

1963

Wien - Hohe Warte $\varphi = 48^{\circ}14.9'N$
 $\lambda = 16^{\circ}21.7'E$

Höhe über dem Meer = 198 m
 Untergrund: Löss, darunter Lehm

Instrumente: Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
 Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
 Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien - Kobenzl $\varphi = 48^{\circ}15.9'N$
 $\lambda = 16^{\circ}19.1'E$

Höhe über dem Meer = 400 m
 Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 Nahbebenpendel "STUTTGARTER SATZ" (N', E', Z')

Alle Zeitangaben nach mittlerer Greenwicher Zeit (G.M.T.)

- 1963 -

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen			
<u>Pendelkonstanten ab 1. Jänner 1963</u>							
	Seismograph	Komp.	V	To	$\xi:1$	r/T_0^2	
	WIECHERT-Horizontal	1000 kg	NS	165	9.1 ^s	3.7	0.003
			EW	140	8.8	3.9	0.001
	WIECHERT-Vertikal	1300 kg	Z	205	2.25	3.9	0.011
1. Jänner	i?	Z'	15 44 25	Nahbeben			
	i	E'	44 30				
	i	E'	44 43				
	i	E'	45 26.5				
	i	Z'	45 51.5				
	i	E'	45 55				
1. Jänner	iP	N' E' Z Z'	23 50 47 C.	N E: störende Mikroseeismen,			
	ipP	N' Z	51 17	P in Minutenlücke			
	i	N Z'	52 19	D = 8500 km			
	i	E' Z'	52 52	USCGS: 56.6°N, 157.7°W			
	ePP	Z	53 38	Halbinsel Alaska			
	eS	E	24 00 21	H = 23 39 05.6			
2. Jänner	i	Z'	16 15 43	USCGS: Süd- Pazifik			
3. Jänner	eP	Z'	03 17 25	N E: Mikroseeismen			
	(e)	Z	17(51)	USCGS: Ryukyu-Inseln			
	M	N E	04 00				
3. Jänner	iPKP	Z'	09 58 34.5	USCGS: Neu Britannien			
	i	Z'	58 51				
	i	Z'	59 13				

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
3. Jänner	i	E'	11 04 51.5	Z': Spuren
	i	N'	04 58	
	iSg	N'	05 21	
	i	N'	05 32	
	i	E'	05 36	
4. Jänner	iP	N' E' Z Z'	00 34 03	Z: schwach
	i	N' E' Z Z'	34 10	USCGS: Mittel-Atlantik
8. Jänner	eiP	N' E' Z Z'	15 58 45	USCGS: Kyushu, Japan
8. Jänner	iPn	N' Z Z'	16 17 46	N E: Mikroseismen
	i	N' E' Z Z'	17 50	D = 350 km
	i	N' E' Z'	17 53.5	BCIS: 45.5°N, 14.5°E
	i	N' E' Z'	17 57.5	nördlich von Rijeka, Jugoslawien
	iPgPg	N E	18 00.5	H = 16 16 58
	i	N E	18 14	
	iSn	N' E' Z'	18 22	
	i	E	18 26.5	
	i	N'	18 32	
	i	N N' Z	18 36	
	iSg	N Z'	18 37.5	
	i	E Z'	18 41	
	9. Jänner	i?	Z'	12 22 29
i		N' E' Z'	22 42	
i		N' E' Z'	22 46.5	
i		E'	22 51.5	
9. Jänner	eiP	Z'	18 31 44	USCGS: Kongogebiet
11. Jänner	iPKP2	N' E' Z'	17 25 48 C.	USCGS: Kermadec-Inseln
11. Jänner	ei	N' E' Z'	18 14 43.5	Nahbeben
	i	E'	14 51	
	i	E' Z'	15 26.5	
12. Jänner	eiP	Z'	06 27 46	E': Spuren
	ePP	Z'	29 20	USCGS: Hindukusch
14. Jänner	iPn	E' Z Z'	18 35 14	N E: Beginn in Mikroseismen
	i	N' E'	35 17	D = 830 km
	i	N'	35 28.5	BCIS: 46.0°N, 26.8°E
	iPb	Z'	35 34	Vrancea-Gebirge, Rumänien
	i	N'	35 47	h = 100 km ca
	i	E' Z Z'	36 14.5	H = 18 33 24
	iSn	Z'	36 33	
	i	E'	36 48	
	i	N' Z'	36 53	
	i	Z Z'	37 02	
	i	Z Z'	37 10	
	eSg	N E	37 19	
	i	N' E' Z	37 25	
i	Z'	37 29		

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
15. Jänner	Spuren	Z	05 28.9	stark störende Mikroseismen
	ePP	Z	29 23	D = 3000 km ca
	ePcP	Z	32 00	BCIS: Dänemarkstraße, Nordatlantik
	eS	N E	33.3	
	M	N E	43	
15. Jänner bis 17. Jänner früh: STUTTGARTER Satz außer Betrieb				
15. Jänner	Spuren	Z	15 08	BCIS: bei Kreta
15. Jänner	ePKP1	N Z	19 45 23	N E: Mikroseismen
	ei	N E Z	45 29	USCGS: Fidschi-Inseln
	e	Z	46 17	
	e	Z	47 34	
15. Jänner	eP	Z	22 30 17	N E: Mikroseismen
	i	Z	32 11	USCGS: Süd-Atlantik
17. Jänner	eiP	N' E' Z'	20 53 27	USCGS: Ryukyu-Inseln
18. Jänner	eiPg	N' Z Z'	16 15 16.5	Z: schwach
	ei	E' Z	15 19.8	N E: Mikroseismen
	i	N' E'	15 22.2	(D = 80 km)
	i(Sg)	N' E E'	15 27.5	
	i	E'	15 38.0	
	i	E'	15 45.0	
21. Jänner	iPn	N' E' Z'	18 11 01	Z: sehr schwach
	i	E'	11 12	D = 310 km
	iSn	N'	11 31.5	
	i	Z'	11 35	
	iSb	E'	11 38	
	iSg	N' Z'	11 46	
	i	E'	11 51	
	eSgSg	Z	11 57	
24. Jänner	ei?	N' Z'	04 01 06	N E: Mikroseismen
	i	E' Z'	01 15	
	i	N' Z'	01 19	
	ei	Z'	01 32	
	ei	N' Z'	01 35.5	
	i	N' Z'	03 14.5	
	i	N'	03 29	
	Spuren	N E Z	04 bis 06	
24. Jänner	ei	Z'	12 28 42	N E: Mikroseismen
	i	N' E' Z Z'	28 54	
25. Jänner	Spuren	Z'	20 41	
27. Jänner	eiP	N' E' Z Z'	01 19 26 D.	N E: Mikroseismen
	eipP	E' Z	19 40	USCGS: Ryukyu-Inseln
	ei	E'	20 21	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
27. Jänner	iPn	Z'	02 02 35.5	NE: Mikroseismen
	i	E' Z'	02 40	D = 625 km
	iSn	E'	03 39.5	BCIS: 44.7°N, 10.0°E
	iSn	N' Z'	03 42	westlich von Parma, Italien
	i	N' Z'	03 48	H = 02 01 20
	ei	Z'	03 57.5	
	iSg	N' E' Z'	04 16.5	
	iSgSg	N	04 23.5	
	e	E	04 26	
27. Jänner	eiP	N E' Z Z'	19 40 33 D.	NE: Mikroseismen
	iP	N N' E Z	40 36	D = 2750 km
	i	N'	40 54	BCIS: 41.1°N, 49.7°E
	i	NE	41 36	Kaspische bei Baku, USSR.
	i	Z'	42 41	H = 19 35 09
	ePcP	N	44 03	
	eiS	NE	44 57	
	M	NE	51	NE: 6 ^s
	F		20 05	
27. Jänner	e?	Z'	21 06 12	
28. Jänner	ei	Z'	12 31 06	
	i	Z'	32 04	
	M	E	13 21	
	M	N	24	
	M	N	28	N: 17.5 ^s
28. Jänner	eiP	N' Z Z'	13 12 46 C.	NE: S-Phase von L-Wellen des vor-
	i	N' E' Z	12 48 D.	herigen Bebens überlagert
	iPcP	N Z	12 57	D = 8700 km
	ei	Z Z'	13 02	USCGS: 54.7°N, 161.6°W
	i	N' E Z	13 13	Halbinsel Alaska
	ePP	NE	15 41	H = 13 00 50.7
	ePPP	N	17 30	
	M	E	53	E: 18 ^s , 23 μ
	M	N	55	N: 20 ^s , 20 μ
F		14 25		
29. Jänner	iP	E' Z'	09 32 50 C.	NE: störende Mikroseismen,
	iP	N N' E Z	32 51 C.	P in Minutenlücke
	i	N' E Z	32 58	D ~ 8500 km
	iPcP	Z	33 04	USCGS: 49.7°N, 154.9°E
	ei	NE	33 18	Kurilen
	epP	Z	33 27	h = 126 km ca
	e	Z	33 44	H = 09 21 14.3
	ei	Z	34 06	
	ePP	Z	35 41	
	e	Z	36 17	
	eS	N	42.5	
	(M)	NE	10 02	

W i e n , 28. Februar 1963

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
30. Jänner	iPKP	Z'	10 28 08	N E: störende Mikroseismen
	i	Z'	28 52	Z: schwach
	ePP	Z Z'	29 09	D = 12400 km
	ePPP	N E	31 24	USCGS: 55.6°S, 28.3°W
	eSKS	E	35 03	Süd-Sandwich-Inseln
	eSKKS	E	36 03	H = 10 10 04
	e	N E	36 55	
	ePS	N E	38 43	
	ePKKP	N E	39 25	
	ePPS	E	39 47	
	e	E	40 09	
	ePKKS	E	42.8	
	eSS	N	44.8	
	G	N	11 03	N: 38s
M	N E	09	N: 24 ^s , 48 μ; E: 22.5 ^s , 51 μ	
F		12 45		
31. Jänner	eP	Z Z'	05 19 04	N N' E E': Beginn undeutlich wegen Mikroseismen
	e	Z Z'	22 01	
	ePP	E	22 11	D = 9000 km
	ePPP	N	24 03	USCGS: 27.9°N, 126.3°E
	ePS	N E	30 03	Ryukyu-Inseln
	ePPS	N	30 23	H = 05 06 46.0
	e	N E	30 42	
	M	E Z	59	E: 11 ^s , 13 μ
	M	N	06 02	N: 11.5 ^s , 12 μ
F		06 20		
31. Jänner	iPn	Z'	15 10 05	E': Spuren
	i	Z'	10 10	BCIS: westlich von Kreta
	M	E	15.6	
31. Jänner	iP	Z'	17 11 23	MOSKWA: Kaspisee
	i	E' Z'	11 42	
	iPP	Z'	12 04	
2. Februar	i(Pn)	N' E' Z'	19 35 34	Z: Spuren
	ei	E'	36 22	(D = 690 km)
	i(Sn)	N' E' Z'	36 45	
	e(SgSg)	Z'	37 33	
4. Februar	iP	N N' E' Z Z'	23 32 56 C.	USCGS: Kurilen
	ePcP	N Z	33 11	
	e	Z	33 49	
5. Februar	iPg	E'	12 22 10	N E: Mikroseismen
	ei	Z'	22 12.5	D = 390 km
	iPgPg	N'	22 15.5	Epizentrum: 47.3°N, 11.4°E
	i	Z'	22 20	Innsbruck-Ost, Tirol
	iSn	Z'	22 37.5	Io = 5°MS.
	i	N'	22 40	BCIS: 47.3°N, 11.6°E
	iSb	Z'	22 49.5	H = 12 21 06
	iSg	N' E'	22 55	
ei	N	23 02		

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
5. Februar	M	N E	21 51	USCGS: Mittel-Chile
6. Februar	eiP	Z'	18 28 43	USCGS: Kommandeur-Inseln
7. Februar	iPg	Z'	14 40 52	(D = 110 km)
	i	E' Z'	40 55	
	i	N' Z'	41 04	
	i	E'	41 07	
	i	N' E'	41 13	
	iSgSg	N' E'	41 26	
8. Februar	ei?	Z'	11 43 02	
	i	N'	43 16.5	
	iSn	N' E'	43 47	
	i	E'	44 08	
	i	N'	44 31	
10. Februar	eiPg	Z'	02 15 48	E: Spuren
	ei	N' E'	15 49	D = 92 km
	iSg	N' E' Z'	16 01	Epizentrum: 47.6°N, 15.6°E
	i	E' Z'	16 04	bei Mürrzuschlag, Steiermark
	i	N' E	16 05.5	Io = 4.5°MS.
	i	E'	16 10	
10. Februar	eiP	Z'	21 47 46	USCGS: Kurilen
11. Februar	iPn	N' E' Z'	10 36 56	D = 270 km
	iPgPg	E' Z'	37 07.5	BCIS: 45.9°N, 15.5°E
	i	N' E'	37 25	Rann, westlich von Zagreb,
	iSb	Z'	37 28	Jugoslawien
	i	E' Z'	37 33.5	H = 10 36 16
	iSg	N N' E Z	37 36.5	
	i	N E Z'	37 39	
	i	N N' E' Z'	37 43.5	
	iSgSg	Z	37 47	
12. Februar	ei?	Z'	04 49 39	N' E' Z': Beginn sehr schwach
	ei	N' E' Z'	49 48	N Z: nur Spuren
	i	N'	49 51.5	
	ei	E'	50 08	
	i	Z'	50 12	
	ei	E'	50 21	
	eiSn	E'	50 53	
	e	E Z	51 18.5	
	ei	E	51 20.5	
	i	N'	51 28	
	iSg	N E	51 35	
	i	E'	51 57	
12. Februar	eiPKP1	E' Z'	23 26 06 C.	N E: undeutliche Spuren
	i	N E Z Z'	26 10 C.	USCGS: Fidschi-Inseln
13. Februar	eiP	Z'	01 43 27 D.	USCGS: Arabisches Meer
	ei	E' Z'	43 28	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
13. Februar	eiP	E' Z Z'	09 02 21 C.	D = 9100 km
	eiP	N N' E	02 22	USCGS: 24.5°N, 121.8°E
	iPcP	N E	02 28	Nord-Formosa
	i	N	02 43	H = 08 50 02.2
	iPP	Z	05 27	M = 7 1/4
	ePP	N E	05 31	
	i	Z	07 29	
	eS	N	12 35	
	iScS	N E	12 46	
	iPS	E	13 30	
	ePPS	N E	13 43	
	eSS	N	17 57	
	e	E	20 11	
	e	N	22.5	
	M	N	34.4	N: 8 ^s , 68 μ
13. Februar	M	N E Z	45	N: 13 ^s , 73 μ ; E: 13 ^s , 89 μ
	M	E	50	Z: 17 ^s , 96 μ
	F	nach	11h	E: 15 ^s , 145 μ
13. Februar	iP	Z'	09 42 50	USCGS: Formosa
	iPcP	Z'	42 56	
	Spuren	Z	43 bis 51	
13. Februar	iPn	Z'	12 47 11	D = 870 km
	i	N'	47 22	BCIS: 40.5°N, 15.8°E
	i	E'	47 31	Süd-Italien
	i	Z Z'	47 42	H = 12 45 10
	eSn	E	48 44	
	ei	N	48 59	
	i	Z'	49 20	
	i	N E	49 26	
	eSgSg	N E	49 36	
	i	N' Z Z'	49 39	
M	N	50.4		
13. Februar	ePKP	Z Z'	18 33 07 D.	N N' E E': Beginn undeutlich
	ePP	N E	35 34	D = 14800 km
	ePKS	N E Z	36 42	USCGS: 9.9°S, 160.8°E
	eSKS	E	40 21	Salomon-Inseln
	eSKKS	E	42 31	H = 18 13 55.1
	M	E	19 30	E: 21 ^s
	M	N	37	N: 19 ^s
F		19 50		
13. Februar	iP	Z'	20 04 31	USCGS: Arabisches Meer bei Sokotra
	i	Z'	04 34	
	i	Z'	04 51	
14. Februar	i?	Z'	07 18 55	N E: störende Mikroseeismen
	ipP	Z'	19 14	D = 12200 km
	i	Z Z'	22 11	
	iPKP	N' Z Z'	22 27	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 14. Februar	i	Z'	07 22 46	USCGS: 7.2°S, 128.2°E
	iPP	N' E' Z	23 02	Banda-See
	e	NN' Z Z'	23 39	h = 197 km ca
	eSKS	N	29 01	H = 07 04 40.8
	eSKKS	E	30 06	
	ePS	E	32.3	
	M	N	08 03	
14. Februar	i	Z'	11 07 29	vorher Spuren
	i	E'	08 03.5	
	i	E'	08 31.5	
	ei	N'	09 10	
14. Februar	eiP	N' Z'	12 19 30	NE: störende Mikroseismen
	i	NE' Z	19 33	USCGS: Mittel-Atlantik
	e	Z	20 32	
14. Februar	i	Z Z'	12 48 54	NE: Mikroseismen
	ei	Z Z'	50 33	
	(e)	Z	50(54)	Minutenlücke
	e	E	52 38	
	e	NE	52 57	
14. Februar	eiPn	E' Z	13 19 57	D = 470 km
	eiPn	NN' E' Z'	19 58	BCIS: 44.1°N, 15.1°E
	i	NE Z	20 03	Adriaküste bei Zadar,
	i	N' E' Z'	20 11	Jugoslawien
	iPg	N	20 13.5	H = 13 18 56
	i	N Z Z'	20 15	
	iPgPg	NE	20 17	
	i	NEE'	20 22	
	i	E Z Z'	20 26	
	i	NE Z	20 29	
	iSn	EE' Z'	20 45	
	i	NN' Z	20 49	
	iSb	E' Z'	21 00.5	
	i	NE Z	21 02	
	iSg	Z	21 09	
	i	NE Z	21 14	
	i!SgSg	NE	21 18	
M	NE Z	21 20	N: 3 ^s , 38 ^μ ; E: 3 ^s , 54 ^μ Z: 2.5 ^s , 15 ^μ	
14. Februar	ePKP	Z'	22 10 37	USCGS: Neu Hebriden
14. Februar	ePKP1	Z'	22 19 10	Spuren
	ePKP2	Z	19 20	USCGS: Loyalty-Inseln
14. Februar	iPKP	N' Z'	22 26 33	E' Z: Spuren
	i	Z'	26 54	USCGS: Ost-Neuguinea
	e	Z	28 29	

