

Januar - Juni 1952

Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität
Leipzig

am C o l l m b e r g

=====

$\varphi = 51^{\circ} 18.6' N,$ $\lambda = 13^{\circ} 00.2' E,$ $h = 230 m$

Apparate:

Wiechert Horizontalseismograph, Masse 1100 kg (EW, NS)
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW-Komponente (Be), Masse je 100 kg.

Untergrund: Grauwacke (Untersilur)

CCAV
BEGREIFUNGSTAV
SCHNEVELL

Konstanten 1952

Wiechert Horizontalseismograph:

Zeit	Komponente	T_0	V	r / T_0^2	$\xi : 1$
1. Vierteljahr	E-W	9,8	270	0,0248	4,0
	N-S	10,9	270	0,0145	4,0
2. Vierteljahr	E-W	10,8	300	0,0132	6,0
	N-S	10,6	230	0,0179	3,3

Registriereschwindigkeit: 20 mm/min

Benioff Vertikal : $T_0 \sim 0,5$ sec, Dämpfung \sim kritisch
 Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1,39$ sec, Dämpfung kritisch.
 Entfernung Galvanometerspiegel - Papier $L = 1000$ mm.
 Registriereschwindigkeit: 49 mm/min

Benioff Horizontal : $T_g = 1,32$ sec, sonst wie beim Vertikal-seismograph.



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
Januar									
1.	Z	e	04	10	16				
		c							
		F				11			
1.	Z	e	05	15	42				
		e							
		F				18			
3.	Z	e P	06	08	52				$\Delta \sim 2800$ km
	NS, EW								
	Be	l							
	Z, Be	e							
	Z	e				01			
	NS	e							
	Ne, EW	e							
	Z	e							
	Be	e PP							
	Z	e (PPP)							
	Be	e							
	Be, NS	e				10			
	EW	e							
	Z	e							
	Be	e							
	Z, Be	e				11			
	NS	e S				13			
	Be	e S							
		e							
	EW	e							
	NS	e SS				14			
	Z	e SS							
	EW	e				16			
		e				17			
	NS	e							
	EW, NS	e L				19			
		M				21-22			13"
		F				40			
3.	Z	e	10	18	17				
		F				20			
4.	Z	e P	05	07	14				
	Be	e							
	NS	e							
		e							
	Z, Be	e							
	EW	e							
	Be	e							
	Z	e							
	Be	e							
		e				08			
	Z	e							
	Be	e							
	Z	e				01			
		e PP				10			



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Januar</u>										
13.	Z	e P	04	16	20					$\Delta \sim 90^\circ = 10000$ km Herdgebiet: Gegend von Formosa
	Be	e			22					
	Z	e			25					
	EW	e			27					
	NS	e			29					
	Z	e			35					
	Be	e		17	10					
	Z	e			37					
	EW	e		18	16					
	Z	e			48					
		o PP		19	41					
	Z, Be	a PP			50					
	NS	e PPP		21	31					
	EW	e		23	21					
	NS, EW	e S		26	51					
	Be	e		27	09					
	EW	e			22					
	NS, EW	e L		41,5		31"	31	30		
		M		47-52		16"	16,5	27,5		
		M		55						
		F	05	40						
13.	Be	e	14	51	25					
	Z, Be	e			30					
		e			34					
		F			52					
14.	Z	e	00	11	39					
	Be	e			43					
		e			50					
	Z	e			53					
		e		12	03					
	Z, Be	e			43					
		F		15						
15.	Z	e	02	42	18				$\Delta \sim 65^\circ = 7200$ km Herdgebiet: Zentral-Burma	
	Z, Be	e			19					
	Be	e			40					
	Z	e			47					
		e			55					
		e		43	08					
	Be	e			26					
	Z	e PP		45	07					
	Z, Be	e S		51	01					
	Z	e			15					
		F		55						
16.	Z	e	23	57	10				schwach	
		F	24	00						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Januar</u>										
18.	Z, Be	e P _n	01	37	31					$\Delta \sim 600$ km Herdgebiet: Gegend von Sicile (Ober- italien)
	Z	e			37					
	Z, Be	e			56					
	Be	e Pg		38	58					
	Z	e			10					
	Z, Be	e S _n			27					
		e			49					
	EW, NS	e			58					
	Z, Be	i S _b		39	00					
	Z	e S _g			23					
	Be	e			27					
	Z	e			59					
		e		40	21					
		F		45						
18.	Z	o	19	22	49					
	Be	e			52					
	Z, Be	e			23					
		F			24					
18.	Z, Be	e	23	06	07					
		F			07					
19.	Z	e	07	27	25					
	Be	e			27					
		e			33					
	Z	e			37					
	Be	e			40					
		F		28						
19.	Be	e	21	16	51				sehr schwach	
	Z	e			53					
		F		18						
20.	Z, Be	e P _n	12	00	23				$\Delta \sim 130$ km	
	Be	e P _b			24					
	Z, Be	e Pg			27					
	Z	e			29					
	Z, Be	e S _n			33					
	Be	o		01,5	35					
		F								
20.	Z, Be	o	14	51	54					
		e			58					
	Be	e			03					
	Z	e			05					
	Be	e			14					
	Z	e			16					
		F		56						



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Januar</u>									
21.	Z, Be	e	03	54	47				
	Be	e		55	01				
	Z	e			04				
	Be	e			08				
	Z	e			21				
	Be	e			24				
	Z, Be	e		56	26				
		F	04	00					
23.	Z, Be	i P	03	39	04				($\Delta \sim 55^\circ = 6100 \text{ km}$)
	Z	e			12				
	Be	e			17				
	Z	e		40	03				
	Be	e			13				
	Z	e			32				
	NS, EW	e			45				
	Be	e PP		41	07				
		e PPP		42	02				
	NS, EW	e(S)		45	58				
	EW	e L		58	29				
		F	04	20					
24.	Z, Be	e	09	25	57				
	Z	e		26	08				
	Be	e			17				
		F		27					
24.	Z, Be	e	16	38	22				
		F		39					
25.	Z	e Pn	06	30	19				($\Delta \sim 650 \text{ km}$)
	Z, Be	i			25				
		e Pb			34				
	Be	e(Sn)		31	29				
	Z	e(Sg)		32	36				
	Be	e			38				
		F		35					
25.	Z, Be	e	21	46	47				
		F		48					
25.	Z	e	22	43	79				
		F		44					
26.	Z	e	14	23	08				
		e			22				
		F		24					
26.	Z, Be	e Pn	22	24	28				($\Delta \sim 450 \text{ km}$)
	Be	e(Pb)			41				
	Z	e			44				
		e(Sn)		25	16				
	Be	e			19				
	Z	e			21				
	Be	e			24				
		F		27					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	

Januar

27.	Z	e	00	34	47				
	Be	e			49				
		F		35,5					
27.	Be	e Pn	00	45	12				$\Delta \sim 350 \text{ km}$
	Z	e			13				
	Be	e Sn			50				
	Z	e			55				
	Be	e Sg		46	04				
		F		47					
27.	Be	e	23	12	57				
	Z, Be	e		13	08				
	Be	e			48				
		e		14	10				
	Z	e			12				
		e			58				
	Be	e		15	01				
		e			15				
		F		17					
28.	Z	e	06	31	38				
	Be	e			40				
		e			50				
	Z	e			51				
		F		35					
29.	Z	e	01	08	50				
		F		10					
30.	Z, Be	i	07	14	18				
	Z	e			25				
	Be	e			33				
	Z, Be	e			42				
		F		17					
31.	Z	e	08	40	05				
	Z, Be	i			11				
		e			36				
	Z	e			42				
		F		44					
31.	Be	e	19	12	40				
		e			46				
	Z	e			48				
		F		14					
31.	Z, Be	e	20	29	32				
		e			30				
	Z	e			31				
		F		35					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen	
						Per. T	N	E		
<u>Januar</u>										
31.	Z	e P	21	05	01				(Δ ~ 55° = 6200 km) Herdgebiet: Gegend des Tanganjika-Sees	
	Be	e			11					
		e			12					
	Z	e			29					
		e			49					
	Be	e		06	03					
		e			11					
	Z	e PP		07	05					
		e			10					
	Be	e			42					
		F		10	40					
				15						
<u>Februar</u>										
1.	Z	e	11	35	21					
		e			22					
		F			36					
2.	Be	1 Pb	07	55	39				Δ ~ 65 km	
	Z	e Pg			40					
		1			41					
		e Sb			45					
		e Sg			47					
		F						56		
2.	Z	e	10	31	49					
	Be	e			51					
	Z	e			03			32		
	Be	e			06					
	Z	e			12					
	Be	e			17					
		e			31					
	Z	e			43					
	Be	e			45					
		e			27			33		
	Z	e			29					
	NS, EW	e			25			35		
		F			40					
3.	Z	e	01	26	(03)					
	Be	e			(04)					
		e			10					
	Z	e			12					
	Be	e			00			27		
	NS, EW	e			14					
	Z	e			23					
	EW	e			42			30		
		F			35					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Februar</u>									
3.	Z	e	20	48	11				schwach
		e			19				
		F			56				
4.	Z, Be	e	17	10	35				sehr schwach
		F			11				
5.	Z	e	13	18	42				schwach
		F			19,5				
5.	Be	e	17	04	11				
	Z	e			16				
		F			06				
5.	Z	e	20	57	09				sehr schwach
		F			58				
6.	Z	1 P	05	36	50				Δ ~ 62° = 6900 km Herdgebiet: Kansu (China)
	Be	1			52				
		e			37				
	Z	e			17				
	Be	e			27				
	Z	e			54				
	Be	e			38			06	
	EW	e			28				
	Z	e			56				
	Be	e PP			39			11	
	NS	e			23				
	EW	e			40			17	
		e S			45			27	
	NS, EW	e M			01,4				
		F			20				
6.	Z	e	07	15	27				schwach
		e			53				
		F			22				
6.	Z, Be	e	15	51	18				
		F			52				
7.	Z, Be	e	01	08	37				sehr schwach
		F			09				
7.	Z	e	14	34	44				
	Be	e			52				
		e			58				
		e			35			05	
		e			19				
		F			37				
8.	Z	e	18	41	27				
		e			34				
	Be	e			45				
	Z	e			51				
		e			42			01	
		F			45				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Februar									
10.	Z	e	05	30	28				
	Be	e			29				
	Z	e			32				
	Be	e			36				
		F		31					
10.	Z	e	06	14	57				
	Be	e			58				
	Z, Be	e		15	06				
	Be	e			17				
	Z	e			21				
		F		20					
11.	NS	e(P)	07	13	(15)				$\Delta \sim 106^\circ = 11800 \text{ km}$
	Z	e P			37				$h \sim 700 \text{ km}$
	Be	e			38				
	Z	e			45				
				14	05				Herdgebiet: Java-See
	Be	e			19				
	Z	e			44				
	Be, NS	e		16	07				
	Z	e			39				
	EW	e			41				
	Be	e PP			48				
					52				
	Z	e		18	15				
	Z, NS	e			31				
	Be, EW	e			38				
	Z	e			10				
	Be	e pPP			50				
				20	08				
	Z	e PPP			17				
	EW	e SKS			07				
	Be	e			12				
	NS, EW	e			06				
	Be	e S			30				
	EW	e SP			28				L und M fehlen
		F		26					
				40					
11.	Z, Be	e	16	44	37				
	Z	e			16				
	Z, Be	e			22				
		F		47					
12.	Z	e	20	34	13				
					27				
	Be	e			28				
					31				
	Z	e			00				
		F		36					
				40					
12.	Z, Be	e	20	44	16				schwach
		F		45					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Februar									
12.	Z, Be	e	20	44	16				schwach
		F			45				
14.	Z	e P	03	52	(58)				$\Delta \sim 112^\circ = 12400 \text{ km}$
	Be	e			02				$h = 250 \text{ km}$
	NS	e			55				
	Z	e PKP			57				Herdgebiet: Sunda-
	NS	e			31				Banda-See
	Z, Be, EW	e			32				
	Be	e PP			45				
	EW	e	04	02	08				
		S		05	09				
					10				
	NS	e							
	NS, EW	e SS			13,4				
	NS	e L			24,0				
		M			24-26				
	NS, EW	M			43				48° 138
		F	05	40					26° 28 33
14.	Z	e	21	15	10				
	Be	e			13				
					26				
	Z	e			39				
		F			18				
15.	Z, Be	e Pn	15	07	49				$\Delta \sim 150 \text{ km}$
	Z	e Pb			51				
	Be	e Pg			53				
		Sb			08				
	Z, Be	e			07				
					09				
					13				
	Z	e Sg			16				
	Be	e			18				
		F			09				
16.	Z	e	17	49	25				
		F			50				
18.	Z	e	04	06	(42)				sehr schwach
		F							
19.	Z	e	11	14	34				schwach
	Be	e			36				
	Z, Be	e			46				
		F			16				
20.	Z	e	20	15	20				sehr schwach
	Be	e			30				
		F			16				



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Amplituden			Per. T	Bemerkungen
				Gr. m	Z. s	den N E		
Februar								
Fortts.								
	Z	e PP			05			
	Be	e			06			
		e			07			
	E-W	e			58			
	Z	e PPP		49	00			
	N-S	e sPP			13			
	Be	e SYS		54	19			
	E-W	e			20			
	Be	e S		55	05			
	E-W	e		56	14			
	Z	e pS			29			
	N-S	e SS		57,1				
	E-W, N-S	e SS	12	02,1				
	N-S	o L		11				
	E-W	M		28-33		17"		
		F	13	00				
26.	Z	e P	15	52	00			
	Be	e			29			
	Z	e			34			
		e			37			
		e			52			
	Be	e (PP)		55	32			
	E-W	e (S)	16	(03)	57			
	N-S	e (SS)		09,4				
		e		(17)				
	E-W, N-S	e L		20				
		M		29-33				
		F	17	00				
28.	Z	e	00	40	15			schwach
	Be	e			16			
		F		41				
28.	Z	e	00	46	07			
		e			14			
		e			20			
		e			23			
		F		52				
28.	Z	e	04	28	(04)			sehr schwach
		F		29,5				
28.	Z	e	07	33	13			schwach
		F		34,5				
28.	Z	e	18	57	51			
		e		58	01			
		F	19	01				
28.	Z	e	21	05	13			sehr schwach
		F		06				

($\Delta \sim 80^\circ = 9800 \text{ km}$)
 Herdgebiet: Zentral-
 Amerika (Nicaragua)

