

*Kompetenz  
Schulz.*

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 64

---

# Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1956 bis 31. Dezember 1956

Von

**Friedrich Gerecke**



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1961

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 64

---

# Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1956 bis 31. Dezember 1956

Von

Friedrich Gerecke



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1961



International  
Seismological  
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Straße 3—4  
Copyright 1961 by Akademie-Verlag GmbH, Berlin

Alle Rechte vorbehalten

Lizenz-Nr. 202 · 100/541/61

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza

Bestellnummer 2004/64

Preis: DM 23,50

Printed in Germany

E S 18 E 2

## Vorwort

Das vorliegende Heft enthält die Auswertungen der seismischen Registrierungen in Jena für das Jahr 1956.

Da das Heft 65 für das Jahr 1957 wegen des Geophysikalischen Jahres bereits vorliegt, ist somit die Reihe der Hefte „Seismische Registrierungen in Jena“ bis 1957 vollständig.

Die Bearbeitung der Seismogramme erfolgte wieder durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Fr. Gerecke.

H. Martin

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme . . .	5
Mikroseismische Bodenunruhe . . . . .	6
Instrumente und Konstanten der Station Jena 1956 . . . .	7
Allgemeine Seismische Registrierungen 1956 . . . . .	9

## Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

Für die vorliegende Bearbeitung wurde die international eingeführte Symbolik verwendet. Es bedeutet:

- Pn = Normaler longitudinaler, direkter Vorläufer,
- Pb = Individueller, longitudinaler Vorläufer nach V. Conrad,
- Pg = Individueller longitudinaler Vorläufer nach Mohorovičić,
- 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, Sn, Sb, Sg = Transversale Vorläufer, wie oben,
- SS, SSS = Reflektierte Transversalwellen mit gleichbleibendem Charakter,
- PcP, PcS, ScS = Am Kern reflektierte Wellen mit gleichbleibendem oder wechselndem Charakter,
- PS oder SP = Wechselwellen,
  - L = Beginn der Hauptphase,
  - G = Perioden größer als 40 s,
  - Mn = 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 ( $1 \mu\text{m} = 1/1000 \text{ mm}$ ), von der Nulllinie aus gerechnet,
  - Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt,
- USCGS = US Coast and Geodetic Survey, Washington,
- BCIS = Bureau Central International de Seismologie, Straßburg

Runde Klammern zeigen Unsicherheit in der Deutung der Phasen, Zeitangaben und Entfernung an.

Die Amplitude der wahren Bodenbewegung wurde nach den Aufzeichnungen des Wiechert 1200 kg-Pendels und des 1300 kg-Vertikalpendels berechnet.

Fr. Gerecke

### Mikroseismische Bodenunruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1956 (1  $\mu\text{m} = 1/1000$  mm)

Datum 1956	NS								EW								Be- merkungen
	00 <sup>h</sup>		06 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		00 <sup>h</sup>		06 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	
s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$	s	$\mu\text{m}$		
Januar																	
3.					8	0.5	8	0.9						8	0.5		
4.	8	0.5	8	0.3	8	0.3			8	0.3							
6.					8	0.3											
10.			7	0.2													
21.			6	0.2	6	0.4					6	0.2					
23.					(6)	0.4											
30.					6	0.4	6	0.4									
Februar																	
2.			7	0.2	6.5	0.4	6.5	0.4						6.5	0.2		
3.	6.5	0.2	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4		6.5	0.2			6.5	0.2		
4.	6.5	0.2	6.5	0.2													
11.					6.5	0.4	6.5	0.2									
März																	
1.			7	0.2	7	0.4	7	0.2									
2.	7	0.2	7	0.4	7	0.6	7	0.4			7	0.2	7	0.2			
3.	7	0.4	7	0.2													
10.			7	0.2	7	0.2											
April																	
10.			6	0.4	6	0.4	6	0.4			6	0.2					
November																	
25.	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3	7	0.3									
26.	7	0.3	7	0.3	7	0.7	7	0.6	7	0.2	7	0.2	7	0.6	7	0.3	
27.	7	0.4	7	0.4	7.5	0.9	7.5	0.6	7	0.2	7	0.2	7.5	0.6	7.5	0.3	
28.	7.5	0.2															
Dezember																	
10.							8	0.3									
11.	8	0.3	8	0.3	8	0.3	8	0.3			8	0.3					
12.	8	0.3	8	0.3	8	0.3	8	0.6	8	0.3	8	0.3	8	0.3	8	0.6	
13.	8	0.6	8	0.6	8	0.6	8	1.0	8	0.6	8	0.6	8	0.3	8	0.6	
14.	8	0.6	8	0.6	8	0.6	8	1.0	8	0.3	8	0.3					
15.	8	0.6	8	0.6	8	0.3	8	0.6	8	0.3	8	0.3	8	0.3	8	0.3	
16.	8	0.3	8	0.3	8	0.6	8	0.6	8	0.2	8	0.3	8	0.6	8	0.3	
17.	8	0.6	8	0.6	8	0.3			8	0.3	8	0.3			8	0.2	
18.	8	0.3	8	0.3	8	0.3											
28.			6.5	0.3							6.5	0.2					
29.	7	0.3	7	0.3	7	0.3	7	0.3	7	0.2	7	0.2	7	0.2	7	0.2	
									7	0.3	7	0.2					

# Jena

## Institut für Bodendynamik und Erdbebenforschung

Meereshöhe: 192,6 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 1956

#### I. Instrumente mit mechanischer Registrierung

Zeit	Apparat	Kompo- nente	$T_0$	V	$r/T_0^2$	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	7.8	180	0.026	3.9	15 mm/min.
		EW	8.9	200	0.026	3.1	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	240	0.05	2.6	15 mm/min.
		NS	2.1	2000	—	6.0	
2. Viertel- jahr	15000 kg Pendel	NS	2.1	2000	—	6.0	60 mm/min.
		EW	2.2	2000	—	4.6	
	200 kg- Kegelpendel	NS	26.2	30.0	0.0023	3.7	7.5 mm/min.
		EW	24.3	25	0.0022	4.2	
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	200	0.026	4.2	15 mm/min.
		EW	8.1	200	0.022	3.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.4	270	0.039	2.6	15 mm/min.
		NS	2.0	2000	—	6.3	
4. Viertel- jahr	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2000	—	6.3	60 mm/min.
		EW	2.1	2000	—	4.3	
	200 kg- Kegelpendel	NS	26.2	31	0.0025	2.9	7.5 mm/min.
		EW	24.3	25	0.0023	4.1	
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.0	220	0.027	3.9	15 mm/min.
		EW	8.0	225	0.027	3.3	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.5	250	0.039	2.4	15 mm/min.
		NS	2.0	2000	—	6.2	
2. Viertel- jahr	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2000	—	6.2	60 mm/min.
		EW	2.1	2000	—	4.3	
	200 kg- Kegelpendel	NS	27.6	33	0.0028	3.0	7.5 mm/min.
		EW	24.2	25	0.0025	4.2	
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	7.9	230	0.027	3.4	15 mm/min.
		EW	8.0	220	0.028	3.0	
	1300 kg Vertikalapp.	Z	2.5	250	0.041	2.7	15 mm min.
		NS	2.0	2000	—	5.7	
4. Viertel- jahr	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2000	—	5.7	60 mm/min.
		EW	2.1	2000	—	4.3	
	200 kg- Kegelpendel	NS	27.4	31	0.0028	3.9	7.5 mm/min.
		EW	24.1	24	0.0024	3.8	

## II. Instrumente mit optischer Registrierung

Apparat	Komponente	$T_0$	$\varepsilon:1$	V
1. Krumbach	EW	2.5 s	4.5	1800
2. Krumbach	Z	$T_S = 2.4$ s	$\alpha_S = 0.82$	$V_{\max} = 2000$
		$T_G = 2.4$ s	$\alpha_G = 1.16$	

## Allgemeine Seismische Registrierungen 1956

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu m$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
<b>Januar</b>											
2. Jan.	Z	e PKP	09	46	46						
✓	Z	e		46	52						
		F	09	48							
3. Jan.	Z	e	02	50	19						
✓ I		F	02	51							
3. Jan.	ZE	e P	15	52	47						
✓ II	Z	e		53	12						
	E	e		53	28						
	E	e		54	26						
		F	15	56							
3. Jan.	ZE	e (P)	23	36	35						
✓ III	Z	e		36	47						
		F	23	38							
4. Jan.	ZE	e P	12	23	41						
✓ I	E	e		24	57						
	E	e		25	52						
	ZE	e (S)		26	22						
		F	12	32							
4. Jan.	ZE	e (Pg)	18	30	51						
✓ II	E	e		31	36						
	Z	e		31	48						
	ZE	e (Sn)		32	03						
	ZE	e (Sg)		32	09						
	F		18	35							
4. Jan.	E	e (Sn)	22	25	20						
✓ III		F	22	28							
5. Jan.	Z	e (P)	20	31	55						
✓ I	E	e		32	09						
	Z	e		32	15						
		F	20	33							

(ca. 1400) Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Griechenland

650 Herdgebiet nach BCIS: Westalpen, Schweiz

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
5. Jan. ✓ II	Z	e (P)	22	43	39						
	Z	e		43	51						
	Z	F	22	45							
6. Jan. ✓ I	ZE	e P	05	48	33	✓				(2400)	Herdgebiet nach BCIS: Küste von Portugal
	E	e		48	46	✓					
	Z	e (PPP)		49	14	✓					
	Z	e		49	35						
	ZE	e		50	06						
	Z	e		51	15						
	E	e		51	24						
	F		05	53							
6. Jan. ✓ II	ZE	e P	07	11	15						
	Z	e		11	31						
	Z	e		11	35						
	ZE	e		12	35						
	F		07	14							
6. Jan. III	ZE	e P	12	19	13	✓				1600	Herdgebiet nach BCIS: Westliche Türkei
	ZNE	e (PP)		19	22	✓					
	E	e		19	30						
	E	e		19	39						
	Z	e		19	48						
	N	e		20	06						
	E	e		20	31						
	E	e (S)		21	07	✓					
	ZNE	e S		22	13	✓					
	E	e		22	35						
	E	e		23	07						
	E	e		23	20						
	ZNE	e		12	23	32	✓				
ZNE	e L		23	45							
NE	M		24	20	5-4	5	3				
F	F		12	32							
6. Jan. ✓ IV	ZE	e P	14	56	45						
	E	e		57	02						
	ZE	e		57	24						
	E	e		58	27						
	F	F		15	00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
6. Jan. ✓ V	ZE	e P	18	03	31						
	F		18	05							
6. Jan. ✓ VI	ZE	e (P)	22	37	16	✓					
	Z	e		37	28	✓					
	E	e		37	46	✓					
	F		22	39							
7. Jan. ✓ I	Z	e	00	37	02						
	Z	e		37	14						
	F		00	39							
7. Jan. ✓ II	ZE	e P	10	28	01						
	Z	e		28	09						
	Z	e		28	27						
	Z	e		28	41						
	F		10	30							
7. Jan. ✓ III	Z	e (PKP)	10	44	15						
	F										
7. Jan. ✓ IV	ZE	e (P)	16	51	20						
	Z	e		51	23						
	ZE	e		51	31						
	Z	e		51	38						
	E	e		52	07						
	ZE	e		52	35						
	F		16	55							
8. Jan. ✓ I	ZE	e P	07	24	25	✓				10000	Herdgebiet nach USCGS: Mexiko
	ZE	e		24	45						
	E	e		25	17						
	Z	e		25	29						
	E	e		25	33						
	E	e		26	16						
	E	e		26	49						
	Z	e (PP)		28	(08)	✓					
	NE	e (SKS)		35	03	✓					
	NE	e (S)		35	33	✓					
	F		07	45							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. Jan. II ✓	NE	e P	21	08	(01)	✓					
	E	e		08	17						
	N	e		10	44						
	NE	e		11	04						
	E	e (PP)		12	00	✓					
	E	e		13	01						
	NE	e SKS		18	41	✓					
	N	e (S)		19	33	✓					
	E	e (PS)		20	15						
	NE	M <sub>1</sub>		52	30	20	(9)	(20)			
	E	M <sub>2</sub>		55	30	17	(9)				
		F	22	00							
9. Jan. I ✓	ZE	e PKP	12	24	34	✓				(16500)	(h = ca. 650 km)
	ZE	e		24	40						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln
	E	e		24	45						
	E	e		26	15						
	Z	e pPKP		27	08	✓					
	ZE	e (PP)		28	18	✓					
		F	12	35							
	9. Jan. II ✓	ZE	e	17	14	34	✓				
		F	17	16							
9. Jan. III ✓	Z	e	23	56	(18)						
	Z	e		56	38						
10. Jan. ✓		F	23	58							
	Z	e PKP	09	12	36	✓				17000	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
	Z	e		12	43						
	ZE	e		13	04						
	Z	e		13	17						
	Z	e		13	39						
	Z	e		14	05						
	Z	e		14	12						
	Z	e		14	23						
	Z	e		15	08	✓					
	Z	e (PP)		16	15						
	N	e		16	43						
	Z	e		16	57						
	Z	e		17	12						
Z	e		17	27							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 10. Jan. ✓	Z	e		17	45						
	N	e		23	40						
	N	e		27	12						
	E	e (SS)		36	12	✓					
	NE	e L	1	57	00	✓					
	N	M <sub>1</sub>	10	13	00	30	50				
	N	M <sub>2</sub>		16	00	24	35				
	ZNE	M <sub>3</sub>		37	00	20-18	15	7	20		
	ZE	M <sub>4</sub>		43	30	18		10	40		
	ZNE	M <sub>5</sub>		54	00	16	10	4	30		
		C				14-16					
		F		12	00						
	11. Jan. I ✓	ZE	e P	06	22	13	✓				8800
ZNE		i		22	20						
Z		e		22	29						
ZE		e		22	49						
ZNE		e		23	19						
E		e	06	23	42						
ZE		e		24	24						
ZN		e		25	03						
ZNE		e (PP)		25	29	✓					
N		e		26	21						
N		e		31	30						
E	e (S)		32	20	✓						
	F		im Streifenwechsel								
11. Jan. II ✓	ZE	e (P)	22	24	54						
		F	22	26							
12. Jan. I ✓	Z	e	05	47	40	✓				650	Herdgebiet nach BCIS: Mittel-Ungarn 47,4° N, 19,1° E
	ZNE	e i Pg		47	41						
	ZNE	i Pg		47	43						
	NE	i		47	46						
	E	i		48	09	✓					
	ZNE	i		49	00	✓					
	NE	i Sg		49	10						
	ZNE	i Sg		49	24						
	ZNE	M		50	00	8-10	70	30	15		
		F	06	00							





Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch ✓	NE	eL		14	00	✓					
16. Jan. ✓	ZE	M <sub>1</sub>		26	30	24		25	100		
II	N	M <sub>2</sub>		29	00	20	20				
	ZNE	M <sub>3</sub>		37	00	18	8	7	40		
		F	25	00							
16. Jan. ✓	Z	e	24	16	18						
III ✓	Z	e		16	25						
18. Jan. ✓	Z	eP	03	15	30						
	Z	e		15	34						
	Z	e		15	50						
		F	03	17							
19. Jan. ✓	Z	eP	20	00	08						
	Z	e		00	42						
		F	20	01.5							
20. Jan. ✓	Z	eP	05	15	07						
	Z	e		15	26						
		F	05	16							
21. Jan. ✓	Z	ePKP	12	42	(47)						
I ✓	ZE	e		42	54						
	Z	e		43	00						
		F	12	44							
21. Jan. ✓	ZE	e(P)	17	46	32						
II ✓	Z	e		46	39						
	Z	e		46	50						
		F	17	47.5							
23. Jan. ✓	E	e	00	58	(21)						
I ✓	E	e		58	49						
		F	00	59.5							
23. Jan. ✓	E	eP	03	58	40	✓				(7700)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
II ✓	E	e		58	50	✓					
	E	e		59	33						
	E	e	04	00	27						
	E	e(PP)		01	29	✓					
		F	04	03							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Jan. ✓	E	e(P)	07	52	57	✓					
III ✓	E	e		53	14	✓					
		F	07	54							
25. Jan. ✓	ZNE	i	12	16	37						Örtliche Sprengung
	NE	i		16	38						
	ZNE	i		16	41						
		F	12	17.2							
27. Jan. ✓	ZNE	eP	01	17	23	✓				(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer
I ✓	N	e		17	31						
	Z	e		17	43						
	ZNE	e		17	50	✓					
	Z	e		18	03						
	E	e		19	22						
	Z	e		20	10						
	Z	e(S)		20	32	✓					
	E	e		20	49						
		F	01	24							
27. Jan. ✓	Z	e	10	15	36						
II ✓		F	10	16							
27. Jan. ✓	Z	ePKP <sub>1</sub>	13	58	41	✓				(17000)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
III ✓	Z	e		58	49	✓					
	Z	ePKP <sub>2</sub>		59	07	✓					
	Z	e		59	18						
	Z	e		59	44						
	Z	e	14	00	03						
	Z	e(PP)		02	35	✓					
	Z	e		03	03						
	Z	e		03	21						
		F	14	05							
28. Jan. ✓	ZE	e(P)	05	02	36	✓					
	Z	e		02	53	✓					
	Z	e		05	(18)	✓					
		F	05	07							
29. Jan. ✓	Z	e	03	49	14						
I ✓		F	03	50							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. Jan. II ✓	Z	e	06	42	17						
	Z	e F	06	42 44	39						
29. Jan. III ✓	ZE	e P	22	33	32	✓				(9400)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Formosa
	ZE	e		33	43	✓					
	ZE	e		33	54						
	ZE	e		34	13						
	ZE	e (PP)		36	51	✓					
	ZE	e F	22	37 39	07						
30. Jan. I ✓	ZNE	e	04	34	22					fraglich, ob seismisch	
	ZNE	e		34	25						
	ZN	e		34	28						
	E	e F	04	34 36	30						
30. Jan. II ✓	Z	e (PKP)	08	53	14						
	Z	e		53	24						
		F	08	54							
30. Jan. III ✓	Z	e	09	03	(53)	✓					
	E	e F	09	03 05	56						
30. Jan. IV ✓	Z	e (PKP)	19	28	10						
	Z	e		28	17						
	Z	e		28	30						
		F	19	30							
31. Jan. I ✓	ZNE	e Pn	02	26	57					650	Herdgebiet nach BCIS: Südlich Laibach Jugoslawien
	NE	e		27	01						
	ZNE	e (Pg)		27	32						
	ZN	e		27	47						
	NE	e		27	53						
	ZNE	i Sn		28	00						
	N	i		28	03						
	NE	i		28	06						
	NE	i		28	11						
	N	i		28	17						
	N	i, Sg		28	34						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch ✓	ZNE	i Sg		28	36						
31. Jan. I	N	M <sub>1</sub>		28	43	1.5					
	E	M <sub>2</sub> F	02	28 40	47	1.5					
31. Jan. II ✓	ZE	ei PKP	09	35	26	✓				(13500)	(h = ca. 400 km) Herdgebiet nach USCGS: Neu-Island
	E	e		35	37						
	E	e		35	49						
	E	e		36	02						
	ZE	e		36	13						
	Z	e (pPKP)		36	52	✓					
	Z	e (PP)		37	06	✓					
	Z	e		38	25						
	E	e		38	30						
		F	09	40							
Februar											
1. Febr. I ✓	ZNE	e P								11000	(h = ca. 350 km) Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln
	E	e									
	ZN	e									
	Z	e									
	Z	e									
	Z	e p P									
	Z	e									
	ZE	e									
	ZN	e	13	58	04						
	Z	e		58	26						
	Z	e		58	49						
	ZNE	e PP		59	01						
	Z	e		59	19						
	E	e		59	27						
Z	e (PPP)	14	01	02							
ZE	e (SP)		07	16							
E	e		08	06							
E	e (SS)		12	(48)							
	F	14	15								
1. Febr. II ✓	ZNE	ei P	15	13	38					1300	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Tyrrhenisches Meer
	ZN	i		13	42						
	NE	ei		13	47						
	E	ei		13	58						
	E	e		14	19						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	N	e		14	26						
1. Febr.	E	e		14	38						
II	Z	e (pP)		14	50						
✓	ZE	e		15	06						
	N	e		15	09						
	Z	iS		15	50						
	E	e		16	03						
	N	e		17	37						
		F	15	30							
3. Febr.	ZE	e (Pn)	13	43	44				650	Herdgebiet nach BCIS: Istrien	
I	ZE	e		43	51						
✓	Z	e (Pg)		44	18						
	ZNE	e Sn		44	53						
	E	e		45	04						
	NE	e		45	12						
	ZNE	e i Sg		45	23						
	NE	M		45	40	(1.5)					
		F	13	55							
3. Febr.	ZE	e P	21	47	50						
II	ZE	e		47	57						
✓	ZE	e		48	11						
	E	e		48	21						
	E	e		48	35						
		F	21	50							
4. Febr.	E	e	19	12	(15)						
I	E	e		12	44						
	ZE	e		13	12						
	ZE	e		13	23						
		F	19	16							
4. Febr.	Z	e (P)	22	22	57						
II	Z	e		23	15						
✓	Z	e		23	46						
		F	22	25							
5. Febr.	E	e	12	42	08						
I	E	e		42	13						
✓	E	e (Sg)		42	37						
	E	e		42	48						
		F	12	44							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Febr.	E	e (PP)	20	54	23						
II	E	e		54	32						
✓		F	20	56							
6. Febr.	ZNE	i	12	57	27						Örtliche Sprengung
I	NE	i		57	28						
✓	ZNE	i		57	29						
		F	12	58							
6. Febr.	Z	e PKP	22	38	41						
II	Z	e		38	46						
✓	Z	e		40	01						
	Z	e		40	23						
		F	22	41							
7. Febr.	ZNE	e (Pg)	13	34	41					ca. 45	Vermutlich Sprengung
✓	ZNE	i Sg		34	47						
	NE	e		34	53						
		F	13	35.2							
9. Febr.	ZNE	e P	14	45	19					9500	Herdgebiet nach USCGS: Kalifornien
I	N	e		45	28						
✓	ZE	e		45	36						
	E	e		46	07						
	ZNE	e		46	23						
	Z	e		47	35						
	Z	e		48	28						
	Z	e		49	28						
	ZNE	e S		55	54						
	N	e		56	51						
	NE	e (SS)	15	02	04						
	NE	e L		13	00						
	NE	M <sub>1</sub>		17	30	24—26	50	60			
	ZNE	M <sub>2</sub>		20	30	20	75	90	100		
	ZNE	M <sub>3</sub>		22	00	20—18	80	60	100		
		C				15—17					
		F	16	15							
9. Febr.	Z	e	15	37	10						
II	Z	e		37	24						
✓											

