

Januar - Juni 1951

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)

GEOPHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM  
LEIPZIG

Konstanten 1951

Wiechert Horizontalseismograph:

Zeit	Komponente	$T_0$	V	$r / T_0^2$	: 1
1. Vierteljahr	E-W	9,5	260	0,0342	4,2
	N-S	9,8	230	0,0192	3,6
2. Vierteljahr	E-W	10,1	250	0,0196	4,5
	N-S	10,6	260	0,0111	9,7

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.

Registriergeschwindigkeit: 49 mm/min

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



Datum	Instr. Komp.	Phase	International Geophysical Centre		Z. s	Amplituden			Bemerkungen	
			M. h	Gr. m		Per. T	N	E		
<u>Januar</u>										
1.	Z	e F	03	17	51					
1.1. 00 <sup>h</sup> bis 12.1. 08 <sup>h</sup> Z ungedämpft										
1.	Z	e PKP PP F	20	35 39 46	49 21					( $d \sim 15^\circ = 16600$ km) Herdgebiet: Gegend der Neuen Hebriden
3.	Z	e F	02	31 35	41					
4.	Z	e F	02	46 58	14					
4.	Z	e F	23	23 25	52					
5.	Z	e F	01	05 12	20					
5.	Z	e F	01	23 28	37					
5.	Z	e i F	12	24 25 28	12 14					Nahbeben
6.	NS, EW, Z	i P	05	25	01					$d \sim 50^\circ = 5500$ km $h \sim 250$ km Herdgebiet: Hindukusch ausgesprochene L fehlen
	NS	e pP			47					
	EW	e sP		26	11					
		e (PP)		27	04					
	NS	e			16					
	EW	e			43					
	Z	e			53					
	NS	e S		32	33					
	EW	e			34					
		e SS		34	18					
	NS	e			25					
	Z	e			54					
	NS	e SS		36	24					
		e			53					
		e		38	15					
		e		39	36					
	EW	e			56					
	NS	e		44	02					
	EW	e		47	22					
	NS	e		49	16					
		F	06	25						
6.	Z	e P	08	04	10					$d \sim 88^\circ = 9800$ km
	NS, EW	e S		14	50					Herdgebiet: Süd-Panama
		e L		27,5						
		F	09	30						

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

Januar

La- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	den	Bemerkungen
8.	Z	e e F	18	44 47 55	39 48 27			
9.	Z	e e e F	00	31 34 36 44	19 29			
9.1. 07 <sup>h</sup> bis 10.1. 08 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen								
10.	Z	e F	07	46 50	44			
10.	Z	e F	10	32 36	00			
12.	Z	e e F	14 15	58 59 03	24 22			
13.	Z	e F	01 02	59 101	03			
13.	Z	e F	10	22 23	05			sehr schwach
14.	Z	e e e F	10	39 45	13 26 51			
15.	Z	e F	00	33 35	45			
15.	Z	e e e e e	04	31 34 35	30 55 38 48 42 47			
	EW							
	Z							
	EW	e L F	05 06	15.5 00				
15.	Z	e F	16	06 09	43			schwach
15.	Z	e F	21	51 55	44			
15.	Z	e F	22	51 53	02			
15.	Z	e F	22	53 58	57			



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

Januar

La- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	den	Bemerkungen
16.	Z	e P <sub>n</sub> e S <sub>n</sub>	01	14 16	07 25			Δ ~ 1200 km Herdgebiet: Süd- Adria
	EW Z	e e			33 48			
	EW Z	e S <sub>b</sub> e e(S <sub>g</sub> ) F			17 13 14 25			
16.	Z	e P e PP e F	12	39 44 48	27 35 47			(Δ ~ 1600 km) Herdgebiet: Nähe Griechenland
16.	Z	e F	13	33 35	33			
16.	Z	e F	17 18	59 02	43			
16.	Z	e F	22	57 59	16			
17.	Z	e F	00	26 29	39			
17.	Z	e F	16	19 22	32			
17.	Z	e F	17	18 20	11			sehr schwach
17.	Z	e F	20	44 46	15			
17.	Z	e F	23	21 25	48			
18.	Z	e F	01 02	59 01	42			
18.	Z	e e F	21	27 29 35	40 45			
21.	Z	e F	18	54 57	44			
21.	Z	e F	22	56 57	04			sehr schwach
22.	Z	e F	03	01 02	03			sehr schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Januar</u>									
22.	Z	e F	10	51 54	24				
22.	Z	e e F	12	27 35	33 44				
22.	Z	i F	23	28 34	35				
23.	Z	e	07	11	13				
weiter im folgenden									
23.	Z	e e F	07	12 13 30	48 32				
23.	Z	e F	19	17 20	54				
23.	Z	e F	21	32 34	04				
24.	Z	e e F	01	05 08	06 16				
24.	Z	e e F	05	08 09 15	07 08				
24.	Z	e F	07	29 33	42				
24.	Z	e F	09	12 14	06				
24.	Z	e F	13	10 12	25				
24.	Z	e e F	17	06 08	19 38				Nahbeben
25.	Z	e F	03	54 58	10				
25.	Z	e e e F	15	09 11	47 49 60				Nahbeben



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Januar</u>									
25.	Z	e e e F	15	14 16	10 36 50				
25.	Z	e F	15	51 53	04				
25.	Z	e e F	16	47	32 48				
26.	Z	e e e F	03	39 42 43 48	16 34 32				
26.	Z	e F	22	18 20	54				
28.	Z	e F	10	28 32	00				
28.	Z	e e F	13	38 39 44	56 25				
29.	Z	e e F	00	48	18 32				Nahbeben
30.	Z	e F	11	38 41	02				
30.	Z, EW, NS NS Z EW NS Z EW Z NS NS, EW	i P e i i PP e S e e e SS e e SSS e L F	23	12	43 51 57 04 01 07 11 57 14 27 41				Δ ~ 2800 km Herdgebiet: Cypern

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

Februar

31.1. 07<sup>h</sup> bis 1.2. 11<sup>h</sup> Registrierung ausgefallen

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	den	Bemerkungen
1.	Z	e e F	17	09 01 14	41 01			
2.	Z	e F	13	15 18	58			
2.	Z	e F	16	58 59	02			
2.	Z	e e e F	21	15	08 20 34			
3.	Z	e e e F	00	03 04 12	35 57 34			
3.	Z	e F	14	11 14	24			sehr schwach
4.	Z	e e F	15	56 57 00	38 35			
4.	Z	e F	16	15 17	56			
4.	Z	e F	19	43 45	55			sehr schwach
5.	Z	e F	05 06	58 01	28			
5.	Z	i Pn i Pb i Pg i Sb i Sg i F	10	00	24 25 26 30 36 39 46			Sprengung 4 50 34" 6N 1 14 01,1' E Ladung: 35,3 t Δ = 110 km H = 10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 09 00 05 ?
5.	Z	e F	16	55 56	32			schwach
6.	Z	e F	06	17 20	29			
7.	Z	e F	00	26 30	49			

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

Februar

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	den	Bemerkungen
7.	Z	e F	00	44 46	15			schwach
7.	Z	e(P) e e(PP) F	03	51 54 00	15 37 35			(Δ ~ 87° = 9700 km) Herdgebiet: Gegend der Bonin Inseln
7.	Z	e F	07	08 10	13			
7.	Z	e F	14	36 38	05			schwach
7.	Z	e F	15	39 41	03			sehr schwach
8.	Z	e F	10 11	57 05	56			
8.	Z	e F	11	23 26	54			
8.	Z	e F	12	48 51	10			
8.	Z	e F	21	24 28	54			sehr schwach
9.	Z	e i i e F	02	38 39 41 46	49 54 02 06			
10.	Z	e e F	03	47 48 52	59 51			
10.	Z	e e F	08	49 20.5 58	58			
10.	Z	e F	11	34 37	(29)			
10.	Z	e F	15	03 08	57			
10.	Z	e F	15	33 36	50			
10.	Z	e e F	22	10 11 15	56 42			



