

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN IN WIEN

Wien, Hohe Warte $\varphi = 48^{\circ}14.9'N$ Höhe ü.d.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

- 1956 -

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
3. Jänner		Z	15	52.9	-55	Spuren, sehr schwach Mikroseismen
6. Jänner	eiP	N E Z	12	18	16	BCIS: westliche Türkei
	i	N Z		19	07	
	eS	N E Z		20	56	
	e	Z		21	41	
	e	N E		24	58	
	F		12	30		
6. Jänner	e	Z	14	55	54	
	e	Z		57	40	
	e	N Z	15	00	05	
	F		15	05		
8. Jänner	eP	Z	21	07	59	STUTTGART: Nord-Chile H = ca 60 km
	e	N Z		11	51	
	eSS?	N E		26	21	
	F		21	30		
9. Jänner	(e)	N Z	12	25		
	F		12	30		
10. Jänner	(e)	Z	9	12	(32)	E-Komponente ausgefallen
	i	Z		13	25	
	(e)	Z		14	(32)	
	eL	N	10	03		
	M	T=22		20.0		
	M	T=17		37		
	F		11	30		
11. Jänner	e	Z	7	21	55	
	i	Z		22	03	
	F		7	28		
12. Jänner	iPg	N E Z Co	5	46	46.0	BCIS: Mittelungarn, 47 $\frac{1}{2}$ $^{\circ}$ N, 19 $\frac{1}{2}$ $^{\circ}$ E Schreibhebel des Horizontal- pendels aus den Lagern ge- hoben
	i	Z Co		46	48.3	
	iPgPg	N Z		46	50.6	
	i	E Co		46	53.8	
	i	N Co		46	56.2	
	iS=iL	E		47	04.9	
	iSg	N		47	08.0	
	i	N Z		47	17.2	
	M	Co		47.6		
	F		6	00		

Jänner-Februar 1956 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 2

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
13. Jänner	e	Z	6	36	07	schwach, N, E durch Mikro- seismen gestört
	i	Z		36	15	
	F		6	41		
13. Jänner	e	Z	11	22.1		sehr schwach
	F		11	25		
16. Jänner	e	N E Z	4	17	10	
	e	N E Z		17	43	
	F		4	22		
16. Jänner	eP	N E Z	23	51	02	STUTTGART: nahe Küste von Ecuador
	e	Z		52	01	
	ePPP	E		57	27	
	e(SKS?)	E	24	00	58	
	eL			25		
	M	E T=22		29		
	M	N T=21		32.1		
	F		25	20		
31. Jänner	iPn	Z	2	26	23.0	$\Delta = \sim 380$ km in Klagenfurt schwach ge- fühlt
	iPn	N		26	24.1	
	iPn	E		26	26.1	
	e!	Z		26	31.3	
	iPg	N E Z		26	33	
	i	N E		26	49.3	
	iSn	N E Z		26	59	
	iSb	N E Z		27	13	
	i	E		27	22.6	
	i	Z		27	25	
	i	N		27	27.5	
	i	E		27	35	
F		2	36			
1. Februar	e	Z	1	53	34	N, E gestört durch Mikro- seismen
	e	Z		54	26	
1. Februar	eP	N E Z	13	54	50	STUTTGART: Marianen
	ePKP	Z		58	20	
	e	Z	14	00	15	
	e	N E		11		
F		14	15			
1. Februar	ePn	N E Z	15	13	00	STUTTGART: Tyrrhenisches Meer $\Delta \sim 1000$ km
	e	N Z		14	12	
	eiSn	N E Z		14	44	
	e	N E		15	25	
	e	N E		16	07	
	F	E		18	16	
F		15	25			
3. Februar	ePn	E Z	13	43	09	Nahbeben Istrien
	e	E		43	33	
	(e)Sn	Z		44		
	i	Z		45	06	
	i	N E Z		45	34	

