

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 Wolfgang Ullmann*

1960. XV, 512 Seiten — 291 Abbildungen, davon 4 auf 4 Falttafeln —  
28 Tabellen — gr. 8° — Ganzleinen 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 wenig deutschsprachige Darstellungen auf dem Fachgebiet der Erdbebenforschung erschienen.

Um so mehr wird die Herausgabe dieses Lehrbuches in deutscher Bearbeitung begrüßt werden. Die umfassende mathematisch-physikalische Behandlung der zwei Hauptprobleme, „Ausbreitung elastischer Wellen“ und „Theorie der seismischen Instrumente“, wird auch erfahrenen Wissenschaftlern viele Anregungen 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.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

496  
DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 70

## Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1959 bis 31. Dezember 1959

Von

Friedrich Gerecke



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1962

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 70

---

# Seismische Registrierungen

in Jena

1. Januar 1959 bis 31. Dezember 1959

Von

Friedrich Gerecke



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1962



International  
Seismological  
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS



## VORWORT

Mit dem vorliegenden Heft 70 wird die Reihe der Veröffentlichungen des Institutes für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena fortgesetzt.

Das Heft enthält die Auswertungen der seismischen Registrierungen in Jena für das Jahr der Internationalen Geophysikalischen Zusammenarbeit 1959.

Die Bearbeitung der Seismogramme wurde wieder durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Friedrich Gerecke vorgenommen.

i. V.  
W. Sponheuer

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3—4

Copyright 1962 by Akademie-Verlag GmbH

Lizenznummer: 100/585/62

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza

Bestellnummer: 2004/70 · ES 18 E 2 · Preis: DM 14,50

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme . . . . .	5
Instrumente und Konstanten der Station Jena . . . . .	7
Allgemeine Seismische Registrierungen 1959 . . . . .	9
Mikroseismische Bodenunruhe . . . . .	142





## Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

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

- P, Pn = Normaler longitudinaler, direkter Vorläufer,  
 Pg = Individueller, longitudinaler Vorläufer nach Mohorovičić,  
 PKP, SKS = 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, 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.,  
 M<sub>n</sub> = 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,  
 $\Delta$  = Epizentralentfernung,  
 h = Herdtiefe  
 Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt,  
 USCGS = US Coast and Geodetic Survey, Washington,  
 BCIS = Bureau Central International de Séismologie.  
 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

# 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 1959

#### I. Instrumente mit mechanischer Registrierung

Zeit	Apparat	Komponente	$T_0$	V	$r/T_0^2$	$\varepsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.8	200	0.020	3.8	15 mm/min.
		EW	9.2	180	0.020	4.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.5	260	0.035	2.8	15 mm/min.
		15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.4
EW	2.1		2000	—	4.8		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	210	0.020	3.8	15 mm/min.
		EW	9.2	180	0.022	3.8	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	250	0.034	2.4	15 mm/min.
		15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.2
EW	2.1		2000	—	4.8		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	220	0.019	4.4	15 mm/min.
		EW	8.8	200	0.020	3.6	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.5	260	0.031	2.5	15 mm/min.
		15000 kg- Pendel	NS	2.0	2000	—	6.4
EW	2.1		2000	—	4.3		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	210	0.019	4.0	15 mm/min.
		EW	8.4	220	0.017	4.0	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.5	260	0.036	2.5	15 mm/min.
		15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.2
EW	2.1		2000	—	4.3		
200 kg- Kegelpendel	NS	26.4	31	0.0038	4.3	7.5 mm/min.	
	EW	28.2	24	0.0018	4.4		



## II. Instrumente mit optischer Registrierung

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

## Allgemeine Seismische Registrierungen 1959



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
<u>Januar</u>											
1. Jan. I	Z	eP	02	13	21				(3500)	Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Grön- land	
	Z	e		13	27						
	ZE	e		13	40						
	Z	e		13	51						
	Z	e(FPP)		14	31						
	Z	e		15	20						
		F	02	17							
1. Jan. II	ZE	e(Sn)	02	40	(03)				(620)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZE	e		40	28						
	ZE	eSg		40	39						
	F		02	44							
1. Jan. III	ZE	eFKP	08	09	21				(16200)	Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	ZE	e		09	28						
	Z	e		09	51						
	E	e		10	09						
	E	e		10	52						
	Z	e		11	21						
	Z	e(FP)		12	42						
		F	08	14							
2. Jan.	ZNE	ePn	05	22	13				1200	Herdgebiet nach BCIS: Kap rini- stère, Bretagne, Frankreich	
	ZE	e		22	20						
	NE	e		22	28						
	E	e		22	47						
	E	e(Pg)		23	18						
	E	e		23	51						
	E	e		24	08						
	N	e		24	15						
	E	e(Sn)		24	21						
	NE	e		24	34						
	E	e		24	43						
	ZN	e		24	48						
	ZNE	e		25	04						
	ZNE	eSg		25	16						
	ZNE	eISg		25	25						
	M		25	45	2	4	5.5				
	F		05	32							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
3. Jan.	ZE	eP	08	03	(57)						
	E	e		04	16						
		F	08	07							
4. Jan.	Z	eP	23	19	(16)				(2200)	Herdgebiet nach BCIS: Kreta	
	Z	e		19	23						
	ZE	e(PF)		19	30						
		F	23	21							
5. Jan.	Z	ePKP	10	06	26				16200	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZNE	iPKP		06	30						
	Z	e		06	42						
	ZN	e		06	55						
	Z	e		07	37						
	Z	e		09	15						
	Z	e(PF)		09	40						
	Z	ePP		09	56						
	Z	e		10	39						
	Z	e		11	16						
	Z	e		12	42						
	Z	e		13	37						
		F	10	15							
6. Jan.	Z	e	04	20	45						
I		F	04	22							
6. Jan.	Z	eP	12	41	38						
II	Z	e		42	20						
		F	12	44							
7. Jan.	Z	ePKP	02	45	14						
I		F	02	46							
7. Jan.	ZE	eP	05	20	43						
II	ZE	e		20	54						
	E	e		21	20						
		F	05	24							
7. Jan.	ZE	eP	22	26	20				(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Südwestli- che Türkei	
III	E	e		26	27						
	E	e(PF)		26	36						
	Z	e		26	44						

12

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
7. Jan.	ZE	e		27	22						
III	E	e		27	27						
	E	e		29	(33)						
		F	22	30							
8. Jan.	ZE	eP	01	44	40				7400	h = ca. 100 km	
<del>I</del>	Z	e		44	54					Herdgebiet nach USCGS: Inseln über dem Winde (Kleine Antillen)	
	E	e		45	01						
	ZE	epP		45	24						
	ZE	e		45	37						
	ZE	e		45	55						
	ZE	e		46	20						
	Z	e		46	40						
	ZE	ePF		47	20						
	ZE	e		47	38						
	NE	eS		53	25						
	NE	e		53	36						
	NE	e		54	21						
		F	01	56							
8. Jan.	Z	e	19	09	(27)						
II	Z	e		09	43						
		F	19	11							
9. Jan.	ZE	e(P)	01	58	(49)				1800	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Grie- chenland	
<del>I</del>	E	e		58	55						
	Z	e		59	02						
	ZE	e		59	10						
	Z	e		59	26						
	Z	e		59	40						
	Z	e		59	54						
	E	e	02	00	18						
	E	e(S)		02	11						
	ZE	e		02	33						
	E	eL		03	02						
		F	02	08							
9. Jan.	ZNE	i	13	41	51					Örtliche Sprengung	
II	ZNE	i		41	52						
	NE	i		41	54						
		F	13	42.5							

13



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Jan.	ZN	e(Fg)	06	04	51				ca. 45	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		04	57						
	ZN	i		05	06						
	E	i		05	09						
		F	06	06							
11. Jan. I	ZE	e(F)	04	31	50				(2100)	Herdegebiet nach BCIS: Südküste der Türkei	
	ZE	e(PF)		32	17						
	E	e		33	23						
	F		04	34							
11. Jan. II	ZE	eP	07	35	02						
	ZE	epF		35	53						
	Z	e		36	13						
	F		07	38							
12. Jan. X	Z	e(F)	14	28	(19)						
	Z	e		28	34						
	F		14	30							
13. Jan. I	Z	e(F)	07	32	44						
	F		07	34							
13. Jan. II	ZE	e(P)	08	46	43						
	ZE	e(pF)		46	56						
	Z	e		47	05						
	E	e		47	44						
	F		08	49							
13. Jan. III	Z	ePKP	09	24	46						
	Z	e		25	04						
	F		09	26							
13. Jan. IV	Z	eP	09	49	17						
	Z	e		49	30						
	F		09	51							
14. Jan.	Z	e(PKP)	13	36	19						
	F		13	37							
15. Jan. I	Z	e(F)	15	51	49						
	Z	e		52	10						
	F		15	53							

14

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. Jan. II	Z	ePKP	21	39	22				17000	h = ca. 500 km Herdegebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
	ZE	e		39	32						
	Z	e		39	42						
	Z	e		40	41						
	Z	e(pPKP)		41	20						
	Z	epPKP		41	39						
	E	e		41	47						
	E	e		41	55						
	Z	e		42	02						
	Z	ePP		43	08						
	Z	e		43	41						
	F		21	45							
16. Jan. I	ZE	eiP	01	43	17						
	ZE	e		43	28						
	ZE	e		44	04						
	Z	e		44	35						
	ZE	e		45	28						
	F		01	46							
16. Jan. II	ZNE	ePn	18	10	18				440	Herdegebiet nach BCIS: Gebirgsschlag in einer Eisengrube bei Roncourt a. d. Mosgl (49° 12' N, 06° 03' E)	
	ZNE	e		10	26						
	ZNE	ePg		10	33						
	ZNE	e		10	43						
	N	e		10	50						
	Z	e		11	05						
	ZNE	eSn		11	12						
	NE	e		11	18						
	ZNE	e		11	23						
	ZNE	e		11	27						
ZNE	eiSg		11	36							
NE	i		11	39							
	M		12	01		1.5	1.3	1.2			
	F		18	15							
18. Jan. I	Z	ePKP	15	00	09						
	Z	e		00	32						
	F		15	02							
18. Jan. II	Z	eP	16	00	12						
	F		16	02							

15



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>z</sub>		
18. Jan.	Z	ePKP	22	42	07				16300	h = ca. 450 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
<del>III</del>	Z	e		42	10						
	Z	i		42	13						
	Z	e		43	27						
	Z	epPKP		44	03						
	Z	e		45	05						
	Z	ePF		45	36						
	Z	e		45	46						
	Z	e		46	27						
	F	F	22	50							
19. Jan.	ZE	e(F)	08	25	17						
	Z	e		25	58						
	F	F	08	27							
20. Jan.	NE	ePg	13	08	32				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		08	37						
	NE	i		08	41						
	F	F	13	09.3							
22. Jan.	ZNE	eP	05	22	48				9200	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
<del>I</del>	NE	e		23	04						
	N	e		23	50						
	NE	e		24	15						
	N	e		25	52						
	NE	ePP		26	08						
	NE	e		27	36						
	ZNE	eS		33	04						
	ZN	e		34	36						
	NE	e(SS)		38	12						
	N	e		41	32						
	ZNE	eL		52	30						
		M <sub>1</sub>		57	00	22		13	(70)		
		M <sub>2</sub>	06	01	00	16		5.5			
		M <sub>3</sub>		02	30	16	8		150		
		M <sub>4</sub>		04	00	16	7	4	120		
		C									
	F	F	06	45		14-16					
22. Jan.	ZE	e(F)	09	58	56						
<del>II</del>	F	F	10	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>z</sub>		
23. Jan.	NE	i	14	29	18					Örtliche Sprengung	
I	NE	i		29	19						
	NE	i		29	21						
	F	F	14	30							
23. Jan.	ZNE	e	17	29	37						
II	ZNE	e		29	44						
	NE	e		29	50						
	F	F	17	30.2							
24. Jan.	Z	eP	05	20	46				9000	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Küste von Hondo, Japan	
<del>I</del>	ZNE	eiP		20	48						
	Z	e		20	56						
	Z	ipP		21	09						
	E	e		21	15						
	E	e		22	30						
	Z	e		23	27						
	ZE	e(PP)		23	51						
	ZNE	ePP		24	11						
	E	e		31	(20)						
	F	F	05	32							
24. Jan.	ZNE	ePg	12	58	13				ca. 50	Vermutlich Sprengung	
II	NE	iSg		58	19						
	NE	i		58	23						
	F	F	12	59							
24. Jan.	Z	eP	20	01	14				3000	Herdgebiet nach BCIS: Östlich der Azoren	
<del>III</del>	ZNE	eiP		01	16						
	ZE	e		01	21						
	E	e		01	33						
	ZE	e		01	45						
	N	e		01	54						
	ZE	e(PP)		02	00						
	ZNE	e		02	30						
	Z	e		03	16						
	E	e		03	56						
	NE	eS		06	07						
	Z	e		06	54						
	N	e		07	27						
	ZE	e		07	45						
	NE	eL		08	20						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
24. Jan.		M <sub>1</sub>	11	00	12	3.5					
III		M <sub>2</sub>	12	00	12	3.5	2	8			
		M <sub>3</sub>	14	00	12		2				
		M <sub>4</sub>	15	00	10	1.5	2	10			
		C			8-10						
		F	21	00							
26. Jan.	ZNE	e(Pg)	05	37	49				(700)		Herdgebiet nach BCIS: Ligurischer Apennin
I	ZE	e	38	12							
	ZE	e(Sn)	38	32							
	ZNE	eSg	39	11							
	ZE	e	39	21							
	F		05	42							
26. Jan.	Z	e(P)	11	42	58						
II	Z	e	43	24							
	Z	e	43	40							
	F		11	45							
27. Jan.	ZNE	eiP	03	40	21				2300		Herdgebiet nach BCIS: Nord-Atlantik
I	E	e	40	25							
	ZN	ePP	40	45							
	ZE	e(PPP)	41	12							
	ZE	e	41	35							
	Z	e	42	07							
	Z	e	42	30							
	N	e(S)	44	(20)							
	F		03	46							
27. Jan.	NE	e	15	15	17						
II	NE	e	15	20							
	ZNE	e	15	27							
	E	e	15	34							
	F		15	16							
29. Jan.	Z	e(P)	20	33	(24)						
I	ZE	e	33	32							
	Z	e	33	48							
	E	e	33	55							
	Z	e	34	06							
	ZE	e	34	18							
	F		20	35							

18

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
29. Jan.	ZNE	eP	23	29	08				2200		Herdgebiet nach BCIS: Nord-Atlantik
II	E	e	29	14							
	E	e	29	18							
	ZNE	e(PF)	29	27							
	ZE	ei	29	42							
	E	e	29	54							
	Z	e	30	06							
	ZNE	e	30	17							
	Z	e	30	49							
	E	e	30	54							
	Z	e	31	49							
	ZN	e	32	23							
	ZN	e(S)	32	44							
	ZNE	eS	32	53							
	Z	e(SS)	33	38							
	Z	e	34	30							
	E	e	34	42							
	ZE	e	35	30							
	E	e	35	39							
	NE	e(L)	36	00							
	NE	eL	37	00							
	M <sub>1</sub>		38	30	12	4	2	17			
	M <sub>2</sub>		40	30	10	3.5	2.5	12			
	F		24	00							
30. Jan.	ZE	e(FKP)	00	30	59						
I	ZE	e	31	13							
	ZE	e	32	08							
	E	e	33	09							
	F		00	35							
30. Jan.	Z	eFKP <sub>1</sub>	18	28	55				(17600)		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
II	Z	e	29	09							
	ZNE	eFKP <sub>2</sub>	29	33							
	N	e	30	09							
	Z	e	31	25							
	Z	e	31	32							
	Z	e(PF)	33	14							
	F		18	36							
30. Jan.	ZE	eP	20	50	54				8600		Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan
III	ZNE	eiP	50	57							

19



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
30. Jan.	Z	e	51	24							
III	Z	e	52	03							
	Z	e	53	03							
	Z	e	53	39							
	NE	eS	21	00	46						
	NE	e	01	36							
	NE	eL	18	00							
		M <sub>1</sub>	22	00	24	17	20				
		M <sub>2</sub>	25	00	15	6	8.5				
		M <sub>3</sub>	33	00	12	2	1.5	8.5			
		C			11-13						
		F	22	00							
30. Jan.	ZNE	eP	22	28	46				3600		Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan
<del>IV</del>	ZE	eiP	28	49							
	E	e	28	58							
	E	e	29	17							
	E	e	29	54							
	Z	e	30	14							
	Z	e	31	30							
	Z	e	32	29							
	ZNE	eS	38	36							
	E	e	39	06							
	NE	eL	53	00							
		M <sub>1</sub>	23	00	00	22	20	30			
		M <sub>2</sub>	03	30	14	9	15				
		M <sub>3</sub>	07	30	12	2.5		17			
		C			12-14						
		F	23	45							
31. Jan.	Z	ePKP	06	05	11						
I	F		06	06							
31. Jan.	E	e(Pg)	12	57	(03)						Vermutlich Sprengung
II	ZNE	iSg	57	07							
	NE	i	57	11							
		F	12	58							
<u>Februar</u>											
1. Febr.	ZE	eP	03	21	20						
<del>I</del>											

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
1. Febr.	E	e	21	31							
<del>I</del>	ZE	e(P)	22	12							
	E	e	24	10							
		F	03	28							
1. Febr.	Z	e(P)	04	26	(30)						
II	F		04	27							
2. Febr.	ZE	e(P)	19	24	55						
	Z	e	25	03							
	Z	e	25	12							
		F	19	27							
4. Febr.	ZNE	i	14	37	59						Örtliche Sprengung
	NE	i	38	02							
	ZE	i	38	03							
		F	14	38.5							
5. Febr.	ZE	eiP	01	16	06						
<del>I</del>	ZE	e	16	12							
	E	e	16	30							
	E	e	17	42							
	E	e	18	21							
		F	01	20							
5. Febr.	Z	e(P)	10	18	05						
<del>II</del>	Z	e	18	49							
		F	10	19.5							
6. Febr.	Z	eP	07	31	(27)						
I	F		07	32							
6. Febr.	Z	eP	14	44	57						
<del>II</del>	Z	e	45	07							
	ZE	e	45	45							
	Z	e	46	18							
	E	e	46	31							
		F	14	49							
7. Febr.	E	eSg	07	51	(39)						
I	E	e	51	51							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
7. Febr.	E	e		52	10						
I	F		07	54							
7. Febr.	ZE	eP	09	50	17				10500		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Peru
II	ZNE	iP		50	19						
	ZE	e		50	39						
	E	e		50	48						
	ZN	e		53	16						
	E	e		53	53						
	ZNE	ePP		54	05						
	E	eFP		54	12						
	Z	e		54	27						
	E	e		55	03						
	E	eSKS	10	00	53						
	NE	eS		01	32						
	ZNE	e(PS)		02	48						
	NE	e(SS)		08	44						
	Z	e		15	26						
	Z	e		15	36						
	NE	eL		18	00						
		M <sub>1</sub>		24	30	30	25	45			
		M <sub>2</sub>		30	00	18	5	20	60		
		M <sub>3</sub>		34	30	18	10	10			
		M <sub>4</sub>		42	30	18	9	20			
		C				16-17					
	F		11	30							
7. Febr.	Z	eP	11	03	02						
III											
7. Febr.	Z	eP	20	11	(51)						
IV	ZE	e		11	58						
	E	e		12	02						
	E	e		12	19						
	E	e		13	06						
	E	e		15	28						
	F		20	22							
8. Febr.	ZE	eP	01	07	56				2900		Herdgebiet nach BCIS: Nord- Atlantik
I	E	e		08	05						
	Z	e		08	20						

22

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
8. Febr.	E	e		08	30						
I	E	e		09	12						
	Z	e		09	26						
	Z	e		10	27						
	Z	e		11	30						
	ZE	eS		12	33						
	Z	eL		15	30						
	M			17	30	15	3.5	2.5	13		
	F		01	25							
8. Febr.	ZE	ePKP	06	05	01						
II	Z	ePKP		05	06						
	Z	e		05	18						
	ZE	e		07	19						
	E	e(pPKP)		07	29						
	F		06	09							
9. Febr.	ZE	eP	04	54	40						
I	Z	e		54	45						
	E	e		55	04						
	E	e		55	28						
	Z	e		57	30						
	F		05	00							
9. Febr.	ZE	ePKP	21	32	37						
II	ZE	ePKP		32	43						
	E	e		33	46						
	Z	e		34	18						
	E	e		34	41						
	F		21	36							
11. Febr.	Z	eP	14	05	10						
I	Z	e		05	19						
	F		14	06							
11. Febr.	Z	ePKP	21	56	24						
II	F		21	57							
12. Febr.	Z	e(PKP)	17	22	58						
	E	e		23	13						
	E	e		23	52						

23



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
12. Febr.	Z	e F		24 17	15 25						
14. Febr.	Z	eP F	22	21 22	32 5						
14. Febr.	ZE ZE Z E E Z	eP e e e e ePP F	22	36 36 37 37 38 39	37 42 50 05 43 46 (02)				(7200)	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Pakistan	
15. Febr.	Z Z	e(PKP) e M F	04	19 19 05 05	(02) 30 00 53	18	7.5	5.5			
15. Febr.	ZE ZE ZE ZE E F	eP e e(PP) e e e	04	10 11 12 12 13	59 06 39 54 44				(5100)	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China	
15. Febr.	Z	e F	05	52 05	41 53.5						
16. Febr.	Z	eP F	00	52 00	47 53.5						
16. Febr.	Z	e(PKP) F	08	13 08	23 14						
16. Febr.	ZE Z E	i i i F	14	09 09 09 14	25 26 27 10					Örtliche Sprengung	

24

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Febr.	ZNE E NE ZNE E ZNE E N	ePg e e e e eSg i i F	01	55 55 55 56 56 56 56 56	(26) 47 58 03 08 10 12 14				(400)	Herdgebiet nach BCIS: Nieder- österreich	
17. Febr.	Z ZNE ZE NE ZN E E E NE N F	eP iP e e e e e e e(PP) eS e F	12	15 15 15 15 15 16 17 18 18 25 25	08 10 14 18 25 51 30 04 00 41				8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
18. Febr.	Z Z	ePKP epPKP F	02	16 18	(18) (15)						
18. Febr.	Z	eP F	12	17 12	24 18						
20. Febr.	ZE Z E F	eP e e e F	18	28 29 29 29	52 03 15 38 31						
22. Febr.	Z	eP F	03	41 03	07 42						
23. Febr.	Z ZE E F	eP iP e e F	10	42 42 43 45	35 37 08						

25



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>E</sub>		
23. Febr.	ZNE	eiP	16	16	33						
<del>II</del>	Z	e		16	40						
	E	e		17	03						
	E	e		17	52						
	F	e	16	19							
23. Febr.	Z	e	20	11	06						
III	F	e	20	12							
23. Febr.	Z	ePKP	22	40	56						
<del>IV</del>	Z	e		41	26						
	F	e	22	42							
24. Febr.	Z	eP	12	58	55						
<del>X</del>	Z	e(pP)		59	24						
	F	e	13	00							
25. Febr.	ZE	ePKP	10	21	34						
<del>I</del>	Z	e		21	37						
	E	e		21	49						
	E	e		22	19						
	E	e		22	32						
	Z	e		23	42						
	F	e	10	25							
25. Febr.	ZNE	i	13	11	42						Örtliche Sprengung
II	NE	i		11	43						
	ZNE	i		11	45						
	F	e	13	12.2							
26. Febr.	Z	e(P)	01	55	03						
	Z	e		55	42						
	F	e	01	56							
27. Febr.	ZE	ePKP	15	40	25						
<del>I</del>	ZE	e		40	33						
	F	e	15	42							
27. Febr.	ZE	eiP	21	09	06						
<del>II</del>	E	e		09	15						
	Z	e		09	20						
	ZE	e		09	36						
	F	e	21	13							