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<b>Februar</b>									
11.	Z	e e F	00	49 50 53	56 43				
12.2.	06 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> bis 09 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> und 17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> bis 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> Registrierung ausgefallen								
13.	Z	e F	00 01	59 05	11				
13.	Z, EW Z EW Z EW Z	e1 PKP <sub>1</sub> 1 PKP <sub>2</sub> e pPKP <sub>1</sub> e PP e pPP e e pPPP e F	12	14 15 16 17 18 19 20 21 22 26 29 35	54 00 03 13 20 00 18 41 24 37			( $\Delta \sim 145^\circ = 16000$ km) h $\sim 250$ km Herdgebiet: Gegend der Samoa-Inseln  ausgesprochene L fehlen	
13.	Z	e F	16	40 42	49				
13.	Z, EW Z EW Z EW	e P 1 e (PP) e PPP e S e SS e L M M F	22	24 25 27 29 30 33 34 38 44.0 58-01 03-04 01 15	25 16 42 03 30 57 06 47			$\Delta \sim 75^\circ = 8300$ km Herdgebiet: Nähe Halbinsel Alaska  NS nicht registriert	
13.	Z	e	22	52	14			dem vorhergehenden überlagert	
14.	Z	e F	03	22 24	12				
14.	Z	e F	07	23 25	32				
14.	Z	e F	08	34 40	06				
14.	Z	e F	12	19 21	35			schwach	
15.	Z	e F	03	37 39	23			sehr schwach	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<b>Februar</b>									
16.	Z	e F	18	36 38	11			schwach	
16.	Z	e F	19	27 29	19			schwach	
16.	Z	e F	21	16 18	18			schwach	
17.	Z	e (Pn) e (Sn) e (Sb) e (Sg) F	20	38 39 40 46	10 33 57 30			( $\Delta \sim 1000$ km) Herdgebiet: Kroatien	
17.	Z	e (P) e (PKP) e (pPKP)	21	22 25 26 27	13 42 36 18			( $\Delta \sim 125^\circ = 13900$ km) (h $\sim 200$ km) Herdgebiet: Südost- Neuguinea	
	EW Z NS Z NS	e e e e (PPS)							
	Z EW NS Z NS, EW	e e e e e L F					55,5 30		
19.	Z	e e F	03	36 40 42	49 05				
19.2.	06 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> bis 20.2. 07 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> Registrierung verloren gegangen								
20.	Z	e (Pb) e (Sb) e e (Sg) F	14	32 32 34 33	14 32 40			( $\Delta \sim 170$ km) Sprengung?	
20.	Z	e F	15	53 56	06				
20.	Z	e F	18	05 07	43			schwach	
20.	Z	e F	18	42 44	30			sehr schwach	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Februar</u>									
20.	Z	e F	22	16 17	12				schwach
21.	Z	e F	02	34 37	42				
21.	Z	e F	07	40 43	08				
22.	Z	e F	14	38 40	21				sehr schwach
23.	Z	e e e F	00	52 53 55	29 34 21				schwaches Nahbeben
23.	Z	e F	03	08 10	48				schwach
23.2. 07 <sup>h</sup> bis 26.2. 08 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> nicht registriert									
26.	Z	e(Pn) e(Sn)  F	19	42 43 46	55 37 39 43				(Δ ~ 400 km) Herdgebiet: Nordtirol
27.	Z	e F	23	11 12	09				sehr schwach
28.	Z	e F	01	18 20	20				sehr schwach
28.	Z	e F	18	46 48	49				schwach
<u>März</u>									
1.	Z	e F	01	54 56	31				
1.	Z	e e e F	09	12 13 15	06 58 06				
1.	Z	e e F	20	48 50	08 22				
1.	Z	e e F	23	45 48	05 49				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>März</u>									
2.	Z	e F	01	38 43	41				
2.	Z	e F	01	55 57	59				sehr schwach
2.	Z	e F	04	20 24	04				
2.	Z	e F	06	13 15	51				schwach
2.	Z	e F	06	36 38	59				sehr schwach
2.	Z	e F	09	05 07	29				
3.	Z	e F	01	01 02	13				sehr schwach
3.	Z	e F	11	38 40	26				
3.	Z	e F	13	17 19	56				
3.	Z	e e F	21	46 49	33 42				
3.	Z	e e e F	03	24 25 26 30	(27) 04 55 24				
4.	Z	e e F	11	31 35 40	06 10				
5.	Z	e E	11	09 11	42				
5.	Z	e F	11	24 28	53				
5.	Z	e F	14 15	57 00	50				
5.	Z Z, EW Z  EW	e i e pP e(PP) e(S) e e(L) F	20	23 24 27 35 47.0 56.0 25	51 53 40 41 10				(Δ ~ 87° = 9700 km h ~ 200 km Herdgebiet: Riu- Kiu-Inseln







Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>März</u>									
19.	Z	e e e F	16	58 59	25 14 18				schwaches Nahbeben
19.	Z	e e F	20	40 42 48	06 25				
20.	Z	e F	00	23 25	27				
20.	Z	e F	00	34 37	20				
21.	Z	e F	00	28 30	33				
21.	Z	e(Pg) e(Sg) e F	11	36	13 32 35				(Δ ~ 150 km)
21.	Z	e e F	13	11	02 16				
21.	Z	e F	16	32 34	53				
22.	Z	e F	00	01 02	20				schwach
22.	Z	e F	01	37 39	41				
22.	Z	e e F	05	55 58	05 48				
22.	Z	e(Pb) e(Pg) e e(Sg) e F	11	00	31 35 56 59 04				(Δ ~ 160 km)
22.	Z	e F	15	16 17	03				schwach
22.	Z	e F	16	19 21	52				
22.	Z	e F	19 20	56 00	13				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>März</u>									
23.	Z	e F	05	09 14	43				
23.	Z	e F	05	45 48	37				
23.	Z	e PKP <sub>1</sub> i pPKP <sub>1</sub> e e PP F	21	58	18 52 54 32				(Δ ~ 135° = 15000 km) (h ~ 200 km) Herdgebiet: Kermadek- Inseln
24.	Z	e e e F	00	36 37 39 45	41 37 58				
24.	Z	e F	21	05 12	13				
25.	Z	e e F	20	28 30	34 38				
26.	Z	e F	07	33 35	22				
26.	Z	e F	08	21 25	42				
28.	Z	e F	00	02 04	33				
28.	Z	i e F	02	14 15 22	20 05				
28.	Z	e F	11	03 05	26				
28.	Z	e F	18	39 41	21				
29.	Z	e F	06	22 28	06				
30.	Z	e(Pg) e(Sb) e e(Sg) F	10	18	35 50 54 60				(Δ ~ 180 km)
30.	Z	e F	23	04 06	18				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>März</u>									
31.	Z	e e F	01	59	02 31				
31.	Z	e F	02	26 29	18				
31.	Z	1 F	06	40 45	36				
31.	Z	e e F	09	31	11 57				
31.	Z	e F	22	15 17	43				
<u>April</u>									
1.	Z	e F	23	31 33	51				
2.	Z	e F	00	04 05	26			schwach	
2.	Z	e F	00	26 30	24				
2.	Z	e e F im folgenden	22	28 38	28 25				
2.	Z	e F	22	41 45	48				
3.	Z	e F	03	33 38	05				
3.	Z	e F	07	34 36	58				
3.	Z	e F	13	09 12	53				
4.	Z	e e F	01	14	10 32				
4.	Z	e(Pg) e e(Sb) e e(Sg) F	08	30	20 24 32 34 40			( $\Delta \sim 145$ km) Sprengung?	



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
4.	Z	e F	08 09	59	54				
4.	Z	e(Pg) e(Sg) e F	14	59	35 54 55			( $\Delta \sim 140$ km) Sprengung?	
4.	Z	e e F	17	32	50 58				
5.	Z	e(Pg) e(Sg) e F	03	15	17 35 39			( $\Delta \sim 130$ km) Sprengung?	
5.	Z,EW Z,NS Z EW NS,EW	e P e PP e e S e L F	03	18	54 02 09 08 11			$\Delta \sim 1300$ km Mittleres Mittelmeer	
5.	Z	e F	16	50	02 52				
6.	Z	e e F	01	33	40 50				
6.	Z	e F	20	35	49 38				
6.	Z	1 F	23	05	09 10				
7.	Z	e F	00	03	34 10				
7.	Z	e F	20	39	39 45				
7.	Z	e F	21	12	29 16				
8.	Z	e F	04	55	49 58				
8.	Z	e e F	21	02	39 03 03				
8.	Z	e F	21	29	14 31				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
8.	Z, EW, NS Z EW NS NS, EW	i(P) e e(S) e e(L) F	21	42 43 45 46 49	61 58 62 09 58				( $\Delta \sim 2500$ km) Herdgebiet: Taurus-Gebirge (Kleinasien)
9.	Z	e F	12	03 05	32				
9.	Z	e F	17	08 12	03				
9.	Z	e F	23	24 27	47				
10.	Z	e F	00	29 32	46				
10.	Z	e F	03	57 59	24				schwach
10.	Z	e(PKP) e e(PP) F	11	15 18 24	16 37 49				( $\Delta \sim 16000$ km) Herdgebiet: Gegend der Samoa-Inseln
10.	Z	e F	13 14	58 00	44				
10.	Z	e F	20	48 50	04				
11.	Z	e F	14	10 12	11				
13.	Z	i F	08	31 33	22				
13.	Z	e F	10	33 38	35				
13.	Z	e F	15	43 45	40				
13.	Z	e F	19	07 09	45				sehr schwach
13.	Z	e F	19	23 25	48				schwach
13.	Z	e F	19	45 47	44				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
14.	Z	e(P) e e(PP) F	00	58 59 03 15	60 48 05				Herdgebiet: Nord-Argentinien
14.	Z	e F	01	15 18	23				
14.	Z	e P i e e PP e PPP e e SS e L F	04	17 19 20 26 27 35 00	52 59 41 23 10 45 04				$\Delta \sim 45^0 = 5000$ km Herdgebiet: Gegend des Alai-Geb.
14.	Z	e F	05	00 06	14				
14.	Z	e F	06	01 03	06				
14.	Z	e F	12	52	59 60				
14.	Z	i P e PP e e S e e e L M F	13	43 45 49 51 59 01 03.0 10-13 10	04 30 22 14 34 43				$\Delta \sim 60^0 = 6700$ km Herdgebiet: Werchojansk-Geb. (Ost-Sibirien)
						13"	61	88	
14.	Z	e	14	01	37				dem vorhergehenden überlagert
14.	Z	e e e e	23	51 53 21.0 40	20 23 20				
15.	Z	e F	05	08 10	17				
15.	Z	i F	12 13	04	04				
15.	Z	e F	22	19 21	30				

