

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen

des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Gerhard Krumbach

Heft 56

W. Ambraseys

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1951 bis 31. Dezember 1951

Von

Fr. Gerecke

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

1953

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
Veröffentlichungen
des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena
Herausgegeben vom Direktor Gerhard Krumbach
Heft 56

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1951 bis 31. Dezember 1951

Von

Fr. Gerecke

1953

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Vorwort

Die normalen Instrumente des Stationsdienstes des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung haben während der Berichtsperiode vom 1. Januar 1951 bis 31. Dezember 1951 ohne wesentliche Störungen registriert. Verwertet wurden außerdem die Aufzeichnungen der EW-Komponente eines Seismometers für optische Registrierung nach Krumbach mit 4 kg Masse und 2000facher Vergrößerung. Vergleiche der Aufzeichnungen dieses Instrumentes mit den Beobachtungen des an sich gleichwertigen 15 000 kg-Pendels mit mechanischer Registrierung hatten, besonders im Bereich des ersten Vorläufers, eine Überlegenheit des optischen Instrumentes gegeben und führten damit zu einer Verbesserung der Beobachtungsergebnisse.

Als weitere Ergänzungsinstrumente dienten zwei Kegelpendel mit langer Periode und ein Ortsbebenseismometer mit geringer Vergrößerung sowie ein 4 kg-Vertikalseismometer mit galvanometrischer Registrierung.

Im Teil I befindet sich eine Übersicht der seismischen Aufzeichnungen sämtlicher Instrumente sowie deren Bearbeitung. Da leichte Vorläufer und 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. Teil IV enthält die Beobachtungsergebnisse der bei der Sternwarte in Sonneberg aufgestellten zwei Horizontalkomponenten eines Seismometers mit optischer Registrierung mit 4 kg Masse. Der normale Stationsdienst wurde am 1. Januar 1951 aufgenommen. Der Anhang Teil V 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 ist mit Rücksicht auf das nahegelegene Schüttergebiet im Vogtland vorgesehen.

Der Betrieb der Station Halle, die mit zwei Horizontalkomponenten eines Seismometers mit optischer Registrierung mit 4 kg Masse und einem 100 kg-Benioff-Vertikalseismometer ausgerüstet ist, wurde Ende des Jahres 1951 probeweise in Betrieb genommen.

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 1951	9
Teil I. Allgemeine Seismische Registrierungen 1951	10
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels 1951	82
Teil III. Mikroseismische Unruhe	112
Teil IV. Registrierungen der Station Sonneberg	113
Teil V. Instrumente und Konstanten der Station Hof	124

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

Für die vorliegende Bearbeitung wurde im allgemeinen die international eingeführte 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:

Neben iP, iS = Haupteinsatz der Vorläufergruppen,

eP, eS = Vorausgehender Einsatz kleiner Amplituden,

$m_1 \dots m_n$ = Maxima innerhalb einer Gruppe,

f = Ende einer Gruppe.

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, da ihre Identifizierung in vielen Fällen erst durch die Zusammenarbeit mehrerer Stationen erfolgen kann.

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_n, P = Normale 1. Vorläufer,

P_b = Individueller Vorläufer nach V. Conrad,

P_g = Individueller 1. Vorläufer nach Mohorovičić,

Instrumente und Konstanten 1951

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	230	0.04	3.6	15 mm/min.
		EW	8.0	230	0.020	3.8	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	240	0.09	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	5.4	60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	7.2		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	220	0.020	3.6	15 mm/min.
		EW	8.0	225	0.023	3.8	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	230	0.05	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.6	60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	7.8		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	230	0.025	3.6	15 mm/min.
		EW	8.2	230	0.028	3.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	220	0.045	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.4	60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	7.2		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	220	0.027	3.2	15 mm/min.
		EW	8.2	220	0.022	3.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	230	0.035	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.6	60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	7.8		
Kegelpendel	NS	23	32	0.006	3.6	7.5 mm/min.	
	EW	24	24	0.003	4.4		
Kegelpendel	NS	24	32	0.007	3.0	7.5 mm/min.	
	EW	24	24	0.003	5.0		

P' (PKP) = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,
 PP, PPP = An der Oberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter,

pP und sP = In der Herdnähe an der Erdoberfläche reflektierte Wellen,

S, S_n, S_b, S_g = 2. Vorläufer, wie oben,

SS, SSS = Reflektierte Transversalwellen 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,

G = Perioden größer als 40 sec,

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, Washington

ZBISA = Zentralbüro der Intern. Seism. Association, Straßburg.

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

Fr. Gerecke

Teil I

Allgemeine Seismische Registrierungen 1951

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 s μ	m s s μ	m s s μ	m s s μ	
Januar										
1. Jan.	ePKP	20						35 56		Schwaches Fern- beben. $\Delta = \text{ca. } 16000 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden, 18° S, 169° E. Keine Haupt- phase. Teil II
4. Jan.	e	03						46 25		Schwacher Vor- läufer eines Fernbebens. Teil II
4. Jan.	e	21						28 34		Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
5. Jan.	eP	01						05 18		Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
5. Jan.	e(Pg)	12						EW 24 54		Sehr schwaches Nahbeben. Teil III
6. Jan.	iP	05 25 09		EW 15000 kg 25 09		25 09		25 09		Schwaches Tief- herdbeben. $\Delta = 5000 \text{ km.}$ $h = 250 \text{ km}$
	m			25 12	1.5 1.7	25 12	2 1.5	25 12	1.5 0.6	
	i	25 20						25 20		
	m							25 22	1 0.8	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch, 36,5° N, 70,5° E
	e			25 29				25 36		
	m			25 33	1 0.5			25 38	1 0.6	
	i			25 43						
	m			25 45	1.2 0.4					
	i(pP)	25 56		25 56		25 56				
	m			25 59	1.5 0.8					
	e							26 03		
	m							26 06	1.2 0.6	
	i(sP)			26 18				26 20		
	m			26 19	1.5 1.7			26 23	1.5 0.6	
	iPP			26 56				26 54		
	m			26 59	1.5 1.2			26 58	1.5 0.5	
	e			27 34						
	m			27 47	4 4					

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 s μ	m s s μ	m s s μ	m s s μ	
6. Jan.	e (PPP)			28 06				28 10		
I	m			28 09	4 7			28 12	4 2.3	
(Forts.)	e			29 16						
	m			29 26	4 2.5					
	e							30 27		
	m							30 33	4 2	
	e(S)?	05 32 46		32 45				32 47		
	m			32 57	9 10			32 51	4 2	
	e(SS)	35 20						35 20		
	m	35 26	5 3					35 26	5 3	
	e			38 27						
	m			38 31	4.5 3					
	e	40 00						40 03		
	m	40 10	7 6					40 11	7 15	Keine ausge- sprochene Hauptphase
	F	06,0h								
6. Jan.	eP	08		EW 15000 kg 04 06				04 09		Schwaches Fern- beben. $\Delta = 9600 \text{ km}$
II	m			04 10	1 0.1			04 40		
	e			04 22				04 42	1 0.1	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Panama, 7,5° N, 81° W
	m			04 28	1.5 0.1					
	e			05 19						
	m			05 25	3.5 0.3					
	e(PP)							07 43		
	eS	14 42		14 42				14 43		
	m	14 50	8 0.6	14 48	5 1			14 53	4 0.5	
	e(PS)	15 40								
	m	15 48	8 0.3							
	M ₁	36 30	18 5	38 00	19 14					
	M ₂	43 00	17 3	43 00	17 5			43 00	17 6	
	M ₃	48 00	18 3.3	49 00	16 6					
	M ₄			52 00	18 10					
	F	09h 15m								
7. Jan.	e	18						42 48		Spuren eines Vor- läufers. Teil II
8. Jan.	eP	18						44 48		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
9. Jan.	e(P)	00		EW 15000 kg 31 (33)				31 24		Spuren eines nahen Bebens. $\Delta = \text{ca. } 1600 \text{ km}$

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
13. Febr. III	e P	22	24	28																		$\Delta = 8100$ km Herdgebiet nach USCGS: Gegend östlich von Alaska, 56° N, 155,5° W. NS 15000 kg außer Betrieb
	i P	24	31			24	30			24	27			24	27			24	27			
	m	24	33	3	2					24	34	3	2.3	24	32	1	0.1	24	31			
	i(PeP)													25	15			25	15			
	m													25	16	1	0.3	27	14			
	e PP	27	18							27	18			27	14			27	16	3	0.3	
	m	27	20	3	1.2									27	16	3	0.3	33	59			
	e	29	56											34	12			34	50			
	e S													34	56	7	5	36	11			
	i S	34	00			34	00							36	10			36	26	8	3.2	
	m	34	06	6	6	34	06	8	7					36	30	8	2					
	i(PS)	34	41																			
	m																					
	e					36	10															
	m	22	36	36																		
	e	36	54	8	1.3																	
	m	39	30																			
	e L	39	48	24	13																	
M ₁	48	30			49	00			54	00	22	120	53	30	22	30	53	30	22	30		
M ₂					53	30	22	20	56	00	20	25	56	00	20	40	01	00	18	35		
M ₃	55	00	24	45	56	00	20	25	01	00	18	30	05	00	18	60	10	30	15	25		
M ₄	23	00	30	20	01	00	18	30	05	00	18	60	10	30	15	25						
M ₅	05	00	18	25	05	30	18	20														
M ₆	09	00	15	17	10	30	16	25														
M ₆	13	30	15	16					13	30	15	40										
C			15	17			15	17			15	17			15	17						
F	24.0 ^h																					
15. Febr.	e	08												EW 34 16				Spuren. Teil II				
17. Febr. I	e(S _n)	20												EW 18 (57)				Sehr schwaches Nahbeben. $\Delta = \text{ca. } 850$ km. Herdgebiet nach ZBJSÄ: Kroatien, 44° N, 17° E. (NS 15000 kg außer Betrieb.) 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
17. Febr. II	e(PKP)	21																				Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = \text{ca. } 13500$ km. Herdgebiet nach USCGS: Südost von Neu-Guinea, 7° S, 146° E. (NS 15000 kg außer Betrieb)
	e																					
	m																					
	e(PP)																					
	e PP	27	23							27	24											
	m																					
	e	28	12																			
	m																					
	e																					
	m																					
	M	22	10	00						10	30	22	3									
	F	22 ^h 15 ^m																				
19. Febr.	e	20																				Spuren eines Nah- bebens. (Vorstoß zum nachfolgenden Beben)
	e																					
	e																					
	m																					
	F	20 ^h 09 ^m																				
	20. Febr.	e P _n	00																			
e(P _b)																						
e(P _g)																						
e																						
e(S _n)																						
e																						
e																						
m																						
i																						
m																						
i(S _b)																						
m																						
i S _g	17	28							17	26												
m	17	36	6	1.3					17	27	1.5	2										
F	00 ^h 20 ^m																					

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg	Periode	Amplitude	Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s				
23. Febr.	e	00												52 (17)			Spuren eines Nahbebens. EW sehr schwach. Teil II
25. Febr. I	e	10												37 (03)			Spuren eines Nahbebens. Teil II
25. Febr. II	e P _g	11												00 (28)			Spuren eines Nahbebens. (Δ = 180 km.) Nach Prag; Sprengung (31 t Sprengstoff) 50° 35' N, 14° 03' E. (Vgl. Sprengung vom 5. II. 1951, 10h.) Teil II
25. Febr. III	e	13												03 38			Schwache Spuren. Teil II
26. Febr.	e	19												43 25			Spuren (Nahbeben). Teil II
März																	
1. März I	e	09												13 23			Spuren (Nahbeben?). Teil II
1. März II	e	23												45 24			Geringe Spuren. Teil II
2. März	e P	01												38 35			Spuren. Teil II
4. März I	e	03												24 (02)			Schwache Spuren eines Nahbebens. Teil II
4. März II	e P	11												31 (03)			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
5. März	e P	20 23 57												23 58			Schwaches Fernbeben. Δ = 9200 km. (h = ca. 150 km.) Herdgebiet nach USCGS; Riukiu-Inseln, 29° N, 120° E
	m													24 03	2.5 0.4		
	e(pP?)													24 40			
	m													24 43	2 0.1		

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg	Periode	Amplitude	Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s				
5. März (Forts.)	e	26	42											26 40			
	e PP	27	06											27 07			
	e									Wiech.				27 44			
	e(S?)	35	10											35 14			
	m	35	22			8	0.6							35 22	8	2	
	e(PS?)	35	49											35 52			
	m	36	00			10	0.8							35 46			
	M ₁	59	00			14	2							59 00	14	4	
	M ₂	21	08	00		16	2.5			08 30	14	1		08 00	16	5	
	F	21 ^h	30 ^m														
6. März I	e	03												19 04			Schwache Spuren eines Nahbebens. Teil II
6. März II	e	05												18 15			Schwache Spuren eines Nahbebens. (Δ = ca. 1100 km.) (Vermutlich zweiter Stoß des vorhergehenden Bebens.) Teil II
6. März III	e P	19												08 54			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Δ = 7000 km.) Teil II
9. März I	e	16												28 33			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
9. März II	e	20												02 (34)			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
10. März I	e	02												23 (09)			Spuren eines Vorläufers. Teil II
10. März II	e P	10												42 32			Schwaches Fernbeben. Δ = ca. 1900 km
	m													42 35	2 0.1		
	e(PP)													42 40			
	m													42 43	2 0.1		
	e									1.5	0.2			42 45	2 0.1		Herdgebiet nach Pressemeldungen: Spanien, 38° N, 5° W (nach USCGS)
	m													43 20			
	e(S)	46	08											43 23	2 0.1		
	m													46 03			
	m													46 08	5 0.5		
	e(L)	47	24											47 39			
	M ₁	48	10			4	1.5							48 10	4	2	
	M ₂	48	44			4	1.6							48 40	4	1.5	
	F	10 ^h	55 ^m														

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Ampli- tude	EW 15000 kg 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
10. März III	e(P) e m	22				EW 15000 kg 15 31 15 51 15 45			1.5 0.1	15 32				15 30 15 51 15 52			1 0.1	Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Auf- zeichnung geht in folgendes Beben über			
		22 16 50				(i)1648				16 51 16 53 17 08				1.5 0.2	16 51 16 53 17 08				2 0.1	Schwaches, weites Beben. $\Delta = \text{ca. } 16\,000\text{ km.}$ (h = ca. 200 km)	
		19 40				17 24				17 12 17 15					2 0.2	17 25 19 43					3.5 0.8
10. März IV	e(pPKP) e(PP) m e e(pPP) m e m M ₁ M ₂ M ₃ F	20 16				20 15				20 08				20 03 20 39			1.5 0.2				
		21 16				21 13				21 15				8 3	21 22				30 20		
		23 04 00				30 10				04 00					30 18	04 00				30 20	
		09 00				22 7.5				08 30				24 8		08 30			24 8		
		18 00				20 6															
		24.0 ^h																			
12. März	e P m e m e(PeP) m e(S) m e(L) M ₁ M ₂ F	15				EW 15000 kg 02 57 03 00 03 08 03 11				1.5 0.3 1.5 0.2	03 10			1.5 0.2	03 28			1.5 0.1	Schwaches Fern- beben. $\Delta = 7200\text{ km}$ Herdgebiet nach USCGS: Assam. (Vgl. 15. August 1950)		
		11 36				11 37			11 37			6 0.3	11 43			6 0.7					
		16 29 00				Wiech.			33 30				12 1.5		36 00					10 1.1	
		33 00				12 1.2			33 30			12 1.5			36 00						10 1.1
		16.0 ^h																			

