

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik



Publikation Nr. 182

Seismische Aufzeichnungen in Wien

1952

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien, Hohe Warte: $\varphi = 48^{\circ}14.9'$
 $\lambda = 16^{\circ}21.7'$

Höhe ü.d.M. = 198 m
Untergrund: Löß, darunter Lehm

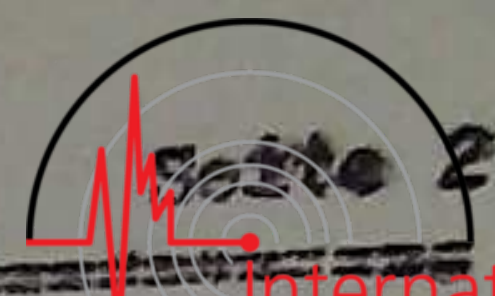
Instrumente: Horizontalseismograph Bauart WIECHERT, 1000 kg
Vertikalseismograph Bauart WIECHERT, 1300 kg
Nahbebenpendel Bauart CONRAD, 24 kg

- 1952 -

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Jan. 3.	eP ePP	6 08 25 08 44	F	6 26 -	2.200	Erzerum, östliche Türkei
4.	ePKP ₁ ePKP ₂ S	6 07 16 07 30 07 40	F	6 13 -	16.500	Loyalty-Inseln
12.	eP	20 23 48	F	20 32 -	-	(Aleuten)
13.	eP ePP	4 16 23 19 40	e(S) L F	4 26(34) 47 - 5 10 -	9.400	östl. von Formosa
18.	ePn	1 37(02)	eSb eSg R F	1 37 52 37 57 38(02) 1 40 -	380	Venetianer Alpen
21.	eP	3 55 05			-	schwach (Aleuten)
31.	eP e(pP)	20 29 49 30 34			-	schwach (Mexiko)
31.	eP e	21 04 35 04 56			-	schwach (Tanganjika)
Feb. 3.	e	20 50 23			-	(Ägäis)
11.	eP e(SP) iPP	7 13 29 17 04 17 31	F	7 36 -	10.800	Java-See
14.	eP e _z PP e _n PP ePPP	3 52 43 57 25 57 36 59 38	ePS F	4 06 46 5 10 -	12.100	N von Timor
23.	ePn	21 57 21	eSb eSg F	21 57 59 58 03 22 03	305	SW von Leibach

Februar-März 1952

Seismische Aufzeichnungen in Wien



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Feb. 24.	ePg	21 27(22)	eSb eSg F	21 28 19 28 27 21 33 -	580	Rheintal bei Mannheim
25.	ePKP ₁ iPKP ₁ ePKP ₂	1 36 49 36 53 37 08	F	3 - -	16.700	Tonga Inseln
25.	ePKP	2 15 21	F	3 20 -	"	(Nachbeben)
26.	e(P)	11 44 15			-	sehr schwach (Peru, Bolivien)
26.	e	12 15 29			-	in Z nicht
März 4.	eP iP	1 34 47 35 06	eS eSS eSSS M F	1 45 01 49 49 54 11 2 15 - 5 - -	8.900	nahe SE von Hokkaido, Japan
4.	eP	2 51 50			"	(Nachbeben)
4.	eP	4 05 42			"	"
4.	eP	16 43 06			"	"
4.	e	19 49 46			-	schwach (Salomonen)
4.	eP e eFP	20 08 22 09 06 11 14	eS ePS F	20 18 37 19 11 nach 21h	8.900	E von Hokkaido
4.	eP	21 01 36			"	(Nachbeben)
5.	eP	4 01 14			"	"
5.	eP	16 06 24			"	"
7.	eP	7 44 50			-	schwach (Hondo, Japan)
9.	eP	17 15 50	eS F	17 26 07 18 21 -	8.900	nahe S v. Hokkaido
10.	ePg	6 42 52	eSn eSg F	6 43 09 43 12 6 48 -	160	Mór, Ungarn
13.	eP	6 32(43)			-	(Europ. Türkei)
13.	e	14 09 29			-	Spuren (Chines. Meer)
14.	eP	21 07 24			-	Spuren (Japan)
15.	e	11 28 50			-	Spuren (Sumatra)