26

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>E</sub>		
28. Febr.	ZE	e(P)	01	44	16						
<del>I</del>	Z	e		44	30						
	F	e	01	46							
28. Febr.	Z	e(PKP)	06	20	17						
II	F	e	06	21.5							
<u>März</u>											
1. März	ZN	eP	00	36	36					2700	Herdgebiet nach USCGS: Arktisches Meer
<del>I</del>	ZNE	iP		36	37						
	Z	i		36	42						
	E	i		36	49						
	ZNE	eiPP		37	04						
	ZNE	ei		37	18						
	ZE	ei		37	25						
	E	e		37	39						
	N	e		37	52						
	ZN	e		38	03						
	E	e		38	30						
	ZNE	eS		40	54						
	N	e		41	14						
	N	e(SS)		42	05						
	F	e	00	45							
1. März	Z	eP	17	03	46					12200	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Neu-Guinea
<del>II</del>	ZE	e		03	54						
	ZE	ePKP		07	27						
	ZE	e		07	47						
	Z	e		08	11						
	ZE	ePP		08	23						
	NE	eFP		08	28						
	Z	e		08	45						
	Z	e		09	03						
	N	e		09	17						
	Z	e		10	22						
	Z	e		10	46						
	Z	e		11	43						
	Z	e		12	16						
	Z	e		12	51						
	ZE	e		17	42						
	E	e		18	51						

27

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
1. März	E	e(SS)	24	00							
II	Z	e	29	00							
		M <sub>1</sub>	50	00	18	35	35				
		M <sub>2</sub>	56	00	16	8	7	30			
		F	18	30							
1. März	Z	e	17	18	45						
III	Z	e	18	56							
2. März	ZNE	eiP	15	59	29				4900	h = ca. 220 km	
	Z	e	59	36							
	ZE	epP	16	00	14						
	NE	e	00	21							
	Z	e(sP)	00	36							
	Z	ePP	01	09							
	ZE	e	01	26							
	ZN	e(pPP)	02	05							
	Z	e	02	33							
	E	e(S)	05	39							
		F	16	07							
4. März	Z	e(P)	01	04	27						
I	E	e	05	11							
		F	01	07							
4. März	ZNE	i	14	02	49						
II	ZNE	i	02	50							
		F	14	03.2							Örtliche Sprengung
4. März	Z	ePKP	19	14	48						
III	Z	e	15	12							
	Z	epPKP	15	22							
		F	19	17							
4. März	ZE	e(P)	20	09	43						
IV	Z	e	10	14							
		F	20	11							
4. März	ZE	eP	23	12	41						
V	F		23	13.5							

28

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>		
5. März	ZE	eP	00	26	35						
<del>I</del>	Z	e	26	43							
	ZE	e	27	18							
		F	00	28							
5. März	Z	ePKP	03	17	(04)						
II	Z	e	17	33							
		F	03	18							
5. März	ZE	eP	14	21	38						
<del>III</del>	ZE	e(pP)	22	17							
		F	14	24							
5. März	Z	eP	23	08	(11)						
<del>IV</del>	Z	e	08	49							
		F	23	09							
6. März	Z	e	12	51	28						
	ZNE	i	51	33							
	ZNE	i	51	40							
		F	12	52							Vermutlich Sprengung
7. März	Z	e(P)	15	54	07						
		F	15	55							
8. März	ZE	ePn	11	20	08						
<del></del>	E	e	21	32							
	E	e	21	45							
	ZE	e	22	51							
	E	e	23	18							
	E	eSg	23	55							
	E	e	25	05							
		F	11	28							
9. März	Z	e(P)	18	56	25						
<del>I</del>	Z	e	56	41							
		F	18	57.5							
9. März	Z	eP	22	15	25						
<del>II</del>	Z	epP	16	07							
	Z	e(sP)	16	28							
		F	22	17							

29



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
✓ 10. März	Z	eP	17	59	27						
<del>X</del> I		F	18	00							
10. März	Z	eP	23	02	28						
II		F	23	03							
✓ 11. März	Z	e(P)	03	11	09						
<del>X</del> I		F	03	12							
11. März	ZNE	eiPg	12	55	14				ca. 50	Vermutlich Sprengung	
II	ZNE	iSg		55	20						
	ZE	i		55	24						
	N	i		55	26						
	F		12	56							
<del>X</del> 12. März	Z	ePKP	01	48	(36)						
		F	01	49							
✓ 13. März	ZE	e(PKP)	16	59	48						
<del>X</del> I	E	e		59	53						
	E	e	17	00	33						
	F		17	01							
13. März	ZNE	eP	19	12	37				(2200)	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer, Nähe Kreta	
<del>X</del> II	ZE	e		12	42						
	Z	e		12	46						
	N	e		12	52						
	ZE	e		12	57						
	Z	e		13	25						
	NE	e(S)		16	29						
	NE	e		16	45						
✓ 14. März	ZE	eP	03	07	27						
<del>X</del> I	Z	e		07	45						
	F		03	09							
14. März	E	e	08	46	(18)					Nahbeben	
<del>X</del> II	ZE	e		46	33						
	E	e		47	03						
	F		08	48							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
16. März	Z	eP	23	46	(36)						
	Z	e		46	51						
		F	23	47.5							
17. März	Z	eP	08	37	59					9400 Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu-Inseln	
<del>X</del> I	ZNE	eiP		38	02						
	ZNE	ei		38	13						
	ZN	e		38	36						
	Z	e		39	07						
	Z	e		39	33						
	Z	e		40	30						
	Z	ePP		41	15						
	NE	e(SKS)		48	25						
	ZNE	eS		48	32						
	ZN	e(PG)		49	15						
		M <sub>1</sub>	09	13	30	18	7	6			
		M <sub>2</sub>		16	00	16	5.5	5.5			
		M <sub>3</sub>		21	30	15	9	10	55		
	F		10	00							
17. März	Z	eP	22	05	02						
II	ZN	e		05	04						
	E	e		05	11						
	E	e		05	23						
	E	e		05	49						
	E	e		06	24						
	F		22	08							
18. März	Z	eP	00	54	01					9400 Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu-Inseln	
<del>X</del> I	NE	e		54	13						
	Z	e		54	17						
	NE	e		54	24						
	E	e		54	48						
	N	e		55	12						
	N	eS	01	04	28						
	M			36	30	15	2.5	2.5	14		
	F		01	45							
18. März	Z	eP	07	38	58						
<del>X</del> II	Z	e		39	21						
	F		07	41							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
16. März III	ZNE	i	12	02	03					Örtliche Sprengung	
	NE	i		02	04						
	ZNE	i		02	06						
		F	12	03							
18. März IV	Z	e	19	29	55						
		F	19	31							
18. März V	Z	e(P <sub>E</sub> )	23	22	(18)				340	Herdgebiet nach BCIS: Schwäbische Alb	
	NE	e		22	25						
	N	e		22	55						
	ZNE	eSg		23	00						
	Z	e		23	11						
		F		23	24.5						
19. März I	ZE	eP	08	32	48				4100	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik	
	ZE	e		32	57						
	Z	e		33	07						
	E	e		33	11						
	ZE	ePP		34	12						
	E	eS		38	45						
		M		47	00	18					
	F		09	00							
19. März II	Z	eP	09	48	29						
	Z	e		48	55						
		F		09	50						
20. März	Z	eP	01	14	20						
	Z	e		14	33						
		F		01	16						
21. März I	Z	ePKP	04	46	01				(16300)	Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
	ZE	iPKP		46	03						
	E	e		46	05						
	E	e		46	16						
	E	e		46	46						
	Z	epPKP		48	16						
	Z	ePP		48	32						
	Z	e		49	16						
	F		04	51							

32

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
21. März II	Z	e(P)	19	49	06						
		F	19	50							
22. März	ZNE	ePn	22	39	15				1150	Herdgebiet nach BCIS: Vor der Küste der Vendée, Frankreich	
	NE	e		39	21						
	ZNE	e(Pg)		40	11						
	E	e		40	45						
	E	e		41	20						
	ZE	e(Sn)		41	33						
	E	e		41	54						
	ZNE	e		42	15						
	ZNE	e		42	31						
	ZNE	iSg		42	44						
	i		42	52							
	M		43	00	2.5	1	1				
	F		22	47							
23. März	Z	e(P)	07	22	33						
	Z	e		22	45						
	Z	e		24	18						
		F	07	30							
24. März I	ZE	e	10	26	25				ca. 800	Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Florenz, Italien	
	ZE	e(Pg)		26	46						
	E	e		27	03						
	NE	eSn		27	36						
	ZE	eiSg		28	12						
	i		28	19							
	F		10	32							
24. März II	ZE	e(P)	17	31	00						
	Z	e		31	19						
		F		17	33						
25. März	Z	e(PKP)	00	18	44						
		F	00	19.2							
26. März I	ZE	ePKP	02	43	14				(14000)	h = ca. 60 km Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln	
	Z	e(pPKP)		43	29						
	E	epPKP		43	34						
	E	e		44	31						
	Z	e(Pp)		45	09						

33



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
Loch											
26. März	ZE	eFP		45	36						
I		F	02	47							
26. März	Z	e	05	43	09						
<del>II</del>	Z	e		43	32						
		F	05	44							
27. März	Z	eP	07	12	47						
	Z	e(pp)		13	15						
		F	07	14							
28. März	ZNE	ePg	14	48	15						
I	ZNE	eSg		48	31						
	ZNE	iSg		48	32						
		F	14	50							
28. März	E	eFKP	20	05	49						
<del>II</del>	ZNE	eiPKP		05	53						
	N	e		06	04						
	N	e		06	11						
	E	e		06	38						
	ZNE	e(ppKP)		08	06						
		F	20	12							
29. März	ZE	e(P)	19	20	34						
I	E	e		20	43						
	E	e		20	52						
	E	e		23	40						
		F	19	25							
29. März	ZE	eP	23	11	07						
<del>II</del>	E	e(pp)		11	16						
	Z	e		11	27						
	E	e		11	36						
	E	e		12	47						
	E	e		15	06						
		F	23	20							
29. März	Z	eP	23	26	35						
III	Z	e		26	49						
		F	23	28							

34

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
30. März	ZE	eFKP	18	38	51						
	Z	e		39	09						
		F	18	40							
31. März	Z	eFKP	07	40	22						
<del>II</del>	Z	e		40	27						
	Z	e		40	34						
	Z	e		41	23						
		F	07	44							
<u>April</u>											
1. April	ZN	eP	00	41	04						
<del>I</del>	ZNE	eiP		41	06						
	ZNE	e		41	20						
	ZE	e		41	43						
	NE	e(pp)		42	03						
	ZE	e		43	16						
	NE	eS		46	24						
		M		55	30				18		
		F	01	10							
1. April	Z	e(FKP)	15	07	46						
<del>II</del>		F	15	08.5							
1. April	Z	e(FKP)	19	35	24						
III	Z	e		35	28						
	Z	e		35	52						
		F	19	37							
2. April	ZE	e(F)	04	15	03						
I	E	e		15	14						
	E	e		15	46						
		F	04	16							
2. April	Z	e	04	38	17						
<del>II</del>	Z	e		38	23						
		F	04	39							
2. April	ZNE	ePg	15	13	41						
III	ZNE	iSg		13	57						
	NE	i		13	59						

ca. 120 Sprengung,  
bei Hilders/  
Rhön

35



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
2. April	E	i		14	15						
III	F		15	16							
2. April	ZE	eP	19	34	16						
<del>IV</del>	Z	e		34	22						
	ZE	e		34	39						
	E	e		34	48						
	E	e		35	10						
	F		19	36							
2. April	ZE	e(PKP)	22	08	16						
V	Z	e		08	25						
	E	e		08	30						
	Z	e		08	57						
	F		22	10							
4. April	Z	e(P)	19	16	29						
	Z	e		16	42						
	F		19	18							
5. April	ZE	eFn	10	49	42				800		Herdgebiet nach BCIS: Französi- sche West- alpen
<del>I</del>	NE	e		49	46						
	NE	e		49	55						
	ZNE	i		50	07						
	ZNE	iPg		50	12						
	NE	i		50	20						
	ZE	i		50	37						
	E	i		50	52						
	ZNE	iSn		51	01						
	NE	i		51	16						
	ZNE	i		51	23						
	ZN	i		51	33						
	N	i		51	39						
	ZNE	iSg		51	44						
	ZN	i		51	52						
	M			52	00	9	12	25			
	F		11	15							
5. April	ZE	eFn	18	15	01				670		Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Ungarn - Kroatien
II	ZNE	e		15	10						
	E	e(Pg)		15	29						

36

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
5. April	E	e		15	48						
II	E	eSn		16	07						
	ZE	e		16	27						
	E	e		16	37						
	ZNE	iSg		16	41						
	E	i		16	44						
	N	i		16	46						
	M			17	16	2	1	1			
	F		18	25							
5. April	Z	e(P)	20	11	55						
<del>III</del>	F		20	13							
5. April	Z	ePKP	21	25	10						
<del>IV</del>	Z	e		25	14						
	F		21	26							
5. April	Z	e	23	49	44						
<del>V</del>	Z	e		49	52						
	Z	e		50	05						
	F		23	52							
6. April	Z	e	00	01	32						
I	Z	e		02	03						
	F		00	03							
6. April	Z	eP	05	36	15						
II	Z	e		36	30						
	F		05	37.5							
6. April	E	e	14	30	(17)					(12200)	Herdgebiet nach USCGS: Indonesien (Insel Gumba)
<del>III</del>	ZE	e		30	27						
	Z	ePKP		31	15						
	Z	e(PF)		31	36						
	E	ePP		31	42						
	Z	e		32	21						
	E	e		32	26						
	Z	e		32	31						
	F		14	35							
8. April	ZE	ePKP	01	42	40					17700	(h = ca. 400 km)
<del>I</del>											

37



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
8. April	Z	e	42	55							Herdegebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
I	ZE	ei	43	22							
	Z	e	43	27							
	Z	e	43	34							
	Z	e	43	42							
	E	e	43	48							
	Z	e	45	04							
	E	e(sPKP)	45	18							
	E	e	46	16							
	Z	eFP	46	55							
	F		01	48							
8. April	ZE	ePKP	08	21	07				(16200)	h = ca. 100 km	
II	ZE	ei	21	09							
	E	e	21	26							
	ZE	eipPKP	21	42							
	Z	e	21	52							
	ZE	e	22	16							
	E	e	22	39							
	Z	e(PF)	24	32							
	F		08	26							
8. April	Z	e	19	06	37						
III	F		19	08							
9. April	Z	e	17	19	40						
I	Z	e	19	53							
	F		17	21							
9. April	Z	e(P)	17	49	01						
II	Z	e	49	03							
	Z	e	49	27							
	F		17	50							
10. April	Z	eiPKP	06	06	22				16800	h = ca. 600 km	
I	Z	i	06	29							
	E	i	06	33							
	ZE	i	06	42							
	Z	e	07	08							
	E	e	07	15							
	ZE	epPKP	08	42							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
10. April	ZE	e	06	08	53						
I	E	e	09	30							
	Z	e(sPKP)	09	41							
	Z	eFP	10	07							
	Z	e	11	31							
	Z	e(pFP)	12	06							
	F		06	14							
10. April	ZNE	ei	12	15	50						Örtliche Sprengung
II	ZNE	i	15	51							
	ZNE	i	15	53							
	F		12	16.2							
10. April	Z	ePKP	24	11	24						
III	ZE	e	11	33							
	Z	e	11	44							
	Z	e	12	15							
	Z	e	12	27							
	F		24	13							
11. April	Z	e	14	58	41						
I	F		14	59.5							
11. April	Z	e(PKP)	18	15	33						
II	Z	e	15	41							
	F		18	16							
12. April	ZE	eP	10	07	29					9100	h = ca. 100 km
I	E	e	07	41							
	ZE	epP	07	55							
	NE	e	08	03							
	Z	e	08	28							
	ZN	e	09	38							
	ZE	eFP	10	48							
	Z	e	11	57							
	N	eS	17	47							
	NE	e(SKS)	18	03							
	F		10	20							
12. April	ZN	ePKP	21	13	39					16000	Herdegebiet nach USCGS: Salomon- Inseln
II	E	e	13	42							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
12. April	ZNE	e		13	49						
	NE	e		14	03						
	Z	e		14	21						
	E	e		14	33						
	Z	e		14	45						
	Z	e		15	53						
	E	e		16	10						
	Z	e		16	15						
	ZN	eFP		17	09						
	ZN	e		17	41						
		F	21	20							
14. April	Z	eP	07	31	32						
	Z	e		31	40						
	ZE	eipP		31	42						
	E	e		32	25						
		F	07	34							
15. April	ZNE	eP	00	27	25				(8700)		Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan
	Z	e		27	46						
	Z	e		28	36						
	Z	e		29	33						
	Z	eFP		30	25						
	Z	e		30	49						
		F	00	32							
15. April	NE	ePg	17	43	22				130		Sprengung (51.0° N, 10.0° E)
	E	e		43	27						
	E	e		43	37						
	ZNE	iSg		43	39						
	N	i		43	44						
	E	i		44	19						
		F	17	45.5							
15. April	ZE	eP	19	22	49						
	Z	e		23	04						
	E	e		23	25						
		F	19	25							
17. April	ZNE	i	12	00	03						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		00	04						

40

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
17. April	ZNE	i		00	06						
		F	12	00.5							
18. April	Z	e(P)	03	46	10						
	Z	e		46	37						
		F	03	47							
19. April	E	eP	09	04	(33)						
	ZE	e		04	36						
	E	e		05	05						
	ZE	e		05	21						
		F	09	08							
19. April	Z	eP	15	14	41						
	ZE	e		14	50						
	E	e		15	01						
	E	e		15	26						
		F	15	18							
19. April	ZE	eP	17	42	33				(1700)		Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Grie- chenland
	E	e(FP)		42	42						
	E	e		42	55						
	ZE	e		43	09						
	E	eS		45	(39)						
	E	e		47	40						
		F	17	50							
19. April	ZE	e(PKP)	20	02	41						
	Z	e		02	51						
	Z	e		03	05						
		F	20	04							
19. April	ZE	e	21	30	14				(ca. 800)		Herdgebiet nach BCIS: Nachstoß vom 5. April 1959: West- alpen
	NE	ePg		30	18						
	ZE	e		30	39						
	E	e		31	22						
	E	e		31	31						
	ZE	e		31	44						
	ZNE	eSg		31	51						
	NE	e		32	01						
		F	21	35							

41



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
20. April ✓	Z	eP	04	33	54						
	Z	e		34	18						
	Z	e		34	38						
21. April ✓	Z	ePKP	01	46	26						
	I	ZE		46	32						
	E	e		46	53						
	F		01	47.5							
21. April II	ZNE	e	21	55	00						Herdgebiet nach BCIS: Karnische Alpen
	E	e		55	06						
	ZE	e		55	28						
	NE	e		55	39						
	NE	e		55	48						
	Z	e		55	51						
	NE	eSg		55	55						
22. April I	E	e(Pg)	03	31	(21)				(500)		Herdgebiet nach BCIS: Schweiz
	E	e		31	38						
	E	eSg		31	45						
	F		03	32							
22. April II	Z	e(P)	03	44	44						
	ZE	e		44	49						
	E	e		44	53						
	F		03	45.5							
22. April III	ZE	eP	11	06	52						
	E	e		06	58						
	Z	e		07	05						
	ZE	e		07	18						
22. April IV	Z	eP	19	14	(46)						
	Z	e		14	58						
	F		19	16							
22. April V	Z	e(PKP)	20	45	57						
	Z	e		46	09						
	F		20	47							

42

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
24. April I	Z	e	09	44	33						
	Z	e		44	45						
	F		09	45.5							
24. April II	Z	ePKP <sub>1</sub>	18	18	00						17500 Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
	Z	e		18	18						
	ZN	e		18	24						
	ZN	ePKP <sub>2</sub>		18	51						
	Z	eFP		22	16						
	Z	e		22	36						
	Z	e		23	20						
	Z	e		28	09						
	Z	e		29	51						
	Z	e		30	42						
	M <sub>1</sub>		19	28	00	24					
	M <sub>2</sub>			34	30	22					
	M <sub>3</sub>			41	00	18					
M <sub>4</sub>			45	30	18	2	2				
F		20	30								
25. April I	ZNE	eIP	00	30	59						2100 Herdgebiet nach USCGS: Südost- Türkei
	ZE	eFP		31	15						
	ZE	e(PPP)		31	31						
	ZNE	e		31	52						
	Z	e		32	18						
	Z	e		32	40						
	E	e		33	04						
	N	e		33	30						
	E	e		33	37						
	Z	e		34	28						
	ZNE	eS		34	36						
	E	e		34	55						
	ZNE	eL		36	30						
	M <sub>1</sub>		14	37	30	14	6.5	3.5			
M <sub>2</sub>			38	30	10	5	2				
M <sub>3</sub>			39	00	10			10.			
F		im Nachsto3									
25. April II	ZE	eP	01	10	00						Nachsto3
	Z	e		10	14						
	Z	e		10	48						
	Z	e		10	48						
	ZE	eS		13	36						

43



Datum	Komp.	Phase	MGZ		Periode T <sub>s</sub>	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>S</sub>		
noch										
25. April		M	16	30	12	1.5	0.6			
II	F		01	30						
25. April	ZNE	i	09	36	00					Örtliche Sprengung
III	NE	i		36	01					
	ZNE	i		36	03					
		F	09	37						
26. April	Z	ePKP	05	37	24					
I	Z	e		37	35					
		F	05	38						
26. April	ZE	e	06	07	07					
II	Z	e		07	15					
	Z	e		07	21					
		F	06	08						
26. April	ZNE	eiPn	14	46	28			500		Herdgebiet nach BCIS: Venezianer Alpen (46.5° N, 13° E)
X III	NE	i		46	31					
	NE	i		46	40					
	ZNE	iPg		46	47					
	E	i		46	53					
	NE	i		46	56					
	E	i		47	10					
	ZN	i		47	23					
	E	i		47	27					
	E	i		47	36					
	ZNE	iSg		47	40					
	E	i		47	46					
	Z	i		47	50					
		F	14	55						
26. April	ZNE	eiP	20	52	52			9200		h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Nordostküste von Formosa (25° N, 122 1/2° E)
IV	NE	i		52	57					
	ZNE	ei		53	07					
	Z	ei		53	19					
	ZNE	eiP		53	27					
	N	i		53	37					
	ZNE	ei		53	48					
	Z	e		55	21					
	ZNE	ePP		56	03					

44

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
26. April	Z	e		56	32						
IV	N	e	21	02	21						
	Z	e		02	28						
	ZNE	eS		03	03						
	E	e(ScS)		03	18						
	N	e		03	36						
	NE	esS		03	58						
	N	e		05	30						
	N	e		07	05						
	E	e		07	21						
	NE	eSS		08	28						
	N	e		09	06						
	NE	e		14	08						
	N	e		15	44						
	N	e		18	36						
	NE	eL		20	30						
	M <sub>1</sub>			26	00	30	120				
	M <sub>2</sub>			27	30	24		50			
	M <sub>3</sub>			30	00	16	25		30		
	M <sub>4</sub>			33	30	15	25	18	40		
	C					14-16					
	F		22	30							
27. April	Z	ePKP	10	06	48						
	Z	e		07	37						
	Z	e		08	19						
		F	10	10							
28. April	ZNE	eP	11	22	18				9700		Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Guatemala - Mexico
X I	ZNS	e		22	53						
	ZN	e		23	17						
	Z	ePP		25	38						
	ZN	eS		31	52						
	ZNE	e(PS)		33	00						
	Z	e(SS)		38	14						
	M <sub>1</sub>		12	02	30	18	6	7	15		
	M <sub>2</sub>			05	30	17	4	4.5			
	M <sub>3</sub>			13	30	16		2.5			
	M <sub>4</sub>			15	00	16	3				
	F		13	00							

45



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
28. April	Z	e(PKP)	13	19	49						
II		F	13	20							
28. April	ZNE	e	16	46	51						Örtliche Sprengung
III	NE	i		46	52						
	ZNE	i		46	54						
		F	16	47.5							
28. April	Z	e(P)	17	23	11						
IV	Z	e		23	25						
		F	17	24							
28. April	Z	e(P)	22	13	42						
V		F	22	15							
<u>Mai</u>											
1. Mai	NE	ePg	21	39	16				ca. 80		Gebirgs- schlag im Südharz
	E	e		39	18						
	NE	eSg		39	24						
	N	e		39	25						
	NE	e		39	27						
	M			39	34	1	0.5	0.5			
	F		21	40.5							
2. Mai	NE	eFn	06	37	40				550		Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Österreich - Jugoslawien
	E	e		37	43						
	N	e		37	56						
	N	e		38	03						
	N	ePg		38	11						
	N	e(Sn)		38	32						
	NE	e		38	37						
	NE	iSg		38	58						
	M <sub>1</sub>			39	07	1.2	0.8				
	M <sub>2</sub>			39	12	1.2		1.5			
	F		06	42							
4. Mai	ZNE	eiP	07	27	11				8100		Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamt- schatka
I	E	iP		27	14						
	N	i		27	19						
	ZN	i		27	53						
	Z	e		29	32						
	ZN	eFP		30	08						

