

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 Bauart WIECHERT, 1000 kg
 Vertikalseismograph Bauart WIECHERT, 1300 kg
 Nahbebenpendel Bauart CONRAD, 24 kg

- 1960 -

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

Seit 1. Jänner 1958 enthalten die SEISMISCHEN AUFZEICHNUNGEN in WIEN auch Ergebnisse der Registrierungen der Station WIEN - KOBENZL, die mit 3 kurzperiodischen Seismographen der Bauart STUTT GART ausgestattet ist.
 (Bezeichnung der Komponenten: N', E', Z').

Pendelkonstanten ab 1. Jänner 1960.

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal, 1000 kg	NS	165	9.3 ^s	3.4	0.004
	EW	165	9.2	3.4	0.002
WIECHERT - Vertikal, 1300 kg	Z	205	2.3	3.2	0.013

1. Jänner	i	N' E' Z'	08 15 21		
	i	N' Z'	15 30		
2. Jänner	i	Z Z'	05 19 15	E' Z: Spuren (Sumatra)	
3. Jänner	e	N' E' Z'	11 32 30	Mikroseismen	
	i	E' Z Z'	32 36	(Sinkiang, China)	
3. Jänner	iPn	N' E' Z Z'	20 21 43	D. BCIS: Tyrrhenisches Meer	
	i	N	22 14	tiefer Herd	
	e	E Z	22 20	D ~ 1000 km	
	eSn	N N' E Z	23 24		
	e!	N E Z	23 55		
	F		20 32		
4. Jänner	ePn	N' E' Z Z'	12 53 53	N, E, Z: Beginn undeutlich	
	i	N E' Z Z'	54 12	BCIS: Rumänien	
	i	Z	54 34	D ~ 950 km	
	eSn	Z	55 32		
	i	E Z'	55 51		
	iSb	E	56 11		
	iSg	N E	56 29		
	M	N E Z	58		
	F		13 03		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
6. Jänner	eiPn	N' E' Z'	15 18 27	BCIS: Karnische Alpen D = 340 km in Kärnten und Osttirol mit maximal 4° Merc.-Sieb. fühlbar An=7 μ, Ae= 10 μ, Az= 4 μ
	iPb	N' E' Z'	18 32	
	i	E Z	18 34	
	iPg	N' E E' Z'	18 36	
	i	N E	18 38	
	iSn	E	19 00.5	
	i	N Z	19 03	
	e	N' E' Z'	19 06	
	iSg	Z Z'	19 19	
	M	3.5,5,- ^s	19 38	
	F		15 24	
6. Jänner	Spuren	N' E' Z Z'	15 46 bis 47	vermutlich Nachbeben
6. Jänner	Spuren	N' E' Z'	18 29	
7. Jänner	ePn	N' E' Z'	14 47 30	N,E: Mikroseismen Z: sehr schwach D ~ 350 km vermutlich Nachbeben
	iSn	Z'	48 06	
	iSb	N' E' Z	48 14	
	e	N	48 18	
	iSg	E Z	48 22	
7. Jänner	iPn	N' E' Z'	16 52 50	D = 580 km Herd: Dalmatinische Küste?
	i	Z'	52 55	
	i!	Z'	53 00	
	iPgPg	Z	53 15.5	
	iSn	N N' E E' Z'	53 50	
	e	Z	54 05	
	iSg	N E Z	54 25	
	i	N	54 35	
	F		16 57	
	7. Jänner	eP	E' Z'	
e		N E	29 29	
8. Jänner	i	Z Z'	08 03 56	E',Z: Spuren
	i	Z	05 02	
9. Jänner	eP	Z Z'	04 02 15	E',Z:Spuren (südwestliche Türkei) Ae = 5 μ
	e	E	02 26.5	
	e	N	02 37	
	e	E	05 24	
	M	Te = 8 ^s	08	
	F		04 15	
9. Jänner	iP	Z Z'	07 31 23.5 C.	E: Mikroseismen,Z: nur P- Phase USCGS: Hindukusch tiefer Herd, h ~ 150 km N,E: Streifenwechsel 07 ^h 34-35
	eiP	N N' E E'	31 24	
	ePP	Z	33 02	
	iPP	N' E' Z'	33 05	
	e	Z	33 18	
	eSS	N	40 15	
	F		07 55	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
13. Jänner	eP	E Z Z'	15 54 11 D.	USCGS: Süd-Peru Magnitude = 7 1/2 tiefer Herd	
	e	N N'	54 17		
	ei	Z	54 38		
	ePP	N E Z Z'	58 20		
	e	N Z	16 00 21		
	(e)SKS	N E	04(42)		Minutenlücke
	eSKKS	E	05 23		
	(1)S	N	05(42)		Minutenlücke
	e	E	07.3		
	e	E	07.8		
	eSS	E	12.7		
	L	N E	20.5		
	M	$T_{e,z} = 21^s$	37		$A_e = 108 \mu$
	M	$T_n = 15^s$	42		$A_n = 33 \mu$
F		17 30			
13. Jänner	eiP	Z'	16 41 53	E', Z: Spuren (Aleuten)	
	e	Z	42 06		
	iPP	Z'	46 19		
13. Jänner	e	Z'	18 42 40	E: Mikroseismen Z: geringe Spuren	
	e	N	44 01		
	i	E'	44 12		
	e	N E	45 34		
15. Jänner	iP	Z Z'	09 44 09	N, E: Mikroseismen, Z: schwach USCGS: Küste von Süd-Peru tiefer Herd D = 11.400 km	
	ePP	N Z	48.0		
	(e)SKS	E	54.7		
	eS	N E	55.9		
	e	E	56.7		
	eSS	N	10 02.9		
	M	$T_e = 18^s$	31		
	M	$T_n = 17^s$	33		
F		11 00			
16. Jänner	iPKP	E' Z'	12 49 46	(Fidschi-Inseln)	
16. Jänner	eP	E' Z'	21 00 21	(Alaska)	
	i	Z'	00 49		
18. Jänner	i	Z'	22 08 58	(Süd-Pakistan)	
19. Jänner	iP	E' Z'	02 28 38		
23. Jänner	e(PP)	Z'	04 58 30	Spuren auch in N' E E' (Molukken)	
	e	Z	59 38		
23. Jänner	eiPKP	E' Z Z'	06 43 09	N, E: - Fidschi-Inseln	
	e	Z Z'	44 50		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. Jänner	eP	Z	07 45 47	Spuren auch in N N' E E' (Molukken)
	ePKP	Z	49 59	
	iPKP	Z Z'	50 05	
23. Jänner	Spuren	Z'	18 11	(Molukken)
24. Jänner	ePKP1	N' E' Z Z'	04 41 25	Mikroseismen (Fidschi-Inseln)
	iPKP2	E Z Z'	41 42	
	e	N Z Z'	42 10	
	e	E	42 27	
	e	Z	42 52	
	e	N	44 31	
24. Jänner	e	N' E' Z'	18 14 16	N E Z : geringe Spuren Nahbeben
	i	N' E' Z'	14 18.5	
	e	E' Z'	14 37	
	i	E' Z'	14 46	
	i	Z'	14 53	
	e	E Z	14 56	
	i!	E'	15 35	
26. Jänner	e	Z Z'	03 28 18	N' E: Spuren
	e	Z	29 21	
26. Jänner	iP	N' E' Z	09 56 24 C.	USCGS: östliche Türkei
	e	N Z	56 38	
	e	N	56 49	
	i	E	56 55	
	e	N E	10 00 15.5	
26. Jänner	Spuren	E'	13 09	(Türkei)
	M	N E	15	
26. Jänner	iPn	N Z Z'	20 28 50.5 D.	Vrancea, Rumänien
	i	N E	28 52	
	i	Z Z'	28 56.5	
	e	N E Z	29 02.5	
	e	N E Z	29 24	
	iPgPg	N E Z	29 32	
	e	N	29 53	
	e	E Z	30 03	
	eSn	N	30 12	
	e	E	30 32	
	F		20 35	
28. Jänner bis 8. März	STUTTGARTER Satz, E'-Komponente außer Betrieb			
31. Jänner	eP	Z	05 20 42	USCGS: Japan N,E: Vorläufer in Mikroseismen An = 22 μ , Ae = 24 μ
	L	N E	53	
	M	13,12,13 ^s	06 02	
	F		20	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1. Februar	ePn	Z	12 02 58	Z: schwach
	i	N E	03 05	USCGS: westlich von Kreta
	i	E Z	03 31	
	e	N E	03 56	
	iPgPg	N Z	04 09	
	e(Sn)	N E	05.5	
	e	Z	06.0	
	L	N E	08	
	M	7.8. -s	10	Ae = 6 μ
	F		12 16	
3. Februar	eP	Z Z'	14 48 35	Spuren (Tonga-Inseln)
4. Februar	ePKP	Z'	04 05 32	N N' E: Spuren, Mikroseismen
	i	Z'	06 12	(Bismarck-Archipel)
	ePKS	Z	08 57	
	(M)	N E	55	
4. Februar	i	Z Z'	17 02 47	N E: Spuren in Mikroseismen
	M	Tn = 16 ^s	42	(Honshu, Japan)
4. Februar	iPKP	Z Z'	20 57 05	(Fidschi-Inseln)
7. Februar	Spuren	Z'	10 24	(Celebes-See)
7. Februar	ePKP	Z Z'	11 36 39	(Samoa-Inseln)
8. Februar	ePKP	Z'	13 04 37	(Drake-Straße)
	M	N	14 04	
10. Februar	ePKP	N' Z	00 14 34	starke Mikroseismen (Molukken)
14. Februar	iPn	N'	01 14 14	N E Z: Spuren in Mikroseismen
	i	N'	14 38	D ~ 375 km
	iSn	N'	14 52	Norditalien?
	i'Sg	N N' E	15 13	
	iSgSg	N E Z	15 19	
19. Februar	iPn	N' Z'	02 31 29	BCIS: westlich vom Gardasee
	iPx	Z	31 32.5	D = 535 km
	i	Z Z'	31 43.5	
	e	N	31 47	
	i	N E Z	32 05	
	i	N	32 09	
	e	Z	32 20	
	iSn	N' Z'	32 23.5	
	iSb	N E Z	32 43	
	i'Sg	E Z Z'	32 49	
	iSgSg	N	33 01	
	F		02 37	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
19. Februar	eiP	N' Z Z'	10	44	20	C. USCGS: Hindukusch
	i	N		44	24	tiefer Herd
	i	Z Z'		44	43	
	ipP	N N' E Z Z'		45	07	
	i	N		45	20	
	isP	N N' E Z'		45	28	
	iPP	N		45	43.5	
	iPPP	N E Z'		46	11	
	i'	Z'		47	04	
	F		11	20		
21. Februar	ePn	Z	08	17	13	C. N E: Beginn in Mikroseismen
	e	Z'		17	47	Z: Spuren
	e	Z		17	54	(Algerien)
	M	N E			26	
21. Februar	e	Z Z'	09	34	00	Spuren (Türkei)
21. Februar	iPn	N' Z'	11	48	20	D = 460 km (?)
	iPb	Z'		48	30	
	i	Z Z'		48	38	
	i	N'		48	43	
	e	N		49	30	
	iSg	E Z		49	35	
	iSgSg	N' E		49	40	
	e	Z		49	45	
22. Februar	e?	Z	21	07	18	N' Z': Spuren um 21 ^h 06 ^m
	e?	N E		09	01	Beginn undeutlich
	e	Z		09	58	Mikroseismen
	M	Te = 9 ^s			11	(Vorbeben in Griechenland)
		P		21	14	
23. Februar	i	Z'	00	33	33.5	N' Z: Spuren
	i	Z'		33	47.5	N: Beginn in Mikroseismen
	iPgPg	Z Z'		34	07	BCIS: Vorbeben in Griechenland
	e	E		34	29	
	iSgSg	N E Z		36	17	
	M	Tn,e = 9 ^s			37.5	Ae = 10 μ
23. Februar	iPn	Z'	07	36	41	Beginn undeutlich, Mikroseismen
	i	N'		36	48	BCIS: Jonische Inseln,
	i	Z'		36	56	Griechenland
	iPgPg	E		37	31	D ~ 1080 km
	e	Z		37	37	
	eSn	N		38	33	
	e	N E Z		39	08	
	eiSgSg	N E		39	41	
	iL	N N'		40	13	
	M	8.5.9, - ^s			41	An = 20 μ, Ae = 37 μ