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
März						
19.	eP	1 30 24	eS e(SS) F	1 33 07 33 48 1 47 -	1.400	asiat. Türkei
19.	eP iP ePP	11 10 43 10 53 14 42	eSKS eSKKS eS ePS MQ M F	11 21 23 21 45 22 03 23 25 57 - 12 02 vor 13 ^h	10.800	Philippinen
22.	eP e(PP)	4 58 02 58 32			-	Spuren (Rotes Meer)
25.	ePKP epPKP	4 27 30 28(34)			-	sehr schwach (Tonga-Inseln)
31.	eP	6 29 02			-	schwach (Indischer Ozean)
April						
1.	ePKP	14 28 28			-	Spuren (. Samoa-Inseln)
3.			e(S)	3 26 26	-	Spuren (Jonisches Meer)
4.	eP	3 04 40			-	(Kamtschatka)
4.	ePg i	18 32 40 32 54	eSg F	18 32 57 18 35 -	120	Győr, Ungarn
5.	ePKP	8 51 49			-	schwach (Fidschi-Inseln)
15.	eP	6 11 52			-	schwach (Hokkaido)
19.	eP	10 11 22	eS F	10 21 48 10 30--	9.200	Grenze v. Kolumbien u. Venezuela
28.	eP	11 06(20)			-	sehr schwach (Hokkaido)
29.	eP	2 47 19	eS	2 57 14	9.000	schwach, N bei Formosa
29.	eP	3 18(19)			-	Spuren (Kanal v. Moçambique)
Maï						
3.	e	20 59 37			-	Spuren (Norditalien)
8.	eP	1 11 03			-	Spuren (Hondo)
8.	e(PP)	21 28(10)			-	Spuren (Molukken)
9.	e	8 05 32			-	Spuren (Schweiz)
9.	ePKP e ePP	18 06 42 06 59 08 50	e F	18 11 05 19 15 -	14.000	Salomonen

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Mai 14.	eP	0 49 05	eS F	0 59 09 1 40 -	8.900	E von Hokkaido, Japan
14.	ePg	17 17 25	eSg F	17 17 46 17 21 -	190	Esztergom, Ungarn
16.	iP	20 58 37	eS ePS F	21 09 27 10 29 21 15 -	9.900	Golf von Panama
17.	eP	10 00(20)	eS F	10 10 36 10 45 -	8.900	E bei Hokkaido eP in Stundenlücke
19.	eP	18 44 27	e(PS) MQ MR F	18 54 59 19 19 - 24 - 19 50 -	8.900	E bei Hokkaido
22.	eP e	23 20 46 21 06	eS F	23 31 04 23 40 -	9.300	Riu-Kiu-Inseln
23.	eP	4 33 14			-	schwach (Japan)
23.	ePKP	20 43 25			-	sehr schwach (Tonga Inseln)
24.	e(PP)	2 17(07)			-	Spuren (Chile)
24.	eP e	16 18 36 18 50	eS F	16 29(06) 16 45 -	9.500	bei Sumatra
28.	eP ePP	8 10 43 13 53	eS ePS F	8 20 41 21 28 8 30 -	9.000	Hondo
Juni 3.	eP	4 55 35	eS L F	4 57 37 58 56 5 05 -	1.050	Donaudelta
4.	e	20 36(58)			-	nicht in Z (Ägäis)
10.	ePKP	10 18 06			-	(Fidschi Inseln)
11.	e(PP)	0 50 48			-	Spuren (Argentinien)
13.	eP	1 10 21	eS F	1 12 46 1 25 -	1.250	schwach, Griechenland
19.	e(Pb)	0 25 51	e(Sn) eSb eSg eSgSg F	0 27 04 27 38 27 52 28 04 0 36 -	900	Analyse unsicher, südliches Jugoslavien

