

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^o — 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



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_n = Maxima innerhalb der Hauptphase,

C = Periode der Nachläuferwellen,

F = Ende der Bebenregistrierung,

i = Scharfer Einsatz (impetus),

e = Auftauchen der Bewegung (emersio),

T = Periode der Bodenbewegung,

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

Δ = 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	60 mm/min.
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	60 mm/min.
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	60 mm/min.
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	60 mm/min.
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	2.5s	4.5	1800
2. Krumbach	Z	$T_S = 2.4s$ $T_G = 2.4s$	$\alpha_S = 0.82$ $\alpha_G = 1.16$	$V_{max} = 2000$

Allgemeine Seismische Registrierungen 1959

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _G		
<u>Januar</u>											
1. Jan.	Z	eP	02	13	21					(3500)	Herdgebiet nach BCIS: Nordküste von Grön- land
X I	Z	e		13	27						
✓	ZE	e		13	40						
	Z	e		13	51						
	Z	e(PFP)		14	51						
	Z	e		15	20						
		F	02	17							
1. Jan.	ZE	e(Sn)	02	40	(03)					(620)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
II	ZE	e		40	28						
	ZE	eSg		40	59						
		F	02	44							
1. Jan.	ZE	ePKP	08	09	21					(16200)	Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
X III	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 mini- stère, Bretagne, Frankreich
X	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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
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(FP)		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(FP)		09	40						
	Z	eFP		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(FP)		26	36						
	Z	e		26	44						

12

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
noch											
7. Jan.	ZE	e		27	22						
III	E	e		27	27						
	E	e		29	(33)						
		F	22	30							
9. Jan.	ZE	eP	01	44	40				7400	h = ca. 100 km	
I	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	eFP		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	
I	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						
II	ZNE	i		41	52						Örtliche Sprengung
	NE	i		41	54						
		F	13	42.5							

13

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
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.	ZE	e(F)	04	31	50				(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Südküste der Türkei	
I	ZE	e(FP)		32	17						
	E	e		33	23						
		F	04	34							
11. Jan.	ZE	eP	07	35	02						
II	ZE	epF		35	53						
	Z	e		36	13						
		F	07	38							
12. Jan.	Z	e(F)	14	28	(19)						
X	Z	e		28	34						
		F	14	30							
13. Jan.	Z	e(F)	07	32	44						
I		F	07	34							
13. Jan.	ZE	e(P)	08	46	43						
II	ZE	e(pF)		46	56						
	Z	e		47	05						
	E	e		47	44						
		F	08	49							
13. Jan.	Z	ePKP	09	24	46						
III	Z	e		25	04						
		F	09	26							
13. Jan.	Z	eP	09	49	17						
IV	Z	e		49	30						
		F	09	51							
14. Jan.	Z	e(PKP)	13	36	19						
		F	13	37							
15. Jan.	Z	e(F)	15	51	49						
I	Z	e		52	10						
		F	15	53							

14

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
15. Jan.	Z	ePKP	21	39	22					17000	h = ca. 500 km Herdgebiet nach USCGS: Fidisch-Inseln
II	ZE	e		39	32						
X	Z	e		39	42						
X	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.	ZE	eIP	01	43	17					440	Herdgebiet nach BCIS: Gebirgs-schlag in einer Eisengrube bei Roncourt a. d. Mosel (49° 12' N, 06° 03' E)
X I	ZE	e		43	28						
X	ZE	e		44	04						
X	Z	e		44	35						
X	ZE	e		45	28						
X		F	01	46							
16. Jan.	ZNE	ePn	18	10	18						
II	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.	Z	ePKP	15	00	09						
X I	Z	e		00	32						
X		F	15	02							
18. Jan.	Z	eP	16	00	12						
II		F	16	02							

15

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
18. Jan.	Z	ePKP	22	42	07				16300	h = ca. 450 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
III	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	22	50							
19. Jan.	ZE	e(F)	08	25	17						
	Z	e		25	58						
		F	08	27							
20. Jan.	NE	ePg	13	08	32				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		08	37						
	NE	i		08	41						
		F	13	09.3							
22. Jan.	ZNE	eP	05	22	48				9200	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
I	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 ₁		57	00	22		13	(70)		
		M ₂	06	01	00	16		5.5			
		M ₃		02	30	16	8		150		
		M ₄		04	00	16	7	4	120		
		C				14-16					
		F	06	45							
22. Jan.	ZE	e(P)	09	58	56						
II		F	10	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Jan.	NE	i	14	29	18					Örtliche Sprengung	
I	NE	i		29	19						
	NE	i		29	21						
		F	14	30							
23. Jan.	ZNE	e	17	29	37						
II	ZNE	e		29	44						
	NE	e		29	50						
		F	17	30.2							
24. Jan.	Z	eP	05	20	46				9000	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Küste von Hondo, Japan	
I	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(PF)		23	51						
	ZNE	ePP		24	11						
	E	e		31	(20)						
		F	05	32							
24. Jan.	ZNE	ePg	12	58	13				ca. 50	Vermutlich Sprengung	
II	NE	iSg		58	19						
	NE	i		58	23						
		F	12	59							
24. Jan.	Z	eP	20	01	14				3000	Herdgebiet nach BCIS: Östlich der Azoren	
III	ZNE	eiP		01	16						
	ZE	e		01	21						
	E	e		01	33						
	ZE	e		01	45						
	N	e		01	54						
	ZE	e(PF)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _W	A _E	A _S		
noch											
24. Jan.		M ₁		11	00	12	3.5				
III		M ₂		12	00	12	3.5	2	8		
		M ₃		14	00	12		2			
		M ₄		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 μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _W	A _E	A _S			
29. Jan.	ZNE	eP	23	29	08							
II	E	e		29	14						Herdgebiet nach BCIS: Nord- Atlantik	
	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 ₁		38	30	12	4	2	17			
		M ₂		40	30	10	3.5	2.5	12			
	F		24	00								
30. Jan.	ZE	e(EKP)	00	30	59							
+ I	ZE	e		31	13							
	ZE	e		32	08							
	E	e		33	09							
	F		00	35								
30. Jan.	Z	ePKP ₁	18	28	55						(17600) Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
+ II	Z	e		29	09							
	ZNE	ePKP ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
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 ₁	22	00	24	17	20				
		M ₂	25	00	15	6	8.5				
		M ₃	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
X IV	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 ₁	23	00	00	22	20	30			
		M ₂	03	30	14	9	15				
		M ₃	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						
I											

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
noch											
1. Febr.	E	e	21	31							
I	ZE	e(pP)	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						
I	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						
II	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						
II	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			b	m	s		A _N	A _R	A _G		
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	ePP		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 ₁		24	30	30	25	45			
		M ₂		30	00	18	5	20	60		
		M ₃		34	30	18	10	10			
		M ₄		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _R	A _G		
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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
12. Febr.	Z	e F	24 17	15 25							
14. Febr.	Z	eP F	22 22	21 22.5							
14. Febr.	ZE ZE Z E E E Z	eP e e e e e ePP F	22 36 36 37 37 38 39 22	37 42 50 05 43 46 (02) 40					(7200)	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Pakistan	
15. Febr.	Z Z	e(PKP) e	04 19	(02) 30	18	7.5	5.5				
15. Febr.	ZE ZE ZE E	eP e e(PP) e F	04 11 12 13 04	59 06 39 54 44 15					(5100)	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China	
15. Febr.	Z III	e F	05 05	52 53.5							
16. Febr.	Z	eP F	00 00	52 53.5							
16. Febr.	Z	e(PKP) F	08 08	13 14							
16. Febr.	ZE Z E	i i i F	14 14	09 09 27 10						Örtliche Sprengung	

24

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
17. Febr.	ZNE I	ePg e NE ZNE E ZNE E N F	01 55 55 55 56 56 56 56 56 01	(26) 47 58 03 08 10 12 14 58					(400)	Herdgebiet nach BCIS: Nieder- österreich	
17. Febr.	Z II	eP ZNE ZE NE ZN E E E NE N F	12 15 15 15 15 16 17 18 25 25 12	08 10 14 18 25 51 30 04 00 41 28					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
18. Febr.	Z I	ePKP epPKP F	02 18 02	(18) (15) 19							
18. Febr.	Z II	eP F	12 12	17 18	24						
20. Febr.	ZE E Z E F	eP e e e F	18 29 29 29 18	52 03 15 38 31							
22. Febr.	Z +	eP F	03 03	41 42	07						
23. Febr.	Z I E	eP iP e F	10 42 42 43 10	35 37 08 45							

25



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Febr.	ZNE	eiP	16	16	33						
II	Z	e		16	40						
	E	e		17	03						
	E	e		17	52						
		F	16	19							
23. Febr.	Z	e	20	11	06						
III	F		20	12							
23. Febr.	Z	ePKP	22	40	56						
IV	Z	e		41	26						
		F	22	42							
24. Febr.	Z	eP	12	58	55						
	Z	e(pP)		59	24						
		F	13	00							
25. Febr.	ZE	ePKP	10	21	34						
I	Z	e		21	37						
	E	e		21	49						
	E	e		22	19						
	E	e		22	32						
	Z	e		23	42						
		F	10	25							
25. Febr.	ZNE	i	13	11	42						Örtliche Sprengung
II	NE	i		11	43						
	ZNE	i		11	45						
		F	13	12.2							
26. Febr.	Z	e(P)	01	55	03						
	Z	e		55	42						
		F	01	56							
27. Febr.	ZE	ePKP	15	40	25						
I	ZE	e		40	33						
		F	15	42							
27. Febr.	ZE	eiP	21	09	06						
II	E	e		09	15						
	Z	e		09	20						
	ZE	e		09	36						
		F	21	13							

