

Seismischer Bericht des Geophysikalischen Observatoriums  
der Universität Leipzig  
für das Jahr 1938.

Erdbebenwarte des Geophysikalischen Observatoriums am Collnberge  
bei Oschatz.

Geographische Breite  $\varphi = 51^{\circ}18'5'' N;$   
Geographische Länge  $\lambda = 13^{\circ}00'2'' E;$   
Höhe über NN  $h = 130 m;$   
Unterlage: Grauwacke (Untersilur).

- Instrumente: 1) 1 Wiechertseher Horizontalseisograph,  $M = 1100 kg,$  NS- und EW-Komponente.  
2) 1 Benioff-Vertikalseisograph,  $M = 100 kg.$   
3) 1 Benioff-Horizontalseisograph,  $M = 100 kg,$  EW-Komponente.

Mittlere Konstanten 1938:

1)	$T_0$ (sec)	$v$	$r/r_0^2$	$V$
NS	10,4	4,2	0,000	205
EW	10,4	4,1	0,005	275

2) und 3).	$T_0$	$v$	$r/r_0^2$	$V$
Eigenperiode des Seismometers $T_0$ (sec)	0,9	4,1		
Periode des Galvanometers $T_g$ (sec)	1,2	4,1		
Dämpfung des Galvanometers	kritisch			
Dämpfung des Seismometers	= kritisch			
Entfernung Galvanometerspiegel-Registrierpapier (cm)	100			100
Konstante $b$	1500			3000

Die Vergrößerung ergibt sich zu  $V = 2 \text{ Lb}_2$  mit

$$Q = \frac{\omega^3}{(\omega_s^2 + \omega^2)(\omega_g^2 + \omega^2)}$$

wo  $\omega = \frac{2\pi}{T}$  ( $T =$  Periode der Bodenbewegung),  $\omega_s = \frac{2\pi}{T_s}$ ,  $\omega_g = \frac{2\pi}{T_g}$

Registriergeschwindigkeit bei 1) 15 mm/min,  
bei 2) und 3) 49 mm/min.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
1. Jan.	Z, BE, (W) Z, BE	i	23	41	04					$\Delta = 90^\circ = 10\ 000$ km. Nach Baku Herd in der Gegend der Bonin-Inseln, $25,5^\circ$ N $143^\circ$ E. S-Phase sehr schwach.
		e			10					
	e	37								
	e	45								
	e	48								
	e	13								
	e	32								
	i	40								
	i	54								
	e	45								
	e	00								
	e	27								
	BE	e	47							
	e	14								
	BE, W	e	51,5							
e	51,9									
e	53,1									
Z, BE	e	53,2								
W	e	17								
NS	L	00								
	M	21-22								
	F	01,1								
2.	Z, BE	e	10	59	08					$\Delta = 1590$ km. Nach Pulkovo Herd im Ionischen Meer, $37,5^\circ$ N $20^\circ$ E. S-Phase sehr schwach.
		e			17					
	e	41								
	e	53								
	e	11								
	e	01								
	e	40								
	e	59								
Z, BE, (W)	e	02								
Z, BE	e	03								
	F	11,3								
2.	Z, BE	e	22	40	21					$\Delta = 90^\circ = 10\ 000$ km. Nach USCGS Herd in Mexiko, $16^\circ$ N $98^\circ$ W.
		e			53					
	e	44,2								
	BE, W	e	51							
	BE	e	21							
	e	52,2								
	e	52,7								
	e	53,2								
	e	54,8								
	BE, W	e	57,3							
W	e	23								
	L	14								
	F	00								
3.	Z, BE	e	16	52	07					
		e			54					
3.	Z, BE	e	17	28	08					
		e			32					
3.	Z, BE	e	17	53	03					
		e			54,5					
3.	Z, BE	e	21	19	55					
		e			21					
3.	Z, BE	e	21	37,0						
		e			37,6					
		(s)			41,3					
		F			45					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
4. Jan.	Z, BE	e e F	02	48	01					
				51	25					
				55						
4.	Z, BE	e F	04 05	59,6						
				03						
7.	Z, BE	(e) e e e F	14	39,6 40 49,4 53,1 ca 55	56					Ohne Zeitkorrek- tion! Richtigkeit der Zeitmarken ist zweifelhaft!
7.	Z	i e e F	17	43 45,2 46,4 48	13					s. vorstehende Bem.
8.	Z, BE	i i F	04	10 12 16	13 33					
9.	Z, BE	e i i i i e F	19	55	01 09 18 10 16 46					
			20,0							
10.	Z, BE	i, e F	17 16	54 03	24					
10.	Z, BE	i i i e e e	21	00 01 02 09	35 51 00 30 52 53					schwach
	BE W	e L F	21,7 22,0							Spuren
11.	Z	e e F	13	49,6 54,5 58						
11.	Z, BE	i i i e e e e e e e W	15	24 25 27 31,3 34 35 39,7 51	23 39 36 26 33 42 26 02 T					$\Delta = 81^\circ = 9000$ km. Nach Koti Herd in der Provinz Wakayama/Japan, 33° 43' N 135° 10' E.
	BE W	S ScS SS L								Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
11. Jan. Forts.	W, NS EW	M M F	15 16 16,5	59 04		14" 16"	8		14	
12.	Z, (BE)	e e F	01	16 17 21	16 56					
12.	Z, (BE)	e F	02	49 51	04					
13.	Z, BE	e e F	03	34,7 35 43	09					Am 12. Jan. von 11 bis 16 h Zeit- marken-Registrie- rung gestört.
15.	Z, BE	(e) e i F	19	54,2 56 57	28 20					Nahbeben. Starke mikrosei- sische Bodenunruhe
16.	Z, BE  BE	i i i e e S F	13	41	14 27 32 36 43 49 40					Δ = 2000 km. Nach Moskau Herd in der Ägäis, 36° N 27,5° E. Starke mikrosei- sische Bodenunruhe
18.	Z, BE  BE	e e e (e) e S? F	04	33 35 36 43 44,1 ca 50	09 25 57 37					Nach Taschkent Herd auf Sumatra. Starke mikrosei- sische Bodenunruhe
18.	Z, BE Z, BE, (W) Z Z, BE Z, BE, W  Z, BE BE, W BE  BE, W Z BE, W	i e i e i i i i e e e e e e e e e e e L? F	09	36 37 38 39 41 43,2 46 47 47 50 43	44 20 52 16 28 08 34 58 09 34 47 16 33 43					Δ = 43° = 4800 km. Nach Sverdlovsk Herd in Afghani- stan, 37,6° N 71,2° E Starke mikrosei- sische Bodenunruhe
										kurz
22.	Z, BE	e e F	01	21,2 25,9 28						
22.	Z, BE	e F	02 03	56,1						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							E	E	Z	
22. Jan.	Z, BE	e F	04	11,1	15					
23.	Z Z, BE W BE W	(e) e e e e (e) e (L) F	08 09 09,4 10,5	51,0 51 52 57,8 58,3 01	35 42 05				Schwach und Beginn undeutlich. Starke mikroseismische Bodenunruhe	
24.	Z, BE	e e e F ca	11 11,2	01,8 03,7 08,3					Sehr starke mikroseismische Bodenunruhe.	
25.	Z, BE Z BE Z	e e e e F	00 00,4	14 19,0 19,5 19,7	07				Sehr starke mikroseismische Bodenunruhe.	
25.	Z, BE	e i e F	17	13,6 14 17,5 22	07				Schwach	
26.	Z, BE BE	e i e e e e e e e F	03 04,0	46 51,1 53,0	13 18 31 41 56 14 29				BE starke mikroseismische Bodenunruhe.	
26.	Z, BE	i e e F	10 11	55 57 58 05	50 29 37					
26.	Z, BE	i F	22	37 39	38					
30.	Z, BE	i F	17	30 33	07					
30.	Z Z, BE	e i i i F	17	37 40 41 45	21 27 07 33					







Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
14. Febr. Forts.	Z	i	03	02	02					
		i		05	17					
	Z, BE, W	i S			23					
		i			48					
	Z, BE, W(e)	i		06	34					
	Z, BE	i SS			52					
	Z, BE, W W, NS	i L M F		08,8 12,2 03,8			7"	B		
15.	Z, BE	(e) e	02	35,5 36,33 40						
15.	Z, BE	i P	03	35	56					Δ = 46° = 5100 km. Nach USCGS Herd in Atlantik, 18° N 25° W.
		i PP		37	41					
		e (PPP)		38	52					
	BE, W	e (S)		42,8						
	W	e L F		49 04,5						
15.	Z, BE	i	07	05	23					
		e F		07	08					
24.	Z	e	03	31	03					BE gestört
		e F		33	15					
24.	Z	e	03	55	10					BE gestört
		e F		57	22					
25.	Z, BE	(e) i	12	44,5 44	55					schwaches Nahbeben
		F		47						
27.	Z, BE	i	01	41	11					
		i F		48	27					
3. März	Z	e	02	36,8						BE gestört
		e F		41,7 45						
		e	11	46,5						
5.	Z	e		50,8						
		e F		11,9						
5.	Z, BE	i	13	07	08					
		i F			12 40					
6.	Z, BE	i	02	15	16					Sehr starke mikro- seismische Boden- unruhe-
		F		19						



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
6. März	Z, BE	i i i i i e	17	12	51 53 12 47 01 20					Nach Pasadena tiefer Herd im Gebiet der Tonga-Inseln.
7.	Z Z, BE	e e	03	24,4 26,8						
8.	Z, BE	i w e e e e e	05	54	17 26 20 55 20 56					$\Delta = 125^\circ = 13\ 900$ km Nach Fulkovo Herd bei Neu-Pommern, $8^\circ$ S $152,5^\circ$ E
	Z	e e e e	06	04	07 17	kurz				"
	W	e e e		06,6 13,5 35						20"
9.	Z, BE	e i i	02	23	40 50 02					
10.	Z, (BE)	e e	15	53 54	55 07					
10.	Z, BE	e e e	16	34	31 53 36					
10.	Z	e	17	08	45					
11.	Z, BE	e	06	27	19					
11.	Z, BE	e i i i i e e e	14	54	09 18 21 25 31 09 17 15					$\Delta = 1680$ km. Nach Zürich Herd im Ionischen Meer. $38^\circ$ N $21^\circ$ E.
	Z, W	e		55	09					
	Z	e		56	17					
	W	e		57	15					
	Z, BE, W	e		58	30					
	W	i		59	49					
		M F	15	59 10	10	10"	11	21		



