

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN IN WIEN

Wien - Hohe Warte $\varphi = 48^{\circ}14.9' N$ Höhe über dem Meer = 198 m
 $\lambda = 16^{\circ}21.7' E$ Untergrund: Löß, darunter Lehm

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

Wien - Kobenzl $\varphi = 48^{\circ}15.9' N$ Höhe über dem Meer = 400 m
 $\lambda = 16^{\circ}19.1' E$ Untergrund: Sandstein

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

- 1961 -

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
-------	-------	------------	-----------------	-------------

Pendelkonstanten ab 1. Jänner 1961.

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	175	9.2 ^s	3.9	0.001
	EW	155	9.0	3.6	0.001
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	200	2.35	3.6	0.010

2. Jänner	iPKP	Z	10 31 03 C.	N,E: Mikroseeismen
	eiPKP	Z'	31 06	USCGS: Santa-Cruz- Inseln
	eiPKP	N N' E E'	31 08	tiefer Herd
	ei	E' Z Z'	31 25	
	i	Z	31 45	
	i	N E Z	33 45	
	eiPKS	Z Z'	34 34	
	ei	Z	34 55	
	ei	Z	35 42	
	H	H	11 27	
	F		11 35	
5. Jänner	eP	Z	14 18 37	N E: Mikroseeismen
	(e)	Z	20(10)	USCGS: Aleuten
	ePP	Z	21 51	D = 8900 km
	eS	H	28 35	
	ePPS	H	29 34	
	L	H	42	
	H	H	51	T = 23 ^s , A = 40 μ
	H	E	57	T = 19 ^s , A = 24 μ
	F		15 30	
5. Jänner	eiP	N' E' Z	15 21 40	E Z: Spuren
	i	F	22 08	USCGS: Kurilen

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
5. Jänner	e?	E'	16 12 52	mur Spuren USCGS: Neu Guinea	
	ePP	Z	13 41		
	ePPP	Z	16 06		
5. Jänner	ePKP	N' E'	18 17 27	N E: Mikroseeismen USCGS: Loyalty- Inseln	
	iPKP	E' Z	17 29 D.		
	eiPKP2	N N' E	17 31		
	i	N	17 36		
	e	Z	18 00		
	e	Z	19 39		
	ePKS	N E	21 07		
	e	Z	22 56		
	M	N E	19 22		$T_{n,e} = 23^s$
5. Jänner	eiPKP	Z	18 34 12 C.	N E: Mikroseeismen USCGS: Loyalty- Inseln D = 16300 km	
	ePKP	N' Z	34 14.5		
	eiPKP2	N' Z	34 16		
	i	N E	34 29		
	i	Z	34 49		
	e	N E	36 30		
	ePP	N Z	37 42		
	ePKS	E	37 53		
	ePKKS	E	46.6		
	M	N E Z	19 39		$T_n = 23^s, A_n = 40 \mu$ $T_e = 22.5^s, A_e = 44 \mu$
	F		20 25		
6. Jänner	e	N'	15 20 18		
	i	E'	20 21.5		
7. Jänner	ePn	N'	10 34 23	E' Z: Spuren, USCGS: Dodekanes	
7. Jänner	ePn	N' E' Z	15 55 37	Z: Spuren N E: Mikroseeismen BCIS: Ionische Inseln D = 1300 km	
	e	Z	56 31		
	i	Z	56 54		
	eSn	E' Z	57 28.5		
	e	N	57 36		
	e	N E	57 51		
	e	Z	58 18		
eSgSgSg	Z	58 44			
10. Jänner	eP	E' Z	14 34 06	N E: Mikroseeismen USCGS: Kurilen	
	ei	N' Z'	34 09		
	e	N	34 13		
	ePcP	E' Z	34 21		
	ei	Z	35 07		
	i	N'	35 43		
	ePP	N Z	37 03		
	ePPS	N	44 43		
	LR	N	59		
	M	N E Z	15 11		$T_n = 19^s, A_n = 78 \mu, T_z = 18.5^s$ $T_e = 17.5^s, A_e = 59 \mu$
F		15 40			

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
11. Jänner	eP	Z	12 12 02	NE': Spuren
	i	N' Z'	12 06	USCGS: Aleuten
	M	E	56	
12. Jänner	iPg	Z'	03 31 28.5	Epizentrum: 47.8°N, 16.3°E
	iSg	N' E E' Z'	31 35.5	bei Wiener Neustadt
	i	E	31 38.0	schwaches Beben
	i	E	31 41.5	D = 54 km
15. Jänner	iPKP	N Z	17 04 05 D.	NE: Mikroseismen
	eiPKP	N' E' Z'	04 06	USCGS: Loyalty-Inseln
	i	E'	04 19	
	i	Z Z'	04 38	
	i	N'	05 02	
	e	Z	05 25	
	e	Z	06 28	
16. Jänner	eiP	Z	07 32 36 C.	NE: Mikroseismen
	eiP	NN' E E' Z'	32 37	USCGS: E von Honshu, Japan
	i	N' E'	32 52	D = 9300 km
	i	E'	33 33	
	ePP	NE Z Z'	35 47	
	ePPP	E Z	37.7	
	iS	Z	43.0	NE: Streifenwechsel
	ePS	Z	43.9	
	eSSS	E	51.8	
	L	E	08 02	
	M	NE	11.5	T = 16 ^s , An = 126, Ae = 140 μ
	M	EZ	15	T = 13.5 ^s , Ae = 88, Az = 81 μ
	M	N	18	T = 13 ^s A = 80 μ
F		09 20		
16. Jänner	eiP	Z Z'	11 32 02 C.	NE: störende Mikroseismen
	ePP	Z'	35 17	USCGS: Honshu
	M	NE	12 13 bis 14	Tn = 14.5, Te = 14 ^s
16. Jänner	eP	Z Z'	12 24 51	NE: Mikroseismen
	ePoP	NE	24 55	USCGS: Honshu
	i	N'	25 12	D = 9300 km
	eS	N	35 12	
	eScS	E	35 28	
	eSS	N	40.8	
	L	NE	55	
	M	N	13 05	T = 15.5 ^s , A = 92 μ
	M	Z	07	T = 14.5 ^s
	M	E	09	T = 12.5 ^s , A = 63 μ
F		13 50		
16. Jänner	Spuren	Z'	13 21	USCGS: Honshu

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
16. Jänner	iP e	Z Z' Z Z'	14 16 21 19 22	E' Z: Spuren USCGS: Honshu, Japan
16. Jänner	iP eP i ePP iPPP eS L M M F	N' Z' E E' Z E' Z' Z Z' Z N E E N E F	15 53 35 53 36 C. 53 50 56 53 58 37 16 03 49 25 34 37 17 00	N E: Mikroseismen USCGS: E von Honshu D = 9200 km T = 14.5 ^s , A = 33 μ T = 12.5 ^s , A = 26 μ
17. Jänner	eiPn i i iPgPgPg i i i iSg iSgSg	N' E' Z' E E' E' Z' E E' Z' N N' E' Z N' E' Z Z' Z Z'	01 53 38.5 53 42.5 54 00.5 54 11 54 47.5 54 49 54 52 55 29 55 37	N E: Mikroseismen BCIS: Berner Alpen D = 700 km
17. Jänner	eiPKP i	Z Z' E'	23 25 07 25 20	N' Z: Spuren USCGS: Loyalty- Inseln
18. Jänner	i? i i i	N E' E' N' E' Z' E'	11 01 31 01 38 01 43 01 51	Sprengung ?
18. Jänner	i? i i	Z E' N N' Z	15 27 18 27 51 27 54	Spuren Sprengung?
19. Jänner	e	Z'	06 14 03	N' E' Z: Spuren
19. Jänner	eiP i i M	E' Z Z' E' Z' N E	17 34 08 34 43 35 30 18 11	N E Z: Spuren USCGS: Kurilen
20. Jänner	eiP M	E' Z Z' N	17 20 58 C. 18 01	N' Z: Spuren USCGS: Ochotskisches Meer
20. Jänner	ei	E' Z'	22 47 04 C.	USCGS: bei Honshu
22. Jänner	Spuren	Z'	03 20	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22. Jänner	ePKP	Z'	03 43 21	USCGS: Santa- Cruz- Inseln D = 15300 km T = 19 ^s , Δ = 20 μ T = 18 ^s , Δ = 17 μ
	e	Z Z'	43 29	
	ePP	N E Z Z'	46 12	
	ePKS	N	47 09	
	e	E	48 24	
	ePPP	E	49 08	
	e	N E	50 59	
	ePKKS	N	55.7	
	eSS	N	04 04.4	
	e	N	16.4	
	L	E	27	
	M	E	37	
	M	N	51	
	F		05 45	
22. Jänner	ePKP2	Z'	16 30 05	USCGS: Kermadec- Inseln
23. Jänner	eP	Z'	05 00 25 C.	USCGS: Hokkaido, Japan
25. Jänner	eiP	Z'	19 16 05 C.	USCGS: Kurilen
26. Jänner	iPKP	Z'	13 31 56	USCGS: Loyalty- Inseln
26. Jänner	ePKP1	Z Z'	16 32 54	N E: starke Mikroseismen USCGS: Loyalty- Inseln
	iPKP2	E'	33 06	
	i	E' Z'	33 18	
	i	Z	34 36	
26. Jänner	eiPKP1	N' Z Z'	19 08 27 C.	N E: starke Mikroseismen USCGS: Loyalty- Inseln
	iPKP2	Z Z'	08 39	
27. Jänner	e	Z	15 25 39	
27. Jänner	i	E'	16 56 07	Sprengung ?
	i	N'	56 11.5	
	i	N'	56 17	
	i	N	56 41	
	i	N	56 43	
28. Jänner	ei	E' Z'	05 32 07 C.	
	i	Z'	32 16 D.	
28. Jänner	eiPn	E' Z Z'	07 20 38 C.	Z: schwach USCGS: Nord- Griechenland
	e	E'	22 22	
28. Jänner	e	E'	12 31 03	Sprengung ?
	i	N' Z'	31 11	
	i	E' Z'	31 13	
28. Jänner	ePKP1	Z Z'	20 02 39	N E : Spuren in Mikroseismen USCGS: Loyalty- Inseln
	ePKP2	Z	02 50	
	e	E' Z	03 06	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
29. Jänner	eiPn	E' Z'	22 34 10	NE: starke Mikroseismen D = 700 km Analyse unsicher	
	ei	Z'	34 20		
	ePgPg	Z	34 41		
	eiSn	E' Z'	35 22 C.		
	e	Z	35 40		
	eSg	NE	36 01		
	e	Z	36 13		
	ei	Z Z'	36 21		
30. Jänner	ei	N' E' Z'	12 31 03 D.	PRUHONICE: Sprengung	
	i	N' Z'	31 05		
	i	Z'	31 15		
31. Jänner	eP	Z'	01 00 23 D.	USCGS: Insel Kodiak, Alaska	
	iPcP	Z'	00 34		
31. Jänner	Spuren	Z'	06 33		
4. Februar	e	E' Z Z'	00 01 36		
	e	Z	01 44		
4. Februar	ei	N' E' Z'	09 02 15 C.	NE: schwach, Mikroseismen	
	e	Z	02 24		
	ei	Z Z'	02 47 C.		
	i	E'	03 04		
	(e)	Z	03(18)		Minutenlücke
	e	Z	04 43		
	e	Z	05 28		
4. Februar	ei	N' E' Z Z'	19 21 38 C.	NE: Spuren in Mikroseismen	
	e	Z	22 11		
6. Februar	ei	N' E' Z Z'	18 27 24 C.	E: schwach, Mikroseismen	
	e	E	27 51		
	e	Z	28 42		
6. Februar	e	Z'	19 47 43 D.		
6. Februar	eiPKP	N' E' Z Z'	22 04 12 C.	starke störende Mikroseismen D ~ 14000 km	
	i	E' Z Z'	04 26		
	ePP	E	06 10		
	(e)PKS	Z	07(19)		Minutenlücke
	e	Z	09 38		
	eSKKS	N	13 03		
	ePKKS	Z'	17 27		
	e?	N	19.4		
	e?	N	23.9		
	M	N	23 00		