26

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
28. Febr.	ZE	e(P)	01	44	16						
I	Z	e		44	30						
		F	01	46							
28. Febr.	Z	e(PKP)	06	20	17						
II	F		06	21.5							
<u>März</u>											
1. März	ZN	eP	00	36	36					2700	Herdgebiet nach USCGS: Arktisches Meer
I	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	00	45							
1. März	Z	eP	17	03	46					12200	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Neu-Guinea
II	ZE	e		03	54						
	ZE	ePKP		07	27						
	ZE	e		07	47						
	Z	e		08	11						
	ZE	ePP		08	23						
	NE	ePP		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _E	A _G		
noch											
1. März	E	e(SS)		24	00						
II	Z	e		29	00						
		M ₁		50	00	18	35	35			
		M ₂		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						Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch
	ZE	epP	16	00	14						
	NE	e		00	21						
	Z	e(sP)		00	36						
	Z	ePP		01	09						
	ZE	e		01	26						
	ZN	e(pFP)		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						Örtliche Sprengung
II	ZNE	i		02	50						
		F	14	03.2							
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							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _E	A _G		
5. März	ZE	eP	00	26	35						
I	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						
III	ZE	e(pP)		22	17						
		F	14	24							
5. März	Z	eP	23	08	(11)						
IV	Z	e		08	49						
		F	23	09							
6. März	Z	e	12	51	28						Vermutlich Sprengung
	ZNE	i		51	33						
	ZNE	i		51	40						
		F	12	52							
7. März	Z	e(P)	15	54	07						
		F	15	55							
8. März	ZE	ePn	11	20	08					1350	Herdgebiet nach BCIS: Küstenge- biet von Albanien
E	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						
I	Z	e		56	41						
		F	18	57.5							
9. März	Z	eP	22	15	25						
II	Z	epP		16	07						
	Z	e(sP)		16	28						
		F	22	17							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
✓ 10. März	Z	eP	17	59	27						
X I		F	18	00							
10. März	Z	eP	23	02	28						
II		F	23	03							
11. März	Z	e(P)	03	11	09						
X 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							
12. März	Z	ePKP	01	48	(36)						
X		F	01	49							
13. März	ZE	e(PKP)	16	59	48						
I	E	e		59	53						
	E	e	17	00	33						
		F	17	01							
13. März	ZNE	eP	19	12	37				(2200)	Herdgebiet nach BGIS: Ägäisches Meer, Nähe Kreta	
X 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						
		F	19	18							
14. März	ZE	eP	03	07	27						
X I	Z	e		07	45						
		F	03	09							
14. März	E	e	08	46	(18)					Nahbeben	
II	ZE	e		46	33						
	E	e		47	03						
		F	08	48							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ 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
X 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	eFP		41	15						
	NE	e(SKS)		48	25						
	ZNE	eS		48	32						
	ZN	e(PS)		49	15						
		M ₁	09	13	30	18	7	6			
		M ₂		16	00	16	5.5	5.5			
		M ₃		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
X 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						
X II	Z	e		39	21						
		F	07	41							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen				
			h	m	s		A _N	A _E	A _S						
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(Pg)	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										
	F		09	00	18										
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 μm			Δ km	Bemerkungen				
			h	m	s		A _N	A _E	A _S						
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										
	E	i		42	52	2.5	1	1							
		M		43	00										
		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										
	E	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
Loch											
26. März	Z	eFP		45	36						
I	F		02	47							
26. März	Z	e	05	43	09						
II	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					ca. 130	Sprengung?
I	ZNE	eSg		48	31						
	ZNE	iSg		48	32						
	F		14	50							
28. März	E	eFKP	20	05	49						
II	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	Z	e(P)	19	20	34						
I	E	e		20	43						
	E	e		20	52						
	E	e		23	40						
	F		19	25							
29. März	Z	eP	23	11	07					(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Griechenland
II	E	e(P)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
30. März	Z	ePKP	18	38	51						
	Z	e		39	09						
	F		18	40							
31. März	Z	ePKP	07	40	22						
	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						
I	ZNE	eip		41	06						3800
	ZNE	e		41	20						Herdgebiet nach BCIS: Kanarische Inseln
	ZE	e		41	43						
	NE	e(P)		42	03						
	ZE	e		43	16						
	NE	eS		46	24						
	M			55	30					18	
	F		01	10							
1. April	Z	e(PKP)	15	07	46						
II	F		15	08.5							
1. April	Z	e(PKP)	19	35	24						
III	Z	e		35	28						
	Z	e		35	52						
	F		19	37							
2. April	ZE	e(P)	04	15	03						
I	E	e		15	14						
	K	e		15	46						
	F		04	16							
2. April	Z	e	04	38	17						
II	Z	e		38	23						
	F		04	39							
2. April	ZNE	ePg	15	13	41						
III	ZNE	iSg		13	57						ca. 120
	NE	i		13	59						Sprengung, bei Hilders/ Rhön

35

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _F		
noch											
2. April	E	i		14	15						
III	F		15	16							
2. April	ZE	eP	19	34	16						
X IV	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	ePn	10	49	42				800		Herdgebiet nach BCIS: Französi- sche West- alpen
X I	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	ePn	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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _F		
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						
X III	F		20	13							
5. April	Z	ePKP	21	25	10						
X IV	Z	e		25	14						
	F		21	26							
5. April	Z	e	23	49	44						
X V	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)
X III	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)
X I											

37

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _E		
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	ePP	46	55							
	F		01	48							
8. April	ZE	ePKP	08	21	07						(16200) h = ca. 100 km Herdegebiet nach USCGS: Tonga- Inseln
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(PP)	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 Herdegebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _E		
noch											
10. April	ZE	e	06	08	53						
I	E	e	09	30							
	Z	e(sPKP)	09	41							
	Z	ePP	10	07							
	Z	e	11	31							
	Z	e(pPP)	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 Herdegebiet nach USCGS: Mexico
I	E	e	07	41							
	ZE	epP	07	55							
	NE	e	08	03							
	Z	e	08	28							
	ZN	e	09	38							
	ZE	ePP	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _F		
noch											
12. April	ZNE	e		13	49						
II	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
I	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 (51.7° N, 10.0° E)
II	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						
III	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _F		
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)						
I	ZE	e		04	36						
	E	e		05	05						
	ZE	e		05	21						
		F	09	08							
19. April	Z	eP	15	14	41						
II	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
III	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						
IV	Z	e		02	51						
	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
V	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _B	A _G		
20. April ✓	Z	eP	04	33	54						
	Z	e		34	18						
	Z	e		34	38						
21. April ✓ I	Z	ePKP	01	46	26						
	ZE	e		46	32						
	E	e		46	53						
	F		01	47.5							
	ZNE	e	21	55	00						
21. April II	E	e		55	06						
	ZE	e		55	28						
	NE	e		55	39						
	NE	e		55	48						
	Z	e		55	51						
	NE	eSg		55	55						
	F		21	58							
22. April I	E	e(Pg)	03	31	(21)						
	E	e		31	38						
	E	eSg		31	45						
22. April ✓ II	F		03	32							
	Z	e(P)	03	44	44						
	ZE	e		44	49						
	E	e		44	53						
22. April ✓ III	F		03	45.5							
	ZE	eP	11	06	52						
	E	e		06	58						
	Z	e		07	05						
	ZE	e		07	18						
22. April ✓ IV	F		11	09							
	Z	eP	19	14	(46)						
	Z	e		14	58						
22. April ✓ V	F		19	16							
	Z	e(PKP)	20	45	57						
22. April ✓	Z	e		46	09						
	F		20	47							

42

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _B	A _G		
24. April ✓ I	Z	e	09	44	33						
	Z	e		44	45						
	F		09	45.5							
24. April ✓ II	Z	ePKP ₁	18	18	00						
	Z	e		18	18						
	ZN	e		18	24						
	ZN	ePKP ₂		18	51						
	Z	ePP		22	16						
	Z	e		22	36						
	Z	e		23	20						
	Z	e		28	09						
	Z	e		29	51						
	Z	e		30	42						
	M ₁		19	28	00		24				
	M ₂			34	30		22				
	M ₃			41	00		18				
M ₄			45	30		18	2	2			
F		20	30								
25. April ✓ I	ZNE	eiP	00	30	59						
	ZE	ePP		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 ₁			37	30		14	6.5	3.5		
	M ₂			38	30		10	5	2		
M ₃			39	00		10			10.		
F			im Nachstoß								
25. April ✓ II	ZE	eP	01	10	00						
	Z	e		10	14						
	Z	e		10	48						
	ZE	eS		13	36						

43

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			m	s			A _H	A _B	A _G		
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: Nordost-Küste von Formosa (25° N, 122 1/2° E)
IV	NE	i		52 57							
	ZNE	ei		53 07							
	Z	ei		53 19							
	ZNE	eipP		53 27							
	N	i		53 37							
	ZNE	ei		53 48							
	Z	e		55 21							
	ZNE	eFP		56 03							

