

Seismischer Bericht des Geophysikalischen Observatoriums  
der Universität Leipzig  
für das Jahr 1937. I - XII

Trübungsweite des Geophysikalischen Observatoriums zu Leipzig  
 bei Gabelitz.

Geographische Breite  $\varphi = 51^{\circ} 18' 5''$  B.  
 Geographische Länge  $\lambda = 13^{\circ} 00' 2''$  B.  
 Höhe über NN  $h = 230$  m.  
 Unterlage: Brauwache (Basalt).

- Instrumente:
- 1) 1 einachsiger Horizontalseismograph,  $M = 1100$  kg, NS- und EW-Komponente.
  - 2) 1 Vertikalseismograph, Benioff,  $M = 100$  kg.
  - 3) 1 Horizontalseismograph, Benioff,  $M = 100$  kg, EW-Komponente.

Wichtige Konstanten 1937:

1)	$g$ (cm/s <sup>2</sup> )	$\gamma$	$1/g^2$	$\nu$
NS	10,5	5,4	0,0042	267
EW	10,5	5,2	0,0059	268

2) und 3)	Z	EW
Amplitude des Seismometers $T_0$ (cm)	0,5	0,5
Amplitude des Galvanometers $T_g$ (cm)	1,2	1,2
Abweichung des Galvanometers	kritisch	kritisch
Abweichung des Seismometers	kritisch	kritisch
entferntes Galvanometerpapier-Registerpapier (cm)	100	100
Abweichung $\delta$	1000	1000

Die Fortschreibung ergibt sich zu  $\nu = 2$  bis 211

$$\nu = \frac{2 \cdot T_0 \cdot T_g}{(T_0^2 + T_g^2) \cdot g}$$

$T =$  Periode der Bodenbewegung,  $\nu =$  ...  
 $\nu =$  ...

Datum	Instr. Comp.	Phase		M. Or.			Faz. T	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		H	B	Z	
2. Jan.	1, BE BE 2, BE 2, BE, W 2, BE BE, W	e i i i i i e e e i e e e	F  PP PPF  S SS  L F	14	08	20					<p><math>\Delta = 2215</math> km. Mit Stuttgart, Bukarest und Belgrad: Herd in der Nähe der Küste von Benghazi, <math>33^{\circ}N</math> <math>25^{\circ}E</math>, <math>H=14:05:50</math></p>
						21					
						23					
						26					
						42					
						48					
						51					
						09 13					
						27					
						40					
						10 04					
						26					
						47					
						12 06					
45											
49											
57											
13 35											
15,2											
14,4											
3.	2, BE	i i		03	06	52					Am 3. Jan. starke mikroseismische Bodenunruhe.
					07	05					
						07,7					
4.	BE	i		02	03	10					
						03,5					
4.	2, (BE)	e		10	52	17					
						56					
3.	2, BE	i e		11	19,5						
					21,3						
					24						
3.	1, SS	e i i		16	45	35					
						52					
						54					
	BE	e			49	25					
					52						
3.	2, BE	i i		20	21	28					
						43					
						23					
5.	2, BE	i e e e		11	21	05					Am 5. Jan. sehr stark mikroseismische Bodenunruhe.
						23					
						23					
						24					
						30					
						35					
						11,6					

Datum	Instr. Komp.	Phase		M. h	G. m	Z. s	Faz. T	Amplituden			Bemerkungen
								H	S	Z	
5. Jan.	Z, BE	1	P <sub>1</sub>	20	59	29					Δ = 550 km. Herd nordwestlich von Utsunomiya.
		1	P <sub>2</sub>			31					
		1	F			35,5					
		1	S*	21	00	24					
		1	S			44					
		1	S			51					
						53					
						57					
					06						
5.	Z	e	F	21	17,3						
			F			19,8					
5.	Z, BE	1	P	21	50	19					Δ = 83° = 9200 km. Nach Toyooka: Herd im südlichen Teil von Ryugasaki. 31°N 132,4°E. Gericht in Kyusyu, Sikoku und Tsugoku.
		1				28					
		1				38					
		1				51					
		1				53,1					
	BE, W	1	PP	22	00	27					
		1	S			34					
		1	S			01					
		1				02					
		1				05					
	Z, W	1	L			22,5					
		1	M			33,5		12°	12	3	
			F			23,5					
7.	Z, BE	1	F	03	15	01					
			F			18					
7.	Z, BE	1		06	24	07					Schwach-stärke mikroseismische Erdbeben. Nach Toyooka: Herd östlich der Bucht von Koisuzi.
		1				16					
		1				25					
		1	L			55,2					
	BE	1	M	07	01-02			15°	3		
			F			07,3					
7.	Z, BE	1		07	14	08					
		1				17,2					
			F			20					
7.	Z, BE, W Z, BE	1	P	15	30	48					Δ = 61° = 6800 km. Nach Toyooka: Herd in Tibet, 35°N 97°E.
		1				52					
		1				31					
		1				10					
		1				21					
		1				32					
		1	FP			33					
	Z, BE, W	1				19					
		1				34					
		1	FPF			52					
	Z, BE	1				35					
	Z, BE, W	1				25					
		1				15					
		1	S			39					
		1				10					

Fortf. s. nächste S.

Datum	Instr. Kod.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			A	B	S		H	E	Z	
7. Jan. Forts.	Z, BE, W	i	13	39	42	16°	239			
		i		40	26					
		i		SeS						50
		i		41	31					
		i		42	47					
	Z, BE	i	42	05	kurz					
		i		30						
		i	43,3							
	BE, W	i	SS	49						
		i	L	58-59						
W	e	(P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> ) F	14	00	45					
			17,1							
8.	Z, BE	e	05	35,5					Schwach-starke mikroseismische Bodennunruhe.	
		e		36	11					
		(e)		45,2						
		e		53	47					
		e		F						06,0
9.	Z, BE	i	19	14	53				Δ = 535 km. Nach Stuttgart: Herd in Friaul.	
		i			56					
		i		15	03					
		i			14					
		i			49					
		i		16	07					
		i			15					
		i			19					
11.	Z	e	01	42,8						
				45						
13.	Z, BE	i	13	34,0		schwach				
		i		31	08					
		e			47					
		e		35	49					
		e		41	20					
	BE	e		38						
		e	45,4							
		e	57	05						
	Z	e	F	59						
15.	Z, BE	e	05	28,0						
				32						
17.	Z, BE	e	02	14	15				Nahbeben. Nach Belgrad: Herd bei Calderola/Ital. 40°N 13°E.	
				i	15					42
				i	15					01
				i						11
				i						19
				i						38
				i						46
				i	F					21
18.	Z	e	18	11	28					
				e						43
				e						13

Datum	Lage (L., BE, NE, SE, W)	Phase	H.	Or.	Z.	Zeit			Bemerkungen
						h	m	s	
21. Jan.	Z, BE	1	11	03	47				
		2		04					
22.	Z, NE	1	01	27	43				
		2		29					
23.	Z, SE	1	11	14	38				$\Delta = 122^\circ = 14600$ km. Nach Straßburg: Herd nördlich der Salomonen, $0^\circ 1' S$ $157^\circ E$ .
		1			51				
		1			56				
		1		15	12				
		1		16	24				
		1		17	02				
		1			28				
		1		18	32				
		1		20	53				
	BE	1		22,1					
		1		23,4					
	Z	1		24	54				
		1		26	16				
		1		27	09				
		1		28,1					
	W	1	11,3						
		1	11	56-57		32"	26	26	
		1	12,3						
25.	Z, SE	1	05	53	14				$\Delta = 132^\circ = 14700$ km. Nach Stuttgart: Herd bei den Salo- monen, $10^\circ 4' S$ $161^\circ 5' E$ .  Starke mikrossis- mische Bodenunruhe
		1			25				
		1			35				
		1			40				
		1			54				
	W, NE, W	1		55	28				
	Z, SE	1			44				
		1		56	26				
	Z, SE, W	1			49				
	Z, SE	1			55				
		1		57	04				
		1			23				
	Z, SE, W	1		58	06				
		1			23				
		1			45				
	Z, BE	1	07	00	40				
		1		01,1					
		1		01	33				
	W	1		13					
		1		32					
	NS	1		50,8		16"	25		
	SW	1		52,3		20"		36	
		1	08,9						
26.	Z, SE	1	17	29	01				$\Delta = 685$ km. Nach Stuttgart: Herd in Istrien, in Isioot Stärke gefühlt.  Fortf. a. nächste
		1			04				
		1			18				
		1			29				
		1		30	12				
		1			39				
		1			47				
		1			49				
		1			(5 <sup>h</sup> )				
		1			3				