W i e n , 2. April 1963

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
15. Februar	eiPn	Z'	10 20 28.5	N E: störende Mikroseismen
	i	Z'	20 33	D = 950 km
	i	N' E'	20 55	BCIS: 40.2°N, 20.1°E
	iPgPg	E	21 10	Süd-Albanien
	iPgPgPg	E'	21 15	H = 10 18 20
	e	E Z	21 56	
	iSn	N E	22 09	
	i	Z Z'	22 14	
	e	N E Z	22 58	
	iSgSg	E	23 07	
	iSgSgSg	N' Z'	23 14	
	M	N E	24.6	N: 6 ^s ; E: 5 ^s
	16. Februar	eiP	Z'	06 24 40
16. Februar	i?	N'	10 31 39	Sprengung?
	i	E'	31 44	
	iSg	N' Z'	31 46.5	
16. Februar	ei	Z'	10 43 49	Sprengung?
16. Februar	eiP	E' Z'	12 26 54	D = 4500 km ca
	iPP	Z'	28 35	USCGS: Hindukusch
17. Februar	eP	Z'	08 32 10	USCGS: Schwarzes Meer
17. Februar	iPn	Z'	20 13 19.5	D = 510 km
	i	N' E' Z	13 20	BCIS: 43.8°N, 17.2°E
	i	E Z	13 24	bei Split, Jugoslawien
	i	N' E' Z'	13 26	H = 20 12 12
	i	N' E Z'	13 33	
	iPg	N	13 39	
	i	E Z'	13 41	
	i	E	13 45.5	
	i	N' Z'	14 02.5	
	iSn	N' E' Z	14 12	
	i	N E	14 13.5	
	i!	Z'	14 16	
	e	Z	14 21	
	i	N'	14 34	
	iSgSg	N' E'	14 46	
	20. Februar	iPg	N' E'	11 22 23.0
i		N' E' Z'	22 27.8	
i		N N' E	22 28.5	
i		Z	22 29.5	
i		E'	22 32.0	
i		E'	22 34.2	
21. Februar	i?	Z'	10 31 37.5	Mikroseismen
	i?	Z'	31 56	
	Spuren	N E	35 bis 37	
21. Februar	iPKP	Z'	14 48 16	USCGS: Tonga-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
21. Februar	i?	N' E'	15 32 53	Mikroseismen
	i	E'	33 01.5	
	i	N' E'	33 24	
	Spuren	N E	34	
21. Februar	eiP	N' E' Z Z'	17 18 18	D = 1800 km
	i	N' Z	18 32	BCIS: 32.6°N, 21.0°E
	iPP	N E E' Z Z'	18 35.5	Barce, Lybien
	i	N E Z	19 30	H = 17 14 29
	iS	E'	21 11	
	eiSS	N E	21 38	
	(e)SSS	E	21(50)	Minutenlücke
	ei	E Z	22 12	
	e	Z	23 14	
	M	E	26.5	
21. Februar	eP	N' E' Z'	20 30 27	BCIS: Nachbeben in Lybien
22. Februar	iP	N' Z Z'	07 18 17	N E Z: Streifenwechsel
	epP	Z	18 35	N E: störende Mikroseismen
	ePcP	N E	20 18	D = 4600 km
	eS	N E	24 33	USCGS: 85.0°N, 98.9°E
	eSS	N E	27 35	Nordpolgebiet
	iSSS	N E	28 09	H = 07 10 28.0
	M	N E	36	N: 8 ^s ; E: 7.5 ^s
22. Februar	M	N E	07 47	N: 9 ^s ; E: 8 ^s USCGS: Nordpolgebiet
22. Februar	iPKP	E' Z'	08 17 41	N' Z: Spuren
	i	E'	17 45	USCGS: Fidschi-Inseln
22. Februar	eiPn	Z Z'	14 14 57	N E: Mikroseismen
	iPb	E'	15 22	D = 950 km
	i	Z	15 34	BCIS: 40.4°N, 20.4°E
	eiPg	Z Z'	15 42	Süd-Albanien
	e	N E Z	16 03	H = 14 12 52
	ei	Z	16 20	
	ei	N E Z	16 32	
	iSn	E	16 38	
	i	Z'	16 54	
	e	N Z	17 10	
	iSb	E'	17 14	
	iSg	N' E' Z	17 27	
	iSgSg	E'	17 39	
	i	N N' Z'	17 44	
M	E	18.2		
M	N Z	19		
22. Februar	iP	Z'	21 25 47	USCGS: Insel Haiti
24. Februar	iP	Z'	13 46 52	USCGS: Guatemala
	ei	E' Z'	47 06	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
25. Februar	eiP	N' E' Z Z'	17 23 24 C.	USCGS: Formosa
	ipP	E' Z	23 42	
	ei	Z	24 02	
26. Februar	eiP	Z'	20 29 10	N E: störende Mikroseismen D = 13400 km USCGS: 7.5°S, 146.2°E Ost-Neuguinea h = 171 km ca H = 20 14 08.7 M = 7 1/4
	eiPKP	N N' E' Z Z'	32 44	
	i	E' Z Z'	33 28	
	i	E' Z'	33 52	
	iPP	E' Z Z'	34 07	
	i	N' E'	34 14	
	i	Z Z'	35 00	
	e	Z	35 23	
	eSKKS	N E	41 02	
	e!S	N E	42 02	
	e!PKKP	N E Z	43 19	
	ePPS	E Z	45 14	
	ePKKS	Z	46 49	
eSS	N E	50.5		
M	N E	21 16		
27. Februar	e?	Z'	04 48 54	N E: Mikroseismen USCGS: Neu Britannien N: 24 ^S
	iPKP	Z'	49 03	
	i	E' Z'	49 09	
	M	N	05 40	
27. Februar	ePKP	Z'	20 47 23	USCGS: Neu Britannien
28. Februar	iPn	N' Z'	00 27 28.5	N E: durch Mikroseismen gestört D = 575 km BCIS: 44.4°N, 10.9°E bei Modena, Italien
	i	Z'	27 47	
	iPgPg	N'	27 54	
	i	N'	28 07	
	i	Z'	28 21	
	iSn	N' E' Z'	28 26	
	i	N'	28 44.5	
	iSgSg	N'	29 06	
i	E'	29 14		
28. Februar	iP	Z'	01 43 09	E': Spuren USCGS: Indik
	iPcP	Z'	43 18	
1. März	iPg	Z'	07 54 12.5	Z: schwach Sprengung?
	i	Z	54 28	
	i	Z'	54 31.5	
1. März	eiP	N' Z'	19 24 28	USCGS: Mittel-Atlantik
	ipP	Z'	24 44	
2. März	ei	Z'	09 38 10	
2. März	Spuren	Z'	16 00	
2. März	iPKP	Z'	22 35 51	USCGS: Tonga-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
4. März	iP	Z'	07 48 48	USCGS: Nordpolargebiet
	i	E'	49 01	
	iPP	Z'	50 06	
4. März	i?	Z'	12 51 23.2	Sprengung?
	i	Z'	51 28.8	
	i	N' Z'	51 31.2	
	i(Sg)	E'	51 34.8	
	i	N' E	51 36.2	
	i	E'	51 40.5	
4. März	eP	Z Z'	13 50 59	N E: Mikroseismen D = 9100 km USCGS: 24.2°N, 121.7°E Formosa H = 13 38 41.0 N: 11.5 ^s
	eiPcP	N E' Z	51 06	
	ei	E'	51 15	
	ePP	N Z Z'	54 10	
	eS	E	14 01.2	
	L	N E	20	
	M	N	30	
	M	E	32 und 36	
4. März	eiPn	N' E' Z'	15 13 49	Z: schwach N E: Mikroseismen D = 1700 km ca BCIS: 35.2°N, 25.3°E Kreta H = 15 10 16
	eiPP	E' Z	14 02	
	iPPP	Z	14 15	
	iSn	N N' E E' Z	16 47	
	eSS	N E Z	16 58	
	eSSS	Z	17 10	
	M	E	20	
4. März	ei	Z'	22 31 34.5	E': Spuren D = 525 km BCIS: 45.5°N, 10.7°E bei Verona, Italien H = 22 30 10
	iPg	Z'	31 40	
	ei	N'	31 54	
	i	Z'	32 01	
	eiSn	N'	32 13	
	eiSb	Z'	32 31.5	
	iSg	Z'	32 46.5	
	iSgSg	N'	32 50	
5. März	eP	Z'	02 03 12	BCIS: Marokko
6. März	Spuren	Z'	04 50	USCGS: Ryukyu-Inseln
7. März	Spuren	Z'	05 41	USCGS: Pazifik bei Oster-Insel
7. März	eiP	Z'	21 57 04	N' Z: Spuren USCGS: Hindukusch
8. März	eiPKP	Z'	03 04 04	USCGS: Neu Hebriden
	Spuren	E	05	
8. März	Spuren	Z'	03 44	USCGS: Neu Hebriden
8. März	eiPKP	Z'	03 52 39	USCGS: Neu Hebriden

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
8. März	ei	N' E' Z Z'	15 16 20 C.	Z: schwach
	e	Z	16 29	USCGS: Mittel-Atlantik
8. März	ei?	Z'	16 43 13	
	i	N'	43 17	
	i	E'	43 25	
	i	N'	43 39.5	
	i	E'	43 44	
	i	N' Z'	43 53.5	
9. März	eiP	N' Z Z'	02 25 53	Z: sehr schwach
	ei	N' Z'	26 07	USCGS: Arabisches Meer
9. März	eiPKP	Z'	23 02 43	USCGS: Fidschi-Inseln
10. März	i	N' E'	01 24 02	
	i	E' Z'	24 05	
	i	E'	24 06.5	
	i	N' E'	24 10.5	
	i	Z'	24 16.5	
10. März	eiP	Z'	01 37 48 C.	USCGS: Kodiak-Insel, Alaska
10. März	eP	Z'	03 05 51	Z: sehr schwach
	iPcP	Z Z'	05 57	USCGS: Formosa
	i	Z'	06 11	
	ePP	Z Z'	09 01	
	(M)	N E	40	
*) 10. März	ePKP	Z'	11 10 46	USCGS: Mittel-Chile
10. März	i?	Z	11 31 24	Z: schwach
	i	N' Z'	32 27	
	i	N' Z'	32 33	
	i	N' Z'	32 37	
	i	N'	32 42	
11. März	iPn	N'° Z Z'	07 30 38 D.	N E: störende Mikroseismen
	i	N E	30 41	D = 1500 km
	i	N N' E	30 47	BCIS: 38.0°N, 29.2°E
	ei	N E Z'	31 00	südwestliche Türkei
	e	N E Z	31 26	H = 07 27 22
	e	Z	32 04	
	e	N E	32 43	
	eSn	N E Z	33 08	
	e	N	33 23	
	i	Z	34 10	
	e	N E	34 24	
	eSgSg	N	34 40	
	i	Z'	34 54	
	M	E Z	37.0	E: 7.8 ^S , 26 μ
	M	N	38.4	N: 8.5 ^S , 17 μ
*) 10. März	Spuren	Z'	05 55	BCIS: Belgien

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
11. März	iPn	N°	12 20 14.5	D = 205 km
	iSn	N° Z°	20 36	Epizentrum: 47.1°N, 14.2°E
	i	N° Z°	20 39.5	Murau, Steiermark
	iSg	Z°	20 43.5	Io = 4°MS.
13. März	i(Pg)	N°	12 31 08.5	störende Mikroseismen
	i	N°	31 12	Sprengung?
	i(Sg)	N° Z°	31 14.5	
	i	Z°	31 17	
	i	N°	31 25	
13. März	i	E° Z°	15 49 45	störende Mikroseismen
	i	E°	50 10.5	
	i	E°	50 13	
	iSg	N° Z°	50 22.5	
	iSgSg	E°	50 33.5	
14. März	iP	Z°	08 12 47	USCGS: Philippinen
	i	Z°	12 57	
15. März	eP	Z°	00 29 20	USCGS: Philippinen
16. März	iPn	E°	06 20 39.5	N E: Mikroseismen
	eiPg	Z°	20 41	D = 188 km
	i	N° E° Z°	21 02	Epizentrum: 47.2°N, 14.5°E
	iSg	N N° E°	21 05	bei Judenburg, Steiermark
	i	E E° Z°	21 06.5	Io = 4.5°MS.
	i	N N° Z°	21 10	
	i	E°	21 13	
16. März	eiP	Z°	08 56 51	N E: P in Minutenlücke
	iP	N N° E E° Z	56 53	D = 8700 km
	i	N N° Z	56 58	USCGS: 46.5°N, 154.7°E
	i	N N° E	57 22	Kurilen
	iPPP	Z	09 01 40	H = 08 44 48.3
	eS	N E	06 40	
	e!ScS	N	07 00	
	iPS	N E	07 14	
	LQ	E	17	
	M	E	30	E: 22 ^s , 313 μ
	M	N Z	37	N: 21 ^s , 310 μ ; Z: 21 ^s , 210 μ
	F	E	10 50	
16. März	Spuren	N° E° Z Z°	09 23	
16. März	iPg	N° Z°	10 59 51.5	
	i	E° Z°	59 55	
	i	N° Z°	59 59	
	i	E°	11 00 08	
	i	E°	00 15	
16. März	Spuren	Z°	22 00	USCGS: Tonga-Inseln
16. März	iP	Z°	22 36 31	USCGS: Tadschikistan, USSR.

30. April 1963

E. Trapp



Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
17. März	ePn	Z'	14 19 36	D = 1050 km
	i	Z'	19 41	BCIS: 39.4°N, 21.0°E
	ei	Z'	19 48	Nord- Griechenland
	i	N' E'	20 07	H = 14 17 18
	iPgPgPg	E E'	20 27.5	
	iSn	E'	21 21	
	iSgSgSg	N E	22 40	
	i	N E	22 45	
	M	N E	24	
19. März	eiPn	N' E' Z'	11 19 19	N Z: Spuren
	i	N'	19 23	D = 670 km
	i	N'	20 23.5	
	iSn	E' Z'	20 28	
	eiSg	Z'	21 04.5	
	i	E E'	21 16.5	
19. März	eiPKP1	Z'	15 01 44	USCGS: Loyalty-Inseln
20. März	eiPKP1	Z'	05 01 46	N': Spuren
	ei	E'	01 51	USCGS: Fidschi-Inseln
20. März	ePKP1	E' Z'	05 04 20	USCGS: Fidschi-Inseln
20. März	Spuren	Z'	16 41	Nahbeben
21. März	eiP	N' Z'	04 12 31	USCGS: Honshu, Japan
21. März	iPn	Z'	09 46 26.5	N N': Spuren
	i	Z'	46 34.5	D = 670 km
	iSn	Z'	47 37	
	i	Z'	47 50	
	iSg	Z'	48 11	
21. März	i?	Z'	22 44 28.5	(D = 520 km)
	ei	E'	44 34.5	
	i	N'	44 43	
	i	N'	45 09.5	
	i	Z'	45 15.5	
	iSn	N' E'	45 19	
	ei	E'	45 27	
	i	Z'	45 31.5	
	eSg	E'	45 45	
	(e)	N	45(50)	Minutenlücke
22. März	i	N'	14 04 28.2	BRATISLAVA: Sprengung
	ei	Z'	04 32.5	
	ei	E'	04 41	
	i	N'	05 00.5	
22. März	iPn	N' E' Z'	15 02 36.5	N E: Mikroseismen
	i	Z	02 39	D = 285 km
	iPg	N' E' Z'	02 43.5	
	iPgPg	N' Z'	02 48	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 22. März	i	N' E'	15 02 54	BCIS: 45°53'N, 15°05'E
	iSb	Z'	03 11.5	östlich von Ljubljana,
	i	N' Z	03 15.5	Jugoslawien
	iSg	NE E'	03 19	H = 15 01 54
	i	NN'	03 21	
	iSgSg	N' E	03 28.5	
	i	N'	03 32.5	
22. März	i(Pn)	Z'	23 58 15	(D = 680 km)
	i(Sn)	E' Z'	59 24.5	
	i	Z'	24 00 13.5	
23. März	eiPn	N' E' Z'	05 16 14	D = 625 km
	i	E'	16 20	BCIS: 43.0°N, 13.3°E
	ePgPg	E	16 41	Römischer Apennin, Mittel-
	iSn	N' E' Z'	17 18	Italien
	i	N	17 22.5	H = 05 14 51
	iSg	N'	17 54	
	eSgSg	NE	18 02	
23. März	iPn	N' Z'	17 07 05	D = 625 km
	i	Z'	07 16	
	iSn	N' E' Z'	08 09	
	iSg	N'	08 46	
24. März	i?	Z'	00 11 13.5	Nahbeben
	i	Z'	11 26.5	
	i	Z'	11 50	
	i	E'	12 03	
	i	Z'	12 15.5	
24. März	Spuren	Z'	02 21	USCGS: Insel Sumba
	eiPKP	Z'	25 39	
	ei	Z'	25 47	
	iPP	Z'	26 05	
24. März	eiP	Z'	09 56 43	USCGS: Philippinen
24. März	iP	N' Z Z'	12 49 46 D.	D = 3000 km
	(e)	NE	49 50	Minutenlücke
	ePPP	E Z	50 40	BCIS: 34.8°N, 48.0°E
	eS	NE	54 25	West-Iran
	eSS	N	55 34	H = 12 44 01
	e!SSS	E	55 55	
	L	N	57	
	M	E Z	13 03	E: 11.5 ^s , 21 ^μ
	M	N	05	N: 11 ^s , 14 ^μ
	F	N	13 25	
24. März	iPn	Z'	16 14 28	NE: Spuren in Mikroseismen
	ei	Z'	14 31.5	D = 635 km
	ei	Z'	15 26.5	BCIS: Nachbeben in Mittel-
	iSg	N	16 12	Italien
	iSgSg	E	16 16	H = 16 13 04