W i e n , 2. März 1961

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
7. Februar	e Spuren	Z' N E	03 06 15 05 bis 07	N E: Mikroseismen
8. Februar	ePKP1 iPKP1 iPKP2 e	E Z' N' E' Z Z' N' Z' Z	18 09 33 09 39 C. 09 47 10 23	N: Spuren in Mikroseismen USCGS: Tonga- Inseln
9. Februar	eiPKP1 i iPKP2 ei e ePP e	N' E' Z Z' Z' N E E' Z Z Z' Z	02 28 10 C. 28 22 28 44 29 10 30 42 32 27 39.6	N E: störende Mikroseismen USCGS: Kermadec- Inseln D = 17.700 km
11. Februar	e	Z'	06 25 48	Z: geringe Spuren USCGS: Bonin- Inseln
11. Februar	eiPKP1 ei iPKP2 iPKP2 ePKKP	N N' E Z Z' Z' N Z Z' N' E E' Z	21 21 01 C. 21 13 21 33.5 21 35 29.5	N E: Mikroseismen USCGS: Kermadec- Inseln D = 17.600 km
12. Februar	eiP eP iPcP i ePP ePPP e!S e iPPS eSSS LQ L M M M	Z Z' N N' E E' Z Z Z' E E N E Z N E N E N N N E N Z E E	22 05 47 C. 05 47 05 57 06 13 08 51 10 45 15 43 16 22 16 44 24.4 26.8 32 45 46 49	USCGS: Kurilen D = 8.700 km N: 17 ^s , 132 μ, Z: 15 ^s 15 ^s , 72 μ 17 ^s , 98 μ
12. Februar	eiP iPcP eS eScS e M M F	N' E' Z Z' N E N E N E N E	23 38 39 38 53 48 36 48 56 53 32 24 17 20 24 40	N E: Mikroseismen USCGS: Kurilen D = 8.700 km 16 ^s , 19 μ 14 ^s
13. Februar	iPKP1 iPKP2 i	Z Z' Z Z' E Z'	07 05 08 D. 05 20 05 41	N N' E E': Spuren USCGS: Tonga- Inseln

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
13. Februar	iP	N' E' Z'	16 39 27 C.	N E: Mikroseismen
	eiP	N Z	39 28 C.	USCGS: Kurilen
	iPcP	Z Z'	39 38	
	i	Z	39 57	
	M	N E	17 18	
14. Februar	eP	N' E' Z Z'	03 34 08 C.	USCGS: Kurilen
	(M)	N	04 13	
15. Februar	eP	N' Z Z'	10 57 16	N E: Mikroseismen
	i	N E'	57 19	USCGS: Kurilen
	e	Z	57 25	D = 8.700 km
	i	E' Z'	58 13	
	eS	N E	11 07 16	
	ePS	N E	07 57	
	M	N	36	16 ^s , 18 μ
	M	E	38	14 ^s
	F		12 00	
15. Februar	i	E' Z'	18 27 21	N E: -, N': Spuren
	i	Z	27 38	
	i	Z'	28 17	
15. Februar	i	E'	21 46 33	N' Z' : Spuren
16. Februar	ePn	E' Z'	03 46 45	störende Mikroseismen
	e	Z'	47 13	USCGS: Albanien
	ePgPg	Z'	47 25	
	e	N	47 57	
	e?	E	48 44	
	e	N	49 23	
	M	E	51	
16. Februar	iP	E' Z Z'	14 06 54 C.	N' E: Spuren
	iPcP	E' Z	07 04	USCGS: Kurilen
17. Februar	iPn	E' Z'	14 19 00	N' Z: Spuren
	iPg	Z'	19 07	D = 300 km
	iSg	E' Z'	19 46	
	i	E' Z	19 52	
18. Februar	ePKP	Z'	12 25 18	E Z: Spuren
	iPKP	N' E' Z'	25 22	USCGS: Loyalty- Inseln
	e	Z'	25 36	
18. Februar	eP	E'	17 11 57	USCGS: Atlantik bei Ascension
	e	Z'	12 02	
21. Februar	(i)Pn	N' E' Z'	03 04 57	Minutenlücke
	i	Z'	05 05	BCIS: südlicher Pelepones,
	e	E'	05 26	Griechenland
	iSn	E'	07 12	D ~ 1.400 km
	i	E'	08 38	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
21. Februar	i	E'	22 15 16	N' E Z: Spuren
	e	Z'	15 22	Nahbeben
	i	Z'	15 31	
	i	Z'	16 54	
22. Februar	ePKP1	Z'	22 13 22 C.	N' Z: Spuren
	ePKP2	E' Z'	13 57	USCGS: Kermadec- Inseln
23. Februar	Spuren (M)	E' Z' E	03 27 34 - 36	USCGS: Dodekanes
	23. Februar	iP	N' E' Z Z'	04 28 36 C.
M		N E	05 09 und 12	12.5 ^s
F			05 25	USCGS: bei Honshu
23. Februar	e	Z'	21 49 17	N E E' Z: Spuren
	M	N E	57	N: 8.5 ^s , E: 9.5 ^s BCIS: Nord- Ägäis
23. Februar	iPn	Z Z'	22 00 17	Z Z': Spuren
	M	N E	06	N E: Mikroseeismen
24. Februar	i	E' Z'	03 16 37 C.	USCGS: Riu Kiu- Inseln
25. Februar	ePKP	Z'	15 21 38 D.	Z: schwach
	ePKP	N' E' Z	21 43	USCGS: Samoa- Inseln
	i	Z	22 18	
26. Februar	eP	N' E' Z'	18 23 05 C.	USCGS: Kyushu, Japan
	iP	N E Z	23 06 C.	D = 9100 km
	iPcP	N' E'	23 09	
	i	Z Z'	23 20	
	e	Z Z'	25 13	
	(e)PP	Z	26(25)	Minutenlücke
	ePPP	N E	28.2	
	e	N	29 41	
	eS	N E	33 21	
	eScS	E Z	33 36	
	LR	E	49	
	M	N	57	15.5 ^s , 309 μ
	M	N Z	19 04	N: 16 ^s , 507 μ, Z: 16.5 ^s , 442 μ
	M	E	05	16 ^s , 383 μ
	F		20 25	
26. Februar	eP	E' Z Z'	21 13 55	Z: schwach USCGS: Philippinen
27. Februar	e	Z'	21 43 15	N' E' Z: Spuren
	e	Z	43 21	ATHEN: Dodekanes
28. Februar	i?	Z'	18 25 43	
	ei	E' Z'	26 01	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
3. März	Spuren	E' Z'	00 55 bis 56	BCIS: Grenoble, Frankreich.
3. März	e (e)	Z' Z	06 45 22 D. 45(25)	NN' EE': Spuren Minutenlücke
4. März	i i i?	E' N' E'	10 15 11 15 19.5 16 26.5	2 Sprengungen in Eschenlohe, Oberbayern
4. März	iPg i i iSg i iSgSg	Z' E' E' Z' N' E' Z' Z' N' E'	13 30 40 30 43 31 13.5 31 17.5 31 20 31 25.5	^o PRUHONICE: Sprengung in Böhmen D = 290 km
7. März	ePKP1 ePKP1 ei iPKP2 ePKP2 i i eiPP ePP ePPP eSKKS e e M M F	E' Z Z' N E E' Z E' Z Z' N E Z' Z Z Z' N E N E Z N N N E N Z	10 30 33 D. 30 37 30 44 31 12 31 15 31 29 31 42 34 44 34 48 38 29 41.7 46.6 11 01.4 59 12 01 12 35	NE: Mikroseeismen USCGS: Kernadec- Inseln D = 17600 km 17 ^s , 25 μ 17 ^s , 29 μ
9. März	eiP	Z'	04 09 25	USCGS: Mittel- Atlantik
10. März	iPn i i iSn i i iSg	Z' Z' Z' E E' Z' N Z' E'	01 54 20 D. 54 30 55 05 55 23 55 40 55 51 55 58	NE: Mikroseeismen D = 600 km (?)
11. März	eP i	N' Z Z' E' Z Z'	01 43 29 C. 43 52	NE: Spuren in Mikroseeismen USCGS: Kurilen
11. März	eP i e	N' E' Z Z' Z Z' Z	08 49 04 D. 49 09 49 38	NE: Spuren in Mikroseeismen BCIS: französische Somaliküste

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
12. März	i	N' Z Z'	09 40 35 D.	N E: starke Mikroseismen Nahbeben	
	i	N' E' Z Z'	40 36		
	i	E' Z'	40 37		
	i	E E' Z Z'	40 39		
	i	Z'	40 43		
	i	N' E'	41 00		
	e?	Z	42.6		
12. März	iPKP2	Z Z'	23 42 08	USCGS: Tonga- Inseln	
13. März	eP	E' Z'	19 21 01	N E: Mikroseismen USCGS: bei Kreta	
	M	N E	28 bis 29		
15. März	iPn	N N' E' Z'	01 50 39 C.	N E Z: schwache Mikroseismen Epizentrum: 46.8°N, 10.7°E Ötztaler Alpen, österreichisch-italienische Grenze Maximalintensität I = 5°M.S.	
	i	N' E' Z'	50 49		
	i	Z Z'	50 50		
	iPg	E	50 54.5		
	ei	E' Z	51 06		
	i	E	51 19		
	i	Z'	51 23.5		
	iSn	N'	51 25		
	i	N E'	51 27		
	i	Z'	51 41		
	i	E'	51 45		
	iSg	Z	51 47.5		
i	Z'	51 54			
15. März	ePKP	Z'	10 33 50	USCGS: Neu- Irland Z: Spuren	
	ePP	Z'	35 26		
16. März	ePKP	Z'	14 03 41	N E: Mikroseismen USCGS: Sunda- Insel Flores	
	ePP	Z	04 37		
	M	N	45 und 51		
17. März	Spuren	Z'	14 26		
17. März	iPKP	Z'	20 30 25	E' Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln	
	e	Z	30 32		
18. März	ePKP1	Z Z'	15 14 58 C.	N' E': Spuren N E: Mikroseismen D = 17500 km	
	iPKP2	N E' Z'	15 33		
	ePKS	N	18 31		
	iPP	E Z	19 13		
	ePKKP	E	23 18		
	e	N	33.1		
	eSS	N	39.2		
	M	N	16 31		21.5 ^s
	M	E Z	35		21 ^s
	M	N	43		17.5 ^s
	F		nach 17h		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19. März	eiP e	Z' Z'	05 04 03 C. 07 30	USCGS: Honshu, Japan
20. März	eiPKP1 i i iPKP2 i ePKS eSS	E' Z Z' Z Z' N N' E E' Z' N' N' E' Z Z Z' N E	16 12 39 D. 12 42 12 45 12 51 13 04 16 07 35.8	N E: Mikroseismen USCGS: Tonga- Inseln tiefer Herd D ~ 16700 km
21. März	iPKP i	E' Z Z' Z	00 02 31 02 40	N' Z: Spuren N E: Mikroseismen USCGS: Tonga- Inseln
21. März	i	E' Z'	20 14 31	N': Spuren
23. März	ePn i i e iPg iPgPg i i i i iSn i i i i iSg iSgSg i i M	N' Z' E' Z Z E' Z' N' Z N Z' N Z' N' Z' N' E' E N Z' Z' E N E' N' Z Z' E Z	01 03 12.5 D. 03 18 03 20 03 23 03 32 03 34.5 03 38.5 03 46 03 59.5 04 06.5 04 12 04 14.5 04 31.5 04 38 04 43 04 47 04 51 05.1	BCIS: Adriaküste bei Rimini, Italien D ~ 530 km

Pendelkonstanten am 23. März 1961

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	175	9.1 ^S	3.7	0.003
	EW	170	9.2	3.9	0.002
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	200	2.35	3.5	0.013

24. März	eP ePP	N' E' Z Z' Z	23 09 33 C. 12 31	N E: Spuren in Mikroseismen USCGS: bei Honshu- Japan
27. März	e	E' Z'	05 07 32	