Amplitu-  
den

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

April

Ab 16.4. 11<sup>h</sup> Benioff-Horizontal wieder in Betrieb

16.	Z Z,Be	e P <sub>n</sub> e Pb e(Pg)	15	48	(22) 33 37				Δ ~ 400 km Herdgebiet: Nähe von Euskirchen bei Köln
	Z	e e(Sn) e(Sb)		49	07 16 23				
	Be Z,Be Be Z	e e e e Sg F			25 30 41 43				
				51,5					
16.	Z	e F	15	52	30 54			schwach	
16.	Z Z,Be	e P e S F	20	04	39 25 26			Δ ~ 78° = 8700 km Herdgebiet: Japan	
					14 20				
16.	Z	e e(Pg) e e(Sg) F	20	37	46 51 37 43			(Δ ~ 380 km)	
					38 43				
				40.5					
16.	Z	e F	20	44	19 48				
16.	Z	e F	23	16	17 18			schwach	
18.	Z	e F	11	45	25 47				
18.	Z	e F	22	25	05 26			schwach	
19.	Z	1(P <sub>n</sub> ) 1(Pb) 1(Sn) 1(Sb) 1(Sg) F	13	46	56 58 09 12 21			(Δ ~ 145 km)	
				49					
20.	Z	e F	01		51				
			02	01					
20.	Z	e F	04	18	36 28				



Amplitu-  
den

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

April

20.	Z	e e F		21	23 24 28	15 38			
20.	Z	e F		23	06 09	03			
21.4. 06 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> bis 22.4. 08 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> Registrierung ausgefallen									
22.	Z	e F		12	43 50	55			
22.	Z	e F		17	29 31	04			
23.	Z	e F		01	11 14	22			
23.	Z	e e F		07	10 11 25	19 02			
23.	Z	e F		12	11 20	41			
23.	Z	e e e F		13	30 31 35 40	23 23 16			
24.	Z	i F		10	32 35	24			
25.	Z	e F		02 03	59 02	23			
25.	Z	e e F		05	03 07 08	06 18		fraglich ob zusammengehörig	
25.	Z	i e F		18	41 42 46	60 44			
25.	Z	e F		23	11 15	14			
26.	Z	e F		00	07 09	31			
26.	Z	i e F		18	08 09 14	54 38			

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>April</u>									
27.	Z	e F	20	20 23	44				
28.	Z	e F	05	27 30	22				
28.	Z	e e F	08	23 26	49 55				
28.	Z	e e F	21	38 40 43	38 37				
29.	Z	e e F	07	43 45 50	48 37				
29.	Z	e e F	10	32 35 38	54 12				
29.	Z	e F	18	25 27	18				
29.	Z	e e F	19	48 53 58	58 14				
29.	Z	e F	22	07 10	33				
30.	Z	e(PKP)	15	47	11			( $\Delta \sim 14500$ km)	
	NS,EW	e(PP)	16	49	10			Herdgebiet: Gegend	
		e L		28.5				der Salomon-Inseln	
		M		31-35					10"
		F		18					
30.	Z	e e	16	29 51	10 53			beide dem vorher- gehenden überlagert	

<u>Mai</u>									
1.	Z	e PKP <sub>1</sub> 1 e PP e e SS e SSS e L F						( $\Delta \sim 17200$ km)	Herdgebiet: Süd- Pazifik
	NS,EW								
	NS								
	NS,EW								