Februar-März 1960,

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 7

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. Februar	e	Z'	07 50 15	Beginn undeutlich
	e	Z	51 01	Mikroseismen
	e	Z	51 12	BCIS: Ionische Inseln, Nachbeben
	e	N	52 11	
	e	Z	52 57	
	eL	Z	53 35	
	M	$T_{n,e} = 8.5^s$	54	$A_e = 13 \mu$
24. Februar	e	Z'	01 52 09	N,E,Z: Spuren in Mikroseismen
24. Februar	e	N' Z'	03 15 10	N,E: Spuren
	e	N'	15 49.5	
	e	N'	16 08.5	
	i	Z'	16 12	
	e	Z	16 20	
24. Februar	iPKP	N' Z Z'	21 56 12 D.	Mikroseismen
	ePP	Z Z'	58 02	USCGS: Salomonen
	M	N	22 56	
26. Februar	ePKP1	Z	06 52 33	N',Z': Spuren
	ePKP2	Z	53 10	USCGS: Tonga - Inseln
26. Februar	eIP	Z Z'	23 41 38	(Aleuten)
27. Februar	eP	Z'	08 22 17	(Aleuten)
27. Februar	e	Z Z'	09 16 36	(Kermadec - Inseln)
29. Februar	eP	N' Z Z'	23 45 56	BCIS: Agadir, Marokko
	iP	N' Z'	45 58.5	D = 2900 km
	i	N E Z	46 00 C.	N,E: Mikroseismen
	i	N' Z'	46 14	
	i	E Z	46 19	
	ePP	E	46 42	
	iPPP	N' Z Z'	46 52	
	i	N'	47 11	
	i	N' Z	47 37	
	i	N'	48 07	
	ePcP	N' Z'	49 31	
	eS	E	50 33	
	iSS	N E	51 34	
	(e)SSS	Z	51(50)	Minutenlücke
	L	N E	56	
M	$T_{n,e} = 10^s$	24 02	$A_{n,e} = 7 \mu$	
F		24 15		
1. März	eIPKP	Z'	03 45 27	(Fidschi - Inseln)
1. März	e	Z'	15 29 13.5	
2. März	eP	Z'	22 02 34	(Nord - Atlantik)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4. März	eP	Z Z'	02 28 17	Z: Spuren (Aleuten)
	ePcP	Z	28 29	
4. März	i!P	N E Z Z'	04 05 15 C.	USCGS: Kyushu, Japan D = 9000 km tiefer Herd
	epP	Z	05 39	
	e	E	07 00	
	e	Z	08 12	
	iPP	Z Z'	08 25	
	eS	N E	15.2	
	ePPS	N E	16.3	
4. März	F	in Mikroseismen		
4. März	Spuren	Z Z'	16 30 bis 34 (bei Jan Mayen)	
4. März	iP	N' Z Z'	21 17 40	(Nikobaren)
5. März	(e)P	Z	14 03(50)	USCGS: Molukken D ~ 11600 km N, E: Mikroseismen Minutenlücke An = 30 μ Ae = 25 μ
	e	Z'	07 1/2	
	ePP	Z	08 12	
	ePPP	N	10 14	
	eSKS	E	14 14	
	eSKKS	N E	15 02	
	eS	N	15 19	
	(e)PPS	N	17(50)	
	ePKKP	N	19.4	
	e	N	21.0	
	L	N	31	
	M	Tn = 21 ^s	49	
	M	Te = 18 ^s	55	
	F		15 25	
8. März	ePKP1	Z	16 52 38	USCGS: Neu Hebriden tiefer Herd D = 15600 km Tz = 2.5 ^s , Az = 15 μ Minutenlücke
	iPKP1	N' E' Z Z'	52 39 C.	
	ePKP1	N E	52 41	
	i!PKP2	N' E' Z	52 45	
	i	N N' E Z	53 20	
	ipPKP	E	53 40	
	i	Z	53 55	
	isPKP	N E	54 20	
	i	N E	55 33	
	iPP	Z Z'	55 49	
	(i)pPP	N E	56(51)	
	e	N E	57 46	
	ePPP	N	58 58	
	e	N E	17 00 18	
	e	N	01 44	
	ePKKP	E	02.0	
	e!SKKS	N	02 22	
e	N E	04.0		
ePKKS	E	05 23		
ePKKS	N	05 45		

März 1960

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 9

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
21. März	ePS	N	17 06.2	
	e	E	10.3	
	eSS	N	14.4	
	e	E	15.0	
	verläuft in Mikroseismen			
10. März	iP	Z'	00 08 04	Z: Spuren
	ePP	Z	12 06	(Süd - Peru)
10. März	(e)	Z	00 48(52)	Minutenlücke
	e?	Z	49.3	Z': nicht registriert
	e?	Z	49.5	
10. März	iPKP1	Z'	14 04 07	USCGS: Samoa - Inseln
	iPKP1	N N' E E' Z	04 08 C.	N,E: Mikroseismen
	iPKP2	E Z	04 27	
	e	N E	05 17	
12. März	e?	Z'	00 32 13	N,E: Mikroseismen
	i	N N' Z'	33 26	Z: Spuren
	e	N' E Z'	34 11	Nahbeben
	e	E	34 27	
	e	N Z	34 31	
12. März	eiPn	N' Z Z'	11 55 48	BCIS: Tetovo, Mazedonien,
	i	E' Z'	55 54	Jugoslawien
	i	Z	56 01	D = 815 km
	i	N E	56 04	
	iPb	N N' E Z	56 10	
	ei	N' Z	56 17	
	iPg	N N' E Z	56 25	
	ePgPg	E Z Co	56 32	
	i	N	56 38	
	i	N'	57 17	
	i!Sn	N E	57 28	
	iSb	N E	57 49	
	iSg	N E Z	57 59	
	e	N'	58 10	
	i!SgSg	E	58 13	
	i	N Z	58 18	
M	7, 7, 4 ^S	59.4	An = 66, Ae = 93, Az = 27 μ	
F		12 25		
12. März	ePKP	Z Z'	20 49 43	N,Z: Spuren
	e	Z'	51 19	(Neu Britannien)
	ePP	E Z	51 28	
14. März	ePn	Z'	04 46 14	N,E': Spuren, Z: -
	e	N' Z'	47 23	
	e	E	48 23	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
15. März	e	Z'	21 00 00	N', E': Spuren
16. März	iPn	Z'	01 54 16.5	N, E, Z: Spuren
	i	N' Z'	54 19	D ~ 700 km
	e	N' Z	55 24	
	eSn	N' Z	55 28	
	eSgSg	N E	56 17	
	e	Z	56 21	
16. März	e	N	14 35 20	N, N', E', Z': Spuren
16. März	ePKP1	N' Z Z'	17 59 00	N, E, E': Spuren
	ePKP2	Z	59 09	
	e	Z	59 40	
20. März	eiP	Z Z'	13 49 05	Z: geringe Spuren
20. März	eiP	N' E' Z Z'	17 19 43 C.	USCGS: bei Honshu, Japan
	eiP	N E Z'	19 45.5	D = 9000 km
	ePcP	N E E' Z	19 51	
	i	N N' E Z	20 07	
	e	E	21 12	
	iPP	Z'	22 40	
	(e)PP	E	22(54)	Minutenlücke
	i	E'	23 27	
	iPPP	N Z'	24 44	
	eS	N N' E Z'	29 54	
	ei	E'	30 19	
	ePPS	E Z	30 54	
	LQ	E	41	
	LR	N	44	
	M	17, 19, 19 ^S	59	An = 1215, Ae = 1063, Az = 832 μ
M	Te = 14 ^S	18 02	Ae = 532 μ	
F	gegen	20 ^h		
21. März	iP	Z Z'	00 47 06 C.	USCGS: bei Honshu
	M	Tn = 13 ^S	01 25	
	M	Tn, e = 14 ^S	28	
	F		01 40	
21. März	ePKP	Z'	02 09 22	(Tonga - Inseln)
21. März	ePn	Z'	04 39 15	Z: Spuren
	eSg	Z	40 41	BEOGRAD: Mostar, Herzegowina D ~ 560 km
21. März	eP	N' Z Z'	09 30 37	Z: sehr schwach
	M	N	10 09	N E: Mikroseismen
	M	N E	13	USCGS: bei Honshu
21. März	Spuren	Z'	09 50 ?	
21. März	ePKP	Z'	12 00 02	(Samoa - Inseln)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
21. März	iPg	Z'	17 54 10.5	D = 38 km
	i	N E' Z Z'	54 12.5	Epizentrum: 48.3°N, 16.9°E
	iSg	N N' E' Z Z'	54 17	bei Marchegg, Niederösterreich
	i	N' E	54 19	Max. Intensität 4° Merc.-S.
	i	N E	54 26	
	i	N' E Z'	54 30	
	i	E Z	54 35.5	
	i!	N' E' Z Z'	54 39.5	
	i	Z'	54 44.5	
21. März	ePn	Z'	18 03 04	BCIS: Slowenien, Jugoslawien
	iPn	N' E' Z'	03 05	D = 265 km
	iPb	N N' Z	03 07	
	i	N' E E'	03 11	
	i	N	03 13.5	
	iPgPg	N' Z	03 16	
	iSn	N' E Z'	03 28	
	iSb	E Z Z'	03 35	
	iSg	N E E' Z Z'	03 42	
	i	N N' E	03 46	
	iSgSg	N' E' Z Z'	03 53	
	23. März	eP	E' Z'	00 35 38
iP		N' Z	35 39 D.	D = 9000 km
i		E'	35 43	
iPcP		N E Z Z'	35 48	
e		N N' E Z	36 07	
i		N'	36 40	
(e)PP		E	38(54)	Mimutenlücke
ePP		N Z	40 40	
eS		N E	45 47	
eScS		N E	46 02	
e		Z	46.5	
e		E	46.8	
M		Tn = 13.5 ^s	01 13	An = 65 μ
M		14, 13, - ^s	17	An = 61 μ, Ae = 51 μ
M		Te = 12 ^s	20	Ae = 52 μ
23. März		eiP	N' E' Z Z'	01 19 33
23. März	eP	Z'	02 03 56	(Nachbeben)
	ePeP	Z	04.1	
23. März	eP	Z Z'	08 58 58	(Nachbeben)
23. März	eP	Z	10 41 09	(Nachbeben)
23. März	eP	Z	12 03 17	(Nachbeben)
	e	Z'	03 55	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. März	eP	Z Z'	22 34 54	schwach und undeutlich M: gestört durch Folgebeben USCGS: Nachbeben
	ePoP	Z	35 05	
	e	N Z	35 59	
	e	E	40	
	M	N	23 11	
	M	E	17	
23. März	eiPn	N' E' Z Z'	23 10 19.5	BCIS: Berner Alpen, Schweiz D = 650 km in Vorarlberg, Österreich mit maximal 4° Merc.-Sieb. wahr- genommen
	i	NE	10 21,5	
	i	NE	10 27.5	
	i	NZ	10 32	
	i	NN'	10 43	
	iPg	Z Z'	10 46	
	iPgPg	E Z	10 49	
	i	NE	11 09	
	e	N' Z'	11 18	
	i	EE' Z'	11 22	
	iSn	NN' Z	11 26	
	i	NN' E	11 33	
	i	NZ	11 41	
	i	E' Z'	11 50	
	i	NN' Z	11 59	
	i!Sg	NE	12 05	
	iSgSg	N' Z Z'	12 10	
M	3.5, - , 2 ^s	12 1/2	An = 28 μ, Az = 9 μ	

Pendelkonstanten ab 25. März 1960

Seismograph	Komp.	V	To	ε:1	r/To ²
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	175	9.3 ^s	3.6	0.002
	EW	155	9.8	3.6	0.003
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	200	2.3	3.8	0.012
25. März	e	Z'	09 53 50		
25. März	e	Z'	13 49 21	N': Spuren	
	i	E'	49 45.5	N, E, Z: -	
	e	E'	50 12		
	ei	Z'	50 40		
27. März	ePKP	Z Z'	04 07 54	N', Z: Spuren	
	e	Z'	10 30	N, E: Mikroseismen	
	ePP	Z	10 48	USCGS: Neu Hebriden	
	e	NE	11 08		