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Ampli- tude	EW 15000 kg 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
13. März I	e(S _g)	15				EW 15000 kg 47 48 47 50 47 51			1 2	47 46 47 49			47 48 47 50.7	03 (36)			Spuren eines Nah- bebens. Teil II			
13. März II	e(PKP)	18				47 54				1 2.5	47 54			47 55	03 46			Spuren eines Vor- läufers. Teil II		
14. März	i P _n i(P _b) m i(P _b) m i P _g m i(S _n) i i(S _b) m i S _g m i m i m F	09 47 48				47 55.5			1 2.5		47 56				47 57	47 58.3			1 1.6	Herdgebiet nach Pressemeldung: Nordeifel, west- lich von Eus- kirchen, 50° 36,5' N, 6° 43,2' E (nach Stuttgart)
		48 09				Wiech.				48 11			1 15	47 59			1 6			
		48 18				48 18				48 11										
		48 24				48 26				48 11										
		48 28				6 10				48 11										
		48 36				48 36				48 35						48 36				
		48 98				3 65				48 41						15000 kg-Pendel: Schreibfedern aus den Lagern geworfen				
		48 41				48 41				48 41										
		48 44				2 45				48 44										
		48 45				48 45				48 45										
		48 50				5 70				48 50										
		48 54				48 54				48 54										
		48 58				7 40				48 58										
10.0 ^h																				
16. März I	c(P _g)	01													36 46			Schwacher Nach- stoß zum vorher- gehenden Nah- beben. Teil II		
16. März II	e P	14													07 30				Sehr 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	
14. April	M ₁	06	30	22	55	06	00	24	45									
III	M ₂	08	00	16	30	08	00	19	90	07	30	9	15	08	00	17	60	
(Forts.)	M ₃	11	00	13	16					11	30	10	18	11	30	13	28	
	M ₄	16	00	12	16					15	30	12	35	15	30	14	28	
	M ₅	18	00	10	7													
	C																	
	F	15.0h																
14. April	e P	23				EW 15000 kg								51	27			Sehr schwaches Fernbeben. Δ = 7200 km
IV	m					51	30	1	<0.1									
	e(PcP)					51	52											
	m					51	54	1.5	0.1									Herdgebiet nach USCGS: Assam 28,5° N, 94° E
	e PP					54	05							54	04			
	e (S)	24				00	(10)							00	13			
	M ₁	22	30	14	5	22	00	14	3.5					22	30	14	8	
	M ₂					24	00	13	3									
	F	24h 40m																
15. April	e(PKP)	12												58	09			Spuren eines Vorläufers. Teil II
16. April	e (P ₂)	15												EW 48 16				Schwaches Nahbeben. Δ = ca. 350 km. Herdgebiet nach Pressemeldung: Gegend von Euskirchen. (Vgl. Nahbeben vom 14. III. 51.) Teil II
16. April	e(pP)	20												06	36			Spuren eines Bebens. (Δ = 9400 km.) Herdgebiet nach USCGS: Süd-Japan, 31° N, 137° E. Teil II
16. April	e	20												37	49			Spuren eines Nahbebens. Teil II
19. April	e	13												47 (17)				Sehr schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 200 km) Nach Prag: Sprengung in Böhmen. 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			
20. April	e (PP)	04																18	42	Spuren eines Bebens. Teil II
I																				
20. April	e(PKP)	21																23	21	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
II																				
21. April	e	01																10	49	Spuren. Teil II
22. April	e P	03																48	15	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
23. April	e(PKP) ₁	07																10	15.5	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Aufzeichnung durch Streifenwechsel gestört.) Teil II
I																				
23. April	e	13												EW 30 15				Spuren eines Vorläufers. NS 15000 kg außer Betrieb. Teil II		
II																				
24. April	e	19												EW 01 44				Spuren. Teil II		
25. April	e	02																		Schwache Spuren. Teil II
I																				
25. April	e	18																42	05	Spuren. Teil II
II																				
25. April	e	23																11	15	Schwache Spuren. Teil II
III																				
26. April	e	18																08	(59)	Spuren. Teil II
29. April	e	07																43	50	Schwache Spuren. Teil II
I																				
29. April	e PKP	10																32	(49)	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
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		m
30. April	e(PKP)	15				EW 15000 kg 47 (19)				47 17								Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = \text{ca. } 14000 \text{ km.}$ Herdgebiet nach ZBJSA: Gegend der Salomon-Inseln, 8° S, 153° E	
						47 28				(!)4914				49 14					
						49 17				49 33				49 34					
						49 35				2 0.1									
						49 39													
						49 55				50 10									
		51 16				50 13													
						51 (14)													
						52 07				5 0.2									
						52 12													
		e(SS)				16 06 20				Wiech.									
		M ₁				33 30				20 6				06 (16) 20 5					
		M ₂												33 00 18 4					
		M ₃				45 00				20 5				35 00 18 4					
		M ₄				52 30				18 3.2				45 00					
F				17.0h															
Mai 1. Mai	e(PKP ₁)	05				EW 15000 kg 22 (32)				(i)2230				22 (32)				$\Delta = \text{ca. } 17000 \text{ km}$ Herdgebiet nach USCGS: Süd-Pazifik, 50,5° S, 149° E Aufzeichnung teilweise durch Streifenwechsel gestört	
						22 39				(i)2239				22 39					
						22 44								22 43 1 0.1					
						22 49				1 < 0.1				22 48					
						22 58								22 51 1 0.2					
		e(PKP ₂)												22 55					
						22 59				1 0.1				22 58 1 0.2					
						23 05								23 07 1 0.2					
						23 15								23 09 1 0.2					
						23 16								23 28					
														23 30 1 0.2					
														23 42					
														23 50 1 0.1					
														24 45					
														24 47 1.5 0.1					
e PP				26 33				(i)2631				26 37							
												27 50							
e(SKKS)												33 19							
												33 26 3 0.2							
				Wiech.															

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
1. Mai (Forts.)	e(SS)					46 00				46 12				(!)4607					
						46 20				16 3.5				46 25 11 1.3					
						46 25								46 19 15 5.7					
						51 10				51 16									
						06 05 30				06 00									
						07 00				50 25									
						41 30				22 7.5				42 00 20 25					
						48 00				18 8				46 30 18 6					
						48 00				18 8				46 30 18 20					
						07 00 00				16 3.5				53 00 20 12					
				07h 30m								54 00 16 17							
2. Mai	e(PP)	16								36 34				Geringe Spuren					
										37 30									
										38 21									
										38 40									
		16h 40m																	
3. Mai I	e P _g	01								41 (24)				Sehr schwaches Nahbeben (Wiederholung des Nahbebens vom 14. III. 51?) ($\Delta = \text{ca. } 350 \text{ km}$) Teil II					
3. Mai II	e(P)	04								19 (32)				Schwache Spuren Teil II					
4. Mai I	e P	12								04 34				Schwachere Fernbeben. ($\Delta = 8400 \text{ km}$). ($h = \text{ca. } 200 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan, 44° N, 142° E. Keine Hauptphase. Teil II					
4. Mai II	e(P)	19								37 (08)				Schwache Spuren. Teil II					
6. Mai I	e P _I	23				EW 15000 kg 16 05				16 06				Schwachere Fernbeben.					
										16 09				$\Delta = \text{ca. } 9500 \text{ km}$.					
										16 13				2 Stöße!					
										20 37				$\Delta H = 4 \text{ Min. } 29 \text{ Sek.}$					
										20 40				1.5 < 0.1					
								20 34											
								20 37				1.5 0.1							

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Periode		Bemerkungen
		h	m	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	μ	
6. Mai I (Forts.)	{e(PP11)}				23	57									Herdgebiet nach Pressemeldung: Ost-Salvador, 13,5° N, 88° W (nach USCGS)
	m				23	58	1.5	0.1							
	M	24	00	00	18	1.6	00	00	20	2.5					
	F	24 ^h 15 ^m													
6. Mai II	e	23								52	28			Dem vorhergehenden Beben überlagert	
	e									52	32				
7. Mai	e (P)	20										35	(06)	Spuren eines Vorläufers (Nachstoß zum Beben vom 6. V., 23h 16 m). Teil II	
8. Mai	e P	19										12	44	Sehr schwaches, nahes Beben. $\Delta = \text{ca. } 1300 \text{ km.}$ Herdgebiet nach ZBJSA: Pindus- Geb., Griechenland, ca. 39,5° N, 19° E. Teil II	
9. Mai	e	15								22	56			Schwache Spuren	
	F	15 ^h 23.5 ^m													
10. Mai	{e P	09			EW 15000 kg 30 05					30	04	30	05	Schwachere Fernbeben. $\Delta = \text{ca. } 8100 \text{ km.}$ (Tiefherdbeben?) Herdgebiet nach USCGS: Süd- Möambik 21° S, 33° W	
	m				30	10			31	10	30	15	2		0.4
	{e				30	14	2	0.2			30	22			
	{m				30	21					30	25	2		0.2
	{e(pP)				30	23	2	0.1			30	39			
	{m										32	37			
	{e										32	54			
	{e(PP)										32	57	3		0.2
	{m				39	35					39	35			
	{e S				40	23					39	38	4		0.6
	{m														
	e (PS)														
	M ₁	10			01	00	16	1.5							
M ₂		06	00	14	1										
M ₃		09	00	14	2										
F	10 ^h 15 ^m														

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Periode		Bemerkungen
		h	m	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	μ	
11. Mai	e	02											28	40	Sehr schwache Spuren. Teil II
12. Mai	e (P)	22			EW 15000 kg 15 (49)										Schwachere Fernbeben
	{e P				15	55			15	55					
	{m				15	57	1.5	<0.1	15	57	1	<0.1			
	{e(PP)				17	34			17	35					
	{m				17	41	1.5	<0.1							
	M ₁		35	00	14	1	35	00	12	0.8					
	M ₂		38	00	11	1									
	F	22 ^h 45 ^m													
13. Mai	e(PKP)	17											21	39	Schwache Spuren. Teil II
14. Mai I	e	00											48	40	Sehr schwache Spuren. Teil II
14. Mai II	{e P	04			EW 15000 kg 16 12					16	12	16	13	Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 5200 \text{ km}$)	
	{m				16	14	1	<0.1	16	15	1	<0.1			
	{e				16	31			16	32					
	{m				16	35	1	<0.1							
	{e												16		38
	{m												16		40
	{e(PeP)												17		27
	{m												17		30
	{e(PP?)														
	{e (S)												23		13
	M ₁		36	00	20	4.5									
	M ₂		40	00	14	2	Wiech.								
	M ₃		43	00	13	1.5	43 00	14	1.1						
	F	04 ^h 50 ^m													
15. Mai I	e	04											50	(29)	Schwache Spuren. 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		m	s	m		s	m	s				
15. Mai II	e P	05														Spuren eines Fernbebens. (Δ = ca. 11000 km) Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile, 21° S, 69,5° W
	e (pP)															
	e															
	e															
	e (PP)															
	e															
	m															
	e															
F	05 ^h 43 ^m															
15. Mai III	i P _n	22												56 01.5		Nahbeben. Δ = 650 km. Herdgebiet nach Pressemeldung: Oberitalien, südl. Mailand, 45,5° N, 9,6° E. Teil II
16. Mai I	e (P _n)	02												28 33		Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben. Teil II
16. Mai II	e	03												11 (46)		Spuren. (Weiterer Nach- stoß.) Teil II
16. Mai III	e P _g	10												45 29		Sehr schwaches Nahbeben. Δ = 165 km. Nach Prag; Sprengung (13 t Spreng- stoff), 50° 35' N, 13° 51' E. Teil II
16. Mai IV	e (PP)	14												20 (18)		Spuren eines Vor- läufers. Teil II
16. Mai V	e	22												30 21		Schwache Spuren. Teil II
17. Mai I	e (PKP)	02														Spuren
	e															
	e															
	F	02 ^h 06 ^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		m	s	m		s	m	s				
17. Mai II	e	12														Spuren
	e															
	e															
	e															
	m															
	e															
	e															
	F	12 ^h 46 ^m														
19. Mai	e P	15														Schwaches, nahes Beben. Δ = ca. 2000 km. Herdgebiet nach USCGS: Süd-Spanien, 33° N, 4° W
	m															
	e (PP)															
	m															
	e	15														
	m															
	e	16														
	m															
	e															
	e (S)	16														
m																
20. Mai	e	12														Spuren. Teil II
	e	05														
	e															
	e															
	e (L?)	03 09														
	M ₁															
	M ₂	04 20	7	1.6												
	M ₃															
F	16 ^h 15 ^m															
21. Mai I	e	12														Spuren. Teil II
	e	05														
21. Mai II	e PKP	08														Schwaches Fern- beben. Δ = ca. 14000 km
	e															
	e															
	e PP															
	m															
	e															

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
30. Mai II	e(PKP) m e e m e(PP) e e e F	20				EW 15000 kg 15 44				15 44				15 (45)		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 13000 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Molukken, 3° S, 126,5° E
						2.5 < 0.1										
						16 04				16 04						
						16 15										
						4 0.1										
						16 18										
						16 41										
										18 10						
										19 21						
										23 30						
								25 08								
31. Mai	e P m e(pP) m e(=P?) e m e e PP e m e(SKS) m e m M ₁ M ₂ M ₃ F	21				EW 15000 kg 08 39				(i)0839				08 39		Schwachere Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 9600 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Nordküste Luzon, Philippinen, 19° N, 121° E
						1.5 < 0.1				1 < 0.1						
						08 42				08 44		1 0.1				
										08 46		1 0.1				
						08 53				08 52						
						09 28				09 28						
						1.5 0.1				0.1		1.5 0.1				
						09 34				09 30						
						10 17				10 25						
										11 39						
						12 03				12 02						
										12 39		2 0.1				
										12 41		2 0.1				
						13 10				13 10						
						19 (04)				19 01				19 01		
						21 20 08				20 08				19 03		
										20 14				3 0.1		
										24 16						
										24 20				5 0.2		
						Wiech.				20				ε		
				48 30				15 2.2				49 30		20		
				51 00				18 5				51 30		18		
				55 30				14 2				55 30		14 1.1		
				22.0 ^h												
													Spuren eines Vorläufers. Teil II			

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
Juni																
1. Juni	e	20												13 58		
2. Juni	e P	07								01 13				EW 01 14		Spuren (Aufzeichnung durch Streifenwechsel gestört)
	e									04 20						
	e									05 11						
	M ₁	52 30				14 2				52 30				15 1.2		
	M ₂	58 00				12 0.7										
	F	08 ^h 05 ^m														
3. Juni	e	13								20 12						Spuren
I	e									20 30						
	F	13 ^h 21 ^m														
3. Juni	e (P)	18								42 55						Spuren
II	F	18 ^h 44 ^m														
5. Juni	e (P)	01								47 03						Spuren
I	e									47 11						
	F	01 ^h 48 ^m														
5. Juni	e P	03												41 (05)		Sehr schwacher Vorläufer. Teil II
II																
5. Juni	e P	17 10 10				EW 15000 kg 10 10				10 09				10 10		$\Delta = 9200 \text{ km}$
III	m					1.5 0.2				10 12				1.5 0.1		
	e(PcP)									10 16						
	m					1 0.4				10 17				1 0.3		Herdgebiet nach USCGS: Japan 30° N, 132° E
	e									10 22						
	e									10 25				10 25		
	m					1.5 1				10 28				1 0.4		
	e(pP)					✓				10 36				✓		
	m					1.5 0.6				10 40				✓		
	e									11 18						
	m					1.5 0.2				11 23						
	e PP									13 25						
	m					1.5 0.1				13 29						
	e S	20 28				✓				30 13				20 28		
	m					5 2.5				20 36						
	e	17 20 46				Wiech.				20 44				20 46		
	m	20 54				8 1.6				20 56				7 0.7		
														20 53		6 3

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode			EW			Periode			Z			NS 15000 kg			Periode			Bemerkungen			
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ				
5. Juni	e							30	56																	
III	e L	41	00					42	00																	
(Forta.)	M ₁	44	30	20	9	44	30	20	15																	
	M ₂	47	30	18	35								47	30	18	35										
	M ₃	49	10	16	20	49	10	16	28				49	10	16	40										
	M ₄	52	30	18	75	52	00	16	35	52	30	17	145	52	30	17	90									
	M ₅	55	00	16	16					55	00	16	30	55	00	17	30									
	C				15	10			15	10																
	F	18	30	m																						
6. Juni	i P	16	15	50																						
	m							15	51	15	50			15	51									Δ = 2550 km		
	i							15	53	1.5	0.4			15	53	1.5	1.2									
	m							15	55					15	56											
	i(PP)	16	16					16	13					16	11											
	m	16	22	4	3			16	14	2	1.6			16	14	2	1.6									
	i							16	23					16	23											
	m							16	25	2.5	2.5			16	25	2.5	2.5									
	e	16	38					16	36					16	38											
	m							16	41	2.5	0.5			16	42	4	7									
	e							16	49					16	51											
	m							16	50	2	1	16	51	16	51											
	e(S)	20	08					19	58					16	54	2.5	1									
	m							20	04					20	04											
	e(S)	20	26					20	10	4	0.5			20	10	4	0.5									
	m	20	38	10	10	20	34	9	8					20	26											
	e(L)	22	36					20	37	9	18			20	37	9	18									
	M ₁	25	30	16	10	25	30	17	65					24	30											
	M ₂	27	00	14	30	27	00	15	35					25	30	17	30									
	M ₃	28	30	12	13	28	30	15	40					27	00	15	45									
	C				10	12			11	13					2	30	13	25								
	F	17.0	h																							
7. Juni	e(P _b)	04																								
I	e P _g							07	38					07	38									Schwaches Nahbeben.		
	e							07	44					07	41.5									Δ = ca. 410 km		
	e													07	50											
	e							07	55					07	(50)											
	e							08	05					08	05									Herdgebiet nach Stuttgart: Gebiet des Wetterstein-Gebirges (47° N, 11° E)		

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode			EW			Z			NS 15000 kg			Periode			Bemerkungen				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ						
	i S _g							08	23.5					08	24									
	m							08	26	<0.5	0.8			08	25	<0.5	0.6							
	i							08	31					08	31									
	m							08	34	1.2	0.8			08	33	0.8	0.8							
	F	04	10	m																				
7. Juni	e	22												46	30									Spuren
II	F	22	48	m																				
7. Juni	e(PKP)	23												19	05									Spuren
III	e													19	24									
	e													19	43									
	e(PP)													23	15									
	e													24	30									
	F	23	26	m																				
9. Juni	e(PKP)	04												10	39									Schwache Spuren Teil II
10. Juni	e	00												20	31									Spuren
I	e													20	40									
	F	00	22	m																				
10. Juni	e S _g	15												40	(48)									Spuren (Nahbeben). Teil II
II																								
11. Juni	e(P _g)	17												01	14			01	(14)					Spuren eines Nahbebens.
																								(Δ = ca. 750 km)
																								Herdgebiet nach Rom: Sigurien, Italien (44,3° N, 9,9° E). Teil II
12. Juni	e P	22												48	29									Schwaches Tiefherdbeben.
																								Δ = 4900 km.
																								h = ca. 200 km.
																								Herdgebiet nach USCGS:
																								Hindukusch,
																								36,5° N, 71° E.
																								L und M fehlen.
																								Teil II

Datum	Phase	NS Zeiten				EW 15000 kg				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ
13. Juni I	e (P _g) e e (S _n) e { i S _g m i F	07					0.7	0.4									Schwachere Nahbeben. Δ = ca. 410 km. Herdgebiet nach Wien: Südl. des Wetterstein-Gebirges, 47° 18' N, 10° 58' E		
			EW 15000 kg	42 (07)	42 (05)	42 (06)													
				42 10	42 10	42 08													
				42 22		42 23													
				42 51	42 52	42 32													
				42 54		42 32													
13. Juni II	e (P _g) e e e (S _n) e { i S _g m i m F	07					0.7	0.8									Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben. (Δ = ca. 410 km)		
			EW 15000 kg	44 21	44 24	44 (21)													
				44 30		44 25													
				44 51	44 51	44 51													
				45 09	45 10	45 09.5													
				45 12		45 13			0.7	0.6									
13. Juni III	e e { e m e F	18					1.5	<0.1									Spuren		
			EW 15000 kg	37 37	37 37														
				37 57		37 55													
				38 06		38 27													
				38 25															
15. Juni	e PKP { e m e e F	21					1	<0.1									Spuren eines Vorläufers		
			EW 15000 kg	02 (04)	02 (04)														
				02 06		02 06													
				02 08		02 07			1	<0.1									
				02 15	02 16														
				02 30	02 30														