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
24. März	ei	Z'	16 44 55	NEZ: schwach
	i	NEZ'	45 02	
	i	N'ZZ'	45 06	
	i	EZ'	45 11	
	i	Z	45 19	
24. März	eiP	Z'	21 47 28	USCGS: Aleuten
25. März	ePKP1	Z'	20 36 47	USCGS: Macquarie-Inseln
	ei	Z'	36 54	
25. März	eiP	N'E'ZZ'	22 58 40 D.	NE: Mikroseismen USCGS: Sumatra
	eP	NE	58 42	
	iPcP	ZZ'	58 51	
	ei	Z'	59 29	
26. März	eiPKP1	Z'	10 08 13	NE: Mikroseismen D = 17800 km USCGS: 29.7°S, 177.8°W Kermadec-Inseln H = 09 48 19.7 M = 7
	i	NN'EZZ'	08 18	
	iPKP2	NZ'	09 00	
	e	NE	09 21	
	eiPKS	Z'	11 55	
	ePP	EZ	12 46	
	e	NEZ'	13 16	
	ePKKP	E	16 33	
	eSKKS	N	19 34	
	eSS	NE	32 50	
	eSSS	NE	38 57	
	M	E	11 22	
	M	N	30	
	F		12 20	
26. März	eiPKP1	N'Z'	13 44 56	NE: Mikroseismen Z: Beginn in Minutenlücke USCGS: Kermadec-Inseln E: 21.5 ^s
	e	NEZ	45 00	
	ei	N'	45 32	
	M	E	14 59	
	F		15 10	
26. März	eiP	N'Z'	19 59 36 C.	USCGS: Kurilen
26. März	eiP	N'E'ZZ'	21 46 52 C.	NE: Beginn in Minutenlücke D = 8900 km USCGS: 36.0°N, 135.7°E Honshu, Japan H = 21 34 41.1 N: 15 ^s , 72 μ ; E: 15 ^s , 34 μ E: 13 ^s , 41 μ Z: 12 ^s
	ePcP	E'Z	47 05	
	(e)PPP	NE	51(51)	
	eS	NE	56 58	
	eFS	E	57 42	
	ePFS	E	58 06	
	M	NE	22 21	
	M	E	27	
	M	Z	31	
	F		23 05	
27. März	eiPn	N'Z'	22 25 47	D = 620 km BCIS: Nachbeben in Mittel- Italien H = 22 24 23
	i	N'	25 57.5	
	iSn	N'E'	26 50.5	
	eiSb	Z'	27 12	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
28. März	iP	N E	00 21 20	Z: Registrierung ausgefallen
	iP	N' E' Z'	21 23 C.	D = 2900 km
	ePP	N E	22 09	BCIS: 66.3°N, 19.4°W
	i	E' Z'	22 14	Nord-Island
	e	N E	22 35	H = 00 15 46
	ePcP	N E	24 41	
	eS	N E	26 00	
	e	N E	26 18	
	eSS	N	27 17	
	i	N E	30.1	
	i	N'	32.7	
	M	N E E'	35	N: 13 ^S , 296 μ ; E: 12 ^S , 372 μ
	F		gegen 02 ^h	
28. März	e	E'	00 32 12	gestört durch vorheriges Beben
	ei	Z'	32 42	USCGS: Island
	iPP	N' E'	32 48	
28. März	eiPKP1	Z'	11 32 25	USCGS: Kermadec-Inseln
28. März	eiPKP1	Z'	23 49 07	USCGS: Kermadec-Inseln
	i	N' Z'	49 44	
29. März	iPn	E' Z'	01 33 56	N E Z: Spuren
	i	N' Z'	34 01	D = 640 km
	i	Z'	34 08	BCIS: 43.1°N, 13.0°E
	iPgPg	Z'	34 24.5	Römischer Apennin, Mittel-
	iSn	N' E' Z'	35 02	Italien
	i	N E'	35 45	H = 01 32 34
29. März	eiPn	N' Z'	03 11 46	N E: störende Mikroseeismen
	i	N' Z'	11 55	D = 1200 km ca.
	ei	N' E'	12 04	BCIS: 40 1/4°N, 26 1/2°E
	i	N' Z'	12 20	Dardanellen, westliche Türkei
	i	Z'	12 33	H = 03 09 09
	iPgPg	E'	12 40	
	iPgPgPg	E	12 45	
	i	N' Z'	13 33	
	i	Z'	14 41	
	i	N' Z'	15 04	
	iSgSg	N' E'	15 09	
	M	N E	15 20	
	29. März	Spuren	N' Z'	11 00
30. März	eiPKP1	N' E' Z Z'	02 12 45	N E: störende Mikroseeismen
	iPKP2	N' E'	12 50	USCGS: Neu Hebriden
	i	E'	13 03	
	ePP	Z Z'	16 10	
30. März	eiP	N E E' Z Z'	17 03 58 C.	N E: Mikroseeismen
	ipP	E Z	04 18	USCGS: Kurilen
	ei	E'	04 46	
	e	Z	14 25	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
31. März	eiPKP1	E' Z Z'	05 50 42	USCGS: Kermadec-Inseln
	ei	N' E' Z Z'	51 21	
31. März	eiP	N' Z'	15 03 07	USCGS: Westküste Marokkos
31. März	eiP	N' Z'	17 41 17	USCGS: Nikobaren
31. März	eiPKP1	N' E' Z'	19 42 46	USCGS: Kermadec-Inseln
	i	N' E'	43 25	
	i	Z	44 07	
1. April	eiP	N E E' Z Z'	04 40 04	USCGS: Kurilen
	iP	N'	40 05	
	e	E	40 31	
1. April	eiPg	N' E' Z'	15 32 11	Z: Spuren
	i	N' Z'	32 13	D = 170 km
	i	E'	32 16	Epizentrum: 47.2°N, 14.7°E
	i	Z'	32 18.5	Fohnsdorf, Steiermark
	i!Sg	E' Z'	32 32.5	Io = 5°MS.
	i!Sg	N'	32 33.5	
	i!	N' Z'	32 36.5	
	i	N' E	32 39.5	
	i	E'	32 43	
	i	E'	32 46	

Pendelkonstanten am 2. April 1963

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To ²
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	170	9,1 ^s	3.7	0.003
	EW	140	9.1	4.0	0.001
WIECHERT-Vertikal 1300 kg	Z	205	2.2	3.6	0.012

2. April	eP	N' E' Z Z'	16 30 44	N E: Spuren in Mikroseismen
	e	N N' E	31 21	USCGS: Aleuten
	ipP	Z Z'	31 26 D.	
3. April	Spuren	Z'	15 07	USCGS: Süd-Pazifik
4. April	i?	N' Z'	07 34 30	
	ei	Z'	35 22	
	i	E'	35 38	
5. April	i?(Pg)	E'	13 50 40	N E: Mikroseismen
	i	Z'	50 43.5	(D = 600 km)
	i	E'	51 11	BCIS: 44 1/4°N, 11 1/4°E
	i	Z	51 34	Etruskischer Apennin
	i(Sb)	E'	51 40	H = 13 49 07
	i	N' Z'	51 48	
	i(Sg)	N E	51 55	
6. April	iPKP1	N' Z Z'	07 21 51	USCGS: Fidschi-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
6. April	iP	Z'	11 30 21	N' Z: Spuren USCGS: Alaska
7. April	iPKP2	Z'	04 17 34	USCGS: Tonga-Inseln
7. April	eP	Z'	15 20 05	USCGS: Ryukyu- Inseln
7. April	eiP	Z Z'	22 49 05 C.	N E: Mikroseismen
	eiP	N N' E E'	49 06	D = 10400 km
	i	E' Z	49 18	USCGS: 4.9°S, 103.2°E
	i	Z'	49 41	südwestlich von Sumatra
	e	N E	50 03	H = 22 36 03.4
	eiPP	N E' Z Z'	52 44	
	eS	N E	23 00 22	
	eSS	N	06 23	
	(M)	E	39	
8. April	iP	N' Z'	14 47 24	USCGS: Mittel- Atlantik
9. April	iPKP1	Z'	02 21 05	USCGS: Fidschi- Inseln
	i	N' E' Z'	21 09	
10. April	(i)	N' Z'	20 16(58)	Minutenlücke
	iPg	N' E' Z'	17 00	N E: keine Minutenlücken
	i	N' E' Z	17 03.5	D = 230 km
	i	N' Z'	17 09	Epizentrum: 47.5°N, 13.4°E
	iSn	Z'	17 17.5	Tennengebirge, Salzburg
	iSb	Z'	17 20	Io = 5°MS.
	i	N' E'	17 22	BCIS: 47.6°N, 13.3°E
	i!Sg	N' E' Z Z'	17 24.5	H = 20 16 24
	i	Z	17 34	
	i!	Z'	17 38	
12. April	Spuren	Z'	19 54	USCGS: bei Spitzbergen
*)				
13. April	iP	N N' E Z Z'	02 34 15 D.	N E: Mikroseismen
	epP	N	34 56	D = 10700 km
	ePP	N Z	38 10	USCGS: 6.2°S, 76.5°W
	ePPP	N E	40 13	Mittel- Peru
	eSKS	N	44 34	h = 125 km ca
	eS	N	45 10	H = 02 20 57.5
13. April	iPKP	N' Z'	14 49 54	E': Spuren
	i	Z'	50 06	USCGS: Nordwest- Neuguinea
	iPP	N' Z'	50 46	
14. April	Spuren	Z'	11 02	
14. April	Spuren	Z'	23 17	
*)12. April	eiPKP1	Z'	21 08 01	USCGS: Tonga- Inseln

W i e n , 12. Juni 1963

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
15. April	ePKP1	Z'	23 59 12	USCGS: Tonga- Inseln
	i	N' Z'	59 17	
16. April	e(P)	Z'	01 43 37	Beginn in Mikroseismen D = 11550 km USCGS: 0.8°S, 128.0°E Molukken H = 01 29 19.4 N: 16 ^s , 59 μ ; E: 16 ^s , 94 μ
	e	Z Z'	46 48	
	ePKP	Z Z'	47 16	
	e	N E Z	48 08	
	ePPP	N E	50 00	
	ePKS	N E	51 02	
	e	E	54 06	
	eSKKS	N E	54 29	
	eiS	N E	55 03	
	ePPS	Z	57 41	
	e	N E	58 34	
	eSS	E	02 02 19	
	ePKKS	E	02 45	
	e	N	03 11	
	eSSS	N E	06 12	
	M	N E Z	35	
F		04 15		
16. April	ei(P)	Z'	02 09 31	N E: gestört durch vorheriges Beben D = 11550 km USCGS: Molukken H = 01 55 10.9
	iPKP	N' E'	13 06	
	i	Z Z'	13 55	
	ePPP	Z	15 26	
	eS	N	20 40	
	ePPS	N	23 28	
16. April	Spuren	Z'	12 22	USCGS: Molukken
16. April	eP	Z	18 52 19	USCGS: Irak
17. April	ePKP1	Z Z'	02 31 07	N E: Mikroseismen USCGS: Fidschi-Inseln
	i	N N' E E'	31 12	
	iPKP2	Z Z'	31 19	
	i	N E	31 27	
19. April	eiP	Z'	07 33 49	USCGS: Kreta
19. April	iP	E' Z Z'	07 45 20 C.	N E: Mikroseismen D = 6600 km USCGS: 35.8°N, 96.9°E Tsinghai, China H = 07 35 23.7 N: 13 ^s , 74 μ ; E: 10.5 ^s , 52 μ E: 10.5 ^s , 51 μ ; Z: 11.5 ^s
	eiP	N N' E	45 21	
	iPcP	Z	46 09	
	ei	N E	46 19	
	ePP	E Z Z'	47 35	
	ePPP	N E	48.9	
	eiS	N E	53 30	
	ePS	E Z	53 42	
	ePPS	Z	53 50	
	eScS	N E	55 04	
	eSS	E	57 23	
	LR	N	08 02.6	
	M	N E	08	
	M	E Z	14	
F		09 20		