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Mai</u>									
2.	Z	e e F	16	35 38 55	62 31				
								2.5. 20 <sup>h</sup> bis 3.5. 09 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen	
4.	Z	e e F	04	23 24 26	27 08			sehr schwach	
4.	Z,Be	1 P 1 e pP e pPP e S F	12	04 05 08 13 20	28 30 27 11 46			( $\Delta \sim 75^\circ = 8300$ km)	Herdgebiet: Hokkaido
6.	Z	e PI e PII e PIII e F	23	15 20 24 25 30	66 37 01 27			Herdgebiet: Salvador, 3 Beben mit gleichem Herd	
6.	Z	e F	23	52 58	25				
7.	Z	e P e PP F	20	35 38 45	09 34			( $\Delta \sim 88^\circ = 9800$ km)	Nachbeben Salvador
8.	Z	e P e PP e(SS) e L F	19	12 16 17 22	36 47 15 22			( $\Delta \sim 1800$ km)	Herdgebiet: Thessalien
8.	Z	e F	20	14 18	22				
								9.5. 06 <sup>h</sup> bis 10.5. 07 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen	
10.	Z	e i P e FP e L F	09	30 32 57.0 30	03 40			( $\Delta \sim 73^\circ = 8100$ km)	Herdgebiet: Süd Mocambique
	NS,EW								
10.	Z	e F	19	56 59	43				
10.	Z	e F	21	52 55	20			schwach	
11.	Z	e e F	02	28 32 35	51 10				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
11.	Z	e F	23	05 07	28				schwach
12.	Z	e e e F	09	19 20 23	48 66 12				
12.	Z	e P e e PP e L F	22	15 17 30.5 45	43 47 24			( $\Delta \sim 45^\circ = 5000$ km) Herdgebiet, Turkestan	
13.	Z	e F	08	42 45	14				
13.	Z	e F	11	04 06	40				schwach
13.	Z	e P e PP F	17	21 24 30	35 51				Herdgebiet: Neue Hebriden
14.	Z	e F	00	48 50	39				
14.	Z	e e e F	01	57 59 02	31 40 41				
14.	Z	e F	02	54 56	52				schwach
14.	Z	e P e PcP e PP F	04	15 17 35	65 39 63			( $\Delta \sim 5200$ km) Herdgebiet: Nord-Belutschistan	
14.	Z	e F	11	45 50	60				
14.	Z	e F	10	09 12	33				
14.	Z	e F	13	15 18	23				
14.	Z	e F	15	49 51	08				
15.	Z	e F	01	19 22	37				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
15.	Z	e Pb e Pg e e Sg F	01	50	19 20 33 35				$\Delta \sim 110$ km
15.	Z	e e F	03	31 34	48 53			51.5	
15.	Z	e F	05	05	63				
15.	Z	e P e e PP e F	05	32 36 45	27 48 34 56				( $\Delta \sim 103^\circ = 11500$ km) Herdgebiet: Nord- Chile
15.5. 06 <sup>h</sup> bis 16.5. 07 <sup>h</sup> Registrierung verloren gegangen									
16.	Z, Be	1 Pn 1 Pg 1 1 Sn 1 Sb 1 Sg F	10	45	16 18 21 27 30 37				$\Delta \sim 130$ km Sprengung in Nordböhmen
16.	Z	e F	13	37 39	18				
16.	Z	e F	13	58 00	42				
16.	Z	e F	14	17 18	05				schwach
16.	Z	e P e PP F	14	20 24 30	10 23				Herdgebiet: Molukken
16.	Z	e F	16	54 56	39				
17.5. 06 <sup>h</sup> bis 18.5. 07 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen									
18.	Z	e e F	12	21 25 32	01 46				
18.	Z	e F	16	09 11	43				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
19.	Z	e F	01	50 55	39				
19.	Z	e F	05	13 15	59				
19.	Z	e F	07	42 45	34				
19.	Z	e P e PP e	15	58 02	39 51 21			Δ ~ 2000 km Herdgebiet: Südspanien	
	Z,EW Z,BE EW,NS	e F		04 18	22				
20.	Z	e e F	05	53 54 55	00 06				
20.	Z	e e F	12	16 22	24 36				
21.	Z	e F	03	48 51	41			schwach	
21.	Z	e F	05	12 16	51				
22.	Z	e e e F	08	46 49 55 10	07 32 51				
21.	Z	e F	11	41 44	01				
21.	Z	e F	18	08 20	35				
21.	Z	e F	22	15 17	53				
22.	Z Z,Be	e i i F	05	15 20	09 16 24				
22.	Z	e F	05	39 44	30				
22.	Z	e e F	17 18	53 54 00	54 10				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
22.	Z	e F	19	40 48	42				
22.	Z	e F	20	11 15	12				
24.	Z	e e F	08	34 38	06 29				
24.	Z	e F	10	20 22	23				
24.	Z	e F	17	40 43	05				
24.	Z	e(Pg) e(SG) F	21	14 16 19	49 08			(Δ ~ 550 km)	
25.	Z	e F	06	20 23	41				
25.	Z,Be	i Pn i i Pb i Pg i Sb i Sg F	20	44 45 45 46 47 55	26 35 00 59 52 09			Δ ~ 800 km Herdgebiet: Adria	
25.	Z	e e F	22	06 09 12	07 01				
26.	Z	e(P) e(SS) e(L) F	11	10 15 16 22	49 43 30			(Δ ~ 1500 km) Herdgebiet: Griechenland	
27.	Z	e F	04	40 44	10				
27.	Z	e F	11	30 32	13			schwach	
27.	Z	e F	13	48 50	54				
28.	Z	e(Pn) e(Pb) e e(Sg) F	03	01 02 05	48 56 42 48			(Δ ~ 360 km)	
28.	Z	e e e F	14	21 23 30	21 30 15				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Ma</u>									
28.	Z	e F	16	09 16	16				
28.	Z	e F	20	16 18	20				
29.	Z	e F	03	04 06	10				
29.	Z	e F	10	44 48	44				
30.	Z	e F	01	06 08	21				
30.	Z	e F	04	50 51 53	04 03				
30.5. 06 <sup>h</sup> bis 31.5. 07 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen									
31.	Z, Be Z	e P e pP e PP	21	08	34 37 58				$\Delta \sim 90^\circ = 10000 \text{ km}$ (h ~ 100 km) Herdgebiet: Nord- küste von Luzon
	Z, EW Z	e SKS e S			18 19 33				
	EW NS, EW	e SS e L F			26.5 36.0 30				
31.	Z	e	21	34	22				dem vorhergehenden überlagert
<u>Juni</u>									
1.	Z, Be Be	e Pn e Pb e Pg	10	31	23 26 29 33 36 38 42 46 53				$\Delta \sim 170 \text{ km}$
	Z, Be Z	e Sn e Sb e Sg F			33				
1.	Z	e F	16	37 41 46	36 33				
1.	Z	e F	20	13 14 18	54 31				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen	
						T	N	E		
<u>Juni</u>										
2.	Z	e F	05	31 33	11					
2.	Z	e P e e PP F	07	01 04 05 18	08 39 04				Herdgebiet: Nord- küste von Borneo	
3.6. 15 <sup>h</sup> bis 20 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen										
5.	Z, Be EW, NS Z Be Z EW, NS, Be EW NS, EW	e P e e e PP e S e SSS e L M F	17	10	04 19 22 26 20 30.8 35.0 51-33 00		18"	71	66	$\Delta \sim 83^\circ = 9200 \text{ km}$ Herdgebiet: Süd-Japan
6.	NS, EW Be Z NS, EW	e P e PP e e S e L M F	16	15	50 32 23 24 24.0 26.28 30		14"	18	15	$\Delta \sim 3000 \text{ km}$ Herdgebiet: Gegend von Jan Mayen
7.	Z Z, Be Be Z Z, Be Be	e Pn e e Pb e Pg e Sn e e Sb e e Sg F	04	07	31 39 51 06 20 25 42 53 11 12					$\Delta \sim 500 \text{ km}$ Herdgebiet: Nähe Wettersteingeb. (Mieminger Kette)
7.	Z	e F	23	19 21	23					
9.	Z	e F	11	28 33	38					
9.	Z, Be Z	e (Pg) e e e (Sg) e	17	20	05 08 23 26 31				$(\Delta \sim 150 \text{ km})$	
	Z, Be Z	e F			21.5					
12.	Z, Be Be	e e F	22	48 50 54	21 15					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juni</u> 13.	Z	e Pn	07	41	56				Δ ~ 500 km Herdgebiet: Nähe Wettersteingeb. (Mieminger Kette)
		e Pb		42	18				
		e Pg			36				
	Z, Be	e			47				
	Z	e Sn			51				
	Z, Be	e Sb		43	08				
	Z	e			12				
		e			24				
		e Sg			40				
		F im folgenden							
13.	Z	e Pn	07	44	16				Δ ~ 500 km Herdgebiet: Nähe Wettersteingeb. (Mieminger Kette)
	Z, Be	e Pb			37				
	Z	e			48				
	Z, Be	e Sn		45	10				
	Z, Be	e Sb			27				
	Z	e			43				
		e Sg			59				
		F		48					
15.	Z	e	21	02	02				
		e			10				
		F		08					
16.	Z	e	23	59	12				
		F	00	01					
17.	Z	e	00	55	59				
		F		58					
17.	Z	e	02	08	25				
		F		10					
17.	Z	e	03	59	57				
		F	04	03					
17.	Z	e	09	52	24				
		e			31				
		F		58					
17.	Z	e	18	56	16				
		F		58					
17.	Z	e	21	07	19				
		F		09					
17.	Z	e	23	00	12				
		F		02					
18.	Z	e	07	39	41				
		F		44					
18.	Z	e	15	44	30				fraglich ob seismisch
		F		47					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juni</u> 18.	Z	e	17	57	02				26
		e							
		F	18	02					
18.	Z	e	23	52	33				
		F		54					
19.	Z	e	11	09	31				
		F		12					
19.	Z	1	17	06	25				
		e		68	46				
		F		12					
19.	Z	e	19	30	20				
		F		32					
19.	Z	e	19	44	29				
		F		46					
19.	Z	e	21	28	07				
		F		30					
20.	Z	e	00	27	15				
		e			26				
		F		30					
20.	Z	e	06	48	57				
		F		51					
20.	Z	e {Pb}	11	41	53				(Δ ~ 110 km)
		e {Pg}			55				
	Z, Be	e {Sg}		42	09				
	Z	e			10				
		e			14				
		F		43					
20.	Z	e	16	24	32				schwach
		F		26					
20.	Z	e	22	02	43				
		e		05	59				
		F		10					
21.	Z	e	00	02	25				
		F		06					
22.	Z	e	02	10	50				
		e		11	44				
		F		14					
22.	Z	e	13	52	21				
		F		54					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juni</u>									
22.	Z	e F	16	36 39	34				
23.	Z	e F	01	26 30	38				
23.6. 06 <sup>h</sup> bis 12 <sup>h</sup> nicht registriert									
23.	Z	e F	17	35 37	02				
24.	Z	e F	03	49 51	23				
24.	Z	e e F	05	02 10	39 55				
24.	Z	e P e PP e F	11	09 12 13 25	24 51 27			Herdgebiet: Gegend der Marianen	
24.	Z	e e F	17	08 15	17 55				
24.	Z	e e F	20	43 44 48	02 18				
25.	Z	e e F	01	38 41	47 59				
25.	Z	e F	03	29 33	49				
25.	Z	e F	05	38 42	43				
25.	Z	e e e F	16	23 26 32	18 21 25				
25.	Z	e F	16	51 54	44				
26.	Z	e F	03 05	59 10	(23)			Registrierung stark gestört	
27.	Z	e F	01	41 43	59			schwach	
27.	Z	e F	17	07 09	05				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juni</u>									
28.	Z	e F	05	21 24	58				
28.	Z	e F	12	40 42	19				
28.	Z	e F	14	18 20	33				
28.	Z	e F	22	04 00	53				
29.	Z	e e F	18	47 53 58	(02) (49)			Registrierung stark gestört	
29.	Z	e e F	22	16 20 23	42 33				
30.	Z	e F	04	13 14	02			sehr schwach	
30.	Z	e F	15	01 03	37				

A. Adlung

III-18-134 Lp 15502/55

Juli - Dezember 1951

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)

Konstanten 1951

Wiechert Horizontalseismograph:

Zeit	Komponente	$T_0$	V	$r / T_0^2$	: 1
3. Vierteljahr	E-W	10.2	240	0.0264	4.7
	N-S	11.2	250	0.0164	4.3
4. Vierteljahr	E-W	9.9	250	0.0249	4.4
	N-S	10.9	240	0.0169	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.  
Registriereschwindigkeit: 49 mm/min

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

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

Juli						
1.	Z	e	18	12	27	
		e			44	
		e		15	12	
		F		20		
1.	Z	e	18	34	18	
		F		36		
2.	Z	e	00	36	09	
		F		38		
2.	Z	e P	05	20	09	(A ~ 103° = 11400 km) Herdegebiet: Südküste von Mindanao
		e		23	54	
		e PP		24	22	
		F		32		
2.	Z	e PKP1	22	06	21	(A ~ 153° = 17000 km) Herdegebiet: Tonga- Inseln
		e PKP2			46	
		e (PP)		10	00	
		F		16		
3.	Z	e	04	47	07	schwach
		F		49		
3.	Z	e	05	32	20	
		e		34	16	
		F		40		
3.	Z	e	09	06	43	
		F		09		
3.	Z	e	14	36	15	
		F		38		
3.	Z	e	18	24	35	
		F		30		
4.	Z	e	02	40	14	
		F		42		
4.	Z	e	05	32	46	schwach
		F		34		
4.	Z, Be Z	e	07	26	09	
		e			57	
		F		35		
4.	Z	e Pb	16	51	42	A ~ 106 km
		e Pg			43	
		e			56	
		e Sg			57	
		F		52.5		
5.	Z	e	09	13	02	
		e		15	05	
		F		20		



July - Dezember 1951, Blatt 4  
Amplitu- den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den	Bemerkungen
<u>July</u>								
5.	Z	e F	14	20 23	44			
5.	Z	e F	17	16 18	31			
5.	Z	e F	20	00 02	25			
6.	Z	e F	05	10 14	37			
6.	Z	e F	23	07 11	13			
7.	Z	e F	03 04	56 03	13 32			
7.	Z	e F	15	15 18	40			
8.	Z	e P e PP F	05 06		37 32			Herdgebiet: Philippinen
8.	Z	e F	09	43 44	04			sehr schwach
8.	Z	e F	14	04 06	03			
8.	Z	i F	15	40 45	17			
8.	Z Z,Be Z Z,Be Z	e Pb e Ig e(Sb) e Sg e F	21	50	14 15 26 29 33			$\Delta \sim 105$ km
8.	Z	e F	23	42 45	54			
9.	Z Z,Be Z	e P e e e e PP F	00	16	47 56 27 57 24			$(\Delta \sim 90^\circ = 10000$ km) Herdgebiet: Südküste von Mexiko
9.	Z	e F	01	17 20	08			