Februar-März 1956 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 3

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
9. Februar	eL		15	12		Z:Registrierung ausgefallen
	M	T=21		21		
	M	T=16		24.5		
12. Februar	eP	N E Z	12	01	59	USCGS: bei Luzon 19°N, 119½°E
	e	Z		05	15	
	e(PP?)	Z		06	28	
	(e)	N E		12		
	eL	T=16		36		
	M	T=12		43.3		
	M	N T=12		47		
	F		13	05		
15. Februar	ePn	N Z	4	04	18	STUTTGART: ~ 1100km, SE
	e	Z		04	33	
	e	N		05	33	
	eSn	N Z		05	49	
	e	Z		06	15	
	F			4	11	
20. Februar	e	N Z	1	30	42	STUTTGART: Nachbeben Istrien
	i	Z		30	51	
	e	Z		31	30	
	i	E		31	47	
	i	N E		32	13	
	i	Z		32	17	
	M	N E Z		32.7		
	F			1	40	
20. Februar	eiP	Z	20	34	48.1	BCIS: westliche Türkei 39.7°N, 30.7°E
	e	N E		34	48.5	
	i	N		34	59.0	
	(e)	Z		35		
	i	E		37	22.5	
	iS	E		37	33.8	
	iS	N Z		37	36.8	
	i	Z		37	52.4	
	i	N E		38	40.3	
	e	E Co		38	43.6	
	M	E		40.2		
	M	N Z		40.6		
	F			21	10	
3. März	e	N E Z	0	25	12	N, E durch Mikroseismen gestört
	(e)	Z		25	(21)	
	e	Z		25	40	
	e	Z		25	58	
	e	Z		26	18	
5. März	eP	Z	23	41	39	USCGS: Nordküste Hokkaido
	eP	N E		41	41	
	e	E Z		42	00	
	eL		24	12		
	M	E T=17		16.9		
	M	E T=10		21.9		
	F		24	25		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
15. März	e	Z	12	29	27	1. Einsatz unsicher Nahbeben
	e	E		30	45	
	i	N Z		30	47	
	e	Z		31	09	
	e	Z		31	48	
	F			12	34	
16. März	eP	N E Z	19	48	08	von Hauptphase eines Vorbebens überlagert BCIS: Libanon, 33.3°N, 35.7°E
	ei	N E		48	14	
	i	N E Z		50	00	
	e	N E		50	58	
	e	E		52	08	
	F			20	50	
31. März	ePn	Z	14	07	16.0	Δ 175 km, Westungarn BCIS: 47.0°N, 17.0°E
	iPg	Z		07	17.5	
	i	N E		07	18.4	
	i	N E Z		07	21	
	i!	E		07	25.5	
	i	N		07	31.2	
	i!S	N E		07	36.5	
	M	N		07	47	
	M	E Z		07	49	
	F			14	17	
2. April	eP	Z	11	02	18	Δ ~ 9.600 km USCGS: Westküste Sumatra
	e	E		02	38	
	e	N E		02	50	
	e	N E		03	12	
	e!S	N E		12	30	
	eS	N E		12	45	
	ePS	N E		13	32	
	ePPS	N E		14	10	
	e	N E		16	49	
	eL?	sehr schwach		41		
F			11	50		
6. April	eP	N E Z	7	19	03	Δ ~ 5000 km USCGS: Hindukusch 36½°N, 71°E tiefer Herd
	i	N E Z		19	13	
	i	N E Z		19	24	
	ePP	N E Z		20	21	
	iPP	Z		20	30	
	e	N E		22	44	
	e	N E		23	20	
	i(PCS)	N E Z		24	23	
	eS	N E		25	18	
	e	N E		26	43	
	eSS	N E		28	38	
	e	N E		29	34	
	e!	E		30	13	
F			7	50		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
10. April	eP	N E Z	13	28	49	$\Delta \sim 10.000$ km USCGS: Südküste Sumatra 3°S, 102°E
	e	N Z		28	51	
	e	Z		29	21	
	e	N E		29	25	
	e	E		30	21	
	e	N Z		30	25	
	i	Z		30	52	
	ePP	Z		32	20	
	eSKS	N E		39	05	
	e	N E		39	27	
	eS	N		39	45	
	e	E		39	58	
e	N E		41	30		
F			13	45		
23. April	i!P	N E Z	3	43	43	$\Delta \sim 9000$ km S in Minutenlücke USCGS: Ostküste Hokkaido 42½°N, 144½°E
	e	N		43	55	
	e	E Z		44	00	
	e	N		44	08	
	e	N		44	59	
	e	Z		45	04	
	e(S)	N E		53	(29)	
	ePS	N E		54	00	
M	T=15		4	21		
F			4	30		
26. April	e	N E	3	02	53	1. Einsatz unklar (in Stunden- lücke ?) ROMA: nördl. Apenninen
	i	E		02	58	
	e	Z		03	12	
	i	N Z		03	24	
	e	E Z		03	28	
	i	N E Z		03	43	
	e	N E Z		03	53	
	e	N E		04	39	
F			3	07		
1. Mai	e	Z	2	55	11	schwach USCGS: Südküste Sumatra
	e	N E		55	13	
	e	Z		55	30	
	e	N E		55	34	
	F			2	58	
2. Mai	e	N E Z	0	42	50	sehr schwach
	e	N E Z		43	05	
	i	N E Z		43	20	
	i	N E		43	24	
	i	N		43	28	
	i	N		43	33	
	F			0	46	
2. Mai	e	Z	5	58	16	sehr schwach USCGS: Banda-See
	e	E Z		58	34	
	e	N E		58	51	
	e	Z		58	55	
	F			6	01	

