

Januar - Juni 1949



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

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

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse 1100 kg (E-W, N-S)
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW-Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Unterlage: Grauwacke (Untersilur)

OSAV
GEOPHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM
LEIPZIG

III-18-134.2H, 1251
|

Konstanten 1949

Wiechertscher Horizontalseismograph:

Zeit	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\xi: 1$
1. Vierteljahr	E-W	10.0	275	0.0141	4.5
	N-S	9,9	239	0.0229	5.1
2. Vierteljahr	E-W	9,9	269	0.0109	4.5
	N-S	9,4	240	0.0083	3.0

Registriergeschwindigkeit : 20 mm / min.

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

Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1.20$ sec, Dämpfung kritisch.

Entfernung Galvanometerspiegel Papier $L = 1000$ mm.

Registriergeschwindigkeit: 49 mm / Min.

Benioff Horizontal : $T_g = 1.32$ sec, im übrigen wie beim Vertikalpendel.



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		N	E		
Januar 2.	Z, BE	e P	12	58	56					
	Z	e			06					
	Z, BE	e	13	00	34					
	BE	e			51					
		F			15					
2.	BE	e P	18	06	09					
	Z	e P			10					
		F			11					
3.	Z, BE	e P	13	19	45					
		F			22					
4.	Z, Be	e P	19	51	23					$\Delta_{S-P} = 2350$ km. Herdgebiet: Östliches Mittelmeer
	Be	e S			12					
		F			58					
6.	Z, BE	e	19	31	54					Schwaches Nahbeben. Herdgebiet: Ostalpen
	BE	e			03					
		F			35					
10.	Z, Be	e (P)	14	52	48					sehr schwach
		F			55					
10.	Z	e (P)	22	46	41					sehr schwach
	BE	e			42					
		F			49					
11.	Z, BE	i \bar{P}	12	31	34					$\Delta_{S-P} = 140$ km. Stollensprengung bei Nordhausen
	E-W, N-S	i			37					
		i \bar{S}			55					
	Z, EW, NS	i			54					
		F			35					
13.	Z, BE	i P	09	06	19					Kompr. Fernbeben
	Z	e			32					
		e			08					
		e			44					
		e			53					
	Z, BE	e			19					
	Z	e			07					
	BE	e			19					
		F			25					
14.	E-W	L	16	02.0						starke Mikroseismik
	N-S	M		04.1		8"	4			
	E-W	M		04.3		9"		6		
		L		05.7		9"		6		
		F		15						
15.	BE	e	07	24	40					starke Mikroseismik
		F			27					
19.	E-W, N-S	e L	15	43.0						starke Mikroseismik
	E-W	M		44.7		25"		7		
	N-S	M		44.7		25"	8			
		M		46.5		20"	7			
		F	16	(15)						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Jan. 20.	Z, BE, NS Z E-W BE, NS, EW Z E-W N-S	i, e Pa i e i i e e F	06	50 51 52 57	33 38 41 45 48 23 28				Kompr. $\Delta \sim 750$ km. Herdgebiet: Nördl. Küstengebiet von Jugoslawien
23.	Z Z, BE Z BE EW, NS	e P e e S e e L F	01	13 19 22 40	35 52 09 13				$\Delta \sim 35^\circ = 3900$ km Herdgebiet: Gegend von Nordgrönland
23.	BE Z BE E-W N-S E-W N-S	e P e e e SKS e PS e SS e L M M F	06 07 08	44 46 54 56 01 09 23.4 25.2 30	14 16 20 52 54 32 32	24" 22"	7	8	$\Delta \sim 95^\circ = 10500$ km Herdgebiet: Indischer Ozean südwestlich von Sumatra
23.	Z, BE	e (P) e, i (S) F	14	08 09 10	45 04				$\Delta \sim 155$ km
24.	Z, BE Z E-W, N-S	e P e e F	09 10	35 00	28 29 31				Schwaches Fernbeben
25.	Z BE	e e F	04	30 33	34 36				
25.	Z, BE Z, BE	e P e, i P S F	17	43 45	26 40				$\Delta \sim 105$ km
27.2.49 Z- und BE-Registrierung unbrauchbar									
27.	E-W	e L F	08	22 40					
27.	E-W, N-S	e L F	11 12	44 00					
28.	Z, BE BE	e P e F	08	26 35	44 50				



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Jan. 28.	Z, BE	e P F	23	38 43	35				
30.	Z, BE BE	e P e e (S) F	01	45 47	32 34 40				($\Delta \sim 65$ km)
Febr. 1.	E-W N-S E-W	e L M M M F	19 20	11 18.3 18.3 23.6 25.0 15	18" 18" 20" 20"	4 2		4 4	
2.	Z, BE Z, BE, N-S Z BE Z BE E-W, N-S	e P e pP e pPP e e pPPP e S e F	17 18	52 53 56 58 02 15	57 48 29 31 26 25 24				$\Delta \sim 76^\circ = 8450$ km, h = 200 km, Herdgebiet: Aleuten
3.	Z BE	e e F	16	49 49 52	01 07				Spuren
3.	Z BE	e P _n e e (P) e e e e e i e F	22	30 31 31 40	33 34 54 12 26 51 52 54				$\Delta \sim 515$ km. Herdgebiet: Karnische Alpen
5.	E-W N-S	e L M M F	00	37.5 39.5 39.6 50	11" 11"	3		1	
5.	BE Z BE E-W	e P e e e L F	15	27 28 33.2 40	49 50 51				
6.	Z	e F	16	55 55	22				sehr schwach
10.	E-W, N-S	e L F	23 24	12 00					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
Febr. 13.	Z	e (P')	18	44	17 30 59				$\Delta \sim 153^\circ = 17000$ km Herdgebiet: Kermadec- Inseln
	BE Z	e e			01 12				
	Z, BE, N-S	e			25				
	Z	e		43	39				
	N-S	e		55	24				
	E-W	e			41				
		e (S')	19	02	07				
		e SS		09	44				
		e (SSS)		15	(41)				
	N-S	e L		42.3					
		M		51.5		24"	7		
	E-W	M		51.5		26"		11	
	N-S	M		56.7		23"	3		
	E-W	M		57.7		26"		11	
		F	20	45					
14.	N-S E-W	e LM e LM	19	37.5 38.5					
		F	20	00					
16.	Z	e	16	16	33				sehr schwach
		F		18					
17.	BE	e	22	08	(48)				sehr schwach
		F		11					
20.	Z, BE Z	c (P) c	10	22 23	58 10				sehr schwach
		F		24					
20.	Z Z, BE, EW, NS BE Z BE BE, E-W, NS Z	e P i P i e i S i i	11	59	36 37 40 41 54 56 53				$\Delta \sim 140$ km. Stollen- sprengung bei Nordhau- sen
		F	12	03					
21.	BE, Z	e P e	16	47	17 28				schwach
		F		52					
23.	BE Z BE Z BE	e (P) e e e e	15	04	46 47 51 52 57				schwaches Nahbeben
		F		06					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
Febr. 23.	Z	e P	15	16	47				$\Delta \sim 48^\circ = 5350$ km Herdgebiet: Ost-Turke- stan, Tienschan
	Z, BE, EW	i, e P			48				
	BE, N-S	i, e			49				
	Z, BE	i			50				
	E-W	e			51				
	Z	i P		17	01				
	E-W	e PP		18	41				
	Z	i			45				
	N-S	e S		23	43				
	E-W	i		24	03				
	N-S	e (ScS)		26	43				
	E-W	e SS		27	14				
	N-S	e			43				
		e L		29.5					
	N-S	M		38.5		13"	336		
	E-W	M		34.9		13"		119	
	N-S	M		38.5		11"	130		
	E-W	M		38.9		10"		99	
		F	17	45					
23.	Z, BE	e	16	58	09				schwach
		F	17	00					
24.	Z, BE	e	04	11	57				sehr schwach
		F		12	05				
		F		14					
24.	Z, BE	e P	05	56	58				schwach
	BE	e			42				
	Z	e			44				
	BE	e			47				
	Z	e			49				
		F		44					
24.	E-W, N-S	M	23	35-37					lange Wellen
		F	24	00					
26.	E-W, N-S	M	04	55-57					lange Wellen
		F	05	20					
26.	Z, BE	e P	19	15	29				($\Delta \sim 110$ km)
	BE	e			42				
	Z, BE	e (S)			44				
		F		14.5					
28.	E-W, N-S	M	01	16.2					lange Wellen
		F		30					
März	1.3.49 11 h - 2.3.49 14 h keine Registrierungen								
4.	Z, BE	e P	01	30	09				($\Delta \sim 86^\circ = 9500$ km) Herdgebiet: Sumatra
	Z	e			25				
	BE	e			25				
		e (S)		40	37				
	E-W	e (ScS)			58				