Datum	Phase	NS Zeiten				EW 15000 kg				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ
17. Juni I	e	04													00 00				Spuren eines Vorläufers. Teil II
17. Juni II	e (P) e F	09									52 24								Spuren
18. Juni	e (P) { e m e e (PP) e (S) F	17					EW 15000 kg				56 58				56 (59)				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Δ = ca. 9600 km) Herdgebiet nach USCGS: Nord Costa Rica, 11° N, 85° W
18. Juni	e (PP) e (S) F	18					00 21				00 20								1 <0.1
18. Juni	F	18 ^h 08 ^m					07 (06)												
19. Juni I	e (P)	17													37 26				Spuren eines Vorläufers. Teil II
19. Juni II	e { e (S _g) m F	19									28 (58)								Spuren eines Nahbebens
19. Juni II	e (S _g) m F	19 ^h 31 ^m					29 52				29 55								1 <0.1
20. Juni I	e e	00									25 (53)				25 (54)				Spuren eines Nahbebens
20. Juni I	e (S _g) m F	00 ^h 28 ^m					26 (50)				26 51				26 54				1 <0.1
20. Juni I	e F	00 ^h 28 ^m									26 55				26 55				1 <0.1
20. Juni II	e (P)	22									02 48								Spuren. Teil II
20. Juni III	e F	22									59 12								Geringe Spuren
20. Juni III	F	23.0 ^h																	Geringe Spuren
20. Juni IV	e F	24									02 (48)								Geringe Spuren
20. Juni IV	F	24 ^h 04 ^m																	

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ		
22. Juni	e	02									12 (07)	Schr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II	
24. Juni I	ePKP	05									02 38 02 40	Schwache Spuren. Teil II	
24. Juni II	e (PP)	11									13 38 13 38	Spuren eines Vor- läufers. Teil II	
24. Juni III	ePKP	17	EW 15000 kg										Spuren eines Vor- läufers
							08 18	08 40	08 41				
							08 42	09 06	09 07				
							10 32	10 32	10 32				
24. Juni IV	e (P _g)	20	EW 15000 kg										Schwache Spuren eines Nahbebens. (Δ = ca. 700km). Herdgebiet nach ZBJSA: Po- Ebene, Italien (44,7° N, 12° E)
							42 44	42 (52)	43 53				
							43 55	43 (53)	43 59				
							43 58	44 04	44 05				
							44 04	44 07	44 07	0.7	0.4		
							44 15						
25. Juni I	e F	03 03h 32m									29 51	Spuren	
25. Juni II	e P	16									23 20 23 20	Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II	
26. Juni	e	03									59 38 59 39	Spuren. Teil II	
29. Juni	e F	22 22h 22m										20 37 20 47	Schwache Spuren

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ		
Juli													
1. Juli	e	18										12 29	Spuren eines Vor- läufers. Teil II
2. Juli	ePKP ₁	22	EW 15000 kg										Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens
							06 17	(i)0623	06 24				
							06 24	06 26	06 27				
							06 29	06 40	06 42	1 <0.1			
							06 42	06 42	06 45	1.5	0.1		
3. Juli I	e P e e (PP) F	05										32 24 32 30 34 24	Spuren
							05h 36m						
3. Juli II	e (P)										24 40	Schwache Spuren. Teil II	
4. Juli I	e (PKP)	07									26 10	Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Aufzeichnung durch Streifen- wechsel gestört. Teil II	
4. Juli II	e	16									51 49	Spuren. Teil II	
5. Juli I	e P	09									13 09	Spuren. Teil II	
5. Juli II	e	20										00 29	Spuren. Teil II
6. Juli	e e F	23										07 12 07 16	Schwache Spuren
							23h 09m						
7. Juli I	e e F	03										56 06 56 36	Spuren
							03h 58m						

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Amplitude	EW Zeiten			Periode Amplitude	Z Zeiten			Periode Amplitude	NS 15000 kg	Periode Amplitude	Bemerkungen
		h	m	s		m	s	m		s	m	s				
7. Juli II	e	15														Schwache Spuren. Teil II
8. Juli I	eP	05														Schwaches Fern- beben. $\Delta = 10500$ km
	e															
	m				1.5	<0.1										
	e															
	m															
	ePP	06														
	m				1.5	<0.1										
	e(SKS)															
	e															
	e(L)															
	M ₁															
	M ₂	46 30	19	5.5												
	M ₃	48 30	16	5												
	F	07 ^h 15 ^m														
8. Juli II	e	21														
9. Juli I	eP	00														
9. Juli II	eP	01														
9. Juli III	e	09														
10. Juli	e	10														

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Amplitude	EW Zeiten			Periode Amplitude	Z Zeiten			Periode Amplitude	NS 15000 kg	Periode Amplitude	Bemerkungen
		h	m	s		m	s	m		s	m	s				
11. Juli	eP	18														
	iP															
	m															
	e															
	m															
	ePP															
	e															
	e(PP)	37 06														
	m															
	e															
	eSKS															
	iSKS	44 02														
	m															
	e															
	m															
	e(PS)	47 08														
	i(PS)	47 16														
	m	47 20	8	3.5												
	e	48 12														
	e															
	m	50 00														
	e	52 48														
	m	53 10	16	2.5												
	e	57 06														
	m															
	eL	19 08 00														
	M ₁	11 30	16	3.8												
	M ₂	14 30	16	5												
	M ₃															
	M ₄	19 30	15	4												
	C															
	F	19 ^h 45 ^m														
13. Juli I	e	06														

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
20. Juli II	e	18													EW			Geringe Spuren. Nahbeben (Mittel-Italien)
	e														25 45			
	e														25 44			
	F	18 ^h	27 ^m												26 04			
21. Juli I	e P	01																Spuren eines Bebens. (Δ = 7400 km). Herdgebiet nach USCGS: Assam. Teil II
															43 09			
21. Juli II	e	03																Geringe Spuren. Teil II
21. Juli III	e P	03																Spuren eines Bebens. (Δ = 5700 km). Herdgebiet nach USCGS: Arabisches Meer, 11° N, 55° E. Teil II
22. Juli I	e	03													13 (22)			Spuren (Nahbeben). Teil II
22. Juli II	e	16													EW 18 56			Geringe Spuren. Teil II
23. Juli I	e	16																Spuren. Teil II
23. Juli II	e(PKP)	19																Spuren. Teil II
24. Juli I	e	01																Spuren (Gebirgs-schlag?). Teil II
24. Juli II	e(P _n)	09																Schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 600 km). Herdgebiet nach ZBJSA: Schweiz (Valais), 46° 23' N, 7° 33' E. 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	
25. Juli I	e	10																	Spuren eines Vorläufers. Teil II
25. Juli II	e	17																	Schwache Spuren eines Vorläufers. Teil II
25. Juli III	e	18																	Spuren
	F	18 ^h	56 ^m												EW 54 53				
25. Juli IV	e	20																	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
26. Juli I	e P	10																	Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = 8700 km) Herdgebiet nach USCGS: Japan, 41° N, 143° E. Teil II
26. Juli II	e	11																	Spuren. Teil II
26. Juli III	e	16																	Sehr schwacher Vorläufer. Teil II
27. Juli	e	01																	Spuren. Teil II
28. Juli I	e	19																	Spuren. Teil II
28. Juli II	e	21																	Sehr schwacher Vorläufer. Teil II
28. Juli III	e P	23																	Spuren eines Bebens
	e(pP)																		
	m																		
	e																		
	m																		
M ₁		57 00	16	1.1															
M ₂		59 30	14	1															
F		24.1 ^h																	

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode		Amplitude		EW Zeiten		Periode		Amplitude		Z Zeiten	Periode		Amplitude		Bemerkungen				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s		μ			
28. Juli	e	23												26 48					Spuren eines Vorläufers. (Dem vorlängerehenden Beben überlagert)				
IV	e													26 48									
29. Juli	e	23												50 (50)					Spuren eines Vorläufers				
																				EW 15000 kg	50 56	51 20	51 (20)
																					51 20	51 20	51 39
																					51 20	51 20	51 39
August	F	23 ^h 55 ^m												51 58									
1. Aug.	e (P _g)	09												57 (21)					Schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 600km). Herdgebiet nach ZBJSA: Mittelwallis, Schweiz. Teil II				
2. Aug.	ePKP	03												58 37					Spuren eines Vorläufers. Teil II				
2. Aug.	e(PKP)	10												EW 35 44					Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II				
2. Aug.	e (P _g)	12												53 47					Spuren eines Nahbebens. (Δ = ca. 950km). Herdgebiet nach ZBJSA: Mittel-Italien (42,7° N 13,2° E) Teil II				
3. Aug.	e P	00												36 32					Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II				
3. Aug.	e	23												43 29					Spuren eines Vorläufers. Teil II				
4. Aug.	e	00												24 08					Spuren. Teil II				

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode		Amplitude		EW Zeiten		Periode		Amplitude		Z Zeiten	Periode		Amplitude		Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s	
4. Aug.	e P	03												57 19					Spuren. Teil II
4. Aug.	e	11												33 28					Spuren. Teil II
5. Aug.	e (P)	15												17 26					Spuren eines Vorläufers. Teil II
6. Aug.	e(PKP)	15												EW 29 46					Spuren (Aufzeichnung gestört). Teil II
8. Aug.	e P _n	20												58 37					Schwaches Nahbeben. Δ = ca. 950 km Herdgebiet nach Pressemeldung: Gegend des Gran-Sasso, Mittelitalien (42,6°N, 13,5° E). Teil II
10. Aug.	e	01												35 16					Spuren
	F	01 ^h 36 ^m												EW 35 18					
10. Aug.	e P	05												42 36					Spuren. Teil II
10. Aug.	e P													11 32					Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = ca. 8300km, h = ca. 300 km). Herdgebiet nach USCGS: Japan, 46° N, 143,5° E. EW 15000 kg außer Betrieb. Teil II
11. Aug.	e	10												05 44					Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
12. Aug.	e(P _n)	20												EW 52 (52)					Sehr schwaches Nahbeben. Δ = ca. 800 km. Herdgebiet nach ZBJSA: Adria, Italien, 43,4° N, 14° E. 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	μ	m s s μ		m s s μ		m s s μ		
24. Aug. I	e P	10				31 09		31 09		Sehr schwaches, nahes Beben. ($\Delta = \text{ca. } 1700 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Ionisches Meer, Griechenland, 37° N, 32° E. Teil II
24. Aug. II	e P	14				33 06		33 07		Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 8400 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Kurilen, 47° N, 151° E. Keine Hauptphase. Teil II
24. Aug. III	e	23				13 20		EW 13 21		Spuren. Teil II
25. Aug. I	e	00				34 28		EW 34 31		Schwache Spuren. Teil II
25. Aug. II	e	02				14 55		EW 14 55		Schwache Spuren. Teil II
27. Aug.	e	19						30 (56)		Spuren. Teil II
28. Aug.	e	16				49 56		49 (57)		Sehr schwaches, weites Tiefherdbeben. ($\Delta = \text{ca. } 17000 \text{ km}$, $h = \text{ca. } 600 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Kermadek-Inseln, 27° S, 178° E. Keine Hauptphase. Teil II
31. Aug. I	e	10				27 53		27 (54)		Schwaches Fernbeben. $\Delta = 16300 \text{ km}$, $h = \text{ca. } 600 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Fidsehi-Inseln, 19° S, 179° W. Teil II
31. Aug. II	e P m	12		EW 15000 kg 33 37		33 39		33 39 33 46	2.5 0.2	Schwaches Beben. $\Delta = 1900 \text{ km}$

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 s μ		
31. Aug. II (Forts.)	e m e e S m e L			34 06		34 05		34 05 34 07 34 45 37 14		Herdgebiet nach ZBJSA: Südküste Griechenlands (35,7° N, 22,4° E)
		37 12		37 12		37 00		37 14		
				37 23	4 0.8					
				39 00						
	M ₁			40 00	6 2			40 00	8 2.5	
	M ₂	41 00	8 0.6	41 00	8 1	41 00	7 3	41 00	8 3.3	
	M ₃	45 30	12 1.2	45 00	12 0.6	45 30	12 10			
	F	12 ^h 55 ^m								
31. Aug. III	e P	20				22 41		22 40		Schwaches Beben. $\Delta = 1900 \text{ km}$. Herdgebiet nach ZBJSA: Südküste Griechenlands. (36,1° N, 22,9° E) Teil II
September										
1. Sept. I	e (P _n)	06				58 00		58 02		Schwaches Nahbeben. $\Delta = \text{ca. } 850 \text{ km}$. Herdgebiet nach Pressemeldungen Mittel-Italien, 43° 15' N, 13° 35' E (nach Rom). Teil II
1. Sept. II	e	07						EW 23 03		Spuren. Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben. Teil II
1. Sept. III	e PKP	09				08 33				Schwache Spuren. Teil II
1. Sept. IV	e	23				57 02				Schwache Spuren. Teil II
7. Sept.	e (P _b)	23				07 48		07 (49)		Schwaches Nahbeben. $\Delta = \text{ca. } 360 \text{ km}$. Herdgebiet: Gegend von Malmedy, 50° 25' N, 6° 05' E. Teil II
9. Sept.	e (PKP)	05				03 37		03 37		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	
11. Sept.	e	22											EW 15 46	Spuren. Teil II
12. Sept. I	e (P)	15											22 (18)	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Aufzeichnung zum Teil gestört. Teil II
12. Sept. II	e	20						50	44				EW 50 45	Spuren. Teil II
15. Sept.	e P	22						55	48				55 49	Sehr schwaches Beben. (Δ = ca. 1750km). Herdgebiet nach ZBJSA: Türkei, 40,3° N, 28,1° E. Teil II
16. Sept. I	e(PKP)	01						51	13					Spuren. Teil II
16. Sept. II	e(PKP)	16						57	34					Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. EW 15000 kg außer Betrieb. Teil II
17. Sept. I	ePKP							17	28				17 30	Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
17. Sept. II	e	21						01	30				01 32	Spuren. Teil II
19. Sept. I	e(PKP)	04						52	33				52 37	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
19. Sept. II	e(PKP)	20						09	20				09 21	Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
20. Sept. I	e(PKP)	01						31	03					Spuren. 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							
20. Sept. II	e	06												EW 01 37	Geringe Spuren. Teil II							
20. Sept. III	e P	17											59 55	59 55	Spuren. Teil II							
21. Sept. I	ePKP	03												40 (19)	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II							
21. Sept. II	e	09												24 (22)	Schwache Spuren. Teil II							
21. Sept. III	e (PKP)	19												05 (06)	Schwache Spuren. Teil II							
22. Sept.	e P	23											EW 50 27	50 27	Schwache Spuren. Teil II							
24. Sept.	e P	13	m	e	m	e	m	22 21	22 23	1.5	0.1	22 20	22 20	22 20	Spuren eines Bebens							
																22 32	22 33	22 33				
																22 32	22 33	22 33				
																22 41	22 41	22 41				
																22 41	22 41	22 41				
																22 43	22 43	2 0.1				
M ₁	14 00 00	20	2	00 00	20	2.2	02 00	18	0.9	02 00	18	0.9										
																M ₂	02 30	18	0.9	02 00	18	0.9
27. Sept.	e P	19											35 56	35 56	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II							
28. Sept. I	e P	12											19 48	19 (48)	Spuren eines Vor- läufers. Teil II							
28. Sept. II	e	15												47 (29)	Spuren (Nah- beben). Teil II							
28. Sept. III	ePKP ₁	23												48 35	48 (41)	Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. (Δ = 17500km.) Herdgebiet nach USCGS: Kermadek-Inseln 30° S, 178° W. 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
29. Sept.	e	12																				Schwache Spuren. Teil II
30. Sept.	e	04																				Schwache Spuren. Teil II
Oktober																						
1. Okt.	e P m e m e e (S) e S m e (L) M F	01	EW 15000 kg				1 < 0.1					1 0.1					1.5 0.1	Herdgebiet nach USCGS: Mittel- meer, Nähe Kreta 34° N, 26° E				
			31 04					31 04					31 06						31 10			
			31 06					31 12					32 15						34 (36)			
			34 56					34 55					34 59						36 10			
			40 30					10 1.0					41 00						10 1.0			
			01 ^h 45 ^m																			
1./2. Okt.	e (P)	00												10 41				Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = ca. 7400 km) Herdgebiet nach ZBJSA: Burma, 23° N, 94° E. Keine Haupt- phase. Teil II				
4. Okt.	e P	05								50 54				50 54				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens (Δ = 4700 km). Teil II				
5. Okt. I	e PKP	06								50 41								Spuren. (Im Streifenwechsel). Teil II				
5. Okt. II	e (PKP)	11								57 24								Spuren. Teil II				
5. Okt. III	e F	20 20 ^h 22 ^m								19 05								Schwache Spuren				
6. Okt.	e e F	06 06 ^h 08 ^m								04 47 06 13								Schwache Spuren				