Juni-Juli 1952

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 5

International
Seismological
Centre

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Juni						
19.	eP ePP ePPP	12 24 07 26 20 28 09	F	13 30 -	7.600	Südchina
20.	eP ePP	5 58 39 6 01 48	ePS LQ F	6 09 32 29 - 7 - -	9.100	Nordküste von Formosa
21.	eP ePP	6 41 02 43 58	F	6 55 -	8.900	Kurilen
22.	eP ePP	10 20 19 23 13	F	10 34 -	8.800	Kurilen
22.	eP ePP ePP	21 53 56 54 04 57 01	e(S) M F	22 03 56 35,5 23 35 -	8.800	Kurilen, Hauptbeben
22.	eP	22 12 10			-	Nachbeben
25.	e	23 31 08			-	Spuren (China)
27.	e(Pn)	13 12 02	e(Sn) e(Sg) F	13 13 31 14 21 13 24 -	1.000	Nordgriechenland
Juli						
4.	eP _I ePB	20 36 31 36 40	eSn eSb eSg F	20 37 28 37 48 38 02 20 50 -	590	Etruskischer Apennin, Italien
4.	(ePg)	21 32 04	eSn eSg F	21 32 40 33 17 21 40 -	590	(Nachbeben)
5.	eP eaP ePP ePP ePP ePP	17 27 15 28 20 28 37 28 50 29 08 29 21	F	17 48 -	4.500	Hindukusch tiefer Herd
10.	ePKP ₁ 1Z epPKP ₁ epPKP ₂	16 03 58 04 03 06 29 06 40	F	16 15 -	16.600	Fidschi-Inseln tiefer Herd
13.	ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP	12 17 38 17 52 18 42	eaPKP F	12 19 03 12 33 -	16.000	Neu Hebriden tiefer Herd
13.	ePP ePPP	17 53 07 55 35	1SKS F	17 59 27 18 10 -	12.000	Molukken

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	A km	Bemerkungen
Juli 16.	e	2 04 39			-	sehr schwach(Korfu)
16.			e	2 44 12	-	späterer Einsatz eines Nachbebens
17.	eP epP eFP	16 22 02 22 23 25 12	e(s) F	16 32 39 17 10 -	9.100	Mitteljapan
21.	1P ePoP eFP ePPP	12 05 07 05 13 08 36 10 24	eSKS eS ePPS LQ LR MQ MR F	12 15 31 16 12 17 18 32 - 34,5 44 - 46 - 13 55 -	9.800	Kalifornien
24.	eP	22 21 22	F	23 05 -	-	(Japan)
27.	ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP e(PF)	8 42 17 42 40 44 41 46 20	eSKS ePPP F	8 49 27 49 37 9 10 -	16.900	Fidschi-Inseln tiefer Herd
Aug. 3.	ePn	16 38 02	eSn eSb F	16 39 42 40 19 16 47 -	950	bei Breŭla, Rumänien
7.	eP	22 05 36			-	Spuren(Japan)
12.	e	6 43 03			-	Spuren (Sumatra)
14.	eP	16 13 25	1S ePS F	16 23 38 24 39 16 30 -	9.400	Sumatra
17.	e	4 36 36			-	sehr schwach(Indik)
17.	eP eP ₃ ePoP ePPP	16 12 06 12 25 12 54 15 50	eS eSS F	16 20 15 24 10 17 40 -	6.500	Ost-Tibet
17.	e	16 41(40)			-	Nachbeben?
20.	eP	15 37 32	F	16 30 -	-	(USA Westküste)
28.	e	11 04(36)			-	schwach(S von Alaska)
29.	e	5 40 14			-	Spuren(Sumatra)
Sept. 9.	eP e	13 07 48 09 43	eS F	13 18 49 13 55 -	10.000	Pazifikküste von Costarica

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Sept. 12.	e	1 10 -				Spuren
21.	1P 1PP epPP ePPP	2 44(01) 48 10 49 18 50 16	eSKS eSKKS eS F	2 54 15 54 48 55 21 3 30 -	11.200	Grenzgebiet von Argentinien- Bolivien tiefer Herd
21.	e	11 24 49			-	Spuren (Japan)
29.			e(L)	16 48 12	-	sehr schwach (Rheintal)
30.	eP ePPP	13 02 56 07 04	MQ MR P	13 29.5 34 - vor 14 ^h	7.500	China, Provinz Szetschuan
Okt. 5.	eP	10 24(19)	e(L) F	10 27 47 10 36 -	-	(Vorbeben?)
5.	eP	10 57 40	e(S) F	10 59 41 11 21 -	1.200	Analyse unsicher, Ionisches Meer bei Insel Zante
5.	eP ePcP ePP ePPP	22 14 01 15 10 16 10 17 27	eSoS F	22 23 14 22 50 -	6.200	USCGS; China 37°N, 93°E
8.			eSn? eSb? eSg? F	5 19 52 20 16 20 27 5 24 -	640	Rheintal bei Weissenburg
10.	eP	11 54 57	eS eL F	11 57 11 58 10 12 10 -	(1.200)	P- und S-Einsatz schwach, Westküste Griechenlands
10.	eP e! ePcP ePP	18 55 44 55 51 57 25 57 32	S F	19 02(16) 19 30 -	4.900	Pakistan
13.	ePn	16 45 01	eSn eSb (LQ) (LR) F	16 46 50 47 32 47 58 48 31 17 00 -	1.150	Ostküste Griechenlands
18.	ePKP ePP	5 42 07 45 04	F	6 00 -	15.700	Neu Hebriden
18.	e	12 07 51			-	schwach (Atlantik)
18.			e'	18 08 02	-	späterer Einsatz
18.	e(PKP)	20 53 00			-	nur in Z (Samoa-Inseln)