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. E	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
22. März	Z, BE, W	e P	15	33	39					$\Delta = 72^\circ = 8000$ km. Nach ISA Herd westlich der Küste von Kanada, $52,2^\circ N$ $133,1^\circ W$ .
	Z, BE	i			47					
		i			48					
		e			34	54				
	Z, BE, W	e PP			36	25				
		e			37	00				
	W	e PPP			38,2					
		e			38,9					
		e S			43,2					
		e PS			43,9					
		e SS			47,8					
		e			49,0					
		e!			51,8					
		e SSS								
	Z	e L			ca 16					
e P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>		16	01	17						
e P <sub>2</sub> P <sub>2</sub>				29						
W, NS EW	M		08-09		13"	10				
	M		10		13"		7			
	F		17,3							
22.	Z, BE	e	22	39	15					
		i			20					
		e			41,9					
		F			47					
27.	Z, BE, W	i P <sub>n</sub>	11	17	53				$\Delta = 570$ km. Nach Schweiz Herd $46^\circ N$ $187^\circ E$ . In Ungarn, Jugoslawien, Venetien und Steiermark stark geföhlt. Äußerst kräftige Registrierung.	
	Z, BE	i P <sub>x</sub>			56					
		i P <sup>*</sup>			18	06				
		i P				16				
		i				41				
		i				57				
	Z, BE, W	i			19	08				
	Z, BE	i S <sup>*</sup>				12				
		i				16				
	Z, BE, W	i T				22				
W	i L		28							
		i M		50						
		F	11,6							
29.	Z, BE	e	21	14	01					
		e			15	09				
		F			17					
30.	Z, BE	e	14	11	29					
		F			14					
30.	Z, BE	e	15	10	53					
		F			14					
31.	Z, BE	i	22	43	50			Nach Baku Herd südlich von Formosa, $21^\circ N$ $123,5^\circ E$ .		
		i			52					
		i			59					
		i			44	25				
		i				53				
		e			47	08				
		(e)			55,3					
W	e L	23,4								
	F	00								

Datum	Instr. Komp.	Phase	St. h	Or. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
7. April	Z, BE	e	10	23	16					
		F		25						
9.	Z, BE	e	15	52	28					
		F		53,5						
11.	Z, BE	1	06	43	13,2					$\Delta = 420$ km. Nach Stuttgart Herd in der Ge- gend von Ober- Saulgau/Oberschwa- ben.
		1			15,6					
		1			19,3					
		1			21,7					
		1			24,2					
		1			27,9					
		1			36,4					
		1			43,8					
		1			49,9					
		1			58,0					
		1		44	00,9					
		1			05,8					
		1			08,3					
		1			15,6					
		1			18,0					
		F		48						
11.	Z, BE	1	06	48	26,5					$\Delta = 420$ km. Nachbeben zum vorhergehenden.
		1			29,6					
		1			32,8					
		1			34,0					
		1			41,4					
		1			53,0					
		1		49	00,9					
		1			07,3					
		1			15,2					
		1			19,2					
		1			22,7					
		1			25,4					
		1			29,8					
		1			33					
		F		53						
11.	Z, BE	e	19	59	53					
		F	20	01						
11.	Z, BE	e	21	20	09					
		F		21,3						
12.	Z, SE	e	02	08	07					
		F		11						
15.	Z, BE	1	02	48	33					$\Delta = 1260$ km. Nach Zürich H- in Tyrrhenisc Meer, $39,5^{\circ}$ N $15^{\circ}$ E.
	Z, BE, W	1			36					
	Z, BE	1			42					
		1			53					
		1		49	00					
		1			08					
		1			19					
		1			33					
		1			49					
		1								

Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. Z.		Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				m	s		N	E	Z	
13. April	Z, BE, W(e)	1	02	50	09					
		1!			50					
		1		51	14					
		1			37					
		1		52	33					
				55		8*				
			03,9							
13.	Z, BE	e	14	04	58					
		F		07						
13.	Z	e	20	42	23					
		F		44						
14.	Z, BE	e	01	27	14					
	Z, BE, W(e)	1!			17					
	Z, BE	1			21					
		1			26					
		1			38					
		1			51					
		1		28	03					
	Z	1, e			27					
		1			45					
		1		29	01					
	Z, (BE, We)	1			45					
	Z	1		30	26					
		1			35					
		e		31	33					
		e			49					
	Z, (BE), W	e		36	00					
	Z	e			05					
		e			40					
	Z, W	e		37	05					
	Z	e			33					
	W	e		40	35					
		e		41,1						
		e		41,4						
		e!		44						
		e		45,2						
		e		49,1						
		e		51,2						
		e		54						
	Z	(e)		55	27					
	Z, BE	e		4	44					
			02,5							
17.	Z, BE	e	14	57	28					
		F	15	04						Starke mikroseis- mische Bodenruhe
19.	Z, BE	1	11	03	37					
	Z, BE, W	1!			42					
	Z, BE	1!			46					
		1			54					
		1		04	01					
		1			06					
		1			27					
		1		05	14					

+12mm  
 $\Delta = 68^\circ = 7600 \text{ km}$   
 $h = 100 \text{ km}$   
 Nach Straßburg  
 Herd in Birma,  
 $23^\circ \text{N } 95^\circ \text{E}$ .

-28mm  
 $\Delta = 2030 \text{ km}$   
 Nach USCGS Herd  
 in Kleinasien,  
 $39,5^\circ \text{N } 33,5^\circ \text{E}$   
 Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
19. April	Z, BE	i	11	05	26					
	Z, BE, W	i		07	04	12"	35	24		
	Z, BE	i			22					
	Z, W	i			45					
	W	e		08	35	NS 24"				
				10-11		EW 16"	351	149		
		F		13,0						
19.	Z, BE	e	22	03	08					Nach Pasadena
		e		04	07					Herd im Süd-
		1, e			35					Pazifik (h=100km?)
	Z	e		06	04					
		e			35					
	W			23,1						Spuren
		L								
		F								F im nächsten Beben
19.	Z, BE, W(e)	i	23	15	33					$\Delta = 2060$ km.
	Z, BE	1, e			44					Nachbeben zu
	Z	i			49					11h 03'.
		i			54					
	Z, BE	e		16	21					
		e			41					
		e		17	29					
	Z, BE, W	e		19	05					
	W	e		22						
	NS			23,4		12"	5			
		F	ca	00						
20.	Z, BE, (W)	e	06	45	50					$\Delta = 148^\circ = 16500$ km.
	Z, BE	i			55					Nach Manila Herd
		i			59					südwestlich der
	Z	i		47	05					Fidschi-Inseln,
	Z, BE	1, e			39					22°S 175°E.
	Z	e			50,2					
	Z, W	e			51,4					
	W	e			53,5					
		e			57,9					
		e		07	15,2					
		SSS								
		L		07,8		21"				
		F	ca	09						
22.	Z, BE	e	04	27	27					
				35						
		F								
22.	Z, BE	e	11	05	55					$\Delta = 1000$ km.
		e		06	36					Nach Belgrad Herd
		e		07	04					in den Dinarisc...
		e			17					Alpen, 42°57'N
		e			49					18°07'E.
		i			58					W sehr schwach
		i		08	04					aufgezeichnet.
		i			10					
		i			15					
		i			39					
		i			42					
		L								
		F		17						

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
22. April	Z, BE	e P e e e e i S i i i i i L i F	14	52	56					Nachbeben zum vorhergehenden.
				53	17					
				54	17					
					40					
					50					
				55	06					
					11					
					24					
					37					
					40					
					46					
23.	Z, BE	i P i i i e e PP	00	40	23					$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nach Pasadena Herd bei den Kiu-Schiu-Inseln, 28° N 129° E.
					28					
					34					
					46					
				42	49					
				43	28					
	Z, W	e (S)			50,8					
		e DPS			51,8					
	W	e L	01		15					
	EW	e H			16-17	20"		11		
	NS	e M			17-18	16"	10			
		e F	02,1							
23.	Z, BE	i i,e e F	06	11	28					Nach Straßburg Herd in Iran.
					12	03				
					13	10				
					20					
23.	Z, BE	i P e e PP e S e	09	33	27					$\Delta = 40^\circ = 4400$ km. Nach Straßburg Herd im Iran, 28° N 55° E.
	Z				34	05				
						55				
					39,5					
					40,9					
	W	e L	09,9							Spuren
		e F	10,2							
24.	Z, BE	e F	02	37	09					
					38					
25.	Z, BE	e F	09	10	05					
					17					
25.	Z, BE	i i e F	09	39	10					
						16				
					40	51				
					45					
25.	Z, BE	e e (e) F	1	22	16					
						25				
					24,1					
					28					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
25. April	Z, SE	e F	11	42,5 48						
25.	Z	e F	12	02,7 05						
25.	Z, BE	i e e F	14	57	21 32 57					
25.	Z	e F	15	26,8 34						
25.	Z, BE Z	e i F	17	20	36 44					
26.	Z	(e) e F	02	28,2 30 34	45					Beginn undeutlich. Nach Belgrad Herd in Jugoslawien.
26.	Z, BE	i i i F	08	17	35 49 14					
26.	Z, BE	i, e F	13	11	56 19					
28.	Z, (BE)	e F	10	12	52 15					
		(e) e F	10	23,9 24 27	39					Schwaches Abheben. Nach Belgrad Herd in Jugoslawien.
1. Mai	Z, (BE)	e F	01	51,2 55						
2.	Z, BE	e F	15	07	38 11					
2.	Z	e F	23	52	44 57					
3.	Z, BE	i i, e e e e e e F	02	28	15 25 37 29 30 32 33 39,1 43					$\Delta = 89^\circ = 9900$ km. Nach USCGS Herd in Mexiko, $18^\circ 99' W$ . Sehr schwach.
	Z, (BE)	e e e e e S F			06 09					





Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
12. Mai Forts.	Z, BE, W (e)	i	15	59	34					
	Z	i			53					
	BE	e	16	00	04					
	Z	i			27					
		e			01					
	Z, BE, W	e			02					
	Z, BE	e	PPP			20				
		e			03					
		e			04					
		e				10				
		e				38				
		e	SKS		05	13				
		e				41				
	Z, BE, W	e			06	05				
	BE, W	e	(SKKS)			35				
	Z, BE	e	S		07	38				
		i, e	PKKP		08	01				
		e				09				
		i, e				22				
	W	e			09	24				
	BE	e				29				
		e	PS			34				
		e			10,4					
	BE, W	e	PPS		10	55				
	W	e			11	35				
BE, W	e			12	07					
W	e			15	12					
BE, W	e	SS		16	23					
	e!				55					
W	e			18	03					
	e				59					
Z	(e)	ScSScS		19,5						
W	e	SSS		21						
	e			22,4						
	e			24,9						
	e			25,4						
	e			30						
BE, W	e			41						
Z, BE, W	e	R		41,5		25"	138			
W, NS		K <sub>1</sub>		54		18"	103			
	EH	M <sub>2</sub>		46,5		19"		84		
		M <sub>1</sub>		50		24"		156		
		M <sub>2</sub>		19,0						
		F <sub>2</sub>								
12.	Z, BE	e	17	51	44					
		F		57						
12.	Z, BE	e	21	38	55					
		i, e		39	01					
	Z	e			15					
		i			28					
		e			43					
		e		40	24					
Z, BE, W	e	PP			37					
BE	e			42	01					
BE, (W)	e	S		45	07					
BE	e				39					