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Amplituden			Per. T	Bemerkungen
				Gr. m	Z. s	den N E		
Februar								
28.	Z	e	21	44	29			sehr schwach, nahe
	Be	e			47			
	Z	e			49			
		F		46				
29.	Z	e	15	16	36			schwach
		F		18				
März								
1.	Be	e	15	00	04			
	Z	e			11			
		e			17			
	Be	e			18			
		e			41			
	Z	e			42			
		F		01,5				
1.	Z	1 P	15	42	56			Kompr.
	Be	e			57			
	Z	e		43	07			
	Be	e			09			
	Z	e			28			
	Be	e			36			
	Z	e		45	35			
		F		48				
1.	Z	e	23	30	41			
	Be	e			44			
	Z	e			47			
		e			31			
		e			03			
		F		33				
2.	Z	e	01	28	00			
	Be	e			(03)			
	Z	e			14			
		F		30				
2.	Z, Be	e	03	00	07			schwach
		F		01				
2.	Z	e	05	22	48			sehr schwach
		F		25,5				
2.3. 1952 von 7 - 21 ^h E-W und N-S keine Registrierung								
2.	Be	e	08	00	00			sehr schwach
	Z	e			06			
	Be	e			08			
		F		01				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den				Bemerkungen
						Per. T	N	E	Z	
März										
4.	Be Z	e P ₁ e e F	19	49	44 46 53 36 56					
4.	Z, Be Z Be N-S Z, Be Z N-S	e P i e e i, e e PP e	20	08	13 15 16 18 29 17 24					$\Delta \sim 81^\circ = 9000$ km Nachbeben zum Beben 01h 34m
	N-S E-W Be N-S E-W	e S e e e e		18	06 08 15 20 42					
	E-W N-S E-W N-S E-W, N-S Z	e L M M M M M C F			38,7 38,8 39,9 39,9 42,0 46,5 49,4	27" 25" 22" 21" 16" 16" 13" 12"	17 24 19	50 54 41	29 17	
4.	Z	e P e P e P i e P e P	20 21	34 01	06 07 17 26 41 09					vom Vorhergehenden überlagert Nachbeben zum Beben 01h 34m (oder evtl. schwach Beben)
4.	Z	e P F	23	03 06	55					Nachbeben zum Be- ben 01h 34m
5.	Z	e F	00	17 19,5	40					sehr schwach
5.	Z	e F	00	35 36	03					sehr schwach
5.	Z	e F	01	19 20	11					sehr schwach
5.	Z	e P e e F	01	32	17 28 43 35					Nachbeben zum Be- ben 01h 34m am 4.3.52
5.	Z	e F	02	09 10,5	16					sehr schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen	
						T	N	E		
März										
5.	Z, Be Be Z Z N-S E-W	i, e P e i e e e S e L e M F	04	01	06 10 11 02 31 32 11 02 30 33 15					$\Delta \sim 80^\circ = 8900$ km Nachbeben zum Be- ben 01h 34m am 4.3.52
5.	Z	e F	04	54 56	39					sehr schwach
5.	Z	e e F	05	09 11	11 20					schwach
5.	Z, Be	e P e F	05	49	33 43 54					Nachbeben zum Be- ben 01h 34m am 4.3.52
5.	Z	e F	07	43 47	48					
5.	Z	e F	08	00 02	26					sehr schwach
5.	Z	e F	08	16 18,4	58					sehr schwach
5.	Z E-W, N-S E-W	e P e L M M F	09 10	29 58 00-01 02-04 45	04			22" 19"		Nachbeben zum Beben am 4.3.52
5.	Z	e	09	34	12					dem Vorhergehenden überlagert
5.	Z, Be	e P F	11	02 07	48					Kompr. Nachbeben zum Beben 01h 34m am 4.3.52
5.	Z	e F	11	10 12	48					sehr schwach
5.	Z	e P F	11	31 33,4	01					schwach
5.	Z	e F	15 16	59 01	08					schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
März									
5.	Z, Be Z	e P i i e PP e S e e L M C F	16	06	16 26 30 12 07 24 33 38,4			20" 4 6 13-14"	$\Delta \sim 80^\circ = 8900$ km Nachbeben zum Beben 01h 34m am 4.3.52
5.	Z	e	17	06	(51)				sehr schwach dem Vorhergehenden überlagert
5.	Z	e e F	18	09	40 50 12				
5.	Z	e F	20	50	24 51,4				sehr schwach
5.	Z	e F	20	53	(00) 55				sehr schwach
5.	Z	e P e F	22	58	02 22				
6.	Z, Be	e F	05	02	05 03				
6.	Z	e F	09	21	35 23,5				schwach
6.	Z	e F	09	55	01 56,5				schwach
6.	Z, Be	e P F	18	08	58 11,5				
6.	Z, Be	e e F	19	22	40 52 25				
6.	Z Be Z	e e e F	23	09	59 01 12				
7.	Z	e e F	01	45	33 38 47				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
März									
7.	Z Z, Be	e P e F	04	04	27 37 06,5				
7.	Z Be Z, Be Z	i P e e e e e S e PS e e L M M F	07	44	45 46 51 59 18 56 47 25 54 46 55 35 43				$\Delta \sim 81^\circ = 9000$ km Herdgebiet: Hondo (Japan)
	E-W N-S N-S								
	E-W, N-S		08	11	17,1 20,4 15			17" 7 13 13" 10 18	
7.	Z	e	07	49	(40)				sehr schwach dem Vorhergehenden überlagert
7.	Z	i P e F	09	56	36 41				
7.	Z, Be Z	i, e P e F	11	56	27 45				Kompr.
			12	00					
7.	Z Be Z	e P e e e e	18	27	57 58 28 07 14				
	E-W, N-S		19	06-07	58 15				
7.	Z	e F	18	38	05 38,5				
7.	Z	e F	19	28	(48) 30,5				sehr schwach
7.	Z	e P e e e e	19	55	54 02 12 19				
	E-W, N-S		20	34-35	45				
8.	Z	e F	11	38	12 40				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	
<u>März</u>										
10.	Z	e F	20	49 52	29					schwach
10.	Z	e e e F	22	31 32 34	(12) 31 42					sehr schwach
11.	Z	e e F	00	44 47	37 48					
11.	Z	e e F	03	23 25	08 18					
11.	Z, Be	e P _n e(Pg) e(Sg)	09	00	46 54 31					(Δ ~ 320 km)
11.3.52 17 ^h - 12.3.52 07 ^h Z und Be keine Registrierung										
12.	Z Z, Be	e e F	12	18 21	08 11					
12.	Z, Be	e F	13	02 03,5	(10)					sehr schwach
12.	Be	e F	14	14 17	(35)					sehr schwach, frag- lich, ob seismisch
12.	Z, Be Be Z Be Z Be Z Be Z	e P _n e e(Pg) e e e(Sb) e e(Sg) e F	15	05	08 09 12 34 35 36 37 41 42					(Δ ~ 250 km)
12.	Z	e F	23	23 24,5	(21)					sehr schwach
13.	Z	e F	03	19	(13) 20					sehr schwach



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	
<u>März</u>										
13.	Z Be E-W, N-S	e e (LM) F	06	33	26 32					schwach
13.	Z	e e F	07	02 03 06	(56) (05)					schwach
13.	Z Be Z, Be Z Be Z Z, E-W Be, N-S Be, E-W Be E-W N-S Be E-W, N-S	e P e e pP e e sP e pP e pPP e e S e SP e e sS e e (L) F	14	09 10 11 12 13 19 20 21,1 21 41 15	25 27 34 06 19 34 33 36 (12) (06) 30 (18)					Δ ~ 82° = 9100 km h ~ 300 km L und M wenig aus- geprägt
14.	Z	e F	10	07 10	(45)					sehr schwach
14.	Z	e F	18	30 31,5	(03)					sehr schwach
14.	Z Be Z Be Z Be E-W E-W, N-S	e P e e e e e(S) (L) (M) F	21	07 16 24 29 30 42 16 37-40 43-46 55	14 16 24 29 30 42 03					
14.	Z	e F	23	35 39	26					sehr schwach
15.	Z	e F	05	25 26,5	(19)					sehr schwach
15.	Z	e F	11	05 07	13					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
April									
8.	Z	e	23	46	(39)				
	Be	e		47	09				
	Z	e			12				
		e			16				
	Z, Be	e (Sg)			25				
	Z	e			27				
		F		50					
9.	Z	e	08	38	(21)				schwach
		F		41					
9.	Z	e	20	22	57				schwach, fraglich, ob seismisch
		e		23	02				
		F		24,5					
9.	Z	e	21	00	52				schwach
		F		02					
10.	Z	e	06	(10)	{00}				keine Zeitmarken
		e			{09}				
		e			{26}				
		e			{12}				
	N-S	e L		(11)					
		e M		(46)					
	E-W	e M		{49-51}		17-18"			
		e F		{55-57}		15"			
			07	10					
10.	Z	e	07	18	24				
		e			33				
		F		22					
10.	Z	e	08	38	16				schwach
		F		39,5					
11.	Be	e	02	58	59				nahe ?, schwach
	Z	e		59	(01)				
		e			09				
		F	03	00					
11.	Be	e	03	02	07				schwach
	Z	e			08				
		F		03					
11.	Be	e	14	15	46				sehr nahe?, schwach
	Z	e			48				
	Z, Be	e			50				
		F		51,5					
12.	Z	e	01	39	20				
	Z, Be	e			27				
		F		45					
12.	Z	e	23	38	30				schwach
		F		42					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
April									
13.	Z	e	12	28	17				sehr schwach
	Be	e			18				
		F		29					
14.	Z, Be	i, e	01	24	00				
	Be	e			03				
	Z	e			04				
		e			26				
		F		30	12				
14.	Z	e	03	04	54				schwach
		e		05	15				
		F		06					
14.4.52 06h 35 m - 07h 45m Z keine Registrierung									
14.4.52 07h - 15.4.52 08h E-W und N-S keine Registrierung									
14.	Z	e	13	14	34				
		F		15					
14.	Be	e	19	54	45				schwach
	Z	e			48				
	Be	e			54				
		F		55,5					
14.	Z	e	23	53	(04)				schwach
		F		54					
14.	Z	e	23	55	50				schwach
		F		57,5					
15.	Z	e P	00	03					($\Delta \sim 105^\circ = 11700$ km Herdgebiet: Molukken- Straße
	Be	e		54					
	Z	e	04	09					
		e (PP)	08	03					
	Be	e (S)	15	(23)					
		F	20						
15.	Z, Be	i, e	06	11	43				Kompr.
		F		22					
15.	Z	e	08	51	18				schwach, fraglich, ob seismisch.
		F		52					
15.	Z	e P	09	34	38				Dilat.
	Z, Be	i, e			41				
		e			44				
		i			50				
	Z	e			51				
	Be	e			55				
	Z	e			36				
		e			37				
		F		44	44				L und M fehlen



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>April</u>										
15.	Z	e e F	13	55	17 22					
15.	Z	e F	15	01	06				schwach	
15.4.52 18h oom - 19h 34m keine Registrierung										
15.	E-W,N-S	e(L) M F	20	03	07-09 25					
16.	Z,Be Z	1,e e e e e e F	03	52	10 14 17 22 30 47 49				Kompr.	
16.	Z	e F	11	38	20				schwach	
17.	Z,Be Z Z,Be Be Z	e e 1,e e e e F	09	31	06 08 12 15 18 50				Kompr.	
17.	Z	e F	14	15	36					
18.	Z Z,Be Z	e e 1 F	00	50	(59) 05 07			51,5	schwach	
18.	Z	e e F	01	05	(25) 27			06	schwach	
18.	Z Be Z Be Z	1 P' e e e e e F	03	55	05 06 07 08 16 41 47				Dilat.	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>April</u>										
18.	Z,Be	e F	05	42	44				schwach	
18.	Z	e F	09	12	01			12,5	fraglich, ob seis- misch	
18.	Z	e F	11	59	38			01		
18.	Z	e F	14	49	47			51	schwach	
18.	Z	e F	15	51	35			53	schwach	
18.	Z E-W,N-S	e e L M M F	16	17	(42)			54 59-00 01-05 15	undeutlich	18"
18.	Z	e e F	17	11	20			12 01 14		
18.	Z	e F	23	46	56			49	schwach	
19.	Z,Be Z Z Be Z,Be E-W,N-S Be N-S E-W,N-S	1,e P 1(PcP) e e e PP e S e e L M M F	10	11	08 14 41 42 14 20 19 21,4 34 37-38 55-57 30				20" 19"	$\Delta \sim 33^\circ = 9200$ km Herdgebiet: Grenzge- biet von Columbia und Venezuela
19.	Z E-W,N-S	e e L M F	11 12	30 16	43			23-26 40	schwach	
19.	Z	e F	23	31	34			32,5	schwach	
20.	Z Be B Be Z Be	e P _n e(Pg) e e e(Sb) e e(Sg) e F	04	44	00 23 07 17 22 23 25 28 30			45	($\Delta \sim 580$ km)	
								47		



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>April</u>									
20.	Z	e F	06	24 26	15				
20.	Z	e e e e F	07	27 31 33	17 19 34 47				
20.	Z	e e e F	09	56 57	49 21 28 40				
20.	Z	e F	10	02					
20.	Z	e F	13	30 32	03				
20.	Z, Be Z Be Z, Be	e(Pg) e e e(Sg) F	13	44 45	23 35 36 37			(4 ~ 125 km)	
20.	Z	e F	17	50 50,5	00				fraglich, ob seismisch
20.	Z	e e F	21	14 16	(20) 28				schwach
21.	Z	e F	04	49 51	26				schwach
21.	Z	e F	05 06	59 01	11				schwach
21.	Z	e F	13	11 25,5	36				
21.	Z	e F	16	04 05,5	39				fraglich, ob seismisch
21.	Z	e e F	16	22 23,5	12 31				nahe
22.	Z	e e e F	04	45 46 52	45 57 13				
22.	Z	e F	08	52 53	14				fraglich, ob seismisch