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Febr. I ✓	ZE	e (P)	00	15	00						
	ZE	e		15	08						
	E	e		15	29						
10. Febr. II ✓	ZNE	i	12	15	03						Örtliche Sprengung
	NE	i		15	04						
	ZNE	i		15	05						
11. Febr. ✓	ZE	e (P)	05	51	14						
	E	e		51	28						
	E	e		51	45						
12. Febr. ✓	ZNE	e P	12	02	04				9500		Herdgebiet nach USCGS: Nordwestküste von Luzon, Philippinen
	ZE	e		02	13						
	NE	e		02	18						
	ZE	e		02	27						
	Z	e		02	47						
	E	e		03	19						
	ZE	e PP		05	31						
	ZE	e S		12	30						
	ZE	e		13	34						
	N	e L		35	00						
	N	M <sub>1</sub>		39	30						
	NE	M <sub>2</sub>		42	30						
	NE	M <sub>3</sub>		45	00						
13. Febr. ✓	ZE	e (P)	14	40	20						
	Z	e		40	28						
	E	e		40	35						
14. Febr. I ✓	ZE	e i P	01	05	13				(9200)		Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan
	Z	e		05	26						
	E	e		05	31						
14. Febr. ✓	E	e	01	05	50						
	E	e		06	18						
	ZE	e (PP)		08	26						
14. Febr. ✓	E	e	01	08	55						
	F			10							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
14. Febr. II ✓	ZNE	e P	09	57	11							
	N	e		57	18							
	ZE	e		57	25							
	Z	e		57	29							
	E	e		57	40							
14. Febr. III ✓	ZE	e P	12	47	53					(9700)	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Luzon, Philippinen	
	E	e		48	03							
	Z	e		48	41							
	Z	e		49	04							
	ZE	e (PP)		51	18							
14. Febr. IV ✓	ZE	e P	18	46	18							
	ZE	e		46	45							
	NE	e		47	05							
	E	e		47	30							
	NE	M		19	22							
15. Febr. I ✓	NE	F	19	30	20	3	4	9400	Herdgebiet nach USCGS: Kalifornien			
	ZNE	e P	01	33	20							
	Z	e		33	24							
	Z	e		33	34							
	E	e		33	54							
	ZE	e		34	22							
	E	e		34	44							
	Z	e		35	26							
	Z	e (PP)		36	(37)							
	NE	e S		44	00							
	N	e		45	32							
	NE	M		02	09							
	NE	F		02	15							
15. Febr. II ✓	Z	e		01	49			26				
			16-18		2	1.7						
15. Febr. III ✓	ZNE	e Pn	04	05	09					ca. 900	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZE	e		05	24							
	Z	e Pg		05	50							
	E	e		06	07							
	E	e		06	24							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 15. Febr. III	N E Z Z NE Z ZNE ZN	e e Sn e e e e e i Sg e F		06	29						
15. Febr. IV	ZE E Z Z Z ZE E Z Z ZE	e P e e e e e (PPP) e e e e S F	04 15	56 57 57 57 58 59 59 02 02	12 50 04 11 21 47 18 29 06 (24) 05				4100	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran	
15. Febr. V	Z E E Z ZNE E	e (Pg) e (Sn) e e e (Sg) e F	17	43 44 44 45 45 45	(25) 40 53 33 45 57				(1250)	Herdgebiet nach BCIS: West-Pyrenäen	
18. Febr.	ZNE Z ZNE ZE Z E Z Z ZNE Z ZN Z Z	e i P i P i e e e e e p P e i p P e e i PP e e	07	46 46 46 47 47 47 48 48 48 48 49 51 53	15 17 20 27 23 36 02 05 11 50 03 20				9600	h = 450 km Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Hondo, Japan 30° N, 137½° E	

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 18. Febr.	ZNE ZNE ZNE NE ZE N NE E NE N ZN	e i SKS e i S e i PS e e e e SS e (sSS) e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		55 56 57 57 57 59 08 01 04 08 27 30	54 08 10 36 39 11 56 44 48 00 00				16 14	12 4.5 25	
19. Febr. I	ZNE Z ZE Z Z Z NE N NE	e P e e e e PP e e (S) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		02 29 29 30 30 32 32 39 03 06 15	33 40 02 20 13 55 05 30 00				18 16	5 6 1.5	8000 Herdgebiet nach USCGS: Königin-Char- lotte-Inseln
19. Febr. II	ZN ZNE Z E NE	e (P) e e e e (S) F		04 24 24 25 25 33 04	30 44 24 33 (40) 35						(7700) Herdgebiet nach USCGS: Alaska
19. Febr. III	Z Z	e PKP e F		06 06	00 02	17 38					
19. Febr. IV	Z Z Z Z Z	e PKP e e e p PKP e F		15 07 08 09 11 15	35 43 13 57 20						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Febr. V	ZNE	e (Pg)	20	04	03				ca. 80	Vermutlich Sprengung	
	NE	e		04	07						
	ZN	e (Sg)		04	11						
	NE	e Sg		04	12						
	N	e		04	21						
	E	e	20	04	24						
		F		05.2							
20. Febr. I	ZNE	e (Pn)	01	31	03				ca. 700	Herdgebiet nach BCIS: Po-Delta	
	E	e		31	17						
	Z	e		31	24						
	NE	e Pg		31	33						
	ZNE	e		31	42						
	E	e (Sn)		32	03						
	N	e (Sn)		32	11						
	E	e		32	18						
	Z	e		32	24						
	ZNE	i Sg		32	33						
	NE	i Sg		01	32						42
	NE	i		32	54						
	E	i		32	57						
	ZNE	i		33	00						
20. Febr. II	Z	e (P)	13	19	41						
	Z	e		21	38						
		F	13	23							
20. Febr. III	ZNE	e P	20	35	40				1900	Herdgebiet nach BCIS: West-Türkel	
	ZNE	e i P		35	46						
	ZE	e		36	04						
	ZE	e i		36	17						
	ZNE	e S		39	01						
	Z	e		39	10						
	ZNE	e		39	23						
	Z	e		40	20						
	E	e		40	25						
	NE	e L		40	36						
	NE	M <sub>1</sub>		43	16						
NE	M <sub>2</sub>	43	40								
		F	21	05							
					10	22	18				
					10	26	10				