Datum	Instr. Komp.	Phase		H. Cr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		N	E	Z	
29. Jan. Forts.	Z, BE	i	I	17	31,0						
			F	17,5							
29.	Z	e		17	38	51					
		e			41,6						
	Z, BE	e			42	46					
	BE	e			44,3						
			F		50						
29.	Z	e		21	30,7						
			F		32						
30.	Z, BE	e		01	22	26					
		i				44					
		i			23	18					
		i				22					
		i				26					
		i				31					
			F		27						
30.	Z, (BE)	e		17	20	37					
		i				40					
		e				49					
		e			21	06					
			F		24						
1. Febr.	Z	(e)		06	34,9						Nahbeben.
	Z, BE	i			35	39					
			F		37,5						
1.	Z	e		20	47	01					
			F		49						
3.	Z, BE	i		21	00	08					
			F		01,6						
4.	Z, BE	e		10	44	29					
			F		47						
5.	Z, BE	e		06	19	32					
			F		23						
7.	Z, BE	s		01	47,1						
			F		47,5						
7.	Z, BE	e		04	53	55					
		i, e			54	05					
			F		58						
11.	Z, BE	e		11	40	25					
			F		43						
12.	Z, BE	i		03	42	13					
		i				16					
		e				06					
			F		45						



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Par. T	Amplituden			Bemerkungen
			b	m	o		N	E	Z	
21. Febr. 88 Forta.	W  EW NS EA	e	07	24	29					
		e			36					
		e		25		07				
		e	PPS			25				
		e		27		54				
		e	SS		29,5					
		e!		30,5						
		e	SSS		33,3					
		e	Q		36,6					
		e	R		45,6					
		M <sub>1</sub>		47		20"		108		
		M		55-54		16"	145			
		M <sub>2</sub>	08	11		20"		150		
		weitere Maxima								
		F		11,0						
21.	Z, BE	1	07	28	41					
		F ?								
21.	Z, BE	e	07	35	05					
		F ?								
21.	Z, BE	1	07	38	27					
		1			32					
		1			43					
		1			57					
		1		39	50					
		1		40	13					
		e		48,3					Nachbeben, dem Hauptbeben über- lagert.	
		F ?								
21.	Z, BE	1	07	48	46					
		1		49	00					
		1		50,9						
		1		52,5						
		F ?								
21.	Z, BE	1	08	01	37					
		1		02	05					
		1		06	34					
		F ?								
21.	Z, BE	1	08	11	08					
		F		17					Nachbeben zu 07h14	
21.	Z, BE	1	15	17	20					
		1			46					
		F		19					Nachbeben zu 07h14	
21.	Z, BE	1	17	40	13					
		1			25					
		F		42,6					Nachbeben zu 07h14	
21.	Z, BE	1	18	52	19					
		1			30					
		F		54					Nachbeben zu 07h14	





- 10 -

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. 2.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
22. Febr.	Z, BE	e e F	17	21	25 37 22,5				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
22.	Z, BE	e i F	19	37,0	37 53 39				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
23.	Z, BE	i i i i e e e e e	01	00	08 15 22 38 01 20 03 34 10 36 46				$\Delta = 77^\circ = 8600 \text{ km.}$ Nachbeben zum 21.2. 07h14'.	
	BE, W	(PP) S								
	V NS EW	L M M F			ca 30 33 34	20" 16"	12	8		
			02,4							
23.	Z, BE	i i F	01	09	51 74 14				Nachbeben zum 21.2. 07h14' - dem vor- hergehenden über- lagert.	
23.	Z, BE	e e F	12	28	33 40 30				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
23.	Z, BE	i i F	14	03	09 22 06				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
23.	Z, BE	i F	16	00	14 02				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
23.	Z, BE	e F	19	11,8	13				Nachbeben zum 21.2. 07h14'	
23.	Z, BE	(e) e e e F	23	40,5	43 01 34 44,2 23,8				Schwaches Nachbeben. Nach Belgrad: Herd im Rhodope-Gebirge.	
25.	Z, BE	i i F	00	51	42 53 55,7					
25.	Z, BE	e i i i i i i F	09	29	52 14 19 49 32 12 24 57 37				Schwach-starke mikroseismische Rudemunruhe. Nach Belgrad: Herd im Rhodope-Gebirge.	



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Cr. S.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	a	s		N	E	Z	
10. März	Z, BE	i i i i i F	21	56	22 52 37 36 38 08 16 22 42					Nach Belgrad: Herd in Save-Tal.
13.	Z, BE	i F	18	08	47 12					
13.	Z, BE	i i F	20	51	41 46 55					
14.	W  BE	e e e e I M F	12	20,6 21,21 23,4 47 53		27°		11		Z und BE gestört. Nach USCGS: Herd in Nord-Chile, 25° S 70° W.
16.	Z, BE  BE  W	i i e e e e e S L F	15  16  16,8 17,0	58  01 08 09 04	23 35 59 00 25 45 44 53 04					Δ = 83° = 9800 km. Ohr gibt mit Luzen u. Straßburg: Herd nördlich der Philippinen, 18° N 123° E. schwach.  Spuren
17.	Z, BE	e F	14	12,6	14					
21.	Z, BE  BE	(e) e e e e e F	16	22,7	22 50 55 25 06 26 53 31,4 16,6					Beginn un deutlich, W gestört. Nach Stuttgart: Herd in Burma, ca 27° N 95° E.
21.	Z, BE	e e F	19	41	21 35 47					
22.	Z, (BE)	e F	07	03,6	09					
25.	Z, BE	i F	09	18	48 21					
25.	Z, BE	e i F	17	01	41 45 09,5					

Datum	Instr. Komp.	Phase		M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen	
								N	E	Z		
28. März	Z, BE	e	F	09	56	17						
					59							
28.	Z, BE	i		12	22	11						
		e	F			23						
					25							
28.	Z, BE	i		06	31	33						
			F		34							
28.	Z, BE	e		08	03	13						
		e	F			55						
					11							
30.	Z, BE	e		15	07	49						
		i	F			59						
					12							
1. April	Z, BE	i		11	35	31						
		i	F			45						
					37							
1.	Z, BE	e		17	40	08						
			F		45							
1.	Z, BE	e		18	13	11						
			F		15							
1.	Z, BE	i		19	02	46						
			F		04							
1.	Z, BE	i		19	54	59						
		i			55	06						
		e	F		57	19						
					58							
	Z, BE	e		05	49	00					Beginn eines sehr fernen Bebens mit tiefen Herd?	
		i				075						
		i				10						
		i				14						
		i				38						
		e			51	28						
			F		55							
3.	Z, BE	i		21	23	26						
		e				45						
			F		29							
3.	Z	e		22	28,7							
			F		31							
4.	Z, BE	i		15	42	02					Δ = 760 km. Nach Belgrad: Herd im Save-Tal, 45°03'N 17°53'E.	
		i	P <sub>D</sub>			00						
		i	P <sub>Z</sub>			14						
		i	(PK)			23						
		i	F			36						
		i				49						
		i			43	22						
		i										
											Forts. s. nächste S.	

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. s	Z. s	Par. T	Amplituden			Bemerkungen		
							H	E	Z			
4. April Forts.	Z, BE	1	15	43	28							
		1			33							
		1			37							
		1			50							
		1			44						03	
		1			52						19	
5.	Z, BE	(e)	05	08,6								
5.	Z, BE	e	07	11	01							
		e			12							
		e			14,4							
		e			14,8							
		e			15						20	
		e			24							
	Z, BE, W	e	1,8			33						
		e				39						
		e				47						
	BE	e	(e)			59						
		e				16						53
		e				22,2						
	BE, W	e	(e)			24,6						
		e				24,9						
		e				25,2						
Z	e	(e)			26,0							
	e				26,0							
	e				26,25							
BE, W	e	(e)			27,2							
	e				31,1							
	e				35,2							
W	e	(e)			49,5							
	e				57							
	e				09,6							
5.	Z, BE	1	14	05	10							
		1			16							
5.	Z, BE		14	21	32							
					22,2							
5.	Z, BE	e	22	03	55							
		e			05							
5.	Z, BE	e	23	56	40							
		e			00						00,5	
6.	Z, BE	1	07	36	21							
		1			27							
		1			38							
		1			54							
		1			57						22	
		1			39							
		1			46							
		1			52							
		1			38						03	
		1			03							

$\Delta = 109^\circ = 12100$  km.  
 Nach Stuttgart:  
 Herd nördlich von  
 Neu-Guinea,  
 $0^\circ 136^\circ$  E.