W i e n, 24. April 1961

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
28. März	iP	Z Z'	09 49 40 C.	N E: Mikroseismen Einsätze undeutlich USCGS: Nord- Celebes D = 11.250 km	
	e	N E	53 36		
	iPP	E Z Z'	53 59		
	iPPP	E	56 03		
	e	E	57.1		
	eSKS	N' E Z'	10 00 09		
	eS	N	01 13		
	e	N E	03.4		
	eSS	N E	08 15		
	e	N E	11.4		
	L	N E	25		
	M	N	29		19 ^B
	M	E Z	37		
	F		11 15		
28. März	eP	Z'	12 41 18	Z: Spuren	
	ePP	Z'	44 13	USCGS: Aleuten	
30. März	iPKP1	N N' Z'	09 09 29	N E: Mikroseismen	
	iPKP2	N Z'	09 39	USCGS: Samoa- Inseln	
1. April	eiP	E' Z'	15 26 33 C.	USCGS: Sinkiang, China D = 4900 km	
	eP	N N' E Z	26 35 C.		
	ei	N Z	26 58 D.		
	ePP	N E E' Z Z'	28 17		
	(i)PcP	Z	28(22)		Minutenlücke
	iPPP	E	28 58		
	ePcS	N E	32 12		
	(e)S	N	33(07)		Minutenlücke
	eScS	N E	36 32		
	L	E	39		
	M	E	50		12 ^S , 79 μ
	M	N	51		10 ^S , 39 μ
	F		16 50		
4. April	eP	Z'	09 54 47	N E: Beginn durch Mikroseismen gestört USCGS: Sinkiang, China D = 4900 km	
	i	N' E' Z Z'	54 53		
	ePP	E Z Z'	56 33		
	e	E	57 16		
	eS	E	10 01 19		
	e	E	04 20		
	eScS	N	04 52		
	eSSS	N E	05 10		
	M	E	18		12 ^S , 42 μ
	F		10 50		
5. April	iPn	N' Z'	07 16 31.5	Nahbeben	
	i	N' E'	16 37		
	i	E'	16 44		
	i	E' Z'	17 01.5		
	i	N'	17 05		
	i	N' Z	17 10		
	i	Z'	17 20		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
6. April	Spuren	E' Z'	01 41	
6. April	e	Z'	12 36 27	Nahbeben
	e	E E'	37 23	
	i	E'	37 39	
	e	NE	38 19	
	e	NE	38 27	
	i	Z	38 34	
	ei	NE	38 42	
6. April	eiP	Z'	14 17 25 C.	N' E': Spuren
	i	Z'	17 31	USCGS: Sumatra
6. April	eiP	E' Z Z'	18 19 47 C.	USCGS: Süd- Iran
	i	N N' E' Z Z'	19 53	D = 4050 km
	i	Z'	20 29	
	ePP	Z	21 11	
	iPPP	N	21 35	
	eS	N	25 31	
	eSSS	E	28 24	
	M	N	41	12 ^s
	F		18 50	
6. April	Spuren	Z'	21 32	
6. April	iP	Z'	22 38 50 D.	USCGS: Sumatra
7. April	ei	Z'	06 56 06 C.	
7. April	Spuren	E Z'	20 06	USCGS: Kamtschatka
7. April	ePP	E Z	21 27 14	schwach, nur in E Z
	ePPP	E	27 38	USCGS: Tadschik, USSR.
	F	E	21 50	
9. April	eiP	N N' E' Z'	15 47 30 C.	USCGS: bei Formosa
	eiP	E Z	47 31 C.	D = 9100 km
	e	NE	47 56	
	ePP	NE Z	50 41	
	ePPP	NE	52 23	
	eS	NE	57 41	
	e	N	59 39	
	M	N	16 29	16.5 ^s , 24 μ
	M	E	31	15.5 ^s , 20 μ
	F		17 00	
10. April	i	E' Z'	06 57 17	
	i	E' Z'	58 50.5	

10. April: Neujustierung der Astasierungsvorrichtung des WIECHERT- Vertikalpendels
neue Konstanten: $V = 200$, $T_0 = 2.5^s$, $\epsilon : 1 = 3.7$, $r/T_0^2 = 0.016$

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
12. April	eP e	E' Z' Z'	22	33	22 37 19	USCGS: Salvador
13. April	eiP eiP i e i e eS e!ScS M M F	Z N N' E E' Z' Z' N N' E Z Z' N E E N E E Z N N	16	42	47 C. 42 48 C. 43 15 44 33 44 54 45 39 49 17 52 51 17 03 04 17 50	USCGS: Sinkiang, China D = 4800 km 16 ^s , 198 μ, 15.5 ^s , 189 μ 13 ^s , 55 μ
15. April	iPn i	Z' N'	00	39	23.5 39 26	N E: Spuren
17. April	ePn i e M	Z' Z Z' Z Z' N E	16	06	34 07 51 08 47 09.0	Kahbeben
17. April	ei	Z'	16	31	29 C.	USCGS: Mittel- Atlantik
19. April	iPn iPg i iSn i iSg i i iSgSg ei	E' Z' E' E' N N' E' Z' Z' N' E E' Z Z' N E N Z E Z	00	17	24 C. 17 44 18 11 18 17 18 27 18 47 18 50.5 18 53 18 56 18 59.5	Z: schwach, N E: Mikroseismen BCIS: Reichberg, Schwäbischer Jura D = 540 km
19. April	i	Z'	07	05	38 C.	
19. April	e i e i	N' E' Z' N' E' Z' Z Z	15	01	51 01 55 02 21 02 54	N E: Mikroseismen
19. April	eiP iP ePcP	N Z Z' N' E E' Z	16	24	31 C. 24 32 24 43	N E: Mikroseismen USCGS: Kurilen
19. April	e	E' Z'	18	25	26	Z: Spuren USCGS: Kamtschatka
19. April	eiP	E' Z Z'	20	31	54 C.	Z: Spuren USCGS: Kurilen

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19. April	eP	E' Z Z'	22 19 53 C.	USCGS: Kurilen
20. April	iPKP1	E' Z'	21 58 48	Mikroseismen
	iPKP2	N N' E Z Z'	59 02 C.	USCGS: S der Samoa- Inseln
21. April	eP	E' Z Z'	20 22 35	USCGS: Kurilen
	M	N	21 02	
23. April	iP	Z Z'	05 27 00 D.	USCGS: Riu- Kiu- Inseln
	iP	N N' E E'	27 01	D = 9400 km
	ePP	E Z	30 17	
	eS	N	37 15	
	eScS	E	37 37	
	M	N	06 10	15 ^s
	M	E	14	12 ^s
	F		06 20	
23. April	iP	N' E' Z'	09 13 45 C.	USCGS: Kurilen
	iP	N E Z	13 46 C.	D = 8700 km
	iPcP	Z'	13 54	
	eS	N E	23 42	
	(e)ScS	E	24(08)	Minutenlücke
	ePS	N	24 27	
	eSS	E	28.7	
	eSSS	N	32.1	
	L	E	38	
	M	N E	56	13 ^s , 33 μ 14 ^s , 36 μ
	F		10 55	
23. April	e	Z'	12 29 59	
23. April	eiP	N' Z Z'	17 03 06	E: Mikroseismen
	iPcP	N Z	03 19	USCGS: Kurilen
24. April	eP	Z'	12 39 41	USCGS: Kurilen
25. April	e	Z'	00 40 44	USCGS: Kurilen
25. April	eiP	N' Z Z'	01 29 43 C.	N E: Mikroseismen
	ei	E'	29 48	USCGS: Kurilen
26. April	eiP	N' Z	07 51 03	N E: Beginn in Mikroseismen
	e(S)	N	08 01.1	USCGS: Kurilen
	M	E	32	15 ^s
	M	N	34	14 ^s
	F		08 50	
27. April	i	N' E'	10 44 03	
	i	N' E'	44 07	
	i	E'	44 11	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
28. April	i	N'	07 32 16	
	i	N'	32 18	
	i	N'	32 22	
28. April	ePn	E'	20 50 14	NEZ: Beginn sehr schwach
	ePx	N'	50 17.5	BCIS: Breisgau, Baden, West-
	i	N' E' Z	50 37	deutschland
	iPgPg	E	50 42	D = 640 km
	i	NEZ	50 46	
	i	NN'	50 51	
	i	N'	51 13	
	iSn	E	51 18	
	i	N	51 23	
	i	N' E E'	51 50	
	iSg	NZ	51 55	
	iSgSg	NEZ	52 01	
	F		20 55	
29. April	eP	NN' Z	09 32 10	gestört durch Folgebeben
	ePcP	Z	32 17	USCGS: N- Kalifornien
	e	E	42 25	
29. April	eiP	NN' E	09 34 45	BCIS: bei Jan- Mayen Insel
	ePP	NEZ	35 25	D = 2900 km
	eS	NE	39 15	
	eSS	N	40 27	
	M	E	45	12 ^s , 23 μ
	M	N	47.5	11.5s, 18 μ
29. April	(M)	NE	11 18	
30. April	iP	E'	07 40 11	NE: Streifenwechsel während
	i	E'	40 15	M- Phase
	F	NE	08 05	USCGS: Nord- Atlantik
30. April	eP	E'	11 27 19	E: durch Mikroseismen gestört
	eP	N' Z	27 21	USCGS: Kurilen
	L	N	55	
	M	N	12 03 und 06	
30. April	iPKP	N' E' Z	15 07 55 C.	NE: Mikroseismen
	ei	NN' E E'	08 01	USCGS: Samoa- Inseln
	e	NE	08 23	
2. Mai	eP	E' Z'	03 17 18	USCGS: Jan- Mayen- Insel
2. Mai	ePKP	N' Z Z'	19 10 33	USCGS: Samoa- Inseln
2. Mai	Spuren	Z'	19 58	USCGS: Kernadec- Inseln

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
2.Mai	eiPKP1	E Z Z'	23 04 37	N E: Mikroseismen USCGS: Kermadec- Inseln
	e	Z	04 52	
	iPKP2	E E' Z'	05 22	
	e	N	05 39	
	e	Z	06 50	
	e	Z	09 40	
	M	N	24 13	23 ^s
	M	N	20	19 ^s
	M	N E	26	17 ^s , 17 ^s
F		25 00		
3.Mai	eP	Z Z'	00 36 23	Z: sehr schwach
	eiP	Z	36 26	USCGS: Mittel- Atlantik
4.Mai	eP	Z'	02 30 12	USCGS: Küste Kaliforniens
6.Mai	Spuren	Z'	23 32	USCGS: Neu- Hebriden
7.Mai	Spuren	Z'	00 44	USCGS: Salomon- Inseln
7.Mai	e?	Z	04 56 01	Z Z': Spuren
	e?	E	56 42	N E: Mikroseismen
7.Mai	eP	Z'	10 36 20 C.	Z: sehr schwach
	e	Z	36 45	USCGS: Philippinen
7.Mai	i	E'	12 04 47	N' E': Spuren
8.Mai	Spuren	Z'	19 42	USCGS: Nord- Chile
8.Mai	iPn	N' Z'	22 47 10	BCIS: Etruskischer Apennin, Italien D = 565 km
	i	N' E' Z'	47 19.5	
	i	N' E' Z	47 30.5	
	i	N N' Z	47 39	
	i	N Z	47 59	
	i	E Z	48 01	
	iSn	N' E' Z'	48 09	
	i	N E	48 14	
	i	N	48 25.5	
	eSg	N E Z	48 36	
	iSgSg	E' Z	48 48	
	M	E	49 06	2.3 ^s , 6.5 μ
	M	N Z	49 08	
	F		22 53	
	10.Mai	Spuren	Z'	17 11
11.Mai	Spuren	Z'	05 45	
11.Mai	Spuren	Z'	08 58	USCGS: Küste von Süd- Chile
	M	E	09 48	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
13.Mai	iPg	N Z'	09 47 37	nahes Erdbeben	
	i	N' Z	47 40		
	i	N	47 43.5		
	i	N E Z	47 48		
	i	N' E Z'	47 51		
	i	Z'	47 56.5		
	i	N'	48 02		
13.Mai	Spuren	Z'	14 38	USCGS: Kermadec- Inseln	
13.Mai	ePKP1	Z'	15 11 37 C.	USCGS: Fidschi- Inseln sehr tiefer Herd	
	i	N E E' Z Z'	11 41 C.		
	i	N E	11 48		
	ei	E	12 25		
	i	N Z	12 39		
15.Mai	ePg	N' E' Z'	02 16 17	nahes Erdbeben	
	i	E'	16 24		
	e	N N' E'	16 27		
	i	N' E	16 32		
	e	Z'	16 41		
15.Mai	Spuren	Z'	19 31	USCGS: Santa- Cruz- Inseln	
15.Mai	eiPKP	Z Z'	21 12 38 D.	N N' E' Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln	
	i	Z Z'	12 43		
	i	Z Z'	14 43		
16.Mai	eP	E' Z Z'	21 57 51 D.	USCGS: Riu- Kiu- Inseln D = 9200 km	
	eP	N E	57 52		
	e	N Z	58 16		
	e	E	58 33		
	ePP	N	22 00 59		
	(e)S	N E	08(08)		Minutenlücke
	e	N E	08 33		
	ePPS	E	09 19		
	e	N	09 32		
	M	N	34		17 ^s
	M	E	40		13 ^s
	F		22 55		
	17.Mai	eP	N' E' Z'		19 41 21 C.
eP		N E Z	41 22 C.		
e		N E Z	41 43		
ePP		N	44 13		
eS		E	51 15		
e		N	51 52		
e		E	52 05		
M		N	20 15	21.5 ^s	
M		E	20	17.5 ^s	
F			20 40		
19.Mai	Spuren	Z'	02 40	USCGS: Fidschi- Inseln	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19.Mai	eP	Z'	16 49 50	E Z: Spuren USCGS: Riu- Kiu- Inseln
19.Mai	ePP	Z'	21 39 41	USCGS: Tadschik, USSR.
20.Mai	e i	N' N' Z'	14 01 48 01 56	PRUHONICE: Sprengung in N-Böhmen, Č.S.R.
20.Mai	i i i i	N N' E' Z' N N' E E' Z' N' Z'	17 51 16.5 51 22 51 27 51 31	
20.Mai	eP	N' Z'	18 01 40	USCGS: Tanganjika
21.Mai	e	Z'	21 59 36	USCGS: Neu- Süd- Wales
22.Mai	ePKP1 e ePKP2 e e ePP e M F	N' Z Z' N Z Z E Z Z N Z E N	14 04 19 04 26 04 36 05 28 05 46 08 12 09 47 15 17 15 30	USCGS: Tonga- Inseln
22.Mai	ePKP ePKP i e e ePKS ePP ePPP M	Z' N' E E' E' Z' Z N E N N N N	17 52 11 C. 52 13 52 21 52 46 53 15 55 45 56 29 59 51 19 05	USCGS: Tonga- Inseln D = 17300 km
23.Mai	Spuren	Z'	00 06	USCGS: Tonga- Inseln
23.Mai	eP eiP i iPP iPPP (i) i i iS iSS iSSS i (i)PcP M F	N' E' Z' N E Z N' E' Z' N N' E' Z N E Z N E N E E E' Z' N E N' Z E' Z N E Z	02 48 45 D. 48 45 D. 48 47 48 56 49 02 49(08) 50 23 50 41 51 23 51 39 51 51 52 50 54(05) 55.5 03 50	BCIS: Südwestliche Türkei D = 1600 km Minutenlücke Minutenlücke N: 8 ^s , 72 μ; E: 10.5 ^s , 176 μ