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
8. Okt.	e (P)	04																				Spuren. Teil II
9. Okt.	e (PKP)	16																				Spuren eines Vor- läufers. Teil II
11. Okt.	e (PKP)	01																				Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
13. Okt.	e (PKP)	01																35 19				Schwache Spuren. Teil II
14. Okt.	e	09																47 (03)				Schwache Spuren. Teil II
15. Okt. I	e F	05 05 ^h 26 ^m																24 53				Schwache Spuren
15. Okt. II	e (P)	21																14 21				Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
16. Okt.	e P	07																00 05				Schwaches Fern- beben. Auf- zeichnung durch Streifenwechsel gestört. Teil II
17. Okt. I	e	15																42 12				Spuren eines Nah- bebens (Sprengung?). Teil II
17. Okt. II	e	18																38 27				Schwache Spuren. Teil II
18. Okt. I	e (P)	05																13 12				Schwache Spuren. Teil II
18. Okt. II	e P m e m e e (PP) e PP m e (S) M ₁ M _c F	08	EW 15000 kg				1 0.1					2 0.2					1.5 0.2	Herdgebiet nach USCGS: Süd- küste von Hokkaido, Japan 42° N, 142° E				
			38 20					38 21					38 23						38 24			
			38 23					38 24					38 27						38 42			
			38 24					38 45					38 42						38 45			
			38 27					41 10					41 17						41 28			
			41 17					41 32					41 30						41 32			
	41 34				48 22				41 34				48 22									
	09 12 00				12 00				18 3.5				12 00									
	15 30								18 5													
	09 ^h 20 ^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	s μ	
18. Okt. III	e P _g	19				58 42		58 43		Schwaches Nah- beben. Δ = ca. 350 km. Herdgebiet nach Stuttgart: Schwäbische Alb. Nähe Hohenzoll. berg. Teil II
19. Okt. I	e e F	00 01 ^h 01 ^m				59 21 59 28				Schwache Spuren
19. Okt. II	e P	15				03 27		03 27		Schwacher Vor- läufer eines Fern- bebens. Teil II
21. Okt. I	e (P) e P m e m e m i m e e (PP) m e e (SKS) e S m e (PS) e (SS) m e L ₁ e L ₂ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ C F	21 46 44 47 14 22 02 36 14 00 17 25 22 00 25 30 27 00 29 30 32 00 23 ^h 30 ^m		EW 15000 kg 46 44 46 50 46 52 46 55 46 58 47 07 47 10 47 18 47 23 49 03 50 04 50 10 57 10 57 16 58 10 02 45 03 15 15 10 18 00 22 00 20 200 14 100 14 130 16 200 16 150 14 ¹⁴ ₁₆		46 44 1 0.1 1 0.2 1.2 0.3 1.5 0.4 17 18		46 45 46 50 46 54 47 04 47 07 47 19 50 (04) 51 08 57 11 57 20 58 28 02 35 27 00 29 30 32 00 14 ¹⁴ ₁₆		Δ = 9400 km. Herdgebiet nach USCIS: Ost- küste von For- mosa, 24° N, 122° E

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	s μ	
21. Okt. II	e (P) e (P)	22 23						EW 19 59 07 57		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens, vom vorhergehenden Beben überlagert
22. Okt. I	e (P) e P m e e m e e (PP) e m e S m e m e (SS) m e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ C F	03 42 05		EW 15000 kg 42 (00) 42 07 42 08 42 17 42 30 42 35 45 28 45 50 45 52 52 31 52 40 53 05 53 15 58 00 12 30 18 30 21 30 23 30 29 30 31 30 12 30 14 100 15 200 13 60 14 70 15 14 geht im folgenden Nachstoß über		42 04 1 < 0.1 1 0.1 2 0.1 5 0.7 7 3		42 03 42 17 43 00 45 (27) 52 28 52 36 57 50 57 58 18 30 21 30 23 30 29 30 31 30 12 8 14 120 12 100 13 160 14 140 14 120 13 ¹³ ₁₄		Δ = 9400 km. Herdgebiet For- mosa (Herdge- biet wie 21./X. 1951, 21h 46m)
22. Okt. II	e P e	04						EW 40 37 40 46		Nachstoß Beben Formosa desgleichen
22. Okt. III	e	05						EW 30 17		Nachstoß Beben / Formosa

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen						
		h	m	s	s	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		m	s	s	μ		
22. Okt. IV	e (P)	05																				Δ = 9400 km. Nachstoß zum Beben Formosa		
	c P					55	35																	
	{ e m					55	55																	
						55	56	1.5	0.1															
	e					58	24																	
	e	06																						
	e (S)					05	57																	
	{ e S m					06	10																	
						06	22	6	2															
	e					07	07																	
	e (SS)					11	03																	
	M ₁		29	30	20	55	29	30	22	60														
	M ₂		33	30	14	35																		
M ₃		37	30	15	100	37	00	41	40	37	30	12	120	37	30	15	130							
C																								
F																								
Im Streifenwechsel																								
22. Okt. V	e P	11																						
	e																							
	e																							
	F		11 ^h	30 ^m																				
22. Okt. VI	e (P)	13																						
	e (P)	14								01	09													
	e (P)	15								59	10													
	e (P)	18								42	17													
	e (P)	21								55	02													
	e (P)	23								04	13													
23. Okt. I	e (P)	01																						
	e																							
	e (PP)																							
	M		02	13	30	16	5.5																	
F		02 ^h	20 ^m																					
23. Okt. II	e (PKP)	06																						

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen						
		h	m	s	s	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		m	s	s	μ		
23. Okt. III	e (P)	09																						
	c P					07	39																	
	{ e m					07	43																	
						07	54																	
	e (PP)					11	11																	
	{ e S m					18	05																	
						18	12	6	10															
						Wiech.																		
	M ₁		45	30	13	6.5	45	30	14	3														
	M ₂		49	30	13	7.5																		
C																								
F		10 ^h	15 ^m																					
24. Okt. I	e (P)	03																						
	e																							
	e																							
	e																							
	M ₁		04	33	00	13	1.5	33	00	14	2													
	M ₂		38	30	12	0.7	39	00	13	0.9														
M ₃		42	30	14	1.0																			
F		05.0 ^h																						
24. Okt. II	e (P)	19																						
25. Okt.	e P	12																						
	{ m e (PP)																							
	{ e S m																							
	e (SS)																							
28. Okt.	M ₁		13	08	30	15	8	09	30	14	3													
	M ₂		14	30	14	10		14	30	13	5	14	00	13	20	14	30	14	24					
	M ₃							19	30	15	6													
	F		13 ^h	25 ^m																				
e (PKP)	07																							

Datum	Phase	NS		Periode		EW		Z		NS		Periode		Bemerkungen
		Zeiten		Amplitude		Zeiten		Amplitude		15000 kg		Amplitude		
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
29. Okt.	e(P _n)	16									40	12		Schwaches Nahbeben. Δ = ca. 960 km. Herdgebiet nach ZBJSA: Jugoslawien (Nähe Mostar), 43° 20' N, 17° 48' E. Teil II
29. Okt.	e(P _n)	22									50	34		Schr schwaches Nahbeben. (Δ = 750 km). Herdgebiet nach Rom: Nord-Italien, 44° 26' N, 10° 40' E. Teil II
30. Okt.	e(P)	15									53	09		Spuren. Teil II
30. Okt.	e(P)	16									23	02		Spuren. Teil II
31. Okt.	e(P)	07									09	12	09 13	Schr schwaches Fernbeben. (Δ = 9800 km).
	{ e										09	44		
	{ m										09	47		
	{ e										10	18		Herdgebiet nach USCGS: Malakka-Strasse, 3° N, 101° E
	{ e(PP)										12	54	12 39	
	{ e										13	12		
	{ e										13	37		
	{ m										13	40	1.5 0.1	
	{ e(PPP)										14	50		
	{ e(SKS)										19	40		
	{ m										19	45	5 0.2	
	{ e(S)										19	55		
	{ m										20	00	6 0.6	
	{ M ₁	07	54	30	20	4.5	54	30	20	2.5				
	{ M ₂		58	30	18	3.5	59	30	18	2				
	{ F	08.0 ^h												
31. Okt.	e P	10									35	08		Spuren eines Vorläufers. Teil II
31. Okt.	e(P _g)	11									57	26	57 26.5	Schr schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 60 km) (Sprengung?). Teil II

Datum	Phase	NS		Periode		EW		Z		NS		Periode		Bemerkungen
		Zeiten		Amplitude		Zeiten		Amplitude		15000 kg		Amplitude		
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
31. Okt.	e P	19									22	59		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
IV														
November														
1. Nov.	e P	11									20	31	20 31	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
2. Nov.	e	04									03	18	03 20	Spuren eines Vorläufers. Teil II
I														
2. Nov.	{ e P	22									01	06	01 09	Schwaches Fernbeben. Δ = ca. 2900 km
II	{ m										01	09	3 0.1	
	{ e										01	14		
	{ m										01	15	1 < 0.1	
	{ e(PPP)										01	49	1 0.2	Herdgebiet nach ZBJSA: Nord-Kaukasus, 41,5° N, 47° E
	{ m										01	52		
	{ e										01	57		
	{ m										01	59	1.5 0.1	
	{ e										05	19		
	{ e S										05	36		05 44
	{ m										05	43	8 2	05 47
	{ e										07	20		
	{ m										07	27	8 2	
	{ e(SS?)										08	30		08 10
	{ e L	09	30								Wiech.			
	{ M ₁	11	30	13	2.3						11	30	13 10	
	{ M ₂	15	30	10	1.2	15	30	10	1.0		15	30	10 8	
	{ F	22 ^h	20 ^m											
3. Nov.	e	13									55	47		Schwache Spuren. Teil II
4. Nov.	e P	11									23	09	23 (09)	Spuren eines Bebens. Δ = ca. 10600 km
	{ e										23	31	23 32	
	{ e										24	33	24 33	
	{ e(PP)										27	00	27 00	Herdgebiet nach USCGS: Philippinen, 11,5° N, 125° E
	{ m										27	03	1 0.1	
	{ M ₁	12	04	30	16	1.5	04	30	18	1.8				
	{ M ₂	09	30	18	1.8	10	00	18	1.8					
	{ F	12 ^h	15 ^m											

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					
5. Nov.	e (Pg)	01																Spuren eines Nahbebens (Gebirgsschlag im Südbarz). $\Delta = \text{ca. } 75 \text{ km.}$ Teil II			
6. Nov. I	e P	15																Schwacher Vorläufer. Vorstoß zum nachfolgenden Beben. Teil II			
6. Nov. II	e P i P m e m e m e PP e(PPP) m e(S) e S m e(PS) m e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₃ C F	16																$\Delta = 8400 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Kurilen, 47° N, 154° E			
6. Nov. III	e P	19																Nachstoß zum vorhergehenden Beben			
	m																				
	e																				
	m																				
	e(PP)																				
	e(S)																				

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					
6. Nov. III (Forts.)	M ₁	19	36	30	18	3.5															
	M ₂	38	30	18	5.5																
	M ₃	40	30	16	5																
	F	20 ^h	15 ^m																		
7. Nov. I	e	05																	Spuren eines Vorläufers. Teil II		
7. Nov. II	e	08																	Spuren eines Vorläufers. Teil II		
7. Nov. III	e	22																	Spuren. Teil II		
8. Nov. I	e	00																	Spuren eines Nahbebens. Teil II		
8. Nov. II	e P e(P _c P) e m e e S m e(PS) m M F	13																		Spuren eines Bebens. $\Delta = \text{ca. } 8200 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Alaska, 54,5° N, 160° W	
8. Nov. III	e	14																	Spuren (örtliche Störung?). Dem vorhergehenden Beben überlagert		
8. Nov. IV	e	15																	Spuren (örtliche Störung?). Teil II		
9. Nov. I	e	06																	Schwache Spuren. Teil II		
9. Nov. II	e	17																	Spuren eines Nahbebens. Teil II		

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg			Bemerkungen																																																																
		h	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s																																																																		
9. Nov. III	e(P)	22					21	33				21 (38)		Spuren eines Vorläufers. Teil II																																																																
10. Nov.	e(PKP)	05					51	47				51 48		Spuren eines Vorläufers. Teil II																																																																
11. Nov.	e P	12					27	20				27 21		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Nachstoß zum Kurilen-Beben vom 6. Nov. 1951. Teil II																																																																
12. Nov. I	e P	08	21	27	21	26	21	27	21	30	2.5	0.3	21 23	Schwachere Fernbeben. $\Delta = 8500$ km.																																																																
															m	21	27	21	30	2.5	0.3	21 27	Herdgebiet nach USCGS-Kurilen, 47° N, 154° E.																																																							
																								e	22	12	22	14	1.5	0.2	23 36																																															
																																m	23	39	2.5	0.2	23 39																																									
																																						e(PP)	24	35	24	40	2.5	0.2	24 40																																	
																																														m	24	40	2.5	0.2	24 40																											
																																																				e(S)	31	12	31	(10)	32	09	NS 15000 kg gestört																			
																																																												e	49	30	47	20	51	00	30	12										
																																																																					M ₁	08	55	30	18	5.5	55	30	17	8
M ₄	09	03	30	16	4	04	00	16	7																																																																					
										C	11 ^h	30 ^m	14	16	15	16	10	10																																																												
																			F	11 ^h	30 ^m	14	16	15	16	10	10																																																			

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg			Bemerkungen																																																												
		h	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s																																																														
12. Nov. V	e	09					59	44				59 45		Spuren. Dem vorübergehenden Beben überlagert. NS 15000 kg gestört. Teil II																																																												
12. Nov. VI	e	19					33	23				33 23		Spuren eines Vorläufers. NS 15000 kg gestört. Teil II																																																												
15. Nov. I	e P	08	37	25	37	22	37	25	37	25	1.5	0.1	37 23	Schwachere Fernbeben. $\Delta = 8000$ km. Vorbeben zum Beben Kamtschatka																																																												
															m	37	26	1.5	0.1	37 25																																																						
																					e	37	37	37	39	1	0.1	37 39																																														
																													m	37	51	38	13	39	07	39 06																																						
																																					e	38	14	1.5	0.1	39 07																																
																																											e(PP)	40	06	46	46	47	14	47 05																								
																																																			e(S)	47	14	47	17	4	0.6	47 17																
																																																											m	47	17	4	0.6	47 17										
																																																																	M ₁	09	11	00	20	2.5	11	30	19	2.0
F	im folgenden Beben																																																																									
		e(P)	08	50	(43)	50	43	50	43	50	51																																																															
												e	50	50	50	51	1.5	0.1	50 52																																																							
																				m	50	51	1.5	0.1	50 52																																																	
																										e P	09	38	07	38	08	38	08	38	08																																							
																																				e(P)	10	13	12	13	13	13	13	13	13																													
																																														e	13	34	13	34	13	46	13 46																					
																																																						e	13	34	13	34	13	46	13 46													
																																																														F	in den folgenden Beben											
																																																																e(P)	39	05	39	05	39	06	39 06	39	06	
e(P)	39																																																																									05

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	
15. Nov. VI	e (P)	10	EW 15000 kg																		Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = 8000$ km)	
			43 03				43 03			43 (04)												
			43 07				43 07			43 07												
			43 17				43 17															
			43 19	1.5 0.1						43 26									Weiteres Vorbeben zum Beben Kamtschatka (15. XI. 19h 53m)			
			43 55				43 55															
			43 57	1.5 0.1																		
			44 55				44 55															
			52 33				52 33															
			Wiech.																			
M ₁	11	17	30	18	1.8	17	30	17	1.6													
M ₂		21	30	15	2.4																	
F	11 ^h 30 ^m																					
15. Nov. VII	e P	11																			Spuren (dem vorhergehenden Beben überlagert)	
			12 50				12 51			12 51												
15. Nov. VIII	e	15																			Spuren	
			13 01				13 05			13 05												
15. Nov. IX	e P	15	im folgenden Beben																		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Weiteres Vorbeben)	
			EW 15000 kg																			
			14 19				14 (22)															
			14 28				14 28															
			14 37				14 37															
			14 38	1.5 0.1						14 40												
			15 ^h 16 ^m																			
			EW 15000 kg																			
			23 (40)				23 40															
			23 50				23 51															
15. Nov. X	e (P)	16																			Spuren eines Vorläufers. (Weiteres Vorbeben)	
			23 54	1.5 < 0.1																		
15. Nov. XI	e (P)	17																			Spuren. (Weiteres Vorbeben)	
			56 52				56 52			56 52												
15. Nov. XII	e (P)	19																			Schwachere Fernbeben. ($\Delta = 8200$ km)	
			53 42				53 43			53 43												
15. Nov. XII	e (P)	19																			Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka, 52,5° N, 160,5° E	
			53 44				53 47			53 47			1.5 0.1									
			53 54				53 55			53 55												
			53 58	1.5 < 0.1						53 56			53 56			1.5 0.1						

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
15. Nov. XII (Forts.)	e	19																			Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = 8000$ km)			
			54 09				54 09																	
			54 10	1.5 0.1						54 10														
			54 13							54 13														
			54 52							54 52						54 47								
			54 55	1.5 0.1						54 55														
			55 04							55 04														
			03 13							03 13														
			03 28							03 28														
			Wiech.																					
M ₁																								
M ₂	27	00	17	1.5	28	30	17	3.5																
M ₃	32	30	14	2.0										32 30			14 6							
F	21.0 ^h																							
15. Nov. XIII	e	20																			Spuren eines Vorläufers (dem vorhergehenden Beben überlagert)			
			32 00				32 00			32 00														
15. Nov. XIV	e (P)	22	EW 15000 kg																		Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = 8200$ km)			
			10 (48)				10 48																	
			11 01				11 01																	
			11 04	1 < 0.1						11 04						11 03			1 < 0.1					
			11 18							11 18														
			11 20	1 0.1						11 20														
			20 15							20 15						20 (14)								
			20 22	4 0.3						20 22														
			20 32							20 32														
			Wiech.																					
M	49	30	16	2.7	50	00	16	1.5																
F	23.0 ^h																							
16. Nov. I	e (P)	01																			Spuren. Teil II			
			51 04				51 04			51 04														
16. Nov. II	e	05																			Schwache Spuren. Teil II			
			03 43				03 43			03 43														
16. Nov. III	e P	15																			Schwachere Fernbeben. ($\Delta = 8200$ km). Nachstoß zum Beben vom 15. November, 19h 53m			
			14 55				14 55																	
			15 07				15 07																	
			15 11				15 11																	
16. Nov. III	e	15																			Schwachere Fernbeben. ($\Delta = 8200$ km). Nachstoß zum Beben vom 15. November, 19h 53m			
			15 12	1.5 0.1						15 12			15 12			1.5 0.1								
			15 27							15 27														
			24 40							24 40														
Weiter im folgenden Beben																								