Mai 1956

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 6

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
2.Mai	(e)	N E Z	11	48	(43)	1.Einsatz in Minutenlücke
	e	N E		49	00	
	i	Z		49	05	
	i	N E		49	12	
	i	N E Z		49	26	
	e	N E Z		51	23	
	F		11	53		
2.Mai		N E Z	13	40-41		Spuren
2.Mai		N E Z	17	18-20		Spuren
10.Mai		N E Z	13	00-01		Spuren
15.Mai	ePn	Z	18	36	54	1.Einsatz unsicher STUTTGART:Süd-Griechenland
	e	N E Z		40	33	
	e!	N E Z		40	55	
	F		18	55		
15.Mai	ePn	Z	22	59	46	1.Einsatz unsicher STUTTGART:Süd-Griechenland
	e	Z	23	00	17	
	e	N E		00	51	
	e	N Z		01	26	
	e	N E		02	23	
	e	N E		03	11	
	e	N E Z		03	38	
	F		23	15		
18.Mai	(e)Pn	N E Z	22	11	(05)	1.Einsatz in Minutenlücke STUTTGART:Ostküste Griechen- land
	i	E Z		11	20	
	i	Z		11	47	
	i	N E		13	51	
	e	Z		14	03	
	i	N E Z		14	10	
	e	N Z		14	42	
	e	N E Z		14	57	
	F		22	23		
22.Mai	i	Z	3	20	49.9	STUTTGART:Samoa-Inseln
	e	Z		20	59	
	i	Z		21	15.2	
	F		3	25		
23.Mai	ei!PKP	N E Z	21	07	20.6	keine Oberflächenwellen STUTTGART:Fidschi-Inseln h ~ 450 km
	1PKP	N E		07	28	
	i	Z		07	40	
	e!	Z		08	14	
	e!	N E Z		08	33	
	i	Z		09	14	
	i	N E Z		10	18	
	ePP	Z		11	33	
	e	N E		12	21	
	e	N E		13	32	
	e	E Z		15	16	
e	E		16	43		
1PKKS	N E		19	36		
e!PPP	N E		20	47		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
26.Mai		N E Z	12	00-02		Spuren Vorbeben zum folgenden
26.Mai		N E Z	17	19-23		" " "
26.Mai	ePn	Z	18	41	17.8	STUTTG.:nördl.Apenninen Δ 630 km
	iPg	N		41	45.3	
	i	N E Z		42	40.1	
	i	N E Z		42	57.1	
	F		18	58		
26.Mai	ePKP	N E Z	20	40	00	STUTTG.:Fidschi-Inseln h ~ 600 km
	i	N E Z		40	16	
	e	N E Z		41	13	
	e	N E Z		41	35	
	F		20	45		
29.Mai	(e)	Z	16	23(08)		1.Einsatz in Minutenlücke N,E Spuren STUTTG.:nördl.Apenninen
	e	Z		24	15	
	F		16	28		
3.Juni		N E Z	1	48	50	Spuren
9.Juni	L	N E	11	08-23		
	M		11	13		
9.Juni		Z	11 ^h 53-12 ^h 06			Spuren
9.Juni	e!iP	N E Z	23	21	26.2	Δ ~ 5000 km STUTTG.:Afghanistan
	i	N E Z		21	38	
	i	Z		21	57	
	i	N E Z		22	36	
	i	N E Z		22	48	
	iPcP	N E Z		23	03	
	iPPP	Z		24	30	
	e	N E Z		24	48	
	e	N E Z		26	14	
	ei	N E		27	45	
	eS	N E		28	23	
	i(PS)	Z		28	38	
	i	N E		31	04	
	i(ScS)	N		31	20	
	i	N E		31	47	
	e(SSS)	E		32	52	
	eL	Z		36	25	
	eL	N E		36	34	
M	T=18.6		39.6			
M	T=17.6		41.6			
M	T=15.3		43.1			
F			25	00		
10.Juni	iP	Z	13	49	12.8	in Obdach verspürt,Stärke 5.5°M.S.
	iP	N E		49	13.6	
	iS	N		49	33.4	
	iS	E Z		49	35.0	
	F		13	55		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
23. Juni	eP	Z	2	29	31	STUTTG.: Kamtschatka $\Delta = 8.400$ km
	e	N E		29	33	
	e	N E Z		29	45	
	e	N E Z		30	19	
	e	N E		31	47	
	ePP	N		32	35	
	ePPP	E		34	27	
	(e)S	N		39		
	eL			55		
	M	T=13.5		3	07	
F			3	25		

Pendelkonstanten ab 26. Juni 1956

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT-Horizontal, 1000 kg	NS	184	9.4	3.2	0.007
" " "	EW	226	6.6	4.0	0.005
WIECHERT-Vertikal, 1300 kg	Z	201	2.2	3.1	0.021

28. Juni	ePn	N E Z	17	43	42.0	BCIS: NE von Sarajevo $\Delta \sim 550$ km
	e	Z		43	46.5	
	i	N E Z		44	01.6	
	eSn	Z		44	38.1	
	e	N E		44	40.8	
	e	N E Z		45	16.6	
	M			45	27	
	i	Z		46	51	
F			17	58		
28. Juni		N E Z	20	03-07		Spuren
28. Juni	M	N E Z T=15	23	10 15 49		Spuren
29. Juni	iPg (e)	Z N E Z	11	58 46.9 59		in Donawitz (Leoben) ver- spürt, Stärke 4 ⁰ M.S. $\Delta = 140$ km
30. Juni	e	N E Z	1	52	55	1. Einsatz unsicher
	e	N E Z		54	50	
	ei	N E Z		55	28	
	i	N E Z		55	50	
	e	N E Z		56	13	
	e	N E Z		56	42	
	M			57.8		
	F			2	08	
3. Juli		N E Z	23	33.7-39		Spuren
4. Juli		N E Z	0	59		Spuren
8. Juli		N E Z	13	10-14		Spuren
8. Juli		N E Z	8	33-38		Spuren

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
9. Juli	e!P	N E Z	3	14	54.8	03 ^h 20 ^m Schreibhebel des Horizontalpendes abge- worfen BCIS: Santorin $\Delta \sim 1500$ km
	i	N E		14	59.7	
	i	N E Z		15	40	
	ei	N E Z		16	18	
	iS	N E		17	19	
	iSS	N Z		17	39	
	iSSS	Z		17	52	
	iSSS	N E		17	55	
	eL			18	21	
	i(PcP)	Z		20	25	
	i	Z		20	51	
	M			22	06	
	e(PcP)	Z		23	30	
	e(ScS)	Z		27	33	
F			4	15		
9. Juli	ei	N E Z	10	07	50	
	e	Z		08	05	
	e	E Z		08	42	
	e	E		09	17	
	eL				30	
	F			10	45	
9. Juli	(e)	N E Z	20	17		unsicher
	e	N E		19.7		
	M			23.5		
	F			20	33	
9. Juli		N E Z	21	32-43		Spuren
10. Juli	e	N E Z	3	04	42	
	e	E Z		04	53	
	e	N E Z		10	41	
	e	N E Z		12	42	
	M				13.1	
	F			3	25	