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
19. April	eiP x	N' E' Z'	19 55 27	N E: schwach in Mikroseismen D = 575 km BCIS: 43.3°N, 13.9°E Adria bei Ancona H = 19 54 08
	ei	N' Z	55 30	
	eiPb	N' E'	55 36	
	eiPg	E'	55 45.5	
	i	N'	55 50	
	ei	N' Z'	56 02.5	
	ei	Z'	56 19	
	iSn	E'	56 22.5	
	iSb	N' E E'	56 42	
	i	N	56 45	
	iSg	Z	56 52	
	iSgSg	N' Z'	57 01	
	i	E'	57 05	
	i	N E Z	57 11	
20. April	Spuren	N' Z'	10 43	
20. April	i	N' Z'	23 42 48	
21. April	eiP (M)	N' Z Z'	04 50 42 C.	USCGS: Formosa
		N E	05 32	
21. April	eiP	Z'	09 29 36	USCGS: Ryukyu- Inseln
22. April	Spuren	E' Z'	15 42	USCGS: Schwarzes Meer
23. April	eP	Z'	03 00 52	USCGS: Äußere Mongolei
	(L)	N E	20	
	(M)	N E	24	
23. April	iPn	N' Z'	14 04 31	D = 710 km BCIS: 42.3°N, 19.5°E Skutari- See, Albanien H = 14 02 56
	i	N' Z'	04 50.5	
	ePg	N' Z	04 58	
	i	N E	05 06	
	ei	Z	05 33	
	i	N' Z	05 40	
	iSn	Z	05 41.5	
	i	N E	05 57	
	eiSb	Z	06 09.5	
	iSg	N	06 20.5	
	i	N N' E	06 24	
	ei	Z	06 27	
	i	N E	06 34	
	24. April	iPg	Z'	
ei		Z'	29 58.5	
i		E'	30 02.5	
iSg		N N' E'	30 19	
ei		N E	30 21	
i		E Z'	30 25	
iSgSg		E' Z	30 32	
24. April		eiPKP1	Z'	22 01 33 D.
	ei	E' Z'	01 43	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
25. April	iPn	Z'	06 07 07.5	D = 710 km
	i	Z'	07 11.5	BCIS: 42.4°N, 19.6°E
	iPg	E' Z	07 35	Skutari- See, Albanien
	i	N' Z'	07 39	H = 06 05 34
	i	N' Z'	08 16	
	iSn	E'	08 18	
	iSg	N	08 56	
	(i)	Z	09(01)	Minutenlücke
25. April	i	N	09 03.5	
	i(Pg)	N'	12 56 52	E' Z': Spuren
	i	N'	56 56	(D = 275 km)
	iSg	N'	57 23	
25. April	i	N'	57 24.5	
	eiPn	N' E' Z'	13 38 08	D = 890 km
	iPg	N'	38 46	BCIS: 44°57'N, 5°42'E
	ei	N' E'	39 34	südlich von Grenoble, Frankreich
	iSn	N Z'	39 36	H = 13 36 11
	i	E Z Z'	39 38	
	i	N	39 57	
	iSb	N E Z	40 14	
25. April	iSg	E Z	40 27	
	M	N	41.0	
	iPKP1	Z'	18 09 36	USCGS: Fidschi- Inseln
	Spuren	Z'	20 28	BCIS: Raum Grenoble
26. April	eiPgPg	N'	14 30 04	D = 170 km
	iSg	N'	30 17.5	PRUHONICE: Sprengung
26. April	i	N' Z'	16 06 51	
	i	N E' Z	06 56	
	i	E' Z Z'	07 01.5	
	i	N N' E	07 03	
	i	N E'	07 05	
	i	N'	07 09	
	i	E'	07 16	
27. April	eiPn	Z'	05 30 18	BCIS: Nachbeben im Raum Grenoble
	i	E' Z'	31 42	
	iSn	E'	31 45	
	i	N'	31 47	
	(M)	N E	33	
27. April	Spuren	Z'	09 01	USCGS: Molukken
	Spuren	N E	08	
27. April	ei	Z'	12 00 41	
28. April	Spuren	N' Z'	00 44	USCGS: Nordwest- Türkei
	L	N E	48	
	M	N E	50	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
28. April	ei	Z'	02 12 36	
29. April	eiP	Z'	21 56 21	D = 8900 km
	eS	N	22 06 33	USCGS: 51.4°N, 178.6°E
	e	N	06 42	Aleuten
	ePS	E	07 15	H = 21 44 17.1
	M	N E	38	N E: 17 ^S
	F		24 00	
30. April	ei?	Z'	01 16 13	Beginn undeutlich
	ePKP	N	16 34	D = 11700 km
	iPP	Z'	16 51	USCGS: 0.7°S, 129.0°E
	ePKS	E	20 18	Molukken
	e	N	20 36	H = 00 58 18.3
	eSKS	E	23 16	
	ePPS	E	27 04	
	M	E	02 11	E: 19 ^S
	M	N	13	N: 18 ^S
	F		02 30	
1. Mai	eiPKP	N' Z Z'	10 22 37 C.	D = 16100 km
	i	Z'	22 48	USCGS: 19.0°S, 169.0°E
	i	N' Z'	23 05	Neu Hebriden
	i	N E Z Z'	23 14	h = 140 km ca
	ePP	N	25 56	H = 10 03 20.0
	iPKS	E Z'	26 27	
	i	Z	27 14	
	ePPP	E	29 17	
	ePKKS	N	34 06	
	eSKKS	E	38 14	
	(M)	N	11 12	
	(M)	E	16	
	F		11 25	
3. Mai	eiPKP1	Z'	11 14 23	Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln
3. Mai	i?	N' Z'	23 17 52	schwach
	i	E'	18 11	
	i(Sn)	N' E'	18 41	
	i	N Z'	19 29	
4. Mai	eiPn	Z'	16 49 39	Beginn undeutlich
	i	N'	49 46	Analyse unsicher
	iPb	E'	49 55	(D = 700 km)
	iPg	N N'	50 08	
	i	N' Z	50 17	
	i	N' E Z	50 25	
	iSn	N'	50 51	
	i	Z'	51 03	
	e	E Z	51 25	
	iSg	N E	51 32	
	ei	Z	51 40	
	M	E	52.1	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
5.Mai	eiPKP1	Z'	17 31 32	USCGS: Tonga- Inseln
	i	Z'	31 50	
6.Mai	iPgPg	N' E'	19 33 36	Beginn undeutlich D = 1100 km ca BCIS: 39.1°N, 20.7°E Golf von Arta, Griechenland H = 19 30 29
	i	Z	34 24	
	eSn	N	34 42	
	e	NE	35 16	
	eSgSgSg	E	36 03	
	M	NE	37.3	
7.Mai	iPg	N'	11 15 11	D = 265 km ZAGREB: Agramer Gebirge
	i	Z'	15 13	
	iPgPg	Z'	15 17	
	i	Z'	15 19	
	i	N' Z'	15 22	
	i	Z'	15 42	
	iSg	N'	15 46	
	iSgSg	N' Z'	15 55	
8.Mai	iPg	N' E' Z'	02 10 14	NE: Mikroseeismen D = 385 km BCIS: 46°07'N, 12°15'E südlich von Belluno, Nord- Italien H = 02 09 11
	iPgPg	N' Z'	10 19.5	
	i	Z'	10 31	
	eSb	Z	10 52.5	
	i	Z'	10 59.5	
	iSg	NE E' Z	11 03	
	iSgSg	NN'	11 08.5	
	i	E	11 14	
	i	N'	11 16	
8.Mai	iP	NN' Z Z'	10 34 29 C.	NE: Mikroseeismen D = 9100 km USCGS: 36.6°N, 141.0°E Honshu, Japan H = 10 22 11.2 N: 17 ^s , 12 ^μ ; E: 17 ^s
	ipP	N Z Z'	34 41	
	ePP	Z	37 36	
	eScS	NE	45 00	
	ePS	E	45 29	
	ePPS	NE	45 58	
	M	NE Z	11 15	
	F		11 35	
10.Mai	ePKP1	Z'	04 48 12	USCGS: Loyalty-Inseln
10.Mai	eiP	Z Z'	22 36 02	NE: störende Mikroseeismen USCGS: Ekuador
	(M)	E	23 21	
11.Mai	i	Z'	01 14 13	NE: störende Mikroseeismen
	Spuren	NE	17 bis 21	
11.Mai	eiPKP	N' Z'	05 03 15	USCGS: Fidschi-Inseln
11.Mai	iP	Z'	18 02 03	USCGS: Formosa
	i	Z'	02 46	
12.Mai	i(Pg)	Z'	09 40 59	
	iSg	N' E'	41 26.5	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
12.Mai	Spuren	Z'	10 02	USCGS: Macquarie-Inseln
12.Mai	eiPg	N' Z'	11 53 14	D = 270 km
	i	Z'	53 18	ZAGREB: Brečice (=Rann)
	i	N'	53 22.5	Slowenien
	i	Z'	53 46	
	iSg	N'	53 48	
12.Mai	eiP	N' E' Z Z'	20 20 16 D.	N E: störende Mikroseismen
	i	N N' E E' Z	20 28	USCGS: Insel Kodiak
	e?	N	30 15	
	e?	N	30 56	
12.Mai	eiP	Z'	20 48 40	USCGS: Kamtschatka
13.Mai	i	N' Z'	08 53 15	
	iSg	N' Z'	53 47	
	i	Z'	53 59	
13.Mai	iP	Z'	12 57 05	USCGS: Mexiko-Guatemala
13.Mai	Spuren	Z'	14 27	USCGS: Neu Hebriden
14.Mai	i	N' E' Z'	11 43 22	Sprengung?
	i	N' E'	43 25	
	i!	N' E'	43 27	
15.Mai	iPn	N' Z'	11 17 27.5	N E: Mikroseismen
	iPb	N'	17 44.5	D = 790 km
	i	N' Z	17 52.5	BCIS: 41.7°N, 20.1°E
	i	N E Z'	18 09	Albanien
	i	N Z	18 40	H = 11 15 40
	iSn	N' Z'	18 45	
	i	Z	19 14	
	i	N Z Z'	19 25.5	
	iSgSg	N N' E Z	19 37.5	
15.Mai	i(Pg)	N'	13 50 42	Sprengung?
	i(Sg)	E'	50 56	
	i	N' Z'	51 13.5	
	i	E'	51 16.5	
17.Mai	eiP	N' E' Z Z'	04 18 38	USCGS: Kurilen
	eiPcP	Z	18 48	
17.Mai	eiP	Z Z'	06 21 59	USCGS: Philippinen
17.Mai	Spuren	Z'	07 52	USCGS: Kermadec-Inseln
17.Mai	i	E' Z'	15 38 25.5	
	i	N'	38 29	
	i	E'	38 32	
	i	E'	38 42	
	i	N'	38 49.5	
	i	N'	38 55	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
17.Mai	eiPKP1	Z'	22 59 50	USCGS: Tonga-Inseln
	iPKP2	N' E' Z'	23 00 13	
18.Mai	ei	Z'	05 52 21	(USCGS: Argentinien)
18.Mai	ei(Sb?)	N' E'	06 57 32	PRUHONICE: Sprengung
18.Mai	i	N'	09 30 26	Sprengung ?
	i(Sg)	N' E' Z'	30 29	
	i	N'	30 31	
18.Mai	i	Z'	12 52 32	
19.Mai	iPKP	Z'	01 21 58	NE: störende Mikroseismen D = 13700 km USCGS: 46.5°S, 75.1°W Küste Süd-Chiles H = 01 03 04.1
	ePP	Z	23 42	
	eSKKS	N	30.4	
	ePS	N E	33.8	
	M	N	02 03	
	F		02 30	
19.Mai	iPn	N' Z Z'	10 00 44.5	D. D = 268 km BCIS: 46.0°N, 14.8°E östlich von Laibach, Jugoslawien H = 10 00 04
	i	N N' E	00 47	
	i	N' Z'	00 48.5	
	iPg	N Z Z'	00 50	
	i	N E Co	00 52	
	iPgPg	Co	00 56	
	i	N E Z'	01 01	
	iSn	N' E Co	01 09	
	iSb	N' E Z'	01 13.5	
	i	N Z	01 19	
	iSg	N N' Co	01 23	
	i	N E Z Z'	01 26	
	iSgSg	N'	01 32	
	M	E	01 34	
	M	N Z	01 36	
19.Mai	i	N' Z'	10 24 56	Nachbeben?
	iSg	N' Z'	25 31	
19.Mai	eiPn	N' Z'	11 19 43	Z: schwach vermutlich Nachbeben
	eiPg	Z'	19 47	
	ei	N' Z	19 49	
	iSb	Z Z'	20 12	
	e	Z	20 17	
	iSg	N' Z'	20 21	
	iSgSg	Z	20 31	
19.Mai	ei	Z'	13 04 15	
19.Mai	eiPn	N' E' Z'	16 19 06.5	vermutlich Nachbeben
	eiPg	N'	19 10.5	
	eiSn	E' Z'	19 31	
	ei	Z'	19 43	
	i	N'	19 47	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
19.Mai	Spuren	Z'	18 05	
19.Mai	ei	N' Z'	20 05 46	
	i	N' Z'	06 51	
	i(Sg)	N' Z'	06 56.5	
19.Mai	ei(Pg)	N' E' Z'	21 12 49	vermutlich Nachbeben in Jugoslawien
	i	N'	12 52	
	i	E'	12 57	
	i	N' E'	13 06	
	iSb	E' Z'	13 13.5	
	iSg	N E Z'	13 22	
	i	E' Z	13 25	
	iSgSg	N' Z	13 31.5	
	i	Z'	13 37	
19.Mai	eiP	N E E' Z Z'	21 45 15 C.	D = 6100 km
	i	N	45 21	USCGS: 23.8°N, 45.9°W
	ePcP	E E' Z	46 19	Nord-Atlantik
	ePP	E	47 23	H = 21 35 49.6
	iPPP	N E	48 28	
	e	N E	49 15	
	eiS	N E	52 57	
	iPS	N	53 09	
	ePPS	N	53 16	
	eScS	E	55 00	
	e	N E	55 55	
	M	N	22 06	N: 14.5 ^s , 20 μ
	M	E Z	09	E: 15 ^s , 19 μ ; Z: 16 ^s
	F		22 45	
19.Mai	Spuren	Z'	22 21	
19.Mai	ePn	Z'	22 38 54	N E: schwach
	i	N' Z'	39 03	Analyse unsicher
	eiPb	Z'	39 11	(D = 740 km)
	iPg	E'	39 24	
	i	E'	40 04	
	iSn	N N' E	40 11	
	i	N	40 29	
	iSb	N	40 39	
	eSg	E	40 52	
	iSgSg	E	41 00	
	i	N N'	41 05	
20.Mai	iPKP1	E' Z Z'	11 57 56 C.	D = 17700 km
	iPKP1	N N' E	57 58	USCGS: 30.7°S, 178.3°W
	iPKP2	N' Z'	58 35	Kermadec-Inseln
	i	Z	59 11	H = 11 38 00.9
	iPKS	Z	12 01 19	
	ePP	N	02 20	
	ePPP	N	06 02	
	eSKKS	N	09 01	
	i	Z	09 36	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 20.Mai	eSKKS	N	12 12 12	
	M	N	13 09	N: 24 ^S
	M	E	22	E: 19 ^S
	F		13 50	
22.Mai	iP	N' Z Z'	14 08 38	N E: Beginn undeutlich
	ePcP	Z	08 54	D = 8500 km
	eS	N E	18 24	USCGS: 48.6°N, 154.7°E
	eScS	N	18 52	Kurilen
	iPS	N	19 09	H = 13 56 43.0
	iPPS	E	19 18	
	Q	E	34	
	M	N	45	N: 18 ^S , 12 μ
	M	N E	49	N: 17.5 ^S , 13 μ
	F		15 05	
22.Mai	Spuren	Z'	15 56	USCGS: Molukkenstraße
	Spuren	E	16 01	
22.Mai	Spuren	N' E' Z'	22 10	USCGS: Java-See
	e	Z	11 08	
23.Mai	eiPKP1	N E Z Z'	03 52 28 C.	USCGS: Fidschi-Inseln
	eiPKP1	N' E'	52 29	
	iPKP2	E'	52 44	
	epPKP	Z	53 39	
25.Mai	iP	N' Z'	08 53 05	USCGS: Hokkaido, Japan
26.Mai	eiPKP1	E' Z'	00 19 43	USCGS: Tonga-Inseln
26.Mai	eiP	N' Z'	23 18 20	USCGS: Kamtschatka
	ei	E'	18 28	
	M	N E	56	
27.Mai	iP	N' E' Z Z'	04 10 12	USCGS: Kamtschatka
	M	N E	48	
27.Mai	iPg	N'	06 17 55	D = 290 km
	i	E'	17 57.5	CHORZÓW: Oberschlesien
	i	N'	18 29	
	iSg	N' Z'	18 32	
	iSgSg	E'	18 40.5	
28.Mai	eiP	N' E' Z Z'	21 15 55	USCGS: Kurilen
29.Mai	iP	N' Z'	08 42 32	USCGS: Süd-Iran
	i	N' E' Z'	42 49	
29.Mai	iPKP1	Z'	11 17 52	USCGS: Fidschi-Inseln
30.Mai	iPKP2	Z'	07 15 55	USCGS: südlich von Australien
	Spuren	E	17	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
30.Mai	i	N' Z'	11 49 37	
	i	N'	49 44	
	i	N'	50 12.5	
	i	N' Z'	50 17.5	
31.Mai	iPg	N' E' Z'	03 36 53	D = 270 km
	iPgPg	E'	36 59	BCIS: Nachbeben in Jugoslawien
	i	N' E'	37 16	H = 03 36 06
	iSg	N E'	37 28	
	i	E E'	37 32	
31.Mai	eiPKP1	N' E' Z'	06 23 15	USCGS:Tonga-Inseln
31.Mai	iPg	N' E' Z'	16 05 22.5	
	i(Sg)	N' E'	05 30	
	i	E'	05 36	
1.Juni	iPKP1	N N' E Z Z'	00 18 29	N E Z: schwach
	ePKP2	N E	18 42	USCGS: Samoa-Inseln
	i	N E	19 14	
1.Juni	eiP	N' Z'	10 57 38	USCGS: Hindukusch
	iPP	Z'	59 17	
	Spuren	N E	11 00	
1.Juni	i?	N'	12 41 41	
	i	Z'	41 42.5	
	i	N'	41 57	
1.Juni	eiPKP1	Z'	12 50 27	Z: sehr schwach
	ePKP2	Z	50 37	USCGS: Tonga-Inseln
1.Juni	eiPn	N' Z Z'	20 38 21	D = 1000 km
	i	Z	38 28	USCGS: 39.0°N, 15.0°E
	i	Z	38 37.5	Mittelmeer
	eiSn	N E	40 08	H = 20 36 09.5
1.Juni	iPKP1	Z'	21 27 57	USCGS: Loyalty-Inseln
	Spuren	N' E E' Z	28	
1.Juni	eiPKP1	N' Z Z'	21 33 33	USCGS: Samoa-Inseln
	eiPKP1	N E E'	33 35	
	e	Z	34 07	
2.Juni	i	Z'	21 23 18	USCGS: Süd-Sandwich-Inseln
3.Juni	eiP	Z Z'	07 48 18	D = 9300 km
	eiPcP	E' Z	48 23	USCGS: 34.2°N, 138.7°E
	i	E'	48 57	Honshu, Japan
	eS	N	58 35	H = 07 35 54.3
	M	N	08 28	N: 14 ^s
	M	E	32	E: 12 ^s

W i e n , 2.August 1963

E.Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
3.Juni	Spuren	Z'	11 44	USCGS: Kolumbien
3.Juni	iPg	E'	21 34 28	D = 300 km ca
	ei	N' Z'	34 31	CHORZOW: Oberschlesien
	iSg	E'	35 04	
	i	N' Z'	35 07.5	
4.Juni	iPP	Z'	19 39 31	USCGS: Marianen
4.Juni	i	Z'	21 22 34	N E E' Z: Spuren
	iPP	Z'	23 10	USCGS: Molukken
4.Juni	eiPn	N' Z Z'	22 13 53	D = 1100 km
	i	N'	13 59	BCIS: 38.9°N, 20.5°E
	i	E'	14 11	Jonisches Meer beim
	i	N E	14 30	Golf von Arta
	iPgPg	N' E' Z	14 40	H = 22 11 33
	eSn	Z	15 52	
	i	Z	16 39	
	eSgSg	N E	16 56	
	eSgSgSg	Z	17 05	
	ei	N E	17 17	
	M	E	18.7	E: 7.8 ^s , 7 μ
5.Juni	eiPP	Z'	23 12 28	USCGS: Celebes
6.Juni	eiP	E' Z Z'	05 31 27 D.	D = 9400 km
	eiP	N N' E	31 28	USCGS: 19.9°N, 120.2°E
	ePcP	N' Z	31 32	Luzon, Philippinen
	ipP	E'	31 40	H = 05 18 55.1
	ei	Z Z'	34 45	
	eS	N	41 56	
	eScS	E	42 03	
	ePS	N E	42 51	
	M	N E	06 15	
	F		06 40	
7.Juni	ei(Sn)	N'	15 07 58	(D = 500 km ca)
	ei	N' E'	08 10.5	
	i(Sb)	N' E'	08 14.5	
	i(Sg)	E'	08 26	
7.Juni	eiP	N' E' Z Z'	16 02 37	USCGS: Luzon, Philippinen
	i	Z	03 07	
7.Juni	eiPKP1	N' Z Z'	22 51 35	USCGS: Samoa-Inseln
7.Juni	eiPKP1	N' E' Z Z'	22 57 09	USCGS: Samoa-Inseln
8.Juni	eiPKP1	N' Z Z'	01 21 32	USCGS: Samoa-Inseln
8.Juni	iP	Z'	04 34 37	USCGS: Süd-Atlantik
9.Juni	ePKP1	Z'	16 10 10	USCGS: Samoa-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
9. Juni	eiP	N' Z'	20 48 04	USCGS: Mittel-Atlantik
10. Juni	ePKP1	Z Z'	04 36 17	USCGS: 800 km westlich der Macquarie-Inseln
	eiPKP2	N' E Z Z'	36 24	
	i	E'	36 31	
	ei	N E	37 12	
	e	N Z	39 27	
10. Juni	ePKP1	Z Z'	06 58 46	undeutliche Einsätze D = 16600 km USCGS: 55.3°S, 146.1°E 800 km westlich der Macquarie-Inseln
	e	N N' E Z'	58 49	
	iPKP2	E'	58 54	
	e	N E	59 15	
	e	N	07 00 27	
	ePKS	N E	02.2	
	ePKK P	N	07.3	
	eSKKS	E	09.2	
	(M)	N E	08 06	
10. Juni	eP	Z	10 58 47	USCGS: Kamtschatka
11. Juni	eiPKP	N' Z'	00 17 35	USCGS: Neu Britannien
	i	Z'	17 51	
11. Juni	eiP	N' Z'	03 33 18	N E E': Spuren USCGS: Hindukusch
	M	E	52	
11. Juni	iP	Z'	13 19 32	USCGS: Alaska
12. Juni	iPn	N' E' Z'	19 25 18	D = 270 km BCIS: 46°05'N, 14°45'E östlich von Laibach, Jugoslawien H = 19 24 37
	iPg	N' E' Z Z'	25 23	
	i	N'	25 26	
	i	N' E' Z	25 30	
	i	N' Z'	25 36	
	iSn	N'	25 44	
	i	N' E E' Z'	25 47	
	iSb	N' E' Z	25 51	
	iSg	N E Z	25 55	
	i	N' Z	26 00	
	i	N E'	26 02	
	i	E E' Z	26 06.5	
	i	N' E'	26 10	
13. Juni	eiPKP	Z'	17 45 35	USCGS: Neu Britannien
14. Juni	i(Pg)	N' Z'	09 00 16	
	i(Sg)	N'	00 31.5	
	i	N'	00 36	
14. Juni	i(Pg)	N'	11 11 13	
	ei	Z'	11 20	
	i(Sg)	N' Z'	11 25	
	i	N'	11 28	
	i	N' Z'	11 35	
	i	N'	11 46	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
17. Juni	eiP i	N' E' Z Z' E'	18 43 26 43 29	USCGS: Yukon-Territorium, Kanada
17. Juni	i? ePKP2	Z' Z'	18 51 09 51 32	N' Z: Spuren USCGS: Scott-Inseln, Antarktis
17. Juni	ePKP1 eiPKP2	Z' E'	20 28 23 28 33	USCGS: Tonga-Inseln
17. Juni	(e)P iP eipP	N' E' Z' N Z N' Z'	23 15(02) 15 03 15 25	P in Minutenlücke USCGS: Sumatra
18. Juni	eiP	N' E' Z Z'	04 14 56	USCGS: Ryukyu-Inseln
18. Juni	i? i i	Z' N' N'	09 54 50 54 54.5 55 19	
18. Juni	ei(Pn) i(Pg) i i(Sn)	N' Z' E' Z' N' N'	20 52 27 52 32.5 52 42 52 53	(D = 270 km)
19. Juni	(e) ei	N' N'	01 21(02) 21 29	Minutenlücke
19. Juni	eiP eSKS ePS	Z Z' N E N E	09 22 42 33 15 36.0	Z: sehr schwach D = 11200 km USCGS: Talaut-Inseln
19. Juni	eiP	N' E' Z Z'	10 57 46 C.	USCGS: Assam, Indien
19. Juni	(e)PKP	Z'	12 18(02)	USCGS: Salomon-Inseln
19. Juni	(P) M	E N	23 14.7 54	N' Z': Spuren USCGS: Honshu, Japan
20. Juni	iPg i ei	N' Z' N' N' Z'	12 45 31 45 37.5 45 55	
20. Juni	iP M	N' N	19 52 06 20 00	BCIS: westliches Mittelmeer
20. Juni	iPKP1 i iPKP2	N' Z' N' N' Z Z'	23 06 11 06 33 06 44	N: Spuren USCGS: Kermadec-Inseln
21. Juni	(i)Pn i i i M	N' E' Z' N Z N' E' N E Z N	06 04(02) 04 30 05 00 05 19 06.3	Minutenlücke D = 560 km BCIS: 43.3°N, 17.0°E Makarska, Jugoslawien H = 06 02 50