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
23.Mai	ei	Z Z'	03 53 14	N E: Spuren,USCGS: Costarica
23.Mai	e	Z'	16 57 40	USCGS: Nicaragua
25.Mai	e i	Z' E'	00 19 45 20 09	N E Z: Spuren Nahbeben
25.Mai	Spuren	Z'	13 14	N E: Mikroseismen
25.Mai	ei	Z'	21 26 24 C.	
26.Mai	e? i? i	E' Z E'	17 57 18 57 32.5 57 46	Spuren
26.Mai	e i ei e	Z' E' E E	21 11 11 12 11 12 44 13 02	Nahbeben
27.Mai	Spuren	Z Z'	07 30	USCGS: Honshu, Japan
27.Mai	i	N	11 22 14	Z':Spuren, PRUHONICE: Sprengung
27.Mai	iP i	E' E' Z	17 04 48 04 57	USCGS: Nord- Sumatra
28.Mai	i i i iSb iSg (i)SgSg	E' Z Z' Z' N E N N	09 00 39.5 00 53 00 57 01 49 01 57 02(08)	Beginn schwach BCIS: Etruskischer Apennin Minutenlücke
29.Mai	(i) iSg L	E' Z' E N	04 15(00) 16 24 16 41	BCIS: Etruskischer Apennin
29.Mai	i	Z'	11 00 00	Z: Spuren
29.Mai	i i i i	E' E' Z' E' E'	12 01 24 01 37 01 40 01 50	Beginn schwach PRUHONICE: Sprengung
1.Juni	e Spuren	E' Z' E Z	13 00 21 01	
1.Juni	eP i i	N E' Z Z' Z Z' N E	23 37 16 37 24 38 18	BCIS: Abessinien D = 4900 km

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 1. Juni	iPcP	N	23 38 58	
	ePP	Z	39 05	
	ePPP	E Z	39 38	
	ePcS	N	42 46	
	eS	E	43 56	
	eScS	N E	47 18	
	L	E	49.0	
	M	N E	58	N: 12.5 ^s , 10 μ; E: 12.5 ^s , 14 μ
	F		24 50	
2. Juni	i	Z'	00 09 42 C.	
2. Juni	i	Z Z'	00 16 54	
	i	E'	16 57	
2. Juni	iP	E' Z'	04 59 11 D.	BCIS: Abessinien
	i	E Z	59 14	D = 4800 km
	e	N	59 35	
	ePP	Z	05 00 50	
	ePPP	Z	01 21	
	eS	N E	05 39	
	eSS	E	08 42	
	eScS	E	09.1	
	eSSb	E	09.6	
	L	N	13	
	M	E	23	12 ^s , 10 μ
M	N	29	13 ^s , 12 μ	
2. Juni	eP	E' Z Z'	05 30 28 D.	N E: durch Vorbeben gestört
	i	Z Z'	30 34 D.	USCGS: Abessinien
2. Juni	eP	Z Z'	05 52 51	N E: durch Vorbeben gestört
	i	N	53 20	USCGS: Abessinien
2. Juni	Spuren	Z'	06 25	schwach
	ePPP	Z	27 36	USCGS: Abessinien
2. Juni	eP	Z'	07 10 47	Z: geringe Spuren
	e	Z	10 52	USCGS: Abessinien
2. Juni	e	Z'	07 29 43	
2. Juni	Spuren	Z'	09 00	
3. Juni	iP	E'	01 25 09	Spuren
	M	N	02 00 bis 03	USCGS: Kamtschatka
3. Juni	e	Z	15 31 11	N E: Spuren in Mikroseismen
	e	E'	31 20	

W i e n , 12. Juli 1961

E. Trapp

2-11-62
jmu



Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4. Juni	eiP	NEZ	07 41 58	USCGS: Tibet D = 5400 km
	e	NE	42 19	
	e	NZ	42 48	
	iPcP	NE	43 24	
	iPP	NZ	43 53	
	ePPP	NEZ	44 37	
	i	E	45 48	
	eS	N	48 57	
	e	E	49 23	
	eSSS	E	53 42	
	M	E	08 07	11,5 ^s , 23 μ
	F		08 40	
	7. Juni	iP	NEE'ZZ'	14 25 21 C.
iPcP		Z	26 22	
ePP		EZ	27 26	
ePPP		NEZ'	28 36	
iPPP		Z	28 43	
eS		E	33 02	
e		E	33 28	
eSS		E	36 46	
(M)		N	52	
F			15 00	
7. Juni	Spuren	Z'	14 55	
9. Juni	eP	E'Z'	09 42 15 D.	NEZ: schwach USCGS: Kaspisee D = 2850 km
	i	ZZ'	42 31	
	i	Z	42 38	
	eS	N	46 44	
11. Juni	Spuren	EZ	05 17 22	BCIS: Süd-Iran bei Lar D = 4000 km N: 12,5 ^s , 42 μ, E: 12,5 ^s , 55 μ Z: 17 ^s
	iP	NE'Z'	17 24 C.	
	i	NEZ	17 31	
	iPP	NZ	18 44	
	i	E'ZZ'	19 12	
	iPcP	N	19 48	
	eS	NE	22 57	
	ePcS	N	23 33	
	eSS	N	25 21	
	e	E	25.9	
	M	NEZ	36	
	F		06 55	
11. Juni	iP	E'Z'	05 37 11 C.	Z: Spuren, USCGS: Süd-Iran
11. Juni	eP	Z'	06 53 49	USCGS: Süd-Iran
	Spuren	E	55	
11. Juni	eP	Z'	06 58 20	USCGS: Süd-Iran
	Spuren	E	07 00	

JAN 29 1962

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
11. Juni	i	E' Z'	10 50 18	
	i	E' Z'	51 14	
11. Juni	Spuren	E' Z'	12 37	BCIS: Süd- Iran
11. Juni	iP	E' Z'	12 38 25	N E: Beginn undeutlich
	ePP	E Z	39 50	BCIS: Süd- Iran
	ePPP	N	40 09	D = 4000 km
	ePcP	N Z	40 55	
	e	E	44 16	
	L	N	49	
	M	N E	57	
	F		13 15	
11. Juni	eP	E' Z Z'	14 04 58 C.	N E: Spuren
	ePP	E	06 22	BCIS: Süd- Iran
11. Juni	i	E' Z'	17 07 58	
11. Juni	Spuren	Z'	17 26	USCGS: Grenze Burma - China
12. Juni	iP	Z'	10 09 52 C.	USCGS: Nord- Vietnam
12. Juni	i	Z'	10 35 50	PRUHONICE: Sprengung
	i	E'	35 53.5	
13. Juni	ePKP1	Z	21 57 26	USCGS: Tonga- Inseln
	ePKP1	E' Z'	57 29 D.	
	i	E E' Z Z'	57 37	
	iPKP2	N E E' Z Z'	57 47 C.	
	i	E Z'	58 27	
	e	N E Z	58 41	
14. Juni	eP	Z'	20 40 12	USCGS: Abessinien
	Spuren	N E	40 bis 45	
15. Juni	e	E'	20 33 42	Z': Spuren
	i	E'	33 46	Nahbeben
	i	E'	33 55	
	i	E'	33 59	
15. Juni	eiP	N E E' Z Z'	23 36 43 C.	USCGS: Kurilen
	i	Z	36 53	
16. Juni	iP	E E' Z Z'	10 44 15 D.	USCGS: Nord- Kolumbien
	ePcP	N	44 19	D = 9200 km
	ei	Z	45 14	tiefer Herd
	eS	N E Z	54 29	
	eFS	N	55 13	
	eSS	E	59 49	
	F		11 10	
17. Juni	e	Z'	08 25 23	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
18. Juni	ePP	Z'	03 29 24	USCGS: Java- See sehr tiefer Herd
18. Juni	e	Z'	09 43 59	NE: Mikroseismen
	e	Z'	44 30	BCIS: Florenz, Italien
	iSg	N	45 40	
	i	Z Z'	46 04	
18. Juni	ePKP	Z Z'	14 14 26	Z: Spuren
	e	Z Z'	15 07	USCGS: Kermadec- Inseln
19. Juni	Spuren	E' Z'	01 58	USCGS: Philippinen
19. Juni	eP	Z'	02 58 11	USCGS: Honshu, Japan
19. Juni	iP	E' Z Z'	17 12 04 C.	NE: Mikroseismen
	e	Z	12 25	USCGS: Hindukusch
	i	Z Z'	12 47	D = 4700 km
	i	Z	13 10	
	ePP	E	13 45	
	ePPP	Z	14 20	
	ePcS	E	17 48	
	eSSS	NE	22 13	
	F		17 30	
20. Juni	eP	Z Z'	03 29 29	NE: Mikroseismen
	e	NE	30 13	USCGS: Golf von Aden
	ePP	Z	31 16	
	(M)	E	57	
20. Juni	ePKP	Z'	14 46 39	USCGS: Loyalty- Inseln
21. Juni	eiP	Z'	06 46 22	USCGS: Süd- Iran
21. Juni	eP	E' Z' Z	16 08 00	NE: Mikroseismen
	iPP	N	08 16	BCIS: SW- Türkei
	M	NE	14	N: 6.5^S , 9μ , E: 10^S , 6μ
21. Juni	e	Z'	20 48 49	
22. Juni	eiPx	Z'	00 57 36	Beginn schwach
	i	E' Z Z'	57 37	BCIS: Grenze Albanien-
	i	NE'	57 40	Jugoslawien
	i	E' Z	57 50	D \sim 700 km
	iPg	Z Z'	58 02	
	ei	NE Z	58 07.5	
	i	NE	58 19	
	ei	NE E'	58 28.5	
	iSn	E'	58 44	
	i	Z'Z	58 49	
	eSb	NE	59 12	
	M	NE Z	01 00.5	E: 7.5^S , 24μ , Z: 2^S
	F		01 17	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. Juni	e M	Z' N	09 08 21 48	
23. Juni	i i i	Z' E' Z' E'	15 59 52.5 16 00 04 00 10	Nahbeben
23. Juni	e	Z'	16 43 27	
24. Juni	e	Z'	09 48 11	USCGS: Sumatra
25. Juni	Spuren M	Z' N	17 00 47	USCGS: Marianen
26. Juni	ei.PKP	Z'	07 22 36 C.	USCGS: Loyalty- Inseln
26. Juni	i Spuren	Z' N E	09 16 28 18	
26. Juni	iP i i (M)	E' Z Z' E' E' N E	14 59 26 C. 59 48 15 00 17 41	USCGS: Aleuten
27. Juni	eP iPcP F	Z Z' Z N E	07 14 27 15 08 08 40	N E Z: Ausfall wegen Streifen- wechsel und Eichung USCGS: Jünnan, China