Pendelkonstanten ab 13. Juli 1956

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	179	9.5	4.9	0.010
	EW	114	7.7	4.4	0.002
16. Juli	(e)P	N E Z	15	18(03)	8.800 km
	e	N Z		18 50	
	ei	N E Z		19 51	
	i	N E Z		20 28	
	iPP	N E Z		20 58	
	i	N E		21 37	
	i	N E		22 53	
	ePPP	N E Z		23 15	
	eS	N E		27 56	
	ePPS	N E		29 11	
	eSS	N E		33 23	
	eSSS	N E		36 18	
	eL	T \sim 28		45.5	
	M			48	
M	T \sim 10		59.8		
F			16 45		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
17. Juli	1. Einsatz ?					
	e	Z	7	48	(02)	
	e	Z		52	17	
	i	Z		52	31	
	i	Z		54	27	
	e	E		57	41	
	F		8	20		
18. Juli	e	Z	6	33	48	1. Einsatz unsicher M-Phase schwach
	e	Z		37	50	
	e	N E Z		38	22	
	e	N E Z		39	17	
	e	N E Z		40	42	
	e	N E Z		43	45	
	e!	N E		48	52	
	F		7	55		
21. Juli	e	N E Z	15	41	13	
	i	N		42	21	
	F		16	00		
22. Juli		N E	3	36-44		Spuren
22. Juli		N E Z	13	47-54		Spuren
30. Juli	e	Z	5	44	30	1. Einsatz unsicher
	eL			48	18	
	M			52.6		
	F		5	58		
30. Juli	ePn	N E Z	6	30	43	1. Einsatz unsicher schwach $\Delta \sim 370$ km
	i	E		30	47	
	iPb	N Z		30	50.7	
	iSn	N E Z		31	20	
	iSb	Z		31	31.2	
	iL			31	36.9	
	eSgSg	N E		31	49.0	
	M			32	04	
	F		6	33		
30. Juli	e	N E Z	9	18	24	
	i	N E Z		18	39	
	i	N E Z		19	14	
	e	E Z		20	20	
	e	N E		21	18	
	e	Z		23	44	
	M			25.2		
	F		9	45		
30. Juli	e	Z	10	43	25	durch Mikroseismen ge- stört
	e	N		46	23	
	eL			47.8		
	M			50		
	F		11	00		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
1. August	ePn	Z	9	42	22	1. Einsatz fraglich $\Delta \sim 470$ km STUTTGART: Raichberg bei Onstmettingen Stärke 6°M.S.
	i!Sn	N E Z		43	09	
	i!	N		43	15	
	iSb	N E Z		43	24	
	e	N E Z		43	48	
	F		9	47		
9. August	e	N E Z	23	19	53.9	STUTTGART: Gegend der Samoa-Inseln h=ca 300 km
	i	E Z		20	22	
	i!	N E Z		21	10	
	e	N E		21	18	
	e	E Z		21	49.6	
	e	N E		22	30	
	e	E Z		23	13	
	F		23	27		
11. August		N E Z	12	33.7-37		Spuren
12. August	e	Z	0	45	06	N, E durch Mikroseismen gestört STUTTGART: Tonga-Inseln h ~ 250 km
	e	Z		46	08	
	F		0	48		
12. August	eL	N E Z	17	12		Spuren (Vorläufer) STUTTGART: Nahe der Südküste von Hondo
	M	(T=15)		40	47.7	
	F		18	15		
15. August		N E	5	52.4-59		STUTTGART: Sumatra h ~ 250 km
15. August	e	N E Z	10	17	22	Nahbeben
	F		10	19		
15. August		E Z	11	09-16		Spuren STUTTGART: N-Celebes
15. August	iPn	N E Z	11	04	16	$\Delta = 530$ km BCIS: Adria 43°1' N, 15°9' E
	iPb	N E Z		04	23	
	iPg	N E Z		04	34	
	iSn	E Z		05	07	
	i	N E Z		05	20	
	iSg	N E Z		05	40	
	M			05	58	
	F		11	15		
15. August	e	N E Z	13	24	16	STUTTGART: Kurilen
	i	E Z		24	38	
	i	E Z		24	50	
	M	T=13		14	05	
	F			14	30	
16. August		N E Z	0	43-53		Spuren STUTTGART: Nahe S-Küste Griechenland

August-September 1956 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 12

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
24. August	e	N E Z	4	39	30	STUTTGART: Aleuten
	eL		5	08		
	F		5	40		
28. August		N E Z	1	37-42		Spuren STUTTGART: NW-Türkei
5. September	e	Z	14	13	18	
	e	Z E		14	09	
	e	N E		14	26	
	e	N E Z		14	40	
	F		14	21		
6. September	e	N E Z	11	50	06	Vorläufer sehr schwach BCIS: N v. Kreta
	M		57.1			
	F		12	05		
11. September		N E Z	2	52-57		Spuren STUTTGART: Fidji-Inseln
11. September		Z	21	16-20		Spuren Spuren STUTTGART: Nord-Kurilen
		M-Phase		49-57		
13. September	e	Z	14	49	30	
	e	Z		50	17	
	e	Z		50	41	
	e	N E Z		51	17	
16. September	e	N E Z	8	45	14	STUTTGART: Afghanistan
	e		45	28		
	e		46	06		
	e		46	57		
	e		49	10		
	M		9	08.4		
16. September		N E Z	18	11		Spuren STUTTGART: NE von Kreta
20. September	e	N E	22	03	48	STUTTGART: Nahe S-Küste von Kamtschatka
	M		23	42		
	F		23	46		
25. September	e	Z	20	48	12	
	Spuren bis		20	51		
26. September	e	Z	23	19	24.5	verspürt mit Stärke 4 ^o M.S. 40 km S von Wien
	M		39			
	F		23	21		