Δ = 41° = 4600 km.  
 Nach Straßburg  
 Herd im Roten Meer,  
 nahe der Küste von  
 Afrika, 18° N 38° E.

ts.s.nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E	Z	
12. Mai Kreta.	BE, W	e SS	21	47	44					
		e		48	29					
		e (SeS)		49	11					
		e L		49,9						
	W, NS	M	ca	59,5		14"	3			
		F	im nächsten Beben.							
12.	Z, BE, W	e P	22	13	58					+ Δ = 2250 km. Nach Straßburg Herd südlich von Kreta, 24° N 25,5° E.
	Z, BE	i			59					
	Z	i		14	10					
	Z	i PP			20					
	Z, BE	i PPP			26					
	Z, BE	i			31					
	Z, BE, (W)	i			38					
	Z, BE	i			45					
	Z, BE, W (B)	i			53					
	BE	e		15	33					
	Z, BE, W	e S		17	56					
	BE	e SS		18	36					
	Z, BE, W	e L		19	00					
	W, NS	M		23-24		10"	12			
	EW	M		24-25		10"		10		
		F	25,1							
13.	Z	e F	00	08	20					
		e F		09						
13.	Z, BE	e	02	31	52					
		e F		33	07					
13.	Z	(e)	01	54,0						
		e		55	19					
		e F		59						
13.	Z, BE	e	02	59	11					
	Z	e			21					
13.	Z	e	03	02	29					
		e F		05						
13.	Z	e	13	47,3						
		e F		48						
13.	Z, (BE)	e	15	20	46					
		(e)		23,9						
		(e)		27,5						
		e F		15,5						
14.	Z	e	02	14	02					
		e F		14,5						
14.	Z	i	03	46	02					
		i F		48						
14.	Z, (BE)	i	04	00	31					
		i F		01,2						

Datum	Instr. Komp.	Phase		M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
								N	E	Z	
14. Mai	Z, BE BE, W	e	L	04	50	11					Spuren
			F	05	57						
14.	Z	i	F	05	39	28					
					42						
14.	Z, BE	e		06	12,4						
		e			14,3						
			F		18						
14.	Z, BE	e		06	59	40					
		e		07	00	55					
			F		03						
14.	Z, BE	e		11	40	16					
		i				19					
			F		41						
14.	Z, BE	e		12	14	25					
		e				28					
		e			15	09					
		e			16	05					
	W	e	L	ca	40						
			M		46-47		16"				
			F		13,5						
15.	Z, BE BE, W	e	L	03	39,4						Spuren
			F	04,1	50						
15.	Z, (BE)	e	F	13	40	44					
					44						
16.	Z	e		01	26	04					Beginn eines fer- nen Tiefherdbebens. Wellington gibt 29°S 172°W, h=600 km.
	Z, BE	i!				11					
	Z	e			28	34					
		e	F		32	38					
16	Z	i	F	02	52	01					
					53,5						
15	Z, (BE)	e	V	15	45	04					
					51						
15.	Z, BE	(e)	P	17	22	14					Beginn schwach. Δ = 100° = 11100 km. Nach USCGS Herd auf Celebes, 0,5°N 119°E.
		e				33					
	Z, BE, (V)	e				38					
	Z	e			26	01					
	BE	e	FP			28					
	Z	e				33					
	Z, BE, W(e)	i				45					
		i				55					
	Z, BE	i				58					
		i			27	22					
	Z, BE, W	e				42					
											Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. Z.		Per. T	Amplituden			Bemerkungen		
				m	s		H	E	Z			
19. Mai Forts.	Z, BE, W	e (PPP)	17	28	52							
	Z, BE	e		29	20							
		e			38							
	BE, W	e		30	17							
		e		31	25							
		e		32	22							
	BE, WE	e! SKS		33	12						12"	30
	BE, W	e S		34	01							
		e PS		35	03							
	BE	e } ScS?			38							
		e }			52							
	BE, W	e PPS		36	10							
		e			33							
	BE	e		37	22							
	BE, W	e		38	02							
	S	e PKKP			44							
	BE, W	e			45							
		e		39	00							
		e		40	04							
		e SS		40,4								
		e!		41,4								
	W	e		42	27							
		e SSS		44,9								
	BE	e ScSSeS		46	20							
	Z	e P'P'P'			56							
W	e	48	52									
W, BE	e	50,5										
Z, BE, W	e	18	03	24"	128							
W, NS			08-09	21"	115							
			11-12	23"	118							
SW			10-11	17"	78							
			16-17									
			19	28								
			21,2									
22.	Z, BE	e F	18	05	23							
				11								
23.	Z, BE, W(e)	1 P	07	30	46					$\Delta = 81^\circ = 9000$ km. Nach USCGS Herd in Japan, $36^\circ N$ $141^\circ E$ .		
	Z, BE	1			48							
		1			54							
		1			31						02	
		1									52	
		1			32						15	
		1		PP	33						48	
	Z, BE, W(e)	1			34						11	
	Z, BE	1									19	
		1		PPP	35						45	
		1			36						41	
		1			37						35	
	BE, W	e! S			40						58	
	BE	e			41						16	
		e		PS							38	
	e	PPS		59								
BE, W	e		42	27								
Z, BE	e		43	28								
BE	e		44	25								
Z, BE	e											

Forts. a... ste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. e	Per. T	Amplituden			Bemerkungen			
							N	E	Z				
23. Mai Soria	SE	e	07	45	38								
	SE, W	e e									SS	46	07
		e!										47	20
	SE	e e									SSS	49	52
	SE, W	e e										50,3	
	W	e e									Q	56	
	Z	e e									P'P'	57	35
2, SE, W	e e	H	08	01									
		H		10-11		13"	142	104					
		F im nächsten Beben											
23.	Z, SE	1	08	34	30								
		1									47		
		1									35	00	
		1									36	25	
		1									37	52	
		1									38	09	
	SE, W	e e	S	39	18								
	SE	e e	PS	44	56								
		e e	FPS	45	28								
		e e		52	19								
	Z	e e			31		kurz						
W		L	09	09		20"							
		F	11,2										
23.	Z, SE	e	12	29	29								
		F		32									
23.	Z, SE	e e	14	35	05								
		e e									29		
		e e									38	05	
		F		40									
23.	Z, SE	e e	15	21	25								
		e e									25		
23.	Z	e e	15	55	07								
		e e									17		
		F		57									
27.	Z, SE	1, e	15	49	55								
		e									50,9		
		e									53		
		F											
27.	Z, SE	e	21	26	10								
		1									17		
		1									30		
		1									27	05	
		1									29		
		1									52		
		1									28	06	
		1									12		
		1									19		
		1									29		
	1	35											
SE, SE, W	1	L		56									
		F	21,8										

$\Delta = 85^\circ = 9400$  km.  
Nach Manila-Herd  
in  $18,2^\circ$  N  $119,7^\circ$  E  
in Hongkong und  
auf Luzon gespürt.

Aufzeichnung der  
L-Wellen durch vor-  
hergehendes Beben  
gestört.

$\Delta = 895$  km.  
Nach Belgrad-Herd  
in den Dinarischen  
Alpen,  $43^\circ 10'$  N  
 $16^\circ 42'$  E.

Datum	Inst., Komp.	Phase	M. h	Or. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
28. Mai	Z, BE	e	00	09,3						
		F		15						
29.	Z, BE	e	10	26	12					
		F		32	25					
28.	Z, BE	e	16	53	52					$\Delta = 77^\circ = 8600$ km. Nach Straßburg Herd auf Hokkaido, $43^\circ$ N $144^\circ$ E.
		1, e			54					
		1, e			54					
	BE	e			55					
	Z	e			55					
	BE	e			56					
	Z	e			56					
	BE, F	e	17	03	37					
		e			04					
	BE	e			07					
	F	e			20,5					
	BE	e			29-30	14°		11		
	NS	e			33	13°	8			
			16,3							
30.	Z, BE, W(e)	1	14	49	19					
	Z, BE	1			29					
		1			50					
		1			51					
		1			52					
	Z, BE, W(e)	1			52					
	Z, BE	1, e			53					
		e			53					
		e			53					
		e			54					
		e			54					
		e			54					
		e			55					
		e			55					
		e			56					
		e			57					
	BE, W	e			00					
	BE, W	e	15	00	26					
	BE	e			03,3					
	F	e			04					
		e			05,4					
		e			05,6					
		e			10,5					
		e			11,4					
		e			16,2					
		e			ca 30					
		e			53	20°	21	11		
			16,9							
30.	Z, BE	1, e	23	39	52					
		e			40					
		F			45					
31.	Z	(e)	02	58						
		e			59					
		F	03	04	57					





Datum	Instr. Comp.	Phase	Y. n	Or. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen	
							N	E	Z		
9. Juni Porto	BE, W	e	19	36	58						
	BE	e		38	03						
		e		40	20						
		e		41	07						
	W	e		41,5							
	BE	e		41	55						
	BE, W	e		45	17						
	Z, BE, W	e!		44	10						
	BE	e		45	53						
		e		46	10						
		e		48	27						
	W	e		49,0							
	BE	e		49	11						
	W	e			33						
	BE, W	e!		55	31						
	e	Q	20	06							
Z, BE, W	e	R		13							
W, NS		M		18		19"	20"				
EW		N		24-25		21"		18			
		F		22,2							
10.	Z, BE, W	e	10	06	05					$\Delta = 84^\circ = 9300$ km. Nach USCGS Herd bei den Riu-Eiu- Inseln, $25^\circ$ N $125^\circ$ E.	
	Z, BE	e			09						
		e				14					
		e				24					
	Z, BE, W(e)	e				38					
	Z, BE	e			07	03					
		e				16					
		e		PP		09	12				
		e				22					
	Z, BE, W(e)	e				35					
	Z, BE	e		P'P'		11	20				
	Z, BE, W	e				44					
	W	e				13					
	BE, W	e		S		16	32				
	BE	e					37				
	W	e		PS		17,1					
	BE	e		PPS		17	40				
	BE, W	e				18	22				
		e				19	10				
	Z	e		ScSP			21				
	BE, W	e				20	14				
	BE	e					58				
		e				21	24				
	W	e		SS		22,2					
	BE	e				22	47				
	e			23	37						
BE, W	e	SSS		26	05						
	e!				30	20"	38				
	e	Q		32,5							
Z	e	(P'P')		32	41						
Z, BE, W	e	R		38							
W, NS		M <sub>1</sub>		40		20"	313				
		M <sub>2</sub>		43		12"	127				
		M <sub>3</sub>		48		14"	173				
		F		ca 14,0							





Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen		
							N	E	Z			
18. Juni	Z, BE	1!	00	55	27					Δ = 81° = 9000 km. Nach Hukuoka (tiefer) Herd in Japan. 36,5° N 141° E.		
		1			35							
		1!			39							
		1			53							
		e										
BE	(e)	(PP)	01	58,3	33							
	(e)	S		05	55							
		F	01,2									
18.	Z, BE	i, e	02	49	58							
				53								
19.	Z, BE	e	01	03	41					Schwachere Nahbeben.		
		e			04						39	
					08							
20.	Z BE	e	16	45	29					Sehr schwach.		
		e			50,2							
					57							
20.	Z, BE, W(e)di Z, BE  Z, BE, W(e)i Z, BE  W Z, BE W Z, BE  Z, BE, W(e)i Z, BE  W Z, BE  W NS	1 1	23	58	30					Δ = 44° = 4900 km. Nach Straßburg Herd in Turkestan, 41° N 77° E.		
					32							
					48							
					59						28	
					35							
					00						00	09
					19							
					54							
					01						06	
					09							
					30							
					58							
					03						16	
					43							
					56							
					04						29	
					05						05	
					46							
					06						35	
					08,1							
					08						21	
					32							
					09,5							
14												
18-19												
01,8			6"	41								
			12"	59								
23.	Z, BE, W(e)i Z, BE  Z, BE, W(e)i	1 1 1 1 1, e 1	13	14	57					Δ = 145° = 16100 km. Nach USCGS Herd südlich der Hebriden, 20° S 169° E.		
					06							
					37							
					55							
					17						02	
					14							
21												
										Forts. s. nächste S.		

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
23. Juni Forth.	BE	e	13	16	12					
	Z, BE	i!			33					
		e			19					
		e			21					
	BE	(e)			25					
		(e)			34					
	BE, W	(e)			49					
	BE	(e)			27,5					
	BE, W	(e)			28,4					
	W	(e)			29,7					
		e			31					
		e			37					
	e	43								
	e	13,9								
	e	14								
	e	15,3								
			25"							
24.	Z, BE	i	07	04	30					
		i			46					
		i			05					
		F			09					
25.	Z	e	21	38	05					
		e			30					
		F			41					
25.	Z Z, BE	e	22	01	08					Beginn undeutlich. Schwaches Nahbeben
		e			43					
		e			57					
		e			03					
		i			22					
		i			39					
		i			52					
		i			11					
		F			10					
25.	Z, BE	e	23	50	41					Δ = 2800 km. Nach Straßburg Herd im Nordatlan- tik, 77° W 2° E.
	Z, BE, W(e)	i			43					
	Z, BE	i			48					
	Z, BE, W(e)	i			51					
	Z, BE	i			14					
		i			29					
		i			54					
	Z	e			55					
	BE, (W)	e			10					
	BE	e			20					
	e	40								
	e	56								
	e	10								
	W	L	00	03						Spuren
		F			00,3					
27.	Z	e	10	30	37					
					F					
27.	Z, BE	i	20	10	10					
					F					

Datum	Instr. Komb.	Phase	K. h	Gr. a	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen							
							K	E	Z								
28. Juni	Z, BE	i	19	30	38					$\Delta = 89^\circ = 9900$ km. Nach USCGS (tiefer?) Herd in Mexiko, $19^\circ N$ $100^\circ W$ . Starke mikrosei- mische Bodenunruhe.							
		1,e															
		1,s															
		e															
	BE	e		34	16												
		e		41,5													
		e		43													
		e															
28.	Z, BE	i	21	40	59												
		i										41	05				
		e										43	23				
		e										46					
29.	Z, BE	s	03	52,0													
		e										55					
29.	Z, BE	e	14	13	44												
		e										19					
29.	Z, BE	e	19	03	55					$\Delta = 153^\circ = 17000$ km. Nach Pulkovo Herd im Tonga-Graben, $25^\circ S$ $177^\circ W$ . Starke mikrosei- mische Bodenunruhe.							
		1,e															
		i										04	10				
		i											14				
		i											25				
		i											37				
		i											48				
		e										05	10				
		e										06	36				
		e										07	28				
30.	Z, BE	e	17	04	14					Nach USCGS Herd südlich der Hebriden, $24^\circ S$ $167^\circ E$ .							
		i															
		i											25				
		1,s										05	02				
		e										06	25				
		e											30				
		e											36				
		e										07	01				
		e											14				
		e											54				
30.	Z, BE	e	21	15	25												
		i															
		e										18					
		e															
30.	Z	e	21	33	34												
		e										37	26				
		e										40					
1. Juli	Z, BE	e	16	22	30												
		1,e											32				
		e		24													



Datum	Instr. Komp.	Phase	E. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
5. Juli Forts.	Z, (BE)	e (e)	03	14	51					
		F		17	10					
				27						
5.	Z, BE	e	10	10	34					
		F		15						
5.	Z, BE	(e)	22	26	03					zum Beben gehörig?
		i			50					Nachstoß zum Beben
		i			27					am 30. Juni 17h04'.
		F			44					
6.	Z	e	01	44	06					$\Delta = 151^\circ = 16700$ km. Nach USCGS Herd südlich der Hebriden, $24^\circ S$ $167^\circ E$ . Nachbeben zum Beben am 30. Juni 17h 04'.
	Z, BE, (W)	i, e			09					
	Z, BE	i, e			13					
		i			23					
		i, e			36					
	Z, BE, (W)	i, e		45	13					
	BE	e		46	58					
	Z, BE	e		47	05					
		e (PP)			45					
	Z	e		48	18					
	BE	e			49					
	W	(e)			50,6					
	Z	e			51	22				
	Z, BE	(e)			52	04				
	W	e		02	12					
		e		ca 02,7						
		L		02	50				24"	
		K								
		F		03,8						
6.	Z	e	03	12,9						
		F		14						
6.	Z, (BE)	e	04	07	47					
		F		11						
6.	Z, (BE)	e	04	25	14					
		F		31						
6.	Z, BE	e	06	22	11					
		F		27						
6.	Z, BE	e	09	59,2						
		F	10	04						
6.	Z, (BE)	e	13	13	20					
		e			30					
		F			16					
7.	Z, BE	i	07	49	19					$\Delta = 610$ km. In der Provinz Udine/Italien gespürt.
		i			43					
		i			21					
		i		50						
		i			33					
		i			44					
		i			48					
		i			54					
		i			51	02				
		i			56					



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
7. Juli	Z, BE	e	17	41	15					
		e		45	02					
				49						
8.	Z, BE	e	04	36,1						
				36,5						
8.	Z, BE	i	06	34	42					$\Delta = 790$ km. Nach Bukarest Herd in Ungarn, $46,1^{\circ}$ N $21,7^{\circ}$ E.
		i			46					
		i			57					
		i		35	05					
		i			11					
		i			25					
		i		36	45					
		i			15					
		i			24					
		i			26					
		i		37	50					
		i			00					
		i			05					
		i			14					
8.	Z, BE	1, e	14	11	26					
				16						
8.	Z	(e)	16	49,0						Schwachtes Nahbeben.
		e		50	08					
				53						
8.	Z, BE	e	22	17	08					
				22						
11.	Z	e	02	07	49					
	Z, BE	i!			51					
		e		08	00					18mm
		e		13	05					
12.	Z, (BE)	e	11	53	05					
				56						
12.	Z	e	12	56	25					
	Z, BE	i, e			28					
		i, e			37					
		e		13	04					
12.	Z, (BE)	e	20	19	05					
				21						
13.	Z	e	06	28,1						
				30						
13.	Z, BE	e	20	00	350					
				03						





Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
27. Juli	Z	e	17	08	02					Nach Baku Herd bei den Riu-Kiu-Inseln, 25° N 125° E. Spuren
	Z, BE	e			09					
	W	e	17,7	11	20					
		L	18,1							
		F								
27.	Z, BE	e	19	56	53					
		F	20	00						
27.	Z	e	23	06	50					
		F		09						
28.	Z, BE	e	06	03	56					
		F		06						
29.	Z	i	15	47	21					BE vom 29. Juli bis 5. Sept. gestört!
		F		49						
29.	Z	e	22	30	32					
		F		32						
30.	Z	e	19	33	17					
		F		39						
31.	Z	(e)	11	52,6						
		F		58						
31.	Z	i	21	05	11					neues Beben?
		i			17					
		i		06	30					
		i		07	55					
		e		14	33					
		(e)	21,3							
		F								
1. Aug.	Z	e	12	09,3						
		F		10						
2.	Z	e	04	12	02					Δ = 460 km. Herd bei Ebingen/ Schwäbische Alb.
		i			08					
		i			15					
		i			46					
		i			55					
		i		13	01,5					
		i			04					
		i			09					
		i			13					
		S								
		L								
		F	04,3							
3.	Z	e	13	44,7						
		F		47						
4.	Z	e	09	08	25					
		e		09	19					
		e		12	32					
		e		21,4						
	Z, W	e		24	15					
	W	e		25						
		F	10,4							

Datum	Instr. Kosp.	Phase		L. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
								N	E	Z	
5. Aug.	Z	1		13	25	38					
		1			27	19					
			F	ca	36						
5.	Z	1		22	13	55					
			F		16						
6.	Z	e		15	40	20					
			F		46						
8.	Z	e		16	20	33					
			F		23						
10.	Z	1		10	46	01					
		1				19					
		e			48,7						
			F		51						
10.	Z	e		12	20,6						
			F	ZZ	22						
10.	Z	e		19	00,4						
			F		02						
11.	Z	e		09	55,9						
			F	10,2							
12.	Z	e		02	30,7						
		e			32	19					
		e			33	20					
		1				37					
			S		38						
12.	Z	e		03	18,1						
			F		20						
12.	Z	e		04	25	43					
			F	04,6							
13.	Z	1		07	17	53					
		(e)			20,2						
			F		21						
14.	Z	e		08	49,7						
			F		52						
16.	Z	e		04	38	44					
	Z, W	1, e				47					
	Z	1			39	06					
		1	PcP			13					
		1			40	18					
		1	VP		41	16					
		1	PPF		42	53					
	Z, W	1, e			43	19					
		e, 1	S		47	36					
		e				50					

Schwaches Nahbeben  
Nord in den  
Abzungen.

$\Delta = 67^{\circ} - 7400$  m.  
Nach Bombay Herd,  
in Assam,  $24^{\circ} N$   $94^{\circ} E$ .