W i e n , 30. April 1960

E. Trapp

2-7-61
JMC

März-April 1960

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 13

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
27. März	ePKP	Z'	09 17 12	USCGS: Neu Hebriden D = 15300 km
	e	Z	17 25	
	ePP	N E Z'	20 08	
	ePPP	E	23 08	
27. März	iPKP	N' Z'	23 48 51	(Nord-Neuseeland)
28. März	eP	Z	00 26 42	N', E', Z': - , Z: Spuren N, E: Mikroseismen USCGS: Panama
	e?	N Z	27 00	
	eS	N E	37 38	
28. März	iSn	E' Z'	02 54 20	N, E: Mikroseismen BCIS: Zollernalb, SW-Deutschland (D = 530 km)
	i!	E'	54 24.5	
	i	N' Z'	54 29	
	i	N'	54 34	
	i!Sg	N N' E' Z'	54 47	
	iSgSg	N Z'	54 56	
28. März	e	Z	12 57 44	N', Z, Z': Spuren (Tonga-Inseln)
	e	Z	58 01	
29. März	ePKP	E' Z'	06 50 29	E: undeutlich durch Mikroseismen USCGS: Neu Hebriden D = 15.700 km
	e	N N'	50 37	
	i	E' Z	50 50	
	iPP	Z Z'	53 39	
	e	N	54 37	
	eSKKS	N E	07 00.4	
	e	E	02.5	
	M	N	50	
F		08 40		
30. März	ePKP	Z'	11 09 15	N, E: Mikroseismen Z: geringe Spuren (Neu Hebriden)
	ePP	N E Z	12.0	
	ePKS	N E Z	12.9	
30. März	ePKP	Z Z'	15 39 15	Spuren in allen Komponenten (Loyalty-Inseln)
	i	Z Z'	39 20	
	e	Z	39 39	
2. April	Spuren	N' E' Z'	22 41	(West- Iran)
2. April	Spuren	N' E' Z'	23 39	(Iran)
3. April	Spuren	E'	20 15	Nahbeben
5. April	i	E'	04 27 50.5	Nahbeben
	e	N' E' Z'	28 18	
	e	N'	28 23	
	i	E'	28 18	

FEB 1 1961

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
7. April	e	N'	12 01 23	Nahbeben
	i!	N'	01 33	
	i	N'	01 37	
7. April	e	E' Z'	14 06 17	Z: geringfügige Spuren (Fidschi-Inseln)
	e	N' Z'	06 25	
	i!	N' Z'	06 46.5	
8. April	e	Z Z'	00 15 23	
	i	Z Z'	15 29	
	e	N N' E E'	15 30	
	i	N Z	15 52	
10. April	eiP	Z'	20 38 21	N', E': Spuren (Aleuten)
10. April	Spuren	N' E'	22 08	(West-Türkei)
	e	E	13.3	
12. April	Spuren	N' E' Z'	04 25	Mikroseismen (West-Türkei)
	Spuren	N E	04 30	
13. April	Spuren	Z'	12 50	(Mittelamerika)
15. April	Spuren	N' E' Z'	02 46	Nahbeben
	Spuren	N E	02 48	
15. April	Spuren	N' E' Z'	11 11	Nahbeben
15. April	i	N' Z'	11 50 54	E', Z: Spuren (Japan)
15. April	ePKP	Z Z'	22 24 34	N, E: Mikroseismen USCGS: Neu Hebriden
	ePP	Z Z'	27 20	
17. April bis 13. Mai STUTTGARTER Satz, E' - Komponente außer Betrieb				
17. April	e	N' Z'	16 57 56	Nahbeben
	i	N N' E Z'	58 11	
	i	N N' E Z	58 15.5	
	i	N Z	58 22	
22. April	ePKP1	N' Z	20 45 53	stark störende Mikroseismen USCGS: Tonga - Inseln
	iPKP2	N N' Z	45 57 D.	
	e	Z	46 17	
	i	Z	46 44	
	e	Z	46 52	
23. April	e	N'	11 45 30	Z: Beginn undeutlich N, E: Mikroseismen (Mittelitalien)
	e	N'	47 20	
	e	Z	47 35	
	i	N Z	47 42	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
24. April	e	Z	03 38 49	Mikroseismen (Java - See)
	e	N E	39 20	
	i	Z	42 17	
24. April	eP	N' Z	12 21 30	N,E: Mikroseismen Z: eP in Minutenlücke USCGS: Süd - Iran D = 4000 km
	iPP	N	22 49	
	ePPP	N	23 15	
	eS	N	27 12	
	eSSS	E	29.9	
	M	5,5, - ^s	38.5	
	F		12 50	
25. April	e	N'	16 34 ..	USCGS: Ägäisches Meer
	e	N	35 05	
	e	E	35 07	
	e	N	35 22	
	e	E	35 36.5	
	M	E	37.2	
	F	in Mikroseismen		
26. April	i	N' Z'	11 02 50	N: geringe Spuren BCIS: Berner Alpen
	e	N'	03 17	
	e	N	03 31	
	i	Z'	03 35.5	
27. April	Spuren	N' Z'	22 56	(Philippinen)
28. April	e	N'	12 36 37	Z': Spuren
	i	N'	36 42	
	i	N'	36 50	
28. April	Spuren	Z'	16 36	(Dodekanes)
29. April	eP	Z Z'	19 46 02	N',Z: Spuren USCGS: Celebes D = 11.100 km
	e	N Z'	49 57	
	iSKS	N E	56 37	
	e?	N E	59 33	
	M	N	20 37	
30. April	Spuren	N' Z'	04 18 ..	(Celebes)
	e	E	25 58	
30. April	e	N'	10 15 23	Z': Spuren Sprenzung in Eschenlohe, West- Deutschland
	i	N'	15 25	
	i	N'	15 28.5	
	i	N'	15 30	
	i	N'	15 33.5	
30. April	M!?	E	10 22 bis 25	
2. Mai	ei	Z'	01 08 30	N': Spuren (Sinkiang, China)
3. Mai	ei	N' Z Z'	22 35 08 D.	Spuren (Japan)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4. Mai	e	Z'	18 49 24	Spuren (Loyalty-Inseln)
	e?	Z	49 44	
	e?	N	49 56	
	e	Z	50 45	
5. Mai	e	Z'	11 37 42	N': Spuren (Kamtschatka)
5. Mai	Spuren	N' Z'	15 21	
6. Mai	ei	N' Z Z'	18 59 04	Z: geringfügige Spuren (Kamtschatka)
9. Mai	ei	N' Z Z'	00 23 31	Z: geringfügige Spuren (Riu-Kiu-Inseln)
9. Mai	e	Z'	16 37 29	(Atlantik)
11. Mai	ePn	Z'	13 26 19	BCIS: Provinz Emilia, Italien D ~ 570 km
	e	Z'	26 39	
	i	Z Z'	26 55	
	e	Z	27 09	
	iSn	Z'	27 18	
	e?	N E	27 30	
	eSg	N Z'	27 49	
	eiSg	Z	27 52.5	
	e	E	28 02.5	
i	N Z'	28 13		
12. Mai	eP	Z'	22 45 29	sehr schwach USCGS: Panama
	i	N	45 34	
	eSKS	E	56 01	
	e	E	56.4	
	(M)	N	23 24	
13. Mai	i	Z'	03 57 26.5	N E Z: geringe Spuren (Elsaß, Frankreich)
	e	Z'	58 45.5	
	i	N	59 02	
13. Mai	eP	Z	16 19 08	USCGS: Halbinsel Alaska D = 8500 km
	ePcP	N E	19 25	
	e	E Z	19 32	
	e	E	20 39	
	eS	N	28.9	
	ePPS	E	29.9	
	(M)	N	59	
(M)	N E	17 04		
14. Mai	e	N' E'	09 00 17.5	Sprengung?
	i	N' E'	00 20	
	i	N' E'	00 26	
	e	E	00 39	
	e	N E Z	01 17	

W i e n , 25. Juli 1960

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
14.Mai	iP	N E' Z	22 31 34	N,E,Z: Spuren (Kamtschatka)	
	iP	N' E	31 35.5		
	e	Z	31 48		
	e	Z	32 19		
18.Mai	eiP	N Z Z'	06 47 29	C. USCGS: Riu Kiu- Inseln D = 9200 km	
	eP	N' E E'	47 30.5		
	i	N	47 36		
	e	Z	47 44		
	ePP	N E Z Z'	50 41		
	iS	N E	57 45		
	eScS	E	57 59		
	L	N E	07 18		
	M	16,15,12 ^s	29		
F		08 10			
18.Mai	e	Z'	08 48 14	E,Z: Spuren (Persischer Golf)	
	e	Z	49 58		
19.Mai	eP	E Z Z'	02 14 34.5	C.USCGS: Hindukusch tiefer Herd D = 4600 km	
	iP	E' Z'	14 36		
	i	N N'	14 37.5		
	ipP	N E Z	15 05 D.		
	e	N Z	16 04		
	ePP	E Z Z'	16 10		
	(i)	E Z	16(20)		Minutenlücke
	ePcP	N N'	16 34		
	ePPP	N E	16 51		
	e	Z	17 01		
	eS	E	20 49		
	eSS	E	23 54		
	e	N E	24 46		
19.Mai	eP	Z'	10 24 09	E: Mikroseismen USCGS: Maskarenen, Indik D = 8700 km	
	ePcP	Z	24 15		
	e	N E Z	24 33		
	ePP	N	27 02		
	ePPP	N E	28 48		
	eS	E	34 03		
	eSKS	E	34 15		
	ePPS	N	35 00		
	(M)	N	11 10		
20.Mai	ePKP1	Z'	11 32 20	E: Mikroseismen D. (Insel Norfolk)	
	ePKP1	N' Z Z'	32 24		
	e	N E Z	32 27.5		
	iPKP2	N E	32 35		
	i	Z	33 07		
	(M)	N	12 38		
	F	nach	14 ^h		
20.Mai	i	N' E' Z'	18 00 36.0	PRUHNICE: Sprengung in Böhmen, Č.S.R.	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
21. Mai	e? e M	Z N E N E	06 44 43 48 08 49.4	N' E' Z Z': Spuren (Westküste Griechenlands)
21. Mai	i	Z	08 29 56	(Philippinen)
21. Mai	ePKP iPKP i iPP i ePPP i eSKS i ePPS e LQ M M F	Z Z Z' N Z Z' N N' E Z Z' N E N E E N E N T _n = 20 ^s - ,17.5,17 ^s	10 21 27 21 38 22 21 22 48 23 27 25 04 25 40 28 13 32 48 33.7 39.1 51 11 09 14 14 40	USCGS: Küste von Chile bei Concepción D = 13000 km An = 705μ Ae = 830μ, Az = 918μ
21. Mai	Spuren	N Z Z'	13 19 53	
21. Mai	e	Z'	15 35 39	
21. Mai	Spuren Spuren	N' Z' N E Z	21 08 10.8	Nahbeben
22. Mai	e	Z'	01 17.9	
22. Mai	e ePP ePPP	Z' N Z N E	10 50 10 50 46 53 02	USCGS: Chile
22. Mai	e e e! e M F	N E N E N 22,22,22 ^s	10 54 55 59.8 11 02.6 06.4 38 13 40	durch das vorangegangene Beben gestört USCGS: Chile
22. Mai	(eP) ePKP ePKP ePP i ePPP ePPP eSKKS ePS e!PKKP ePKKS	Z Z' E' Z N N' Z Z' N N E Z E E Z' N N Z	19 11(18) 14 44 15 01 15 40 17 10 18 00 18 18 22.9 25.6 26.0 29.1	Minutenlücke Deutung der späteren Phasen fraglich USCGS: Chile D ~ 13000 km