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>April</u>									
22.	Z	e F	09	53 54	35				fraglich, ob seis- misch
22.	Z	e e F	09	55 56	(07) 11				fraglich, ob seis- misch
22.	Z, Be Z	1, e e e F	20	59	11 13 21				
23.	Z	e e F	16	08 12	08 15				schwach
23.	Z, Be Be Z Be Z	e e e e e F	17	04 05	48 01 05 07 08 23				nahe ?, fraglich, ob seismisch
24.	Be Z	e e F	01	33 08	39 (44)				nahe, sehr schwach
24.	Be Z Be	e e e e F	11	05 06	54 05 19 21				nahe, schwach
24.	Z	e e F	12	31 32 36	41 03				
25.	Z, Be	e F	04	42 43,5	21				sehr schwach
25.	Z	e e F	06	14 17	49 59				
25.	Z Be Z	i e i F	07	18	50 51 56				
25.	Z	e F	08	19 20,5	46				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
25.	Z	e Pn	13	31	19				$\Delta \sim 270$ km
	Be	e			20				
	Z	e Pg			26				
	Be	e			27				
	Z	i			48				
	Be	i Sb			51				
	Z	i			56				
	Be	i Sg			57				
		F		36					
26.	Z	e	02	08	40				
		e			48				
		F		12					
26.	Z	e	12	40	58				
		F		47					
26.	Z	e	16	08	08				schwach
		e			09				
		F		09					
26.	Z	e	17	51	35				schwach
		F		53					
26.	Z	e	21	14	(00)				schwach
		F		16					
27.	Z	e P1'	08	32	22				$(\Delta \sim 157^\circ = 17500$ km)
		i P1'			30				
	Be	e			31				
	Z, Be	i, e			38				
		i, e			43				
	Z	e(P2')			33				
		e(PP)			36				
		F			38				
27.	Z	e	08	47	21				
		F		48,5					
27.	Z	e	13	02	55				
		e			03				
		F			10				
27.	Z	e	13	08	34				dem Vorhergehenden überlagert
27.	Z	e	14	15	48				
		e			16				
		F			20				
27.	Z	e	16	29	(28)				schwach
		e			32				
		F			32				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
27.	Z	e	18	16	04				
		e			15				
		F		19					
27.	Z	e	19	28	03				schwach
		F		30					
28.	Z	e	01	20	23				
		e			28				
		F		23					
28.	Z	e	03	45	26				schwach
		F		46,5					
28.	Z	e	10	43	11				
		F		44					
28.	Z, Be	i, e P	11	06	10				$(\Delta \sim 83^\circ = 9200$ km)
	Z	i			18				Herdgebiet: Hokkaido
	Be	e			25				
	Z	i			28				
		e			07				
	Be, E-W, N-S	e(S)			16,4				
	Be	e(PS)			17,0				
	E-W, N-S	e L			36				
	N-S	M			42-44				
		F	12		00				
28.	Z	e	19	05	42				
		F		07					
28.	Z	e	19	08	51				
		F		12					
28.	Z	e	22	06	(21)				schwach
		F		07,5					
28.	Z	e	23	17	11				
		F		18,5					
29.	Z	e	01	04	02				schwach
		F		07					
29.	Z, Be	i, e P	02	47	18				$\Delta \sim 84^\circ = 9300$ km
		i, e			19				$h \sim 300$ km
	Z	i			20				Herdgebiet: Nähe
	Be	e			21				der Nordküste von
	Z	e			24				Formosa
	Be	e			33				
	Z	e pP			48				
	Z	e PP			50				
	Be	e Sg			57				
		e pS			58				
		e PS			59,2				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>April</u>									
Forts.									
	E-W	e	03	04,1					
		e		08,5					
	E-W, N-S	e		18,4					
	N-S	e L		27					
		F	04	00					L und M wenig ausgeprägt
29.	Z	e	03	18	42				
		dem Vorhergehenden überlagert							
30.	Z	e	01	03	51				
		F		06					
30.	Z	e	18	48	(01)				schwach
		F		50,5					
30.	Z	e	19	00	25				
	Z, Be	1, e			30 Kompr.				
	Pe	e			34				
	Z	i			35 Kompr.				
		F		05					
<u>Mai</u>									
1.	Be	e	05	51	07				sehr schwach
		e			15				
		F		53					
1.	Z	e	06	00	31				sehr schwach
		e		01	01				
	Be	e		02	02				
		F		02					
1.	Z	e	15	16	07				
		e			19				
	Be	e			20				
		F		17					
1.	Z	e	16	19	24				schwach
	Be	e			25				
	Z	e			30				
		F		21					
1.	Z	e	22	02	57				sehr schwach
		F		04					
2.	Z	e	11	26	05				
		e			19				
		e			24				
		F		28					
2.	Z	e	12	11	07				schwach
		e			18				
		F		13					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Mai</u>									
2.	Z, Be	e Pg	13	48	08				($\Delta \sim 42$ km)
	Z	e (Pn)			10				Sprengung?
	Be	e (Sg)			11				
		e			15				
		e			18				
		F		49					
2.	Z, Be	e	16	08	54				
		F		10					
2.	Z	e	18	28	54				sehr schwach
		F		29,5					
3.	Z	e Pn	20	58	45				($\Delta \sim 600$ km)
	Be	e			46				
	Z	e			49				
	Be	e (Pb)			53				
		e PG		59	09				
		e (Sn)			36				
	Z	e			38				
		e (Sb)	21	00	09				
	Be	e			10				
	Z, Be	e			15				
	Z	e			24				
	Be	e			29				
		F		03					
3.	Z	e	21	18	44				
		e			50				
		e			11				
		F		20	05				
4.	Z	e	06	46	17				schwach
		e			23				
		e			32				
		F		48					
4.	Z	e PKP	14	35	09				$\Delta \sim 157^\circ = 17400$ km
		e			17				
	Be	e			20				Herdgebiet: Gegend der Tonga-Inseln
	Z	e			36				
		e			04				
		e			12				
		e			37				
		e PP			39				
		F			43				
6.	Z	e	05	48	50				sehr schwach
		e			52				
	Be	e			49				
	Z	e			11				
	Be	e			15				
		F		51					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Mai</u>										
6.	Z, Be	e Pn	23	39	13					$\Delta \sim 400$ km
		e Pb			21					Herdgebiet: Taunus
	Z	i Pg			24					
	Be	e			25					
		e Sn			49					
	Z, Be	e		40	04					
	Z	i Sb			08					
		F		43						
7.	Z	e F	09	40	25					sehr schwach
				41						
7.	Z, Be	i Pb	10	30	18					$\Delta \sim 100$ km
		e Pg			19					Sprengung bei Zetschen mit 10,3 t
	Z	i			21					
		w			22					
					23					
		e Sb			25					
	Be	i			34					
	Z	e			35					
		i			36					
		F		33						
7.	Z, Be	e F	14	21	40					schwach
				22,5						
7.	Z	e F	21	45	46					sehr schwach
				47						
8.	Z, Be	e P	01	10	56					$\Delta \sim 86^\circ = 9500$ km
	Be	e		11	00					Herdgebiet: Bucht von Tokyo
	Z	e			10					
	Be	e			14					
	Z	e			39					
	Be	e		13	41					
	Z	e PP		14	18					
		F		20						
8.	Z	e	07	48	00					sehr schwach
	Be	e			03					
		F		49						
8.	Z	e	20	22	58					schwach
		e			59					
	Be	e		23	00					
		F		24,5						
8.	Z	e P	21	24	43					$\Delta \sim 105^\circ = 11700$ km
		e		25	12					Herdgebiet: Molukkenstraße
		e		28	18					
	Be	e			39					
		e			46					
	Z	e PP		29	07					
	Z, EW	e			22					
	EW	e (SKS)		36	13					
		e			27					
		F		42						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Mai</u>										
8.	Z	e F	22	08	14					sehr schwach
				09						
9.	Z	e	03	48	17					$\Delta \sim 730$ km Herdgebiet: Wallis (Schweiz)
	Be	e			26					
	Z	e			35					
	Be	e			38					
	Z	e		50	09					
		F		53						
9.	Be	e Pn	08	03	59					$\Delta \sim 730$ km Herdgebiet: Wallis (Schweiz)
	Z	e		04	00					
		e			07					
		e Pb			26					
		e Sn		05	21					
	Be	e			24					
	Z	e			29					
	Be	e			34					
	Z	e Sb			46					
	Be	e		06	11					
		F		08						
9.	Z	e	14	28	54					$\Delta \sim 135^\circ = 15000$ km Herdgebiet: Salomon-Inseln
		e		29	02					
		e			04					
		F		31						
9.	Be	e PKP	18	06	33					$\Delta \sim 135^\circ = 15000$ km Herdgebiet: Salomon-Inseln
	Z	e			38					
		e			40					
	Be	e		07	08					
	Z	e			10					
	Be	e PP		09	09					
	Z	e			11					
	EW	e			19					
	Z	e PKS		10	17					
	N-S	e SKS		13	47					
	Z	e		16	19					
		e PS		20	09					
	Be	e			11					
	Z	e			32					
	EW	e		22	47					
		e SS		28	39					
	EW, NS	e L		42,5						
		F	19	20						
10.5. 07 ^h 30 ^m - 13.5. 14 ^h 50 ^m Be nicht registriert										
10.	Z	e	14	34	50					
		e		35	09					
		F		37						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Mai</u>										
10.	Z	e F	17	18 19	42					
10.	Z	e F	18	18 19	40					sehr schwach
10.	Z	e e F	17	22 26	31 54					
11.	Z	e F	08	20 21,5	34					sehr schwach
11.	Z	e e F	17	54 55 56	58 02					sehr schwach
12.	Z	e Pg e(Sg) e(Sb) e F	11	40	08 11 12 15					($\Delta \sim 35$ km) Sprengung?
12.	Z	e P e e e(SSS) F	19	39 44 48	16 19 29 27					($\Delta \sim 2500$ km) Herdgebiet: Marokko
13.	Z	e e e F	03	56 58	24 37 43					
13.	Z	e F	05	43 45	40					schwach
13. 08 ^h 20 ^m - 14 ^h 50 ^m Z nicht registriert										
13.	Z EW Be Z Be Z EW NS EW NS,EW	e P e e e e e e PP e S e e L F	19	44	23 24 26 35 08 26 37 10 13 37					$\Delta \sim 90^\circ = 10000$ km Herdgebiet: Costa Rica
			20	56 55	10,0					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Mai</u>										
14.	Z,Be Z Be Z Be EW,NS EW Be NS NS,EW	e P e e e e e e e e e e	00	48 49 50 51 53 58 59	55 03 22 03 19 30 45 14 19					$\Delta \sim 78^\circ = 8700$ km Herdgebiet: Ostküste von Hokkaido
14.	Z,Be	e F	03 04	59 01	31					
14.5. 10 ^h 10 ^m - 15.5. 06 ^h 35 ^m Z nicht registriert										
14.	Be	e e F	17	19 20 22	35 05					
15.	Z,Be Z	e e e F	10	38 41 45	07 24 27					
15.	Z	e F	18	25 27	14					schwach
16.	Z Be Z	e e e F	06	12 29 46	28 46					
16.	Z	e F	10	21 26	08					schwach
16.	Z Be	e e F	14	37 39	18 24					
16.	Z Z,Be	e e F	16	27 30	41 42					
16.	Z Be Z	e e e F	18	40 51	20 21 30					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
16.	Z, Be	i P	20	58	23	$\Delta \sim 86^\circ = 9500 \text{ km}$ Herdgebiet: Golf von Panama			
	EW	e			25				
	Be	e			37				
	Z	e		43					
	Be	e		55					
	EW	e PP	21	01	51				
	Z	e			02				29
	EW	e		45					
	Z	o PPP		03	26				
	EW	e S		08	52				
	NS	e			59				
		e SS		15	13				
	NS, EW	e L		24,0					
	M		31-34	21"					
	F	22	00						
16.	Z	e	22	39	(16)	fraglich			
	Z, Be	i			22				
	Be	e			26				
	Z	e			28				
	Z, Be	i			29				
	Z	e			38				
		e			41				
	e	40	04						
	e		21						
	F		45						
17.	Z	e	06	15	30				
		e			16				28
		e							50
	Z, Be	e			17				14
		F			20				
17.	Z, Be	i P	10	00	11	$\Delta \sim 83^\circ = 9200 \text{ km}$ Herdgebiet: Ost- küste von Hokkaido			
		e			23				
	Z	e			27				
	Be	e			31				
	Z	e			37				
		e			01				27
	Be	e			03				24
	EW	e							34
	Z, Be	e			09				46
		e S			10				19
17.	NS, EW	e	10	10	21				
	EW	e SS			16				18
	NS	e			22				19
	NS, EW	e L			27,5				
		M			30-33				30"
	EW	M			36				15"
	NS	M			38				16"
		F			11				10

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen	
						T	N	E		
<u>Mai</u>										
18.	Be	e (Pg)	09	03	10	$(\Delta \sim 60 \text{ km})$ Sprengung?				
	Z	e			11					
	Be	e (P _n)			12					
	Z, Be	e (S _b)			16					
	Be	e (S _g)			17					
	Z	e			20					
		F		04						
18.	Z	e	19	12	37	sehr schwach				
		e			43					
		F		14						
18.	Z	e	20	44	41	schwach				
	Be	e			42					
	Z	e			47					
		F			46					
19.	Z, Be	i P	18	44	18	$\Delta \sim 80^\circ = 8900 \text{ km}$ Herdgebiet: Ost- küste von Hokkaido				
	NS	e			20					
	EW	e			23					
	Z	i			33					
	Be	i			50					
	NS	e			45				04	
	Z	e			46				48	
		e			47				08	
		e PP							16	
	Be	e							21	
	Z	e							51	28
	Be	e							54	08
	NS, EW	e								10
	Z, EW	e S								29
	Be	e								30
	NS	e								33
Be	e			40						
NS	e SSS	19	55							
NS, EW	e L		03,4							
	M		05,0	27"						
	M		14	19"						
	M		18	16"						
	M		20	16"						
	F	20	22							
		F	20	10						
19.	Z	e	21	47	(39,0)	sehr schwach				
		F			48,5					
22./23.	Z, Be	e P	23	20	42	$\Delta \sim 86^\circ = 9600 \text{ km}$ Herdgebiet: Gegend der Riu-Kiu-Inseln				
		e			44					
		e			54					
	Z	e			27					
		e			21					
	Be	e SKS			30				59	
	E-W	e			31,0					
	Z, EW	e S			31,1					
	Be	e			31				18	
	E-W	e SS			37,1					
		e L			54,0					

Amplitu-
den
Bemerkungen

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	

Mai

Forts.