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
21. Juni	M	N	14 26	USCGS: Mandchurei
21. Juni	i ei	E' N'	16 24 29.5 24 36	
21. Juni	Spuren	Z'	22 02	USCGS: Kermadec-Inseln
22. Juni	i iSg ei i	N' N' Z' N' N'	10 31 34 31 45 31 51 31 57	^o PRUHONICE: Sprengung
22. Juni	i(Sn) i i i(Sg) i	N' E' Z' N' Z' Z'	15 48 12 48 14.5 48 18 48 22 48 25	^o PRUHONICE: Sprengung?
22. Juni	M	N E	21 25	USCGS: Mandchurei
23. Juni	ePKP1 iPKP2	Z' E' Z'	04 09 25 10 04	USCGS: Kermadec-Inseln N': Spuren
23. Juni	iPn i iPb iPg i iPgPg i iSn i iSb i iSg iSg	N' E' Z Z' N E' E' Z N' E' Z Z' N E E Z N E Z' N Z N E Z' E' N' E Z' N E	09 34 35.5 34 39 34 41 34 43.5 34 47 34 50 35 00.5 35 07 35 12 35 16 35 21 35 24 35 25	D = 325 km BCIS: 45.4°N, 15.4°E Karlovac, Jugoslawien H = 09 33 52
24. Juni	eP eP ei ePcP ipP ePPP eS e!S ePS ePPS eSS G M F	N N' Z Z' E E' Z N N Z Z N Z E E E Z N E N E F	04 38 00 D. 38 01 38 10 38 19 38 26 42.3 47 18 47 24 47 50 48.2 52.0 59 05 16 06 05	D = 8000 km USCGS: 59.5°N, 151.7°W Cook-Bucht, Alaska H = 04 26 37.9 E: 39 ^s N: 16 ^s , 11 ^μ ; E: 13 ^s , 9 ^μ
24. Juni	Spuren	Z'	13 37	USCGS: Tonga-Inseln

W i e n , 19. September 1963

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
24.Juni	eiPKP	Z'	15 20 37	USCGS: Fidschi-Inseln
24.Juni	Spuren	Z'	16 29	USCGS: Aleuten

Pendelkonstanten am 25.Juni 1963

Seismograph		Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT- Horizontal	1000 kg	NS	170	9.2 ^s	4.4	0.002
		EW	125	9.5	4.5	0.002
WIECHERT- Vertikal	1300 kg	Z	200	2.25	3.7	0.015

25.Juni	Spuren	Z'	17 44	D = 700 km
	iSn	N'	44 45.5	BCIS: 50°40'N, 7°25'E
	i	E'	44 47.5	Bonn, Deutschland
	iSg	N'	45 23.5	H = 17 42 02.5
25.Juni	ei	Z'	18 04 41	
25.Juni	iSg	N'	22 19 28.5	BCIS: Nachbeben im Raum
	i	E'	19 40.5	Bonn
26.Juni	iPn	Z'	05 50 53	D = 900 km ca
	iSb	N N'	52 51	BCIS: 42.0°N, 23.7°E
	eSg	E	53 08	Südwest-Bulgarien
	eSgSg	E Z	53 23	H = 05 48 53
	M	E Z	53.9	
26.Juni	iP	N' Z'	14 17 29	USCGS: Sinkiang, China
	i	N'	17 52	
26.Juni	iP	N' Z'	17 55 43	USCGS: südlich von Panama
	i	N' Z'	55 53	
27.Juni	eiP	N' Z'	07 19 12	USCGS: Yukon Territorium
	i	N'	19 27	Süd-Alaska
27.Juni	iPn	N' E' Z'	10 30 22	D = 540 km
	iPg	N' Z'	30 41.5	BCIS: 44 1/4°N, 12 1/4°E
	i	E'	31 12.5	südlich von Ravenna, Italien
	i	N'	31 15	H = 10 29 14
	iSn	E' Z'	31 17.5	
	e	N	31 30.5	
	iSg	E' Z	31 51	
	iSgSg	N' E	31 56	
27.Juni	ei	Z'	11 09 12	N' E' Z: Spuren
	L?	N E	11	
27.Juni	eiP	N' Z'	15 44 11	USCGS: Andamanen
28.Juni	eiP	Z'	02 41 35	USCGS: Indik
	ei	E'	41 47	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
28. Juni	iP	Z'	14 00 12	USCGS: bei Sumatra
	eipP	Z'	00 29	
28. Juni	i	N'	17 13 25	Sprengung?
	i	N' Z'	13 28	
	i	N'	13 31	
	i	E'	13 35	
28. Juni	eiP	N' E' Z' Z	22 07 40 C.	N E: P in Minutenlücke E: störende Mikorseismen
	i	N' E'	07 45	
	e	N E Z	08 41	Minutenlücke
	(e)S	N	17(40)	
	eScS	N E	18 02	D = 8750 km
	ePS	E	18 25	USCGS: 46.5°N, 153.2°E
	eSSS	N	26 04	Kurilen
	L	E	34	H = 21 55 38.8
	G	N	36	34 ^s
	M	Z	46	Z: 18 ^s
	M	N E	49	N: 18 ^s , 131 μ; E: 17.5 ^s , 112 μ
28. Juni	(i)P	Z'	22 37(02)	Minutenlücke
	iPcP	E'	37 19	USCGS: Kurilen
	i	N'	37 41	
28. Juni	eP	N' Z Z'	23 09 04	gestört durch vorheriges Beben USCGS: Kurilen
	eiPcP	N'	09 19	
	i	E	10 05	
	iPPP	Z	13 42	
29. Juni	eiP	N' E Z Z'	00 05 57 C.	Z: Minutenlücke USCGS: Kurilen
	e	Z	06 08	
	e	E	06 53	
	M	N E	47	
29. Juni	i	N'	08 00 50.5	PRUHONICE: Sprengung
	iSg	N'	00 54	
29. Juni	i?	Z'	10 43 35	Sprengung?
	i	N' E' Z'	43 46.5	
	i(Sg)	N' E' Z'	43 50	
29. Juni	i?	Z'	11 05 17	PRUHONICE: Sprengung?
	i(Sg)	N' E'	05 26.5	
29. Juni	i(Pn)	Z'	18 46 15.5	N N': Spuren (D = 560 km)
	i(Sn)	E' Z'	47 13.5	
	i(Sg)	Z'	47 45	
30. Juni	eiPKP	Z'	02 24 13	USCGS: Loyalty-Inseln
30. Juni	eiP	N' Z'	06 58 17	USCGS: Sumatra
30. Juni	iP	Z'	07 47 04	USCGS: West-Iran
	i	N	55	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
30.Juni	i(Pn)	Z'	18 23 43	
30.Juni	eiP	N' Z'	22 16 53 C.	USCGS: Kurilen
	eiP	E'	16 57	
1.Juli	i	E' Z'	16 36 54	Nahbeben
	ei	Z'	37 18	
4.Juli	iPKP1	N N' E Z Z'	11 17 49 D.	D = 17600 km
	iPKP2	N N' E Z Z'	18 16	USCGS: 26.3°S, 177.7°W
	i	Z Z'	18 31	Tonga-Inseln
	ei	Z Z'	19 00	h = 158 km ca.
	i	N N' E Z'	20 24	H = 10 58 13.2
	eiPP	N E Z Z'	21 51	
	ei	Z	22 06	
	eSKKS	E	28.3	
	L	N	12 06	
4.Juli	iP	N' Z'	23 07 34	USCGS: Insel St.Helena
5.Juli	Spuren	N' E' Z'	14 24	USCGS: Mittel-Griechenland
	iSgSg	N E	27 24	
	L	E	27 56	
	M	N	28.8	
	M	E	30.4	
7.Juli	i	Z'	02 54 00	Nahbeben
8.Juli	eiP	Z'	11 14 47	USCGS: Mittel-Atlantik
8.Juli	Spuren	Z'	16 05	USCGS: Süd-Türkei
	M	N E	12.4	
9.Juli	eP	Z'	09 37 31	USCGS: Grenze Costarica-
	(M)	N	10 15	Panama
10.Juli	eiP	Z'	03 26 42	USCGS: Kurilen
10.Juli	eiP	N' Z Z'	05 34 59	D = 8700 km
	e	N E	35 03	USCGS: 46.3°N, 152.9°E
	e	Z	35 21	Kurilen
	eS	N E	44 53	H = 05 22 57.1
	ePPS	E	45 53	
	eSS	N	50.1	
	eSSS	N	53.4	
	M	N E	06 16	N: 17 ^S , 17 μ ; E: 17 ^S 16 μ
	F		07 10	
10.Juli	Spuren	N' Z'	07 22	undeutliche Einsätze
	e(Sn)	N E	24.1	USCGS: westliche Ägäis
	e?	Z	25 15	
	M	N E	27.3	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
10.Juli	iP	N' Z Z'	09 59 41	USCGS: Mittel-Atlantik
10.Juli	iPP	N' Z'	20 09 47	USCGS: Marianen
12.Juli	eP	Z Z'	15 40 07	Z: schwach
	i	N' E'	40 10	USCGS: Kurilen
	ePcP	Z	40 19	
	M	N	16 22.5	
13.Juli	iPn	N' Z'	07 41 30	Z: schwach
	i(Pb)	Z'	41 58	D = 1030 km ca
	i	Z'	44 09	ATHEN: Jannina, Nordgriechenland
	eSgSg	N E Z	44 26	
	M	E	45	E: 9 ^s
13.Juli	Spuren	Z'	14 10	USCGS: Kurilen
13.Juli	eiP	Z'	14 18 45	USCGS: Ryukyu-Inseln
14.Juli	ePKP1	Z'	00 22 18	USCGS: Kermadec-Inseln
14.Juli	eP	N Z Z'	05 53 24	D = 8250 km
	ei	N Z'	53 28	USCGS: 10.4°N, 62.6°W
	ePcP	Z	53 41	Venezuela-Küste
	ePP	E	56 19	H = 05 41 43.0
	eS	N E	06 02 59	M-Phase wegen Streifenwechsel
	eSSS	E	10 56	ausgefallen
14.Juli	iPKP	Z'	17 25 22	USCGS: Nord-Neuseeland
16.Juli	eiP	N' E' Z'	18 31 31 C.	D = 2100 km
	iP	N E Z	31 31 C.	USCGS: 43.1°N, 41.5°E
	iPP	N Z	31 47	Georgien, USSR.
	iPPP	Z	31 57	H = 18 27 18.4
	i	N N'	32 05	
	iS	N N' E Z	35 07	
	eiSS	N Z	35 21.	
	ei	N Z Co	36 18	
	iPcP	E	39 33	
	e	Co	39 49	
	M	N E Z	42.3	N: 9 ^s , 56 μ ; E: 10 ^s , 130 μ
16.Juli	eP	Z'	22 15 38	USCGS: Georgien
17.Juli	eP	Z Z'	12 01 17	D = 2050 km
	ei	N E Z Z'	01 22	USCGS: 43.1°N, 41.5°E
	ePP	N N' E	01 34	Georgien
	e	Z	01 38	H = 11 57 06.7
	ePPP	N	01 44	
	eiS	N E	04 48	
	eSSS	N	05 17	
	ePcS	E	09 23	
	M	E	10.0	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
19.Juli	iPn	N' E' Z'	05 47 15	D = 840 km
	iPn	N Z	47 16	BCIS: 43.3°N, 8.2°E
	i	Z Z'	47 29	Ligurisches Meer, südöstlich
	iPg	NN' E Z Z'	47 54	von Monaco
	i	E' Z	48 09.5	H = 05 45 26
	i	N' Z'	48 32.5	
	i	Z	48 40	
	iSn	NE Co	48 45	
	i	NE	49 01	
	i	NE E'	49 12.5	
	i	Z	49 26	
	iSgSg	N'	49 40	
	M	NE	52	N: 6.0 ^s , 208 μ ; E: 8.8 ^s , 232 μ
	19.Juli	iPn	Z'	07 03 25
ei		N'	03 30	H = 07 01 35
i		N' Z'	04 45	
eiSgSg		N	05 47	
L		N	06.1	
20.Juli	i?	Z	00 56 00	schwach
	ei	N Z'	56 10	USCGS: Georgien
20.Juli	i(Sn)	N' E' Z'	01 20 10	(D = 720 km)
	e(Sg)	N	20 50	
	e(SgSg)	NE'	20 58	
20.Juli	iPKP1	Z	06 55 56	D = 16600 km
	eiPKP2	NN'	56 07	USCGS: 57.6°S, 148.5°E
	i	N'	56 39	Macquarie-Inseln
	ei	E' Z	57 43	H = 06 36 10.8
	i	EE'	57 57	
	ePKS	NE	59 25	
	ePPP	N	07 02 54	
	M	E	08 22	
21.Juli	eiP	Z Z'	06 10 26	E Z: Spuren
	ePP	Z	12 12	USCGS: Arabisches Meer
21.Juli	iPn	Z	11 09 52	(D = 685 km)
	i	N' Z'	09 54.5	Analyse unsicher
	i	N' Z Z'	09 57	Herd Adria?
	iPb	N' E	10 08	
	i	N' Z	10 27.5	
	i	Z	11 00.5	
	iSn	Z'	11 03	
	ei	NE Z	11 08	
	i	Z	11 16	
	iSb	Z'	11 27.5	
	iSg	Z Z'	11 40.5	
	i	N' Z'	11 53.5	
	M	E Z	12.0	
	22.Juli	iPKP	Z'	00 48 05

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
24.Juli	ei(Pn)	N' Z'	00 11 45.5	(D = 660 km)
	i(Sn)	N' E' Z'	12 53.5	
24.Juli	i(Pn)	N' Z'	02 30 35	
24.Juli	iP	N' Z'	11 44 35	Z: Spuren
	iPoP	N' Z'	44 39	USCGS: Formosa
	i	N'	44 55	
25.Juli	i(Pn)	E' Z'	03 41 40.5	Z: schwach
	i	N' E'	41 43	(D = 680 km)
	i	N' E'	41 50.5	Herd wie 21.Juli, 11 ^h ?
	i	N'	41 54.5	
	i	E E'	42 46.5	
	i(Sn)	N' E E' Z'	42 50	
	i(Sb)	E E'	43 17	
	i	N' E' Z Z'	43 40	
	i	N E	43 46.5	
26.Juli	eiPn	N' E' Z Z'	04 19 01.5	D = 810 km
	eiPx	N N' Z Z'	19 04.5	BCIS: 42.1°N, 21.5°E
	e	E Co	19 07	Skoplje, Jugoslawien
	iPb	N E	19 20	H = 04 17 11
	iPb	Z Z'	19 21.5	
	i	E	19 31.5	
	i	N	20 17	
	ei	N Z	20 22.5	
	iSn	E' Z'	20 27	
	i	N E Z Co	20 35.5	
	i	N N' Co	20 50	
	iSb	N' E'	21 02.5	
	i	Z	21 10.5	
	iSg	E'	21 13	
	iSgSg	E' Z	21 21	
	i	N Z'	21 26	
	M?	N E	21(38)	Minutenlücke, dann Ausfall in E
M	Z	21 58	Z: 2.5 ^s , 36 ^μ	
M2	N	22 51	N: 7.5 ^s , 250 ^μ	
26.Juli	iPn	Z'	04 54 58.5	E: ausgefallen
	i	N' E'	55 07	USCGS: Skoplje, Nachbeben
	e	N	56 33	
	e	Z	57 07.5	
	eiSgSg	N Z	57 18.5	
	i	N	57 22.5	
26.Juli	i	N'	16 02 24	Z': Spuren
	i	N' E'	03 02.5	
27.Juli	ei	E' Z'	05 54 33	
27.Juli	eiPn	N' E' Z'	06 00 10	N E Z: Beginn schwach
	i	Z'	00 25	D = 840 km
	i	N' Z'	00 42.5	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 27. Juli	iPg	Z	06 00 49	BCIS: 43.5°N, 8.2°E
	i	N' E' Z Z'	01 30	Ligurisches Meer, südöstlich
	i	N Z	01 48	von Monaco
	ei	E	01 53	H = 05 58 20
	iSb	Z'	02 13	
	i	N'	02 21	
	iSg	E	02 25	
	i	Z	02 31.5	
	iSgSg	Z'	02 34.5	
	M	E	04.5	
27. Juli	ei	N'	12 04 21.5	
	i	E'	04 29	
	i	Z'	04 31	
	i	E	04 34	
28. Juli	Spuren	E' Z'	07 32	USCGS: Kermadec-Inseln
28. Juli	Spuren	N' Z'	08 13	USCGS: Küste von Java
28. Juli	iP	E'	13 30 34.5	USCGS: bei Jan Mayen
28. Juli	eiP	Z Z'	19 03 36	USCGS: Kurilen
	eiPcP	N' E'	03 42	
29. Juni	eiP	N' E' Z Z'	06 17 28 C.	N E: Beginn undeutlich
	ei	Z	17 33.5	USCGS: Süd-Iran
	ePP	E	18 52	
	eiPPP	E	19 09	
29. Juli	eiPKP2	N' E Z Z'	20 34 41	D = 17800 km
	eiPKS	N E Z'	37 13	USCGS: 30.2°S, 177.3°W
	eSKS	E	40 42	Kermadec-Inseln
	ePKKP	E	42 08	H = 20 14 07.3
	eSKKS	N E	45 03	
	M	N E	21 58	
	F		22 30	
30. Juli	eiPKP1	Z'	06 05 49	N E: Spuren
	eiPKP2	N' E' Z Z'	06 26	USCGS: Kermadec-Inseln
	ei	N' Z Z'	06 37	
30. Juli	Spuren	Z'	08 39	
30. Juli	Spuren	Z'	14 10	USCGS: Süd-Sandwich-Inseln
30. Juli	eiPKP1	Z'	14 43 15	USCGS: Kermadec-Inseln
30. Juli	eiPKP2	Z Z'	15 25 07	USCGS: Kermadec-Inseln
31. Juli	iPKP2	Z'	02 04 50	USCGS: Kermadec-Inseln
1. August	Spuren	E' Z'	15 39	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
2. August	i	Z'	19 03 12,5	
	i	E' Z'	03 20,5	
3. August	iPKP	Z'	04 06 26	USCGS: Salomon-Inseln
3. August	iP	N N' E Z Z'	10 31 40 C.	D = 6600 km
	iPcP	Z	32 28	USCGS: 7.7°N, 35.8°W
	ePP	N E	33 51	Mittel-Atlantik
	iPPP	N E Z	35 19	H = 10 21 36.6
	ePcS	N E Z	36 31	
	e!S	N E Z	39 53	
	eScS	N E	41 20	
	eSS	E	43 50	
	eSSS	N Z	46 12	
	L	N E	49.2	
	M	Z	54	Z: 11.5 ^S
	M	N	56	N: 12.5 ^S , 68μ
	M	E Z	11 01.5	E: 13 ^S , > 86μ
F		12 30		
3. August	eiPKP1	Z'	20 46 00	USCGS: Kermadec-Inseln
5. August	iPKP1	E' Z Z'	00 12 57	E' Z': Beginn in Minutenlücke
	i	N E E' Z Z'	13 01	USCGS: Fidschi-Inseln
	e	N E	13 42	
7. August	iP	Z'	04 44 43	USCGS: Sachalin
8. August	eiP	N' E' Z Z'	02 26 37 C.	schwach
	ePcP	E	26 50	D = 8500 km
	i	E	27 05	USCGS: 54.2°N, 168.1°E
	e	N	27 58	Aleuten
	ePP	N	29 33	H = 02 14 54.4
	eS	E	36 15	
	(M)	E	03 02	
8. August	eiPKP	Z'	11 35 04	USCGS: Neu Britannien
9. August	eiPn	N' E' Z Z'	06 06 43 C.	BCIS: 44.3°N, 12.2°E
	iPx	N E'	06 45	südöstlich von Bologna
	ePb	N' E' Z'	06 53	Nord-Italien
	i	N N' Z Z'	06 58	H = 06 05 29
	iPgPg	N E Z Z'	07 05	
	i	N E	07 32.5	
	iSn	E' Co	07 38	
	i	N Z Z'	07 42.5	
	(i)Sb	E' Z'	07(57)	Minutenlücke
	i	N	08 07	
	iSg	E Z Co	08 11	
	iSgSg	N	08 17	
	i	N' E'	08 21	N: 4.2 ^S , 61μ; E: 3.2 ^S 59μ
M	N E Z	08.6	Z: 2.2 ^S , 19μ	