July - Dezember 1951, Blatt 5  
Amplitu- den

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den	Bemerkungen
<u>July</u>								
9.	Z	1 P e e e PP F	01	43 44 46 50	11 21 03 27			$(\Delta \sim 83^\circ = 9200$ km) Herdgebiet: Nähe Südküste von Hondo
9.	Z	e F	09	15 17	22			
9.	Z	e F	20	44 46	38			
10.	Z	e F	01	22 24	07			schwach
10.	Z	e F	05	53	32 48			
10.	Z	e F	10	06 08	06			
10.	Z	e F	14	24 26	42			
10.	Z	e F	22	40 44	02			
11.	Z	e F	02	07 09	33			
11.	Z	e F	13	08 11	29			
11.	Z,Be EW Z	1 P i pP i sP e PPP e SKS e e i PPS e e e SS e SSS e L M F	18	33 35 36 49 43 45 47 49 52 57.0 05.0 17-20	52 46 50 13 50 53 48 06 14 56 53			$\Delta \sim 92^\circ = 10200$ km h $\sim 500$ km Herdgebiet: Bonin-Inseln
11.	NS,EW Z	e						
11.	NS,EW Z,Be NS,EW	e						
11.	EW NS,EW	e						
12.	Z	e F	00	39 50	39		12" 3,5 7	
12.	Z	e F	06	56 58	24			

Da-	Instr.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplitu- den	Bemerkungen
<u>Juli</u>								
12.	Z	e F	13	19 20	05			schwaches Nah- beben
	13.7. 11 <sup>h</sup> bis 19.7. 14 <sup>h</sup> nicht registriert							
19.	Z	e F	20	53 58	16			
19.	Z	e F	23 00	59 01	39			
21.	Z	e F	01	43 50	03			
21.	Z	e F	03	32 36	02			
21.	Z	e F	11	33 35	16			schwach
22.	Z	e F	03	21 23	21			sehr schwach
22.	Z	e F	09	12 15	54			
23.	Z	e F	04	41 44	36			
23.	Z	e F	18	49 51	07			
23.	Z	e F	19	35 38	50			
24.	Z Z,Be	e Pn e e Pb	09	29	35 49 57			Δ ~ 600 km Herdgebiet: Mittelwallis
	Z	e		30	04			
	Be	e Sb		31	15			
	Z	e			19			
	Be	e			22			
	Z	e			27			
	Be	e			37			
	Z	e Sg F			39			
25.	Z	e F	17	25 29	23			
25.	Z	e e F	20	46 52	22 34			

Da-	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den	Bemerkungen
<u>Juli</u>								
26.	Z,Be Z	e e F	07	04 05 09	55 05			
26.	Z	e F	07	20 23	01			
26.	Z,Be Z	i e F	10	11 20	55 08			
26.	Z	e F	11	13 16	34			
26.	Z	e F	16 17	59 02	42			
27.	Z	e F	00	23 25	41			
27.	Z	e F	01	12 18	07			
27.	Z	e F	15	28 30	24			schwach
27.	Z	e(P) e(PP) F	16	06 09 12	26 52			Herdgebiet: Nähe der Südküste von Kondo
28.	Z	e e F	19	28 29 32	06 52			
28.	Z Z,Be	e e F	21	10 18	12 40			
28.	Z,Be	e e F	23	16 17 35	52 02			
29.	Z	e	23	26	44			dem vorhergehenden überlagert
29.	Z	e F	02	40 42	02			
29.	Z	e F	11	05 08	30			schwach
29.	Z	e e e F	23	51 52 56	(07) 12 27			
			00					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Juli</u>									
31.	Z	e F	08	33 35	31				schwaches Nahbeben
<u>August</u>									
1.	Z	e F	01	05 10	30				
1.	Z, Be Be	e e(Pt) e(Pg) e(Sb) e e(Sg) F	09	57 58 59	40 51 04 02 13 21 29				( $\Delta \sim 600$ km) Herdgebiet: Mittelwallis
2.	Be	e F	03 04	58 06	34				
2.	Be	e F	10	35 40	45				
2.	Be	e e F	12	55 56 00	25 38				
2.	Be	e	20	42 45	06				
3.	Be Z, Be	e e F	00	36 40	35 45				
3.	Be	e e F	23	43 45 50	23 23				
4.	Be	e F	00	25 28	33				
4.	Be	e F	03 04	57 00	21				
4.	Be	e F	11	33 36	22				
5.	Be	e F	15	17 22	22				

8.8. 06<sup>h</sup> bis 10.8. 09<sup>h</sup> nicht registriert

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>August</u>									
10.	Z, Be Z	i P e e pP e e S F	23	11 12 13 20 26	26 54 42 17 30				$\Delta \sim 72^\circ = 8000$ km ( $h \sim 300$ km) Herdgebiet: Kokkaido ausgesprochene L fehlen
11.	Z	i F	10	05 10	39				
12.	Z, Be Be Z	e Pn e Pb e Pg e Sn e F	20	53 54 55	04 50 30 43 08 24				$\Delta \sim 1150$ km Herdgebiet: Nörd- liche Adria
12.	Z, Be Z Be Z Z, Be Z Be Z Z, Be	e Pn e Pb e Pg e e e e e e Sb F im folgenden	21	21 22 23	27 08 57 09 25 35 46 52 60				$\Delta \sim 1050$ km Herdgebiet: Nord- italien
12.	Z	e F	22	28 30	34				
13.	Z, Be NS, EW NS, EW	i P e pP e e i S	18	37 38 40	28 10 56 43 54				$\Delta \sim 2000$ km Herdgebiet: nörd- liche Türkei
ab 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> bis 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> Registrierung ausgefallen									
13.	Z, Be	e F	23	02 10	46				
13.	Z, Be	e e F	23	26 27 32	52 42				
13.	Z, Be	e e F	23	47 52	23 34				
14.	Z, Be	e F	01	32 34	13				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>August</u>									
14.	Z	e F	07	25 30	03				
15.	Z	i F	15	18 21	43				
16.8. 06 <sup>h</sup> bis 17.8. 07 <sup>h</sup> nicht registriert									
17.	Z	e F	08	10 14	40				
18.	Z	e e e F	03 04	52 55 56 05	15 02 36				
14.	Z,Be	e e e F	15	46 48 49 55	23 13 19				
20.8. 06 <sup>h</sup> bis 23.8. 07 <sup>h</sup> nicht registriert									
23.	Z	e(Pg) e(Sg) F	14	45 47	15 34			(Δ ~ 150 km) Sprengung west- lich Prag	
24.	Z,Be	e P i PP e S e L F	10	31 34 37.5 45	04 11 30			Δ ~ 1800 km Herdegebiet: Ionisches Meer	
24.	Z,Be	i e F	14	33 40	02 49				
24.	Z	e F	23	13 18	15				
25.	Z	e F	00	34 37	25				
25.	Z	e F	02	14 18	52				
25.	Z	e F	04	05 08	50			schwach	
25.	Z	e F	04	51 55	44				
26.	Z	e F	17	15 17	02				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>August</u>									
26.	Z	e e F	18	32 33 38	18 36				
28.	Z	i PKP1 i i PKP2 i i i pPKP F	16	49 40 51 52	52 07 18 31 24 30				Herdegebiet: Gegend der Kermadec-Inseln
31.	Z,Be Z	i i e F	10	27 30 35	56 09 16				
31.	Z,Be NS,EW	e P e PP e S e L F	12 13	33 36 39.8 00	34 49 58				Δ ~ 2000 km Herdegebiet: Nähe der Südküste von Griechenland
<u>September</u>									
1.	Z,Be Be Z,Be Z Z,Be Z,Be NS Z,Be Z,Be NS,EW Z,Be	e Pn e(Pb) e e Pg e e Sn e e Sb e e e Sg F	06	58 59	08 30 19 39 51 10 35 02 02 18				Δ ~ 1150 km Herdegebiet: Mittelitalien
1.	Z	e P e PP F	23	57	02 15				Herdegebiet: Nähe von Kreta
4.	Z	e F	22	00 03	51				
5.	Z	e F	01	45 47	21			schwach	