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
11. Oktober	i!P	N E Z	2	36	26	Δ = 8500 km STUTTGART: Kurilen, h ~ 100 km
	i	Z		36	29	
	(e)	N E	(37)			
	e	Z		37	43	
	ePP	N		39	29	
	e	E		42	22	
	eS	N E		46	10	
	eScS	N E		46	30	
	E	N E		49	18	
	e(PKKP)	N		55	26	
	eLR	N E	3	01	16	
e(PKPPKP)	E		03	36		
M			09	.1		
F			3	40		
11. Oktober	M	N E	17	31-48	Spuren STUTTGART: Kalifornien	
19. Oktober		N E Z	12	19 17 12 23	Spuren	
19. Oktober	M	N E	21 ^h	32-22 ^h 00	Spuren	
23. Oktober	e	Z	8	54 11	N, E schwach und durch Mikro- seismen gestört	
	e	Z		54 29		
	e	Z		55 36		
	e	Z		57 46		
	F		9	00		
24. Oktober	e	Z	14	55.5	fraglich	
	MR	T=19	15	33		
	F		16	20		
27. Oktober	M	N T~22	1	03-13		
29. Oktober	e	Z	3	48 39	N, E durch Mikroseismen gestört	
	F		4	00		

5.XI.1956 N. Untersteiner

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
31. Oktober	e	Z	14	10	46	STUTTGART:Süd-Iran
	e	Z		11	32	
	e	Z		12	05	
	e	E		12	18	
	e	Z		12	35	
	e	E Z		16	54	
	e	N E		19	39	
	F		15	20		
31. Oktober		N E Z	14	29-37		Spuren, dem vorhergehenden überlagert
2. November	(e)	N E Z	16	07		STUTTGART:Volos, Griechenland
	e	N		09	18	
	e	N E Z		10	17	
	e	N E Z		10	36	
	e	N E Z		11	11	
	M			11	49	
	F		16	25		
5. November	ePn	Z	19	46	14.7	$\Delta \sim 400$ km im westlichen Kärnten mit Stärke 5.5° M.S. verspürt
	e	N E		46	17.8	
	e	N E Z		46	20.7	
	e	Z		46	26.4	
	e	N E		46	35.1	
	e	Z		46	37.8	
	eSn	N E Z		46	55.4	
	eSb	N E Z		47	06.3	
	F		19	52		
8. November		Z	7	09-12		Spuren STUTTGART:Fidschi-Inseln h ~ 500 km
9. November	(e)	Z	13	19		N, E ausser Betrieb
	F		13	25		
14. November	e	N E Z	0	59	08	STUTTGART:Hindukusch h ~ 100 km
	e	E Z	1	00	39	
	e	N E		01	24	
	e	E		02	23	
	e	Z		02	31	
	F			1	20	

19. - 21. November Horizontalpendel außer Betrieb

Pendelkonstanten ab 21. November 1956

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	r/To^2
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	186	9.5	3.9	0.008
" " "	EW	171	9.5	5.7	0.006
WIECHERT-Vertikal 1300 kg	Z	201	2.2	3.1	0.021

26. November 22^h bis 27. November 06^h starke Mikroseeismen

28. November	e	N E Z	19	39	gestört durch Mikroseeismen STUTTGART:Nord-Kurilen
	M		20	16	
	F		20	25	

November-Dezember 1956 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 15

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n.
			h	m	s	
29. November	L M	T=13	10	05-30		STUTTGART: Bonin-Inseln
1. Dezember	e	Z	8	03 31		N, E durch Mikroseismen gestört STUTTGART: Loyalty-Inseln
3. Dezember				9 ^h -19 ^h		starke Mikroseismen
5. Dezember		7 ^h bis 6. Dezember		16 ^h		" "
8. Dezember		N E	16 ^h	54-17 ^h 10		M-Phase STUTTGART: Aleuten
18. Dezember		Z N E	2	49-53 3 22-43		Spuren M-Phase
18. Dezember	e e e F	N E Z N E Z N E	17	58 01 58 24 58 36 18 05		
21. Dezember	e(?) eL M F	Z T=14	9	10 47 39 49 10 10		
21. Dezember	L		20 ^h	57-21 ^h 09		
22. Dezember	L		23 ^h	58-24 ^h 15		
25. Dezember	e e e e eR eL M M F	N E Z Z N N T=15 T=9.5	9	39 40 39 45 40 54 41 56 48.4 49 51.2 55.5 10 15		
27. Dezember	e e e e e e F	N E Z E Z N E N E Z N Z Z	0	33 38 33 46 33 55 34 06 35 05 35 14 1 05		M-Phase sehr schwach
29. Dezember		Z	20	42-44		Spuren
30. Dezember		N E	18	29-36		Spuren gestört durch Mikroseismen

W i e n, 4. Jänner 1957

N. Untersteiner

A b s c h n i t t E. S e i s m i s c h e B e o b a c h t u n g e n .

Mikroseismische Aufzeichnungen in Wien

1 9 5 6 .