$\Delta = 760$  km.  
 Nachbeben zum  
 Beben am 4.4. 15h.

Forts. a. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen		
							H	E	Z			
6. April Forts.	Z, BE	1	07	38	12							
		1			14							
		1			21							
		1			25							
		F		43								
7.	Z, BE	e	18	37	31							
		e			38							
		F		18,9								
8.	Z, BE	e	15	19	43							
		e			56							
		F		26								
16.	Z, BE, W	e	03	20	38					$\Delta = 150^\circ = 16700$ km. h = 400 km. Nach USCGS: Herd im Tonga-Graben, 22°S 174°W, H = 03:01,9.		
		39										
	Z, BE	1			43							
		1			56							
	Z, BE, W	1			21						12	
	Z, BE	1			25							
		1			51							
		1			22						09	
		1									18	
		1									28	
		1									59	
		1									23	10
		1									17	
		1									30	
	Z, BE, W	1									36	
	Z, BE	1									24	01
		1									16	
		1			PP						24	24
	Z, BE, W	1									25	06
	Z, BE	1										36
		1			P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>							50
		1			SPP						26	43
		1			SKS						27	09
Z, BE, W	1			35								
Z, BE	1	PPP		53								
	1		28	05								
	1			37								
	1		29	00								
	1			07								
BE	1	P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> P <sub>3</sub> P <sub>4</sub>		11								
Z, BE, W	1			27								
Z, BE	1			43								
BE	1	SKKS		54								
Z, BE	1		30	26								
Z, BE, W	1			38								
	1		31	15								
	1			38								
	1		33	27								
BE	1	SKSP		36								
Z, BE	1	PSKS	34	17								
	1			44								
	1		35	03								
	1		36	01								

Forts. s. nächste S.

Datum	Instl. Komp.	Typ	M.	Gr. S.		Par.	Amplitude			Bemerkungen	
				M	S		Z	H	E		Z
16. April Forts.	1 BE	1	pPS	03	36	44					
		1			37	40					
	Z, BE	1				33					
		1				38	08				
		1					39				
	Z, BE, V W	1	SS SSS		43,1 45	32					Lange Wellen nur angedeutet.
	1		05,7								
21.	Z, BE	1	P	00	45	21					
					48						
21.	Z	0	P	19	48	40					
					50						
21.	Z, BE	e		21	57	54					
		0			58	00					
			P	22	07						
22.	Z, BE	0		03	10	04					
		1				06					
			P		13						
23.	Z, BE	1		14	16	47					
		1				49					
			P		19						
24.	Z, BE	0		05	17	38					
		1				41					
		1				43					
		e			18	24					
		e			21,0						
		e		P		23					
25.	Z, BE	0		04	32	27					
		1				51					
			P		35						
26.	Z, BE	1	P	02	41	14				Δ = 2270 km. Nach Fulkovo: Herd in Kleinasien, 36°N 50°E.	
		1				20					
		1	PP			35					
		1				54					
		e			43,2						
		e	G		45	03					
27.	BE	e				22				Sporen	
		e			46,0						
		e			48						
		e	P W		57						
29.	Z, BE	1	P	18	17	24				Δ = 3050 km. Nach Stuttgart: Herd in Atlantik, südl. von Grönland, 62°N 32°5'W.	
		1	PP		18	05					
		1	PPP			19					
		e				30					
		e				41					
		e	S		22,1						
Z, BE, W Z, BE	e			23,1							
	e			24,1							
	e	I		25,3							
W									Forts. s. nächste S.		



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
29. April Forts.	W, EW	W F	18	28,8 45		16"		10		
29.	Z, BE, (W) Z, BE	i i i i i P	19	04 05 06	11 27 04 21 43 00				$\Delta = 75^\circ = 8300$ km. Nach ISA: Herd in Alaska, $53,8^\circ$ N $160,5^\circ$ W.	
	BE	e			36					
	Z, BE	i			49					
	BE, W	e		13	44					
	BE	e		14	00					
		e		15	08					
		e		16	31					
		e		18,1						
		e		18,3						
	W	e	19,4							
	NS			31		32"	21			
	EW			34-35		24"		11		
			20,3							
29.	Z, BE	i P	20	29	40					$\Delta = 66^\circ = 7300$ km. Nach Stuttgart: Herd in Amur-Gebiet $51^\circ$ N $134^\circ$ E.
	BE	e PP		31	04					
		e		32	03					
		e		35	10					
		e			41					
	BE, W	e S		38	27					
	BE	e			53					
		e		39,3						
		e		41,6						
		e		42,2						
		e		42,6						
	W		21,5							
			21,8							
30.	Z, BE	e F	09	49,7 51						
30.	Z, BE	e F	19	42,3 45						
1. Mai	Z, BE	e F	06	46,9 47,8 51						
4.	Z, BE	e F	05	19 26	51					
5.	Z, BE	e F	21	32,1 33,0 37						
7.	Z, BE	i F	14	22	34 45				Schwach - Nach Stuttgart Herd in Alaska.	
		e			23	10				
	BE	e			32,1					
			14,5							





Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
28. Mai Forts.	BE	e (PS)	15	59	46					
	BE, W	e (zPS)	16	00	02					
	BE	e		01	46					
		F	16,1							
28.	Z, BE	i	20	08	21					Schwach - Nach Tyosen: Herd (wahrscheinlich tief) südöstlich von Titisima, 14° N 142,5° E.
		i			39					
		i		10	48					
	BE	e		12	08					
		e			12					
		e			18,0					
		e			18	19				
	BE, W	e			33					
	BE	e		20,8						
	BE, W	e		25,0						
		F	20,5							
29.	Z, BE	i P	15	27	10					Δ = 2150 km. Nach Straßburg: Herd in Giliogischen Taurus, 37° N 32° E.
	Z, BE, W	i PF			31					
	Z, BE	i PPP			37					
		i		28	26					
		i			30					
		e		29	09					
	BE, W	e S		30	48					
		e		31	17					
		e			47					
		BE, W	L F	15,6 15,7						
29.	Z, BE	i, e	15	34	55					in den langen Wellen des vorhergehenden Bebens.
		e, i		38	35					
30.	Z, BE	i	11	37	47					
		i			59					
		F		40						
31.	Z, BE	e	00	56	07					
		e			42					
		F	01	01						
2. Juni	Z, BE	e	01	27,7						
		F		32						
2.	Z, BE	e	17	15	45					
		F		17						
3.	Z, BE	e	00	24	38					
		F		26						
3.	Z, BE	i	17	26	54					Herd im Vogtland?
		i		27	11					
		F		29						
4.	Z, BE	i	23	20	45					Herd im Vogtland?
		i			59					
		F		21,7						



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. Z.		Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				m	s		N	E	Z	
10. Juni	Z, BE	i i i i F	01	44 45 46 50	37 02 23 34					Schwaches Nahbeben.
11.	Z, BE	i i F	03	08 09,5	29 43					Herd im Vogtland?
14.	Z, BE	i, e i, e i, e F	12	50 58	24 30 50					
14.	Z, BE	e i, e i, e F	13	29 30 14,5 15	57 29 41					Spuren langer Wellen
15.	Z, BE	i i i F	10	15 18	00 16 20					Nahbeben
19.	Z, BE	e i i i i i i i i i F	17	26 28 29 37 42	04 12 25 36 42 54 11 02 07 20					Nach Stuttgart: tiefer Herd in ca. 25° 175' E.  Zugehörigkeit zum Beben fraglich.
19.	Z, BE	e F	17	56 57	15					
20.	Z, BE	e F	00	49 50,4	35					
20.	Z, BE	e e F	05	01 02 03,3	52 09					
21.	Z, BE	i F	14	58 59	26					
21.	Z, BE, W Z, BE	i i e e e F	15	25 27 29	40 52 20 37 58 07					$\Delta = 97^\circ = 10800$ km. Nach ISA: Herd an der Kiste von Peru, geföhlt in Lima - 6,8 S 79,9 W. W und BE gestört