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
21. Febr. I	Z	e PKP F	03	20	23						
			03	21							
21. Febr. II	ZNE NE ZNE	i i i F	14	12	08						Örtliche Sprengung
				12	09						
				12	10						
			14	12.5							
21. Febr. III	Z Z Z Z	e PKP e e (pPKP) e F	20	51	39						
				51	44						
				54	03						
				55	14						
			20	56							
21. Febr. IV	Z Z ZE	e (P) e e F	23	04	24						
				04	34						
				05	22						
			23	07							
22. Febr. I	ZE Z ZE E E	e (P) e e e e F	00	12	(38)						
				12	57						
				13	09						
				13	17						
				13	37						
			00	14							
22. Febr. II	Z Z	e e F	10	01	45						
				01	54						
			10	02.2							
22. Febr. III	Z ZE Z Z Z ZE	e P e e e e e (PP) F	10	10	58						(8000) Herdgebiet nach USCGS: Westlich der Tschagos- Inseln
				11	05						
				11	10						
				11	31						
				12	49						
				13	47						
			10	15							
22. Febr. IV	Z Z Z Z	e (P) e e e F	23	50	22						
				50	28						
				52	27						
				53	(37)						
				23	54						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Febr. I	ZNE	e P	01	29	15				4800	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik	
	Z	e		29	30						
	Z	e		30	04						
	ZE	e	30	25							
	Z	e	30	37							
	N	e (PP)	30	47							
	Z	e	01	31	10						
	E	e	31	35							
23. Febr. II	E	e S	35	48							
	F		01	37							
	ZE	e (P)	06	08	36						
23. Febr. II	ZE	e	06	08	45						
	F		06	10							
24. Febr.	Z	e PKP	09	38	52						
	Z	e		39	39						
	Z	e		39	49						
	Z	e		43	27						
	F			09	45						
25. Febr. I	Z	e PKP	06	09	28						
	Z	e	06	09	49						
25. Febr. II	F		06	10.5							
	Z	e	22	33	09						
25. Febr. II	F		22	34							
	Z	e P	08	49	47						
27. Febr. I	ZE	e i	49	49							
	E	e	50	02							
	Z	e	50	08							
	E	e	50	15							
	F		08	52							
	Z	e PKP	14	30	41						
27. Febr. II	F		14	32							
	Z	e PKP	14	30	41						
27. Febr. III	F		14	32							
	ZNE	i	14	54	44						
	NE	i		54	45						
	ZNE	i		54	46						
	F		14	55							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. Febr. IV	Z	e (P)	22	32	23						
		F	22	33							
29. Febr. I	ZNE	e i P	21	02	14				7400	(h = ca. 60 km) Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Burma-Indien	
	Z	e		02	20						
	ZNE	e (p P)		02	30						
	ZNE	e		02	52						
	ZN	e PP		04	45						
	Z	e		05	17						
	NE	e S		11	04						
	N	e		11	18						
29. Febr. II	E	e (PS)	11	34							
	F		21	30							
	Z	e P	21	36	54						
29. Febr. II	Z	e	21	37	07						
	F		21	40							
März											
1. März I	Z	e (P)	12	55	21						
		F	12	56							
1. März II	Z	e P	14	13	34						
	Z	e	14	13	45						
2. März I	Z	e (P)	12	07	01						
	ZE	e	12	07	10						
2. März I	ZE	F	12	09							
		F	12	09							
2. März II	ZNE	i	13	20	42					Örtliche Sprengung	
	NE	i		20	43						
	ZNE	i		20	44						
	F		13	21.1							
2. März III	ZE	e i P	15	01	07						
	E	e		01	19						
	E	e		01	36						
	F		15	03							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
3. März I ✓	Z	e PKP	00	25	03				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln	
	ZE	e PKP		25	06						
	Z	e		25	16						
	E	e		25	23						
	Z	e		26	28						
	Z	e (PP)		27	50						
	Z	e (PP)		28	23						
3. März II ✓	Z	e	00	28	41						
	F		00	32							
	E	e	04	24	(46)						
	Z	e		25	12						
	ZE	e		25	20						
3. März III ✓	E	e		25	40						
	E	e		26	28						
	F		04	28							
	ZE	e P	10	24	40						
	ZE	e p P		24	54						
3. März IV ✓	Z	e		25	08						
	Z	e		25	17						
	F		10	30							
	ZE	e (P)	18	27	57						
4. März I ✓	E	e		28	18						
	Z	e		28	50						
	F		18	30							
4. März II ✓	ZE	e (P)	03	25	55						
	Z	e		26	14						
	E	e		26	20						
4. März III ✓	F		03	27							
	Z	e	06	41	(11)						
	Z	e		41	21						
4. März IV ✓	F		06	42							
	Z	e (P)	16	28	29						
5. März I ✓	F		16	30							
	Z	e P	23	41	34				8500	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Hokkaido, Japan	
	ZNE	e i P		41	36						
ZE	e		41	47							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		41	53						
5. März I ✓	ZE	e		42	09						
	ZN	e		42	25						
	E	e		42	40						
	Z	e		43	00						
	E	e		43	42						
	Z	e		43	55						
	Z	e		44	07						
	ZE	e (PP)		44	37						
	NE	e		51	06						
	NE	e S		51	23						
	E	e (PS)		51	53						
	NE	M <sub>1</sub>	24	16	00	16	4	2.5			
	N	M <sub>2</sub>		20	00	14	1.5				
	ZE	M <sub>3</sub>		23	00	14		0.9	(6)		
F		24	30								
5. März II ✓	Z	e (P)	23	51	18						
	E	e		51	27						
	Z	e		51	38						
	Z	e		52	54						
6. März I ✓	Z	e (P)	09	02	54				(4200)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran	
	Z	e		03	03						
	Z	e		03	20						
	E	e		03	28						
	E	e	09	03	41						
	ZE	e (PPP)		04	24						
	Z	e		05	33						
	E	e		05	41						
6. März II ✓	F		09	07							
	Z	e (P)	21	00	39						
8. März I ✓	F		21	02							
	ZE	e (Pg)	11	05	38				(650)	Herdgebiet nach BCIS: Istrien	
	ZNE	e Sn		06	03						
	E	e		06	10						
	NE	e Sg		06	31						
ZE	e i Sg		06	33							
F		11	09								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
9. März I ✓	ZNE	i	12	04	24					Örtliche Sprengung	
	NE	i		04	25						
	ZNE	i		04	26						
	F	F	12	05							
9. März II ✓	ZE	e (P)	15	40	31						
	Z	e		40	35						
	E	e		41	32						
	E	e		42	09						
	F	F	15	44							
9. März III ✓	ZE	e	17	47	22						
	ZE	e		47	25						
	E	e		47	30						
	F	F	17	48.5							
10. März I ✓	ZE	e PKP	04	01	55						
	E	e		02	03						
	E	e		02	17						
	Z	e		02	33						
	F	F	04	05							
10. März II ✓	Z	e PKP	19	53	04				(16800)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	ZE	e		53	13						
	Z	e		53	23						
	Z	e p PKP		54	07						
	Z	e		54	14						
	F	e PP		56	55						
10. März III ✓	Z	e	21	54	24				(11600)	Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße	
	Z	e		54	34						
	Z	e		54	50						
	Z	e (PKP)		55	03						
	ZE	e (PP)		55	27						
	Z	e		57	15						
	Z	e		58	05						
	F	F	21	59							
12. März ✓	Z	e (PKP)	20	10	(13)						
	Z	e		10	18						
	F	F	20	11.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. März I ✓	Z	e P	09	38	53						
	Z	e		39	29						
	F	F	09	40							
13. März II ✓	Z	e P	13	26	00				9600	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Panama	
	ZE	e i P		26	05						
	E	e		26	15						
	E	e		26	24						
	Z	e		29	23						
	ZE	e (PP)		29	33						
	NE	e SKS		36	18						
	NE	e S		36	32						
14. März I ✓	ZE	e (PKP)	15	59	34						
	Z	e		59	40						
14. März II ✓	E	e	16	00	00						
	E	e		00	38						
	F	F	16	01							
14. März III ✓	Z	e PKP	16	04	15						
	ZE	e		04	21						
14. März III ✓	Z	e PKP	16	34	47						
	Z	e		35	54						
15. März I ✓	F	F	16	35.5							
	E	e	12	31	19				(950)		Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
Z	e		31	32							
ZNE	e (Sn)		31	46							
E	e		31	54							
ZE	e		32	06							
E	e		32	21							
NE	e		32	33							
ZNE	e Sg		32	43							
15. März II ✓	F	F	12	37							
	Z	e	17	32	08						
	Z	e		32	16						
15. März II ✓	Z	e	17	32	08						
	F	F	17	33							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. März ✓ III	Z	e (PKP)	18	20	06						
	Z	e		20	12						
		F	18	21							
16. März I ✓	Z	e (PKP)	09	01	44						
	Z	e		01	50						
	Z	e		02	13						
		F	09	03							
16. März II ✓	ZNE	i	12	09	31						Örtliche Sprengung
	NE	i		09	32						
	ZNE	i		09	34						
		F	12	10.1							
16. März III ✓	ZNE	e P	19	38	00				2800	Herdgebiet nach BCIS: Libanon	
	E	e		38	09						
	ZNE	e		38	20						
	ZE	e (PP)		38	31						
	Z	e		39	01						
	E	e		39	27						
	NE	e S		42	28						
	NE	e		43	21						
16. März IV ✓	Z	e P	19	48	50				2800	Herdgebiet nach BCIS: Libanon	
	ZNE	e i P		48	51						
	ZN	e		49	05						
	ZNE	e (PP)		49	18						
	Z	e		49	54						
	Z	e		50	14						
	E	e		50	35						
	NE	e.S		53	05						
	N	e		53	13						
	NE	e		53	23						
	N	e		54	02						
	E	e		54	10						
	N	e		54	18						
	NE	M		20	01	00	16	2	1.3		
		F		20	05						
16. März V ✓	ZE	e	19	51	28						
	E	e		51	33						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. März I ✓	Z	e (P)	11	54	23						
	Z	e		54	49						
		F	11	55							
17. März II ✓	Z	e (P)	15	53	(16)						
	Z	e		53	27						
		F	15	54							
18. März I ✓	E	e (Sg)	01	32	(13)					(ca. 350)	Herdgebiet nach BCIS: Oberbayern
	ZE	e		32	35						
	ZE	e		32	44						
		F	01	34							
18. März II ✓	ZE	e	02	09	10						
	E	e		09	14						
	ZE	e		09	23						
18. März III ✓		F	02	10							
	ZE	e	05	32	45						
	E	e		33	23						
	ZE	e		33	30						
	E	e		34	15						
	Z	e		34	21						
		F	05	36							
		F	05	36							
18. März IV ✓	ZE	e P	08	30	10						
	E	e		30	14						
	ZE	e		30	29						
	Z	e		31	06						
	E	e		31	18						
		F	08	36							
19. März I ✓	Z	e PKP	17	55	10					(13800)	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Britannien
	Z	e		55	15						
	Z	e		55	29						
	Z	e		56	33						
	Z	e PP		56	54						
	Z	e		59	29						
		F	18	00							
		F	18	00							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. März II ✓	Z	e	18	08	(14)						
	Z	e		08	42						
		F	18	09.5							
20. März I ✓	Z	e (P)	04	26	35						
	Z	e		26	51						
		F	04	27							
20. März II ✓	ZE	e (PKP)	17	31	05						
	E	e		31	17						
		F	17	33							
21. März I ✓	ZE	e P	05	00	32				2900	Herdgebiet nach BCIS: Ost-Kaukasus	
	Z	e		00	40						
	Z	e		00	52						
	Z	e		01	05						
	NE	e (PP)		01	13						
	ZE	e PPP		01	33						
	E	e		01	51						
	E	e		02	45						
	E	e S		05	(06)						
	E	e		05	40						
	N	e		06	12						
		F	05	15							
21. März II ✓	NE	e	11	58	18					Örtliche Sprenzung	
	ZNE	i		58	19						
	E	i		58	21						
		F	11	59							
22. März ✓	ZE	e i P	06	47	03				10300	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Ecuador	
	ZE	e i p P		47	27						
	E	e (sP)		47	42						
	Z	e		48	24						
	Z	e PP		50	45						
	Z	e p PP		51	16						
	Z	e	06	54	45						
	E	e (SKS)		57	30						
	E	e S		58	02						
	E	e	07	00	06						
		F	07	05							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. März ✓	ZE	e (PKP)	15	16	37						
	ZE	e		16	48						
	Z	e		16	54						
	ZE	e		17	08						
	E	e		17	21						
		F	15	19							
24. März I ✓	Z	e (PKP)	11	51	05						
	Z	e		51	12						
		F	11	53							
24. März II ✓	ZE	e PKP	21	28	07						
	E	e		28	28						
	Z	e		28	39						
	ZE	e		28	41						
	Z	e		28	53						
		F	21	30							
25. März ✓	ZE	e P	23	39	11						
	Z	e		39	18						
	Z	e		39	21						
	Z	e		39	39						
	Z	e		40	25						
	E	e		41	24						
		F	23	42							
26. März I ✓	Z	e (P)	03	32	24						
	Z	e		32	43						
		F	03	33							
26. März II ✓	ZE	e P	04	11	03						
	Z	e		11	10						
	E	e		11	19						
	Z	e		11	49						
	ZE	e		13	24						
		F	04	15							
26. März III ✓	ZNE	e P	22	54	24						
	ZE	e		54	28						
	E	e		54	43						
	Z	e		58	34						
	N	e		59	03						
			F	23	00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. März I ✓	E	e	06	21	(48)						
	ZE	e		22	13						
	Z	e		22	23						
	E	e		22	33						
	F			06	24						
	F		06	24							
27. März II ✓	ZNE	i	16	37	01					Örtliche Sprengung	
	NE	i		37	02						
	ZNE	i		37	04						
	F			16	37.5						
28. März I ✓	Z	e (P)	03	33	30						
	F			03	34						
28. März II ✓	ZNE	e P	11	42	36						
	E	e		42	41						
	Z	e		42	46						
	ZE	e		42	54						
	ZNE	e S		45	06						
	F			11	47						
29. März ✓	ZNE	e (Pg)	15	08	14	(ca. 130)	Vermutlich Sprengung				
	ZE	e		08	19						
	ZNE	e Sg		08	31						
	E	e		08	36						
	F			15	09						
30. März I ✓	Z	e	07	26	03						
	Z	e		26	09						
	Z	e		26	19						
	Z	e		26	34						
	Z	e		29	(23)						
	F		07	30							
30. März II ✓	Z	e (P)	12	27	12						
	Z	e		27	26						
	F			12	28						
30. März III ✓	Z	e P	18	55	56						
	Z	e		56	05						
	F			18	57						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
30. März IV ✓	Z	e PKP	22	35	19					(16 700)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	ZE	e		35	26							
	ZE	e		35	38							
	Z	e		36	14							
	Z	e		36	35							
	Z	e (PP)		39	12							
	Z	e		39	23							
	F			22	41							
31. März I ✓	Z	e (P)	08	32	06							
	F			08	33							
31. März II ✓	ZNE	e Pn	14	08	14					600	Herdgebiet nach BCIS: Ungarn 47° N, 17° E	
	ZE	e		08	19							
	Z	e		08	23							
	Z	e		14	08							35
	ZNE	e Pg		08	37							
	E	e		08	47							
	ZE	e		08	51							
	E	e		08	58							
	Z	e		09	03							
	ZN	e Sn		09	14							
	ZE	e		09	23							
	NE	e		09	30							
	ZE	e		09	34							
	ZN	i Sg		09	38							
NE	i Sg	09	41									
Z	i	09	48									
NE	M	10	00									
	F		14	14	2	(2)	(4)					
April												
1. Apr. I ✓	Z	e P	06	49	(41)							
	ZE	e		49	57							
	Z	e		50	09							
	E	e		50	25							
	Z	e		53	04							
	F		06	54								
1. Apr. II ✓	Z	e PKP	11	14	16							
	Z	e		14	21							
	Z	e		15	03							
	F		11	16								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1. Apr. III ✓	Z	eP	12	28	11						
	Z	e		28	31						
		F	12	29							
1. Apr. IV ✓	Z	eP	19	24	57						
	Z	e		25	14						
	Z	e		25	31						
2. Apr. I		F	19	27							
	ZNE	eP	11	02	33				9400	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Sumatra	
	Z	e		02	43						
	ZNE	e		02	49						
	E	e		03	29						
	Z	e		03	37						
	Z	e		04	27						
	ZE	e		05	27						
	Z	ePP		05	53						
	ZE	e		06	12						
	E	e		06	20						
	N	e		07	24						
	NE	eS		13	00						
	N	e		13	18						
	N	e		13	43						
NE	ePS		14	02							
N	M <sub>1</sub>		45	30	24	4					
N	M <sub>2</sub>		53	30	18	2					
	F		12	00							
2. Apr. II ✓	ZE	eP	11	14	22						
	ZNE	e(pP)		14	44						
	Z	e		15	05						
	Z	e		15	33						
	Z	e		16	29						
	ZE	e		16	36						
	F		11	18							
4. Apr. I ✓	ZNE	i	15	16	15					Örtliche Sprengung	
	NE	i		16	16						
	ZNE	i		16	18						
		F	15	17							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
4. Apr. II ✓	ZNE	e(Pg)	15	34	03					(ca. 70)	Vermutlich Sprengung
	ZNE	eiSg		34	12						
	ZNE	ei		34	16						
	E	e		34	19						
	E	i		34	25						
	ZNE	ei		34	28						
	F		15	35							
5. Apr. I ✓	ZE	eP	04	13	29						
	E	e		13	52						
	Z	e		14	04						
	F		04	16							
5. Apr. II ✓	ZNE	e(Pg)	13	02	26					(ca. 45)	Vermutlich Sprengung
	NE	eiSg		02	32						
	Z	i		02	34						
	ZNE	i		02	38						
	E	i		02	40						
	F		13	03.2							
6. Apr. I ✓	ZNE	eiP	07	19	25					4800	h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch
	ZNE	ei		19	35						
	ZE	ei		19	45						
	ZE	e		19	53						
	ZE	ePP		20	05						
	ZE	e(sP)		20	13						
	Z	e		20	21						
	NE	e		20	24						
	ZE	e		20	40						
	Z	e		20	56						
	Z	e		21	06						
	ZE	ePP		21	12						
	ZE	e		21	23						
	N	e(PPP)		21	56						
	ZE	e		24	36						
NE	e(S)		25	40							
ZE	e		27	00							
E	e		28	54							
ZN	e(SS)		29	20							
ZE	e		29	30							
E	e(SSS)		30	23							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	ZN	e		30	46						
6. Apr.	E	e		32	48						
I	F	F	08	00							
6. Apr.	Z	e (PKP)	16	46	57						
II	F	F	16	48							
7. Apr.	Z	e PKP	18	20	55				17600	(h = ca. 350 km)	
	Z	e pPKP		22	26					Herdgebiet nach	
	Z	e PP		25	31					USCGS:	
	Z	e		26	04					Kermadek-	
	Z	e		29	14					Inseln	
	F	F	18	30							
10. Apr.	Z	e P	13	29	05				10100	h = ca. 150 km	
	ZNE	e pP		29	37					Herdgebiet nach	
	ZE	e		29	47					USCGS:	
	Z	e		30	03					Südküste von	
	E	e		30	13					Sumatra	
	E	e		30	35						
	Z	e		30	53						
	Z	e		31	41						
	Z	e		32	13						
	Z	e		32	45						
	Z	e		33	27						
	Z	e PP		34	40						
	Z	e		34	54						
	NE	e SKS		39	22						
	NE	e S		39	42						
	E	e		39	56						
	ZE	e		41	03						
	E	e		41	34						
	F	F	14	00							
11. Apr.	ZE	e P	01	53	07				(4600)	Herdgebiet nach	
I	ZE	e (PP)		54	47					USCGS:	
	E	e		55	28					Tadschik,	
	Z	e		55	35					UdSSR	
	E	e		55	45						
	F	F	01	57							
11. Apr.	Z	e	14	46	27						
II	F	F	14	47							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
12. Apr.	NE	e (Pg)	12	59	38					(ca. 45)	Vermutlich
I	NE	e Sg		59	44						Sprengung
	ZNE	i		59	47						
	E	i		59	50						
	F	F	13	00.5							
12. Apr.	ZE	e P	22	41	01					(3300)	Herdgebiet nach
II	NE	e P		41	03						USCGS:
	E	e		41	21						Iran
	E	e		41	36						
	ZE	e (PP)		41	54						
	ZNE	e (PPP)		42	06						
	ZN	e		42	21						
	NE	e		42	51						
	N	e		47	(32)						
	N	e		47	45						
	F	F	22	49							
13. Apr.	ZNE	e P	07	10	14					(2100)	Herdgebiet nach
I	ZNE	e (PP)		10	26						BCIS:
	E	e		10	40						Südlich von
	E	e		11	14						Kreta
	E	e		11	21						
	ZNE	e (S)		13	47						
	F	F	07	16							
13. Apr.	ZNE	i	15	01	21						Örtliche
II	ZNE	i		01	22						Sprengung
	ZNE	i		01	24						
	F	F	15	02							
16. Apr.	Z	e P	01	53	50						
	Z	e		54	05						
	Z	e		54	39						
	F	F	01	56							
18. Apr.	Z	e P	11	12	14						
	Z	e		12	37						
	Z	e		14	41						
	F	F	11	17							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Apr. I	ZNE	e Pg	15	15	26				ca. 120	Vermutlich Sprengung?	
	N	e		15	30						
	ZNE	e Sg		15	41						
	N	i		15	42						
	Z	i		15	47						
	N	i		15	51						
	ZE	e		15	53						
19. Apr. II	Z	e (P)	18	43	01						
	Z	e		43	21						
	Z	e		48	48						
20. Apr. I	Z	e PKP	15	34	23				(12500)	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Banda-See	
	Z	e (p PKP)		35	04						
	ZE	e PP		35	21						
	ZE	e		35	34						
	Z	e		36	04						
20. Apr. II	Z	F	15	38					(8700)	Herdgebiet nach USCGS: Tschagos-Inseln	
	ZE	e P	16	49	03						
	ZE	e	49	10							
	Z	e	49	22							
	Z	e	49	39							
	Z	e	50	22							
	Z	e	51	(36)							
21. Apr.	Z	e (PP)	16	52	29				(120)	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	e Pg	11	59	06						
	N	e	59	18							
	ZNE	e i Sg	59	21							
	N	i	59	23							
22. Apr. I	Z	F	12	59	24						
	Z	e PKP	04	59	54						
	Z	e	05	00	04						
	Z	e	05	00	16						
22. Apr. I	Z	F	05	01							
	Z	e PKP	04	59	54						
	Z	e	05	00	04						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
22. Apr. II	ZN	e P	17	33	40				8300	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Alaska				
	ZE	e		33	44									
	ZNE	e		33	52									
	N	e		34	03									
	E	e		34	08									
	E	e		34	21									
	Z	e		34	33									
	Z	e		36	30									
	ZN	e PP		36	40									
	NE	e S		43	18									
	NE	e (PS)		44	09									
	E	e		44	27									
	N	M <sub>1</sub>		18	14						30	20	2	
NE	M <sub>2</sub>	18	20	30	16	1	1.5							
23. Apr.	ZNE	e i P	03	43	40				8600	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hokkaido, Japan				
	E	e		43	49									
	E	e		44	08									
	Z	e		44	30									
	NE	e		44	53									
	ZE	e PP		46	38									
	NE	e S		53	27									
	NE	e		53	49									
	E	M <sub>1</sub>		04	14						30	24	8	
	NE	M <sub>2</sub>		04	19						00	16-18	1.5	2
NE	M <sub>3</sub>	04	21	30	16	3	1.5							
24. Apr.	Z	F	04	30										
	Z	e (P)	00	35	(24)									
	Z	e	00	35	27									
24. Apr.	Z	e	00	35	34									
	Z	e	00	35	34									
	Z	F	00	36										
25. Apr. I	Z	e PKP	08	49	(34)				(16 000)	Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln				
	Z	e		49	52									
	Z	e		50	06									
	Z	e		50	23									
	Z	e		50	42									
	Z	e		51	21									
25. Apr. I	Z	e	51	21										
	Z	e	51	21										
	Z	e	51	49										