Forts.s.nächstes Bl.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	Amplitu- den			Per. T	Bemerkungen	
			M. h	Gr. m	Z. s		N	E
März	N-S	e		41	03			
	E-W, N-S	e L	02	11				
	E-W	M		19.4		23"		5
	N-S	M		20.4		21"	3	
		F		45				
4.	Z, BE, EW	e, i P	10	27	07	Kompr.	$\Delta \sim 42^\circ = 4700 \text{ km}, h =$	
	Z, NS	e			08	Kompr.	220 km. Herdgebiet:	
	BE	i			09		Hindukusch (Afghani-	
	Z	i			10	Dilat.	stan)	
	BE	i			11			
	Z	i			14	Kompr.		
	NS, EW, BE	e, i			16			
	Z	i pP		28	00			
	BE	i			01			
	E-W	i sP		28	20			
	Z	i			21			
		i pPP		29	37			
	N-S	e sPP		30	02			
	E-W	i			04			
	Z	i			05			
	E-W	i S		33	14			
	N-S	i			18			
		i sS		34	29			
	E-W	i			39			
	N-S	i SS		36	28			
	E-W	i ScS			39			
	N-S	i sSS		37	17			
	E-W	M		40.7		12"		92
	N-S	M		41.2		11"	82	
		F	12	45				
4.	Z	e (P)	15	35	45			
	BE	e			46			
		F		45				
5.	Z, BE	e \bar{P}	15	57	03			
	BE	e (\bar{C})			16			schwach
	Z	e			16			($\Delta \sim 95 \text{ km}$)
		F		58				
6.	Z, BE	e	11	36	33			sehr schwach
	Z	e			39			
		F		40				
6.	Z	e	16	43	33			sehr schwach
	BE	e			44			
		F		49				
7.	BE	e	16	57	38			sehr schwach
	Z	e			39			
	Z, BE	e			21			
		F		17	00			
7.	BE	e	17	28	04			schwach
		F		30				
8.	Z	e	02	24	55			schwach
	BE	e			56			
		F		28				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	Amplitu- den			Per. T	Bemerkungen	
			M. h	Gr. m	Z. s		N	E
März								
9.	BE	e	04	20	29			
				21	58			
		F		24				
9.	Z, BE	e	04	28	47			schwach
	BE	e		30	27			
		F		34				
9.	Z, BE	e PKP	15	14	50			weites Fernbeben,
		e		19	38			schwach
		F		25				
10.	Z, BE	e	21	30	35			schwach
		F		37				
11.	Z, BE	e	22	39	09			schwach
		F		45				
16./	Z, BE	e PKP	22	34	06			weites Fernbeben
17.	E-W	e e e		52.6				
		e		57.5				
		e L	23	16				
	N-S	M		29.1		21"	8	
	E-W	M		29.4		20"		11
		F	00	15				
17.	Z, BE	e (P')	21	24	04			weites Fernbeben. Nach-
	Z	e e			25			beben zum Beben am
	E-W	e e		42.4				16.3.49 23h 34 min.
		e e		47.6				
		e L	22	06				
	N-S	M		17.4		27"	12	
	E-W	M		19.4		21"		7
		F		45				
18.	Z, BE	e, i \bar{P}	11	10	34			$\Delta \sim 105 \text{ km}$. Gebirgs-
	BE, E-W, NS	e e \bar{S}			47			schlag bei Eisleben
	Z	e			48			
		F		14				
19.	Z, BE	e	01	15	11			sehr schwach
		F		16				
19.	Z, BE	i P	18	31	24			($\Delta \sim 81^\circ = 9000 \text{ km}$)
	BE	e			27			$h \sim 150 \text{ km}$
		e			38			Herdgebiet: Japan
	Z	e pP			07			L und M fehlen
	BE	e (S)			41			
	E-W	e (sS)			42			
		F	19	15				
22.	E-W	e L	02	18.6				
		M		19.3		10"		
		F		30				

Datum	Instr.- Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
März									
22.	BE	e F	18	48 50.5	49				schwach
23.	BE	e F	03	01 03	10				
24.	Z, BE	e e F	19	39 41	00 05				sehr schwach
24.	Z BE	e e e	21	09	08 09 35				$\Delta \sim 82^\circ = 9100$ km Herdgebiet: Küsten- gebiet von Nordkali- fornien
	E-W	e		19.3					
	N-S	e		24.4					
	E-W, N-S	e		37.2					
	N-S	e		43.4		21"	4		
	E-W	e		44.1		20"		5	
	N-S	e		48.4		16"		3	
	N-S	e		49.6		15"	2		
		F	22	00					
27.	Z BE	e e e	06	48	10 16 38				$\Delta \sim 102^\circ = 11300$ km Herdgebiet: Celebes- See
	E-W	e		49	31				
	E-W	e		52	27				
	E-W	e		54	34				
	E-W	e		58	34				Streifenwechsel
	N-S	e			42				
	E-W	e	07	07	05				
	E-W	e		08	17				
	E-W	e		11	19				
	N-S	e		13	18				
	N-S	e		20		50"			
	E-W	e		34.1		24"		24	
	N-S	e		34.6		22"	19		
	N-S	e		39.5		21"	17		
	E-W	e		39.6		19"		43	
	E-W	e		47.2		16"		10	
	N-S	e		47.2		19"	8		
		F	09	30					
27.3.49 Z und BE keine Registrierung									
28.	Z, BE BE	e e F	14	34 35	28 31				sehr nahe
29.	Z Z, BE	e e F	02	39 41	33 52				sehr schwach
30.	Z	e e F	03	23 25	15 26				sehr schwach



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
März									
30.	Z BE E-W, N-S	e e e		15 07	21 25				sehr schwach
		L M F		16 00 07 30					
31.	Z, BE BE Z	e e e		22 58 59	59 10 11				sehr schwach
		F		23 01					
April									
1.	Z, BE Z	e e		07 20	46 52				schwach
		F		22					
2.	Z, BE	e		15 57 57	39				schwach
		(P) F							
2.	Z	e		19 22 24	31				schwach
		(P) F							
3.	BE, Z	e		00 38 39	30				schwach, sehr nahe Sprennung?
		F							
3.	E-W N-S	e e e		07 06 13 03	39 44 03				
		F		08 00					
3.	BE Z, BE BE, Z Z BE BE	e e e e e e		12 35	07 13 26 35 36 43 51				$\Delta \sim 600$ km, Herd- gebiet: Belgien, Ge- gend von Mons
		Pn							
		Sn S ^x S			19 31 39				
		F		41	44				
5.	Z, BE Z BE Z Z	e e e e e		09 37	39 41 44 51				$\Delta \sim 73^\circ = 8100$ km, h ~ 600 km Herdgebiet: östliche Mandschurei
		P							
		PcP nP PF			39 36 40 34				
		F		41	25				
		S		46	19				
	E-W N-S BE E-W	e e e e			50 53 08				L und M fehlen
		PS (SS) F							
				10 00					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						T	N	E	
April									
10.	Z, BE BE	i P e e	00	03	56 57 15				
11.	Z	e e	00	08	18 30				sehr schwach
11.	Z BE BE, E-W Z N-S Z	e P e e S e e e F	10	30	18 19 26 34 35 37 40				Δ ~ 120 km, Sprengung bei Prackowice
13.4.49 11 h - 14.4. h E-W u. N-S keine Registrierung									
13.	Z, BE Z BE Z BE	e P i i i e S e e F	20	07	19 21 23 38 08 16 17 25 30				Δ ~ 76° = 8400 km. Herdgebiet: Staat Washington, Stadt Olym- pia, USA
14.	Z BE Z BE	e e e e	05	15	18 19 24 26				Nahbeben, schwach
14.	Z, BE Z BE Z BE	e, i P e i i S e i F	09	24	14 21 22 27 28 29				Δ ~ 105 km. Gebirgs- schlag bei Eisleben
14.	Z, BE	e P F	23	33	31 38				schwach
15.	Z, BE EW, NS, Z, BE BE Z Z, BE, NS, EW Z	e P e, i i e i, e S i F	10	59	11 12 20 22 31 35				Δ ~ 155 km. Sprengung bei Nordhausen
15.	BE Z, BE BE	e e e	15	00	37 48 47				sehr schwach



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						T	N	E	
April									
15.	BE	e F	22	48	55 50				sehr schwach
16.	BE, Z BE	e e	06	51	21 28				schwach
16.	Z, BE	e F	18	43	02 44				schwach
18.	Z Z, BE BE Z BE	e (P) e e e e	21	54	17 18 33 35 41 43				schwach
19.	BE Z BE Z	e e e e	00	41	09 10 22 27				schwach
19.	Z BE Z BE Z, BE BE	e P e e e e e	15	30	56 57 58 59 05 08 29 34				schwach
19.	Z, BE	e F	17	13	51 15				sehr schwach
20.	BE Z N-S E-W N-S E-W N-S E-W E-W, N-S E-W N-S E-W	e e e e e e e e e e e e e	03	48	10 42 49 49 10 27 44 44 45 30 33 36 58 22 33				Δ ~ 118° = 13 100 km Herdgebiet: Mittel- chile, (Stadt Angol)
			04	05,2					
				21,5					
				27,5		33"		34	
				27,5		21"	8		
				31,5		24"		22	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
April	N-S	M		31.5		24"	23		
	E-W	M		33.0		24"		26	
	N-S	M		33.0		24"	32		
	E-W	M		35.2		20"		17	
	N-S	M		35.7		21"	21		
		F	06	00					
21.	Z	e	14	26	35				schwach
		e		47					
		F		22					
22.	Z	e	18	35	19				sehr schwach
		F		36					
23.	Z, BE	e (P')	11	33	(15)				($\Delta \sim 111^\circ = 12\ 500\ km$)
	BE, Z	e PP		34	19				Herdgebiet: Flores-See
	Z, BE	e			32				
	BE	e (S)		42	21				
	N-S	e L	12	11.5					
		M		23-26					
		F		45					
23.	Z, BE	e	21	12	38				schwach
	BE	e			42				
		F		15					
24.	Z, BE	e P	04	29	50				$\Delta \sim 41^\circ = 4550\ km.$
	BE, E-W	e			51				Herdgebiet: Küsten-
	Z	e			52				gebiet von Persien
	BE	e		30	15				
		e			24				
	E-W	e		31	28				
	Z	e P			41				
	BE	e S		36	10				
	E-W	e			11				
	N-S	e			39				
	E-W	e SS		38,9					
	N-S	e		39,1					
		e L		45					
	E-W	M		49,3		14"			
	N-S	M		50,2		12"	15		
		F	05	30					
24.	Z	e	20	47	55				sehr schwach
	BE	e			59				
		e		48	01				
		e			08				
		F		49,5					
25.	Z, BE	e P	14	08	40				$\Delta \sim 101^\circ = 11\ 200\ km.$
	BE	e			44				Herdgebiet: Küsten-
	Z	e			51				gebiet von Nordchile
	BE	e			55				
	Z	e			56				
	BE	e		09	00				
	Z	e			48				
	Z, BE, E-W	e PP		12	46				Forts.s.nächstes Bl.