Datum	Instr. Komp.	Phase	H. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		D	H	Z	
5./6. Juli	Z, BE	i i e e	F	23	58	07				Beginn eines sehr fernen Bebens.
				00	00	29				
					07	48				
					04	40				
6.	Z, BE	e e e	F	06	55	43			Schwach.	
				07	00,1					
				07,1	01,6					
8.	Z, BE	e e	F	13	04	21				
					08	28				
9.	Z, BE	i i	F	13	22	44				
					45	15				
9.	Z, BE	e	F	17	44,8					
					50					
10.	Z, BE	e i	F	13	42	50				
					46	57				
11.	Z	e	F	13	19	03				
					20					
11.	Z, BE	i i e	P PP	13	52	07			$\Delta = 85^\circ = 9400$ km. Nach Pulkowo: Herd in Japan, $33,5^\circ$ N $144^\circ$ E.	
						18				
						55	23	34		
	BE F	e e	S L F	14	02,5					
					26,5					
			15,0							
12.	Z, BE	e e e	F	12	18	05			Sehr schwach. Nach Stuttgart: Herd im östlichen Mittelmeer. Spuren	
						22	39			
						25	17			
	BE		25							
			L F	12,5						
14.	Z, BE	e e	F	05	03,9					
					04,4					
					07					
14.	Z, BE	e e	F	15	12	01				
					13	21				
14.	Z, BE	i i i i e	P	22	40	48			$\Delta = 85^\circ = 9400$ km. Nach Bakur Herd in Japan, $32^\circ$ N $142^\circ$ E. Forts. s. nächste S.	
						53				
						41	02			
						05				
						43	02			

Date	Inst. Code	Phase	A	Or.	Z	Remarks
			°	°	°	
14. Juli	Z, BE	e	22	44	03	
Forté.		e			17	
	EE	e		51	09	
	Z, BE	e	23	10	25	
		e			35	
	F	e		14		
		F	00,0			
15.	Z, BE	i	02	50	30	
		i			42	
		e			58	
		F		55		
15.	Z, BE	e	03	35,8		
		F		37		
15.	Z, BE	i	04	03	04	
		F		03,6		
15.	Z, BE	e	05	49	19	
		F		51		
15.	Z, BE	e	10	31	01	
		F		38		
	Z, BE	i	17	13	23	
		i			34	
		i			43	
		i		15	11	
		e			30	
		i			47	
		i		16	25	
		F		22		
17.	Z, BE	i, e	18	53	16	
		F		58		
18.	Z, BE	e	01	13,0		
		F		16		
19.	Z	i	03	12	29	
		i			34	
	Z, BE	e		14	09	
		e		22	21	
		e		28,1		
	F	e	04	01		
		F	04,3			
19.	Z, BE	i	19	48	11	
		i			16	
		i			21	
		i			35	
		i			56	
		(np)				
		(sp)		49	22	
		e		51	20	
		e			49	
	Z, BE, W	e	52		37	

neuen Beob.

$\Delta = 1100$  km  
Nach EOM: Nord  
in San Severo  
(Foggia) Stärke  
VIII gefühlt.

(Held bei den  
Salomonen)

Spuren

$\Delta = 90^\circ - 10000$  km  
in einem unter 200km.  
Nach USUSG: Foggia  
in Columbia, 7,7<sup>0</sup>  
SWS- und S-Einsätze  
verspätet.

Forta. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. n	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
19. Juli	Z, BE	e	19	53	20					
Fortts.	Z, BE, W	e e! e!			51 58 54					
	Z, BE	e		59	38					
	Z, BE, W	e	20	00	26					
	BE	e		01	01					
	BE, W	e		04,5						
	W	e		06,3						
		L F		22						Spuren
			20,8							
20.	Z, BE	e	07	03	27					$\Delta = 950$ km. Nach Belgrad: Herd an der Dalma- tinischen Küste, $43^{\circ}10'N$ $16^{\circ}27'E$ .
		i			38					
		i			55					
		i		04	13					
		i			45					
		i			51					
		i		05	02					
		i			11					
		i			26					
		i			45					
		S <sup>M</sup> F			59					
		L F		06	05					
			07,3							
20.	Z, BE	i	22	17	29					
		F		19						
21.	Z, BE	i	00	18	33					
		F		24						
21.	Z, BE	i	01	05	08					
		F		06						
22.	Z, BE	e	13	24	19					
		F		26						
22.	Z, BE, W	e	17	20	00					$\Delta = 63^{\circ} = 7000$ km. Nach USCGE: Herd in Alaska, $64^{\circ}06'N$ $145^{\circ}06'W$ .
	Z, BE	i			01					
		i			09					
		i			18					
		i			36					
		FcP			56					
		i			21					
	Z, BE, W	i			22					
	Z, BE	i			15					
		i			23					
		i			41					
		i			18					
		e			45					
		e			25					
		e			30					
		e			26					
	Z, BE, W	e			35					
	Z, BE	e			28					
	Z, BE, W	e			12				kurz	
		e			27					
		e			29					
		e			13					
		e			30					
		e			37					
		e			31					
		e			12					
		e			32					
		e			14					

Fortts. nächste S.

Date	Time	Phase	P			T	Amplitude		
			1	2	3		1	2	3
22. Juli Forts.	7, BE W	e	SE	37	35	47			
	BE	e			33	25			
	W	e	J		35,1				
	2, BE	e	P <sub>1</sub>		45	31			
		e	P <sub>2</sub>			42			
	W, BE	e	S		49-50		20°	106	
	2, BE	e	SAMP		52	47			
	W, BE	e	F	26,2	54		16°	70	
22.	2, BE	e		21	06	41			
		e			09	51			
		e			10,5				
23.	2, BE	e		02	45	16			
		e			49				
23.	2, BE	e		07	21,0				
		e			25				
23.	2, BE	i		20	52	14			
		i				38			
		i			54	04			
		i				59			
		(e)		21	04,9				
		e			10				
24.	2, BE	e		04	31	34			
		e			34				
25.	2, BE	i		13	24	03			
		e			26	14			
		e			33				
26.	2, EV, W	i	P	03	59	51			
		i				59			
	2, BE	i		04	00	12			
		i				16			
		i				24			
	2, BE, W	i				34			
		i				56			
	2, BE	i	BP		03	13			
		i			04	15			
		i			05	21			
e				05	07				
e					55				
BE, W	e			07	29				
	e			10	07				
2, BE, W	i	S			25		3°	20 71	
	e				51				
2, BE	e	PS		11	21				
	e	PFS			56				
	e			12	56				
2, BE, W	e			13	41				
	e			14	10				
	e	(SS)		15	20				

Δ 650000 m.  
Herd etwas tiefer  
als normal.  
Nach USGS: Herd  
in Mexiko, 18°4 N  
95°4 W.

Forts. e. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
26. Juli Forts.	Z, BE	e	04	18	14	kurz				
		e		25	25					
		e		42	42					
	Z, BE	e		28,5						
	Z, BE	e	06	46	29					
26.	Z, BE	e	06	38	20					
		F		40						
26.	Z, BE	e	18	05	20					
		e		06	09					
		F	18,2							
26.	Z, BE, W(e)	1	20	08	40					$\Delta = 78^\circ - 8700$ km. Nach USCGS: Herd in Japan, $40^\circ$ N $141^\circ$ E.
	Z, BE	1			43					
		1			54					
		1			09	01				
	Z, BE, W	1	PP	11	42					
	Z, BE	1		12	20					
		e	PPF	13	25					
		e		14	04					
		e			14					
	W	e	S		18,7					
	Z, BE, W	e	(ScS)		19	09				
	BE	e			22,8					
	BE, W	e	SS		23,8					
W	e			31						
	e	I		37						
EW		M		45-46		17"		24		
NS		M		47-48		17"		28		
		F	21,7							
29.	Z, BE	e	05	58	51					
		F		59,5						
29.	Z, BE	e	06	40	49					
		F		42						
29.	Z, BE	e	07	15	27					
		F		17						
30.	Z, BE	e	09	35,1						
		e		36,0						
		F		39						
30.	Z, BE	e	14	15	15					
		e			44					
		F		19						
30.	Z, BE	e	14	23,4						
	Z	(e)		27,1						
		F		29						
31.	Z, BE	e	11	02,0						
		F		07						