Fortsetzung nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
16. Aug. Forts.	Z, W	e ) ScS	04	48	38					
	Z	e )			47					
	Z, W	e )		49	23					
	Z	e )		50	06					
	Z	e )		51	25					
	W	e ) SS		51,9						
		e ) SSS		54,7						
		e )		55,4						
	Z	e )		55	49					
		e )		57	10					
	W	e )		59,3						
	Z, W	e ) L		05	01,9					
	Z	e ) P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>			07	11				
		e ) P <sub>2</sub> P <sub>2</sub>				32				
W, NS	e ) M <sub>2</sub>			09-10		16"	59			
Z	e ) SKPP'			10	50					
W, EW	e ) M			12-13		21"		149		
		F	06,9							
16.	Z	e ) F	06	14	25					
		F		18						
16.	Z	e ) F	06	35,2						
		F		39						
22.	Z	e )	21	47	23					
		i )			28					
		e )		50	40					
		e )		51	02					
	Z, W	e ) L	22	09,5						
		F	22,5							
23.	Z	e ) F	06	32	32					
		F		37						
23.	Z	e )	08	26	06					
		e )			27					
		F		31						
24.	Z	i )	16	14	56					
		i )		15	07					
		F		19						
24.	Z	i ) P <sub>1</sub>	23	25	43					
		i ) P <sub>2</sub>			57					
		F		26,6						
25.	Z	e ) F	00	17,8						
		F		19						
25.	Z	i ) F	00	49	53					
		F		50,6						
25.	Z	i ) P	01	41	18					
		e )			29					
		e ) PP		45	01					
		e )			26					

Vom 16.-19. Aug.  
Benioff ohne Zeit-  
marken!  
Nach Moskau Herd  
in China,  
41° N 105° E.

Δ = 130 km.

Δ = 92° = 10200 km.  
Nach USCGS Herd  
in Sumatra, 3° S  
103° E.  
Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen			
							N	E	Z				
25. Aug. Forts.	Z	e	01	46	16								
		e									PPP	56	
		e										18	
		e										44	
		e										20	
	W	e									S	52,5	
	Z, W	e										53,0	
		e										54,4	
	Z	e										55,6	
	W	(e)									SS	56,3	
		L	58,4										
		F	02,4										
		F	03										
				Spuren									
27.	Z	e	13	19	21								
		F		20									
27.	Z	e	17	18,5									
		F		19									
28.	Z	l	00	26	26								
		F		31									
28.	Z	e	03	31	26								
		F		36									
29.	Z	e	15	35	38					Δ = 97° - 10100 km. Nach Manila Herd bei den Philippinen, 15,5° N 124,5° E.			
		e									45		
		e									36	39	
		e									37	25	
		e									PP	39	22
		e										40	41
	W	e									SKS	46,1	
		e										47,2	
	Z, W	(e)										48,0	
		(e)										49,6	
W	e		50,8										
	e	SS	52,4										
	e	L	16	06,5									
		K		12-13									
		F	17,4		25"	37	20						
30.	Z	e	12	05	22					Δ = 116° - 22900 km. Nach Wellington Herd auf Neu-Guinea 3° S 144° E. S-Phase sehr schwach.			
		e									23		
		e									47		
	Z, (W)	e									PP	09	40
	Z, W	e										11	35
	Z	(e)										18,4	
	Z, (W)	e										19,0	
	Z	e									PS	19,4	
	W	e										21,4	
	Z	e										22,8	
W	e	SS	25,4										
	e		27,5										
	e	SSS	30										
	e	L	ea	45									
	F		14,5		20"								

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. D	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
30. Aug.	Z	e F	19	35 37	39					
31.	Z	i e e i e F	18	03 04 05 09 13	29 14 57 08 33				Nach Straßburg Herd in der Ge- gend des Bism.- Archipel, 3°S 151°E, h=340km.	
1. Sept.	Z	e e	03	06 09	38 46				Nach Baku Herd bei den Riu-Kiu-Inseln	
	W	e L W		03,8 04				Spuren		
1.	Z	e F	14	03 06	29					
1.	Z	(e) e F	22	21,0 23 26	22					
			23	01 04	13 34				Nach USCGS Herd in Salvador.	
1.	Z	e e (L) F	23,5 20							
			19	34 36	39					
4.	Z	i F	20	34 40	58					
4.	Z	i F	21	23 27	39					
4.	Z	e F	21	26,7 32						
				15	03 07	47 35			Z ausgefallen	
5.	BE	e F	15,3							
			13	34	02 42 49 56				△ = ca. 3000 km. Nach Moskau Herd im Kaspischen Meer 41,6°N 49,3°E. Schwach.	
6.	Z, BE	i i i e e e F	13,9							
	BE	e S F	38 39	47 51						
6.	Z, BE	i i i	20	57	43 49 56				Nach Straßburg Herd bei den Kurilen.	
	BE	(e) F	21,2	07,8						



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. S.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			H	m	s		H	E	Z	
7. Sept.	Z, BE	e P	02	08	20				$\Delta = 102^\circ = 11300$ km. Nach Sverdlovsk Herd östlich von Mindanao; $5,5^\circ$ N $128,5^\circ$ E.- sehr schwach.	
	Z	(s)			33					
	Z, BE	e PP			11	29				
	BE	(e)			12	35				
		e			14,4					
		e (S)			19	51				
7.		e PPS			20,4					
		e			22	40				
		L	03							
		F	03,2							
	Z, BE, (V)	i P	04	15	41			$\Delta = 82^\circ = 9100$ km. Nach USCGS Herd auf Formosa, $24^\circ$ $121,5^\circ$ E.		
	Z, BE	i			50					
Z	i			16	06					
Z, BE	e			17	17					
Z, BE, (V)	e			18	21					
Z, BE	e PP			19	46					
Z, BE, (V)	e (PPP)			21	17					
BE	e			22	00					
BE, W	e S			25	21					
BE	e			26	12					
W	e			26,3						
BE	e ScS			26	28					
	e PS				44					
	e			27	31					
	e			28	04					
	e ScSP				35					
BE, W	e (SS)			31,0						
W	e			37,3						
	e	L		45						
NS		M <sub>1</sub>		47,7		7"	13			
		M <sub>2</sub>		58,3		14"	29			
		F <sub>2</sub>	06							
7.	Z, (BR)	e P	05	54	46					
					57					
7.	Z, (BR)	i	13	17	04			Nach Manila Herd bei den Salomonen.		
Z	e				52					
Z, BE	i				18	14				
Z	e				57					
	Z	e			31,2					
		P			33					
7.	Z	i	13	36	29			Schwaches Erdbeben		
Z, BE	e				37	42				
	i				38	18				
	i					23				
		F			42					
9.	Z	e?	18	58	53			Durch Maschinenru- ruhe gestört.		
Z, BE	i				59	43				
		F	19	02						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr. 3.		Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				h	m		s	N	E	
9. Sept.	Z	e	19	22	24					Durch Maschinenn- ruhe gestört. Nach Belgrad Herd in Serbien.
	Z, BE	i, e		23	31					
		i			41					
		i			55					
		i		24	04					
		i			07					
			19,5							
10.	Z, BE	e	22	34	51					
		i!			52					
		i			35					
					39					
11.	Z, BE	e	08	26	37					
					30					
11.	Z, (BE)	e	14	41	27					
					43					
11.	Z	e	16	20	10					
					22					
11.	Z	e	17	32	11					
		(e)			35,1					
					37					
11.	Z, BE	i, e	19	53	31					
					58					
12.	Z	(e)	00	31,5						Beginn unendlich. Nahbeben.
	Z, BE	i			32					
		i			24					
					29					
					35					
12.	Z	e	03	59,3						
					01					
12.	Z, (BE)	e	05	53	05					
					56					
17.	Z, BE	i, e	01	41	14					
	Z	i			18					
		e			57					
					49					
18.	Z, (W)	e	03	54	04					Δ = 1680 km. Nach Straßburg Herd in Griechen- land, 38° N 23° E.
	Z, BE	i			09					
	BE	e			15,5					
	Z, BE	i			18					
		i			26					
		i			37					
		i			51					
		i			55					
		i			28					
		i			57					
	BE	e			02					
	W	e			30					
	Z, BE	e			36					

Forts. e. nächste S

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	I	Z	
18. Sept. Forts.	Z, BE	e	03	58	08					
	W	e			20					
	Z, BE, W	e			39					
	W, BE NS	L E M F			59,9					
			04	01-02		8"	10	16		
			04,7			8"				
18.	Z	e	13	54	55					
		F		55						
19.	Z	e	00	49	30					Beginn eines sehr - 15mm! fernen Bebens, wahrscheinlich mit tiefem Herd.
	Z, BE	i!			35					
		i			50					
		e			52					
	Z	e	01	01	07	kurz				
		F								
19.	Z, BE	i, e	08	44,0						
		F		46						
19.	Z, BE	e	09	32	20					
		F		33						
19.	Z, BE	i, e	12	15	53					
		F		18						
19.	Z	e	19	01	47					
		F		03						
20.	Z, BE	e	03	18	03					
		F		20						
20.	Z, BE	e	13	54	50					
		F	14	01						
20.	Z, BE	i	22	13	03					Nach Taschkent Herd in der Mongo- Spuren! [102]
		e			14					
	BE, W	e			ca 30					
		L F	22,8							
21.	Z, BE	i, e	11	48	28					
		e			00					
		F	12	02						
21.	Z, BE (W)	i, e	19	04	15					$\Delta = 85^\circ = 9400$ km. Nach Straßburg Herd in Japan, 31° N 140° E.
	Z, BE	i			19					
		i			29					
		i			49					
		i			55					
		i			11					
	Z, BE, (W)	e			07					
	Z, BE	e			21					
		e			35					
		e			59					
	e	09								
		07								
		PPP			19					
BE, (W)	e	S	14	45						
	e	ScS	15	03						
BE	e	PS			17					

Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	H. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
21. Sept. Porto.	BE W	e	19	16	52					
	Z	e SS		24						
	Z	e L		29						
	W, NS	e (P'P')		30	49					
		M		43-44		15"	6			
		F	20,6							
23.	Z, BE	(e)	01	53,6						Schwaches Nahbeben
		i		55	06					
		F		58						
25.	Z, BE	i	16	44	15					
		F		48						
25.	Z, BE	e	20	33,1						
		F		40						
27.	Z, (BE)	e	02	40	15					$\Delta = 43^\circ = 4800$ km. Nach Straßburg Herd in Abessinien $9^\circ$ N $37,5^\circ$ E.
	Z, (BE, W)	i			22					
	Z, BE	e			38					
	W	e		42,1						
	Z	e (PPP)		42,6						
	BE	e		43	15					
	Z, BE	e (S)		46,8						
	W	e		47						
	BE, W	e		47,5						
	W	e		48,3						
	BE, W	e		48,6						
	W	e SS		49	40					
	BE	e		50,4						
	W	e		50,8						
	BE, W	e		51,6		12"				
		L F	03,9							
27.	Z, (BE)	e	10	34	41					Nach Uccle Herd in Neu-Guinea.
	Z	i			53					
	Z, BE	e		36	35					
	Z	e		40,1						
		F		50						zum Beben gehörig?
29.	Z	e	15	07	33					Nahbeben.
	Z, BE	i		09	14					
		i		11	17					
		F		11						
1. Okt.	Z	e	22	58	43					
	Z, BE	i, e			46					
		F	23	07						
4.	Z, (BE)	e	19	36	47					Von 4. zum 5. Okt. sehr starke Boden- unruhe.
		F		40						
4.	Z, (BE)	e	21	29	40					
	Z	i			54					
		F		34						
5.	Z	e	00	11	06					
				15						