46

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
4. Mai	N	e		31	42						
I	E	e		32	34						
	N	e		36	23						
	ZNE	iS		36	30						
	NE	i		36	48						
	N	i(PS)		36	56						
	NE	i		37	12						
	NE	eSS		41	12						
	ZE	e(SSS)		45	00						
	E	e		48	48						
	ZNE	eL		50	00						
	ZNE	G		53	30	44-40	2000	600	2000		
	M <sub>1</sub>			58	00	24	600	400	650		
	M <sub>2</sub>		08	01	30	22	400		300		
	M <sub>3</sub>			04	30	18	200		250		
	C					14-16					
	F		11	00							
4. Mai	Z	e	17	28	57						
I	F		17	29.5							
4. Mai	Z	e(PKP)	23	03	36						
III	F		23	04							
5. Mai	ZNE	eP	19	15	45					8100	Nachstoß Kamt- schatka
	Z	e		15	47						
	E	eS		25	27						
	M <sub>1</sub>			45	30	22		9			
	M <sub>2</sub>			48	00	16	3	5.5			
	F		20	15							
6. Mai	Z	ePKP	17	48	04						
	F		17	48.5							
7. Mai	Z	e	00	23	40						
I	Z	e(PP)		23	49						
	Z	e		25	31						
	Z	e		26	24						
	F		00	28							

47



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
7. Mai	ZE	e	06	42	15						
II	E	e(Pg)		42	1						
	E	e		42	13						
	F		06	43	5						
7. Mai	Z	e	22	46	(42)						
III	E	e		46	52						
	E	e		47	09						
	ZE	e		47	16						
	Z	eSg		47	24						
	F		22	48.2							
7. Mai	E	e	22	56	52						
IV	E	e		57	06						
	ZE	e(Sg)		57	18						
	Z	e		57	26						
	F		22	58							
8. Mai	ZE	iP	11	46	15						
	E	e		46	21						
	E	e		46	33						
	ZE	e		46	40						
	Z	e		47	02						
	F		11	50							
9. Mai	NE	i	11	06	47						
I	NE	i		06	48						
	NE	i		06	50						
	F		11	07.5							
9. Mai	ZE	eP	24	09	03						
II	ZE	e		09	18						
	F		24	11							
10. Mai	Z	eP	11	01	08						
	F		11	02							
11. Mai	ZE	eSg	14	41	12						
I	ZE	e		41	25						
	F		14	42							
11. Mai	ZE	eP	16	40	18						
II											

Örtliche Sprengung

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
11. Mai	Z	e		40	26						
II	E	e		40	29						
	Z	e		40	39						
	E	e		40	48						
	E	e		42	23						
	F		16	43							
12. Mai	ZE	e(P)	00	44	57						
I	E	e		45	15						
	F		00	47							
12. Mai	ZNE	eP	05	09	07					8100	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
II	Z	e		10	10						
	Z	e		11	11						
	ZN	eFP		11	50						
	Z	e(PPF)		13	31						
	NE	eS		18	31						
	ZN	e		19	00						
	E	e		19	27						
	NE	e(SS)		23	12						
	NE	eL		36	00						
	M <sub>1</sub>			39	00	24	7.5				
	M <sub>2</sub>			47	30	15	4	1			
	F										
											im Streifenwechsel
12. Mai	Z	eP	10	00	36					11100	Herdgebiet nach USCGS: Argentinien
III	Z	e		00	46						
	ZE	e		04	22						
	ZE	eFP		04	36						
	Z	e		05	25						
	E	eSKS		11	20						
	ZNE	eS		12	15						
	E	e(PS)		13	35						
	M <sub>1</sub>			47	30	18	6	7	20		
	M <sub>2</sub>			53	30	16	4.5				
	M <sub>3</sub>			57	00	16	5.5	2.5	15		
	M <sub>4</sub>		11	00	00	16		4			
	F		12	30							
12. Mai	ZE	eP	21	52	22						
IV	Z	e		52	43						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
12. Mai	ZE	e		53	07						
IV	Z	e		54	07						
	Z	e		54	26						
		F	21	56							
12. Mai	ZE	eP	22	11	57						
V	ZE	e		12	06						
	ZE	e		12	22						
	Z	e		13	18						
	Z	e		14	04						
		F	22	16							
12. Mai	Z	eP	22	46	22						
VI		F	22	47							
14. Mai	Z	eP	00	59	07				(1500)		Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer
I	ZE	e		59	18						
	E	e	01	01	24						
	Z	e(S)		01	34						
	ZE	e		03	36						
	ZE	e		03	46						
	Z	e		04	17						
		F	01	15							
14. Mai	ZE	e(PKP)	04	40	56						
II	ZE	e		41	15						
		F	04	43							
14. Mai	ZNE	eP	06	41	12				2000		Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Kreta
III	ZNE	iP		41	13						
	ZNE	iPP		41	20						
	E	e		41	29						
	N	e		41	50						
	Z	e		42	19						
	N	e		42	42						
	ZNE	eIS		44	43						
	E	e		44	49						
	NE	e		44	57						
	ZE	e		45	03						
	N	eL		47	20						
		M <sub>1</sub>		47	40	11	20	20			



June 1959



International  
Seismological  
Centre

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_W$		
noch											
14. Mai		M <sub>2</sub>		49	30	13	40	15			
III		F	07	10							
14. Mai	Z	e(PKP)	09	52	57						
IV	ZE	ePKP		53	04						
		F	09	54							
14. Mai	Z	ePKP	11	01	22						
V	Z	ePKP		01	25						
		F	11	02.5							
14. Mai	Z	e(PKP)	12	08	49						
VI	Z	e		09	05						
		F	12	10							
14. Mai	Z	ePKP	13	38	54				(15000)		Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
VII	Z	e(PP)		42	06						
	Z	e		43	11						
		F	13	45							
14. Mai	ZE	eP	19	25	42				(1550)		Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer
VIII	ZE	e		25	50						
	Z	e		25	55						
	E	e		26	03						
	E	e		26	28						
	ZN	e		29	30						
	NE	e		30	01						
		M <sub>1</sub>		30	36	6	1	1			
		M <sub>2</sub>		31	45	10					
		F	19	36							
16. Mai	ZE	ePKP	06	35	19				13800		h = ca. 60 km Herdgebiet nach USCGS: Neu-Britan- nien
	ZE	epPKP		35	39						
	Z	e		35	53						
	ZE	e		36	21						
	Z	e		36	44						
	Z	e		36	52						
	ZE	ePP		37	07						
	Z	e		37	23						
	Z	e		37	44						
	Z	e		38	20						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
16. Mai	Z	e		39	17						
	Z	e		40	21						
		F	06	45							
17. Mai	ZNE	ePg	05	46	10				(350)	Nach Prag: Sprengung	
I	ZNE	e		46	23						
	E	e		46	28						
		F	05	47							
17. Mai	Z	e(P)	19	27	11						
II		F	19	28							
18. Mai	Z	e(FKP)	06	32	38						
I		F	06	33.5							
18. Mai	Z	e(P)	07	35	58						
II		F	07	36.5							
19. Mai	Z	eP	15	25	55				4900	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Afgha- nistan	
	Z	e		25	59						
	E	e		26	27						
	E	e		26	45						
	Z	e		27	03						
	Z	e		27	22						
	Z	ePP		27	43						
	Z	ePP		27	50						
	Z	e		28	12						
	E	e		29	14						
	Z	eS		32	39						
	Z	e		33	03						
		M		50	00	12					
		F	16	15							
20. Mai	ZN	e	14	44	25				(800)	Herdgebiet nach BCIS: Westalpen, Frankreich	
I	Z	e		44	38						
	ZNE	eSg		44	45						
	NE	e		44	51						
	E	e		45	15						
		F	14	46							
20. Mai	Z	eP	16	41	01				(1900)	Herdgebiet nach BCIS: Dodekanes	
II	Z	e		41	22						

52

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
20. Mai	Z	e(S)		44	27						
II		M		48	30	10					
		F	17	00							
20. Mai	ZE	eP	19	47	05						
III	Z	e		47	22						
	E	e		47	40						
	E	e		48	18						
	Z	e		48	31						
		F								im folgenden Beben	
20. Mai	ZE	eIP	19	54	19				2500	Herdgebiet nach BCIS: Kaukasus, UdSSR	
IV	ZNE	e		54	28						
	Z	eFP		54	40						
	ZNE	e(PPP)		55	05						
	Z	e		56	31						
	E	e		57	08						
	E	e		58	14						
	ZE	eS		58	30						
	Z	e		58	45						
	N	e		59	13						
	Z	e(SS)		59	27						
	Z	e		59	51						
		F	20	(45)							
21. Mai	Z	e	07	03	32						
I		F	07	04							
21. Mai	ZNE	e	10	21	38						
II	ZNE	e		21	44						
	Z	i		21	48						
		F	10	23							
21. Mai	Z	e(PKP)	11	52	(12)				(1000)	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Argentinien	
III	Z	e(PP)		53	00						
	Z	e		57	06						
		M	12	35	00	20					
		F	13	00							
22. Mai	Z	e(P)	08	42	04						
I	Z	e		42	22						
		F	08	43							

53



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
22. Mai	ZNE	ePg	09	00	16				ca. 125	Vermutlich Sprengung	
II	N	e		00	31						
	ZNE	iGg		00	32						
	N	i		00	34						
	E	i		00	51						
		F	09	01.2							
24. Mai	Z	ePKP	04	57	58						
<del>I</del>	Z	ePKP		58	03						
		F	04	59							
24. Mai	ZE	eP	11	38	57						
<del>II</del>	ZE	e		39	06						
	ZE	e		39	15						
	Z	e		40	30						
	F		11	41							
24. Mai	Z	eP	13	23	13					14	
<del>III</del>	Z	e		23	18						
	Z	e(S)		26	(12)						
	M			30	00						
	F		13	45							
24. Mai	ZNE	eiP	19	30	23				9900	h = ca. 100 km Herdegebiet nach USCGS: Mexico (17 1/2° N, 97° W)	
<del>IV</del>	ZE	ipP		30	44						
	NE	ei		30	52						
	ZN	ei		31	40						
	ZE	eiPP		33	48						
	ZE	eipPP		34	11						
	Z	e(PPP)		36	17						
	Z	e		36	33						
	Z	e		37	36						
	Z	e		38	13						
	N	e		40	06						
	ZE	eS		40	42						
	ZNE	e(SeS)		41	05						
	ZNE	e		41	28						
	E	e(PG)		42	25						
	E	e		45	50						
	ZNE	eSS		46	45						
	Z	e		48	52						
	Z	e		57	38						

54

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
24. Mai		M <sub>1</sub>	20	08	00	23	10	11			
IV		M <sub>2</sub>		12	30	19	7	6	20		
		F	22	00							
25. Mai	Z	e(PKP)	05	22	45						
		F	05	23.2							
26. Mai	ZNE	eiP	04	25	24					9200	Herdegebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln
<del>I</del>	NE	e		25	34						
	E	e		26	00						
	Z	e		26	15						
	Z	e(PP)		28	37						
	Z	e		29	01						
	E	e(S)		35	(38)						
	F		04	37							
26. Mai	Z	eP	05	38	30						
<del>II</del>	Z	e		39	13						
		F	05	40							
26. Mai	ZE	e(P)	06	44	02					(4800)	Herdegebiet nach USCGS: Afghanistan
<del>III</del>	ZE	e		44	07						
	Z	e		44	26						
	Z	e		44	45						
	E	e		45	30						
	ZE	e(PP)		45	46						
	E	e		46	08						
	Z	e		46	47						
		F	06	48							
26. Mai	ZNE	i	11	59	56					Örtliche Sprengung	
IV	NE	i		59	57						
	NE	i		59	59						
		F	12	00.5							
27. Mai	Z	e	16	02	(06)					Sprengung?	
I	NE	e		02	10						
	ZNE	e		02	12						
		e		02	36						
	NE	e		02	36						
		F	16	03.2							

55



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. Mai	ZE	ePh	20	40	(25)				900	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Ungarn - Rumänien	
<del>II</del>	ZNE	e		40	28						
	Z	e		40	36						
	E	e(Pg)		40	51						
	ZNE	ePg		41	02						
	Z	e		41	14						
	N	e		41	36						
	ZE	eSn		41	50						
	NE	e		42	13						
	N	e		42	25						
	N	e		42	31						
	NE	eISg		42	45						
	E	i		42	52						
	M			43	50	(2)	1	1			
	F		20	52							
29. Mai	Z	ePKP	11	02	13				16000	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
<del>I</del>	ZNE	ePKP		02	15						
	Z	e		02	19						
	ZE	e		02	32						
	Z	epPKP		02	39						
	Z	e		03	01						
	Z	e		03	33						
	E	e		04	07						
	Z	e		04	18						
	N	e		04	31						
	Z	e(PF)		05	41						
	Z	e(pPF)		06	30						
	Z	e		08	45						
	Z	e		13	12						
	Z	e		18	14						
	Z	e		19	18						
	Z	e		26	00						
	F		12	45							
29. Mai	NE	e	13	00	16					Vermutlich mehrere Sprengungen	
II	NE	i		00	20						
	NE	i		00	23						
	ZE	i		00	25						
	ZNE	i		00	26						
	F		13	01.5							
31. Mai	Z	e(PKP)	09	47	(16)						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
31. Mai	Z	ePKP		47	19						
I	Z	eFP		49	13						
	Z	e		49	39						
	Z	e		50	51						
	F										im Streifenwechsel
31. Mai	ZE	eP	12	18	32					(1300)	Herdgebiet nach BCIS: Rumänien
<del>II</del>	ZE	e		18	42						
	E	e		18	52						
	Z	e		19	18						
	ZE	e(S)		20	27						
	E	e		20	44						
	ZE	e		21	10						
	M			23	10	(4)	1				
	F		12	35							
31. Mai	Z	ePKP	15	41	42						
III	F		15	42							
<u>Juni</u>											
1. Juni	Z	ePKP	12	50	45						
<del>I</del>	Z	ePKP		50	47						
	F		12	51							
4 Juni	Z	ePKP	17	26	19					(14000)	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln
<del>II</del>	Z	e		27	28						
	Z	eFP		28	19						
	Z	e		29	04						
	F		17	30							
2. Juni	Z	eP	00	59	38						
<del>I</del>	Z	e		59	48						
	Z	e		01	00						
	Z	e		01	04						
	Z	e		03	27						
	M			40	30	16	1.5				
	F		01	50							
2. Juni	Z	eP	02	50	26					9500	Herdgebiet nach USCGS: Batan-Inseln
<del>II</del>	Z	e		50	36						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
2. Juni	ZE	e		50	48						
II	Z	e		51	08						
	Z	e		51	23						
	Z	e		51	56						
	Z	e		52	11						
	Z	e		52	34						
	Z	e		53	16						
	Z	e(PF)		53	50						
	Z	e(PF)		54	13						
	Z	eS	03	01	09						
	Z	e		02	19						
		M <sub>1</sub>		31	30	14	1				
		M <sub>2</sub>		35	00	14	1				
		F	03	40							
2. Juni	Z	ePKP	03	43	07				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
III	Z	e		43	16						
	Z	e		43	27						
	Z	e		43	50						
	Z	e(PF)		47	(03)						
	Z	ePP		47	18						
		F		im folgenden		Beben					
2. Juni	Z	ePKP	03	51	48				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
IV	Z	e		51	57						
	Z	e		52	05						
	Z	e		52	11						
	Z	e		52	37						
	Z	e		53	20						
	Z	e(PF)		55	41						
	Z	ePP		55	52						
	Z	e		56	29						
		F		im folgenden		Beben					
2. Juni	Z	ePKP	04	12	00				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
V	Z	e		12	09						
	Z	e		12	21						
	Z	e		12	35						
	Z	e		12	55						
	Z	e(PF)		15	53						
	Z	ePP		16	05						

58

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
2. Juni	Z	e		16	30						
V		F	im folgenden			Beben					
2. Juni	Z	eP	05	09	57				9500		Herdgebiet nach USCGS: Batan-Inseln
VI	Z	e		10	02						
	Z	e		10	13						
	Z	e		10	41						
	Z	e		11	30						
	Z	e		11	47						
	Z	e(PF)		13	20						
	Z	ePP		13	32						
	Z	eS		20	28						
		M <sub>1</sub>		47	00	17	15	6.5			
		M <sub>2</sub>		50	00	14	4.5	2			
		M <sub>3</sub>		53	30	14	4.5	1			
		F	06	00							
2. Juni	Z	ePKP	06	01	05				(13200)		Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Argentinien
VII	Z	e		01	19						
	Z	e(PF)		02	18						
	Z	e		02	27						
		F	06	04							
2. Juni	Z	e(PKP)	13	04	29						
VIII	Z	e		04	38						
	Z	e		04	56						
	Z	e		05	24						
		F	13	07							
3. Juni	Z	eP	05	55	22						
I	Z	e		55	34						
		F	05	57							
3. Juni	N	eSg	23	36	34				(260)		Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Heidelberg, Deutsche Bundesrepublik
II	NE	e		36	40						
		F	23	37							
4. Juni	Z	e(P)	02	10	33						
I	Z	e		10	40						
		F	02	12							

59



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
4. Juni	Z	eP	12	42	52						
<del>II</del>	Z	epP		43	30						
	F		12	44.5							
4. Juni	Z	ePKF	22	12	05						
III	Z	e		12	15						
	F		22	13							
5. Juni	Z	e(F)	20	50	(21)						
<del>X</del>	Z	e		50	34						
	F		20	51							
6. Juni	ZNE	e(Sg)	01	24	45				(450)		Herdgebiet nach BCIS: Schweiz
	ZNE	e		24	52						
	E	e		25	04						
	F		01	26							
7. Juni	ZN	eP	13	49	21				6200		Herdgebiet nach USCGS: Atlantik
<del>X</del> I	N	e		49	24						
	N	e		49	35						
	N	e		50	05						
	NE	e		50	41						
	N	ePP		51	14						
	N	e(FPP)		52	12						
	N	eS		57	17						
	M		14	17	30	14	1				
	F		14	30							
7. Juni	NE	e(PKP)	17	56	20						
II	E	e		56	44						
	F		17	58							
10. Juni	ZNE	eP	04	20	11				2000		Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Kreta
<del>X</del> I	ZNE	e		20	19						
	E	e		20	23						
	Z	e		20	30						
	E	e		20	34						
	E	e		20	48						
	E	e		21	13						
	Z	e		21	16						
	ZNE	eS		23	33						
	E	e		23	53						

60

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
10. Juni	NE	e		24	09						
I	M <sub>1</sub>			26	30	7	1.5	1			
	M <sub>2</sub>			28	25	7	1.5				
	F		04	40							
10. Juni	Z	eP	06	46	39						
II	Z	e		46	50						
	F		06	47							
11. Juni	Z	e(PKP)	01	29	30						
<del>X</del> I	F		01	30							
11. Juni	Z	eP	08	31	(44)						
II	Z	e		31	51						
	F		08	32.2							
11. Juni	Z	eP	21	13	(06)						
III	ZE	e		13	13						
	E	e		13	34						
	F		21	15							
12. Juni	Z	e(P)	00	57	56						
I	Z	e		58	10						
	F		00	59							
12. Juni	ZNE	ePg	16	01	27					150	Nach Stutt- gart: Sprengung Nähe Göttin- gen
II	NE	e		01	36						
	ZNE	e		01	46						
	NE	eSg		01	49						
	M			01	52	1		0.5			
	F		16	02.5							
13. Juni	ZNE	eP	12	06	46					2300	Herdgebiet nach BCIS: Südküste der Türkei
<del>X</del> I	NE	e		06	55						
	ZE	e(PP)		07	05						
	NE	e		07	28						
	E	e		07	41						
	E	eS		10	16						
	F		12	12							
13. Juni	ZNE	eiFn	21	57	53					530	Herdgebiet nach BCIS:
<del>X</del> II	E	i		57	58						

61



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
13. Juni	ZN	i	58	02							Venetianer Alpen (46° 15' N, 12° 34' E)
II	E	i	58	06							
	ZE	iPg	58	10							
	E	i	58	12							
	E	i	58	14							
	NE	i	58	18							
	NE	i	58	24							
	NE	i(Sn)	58	36							
	ZN	iSn	58	40							
	NE	i	58	45							
	ZE	i	58	57							
	NE	i	59	04							
	ZNE	iSg	59	15							
		M	59	20	1.5	6	12				
		F	22	06							
14. Juni	ZE	eP	00	25					11000	h = ca. 100 km	Herdegebiet nach USCGS: Südwest- Bolivien (20 1/2° S, 68° W)
X I	ZE	e	25	46							
	Z	epP	26	08							
	Z	e	26	49							
	Z	e	27	37							
	Z	e	28	21							
	ZNE	ePP	29	39							
	Z	e	30	14							
	Z	ePPP	31	30							
	ZNE	eSKS	36	04							
	ZNE	eS	37	00							
	ZE	e(PS)	38	30							
	Z	e	39	13							
	NE	e	39	24							
	ZE	e	40	08							
	Z	e	41	10							
	Z	e	42	13							
	Z	e	42	42							
	ZNE	eSS	43	40							
	ZE	e	44	39							
	ZNE	e(SSS)	47	20							
	N	e	49	12							
	E	e	50	06							
	N	e	50	35							
	E	e	51	44							

62

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
14. Juni	E	eL	01	00							
I		M <sub>1</sub>		09	00	20		15	25		
		M <sub>2</sub>		12	30	18	6	9			
		C				15-17					
		F	03	00							
14. Juni	Z	ePKP	15	16	43						
II	Z	e	17	03							
		F	15	18							
14. Juni	Z	e(F)	16	28	10						
X III	Z	e	28	24							
	Z	e	28	37							
		F	16	30							
14. Juni	Z	e(PKP)	21	21	52						
X IV	Z	e	22	03							
		F	21	23							
15. Juni	Z	e(F)	02	51	17						
X I	Z	e	51	48							
		F	02	53							
15. Juni	ZNE	i	12	01	40						Örtliche Sprengung
II	ZNE	i		01	41						
	NE	i		01	43						
		F	12	02.2							
16. Juni	Z	e	00	36	24						(1340) Herdegebiet nach BCIS: Bulgarien
X I	Z	e		36	54						
	N	e		38	03						
	N	e		38	15						
	E	e		38	22						
	Z	e		38	27						
		F	00	40							
16. Juni	ZE	ePn	03	30	48						950 Herdegebiet nach BCIS: Jugoslawien
X II	ZNE	e		30	54						
	ZN	e		31	21						
	ZE	ePg		31	45						
	ZNE	e		32	16						

63



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
16. Juni	NE	eSn		32	40	1.5	0.2	0.3			
	ZNE	eSg		33	23						
		M		33	40						
		F	03	40							
17. Juni	ZE	eP	12	34	49				(1200)	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Albanien - Jugoslawien	
	Z	e		37	22						
	Z	e		36	05						
	E	e		36	10						
	NE	e		36	25						
	E	e(S)		36	50						
		F	12	42							
18. Juni	Z	ePKP	07	10	48						
	Z	e		10	53						
	Z	e		11	02						
	Z	e		11	30						
		F	07	13		ca. 50				Vermutlich Sprengung	
18. Juni	ZNE	ePg	13	12	27						
	II	eSg		12	33						
	ZNE	i		12	38						
		F	13	13.2		8000				Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka	
18. Juni	ZN	eP	15	42	50						
	ZE	e		42	56						
	ZE	e		43	04						
	Z	e		43	31						
	Z	e(PF)		45	33						
	ZN	e		47	41						
	NE	e(S)		52	08						
	NE	eS		52	20						
	E	e(PS)		53	00						
	NE	e(SS)		57	24						
	NE	e	16	00	40						
	NE	eL		04	00						
		M <sub>1</sub>		12	00						
		M <sub>2</sub>		17	30						
		M <sub>3</sub>		20	30						
		M <sub>4</sub>		23	30						
		C									
		F	17	15							

