

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

1979

A. Wien - Kobenzl (VKA)

Lage: B = $48^{\circ}15.9'N$ L = $16^{\circ}19.1'E$ h = 400 m

Untergrund: Sandstein

Seismograph	Komponente	T_s	T_g	D_s	D_g	V_m	Registrier- geschw.
SPRENG- NETHER S- 7000	N, E	1.3^s	1.46^s	4	0.65	5000	30 mm/min
STUTTGART	Z	(1.5)	-	-	-	ca 10000	30

Die Registrierung der N-Komponente des Sprengnether Seismographen ist wegen mechanischer Mängel am Registriersystem seit 1. März 1977 unterbrochen.

B. Wien - Hohe Warte (VIE)

Lage: B = $48^{\circ}14.9'N$ L = $16^{\circ}21.7'E$ h = 191.7 m
h* = 198 m

Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Seismograph	Komponente	T_s	T_g	D_s	D_g	$\epsilon: 1$	V_m	Registrier- geschw.
SPRENG- NETHER S-7000	Z	30.0^s	0.95^s	0.50	0.50	-	8000	15 mm/min
CONRAD 24 kg	E	2.15	-	-	-	1.67	14	20

Die Wiechert-Seismographen wurden wegen technischer Gebrechen am 10. März 1977 außer Betrieb gesetzt.

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

Seite 1

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

1979 - 01

- J ä n n e r 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA iP eipP	19 01 55.7 D 02 12		schwach USGS: Burma
02	VKA i	01 19 24.9		schwach
02	VKA ei	12 38 47.8		auch in MOXA
02	VKA eiP i	20 00 42.1 00 50		USGS: Carlsberg-Rücken
03	VKA i	21 03 54.7		schwach
03	VKA eiP	22 00 52.2 D		schwach USGS: Kurilen
03	VKA e i	23 02 06 02 14		schwach
04	VKA eiPKIKP i(PKHKP) i(PKP2)	09 44 30.8 D 44 42 44 52		USGS: Raum Fidschi-Inseln h=532 km
05	VKA VIE eiP ImV	01 45 22.2 D 02 29		MLV=5.3 USGS: Peru
06	VKA eiP	12 04 49.1 D		USGS: Michoacan, Mexiko
07	VKA ePKIKP eiPKP2 ipPKP	00 45 12 45 38 45 47		USGS: Raum Tonga-Inseln
07	VKA eiPKIKP	02 22 28.0 D		USGS: bei Neu-Irland h= 98 km
07	VKA eiPKIKP eiPKHKP eiPKP2 ipPKP2	11 10 55.5 D 11 09 C 11 28 D 11 40	17500	USGS: Raum Kermadec-Inseln
08	VKA eiPn i(Pg) iSn iSg Im VIE ImV	06 44 07.0 C 44 22 44 55 45 16 45.7 06 45.6	450	MLV= 3.8 GSEM: 06 43 06.7 44.2°N, 15.9°E Dalmatien, Jugoslawien
08	VKA eiP	12 24 25.7 C		USGS: bei den Kurilen
08	VKA eiPg eiSn ei ei ImV	15 03 52.0 D 04 19 04 39 04 50 05.0	450	WIEN: Bosnien-Herzegowina, Jugoslawien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
09	VKA ei (Im)	11 17 33.5 17.65		schwach Nahbeben
09	VKA i iSg (Im)	11 46 08.3 46 16 46.3		schwach
09	VKA iSg i	12 42 17.7 42 21		COLLM: Sprengung ^V CSSR
09	VKA eiPKP2	16 44 08.2		USGS: Raum Kermadec-Inseln
10	VKA eP i i ei VIE eP LmV	01 33 47 33 53 34 16 37 45 01 33 47 54	4500	MLV= 5.6 CSEM: Süd-Iran
10	VKA eP i	13 36 56 36 59	9950	USGS: Chiapas, Mexiko h= 156 km
10	VKA eP i i(pP) eiPP VIE ei eiPcP LmV	15 13 27 13 30 13 41 15 06 15 14 47 15 30 34	4550	MLV= 5.7 CSEM: 15 05 46.6 26.5°N, 61.1°E Süd-Iran
11	VKA iP i ei VIE e(P) e LmV	06 41 10.6 D 41 30 45 07 06 41 14 45 06 07 32		MLV= 6.0 USGS: Süd-Sumatra
12	VKA eiP VIE LmV	04 11 56.7 C 04 49		MLV= 5.6 USGS: Guatemala h= 95 km
12	VKA (iSg)	08 54 (00)		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
12	VKA eiPg eiSg LmV	13 52 33.0 C 53 11 53.4	310	COLLM: Oberschlesien, Polen
12	VKA eiP eiPP ei(S) VIE LmV	14 54 50.0 D 55 41 59 40 15 07	3050	MLV= 4.6 CSEM: 14 49 03.5 35.5°N, 17.2°W Nordatlantik
13	VKA ei ei	03 11 24.7 11 41		schwach

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA eiP ei ei ei VIE e ImV	19 46 32.6 D 46 36 46 40 49 44 19 46 38 20 22		MLV= 5.7 USGS: Südatlantik
14	VKA ei ei	01 19 20.0 19 27		schwach
14	VKA eiPKHKP eiPKP2	12 48 16.6 48 28		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 494 km
15	VKA ei i	15 46 17.9 46 23		schwach
15	VKA e i VIE e	18 24 17 24 40 18 25 08		auch inKAŠPERSKÉ HORY u.a.
16	VKA eiP eipP i VIE eP (ImV)	07 25 35.0 C 25 47 26 17 07 25 35 08 14		USGS: Aleuten
16	VKA iP i(PP) ei(S) eisS ImV VIE eiP eiPP ei ei(S) ei ei(PoS) ImV	09 57 01.5 C 58 29 10 02 37 02 54 18 09 57 01.5 U 58 23 58 28 10 02 36 02 40 03 23 18	3900	MPV= MLV= 6.2 MPPV= 6.3 CSEM: 09 50 12.6 34.0°N, 59.5°E nordöstlicher Iran
16	VKA e(P) i	10 29 43 29 46		CSEM: östlicher Kaukasus, USSR
17	VKA eiP	07 59 34.2 C		CSEM: Mittel-Iran
17	VKA eiP ei VIE eiP	08 04 44.8 C 08 30 08 04 45 U	2350	MPV= 6.1 CSEM: 07 59 58.1 48.0°N, 48.1°E Nukleartest West-Kasachstan, USSR
17	VKA eiPKIKP eiPP eiSKP	14 35 05.0 D 37 27 38 25	14600	USGS: Salomon-Inseln h= 93 km
17	VKA eiP ei	17 48 23.8 48 28		CSEM: Marokko
17	VKA eiP	19 21 16.0 C		USGS: bei Kamtschka

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
18	VKA eiP	00 31 54.0		CSEM: Iran
19	VKA e(Pn) i eiPg i iSn iSb ei LmV	04 28 37 28 38 28 45 28 51 29 04 29 11 29 24 29.6	270	MLV= 3.2 CSEM: Kroatien, Jugoslawien
19	VKA ei ei ei	10 52 27.0 52 56 53 28		schwach
19	VKA eiP eipP esP ei VIE LmV	12 08 21.0 08 29 08 33 11 04 12 49		MLV= 5.5 USGS: bei Hokkaido, Japan
19	VKA eiP	19 36 36.0 C		schwach CSEM: Iran
19	VKA eP i iPP ei VIE eP LmV	23 41 18 41 22 41 36 43 26 23 41 18 51	2100	MPV= 5.0 MLV= 4.1 CSEM: Türkei
20	VKA ei(P)	03 50 25.0		schwach CSEM: Türkei
20	VKA eiP i(PgPg) VIE e LmV	13 52 26.1 D 53 15 13 52 40 57	1095	MLV= 4.6 USGS: Sizilien
21	VKA i	10 14 51.3		schwach
22	VKA eiP	02 02 23.8		USGS: Carlsberg-Rücken
22	VKA i	13 53 40.0		schwach
22	VKA eiPKP	16 34 03.6 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln
22	VKA eiP ei(pP)	18 03 40.5 D 03 56		USGS: Aleuten
22	VKA eiPg i ei	20 47 39.0 C 48 10 48 23	320	WIEN: Oberschlesien, Polen
23	VKA eiPg eiSg	03 13 07.1 D 13 50	350	COLLM: West-Polen

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23	VKA e eiPb eiSn	04 13 28 13 33 14 45		CSEM: Albanien
24	VKA ePKIKP	01 49 42.5		USGS: Salomon-Inseln h= 160 km
24	VKA i(Sg) (Im)	08 54 15.7 54.4		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
24	VKA ei ei	11 02 05.5 02 31		CSEM: Mittelitalien
24	VKA eiP eisP	16 00 54.0 D 01 26	820	CSEM: Vrancea, Rumänien h= 115km
24	VKA ei ei(Sn) ei ei	19 47 56.0 48 03 48 28 48 39		CSEM: Emilia-Romagna, Italien
25	VKA ePKIKP1 iPKIKP2 iPKP2(1) iPKP2(2) VIE ePKIKP1 eiPKP2(2) eiPP1 e(PPP1) LmV	04 28 11 C 28 14 D 28 46 C 28 50 C 04 28 11 U 28 50 R 32 26 36 04 05 38	17650	MPP1V = 6.0 MLV= 6.2 USGS: 04 08 14.2 29.9°S, 177.5°W Kermadec-Inseln
25	VKA eiP eipP	19 41 17.4 D 41 43		USGS: Süd-Alaska h= 105 km
25	VKA eiP ei VIE eP ei	21 13 57.0 D 14 20 21 13 57 14 27		USGS: Ochotskisches Meer h= 575 km
25	VKA iPn i i(Pb) eiPg eiSn iSg Im VIE LmV	23 54 30.2 (C) 54 39 54 47 54 57 55 36 56 13 56.6 23 56.6	650	MLV= 4.1 CSEM: 23 53 03.1 42.8°N, 13.2°E Abruzzes, Mittelitalien
26	VKA e ei	02 56 32 56 53		Nahbeben auch in COLIM u.a.
26	VKA iSn iSg	04 01 24.0 01 52		CSEM: Schwäbische Alb, BRD

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n	
26	VKA	iP	10 17 49.0 C	10450	MPV= MLV= 6.5 MPPV= 6.7
		i	17 55		USGS: 10 04 32.0 17.4°N, 100.9°W
		eiPP	21 35		Guerrero, Mexiko
		ei	21 42		
		e(SKKS)	28 41		
	VIE	e(P)	10 17 52		
		ei	17 56		
		ePP	21 34		
		ei	21 42		
		eSKKS	28 37		
		LmV	11 01		
26	VKA	i(Sg)	14 17 11.8		schwach
		Lm	17.3		
26	VKA	(ei)P	17 24 (00)		MLV= 5.5 USGS: Guerrero, Mexiko
		ipP	24 08		
		eiPP	27 46		
	VIE	LmV	18 07		
26	VKA	eiP	20 30 54.9		USGS: Guerrero, Mexiko
	VIE	LmV	21 15		
26	VKA	ePKIKP	20 43 35.5		USGS: Tonga-Inseln h= 212 km
		eipPKIKP	44 35		
27	VKA	ei	09 01 46.0		CSEM: Rheingraben, BRD
		eiSg	01 51		
		Lm	01.9		
27	VKA	ePKHKP	18 34 28	15850	MPPV= 6.3 MLV= 6.5
		iPKIKP	34 33 C		USGS: 18 15 00.0 18.5°S, 168.2°E
		ei	38 11		Neue Hebriden
		eiPKS	38 25		
	VIE	ePKIKP	18 34 32		
		ei	38 12		
		iPKS	38 25		
		LmV	19 37		
27	VKA	eiP	19 09 49.5 C	8550	USGS: Alaska
		i	10 07		
	VIE	eP	19 09 50 U		
		ei	10 05		
28	VKA	eiP	19 29 48.2 C		USGS: Nordatlantik-Rücken
28	VKA	eiP	19 55 37.3 C	6800	MPV= 6.1 MLV= 5.3
		i	55 45		USGS: Nordatlantik-Rücken
		ei	58 24		
	VIE	ei(P)	19 55 39		
		i	55 58		
		LmV	20 28		
28	VKA	eiP	22 36 43.0 D		USGS: Nordatlantik-Rücken
		ei	37 39		
	VIE	LmV	23 09		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
28	VKA eiP	23 41 17.0 C		USGS: Nordatlantik-Rücken
29	VKA ei(PKIKP) ei(PKHKP) eiPKP2	06 01 54.0 02 03 02 17		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 503 km
31	VKA iP i iPP eS	12 46 59.1 D 47 11 49 51 55 39	8050	USGS: 12 36 24.6 42.8°N, 131.2°E Grenze Ostsibirien-Jilin, China h= 545 km
31	VKA iSg	13 04 36.0	190	MOLLN: Pg 13 04 04.1