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22.Mai	i	E'	19 29 33	N N' E Z: Einsätze nicht sicher erfaßbar (Chile)
	i	Z'	29 49	
22.Mai	e	Z	19 30 03	gestört durch die vorherigen Beben USCGS: Küste von Mittel-Chile Magnitude 8.5
	ePKP	E' Z	30 26	
	e	N Z'	30 38	
	e	E Z	30 52	
	e!PP	N' E	31 14	
	e	Z'	43 33	
	(M)	17.5, 20, -s	20 22	
M	$T_z = 18.5^s$	23		
23.Mai	Spuren	Z'	00 44	(Chile)
23.Mai	Spuren	Z'	01 11	(Chile)
23.Mai	ei	Z'	02 14 25	
23.Mai	Spuren	Z	05 30 38	(Chile)
	Spuren	E' Z'	05 32	
23.Mai	Spuren	Z'	07 28	(Chile)
23.Mai	Spuren	Z'	10 57	(Chile)
23.Mai	e	Z'	13 22 10	
24.Mai	Spuren	Z'	00 59	
24.Mai	ePKP1	N' Z Z'	15 06 38	USCGS: Neuseeland-Süd D = 17800 km
	e	N' Z Z'	06 50	
	iPKP2	N N' Z Z'	07 20	
	ePP	E Z	11 10	
	eSKKS	E	17.9	
	M	17, 17, - s	16 40	
	F		vor 17 ^h	
25.Mai	ePKP	Z'	08 53 31	N N' E: undeutlich, Z: Spuren USCGS: Süd - Chile D = 13700 km
	ePP	Z'	55 23	
	ePKS	N	56 59	
	ePS	N E	09 05 27	
	eSS	E	11 58	
	e	N	14.8	
	M	$T_n = 23^s$	36	
M	18, 18, - s	46		
F		10 30		
25.Mai	e	Z'	15 18 07	(Fidschi - Inseln)
26.Mai	Spuren	Z'	00 50	Vorbeben in Süd - Albanien
	e	N E	52 57	
	e	E	53 58	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
26. Mai	ePn	N' E' Z'	05	12	17	BCIS: Koritza, Albanien Minutenlücke D = 915 km An = 212 μ , Ae ~ 317 μ , Az = 71 μ
	(e)Pn	NE Z		12	(17)	
	i	N' E'		12	22	
	i	NE Z Co		12	38	
	i	E' Co		12	43	
	i	NE		12	52.5	
	iPgPg	N' Z'		12	58	
	iPgPg	NE E'		13	01	
	i	Z		13	11	
	i	N'		13	47	
	iSn	N Z		13	58	
	i	E Co		14	03	
	i	NE Co		14	44	
	i	Z'		14	54	
	M	8, 8, 4 ^s		16		
	F			06	1/4	
26. Mai	Spuren	N' E' Z'	05	40	Nachbeben in Albanien	
	e	N		42 42		
26. Mai	iP	N' E' Z Z'	20	15	30	NE Z : Spuren (östliches Indien)
	i	N'		15	42	
	iPcP	N'		16	15	
28. Mai	i	N' Z'	14	19	36.5	
	i	N'		19	42.5	
28. Mai	Spuren	N' Z'	16	18	Nahbeben	
29. Mai	i	E'	02	08	23	
	i	E'		09	12.5	
	M	NE		10	1/4	
29. Mai	Spuren	Z'	07	58	(Chile)	
	M	NE	08	44 - 51		
30. Mai	e	Z'	21	27	20	Nahbeben
	e	N' E'		27	30	
	i	N'		28	16	
	e	E		29	03	
31. Mai	e	Z'	00	32	10	
	i	Z'		32	17	
31. Mai	eP	Z Z'	11	13	25	Spuren (Kleine Antillen)
	e	Z		13	50	
31. Mai	e	Z'	11	41	37	N' Z: Spuren
	e	Z'		43	25	
31. Mai	Spuren	Z Z'	13	30	(Salomonen)	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
2. Juni	Spuren	Z'	07 29	(Iran)
2. Juni	iPKP	Z'	07 38 48	(Tonga- Inseln)
2. Juni	iPKP	Z'	08 06 12	(Neu Britannien)
	ePP	E	07 58	
	M	N E	09 00	
2. Juni	eiPKP	Z'	19 17 54	N' Z: Spuren
	e	Z	17 57	(Fidschi- Inseln)
3. Juni	(1)	Z'	02 27(00)	Minutenlücke
3. Juni	ePKP1	Z Z'	13 42 15	USCGS: Fidschi- Inseln,
	e	N N' E Z'	42 19	tiefer Herd
	i	N' E' Z	42 21	
	e	Z'	42 33	
	e	E Z	43 03	
	e	N	44 40	
3. Juni	eP	Z Z'	16 30 02	E Z: Spuren (Japan)
	iP	N' E'	30 04	
6. Juni	iP	N' Z Z'	01 30 28 D.	USCGS: Küste Kaliforniens
	eP	N E E'	30 29	
	eS	N E	40 55	
	M	N E	02 11	
6. Juni	ePKP	Z'	06 14 38	USCGS: Süd- Chile
	e	Z	14 46	D = 13400 km
	e	N Z	15 26	
	e	N	16 46	
	e	E	17 26	
	ePKS	N Z	18 19	
	ePPP	E	18.7	
	eSKS	E	21 46	
	ePKKP	E	24 46	
	ePS	N E	25.9	
	ePPS	N E	27.2	
	ePKKS	N E	28.9	
	L	E	47	
	M	18,18,- ^s	07 09	An = 98 μ
	M	-, 18, 18.5 ^s	12	Ae = 67 μ
	M	18,17,18 ^s	15	
	F		09 20	
7. Juni	e?	N'	06 09 56	Nahbeben
	e	N' E'	10 02	
	i	N' E'	10 06	
	i	E'	10 27	
7. Juni	eiP	N' Z Z'	13 08 54	(Kantschatka)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
7. Juni	eP	Z'	15 43 31	(Arabisches Meer)
8. Juni	e	N'	08 00 44	PRÜHONICE: Sprengung
8. Juni	ei	Z'	09 58 29	
8. Juni	iP	N' Z'	16 27 21	schwach, undeutlich
	i	Z	28 23	USCGS: Nord- Atlantik
	ePP	E Z	28 57	
	ePPP	Z	29 28	
	M	$T_n = 9^s$	42	
9. Juni	e	E Z Z'	02 48 32	undeutlich (Ost- Türkei)
	e	E Z	49.6	
9. Juni	ePn	Z'	08 26 06	USCGS: Straße von Otranto
	e	N'	26 21	(D = 1000 km)
	i	Z Z'	26 40	
	i	E'	26 45	
	i	N' E'	27 41	
	e	Z	28 23	
	eSgSg	N E	28 54	
	i	N'	29 05	
	M	7,7, - ^s	30	
	F		08 40	
9. Juni	ePKP	Z Z'	11 43 27	sehr schwach
	ePP	Z Z'	46 37	USCGS: Neu Hebriden
	ePKS	N E	46 53	
9. Juni	e	Z'	17 54 12	N, E: Spuren (Azoren)
10. Juni	e	Z'	21 31 43	N E: Mikroseismen
	ei	Z Z'	31 50	(Samoa- Inseln)
11. Juni	ePKP	E Z Z'	15 33 14	USCGS: E von Neu Guinea
	ePP	N E Z Z'	35 11	D = 14000 km
	e	Z	36 17	
	(e)	N E	37(12)	Minutenlücke
	ePPP	E	37 55	
	eSKS	E	40 33	
	ePS	N E	45.3	
	LR	N E	16 15	
	M	$T_n = 14.5^s$	22	
11. Juni	ePKP	N Z Z'	16 56 50	USCGS: E v, Neu Guinea
	ePP	E Z	58 48	D = 14000 km
	ePKS	N	17 00 24	
	e	N E	00 39	
	LR	N	36	
	M	$T_n = 17^s$	46	
	F		18 10	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
12. Juni	i	Z'	07 18 19	(Kermadec- Inseln)
12. Juni	ePn	Z'	23 12 40	
	e	E	16 00	
	e	N	16 18	
	ei	N	16 25.5	
	e	E	16 34	
15. Juni	iP	Z Z'	15 49 01	Z: nur P- Phase
	ePoP	N E	49 12	USCGS: bei Honshu, Japan
	eS	N E	59 26	D ~ 9200 km
	ePPS	N E	16 00 36	
15. Juni	Spuren	Z'	23 46	
	Spuren	Z	23 51-53	
16. Juni	e	Z'	10 31 03	(Indik)
17. Juni	i	Z'	05 21 15.5	N' Z: Spuren
	i	Z Z'	21 20	(Fidschi- Inseln)
17. Juni	i	Z'	16 47 46.5	(Aleuten)
19. Juni	Spuren	Z'	02 33	(Andamanen)
19. Juni	e	N'	03 37 05	BCIS: Elsassischer Jura
	e	Z'	37 09	D ~ 730 km
	iSn	N'	37 50.5	
	iSb	N'	38 18	
	e	Z'	38 22.5	
	eSg	N	38 36.5	
	eSgSg	E	38 40.5	
19. Juni	ePg	N'	09 00 09.8	PRÜHONICE: Sprengung
	eSg	N'	00 28.7	D = 170 km
19. Juni	iPKP	Z Z'	12 40 40	N' Z: Spuren (Fidschi Inseln)
19. Juni	e	Z'	17 30 29	(Bonin- Inseln)
20. Juni	(e)PKP	Z'	02 20(01)	Minutenlücke
	e	E	20 32	USCGS: Mittel- Chile
	e	Z	20 51	D = 12900 km
	ePP	N E	21 18	
	ePPP	Z	23 33	
	eSKKS	N E	28 06	
	e!PKKP	N E	30 56	
	eSSS	N	41.5	
	LR	N E	55	
	M	18, -, - ^B	03 10	An = 45 μ
	M	-, 18, 18 ^B	12	Ae = 71 μ, Az = 130 μ
	F		05 00	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
20. Juni	ePP	N E Z Z'	13 19 34	USCGS: Chile D = 12900 km	
	e	E	24.8		
	eSKS	E	25.3		
	eSKKS	E	26.4		
	ePKKP	N E	29.5		
	ePKKS	E	32.8		
	L	N	53		
	M	18,19.5,- s	14 09		An = 59 μ , Ae = 53 μ
	M	- , - , 17.5 ^s	12		
F		15 3/4			
22. Juni	i	N Z Z'	16 20 59	N Z : Spuren (Arabisches Meer)	
24. Juni	e	Z'	15 47 53		
25. Juni	e?	N' E' Z'	14 32 12	BCIS: Belgisch- niederländische Grenze	
	i	E'	33 08		
	iSgSg	N' E Z Z'	33 15		
	e	E Z	33 26		
25. Juni	ePKP1	Z'	15 01 48	USCGS: Kermadec- Inseln	
	e	E	02 18		
	iPKP2	N' Z'	02 27		
	ePP	E	06 03		
	M	Tn = 21 ^s	16 11		
25. Juni	iSg	N' Z'	17 16 28	Epizentrum: 47°05'N, 13°44'E St. Margarethen im Lungau, Salzburg I = 4.5°M.S.	
27. Juni	i?	N' Z'	16 13 19	Nahbeben	
	i	N' E' Z'	13 25		
	i	N' Z'	13 28		
29. Juni	e	Z'	10 29 04	(Nord- Atlantik)	
30. Juni	e	Z'	20 09 53	(Alaska)	
3. Juli	iP	N Z'	20 33 05	USCGS: Aleuten D = 8900 km	
	iP	N' E E' Z	33 06 D.		
	iPcP	N E Z	33 11		
	ePP	N	36 07		
	ePPP	N	37 58		
	eS	N	43 11		
	(e)SKS	E	43(19)	Minutenlücke	
	ePS	E Z	43 57		
	ePPS	N	44 16		
	e	E	46 58		
	L	N	21 04		
	M	Te = 14 ^s	19		
	M	Tn = 14.5 ^s	20.5		
	F		21 55		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen	
			h	m	s		
4. Juli	e?	Z	04	40	25	USCGS: Königin Charlotte- Inseln D ~ 8500 km	
	eP	N' Z'		40	28		
	i	N Z		40	32		
	e	N		40	50		
	e	Z		41	02		
	eS	N E		50	13		
	L	N E	05	05			
	M	14,-,17.5 ^B		16			An = 22 μ
	M	-,14,- ^B		19			
F			06	20			

Pendelkonstanten ab 5. Juli 1960

Seismograph	Komp.	V	To	ε:1	r/To ²
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	175	9.3 ^B	3.8	0.004
	EW	155	9.3	3.9	0.002
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	200	2.35	4.4*	0.012

* am 8. Juli 1960 Verringerung der Dämpfung auf 3.3

6. Juli	iP	Z'	05	24	13	Z: geringe Spuren, E: Mikroseismen USCGS: Hindukusch
	e	N Z		26	13	
	ei	N Z'		29	37	
	e	N E		33	3	
8. Juli	ePn	N' Z'	08	23	31	Epizentrum: 46.4°N, 14.6°E Karawanken bei Vellach, österr.- jugosl. Grenze D ~ 250 km Z: -
	iSg	N E		24	09	
	i	N		24	14.5	