Datum	Instr. Komp.	Phase	K. n	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
19 Okt. Forts.	Z, BE	i	04	31	30					
	W	e SS		32	09					
	Z, BE	i			24					
	W	e			43					
	Z, BE	i			52					
	W	e		34	10					
	BE	i			47					
	BE, W	i			57.4					
		i			14					
		i			50					
	i	L		37.5						
W, EW	M	F	06	42-43		10"		41		
20.	Z, (BE)	e P	02	33	48					$\Delta = 110^\circ = 12200 \text{ km.}$ $h = 100 \text{ km.}$ Nach Manila Herd auf der Insel Timor $10^\circ \text{ S } 123^\circ \text{ E.}$
		e e pP		34	04					
		e e sP			13					
		e e			19					
	Z, BE	e e		37	26					
	BE	e e			29					
	Z, BE	e e P'			32					
		i, e			39					
	Z, W(e)	i			50					
	Z	i		38	56					
	Z, BE	i PP			18					
		i			26					
		i pPP			34					
		i sPP		39	47					
		i			03					
		i			11					
		i			22					
		i, e			34					
		i, e		40	36					
		i PPP			54					
	Z	i pPPP		41	09					
	BE	i			13					
	Z	i			25					
	BE	e			41					
		e		42	05					
	Z, BE	e			38					
		e		43	36					
	BE, (W)	e! SKS		44	17					
BE	i			25						
	e SKKS			53						
	e		45	20						
Z, BE, W	e			34						
Z	e S			51						
BE	e		46	13						
W	e pS			20						
BE	e sS			37						
	e			54						
	e		47	08						
Z, BE	e			30						
Z	e SP			37						
	e PS			54						
Z, BE	e pSP		48	11						
	e sPS			24						

Forts. s. nächste S.



	Kompl.	Phase	N. n	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
20. Okt. Forts.	Z, BE	e!	02	48	34					
	Z	i			57					
	BE	i		49	03					
		e		50	07					
	Z, BE	e			47					
		e		51	346					
		e		52	32					
		e			54					
		e		53	18					
	Z	e			28					
	BE	e		54	02					
		e			46					
	BE, W	e		56	35					
	Z, BE	e			47					
	BE	e		57	09					
	Z, BE, W	e			22					
	Z	e			23					
	W	e			30					
	Z, BE	e		58	04					
	Z, BE, W	e			46					
	W	e		59	32					
	BE	e	03	00	22					
		e			53					
		e		01	21					
		e		02	10					
	Z, BE	e		04	26					
	BE	e			48					
	W	e		04,6		48 <sup>r</sup>				
			04							
21.	Z, BE	i	06	56	48					Nach Fulkovo Herd nordöstlich von Nladiwostok - h = 500 km.
		e		58	42					
		e		59	40					
	BE	e	07	05	22					
		e			47					
		e			59					
				07,2						
21.		e	20	43,8						Z und BE fehlen, Herd im Indischen Ozean.
		(e)		46						
		(L)	21	05						
		F		21,6						
22.	Z, (BE)	i	18	55	59					
		(e)		58,2						
				59						
23.	Z, BE	e	02	37	20					Schwach. Δ = 47° = 5200 km. Nach Sverdlovsk Herd in Abessinien. 9°N 40°E.
		e		39	10					
	W	(e)		44						
		e		47,7						
		e		57						
				03,7						
23.	Z, (BE)	e	04	40	42					
				42						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Par. T	Amplituden			Bemerkungen
							M	E	Z	
23. Okt.	Z, BE	e e e (e)	05	17	30 38 44					
	BE	e		19,3 20	10					
				05,5						
23.	Z	1	15	12	36					Schwach. Δ = 74° = 8200 km. Nach Pulkovo Herd auf Madagaskar, 17,5° S 45° E.
	Z, BE(e)	1			59					
	BE	e		13	41					
	Z, BE	e		14	36					
	BE, W	(e)		15	22					
	W	e		15,8						
				16,3						Spuren
26.	Z	e	03	39	09					
				43						
28.	Z	e	05	17	41					
	Z, BE	e		05,8						
				05,9						
29.	Z, BE	e 1, e	13	20	45 47					Δ = 84° = 9300 km. Nach Strassburg Herd in Japan, 34° N 142° E.
		e		23,7						
	BE	e		24	02					
	W	e		31	03					
				33,4						
				ca. 52						
				14,3						
29.	Z	e	23	10,8						Nach Pulkovo Herd im Sunda-Meer.
	Z, (BE)	e		11	19					
	BE	e		17	26					
		e		18	04					
		e		18,6						
		e		19,1						
				F in nächsten Beben						
29.	Z, (BE)	e	23	30	19					
	Z	1			32					
		1			47					
		1			51					
		1		37						
2. Nov.	Z, BE	e	05	54	46					Starke mikrosei- sische Bodenunruhe.
		1			48					
	BE	1, e		55	16					
		e	06	05	20					
				ca 10						
4.	Z, (BE)	1	03	53	55					Starke mikrosei- sische Bodenunruhe.
		1		54	02					
	BE	1		57	28					
			04	05						

Datum	Instr. Komp.	Phase	Per.			Amplituden	Bemerkungen
			n	m	s		
4. Nov.	Z	e	14	43			Beginn undeutlich Starke mikroseis- mische Bodenunruhe (Herd in der Schweiz).
	Z, SE	e		43	26		
		i		44	25		
		i			33		
		F		47			
5.	Z, BE, W	e	08	55	33	$\Delta = 82^\circ = 91^\circ$ h etwas unter 100km Nach Straßburg Herd an der Pazi- fischen Küste von Japan, $36^\circ N$ $147^\circ E$ S-Phase bei durch Streifenwech- sel verlorenegan- gen!	
	Z, BE	i			37		
	Z, BE, W	i		45			
	Z, BE	i		59			
		i	56	10			
		i		19			
		i		38			
		i		56			
		i	57	00			
		i		45			
		i	58	10			
		i		13			
		i		28			
	Z, BE, W	i		40			
		i		50			
	Z, BE	i		59			
		i		08			
		i		27			
		i		53			
		i	09	00			
		i		24			
		i		41			
	i		52				
	i		01				
	i		02				
	i		13				
	e		51				
	e		03				
	e		36				
	e		04				
	e		47				
	e		05				
	e		08				
	e		11				
	e		29				
	e		41				
	e		50				
	e		07				
	e		06				
	e		16				
	e		40				
	e		08				
	e		02				
	e		10				
W				35			
Z, BE				08			
				23			
Z, BE, W				10			
Z, BE				01			
				14			
				30			
Z, SE, W				11			
BE, W				17			
				21			
W				22			
Z				19			

Forts. s. nächste Seite

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
5. Nov. Forts.	W	e l	09	25	25,6	16"	250			
	Z	e								
	W, NS	e	M <sub>1</sub>	36						
	Z, BE			36 55						
F im nächsten Beben										
5.	Z	e	10	20	36					
		e			46					
F ?										
5.	Z, BE, W	1, e	11	02	27					
	Z, BE	1			P					31
	W	1			PoP					48
	Z, BE	1			pP					48
	Z, BE	1			sP					03 00
		1								18
		1								40
		1								04 21
		1								54
	W	1								05 27
	Z, BE	1								31
	Z, BE, W	1			PP					36
	Z, BE	1			(pPP)					53
	Z, BE	1			sPP					06 14
		1								39
		1			PPP					07 28
	W	e			pPPP					43
	Z	e								11 18
	BE	e								12 11
	W	1			S					287
	BE	1			PS					56
		1			sS					13 06
	W	1								13
	BE	1			SP					20
	Z, BE	e			PS					33
	W	e								13,8
	Z, BE	e								14 31
		e								52
		e								15 15
		e								33
Z, BE, W	e		57							
Z, BE	e		16 33							
	e		17 06							
	e		25							
	e		34							
	e		50							
W	e	SS	18 20							
BE, W	e	(sSS)	40							
	e		57							
	e		19 15							
	e	(SSS)	22							
	e		22 03							
Z, BE	i		kurz							
W	e		23,3							
Z, BE	e		24 36							
	i		46							
	e		26,5							
Z, BE, W	e		28,7							
W	e		28 53							
Z, BE	e	P'P'	29							
W	e									

Dem vorhergehenden überlagert.

$\Delta = 81^\circ = 9000$  km.  
h = 100 km.  
Nachbeben zum vorhergehenden.

kurz

kurz

kurz

kurz

"

Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h.	m	s		N	E	Z	
5. Nov. Forts.	W	e L	11	31	22	13"	245			
	Z	e (SKPP')		32						
	W, NS	M F		42						
			14,4							
5.	Z, (BE)	e i	21	35	47					
		F		42	57					
5.	Z	e	22	28	40					
		F		33						
5.	Z, (BE)	e	23	40	57					
		F		45						
6.	Z, BE, W(e)	i	09	06	06			$\Delta = 82^\circ = 9100$ km. $h = 100$ km. Nachbeben zum Beben am 5. Nov. 08h55'.		
	Z, BE	i			16					
		i			31					
	Z, BE, W(e)	i			40					
	Z, BE	i			49					
		i			07					
		i			06					
		i			28					
		i			52					
		i			08					
		i			12					
		i			37					
		i			09					
		i			06					
		i			13					
		i			23					
		i			39					
		i			10					
		i			02					
		i			35					
		i			11					
		i			02					
		i			15					
	Z, BE, W	i			34					
	Z, BE	i			12					
	i	03								
	i	34								
	i	13								
	i	38								
Z	i	14								
	i	28								
	i	15								
	i	29								
	i	09								
	i	15								
W	i	S								
Z, BE, W(1)	e	pS								
Z, BE	e	SP								
	e	57								
	e	PS								
	e	17								
	e	17								
	e	44								
	e	57								
	e	18								
	e	15								
W	e	23								
Z, BE	e	47								
	e	56								
	e	19								
	e	08								
	e	20								
	e	01								
	e	21								
	e	24								
W	i	38								
	i	22								
	i	36								
Z, BE	e	24								
BE	e	53								
	e	25								
	e	11								

Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. %	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
6. Nov.	BE, W	e, i	09	26	14					
Forts.	W	e		27,3						
		e		28						
		e		31,5						
	Z	e (P·P·)		32	39					
		e		36	36					kurz
	W	e		37						
	Z	e		38	16					kurz
	W, NS	e		47						12" 153
	Z	e		57	29					kurz
	Z, BE	i, e			40					"
	Z, (BE)	i	11	00	17					"
	Z	e		20	08					"
		e		32	14					"
				F nach 14 h						
6.	Z	e	13	04	25					
		e			32					
										F
6.	Z	e	13	43	46					
				45						F
6.	Z	e	13	53	17					
				14	02					F
6.	Z	e	15	03	26					
				04,5						F
6.	Z, BE	i, e	17	31	26					
				36						F
6.	Z	e	18	32	40					
				36						F
6.	Z	e	19	32,8						
				36						F
6.	Z, BE	i	10	47	30					
		i			45					
										F
				49						
6.	Z, (BE)	i	21	16	10					
	Z	e			46					
										F
				21,4						
6.	Z, BE	e	21	37	26					
				42						F
6.	Z, BE	e	21	50	57					
		i		51	07					
		i			14					
	Z, BE, W(e)	i			24					
	Z, BE	i			52					
	BE	e		53	37					
	Z, BE	i		54	08					
		i			23					PP

Nahbeben

$\Delta = 82^\circ = 9100$  km.  
normal.  
Nach Sverdlovsk  
Herd in Japan.  
 $35,5^\circ$  N  $141,5^\circ$  E.

Forts. s. nächste S.

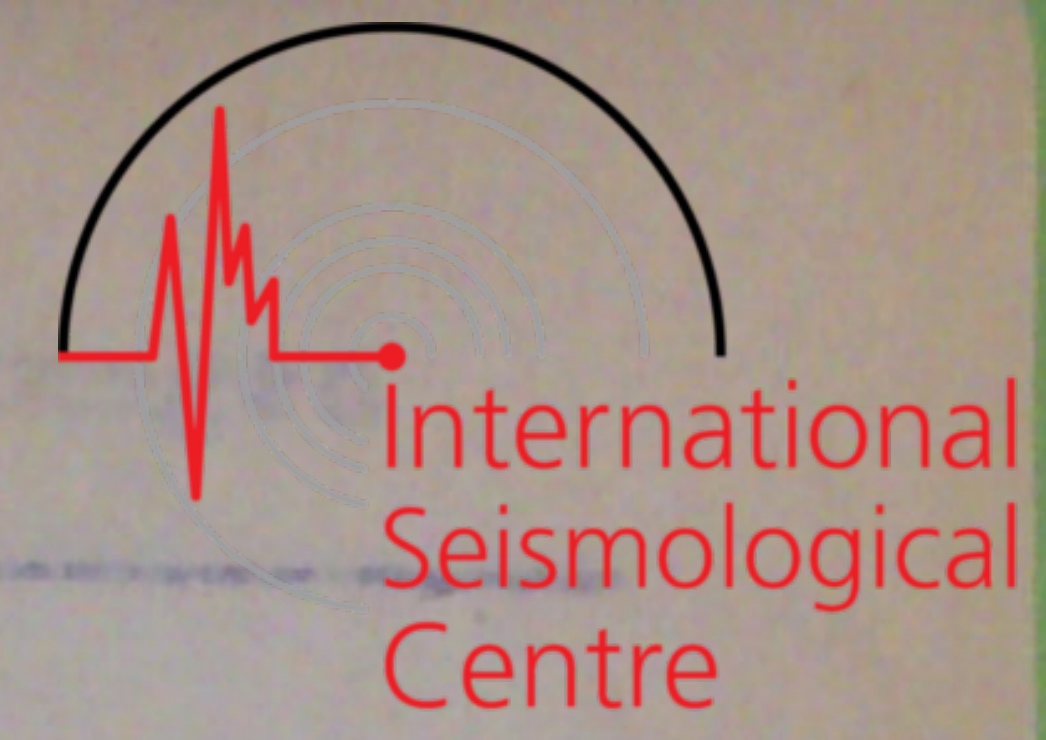


Datum	Instr. Komp.	Phase	St. N	Gr. M	L. S	Per. T	Amplituden			Bemerkungen				
							N	E	Z					
6. Nov. Forts.	BE, W	e	21	55	17									
		e									31			
		e PPP									58			
	BE BE, W BE	e } S	22	01	09									
												e	26	
												e FPS	19	
	W BE, W	e												
												e	36	
												e	52	
	BE BE, W BE	e			03	42								
												e	04	29
												e	05	13
	BE BE, W BE	e SS			06	32								
												e	07	25
												e	08	15
	W BE, W W	e			10	20								
												e	11	20
												e	12	20
NS	e	M1 M2		26	15	15"	56							
											e	34	10"	37
											e	00,0		
6.	Z	e	02	51	17					Nachstöße innerhalb des vorhergehenden Bebens				
	Z, (BE)	i	03	01	17									
7.	Z, (BE)	i	01	00	12					in nächsten Beben				
	W	e	01,6	03	20									
7.	Z, BE, (A) Z, BE	e	01	50	32					Δ = 85° = 9200 km. Herd in Japan, 34° N 139° E.				
											e	40		
	BE Z	e			53	20								
												e	44	
	BE Z, (BE)	e	PP PPP		55	43					} ins. os. Beben			
												e	43	
	BE	e	C	02	51	24								
												e	24	
	W NS	e	M M		23	24					13			
												e	24	
7.	Z, (DE)	e	02	06	36					Δ = 84° = 9300 km. Herd in Japan				
											e	46		
	BE Z	e	PP PPP		09	23								
												e	56	
	BE	e	S ScS		11	52								
												e	57	
	W	e			16	57								
e												17		
		1 innerhalb des vorhergehenden Bebens												
				03,7										

Datum	Instr. Komp.	Phase	Zeit			Per. T	Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s		N	E	Z			
7. Nov.	Z Z, (BE)	e	02	26	29					Nachstöße		
		i			08							
		(e)			47							
		e			03							
		e			58							
		e			18							
		e			32							
7.	Z, BE, (E) Z, BE  BE  W	i, e	04	27	45					$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nach Moskau Herd in Japan, $33^\circ N$ $137,5^\circ E$ .		
		i			52							
		i			12							
		i			20							
		e			08							
		e			01							
		e			33							
		(e)			35							
		(e)			21							
		e			24							
		e			51							
		e			28							
		e			15							
		e			07							
7.	Z, (BE)	i	19	01	24							
					F						03	
7.	Z, (BE)	i	19	23	51							
					i						41	
					i						52	
					F						31	
7.	Z, BE Z  BE  BE, (W) W BE, W W	i	19	45	50						$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nach Pulkovo Herd in Japan, $36^\circ N$ $141^\circ E$ .	
					i							31
					i							54
					e							08
					e							03
					e							56,5
					e							57,3
					e							32
					e							16
					e							17
					e							20,9
8.	Z, BE    W	i	03	12	37,3						$\Delta = 425$ km. Nach Stuttgart Herd südlich von Wien.	
					i							43,2
					i							46,8
					i							51,8
					i							56,6
					i							15,0
					i							23,6
					i							30,5
					i							34,5
					i							40,9
					i							44,1
F im nächsten Seben												



Datum	Instr. Komp.	Phase	h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							H	E	Z	
8. Nov.	BE	e P <sub>H</sub> i P i i i i (S <sup>M</sup> ) i L i F	03	24	18,6 29,0 33,4 39,4 56,4					Beginn undeutlich. Δ = 420 km. Nachbeben zum vorhergehenden. Z gestört - W nur schwach registriert
8.	BE	e i i i i F	03	32	52 26 43 45 48					Nachstoß zum Beben 03h 12'. Z gestört.
8.	Z	e F	11	14	19					
8.	Z, (BE)	i i i F	13	25	13 17 32					
8.	Z, (BE)	e F	20	56	27					
9.	Z	i F	02	34	30					
9.	Z, BE	i F	03	13	44					
9.	Z, BE	e F	03	29	08					
9.	Z, BE	e F	05	11	22					
9.	Z, (BE, W) Z BE BE, W W BE BE, W BE BE, W	i P i e PP e (PPP) e S e PS e PPS e e SS e SSS e	05	25	13 26 31,5 32 49 33 36 38 25 39 08 42 22 42 53 42 08 43 32 43 17 45 50 45 09 47 31 48,2					Δ = 82° = 9100 km. Normal. Pulkovo gibt 33,5°N 142,5°E - Japan.
										Forts. s. nächste S.



Date	Amp.	Type	Phase	Time			Amplitudes			Remarks
				h	m	s	I	L	Z	
9. NOV. Forts.	W	e	L M F	09	58					
				10	07		13"	18	28	
				11,6						
9.	Z, (BE)	e	F	16	21	08				
					24					
10.	Z	e	F	02	36	03				
					39					
10.	Z, BE	e	P	10	59	08				$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nach Baku Herd im Pazifik, $32,5^\circ$ N $142,5^\circ$ E.
	Z	i				27				
	Z, BE	e		11	00	15				
		e				38				
	Z, BE, (W)	e	PP		02	24				
	Z, BE	e			03	08				
		e	PPP		04	20				
	BE, W	e	S		09	35				
	BE	e			11	13				
		e			12	36				
	W	e	SS		15					
	BE	e			15,5					
	W	e			16,4					
		e			22					
		e	L		31					
	NS		M		42-43		14"	7		
			M		43-44		13"		9	
			F		12,6					
10.	Z, BE	e	P	20	30	13				
		i				17				
	Z, BE, W	i!				21		+ 35mm		
		i!				33				
		i!!				36		60mm		
	W	i				40				
		i				54				
	Z, BE	i!			31	04				
	W	i				14				
	Z, BE	i!!				40		65mm		
	W	i				52				
	Z, BE	i!			32	03				
		i!				18				
		i!				42				
	Z, BE, W	i!	PP			54				
		i!			33	15				
		i!				37				
		i!				58				
		i!			34	27				
		i!	PPP			39				
		i!				58				
	W	i			35	28				
	Z, BE	i				35				
		i			36	11				
	Z, BE, W	i				30				
	Z, BE	i				55				
	W	i			37	16				
	Z, BE	i				33				
		i			38	39				

Forts. s. nächste S.