W i e n, 5. Februar 1980

J. D r i m m e l

E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 9
1979 - 02

- F e b r u a r 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
02	VKA eiPKIKP	08 43 29.2 D		USGS: Raum Kermadec-Inseln
03	VKA e(Sb)	07 41 12		CSEM: Po-Ebene, Italien
03	VKA ei	10 11 06.8		USGS: bei Kalifornien, USA
03	VKA e	12 09 48		schwach auch in BRATISLAVA
04	VKA eiPKIKP e	02 29 21.6 D 29 34		USGS: Tonga-Inseln
04	VKA eiSg	03 46 34.8	50	WIEN: 03 46 18 47.8°N, 16.2°E Bad Fischau, Niederösterreich I ₀ ≈4°MSK F≈200 km ²
04	VKA ei(PKHKP) e(PKP2) eipPKP2	17 07 55.8 08 08 08 18		USGS: Tonga-Inseln
05	VKA eP ipP	06 05 57 06 09		USGS: bei Nord-Sumatra
05	VKA eiP	10 07 41.2 C		USGS: Ryukyu-Inseln
05	VKA eiP eipP	18 51 52.8 D 52 03		USGS: Kurilen
05	VKA (ei)PKP2 ei	19 18 (00) 18 43		USGS: Tonga-Inseln
06	VKA iPg iSg VIE ePg e(Sg) ImV	09 50 09.7 D 50 27.4 09 50 11 50 29 50.55	140	WIEN: 09 49 45 47.4°N, 14.9°E bei Mautern, Steiermark I ₀ =5,5°MSK M=3.8 F=5400 km ²
06	VKA ei(Pn) ei(Sb)	11 59 51.0 12 00 34		WIEN: West-Polen
06	VKA (e)PKP	16 08 (00)		USGS: Tonga-Inseln
06	VKA ePKIKP eipPKP2	18 31 13 31 38		USGS: Raum Fidshi-Inseln h=96km
07	VKA eiP eiPcP	04 26 28.7 D 28 23		USGS: Grenze Afghanistan-USSR h=123 km
08	VKA eP	20 12 37 C		MPV=5.9 USGS: Nukleartest Nevada,USA

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
09	VKA	e e ei Im	07 32 59 33 02 33 07 33.3	Nahbeben auch in KAŠPERSKÉ HORY
09	VKA	iPn iPgPg i iSn i i(Sg) ImV	14 45 36.1 C 46 03 D 46 34 46 37 47 05 47 13 47.4	MLV= 4.7 CSEM: 14 44 17.6 45.6°N, 9.5°E Lombardei, Italien
	VIE	e e ImV	14 46 06 47 05 47.5	
09	VKA	eiPg eiSn iSg ImV	18 34 43.0 D 35 09 35 19 35.6	MLV= 3.5 CSEM: Schlesien, Polen
10	VKA	eiP	12 24 59.0 C	USGS: bei Taiwan h= 127 km
10	VKA	(e)Pn iPg i(Sn) iSg ImV	13 25 (00) 25 09 25 34 25 43 26.4	MLV= 3.8 CSEM: Oberschlesien, Polen
10	VKA	e(Pg) (eSg) Im	21 18 20 19 (00) 19.2	COLIM: Oberschlesien, Polen
11	VKA	eiP i ePP	08 11 10.7 C 11 19 13 30	MLV= 5.0 USGS: Nordatlantik-Rücken
	VIE	e ImV	08 11 20 33	
11	VKA	eiP eipP ei ImV	22 35 44.9 C 36 22 40 04 23 24	USGS: Mindanao, Philippinen h= 142 km
12	VKA	e i ImV	14 02 20 02 23 02.5	WIEN: West-Polen
12	VKA	eiPKP	19 58 10.8 D	USGS: Tonga-Inseln h= 235 km
13	VKA	eP i	02 01 16 01 24	USGS: Nordatlantik-Rücken

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA	eiP ipP i e(PP) eiS e	05 46 13.9 C 46 22 46 34 49 10 55 50 56 16	8450 MLV= 6.3 MPV= 6.2 USGS: 05 34 25.9 55.5°N, 157.2°W Halbinsel Alaska
	VIE	eP eipP e(pPP) e ImV	05 46 15 46 22 49 20 56 16 06 30	
13	VKA	(ei)P i	10 43 (00) 44 04	CSEM: Iran
13	VKA	i i	12 48 21.8 48 33	schwach Nahbeben
13	VKA	ePKP	13 18 04	USGS: Raum Loyalty-Inseln
14	VKA	ei(Sg) ImV	06 02 48.0 03.0	auch in BRATISLAVA
14	VKA	ePKHKP iPKIKP eiPP eiSKP	17 14 12 14 19 17 17 17 45	15550 USGS: 16 55 03.9 15.6°S, 167.6°E Neue Hebriden h= 123 km
	VIE	e(PKHKP) eiPKIKP e	17 14 14 14 20 17 10	
15	VKA	ei	11 02 34.7	
15	VKA	eiP	18 44 24.0 C	USGS: Zentralindischer Rücken
16	VKA	iPKIKP iPP	00 50 35.0 C 53 23	MLV= 5.9 USGS: Neue Hebriden
	VIE	ePKIKP eiPP ImV	00 50 36 53 24 01 50	
16	VKA	eP	04 31 32	CSEM: Kykladen, Ägäis
16	VKA	e i	09 00 41 01 18	WIEN: Mittelböhmen, CSSR COLIM: Sprengung
16	VKA	eiP ipP eisP ei ePKPPKP	10 22 40.3 D 22 56 23 02 26 43 47 21	11250 MLV= 7.2 USGS: 10 08 53.4 16.4°S, 72.7°W bei der Küste von Peru
	VIE	eP ipP eiPPP eiSP ImV	10 22 40 R 22 56 29 05 35 49 11 05	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
16	VKA e(Pg) (e)Sg	12 24 39 25 (00)		auch in MOLIN
16	VKA ePn eSn e ImV	17 08 05 08 32 08 50 09.2		COLIM: Oberschlesien, Polen
17	VKA e ei	21 06 58 07 32		
18	VIE ImV	06 24		MLV=5.5 USGS: Raum Prinz-Edward-Inseln
19	VKA ei	06 18 47.6		schwach
20	VKA iP (eipP) e(S) VIE iP i ei(PP) e ImV	06 44 46.0 C 45 (00) 54 51 06 44 46 U 45 07 47 53 55 00 07 30	8900	MLV= 6.6 USGS: 06 32 32.2 40.2°N, 143.7°E bei der Ostküste von Honshu, Japan
20	VKA e	10 45 56		schwach
21	VKA eiP eipP	13 51 18.0 C 51 27		USGS: bei Honshu, Japan
22	VKA eP	17 39 30		CSEM: Nord-Griechenland
22	VKA eiP VIE eP ImV	18 40 42.7 D 18 40 42 19 06		USGS: nördlich von Ascension
23	VKA eP	01 30 36		CSEM: Nordatlantik
23	VKA e	10 02 27		schwach
23	VKA eiPn ei eiSn iSg	18 01 26.4 D 01 40 02 04 02 16	330	CSEM: 18 00 41.1 51.1°N, 15.7°E Schlesien, Polen
23	VKA eiP eipP VIE ImV	22 49 40.8 C 49 50 23 38		MLV= 5.2 USGS: Samar, Philippinen
24	VKA eiP ei(pP)	22 14 02.4 C 14 18		USGS bei Honshu, Japan
25	VKA eiPn eiPg eiSg	13 43 06.4 D 43 14 C 43 57	345	USGS: 13 42 17.4 51.3°N, 15.6°E Schlesien, Polen
26	VKA (ei)PKIKP	05 15 (00)		USGS: Salomon-Inseln

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
26	VKA e eSg	11 02 30 02 35		CSEM: Nordwestböhmen, ^V ČSSR
26	VKA e ei eiP _g i(Sn) i VIE Spuren eSgSg ImV	22 11 37 11 41 12 11 12 58 13 54 22 11.95 13 46 14.9	810	CSEM: Albanien
27	VKA e (e)	08 32 58 33 (00)		schwach
27	VKA e ei e	11 02 32 02 42 03 31		auch in BRATISLAVA
27	VKA e e ei	12 53 56 54 07 54 11		COLLM: Sprengung
27	VKA eScP e	14 32 54 33 36		USGS: Kirgisien, USSR
27	VKA eP	16 24 26		USGS: Carlsberg-Rücken
28	VKA iP i eisS eiPSP e(ScS) ePKPPKP VIE iP ipP eiPS ei ei ImV	21 38 17.6 G 38 33 47 38 48 05 48 18 22 06 23 21 38 18.5 U 38 28 47 52 52 20 56 30 22 09	7750	MLV= 7.1 USGS: 21 27 06.1 60.6°N, 141.6°W Südöstliches Alaska

W i e n , 24. März 1980

J . D r i m m e l

E . F i e g w e i l

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

1979 - 03

- M ä r z 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA eiP	14 46 31.2 D		USGS: bei der Küste von Ecuador
02	VKA (ei)P	09 46 (00)		USGS: südöstliches Alaska
02	VKA iP	10 33 46.3 D		USGS: Pakistan
02	VKA eiP eipP	15 40 29.2 C 40 37		CSEM: östlicher Kaukasus, USSR
02	VKA ei(Sg) ImV	16 13 08.0 13.2		CSEM: Grenze Bayern-Böhmen
03	VKA ePKIKP iPKHKP iPKP2 epPKP	00 06 17 06 24 C 06 31 C 08 43		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 592 km
03	VKA i	07 26 31.0		schwach
04	VKA ePKIKP eiPKP2 eipPKIKP	01 50 45 50 49 50 55		USGS: Tonga-Inseln
04	VKA eiP	05 50 47.4 D		CSEM: Süd-Iran
05	VKA ePKP	00 13 12		USGS: Fidschi-Inseln
05	VKA eiP	16 59 05.1		CSEM: Kaspisches Meer
06	VKA ei ei ei	11 01 49.3 01 57 02 05		schwach auch in HAGFORS
06	VKA eiPg eiSb ImV	13 47 03.3 D 47 32 47.9		MLV= 3.2 CSEM: Friaul
07	VKA e ei	11 48 33 48 41		schwach
08	VKA ePn ei e eiSg ImV	01 21 28 21 45 22 16 22 52 23.3		MLV= 3.6 CSEM: Nordwest-Rumänien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
08	VKA ei ei(pPP)	15 03 40.0 07 51		MLV= 5.9 USGS: Celebes
	VIE e(P) ePP eSP ImV	15 03 38 07 37 16 26 49		
09	VKA ePKIKP ei	01 45 32 45 49		MLV= 5.6 USGS: bei Neuguinea
	VIE ImV	02 40		
09	VKA ei(PKHKP) VIE (ImV)	02 18 28.0 03 17		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 570 km
09	VKA e(Pg) eiSg	03 08 10 08 50		COLLM: Oberschlesien, Polen
09	VKA (ei)P	10 10 (00)		USGS: Uganda
10	VKA e	11 19 43		USGS: Aleuten
10	VKA eiP	20 34 10.3		USGS: bei Honshu, Japan
10	VKA e ei ei	22 31 49 32 29 32 34		KHC: Pg 22 31 46.0
11	VKA e	05 14 54		CSEM: Süd-Griechenland h= 155 km
11	VKA e(P) eipP	12 28 40 29 16		USGS: Kolumbien h= 168 km
11	VKA eSn ei(Sg)	13 06 06 06 22		WIEN: Oberschlesien, Polen
11	VKA e	14 11 49		KHC: Pg 14 11 02.5
11	VKA e	21 13 56		TITOGRAD: Pn 21 11 02.0
12	VKA eiPKHKP eiPKP2	01 30 40.0 D 30 48 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln h=540 km
12	VKA eiPKP2	06 58 29.2		USGS: Oster-Inseln-Kordillere
12	VKA eP	23 01 12		USGS: Atlantisch-Indischer Rücken
13	VKA epP	03 47 31		USGS: bei Hokkaido, Japan
13	VKA ei	07 55 27.5		schwach
13	VIE ImV	10 38		USGS: Kurilen
13	VKA ei ei ei	11 03 49.0 04 29 06 39		BRATISLAVA: Pg 11 03 07.2