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Okt. 22.	eP	4 18 28	e(L) F	4 23 18 4 35	(1.500)	Dodekanes
22.	eP FP	17 04 53 05(09)	eS F	17 08 18 17 20	2.000	südliche Türkei IF in Minutenlücke
26.	iP epP	8 52 54 53 53	esP FP F	8 54 20 56(06) 9 20	9.200	Südküste von Hondu, FP in Minutenlücke, tiefer Herd
26.	eP	13 32 33				Nachbeben Spuren (Japan)
"	eP	15 58 33				" "
"	eP	16 05 20				(Japan)
"	eP	18 14 17				"
"	eP	19 31 32				"
27.	eP	3 29 29				" (Japan)
28.	eP	4 41 43				schwach (Haiti)
28.	eP	6 43 18				schwach (Japan)
29.	ePKP	19 53 46				(Tonga-Inseln)
31.	eP	16 49 34				sehr schwach (Japan)
Nov. 1.	eP eFoP ePP	0 02(04) 02 37 04 24	F	0 40	7.200	schwach, China
2.	ePKP ₁ ePKP ₂	0 05 13 05 35	F	0 20		(Fidschi-Inseln)
4.	eP i ePPP	17 10 08 10 18 14 44	eS eL M _I M _{II,N} M _{II,E}	17 19 55 29.5 46.3 49.5 51.5	8.400	Kamtschatka
4.	e(P) eP	17 36(02) 17 48 20				Nachbeben "
4.	eP	18 40 36	eS ePS ePFS eSS	18 50 31 51 13 51 24 53 28	8.600	Nachbeben

Weitere Nachbeben in Kamtschatka (* Kurilen)

eP 19 52 22,	eP 20 41 11,	eP 21 00 36,	eP 21 12 36,
eP 22 04 46,	eP 22 24 43,	eP 23 40 52	

November 1952

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
-------	-------	-----------------	-------	-----------------	---------	-------------

Weitere Nachbeben in Kamtschatka (+ Kurilen)

Nov. 5.	eP	2 31 48,	eP	3 11 15,	eP	3 41 35,	eP	4 27 38,
	eP	6 09 40 [†] ,	e(P)	8 50 24,	e(P)	9 42 00,	eP	11 58 25,
	eP	13 18 10,	eP	14 22 46,	iP	15 00 32,	eP	15 07 13,
	eP	19 20 02,	e	20 22 48,	eP	20 42 20,	eP	21 20 24,
	eP	21 57 57,	eP	22 57 48				
6.	eP	1 10 22,	eP	2 35 34,	eP	4 06 16,	eP	4 46 56,
	eP	5 54(02),	eP	11 08 59,	e	12 34 34,	eP	19 57 50
7.	e(P)	2 33 50,	eP	14 20 19,	eP	22 17 18 [†]		
7.	eP	23 32 09					(Kermadec-Inseln)	

Weitere Nachbeben in Kamtschatka (+ Kurilen)