44

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _B	A _G		
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 ₁			26	00	30	120				
	M ₂			27	30	24		50			
	M ₃			30	00	16	25		30		
	M ₄			33	30	15	25	18	40		
	C					14-16					
	F		22	30							
27. April	Z	ePKP	10	06	48						
X	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	ZNE	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 ₁		12	02	30	18	6	7	15		
	M ₂			05	30	17	4	4.5			
	M ₃			13	30	16		2.5			
	M ₄			15	00	16	3				
	F		13	00							

45

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _G		
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	ePn	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 ₁		39	07	1.2	0.8				
		M ₂		39	12	1.2		1.5			
	F		06	42							
4. Mai	ZNE	eiP	07	27	11				8100		Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
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 Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _G		
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(FS)		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 ₁		58	00	24	600	400	650		
		M ₂	08	01	30	22	400		300		
		M ₃		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 Kamtschatka
	Z	e		15	47						
	E	eS		25	27						
		M ₁		45	30	22		9			
		M ₂		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(PF)		23	49						
	Z	e		25	31						
	Z	e		26	24						
	F			00	28						

47



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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						
II	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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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	ePP		11	50						
	Z	e(FPP)		13	31						
	NE	eS		18	31						
	ZN	e		19	00						
	E	e		19	27						
	NE	e(SS)		23	12						
	NE	eL		36	00						
	M ₁			39	00	24	7.5				
	M ₂			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	ePP		04	36						
	Z	e		05	25						
	E	eSKS		11	20						
	ZNE	eS		12	15						
	E	e(PS)		13	35						
	M ₁			47	30	18	6	7	20		
	M ₂			53	30	16	4.5				
	M ₃			57	00	16	5.5	2.5	15		
	M ₄		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 Ts	Amplitude μm			Δ 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	38						
II		F	07	36.5							
19. Mai	ZE	eP	15	25	55				4900	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Afgha- nistan	
	ZE	e		25	59						
	E	e		26	27						
	E	e		26	45						
	ZE	e		27	03						
	ZE	e		27	22						
	Z	eFP		27	43						
	ZE	eFP		27	50						
	ZE	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	ZE	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 μm			Δ 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	ePP		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						
	ZE	i		21	48						
		F	10	23							
21. Mai	Z	e(FKP)	11	52	(12)					(1000)	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Argentinien
III	Z	e(P)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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	eFKP	04	57	58						
X I	Z	ePKP		58	03						
	F		04	59							
24. Mai	ZE	eP	11	38	57						
X II	ZE	e		39	06						
	ZE	e		39	15						
	Z	e		40	30						
	F		11	41							
24. Mai	Z	eP	13	23	13						
X III	Z	e		23	18						
	Z	e(S)		26	(12)						
	M			30	00	14					
	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)	
X IV	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
24. Mai	M ₁		20	08	00	23	10	11			
IV	M ₂			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	
X I	NE	e		25	34						
	E	e		26	00						
	Z	e		26	15						
	Z	e(PF)		28	37						
	Z	e		29	01						
	E	e(S)		35	(38)						
	F		04	37							
26. Mai	Z	eP	05	38	30						
X II	Z	e		39	13						
	F		05	40							
26. Mai	ZE	e(P)	06	44	02				(4800)	Herdegebiet nach USCGS: Afghanistan	
X III	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						
	NE	e		02	36						
	F		16	03.2							

55

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
27. Mai	ZE	ePh	20	40	(25)				900	Herdegebiet nach BCIS: Grenzgebiet Ungarn - Rumänien	
II	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 Herdegebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
I	ZNE	ePKP		02	15						
	Z	e		02	19						
	Z	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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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)	Herdegebiet nach BCIS: Rumänien
II	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						
I	Z	ePKP		50	47						
	F		12	51							
4. Juni	Z	ePKP	17	26	19					(14000)	Herdegebiet nach USCGS: Salomon- Inseln
II	Z	e		27	28						
	Z	ePP		28	19						
	Z	e		29	04						
	F		17	30							
2. Juni	Z	eP	00	59	38						
I	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	Herdegebiet nach USCGS: Batan-Inseln
II	Z	e		50	36						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
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(FP)	53	50							
	Z	e(FP)	54	13							
	Z	eS	03 01	09							
	Z	e	02	19							
		M ₁	31	30	14	1					
		M ₂	35	00	14	1					
		F	03	40							
2. Juni	Z	ePKP	03	43	07				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
X III	Z	e	43	16							
	Z	e	43	27							
	Z	e	43	50							
	Z	e(FP)	47	(03)							
	Z	eFP	47	18							
		F	im folgenden			Beben					
2. Juni	Z	ePKP	03	51	48				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
X IV	Z	e	51	57							
	Z	e	52	05							
	Z	e	52	11							
	Z	e	52	37							
	Z	e	53	20							
	Z	e(FP)	55	41							
	Z	eFP	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(FP)	15	53							
	Z	eFP	16	05							

58

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
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
X VI	Z	e	10	02							
	Z	e	10	13							
	Z	e	10	41							
	Z	e	11	30							
	Z	e	11	47							
	Z	e(FP)	13	20							
	Z	eFP	13	32							
	Z	eS	20	28							
		M ₁	47	00	17	15	6.5				
		M ₂	50	00	14	4.5	2				
		M ₃	53	30	14	4.5	1				
		F	06	00							
2. Juni	Z	ePKP	06	01	05				(13200)		Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Argentinien
X VII	Z	e	01	19							
	Z	e(FP)	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						
X 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						
X I	Z	e	10	40							
		F	02	12							

59

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
4. Juni	Z	eP	12	42	52						
II	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(P)	20	50	(21)						
X	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
X I	N	e		49	24						
	N	e		49	35						
	N	e		50	05						
	NE	e		50	41						
	N	eFP		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
X 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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
10. Juni	NE	e		24	09						
I		M ₁		26	30	7	1.5	1			
		M ₂		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						
X 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(F)	00	57	56						
I	Z	e		58	10						
		F	00	59							
12. Juni	ZNE	eFg	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
X I	NE	e		06	55						
	ZE	e(FP)		07	05						
	NE	e		07	28						
	E	e		07	41						
	E	eS		10	16						
		F	12	12							
13. Juni	ZNE	e1Pn	21	57	53					530	Herdgebiet nach BCIS:
II	E	i		57	58						

61

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
noch											
13. Juni	ZN	i	58	02							Venetianer Alpen (48°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	iGg	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
noch											
14. Juni	E	eL	01	00	00						
I		M ₁		09	00	20		15	25		
		M ₂		12	30	18	6	9			
		C				15-17					
		F	03	00							
14. Juni	Z	eFKP	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(FKP)	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 16. Juni	NE	eSn		32	40						
II	ZNE	eSg		33	23						
		M		33	40	1.5	0.2	0.3			
		F	03	40							
17. Juni	ZE	eP	12	34	49				(1200)		Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Albanien - Jugoslawien
	Z	e		35	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						
I	Z	e		10	53						
	Z	e		11	02						
	Z	e		11	30						
		F	07	13							
18. Juni	ZNE	ePg	13	12	27				ca. 50		Vermutlich Sprengung
II	NE	eSg		12	33						
	ZNE	i		12	38						
		F	13	13.2							
18. Juni	ZN	eP	15	42	50				8000		Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
III	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 ₁		12	00	24	50	55	30		
		M ₂		17	30	14	25	10	20		
		M ₃		20	30	15	25		20		
		M ₄		23	30	13		8	40		
		C				13-16					
	F		17	15							

64

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
19. Juni	Z	e(P)	01	50	48						
I	Z	e		51	11						
		F	01	53							
19. Juni	Z	ePKP	06	14	(34)						
II	Z	e		14	48						
		F	06	15.5							
20. Juni	ZE	e(P)	14	24	40						
I	ZE	e		24	46						
	E	e		25	22						
		F	14	26							
20. Juni	ZE	eP	16	50	20						
II	Z	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	e		00	12						
	ZE	e		00	16						
	E	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	Z	e		53	42						
		M	11	17	00	(8)					
		F	11	30							
23. Juni	ZNE	i	12	01	26						Örtliche Sprengung
II	NE	i		01	27						
	ZNE	i		01	29						
		F	12	02							

65

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Juni	ZNE	ePg	13	01	20				ca. 50	Vermutlich Sprengung	
III	NE	iSg		01	26						
	N	i		01	28						
	ZNE	i		01	31						
		F	13	02							
23. Juni	Z	eP	14	47	14				2600	Herdgebiet nach USGS: Südlich von Island	
IV	Z	e		47	22						
	Z	e		47	47						
	Z	e		49	19						
	M		15	25	30	(14)					
	F		15	40							
24. Juni	Z	e	02	49	48				17800	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USGS: Südlich der Kermadec-Inseln	
	Z	e		50	09						
	F		02	51							
25. Juni	ZE	eP	03	20	48				2600	Herdgebiet nach USGS: Südlich von Island	
I	Z	e		21	21						
	Z	e		22	47						
	F		03	24							
25. Juni	ZNE	eP	06	52	06						
II	ZNE	e		52	12						
	NE	e		52	40						
	Z	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 ₁		07	03	00	12	1.5	2	8		
	M ₂			05	00	12		1.5			
	M ₃			07	00	12	1.5				
	F		07	15							
26. Juni	ZE	e	05	15	12				5100	Herdgebiet nach USGS: Grenzgebiet China - UdSSR	
I	ZE	e		15	19						
	Z	e		16	17						
	F		05	17							