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA VIE	ei(pP) LmV	12 12 24.1 12 49	MLV=5.2 USGS: Raum Vancouver-Insel
13	VKA	ePP	13 51 44	USGS: Raum Vancouver-Insel
13	VKA	eP e ei	19 27 12.5 C 27 24 27 31	CSEM: Norwegisches Meer
14	VKA	e ei	06 15 17 15 35	KHC: Pg 06 14 48.1
14	VKA VIE	eP i ipP iPP i e(SKKS) LmV eP ei iPP e i LmV	11 20 29 D 20 39 20 51 24 21 24 23 31 12 12 04 11 20 30 20 38 24 21 31 16 31 24 12 04	10400 MPV=7.2 MPPV=7.4 MLV=7.6 USGS: 11 07 16.3 17.8°N, 101.3°W bei der Küste von Guerrero, Mexiko
14	VKA	iP	12 14 38.2 C	USGS: bei Guerrero, Mexiko
14	VKA	eiP eipP	15 25 21.2 25 30	USGS: Raum Vancouver-Insel
14	VKA	eSg	16 54 07	WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
14	VKA	e	23 10 27	schwach
15	VKA	ei	09 04 23.5	schwach
15	VKA VIE	eP ei(PP) e(P) eSP LmV	13 03 37 06 25 13 03 41 13 08 35	MLV=5.9 USGS: Yunnan, China
15	VIE	LmV	21 11	MLV=5.0 USGS: Kalifornien, USA
15	VKA VIE	ei e LmV	21 20 39.9 21 20 40 22 00	MLV=5.9 USGS: Kalifornien, USA
16	VKA VIE	eiPKIKP eipPKIKP ePP eiSKP eiPKS ePP LmV	04 31 52.3 D 32 02 34 34 35 20 35 24 04 34 34 05 38	MLV=5.2 USGS: Santa-Cruz-Inseln

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
16	VKA ei	10 01 41.0		schwach
16	VKA ei(PgPg) ei Im	10 03 27.5 04 15 04.9		CSEM: Umbrien, Italien
16	VKA e eiSn	10 13 30 13 42		CSEM: Umbrien, Italien
16	VKA eiP eipP VIE eP ImV	15 47 27.0 47 38 15 47 28 16 28		MLV=5.4 USGS: Nord-Sumatra
18	VKA e Im	09 16 43 17.0		COLIM: Oberschlesien, Polen
18	VKA eP VIE ImV	20 25 48 21 09		USGS: Guerrero, Mexiko
19	VKA ePKHKP VIE ei(PKP) ImV	00 21 43 00 21 48 01 29		USGS: Raum Tonga-Inseln
19	VKA ePKIKP iPKHKP ePKP2 VIE ePKIKP	08 05 19 05 23 05 29 08 05 20		USGS: Raum Tonga-Inseln
19	VKA i eSg	16 53 47.7 53 51		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
20	VKA eiP	04 46 50.2 G		USGS: bei den Kurilen
20	VIE ImV	14 10		MLV=5.4 USGS: Zentralindischer Rücken
20	VKA e ei ei Im	15 31 25 31 38 31 44 31.8		Nahbeben auch in KAŠPERSKÉ HORY
20	VKA ePg eiSg	15 40 07 40 20		WIEN: Südmähren, CSSR
21	VKA ei(Pg) ei ei(Sg) ImV	07 05 51.4 06 01 06 25 06.85		MLV=3.3 CSEM: Oberschlesien, Polen
21	VKA e(P)	19 19 38		USGS: Kurilen
22	VKA eP epP	03 54 14 54 26		USGS: bei Hokkaido, Japan
22	VKA ei(P)	15 26 34.0		USGS: bei Kalifornien, USA

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
22	VKA	ePn eiPg iSn eiSg ImV	15 55 50 56 15 56 54 57 31 57.9	650 MLV=3.7 CSEM: 15 54 22.2 44.3°N, 10.1°E Etruskischer Apennin, Italien
22	VKA	ePn eiPb eiPg iPgPg iSn ei Im	20 17 13 17 27 17 41 17 44 18 21 19 08 19.3	650 CSEM: 20 15 48.6 42.9°N, 13.0°E Marken, Italien
22	VKA	e(PKP2)	20 46 39	USGS: Tonga-Inseln
22	VKA	epP	21 20 13.5	USGS: Grenze Afghanistan-USSR
23	VKA	ei eiSn ei(Sg) ei(SgSg) Im	07 12 26.0 12 33 13 15 13 17 13.5	MLV=3.6 CSEM: Etruskischer Apennin, Italien
23	VKA	ei	12 02 01.5	auch in KASPERSKÉ HORY und BRATISLAVA
23	VKA	ei	13 00 13.9	schwach
23	VKA	eiPKP	15 21 57.6 D	USGS: Tonga-Inseln h=86 km
23	VIE	ImV	18 19	MLV=5.5 USGS: Golf von Kalifornien
23	VKA	iP i iPcP isP i(pPP) eS eiSP ePKPPKP	19 43 59.0 C 44 04 44 12 44 28 47 09 53 21 53 54 20 11 39	8200 MPV=6.1 USGS: 19 32 31.1 18.0°N, 69.0°W Raum Dominikanische Republik
	VIE	iP ei eipPP eiS ImV	19 44 (00) U 44 04 47 02 53 22 20 09	
24	VKA	eiPKIKP	16 47 44.0 C	USGS: beim Tuamotu-Archipel
25	VKA	eiPKIKP iPKHKP eipPKP	00 26 05.0 D 26 07 C 27 38	USGS: Raum Fidji-Inseln h=381 km
25	VKA	ei	06 46 42.7	schwach
25	VKA	e Im	12 36 41.5 36.8	schwach Nahbeben

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25 VKA	eSb eSg	23 30 42 30 50	385	WIEN: 23 28 57 47.3°N, 11.3°E östlich von Zirl, Tirol I ₀ =4.5°MSK F ₄ =180 km ²
26 VKA	e eS	02 00 23 01 46		CSEM: westlicher Peleponnes
26 VKA	ePn iPb eiSn ei(Sb) iSg Im	13 56 28 56 32 57 05 57 14 57 19 57.55	350	MLV=3.6 USGS: West-Polen
26 VKA	e ei (Im)	15 36 28 36 30 36.55		schwach Nahbeben
26 VKA	e ei	18 21 13.4 22 04		KHC: Pg 18 21 13.4
27 VKA	eiPKHKP	12 01 21.4		USGS: Raum Fidschi-Inseln h=558 km
27 VKA	i	13 08 24.0		schwach auch in MOXA
27 VKA	eiPKHKP i	23 00 15.0 01 08		USGS: Tonga-Inseln
28 VKA	eiP epP	01 39 41.0 C 39 52		MLV=4.3 CSEM: Iran
VIE	ImV	01 55		
28 VKA	i ei	11 41 27.1 41 44		schwach
28 VKA	iPn i ei e(Sg)	13 03 58.9 D 04 19 04 51 05 33		CSEM: Nordwest-Rumänien
28 VKA	ei	13 12 31.8		CERKNICA: (Pg) 13 11 48.3
29 VKA	ei(PKIKP) eiPKHKP eipPKIKP ipPKHKP ei(pPKP2)	01 30 19.0 30 25 32 33 32 47 33 07		USGS: Raum Fidschi-Inseln h=571 km
VIE	eipPKIKP	01 32 33		
29 VKA	iP iPP ei	02 09 59.2 C 11 50 16 31	5150	MPV=5.8 MPPV=5.6 MLV=5.4 USGS: 02 01 33.4 42.0°N, 83.4°E Nord-Xinjiang, China
VIE	(i)P eiPm eiPP ImV	02 10 (00) 10 06 11 50 31		

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
29	VKA	eP	07 17 34	MLV=5.6 USGS: Tibet
		i(PcP)	18 23	
	VIE	LmV	07 45	
29	VKA	eiP	10 13 38.0 C	USGS: Arabisches Meer
29	VKA	iPKP	15 09 35.1 C	USGS: Raum Fidschi-Inseln
30	VKA	(ei)	08 59 (00)	WIEN: Westböhmen, ČSSR
		i(Sn)	59 33	COLIM: Sprengung
		i	59 38	
30	VKA	eiPn	15 57 33.0 D	MLV=4.2
		i	57 49	CSEM: 15 56 21.0 47.9°N, 23.7°E
		i	58 40	Nordwest-Rumänien
		iSb	58 45	
		i	59 12	
		LmV	59.5	
	VIE	ePg	15 57 58	
		ei	59 09	
		LmV	59.9	
		LmR	16 00.8	
31	VKA	ei(P)	13 33 47.9	MLV=5.4 USGS: bei Honshu, Japan
		ePP	37 16	
	VIE	LmV	14 27	
31	VKA	e	15 57 11	MLV=3.6
		eiSn	58 25	CSEM: Grenze Albanien-Montenegro
		iSb	58 48	
		eiSgSg	59 12	
		LmV	59.4	
31	VKA	ei	16 58 08.0	CSEM: Grenze Albanien-Montenegro
		eiSn	58 53	
		i(SgSg)	59 43	
31	VKA	eiP	17 07 01.0 D	USGS: Nord-Sumatra
		eipP	07 20	