		M	00	57-59		21"				
		M		01-03		15-16"				
		F		45						
23.	Z, Be	e P	04	33	10					$\Delta \sim 83^\circ = 9200$ km Herdgebiet: Südküste von Hondo (Japan)
	Z	e			12					
	Be	e			13					
	B	e(pP)			23					
	Be	e			40					
		e			50					
	Z	e		34	23					
	Be	e		36	10					
	Z	e PP			19					
	Be	e			42					
	E-W	(M)	05	12-13						
		F		30						
23.	Z	e P'	20	43	21					(h ~ 250 km)
	Z, Be	e			22					
	Z	e			26					
	Z	e pP'			44	25				
	Be	e			33					
		F			52					
23.	Z	e	22	31	28					sehr schwach
		F		32						
24.	Z	e P	02	13	05					$\Delta \sim 102^\circ = 11300$ km Herdgebiet: Küsten- gebiet von Nord-Chile
	Z, Be	e PP		17	14					
		F		21						
24.	Z, Be	e	05	18	55					schwach
		F		19,5						
24.	Z, Be	e	06	07	36					schwach
		F		08,5						
24.	Z	e	09	59	10,8					
	Be	e			11,8					
		F	10	00,5						
24.	Z, Be	i, e P	16	18	46					
	Z	e		19	00					
	Be	e			01					
	Z	e			17					
		e			41					
		e			20	05				
		e (PP)			22	30				
	Be	e			31,9					
		F			50					

Amplitu-
den
Bemerkungen

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	

Mai

25.	Z, Be	e	07	14	48					
	Be	e		15	11					
		F		20						
25.	Z	e	16	12	53					schwach
		F		17						
26.	Z	e	02	57	01					
	Be	e			02					
	Z	e			03					
		e			48					
	Be	e		58	10					
		F	03	05						
26.	Z, Be	e	03	45	53					schwach
	Z	e			59					
		e			46					
		F			50					
26.	Z	e	18	37	43					sehr schwach
	Be	e			49					
		F			38,5					
27.	Z	e	00	22	09					schwach
		F		24						
28.	Z, Be	e	07	55	18					
	Z	e		56	32					
		e		57	02					
	Be	e			04					
	Z	e			42					
		e		58	14					
		F	08	07						
28.	Z, Be	i P	08	10	38					Dilat.
	Z	e			48					$\Delta \sim 78^\circ = 8700$ km h ~ 400 km Herdgebiet: Hondo (Japan)
	Z, Be	e			53					
	Z	e			11	15				
		e (pP)			12	04				
	Z, Be	e PP			13	43				
		e				49				
	Z	e			16	59				
	Be	e S			20	08				
		e SP				46				
	Z, Be	e		25,5						
		F	09	00						
28.	Z	e	08	40	09					dem Vorhergehenden überlagert
29.	Z	e	01	(51,0)						Einsatz nicht genau bestimmbar (Regi- strierung undeutlich)
		F		52,5						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Mai</u>										
30.	Z	e F	01	29 36	35					
30.	Z, Be	e F	08	52 54	35 39					
31.	Z E-W	e e(L) F	05 06	15 34 52	02					schwach
31.	Z	e F	12	10 15	21					sehr schwach
31.	Z	e F	17	27 28,5	50					schwach
<u>Juni</u>										
1.	Z	e F	01	29 30,5	12					schwach
1.	Z	e F	13	04 05,5	51					
1.	Z	e F	17	13 16	05 34					
2.	Z	e F	03	04 05 08	54 01					schwach
2.	Z	e F	18	20 24 27	28 35					
2.	Z	e F	23	06 10	17					sehr schwach, nahe?
3.	Z, Be Z	e F	05 06	56 00 10	(00) 01					
3.	Z, Be	e F	13	32 33 36	59 01					
4.	Z, Be	e F	06	28 35	27 32					
4.	Z Be Z Z, Be	e e e F	15	02 03 10 12 13 05	(54) 07 10 12 13					nahe

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Juni</u>										
4.	Be Z	e F	15	12 13 14,5	58 00					schwach
4.	Z, Be	e F	21	43 48	26 32					
5.	Z Be	e F	06	09 15	13 14					
5.	Z Be	e F	09	12 13,5	(39) 40					sehr schwach, nahe
5.	Be Z Be	e e F	23	08 10	25 29 30					schwach
6.	Be Z Be	e e F	23	34 35,5	09 11 13 14					
7.	Z	e F	16	09 15	01 39					schwach, fraglich, ob seismisch
8.	Z	e F	04	21 23	42					
8.	Z	e F	09	31 35	41					schwach
8.	Z Be Z, Be Z	e e e F	16	21 23 26	40 41 54 33					
8.	Z	e F	21	31 33	(03)					sehr schwach
9.	Z	e F	01	44 46	58					fraglich, ob seismisch
9.	Z E-W	e P e(L) M F	14 15	52 56 00-01 05	44					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	

Juni

Juni

10.	Z	e PKP	10	17	59					
		e		19	15					
	E-W	e		21,4						
	Z	e		21,9						
		e		24						
	E-W	e L	11	(01)						
		M		13-16						
		M		18-20						
		C								
		F	12	15						

13.	Z	e P	01	10	58					
	Z, Be	e		11	06					
	N-S	e			11					
	Z	e			15					
	N-S	e			16					
	E-W	e		14	10					
		e(L)		16,0						
	Z, Be	e		16,5						
	E-W	M		16,6				6"		
		M		18,7				9"		
		F		25						

10.6.52 12h 30 min - 14h 30 min Z und Be keine Registrierung

14.	Z	e F	02	16	41					
				28						

11.	Z	e P	00	46	12					$\Delta \sim 1020 = 11300$ km
		e		49	40					Herdgebiet:
		e PP		50	29					Westargentinien
	E-W	e		50,6						
	Z, Be	e		50	44					
	E-W	e SKS		56,9						
		e(PPS)	01	00,0						
	E-W	e		07,2						
		e L		24						
		M		30-32				23"		
		M		33-36				20"		
		C						16"		
		F	03	00						

14.6.52 07h - 09h Z und Be keine Registrierung

11.	Z	e P	01	01	14					
		e			30					
		e PP		05	23					
				dem Vorhergehenden überlagert						

14.	Z, Be	e Pg	10	30	43					$\Delta \sim 29$ km, Sprengung (6.5to) bei Großsteinberg
	Z	e Sg			45					
	Be	e Sb			46					
	Z, Be	i			47					
		F			32,5					

11.	Z	e	01	53	19					
		e			28					
				dem Vorhergehenden überlagert						

14.	Z	e	23	50	12					schwach
		e			21					
		F			51,5					

11.	Z	e F	07	55	12					schwach
				56,5						

15.	Z	e F	06	06	45					schwach
				08						

11.6.55 07h - 12.6.52 07h 30 min E-W und N-S keine Registrierung
11.6.52 09h - 16h Z und Be keine Registrierung

11.	Z	e F	21	54	43					
				55,5						

15.	Z	e F	15	05	11					schwach
				07						
15.	Z	e F	15	22	58					schwach
				im folgenden						

12.	Z	e F	03	38	20					schwach
				39,5						

15.	Z, Be	e	15	26	00					
	Z	e			07					
	E-W	e		(29,4)						
		e L		49						
		M		54-55						
		F	16	10						

12.	Z	e F	04	37	14					schwach
				38						

15.	Z	e	16	32	27					
		e			36					
	E-W	M	17	11-12						
		M		13-14						
		F		20						

12.	Z	e F	11	04	34					
				10						

16.	Z	e P'	03	57	11					h ~ 500 km
	Z, Be	e			18					Kompr.
		e			26					Dilat.
	Z	e			28					Kompr.
		e			11					
		e PP'			59					
		(M)			27-29					
	E-W	F	04	30						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
<u>Juni</u>									
16.6.52 12h 45 min - 17.6. 52 05 h 30 min Z keine Registrierung									
17.	Be	e F	02	03 04,5	23				
17.	Be	e F	04	27 30	39				
17.6. 52 06 h 45 min - 18.6. 52 07 h 00 min Be keine Registrierung									
17.	Z	e F	12	22 24	(36)				schwach
17.	Z	e F	21	10 12	00				schwach
17.	Z E-W	e e e M F	22	42 43 46 52-53 57	28 48 36				
18.	Z	e F	01	10 13,5	26				
18.	E-W	e L M F	04	43 44-46 55		15"			
19.	Z Be Z	e e e F	00	26 30 37	(08) 00 15				
19.	Z, Be Be Z, Be Be Z, Be	e(P _n) e e(Sb) e e(Sg) F	10	59	15 46 47 50 52				($\Delta \sim 270$ km)
19.	Z, Be	e P F	12	22 23	18				
19.	Z Be Z E-W Be E-W Be E-W	e P o e e e e e e e e e e	12	24 28 31 33 34 35 37,1	15 16 20 33 38 32 27 18 24				$\Delta \sim 71^\circ = 7900$ km Herdgebiet: Kurilen



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
<u>Juni</u>									
Forts.									
		e SS e L M M C F		38,1 (41,0) 51,5 06-07 16-17					
			13						27" 21" 17" 13-14"
19.	Z	e F	19	23 25,5	38				
19.	Z E-W	e e e(L) M F	21 22 23	16 (4-6) 15-23 00	(34) (35)				sehr schwach 20-21"
20.	Z Z, Be, EW Z E-W Be E-W	e P e e(PP) e(S) e e e(SSS) M F	05 06 07	58 01 08,9 09,1 09 18,5 39,5 20	39 41 51				Dilat. ($\Delta \sim 83^\circ = 9200$ km) Herdgebiet: Nähe der Nordküste von Formosa
20.	Z	e F	09	25 28	48				schwach
20.	Z	e e F	14	05 07	12 24				sehr schwach
20.	Be Z Be Z, Be Be	e(Pg) e(Pn) e(Sb) e(Sg) e F	18	04	15 16 31 33 34				($\Delta \sim 160$ km)
20.	Z	e F	23	15 16	01				schwach
21.	Z Z, Be Be Z Be E-W Be E-W	e e e e e e e e e e e e e	06	40	49 50 51 54 59 39 42				Kompr. Dilat.
				06h 42 min - 06 h 44 min					Streifenwechsel

Januar - Juni 1952, Blatt 62

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Juni</u>									
26.	Z	e e e F	12	00	25 48 49				schwach, nahe
26.	E-W	e L M F	15	(48)					
			16	50-51 05					
26.	Z	e e F	16	26	28 40				
26.	Z	e e F	20	25	06 15				
26.				28					
27.	Z	e F	11	55	33				schwach, nahe
				56,5					
27.	Z	e P	13	12	25 36				
	E-W	e		15	06				
	Z	e			15				
	E-W	e			44				
		L M F		16,5 17,0 23					
28.	Z	e e F	05	13	04 17				schwach
				15,5					
28.	Z	e F	17	40	26				schwach
				41,5					
28.	Z	e e e F	18	57	00 10 17				
				59,5					
28.	Z	e e e F	19	03	24 32 40				
				05					
28.	Z	e F	19	19	(58) 27				sehr schwach
29.	Z	e F	08	16	43				
				18,5					



Januar - Juni 1952, Blatt 63

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Juni</u>									
29.	Z	e e F	10	08	39 15				
				11					
29.	Z	e e F	14	28	15 (38)				schwach
				30					
29.	Z	e e F	16	04	01 08				schwach
				06					
29.	Z	e e F	16	55	01 14				
				59					
29.	Z	e F	20	59	06				schwach
				00,5					
30.	Z	e e F	06	12	52 04				
				13 15					
30.	Z	e F	08	08	(14)				sehr schwach, nahe?
				09					
30.	Z E-W	e L e F	21	13	45				
				31 53					

A. Adlung

Konstanten 1952

Wiechert Horizontalseismograph

Zeit	Komponente	T_0	V	r / T_0^2	$\epsilon : 1$
3. Vierteljahr	E-W	10,5	290	0,0135	4,0
	N-S	10,4	310	0,0133	4,4
4. Vierteljahr	E-W	9,7	300	0,0143	3,5
	N-S	9,8	330	0,0113	3,7

Registriergeschwindigkeit : 20 mm/min

Benioff Vertikal : $T_0 \sim 0,5$ sec, Dämpfung \sim kritisch

Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1,39$ sec, Dämpfung kritisch.

Entfernung Galvanometerspiegel - Papier $L = 1000$ mm.

Registriertgeschwindigkeit: 49 mm/min.

Benioff Horizontal : $T_g = 1,32$ sec, sonst wie beim Vertikal-seismograph.

Juli - Dezember 1952



Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität
Leipzig
am C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ} 18.6 \text{ N}$, $\lambda = 13^{\circ} 00,2 \text{ E}$ $h = 230 \text{ m}$

Apparate:

Wiechert Horizontalseismograph, Masse 1100 kg (EW, NS)
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW - Komponente (Be), Masse je 100 kg.

Untergrund: Grauwacke (Untersilur)

ČSAV
GEOPHYZICKÝ ÚSTAV
LEIPZIG

Konstanten 1952

Wiechert Horizontalseismograph

Zeit	Komponente	T_0	V	r / T_0^2	$E : 1$
3. Vierteljahr	E-W	10,5	290	0,0135	4,0
	N-S	10,4	310	0,0133	4,4
4. Vierteljahr	E-W	9,7	300	0,0143	3,5
	N-S	9,8	330	0,0113	3,7

Registriereschwindigkeit : 20 mm/min

Benioff Vertikal : $T_0 \sim 0,5$ sec, Dämpfung \sim kritisch

Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1,39$ sec, Dämpfung kritisch.

Entfernung Galvanometerspiegel - Papier $L = 1000$ mm.

Registriertgeschwindigkeit: 49 mm/min.

Benioff Horizontal : $T_g = 1,32$ sec, sonst wie beim Vertikal-seismograph.