W i e n , 18. Oktober 1963

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
9. August	iPKP1	N' Z Z'	14 56 24	USCGS: Fidschi-Inseln
	ei	N E Z	56 44	
	i	N E	57 14	
9. August	ei?	E'	19 17 36	BCIS: Möchen-Gladbach, Westdeutschland
	i(Sb)	N'	17 45	
10. August	i	N'	15 24 28.5	Z, Z': Spuren
	i	E'	24 32	
11. August	ei	Z'	15 03 37	
12. August	iSg	N'	07 01 06	PRUHONICE: Sprengung
13. August	eiP	N'	07 11 04	USCGS: Hindukusch
	i	Z'	11 14	
13. August	eiPKP1	N' E' Z	22 12 29	N E : sehr schwach USCGS: Tonga-Inseln
	ePKP2	N	12 44	
13. August	iP	N' Z'	23 12 35	USCGS: Bonin-Inseln
14. August	Spuren	Z'	03 06	USCGS: Fidschi-Inseln
15. August	eiP	N' E' Z Z'	06 23 48 C.	D = 9100 km USCGS: 37.9°N, 141.6°E Ostküste von Honshu H = 06 11 34.6 N: 18 ^S , 20 ^μ ; E: 15 ^S , 17 ^μ
	eiP	N E	23 49	
	ipP	E Z Z'	24 05	
	e	N	24 15	
	ePP	N Z	26 58	
	eS	N	33 59	
	eScS	N E	34 24	
	e	E	43.2	
	L	N	46	
	L	E	50	
	M	N E Z	07 03.5	
	15. August	i	N' Z'	
i		Z'	27 28	
i		Z'	27 50	
i		N'	27 53.5	
15. August	eiP	N' E' Z Z'	17 37 43	D = 11000 km USCGS: 13.9°S, 69.3°W Grenze Peru-Bolivien h = 543 km ca. H = 17 25 05.9 Minutenlücke
	i!	N' E E' Z Z'	37 58	
	ipP	E E'	39 31	
	iPP	N E	41 59	
	iPP	N' E' Z Z'	42 07	
	i	E	43 20	
	iPPP	N Z	44 14	
	iSKS	N E	47 42	
	(i!)S	E	48(36)	
	eSP	N E	50 12	
	ePS	E	51 23	
	e	E	53 27	
	eSS	N E	55 23	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen	
15. August	i	Z'	17 54 20		
	i	Z'	54 36		
	i	E'	54 40		
15. August	i	Z'	18 02 30	N E Z: Störung durch Perubeben	
	i	N' E' Z'	02 48		
	e	N N' E	04 50		
	i	Z Z'	05 15		
	e	N' E' Z Z'	08 47		
	ei	N E	08 48		
15. August	eiSg	N'	23 34 20	D = 300 km ca CHORZÓW: Oberschlesien	
	iSg	E' Z'	34 21.5		
16. August	(P)	Z Z'	23 17.4	Spuren USCGS: Süd-Atlantik	
	(PcP)	E	18.0		
17. August	i(Pn)	N' Z'	02 33 58		
	i(Sn)	N N' E'	35 03		
	i	Z'	35 57		
	i	E	36 01		
17. August	iP	N' E Z Z'	11 25 02 G.	D = 9100 km USCGS: 30.6°N, 130.9°E Ryukyu-Inseln H = 11 12 41.2	
	epP	N E	25 20		
	ePP	Z	28 13		
	ePPP	N	30 04		
	eS	N E	35 03		
	e	N	35 33		
	ePS	E	35 53		
	ePPS	E	36 17		
	L	E	54		
	M	N Z	12 06		N: 16 ^s , 52 ^μ
	M	E	10		E: 15.5 ^s , 31 ^μ
	F		12 40		
	18. August	eiP	N' E' Z'		18 55 30
20. August	eiP	Z Z'	16 00 14	USCGS: Honshu, Japan	
21. August	Spuren	Z'	03 51	USCGS: Karibisches Meer	
22. August	iPg	N' Z'	10 58 26		
	i	Z'	58 34.5		
	i(Sg)	N'	58 37.5		
	i	N'	58 47		
22. August	eFKP	Z'	20 11 33	undeutlicher Beginn D = 14500 km USCGS: 9.4°S, 158.0°E Salomon-Inseln H = 19 52 25.0	
	eiPKS	N E	14 57		
	eSKS	E	18 50		
	M	N	21 06		
	M	N E	14		
	F		21 35		
23. August	iSg	N' Z'	10 01 51	^o PRUHONICE: Sprengung	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
23. August	iPg	N'	10 44 00.5	
	i(Sg)	N' Z'	44 11	
	i	N'	44 13	
23. August	eiP	Z'	13 21 07	USCGS: Kamtschatka
24. August	ePg	N' Z'	09 20 47	undeutliche Einsätze
	e	N' E'	20 59	
	i(Sg)	Z'	21 03.5	
24. August	i(Pg)	N'	10 22 11.5	N': erster Einsatz fraglich
	i	N' Z'	22 19	
	i(Sg)	N' E'	22 22	
25. August	eiP	N' E' Z'	06 15 57	D = 2100 km ca USCGS: 38.9°N, 38.4°E Innere Türkei H = 06 11 43.3
	i	N N' E' Z'	16 04	
	i	E Z	16 11	
	iPP	Z	16 18	
	iPPP	N E Z	16 28	
	i	N E	16 57	
	iS	N E	19 30	
	M	E	24.5	
25. August	eiPKP1	N N' E' Z Z'	12 36 52	D = 16800 km USCGS: 17.5°S, 178.8°W Fidschi-Inseln h = 565 km ca H = 12 18 12.5
	i	N' E E' Z Z'	36 55	
	i	N E	37 01	
	iPKP2	N E	37 09	
	ipPKP1	N E Z'	39 10	
	i	Z	40 25	
	iPP	Z	40 42	
	i	E	41 49	
(M)	E	13 32		
26. August	eiPKP1	Z'	05 08 25	USCGS: Fidschi-Inseln
27. August	eiPg	N' Z'	14 59 46.5	D = 115 km
	i	N' E'	59 59	
	iSg	N'	15 00 02	
28. August	iPg	N' E' Z'	17 45 40	Sprengung?
	i	N' E' Z'	45 43	
	i	Z'	45 44.5	
	i	Z'	45 50	
29. August	iP	N' E E' Z Z'	09 01 37	D = 4600 km USCGS: 39.6°N, 74.2°E Sinkiang, China H = 08 53 48.4
	ei	N E	01 58	
	ePP	Z Z'	03 16	
	iPP	N E	03 19	
	iPPP	E	03 44	
	i	N E	03 53	
	eiPcP	N	07 27	
	eS	E	07 54	
	eSS	N	10 54	
	i	N	11 52	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 29. August	L	E	09 13.5	
	M	N	24	N: 12.5 ^S , 30 μ
	M	E Z	24.5	E: 12 ^S , \geq 63 μ ; Z: 12 ^S
	F		10 10	
29. August	iP	N' Z Z'	15 44 20	D = 11200 km
	ePP	E	48 30	USCGS: 7.1 ^{OS} , 81.6 ^{OW}
	eSKS	E	54 57	Küste von Peru
	eS	E	55 54	H = 15 30 31.4
	e	N	56 10	
	ePS	E	57 27	
	iPPS	N	58 23	
	eSS	E	16 02.9	
	eSSS	E	06.8	
	G	E	19	E: 45 ^S
	M	E	29	E: 19 ^S , 15 μ
F		17 35		
29. August	eiPKP1	N' E' Z'	21 17 13	USCGS: Tonga-Inseln
30. August	i?(Px)	N' Z'	12 01 11.5	D = 310 km
	i	E'	01 43	PRUHONICE: Sprengung
	iSb	N' Z'	01 48	
	iL	N' E' Z'	01 52.5	
	iSg	Z'	01 56.5	
30. August	iSg	N' E' Z'	15 01 18	PRUHONICE: Sprengung
2. Sept.	Spuren	N' E' Z'	01 42	USCGS: Nord-Indien
2. Sept.	i?	E' Z'	09 19 38	Beginn undeutlich
	i(Sn)	E'	20 11	
	i	E'	20 24	
	i	N'	20 32.5	
	iSg	E' Z'	20 38	
2. Sept.	eP	Z	23 57 00	USCGS: Kurilen
	(i)P	N' E' Z'	57(01)	Minutenlücke
4. Sept.	eiP	N N' E E' Z'	05 10 16	D = 1630 km
	iPPP	E	10 33	BCIS: 36.0 ^{ON} , 5.4 ^{OE}
	e	N E	12 44	bei Sétif, Algerien
	iS	Z'	13 05	H = 05 06 41
	eSS	N E	13 12	
	L	N E	14.3	
	M	E	18.2	E: 10.5 ^S , 9 μ
	M	N	21.6	N: 8.5 ^S , 11 μ
	F		06 00	
4. Sept.	eiP	N N' Z Z'	13 40 28	D = 5100 km
	iPcP	Z Z'	42 06	USCGS: 71.4 ^{ON} , 73.3 ^{OW}
	iPP	N	42 18	Baffin-Insel
	eS	N	47 11	H = 13 32 12.3

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 4. Sept.	eScS	N E	13 50 22	
	eSS	N	50 44	
	L	N	56	
	M	N E	14 02	N: 15 ^s , 9 μ ; E: 16 ^s , 8 μ
	F		14 35	
6. Sept.	eiP	N' Z Z'	06 15 48	USCGS: Japanisches Meer
	ePcP	Z	15 59	bei Süd-Korea
	M	N	48	N: 15 ^s , 11 μ
	M	E	52	E: 13 ^s , 6 μ
	F		07 15	
7. Sept.	eiP	N' E' Z'	01 28 51 C.	USCGS: bei Süd-Korea
	eP	N E'	28 53	
	M	N	02 01.5	N: 15 ^s , 11 μ
	M	E	05	E: 13 ^s , 5 μ
7. Sept.	eP	N' Z Z'	07 25 40	USCGS: Kurilen
7. Sept.	eiP	Z'	09 01 37	USCGS: Atlantik bei Ascension
7. Sept.	(i)	N' E' Z'	12 02(02)	Minutenlücke
7. Sept.	eiP	N' E' Z Z'	12 55 27 C.	USCGS: Kamtschatka
7. Sept.	ei	Z'	13 21 22	Sprengung?
	i	N'	21 27	
	i(Sg)	E' Z'	21 30	
	i	N' Z'	21 35	
8. Sept.	i	E'	17 08 07.5	N' Z': Spuren
8. Sept.	eiPKP1	N' E' Z Z'	20 09 18	Z: schwach N E: Mikroseeismen
	iPKP2	N' Z'	09 40	USCGS: Fidschi-Inseln
	i	N' Z'	11 34	
9. Sept.	eiPKP	N' E' Z Z'	03 04 40	USCGS: Neu Britannien
10. Sept.	eiPKP1	E E' Z'	19 34 06	USCGS: Tonga-Inseln
12. Sept.	ePKP1	Z'	03 31 33	USCGS: Loyalty-Inseln
12. Sept.	iP	N' E' Z'	08 23 04	schwach
	i	N	23 13	USCGS: Cypern
	(M)	E	31	
12. Sept.	Spuren	Z'	14 30	USCGS: Fidschi-Inseln
13. Sept.	ei	E' Z'	17 12 38 C.	
14. Sept.	ePKP1	Z'	04 12 17	USCGS: Kermadec-Inseln
	iPKP2	E' Z'	12 56	
14. Sept.	ei(PP)	Z'	07 34 08	(USCGS: Marianen)

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
15.Sept.	ePKP	N E E' Z Z'	01 06 09	N E: Mikroseismen
	i	Z'	06 20	D = 15000 km
	iPP	N E E' Z Z'	08 42	USCGS: 10.3°S, 165.6°E
	iPKS	N E Z	09 45	Santa Cruz-Inseln
	ePPP	Z	11 41	H = 00 46 54.1
	eSKS	N	13 14	M = 7
	ePKKP	N	15 44	
	ePKKS	N	18 46	
	ePS	E	19 03	
	ePKKS	N	19 23	
	eSS	E	26 47	
	L	E	42	
	L	N	47	
	M	N E Z	02 02	N: 23 ^s , 99 μ ; E: 24 ^s , 60 μ ; Z: 24 ^s
	F		03 15	

Pendelkonstanten am 16. September 1963

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To ²
WIECHERT-Horizontal 1000kg	NS	160	9.5 ^s	4.4	0.005
	EW	185	10.2	5.3	0.002
WIECHERT-Vertikal 1300kg	Z	205	2.25	3.6	0.016

17.Sept.	eiPKP	N E E' Z Z'	19 39 29	D = 15000 km
	e	N E Z	41 58	USCGS: 10.1°S, 165.3°E
	ePP	N	42 11	Santa-Cruz-Inseln
	iPKS	E' Z	43 06	H = 19 20 08.2
	i!PKS	N E	43 14	M = 7
	ePPP	N	45 06	
	eSKS	E	46 45	
	eSKKS	E	48 52	
	eSS	E	20 00 04	
	eSSS	N	05 04	
	L	E	15	
	L	N	22	
	M	N Z	36	N: 23 ^s , 134 μ ; Z: 25 ^s
M	E	38	E: 21 ^s , 67 μ	
M	N	44	N: 19 ^s , 107 μ	
F		22 00		

17.Sept.	Spuren	Z'	22 47	USCGS: Santa Cruz-Inseln
----------	--------	----	-------	--------------------------

18.Sept.	iPn	Z'	17 01 00	D = 1300 km
	ePn	N E Z	01 02	BCIS: 40.8°N, 29.0°E
	i	E' Z'	01 08	Golf von Ismid, Türkei
	iPgPg	E E'	01 56	H = 16 58 11
	i	N Z	03 07	
	iSn	N E	03 19	
	(i)	N E	03(40)	Minutenlücke
	iSgSg	N E'	04 34	
	iSgSgSg	E	04 48	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 18. Sept.	M	E	17 07.5	E: $8.8^S, 131\mu$
	M	N E Z	09.5	N: $9.5^S, 103\mu$; E: $10^S, 116\mu$
	F		18 00	Z: $5^S, 26\mu$
19. Sept.	i(Pn)	Z'	10 45 05	ATHEN: Jannina, Nord-Griechenland
	i	Z'	45 39	
	Spuren	E Z	48	
19. Sept.	Spuren	E' Z'	23 50	ATHEN: Jannina
	Spuren	E Z	53	
22. Sept.	eiPKP	E E' Z Z'	03 16 05	N E: störende Mikroseismen USCGS: Fidschi-Inseln
	e	E	16 22	
	e	E	16 48	
22. Sept.	e	Z'	04 52 14	
	i	E'	53 25	
22. Sept.	eiPKP	E' Z Z'	19 41 38	USCGS: Tonga-Inseln
22. Sept.	Spuren	E' Z'	22 35	
23. Sept.	eiP	E' Z Z'	09 12 39	USCGS: Nord-Rhodesien
24. Sept.	i	E'	02 13 47	BCIS: Golf von Ismid, Türkei
	L	N E Z	17.0	
	M	N E	20.3	

neue Pendelkonstanten ab 25. Sept. (Nachjustierung)

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To ²
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	160	9.4^S	3.9	0.001
	EW	180	10.0	3.4	0.002
WIECHERT-Vertikal 1300 kg	Z	205	2.25	3.6	0.014