W i e n, 26. M ä r z 1980

J. D r i m m e l

E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 23

1979 - 04

- A p r i l 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA	e(pPP)	07 35 33	schwach USGS: Banda-See
01	VKA	e(pP)	22 17 02	USGS: bei Kamtschatka
02	VKA	eiP	17 38 42.2 C	USGS: bei Honshu, Japan
03	VKA	ePKIKP	17 45 43	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 134 km
04	VKA	eiP	13 32 41.0 D	USGS: bei den Philippinen
04	VKA	ePKP2	13 34 13	USGS: Tonga-Inseln
04	VKA	ei i	15 35 25.6 35 32	
04	VKA	ei(P)	21 20 58.0	CSEM: Golf von Antalya, Türkei
05	VKA	(e) ei	12 03 (00) 03 13	schwach
05	VKA	e e	13 35 06 35 37	schwach
06	VKA	e(Sn) ei(Sg)	07 49 48 50 10	415 Z RICH: 07 48 04.9 47.3°N, 10.9°E bei Nassereith, Tirol WIEN: keine Wahrnehmungsberichte
06	VKA	ei	11 01 58.4	schwach
06	VKA	eiP eiPP	18 38 09.8 C 39 47	USGS: Grenze Kirgisien-Xinjiang
	VIE	LmV	19 00	
06	VKA	eP	23 59 11	schwach USGS: Kurilen
07	VKA	eiP	06 31 06.4 D	USGS: bei der Küste von Oregon, USA
07	VKA	e (ei)	09 32 36 33 (00)	auch in KASPERSKÉ HORY u.a.
07	VKA	e ei	12 30 09 30 33	auch in MOXA
09	VKA	eiPn i i(Sn)	02 12 02.6 D 12 10 13 22	740 MLV= 4.9 CSEM: 02 10 23.0 41.9°N, 19.1°E Montenegro, Jugoslawien
	VIE	e ei(Sn) i LmV	02 12 09 13 23 13 38 14.4	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
09	VKA	e eSn ei(SgSg)	02 25 40 26 44 27 38	CSEM: Montenegro
09	VKA	eiP	10 30 13.1 C	CSEM: Nord-Tunesien
10	VKA	eP iPP i iSKKS	01 56 11 02 00 24 00 40 07 04	MPV= 7.0 MPPV= 6.9 MLV= 6.6 USGS: 01 42 22.0 3.0°N, 126.9°E Talaud-Inseln
	VIE	eiP iPP (ei) eiSPP ImV	01 56 12 U 02 00 25 07 (00) 10 09 42	
10	VKA	ei ImV	08 22 37.0 22.9	schwach Nahbeben
10	VKA	ePP	10 39 05	CSEM: Nordatlantik-Rücken
10	VKA	ePb	10 56 32	CSEM: Montenegro
10	VKA	eSg	11 04 45	65 BRATISLAVA: Slowakei, CSSR
10	VKA	ei	12 02 38.8	schwach
10	VKA	eiPKP2	16 02 11.9	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 108 km
10	VKA	ePKP	23 49 12	USGS: Tonga-Inseln
11	VKA	ei(Pn) ei(Sn) ImV	02 27 27.7 28 38 29.6	CSEM: Montenegro
11	VKA	ei (ImV)	09 59 27.0 59.6	schwach Nahbeben
11	VKA	eP i	12 19 18 20 11	CSEM: östliche Türkei
11	VKA	eiPKP2	19 33 25.5	USGS: Tonga-Inseln h= 82 km
12	VKA	eiPKP iPKP2 ei	00 32 54.5 32 58 34 53	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 621 km
12	VKA	eP	02 09 05	CSEM: Marmara-Meer
12	VKA VIE	eiP ImV	02 49 49.0 D 03 20	MLV= 5.1 USGS: Südatlantik-Rücken
12	VKA	iPKP2	03 09 29.3	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 576 km
12	VKA	eiSg ImV	10 10 19.0 10.8	WIEN: Nordböhmen, CSSR COLIM: Sprengung

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA ei ei	11 27 20.0 28 10		schwach Nahbeben
14	VKA ePKIKP ePP eiPKS VIE e eiPP e LmV	10 19 42 22 20 23 19 10 19 48 22 20 29 36 11 17	14950	MPPV= 6.1 MLV= 6.5 USGS: 10 00 24.9 36.0°S, 102.6°W Süd-Pazifik
15	VKA VIE	iPn iPn	06 21 22.8 C 06 21 23 U	725 CSEM: 06 19 47.6 42.0°N, 19.0°E Montenegro, Jugoslawien WIEN: I _{maxi.} Ö. ≈ 3°MSK
15	VKA	eiPgPg	07 03 50.2	USGS: Montenegro
15	VKA	e(Pn)	07 27 15	CSEM: Montenegro
15	VKA ei ei i	07 50 37 51 33 52 20		USGS: Montenegro
15	VKA ePn eiPgPg iSn i(SgSg)	08 10 15 10 44 D 11 21 12 09	685	CSEM: Montenegro
15	VKA	e	10 05 14	CSEM: Montenegro
15	VKA ePn i ei(Sn) VIE ei i LmR	10 27 06 27 17 28 26 10 27 16 29 18 30.1	750	MLV= 5.0 CSEM: 10 25 27.3 41.8°N, 19.3°E Montenegro
15	VKA ei i VIE e LmV	11 09 13.8 10 27 11 10 32 11.5		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
15	VKA ei iPgPg	11 44 18.0 44 29		CSEM: Montenegro
15	VKA e(Pn) iSn VIE LmV	12 45 30 46 43 12 48.6		MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
15	VKA ePn eiPgPg	13 26 06 26 37		CSEM: Montenegro
15	VKA VIE ei(Pn) i(PgPg) ei(SgSg) LmV	14 04 30.8 14 05 (01) 06 17 07.1		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
15	VKA ePn iSn VIE e ei LmV	14 12 39 13 47 14 13 07 14 14 15.6		MLV= 3.8 CSEM: Montenegro
15	VKA ePn i VIE eiPn i LmV	14 44 39 44 42 14 44 39 U 46 46 47.6	700	MLV= 5.8 CSEM: 14 43 08.1 42.2°N, 18.7°E Montenegro
15	VKA ePn ei(Pb) i(PgPg) VIE LmV	15 25 49 26 03 26 16 15 28.0		MLV= 3.8 CSEM: Montenegro
15	VKA ePb	17 22 35		CSEM: Montenegro
15	VKA ePn iSn	17 54 27 55 33		CSEM: Montenegro
15	VKA e	19 09 09		USGS: Montenegro
15	VKA e(Pn) iSn iSgSg VIE e ei LmV	20 51 29 52 41 53 29 20 51 36 53 37 54.3	730	MLV= 4.2 CSEM: Montenegro
15	VKA eiP i eiPP VIE i(P) iPP	22 27 27.0 D 10800 27 30 31 38 22 27 31 31 38		MPV= 6.6 USGS: 22 14 52.5 5.7°N, 123.6°E Mindanao, Philippinen h= 549 km
16	VKA e eiPg ei iSg LmV VIE LmV	00 04 48 04 51 D 05 18 05 30 05 32 00 05.7		MLV=3.2 CSEM: Friaul, Italien
16	VKA e(Pn) eiSgSg	01 38 12 40 13		CSEM: Montenegro
16	VKA ePn	04 26 23.5		CSEM: Montenegro
16	VKA e(Pn) eiSn	04 40 16 41 29		CSEM: Montenegro
16	VKA ePn iPgPg VIE e LmV	07 57 45 58 18 07 59 18 08 00.7	755	MLV= 4.4 CSEM: Montenegro