64

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Juni	Z	e(P)	01	50	48						
	I	e		51	11						
		F	01	53							
19. Juni	Z	ePKP	06	14	(34)						
	II	e		14	48						
		F	06	15.5							
20. Juni	ZE	e(P)	14	24	40						
	I	e		24	46						
		E		25	22						
		F	14	26							
20. Juni	ZE	eP	16	50	20						
	II	e		51	13						
		F	16	54							
21. Juni	Z	e(PKP)	11	32	37						
	I	F	11	33							
21. Juni	Z	e	16	18	07						
	II	F	16	19							
21. Juni	E	e	21	00	(06)						Vermutlich Sprengung
	III	e		00	12						
		e		00	16						
		i		00	17						
		F	21	01							
22. Juni	Z	e(PKP)	14	26	23						
		F	14	27							
23. Juni	Z	e	10	53	(37)						
	I	e		53	42						
		M	11	17	00	(8)					
		F	11	30							
23. Juni	ZNE	i	12	01	26						Örtliche Sprengung
	II	i		01	27						
		i		01	29						
		F	12	02							

65



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen				
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>Z</sub>						
23. Juni III	ZNE	ePg	13	01	20				ca. 50	Vermutlich Sprengung					
	NE	iSg		01	26										
	N	i		01	28										
	ZNE	i		01	31										
	F		13	02											
23. Juni X IV	Z	eP	14	47	14	(14)									
	Z	e		47	22										
	Z	e		47	47										
	Z	e		49	19										
	M		15	25	30										
	F		15	40											
24. Juni	Z	e	02	49	48										
	Z	e		50	09										
	F		02	51											
25. Juni X I	ZE	eP	03	20	48										
	Z	e		21	21										
	Z	e		22	47										
	F		03	24											
25. Juni X II	ZNE	eP	06	52	06	2600			2600	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Island					
	ZNE	e		52	12										
	ZE	e		52	40										
	NE	e		52	50										
	Z	e		53	13										
	ZNE	e		53	22										
	Z	e		55	11										
	ZNE	eS		56	26										
	Z	e		56	42										
	NE	e		57	15										
	NE	eL		59	00										
		M <sub>1</sub>		07	03						00	12	1.5	2	8
		M <sub>2</sub>		05	00						12		1.5		
	M <sub>3</sub>		07	00	12										
	F		07	15											
26. Juni X I	ZE	e	05	15	12										
	ZE	e		15	19										
	Z	e		16	17										
	F		05	17											

66

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen			
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>Z</sub>					
26. Juni X II	Z	e(PKP)	05	44	43									
	F		05	45										
26. Juni X III	Z	e	13	45	(30)									
	Z	e		46	07									
	Z	e		46	29									
	ZE	e		47	24									
26. Juni IV	Z	e(PKP)	22	43	56									
	F		22	45										
27. Juni X I	Z	ePKP	19	24	17				17800	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Kermadec- Inseln				
	Z	epPKP		24	36									
	ZNE	e(sPKP)		25	03									
	Z	e		25	20									
	Z	e		25	34									
	Z	e		25	52									
	Z	e		26	08									
	Z	e		27	36									
	Z	e		28	25									
	Z	e		28	40									
	Z	e		29	31									
	Z	e		30	40									
	ZE	e		32	11									
	E	e		33	16									
	Z	e		35	41									
27. Juni X II	M		20	43	00	(14)	1.5	2						
	F		21	00										
	ZE	eP	19	19	54						5100			Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet China - UdSSR
	ZNE	ei		20	01									
	NE	e		20	10									
	Z	eFP		21	27									
	Z	e(FPP)		22	02									
	Z	e		22	13									
	NE	e		22	20									
	ZE	e		22	48									
ZN	e		23	09										
Z	e		23	36										
F									im vorhergehenden Beben					

67



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
28. Juni	Z	eP	04	28	14						
<del>X</del> I	Z	e		28	26						
		F	04	30							
28. Juni	Z	e	06	05	(23)						
II	Z	e		05	26						
	Z	e		06	35						
		F	06	07							
28. Juni	Z	ePKP	06	43	14						
III		F	06	44							
28. Juni	Z	e(P)	19	58	21				12200		Herdgebiet nach USCGS: Banda-See
<del>X</del> IV	Z	e		20	00	53					
	Z	e		01	19						
	Z	e(PKP)		01	57						
	E	e		02	10						
	ZE	ePP		02	27						
	Z	e		03	09						
	Z	e		04	34						
	Z	e		07	26						
		F	20	30							
28. Juni	Z	e	20	13	09						
V	Z	e		13	27						
29. Juni	Z	ePKP	07	35	15				(14000)		Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln
<del>X</del>	Z	e(PP)		37	33						
	Z	e		38	30						
	Z	e		42	37						
	M		08	36	00	(20)					
	F		09	00							
30. Juni	Z	e(PKP)	10	43	(27)				(17800)		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
<del>X</del>	Z	e		44	07						
	Z	e		44	20						
	Z	ePP		48	03						
	F		10	49							

68

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
<u>Juli</u>											
1. Juli	Z	eP	02	39	46					9800	h = ca. 550 km
<del>X</del>	<del>ZE</del>	ei		39	48						Herdgebiet nach USCGS: Bonin-Inseln
	Z	epP		41	42						
	Z	e		42	33						
	Z	e(PP)		42	54						
	Z	e		43	20						
	Z	e(pPP)		45	10						
	ZE	eS		49	25						
	ZE	ePS		50	54						
	Z	e		51	38						
	Z	e		52	33						
	Z	e		53	19						
	Z	e		54	10						
	F		03	00							
2. Juli	Z	ePKP	11	46	21						
<del>X</del> I	ZE	eiPKP		46	25						
	E	e		46	37						
	F		11	48							
2. Juli	Z	ePKP	11	52	56						
<del>X</del> II	ZE	eiPKP		53	01						
	Z	e		53	04						
	E	e		53	13						
	Z	e(pPKP)		55	19						
	Z	e		55	48						
	F		11	57							
3. Juli	E	ePg	04	59	(59)					500	Herdgebiet nach BCIS: Schweiz
I	ZE	e		05	00	(08)					
	ZE	e		00	(24)						
	E	e		00	(30)						
	ZE	e		00	(44)						
	ZE	eSg		00	(59)						
	Z	i		01	(05)						
	E	i		01	(09)						
	E	i		01	(16)						
	F		05	03							
3. Juli	Z	eP	05	32	(24)						
<del>X</del> II	Z	e		32	(37)						

69



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
3. Juli	Z	e		32	(42)						
II	F		05	34							
3. Juli	ZNE	ePg	15	01	27				120		Nach Göttingen: Sprengung bei Gersfeld, Rhön
III	N	e		01	31						
	NE	e		01	34						
	N	e		01	39						
	ZNE	iSg		01	43						
	ZE	i		01	47						
	E	i		01	50						
	F		15	04							
3. Juli	ZNE	e(Fg)	16	03	57				ca.130		Vermutlich Sprengung
IV	ZNE	ei		04	04						
	NE	e		04	08						
	ZNE	iSg		04	13						
	NE	i		04	14						
	M			04	16	0.8	2	1.5			
	F		16	06							
3. Juli	Z	ePKP I	18	14	41				15700		Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden (16° S, 172 1/2° E)
V	Z	e		14	45						2 Beben im Zeitabstand von 43 s (USCGS)
	Z	e		14	49						
	ZN	e		15	22						
	ZNE	iPKP II		15	28						
	Z	e		16	05						
	Z	e		16	17						
	Z	e		16	44						
	ZE	ePP I		17	24						
	Z	e		17	53						
	ZN	e(P)II		18	17						
	ZNE	e		18	27						
	NE	e		19	04						
	Z	e		19	33						
	Z	e		20	32						
	Z	e		21	09						
	Z	e		21	27						
	Z	e		23	03						
	Z	e		23	39						
	NE	e		25	24						
	ZN	e		29	53						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
3. Juli	NE	e(SSS)		42	36						
V	NE	eL	19	03	00						
		M		16	00	24	10	6	35		
		F	20	00							
4. Juli	Z	ePKP	05	14	05				17200		h = ca. 100 km
I	Z	e		14	16						Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
	Z	ePKP		14	41						
	Z	e		15	27						
	Z	ePF		17	47						
	F		05	19							
4. Juli	Z	e	15	26	(26)				(570)		Herdgebiet nach BCIS: Sprengung an der bel- gischen Küste
II	ZE	e		26	44						
	E	e		26	57						
	Z	eSg		27	22						
	ZE	eSg		27	28						
	Z	e		27	45						
	F		15	29							
5. Juli	Z	e	15	30	09						
	E	e		30	12						
	ZE	e		30	18						
	F		15	31							
6. Juli	ZE	eP	09	23	09				11100		h = ca. 600 km
I	E	e		23	14						Herdgebiet nach USCGS: Provinz Chaco, Ar- gentinien
	ZE	ePP		25	25						
	Z	e		26	23						
	ZNE	ePP		27	23						
	ZE	ePP		27	27						
	ZNE	ePPP		29	42						
	ZNE	e		31	45						
	ZNE	eSKS		32	49						
	NE	e		33	27						
	E	e(S)		33	44						
	N	e		33	55						
	N	e		34	36						
	N	e		35	07						
		weiter	im folgenden			Nachstoß					



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
6. Juli	Z	eP	09	36	19						2. Stoß Prov. Chaco, Argentinien
<del>II</del>	ZE	epP		38	34						
	Z	e		39	36						
	ZNE	eFP		40	33						
	Z	e		42	25						
	NE	eSKS		46	00						
	N	e		46	28						
	NE	e		46	38						
	NE	e(S)		47	04						
	N	e		48	03						
	ZE	e		48	32						
	E	e		49	20						
	NE	e		50	03						
	ZNE	e		52	23						
	Z	e(SS)		54	15						
	F		11	00							
8. Juli	Z	e(P)	02	09	17						
<del>I</del>	Z	e		09	30						
	F		02	11							
8. Juli	ZE	eP	04	12	27						
<del>II</del>	Z	e		12	51						
	F		04	14							
9. Juli	Z	eP	16	18	57				11100	h = ca. 100 km	
<del>I</del>	ZE	epP		19	25					Herdegebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Bolivien	
	Z	eipP		19	29						
	Z	e		19	35						
	E	e		19	51						
	ZE	eFP		22	56						
	E	e		23	14						
	E	epFP		23	30						
	Z	e		23	42						
	Z	e		24	30						
	ZE	eSKS		29	27						
	ZE	eS		30	24						
	Z	e(PS)		31	50						
	Z	e		35	30						
	F		17	15							
9. Juli	Z	e	16	35	18						
II	Z	e		35	44						

72

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
10. Juli	Z	e	20	32	16						
	Z	e		32	27						
	F		20	34							
11. Juli	Z	e	12	16	(09)						
<del>I</del>	Z	e		19	06						
	Z	e(FP)		20	20						
	M		13	11	00	16	1.5	1.5			
	F		13	30							
11. Juli	ZE	eP	18	35	01						
<del>II</del>	E	e		35	23						
	E	e		35	33						
	E	e		36	18						
	F		18	38							
12. Juli	ZE	ePKP	00	43	22					(16400)	(h = ca. 400 km)
<del>X</del>	ZE	e		43	26						Herdegebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
	E	e		43	38						
	ZE	e		43	49						
	ZE	e(pPKP)		45	00						
	Z	e		46	09						
	Z	e		46	17						
	Z	ePP		46	55						
	F		00	48							
13. Juli	ZE	eP	12	40	43					(8600)	Herdegebiet nach USCGS: Aleuten
<del>I</del>	E	e		40	51						
	Z	e		40	54						
	ZE	e		41	05						
	Z	e		41	24						
	Z	e		42	28						
	Z	e		43	00						
	NE	e(S)		50	30						
	NE	e		51	16						
	F		12	52							
13. Juli	Z	e(P)	24	12	08						
II	F		24	13							
14. Juli	Z	eP	08	52	49						
<del>I</del>	Z	e		53	15						

73



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
14. Juli	Z	e		53	48						
<del>I</del>	F		03	55							
14. Juli	Z	e(P)	11	45	13						
<del>II</del>	Z	e		45	31						
	F		11	47							
14. Juli	Z	ePKP	13	19	50						
<del>III</del>	Z	e		19	55						
	F		13	21							
14. Juli	Z	e(FKP)	18	33	33						
IV	F		13	34							
15. Juli	ZNE	e	11	04	51						
I	NE	i		04	52.5						Örtliche Sprengung
	NE	i		04	57.5						
	F		11	05.5							
15. Juli	ZE	e(Sn)	23	28	(15)				(500)		Herdgebiet nach BCIS: Italien (NE)
II	ZE	eSg		28	38						
	Z	e		28	47						
	E	e		28	53						
	F		23	29.5							
16. Juli	Z	e(P)	07	11	54						
I	F		07	12.5							
16. Juli	ZE	eP	15	29	31						
<del>II</del>	E	e		29	41						
	ZE	e		29	50						
	ZE	e		29	56						
	Z	e		30	06						
	F		15	31							
16. Juli	ZE	ePKP	19	33	34						
<del>III</del>	ZE	e		33	44						
	E	e		34	03						
	E	e		34	18						
	Z	e		34	30						
	F		19	35							

74

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Juli	Z	ePKP	07	54	39						
I	Z	e		54	46						
	F		07	55.5							
17. Juli	ZE	e	13	18	46					(800)	Herdgebiet nach BCIS: Französische Westalpen
II	ZE	e(Pg)		18	57						
	E	e		19	17						
	E	e		19	48						
	ZE	e		19	53						
	E	e		20	15						
	E	e		20	20						
	ZE	eSg		20	26						
	F		13	22							
18. Juli	Z	e(PKP)	07	21	42						
<del>I</del>	F		07	22.5							
18. Juli	ZNE	eiP	20	07	43					9800	h = ca. 150 km
<del>II</del>	ZE	i		07	44						Herdgebiet nach USCGS: Luzon, Philippinen
	NE	e		07	49						
	E	e		07	54						
	E	e		07	58						
	E	e		08	03						
	E	e		08	11						
	Z	epP		08	17						
	Z	e		08	41						
	E	e		08	47						
	Z	e		08	54						
	Z	e		10	39						
	ZE	ePP		11	11						
	ZN	e		11	42						
	NE	eSKS		17	58						
	ZNE	eS		18	18						
	ZNE	e(PS)		19	20						
	Z	e		22	15						
	NE	eSS		24	18						
	NE	e		31	00						
	N	eL		37	00						
		M <sub>1</sub>		46	00	20-18	6.5	2			
		M <sub>2</sub>		50	30	18	7				
		M <sub>3</sub>		55	30	14	2	3	12		
	F		22	00							

75



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
19. Juli + I	Z	e(P)	03	55	(42)				10800	Herdgebiet nach USCGS: Sunda- Straße	
	Z	e		55	57						
	Z	e(PP)		59	56						
	Z	e		59	56						
19. Juli + II		F	04	01							
	Z	e(PKP)	14	03	48						
19. Juli + III		F	14	04.5					10700	h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Perry (15° S, 70.5° W)	
	ZE	eP	15	19	21						
	NE	e		19	28						
	Z	epP		20	08						
	ZNE	e(sP)		20	18						
	ZE	e		20	45						
	Z	e		21	10						
	Z	e		22	50						
	ZE	e		23	10						
	ZNE	ePP		23	18						
	Z	e		23	24						
	Z	e		24	00						
	ZE	epPP		24	08						
	Z	e		25	11						
	ZE	e		25	30						
	Z	e		26	09						
	ZNE	eiSKS		29	40						
	NE	e		30	22						
	ZNE	e		31	11						
	ZNE	e(sSKS)		31	36						
ZNE	e		32	16							
E	e		32	31							
ZNE	e		32	55							
N	e		34	05							
ZNE	eSS		37	00							
N	e		38	24							
N	e		39	14							
E	e		40	10							
	M <sub>1</sub>		47	30	20	4.5					
	M <sub>2</sub>		57	00	20	2	4.5				
	M <sub>3</sub>		59	30	20	2	4.5	20			
	F		16	15							
20. Juli + I	Z	eP	02	54	02				11100	h = ca. 500 km	
	Z	epP		55	54						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
20. Juli I	Z	e		56	55				16800	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	Z	e		57	09						
	Z	e		57	31						
	Z	eFP		58	12						
	Z	e		59	04						
	Z	e(pPP)		59	50						
	Z	e	03	01	58						
	Z	e		03	24						
	ZE	eSKS		03	49						
	E	e		04	27						
20. Juli + II	Z	e		06	21				(15700)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	Z	e		15	00						
	F		03	45							
	Z	ePKP	17	12	23						
	Z	e		12	30						
	Z	e		12	40						
	Z	e		13	08						
	Z	e(pPKF)		14	44						
	Z	e		15	36						
	Z	e(FP)		16	14						
21. Juli + I	F		17	18					im folgenden Beben		
	Z	ePKF	03	02	41						
	Z	e		02	53						
	Z	ePP		05	26						
	Z	ePP		05	31						
	Z	e		06	11						
	Z	e		06	24						
	Z	e		07	26						
	F										
	21. Juli + II	Z	e(P)	09	29	(04)					
Z		e		29	25						
F			09	40							
21. Juli + III	Z	eP	12	42	06				14	00	
	Z	e		43	40						
	Z	ePP		45	38						
	Z	e		45	50						
	Z	eS		53	10						
F			14	00							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
21. Juli	Z	eP	13	16	30						
X IV	Z	e(FP)		20	04						
22. Juli	Z	e(P)	11	29	35						
X I	Z	e		29	48						
	Z	F	11	31							
22. Juli	ZNE	iP	19	34	37				8000	h = ca. 650 km	
X II	NE	i		34	39						
	NE	e		35	07						
	Z	e		35	29						
	Z	epP		36	45						
	Z	ePP		37	39						
	Z	eFP		37	48						
	Z	e		39	06						
	ZNE	eS		43	03						
	Z	e(PS)		43	34						
	Z	e		43	48						
	Z	e		46	34						
	Z	e		51	20						
	M		20	22	30	18	2				
	F		20	45							
22. Juli	Z	ePKP	23	21	24				13600	(h = ca. 60 km)	
X III	Z	e(pPKP)		21	40						
	Z	e		21	44						
	Z	e		22	32						
	Z	e(FP)		23	03						
	Z	eFP		23	22						
	Z	e		23	43						
	Z	e		24	07						
	Z	e		25	24						
	Z	e(FPP)		26	06						
	Z	e		26	44						
	Z	e		27	33						
	Z	e		32	48						
	Z	e(PS)		33	22						
	Z	e		35	19						
	ZN	e(SSS)		45	00						
	M <sub>1</sub>		24	07	30	20	4.5				
	M <sub>2</sub>		16	30	20	20	4.5				

78

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
22. Juli		M <sub>3</sub>		19	00	20	4.5				
III		M <sub>4</sub>		21	30	20	4.5	2.5			
		F	25	30							
23. Juli	Z	e(F)	04	00	52						
X I	Z	e		01	14						
	Z	F	04	02							
23. Juli	Z	ePKP	15	16	31				17000	(h = ca. 60 km)	
X II	ZE	e		16	38						
	Z	e(pPKP)		16	49						
	Z	e		17	09						
	Z	e		17	19						
	E	e		17	48						
	Z	e		18	40						
	Z	e		19	18						
	Z	eFP		20	20						
	Z	e		20	54						
	Z	e		24	15						
	Z	e		35	24						
	F		16	00							
23. Juli	Z	eP	21	38	15						
III	Z	e		38	27						
	Z	F	21	39.5							
24. Juli	Z	eP	01	35	28				9000	Herdegebiet nach USCGS: Nordküste von Kali- fornien	
X I	Z	e		35	33						
	Z	e		35	39						
	Z	e		36	19						
	Z	eFP		38	32						
	Z	e		42	(13)						
	Z	eS		45	39						
	Z	e(PS)		46	20						
	Z	e		49	48						
	Z	e(SS)		50	45						
	Z	e		55	(40)						
	M <sub>1</sub>		02	07	30	22	5.5				
	M <sub>2</sub>		09	30	19	19	6	6			
	M <sub>3</sub>		12	30	18	18	3.5				
	M <sub>4</sub>		14	30	18	18	3.5	3.5	20		
	F		03	00							

79



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>E</sub>		
24. Juli	Z	eP	02	56	41						
II	Z	e		56	57						
	Z	e		57	11						
		F	02	58							
24. Juli	E	e(Sg)	12	40	(16)				ca.170		Herdgebiet nach BCIS: NE von Dres- den, DDR (51 1/4° N, 14° E)
III	ZNE	eSg		40	24						
	NE	e		40	33						
	ZE	e		40	38						
		F	12	41.5							
24. Juli	ZE	eiP	16	28	28						
IV	Z	e		29	06						
	Z	e		29	43						
		F	16	31							
25. Juli	Z	e(P)	19	35	15						
I		F	19	36							
25. Juli	Z	eP	21	32	44						
II	Z	e(pP)		33	06						
	Z	e		33	16						
		F	21	34							
26. Juli	Z	e(P)	17	10	35				(1650)		Herdgebiet nach BCIS: Nordwest- Türkei
I	Z	e		11	02						
	ZE	e		12	30						
	Z	e		13	12						
	Z	e		13	18						
	E	e(S)		13	26						
	E	e		13	42						
	Z	e		14	26						
	Z	e		14	53						
	Z	e		15	13						
	Z	e		15	26						
	ZNE	e		15	26						
		M <sub>1</sub>		18	00	8	2.5				
		M <sub>2</sub>		18	30	8		3			
		F	17	22							
26. Juli	Z	e(P)	19	49	10						
II	Z	e		49	27						
		F	19	50							

30

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>E</sub>		
29. Juli	ZNE	i	12	15	37.5						Örtliche Sprengung
	NE	i		15	38.5						
	ZNE	i		15	40						
		F	12	16.2							
31. Juli	Z	eP	20	01	00					(4600)	Herdgebiet nach USCGS: Tadschiki- sche SSR, UdSSR
X	ZNE	ei		01	02						
	E	e		01	32						
	ZE	e(FP)		02	33						
	ZE	e		02	50						
	ZN	e		03	07						
	Z	e		04	07						
	E	e		05	22						
	N	e(S)		07	(18)						
		F	20	45							
<u>August</u>											
1. Aug.	Z	ePKP	10	35	42						
	Z	e		36	08						
	Z	e		37	12						
	Z	e		38	08						
		F	10	39							
4. Aug.	Z	ePKP	08	20	57					16500	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
X	ZE	ei		21	03						
	ZE	i		21	05						
	Z	e		21	09						
	E	e		21	14						
	E	e		21	33						
	Z	epPKP		23	19						
	Z	e(sPKP)		24	15						
	Z	e(FP)		24	45						
		F	08	26							
5. Aug.	NE	e(Fg)	12	49	28					(ca.50)	Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		49	34						
	N	i		49	36						
	i	i		49	38						
	ZE	F	12	50							

81



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>			
6. Aug.	E	e(Pg)	16	12	(43)				(880)	Herdgebiet nach BCIS: Bosnien, Jugoslawien		
	E	e	13	18								
	ZE	eSn	13	32								
	ZE	e	13	46								
	Z	e	14	08								
	E	eSg	14	14								
	ZE	eSg	14	20								
	F		16	16								
7. Aug. I	Z	e	01	58	(09)				(960)	Herdgebiet nach BCIS: Adria		
	Z	e(Sn)	58	40								
	E	e	58	52								
	Z	e	59	13								
	ZE	eSg	59	26								
	E	e	59	40								
	F		02	02								
7. Aug. II	ZN	eP	10	55	00				3000	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak		
	ZN	e	55	29								
	Z	e	56	10								
	Z	e(PF)	57	41								
	Z	e	59	52								
	ZNE	eS	11	04	(22)							
	F		11	06								
7. Aug. III	Z	e	11	00	01							
7. Aug. IV	ZNE	i	12	03	02					Örtliche Sprengung		
	ZNE	i	03	03								
	ZNE	i	03	05								
	F		12	03.5								
7. Aug. V	ZNE	eP	21	56	54				3000	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak		
	Z	e	57	01								
	E	e	57	13								
	ZN	e	57	28								
	Z	ePP	59	37								
	Z	e	22	01	24							
	ZE	eS	06	18								
	ZE	e	06	37								
	M		23	40		14						
F		23	00									

