

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

Heft 55

N. Ambraseys

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1950 bis 31. Dezember 1950

Von

Fr. Gerecke

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

1951

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
Veröffentlichungen
des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena
Herausgegeben vom Direktor Gerhard Krumbach
Heft 55

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1950 bis 31. Dezember 1950

Von
Fr. Gerecke

1951

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Vorwort

Die normalen Instrumente des Stationsdienstes des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung haben während der Berichtsperiode vom 1. Januar 1950 bis 31. Dezember 1950 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 Nahbeben meist nur von den beiden Komponenten des 15 000 kg-Pendels aufgezeichnet werden, werden die Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt. Teil III enthält Auswertungen der stärkeren mikroseismischen Bodenunruhe, welche in Jena hauptsächlich während der Wintermonate beobachtet wird. Aufgeführt werden die Ausmessungen um 0^h, 6^h, 12^h und 18^h, sowie die maximalen Amplituden zu den Beobachtungszeiten. Der Anhang Teil IV enthält nur die mittleren Konstanten der privaten Station zweiter Ordnung in Hof a. d. Saale. Diese Station hatte sich dem Zentralinstitut auf eigenen Wunsch angegliedert, jedoch mußte der Betrieb vorübergehend aus Personalmangel eingestellt werden. Die Wiederaufnahme des Stationsdienstes ist mit Rücksicht auf das nahegelegene Schüttergebiet im Vogtland für das Berichtsjahr 1951 vorgesehen.

Bei der Sternwarte in Sonneberg wurden zwei Horizontalkomponenten eines Seismometers mit optischer Registrierung mit 4 kg Masse versuchsweise aufgestellt. Der normale Stationsdienst wird mit dem 1. Januar 1951 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

Erschienen im Akademie-Verlag, GmbH., Berlin NW 7, Schiffbauerdamm 19

Lizenz Nr. 202 · 100/51/51

Druck: Thüringer Volksverlag GmbH, Zweigniederlassung Jena, Werk I (X/V/10/1)

Bestell- und Verlagsnummer 2004/55

Preis: 10,— DM.

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	7
Instrumente und Konstanten der Station Jena 1950	9
Teil I. Allgemeine Seismische Registrierungen 1950	10
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels 1950	70
Teil III. Mikroseismische Unruhe	96
Teil IV. Instrumente und Konstanten der Station Hof	98

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,

Jena

Zentralinstitut für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

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

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

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

Instrumente und Konstanten 1950

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	235	0.018	4.2	15 mm/min.
		EW	8.0	210	0.024	3.0	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.4	260	0.030	2.2	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.0	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	7.8	
	200 kg- Kegelpendel	NS	23	28	0.004	3.2	7.5 mm/min.
EW		24	24	0.0024	4.6		
2. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	215	0.022	4.2	15 mm/min.
		EW	7.8	220	0.022	3.0	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	240	0.030	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.0	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	7.2	
	200 kg- Kegelpendel	NS	22	30	0.004	3.0	7.5 mm/min.
EW		23	24	0.0026	4.8		
3. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.0	230	0.022	3.8	15 mm/min.
		EW	8.0	240	0.025	3.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	230	0.034	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	6.4	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	7.8	
	200 kg- Kegelpendel	NS	22	32	0.004	3.0	7.5 mm/min.
EW		23	24	0.0026	5.2		
4. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	240	0.022	4.2	15 mm/min.
		EW	8.0	240	0.024	3.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	230	0.034	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	6.4	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	7.2	
	200 kg- Kegelpendel	NS	22	31	0.004	3.8	7.5 mm/min.
EW		22	24	0.003	4.2		

*) mittlere Konstanten

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,

L₁ = Beginn der Hauptphase,

L₂ = Beginn der regelmäßigen Hauptbewegung,

M_n = Maxima innerhalb der Hauptphase,

C = Periode der Nachläuferwellen,

F = Ende der Bebenregistrierung,

i = Scharfer Einsatz (impetus),

e = Auftauchen der Bewegung (emersio),

T = Periode der Bodenbewegung,

A = Amplitude in Mikron ($1 \mu = 1/1000$ mm), von der Nulllinie aus gerechnet,

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

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

USCGS = US Coast and Geodetic Survey, 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 1950

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
Januar																		
2. Jan.	e(PKP)	15													33	57		Schwacher Vorläufer eines weiten Fernbebens. Teil II.
3. Jan.	e P														04	44		Schwaches Fernbeben.
	e														05	04		
	m														05	06	1.5	<0.1
	e PP														08	10		∫ = 9600 km.
	m														08	13	1.5	0.1
	e(SKS)	15	10												08	18	1.5	0.1
	m														15	02		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Luzon, Philippinen. 18°N, 121°E.
	e S	15	22												15	07	5	0.5
	m														15	28		
	e(L)	39	10												15	48	5	0.7
	M ₁	40	30	20	12										40	30	20	17
	M ₂	44	00	20	12										44	00	16	12
	M ₃	46	00	15	3.5						48	30	14	25	46	20	14	8
	M ₄	51	30	14	5						54	30	14	25	51	30	13	10
	M ₅																	
	F	04,5 ^h																
4. Jan.	e	14													10	56		Schwache Spuren. (Nahbeben)
	F	14 ^h	13 ^m															
8. Jan.	ePKP	21													02	37		Spuren eines Vorläufers.
	F	21 ^h	04 ^m															
9. Jan.	e	19													43	20		Schwaches Nahbeben. Nach Pressemeldungen in Calais gespürt. ∫ = ca. 700 km. Teil II.
11. Jan.	e P	19													10	12		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	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
12. Jan. I.	ePKP	12													24	49		Sehr schwaches Tiefherdbeben. ∫ = ca. 16000 km. h = 500 km. Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Fidji-Inseln. 17°S, 178.5°W. Teil II.
12. Jan. II.	e(Pg)	12													52	03		Sprengung? ∫ = ca. 30 km. Teil II.
12. Jan. III	e P	17													21	43		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
14. Jan. I	e	00													11	36		Schwache Spuren eines Vorläufers. Teil II.
14. Jan. II	e	20													24	36		Spuren eines Nahbebens. Teil II.
15. Jan. I	e	05													20	30		Spuren eines Nahbebens. (Sprengung?) Teil II.
15. Jan. II	e	11													35	24		Spuren eines Nahbebens. (Sprengung?) Teil II.
16. Jan.	e P ₁	04													27	39		Vorläufer eines Fernbebens. (∫ = 1300 km). Herdgebiet nach Bukarest: Rumänien. (45 ³ / ₄ °N, 28 ¹ / ₄ °E). Teil II.
17. Jan.	e P	11													08	17		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
19. Jan.	e P	17													34	47		Schwaches Fernbeben. (∫ = 4200 km). Herdgebiet nach USCGS: Persien. 28°N, 53°E. L und M fehlen. Teil II.
22. Jan.	e	04													14	47		Schwache Spuren eines Vorläufers. Teil II.

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	μ		m	s	μ		m	s	μ		
24. Jan.	ePKP	17																Schwaches Fernbeben. $\Delta = \text{ca. } 15500 \text{ km.}$ $h = \text{ca. } 150 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. 14,5° S, 167° E. Teil II.
26. Jan.	e(PKP) I	04																Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
26. Jan.	e(PKP) II	11																Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
27. Jan.	e(PKP)	19																Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
30. Jan.	M ₁	02	04	30	20	7												Lange Wellen.
	M ₂	07	30	20	14	07	00	20	8	07	00	20	25					
	M ₃	14	00	18	9	14	30	18	8	14	00	18	40					
	M ₄					19	30	18	6									
	F	03.0 ^h																
31. Jan.	e I	10																Vorläufer eines nahen Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 1200 \text{ km.}$) Herdgebiet nach ZBISA: Pyrenäen. EW 15000 kg außer Betrieb. Teil II.
31. Jan.	e P II	22																Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
Februar																		
2. Febr.	e I	03																Schwaches Nahbeben. Teil II.
2. Febr.	e P II	23																Schwaches Fernbeben. ($\Delta = 8000 \text{ km.}$) Herdgebiet nach Pressemeldung: Provinz Yunnan, China. 22° N, 100° E. Stärkere mikroseismische Unruhe.
	e(PP)					15000 kg	45	08		45	08							
	m						47	46		47	52							
	e(L)	00	12	30		Wiech.	12	30		12	35							
	M ₁	14	00	22	40		14	00	22	25								
	M ₂	15	30	22	55						14	00	24	70				
	M ₃	19	00	18	18		21	00	20	20		15	30	22	90			
	F	00 ^h	45 ^m								19	00	18	20				

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			
3. Febr.	e(P) I	03																	Nachstoß zum vorhergehenden Beben. Starke mikroseismische Unruhe.
	e(PP)																		
	e(L)	30	50																
	M ₁	32	00	22	30	Wiech.													
	M ₂	33	30	22	40		33	30	22	20									
	M ₃						39	30	18	10									
	F	04.0 ^h																	
3. Febr.	e II	15																	Spuren eines nahen Bebens. Teil II.
5. Febr.	M ₁	03	03	00	20	2													Lange Wellen.
	M ₂	06	30	20	4.5		07	00	20	2.5									
	M ₃	11	00	18	5.5														
	M ₄	17	30	16	3		17	30	16	4.5									
	F	03	h30 ^m																
6. Febr.	e	00																	Spuren. Teil II.
8. Febr.	e(P)	18																	Schwaches Fernbeben. $\Delta = 2700 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Nordatlantik (ca. 1000 km westl. v. Irland). 48° N, 27,5° W. Starke mikroseismische Unruhe. Teil II.
11. Febr.	e(PKP)	11																	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
12. Febr.	e(PKP)	22																	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
15. Febr.	e I	03																	Spuren eines Vorläufers. Teil II.
15. Febr.	e II	14																	Spuren eines Vorläufers. 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
20. Febr.	e (Sn)	01																			Schwache Spuren eines Nahbebens. ($\Delta = \text{ca. } 500 \text{ km}$). Herdgebiet nach Zürich: Karnische Alpen. 46°N , 13°E . Teil II.
21. Febr.	e P	22																			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
22. Febr.	e	14																			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
23. Febr. I	e P	05																			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
23. Febr. II	e	08																			Schwacher Vorläufer. Teil II.
23. Febr. III	e	17																			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
23. Febr. IV	e (PKP)	22																			Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
25. Febr. I	e (P)	05																			Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
25. Febr. II	e (P)	10																			Sehr schwaches Fernbeben.
	e																				
	m																				
	e																				
	e																				
	m																				
	M ₁		40	30	20	12	40	30	17	5.5											
	M ₂		47	00	14	3	46	30	15	7											
	M ₃		50	30	12	2															
	F		11.0 ^h																		
26. Febr.	e	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	m	s	s		μ	m	s	s
27. Febr.	e	11																				Spuren eines nahen Bebens. Teil II.
28. Febr. I	e	07																				Spuren. Teil II.
28. Febr. II	i P	10	32	05.5																		$\Delta = 8300 \text{ km}$, $h = \text{ca. } 350 \text{ km}$.
	m		32	08	2	3	32	07	2	1	32	07	2	4	32	08	2	2				Herdgebiet nach ZBISA: Nördlich Hokkaido, Japan. 46°N , 143.5°E .
	i		32	11			32	10			32	10			32	10.5						
	m		32	12	4	7.5	32	12	4	6.5	32	12	3	15	32	13	2	4				
	i pP		33	28																		
	m		33	32	4	3.5																
	i sP		34	02																		
	m		34	08	9	5																
	i		36	51			36	52			36	50			36	52						
	m		36	56	12	8					36	55	8	8								
	e		38	33			38	36														
	m						38	40	9	2												
	i S		41	14			41	12							41	12						
	m		41	24	8	20	41	20	7	45					41	20	5	20				
	i (PS)		41	45			41	48							41	44						
	m		41	53	7	16	41	56	8	17					41	52	5	20				
	i (pS)		42	45			42	47							42	44						
	m		42	48	8	5	42	56	9	6												
	i (sS)		43	38			43	38							43	39						
	m		43	47	10	40	43	44	12	15					43	43	9	55				
	e (SS)						46	16														
	m						46	20	20	25												
	e (L)		51	36			51	20														
	M		11	04	30	16	55	02	00	20	50											
	F		12.0 ^h																			
März																						
2. März I	e (PKP)	06																				Geringe Spuren eines Vorläufers. Teil II.
2. März II	e	18																				Spuren.
	F	19.0 ^h																				
3. März	e (PKP)	11																				Spuren.
	e																					
	e																					
	F		11 ^h	09 ^m																		

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
5. März	c P	00																				Spuren eines Vorläufers. Teil II.
6. März	e	19																				Spuren eines Nahbebens. Teil II.
7. März I	e (P)	02																				(Δ = 10800 km). Herdgebiet nach USCGS: Philippinen 10°N, 122°E.
	e																					
	m																					
	e(PP)																					
	m																					
	M ₁	03 05 30	18	10		05 00	20	13														Stärkere mikro-seismische Unruhe
	M ₂	08 30	18	15						07 00	17	40										
	M ₃					11 00	16	25		11 00	16	50										
	M ₄	13 30	16	14																		
	F	03 ^h 30 ^m																				
7. März II	e (Sn)	04																				Spuren eines Nahbebens. Herdgebiet: Mittelitalien. Teil II.
7. März III	e Pn	22																				Sehr schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 650 km). Herdgebiet: Nähe Triest. Teil II.
7. März IV	e	22																				Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben. Teil II.
8. März	e Pn	04																				Nahbeben. Δ = ca. 335 km. Herdgebiet: Rheinland. Verspürt in Köln, Bonn. Herd: Nähe Euskirchen. (50°47'N, 6°50' E.) Teil II.
9. März I	e P	10																				Schwaches Fernbeben. (Δ = 7500 km). Herdgebiet nach USCGS: Antillen. 16°N, 60°W. Teil II.
9. März II	e	21																				Spuren. Teil II.
10. März I	e	13																				Spuren eines Nahbebens? 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	
10. März II	e	13																					Derselbe Herd wie vorhergehendes Beben. Teil II.
10. März III	ePKP	20																					Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
14. März	e (P)	03																					Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = 10300 km). Herdgebiet nach USCGS: Ost-Peru. 8°S, 74°W. M und I fehlen. Teil II.
16. März	ePKP	19																					Schwacher Vorläufer eines Fernbebens (Tiefherdbeben). Teil II.
20. März	e	18																					Spuren (Nahbeben). Teil II.
22. März I	e	12																					Spuren eines Vorläufers. Teil II.
22. März II	e	19																					Sehr schwaches Nahbeben. Erdstoß bei Unteröbblingen, Kreis Mansfeld. Δ = 60 km. Teil II.
22. März III	e	21																					Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
23. März I	ePKP	08																					Schwache Spuren eines Vorläufers. Teil II.
23. März II	e	10																					Spuren. Teil II.
27. März I	e P	13																					Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = 8300 km). Herdgebiet nach ZBISA: Gegend der Aleuten. 53,5°N, 173°E.
	e P																						
	m																						
	e(PcP)																						
	m																						
	e																						
	m																						

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen				
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ					
27. März I (Forts.)	e	13				15000 kg								20 21								
										20 26				2 0.1								
						21 07																
						21 11				4 0.1												
						25 20								25 20								
						25 23				4 0.2				25 31					4 0.1			
						Wiech.																
	M ₁	51	30	15	4.5	52	30	16	6													
	M ₂	56	00	14	3	56	00	15	4													
	M ₃	59	00	14	3	58	30	14	2	59	00	14	12									
	F	14 ^h 15 ^m																				
27. März	e P	21								31(59)				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.								
28. März	e	12								45(14)				Spuren eines Vorläufers. Teil II.								
29. März	e(PKP)	17								59(55)				Sehr schwacher Vorläufer. Teil II.								
30. März	e PKP	22								21(07)				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.								
31. März	e	18								37 27				Spuren. Teil II.								
April																						
1. April	e Pn	21								56(16)				Schwaches Nahbeben. Δ = ca. 800 km. Herdgebiet nach Pressemeldungen Oberitalien (Livorno, Pisa, Lucca). 43° 32' N, 10° 15' E. Teil II.								
2. April	e	15								06 05				Schwacher Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben. Teil II.								
4. April	e	03								55 14				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.								