Station: W i e n - Hohe Warte

Höhe ü.d.M. = 198 m

$\varphi = 48^{\circ}14.9'N$, $\lambda = 16^{\circ}21.7'E$

Untergrund: Löß, darunter Lehm

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

Die Auswertungen der in Wien registrierten 131 Erdbeben wurden in den "SEISMISCHEN AUFZEICHNUNGEN IN WIEN" laufend veröffentlicht. Die Ergebnisse der gut analysierbaren Bebenogramme sind wie im Vorjahr in nachstehender Tabelle zusammengestellt.

Seismische Aufzeichnungen in Wien 1956 (Auszug)

(BCIS = Bureau Central International de Séismologie, Strasbourg)
(USCGS = U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington)

Datum 1956	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	km	B e m e r k u n g e n
6. Jänner	eiP	N E Z	12 18 16	1150	BCIS: $40\ 1/2^{\circ}N$, $26^{\circ}E$ westliche Türkei
	iPP	N Z	19 07		
	e	N E Z	20 56		
	e	Z	21 41		
	e	N E	24 58		
12. Jänner	iPg	N E Z Co	5 46 46.0	210	BCIS: $47.4^{\circ}N$, $19.1^{\circ}E$ S von Budapest Schreibhebel des Horizontal- pendels aus den Lagern ge- hoben
	iPb	Z Co	46 48.5		
	i	N Z	46 50.5		
	i	E Co	46 53.8		
	iPgPg	N Co	46 56.2		
	i	E	47 05		
	iSb	N	47 08		
	iSg	N Z	47 17		
M	Co	47.6			
31. Jänner	iPn	N Z	2 26 23.0	360	BCIS: $45\ 1/2^{\circ}N$, $14\ 1/2^{\circ}E$ Dinariden in Klagenfurt schwach ge- fühlt
	i	E	26 26		
	e!	Z	26 31		
	iPg	N E Z	26 33		
	i	N E	26 49		
	iSn	N E Z	26 59		
	i	N E Z	27 13		
	i	E	27 22.5		
	i	Z	27 25		
	i	N	27 27.5		
	i	E	27 35		
1. Februar	ePn	N E Z	15 13 00	1000	BCIS: $39.2^{\circ}N$, $15\ 3/4^{\circ}E$ Tyrrhenisches Meer
	e	N Z	14 12		
	eiSn	N E Z	14 44		
	e	N E	15 25		
	e	N E	16 07		
	e	E	18 16		

Datum 1956	Phase	Komponente	G.M.T. h' m s	km	B e m e r k u n g e n
20. Februar	eiP	N E Z	20 34 48.1	1450	BCIS: 39 3/4°N, 30 1/2°E Türkei Epizentrum: W von Eskisehir
	i	N	34 59.0		
	iS	E	37 22.5		
	i	E	37 34		
	i	N Z	37 37		
	i	Z	37 52		
	i	N E	38 40		
	e	E Co	38 44		
	M	E	40.2		
	M	N Z	40.6		
31. März	ePg	Z	14 07 16.0	140	BCIS: 47.0°N, 17.0°E Ungarn
	iPn	N E Z	07 17.5		
	i	N E Z	07 21		
	i!	E	07 25.5		
	iS	N	07 31		
	i!Sg	N E	07 36.5		
	M	N	07 47		
	M	E Z	07 49		
2. April	eP	Z	11 02 18	9200	USCGS: 2°N, 97°E Westküste Sumatra
	eP	E	02 38		
	eP	N E	02 50		
	e	N E	03 12		
	e!S	N E	12 30		
	eS	N E	12 45		
	e	N E	13 32		
	e	N E	14 10		
	e	N E	16 49		
6. April	eP	N E Z	7 19 03	4600	USCGS: 36 1/2°N, 71°E Hindukusch tiefer Herd
	i	N E Z	19 13		
	i	N E Z	19 24		
	e	N E Z	20 21		
	iPP	Z	20 30		
	e	N E	22 44		
	e	N E	23 20		
	iPcS	N E Z	24 23		
	eS	N E	25 18		
	e(sS)	N E	26 43		
	eSS	N E	28 38		
	e	N E	29 34		
	e!	E	30 13		
10. April	eP	N E Z	13 28 49	9800	USCGS: 3°S, 102°E Südküste Sumatra tiefer Herd
	e	Z	29 21		
	epP	N E	29 25		
	e	E	30 21		
	e	N Z	30 25		
	i	Z	30 52		
	ePP	Z	32 20		
	eSKS	N E	39 05		
	e	N E	39 27		
	eS	N	39 45		
	e	E	39 58		
	e	N E	41 30		