Station	Phase	Time	Time	Time	Depth	Distance	Remarks
		h	m	s	km	km	
17. July 1, 52	P	23	47	00	20°	155	Δ = 68° - 7600 km. Nah Bombay, Ford in China, 37°N 114°E.
	e			29			
	e			49			
	e			50			
	e			52			
	e			53			
	e			55			
	e			45			
	e			71			
	S	24	01	5			
	e			04,5			
	e			08			
e			45				
e			10				
e			36				
e			12				
S			94-15				
e			10-17				
F	23,2						
1. Aug	P	10	52	15	12°		Δ = 68° - 7600 km. Nach Osten wie vorigen.
	e			18			
	e			53			
	e			57			
	e			54			
	e			56			
	e			55			
	e			27			
S	11	01	26				
e			02,4				
e			17				
e			23				
F	12,3						
2.	P	10	25	47			Δ = 1570 km. Nah südlich von Sizilien.
	e			27			
	e			04			
	e			29			
	e			45			
e			31				
e			20				
F	10,6						
2.	P	15	57	23			S-Phase fehlt. Nah Stuttgart; Nord bei den Kesseln. Spuren
	e			52			
	e			52			
	e			02			
	e			30			
F	15,4						
F	17						
4./5.	P	23	47	29			Δ = 60° - 8900 km. Nah Stuttgart; Nah westlich von Sizilien, 37°N 91°E.
	e			27			
	e			37			
	e			50			
	e			57			
	e			48			
	e			41			
	e			17			
	e			52			
	e			44			
	e			37			
	e			38			
	e			50			
	e			58			
	e			10			
e			27				
e			28				
e			59				
e			00				
e			01				
e			02				
e			02,0				
e			02,7				
F	00,2						
F	00,2						

lange Wellen fehlen

Datum	Instr. Komp.	Phase		N. Gr. Z.			Per. T	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		N	E	Z		
5. Aug.	Z, BE	e	F	10	42	39						
					44							
5.	Z, BE	e		15	02	58						Nach Stuttgart: Herd bei Neu- Mecklenburg, 4°S 155°E.
		i				42						
		i			03	05						
		e				31						
	Z, BE, W	e			04	16						
		e			05	06						
		e			06	53						
	BE	e			09,3							
	BE, W	e			12,7							
		e			14,0							
		e			14,8							
		e	I		43							
			F	16,2								
6.	Z, BE	e	F	08	43	22						
					45							
6.	Z, BE	i	F	12	17	05						
					17,7							
6.	Z, BE	e	F	12	35	55						
					37							
7.	Z, BE	e	F	05	24,0							
					24,0							
9.	Z, BE	e		17	40	29						
	BE	e			42,0							
		e			46,1							
			F		52							
11.	Z, BE	e	F	01	08	48						Δ = 92° = 10200 km. h = 500 km. Nach Straßburg: Herd zwischen Java und Borneo, 7°S 116°E.
		i				55						
		i				58						
		i			09	56						
		i	PP		10	40						
	Z, BE, W	i			11	11						
	Z, BE	i	(eF)			39						
		i			12	02						
		i				12						
		i				33						
		i	PP			43						
		i			13	11						
		i				28						
		i				48						
		i	PFF		14	10						
		i				27						
		e	PPP			43						
		i	PPP		15	16						
		i	PPPP			20						
	Z, BE, W	i			16	20						
	Z, BE	i			17	02						
		i	SKS		18	30						
	Z, BE, W	i	SKIS			37						
		i	(S)		19	17						

Forts. s. nächste S.

- 32 -

Datum	Insty. Kont.	Phase	H. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			L	W	S		1	N	E	Z		
11. Aug. Forte.	Z, BE	e	01	19	29							
		e/ SP			53							
		e				20						
		e PS				21						15
	Z, BE, W	e										
		e										23
	Z, BE	e										
	Z, BE, W	e										22
		e										
		e PS										23
		e										
		e										24
	Z	e										
	BE, W	e										45
Z, BE	e											
Z	e										25,4	
	e											
	e										27	31
Z, BE	e											
Z	e										29	00
	e											
	e										32	13
	e											
	e										32	50
		F	02,5									
13.	Z, BE	e	12	07,8								
		F		15								
13.	Z, BE	e	18	45	07							
		F		48								
14.	Z	e	00	50	38							
		F		51,5								
14.	Z, BE	e	143	44,1								
		F		48								
14.	Z, BE	e	16	07	25							
		F		08	30							
14.	Z, BE	e	04	39	52							
		e			40							03
	BE	e			43,9							
	W	e			50							12
		(1)	05,3									
		F	05,5									
15.	Z, BE	e	10	10,0								
		F		12								
15.	Z, BE	e	11	46	56							
		e			49,1							
		F		52								
15.	Z, BE	e	12	56,7								
		e			57							
16.	Z, BE	e	17	22	12							
		e			36							
		F		26								

W keine ausgeprägten langen Wellen.

Δ = 65° = 9400 km.  
Nach Bahn: Nord  
in Pazifik bei  
Luzon, 20° N 120° E.  
Schwach.



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			b	m	s		N	E	Z	
17. Aug.	Z, BE	e	13	21	24					Schwach. Nach Stuttgart: Herd 30°N 140°E. Spuren
	BE W	e L F		24 33,0	43	13,9 14,4				
18.	Z, BE	e F	15	16	47					
20.	Z, BE	e	06	51	09					Nach Stuttgart: Herd im Südtail des Indischen Ozeans, 34°S 58°E.
		e			39					
		e			54					
		e			56,4					
	BE BE, W W	e e e		07	01	39				
20.	Z, BE	i	12	12	18					Δ = 90° = 10000 km. Nach Manila: Herd 14,1°N 122,5°E. Zerstörungen auf Luzon.
	Z, BE, W	i			28					
	Z, BE	i			37					
		i		13	15					
	Z, BE, W	i			26					
		i		15	27					
		i	PP			53				
		i		16	02					
	Z, BE	i		17	39					
		e	PPP			55				
		e		19	07					
	Z, BE, W	e		20	40					
		e	SKS	22	47					
		e	S	23	13					
		e				23				
		e				39				
		e	PS			51	9"	12		
		e		24	03					
		e	PPS			50				
		e	SSSP	25	19					
	e				42					
	e	SS	26	38						
	e		29	23						
	e				44					
	W	e			32,9					
	Z	i			32					
		i			36					
		i			36,5					
	BE, W	e			39,2					
	W	e			47,2					
		e			56-57	15"	127			
	NS	e			57-58	20"	260			
	EW	e								
			weitere Maxima							
		F			16,0					
21.	W	e	23	25					Z und BE ausgefallene Spuren	
		L F	00 00,3							

Datum	Instr. Komp.	Phase	K. M. S.			P <sub>0</sub> T	Amplituden				Bemerkungen
			M	m	s		Z	H	A	T	
22. Aug.	Z, BE	e	11	41	46						
				47							
22.	Z, BE	e	12	11	04						
				13							
24.	Z, BE	1	18	47	36						
		1			42						
		1			45						
		1			54						
		1		48	06						
		1			13						
		e		50	11						
		e			31						
		e		51	04						
	BE	e			33						
		e		54	14						
		e		58	04						
	W		19,9								Spuren
			20,2								
24.	Z, BE	e	20	26	41						
				28							
24.	Z, BE	e	23	05	19						
				10							
25.	Z, BE	e	05	15	34						
				17							
26.	Z, BE	1	19	06	26						
		1			36						
		e		09	31						
	BE	e		16	39						
		e			50						
	W	e		37,3							
		e		39,3							
	NS			45-47		16"	7				
			20								
26.	Z, BE	e	23	55	45						
			00,0								
30.	Z, BE	e	04	12	19						
				16							
31.	Z, BE	e	02	46	16						
	Z, (BE)	e		50,8							
			03,0								
31.	Z, BE	e	04	52	26						
				54							
31.	Z, BE	e	14	25	58						
		1		26	00						
		1			07						
		1			25						
		1		27	18						

$\Delta = 82^\circ = 5100$  km.  
Nach Iyosens Herz  
auf Syngnada.  
 $31^\circ N$   $137^\circ E$ .

$\Delta = 58^\circ = 1600$  km.  
Nach Bombay, Nord  
in China,  $25^\circ N$   
 $96^\circ E$ .  
Forta. e. nächste S.