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen									
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ										
4. April II	e P	18 53 28				15000 kg								53 26				$\Delta_{S-P} = 5800$ km. Herdgebiet nach ZBISA: Nähe Baikalsee. 52° N, 101° E.									
						53 25								53 26													
						53 29				53 32				53 30													
						53 31				1.5 0.1				53 31					1.5 0.1								
						55 30								55 30													
						55 25				1.5 0.1				55 25					1.5 0.1								
						56 39								56 39													
						56 42				4 0.1				56 42					4 0.1								
						Wiech.																					
						00 49								00 49													
						01 10				12 1.5				01 10					12 1.5								
						04 38								04 34					04 39								
						05 10				16 9				05 08					10 9								
						06 38								06 38													
				07 00				16 8				07 00				16 8											
				07 56								07 56															
				08 06				16 9				08 06				16 9											
				10 30								10 30															
				13 30				20 350				13 30				20 170											
				15 00				16 250				15 00				14 120											
				16 30				12 45				16 30				12 45											
				18 00				13 200				18 00				14 130				18 00				15 280			
				20 00				10 30				20 30				10 30											
				20.0 ^h				10 ^h 12				10 ^h 12				10 ^h 11											
5. April	e	18												19 44				Spuren eines Vorläufers. Teil II.									
6. April	e P	02												50(26)				Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 3900$ km). Herdgebiet nach ZBISA: Turkmenien. 38° N, 60° E. Teil II.									
6. April	e	22												47 03				Spuren. Teil II.									
7. April	e	04												19 13				Sehr schwaches Nahbeben. Nachbeben vom 1. April 1950, 21h 54m (Oberitalien). Teil II.									

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	m	s	s	m	s	s	m	s	
7. April II	e	07									35(14)	Spuren eines Nahbebens. Herdgebiet nach Zürich-Kanton Aargau, Schweiz. Teil II.	
13. April	e	13									40(55)	Spuren eines Nahbebens. Teil II.	
14. April	ePKP	20									19 24	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 14500 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Pazifischer Ozean. 36°S , 103°W . Teil II.	
15. April	e	15									04(06)	Spuren eines Vorläufers. Teil II.	
19. April	ePKP	16									27 03	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.	
20. April I	e(P)	10 02 50			15000 kg	02(49)					02 47	Spuren eines Fernbebens. ($\Delta = 8600 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Kurilen. 45°N , 150°E .	
	m									02 49	2 0.1		
	e					04 06				04 05			
	m									04 07	2.5 0.2		
	e(PP)									05 48			
20. April II	M	40 00	20	5						05 50	3 0.1	Spuren eines Fernbebens. ($\Delta = 2000 \text{ km}$). Herdgebiet nach ZBISA: Algerien. 34°N , 3°E . Teil II.	
	F	10 ^h 50 ^m								40 00	20 8		
	e(P)	17								23 26			
23. April	e(PKP)	10									35 35	Spuren. Teil II.	
26. April	e P	07			15000 kg	17 15					17 15	Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 9400 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan. 34°N , 135°E .	
	m					17 18	3 0.2			17 18	3 0.1		
	e(pP)					17 29				17 29			
	m					17 31	1.5 0.2			17 31	1.5 0.2		
	e					19 54				19 58			
	m					19 58	1.5 0.1			20 06	1.5 0.1		
e(SKS)						27 09				27(12)			

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	m	s	s	m	s	s	m	s	
26. April (Forts.)	e(S)	27	24		27	23					27 25	Spuren eines Nahbebens. Teil II.	
	m				27	28	6 0.8				27 30 7 2		
	M	58	30	16 1.5	58	30	15 5				58 30 15 5		
	F	08 ^h	15 ^m										
30. April I	e	06									37 27	Spuren (Nahbeben). Teil II.	
30. April II	e	24									02 04	Schwache Spuren. Teil II.	
Mai													
2. Mai	e	16									50 08	Spuren eines Vorläufers. Teil II.	
4. Mai	e	15									56(47)	Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.	
5. Mai	e	20									55(13)	Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.	
6. Mai	e	03									45 42	Schwaches Nahbeben. Teil II.	
7. Mai	e(PKP)	06									56 11	Spuren eines Vorläufers. Durch Streifenwechsel gestört. Teil II.	
9. Mai I	e P	06									19 16	Spuren eines Fernbebens. ($\Delta = 5400 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden. 12.5°N , 48.5°E . Aufzeichnung durch Streifenwechsel und Verkehrsruhe sehr stark gestört. Teil II.	
9. Mai II	e P	09									25 07	Schwaches Fernbeben. ($\Delta = 2600 \text{ km}$). Herdgebiet nach USCGS: Ost-Türkei. 38°N , 38°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
19. Mai II	e(PKP)	07						25 11		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Aufzeichnung durch Streifen- wechsel gestört. Teil II.
20. Mai	e	19						01 53		Schwacher Vor- läufer eines Fernbebens. Teil II.
21. Mai I	e(PKP)	22						02 26		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
21. Mai II	e(PKP)	23						34 16		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
24. Mai	ePKP	04						15 33.5		Vorläufer eines weiten Fern- bebens. Teil II.
25. Mai	e(P)	18						49(04)		Schwachere Fern- beben. $\Delta = 11000$ km. Herdgebiet nach USCGS: Maria- nen. 13°N, 142.5°E.
	eP			15000 kg				49 27		
	m							49 24		
	ePKP							49 27	3 <0.1	
	m							52 39		
	e(PK)							52 42		
	m							52 49	2 <0.1	
	e(PP)							53 19		
	m							53 25	3 0.1	
	eSKS							59 29		
	m							59 28	2.5 0.1	
	e	19						59 32	5 0.5	
	m							00 12		
	e							00 17	4 0.3	
	m							01 24		
	e(L)	28 00		Wiech.				01 28	4 0.4	
	M ₁	32 00	18 8					32 00	19 20	
	M ₂	36 30	20 7.5					32 00	19 20	
	M ₃	41 30	20 10					41 00	19 15	
	F	20.0 ^h						41 30	20 25	
26. Mai I	ePKP ₁	01		15000 kg				36(43)		Schwachere Fern- beben. $\Delta = \text{ca. } 16000$ km. Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. 20°S, 169°E.
	ePKP ₁	36 45						36 45		
	iPKP ₁							36 46	36 44	
	m							36 47	36 45	
					1 0.6			36 48	36 49	

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
26. Mai I (Forts.)	iPKP ₂							37 09		
	m							37 11	1.2 1.1	37 07
	i							37 14		37 10
	m							37 17	1.2 1.5	37 13
	i							37 20		37 15
	m							37 22	1.2 1.5	37 19
	e							39 23		37 21
	m							39 25	2 0.1	1 1.5
	e(PP)					40 28		40 24		1 1.5
	m							40 29	1.5 0.1	
	e							43 21		
	m							43 25	4 0.3	
	e	50 28						50 32		50 28
	m							50 40	8 1.2	50 36
	e(SKS) ₁₇	54 24		Wiech.				54 44		7 1
	m							54 25		
	e(L)	02						54 33	8 1.3	
	M ₁							23 00		
	M ₂	37 30	28 25					25 00	36 40	
	M ₃	02 40 00	22 16					40 30	22 16	37 30
	M ₄	50 00	20 15					50 30	18 6	40 00
	C		¹⁷ / ₁₈					50 30	18 6	22 35
	F	03 ^h 30 ^m	¹⁷ / ₁₈					50 00	20 50	20 25
26. Mai II	e	02						24 02		Sehr schwacher Vorläufer. (Dem vorhergehenden Beben überlagert.) Teil II.
26. Mai III	e	17						EW 58 54		Spuren eines Vor- läufers. NS 15000 kg- Pendel gestört. Teil II.
27. Mai I	e(PKP)	12						04 28		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
27. Mai II	ePKP	12						59 02		Schwacher Vor- läufer eines Fernbebens. Teil II.
27. Mai III	e(PKP)	14						45 49		Sehr schwacher Vorläufer. 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
28. Mai I	ePKP	01													56	24		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 16000 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. $20^\circ \text{ S, } 169^\circ \text{ E.}$ Teil II.	
28. Mai II	e	18													19	47		Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.	
29. Mai	e(PKP)	10													00	05		Spuren eines Vorläufers. Teil II.	
30. Mai I	e	09													56	(55)		Spuren eines Vorläufers. Teil II.	
30. Mai II	ePKP	15													22	46		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens (Tiefherdbeben). ($\Delta = \text{ca. } 16500 \text{ km}$) $h = \text{ca. } 600 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln. $20^\circ \text{ S, } 178^\circ \text{ W.}$ Teil II.	
31. Mai I	e m M ₁ M ₂ F	13													25	38		Spuren eines Fernbebens.	
		14 03 00	20	5	04 30	20	5				25	42	1.5	<0.1					
		07 00	19	11	06 30	18	10												
		14 ^h 15 ^m										07	00	18	16				
31. Mai II	e	20													31	(58)		Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.	
Juni																			
4. Juni I	e(PKP)	01													12	55		Spuren. Teil II.	
4. Juni II	ePKP ₁	15													37	51		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.	
5. Juni	e P	11													23	(22)		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. EW 15000 kg nur geringe 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	m		s	s	μ			
6. Juni	e	03														02	39.5		Schwaches Nahbeben (Sprengung?). Teil II.			
7. Juni	e P m e pP m e m e(PP) m e(pPP) m eSKS m e S m e(SP) m e m F	17														05	36		15000 kg $\Delta = 10300 \text{ km.}$ $h = \text{ca. } 100 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Nord-Peru. $4^\circ \text{ S, } 76.5^\circ \text{ W.}$			
																05	37	2 0.1				
																06	04			06 08		
																06	07	3 0.2				
																					07 02	
																					07 04	
																						08 46
																						08 49
																						3 0.2
																						09 17
																			09 20			
																			3 0.1			
																			16 04			
																			16 09			
																			7 1			
																			16 26			
																			16 25			
																			16 35			
																			6 0.7			
																			17 02			
																			17 04			
																			5 1.2			
																			17 28			
																			17 30			
																			6 1.2			
																			17 ^h 20 ^m			
8. Juni	e P e m e(PP) m e(S) m e m M ₁ M ₂ F	16																		15000 kg 21(14) Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta_{S-P} = 11000 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Nähe Tristan da Cunha. $45.5^\circ \text{ S, } 15^\circ \text{ W.}$		
																					21 16	
																					24 57	
																					25 08	
																						2 <0.1
																						25 22
																						2 0.1
																						25 24
																						2 0.1
																						32 40
																						6 0.3
																			32 27			
																			32 44			
																			5 0.2			
																			34 18			
																			Wiech.			
																			34 20			
																			6 0.7			
																			03 30			
																			19 18			
																			17 03 30			
																			19 9			
																			04 30			
																			18 4			
																			14 00			
																			16 3			
																			17 ^h 30 ^m			

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
3. Juli II	e(PKP)	12																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
5. Juli	ePKP	03																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
7. Juli	e	17																				Schwache Spuren. Teil II.
8. Juli	e	21																				Spuren. Teil II.
9. Juli I	e P	00																				Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta_{S-P} = 5100$ Herdgebiet nach USCGS: Belutschistan. 25°N, 63,3°E. Keine Hauptphase. Teil II.
9. Juli II	ePKP	01																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
9. Juli III	e P	02																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. $\Delta = \text{ca. } 9000 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Nord-Columbien. 8°N, 73°W. Teil II.
9. Juli IV	e P ₁ e P ₂	04 05																				Schwaches Tiefherdbeben. 2 Beben im Zeitabstand von ca. 10 Min. $\Delta = 10000 \text{ km}$. h = 600 km. Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet zwischen Peru und Brasilien. 8,5°S, 71°W. L und M fehlen. Teil II.
9. Juli V	e P	09																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Nachstoß zum vorhergehenden Beben. 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
9. Juli VI	i P	16																				Schwaches Fernbeben. $\Delta = 4800 \text{ km}$. h = 200 km. Herdgebiet nach USCGS: Nordost-Pakistan. 36°N, 72°E. L und M fehlen. Teil II.
10. Juli	e(PKP)	14																				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
12. Juli I	e P	11																				Spuren eines Bebens. $\Delta = 8700 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 53°N, 166°W. Teil II.
12. Juli II	ePKP	12																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
12. Juli III	e	15																				Spuren eines Vorläufers. Teil II.
13. Juli	e P	04																				Schwaches Tiefherdbeben. $\Delta = 9900 \text{ km}$. h = 500 km. Herdgebiet nach USCGS: Bonin-Inseln. 27,5°N, 139,5°E. Teil II.
16. Juli	e	17																				Spuren. EW 15000 kg-Pendel gestört. Teil II.
17. Juli	e(PKP)	20																				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. $\Delta = \text{ca. } 16000 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. 20,5°S, 171°E. Teil II.
18. Juli I	e P	01																				Spuren eines Vorläufers. Teil II.
18. Juli II	e	16																				Schwache 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	m	s	s		m	s	s	μ
20. Juli I	ePKP	09																50 20				Spuren eines Bebens. $\Delta = \text{ca. } 16000$ Herdgebiet nach USCGS: Fid-schi-Inseln. 17°S, 174°E. (Beginn der Aufzeichnung gestört.)
	e																	50 23				
	m																	51 03				
	e																	51 07	1.5	0.1		
	m																	53 03				
	e(PP)																	53 18	4	0.3		
	m																	53 53				
20. Juli II	e	14																				Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.
	e																					
	e																					
	e																					
	e																					
21. Juli	e(PKP)	20																				Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = 15500$ km. Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. 15,5°S, 168,5°E. Teil II.
	e																					
22. Juli	e(PKP)	23																EW 27 25				Spuren. Teil II.
23. Juli I	e	14																15 45				Sehr schwacher Vorläufer. Teil II.
23. Juli II	e(PP)	16																12 33				Spuren. Teil II.
25. Juli	e P	18																EW 23 10				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 5000$ km) Herdgebiet nach USCGS: Atlantischer Ozean. 31°N, 42°W. NS 15000 kg-Pendel gestört. Teil II.