8. Juli bis 19. August: Funktionsstörung bei der N' - Komponente des STUTTGARTER Satzes.

8. Juli	eiP	Z'	13	03	42	E: Mikroseismen USCGS: bei Kiuschiu, Japan
	eiP	N E Z		03	43	
	e	N E		03	57	
	e?	Z		06	29	
	ePP	N Z		06	51	
9. Juli	ePn	Z'	22	44	50	Z: schwach USCGS: Süd-Jugoslawien D ~ 910 km
	e	Z		44	57	
	ePgPg	N		45	27	
	i	Z'		45	33	
	e	N E		46	00.5	
	eSn	N E		46	31	
	eSg	N E		47	07	
	iSgSg	N E Z		47	21	
M	N E		48	3/4		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
10. Juli	eiP	N E Z Z'	00 17 55 C.	USCGS: Westküste von Sumatra D = 9550 km Minutenlücke	
	iPcP	N	18 03		
	(i)SKS	N E Z	28(17)		
	eS	N E	28 31		
	e	E	29 37		
	ePPS	N	29 51		
	M	17,17, ^s	01 04		
F		01 30			
11. Juli	iPKP	Z'	12 14 55	USCGS: Tonga- Inseln Minutenlücke	
	iPKP	N E Z	14 56 C.		
	e	N E	15 40		
	e	N	15 57		
	(e)	N	17(16)		
12. Juli	e?	E'	00 50 21	N Z: - Nahbeben	
	e	Z'	50 42		
	e	E E' Z'	50 58.5		
12. Juli	i	E'	02 19 39	Nahbeben	
	i	E'	19 42		
	e	Z'	19 48		
12. Juli	ePn	Z'	14 09 10	Z: sehr schwach D = 730 km ?	
	e	Z	10 10		
	iSn?	Z	10 27		
	eSb?	N E Z	10 54		
	eSg?	E	11 07		
13. Juli	ePn	Z Z'	10 22 46	USCGS: Chalkidike, Griechenland Vorbeben D = 1015 km	
	e	N E	24 53.5		
	eiSgSg	N	25 36		
	i	Z	25 40.5		
	eSgSgSg	E	25 48		
	M	E	27.5		
13. Juli	iPn	Z Z'	13 03 17	USCGS: Chalkidike D = 1020 km	
	i	Z	03 21 D.		
	i	Z	03 29 D.		
	i	Z	03 37 C.		
	i	N	03 46		
	i	E Z	03 50		
	e	Z	03 56		
	i	E	04 08		
	i	E'	04 57.5		
	iSn	E	05 06		
	e	E	05 23		
	i	N Z	05 29		
	i	N	05 39		
	e	Z Z'	06.2		
	M	Tn = 5 ^s	06.5		An = 16 μ
	M	Te = 6.5 ^s	08		Ae = 21 μ
F		13 25			

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
14. Juli	iPn	E' Z'	04	18	33.5	Epizentrum in Nord- Italien; im Gailtal, Kärnten, mit I = 4 ⁰ M.S. wahrgenommen D ~ 345 km
	e	Z		18	37	
	iPb	Z'		18	40	
	iPg	N E Z		18	44	
	iPgPg	N		18	49	
	iSn	N E		19	08	
	i	E		19	12	
	iSb	Z Z'		19	16	
	iSg	N E Z		19	22.5	
	i	Z		19	25	
	i!	E Z		19	27.5	
	F			04	26	
14. Juli	eP	Z'	10	40	40	USCGS: Molukken Minutenlücke
	eP	Z		40	50	
	(e)	Z		41	(15)	
	e	Z'		44	40	
	ePP	N E Z		44	59	
14. Juli	Spuren	Z'	22	18	(Hindukusch)	
15. Juli	ePn	Z'	00	37	51	TRIEST: 85 km E: Spuren
	eSg?	E Z'		38	45	
15. Juli	eP	Z'	05	12	47.5	(Madagaskar)
	iP	Z Z'		12	50	
17. Juli	Spuren	Z'	19	53	(Mittel- Atlantik)	
18. Juli	eP	Z'	01	05	46	Z: geringe Spuren (Nikobaren)
	iPcP	Z'		05	56	
18. Juli	eP	Z'	01	27	03	(Nikobaren)
	iP	Z'		27	09	
18. Juli	e	Z'	01	55	47	
18. Juli	ePKP	Z'	02	02	10	Spuren USCGS: Neu Britannien
	e	E		02	49	
	ePKS	N		05	36	
18. Juli	ePn	Z'	04	08	37	
	ei	Z'		08	46	
	e	N E		10	26	
	i	E Z		10	36	
	i	N E		10	51	
18. Juli	i	N E Z Z'	19	01	06 D.	(Indik)
20. Juli	Spuren	Z'	03	00		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
20. Juli	Spuren	Z'	09 21	Z: - , ATHEN: 150 km, Phokis	
	Spuren	NE	24		
	M	NE	26		
20. Juli	iP	Z Z'	09 42 38 C.	USCGS: Kurilen Z: nur Beginn registriert D ~ 8600 km	
	e	NE Z	42 44.5		
	i	Z'	42 55		
	e	NE Z	43 42		
	eS	NE	52 31		
	eSKS	N	52 45.5		
	(e)	E	54(12)		Minutenlücke
20. Juli	ePKP	NE E' Z'	21 18 46	USCGS: Neu Hebriden	
	e	E	19 01		
	e	NE	19 36		
	e	N	19 58		
20. Juli	ePn	Z'	23 11 19	D = 685 km	
	i	N Z	12 27		
	iSn	E Z'	12 30		
	i	E'	12 35		
	i	N	12 47		
	(e)Sg	N	13(12)		Minutenlücke
	M	E Z	13 31		
	M	N	13.8		
	F	23 20			
21. Juli	e	Z	00 30 23	Z Z': Spuren	
	i	Z	30 45		
21. Juli	ePn	Z'	18 56 11	NE Z : Spuren	
	i	E'	56 36		
	i	E' Z'	56 54		
	i	Z'	57 06		
	eSg?	NE E' Z Z'	57 09		
24. Juli	Spuren	NE Z	10 00	USCGS: bei Kamtschatka	
	Spuren	NE	10		
	M	Tn = 12 ^s	34 - 37		
25. Juli	e?	Z	03 52 34	E: Mikroseeismen USCGS: Kamtschatka	
	eP	Z Z'	52 37		
	ePcP	E	52 47		
	(i)S	N	04 02(09)		Minutenlücke
	e	E	03 33		
	e?	E	05 10		
	L	E	19		
	M	14.5, 14, - ^s	29		An = 29 μ , Ae = 36 μ
	M	Z	30		
	F		05 25		

Juli 1960

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 29

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
25. Juli	eP	Z Z'	11 23 27 D.	USCGS: Kamtschatka	
	iP	N E E' Z Z'	23 29 D.		
	i!	E'	23 32		
	i	Z'	25 45		
	iS	N E Z	32 52		
	iPS	N E	33 25		
	ePPS	N	33 48		
	M	$-,11,10^S$	50		
	M	$8.5,-,10^S$	53		An = 16 μ
	F	gegen 13h			
26. Juli	e	Z'	12 28 50	Sprengung?	
	i	Z'	28 58.5		
26. Juli	iP	Z Z'	12 40 16 C.	USCGS: Nord- Türkei	
	eP	N E	40 17		
	i	N E	40 27		
	M	N	47		
27. Juli	e(PP)	N	10 25 49	USCGS: Süd- Chile	
	e(PS)	N E	35 38		
	M	N	11 06		
29. Juli	ePKP1	E Z Z'	00 43 48 D.	USCGS: Loyalty- Inseln	
	iPKP2	E E' Z	43 51 C.		
	iPKP2	N	43 55		
	i	E Z	44 13		
	iPP	N E	46 51		
	ePKS	E	47 40		
29. Juli	i	Z Z'	02 10 05	N E: Spuren	
29. Juli	eP	Z Z'	14 41 34	(Afghanistan)	
	e	Z Z'	42 31		
	M	N	15 04-06		
29. Juli	iP	Z Z'	17 43 46 C.	USCGS: Honschu, Japan D = 9000 km	
	iP	N E E' Z'	43 48		
	ePcP	Z	43 59		
	i	N E	44 48		
	iPP	N	46 52		
	ePPP	N	48 37		
	eS	N E	53 47		
	eScS	N E	54 03		
	eSSS	N	18 02 40		
	LR	E	09		
	M	$19,-,20^S$	22		An = 93 μ
	M	$-,11.5,-^S$	27		in Minutenlücke
	F		19 25		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
31. Juli	ePKP	Z'	03 14 39	USCGS: Neu Britannien D = 13500 km
	e	N Z	14 46	
	e	N E	15 34	
	e	N E	15 59	
	ePKS	E	18.5	
	eSKS	N	21.7	
	ePS	E	26.2	
	e	N E	32.6	
	L	N E	51	
	M	21,22,-s	04 07- 08	
F		05 00		
1. August	eiP	Z Z'	02 27 42	USCGS: Süd- Iran D = 4000 km
	e	N	27 46	
	e	E	28 23	
	ePP	Z	29 03	
	ePPP	N	29 21	
	eL	N	38.1	
2. August	eiPKP1	N Z Z'	05 26 55 C.	USCGS: Loyalty- Inseln D = 16300 km
	ePKP2	E E'	26 59	
	i	N E Z Z'	27 20	
	i	N E Z	27 37	
	ePP	N Z	30 27	
	ePKS	E	31.1	
	eSKKS	N	37.1	
	(M)	N	06 22	
2. August	e	Z'	09 50 54	(Kermadec- Inseln)
2. August	e	Z	20 58 11	(Nordpolarregion)
4. August	eP	N Z'	07 46 58	Z: Beginn während Streifenwechsels undeutliche Einsätze USCGS: Aleuten D \sim 8800 km
	ei	N E	51 22	
	eS	N E	56 50	
	e	N	57 25	
	ePPS	N	57 55	
	eSS	E	08 02.3	
	M	16,16,-s	28	
F		09 15		
5. August	Spuren	N E	18 38 bis 40	
8. August	ePn	E' Z'	05 46 55	D \sim 490 km Herd in Norditalien
	i	E'	46 59.5	
	i	E'	47 23	
	eSn	E' Z'	47 45	
	i	Z'	47 55.5	
	i(Sb)	E'	47 59	
8. August	ePn	Z	20 39 53	(Dodekanes)
	M	N E	21 45 bis 47	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
9. August	iP	Z Z'	07 52 06	USCGS: Nordküste Kaliforniens D = 9500 km
	eS	E	08 02 34	
	ePS	N	03 35	
	eSS	E	08 14	
	eSSS	E	11 33	
	L	E	18	
	M	14.5, 14.5, - ^s	34	
9. August	F		09 20	USCGS: Tonga- Inseln D = 17300 km
	ePKP1	Z Z'	17 06 10	
	e	Z	06 16	
	ePKP2	N Z	06 38	
	e	E Z	06 57	
	e	N	08 26	
	ePKS	Z	09 28	
	ePP	E	10 22	
	ePPP	E	13 56	
	(M)	N E	18 12	
F		18 30		
10. August	Spuren	N E Z	13 06 bis 08	Nahbeben
11. August	Spuren	Z'	03 11	
11. August	ePg	E' Z'	03 20 17	Epizentrum: bei Solbad Hall, Tirol I = 4.5° M.S. 47.3°N, 11.5°E D = 380 km
	iSn	E' Z'	20 43.5	
	e	Z'	20 57	
	i	E'	21 01	
	iSg	N E Z'	21 06	
11. August	eiP	Z Z'	05 03 56	(Philippinen)
12. August	eP	Z Z'	13 24 52.5	Spuren (Honshu) Minutenlücke
	(i)PcP	N E Z	25(04)	
13. August	eiP	N E Z	07 23 10 C.	Z: nur P- Phase N E: Streifenwechsel um 7 ^h 35 ^m USCGS: bei Honshu, Japan D = 9000 km
	eiP	E' Z'	23 11	
	eiPcP	Z	23 22 C.	
	ePP	N	26 10	
	eS	E	33 24	
	M	N	08 01	
13. August	iPKP	Z Z'	14 33 43	USCGS: bei Südküste von Chile D = 13300 km
	ePP	N E Z Z'	35 10	
	ePKS	Z	37 14	
	ePPP	N E Z	37 38	
	eSKKS	N E	42 03	
	ePKKP	E	44 03	
	ePS	N E	45.1	
	ePKKS	Z	47.6	
	L	N	15 08	
	M	19, 17.5, 17 ^s	26	
F		16 20		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
14. August	ei	Z'	22 44 49	(Hindukusch)
15. August	eP e	Z Z' E Z	07 10 48 11 28	N: - USCGS: Indik
15. August	Spuren	Z'	14 45	(Indik)
17. August	Spuren	Z'	11 35	N E Z : geringe Spuren (Süd- Atlantik)
17. August	eSn? i i i ei eiSg? i i F	Z' E' Z' Z' Z' N E Z Z' E' Z Z' Z'	15 30 48.5 30 58.5 31 11.5 31 18.0 31 22.5 31 25.5 C. 31 28.5 31 39.5 15 34	BCIS: Saargebiet
18. August	(e)	E' Z Z'	20 59(02)	Minutenlücke (Kurilen)
18. August	Spuren eSgSg? e eM?	E' Z' N E E Z	23 38 41.2 41 40 41 55	ATHEN: Gegend von Jannina, griechisch- albanische Grenze
20. August	e	Z'	20 21 28	N' E' Z: Spuren (Süd- Atlantik)
20. August	Spuren	Z'	22 40	(Nord- Celebes)
21. August	eiPKP ePP	Z' Z Z'	00 36 47 38 13	N E : - USCGS: Neu Guinea
21. August	e	Z Z'	01 19 41	Spuren (Neu Britannien)
21. August	iPg iSg i i	N' E' Z' N' Z' N E' Z N	07 25 08 25 16.5 25 18 25 20	EPIZENTRUM: 47.8°N, 15.9°E Puchberg am Schneeberg, Nieder- österreich I = 4°M.S.
21. August	Spuren	Z'	13 06	(Philippinen)
21. August	iPKP i	Z' Z'	17 40 38 40 43	(Fidschi- Inseln)