82

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. Aug.	ZNE	eP	00	59	03				7900	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka	
	E	e	59	12							
	ZE	e	59	21							
	Z	e	01	00	50						
	Z	e	01	32							
	Z	eFP	01	54							
	Z	e	02	12							
	Z	e	02	42							
	ZNE	eS	08	15							
	Z	e	08	36							
	Z	e	11	22							
	II <sub>1</sub>		30	30	20	2	2.5				
	II <sub>2</sub>		36	00	18	2					
	F		01	45							
9. Aug. I	Z	e(F)	04	59	(43)						
	Z	e	59	54							
	Z	e	05	00	03						
	F		05	02							
9. Aug. II	Z	ePKF	20	43	36				(14600)	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
	Z	epPKF	49	03							
	Z	e	50	18							
	Z	e(PF)	51	12							
	Z	e	52	03							
	F		52	40							
	F		20	54							
10. Aug. I	Z	e(PKF)	00	56	36						
	Z	e	56	52							
	Z	e	01	00	28						
	F		01	02							
10. Aug. II	Z	e(F)	21	53	19						
	ZE	e	53	30							
	Z	e	53	42							
	F		21	55							
10. Aug. III	Z	eP	23	18	33						
	ZE	e	18	39							
	E	e	18	53							
	E	e	19	20							
	F		23	21							
	F		23	21							

83



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
11. Aug.	ZE	e(F)	14	25	06						
I	E	e		25	18						
	E	e		25	27						
	E	e		25	43						
	F		14	27							
11. Aug.	Z	eP	15	36	29						
II	F		15	37							
11. Aug.	Z	e(P)	18	20	18						
III	Z	e		20	22						
	F		18	21							
11. Aug.	E	e(Pg)	23	32	20				(ca. 1400)	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Mazedonien - Jugoslawien	
IV	E	e		32	27						
	Z	e		32	33						
	ZE	e		33	10						
	E	e(S)		33	28						
	E	e		33	58						
	ZE	e		34	27						
	F		23	39							
12. Aug.	Z	eP	01	37	09						
I	ZE	e		37	18						
	Z	e		37	32						
	E	e		37	45						
	E	e		37	57						
	F		01	39							
12. Aug.	Z	eP	04	16	12						
II	Z	e		16	16						
	Z	e		16	33						
	F		04	19							
12. Aug.	Z	ePKP	10	18	03				16000	Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
III	ZE	e		18	09						
	Z	e		18	17						
	Z	e		18	27						
	Z	e		19	28						
	ZE	e		19	52						
	E	e		20	18						
	Z	e		20	27						

84

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
12. Aug.	Z	e		20	45						
III	Z	eFP		21	12						
	ZE	e		22	15						
	Z	e		22	51						
	Z	e		23	29						
	Z	e		26	10						
	Z	e		33	51						
	Z	e		35	30						
	Z	e		38	21						
	Z	e(SS)		40	20						
	F		12	30							
13. Aug.	ZE	eP	00	39	00					3000	Herdgebiet nach BCIS: Kaspisches Meer, UdSSR
X	Z	e		39	08						
	E	e		39	14						
	ZE	e(PPP)		40	03						
	ZE	e		40	17						
	E	e		40	55						
	Z	e		41	12						
	Z	e		42	23						
	Z	e(SSS)		45	36						
	F		00	48							
14. Aug.	Z	eP	04	53	17					(11600)	Herdgebiet nach USCGS: Molukken-Straße
X	Z	e(PKP)		57	02						
	Z	eFP		57	46						
	e			57	51						
	F		04	59							
15. Aug.	ZNE	eiP	09	09	36					9300	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Formosa
X	NE	e		09	42						
	Z	e		09	47						
	Z	e		10	02						
	ZE	e		10	19						
	Z	e		10	34						
	N	e		12	16						
	ZE	eFP		13	00						
	Z	e		13	22						
	Z	e		13	58						
	Z	e(PPP)		14	51						
	NE	eS		19	58						

85



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
15. Aug.	NE	e(PS)	20	32							
I	NE	e	21	26							
	N	eSS	25	30							
	E	e	26	12							
	N	e	29	30							
	E	e	29	56							
	NE	eL	38	00							
		M <sub>1</sub>	44	30	24	100	85				
		M <sub>2</sub>	47	00	16	100	75				
		M <sub>3</sub>	51	00	18	100		75			
		M <sub>4</sub>	53	30	16	80		120			
		C			14-16						
		F	12	00							
15. Aug.	Z	ePKP	13	34	(17)						
X II	Z	e	34	20							
	E	e	34	23							
	ZE	e	34	37							
	Z	e	35	17							
		F	13	37							
15. Aug.	ZE	e(P)	18	53	20						
X III	ZE	e	53	31							
		F	18	55							
16. Aug.	Z	ePKP	01	11	21				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty-Inseln	
X I	Z	e	11	32							
	E	e	11	36							
	Z	e	11	41							
	E	e	11	50							
	Z	e	12	14							
	E	e	12	17							
	Z	e(PF)	14	47							
	Z	e	20	32							
		F	01	22							
16. Aug.	Z	eP	01	33	39						
X II	E	e	33	45							
	ZE	e	34	02							
		M <sub>1</sub>	02	16	30	15	1				
		M <sub>2</sub>	18	30	16			1.5			
		F	02	25							

86

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
16. Aug.	Z	e(PKF)	10	12	37						
X III	Z	e	12	52							
	Z	e(pPKP)	14	09							
		F	10	15							
16. Aug.	ZNE	eP	18	45	45					(1700)	Herdgebiet nach BCIS: Süd-Griechenland
X IV	ZE	e	45	52							
	E	e(PF)	45	58							
	E	e	46	03							
	Z	e	46	11							
	E	e	46	41							
	Z	e	48	25							
	N	e(S)	48	43							
	ZNE	e	49	03							
	E	e	49	31							
	Z	e	49	41							
		M	51	25	6-5	20	10				
		F	18	54							
17. Aug.	Z	eP	01	15	10						
X I	Z	e	15	28							
	Z	e	18	10							
		F	01	20							
17. Aug.	Z	e	01	21	(17)						
II	Z	e	21	36							
	ZE	e	22	21							
		F	01	23							
17. Aug.	ZNE	ePn	01	36	01					1300	Herdgebiet nach BCIS: Süd-Albanien (41° N, 19 1/2° E)
X III	ZE	e	36	12							
	ZNE	e	36	15							
	ZE	e	36	19							
	ZNE	e	36	36							
	E	e	37	03							
	ZNE	ePg	37	09							
	E	i	37	21							
	ZNE	i	37	35							
	E	i	37	54							
	E	i	38	00							
	ZE	ei	38	15							
	N	eSn	38	26							

87



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
17. Aug.	ZNE	eISn	38	33							
III	NE	eI	38	52							
	ZN	eI	39	18							
	NE	iSg	39	36							
	ZN	i	39	48							
		M <sub>1</sub>	40	05	4		12				
		M <sub>2</sub>	40	25	5	15					
		F	01	55							
17. Aug.	Z	e	02	45	39						
IV	Z	e		45	48						
		F	02	47							
17. Aug.	ZE	ePn	04	31	48				(1300)	Nachstoß Albanien	
X V	ZN	e		32	08						
	Z	e(Pg)		32	52						
	Z	e		33	33						
	ZNE	eSn		34	05						
	E	e		34	33						
	NE	e		35	14						
	ZNE	eSg		35	33						
	ZNE	e		35	46						
	E	e		36	05						
		F	04	46							
17. Aug.	ZE	eP	08	37	49						
VI	E	e		38	01						
		F	08	39							
17. Aug.	ZNE	i	12	16	30					Örtliche Sprengung	
VII	ZNE	i		16	31						
	ZNE	i		16	33						
		F	12	17.2							
17. Aug.	ZE	e	21	22	34				14200	Herdegebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
X VIII	ZE	ePKP		23	50						
	Z	e		23	59						
	Z	e		24	35						
	Z	e		25	38						
	ZNE	e		25	53						
	ZNE	eFP		26	07						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
17. Aug.	N	e	28	09							
VIII	Z	e	28	42							
	E	e	33	15							
	ZNE	e	36	06							
	Z	e	36	30							
	ZNE	e	37	25							
	NE	e	38	12							
	Z	e	40	32							
	Z	e	41	30							
	E	eSS	43	16							
	E	e	48	20							
	NE	eI	22	07	00						
		II <sub>1</sub>		09	30	26	15	25			
		II <sub>2</sub>		11	30	26	20				
		III <sub>1</sub>		22	00	13	15	40			
		III <sub>2</sub>		25	30	16	5.5	3.5	30		
		F				14-16					
		F	24	00							
18. Aug.	ZNE	eF	00	46	13					9400	(h = ca. 200 km)
X I	ZN	e		46	42						Herdegebiet nach USCGS: Formosa
	ZE	e		46	56						
	ZE	e(PF)		47	07						
	ZE	e		47	33						
	ZN	eIF		49	37						
	NE	eS		56	23						
		F	01	00							
18. Aug.	Z	e(PFI)	05	58	22						
II	Z	e		58	26						
	Z	e		58	54						
		F	06	00							
18. Aug.	ZNE	eP	06	48	44					8100	Herdegebiet nach USCGS: Yellowstone- Park, USA
III	ZNE	eIF		48	48						
	ZNE	i		48	57						
	ZE	e		49	19						
	Z	e		51	19						
	NE	eIF		51	28						
	ZE	e		51	45						
	ZNE	eIFF		53	16						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Az		
noch											
13. Aug.	N	e		53	25						
III	NE	eS		58	11						
	NE	eS		58	19						
	N	e(Fs)		58	41						
	Z	e	07	02	56						
	NE	eSS		03	24						
	ZNE	e		06	44						
	N	e		09	36						
	ZNE	eL		11	00						
		M <sub>1</sub>		13	30	36	300	500	600		
		M <sub>2</sub>		15	30	24		170	400		
		M <sub>3</sub>		23	00	16	450	350	550		
		M <sub>4</sub>		26	00	16	170	170	200		
		C				15-17					
	F		10	30							
18. Aug.	Z	e	08	07	45						
IV	Z	e		07	55						
18. Aug.	ZNE	eF	15	37	35					(3100)	Nachstoß Yellowstone- Park, USA
V	N	e		37	45						
	Z	e		37	54						
	NE	e		40	16						
	E	e		40	24						
	Z	e(HF)		42	06						
	ZNE	eS		47	00						
	ZNE	eFS		47	29						
	Z	e		52	42						
	ZNE	e		55	24						
	NE	eI	16	00	00						
		M <sub>1</sub>		04	30	24		10			
		M <sub>2</sub>		08	30	18	5	9			
	F		17	15							
18. Aug.	ZE	e(Fn)	22	06	48					1300	Herdgebiet nach BCIS: Küste von Albanien
VI	ZE	e		07	03						
	E	e		07	35						
	E	eFG		07	41						
	Z	e		08	01						
	Z	e		08	32						

90

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Az		
noch											
19. Aug.	ZNE	eSn		08	55						
VI	E	e		09	28						
	E	c		09	56						
	Z	c		09	43						
	N	c		09	51						
	N	e		09	56						
	Z	e		10	09						
	N	e		10	15						
	ZNE	eSG		10	29						
	F		22	20							
19. Aug.	Z	eF	04	15	34						(3100) Nachstoß Yellowstone- Park, USA
I	Z	e		16	32						
	Z	e		20	23						
	Z	e(S)		24	45						
		M <sub>1</sub>		43	00	24			6.5		
		M <sub>2</sub>		45	00	20			4.5		
		M <sub>3</sub>		48	30	17	1.5		3		
	F		05	20							
19. Aug.	Z	eFAP	17	32	25						
II	Z	e		32	55						
	F		17	34							
21. Aug.	NE	eFG	00	02	37						ca. 80 Sprengung?
I	NE	e		02	41						
	ZNE	e		02	43						
	N	c		02	45						
	NE	eSg		02	47						
	E	e		02	51						
	ZN	e		02	54						
	M			03	07	1.5	0.5	0.5			
	F		00	04							
21. Aug.	Z	e(F)	07	23	48						
II	F		07	24	5						
21. Aug.	ZR	eIKP	08	23	02					16300	h = ca. 300 km Herdgebiet nach USCGS: Indischer Ozean
III	Z	eiIKP		23	04						
	ZE	e		23	08						
	ZNE	c		23	23						

91



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
21. Aug.	ZE	e	23	36							
III	Z	epPKP	25	18							
	ZE	ipPKP	25	20							
	ZN	e	25	27							
	ZN	e	25	47							
	Z	eFP	26	10							
	ZNE	e	26	30							
	Z	e	27	11							
	E	e	27	28							
	Z	e	39	12							
	F		im folgenden			Beben					
21. Aug.	Z	ePKP	09	57	36						Nachstoß
IV	Z	e	57	42							
	Z	e	58	12							
	Z	e	58	24							
	Z	e	10	00	18						
	Z	e	01	36							
	F		10	30							
22. Aug.	Z	e	20	38	44						
I	Z	e	39	06							
	F		20	40							
22. Aug.	Z	e(P)	23	56	21						
II	Z	e	56	35							
	F		23	57							
23. Aug.	Z	e	03	21	17						
I	F		03	22							
23. Aug.	Z	ePKP	20	35	19						
II	Z	e	35	30							
	Z	e	35	43							
	F		20	37							
23. Aug.	ZNE	eP	22	25	48				(2000)		Herdgebiet nach BCIS: Mittelmeer
III	ZE	e	25	55							
	E	e	26	09							
	NE	e	26	21							
	NE	e	26	43							

92

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
23. Aug.	Z	e	27	01							
III	E	e	27	07							
	E	e	27	46							
	E	e(S)	29	04							
	N	e(S)	29	12							
	E	e	29	13							
	ZN	e	29	33							
	E	e	29	41							
	M		32	30	12	8	7				
	F		23	00							
24. Aug.	Z	eP	12	40	51						
I	Z	e	41	16							
	F		12	42							
24. Aug.	Z	e	21	10	13						
III	F		21	11							
24. Aug.	ZE	ePKP	21	50	07						14700 Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln
III	ZE	e	50	19							
	Z	e	50	44							
	Z	e	51	04							
	Z	e	51	37							
	ZE	eFP	52	18							
	ZE	eFP	52	38							
	ZE	e	52	57							
	ZE	e(SKP)	53	30							
	E	e	54	13							
	ZNE	e	54	19							
	N	e	55	16							
	NE	e	57	30							
	N	e	58	20							
	N	e	22	05	48						
	NE	e(SS)	09	40							
	M <sub>1</sub>		32	00	20	11	9				
	M <sub>2</sub>		53	00	20	11					
	M <sub>3</sub>		55	30	18	5	3.5	20			
	M <sub>4</sub>		23	00	30	17	3	4.5	15		
	F		24	00							

93



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
25. Aug.	E	e	07	30	(24)						Nach Frag: Sprengung
I	ZNE	e		30	43						
	NE	e		30	51						
		F	07	31.2							
25. Aug.	Z	e	09	10	40						
II	Z	e		10	52						
		F	09	11.2							
25. Aug.	Z	ePn	12	00	(42)				(1300)		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
III	ZE	e		01	48						
	ZNE	e(Sn)		02	50						
	Z	e		03	25						
	E	e		03	40						
	ZNE	eSg		04	09						
	ZE	e		04	33						
		F	12	08							
26. Aug.	ZNE	eIP	08	38	13				9600		Herdgebiet nach USCGS: Vera Cruz, Mexico
X I	Z	i		38	17						
	ZNE	ei		38	23						
	ZE	i		38	32						
	ZE	i		38	56						
	N	e		39	06						
	E	i		39	24						
	E	i		39	35						
	E	i		40	17						
	ZNE	eIPP		41	31						
	E	e		41	39						
	N	e		42	23						
	NE	eSKS		48	44						
	NE	eS		49	07						
	E	e(PS)		49	42						
	N	eSS		54	06						
		M <sub>1</sub>	09	14	00	20	4.5	4.5			
		M <sub>2</sub>		22	30	20	4.5	7			
		F	09	45							
26. Aug.	ZNE	eP	10	39	17				8200		Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Königin- Charlotte- Inseln
X II	Z	e		39	33						
	N	e		39	56						
	ZE	e		40	39						

94

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
26. Aug.	Z	e		41	24						
II	Z	eFP		42	03						
	Z	e		43	16						
	Z	e		43	34						
	Z	e		44	30						
	NE	eS		48	41						
	NE	e(PS)		49	13						
	NE	e		50	11						
	N	e		51	20						
	E	e		52	07						
		M <sub>1</sub>	11	10	30	24	10	5.5			
		M <sub>2</sub>		13	00	18	7	5			
		M <sub>3</sub>		16	00	15		4.5			
		F	11	30							
26. Aug.	Z	e	11	05	44						
III	Z	e		05	49						
	Z	e		06	12						
27. Aug.	E	e	12	50	33						
I	NE	e		50	37						
	ZE	ei		50	42						
	N	e		50	48						
	NE	i		50	58						
	N	i		51	00						
	E	i		51	05						
		F	12	52							
27. Aug.	ZNE	eP	24	04	10				7500		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Burma
X II	Z	e		04	13						
	NE	e		04	16						
	E	e		04	23						
	NE	e		04	29						
	E	e		04	51						
	E	e		04	58						
	ZE	e		05	09						
	ZE	ePP		06	46						
	E	e		07	16						
	Z	e		07	30						
		F	24	10							

95



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
28. Aug.	Z	e(P)	02	08	48						
<del>I</del>	Z	e		09	05						
	F		02	10							
28. Aug.	ZE	eP	12	18	24						
<del>II</del>	ZE	e		18	27						
	Z	e		20	47						
	F		12	22							
28. Aug.	Z	e(FKP)	16	11	45						
<del>III</del>	Z	e		11	53						
	F		16	12.2							
29. Aug.	Z	eP	10	45	31						
<del>I</del>	Z	e(FP)		45	44						
	Z	e		46	06						
	F		10	47							
29. Aug.	ZNE	eP	17	12	43				6100		Herdgebiet nach USCGS: Baikal-See, UdSSR
<del>II</del>	ZNE	e		12	48						
	ZE	e		12	54						
	Z	e		13	14						
	E	e		13	21						
	ZE	e(PcP)		13	35						
	ZE	e		13	46						
	Z	eFP		14	57						
	ZE	e		15	40						
	ZNE	ePPP		16	06						
	Z	e		16	36						
	Z	e		17	03						
	Z	e		17	20						
	Z	e		18	49						
	N	e		20	14						
	ZNE	eS		20	26						
	ZE	ePS		20	40						
	N	e		20	48						
	N	e		21	27						
	NE	e		22	23						
	NE	e		23	21						
	ZNE	eS <sup>c</sup>		24	18						
	NE	e		24	40						
	Z	e		25	50						

96

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
29. Aug.	ZNE	e		27	04							
<del>II</del>	E	e		28	04							
	N	e		28	26							
	NE	eL		29	50							
	M <sub>1</sub>			36	00	14	40					
	M <sub>2</sub>			39	00	14	100	170	250			
	C					12-14						
	F		18	30								
30. Aug.	<del>ZNE</del>	eP	03	29	14					2050	Herdgebiet nach BCIS: Mittelmeer	
<del>I</del>	ZE	e		29	21							
	ZNE	ePP		29	28							
	E	e		29	46							
	E	e		30	14							
	ZE	e		31	15							
	E	e		31	30							
	Z	e		31	40							
	N	e		31	49							
	Z	e		32	10							
	ZNE	eS		32	54							
	Z	eS		33	03							
	Z	e		34	05							
	N	e		35	19							
	Z	e		35	48							
	M <sub>1</sub>			36	00	11	3					
	M <sub>2</sub>			37	30	12		5				
	F		03	50								
30. Aug.	Z	e(PKP)	19	08	25							
<del>II</del>	Z	e		08	35							
	F		19	10								
30. Aug.	Z	eP	23	04	58					4600		Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan
<del>III</del>	Z	e		05	11							
	Z	e		05	43							
	Z	e		06	04							
	Z	ePP		06	37							
	ZE	e		06	41							
	Z	e		06	52							
	Z	e(PPP)		07	12							
	E	e		07	25							

97



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
30. Aug.	Z	e		07	45	14					
III	Z	e		08	27						
	Z	e		18	15						
	Z	e		19	12						
	M	F	24	12	30						
	F		24	30							
30. Aug.	Z	eP	23	46	13						
<del>IV</del>											
31. Aug.	Z	eP	09	17	51						
I	Z	e		18	31						
	F		09	19							
31. Aug.	Z	ePKP	13	44	42						
II	Z	e		45	26						
	F		13	46							
<u>September</u>											
1. Sept.	Z	e	01	11	45						
<del>I</del>	Z	e		12	04						
	F		01	13							
1. Sept.	Z	eP	07	34	19						
<del>II</del>	Z	e		34	39						
	Z	e		35	10						
	F		07	37							
1. Sept.	Z	eP	11	00	37				(7300)		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Fuerto-Rico
<del>III</del>	Z	e		00	49						
	Z	e		01	09						
	Z	e		02	23						
	Z	e(P)		03	08						
	F		11	05							
1. Sept.	ZE	ePn	11	40	(25)				1250		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
<del>IV</del>	ZNE	eiPn		40	28						
	ZE	i		40	39						
	ZN	ei		40	42						
	ZNE	ei		40	55						

98

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
1. Sept.	ZE	i		41	12						
IV	NE	ei		41	17						
	ZNE	eiPg		41	35						
	N	ei		41	40						
	E	ei		41	47						
	ZE	i		42	10						
	NE	ei		42	31						
	NE	eiSn		42	52						
	E	ei		43	05						
	ZNE	ei		43	19						
	N	e		43	29						
	NE	ei		43	33						
	ZNE	ei		43	51						
	E	ei		44	05						
	ZN	eiSg		44	09						
	E	eiSg		44	15						
	NE	i		44	20						
	M			44	40	12	30	35			
	F		12	45							
2. Sept.	Z	e	08	14	22						
I	F		08	16							
2. Sept.	Z	e(P)	13	03	(43)						
II	Z	e		03	55						
	F		13	05							
3. Sept.	Z	e(PKP)	02	57	50						
<del>I</del>	Z	e		57	54						
	Z	e		58	03						
	F		02	59							
3. Sept.	Z	e(Pn)	04	04	(51)					1250	Herdgebiet nach BCIS: Albanien (Nachstoß)
<del>II</del>	Z	e		05	05						
	Z	ePg		05	46						
	Z	e		06	11						
	ZNE	e(Sn)		07	19						
	NE	e		07	37						
	NE	e		07	49						
	ZE	e		08	06						
	NE	e		08	14						