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen								
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		m	s	s	μ				
26. Juli	e (Pg)	18																				56(42)				Sehr schwaches Nahbeben. $\Delta = \text{ca. } 800$ km. Herdgebiet nach ZBISA: Ligurische Alpen. 44,6°N, 8,8°E. Teil II.
27. Juli I	e	06																				05(09)				Spuren eines Nahbebens. Teil II.
27. Juli II	e(PKP)	17																				49 06				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
28. Juli I	e(PKP)	05																				EW 14 46				Spuren. Teil II.
28. Juli II	e	18																				03 18				Spuren eines Vorläufers. Teil II.
29. Juli I	e(PKP)	05																				34 44				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
29. Juli II	e P	16																				59 59				Schwaches Fernbeben. $\Delta = 11400$ km. Herdgebiet nach USCGS: Molukken-Straße. 2,5°N, 127,5°E. (Sehr schwache Hauptphase.) Teil II.
30. Juli	{ePKP}	00																				08 04				Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln.
	{m																					08 07	1	0.1		
	{e																					10 32				
	{m																					10 37	1.5	0.1		
	M ₁	55 30	24	7.5	55 00	24	10																			
	M ₂	01 04 00	20	5	05 00	22	6																			
M ₃	09 30	19	9	09 00	19	6																				
F	01 ^h 15 ^m																									

Datum	Phase	NS		Periode	Ampli- tude	EW		Periode	Ampli- tude	Z		Periode	Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode	Ampli- tude	Bemerkungen
		h	m			s	s			μ	m						
31. Juli	e P	18												32 02			Schwaches, nahes Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 1600$) Herdgebiet nach ZBISA: Nähe Insel Zante, 37,9°N, 20,8°E. Teil II.
August																	
1. Aug.	e P	09												23 42			Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = 3900$ km. Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan. 42,5°N, 145°E.
I	m					1.5	0.1							23 44	1.5	0.1	
	e PcP													23 56	1.5	0.1	
	m													23 57	1.5	0.1	
	e (PP)													26 37			
	m													33 53			
	M ₁					Wiech.		24	6					33 58	4	0.3	
	M ₂	10 01 00		20	5	01 30		18	2								
	M ₃	04 00		16	1.5												
	F	10 ^h 15 ^m															
1. Aug.	e	11												49 05			Nahbeben (Sprengung?). Teil II.
2. Aug.	e P	13												57 55			Schwaches Fernbeben. $\Delta = 4900$ km. Herdgebiet nach ZBISA: Eritrea 14,5°N, 40°E. Hauptphase nicht ausgeprägt. Teil II.
3. Aug.	e (Pb)	10												32(05)			Sehr schwaches Nahbeben. Nach Pressemeldungen in Baden verspürt. ($\Delta = \text{ca. } 500$ km) 47,3°N, 7,4°E (nach Zürich). Teil II.
3. Aug.	e P	22								30	14			30 14			Schwaches Fernbeben. $\Delta_{S-P} = 8600$ km. Herdgebiet nach Pressemeldungen Venezuela. 10°N, 69,5°W.
II	m					1.2	0.1							30 17	1	<0.1	
	e (PcP)													30 43	1.5	0.1	
	m													30 45	1.5	0.1	
	e (PP)													33 20			
	e													34 27			
	m							3	0.2					34 30			

Datum	Phase	NS		Periode	Ampli- tude	EW		Periode	Ampli- tude	Z		Periode	Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode	Ampli- tude	Bemerkungen	
		h	m			s	s			μ	m							s
3. Aug.	e S													40 03			II (Forts.)	
	m													40 15	6	0.3		
	e													40 35				
	m													40 47	8	0.7		
	M	23 01 30		20	2.5	02 00		18	3.5								Wiech.	
	F	23 ^h 15 ^m																
4. Aug.	e	03															54 24	Spuren (Nahbeben). Teil II.
5. Aug.	e PKP ₁	09												36 52			36(53)	Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 18000$ km)
	e PKP ₂													37 42			37 44	
	m													37 45	3	0.1	3	
	e																38 11	Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Insel Auckland. 50°S, 164°E.
	m																38 14	
	e (PP)													41 28			41 26	41 24
	e																43 12	4 0.3
	m																43 20	
	e (SS)	10															01 55	
	M ₁	54 00		20	5	54 00		22	3									
	M ₂	58 30		20	7.5													
	M ₃	11 03 30		18	4	03 30		20	2.5									
	M ₄					05 30		18	3.5	04 30		18	20					
	F	11 ^h 15 ^m																
6. Aug.	e	20															59 06	Sehr schwaches Nahbeben. (Sprengung?) Teil II.
7. Aug.	e P	02												58 32			58 34	Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = \text{ca. } 11000$ km. Herdgebiet nach USCGS: Philippinen. 6°N, 126°E.
I	m																58 38	
	e																59 07	
	m																59 09	
	e PKP	03												02 44			02 49	
	m																02 53	
	e (PP)													03 13			03 27	
	e (PP)													03 25			03 29	
	m													03 28	2.5	0.2	03 30	
	e													04 97			04 40	
	m																04 43	
	e													08 07			08 11	
	m																08 13	

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
15. Aug. II (Forta.)	e																					
	e	16				48	45							48	44							
	e					08	26							08	27							
	e					38	26							38(27)								
	e(P)					40	14							40	14							
	m					40	18	1.5	0.1					40	20	1	<0.1					
	e					57	22							57	22							
	e	17				00	42							00	43							
	e					05	57							05	58							
	e(P)					07	01							07	02							
	m					07	06	1.5	0.1					07	08	1.5	0.1					
	e					20	13							20	15							
	e(P)					27	36							27	36							
	m					27	41	1	0.1					27	40	1	0.1					
	e					41	06							41	06							
	e					50	02							50	01							
	e	18				13	23							13	25							
	e					49	25							49	28							
	e	19				17	40							17(40)								
	e					19	06							19(07)								
	e					36	09							36	17							
	e	20				09	31							09(36)								
	e	21				EW 15000 kg																
e	21				27	13							27	13								
e P					53	02							53	02								
m					53	05	1.5	0.2					53	06	1	0.2						
e					53	15							53	16								
m					53	17	1.5	0.5					53	18	1.5	0.2						
e(PP)					55	29							55	29								
e					57	18							57	21								
m					57	21	3	0.2														
e S	22												01	44								
m													01	47	1.5	0.1						
e(PS)					02	03							02	03								
m					02	05	3	0.2					02	05	3	0.5						
e	22				21	00							20	58								
e	23				51	40							51	39								
e					55	19							55	19								
m					55	22	1.5	0.1					55	23	1.0	0.1						

Noch Nachstöße zum Beben Assam-Tibet.
 $\Delta_{S-P} = 7300$

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
16. Aug.	e																					
	e					43	20							43	20							
	e					43	52							43	54							
	e P	05				43	55	1.5	0.1					44	04							
	m					44	07	1.0	0.1					52	42							
	e					52	46	1.5	0.4					52	46	1.0	0.2					
	m					55	05							55	10	1.5	0.2					
	e					55	40							55	43	1	0.1					
	e(P)	06				01	25							01	25							
	m					01	30	4	0.3					01	30	4	0.3					
	e					24	30	13	10					24	30	13	10					
	m					25	00	15	9					57	24							
	M					57	24							39(16)								
	e	07				39	11							07	53							
	e	11				07	54							40	02							
	e	15				40	01							02	08							
	e					02	05							02	09	1	<0.1					
	e P	18				02	10	1	0.1					02	16							
	m					02	15							02	17	1	0.1					
	e					02	17							04	33							
	m					04	33							10(38)								
	e(PP)					EW 15000 kg																
	e					10	38							10	38							
m					10	41	4	0.3					11	07								
e					11	07							11	10	4	0.2						
m					36	16							36	17								
e	19				22	09							22	08								
e	20				54	55							54(55)									
e	21				32	17							32(21)									
e	23																					

$\Delta_{S-P} = 7200$ km.

$(\Delta_{S-P} = 7100$ km.)

Noch Nachstöße zum Beben Assam-Tibet.

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg	Periode		Bemerkungen			
		h	m	s	μ	m	s	μ	μ	m	s	μ	μ		Periode	Amplitude				
17. Aug. I	e	01				17	24							17	27			$\mathcal{J}_{S-P} = 7100 \text{ km}$		
	e P m	02				04	51							04	52					
						04	55	1	0.1					04	55	1	0.1			
						13	25							13	29					
	e (S) m													13	31	4	0.3			
e e m	10				41	35							41	36						
					41	48							41	47						
					41	50	1	0.1					41	49	1	0.1				
17. Aug. II	e	14				55	03							55(02)				Schwachere Tiefherdbeben. $\mathcal{J} = 16500 \text{ km}$, $h = \text{ca. } 600 \text{ km}$. Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Fidschi-Inseln. 21° S, 180° L und M fehlen. NS 15000 kg-Pendel: Beginn der Registrierung gestört. Teil II.		
	e (PKP ₁)	16												EW 34 03						
18. Aug.	e P m	01				EW 15000 kg 18 32			18 30					18 33				Weitere Nachstöße zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.)		
							18 35	1	0.2					18 36	2	0.1				
	e (PP) m					20 53							20 51							
						20 55	1.5	0.1												
	e m					28 26							(l) 28 09							
						28 30	4	0.5					28 11	5	1					
	M ₁ M ₂	02.0 ^h		48	00	18	8	48 30	18	5.5					48 00	18	15			
							51 30	16	5											
	F e P m	17					EW 15000 kg 09 29								09 29					$\mathcal{J}_{S-P} = 7300 \text{ km}$
							09 33	1.5	0.2					09 33	1	0.1				
							18 12							18 10						
	e S m					18 15	4	0.3					18 14	4	0.2					
M ₁ M ₂	17 36.00		14	1.1	Wiech.												Noch Nachstöße zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.)			
						45 00	12	0.7												
F e	18.0 ^h					EW 15000 kg 28 24								28 26						

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg	Periode		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	μ	m	s	μ	μ		Periode	Amplitude		
19. Aug.	e	21				30	43							30	42			
20. Aug.	e P m	09				EW optisch 14 11								14 12				EW 15000 kg-Pendel außer Betrieb.
							16 28							14 15	1.5	<0.1		
							22 44											
21. Aug.	e e P	00 06				EW 15000 kg 39 48								40 24				EW 15000 kg-Pendel außer Betrieb.
							54 27							02 20				
							06 12							39(53)				
							06 15	1	<0.1					54 28				
22. Aug. I	e	02				06 14							06 14				Sehr schwaches Nahbeben. Gebirgsschlag b. Volkenroda. Teil II.	
							06 16	1	0.1					06 16	1	0.1		
22. Aug. II	i P i P	06				EW 15000 kg 53 46								53 46				Noch Nachstöße zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.)
							53 49	1.5	0.3					53 48				
22. Aug. III	e (PP) e S m e m F	07				56 26							53 49	1	0.6	$\mathcal{J}_{S-P} = 7200 \text{ km}$.		
							02 24							56 26				
							02 31	4	0.2					02 24				
							03 38							02 31	4		0.2	
							03 42	4	0.2									
							07 ^h 05 ^m											
							EW 15000 kg 33 14								33 17			
23. Aug. I	e P m e S m	03				33 18							33 21	1	0.2	$\mathcal{J}_{S-P} = 7200 \text{ km}$.		
							33 21	1.5	0.2					33 21	1		0.2	
							35 40							35 40				
							35 42	1	0.1					35 42	1		0.1	
23. Aug. I	e P m e S	03				Wiech.								59 30	20	5	EW 15000 kg 19 56 19 58	
							59 30	20	5					59 30	20	2.5		
							14 ^h 05 ^m							19 56				
23. Aug. I	e P m	03				EW 15000 kg 19 56								19 57				
							19 58	1.5	0.1					19 59	1	0.1		
23. Aug. I	e S m	03				28 30							28 30					
							28 32	4	0.2					28 32	4	0.2		

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	m s s μ	
23. Aug. I (Forts.)	e(PS) m M F	03 51 30	16 3	Wiech. 52 30	16 4			29(16) 29 18	4 0.2	Noch Nachstoß zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.)
23. Aug. II	e P m e m e S m M ₁ M ₂ F	18 19 19 ^h 40 ^m		EW 15000 kg 57 43 57 46	1.5 0.1			57 44 57 46	1 0.1	$\mathcal{L}_{S-P} = 7300$ km
24. Aug. I	e P e P m	01		EW 15000 kg 38 33 38 35 38 38	1 < 0.1			38 35 38 40	1 < 0.1	
24. Aug. II	e	01						55 43		Spuren. Teil II.
25. Aug.	e	23						20 15		Spuren. Teil II.
26. Aug. I	e P	04						50 05		Schwaches Fern- beben. $\mathcal{L} = 7200$ km. Herdgebiet nach USCGS: Alaska 65°N, 162°W. Teil II.
26. Aug. II	e (P) m e m e (S) e m M ₁ M ₂ M ₃ F	06 07 11 30 16 00	18 8 14 2	EW 15000 kg 43 56 44 03 44 29 44 34 52 33 52 46 52 48 Wiech. 15 30 21 30	1 < 0.1 1 0.1 4 0.3 14 3 12 1.3			43(56) 52 47		Weiterer Nach- stoß zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.) Aufzeichnung durch Streifen- wechsel gestört.

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	m s s μ	
27. Aug. I	e	05						49 01		Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.
27. Aug. II	e (P) m e m e F	11 11 ^h 15 ^m		EW 15000 kg 10 34 10 37 10 47 12 55	1.5 0.1			10 36 10 38 10 44 10 45	1.0 0.1 1 0.2	Weiterer Nach- stoß zum Beben Assam-Tibet. (15. VIII. 50.)
27. Aug. III	e (P)	22						08 19		Schwacher Vor- läufer eines Fernbebens. Teil II.
28. Aug.	e	04						45 05		Spuren eines Nah- bebens. Gebirgs- schlag im Kali- schacht Volken- roda. $\mathcal{L} = \text{ca. } 80$ km. Teil II.
29. Aug.	e F	17 17 ^h 56 ^m						55 40		Schwache Spuren.
30. Aug.	e (PKP)	23						33 30		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
31. Aug. I	e	01						59(30)		Schwache Spuren. Teil II.
31. Aug. II	e P	07						19 35		Schwaches Fern- beben. ($\mathcal{L} = 11400$ km). Herdgebiet nach USCGS: Philippinen. 6°N, 126°E. Aufzeichnung im Streifenwechsel. EW 15000 kg außer Betrieb. Teil II.
31. Aug. III	e Pn	17						23 58		Nahbeben. $\mathcal{L} = 800$ km. Herdgebiet nach Belgrad: Nord- west-Jugosla- wien. 44,5°N, 17,2°E. Teil II.