W i e n , 30. November 1960

E. Trapp

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. August	e	Z'	04 42 15	Nahbeben
	i	N' E' Z'	42 24	
	i	E' Z'	42 26.5	
23. August	eP	Z'	09 05 28	Z: Spuren USCGS: Süd- Iran
	i	N' Z'	05 33.5	
	ePPP	Z	07 20	
23. August	eiP	Z'	14 18 23	(Mittel- Atlantik)
23. August	ePKP1	Z'	23 04 28.5	N E: Spuren in Mikroseismen USCGS: Fidschi- Inseln
	i	E' Z	04 32	
	ePKP2	Z	04 36 D.	
24. August	eP	Z	01 55 37	N' E' Z': Spuren USCGS: bei Kamtschatka
	L	E	02 22	
	M	13.5, 14.5, - ^s	31	
24. August	ePKP	Z	06 08 52	(Tonga- Inseln)
	eiPKP	N' Z'	08 54	
25. August	i	Z Z'	17 54 06	N' E: Spuren (Aleuten)
27. August	eiPP	Z'	10 21 08	N E: nur M- Phase deutlich USCGS: Kreta D ~ 1700 km
	eS	Z	23 41	
	M	8, 11, - ^s	29	
	F		10 40	
27. August	ePn	N'	11 13 56	D = 300 km
	iPx	N' E' Z'	13 58	
	ePgPg	N' Z'	14 09	
	i	Z	14 13	
	i	N	14 19.5	
	iSn	N Z'	14 25.5	
	i	N E E'	14 44	
	iSgSg	N' Z	14 50	
	i	N E	14 53	
27. August	eP	Z Z'	18 27 40 D.	(Kurilen)
	iP	N N' E'	27 42	
29. August	ePn	N' E' Z'	00 00 23	D = 375 km Herd in Norditalien?
	iSn	N' E'	01 00.5	
	i	E E' Z	01 14	
	iSg	N' E Z'	01 18	
29. August	M	N E	18 12	Mikroseismen (Kreta)
31. August	eP	N' Z Z'	22 15 55	N: undeutliche Spuren USCGS: Zentrale Türkei
	iPP	E	16 11.5	
1. Sept.	Spuren	Z'	07 54	(Tonga- Inseln)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1.Sept.	Spuren	Z'	09 47	USCGS: Neu Hebriden
	ePP	Z	50 49	
	ePKS	E	51 08	
1.Sept.	ePKP	Z Z'	10 54 30	Spuren(Neu Hebriden)
	ePKP	Z	54 41	
1.Sept.	eP	Z'	15 49 00	USCGS: Insel Kodiak, Alaska
	ePcP	E	49 08	
	M	N	16 40	
	F		17 00	
1.Sept.	iPKP	N' Z Z'	19 00 53	USCGS: Fidschi- Inseln
	e	N E	01 06	
	e	N E Z	01 35	
	ePKS	E	04 28	
1.Sept.	iPKP	N' Z Z'	20 21 36	(Fidschi- Inseln)
2.Sept.	ei	Z'	11 11 33	(Neu Hebriden)
2.bis 26. September: E'- Komponente des STUTTGARTER Satzes außer Betrieb				
2.Sept.	Spuren	N' Z'	13 56	(Tibet)
2.Sept.	eP	Z'	22 14 56	Z: sehr schwach
	e	Z	15 42	USCGS: Aleuten
	e	Z	16 04	
	e!PS	N E	26.2	
	e	N	26.6	
	M	N	22 54	
3.Sept.	e	Z'	00 04 58	
	Spuren	N E Z	05 bis 07	
3.Sept.	ei!PKP	Z'	12 59 48	USCGS: Salomonen
	e	N' Z	59 57	tiefer Herd
	e	Z	13 01 03	D = 13900 km
	ePP	Z	01 45	
	e	N E	02 22	
	iPKS	Z'	02 53	
3.Sept.	ei!P	N N' Z Z'	23 58 29	USCGS: Kurilen
	i	N' E	58 31	D ~ 8700 km
	e	N E	59 25	
	i	N'	59 35	
	eS	N	24 08.4	
	M	15.5,--, - ^s	37	
	M	-, 14, - ^s	44	
	F		24 55	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
6. Sept.	iPKP1	N' Z Z'	14 22 34 D.	E: undeutlich
	iPKP1	N N'	22 35	USCGS: Loyalty- Inseln
	iPKP2	Z	22 44	
	i	N Z	22 58	
7. Sept.	ei	Z Z'	01 30 38	N E Z: schwach (bei Tristan da Cunha)
8. Sept.	iP	Z'	14 43 39	(Kamtschatka)
9. Sept.	iPn	N' Z'	05 04 24	E: undeutlich
	eSn	N	05 28	D = 620 km
	i	N'	05 33	
	eSg	N	06 01	
	iSgSg	Z'	06 10	
	e	N'	06 13	
9. Sept.	e	Z	20 10 03	N' Z': Spuren (bei Jan Mayen)
10. Sept.	eP	Z Z'	00 22 54	Einsätze undeutlich
	ePP	N	23 12	USCGS: Kreta
	ePPP	K	23 17	D ~ 1750 km
	H	8,8.5,- ^B	31	
	F		00 40	
10. Sept.	eP	Z Z'	10 57 23	USCGS: Celebes- See
	e	Z	11 01 38	tiefer Herd
	e	N E	07 07	
	e(PFS)	N E	10.9	
10. Sept.	ePn	N'	12 44 53	D = 550 km
	ePx	Z'	44 56	Herd in Jugoslawien?
	i	Z	44 59	
	iPg	N' Z'	45 13.5	
	i	Z	45 24	
	iSn	Z Z'	45 49	
	i	N' Z	45 56	
	eISb	N E	46 09	
	eSgSg	N' E	46 29	
	i	E Z	46 34	
11. Sept.	ePn?	Z'	14 39 51	N E Z: Spuren
	eSn?	Z'	40 28.5	D = 375 km (?)
	i	N'	40 33	Herd in Jugoslawien?
	eSb?	Z	40 39	
12. Sept.	eiP	E Z Z'	12 29 36 C.	USCGS: Rin Kin- Inseln
	eiP	N N' E	29 38	
	(e)	N E Z	29(52)	Hinterflücker
	e	N E	30 24	
13. Sept.	eiP	N' Z'	05 21 24	(Bonin- Inseln)
14. Sept.	eP	Z Z'	00 47 16	N Z: Spuren (Philippinen)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
14.Sept.	eiPKP	Z Z'	23 38 33	(Tonga- Inseln)
17.Sept.	eiP (i)PcP (M)	Z Z' Z N	08 04 41 C. 04(52) 41	NE : Mikroseismen Minutenlücke USCGS: Kurilen
17.Sept.	iP i ePP ePPP eS M F	N' Z Z' Z' Z Z NE 19,19,- ^s	08 17 22 C. 17 46 20 12 22 02 27 05 54 09 05	NE: Mikroseismen USCGS: Kurilen D = 8400 km
17.Sept.	ePKP1 i iPKP2 ePKS	Z Z Z' E NE	20 16 02 16 07 D. 16 19 19 15	USCGS: Tonga- Inseln
18.Sept.	e	Z Z'	09 59 28	NN' E: Spuren (Banda- See)
19.Sept.	eiP e(SKS) M M	Z Z' N N E	03 52 24 C. 04 02 44 30 40	NE : Beginn undeutlich USCGS:Luzon
19.Sept.	eiP eiPcP ePPP eSKKS eS L	N' Z' Z E N NE N	19 14 12 14 15 C. 19 36 24 38 24 53 40	NE : Beginn undeutlich USCGS: Grenze Panama- Kolumbien D = 9700 km
20.Sept.	iP	Z'	04 14 19	(Altai- Gebirge, USSR.)
22.Sept.	iP iP ePP	E Z Z' N N' Z E	05 47 29 D. 47 31 49 29	M in Mikroseismen USCGS: Belgisch- Kongo
22.Sept.	ei!P i iPcP ePP eS	NE Z Z' Z' Z NE NE	09 14 51 15 42 15 58 16 55 22 22	USCGS: Belgisch- Kongo D = 6000 km Fortsetzung durch Folgebeben gestört
22.Sept.	iP iP i ePcP ePP M F	Z' N' Z Z' Z Z Z 11,12.5,- ^s	09 24 08 24 12 D. 24 44 25 14 26.3 45 10 50	USCGS: Belgisch Kongo durch Vorbeben gestört An = 10 μ , As = 18 μ

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23.Sept.	Spuren	Z'	23 22	(Tonga- Inseln)
25.Sept.	Spuren	Z'	15 59	(Tonga- Inseln)
27.Sept.	ePn	E'	12 36 12	D ~ 525 km
	ePx	Z	36 15	
	i	E'	36 22	
	iSn	E'	37 06	
	iSg	N E Z	37 37	
	i	Z'	37 46	
	i	N E	38 02	
28.Sept.	e(Pn)	Z	17 24 34	Beginn undeutlich
	e	E'	24 41	(D = 565 km)
	e(Sn)	Z	25 32	
	i	N	25 35	
	i	E'	25 39	
	e(Sg)	N E	26 06	
	e	Z	26 09	
28.Sept.	ePn	Z'	20 47 18	D ~ 570 km
	i	E' Z Z'	47 28	Analyse unsicher
	e	Z'	47 37	
	ePg	Z	47 40	
	i	E Z	48 08	
	i	N E'	48 14	
	iSn	N Z	48 17	
	i	E	48 20	
	(i)Sg	Z	48(51)	Minutenlücke
	i!	N E Z	48 59	
28.Sept.	e	Z'	22 26 08	ATHEN: bei Insel Korfu
	i	Z Z'	26 18	D ~ 1050 km
	iPgPg	E	26 27	Analyse unsicher
	i	E	26 32	
	e	N E	28 26	
	eiSgSg	N Z'	28 37	
	F		22 34	
29.Sept.	ePn	Z'	10 51 21	ATHEN: bei Insel Rhodos
29.Sept.	eP	Z Z'	11 31 47	USCGS: Marianen
	e	N E Z	35 53	tiefer Herd
	ePPP	N	37 33	D = 11000 km
	eSKKS	N E	42 39	
	(e)S	Z	42(51)	Minutenlücke
	M	N E	12 20	
	F		12 30	
1 Okt.	eiPn	Z'	05 34 12	E Z: Spuren
	M	E	40	BCIS: NE von Kreta

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1.Okt.	eiP	N' E Z Z'	16 23 06 D.	Mikroseismen
	i	N'	23 11	USCGS: Aleuten
	i	N'	23 29	
	ePP	N Z	26 03	
	M	E	59	
	F		17 20	
2.Okt.	eP	Z	18 19 27	Z': Spuren (Burma)
3.Okt.	eP	N' Z'	00 57 16	(West-Pakistan)

Pendelkonstanten ab 3. Oktober 1960.