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
16	VKA e i	09 45 33 46 47		MLV= 3.9 CSEM: Montenegro
	VIE LmV	09 48.5		
16	VKA iPn i	10 06 20.0 C 07 40	740	MLV= 5.1 CSEM: 10 04 40.7 41.9°N, 19.2°E
	VIE ePn iSg LmV	10 06 21 08 15 09.4		Montenegro
16	VKA ePn	12 29 12		CSEM: Drôme, Frankreich
16	VKA ei i(Sn)	14 32 39.7 33 48		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
	VIE LmV	14 35.3		
16	VKA ei	15 53 43.0		CSEM: Montenegro
	VIE LmV	15 55.7		
16	VKA e(Pn) i(Pb)	23 02 11 02 28		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
	VIE iSn LmV	03 23 23 05.3		
17	VKA ei eiPgPg	01 34 27.2 34 41		CSEM: Montenegro
17	VKA e(Pb) ei(SgSg)	03 55 34 57 21		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
	VIE LmV	03 58.4		
17	VKA ePn eiSn	05 41 29.5 42 39	665	MLV= 5.1 CSEM: 05 40 00.3 42.5°N, 18.6°E
	VIE eiPn LmV	05 41 29.5 R 44.1		Montenegro
17	VKA e(Pn) ei(PgPg)	13 46 53 47 37		CSEM: Montenegro
	Lm	49.0		
17	VKA eiPn i(Sn)	18 07 49.4 C 09 13		MLV= 3.8 CSEM: Montenegro
	VIE LmV	18 10.7		
17	VKA eiPb	18 33 19.8		CSEM: Montenegro
	VIE LmV	18 35.5		
17	VIE LmV	21 55		MLV= 5.9 USGS: Bismarck-See
18	VKA ei(Pn) iPg	00 49 39.0 49 49	345	MLV= 3.4 CSEM: 00 48 49.0 45.5°N, 14.2°E
	iSn	50 13		Slowenien, Jugoslawien
	eiSb	50 21		
	iSg	50 30		
	Lm	50.6		
	VIE LmV	00 50.7		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
18	VKA	ei eiPgPg i(Sn) Lm	02 47 03.5 47 26 48 11 49.2	CSEM: Montenegro
18	VKA	eiPn iSn LmV	03 51 48.0 D 53 02 53.8	MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	03 54.7	
18	VKA	eiP ei	14 48 27.0 D 48 30	CSEM: Luristan, Iran
18	VKA	iPn	15 20 06.2 D	MLV=5.0 $I_{max} i_0 = 5^{\circ}MSK$
	VIE	iPn	15 20 06.5 R	F i.0. $\approx 19500 \text{ km}^2$
		i(Pb)	20 13	CSEM: 15 19 20.5 46.3°N, 13.3°E
		iSg	20 52	Friaul: Italien
		LmV	21.1	
18	VKA	LmV	16 54 04.5	WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
18	VKA	e	19 51 04	USGS: Grenze Peru-Brasilien h= 155 km
18	VKA	eiPn i(Sn) iSgSg LmV	19 52 53.0 C 54 07 54 50 55.4	MLV= 4.7 CSEM: 19 51 14.8 42.1°N, 19.0°E Montenegro
	VIE	ei ei LmV	19 54 12 54 55 55.7	
18	VKA	e ei Lm	20 10 40 11 47 13.8	MLV= 3.7 USGS: Montenegro
	VIE	(LmV)	20 14.4	
18	VKA	eP	22 15 35	CSEM: Nordatlantik-Rücken
	VIE	LmV	22 30	
19	VKA	eiPn iPgPg iSn i iSgSg	00 19 17.7 D 19 51 20 32 21 14 21 19	MLV= 4.7 CSEM: 00 17 37.1 41.9°N, 19.1°E Montenegro
	VIE	ei ei(Sn) LmV	00 19 47 20 35 22.0	
19	VKA	eiPn i i i(Sn) iSb Lm	05 44 30.3 D 44 43 45 01 45 47 46 08 46.8	MLV= 4.8 CSEM: 05 42 52.6 42.0°N, 19.0°E Montenegro
	VIE	e(Pb) LmV	05 44 49 47.4	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
19	VKA	ei(Pn) i(Sn)	07 08 46.0 10 02	CSEM: Montenegro
19	VKA	eP	07 33 25	USGS: Süd-Sumatra
19	VKA	ei(Sg)	09 31 47.0	schwach auch in MOLLN
19	VKA	eSb iSg	22 32 39 32 50	COLIM: West-Polen
19	VKA	eP e	22 59 48 23 03 04	MLV= 5.7 USGS: Süd-Sumatra
		e(S)	10 27	
	VIE	eP e	22 59 49 23 10 32	
		LmV	47	
20	VKA	eiP	12 12 11.0	USGS: Carlsberg-Rücken
20	VKA	eiP	13 00 20.7 D	MLV= 4.8 USGS: Südost-Alaska
	VIE	eP	13 00 19.5	
		LmV	36	
20	VKA	ePn eiSb	19 34 41.5 36 23	USGS: Montenegro
21	VKA	e eSn	01 38 21 39 05	CSEM: Montenegro
21	VKA	ei(Pn) i i(Sn) ei(Sb) i LmV	02 39 48.0 39 53 41 04 41 22 41 52 42.1	MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
	VIE	e(Sn) ei(SgSg) LmV	02 41 04 41 48 42.6	
21	VKA	e(Pn) ei(PgPg) ei ei(SgSg)	04 06 39 07 15 07 50 08 45	MLV= 3.9 CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	04 09.7	
21	VKA	ePn i	04 34 45 35 50	MLV= 4.5 CSEM: Montenegro
	VIE	ei iSgSg LmV	04 35 48 36 48 37.7	
21	VKA	e(Pn) iSn ei	04 56 21 57 33 58 29	MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	04 59.3	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21	VKA	ePn	11 03 20	MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
		iSn	04 35	
	VIE	ei	11 04 21	
		LmV	06.2	
21	VKA	ePb	16 01 44	CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	16 04.1	
21	VKA	ePb	20 42 05	USGS: Vojvodina, Jugoslawien
		ei	42 30	
		iSn	42 42	
		Lm	43.4	
22	VKA	e	01 12 25	schwach
		ei	12 27	
22	VKA	e	04 47 01	CSEM: Montenegro
		e	48 53	
22	VKA	ePn	06 33 54	MLV= 4.5 CSEM: 06 32 15.2 41.9°N, 19.2°E Montenegro
		i	34 20	
		i(Sn)	35 11	
		iSgSg	35 57	
		LmV	36.4	
	VIE	eiPb	06 34 11	
		eiSb	35 33	
		i	36 05	
		LmV	36.8	
22	VKA	ePn	07 33 50	CSEM: Montenegro
		iPgPg	34 25	
		eiSn	35 06	
	VIE	LmV	07 37.0	
22	VKA	eP	09 58 23	MPV= 5.9 MLV= 5.7 CSEM: Nordatlantik-Rücken
		e(pP)	58 39	
		eiPP	10 00 09	
	VIE	eiP	09 58 24 R	
		ei	10 05 06	
		LmV	13.0	
22	VKA	eP	18 30 15	MLV= 5.7 USGS: Celebes
		ei	34 39	
	VIE	e	18 34 36	
		eSP	44 (00)	
		LmV	19 19	
23	VKA	ePKIKP	06 03 44	MLV= 5.5 USGS: bei Australien
		eiPP	04 30	
		ei(pPP)	04 43	
	VIE	e	06 04 09	
		i(PP)	04 32	
		i(pPP)	04 45	
		LmV	54	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23	VKA	eiP i(pP)	13 06 55.5 D : 2500 07 10	MLV= 4.5 CSEM: beim Toten Meer
	VIE	eP i(pP) LmV	13 06 56 07 10 12	
23	VKA	ei i Lm	15 39 18.3 39 26 39.5	schwach
23	VKA	ePKIKP ei epPKP2 e(PP)	22 14 27 14 45 15 08 18 42	MLV= 6.4 USGS: Raum Maquarie-Inseln
	VIE	e(PKIKP) ei LmV	22 14 28 18 34 23 43	
24	VKA	ei eiPgPg Lm	00 25 09.3 25 20 27.2	CSEM: Montenegro
24	VKA	eiPKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKHKP i(pPKP2) eisPP	02 03 48.6 D 16650 03 55 D 04 04 C 06 20 06 33 10 39	USGS: 01 45 09.0 20.8°S, 178.7°W Raum Fidschi-Inseln h= 599 km
	VIE	eiPKIKP iPKHKP ei e(sPP)	02 03 48 R 03 55 R 06 08 10 42	
24	VKA	eiPg e(Sn) ei(Sg) LmV	07 10 24.0 D 10 52 11 07 11.3	MLV= 3.2 COLIM: West-Polen
24	VKA	eP eipP	08 17 54 18 17	USGS: bei Hokkaido, Japan
	VIE	LmV	08 55	
24	VKA	ei ei(Sb)	16 46 49.2 48 24	CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	16 49.8	
24	VKA	e(Pg) eiSg	19 15 47.5 15 56.0	60 WIEN: 19 15 35 47.7°N, 16.15°E bei Scheiblingkirchen, Nied.-Österr. Io= 4.5°MSK F= 745 km ²
24	VKA	e e eiSgSg LmV	22 28 12 29 27 30 06 30.7	CSEM: Montenegro
	VIE	LmV	22 31.0	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25	VKA i(Sg)	03 52 04.1		CSEM: Bayern, BRD
25	VKA eiPn	06 38 26.5 D		MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
	eiSn	39 40		
	ei	40 24		
	Im	40.8		
	VIE Spuren	06 38.9		
	ei	40 25		
	ImV	41.7		
25	VKA e(Pn)	15 16 19		MLV= 4.2 CSEM: Montenegro
	eiPb	16 31		
	ei(Sn)	17 35		
	iSgSg	18 16		
	Im	18.7		
	VIE eiSgSg	15 18 16		
	ImV	19.3		
25	VKA e	19 14 09		CSEM: Montenegro
	ei(Sn)	15 19		
26	VKA e	02 19 23		MLV=6.0 USGS: bei Chile
	ePP	19 39		
	VIE ImV	03 14		
26	VKA eP	09 32 13		CSEM: Türkei
	iPP	32 24		
27	VKA eiPg	06 22 46.2 C		MLV= 3.4
	ei(Sn)	23 10		TRIESTE: Slowenien, Jugoslawien
	ImV	23.4		
	VIE ImV	06 23.4		
27	VKA ei(PKP2)	16 29 14.8		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 133 km
28	VKA ePKP	01 13 48		MLV= 5.6 USGS: Tonga-Inseln
	iPKP2	13 56 C		
	epPKP2	14 10		
	VIE ePKP	01 13 48		
	ImV	02 14		
28	VKA eiPgPg	01 20 46.0		CSEM: Montenegro
	e	21 41		
28	VKA ePn	02 10 42		CSEM: Montenegro
	i(Sb)	12 20		
	ei(SgSg)	12 44		
28	VKA ePn	02 33 10		WIEN: Dalmatien, Jugoslawien
	ei	34 23		
28	VKA ePKIKP	03 22 41		USGS: Tonga-Inseln h= 243 km
	eiPKHKP	22 45 D		
	eiPKP2	22 52 C		
	eipPKP	23 47		
	VIE ePKHKP	03 22 44		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
28	VKA	ePn 03 39 37.5 iSn 40 47 iSgSg 41 36	700	MLV= 4.6 CSEM: 03 38 05.3 42.2°N, 18.8°E Montenegro
	VIE	ei 03 40 37 i 41 28 LmV 42.0		
28	VKA	e 11 56 17 ei 57 06		MLV= 6.1 USGS: bei Chile
	VIE	(epPKIKP) 11 57 (00) ePP 57 13 eSP 12 06 28 LmV 45		
28	VKA	iPg 14 09 07.2 D iSg 09 26.6	160	WIEN: Südböhmen, ^V CSSR
28	VKA	e(Pn) 20 32 41 iSn 33 49 ei 34 29		CSEM: Montenegro
29	VKA	ei 10 26 02.8 iPgPg 26 31 i(Sn)' 27 17 i(SgSg) 28 03		MLV= 3.9 CSEM: Montenegro
	VIE	e 10 26 51 LmV 28.8		
29	VKA	e(Pn) 13 53 31 ei(Sn) 54 46 Lm 55.7		CSEM: Albanien
29	VKA	eiPKP 14 15 34.0 D		MLV= 5.8 USGS: Raum Fidschi-Inseln
	VIE	e(PKP) 14 15 36 eipPKP 15 46 LmV 15 16		
29	VKA	ei 14 26 41.0 eiSn 27 29		CSEM: Albanien
29	VKA	eiPKIKP 16 18 12.3 C iPKHKP 18 20 C eiPKP2 18 30 D epPKP 19 18	16900	USGS: 15 58 46.8 22.7°S, 177.4°W Raum Fidschi-Inseln h= 209 km
	VIE	eiPKHKP 16 18 19		
30	VKA	eiPn 17 01 42.2 D i(Sn) 02 56 iSb 03 15		MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
	VIE	ei 17 02 07 LmR 04.4		

W i e n , 8 . M a i 1 9 8 0

J . D r i m m e l

E . F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 35
1979 - 05

- M a i 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA	eP	00 52 57	MLV= 6.3
		ei	57 09	USGS: Mindanao, Philippinen
	VIE	ImV	01 39	
01	VKA	e(PKP)	09 30 27	USGS: Raum Tonga-Inseln
01	VKA	ePKIKP	13 23 06.5	USGS: 13 03 37.1 21.2°S, 169.8°E
		iPKP2	23 08.5 C	Raum Loyalty-Inseln h= 79 km
		i	23 14	
	VIE	iPKP2	13 23 09 U	
		i	23 14	
		ImV	14 21	
01	VKA	e	23 33 09	WIEN: 23 31 53.5 47.2°N, 11.55°E
		e	33 29	südöstlich von Innsbruck, Tirol
		iSg	33 42	I ₀ =5° MSK F= 1080 km ²
02	VKA	eiPKIKP	18 36 09.0 D	USGS: Kermadec-Inseln
	VIE	ImV	19 47	
03	VKA	eP	01 20 35	MLV= 5.1 CSEM: Nordatlantik-Rücken
	VIE	iP	01 20 36 U	
		e	21 23	
		ImV	32	
03	VKA	ei	15 01 13.0	schwach Nahbeben
		Im	01.4	
03	VKA	ei	16 41 51.0	CSEM: Montenegro, Jugoslawien
		ei	42 51	
		ei(SgSg)	43 33	
03	VKA	ei	17 27 32.3	schwach auch in COLLIM u.a.
05	VKA	e(PKIKP)	16 36 23	MLV= 5.8 USGS: Santa-Cruz-Inseln
		eipPKIKP	36 30	
		e	38 48	
	VIE	e(PKIKP)	16 36 24	
		(e)PP	39 (01)	
		ImV	17 34	
05	VKA	eiP	20 17 18.0 D	USGS: Venezuela
05	VKA	e(PKIKP)	20 35 40	USGS: Santa-Cruz-Inseln
		eipPKIKP	35 46	
		e(pPKS)	39 28	
	VIE	e	20 39 25	
		ImV	21 37	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
05	VKA	ePn iPg iSn iSg ImV	21 00 54 01 06 C 01 33 01 49 02.0	365 MLV= 3.6 CSEM: 21 00 02.3 45.1°N, 14.9°E Kroatien, Jugoslawien
	VIE	ImV	21 02.0	
06	VKA	ePgPg eSn	01 03 14 03 50	CSEM: Montenegro
06	VKA	eiPKS	02 41 20.5	USGS: Santa-Cruz-Inseln
06	VKA	eiP	03 24 32.9	USGS: Nukleartest Semipalatinsk, USSR
06	VKA	ePKIKP ePKS	07 26 40 30 13	USGS: Santa-Cruz-Inseln
	VIE	ePKIKP ImV	07 26 40 08 24	
06	VKA	eiPKP2	09 26 55.0	USGS: Tonga-Inseln
06	VKA	ePgPg eSn	16 23 25 24 06	CSEM: Montenegro
07	VKA	e	00 53 02.5	USGS: Raum Fidshi-Inseln
07	VKA	eiP ei	13 05 16.1 C 09 03	USGS: Java h= 117 km
	VIE	ei	13 06 31	
08	VKA	eP ei	01 32 17.5 32 25	USGS: Süd-Sumatra
	VIE	e ImV	01 33 24 02 17	
08	VKA	ei(P)	13 08 17.0	USGS: Aleuten
	VIE	e(P) ImV	13 08 17 40	
08	VIE	ImV	20 40	USGS: Oster-Insel-Kordillere
09	VKA	ePn iPgPg i(Sn) eiSb	00 09 46 10 14 10 52 11 08	620 CSEM: Montenegro
	VIE	(ImV)	00 12.2	
09	VKA	ePn i iSn ei(Sb) iSg Im	04 23 30 23 39 24 05 24 14 24 21 24.5	340 CSEM: Polen
	VIE	ImV	04 24.6	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
09	VKA	eiPgPg ei i	05 59 31.3 06 00 50 01 15	CSEM: Montenegro
09	VKA	eiPn i iSn eiSb eiSg Lm LmV	06 30 32.0 D 30 41 31 08 31 16 31 24 31.5 06 31.7	340 CSEM: Polen
09	VKA	ei(P)	07 40 10.4	USGS: Angola
09	VKA	i(Sg)	08 10 38.3	schwach
09	VKA VIE	eiPKP ePKP LmV	16 12 35.2 D 16 12 36 17 14	USGS: bei den Neuen Hebriden
09	VKA VIE	e eiPP eiPoP LmV	18 49 28 50 50 50 55 19 09	USGS: bei Alma-Ata, USSR
09	VKA	e	19 05 15	schwach
10	VKA	ePgPg e(Sb)	04 06 47.5 07 51	CSEM: Montenegro
10	VKA	e(PKP) epPKP	15 17 04 17 11	USGS: Neue Hebriden
10	VKA	eiP	17 46 34.0 D	USGS: Kurilen
11	VKA	eiPKP	00 56 04.1 C	USGS: Neue Hebriden h= 136km
11	VKA VIE	eiP i i(PgPg) i(SS) Lm e LmV	01 48 39.7 D 48 44 49 32 50 39 51.75 01 50 44 51.9	MLV= 4.5 CSEM: bei Saloniki
11	VKA	ei	06 27 39.2	CSEM: Montenegro
11	VKA	iSg	10 34 23.1	185 WIEN: Südböhmen, CSSR
11	VKA	ei ei(PgPg) ei(Sn) ei(Sb)	11 32 38.7 33 03 33 40 34 03	CSEM: Montenegro