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS				Bemerkungen							
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg											
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ			
10. Sept. II	ePKP m e m e(pPKP) m ePP m e e(pPP) m e m e m e m e m e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	15																					Schwach, weites Fernbeben. (Δ = ca. 15500 km) Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden. 14°S, 167°E.		
								35	20			35	20			35	20								
														1	<0.1										
								35	30			35	35			35	35								
														1.5	0.1										
																		1.5	0.2						
								38	24			38	20			38	20								
														1.5	0.2										
								38	56			38	48												
					39	04							39	05			39	05							
								39	10	3	0.5	39	08	3	1	39	08	3	1						
								39	19			39	20			39	20								
								39	21	1.5	0.2	39	23	1.5	0.3	39	23	1.5	0.3						
								40	20			40	20			40	20								
								40	22	2	0.2	40	22	2	0.2	40	22	2	0.2						
								43	38			43	38			43	38								
					15			45	02			45	02			45	02								
					45	04	4	0.8	45	05	4	1.5	45	05	4	1.5									
					45	30			45	29			45	29											
					48	12			45	32	3	0.5	45	32	3	0.5									
									48	23			48	23											
									48	26	4	0.5	48	26	4	0.5									
		58	05		57	52			57	52			57	52											
					Wiech.				58	05			58	05											
		16	20	00	19	00			58	30	10	4.5	58	30	10	4.5									
					22	00	28	10																	
					22	00																			
					27	00	24	7																	
					34	30	24	11																	
					40	30	20	7.5	41	00	19	4	40	30	20	25									
		17 ^h	15 ^m																						
11. Sept. I	e	00												29	10							Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.			
11. Sept. II	eP	09												50	24							Spuren eines Fernbebens. $\Delta_{s-p} = 7200$ km Nachstoß des Bebens Assam-Tibet. (15. VIII. 50.) Teil II.			

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS				Bemerkungen					
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg									
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
13. Sept. I	e	00																	14(38)				Spuren eines Vorläufers. Teil II.
13. Sept. II	e(P) e m M ₁ M ₂ F	11																					Spuren eines Bebens.
																			18 33				
																			18 36	2	0.1		
							46	00	16	5													
							49	00	14	2.2	49	30	14	2									
					12.0 ^h																		
13. Sept. III	eP	12																	05 10				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. $\Delta = 2900$ km. Herdgebiet nach USCGS: Östlich von Grönland. 76°N, 3°E. Teil II.
15. Sept. I	e	04																	12(28)				Schwache Spuren eines Nahbebens. Teil II.
15. Sept. II	ePKP	19																	24 21				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
16. Sept. I	e	12																	51 08				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
16. Sept. II	e(P)	22																	10 00				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
18. Sept.	e	19																	48 48				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
19. Sept.	e(PKP) e(PP) m e m e(SKS) m	20																					Schwach, Fernbeben. ($\Delta =$ ca. 13000 km.)
																			48 39				
																			49 37				
																			49 34				
																			49 40	2	0.1		
																			50 11				
																	50 04						
																	50 06	2	0.1				
																	52 15	2	0.1				
																	52 20	4	0.3				
																	55 19						
																	55 23	5	0.5				

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS		Bemerkungen		
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
19. Sept. (Forts.)	e(PS) m						58	55							58	55		
							59	03	8	2					59	10	8	1.5
						Wiech. 29 00												
	e(L)	21	28	00														
	M ₁	30	30	24	11									30	30	23	12	
	M ₂	33	30	22	9									33	30	20	18	
	M ₃	36	00	18	10									36	00	20	25	
M ₄	40	30	20	22									40	30	20	35		
M ₅	46	00	16	8									45	30	16	14		
F	22 ^h 15 ^m																	
21. Sept.	e P	23												02	50			
22. Sept. I	e(P)	01												48	15			
22. Sept. II	e(PKP)	08												11(20)				
22. Sept. III	ePKP	24												12	25.5			
23. Sept.	e P	06												28	05			

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS		Bemerkungen		
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
24. Sept.	e P	23																
25. Sept.	e	23																
27. Sept.	ePKP	08																
28. Sept. I	e P	03																
28. Sept. II	e Pg	23																
29. Sept.	e P	06																
	e																	
	e																	
	e(PS?)	57	44															
	m	57	48	10	1.5	57	44	12	3									
	M ₁	07	23	00	24	18	22	00	24	20								
M ₂	27	00	16	8	25	00	18	11										
M ₃	30	30	16	8	30	00	16	7										
F	08.0 ^h																	
30. Sept.	e P	07																
	m																	
	i																	
	m																	
	e(PP)																	
	m																	
e S																		
m																		
M ₁	08	09	30	11	2	09	00	12	2.6									
M ₂	12	00	11	2	12	00	11	1.6										
F	08 ^h 30 ^m																	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		EW		Z		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude		
23. Okt. I (Fortst.)	e SS m e(SSS) m	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		
		42 30		42 28		42 32		42 27		42 43	17	16			
				42 43	16	16		42 43		46(35)					
				46 42											
				47 00	20	24									
		e L	50 25		Wiech. 53 10										
		M ₁	58 30	24	23										
		M ₂	17 02 30	20	31	02 00	20	19	02 00	20	100	02 30	21		50
		M ₃	06 00	20	42	05 30	20	30	06 00	20	100	06 00	19		65
		M ₄	12 00	18	35				12 30	17	90	12 00	18		45
	M ₅	16 00	18	28	14 00	16	-16				16 00	17	42		
	C		18	17				18	17						
	F	18h 30m						18	17						
23. Okt.	e P	18									00 41		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. (Nachstoß zum vorhergehenden Beben.) Teil II.		
24. Okt.	e Pn	11									49 01		Nahbeben. Δ = 480 km. Herdgebiet wie Nahbeben am 18. X. 50: Steiermark. 47°N, 10,5°E. Teil II.		
24. Okt.	e (Pg)	16									19 43		Sehr schwaches Nahbeben. (Δ = 450 km). Herdgebiet nach ZBISA: Lechtaler Alpen, Österreich. 47°N, 10,5°E. Teil II.		
25. Okt.	e P	07									15 41		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.		
26. Okt.	e	15									EW 58(54)		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.		
27. Okt.	e(PKP)	22									EW 45 05		Spuren eines Vorläufers. Teil II.		
28. Okt.	e	22									EW 28(29)		Spuren. Teil II.		

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		EW		Z		Bemerkungen
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude	
30. Okt.	e (Pg)	01												Spuren eines Nahbebens. (Δ = 700 km). Herdgebiet nach Rom: Südliche Kalkalpen, Italien. 44,7°N, 9,4°E. Teil II.
31. Okt.	e (Pg)	01												Sehr schwaches Nahbeben. (Δ = ca. 400 km). Herdgebiet nach Zürich: Westlich St. Gallen, Schweiz. Teil II.
31. Okt.	e	19												Schwache Spuren. Teil II.
Novem- ber														
1. Nov.	e	11												Spuren. Teil II.
2. Nov.	e	07												Spuren. Durch Streifenwechsel gestört. Teil II.
2. Nov.	e P ₍₁₎	15												Schwaches Fernbeben. Δ = ca. 12500 km. Herdgebiet nach USCGS: Banda-See. 6°S, 129,5°E. Nach Straßburg: Zwei Stöße im Zeitabstand von 1 m 10 sec. H ₁ = 15h 27 m 48 sec. H ₂ = 15h 28 m 58 sec.
	e P ₍₁₎													
	m													
	e													
	m													
	e(PKP ₍₁₎)													
	m													
	e	15												
	m													
	i PP ₍₁₎													
	m													
	i													
	m													
	e PP ₍₂₎													
	m													
	e													
	m													

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	μ	μ	m	s	μ	μ	
2. Nov. II (Forts.)	e					50	24							
	m					50	28	6	2.3					
	e					50	56							
	m					51	04	10	4.3					
	(S ₂)	56	00							56	05			
	m	56	10	14	11									
	e (PS ₁)	57	20			57	12							
	m					57	16	7	5.5					
	e	57	52			57	58							
	m	58	04	16	10	58	08	14	50					
	e	16	02	36										
	m	02	52	12	8									
	e	04	18			04	18							
	m	04	22	10	12	04	30	10	8					
	e L	14	00											
M ₁	20	00	70	100										
M ₂	30	00	20	55	30	30	18	29						
M ₃	32	00	24	100										
M ₄	44	30	18	35					32	00	25	180		
C														
F	18,0 ^h													
2. Nov. III	e	16								52	(54)			Sehr schwaches Nahbeben. (Dem vorübergehenden Beben überlagert.) Herdgebiet nach Rom: Gegend des Garda-See. $\Delta = \text{ca. } 600 \text{ km. } 45,8^\circ \text{N, } 10,7^\circ \text{E. Teil II.}$
2. Nov. IV	e	18								32	(35)			Spuren eines Vorläufers. Teil II.
2. Nov. V	e	20								28	09			Spuren eines Vorläufers. Teil II.
5. Nov. I	e	03								06	(44)			Spuren. Teil II.
5. Nov. II	e	10								19	(52)			Sehr schwaches Nahbeben. Teil II.

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				Bemerkungen		
		h	m	s	μ	m	s	μ	μ	m	s	μ	μ			
5. Nov. III	e P	17				49	49			49	48			49	50	Schwaches Fernbeben. $\Delta_{S-P} = 9100 \text{ km.}$ Herdgebiet nach USCGS: Seluku, Japan. $33^\circ \text{N, } 131,5^\circ \text{E.}$
	e P	19	(56)			49	56			49	56			49	56	
	m					49	58	1.5	0.1					49	57	
	e													50	10	
	m													50	12	
	e					50	35									
	m					50	38	1.5	0.1							
	e (PP)					53	(09)							53	(10)	
	e S	18	00	02		00	03							00	02	
	m					00	10	6	1.4					00	08	
	e (L)	18	16	00		Wiech.										
	M ₁	26	15	16	16	26	30	16	15					26	15	
	M ₂	30	00	15	35	30	30	14	45	30	15	15	130	30	00	
	M ₃	32	00	12	10	31	30	14	25	32	00	12	45	32	00	
	C															
F	19,0 ^h															
6. Nov.	e PKP	22												41	15	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
7. Nov.	e	22												EW		Spuren. Teil II.
8. Nov. I	e PKP	02												37	30	Schwaches Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 15000 \text{ km.}$) Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln. $9,5^\circ \text{S, } 159,5^\circ \text{E.}$
e					39	45							39	43		
e					39	50							39	50		
m					39	51	1.5	0.1					39	52		
e (PP)					40	05							40	03		
m					40	05							40	05		
e	40	52			40	52							40	51		
m					40	52							40	53		
e (PKS)	41	04			41	04							41	04		
m					42	05							41	06		
e					42	08	1.8	1.0					41	06		
m					51	36										
e					51	42	8	0.7	Wiech.							
e (L)	03	18	00		18	00							33	00		
M ₁	33	00	24	17	32	30	22	11					37	30		
M ₂	37	30	20	11									40	30		
M ₃	03	40	30	18	11					40	30	19	45	40	30	

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Periode Ampli- tude		Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		
8. Nov.	M ₁	04	30		17	4.5	43	00	18	5.5	45	00	18	20		
I	C															
(Forts.)	F	04h	30m													
8. Nov.	e	02														Spuren eines Vorläufers. (Dem vorhergehenden Beben überlagert.) Teil II.
II																
9. Nov.	e	03														Spuren. Teil II.
10. Nov.	e PKP	05														Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
13. Nov.	e Sg	18														Geringe Spuren eines Nahbebens. ($\Delta = 220$ km.) (Gespürt in der Umgebung von Frankfurt a. M.) EW 15000 kg außer Betrieb. Teil II.
14. Nov.	e P	22														Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
16. Nov.	e	05														Schwache Spuren eines Vorläufers. Teil II.
I																
16. Nov.	e (Pg)	08														Schwaches Nahbeben. Teil II.
II																
17. Nov.	e P	19														Sehr schwaches Fernbeben. $\Delta = 10100$ km. Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Mexiko. 17° N, $100,5^{\circ}$ W. Keine Hauptphase. Teil II.
I																
17. Nov.	e	22														Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
II																
19. Nov.	e	07														Sehr schwaches Nahbeben. $\Delta = \text{ca. } 600$ km. Herdgebiet nach ZBISA: Berner Alpen. Teil II.
I																

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Periode Ampli- tude		Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		
19. Nov.	e	07														Sehr schwaches Nahbeben. (Vermutlich die gleiche Herdlage wie vorhergehendes Nahbeben.) Teil II.
II																
19. Nov.	e	21														Spuren eines Vorläufers. Teil II.
III																
21. Nov.	e	07														Schwache Spuren.
F		07h	21m													
22. Nov.	e (P)	10														Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = 8600$ km.) Herdgebiet nach USCGS: Aleuten. 51° N, 176° W. Teil II.
24. Nov.	e (PKP)	13														Spuren eines Vorläufers. Teil II.
I																
24. Nov.	e	20														Spuren. Teil II.
II																
25. Nov.	e P	17														Schwache Spuren eines Bebens. ($\Delta_{S-P} = 3000$ km.) Herdgebiet nach ZBISA: Iran. 38° N, 46° E. Teil II.
I																
25. Nov.	e Pg	22														Schwaches Nahbeben. $\Delta = 60$ km. Erdstoß bei Oberöblingen, Kreis Mansfeld. Teil II.
II																
27. Nov.	e	23														Geringe Spuren (örtlich?). NS 15000 kg außer Betrieb.
F																
28. Nov.	e	17														Spuren eines Bebens. Teil II.