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

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

September

7.	Z, Be	e Pn	23	06	57				Δ ~ 500 km Herdgebiet: Gegend von Malmedy
		e			03				
		e Pb			13				
		e Pg			30				
	Be	e (Sn)		07	58				
	Z, Be	e Sb			08				
		e			13				
		e			30				
	Z	e Sg			40				
		e		08	57				
		F		15					
8.	Z	e PKP1	16	34	24				(Δ ~ 148° = 16500 km) h ~ 500 km Herdgebiet: Gegend der Kermadec-Inseln
		e			36				
		e pPKP			36				
		F			40				
9.	Z, Be	e	05	03	36				
	Z	o		14	01				
		F		20					
9.	Z	e	22	08	21				
		e		10	02				
		F		13					
9.	Z	e	23	30	33				
		F		32					
10.	Z	e	23	28	51				schwach
		F		30					
11.	Z	e	22	15	52				
		F		20					
12.	Z	e	05	34	21				
		F		42					
12.	Z	e	14	05	13				
		F		08					
12.	Z, Be	1	15	22	13				
		F		28					
12.	Z	e	20	50	33				
		F		58					
15.	Z, Be	e P	22	55	42				
	Be	e S		58	59				
	Z, NS	e L	23	00.9					Δ ~ 1400 km Herdgebiet: Nord- west-Türkei
	EW	F		10					
16.	Z	e	01	51	07				
		e			18				
		e		54	55				
		F	02	08					

September

16.	Z, Be	i	16	57	33				
	Z	e			41				
		i			58				
		F	17	05	21				
17.	Z, Be	i	12	17	27				
		i			36				
		i			46				
	Z	e			18				
		e			21				
		F			28				
17.	Z	e	21	01	08				
		F		08					
19.	Z	e	04	52	32				
		F		58					
19.	Z	e	20	09	18				
		F		15					
20.	Z	e	01	30	52				
		F		38					
20.	Z	e	06	01	41				
		F		05					
20.	Z	e	17	12	21				
		F		15					
20.	Z	e	17	59	52				
		F		03					
21.	Z	e	03	40	15				
		e			19				
		F			46				
21.	Z	e P	09	24	21				Herdgebiet: Molukken
		e PP		28	45				
		F		32					
21.	Z	e	11	02	57				
		F		06					
21.	Z	e	12	26	11				
		F		28					
21.	Z	e	16	27	56				
		F		31					
21.	Z	e PKP1	18	04	44				Herdgebiet: Kermadec-Inseln
		e		04	56				
		e PKP2			17				
		F	15						



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>September</u>										
21.	Z	e F	21	28 29	05					schwach
22.	Z	e F	23	50 55	35					
24.	Z	e e F	03	32 34 40	22 24					
24.	Z	1 1 F	13	22 28	16 36					
25.	Z	e F	00	45 47	27					
26.	Z	e F	02	55 58	34					
27.	Z	e F	08	27 29	44					schwach
27.	Z	e F	12	46 48	23					
27.	Z	e e e F	19	35 36 39 44	49 00 34					
27.	Z	e F	23	49 51	24					
28.	Z	e F	01	45 48	30					
28.	Z	e F	03	50 53	09					
28.	Z	e e e F	12	20 23 26	14 30 22					
28.	Z	e e F	14	57	(25) 40					
28.	Z	e(Pg) e e(Sg) F	15	46 47 48.5	47 14 19					(Δ ~ 230 km)
28.	Z	e F	17	44 47	43					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>September</u>										
28.	Z	e F	19	48 51	31					
28.	Z	e F	22	44 48	55					
28.	Z, Be Z	e PKP <sub>1</sub> e e(PP) F	23	48	34 06 42					Herdgebiet: Kermadec-Inseln
29.	Z	e F	00	41 48	24					
29.	Z	e F	04	07 09	53					schwach
29.	Z	e F	12	37 42	47					
29.	Z	e F	18	34 40	28					
30.	Z	e F	04	41 45	28					
<u>Oktober</u>										
1.	Z	e F	09	30 33	26					
1.	Z	e F	10	23 28	32					
2.	Z	e P e e e F	00	10 13 19 23	35 48 36					Δ ~ 69° = 7550 km Herdgebiet: Burma
2.	Z	e F	02	29 31	16					
2.	Z	e e F	02	51 57	58 32					
3.	Z	e F	00	33 35	18					
3.	Z	e F	02	11 15	41					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Oktober</u>									
3.	Z	e	20	54	10				
		e			33				
		e		58	14				
		F	21	02					
4.	Z	e	05	50	45				
		F		58					
4.	Z	e	13	54	43				
		F		58					
4.	Z	e	14	25	45				
		F		30					
5.	Z	e	02	25	19				
		F		28					
5.	Z	e	06	50	44				
		e		51	20				
		e			34				
		F	07	00					
5.	Z	e	11	57	33				
		F	12	05					
5.	Z	e	20	19	03				
		F		22					
5.	Z	e	22	05	02				
		F		10					
6.	Z	e	03	49	06				
		F	04	00					
6.	Z	e	06	04	(43)				
		e		06	09				
		F		14					
7.	Z	e	05	55	45				
		F		58					
7.	Z	e	11	05	21				
		F		07					
8.	Z	e	04	23	28				
		F		26					
9.	Z	e	03	39	30				
		F		42					
9.	Z	e	05	58	11				
		F	06	00					
9.	Z	e	16	00	04				
		F		05					

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

Oktober

11.	Z	e	01	56	32				
		e		58	11				
		e	02	00	07				
		F	11						
11.	Z	e	05	04	55				
		F		08					
11.	Z	e	11	15	16				
		F		17					
13.	Z	e	01	35	17				
		e		36	25				
		F		40					
13.	Z	e	04	42	36				
		F		45					
13.	Z	e	22	59	10				
		F	23	01					
14.	Z	e	09	46	34				
		F		52					
15.	Z	e	05	24	48				
		F		26					
15.10. 03 <sup>h</sup> bis 16.10. 07 <sup>h</sup> nicht registriert									
16.	Z	e	19	05	02				
		F		07					
17.	Z	e	08	27	07				
		F		31					
17.	Z,Be	e P	09	12	26				Δ ~ 1300 km Herdgebiet: Jugoslawien
		e S		14	33				
		F		20					
17.	Z	e	18	38	21				
		F		40					
17.	Z	e	19	24	38				schwach
		F		26					
18.	Z	e	00	44	10				schwach
		F		45					
18.	Z	e	05	13	06				
		F		18					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N	Amplitu- den		Bemerkungen
							E		
<b>Oktober</b>									
18.	Z	e F	08	00 02	38				
18.	Z, Be	e P	08	38	14				$\Delta \sim 76^\circ = 8400$ km Herdgebiet: Nähe der Südküste von Kokkaido
	Z	e		39	53				
	Be	e S		40	16				
	Z	e		48	05				
	NS, EW	e L F	09	09.0 40	41				
18.	Z, Be	e P <sub>n</sub> e P <sub>b</sub> e P <sub>g</sub> e S <sub>n</sub> 1 S <sub>b</sub> e S <sub>g</sub> F	19	58 59	58 05				$\Delta \sim 400$ km Herdgebiet: Raichberg-Hohen- zollernberg
					20 37 52				
			20	00 03	22				
19.	Z	e F	00 01	59 02	19				
19.	Z	e F	07	08 10	38				
19.	Z	e F	13	02 04	21				
19.	Z, Be	e e F	15	03 10	21 38				
20.	Z	e F	02	29 31	24				
20.	Z	e F	02	44 45	09				
21.	Z	e F	04	11 13	54				
21.	Z	e F	16	11 13	16				
21.	Z, Be	e P e e PP e S e SS e L	21	46 47	39 00				$\Delta \sim 87^\circ = 9700$ km Herdgebiet: Formosa
	Be	e S		49	48				
	NS, EW	e S e SS e L	22	57 03.0 12.0	10 12				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den		Bemerkungen
							E		
<b>Oktober</b>									
21.	EW, NS	M1 M2 M3 F	22	21-25 30-31 33-34			17" 16" 14"	144 121 82	143 114 65
21.	Z, Be	e	22	19	54				beide dem vorher- gehenden überlagert
21.	Z, Be	e	23	07	51				
22.	Z	e F	01	07 09	05				
22.	Z, Be	e P e e e S e SS e L M F	03	41 45	53 28 39 32				$\Delta \sim 37^\circ = 9700$ km Herdgebiet: Formosa
	Be	e		52	32				
	NS, EW	e SS e L M F	04	08.0 16-26			19"	260	230
									F in den folgenden
22.	Z, Be	e P	04	40	30				Nachbeben Formosa
	NS, EW	e M F	05	22-24			14"		F in dem folgenden
22.	Z, Be	e	05	30	10				Nachbeben Formosa
22.	Z, Be	e	05	36	20				Nachbeben Formosa
22.	Z, Be	e P	05	55					Nachbeben Formosa
	NS, EW	e S	06	05.9					
	Be	e		06	26				
	NS, EW	e L M F		13.5 34-40			15"		
			08	20					
22.10. 08 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> bis 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> Registrierung ausgefallen									
22.	Z	e P e P e P e P	14 15 18 21	59 42 54 04	07 11 55 06				weitere Nachbeben Formosa
22.	Z	e P	23	48	50				
23.	Z, Be	e P e S e L M F	01	32 40	02 37				Nachbeben Formosa
	Be	e		02.5					
	NS, EW	e L M F	02	12-15 40			15"		
23.	Z	1 F	06	32 35	16				
23.10. 07 <sup>h</sup> bis 18 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen									