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
April	BE	e		19	10				
	E-W	e			12				
	N-S	e			15				
	E-W	e		20	03				
	N-S	e			05				
	Z	e PS		21	30				
	E-W	e			39				
	N-S	e SS		26	47				
		e L		37					
	E-W	M		50,0		20"		19	
	N-S	M		50,0		21"	7		
		F	15	45					
25.	Z, BE	e P	23	14	12				$\Delta S - P \sim 2650\ km$
		e			16				Herdgebiet: Türkei
		e (PP)			33				
	E-W	e		18	14				
	BE	e S			21				
		e L		23.5					
		F		35					
27.	BE, Z	e	05	04	39				schwach, nahe
	Z, BE	e			52				
		F		05.5					
27.	BE	e	20	04	24				schwach
	Z	e			28				
		F		05.5					
28.	Z	e	01	45	20				sehr schwach
		F		44.5					
28.	Z	e	20	53	29				sehr schwach
		F		55					
30.	Z	e P	01	37	00				$\Delta \sim 100^\circ = 11\ 100\ km.$
	BE, E-W	e			03				Herdgebiet: Südlich
	Z	e			04				von Mindanao
	BE	e PP		41	05				
	E-W	e			10				
		e SSS		45	47				
		e		47	27				
		e		49	15				
	N-S	e			19				
	E-W	e		56,1					
	N-S	e SS		56,3					
	E-W	e		11		45"			
		L	02		19.7	19"		17	
	E-W	M		19.7		22"	22		
	N-S	M			30				
		F	03	30					
Mai	BE	e	16	58	14				sehr schwach
27.	Z	e			40				
		e			59				
	BE	e			16				
	Z	e			24				
		F	17	01					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
M a i									
2.	Z, BE	c \bar{P}	18	54	59				$\Delta \sim 100$ km
		e			05				
	BE, Z	i, e \bar{S}			12				
	BE	i			19				
		F		57					
2.	BE	e	20	45	53				sehr schwach
		F		47					
3.	Z	e	03	41	27				sehr schwach
		F		43					
3.	Z	1 P	06	08	11	Dilat.			$\Delta \sim 75^\circ = 8400$ km,
	Z, BE, EW, NS	i, e P			12	Kompr.			h ~ 100 km
	BE	i			16				Herdgebiet: Kurilen
	Z	e			18				
	BE	e			21				
	Z	e PcP			23				
		e			29				
	BE	e			30				
	Z	e pP			35				
	BE	e sP			39				
		e			48				
		e			58				
	Z	e		09	12				
	BE	e			24				
	Z	e (PPP)		11	20				
	N-S	e			36				
	E-W	a S		17	33				
	N-S	c			34				
	BE	e			36				
	E-W	e		20	(51)				L und M fehlen
		F	07	00					
3.	Z, BE	c	11	05	46				schwach
		F		08					
5.	Z	e	09	59	52				schwaches Nahbeben
	BE	e			57				
	Z, BE	e			59				
	BE	e	10	00	00				
		F		01					
5.	Z, BE	e	14	14	35				schwach
	Z	e			42				
		F		15.5					
5.	Z	c	18	43	55				sehr schwach
		F		46					
5.4.49 21 - 23 h : Störung									
6.	Z	e	14	39	48				schwach
	E-W, N-S	LM	15	07-05					
		F		20					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
Mai										
7.	Z	e			15	30	14			schwach
	BE	e			15					
	Z	e			34					
	BE	e			41					
	Z	e			31	19				
		F			40					
9.	BE	e	02	05	54					schwach, Nahbeben ?
	Z, BE	e			56					
		F			07					
9.	BE	e	08	43	58					schwach
		F		44,5						
9.	Z, BE	e	13	17	49					sehr schwach
	N-S	e	14	18		38"				
	N-S	L			24,6	24"	8			
	E-W	M			26,4	23"				
	N-S	M			30,5	19"	5		5	
	E-W	M			30,7	19"			5	
		F	15	20						
10.	Z, BE	e	09	21	10					schwach
	BE	e			23	21				
		e			38					
		F			27					
12.	BE, Z	e	01	14	16					sehr schwach
		F			15					
12.	Z, BE	c \bar{P}	09	59	24					($\Delta \sim 100$ km)
	BE	e (\bar{S})			37					schwach
	Z	e			39					
		F	10	01						
12.	Z	e	10	31	01					sehr schwach
	BE	e			02					
	Z	e			18					
	BE	e			32					
		F			45					
13.	Z	c	07	21	04					sehr schwach
		e			16					
		F			22,5					
13.	Z	e	15	35	24					sehr schwach
		F		36,5						
13.	Z, BE	i \bar{P}	16	52	21					$\Delta \sim 145$ km
	BE	e			26					
		i \bar{S}			40					
	Z	i			40					
		F			55					

Datum	Instr.- Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen	
							N	E		
13.	BE,Z	e P	20	18	06				Δ S-P ~ 2000 km. Herd- gebiet: Kleinasien-Schwarzes Meer	
	Z, BE	e			10					
	BE	e			14					
		e			19					
	Z, BE	e (PP)			24					
	BE	e S			25					
	E-W, N-S	e			26					
	e L	24,3								
		F	45							
14.	Z, BE	e	16	12	26				Spuren eines Nah- bebens	
	BE	e			29					
		F		13						
16.	E-W, N-S	e L	05	30,4	41-44					
		M			41-44					
		F			00					
17.	BE, Z	e P	02	41	34				Δ ~ 76° = 8450 km. Herd- gebiet: Kurilen	
		e			35					
	Z	e PcP			48					
	BE	e			42					
		e			29					
		e			46					
		e S			46					
	e L	05	51	46						
		F	13	30						
17.	BE	e	14	00	27				schwaches Nahbeben	
					49					
					01					23
					34					
					48					
					05					
	F	05								
20.	BE, Z	e	08	31	00					
	BE	e			03					
	Z	e			07					
	BE	e			09					
	Z	e			12					
		e			33					00
	BE	e			06					
	F	40								
20.	BE	e	10	28	16				sehr schwach	
					17					
					27					
					39					
	F	30,5								
21.	Z, BE	e	08	02	51				schwach	
	BE	e			06					
		e			29					
		F	07							
21.	Z, BE	e	17	44	54				sehr schwach	
	BE	e			06					
	Z	e			12					
	BE	e			22					
		F	48							



Datum	Instr.- Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen		
							N	E			
Mai 21.	BE, Z	e P	21	52	20				Δ ~ 82° = 9100 km (h ~ 50 km). Herd- gebiet: Japan		
	BE	e			23						
	Z, N-S	e (pp)			34						
		e			36						
	BE	e (sp)			37						
	Z	e			43						
		e			53					10	
	BE	e			11						
	Z	e			54					01	
	BE	e PP			55					26	
		e			56					44	
		e (PPP)			57					52	
	N-S	e S			22					02	24
	BE	e			26						
E-W	e	42									
	e L	22,4	25"								
	e M	26,4	16"	4							
	e M	26,6	15"	1							
	e M	31,2	16"	3							
	e M	31,9	14"	4							
	F	23	15								
22.	BE	e	14	48	48				sehr schwach		
	Z	e			49						
	BE	e			59						
		F	50								
23.	BE	e	02	39	47				sehr schwach		
	Z	e			48						
		e			40					02	
		e			30						
		F	41								
23.	Z	e	04	37	21				schwach		
		e			34						
	BE	e			40						
	Z	e			54						
		e			55						
	BE	e			58					02	
	F	45									
24.	Z, BE	e	02	48	25				schwach		
	BE	e			26						
		e			36						
	Z	e			37						
		e	45								
	E-W, NS	IM	00	08-10							
		F		20							
24.	Z, BE	e	19	11	34				schwach		
	Z, BE	e			47						
	E-W	(IM)			47-48						
		F	20	00							
25.	Z	e	00	39	59				sehr schwach		
		e			42						
		F									

Da- tum	Instr.- Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Juni 10.	Z BE Z BE	e P _r e F e e	20	04	38 40 00 04 21 48				Δ ~ 660 km. Herd- gebiet Save-Tal
	Z BE	e e		06	01 09 21				
		i S ^x S F		10.5					
10.	BE	c F	22	33 35.5	58				sehr schwach
11.	Z	e e e	07	47	23 52 48				sehr schwach
11.	Z E-W	e (IM) F	14 15	26 07-09 25	38		14"		schwach
11.	Z F	e	15	13 15.5	(57)				sehr schwach
11.	Z	e F	18	14 16	02				sehr schwach
12.	Z	e e F	17	49 50.5	18 30				sehr schwach
12.	Z, BE Z BE Z, BE BE Z BE E-W BE	e P e (pp) e (sp) e PP e e e e SKS e F	18	05 (07) 08 09 10 13 15 30	22 (34) (41) 41 11 09 10 05 07				Δ ~ 100° = 11100 km, (h ~ 600 klm) Herd- gebiet: Nordargenti- nien
13.	Z, BE	e F	15	18 19.5	13				sehr schwach
13.	BE Z BE Z	e e e e F	21	56	04 07 11 12 14				schwaches Na hbeben
				57,5					
14.	Z, BE Z BE	e P e e e	00	33	04 12 16 33 46				

Forts. Bl. 23



Da- tum	Instr.- Komp.	Ohase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Juni 14.	E-W, N-S Forts.	e (L) M M F	01	07.9					20" 17"
14.	Z	e F	06	01 02	09				schwach
14.	Z BE Z BE Z	e e e e e F	23	25	06 11 16 25 28 40 42				schwaches Nahbeben
15.	Z Z, BE	e e F	01 02	59 01	12 14				schwach
16.	Z E-W, N-S	e e L F	18 19	06 22.6 00	29 34				
17.	Z, BE Z BE	e P e e e S F	04	25	32 57 44 17				Δ _{s-p} = 2300 km. Herd- gebiet: Östli- ches Mittelmeer, Ge- gend von Kreta.
19.	Z, BE Z	e e F	12	33	26 36				sehr schwach
19.	Z, BE	e F	22	15 17	15				sehr schwach
20.	Z BE	e e F	09	36	37 38				schwach
				37.5					
20.	Z	e e F	19	01	36 46				schwach (Fernbeben)
				05					
21.	Z	e F	20	10 11.5	16				sehr schwach
22.	BE Z	e e e e F	03	18 19	59 04 05 09				schwaches Nahbeben?
				20.5					
23.	BE Z	e e F	18 19	58 00	46 47				schwach