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT- Horizontal 1000 kg	NS	170	9.5 ^B	3.7	0.004
	EW	140	10.3	4.1	0.003
WIECHERT- Vertikal 1300 kg	Z	205	2.35	3.9	0.012

6.Okt.	e?P	Z	20 01 44	Mikroseismen
	e	Z	02 34	BCIS: SW von Island
	ePP	N E Z	02 47	D ~ 3500 km
	i	E	03 34	
	eS	N	06.9	
	M	-,14,- ^S	14	
	M	12.5,-,- ^S	17	
F		20 25		
7.Okt.	eP	Z Z'	15 33 09	USCGS: Banda- See
	eiPKP	N E E' Z'	37 06	D = 12300 km
	iPP	N E E' Z	37 50	
	e!SKS	E	43 40	
	eSKS	E	44 13	
	ePS	E Z	47 14	
	ePKKP	E	48.1	
	e	E	51.1	
	eSS	N	53.8	
	eSSS	E	58.0	
	LQ	N	16 05	
	M	23,-,- ^S	23	
	M	-,24,- ^S	26	
F		16 45		
8.Okt.	eP	N Z	06 03 41 C.	USCGS: Japanisches Meer
	eiP	N' E E' Z'	03 42	sehr tiefer Herd
	i	N N' E' Z Z'	03 46 C.	D = 8300 km
	i!PcP	N' E Z'	04 05	
	i	Z'	04 22	
	ipP	E Z	05 51	
	i	Z'	06 32	
	e(P)	N E Z'	06 40	
e	N Z	07 35		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s.	Bemerkungen
zu 8.Okt.	iS	NE	06 12 28	
	ePS	EZ	12 49	
	eiPPS	Z	12 58	
	e	E	13 45	
	e	E	17.2	
	e	NE	21.1	
	M	NE	ab 32	
	F		07 15	
8.Okt.	e(Pn)	Z'	13 55 36	E: Mikroseismen
	M	NEZ	57 57	USCGS: Jugoslawien
8.Okt.	eiP	N' Z Z'	20 51 45 C.	USCGS: Nikobaren
	e	EZ	52 35	
	i	E'	53 04	
9.Okt.	e	Z'	02 08 06	
	e	E'	08 50	
9.Okt.	iP	NE' Z Z'	09 12 34 D.	USCGS: bei Honshu, Japan
	eiP	N' E	12 35	D = 8800 km
	ePcP	Z	12 45	
	ePP	E	15 37	
	eIS	NE	22 24	
	eScS	NZ	22 45	
	ePS	NE	23 05	
	ePPS	E	23 33	
	e	E	27 17	
	LR	NE	38	
	M	12,-,-s	47	
	M	12,11.5,-s	53.5	
F		10 10		
9.Okt.	ePKP	Z'	10 10 50	NE: Spuren
	ePKP	N' E' Z	10 51.5	USCGS: Samoa- Inseln
12.Oktober bis 2.Dezember: E'- Komponente des STUTTARTER Satzes außer Betrieb				
12.Okt.	Spuren	Z'	10 40	(Jonische Inseln?)
13.Okt.	i	E Z Z'	02 23 11 D.	späterer P- Einsatz
	ei	NN'	23 12	USCGS: Rumänien
	i	E	23 39	
	e	Z	24 20	
	iSn	E Z'	24 26	
	e	E	25 15	
13.Okt.	eiP	Z Z'	15 04 06	USCGS: Kamtschatka
	eiP	N' E Z Z'	04 08.5 C.	D ~ 8000 km
	ePcP	EZ	04 25	
	e	NE	05 03	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 13.Okt.	ePPP	NE	15 08 27	
	eS	NE	13 38	
	ePS	NZ	13 58	
	L	NE	23	
	M	NE	35	
	F		16 15	
14.Okt.	Spuren	N' Z'	10 00	
	i	N	01 08	
14.Okt.	eP	NN' Z Z'	21 31 21	E: Mikroseismen
	ePcP	Z	31 36	USCGS: Aleuten
	e	Z	36 02	D = 8900 km
	eS	NE	41 25	
	eScS	E	41 45	
	ePS	E	42 13	
	L	NE	59	
	M	20, 18, - ^s	22 11	
	M	-, 16, - ^s	16	
F		22 40		
14.Okt.	iP	Z Z'	23 02 07 C.	USCGS: Nordatlantik
	(e)PcP	Z	04(52)	Minutenlücke
	M	NE	16	
	F		23 30	
16.Okt.	Spuren	Z Z'	09 47	(Nikaragua)
	Spuren	N' E'	50	
17.Okt.	iP	Z Z'	15 58 30	NE: Starke Mikroseismen
	e	Z	16 01 28	(Kolumbien)
20.Okt.	ePKP	Z Z'	11 25 17	NE: Mikroseismen
	ePP	Z Z'	27 51	USCGS: Santa Cruz- Inseln
	ePKS	NZ	28 49	D = 15000 km
	F		11 32	
22.Okt.	ePKP	NZ Z'	08 41 08 D.	NE: Mikroseismen
	e	Z	42 04	USCGS: Salomonen
	e	E	44 17	D = 14600 km
	ei!PKS	Z Z'	44 29 C.	
	ePKS	E	44 36	
	ePKS	NE	44 58	
	ePPP	NE	46 21	
	eSKS	NE	48.2	
	ePKS	E	54.9	
	M	NE	09 37	
	F		50	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22.Okt.	eiPn	N' Z Z'	19 18 51	BCIS: Grenze Ungarn - Rumänien D = 460 km
	i	Z Z'	18 57	
	iPb	E Z	19 00	
	i	N Z	19 02	
	ePg	N	19 07	
	e	Z'	19 09	
	iPgPg	Z	19 11.5	
	i	N N' E	19 15	
	i	E Co	19 20	
	i	E Z	19 31	
	iSn	N	19 38	
	i	E	19 42	
	iSb	E	19 51.5	
	iSg	N E Z	20 01	
	iSgSg	E Z Co	20 11	
M	N E Z	21.4		
24.Okt.	ePn	Z'	15 46 58	Nachbeben D = 445 km
	i?	Z	47 04.5	
	i	N' Z Z'	47 15.5	
	i	E	47 21.5	
	i	Z	47 25	
	iSn	E	47 43	
	eiSb	N	47 57	
	iSgSg	N E Z	48 15	
	e	N'	48 18	
	i	Z'	48 27	
	M	N E	49.2	
	F		15 53	
26.Okt.	eiPn	Z'	12 32 06	Analyse unsicher D ~ 235 km
	iPg	E Z	32 10	
	i	N'	32 26	
	iSb	Z	32 33	
	i	E Z'	32 37	
	iSg	N E	32 40.5	
	i	N Z	32 47	
	iSgSg	N N' E	32 51	
	i	N E Z	32 55	
27.Okt.	eP	Z Z'	15 44 54	(Jan- Mayen Region)
	M	13,13,- ^s	56	
27.Okt.	ePKP	Z Z'	22 47 08	USCGS: Samoa- Inseln
	i!PKP	Z Z' N	47 09 D.	
	i	E	47 12	
	i	N E	47 23	
	e	E Z	47 39	
	i	N E Z	48 10	
	e	E	48 15	
	e	N E Z	48 56	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
28. Okt.	eP	Z Z'	04 24 16	USCGS: Jan Mayen D = 2850 km Ae = 12 μ An = 16 μ
	iP	N Z Z'	24 19 D.	
	i	E Z'	24 22.5	
	iPP	N E Z	25 00	
	i	Z	26 47	
	iS	N	28 45	
	M	Te = 13 ^s	35	
	M	Tn = 13 ^s	37.5	
	F		05 05	
28. Okt.	eiP	Z Z'	07 52 12	N' Z: Spuren (Jan Mayen)
	M	N	08 05	
28. Okt.	iP	N N' E Z Z'	13 29 48 D.	USCGS: Kamtschatka D = 8300 km
	ePP	Z	32 34	
	eS	E	39 17	
	ePS	N	39 47	
	LQ	N	49	
	M	N E	ab 57	
	F		14 40	
28. Okt.	eP	Z'	22 41 52	USCGS: bei Honshu, Japan D ~ 9300 km
	e	N Z	42 06 C.	
	e	N	43 07	
	eS	N E	52 16	
	M	Tn = 17.5 ^s	23 17	
	M	Te = 15 ^s	26	
	F		23 35	
29. Okt.	iPn	N' Z Z'	00 10 00	BCIS: Etruskischer Apennin, D = 610 km Italien
	iPb	N	10 14	
	ePg	Z	10 24	
	i	N	10 34	
	e	N E Z	10 46	
	e	N E	11 01.5	
	iSn	N' E Z Z'	11 03	
	i	N E	11 10.5	
	i	N	11 23	
	iSb	Z	11 25	
	iSg	Z	11 35	
	iSgSg	N E	11 42.5	
	M	4.5, 4, 3 ^s	12	
	F		00 25	
	29. Okt.	ePKP1	Z Z'	
ePKP2		N E Z	57 28	
30. Okt.	L	N	13 04	(Chile)
	M	17.5, 17, - ^s	21	
30. Okt.	(e)	N' Z Z'	21 50(59)	Minutenlücke sehr schwach (Chile)
	e	N	51 23	

November
November-1960

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 43



Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1. Nov.	eP	Z Z'	06 26 07	(Mittel- Atlantik)
1. Nov.	ePKP	Z Z'	09 04 43	USCGS: Mittel- Chile
	iPP	N E Z'	06 04	D = 13200 km
	ePKS	Z	08 30	
	ePKKP	Z	15 06	
	iPKKP	Z Z'	15 14	
	eSS	N E	22 20	
	LQ	N	37	
	LR	E	40	
	M	18.5, - , 17.5 ^s	56	An = 37 μ
	M	- , 16, - ^s	58	Ae = 23 μ
	F		10 55	
1. Nov.	ePn	Z'	16 16 07	USCGS: griechisch- jugoslawische Grenze
	e	Z	16 12	
	e	Z	16 24	ATHEN: Florina, I = 4°
	ePg	Z	16 40	D = 920 km
	e	Z	16 46	
	i	N E Z	18 22	
	eiSg	Z'	18 28	
	e	N E Z	18 49	
	M	Te = 7 ^s	20	
2. Nov.	e	Z'	10 58 56	Nahbeben
	e?	Z	11 00 37	
2. Nov.	iPKP	Z Z'	17 34 10	N E: starke Mikroseeismen
	ePP	Z'	36 32	USCGS: Santa Cruz- Inseln
	e	Z'	45 36	
	M	N	18 40	
4. Nov.	Spuren	Z'	12 49	ATHEN: Epirus
5. Nov.	ePn	Z'	20 23 11	BCIS: Epirus, Griechenland
	i	Z Z'	23 22	D = 1050 km
	ei	E Z	23 27	
	i	N	23 35	
	i	E	23 40	
	i	Z'	23 43	
	iPgPgPg	Z	24 01	
	i	N	24 09	
	i	N E	24 24	
	i	E	24 43	
	iSn	N E	25 02	
	i	N	25 37	
	i	Z	25 56	
	iSgSgSg	Z'	26 22	
	M	7,8.5, - ^s	27 1/2	An = 108 μ, Ae = 152 μ
	F		21 00	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
6. Nov.	iP	N E Z Z'	04 49 56 C.	N E: Mikroseismen
	(i)PcP	Z	50(09)	Minutenlücke
	M	N	05 27	USCGS: E von Kamtschatka
	M	E	31	
6. Nov.	ePKP1	Z'	06 34 43	Z: Spuren
	iPKP2	Z'	35 28	USCGS: Kermadec- Inseln
6. Nov.	eP	Z Z'	22 22 12	N E: Spuren in Mikroseismen (Aleuten)
9. Nov.	ePP	Z	03 37 28	Z': Spuren, NE: Mikroseismen
	ePKKP	N	47 17	USCGS: Süd- Sandwich- Inseln
9. Nov.	iP	Z Z'	10 54 22	N E: Mikroseismen
	eiP	N'	54 25	USCGS: Szetschwan, China
	ePP	Z	56 46	D = 7100 km
	eS	E	11 02 56	
	L	N E	14	
	M	14,9.5,+ ^s	19.5	
	F		11 50	An = 87 μ, Ae = 24 μ
10. Nov.	e	Z'	14 03 26	N': Spuren
10. Nov.	e	Z'	14 33 48	N': Spuren
10. Nov.	e	Z'	15 01 53	N': Spuren
	i	Z'	01 57.5	Sprengung ?
10. Nov.	ePP	Z	15 04 20	Z: undeutlicher Beginn
	ei	Z	05 13	N E: starke Mikroseismen USCGS: Neu Guinea
11. Nov.	eiPn	Z'	05 33 54.5	BCIS: Epirus, Griechenland
	i	N	34 11	D ~ 1030 km
	e	Z	34 15	
	i	N'	34 27.5	
	iPgPgPg	Z'	34 41.5	
	e	N E	35 11	
	e	Z	35 22	
	e(Sb?)	N E Z	36 15	
	M	7.5,8.5,- ^s	38	An = 19 μ, Ae ~ 49 μ
	13. Nov.	ePP	Z'	06 55 06
eSKS		N E	07 01 30	USCGS: Molukkenstraße
eSKKS		N E	02 09	D = 11400 km
13. Nov.	eiP	N Z Z'	09 32 48 D.	Mikroseismen
	i	E Z'	32 50	USCGS: Aleuten D = 9000 km
	(i)PcP	E	32(58)	Minutenlücke
	ePP	Z	35 58	
	(i!)S	N	42(58)	Minutenlücke
	eScS	E	43 10	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 13. Nov.	e	Z	09 43 34	
	e	N	52 10	
	L	N	10 00	
	M	17.5, 16, - ^s	13	
	M	16, 16, + ^s	18	
	M	16, 15, + ^s	21	An = 245 μ
	M	- , 14.5, - ^s	23	Ae ≥ 352 μ
16. Nov.	?	N'	15 28 33	N: Spuren
	i	Z Z'	28 43	
16. Nov.	eiP	Z Z'	23 09 04	N'N: Spuren (Sinkiang, China)
18. Nov.	ePn	Z'	06 07 21	(E von Kreta)
20. Nov.	ei	N' Z Z'	06 29 35	N E Z: Spuren
	i	N'	29 41	
	i	N'	29 52	
	i	Z Z'	29 57	
	i	N'	30 01	
20. Nov.	eP	Z	22 15 38	N E: Mikroseeismen
	ei	Z'	15 51	USCGS: nahe Küste von Nord- Peru
	(ePP)	E	20(01)	tiefer Herd
	e	N E	20 42	D = 11100 km
	eSKS	E	26.4	
	eS	N	27.3	
	e	N E	28.3	
	esSS	E	35.0	
	L	N E	47	
	M	18, - , - ^s	23 08	
	M	- , 17, 17 ^s	15	
	F		24 00	
22. Nov.	Spuren	Z'	03 13	(Mittel- Atlantik)
22. Nov.	eiPKP1	Z Z'	03 51. 49	USCGS: Tonga- Inseln
	(e)PKP2	Z	52(06)	Minutenlücke
22. Nov.	Spuren	Z'	04 05	(Tonga- Inseln)
22. Nov.	e	Z Z'	06 34 49	N N' E: Spuren (Süd- Indik)
23. Nov.	ePKP1	Z Z'	14 32 16	N E : Mikroseeismen
	i	Z'	32 22	USCGS: südlich der Tonga- Inseln
	iPKP2	N Z Z'	32 44 D.	D = 17300 km
	ePKS	Z	35 48	
	eSKS	N E	39.5	
	ePPS	E	49.6	
	L	N	15 27	
	M	20.5, 20.5, - ^s	41	
	M	19, - , + ^s	50	
	F		16 30	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. Nov.	ePKP1 ePKP2	Z Z' Z	18 16 28 16 52	Nachbeben
24. Nov.	ePKS	Z Z'	05 12.6	USCGS: Neu Britannien
24. Nov.	ePKP1 ePKP1 iPKP2 iPKP2 i iPP e e eSKKS e L M M F	Z Z' N' E Z' N' Z N E Z' E N E E N N N Z 21.5, - , - ^s - , 20, 20 ^s	07 12 35 C. 12 38 13 01 13 06 13 12 16 41. 18 47 19 11 23.4 24.4 08 08 21 29 09 20	N: Mikroseismen USCGS: Südlich der Tonga- Inseln D = 17250 km An = 46 μ Ae = 33 μ
24. Nov.	Spuren	Z'	08 45	Nachbeben
25. Nov.	eP e	Z Z' Z	22 06 16.5 06 41	N E: Mikroseismen USCGS: Honshu, Japan
27. Nov.	ePg i i i	Z' N' N' Z' Z'	13 28 24 28 28.5 28 30 28 32	Sprengung?
27. Nov.	iP	Z'	15 29 06	(Hokkaido, Japan)
27. Nov.	iP	Z'	20 46 39	(Belgisch- Kongo)
29. Nov.	eP	Z'	14 19 15	N': Spuren (Riu Kiu- Inseln)
30. Nov.	e	N'	04 41 04	Z': Spuren
30. Nov.	e i i i	N' N' N' N'	05 13 13 13 19 13 22 13 25	Z': Spuren
30. Nov.	i i i i	N' N' N' N'	08 32 08.5 32 15 32 20 32 26	
1. Dez.	ePn ePPP	Z' Z	04 05 59 06 17	Z: Spuren USCGS: West- Türkei