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
11	VKA	ei	15 12 35.0	CSEM: Montenegro
		ei(PgPg)	13 02	
		i(Sn)	13 43	
		iSb	14 02	
		eiSgSg	14 26	
		Im	14.8	
	VIE	(ImV)	15 15.4	
12	VKA	eiP	01 10 10.7 C	USGS: Samar, Philippinen
12	VKA	eiPn	03 32 09.0 D	MLV= 5.2
		i	32 37	CSEM: 03 30 37.3 42.3°N, 18.8°E
		iSn	33 19.5	Montenegro
		ImV	34.7	
	VIE	eiPn	03 32 10 R	
		iPgPg	32 40	
		i(Sn)	33 22	
		ImV	34.8	
12	VKA	e(Pn)	07 56 40	CSEM: Montenegro
		eiPgPg	57 01	
	VIE	Spuren	07 58	
12	VKA	ei	10 56 04.1	schwach Nahbeben
12	VKA	e	11 21 23.5	schwach Nahbeben
		e	22 04	
12	VKA	ei	11 56 21.1	Nahbeben auch in CERKNICA u.a.
12	VKA	e	12 31 34	schwach Nahbeben
12	VKA	eP	17 55 41.5	CSEM: Insel Chios, Ägäis
	VIE	ImV	18 01.0	
12	VKA	eP	18 07 03	USGS: bei Honshu, Japan
12	VKA	eiPg	21 34 26.7 D	WIEN: 21 34 04 47.3°N, 15.2°E
		iSg	34 43.1	westlich von Frohnleiten, Stmk.
		ImV	34.8	I ₀ = 6° MSK F ₀ 9000 km ²
	VIE	ei(Pg)	21 34 29	
		i(Sg)	34 45	
		ImV	34.9	
13	VKA	ePKIKP	00 17 21.5	USGS: Neue Hebriden h= 105 km
13	VKA	eP	06 39 21	USGS: Marianen h= 251 km
		eipP	40 26	
		i(pPP)	44 19	
		e	51 42	
		ei(SPP)	52 45	
	VIE	eP	06 39 21	
		e	40 12	
		i	44 16	
		eSP	51 44	
		eipSP	53 14	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA	ei(Pn) (i) Pg i(Sn) ImV	07 46 39.0 47 (00) 47 42 48.45	CSEM: Montenegro
	VIE	Spuren	07 48	
13	VKA	e(pP) e	17 46 42 48 12	USGS: Banda-See h= 615 km
13	VKA	ei(P)	20 54 54.2	USGS: Rotes Meer
13	VKA	eP eipP	22 55 40 56 38	USGS: Nikaragua h= 209 km
14	VKA	e	03 22 38	schwach
	VIE	ei	03 22 57	
14	VKA	e(Pn) i iPgPg i(Sn) ei(SgSg) ImV	09 54 48 55 10 55 19 56 04 56 51 56.9	730 MLV= 4.8 CSEM: Montenegro
	VIE	ei iPgPg (i) ImV	09 54 55 55 19 51 (00) 57.3	
14	VKA	e i (ImV)	15 00 04 00 10 00.4	schwach Nahbeben
14	VKA	iP eipP	15 51 41.6 C 52 09	USGS: Kurilen h= 108 km
	VIE	eiP	15 51 42 U	
14	VKA	e e(PgPg) eiSgSg	22 01 46 02 08 03 20	USGS: Montenegro
14	VKA	eP ei eisP e i e	23 17 57 18 05 18 23 21 47 22 33 33 42	MPPV= 6.7 USGS: Nord-Chile h= 85 km
	VIE	e ei eSP ImV	23 22 (02) 22 34 31 12 59	
15	VKA	ei(Pn) ePg iSn (iSg) ImV	06 52 12.9 52 20 52 46 53 (00) 53.1	330 COLLIM: Oberschlesien, Polen

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
15	VKA	eP i eiScS	07 02 49 03 16 15 09	1650 MLV= 5.5 CSEM: 06 59 26.2 34.6°N, 24.5°E Kreta
	VIE	eP i LmV	07 02 49 06 04 10.2	
15	VKA	eiP	07 43 58.0	USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
15	VKA	e	11 23 15	MOLLN: (Pg) 11 22 27
15	VKA	i(Sg)	11 25 15.0	schwach auch in MOXA
15	VKA	e ei	17 31 10 32 04	Nahbeben auch in KHC u.a.
16	VKA	eiP eiPP eisPP	02 39 55.0 D 43 22 43 38	9850 MLV= 6.5 USGS: 02 27 00.8 35.7°S, 16.2°W Südatlantik-Rücken
	VIE	ei(P) ei(PP) e(S) LmV	02 39 57 43 24 50 42 03 15	
16	VKA	ePKP	04 51 05	USGS: Raum Loyalty-Inseln
17	VKA	ePKIKP	00 24 24	USGS: Raum Tonga-Inseln
17	VKA	e	04 48 04	KÁSPERSKÉ HORY: Pg 04 47 17.1
17	VKA	ei	16 02 50.9	CSEM: Montenegro
18	VKA	ei ei(Sg)	10 41 30.2 41 39	schwach
18	VKA	eP	15 12 29	MLV= 4.4 CSEM: Kreta
	VIE	LmV	15 19.2	
18	VKA	iP ipP eiPP ei(PPP) eSP e	20 30 16.0 D 32 27 34 12 36 25 41 45 49 19	10350 MPV= 6.4 MPPV= 6.3 USGS: 20 18 01.1 24.1°N, 142.4°E bei den Vulkan-Inseln h= 567 km
	VIE	eiP eipP eiPP e e(S) (LmV)	20 30 16 R 32 26 34 12 36 02 40 35 21 16	
18	VKA	eiP (ei)SKS	23 36 23.0 D 47 (00)	11400 MLV= 6.1 USGS: Molukken-Passage
	VIE	eiP eiSKS LmV	23 36 23 R 47 01 24 27	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
19	VKA eiP	22 47 07.8		USGS: Süd-Sumatra h= 131 km
20	VKA e	03 21 54		MLV= 5.5
	VIE LmV	04 02		USGS: Raum Süd-Sandwich-Inseln
20	VKA ePg	03 24 59	350	COLIM: West-Polen
	eiSg	25 41		
	LmV	25.9		
20	VKA eiP	08 25 36.7 C	8300	MPV= 6.8 MPPV= 6.6
	iPcP	25 49		USGS: 08 14 00.1 56.6°N, 156.7°W
	iPP	28 23		Halbinsel Alaska h= 71 km
	eS	35 05		
	eiSP	35 46		
	ei	36 34		
	VIE iP	08 25 37 U		
	eipP	25 55		
	i	28 15		
	ei(S)	35 07		
	LmV	53		
20	VKA ePn	08 47 04.5	705	MLV= 4.2 CSEM: Montenegro
	eiPb	47 20		
	iPgPg	47 38		
	iSn	48 16		
	i	48 35		
	ei	48 53		
	Lm	49.1		
	VIE LmV	08 49.2		
20	VKA e(Sn)	19 42 14.5		CSEM: Montenegro
20	VIE LmV	20 41		MLV= 5.7 USGS: bei Chile
20	VKA eiP	23 08 18.0 C		MLV= 5.4 USGS: Grenze Tibet-Indien
	ei	10 38		
	VIE eP	23 08 18 U		
	ei	16 04		
	LmV	35		
21	VKA eiPKIKP	06 17 22.0 D		USGS: Raum Neu-Irland
21	VKA eiP	08 29 12.0 C		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
21	VKA ei	14 35 52.7		MLV= 3.8 CSEM: Mittelitalien
	eiSn	36 48		
	ei	37 20		
	Lm	37.7		
	VIE eiSg	14 37 28		
	LmV	37.8		
21	VKA eiP	14 49 43.8 C		USGS: bei Honshu, Japan
21	VIE LmV	15 52		MLV= 5.5 USGS: bei Honshu, Japan

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21	VKA e eiPKIKP	16 48 42 49 07		MLV= 5.4 USGS: bei Bali
	VIE ImV	17 40		
21	VKA eiP eipP ei eiSKS e(SP) VIE eiP eipP ei ei eipPP (i)sPP eSKS e (ImV)	22 35 40.0 C 36 39 39 43 46 01 48 31 22 35 40.5 U 36 38 39 22 39 43 40 35 41 (00) 46 02 49 35 23 13	11000	MPV= 6.4 MPPV= 6.5 USGS: 22 22 23.6 15.3°S, 70.1°W Süd-Peru h= 208 km
21	VKA eiP	22 58 12.7 D		USGS: Provinz Hubei, China
22	VKA e(Pn) eiPg i(Sb) iSg ImV VIE ImV	06 21 02.5 21 24 22 22 22 36 22.85 06 23.6		MLV= 3.6 CSEM: Montenegro
22	VKA iSg	11 13 45.8	325	WIEN: Westböhmen, CSSR
22	VKA eP ei VIE ImV	11 53 33 53 40 12 00.7		MLV= 4.2 CSEM: Mittelmeer
22	VKA ei i	16 11 53.0 12 02		schwach Nahbeben
23	VKA eiP i eiPP VIE eiP eiPP eSP ImV	00 52 32.5 D 52 56 55 25 00 52 32 R 55 26 01 02 49 32	8500	MPV= 6.1 MPPV= 6.0 MLV= 5.9 bei den Kurilen
23	VKA ei(P)	01 22 18.5		USGS: bei Chiapas, Mexiko
23	VKA eiSn ei(Sg)	03 51 10.0 51 43		CSEM: bei Ancona, Italien
23	VKA ePKIKP e(PP) VIE epPKIKP ePP ImV	16 49 19.5 52 04 16 49 31 52 01 17 45		MLV= 5.5 USGS: bei den Santa-Cruz-Inseln