Pendelkonstanten am 27. Juni 1961

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT- Horizontal 1000 kg	NS	175	9.5 ^s	3.8	0.003
	EW	150	10.0	4.2	0.002
WIECHERT- Vertikal 1300 kg	Z	210	2.5	4.3	0.010

29. Juni	ePKP ePKP e F	Z' Z N E	09 42 22 42 25 45 09 10 10	USCGS: Neu Hebriden
29. Juni	(iPx) iPg i eSg ei	Z' Z' Z' N E Z Z Z'	12 54(02) 54 19.5 55 04 55 22 55 26	BCIS: West- Thüringen, Deutschland D = 520 km
29. Juni	e i i i	E' Z' Z' E' E'	15 13 44 14 19.5 14 23 14 27	nahes Erdbeben

Juni- Juli 1961

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 27

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
29. Juni	e? i	Z E' Z'	18 10 28 10 45 D.	
30. Juni	ei M?	Z' E	05 09 05 16 bis 18	
2. Juli	ePn ePg	Z' Z'	21 04 11 04 20	N' E' : Spuren D = 325 km
2. Juli	ePn ePg iSg e e	Z' N' Z' Z' N E	21 59 29 59 37 22 00 16.5 00 21 00 24	D = 325 km
3. Juli	iPn iSb iSg	N' Z' Z' Z'	04 36 43 37 24 37 33	D = 325 km
4. Juli	Spuren	Z'	06 28	
6. Juli	ei	Z'	16 18 38	USCGS: Mittel- Atlantik
6. Juli	eiPKP i i e ePP iPKS e eSS M M F	N E E' Z Z' E' E E' E Z N E N N N E Z N E	22 29 06 C. 29 11 29 28 31 07 32 33 33 06 35 32 51.1 23 33 40 24 30	USCGS: Neu Hebriden D = 16100 km N: 24 ^s , 33 ^s μ, E: 23 ^s N,E: 19 ^s
7. Juli	Spuren Spuren Spuren e M F	Z' E N N E N E	13 29 31 32 41.3 14 22 14 40	USCGS: Neu Britannien N,E: 22 ^s
7. Juli	ei i e e e	Z Z' N N' E' N Z N E Z	22 39 03 C. 39 05 39 13 39 42 42 33	
7. Juli	e	Z'	23 07 58	N' E E': Spuren
8. Juli	ePKP	Z'	02 54 44	N N' E E' Z: Spuren USCGS: Loyalty- Inseln

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
8. Juli	eiPKP1	Z Z'	15 54 12 C.	USCGS: Loyalty- Inseln (D = 16100 km)
	eiPKP1	N N' E E'	54 14	
	ePKP2	N	54 20	
	e	N E	55 41	
	ePP	N	57 32	
	e	E Z'	59 47	
	e	N	16 00 04	
	ePPP	E	00 42	
	M	N	58	
F		17 10		
8. Juli	ePKP	Z Z'	21 33 32	USCGS: Nachbeben
	ePKP	E E'	33 35	
	e	N	34 02	
8. Juli	eiPKP	N' E' Z Z'	22 08 19 C.	N E: Beginn undeutlich USCGS: Nachbeben
	e	N E	10 08	
9. Juli	e	Z'	08 12 44	
9. Juli	Spuren	Z'	09 10	
11. Juli	iPn	N' Z'	02 47 54.5	D ~ 300 km
	i	N' Z'	47 58	
	i	N' Z'	48 03	
	i	Z	48 05.5	
	iPgPg	N' Z	48 08	
	i	N N' E Z	48 13.5	
	i	Z	48 25.5	
	i	N N' Z Z'	48 30	
	i	N' E Z	48 33	
	iSg	N N'	48 40	
	i	N E	48 53.5	
11. Juli	eP	Z'	09 43 27	USCGS: Indik bei Nikobaren D = 8350 km
	eP	E Z	43 29	
	e	N E	44 12	
	eS	N E	53 07	
	(M)	N	10 27	
12. Juli	(e)	Z'	02 51(02)	Minutenlücke N E: Spuren
	e	E	53 30	
	M?	E	58	
15. Juli	eP	Z'	00 30 45	USCGS: Philippinen
16. Juli	iPKP	N' Z'	07 06 52	USCGS: Tonga- Inseln
16. Juli	ePKP	Z'	14 21 19	N E: deutliche Spuren USCGS: Loyalty- Inseln
	iPKP	N' Z Z'	21 21	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
17.Juli	Spuren	Z'	01 14	USCGS: Süd- Mexiko
17.Juli	iP	Z Z'	16 32 42	N,E: Spuren
	iPP	Z'	35 53	USCGS: Honshu, Japan
	M	N	17 12	
	M	E	15	
18.Juli	eiP	N E' Z Z'	14 16 06 D.	USCGS: Riu Kiu- Inseln
	i	N' E	16 07	D = 9300 km
	e	NE	17 57	
	iPP	E Z	19 20	
	ePPP	N	21 15	
	iS	N N' E E'	26 27	
	iSKS	E	26 38	
	ePS	E Z	27 20	
	LR	N	43	
	M	N Z	57	N: 15 ^s , 100 μ; Z: 14 ^s
	M	E	15 00	E: 14 ^s , 65 μ
18.Juli	eiP	N' E' Z Z'	14 46 29 D.	gestört durch vorangegangenes
	eP	NE	46 31	Beben USCGS: Riu Kiu- Inseln
18.Juli	eP	E' Z Z'	15 28 41	USCGS: Riu Kiu- Inseln
	e	NE	28 51	
18.Juli	Spuren	Z'	15 49	USCGS: Riu Kiu- Inseln
18.Juli	eiP	N' Z'	16 32 33	USCGS: Riu Kiu- Inseln
18.Juli	eP	Z'	17 01 05	USCGS: Riu Kiu- Inseln
18.Juli	eP	Z'	19 41 34	N' E' Z: Spuren USCGS: Riu Kiu- Inseln
18.Juli	eP	Z'	21 35 09	USCGS: Arabisches Meer
	Spuren	Z	37	
18.Juli	eP	E' Z'	23 55 04 D.	N N' E: Spuren USCGS: Riu Kiu- Inseln
19.Juli	iP	Z'	05 42 25	USCGS: Riu Kiu- Inseln
19.Juli	eP	Z Z'	06 45 48	N N' E: Spuren USCGS: Riu Kiu- Inseln
19.Juli	eP	Z'	10 48 08	Z: Spuren USCGS: Riu Kiu- Inseln
19.Juli	eP	N N' E Z Z'	12 11 13 D.	USCGS: Riu Kiu- Inseln
	Spuren	E	22	
	(M)	N	49	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19.Juli	e?	Z'	23 03 29	Beginn undeutlich BCIS: Ionisches Meer bei Kephalonia D ~ 1200 km
	i	Z'	03 51	
	iPgPg	Z'	04 32	
	e	Z	06 11	
	e	N E	06 16	
	eSgSg	Z'	07 04	
	e	N' Z	07 13	
	M	N E	09	
	F	23 25		
20.Juli	e	Z'	03 17 07	
20.Juli	eP	N' Z'	09 15 08	USCGS: Riu Kiu- Inseln
20.Juli	ePKP	Z'	20 18 01	USCGS: Kermadec- Inseln
21.Juli	Spuren	Z'	01 30	USCGS: Loyalty- Inseln
21.Juli	e	Z'	18 46 45	
21.Juli	eiP	N' E' Z'	19 03 21 D.	USCGS: Riu Kiu- Inseln
	eiP	N E Z	03 21 D.	
	(M)	N	39	
21.Juli	Spuren	N' Z'	22 52	USCGS: Riu Kiu- Inseln
22.Juli	Spuren	Z'	18 32	USCGS: S von Tasmanien
23.Juli	ePKP	E Z'	14 23 11	USCGS: Neu Hebriden
	ePP	E	26 01	
	(M)	N	15 26	
23.Juli	ePKP	Z'	15 49 44	USCGS: Neu Hebriden
	ePP	E	52.9	
	(M)	N	16 50	
23.Juli	ePKP	N E Z	22 10 35	USCGS: Neu Hebriden D = 15900 km
	ePKP	N' E' Z'	10 37	
	i	N'	10 53	
	i	E'	11 07	
	ePP	N E Z Z'	13 49	
	e!PKS	N E	14 25	
	ePPP	Z	16 59	
	e	N	18 02	
	eSKKS	N E	20 24	
	ePKKS	N E	22 45	
	ePS	E	24.2	
	eSKKS	N E	26.2	
	eSS	N E	32.2	
	e	E	41.7	
	LQ	N	50	
	M	N Z	23 13	
	M	E	19	
F		24 40		

N: 23^s, 185 μ; Z: 23.5^s, 169 μ
19^s, 70 μ

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
24.Juli	Spuren	Z'	00 08	
24.Juli	ePKP	Z'	01 49 41	USCGS: Fidschi- Inseln
24.Juli	i?	N'	10 44 46	Z': Spuren
	i	N'	44 51	
	i	N'	44 54	
26.Juli	iPKP1	Z'	09 39 39	USCGS: Neuseeland
26.Juli	eiPn	N' E Z'	12 01 13	Epizentrum: 47.4°N, 13.3°E
	iPb	Z Z'	01 16	Hüttau, Salzburg
	i!	N' Z'	01 39.5	D = 250 km
	iSb	N' Z Z'	01 42.5	
	iSg	N N' E Z	01 47	
	i	Z Z'	01 50	
26.Juli	iPn	N' Z'	12 20 50	Nachbeben in Hüttau
	i	N'	21 16.5	
	iSb	N'	21 19.5	
	iSg	N' Z'	21 24	
26.Juli	i	Z'	13 24 31	Nachbeben in Hüttau
	i	N' Z'	24 55	
	iSb	N' Z'	24 59	
	iSg	N' Z'	25 03	
27.Juli	e	Z'	16 30 21	
	i	E'	30 28	
	i	E'	30 36	
28.Juli bis 24.August: E'- Komponente des STUTTGARTER Satzes außer Betrieb				
28.Juli	eP	N' Z'	00 46 27 D.	USCGS: Riu Kiu- Inseln
	i	Z'	46 39	
28.Juli	eP	N' Z Z'	01 18 34	USCGS: Ekuador
	ePP	N E Z'	22 20	D ~ 10300 km
	e	E	28 26	
	eSKS	E	28 55	
	eS	E	29 26	
	e	E	30 06	
28.Juli	ePKP	Z'	06 31 12	USCGS: Neu Hebriden
	e	Z'	31 31	
	e	Z	33 22	
	ePKS	N E	35 00	
28.Juli	eP	N' Z Z'	15 31 42	USCGS: Kurilen
29.Juli	e	Z	16 47 11	N E Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
29. Juli bis 1. August Registrierung an der Station Wien- Kobenzl unterbrochen				
31. Juli	e(Sg)	E Z	16 14 57	Spuren eines Nahbebens (Italien ?)
1. Aug.	ePKP	N E	05 59 15	USCGS: Salomon-Inseln D = 14800 km
	e	Z	59 29	
	ePP	Z	06 01 47	Minutenlücke
	(e)PKS	N E	02(35)	
	ePPP	E	04 28	
	eSKS	N	06 14	
M	N E	55	21 ^s	
F		07 20		
1. Aug.	(ePKKP)	N	07 49.6	N E: undeutlich, Z: -
	(ePKKS)	N E	53.6	USCGS: Süd- Sandwich- Inseln
	M	N	08 28 - 37	
2. Aug.	eP	N' Z Z'	12 24 02	USCGS: Kurilen
3. Aug.	iP	N' Z Z'	03 19 15 D.	Z: Spuren USCGS: Porto Rico
3. Aug.	e?	Z'	10 28 04	N E Z: Spuren Nahbeben (Italien?)
	i	Z'	28 34	
	i	Z'	29 06	
	i	N' Z'	29 12	
	i	Z'	29 30	
	e	Z Z'	29 47	
	(e)	N'	30(02)	Minutenlücke
4. Aug.	eiP	Z Z'	23 04 55 D.	USCGS: Kurilen
	(M)	N E	46	
8. Aug.	Spuren	Z'	00 39	USCGS: Kermadec- Inseln
8. Aug.	iP	N' Z'	12 30 36 D.	USCGS: Fuchs- Inseln, Aleuten D = 9000 km
	eP	N E Z	30 37 D.	
	iPoP	Z'	30 41	
	i	Z	31 41	
	e	Z	32 04	
	i	Z	32 34	
	ePP	E Z	33 43	
	eiS	N E	40 44	
	(e)PS	E	41(30)	Minutenlücke
	M	N E	13 13 1/2	17.5 ^s
	F		40	