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>November</u>										
3.	Z	e F	13	55 58	41					
4.	Z	e F	09	14 18	27					
4.	Z, Be Z	e P e PP e F	11	23 26 29 35	04 52 25					Herdgebiet: Philippinen
5.	Z	e F	05	29 31	52					
6.	Z	e F	01	01 07	16					
6.	Z, Be	i F	15	09 15	05					
6.11. 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> bis 18. <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> Registrierung ausgefallen										
6.	Z, Be	i i F	19	02 30	18					
6.	Z	e F	20	54 57	35					
7.	Z	e F	04	28 21	32					
7.	Z	e F	04	54 55	05					
7.	Z	e F	05	12 15	08					
7.	Z	e F	08	41 43	27					
7.	Z	e F	08	53 56	36					
7.	Z	e F	17	15 17	52					
7.	Z	e F	17	40 42	41					
7.	Z	e F	18	19 21	55					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>November</u>										
7.	Z	e(Pg) e(Sg) F	21	18 19 21	56 17					(4 ~ 150 km)
8.	Z	e(Pg) e(Sg) F	00	17 18	21 37					(4 ~ 120 km)
8.	Z	e F	13 14	56 02	46					
9.	Z	e F	00	11 13	08					
9.	Z	e e F	06	05 08 10	07 13					
9.	Z	e F	08	09 12	20					
9.	Z	e F	08	26 29	48					
9.	Z	e F	08	36 40	46					
9.	Z	e F	13	08 10	48					
9.	Z	e F	16	16 18	40					
9.	Z	e(Pg) e(Sg) F	17	08 09	21 35					(4 ~ 110 km)
9.	Z	e e F	22	21 25 30	42 45					
10.	Z	e F	05	51 55	43					
10.	Z	e e F	22	57 58 59	49 07					schwaches Nahbeben
11.	Z, Be	e F	12	27 32	16					
11.	Z	e F	20	39 41	25					
11.	Z	e F	23	17 19	46					



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

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

November

November

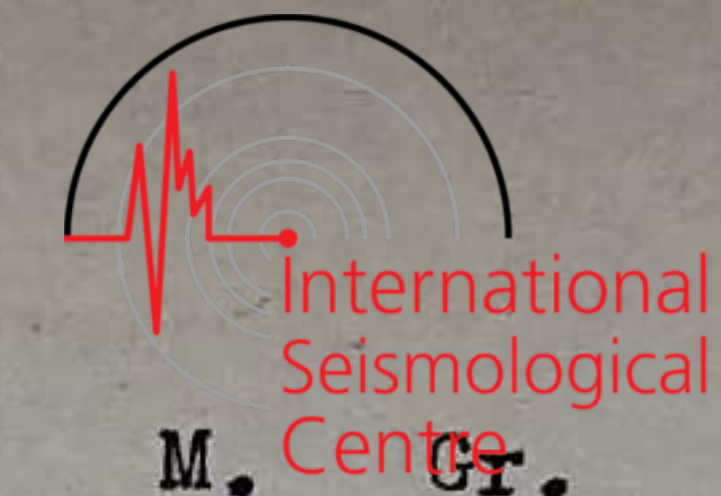
12.	Z, Be EW, NS Z	i P e e	08	21 23	17 36 09		$\Delta \sim 83^\circ = 9200$ km Herdgebiet: Kurilen
	Be, EW NS NS, EW	e S e L M F in den folgenden		31 46 53-56	11	18"	
12.	Z, Be	e P e P e P e P e P	08 08 08 08 09	34 37 48 54 02	12 43 47 07 00		alle dem vorher- gehenden überlagert Nachbeben Kurilen
12.	Z, Be	e PKP i i i pPKP e(PP)	09	32 33 34 36	52 00 09 34 40		$h \sim 400$ km Herdgebiet: Fidschi, Inseln den vorher- gehenden überlagert
12.	Z, Be	e	09 09 09 10	47 52 59 08	24 42 38 34		alle den vorher- gehenden überlagert schwach
12.	Z	e F	19	27 28	07		schwach
12.	Z, Be	e F	19	33 38	37		
12.	Z	e F	20	31 32	01		schwach
12.	Z	e F	22	23 25	55		
13.	Z	e F	02	42 44	34		
13.	Z	e F	07	37 38	19		schwach
13.	Z	e F	08	16 17	02		schwach
13.	Z	e F	13	28 30	40		
13.	Z	e F	14	08 11	20		
13.	Z	e F	14	34 37	37		

13.	Z	e F	18	25 27	53		
14.	Z	e F	18	27 28	04		schwach
15.	Z, Be	e F	00	43 46	25		
15.	Z	e F	06	47 48	12		
15.	Z, Be Be	e P e S F in den folgenden	08	37 47	18 05		$\Delta \sim 68^\circ = 7500$ km Herdgebiet: Kamschatka
15.	Z	e	08	43 44	18 13		Nachbeben Kamschatka alle dem vorher- gehenden überlagert
15.	Z Z, Be	e e e	08	50 51 57	48 39 10		
15.	Z Z, Be	e e	09	16 17	52 39		Nachbeben Kamschatka
15.	Z	e	09	21 22	05 04		alle den vorher- gehenden überlagert schwach
15.	Z	e	09	43	34		
15.	Z, Be	e	10	14	08		
15.	Z, Be	e	10	32	58		
15.	Z	e	10	37	03		
15.	Z	e	10	39	02		
15.	Z, Be	e	10	43	00		
15.	Z	e	10	51	28		
15.	Z, Be	e	11	12	46		
15.	Z	e		58	19		
15.	Z	e	12	20 27	32 22		
15.	Z	e	13	33	32		
15.	Z	e	13	38	20		schwach
15.	Z	e	15	13	16		
15.	Z, Be	e		14	26		
15.	Z	e	16	23	36		
15.	Z, Be	e	17	56	46		
15.	Z	e	19	12	49		
15.	Z, Be NS, EW	e P e S e L F in den folgenden	19 20	53 03 23	32 19		Nachbeben Kamschatka



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den	Bemerkungen
<b>November</b>								
15.	Z, Be	e	20	31	58			Nachbeben Kamschatka
		e	20	47	37			alle den vorhergehenden überlagert
		e	20	49	50			
		e	22	06	53			
		e	22	10	44			
		e	22	10	44			
16.	Z, Be	e	01	51	00			Herdgebiet: Kurilen
		F		55				
16.	Z, Be	e	05	03	39			Nachbeben Kamschatka
		F		07				
16.	Z	e	06	47	48			
		F		51				
16.	Z, Be	e	15	14	51			
		e	15	32	08			
		e	15	40	30			
16.	Z	e	17	53	10			Herdgebiet: Kermadec- Inseln
	Z, Be	e			42			
		F	18	00				
17.	Z, Be	e P	04	56	05			$\Delta \sim 61^\circ = 6800 \text{ km}$
	Be	e S	05	04	15			Herdgebiet: Ost-Tibet
		F		08				
17.	Z	e	13	29	21			
		F		33				
17.	Z	e	13	50	55			schwach
		F		52				
17.	Z	e	17	33	55			
		F		36				
17.	Z	e	19	15	05			
		F		17				
17.	Z	e	20	36	16			
		e			27			
		F		41				
17.	Z	e	22	21	52			
	Z, Be	e		22				
		F		25				
18.	Z, Be	e	04	49	58			
		F		58				
18.	Z, Be	e P	09	36	41			$\Delta \sim 61^\circ = 6800 \text{ km}$
		e S		44	60			Vorbeben Tibet
								weiter im folgenden