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e PP		52	27						
23. Apr. I	Z	e F	09	10							
25. Apr. II	Z	e (PKP)	08	58	(33)						Nachstoß Dem vorher- gehenden Beben überlagert
	Z	e		59	45						
	Z	e (PP)	09	01	26						
25. Apr. III	Z	e PKP F	19 19	07 08							
26. Apr. I	ZNE	e Pn	03	01	(45)				800		Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin
	ZE	e		01	53						
	E	e Pg		02	12						
	ZE	e		02	27						
	ZE	e		02	44						
	ZE	e		02	55						
	NE	e Sn		03	08						
	ZE	e		03	19						
	ZNE	e	03	03	31						
	E	e		03	39						
	NE	e		03	46						
	E	e		03	51						
	ZNE	e Sg		03	54						
	E	e		04	14						
		F	03	09							
26. Apr. II	Z	e PKP	08	01	27				(16 000)		Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln
	Z	e		01	37						
	Z	e		01	51						
	Z	e		02	25						
	Z	e		02	54						
	Z	e		03	21						
	Z	e PP		04	20						
	Z	e		06	05						
		F	08	10							
26. Apr. III	Z	e P	11	50	(50)						
	Z	e		50	57						
	Z	e (pP)		51	04						
		F	11	53							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26. Apr. IV	Z	e P	15	03	31						
	ZE	e		03	33						
	Z	e		03	38						
		F	15	05							
26. Apr. V	Z	e P	17	10	53						
	Z	e		12	28						
		F	17	13							(550)
26. Apr. VI	Z	e Pg	17	39	37						
	ZE	e		39	44						
	E	e		39	56						
	Z	e		40	07						
	E	e	17	40	13						
	ZE	e Sg		40	31						
	ZE	e		40	40						
		F	17	44							
27. Apr. I	E	e	14	02	(02)						Örtliche Sprenzung
	ZNE	e		02	12						
	ZE	e		02	16						
		F	14	04							
27. Apr. II	ZNE	i	15	00	51						
	ZNE	i		00	52						
	ZNE	i		00	54						
		F	15	01.5							
28. Apr. I	Z	e	11	46	(07)						
	E	e		46	32						
	E	e		46	37						
	Z	e		46	40						
	E	e		46	57						
		F	11	48							
28. Apr. II	Z	e (PKP)	15	14	21						
	Z	e		15	04						
	Z	e		15	14						
		F	15	17							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. Apr.	Z	e P	22	03	27				(7400)	Herdgebiet nach USCGS: Indischer Ozean	
	Z	e		04	07						
	Z	e		04	55						
	Z	e		05	50						
	Z	e (PP) F	22	06 07	24						
Mai											
I	ZE	e P	02	55	26				(10400)	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Sumatra	
	ZE	e PP		59	13						
	Z	e		59	34						
	Z	e F	03 03	00 03	06						
1. Mai	Z	e PKP	13	17	22						
II	Z	e		17	30						
	Z	e		17	50						
		F	13	19							
1. Mai	Z	e	16	05	54						
III		F	16	06.5							
1. Mai	E	e (Pg)	23	21	(45)				(ca. 500)		
IV	ZE	e (Sn)		21	56						
	ZE	e		22	06						
	E	e Sg		22	24						
	Z	e		22	28						
	Z	e		22	37						
	E	e		22	41						
		F	23	24							
2. Mai	E	e	00	44	21						
I	E	e		44	57						
	E	e (Sg)		45	04						
	ZE	e Sg		45	10						
	Z	e		45	16						
	Z	e		45	22						
		F	00	48							
2. Mai	E	e	05	59	(54)						
II	E	e	06	00	32						
	ZE	e (Sg)		00	37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
noch	ZE	e Sg		00	43							
2. Mai	E	e		00	50							
II		F	06	03								
2. Mai	ZE	e	11	50	50							
III	E	e (Sg)		50	58					(ca. 550)	Herdgebiet nach BCIS: Ungarn	
	ZE	e Sg		51	05							
	Z	e		51	12							
		F	11	55								
2. Mai	E	e	13	41	53							
IV	E	e (Sg)		41	59							
	ZE	e		42	05							
	Z	e		42	11							
		F	13	44								
2. Mai	Z	e	17	20	15							
V	Z	e		20	22							
		F	17	21								
4. Mai	Z	e PKP	14	34	07							
	Z	e		34	17							
	Z	e		34	37							
		F	14	36								
5. Mai	Z	e PKP	03	41	58							
I	Z	e p PKP		42	(12)					16000	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln	
	Z	e		42	22							
	Z	e (sPKP)		42	29							
	Z	e		43	42							
	Z	e (PP)		44	17							
	Z	e		45	21							
		F	03	47								
5. Mai	Z	e	15	35	56							
II		F	15	37								
5. Mai	Z	e (P)	19	39	42							
III	Z	e		39	47							
		F	19	41								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Mai IV ✓	Z	e (P)	20	46	12						
	Z	e		47	10						
		F	20	49							
5. Mai V ✓	Z	e (P)	22	32	42						
		F	22	34							
6. Mai I ✓	ZE	e P	21	09	02						
	Z	e		09	04						
	E	e		09	09						
	E	e		09	19						
	E	e		09	23						
	ZE	e		09	35						
	E	e		09	46						
	E	e		10	26						
		F		21	12						
6. Mai II ✓	Z	e P	22	14	26						
	Z	e		14	41						
		F	22	15.5							
7. Mai I ✓	ZE	e P	08	29	26						
	E	e		29	42						
	Z	e		29	50						
	Z	e		30	06						
		F	08	31							
7. Mai II ✓	Z	e (PKP)	11	17	(25)						
	Z	e PP		18	42						
	Z	e		19	15						
	Z	e		21	06						
		F	11	22							
8. Mai I	Z	e PKP	07	33	45						
	E	e		33	48						
	E	e		34	03						
	E	e		34	12						
		F	07	36							
8. Mai II ✓	ZE	e P	10	51	40						
	E	e		51	45						
	Z	e		51	54						
	E	e		52	24						
		F	10	54							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. Mai III ✓	Z	e (PKP)	13	06	(24)						
		F	13	07							
8. Mai IV ✓	ZE	e P	19	58	19						
		e		58	41						
		F	19	59							
8. Mai V ✓	ZE	e P	20	57	28						
	E	e		57	44						
	E	e		58	37						
		F	20	59							
9. Mai ✓	ZE	e	18	56	33						
		e		56	45						
		F	18	57.5							
10. Mai I ✓	ZNE	e	13	00	(17)						
	ZE	e		00	39						
	ZE	e Sg		00	52						
	NE	e		00	55						
	ZNE	e		01	05						
	E	i		01	09						
10. Mai II ✓	Z	e (P)	16	48	21						
	Z	e		48	28						
		F	16	49							
10. Mai III ✓	Z	e P	18	18	02						
	Z	e		18	09						
	Z	e		18	20						
		F	18	20							
12. Mai ✓	ZNE	i	11	56	26						Örtliche Sprengung
	NE	i		56	27						
	ZNE	i		56	29						
		F	11	57							
13. Mai I ✓	Z	e P	04	34	42						
	Z	e		35	09						
		F	04	36							
		F	04	36							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Mai II ✓	NE	eP	07	59	13	16 14	1.5	3 2.5			
	NE	e		59	22						
	NE	M <sub>1</sub>	08	24	30						
	E	M <sub>2</sub> F	08	27 35	00						
13. Mai III ✓	Z	e(P)	09	03	54						
	Z	e F	09	04 05	04						
13. Mai IV ✓	Z	e(P)	14	41	28						
	Z	e		41	47						
	Z	e F	14	42 44	10						
15. Mai I ✓	ZE	eP	18	37	47	9-10	1	1	1700	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Griechenland	
	ZNE	eP		37	55						
	Z	e		38	02						
	E	e		38	22						
	E	e		38	42						
	E	e		39	09						
	Z	eS		40	44						
	Z	e		41	37						
	NE	eL		42	35						
	NE	M F	18	43 52	30						
15. Mai II ✓	ZE	eP	23	00	28	8	1.2	1	1600	Herdgebiet nach BCIS: Ionische Inseln	
	ZNE	e		00	34						
	Z	e		00	40						
	NE	e		00	45						
	ZE	e		01	03						
	ZNE	eS		03	28						
	NE	e		04	26						
	NE	eL		05	00						
	NE	M		08	30						
	NE	F	23	20							
16. Mai ✓	ZNE	i	12	17	24					Örtliche Sprenzung	
	NE	i		17	25						
	ZNE	i		17	27						
	F		12	18.2							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Mai I ✓	ZE	eP	06	13	39						
	Z	e		13	51						
	Z	F	06	15							
17. Mai II ✓	Z	e PKP	14	29	25						
	Z	e F	14	29 31	37						
17. Mai III ✓	Z	e	23	12	33						
	Z	F	23	13							
18. Mai I ✓	Z	e (PKP)	08	38	12						
	Z	F	08	39							
18. Mai II ✓	ZNE	e (Pg)	13	59	25					(ca.120) Sprengung?	
	ZNE	e Sg		59	40						
	NE	e F	14	01	47						
18. Mai III ✓	Z	e	14	17	10						
	Z	F	14	18							
18. Mai IV ✓	ZE	eP	22	11	51	5				1550 Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Griechenland	
	ZN	e		11	57						
	Z	e		12	03						
	ZE	e		12	09						
	ZNE	e		12	21						
	E	e		12	27						
	E	e		12	53						
	Z	e		13	32						
	E	e		14	14						
	ZNE	eS		14	34						
E	e		14	49							
E	e		15	16							
NE	M		16	40							
NE	F	22	22								
19. Mai I ✓	Z	e PKP	01	49	43					14000 Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
	Z	i PKP		49	44						
	ZE	i		49	55						
	Z	e PP		51	45						
	Z	e PP		51	54						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e		52	53						
19. Mai	Z	e		53	30						
I ✓	Z	e		55	37						
	Z	e		56	39						
		F	02	02							
19. Mai	Z	e (P)	14	21	49						
II ✓	Z	e		22	25						
		F	14	23							
19. Mai	Z	e P	20	15	54				(10500)	Herdgebiet nach USCGS: Indik	
III	Z	e		16	09						
	Z	e		16	41						
	Z	e	20	19	14						
	Z	e (PP)		19	43						
	Z	e		20	04						
	Z	e		22	47						
	N	e		26	(47)						
	E	e		28	(11)						
		F	20	30							
20. Mai ✓	Z	e	15	50	23						
		F	15	51							
21. Mai	E	e	00	07	(07)						
	ZNE	e		07	10						
	E	e		07	14						
	N	e		07	18						
	ZNE	e (Sg)		07	22						
	ZE	e		07	26						
	ZE	e		07	31						
	E	e		07	35						
	NE	e		07	37						
		F	00	08.2							
22. Mai	Z	e (P)	02	19	03						
I ✓	Z	e		19	20						
		F	02	20							
22. Mai	ZNE	e PKP	03	20	40				16000	Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln	
II ✓	Z	e		20	48						
	Z	e		21	48						
	ZNE	e PP		24	02						
		F	03	26							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen		
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
22. Mai	ZE	e PKP	13	54	13					13600	(h = ca. 550 km) Herdgebiet nach USCGS: Neu-Irland		
III	E	e		55	32								
	ZE	e PP		56	00								
	Z	e		57	01								
	E	e	13	57	29								
	Z	e		57	38								
	Z	e		58	19								
		F	14	05									
23. Mai	Z	e (P)	10	27	36								
I ✓	Z	e		27	47								
	Z	e		28	07								
		F	10	29									
23. Mai	Z	e PKP	17	00	44								
II ✓		F	17	01.5									
23. Mai	ZNE	i	09	13	31						Örtliche Sprengung		
III ✓	NE	i		13	32								
	ZNE	i		13	34								
		F	09	14									
23. Mai	ZNE	e i PKP	21	07	14					16000	h = ca. 400 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln		
IV	N	i		07	21								
	E	i		07	37								
	ZE	i		07	48								
	Z	i		08	04								
	E	i		08	21								
	NE	i		08	26								
	E	i		09	01								
	ZN	i p PKP		09	06								
	N	i		09	46								
	N	i		10	08								
	ZN	i PP		10	13								
	E	i		10	21								
	N	i		10	33								
	E	e		10	52								
	N	e		11	11								
	E	e		11	37								
	NE	e i p PP		12	00								
	Z	e	21	12	30								
	E	e		12	40								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		13	04						
23. Mai	ZNE	e i		13	41						
IV	NE	e		16	45						
	NE	e		17	15						
	N	e		20	00						
	E	e		22	21						
	N	e		24	28						
	N	e		25	28						
	E	e SS		28	32						
	N	e (sSS)		31	50						
		F	22	45							
23. Mai	Z	e	21	36	14						
V	Z	e		36	31						
25. Mai	Z	e P	01	03	18						
I	Z	e		03	47						
	Z	e		06	10						
		F	01	07							
25. Mai	Z	e (P)	02	31	24						
II		F	02	32							
26. Mai	Z	e (Pn)	17	18	(42)				800	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin	
I	ZE	e (Pg)		19	23						
	ZNE	e		19	34						
	E	e (Sn)		19	51						
	Z	e (Sn)		19	56						
	E	e		20	04						
	NE	e		20	10						
	ZNE	e Sg		20	53						
		F	17	25							
26. Mai	ZNE	e Pn	18	41	38				800	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin	
II	NE	e		41	49						
	ZE	e		41	54						
	NE	e		42	08						
	ZNE	e Pg		42	23						
	ZE	e		42	39						
	ZE	e Sn		42	57						
	N	e		43	01						
	E	e		43	08						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	N	e		43	12						
26. Mai	N	e		43	39						
II	ZE	e Sg		43	45						
	NE	M		44	05	1.5	0.7	1.3			
		F	18	50							
26. Mai	ZE	e PKP	20	39	57				16300	h = ca. 550 km	
III	NE	e		40	06					Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
	E	e		40	16						
	ZN	e		40	36						
	Z	e		40	44						
	E	e		40	51						
	Z	e		42	06						
	E	e		42	21						
	Z	e pPKP		42	26						
	Z	e		42	37						
	ZNE	e SKP		42	44						
	ZN	e		43	04						
	E	e		44	31						
	E	e		45	17						
	NE	e (SKKS)		49	25						
		F	21	30							
26. Mai	Z	e	20	50	28						
IV											
27. Mai	Z	e (P)	13	22	(06)						
I	Z	e		22	28						
		F	13	23							
27. Mai	Z	e	17	15	(58)						
II	Z	e		16	30						
		F	17	17							
28. Mai	ZNE	e (Pg)	06	08	(17)				(ca. 75)	Sprengung?	
I	E	e		08	22						
	ZNE	e Sg		08	27						
	N	e		08	31						
	E	e		08	37						
		F	06	09.2							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
28. Mai II ✓	ZE	e (PKP)	13	41	(13)						
	ZE	e		41	20						
	Z	e		41	46						
	E	e		41	49						
	E	e		42	30						
29. Mai I ✓	F		13	44							
	Z	e (P)	06	42	35						
	Z	e	42	52							
29. Mai I ✓	F		06	43.5							
	F		06	43.5							
29. Mai II ✓	ZE	e Pn	16	22	51				800	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin	
	ZE	e		23	17						
	Z	e		23	43						
	E	e		24	00						
	ZNE	e Sn		24	09						
	Z	e		24	14						
	NE	e		24	27						
	E	e		24	43						
	ZNE	e		24	57						
	ZNE	e Sg		25	07						
30. Mai I ✓	F		16	30							
	ZNE	i	12	04	14						
	NE	i	04	15							
	ZNE	i	04	17							
30. Mai II ✓	F		12	05							
	F		12	05							
30. Mai II ✓	ZNE	e PKP	16	01	07				(16800)	(h = ca. 350 km) Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	ZNE	e i		01	14						
	Z	e		01	46						
	E	e		01	56						
	Z	e pPKP		02	40						
	Z	e (PP)		03	31						
	F			16	05						
31. Mai I ✓	Z	e P	15	02	12						
	Z	e	02	21							
	F		15	03							
31. Mai II ✓	Z	e (PKP)	21	20	(19)						
	Z	e		20	25						
	E	e		20	27						
	E	e		20	36						
	F			21	22						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Juni											
1. Juni I ✓	E	e (Sn)	08	35	50					(800)	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen
	Z	e		36	04						
	E	e		36	18						
	Z	e		36	22						
	ZE	e Sg		36	39						
1. Juni II ✓	ZE	e	08	36	50						
	F		08	38							
	F		08	38							
2. Juni I ✓	Z	e	10	51	17						
	F		10	52							
2. Juni II ✓	Z	e	21	38	(47)						
	ZE	e (Sg)	39	(00)							
	E	e	39	28							
	ZE	e	39	36							
	E	e	39	52							
	F		21	42							
3. Juni I ✓	E	e	01	47	(54)					750	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin
	ZE	e (Pg)	48	(12)							
	ZE	e	48	26							
	ZE	e (Sn)	48	50							
	Z	e	48	57							
3. Juni II ✓	E	e	49	08							
	E	e	49	20							
	ZE	e Sg	49	50							
	F		01	53							
	ZNE	e P	05	27	51						
	ZE	e	28	24							
3. Juni III ✓	E	e	28	41						5000	Herdgebiet nach BCIS: Nordmeer
	Z	e	28	50							
	E	e	29	05							
	ZNE	e PP	29	33							
	ZN	e (PPP)	30	09							
	Z	M	54	00							
	F		06	10							
3. Juni III ✓	Z	e (PKP)	09	56	25						
	Z	e	56	29							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e		56	36						
3. Juni	Z	e		58	18						
III		F	10	00							
3. Juni	Z	e PKP	19	12	56						
IV		F	19	14							
4. Juni	NE	e P	07	21	17				(8500)	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
I	NE	e		21	28						
	E	e		21	58						
	E	e		22	40						
	N	e (S)		31	00						
	ZN	e		31	24						
	E	e		31	37						
	N	e		35	36						
	Z	M	08	06	00	17					
	F		08	30							
4. Juni	ZE	e	11	00	37						
II	Z	e		00	46						
	E	e		00	59						
	F		11	01.5							
4. Juni	Z	e PKP <sub>1</sub>	12	26	02				17600	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln	
III	Z	e		26	14						
	Z	e		26	32						
	ZE	e PKP <sub>2</sub>		26	37						
	Z	e		26	49						
	E	e		27	05						
	Z	e PP		30	11						
	F		12	32							
5. Juni	ZE	e PKP	06	19	27				16200	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Pazifik	
I	ZE	e		19	42						
	ZE	e		20	02						
	Z	e		20	15						
	Z	e		20	42						
	Z	e		21	08						
	Z	e PP		22	45						
	F		06	24							
5. Juni	Z	e P	16	25	48						
II	F		16	26.2							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Juni	ZE	e	20	03	40						
	Z	e		04	02						
	ZE	e		04	29						
		F	20	05							
7. Juni	E	e	18	31	48						
	E	e		32	15						
	E	e		32	34						
		F	18	35							
8. Juni	Z	e (PKP)	02	13	31						
I		F	02	14							
8. Juni	Z	e (Sn)	03	22	(56)				(550)	Herdgebiet nach BCIS: Karnische Alpen	
II	ZE	e		23	03						
	E	e		23	(20)						
	ZE	e Sg		23	24						
	F		03	25							
8. Juni	ZNE	e P	04	15	28				4700	Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan	
III	Z	e		15	40						
	E	e		15	46						
	E	e		16	19						
	ZNE	e PP		17	06						
	ZE	e		17	13						
	ZE	e (PPP)		17	21						
	Z	e		17	48						
	Z	e		18	24						
	E	e		18	39						
	F		04	20							
9. Juni	Z	e PKP	10	26	43				12000	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Central Chile	
I	Z	e		26	51						
	ZE	e (PP)		27	22						
	ZE	e		27	34						
	Z	e		29	21						
	Z	e	10	31	34						
	Z	e (S)		34	43						
	ZE	e		36	45						
	E	e		42	00						
	NE	e L	11	00	00						
	NE	M <sub>1</sub>		06	30	24	4	8			