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		H	M	Z	
30. Aug. Ports.	Z, BE	e	14	28	13					
		e			41					
		e			30	22				
		e	PP (PPP)		31	12				
		e			33,8					
		e	S		35,0					
		e			35	33				
		e			36,9					
		e	SS		39,5					
		e	SSS		42,5					
31.	Z, BE	e			45	47				Nahbeben, dem vorhergehenden überlagert.
		e			46	23				
		e				39				
		e				48				
		e	F		49					
1. Sept.	Z, BE	i	08	58	40					$\Delta = 158^\circ = 17600$ km. Nach Manila: Herd bei den Kermadek-Inseln, $31^\circ S$ $179^\circ W$ . Weitere Einsätze von Z und BE sind durch Streifenwechsel verlorenggegangen.
		i			55					
		i	P <sub>1</sub>		59	18				
		i	P <sub>2</sub>			27				
		i				33				
		i		09	00	08				
		e	PP		03					
		e			05,6					
		e	PPF		06,6					
		e			15,1					
1.	Z, BE	e	09,9							
		e	10	07-08		24"	11			
		e	11,0							
1.	Z, BE	e	17	16	13					
		e		17						
1.	Z, BE	e	17	37	10					
		e		46						
1.	Z, BE	e		40						
		e	F							
1.	Z, BE	i	18	02	35					
		i		05						
1.	Z, BE	e	22	01	08					
		e			21					
		e			46					
		e			51					
		e			59					
		e			02	17				
		e			05,7					
		e			08,4					
		e			13,1					
		e			16					
1.	Z, BE	e			13	55,0				
		e				56				

Datum	Instr. Komp.	Phase	N. St. Z.			Por. T	Amplituden			Bemerkungen
			H	F	a		H	F	Z	
1. Sept.	Z, BE, W	1 P	18	59	56					$\Delta = 76^\circ = 8400$ km. $h = 200$ km Nach ISA und USCGS: Herd bei den Aleuten, $52.5^\circ$ N $177.5^\circ$ W.
	Z, BE	1 PpP	19	00	07					
		1			11					
		1			16					
		1			21					
		1			32					
		1			36					
		1			46					
		1 PP								
		1 sP		01	12					
		1 PP		02	51					
	Z, BE, W	1 PFP		03	39					
	Z, BE	1 sPP		04	05					
		1			21					
		1 PFP			44					
	W	e		05	00					
	Z, BE	1 pPPP			18					
		1			46					
		1			53					
		1		07	14					
		1		08	28					
	W	0 S		09	11					
	Z, BE, F	1 ScS			34					
		1			42					
	Z, BE	1			50					
		1 sP			57					
	Z, BE, W	1 SS		10	13					
	Z, BE	1 PS			28					
		1 SS			46					
		1		11	19					
		1 sPS			21					
	Z, BE, W	1		12	19					
	Z, BE	1			36					
	W	0 SS		14	22					
		0 sSS		15	54					
	Z	0 SSS		18	0					
	BE, W	0		18	3					
	W	0		25	0					
	Z	0 P'P'		27	0					
	Z, BE	0		27	16					
		0			49					
		0			20					
		0 SHPP'			43					
		0			18					
		0		47	18					
		0		21,1						
3.	Z	1		22	07	35				
					10					
6.	Z, BE	1		03	21	30				
					25,5					
4.	Z, BE	(e)		05	53,8					
		e			34	08				
		e			35	40				
		e			37	23				
					51					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. F	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
5. Sept.	Z, BE	e F	15	24	28					
8.	Z, BE	1 1 F	00	03	03 16					Δ = 115 km. Herd im Vogtland?
8.	Z Z, BE	(e) P P <sup>a</sup>	00	54,5						Δ = 115° = 12800 km. Nach Stuttgart: Herd im Südatlan- tik - Sandvicheg- Inseln, 60° S 25° W.
		e		56	09					
		e			26					
		e			58					
		e		59	11					
		e			14					
		e			36					
		e	01	00	02					
		e			22					
		e (PPP)		01	22					
		e		03	11					
	BE	e SKS		04,9						
	W	e S		06,8						
	Z, BE, W	e PS		08	39					
	Z, BE	e			54					
		e		09	16					neues Beben?
		e			38					
	W	e PPS		10,1						
		e		10,8						
		e SS		15,0						
		e SSS		19,4						
		e L		27,8						
		e P		02,4		40°				
8.	Z, BE	e F	02	04,0						
				04,8						
8.	Z, BE	e	02	54	09					schwaches Nahbeben.
		e		58,1						
		F	03	02						
8.	Z, BE	1	17	43	30					
		1		45	14					
	BE	(e)		51,1						
		F		57						
9.	Z, BE	e	23	48	07					
		1			20					
		F		54						
10.	Z	e	00	36,5						
		F		39						
11.	Z, BE	e	02	21	54					
		F		25						
11.	Z, BE	e	08	59,5						
		e	09	00,7						
		F		05						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen			
							H	E	Z				
15. Sept.	Z, BE, (W)	i	12	46	43					$\Delta = 130^\circ = 14600$ km. Nach ISA: Herd bei den Salomonen, $8^\circ S$ $162^\circ E$ .			
	Z, BE	i										48	
		i										47	02
		i											08
		i											56
	Z, BE, W	i										48	48
		i									PP	49	01
		i											24
	Z, BE	i											40
	Z, BE, W	i									PKS	50	07
	Z, BE	i											27
		i											37
		i											46
		i											51
	Z, BE, W	i										51	04
	Z, BE	e											27
		e									SKS	53	35
		e										54	02
		e											14
		e										55	11
		e									SKKS		46
		e									S	57,5	
		e										58	20
	e	SKSP	59	19									
	e		13	01,5									
	e			02	50								
W	e	SS		07									
Z	e	ScSScS		09	13								
W	(e)	SSS		11,2									
	e	L		26,5									
		M	47-58										
		F	14,8										
					NS 23" EW 20" 28 18								
15.	Z, BE	i	14	46	44								
		F		51									
15.	Z, BE, W	e	00	01	40					$\Delta = 86^\circ = 9800$ km. Nach ISA: Herd in Guatemala, $14,2^\circ N$ $91,5^\circ W$ .			
	Z, BE	e		02	11								
	BE, W	e		12,3									
		e		13	34								
	W	e		18,5									
		e		31									
	EW	e		41			19"		10				
		F	01,4										
16.	Z, BE	i	10	09	50								
		F		14									
16.	Z, BE	e	16	31	05					Beginn eines fernen Bebens.			
		i			10								
		i			16								
		i			23								
		e		33	34								
		e		34	41								
		F		37									

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
17. Sept.	Z, BE	1 (P <sub>1</sub> )	12	20	50					Δ = 730 km. In der Provinz Parma Stärke VI gefühl. Beginn undeutlich.
		1 (P <sub>2</sub> )		21	06					
		1 F			17					
		1			26					
		1			48					
		1		22	14					
		1			19					
		1 S <sub>1</sub> <sup>3</sup>			30					
		1 S <sub>2</sub> <sup>3</sup>			42					
		1 L			48					
		F	12,5							
21.	Z, BE	e	07	51,3						
		F	08	04						
21.	Z, BE	1	21	13	48					Am 21. Benioff von etwa 9-16,30 h ohne Zeitmarken!
		1		14	04					
		F		19						
23.	Z, BE, (W) Z, BE	1 P <sup>o</sup>	13	24	59					Δ = 124° = 13800 km. Herd bei den Salomonen, 6° S 154° E.
		1		25	08					
		1			12					
		1			53					
		1		25	28					
		1			47					
		1			57					
		1			70					
		1			27					
		1			38					
	1		45							
	1		57							
	1		28	17						
	1		25							
	1		44							
	1		50							
	1		57							
	1		29	30						
	1	PPP		45						
	1		30	26						
1		31	21							
Z, BE, W			47							
Z, BE			25							
BE	e	SKS		47						
Z, BE, W	e		34	18						
	e	SKKS? (PKKP)		39						
Z	e		36	01						
Z, BE, W	e			25						
W	e	SKSP		37,1						
Z, BE, W	e	PPS		38	25					
	e			40	09					
W	i	SS		44,0						
	i			44,8						
	e	SSS		48	52					
	e	L	14	06,2						
EW		M		11						
NS		M		12-13						
		F	weitere Maxima							
				16,1						
					24"	34				
					20"	31				
							15 mm			