24. Sept.	eiP	E' Z Z'	16 43 59	schwach
	i	N' Z Z'	47 27	USCGS: Küste von Peru
	M	N E	17 26	
25. Sept.	iP	N' Z'	07 14 37	USCGS: Nord-Rhodesien
26. Sept.	eiP	E' Z'	05 40 25	USCGS: Aleuten
26. Sept.	iPx	N'	22 32 22.5	D = 315 km
	iPg	Z'	32 28	Epizentrum: $47.5^{\circ}N, 12.3^{\circ}E$
	i	N'	32 42.5	Kaisergebirge, Tirol
	iSn	N' E'	32 51	$I_0 = 5^{\circ}MS.$
	i	N' E'	32 56.5	BCIS: H = 22 31 39
	iSb	Z'	33 00	
	iSg	N' E' Z'	33 07.5	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
29. Sept.	eP	Z'	13 39 12	USCGS: Türkei
29. Sept.	iPn	Z'	22 19 29	NE: störende Mikroseismen
	i	N' E' Z	19 33	D = 1200 km ca
	iPP	Z	19 40	BCIS: 36.6°N, 18.3°E
	iPPP	Z	19 46	Ionisches Meer
	iSn	N'	21 37	h = 50 km ca
	i	E'	21 41	H = 22 16 41
	iSS	E Z	21 51	
	eSSS	Z	22 08	
	eSgSg	Z	22 47	
2. Okt.	ePKP1	Z'	06 06 55	USCGS: Tonga-Inseln
	i	Z Z'	07 03	
2. Okt.	eiP	Z'	21 08 31	USCGS: Kreta
	i	N'	08 40	
3. Okt.	iP	E' Z Z'	23 36 51 C.	D = 9050 km
	iP	N N' E	36 52	USCGS: 32.2°N, 131.6°E
	iPcP	E	37 01	Kyushu, Japan
	iS	E	47 03	H = 23 24 34.7
	eScS	N E	47 21	
	ePS	N	47 55	
	ePPS	N	48 13	
	M	N E	24 17.5	N; 14.5 ^s , 40 _μ ; E: 14.5 ^s , 16 _μ ;
	F		24 40	
4. Okt.	ePKP1	Z'	03 07 20	USCGS: Tonga-Inseln
5. Okt.	eiPKP1	N' E' Z Z'	02 15 12	Z: schwach
	ePKP2	Z	15 26	USCGS: Tonga-Inseln
5. Okt.	ei	Z'	11 59 37	
	ei?	Z'	12 00 34.5	
5. Okt.	eiP	Z Z'	15 05 42	Z: sehr schwach
	ei	N' E' Z	05 46	NE: Mikroseismen
	ePP	Z	07 25	D = 4750 km
	ePcP	Z	07 37	USCGS: Französisch-Somali
	M	N E	27	
7. Okt.	eiPKP2	N' Z'	13 33 33	USCGS: Fidschi-Inseln
8. Okt.	eiPKP1	N' E' Z'	00 36 41	USCGS: Samoa-Inseln
	iPKP2	N E	36 52	
	ePP	N	40 27	
8. Okt.	i?	E' Z'	05 43 10	USCGS: griechische Westküste
	M	N E	48	
9. Okt.	Spuren	Z'	04 41	USCGS: Ost-Türkei
9. Okt.	eiPKP1	Z'	05 33 16	USCGS: Tonga-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
9.Okt.	i	Z'	10 35 10	
9.Okt.	i(Sn)	Z'	21 43 09	D = 375 km
	ei	N' Z'	43 23	Bergsturz bei Longarone,
	i(Sg)	Z'	43 30	Norditalien
	i(SgSg)	N N' E	43 35	BCIS: 46.3°N, 12.4°E
	i	N N' E Z'	44 07	H = 21 41 40 ca
	i	N' E' Z Z'	44 10	
	M	N E	44.3	N: 8 ^s , 34 μ ; E: 7.2 ^s , 22 μ
10.Okt.	i(Pg)	N' Z'	12 00 32	
	i	N' Z'	00 37	
	i(Sg)	E' Z'	00 41	
	i	N' E'	00 48	
	i	N' Z'	00 50.5	
12.Okt.	eiP	N' E' Z Z'	11 38 59 C.	D = 8700 km
	iP	N E	39 00	USCGS: 44.8°N, 149.0°E
	i	Z Z'	39 05	Kurilen
	iPcP	N E Z	39 12	H = 11 26 57.9
	ipP	Z Z'	39 20	
	i	E	39 31	
	i	N Z	40 17	
	eiPPP	N Z	43 42	
	iS	N	48 52	
	eScS	N E	49 19	
	eSS	N	53 51	
	L	N E	12 02	
	G	N	08	N: 32 ^s
	M	N E Z	24	N: 14 ^s , 52 μ ; E: 14 ^s , 33 μ ; Z: 12.5 ^s
	F		14 40	
12.Okt.	iP	Z'	12 14 21	USCGS: Kurilen
12.Okt.	eiP	Z'	12 44 37	USCGS: Kurilen
12.Okt.	eiP	Z Z'	13 19 09	USCGS: Kurilen
12.Okt.	eiP	Z'	16 40 10	USCGS: Kurilen
13.Okt.	eP	Z'	01 38 38	USCGS: Kurilen
13.Okt.	eiP	N N' Z	05 29 55	D = 8700 km
	eiP	E E' Z'	29 56	USCGS: 44.8°N, 149.5°E
	i	N E Z' Co	30 03	Kurilen
	iPcP	N' E'	30 07	h = 60 km ca
	ipP	N' Z	30 16	H = 05 17 57.1
	i	N' Z'	31 05	
	iPP	Co	32 48	
	eiPPP	Z	34 38	
	iS	E Z	39 34	
	iSKS	N Z	39 46	
	i	N' Z	40 08	
	eSSS	E	47 59	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 13. Okt.	L	E	05 55	
	MI	E E' Co	06 07	E: 18.5 ^s , > 1000 μ
	(M)	N E	10	N E: Papierrand überschritten
	M	Z	12.5	Z: 17 ^s , 1000 μ
13. Okt.	iP	N' Z'	05 48 37	
	i	E'	48 45	
	ipP	Z'	49 58	
13. Okt.	eiP	Z Z'	05 54 10	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	E' Z'	06 17 28	USCGS: Kurilen
	iPcP	N' Z'	17 43	
13. Okt.	iP	N' E' Z Z'	06 21 02	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z	21 15	
	ipP	E	21 26	
13. Okt.	iP	N' E' Z'	06 35 38	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	N' Z Z'	06 58 47	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	N' Z Z'	07 00 28	USCGS: Kurilen
	eiPcP	Z	00 42	
13. Okt.	eiP	N' E' Z Z'	07 15 25 C.	USCGS: Kurilen
	iPcP	N' Z Z'	15 37	
13. Okt.	Spuren	E' Z Z'	07 31	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	Z'	07 43 55	USCGS: Kurilen
13. Okt.	Spuren	Z'	07 47	USCGS: Kurilen
13. Okt.	i	N'	08 23 55	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	Z'	09 22 19	USCGS: Kurilen
	i	N'	22 36	
13. Okt.	eiP	Z'	09 24 05	USCGS: Kurilen
	iPcP	N' Z'	24 18	
	i	E'	24 21	
13. Okt.	eiP	N' Z'	09 28 27	USCGS: Kurilen
	i	E'	28 29	
13. Okt.	eiP	Z'	09 34 48	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eP	Z	09 56 59	Z: sehr schwach
	eiPcP	N' Z Z'	57 09	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	Z'	10 18 28	USCGS: Kurilen
	iPcP	E' Z'	18 42	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
13. Okt.	eiP	E' Z Z'	10 22 31	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	Z'	11 27 43	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiPcP ipP	N' E' Z' N'	11 35 09 35 21	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	N' Z'	12 41 41	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP iPcP	N' Z Z' N N'	12 54 14 54 29	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP iPcP i ePP ePPP M	Z Z' N' E Z Z' N' E Z Z N E	13 10 21 C. 10 36 10 51 13 18 15 03 56	N E: Mikroseismen USCGS: Kurilen
13. Okt.	(e)P	Z'	13 33 00	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	N' Z'	14 06 28.5	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP eiPcP	N' Z Z' N' Z Z'	14 38 14 38 27	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP eiP iPcP ipP ePP M	N' E' Z N E Z' N' N Z N	16 11 52 C. 11 53 C. 12 07 12 16 14 47 55.5	USCGS: Kurilen N: 17 ^S
13. Okt.	eiP	Z'	16 24 36	USCGS: Kurilen
13. Okt.	(e) ei e M	Z' N' Z N E	17 38(00) 38 07 38 37 18 23	Minutenlücke E' Z: Spuren USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP ei	N' Z' E'	17 43 20 43 29	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiPcP	N' E' Z Z'	18 23 14	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP	Z'	19 38 06	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	N' E' Z Z'	19 39 39	USCGS: Kurilen
13. Okt.	eiP	N' Z'	19 53 22	USCGS: Kurilen
13. Okt.	iP i	N' E' Z Z' Z Z'	22 07 05 08 45	USCGS: Kurilen

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
13.Okt.	iP	N' E' Z'	22 14 57	USCGS: Kurilen
14.Okt.	iP	Z Z'	00 04 27	N E: Beginn in Mikroseismen
	i	N' E'	04 37	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z Z'	04 42	
	ePP	N	07 16	
	eS	N	14 08	
	eScS	E	14 24	
	ei	N	14 59	
	M	N E	48	
14.Okt.	eiP	Z Z'	03 43 10	Z: schwach; E':Spuren
	iPcP	Z	43 23	USCGS: Kurilen
14.Okt.	iP	N' Z Z'	04 18 00	N' Z': P in Minutenlücke
	eipP	N'	18 18	USCGS: Kurilen
14.Okt.	iP	N' E' Z Z'	04 23 17	N E: störende Mikroseismen
	eiPPP	N	27 56	USCGS: Kurilen
	eS	E	32 57	
	eScS	N	33 19	
	M	N E	05 08	
14.Okt.	iP	Z'	05 36 16	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z'	36 32	
14.Okt.	Spuren	Z'	08 06	USCGS: Kurilen
14.Okt.	eiP	E' Z Z'	13 33 47	N E: störende Mikroseismen
	eiP	N N' E	33 49	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z	34 02	
	ipP	N N'	34 08	
	e	N	34 22	
	ePP	N	36 36	
	(e)ScS	N E	43(41)	Minutenlücke
	M	E	14 20	E: 12 ^s
14.Okt.	eiP	Z'	18 02 16 C.	N' Z: Spuren
	i	E'	02 19	USCGS: Kurilen
14.Okt.	ei	E' Z'	19 59 09	
	i	E'	59 17.5	
	ei	Z'	20 01 04	
14.Okt.	ei	Z'	20 18 50	
14.Okt.	e	Z'	20 47 18	
	ei	Z'	47 42	
14.Okt.	Spuren	Z'	22 47	USCGS: Kurilen
14.Okt.	ei	Z'	23 16 28	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
14. Okt.	e	Z'	23 29 10	N' E': Spuren
	ei	Z'	29 16	
14. Okt.	ei	Z'	23 46 24	
15. Okt.	eiP	Z'	08 12 14	USCGS: Kurilen
	iPcP	N'	12 28	
15. Okt.	iP	N' Z'	09 14 08	USCGS: Kurilen
15. Okt.	iP	N' Z'	09 44 09	USCGS: Kurilen
15. Okt.	iP	N' Z'	10 05 02	N E: störende Mikroseismen D = 2900 km BCIS: 67.4°N, 17.9°W nördlich von Island H = 09 59 26 N(M): 10.5 ^s , 16 ^μ
	ePcP	N	08 28	
	(e)S	N E	09(41)	
	L	N E	15	
	M	N	18	
	F		10 45	
15. Okt.	eiP	Z'	10 59 14	USCGS: Kurilen
15. Okt.	iP	Z'	18 06 08	USCGS: Kurilen
15. Okt.	iP	N' Z'	18 36 02	USCGS: Kurilen
16. Oktober früh: Bruch einer Blattfeder am kardanischen Gehänge des WIECHERT-Horizontalseismographen, dadurch mehrwöchiger Ausfall der Registrierung.				
16. Okt.	iP	Z'	05 27 38	USCGS: Kurilen
16. Okt.	iP	Z'	08 45 44	USCGS: Kurilen
16. Okt.	eiP	Z'	10 42 56	USCGS: Kurilen
16. Okt.	Spuren	N' Z'	11 47	BRATISLAVA: Nahbeben
16. Okt.	eiP	N' E' Z'	15 50 48.5	(D = 4500 km)
	i	E'	50 53	
	ei(PP)	E' Z'	52 24	
17. Okt.	ei(Pn)	N'	02 44 05	E' Z': Spuren
17. Okt.	i(Pg)	N' E' Z'	13 20 08	
	i	N'	20 15.5	
	i	N'	20 27	
17. Okt.	eiP	E' Z Z'	23 36 35 C.	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z	36 47	
	eipP	Z'	36 56	
18. Okt.	iP	N' E' Z'	02 11 40	USCGS: Kurilen
18. Okt.	Spuren	Z Z'	04 13	USCGS: Kurilen

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
18.Okt.	eiP eiPcP	Z Z' E' Z Z'	09 05 35 D. 05 48	USCGS: Kurilen
18.Okt.	i i i	Z' N' Z' E'	15 31 52.5 32 46 32 50	zwei Beben? zweites Beben Sprengung?
18.Okt.	ei	N' Z'	17 04 53	
18.Okt.	iP eipP	N' Z' E'	21 34 54 35 14	USCGS: Kurilen
19.Okt.	eiP ipP iPP	N' E' Z Z' E' Z	02 30 37 30 56 33 28	USCGS: Kurilen
19.Okt.	eiP	N' E' Z'	03 46 21	USCGS: Kurilen
19.Okt.	iP	N' E' Z'	03 59 08	USCGS: Kurilen
19.Okt.	eP	Z'	16 27 17.5	USCGS: Kurilen
20.Okt.	eiP i i iPP iPS M	N' E' Z Z' N' E' Z Z' N' E' Z Z Z	01 05 14 05 24 05 41 08 07 15 47 47.5	D = 8600 km USCGS: 44.7°N, 150.7°E Kurilen H = 00 53 07.2 M = 7 Z: 18 ^s , 154 ^μ
20.Okt.	eiP iPcP	E' Z' E'	02 21 30.5 21 42	USCGS: Kurilen
20.Okt.	eiP ePcP	E' Z' Z	08 38 15 38 29	Z: Spuren USCGS: Kurilen
20.Okt.	eiP e ePP	N' E' Z Z' Z Z	09 22 47 23 11 25 39	USCGS: Kurilen
20.Okt.	eiP eiPcP epP	N' E' Z Z' N' Z Z	12 04 23 C. 04 37 04 46	USCGS: Kurilen
20.Okt.	eiP eiPP	N' E' Z Z' Z	13 05 33 06 13	Z: schwach USCGS: Süd-Algerien
20.Okt.	eiP	N' E' Z Z'	13 33 15	USCGS: Kurilen
20.Okt.	ei ei e i	N' N' E' Z' Z Z	17 53 31 53 40 53 50 54 03	Z: schwach

W i e n , 28.November 1963

E.Trapp - A.Pühringer

Datum	Phase	Komponente	h	m	s	Bemerkungen
29. Dez.	iPn	N' Z'	13	31	12.5	D = 200 km PRUHONICE: Sprengung
	iPg	E'		31	14	
	iSg	N' E' Z'		31	37	
29. Dez.	eiPn	N' E' Z'	15	32	38	D = 490 km BCIS: 46.4°N, 10.4°E Veltlin, Norditalien. H = 15 31 27
	i	E'		32	51	
	iSn	N' E' Z'		33	28	
29. Dez.	i(Sg)	E'	23	29	17.5	Epizentrum bei Immsbruck, Tirol Io = 40M.S.
	i	N'		29	20	
30. Dez.	eiP	N' E' Z Z'	13	41	24.5 C.	
	e	Z		41	32.5	
31. Dez.	Spuren	Z Z'	15	23		
31. Dez.	Spuren	Z'	17	56		
31. Dez.	eP	Z	19	36	33	
	eiP	N' E' Z Z'		36	36	
	e	Z		37	19	
	e	Z		37	32	

W i e n , 24. Jänner 1964

E. T r a p p

A. P ü h r i n g e r

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
20. Dez.	iPn	Z'	23 23 03	D = 580 km
	i	Z'	23 22	BCIS: 46°45'N, 9°10'E
	iSn	N' E' Z'	24 01.5	Graubünden, Schweiz
	iSg	E' Z'	24 32	H = 23 21 45
	i	N'	24 36	
21. Dez.	i(Pn)	E' Z'	09 53 36	
	ei	N' E'	53 40	
	ei	Z Z'	53 50	
	iSg	E'	54 20	
	iSg	N' Z Z'	54 22.5	
21. Dez.	eiPKP1	Z'	12 54 02	USCGS: Tonga-Inseln
	i	E' Z Z'	54 08	
	eiPKP2	E'	54 27	
21. Dez.	iP	Z'	13 21 51	Z: Spuren
	ei	Z'	22 02	
23. Dez.	eiSn	Z'	08 51 21.5	D = 695 km
	ei	N'	51 28	BCIS: 46.5°N, 7.5°E
	iSgSg	Z'	52 07.5	Berner Oberland, Schweiz H = 08 48 43
23. Dez.	i	N' E' Z'	11 21 20	
	i	N' Z'	21 35	
	i	E' Z'	21 39.5	
24. Dez.	i	Z'	02 38 02	
24. Dez.	ei	E' Z Z'	03 39 24	
26. Dez.	eiP	E' Z'	08 04 18	Z: Ausfall der Zeitmarkierung
	ei	N'	04 56.5	BCIS: 76°N, 17°E
	ei	E' Z'	09 51	südlich Spitzbergen
	iSSS	N'	10 34	H = 07 58 28
28. Dez.	eiP	N' E' Z Z'	09 23 48	
	i	N'	24 33	
28. Dez.	(e)	N'	12 55(59)	Minutenlücke
28. Dez.	iPg	N' E' Z Z'	19 08 17	(D = 80 km)
	i	N' E' Z	08 20	
	i	N' E' Z'	08 22	
	i	E' Z'	08 24	
	i(Sg)	N' E' Z	08 28.5	
	i	Z	08 31	
29. Dez.	i	N' E'	10 31 13.5	Sprengung?