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 9. Juni I	ZNE	M <sub>2</sub>		13	00	20—19	5.5	15	25		
	ZNE	M <sub>3</sub>		16	00	18	4	6.5	20		
9. Juni II	F		11	30						4700	Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan 35½° N, 67½° E
	ZNE	e i P	23	21	51						
	ZE	e i		21	59						
	ZNE	e i		22	10						
	E	e		23	09						
	ZNE	e i PP		23	33						
	N	e PPP		23	47						
	N	e		24	04						
	N	e		24	13						
	N	e		25	06						
	E	e		25	56						
	E	e		27	28						
	E	e		27	46						
	NE	e i S		28	18						
	ZNE	i S		28	28						
	NE	e		28	56						
	N	e		29	24						
	N	e		29	48						
	N	e		30	27						
	N	e (SS)		31	00						
ZNE	e (SS)		31	32							
E	e		32	36							
Z	e		33	18							
NE	e		33	40							
N	e G		34	50	40	400					
N	M <sub>1</sub>		38	00	28	450					
NE	M <sub>2</sub>		40	00	18—20	450	150				
ZNE	M <sub>3</sub>	23	42	00	16	270	300	320			
NE	M <sub>4</sub>		44	30	12—10	145	65				
ZNE	M <sub>5</sub>		46	30	10	90	75	210			
	C				10—13						
	F		26	00							
10. Juni I	ZE	e (P)	01	09	38						
	Z	e		09	44						
	ZE	e (PP)		11	15						
	E	e		12	08						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Juni II	ZNE	e Pn	13	49	48					475	Herdgebiet nach BCIS: Steiermark, Österreich
	ZE	e		50	02						
	NE	e Pg		50	05						
	E	e		50	13						
	NE	e		50	28						
	NE	e Sn		50	42						
	ZNE	e		50	53						
	ZNE	i Sg		50	58						
	ZNE	i		51	04						
		F		13	56						
10. Juni III	Z	e	14	10	(09)						
	Z	e		10	15						
	Z	e		10	29						
	Z	e		10	49						
11. Juni I		F	14	12							
	ZE	e P	01	15	55					2300	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Kreta
	E	e		16	10						
	Z	e		16	28						
	Z	e		16	57						
ZE	e S		19	45							
11. Juni II	E	e		20	07						
		F	01	23							
	ZE	e P	03	05	12					(4700)	Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan
	E	e		05	20						
	E	e		05	28						
	E	e		05	54						
	ZE	e (PP)		06	51						
E	e		07	32							
Z	e		07	57							
11. Juni III	Z	e		08	25						
		F	03	10							
	ZE	e P	08	27	45					2900	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik
	E	e		27	54						
	Z	e		28	01						
	E	e		28	07						
	ZE	e (PP)		28	27						
	E	e		28	42						
	Z	e		28	48						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		28	54						
11. Juni	Z	e		29	24						
III	Z	e(S)		32	30						
	Z	M		38	00	16					
		F	08	50							
11. Juni	Z	eP	23	03	15				(5000)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Sibirien	
IV	Z	e		03	19						
	Z	e(PP)		04	47						
	Z	e		05	39						
		F	23	08							
12. Juni	ZE	e(PKP)	02	28	54						
I	Z	e		29	14						
		F	02	10							
12. Juni	ZE	eP	03	23	04						
II	ZE	e		23	14						
	Z	e		23	36						
	Z	e		23	48						
	Z	e		24	22						
		F	03	26							
13. Juni	Z	e	12	24	45				(11600)	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Celebes	
	Z	e(PKP)		25	31						
	Z	e		25	45						
	ZE	e(PP)		25	52						
		F	12	27							
14. Juni	ZE	eP	12	24	19						
	Z	e		24	24						
	ZE	e		24	41						
	E	e		25	38						
	E	e		25	52						
		F	12	27							
15. Juni	Z	e	07	12	41						
I		F	07	13.5							
15. Juni	ZNE	i	14	50	30					Örtliche Sprengung	
II	ZNE	i		50	33						
		F	14	51.1							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. Juni	Z	e PKP	15	55	23						
III	Z	e		55	32						
	Z	e		56	15						
	Z	e		56	36						
		F	15	58							
16. Juni	Z	eP	06	32	01					9300	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln, Japan
	ZE	e		32	10						
	Z	e		32	33						
	E	e		32	54						
	Z	e		33	12						
	Z	e		34	39						
	Z	e(PP)		35	23						
		F	06	37							
17. Juni	Z	e PKP	03	21	09						
	Z	e		21	17						
	Z	e pPKP		21	48						
	Z	e		22	39						
		F	03	25							
19. Juni	Z	e	01	16	03						
		F	01	17							
20. Juni	ZE	e PKP	16	49	24						
	Z	e		49	35						
	E	e		49	55						
	Z	e		50	20						
	Z	e		51	33						
		F	16	53							
21. Juni	Z	e PKP	01	01	13						
	Z	e		01	27						
	Z	e		01	42						
		F	01	03							
22. Juni	Z	eP	00	51	11					2100	Herdgebiet nach BCIS: Türkei
I	Z	e		51	42						
	Z	e(S)		54	52						
		F	00	56							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
22. Juni II ✓	ZE	e	05	04	51						
	E	e		05	14						
	ZE	e (Sg)		05	22						
	E	e		05	25						
	Z	e		05	31						
		F	05	06							
23. Juni I ✓	ZNE	e i P	02	29	21				7800	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka	
	ZE	e		29	27						
	ZE	e		29	39						
	Z	e	02	30	01						
	Z	e		30	40						
	ZN	e		31	56						
	ZNE	e PP		32	03						
	Z	e		33	22						
	N	e		33	37						
	ZE	e		33	44						
	Z	e		34	06						
	Z	e		34	40						
	E	e S		38	32						
	NE	e S		38	40						
	NE	e SS		43	08						
	NE	e L		54	00						
	NE	M <sub>1</sub>		58	30	24—22	8	10			
E	M <sub>2</sub>	03	00	00	18		8.5				
NE	M <sub>3</sub>		01	30	16	5	8				
ZE	M <sub>4</sub>		05	30	14		3.5	25			
	C				14—16						
	F		04	30							
23. Juni II ✓	ZE	e PKP	23	38	42				(16200)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		39	37						
	Z	e (PP)		42	03						
		F		23	43						
24. Juni I ✓	Z	e P	13	08	13				(10200)	Herdgebiet nach USCGS: Indik	
	Z	e		08	21						
	Z	e (PP)		11	49						
		F		13	13						
24. Juni II ✓	Z	e PKP	21	17	43				14000	Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln	
	Z	e		17	52						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e		18	08						
24. Juni II ✓	Z	e (PP)		19	56						
	Z	e		20	08						
	Z	e		20	40						
		F		21	22						
25. Juni I ✓	Z	e P	01	15	19						
	Z	e		15	28						
	Z	e		18	06						
	F		01	20							
25. Juni II ✓	Z	e P	10	54	12						
	Z	e		54	38						
	F		10	55							
25. Juni III ✓	ZE	e P	12	59	45						
	Z	e	13	00	24						
	E	e		00	46						
	F		13	02							
26. Juni I ✓	ZE	e PKP	00	19	40						
	E	e		19	53						
	Z	e (pPKP)		20	32						
	F		00	22							
26. Juni II ✓	Z	e P	01	53	(47)						
	Z	e		53	55						
	Z	e		55	09						
	F		01	56							
26. Juni III ✓	ZNE	e P	06	31	07				(1500)	Herdgebiet nach BCIS: Thessalien, Griechenland	
	ZE	e		31	15						
	ZN	e		31	19						
	E	e		31	36						
	E	e		32	48						
	ZE	e (S)		33	48						
Z	e		34	21							
E	e		34	47							
	F		im Streifenwechsel								
27. Juni I ✓	ZE	e	14	27	28						
	Z	e		27	44						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 27. Juni I	E ZE I	e (Sg) e F		27 27	49 53						
27. Juni II	Z Z Z	eP e e F	19	10 10 13	13 28 16						
27. Juni III	Z Z	e (P) e F	23	33 34	44 41						
28. Juni I	Z Z Z Z	e PKP e e e F	04	14 14 15 16	00 52 33 57						
28. Juni II	Z Z	e e F	08	51 51	21 28						
28. Juni III	ZN ZE E N ZE Z E E ZE ZNE E ZE E NE ZE NE E	e Pn e e e (Pg) e e e (Sn) e e e e e e e e e e Sg i Sg i i F	17	44 44 44 45 45 45 46 46 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47	34 45 51 03 42 55 06 21 32 37 50 54 03 10 15 20 29				900	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien (44.1° N, 18.6° E)	

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
28. Juni IV	Z E E Z E ZE	e (Sn) e e e e e (Sg) F	20	05 05 05 05 05 06	(09) 17 29 42 53 04							
28. Juni V	Z Z ZNE ZN ZN ZNE N NE Z Z N N ZNE ZNE	eP e e e e e e (PP) eS e e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	23	10 10 10 11 11 12 13 13 20 20 21 38 41 44 47	33 38 42 01 33 33 18 32 15 52 43 00 30 30 30 30					8200	Herdgebiet nach USCGS: Insel Vancouver (Britisch Columbien)	
29. Juni I	Z ZE Z Z Z Z Z	eP e e e e (PP) e e F	02	26 26 27 27 27 28 28	16 27 18 34 53 14 19						4500	Herdgebiet nach BCIS: Süd-Iran
29. Juni II	Z Z Z	eP e e (PP) F	02	34 35 37	22 10 32 39						(9200)	
29. Juni III	Z Z	e (P) e F	04	22 22	07 23 24							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. Juni IV ✓	Z	e	12	00	(25)						
	ZE	e (Sg)		00	32						
	ZE	e		00	40						
29. Juni V ✓	Z	e	12	16	32						
		e		16	42						
		e (Sg)		16	46						
		e		16	51						
	F	12	17.5								
29. Juni VI ✓	ZNE	i	15	11	40						
	NE	i		11	41						
	ZNE	i		11	43						
29. Juni VII ✓	Z	e P	17	56	35						
		e		56	50						
		F	17	57.5							
30. Juni I ✓	Z	e P	01	53	(39)				1400		
	Z	e (PP)		53	50						
	E	e		54	31						
	Z	e		54	51						
	E	e		55	20						
	E	e		55	37						
	E	e		55	45						
	ZE	e (S)		56	04						
	E	e		56	50						
	ZE	e		57	12						
	Z	M	02	01	00	13					
30. Juni II ✓	Z	e (P)	03	16	14						
		e		16	19						
		F	03	17							
30. Juni III ✓	Z	e P	11	44	11						
		e		44	34						
		e		45	39						
	Z	F	11	47							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Juni IV ✓	Z	e	22	39	54						
		F	22	41							
Juli											
3. Juli ✓	ZNE	e i P	23	34	05				5000		h = ca. 250 km
		e (pP)		34	14						Herdgebiet nach
		e		34	27						USCGS:
		e		34	40						Hindukusch
		e		34	46						
		e (PP)		34	55						
		e		35	53						
4. Juli I ✓	ZE	e PKP	00	58	47						
		e i PKP		58	50						
		e (PP)	01	00	34						
4. Juli II ✓	Z	e	01	01	16						
		F	01	03							
4. Juli III ✓	Z	e (PKP)	03	23	17						
		F	03	24							
4. Juli IV ✓	Z	e (PKP)	04	01	55						
		e		02	04						
4. Juli V ✓	Z	F	04	03							
		e (PKP)	07	38	15						
4. Juli VI ✓	Z	F	07	39							
		e PKP	23	58	39						
4. Juli VII ✓	Z	e		58	49						
		e		59	08						
		e		59	48						
		F	24	00							
6. Juli ✓	Z	e P	02	34	(18)						
		e		34	29						
		F	02	35							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Juli	ZE	eP	10	37	21						
	Z	e		37	26						
	ZE	e		37	37						
	ZE	e		38	39						
		F	10	40							
8. Juli I	ZE	eP	08	33	39						
	Z	e		33	57						
	ZE	e		34	23						
	E	e		35	29						
	Z	e	08	35	35						
	E	e(S)		35	41						
	Z	e		35	47						
	Z	e		36	04						
	E	e		36	15						
	Z	e		36	30						
	Z	e		36	37						
	E	e		36	43						
	F		08	40							
8. Juli II	Z	eP	10	43	21						
	E	e(S)		45	17						
	F		10	50							
8. Juli III	Z	e	13	08	(39)						
	ZE	e		08	51						
	Z	e		13	11						
	Z	M		14	30	10					
	F		13	20							
8. Juli IV	Z	e(PKP)	20	49	(19)						
	Z	e		49	32						
	F		20	50							
9. Juli I	ZNE	eP	03	15	45				1900		
	ZNE	iP		15	48						
	NE	i		15	53						
	N	i		17	49						
	ZNE	iS		19	16						
	ZNE	eiL		20	00						
	ZNE	M <sub>1</sub>		21	30	30	1200	700	4000		
E	M <sub>2</sub>		22	30	20		1500				

Herdgebiet nach  
BCIS:  
Insel Santorin,  
Ägäisches Meer  
37° N, 26° E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	ZNE	M <sub>3</sub>		23	00	12-10	550	300	900		
9. Juli I	ZNE	M <sub>4</sub>		24	30	10	400	250	1250		
	ZNE	M <sub>5</sub>		25	00	10	400	350	1300		
	NE	M <sub>6</sub>		27	30	10	350	250			
		C F		05	00	10-14					
9. Juli II	ZE	eP	04	37	31						
	Z	eP		18	19						
	E	eP		23	16						
	ZE	eP		26	56						
9. Juli III	ZE	e	07	03	13						
	F		07	04							
9. Juli IV	ZE	eP	07	40	35						(1900)
	ZE	e		40	38						
	ZE	e		41	18						
	Z	e(S)		44	00						
	F		07	50							
9. Juli V	ZE	e(P)	09	49	15						
	Z	e		49	20						
	Z	e(S)		52	40						
	Z	M		56	45	10					
	F		10	00							
9. Juli VI	ZNE	eP	10	07	29						(7900)
	ZNE	iP		07	30						
	ZNE	e(pP)		07	40						
	Z	e		07	59						
	E	e		08	09						
	Z	e		17	00						
9. Juli VII	E	M		51	30	16		3			
	F		11	00							
	ZE	eP	11	35	00						
	Z	e		35	30						
9. Juli VIII	F		11	40							
	Z	e(P)	20	14	33						
	Z	e		14	38						
	F		20	16							

Nachstöße zum  
vorhergehenden  
Beben

h = ~100 km  
Herdgebiet nach  
USCGS:  
Haiti

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
9. Juli IX ✓	Z	e (P)	20	18	03				(1900)		
	ZE	e		18	07						
	Z	e (S)		21	27						
9. Juli X ✓	Z	e P	20	52	13				(1900)		
	Z	e		52	16						
	F		20	55							
9. Juli XI ✓	Z	e (P)	21	32	51				(1900)		
	Z	e		32	54						
	Z	e (S)		36	18						
10. Juli I ✓	Z	e P	00	32	42				1900	Nachstoß zum Beben Ägäisches Meer (9. Juli 60)	
	F		00	33							
10. Juli II ✓	Z	e P	02	03	48				10	1.5	
	F		02	05							
10. Juli III ✓	ZNE	e P	03	05	32				1.5		
	ZNE	i P		05	36						
	ZNE	e		05	49						
	ZNE	e (S)		09	00						
	NE	M		14	00						
10. Juli IV ✓	Z	e	15	37	45						
	F		15	38.5							
10. Juli V ✓	Z	e P	22	16	29						
	F		22	17							
12. Juli I ✓	ZNE	e P	15	12	22				(7400)	Herdgebiet nach USCGS: Zentral-Burma	
	Z	e		12	28						
	ZN	e (pP)		12	43						
	N	e	15	13	03						
	Z	e		13	43						
	Z	e (PP)		14	54						
	F		15	16							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
12. Juli II ✓	NE	e	18	11	38				18	13	
	ZE	e		11	40						
	ZNE	e		11	49						
	ZNE	e (Sg)		11	52						
	ZNE	e		11	56						
	N	e		12	07						
14. Juli I ✓	N	e		12	22				16	00 (54)	
	F			13							
	E	e		16	00						
14. Juli II ✓	E	e		01	02				16	01	
	E	e		01	10						
	E	e		16	02						
14. Juli II ✓	Z	e (P)	17	19	11				17	19	
	F		17	20							
15. Juli I ✓	Z	e P	18	51	23				18	51	
	Z	e		51	28						
16. Juli I ✓	F		18	53					05	25	
	Z	e		25	25						
16. Juli II ✓	F		05	26					09	35	
	Z	e (P)		35	53						
16. Juli III ✓	Z	e		36	15				09	36	
	F			37							
16. Juli III ✓	ZE	e P	15	18	13				15	18	
	ZE	e		18	18						
	ZE	e		18	24						
	N	e i (PcP)		18	31						
	ZNE	e		18	39						
	Z	e		18	57						
	ZE	e		19	32						
	Z	e		19	51						
	E	e		20	41						
	ZE	e PP		20	55						
	N	e		21	05						
N	e		21	39							
E	e (PPP)		22	38							
NE	e S		27	26							