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW 15000 kg Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg	P riode Ampli- tude	Bemerkungen		
		h m s	s μ	m s EW 15000 kg	s μ	m s	s μ	m s	s α			
16. Nov.	IV	15		32 13	1 < 0.1	32 12		32 13	1 < 0.1	Weiterer Nach- stoß zum Kamtschatka- Beben		
				m				32 18			32 18	
				e				32 32			32 33	
				m				32 35			32 36	1.5 0.1
				e				32 54			33 08	
				e (S)				41 28			41	
	e S	41 45	41 41									
	F	im folgenden Beben										
16. Nov.	V	15		40 34	1 < 0.1	40 34		40 33	1 < 0.1	Δ (= 8200 km) Weiterer Nach- stoß zum Kamtschatka- Beben		
				m				40 38			40 38	
				e				40 44			40 45	
				e (S)				50 04			41 13	
				M ₁				16 06 30			18 2	06 30
	M ₂	11 30	18 2									
	F	16 ^h 30 ^m										
16. Nov.	VI	17		EW		53 11		EW		Schwache Spuren		
				e	53 45			53 45				
	F	17 ^h 55 ^m										
16. Nov.	VII	19		EW		18 19		EW		Schwache Spuren		
				e	18 28			18 24				
				F	19 ^h 21 ^m							
17. Nov.	I	04		56 11	1.5 0.2	56 11		56 15	1.5 0.1	Vorbeben zum Fernbeben vom 18. XI., 09h45m (Ost-Tibet)		
				i P				56 15			56 15	
				m				56 17			56 17	
				e				56 28			56 22	
				e				56 52			56 52	
				m				56 56			58 23	
				e PP				58 22			58 26	1.5 < 0.1
				m				58 26			58 26	1.5 0.1
				e S				04 27			04 (21)	
				m				04 31				
	M	20 30	20 2.5	20 30	20 2.5							
	F	05 ^h 30 ^m										

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW 15000 kg 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	s μ		
17. Nov.	II	13		EW		29 25		EW		Spuren eines Vor- läufers. Nach- stoß zum * Kamtschatka- Beben. Teil II	
				29 (27)	29 (27)						
17. Nov.	III	19		EW		15 09		EW		Schwache Spuren Teil II	
				15 11	15 11						
17. Nov.	IV	20		EW		36 19		EW		Spuren eines Vor- läufers (Nach- stoß zum Kamtschatka- Beben). Teil II	
				36 (21)	36 (21)						
17. Nov.	V	22		EW		21 09		EW		Sehr schwaches Nahbeben. Δ = ca. 500 km. Herdgebiet nach ZBJSA: Vene- zianer Alpen, 46,4° N, 12,2° E. Teil II	
				21 13	21 13						
18. Nov.	I	04		EW		50 01		EW		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Nachstoß zum Kamtschatka- Beben). Teil II	
				50 (01)	50 (01)						
18. Nov.	II	09		36 47	1.5 0.2	36 46		36 48	1 0.2	Δ = 6700 km) Vorbeben zum folgenden Beben	
				i P				36 52			36 55
				m				36 55			36 56
				e				37 32			37 32
				m				37 36			37 36
				e PP				39 03			39 00
				m				39 05			39 02
	e S	45 04	45 06								
	m	45 06	4 0.6								
	Weiter im folgenden Beben										
18. Nov.	III	09		45 55	1.5 0.2	45 54		45 (58)	1 1	Δ = 6700 km.	
				i P				46 02			46 02
				m				46 03			46 06
				e				46 06			48 12
				i PP				48 14			48 18
				m				48 18			48 16
				e PPP				49 42			49 36
				m				49 47			49 (38)
				i S				54 (18)			54 17
				m				54 24			54 25
	Herdgebiet nach USCGS: Öst- liches Tibet, 31° N, 90,5° E										
	Die Aufzeich- nungen der ge- samten Station durch eine Be- sichtigung ge- stört.										

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	
	i PS	09			54 42									NS 15000 kg und optische Station außer Betrieb
	m				54 48	5	2.5							
	i SS				58 15									
	m				58 19	14	40							
					Wiech.									
	i	10 00 44			00 36			00 42						
	m				00 52	15	50							
	e L	05 00			06 00						EW			
	M ₁	07 00	40	1600	07 00	36	500				05 00			
	M ₂	10 00	²⁴ / ₁₈	1700	10 00	²⁰ / ₁₈	1100	13 00	18	400	10 00	20	750	
		bis 13 00			bis 11 00									
	M ₃				14 30	15	300	14 30	16	650	14 30	16	600	
	M ₄	16 00	14	250	16 30	16	400	15 30	18	600	16 30	15	400	
	C		¹⁵ / ₁₈			¹⁶ / ₁₈			¹⁶ / ₁₈			¹⁶ / ₁₈		
	F	11.0 ^h												
18. Nov.	e (P)	12									EW			Spuren } Nachstöße zum vorhergehenden Beben
IV	e (P)	13									17 (13)			
											05 45			
18. Nov.	e	18									EW			Spuren eines Vorläufers (Nachstoß), Teil II
V											51 43			
19. Nov.	e (P _n)	19						49 (05)			49 (05)			Sehr schwaches Nahbeben. $\Delta = 520$ km. Herdgebiet nach ZBJSA: Nordost-Italien, 46,4° N, 12,9° E Teil II
I														
19. Nov.	e (PKP)	21						23 15			EW			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
II											23 (16)			
20. Nov.	e	09						15 52			EW			Schwache Spuren. Teil II
											15 53			
21. Nov.	e	10									57 28			Spuren eines Nahbebens. Teil II
22. Nov.	e (PKP)	02						23 52			EW			Schwache Spuren. Teil II
											23 (52)			
24. Nov.	e	01						57 47			EW			Schwache Spuren. Teil II
I											57 48			

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	
24. Nov.	e P _I	18 59 46			59 45			59 44			EW			$\Delta = 9400$ km (Doppelbeben)
II	m				59 49	1.5	0.2				15000 kg			
	e (PcP) _I	19			00 00						00 00			Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa, 23° N, 121,5° E. Zweiter Stoß nach 3m 06 sec
	m				00 03	1.5	0.1							
	e P _{II}				02 55			02 55			02 55			
	m				02 58	3	0.6				02 58	1	0.2	
	e PP _I				03 10						03 10			
	m				03 13	1.5	0.3							
	e				03 17									
	e										03 28			
	m										03 32	3	0.4	
	e				05 31			05 28						
	m				05 33	2	0.2							
					Wiech.									
	e S _I	10 10			10 07						10 14			
	m	10 18	12	1.3	10 11	10	1				10 17	10	3	
	e	13 12			13 14						13 12			
	e (S) _{II}	13 50			13 32						13 (26)			
	m				13 40	12	3.5							
	e (SS) _{II}	18 36			18 50						18 (42)			
	m	18 52	14	6	19 00	25	20							
	e	23 06			23 12			23 16						
	m	23 12	22	10	23 26	20	12							
	e							25 00						
	e L	29 00			31 00			29 00						
	M ₁	37 30	24	500	38 00	24	400				37 30	23	450	
	M ₂	40 30	13	300	41 00	12	160				40 30	13	380	
	M ₃	42 00	12	160				42 30	14	110				
	M ₄	44 00	13	190	44 30	13	270	45 30	13	330	44 00	13	260	
	M ₅	46 30	12	220	47 00	12	170	47 00	11	150	46 00	12	240	
	C		¹² / ₁₃			¹² / ₁₃			¹¹ / ₁₃			² / ₁₃		
	F	21.0 ^h												
24. Nov.	e	21						36 19			36 20			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
III														
25. Nov.	e	14						12 47			12 (48)			Schwache Spuren. 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	μ	m	s	s	μ		m	s			s	μ		
23. Dez.	e P	07																				Schwache Spuren. Teil II
23. Dez.	e	11												41 17								Schwache Spuren. Teil II
23. Dez.	e	18												40 40								Schwache Spuren. Teil II
25. Dez.	e P	16												10 13								Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
26. Dez.	e (P)	00												59 35								Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
26. Dez.	e P	10												17 04								Spuren eines Bebens
	m													17 08	1	0.1						
	e													17 18								
	m													17 19	1	<0.1						
	M ₁	43 00	16	5	43 30	16	1.5							43 00	16	15						
	M ₂	46 30	12	2	46 00	12	0.7							46 30	12	6						
	F	11.0 ^h																				
26. Dez.	e P	16												40 39								Sehr schwaches Fernbeben.
26. Dez.	m													40 44	2.5	0.7						Herdegebiet nach ZBJSA: Wüste Gobi, 41,5° N, 95,5° E
	e													40 43	2.5	0.2						
	e(PP)													42 44								
	m													42 46	2	0.1						
	e													43 03								
	m													43 09	2	0.1						
	M ₁	17 02 30	16	7	02 30	16	1.5							02 30	16	12						
	M ₂	07 30	14	2										07 30	13	5						
	F	17 ^h 30 ^m																				
26. Dez.	e (P)	17												05 08								Spuren eines Vorläufers. Dem vorhergehenden Beben überlagert. Teil II
27. Dez.	e (P)	02												33 33								Spuren eines Vorläufers. 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	μ	m	s	s	μ		m	s			s	μ		
27. Dez.	e (P)	16												30 (06)								Sehr schwaches, nahes Beben. Teil II (Nachstoß des Bebens vom 20. XII 1952)
28. Dez.	e (P)	09												33 (19)								Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = ca. 9900km)
	e													33 32								
	m													33 35	1	0.1						
	e													33 49								Herdegebiet nach USCGS: Mexiko, 17° N, 98,5° W
	m													33 51	1.5	0.1						
	e													36 45								
	e(PP)													37 00								
	m													37 04	4	1.0						Aufzeichnung durch Streifenwechsel gestört
	e													38 43								
	M ₁	10 16 30	18	7	17 00	18	3.5							17 00	18	20						
	M ₂	20 00	16	6.5	20 30	16	6							20 30	16	15						
	F	10 ^h 40 ^m																				
29. Dez.	e P	22												16 44								Spuren eines Vorläufers. Teil II
30. Dez.	e P	17												53 06								Spuren eines Vorläufers. Teil II
30. Dez.	e P	18												28 54								Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II
31. Dez.	e P	03												14 03								Spuren eines Vorläufers. Teil II

Teil II

Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels 1951



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					
Januar																									
1. Jan.	ePKP	20	35	56			35	53			7. Jan.	e	18	42	48			42	(48)						
	{ e						36	09			{ m		42	49	1.5	0.1									
	{ m						36	11	1	<0.1	{ e		43	08			43	09							
	{ e	37	47								{ m		43	10	1.5	0.1									
	{ m	37	53	1.5	<0.1						F	18 ^h	44 ^m												
	{ e	38	47								8. Jan.	eP	18	44	48			44	45						
	{ m	38	55	1.5	<0.1						{ e		45	05			45	06							
	{ ePI	39	26				39	27			{ m		45	07	1	0.1	45	08	1	0.1					
	{ m	39	30	1.5	0.1		39	32	1.5	<0.1	{ e	18	45	45											
	F	20 ^h	40 ^m								{ m		45	48	1	<0.1									
4. Jan.	e	03	46	25			46	26			F	18 ^h	47 ^m												
I	{ e	46	45				46	48			9. Jan.	e(P)	16	08	26			08	(27)						
	{ m	46	47	1	0.1						{ m		08	27	1.5	0.1									
	{ e	48	10				48	11			{ e		09	06			09	04							
	{ m						48	15	1	0.1	{ m		09	13	2	0.1									
	F	03 ^h	50 ^m								{ e		10	32											
4. Jan.	e	21	28	34			28	44			{ m		10	35	2	0.1									
II	{ e	28	41				28	44			F	16 ^h	12 ^m												
	{ m	28	43								10. Jan.	e(PKP)	19				35	(21)							
	F	21 ^h	30 ^m								{ e		36	21			36	19							
5. Jan.	eP	01	05	18			15	16			{ m		36	25	1.5	<0.1	36	22	1.5	<0.1					
I	{ m	05	20	2	0.1		05	18	2	0.1	F	19 ^h	38 ^m												
	{ e	05	(32)				05	30			12. Jan.	e(P _n)	14	57	(28)			57	35						
	{ m						05	35	1.5	0.1	e		57	35			57	35							
	F	01 ^h	07 ^m								e(P _g)		57	55											
5. Jan.	e(P _g)	12					24	54			e		58	14			58	30							
II	{ e						25	12			e		58	29			58	40							
	{ e(S _g)						25	25			{ e(S _n)		58	41			58	40							
	{ i						25	29			{ m		58	43	1	0.2	58	43	1	0.1					
	{ m						25	32	1	0.3	{ e		58	52			58	50							
	F	12 ^h	26.2 ^m								{ m		58	53	1	0.2	58	51	1	0.1					
											{ e(S _b)		59	03.5			59	05							
											{ m		59	05	1	0.2									
											{ e S _g						59	18							
											{ i S _g						59	22							
											{ m						59	23	1	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. Jan.	{ i	59	27				59	27			16. Jan.	{ e	01	15	46			15	44						
(Forts.)	{ m						59	30	1.2	0.6	{ m		15	45	1	0.2	15	45	1	0.2					
	M	59	53	2	0.5						{ eS _n		16	02			16	03							
	F	15 ^h	02 ^m								{ m		16	05	1	0.3	16	05	1	0.5					
15. Jan.	e(PKP)	04	31	(27)							{ e		16	18											
I	{ e	31	54								{ m		16	19	1	0.4									
	{ e(PKP)	32	06				32	07			{ i S _g		17	12			17	13							
	{ m						32	09	1.5	0.1	{ M		17	27	2.5	1	17	27	2.5	1.3					
	{ ePI	34	46				34	44			F	01 ^h	22 ^m												
	{ m	34	50	4	0.7		34	47	4	0.2	16. Jan.	{ eP	12	39	27			39	26						
	{ e(SKP)	35	21				35	09			II	{ m		39	28	1	<0.1	39	30	1	<0.1				
	{ m	35	27	4.5	0.9		35	13	2	0.1	{ e(S)		44	45	5	0.5	44	50	5	0.5					
	{ e						35	48			M		44	45	5	0.5	44	50	5	0.5					
	{ m						35	50	4	0.8	F	12 ^h	48 ^m												
	{ e(PPP)	04	37	53							16. Jan.	{ e	13	33	37			33	35						
I	{ m	38	04	4	0.6						III	{ m		33	38	1	<0.1	33	38	1	<0.1				
	{ e(SKS)						38	49			F	13 ^h	35 ^m												
	{ m						38	54	5	0.5															
	{ e						41	34			18. Jan.	{ eP	21	27	42			27	(42)						
	{ m						41	42	5	0.5	{ m		27	44	1.8	0.1		28	17						
	F	04 ^h	43 ^m								{ e		28	22			28	17							
15. Jan.	{ e	21	51	49			51	49			{ m		28	25	1.5	0.1		28	25	1.5	0.1				
II	{ m						51	51	1	<0.1	F	21 ^h	30 ^m												
	F	21 ^h	52.5 ^m																						
15. Jan.	{ e	22	51	07			51	(07)			22. Jan.	{ eF	12	27	34			27	34						
III	{ m	51	10	1	<0.1						I	{ m		27	35	1	0.2		27	35	1	0.2			
	F	22 ^h	52 ^m								{ e		27	44				27	43						
16. Jan.	{ eP _n	31	14	05.5			14	06.5			{ m		27	47	2	0.2		27	47	2	0.2				
I	{ m	14	08	1	0.1		14	10	1	0.1	F	12 ^h	36 ^m												
	{ e	14	14				14	14			22. Jan.	{ e	23	28	39			28	39						
	{ m	14	15	1	0.1						II	{ m		28	43	1	0.1		28	43	1	0.1			
	{ e	14	28.5								F	23 ^h	30 ^m												
	{ m	14	30	1	0.1						23. Jan.	{ e	07	11	27										
	{ eP _g	15																							