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. Amplituden			Bemerkungen
						T	N	E	
1.	Z	e F	09	00 01	21				schwach
1.	Z	e F	11	36 37,5	00				sehr schwach
2.	Z	e F	04	25 26	24				schwach
2.	Z	e e e e F	17	08 09 10 14	32 37 08 14				
2.	Z	e e e e e F	18	38 39 40 43	04 14 32 38 29				($\Delta \sim 350$ km)
3.	Z	e e F	01	05 08	06 11				
3.	Z E-W	e e e L M F	02 03 10 04	44 45 48 03 05	09 45 34 11			16"	Alle Einsätze sehr schwach
3.	Z	e F	13	24 25	40				sehr schwach
4.	Z	i e e e e i e e	05	04 05 07 08	41 52 58 27 00 03 23 08				($\Delta \sim 150^\circ = 16600$ km Herdgebiet: Gegend der Fidschi-Inseln h = ca 600 km)

Da-	Instr.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Bemerkungen
Juli 10.	Z	e e e e	16	14	06 57 00 10		dem vorhergehenden überlagert
		F					in Registrierlücke
10.7.			16 ^h 16 ^m				bis 17 ^h 20 ^m Registrierung ausgefallen.
11.7.			06 ^h 45 ^m				bis 12.7. 11 ^h 30 ^m Z nicht registriert.
13.	Z	e e e	03	09	27 44 18		
		F		14			
13.	Z	e e	07	43	44 57		
		F		48			
13.	Z	e	09	12	13		schwach
		F		14			
13.	Z	e e	11	09	32 40		
		F		12			
13.	Z	e	11	33	08		schwach
		F		34			
13.	Z	e i e e e e E-W Z E-W Z E-W	12	17	33 34 19 20 51 21 59 22 02 54 28 07 29 05		($\Delta \sim 145^\circ = 16200$ km) Herdgebiet: Gegend der Neuen Hebriden. h = ca 300 km
		L F		40,1 30			
			13				



Da-	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Bemerkungen
Juli 13.	Z	e P	17	49	01		$\Delta \sim 112^\circ = 12400$ km Alle Einsätze sehr unscharf
		e		52	07		
		e			32		
		e		53	13		
	E-W	e			21		
	Z	e PP			32		
		e		36	03		
		e		57	09		
	E-W	e SKS	18	59	26		
	Z	e		00	26		
	E-W	e		02	49		
	Z	e		03	11		
		e		04	30		
	E-W	e SS		08,9			
		e L		17,1			
		e M		40	18"		
		e M		50-52	17"		
		e F	19	20			
14.	Z	e	02	19	55		schwach
		e		20	32		
		F		22			
14.	Z	e	03	01	44		
		e		03	58		
		F					
14.7.			06 ^h 40 ^m				bis 14 ^h 25 ^m Z nicht registriert.
14.	Z	e	22	57	57		schwach
		F		59			
15.	Z	e	02	55	06		sehr schwach
		F		56			
15.	Z	e	21	52	05		
		F		54	14		
16.	Z	e	02	02	57		
		e		05	36		
		e		06	59		
		F		12			



Juli - Dezember 1952. Blatt 8
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per		den	Bemerkungen
						T	N		
Juli 16.	Z	e e e e e e e e e F	02	43 44 53 54 46 50	48 55 05 40 44 58 25 41 04			Nahbeben	
16.	Z	e i e e e i i e S F	10	00	20 23 24 28 35 36 39 42			$\Delta \sim 180$ km	
17.	Z E-W Z E-W Z E-W Z E-W	1 e e i e e e e PPP S e e e L M M F	16	21 22 25 27 32 37 41 46,5 57 02-03 30	57 58 16 19 20 02 20 34 16 00 15 56			$\Delta \sim 82^\circ = 9100$ km Herdgebiets Japan	
18.	Z	e F	00	21 22	08			sehr schwach	
18.	Z	e e F	00	49 50 51	58 02			schwach	

Juli - Dezember 1952. Blatt 9
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per		den	Bemerkungen
						T	N		
Juli 18.	Z	e F	01	01 02	31			schwach	
18.7.			11 ^h 30 ^{min}					bis 19.7. 02 ^h 25 ^m Z Registrierung ausgefallen	
18.7.			07 ^h 05 ^{min}					bis 19.7. 07 ^h 00 ^m E-W,N-S nicht registriert.	
19.	Z	e F	04	01 04	31				
19.	Z	e e e e e e F	(P P ⁿ S ^g S ⁿ S _b)	12 13	59 00	56 07 23 29 32 36		($\Delta \sim 250$ km)	
19.	Z	e e F	17	06 07	35 40			schwach	
19.	Z	e e e F	22	29 30 33	48 50 26				
20.	Z	e F	01	15 18	09			sehr schwach	
20.	Z	e e F	05	54 56	04 15			sehr schwach	
20.	Z	e e F	11	10 12	00 09			schwach	
20.	Z	e e F	19	30 31	00 15			sehr schwach	

Juli-Dezember 1952. Blatt 14
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juli</u> 30.	Z	e e F	11	54 57	23 30				schwach
30.	Z	e e F	12	43 44 45	50 03				
30.	Z	e e F	17	32 34	12 29				schwach
30.	Z	e e F	22	20 21	(17) 29				sehr schwach
31.	Z	e F	04	18 19	08				sehr schwach
31.	Z	e e F	04	37 39	24 33				
31.	Z	e e e F	05	28 29 30	52 04 14				
31.	Z	e e F	05	39 40	24 33				sehr schwach
31.	Z	e e F	12	21 24 26	40 40				
31.	Z	e F	12	35 36	07				schwach



Juli - Dezember 1952, Blatt 15
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juli</u> 31.	Z	e e F	17	10 13	47 53				
31.	Z	e F	22	25 26,5	44				sehr schwach
<u>Aug.</u> 1.	Z	e e e F	10	37 39 43	38 53 20				
1.	Z	e e F	14	36 38	40 51				
1.	Z	e F	15 16	59 00	21				schwach
1.	Z	e e F	17	56 57	19 39				schwach
2.	Z	e F	03	26 27	27				sehr schwach
2.	Z	e e e F	13	01 02	00 15 23				($\Delta \sim 150$ km)
2.	Z	e e F	18	07 09	05 50				sehr schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.		Amplitu- den E	Bemerkungen
						T	N		
Aug. 3.	Z	e F	16	15 18	29				schwach
3.	Z	e P e (PP) e (S) e F	16	38 4. 42 48	42 49 38 11				($\Delta \sim 1100$ km) Herdgebiet: Ost-Rumänien
3.	Z	e F	20	40 40,5	06				schwach
4.	Z	e F	01 02	56 05	17				
4.	Z	e F	20	22 23	02 15				sehr schwach
5.	Z	e F	14	47 49	40				
5.	Z	e F	20	48 49	01 20				schwach
5.	Z	e F	22	05 12	01 22				
6.	Z	e F	02	07 08,5	28				sehr schwach
6.	Z	e F	05	16 20	24				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.		Amplitu- den E	Bemerkungen
						T	N		
Aug. 6.8.			06 ^h 50 ^m						7.8. 10 ^h 10 ^m Z nicht registriert.
7.	Z	e e e F		21 35 40	11 17 53				
7.	Z NS,EW	e P e e S e L e F	22	05 15,1 24,1 10	25 53				$\Delta \sim 74^\circ = 8200$ km Herdgebiet: Ostküste von Hokkaido
9.	Z	e F	09	50 53	02 27				
10.	Z	e F	03	05 06,5	49				sehr schwach
10.	Z	e F	10	04 09	10				
10.	Z	e F	21	24 26	31 39				
11.8.			12 ^h 50 ^m						15 ^h 50 ^m und 18 ^h 55 ^m - 20 ^h 12 ^m Registrierung ausgefallen.
11.	Z	e F	20	53 57	09				schwach
12.	Z	e F	02	43 44	12				

De-	Instr.-	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Aug. 12.	Z	e e F	06	43 50	13 31				
12.8. 14 ^h 50 ^m - 16 ^h 50 ^m und 19 ^h 25 ^m - 20 ^h 35 ^m Registrierung ausgefallen.									
13.	Z	e F	00	49 51	59				schwach
13.	Z	e F	03	22 28	16				
13.	Z	e F	03	29 30	08				
13.	Z	e F	09	41 42	08				
13.	Z	e e F	09	57 59	07 19				
13.	Z	e e F	11	03 05	29 33				
13.	Z	e F	12	08 09	07				schwach
13.	Z	e e e F	21	22 24 32	30 36 24				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N	E		
Aug. 14.	E-W Z	e e e e e	16	13	13					$\Delta \sim 88^\circ = 9800$ km
	N-S Z	e e		15 16	19 54					Ausgesprochene L fehlen.
	N-S E-W	e e		23	02					
		e e		41 50	42 49					
14.	E-W Z	e e e e	23	35	38 44 45					($\Delta \sim 130^\circ = 14400$ km)
		e e			21					Herdgebiet: Salomon-Inseln
	EW	e e	00	00	06					
	NS EW, NS	e e		01	53					
		e e		08 19,0 10	45					
15.	NS Z	e e	01	55	42 45 48					$\Delta \sim 150^\circ = 16600$ km
	EW	e e			50					Herdgebiet: Gegend der Fidschi-Inseln
		e e		59	18					
		e e	02	02	21					
		e e		03	02					
		e e		06	46					L fehlen
		F		20						
15.	Z	e	20	11	11					
		F		13						
17.	Z	e e	04	36	55 16					
		F		45						
17.	Z EW NS Z	e e e e	16	12	15 16 18 19					$\Delta \sim 62^\circ = 6900$ km
		e e		13	02					Herdgebiet: Ost-Tibet
		e e		14	31					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Aug. 17.									
Forts.	EW	e			33				
		e		15	47				
	Z	e			55				
	NS	e		16	03				
	EW	e		17	34				
		e		20	27				
	NS	e			33				
	EW	e		24	23				
	NS	e	16	24	33				
	Z	e			41				
	NS	e		27	00				
	EW	e			11				
	NS,EW			35-37		15"	285	113	
	NS					21"	575		
	NS,EW					19"	219	234	310
17.	Z	e	21	29	20				schwach
		F		31					
18.8. 12 ^h 04 ^m - 16 ^h 20 ^m Registrierung ausgefallen.									
19.8. 13 ^h 45 ^m - 14 ^h 11 ^m und 18 ^h 03 ^m - 18 ^h 30 ^m Registrierung ausgefallen.									
19.	Z	e	10	46	51				
		F		48					
19.	Z	e	14	13	57				
		e		14	09				
		e			16				
		F		18					
20.	Z	e	15	37	12				$\Delta \sim 80^\circ = 8900 \text{ km}$
	EW	e			27				
	NS	e			28				
	NS,EW	e		47	28				
	EW	e		52	29				
	NS	e		56	49				
	EW,NS	e		57	52				
	NS	L				20"	12		
	NS	M	16	11		17"		6	
	EW	M		14-16					
		F	17	10					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Aug. 21.	Z	e	04	22	34				
		e			42				
		e			50				
		e		23	00				
		F		28					
21.	Z	e	16	37	45				
		e			50				
		F		45					
22.	Z	e	02	29	22				
		F		32					
22.8. 06 ^h 00 ^m - 23.8. 06 ^h 45 ^m Z nicht registriert.									
23.	Z	e	14	35	26				
		e			40				
		F		37					
23.	Z	e	15	57	52				
		F		59					
24.	Z	e	12	58	51				
		e	13	02	37				
		F		05					
24.	Z	e	18	11	51				schwach
		F		13					
24.	Z	e	20	48	46				
		F		55					
25.	Z	e	01	55	20				
		F	02	00					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Aug. 25.	Z	e F	12	27 28 31	27 48				
26.	Z	e F	01	56 58	28				sehr schwach
26.	Z	e F	10	27 29	06				
27.	Z	e F	01	17 19	01				
27.	Z	e F	04	10 12	03 16				
27.	Z	e F	11	39 45	20 36				
27.	Z	e F	19	31 32	03				schwach
28.	Z	i e F	11	04 12	17 34				

28.8. 12^h30^m - 14^h50^m Z nicht registriert
17^h55^m - 19^h40^m Registrierung ausgefallen.

28.	Z	e F	22	51 53	12 18				
29.	Z	e F	05	40 42	21				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N	E		
Aug. 29.	Z, Be Z Be Z Be	e e e e e F								($\Delta \sim 50$ km)
30.	Z, Be Be	e e F	06	22 24	03 14					schwach
30.	Be Z Be Z, Be Z Be Z	e e e e e e e F	11	28	10 11 12 14 16 17 18 21					$\Delta \sim 33$ km Kammersprengung mit 4,85 t Berbersdorf b. Roßwein /Sa.
30.	Be Z Be	e e e F	16	17 18	06 23 33					schwach
31.	Z, Be Be Z, Be Be	e e e e e F	16	21 23 24 31 35	29 50 22 27 25					($\Delta \sim 76^\circ = 8400$ km) Herdgebiet: Südküste von Hokkaido
31.	Z Be	e e F	19	27 29	43 45					schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Sept. 1.	Z	e F	20	33 34.5	57				schwach; fraglich, ob seismisch
2.	Z	e s F	06	09 10 11	25 20				naß
2.	Z	e F	07	43 44	33				schwach
2.9.52 08 ^h 45 ^m - 16 ^h 00 ^m Z keine Registrierung									
2.	Z	e F	20	33 35	50				
2.	Z	e F	23	23 30	49				schwach
3.	Z	e F	05	21 22	08				
3.9.51 10 ^h 10 ^{min} - 13 ^h 30 ^{min} Z keine Registrierung									
3.	Z	e F	13	53 54.5	14				
3.	Z	e F	19	27 29	(51)				sehr schwach
4.	Z	e F	01	50 51.5	36				
4.9.52 06 ^h 40 ^{min} - 10 ^h 45 ^{min} Z keine Registrierung									

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Sept. 4.	Z	e (Pg) e (Sg) F	14	56 57 58.5	41 00				(Δ ~ 160 km)
4.	Z	e (Pg) e (Sg) F	15	11 12 13.5	57 14				(Δ ~ 155)
4.	Z	e F	21	14 15.5	(22)				sehr schwach
5.	Z	e F	02	04 06	44				
5.	Z	e F	03	53 54	06				schwach
5.	Z	e F	05	37 38.5	25				
5.	Z	e e F	08	53 55	37 50				schwach
5.	Z	e e F	09	22 23 24.5	(12) 05				nahe ?
5.	Z	e F	17	31 33	36				
6.	Z	F	00	29 30,5	44				
6.	Z	e e F	14	50 55	17 56				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Sept. 6.	Z	e F	20	19 20	40				sehr schwach
7.	Z	e	02	58	34 55				
	E-W	e M F	03 04	59-60 10					
7.	Z	e e F	04	42 45	07 12				
7.	Z	e F	05	22 24	18				schwach
7.	Z	e e F	09	44 47	30 42				
7.	Z	e F	10	13 14.5	59				sehr schwach
7.	Z	e e e F	11	03 04 05 08	41 44 16				fraglich, ob zusammengehörig
7.	Z	e F	22	31 33	49				
8.	Z	e e F	09	13 18	09 54				
8.	Z	e e F	15	17 18 22	52 18				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Sept. 9.	Z	e F	10	45 46	(32)				sehr schwach
9.	Z	i P	13	07	27				Δ ~ 89° = 9900 km, Herdgebiet: Nähe der Küste von Costa- Rica
	E-W, N-S	e			29				
	N-S	e			37				
	Z, E-W	1, e			36				
	Z	e		08	23				
	E-W	e		11	02				
	E-W, N-S	e		17	52				
	Z	e		18.0					
	E-W	e		18	05				
	N-S	e			09				
	E-W	e			18				
		e		19					
		e		24.1					
		e		27.5					
	N-S	e		32.2					
	Z	e		33	(20)				
	E-W	e		43.8		21"		13	
		M		46-47		19"		12	
		M		46-47		18"			
	N-S	M C F				15-17"	11		
10.	Z	e e F	02	40 41.5	39 44				sehr schwach
10.	Z	e e F	04	19 25	56 59				
10.	Z	e F	09	14 17	09				
11.	Z	e F	05	41 42.5	10				
11.	Z	e F	05	48 50	51				