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
4. Dez.	e PKP	16																Schwachere Fernbeben. Δ = ca. 14000 km. Herdgebiet nach USCGS: Östlich von Neu-Guinea. 5° S, 153,5° E.
	e(pPKP)?					46	57											
	e					47	18											
	e					48	43											
	m					48	45	3	0.2									
	e(PP)	49	06			49	07			49	04							
	m					49	10	3	0.2									
	e	16				49	42											
	e					51	52											
	m					51	56	3	0.2									
	e(PPP)									52	04							
	e					53	48											
	e(SKS)					54	37											
	m					54	45	5	0.8									
	e					56	09			56	06							
m					56	12	4	0.7	56	14	4	0.5						
e(PS)					58	50												
e L	17	25	00		Wiech.	24	00											
M ₁	32	30	20	9					32	30	20	25						
M ₂	34	00	18	5	34	00	18	4	34	00	18	22						
M ₃	45	30	16	4	45	00	17	3	45	00	17	18						
C																		
F	18 ^h	15 ^m																
5. Dez. I	e	17							EW optisch	11	45						Spuren, Teil II	
5. Dez. II	e	22							06	06							Spuren eines Fernbebens. Teil II.	
8. Dez.	e	13							09	(39)							Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.	
9. Dez.	e P	21							EW 15000 kg	52	35						Δ = 11000 km. Herdgebiet nach Pressemeldungen: Nord-Chile. 24° S, 67,5° W (USCGS).	
	e P								52	39								
	m					52	40	1.5	0.1									
	e					52	45			52	46							
	m					52	48	2	0.1									

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
9. Dez. (Forts.)	e	53	38			53	29			53	36			53	28			
	e	54	34							54	35							
	i PP	56	44			56	44			56	43							
	m					56	48	2	0.6	56	48	4	2.5					
	i	57	07							57	08							
	e					57	27			57	20			57	20			
	m					57	31	5	2	57	25	5	3					
	i					58	03											
	m					58	07	5	3.5									
	i					59	08							59	14			
	m					59	25							59	27			
	m					59	29	5	6									
	i	22				Wiech.	01	00										
	i SKS	22	03	05		Wiech.	03	05			03	04			03	06		
	m	03	08	10	15	03	12	10	70	03	08	10	25					
i S					03	20			03	24								
m					03	40	10	75										
i PS	05	38			05	36			05	38			05	38				
m	05	52	20	120	05	56	16	65	05	42	16	130	05	52	22	200		
i	06	42							06	42			06	42				
m	06	48	18	70					06	52	16	150						
i SS	10	58			11	12			11	04			11	07				
m	11	16	12	30	11	20	18	100										
e	14	10			13	50												
e	18	16																
e L	19	10			20	30												
M ₁	22	00	24	120	21	30	26	65					23	00	22	80		
M ₂	35	30	22	70	37	30	20	95	36	00	22	125	35	30	22	80		
M ₃	40	00	18	60	40	00	19	110	40	00	19	300	40	00	18	90		
M ₄	45	00	17	50					45	00	17	110	45	00	17	40		
C																		
F	24.0 ^h																	
10. Dez. I	e P	03			EW 15000 kg	04	(21)			04	(22)			04	(22)		Sehr schwaches Fernbeben. Δ = ca. 11000 km. Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Peru. 14,5° S, 76,5° W.	
	e				04	43			04	43			04	43				
	e				05	02			05	06			05	06				
	m				05	04	1.5	<0.1					08	24				
	e(PP)				08	22			08	30	6	0.7		08	30	6		0.3
m					08	30												
e(SKS)					14	58												

Datum	Phase	NS		Periode		EW		Z		NS		Periode		Bemerkungen
		Zeiten		Zeiten	Ampli- tude	Zeiten	Ampli- tude	Zeiten	Ampli- tude	15000 kg	Zeiten	Ampli- tude		
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
10. Dez.	e				15 48									
I	m				15 55	6	1.1							
(Fortz.)					Wiech.									Sehr schwache Hauptphase.
	M ₁				43 00	22	6							
	M ₂	47 00	18	2	47 00	20	.5							
	M ₃	52 00	17	3										
	F	04.0 ^h												
10. Dez.	e PKP ₁	13 42	(34)		EW 15000 kg 42(35)			(i) 42 32			42 37			Schwaches Fern- beben. Δ = ca. 17500 km. h = ca. 300 km. Herdgebiet nach USCGS: Ker- madec-Inseln. 28,5° S, 179° W.
II	m				42 40	2	0.1							
	i PKP ₂	43 02			43 08			43 02			43 04			
	m				43 13	3	0.9	43 08	3	6	43 07	4	1.5	
	e(pPKP ₁)				43 56									
	i PP	46 38			46 41			46 39			46 39			
	m				46 48	3.5	0.8	46 42	4	8	46 42	3.5	3	
	e							49 40						Keine ausgespro- chene Haupt- phase.
	m							49 49	4.5	1.5				
	e(SKKS)	53 00			53 00						53 00			
	m	53 07	12	7	53 06	8	3				53 05	7	8	
	e				55 32									
	e	13 57	02								57 02			
	m										57 07	12	8	
	e	58 34			58 33						58 32			
	m										58 37	9	7	
	e				59 48									
	F	15.0 ^h												
11. Dez.	e	14									58 48			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
14. Dez.	e	00									51 30			Spuren eines Vor- läufers Teil II.
14. Dez.	e PKP ₁	02 12 13						12 10			12 13			Δ = ca. 16500 km. h = 200 km.
II	i PKP ₁	12 17			12 17			12 16			12 16			
	m	12 24	10	17	12 24	6	3.5	12 20	3	30	12 21	2	2	
	i										12 26			Herdgebiet nach USCGS: Tonga- inseln. 19,5° S, 176° W.
	m										12 28	2	6	
	i PKP ₂	13 16			13 22									
	m	13 26	10	17				13 13						

Datum	Phase	NS		Periode		EW		Z		NS		Periode		Bemerkungen
		Zeiten		Zeiten	Ampli- tude	Zeiten	Ampli- tude	Zeiten	Ampli- tude	15000 kg	Zeiten	Ampli- tude		
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
14. Dez.	i (pPKP ₁)	13 32			13 33			13 28						(15000 kg-Pen- del stark kurz- periodisch über- lagert.)
II	m	13 40	10	10				13 32	2	9				
(Fortz.)	e PP	15 40						15 43						
	m	15 46	8	3.5										
	e	19 12												
	m	19 20	12	3.5										
	e				22 16									
	m				22 22	10	1.7							
	e	23 34												
	m	23 48	12	4										
	e(SS)	34 30			34 20									
	m				34 40	20	45							
	e				36 08									
	m				36 24	20	35							
	e(SSS)	40 18			40 18									
	e	53 34			53 34									
	m	53 50	16	27	53 52	18	33							
	F	04.0 ^h												
14. Dez.	e P	14			EW 15000 kg 28 47			28 44			28(49)			Schwaches Fern- beben. Δ = 9800 km.
III	m				28 50	1.5	0.1							
	e				28 57			28 56						
	m				28 58	1.5	0.1							Herdgebiet nach USCGS: Sud- Mexiko. 17° N, 98° W.
	e				31 50									
	m				31 54	2	0.2							
	e(PP)	14			EW 15000 kg 32 05									
	m				32 13									
	i PP	32 24			32 25									
	e S	39 36			39 38			39 40			39 37			
	m				39 58	13	25				39 56	12	13	
	e				Wiech. 41 04									
	e(SS)				45 38									
	m				45 56	14	5							
	e L	15 01 00			04 00									
	M ₁	07 00	20	13	07 30	20	19	07 00	20	75				
	M ₂	11 30	20	26	12 00	18	30	11 30	18	100				
	M ₃	18 00	16	8				18 00	16	50				
	M ₄				22 00	16	8							
	C													
	F	16.0 ^h												

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	s	
13. Dez.	e P	08									17 08		Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta = \text{ca. } 9500 \text{ km}$, $h = 200 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Guatemala, 15°N, 90°W. L und M fehlen. Teil II.
19. Dez.	e P	21									33 17		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens. ($\Delta = \text{ca. } 3100 \text{ km}$) Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik. 55°N, 35°W. Teil II.
21. Dez.	e	19									34 56		Spuren. Teil II.
22. Dez.	e P	09									22 47		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
23. Dez.	e F	09 09 ^h 23 ^m											Optisch 22 52 Spuren.
24. Dez. I	e	12									55 (20,5)		Schwaches Nahbeben. Gebirgsschlag im Südharz. Teil II.
24. Dez. II	e	16									44(07)		Spuren eines Vorläufers. Teil II.
24. Dez. III	e	20									56(19)		Spuren eines Vorläufers. Teil II.
25. Dez.	e (P)	20									52 18		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
28. Dez.	e P	22									35 52		Schwacher Vorläufer. Teil II.

Datum	Phase	NS Zeiten			EW Zeiten			Z Zeiten			NS 15000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	s	
29. Dez. I	c P	12										05 56	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. $\Delta = 6600 \text{ km}$. Herdgebiet nach ZBISA: Turkestan. Teil II.
29. Dez. II	c (P)	22										46 07	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.
30. Dez.	c	21										34 04	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Teil II.

Teil II

Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels 1950

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			
Januar																																			
2. Jan.	e(PKP)	15	33	57			33	57			12. Jan.	i(Sg)	52	13.5				52	14.5																
	m	34	05	1.5	0.1							II	m	52	17	1	0.7	52	17	1	1														
	e(PP)	37	27				37	28				(Forts.)	e				53	43																	
	m	37	31	1.5	0.1		37	31	1.5	0.1		F	12 ^h 53.8 ^m																						
	F	15 ^h 39 ^m																																	
9. Jan.	e	19	43	20			43	16			12. Jan.	e P	17	21	43			21	43																
	e(Sg)	43	49				43	43				m	21	45	1.5	0.1	21	47	1.2	0.1															
	m	43	53	0.7	0.1							e(PP)	22	15			22	13																	
	e						44	03				m				22	16	1.2	0.1																
	m						44	06	1	0.1	14. Jan.	e	00	11	36			11	36																
	e(Sg)						44	24				F	00 ^h 12 ^m																						
	m						44	26	1	0.1	14. Jan.	e	20				24	36																	
	F	19 ^h 45 ^m										II	e	24	42			24	43																
11. Jan.	e(P)	19	10	12			10	12				m	24	46	1	0.1	24	47	1	0.1															
	m						10	15	1	0.1		F	20 ^h 25 ^m																						
	F	19 ^h 11 ^m									15. Jan.	e	05	20	30			20	30																
12. Jan.	e(PKP)	12	24	49			24	49			I	e				20	35																		
	i(PKP)	24	52				24	53				e	20	40		20	40																		
	m	24	55	1.5	1		24	57	1.5	2		m	20	42	1	0.1																			
	e	25	12				25	10				F	05 ^h 21.2 ^m																						
	m	25	15	1.8	0.8		25	14	1.5	2	15. Jan.	e	11	35	24		35	22																	
	e	26	12									II	e	35	31		35	31.5																	
	m	26	13	1.2	0.7							e	35	36		35	34																		
	e(PKP)	26	24									m	35	37	1	0.1	35	37	1	0.1															
	m	26	26	1.5	0.5							F	11 ^h 36 ^m																						
	e	34	17				34	17			16. Jan.	e P	04			27	39																		
	m	34	19	2.5	0.3		34	19	2.5	0.2		e	27	41		27	41																		
	F	12 ^h 40 ^m										m	27	45	1	0.1	27	43	1	0.1															
12. Jan.	e(Pg)	12	52	03			52	02.5				e				29	07																		
	II	e	52	06.5			52	06				m				29	12	1.5	0.1																
	i	52	10.5				52	10				e				31	08																		
	m	52	12	1	0.1							m				31	13	3	0.2																
	F											F	04 ^h 34 ^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		
17. Jan.	e P	11	08	17			08	16			26. Jan.	e(PKP)	11	26	25			26	25															
	m	08	27	2	0.1							II	e	26	29			26	30															
	e	09	03									m	26	32	1	0.1	26	31	1	0.1														
	m	09	05	2	0.1							F	11 ^h 28 ^m																					
	e	11	15																															
	m	11	19	2	0.1																													
	e						12	23			27. Jan.	e(PFP)	19	37	52			37	52															
	m											e	38	04																				
	F	11 ^h 13 ^m										m	38	09	1	0.1																		
19. Jan.	e P	17	34	47			34	46				e	38	16			38	15																
	m	34	50	1	0.1		34	51	1.2	0.1		m	38	18	1	0.1	38	20	1	0.2														
	e(PP)	36	21				36	15				F	19 ^h 40 ^m																					
	m						36	20	1.5	0.1																								
	e(PcP)						36	28																										
	m						36	31	1.5	0.2	31. Jan.	e(SS)	10	54	06			54	45															
	e S	40	33				40	42			I	e	54	45			55	03																
	m	40	38	4	0.3		40	46	4	0.3		m	55	08	1	0.2	55	08	1	0.2														
	F	17 ^h 42 ^m										F	10 ^h 57 ^m																					
22. Jan.	e	04	14	47			15	12			31. Jan.	e P	22	51	56			54	57															
	e	15	09																															

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW			
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A	
6. Febr.	e	00 58 02				01 57 49				20. Febr.	e(Sn)	01 57 49			57 41				
	e	58 13				58 06					c	58 06			58 09				
	m	58 16	1.2	0.1		58 12					e(Sg)	58 12			58 11.5				
	F	00 ^h 59 ^m				58 14	1.2	<0.1			m	58 18	0.7	<0.1	58 16	0.7	<0.1		
8. Febr.	e(P)	18				01 ^h 59 ^m				21. Febr.	e P	22 47 48			47 49				
	e	25 30									m	47 50	1.5	0.2	47 51	1.5	0.1		
	m	25 30									e	49 11							
	e(P)	25 53									m	49 13	1.5	0.1					
	m	25 56	1.5	0.1							F	22 ^h 50 ^m							
	e	26 20								22. Febr.	e	14 25 28			25 28				
	m	26 25	1.5	0.1							m	25 30	1	0.1	25 30	1	<0.1		
	F	18 ^h 30 ^m									F	14 ^h 26 ^m							
11. Febr.	e(PKP)	11 49 06								23. Febr.	e P	05 00 19			00 19				
	m	49 12	1	0.1							m	00 23	1	0.1	00 22	1	<0.1		
	e	50 16									e	00 39			00 34				
	m	50 21	1.5	<0.1							m	00 42	1	0.1					
	e	51 09									F	05 ^h 02 ^m							
	m	51 12	1.5	<0.1						23. Febr.	e	08 42 07			42 08				
	F	11 ^h 52 ^m									m	42 12	1	<0.1	42 11	1	<0.1		
12. Febr.	e(PKP)	22 34 33									e	44 03			44 03				
	e	34 39									m	44 04	2	0.2	44 05	1.5	<0.1		
	m	34 41	2	0.1							F	08 ^h 45 ^m							
	e	35 19								23. Febr.	e	17 11 03			11 04				
	m	35 23	1.5	0.1							m	11 07	1	<0.1					
	e	22 36 33									e	11 24							
	m	36 37	1.5	0.1							m	11 26	1	0.1					
	F	22 ^h 37 ^m									F	17 ^h 12 ^m							
15. Febr.	e	03 48 51								23. Febr.	e(PKP)	22 05 20			05 24				
	e	49 04									e	05 25			05 29	1	0.1		
	m	49 06	1.5	<0.1							m	05 27	1	0.2	06 10				
	F	03 ^h 50 ^m									e			06 12	1	0.1			
15. Febr.	e	14 48 40									m								
	e	49 06									F	22 ^h 07 ^m							
	m	49 13	1.5	<0.1															
	e	51 21																	
	F	14 ^h 52 ^m																	

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW				
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A		
25. Febr.	e(P)	05 56 44				04 09(31)				7. März	e(Sn)	04 09(31)			09(31)					
	m	56 47	1.5	0.1							e	10 09								
	e	57 41									m	10 11	1	<0.1						
	m	57 43	2	0.2							e	10 27								
	e	59 03									m	10 29	1.5	0.1						
	m	59 05	1.5	0.1							e	10 49			10 45					
	F	05 ^h 59.5 ^m									m	10 51	1.5	0.1	10 52	1.5	<0.1			
26. Febr.	e	03 46 11								7. März	ePn	22 50 05								
	e	46 41									e	50 18			50 19					
	m	46 43	1	<0.1							e	50 33			50 35					
	F	03 ^h 47 ^m									e	50 45			50 49					
27. Febr.	e	11 30 26									e	51 03			51 07					
	e	30 51									e	51 12			51 16					
	e	31 12									e	51 26			51 39					
	m	31 15	1.0	<0.1							e	51 49			51 53					
	F	11 ^h 31.5 ^m									m	51 55	1	0.2	51 55	1	0.1			
											F	im folgenden Nachstoß								
28. Febr.	e	07 43 06								7. März	e	22 54(30)			54(33)					
	e	43 51									e	54 41								
	m	43 55	1.5	<0.1							e	54 57								
	F	07 ^h 44.5 ^m									e	55 36			55 37					
März											e	55 49								
2. März	e(PKP)	06 39 16									e	56 12			56 02					
	e	39 25									m	56 18	1	0.2						
	F	06 ^h 40 ^m									F	22 ^h 59 ^m								
5. März	e P	00 40 41								8. März	e Pn	04 27 56			27 56					
	e	40 49									e	28 01			28 02					
	e(PcP)	42 25									e	28 05								
	F	00 ^h 43 ^m									iPb	28 08.5			28 12					
											iPg	28 29			28 32					
											iSn	28 39			28 37					
											iSb	28 41	1	2	28 39	1.5	1.7			
											m	28 43			28 44					
											iSg	28 49	1.5	5.5	28 47	1.5	6.5			
											m	28 52	1.5	8.5	28 50	1.5	7			
											M	04 ^h 33 ^m								
											F									
6. März	e	19																		
	e	52 11																		
	e	52 18																		
	m	52 23	1	0.1																
	F	19 ^h 53 ^m																		