Datum 1956	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	km	B e m e r k u n g e n
23. Mai	ei!PKP	N E Z	21 07 21	16400	USCGS: 15 1/2°S, 179°W Fidschi Inseln h = 450 km keine Oberflächenwellen
	iPKP	N E	07 28		
	i	Z	07 40		
	e!	Z	08 14		
	e!	N E Z	08 33		
	ipPKP	Z	09 14		
	iPKS	N E Z	10 18		
	e	Z	11 33		
	e	N E	12 21		
	e(SKS)	N E	13 32		
	e	E Z	15 16		
	e	E	16 43		
	i	N E	19 36		
	e!(SKSP)	N E	20 47		
26. Mai	ePn	Z	18 41 17.8	620	BCIS: 43.9°N, 11.3°E Etruskischer Apennin
	iPg	N	41 45.3		
	i	N E Z	42 40		
	i	N E Z	42 57		
9. Juni	ei!P	N E Z	23 21 26	4500	BCIS: 35.3°N, 67.5°E Afghanistan Magnitude 7.5
	i	N E Z	21 38		
	i	Z	21 57		
	i	N E Z	22 36		
	i	N E Z	22 48		
	iPP	N E Z	23 03		
	i	Z	24 30		
	e	N E Z	24 48		
	e	N E Z	26 14		
	eiS	N E	27 45		
	e	N E	28 23		
	i	Z	28 38		
	iSSS	N E	31 04		
	i	N	31 20		
	i	N E	31 47		
	e	E	32 52		
	eL	Z	36 25		
	eL	N E	36 34		
M	T=19 ^s	39.6			
M	T=18 ^s	41.6			
M	T=15 ^s	43.1			
10. Juni	iPg	Z	13 49 12.8	180	in Obdach(Steiermark)verspürt, Stärke 5.5 Merc.-Sieb.
	iPg	N E	49 13.6		
	iSg	N	49 33.4		
	iSg	E Z	49 35.0		
28. Juni	ePn	N E Z	17 43 42.0	550	BCIS: 44.1°N, 18.6°E NE von Sarajevo, Jugoslawien
	e	Z	43 46.5		
	iPg	N E Z	44 02		
	eSn	Z	44 38		
	e	N E	44 41		
	eSgSg	N E Z	45 17		
	M	E Z	45 27		
i	Z	46 51			

Datum 1956	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	km	Bemerkungen
9. Juli	e!P	N E Z	3 14 54.8	1500	BCIS: 36.9°N, 26.0°E Santorin, Agäis 03 ^h 20 ^m Schreibhebel des Horizontalpendels abge- worfen Magnitude 7.5
	i	N E	15 00		
	i	N E Z	15 40		
	ei	N E Z	16 18		
	iS	N E	17 19		
	iSS	N Z	17 39		
	iSSS	Z	17 52		
	iSSS	N E	17 55		
	eL		18 21		
	iPcP	Z	20 25		
	i	Z	20 51		
	M		22 06		
	e(PcS)	Z	23 30		
eScS	Z	27 33			
16. Juli	(e)P	N E Z	15 18(03)	7400	USCGS: 22°N, 95 1/2°E Zentral-Burma 1.Einsatz in Minutenlücke in Z schwach
	e	N Z	18 50		
	e	N E	19 51		
	iPP	N E Z	20 29		
	i	N E Z	20 58		
	iPcS	N E Z	22 33		
	i	N E	22 53		
	e	N E	23 15		
	eS	N E	26 51		
	eScS	N E	27 56		
	e	N E	29 11		
	e	N E	33.0		
	e	N E	36.3		
	M	N E	48		
M	T ~ 10 ^s	16 00			
15. August	iPn	N E Z	12 04 16	580	BCIS: 43.1°N, 15.9°E Adria
	iPb	N E Z	04 23		
	iPg	N E Z	04 34		
	i	E Z	05 07		
	iSn	N E Z	05 20		
	iSg	N E Z	05 40		
	M		05 58		
11. Oktober	i!P	N E Z	2 36 26	8600	USCGS: 46°N, 150 1/2°E Kurilen Herd tiefer als normal
	i	Z	36 29		
	(e)	N E	(37)		
	e	Z	37 43		
	ePP	N	39 29		
	e	E	42 22		
	eS	N E	46 10		
	eScS	N E	46 30		
	e	N E	49 18		
	ePKKP	N	55 26		
	eLR	N E	3 01 16		
	ePKPPKP	E	03 36		
M		09.1			

Makroseismische Beobachtungen 1956

Nr.	Datum 1956	MEZ h m	Land	Her d g e b i e t	Inten- sität M.S.	Z	B e m e r k u n g e n
-	7. 1.	18 15	N.Ö.	Kamptal bei Krumau	3 ⁰	1	-
1	12. 1.	6 47	Ung	S von Budapest	2,5 ⁰	17	-
2	31. 1.	3 26	Jug	△ Schneeberg, N von Fiume	4 ⁰	68	F* = 7800 km ²
3	8. 2.	1 10	Ti	Thaur bei Innsbruck	4 ⁰	5	lokaler Bebenstoß
4	15. 3.	5 07	N.Ö.	Schottwien, Semmeringgebiet	4 ⁰	5	lokaler Bebenstoß
5	18. 3.	3 07	Kä	Sittersdorf, Bez. Völkermarkt	4 ⁰	15	F' = 1100 km ²
6	31. 3.	15 07	Ung	E von Eisenburg (=Vasvár)	2,5 ⁰	7	-
-	16. 4.	4 40	Ti	Innsbruck	3 ⁰	1	-
7	4. 5.	0 06	N.Ö.	Puchberg am Schneeberg	3 ⁰	2	lokaler Bebenstoß
-	18. 5.	21 15- 25	St	Raxental, Bez. Mürzzuschlag	3 ⁰	8	davon 6 negative Mel- dungen, vier bebenar- tige Erschütterungen
zu 8	10. 6.	13 40	St	Obdach	3,5 ⁰	} 261	{ F = 900 km ²
8	10. 6.	14 49	St	Obdach	5,5 ⁰		
9	29. 6.	12 59	St	Donawitz, Leoben	4 ⁰	99	F = 10000 km ²
-	9. 7.	4 15	Gr	Insel Santorin, Agäis	2 ⁰	4	F = 3000 km ²
10	9. 7.	17 49	Ti	Igls, Innsbruck	3 ⁰	2	lokaler Bebenstoß
11	15. 8.	13 04	Jug	Adriatisches Meer	3 ⁰	2	-
12	27. 9.	0 19	N.Ö.	Schönau an der Triesting, Bez. Baden	4,5 ⁰	47	F = 550 km ²
13	5. 11.	20 46	It	Paluzza, Karnische Alpen	5 ⁰	134	F* = 18000 km ²
14	24. 11.	5 12	Ti	Igls, Innsbruck	4 ⁰	23	F = 110 km ² , Nb.
-	14. 12.	11 15	N.Ö.	Trattenbach, Semmeringgebiet	3 ⁰	4	davon 3 negative Meldungen

Verzeichnis der in der Tabelle verwendeten Abkürzungen.