66

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
26. Juni	Z	e(PKP)	05	44	43				17800	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USGS: Südlich der Kermadec-Inseln	
II	F		05	45							
26. Juni	Z	e	13	45	(30)				2600	Herdgebiet nach USGS: Südlich von Island	
III	Z	e		46	07						
	Z	e		46	29						
	ZE	e		47	24						
	F		13	48							
26. Juni	Z	e(PKP)	22	43	56						
IV	F		22	45							
27. Juni	Z	ePKP	19	24	17						
I	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						
	M		20	43	00	(14)	1.5	2			
	F		21	00							
27. Juni	ZE	eP	19	19	54				5100	Herdgebiet nach USGS: Grenzgebiet China - UdSSR	
II	ZNE	ei		20	01						
	NE	e		20	10						
	Z	ePP		21	27						
	Z	e(PPP)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
28. Juni	Z	eP	04	28	14						
X I	Z	e		28	26						
		F	04	30							
28. Juni	Z	e	06	05	(23)						
II	Z	e		05	26						
	Z	e		06	35						
	Z	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
X 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						
	Z	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
X	Z	e(P)		37	33						
	Z	e		38	30						
	Z	e		42	37						
	Z	M	08	36	00	(20)					
	Z	F	09	00							
30. Juni	Z	e(PKP)	10	43	(27)				(17800)		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
X	Z	e		44	07						
	Z	e		44	20						
	Z	ePP		48	03						
	Z	F	10	49							

68

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
<u>Juli</u>											
1. Juli	Z	eP	02	39	46					9800	h = ca. 550 km
X	ZE	ei		39	48						
	Z	epP		41	42						
	Z	e		42	33						
	Z	e(PF)		42	54						
	Z	e		43	20						
	Z	e(pFP)		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						
	Z	F	03	00							
2. Juli	Z	ePKP	11	46	21						
X I	ZE	eiPKP		46	25						
	E	e		46	37						
	F		11	48							
2. Juli	Z	ePKP	11	52	56						
X 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 BGIS: 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)						
X II	Z	e		32	(37)						

69

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ 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) 2 Beben im Zeitabstand von 43 s (USCGS)
V	Z	e		14	45						
	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	eFP I		17	24						
	Z	e		17	53						
	ZN	e(PF)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						

70

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ 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 Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
X I	Z	e		14	16						
	Z	epPKP		14	41						
	Z	e		15	27						
	Z	eFP		17	47						
	F		05	19							
4. Juli	Z	e	15	26	(26)				(570)		Herdgebiet nach BCIS: Sprengung an der belgischen 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							
5. Juli	ZE	eP	09	23	09				11100		h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Provinz Chaco, Argentinien
X I	E	e		23	14						
	ZE	epP		25	25						
	Z	e		26	23						
	ZNE	eFP		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							

71

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _H	A _S		
6. Juli II	Z	eP	09	36	19					2. Stoß Prov. Chaco, Argentinien	
	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 I	Z	e(P)	02	09	17						
	Z	e		09	30						
	F			02	11						
8. Juli II	ZE	eP	04	12	27						
	Z	e		12	51						
	F			04	14						
9. Juli I	Z	eP	16	18	57				11100	h = ca. 100 km Herdegebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile - Bolivien	
	ZE	epP		19	25						
	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 II	Z	e	16	35	18						
	Z	e		35	44						

72

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _H	A _S		
10. Juli	Z	e	20	32	16						
	Z	e		32	27						
	F			20	34						
11. Juli I	Z	e	12	16	(09)						
	Z	e		19	06						
	Z	e(PF)		20	20						
	M			13	11						00
	F		13	30							
11. Juli II	ZE	eP	18	35	01						
	E	e		35	23						
	E	e		35	33						
	E	e		36	18						
	F			18	38						
12. Juli X	ZE	ePKP	00	43	22					(16400) (h = ca. 400 km) Herdegebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	ZE	e		43	26						
	E	e		43	38						
	ZE	e		43	49						
	ZE	e(pPKP)		45	00						
	Z	e		46	09						
	Z	e		46	17						
	Z	eFP		46	55						
F		00	48								
13. Juli I	ZE	eP	12	40	43					(8600) Herdegebiet nach USCGS: Aleuten	
	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 II	Z	e(P)	24	12	08						
	F			24	13						
14. Juli I	Z	eP	08	52	49						
	Z	e		53	15						

73



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch											
14. Juli	Z	e		53	48						
<input checked="" type="checkbox"/> I	F		08	55							
14. Juli	Z	e(F)	11	45	13						
<input checked="" type="checkbox"/> II	Z	e		45	31						
	F		11	47							
14. Juli	Z	ePKP	13	19	50						
<input checked="" type="checkbox"/> III	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)		Herdegebiet 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(F)	07	11	54						
I	F		07	12.5							
16. Juli	ZE	eP	15	29	31						
<input checked="" type="checkbox"/> II	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						
<input checked="" type="checkbox"/> III	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
17. Juli	Z	ePKP	07	54	39						
I	Z	e		54	46						
	F		07	55.5							
17. Juli	ZE	e	13	18	46					(800)	Herdegebiet 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						
<input checked="" type="checkbox"/> I	F		07	22.5							
18. Juli	ZNE	eiP	20	07	43					9800	h = ca. 150 km
<input checked="" type="checkbox"/> II	ZE	i		07	44						Herdegebiet 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	eFP		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 ₁			46	00	20-18	6.5	2			
	M ₂			50	30	18	7				
	M ₃			55	30	14	2	3	12		
	F		22	00							

75

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _G		
19. Juli + I	Z	e(P)	03	55	(42)				10700	h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Sunda- Straße	
	Z	e		55	57						
	Z	e(PF)		59	36						
	Z	e		59	56						
19. Juli + II		F	04	01							
	Z	e(PKP)	14	03	48						
19. Juli + III		F	14	04.5							
	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	30						
	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 ₁	47	30	20	4.5					
		M ₂	57	00	20	2	4.5				
		M ₃	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _G		
noch											
20. Juli I	Z	e		56	55				16800	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Java-See	
	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				16800	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	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(pPKP)		14	44						
	Z	e		15	36						
	Z	e(PF)		16	14						
21. Juli + I	F		17	18					16800	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	Z	ePKF	08	02	41						
	Z	e		02	53						
	Z	eFP		05	26						
	Z	eFP		05	31						
	Z	e		06	11						
	Z	e		06	24						
	Z	e		07	26						
	F		im folgenden	Beben							
	21. Juli + II	Z	e(P)	09	29	(04)					
Z		e		29	25						
F			09	40							
21. Juli + III	Z	eP	12	42	06				9900	Herdgebiet nach USCGS: Mexico	
	Z	e		43	40						
	Z	eFP		45	38						
	Z	e		45	50						
	Z	eS		53	10						
F		14	00								

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _S	A _Z		
21. Juli	Z	eP	13	16	30						
IV	Z	e(PF)		20	04						
22. Juli	Z	e(P)	11	29	35						
I	Z	e		29	48						
	Z	F	11	31							
22. Juli	ZNE	iP	19	34	37				8000	h = ca. 650 km	
II	NE	i		34	39						
	NE	e		35	07						
	Z	e		35	29						
	Z	epP		36	45						
	Z	ePP		37	39						
	Z	ePP		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)	
III	Z	e(pPKP)		21	40						
	Z	e		21	44						
	Z	e		22	32						
	Z	e(PF)		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 ₁		24	07	30	20	4.5				
	M ₂		16	30	20	20	4.5				

78

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _S	A _Z		
noch											
22. Juli		M ₃		19	00	20	4.5		20		
III		M ₄		21	30	20	4.5	2.5			
		F	25	30							
23. Juli	Z	e(P)	04	00	52						
I	Z	e		01	14						
	Z	F	04	02							
23. Juli	Z	ePKP	15	16	31				17000	(h = ca. 60 km)	
II	ZNE	e		16	38						
	Z	e(pPKP)		16	49						
	Z	e		17	09						
	Z	e		17	19						
	Z	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	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Kali- fornien	
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 ₁		02	07	30	22	5.5				
	M ₂			09	30	19	6	6			
	M ₃			12	30	18	3.5				
	M ₄			14	30	18	3.5	3.5	20		
	F		03	00							

79

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _R	A _G	A _g		
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, DD β (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						
	ZNE	e		15	26						
	M ₁			18	00	8	2.5				
	M ₂			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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _R	A _G	A _g		
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(P)		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(P)		24	45						
	F		08	26							
5. Aug.	NE	e(Pg)	12	49	28					(ca.50)	Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		49	34						
	N	i		49	36						
	Z	i		49	38						
	F		12	50							