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Januar - Juni 1949, Blatt 24.									
Juni 24.	Z	e P ₁ '	22	45	17				($\Delta \sim 144^{\circ} = 16000 \text{ km}$, h $\sim 200 \text{ km}$)
	BE	e PP ₁ '		47	12				Herdgebiet: Neue Hebriden
	Z	e		49	19				
	BE	e			42				
	BE	e		57	51				
	Z	e (SKP) F	23	00	56				
24./25.	Z	e P	22	52	11				($\Delta \sim 98^{\circ} = 10900 \text{ km}$)
	E-W	e (PP)		56	37				Herdgebiet: Gegend von Java
	BE	e			06				
	E-W	e			21				
	BE	e			(28)				
	E-W	e (SKS) L F	23	02,9 30,4 00				32"	
25.	Z, BE	e	00	30	06				sehr schwach
	BE	e			10				
	Z	e			11				
		e		32	01				
		F		36					
25.6.1949	06 ^h 20 min		- 26.6.49	06 ^h 25 min					Z und BE keine Registrierung
26.	E-W, N-S	e L F	05 06	49,1 00					
26.	Z	e P	08	55	20				$\Delta \sim 105^{\circ} = 11700 \text{ km}$
	BE	e			21				Herdgebiet: Gegend von Celebes.
	Z, BE	e PP		59	38				
	BE	e SKS	09	06	38				
	E-W	e SSS (L) M F		19,2 (23.2) 42.4 10				28"	
				15					
27.	BE	e	04	50	32				schwaches Nahbeben
	Z	e		51	25				
	BE	e		52	01				
	Z	e			02				
	BE	e			04				
		F		55					
27.	Z	e	23	26	(01)				sehr schwach
		F		28					
28.	Z	e	00	10	18				sehr schwach
		e			30				
		c			34				
		F		12					
28.	Z	e	20	17	40				sehr schwach
		F		21					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Juni									
29.	Z, BE	e	09	19	24				sehr schwach
	BE	e			30				
		F		21					
30.	Z	e	01	44	05				sehr schwach
		F		46					
30.	Z, BE	e Pn	23	19	15				(Δ ~ 570 km), Herdgebiet; Ardennen
	BE	e (Sn)		20	06				
	Z	e			08				
	BE	c			10				
		e			13				
		e			20				
		e			22				
		e			29				
		F		22					

Stärkere Mikroseismik an folgenden Tagen:

- Jan.: 1. 2. 3. 7. (10.) 11 (12.) (13.) 14. 15, (16.) 17. (18.) 19. 20. 21. (24.) 25. 26. 27. (28.) 30.
- Febr.: (2.) 3. 4. (5.) 7. 8. 9. 10. (12.) (13.) 14. (15.) (16.) (17.) 18. 19. (20.) (21.) 22. (23.) (24.) (25.) (27.)
- März: (1.) (12.) (15.) (14.) (15.) (23.)
- April: (3.) 4. 5. (6.) 7. 8. (9.) (18.) (19.) (20.) (21.) (28.) (29.)
- Mai: 6. (7.) (8.) (27.)
- Juni: (4.) (6.)

Juli - Dezember 1949

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

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

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse 1100 kg (E-W, N-S)
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW-Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Unterlage: Grauwacke (Untersilur)

III-18-134.11.51

Konstanten 1949

Wiechertscher Horizontalseismograph:

Zeit	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\xi: 1$
3. Vierteljahr	E-W	10.4	260	0.0138	4.6
	N-S	9.9	256	0.0114	3.3
4. Vierteljahr	E-W	10.1	260	0.0121	4.8
	N-S	9.8	259	0.0086	3.3

Registriereschwindigkeit : 20 mm /min

Benioff Vertikal : $T_0 \sim 0.5$ sec, Dämpfung \sim kritisch

Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1.20$ sec, Dämpfung kritisch.

Entfernung Galvanometerspiegel Papier $L = 1000$ mm.

Registriereschwindigkeit: 49 mm / min

Benioff Horizontal : $T_g = 1.32$ sec, im übrigen wie beim Vertikalpendel.



International
Seismological
Centre

Juli-Dezember 1949, Blatt 3

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							T	N	E	
Juli										
1.	Z	e F	04	35 36	28					schwach
1.	Z	e e F	14	14	11 18				14,5	sehr schwach
1.	Z BE	e e e	14	15	11 12 19					sehr schwach
	Z	e F							15,5	
1.	Z BE	e e F	14	16	01 02				16,5	sehr schwach
1.	BE Z	e e e	14	40	11 12 39					sehr schwach
	BE	e e			42 46					
		F							41,5	
1.	Z	e e F	22	23	(20) 23					schwach
2.	Z	e e e e e e e	11	47 48 52	36 26 13					$\Delta \sim 163^\circ = 18\ 100$ km Herdgebiet: Auck- land-Inseln
	E-W	e F	12 13	03 30	37				19.0	
2.	Z, BE Z, E-W, NS Z, E-W, N-S Z	e, i i, e i, e i	15	16	54 55 14 18					$\Delta \sim 150$ km. Sprengung bei Nordhausen
		F			20					
2.	Z BE Z BE Z E-W	e e e e e e	20	11	05 06 07					$\Delta \sim 101^\circ = 11200$ km. Herdgebiet: Gegend der Marianen
		e e e e		15	15 17 25					
		e e e			21 41					
		e e			22 40					
		e e			29 10					
		e L M M F			45.0					
			21	00.5		20"				18
				02.8		17"				9
			22	15						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Juli										
3.	BE	e F	00	17 18.5	56					schwach, sehr nahe
4.	Z, BE	e F	01 02	58 00	30					schwach
4.	Z, BE, E-W BE Z	e e e e e e	03	48	19 40 44 00 41 25 31 (32)					$\Delta \sim 41^\circ = 4500 \text{ km.}$ Herdgebiet: Persischer Golf
	N-S E-W BE E-W, N-S	e e e e		50 51 54						
4.	Z	e F	04	02 07-09 30						schwach
4.	Z, BE	e F	10	38 38.5	04					sehr schwach
4.	Z Z, BE	e e F	14	07 11	32 38					
5.	Z	e e e e F	02	37 38 39	41 30 25					($\Delta \sim 41^\circ = 4500 \text{ km.}$) Nachbeben zum Beben am 4.7.49; 03h48min
5.	Z BE	e e e F	05	57 59	17 18 21					schwach
5.	E-W	e e F	15	40 42	35					
			16	20						
6.	BE	e e F	15	48 49.5	46 47					schwaches Nahbeben
6.	Z	e F	20	04 05.5	20					
6.	Z	e e F	23	54 55 58	43 28					sehr schwach
7.	Z BE E-W	e e e F	04 05	39 52 10	(36) 44					24"



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Juli										
7.	Z	e e e	12	25	23 25					
	E-W	e L M F		31.0 34-35 45						10"
7.	Z	e F	22	34 37	23					sehr schwach
8.	Z, BE Z	e e F	07 08	58 05	26 32					schwach
8.	Z, BE BE Z BE, E-W Z BE E-W	e e e e e e e F	08	10	03 08 10 11 39 44 16 19 29.8 50					$\Delta \sim 42.5^\circ = 4700 \text{ km.}$ Herdgebiet: Ostturkestan 9"
8.	BE	e F	11	16 17.5	35					schwach
8.	Z BE Z BE Z BE	e e e e e e e F	13	54	(40) 41 44 55 30 31 32 39 45					$\Delta \sim 550 \text{ km.}$ Herdgebiet: Südwestalb.
				57.5						
8.	Z, BE BE Z E-W BE N-S E-W, N-S	e e e e e e e c L M F	18	22	59 14 21 27 01 05 10 30 32-33 45					$\Delta \sim 2500 \text{ km.}$ Herdgebiet: Gegend von Jan Mayen 15"
9.	Z	e e F	15	18	46 54					schwach
9.	BE Z BE Z	e e i e F	16	53	36 37 51 52					$\Delta \sim 115 \text{ km}$
				54.5						
9.	Z, BE	e F	18	55 58	05					schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
9.	Z	e F	19	30	27				schwach
10.	Z, BE	e P	04	01	24	Dilat.			$\Delta \sim 43^\circ = 4800$ km; Herdgebiet: Ostturke- stan N-S: Registrierung nur bis 04h 17 min
	Z	e			27				
	E-W, N-S	e			28				
	Z, BE	i P			28				
	Z, E-W	i			30				
	Z	i			34				
		i			36				
	N-S	e			46				
	Z	i P			54				
		i P			02 08				
	Z, E-W	i PP			03 04				
	N-S	c			05 05				
	Z	i PP			08 08				
		i			22 22				
	Z, N-S	i, e			28 28				
	Z	i			32 32				
		i P, P			40 40				
		i			04 16				
		i			22 22				
		i			39 39				
N-S	e	05 03							
	e	06 40							
E-W	e PeS	07 01							
N-S	i S	45 45							
E-W	i	48 48							
BE	i	51 51							
	i S	08 04							
N-S	i	10 13							
E-W	i	16 16							
	i SS	11 08							
	e L	14 14							
N-S	M	15.2 12"							
	M	16.1 10"							
	M	16.4 11"							
	M	19.8 11"							
	M	21.2 12"							
	C	12-14							
	F	08 00							
10.	Z	e P	04	42	08				Nachbeben zum Beben 04 h 01 min
		e P			58				
		e P			40				
		e P			05 23 14				
10.	E-W	c	2	07	19				Nachbeben
		F			09				
10.	E-W	e	14	22	51				Nachbeben
		F	15	00					
10.	E-W	e P	15	26	48				Nachbeben, $\Delta \sim 43^\circ$ = 4800 km
		e PP			28 28				
		e S			31 31				
		M			47-49				
		F			im folgenden				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen		
							N	E			
Juli 10.	E-W	e P	15	57	09				Nachbeben, $\Delta \sim 42^\circ =$ 4700 km		
		e PP			58						
		e S			16 03 17						
		e SS			06 28						
		e L			12.6				im folgenden		
10.	Z	P	16	31	49				Nachbeben, $\Delta \sim 43^\circ =$ 4800 km (Z: provisorische Auswertung)		
					52						
					55						
					32 00						
					08						
					12						
					26						
					26						
					Z, E-W					e PF	33 26
					Z					e PPP	34 05
		22 22									
		35 14									
	E-W	e S	38.8								
	N-S	e	38	53							
	E-W	e	41.1								
	N-S	e	42	26							
		e L	(44)								
		M	51-54					12-16"			
		C						10"			
		F	18 30								
11.	BE	P _n	01	08	37				$\Delta \sim 460$ km, Herdge- biet: Gegend von Köln. (provisorische Aus- wertung)		
					38						
					42						
					44						
					46						
					Z, BE					P	47
											54
					BE						55
					Z						56
					Z, BE						09 12
BE		18									
BE	S ⁺	38									
Z		39									
		45									
BE		44									
		47									
		52									
		F	nicht mehr bestimmbar								
11.	E-W	LM	04	22-26	30						
										F	
11.	Z, BE, E-W, N-S	e P	16	22	54				$\Delta \sim 82^\circ = 9100$ km, h ~ 60 km. Herdgebiet: Japan		
					e (PeP)					56	
					e pP					23 07	
					e					08	
					e					11	
					BE					e sP	22
					BE, E-W					e S	32 51
					E-W					e (sPS)	34 43
					E-W, N-S					e L	54.8
										M	17 01-02
	F	20									
			17"								