7600 Herdgebiet nach  
USCGS:  
Central-Burma  
22½° N, 96° E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		27	48						
16. Juli	NE	e		28	40						
III	E	e		33	15						
	N	e		35	20						
	NE	eL		45	00						
	NE	M <sub>1</sub>		47	30	20	150	20			
	E	M <sub>2</sub>		48	30	18	80				
	ZE	M <sub>3</sub>		53	30	14		22	50		
	C					11-14					
	F		17	00							
16. Juli	Z	eP	21	46	00						
IV	Z	e		46	16						
	F		21	47							
17. Juli	Z	eP	07	47	59				12400	Herdgebiet nach USCGS: Banda See	
I	Z	e		48	41						
	ZE	ePKP		51	54						
	ZE	ePP		52	32						
	E	e		52	44						
	N	e		53	11						
	ZNE	e		54	13						
	Z	e		54	30						
	ZE	e		55	04						
	E	e		58	41						
	N	e	07	59	32						
	E	e	08	01	10						
	Z	e		01	24						
	ZE	e		02	26						
	ZE	e		03	04						
	E	e		04	33						
	Z	e		08	00						
	Z	e		09	38						
	Z	e		11	00						
	F		09	30							
17. Juli	E	e	09	16	(15)						
II	E	e		16	(21)						
	ZE	e		16	53						
	Z	e		17	09						
	F		09	18							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Juli	Z	e(P)	15	25	(22)						
III	ZE	e		25	36						
	Z	e		25	48						
	F		15	27							
18. Juli	ZNE	e	00	28	(44)						Sprengung?
I	ZNE	e		28	50						
	ZNE	e(Sg)		29	03						
	NE	eSg		29	05						
	F		00	30							
18. Juli	Z	e(PKP)	00	46	27						
II	Z	e		46	44						
	Z	e(PP)		48	25						
	F		00	52							
18. Juli	Z	ePKP	05	38	07						
III	E	e		38	14						
	Z	e		38	24						
	ZE	e		38	37						
	F		05	40							
18. Juli	Z	eP	06	33	57				12300	Herdgebiet nach USCGS: Banda-See	
IV	Z	e		34	02						
	Z	e		34	39						
	E	e		37	28						
	Z	ePKP		37	56						
	ZE	ePP		38	32						
	Z	e		38	42						
	Z	e		38	56						
	Z	e		40	12						
	NE	e(PPP)		41	42						
	E	e		46	15						
	N	e		48	12						
	E	e		49	00						
	E	e		50	00						
	N	e		51	44						
	E	e		53	47						
	N	e		56	15						
	N	e		58	17						
	NE	M <sub>1</sub>	07	23	00	18	10	10			
	ZE	M <sub>2</sub>		28	30	18-17		6	18		
	F		09	00							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
19. Juli I	Z	e P	20	53	52							
	Z	e		54	28							
	ZE	e PP F	21	00	28							
19. Juli II	ZE	e P	23	39	11							
	ZE	e		39	19							
		F	24	00								
19. Juli III	Z	e (P)	23	50	48							
20. Juli	Z	e	18	09	58							
	Z	e		10	13							
		F	18	11								
21. Juli I	Z	e (P)	00	18	35							
		F	00	22								
21. Juli II	Z	e P	15	01	35							
	Z	e		03	42							
	Z	e pP		03	46							
		F	15	05								
21. Juli III	Z	e PKP	15	41	(11)							
	Z	e F		41	28							
			im folgenden Beben									
21. Juli IV	ZNE	e i P	15	41	43				5700	Herdgebiet nach USCGS: West-Indien		
	ZNE	i		41	50							
	E	e		42	25							
	Z	e		42	52							
	E	e		45	17							
	ZNE	e S		49	12							
	E	M <sub>1</sub>	16	12	00	16	3					
E	M <sub>2</sub>		14	30	14	1.1						
	F	17	00									
22. Juli I	ZE	e P	03	33	07				1900	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer		
	Z	e (PP)		33	18							
	Z	e		33	23							
	Z	e		33	45							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 22. Juli I	Z	e (S)		36	39						
	Z	M		40	45	10					
		F	04	00							
22. Juli II	ZNE	e	04	48	13						
	NE	e		48	23						
	ZE	e		48	28						
	E	e		48	39						
		F	04	49.5							
22. Juli III	Z	e (P)	09	38	33						
	Z	e		38	57						
	Z	e		39	10						
	Z	e F		39	28						
		F	09	45							
22. Juli IV	NE	e	10	30	(05)						
	E	e		30	18						
	NE	e		30	19						
	NE	e		30	22						
	NE	e		30	36						
	NE	e		30	39						
		F	10	31							
23. Juli	Z	e PKP	03	50	56						
		F	03	51.2							
24. Juli	E	e	10	10	07						Örtliche Sprengung
	NE	i		10	07.5						
	N	i		10	09.5						
	E	i		10	10						
	F	10	10.4								
26. Juli	Z	e (PKP)	18	08	22						
	Z	e F		10	22						
		F	18	11							
27. Juli I	Z	e P	14	02	11						
		F	14	03							
27. Juli II	Z	e (P)	24	06	14						
		F	24	06.8							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
29. Juli I ✓	Z	e (P)	07	26	32							
		e		26	43							
		F	07	28								
29. Juli II ✓	NE N NE	e	15	14	30							
		e		14	38							
		e		14	41							
30. Juli I ✓	ZNE NE NE ZNE Z NE E N NE N	e P	05	45	19	14 10	4.5 2	2	(2100)	Herdgebiet nach BCIS: NE-Küste von Kreta		
		e		45	32							
		e		45	38							
		e		46	04							
		e		47	07							
		e (S)		48	22							
		e		48	50							
		e L		51	00							
		M <sub>1</sub>		51	30							
		M <sub>2</sub>		53	00							
		F	06	05								
30. Juli II ✓	Z	e (P)	05	51	28							
30. Juli III ✓	ZNE ZNE N ZNE ZN Z N NE E NE NE N	e P	09	19	11	14 11	12 25	25	2000	Herdgebiet nach BCIS: NE-Küste von Kreta		
		i P		19	16							
		i		19	21							
		i		19	29							
		e		19	47							
		e		20	28							
		e S		22	33							
		e S		22	44							
		e		23	19							
		e L		24	30							
		M <sub>1</sub>		25	30							
M <sub>2</sub>		27	00									
C					10-12							
30. Juli IV ✓	Z	e	09	25	33							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Juli V ✓	ZNE ZE NE NE	e (P)	10	44	14	11-10				(2000)	Nachbeben NE-Küste von Kreta
		e		44	22						
		e (S)		47	44						
		M		52	00						
August 1. Aug. I ✓	ZNE Z ZNE ZN Z E ZNE NE ZNE N	e (Pn)	09	41	(21)	350					Herdgebiet nach Stuttgart: Schwäbische Alb 48° 18' N, 9° 00.5' E
		e		41	26						
		e Pg		41	30						
		e		41	34						
		e (Sn)		41	48						
		e		41	52						
		e		42	05						
		e		42	09						
		i Sg		42	12						
		i		42	15						
		F	09	46							
1. Aug. II ✓	Z Z	e PKP	17	52	42						
		e		52	48						
2. Aug. I ✓	ZNE NE E	F	17	53.2							Örtliche Sprengung
		i	15	06	26						
		i		06	28						
2. Aug. II ✓	Z	i		06	29						
		F	15	07							
2. Aug. II ✓	Z	e PKP	20	22	20						
		F	20	23							
5. Aug. ✓	Z Z	e P	09	21	16						
		e		21	25						
6. Aug. ✓	ZNE Z Z	F	09	22							
		e (P)	17	35	21						
		e		35	36						
7. Aug. ✓	Z Z Z	e		36	23						
		F	17	37							
		e P	00	40	39						
7. Aug. ✓	Z Z Z	e		40	55						
		e		41	41						
		F	00	42							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. Aug. ✓	Z	e (P)	23	10	(27)						
	Z	e		10	39						
		F	23	12							
9. Aug. ✓ I	ZE	e PKP	03	23	06						
		F	03	24							
9. Aug. ✓ II	Z	e (P)	03	41	22						
		e		41	47						
		F	03	43							
9. Aug. ✓ III	ZE E	e PKP	09	55	18						
		e		55	31						
		F	09	57							
9. Aug. ✓ IV	Z	e PKP <sub>1</sub>	22	05	(43)				(17500)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln	
	ZE	e		05	49						
	ZE	e PKP <sub>2</sub>		06	15						
	Z	e		07	17						
	Z	e (PP)		09	55						
		F	im folgenden Beben								
9. Aug. ✓ V	Z	e PKP	23	19	49				16000	h = ca. 250 km Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln 15° S, 176° W	
	ZNE	e i PKP		19	51						
	NE	e i		19	55						
	NE	e		20	07						
	ZE	e	23	20	19						
	Z	e		20	41						
	ZN	i p PKP		21	03						
	Z	e		21	54						
	Z	e (PP)		23	06						
	N	e PP		23	21						
	E	e		23	32						
	E	e		24	05						
	Z	e		24	19						
	ZNE	e		24	42						
	N	e		29	35						
Z	e		34	25							
Z	e		38	22							
Z	e		39	12							
		F	25	00							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Aug. ✓ I	Z	e (P)	02	29	52						
	Z	e		30	05						
		F	02	31							
10. Aug. ✓ II	Z	e	12	50	41						
	Z	e		50	52						
		F	12	51.2							
10. Aug. ✓ III	Z	e PKP	15	44	13						
	Z	e		44	23						
	Z	e		45	08						
		F	15	46							
11. Aug. ✓ I	Z	e	12	33	05						
	Z	e		35	03						
	Z	e (Sg)		35	43						
		F	12	37							
11. Aug. ✓ II	Z	e	14	51	(20)						
	Z	e		52	22						
		F	14	53							
12. Aug. ✓ I	Z	e PKP	00	45	03						
	Z	i PKP		45	08						
	Z	i p PKP		46	02						
	Z	e		48	33						
		F	00	50							
12. Aug. ✓ II	Z	e	04	24	(23)						
	Z	e (Sg)		24	33						
		F	04	26							
12. Aug. ✓ III	Z	e P	17	12	02					9200	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Hondo, Japan
	ZE	e i P		12	04						
	ZE	e		12	27						
	ZE	e PP		15	26						
	Z	e		16	17						
	E	e L		42	00						
	NE	M <sub>1</sub>		49	30	16	4.5	3			
	ZNE	M <sub>2</sub>		54	00	14	5.5	5.5	12		
		F	18	15							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
12. Aug. IV ✓	Z	e	17	15	17						
14. Aug. I ✓	Z	e (PP)	03	08	24	20					
	Z	M	04	15	00						
14. Aug. II ✓	Z	e (PKP)	23	53	15						
	Z	e		53	20						
	Z	e		53	25						
15. Aug. I ✓	Z	F	23	54							
	ZNE	e i P	05	33	09				10000	(h = ca. 300 km)	
	E	e		33	14						
	ZNE	e		33	22						
	Z	e		33	36						
	Z	e (pP)	05	34	17						
	Z	e PP		36	42						
	ZNE	e S		43	06						
15. Aug. II ✓	ZNE	e		43	28						
	Z	e		44	30						
	Z	F	06	00							
	Z	e (Pg)	10	17	(20)				(550)	Herdgebiet nach BCIS: Julische Alpen	
	Z	e		18	07						
15. Aug. III ✓	Z	e Sg		18	20						
	Z	e		18	29						
	Z	F	10	20							
	Z	e P	11	05	(08)				11500	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Celebes	
	Z	e		08	12						
	Z	e PP		09	32						
	Z	e		10	09						
	Z	e		11	19						
	Z	e		11	36						
15. Aug. IV ✓	Z	e		12	23						
	Z	e SKS		15	40						
	Z	e		18	10						
	Z	F		im folgenden Beben							
15. Aug. IV ✓	ZNE	e i Pn	12	04	57				950	Herdgebiet nach BCIS: Adria 43,1° N, 15,9° E	
	N	i		05	06						
	ZE	i		05	08						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 15. Aug. IV ✓	E	i		05	16						
	Z	e		05	20						
	E	e		05	24						
	ZNE	i		05	31						
	E	i Pg		05	41						
	E	e		05	49						
	ZN	e		05	54						
	NE	e		06	03						
	E	e		06	09						
	NE	e	12	06	14						
	ZE	e		06	17						
	NE	i Sn		06	25						
	ZN	e		06	34						
	N	e		06	45						
15. Aug. V ✓	NE	i Sg		07	25						
	N	i		08	12						
	F	F	12	25							
	ZNE	e P	13	24	10					(8600)	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	ZNE	e		24	24						
	N	e (PP)		27	25						
	E	e		33	40						
	N	M <sub>1</sub>		58	00	18	4				
	E	M <sub>2</sub>	14	02	00	20	5				
	F	F	14	15							
15. Aug. VI ✓	Z	e (P)	21	40	51						
	F	F	21	42							
16. Aug. I ✓	ZN	e P	00	42	24						
	ZNE	e		42	38						
	Z	e (S)		45	35						
	ZNE	e		45	48						
	Z	e		46	22						
	NE	M		48	30	13	10	14			
16. Aug. II ✓	F	F	00	55							
	ZN	e P	02	14	(15)						
	ZN	e		14	23						
	NE	M		21	30	7	2	1.2			
F	F	02	25								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Aug.	ZNE ZN ZN	e(P) e M F	01	29 32 40 01	04 06 30	15	3				
18. Aug.	ZNE NE NE	ei i i F	11	28 28 28 11	46 47 49					Örtliche Sprengung	
19. Aug. I	ZE ZE Z Z	e(PKP) e e e F	05	37 37 37 37 05	16 21 31 43						
19. Aug. II	Z ZE	ePKP e F	09	08 08 09	(34) 37						
20. Aug. I	ZE NE N	eP e e F	05	46 46 56 05	24 47 (14)						
20. Aug. II	Z Z	e(P) e F	07	32 32 07	37 54						
21. Aug.	Z Z	eP e F	11	37 37 11	46 52 38.5						
22. Aug. I	ZE Z	e(PKP) e F	11	45 45 11	34 46						
22. Aug. II	ZE Z	e e F	15	06 06 15	08 28 07.5						
22. Aug. III	ZE	e F	19	47 19	14 48						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
22. Aug. IV	Z Z	eP e F	19	50 50 19	53 57						
23. Aug.	Z Z Z Z Z ZNE Z Z E E	eP e e ePP e eSKS eS e(PS) e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14	01 01 02 05 05 12 12 14 19 42 45 15	52 56 30 39 47 27 47 20 24 30 00	18 18	4 4		10500	Herdgebiet nach USCGS: Bolivien	
24. Aug. I	Z Z	e(P) e F	04	03 04 04	56 11						
24. Aug. II	ZNE ZN E E E ZNE Z Z N N ZNE NE	eP e e e e e ePP e eS e(PS) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	04	39 39 39 40 40 41 42 43 49 49 05 15 05	19 33 41 10 28 17 36 48 04 43 30 30 25	24 18	12 6 4 6	(20)	8300	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
24. Aug. III	Z Z	eP e	05	11 11	(13) 23						
24. Aug. IV	ZE ZE	ePKP e F	08	47 47 08	23 37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. Aug. ✓	Z	e (P) F	19	45	32						
26. Aug. ✓	Z	e (P) F	17	00	(05)						
28. Aug. ✓ I	Z Z	e (P) M F	01	33	33	12					
			01	41	30						
28. Aug. ✓ II	Z Z	e PKP e F	10	08	06						
			10	08	15						
29. Aug. ✓	Z Z	e P e F	03	16	00						
			03	16	25						
			03	17							
30. Aug. ✓ I	ZNE ZNE Z ZE Z Z Z ZN NE N	e P e e e e e PP e e (S) e S M F	04	36	10				8300	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
			04	36	23						
				36	44						
				37	06						
				38	52						
				39	35						
				41	08						
				45	50						
				46	05	16	1				
			05	20	30						
			05	25							
30. Aug. ✓ II	Z Z	e (P) e F	05	37	20						
			05	37	47						
			05	39							
30. Aug. ✓ III	Z Z Z Z	e e e e F	18	17	(31)						
				17	38						
				17	52						
				18	36						
			18	19							
31. Aug. ✓	Z	e PKP F	00	30	49						
			00	31.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
September											
1. Sept. ✓	Z Z	e e F	18	08	23						
			18	08	32						
			18	09							
2. Sept. ✓	Z Z	e e F	11	54	(24)						
			11	54	42						
			11	56							
3. Sept. ✓	Z ZN Z N Z E NE	e (P) e e e e e e (S) F	18	44	51						
				44	55				(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Griechenland	
				45	05						
				45	12						
				45	23						
				45	34						
				47	(31)						
			18	49							
5. Sept. ✓	Z Z ZE ZNE Z Z NE ZNE NE	e (Pn) e Pg e e Sn e e e e Sg M F	14	13	(56)						
				14	39				950	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
				15	06						
				15	24						
				15	43						
				14	02						
				16	27						
				16	40	3.5	1	1			
			14	19							
6. Sept. ✓ I	ZNE ZNE ZNE Z NE NE NE NE	e P e e e e (S) e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	11	50	52						
				50	56				(2000)	Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Kreta	
				51	04						
				51	43						
				54	23						
				54	37						
				58	30	11	12	8			
			12	00	30	9	6	3			
			12	10							
6. Sept. ✓ II	ZN Z ZN	e P e e	13	02	53						
				03	01				(2000)	Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Kreta	
				03	25						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		03	46						
6. Sept.	N	e (S)		06	10						
II	N	M <sub>1</sub>		10	30	11	1.5				
	E	M <sub>2</sub>		12	30	8		1.5			
		F	13	15							
7. Sept.	ZE	e PKP	04	13	31						
I	ZE	e PKP		13	35						
	ZE	e pPKP		14	36						
	ZE	e pPKP		14	39						
		F	04	16							
7. Sept.	ZE	i	14	53	14						
II	E	i		53	17						
		F	14	54							Örtliche Sprengung
8. Sept.	ZN	e (P)	18	13	46						
	N	e		13	54						
		F	18	16							
9. Sept.	Z	e	17	53	(35)						
	Z	e		53	41						
		F	17	54.2							
10. Sept.	Z	e	02	26	47						
I	Z	e		27	29						
		F	02	28							
10. Sept.	Z	e P	12	44	29						
II	Z	e		45	27						
		F	12	46							
10. Sept.	Z	e (P)	24	12	14						
III	Z	e		13	(20)						
	Z	e (PP)		15	38						
		F	24	20							
11. Sept.	Z	e PKP	02	52	06						
I	Z	e		52	31						
	Z	e		53	46						
	Z	e		57	28						
	Z	e		58	35						
		F	03	05							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
11. Sept.	Z	e (P)	04	22	00						
II	Z	e		22	05						
		F	04	23							
11. Sept.	Z	e P	10	07	21						
III	Z	e (S)		18	(16)	20					(9700) Herdgebiet nach USCGS: Guatemala
	Z	M		48	00						
		F	10	55							
11. Sept.	Z	e PKP	16	03	(39)						
IV	Z	e		03	44						
	Z	e (PP)		07	40						
		F	16	15							
11. Sept.	Z	e P	21	15	43						
V	Z	e		16	10						
	Z	e (S)		25	(20)						
	N	M <sub>1</sub>		50	30	22	9				(8300) Herdgebiet nach USCGS: Nord-Kurilen
	NE	M <sub>2</sub>		53	30	18	4	2			
		F	22	00							
13. Sept.	ZE	e (Pn)	14	50	04						
	ZE	e		50	08						
	Z	e		50	27						
	ZE	e (Sn)		51	22						
	Z	e		52	19						
	NE	e Sg		52	29						
	NE	e		52	40						
	E	e		52	52						
	NE	e		53	04						
	Z	e		53	19						
		F	14	58							
14. Sept.	Z	e (P)	06	29	47						
		F	06	30							
16. Sept.	Z	e P	08	45	37						
I	ZNE	e i P		45	39						
	NE	e		45	43						
	E	e		46	19						
	ZNE	e (PP)		47	32						
	N	e		48	05						
											4900 Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan 34° N, 70° E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 16. Sept.	NE	e S		52	16						
I ✓	N	e		53	05						
	NE	e (SS)		55	41						
	N	e L	09	01	00						
	NE	M <sub>1</sub>		04	30	17—18	14	10			
	ZE	M <sub>2</sub>		11	00	9—8		4	7.5		
		C									
		F	10	00							
16. Sept. II ✓	Z	e PKP	13	45	56						
	Z	e PKP		45	59						
	Z	e (pPKP)		46	58						
		F	13	48							
16. Sept. III ✓	Z	e	14	31	38						
	Z	e		31	48						
	Z	e		33	21						
		F	14	34							
16. Sept. IV ✓	Z	e	16	43	(24)						
	Z	e		43	45						
	Z	e		44	08						
	Z	e		45	22						
		F	16	46							
16. Sept. V ✓	ZNE	e P	18	11	52				(2000)	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer	
	N	e P		11	55						
	Z	e		12	01						
	ZE	e (S)		15	28						
	Z	e		15	34						
	ZN	M		20	00	12—10	3.5				
		F	18	23							
16. Sept. VI ✓	Z	e	21	08	(52)				(430)	Herdgebiet nach BCIS: Rheintal	
	Z	e		09	14						
	Z	e Sg		09	25						
		F	21	10							
17. Sept. ✓	Z	e (P)	20	31	12						
	Z	e		31	29						
		F	20	32							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Sept. I ✓	ZNE	i Pg	18	33	22					75	Herdgebiet: Gegend von Oelsnitz, Vogt- land Dort gespürt mit Stärke 3—4
	E	i		33	25.5						
	E	i		33	29						
	ZNE	i Sg		33	31						
		F	18	35							
19. Sept. II ✓	NE	e Pg	19	30	43.5					(75)	Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben
	NE	i Sg		30	52.5						
		F	19	31							
19. Sept. III ✓	ZNE	e P	23	58	36					7300	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Central-Burma
	ZN	e		58	56						
	Z	e (pP)		59	02						
	Z	e		59	18						
	Z	e		24	01	38					
	ZNE	e S		07	23						
	NE	e		08	09						
		F	24	15							
20. Sept. I ✓	Z	e P	20	17	49						
	Z	e		17	56						
	Z	e		18	39						
		F	20	19							
20. Sept. II ✓	ZNE	e i P	22	03	38					8300	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka
	E	e		03	42						
	ZN	e		03	47						
	E	e		03	56						
	Z	e		04	04						
	Z	e		04	27						
	ZE	e PP		06	20						
	NE	e S		13	16						
	NE	M		42	00	15—14	2.5	1.1			
		F		23	00						
20. Sept. III ✓	Z	e (P)	23	13	(16)						
	Z	e		13	22						
	ZN	e		13	36						
	Z	e (PP)		15	44						
	NE	M		44	30	16	1.5	1.5			
		F	23	55							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
21. Sept. I ✓	Z	e (P)	19	24	53 ✓						
	Z	e		27	03 ✓						
		F	19	27.5							
21. Sept. II	Z	e (PKP)	22	04	32						
		F	22	05							
21. Sept. III ✓	Z	e P	23	07	44						
	Z	e		07	58						
	Z	e		08	38						
		F	23	09							
22. Sept. I ✓	Z	e Pn	03	22	(04)				(1100)	Herdgebiet nach BCIS: Italien	
	Z	e		22	17						
	Z	e		22	44						
	N	e		23	08						
	Z	e		23	24						
	Z	e		23	55						
	ZNE	e Sn		24	03						
	ZN	e		24	22						
	E	e		24	49						
	NE	M		25	35	2	0.1	0.1			
	F	03	28								
22. Sept. II ✓	Z	e (P)	14	10	23						
		F	14	12							
22. Sept. III ✓	Z	e P	16	02	16 ✓				(4600)	Herdgebiet nach USCGS: Alai-Gebirge, UdSSR	
	Z	e		02	28 ✓						
	Z	e (PP)		03	51 ✓						
	Z	e		04	16						
		F	16	06							
22. Sept. IV ✓	Z	e P	18	30	20 ✓						
	Z	e		30	32 ✓						
	Z	e		30	38 ✓						
		F	18	31							
23. Sept. ✓	Z	e P	03	14	10						
		e		14	22						
		F	03	15							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Sept. I ✓	Z	e (PKP)	06	24	(16) ✓						
	Z	e		24	37 ✓						
		F	06	30							
24. Sept. II ✓	Z	e (PKP)	07	21	52						
	Z	e		21	58						
	Z	e		22	03						
	Z	e		23	04						
	F	07	40								
24. Sept. III ✓	ZE	e P	10	28	53 ✓				4900	Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan	
	Z	e		29	00						
	ZE	e PP		30	49 ✓						
	ZE	e		31	08						
	Z	e		32	39						
	Z	e S		35	10 ✓						
	Z	e		36	10						
	Z	e		38	19						
	Z	e		43	00 ✓						
	E	M		51	00	12		1.5			
	F	11	10								
25. Sept. I ✓	Z	e (P)	16	33	31						
	Z	e		33	39						
		F	16	34							
25. Sept. II ✓	Z	e (Pn)	20	48	(57)				850	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	Z	e		49	10						
	ZE	e (Pg)		49	37						
	ZN	e		50	11						
	ZNE	e Sn		50	25						
	ZNE	e		50	44						
	N	e		50	55						
	E	e Sg		51	05						
	M		51	27	1		0.2	0.3			
	F	20	54								
26. Sept. I ✓	Z	e P	05	16	53 ✓						
	Z	e		17	17 ✓						
		F	05	18							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26. Sept. II	ZNE	e i	13	24	49				9000	Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		24	51						
		F	13	25.1							
26. Sept. III	Z	e P	13	58	33				9000		
		F	13	59							
27. Sept.	Z	e	01	02	56				9000		
		e		03	41						
		F	01	08							
29. Sept. I	Z	e (P)	09	15	48				9000	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
		e		15	52						
		e		15	57						
		e		16	23						
		e		16	36						
	F	09	20								
29. Sept. II	ZNE	e i P	21	33	05				9000	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
		e		33	08						
	ZN	e		33	14						
	Z	e		34	21						
	Z	e		35	20						
	Z	e PP		36	16						
	E	e S		43	11						
	E	M <sub>1</sub>	22	06	00	16					
N	M <sub>2</sub>		09	00	16						
	F	22	15								
29. Sept. III	Z	e	22	41	22				9200	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
		F	22	42							
29. Sept. IV	Z	e P	23	05	40				9200	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
		F	23	07							
29. Sept. V	ZNE	e i P	23	33	11				9200	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
		e		33	19						
	Z	e		33	25						
	Z	e		33	32						
	N	e		33	50						
	ZN	e (PP)		36	22						
	ZN	e		37	09						
NE	e S		43	12							
	F	23	50								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Sept.	Z	e (PKP)	15	00	(18)				ca. 300	Herdgebiet nach Stuttgart Rheintal, Nähe Koblenz	
		e		00	28						
		F	15	02							
Oktober											
1. Okt.	Z	e P	18	16	25				ca. 300	Herdgebiet nach Stuttgart Rheintal, Nähe Koblenz	
		F	18	17							
2. Okt. I	ZNE	e (Pg)	00	43	17				ca. 300	Herdgebiet nach Stuttgart Rheintal, Nähe Koblenz	
		e		43	30						
		e		43	37						
		e		43	44						
		e (Sg)		43	49						
		e Sg		43	52						
2. Okt. II	ZNE	e	00	43	55				8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		F	00	45							
		e i P	15	07	53						
3. Okt.	Z	e		07	59				8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		e		08	09						
		e		08	26						
		e		09	28						
		e (PP)		10	44						
		e S		17	15						
		e (PS)		17	43						
		F	15	20							
5. Okt.	Z	e (P)	08	32	(32)				8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		e		32	49						
		e		33	07						
6. Okt. I	Z	F	08	34					8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		e (PKP)	22	02	(33)						
	F	22	03								
6. Okt. II	Z	e P	07	34	10				8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		e		34	19						
6. Okt. II	Z	F	07	36					8100	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka	
		e PKP	17	19	34						
	e PKP		19	37							
	F	17	20								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Okt. I ✓	Z	e (PKP) F	05 05	03 04	(12)						
7. Okt. II ✓	Z	e PKP F	19 19	53 55	58						
7. Okt. III ✓	Z	e PKP	21	47	07				(15200)	(h = ca. 100 km)	
	Z	e (pPKP)		47	28						
	Z	e PP		49	30						
	Z	e		50	07						
	Z	e		51	16						
	Z	F	21	53							
8. Okt. ✓	Z	e PKP	15	15	34				16500	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	ZN	e		15	40						
	Z	e		15	45						
	ZN	e		16	01						
	Z	e		16	57						
	Z	e		17	37						
	Z	e		19	03						
	Z	e (PP)		19	17						
	ZN	e PP		19	36						
	Z	e		20	12						
	Z	e		20	39						
	Z	e		22	25						
	Z	F	15	25							
9. Okt. ✓	Z	e P	11	02	49						
	Z	e		03	13						
	Z	F	11	14							
10. Okt. ✓	ZE	e P	15	41	03				(5900)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Indien	
	Z	e		41	45						
	Z	e (PP)		43	08						
	Z	e (PPP)		44	09						
	Z	F	15	46							
11. Okt. I ✓	ZNE	i P	02	36	20				8500	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Kurilen 46° N, 150° E	
	ZNE	i P		36	23						
	NE	i		36	30						
	E	i		36	40						
	ZNE	i pP		36	54						
	ZE	i		37	04						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	ZE	i		37	12						
11. Okt. I	N	e		38	40						
	N	e		39	11						
	ZNE	e i PP		39	16						
	E	e		41	12						
	Z	e		42	12						
	N	e		45	55						
	ZNE	e i S	02	46	00						
	NE	e i PS		46	24						
	NE	e		47	00						
	E	e		47	43						
	ZE	e		50	14						
	N	e		51	30						
	N	e		55	00						
	ZE	e		56	00						
	N	e L	03	01	00						
	NE	e G		03	00	40	90	120			
	NE	M <sub>1</sub>		10	00	16	30	60			
	NE	M <sub>2</sub>		13	30	18	30	40	60		
	ZNE	C				14-16					
		F	04	00							
11. Okt. II ✓	Z	e P	02	56	56						
11. Okt. III ✓	NE	i	12	00	08						
	NE	i		00	11						Örtliche Sprenzung
		F	12	00.5							
11. Okt. IV ✓	Z	e P	17	01	08				9100	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Kalifornien	
	ZN	e		01	12						
	ZNE	e PP		04	17						
	ZE	e		05	22						
	E	e S		11	21						
	NE	M <sub>1</sub>		33	00	22	9	13			
	NE	M <sub>2</sub>		35	00	18	8	6			
	ZNE	M <sub>3</sub>		40	00	18	6	4	20		
		F	18	00							
12. Okt. I ✓	Z	e P	02	51	28				(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Central-Peru	
	Z	e		52	16						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch ✓ 12. Okt. I	Z Z	e (PP) M F		55 42 00	25						
			03 04			(22)					
12. Okt. II ✓	NE ZNE NE NE	e e e M F	10	59 59 59 59	24 28 34 42						
			11	00.2		1.8	0.2	0.1			
12. Okt. III ✓	ZNE ZE Z Z Z E E N	e P e e e e e (PP) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	12	34 35 35 35 37 37	(49) (01) (10) (56) (18) (57)				(8700)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hokkaido, Japan	
			13	06 10 12	00 00 00	24 16 16	4 1.5				
13. Okt. I ✓	ZE Z Z	e P e e F	05	16 17 17	(39) 02 20						
			05	19							
13. Okt. II ✓	ZE Z ZE Z Z ZE Z Z Z E	e P e e e e (pP) e PP e e e (PPP) e F	08	29 29 29 29 30 31 31 31 31 32	15 21 35 49 04 02 28 42 54 27				4800	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan	
			08	40							
13. Okt. III ✓	Z Z	e (P) e F	15	24 24	10 42						
			15	26							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Okt. IV ✓	Z Z	e e F	22	12 13	44 02						
			22	13.5							
14. Okt. ✓	Z Z	e P e F	21	17 18	48 02						
			21	19							
15. Okt. ✓	Z	e P F	23	15 16	17						
19. Okt. I ✓	Z	e P F	03 03	32 33	38						
19. Okt. II ✓	ZE ZNE ZE NE ZE ZN NE Z E Z ZE Z ZN Z Z	e PKP e e e e e e e e e e p PKP e e (s PKP) e PP e F	12	19 19 19 19 19 19 20 20 21 21 21 21 22 22 23 23	14 20 27 32 38 51 07 48 19 45 49 45 56 07 28				16500	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 21° S, 179° W	
			12	26							
19. Okt. III ✓	Z Z Z Z Z	e PKP <sub>1</sub> e e PKP <sub>2</sub> e e (PP) F	14	25 25 25 26 29	31 44 51 09 (22)				(17500)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Pazifik	
19. Okt. IV ✓	ZNE ZNE Z	e P e e	20	59 59	23 30				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 52° N, 177 E	
			21	00	06						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	N	e		02	09						
	Z	e		02	20						
	ZNE	e PP		02	25						
	NE	e S		09	10						
	N	e		10	29						
	E	M <sub>1</sub>		33	00	22		6			
	E	M <sub>2</sub>		38	00	18		8			
	N	M <sub>3</sub>		42	00	16	3				
	ZN	M <sub>4</sub>		47	00	16	3		10		
	F										
19. Okt. V	Z	e P	21	39	40						
20. Okt.	Z	e P	03	43	24						
	Z	e		43	35						
	Z	e		44	14						
	F		03	45							
21. Okt.	Z	e	08	38	(48)						
	F		08	39							
22. Okt.	Z	e PKP	12	54	17				(14000)		
	Z	e (PP)		56	14						
	F		12	57							
23. Okt. I	ZNE	e i P	08	54	20				10000	(h = ca. 100 km)	
	ZNE	e p P		54	38						
	ZE	e		54	44						
	Z	e		54	55						
	Z	e		55	19						
	Z	e		57	18						
	Z	e		57	55						
	NE	e	08	58	08						
	Z	e PP		58	15						
	ZNE	e		58	20						
	Z	e		58	37						
	Z	e		59	16						
	E	e		59	33						
	NE	e S	09	05	12						
	N	e		06	06						
	F		09	15							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Okt.	Z	e (PKP)	10	21	36						
II	Z	e		21	53						
	Z	e		22	05						
	F		10	24							
24. Okt.	Z	e	10	15	30						
I	Z	e		15	47						
	F		10	17							
24. Okt.	Z	e P	11	04	57						
II	F		11	06							
24. Okt.	Z	e P	14	54	53					9600	Herdgebiet nach USCGS: Nicaragua 12° N, 87° W
III	ZE	e		54	58						
	ZNE	e		55	26						
	Z	e		56	28						
	N	e		56	40						
	Z	e		57	30						
	ZNE	e PP		58	23						
	ZNE	e PP		58	30						
	E	e		58	40						
	E	e		59	09						
	ZN	e (PPP)	15	00	18						
	E	e S		05	09						
	ZNE	e		06	27						
	N	e		07	09						
	E	e	15	08	20						
	E	e		10	30						
	NE	e (SS)		11	30						
	E	e		15	00						
	NE	e L		20	00						
	E	M <sub>1</sub>		27	00	24		37			
	N	M <sub>2</sub>		28	30	20		27			
	ZNE	M <sub>3</sub>		33	00	18	12	30	80		
	ZE	M <sub>4</sub>		40	00	17		14	35		
	N	M <sub>5</sub>		43	30	17		8.5			
	C					15-17					
	F		16	15							
25. Okt.	Z	e (P)	05	34	(21)						
I	Z	e		34	37						
	Z	e		34	47						
	F		05	39							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. Okt. II ✓	ZE	e (Pg)	08	46	(33)				(500)	Herdgebiet nach BCIS: Karnische Alpen	
	NE	e		46	43						
	E	e		47	13						
	ZNE	e Sg		47	34						
	E	e		47	41						
		F	08	49							
25. Okt. III ✓	Z	e PKP	19	23	48						
	Z	e		24	15						
	F			19	25						
26. Okt. I ✓	Z	e (PKP)	03	06	(36)						
	Z	e		07	04						
	F			03	08						
26. Okt. II ✓	Z	e	09	13	(10)						
	Z	e		13	58						
	F			09	15						
26. Okt. III ✓	Z	e PKP	23	09	48	18			15500	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZE	e PKP		09	53						
	Z	e		10	05						
	Z	e PP		12	42						
	Z	e		13	12						
	Z	e		13	25						
	E	e		13	30						
	Z	e		14	31						
	Z	e		15	52						
	Z	e		16	40						
	Z	e		21	12						
	Z	M		24	18						00
	Z	F		25	00						
28. Okt. I ✓	ZNE	e i PKP	03	48	38				18000	Herdgebiet nach USCGS Kermadek- Inseln	
	Z	e		48	52						
	Z	e		49	18						
	ZNE	i p PKP		49	22						
	ZNE	e		49	33						
	Z	e		49	48						
	Z	e		50	05						
	Z	e		50	24						
	Z	e		50	38						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	ZE	e		51	23						
28. Okt. I ✓	Z	e		51	46						
	N	e		52	14						
	Z	e (PP)		52	57						
	ZN	e PP		53	07						
	E	e		56	34						
	Z	e (PPP)		56	53						
	E	e		57	42						
	E	e		04	02	51					
	F		05	00							
28. Okt. II ✓	Z	e (PKP)	07	02	34						
	Z	e		02	43						
	Z	e		02	52						
	Z	e		03	04						
	F		07	05							
28. Okt. III ✓	Z	e P	10	58	20				(10100)	Herdgebiet nach USCGS: Luzon, Philippinen	
	Z	e		58	24						
	Z	e		11	01						35
	Z	e (PP)		02	04						
	Z	e		02	44						
	F		11	05							
28. Okt. IV ✓	NE	e (Pg)	13	00	48						
	NE	e		01	03						
	ZNE	i Sg		01	04						
	F		13	01.5						Sprengung?	
29. Okt. I ✓	Z	e P	15	55	32						
	F			15	56						
29. Okt. II ✓	Z	e P	16	25	(50)						
	Z	e		25	56						
	F		16	26.2							
29. Okt. III ✓	Z	e PKP	22	53	12						
	ZE	e		53	18						
	Z	e		53	54						
	Z	e		54	32						
	F			22	56						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Okt.	ZE	e (P)	00	15	53				(2400)		
	Z	e		16	08						
	Z	e (PP)		16	17						
		F	00	17							
31. Okt.	Z	e PKP	02	53	26				4400	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran 26 1/2° N, 54 1/2° E	
	I	e		53	32						
	Z	F	02	54							
31. Okt.	ZNE	e P	14	11	22				4400	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran 26 1/2° N, 54 1/2° E	
	II	e		11	26						
	NE	e		11	36						
	N	e		11	45						
	NE	e		11	51						
	NE	e		12	27						
	N	e PP		12	43						
	N	e PP		13	05						
	N	e		13	25						
	N	e		13	34						
	E	e		13	42						
	E	e		14	43						
	N	e		15	30						
	N	e		16	54						
	ZNE	e S		17	23						
	E	e		19	45						
	NE	e (SS)		20	29						
	NE	e		21	23						
	NE	e L		26	00						
	NE	M <sub>1</sub>		29	30	20	12	10			
	ZE	M <sub>2</sub>		32	00	16	4.5	16			
N	M <sub>3</sub>		37	30	14	3					
ZE	M <sub>4</sub>		41	00	15		4 14				
	F		15	15							
31. Okt.	NE	e (P)	14	30	03						
	III	e		30	35						
November											
1. Nov.	ZNE	i	14	36	07				Örtliche Sprengung		
	NE	i		36	08						
	NE	i		36	10						
	F		14	37							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Nov.	Z	e (PKP)	02	51	26						
	I	e		51	34						
	Z	F	02	57							
2. Nov.	ZE	e P	16	07	(46)				1550	Herdgebiet nach BCIS: Griechenland (Insel Volos)	
	II	e		07	54						
	ZNE	e (PP)		08	04						
	ZE	e		08	11						
	E	e		08	44						
	E	e		10	28						
	E	e (S)		10	50						
	ZE	e (SS)		11	30						
	ZNE	e		12	17						
	ZE	e		12	25						
	ZNE	e L		12	39						
	NE	M <sub>1</sub>		13	25	7	3	2.6			
	N	M <sub>2</sub>		15	30	7	3				
	F		16	25							
	2. Nov.	ZE	e	21	53	33					
III		e		53	53						
Z		e		54	12						
Z		e		54	20						
E		e		54	20						
	F		21	55							
3. Nov.	Z	e P	10	15	40						
	I	F	10	17							
3. Nov.	Z	e PKP	17	11	33						
	II	F	17	12							
3. Nov.	Z	e (PKP)	18	20	57						
	III	e		21	05						
	Z	e		21	16						
	Z	e		23	04						
	F		18	25							
3. Nov.	Z	e	19	13	13						
	IV	F	19	14							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
4. Nov. I	ZE	e P	05	49	34						
	Z	e		49	41						
	ZE	e		49	46						
	Z	e		50	22						
	F			51							
4. Nov. II	ZE	e PKP	07	25	29				16600	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	Z	e i PKP		25	31						
	ZNE	e		25	36						
	E	e		25	42						
	ZNE	e		25	48						
	N	e		26	07						
	E	e		26	21						
	Z	e		26	32						
	E	e		26	45						
	Z	e		27	17						
	E	e		27	29						
	Z	e		28	12						
	E	e		28	20						
	Z	e		28	46						
	ZN	e (PP)		29	08						
	Z	e PP		29	25						
	Z	e		30	01						
Z	e	31	07								
Z	e (PPP)	32	30								
5. Nov. I	E	e	02	48	(38)						
	E	e		48	52						
	F			49.1							
5. Nov. II	ZNE	e P n	19	46	35				500	Herdgebiet nach BCIS: Karnische Alpen (46.5° N, 13° E)	
	ZNE	e		46	40						
	ZNE	e		46	54						
	NE	i Pg		46	58						
	ZNE	e		47	02						
	N	e Sn		47	12						
	ZE	e		47	18						
	ZNE	e		47	32						
	ZE	e (Sg)		47	42						
	NE	i Sg		47	48						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NE	i		47	52						
5. Nov. II	ZNE	i		47	54						
	F		19	53							
6. Nov. I	ZE	e PKP	00	23	10						
	Z	e		23	22						
	E	e		23	26						
	Z	e		23	35						
6. Nov. II	F		00	24							
	Z	e (PKP)		14	31						(18)
6. Nov. III	F		14	32							
	Z	e		14	59						06
6. Nov. III	ZE	e	14	59	17						
	ZE	e		59	27						
	ZE	e		15	01						
7. Nov.	Z	e (PKP)	03	25	(27)						
	Z	e		25	29						
	F			03	26						
8. Nov. I	Z	e PKP	04	04	39						
	Z	e		04	45						
	Z	e pPKP		06	53						
	Z	e pPKP		06	59						
8. Nov. II	F		04	08							
	ZE	e PKP		07	09						11
8. Nov. II	Z	e	07	09	18						
	Z	e		10	12						
	Z	e pPKP		11	10						
	Z	e		12	38						
	F			07	14						
9. Nov. I	Z	e (P)	06	08	56						
	Z	e		09	02						
	Z	e		10	11						
	F			06	12						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
9. Nov. II	ZNE	e i P	13	18	42				9700	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Süd-Mexico 17° N, 94° W	
	ZNE	i P		18	44						
	N	e		18	50						
	E	e		18	57						
	N	e		19	06						
	ZNE	e p P		19	14						
	N	e		19	23						
	Z	e s P		19	30						
	Z	e		20	28						
	N	e		20	43						
	N	e		21	11						
	Z	e (PP)		22	01						
	ZE	e p P		22	37						
	Z	e		23	15						
	NE	e SKS		28	53						
	ZNE	e S		29	11						
NE	e	29	54								
NE	e (PS)	30	13								
E	e	32	41								
10. Nov. I	ZE	e P	14	52	54				(10000)	Herdgebiet nach USCGS: Philippinen	
	Z	e		52	59						
	Z	e (PP)		56	32						
10. Nov. II	Z	e P	15	51	43						
		F	15	52							
11. Nov. I	Z	e PKP	03	32	17						
		F	03	33							
11. Nov. II	ZE	e i P	19	27	22						
	ZE	e i		27	25						
	Z	e		27	34						
	Z	e		27	54						
	ZE	e		28	37						
	F			19	30						
12. Nov.	Z	e P	21	12	38						
		F	21	04							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Nov. I	Z	e P	03	03	37						
		e		04	01						
		e		04	33						
		e		05	07						
13. Nov. II	Z	F	03	06							
		e PKP		08	56						07
		e		56	12						
13. Nov. III	Z	e	08	56	50						
		F		08	58						
13. Nov. III	Z	e PKP	10	17	38						
		e		18	21						
14. Nov. I	ZNE	e i P	00	59	29				4900	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch 36° N, 71° E	
		e		59	45						
		e p P		59	48						
		e (sP)		01	00						18
		e		00	37						
		e		01	00						53
		e		01	01						09
		e PP		01	17						
		e		01	38						
		e (PPP)		01	54						
		e		02	03						
		e		02	35						
		e S		06	21						
		e (SS)		09	33						
		e		11	28						
		e		13	09						
14. Nov. II	ZE	e (Pg)	13	49	(47)				(750)	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin	
		e		50	09						
		e		50	37						
		e		50	57						
		e Sg		51	10						
		e		51	13						
		F		13	54						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
16. Nov. I ✓	ZE Z Z	e (P) e e	12	06	03						
				06	27						
			12	08	05						
		F	12	10							
16. Nov. II ✓	Z	e (P) F	14	11	46						
			14	12							
17. Nov. ✓	ZE ZE Z Z ZE Z Z Z N NE	e P e e e e e e (PP) e (S) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	20	38	36					7800	Herdgebiet nach USCGS: Königin-Char- lotte-Inseln
				38	41						
				38	51						
				39	08						
				39	27						
				39	45						
				41	17						
			20	47	(57)						
			21	08	30	18	2				
				10	30	16	1.5	1.5			
			21	20							
18. Nov. I ✓	Z	e P F	05	27	52						
			05	31							
18. Nov. II ✓	Z Z Z Z Z	e PKP e e e (PP) e (PP) F	18	36	(19)					(17500)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln
				36	28						
				37	01						
				40	21						
			18	40	30						
18. Nov. III ✓	ZNE Z NE Z E	e P e e e e F	21	35	12						
				35	16						
				35	25						
				35	35						
			21	35	55						
20. Nov. ✓	ZNE Z N N NE	e P e (PP) e (S) e e F	23	24	36					(1700)	Herdgebiet nach BCIS: Aegäisches Meer
				24	52						
				27	26						
				27	40						
				29	16						
			23	40							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
21. Nov. I ✓	Z Z	e P e F	06	33	35							
				34	03							
			06	36								
21. Nov. II ✓	ZNE ZE Z Z ZE Z E E ZN Z	e P e e e e (PP) e e (S) e (PS) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	07	45	42					(9000)	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Hondo, Japan	
				45	53							
				46	25							
			07	48	15							
				48	(47)							
				50	30							
				55	27							
				56	28							
	08	25	00	12	0.8							
	28	30	12									
	08	40										
22. Nov. ✓	Z	e PKP F	15	57	(36)							
			15	59								
24. Nov. I ✓	Z	e F	16	11	18							
			16	12								
24. Nov. II ✓	Z Z	e (PKP) e F	21	02	(06)							
				02	40							
		F	21	05								
25. Nov. ✓	Z Z Z	e PKP e e F	18	27	02							
				27	07							
				28	08							
			18	30								
26. Nov. I ✓	ZN ZN Z	e (Sn) e Sg e F	03	56	(36)					(900)	Herdgebiet nach BCIS: Mittel-Italien	
				57	37							
				57	53							
			04	00								
26. Nov. II ✓	ZNE NE ZNE E Z	e PKP e PKP e i e e F	23	49	22							
				49	29							
				49	39							
				49	53							
				52	29							
			23	55								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. Nov. I ✓	Z	e PKP	01	11	26						
	ZNE	e i PKP		11	29						
	Z	e		11	37						
	F		01	15							
27. Nov. II ✓	Z	e	06	37	11						
	Z	e		38	25						
	F		06	40							
27. Nov. III ✓	ZNE	e PKP	13	38	49						
	Z	e i PKP		38	55						
	NE	e		39	00						
	ZN	e		39	15						
	ZN	e		39	32						
	F		13	41							
27. Nov. IV ✓	Z	e PKP	16	12	00						
	F		16	13							
28. Nov. I ✓	Z	e (PKP)	04	02	(54)						
	F		04	04							
28. Nov. II ✓	Z	e (PKP)	07	19	(04)						
	F		07	20							
28. Nov. III ✓	Z	e (PKP)	15	31	32						
	Z	e		31	44						
	Z	e		32	07						
	Z	e		32	35						
	F		15	34							
28. Nov. IV ✓	ZNE	e i P	19	38	59				8400	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Kurilen	
	ZNE	e		39	05						
	ZN	e		39	21						
	N	e		39	36						
	N	e		40	07						
	Z	e	19	40	19						
	Z	e		41	02						
	ZNE	e PP		42	01						
	NE	e S		48	24						
	E	M <sub>1</sub>	20	12	30	20	2.5				
	NE	M <sub>2</sub>		16	00	20	2.5				
F		20	30								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. Nov. ✓	ZN	e P	09	28	23					(10000)	Herdgebiet nach USCGS: Bonin-Inseln
	Z	e		28	30						
	Z	e		28	54						
	Z	e		29	15						
	ZE	e		29	27						
	Z	e (PP)		31	55						
	NE	M <sub>1</sub>	10	13	30	12	2.2	3			
	ZNE	M <sub>2</sub>		18	00	12	2.2	3.6	9		
	N	M <sub>3</sub>		22	00	12	2.2				
	F		10	40							
30. Nov. ✓	Z	e (PKP)	11	49	(24)						
	Z	e		49	31						
	F		11	50							
30. Nov. ✓	Z	e PKP	17	11	18						
	Z	e		11	28						
	F		17	12.5							
Dezember											
1. Dez. ✓	ZE	e PKP	08	03	31						
	ZE	e		03	42						
	Z	e		03	52						
	Z	e		04	18						
	F		08	07							
1. Dez. ✓	E	e	18	51	(23)						
	E	e		51	53						
	F		18	53							
2. Dez. ✓	Z	e	00	11	08						
	F		00	12							
2. Dez. ✓	Z	e (P)	03	11	51						
	Z	e		12	02						
	Z	e		12	27						
	F		03	14							
2. Dez. ✓	Z	e (PKP)	16	53	19						
	Z	e		53	33						
	Z	e		53	40						
	Z	e		54	12						
	F		16	55							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Dez. IV ✓	Z Z	e P e F	19	45	23						
			19	46	27						
3. Dez. I ✓	ZN ZN ZN N	e P e e e F	07	32	01						
				32	12						
				32	14						
				32	31						
			07	34							
3. Dez. II ✓	Z Z	e (P) e (P) F	07	56	40						
			07	59	04						
			08	01							
4. Dez. I ✓	Z Z ZNE NE Z	e e e e e F	06	23	(44)						
				23	54						
				24	21						
				24	28						
				24	31						
			06	26							
4. Dez. II ✓	Z	e P F	08	56	12						
			08	57							
4. Dez. III ✓	Z Z Z Z	e (PKP) e PKP e e PP F	10	27	(18)				15000	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Pazifik	
				27	26						
				27	57						
				30	16						
				30	51						
			10	32							
4. Dez. IV ✓	Z Z Z Z	e P e e e F	10	54	02						
				54	11						
				54	26						
				54	56						
			10	55.5							
5. Dez. ✓	ZNE E ZNE	i i i F	14	45	28.5					Örtliche Sprengung	
				45	29.5						
				45	30.5						
			14	46							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. Dez. ✓	ZNE N Z ZN Z ZE NE ZNE	e (P) e e e (S) e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	16	22	25					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
				22	29						
				22	39						
				32	00						
				32	44						
				37	28						
				57	30	19	4	6.5			
			17	04	30	17	3.5	7	(9)		
			17	15							
10. Dez. ✓	Z	e (PKP) F	17	07	(12)						
			17	08							
13. Dez. ✓	NE NE	e e F	13	02	43						
				02	50						
				13	03.1						
14. Dez. I ✓	ZE ZE E E	e e (Sn) e e Sg F	00	14	04					(750)	Herdgebiet nach BCIS: Ungarn
				14	27						
				14	36						
				14	46						
			00	15.5							
14. Dez. II ✓	ZE E	e e F	15	17	36						
				17	46						
				15	18						
15. Dez. ✓	Z Z Z Z Z	e PKP e e (pPKP) e e PP F	17	43	35					(15500)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
				43	52						
				44	17						
				46	20						
				46	56						
			17	48							
16. Dez. ✓	ZE ZE ZE Z Z E Z	e P e e e e e e F	01	54	28						
				54	32						
				54	39						
				54	53						
				55	08						
				55	21						
				55	51						
			01	57							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
18. Dez. I	Z	e P	02	45	11				11500	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile- Argentinien	
	Z	e		45	34						
	Z	e		46	33						
	Z	e		48	50						
	ZE	e PP		49	23						
	E	e		49	50						
	Z	e		50	38						
	Z	e		51	54						
	E	e (SKS)		56	16						
	E	e		59	00						
	NE	M <sub>1</sub>		03	27						00
18. Dez. II	NE	M <sub>2</sub>	34	00	18	4	8	2900	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Israel-Jordanien		
	F		04	00							
	ZNE	e P	17	58	39						
18. Dez. III	ZNE	e	21	58	43						
	ZE	e		58	49						
	E	e		58	53						
	NE	e PP		59	08						
	E	e		59	16						
	E	e		59	26						
	E	e		59	33						
	NE	e (S)		18	03						03
	NE	e		03	23						
	F			18	10						
	ZE	e (P)		21	25						08
19. Dez. I	ZE	e	21	25	36						
	F			21	26						
	Z	e (P)		01	29						50
19. Dez. II	Z	e	01	30	14						
	F			01	31						
19. Dez. II	Z	e P	04	48	22						
	F			04	49						
20. Dez. I	Z	e PKP	11	19	51				(17200)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln	
	Z	e		20	08						
	Z	e		20	36						
	Z	e		21	16						
	Z	e (PP)		24	33						
	F			11	26						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Dez. II	Z	e P	24	09	05						
	Z	e		09	12						
	Z	e		09	17						
20. Dez. II	F		24	10							
21. Dez. I	Z	e (P)	03	38	31						
	Z	e		38	39						
	Z	e		38	54						
21. Dez. I	F		03	40							
21. Dez. II	Z	e P	09	10	27				8200	Herdgebiet nach USCGS: Königin- Charlotte Inseln	
	ZNE	e P		10	30						
	ZNE	e		10	38						
	ZN	e PP		13	03						
	Z	e PP		13	26						
	Z	e		14	21						
	E	e S		20	02						
	E	e PS		20	27						
	N	e PS		20	40						
	NE	e L		36	00						
	ZNE	M <sub>1</sub>		44	00						18-17
21. Dez. II	N	M <sub>2</sub>	53	30	15	2.5					
	F		10	10							
21. Dez. III	Z	e (P)	18	23	39						
	ZE	e		23	45						
	F			18	24.2						
21. Dez. IV	Z	e P	20	22	35				(9200)	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	ZE	e		22	39						
	E	e		22	52						
	Z	e (PP)		25	48						
	Z	M		21	06						30
21. Dez. IV	F		21	20							
22. Dez. I	Z	e (PKP)	22	58	06						
	Z	e		58	16						
	Z	e		58	31						
	Z	e		58	42						
	Z	e		58	42						
	F			23	00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
23. Dez.	Z	e P	08	50	(49)							
	Z	e		51	16							
	Z	e		51	26							
	Z	e		55	13							
		F	09	00								
25. Dez.	ZE	e P	09	39	05				2800	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik 48½° N, 28° W		
	ZNE	i P		39	.07							
	NE	e		39	19							
	ZE	e PP		39	37							
	Z	e		39	53							
	Z	e		41	05							
	N	e		42	38							
	N	e		43	15							
	ZE	e S		43	32							
	NE	e S		43	43							
	NE	e		44	06							
	NE	e L		46	16							
	N	M <sub>1</sub>		47	30						14	8
	NE	M <sub>2</sub>		49	30						14—15	5
E	M <sub>3</sub>	50	30	14		5.5						
	F	10	20									
26. Dez.	Z	e (PKP)	08	05	(45)							
		F		08	06.1							
27. Dez.	ZN	e PKP <sub>1</sub>	00	33	36				17000	h = ca. 300 km Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln 24° S, 177° W		
	ZE	i PKP <sub>1</sub>		33	43							
	ZNE	i		33	46							
	ZNE	i		33	53							
	ZN	i PKP <sub>2</sub>		34	00							
	ZNE	i		34	19							
	ZNE	i p PKP		34	46							
	ZE	i		34	54							
	E	i		35	02							
	ZNE	i		35	11							
	E	e		00	35						29	
	NE	e		35	43							
NE	e	35	50									
N	e	36	26									
E	e	36	55									