81

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
6. Aug.	E	e(Pg)	16	12	(43)				(880)	Herdbebiet 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.	Z	e	01	58	(09)				(960)	Herdbebiet nach BCIS: Adria	
I	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.	ZN	eP	10	55	00				3000	Herdbebiet nach USCGS: Insel Kodiak	
II	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.	Z	e	11	00	01						
III											
7. Aug.	ZNE	i	12	03	02					Örtliche Sprengung	
IV	ZNE	i		03	03						
	ZNE	i		03	05						
	F		12	03.5							
7. Aug.	ZNE	eP	21	56	54				3000	Herdbebiet nach USCGS: Insel Kodiak	
V	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
8. Aug.	ZNE	eP	00	59	03				7900	Herdbebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka	
X	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						
		M ₁		30	30	20	2	2.5			
		M ₂		36	00	18	2				
	F		01	45							
9. Aug.	Z	e(F)	04	59	(43)					(14600) h = ca. 100 km Herdbebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
+ I	Z	e		59	54						
	Z	e	05	00	03						
	F		05	02							
9. Aug.	Z	ePKP	20	48	36						
+ II	Z	epPKP		49	03						
	Z	e		50	18						
	Z	e(IP)		51	12						
	Z	e		52	03						
	Z	e		52	40						
	F		20	54							
10. Aug.	Z	e(FKP)	00	56	36						
+ I	Z	e		56	52						
	Z	e	01	00	28						
	F		01	02							
10. Aug.	Z	e(F)	21	53	19						
II	ZE	e		53	30						
	Z	e		53	42						
	F		21	55							
10. Aug.	Z	eP	23	18	33						
+ III	ZE	e		18	39						
	E	e		18	53						
	E	e		19	20						
	F		23	21							

83

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

84

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch 12. Aug. III	Z Z ZE Z Z Z Z Z Z Z	e eFP e e e e e e e(SS) F		20	45 12 15 51 29 10 51 30 21 20						
13. Aug.	ZE Z E ZE ZE E Z Z Z F	eP e e e(FPP) e e e e e(SSS) F	00	39	00 08 14 03 17 55 12 23 36 48				3000	Herdgebiet nach BCIS: Kaspisches Meer, UdSSR	
14. Aug.	Z Z Z Z	eP e(PKP) eFP e F	04	53	17 02 46 51 59				(11600)	Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße	
15. Aug. I	ZNE NE Z Z ZE Z Z Z Z Z NE	eiP e e e e eFP e e e(FPP) eS	09	09	36 42 47 02 19 34 16 22 58 51 58				9300	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Formosa	

85

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
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 ₁	44	30	24	100	85				
		M ₂	47	00	16	100	75				
		M ₃	51	00	18	100		75			
		M ₄	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	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		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						
	e			34	02						
	ZE		02	16	30	15	1				
	M ₁			18	30	16		1.5			
	M ₂			18	30						
	F		02	25							

86

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
16. Aug.	Z	e(PKP)	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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _Z		
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 ₁	40	05	4		12				
		M ₂	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	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
X VIII	ZE	ePKP	23	50							
	Z	e	23	39							
	Z	e	24	35							
	Z	e	25	38							
	ZNE	e	25	53							
	ZNE	ePP	26	07							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _Z		
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	eGG	43	16							
	E	e	43	20							
	EE	eL	22	07	00						
		L ₁	02	30	26	15	25				
		L ₂	11	30	26	20					
		L ₃	22	00	13		15	40			
		L ₄	25	30	16	5.5	5.5	30			
		C			14-15						
	F		24	00							
18. Aug.	ZNE	eP	00	46	18				9400	(h = ca. 200 km)	
+ I	ZK	e	46	42							Herdgebiet nach USCGS: Formosa
	ZE	e	46	56							
	ZE	e(pF)	47	07							
	ZE	c	47	33							
	ZN	cIF	49	37							
	NE	eS	56	23							
	F		01	00							
18. Aug.	Z	e(PKI)	05	52	22						
II	Z	e	52	26							
	Z	e	53	54							
	F		06	00							
18. Aug.	ZNE	eP	06	43	44				8100	Herdgebiet nach USCGS: Yellowstone- Park, USA	
III	ZNE	eiP	43	42							
	ZNE	i	43	57							
	ZE	e	49	19							
	Z	e	51	19							
	NE	eIF	51	22							
	ZE	e	51	45							
	ZNE	ePPP	53	16							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
13. Aug.	N	e	53	25							
III	NE	eS	58	11							
	NE	eS	58	19							
	E	e(Fs)	58	41							
	Z	e	07	02	56						
	NE	eSS	03	24							
	ZNE	e	06	44							
	E	e	09	36							
	ZNE	eL	11	00							
	M ₁		13	30	36	300	500	600			
	M ₂		15	30	24		170	400			
	M ₃		23	00	16	450	350	550			
	M ₄		26	00	16	170	170	200			
	C				15-17						
	F		10	30							
18. Aug.	Z	e	09	07	45						
IV	Z	e	07	55							
18. Aug.	ZNE	eF	15	37	35				(3100)	Nachstoß Yellowstone- Park, USA	
V	Z	e	37	45							
	Z	e	37	54							
	NE	e	40	16							
	E	e	40	24							
	Z	e(FP)	42	06							
	ZNE	eS	47	00							
	ZNE	eFS	47	29							
	Z	e	52	42							
	ZNE	e	55	24							
	NE	eL	16	00	00						
	M ₁		04	30	24		10				
	M ₂		08	30	18	5	9				
	F		17	15							
18. Aug.	ZE	e(Fn)	22	06	48				1300	Herdegebiet 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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
19. Aug.	ZNE	eSn	08	55							
VI	E	e	09	28							
	E	c	09	56							
	Z	c	09	43							
	E	c	09	51							
	E	e	09	56							
	Z	e	10	09							
	E	e	10	15							
	ZNE	eCC	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 ₁		43	00	24		6.5				
	M ₂		45	00	20		4.5				
	M ₃		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							
	E	c	02	45							
	NE	eSg	02	47							
	E	e	02	51							
	Z	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	e	07	24.5							
21. Aug.	Z	eIKP	08	23	02				16300	h = ca. 300 km	
III	Z	eIKP	23	04						Herdegebiet nach USCGS: Indischer Ozean	
	ZE	e	23	08							
	ZNE	c	23	23							

91

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _G		
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						
X IV	Z	e	57	42							Nachstoß
	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						
X 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
X III	ZE	e	25	55							
	E	e	26	09							
	NE	e	26	21							
	NE	e	26	43							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _G		
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						
X 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
X 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(SKCP)	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 ₁		32	00	20	11	9				
	M ₂		53	00	20	11					
	M ₃		55	30	18	5	3.5	20			
	M ₄		23	00	30	17	3	4.5	15		
	F		24	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
25. Aug. I	E	e	07	30	(24)					Nach Prag: Sprengung	
	ZNE	e		30	43						
	NE	e		30	51						
25. Aug. II		F	07	31.2							
	Z	e	09	10	40						
	Z	e		10	52						
25. Aug. III		F	09	11.2							
	Z	eFn	12	00	(42)				(1300)	Herdgebiet nach BCIS: Albanien	
	ZE	e		01	48						
ZNE	e(Sn)		02	50							
26. Aug. I	Z	e		03	25						
	E	e		03	40						
	ZNE	eSg		04	09						
	ZE	e		04	33						
		F	12	08							
	ZNE	eiP	08	38	13				9600	Herdgebiet nach USCGS: Vera Cruz, Mexico	
	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	eiFP		41	31							
26. Aug. II	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 ₁	09	14	00	20	4.5	4.5			
		M ₂		22	30	20	4.5	7			
		F	09	45							
	26. Aug. II	ZNE	eP	10	39	17				8200	Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Königin- Charlotte- Inseln
Z		e		39	33						
N		e		39	56						
ZE		e		40	39						

94

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
26. Aug. II	Z	e		41	24						
	Z	ePP		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						
26. Aug. III		M ₁	11	10	30	24	10	5.5			
		M ₂		13	00	18	7	5			
		M ₃		16	00	15		4.5			
26. Aug. I		F	11	30							
	Z	e	11	05	44						
	Z	e		05	49						
27. Aug. I	Z	e		06	12						
	E	e	12	50	33						
	NE	e		50	37						
	ZE	ei		50	42						
	N	e		50	48						
	NE	i		50	58						
	N	i		51	00						
27. Aug. II	E	i		51	05						
		F	12	52							
	ZNE	eP	24	04	10				7500	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Burma	
	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	eFP		06	46							
E	e		07	16							
27. Aug. I	Z	e		07	30						
		F	24	10							