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW						
		Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ			Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ			
9. März	e P	10 14 30				14 31				16. März	e (PKP)	19 43 33				43 33						
I	m	14 35	1	0.1						e	43 35				43 36.5							
	e (PcP)	14 48								m	43 36	1.5	0.2		43 38	1.5	0.2					
	m	14 50	1.5	0.1						e (epPKP)	45 48				45 42							
	e	16 25				16 28				m	45 50	1.5	0.1									
	m	16 28	1.5	0.1		16 30	1.5	0.2		F	19 ^h 46 ^m											
	e (S)	10				23 38				20. März	e	18 38 (02)				38 (02)						
	m					23 41	5	0.7		e	38 08				38 08							
	F	10 ^h 25 ^m								m	38 10	1	0.1		38 11	1	0.1					
9. März	e	21 10 07				10 08				F	18 ^h 39 ^m											
II	m	10 10	1	<0.1		10 11	1	<0.1		22. März	e	12 56 15				56 (15)						
	F	21 ^h 11 ^m								I	F	12 ^h 57 ^m										
10. März	e	13 16 (52)				16 (51)				II	e	19 50 (59)				51 (01)						
I	e	17 11				17 13				II	e	51 09				51 10						
	e	17 26				17 27				Erdstoß bei Ober- röblingen	e	51 12			51 15							
	m	17 30	1	0.2		17 32	1	0.2		m	51 14	1	0.3		51 16	0.7	0.2					
	F	im folgenden Stoß desselben Herdes								F	19 ^h 52.5 ^m											
10. März	e	13 18 (38)				18 44				22. März	e	21 00 (24)				00 (25)						
II	e					19 04				III	e	00 29				00 30						
	e	19 10				19 15				m	00 32	2	0.1		00 33	2	<0.1					
	m	19 15	1	0.1		19 17	1	0.2		F	21 ^h 01 ^m											
	F	13 ^h 21 ^m								23. März	e PKP	08 28 (26)				28 (27)						
10. März	e (PKP)	20 34 55				34 56				I	e	28 31										
III	m	34 58	1	0.1		34 59	1	<0.1		m	28 33	1.5	<0.1									
	e	36 30								F	08 ^h 29 ^m											
	m	36 32	2	<0.1						23. März	e	10 53 43				53 45						
	F	20 ^h 37 ^m								II	m	53 46	1	<0.1		53 47	1	<0.1				
										F	10 ^h 54.5 ^m											
14. März	e (P)	03 23 09				23 06				27. März	e P	21 31 (59)										
	m	23 13	2	<0.1		23 08	1.5	0.1		II	e	36 18				36 23						
	e (SKS)	33 30				33 31				m	36 29	2	<0.1									
	m	33 35	2	<0.1		33 34	5	0.1		F	21 ^h 40 ^m											
	e (S)	33 59				34 00				28. März	e	12 45 (14)				45 (07)						
	m	34 06	3	0.1		34 05	4	0.1		F	12 ^h 46 ^m											

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW						
		Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ			Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ			
29. März	e (PKP)	17 59 (55)								6. April	e P	02 50 (26)				50 (28)						
	e	18 00 54								I	e (PP)					51 41						
	e	03 07								m					51 43	1.5	<0.1					
	m	03 10	1	<0.1						e	52 30				52 31							
	F	18 ^h 05 ^m								m	52 33	1.5	<0.1		56 02							
30. März	e PKP	22 21 (07)								e (S)	56 03											
	e	21 33								m	56 07	5	0.2									
	m	21 37	1	<0.1		21 25	1	<1.0		e (SS)	58 12											
	e	22 10				22 09				e (L)	59 17											
	m	22 15	1.5	<0.1						M	03 01 40	6	0.5									
	F	22 ^h 23 ^m								F	03 ^h 05 ^m											
31. März	e	18 37 27								6. April	e	22 47 03				47 03						
	F	18 ^h 38.5 ^m								II	e				47 25							
										e					47 44							
										m					47 48	1.2	<0.1					
										F	22 ^h 48.5 ^m											
April										7. April	e	04 19 13				19 12						
1. April	e Pn	21 56 (16)								I	m	19 20	0.7	<0.1								
Nahbeben Ober- italien $\Delta = 800$ km	e	56 23								e	04 20 15				20 14							
	e	56 39								m					20 17	1.0	0.1					
	m	56 42	1	0.1						e	20 51				20 40							
	e (Pg)	56 53								m	20 53	1.0	0.1		20 45	1.0	0.1					
	m	56 56	2	0.2		56 56	1.5	0.1		e					21 07							
	e (Sn)	57 46				57 47				m					21 10	1.0	0.2					
	m	57 52	2	0.2		57 50	1.5	0.1		F	04 ^h 22 ^m											
	e (Sg)					58 29																
	m					58 37	2	0.3														
	F	22 ^h 02 ^m								2. April	e	15 06 05										
										e	06 49				06 47							
										F	15 ^h 08 ^m											
4. April	e	03 55 14								7. April	e	07				35 (14)						
I	m	55 16	1.5	<0.1						II	e	35 26				35 27						
	e	55 33								e	35 29				35 29							
	m	55 35	1.5	0.1						m	35 30	0.6	0.1		35 30	0.6	0.1					
	F	03 ^h 57 ^m								F	07 ^h 36 ^m											
5. April	e	18 19 44								13. April	e	13 40 (55)				40 (55)						
	F	18 ^h 21 ^m								e	41 19				41 20							
										m	41 20	1	0.1		41 22	1	0.1					
										e	41 46				41 48							
										m					41 51	1	0.1					

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW								
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A						
27. Mai	e PKP	12 59 02				59 03				30. Mai	e PKP	15 22 46				22 46								
II	e	59 04				59 05				II	i PKP	22 51				22 49								
	m	59 08	1.5	0.1							m	22 52	1.5	0.3		22 50	1.5	0.2						
	e	59 15				59 12					e	23 35												
	m	59 17	1.5	0.1		59 16	1.5	0.1			m	23 37	1.5	0.1										
	e	59 58									e	24 03												
	m	13 00 12	1.5	0.1							m	24 07	1.5	0.1										
	F	13 ^h 01 ^m									e(PKP)	25 04				25 07								
27. Mai	e(PKP)	14 45 49				45 50					e(PP)	25 06	1.5	0.1		25 13	1.5	0.2						
III	m	45 51	1.5	0.1		45 52	1.5	<0.1			m				26 55									
	e	46 39				46 17					F	15 ^h 28 ^m				27 05	1.5	0.1						
	m	46 42	1.2	0.1						31. Mai	e	20 31(58)				31(57)								
	F	14 ^h 48 ^m								II	e	32 10				32 08								
28. Mai	e PKP	01 56 24				56 25					m	32 12	0.7	0.1										
I	m	56 27	1.5	0.1		56 27	1.5	<0.1			e	32 15				32 15								
	e	56 33				56 34					m	32 17	1	0.2		32 17	1	0.2						
	m	56 35	1.5	0.2		56 38	1.5	0.1			F	20 ^h 33 ^m												
	e	56 44				56 44				Juni														
	m	56 48	1.2	0.2		56 47	1.2	0.1		4. Juni	e(PKP)	01 12 55				12 54								
	e	59 43								I	F	01 ^h 13.5 ^m												
	m	59 50	3	0.2						4. Juni	e-PKP ₁	15 37 51				37 53								
	e(PP)	02 00 05								II	e	37 53				37 53								
	m	00 08	3	0.2							m	37 55	1	0.2		37 55	1	0.1						
	F	02 ^h 01 ^m									e-PKP ₂				38 19									
28. Mai	e	18 19 47				19 49					m				38 23	1.5	0.1							
II	e	19 52				19 52					e	39 38												
	m	19 54	0.8	0.1							m	39 40	2	0.1										
	e	20 01				20 01					F	15 ^h 40 ^m												
	m	20 02	1	0.1		20 02	1	0.1		5. Juni	e P	11 23 22												
	F	18 ^h 21 ^m									e	23 27												
29. Mai	e(PKP)	10 00 05				00 05					m	23 32	2	0.1										
	e	00 16				00 15					e(PP)	24 50												
	m	00 19	1	<0.1							m	24 52	2.5	0.1										
	F	10 ^h 01 ^m									F	11 ^h 25 ^m												
30. Mai	e	09 56(55)								6. Juni	e	03 02 39.5				02 39.5								
I	e	57 01				57 01					i	02 44				02 44.5								
	m	57 07	2	0.1		57 05	1.5	<0.1			m	02 45	0.7	0.5		02 45	0.3	0.4						
	F	09 ^h 59 ^m									F	03 ^h 03 ^m												

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW								
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A						
10. Juni	e(Pb)	10				01 53.5				20. Juni	e P	01 21 29				21 29								
Kammer- sprengung bei Kirch- heim- bolanden Δ. 298 km	e					01 55.5				I	m	21 31	1	<0.1		21 31	1	<0.1						
	e Pg					01 59.2					e	21 53												
	e(Sn?)					02 02.6					m	21 55	1.5	<0.1										
	e(Sb)					02 08.1					e	22 46				22 46								
	i					02 15.1					m	22 50	1	0.1		22 50	1	<0.1						
	i Sg	02 27				02 26.5					e(L)	25 24												
	i					02 44.0					m	25 30	3	0.2										
	F	10 ^h 03.5 ^m									F	01 ^h 27 ^m												
11. Juni	e PKP	22 31(10)								20. Juni	e P	14 17 01				17(01)								
	e	31 38								II	m	17 03	2	0.2		17 29								
	m	31 42	2	<0.1							e				17 31	1.5	<0.1							
	e	32 13									m													
	e(PP)	35 20									F	14 ^h 20 ^m												
	m	35 22	3	0.1																				
	F	22 ^h 36 ^m								24. Juni	e	23 06 21				06 19								
14. Juni	e(PKP)	04 03 58				03 58				II	m	06 23	1	<0.1										
	e	04 51									e	06 30				06 30								
	m	04 53	1.5	<0.1							m	06 32	1	0.1		06 35	1	<0.1						
	e					05 32																		
	m					05 35	1.5	<0.1		26. Juni	e	00 54 33				54 34								
	F	04 ^h 06 ^m								I	e	54 47				54 48								
15. Juni	e PKP	24 06 00				06(01)					m	54 49	1	0.1		54 50	1	<0.1						
	e	06 05				06 05					F	00 ^h 55.5 ^m												
	m	06 08	1	0.1		06 08	1	0.1		26. Juni	e(PKP)	21 27 52				27 51								
	e	06 13								II	m	27 55	1	0.1		27 57	1	<0.1						
	m	06 18	1	0.1							e	28 17				28 02								
	F	24 ^h 07 ^m									m	28 20	1	0.1		28 05	1	0.1						
17. Juni	e(P)	22 49(52)				49(52)						F	21 ^h 29 ^m											
	e	49 59				50 03				27. Juni	e	02 10 19				10 19								
	m	50 04	1	<0.1		50 08	1	<0.1		I	m	10 22	1	<0.1		10 24	1	<0.1						
	F	22 ^h 51 ^m									F	02 ^h 11 ^m												
18. Juni	e(P)	12 56 51				56 49				28. Juni	e P	16 36 25				36 25								

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW																
		Zeiten		T	A	μ	Zeiten		T	A	μ			Zeiten		T	A	μ	Zeiten		T	A	μ												
		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			
28. Juni	e(Pg)	23	30	23			30	(23)			3. Juli	e		49	53			49	51																
II	m		30	27	1	<0.1					II	m		49	55	1.5	0.1	49	53	1.5	<0.1														
	e		30	42			30	(45)			(Forts.)	F	12 ^h	51 ^m																					
	e		31	38							5. Juli	ePKP	03	54	38			54	39																
	m		31	41	1	0.1					m		54	44	1	0.1																			
	e(Sg)	23	32	33			32	35			e		54	48																					
	m		32	35	1	0.1					m		54	50	1	<0.1																			
	e		32	46			32	45			e						55	05																	
	m		32	48	2	0.3	32	47	1	0.3	m						55	11	1.5	<0.1															
	e						32	54			F	03 ^h	57 ^m																						
	m						32	55	1.5	0.2																									
	e		33	05			33	03			7. Juli	e	17				08	(42)																	
	m		33	06	2	0.2	33	04	1.2	0.2	e					09	38																		
	F	23 ^h	36 ^m								F	17 ^h	12 ^m																						
28. Juni	eP	23	43	23			43	25			8. Juli	e	21	05	35																				
III	eP		43	25			43	29	1	<0.1	e		05	49			05	49																	
	m		43	28	1	0.1	43	29	1	<0.1	m		05	50	1	<0.1	05	51	1	<0.1															
	e		43	47			44	10			F	21 ^h	07 ^m																						
	m		43	49	1	0.1					9. Juli	eP	00	36	(57)			36	57																
	e		44	10			44	10			m		37	08	2	0.1	37	07	2	0.1															
	m		44	12	1	0.1					e(PP)						38	51																	
	F	23 ^h	44.5 ^m								m						38	54	3	0.2															
Juli											eS						43	44																	
1. Juli	e(PKP)	01	14	15			14	15			m						43	50	5	0.2															
I	m		14	18	1	<0.1	14	19	1	<0.1	F	00 ^h	45 ^m																						
	e		14	28			14	26			9. Juli	ePKP	01	58	55			58	55																
	m		14	29	1	0.1	14	28	1	0.1	II	e		59	09																				
	F	01 ^h	15 ^m								m		59	12	1	<0.1																			
1. Juli	e(Sg)	23	21	47			21	44			e	02	02	27			02	27																	
II	e		22	12			22	09			m		02	29	1.5	<0.1		02	27																
	e		22	16			22	15			e(PP)	03	(09)				03	09																	
	m		22	20	1	0.1					F	02 ^h	05 ^m																						
	F	23 ^h	23 ^m								9. Juli	eP	02	47	42			47	42																
3. Juli	e(PKP)	12	49	11			49	13			III	e		47	45																				
II	e		49	32							m		47	46	1	<0.1																			
	m		49	34	1	<0.1					e		48	49																					
	e		49	44							m		48	55	1.5	<0.1																			
	m		49	46	1.5	0.1																													

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW															
		Zeiten		T	A	μ	Zeiten		T	A	μ			Zeiten		T	A	μ	Zeiten		T	A	μ											
		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. Juli	e		49	20			49	19			9. Juli	epP		19	04			19	02															
III	m		49	25	1	0.1					VI	m		19	06	1	0.2	19	04	1.5	0.4													
(Forts.)	ePP		50	50			50	50			(Forts.)	i					19	21																
	m		50	55	1	<0.1					m						19	27	1.5	0.3														
	F	02 ^h	52 ^m								e		20	26			20	24																
9. Juli	eP ₁			04				52	08		m		20	29	1	0.2	20	27	1.5	0.2														
IV	iP ₁		52	10			52	10			e		21	03			21	03																
	m		52	13	1	0.1	52	14	2	0.2	m		21	07	2	0.2	22	41																
	e		52	42			52	33			e		22	50	3	0.3	22	50																
	m		52	46	1.5	0.1	52	40	2	0.1	eS		24	27			24	27																
	ePP ₃						54	25			m		24	30	5	0.5	24	35	7	1														
	iPP ₁		54	29			54	29			e(SS)		28	03			28	00																
	m		54	32	1	0.1	54	32	2.5	0.2	m		28	09	10	3	28	09																
	eSKS ₁	05	01	41			01	40			e		28	50			28	50																
	iSKS ₁		01	46			01	46			m		29	01	4																			

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW			
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	
12. Juli III	e	h m s	s	μ	m s	s	μ	17. Juli (Forts.)	e (PP)	h m s	s	μ	m s	s	μ	
	e	15 58 (01)			58 01				e	41 03						
	e	58 12			58 11				m	41 05	2	0.1				
	m	58 13	1.5	<0.1					F	20 ^h 43 ^m						
13. Juli	e				58 40			18. Juli I	e (P)	01 46 08						
	m				58 42	1.2	<0.1		e	46 18			46 18			
	F	15 ^h 59 ^m							m	46 21	1.5	<0.1				
									F	01 ^h 47 ^m						
	e P	04 16 00			16 02			18. Juli II	e	1639(15)			39(21)			
	m	16 07	1.5	<0.1	16 03	1.5	<0.1		e	39 52			39 44			
	e	16 12							m	39 55	1	<0.1	39 49	1	<0.1	
	m	16 16	1.5	<0.1					e				40 54			
	e P	17 55			17 57			20. Juli II	e	14 47(29)			47 45.5			
	m	17 58	2	0.1	18 05	1.5	<0.1		i	47 46			47 47.5			
	e	19 03			19 04				m	47 48			47 48			
	e (PP)	19 21			19 20				m	47 49	0.3	0.2	47 48	0.5	0.2	
m	19 25	1.5	0.1	19 25	1.5	<0.1	21. Juli	e (PKP)	20 51(26)			51 44				
i SKS	25 58			25 58				e	51 44			51 44				
m	26 04	4	0.8	26 02	3	0.2		e	54 15			54 15				
e (PS)	27 02			27 03				e (PP)	54 31			54 24				
i (PS)	27 07			27 07			m	54 41	1.5	0.1	54 42	2	0.1			
m	27 09	2	0.2	27 09	1.5	0.2	e (SKP)	55 09			55 10					
e (sS)	29 10			29 10			m	55 12	1.5	0.1	55 15	3	0.2			
m	29 25	8	1.5	29 25	6	0.6	e	57 40			57 42					
e (SS)	32 07			32 05			e	59 03			59 04					
m	32 10	5	0.5	32 15	5	0.2	m	59 06	4	0.2						
F	04 ^h 45 ^m						e	21 02 19								
16. Juli	e	17 37 40					m	02 25	7	1.2						
	m	37 49	1	<0.1			e	03 19			03(09)					
	F	17 ^h 38.5 ^m					e	06 39								
17. Juli	e (PKP)	20 37(30)					m	06 55	10	11						
	e	37 34			37 46		e				09 10					
	m	37 36	1	0.1	37 50	1	<0.1	e			09 22	9	0.9			
	e	38 04						e			10 23					
	m	38 07	1	0.1				F	21 ^h 15 ^m							
	e	38 12														
	m	38 14	2	0.1												
	e	38 53			38 46											
	m	38 55	1.5	0.1	38 56	1.5	<0.1									
	e	39 43			39 45											
m	39 46	1.5	0.1	39 48	1.5	<0.1										

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW			
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	
22. Juli	e (PKP)	23			27 25			27. Juli	e (PKP)	17 49 06			49 08			
	e				30 07				II	m	49 09	1	0.1	49 11	1	0.1
	F	23 ^h 34 ^m							e	49 54						
23. Juli I	e	14 15 45			15 44			28. Juli	e (PKP)	05			14 46			
	m	15 47	1	<0.1	15 53	1	<0.1		e (PP)				17 28			
	e	15 58			15 58				e				21 32			
	m	16 03	1	<0.1					F	05 ^h 23 ^m						
	e	16 45							28. Juli II	e	18 03 18					
F	14 ^h 18 ^m						e	03 31				03 30				
							m	03 35		1	<0.1					
23. Juli II	e (PP)	16 12 33			12 45			29. Juli	e (PKP)	05 34 44			34 42			
	e	12 45			12 53	1.5	<0.1		m	34 47	1	0.1				
	m	12 50	1	<0.1			e		35 13							
	e	13 22						m	35 15	1	<0.1					
	F	16 ^h 14 ^m						F	05 ^h 36 ^m							
25. Juli	e P	18			23 10			29. Juli II	e P	16 59 59			59 59			
	e				23 34				e	17 02 03						
	m				23 36	1.5	<0.1		e	04 04			04 05			
	e				24 29				e (PKP)	04 21			04 20			
	F	18 ^h 25 ^m			24 31	1.5	<0.1		m	04 23	1.5	0.1				
26. Juli	e (Pg)	18 56(42)			57(09)			27. Juli	e	06 05(09)			05 27			
	e	57 (11)			57 29				e	05 27			05 33			
	e	57 34			57 50				e	05 34			05 38	1	<0.1	
	e	57 50			58 03				m	05 37	1	0.1				
	m	57 52	0.7	<0.1	58 07	1	0.1		F	06 ^h 06.2 ^m						
	e (Sg)	58 03			58 12											
	m	58 06	1	0.1	58 14	1	0.2									
	e	58 15														
	m	58 17	1	0.1												
	F	18 ^h 59 ^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						
31. Juli	{ e P m e(S)	18	32	02			32	06			7. Aug.	e	16	01	33			01	32																			
					1	<0.1					II	F	16 ^h	02 ^m																								
	{ e m e(L)						36	11			8. Aug.	e(PKP)	03	18	05			18	06																			
							36	15	3	0.1		e		18	43																							
	M	37	03				37	02			F	03 ^h	19 ^m																									
	F	18 ^h	39 ^m		4	0.3	37	22	5	0.4	10. Aug.	{ e PKP m	18	14	47			14	47																			
August											I	{ e m	14	51	1	0.1	14	49	1	<0.1																		
1. Aug.	e	11	49	05							{ e m	15	11																									
II	e	49	10				49	10			F	18 ^h	16 ^m	1.5	0.1																							
	{ e m	49	14				49	14			10. Aug.	e	19	38	36			38	36																			
	F	11 ^h	49.5 ^m		1	0.1	49	16	1	<0.1	II	{ e m	38	51																								
2. Aug.	{ e P m	13	57	55			57	55			F	19 ^h	40 ^m	1	<0.1																							
					2	0.1	57	58	1.5	0.1	11. Aug.	e	20	40	48			40	48																			
	e(pP)	59	33				59	33			e						41	08																				
	{ e(pp) m	59	41								e						41	17																				
	{ e m	14	01	53							F	20 ^h	42 ^m																									
					2	0.1					12. Aug.	{ e m	12	34	20			34	18																			
	F	14 ^h	15 ^m		4	0.3					F						34	20	1.5	<0.1																		
3. Aug.	{ e Pb e Pg	10	32	05			32	11			13. Aug.	e(P)	16				54	(21)																				
I	e	32	17								{ e m						54	35																				
	i	33	01				33	01			{ e m						54	38	1.5	<0.1																		
	{ i Sg m	33	05				33	05			{ e m						55	12																				
	F	10 ^h	34 ^m		0.7	0.2	33	07	0.7	0.1	e						55	15	2	<0.1																		
											F	16 ^h	56 ^m					55	27																			
4. Aug.	e	03	54	24			54	26			17. Aug.	{ e PKP ₁ m	16				34	03																				
	F	03 ^h	55 ^m								{ i PKP ₁ m						34	06																				
6. Aug.	e	20	59	06			59	(06)			i						34	07	1	0.2																		
	e	59	11				59	11.5			{ i PKP ₂ m	34	11				34	10																				
	{ e m	59	16				59	15.5			{ i m	34	12				34	12																				
	F	21.0 ^h			1	0.1	59	17	1	0.1	{ i m	34	15	1	2	34	13	1	2.5																			
											{ i m	34	22				34	21																				
											{ i m	34	24	1	1.5	34	22	1	1.2																			

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						
17. Aug.	{ e(pPKP m										28. Aug.	c	04	45	05			45	05																			
(Forts.)	{ e(pp) m										e	45	12				45	12																				
	F										{ i m	45	15				45	15																				
											F	04 ^h	46 ^m				45	19	1	0.1																		
22. Aug.	e	02	07	47							30. Aug.	e(PKP)	23	33	30			33	31																			
I	{ e e	07	50								{ e m	33	38				33	40																				
		07	56								F	23 ^h	36 ^m				33	44	1	<0.1																		
	{ i m	07	59														59	(33)																				
	F	02 ^h	08.5 ^m								31. Aug.	e	01	59	(30)			59	(33)																			
24. Aug.	e	01	55	(43)							I	F	02.0 ^h																									
II	F	01 ^h	57 ^m								31. Aug.	{ e P m	07	19	35			19	37	1.5	0.1																	
25. Aug.	e	23	20	15							II	e(pp)	22	54				24	29																			
	e	20	24									{ e m	24	31	2	0.2		24	31																			
	F	23 ^h	21 ^m								F	?																										
26. Aug.	e P	04	50	05							31. Aug.	{ e P m	17	23	58			23	(59)																			
I	{ e m	50	11								III	{ e m	24	01	1	0.1		24	03.5																			
		50	15	1.5	0.1							{ e m	24	04				24	05	1	0.3																	
	{ e m	52	14									{ e m	24	05				24	57																			
		52	16	2	0.1							{ e m																										

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
24. Sept. (Forts.)	e (PP) m F 23 ^h 10 ^m	h m s	s	μ	m s	s	μ	3. Okt. (Forts.)	e (PP) m e (PP) m F	h m s	s	μ	m s	s	μ
					05 43					13 08			13 04		
					05 45	1.5	<0.1			13 10	1	<0.1	13 06	1.2	0.1
25. Sept.	e 23 29 (37) e 29 49 m F 23 ^h 31 ^m				29 (37)					15 47			15 24	1.5	<0.1
					29 50					15 50	1	0.1	15 28		
					29 55	1	<0.1			Wiech.			Wiech.		
27. Sept.	e PKP 08 e m e m F 08 ^h 48 ^m				43 (31)			5. Okt.	e (PKP) 01 I e m e (PP) m F 01 ^h 04 ^m				00 (42)		
					43 39					00 46			00 51	1.5	<0.1
					43 42	1.5	0.2			03 33			03 40	1.5	<0.1
					44 11	1.5	0.1			optisch			optisch		
					44 15					21 58			optisch		
					46 07			5. Okt.	e 20 III F 20 ^h 24 ^m				optisch		
					46 09	1.5	0.1			21 09			optisch		
28. Sept.	e P 03 42 09 I m e m e (PP) e m F 03 ^h 48 ^m				42 09			5. Okt.	e 23 IV F 23 ^h 22 ^m				21 09		
					42 11	1	<0.1			21 09			21 09		
					42 45					21 09			21 09		
					42 48	1	<0.1			21 09			21 09		
					45 07			5. Okt.	e 23 IV F 23 ^h 22 ^m				21 09		
					45 21					21 09			21 09		
					45 25	1.5	0.1			21 09			21 09		
28. Sept.	e Pg 23 39 (09) II e (Sg) m e Sg 23 40 30 m e e m e m F 23 ^h 44 ^m				39 50			7. Okt.	e 13 39 (36) e (Sg) m e m F 13 ^h 41 ^m				39 43		
					39 54	1	<0.1			39 43			39 43		
					40 30					39 44	1	<0.1	39 46	1	<0.1
					40 34	1	<0.1			40 30			40 31		
					40 53					40 32	1	<0.1	40 34	1	<0.1
					41 05					F 13 ^h 41 ^m			40 34	1	<0.1
					41 09	1	0.1						40 34	1	<0.1
					41 41			8. Okt.	e 05 00 53 II e e m F 05 ^h 03 ^m				00 54		
					41 45	1.5	0.1			01 07			01 07		
					41 45					01 09	1	0.1	01 11	1	<0.1
Oktober	e P 23 12 50 3. Okt. m				12 49			8. Okt.	e (P) III e m F 16 ^h 50 ^m				48 39		
					12 51	1	<0.1			48 46			48 39		
					12 51					48 46			48 46		
					12 51	1	<0.1			48 51	1	<0.1	48 48	1.5	0.1

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW			
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	
10. Okt.	e m e F 00 ^h 13 ^m	h m s	s	μ	m s	s	μ	17. Okt.	e II e F 16 ^h 56 ^m	h m s	s	μ	m s	s	μ	
					00 10 38					optisch			53 45			
					10 38					54 27			54 27			
					10 43	1	<0.1			16 ^h 56 ^m			16 ^h 56 ^m			
					12 (25)					18. Okt.	e I e e e e F 14 ^h 02 ^m			00 39 57		
					12 26								00 39 57			
14. Okt.	e 14 e e e e F 14 ^h 02 ^m				00 59								00 39 57			
					01 01								40 09			
					01 02.5								40 13			
					01 03								40 16	1	<0.1	
					01 04.5								40 16	1	<0.1	
					01 07								00 ^h 41 ^m			
					01 08.5								18. Okt.	e II e e e e F 18 ^h 11 ^m		
					01 13.5											
					14 ^h 02 ^m											
15. Okt.	e PKP 16 19 (47) I e m e e m F 16 ^h 24 ^m				19 (44)								18. Okt.	e (Pn) III e (Pb) e (Pg) e e Sg e e e m F 18 ^h 25 ^m		
					21 26											
					21 29	1.5	<0.1									
					22 34											
					22 36											
					22 48											
					22 51	2	<0.1									
					22 44											
					22 49	2	0.1									
					16 ^h 24 ^m											
15. Okt.	e (PKP) 18 28 44 II m e m F 18 ^h 30 ^m				28 41								18. Okt.	e (Pn) III e (Pb) e (Pg) e e Sg e e e m F 18 ^h 25 ^m		
					28 44	1	<0.1									
					28 44	1	<0.1									
					28 44	1	<0.1									
					29 24											
					29 30	1	<0.1									
					18 ^h 30 ^m											
16. Okt.	e 15 53 14 I m F 15 ^h 56 ^m				53 14								18. Okt.	e IV e e (Sg) e e e m F 21 ^h 39 ^m		
					53 16	1	<0.1									
					15 ^h 56 ^m											
					19 31 33.5											
					31 47											
					31 57											
					32 00.5											
					32 03.5											
					32 06	1	0.2									
					19 ^h 33 ^m											
17. Okt.	e 06 02 30 I e e m F 06 ^h 03 ^m				02 30								18. Okt.	e V e F 22 ^h 06 ^m		
					02 36											
					02 39											
					02 41	1.2	<0.1									
					02 40	1.2	0.2									
					06 ^h 03 ^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
19. Okt.	e	10 11 (38)						24. Okt.	e	49 53			49 53		
	{e(PKP)	12 05			12 07				{m	49 54	1 0.1				
	{m	12 22	1.5	0.1	12 10	1.5	0.1	(Forts.)	{i	50 01					
	{e(PP)	15 51			15 (48)				{i(Sb)	11 50 04			50 04		
	{m	15 53	1.5	0.1					{m	50 05	1 0.5				
	F	10 ^h 16 ^m							{i	50 08			50 09.5		
21. Okt.	e(PKP) ₁	04 32 38							{m	50 10	1 0.7	50 11	1.5	1	
	{iPKP ₁	32 41			32 40				{iSg	50 13			50 13		
	{m	32 43	2.5	0.3	32 41	1.5	0.1		{m	50 16	1.2	3	50 18	1.5	6
	{ePKP ₂	32 58						24. Okt.	F	11 ^h 54 ^m					
	{m	33 05	2.5	0.3				e(Pg)	16 19 43			19 44			
	e	34 38			34 37			II	e	20 04			20 01		
	{m	34 44	3	0.2					e	20 16			20 16		
	e	35 08							e	20 20.5			20 20		
	{m	35 15	4	0.5					{eSg	20 22			20 23		
	e	35 38			35 37				{m	20 23	0.5	0.2			
	{m	35 43	4	0.3					F	16 ^h 21.5 ^m					
	{ePP	36 29			36 30			25. Okt.	{eP	07 15 41			15 41		
	{m	36 34	4	0.5					{m	15 43	1.5	<0.1	15 46	1.5	<0.1
	F	04 ^h 38 ^m							e	16 03					
22. Okt.	eP	05 56 32			56 28				e	17 31			17 29		
	{e(PP)	56 45			56 46				e				17 52		
	{m	56 47	1.5	<0.1					{e	18 39			18 38		
	F	06.0 ^h							{m				18 40	1.5	<0.1
23. Okt.	eP	18 00 (41)			00 41				F	07 ^h 20 ^m					
II	{eP	00 44						26. Okt.	e	15			58 (54)		
	{m	00 46	1	<0.1	00 42	1.5	<0.1		e	59 25			59 27		
	e				01 16				e	59 36					
	{m				01 22	1.5	0.1		{e	59 45			59 45		
	e	01 44							{m	59 48	1.5	0.1	59 47	1.5	0.1
	{m	01 46	1.5	<0.1					F	16 ^h 01 ^m					
	{ePP	04 17			04 19			27. Okt.	e(PKP)	22			45 05		
	{m	04 21	1.5	<0.1					{e	45 23			45 23		
	F	18 ^h 06 ^m							{m	45 29	1.5	<0.1	45 24	1.5	<0.1
24. Okt.	ePd	11 49 01			49(01)				F	22 ^h 47 ^m					
I	e				49 10.5			28. Okt.	e	22			28 (29)		
	ePg	49 20.5			49 21				e	29 (22)			29 20		
	e	49 38.5			49 34				F	22 ^h 30 ^m					
	e(Sn)	49 45													

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
30. Okt.	e(Pg)	01 31 24			31 24			2. Nov.	e(P)	20 28 09			28 07		
	e	31 55						V	{e	28 13			28 11		
	e	32 17			32 16				{m	28 15	1	<0.1	28 15	1	<0.1
	e	32 29			32 32				{e	28 35			28 33		
	{eSg	32 40			32 39				{m	28 41	1.5	<0.1			
	{m				32 45	1	<0.1		F	20 ^h 30 ^m					
	F	01 ^h 34 ^m						5. Nov.	e	03 06 44					
31. Okt.	e(Pg)	01 12 (11)			12 (12)			I	e	06 51			06 48		
I	e	12 38			12 34				e	07 01			06 59		
	e	12 54			12 52				F	03 ^h 07.5 ^m					
	e	12 56			12 55			5. Nov.	e	10 19 (52)					
	{(Sg)	12 59			12 58			II	e	20 55			20 53		
	F	01 ^h 14 ^m							e	21 02			21 02		
31. Okt.	e	19 25 36							e	21 07					
II	e	26 12			26 11				{e(Sg)	21 11			21 11		
	F	19 ^h 27 ^m							{m	21 13	1	0.2	21 13	1	0.2
November									{e	21 20					
1. Nov.	2	11 08 (44)							{m	21 21	1	0.2			
	e	09 12			09 16				F	10 ^h 23 ^m					
	{e	09 28			09 28			6. Nov.	ePKP	22 41 15			41 15		
	{m	09 31	1	0.1	09 31	1	<0.1		{e	41 29			41 25		
	F	11 ^h 10 ^m							{m	41 31	1	<0.1	41 27	1	<0.1
2. Nov.	e	07			20 (17)				{e(PP)	43 12			43 (13)		
I	M	08			01 30	12	1.5		F	22 ^h 44 ^m					
	F	Im Streifenwechsel						7. Nov.	e	22			30 (39)		
2. Nov.	ePg	16 52 (54)			52 58				{e	30 56			30 54		
III	e	53 00							{m	30 57	1	<0.1	30 57	1	<0.1
	e	53 57			54 05				F	22 ^h 31.5 ^m					
	{eSg	54 05						8. Nov.	e	02 58 43			58 41		
	{m	54 07	1	0.1				II	e	59 25					
	F	16 ^h 55 ^m							F	03.0 ^h					
2. Nov.	ePKP	18 32 (35)						9. Nov.	e	03 58 01			58 00		
IV	e	33 15			33 33				F	04.0 ^h					
	{e	33 33						10. Nov.	{ePKP	05 21 05			21 05		
	{m	33 36	1	<0.1					{ePKP	21 07			21 06.5		
	F	18 ^h 34 ^m							{m	21 08	1	0.2	21 08	1	0.1

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW																	
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A															
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
10. Nov. (Forts.)	e m F	22 42					22 (42)				17. Nov. (Forts.)	e(S) I e S m F	52 16 52 34 52 40					52 20 52 34 52 39				6 1	7 1										
13. Nov.	e Sg e F	18 22 06 22 12 18 ^h 22.5 ^m									17. Nov.	e II e m F	22 08 59 09 05 09 19 22 ^h 10 ^m					08 59 09 04 09 19				1 <0.1	1 <0.1										
14. Nov.	e P e m e m e m F	22 13 19 13 26 13 29 14 04 14 06 14 09 14 11 22 ^h 15 ^m					13 18 13 30 13 33 14 05				19. Nov.	e(Pb) I ePg e e(Sg) m e m F	07 04(13) 04 26 05 05 05 27 05 29 07 ^h 06 ^m					05 21 05 34 05 37				1 0.1	1 0.1										
16. Nov. I	e e e e F	05 38 55 39 06 39 18 40 15 05 ^h 41 ^m					38 54 39 07 39 19 40 14				19. Nov.	e(Pg) II e(Sg) m e m F	07 12 28 13 29 13 32 13 40 13 42 07 ^h 14 ^m					13 30 13 40 13 42				1 <0.1	1 0.1										
16. Nov. II	e(Pg) e e e e(Sg) m e m F	08 29 25.5 29 52.5 29 56.5 29 58 29 59 30 01 31 06 31 08 08 ^h 31 ^m					29 25.5 29 56.5 29 58 29 59 30 01 31 06.5 31 11 31 12				19. Nov.	e III e m e F	21 43 05 43 07 43 12 21 ^h 44 ^m					43 05 43 07				1 <0.1	1 0.1										
17. Nov. I	e P e m e e m e e e e	19 41(20) 41 47 41 49 42 20 42 49 42 51 45 09 45 32					41 20 41 48 42 23				22. Nov.	e(P) e m e e m e(S)? e F	10 28(27) 28 39 28 41 28 55 32 08 32 09 39 (20) 10 ^h 40 ^m					28 35 28 55				1 <0.1	1.5 <0.1										

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW																							
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A																					
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ							
24. Nov. I	e(PKP) e m e(PP) F	13 23 25 26 35 13 ^h 27 ^m									23 22 25 58 26 04 26 37							2 0.1					2. Dez. e(PP) I (Forts.) eSKS m e S m F	35 15 38 14 41 01 41 03 41 30 41 35 15 ^h 45 ^m															
25. Nov. I	e P e m e(S) F	17 24(13)									24 13 24 45 24 47 29 (02)							1 <0.1					3. Dez. e P I e m e m e m F	06 37 34 37 37 37 44 37 48 38 16 38 17 06 ^h 40 ^m															
25. Nov. II	ePg e eSg m e m e m e m F	22 38 46.5 38 51 38 54 38 55 38 57 38 58 39 04 39 06 39 08 39 09 39 10 39 11 22 ^h 40 ^m									38 46.5 38 51 38 54 38 55 38 56.5 39 04 39 06 39 08 39 09								0.7 0.1	1 0.2			3. Dez. II e m e m e m e m F	18 34(16) 34 50 34 54 35 07 35 10 36 02 36 05 38 04 18 ^h 40 ^m															
28. Nov.	e P m e m e(L) e m F	17 57(34) 18 00 25 00 32 03 30 03 35 18 ^h 05 ^m									57 34 57 37 00 25 02 32 03 35								1 <0.1	4 0.3	4 0.5		5. Dez. I e F	17 17 ^h 16 ^m															
Dezember 2. Dez. I	e P m e(PP) m	15 31(23) 33 41 33 45									31 23 31 26 33 42 33 46								1.5 0.1	1.5 0.1	1 0.1		5. Dez. II e m M F	22 06 06 06 49 06 51 Wiechert 48 00 23.0 ^h															

Teil III

Mikroseismische Unruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1950 ($1 \mu = 1/1000 \text{ mm}$).

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	sec	μ
1950																		
Januar																		
31.			6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3										
Februar																		
1.					6.5	0.3	6.5	0.7							6.5	0.3		
2.	6.5	0.7	6.5	0.7	7.5	1.0	7.5	1.0	6.5	0.3	6.5	0.7	7.5	0.7	7.5	0.7		
3.	7.5	1.0	7.0	1.0	7.0	0.7	7.5	0.7	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3		
4.	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3								
5.					7.0	0.3	7.0	0.3										
6.	7.0	0.7	7.0	0.7	7.5	0.7	7.5	0.7			7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3		
7.	7.5	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3										
8.	7.0	0.3	7.0	0.7	7.5	1.0	7.5	1.0			7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.7		
9.	7.5	1.0	7.5	1.3	7.5	1.0	7.5	0.7	7.5	0.7	7.5	0.7	7.5	0.3	7.5	0.3		
10.	7.5	0.7	7.5	0.7			7.0	0.3										
11.	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.7					7.0	0.3	7.0	0.3		
12.	7.0	0.3							7.0	0.3								
22.			7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.7					7.0	0.3	7.0	0.3		
23.	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.3	7.5	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3			7.5	0.3		
24.	7.5	0.7	7.5	0.3					7.5	0.3								
März																		
5.	6.5	0.3	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.7			6.5	0.3	6.5	0.7	6.5	0.3		
6.	6.5	0.3									6.5	0.3	6.5	0.7	6.5	0.3		
7.			6.5	0.3														
17.							7.5	0.3										
18.	8.0	0.7	8.0	0.7	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.3						
19.	7.5	0.3																
April																		
9.			6.5	0.3			7.0	0.3										
10.	7.0	0.3																
11.	7.0	0.3	7.0	0.3														
September																		
16.					5.5	0.3	5.5	0.3										
17.	5.5	0.3	5.5	0.3	5.5	0.3												

Datum	NS								EW								Bemerkungen	
	0h		06h		12h		18h		0h		06h		12h		18h			
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A		
	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ
November																		
28.					6.0	0.3	6.0	0.7										
29.	6.5	0.7	6.5	0.7	6.0	0.3	6.0	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3				
30.	6.0	0.3			6.0	0.3	6.5	0.7										
Dezember																		
1.	7.0	1.0	7-8	1.3	7-8	1.3	7-8	1.3	7.0	0.3	7-8	0.3	7-8	0.7	7.5	0.3		
2.	7.5	1.0	7.5	1.0	7.0	0.3												

Teil IV

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	$\varepsilon:1$	Registriergeschwindigkeit
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 ZENTRALINSTITUTES FÜR ERDBEBENFORSCHUNG IN JENA

FRIEDRICH GERECKE Seismische Registrierungen in Jena
1. Januar 1944 bis 31. Dezember 1946
90 Seiten • 1947 • DM 10,—

FRIEDRICH GERECKE Seismische Registrierungen in Jena
1. Januar 1947 bis 31. Dezember 1947
44 Seiten • 1948 • DM 7.50

FRIEDRICH GERECKE Seismische Registrierungen in Jena
1. Januar 1948 bis 31. Dezember 1948
56 Seiten • 1949 • DM 10.50

FRIEDRICH GERECKE Seismische Registrierungen in Jena
1. Januar 1949 bis 31. Dezember 1949
56 Seiten • 1950 • DM 9.50 (vergriffen)

FRIEDRICH GERECKE Seismische Registrierungen in Jena
1. Januar 1950 bis 31. Dezember 1950
(Vorliegende Veröffentlichung)

GERHARD KRUMBACH Seismische Arbeiten 1947/48
146 Seiten • 1949 • DM 13.75

GERHARD KRUMBACH 50-Jahrfeier des Zentralinstituts für Erdbebenforschung
25. bis 29. Juli 1949
50 Seiten • 1950 • DM 6.50

MITTEILUNGEN DES DEUTSCHEN ERDBEBENDIENSTES

ERNST TAMS Materialien zur Geschichte der Deutschen Erdbebenforschung bis zur Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert

Teil II/III: Die geschichtl. Entwicklung der Mikroseismik in Deutschland und den angrenzenden deutschen Sprachgebieten
170 Seiten • 1950 • DM 18.25

WILHELM SPONHEUER Erdbebenkatalog Deutschlands für die Jahre 1800—1899 (Im Druck)

Bestellungen an eine Buchhandlung erbeten

AKADEMIE-VERLAG • BERLIN NW 7

VERÖFFENTLICHUNGEN
DES GEOPHYSIKALISCHEN INSTITUTES DER UNIVERSITÄT
LEIPZIG

- Johannes Bracht:* Über die Wärmeleitfähigkeit des Erdbodens und des Schnees
und den Wärmenumsatz 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

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 erd-
magnetische 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 Ge-
steinsmagnetismus)
148 Seiten • 1949 • DM 12.—

In Kürze erscheint:

- Richard Bock:* Atlas der magnetischen Deklination von Europa für die Epoche
1944.5 im Maßstab 1:1 000 000

Bestellungen an eine Buchhandlung erbeten