Juli - Dezember 1952, Blatt 28										
Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N	E		
Sept. 11.	Z	e e e F	07	22 24 26	56 07 19				(Δ ~ 540 km), Südliche Kalkalpen	
11.	Z E-W,N-S	e e e L F	08 09	34 35 03 15	58 06					
11.	Z	e F	16	49 51	54				sehr schwach, nahe ?	
11.	Z	e e e e F	22	17 19 21 25	21 36 24 36					
11./ 12.	Z N-S E-W,N-S	e e e e e e L M F	22 23 00	46 47 50 01.3 19.5 47 58-59 45	38 00 07 45				Δ ~ 157° = 17400 km, Herzgebiet: Kermadec-Inseln	
11.	Z	e e	23	43	(08) 38				schwach vom vorhergehenden überlagert	
11.	Z	e e	23	50	(07) 38				vom vorhergehenden überlagert	
12.	Z E-W N-S E-W,NS	e e e M F	01	07 12.3 12.9 14.4 22	35					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N	E		
Sept. 13.	Z	e F	17	09 10	34				schwach	
14.	Z	e e e e F	06	10 12 15	23 34 32 38					
14.	Z	e F	08	22 24	(01)				sehr schwach	
14.	Z	e F	09	18 19.5	32				sehr schwach	
14.	Z E-W,N-S	e e e L M F	09 10	44 05 10-11 35	13 16				17-18"	
15.	Z N-S	e e e F	04 05	38 50.1 51.0 10	(16)				sehr schwach	
15.	Z E-W N-S	e e e M F	11 12	36 43.7 44.7 58-59 25	42				18"	
15.	Z	e	19	32	(52)				sehr schwach	
16.	Z	e F	06	01 01.5	06				schwach	
16.	Z	e F	12	56 57.5	(10)				sehr schwach	



Juli - Dezember 1952, Blatt 32
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.		Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N		
Sept. 21.									
Fort.	N-S	e		10.6					
	E-W, N-S	e		(11)					
	E-W	L		24-25		18"	4		
	N-S	M		28-29		18"			
	E-W	M		29-31		17"	3		
	N-S	M		33-34		17"			
		F	04	20					
21.	Z	e	09	06	27				schwach
		e			37				
		F		10					
21.	Z	e	11	24	41				
		e			57				
		e			08				
		e			12				
	E-W, N-S	e		(56)					
	N-S	L	12	06-07		15"			
	E-W	M		07-09					
	N-S	M		10-11		13"			
		F		45					
21.	Z	e	12	38	(22)				sehr schwach
		e			29				
		F		39.5					
21.	Z	e	13	05	21				sehr schwach
		F		06.5					
22.	Z	e	09	36	24				
		F		38					
22.	Z	e	11	53	(46)				
		e			54				
		F		56					
23.	Z	e	14	28	36				schwach; fraglich, ob seismisch
		F		30					

Juli - Dezember 1952, Blatt 33
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.		Amplitu- den	Bemerkungen
						T	N		
Sept. 23.	Z	e	20	35	12				(Δ ~ 2000 km), südwestliche Türkei
	E-W	e		36	15				
		e		38	48				
		F		40					
24.9.52			09 ^h 50 ^{min}		11 ^h 20 ^{min}			Z keine Registrierung	
24.	Z	e	13	39	56				schwach
		F		42					
24.	Z	e	17	52	(03)				schwach; fraglich, ob seismisch
		F		53					
24.	Z	e	20	40	42				
		e		41	19				
		F		46					
25.	Z	e	07	17	(29)				sehr schwach
		F		18.5					
25.	Z	e	09	02	25				
		F		03.5					
25.	Z	e	15	10	41				
		F		12					
25.9.52			19 ^h 30 ^{min}		21 ^h 30 ^{min}			Z keine Registrierung	
26.	Z	e	12	47	44				schwach
		F		50					
26.	Z	e	13	04	22				sehr schwach, nahe
		e			24				
		e			39				
		F		06					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen	
						T	N	E		
<u>Ckt.</u> 8.	Z	e Pn	05	18	21				Δ ~ 450 km Herdbereich: Nähe Weißenburg	
		e			25					
		e			28					
		e Pb			33					
		e Pg			53					
		e Sn		19	10					
		e			20					
		i			22					
		i Sb			25					
		i			28					
		i			41					
		e			53					
		e Sg		20	06					
		F		25						
8.	Z	e Pn	08	41	12				Δ ~ 450 km Nachbeben zum vorigen	
		e			19					
		e Pb			23					
		e Sn		42	02					
		e			05					
		e			09					
		e			12					
		e Sb			17					
		e			24					
		e			38					
		F		45						
8.	Z	e Pn	14	26	24					Δ ~ 450 km Nachbeben zum Beben 05 ^h 18 ^m
		e			28					
		e Sn		27	15					
		e			20					
		e			25					
		e Sb			28					
		F		29						
8.	Z	e F	14	34	51					
		F		36						
8.	Z	e Pn	21	21	42				Δ ~ 450 km Nachbeben zum Beben 05 ^h 18 ^m	
		e			48					
		e (Sn)		22	38					
		e			40					
		e Sb			47					
		e			57					
		F		24						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Okt.</u> 10.	Z	e F	09	21	31				sehr schwach
					22				
10.	Z	e (P)	11	55	34				(Δ ~ 1700 km) Herdbereich: Griechenland
		e (S)		57	20				
	EW	e		58	26				
	Z,EW	e		59	03				
	Z,NS	e			39				
	EW	e		00	16				
	NS	e			(48)				
	EW	e			53				
	NS	e		01	56				
	EW	e F		02	00				
				15					
10.	Z,EW	e P	18	56	03				Δ ~ 50° = 5000 km Herdbereich: Zentral-Pakistan
	Z	e			08				
	NS	e		57	45				
	Z	e (PP)		58	01				
	EW	e			04				
	Z	e	19	00	34				
	EW	e S		02	55				
	NS	e		03	58				
		e SS		06	52				
	EW	e		07	05				
	NS,EW	e L		12,5					
		e M		17-23					
		e F	20	10			12"		
10.	Z	e	21	22	54				schwach
		e		23	15				
		e		26	23				
		F		30					
11.	Z	e	01	35	20				
		e			34				
		F		42					
13.	Z	e	16	45	50				
		e		46	08				
	NS	e		49	29				
	Z	e		50	24				
	NS,EW	e			26				
		e		51	22				
	Z	e			46				
		F	17	10					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Okt. 13.	Z	e F	23	44 46	50				schwach
15.	Z	e e F	00	22 24	46 58				schwach
15.	Z	e e e F	17 18	55 56 00	40 54 35				
15.	Z	e e e F	19	15 16 18	45 12 20				
16.	Z	e e F	09 10	59 00 02	44 22				
17.	Z	e F	01 02	59 00	22				schwach
17.	Z	e F	07	52 53,5	43				sehr schwach
17.	Z	e e F	15	28 30	07 23				
17.	Z	e F	23 00	57 00	37				
18.	Z	e e e e PP F	05	41 42 45 46 50	(57) 00 23 09 05				Herdgebiet: Neue Hebriden

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Okt. 18.	Z	e e e e e L F	12	07 08 12 24,0 00	46 15 49 13				
18.	Z	e e e e F	18	09 10 14	16 01 30 41				
18.	Z	e e F	20	52 53 58	51 31				
18.	Z	e e e e F	21	34 35 36 40	37 41 07 21 19				
19.	Z	e F	01	45 46	16				sehr schwach
20.	Z	e F	15	23 25	05				fraglich ob seismisch
21.	Z	e F	02	43 46	36				schwach
21.	Z	e F	11	40 41	19				sehr schwach
21.	Z	e e F	11 12	59 00 01	53 10				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Nov. 2.	Z	e P'	00	05	09				Herdgebiet: Gegend von Fidschi-Inseln, Herd tiefer als normal
	N-S	e			12				
	Z,N-S	i,e			17	Kompr.			
	Z,E-W	i,e			19	Kompr.			
	Z	i			26	Kompr.			
		e		06	41				
		e		07	36				
		e		09	49				
		e		10	33				
	E-W	e (SS)		28					
				35					
2.	Z	e	01	54	13				sehr schwach
		F		57					
2.	7	e	11	42	07				schwach
		F		43,5					
3.	Z	e Pn	01	52	28				$\Delta \sim 115$ km, Gebirgs- schlag in der Nähe von Mansfeld
		e (Pb)			29				
		e (Sb)			41				
		e			42				
		i			43				
		F		54,5					
4.	Z	e P	17	09	52				$\Delta \sim 73^\circ = 8100$ km, Herdgebiet: Kamtschatka, Richtung: NNE
		i			55				
		i			57				
	EW,N-S	e,i		10	02				
	N-S	i		11	15				
		i		19	18				
	E-W	i			38				
		i		20	18				
	N-S	i		20.9					
		i		23.6					
		i (SS)		25.6					
	E-W	i L		30.0	70"				
		M		37-38	36"	(4350)			
	N-S	M		37-38	37"	3050			
	E-W	M		41-43	25"	(1650)			

ab 17^h40 min N-S nicht mehr registriert
F in den folgenden



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Nov.						Nachbeben: (oder z. T. schwach. Beben)			
4.	Z	i	17	21	31				Kompr.
		i		22	39				Kompr.
		e		32	34				
		i		48	03				
		e	18	40	24				Kompr.
		e		45	58				
		e		57	50				
		e	19	01	58				
		e		16	05				
		e		17	50				
		e		26	26				
		e		28	08				
		e		31	13				
		e		43	55				
		e		48	19				
		i		52	10)				
		e			50)				
		e	20	02	09				
		e		11	15				
		e		23	13				schwach
		e		29	50				schwach
		e		32	02				schwach
		e		34	26				schwach
		e		39	45				schwach
		e		40	58				schwach
		e		47	52				
		e		51	15				
		e		55	41				
		e	21	00	24)				
		i			27)				
		e		09	00				
		i		12	23				Kompr.
		e		27	12				
		e		30	(45)				schwach
		e		34	35				
		e		37	02				schwach
		e		41	46				
		e		46	21				
		e		52	04				schwach
		e	22	02	39				schwach
		e		04	32)				
		i			48)				Kompr.
		e		09	35				schwach
		e		24	30				
		e		29	33				schwach
		e		30	53				
	E-W	e L		50					
	Z	e		42	12				schwach
		e		48	12				
		e		53	26				
		e	23	06	13				schwach
		e		10	54				schwach
		e		13	12				schwach
		e		38	07				schwach
		e			38				
		e		40	39)				
5.	E-W	e L	00	03					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov.									
4.	Z	e	23	46	46				schwach
		e		53	60				
5.		e	00	01	09				schwach
		e		03	17				schwach
		e		06	27				schwach
		e		08	34				schwach
		e		19	27				schwach
		e		22	20				schwach
		e		28	00				schwach
		e		33	10				schwach
		e		43	30				schwach
		e		53	02				
		e		55	48				
		e		58	31				
		e	01	04	00				schwach
		e		18	37				schwach
		e		35	10				
		e		42	(29)				schwach
		e		46	10				schwach
		e		57	33				
		e	C2	05	26				schwach
		e		07	17				schwach
		e		17	31				schwach
		e		31	(36)				
E-W		e	L	03	02				
Z		e		02	42	10			schwach
		e			59	14			schwach
		e		03	11	03			
		e			41	14			schwach
		i			24				Dilat.
E-W		e	L	04	09				
Z		e		03	54	54			schwach
		e			57	49			schwach
		e		04	11	11			schwach
		e			22	(14)			schwach
		e			26	(37)			schwach
		e			27	21			
		e			40	00			schwach
		e			41	32			schwach
		e			48	36			schwach
		e			53	07			schwach
		e	05	00	25				schwach
		e		19	(05)				schwach
		e		23	39				schwach
		e		31	10				schwach
Z		e	P	06	09	26)			$\Delta \sim 75^\circ = 8300$ km
		e				29)			Herdgebiet:
E-W		e	S		19.0				Kurilen
		e	SS		23.5				
		e	L		34				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov.									
5.									
Forts.	Z	e		12	35				
		e		26	17				
		e		47	11				
		e	06	07	49				
		e		17	51				
		e		30	06				schwach
		e		34	56				
		e		46	50				
		e		52	54				
		e	08	33	09)				
		e			21)				
		e		42	36				
		e		45	18				
		e		50	00				
		e		54	07				schwach
		e	09	01	(20)				schwach
		e		10	10				
		e		14	02				
		e		23	01				schwach
		e		39	43				schwach
		e		41	43				
		e		49	22				schwach
		e	10	20	26				schwach
		e		26	40				
		e		30	50				schwach
		e		35	25				schwach
		e	11	07	57				
		e		24	26				schwach
		e		29	52				
		e		37	10				schwach
		e		46	10				
		e		58	13				
		e	12	21	32				schwach
		e		36	50				schwach
		e	13	08	42				schwach
	Z	e, i	P	13	17	57			$\Delta \sim 73^\circ = 8100$ km
		i	PcP		18	11			Nachbeben Kamt-
	E-W, N-S	e	S		27	26			schatka
	Z	e				27			
	E-W	e				43			
		e	L		41				
	E-W, N-S		M		47-49		26"	16	27
			M		52.1		17"	11	7
	Z	e		13	31	12			schwach
		e			44	04			
		e			53	05			schwach
		e		14	13	21			schwach
		e			21	17			schwach
		e				39			
		e			22	33			
		e			37	51			
		e			49	19			schwach