W i e n , 30. Oktober 1961

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
9. Aug.	i?	Z'	13 05 42	Epizentrum: vermutlich Ober- Vintschgau, Italien wahrgenommen in Nauders und Pfunds, Tirol
	i	N' Z'	05 48	
	iPgPg	Z'	05 56	
	iSn	N' Z'	06 23	
	iSb	Z'	06 38	
	i	N N'	06 44	
	iSg	N N' Z Z'	06 49	
	e	N	06 54	
9. Aug.	eiPKP	N' Z Z'	16 22 04 C.	N E: störende Mikroseismen USCGS: Neu Hebriden
	e	Z	22 36	
	eiPP	Z Z'	25.3	
11. Aug.	iP	N N' E Z Z'	16 03 33 C.	USCGS: Hokkaido, Japan Magnitude 7 N: 10 ^S , 34 μ Z: 22 ^S , 248 μ N: 21 ^S , 276 μ; E: 19 ^S , 142 μ
	i!	N Z	03 36 D.	
	ePP	N Z	06 33	
	iS	N E Z	13 27	
	e	N' Z'	13 34	
	eScS	N N' E	13 48	
	iPS	N' Z	14 10	
	eiPPS	N N'	14 26	
	eSS	N	18 27	
	LR	E	28	
	M	Z	40	
	M	N E	41	
11. Aug.	eiP	N' Z Z'	23 45 52 C.	USCGS: Hokkaido
	12. August bis 18. September; N' - Komponente außer Betrieb			
13. Aug.	eiPn	Z'	22 35 38 C.	BCIS: Gardaseeregion, Italien (nach USCGS: Poebene) D ~ 590 km
	i	Z'	35 41	
	i	Z Z'	35 59	
	i	N E Z'	36 06	
	i	Z Z'	36 09	
	i	N E Z'	36 35	
	iSn	Z Z'	36 39	
	e	N	36 47	
	i	N E Z'	36 54	
	eSg	N E	37 09	
	iSgSg	Z'	37 18	
	M	N E	37 46	
	13. Aug.	e	Z'	
iSn		Z'	08 34	
e		Z'	08 49	
e		E	09 12	
14. Aug.	iPn	Z'	01 01 38	N E Z: Spuren BCIS: Nachbeben

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen	
			h	m	s		
14. Aug.	iPn	Z'	01	04	15	BCIS: Nachbeben D = 590 km	
	iPg	Z'		04	38		
	iPgPg	Z'		04	41		
	i	Z'		04	46		
	i	Z'		05	11		
	iSn	Z'		05	16		
	i	NEZ		05	20		
	iSb	NZ'		05	35		
	iSg	Z		05	46		
	i	EZ'		05	50		
	M	NE		06	23		
14. Aug.	ePKP1	ZZ'	19	10	42	EZ: Spuren USCGS: Tonga- Inseln	
	ePKP2	Z		11	05		
	ePP	Z		14	47		
14. Aug.	eiPKP	ZZ'	23	48	16 C.	USCGS: Neu Hebriden	
	ePKP	NE		48	18		
	i	NE		48	34		
	e	NEZ		48	43		
	ePP	E		51	46		
15. Aug.	eP	Z'	19	16	35 D.	USCGS: Honshu, Japan D = 9500 km	
	e	NEZ		16	38		
	ePP	NZZ'		19	57		
	ePPP	N		21	36		
	eS	NE		27	04		
	F			20	10		
17. Aug.	iP	NEZZ'	21	28	09 D.	USCGS: Kurilen tiefer Herd D = 8500 km	
	eipP	EZZ'		28	53		
	ePP	NE		31	04		
	ePPP	NZ'		32	41		
	eS	N		37	41		
	ePS	E		38	14		
	ePPS	N		38	32		
	esS	Z		39	02		
	eSSS	E		45.	7		
	LQ	N		48			
	M	N		58			10 ^s
	M	E		22	05		9 ^s
F			22	30			
19. Aug.	eiP	NEZZ'	05	22	14 D.	USCGS: Grenze Peru- Brasilien sehr tiefer Herd D = 10700 km	
	epP	ZZ'		24	25		
	ei	N		25	54		
	e	Z		28	09		
	eSKS	NEZ		31	52		
	e!S	EZ		32	41		
	e!SP	NEZ		34	02		
	e!PS	NE		35	32		

August 1961

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 35

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 19. Aug.	esS	N E	05 36 48	
	e	N E	37 52	
	eSS	N E	39 35	
	eSSS	N E	43.4	Fortsetzung durch Folgebeben gestört
19. Aug.	eiP	E Z Z'	05 45 47 C.	USCGS: Honshu, Japan
	iPP	N E	48 47	D = 9000 km
	e?	N	50 29	
	e!S	N E	55 58	
	eScS	E	56 16	
	ePS	N E	56 39	
	ePPS	Z	57 13	
	L	N E	06 06.5	
	M	N Z	25	N: 12.5 ^s , 94 μ; Z: 13 ^s
	M	E	26	E: 12.5 ^s , 93 μ
	F		07 40	
19. Aug.	iP	Z'	15 03 55	USCGS: Haiti- Porto Rico
	e	Z	04 18	
19. Aug.	eiP	Z'	20 38 40	USCGS: Sumatra
20. Aug.	ePKP	Z Z'	05 22 54	USCGS: Fidschi- Inseln
	iPKP	N E Z Z'	23 00	
	e	Z	23 18	
21. Aug.	eiPKP1	Z Z'	16 26 36	USCGS: Tonga- Inseln
	iPKP2	Z	27 02	
	e	N E	34 49	
21. Aug.	eiP	Z Z'	17 12 35	USCGS: Honshu, Japan
22. Aug.	e	Z'	00 00 15	N E Z: deutliche Spuren
22. August 9 ^h bis 25. August 14 ^h keine Registrierung an der Station Wien- Kobenzl				
23. Aug.	iP	Z	04 20 00	Z: sehr schwach
	ePP	Z	21 39	USCGS: Tadschikistan
25. Aug.	iPn	E	12 22 57	Epizentrum: 47.4°N, 10.6°E
	iPg	N E Z	23 13	Oberes Lechtal bei Stanzach,
	iSn	N Z	23 43	Tirol
	iSb	E Z	23 56	D = 440 km
	i	N E	23 59	
	iSg	E Z	24 04	
	M	N E	24.5	
	F		12 31	
25. Aug.	e	E' Z'	17 16 52	
	e	Z'	16 56	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
25. Aug.	e i	E' Z' E'	19 30 36 30 42.5	
27. Aug.	eP ePcP	N E E' Z Z' N E	02 02 55 03 32	N E: Mikroseismen USCGS: Atlantik bei Ascension
27. Aug.	e	Z'	03 02 05	
27. Aug.	i i i i	E' Z' E' Z' E' Z' E Z	13 34 46 35 22 35 42 35 49	N E: Spuren in Mikroseismen Nahbeben
27. Aug.	eiP iPcP ePP eS e M M F	N E E' Z Z' Z E N E N E E N	16 34 10 34 19 37 03 43 52 50 49 17 12 15 18 00	USCGS: Kurilen D = 8800 km 16 ^s
27. Aug.	e	Z'	17 04 55	USCGS: Marianen
27. Aug.	eP	E' Z Z'	21 08 18	USCGS: Kurilen
27. Aug.	iPn iPP e e ei eSn eSS i M F	Z Z' E' E Z E Z E N E N N E	22 11 58 12 11 12 22 12 47 13 12 14 32 14 49 15 13 18 22 30	BCIS: westlich von Kreta D = 1550 km 8 ^s
28. Aug.	iPKP	Z'	10 02 56	USCGS: Fidschi- Inseln
29. Aug.	Spuren	Z'	06 07	USCGS: Kurilen
30. Aug.	ePKP	Z'	19 30 37	USCGS: Loyalty- Inseln
31. Aug.	eiP iP ipP epP iSKS iS eSP ePS	E E' Z Z' N E' Z Z' N N E N E E E	02 01 04 D. 01 06 03 13 03 20 10 44 11 33 12 58 14 17	USCGS: Grenze Peru- Brasilien sehr tiefer Herd D = 10700 km

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
zu 31. Aug.	isS	NE	02 15 26	Fortsetzung durch Folgebeben gestört	
	i	NE	16 50		
	eSS	N	18 29		
31. Aug.	iP	E' Z Z'	02 09 34 D.	USCGS: Grenze Peru-Bolivien sehr tiefer Herd D = 10700 km	
	i	NE E' Z'	09 39		
	ipP	Z Z'	11 47		
	iPP	E Z'	13 36		
	e	NE	16 01		
	e!SKS	NE E'	19 10		
	eS	E Z	20 00		
	eSP	NE Z	21 24		
	e!PS	NE	22 53		
	esS	Z	24 01		
	(e!)	E	25(15)		Minutenlücke
	eSS	N	27 00		
	eL	NE	41		
	F		03 40		
31. Aug.	e	E' Z'	02 34 29		
	e	Z	34 36		
	e	Z'	36 48		
1. Sept.	e	Z'	00 24 17	USCGS: Süd- Sandwich- Inseln tiefer Herd D = 12500 km	
	i	Z	25 16		
	ePKP	Z'	27 30		
	ePP	N Z Z'	28 46		
	e	Z'	31 17		
	e	E	31 29		
	eSKS	E	34 53		
	eSKKS	E	35 29		
	ePKKS	E Z Z'	38 26		
	e	E	39 02		
	eSS	NE	44 26		
	eSSS	E	48 22		
	M	N	01 14		
F		01 35			
1. Sept.	iP	E' Z	19 03 43	USCGS: Guatemala- Küste	
2. Sept.	iP	E'	00 38 19	USCGS: Aleuten	
	ei	E'	38 39		
4. Sept.	e	Z	10 01 20		
5. Sept.	iP	E' Z	06 20 44	N: Einsätze wenig deutlich USCGS: Tadschikistan D = 4500 km	
	ePP	E	22 25		
	ePPP	E	22 53		
	eS	E	26 53		
	F		06 45		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
5.Sept.	eP	Z Z'	11 45 56	USCGS: Halbinsel Kenai, Alaska D = 8300 km
	iPcP	Z Z'	46 10	
	e	N E	46 16	
	eS	N E	55 37	
	ePPS	N	56 34	
	eSS	E	12 00.3	
	eSSS	E	03.0	
	F		12 25	

Pendelkonstanten am 7. September 1961

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT- Horizontal 1000 kg	NS	170	9.3 ^s	3.8	0.002
	EW	160	9.0	3.5	0.001
WIECHERT- Vertikal 1300 kg	Z	210	2.45	3.9	0.013