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
1. Dez.	i	N'	11 46 10	N: geringe Spuren	
	i	N' Z'	46 14		
	i	N'	46 17		
	i	N Z'	46 20		
	i	N N' Z'	46 24		
	i	N'	46 27.5		
2. Dez.	eP	Z Z'	09 25 05.5	N E: starke Mikroseeismen USCGS: Nord- Chile	
	i	Z'	25 36		
	iPKP	Z	28 51		
	i	Z Z'	29 20		
	ePP	N E	29 28		
	eSKS	E	36.2		
	eS	E	36.9		
	e	N	37.3		
	e!PS	E	38.7		
	ePPS	N	39.7		
	eSS	N E	44.6		
	LQ	N	55		
	LR	E Z	10 01		
	M	Te = 27 ^s	07		Ae ~ 200 μ
	M	Tn = 23 ^s	09		An = 111 μ
M	18,18,18 ^s	14	An = 72 μ, Ae = 73 μ		
2. Dez.	ePKP	Z	09 55 59	Störung durch das vorhergehende Beben N E: starke Mikroseeismen USCGS: Nord- Chile	
	iPKP	Z Z'	56 07		
	ePPP	Z	58 44		
3. Dez.	eiP	Z	04 34 14 C.	N E: Mikroseeismen USCGS: äußere Mongolei D = 6600 km	
	eiP	N N' E E' Z'	34 16		
	iPcP	Z	34 59		
	iPP	Z	36 28		
	ePPP	N E	37 45		
	e	Z	38 32		
	eS	N	42 20		
	ePS	E	42 38		
	ePPS	N E	42 50		
	eSSS	N	48		
	L	N Z	51		
M	7,7.5,5.5 ^s	56	An = 68 μ, Ae = 92 μ		
F		05 50			
4. Dez.	i!Pg	E' Z Z'	01 38 44.5	D = 75 km Epizentrum: 47.65°N, 15.90°E Semmeringgebiet, Niederösterreich Maximalintensität I = 5° M.S	
	iPg	N' E	38 45		
	i	E E'	38 48.5		
	i!	E' Z'	38 53.5		
	i!Sg	N N' E Z	38 54.8		
	i	E Z	38 57.5		
	i	E'	39 05		
	i	E'	39 14.5		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4. Dez.	e(Pb)	N' Z'	04 31 51	N E: Mikroseismen D = 520 km ? Herd in Jugoslawien ?
	e	E'	31 53	
	e	N N' E'	32 59	
	eSg	E Z'	33 01	
	i	Z	33 14	
5. Dez.	ei	N' E' Z'	00 14 26	
5. Dez.	iP	Z'	18 19 02	N': Spuren (Kamtschatka)
5. Dez.	iP	N' E' Z Z'	21 26 30.5	N E: Mikroseismen BCIS: W von Gibraltar D = 2400 km
	eP	N E	26 32	
	i	E Z	26 46.5	
	iPP	E Z	26 52.5	
	ePPP	N Z	27 02	
	e	Z	27 33	
	iS	N'	30 31	
6. Dez.	Spuren	Z	09 10	N E: Mikroseismen (Nord- Chile oder Panama)
	i	Z	14 32	
	i	Z Z'	14 41	
7. Dez.	ei	Z'	20 44 09	
	i	E	44 32	
	e	N E	45 56	
8. Dez.	ePKP	Z'	01 43 02	(Fidschi- Inseln)
8. Dez.	i	E'	14 00 18.7	N E: Spuren, D = 160 km PRUHONICE: Sprengung
	i	E'	00 36.8	
10. Dez.	i	Z Z'	13 52 03	
	e	Z	52 12	
11. Dez.	ePKP	Z Z'	00 20 39	N E: Mikroseismen Minutenlücke
	iPKP	N' Z Z'	20 43 D.	
	(e)	Z	21(05)	
11. Dez.	ePKP	Z Z'	19 12 30	USCGS: Neu Hebriden
	e	Z'	15 28	
12. Dez.	eiPn	Z'	22 00 37	D = 580 km Herd in Italien ?
	i	E Z'	01 25	
	iSn	E	01 37	
	eSb	N E	01 57	
	iSg	N' Z	02 08	
	i	Z'	02 13.5	
	iSgSg	N E	02 17	
	e	N Z	02 21	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen	
13. Dez.	ePKP2	Z Z'	07 56 34	NE: starke Mikroseismen USCGS: Macquarie- Inseln	
	ePKS	Z	59 16		
	e	E	08 00 37		
	e	Z	00 49		
	e	NE	19.4		
	M	Te = 22 ^s	09 13		
	M	Tn = 20 ^s	16		
	M	19, - , + ^s	22		An = 20 μ
F		09 55			
13. Dez.	eP	Z'	10 18 25	USCGS: Bonin- Inseln Minutenlücke	
	(e)PP	Z	22(05)		
15. Dez.	eP	Z Z'	00 05 13	NE: starke Mikroseismen D = 9000 km 11.100	
	e	Z	08 49		
	e	N	15 29		
	eiSKS	N' E E'	15 44		
	(e) 	Z	17(05)		Minutenlücke
	(M)	N	47		
17. Dez.	ePn	E' Z'	10 47 09.5	D = 375 km	
	i	E' Z'	47 14		
	i	N' E' Z'	47 17		
	iPgPg	E' Z	47 25		
	iPgPgPg	N N' E Z'	47 28.5		
	i	N' E' Z'	47 33		
	i	NE Z'	47 34		
	i	E	47 38		
	iSn	Z Z'	47 47		
	iSg	NE	48 04		
17. Dez.	e	E' Z	11 00 26		
17. Dez.	i	E'	15 04 25		
	i	Z'	04 27.5		
	i	E'	04 30.5		
	i	E'	04 37		
17. Dez.	e	Z'	21 08 41.5		
	i	Z	08 48		
18. Dez.	iPx	NN' E' Z Z'	01 54 10	BCIS: Jugoslawische Adriakiiste D = 375 km	
	iPb	NE E' Z	54 13.5		
	iPg	Z'	54 19		
	i	N' E' Z	54 20.5		
	iPgPg	E	54 23.5		
	i	NZ	54 38		
	iSn	E' Z Z'	54 44.5		
	i	Z	54 51		
	i	NE	55 03.5		
	iSg	N' E' Z'	55 06.5		
	M	NE Z	55.4		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
18. Dez.	eiPx	N' E' Z'	01 59 28	BCIS: 2. Beben D = 375 km
	i	E Z'	59 30	
	iPb	N N' E	59 32	
	i	Z	59 39 C.	
	iPgPg	E Z	59 43	
	e	Z	59 47	
	i	E	59 51	
	i	N	59 57	
	iSn	N E Z'	02 00 02.5	
	iSg	N' Z Z'	00 23	

19. Dez.	iPn	E' Z'	14 36 02.5	N E: Mikroseismen BCIS: Etruskischer Apennin bei Bologna D = 580 km
	iPg	Z'	36 23	
	iSb	N E	37 20.5	
	iSgSg	Z'	37 39.5	
	i	N Z	37 42.5	
	e	E	37 47	

Fendelkonstanten ab 20. Dezember 1960

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

22. Dez.	eiPn	N' E' Z'	00 23 44.5	D = 285 km ?
	e	Z	23 53	
	i	N E'	24 02	
	i	N' E'	24 14	
	iSb	Z'	24 18	
	i	N'	24 29	
	i	E'	24 34	
	eSgSg	N E Z'	24 36	
	i	Z Z'	24 40	
	i	E'	24 47	
22. Dez.	eiP	E' Z Z'	03 14 05	USCGS: Nikobaren
	i	N'	14 11.5	
	ePcP	Z	14 26	
22. Dez.	ePKP1	Z'	06 51 18	USCGS: Kermadec- Inseln
	iPKP2	Z'	51 59	
22. Dez.	i	E'	10 46 12	N: undeutliche Spuren Nahbeben
	i	E'	46 20.5	
	i!	E'	46 27	
	e	N' Z'	46 30	
	i	E	46 33	
	i	N' E'	46 35	
	i	N'	46 39	
	i	E'	46 45.5	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22. Dez.	?	E'	12 00 13.5	Sprengung ?
	e	N' E'	00 21.2	
	i	N'	00 23.8	
	i	N'	00 25.5	
22. Dez.	e	N' E'	14 53 29	Sprengung ?
22. Dez.	e	Z'	21 20 56	
23. Dez.	eiP	N' E' Z'	09 54 36	(bei Sumatra)
26. Dez.	e	Z Z'	01 57 13	
	e	Z	57 37.5	
	i	Z	57 55	
26. Dez.	Spuren	Z'	04 51	
28. Dez.	e	Z Z'	05 43 03	E' Z Z': Spuren
29. Dez.	Spuren	E' Z'	10 55	Fernbeben
	e	Z	57 27	
29. Dez.	ei	Z'	18 22 58	N E: starke Mikroseeismen
	Spuren	N E	27	
	M	E	28.9	
31. Dez.	ePg	N' E' Z'	10 00 39	PRUHONICE: Sprengung D = 260 km
	iSb	N' E' Z'	01 04	
	iSg	E'	01 09	
	i	E'	01 10	
	i	E'	01 15	

=====

W i e n , 24. Jänner 1961

E. Trapp