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			M	m	o		T	N	E	
25. Sept.	Z, BE	e	00	04	28					
		P		06						
25.	Z, BE	i	04	35	21					Δ = 3100 km. Straßburg gilt 45° N 23° W - Nord nördlich der Azoren.
		i			33					
		i			44					
		i			02					
		i			17					
		i			30					
		e			38,6					
	BE, W	e			40,2					
	BE	e			41	13				
		e			33					
	BE, W	e			43,2					
		e			53-54		12°	10	4	
		P	05,2							
25.	Z, BE	e	22	33	34					Starke mikrosais- nische Bodenruhe.
		P		34,5						
26. 28	Z, BE	e	21	03,9						
		P		05,5						
26.	Z, BE	e	21	19	16					
		P		20						
26.	Z, BE	e	23	29	14					
		P		35						
27.	Z, BE	e	09	09	05					Δ = 100° - 11100 km. Nach Straßburg. Erd in Zentraljav 7° S 110° E.
		i			21					
	Z, BE, (W)	i			30					
	Z, BE	i			41					
		e			11	43				
		i			12	00				
		i				23				
		i				43				
	Z, BE, W	i			13	12				
	Z, BE	i				28				
		i				35				
		i			14	05				
	BE	e			15	20				
	Z, BE	i				49				
	BE, W	i			19	38				
		i			20	12				
		e				44				
		e			22	05				
	BE	e				23				
	Z	e				34				
	BE	e				52				
	BE, W	e			23	05				
	BE	e			25	10				
	Z	e				36				
	BE, W	e			27	43				
		e			31	39				
	Z	e			33	31				
	BE, W	e			34,4					
	W	e			47,5					

Fortf. s. nächste S.



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			H	U	S		T	H	E	S	
27. Sept.	W, NS	M	09	52		28"	50				
Forté.		F	10,7								
27.	Z, BE	(e)	11	51,6							
		F		34							
27.	Z	1	23	43	55						
		1		44	19						
		1		45	55						
		F		48							
28.	Z, BE	e	06	33	42						
		F		41							
29.	Z, BE	1	10	08	53						
		1		09	08						
		F		10							
30.	Z, BE	e	02	22	52						
		F		24							
30.	Z, BE	1	03	55	42						
		F		57							
30.	Z, BE	1	04	55	14						
		1			27						
		F	05	00							
30.	Z, BE	e	13	12	49						
		F		15							
30.	Z, BE	1	14	57	50						
		F		15	00						
30.	Z, BE	1	15	27	23						
		F		30							
30.	Z, BE	1	15	33	09						
		1			12,5						
		1			34						
		1			09						
		1			14						
		F			37						
30.	Z, BE	e	21	53	47						
		1			53						
		1			54						
		(e)			57,5						
		F			22,0						
30.	Z, BE	1	22	04,0							
		F		09							
1. Okt.	Z, BE	1	02	56,0							
		F		56,6							

Schwaches Nahbeben.  
Nach Zürich Herd  
in der Nähe von  
Winterthur.

Datum	Inst. Komp.	Phase	Z. h	Gr. h	Z. a	Faz. T	Amplituden			Bemerkungen
							H	E	Z	
1. Okt.	Z, BE	1	03	07	34					
		1			33					
		1			08 08					
		F								
	Z, BE	1	19	36	25					
1		38								
e		40,0 42								
		F								
1.	Z, BE	1	21	32	48					
		1			01					
		F			34,6					
		F								
2.	Z, BE	e	00	12	23					
		F			14,2					
		F								
2.	Z, BE	e	00	33	15					
		F			35					
		F								
2.	Z, BE	1	02	50	15					
		1			26					
		F			53					
		F								
2.	Z, BE	1	02	56	25					
		1			44					
		F			58					
		F								
2.	Z, BE	e	03	24,5	25					
		F								
		F								
2.	Z	e	05	09,1	10,4					
		F								
		F								
2.	Z, BE	e	14	21	17					
		F			25					
		F								
2.	Z, BE	1	16	56	13					
		F			57					
		F								
3.	Z, BE	e	00	52,6	55,2					
		F								
		F								
3.	Z, BE	e	02	17	47					
		F			18,8					
		F								
3.	Z, BE	e	05	48	35					
		F			54,5					
		F								
3.	Z, BE	e	03	57	26					
		e			09					
		e								
	Z	e	04	00,9						
		F		05						

Nahbeben.

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitude			Bemerkungen
							N	E	Z	
3. Okt.	Z, BE	i i i i i i	15	15	25 30 35 49 18 41					
		F		21						
4.	Z, BE	e	02	10	54					
		F		13						
6.	Z, BE	i e	07	25	06 29					Am 5. sehr starke mikroseismische Bodenruhe.
		F		29						
6.	Z, BE	i	10	00	08					$\Delta = 89^\circ = 9900$ km. Nach USCGS: Herd in Mexiko, $18^\circ$ N $99^\circ$ W.
		i			24					
		i			30					
		i			35					
	BE	e		03	28					
	BE, W	e		10	56					
		e		11	22					
	W	e		12,2						
		F	10,6							Spuren langer Well.
		F	10,8							
6.	Z, BE	i (P <sup>o</sup> )	17	25	49					$\Delta = 126^\circ = 14000$ km. Nach Manila: Herd auf Neu-Guinea, $10^\circ$ S $150^\circ$ E.
		i			53					
		i PP		25	37					
		e			52					
	BE	(e)			35,0					
		e			35,5					
		e FS			36,2					
	Z, BE, (W)	e			37,0					
	W	e (L)	18,1							
		F	18,9							
6.	Z, BE	e	21	58	18					
		e			21					
		F	22	05						
7.	Z, (BE)	i, e	08	10	44					
		e			52					
		F		16						
8.	Z	e	07	58	40					
		F	08	00						
10.	Z, BE	i	09	00	14					
		i			27					
		F		03						
11.	Z, BE	i, e	17	20	45					
		F		23						
12.	Z, BE	e	05	30	11					
		e			33					
		F			37					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
12. Okt.	Z, BE	e	16	12,7						
		F		15						
13.	Z, BE	i	19	17	24					
		F		19						
15.	Z, BE	i, e	19	26	37					
		F		29						
17.	Z, BE	i	04	59	24					$\Delta = 82^\circ = 9100$ km. Nach Straßburg; Herz in Japan, $35,7$ N $141^\circ$ E - S-Phase sehr schwach.
		i			34					
		i			42					
		i	05	02	32					
		e		03	13					
	BE	e		04	30					
		e		09	40					
		e			54					
		e		10,5						
		e		11,5						
		e		12	04					
		e			49					
	Z	e		15,2						
		e		15	46					
		e			56					
	W	e	ca 28							kurz
		L		32-33		19"	11	10		neues Beben?
		M								
		F	06,2							
17.	Z, BE	i	10	01	57					$\Delta = 1250$ km. In Tarent Stärke III gefühlt.
		i		02	03					
		i			07					
		i			11					
		i			18					
		i		04	16					
		i			31					
		i			36					
		i		05,1						
		F		14						
20.	Z, BE	e	01	32	53					Nach Bombay: Herz in <i>order indiana</i> , $30^\circ$ N $78,2^\circ$ E.
		e		33	10					
		e		35	35					
		e			47					
	BE	e		40	35					
		(S)		52						
		(L)								
		F	02,2							
20.	Z	e	04	59,9						Hauptphase eines Nabtebens.
		F	05	00,5						
21.	Z, BE	e	05	16	49					
		F		18						
22.	Z, BE	e	01	10	47					Beginn eines sehr fernen Bebens.
		i			52					
		i			54					
		i			59					
		i		11	07					Fortsetz. nächste S.