Date	Station	Phase	Time			Dir.	Amplitude			Remarks
			h	m	s		H	D	Z	
10. Nov. 50214.	Z, BE	i	20	38	59					
		i		39	02					
		i				40				
		i	S				45			
		i					56			
		i	PS		40	21				
		i?	ScS				36			
		i					47			
		i!					59			
		i			41	11				
	W, BE	i					24			
		i!					35			
		i					43			
		i			42	24				
		i			43	37				
	SS	i	SS		44	21				
		i					52			
		i!			45	20				
		i	CS		47	5				
		i			48	52				
W, BE	i	F <sub>1</sub>		52		40°		2877		
	i	F <sub>1-1</sub>		57	58					
	i	F <sub>2</sub> <sup>1</sup>		58	17					
	W, NS	i	M <sub>1</sub>	21	01		30°		2050	NS-Komponente ab- gesprungen!
		i	M <sub>2</sub>		06		12°		246	
F <sub>2</sub> im nächsten Beben										
10.	Z, BE	i	22	02	33	Nachstoß			Nachstöße inner- halb der Aufzeich- nung des Hauptbe- bens.	
		e		05	19					
		i		07	24	Nachstoß				
		e		09	30					
		e		16	46	Nachstoß				
		e		17	03					
		e		34	32	Nachstoß				
		e		37	32					
		e		42	46	Nachstoß				
		i			56					
11		i	00	20	57	Nachstoß				
		i		21	05					
11.	Z, BE, (W)	i	01	09	16				Δ = 73° = 8200 km. Nachbeben zum Beben am 10. Nov. 20h 30'.	
		i			31					
		i			58					
	SE, W	e			11	09				
		e				28				
		e	PP		12	02				
		e	S		18	45				
		e			19	02				
		e	PS			24				
		e			20	43				
		e			22	51				
		e			32					
		e	L		38		20°			
	F		02,5							







DATE	TIME	TYPE	DEPTH	LONG	LAT	AMPLITUDE	PERIOD	REMARKS
15 Nov	27	e	PPS	27	25	39		
Forta	28	e			26,1			
	29	e			28,8			
	30	e			29,6			
	31	e			30,3			
	44	e			44			
	50	e			50			
	23,9							20"
16.	Z, BE	1, e	P	25	47	43		
					55			
16.	Z, BE	1, e	P	11	20	19		
		e			23	05		
		e	PP			37		
	W	e	S		30,5			
	BE	e			30,8			
	W	e	SSS		40			
		e	L		50			
			F		12,3			
16.	Z, (BE)	1		15	33	51		
		1				57		
		1			34	04		
			F		40			
17.	Z, BE, W	1, e	P	04	06	07		
		1				20		
	Z, BE	1				27		
		1				34		
		1			7	01		
		1				32		
	Z, BE, W	e	PP		05	49		
		1, e			05	54		
		e			1	29		
	BE	e	PP		11	47		
	Z, BE	e			15	24		
	Z, BE, W	e!	S		15	36		
	Z, BE	e			16	05		
	W	1	PS			17		
		e	ScS			28		
	Z, BE	e				37		
	Z, BE, W	e			17	11		
		e				39		
	Z, BE	e			18	44		
		e			19	23		
	Z, BE, W	e	SS		20	20		
	W	e!			21,2			
		e			22	08		
		e	SSS		23,8			
	BE, W	e			24	37		
	W	e	L		27,5			
	Z	e	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>		33	39		
		(e)			37,0			
	W, EW		M <sub>1</sub>		35-36			
	NS		M <sub>1</sub>		42-43			
	EW		F <sub>2</sub>		47-48			
				07				
							kurz	
							24"	95
							20"	111
							16"	53

$\Delta = 83^\circ = 9200$  km.  
Nach Moskau Herd  
in Japan,  
 $36,5^\circ$  N  $142^\circ$  E.

$\Delta = 73^\circ = 8200$  km.  
Nachbeben zum  
Beben am 10. Nov.  
20h 30'.

18. Nov	Z, (BE)	e		14	31	17	
		e				34	
		1, e			34	16	neues Beben?
					42		
18.	Z, BE	1, e		15	44	23	
		e			47,9		
					52		
18.	Z, BE	1		16	47,0		
					47,5		
18.	Z, BE	1, e		18	41	53	
					47		
18.	Z, BE	1, e		18	47	45	
					52		
18.	Z	e		19	50	21	
					52		
18.	Z	e		20	50	26	
					52		
18.	Z, (BE)	e		23	36	18	
		e				53	
					42		
20.	Z	e		10	53	40	
					41		
21.	Z, BE	e		01	21	51	
		e			22	71	
					34		
21.	Z	e		01	42	18	Nach Moskau Herd
	Z, BE	i				22	in Tibet.
		i			47	20	
	BE	(e)			43		
		(e)			54		
	W		L	01,6			Spuren
			F	02,2			
21.	Z, BE	e		07	11	16	
					19		
21.	Z	e		15	07	10	
					11		
22.	Z, BE, W(e)	i	P	01	26	18	$\Delta = 83^\circ = 9200$ km.
	Z, BE	i				22	Nach USCGS Herd
		i				44	an der Pazifischen
		i			27	07	Küste von Japan,
	Z, BE, W	e	PP		29	27	$36,3^\circ$ N $141,6^\circ$ E.
		e				53	
	Z, BE	e	(PPP)		31	34	
		e			32	00	Forta.s.nächste S.



Datum	Instr. Komp.	Phase	h	Gr. Z.		Par.	Amplituden	Bemerkungen		
				m	s					
22. Nov. Forte	Z, BE, W (a)	i	01	32	08					
				e	36				31	
	BE	e	S						43	
									37	06
									39	38
									40	09
									41	38
									46	
									52	05
	W	e	SS						28	
									28	
	Z, (BE)	e	SSS							
	W	e	L		57					
EW	e	M	02	07						
Z, (BE)	e	M		08	38					
W, NS	e	M		09						
Z, BE	1, e		03	26						
	1, e			25	55					
		F		04,7						
24.	Z	e		11	09	50				
					12			Starke mikroseis- mische Bodenunruhe		
25.	Z, BE	e		00	13	21				
					21			Starke mikroseis- mische Bodenunruhe		
25.	Z, BE	1, e		08	32	36		Nach Moskau Herd östlich von Japan.		
						47				
						44	22			
						44	33			
	Z	1				47	04		neues Beben?	
	W	e	L		09,1					
			M		09,2			12"		
			F		09,5					
29.	Z, BE	i		13	51	48		$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nachbeben zum Beben am 22. Nov. 01h 26'. Starke mikroseis- mische Bodenunruhe		
						52	19			
	Z, BE	e	PP			55	03			
							56		46	
	BE	e	PPP		14	01	21			
	BE, W	e	S			02,0				
	BE	e	ScS			02,6				
W	e	L			14,4					
		M		14,5			15"			
		F		15,1						
30.	Z, BE, W	e	F	02	42	03		$\Delta = 83^\circ = 9200$ km. Nachbeben zum Beben am 22. Nov. 01h 26'. Starke mikroseis- mische Bodenunruhe		
	Z, BE	i					05			
							16			
							46			
							43		48	
	W	e				44,3				
	Z, BE, W (a)	i	PP			45	20			
	Z, BE	e	PPP			47	04			
					48	04				
BE	e				51	55				
W	e				52	08				
BE, W	e	S				29				

Forts. s. nächste S.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
30. Nov. Forts.	BE	e ScS	02	52	49					
	BE, W	e PPS		53	27					
	W	e			54					
	BE, W	e (ScSP)			55	04				
	BE	e				28				
	W	e		03	59,9					
1. Dez.	Z, BE	e		02	26	05				W ausgefallen. Sehr starke mikro- seismische Boden- unruhe. Nach Sverd- lovsk Herd bei den Marianen. Sehr starke mikro- seismische Boden- unruhe. Sehr starke mikro- seismische Boden- unruhe. W fehlt. Herd östlich von Japan.
	BE	e (e)			30	15				
	Z, BE	e			36,2					
1.	Z	e		03,3						
	Z	e		03,7						
2.	Z	e		16	17	43				
	Z, BE	e		16,4						
3.	Z, (BE)	e		22	24	08				
	Z, BE	e		22,8	26	16				
	Z, (BE)	e		23						
3.	Z, BE	e		00	55	23				
	Z, BE	e		01	03	34				
	Z, BE	e		12	23	54				
	Z, BE	1, e			24	04				
	Z, BE	e			27	10				
	Z, BE	e			28	15				
4.	Z, BE	e		13						
	Z, BE	1, e		13,3						
4.	Z, BE	1, e		05	24	16				
	Z, (BE)	e			32	28				
4.	Z, (BE)	e		16	42	32				
	Z, BE	e			44	56				
	Z, BE	e			46	05				
	Z, BE	e			50	15				
	BE	e			53	37				
	Z	e				54				
5.	Z	e		17,7						
	Z	e		18,1						
5.	Z	e		15	46,0					
	Z	e			49					



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E	Z	
16. Des.	Z, BE	e	23	34,7						Nachbeben zum vorhergehenden.
	W	(e)		39	15					
		(e)		46,8						
		e		47						
			00,8							
			01							
			01,5							
17.	Z, BE, W(e)	i	16	44	17					$\Delta = 50^\circ - 5550$ km. Nach Moskau Herd in der Mongolei, $47^\circ N$ $92,5^\circ E$ . Starke mikrosei- sische Bodenun- ruhe.
	Z, BE	i			23					
	Z, BE, W(e)	i		45	15					
		i		46	11					
	Z, BE	i			16					
		i			44					
		i		47	24					
	BE	e		51	24					
	W	e		51,6						
	BE	e		52,0						
	W	e		54	33					
	BE	e		55	21					
		e		56	39					
		e		57	16					
		e		59	29					
		e	17	00	04					
	W	e		01,5						
			17,8							
18.	W	a	22	32						Sehr starke mikro- seismische Boden- unruhe.
			22,9							
22.	Z	e	17	09	09					Vom 17.-21.12. keine Benioff-Reg.
				17						
22.	Z	i	18	15	29					BE am 22. ausgefal- len.
		e			44					
				20						
23.	Z	i	02	03	51					
		(e)		06	39					
				12						
23.	Z	i	02	25	59					
		e		26,1						
				30						
23.	Z	e	17	37						Beginn undeutlich. Herd im Gebiet des Paradiso/Italien.
		i		38	40					
				42						
23.	Z	e	18	26	18					
		i			27					
				37						
25.	Z	i	22	15	07					
				17						
25.	Z	e	23	16	18					
				20						

Datum	Instr. Komp.	Phase		M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
								N	E	Z	
26. Dez.	Z	e	F	07	02	04					
					07						
25.	Z	e		22	04	56					Schwach. Nach Moskau Herd im Ionischen Meer.
		e			05	08					
		e			06	02					
		e			08	37					
		e	L F		09	52					
				22,4							
28.	Z	e	F	25	36	46					
					39						
30.	Z	e		03	40	50					
		e			41	03					
		e			44						
			F		49						

Mildner.