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
Juli 11.	Z	e F	16	46	(37)				sehr schwach im Vorhergehenden
11.	Z, BE BE	e i F	17	29	16 35 36				$\Delta \sim 155$ km, schwach
12.	BE Z, BE BE	e e F	02	54	16 35 36			55.5	$\Delta \sim 155$ km, schwach
12.	BE Z, BE	e e F	05	15	(23) (38)				sehr schwach
13.	Z	e F	08 09	58 01	26				sehr schwach
13.	Z, BE BE Z E-W	e e e F	10	21 23	48 29 32 34				($\Delta \sim 42.5^\circ = 4700$ km), Nachbeben Ostturkestan
13.	Z	e F	16	37 38	14				sehr schwach
13.	Z, BE	e e F	18	36 37	13 51				($\Delta \sim 42.5^\circ = 4700$ km), Nachbeben Ostturkestan
13.	Z	e F	20	48 50	35				schwach
14.	Z	e F	00	26 29	27				sehr schwach
14.	Z	e F	03	35 39	02				Nachbeben Ostturkestan
14.	Z Z, BE EW	e c F	03	43 44	22 58				($\Delta \sim 42.5^\circ = 4700$ km), Nachbeben, Ostturkestan
14.	Z	e F	04	02	31				sehr schwach im Vorhergehenden
14.	Z	e F	04	06	11				sehr schwach im Vorhergehenden

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
14.	Z N-S Z E-W	e c c e	11	12 13	05 (43) 44				$\Delta \sim 950$ km, Herdgebiet: Jugoslavien
					14.6 17.7			7" 7"	
14.	Z, BE Z, BE	e e, i	17	32	05 20				$\Delta \sim 115$ km, Sprengung bei Kahla, Thüringen
14.	Z, BE Z	e e	18	19	26 32				sehr schwach
14.	Z	e e	20	48	43 51				schwach
14.	Z, BE Z	e e	23	33 34	06 44				schwaches Fernbeben, (Tiefherdbeben?)
15.	Z	e F	07	02	32				sehr schwach
15.	Z	e F	11	10	46			12.5	sehr schwach
15.	Z	e F	11	33	24			36	sehr schwach
15.	Z Z, BE BE Z	e e e e	18	22	33 46 07 09				$\Delta \sim 425$ km, Explosion bei Prüm (Eifel)
					29 36 40 43 44				
15.	Z	e F	22	21	(23) 22				sehr schwach
17.	Z BE	e e	15	34	36 50				sehr schwach
17.	Z, BE Z BE Z BE Z, BE	e e c e e e c	19	17	25 27 28 48 40 43 46				($\Delta \sim 675$ km), Herdge- biet: Walliser Hochal- pen. Phaseneinteilung unsicher



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Juli 25.	BE Z BE Z BE Z	e e e e e e	19	39	24 25 28 33 34 38 40 16 19				$\Delta \sim 360$ km. Unterwasser-Explosion in der Lübecker Bucht
23.	Z BE Z, BE Z	e e e e	22	35	56 17 24 29				($\Delta \sim 700$ km), Nachbarbeben Walliser Hochalpen. Phaseneinteilung unsicher
24.	Z BE Z BE Z	e e e e e	00	21	(52) 53 07 10 17 18 22				($\Delta \sim 700$ km), Nachbarbeben Walliser Hochalpen. Phaseneinteilung unsicher
25.7.49 7 h 20 min - 10 h 58 min keine Registrierungen Vom 25. - 31.7.51 Zeitkorrektur ungenau (ca. ± 2 sec).									
25.	BE Z BE	e e e	15	35	06 08 13 17				Nachbeben Walliser Hochalpen
27.	Z E-W	e e	11	36,5	20 21 30,0 50				sehr schwach
27.	Z BE Z, BE Z EW N-S E-W	e e e e e e e e e e	15	31	32 45 32 00 02 20 38 35 57 46 (11) 49 (20) 55 (41) 16 01,3 17 25-27 37-41 49-53				$\Delta \sim 156^\circ = 17\ 300$ km, Herdgebiet: Gegend der Kermadec-Inseln
27.	Z	e	16	24	48 26				sehr schwach

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Juli 30.	Z	e	06	41	26				schwach
30.	Z	e	16	35	06				schwach
30.	Z Z, BE E-W	e e e	17	50	(50) 53				Herdgebiet: Westküste der Türkei
				54.7 56.0				19" 11"	
			18	10					
August									
1.8.1949 9h - 2.8.1949 an E-W und N-S keine Registrierung									
1.	Z, BE Z	e e	07	48	12				schwach
1.	Z	e	15	31	37				schwach
1.	Z	e	22	46	08				schwach
2.	Z	e	04	53	52				sehr schwach
3.	Z	e	03	59	37				sehr schwach
4.	Z, BE	e	11	06	38				
5.	Z	e	07	22	(21) (28)				
5.	Z, BE Z E-W Z E-W Z, BE E-W	e e e e e e e	19	21	57 02 23 39 25 35 36 40 32 36 34 10				$\Delta \sim 93.5^\circ = 10\ 400$ km Herdgebiet: Zentral-ecuador, zerstörend N-S keine Registrierung
				42.2 48.5 55.0 58.6				29" 22" 19" 16"	6 7 8
6.	Z Z, BE E-W Z	e i, e e i	00	55	12 14 15 19				$\Delta \sim 148^\circ = 16400$ km Herdgebiet: Tonga-Inseln Forts. Blatt 14

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
August									
6.	E-W	e			22				
Forts. Z		i			37				
	E-W	i			56				
		e		56	26				
		e			43				
	Z	e			54				
		e		58	17				
		e			33				
	E-W	e	01		59				
		e		01	04				
	E-W	e		09	09				
		e		17.7					
		e		38		35"			
		e		56.8		18"	4		
		e	02	04.5		22"	9		
		e				16"			
6.	Z	e	01	08	32				dem Vorhergehenden überlagert
6.	Z	e	12	16	38				schwach
		e			39				
		e			57				
		F		20					
6.	Z	e	14	17	56				sehr schwach
		e		18	10				
		F		19.5					
6.	Z, BE	e	16	10	49				
	BE	e			53				
	Z	e		11	07				
		F		14					
6.	Z, BE	e	22	24	50				sehr schwach
		F		28					
7.	Z	e	16	20	30				sehr schwach
		F		21.5					
8.	Z	e	07	21	38				($\Delta \sim 84^\circ = 9500$ km)
	E-W	e		23	44				
		e		32.0					
		F		45					
8.	Z	e	13	31	38				
	BE	e			39				
		F		35					
8.	Z	e	17	33	13				
		F		37					
9.	Z	e	02	05	13				schwach
		F		06.5					
9.	Z	e	03	50	01				sehr schwach
		F	04	00					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Aug.									
9.	Z	e	21	39	50				schwach
		F		43					
10.	Z, BE	e	03	21	57				schwach
	Z	e		22	01				
	Z, BE	e			10				
		F		25					
10.	Z	e	16	52	51				sehr schwach
		F		54					
10.	Z	e	20	40	58				schwach
		F		45					
11.	Z, BE	e	11	37	59				sehr schwaches Nahbeben
	BE	e		38	06				($\Delta \sim 90$ km)
		e			11				
		e			14				
		F		39.5					
11.	Z	e	14	46	(35)				sehr schwach
	E-W	M		56-59		15"			
	N-S	M		56-59		12"			
		F	15	10					
11.	Z	e	15	20	16				sehr schwach
		F		22					
11.	Z	e	21	08	59				sehr schwach
		F		12					
12.	Z	e	07	46	38				schwach
	E-W	M	08	06-08		12"			
	N-S	M		06-08					
		F		15					
12.	Z	e	23	35	00				$\Delta \sim 149^\circ = 16500$ km.
		e		38	26				Herdgebiet: Gegend
	E-W	e		45	52				der Neuen Hebriden.
		F		50					
13.	Z	e	00	24	18				schwach
		e			21				
		F		25.5					
13.	Z	e	18	43	40				$\Delta \sim 128^\circ = 14200$ km.
	E-W	e		47	05				Herdgebiet: Gegend d.
		e		54	16				Bismarck-Archipels
		e		57	35				
	N-S	M	19	24-27		20"			
	E-W	M		25-27		19"			
	N-S	M		30-31		17"			
	E-W	M		31-34		15"			
		M		37-38		15"			
		C				15"			
		F	20	00					