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
24	VKA (i)Pg iSg Lm	00 34 (00) 34 12.1 34.3	85	WIEN: 00 33 45 47.5°N, 16.6°E nördlich von Lutzmannsburg, Bgld. I ₀ = 5 ¹ / ₄ °MSK F4 i.Ö. = 350 km ²
	VIE e(Pg) ei(Sg) LmV	00 34 03 34 14 34.4		
24	VKA e(Pg) eiSg Lm	01 16 09 16 19.0 16.4		WIEN: Nachbeben im Burgenland I ₀ ≈ 4°MSK
24	VKA e e(Sn)	01 19 06.5 19 32		CSEM: Montenegro
24	VKA eiPn VIE eiPn	17 24 52.7 C 17 24 53 U	700	M = 6.1 CSEM: 17 23 20.3 42.2°N, 18.8°E Montenegro
24	VKA e(Pn) eiPg iSn ei(Sb) eiSg Lm	19 44 20 44 45 45 26 45 53 46 10 46.3		MLV = 3.8 CSEM: Montenegro
	VIE LmV	19 46.6		
24	VKA ePn ei(PgPg) ei(Sn)	22 29 50 30 25 31 05		CSEM: Montenegro
24	VKA eiSg	22 58 27.3		CSEM: Montenegro
25	VKA e(Pn) eiPgPg	02 47 24.5 47 53		USGS: Montenegro
25	VKA ei(Pg) i(Pg) ei(Sg)	02 52 06.1 52 16 53 33		CSEM: Montenegro
	VIE LmV	02 54.5		
25	VKA eiPgPg	09 27 13.0		CSEM: Montenegro
25	VKA ei ei(Sn) e(SgSg)	11 09 01.8 09 19 10 05		CSEM: Montenegro
25	VKA ePn iPgPg eiSn iSb ei(SgSg) LmV	11 46 53.8 C 47 25 48 05 48 29 48 56 49.1	710	MLV = 4.2 CSEM: 11 45 18.9 42.1°N, 18.8°E Montenegro
	VIE ePb eiSb LmV	11 47 10 48 29 49.3		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25	VKA	e(Pn) ei(Sn)	12 32 46 33 56	CSEM: Montenegro
25	VKA	eP eSP ePPS	16 57 31 17 08 11 08 34	MPV= 6.4 MLV= 6.3 USGS: 16 45 27.3 52.6°N, 167.0°W Aleuten
	VIE	ei(P) ei eiSP ImV	16 57 33 17 00 26 08 11 43	
25	VKA	eP	17 16 52	USGS: Arabische Halbinsel
25	VKA	eiP	18 27 53.2 D	USGS: bei den Vulkan-Inseln h= 591 km
	VIE	ei(P)	18 27 56	
25	VKA	e eSn ei	21 45 18 46 20 47 13	CSEM: Montenegro
25	VKA	ePn ei ei	23 45 47 46 16 47 02	CSEM: Montenegro
26	VKA	eiP	00 29 28.8 D	USGS: bei Chiapas, Mexiko
	VIE	eP	00 29 29 R	
26	VKA	eP	03 28 23	USGS: Somalia
26	VKA	e iPgPg eSn ei	11 09 38 09 46 10 26 11 20	CSEM: Montenegro
26	VKA	ePg ei(Sb) i(Sg) ImV	16 23 52.5 24 22 24 31 24.7	CSEM: Friaul, Italien
26	VKA	e(Pg) eiSb ei(Sg) Im	17 19 06 19 30 19 40 19.8	CSEM: Friaul
26	VKA	eiPg e(Sn) eiSg ImV	17 57 53.7 C 58 20 58 29 58.85	CSEM: Friaul
26	VKA	eiSg	18 09 03.0	USGS: Friaul
26	VKA	e(Pb) ei(Sn) iSg ImV	19 10 15 10 43 10 54 11.0	USGS: Friaul

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
26	VKA ei(Sg) Im	20 12 12.2 12.5		ZÜRICH: Zürichsee, Schweiz
27	VKA eP e	03 23 45 24 29		MLV= 4.3 CSEM: Peloponnes
	VIE ImV	03 29.3		
27	VKA ei(Pg) i(Sg) ImV	08 51 35.0 52 08 52.8		MLV= 3.3 CSEM: Friaul
27	VKA ePg i eiSb i(Sg) Im	08 54 04 54 09 54 32 54 43 54.8	285	MLV= 3.7 CSEM: Friaul
	VIE ImV	08 54.8		
27	VIE ImV	13 10		MLV= 5.5 USGS: D'Entrecasteaux-Inseln
27	VKA e eiSb	14 27 29 28 40		CSEM: Montenegro
27	VKA ePn ei i(Sn) ei(SgSg)	14 49 10.5 49 17 50 26 51 14		CSEM: Montenegro
27	VKA eSn e Im	16 17 14 17 52 18.1		CSEM: Adria bei Pésaro
28	VKA eiP i(SS)	09 31 17.8 C 34 46	1800	CSEM: 09 27 38.1 36.6°N, 31.8°E Golf von Antalya, Türkei h= 129 km
	VIE eiP i ei i (ImV)	09 31 17.5 U 31 56 34 08 34 28 39.3		
28	VKA ePn ei(Pb) (ei)PgPg i(Sn) i	13 29 30 29 48 30 (00) 30 43 31 19		MLV= 4.1 CSEM: Montenegro
	VIE ei ImV	13 31 08 32.35		
28	VKA eiP	14 51 13.0 D		USGS: bei Honshu, Japan h= 273 km
28	VKA e ei(PKIKP) ei(PP)	15 16 51 17 43 17 56		USGS: bei der Küste von Chile
	VIE ei eiPKIKP (ImV)	15 17 14 17 40 54		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
28	VKA	e(Pb) ePgPg ei	23 19 41.5 19 52 20 42	CSEM: Montenegro
	VIE	ImV	23 22.0	
29	VKA	eP epP	00 50 23 50 44	USGS: Grenze Burma-Indien
29	VKA	i	07 49 35.8	PRÜHONICE: Pg 07 49 28.5
29	VKA	eSg i i	11 03 14 03 34 04 02	60 WIEN: Slowakei, ČSSR
29	VKA	ePn ei iSb	15 25 28 25 49 26 21	USGS: Bosnien-Herzegowina
29	VKA	ei(Pg) e Im	19 59 37.0 20 00 18 00.5	350 CSEM: Kroatien, Jugoslawien
30	VKA	eiP	00 19 36.5 D	USGS: bei Ascension
30	VKA	e eiPgPg ei	05 39 49 40 15 41 03	MLV= 3.8 CSEM: Montenegro
	VIE	ei ImV	05 41 03 42.4	
30	VKA	ei	09 56 51.5	MLV= 6.0 USGS: bei Bali
	VIE	e iPKIKP eipSP eiSPP ImV	09 56 40 57 08 10 06 22 06 59 48	
30	VKA	ei	14 08 17.5	schwach Nahbeben
30	VKA	eiP i	16 18 56.7 D 19 03	6700 MLV= 5.5 USGS: Nordatlantik-Rücken
	VIE	eiP ei eiPPP ImV	16 18 56 R 19 04 22 35 41	
30	VKA	eiPKP	17 04 28.0 D	USGS: Tonga-Inseln
30	VKA	eiPKIKP eiPKHKP iPKP2 ipPKP2	18 08 46.7 C 08 55 C 09 07 D 09 26	16950 MPPV= 5.8 USGS: 17 49 05.0 22.7°S, 175.3°W Raum Tonga-Inseln h=80 km
	VIE	ePKIKP iPKP2 eiPP (ImV)	18 08 48 09 08 R 12 36 19 27	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
30	VKA	eipP	19 32 40.0	USGS: Halbinsel Alaska h= 206 km
30	VKA	ePn	19 47 13	CSEM: Montenegro
		iPg	47 40	
		i(Sn)	48 21	
		iSg	48 52	
		Lm	48.95	
	VIE	e(Pg)	19 47 41.5	
30	VKA	ePb	22 27 18	CSEM: Montenegro
		eSn	28 13	
		LmV	29.2	
30	VKA	e(Pn)	23 29 32.5	CSEM: Montenegro
		ei(Sn)	30 45	
		ei	31 36	
30	VKA	eiPn	23 48 50.0 D	MLV= 3.9 CSEM: Montenegro
		iPgPg	49 22	
		i(Sn)	50 05	
		i(Sb)	50 25	
		Lm	50.95	
	VIE	e(SgSg)	23 50 49	
		LmV	51.2	
30	VKA	e	05 26 30	CSEM: Emilia-Romagna, Italien
		e(Sg)	27 18	
31	VKA	eiP	06 02 33.0 C	USGS: Nukleartest Semipalatinsk, USSR
31	VKA	ei(PKIKP)	06 05 34.3	USGS: Raum Tonga-Inseln h= 104 km
31	VKA	eiP	07 21 52.0 D	CSEM: 07 20 07.4 45.6°N, 26.5°E
		eiS	23 15	Vrancea, Rumänien h=112 km
	VIE	eiP	07 21 52 R	
		iS	23 14	
31	VKA	e(PKIKP)	16 46 13	USGS: südlich der Fidschi-Inseln
		ePKHKP	46 19	
		ei(pPKP2)	46 51	
	VIE	e(PKP2)	16 46 39	
		LmV	17 48	

W i e n , 12. Mai 1980

J. D r i m m e l

E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 49
1979 - 06

- J u n i 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA e e	00 41 22 41 47		schwach
01	VKA ePKP	02 29 44		USGS: Tonga-Inseln
01	VKA e eiPgPg	09 03 52 04 04		CSEM: Montenegro, Jugoslawien
01	VKA ePn ei(Sn) i(Sb)	09 30 33 31 48 32 09		CSEM: Montenegro
	VIE e ImV	09 32 18 33.3		
01	VKA eiP	11 06 41.7 D		USGS: Kurilen
01	VKA e	15 53 21		USGS: Mittelitalien
01	VKA eP	17 16 55		USGS: bei Taiwan
01	VKA e e	19 07 34.5 08 32		CSEM: nördliche Ägäis
01	VKA eP ePP	21 05 50 06 01		MLV= 4.1 CSEM: Grenze Albanien-Griechenland
	VIE ImV	21 10.2		
01	VKA e(PKP)	21 17 12		USGS: Tonga-Inseln
02	VKA eP VIE eP ImV	00 21 23.5 00 21 23 01 08		USGS: bei Taiwan
02	VKA e(Pn) ei(Sn) eiSgSg	02 54 34 55 50 56 34		CSEM: Montenegro
02	VKA eP eiPP ei ImV	03 14 22 14 31 17 13 17.6	1090	MLV=4.1 CSEM? Ägäis
	VIE eSS e ImV	03 16 24 17 14 18.7		
02	VKA ei(Pg) eiSg ImV	09 43 35.1 43 54.5 44.1	170	MOLLN: (Pg) 09 43 51