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											
25. Febr	e	13	03	38			03	35			4. März	eP	11	31	(03)			31	02		
III	m	03	40	1.5	<0.1					II	m						31	04	2	0.1	
	F	13 ^h 04 ^m									e				31	47					
26. Febr	e	19	43	25			43	26			6. März	e	03	19	(04)						
	e	43	30				43	29		I	e				19	44					
	m	43	31	0.7	0.1	43	30	0.7	0.1		e				20	06					
	F	19 ^h 44.2 ^m									e				20	35			20	33	
März											e				20	50			20	48	
1. März	e	09	13	23			13	23			m	20	54	1	<0.1	20	52	1	<0.1		
I	e	13	25				13	25			F	03 ^h 21.5 ^m									
	m	13	27	1	<0.1	13	26	1	<0.1	6. März	e	05	18	15			18	(11)			
	e	13	30			13	30			II	e				18	35					
	m	13	32	1	0.1						e				19	08					
	e					13	35				e				19	35					
	m					13	37	1	0.1		e				19	39					
	F	09 ^h 14 ^m									m				19	44			19	42	
1. März	e	13				45	(24)				m	19	49	1	<0.1	19	45	1	<0.1		
II	e	45	44			45	44			6. März	eP	19	08	54			08	54			
	m					45	47	1	<0.1	III	e (PKP)	09	00			08	58				
	e	46	03			46	03				m	09	03	1	<0.1	09	01	1	0.1		
	F	13 ^h 46.5 ^m									e	09	57			09	57				
2. März	eP	38	35			38	35				m	09	59	1	<0.1	10	26				
	m	38	40	1.5	<0.1	38	40	1.5	<0.1		e	10	20			10	26				
	e	38	49			38	49				m	10	22	1.5	<0.1						
	m					38	53	1.5	<0.1		e (PP)	11	12								
	e (PP)					39	40				m	11	16	1.5	0.1						
	e					40	14				F	19 ^h 14 ^m									
	F	11 ^h 41 ^m								9. März	e	16	28	33			28	39			
4. März	e	03	24	(02)		24	(00)			I	e				28	39					
I	e	25	09								m				28	42	1	0.1			
	e	25	34								e				28	50			28	48	
	e (S _g)	26	01			26	01				e				29	01					
	e	26	17			26	19				m	29	05	1	0.1			29	23		
	m	26	35			26	32				e	29	18								
	m	26	37	1.5	0.1	26	37	1.5	<0.1		m	29	20	2	0.1						
	F	03 ^h 27.2 ^m									F	16 ^h 30 ^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										
9. März	e	20					02	(34)			16. März	e	14	08	06					
II	e						02	42			II	e	09	47						
	e	03	40				03	38			(Forts.)	e (PP)	09	53			09	54		
	e	03	47				03	46			m	09	55	1	<0.1	09	56	1	<0.1	
	m	03	50	1.5	0.1					F	14 ^h 11 ^m									
	e						04	37												
	m						04	40	3	0.1	22. März	e	05	55	48					
	F	10 ^h 06 ^m									m	55	54	1.5	0.1					
10. März	e	02	23	(09)							F	05 ^h 57 ^m								
I	e	23	12				23	12												
	m	23	14	1	<0.1															
	e	23	19				23	17			25. März	e	20	28	38			28	37	
	m	23	23	1	<0.1						m	28	40	1	<0.1					
	F	02 ^h 24 ^m									F	20 ^h 29 ^m								
13. März	e (S _g)	15	03	(36)			03	36			28. März	e	02	15	(21)					
I	e	03	55				03	57			e	15	25			15	29			
	e	04	21				04	13			m	15	32	1.5	<0.1					
	m	04	28	1.5	0.1	04	20	1.5	0.1	30. März	e	02				45	20			
	e	04	36			04	35			I	e					45	54			
	m	04	36			04	39	1.5	0.1	e						46	59			
	F	15 ^h 06 ^m								e							47	25		
13. März	e (PKP)	18	03	46			03	45			F	02 ^h 48 ^m								
II	m	03	48	1	0.1	03	46	1	0.1	30. März	e	10	18	(31)						
	e	03	58			03	58			II	e	18	(48)			18	(43)			
	m	03	59	1	0.1					e	19	01			19	01				
	F	18 ^h 05 ^m								e	19	03			19	03				
16. März	e (P _g)	01	36	46			36	48			e	19	11			19	11			
I	e						36	58			m	19	12	1	0.1					
	e	37	24				37	24			F	10 ^h 20 ^m								
	e (S _g)	37	26				37	26												
	m	37	27	1	0.2	37	28	1	0.1	31. März	e (PKP)	01	59	04			59	04		
	e	37	30			37	30			m	59	06	1	<0.1						
	m	37	31	0.8	0.2	37	31	1	0.2	e	59	15			59	15				
	F	01 ^h 38 ^m								m	59	17	1	0.1						
16. März	eP	14	07	30			07	29			e	59	54			59	54			
II	m	07	33	1	<0.1	07	30	1	<0.1	m	02	00	48							
	e	07	35			07	34			F	00	51	1.5	<0.1						
	m	07	37	1	0.1	07	36	1	<0.1											

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
April											6. April	{ e	24	03	42			03	42													
2. April	e	00					26	44			II	{ m	03	45	1.5	0.1	03	44	1.5	0.1												
I	e						27	01			{ e	04	48																			
	F	00 ^h	28 ^m								{ m	04	51	1.5	0.1																	
2. April	e(PKP)	22	29	(04)			29	(07)			F	24 ^h	06 ^m																			
II	e	29	42				29	36			10. April	e(PKP)	11			14	55															
	e	30	12				30	11			e			15	07																	
	F	22 ^h	32 ^m								e			15	20																	
3. April	e	07					34	57			e			15	43																	
	F	07 ^h	35.5 ^m								F	11 ^h	18 ^m			16	28															
4. April	e(Pg)	17	32	54			32	54			13. April	e	10	33	33	33	(33)															
	m						32	56	1.5	<0.1	e		34	02																		
	e	33	01				33	01			F	10 ^h	35 ^m																			
	e	33	04								15. April	e(PKP)	12	58	09	58	09															
	F	17 ^h	34 ^m								{ e	58	20	58	20	1	<0.1															
5. April	e(Pg?)	03	15	13			15	15			F	13.0 ^h	58	22																		
I	e	15	16				15	21			16. April	e(Pg)	15			48	16															
	e	15	19				15	21	1	0.1	I	e	48	19	48	16																
	m	15	21				15	24			e	48	37	48	41																	
	i(Sg)	15	24				15	26	1	<0.1	e	48	37	48	41																	
	m	15	26				15	26	1	0.1	e(Sb?)	48	53	48	51																	
	F	03 ^h	16 ^m								e	48	57	48	59																	
5. April	e(P)	03	18	(56)			18	(58)			{ i Sg	49	00	49	01	1	0.4															
II	e(PodPP)	19	02				19	02			{ m	49	01	49	04	1	0.6															
	m	19	04				19	19	1	0.1	{ i	49	04	49	05																	
	e	19	19				19	29			{ m	15 ^h	50 ^m																			
	e	19	31				21	55			F																					
	e(S)	21	58				21	55			16. April	e(pP)	20	06	36	06	(36)															
	m	22	03				23	33	3	0.2	II	{ e	07	03	07	03																
	eL	23	20				24	30	7	3	{ m	07	07	07	07	1	<0.1															
	M ₁	24	45				25	20	7	2.5	{ e(S)	14	34	14	35																	
	M ₂	25	20				25	20	6	2.5	{ m	14	38	14	38	5	0.7															
	F	03 ^h	40 ^m								F	20 ^h	16 ^m																			
6. April	e	01	33	43			33	(40)																								
I	F	01 ^h	34 ^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
16. April	e	20	37	49			37	(39)			23. April	{ e(PKP ₁)	07	10	15.5			10	(15)													
III	e	37	57								I	{ m	10	18	2	0.1																
	e	38	03				38	03			{ e(PKP ₂)	11	05			11	05															
	e	38	10				38	09			{ m	11	07	2	0.1	11	07	1.5	<0.1													
	e(S _g)	38	12				38	13			{ e	11	40			11	40															
	m						38	15	1	0.1	{ m	11	44	2.5	0.2	11	42	1.5	0.1													
	e	38	17								{ e	12	05			12	04															
	m	38	18						1	0.1	{ m					12	06	1.5	0.1													
	F	20 ^h	39 ^m								F	07 ^h	15 ^m																			
19. April	e	13	47	(17)							23. April	e	13			30	15															
	e	47	27				47	27			II	e			31	15																
	e(S _g)	47	35				47	36			F	13 ^h	32 ^m																			
	m	47	37	0.7	0.2		47	39	0.5	0.2	24. April	e	19			01	44															
	e	47	41								e	02	(07)			02	06															
	m	47	42	0.7	0.2						F	19 ^h	03 ^m																			
	F	13 ^h	48.2 ^m																													
20. April	e(PP)	04	18	42			18	40			20. April	{ e(PP)	18	42	05			42	04													
I	m	18	44	1.5	<0.1		18	44	1.5	<0.1	I	{ e	02	59	25			59	44													
	e	19	02								F	03.0 ^h																				
	e	19	27																													
	e(L?)	23	27								25. April	{ e	18	42	05			42	04													
	m	23	30	5	0.5						II	{ m	42	08	1	0.1	42	07	1	0.1												
	F	04 ^h	25 ^m								e	42	40																			
20. April	e(PKP)	21	23	21			23	20			F	18 ^h	43 ^m																			
II	m	23	23	1	0.1		23	22	1	0.1	25. April	{ e	23	11	15			11	(15)													
	e	23	36				23	36			III	{ m	11	17	1.5	<0.1																
	m	23	39	1.5	0.1						e	12	19																			
	e	24	14				24	14			F	23 ^h	13 ^m																			
	e	24	34				24	35			26. April	e	18	08	(59)			08	(59)													
	m	24	36	1	<0.1						{ e	09	05			09	04															
	F	21 ^h	25 ^m								{ m					09	06	1	0.1													
21. April	e	01	10	49			10	49			F	18 ^h	10 ^m																			
	m	10	51						1	<0.1	29. April	{ e	07	43	50			43	52	1.5	&											

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW			
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A	
11. Juni	e(P _{ng})	17 01 (14)				01 19				22. Juni	e	02 12 (07)							
	e	01 29				01 32					e	12 18				12 15			
	e	02 09									m	12 21	1 <0.1		12 20	1 <0.1			
	e(S _{ng})	02 30				02 34					e	12 37			12 37				
	m	02 32	0.7	<0.1							m	12 39	1 <0.1						
	e					02 44					F	02 ^h 14 ^m							
	m					02 46		1 <0.1		24. Juni	e PKP	05 02 40			02 40				
	F	17 ^h 04 ^m								I	e	03 03			03 03				
12. Juni	e P	22 48 29				48 28					m			03 04	1.5 <0.1				
	m	48 32	1.5	0.1		48 31	1.5	0.2			F	05 ^h 04 ^m							
	e	48 48				48 48				24. Juni	e(PP)	11 13 38			13 39				
	m	49 03				48 50	1	0.1		II	m	13 39	1 <0.1		13 40	1 <0.1			
	e	49 03									F	11 ^h 14 ^m							
	e(pP)	49 19				49 20				25. Juni	e P	16 23 20			23 20				
	m	49 21	1	0.1		49 24	1	0.1		II	m	23 22	1.8	0.2	23 22	1.5	<0.1		
	e(PP)	49 46				49 44					e(pP)	23 35			23 42				
	m					49 47	1.5	0.1			m	23 43	2	0.1					
	e	50 22				50 15					F	16 ^h 25 ^m							
	m	50 25	1	0.1						26. Juni	e	03 59 39			59 39				
	F	22 ^h 53 ^m									e	04			00 21				
17. Juni	e	04 00 00				00 02					F	04 ^h 01 ^m							
I	m	00 03	1	<0.1		00 04	1	<0.1		Juli									
	e	00 08.5				00 08				1. Juli	e	18 12 29			12 30				
	m	00 10	1	<0.1		00 10	1	<0.1			m	12 34	1 <0.1		12 35	1 <0.1			
	F	04 ^h 01 ^m									F	18 ^h 14 ^m							
19. Juni	e(P)	17 37 26				37 27				3. Juli	e(P)	18 24 40			24 39				
I	m	37 27	1	<0.1						II	e(PP)	26 31			26 33				
	e	37 36									e			26 45					
	F	17 ^h 39 ^m									F	18 ^h 27 ^m							
20. Juni	e(P)	22 02 48				02 (49)				4. Juli	e(PKP)	07 26 14			26 (12)				
II	e(pP)	02 56				02 57				I	e	26 15			26 15				
	e	06 05				03 15					m	26 16	1	0.1	26 16	1.5	0.1		
	M	44 30	20			44 30	20				e			26 24					
	F	22 ^h 50 ^m									m			26 27	1	<0.1			
											e			27 11					
											m			27 14	1	<0.1			
											F	07 ^h 30 ^m							

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW			
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A	
4. Juli	e	16 51 (49)				51 (51)				9. Juli	e	09 15 06			15 08				
II	e					52 01				III	e			15 18					
	e	52 08				52 06					e	15 28		15 29					
	m	52 08	1	<0.1		52 08	1	<0.1			F	09 ^h 16 ^m							
	F	16 ^h 53 ^m																	
5. Juli	e P	09 13 09				13 10				10. Juli	e	10 06 10			06 12				
I	e(PP)					15 12					e	06 54							
	F	09 ^h 16 ^m									F	10 ^h 07 ^m							
5. Juli	e	20 00 29				00 30													
II	e	01 05				01 08				13. Juli	e	06 46 52			46 52				
	F	20 ^h 02 ^m								I	e			49 57					
7. Juli	e	15 15 31				15 29					F	06 ^h 50 ^m							
II	e					16 35				14. Juli	e	03 14 45			14 46				
	F	15 ^h 17 ^m								I	e	14 48			14 48				
8. Juli	e	21 50 (11)				50 (12)					e	14 53			14 55				
II	e	50 13				50 15					m	14 55	1	<0.1	14 56	1	<0.1		
	e	50 15				50 22					F	03 ^h 15.5 ^m							
	e	50 21				50 22				14. Juli	e(P)	07 30 06			30 05				
	e	50 23								II	m	30 07	1.5	<0.1	30 07	1.5	<0.1		
	m	50 24	1	0.1							F	07 ^h 32 ^m							
	e	50 36				50 35				14. Juli	e	10 05 (02)			05 01				
	m	50 39	1	0.1		50 40	1	<0.1		III	m			05 03	1.5	<0.1			
	F	21 ^h 51 ^m									F	0 ^h 00 ^m							
9. Juli	e P	00 16 44				16 44				14. Juli	e(P _n)	15 46 27			46 28				
I	e(pP)	17 03				17 03				IV	e	46 37			47 37				
	m					17 06	1.5	<0.1			e			47 42					
	e(PP)	20 11				20 08					e(S _n)	47 43			47 53.5				
	e(S)					27 (10)					e			48 05.5			48 07.5		
	F	00 ^h 30 ^m									e	48 16			48 11.5				
9. Juli	e P	01 43 15				43 16					m			48 13	1	0.1			
II	m	43 19	1	<0.1		43 18	1	<0.1			e S _g	48 22			48 22				
	e	43 24									m	48 26	1	0.1	48 24	1	0.2		
	m	43 27	1	<0.1							e	48 31							
	e P _I					46 35					m	48 32	1	0.1					
	e(S)	53 25				53 (24)					F	15 ^h 51 ^m							
	F	01 ^h 54 ^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			h	m	s	s	μ			
August																															
1. Aug.	e(P _g)	09	57	(21)								4. Aug.	c	00	24	(10)															
	e	57	24									I	F	00 ^h	25 ^m																
	e	57	33				57	24				4. Aug.	e(P)	03	57	22															
	e	58	29				57	38				II	m	57	25																
	e(S _g)	58	37				58	32				F	03 ^h	59 ^m																	
	m	58	39				58	38				(Z)																			
	e	58	50				58	41				4. Aug.	e	11	33	28															
	m	58	52				58	41				III	e																		
	F	10 ^h	01 ^m				58	50				F	11 ^h	35 ^m																	
							58	53																							
2. Aug.	e(PKP)	03	58	37								5. Aug.	e(P)	15	17	26															
	I	e										e		18	27																
	e(PF)	04										e		(Z)																	
	F	04 ^h	02 ^m									F	15 ^h	20 ^m																	
2. Aug.	e(PKP)	10	35	40								6. Aug.	e(PKP)	15																	
	II	(Z)										e		(Z)																	
	e	35	44									e	(PP)	31	37																
	e	35	49									e																			
	e	36	02									F	15 ^h	35 ^m																	
	m	36	04																												
	e																														
	m																														
	F	10 ^h	38 ^m									8. Aug.	e(P _n)	20	58	38															
												e(P _b ?)		59	02																
	e(P _g)	12	53	(47)								e(P _g)		59	19																
	e											e		59	53																
	e											m		59	55																
	e(S _g)	55	45									S _n	21	00	08																
	m											m		00	10																
	F	12 ^h	57 ^m									e																			
												e		00	45																
	(Z)											m		00	49																
3. Aug.	e(P)	00	36	32								i(S _g)																			
	I	e										m		01	13																
	e	36	(44)									m		01	14																
	m											i		01	28																
	F	00 ^h	38 ^m									m		01	34																
												i		01	36																
	(Z)											m		01	38																
3. Aug.	e	23	43	(30)								i		01	50																
	II	e										m		01	50																
	e	43	37									M		03	40																
	e											F		21 ^h	08 ^m																
	F	23 ^h	46 ^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			h	m	s	s	μ		
10. Aug.	eP	05	42	(36)								12. Aug.	e	21																
	II	(Z)										II	m																	
	e	42	44									(Forts.)	e	23	46															
	e	43	51									e	24	12																
	e	43	51									m	24	15																
	m	43	55									M	24	32																
	F	15 ^h	45 ^m									F	21 ^h	28 ^m																
	(Z)																													
10. Aug.	eP	23	11	32								10. Aug.	eP	23	11	32														
	III	eP										III	eP	12	47															
	e	(NS)										e																		
	e	20	38									e	20	38																
	m	20	40									m	20	40																
	F	23 ^h	22 ^m									F	23 ^h	22 ^m																
11. Aug.	e	10	05	44								11. Aug.	e	10	05	44														
	m	05	46									m	05	46				</												

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
19. Aug.	eP	15 46 32			46 30			24. Aug.	eP	14 33 07			33 06		
	m				46 31	1	<0.1	II	m	33 08	2	0.2			
	e(PP)	48 20			48 18				e	33 12			33 10		
	m				48 19	1	0.1		m				33 12	2	0.2
	e				49 24				e(PP)	35 50					
	m				49 27	1	<0.1		m	35 51	1.5	0.1			
	F	15 ^h 51 ^m						e	36 34			36 37			
20. Aug.	e	19			51 (11)				m			36 45	4	0.3	
	I	e	51 23		51 25			e(S)	42 54			42 55			
		e(S _g)	51 27		51 29			m	43 07			43 06	7	1	
		m	51 28	1	0.1			F	14 ^h 46 ^m						
	F	19 ^h 53 ^m						(Z)							
20. Aug.	eP	22 56 02			56 02			24. Aug.	e	23 13 20			13 21		
	II	m	56 05	1.5	0.1	56 04		III	e	13 34			13 20		
		eS	59 30			59 (18)			F	23 ^h 15 ^m			14 27		
		m	59 33	4	0.3				(Z)						
	F	23 ^h 02 ^m					25. Aug.	e	30 34 28			34 31			
21. Aug.	e	11			15 39			I	F	30 ^h 35 ^m					
	e				16 05				(Z)						
	F	11 ^h 18 ^m						25. Aug.	e	32 14 55			14 55		
22. Aug.	e	14			21 15			II	F	32 ^h 16 ^m					
	e				22 04										
	e				22 23			27. Aug.	e	19 30 (56)			30 (57)		
	e				22 48				e	31 36			32 18		
	e				23 08				e	32 21			32 40		
	F	14 ^h 25 ^m							m	32 37			32 42	1	<0.1
23. Aug.	e	14			45 31				m	32 43	1	<0.1	32 42	1	<0.1
	e(S _g)	45 44			45 45				e	33 07			33 21		
	m	45 47	0.7	0.1	45 49	0.8	0.1		m				33 23	1.5	<0.1
	F	14 ^h 47 ^m							e	33 43					
24. Aug.	eP	10 31 09			31 11				m	33 52	1.5	0.1	34 0.		
	I	e(PP)	31 26						e				34 08	1.5	0.1
		m	31 28	1.5	0.1				F	15 ^h 37 ^m					
		e(L?)	36 23			36 20			e	16 49 (57)			19 (58)		
		e	36 33			36 33			e	50 09			50 09		
		m	36 43	5	0.1	36 45	5	0.5	m	50 12	1	<0.1	50 11	1	<0.1
	F	10 ^h 38 ^m						e	(Z)						
								e	50 25			50 26			
								e(PKP)	50 36						
								m	50 40	1	0.1				