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Aug. 16.	Z E-W	e M M F	11 12	57 21-22 23-25 40	29				sehr schwach
17.	Z Z, BE Z, BE	e i P i F	18	45 46	57 58 02				Herdgebiet: Japan Kompression im Folgenden
17.	Z, N-S Z, BE, E-W Z, BE Z	e P i, e P i i i (PP) i	18	49	16 17 22 37 41				$\Delta_{s-p} \sim 2600$ km. Herd- gebiet: Östliche Tür- kei
	BE E-W N-S E-W	e S i i i		50 53	15 23 25 28 29				
	N-S E-W N-S E-W	e L M M M		54 56 59.5 59.6	29" 16" 16"	165		146	
	N-S E-W	M M	19	00.5 00.6	13" 13"	181		42	
	N-S	M		02.4	13"			113	
		C F			10" 12"-14"	22			
17.	Z	e F im Vorhergehenden	20	43	04				sehr schwach
17.	Z, BE Z BE	e P e c (S) F im Vorhergehenden	20	50 54	25 45 44				Nachbeben zum Beben um 18 h 49 min
18.	Z	e F	07	22 26	21				sehr schwach
18.	Z	e F	09	50 51	02				sehr schwach
18.	Z	e e e F	10	10	(04) 08 50 15				schwach
18.	Z	e F	11	00 02	40				sehr schwach
18.	Z E-W N-S E-W	e e e M M M C F	13 14	46 56.6 18-21 20-22 23-25	12 22 21 18 16"				schwach



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Aug. 18.	Z	e F	23	47 48.5	13				sehr schwach
19.	Z	e P e F	08	45	13 32 48				
19.	BE Z	e e e e F	14	37	(49) (50) 38 39 41 08				sehr schwach
21.	Z	e P e e F	20	44	48 53 18 46.5				
22.	Z BE, N-S E-W, N-S Z BE	e P e e e P i P i P	04	12	34 37 39 42 48				$\Delta \sim 71.5^\circ = 7950$ km, Herdgebiet: Golf von Alaska (Königin- Charlotte-Inseln)
	E-W N-S BE N-S BE, E-W Z N-S	e PP e e i S e e PS i ScS i SS		13 14 15	26 07 10 14 23 60 01 28 46 50 52 25				
	E-W N-S Z E-W N-S E-W	e SSS e (P1'P1') e L e L M M M M		26 31.1 40 34 35 38.1 39.1 41.0 41.2 43.5 43.6 44.9	19 19 36" 55" 28" 26" 25" 23" 19" 19" 17" 16-17"		1042 732	870 817 771	
	E-W N-S	e M C F		15 507			514	507	weitere Maxima folgen
22.	Z	e e F im Vorhergehenden	04	40	19 24				
22.	Z, N-S E-W Z N-S E-W BE E-W	e P e e e (PP) e e e (PPP) F	09	04	31 31 39 10 17 17 12.1 30				($\Delta \sim 91^\circ = 10100$ km)

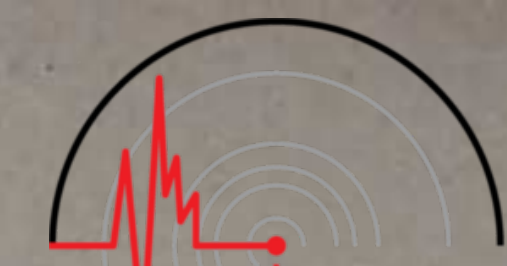
Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Pcr. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Sept. 14.	N-S	L		39.5		45"				
Forsts.	E-W	M		47.9		24"	20			
		M		48.0		23"		22		
		M		50.4		21"		19		
	N-S	M		50.4		21"	24			
	E-Y	M		55.1		21"		25		
		M		57.0		21"		33		
		F	23	00						
15.	BE	e	00	28	09					sehr schwaches Nahbeben
	Z	e			11					
		e			15					
		F		29.5						
15.	BE	e	06	17	42					sehr schwaches Nahbeben
	Z, BE	e			45					
		F		19						
15.	Z	e	13	24	40					sehr schwach
	Z, BE	e			58					
		F		26.5						
15.	Z	e	16	07	06					schwach
		F		08.5						
16.	E-W, N-S	e L	18	00						lange Wellen
		F		15						
16.	Z	e	20	06	15					schwach
				08						
17.	Z	e	02	15	24					schwach
		F		17						
17.	Z, BE	e	09	02	55					schwach
		F		05						
17.	Z	e	10	00	06					schwach
		e			21					
		e			26					
		F		01.5						
17.	Z	e	11	33	57					Herdgebiet Griechenland
		e			59					
	E-W, N-S	e L		39.1						
		M		40.6						
		F		50						
17.	Z	e	13	53	05					schwach
		e			07					
	BE	e			10					
		F		56						
18.	E-W, N-S	e L	00	15						lange Wellen
		F	01	00						

19.9.1949 8³⁵h - 20.9.1949 7¹⁰h Z und BE keine Registrierung



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Sept. 19.	E-W	e L	22	39						lange Wellen
		F	23	00						
20.	E-W	e L	03	10						lange Wellen
		F		30						
20.	Z, BE	e	07	53	26					schwach
		F		55						
20.	Z	e P ₁ '	12	15	14					(Δ ~ 154° = 17100 km), Herdgebiet: Gegend der Kermadec - Inseln.
		e P ₁ '			27					
	Z, BE, N-S	i P ₂			47	Kompr.				
	Z, N-S	e PP			19					
	N-S	e (SS)			38.6					
	N-S, E-W	e L	13	12						
		M		23-25		20"				
		M		29-31		21"				
		M		36-37		20"				
		F	14	00						
21.	Z	e P	13	07	56					Δ ~ 88° = 9800 km. h ~ 100 km. Herdgebiet: Pazifikküste von Südmexiko
	BE	e			57					
	Z	e			08					
		e pP			03					
		e			24					
	BE	e S			13					
	Z, E-W, N-S	e S			18					
	BE, N-S	e			30					
	E-W	e			31					
	N-S	e SS			19					
	E-W	e			18					
		e L			31					
		F	14	00		38"				
21.	Z	e	18	39	(18)					sehr schwach
		F		40.5						
21.	Z	e	21	42	43					sehr schwach
		F		43.5						
22.	Z, BE	e P	15	50	09					schwach
	Z	e			20					
		e			53					
		F		54	02					
24.	Z	e P ₁ '	04	36	44					schwach
	E-W, N-S	e L	05	(21)						
		M		32-34		21"				
		M		36-39		18"				
		F	06	45						
25.	Z	e	15	34	08					sehr schwach
	E-W, N-S	e L	16	(25)						
		F	17	00						
26.	Z	e	22	51	04					sehr schwach
		F		52						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Okt. 5.	Z	e	16	24	(08)					
	E-W, N-S	e		29,7	10					
				35						
5.	E-W, N-S	LM	21	13-15		15"				lange Wellen
		F		20						
5.	Z	e	21	16	04					
	E-W, N-S	LM		57-59		14"				
		F	22	05						
5.	Z	e	22	08	40					
		F		09,5						
6.	Z, BE	e	04	35	59					
		F		37						
6.	Z	e	09	19	49					
		e	19	20	06					
		F		22						
7.	Z	e	12	15	36					$\Delta \sim 93^\circ = 10300 \text{ km}$, Herdgebiet: Indischer Ozean, südöstlich von Madagaskar
	BE, E-W	e, i			38					
	N-S	e			39					
	Z	e			42					
	BE	e			45					
	E-W	e			26					
	N-S	e			31					
	Z, N-S	e			20					
	E-W, N-S	e			26,0					
	E-W	e			26,9					
		e (L)			48					
		M	13	03-05		17"				
		M		06-09		16"				
		C				15"				
		F	15	00						
7.	Z	e	22	49	(18)					unsicher
		F		51						
8.	Z	e	03	12	(22)					Herdgebiet: Gegend vor Sizilien
	BE	e			23					
	Z	e			32					
	E-W, N-S	e			34					
		e (L)			17,2					20"
		F			30					
8.10.49 6 h 20 min - 10.10.49 8 h 20 min Z keine Registrierung										
8.	BE	e	20	46	(53)					schwach
	E-W, N-S	e (L)			25					
		F			45					
9.	BE	e	04	09	49					schwach
		e			53					
		F			12					
10.	Z	e	13	32	23					schwach, fraglich, ob seismisch
	BE	e			24					
	Z, BE	e			26					
		F			33					



International Seismological Centre

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
							N	E		
Okt. 10.	Z, BE	e	23	56	14					
		F		57						
11.	Z, BE	e	09	17	03					schwach
		e			08					
	Z	e			38					
		F			21					
11.	Z	e	11	57	32					schwach
		e			58					
		F			59					
13.	Z	e	03	55	10					
	BE	e			12					
	E-W, N-S	e	05	05-09		18"				
		F		15						
13.	Z	e	09	17	38					nahe
	BE	e			40					
		e			46					
		F			19					
13.	E-W, N-S	LM	10	45-46						
		F		50						
16.	Z	e	18	11	(05)					schwach
		F		12,5						
18.	Z	e	08	30	25					schwach
		F		31,5						
19.	Z	e	06	11	(24)					schwach
		F		13						
19.	Z	e	21	16	10					$\Delta \sim 129^\circ = 14300 \text{ km}$, Herdgebiet: Gegend d. Salomon-Inseln
		e			15					
		e			09					
		e			42					
	BE	e			49					
	Z	e			52					
		e			20					
		e			04					
	BE	e			07					
	Z	e			11					
		e			15					
	N-S	e			21					
	BE	e			31					
	Z	e			33					
	E-W	e			42					
	BE	e			44					
	N-S	e			46					
	Z	e			22					
	BE	e			32					
	E-W	e			31,1					
	N-S	e			38,0					
	E-W	e			38,3					

Forts.nächst.Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Okt. 19.		e		38.8					
Forts.		e		42.3					
		e		43.4					
		e		51		43"			
	N-S	L	22	02.2		36"	73		
	E-W	M		02.3		34"		59	
		M		03.6		29"		59	
	N-S	M		04.2		28"	41		
	E-W	M		10.1		23"		30	
	N-S	L		10.7		28"	29		
	E-W	M		14.7		18"		15	
	N-S	M		15.0		21"	28		
		C				17"			
		F	23	45					
20.	Z, BE	e	02	30	29				schwach
	Z	e			39				
		e			48				
		e			49				
	BE	e							
	E-W, N-S	LM		51-54					
		F	03	00					
20.	Z	e	07	55	15				sehr schwaches Nahbeben
	BE	e			22				
	Z, BE	e		56	20				
	BE	e			24				
		e			33				
		F		57.5					
20.	Z	e	08	40	(22)				sehr schwach
		F		41.5					
20.	E-W, N-S	e	(SS)	13	22.2				Herdgebiet: Gegend der Salomoninseln
		e	L		41	43"			
		e	F	14	15				
20.	Z, BE	e		17	31	37			
		e				42			
		F			33				
21.	Z	e		06	21	35			schwach
	E-W, N-S	e	(IM)	07	02				
		F			05				
21.	Z	e		21	53	18			schwach
		e				36			
	E-W, N-S	e	L	22	(37)				
		e	M		47-49	20"			
		e	M		50-53	18"			
		F	23	10					
22.	Z	e		01	37	24			schwach
		e				31			
		F			38				
22.	Z	e		09	10	55			schwach
		e			11	06			
		F			13				