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
12.Dez.	iPn	Z'	13 26 53.5	D = 900 km
	iSn	E'	28 25.5	BCIS: Nachbeben, Vercors
	ei	Z'	29 41	
12.Dez.	iSn	N' E' Z'	17 27 20	BCIS: Nachbeben Vercors
	i	E'	27 36	
12.Dez.	i?	N'	19 26 01	
	i(Sg)	N'	26 28.5	
12.Dez.	eiP	N' Z'	23 36 27	USCGS: Kurilen
15.Dez.	eiP	N' E' Z'	19 47 00	D = 10650 km
	i	E'	47 15	USCGS: 4.8°S, 108.0°E
	ipP	Z'	49 21	Java-See
	i	N'	50 22	h = 650 km ca
	i	N' E' Z'	50 56	H = 19 34 45.5
	iPP	N' E'	51 02	
	i	N'	51 23	
16.Dez.	Spuren	N' E' Z'	02 04	USCGS: bei Sumatra
16.Dez.	eiPn	N' Z'	13 50 43	D = 1275 km
	ei	N' E'	50 48	BCIS: 37.3°N, 20.9°E
	ei	E'	51 06	Ionisches Meer, westlich
	i	E'	51 55.5	des Peloponnes
	iSn	E'	52 56	H = 13 47 59
	i	E'	54 22	
	i	N' E' Z'	54 53	
17.Dez.	eiPg	Z'	11 06 26	⁰ PRUHONICE: Sprengung
	i	N' Z'	06 29.5	
	i	N'	06 43.5	
	iSg	N' E' Z'	06 48	
18.Dez.	e	E' Z'	00 49 48	
	ei	N' E' Z	49 52	
	i	E' Z Z'	50 00	
	i	Z Z' Co	50 41	
	i	Z Z'	51 07	
	i	Co	52 13	
	i	Z'	53 13	
	i	Z'	54 32	
18.Dez.	eiP	E' Z'	03 02 34	USCGS: Kurilen
18.Dez.	eP	Z'	06 48 27	USCGS: Sinkiang, China
20.Dez.	iP	Z'	07 19 25	
20.Dez.	Spuren	Z'	16 01	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
5. Dez.	iPg	N' E' Z'	02 48 54	vermutlich Nachbeben in Nieder- österreich
	iSg	N' E' Z'	49 01	
	i	Z'	49 07	
5. Dez.	iPg	N'	09 47 09.5	vermutlich weiteres Nachbeben
	i	N' Z'	47 11.5	
	iSg	Z'	47 15.5	
	i	N' E' Z'	47 18	
6. Dez.	iSg	N' E'	14 32 43.5	Sprengung in Eschenlohe, Oberbayern
	i	N' E' Z'	32 47.5	
7. Dez.	eiPKP1	Z'	04 26 38	USCGS: Fidschi-Inseln
7. Dez.	iPg	N' E' Z'	10 19 27	Analyse unsicher D = 330 km ca
	iSn	E'	19 52.5	
	iSb	N'	20 01	
	iSg	N' Z'	20 07	
7. Dez.	iPn	N' Z'	10 40 58	D = 900 km BCIS: 45°01'N, 5°32'E Vercors, Frankreich H = 10 39 00
	i	E'	41 01	
	iSn	N' E' Z	42 26.5	
	i	N' Z	43 24.5	
	iSgSg	Z'	43 27	
7. Dez.	i	N' Z'	11 20 44	
	i	E' Z'	20 52	
7. Dez.	i	E'	12 53 56	
	i	N' E' Z'	54 05.5	
8. Dez.	eiP	Z'	08 05 17	Z: Streifenwechsel USCGS: Kurilen
	iPcP	E'	05 27	
9. Dez.	eiPKP1	Z'	11 12 35	USCGS: Fidschi-Inseln
10. Dez.	ePP	Z Z'	03 49 44	USCGS: Banda-See
10. Dez.	iPn	N' E' Z Z'	10 21 16	D = 630 km ca BCIS: 43.0°N, 14.0°E Adriaküste Mittelitaliens H = 10 19 52 Z: Minutenlücke
	i	N' E' Z	21 23.5	
	iPg	Z	21 39.5	
	e	Z	22 15	
	iSn	N'	22 18	
	i	Z	22 28	
	iSb	N' Z'	22 42	
	iSg	Z	22 53	
	iSgSg	E' Z	23 01	
	i	N' Z'	23 06	
11. Dez.	eiPKP1	N' E' Z Z'	01 07 28	USCGS: Tonga-Inseln
	eiPKP2	Z Z'	07 40	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
27.Nov.	ei	E' Z'	11 10 07	
	i	N' E'	10 15	
	i	N' Z'	10 20.5	
	i	N' Z'	10 28	
29.Nov.	eiPn	N' Z'	15 16 11	D = 650 km ca
	i	E'	16 14	USCGS: 42.5°N, 13.3°E
	iSn	N' Z'	17 12	Mittelitalien
	iSb	E'	17 36	H = 15 14 39
	iSg	E'	17 50	
30.Nov.	ei(Pg)	E' Z'	09 59 16	
	i(Sg)	N' E'	59 23	
	ei	N' E'	59 33.5	
	i	E'	59 51	
30.Nov.	iP	Z'	21 52 12	USCGS: Nikobaren
2.Dez.	i!Pg	N' E' Z Z' Co	06 49 16.5	D. Z: Ausfall nach Pg-Einsatz
	i	E' Co	49 21.8	D = 42 km
	iSg	N' Co	49 23.3	Epizentrum: 47.9°N, 16.4°E
	i	Z'	49 25.0	Ebenfurth, Niederösterreich
	M	Co	49 27	Io = 6°MS. BCIS: H = 06 49 09
2.Dez.	iPg	N' Z	10 21 40.5	Nachbeben
	i	Z'	21 45.3	
	iSg	N' Z'	21 47.3	
	i	E'	21 48.5	
2.Dez.	iPg	N' E' Z Z'	10 24 47.0	Nachbeben
	i	Z Z'	24 50.3	Io = 4°MS.
	i	Z Z'	24 52.3	BCIS: H = 10 24 41
	iSg	N' E' Z	24 53.6	
	i	Z'	24 54.3	
2.Dez.	eiPg	Z'	11 02 14.7	Nachbeben
	i	N'	02 18.0	
	iSg	N' Z'	02 21.2	
	i	E'	02 22.4	
2.Dez.	eP	Z Z'	21 02 29	Z: Spuren BCIS: Nördliches Eismeer
4.Dez.	ei	E' Z'	01 39 38	
	ei	E'	39 45.5	
4.Dez.	ei	N' Z'	08 36 19	
	i	N'	36 36	
4.Dez.	ei	N' E' Z'	11 30 06	BCIS: Vercors, Frankreich
	iSn	N' Z'	30 13	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
zu 17.Nov.	ePPP	Z	01 01 46	
	M	Z	25	Z: 17 ^s
18.Nov.	Spuren	Z Z'	14 51	USCGS: Golf von Kalifornien
	i(SKS)	Z	15 01 32	
	M	Z	32	
19.Nov.	i	N'	02 42 02.5	
	i	N' E'	42 07	
	i	N' E'	42 12.5	
19.Nov.	iP	E' Z'	11 12 56	Z: P in Minutenlücke
	eiPcP	Z	13 08	USCGS: Kurilen
20.Nov.	iPn	N' Z'	02 17 28.5	Z: schwach
	iPg	N' E' Z'	17 34.8	D = 270 km
	i	N' Z'	17 38.5	BCIS: 46.1 ^o N, 14.8 ^o E
	iPgPg	N'	17 40.8	östlich Laibach, Jugoslawien
	i	E'	17 45.8	H = 02 16 49
	i	N' Z'	17 57.0	
	iSb	N' Z'	18 00.5	
	i	E'	18 04.8	
	iSg	N' Z Z'	18 09.2	
	i	E'	18 11.5	
	iSgSg	E'	18 18	
	i	Z Z'	18 23.5	
22.Nov.	eiP	N' E' Z Z'	14 57 55	USCGS: Kurilen
	eipP	E' Z'	58 11	
22.Nov.	eiPKP1	N'	17 23 30	USCGS: Tonga-Inseln
	ePKP2	Z	23 45	
22.Nov.	eiPn	Z Z'	20 29 30	BCIS: südwestliche Türkei
	ei	N' E'	29 33	
22.Nov.	eiPn	Z'	21 45 06	USCGS: Türkei, Nachbeben
23.Nov.	eiP	Z'	19 12 37	USCGS: Kurilen
23.Nov.	eiPKP1	Z'	19 49 08	USCGS: Fidschi-Inseln
24.Nov.	eiPg	N' E' Z'	02 41 27	D = 280 km
	ei	N'	41 40	
	i	E'	41 50	
	iSb	N' Z'	41 54	
	eiSg	N'	42 01.5	
24.Nov.	eiP	Z'	11 18 22	USCGS: südlich von Honshu
25.Nov.	eiP	N' Z'	10 14 26	USCGS: Kurilen
26.Nov.	eiPKP1	Z'	23 09 38	USCGS: Fidschi-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
11. Nov.	i	N'	23 47 34	BCIS: südöstlich von Bonn, Westdeutschland
	i	N' E'	48 02	
	iSg	N' Z'	48 05	
12. Nov.	eiP	E' Z Z'	07 10 17	Z: schwach
	iPP	N' Z Z'	10 32	BCIS: Mittelmeer zwischen Rhodos und Cypern
	iPPP	N' E' Z	10 41	
12. Nov.	eiP	Z'	08 45 17	USCGS: Kurilen
12. Nov.	iP	Z'	13 12 04	USCGS: Kurilen
14. Nov.	Spuren	Z'	04 55	USCGS: Neu Hebriden
15. Nov.	iPn	N' Z'	05 16 25.5	D = 270 km
	i	N' Z'	16 29	BCIS: 46.0°N, 14.8°E
	iPg	N' Z Z'	16 31	östlich Laibach, Jugoslawien
	i	N' E' Z	16 32.5	H = 05 15 46
	i	N' E' Z'	16 43	
	i	N' E' Z'	16 46	in Kärnten mit Maximalgrad
	i	E' Z Z'	16 54.5	4 MS. wahrgenommen
	eSb	Co	16 56.5	
	i	E Co	17 03	
	iSg	E'	17 06	
	i	Z	17 12	
15. Nov.	iP	N' E' Z Z'	21 18 35	D = 8700 km
	i	E' Z	18 40	USCGS: 44.3°N, 149.0°E
	iPcP	E' Z Z'	18 47	Kurilen
	ipP	N'	18 53	H = 21 06 34.0
	ePP	Z	21 27	
	iPPP	Z	23 11	
	M	Z	57	
	M	Z	22 02	
16. Nov.	iP	Z Z'	02 42 08	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z	42 22	
16. Nov.	ei	N' E'	08 03 20	
	i	E'	03 30	
	i(Sg)	N' E'	03 54	
16. Nov.	i	E'	08 33 43.5	PRUHONICE: Sprengung
	i	N'	33 45.5	
	i(Sg)	N' E'	33 48.5	
16. Nov.	eiPKP1	N' Z'	23 03 10	USCGS: Tonga-Inseln
	eiPKP2	N'	03 36	
	ei	E' Z	03 52	
	ePP	Z	07 03	
17. Nov.	eiP	N' E' Z Z'	00 58 12 C.	D = 6500 km ca.
	i	N'	58 22.5	USCGS: 7.6°N, 37.4°W
	i	N' Z	58 45	Mittel-Atlantik
	ePcP	Z	59 09	H = 00 48 02.6

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
4.Nov.	iPg	N' E' Z'	15 47 09	D = 600 km
	i	N' Z'	47 14	BCIS: 44.5°N, 11.0°E
	iPb	N'	47 22	Prov. Emilia, Italien
	ei	Z Z'	47 43	H = 15 45 49
	i	N'	48 05	
	eiSn	E' Z Z'	48 08.5	
	i	N'	48 20	
	i	N'	48 37	
	iSg	Z Z'	48 44.5	
	iSgSg	Z'	48 50	
	i	N' E'	48 52.5	
4.Nov.	Spuren	N' E' Z'	23 18	
6.Nov.	ei	Z'	02 32 30	USCGS: Neu Guinea
	ePP	Z	32.8	
6.Nov.	eiP	Z'	09 36 53	MOSKWA: Kurilen
	iPcP	E'	37 05	
6.Nov.	i	N' Z'	16 05 44	
	i	N' E'	05 48	
	i	N' E' Z'	05 50.5	
9.Nov.	eiP	N' E' Z'	21 27 52 C.	D = 10800 km
	i	E' Z Z'	27 56	USCGS: 9.0°S, 71.5°W
	i	N' E' Z Z'	28 07	West-Brasilien
	ipP	N' Z Z'	30 07	h = 600 km ca
	iPP	Z	32 05	H = 21 15 30.4
	iSKS	N' E' Z	37 36	
	iS	Z	38 26	
eSP	Z	39 51		
9.Nov.	i	N' Z'	21 44 45.5	
	ei	E' Z	44 48	
	i	E'	44 51.5	
9.Nov.	i	Z'	21 52 51	
	i	N' E' Z'	52 55	
	i	E' Z	53 01	
10.Nov.	eiP	N' E' Z Z'	01 13 01	USCGS: West-Brasilien
	eipP	E' Z Z'	15 09	
	(i)	Z'	16(59)	Minutenlücke
10.Nov.	eP	Z Z'	17 29 43	USCGS: Kurilen
	ei	N' E' Z Z'	29 48	
	ei	Z	30 16	
	(M)	Z	18 13	
10.Nov.	eiPn	E'	18 39 57	ATHEN: Ionische Inseln
11.Nov.	eiPKP	N' E' Z Z'	11 48 32 C.	USCGS: Tonga-Inseln

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
1. Nov.	eiPKP1	Z Z'	21 19 10	USCGS: Tonga-Inseln
	eiPKP2	N' Z	19 28	
	e	Z	20 08	
1. Nov.	eiP	N' E' Z'	22 53 21	USCGS: Kurilen
2. Nov.	i?	N'	08 59 46.5	Z: schwach
	ei	E' Z'	59 55	
	e	Z	09 00 04.5	
2. Nov.	iPn	N' E'	11 00 44.5	D = 300 km PRUHONICE: Sprengung
	iPg	Z'	00 52	
	iSb	E'	01 22	
	iSg	N' Z'	01 25	
3. Nov.	iPg	N' E' Z'	00 27 44.5	Z: Spuren D = 285 km
	i	N'	27 47	
	i	E'	27 52.5	
	iSn	N'	28 06	
	i	Z'	28 09	
	iSg	N' E' Z'	28 17.5	
	i	Z'	28 20	
	i	E' Z'	28 22	
3. Nov.	eiP	N' E' Z Z'	03 23 37 C.	USCGS: Peru-Ecuador-Grenze
	ei	Z	28 17	
3. Nov.	i(Pg)	E'	14 34 43	ATHEN: Vorbeben
3. Nov.	iPn	N' Z'	14 38 31	Z: Beginn undeutlich D = 1100 km ca BCIS: 38.9°N, 21.2°E Golf von Arta, Griechenland H = 14 36 01
	i	E'	38 37	
	i	N'	38 52	
	iPgPg	Z	39 19	
	e	Z	39 26	
	ei	Z Z'	40 44	
	e(Sg)	Z	41 31	
	e	Z	41 46	
4. Nov.	eP	Z'	01 31 34	durch Folgebeben gestört D = 12300 km USCGS: 6.8°S, 129.6°E Banda-See h = 80 km ca H = 01 17 08.9 Z: 20 ^S
	ei	N' E' Z Z'	31 38	
	iPKP	N' E' Z Z'	35 39	
	iPP	Z Z' Co	36 20	
	eiPKS	Z	39 20	
	eS	Z	43 41	
	iPS	Z	45 33	
	ePPS	Z	46 45	
	eSS	Z	51 29	
	M	Z	02 23	
4. Nov.	iPP	N' E' Z Z'	01 36 33	durch vorheriges Beben gestört USCGS: Neu Hebriden
	iPKS	Z	37 21	
	e	Co	37 30	

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
26.Okt.	eiPKP1	Z'	12 53 19	Z: schwach
	e	Z	54 00	USCGS: Tonga-Inseln
27.Okt.	ePn	N' Z'	12 14 44	D = 180 km ca
	iPg	N' E' Z'	14 45.5	
	i	N' E'	14 47.5	
	iPgPg	N' Z'	14 53	
	iSg	N' E'	15 05.2	
	i	N' E' Z'	15 07	
	i	N' Z'	15 09	
	i	N' Z'	15 13	
27.Okt.	iPKP1	Z'	18 44 33	N' E': Spuren
	iPKP2	Z'	44 56	USCGS: Tonga-Inseln
27.Okt.	iP	E' Z'	20 17 40	USCGS: Kurilen
28.Okt.	iPKP1	N' Z'	08 15 02	USCGS: Tonga-Inseln
	eiPKP2	Z'	15 23	
	e	Z	15 35	
28.Okt.	(e)P	N' Z'	12 14(59)	Z: schwach
	ePcP	Z	15 17	USCGS: Kamtschatka
28.Okt.	eiP	E' Z'	20 48 56.5	USCGS: Kurilen
29.Okt.	ei	Z'	22 32 39.5	E' Z: Spuren
	ei	N' Z	32 45	
29.Okt.	iPn	N' Z'	22 42 27	Z: sehr schwach
	iPx	N'	42 30.5	D = 575 km
	i	N' E'	42 37	BCIS: 17.4°E, 43.2°N
	iPg	E' Z'	42 49	östlich von Makarska, Jugoslawien
	i	Z'	43 19	H = 22 41 12
	iSn	N' E' Z'	43 27	
	i	Z'	43 32	
iSg	Z	43 56		
30.Okt.	iPn	Z'	04 07 10.5	D = 375 km ca
	ei	Z'	07 19.5	TRIEST: D = 130 km
	eiPg	N'	07 22	
	(e)Sb	N' E'	07(58.5)	Minutenlücke
	eiSg	Z'	08 05	
31.Okt.	ePKP1	N' Z Z'	03 37 30	USCGS: Tonga-Inseln
	i	E'	37 48	
	ePKP2	Z	38 02	
31.Okt.	iSn	N'	11 55 50.5	TRIEST: D = 58 km
	i	N'	55 53.5	
	iSg	N' Z'	56 03	

6.10.20 to Dec 31

Venna

Oktober 1963

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 57

Datum	Phase	Komponente	h m s	Bemerkungen
20.Okt.	eiP eiPcP	N' E' Z Z' Z	18 11 02 11 14	USCGS: Kurilen
21.Okt.	ei? i i iSg i e	N' N' Z' Z' N' E' Z' N' Z	10 00 10 00 14 00 19 00 23.5 00 29 00 47	
21.Okt.	eiP iPcP	N' Z' N'	13 21 08 21 20	USCGS: Kurilen
21.Okt.	eiP	N' Z'	15 50 20.5	USCGS: Kurilen
21.Okt.	eiP i	N' Z' Z	17 32 50 33 21	USCGS: Kurilen
21.Okt.	Spuren	Z Z'	23 30	USCGS: Kurilen
22.Okt.	eiP iPcP	N' Z Z' Z	03 29 16.5 29 30	USCGS: Kurilen
23.Okt.	eiP ePcP	E' Z Z' Z	09 59 14 59 24	USCGS: östlich von Hoshu
24.Okt.	eiP iPcP i	N' E' Z Z' Z E'	01 18 28 18 43 19 07	USCGS: Kurilen
24.Okt.	iP i ipP ei ei ePP	N' E' Z Z' E' Z Z' N' E' Z Z E' Z Z	07 39 27 39 39 39 43 40 25 42 32 43 14	D = 10400 km USCGS: 4.9°S, 102.9°E Südküste Sumatras H = 07 26 23.9
24.Okt.	eiP	Z'	20 30 17	USCGS: Kurilen
25.Okt.	i i e	E' Z' E' Z' Z	04 51 10 51 30 51 38	Z: Spuren
26.Okt.	eiP ePcP	N' E' Z Z' Z	04 07 42 07 54	USCGS: Kurilen
26.Okt.	eiP	N' E' Z'	06 11 46	USCGS: Kurilen
26.Okt.	eiP ei ePcP	Z Z' N' E' Z	11 33 49 33 52 34 02	Z: schwach USCGS: Kurilen
26.Okt.	eiP	N' Z'	11 43 55	USCGS: Kurilen

RESEARCH LABORATORY
12 MAR 1964
NICHOLSON SUMNER

Masada
JSS-
Mf