Dat. tum	Instr. Komp.	Phase	h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 5.	Forts. Z	e	15	59	49				schwach
		e		00	20				
		e		07	00				schwach
		e		09	15				
		e		13	36				
		e		18	44				schwach
		e		38	02				schwach
		e		47	24				schwach
		e		59	55				schwach
		e	16	(062)					
		e		15	38				
		e		21	32				schwach
		e		46	32				
		e		(55,9)					schwach
		e	17	07	29				schwach
		e		15	44				schwach
		e		49	49				
		e	18	27	38				
		e		32	21				schwach
		e		50	20				schwach
		e		59	12				schwach
		e	19	03	42				schwach
5.	Z	e	19	19	51				$\Delta \sim 73^\circ = 100$ km, Nachbeben Kamt- schatka
		e		24	12				
	N-S	e		29.1					
	E-W	e		29	15				
		e			30				
		e		35.5					
	N-S	e		45					
	E-W	e		52-54					
		L		54-55					
		M							
		M							
5.	Z	e	19	26	13				
		e		44	52				schwach
		e		48	30				
		e	20	14	29				schwach
		e		18	28				schwach
		e		22	22				
		e		42	06				
		e		50	35				
		e	21	20	11				
		e		57	44				
		e	22	05	48				
	Z	e	22	57	35				
	E-W	e	23	07.1					
		e		24					
		L		29-31		29"			$\Delta \sim 73^\circ - 8100$ km
		M		32-34		18"			
		M		33-34		14"			



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 5.	Z	e		23	12	09			
		e			18	06			schwach
		e			25	40			schwach
		e		00	45	(42)			schwach
		e		01	07	35			schwach
		e			10	08)			
		e				20)			
		e				33)			
		e			25	00			schwach
		e		02	33	22			
		e			39	14			
		e			58	24			schwach
		e		03	10	59			schwach
		e			31	16			schwach
		e		04	06	04)			
		e				17)			
		e				29)			
		e			30	43			schwach
		e			46	43			
		e		05	03	36			schwach
		e			08	14			
		e			15	51			
		e			24	46			
		e			39	34			
		e			53	49			
		e		06	00	36			
		e			13	58			schwach
		e			29	45			
6.11.52 06 ^h 30 ^m - 07 ^h 30 ^m Registrierung unterbrochen									
6.	Z	e		07	33	57			
		e			42	32			
		e		08	17	02			
		e			42	06			schwach
		e			53	48			schwach
		e		09	18	55			schwach
		e		10	01	45			
		e			35	20			schwach
		e			49	21			schwach
		e			52	39			schwach
		e		11	08	45			
		e			23	27			
		e			30	03			schwach
		e			52	14			schwach
		e		12	14	47			schwach
		e			21	37			schwach
		e			31	57			schwach
		e			53	38			
		e		13	20	20			schwach
		e			29	18			
		e		14	14	39			schwach
		e			18	25			



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 6.	Forts. Z	e		24	33				schwach
		e		25	24				
		e		33	30				
		e		45	12				schwach
		e	15	(07.1)					schwach
		e		22	44				
		e	16	17	34				schwach
		e		49.0					schwach
		e	17	02	(55)				schwach
		e		(12.6)					schwach
		e		19	(10)				schwach
		e		52	04				
		e		59	(22)				schwach
		e	18	01	22				
		e	19	29	50				schwach
		e		31	41				schwach
6.	Z, BE E-W, N-S E-W E-W, N-S	e P e S e L e M e M	19 20	57 07.3 07.4 23 43-46 54-59	35			14" 24-25" 27 20	($\Delta \sim 77^\circ = 8500 \text{ km}$)
6.	Z N-S	e e e e	20	06 07 10 14	11 14 28 26 22				
6.	Z	e e e	20	48 50 59	(04) 43 44				schwach
		e	21	02 59	26 05				schwach schwach
			22	43	03				
			23	40 47	43 14				
7.			00	08	(18) 26				schwach
				31	06				schwach
				49	30				schwach
			02	16	25				schwach
	E-W	e P e L	03	31 02	37)				
	Z	e e e e	02 03 04	33 18 06	39 02 54				
		e		11	17				schwach

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 7.	Forts. Z	e		05	18				schwach
		e			27				schwach
		e			29				schwach
		e	06	03	17				
		e		07	01				schwach
		e		37	32)				
		e			44)				
		e	07	01	19				schwach
	E-W Z	e e		35					
		e		23	28				schwach
		e		37	45				
		e		54	00				
		e	09	08	50				schwach
		e	10	03	40				schwach
		e	11	00	24				schwach
		e			19				schwach
7.	Z BE Z BE Z N-S E-W N-S	e P e e PcP e S e e L e M e F	12	20	44 45 02 39 13 14 30.3 49 57			14"	
			13	58-00 20					
7.	Z	e e	13	04 29	29 40				
7.	Z, BE Z E-W	e P e e L	13 14	53 22	19 28				
7.	Z, BE N-S BE	e e S e e L e M e M	14	20 29.7 30 43 54-55 57-58	06 12			22" 9 7 18" 23 4	$\Delta \sim 73^\circ = 8100 \text{ km}$
7.	Z	e e e e	15 17	01 52 06	39 24 11) 22)				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 7.									
Forts. Z		e	18	07	25				schwach
		e		38	50				schwach
		e		48	22				schwach
		e		53	(47)				schwach
		e	20	17	54				schwach
		e	21	05	54				schwach
	E-W	e		41	}				14-15
	N-S	e		49-51					
		e		o)		58			
7.	Z	e	22	17	10				($\Delta \sim 81^\circ = 9000$ km)
	BE	e			11				Herdgebiet:
	E-W, N-S	e		27.1					Kurilen
	E-W	e		43					
		e		52		17"	4	4	
7.	Z	e	23	24	35				schwach
7./8.	Z	e	23	32	06				
		e			18				
	Z, BE	i			39				
	BE	e			44				
	Z	e			56				
	N-S	e	00	36					
7.	Z	e	23	45	31				schwach
8.		e	00	02	22				schwach
		e		52	26				schwach
		e	01	12	17				schwach
		e	02	26	38				
		e		43	(28)				schwach
		e	03	16	36				schwach
		e		(19.8)					schwach
		e	04	28	24				schwach
		e		41	41				
		e	05	11	31				
	E-W	e		40	}				}
		e		45-46					
	Z	e	06	05	21				schwach
		e		56	55				
		e	07	03	31				schwach
		e		15	45				schwach
		e		(19.5)					schwach
		e	08	16	34				
		e	09	01	34				
		e		13	41				schwach
		e	10	16	41				schwach
		e		17	36				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 8.									
Forts. Z		e	12	19	51				
		e	13	07	42				schwach
		e	14	07	30				}
		e			42				
		e	15	31	30				
		e		48	31				}
		e	16	32	43				
		e	17	(16.4)					
	E-W, N-S	e		49	}				18
		e		54-55					
	Z	e	18	07	11				schwach
		e		46	45				}
		e	19	11	48				
		e		21	04				
8.	Z, BE	i, e	19	45	06				Komp.
	Z	e			08				
	BE	e			09				
	N-S	e		54.8					}
	E-W	e		55.4					
		e	20	04					
		e		09					}
		e		14-16		27"		11	
	E-W, N-S	e		20		18"	5	12	
		e				13-14"			
8.	Z	e	20	01	47				schwach
		e		20	32				schwach
		i		26	40				
		e	22	37	39				}
		e		46	14				
		e	23	42	08				
		e	00	04	40				}
9.	E-W, N-S	e		35					
		e		40-44					
	Z	e		27	49				
9.	Z, BE	i, e	00	34	04				}
	Z	e			17				
	BE	e			18				
	Z	e			35				}
	E-W	e	01	01					
		e		03-04					
	E-W, N-S	e		06-07					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 9.	Z	e P	01	29	10				$\Delta \sim 73^\circ = 8100 \text{ km}$
	BE	e			11				
	Z, BE	e			23				
	BE	e S		38	41				
		e			54				
	E-W	e L		57					
9.	Z	e	01	48	22				
		e		50	42				
		e	02	04	15				
		e		13	33				schwach
		e	03	46	01				schwach
		e	04	23	09				schwach
		e		46	49				
	N-S	e L	05	18	21				
	Z	e		07	21				schwach
		e		10	16				
		e	05	17	50				
		e		18	10				
	E-W, N-S	e L		44					
		M		46-48		25"	2	7	
		M		49-51		15"	1	4	
9.	Z	e	05	43	55				schwach
		e	06	07	(22)				schwach
		e		08	37				
		e	08	57	25				schwach
		e	09	31	56				
		e	10	15	31				schwach
		e	12	34	39				
		e		55	02				schwach
		e	14	50	(12)				schwach
		i	15	20	16				
		i		34	25				Kompr.
9.	Z, BE	i P	15	43	04				
	Z	e		45	31				
	E-W	e L	16	03					
		M		08-10					17"
9.	Z	e	15	59	24				
		e			37				
		e	16	15	41				schwach
		e		55	00				schwach
	E-W, N-S	e M	18	23	51				
	Z	e	20	53	49				
	E-W, N-S	e L	21	21					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 9.	Fortts. Z	e	22	40	44				
		e		42	54				
		e	23	11	24				
10.	Z, BE	e, i P	01	06	44				
	Z	i			56				
	E-W	e			13.0				
	BE	e			16				20
	E-W	e L			30				
		M			37-39				22"
	E-W, N-S	M			40-41				15"
10.	Z	e	02	53	43				schwach
		e		58	(11)				schwach
		e	03	31	45				schwach
		e		39	48				
		e	04	04	17				schwach
		e	05	37	22				
		e			36				
	E-W, N-S	e M	06	52					
	Z	e		17	(42)				schwach
		e	08	16	05				schwach
		F			17.5				
10.	Z	e	09	51	43				
		F		54					
10.	Z	e	14	29	24				schwach
		F		30.5					
10.	Z	e	17	39	39				sehr schwach
		F		41					
10.	Z	e	17	59	22				schwach
		F	18	01					
10.	Z	e	18	23	26				sehr schwach
		F		24.5					

Juli - Dezember 1952, Blatt 58
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 10.	Z BE,N-S N-S BE E-W E-W,N-S	e,1 P e e (PcP) e (S) e L e M e F	20	38	08 10 29 33 47,6 09 12-14 45			13"	($\Delta \sim 72^\circ = 8000$ km) Nachbeben Kamt- schatka
10.	Z E-W	e e L e F	22	05 38 50	41				
10.	Z	e F	23	23 25	47				schwach
10.	Z	e F	23	41 45	48				
11.	Z	e F	00	14 15.5	44				schwach
11.	Z E-W,N-S	e M F	01 02	08 40-46 00	14				
11.	Z	e	01	21	38				vom Vorhergehenden überlagert
11.	Z	e F	01	43 44	18				schwach
11.	Z	e F	02	39 41	32				
11.	Z	e F	05	38 42	35				



Juli - Dezember 1952, Blatt 59
Amplitu-
den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 11.	Z	e e F	08	27 30 34	28 45				schwach; fraglich, ob zusammengehörig
11.	Z	e F	09	43 45	(30)				schwach
11.	Z	e F	10	22 24	12				schwach, fraglich ob seismisch
11.	Z	e F	11	28 30	40				schwach
11.	Z	e e F	13	08 09.5	(25) 37				schwach; fraglich, ob seismisch
11.	Z	e F	13	53 55	31				
11.	Z	e F	14	22 25	07				
11.	Z	e F	14	47 48	45				schwach
11.	Z	e F	16	25 27	34				schwach
11.	Z	e F	17	37 39	32				schwach
11.	Z	e F	19	06 10	(22)				schwach



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 11.	Z	e F	19	28 30	03				
11.	Z BE E-W	e e e e L F	19	32 41 41.8 00 30	20 27 49				Δ ~ 73° = 8100 km. Nachbeben Kamt- schatka
11.	Z	e F	22	12 14	58				schwach
12.	Z	e F	00	16 19	31				schwach
12.	Z	e F	00	39 41	01				schwach
12.	Z	e F	00	52 55	34				
12.	Z	e F	03	17 18.5	24				
12.	Z	e F	04	47 49	23				
12.	Z	e F	05 06	59 01	45				schwach
12.	Z	e F	06	29 29.5	02				schwach
12.	Z	e	08	15 17	33				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 12.	Z	e F	08	50 53	08				
12.	Z Z, BE	e e e F (Sg)	09	36 40	02 41 45				
12.	Z	e F	10	02 03.5	03				schwach
12.	Z	e F	13	38 40	40				schwach
12.	Z	e F	13	50 53	11				
12.	Z	e F	15	39 41	43				schwach
12.	Z	e F	16	53 56	38				schwach
12.	Z	e F	17	11 13	44				schwach
12.	Z	e F	17	38 41	02				
12.	Z	e F	20	13 14	04				schwach
12.	Z	e F	01	03 04	29				schwach



Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
							T	N	E	
Nov. 15.	Z	e	P	05	34	38				
	E-W,N-S	e	S		44.1					
	BE	e			44.3					
	E-W,N-S	e	L	06	(03)					
			F	07	00					
15.	Z	e		05	(44.5)					schwach vom Vorhergehenden überlagert
15.	Z	e	F	08	31 32.5	18				schwach
15.	Z	e	F	10	51 52	08				schwach
15.	Z	e	F	11	41 43	39				schwach
15.	Z	e	F	21	(20.7) 26					sehr schwach
16.	Z	e	F	00	24 27	26				
16.	Z	e	F	01	44 45.5	26				schwach
16.	Z	e	F	01	59 02	35				
16.	Z	e	F	04	01 02.5	42				schwach
16.	Z	e	L	04	22	08				
	E-W	e	F	05	54 10					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
							T	N	E	
Nov. 16.	Z	e		04	56	54				schwach vom vorhergehenden überlagert
16.	Z	e	F	05	35 38	21				
16.	Z	e	L	07	57	27				schwach
	E-W,N-S	e	M	08	40					20-22"
			F	09	50-53 15					
16.	Z	e	F	12	41 44	43				
16.	Z	e	F	14	46 49	55				
16.	Z	e	F	15	15.2 17					
17.	Z	e	F	03	28 30.5	59				
17.	Z	e	F	06	52 54	50				schwach
17.	Z	e	F	10	01 03	54				schwach
17.	Z	e	F	12	15 18	38				schwach
17.	Z	e	F	13	32 35	40				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen	
						Per. T	N	E		
Nov. 17.	Z	e F	17	08 10	(21)				schwach	
17.	Z	e F	20	45 46.5	(19)				schwach	
18.	Z	e F	04	39 42	44				schwach	
18.	Z	e F	07	54 58	21					
18.	Z,N-S BE E-W,N-S E-W N-S	e e e e	08	25	08 09	17" 13				
18.	Z	e F	08	54	09				schwach	
			im vorhergehenden							
18.	Z	e F	09	09	08				schwach	
			im vorhergehenden							
18.	Z	e F	10	27 29	45				sehr schwach	
18.	Z	e F	17	39 42	21					
19.	Z	e F	02	(09.3) 10.5					schwach	
19.	Z	e F	02	33 34.5	38				schwach	