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplituden			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
Okt. 22.	Z, BE	e		21	32	17			schwach
		F			33				
23.	Z	e		05	30	53			sehr schwach
		F			31.5				
23.	Z	e		15	38	06			sehr schwach
		e				16			
		F			39.5				
23.	Z	e	\bar{P}	20	38	59			($\Delta \sim 110$ km)
	Z, BE	e			39	00			
	Z	e				04			
	Z, BE	e				12			
		e, i	(\bar{S})			13			
	Z	e				15			
		F			40				
24.	Z	e		16	50	(08)			sehr schwach
		e			51	(49)			
	BE	e				51			
		F			55				
25.	Z	e		13	19	48			
		e			20	14			
		F			21.5				
27.	Z	e		10	22	03			Kompr.
		i				07			
		e				11			
		e				15			
		F			27				
27.	Z	e		18	47	42			schwach
		e				48			
		F			49				
27.	Z.	e		20	10	51			sehr schwaches Nahbeben
		e			12	11			
		F			17				
28.	Z	e		00	24	38			schwach
		F			25.5				
28.	Z	e	P ₁ '	19	06	48			($\Delta \sim 145^\circ$, $h \sim 500$ km),
		i	(P ₂ ')			53			Herdgebiet: Gegend der Fidschi-Inseln
		e				59			
		e	(PP ₁ ')		08	45			
		e	(PP ₂ ')			50			
		F			10				
29.	Z	e		00	41	15			
		e				24			
		e				32			
		e				39			
		F			44				
29.	Z	e		12	14	(13)			sehr schwach
		(IM)				(19-21)			
		F				25			

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
Okt. 29.	Z	e	14	32	00				
		e						06	
30.	Z	F	05	33	01				schwach
		e		47.5					
30.	Z	e	05	52	50				sehr schwach
		e					55		
31.	Z	e	00	14	(15)				sehr schwach
		e					41		
31.	Z	e	00	22	14				
		e					24		
31.	Z	L	01	19					
		F				35			
31.	Z	e	01	50	44				$\Delta \sim 72^\circ = 8000 \text{ km};$ Herdgebiet: Alaska
		e					49		
N-S	E-W, N-S	e	02	005	15				
		e					25		
31.	Z	e	02	18	44				schwach
		e					45		
31.	Z	F	02	43	25				sehr schwach
		e					25		
31.	Z	e	07	55	45				sehr schwach
		e					58		
31.	Z	e	18	14	30				sehr schwach; $\Delta \sim 127^\circ$ =14100 km; Herdgebiet: Gegend d. Salomon-Inseln
		e					33		
E-W, N-S	Z	e	19	30	42				28"
		e					07		
31.	Z	e	21	58	31				
		e					01	(24)	
November 1.	Z	e	13	13	20				sehr schwach, Herdgebiet: Tibet-Mongolei.
		e					22		
E-W, N-S	Z	e	14	14	45				
		e					12		
E-W, N-S	Z	M	14	00					11" 06 0.9
		M					12		
E-W, N-S	Z	C	14	00					11" 9"
		F					12		



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
2.	Z	e	02	50	(53)				$(\Delta \sim 113^\circ = 12600 \text{ km})$ sehr schwach, Herdgebiet: Neu-Guinea
		e					08		
E-W	Z	e	03	02.9	07.2				
		e					13.4		
E-W, N-S	Z	e	04	33-36	00				18"
		e					28		
2.	Z	e	03	46	54				schwach
		e					47.5		
2.	Z	e	18	35	02				$(\Delta \sim 520 \text{ km});$ Herdgebiet: Karnische Alpen, sehr schwach
		e					06		
3.	Z	e	00	59	26				sehr schwaches Nahbeben
		e					46		
3.	Z	i	01	24	01				$\Delta \sim 76^\circ = 8400 \text{ km},$ (h \sim 200 km) Herdgebiet: Kurilen.
		i					02		
N-S	Z	i	01	24	01				Dilat. Kompr. Kompr.
		i					03		
N-S	Z	i	01	24	01				Dilat. Kompr. Kompr.
		i					05		
N-S	Z	i	01	24	01				Dilat. Kompr. Kompr.
		i					09		
N-S	Z	i	01	24	01				Dilat. Kompr. Kompr.
		i					17		
N-S	Z	e	01	01	01				
		e					36		
N-S	Z	e	01	01	01				
		e					38		
N-S	Z	e	01	01	01				
		e					43		
N-S	Z	e	01	01	01				
		e					50		
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					25	07	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					42	19	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					26	19	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					44	18	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					27	18	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					43	18	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					29	18	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					33	23	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					26	26	
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					35.0		
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					39.1		
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					44.0		
E-W	N-S	e	01	01	01				
		e					52-54	9"	
4.	Z	M	00	04	31				380 km; Herdgebiet/von Koblenz Gegend/
		F					30		
4.	Z	e	00	04	31				
		e					33		
4.	Z	e	00	04	31				
		e					37		
4.	Z	e	00	04	31				
		e					05	19	
4.	Z	e	00	04	31				
		e					22	25	
4.	Z	e	00	04	31				
		e					06.5		