95

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
28. Aug.	Z	e(P)	02	08	48						
+ I	Z	e		09	05						
	F		02	10							
28. Aug.	ZE	eP	12	18	24						
+ II	ZE	e		18	27						
	Z	e		20	47						
	F		12	22							
28. Aug.	Z	e(FKP)	16	11	45						
+ III	Z	e		11	53						
	F		16	12.2							
29. Aug.	Z	eP	10	45	31						
I	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
+ II	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	ePP		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	eSP		24	18						
	NE	e		24	40						
	Z	e		25	50						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
noch												
29. Aug.	ZNE	e		27	04							
II	E	e		28	04							
	N	e		28	26							
	NE	eL		29	50							
	M ₁			36	00	14	40					
	M ₂			39	00	14	100	170	250			
	C					12-14						
	F		18	30								
30. Aug.	ZNE	eP	03	29	14					2050	Herdgebiet nach BCIS: Mittelmeer	
+ I	ZE	e		29	21							
	ZNE	ePP		29	28							
	E	e		29	46							
	ZE	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 ₁			36	00	11	3					
	M ₂			37	30	12		5				
	F		03	50								
30. Aug.	Z	e(PKP)	19	08	25							
II	Z	e		08	35							
	F		19	10								
30. Aug.	Z	eP	23	04	58					4600	Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan	
+ III	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(FPP)		07	12							
	E	e		07	25							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
30. Aug.	Z	e		07	45						
III	Z	e		08	27						
	Z	e		18	15						
	Z	e		19	12						
		M	24	12	30	14					
		F	24	30							
30. Aug.	Z	eP	23	46	13						
IV											
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						
I	Z	e		12	04						
		F	01	13							
1. Sept.	Z	eP	07	34	19						
II	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
III	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
IV	ZNE	eiPn		40	28						
	ZE	i		40	39						
	ZN	ei		40	42						
	ZNE	ei		40	55						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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						
		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						
I	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)
II	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						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
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	
XIII	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(Pn)	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	
XIII	Z	e		37	07						
	Z	e		37	37						
	Z	e		38	08						
	Z	e(S)		45	04						
		F	18	47							

100

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
5. Sept.	Z	ePKP	06	26	04						
XI	Z	e		26	22						(11800)
	Z	e(PF)		26	49						Herdgebiet nach USCGS: Insel Halmahera
	Z	e		28	52						
	Z	e		31	11						
	Z	e		32	09						
		F	im Streifenwechsel								
5. Sept.	Z	ePKP	23	23	41						
II	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						
XI	Z	e		42	03						
		F	00	44							
6. Sept.	Z	e(PKP)	18	25	27						
II	Z	e		25	33						
		F	18	26							
7. Sept.	Z	e(P)	04	13	28						
XI	Z	e		13	47						
		F	04	14							
7. Sept.	ZNE	eIPg	12	50	25						ca.40
II	ZNE	iSg		50	31						Vermutlich Sprengung
		F	12	51							
8. Sept.	Z	e(P)	08	59	03						
I	Z	e		59	18						
	Z	e		59	32						
		F	09	01							
8. Sept.	ZE	eP	10	15	44						
XII	Z	e		15	49						
	E	e		15	55						
	Z	e		16	13						
	E	e		16	17						
		F	10	17							

101

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

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
11. Sept. I	NE	e	09	33	45						Vermutlich Sprengungen
		e		33	52						
		eiSg		34	02						
		F	09	34.5							
11. Sept. II	ZE	e(Pg)	12	54	27						Vermutlich mehrere Sprengungen
		e(Sg)		54	32						
		e		54	44						
		e		54	58						
		ei(Fg)		55	10						
		iSg		55	15						
	F	12	55.8								
12. Sept. X I	ZE	e(FKP)	02	12	(52)					(13200)	Herdgebiet nach USCGS: Bismarck-See
		e		14	07						
		e		14	12						
		e		14	20						
		ePP		14	24						
		e		14	37						
		e		14	57						
		e(FFP)		16	03						
		e		16	43						
		e		17	12						
		e		18	12						
		eSKS		19	38						
		e(SKKS)		21	00						
		e		22	08						
		e		24	12						
		e		25	15						
		e		26	04						
e		27	36								
e		34	20								
	M ₁	03	04	00	22	5.5					
	M ₂		06	00	21	5	5				
	M ₃		08	30	18		3.5				
	F	04	30								
12. Sept. X II	ZE	e	11	44	(42)						
		e		45	51						
		e		45	56						
		e(IP)		46	05						
		e		47	33						
		F	11	51							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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							
	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							

104

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
noch											
14. Sept.	Z	e		40	02						
II		F	13	45							
14. Sept.	ZE	eiPKP ₁	14	29	36					17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
III	ZNE	iPKP₁	29	39							
	Z	i	29	45							
	Z	ei	30	03							
	ZNE	eiPKP ₂	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 ₁		36	30	24	35	50	120			
	M ₂		40	00	20	35	45	100			
	M ₃		42	00	20	35	35	100			
	M ₄		47	30	18	40					
	M ₅		52	30	18	25	30	90			
	M ₆		55	00	18	25	25	80			
	C				15-17						
	F		19	30							

105

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _L		
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
V	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						
VI	E	e		34	36						
	E	e		34	52						
14. Sept.	ZE	ePKP	22	43	50						Nachstoß Kermadec- Inseln
VII	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						
	Z	F	23	00							
15. Sept.	Z	ePKP ₁	06	19	37						Weiterer Nachstoß Kermadec- Inseln
I	ZE	e		19	42						
	ZE	ePKP ₂		20	12						
	E	e		20	35						
	Z	e		21	21						
	Z	e		23	12						
	ZN	eFP		23	34						
	ZN	e		23	54						

106

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _L		
noch											
15. Sept.	Z	e		24	39						
I	Z	e		25	43						
	Z	e		27	36						
	M ₁		07	29	00	22	15	15	30		
	M ₂			37	00	20	12	12			
	M ₃			45	00	18	7	9	20		
	C					15-17					
	F		09	00							
15. Sept.	Z	ePKP	06	37	(27)						
II	Z	e		37	40						
	Z	e		38	11						
	Z	e		38	25						
15. Sept.	ZE	eiPKP	11	24	16				16600		h = ca. 600 km
III	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
IV	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
	Z	e		17	30						
	Z	e		17	48						
	Z	e		19	04						

107



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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 ₁	14	56	08						Weiterer Nachstoß Kermadec-Inseln
X II	Z	e	56	19							
	Z	e	56	39							
	Z	ePKP ₂	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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
19. Sept.	Z	e		23	29						
	F		04	24							
20. Sept.	ZNE	e	06	59	52						Vermutlich Sprengung
I	N	e		59	55						
	ZNE	ei	07	00	05						
	F		07	01							
20. Sept.	ZE	e(Sn)	19	20	05					(420)	Herdgebiet nach BCIS: Tennengebirge, 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(PPF)		53	01						
	ZE	e		53	19						
	F		05	55							

109



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _Z		
25. Sept. X	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 ₁		24	00	24		13				
	M ₂		25	30	22	11					
	M ₃		29	30	20	13	17				
	M ₄		32	30	18	25	25	80			
	C				14-16						
	F		04	15							
26. Sept. X	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 ₁		09	07	24	6.5				
	M ₂		11	30	18-16	3.5	4	15			
	M ₃		14	00	16	2.5					
	F		09	20							
28. Sept. X	ZE	eP	04	33	06						

28. Sept.

I

110

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _Z		
noch											
28. Sept. I	ZE	e		33	17						
	E	e		33	30						
	Z	e		34	24						
		F	04	35							
28. Sept. II	Z	e(F)	10	20	(30)						
	Z	e		20	45						
		F	10	21.5							
29. Sept. X	Z	ePKF ₁	15	51	55					(17500)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
	Z	ePKF ₂		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	15	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		15	54							
	M ₁		17	14	00	18	3.5				
	M ₂			19	30	18	3.5	1.7			
	M ₃			27	30	16	1.5	1.4			
	F		17	40							
30. Sept. I	Z	e(F)	03	42	46						
	ZE	e		42	55						
		F	03	43.5							
30. Sept. II	M		17	10	00	12					
	F		17	15							
30. Sept. III	ZE	ePKF	20	45	32					(15800)	Herdgebiet nach USCGS:
	E	e		45	42						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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	9					
		M		48	30						
		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						
II	Z	e		15	06						
		F	20	16							
5. Okt.	ZN	eP	18	35	34				4500		Herdgebiet nach USCGS: Arktik
I	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 _e	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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 ₁	58	30	8-12	(0.8)	0.7				
		M ₂	19	03	10	1					
		M ₃	05	00	10	1	0.5				
		F	20	15							
5. Okt.	ZNE	eiP	20	36	53				1300		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
II	ZN	eiPP		37	05						
	ZN	ei		37	14						
	ZNE	ei		37	34						
	Z	ei		38	14						
	ZE	eS		39	06						
	N	e		39	13						
	ZE	eSS		39	31						
	ZNE	e		39	49						
	Z	e		40	04						
	E	e		40	33						
	ZNE	eL		40	40						
		M ₁		41	30	(12)	3	4			
		M ₂		43	30	8	2				
		F	21	00							
7. Okt.	ZN	eiP	08	33	24				1300		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
I	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 ₁		37	40	10-8	10	7	(4.5)		
		M ₂		39	30	10	10	7			
		F	09	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E		
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	9					
		M		48	30						
		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						
II	Z	e		15	06						
		F	20	16							
5. Okt.	ZN	eP	18	35	34				4500		Herdgebiet nach USCGS: Arktik
I	Z	e		36	05						
	ZN	eFP		37	06						
	Z	e		38	12						
	Z	e		39	48						
	ZN	eS		41	28						