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
28. Aug. (Forts.)	e	16 51 19			m s s μ			September 1. Sept. I	e(P _n)	06 58 02			58 02		
	ePKP	52 33			52 31				e	58 07			58 07		
	e	52 41							i	58 11					
	m	52 47	1.5	0.1					i(P _b)	58 21					
	e	53 09							m	58 22	1	0.2			
	m	53 17							e P _g	58 37			58 42		
	e(PP)	53 19	1.5	0.1					m	59 10					
	e(PP)	54 35			54 09				e	59 12	1	0.2			
	m	54 38	1.5	0.1					m	59 29					
	F	16 ^h 57 ^m							i S _n	59 34			59 36		
31. Aug. I	e	10 27 (54)			27 (55)			i	59 44			59 47			
	e	27 58						m	59 46	1	1	59 49	1	0.8	
	ePKP	28 14			28 14			i(S _b)	07 00 00						
	m	28 16	1	0.2				m	00 03	1	0.6				
	e				28 41			i	00 05						
	m				28 43	1	0.1	m	00 07						
	e				28 56			i				00 18			
	m	(Z)			29 02	1.5	0.1	m				00 20	1	0.5	
	e(PKP)	30 13			30 11			i S _g				00 32			
	eP	30 18			30 22			m				00 35	1	1	
31. Aug. III	m	30 21	1	0.1				i			00 44				
	F	10 ^h 33 ^m						i	00 56						
	eP	20 22 40			22 41			m	01 02	1.5	0.8				
	e	22 51			22 52			M	01 08	1.5	1.2				
	m	22 56	1.5	0.1				F	07 ^h 08 ^m						
	e				23 33										
	e				24 25			1. Sept.	e	07			23 03		
	eS	26 15			26 09			II	e				23 27		
	m				26 12	3	0.2	e				23 39			
	eL				28 00			F	07 ^h 25 ^m						
M ₁				28 50	4	0.5					(Z)				
M ₂				30 30	7	1	1. Sept.	ePKP	09			08 33			
F	20 ^h 40 ^m						III	ePP				11 16			
								e				12 07			
								F	09 ^h 14 ^m						
												(Z)			
							1. Sept.	e	23			57 02			
							IV	e				57 12			
								e				57 22			
								F	23 ^h 59 ^m						

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW																		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	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			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ					
5. Okt.	e(PF) II	11	57	24							16. Okt.	eP	07	00	(05)			00	05																		
												e	00	13																							
												m	00	14	1.5	0.1																					
												e(PP)	00	47																							
												m	00	49	1.5	0.1																					
												e																									
8. Okt.	e(P)	04	23	01								e																									
												e																									
												F	07 ^h	03 ^m																							
												e																									
												e																									
												F																									
												e	15																								
9. Okt.	e(PF)	16	00	09			00	09			17. Okt.	I	e	42	29																						
												e	42	30	0.7	0.2	42	30	0.7	0.1																	
												m																									
												e																									
												F	15 ^h	44 ^m																							
												e	18	38	27																						
												e																									
												F	18 ^h	40 ^m																							
11. Okt.	e(PF)	01	56	35			56	35			18. Okt.	e(P)	05																								
												e																									
												e																									
												F	05 ^h	17 ^m																							
												e	19	58	43																						
												e																									
												e																									
												e																									
												e																									
												i S _g	59	21																							
												i	59	24																							
												i	59	27																							
												m	59	28	0.3	1.5	59	27.5	0.7	1.3																	
												i																									
												i																									
												m																									
												F	20 ^h	03 ^m																							
15. Okt.	e(P)	21	14	21			14	25			19. Okt.	eP	15	03	27																						
												m	03	28	1.5	0.1																					
												e	03	37																							
												e	03	44																							
												m	03	45	1.5	0.1																					

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW																	
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	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			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ				
19. Okt.	e	15	04	25							29. Okt.	e(P _n)	22	50	(34)																					
												e																								
												m	04	29	3	0.2	04	30	1.5	<0.1																
												e																								
												m																								
												F	15 ^h	07 ^m																						
												e																								
												e																								
												F	06 ^h	32 ^m																						
												e																								
												e	06	32	19																					
												e																								
												F	06 ^h	35 ^m																						
												e	19	35	16																					

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			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
31. Okt.	e(P)	19	22	59			23	00			6. Nov.	eP	15	09	10			09	09														
IV		(Z)								I	{	m	09	12	1.5	0.2	09	13	1	0.1													
	{	e	23	06			23	05			e	09	18																				
	{	m					23	10	2	<0.1	e	09	46																				
	{	e	23	50			23	50			F	15 ^h	11 ^m																				
	{	m					23	53	1.5	<0.1	(Z)																						
	{	e	24	48			21	48			7. Nov.	e	05	12	13			12	14														
	{	m	24	50	1.5	<0.1					I	e					13	08															
	{	e	25(24)				25	24			F	05 ^h	15 ^m																				
	{	m					25	27	1.5	<0.1	7. Nov.	e	08	53	44			53	(44)														
	{	e	25	48							II	{	e	53	55			53	54														
	{	m	39	31			39	36			F	m	53	57	1.5	0.1																	
	{	e	40	24			39	45	5	0.7	7. Nov.	e	08 ^h	55 ^m																			
	{	m	40	30	5	0.2	40	31	5	0.5	7. Nov.	e	22	19	27			19	27														
	{	e	41	03			41	00			III	e	19	30	(Z)																		
	{	e	43	18							e	19	34				19	35															
	F	19 ^h	45 ^m							F	22 ^h	21 ^m																					
Novem- ber										8. Nov.	e	00	17	19			17	(19)															
1. Nov.	{	eP	11	20	31		20	32			I	e	17	24			17	29															
	{	m	20	33	2	0.1				{	e	17	29			17	29																
	{	e(pP)	20	42			20	42			e	17	31	0.7	<0.1	17	33																
	{	e	21	19			21	18			e	17	47			17	42																
	{	m					21	19	1.5	0.1	{	e	17	49	1	0.1																	
	F	11 ^h	24 ^m							F	00 ^h	19 ^m																					
2. Nov.	{	e	04	03	18		03	20			8. Nov.	e	15	07	22			07	21														
I	{	m					03	28	2.5	0.1	IV	{	e	07	23			07	24														
	{	e	03	47							F	m	07	24	0.7	0.1																	
	F	04 ^h	05 ^m								F	15 ^h	08 ^m																				
3. Nov.	e	13	55	47			55	48			9. Nov.	e	06	05	12			05	(13)														
	e						55	56			I	e					05	48															
	F	13 ^h	56.5 ^m							F	06 ^h	06 ^m																					
5. Nov.	e(P _g)	01	04	(04)			04	04.5			9. Nov.	e	17	08	17.5			08	(18)														
	e	04	05.5				04	08.5			II	e	08	24			08	22.5															
	e	04	08.5				04	08.5			{	e	08	28			08	28															
	{	e S _g	04	17			04	17			{	m	08	30	1	0.1																	
	{	m	04	18	1	0.1	04	18	1	<0.1	{	e	08	43			08	45															
	F	01 ^h	05 ^m							{	m	08	48	1	0.1	08	48	1	0.1														
										F	17 ^h	09.2 ^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			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ		
9. Nov.	e(P)	22	21	(38)			21	(40)			16. Nov.	e(P)	01	51	04			51	04															
III	{	e(PP)	25	42			25	38			I	{	e	(Z)																				
	{	m					25	43	1.5	<0.1	e	51	16																					
	{	e	26	(20)			26	20			e																							
	F									F	01 ^h	54 ^m																						
10. Nov.	e(PP)	05	51	48			51	47			16. Nov.	e	05	03	43			03	43															
	e						52	09			II	F	05 ^h	05 ^m																				
	{	e	52	(52)			52	52			{	e	13	29	(27)			29	26															
	{	m					52	56	1.5	<0.1	{	e	29	38			29	36																
	{	e	05 ^h	55 ^m			53	43			e	29	41	2.5	0.2			29	48															
11. Nov.	{	eP	12	27	21		27	20	1.5		11. Nov.	{	eP	12	27	21		27	20	1.5														
	{	m	27	24	1.5	0.1	27	25		0.1	{	e	27	24			27	25																
	{	e	27	31			27	29			e	27	31			27	29																	
	{	e	27	54			27	52			{	e	27	54			27	52																
	{	m	27	56	1.5	0.1	28	41			e	27	56	1.5	0.1	28	41																	
	e(S)						37	(13)			e					37	(13)																	
	F	12 ^h	39 ^m							F	12 ^h	39 ^m																						
	(Z)									(Z)																								
12. Nov.	e(PP)	09	32	53	(Z)		32	(55)			12. Nov.	e(PP)	09	32																				

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
19. Nov.	e(P _n)	19 49						25. Nov.	e	14 12 (48)					12 47
I		(05.5)			19 (05)			F	14 ^h 13.5 ^m						
	e P _g	49 17			49 18										
	e	49 32						29. Nov.	e (PKP)	05				03 (14)	
	e (S _n)	49 57.5						e (PP)	03 53 (Z)				03 (51)		
	e	50 10.5			50 10			e	04 23 (Z)				04 16		
	e S _g	50 23			50 22.5			e	04 23				04 17	1.5 <0.1	
	e S _g	50 29.5			50 27			m	04 23				04 23		
	m	50 31	0.7	0.1	50 29	0.7	0.1	m	04 27	1.5	<0.1		04 27	1.5	0.1
	F							F	05 ^h 06 ^m						
19. Nov.	e (PKP)	21			23 (16)			30. Nov.	e (P _g)	06				10 (17)	
II	e	23 23			23 23			e	10 27				10 27		
	m				23 24	1.5	<0.1	c	10 37				10 33		
	e	24 18			24 18			e	10 50				10 51		
	m				24 20	2	<0.1	e	11 02				11 02		
	F	21 ^h 25 ^m						e	11 24				11 24		
		(Z)						e (S _n)	11 32				11 29		
20. Nov.	e	09 15 52			15 53			e	11 42				11 44		
	F	09 ^h 16.5 ^m						e (S _g)	12 20				12 21		
								m	12 22	1	0.1		12 24	2	0.3
21. Nov.	e	10 57 (28)			57 29			e	12 31				12 31		
	e	57 34			57 33			m	12 33	2	0.2		12 33		
	e	57 42						F	06 ^h 16 ^m						
	e	57 51			57 51										
	e (S _g)	57 53			57 53										
	m	57 54	0.3	0.1	57 54.5	0.3	0.2								
	e				57 59										
	m				58 01	0.5	0.1								
	F	10 ^h 58.5 ^m													
		(Z)													
22. Nov.	e (PKP)	02 23 52			23 (52)										
	F	02 ^h 24.5 ^m													
		(Z)													
24. Nov.	e	01 57 47			57 48										
I	e	58 00			57 57										
	e				58 33										
	F	01 ^h 59 ^m													
		(Z)													
24. Nov.	e	21 36 20			36 (21)										
III	e	36 44			36 44										
	m	36 48	1	<0.1											
	e				37 01										
	F	21 ^h 38 ^m													

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
7. Dez.	e	22 04 30			04 30			18. Dez.	e PKP	14 28 46			28 44		
Fort.	m	04 32	1	<0.1	04 35	1	0.1	m	28 49	2	0.2				
	e	04 41			04 49			e				28 49			
	m	04 42	1	0.1	04 50	1	0.1	m				28 51	2	0.1	
	F	22 ^h 05.5 ^m						e	29 38			29 35			
8. Dez.	e (P)	03 52 26			52 27			m	29 41	2	0.2				
I	e	52 29			52 28			e				29 55			
	m	52 30	1	0.1	52 31	1	<0.1	m				29 57	1.5	0.2	
	e	52 45			52 52			e				30 14			
	e	53 39						m	30 24			30 24			
	F	03 ^h 54 ^m						e	30 27	2	0.1	30 28	2	0.2	
								F	14 ^h 35 ^m			31 23			
8. Dez.	e (PKP)	11 15 28.5			15 28.6										
III	e	15 36.5													
	e S _g	15 48			15 46.7										
	m	15 49	0.7	0.2	15 48	0.7	0.2								
	e	15 49.7			15 49.3										
	m	15 51	1	0.2											
	e				15 53										
	m				15 53.5	0.7	0.3								
	F	11 ^h 16.5 ^m													
13. Dez.	e (P)	20 49 42			49 (31)										
	e (PP)	49 50			49 50										
	e				51 00										
	m				51 07	2	<0.1								
	e (S)	52 05			52 05										
	m				52 08	4	0.5								
	e L	53 47			53 51										
	M ₁	54 20	3.5	0.1	54 25	4	0.5								
	M ₂	55 30	4	0.5	55 30	4	0.5								
	F	21.0 ^h													
17. Dez.	e PKP	12 49 (54)			49 56										
	e	50 05			50 07										
	m				50 11	1	0.1								
	e				50 21										
	e	50 38			50 39										
	m	50 42	2	0.1	50 40	1	0.1								
	e				50 50										
	m				50 52	1.5	0.1								
	F	12 ^h 51.5 ^m													

Teil III

Mikroseismische Unruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1951 ($1 \mu = \frac{1}{1000} \text{ mm}$)

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	
1951																	
Februar																	
3.			6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3									
4.	6.5	0.3			6.0	0.3	6.0	0.3									
5.	7.0	0.6	7.5	0.6	8.0	0.6	8.0	1.0			7.5	0.3	8.0	0.6	8.0	0.6	
6.	8.5	1.0	8.0	1.0	7.0	0.6	7.0	0.3	8.0	0.6	8.0	0.6	7.0	0.6	7.0	0.3	
7.	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3											
17							5.5	0.3									
18.	6.0	0.3	6.0	0.3													
März																	
18.					4.5	0.3	4.5	0.3					4.5	0.3			
19.			4.5	0.3	5.5	0.3											
23.					5.5	0.3	5.5	0.3									
24.	5.5	0.3															
April																	
12.					5.0	0.3	5.5	0.3									
13.	5.5	0.3	5.5	0.3	5.5	0.3	5.5	0.3									
14.	5.5	0.3															
November																	
5.	5.5	0.3	5.5	0.3													
Dezember																	
5.			6.5	0.3	6.5	0.6	6.5	0.9							6.5	0.3	
6.	6.5	0.9	6.5	0.9	6.5	0.6	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3					
18.					8.0	0.3	8.0	0.6									
19.	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.6	8.0	0.6									
20.	8.0	0.6	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.3									
21.	8.0	0.3	8.0	0.3													
22.			7.5	0.3	8.0	0.3	8.0	0.6									
23.	8.0	0.6	8.0	0.6	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.3					
26.			7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3									
27.	7.0	0.6	7.0	0.6	7.5	0.9	7.5	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3	
28.	8.0	0.6	8.0	0.6	7.5	0.6	7.5	0.3	7.5	0.3							
29.	7.5	0.6	7.5	0.6	7.5	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3							
30.	7.5	0.3	7.5	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3									
31.	7.0	0.3															

Teil IV

Sonneberg

Höhe über dem Meeresspiegel: $h = 634 \text{ m}$

Untergrund: Grauwacke

Länge: $\lambda = 11^\circ 11' 33''$

Breite: $\varphi = 50^\circ 22' 41,4''$

Instrumente und mittlere Konstanten

Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registriergeschwindigkeit
4 kg nach Krumbach	NS	6.0	120	—	4	30 mm/min.
(opt. Registrierung)	EW	6.0	120	—	4	30 mm/min.