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T N E	Amplitu- den	Bemerkungen
<b>November</b>								
18.	Z, Be	1 P	09	45	41			$\Delta \sim 61^\circ = 6800 \text{ km}$
	EW, NS	1 S		54	02			Herdgebiet: Ost- Tibet
		1 SS		58				NS 11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
	EW, NS	1 SSS		59.8				Feder abgeworfen
		e L		04				
		M		08-19				22" >1785 >1040
		F	13	30				
18.	Z	e	10	05	(35)			alle dem vorher- gehenden überlagert
		e		18	(20)			
		e		51	13			
		e		55	47			
		e	11	33	04			
		e	12	17	05			
		e	13	05	40			
		e		09	17			
18.	Z	e	17	56	44			
		F		58				
18.	Z	e	18	51	34			
		F		56				
18.	Z	e	20	25	09			
		F		27				
19.	Z	e	00	36	50			
		F		38				
19.	Z	e P <sub>n</sub>	19	49	09			$\Delta \sim 700 \text{ km}$ Herdgebiet: Nord- ost-Italien
		e P <sub>b</sub>			33			
		e S <sub>n</sub>		50	30			
		e S <sub>b</sub>			47			
		F		53				
19.	Z	e	21	23	16			
		F		27				
20.	Z	e	08	03	41			
		F		05				
20.	Z	e	09	15	47			
		F		19				
21.	Z	e	08	02	14			
		F		06				
21.	Z	e P <sub>n</sub>	11	57	20			$\Delta \sim 130 \text{ km}$
		e P <sub>g</sub>			24			
		e S <sub>n</sub>			31			
		e S <sub>b</sub>			36			
		e S <sub>g</sub>			41			
		F		59				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>November</u>									
22.	Z	e F	02	23 30	50				
22.	Z	e F	13	12 15	37				
24.	Z	e F	01 02	58 01	42				
24.	Z, Be	e P <sub>1</sub>	18	59	40				$\Delta \sim 85^\circ = 9400 \text{ km}$ Doppelbeben Herdgebiet: Formosa NS 19 <sup>n</sup> 41 <sup>m</sup> Feder abgeworfen
		e P <sub>2</sub>	19	02	48				
	Z	e PP <sub>2</sub>		05	59				
	NS, EW	e S <sub>1</sub>		10	00				
		e S <sub>2</sub>		13	07				
		e SSS <sub>1</sub>		18	36				
		e		22.9					
		e L		30					
		e M		36-45					
		e F	22	00				14" > 330 276	
24.	Z, Be		21	36	15				dem vorhergehenden überlagert
25.	Z	e F	14	12 14	39				
25.	Z	e F	17	05 07	38				
26.	Z	e F	06 07	54 00	10				Beginn im Streifenwechsel
27.	Z	e e F	01	41 42 45	48 10				
27.	Z	e F	07	46 48	03				
27.	Z	e F	13	13 15	34				
27.	Z	e F	16	36 40	18				
27.	Z	e F	21	10 11	09				
28.	Z	e F	17	22 24	30				schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>November</u>									
29.	Z, Be	e e e F	04 05	59 03 04 08	32 45 09				
29.	Z	e F	07	40 45	43				
30.	Z, Be	e (P <sub>2</sub> ) e (P <sub>3</sub> ) e (S <sub>n</sub> ) e (S <sub>b</sub> ) F	06	10 11 12 13 16	42 50 45 22				( $\Delta \sim 1000 \text{ km}$ ) Herdgebiet: Westalpen
30.	Z, Be	e e F	07 08	59 01 04	25 16				
<u>Dezember</u>									
1.	Z	e F	09	49 50	24				schwach
1.	Z	e F	15	24 25	19				schwach
2.	Z	e F	00	12 13	27				schwach
2.	Z	e e F	07	48 51	04 18				
2.	Z	e F	20	36 39	46				
3.	Z	e (P <sub>g</sub> ) e (S <sub>g</sub> ) F	01	18 19 20	43 29				( $\Delta \sim 320 \text{ km}$ ) Herdgebiet: Gegend von Frankfurt/Main
3.	Z	e F	07	07 09	46				
4.	Z	e F	08	56 59	56				
4.	Z	e e F	12 03	02 07 05	13				
5.	Z	e F	07	11 18	00				
5.	Z	e F	14	27 28	31				schwach





Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Dezember</u>										
6.	Z	e	02	10	02					
		F		11						
6.	Z, Be Z	e e	14	42	01 47					
		F		46						
6.	Z	e F	23	04 05	25					
7.	Z Be Z	e P <sub>n</sub> o PG e Sn	22	02 03	(09) 02				(Δ ~ 1100 km)	
		e			42				Herdgebiet: Jugoslawien	
	Be	e			57					
		e			58					
	Z	e		04	07					
	Be	e			23					
		e			29					
	Z	e			34					
		e(Sb)			42					
		e(Sg)			57					
		F		07						
8.	Z, Be Z	i i e	03	52	22 40				Herdgebiet: Kurilen	
		F			53 09					
					58					
8.	Z, Be EW, NS Z, Be Z	i P e i(pP)	04	27	29 37				Δ ~ 95° = 10600 km	
		e			43				Herdgebiet: süd- östlich von Mada- gaskar	
		e			29 39					
		e PPP			33 34					
	EW, NS	e SKS			38 17					
	Be	e S			41					
	EW, NS	e SSS			49					
		e L			53.5					
		M			54-57	65"				
		M	05		14-18	18"	50	28		
		F	07		30					
8.	Z, Be	i Pb i Pg	11	15	19 20				Δ = 100 km	
		e			23				Sprengung mit 11000 kg bei Bilina (Nordböhmen)	
		e Sh			31					
		i Sg			34					
	Z	e			40					
	Be	e			43					
		F			17.5					
8.	Z, Be Z	i e e	14	06	14 24					
		F			08 17					
					10					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per. T	Amplitu- den			Bemerkungen
							N	E		
<u>Dezember</u>										
8.	Z	e F	14	17 18	05					schwach
8.	Z	e F	14	49 52	55					
11.	Z	e F	21	22 25	54					
11.	Z	e F	23	50 53	58					
12.	Z	e F	01	18 19	13					schwach
12.	Z Z, Be	e P e	01	50	17 21					Δ ~ 90° = 10000 km
		i pP			40					
	Z	e PP			53 48					Herdgebiet: Süd- Mexiko
	Z, Be	e SKS	02	00	58					(h <sub>r</sub> ~ 90 km)
	EW, NS	e			59					
	Be	e S			01 35					
	NS, EW	e			37					
	Be	e PPS			03 34					
	NS, EW	e L			14.0					
		F	03	00						
12.	Z	e F	12	06 07	01					schwach
12.	Z	e F	21	51 53	28					
13.	Z	e F	08 09	59 01	50					
13.	Z, Be	e P e PP	20	49	21 32					Δ ~ 1700 km
		e S			52 26					Herdgebiet: Gegend der Insel Leninos
		e L			54 18					
		F	21	00						
16.12. 07 <sup>h</sup> bis 22 <sup>h</sup> Registrierung ausgefallen										
17.	Z, Be	e e	12	49 49	51 59					
		F			55					
18.	Z, Be Be	e i e	14	28	42 45 32					
		F			29 40					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Dezember</u>									
18.	Z	e F	14	51 54	33				
19.	Z	e F	20	56 58	56				
20.	Z	e F	00	20 23	57				
20.	Z Z,Be	e P e PP e S e L F	19	15 18 20 30	26 33 25 29			$\Delta \sim 1750$ km Herdgebiet: Ionische Inseln	
21.	Z,Be Be NS,EW	e P e S e L M F	08	48 57 10.5 16-18 40	28 38 39	22"	16,5	10,6	$\Delta \sim 70^\circ = 7800$ km Herdgebiet: Prov. Yunnan (China)
21.	Z	e e F	17	43 44 46	18 21				
21.	Z	e e F	18	18 21 23	49 11				
22.	Z	e e F	22	17 18 21	10 37				
23.	Z	e F	00	40 44	54				
23.	Z	i e F	07	08 11	08 49				
23.	Z	e F	11	41 43	13				
23.	Z	e e F	18	40 43	38 48				
25.	Z	e e F	11	10 15 17	11 36				
25.	Z	e F	15	51 56	05				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Dezember</u>									
25.	Z,Be	i F	16	10 15	08				
26.	Z	e P e PP F	00 01	59 02 06	34 53				Herdgebiet: süd- liches Kalifornien
26.	Z	e F	10	16 23	58				
26.	Z	e F	11	33 35	19				schwach
26.	Z	e F	16	10 12	28				
26.	Z,Be Z EW,NS	e P e L F	16 17	40 41 01.5 20	32 31				Herdgebiet: China
26.	Z,Be	i	17	05	04				dem vorhergehenden überlagert
26.	Z	e F	17	33 36	56				
26.	Z	e F	17	39 41	25				
26.	Z	e F	19	45 47	32				
26.	Z	e F	23	30 32	33				schwach
27.	Z,Be	i F	02	33 38	29				
27.	Z	e F	16	22 23	03				
27.	Z	e(P) e(S) F	16	30 30 38	01 16 15				Herdgebiet: Ionische Inseln
27.	Z	e	16	34	00				dem vorhergehenden überlagert
27.	Z,Be	e F	16	48 50	09				

Da- tum	Instr. Kompl.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Per.			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Dezember</u>									
28.	Z, Be Z	e P e(PcP)	09	33	22				Herdgebiet: Mexiko
		e		37	34				
	NS, EW	e L F	10	05 40	00				
29.	Z, Be	e F	22	16 22	40				
30.	Z	e F	17	53 56	04				
30.	Z, Be  Z Z, Be	1 P 1 e PPP e e S F	18	28 28 30 33 34 40	48 58 28 20 39				Herdgebiet: Südküste von Persien  $\Delta \sim 4300$ km
30.	Z	e F	22	42 44	26				
30.	Z	e(Pg) e(SG) F	23	29 30 31	35 14				( $\Delta \sim 275$ km)
31.	Z, Be Z	e P e PP F	03	13 19	59 10				Herdgebiet: Kreta
31.	Z	e F	12	47 48	27				sehr schwach
31.	Z	e F	17	35 38	46				

Tage mit stärkerer mikroseismischer  
Bodenunruhe 1951

<u>Januar</u>	(7) (10.) (11.) 12. (13.) (19.) 20. (21.) (22.) (27.)
<u>Februar</u>	(1.) (2.) 3. 4. 5. 6. (7.) (18.) (22.)
<u>März</u>	(3.) (23.) (24.)
<u>April</u>	(10.) (12.) (13.) (21.)
<u>Mai</u>	(26.)
<u>Juni</u>	-
<u>Juli</u>	-
<u>August</u>	-
<u>September</u>	-
<u>Oktober</u>	(8.) (17.) (18.)
<u>November</u>	(3.) (4.) (5.) (15.) (16.) (21.) (24.) (25.) (26.) 27. 28. 29. 30.
<u>Dezember</u>	(1.) (4.) 5. 6. (7.) (8.) (9.) (17.) (18.) 19. (20.) 22. (23.) (26.) 27. 28. (29.)

A. Adlung