Datum	Instr. Komp.	Phase		H. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				b	m	s		H	E	Z	
28. Nov.	Z, BE	e	P	05	36	49					Schwach-starke wirkoseismische Bodenunruhe. $\Delta = 88^\circ = 9800$ km. Nach Stuttgart: Herd südwestlich von Sumatra, $2^\circ S$ $98^\circ E$ .
		e	PP		40,5						
	BE, W	e	SKS		47,84						
	W	e	S		47,7						
		e	PS		48,3						
	BE, W	e	PPS		49,1						
		e			50,6						
		e			52,1						
	W	e	(SSS)		57,4						
		e	L	06	20						
		F	07,0								
29.	Z, BE	i	F	17	12	22					
			F		15						
30.	Z, BE	i	F	00	52	26				$\Delta = 79^\circ = 8800$ km. Nach Bombay: Herd in der Gegend der Nikobaren, $5^\circ N$ $89^\circ E$ .	
		i				41					
		i				52					
		i			53	16					
		e			55	00					
		e	PP			25					
		e				35					
		e				41					
	BE, W	e	S	01	02,3						
	W	e			02,6						
BE	e	PS		03,1							
W	e			04,9							
	e	SS		07,2							
	e	L		20			24"				
		F	02,1								
30.	Z, BE	e	F	13	06	41				$\Delta = 52^\circ = 5800$ km. Nach Straßburg: Herd in Somali- land, $7,5^\circ N$ $45^\circ E$ . S-Phase schwach.	
		i				50					
		i			07	02					
		e				30					
		i				35					
		e	PcP			50					
		e			08	13					
		e	PP			40					
		i				45					
		e			09	19					
		e	PPP			46					
	BE, W	e	S		14,1						
		e			14,6						
		e	SeS		16,7						
	W	e	SS		18,0						
	e			19,2							
	e			19	27						
	e	L		21,2							
		M		31			12"	B			
		M		32-33			15"	12			
		F	14,4								
1. Des.	Z, BE	i	F	12	32	51				Nahbeben. Herd im Vogtland?	
			F		33,1						
1.	Z, BE	e	F	13	07	26					
			F		10						

No.	Instr. Comp.	Type	M.	Gr. Z.		Per. Amplituden				Bemerkungen
				L	S	P	K	S	Z	
1.	Z, BE	1 F	16	00	38,6					Δ = ca 115 km. Vogtland?
		1			39,8					
		1			52,0					
		1			53,0					
					01,7					
1.	Z, BE	e F	16	06	37					
					07,5					
1.	Z, BE	1 F	19	03	47,1					Δ = ca 115 km. Vogtland?
		1			04,0					
					04,5					
1.	Z, BE	e F	22	1	23					
					23					
1.	Z, BE	e F	23	10	56					
					42					
5.	Z	e F	08	35	27					Starke mikrosais- mische Bodenwühle
					38					
5.	Z	(e)	15	38,5						Starke mikrosais- mische Bodenwühle
	Z, BE	e			38					
					42					
6.	Z, BE	e	04	46	47					Starke mikrosais- mische Bodenwühle.
		e	05	19						
	EW				27-28	14°		5		
	NS				28-29	12°	6			
					05,9					
8.	Z, BE	e F	08	44	32					Δ = 64° = 9300 km. Nach Tuxens Erd in Tai-o-Gebirge auf Formosa, 28°N 121,5E.
	Z, BE, (F)	1			35					
	1, BE	1			40					
		1			45					
		1			45					
		1			47					
		e			49					
		e			54					
	BE, W	e			55					
		e			57					
	BE	e			55					
		e			51					
		e			56,5					
		e			58,5					
		e			59,6					
		e			00,5					
	Z, BE	e, 1	09	06	50					Zugänglichkeit aus Hoben fraglich
		1			16					
	W	e			12,5					
		e			25-27	NS	13°	50	57	
		e			25-27	NS	16°			
		e			10,3					
3.	Z, BE	e F	17	04	40					
					06					

Datum	Instr. Komb.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
								N	E	Z	
8. Dez.	Z, BE F	i		20	51	06					Nachbeben zum Beben 08h44'.
		e	L	21	28						
			F	21,8							
9.	Z, BE	e	P <sub>H</sub>	11	06	29					Δ = 380 km. Herd in Ober- schlesien?
		e				33					
		e				46					
		e	S <sub>H</sub>		07	19					
		i				23					
		i	S			25					
		i	L			29					
		i	F		10	45					
10.	E NS EW	e	L M H F	14	15		12"	4			Benioff um diese Zeit gestört. Nach Stuttgart Herd in Kapan.
						22-23					
						24-25	12"		3		
						14,7					
10.	Z, BE	i	P <sub>H</sub> (P <sub>H</sub> )	18	05	30					Δ = 770 km. In der Provinz Modena Stärke VII gefühl.
		i				51					
		i	F		06	03					
		i				36					
		i				56					
		i			07	07					
		i				14					
		i	S <sub>H</sub>			20					
		i	S			35					
	Z, BE, F	i	L F			44					
					17						
11.	Z, BE	e	F	10	25,7						Beginn undeutlich. Starke mikrosei- sische Bodenunruhe.
					28						
11.	Z, BE	e	F	13	51	29					
					53						
12.	Z, BE	i		04	22	13					
		e			24,6						
			F		27						
12.	Z, BE	e		08	17	30					in Streifenwechsel.
		i, e				42					
		e	F		21,3						
13.	Z, BE	i		15	08	22					
		e			10	25					
			F		13						
13.	Z, BE	e	P	19	06	25					Δ = 84° - 9300 km. Nachbeben zum 8.12. 08h44'.
		i				27					
		i				32					
		i				35					
		i				44					
		i				48					
		i			07	17					
		i				28					
											Fort.s.nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. Z.		Per. T	Amplituden			Bemerkungen	
				m	s		N	E	Z		
13. Dez. Forts.	Z, BE SE BE, W W	e	19	07	52						
		e		08	29						
		e		PP	09						40
		e			10						45
		e		PPP	11						32
		e									50
		e		S	16						40
		e									54
		e		FPS	17,9						
		e		L	31						
	M	48-49	NS	16°	31	26					
	F	20,6	BW	13°							
13.	Z, BE	e	23	07	38						
		e		09,6							
		F		12							
15.	Z, BE	(e)	21	28,1						Schwachere Nachbeben. In der Provinz Foggia/Italien Stärke VII gefühlt.	
		e		30	07						
		i			38						
		i		31	03						
		F	34								
16.	Z, BE	e	08	46,2							
		F		49							
16.	Z, BE	i	09	48	15						
		e			36						
		F	55								
16.	Z, BE, W Z, BE Z, BE, W Z, BE Z, BE, W W	e	17	39	30					Δ = 2050 km. Herd im Mittel- meer, gefühlt auf Kreta.	
		i			32						
		i			42						
		i		PP	47						
		i		PPP	52						
		i			55						
		e		S	42						59
		e			43						06
		e		SS							38
		e		L	45,3						
	M	45,5									
	F	58									
					8°						
17.	Z, BE BE, W W	i	09	44	40					Δ = 84° = 9300 km. Nachbeben zum 8.12. 08h44'	
		i			47						
		i			45						15
		e		PP	47						53
		e			48						06
		e									15
		e		PPP	49						39
		e		S	55						10
		e		PPS	56						28
		e		L	10						14
	M	26-27									
	F	11,3									
					13°	23	23				



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		H	E	Z		
23. Dez. Forts.	Z, BE	e!	13	34	47					Perioden.	
		e		35	51						
		e PPP		36	29						
		e		37	33						
		e PPPP		38	03						
		e			28						
		e		39	40						
		e		41	16						
		e SKS			43						
		i		3	43						
		i (SES)		42	01						
		i PS			30						
		i		43	06						
		i FPS			23						
		e SeSP			50						
		e		44	06						
		e			19						
		e			43						
		i		SS	47						45
		e			49						14
		e		SSS	51,5						
		e SeSSSeS		54	26						
		e		Q	55,5						
e	P'P'	56	40								
e	R	14	05,5	NS	24"	144	100				
e	M		07-08	SW	22"						
			weitere Maxima								
			F			16,3					
23.	Z	e	16	10	33						
			F			12					
23.	Z, BE	e	17	12	14						
			F			14					
24.	Z, BE	e	08	14	14					Δ = 95° = 10600 km. Nach USCGS: Harō in Fern, 10 <sup>05</sup> S 10 <sup>05</sup> T. Sehr schwach.	
		e		13	07						
		e (PPP)		10	22						
		e (SES)		45,0							
		e		47,5							
		e		48,9							
		e		52							
		e		07	08						32"
		e		15-16							20"
		e		08,0							
24.	Z, BE	(e)	28	0-3							
		e		29,2							
			F			40					
25.	Z, BE	i	10	05	14					Δ = 55° = 5900 km. Nach Moskva Nord in Gebiet des Lena- Flusses, gefühlt in Kirensk. 59 <sup>05</sup> N 114 <sup>00</sup> E.	
		i			19						
		i		06	19						
		e (FP)		07	08						
		e		08	20						
		e		12,9							
		e		ca 20							
e	10,8										