8.Sept.	e	Z'	05 04 04	USCGS: Kgn.Charlotte- Inseln	
8.Sept.	iPg	Z'	09 59 53	PRUHONICE: Sprengung D = 145 km	
	iSg	Z'	10 00 12		
	i	Z	00 27		
8.Sept.	iP	Z'	11 41 03	USCGS: Süd- Sandwich- Inseln tiefer Herd D = 12300 km zwei Beben?	
	i	Z	41 45		
	i	Z Z'	44 06		
	i	Z'	44 43		
	e	Z Z'	45 16		
	iPP	E N	45 28		
	i	Z'	45 52		
	(e)	N	46(10)		Minutenlücke
	iPPP	Z	47 49		
	e	Z	48 17		
	eSKS	N E	52 20		
	e	Z Z'	54 14		
	ePS	N E	54 37		
	e	Z Z'	54 54		
	e	E	55 25		
	e!PPS	N	55 45		
	ePKKP	E	56 33		
	e	N Z	58.7		
	(e)	E	59(10)	Minutenlücke	
	e	N E	12 02.7		
M	N	25	22 ^s , 58 μ		
M	E	26	21 ^s , 65 μ		
F		gegen 14 ^h			
8.Sept.	e	Z'	13 09 41		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
10.Sept.	e(PgPg)	E'	04 16 15.5	Z: - , N E: Spuren (D = 565 km)
	i	E'	16 20	
	i	E' Z'	16 41.5	
	e	N E	16 43.5	
	i	E'	16 46	
	i(Sn)	E'	16 48	
10.Sept.	Spuren	Z'	08 01	^o PRUHONICE: Sprengung
11.Sept.	eP	Z'	02 58 57	USCGS: Aleuten
11.Sept.	eP	E' Z'	23 59 23	USCGS: Hokkaido, Japan
12.Sept.	eiP	Z Z'	12 39 08 C.	USCGS: Hokkaido, Japan
14.Sept.	eiP	Z'	08 08 57 C.	Z: Spuren
	i	Z'	09 01	USCGS: Iran
15.Sept.	iP	N E E' Z Z'	01 50 27 C.	USCGS: Zypern D = 2100 km E: 7.5 ^s , 13 μ N: 11 ^s , 14μ; E: 10 ^s , 13μ; Z: 14.5 ^s
	iPPP	N Z'	50 50	
	i	Z	51 23	
	e	Z	52 15	
	iS	N E	53 59	
	eSS	N	54 24.5	
	eSSS	E	54 37	
	iPcP	N E	54 54	
	M	E	57	
	M	N E Z	59	
F		02 15		
15.Sept.	Spuren	Z'	09 00	
17.Sept.	eiP	Z Z'	08 54 17	N E: Spuren in Mikroseismen USCGS: Formosa
	ePP	Z	57 24	
	(M)	N	09 35	
18.Sept.	iP	Z Z'	11 06 25 D.	N E: undeutlich wegen Mikro- seismen USCGS: Kaspisee bei Baku D = 2800 km
	ePPP	Z	07 19	
	i	Z	07 35	
	i	N E	07 41	
	iPcP	E	09 59	
	F		11 25	
18.Sept.	e	E' Z'	15 57 16	Z:Spuren USCGS: Loyalty- Inseln
19.Sept.	eiP	E' Z'	02 38 29 D.	USCGS: Süd- Bolivien sehr tiefer Herd D = 11000 km
	ePP	Z Z'	42 33	
	eSKS	E	48 04	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19.Sept.	eP ePcP	Z Z' Z	09 59 24 59 32	USCGS: südlich von Panama
20.Sept.	Spuren e M	Z' E N	19 22 26.0 20 17	USCGS: Neu Britannien
24.Sept.	eiP e	N' E' Z' Z'	19 17 43 18 04	USCGS: Puebla, Mexiko
24.Sept.	eP i	N' E' Z Z' E'	21 53 29 53 57	Z: sehr schwach USCGS: südlich von Honshu
27.Sept.	ePKP iPKP e	Z' N' Z Z' Z Z'	06 52 44 52 48 54 54	USCGS: Fidschi- Inseln
27.Sept.	Spuren	Z'	12 26	USCGS: Süd-Sandwich- Inseln
27.Sept.	i? i iSg i	Z' Z' N' Z' N'	15 01 04.7 01 08.3 01 28 01 32	Nahbeben
27.Sept.	eiP	E' Z Z'	19 32 56	USCGS: Aleuten
27.Sept.	iP i	N' E' Z Z' N' E'	19 39 11 C. 39 58	USCGS: Aleuten
28.Sept.	eiP e e	N' E' Z Z' Z Z' Z	01 36 56 C. 37 10 38 07	USCGS: Sumatra
28.Sept.	Spuren	E' Z'	03 37	USCGS: bei Honshu, Japan
28.Sept.	e	Z'	03 44 10	
28.Sept.	eP	Z'	05 08 47	E': Spuren USCGS: Hindukusch
28.Sept.	iP	Z'	22 43 40 D.	N' E': Spuren USCGS: Süd- Iran
29.Sept.	iPg i iSn eSb iSg i i	Z' Z' N' Z' N' N' Z' N' Z' N'	10 00 41 00 48.5 01 04 01 11 01 16 01 20 01 24.5	⁰ PRUHONICE: Sprengung D = 300 km
29.Sept.	eiP	N' E' Z'	17 02 36	USCGS: Hokkaido, Japan

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
29. Sept.	e	Z'	19 20 16	USCGS: Nord- Celebes
30. Sept.	e(Pg)	E'	00 45 06	(D = 135 km)
	i(Sg)	N' E' Z'	45 21	
	i(SgSg)	N' Z'	45 41	
2. Okt.	e(Pn)	E'	04 23 39	(D = 290 km)
	i(PgPg)	Z'	23 51	
	i	E'	23 57	
	i(Sn)	E'	24 07	
	i(Sg)	N' E' Z'	24 20	
	i(Sg)	N' E' Z'	24 23	
	i	E' Z'	24 27	
2. Okt.	iPn	E' Z'	07 24 36	N E: zu Beginn störende Mikroseismen
	i	N' E' Z Z'	24 39	BCIS: Südwestküste des Pello- ponnes, Griechenland
	i	N' E' Z'	24 50	D ~ 1350 km
	i	N' E' Z Z'	25 03	
	i	E' Z'	25 19	
	ePgPg	N Z	25 37	
	i	E' Z'	26 20.5	
	i	N E E' Z'	27 05	
	e	Z	27 24	
	e	N	27 40	
	eSg	N E	28 06	
	iSgSgSg	E E' Z'	28 46.5	
	M	N E Z	30.3	N: 10.5 ^s , 49μ ; E: 7.5 ^s , 17μ
	F		07 50	
3. Okt.	Spuren	Z'	18 46	USCGS: Loyalty- Inseln
4. Okt.	ePn	Z'	12 21 16	Epizentrum: 47°33' N, 12°39' E
	iSb	Z'	21 49	Lofere Steinberge, Grenze Tirol-Salzburg
	iSg	N E Z'	21 54	D = 250 km
	i	Z'	21 56	
	i	Z	21 59	
5. Okt.	iPKP	Z'	18 28 12	USCGS: Loyalty- Inseln
10. Okt.	ePKP	N' E' Z Z'	19 03 27 D.	USCGS: Fidschi- Inseln
13. Okt.	ePKP1	Z Z'	17 47 51 D.	USCGS: Tonga- Inseln
	i	Z Z'	47 56	
	i	N N' E'	47 59	
	iPKP2	N Z'	48 16	
14. Okt.	e	N' E' Z'	09 07 39	
	i	N' E' Z Z'	07 46	
	i	Z'	07 57	
	i	E'	08 03	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
17. Oktober: Neujustierung des WIECHERT- Vertikalseismographen wegen zunehmender Instabilität des Pendels. Neue Konstanten: $V = 205$, $T_0 = 2.3^s$, $\epsilon:1 = 3.4$, $r/T_0^2 = 0.012$				
18. Okt.	Spuren M	N' E' Z' N E Z	17 11 18 04	N E: Mikroseismen USCGS: Mittel- Chile
19. Okt.	eiPKP e	E' Z' Z'	19 46 18 47 52	USCGS: südlich von Australien
22. Okt.	eiPKP e e	E' Z Z' E N E	10 10 07 10 14 13 06	USCGS: Neu Hebriden
22. Okt.	ePKP	E' Z'	14 59 45	USCGS: Fidschi- Inseln
23. Okt.	Spuren	E' Z'	00 28	USCGS: Süd- Sandwich- Inseln
23. Okt.	eP	E' Z'	04 47 19.5	USCGS: Iran
23. Okt.	M	N E Z'	08 53 -54	Atomexplosion Nowaja Semlja
23. Okt.	Spuren Spuren M	N' Z' Z N	14 53 57 15 38	N E: Mikroseismen USCGS: Molukkenstraße
24. Okt.	eiP	N' Z Z'	07 37 10 D.	USCGS: Hokkaido, Japan
24. Okt.	i i	N' E' Z'	14 13 20 13 25	
25. Okt.	ePKP	Z'	14 40 04	Z: geringe Spuren USCGS: Tonga- Inseln
25. Okt.	iP i ePP	Z Z' Z' Z'	16 32 50 32 56 34 38	N E: -, Z: Spuren USCGS: Golf von Aden
26. Okt.	Spuren M	N' E' Z' N E	00 57 01 45 bis 50	N E: Mikroseismen USCGS: Bismark- See
26. Okt.	eiP i eS	E' Z Z' Z Z' N E	15 39 41 39 50 50.1	N E: Mikroseismen USCGS: Sumatra
26. Okt.	iP ei	Z' Z'	19 41 10 41 20	USCGS: Sumatra
28. Okt.	eiP	N' E' Z Z'	10 52 31 C.	USCGS: Iran