99



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
3. Sept.	Z	e	08	21							
II	ZNE	eSg	08	28							
	ZNE	e	08	43							
		F	04	20							
3. Sept.	Z	eP	06	41	37				11800		Herdgebiet nach USCGS: Insel Celebes
<del>III</del>	Z	e	41	42							
	Z	ePKP	45	33							
	Z	eFP	46	01							
	Z	e	46	16							
	Z	e	48	42							
	Z	e	49	12							
	Z	e	50	14							
	Z	e	51	06							
	Z	e	51	48							
	Z	e(S)	53	18							
	Z	e	55	24							
	Z	e	58	09							
		F	im Streifenwechsel								
4. Sept.	ZE	iPg	08	38	00				ca.400		Herdgebiet nach BCIS: West-Baden, DBR (48°23' N, 07°44' E)
I	ZE	i	38	12							
	Z	i	38	18							
	E	i	38	30							
	Z	i	38	43							
	ZE	iSg	38	48							
		F	08	42							
4. Sept.	Z	e(Fn)	11	01	(22)				(1250)		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
II	Z	e	02	15							
	ZE	e	03	42							
	ZE	eSn	04	03							
	ZE	e	04	39							
	Z	e	04	49							
		F	11	10							
4. Sept.	Z	eP	18	36	50				(6700)		Herdgebiet nach BCIS: Atlantik
<del>III</del>	Z	e	37	07							
	Z	e	37	37							
	Z	e	38	08							
	Z	e(S)	45	04							
		F	18	47							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
5. Sept.	Z	ePKP	06	26	04						
<del>I</del>	Z	e	26	22							
	Z	e(P)	26	49							
	Z	e	28	52							
	Z	e	31	11							
	Z	e	32	09							
		F	im Streifenwechsel								
5. Sept.	Z	ePKP	23	23	41						
<del>II</del>	Z	e	23	43							
	Z	e	23	53							
	Z	e	26	31							
	Z	e	27	05							
		F	23	29							
6. Sept.	Z	e(P)	00	41	51						
<del>I</del>	Z	e	42	03							
		F	00	44							
6. Sept.	Z	e(PKP)	18	25	27						
<del>II</del>	Z	e	25	33							
		F	18	26							
7. Sept.	Z	e(P)	04	13	28						
<del>I</del>	Z	e	13	47							
		F	04	14							
7. Sept.	ZNE	eIPg	12	50	25						
<del>II</del>	ZNE	iSg	50	31							
		F	12	51							
8. Sept.	Z	e(P)	08	59	03						
<del>I</del>	Z	e	59	18							
	Z	e	59	32							
		F	09	01							
8. Sept.	ZE	eP	10	15	44						
<del>II</del>	Z	e	15	49							
	E	e	15	55							
	Z	e	16	13							
	E	e	16	17							
		F	10	17							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
8. Sept. III	ZE	eP	19	31	30				(8500)	Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan	
	ZE	e(pP)		31	52						
	E	e		32	11						
	E	e		32	16						
	Z	e(PF)		34	33						
	F		19	35							
9. Sept. I	ZE	eP	02	01	35						
	ZE	e		01	44						
	E	e		02	16						
	F			02	03						
9. Sept. II	ZE	eP	05	52	32				4800	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZE	e		52	39						
	E	e		52	53						
	E	e		53	03						
	Z	epP		53	11						
	Z	e		54	10						
	E	ePP		54	17						
	E	e		55	19						
	F		05	56							
9. Sept. III	E	e	14	08	14				(570)	Herdgebiet nach BCIS: Explosion an der Nord- küste von Belgien	
	ZE	ePg		08	28						
	E	e		09	10						
	E	e		09	33						
	E	eSg		09	39						
	F			14	12						
10. Sept. I	ZNE	eiPg	13	11	48				ca.40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		11	53						
	F			13	12.2						
10. Sept. II	ZE	eP	14	04	27				(2800)	Herdgebiet nach BCIS: Ost-Türkei	
	ZE	e		04	37						
	E	e		04	51						
	ZE	e(IP)		05	13						
	F			14	07						
10. Sept. III	Z	eP	23	08	26						
	ZE	e		08	33						
	F			23	10						

102

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
11. Sept. I	NE	e	09	33	45						Vermutlich Sprengungen
	ZE	e		33	52						
	ZNE	eiSg		34	02						
	F		09	34.5							
11. Sept. II	E	e(Pg)	12	54	27						Vermutlich mehrere Sprengungen
	E	e(Sg)		54	32						
	E	e		54	44						
	E	e		54	58						
	NE	ei(Fg)		55	10						
	ZNE	iSg		55	15						
	F		12	55.8							
12. Sept. I	Z	e(PKF)	02	12	(52)					(13200)	Herdgebiet nach USCGS: Bismarck-See
	ZE	e		14	07						
	Z	e		14	12						
	E	e		14	20						
	Z	ePP		14	24						
	Z	e		14	37						
	Z	e		14	57						
	Z	e(PFF)		16	03						
	Z	e		16	43						
	Z	e		17	12						
	Z	e		18	12						
	Z	eSKS		19	38						
	ZE	e(SKKS)		21	00						
	Z	e		22	08						
	Z	e		24	12						
	Z	e		25	15						
	Z	e		26	04						
Z	e		27	36							
Z	e		34	20							
	M <sub>1</sub>		03	04	00	22	5.5				
	M <sub>2</sub>		06	00	21	5	5				
	M <sub>3</sub>		08	30	18		3.5				
	F		04	30							
12. Sept. II	E	e	11	44	(42)						
	E	e		45	51						
	Z	e		45	56						
	Z	e(IP)		46	05						
	Z	e		47	33						
	F			11	51						

103



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
12. Sept.	Z	e	12	30	09						
III	F		12	31							
12. Sept.	ZNE	eP	21	27	52				4800	(h = ca. 200 km)	
IV	ZE	epP		28	35					Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	Z	e		28	56						
	NE	e		29	09						
	ZE	e(PP)		29	36						
	Z	e		30	10						
	NE	e(pPP)		30	16						
	ZN	e		30	45						
	Z	eS		34	07						
	Z	e		38	06						
	F		21	50							
13. Sept.	ZE	e(Sg)	03	08	14				(ca. 500)	Herdgebiet nach BCIS: Polen	
I	E	e		08	21						
	Z	e		08	26						
	Z	e		08	34						
	F		03	09							
13. Sept.	ZE	eP	19	24	06						
II	ZE	e		24	12						
	E	e		24	27						
	E	e		25	26						
	F		19	27							
14. Sept.	Z	e	04	36	30						
I	ZE	e		36	39						
	Z	e		37	23						
	F		04	38							
14. Sept.	Z	ePKP	13	35	42				(16800)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
II	Z	eiPKP		35	49						
	Z	e		35	59						
	NE	e		36	17						
	Z	e		36	35						
	Z	e		37	20						
	Z	e		38	09						
	Z	e		38	28						
	Z	e		38	50						
	Z	eFP		39	35						

704

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
14. Sept.	Z	e		40	02						
II	F		13	45							
14. Sept.	ZE	eiPKP <sub>1</sub>	14	29	36					17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
III	ZNE	iPKP <sub>1</sub>		29	39						
	Z	i		29	45						
	Z	ei		30	03						
	ZNE	eiPKP <sub>2</sub>		30	10						
	N	e		30	27						
	ZE	ei		30	33						
	NE	e		30	40						
	ZN	ei		31	27						
	Z	i		32	42						
	ZN	eiPP		33	27						
	ZE	ei		34	12						
	ZNE	e		34	18						
	ZNE	e		35	16						
	Z	e		35	56						
	Z	e		37	44						
	NE	e		38	04						
	E	e		39	50						
	ZNE	e(SKKS)		40	06						
	N	e		43	14						
	NE	e		44	12						
	ZE	e		46	16						
	Z	e		47	30						
	N	e		54	08						
	N	e		56	38						
	E	e		59	44						
	E	e	15	03	10						
	N	e		04	50						
	NE	eL		24	00						
	M <sub>1</sub>			36	30	24	35	50	120		
	M <sub>2</sub>			40	00	20	35	45	100		
	M <sub>3</sub>			42	00	20	35	35	100		
	M <sub>4</sub>			47	30	18	40				
	M <sub>5</sub>			52	30	18	25	30	90		
	M <sub>6</sub>			55	00	18	25	25	80		
	C					15-17					
	F		19	30							

105



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
14. Sept.	Z	e(PKP)	15	18	39						Nachstoß
IV	Z	e		18	49						
	Z	e		19	07						
14. Sept.	Z	ePKP	47	26	12				17300		Nachstoß
<del>V</del>	Z	e		26	22						
	ZE	e		26	40						
	E	e		26	46						
	Z	eFP		30	19						
	Z	e		30	36						
	E	e		30	42						
	Z	e		31	18						
	E	e		32	21						
	ZE	e		33	15						
14. Sept.	ZE	eP	17	34	23						
<del>VI</del>	E	e		34	36						
	E	e		34	52						
14. Sept.	ZS	ePKP	22	43	50						Nachstoß Kermadec- Inseln
<del>VII</del>	Z	e		44	03						
	ZE	e		44	23						
	Z	e		44	36						
	E	e		44	53						
	E	e		45	22						
	E	e		46	02						
	Z	e		47	12						
	ZE	e(PF)		47	56						
	ZE	e		56	09						
	Z	e		57	39						
	F		23	00							
15. Sept.	Z	ePKP <sub>1</sub>	06	19	37						Weiterer Nachstoß Kermadec- Inseln
<del>I</del>	ZE	e		19	42						
	ZE	ePKP <sub>2</sub>		20	12						
	E	e		20	35						
	Z	e		21	21						
	Z	e		23	12						
	ZN	eFP		23	34						
	ZN	e		23	54						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
15. Sept.	Z	e		24	39						
<del>I</del>	Z	e		25	43						
	Z	e		27	36						
	M <sub>1</sub>		07	29	00	22	15	15	30		
	M <sub>2</sub>			37	00	20	12	12			
	M <sub>3</sub>			45	00	18	7	9	20		
	C					15-17					
	F		09	00							
15. Sept.	Z	ePKP	06	37	(27)						
<del>II</del>	Z	e		37	40						
	Z	e		38	11						
	Z	e		38	25						
15. Sept.	ZE	eiPKP	11	24	16				16600		h = ca. 600 km
<del>III</del>	ZNE	i		24	22						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
	ZNE	i		24	29						
	E	i		24	50						
	N	e		25	12						
	E	e		26	21						
	ZE	epPKP		26	34						
	E	e		26	46						
	Z	e		27	07						
	Z	eFP		27	58						
	E	e		31	16						
	Z	e		37	07						
	Z	e		38	22						
	Z	e		39	54						
	Z	e		41	12						
	F		12	00							
15. Sept.	NE	e(Pg)	15	34	36				ca.50		Vermutlich Sprengung
<del>IV</del>	ZE	e		34	39						
	E	iSg		34	42						
	NE	ei		34	43						
	F		15	35.6							
16. Sept.	Z	ePKP	16	17	(00)						Weiterer Nachstoß Kermadec- Inseln
<del></del>	Z	e		17	30						
	Z	e		17	48						
	Z	e		19	04						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
16. Sept.	Z	e(PF)	21	06							
	Z	e	23	09							
	Z	e	24	29							
	Z	e	26	30							
	Z	e	31	(27)							
	M		42	00	18						
	F		17	45							
17. Sept.	ZNE	i(Pg)	14	17	41				ca.40	Vermutlich Sprengung	
X I	NE	i	17	43							
	ZE	iSg	17	46							
	NE	i	17	47							
	F		14	18.2							
17. Sept.	Z	ePKP <sub>1</sub>	14	56	08					Weiterer Nachstoß Kermadec-Inseln	
X II	Z	e	56	19							
	Z	e	56	39							
	Z	ePKP <sub>2</sub>	56	51							
	Z	e	57	21							
	Z	e(PF)	15	00	00						
	Z	e	02	20							
	Z	e	07	06							
	Z	e	07	52							
	Z	e	13	45							
	M		30	30	18						
	F		16	45							
18. Sept.	ZE	eP	02	09	17						
I	E	e	10	20							
	E	e	14	50							
	E	e	15	07							
	Z	e	15	35							
	M		17	30	11						
	F		02	30							
48. Sept.	ZNE	i	14	00	25					Örtliche Sprengung	
II	ZNE	i	00	26							
	NE	i	00	28							
	F		14	01							
19. Sept.	Z	eP	04	23	17						
X	ZE	e	23	21							

108

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
19. Sept.	Z	e		23	29						
	F		04	24							
20. Sept.	ZNE	e	06	59	52						
I	N	e		59	55						Vermutlich Sprengung
	ZNE	ei	07	00	05						
	F		07	01							
20. Sept.	ZE	e(Sn)	19	20	05					(420)	Herdgebiet nach BCIS: Tennen-gebirge, Österreich
II	E	e		20	18						
	ZE	e		20	24						
	ZE	eSg		20	28						
	F		19	21							
21. Sept.	Z	e(PKP)	02	27	30						
X I	Z	e		29	06						
	ZE	e		29	27						
	F		02	30							
21. Sept.	Z	(P)	12	27	44						
X II	Z	e		28	15						
	F		12	29							
21. Sept.	Z	e(P)	16	27	15						
III	Z	e		27	24						
	F		16	28							
23. Sept.	Z	eP	22	35	30						
X	Z	e		35	41						
	M		23	19	00	10					
	F		23	30							
24. Sept.	Z	eP	05	51	20					(4400)	Herdgebiet nach USCGS: Arktik
X	Z	e		51	28						
	ZE	e		51	41						
	Z	eFP		52	39						
	Z	e(FPP)		53	01						
	ZE	e		53	19						
	F		05	55							

109



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. Sept.	ZNE	eIP	02	49	25				9500	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa	
	ZE	e		49	35						
	ZE	e		49	58						
	Z	e		50	04						
	E	e		50	13						
	E	e		50	42						
	E	e		50	48						
	Z	e		51	05						
	E	e		51	50						
	ZNE	eFP		52	46						
	ZE	e		53	02						
	Z	e(PFP)		54	36						
	NE	eS		59	48						
	NE	e		59	55						
	NE	e	03	00	09						
	E	e(PS)		00	30						
	Z	e		00	42						
	E	eSS		06	12						
	E	e		11	00						
	NE	eL		21	00						
		M <sub>1</sub>		24	00	24		13			
		M <sub>2</sub>		25	30	22	11				
		M <sub>3</sub>		29	30	20	13	17			
		M <sub>4</sub>		32	30	18	25	25	80		
		C				14-16					
		F	04	15							
26. Sept.	ZE	eP	08	33	05				8800	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Oregon, USA	
	ZE	e		33	10						
	ZE	e		33	37						
	E	e		33	47						
	ZE	e		34	16						
	Z	eFP		36	15						
	ZE	eS		42	44						
	NE	e		43	16						
	E	eL		54	00						
		M <sub>1</sub>	09	07	00	24	6.5				
		M <sub>2</sub>		11	30	18-16	3.5	4	15		
		M <sub>3</sub>		14	00	16	2.5				
		F	09	20							
28. Sept.	ZE	eP	04	33	06						

28. Sept.  
I  
110

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
28. Sept.	ZE	e		33	17						
	I	E		33	30						
		Z		34	24						
		F	04	35							
28. Sept.	Z	e(F)		10	20 (30)						
	II	Z			20 45						
		F		10	21.5						
29. Sept.	Z	eFKP <sub>1</sub>		15	51 55					(17500)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
	Z	eFKP <sub>2</sub>			52 25						
	Z	e			52 50						
	Z	e			53 13						
	Z	e			54 10						
	Z	e			55 20						
	Z	eFP			55 58						
	Z	e			56 46						
	Z	e			57 18						
	Z	e			58 22						
	Z	e		16	00 14						
	Z	e			01 40						
	Z	e			03 03						
	Z	e			04 06						
	Z	e			05 54						
	Z	e			07 33						
	Z	e			10 54						
	Z	e			13 30						
	Z	e(SS)			15 54						
		M <sub>1</sub>		17	14 00	18	3.5				
		M <sub>2</sub>			19 30	18	3.5	1.7			
		M <sub>3</sub>			27 30	16	1.5	1.4			
		F		17	40						
30. Sept.	Z	e(F)		03	42 46						
	I	ZE			42 55						
		F		03	43.5						
30. Sept.		M		17	10 00	12					
	II	F		17	15						
30. Sept.	ZE	eFKP		20	45 32					(15800)	Herdgebiet nach USCGS:
	III	E			45 42						

111



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
30. Sept.	Z	e		46	36						Neue Hebriden
III	E	e		47	27						
	Z	e		47	47						
	Z	e		48	16						
	Z	eFP		48	46						
	Z	e		49	21						
		F	20	51							
<u>Oktober</u>											
1. Okt.	Z	e	03	26	55						
I	Z	e		27	02						
	Z	e		27	26						
		F	03	28							
1. Okt.	Z	eP	04	41	34						
II	Z	e		42	05						
		M		48	30					9	
		F	04	55							
2. Okt.	ZNE	i	14	00	16						Örtliche Sprengung
	NE	i		00	17						
	ZNE	i		00	19						
		F	14	01							
3. Okt.	ZNE	ePg	03	05	21				ca.70		Vermutlich Sprengung
I	E	e		05	28						
	ZNE	eiSg		05	30						
	N	i		05	33						
		F	03	06.5							
3. Okt.	Z	eP	20	14	49						
<del>II</del>	Z	e		15	06						
		F	20	16							
5. Okt.	ZN	eP	18	35	34				4500		Herdgebiet nach USCGS: Arktik
<del>I</del>	Z	e		36	05						
	ZN	eFP		37	06						
	Z	e		38	12						
	Z	e		39	48						
	ZN	eS		41	28						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>r</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
5. Okt.	ZN	e		42	17						
I	ZN	e(SS)		44	40						
	ZN	e		46	06						
	Z	e		46	44						
	Z	e		47	27						
	NE	eL		49	00						
		M <sub>1</sub>		58	30	8-12	(0.8)	0.7			
		M <sub>2</sub>	19	03	30	10	1				
		M <sub>3</sub>		05	00	10	1	0.5			
		F	20	15							
5. Okt.	ZNE	eiP	20	36	53					1300	Herdgebiet nach BCIS: Albanien
<del>II</del>	ZN	eiPP		37	05						
	ZN	ei		37	14						
	ZNE	ei		37	34						
	Z	ei		38	14						
	Z	eS		39	06						
	N	e		39	13						
	Z	eSS		39	31						
	ZNE	e		39	49						
	Z	e		40	04						
	E	e		40	33						
	ZNE	eL		40	40						
		M <sub>1</sub>		41	30	(12)	3	4			
		M <sub>2</sub>		43	30	8	2				
		F	21	00							
7. Okt.	ZN	eiP	08	33	24					1300	Herdgebiet nach BCIS: Albanien
<del>I</del>	ZN	e		33	30						
	ZNE	ei		33	41						
	Z	e		34	08						
	Z	e		34	24						
	Z	e		35	21						
	ZN	eS		35	30						
	ZNE	eSS		35	50						
	ZN	e		36	13						
	ZNE	ei		36	48						
		M <sub>1</sub>		37	40	10-8	10	7	(4.5)		
		M <sub>2</sub>		39	30	10	10	7			
		F	09	00							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
30. Sept.	Z	e		46	36						Neue Hebriden
III	E	e		47	27						
	Z	e		47	47						
	Z	e		48	16						
	Z	eFP		48	46						
	Z	e		49	21						
		F	20	51							
<u>Oktober</u>											
1. Okt.	Z	e	03	26	55						
I	Z	e		27	02						
	Z	e		27	26						
		F	03	28							
1. Okt.	Z	eP	04	41	34						
II	Z	e		42	05						
		M		48	30				9		
		F	04	55							
2. Okt.	ZNE	i	14	00	16						Örtliche Sprengung
	NE	i		00	17						
	ZNE	i		00	19						
		F	14	01							
3. Okt.	ZNE	ePg	03	05	21					ca.70	Vermutlich Sprengung
I	E	e		05	28						
	ZNE	eiSg		05	30						
	N	i		05	33						
		F	03	06.5							
3. Okt.	Z	eP	20	14	49						<del>II</del>
	Z	e		15	06						
		F	20	16							
5. Okt.	ZN	eP	18	35	34					4500	Herdgebiet nach USCGS: Arktik
<del>I</del>	Z	e		36	05						
	ZN	eFP		37	06						
	Z	e		38	12						
	Z	e		39	48						
	ZN	eS		41	28						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
5. Okt.	ZN	e		42	17						Herdgebiet nach BCIS: Albanien
I	ZN	e(SS)		44	40						
	ZN	e		46	06						
	Z	e		46	44						
	Z	e		47	27						
	NE	eL		49	00						
		M <sub>1</sub>		58	30	8-12	(0.8)	0.7			
		M <sub>2</sub>	19	03	30	10	1				
		M <sub>3</sub>		05	00	10	1	0.5			
		F	20	15							
5. Okt.	ZNE	eiP	20	36	53					1300	
<del>II</del>	ZN	eiPP		37	05						
	ZN	ei		37	14						
	ZNE	ei		37	34						
	Z	ei		38	14						
	Z	eS		39	06						
	N	e		39	13						
	Z	eSS		39	31						
	ZNE	e		39	49						
	Z	e		40	04						
	E	e		40	33						
	ZNE	eL		40	40						
		M <sub>1</sub>		41	30	(12)	3	4			
		M <sub>2</sub>		43	30	8	2				
		F	21	00							
7. Okt.	ZN	eiP	08	33	24					1300	
<del>I</del>	ZN	e		33	30						
	ZNE	ei		33	41						
	Z	e		34	08						
	Z	e		34	24						
	Z	e		35	21						
	ZN	eS		35	30						
	ZNE	eSS		35	50						
	ZN	e		36	13						
	ZNE	ei		36	48						
		M <sub>1</sub>		37	40	10-8	10	7	(4.5)		
		M <sub>2</sub>		39	30	10	10	7			
		F	09	00							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Okt.	Z	e	21	24	(43)						
II	Z	e		25	08						
	Z	e		25	40						
	Z	e		26	08						
	F		21	28							
8. Okt.	ZE	ePKP	00	23	04				(16000)		Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
<del>I</del>	Z	e		23	15						
	E	e		24	14						
	Z	e(PF)		26	17						
	F		00	28							
8. Okt.	ZE	eP	02	47	17						
<del>II</del>	Z	e		47	33						
	E	e		48	05						
	F		02	49							
8. Okt.	Z	e	07	24	(41)						
III	Z	e		25	14						
	Z	e		26	47						
	Z	e		27	25						
	F		07	30							
8. Okt.	Z	e(P)	11	06	40						
<del>IV</del>	Z	e		06	49						
	Z	e		07	23						
	F		11	08							
8. Okt.	ZNE	i	12	44	09						Örtliche Sprengung
V	NE	i		44	10						
	ZNE	i		44	12						
	F		12	45							
10. Okt.	ZE	e	16	16	(48)						
	E	e		17	27						
	ZE	e		17	33						
	Z	e		17	50						
	E	e		18	02						
	F		16	19							
11. Okt.	ZE	e(P)	09	45	48						
<del>X</del>	ZE	e		46	08						

114

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
1. Okt.	E	e		46	16						
	F		09	47							
12. Okt.	ZE	eP	03	34	37					(9500)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Sumatra
<del>I</del>	Z	e		34	47						
	Z	e		35	03						
	Z	e		35	15						
	Z	e		37	39						
	Z	e(PF)		38	01						
	Z	e		38	35						
	NE	eS		45	02						
	NE	e		45	23						
	F		03	47							
12. Okt.	ZNE	i	10	01	09						Örtliche Sprengung
II	NE	i		01	10						
	ZNE	i		01	12						
	F		10	02							
15. Okt.	ZNE	eP	06	29	30					11300	Herdgebiet nach USCGS: Celebes
<del>I</del>	Z	e		29	55						
	Z	e		30	23						
	Z	e		30	51						
	Z	e		32	29						
	Z	e		32	47						
	Z	e		33	19						
	ZNE	ePP		33	43						
	E	e		33	53						
	Z	e		34	12						
	E	e		34	27						
	Z	e(PPP)		35	48						
	Z	e		36	45						
	ZN	e		37	14						
	E	eSKS		40	06						
	E	eS		41	12						
	ZNE	e(FS)		42	46						
	E	e		43	42						
	ZE	e		44	25						
	NE	eSS		47	48						
	N	e		49	17						
	N	eL	07	03							

115



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
15. Okt.		M <sub>1</sub>	13	00	20	10					
I		M <sub>2</sub>	18	00	20	15					
		M <sub>3</sub>	23	30	20	12	4.5	25			
		M <sub>4</sub>	27	00	18		3.5	20			
		F	im Streifenwechsel								
15. Okt.	ZE	eP	07	52	27						
<del>II</del>	ZE	e	52	32							
	E	e	52	40							
	E	e	53	03							
	F		07	55							
16. Okt.	ZNE	ePg	14	58	52				(ca. 120)	Sprengung?	
	ZNE	iSg	59	07							
	N	i	59	08							
	F		14	59.5							
17. Okt.	Z	e	02	44	50						
I	Z	e	45	17							
	F		02	46							
17. Okt.	ZNE	e(Pg)	12	49	21				ca. 70	Vermutlich Sprengung	
II	ZNE	e	49	24							
	NE	eISg	49	30							
	ZNE	i	49	34							
	F		12	50							
18. Okt.	Z	e	09	44	24						
I	F		09	45							
18. Okt.	Z	e(P)	17	17	58						
<del>II</del>	F		17	18.5							
19. Okt.	Z	ePKP	02	32	52						
I	Z	e	32	58							
	Z	e	33	05							
	F		02	34							
19. Okt.	ZE	eP	02	58	50						
<del>II</del>	E	e	58	55							
	Z	e	59	06							