Bez.	= Bezirk	M.S.	= Mercalli-Sieberg Skala
F	= makroseismische Fläche	Nb.	= Nachbeben
F*	= makroseismische Fläche in Österreich	N.Ö.	= Niederösterreich
Gr	= Griechenland	St	= Steiermark
It	= Italien	Ti	= Tirol
Jug	= Jugoslawien	Ung	= Ungarn
Kä	= Kärnten	Z	= Zahl der Meldungen

Von den Erdbebenmeldungen, welche die Zentralanstalt im Jahre 1956 erhalten hat, wurden 705 Beobachtungsberichte ausgewertet und die Ergebnisse in der voranstehenden Tabelle zusammengestellt. Hierin sind 14 zählbare Bebenereignisse enthalten, während die übrigen Bebenstöße entweder als Vor- und Nachbeben gewertet oder als minder verbürgt angesehen wurden. Auch das verheerende Erdbeben im Ägäischen Meer am 9. Juli wurde nicht gezählt, da Österreich fernab vom makroseismischen Bereich dieses Bebens lag und die 4 in Wien gemachten Wahrnehmungen auf das zufällige Zusammentreffen günstiger Umstände zurückzuführen war.

Gegenüber dem Vorjahr hat die Bebenstätigkeit in Österreich etwas nachgelassen, dafür ist der Anteil an eingestrahnten Erdbeben größer. Zeitlich verteilen sich die Erdbeben 1956 ziemlich gleichmäßig über das ganze Jahr. Räumlich ist die Bebenstätigkeit auf Kärnten und Steiermark konzentriert, doch bleibt die seismische Aktivität im Raum Innsbruck und in der niederösterreichischen Zone Steinfeld-Semmering durch je drei Beben leichter Art erhalten.

A. Aus Ungarn, Jugoslawien und Italien eingestrahelte Erdbeben

Auswirkungen des ungarischen Bebens vom 12. Jänner wurden nur in Wien und Eisenstadt beobachtet. Aus dem Fehlen positiver Meldungen aus dem gesamten Grenzgebiet folgt, daß der geschlossene Fühlbarkeitsbereich nicht mehr nach Österreich hereinreicht. - Auch das am 31. März von Ungarn eingestrahelte Erdbeben wurde auf österreichischem Boden sehr schwach gefühlt; nur aus den südsteirischen Orten Fürstenfeld, Bad Gleichenberg und Leibnitz waren verlässliche Beobachtungsberichte eingetroffen. - Das Schadenbeben im Raum Laibach-Fiume am 31. Jänner hat in Österreich eine größere Ausbreitung gefunden. Weit außerhalb des Bereiches allgemeiner Fühlbarkeit kamen noch positive Meldungen aus Wien, Graz, Innsbruck und aus dem Innviertel. - Das Erdbeben vom 5. November in den Karnischen Alpen verursachte auf österreichischem Gebiet eine große geschlossene Schütterfläche; überdies wurden Bebenwahrnehmungen aus dem Innviertel und aus Graz gemeldet.

B. Erdbeben im südlichen Niederösterreich

Nach mehr als 1 1/2-jähriger Pause verzeichnet Niederösterreich wieder einige Erdbeben. Die Bebenstöße vom 15. März und 4. Mai im Semmering- und Schneeberggebiet hatten nur lokale Bedeutung. - Bei dem Beben am 27. September im südlichen Steinfeld meldete der Ort Schönau a.d. Triesting die stärkste Bebenwirkung. Das pleistoseiste Gebiet zeigt eine westöstliche, der gesamte Fühlbarkeitsbereich vorzugsweise eine nordsüdliche Erstreckung.

C. Erdbeben in Kärnten und Steiermark

Das Erdbeben vom 18. März in Sittersdorf am Nordfuß der Karawanken hatte im Februar 1955 einen etwas schwächeren Vorläufer. - Das bedeutendste seismische Ereignis des Jahres, das Starkbeben am 10. Juni im Obdacher Gebiet, wurde durch ein ausgedehntes leichtes Vorbeben eine Stunde zuvor angekündigt. In der Ortschaft Obdach richtete das Hauptbeben nur ganz geringfügige Schäden an. Das von der 5^o-Isoleiste eingeschlossene Schüttergebiet beträgt knapp 230 km² und hat die Form einer in Ostwest-Richtung langgestreckten Ellipse. Die 4^o-Isoleiste reicht hingegen weit nach Süden bis St. Paul im unteren Lavanttal. - Das Epizentrum des Bebens vom 29. Juni liegt etwas westlich von Donawitz, einem Stadtteil Leobens. Außerhalb des zusammenhängenden Schüttergebietes befinden sich im Südosten noch drei Orte mit positiver Erdbebenbeobachtung, darunter die Stadt Graz.