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
Nov. 4.	Z	e e F	00	52	45 52				sehr schwaches Nah- beben zum Beben 00 ^h 04 min
				53.5					
4.	Z	e F	06	29 31	52				sehr schwach
4.	Z	e F	20	55 57	20				sehr schwach
5.		e e e F	13	18 19	48 05 08				schwach; fraglich, ob seismisch
				20					
5.	Z	e F	19	03	(14) 05				sehr schwach
6.	Z	e e e F	05	28	04 10 58				sehr schwaches Nah- beben
				31					
6.	Z	e e e e e S F	08	50	36 46 49 37 41				schwach, $\Delta \sim 440$ km, Herdgebiet: Oberes Schmiechatal
				51					
				55					
6.	Z	e e F	13	49	05 08				sehr schwaches Nah- beben
				50					
7.	Z	e e e e e PT	06	18 19	54 03 06				$\Delta \sim 137^\circ = 15\ 200$ km, Herdgebiet: Gegend der Neuen Hebriden
				21	38				
				46					
	E-W, N-S	e		22.2					
	Z	e		22	18				
		e		38					
	N-S	e		PKS (PPP)	25.2				
		e		PPS	34.2				
		e		SS	40.2				
		c	07	(08)					
	E-W, N-S	M		17-21	22-25"	14	12		
		M		26-28	18"				
		M		30-32	17"				
		C			17-18"				
		F	08	30					
7.	Z	e F	06	31	38				schwach im Vorhergehenden
8.	Z	e e e	08	58	00 06 11				schwach
	E-W, N-S	LM F	09	41-44	50				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den		Bemerkungen
							N	E	
Nov. 8.	Z	e i e e e i, e i	23	15	24 25 28 30 36 39 40				$\Delta \sim 115$ km, Gebirgs- schlag im Clothilde- Schacht in Eisleben
		(P)							
	Z, EW, N-S	S							
		F		17.5					
9.	Z	e F	11	35	42				schwach, fraglich, ob seismisch
				36.5					
11.	Z	e e e e	15	56	46 48 29				Herdgebiet: Japan schwach
		(PP)							
	E-W, N-S	M F			59 36-39 50				
11.	Z	e e F	18	16	12 17				schwach
				17					
13.	Z	e P M F	04	55	22				schwach; durch Mikro- seismik gestört
			05	29-36					
				45					
13.	11. 49: 23 h - 19. 11. 49 49 h								E-W und N-S keine Registrierung.
15.	Z	e F	13	38	44				
				40					
16.	Z	e F	19	05	03				
				08					
17.	Z	e e e F	05	16	06 12 40				schwach
				20					
17.	Z	e F	19	31	21				schwach
				33					
18.	Z	e F	08	17	36				schwach
				18.5					
19.	Z	e F	05	06	34				schwach
				07					
19.	Z	e F	07	45	23				schwach
				48					
19.		e e F	08	21	19 23				schwach
				22					
19.	Z	e e F	14	44	18 22				fraglich, ob seismisch
				45					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
Nov. 20.	Z	e P	07	22	42				$\Delta \sim 85.5^\circ = 9500 \text{ km}$, Herdgebiet: Golf von Kalifornien.
		e P		23	13				
		e PP		26	16				
		e (PPPP)		29	(45)				
	E-W	e SKS		33.1					
	E-W,N-S	e S		33.2					
	E-W	e SSS		42.3					
		e		45.5					
	E-W	e I		51		34"			
	E-W	e M		55.6		23"		16	
	N-S	e M		55.6		23"	16		
		e M	08	01.3		15"	15		
	E-W	e M		02.2		15"		20	
		e C				14"			
	e F		09	00					
21.	Z	e	13	44	09				sehr schwaches Nah- beben
		e		45	29				
21.	Z	e	16	34	27				sehr schwaches Nah- beben
		e			35				
		e			38				
	e			36					
22.	Z, Z,N-S, Z	e P ₁ '	01	11	23				$\Delta \sim 157.5^\circ = 17500 \text{ km}$ Herdgebiet: Kermadek- Inseln
		i, o P ₁ '			29	Dilat.			
		i			35	Dilat.			
		i			40	Dilat.			
		i (pP ₁ ')			53	Dilat.			
		i			58				
		i			59				
		i			12	00			
		e P ₂ '			20				
		e PP			15	28			
		e			16	46			
		e			19.6				
		e SKSP			25.9				
		e PPS			29.6				
e SS	(30.0)								
e SSS	(37.1)								
	(41.1)								
	M	02	00-05						
	F	03	00						
22.	Z	e P	15	23	54				schwaches Nahbeben
		e		56					
		e		29	02				
		e		30	38				
		e		34					
23.11.49 6 ⁰⁰ h - 26.11.49 8 ⁰⁰ h Z und BE keine Registrierung									
23.	N-S	e P	16	54	46				
		e L		59.2					
		e M		17	01.8	9"	2	3	
E-W,N-S	e F		10						
26.	Z	e	22	04	14				schwach
		e		05					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen		
						T	N	E			
Nov. 27.	Z	i P ₁ '	09	01	58				$\Delta \sim 146^\circ = 16200 \text{ km}$, Herdgebiet: Gegend der Tonga-Inseln		
		i				59	Dilat.				
		i				02	04	Kompr.			
		i				08	04	Kompr.			
		i				10					
		i				16					
		i				22					
		i				26					
		e PP				05	16				
		e				08.9					
		e (SKS)				09.1					
		e SKS				15.9					
		e SS				24.1					
		e SSS				30.0					
	e	30.1									
	M	10	00-11		20-21" 5	6					
	M		16-19		17-18"						
	C				17-18"						
	F	11	15								
28.	Z	e	16	39	35			schwach			
		e		41							
Dezember											
1.	Z	e	10	53	24			sehr schwaches Nah- beben			
		e			25						
		e			39						
	e			54							
1.	Z	e	11	00	38			sehr schwaches Nah- beben			
		e			(52)						
	e			01.5							
1.	Z	e	21	39	(46)			sehr schwach			
		e			40	22					
		e			45						
	e			45							
2.	Z	e	03	03	13			schwach			
		e		05							
2.	Z	e	04	15	35			schwach, fraglich, ob seismisch			
		e			16						
		e									
2.	Z	e	20	49	(35)			schwaches Nahbeben			
		e		50	39						
		e		51	12						
		e		15							
		e		54							
6.	Z	e	03	48	(01)			schwaches Nahbeben			
		e		49	(14)						
		e		50	10						
		e		24							
	e			52							
6.	Z	e	14	47	20						
		e		30							
		e		47							
		e		49							
		e		49							
	e			49							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	
7. Dez.	Z	e P _n	02	45	20					(Δ ~ 570 km), Herd- gebiet: Julische Al- pen
		e F			28					
		e F		46	40					
		e			15					
		e			26					
		e			32					
		e (S ^x)			38					
		e (S)			46					
		e			49					
		F		50						
7.	Z	e F	14	50	29					sehr nahe, vermutlich Sprengung
		F		51						
7.	Z	e P	16	17	50					(Δ S-P ~ 2150 km), Herdgebiet: Gegend von Kreta
		e			52					
		e			59					
	N-S	e (S)		21	26					
	Z	e			30					
	E-W	e			33					
		M		24.5						
		M		26.5						
		F		30						
7.	Z	e	17	20	04					schwaches Nahbeben
		e			09					
		F		21.5						
9.	Z	e	03	24	36					schwach
		F		25.5						
9.	Z	e	11	24	44					schwach
		F		26						
10.	Z	e	17	39	(12)					sehr schwach
		e			27					
		F		40.4						
10.	Z	c	19	47	34					schwach
		e			41					
		F		50						
11.	Z	e	11	53	26					
		e			29					
		e			35					
		F		56						
12.	Z	e	04	15	20					schwach
		F		16.5						
14.	Z	e	10	28	14					schwach
		F		29						
16.	Z	e	14	26	40					schwach
		F		28						
17.	Z	c	01	19	59					sehr schwach
		F		23						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							T	N	E	
17. Dez.	Z	e P'	07	12	30					Δ ~ 124° = 13800 km, Herdgebiet: Südspitze von Südamerika
		e P'			46					
		e PP			14					
	E-W	e			31					
	N-S	e PP			15					
	Z	e			08					
	E-W	e			12					
	Z	e (PKS)			16					
	E-W	e PPP			17					
	N-S	e			21					
	E-W	e (S)			22.3					
	N-S	e			23.1					
		e			27		22			
	E-W	e SS			31.8					
	N-S	e			32.5					
	E-W	e SSS			36.4					
	E-W	M	08	02.0		23"		104		
	N-S	M		02.1		23"	98			
		M		04.4		20"	69			
	E-W	M		04.5		21"		78		
		M		11.3		18"		99		
	N-S	M		15.8		17"	67			
		M		17.5		17"	48			
	E-W	M		18.8		16"		55		
		C				17"				
		F	10	00						
17.	Z	e P'	15	26	52					Δ ~ 125° = 13900 km, Nachbeben zum Beben 07 h 12 min.
		e P'			08					
		e			51					
	E-W, N-S	e PP			29					
	Z	e PP			27					
	E-W	e			33					
	N-S	e (S)			36					
	E-W, N-S	e SS			46					
	N-S	e SSS			50					
		e L			59		56"			
	E-W	M	16	14.3		26"		57		
	N-S	M		15.0		24"	73			
	E-W	M		20.3		24"		131		
		M		21.8		21"		120		
	N-S	M		22.3		21"	41			
		C				17"				
		F	18	00						
20.	Z.	e	00	43	36					schwach
		F		45.5						
20.	Z	e	04	35	18					Kompr. Dilat.
		i			23					
		i			29					
		e			33					
		e			37					
		F			40					
21.	Z	e	12	42	23					sehr schwach
				44						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden		Bemerkungen
							N	E	
Dez. 21.	Z	e F	13	37 38.5	40				sehr schwach
21.	Z	e F	18	05 06.5	22				schwach
21.	Z, BE Z, BE Z	e P e e	19	45	36 37 39 48				($\Delta \sim 96^\circ = 10700$ km, h 600 km), Herdgebiet: Süd-Bolivia
	Z, BE	e pP		43	03				
	Z	e PP		49	40				
	Z	e pPP		51	30				
	BE, E-W	e (SKKS)		55	20				
		e S		58	59				
	E-W, N-S	e		59	30				
	E-W	e PS (SS)	20	01 03.1	24				
		e SSS		07.4					
		e L F		(11) 20					
22.	Z, BE E-W Z, E-W E-W, N-S N-S E-W	e P e pP e PP e pPP e (SKS) e e SSS	09	45	28 55 57 17 49 26				$\Delta \sim 87^\circ = 9700$ km, h ~ 100 km; Herdgebiet: Mexiko
		e SSS	10	00.1					
		M F		16-19 45		25"			
23.	Z	e F	05	00 02	47				sehr schwach
23.	Z	e F	14	38 39.5	(14)				sehr schwach
23.	Z	e F	21	46 47	09				schwach
24.	Z	e F	22	21 23	22				
25.	BE Z	e F	19	01 02	13 (14)				sehr schwach
25./26.	Z, BE Z, BE, N-S Z, BE Z, BE, N-S, E-W Z BE Z E-W Z	e P _I e P _{II} e e e e e e e (PP _{II})	23	29	43 44 07 11 12 16 20 27 09				Doppelbeben im Abstand 7min 23 sec. ($\Delta \sim 80^\circ$ = 8900km) Herdgebiet: Japan (Hondo)

Forts.nächst.Blatt



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplituden		Bemerkungen
							N	E	
Dez. 25./26.	Forsts.	e L M M F	00	00 09-10 11-12 16-17 45					
26.	Z	e c c F	03	38	39 53				schwach
26.	Z, BE Z	e e e F	05	22	(34) (28) (42)				sehr schwach
26.	N-S E-W, N-S E-W N-S E-W N-S	e e e L M M M M C F	07	02.6 05.2 23 41.4 41.6 49.6 50.6					Bebenbeginn durch Streifenwechsel gestört
					55" 20" 21" 21" 20" 16"		6 5		8 9
27.	Z, BE Z	e e e (LM) F	09	08	19 23 42 55				schwach
27.	Z BE Z	e c c c F	21	23	16 18 43 25.4				schwach
28.	Z E-W E-W, N-S N-S E-W N-S	e P' e PP e S e S e SS e SS e L M M C F	00	15 16 20 24.5 26.7 32.4 32.9 36.2 (40) 49-51 58-60	(06) 21 09				$\Delta \sim 113^\circ = 12600$ km, Herdgebiet: Gegend der Sandwich-Inseln
					30" 21" 16"				
28.	E-W, N-S	LM F	07	41.4 50					Bebenbeginn durch Streifenwechsel ge- stört
29.	Z, N-S Z, BE, E-W N-S BE N-S Z	e P e c c c c c c PP e PP	05	16	41 45 50 54 19 23 20 11 16				$\Delta \sim 88^\circ = 9800$ km, Herdgebiet: Philip- pinen

Forts.nächst.Blatt



Datum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen	
							N	E			
Dez. 29.		e			28						
Forts.	BE, E-W	c PPP		22	04						
	E-W, N-S	c SKS		27	09						
	BE	i S			27						
	N-S	e S			43						
	E-W	i PS		28	23						
	BE	e			26						
			e L		50		27"				
	E-W		M		58.7		18"		31		
	N-S		M		59.1		16"	49			
	E-W		M	04	02.6		16"		60		
	N-S		M		02.8		15"	75			
	E-W		M		05.3		15"		31		
	N-S		M		05.6		14"	29			
			C				13"				
			F	06	00						
29.	Z	e	10	30	44					sehr schwach	
		LM	11	13							
		F		30							
29.	Z	e	17	02	41					sehr schwach	
		e		03	32						
		LM	18	21							
		F		45							
29.	Z	e	22	23	33					sehr schwach	
		F		24.5							
30.	Z	e	01	54	16					schwach	
		F		56							
30.	Z	e	02	00	42					schwach	
		e		01	12						
		e		02	46						
		F		03.5							

 Stärkere Mikroseismik an folgenden Tagen:

- Juli: - -
- Aug.: - -
- Sept.: (21.) 30.
- Okt.: (1.) 3. (4.) (11.) (16.) (17.) (18.) 19. 20. (21.) (24.) 26. (28.)
- Nov.: (3.) 4. 5. (6.) (7.) (10.) (13.) (22.) (23.) (30.)
- Dez.: (1.) 2. 3. 4. (5.) (7.) 8. 9. (10.) (11.) (14.) (17.) 18.
19. 20. (23.) (24.) (25.) (26.) (27.) (28.) 29. (30.)