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	N	e		37	08						
27. Dez.	NE	e (SS)		56	30						
	I	F	01	15							
27. Dez.	ZNE	e P	10	12	36					(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Nähe Insel Rhodos
	NE	e		12	46						
	NE	e PP		12	51						
	NE	e (S)		16	21						
	E	M		21	15						
	F	10	25	10	2						
28. Dez.	Z	e PKP	14	44	30					(18500)	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Neu-Seeland
	Z	epPKP		45	09						
	Z	e		45	25						
	Z	e		45	55						
	Z	e		46	03						
	Z	e		46	33						
	Z	e (PP)		49	15						
		F		14	55						
29. Dez.	Z	e PKP	19	46	01						
	I	e		46	10						
	Z	e		49	18						
	F	19	50								
29. Dez.	Z	e PKP	20	42	05						
	II	e		42	14						
	Z	e		43	05						
	Z	e		44	05						
	Z	e		45	41						
	F	20	47								
30. Dez.	Z	e P	18	27	(39)						
	I	e		27	50						
	Z	e		28	18						
		F	18	30							
30. Dez.	Z	e P	22	10	05						
	II	e		10	18						
	Z	F	22	12							
31. Dez.	ZN	e P	04	47	(11)					(2300)	Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Norwegen
	Z	e (PP)		47	29						
	N	e (S)		50	(47)						
	F	04	51.5								