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Nov. 19.	Z	e F	04	30	48 31.5				schwach
19.	Z	e F	04	49 50	19				schwach
19.	Z	e F	06	27 28.5	13				
19.	Z	e e	07	47 49 51	41 08				
19.	Z	e e	10	33 56 15	19				
19.	Z	e F	11	21 24	59				
19.	Z	e	12	40 41.5	08				
20.	Z	e F	00	19 21	57				
20.	Z	e F	05	34 37	55				
20.	Z	e F	06	30 32	01				schwach
20.	Z	e	11 12	37 12-15 20	36				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen	
						T	N	E		
Nov. 20.	Z	e F	14	35 36.5	46				schwach	
20.	Z, BE Z E-W	e P PP S (PS) SS	15 16	50 53 01.1 02.0 06.5	04 51				Δ ~ 90° = 10000 km, Herzgebiet: Nähe der Küste von Nicaragua	
	E-W, N-S	e L M M M F		20 22-24 27-28 32-35 10		22" 18" 17-18"				
20-	Z	e F	16	17	54					im vorhergehenden
20.	Z	e F	18	10 12	19					schwach
21.	Z	e F	01	01 02	02					sehr schwach
21.	Z	e F	02	39 43	42					
21.	Z E-W, N-S	e M F	03 04	31 03-06 15	04			17"		
21.	Z	e F	04	49 51.5	55					
21.	Z	e F	07	39 41.5	47				schwach	
21.	Z	e F	09	20 23	56				schwach	



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 21.	Z	e F	11	04 07	(31)				sehr schwach
21.	Z	e F	15	49 51	18				schwach
21.	Z	e F	17	14 15.5	18				schwach
21.	Z	e F	17	37 39.5	15				
21.	Z	e F	18	(39.9) 41					sehr schwach
21.	Z	e F	19	57 58.5	00				
21.	Z	e F	23	38 39.5	04				schwach
22.	Z	e F	05	30 35	52				
22.11.52 von 06 ^h 45 ^{min} - 10 ^h 00 ^{min} Z und BE keine Registrierung									
22.	E-W, N-S	e (S) L M F	08 09	09.7 31 39-42 00				14"	
22.	Z	e F	16	25 28	16				
22.	Z	e F	18	52 53.5	51				sehr schwach

Datum	Instr. Komp.	Phasen	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 30.	Z	e F	06	46 48.5	40				schwach
30.	Z	e F	09	52 54	46				
30.	Z	e F	11	02 03	20				
30.	Z	e F	12	41 45	02				schwach
30.	Z	e F	18	45 45	19				
30.	Z	e F	18	46 48	29				
30.	Z	e F	19	38 39.5	54				
30.	Z, BE Z E-W E-W, N-S	e P	19	40	15				
		e L	20	06	19				
		M M F	21	09-11 12-14 00		24" 15-16"			
30.	Z	e F	20	40 42	28				



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 1.			10 ^h 30 ^m						bis 2.12. 02 ^h 30 ^m Z Registrierung ausgefallen.
1.	Be NS Be	e e e e e e			13	09			41
									51
									20
									02
									38
									09
EW	e	F						12	
								13	
18								34	
1.	Be	e e e e			14	44			05
									23
									32
									48
2.	Be Z Be	e e e e e e	(Pn) (Pb)		06	15			19
									52
									31
									40
									20
									36
Be	e	F						22	
2.	Z, Be Be	e e			19	11			44
									12
									15
2.	Be Z Be	e e e			19	26			22
									23
									56
Be	e	F						29	
								57	
2.	Z, Be Be	e			21	31			43
									58
34		F							
3.	Be Z Be	e e e e			11	11			09
									10
									43
									53
14		F							

(Δ ~ 800 km)

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 3.	Z	e	14	19	43				
	Be	e			52				
		e		20	53				
		e		22	06				
3.	Be	e	14	40	16				$\Delta \sim 35$ km
		e			16,5				Sprengung ?
		e			18				
		e			18,5				
		e			20				
		e		41					
3.	Z, Be	e	20	55	21				
		e		57					
3.	Z	e	22	37	14				
	Be	e			15				
		e			22				
		e			30				
	Z	e			34				
		e		42					
4.	Be	e	04	03	13				$\Delta \sim 78^\circ = 8700$ km
	Z	e			14				
	Be	e			28				
		e			56				($\Delta \sim 150$ km)
		e		04	00				Herdgebiet:
		e			21				Alutun
		e		05	13				
	Z	e		06	33				
	Be	e			38				
		e		07	15				
		e		09	39				
	EW	e			42				
	NS	e		10	29				
		e		11	00				
	Be	e		13	03				
	NS, EW	e			47				
	EW	e		20,5					
	NS	e		21,6					
	NS, EW	e		25,0					Spuren
		e		50					
4.	Z	e	07	05	07				schwach
		e		07					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 4.	ZBe	e	09	19	31				($\Delta \sim 73^\circ = 8100$ km)
	Be	e		23	44				
		e		29	06				
		e		35					
4.	Be	e	15	08	21				
	Z	e			23				
	Be	e			32				
		e		15					
4.	Be	e	20	01	12				
		e		02	12				
		e			20				
		e		03	44				
		e		10					
		e							
4.	Be	e	21	29	32				schwach
		e		32					
5.	Be	e	05	34	30				
		e		36					
5.	Be	e	16	46	47				
	Z	e		47	00				
		e			06				
		e			13				
	Be	e			14				
		e		48	20				
		e		50					
6.	Be	e	00	19	39				
		e		20	03				
		e		21	18				
		e			41				
		e		25					
		e							
6.	Z	e	03	45	58				
	Be	e			59				
	Z	e			16				
		e			38				
		e			31				
		e			34				
	Be	e		55					
		e							



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 12.									
Forts. Z		e			43				
Be		e			48				
		e		44	08				
		F		48					
13.	Be Z Be	e e e	19	51	33 41 42				schwach
		F		52					
16.	Be	e	05	16	30				sehr schwach
		F		18					
16.	Z Be	e e e	12	10	00 02 20				
		F		13					
17.	Z, Be NS, EW Z, Be NS, EW NS EW, Be	e, i e e e e e	23	08	18 18 19 47 20 50				Δ ~ 2200 km Azimut um SE Herdgebiet: Nähe Kreta
		P		10					
		S		11					
		F		13					
		F		14					
		F		10					
18.	Z, Be	e	05	34	48				
		F		36					
18.	Z, Be	e	09	31	58				
		e		32	35				
		F		35					
18.	Z Be	e e e	10	42	19 25 53				schwach
		F		45					
18.	Z, Be	e	18	53	52				sehr schwach
		F		55					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 19.	Z Be	e e e	00	45	27 28 21				schwach
		F		46 47					
19.	Z, Be	e	07	04	53				sehr schwach
		F		07					
19.12.	7 ^h 20 ^m bis 15 ^h 20 ^m Z und Be nicht registriert								
19.	Be, Z Be	e e e	19	25	25 34 56				
		F		28 35					
19.	Be	e	20	16	29				sehr schwach
		F		16,5					
20.	Z, Be Be	e e	04	17	13 49				
		F		23					
20.	Z, Be Z Be Z	i i i i	12	00	03 05 06 08 09 10				Kammersprenung Heyda φ = 51° 23', 1 N λ = 12° 54', 3 E Δ = 10,8 km Ladung: 7850 kg
		Pg							
		Pb							
		Sg							
		F		01					
20.	Z Be Z	e e e	17	00	41 45 24				
		F		01 03					
21.	Z, Be	e	01	30	47				sehr schwach
		F		32					
21.	Be Z	e e	04	31	28 31				sehr schwach
		F		33					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 21.	Z, Be	e F	08	18 19	08				schwach
21.	Be Z Be, Z Z Be	e e e e e F	14	14	04 07 17 33 48				
22.	Z	e F	01	09 11	42				sehr schwach
22.	Z, Be Z	e e F	06	41	40 21				
22.	Z, Be	e F	08	00 02	37				sehr schwach
22.	Z	e F	11	16 18	52				sehr schwach
22.	Z Z, Be Be Z Be, NS EW NS, EW	e i e e e e e e L M F	22	36	06 08 42 37 39 23 25				$\Delta \sim 72^\circ = 8000 \text{ km}$ Herdgebiet: Kantschatka
			23	53,2 04-08				21"	im folgenden
22.	Z, Be Be Z Be EW NS EW	e e e e e e e e S (L) F	23	55 56 57 59 01 30	53 06 26 26 28 30 33 01				$\Delta \sim 2200 \text{ km}$ Herdgebiet: Nähe Kreta

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 23.	Z, Be	e	01	14	48				
	Be	e			58				
	Z	e		15	01				
	Be	e			31				
	NS			16	14				
	EW	e			34				
		F	02	00					

23.12. 10^h00^m bis 10^h45^m Z und Be nicht registriert

23.	Z, Be	e	F	23	13 16	27		
24.	Z	e	(P)	08	52	21		(Δ ~ 125° = 13900 km) Herdgebiet: Neu-Pommern
	Be	e				23		
		e				39		
	Z	e			53	13		
	Be	e			54	21		
	Z	e				26		
	Z, Be	e	(SKS)	09	02	30		
	EW	e			04	01		
	Be	e			06	30		
	NS, EW	e	F		07,5 30			
24.	Z, Be	e		14	39	46		
	Z	e			40	03		
	Be	e				07		
		e			41	21		
	NS, EW	e	F	15	58,8 110			
24.	Z	e		16	01	08		schwach
	Be	e	F		03	09		
24.	Z	e	(PKP ₁)	18	58	33		(Δ ~ 125° = 13900 km) Herdgebiet: Neu-Pommern
	Be	e				37		
	Z	e				46		
	Be	e				47		
	NS	e				50		
	EW	e			59	02		
	Z	e	(PKP ₂)			18		
	Be	e	(PP) ₂	19	01	13		
	Z	e	(SKS)		05	17		
	NS, EW	e				18		

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 24.									
Forts.	Z	e		09	44				
	NS,EW	e		10	16				
	Z	e		12	12				
	NS	e		12,5					
	Z	e		12	34				
	EW	e		13,0					
	Be	e		13	06				
	Z	e			12				
	EW	e		28,9					
	NS	e		29,1					
	EW,NS	e		39,3					
		L		40				22" 20,8 15,3	
		M		44-46				20" 12,0 17,5	
		M							
		F	21	00					
24.									
	Z	e	21	56	06				
	Be	e			09				
		e	22	03	22				
		F		08					
25.									
	Z,Be	e	03	38	48			schwach	
		F		42					
25.									
	Z,Be	e	04	10	00			sehr schwach	
		F		11					
25.									
	Z	e	09	58	18				
	Be	e			19				
		F	10	00					
25.									
	Z	e	15	15	51				
	Be	e			52				
	Z	e		16	07				
		F		17					
25.									
	Be	e	22	31	18			$\Delta \sim 50^\circ = 5500$ km	
	Z	e			19			Herdgebiet:	
	EW	e			20			Zentral-Pakistan.	
	Z	e		32	24				
	Be	e			48				
		e		34	36				
	Z	e			43				
	NS	e			52				
	Z	e		35	32				
	Be	e		36	18				
	Z	e			28				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 25.									
Forts.	EW	e		38	19				
		e		44	10				
		F	23	20					
25.									
	Z,Be	e	23	20	02				
	Z	e			41				
		F		25					
26.									
	Z	e	03	01	39				
		F		03					
26.									
	Z,Be	e	11	33	46			$(\Delta \sim 150^\circ = 16500$ km	
		e			52			600 km	
	Be	e		34	32			Herdgebiet:	
		e		35	05			Fidschi-Inseln.	
	Z	e		36	10				
	Be	e		40	15				
		F		50					
26.									
	Z	e	23	58	34			$\Delta \sim 1600$ km	
	Be,NS	e			35			Herdgebiet:	
	Be	e			48			Liparische Inseln.	
	Z	e			50				
		e	00	00	02				
	NS	e			51				
	Be	e		01	18				
	Z	e			19				
	EW	e			22				
		F		20					
27.									
	Z,Be	e	01	37	23			$\Delta \sim 75^\circ = 8100$ km	
	Z	e			33			Herdgebiet:	
	Be	e			34			Kamtschatka	
	Z	e			53				
	Be	e		46	54				
	EW	e	02	08,5					
		F		30					
27.									
	Z,Be	e	08	02	20			sehr schwach	
		F		03					



Juli - Dezember 1952, Blatt 85
Amplitu-

Juli - Dezember 1952, Blatt 86
Amplitu-

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 27.	Z	e e F	11	32 33	02 14				sehr schwach
27.	Be Z	e e F	12	19 20 21	58 00				sehr schwach
27.	Z Be	e e e e e F	18	53 54 55 56 03	47 40 43 04 24 47				schwach
28.	Z,Be	e F	05	05 122	38				
28.	Z	e F	11	35 37	32				schwach
28.	Z Be	e e e F	15	02 03 07 12	59 05 26				
28.	Be Z EW Be Z Be EW Be NS,EW Be EW NS EW,NS	e e e e e e e e e e e e e e e L M F	15	15 17 18 19 20 21 23 24 28 34 44,0 03-05 40	03 08 02 32 18 44 25 31 22 24 05 05 29				($\Delta \sim 106^\circ = 11800$ km) 21" 7,7 8,9

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Dez. 28.	Z Be Z,Be	e i e e e F	18	48 49 51 55	48 49 57 41				
29.	Z,Be Z Be NS Be NS,EW	e e e e e e L F	02	21 22 23 30 50,0 20	00 20 24 25 43 44				$\Delta \sim 75^\circ = 8300$ km Herdgebiet: Kamtschatka.
29.	Z,Be	e F	09	31 34	48				
29.	Z	e F	12	28 31	50				
30.	Z Be Z Be	e e e e F	01	40 42 48	07 12 09 12				
30.	Z,Be	e F	12	19 22	44				
30.	Z,Be	e F	18	00 03	30				
30.	Z Be	e e F	18	06 10	49 54				
30.	Z Z,Be Z Be	e e e e F	18	47 49 53	27 31 30 36				