8.	e	9 01 47,	eP	19 20 50,	eP	19 45 18 [†] ,	eP	20 26 53
9.	eP	0 34 15 [†] ,	eP	1 29 21,	eP	1 50 55,	e	4 47(00),
	eP	6 08 49,	eP	12 34 51,	eP	15 34 38,	iP	15 43 13 [†]
10.	iP	1 06 58,	eP	5 37 34,	eP	20 38 22,	iP	22 05 54
11.	eP	19 32 28						
13.	eP	8 10 34,	iP	22 37 28				
15.	eP	5 34 52						
18.	eP	8 25 17						
20.	eP	11 37 43						
22.	eP	7 59 32					nur in Z (Kalifornien)	
26.	P	13 36(54)					(Kamtschatka)	
27.	eP	7 27 57	e(sP)	7 29 09	4.400		Hindukusch, tiefer Herd	
	e(P)	28 47	ePP	29 32				
			ePcP	29 43				
			F	7 50				
28.			eSb	7 23 41	590		Modena, Norditalien	
			eSg	23 50				
			F	7 30				
28.	e	8 17 20					(Kamtschatka)	
29.	eP	8 34 23	eS	8 43 51	8.100		Kamtschatka	
	e(P _I ?)	35 07	eFS	44 28			(2 Beben?)	
	e!	35 31	eScS _I ?	44 35				
	ePP	37 01	eSS	48 25				
	e(P _I ?)	37(54)	M	9 11.1				
	e(P _I ?)	39 25	F	9 35				
29	eP	23 58 16	e _N (3)	24 08 06	(8.400)		(Halbinsel Alaska)	
	eZ	24 00 19	F	25 05				
30.	e	19 10 29					Spuren (Kamtschatka)	

Dezember 1952

Seismische Aufzeichnungen in Wien

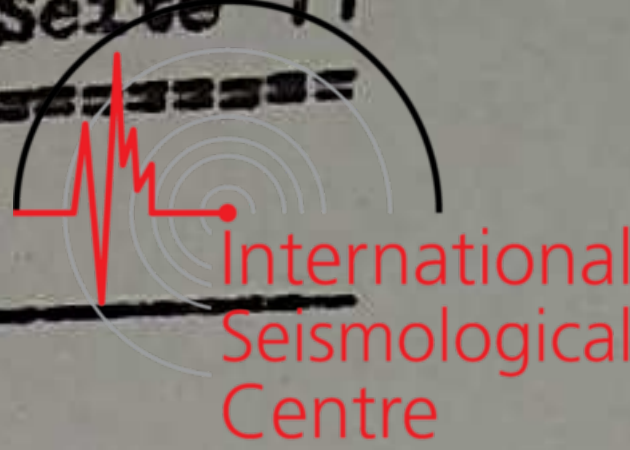
Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Dez. 2.			e	6 16 23		Spuren (Italien)
4.	e	4 04 30				Spuren (Aleuten)
5.	e _Z e	16 44 44 45 06	M F	16 47.7 16 50		Nachbeben
6.	eFKP e _Z FP eFP	11 00 30 02 30 02 40	F	12 25	14.300	Salomonen, durch Bodenunruhe gestört
6.	e	12 58 32				
7.	1P e(PoP)	1 02 20 02 41	F	1 50	(8.500)	Aleuten
10.	e e _Z FP	6 03 36 03 53	eS F	6 07 27 6 30	(2.800)	Jan Mayen, Nordatlantik
10.	eFKP e _Z ! e _E !	8 25 45 26 20 26 35				(Samoa-Inseln)
11.	eP	9 10 07				(Kurilen)
12.	e	20 43 44				Spuren
17.	eP 1(FP)	23 07 28 07 40	1S e _{NE} SS e _Z L M M _Z F	23 10 32 11 13 11 20 12.4 13.8 14.1 23 40	1.700	nahe der Insel Kreta
19.	eFKP epFKP e	19 25 34 26 36 27 21	F	19 35		(Samoa-Inseln) tiefer Herd
22.	eP	22 36 20				sehr schwach (Kantschatka)
24.	eFKP e:	8 52 23 44 17				schwach (Neu Britannien)
24.	eFKP	18 58 36	M F	19 52-53 20 05		Vorläufer, schwach (Neu Britannien)
25.	P	22 30(58)				schwach (Pakistan)
26.	e	11 33 50				Spuren (Fidschi-Inseln)
26.	e(Fr)	23 57 56	eSn e F	23 59 25 24 00 16 24 14 -	(900)	Analyse unsicher (Tyrrhenisches Meer)

Dezember 1952

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 11

Datum	Phase	G.M.T. h m s	Phase	G.M.T. h m s	Δ km	Bemerkungen
Des. 27.	eP e	1 37 36 37 47				(Kamtschatka)
29.	eZ eZ e!Z	23 40 12 40 17 42 15				nur in Z, schwach
31.	eP	14 52 16	e eL F	14 55 55 57.2 15 04	1.700	Kreta-NE
31.	eP	17 22 18	eS eL F	17 25 16 27.2 17 39	1.700	Kreta-NE



W i e n, den 25. Februar 1953

E. T r a p p