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
28.Okt.	Spuren	E' Z'	23 03	USCGS: Neu Hebriden
28.Okt.	M	N E Z	23 21,5	STRASBOURG: Baikalsee, USSR.
29.Okt.	eP	N' Z'	09 24 18	USCGS: Vancouver- Insel
	ei	E' Z'	24 21	
	M	N	10 01	
30.Okt.	eP	Z'	01 57 17	USCGS: Oregon, USA.
	ei	Z'	57 21	
30.Okt.	iP	Z Z'	02 29 03	USCGS: Oregon, USA.
30.Okt.	iP	E' Z'	04 59 48	USCGS: Kamtschatka
30.Okt.	eP	Z Z'	08 39 45	störende Mikroseismen BCIS: Atomexplosion bei Nowaja Semlja, 74°N, 52°E
	e	N E	45 20	
	e(SS)	N E	46 06	
	e	N	48 49	
	e	E'	49 38	
	e(ScS)	N E	50 04	
	M	N	55,5	
	M	E	57	
30.Okt.	Spuren	Z'	21 32	USCGS: S von Honshu
31.Okt.	ePn	N' E' Z'	13 38 53	NE: störende Mikroseismen BCIS: Abruzzen, Italien D = 720 km
	i	Z Z'	38 54,5	
	i	E Z'	38 58	
	e	N' E Z	39 10	
	i	N' Z Z'	39 30	
	iSn	N' E E' Z Z'	40 07	
	e	N'	40 32	
	eSg	N' E'	40 47	
i	Z'	40 59		
3.Nov.	e	E'	03 53 48	
	ei	E'	54 29,5	
9.Nov.	iPKP	E' Z Z'	01 28 58	NE: Spuren in Mikroseismen USCGS: Loyalty- Inseln
	i	E'	29 07	
9.Nov.	i	N' E' Z'	13 58 46 C.	N E: Mikroseismen
	i	N' E E' Z Z'	58 54	
	i	Z	59 06	
10.Nov.	i?	E' Z Z'	10 36 31	Z: schwach, NE: Mikroseismen Nahbeben
	i	E' Z Z'	36 39	
	i	N'	36 41	
	ei	Z'	36 47,5	
	i	E'	37 10,5	
	i	E Z	37 14	
	i	N'	37 18	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
10. Nov.	eiPKP iPKP	Z' N' E' Z'	18 19 32 D. 19 34	USCGS: Fidschi- Inseln
12. Nov.	iP i	N' E' Z Z' Z Z'	02 24 02 24 11	USCGS: Kongogebiet
12. Nov.	i i i	E' N' E' Z' E'	09 30 24 30 29 30 46	^o PRUHONICE: Sprengung
15. Nov.	iP iPcP eS eScS ePS ePPS L M F	N N' E Z Z' Z N N' E E' Z N E Z N N E in Mikroiseismen	07 29 12 C. 29 22 39 06 39 27 39 56 40 14 55 08 08	NE: Mikroiseismen USCGS: Hokkaido, Japan D = 8800 km N: 14.5 ^S , 39 μ, E: 14.5 ^S , 34 μ
15. Nov.	i i i	Z' E' Z'	15 31 26 31 28 32 20	vorher Spuren
16. Nov.	iPKP	E' Z'	16 23 37	USCGS: Loyalty- Inseln
17. Nov.	ei	N' Z'	05 03 12 C.	
17. Nov.	iPKP1 eiPKP2	E' Z' Z	19 23 25 23 44	Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln
18. Nov.	i	E' Z Z'	03 20 37	Z: geringe Spuren USCGS: Rumänien
18. Nov.	ePKP1 ePKP2	Z' Z	11 36 48 37 18	USCGS: Kermadec- Inseln
18. Nov.	eP	N' E' Z Z'	22 22 10	Z: Spuren USCGS: Formosa
19. Nov.	ePP e eSKS eSKKS	Z' Z Z' N E N	23 39 33 40 36 45 52 46 20	USCGS: Nord- Celebes tiefer Herd D = 11250 km
20. Nov.	iP	N' E' Z'	04 12 30	USCGS: Äußere Mongolei
20. Nov.	ePKP1 ePKP2	N N' Z Z' Z Z'	12 03 58 04 02	NE: Mikroiseismen USCGS: Loyalty- Inseln
20. Nov.	ei ei	Z Z' N' E' Z'	13 23 46 C. 23 49	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
20. Nov.	eP	Z'	18	06	43	NE: störende Mikroseismen
	i	E' Z Z'		06	48	USCGS: Mittel Atlantik
	ePP	Z		08	28	D = 5100 km
	ePPP	Z		09	17	
	ePPS	Z		13	50	
	F			18	35	
20. Nov.	eiPKP	E' Z'	19	11	17 C.	USCGS: Loyalty- Inseln
22. Nov.	ePKP	Z'	03	05	02	USCGS: Neu Hebriden
22. Nov.	eiPKP	Z Z'	11	26	16	Z: geringe Spuren
	iPKP	N'		26	20	USCGS: Loyalty- Inseln
23. Nov.	ePn	Z'	01	13	20.5	NE: Mikroseismen
	iPn	N' E'		13	21	BCIS: Bergamasker Alpen, Italien
	iPb	N' E' Z'		13	33	L = 580 km
	iPg	N' E' Z		13	42	
	iPgPg	N' Z Z'		13	46	
	i	E Z		13	56	
	i	E'		14	15	
	iSn	N' E' Z'		14	20	
	e	Z		14	25	
	i	Z Z'		14	41	
	iSg	N N' E Z'		14	52	
23. Nov.	ei	E' Z'	09	00	19.5	N' E Z: Spuren
	i	E		00	35	Nahbeben
	i	N E		00	52	
25. Nov.	i	E'	11	45	09	nur S- Phase registriert
	i	E'		45	12	PRUHONICE: 2 Sprengungen
	i	N' E' Z'		45	14.5	
	i	N' Z'		45	18	
27. Nov.	e	Z'	00	52	35.5	
	i	E'		52	39	
	i	N' E' Z'		53	07	
27. Nov.	eP	Z Z'	06	09	26	NE: Mikroseismen
	ei	N' E' Z		09	29	USCGS: bei Kyushu, Japan
	M	N		49		
27. Nov.	ei	Z'	17	27	51	Z: Spuren
	ei	Z'		28	18	NE: Mikroseismen
	e(SKS)	E		35	20	
	M	N		18	15	
28. Nov.	i?	Z'	09	01	16.5	Beginn undeutlich
	e	E'		01	24.5	BCIS: West- Anatolien
	i?	Z		01	41	
	e	Z		01	53	
	e	Z		03	07	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
zu 28. Nov.	iSn	N	09 03 33		
	i	N' E' Z'	03 52		
	i	E' Z	04 08		
	i	E'	04 21		
	i	N' Z'	04 37		
	i	E'	05 11		
	M	E	05.6		
	F		09 15		
29. Nov.	iPn	N' E' Z'	04 16 18.5	BCIS: Dinariden bei Bihač, Jugoslawien D = 390 km	
	iPx	N E' Z Z'	16 20.5		
	i	N E'	16 23		
	iPb	N E E'	16 25.5		
	i!Pg	Z	16 30		
	ei	N N'	16 32		
	iPgPg	E'	16 35		
	i	E Z'	16 38		
	i	E' Z Z'	16 45		
	i	N E	16 50		
	iSn	E	16 58.5		
	iSb	E'	17 09.5		
	iSg	Z Z'	17 15		
	i	N' Z'	17 17.5		
	i	N'	17 20		
M	N E Z	17.5	E: 5 ^s		
1. Dez.	eiP	Z'	21 25 03 D.	N E: Mikroseismen USCGS: Ostchinesisches Meer tiefer Herd D ~ 9000 km	
	i	E' Z	25 07		
	i	E'	25 20		
	i!pP	E E' Z Z'	25 59		
	eS	E	34 52		
	e	N E	36 40		
	F		22 05		
2. Dez.	iPg	E'	10 14 44.5	PRUHONICE: Sprengung in Eschen- lohe, Oberbayern D = 385 km	
	i	E'	14 51.5		
	i	Z'	15 03.5		
	iSn	E'	15 13		
	iSb	E' Z'	15 23.5		
	iSg	E' Z'	15 28		
	iSgSg	E'	15 38		
2. Dez.	ePn	E' Z'	12 43 23 D.	N E: Mikroseismen USCGS: Nord- Tunis D ~ 1400 km	
	e	N Z	43 26 C.		
	i	Z'	43 33		
	e	N E	43 58		
	ePgPg	N Z	44 27.5		
	i	Z	44 37		
	eSn	Z	45 45		
	e	N	46 12		
	eSgSg	N E	47 15		
	M	N	50		N: 10 ^s
	F		13 05		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
3.Dez.	eiP	E' Z Z'	18 36 42	N E: Spuren in Mikroseismen USCGS: Grenze Armenien - Türkei
	e	E'	36 49	
	e	Z	38 52	
3.Dez.	eiP	E' Z Z'	20 06 02	Z: schwach USCGS: bei Wladiwostok, USSR. tiefer Herd
	i	E'	06 16	
	e	Z	06 44	
	e(pP)	Z	07 27	
4.Dez.	eiP	E' Z'	12 47 48	N E: Mikroseismen USCGS: Tibet
	i	Z Z'	48 14	
	M	N	13 12.5	
5.Dez.	e	Z	13 24 47	N E: Mikroseismen USCGS: Neu Hebriden
	e	Z'	25 00	
6.Dez.	eiP	N N' E' Z Z'	05 59 59 C.	N E: Mikroseismen USCGS: Andamanen D = 8000 km
	iPcP	E	06 00 23	
	eiPP	Z	02 39	
6.Dez.	eiPKP	Z'	13 55 36 C.	N' E' Z: Spuren USCGS: Tonga- Inseln
6.Dez.	eiP	E' Z Z'	16 51 24 C.	N E: störende Mikroseismen USCGS: Kurilen N: 16 ^s , 27 μ
	eiP	N'	51 26	
	i	E'	51 33	
	e?PPS	N E	17 02.1	
	M	N E Z	28.5	
	F		17 50	
7.Dez.	i?	E'	14 32 43	Nahbeben
	i	E'	33 01	
	i	E'	33 05	
7.Dez.	i?	E'	21 03 54	Nahbeben
	i	E'	04 35	
7.Dez.	Spuren	N' E' Z'	22 33	Nahbeben
9.Dez.	Spuren	E' Z'	02 27	
9.Dez.	ePKP	Z'	11 37 01	USCGS: Küste von Süd-Chile D = 13500 km
	eiPP	Z'	38 41	
	ePPP	Z'	41 19	
	M	N E Z	12 30	
9.Dez.	iPKP1	Z	20 08 19	N E: Spuren in Mikroseismen USCGS: Fidschi- Inseln sehr tiefer Herd
	eiPKP1	N' E' Z'	08 23	
	iPKP2	N N' E E' Z	08 32	
	i	E' Z	08 42	
	ei	Z'	10 44	
	ePP	Z	11.6	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
10. Dez.	e	Z'	08 42 46	USCGS: Ägäisches Meer
11. Dez.	iP	Z'	16 56 10	BCIS: südlicher Peloponnes
	iPP	N' E' Z'	56 14.5	
	e	E'	57 26	
	e	Z	59 58	
12. Dez.	ePn	Z'	04 38 16.5	N E: Mikroseeismen
	ePx	E'	38 20.5	BCIS: Grenze Albanien - Jugoslawien
	i	N' E' Z'	38 25	D = 720 km
	iPg	E' Z'	38 48	
	i	N N' E' Z'	38 56	
	i	E' Z'	39 03	
	i	N'	39 13	
	i	N' Z'	39 18	
	iSn	N N' E' Z'	39 27	
	iSb	Z	39 54	
	i	N' Z'	40 04	
	iSg	E	40 07	
	iSgSg	N N'	40 15	
	ei	E Z	40 19	
12. Dez.	eiP	N E E' Z Z'	23 18 19 C.	USCGS: bei Hokkaido
	eiP	N'	18 21	
13. Dez.	Spuren	N' E' Z'	23 48	BCIS: Nord- Italien
14. Dez.	eiPKP	Z'	07 29 06	USCGS: Neu Guinea
14. Dez.	iS	E'	10 00 51	^o PRUHONICE: Sprengung
17. Dez.	Spuren	Z'	22 32	USCGS: Südlich von Tasmanien
18. Dez.	iPn	Z'	21 37 59	N E Z: Mikroseeismen
	i	Z'	38 28	ATHEN: Leukas und Prevesa
	i(Sn)	E	40 05	
	i	E	41 28	
	M	N E	43	N: 7 ^s ; E: 7 ^s

Pendelkonstanten am 20. Dezember 1961

Seismograph	Komp.	V	To	ε:1	r/To ²
WIECHERT- Horizontal 1000 kg	NS	170	9.2 ^s	3.4	0.005
	EW	165	8.8	4.2	0.001
WIECHERT- Vertikal 1300 kg	Z	205	2.25	3.3	0.012

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
20. Dez.	eiP	E' Z Z'	13 38 06	NE: Mikroseismen	
	iP	NN'	38 09	USCGS: Kolumbien	
	ipP	NZ Z'	38 48	tiefer Herd	
	i	N'E	39 10	D = 9600 km	
	ei	Z	39 38		
	ei	Z	40 54		
	ipPP	EZ	41 57		
	eSKS	E	48 25		
	i!S	NE	48 38		
	e!	N	49 25		
	ePS	NE	49 46		
	ePPS	NE	50 03		
	F	in Mikroseismen			

20. Dez.	eiPg	N' E' Z Z'	18 11 41	NEZ: Mikroseismen
	ei	Z	11 59.5	BCIS: Trentiner Alpen
	i	N'	12 04	D = 435 km
	i	N' E' Z'	12 18	
	i	E' Z Z'	12 32	
	iSg	N'	12 37	
	iSgSg	NZ	12 42	

21. und 22. Dezember: Neujustierung des WIECHERT - Horizontalpendels

Pendelkonstanten am 22. Dezember 1961

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT- Horizontal 1000 kg	NS	170	9.3 ^s	3.9	0.003
	EW	150	9.6	4.2	0.002

22. Dez.	iPn	Z'	13 05 26	BCIS: Karnische Alpen
	i	N'	05 29	bei Tolmezzo, Italien
	iPb	N' E' Z	05 31	D = 320 km
	i!Pg	N' E' Z Z'	05 34.5	
	i	NE	05 37	
	iPgPg	NE	05 40	
	i	N	05 49	
	iSn	NE	05 56	
	i	N'E E'	06 02.5	
	i	NE E'	06 07	
	i!Sg	N' Z'	06 10	
	iSg	NE Z	06 11	
	i	Z	06 14	
	i	Z	06 18	

24. Dez.	eiP	E' Z Z'	07 02 41 C.	USCGS: Hokkaido
----------	-----	---------	-------------	-----------------

25. Dez.	ePKP1	E' Z'	14 15 16	USCGS: Tonga- Inseln
	iPKP2	Z	15 29	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
26. Dez.	eiPP	Z Z'	04 41 33	USCGS: Java- See sehr tiefer Herd
28. Dez.	Spuren	E'	00 08	USCGS: Nord- Neuseeland
29. Dez.	eiPKP	E'	00 15 11.5	USCGS: Santa- Cruz- Inseln
	ei	E'	15 28	
	ei	E'	15 43	
30. Dez.	eP	N' E' Z Z'	00 51 29	USCGS: Aleuten D = 8900 km
	epP	N Z	51 53	
	ePP	N' E' Z Z'	54 28	
	ePPP	Z	56 27	
	eS	E	01 01 31	
	e	N	02 05	
	e	E	02 23	
	M	N E Z	34	N: 16 ^s ; E: 15 ^s , 29 μ
F		02 15		

W i e n , 29. Jänner 1962

E. T r a p p