112

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E		
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 ₁	58	30	8-12	(0.8)	0.7				
		M ₂	19	03	10	1					
		M ₃	05	00	10	1	0.5				
		F	20	15							
5. Okt.	ZNE	eiP	20	36	53				1300		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
II	ZN	eiPP		37	05						
	ZN	ei		37	14						
	ZNE	ei		37	34						
	Z	ei		38	14						
	ZE	eS		39	06						
	N	e		39	13						
	ZE	eSS		39	31						
	ZNE	e		39	49						
	Z	e		40	04						
	E	e		40	33						
	ZNE	eL		40	40						
		M ₁		41	30	(12)	3	4			
		M ₂		43	30	8	2				
		F	21	00							
7. Okt.	ZN	eiP	08	33	24				1300		Herdgebiet nach BCIS: Albanien
I	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 ₁		37	40	10-8	10	7	(4.5)		
		M ₂		39	30	10	10	7			
		F	09	00							

113

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _Z		
7. Okt.	Z	e	21	24	(43)						
II	Z	e		25	08						
	Z	e		25	40						
	Z	e		26	08						
	Z	F	21	28							
8. Okt.	ZE	ePKP	00	23	04				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
I	Z	e		23	15						
	E	e		24	14						
	Z	e(P)		26	17						
	F		00	28							
8. Okt.	ZE	eP	02	47	17						
II	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						
IV	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						
	ZE	e		46	08						

114

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _Z		
noch											
1. Okt.	E	e		46	16						
	F		09	47							
12. Okt.	ZE	eP	03	34	37				(9500)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Sumatra	
I	Z	e		34	47						
	Z	e		35	03						
	Z	e		35	15						
	Z	e		37	39						
	Z	e(P)		38	01						
	Z	e		38	35						
	NE	eS		45	02						
	NE	e		45	23						
	F		03	47							
12. Okt.	ZNE	i	10	01	09 ₂					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	
I	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(P)		35	48						
	Z	e		36	45						
	ZN	e		37	14						
	E	eSKS		40	06						
	E	eS		41	12						
	ZNE	e(PS)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _Z		
noch											
15. Okt.		M ₁	13	00		20	10				
I		M ₂	18	00		20	15				
		M ₃	23	30		20	12	4.5	25		
		M ₄	27	00		18		3.5	20		
		F	im Streifenwechsel								
15. Okt.	ZE	eP	07	52	27						
II	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						
II		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						
II	E	e		58	55						
	Z	e		59	06						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _Z		
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 ₁	03	47	15					(17300)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
III	Z	ePKP ₂		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						
IV	ZE	e		11	35						
	Z	e		13	44						
		F	14	15							
19. Okt.	Z	ePKP	16	14	03					12300	Herdgebiet nach USCGS: Sandwich-Inseln
V	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 ₁		51	00	23	5				
		M ₂		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(FKP)	21	41	01						
II	F		21	42							

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

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

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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(Fg)	12	52	30					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	eSg		52	37						
	NE	i		52	43						
	F		12	53.2							
23. Okt.	ZE	eF	17	01	46						
	E	e		02	06						
	F		17	03							
24. Okt.	E	e	13	12	15					Vermutlich Sprengungen	
	I	ZNE		12	17						
		ZNE		12	21						
		E		12	24						
24. Okt.	ZE	eP	23	48	16				4400	Herdgebiet nach USCGS: Kasachstan, UdSSR	
	X II	ZNE		48	20						
		Z	e		48	42					
		NE	e		49	18					
		E	e		49	39					
		E	e		49	46					
		ZNE	eFP		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 ₁		05	30	16	3				
		M ₂		08	30	16		2.5			
		M ₃		09	30	12		3.5	20		
		F	24	25							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
25. Okt.	NE	ePg	01	15	28					ca.80	Gebirgs-schlag in der Mansfelder Mulde	
	I	E		15	32							
		ZNE	e		15	34						
		ZNE	iSg		15	37						
		NE	i		15	39						
		M			15	54	1.2	0.1	0.2			
	F		01	16.5								
25. Okt.	ZE	eP	06	57	03					(3100)	Herdgebiet nach BCIS: Atlantik (nördl. Azoren)	
	X II	ZE		57	07							
		ZE	e		57	13						
		Z	e(FP)		57	41						
		E	e(FPP)		58	09						
		Z	e		58	14						
		E	e		58	36						
		E	e		59	39						
		F		07	01							
25. Okt.	ZE	eP	16	03	09					(2600)	Herdgebiet nach BCIS: Östliche Türkei	
	X III	ZNE		03	13							
		Z	eFP		03	22						
		NE	e(FPP)		04	04						
		Z	e		04	10						
		NE	e		04	22						
		E	e		04	48						
		E	e		05	47						
		F		16	07							
26. Okt.	NE	eP	07	47	31					9000	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	X I	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 ₁			23	30	15	8	13				
	M ₂			32	30	12	8					

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 26. Okt.		M ₃ C F	34	00		12	8	7	25		
			09	00		10-12					
26. Okt.	Z	e(P)	10	40	29						
II	Z	e	41	39							
	Z	e	43	43							
	Z	F	10	45							
26. Okt.	ZNE	i	12	08	36						Örtliche Sprengung
III	NE	i	08	38							
	ZE	i	08	40							
	F	i	12	09.1							
26. Okt.	ZNE	i	14	59	35						Örtliche Sprengung
IV	ZNE	i	59	41							
	F	i	15	00.5							
27. Okt.	ZNE	eiP	07	04	41					8600	h = ca. 100 km
+	Z	i	04	44							Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	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(FPP)	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 ₁	42	00	20	50	9	50			
		M ₂	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 28. Okt.	ZNE	i		59	08						
	F		13	00							
29. Okt.	Z	eP	10	47	18						
+	Z	e	47	23							
	Z	F	10	49							
29. Okt.	Z	ePKP	14	39	48						
+	Z	e	40	14							
II	Z	e	40	17							
	F		geht ins nächste Beben über								
29. Okt.	ZNE	eiP	14	41	01					8000	h = ca. 550 km
+	E	e	41	09							Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet China - Korea
	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)
+	ZE	e	10	14							Herdgebiet nach USCGS: Sibirien, UdSSR
	Z	e	10	21							
	E	e	10	53							
	Z	e	11	11							
	Z	e(IP)	12	(19)							
	E	e	16	(47)							
	F		04	18							
30. Okt.	Z	e(FKP)	14	18	25						
+	Z	e	18	33							

121

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
noch											
30. Okt.	Z	e		18	43						
II	Z	e		19	08						
		F	14	22							
30. Okt.	Z	ePKF	21	56	15						
III	Z	e		56	18						
	Z	e(pPKF)		58	(32)						
		F	22	00							
31. Okt.	ZNE	ePKF	04	46	01				16000	(h = ca. 450 km)	
I	NE	iPKF		46	03					Herdegebiet nach USCGS: Tidschi- Inseln	
	ZE	e		46	15						
	ZNE	e		46	20						
	Z	e		46	41						
	Z	epPKF		47	43						
	Z	e(IF)		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)	
I	Z	e		22	28					Herdegebiet nach USCGS: Neu-Bri- tannien	
	Z	e		22	36						
	Z	e(pPKF)		22	54						
	Z	ePP		24	06						
	ZE	e		24	23						
	E	e		24	39						
		F	20	26							
2. Nov	ZE	ePKF	22	13	04				(16800)	Herdegebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
noch											
2. Nov.	Z	e		14	52						
II	Z	eIF		16	43						
	Z	e		16	55						
		F	22	18							
3. Nov.	Z	e(FKF)	09	24	(56)						
I	Z	e		25	12						
		F	09	27							
3. Nov.	Z	eP	09	54	11					11400	Herdegebiet nach USCGS: Süd-Java
II	Z	e		57	30						
	ZE	e(FKI)		57	42						
	Z	e		58	18						
	ZE	ePP		58	25						
	E	e		59	44						
	Z	e(IFP)	10	00	30						
	E	e		01	16						
	E	e		02	42						
		F	10	04							
3. Nov.	ZNE	i	11	04	23						Örtliche Sprengung
III	NE	i		04	25						
		F	11	05							
4. Nov.	Z	ePKF	19	27	13					(ca. 16000)	Herdegebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln
I	Z	e		27	22						
	Z	e		28	21						
	Z	e(IF)		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
I	Z	e(pPKF)		10	30						Herdegebiet nach USCGS: Neue Hebriden
	Z	e		12	20						
	Z	ePP		12	29						
	Z	e		13	16						
		F	12	14							

123

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _B	A _G		
5. Nov.	Z	e(F)	15	11	34						
+ III		F	15	13							
6. Nov.	Z	e	02	00	28						
I		F	02	02							
6. Nov.	E	eP	07	40	14				(1400)		
+ 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)		
+ I	NE	e(PF)		36	12						
	E	e		36	19						
	E	e		37	14						
	Z	e		38	10						
	e			38	19						
	M ₁			42	00	14	4	3.5			
	M ₂			44	00	10		2			
	F		02	50							
7. Nov.	ZE	ei(Pg)	21	06	10				ca.40		
II	E	i(Sg)		06	15						
	ZE	i		06	18						
	F		21	07							
7. Nov.	Z	ePKP	22	36	06				(16800)		
+ III	ZE	e		36	15						
	ZE	e		36	36						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _B	A _G		
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		
+ 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						
	F	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 ₁			39	00	16	15	20			
	M ₂			40	30	12	8	10			
	M ₃			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						
I	NE	i		56	54						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		56	56						
	F		12	57.2							
12. Nov.	NE	e(Pg)	14	14	(24)				ca.40		
II	ZE	e		14	27						
	ZNE	eSg		14	29						
	NE	i		14	34						
	i			14	36						
	F		14	15							
13. Nov.	Z	ePKP	10	25	06						
+ X	F		10	26							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _W	A _Z	A _S		
14. Nov.	ZNE	e(Pg)	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 ₁		53	00	18						
	M ₂		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 ₁		17	30	16	550	650			220
		M ₂		19	15	14-12	400	200			450
		M ₃		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _W	A _Z	A _S		
noch											
16. Nov.	ZE	e		31	48				13400	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS; Nordküste von Neu-Guinea	
	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. +	ZE	e(P)	02	44	36					Sprengung?	
	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(pPP)		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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
19. Nov.	Z	e	11	40	53						
III	Z	e		41	12						
	Z	e		41	42						
19. Nov.	ZNE	eP	14	04	19				(1800)		Herdgebiet nach BCIS: Westküste der Türkei
IV	ZNE	e		04	39						
	NE	e(S)		07	(27)						
	E	e		07	40						
	M ₁			10	30	12	2.5				
	M ₂			11	20	10		1	6		
	M ₃			12	12	10	3				
	F		14	20							
22. Nov.	Z	ePKP	16	46	47						
I	Z	e		47	09						
	Z	e		47	29						
	F		16	49							
22. Nov.	Z	ePKP	19	53	22				16700		h = ca. 550 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
II	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.	Z	e(PKP)	23	02	39						
III	Z	e		03	04						
	F		23	04							
23. Nov.	Z	ePKP	16	34	31						
I	Z	e		34	52						
	Z	e		35	40						
	F		16	37							
24. Nov.	Z	eP	20	16	36						
I	Z	e		16	55						
	F		20	18							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
24. Nov.	Z	ePKP	21	59	22						
II	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.	ZE	eP	07	19	44				(10400)		Herdgebiet nach USCGS: Sumatra
I	E	e		20	04						
	Z	e		20	15						
	Z	e		23	19						
	Z	e(PP)		23	26						
	F		07	25							
26. Nov.	Z	e(PKP)	16	26	01						
II	Z	e		26	21						
	F		16	28							
26. Nov.	ZE	eP	23	22	49				10400		Herdgebiet nach USCGS: Sumatra
III	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 ₁		24	13	30	22-20	10	9			
	M ₂			18	00	20	7.5				
	M ₃			26	30	18		3.5			
	M ₄			28	00	18	6		20		
	F		24	50							
27. Nov.	ZNE	eP _I	00	26	01				1650		Herdgebiet nach BCIS: Griechenland 2 Eben im Abstand von ca. 3 Min. 49 Sek.
I	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						

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

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

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _F		
Dezember											
1. Dez.	Z	eP	12	42	12				1550	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Grie- cheiland	
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 ₁		48	10	6		3				
	M ₂		49	20	8						
	F		13	10		4					
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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _F		
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 ₁		24	00	1.7		2				
	M ₂		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						
I	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						
I	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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
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						
* 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)	
* I	Z	e(pP)		13	01						
	Z	e		15	27						
	Z	e		15	46						
	ZE	ePP		16	24						
	Z	e		16	46						
	ZE	e		17	26						
	Z	e(PPP)		18	30						
	Z	e		20	41						
		F	18	21							
14. Dez.	ZNE	eP	22	12	47				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
* 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	
* 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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
noch											
14. Dez.	E	e		43	31						
III	NE	e		43	39						
	E	e(PPF)		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 ₁		26	30	18	24	19	40		
		M ₂		29	00	18	22		40		
		C				15-17					
		F	25	00							
15. Dez.	ZE	e(P)	10	55	54						
* I	Z	e		57	35						
		F	10	59							
15. Dez.	ZNE	ePn	23	03	35						
* II	NE	e		03	38				760		Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien
	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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
17. Dez.	Z/E	eP	02	43	40						
I	E	e		43	52						
		F	02	45							
17. Dez.	E	e(P)	05	16	55						
II	F	F	05	18							
17. Dez.	ZNE	i	14	08	35						Örtliche Sprengung
III	NE	i		08	36						
	ZNE	i		08	38						
	F	F	14	09.1							
18. Dez.	ZNE	eiP	16	36	46				(8500)	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
I	ZNE	ei		36	54						
	E	e		37	03						
	NE	e		37	09						
	N	e(S)		46	12						
	F	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	F	18	33							
20. Dez.	Z	ePKP	21	13	22						
	Z	e		13	28						
	F	F	21	14							
21. Dez.	Z	e(PKP)	10	40	31						
I	Z	e		40	39						
	Z	e		41	03						
	F	F	10	43							
21. Dez.	ZNE	eP	11	28	04				5400	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden	
II	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(PPP)		30	35						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d 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 ₁		46	30	24			30		
		M ₂		51	00	20			25		
		M ₃		53	00	16	30		20	30	
		C				12-15					
		F	12	30							
22. Dez.	Z	eP	00	18	29						
I	Z	e		18	43						
	Z	e		19	45						
	F	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						
III	E	e		32	47						
	Z	e		32	51						
	E	e		33	06						
	E	e		33	28						
	F	F	17	35							
23. Dez.	Z	e(P)	04	00	31						
I	Z	e		00	41						
	F	F	04	02							
23. Dez.	ZNE	eP	09	32	12						(1480) (h = ca. 100 km)
II	ZN	e		32	20						
	Z	e(pP)		32	36						
	N	e		32	39						
	E	e		32	51						
	E	e		32	51						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _g		
noch 23. Dez.	ZE	e		33	09						
II	F		im Streifenwechsel								
23. Dez.	Z	eP	21	43	(09)						
III	Z	e		43	33						
	Z	e		46	34						
	F		21	48							
24. Dez.	Z	eP	05	40	(33)						
I	Z	e		40	41						
	F		05	41							
24. Dez.	Z	e	08	19	(22)						
II	Z	e		19	30						
	F		08	20							
26. Dez.	ZE	eP	18	30	15						
I	E	e		30	38						
	Z	e		30	56						
	E	e		31	08						
	F		18	33							
26. Dez.	ZE	eP	22	14	09						
II	ZE	e		14	12						
	E	e		14	15						
	Z	e		14	28						
	E	e		14	42						
	F		22	18							
27. Dez.	ZE	eP	04	59	22						
I	Z	e		59	33						
	E	e		59	36						
	Z	e		59	39						
	E	e		59	52						
	F		05	01							
27. Dez.	ZE	eP	05	27	03					(2200)	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Kreta
II	ZE	e		27	09						
	Z	e(PF)		27	25						
	ZE	e		27	48						
	Z	e		28	00						
	F		05	29							

138

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _g		
27. Dez.	ZE	eP	07	03	10						
III	Z	e		03	17						
	ZE	e		03	31						
	E	e		03	36						
	E	e		03	48						
	F		07	05							
27. Dez.	NE	eP	12	06	26						
IV	E	e		06	41						
	N	e		06	53						
	E	e		08	16						
	F		12	10							
27. Dez.	NE	eP	16	04	14					7850	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka
V	NE	e		04	16						
	NE	e		04	24						
	N	e		04	45						
	N	e		05	23						
	NE	e(PF)		06	58						
	E	e		07	20						
	NE	eS		13	25						
	NE	e(PS)		14	10						
	N	e		16	00						
	NE	eSS		18	00						
	NE	eL		22	00						
	M ₁			36	00	22-20	35	25	30		
	M ₂			38	30	20-19	25	20	50		
	M ₃			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	e		32	21						
	E	e		32	27						
	N	e		32	54						
	N	e		33	53						
	N	e(PF)		35	10						
	N	e		35	18						
	N	e		35	42						
	E	e		36	20						
	N	e(PPP)		36	43						
	N	e		40	50						

139

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 28. Dez. I	NE E E E	eS e e(SS) eL	41	44							
		M ₁	08	03	00	24		30			
		M ₂	05	30		18	10	9			
		M ₃	11	00		16-15	6		15		
		F	09	00							
28. Dez. II	ZNE ZNE E	e(P) e e	13	16	07						
		F	13	22							
29. Dez. I	ZE Z ZE Z E	eFKP ₁ e eFKP ₂ e e	17	34	36						
		F	17	38							
29. Dez. II	Z Z Z	e e e(PP)	20	51	(25)						
		F	20	54							
30. Dez. I	E ZE NE ZNE	e(Pg) e eiSg ei	09	54	50					ca.100	Mehrere Gebirgsschläge in der Gegend von Staßfurt (30. Dez. I bis 30. Dez. IV)
		F	09	56.5							
30. Dez. II	ZNE NE ZNE NE	ePg e eiSg ei	10	01	04					ca.100	
		F	10	02.5							
30. Dez. III	ZNE E ZNE	ePg e eiSg	10	04	15					ca.100	
				04	22						
				04	28						

140

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 30. Dez. III	ZE F	ei F		04	38						
			10	06							
30. Dez. IV	ZNE E ZNE ZE	ePg e eiSg ei	10	20	39					ca.100	
		F		20	46						
				20	52						
				21	01						
			10	22.5							
31. Dez.	ZE ZE	eP e	20	59	05						
		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			
JAN.																
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FEBR.																
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MÄRZ																
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APRIL																
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAI																
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	—	—	—	—	—	(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