116

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
19. Okt.	Z	e		59	11						
II	E	e		59	14						
	E	e		59	23						
	E	e		59	47						
	F		03	00							
19. Okt.	Z	ePKP <sub>1</sub>	03	47	15					(17300)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
<del>III</del>	Z	ePKP <sub>2</sub>	47	42							
	Z	e	50	34							
	Z	e(PF)	51	21							
	Z	e	51	40							
	Z	e	52	03							
	F		03	53							
19. Okt.	ZE	e(PKP)	14	11	27						
<del>IV</del>	ZE	e	11	35							
	Z	e	13	44							
	F		14	15							
19. Okt.	Z	ePKP	16	14	03					12300	Herdgebiet nach USCGS: Sandwich-Inseln
<del>V</del>	Z	e	14	12							
	Z	eFP	14	31							
	Z	e	14	39							
	Z	e	15	06							
	N	e	24	10							
	N	e(SS)	30	20							
	M <sub>1</sub>		51	00	23	5					
	M <sub>2</sub>		54	00	20	2.5					
	F		17	10							
19. Okt.	Z	e	16	25	07						
VI	Z	e	25	19							
	Z	e	25	33							
20. Okt.	Z	e	13	01	49						
I	F		13	02.5							
20. Okt.	Z	e(PKP)	21	41	01						
II	F		21	42							

117



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A <sub>B</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 15. Okt. I		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4F</sub>	13 18 23 27	00 00 30 00	20 20 20 18	10 15 12		25 20			
		F	im Streifenwechsel								
<del>15. Okt. II</del>	ZE ZE E E F	eP e e e F	07 52 52 53 07	27 32 40 03 55							
16. Okt.	ZNE ZNE N	ePg iSg i F	14 59 59 14	52 07 08 59.5					(ca. 120)	Sprengung?	
17. Okt. I	Z Z	e e F	02 44 02	50 17 46							
17. Okt. II	ZNE ZNE NE ZNE	e(Pg) e eISg i F	12 49 49 49 12	21 24 30 34 50					ca.70	Vermutlich Sprengung	
18. Okt. I	Z	e F	09 09	44 45	24						
<del>18. Okt. II</del>	Z	e(P) F	17 17	58 18.5							
19. Okt. I	Z Z Z F	ePKP e e F	02 32 33 02	52 58 05 34							
<del>19. Okt. II</del>	ZE E Z	eP e e	02 58 59	50 55 06							

116

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A <sub>B</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 19. Okt. II	Z E E E F	e e e e F		59 59 59 59 03	11 14 23 47						
19. Okt. <del>III</del>	Z Z Z Z Z F	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e e(PF) e e F	08 47 50 51 51 52 08	15 42 34 21 40 03						(17300)	Herzgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
19. Okt. <del>IV</del>	ZE ZE Z	e(PKP) e e F	14 11 13 14	27 35 44 15							
19. Okt. <del>V</del>	Z Z Z Z N N	ePKP e ePP e e e(SS)	16 14 14 14 15 24 30	03 12 31 39 06 10 20						12300	Herzgebiet nach USCGS: Sandwich- Inseln
		M <sub>1</sub> M <sub>2F</sub>		51 54 17	00 00 10	23 20	5 2.5				
19. Okt. VI	Z Z Z	e e e	16 25 25	07 19 33							
20. Okt. I	Z F	e F	13 13	01 02.5	49						
20. Okt. II	Z F	e(PKP) F	21 21	41 42	01						

117



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
21. Okt.	ZNE	i	10	10	42					Örtliche Sprengung	
	NE	i		10	43						
	ZNE	i		10	45						
	F		10	11.2							
22. Okt.	ZNE	e(Pg)	12	52	30					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	eSg		52	37						
	NE	i		52	43						
	F		12	53.2							
23. Okt. X	ZE	eF	17	01	46						
	E	e		02	06						
	F		17	03							
24. Okt. I	E	e	13	12	15					Vermutlich Sprengungen	
	ZNE	i		12	17						
	ZNE	i		12	21						
	E	i		12	24						
24. Okt. X II	ZE	eP	23	48	16				4400	Herdgebiet nach USCGS: Kasachstan, UdSSR	
	ZNE	e		48	20						
	Z	e		48	42						
	NE	e		49	18						
	E	e		49	39						
	E	e		49	46						
	ZNE	ePP		49	51						
	NE	e		50	07						
	NE	eS		54	26						
	E	e		54	47						
	ZNE	eSS		57	11						
	Z	e		58	36						
	ZE	e		59	07						
	N	e	24	00	15						
	E	e		00	32						
	E	e		01	07						
N	e		01	43							
N	e		02	32							
	M <sub>1</sub>		05	30	16	3					
	M <sub>2</sub>		08	30	16		2.5				
	M <sub>3</sub>		09	30	12		3.5	20			
	F		24	25							

118

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
25. Okt. I	NE	ePg	01	15	28					ca.80	Gebirgs-schlag in der Mansfelder Mulde
	E	e		15	32						
	ZNE	e		15	34						
	ZNE	iSg		15	37						
	NE	i		15	39						
		M		15	54	1.2	0.1	0.2			
25. Okt. X II	ZE	eP	06	57	03					(3100)	Herdgebiet nach BCIS: Atlantik (nördl. Azoren)
	ZE	e		57	07						
	ZE	e		57	13						
	Z	e(PP)		57	41						
	E	e(PPF)		58	09						
	Z	e		58	14						
	E	e		58	36						
	E	e		59	39						
	F		07	01							
25. Okt. X III	ZE	eP	16	03	09					(2600)	Herdgebiet nach BCIS: Östliche Türkei
	ZNE	e		03	13						
	Z	eFP		03	22						
	NE	e(PPF)		04	04						
	Z	e		04	10						
	NE	e		04	22						
	E	e		04	48						
	E	e		05	47						
	F		16	07							
26. Okt. X I	NE	eP	07	47	31					9000	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan
	E	e		47	35						
	N	e		47	52						
	E	e		48	00						
	NE	e		48	41						
	E	e		49	12						
	E	e		49	21						
	E	e		49	50						
	NE	ePP		50	43						
	NE	eS		57	42						
	NE	ePS		58	23						
	NE	eL	08	18	00						
		M <sub>1</sub>		23	30	15		8	13		
	M <sub>2</sub>		32	30	12		8				

119



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 26. Okt.		M <sub>3</sub> C F	34	00		12	8	7	25		
			09	00		10-12					
26. Okt.	Z	e(P)	10	40	29						
<del>II</del>	Z	e		41	39						
	Z	e		43	43						
	Z	e		43	43						
	F		10	45							
26. Okt.	ZNE	i	12	08	36						Örtliche Sprengung
III	NE	i		08	38						
	ZE	i		08	40						
	F		12	09.1							
26. Okt.	ZNE	i	14	59	35						Örtliche Sprengung
IV	ZNE	i		59	41						
	F		15	00.5							
27. Okt.	ZNE	eiP	07	04	41					8600	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
<del>+</del>	Z	i		04	44						
	NE	e		04	53						
	ZN	epP		05	03						
	E	e		05	09						
	E	e		05	25						
	ZE	ePP		07	42						
	ZE	e(pPP)		08	03						
	ZE	e		08	22						
	Z	e(PPP)		09	39						
	Z	e		10	57						
	Z	e		11	30						
	NE	eS		14	20						
	NE	e(pS)		15	04						
	ZN	e(PS)		15	24						
	NE	eSS		19	26						
	N	e		24	00						
	NE	eL		30	00						
		M <sub>1</sub>		42	00	20	50	9	50		
		M <sub>2</sub>		45	00	18	20	9	40		
		F	08	00							
28. Okt.	ZNE	i	12	59	05						Örtliche Sprengung
	NE	i		59	06						

120

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 28. Okt.	ZNE	i		59	08						
	F		13	00							
29. Okt.	Z	eP	10	47	18						
<del>I</del>	Z	e		47	23						
	F		10	49							
29. Okt.	Z	ePKP	14	39	48						
<del>II</del>	Z	e		40	14						
	Z	e		40	17						
	F										geht ins nächste Beben über
29. Okt.	ZNE	eiP	14	41	01					8000	h = ca. 550 km Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet China - Korea
<del>III</del>	E	e		41	09						
	Z	e		42	13						
	ZNE	epP		42	54						
	ZE	e		43	12						
	Z	e		43	32						
	ZN	ePP		43	52						
	ZE	e		44	22						
	Z	e		44	42						
	NE	e(pPP)		45	37						
	Z	e		47	29						
	N	e		49	03						
	ZNE	eS		49	39						
	NE	e		50	05						
	NE	e		50	12						
	E	e		54	07						
	F		15	00							
30. Okt.	ZE	eP	04	10	09					(6100)	Herdgebiet nach USCGS: Sibirien, UdSSR
<del>I</del>	ZE	e		10	14						
	Z	e		10	21						
	E	e		10	53						
	Z	e		11	11						
	Z	e(PP)		12	(19)						
	E	e		16	(47)						
	F		04	18							
30. Okt.	Z	e(PKP)	14	18	25						
<del>II</del>	Z	e		18	33						

121



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
30. Okt.	Z	e		18	43						
II	Z	e		19	08						
		F	14	22							
30. Okt.	Z	e(PKF)	21	56	15						
X III	Z	e		56	18						
	Z	e(PKF)		58	(32)						
		F	22	00							
31. Okt.	ZNE	e(PKF)	04	46	01				16000	(h = ca. 450 km)	
X I	NE	iPKF		46	03						
	ZE	e		46	15						
	ZNE	e		46	20						
	Z	e		46	41						
	Z	e(PKF)		47	43						
	Z	e(PP)		49	09						
		F	04	51							
31. Okt.	Z	e	04	57	03						
II		F	04	58							
31. Okt.	Z	e	14	20	29						
III	Z	e		20	44						
		F	14	21.5							
<u>November</u>											
2. Nov.	Z	ePKF	20	22	25				13700	(h = ca. 60 km)	
X I	Z	e		22	28						
	Z	e		22	36						
	Z	e(PKF)		22	54						
	Z	e(PP)		24	06						
	ZE	e		24	23						
	E	e		24	39						
		F	20	26							
2. Nov	ZE	ePKF	22	13	04				(16800)		
X II	ZE	e		13	15						
	E	e		13	25						
	Z	e		13	43						
	E	e		13	55						

122

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
2. Nov.	Z	e		14	52						
II	Z	e(PP)		16	43						
	Z	e		16	55						
		F	22	18							
3. Nov.	Z	e(PKF)	09	24	(56)						
I	Z	e		25	12						
		F	09	27							
3. Nov.	Z	eP	09	54	11				11400		
X II	Z	e		57	30						
	ZE	e(PKF)		57	42						
	Z	e		58	13						
	ZE	ePP		58	25						
	E	e		59	44						
	Z	e(PP)	10	00	30						
	E	e		01	16						
	E	e		02	42						
		F	10	04							
3. Nov.	ZNE	i	11	04	23						
III	NE	i		04	25						
		F	11	05							
4. Nov.	Z	ePKF	19	27	13						
I	Z	e		27	22						
	Z	e		28	21						
	Z	e(PP)		30	20						
		F	19	31							
4. Nov.	Z	ePKF	22	13	(35)						
II	Z	e		14	02						
		F	22	15							
5. Nov.	Z	ePKF	12	09	48				ca. 15000	h = ca. 100 km	
X I	Z	e(PKF)		10	30						
	Z	e		12	20						
	Z	ePP		12	29						
	Z	e		13	16						
		F	12	14							

123



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Nov.	Z	e(P)	15	11	34						
+ II	F		15	13							
6. Nov.	Z	e	02	00	28						
I	F		02	02							
6. Nov.	E	eP	07	40	14				(1400)		Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
+ II	NE	e		41	04						
	ZE	e		41	33						
	E	e		41	55						
	E	e		42	16						
	NE	e(S)		42	33						
	E	e		42	45						
	ZE	e		42	54						
	E	e		43	23						
	F		08	00							
6. Nov.	Z	ePKP	12	03	(00)						
+ III	Z	e		03	05						
	E	e		03	08						
	ZE	e		03	16						
	Z	e		03	48						
	Z	e		03	57						
	F		12	05							
7. Nov.	ZNE	eP	02	35	52				(ca. 1700)		Herdgebiet nach BCIS: Südwestlich von Algier, Algerien
+ I	NE	e(PF)		36	12						
	E	e		36	19						
	E	e		37	14						
	Z	e		38	10						
	NE	e		38	19						
	M <sub>1</sub>			42	00	14	4	3.5			
	M <sub>2</sub>			44	00	10		2			
	F		02	50							
7. Nov.	ZE	ei(Pg)	21	06	10				ca.40		Vermutlich Sprengung
II	E	i(Sg)		06	15						
	ZE	i		06	18						
	F		21	07							
7. Nov.	Z	ePKP	22	36	06				(16800)		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
+ III	ZE	e		36	15						
	ZE	e		36	36						

104

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
7. Nov.	Z	e		37	30						
III	Z	e(PF)		39	53						
	E	e		40	10						
	F		22	42							
8. Nov.	ZNE	eP	14	06	44				8300		Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan
+ X	Z	e		06	59						
	ZE	e		07	10						
	E	e		07	44						
	ZE	e		08	14						
	Z	ePP		09	43						
	Z	e		10	23						
	Z	e		11	20						
	E	e		11	40						
	Z	e		12	23						
	E	e		16	00						
	N	eS		16	24						
	E	e(PS)		17	00						
	NE	eL		34	00						
	M <sub>1</sub>			39	00	16	15	20			
	M <sub>2</sub>			40	30	12	8	10			
	M <sub>3</sub>			45	30	12	5		9		
	F		15	15							
10. Nov.	ZE	eP	21	05	48						
+ X	ZE	e		06	14						
	F		21	08							
12. Nov.	ZNE	i	12	56	53						Örtliche Sprengung
I	NE	i		56	54						
	ZNE	i		56	56						
	F		12	57.2							
12. Nov.	NE	e(Pg)	14	14	(24)				ca.40		Vermutlich Sprengung
II	ZE	e		14	27						
	ZNE	eSg		14	29						
	NE	i		14	34						
	NE	i		14	36						
	F		14	15							
13. Nov.	Z	ePKP	10	25	06						
+ X	F		10	26							

125



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		$A_H$	$A_M$	$A_S$		
14. Nov.	ZNE	e(Fg)	12	53	52				ca.45	Vermutlich Sprengung	
	ZE	iSg		53	58						
		F	12	54.3							
15. Nov. + I	Z	eP	10	33	31				5000	Herdgebiet nach USCGS; Tadschikische SSR, UdSSR	
	ZNE	eiP		33	32						
	NE	e		33	42						
	NE	e		33	52						
	E	e		34	51						
	Z	ePP		35	12						
	E	ePP		35	18						
	Z	e		35	23						
	E	e		35	48						
	Z	e		36	08						
	Z	e		37	05						
	E	e		39	20						
	E	eS		40	12						
	E	e(PS)		40	33						
	E	eSS		43	44						
	M <sub>1</sub>		53	00	18						
	M <sub>2</sub>		56	00	18						
	F		11	15							
15. Nov. + II	ZNE	eiP	17	12	12				1620	Herdgebiet nach BCIS; Ionisches Meer	
	NE	i		12	16						
	ZN	i		12	18						
	NE	i		12	28						
	E	i		12	56						
	E	i		13	13						
	ZNE	i		13	28						
	ZN	i(S)		14	48						
	NE	iS		15	06						
	NE	i		15	14						
	ZE	i		15	40						
	NE	iL		16	04						
		M <sub>1</sub>		17	30	16	550	650			220
		M <sub>2</sub>		19	15	14-12	400	200			450
		M <sub>3</sub>		21	30	16	60				90
	C				10-14						
	F		18	30							
16. Nov. + 126	ZNE	eP	10	31	22				(6600)	Herdgebiet, nach USCGS!	
	E	e		31	31						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		$A_H$	$A_M$	$A_S$		
noch											
16. Nov.	ZE	e		31	48					Mittel-Atlantik	
	Z	e		32	26						
	Z	e		32	52						
	E	ePP		33	32						
	Z	ePP		33	49						
	Z	e		35	00						
		F	10	38							
17. Nov. + I	ZE	e(P)	02	44	36						
	Z	e		44	42						
	Z	e		44	55						
	E	e		45	08						
	Z	e		46	15						
	Z	e		47	24						
		F	02	49							
19. Nov. I	ZNE	e	03	20	32					Sprengung?	
	E	e		20	40						
	NE	e		20	50						
	E	e		21	00						
	F		03	21.5							
19. Nov. + II	ZE	ePKP	11	27	(21)				13400	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS; Nordküste von Neu-Guinea	
	Z	epPKP		28	03						
	E	e		28	07						
	Z	e		28	17						
	ZE	e		28	28						
	Z	ePP		28	46						
	Z	e(PFP)		29	19						
	E	e		29	28						
	ZNE	e		29	34						
	Z	e		29	50						
	Z	e		30	45						
	Z	e		31	39						
	Z	e		32	15						
N	eSS		45	12							
E	e		46	16							
	e		49	20							
	M		12	11	00	24	20	10			
	F		12	30							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Nov. <del>III</del>	Z	e	11	40	53						
	Z	e		41	12						
	Z	e		41	42						
19. Nov. <del>IV</del>	ZNE	eP	14	04	19				(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Westküste der Türkei	
	ZNE	e		04	39						
	NE	e(S)		07	(27)						
	E	e		07	40						
		M <sub>1</sub>		10	30	12	2.5				
		M <sub>2</sub>		11	20	10		1	6		
		M <sub>3</sub>		12	12	10	3				
	F		14	20							
22. Nov. <del>I</del>	Z	ePKP	16	46	47						
	Z	e		47	09						
	Z	e		47	29						
	F		16	49							
22. Nov. <del>II</del>	Z	ePKP	19	53	22				16700	h = ca. 550 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	ZNE	eiPKP		53	26						
	E	i		53	30						
	NE	e		53	46						
	Z	e		54	04						
	E	e		54	13						
	ZNE	epPKP		55	27						
	ZE	e		56	24						
	Z	ePP		57	00						
	NE	ePP		57	11						
		F		20	05						
22. Nov. III	Z	e(PKP)	23	02	39						
	Z	e		03	04						
	F		23	04							
23. Nov. <del>I</del>	Z	ePKP	16	34	31						
	Z	e		34	52						
	Z	e		35	40						
	F		16	37							
24. Nov. <del>I</del>	Z	eP	20	16	36						
	Z	e		16	55						
	F		20	18							

128

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Nov. II	Z	ePKP	21	59	22						
		F	22	00							
25. Nov.	ZNE	e	22	08	32					Sprengung?	
	ZNE	e		08	39						
	E	e		08	45						
	N	e		08	49						
		F		22	09.3						
26. Nov. <del>I</del>	ZE	eP	07	19	44				(10400)	Herdgebiet nach USCGS: Sumatra	
	E	e		20	04						
	Z	e		20	15						
	Z	e		23	19						
	Z	e(PP)		23	26						
26. Nov. II	F		07	25							
	Z	e(PKP)	16	26	01						
26. Nov. II	Z	e		26	21						
	F		16	28							
26. Nov. <del>III</del>	ZE	eP	23	22	49				10400	Herdgebiet nach USCGS: Sumatra	
	Z	e		23	30						
	E	e		24	34						
	ZE	e		26	18						
	Z	ePP		26	33						
	Z	e		27	09						
	Z	e		27	17						
	NE	e		34	18						
	N	e		40	20						
		M <sub>1</sub>		24	13	30	22-20	10	9		
		M <sub>2</sub>			18	00	20	7.5			
		M <sub>3</sub>			26	30	18		3.5		
		M <sub>4</sub>			28	00	18	6	20		
		F		24	50						
27. Nov. <del>I</del>	ZNE	eP <sub>I</sub>	00	26	01				1650	Herdgebiet nach BCIS: Griechenland 2 Leben im Abstand von ca. 3 Min. 49 Sek.	
	E	e		26	12						
	E	e		26	28						
	N	e		26	39						
	ZE	e		28	24						
	E	e(S)		28	49						
	NE	e		29	04						

129



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
27. Nov.	Z	e		29	15						
I	N	e		29	26						
	N	e(F <sub>II</sub> )		29	50						
	NE	e		30	01						
	N	e		30	33						
		M <sub>1</sub>		33	00	8-10	1.5	1			
		M <sub>2</sub>		36	30	9-8	2	1			
		F	im vorhergehenden Beben								
27. Nov.	Z	e(PKP)	11	01	(28)						
II	Z	e		01	35						
	E	e		01	37						
		F	11	02							
27. Nov.	ZNE	i	12	01	53						Örtliche Sprengung
III	ZNE	i		01	54						
	NE	i		01	56						
		F	12	02.4							
27. Nov.	Z	e	13	05	41						
IV		F	13	06							
28. Nov.	Z	ePKP	03	05	28				(16000)		Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln
I	Z	e		05	34						
	E	e		05	44						
	E	e		05	53						
	Z	e		06	42						
	Z	e		06	55						
	E	e		07	04						
	Z	e(FP)		08	06						
	Z	e		09	06						
		M <sub>1</sub>	04	09	00	20	2.5	2.5			
		M <sub>2</sub>		16	30	15	1.5	2.5			
		F	04	30							
28. Nov.	ZE	e(F)	03	33	05						
II	Z	e		33	13						
	Z	e		33	25						
28. Nov.	Z	ePKP	12	53	(28)				(11800)		Herdgebiet nach USCGS: Chile
III	Z	e(FP)		53	47						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
28. Nov.	Z	e		55	38						
III	Z	e		58	03						
	Z	e(SKS)	13	03	28						
		M <sub>1</sub>		37	30	20	2.5	2.5			
		M <sub>2</sub>		45	30	20-18	2.5	2			
		F	14	20							
28. Nov.	ZE	ePKP	22	58	38				(15300)		Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
IV	ZE	e	23	01	15						
	ZE	e(FP)		01	26						
	ZE	e		02	03						
	E	e		02	49						
		F	23	05							
29. Nov.	Z	ePKP	01	50	41						
I		F	01	51.5							
29. Nov.	Z	e	23	24	45						
II		F	23	26							
29. Nov.	Z	eP	23	53	54						
III	Z	e(FP)		54	13						
	Z	e		56	21						
		F	23	57							
30. Nov.	ZNE	eP	11	21	16				5000		Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China
I	Z	e		21	26						
	ZE	e		21	32						
	Z	e		22	16						
	ZNE	ePP		23	03						
	Z	e		23	16						
	E	e(S)		27	39						
	Z	e		32	30						
		eL		35	(30)						
	M			38	00	6	5.5	3	4		
	F		11	50							
30. Nov.	Z	eP	15	29	43						
II	Z	e		29	48						
		F	15	31							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<u>Dezember</u>											
1. Dez.	Z	eP	12	42	12				1550	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Grie- cheland	
I	ZNE	ei(PF)	42	22							
	Z	e	42	28							
	Z	e	42	57							
	ZN	e	43	08							
	Z	e	43	37							
	Z	e	44	06							
	ZE	eS	44	47							
	N	e	45	08							
	Z	e	45	38							
	Z	e(L)	46	09							
		M <sub>1</sub>	48	10	6		3				
		M <sub>2</sub>	49	20	8	4					
		F	13	10							
1. Dez.	Z	eP	12	55	27						
II	Z	e	55	34							
1. Dez.	Z	e(PKP)	15	20	07						
III	Z	e	20	28							
		F	15	21							
2. Dez.	Z	eP	09	48	10				11500	Herdgebiet nach USCGS: Celebes	
I	Z	e	48	50							
	ZE	e	51	27							
	Z	ePP	52	32							
	Z	e	52	45							
	Z	e	53	09							
	Z	e	53	40							
	Z	ePPP	54	26							
	Z	e	55	34							
	Z	e	56	24							
	Z	e	10	02	30						
	Z	e	08	45							
	Z	e	11	39							
	Z	e	14	26							
	Z	e	16	00							
		M	45	00	20	5	2.5				
		F	11	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Dez.	ZNE	ePn	18	21	48				750	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
II	E	e	21	52							
	Z	e	22	16							
	Z	e(Pg)	22	32							
	ZNE	eSn	23	04							
	NE	e	23	19							
	ZNE	e	23	26							
	E	e	23	41							
	ZNE	eSg	23	44							
	N	iSg	23	51							
		M <sub>1</sub>	24	00	1.7		2				
		M <sub>2</sub>	24	08	1.5	1					
		F	18	30							
4. Dez.	Z	e(PKP)	09	42	48						
		F	09	43.5							
7. Dez.	E	e(PKP)	03	20	26						
	E	e	20	36							
		F	03	22							
8. Dez.	Z	e(P)	03	12	19						
I	Z	e	12	32							
		F	03	14							
8. Dez.	ZNE	i	14	09	43					Örtliche Sprengung	
II	NE	i	09	44							
	ZNE	i	09	46							
		F	14	10.1							
9. Dez.	Z	ePKP	14	23	21						
	Z	e	23	29							
		F	14	24.5							
11. Dez.	Z	e(PKP)	01	58	44						
I	Z	e	59	07							
		F	02	00							
11. Dez.	Z	e	10	27	24						
II	Z	e	27	50							
		F	10	29							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
13. Dez.	Z	eP	02	12	(45)						
I	Z	e		12	51						
	Z	e		15	12						
		F	02	16							
13. Dez.	Z	ePKP	17	55	51						
X II	E	e		55	54						
	Z	e		56	01						
	E	e		56	05						
	E	e		56	11						
	Z	e		56	17						
	E	e		56	28						
	E	e		57	18						
	E	e		58	29						
		F	18	00							
14. Dez.	ZE	eP	18	12	17				11100	(h = ca. 200 km)	
X I	Z	e(pP)		13	01					Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Mindanao, Philippinen	
	Z	e		15	27						
	Z	e		15	46						
	ZE	ePP		16	24						
	Z	e		16	46						
	ZE	e		17	26						
	Z	e(PFP)		18	30						
	Z	e		20	41						
		F	18	21							
14. Dez.	ZNE	eP	22	12	47				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
X II	ZNE	e		12	51						
	ZE	e		12	56						
	NE	e		13	17						
	NE	eS		22	42						
	E	e		23	00						
		M		57	30	16	3	2.5			
		F	23	10							
14. Dez.	ZE	eP	23	37	03				12800	Herdgebiet nach USCGS: Sandwich- Inseln	
X III	ZE	ePKP		40	36						
	ZE	e		40	51						
	ZNE	e		41	31						
	ZNE	ePP		41	35						
	NE	e		42	02						