WILHELM SPONHEUER

## Methoden zur Herdtiefenbestimmung in der Makroseismik

(Freiberger Forschungshefte, Reihe C, Heft C 88)

1960. 133 Seiten — 36 Abbildungen, davon 1 auf 1 Falttafel — 5 Falttafeln — 47 Tabellen — 13 Anlagen — gr. 8° — DM 10,—

Ist die Intensitätsverteilung eines Bebens auf Grund makroseismischer Beobachtungen durch eine Isoseistenkarte gegeben, so läßt sich die Herdtiefe mit makroseismischen Methoden berechnen. Die von Kövesligethy hergeleitete Gleichung, die den funktionellen Zusammenhang der makroseismischen Intensität mit der Herdentfernung, der Herdtiefe und der Absorption beschreibt, ist die Grundlage fast aller der hier aufgeführten Verfahren.

Ein auf der Gleichung von Kövesligethy beruhendes neues Verfahren umgeht mit Hilfe von Diagrammen umfangreichere Rechenarbeiten und ermöglicht zugleich eine Kritik der makroseismischen Daten.

An einer Reihe von Beispielen wird die Anwendbarkeit der neuen Methode dargelegt. Die Ergebnisse makroseismischer Herdtiefenbestimmungen stimmen im allgemeinen gut mit den makroseismisch ermittelten überein.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

E. F. SAWARENSKI / D. P. KIRNOS

## Elemente der Seismologie und Seismometrie

Übersetzung aus dem Russischen; von den Autoren ergänzt und in deutscher Sprache neu bearbeitet herausgegeben von W. Ullmann

1960. XV, 512 Seiten — 291 Abbildungen, davon 4 auf 4 Falttafeln — 64 Kartenvorlagen — 28 Tabellen — gr. 8° — DM 54,—

Seit der Herausgabe des Lehrbuches „Vorlesungen über Seismometrie“ von dem russischen Gelehrten B. Golitzin (deutsche Bearbeitung von O. Hecker) im Jahre 1914 sind außer Beiträgen in Lehr- und Handbüchern nur sehr wenige deutschsprachige Darstellungen auf dem Fachgebiet der Erdbebenforschung erschienen.

Umsomehr wird man das Erscheinen dieses Lehrbuches in deutscher Bearbeitung begrüßen. Die umfassende mathematisch-physikalische Behandlung der zwei Hauptprobleme, „Ausbreitung elastischer Wellen“ und „Theorie der seismischen Instrumente“, wird auch erfahrenen Wissenschaftlern manche Anregung vermitteln. Einen wesentlichen Teil nimmt die Beschreibung der auf Grund der theoretischen Überlegungen neu entwickelten Instrumente ein. Ein ausführliches Literaturverzeichnis über Einzelarbeiten sowjetischer Fachwissenschaftler bildet eine wertvolle Ergänzung zu der umfassenden Darstellung.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN