

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

- 1959 -

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

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

Pendelkonstanten ab 1. Jänner 1959.

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal, 1000 kg	NS	180	9.5 ^s	4.3	0.002
	EW	170	8.6	3.6	0.002
WIECHERT - Vertikal, 1300 kg	Z	185	2.0	3.3	0.012
1. Jänner	ePn	N'	02 38 23	Z: keine Zeitmarkierung	
	i	N' E'	38 30	Nahbeben	
	i	N' E	38 33	D = 230 - 250 km	
	i	N'	38 49		
	i	E E'	38 52		
	i	N E	39 01		
	i	N'	39 04.5		
1. Jänner	e	N' E'	08 09 29	(Fidschi - Inseln)	
1. Jänner	e	E'	23 58 26	Nahbeben	
	e	N'	58 30.5		
2. Jänner	ePn	N N'	05 22 53	Z: Registrierung ausgefallen	
	iPn	E'	22 55	BCIS: S- Küste der Bretagne	
	i	E'	23 01	D = 1450 km	
	i	E	23 31		
	i	E'	24 19		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
zu 2. Jänner	iSn	N N'	05 25 25	
	i	N	26 18	
	i	E	26 30	
	iSgSg	N N' E E'	26 54	
	i	N E	27 00	
	M	3,3/2,- ^s	27 20	
	F		05 35	
4. Jänner		N' E'	04 06 30	
5. Jänner	ePKP1	Z	10 06 25	Mikroseimen
	e	N E' Z	06 30	(Loyalty - Inseln)
	iPKP2	N N'	06 32	
	iPKP2	E	06 36	
	e	Z	07 01	
	e	N E	07 12	
	e	Z	07 25	
7. Jänner	iP	N' E'	05 20 12	(Süd - Iran)
7. Jänner	eP	Z	22 25 40	Z: geringe Spuren
	M	E	31	(SW - Türkei)
8. Jänner	i	E'	10 09 57	N': Spuren
9. Jänner	e	Z	01 58 34	Mikroseismen
	M	E	02 03.2	(Südende Griechenlands)
10. Jänner	e	E'	10 42 40	N': Spuren
	e	E'	42 54	
11. Jänner	eP	Z	04 30 59	Z: geringe Spuren
	M	E	35.7	(Südküste der Türkei)
14. Jänner	e	E'	14 28 27	N': Spuren
	e	E'	28 32	
16. Jänner	eiP	E'	01 43 34	N', Z: geringe Spuren (Aleuten)
16. Jänner	Spuren	N' E'	12 59	PRUHONICE: Explosion
16. Jänner	e	N'	18 11 35	Mikroseismen
	e	E'	12 18	BCIS: Einsturz in Roncourt
	e	N Z	12 56	
	i	E	13 01	
	i	N' E' Z	13 05	
	e	N	13 09	
	M	Z	13 20	
18. Jänner	e	Z	22 42 11	Z: Spuren
	i	N' E' Z	42 17	(Fidschi Inseln)

Jänner 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 3

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22. Jänner	e1P	N' E' Z	05 22 49	Kompression
	ePP	N Z	25 59	USCGS: bei Hondo, Japan
	eS	N	33 02	D = 9200 km
	eS	E	33 07	Mikroseismen
	eSoS	N E	33 19	
	e	E	33 29	
	L	N E	46 und 53	
	M	Tn = 16 ^s	06 02.5	An = 180 μ
	M	16, 15, 15 ^s	04.5	An=172 μ , As=104 μ , As=90 μ
	F	nach	08 ^h	
22. Jänner	1Pg	N N' E' Z	10 05 39.5	Ortsbeben
	i	N'	05 44	
	i	Z	05 48	
	i	N N'	05 51	
	i	N' E'	05 56.5	
	i	N'	06 01	
22. Jänner	ePg	N' E'	14 19 15.5	Nachbeben?
	e	E'	19 20	
24. Jänner	eP	N' E'	05 20 47	N, E: störende Mikroseismen
	1P	Z	20 49	Kompression
	epP	Z	21 11	(Japan)
24. Jänner	e	E'	07 32 16.5	PRUHONICE: Explosion
	e	N'	32 20.5	
	i	N' E'	32 27.5	
24. Jänner	1P	E'	20 01 41	Mikroseismen, Z: sehr schwach
	e	E	05 48	(Azoren)
	eS	N E	06.8	
	M	N E Z	16	
	F		vor 21 ^h	
26. Jänner	ei	N' E'	05 37 53	Mikroseismen, Z: schwach
	e	E'	38 16	(Ligurischer Apennin)
	e	Z	39 09	
	i	E'	39 18	
27. Jänner	eP	N' E'	03 40 56	(bei Jan Mayen)
29. Jänner	1Pg	N N' E E' Z	10 45 57	Ortsbeben
	i	N N' E	46 01	
	i	E	46 03	
29. Jänner	eP	N N' Z	23 29 40	BCIS: Nordatlantik bei
	i	N' E'	29 48	Norwegen
	1PP	E'	30 03	D = 2600 km
	ePP	Z	30 09	
	1PPP	N E	30 14.5	
	e	E	33 39	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
zu 29. Jänner	iS-	N E	23 33 55	$T_n = 11^s$, $A_n = 12 \mu$
	e	E Z	34 06	
	i	E'	34 25	
	iSS	E	34 37	
	iPcP	N	37 07	
	ei	E	37 27	
	M	7, 6, - ^s	42 und 43	$A_n = 17 \mu$, $A_e = 13 \mu$
	F		24 00	
30. Jänner	iPKP	Z	18 29 06	Z: Spuren
	i	N' E'	29 37	(Kermadec - Inseln)
30. Jänner	eP	Z	20 50 59	N, E: keine Zeitmarken
	ei	N'	51 04	Z: Spuren
	ePcP	E' Z	51 06	(Hokkaido, Japan)
	M	11, 11, - ^s	21 31	
30. Jänner	eP	E'	22 28 48	2. Beben auf Hokkaido
	eP	N' Z	28 50	
	M	$T_n = 14^s$	23 03.3	
	M	$T_e = 12^s$	08.6	
	F		23 30	
31. Jänner	e	N' E'	06 05 16	
31. Jänner	e	E'	13 31 54	N': Spuren
1. Februar	eP	N'	03 20 53	E': Spuren (Hindukusch)
1. Februar	Spuren	N' E'	07 19	
1. Februar	Spuren	N' E'	09 00	Mikroseismen (Fidschi Inseln)
2. Februar	i	Z	14 18 09.5	
	i	N' E'	18 17.5	
	i	N' E'	18 19	
	i	E'	18 21.5	
	i	N'	18 27	
7. Februar	e?	E'	07 50 41	undeutliche Einsätze
	e?	N'	50 50.5	
7. Februar	eP	N' E' Z	09 50 34	in Z schwach
	iP	N E	50 36	USCGS: Küste von Nord- Peru
	i	E	50 44	D = 10.900 km
	ePP	E Z	54 34	
	iSKS	E E'	10 01 10	
	eSKS	N	01 29	
	iS	E	02 00	
	e!	N	02 11	
	e	Z	03 19	

Februar 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 5

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 7. Februar	ePS	N E	10 03 27	
	eSS	N E	08.4	
	M	$T_n = 21^s$	27	$A_n = 24 \mu$
	M	$T_{n,e} = 18^s$	39	$A_e = 33 \mu$
	F		12 10	
7. Februar	e	Z	10 15 21	
	Spuren	E	15 bis 17	
7. Februar	Spuren	Z	11 03.3	(Atlantik)
	Spuren	N	03 bis 06	
7. Februar	Spuren	N'	20 11	(Griechenland)
	M	N E	15 bis 17	
8. Februar	eP	E'	01 08 31	Z ausgefallen
	i	N	08 39	(Atlantik)
	ei	E	09 13	
	e?(S)	E	13 17	
	e	N E	13 34	
	M	N E	20	
	F		01 45	
9. Februar	Spuren	E'	04 54	(Aleuten)
10. Februar	ePg	E'	22 44 21	N, E: Mikroseismen
	iPg	Z	44 22.5	Z: sehr schwach
	iSg	N' E'	44 26	D = 38 km
	iSg	N E	44 27.5	Epizentrum: $48.3^\circ N$, $16.9^\circ E$
	i	N E Z	44 33	Marchegg, Niederösterreich
	i	E E'	44 39	Max. Intensität $4 \frac{1}{2}^\circ$ Merc.-S.
	i	N' E' Z	44 43	
	M	Z	44 56	
14. Februar	e	N' E'	22 36 24	N, E, Z: Spuren
	e	Z	36 27	(Ost - Pakistan)
15. Februar	e	E'	04 10 44	N', Z: Spuren
	i	E' Z	10 52.5	(Sinkiang, China)
15. Februar	M	N	05 47 bis 50	(Sandwiches)
	M	E	44 bis 51	
15. Februar	e	E'	05 51 58	N': Spuren
17. Februar	iPg	N N' E' Z	01 54 29.5	Mikroseismen, in E besonders
	iSg	N' E'	54 37	störend
	i	N	54 38.5	D = 60 km
	i	N Z	54 41	Epizentrum: $48.4^\circ N$, $15.6^\circ E$
	i	N Z	54 51	bei Krems, Niederösterreich
				Max. Intensität $5 \frac{1}{2}^\circ$ Merc.-S.
17. Februar	iPg	E'	02 03 51	Nachbeben in Krems

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
17. Februar	e1P 1P i	N' Z N E' N E Z	12 15 23.5 15 25 15 31	Kompression starke Mikroseismen (Aleuten)
23. Februar	e i	E' N' Z	16 16 35 16 42.5	Z: Spuren (Kurilen)
24. Februar	(i)	N'E'	15 22(07)	Minutenlücke
25. Februar	e i	E' Z	10 21 36.5 21 42	N', Z: Spuren
26. Februar	iPb iPg i	N' E' N' E' N' E'	22 17 19.5 17 23 17 27	D = 225 km Epizentrum: 46.5°N, 14.7°E Ost-Karawanken, Kärnten Max. Intensität 4 1/2° Merc.-S.
27. Februar	(i)Pa iSb iSg	N' E' N' E' E'	00 03(06) 03 31.5 03 35	D = 225 km 2. Beben
27. Februar	iP	N' E' Z	21 09 02	(Riu Kiu-Inseln)
28. Februar	i	E'	07 00 51	PRUHONICE: Explosion
28. Februar	i	E'	16 01 24	Nahbeben
28. Februar	e i	E' E'	16 07 15 07 17	Nahbeben
1. März	eP iPP ePPP i? e? e?	Z Z Z N E N E N Z	00 37 04 37 55 38 04 38.2 41.4 42.0	N', E': 1. Einsatz in Minuten- lücke N, E: starke Mikroseismen (europ. Nordmeer)
1. März	e(PP) e e(SS) e(SSS) G M F	Z Z N E N T _h = 35 ^s 17, 17, - ^s F	17 08 18 09 22 24.3 28 43 51 18 40	N, E: Mikroseismen N', E', Z: Spuren (bei Neuguinea) An = 27 μ, Ae = 23 μ
1. März	(i)	N' E'	23 34(06)	Minutenlücke
2. März	i	E'	13 30 43	N': Spuren
2. März	eP i	N' E' Z Z	15 59 06 16 01 17	N, E: Mikroseismen Z: Spuren (Hindukusch)
3. März	e i i	E' N' E' E'	10 43 02 43 16 43 20	

März 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 7

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4. März	i	N'	12 00 40.5	vorher Spuren
	i	E'	00 43.5	
8. März	i?	Z	11 20 02	N, E: Mikroseismen
	e?	Z	21 48	N', E', Z: Spuren
	e	Z	23 20	
9. März	Spuren	E'	18 56	(Japan)
14. März	i	N' E'	08 43 52	N, E: Mikroseismen
	e	E'	44 12	Z: geringe Spuren
	e	E'	44 27	
	i	N' E'	44 34	
	e	Z	45 15	
17. März	iP	E' Z	08 37 57	N': Streifenwechsel
	iP	N Z	37 58.5	Z: schwach
	e	Z	38 11	USCGS: Riu Kiu - Inseln
	•IS	N E	48 21	D = 9200 km
	•PS	E	49 05	
	MQ	T _n = 15 ^s	09 15	An = 13 μ
	M	15, 14, 14 ^s	19 1/2	An = 31 μ , Ae = 28 μ
	F		09 35	
18. März	•P	N E E' Z	00 53 57	schwach, Mikroseismen
	e	Z	54 19	D = 9200 km
	e	N	54 26	USCGS: Riu Kiu - Inseln
	•(SoS)	E	01 04 28	Nachbeben
	•PS	N	05 07	
	M	14, 13, - ^s	35 1/2	
	F		01 45	
18. März	e?	N' E'	23 23 28	STUTTGART: Onstmettingen,
	i	E'	23 30	Schwäbische Alb
	i	E'	23 45	
	i	N' E'	23 58	
19. März	Spuren	N' E'	00 10	
19. März	e	Z	08 33 22	N', E', Z: Spuren, Mikroseismen (Atlantik)
19. März	i	N'	08 59 55.5	
	i	E'	58	
	i	N'	59	
20. März	e?	E'	10 01 54	PRUHONICE: Explosion
	i	E'	01 57.5	
	i	N'	02 00.5	
21. März	ePKP	Z	04 46 08	nur Spuren
	iPKP	N' E'	46 09	(Fidschi - Inseln)
	ePKP	N E	46 11	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22. März	Spuren	N' E'	21 29	
22. März	eP	N' E'	22 39 57	N, E, Z: Beginn undeutlich
	e	N'	40 04	BCIS: Atlantik bei Westküste
	i	N'	42 01	Frankreichs
	e	N E Z	43 06	
	i	N'	43 19	
	e	N'	43 45	
	e	N E Z	43 56	
	iL?	Z	44 16	
	M	N E Z	44.4	
	F		22 50	
24. März	e?Pn	N'	10 25 44	Mikroseismen
	iPb	E'	25 57	Z: geringe Spuren
	iSn	N' E'	26 48	STUTTGART: bei Florenz, Italien
	iSb	E'	27 14	D ~ 650 km
	iSg	E'	27 28	
	iSgSg	E'	27 33	
	e	E Z	27 45	
	eL	E Z	28 09	
	i	E'	28 32	
28. März	i	N' E'	13 37 51	
	i	E'	37 54.5	
	i	E'	38 00	
28. März	ePKP1	N' E' Z	20 05 50	Dilatation
	iPKP1	N N' E' Z	05 57	N, E: Mikroseismen
	iPKP2	N E	06 11	(Fidschi - Inseln)
	i	N'	06 18	
29. März	e	N' E'	19 20 37.5	
29. März	Spuren	N E	23 14 bis 16	M-Phase eines Nahbebens?
31. März	i	N'	07 40 32	N, E, E': Streifenwechsel
	e	Z	40 34.5	Z: Spuren
	e	Z	40 48	
1. April	iP	N' E' Z	00 41 18	N, E: Mikroseismen
	i	N E	41 22	USCGS: Kanarische Inseln
	i	E'	41 29	D = 3900 km
	e	N N' E	41 37	
	i	E'	41 48	
	i	Z	42 02	
	iPP	E' Z	42 39	
	eS	E	46 55	
	L	N	52.4	
	M	Tn = 15 ^s	55.5	An = 13 μ
	M	Te = 15 ^s	58	Ae = 10 μ
	F		01 10	

Wien, 20. April 1959

E. Trapp

April 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 9

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1. April	i	E'	22 40 31	
	i	E'	40 34	
	i	E'	40 40.5	
2. April	Spuren	N' E'	04 37	Mikroseismen
	e	N	42 08	
	M	E	43.7	
5. April	iPn	N' E' Z	10 49 44	Kompression?
	i	N E' Z	49 49.5	BCIS: Kottische Alpen
	e	N	50 18	D = 820 km
	iPg	Z	50 22.5	
	e	Z	50 55.5	
	iSn	N' E'	51 07	
	iSn	N E Z	51 09	
	i	E Z	51 14	
	iSg	N E	51 55.5	
	M	5,3.5,5 ^s	53	An=27 μ , Ae=25 μ , Az=47 μ
	F		11 10	
5. April	iPn	N N' E' Z	18 14 07	N,E: Mikroseismen
	iPgPg	N' Z	14 18	BCIS: Grenze Ungarn-Kroatien
	i	N E	14 23	D = 255km
	iSn	N' E Z	14 31	
	iSb	N'	14 36.5	
	iSg	Z	14 45.5	
	i	N'	14 50.5	
	i!M	N E Z	14 58	

Pendelkonstanten ab 7. April 1959

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal, 1000 kg	NS	170	9.5 ^s	3.3	0.004
	EW	170	9.4	3.2	0.002
WIECHERT - Vertikal, 1300 kg	Z	190	2.05	3.4	0.012
8. April	iPKP	N' E'	01 42 42		(Kermadec - Inseln)
	i	N' E'	43 25		
	i	E'	43 41		
10. April	iPKP	N' E'	06 06 26		N,E: Mikroseismen
	i	E'	06 34		Z: geringe Spuren
	i	N' Z	06 47		(S der Fidschi - Inseln)
	i	N'	07 52		
	e	N'	08 53		
	i	E'	09 01		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
10. April	e	E'	17 17 20	
	i	N' E'	17 23.5	
	e	N'	17 29.3	
12. April	iP	N' E'	10 07 51	(Mexiko)
	Spuren	Z	10 07 bis 12	
12. April	ePKP1	N N' E' Z	21 13 45.5	Mikroseismen
	iPKP2	N E E' Z	13 58.5	i Kompression
	i	E'	14 01	(Samoa - Inseln)
	i	E Z	14 21	
15. April	eP	Z Z'	00 27 28	Spuren (Japan)
	eP	N'	27 30.5	
18. April	iPKP	N' Z'	06 36 50	E': Spuren (Neu - Irland)
19. April	Spuren	N' E' Z'	09 02	Z: geringe Spuren
	e	Z'	04 00	(Ost - Türkei)
19. April	(e)	E' Z'	15 15(04)	Minutenlücke (Alaska)
19. April	Spuren	N' E' Z'	15 57	
19. April	e	E'	17 17 33.5	
	i	E' Z'	17 37.5	
19. April	e?	N'	17 32 37	E', Z': Spuren
19. April	e	Z'	17 41 32.5	Z: Spuren
	e?	N' E'	41 50	(Griechenland)
	M	E	46.7	
19. April	e	E'	18 19 12.5	Z': Spuren
	i	E'	19 16.5	
19. April	e	Z'	20 02 44.5	N', E': Spuren
19. April	e	N' E' Z'	21 29 53	(Kottische Alpen)
19. April	e	N' E'	23 48 21	
	e	Z'	48 22	
20. April	e	Z'	10 49 39	N': Spuren
21. April	ePn	Z'	21 54 40	N, E, Z: Spuren
	ePx	N' E'	54 42	D ~ 350 km
	iPb	N' E'	54 45.5	im Raume Bozen (Südtirol, Italien)
	eSn	N' E' Z'	55 14	verspürt
	eSg	N' E' Z Z'	55 30	
	i	Z	55 39	
	i	N'	55 55	

April 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 11

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
22. April	eiP e	N' Z' E'	11 07 07 07 09	(Aleuten)
24. April	e i	E' E'	11 05 26 05 30	N' Z': Spuren
24. April	iPKP eiPKP e eSKKS M M F	Z' N N' EZ N Z N N N E gegen	18 18 01 18 02 18 34 29.5 19 31 und 35 43 20 ^h	Z: sehr schwach ei Kompression (Kermadec - Inseln)
25. April	eiP eiP i eS eSSS e! M F	N N' Z' E E' Z Z N E N E 9.5, 9.5, -s	00 30 06.5 30 07 30 14.5 33 10 33.8 34.8 36 01 00	BCIS: südwestl. Türkei Dilatation D = 1800 km An = 26 μ , Ae = 46 μ
25. April	eP e eS M F	N' Z Z' N E N E N E	01 09 07 09 11 12 11 15.5 01 30	BCIS: Nachbeben D = 1800 km
25. April	Spuren Spuren	E' Z' N E Z	09 36 09 36 bis 38	N': nicht registriert
25. April	Spuren	N' E' Z'	17 50	
26. April	iPn i i i iSn i i iSg M	N' E' Z Z' N' E Z N' E Z Z' N E Z N' Z' N E Co E Co Z E 2, 2, 2 ^s	14 46 06.5 46 09.5 46 13 46 17 46 38.5 46 40.5 46 43.5 46 57 47.0	Kompression BCIS: Karnische Alpen 46°27'N, 13°02'E Epizentrum bei Zuglio, Maximalintensität in Öster- reich 5.5° Merc.-Sieb. D = 325 km An=71 μ , Ae=74 μ , Az=18 μ
26. April	iP iP i (i)pP i iPP e!pPP	N E' Z' N' E Z N' E EZ Z' E Z N	20 52 46 52 47 52 51 53(19) 53 38 55 56 56 37	USCGS: bei Formosa Kompression Minutenlücke h $\approx$ 150 km D = 9100 km

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
su 26. April	1!S	N E	21 02 52	$T_n=9^s$, $A_n=40\mu$, $T_e=8.5^s$, $A_e=46\mu$
	iS	N' E' Z	02 53	
	eSoS	Z	03 13	
	•	E	03 31	
	ePS	N	03 43	
	•	E	04.7	
	•	N	06.0	
	1SS	N	08.3	
	•	N	09.0	
	eSSS	E	11.7	
	•	N	14.6	
	•	E	15.3	
	L	N E	22	
	M	9, 8, 8 ^s	26	
	F		22 40	
27. April	L	N E	13 40	Z: nicht registriert (Celebes)
	M	N	44	
	F		13 50	
28. April	1P	Z'	11 22 37	Z: nicht registriert N': Spuren Analyse unsicher (Mittelamerika)
	eSKKS	N	33 18	
	eS	E	33 35	
	i	E	33 59	
	M	$T_e = 20^s$	12 00	
	M	$T_n = 19^s$	06	
	F		12 25	
29. April	i	N' Z'	01 37 19	
	i	N'	37 21	
	Spuren	N E	01 40	
1. Mai	i	N' Z Z'	08 29 54	N, E, Z: Spuren (Nord - Iran)
	e	Z	30 15	
2. Mai	1Pn	N' E' Z'	06 37 01	Epizentrum: 46.45°N, 14.4°E österr.-jugoslaw. Grenze Maximalintensität: 4.5° Merc-Sieb. D = 250 km
	i	N N' E Z Z'	37 05	
	i	N	37 07.5	
	i	N'	37 09	
	1PgPg	N E	37 12	
	1(Sn)	N' E'	37 26.5	
	1Sb	E	37 29	
	1Sg	N E Z	37 34	
	M	N E Z	37.8	
4. Mai	1P	N' E' Z'	07 27 20	USCGS: Kamtschatka Kompression Kompression D = 8400 km
	1P	N E Z Co	27 21	
	1!	E' Z	27 22.5	
	1PP	E	30 04	

Mai 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 13

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
su 4. Mai	iS	E E' Co	07 36 50	
	iS	N N' Z'	36 52	
	Smax	T = 8 ^s	37.0	An = 79μ, Ae = 77μ
	i	Z	37 08	
	ePS	Z Co	37 36	
	iPPS	Z Co	37 56	
	eSS	N E Co	41.9	
	eSSS	N	45.3	
	L	N E	50	
	G	Tz=57 ^s	52	
	M	Tn,z=33 ^s	56	An = 1480μ, Az = 1550μ
	M	Te=27 ^s	57	Ae = 885μ
	M	Tz=25 ^s	08 01	Az = 590μ
	F		09 20	
5. Mai	L	N	19 40	USCGS: Nachbeben, Kamtschatka
	M	Te = 24 ^s	46	
	M	Tn = 12 ^s	49	
	M	Te = 11 ^s	58	
	F		20 10	
7. Mai	ePn	N' E'	22 45 18	N, Z': Spuren
	iSg	N'	46 05.5	TRIESTE: 42 km östlich D ~ 325 km
7. Mai	ePn	N' E' Z'	22 55 16.5	N: Spuren
	iSg	N'	56 04.5	TRIESTE: Nachbeben
8. Mai	eIP	N' E' Z Z'	11 46 24	Kompression
	iP	N+	46 25	N, E: Mikroseismen
	e	E	47 27	Z: schwach (Kamtschatka)
11. Mai	e	N'	14 39 55	E: Spuren
	e	Z'	39 59	
	e	E'	40 04	
	i	N' E' Z'	40 13.5	
	i	N' E'	40 18	
	i	N'	40 39	
12. Mai	eP	Z'	05 09 16	N' Z: Spuren
	i	E'	09 43	(Kommandeur-Inseln)
	i	N E	10 26	
	eS	N E	18 55	
	eSKS	N	19.3	
	e	E	21.7	
	eSS	N	23.6	
	M	12, 13, - ^s	48	
	F		06 20	
12. Mai	e	N E	09 14 57	späterer Einsatz
	M	N E	16	Z: nicht aufgezeichnet

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
12.Mai	ePP	Z	10 04 58	Z: sehr schwach
	e?PPP	N	07.1	(Nord Argentinien)
	eSKS	E	11.2	
	e	E	12.1	
	e	N	12.3	
	e	N	18.9	
	LQ	N	35	
	L	N E	41	
	MQ	Tn = 19 ^s	45 bis 47	
	M	Te = 17 ^s	48 bis 49	
	M	Tn = 15 ^s	58	
	F		11 25	
12.Mai	M	N E	22 54 bis 56	(Aleuten)
14.Mai	e?	N' Z	00 58 20	Beginn undeutlich
	e?	N E	59 30	E', Z: Spuren
	e?	N	01 00 50	TRIESTE: 850 km
	e?	E	00 55	
	e!	N E	01 36.5	
	e	Z	01 38	
	M	Te = 8.5 ^s	02.9	
	F		01 13	
14.Mai	eP	N N' Z	06 40 22.5	BCIS: nahe N von Kreta
	i	E E'	40 26	D = 1600 km
	i	N N' E' Z	40 30.5	
	e	E	40 49.5	
	i	N	40 55	
	iS	N'	42 58	
	iSS	N E	43 22	
	L	N N' E E'	45	
	M	9.5, 9, - s	47	An = 53 μ , Ae = 68 μ
	F		07 25	
14.Mai	e	N' Z	19 24 52	Z: Spuren
	e	E	26 00	TRIESTE: 850 km
	(e)	N	27(13)	
	e	N' E E'	27 48	
	e	Z	27 55	
	e	N	28 00	
	M	8, 8.5, - s	29 1/4	An = 5 μ , Ae = 10 μ
	F		19 40	
16.Mai	Spuren	N' E'	06 35	(Neu-Britannien)
17.Mai	e	E'	05 46 41	
	i	N' E'	46 48	
	i	N' E'	46 54.5	
	i	N' E'	47 00	
	i	E'	47 08.5	
	i	E'	47 13.5	
	i	N'	47 17.5	

Mai 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 15

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
19.Mai	e	N E	15 26.8	Z: nicht aufgezeichnet (Afghanistan)
	e	E	27.8	
	L	E	38	
	M	N E	45	
	F		16 00	
20.Mai	Spuren	N' E'	14 43	
20.Mai	e	N	16 44 50	späterer Einsatz (Dodekanes)
	e	E	45 01	
	e	E	45 25.5	
	M	N	46	
	M	E	48	
20.Mai	eP	N' E' Z	19 47 10.5	Z: geringe Spuren (Kurilen)
	e	N E	47 51	
	e	E	49.6	
20.Mai	e?	N' N	19 53 37	Z: Spuren (Georgien, USSR)
	e	E Z	53 41.5	
	e	Z	54 18.5	
	e	E	54 22.5	
	e	E	57.3	
	F		20 15	
21.Mai	i	N' E'	10 22 10	
	i	E'	22 14	
	i	N' E'	22 21.5	
	i	N' E'	22 25	
	i	N'	22 31.5	
24.Mai	e?	N'	11 38 35	E': Spuren (Bhutan-Indien)
24.Mai	e	N' E'	13 23 16	(Algerien)
	(e)	N E	26(08)	Minutenlücke
	M	N	29	
	F		13 35	
24.Mai	eP	N E E' Z	19 30 43	Dilatation
	e	Z	31 04	USCGS: Oaxaca, Süd-Mexiko
	ipP	N Z	31 12	tiefer Herd
	i	E	31 18	D ~ 10.000 km
	e	N	33 47	
	ePP	N Z	34 20	
	epPP	N E Z	34 46	
	eSKS	N	41 02	
	e!SKKS	E	41 14	
	(i)	N E	42(08)	Minutenlücke
	e	N E	43 24	
	e	N	48 54	
	L	E	20 03	
	M	Tn = 23 ^s	09	
	M	17,17,17 ^s	16	
	F		20 45	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
26.Mai	eiP	N' E' Z	04 25 19	Dilatation
	i	E Z	25 22	N,E: Mikroseismen
	i	N-	25 23.5	Z: nur P - Phase
	i	E'	25 39.5	(Riu - Kiu - Inseln)
	(M)	N E	58	
	F		05 05	
27.Mai	iPn	N'E' Z Z'	20 39 30.5	BCIS: rumänisch -
	i	N N'	39 32	jugosl. Grenze
	i	E E' Z	39 35	D ~ 400 km
	iPb	N' Z'	39 38	
	i	N N' E	39 46.5	
	i	Z Z'	39 50	
	i	N' Co	39 53	
	i	E' Z	40 05	
	iSn	N E Co	40 10.5	
	iSb	E	40 23	
	iSgSg	E Z	40 41.5	
	i	E Co	40 47.5	
	M	3, 4, 2 s	41.6	An = 26μ, Ae = 28μ, Az = 9μ
	F		21 00	
27.Mai	e?(Pb)	Z	21 47 31	N,E,Z:Spuren
	i	N' E'	47 34.5	BCIS:Nachbeben
	i	N' E	47 44	
	i	E'	47 55.5	
	i(Sn)	E'	48 04	
	i	E'	48 08.5	
	i(Sb)	E'	48 14	
	i	E'	48 20.5	
	e	E'	48 30	
28.Mai	Spuren	N' E' Z'	02 02	Z: geringe Spuren
	e?	N E	04 02	Nachbeben
28.Mai	Spuren	N' E' Z'	06 11	Z: nicht aufgezeichnet
	e	N E E'	12 51	Nachbeben
29.Mai	Spuren	N' E' Z'	02 20	
29.Mai	Spuren	N' E' Z'	05 38	
	Spuren	N E Z	39 bis 41	
29.Mai	iPKP	Z'	11 02 17	N',E':Spuren
	i	Z'	02 20	Z: schwach
	e	N Z	02 46.5	(Neu Hebriden)
	e	E	03 36	
	i(PKS)	Z Z'	05 48	
	e(PP)	E	06 01	

Mai - Juni 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 17

Dat.m	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
31. Mai	e	Z'	09 47 15	N', E': Spuren
31. Mai	e?	Z'	12 17 41	Beginn sehr undeutlich
	e	N'	17 46.5	USCGS: östl. Rumänien
	i	N' Z'	17 50	
	i	E'	18 26.5	
	eSn?	N	19 09	
	e	E	19 25	
	eSgSg?	N	19 57	
	e	EZ	20 18	
	e	N	20 29	
	i	N' Z'	20 56	
	F		12 32	
31. Mai	e	N' Z'	13 07 19	E': Spuren
2. Juni	e	Z'	02 50 20	N, N', E', Z: Spuren (Batan - Inseln)
2. Juni	iPKP2	Z'	03 43 39	N', E': Spuren (Tonga - Inseln)
2. Juni	ePKP1	Z'	03 51 52	N', E', Z: Spuren, N, E:-
	iPKP2	E' Z Z'	52 18	(Tonga - Inseln)
2. Juni	ePKP1	Z'	04 12 04	N', E, E', Z: Spuren, N:-
	iPKP2	Z'	12 30	(Tonga - Inseln)
2. Juni	eP	N' E' Z Z'	05 09 56	N, E: Beginn undeutlich
	eS	E	20.4	Z: geringe Spuren
	MQ	Tn = 14 ^s	46	USCGS: Batan - Inseln
	M	Te = 14 ^s	54 und 56	
	F		06 15	
2. Juni	e	Z'	05 55 09	E': Spuren (Grenze: Chile-Argentinien)
7. Juni	Spuren	E' Z'	06 14	
7. Juni	i	E' Z'	13 49 22	Z: geringe Spuren
	M	N	14 16	(mittlerer Atlantik)
8. Juni:	Erhöhung der Schwingungsdauer beim Vertikalpendel WIECHERT, 1300 kg, neue Konstanten: V = 180, To = 2.3s, $\epsilon:1 = 4.0$, $r/To^2 = 0.012$			
10. Juni	ePn	Z'	04 19 18	Z: sehr schwach
	e	E' Z	19 22	(Nordküste Kretas)
	e	N E	19 29.5	
	e	E	19 36	
	e	E	21 25	
	i	E'	21 45.5	
	e	N E	22 04	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 10. Juni	e	N	04 22 46	
	L	E	23.5	
	M	$T_n, e = 8^s$	26	
	F		04 36	
13. Juni	ei	E' Z'	12 06 03.5	N, E: Spuren in Mikroseismen
	ei	Z	06 17.5	Z: sehr schwach
	e	Z	07 01.5	(Südküste Türkei)
13. Juni	iPn	E' Z Z'	21 57 34.2	Kompression
	iPx	N Z	57 36.5	N, E: Mikroseismen
	i	N Z	57 38.8	BCIS: Venetianer Alpen
	iPb	E	57 39.5	D = 350 km
	i	N Z'	57 43	
	iPg	Z	57 44	
	i	N E E'	57 46	
	i	E Z Co	58 05	
	iSn	E'	58 09.5	
	iSn	Z Z'	58 11.5	
	i	E Co	58 16	
	e	Z	58 20	
	iSg	E Z Co	58 26.5	
	e	N Z	58 29	
	M	$3, 2.5, 2.5^s$	58.6	$A_n = 53\mu, A_e = 46\mu, A_z = 19\mu$
13. Juni	e?	E'	23 02 34	Z': Spuren
	i	E'	02 42	Nachbeben
13. Juni	i	E'	23 34 05.5	Z': Spuren
	i	E'	34 13	Nachbeben
14. Juni	eP	E'	00 25 48	N, E: Mikroseismen
	eiP	Z Z'	25 50	USCGS: Südwest-Bolivien
	ePP	E E' Z Z'	29 53	tiefer Herd
	e	N Z	30 06	D = 11500 km
	e	N	31 25	
	ePPP	E	32 16	
	e!SKS	N E E'	36 19	
	eSKKS	N	36 42	
	eS	N E	37 15	
	ePS	Z	39 03	
	ePPS	E Z	39 42	
	e	N	43.9	
	L	N	55	
	M	$T_n, e = 18^s$	01 13	
	M	$T_e, z = 17^s$	19	
	F		02 00	
14. Juni	e	E'	01 01 17	Z': Spuren
	i	E'	01 44	Nachbeben in Norditalien
	i	E'	01 57	

Juni 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 19

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
16. Juni	ePn	Z'	00 34 18	ATHEN: Nord- Griechenland
	e	Z	34 39	D ~ 970 km
	e	N Z	36 26	
	e(Sb)	E'	36 31	
	iSgSg	N E Z	36 59	
	F		00 45	
16. Juni	Spuren	E' Z'	02 59 ?	sehr schwach
	e	Z	03 00 21	BEOGRAD: Sarajevo
	e	N E	00 27	(Vorbeben)
	e	E Z	00 39	
	e	N E	00 50	
	?!	E	00 57	
16. Juni	ePn	E' Z Z'	03 29 54	BCIS: südsw. von Beograd,
	i	E'	30 01.5	Jugoslawien
	i	N Z'	30 04	D ~ 530 km
	iPg	E' Z	30 14	
	iPgPg	N E	30 17	
	i	N E'	30 40	
	i	E	30 44	
	i	Z'	30 53	
	i	E Z	31 00.5	
	iSb	Z	31 06	
	iSg	E Z	31 14.5	
	e	N Z	31 21	
	F		03 39	
16. Juni	Spuren	E'	09 18 -	
	Spuren	E	09 19	
17. Juni	iPn	E'	12 33 54	BEOGRAD: Peć, Montenegro
	iPg	E'	34 22	D ~ 670 km
	i	E' Z	34 38	
	i	N	34 58	
	i	E E'	35 12	
	i	E'	35 18	
	i	E'	35 23	
	i	N E Z	35 31	
	iSg	N	35 39	
	eSgSg	N	35 48	
18. Juni	eP	Z	15 43 06	N, E: Beginn in Mikroseismen
	e	E' Z	43 16	USCGS: bei Kamtschatka
	e	Z	45 18	D = 8300 km
	ePP	Z	45 55	
	ePPP	N E	47 42	
	eS	N E	52 41	
	ePS	E	53 16	
	ePPS	N	53 35	
	G	Te = 37 ^s	16 08.6	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 18. Juni	M	Te = 16 ^s	16 13	Ae = 86μ
	M	14, -, 16 ^s	19	An = 63μ
	M	13, 14, 13 ^s	22	An = 55μ, Ae = 56μ
	F		17 30	
18. Juni	eP	Z	16 10 17	Nachbeben
19. Juni	i	E'	09 00 11	N, Z: Spuren
	i	E'	00 27	
25. Juni	eP	Z'	06 52 44	Z: geringe Spuren
	e(S)	E	57 35	(bei Island)
	M	N E	07 06	
26. Juni	i	E' Z'	13 46 31	N, E, Z: Spuren
	i	Z'	47 14	
	e	Z	49 08	
	e	N E	49 32	
	e	N	50 10	
27. Juni	i	Z'	08 00 12.5	N, E, Z: Spuren
	i	E' Z'	00 28	PRUHONICE: Sprengung
	i	Z'	00 31	
	i	Z'	00 38	
27. Juni	iPn	E'	10 15 23	Sprengung in Eschenlohe,
	i	E'	15 25	Bayern
	i	E'	15 27.5	
	i	E'	15 33.5	
	i	E'	15 45	
	i	E'	15 50	
27. Juni	eiP	Z'	19 19 27	USCGS: Grenzgebiet China-
	i	E' Z	19 49	UdSSR.
	e	Z'	20 16	D = 4900 km
	ePP	Z'	21 05	von dem nachfolgenden Beben
	e	N E Z	21 33	größtenteils überlagert
	e	Z	22 08	
	e?S	N	26 03	
	e?SS	E	29 02	
	M	Te = 13 ^s	43	
27. Juni	ePKP	E' Z'	19 24 09	USCGS: Kermadec - Inseln
	eipPKP	N E Z	24 32	Kompression
	isPKP	E' Z'	24 53	tiefer Herd
	i	N Z	25 19	D ~ 18000 km
	i	Z'	26 11	
	e	N	30 24	
	ePPP	E	32 40	
	e!	N	33 35	
	eSKKS	N	35 30	
	ePKKS	E	36 05	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
28. Juni	Spuren	E' Z'	06 05 ?	ATHEN: Ätolien, Griechen- land
	Spuren	N E	06 09 bis 14	
28. Juni	Spuren	E' Z'	20 01 ?	N, E: Mikroseismen
2. Juli	1	E'	03 36 42	Z': Spuren, N, E, Z: - Epizentrum: Solbad Hall in Tirol, 4° Merc.-Sieb.
	1	E'	36 48	
	1	E'	37 09.5	

Pendelkonstanten ab 2. Juli 1959.

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	170	9.5 ^s	3.5	0.003
	EW	160	9.5	3.2	0.001
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	205	2.35	2.9	0.011
3. Juli	iPn	E'	05 00 38.5	N, E, Z': geringe Spuren	
	1	E'	00 45.5	ZÜRICH: Albulapaß, Engadin	
	1	E'	00 52		
	iPgPg	E'	01 01.5		
	1	E'	01 12		
	iSn	E'	01 30.5		
3. Juli	1	E'	16 05 02		
	1	E'	05 09		
	1	E' Z'	05 20		
	1	E'	05 22		
	1	E' Z'	05 34		
	1	E'	05 44		
3. Juli	ePKP	N E Z Z'	18 14 42	Z: schwach	
	epPKP	N E' Z Z'	15 27	USCGS: Neu Hebriden	
	e	N E	16.8		
	ePKS	N E	18.5		
	e	N E	19.2		
	ePPP	E	21.2		
	M	N	19 16		
	F		19 50		
4. Juli	ei	Z	05 14 23.5	E', Z, Z': geringe Spuren	
6. Juli	Spuren	E' Z'	09 25 ?	Z: schwach	
	e	E Z Z'	27 35	Aufzeichnungen durch Folge-	
	1SKS	N E'	32 53	beben gestört	
	1SKS	E Z	32 55	USCGS: Chaco - Provinz, Ar-	
	eS	E Z	33 42	gentinien	
	1PS	N	35 11	sehr tiefer Herd	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
6. Juli	i	E' Z Z'	09 40 45	keine M-Phase
	i	Z	41 02	Z: schwach
	i	N	41 51	USCGS: Chaco - Provinz
	eSKS	E Z	46 03	
	i!SKS	N E'	46 05	
	eS	E Z	46 50	
	iSSS	E' Z'	57 35	
	i	E'	10 02 52	
	F		10 1/2	
9. Juli	eP	Z'	16 19 06	sonst nur Spuren
	iSP	Z'	19 37	USCGS: Chile-Bolivien-Grenze
	ePP	Z'	23 06	tiefer Herd
	(e)SKS	N E	29(35)	Minutenlücke
	eSS	N	37 31	
	F		16 50	
10. Juli	iPg	E' Z'	08 05 41	N,E,Z: geringe Spuren
	i	E' Z'	05 47	Epizentrum bei Neunkirchen,
	iSg	N E E'	05 50	Niederösterreich
	i	N E	05 58	D = 65 km
	i	E'	06 01	
11. Juli	Spuren	N E	12 20 bis 40	(Indischer Ozean)
	M	N E	13 17	
11. Juli	i	Z Z'	18 35 06	(Kurilen)
12. Juli	ePKP	E' Z'	00 43 24	(Fidschi - Inseln)
	i	E' Z Z'	43 31	
	e	Z	43 38	
	e	N E	44 04	
12. Juli	e?	E'	05 19 28	Spuren
	i	E'	20 34	
	e	N E	21 05	
13. Juli	eP	Z Z'	12 40 57	N,E: Mikroseismen
	iP	E'	41 00	Z: Spuren
	i	Z	41 48	USCGS: Aleuten
	eS	N E	50 53	
14. Juli	e?	Z	20 29 35	N,Z: geringe Spuren
	e	Z	30 25	
18. Juli	iP	Z Z'	20 07 35	Dilatation
	iP	N N' E E'	07 36	Z: M kaum erkennbar
	i	Z	08 39	USCGS: Luzon, Philippinen
	iSKS	N N' E E'	17 49	
	e!S	N E	18 05	
	e	E	18 33	
	e!	N	18 49	

Juli 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 23

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 18. Juli	ePS	E	20 19 05	
	eSS	N	24.0	
	e	E	28.5	
	e!	NE	30.8	
	L	NE	38	
	M	$T_{n,e} = 14.5^s$	48	
	F		21 20	
19. Juli	iP	Z'	03 55 26	(Sunda - Straße)
	iPP	E' Z'	59 13	
19. Juli	eP	E' Z Z'	15 19 33	Z: schwach
	i	E' Z'	20 28	USCGS: Süd - Peru
	e	Z	20 50	D ~ 10500 km
	ePP	E	23 18	
	e	NE Z Z'	23 37	
	i	N	24 02	
	e	Z	24 25	
	i	E	26 04	
	iSKS	NE	29 52	
	(e)S	E	30(27)	Minutenlücke
	e	N	31 18	
	(e)PPS	E	32(27)	Minutenlücke
	(i)	E	33(27)	Minutenlücke
	e	NE	34 35	
	eSS	E	36 44	
	M	NE	16 08	
	F		16 35	
20. Juli	iP	E' Z'	02 53 49	Spuren (Java - See)
	(e)	E Z	59(27)	
	e	NE	03 03 36	
	e	E	07 10	
21. Juli	Spuren	E' Z'	14 56	
22. Juli	Spuren	Z'	11 29	
22. Juli	iP	NE' Z Z'	19 34 44	USCGS: Ochotskisches Meer
	e	NE	35 43	Tiefherdbeben
	ePPP	Z	38 38	D ~ 7900 km
	eS	NE	43 21	
	ePPS	NE Z	43 48	
	eSS	E	47 13	
	M	11,9, -s	20 21	
	F		20 35	
22. Juli	ePKP	N Z Z'	23 21 24	Z: sehr schwach
	ePP	NE Z	23 05	USCGS: Neu Britannien
	e	N	26 16	D = 13600 km
	eSKS	NE	28 23	
	M	$T_{n,e} = 20^s$	24 16	
	F		24 50	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
23. Juli	ePKP	N E Z	15 16 57.5	Z: sehr schwach
	eiPKP	E' Z'	17 00	(Tonga - Inseln)
	(e)	Z	17(28)	Minutenlücke
	e	N E	17 42	
24. Juli	e	Z'	01 35 48	(bei Kalifornien)
	Spuren	N E Z	36	
	M	Te = 18 ^s	02 13	
	M	Tn = 15 ^s	19	
26. Juli	ePn	N' Z'	17 09 42	USCGS: bei Istanbul
	e	Z	09 44	Kompression
	eSn	Z	11 43	D ~ 1200 km
	e	E	12 40	
	e	N	12 52	
	i	Z	13 38	
	M	Te = 9 ^s	15.6	Ae = 8μ
	F		17 30	
31. Juli	Spuren	Z	20 00.7	geringe Spuren
	Spuren	E	01.0	(Tadschikistan, UdSSR.)
	e	Z	03.8	
	Spuren	N	05.9	
	M	N E	ab 11	
6. August	iPn	N'	16 11 20.5	BREOGRADE: Zenica, Bosnien
	i	N' E'	11 25	D = 485 km
	i	E'	11 33	
	iPg	E' Z Z'	11 39	
	iPgPg	N' E'	11 42.5	
	i	N' E Z	12 09	
	i!Sn	N' E'	12 11	
	i!Sn	N E Z'	12 12	
	i	E	12 15.5	
	i	N N'	12 21	
	iSg	N E	12 35.5	
	iSgSg	N E Z	12 46	
	F		16 17	
7. August	e	Z'	01 56 28.5	N', E', Z: Spuren
	e	N E	57 37.5	
	e	E Z	57 53	
	F		02 02	
7. August	e	Z Z'	21 57 12	N, E, Z: undeutliche Spuren (Kodiak - Insel)
8. August	eiP	Z'	00 59 13.5	N', E', Z: Spuren
	e?	N E	59 16	USCGS: bei Kamtschatka
	eS	N E	01 08 42	
	M	N	29	
	F		01 50	

August 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 25

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
8. August	i	N' E' Z'	11 46 41	
	i	N' Z'	46 44	
	i	E'	46 47	
10. August	Spuren	Z'	00 56	(Indik)
10. August	e	N'	17 09 10	
	i	Z'	09 14	
10. August	Spuren	Z'	23 18	(China)
11. August	i	N'	23 30 09	Z: Spuren
	i	Z Z'	30 10.5	BEOGRAD: Grenze Jugoslawien-
	e	Z	30 19	Griechenland
	e	E	30 43	
	e	Z	30 52.5	
	e	N	32 05.5	
	i	E	32 25	
	e	Z	32 31.5	
12. August	iPKP1	Z Z'	10 18 08	Kompression
	iPKP1	N N' E	18 11	USCGS: Fidschi - Inseln
	i	E Z	18 15	
	e	E	18 26	
	i	N E	18 40	
	e	N E	19 07	
	i	Z	19 37	
	ePKS	N E	22.5	
	ePPP	N E	25.1	
	M	Tn = 23 ^s	11 20	
	F	gegen	12 ^h	
13. August	ei	N' Z'	00 38 29	E: Mikroseismen
	e	N E	38 42	Z: Spuren
	e	N	43 18	
	F		00 55	
14. August	i	Z'	07 02 06.5	PRUHONICE: Sprengung
	i	E'	02 12.5	
	i	N'	02 19.5	
	i	E' Z'	02 21	
15. August	eiP	Z Z'	09 09 30	Kompression
	eiP	N N'	09 31	USCGS: Formosa
	ePcP	N	09 39	D = 9200 km
	e	Z'	12 25	
	ePP	E	12 48	
	eS	N N' E	19 50	
	eScS	E	20 05	
	ePS	N	20 42	
	ePPS	E Z	21 02	
	eSS	N E	25 12	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 15. August	L	N	09 39	
	M	Tn = 19 ^s	45	An = 187 μ
	M	17,14,16 ^s	53	An = 123 μ , Ae = 69 μ
	F	vor	12 ^h	
15. August	Spuren	Z'	13 34	
15. August	e	Z'	18 02 33	Mikroseismen
	Spuren	N E	04 bis 06	
16. August	i	Z Z'	01 11 22.5	Mikroseismen
	Spuren	N E	12 bis 14	(Loyalty - Inseln)
16. August	e?	Z	01 33 43	(Formosa)
	Spuren	N' Z'	33 ?	
16. August	(e)	N' Z'	18 44(50)	E: Mikroseismen
	e	N E	48 44	Z: Registrierung ausge-
	F		18 57	fallen
17. August	e	Z'	01 15 03	nur in Z'
17. August	ePn	Z	01 35 08	BCIS: Albanien
	e	N N' Z	35 11	D = 820 km
	e	E Z	35 23	
	i	N	35 44	
	i	N E	35 47.5	
	e	N E Z	35 55	
	e	N E Z	36 23	
	iSn	N E Z	36 39	
	i	E Z	36 51	
	iSb	N	36 57	
	eSg	Z	37 11	
	i	E	37 16	
	iSgSg	N E Z	37 22	
	i!	Z	37 51	
	i!	N E	37 55	
	M	9.5,8.5,2.5 ^s	38.5	An=103 μ , Ae=202 μ , Az=15 μ
	F		02 10	
17. August	ePn	E' Z	04 31 03	BCIS: Albanien, Nachbeben
	i	N'	31 09.5	D = 820 km
	i	N	31 21	
	(e)PgPg	Z	31(32)	Minutenlücke
	i	E Z	32 09	
	i	E	32 41	
	e	N	32 45	
	iSgSg	N E	33 15	
	i	N E Z	33 40	
	M	Te = 6 ^s	34	Ae = 15 μ
	F		04 50	

August 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 27

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
17. August	ei	N' Z Z'	21 22 29	E: Mikroseismen
	e	N	23 04	Z: schwach
	ePKP	N' Z Z'	23 52	USCGS: Salomonen
	i	E	24 09	D = 14.000 km
	i	N	24 18	
	ePP	N E Z'	25 46	
	iPP	Z	25 53	
	i	E	26 13	
	ePKS	N	27 13	
	eSKS	E	30 58	
	ePS	E	36 05	
	L	N	22 04	
	M	Tn = 19 ^s	12	An = 43 μ
	M	-, 15, 18 ^s	21	Ae = 24 μ
	F		23 50	
18. August	iP	N' Z Z'	00 46 12	Dilatation
	eiP	N+	46 13	USCGS: Südküste Formosa
	i	N' E Z	46 14.5	D = 9200 km
	eS	E	56 20	
	ePS	N E	57 13	
18. August	eP	N Z Z'	06 49 08	USCGS: Yellowstone Park
	iP	N' Z	49 12	D = 8600 km
	i	N' E Z'	49 14	
	iPcP	N Z	49 23	
	iPP	E Z	52 10	
	ePPP	N	54 02	
	eS	E	58 58	
	e!S	N+	59 06	
	eSS	N E Z	07 04 07	
	e	E Z	07.7	
	G	Tz = 44 ^s	15	
	M	16, 17, 17 ^s	24	An=503 μ , Ae=327 μ , Az=616 μ
	F	vor	10 ^h	
18. August	eP	N' Z Z'	15 37 59	Dilatation
	e	E Z	39 15	in Z schwach
	e	N E	47 42	USCGS: Nachbeben
	e	N	52.6	
	M	17, 16, - ^s	16 12	
	F		16 40	
18. August	ePn	N' Z'	22 05 58	BCIS: Albanien, Nachbeben
	ePb	Z	06 09	D = 810 km
	e?	N E	06 20	
	i	N Z	06 52.5	
	i	N	07 11	
	e	E Z	07 15.5	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 18. August	iSn	N	22 07 27	
	iSb	N	07 46.5	
	i	N E	07 53	
	i	N Z	08 04	
	iSgSg	E	08 14.5	
	M	N E	09.3	
	F		22 21	
19. August	M	N	04 48 u. 52	M- Phase nur in N registriert (Yellowstone Park)
19. August	e?	Z	15 32 49	
	e	N' Z'	33 45	
	Spuren	N E	35 bis 40	
21. August	e	Z	08 24 28	N', Z': Spuren
	e	Z	26 18	(südlicher Indik)
	Spuren	N E Z	bis 32	
21. August	Spuren	Z'	09 57	(Nachbeben)
	Spuren	N	59 bis 65	
23. August	eP	N E Z	22 25 54	Z: nur P-Phase
	iP	N' E' Z'	25 54.5	BCIS: westliches Mittelmeer
	ePPP	N E	26 20	
	e	N E	27 03	
	(e)S	N E	29(35)	Minutenlücke
	M	7.5, 7, - ^s	36.5	
	F		22 50	
24. August	e	Z'	17 34 04	E: Spuren in Mikroseismen
24. August	ePKP	N Z'	21 50 08	in Z schwach
	ePP	E Z	52 37	USCGS: Salomonen
	iPKS	N E	53 44	D = 14800 km
	e	N E	54 28	
	ePPP	N E	55 23	
	e	N E	56 14	
	eSKS	N E	57 14	
	eSS	N E	22 10.2	
	eSSS	N	15.6	
	L	N E	32	
	M	Te = 20 ^s	43	Ae = 26 μ
	M	Tn = 20 ^s	51	An = 33 μ
	F		23 50	
25. August	iPn	E' Z'	11 59 51	Z: geringe Spuren
	i	N	59 55	D = 910 km, Albanien?
	eSgSg	N E	12 02 25	
	M	N E	04	
	F		12 08	

August 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 29

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
26. August	eP	Z Z'	08 38 32	USCGS: Mexiko
	eiP	N N' E'	38 33	D = 9900 km
	i	Z	38 44	
	e	N E	41 48	
	ePPP	N E	43 58	
	eSKS	N	49 05	
	e!S	N E	49 25	
	ePS	N E	50 22	
	(e)	N	53(36)	Minutenlücke
	L	N	09 08	
	M	Tn, e=17 ^s	19	
	M	Tn, e=17 ^s	22 bis 25	
	F		09 45	
26. August	iP	Z'	10 39 41	E', Z: Spuren
	ePP	N	44 22	N, E: Mikroseismen
	eS	N E	49 30	USCGS: S.d.Kgn.Charlotte-Inseln
	L	N E	11 06	D = 8600 km
	M	Tn = 14.5 ^s	16	
	M	Te = 13 ^s	18	
	F		11 45	
26. August	ei	E' Z'	11 05 39	
28. August	eP	Z'	00 03 54	E': Spuren, N, E, Z: - (Nord Burma)
29. August	eP	N' E' Z Z'	17 12 41	USCGS: Baikalsee, USSR.
	e	N Z	12 44	D = 6150 km
	iPcP	N	13 36	
	ePPP	E	16 02	
	i	N	16 44	
	ei!	E	17 19	
	iS	N E	20 23	
	ePS	N E	20 34	
	eSS	N E	24 20	
	eL	N E	29.8	
	M	T = 11.5 ^s	38	An = 113 μ , Ae = 80 μ
	F		18 35	
29. August	ePn	N' E' Z'	19 35 32	LJUBLJANA: Serbien
	Spuren	N E Z	37 bis 38	
30. August	eP	E Z Z'	03 29 19	Z: Spuren
	iP	N' E'	29 20	(westliches Mittelmeer)
	e	N	29 58	
	M	E	40	
	F		03 48	
30. August	e	Z'	23 04 34	N, E: undeutlich
	e	N	06 58	Z: geringe Spuren
	e	Z	07 26	(Hindukusch)
	L	N E	15	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1.Sept.	iPn	E' Z Z'	11 39 38	USCGS: Albanien
	e	N E	39 44	D = 830 km
	e	E Z Co	39 50	
	ei	Z	39 57	
	ePg	N N' E Z'	40 07	
	i	E Co	40 22	
	i	N Z	40 36	
	iSn	N	41 10	
	iSb	N	41 28	
	iSg	N E Z Co	41 42	
	i	Z Co	42 16	
	i	N E	42 30	
	M	Tz = 3 ^s	42.6	Az = 20 μ
	M	10.5, 8.5, - ^s	43.4	An = 142 μ , Ae = 190 μ
	F		12 30	
3.Sept.	ePn	N' Z'	04 04 06	USCGS: Albanien
	i	E'	04 19	D = 850 km
	i	Z	05 04	
	e	N	05 10	
	i	N E'	05 23	
	iSb	N Z	06 03	
	eSg	E	06 15	
	eSgSg	N Z	06 26	
	i	N E	06.8	
	M	N E	08	
3.Sept.	ePP	E	06 45 57	N,Z: nur Spuren
	ePP	Z	46 02	(Celebes)
	eSKS	E	52 22	
	eS	E	53 34	
4.Sept.	iPn	N' E'	08 30 27.0	PRUHONICE: Sprengung in Südmähren
4.Sept.	iPn	E'	08 38 22	E: Mikroseismen
	e	N'	38 30	Analyse unsicher
	eSb	N' E E' Z'	39 54	BCIS: Grenze Elsaß-Baden
	i	N Z	39 59	D ~ 650 km
	iSg	E	40 04	
	i	N' Z	40 08	
	i	N	40 16	
4.Sept.	ePn	N'	11 00 32	N,E: Mikroseismen
	e	E' Z'	01 33	Z: schwach
	e	Z	02 21	Albanien?
	e	Z	02 33	D = 800 - 900 km
	e	E Z	02 46	
	e	N	03 00	
	e	E	03 33	
	M	N E	04.6	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
4.Sept.	ePn	N' Z'	16 18 11	Z: schwach
	i	N' Z'	19 32	Albanien?
	e	Z	20 19	
	e	E Z	20 30	
	M	N E	21.4	
4.Sept.	e	Z	18 36 50	Z: geringe Spuren
	e	N' Z'	36 52	(Atlantik)
5.Sept.	i	N' Z'	23 23 48	(Fidschi - Inseln)
8.Sept.	Spuren	N' Z'	10 16	(Japan)
8.Sept.	i	N'	11 00 27	N,E,Z: nur Spuren
	e	Z	00 52	Nahbeben
	i	Z	01 25	
9.Sept.	eP	Z'	05 52 10	(Hindukusch)
9.Sept.	ePn	Z'	17 50 10.5	Nahbeben
	i	N'	50 14	
	i	N'	50 40	
10.Sept.	ePKP	Z'	05 54 07	(Salomonen)
10.Sept.	e?	Z'	14 03 53	
	e?	N'	04 02	
	Spuren	N Z	04 bis 06	
11.Sept.	M	N	12 49	mur in N
12.Sept.	Spuren	Z'	02 13	(Bismarck Archipel)
	Spuren	Z	14 bis 16	
	M	N E	02 54	
12.Sept.	eP	Z Z'	21 27 29	N,N',E: Spuren
	epP	Z'	28 14	USCGS: Hindukusch
	esP	Z	28 36	tiefer Herd
13.Sept.	e	N'	03 06 27	Nahbeben
	e	N'Z'	07 09	
14.Sept.	ePKP	N' Z'	13 35 42	(Tonga - Inseln)
	Spuren	Z	36 bis 39	
14.Sept.	ePKP1	N' Z Z'	14 29 38	USCGS: Kermadec - Inseln
	e	N	29 43	M = 7 3/4
	i	Z	29 59	D = 17800 km
	iPKP2	N E Z Z'	30 16	

Datum	Phase	Komponente	G, M, T. h m s	Bemerkungen
zu 14. Sept.	iPKS	N	14 33 21	
	ePP	Z	34 01	
	ePP	N E	34 12	
	e	Z	34 33	
	ePPP	N E	37.8	
	e	E	42.2	
	ePPS	E Z	47.4	
	e	N	51.1	
	eSS	N E	54.5	
	eSSS	N E	15 00.6	
	M	$T = 23^s$	40	$A_e = 64 \mu$
	M	$T = 18.5^s$	52	$A_n = 69, A_e = 44, A_z = 90 \mu$
	M	$T = 17.5^s$	55	$A_e = 38 \mu, A_z = 80 \mu$
	F		17 -	
14. Sept.	e1PKP1	Z Z'	17 26 13	USCGS: Kermadec- Inseln
	e	Z	26 28	D = 17700 km
	ePKP2	Z	26 49	
	e	E Z	27 02	
	ePKS	E	29 39	
	ePPP	Z	34 16	
	ePKKS	N E	38 12	
	M	N E	46 und 51	
15. Sept.	e?	N'	06 19 12	USCGS: Kermadec - Inseln
	ePKP1	Z	19 40	D = 17 700 km
	ePKP2	Z	20 15	
	ePKP2	N E	20 20	
	ePP	E Z	23 59	
	ePP	N Z	24 04	
	e	E	27 09	
	ePKKS	N	31 32	
	ePPS	E	37.3	
	eSS	N	44.2	Unterbrechung durch Streifen- wechsel
	M	$T = 17.5^s$	07 40	$A_n = 16 \mu, A_e = 22 \mu$
	M	$T_n = 15^s$	58	$A_n = 16 \mu$
	F		08 35	
15. Sept.	e1PKP1	N E Z Z'	11 24 19	Kompression
	iPKP1	Z Z'	24 25	Dilatation
	i	N N' Z Z'	24 35	USCGS: Fidschi - Inseln
	i	N E	24 50	$h \sim 600$ km
	i	N Z'	25 20	
	ipPKP	Z Z'	26 39	
	(e)	N E Z	26(47)	Minutenlücke
	e	Z	31 30.5	
	e	N	34 02	
	F	in Mikroseismen		
16. Sept.	ePn	N' E' Z	05 17 30	Z: geringe Spuren
	e(Sn)	E	20 09	(Kreta)
	e	E	21 05	
	M	N E	24	

September 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 33

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
20. Sept.	ePn	Z'	19 19 04.5	N,E: Spuren
	ePg	Z'	19 09	Epizentrum 47.3° N, 13.2° E
	e	N' E'	19 12	Tennengebirge, Salzburg
	iSn	N' E' Z'	19 32	D = 240 km

Pendelkonstanten ab 24. September 1959.

Seismograph	Komp	V	To	$\xi:1$	r/To^2
WIECHERT - Horizontal 1000 kg	NS	170	9.5 ^s	3.9	0.004
	EW	155	9.5	3.5	0.002
WIECHERT - Vertikal 1300 kg	Z	205	2.35	2.9	0.015

25. Sept.	iP	E' Z Z'	02 49 18	Kompression
	iP	N N' E E'	49 20	USCGS: Ostküste Formosa
	iPoP	N E'	49 28	D = 9200 km
	i	E'	49 36	
	ePP	N E	52 30	
	ePPP	E	54 19	
	eS	N E	59 38.5	
	(e)PFS	E	03 00(54)	Minutenlücke
	L	N	21	
	M	Tn = 17 ^s	27	An = 21 μ
	M	Te = 12 ^s	32 bis 35	
	F		04 -	
25. Sept.	Spuren	E' Z'	07 22	(westlicher Kaukasus)
26. Sept.	eP	Z'	08 33 20	N,E: Mikroseismen
	e	Z	33 28	E',Z: Spuren
	e	Z	33 36	(nahe USA - Westküste)
	M	N	09 11 und 16	
26. Sept.	Spuren	N' E' Z'	16 00	(Italien)
	Spuren	N Z	03	
26. Sept.	i(Sg)	E'	18 49 05.7	Epizentrum: Innsbruck, Tirol N',E',Z':Spuren, N,E,Z: -
28. Sept.	eiP	E' Z'	04 33 03	N',Z: Spuren (Riu Kiu-Inseln)
28. Sept.	Spuren	Z'	10 20	
	(M)	E	26 1/2	
29. Sept.	ePKP1	Z'	15 51 56	N',Z: Spuren
	iPKP2	Z'	52 33	(Kermadec - Inseln)
	M	N	17 06	
	M	N E	12	
30. Sept.	Spuren	Z'	03 42	(Riu Kiu - Inseln)

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
30. Sept.	ePKP	Z'	13 52 02	(Kermadec - Inseln)
30. Sept.	ePKP	Z'	20 45 30	(Neu Hebriden)
1. Okt.	Spuren M	Z' E	04 40 45 1/2	
1. Okt.	Spuren 1?	Z' Z	16 06 07	
	Spuren	N E	08 bis 11	
3. Okt.	ei i i	Z' Z' Z'	13 55 03 55 13 55 24	Nahbeben
4. Okt.	Spuren	Z'	17 29	
5. Okt.	Spuren e? Spuren	Z' Z N	10 21 22 45 23.0	
5. Okt.	eP ePcP ei eiSS L M F	Z N N N N E Tn = 9 ^s	18 35 46 37 38 38 34 45 23 49.7 27.4 19 20	Z, Z': Spuren E: starke Mikroseismen USCGS: Nördliches Eismeer D = 4850 km An = 7 μ
5. Okt.	eiPn i i ePgPg e i ei eSn eSb i iSgSg e M F	E' Z' E' Z Z' E' Z Z' N E Z Z Z Z N E N E Z Z 6.5, 10, - ^s	20 36 03 36 08 36 21 36 41 36 46 36 54 37 27 37 41 38 06 38 14 38 33 38 41 39.7 20 55	USCGS: Albanien D ~ 900 km An = 19 μ , Ae = 37 μ
7. Okt.	eiPn i i ePgPg i i i	Z Z' E Z N E' Z' Z' E E' Z N Z N	08 32 36 32 55 32 59 33 11 33 14 33 23 34 21	USCGS: Nachbeben, Albanien D ~ 850 km

Oktober 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 35

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 7. Okt.	i!Sb	E	08 34 31	
	iSg	N	34.7	
	M	6,7,2 ^s	36	An = 52, Ae = 110, Az = 14 μ
	M	Tn = 7 ^s	38	An = 52 μ
7. Okt.	Spuren	E' Z'	09 36	Mikroseismen
	Spuren	N E Z	39 bis 41	Nahbeben
7. Okt.	e	Z'	21 21 22	N,E: Spuren in Mikroseismen
	e	Z	23 39	Nahbeben
8. Okt.	i	Z'	00 23 06	E':Spuren (Neu Hebriden)
8. Okt.	Spuren	E' Z'	07 22	Mikroseismen, Nahbeben
	Spuren	N E Z	24 bis 28	
10. Okt.	Spuren	Z'	16 13	E: Mikroseismen
	e	N Z	15 40	Nahbeben
12. Okt.	iP	Z Z'	03 34 21	Z: nur Beginn
	ePcP	N E	34 25	N,E: kein M
	e	Z	34 42.5	USCGS: Sumatra
	eS	N E	44 34	D = 9200 km
	e!ScS	E	44 57	
	ePS	E	45 30	
	e	E	46 30	
15. Okt.	eP	Z Z'	06 29 19	Z: schwach
	ePP	E Z	33 25	USCGS: Celebes
	ePPP	N	35 42	D = 11100 km
	eSKS	N E	39 57	
	eSKKS	E	40 22	
	eS	N	40 48	
	iPS	N E	42 25	
	ePPS	E	43 02	
	eSS	N	47 48	
	L	N	07 04	
	M	Tn = 20 ^s	13.7	An = 29 μ
	M	Te = 19 ^s	22.1	
	F		08 00	
15. Okt.	i	Z'	07 52 32	E':Spuren (Tonga-Inseln)
19. Okt.	ePKP1	Z	08 47 21	Z,Z': Spuren
	e	Z	47 54	(Kermadec - Inseln)
	iPKP2	Z	48 05	
	e	Z	49 00	
19. Okt.	M	N E Z	16 53	(Sandwiches)
23. Okt.	i	E' Z'	10 48 17	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
24. Okt.	eP	Z Z'	23 47 56	Z: schwach
	ePP	Z Z'	49 23	N, E: Mikroseismen
	ePPP	Z	49 46	USCGS: E von Taschkent, USSR.
	eSSS	E	56 58	
	L	N E	58	
	M	N E	24 03 bis 05	
	F		24 20	
25. Okt.	e	Z	06 57 41	N, Z, Z': Spuren
	M	N	07 08	(bei Azoren)
25. Okt.	eP	Z	16 02 31	N, N', E: Spuren in Mikroseismen
	i	Z'	02 35	(Ost - Türkei)
	ePPP	Z	02 59	
26. Okt.	eiP	Z Z'	07 47 32	Kompression
	eP	N-	47 33	N, E: Mikroseismen
	iPcP	Z Z'	47 41	USCGS: bei Honshu, Japan
	e	N	47 45	D = 9100 km
	e	E	51 09	
	eS	N	57 36	
	e	E	57 53	
	ePS	N	58 23	
	L	N	08 15	
	M	Tz = 13 ^s	30	
	M	12, 12, 12 ^s	32	An = 16 μ , Ae = 19 μ
	F		09 20	
27. Okt.	eiP	N' E' Z Z'	07 04 47	Kompression
	eP	N E	04 48	USCGS: Kurilen
	i	Z'	04 55	D = 8800 km
	eS	N E	14 38	Streifenwechsel 7 07
	(e)PS	N E	15(18)	Minutenlücke
	eSS	N E	19.9	
	e	N	24.0	
	L	E	31	
	M	16, 12, 15 ^s	44	An = 28 μ , Ae = 15 μ
	M	18, -, 16 ^s	48	An = 44 μ
	F	in Mikroseismen		
29. Okt.	i	E'	08 01 51	
	i	N Z'	01 54	
29. Okt.	iP	Z'	14 39 51	N, E: Mikroseismen
	e	Z	40 50	Z: sehr schwach
	ipP	Z Z'	41 00	(Grenze China - Korea)
	e	Z Z'	42 53	
	e	Z	43 40	
30. Okt.	i	Z'	07 23 50.5	(Fidschi Inseln)
30. Okt.	Spuren	Z Z'	14 18	(Tonga-Inseln)

Oktober-November 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 37

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
31.Okt.	ePKP	Z Z'	04 46 05	Dilatation
	iPKP	N E' Z Z'	46 07	Kompression
	e	N'E	46 08	(Fidschi - Inseln)
	ei?	E	46 51	
2.Nov.	Spuren	Z'	20 22	(Neu Britannien)
3.Nov.	(i)P	Z'	09 53(57)	N,E: Mikroseismen
	i	Z Z'	58 04	(S von Java)
	i	Z	10 04 51	
6.Nov.	ePn	Z'	07 39 02	STRASBOURG: Albanien
	i	Z'	39 03.5	D ~ 780 km
	i	Z'	39 10	
	iPb	E	39 19	
	i	N E	39 49	
	i!Sn	Z'	40 22	
	i	N E	40 29	
	iSg	N E Z	41 05	
	M	6.5,6,- ^s	42 20	Ae = 10 μ
	F		07 50	
6.Nov.	iPKP1	Z Z'	12 03 03	(Tonga - Inseln)
	ePKP2	Z	03 44	
7.Nov.	ei	N Z Z'	02 35 50	N,E: Mikroseismen
	M	N	43	Z: Spuren
	F		02 52	(Algerien)
7.Nov.	Spuren	Z Z'	22 36	(Tonga - Inseln)
8.Nov.	eiP	Z Z'	14 06 47	USCGS: Hokkaido, Japan
	ei	N E	06 50	D = 8500 km
	ePcP	Z	06 59	
	e	N E	07 43	
	eS	E	16.5	
	eScS	N	17.0	
	L	N E	35	
	M	Tn = 11 ^s	42	An = 18 μ
	M	10,10,13 ^s	44 1/2	An = 13 μ , Ae = 16 μ
	M	Te = 10 ^s	47	Ae = 18 μ
	F		15 10	
10.Nov.	i	E' Z'	18 04 18	Z: geringe Spuren
	e?	Z	05 52	
	e?	Z	07 16	
15.Nov.	iP	Z	10 33 10	Kompression
	i	E' Z'	33 13.5	USCGS: Tadschikistan, UdSSR.
	ePP	E Z	34 49	
	(e)PPP	N E	35(28)	Minutenlücke
	e	Z	39 09	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 15. Nov.	e	N	10 42.1	
	e	N E	43.1	
	L	N	49	
	(M)	N E Z	55	
	F	in Mikroseismen		
15. Nov.	ePn	N E E' Z Z'	17 11 21	Kompression
	iPn	Z	11 22.5	Dilatation
	i	Z	11 25.5	BCIS: Jonisches Meer
	i	N E Z'	11 31	D = 1220 km
	i	E E' Z' Co	11 43	
	i	E' Co	11 58.5	
	i	N	12 05.5	
	iPgPgPg	Z'	12 18	
	i	N E Z	12 24	
	i	E Co	13 18	
	i!Sn	N	13 29.5	
	i	N	14 01.5	
	i	E Co	14 18	
	iSgSg	Z	14 47.5	N, E: 17 ^h 16 ^m Schreibspitzen
	iL	N E Z'	15.3	überschreiten Papierrand
	M	Tz = 2.9 ^s	16	Az = 56 μ
WIECHERT - Horizontal, N - Komponente registriert ungedämpft bis 22.12.1959				
16. Nov.	eP	Z Z'	10 31 26	Kompression
	e	Z	33 24	N, E: störende Mikroseismen
	ePP	E	33 39	USCGS: Atlantik
	e	Z	34 41	D = 6800 km
	eS	N E	39 51	
17. Nov.	eP	Z Z'	02 44 15	(Indik)
	Spuren	E	02 47	
19. Nov.	ePKP	Z'	11 27 26	N, E: Mikroseismen
	e	Z	27 40	N', E': Spuren
	e	Z	28 42	USCGS: bei Neu Guinea
	i	Z'	29 30	
	ei	Z	30 06	
	e	Z	32 03	
	ePS	N E	38.8	
	e	E	40.4	
	M	Tn, e = 18 ^s	12 12	
19. Nov.	iPn	Z Z'	14 03 22	Kompression
	e	N' Z	03 37	N, E: Mikroseismen
	e	Z	04 16	BCIS: bei Smyrna, Türkei
	iSgSg	N Z	07 11	D ~ 1350 km
	e	N' E'	07 26	
	eSgSgSg	N E	07 33	
	e	N	08.3	
	M	10, 9, - ^s	09	

November 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 39

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
21. Nov.	ePg	E' Z'	10 00 10.5	⁰ PRUHONICE: Sprengung in
	iSg	Z'	00 26.5	Mähren
	i	N' E'	00 28	D = 115 km
	e	Z'	00 34	
22. Nov.	eiPKP1	Z Z'	19 53 24	Dilatation
	iPKP2	N' Z Z'	53 31	N: Mikroseismen, Z: schwach
	ePKP2	N E'	53 32	USCGS: Fidschi - Inseln
	i	Z	53 41	h ~ 550 km
	i	E	53 58	
	epPKP	N'	55 25	
	esPKP	E	56 22	
24. Nov.	e	Z'	20 16 45	(Atlantik)
25. Nov.	ePn	N' E'	09 21 04	D = 260 km
	ePg	N'	21 09	
	iPgPg	E'	21 16	
25. Nov.	iPn	N' Z'	10 17 07	N: Mikroseismen
	iSn?	N	17 59	E': Spuren
26. Nov.	iP	N' Z'	07 19 30	N, E: Mikroseismen
	iP	Z	19 34	USCGS: bei Sumatra
	i	E Z Z'	19 46	D = 10.100 km
	i	Z'	20 34	
	ePP	E	23 07	
	ePPP	E	25 11	
	eSKKS	E	30 10	
	i	N	30 45	
	ePS	E	31.6	
	e	N	34.6	
	M	Tn = 23 ^s	08 04	
	F		08 25	
26. Nov.	Spuren	Z Z'	07 59	(Samoa - Inseln)
26. Nov.	eP	E' Z'	23 22 34	Einsätze wegen Mikroseismen
	eP	N' E' Z	22 36	undeutlich
	e	Z'	22 46	Z: schwach
	ePP	E	26 17	USCGS: bei Sumatra
	ePPP	E	28 15	D = 10.200 km
	eS	N	23 29	
	ePS	N	34 49	
	e	N E Z	35 28	
	e	E	36 09	
	e	N	45.6	
	M	Tn = 19 ^s	24 08	
	M	19, 18, -	15	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
26. Nov.	ei	N' Z Z'	23 25 48	
27. Nov.	ePn	Z'	00 25 02.5	BCIS: Ionisches Meer
	i	Z Z'	25 29.5	D = 1220 km
	e	Z	26 22	
	e	E	27 42	
	e	N Z	28 19	
	eSgSgSg	E Z	28 47	
	e	N	28 56	
	M?	N E	30	
27. Nov.	i	E' Z'	00 29 17	durch vorhergehendes Beben
	i	E Z	29 35	gestört
	eSgSgSg	Z'	32 43	BCIS: Ionisches Meer
	M	T = 8s	34	
	F		00 45	
28. Nov.	ePKP	Z Z'	03 05 33	
28. Nov.	eP	Z Z'	03 33 01	(Riu Kiu - Inseln)
28. Nov.	ePn	Z'	11 31 01	
	e	E'	31 34.5	
	i	N' Z'	31 37	
28. Nov.	iPKP	E' Z'	22 58 39	N', Z: Spuren
	eiPKS	Z'	23 02 01	(Neu Hebriden)
29. Nov.	iPn	N' Z'	00 40 32	Z: geringe Spuren
	i	N'	40 42.5	
	i(Sn)	N' E' Z'	41 13	
	i	E' Z'	41 16	
	i	Z	41 34	
29. Nov.	iPKP	Z'	06 06 50.5	(Kermadec - Inseln)
30. Nov.	eP	Z	11 20 59	USCGS: Sinkiang, China
	iP	N' E' Z'	21 02	D = 4700 km
	i(PoP)	Z	22 58	
	eSSS	E	31 04	
	L	N N' E Z'	33 43	
	M	7,6, - ^s	37	Ae = 10 μ
30. Nov.	e?	N' Z'	15 30 02	Mikroseismen (Alaska)
1. Dez.	e?	E'	12 41 26	BCIS: bei Insel Leukas,
	ei	Z	41 41	Griechenland
	i	E'	41 48	Beginn undeutlich
	e	E	44 05	
	i	E'	44 19	

Dezember 1959

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 41

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 1. Dez.	i	N E	12 44 55	
	L	N E	45 33	
	M I	9, 8.5, ^s _s	46 1/2	
	M II	9, 8.5, -	48	Ae = 24 μ
2. Dez.	ePP	E' Z	09 52 35	Z: Spuren
	e	Z	52 52	N: unmerklich
	e!SKS	E	58 42	USCGS: Celebes
	M	E	10 40	
2. Dez.	eiPn	E' Z	18 21 07	Kompression
	iPn	N E' Z	21 08	Dilatation
	iPx	E Z	21 10	BCIS: Jugoslawien
	i	N	21 13	D = 430 km
	i	E E'	21 16.5	
	iPg	N E E' Z	21 21	
	i	Z	21 39	
	i	N Z	21 43	
	iSn	E Z	21 50.5	
	i	E' Z	21 53	
	i	E	21 56	
	i	E	22 07	
	iSg	N Z	22 10.5	
	M	2.5, 3, 2 ^s	22 21	Ae = 26 μ, Az = 6 μ
	F		18 28	
8. Dez.	eP	E' Z	13 38 45	starke Mikroseismen
	e	Z	38 48	USCGS: Georgien, UdSSR.
	e?	Z	39 09	
	e	Z	39 34	
	i	E' Z	40 16	
9. Dez.	e	Z	03 56 29	E', Z: Spuren
9. Dez.	i	E'	10 42 06	
12. Dez.	iPg	E' Z'	11 11 27.5	Explosion von 5 t Sprengstoff
	iSg	E'	11 30.5	31 km WSW von Wien
	i	Z'	11 32	
12. Dez.	e	Z'	15 08 51	E': Spuren
	i	Z'	09 16	
12. Dez.	iP	Z'	20 04 15	(Algerische Küste)
12. Dez.	e	E' Z'	22 06.5	
13. Dez.	Spuren	Z	02 12	
13. Dez.	e	E' Z'	16 13 17	
	e	E' Z'	13 26	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
13. Dez.	ePKP	Z Z'	17 55.9	(Tonga - Inseln)
14. Dez.	e	Z'	18 12 13	E': Spuren
	e	Z'	15 21	(Celebes See)
14. Dez.	eP	E' Z Z'	22 13 02	(Aleuten)
	i	Z'	13 38	
	Spuren	N E	13 bis 15	
14. Dez.	iP	Z'	23 36 53	USCGS: Süd - Sandwiches
	ePKP	Z Z'	40 13	D = 12.800 km
	iPP	N E Z Z'	41 31	
	i	Z	41 59	
	e	E	45 14	
	ePKKP	Z	51 11	
	eiPKKS	Z	54 27	
	eSS	N	57 12	
	M	$T_{e,z} = 20^s$	24 25 1/2	$A_e = 45 \mu$
	M	$T_n = 18^s$	28 1/2	
	F	nach	25 ^h	
15. Dez.	Spuren	Z'	10 56	(Hindukusch)
15. Dez.	iPn	E' Z'	23 03 17	N, E: Mikroseismen
	iPgPg	Z'	03 41.5	BCIS: Bologna, Italien
	i	E Z	03 50	D = 555 km
	e	Z'	04 07	
	iSn	N	04 15	
	i	Z'	04 21.5	
	iSg	E Z	04 42.5	
	ei!	N	05 07	
17. Dez.	Spuren	Z'	06 07	(bei Sumatra)
18. Dez.	eiP	Z Z'	16 37 00.5	Kompression
	iPcP	Z	37 13	(Aleuten)
18. Dez.	iPg	Z'	18 30 19	N, E: Spuren in Mikroseismen
	i	Z'	30 23	Epizentrum: 47°22' N, 15°00' E
	iPgPg	Z'	30 29.5	bei Leoben, Steiermark
	iSg	Z'	30 35	Maximalintensität 4.5° Merc.-S.
	i	Z Z'	30 39	D = 142 km
21. Dez.	Spuren	Z'	10 40	(Kermadec - Inseln)
21. Dez.	eiP	Z Z'	11 27 32	Kompression - Dilatation
	i!	Z'	27 34.5	USCGS: Golf von Aden
	i	Z Z'	27 48	D = 5.000 km
	e	N E	28 06	
	i	Z	28 55	
	ePP	N E	29 20	
	iPPP	Z	30 05	

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
zu 21. Dez.	eS	N E	11 34 10	
	e	N	34 57	
	M	$T_n = 9.5^s$	45	
	M	- ,10,13 ^s	50	$A_e = 27 \mu$
	F		12 35	
22. Dez.	i	Z'	00 17 58	

Pendelkonstanten ab 23. Dezember 1959.

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

23. Dez.	i?	Z	09 31 22	USCGS: Nordküste Sizilien
	ei	N' E' Z'	31 34	
	i	Z	31 45	
	i	Z	31 59	
	iPgPg?	N	32 12	
	iSn?	N	33 27.5	
	e	N Z	33 54	
	F		09 37	
26. Dez.	eP	Z Z'	18 30 36	Z, Z': undeutliche Spuren
	i	E'	30 42	(Süd-Alaska)
26. Dez.	eiP	E' Z'	22 14 18	(Kamtschatka)
27. Dez.	eP	E' Z'	04 59 32	(Kamtschatka)
27. Dez.	ePn	Z'	05 26 16	(Kreta)
27. Dez.	i	Z'	12 56 35	(Argentinien?)
27. Dez.	eP	Z'	16 04 22	Mikroseismen
	iP	N' E' Z	04 24.5	Kompression
	i	N	04 27	USCGS: Kamtschatka
	iPP	N Z	07 01	D = 8200 km
	ePPP	Z	08 55	
	iS	E	13 50	
	i	N	14 14	
	e	E	14 35	
	(e)SS	E	18(38)	Minutenlücke
	L	E	29	
	M	16,14.5,15 ^s	41	$A_e = 31 \mu$
	F		17 15	

Seite 44

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Dezember 1959

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
28. Dez.	eP	E Z	07 32 16	N,E: Mikroseismen
	eP	N N' Z	32 18	USCGS: Kamtschatka
	iPP	N E	35 11	
	e	E	42 11	
	M	17,20,- ^s	08 07	An = 31 μ , Ae = 32 μ
	M	14.5 ^s	16	An = 21 μ
	F		08 50	
28. Dez.	eP	Z Z'	13 16 16	E': Spuren
29. Dez.	e	Z Z'	17 34 32	E',Z: Spuren

W i e n , 22. Jänner 1960

E. T r a p p