134

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
14. Dez.	E	e		43	31						
III	NE	e		43	39						
	E	e(PFP)		44	29						
	NE	e		45	05						
	NE	eSKS		47	25						
	Z	e		47	42						
	ZN	e		48	27						
	N	e		49	33						
	ZNE	e(PS)		51	20						
	Z	e		51	42						
	Z	e		52	27						
	NE	e		57	24						
	NE	eL	24	20	00						
		M <sub>1</sub>		26	30	18	24	19	40		
		M <sub>2</sub>		29	00	18	22		40		
		C				15-17					
		F	25	00							
15. Dez.	ZE	e(P)	10	55	54						
X I	Z	e		57	35						
		F	10	59							
15. Dez.	ZNE	ePn	23	03	35				760	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien	
X II	NE	e		03	38						
	Z	e		03	45						
	NE	e		03	51						
	ZE	ePg		04	10						
	E	e		04	14						
	N	e		04	21						
	E	e		04	30						
	E	e		04	36						
	NE	eSn		04	48						
	ZNE	e		05	01						
	E	e		05	06						
	NE	eSg		05	24						
		F	23	12							
16. Dez.	Z	ePKP	17	04	28						
	Z	e		04	51						
		F	17	06							

135



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
17. Dez.	ZE	eP	02	43	40						
<del>I</del>	E	e		43	52						
	F		02	45							
17. Dez.	E	e(P)	05	16	55						
<del>II</del>	F		05	18							
17. Dez.	ZNE	i	14	08	35						Örtliche Sprengung
III	NE	i		08	36						
	ZNE	i		08	38						
	F		14	09.1							
18. Dez.	ZNE	eIP	16	36	46				(8500)		Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
<del>I</del>	ZNE	ei		36	54						
	E	e		37	03						
	NE	e		37	09						
	N	e(S)		46	12						
	F		16	(48)							
18. Dez.	E	e	18	32	06				(450)		Herdgebiet nach BCIS: Steiermark, Österreich
II	ZNE	eSg		32	08						
	E	ei		32	15						
	F		18	33							
20. Dez.	Z	ePKP	21	13	22						
	Z	e		13	28						
	F		21	14							
21. Dez.	Z	e(PKP)	10	40	31						
<del>I</del>	Z	e		40	39						
	Z	e		41	03						
	F		10	43							
21. Dez.	ZNE	eP	11	28	04				5400		Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden
<del>II</del>	Z	e		28	14						
	ZE	e		28	19						
	N	e		28	30						
	ZNE	e		28	45						
	N	e		29	03						
	ZE	ePP		30	02						
	E	e		30	21						
	ZE	e(PFP)		30	35						

136

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
21. Dez.	NE	eS		35	14						
II	ZE	ePS		35	30						
	N	e		35	38						
	E	e		36	15						
	NE	e		37	44						
	Z	e		38	12						
	NE	eSS		38	52						
	E	e		40	24						
	NE	eL		42	40						
		M <sub>1</sub>		46	30	24		30			
		M <sub>2</sub>		51	00	20		25			
		M <sub>3</sub>		53	00	16	30	20	30		
		C				12-15					
	F		12	30							
22. Dez.	Z	eP	00	18	29						
<del>I</del>	Z	e		18	43						
	Z	e		19	45						
	F		00	20.5							
22. Dez.	ZNE	i	13	02	42						Örtliche Sprengung
II	NE	i		02	43						
	ZNE	i		02	45						
	F		13	03.2							
22. Dez.	ZE	e(P)	17	32	37						
<del>III</del>	E	e		32	47						
	Z	e		32	51						
	E	e		33	06						
	E	e		33	28						
	F		17	35							
23. Dez.	Z	e(P)	04	00	31						
<del>I</del>	Z	e		00	41						
	F		04	02							
23. Dez.	ZNE	eP	09	32	12						(1480) (h = ca. 100 km)
<del>II</del>	ZN	e		32	20						Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Sizilien
	Z	e(pP)		32	36						
	N	e		32	39						
	E	e		32	51						

137



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
23. Dez.	ZE	e		33	09						
	II	F	im Streifenwechsel								
23. Dez.	Z	eP	21	43	(09)						
	III	Z		43	33						
		Z		46	34						
		F	21	48							
24. Dez.	Z	eP	05	40	(33)						
	I	Z		40	41						
		F	05	41							
24. Dez.	Z	e	08	19	(22)						
	II	Z		19	30						
		F	08	20							
26. Dez.	ZE	eP	18	30	15						
	I	E		30	38						
		Z		30	56						
		E		31	08						
		F	18	33							
26. Dez.	ZE	eP	22	14	09						
	II	ZE		14	12						
		E		14	15						
		Z		14	28						
		E		14	42						
		F	22	18							
27. Dez.	ZE	eP	04	59	22						
	I	Z		59	33						
		E		59	36						
		Z		59	39						
		E		59	52						
		F	05	01							
27. Dez.	ZE	eP	05	27	03				(2200)		Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Kreta
	II	ZE		27	09						
		Z		27	25						
		ZE		27	48						
		Z		28	00						
		F	05	29							

138

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>S</sub>		
27. Dez.	ZE	eP	07	03	10						
	III	Z		03	17						
		ZE		03	31						
		E		03	36						
		E		03	48						
		F	07	05							
27. Dez.	NE	eP	12	06	26						
	IV	E		06	41						
		N		06	53						
		E		08	16						
		F	12	10							
27. Dez.	NE	eP	16	04	14					7850	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka
	V	NE		04	16						
		NE		04	24						
		N		04	45						
		N		05	23						
		NE		06	58						
		E		07	20						
		NE		13	25						
		NE		14	10						
		N		16	00						
		NE		18	00						
		NE		22	00						
		M <sub>1</sub>		36	00	22-20	35	25	30		
		M <sub>2</sub>		38	30	20-19	25	20	50		
		M <sub>3</sub>		41	00	16-15	15	6	15		
		C				15-16					
		F	17	30							
28. Dez.	NE	eP	07	32	11					8100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
	I	N		32	21						
		E		32	27						
		N		32	54						
		N		33	53						
		N		35	10						
		N		35	18						
		N		35	42						
		E		36	20						
		N		36	43						
		N		40	50						

139



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
28. Dez.	INE	eS	41	44							
I	E	e	41	54							
	E	e(SS)	46	28							
	E	eL	58	00							
	M <sub>1</sub>		08	03	00	24		30			
	M <sub>2</sub>			05	30	18	10	9			
	M <sub>3</sub>			11	00	16-15	6		15		
	F		09	00							
28. Dez.	ZNE	e(P)	13	16	07						
II	ZNE	e	16	18							
	E	e	16	50							
	F		13	22							
29. Dez.	ZE	eFKP <sub>1</sub>	17	34	36						
I	Z	e	34	39							
	ZE	eFKP <sub>2</sub>	34	47							
	Z	e	35	02							
	E	e	35	10							
	F		17	38							
29. Dez.	Z	e	20	51	(25)						
II	Z	e	51	46							
	Z	e(PP)	52	27							
	F		20	54							
30. Dez.	E	e(Pg)	09	54	50					ca.100	Mehrere Gebirgsschläge in der Gegend von Staßfurt (30. Dez. I bis 30. Dez. IV)
I	ZE	e	54	55							
	NE	eiSg	55	02							
	ZNE	ei	55	12							
	F		09	56.5							
30. Dez.	ZNE	ePg	10	01	04					ca.100	
II	NE	e	01	07							
	ZNE	eiSg	01	16							
	NE	ei	01	25							
	F		10	02.5							
30. Dez.	ZNE	ePg	10	04	15					ca.100	
III	E	e	04	22							
	ZNE	eiSg	04	28							

140

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
30. Dez.	ZE	ei	04	58							
III	F		10	06							
30. Dez.	ZNE	ePg	10	20	59					ca.100	
IV	E	e	20	46							
	ZNE	eiSg	20	52							
	ZL	ei	21	01							
	F		10	22.5							
31. Dez.	ZE	eP	20	59	05						
	ZE	e	59	33							
	F		21	01							

141



Mikroseismische Bodenunruhe

Wiechert 1200 kg, NS, EW. Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1959

Datum	00h				06h				12h				18h			
	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE
	s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm	
<b>JAN.</b>																
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	3	5.5	0.2	—	1	6.0	0.7	0.4	2	5.5	0.4	0.2
3.	2	5.5	0.2	—	2	5.5	0.2	—	1	6.2	0.4	0.2	2	6.3	0.2	—
4.	2	6.3	0.2	—	2	6.7	0.2	—	2	6.8	0.4	—	2	6.8	0.4	—
5.	2	6.2	0.4	—	2	6.2	0.4	0.2	1	6.0	0.4	0.4	1	6.0	0.2	0.2
6.	2	6.0	0.2	—	1	5.5	0.2	—	1	6.0	0.4	0.2	1	6.2	0.4	0.4
7.	2	6.0	0.2	0.2	2	5.8	0.2	0.2	1	5.0	0.8	0.4	1	5.5	0.4	0.2
8.	1	5.5	0.2	0.2	1	5.0	0.2	—	2	6.2	0.2	—	2	5.7	0.2	—
9.	2	6.2	0.2	—	1	6.0	0.2	—	2	5.5	0.4	0.2	2	6.0	0.2	0.2
10.	2	6.0	0.2	—	2	5.8	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6.3	0.4	0.4	1	6.5	0.4	0.2
13.	1	6.5	0.2	0.2	1	6.8	0.4	0.2	1	7.0	0.7	0.4	2	6.7	0.2	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5.8	0.2	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5.0	0.4	0.2	2	5.0	0.2	—
16.	2	5.2	0.2	—	2	5.0	0.2	—	1	5.2	0.4	0.2	2	5.8	0.2	—
17.	—	—	—	—	2	6.0	0.2	—	1	6.0	0.2	—	2	6.0	0.2	—
18.	—	—	—	—	2	6.2	0.2	0.2	1	6.0	0.2	0.2	1	6.0	0.2	0.2
19.	1	5.8	0.2	—	1	5.8	0.2	0.2	1	5.2	0.4	0.4	1	5.2	0.4	0.2
20.	1	5.3	0.4	0.2	1	5.3	0.2	0.2	1	5.5	0.8	0.2	1	5.2	0.4	0.2
21.	3	6.0	0.4	0.2	3	6.0	0.2	0.2	1	7.0	0.7	0.4	1	7.0	0.7	0.4
22.	1	6.5	0.4	0.2	2	5.5	0.4	0.2	1	5.5	0.4	0.4	1	5.5	0.4	0.2
23.	1	5.5	0.2	0.2	2	5.5	0.2	0.2	1	5.8	0.7	0.2	2	6.0	0.4	—
24.	2	6.0	0.2	—	2	6.0	0.2	—	2	6.0	0.2	0.2	2	5.8	0.2	—
25.	—	—	—	—	2	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6.3	0.2	—	2	6.0	0.2	—
27.	2	5.8	0.2	—	—	—	—	—	1	6.0	0.2	—	—	—	—	—
28.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>FEBR.</b>																
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	2	6.0	0.2	—	1	6.0	0.4	0.2	1	5.5	0.2	—
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	2	5.8	0.2	—	1	6.0	0.4	—	1	7.3	0.4	0.2	1	7.0	0.4	0.2
5.	1	6.8	0.4	0.2	1	6.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Datum	00h				06h				12h				18h			
	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE
	s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm	
6.—9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	2	7.8	0.2	—	1	9.0	0.8	0.2	1	8.8	0.4	0.2
11.	1	8.0	0.2	—	1	7.8	0.2	—	2	8.2	0.2	0.2	2	7.8	0.2	0.2
12.—13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	2	7.3	0.2	—	1	7.0	0.4	0.2	1	7.2	0.4	0.2
15.	1	7.0	0.4	0.2	1	7.3	0.4	0.2	1	6.8	0.4	0.2	1	6.8	0.4	—
16.	1	6.5	0.2	—	1	6.3	0.4	0.2	1	7.0	0.4	0.2	1	7.3	0.4	0.2
17.	2	7.5	0.4	0.2	2	6.5	0.4	—	1	7.0	0.7	0.4	1	7.2	0.4	0.2
18.	1	6.7	0.2	—	1	7.0	0.2	—	1	6.7	0.2	—	2	6.7	0.2	—
19.	2	7.5	0.2	—	2	7.5	0.2	—	1	7.0	0.4	—	1	7.2	0.7	0.2
20.	1	7.0	0.4	—	1	7.3	0.4	—	1	6.7	0.4	0.2	1	6.7	0.4	0.2
21.	1	6.5	0.2	0.2	1	7.0	0.4	0.2	1	7.3	0.4	0.2	1	6.7	0.2	—
22.—28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>MÄRZ</b>																
1.—3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	2	6.7	0.2	—	1	7.0	0.4	0.2	2	7.0	0.4	0.2
5.	2	7.0	0.4	—	2	7.5	0.4	0.2	1	7.8	0.4	0.4	1	7.5	1.1	0.9
6.	2	7.5	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	2	6.5	0.2	—	2	7.0	0.2	—	2	6.7	0.2	—	2	6.5	0.2	—
9.—17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5.7	0.4	0.2	1	6.0	0.2	0.2
19.	1	5.8	0.4	0.2	1	6.0	0.4	0.2	1	6.0	0.7	0.4	1	5.8	0.4	0.2
20.	1	6.0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>APRIL</b>																
1.—5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6.5	0.2	0.2	2	6.8	0.4	0.2
7.	2	6.8	0.4	—	2	6.5	0.4	—	1	6.5	0.4	—	2	6.5	0.2	—
8.—13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5.5	0.2	0.2	1	5.5	0.2	0.2
15.	1	5.5	0.4	0.2	1	5.5	0.4	0.2	1	6.0	0.2	0.2	1	6.2	0.4	—
16.	2	6.2	0.2	—	2	5.8	0.4	—	1	5.8	0.4	0.2	1	5.5	0.4	0.2
17.	2	5.5	0.2	—	2	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>MAI</b>																
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Datum	00h				06h				12h				18h			
	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE
	s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm	
JUNI																
1.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
JULI																
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AUG.																
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SEPT.																
1.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
OKT.																
1.—16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17.	—	—	—	—	—	—	—	1	4.3	0.2	0.2	1	4.5	0.2	0.4	
18.	1	4.5	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19.—22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23.	1	7.5	—	0.2	1	7.5	—	0.3	1	7.2	0.2	0.3	1	7.2	0.2	0.3
24.	1	7.0	—	0.2	1	7.0	—	0.2	1	7.0	—	0.2	—	—	—	—
25.—26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	2	6.0	—	0.2	1	6.0	0.2	0.3	1	6.0	0.2	0.2
28.	1	6.0	0.2	0.3	1	6.5	0.2	0.3	1	6.5	0.4	0.7	1	6.3	0.2	0.3
29.	1	6.0	0.2	0.3	1	6.0	0.2	0.3	1	6.0	0.2	0.3	1	6.0	0.2	0.3
30.	2	6.0	—	0.2	2	6.0	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NOV.																
1.—7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	2	7.0	0.2	—	1	6.8	0.4	0.3	1	6.8	0.5	0.3
9.	1	6.8	0.7	0.3	1	7.0	0.9	0.6	1	7.0	0.7	0.3	1	7.0	0.7	0.3
10.	1	7.3	0.5	0.2	1	7.3	0.5	0.2	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.4	0.2
11.	2	7.5	0.4	—	1	7.3	0.4	0.2	1	7.0	0.4	0.2	2	6.7	0.4	—
12.	2	6.5	0.2	—	2	6.5	0.2	—	—	—	—	—	2	6.0	0.2	—
13.	2	6.0	0.2	—	2	5.8	0.4	0.2	2	6.0	0.4	0.2	2	5.8	0.4	0.2
14.	2	5.8	0.2	—	2	5.5	0.4	0.2	2	6.5	0.4	0.2	2	6.0	0.4	0.2.
15.	2	6.3	0.2	—	2	6.5	0.2	—	2	6.5	0.2	—	(Erdbeben)	—	—	—
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5.0	0.2	—	2	5.0	0.2	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6.0	0.2	—	2	6.0	0.2	—
19.	2	6.0	0.2	—	2	6.0	0.2	—	2	5.5	0.4	0.2	2	5.5	0.4	0.2
20.	1	5.5	0.5	0.4	1	5.5	0.7	0.4	1	5.5	0.4	0.4	1	5.5	0.4	0.2

Datum	00h				06h				12h				18h			
	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE	K	T	AN	AE
	s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm		s	μm	μm	
21.	2	5.5	0.4	0.2	1	5.5	0.2	0.2	1	6.0	0.2	0.2	1	7.0	0.4	0.2
22.	1	6.7	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	—	1	6.5	0.4	—
24.	1	6.2	0.4	0.2	1	5.8	0.4	0.2	1	6.0	?	0.2	1	6.0	0.4	0.2
25.	1	5.8	0.2	—	1	6.3	0.2	0.2	1	6.3	0.5	—	1	6.5	0.4	0.2
26.	1	6.0	0.2	0.2	—	—	—	—	1	6.0	0.2	—	1	6.0	0.2	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6.0	0.2	—	1	6.0	0.2	—
28.—29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	2	7.5	0.2	—	1	7.5	0.4	0.2	1	8.0	?	0.2	1	8.0	0.5	0.3
DEZ.																
1.	1	7.5	0.4	0.2	1	7.5	0.4	0.2	1	7.0	0.5	0.3	1	7.0	0.4	0.2
2.	1	7.0	0.2	0.2	1	7.0	0.2	0.2	1	6.5	0.4	0.2	1	7.5	0.4	0.2
3.	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	?	0.6	1	7.5	0.7	0.3
4.	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.9	0.5	1	7.2	0.9	0.6
5.	1	7.2	0.4	0.3	1	7.5	0.4	0.2	1	7.5	0.5	0.3	1	7.5	0.4	0.4
6.	1	7.2	0.4	—	1	7.0	0.5	0.2	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.9	0.3
7.	1	7.0	0.9	0.5	1	7.0	1.0	0.8	1	6.5	1.2	0.8	1	7.5	1.1	0.5
8.	1	8.0	1.3	0.5	1	8.0	1.5	0.8	1	7.5	1.5	0.6	1	7.2	1.1	0.6
9.	1	7.2	0.9	0.5	1	6.7	0.7	0.3	?	?	?	?	1	5.0	0.7	0.4
10.	1	5.2	0.7	0.4	1	5.2	0.7	0.4	1	5.2	0.7	0.5	1	5.0	0.5	0.4
11.	1	5.0	0.4	0.2	1	4.8	0.4	0.2	1	4.8	0.2	—	1	5.0	0.2	—
12.—13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	2	6.5	0.2	—	1	6.5	0.4	0.2	?	?	?	?	1	7.5	0.5	0.2
15.	1	7.5	0.4	0.2	1	7.3	0.4	0.2	1	7.5	0.7	0.3	1	7.5	0.5	0.3
16.	1	6.8	0.4	0.2	1	6.8	0.4	—	1	7.0	0.5	—	1	6.5	0.4	—
17.	1	6.5	0.2	0.2	1	6.5	0.5	0.3	1	6.5	1.0	0.7	1	6.8	1.4	1.0
18.	1	6.5	0.9	0.7	1	6.5	1.0	0.7	?	?	?	?	1	7.0	0.9	0.5
19.	1	6.8	0.7	0.3	1	6.3	0.5	0.3	1	6.0	0.7	0.3	1	6.0	0.5	0.2
20.	1	6.0	0.4	0.2	1	6.0	0.5	0.2	1	5.5	0.7	0.2	1	6.0	0.5	0.2
21.	1	6.0	0.5	0.2	1	6.0	0.5	0.2	(Erdbeben)	—	—	—	1	6.0	0.4	0.2
22.	1	6.0	0.4	—	1	6.0	0.4	—	1	5.5	0.4	0.2	1	5.7	0.4	0.2
23.	1	6.3	0.5	0.2	1	6.0	0.7	0.3	1	7.5	1.1	0.6	1	8.0	0.7	0.3
24.	1	8.0	0.7	0.3	1	7.5	0.9	0.3	1	8.0	0.7	0.3	1	8.0	0.7	0.3
25.	1	7.5	0.5	0.2	1	7.8	0.4	0.2	1	8.0	0.4	0.2	1	8.0	0.4	—
26.	1	7.5	0.2	—	1	7.5	0.4	0.2	1	7.0	0.9	0.3	1	7.0	0.7	0.5
27.	1	7.8	0.7	0.3	1	8.0	0.7	0.3	1	7.0	0.5	0.3	1	6.5	0.5	0.3
28.	1	6.7	0.4	0.3	1	7.0	0.5	0.3	1	6.0	0.7	0.3	1	6.0	0.4	0.2
29.	1	6.0	0.2	—	1	6.0	0.2	—	1	6.0	0.4	0.2	1	5.8	0.4	0.2
30.	1	5.5	0.4	0.2	2	5.5	0.4	0.2	1	6.0	0.7	0.3	1	6.3	0.4	0.2
31.	1	6.3	0.4	0.2	1	6.5	0.4	—	1	6.5	0.4	—	1	6.3	0.2	—



OTTO LUCKE

**Die Thermodynamik irreversibler Prozesse  
mit Anwendungen  
auf die geophysikalischen Plasmen**

*(Abhandlungen des Geomagnetischen Instituts Potsdam  
der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Nr. 26)*

1961. 168 Seiten — 41 Abbildungen, davon 1 einfarbige auf 1 Falttafel  
und 1 mehrfarbige auf 1 Falttafel (in Lasche) — 10 Tabellen — 4° —  
DM 48,—

In der Arbeit wird die Thermodynamik der irreversiblen Prozesse zur  
theoretischen Behandlung der erdmagnetischen Erscheinungen heran-  
gezogen.

Aus einer kritischen Übersicht über einige neuere Theorien des erd-  
magnetischen Hauptfeldes geht klar hervor, daß nur Theorien des Haupt-  
feldes Erfolg haben können, die auf der Dynamik des sehr dichten Plas-  
mas im äußeren Erdkern beruhen. Die magneto-hydrodynamische Dar-  
stellung der Dynamik erscheint ausreichend.

Ferner werden die physikalischen Verhältnisse geschildert, unter denen  
das erdmagnetische Feld und seine Variationen entstehen.

Aus einem gegebenen Überblick über die Thermodynamik der irrever-  
siblen Prozesse und ihre Grenzen werden die geeigneten Grundlagen für  
die plasmatheoretische Darstellung der geomagnetischen Variationen  
abgeleitet.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



A K A D E M I E - V E R L A G · B E R L I N



From the ISC collection scanned by SISMOS