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode		EW Zeiten		Periode		Z Zeiten	NS 15000 kg		Periode		Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s		μ
Januar 6. Jan.	iP m i(pP) m i iPP m i m i m F	05				25	12								Herdgebiet: Hindukusch Aufzeichnung kaum auswertbar	
									6	1.3						
								26	04							
								26	07	4	1.2					
								26	22							
								27	08							
								27	10	4	2					
								27	42							
								27	50	5	3					
								28	13							
					28	17	5	1.2								
	F		?													
30. Jan.	eP m e eS m e m F	23 12 44				12	44								$\Delta = 2700$ km Herdgebiet: Östliches Mittel- meer	
						12	50	3	1.5							
				13	12											
				17	11											
				17	14	6	2	17	15	6	2					
				17	27			17	38							
				17	30	7	3.3	17	45	8	5.5					
	F		23 ^h 45 ^m													
Februar 13. Febr.	ePKP I m pPKP m e m F	12 14 59				15	00							$\Delta = 16000$ km Herdgebiet: Gegend der Insel Samoa		
						15	06	4	1.3	15	06	3	1.5			
						16	03									
						16	09	4	2	16	15	3	1.5			
						16	20									
						16	24	3	1.4							
	F		13.0 ^h													
13. Febr. II	eP iP m e(PP) m iS m eL M ₁	22 24 31				24	34							$\Delta = 8100$ km Herdgebiet: Östlich von Alaska		
						24	34									
						24	39	4	2.5							
						27	17									
						27	20	4	2							
						34	07			34	06					
						34	15	8	5.5	34	12	8	7.5			
						50	00			49	00					
			55	00	24	65	56	00	21	60						

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode		EW Zeiten		Periode		Z Zeiten	NS 15000 kg		Periode		Bemerkungen
		h	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s	
13. Febr. II Forts.	M ₂ M ₃ C F	23 05 00				19	40	04	00	19	05				
						11	00	15	30	11	00	16	55		
								4 ¹ ₁₆				14 ¹ ₁₆			
						23 ^h 30 ^m									
20. Febr.	e e iS _g m i m i m F	00 16 (50)						16	(42)						$\Delta = \text{ca. } 650$ km Herdgebiet: Ungarn
März 5. März	eP m e eS m e(PS?) m M ₁ M ₂ F	20 24 00						23	59					$\Delta = \text{ca. } 9200$ km Herdgebiet: Riukiu-Inseln	
						24	05	3	2.1						
						26	39								
						35	06			35	05				
										35	14	9	3		
						35	21			35	21				
						35	28	9	3	35	27	9	5.5		
						21	05	12	8	06	30	14	8		
						09	30	15	10	08	30	14	1.2		
						21 ^h 20 ^m									
10. März I	eP m e(S) m eL M ₁ M ₂ F	10 42 30						42	31					$(\Delta = 1900$ km) Herdgebiet: Spanien	
						45	45			45	42				
										45	45	5	0.0		
						47	08			47	13				
						48	15	4	2.4	48	30	4	2		
										49	30	5	2		
						11.0 ^h									
10. März II	e(PKP) m e(PP) m e e	22 16 51						16	48					Keine Zeitmarken. Zeitangaben sehr unsicher	
						16	54	4	1.3						
						19	45			19	46				
						19	48	4	2	19	51	6	1.3		
						20	10								
						20	27			20	20				

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Perio- de Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
10. März	e	22 20 48		20 45						
II	m	21 00	14 12	20 50	7 2.5					
Forts.	M ₁	23		06 30	20 25					
	M ₂			09 00	22 40					
	M ₃	12 00	20 9	11 00	20 25					
	F	23 ^h 30 ^m								
14. März	i P _n	09 47 45		47 44						Δ = ca. 300 km
	i			47 46						
	i P _b	47 52		47 52						Herdgebiet: Nordeifel, Nähe Euskirchen
	m	47 55	1 7.5	47 55	2 2.3					
	i P _g			47 58						
	m			47 59	2 15					
	i S _n	48 05								
	i S _n			48 13						
	m			48 15	2 14					
	i(S _b)	48 17		48 19						
	m	48 21	3 23							
	i S _g	48 28		48 29						
	m	48 32	3 85	48 37	3 35					
	i	48 46		48 50						
	m	48 58	4 75	49 01	4 110					
	F	10.0 ^h								
April										
5. April	e S	03		21 47						Herdgebiet: Südwestküste von Griechen- land
	m			21 50	6 2					
	e L			22 53						
	M ₁			23 30	12 9					
	M ₂			24 10	10 8					
	F	03 ^h 40 ^m								
8. April	e P	21 43 08		43 07						Δ = 2500 km
	m	43 14	4 1.3	43 09	4 2					
	e	43 32		43 31						
	m			43 38	5 2.5					
	e S	47 17		47 14						
	m	47 23	7 2.5	47 23	7 4					
	e	48 21		48 20						
	m	48 29	7 2.5	48 26	7 2.5					
	e L	50 50		50 40						
	M	55 30	12 11	55 30	12 14					
	F	22 ^h 10 ^m								

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
14. April	eSKS	01 09 18		09 15						Herdgebiet: Nord-Argen- tinien
I	m	09 24	6 1.3	09 24	6 4					
	e(S)	10 18		10 18						
	m			10 30	9 4.2					
	F	01 ^h 15 ^m								
14. April	M ₁	04 39 30	8 2.2	39 30	12 14					Lange Wellen
II	M ₂	42 00	7 1.0	42 00	9 4.2					
	F	04 ^h 50 ^m								
14. April	e S	13 51 33		51 29						Herdgebiet: Ost-Sibirien
III	m			51 36	9 2.8					
	e			57 03						
	m			57 15	10 4					
	e			58 22						
	m			58 30	8 3.3					
	e	14 00 (27)		00 27						
	m			00 36	7 4.2					
	e L	03 30		01 50						
	M ₁			06 40	8 2.2					
	M ₂	08 30	18 5	08 15	18 180					
	M ₃	10 00	12 2	10 30	11 3.5					
	M ₄	14 30	10 2	15 30	10 2.5					
	M ₅	19 00	10 20							
	C		11							
	F	15.0 ^h								
14. April	M	24 23 00	12 0	23 00	12 15					Lange Wellen
IV	F	24 ^h 40 ^m								
Mai										
12. Mai	M ₁	22 35 30	12 0	35 30	12 0					Lange Wellen
	M ₂	38 00	12 0	38 00	11 5					
	F	22 ^h 45 ^m								
Juni										Vom 13. Mai bis 26. Juni war die Station außer Betrieb
Juli										Δ = 9700 km
11. Juli	e P	18 34 02		34 02						Herdgebiet: Bonin-Inseln
	m	34 05	3 1.4	34 05	3 0.5					
	e(PP)	36 50		36 57						
	m	37 05	3 1.4							

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode Ampli- tude		EW Zeiten		Periode Ampli- tude		Z Zeiten	Periode Ampli- tude		NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m		s	μ		m	s		μ
11. Juli Forts.	e	18	40	27		40	17										
	m		40	33	4	1.2											
	e(SKS)		44	03			44	06									
	e						45	10									
	e(PS)		47	16			47	19									
	m		47	27	6	4	47	26	7	0							
	e		48	26			48	21									
	m						48	27	9	4.5							
	e		50	12			50	12									
	m		50	22	12	8											
	e(L)		19	07	00		05	00									
	M ₁		14	30	15	25	14	30	15	10							
	M ₂		21	00	14	20	20	30	14	12							
F		19 ^h	45 ^m														
18. Juli	e P	09	16	18		16	18										
	m		16	26	4	1.3	16	27	4	2							
	e		20	04			20	03									
	m		20	15	7	3.2											
	e(S)						24	22									
	i S		24	30			24	30									
	m		24	40	12	25	24	40	14	40							
	e		26	25			26	31									
	m		26	37	8	4.5	26	36	7	3.3							
	e		27	11													
	e(L)		32	00													
	M ₁		34	00	20	35											
	M ₂						40	00	15	60							
M ₃		41	30	18	25												
M ₄		48	00	14	25	48	00	13	20								
C																	
F		10 ^h	30 ^m														
August 12. Aug.	e	21	21	(36)													
	e P _g		21	48													
	e		22	22			22	28									
	e						22	52									
	e S _g		23	06			23	03									
	m		23	13	2	1.5	23	05	2	0.8							
	e		24	21			24	20									
	m		24	30	4	0.7	24	30	4	1.5							
	F		21 ^h	27 ^m													

$\Delta = 6600$ km

Herdgebiet:
Atlantischer
Ozean

$\Delta = \text{ca. } 700$ km

Herdgebiet:
Norditalien

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode Ampli- tude		EW Zeiten		Periode Ampli- tude		Z Zeiten	Periode Ampli- tude		NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m		s	μ		m	s		μ
13. Aug.	i P	18	37	38		37	38										
	m		37	49	5	16	37	48	5	50							
	i		37	59			38	00									
	m		38	06	5	12	38	07	5	37							
	i S		41	08			41	08									
	m		41	18	8	25	41	20	8	45							
	i L		42	50			42	52									
	M ₁		44	00	11	120											
	M ₂		47	00	10	220	47	00	10	200							
	M ₃		50	00	12	190	50	30	12	170							
	C																
F		20.0 ^h															
20. Aug.	e(P)	22	56	(04)		56	(03)										
	e(S)		59	24		59	24										
	m		59	30	4	0.6	59	33	4	0.6							
	F		23 ^h	07 ^m													
September 1. Sept.	e		06			59	18										
	e					59	39										
	e					59	53										
	i(S _n)		07			00	11										
	m					00	15	2	3								
	i S _g					00	25										
	m					00	28	3	2.5								
	M					00	50	5	4.5								
	F		07 ^h	08 ^m													
	Oktober 21. Okt.	e(P)	21	46	(49)		46	48									
e			47	11		47	12										
e(PP)			50	05		50	04										
m			50	18	5	1.2	50	19	6	2							
Aufzeichnung nicht weiter auswertbar																	
22. Okt.	e(P)	03	42	(07)		42	(08)										
	e		42	20		42	(17)										
	e S		52	33		52	30										
	m		52	45	12	9	52	45	19	4							
	e					53	10										
	m					53	15	11	12								
Aufzeichnung nicht weiter auswertbar																	

($\Delta = 2200$ km)
Herdgebiet:
Nähe Kreta

($\Delta = \text{ca. } 300$ km)

Herdgebiet:
Mittelitalien

NS gestört

($\Delta = 9400$ km)
Herdgebiet:
Formosa

Nachstoß zum
vorbergehenden
Beben

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
23. Okt.	e	01		42 22						Weiterer Nachstoß
I	M ₁	02		13 30	15 20					
	M ₂	14 30	14 20							
	F	02 ^h 30 ^m								
23. Okt.	e(S)	09		18 06						Weiterer Nachstoß
II	m			18 17	9 4.2					
	M ₁	45 30	12 6.5	45 30	12 8					
	M ₂	50 30	9 1.8	51 00	9 9					
	F	10 ^h 15 ^m								
25. Okt.	M ₁	13 07 30	15 15	08 00	15 15					Lange Wellen (Weiterer Nach- stoß)
	M ₂	14 30	13 15	15 00	12 14					
	M ₃	19 30	11 5	20 30	12 12					
	F	13 ^h 30 ^m								
Novem- ber										Vom 26. Oktober bis 1. November war die Station außer Betrieb
2. Nov.	e(P)	22		01 16						$\Delta = \text{ca. } 2600 \text{ km}$
	e(S)	05 33		05 33						
	e S	05 42		05 40						Herdgebiet: Nord-Kaukasus
	m	05 51	9 4.5	05 48	9 3					
	M ₁			12 45	10 4					
	M ₂	14 00	12 8	14 00	12 8					
	M ₃			16 00	9 4.5					
	F	22 ^h 30 ^m								
6. Nov.	e P	16 52 05								$\Delta = 8500 \text{ km}$
I	i P	52 07		52 07						
	m	52 12	3 1.5							Herdgebiet: Kurilen
	e			53 07						
	e(PP)			55 (06)						
	e S	17 01 54		01 59						
	m	02 00	12 8	02 12	12 11					
	e L	17 00		16 00						
	M ₁			21 30	27 130					
	M ₂	26 30	18 55	26 30	17 100					
	M ₃	33 00	16 60	32 30	15 45					
	C									
	F	18 ^h 30 ^m	^a / ₁₅		^a / ₁₅					

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
6. Nov.	e P	19 02 25		02 (25)						$\Delta = 8500 \text{ km}$ Nachstoß zum vorhergehenden Beben
II	m	02 33	2 0.8							
	e(S)	12 (15)		12 (09)						
	M ₁			37 00	18 20					
	M ₂	43 00	14 8	42 00	14 8					
	F	20 ^h 15 ^m								
8. Nov.	M	14 44 00	16 5	43 30	16 5					Lange Wellen
	F	15.0 ^h								
12. Nov.	e P	08 21 28		21 (33)						$\Delta = 8500 \text{ km}$
	m	21 33	3 1.5							
	e(S)	31 20		31 21						Herdgebiet: Kurilen
	m	31 33	12 3	31 32	12 3					
	e L	55 10		48 00						
	M ₁	55 30	17 12	55 30	17 30					
	M ₂	59 00	15 10	59 30	15 20					
	M ₃	09 04 00	15 15	04 30	15 15					
	F	10.0 ^h								
15. Nov.	M	09		08 30	21 5					Lange Wellen
I	F	09 ^h 30 ^m								
15. Nov.	M ₁	11 17 30	17 6	17 30	16 11					Lange Wellen
II	M ₂			19 30	15 5					
	F	11 ^h 30 ^m								
15. Nov.	M ₁	20 27 30	16 5	27 30	16 16					Lange Wellen
III	M ₂			30 30	15 10					
	F	20 ^h 45 ^m								
18. Nov.	S	09 54 20		54 21						$\Delta = 6700 \text{ km}$
	m	54 30	8 18	54 30	6 3.5					
	e(SS)	58 15		58 18						Herdgebiet: Östliches Tibet
	m			58 45	15 50					
	i	10 00 57		00 36						
	m	01 10	18 240	01 00	21 150					Anfang der Auf- zeichnung im Streifenwechsel
	e L	05 00		05 00						
	M ₁	07 30	36 1 0	08 00	33 100					
	M ₂	10 30	18 100	10 30	20 950					
	M ₃	11 30	18 120							

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
24. Nov.	M ₄	10 13 30	19 700	13 30	18 600					$\Delta = 9400 \text{ km}$ Herdgebiet: Ostküste von Formosa. Doppelbeben: $\Delta H = 3 \text{ m } 10 \text{ sec}$
	M ₅			17 00	15 500					
	C		15 ¹ ₁₇		15 ¹ ₁₇					
	F	11.0 ^h								
	e P _I	18 59 48		59 (48)						
	e P _{II}	19 02 57		02 57						
	(PP) _I			03 12						
	e S _I	10 15								
	e m	10 21	12	6						
	e (S) _{II}	13 27			13 21					
	e	13 55								
	m	14 06	12	8						
	e(SS) _{II}	18 50			18 52					
	m	19 00	12	8						
	e L	31 00			32 00					
M ₁	37 30	22 350		37 30	21 300					
M ₂	41 00	13 200		40 30	13 250					
M ₃	44 00	13 170		44 00	12 190					
M ₄	46 30	12 80		46 00	12 190					
C		11 ¹ ₁₃			11 ¹ ₁₃					
F	21.0 ^h									
Dezember 8. Dez.	e P	04 27 36		27 (32)						$\Delta = 10400 \text{ km}$ Herdgebiet: Indischer Ozean
	e(pP)	28 27		28 25						
	m	28 31	3	2	28 30	4	1.3			
	e	29 19								
	e	30 03			30 05					
	m	30 09	5	1.8						
	e PP	31 03			31 06					
	m	31 12	5	1.8	31 15	4	2.8			
	e(PPP)	33 26			33 27					
	m				33 36	8	2.2			
	e(SKS)	38 15			38 12					
	e S	38 45			38 42					
	m				38 54	12	20			
	e(PS)	40 (06)			40 07					
	m				40 15	12	20			
e	45 40									
e L	51 00			51 30						

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15 000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
12. Dez.	e G	04 (56 00)		54 00						Ende der Auf- zeichnung durch Stromsperre ge- stört $\Delta = 9700 \text{ km}$ $h = \text{ca. } 100 \text{ km}$ Herdgebiet: Mexiko
	m			55 00	60	1000				
	M ₁	05 08 30	20 35	06 30	22 50					
	M ₂	12 30	18 40	12 00	18 40					
	M ₃	16 00	17 30	14 30	16 35					
	M ₄	25 00	15 20	25 00	15 30					
	F	?								
20. Dez.	e (P)	01 50 18		50 (17)						$\Delta = 9700 \text{ km}$ $h = \text{ca. } 100 \text{ km}$ Herdgebiet: Mexiko (Hauptphase nur Spuren)
	e(pP)	50 37		50 37						
	m	50 40	3	1.5	50 40	3	1.5			
	e(PP)	53 (39)								
	e(SKS)	02			00 36					
	i S	00 51			00 51					
	m				00 57	7	8			
e(sS)	01 29			01 27						
26. Dez.	m	01 36	8	4.5	01 36	9	7			Lange Wellen Lange Wellen Lange Wellen
	M	16 30	17	13						
	F	02 ^h 30 ^m								
	M ₁	19		22 00	12	12				
	M ₂	23 00	12	13						
	F	19 ^h 27 ^m								
	M ₁	17 03 00	12	6	06 30	12	6			
28. Dez.	M ₂	17 ^h 15 ^m								
	M ₁	10		46 00	18	40				
	M ₂	52 30	15	10	53 00	15	20			
F	11.0 ^h									

Teil V
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.



VERÖFFENTLICHUNGEN
DES GEOPHYSIKALISCHEN INSTITUTES DER UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Johannes Bracht: Über die Wärmeleitfähigkeit des Erdbodens und des Schnees und den Wärmeumsatz im Erdboden
80 Seiten • 1949 • DM 8.— (vergriffen)

Walter Hesse: Jubiläumsband zur 35. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Institutes der Universität Leipzig
240 Seiten • 1950 • DM 14.25

Hans Wehner: Untersuchung mikrobarographischer Wellen auf Jan Mayen
56 Seiten • 1949 • DM 7.50 (vergriffen)

ABHANDLUNGEN DES GEOPHYSIKALISCHEN INSTITUTES
POTSDAM

Richard Bock / Friedrich Burmeister / Friedrich Errulat:
Magnetische Reichsvermessung 1935, O, Teil I
54 Seiten • 1948 • DM 6.—

Richard Bock / Wolfgang Schumann:
Katalog der Jahresmittel der magnetischen Elemente der Observatorien und der Stationen, an denen eine Zeitlang erdmagnetische Beobachtungen stattfanden
Band I: 19 u. 112 Seiten • 1948 • DM 10.—
Band II: 156 Seiten • 1948 • DM 12.—
Band III: 156 Seiten • 1948 • DM 10.—
Band IV: 71 Seiten • 1948 • DM 8.—

Wolfgang Schumann: Erdmagnetische Anomalien in Europa und ihre Beziehungen zu den geologischen Verhältnissen. (Eine Studie über den Gesteinsmagnetismus)
148 Seiten • 1949 • DM 12.—

Bestellungen an eine Buchhandlung erbeten

AKADEMIE-VERLAG • BERLIN NW 7