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
02	VKA	ePKIKP	10 06 49	MLV= 6.0 USGS: West-Australien
		eiFP	08 14	
	VIE	e	10 08 11	
		eSP	18.0	
		ImV	11 02	
02	VKA	e	13 45 09.5	CSEM: nördliche Ägäis
03	VKA	e	10 36 02	schwach Nahbeben
03	VKA	ePb	11 05 12	CSEM: Montenegro
		eiPg	05 24	
		ei(Sn)	06 09	
		ei(Sg)	06 51	
03	VKA	e	16 01 12	Nahbeben auch in COLIM
		ei	01 43	
		ei	02 11	
		ei	02 19	
04	VKA	eiPn	02 53 20.2 C	MLV= 4.3 CSEM: Montenegro
		iPg	53 48 D	
		eiSn	54 31	
		iSg	55 13	
		Im	55.5	
	VIE	ePb	02 53 34	
		iSg	55 13	
		ImV	55.7	
04	VKA	i	02 54 45.0	CSEM: Piemont, Italien
		i(Sn)	55 22	
	VIE	ei(Sn)	02 55 23	
04	VKA	e(Pn)	03 25 51	CSEM: Montenegro
		ePgPg	26 21	
		Im	27.9	
04	VKA	eiP	06 39 41.2 D	MPV= 5.7 USGS: bei Chiapas, Mexiko
		i	40 23	
		ei	42 45	
	VIE	eiP	06 39 40 U	
		e	40 22	
		(ImV)	07 13	
04	VKA	ePg	08 25 50	COLIM: Oberschlesien, Polen
		eiSg	26 33	
04	VKA	e	10 12 22	CSEM: Mittelitalien
		eSn	13 20	
		eiSgSg	14 06	
04	VKA	eiP	11 51 27.0 D	USGS: Kurilen h= 106 km
05	VKA	ei(Sg)	10 48 38.0	515 CSEM: Grenze Vorarlberg-Schweiz WIEN: keine Wahrnehmungsberichte

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
05	VKA	e iPg ei(Sn) Im	12 51 40 51 58 52 43 53.6	MLV= 3.5 CSEM: Montenegro
	VIE	ImV	12 54.1	
06	VKA	eiSg ImV	00 47 15.0 47.4	195 WIEN: vermutlich bei Murau, Stmk. keine Wahrnehmungsberichte
06	VKA	ePKIKP eiPKHKP eiPKP2 eipPKIKP eipPKHKP eipPKP2	00 51 24 51 29 G 51 35 G 51 40 51 44 51 50	16650 MLV= 5.3 USGS: Tonga-Inseln
	VIE	ePKIKP eiPKHKP eiPKP2 eipPKIKP ImV	00 51 24 51 29 51 35 51 40 02 03	
06	VKA	ei(Sg)	03 30 51.8	schwach
06	VKA	eP	08 41 18.5	USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
06	VKA	e ePP	11 15 19 15 31	USGS: bei Süd-Chile
06	VKA	eiP ei	11 46 43.8 D 47 14	6800 MPV= 5.9 MLV= 5.0 USGS: Nordatlantik-Rücken
	VIE	eiP ImV	11 46 44 R 12 07	
06	VKA	ei	17 50 11.7	schwach
06	VKA	eiPg i(Sg)	20 42 38.5 43 21	350 COLIM: West-Polen
07	VKA	e	00 08 27.5	auch in BRATISLAVA und COLIM
07	VKA	eiPg iSg	10 45 42.7 D 46 03	170 WIEN: vermutlich West-Ungarn
07	VKA	e ei	15 02 40.5 02 49	schwach
08	VKA	i(Sn) eiSg	08 15 09.4 15 19	WIEN: Böhmen, CSSR
08	VKA	eiP	20 48 19.1 D	USGS: bei den Nikobaren h= 133 km
	VIE	eiP	20 48 19 R	
09	VKA	eiP ePoP	06 42 05.2 D 42 45	MPV= 5.7 MLV= 4.8 USGS: Nordatlantik-Rücken
	VIE	eiP ImV	06 42 06 07 03	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
10	VKA	eiP	03 35 21.3 C	USGS: Südatlantik-Rücken
10	VKA	eiP	07 00 04.0 C	MPV= 6.5 MLV= 6.2
		iPoP	00 48	USGS: 06 49 51.9 8.1°N, 38.1°W
		e(PKPPKP)	29 46	Zentraler Mittelatlantik-Rücken
	VIE	eiP	07 00 05 U	
		ei(PP)	02 26	
		esS	08 28	
		ImV	23	
10	VKA	ei(P)	17 07 20.0	USGS: bei den Kurilen h= 295 km
10	VKA	ePKIKP	22 07 19	MLV= 5.8 USGS: Südpazifik-Kordillere
	VIE	ImV	23 31	
11	VKA	eiP	14 12 37.0 C	USGS: Nukleartest Nevada, USA
11	VKA	ePKIKP	19 33 06	USGS: bei Neubritannien
	VIE	ImV	20 25	
12	VKA	eiP	00 08 44.0 D	MLV= 5.5
		e	12 08	USGS: Atlantisch-Indischer Rücken
		e(S)	19 27	
	VIE	eiP	00 08 44 R	
		e	12 04	
		eSP	20 36	
		ImV	44	
12	VKA	eP	04 29 05	USGS: Kurilen
		ei(pP)	29 20	
12	VKA	ei	09 18 50.0	schwach
12	VKA	ei	15 01 09.2	schwach Nahbeben
		Im	01.2	
12	VKA	e(PKP)	19 45 10.5	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 455 km
12	VKA	epPKIKP	23 29 50	USGS: Raum Süd-Sandwich-Inseln
	VIE	(ImV)	24 11	h= 132 km
13	VKA	ePg	00 59 26	WIEN: West-Ungarn
		iSn	59 42	
		i(Sg)	59 49	
		Im	01 00.0	
13	VKA	eiP	01 37 04.1 D	USGS: südwestlich von Sumatra
13	VKA	ei	06 35 48.9	schwach
		i	36 05	
13	VKA	ei	06 53 10.4	CSEM: Montenegro
		eiPb	53 18	
		eiSn	54 16	
		i(SgSg)	55 05	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13	VKA ei(Sg)	11 05 10.2	60	WIEN: Slowakei, ^V CSSR
13	VKA eiPKIKP ipPKIKP eipPP	11 12 42.5 D 13 04 14 36		USGS: bei Papua-Neuguinea h= 81 km
	VIE eiPKIKP ei(pPP)	11 12 42 R 14 42		
14	VKA eiPKP ei	01 43 12.0 45 26		USGS: bei den Samoa-Inseln
14	VKA e i	02 25 04.5 25 07		schwach Nahbeben
14	VKA (ei)	02 31 (00)		schwach Nahbeben
14	VKA eiPKP i	03 17 28.0 D 17 34		MLV= 5.4 USGS: Raum Samoa-Inseln
	VIE ePKP ei LmV	03 17 28.5 17 36 04 20		
14	VKA iPKP2	10 01 10.0		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 580 km
14	VKA eiP i iPgPgPg i eiS ei LmV	11 47 37.0 D 1330 47 41 48 44 48 52 49 46 50 17 52.2		MLV= 5.8 CSEM: 11 44 49.0 38.9°N, 26.6°E Ägäis
	VIE eiP ei(S) iSS i LmV	11 47 38 R 49 50 50 01 50 33 53.1		
15	VKA eiPKP eiPKP2	03 52 33.0 D 52 36 D		USGS: bei den Samoa-Inseln
15	VKA eiPb eSn ei(SgSg) Lm	09 43 11.8 44 06 44 50 45.5		CSEM: Montenegro
	VIE LmV	09 45.7		
15	VKA ei(PKP2)	11 36 10.3		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 216 km
15	VKA eiP iPP i	11 37 36.0 D 1600 37 48 38 24		MLV= 5.1 CSEM: 11 34 20.1 35.0°N, 24.2°E Kreta
	VIE e eiPP ei(SS) LmV	11 37 44 37 48 40 42 44.8		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
15	VKA	eiPg eiSn i(Sg) LmV	22 41 56.2 C 42 25 42 39 43.0	340 COLLM: West-Polen
16	VKA	eiP ei ei	18 44 55.3 D 45 13 48 49	MLV= 5.2 CSEM: Ägäis
	VIE	eP eiPP e LmV	18 44 55 45 06 47 20 50.7	
16	VKA	ePn ei(PgPg) i(Sn) eiSg Lm	19 31 28 31 57 32 33 33 06 33.5	MLV= 3.9 CSEM: Mittelitalien
	VIE	e eiSg LmV	19 32 25 33 07 33.5	
17	VKA	ePn eSn ei LmV	04 51 04 52 08 52 41 53.0	MLV= 3.7 CSEM: Mittelitalien
	VIE	eSb LmV	04 52 26 53.1	
17	VKA	eP ePP ei	23 11 29 11 38 12 27	MLV=4.3 CSEM: Türkei
	VIE	e e LmV	23 11 36 15 20 17.3	
18	VKA	ei eiPg i(Sn) iSgSg LmV	09 58 33.2 58 53 59 39 10 00 22 00.4	MLV 3.8 CSEM: Montenegro
	VIE	e LmV	10 00 11 01.3	
18	VKA	e ei(Sg)	10 12 23 12 25	schwach auch in ZÜRICH
18	VKA	ei	16 29 46.0	CSEM: Montenegro
18	VKA	ei	23 05 20.3	schwach
19	VKA	eiP	04 26 06.3 D	USGS: Provinz Shanxi, China
	VIE	LmV	04 57	

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
19	VKA	eiPn eiPg iSb iSg ImV	10 04 02.1 C 04 11 D 04 41 04 49 05.1	320 MLV= 3.9 CSEM: Friaul, Italien
	VIE	e i(Sg) ImV	10 04 47 04 52 05.0	
19	VKA	ei i	14 06 41.3 06 49	schwach auch in KHC und PRU
19	VKA	eiP ei	16 39 06.0 D 39 13	USGS: Grenze Nepal-Indien
19	VKA	e	17 49 20	schwach
19	VKA	iPKIKP ePP eSKP eiPKS e(pSKP)	17 49 35.5 C 52 28 53 02 53 12 53 55	15400 USGS: 17 30 20.8 14.5°S, 167.2°E Neue Hebriden h= 122 km
	VIE	eiPKIKP eiPP eiSKP ei ei(pSKP) (ImV)	17 49 36 U 52 28 53 02 53 10 53 54 18 50	
19	VKA	eiPn	18 48 37.0 D	CSEM: Bosnien-Herzegowina
19	VKA	eiP eiPP ei	23 12 51.7 D 13 03 16 43	MLV=4.4 CSEM: Ägäis
	VIE	e ImV	23 17 16 18.3	
20	VKA	eP ei(PP)	00 13 14 13 37	CSEM: Andalusien, Spanien
20	VKA	ei ImV	10 00 17.7 00.4	schwach Nahbeben
20	VKA	eP ipP eiPP	12 03 46 04 31 05 26	4550 USGS: Raum Hindukusch h= 206 km
	VIE	eP e ei (ImV)	12 03 46 04 28 05 41 14	
20	VKA	e i	15 03 41 03 50	schwach Nahbeben

Tag		Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
20	VKA	ePn iPg iSn iSb iSg ImV	21 19 53 20 20 21 04 21 26 21 44 22.15	700	MLV= 4.1 CSEM: 21 18 20.2 42.2°N, 18.7°E Montenegro
	VIE	eSn ei ImV	21 21 04 21 58 23.0		
20	VKA	eiPKP2	22 06 29.6		USGS: westlich der Macquarie-Insel
21	VKA	eP	02 12 22		MLV=3.7
	VIE	ImV	02 16.8		CSEM: Thessalien, Griechenland
21	VKA	eP ei	14 17 09 17 31		USGS: Japanisches Meer h= 233 km
	VIE	ei(P)	14 17 12		
21	VKA	e(pP)	17 15 17.5		MLV= 5.2
	VIE	ImV	17 50		USGS: Raum Königin-Charlotte-Inseln
21	VKA	ePKIKP eiPKHKP iPKP2	21 10 28 10 33 C 10 44 D		USGS: Tonga-Inseln
	VIE	ePKHKP	21 10 32		
22	VKA	eiP i i(sP) iPP eSKS e(S)	06 43 47.0 C 43 51 44 30 47 26 54 08 54 37	10050	MPV= 7.0 MPPV= 6.9 USGS: 06 30 54.3 17.0°N, 94.6°W Chiapas, Mexiko h= 107 km
	VIE	eP i eipP i iPP ipPP i (ImV)	06 43 48 U 43 50 44 17 46 46 47 25 47 51 54 42 07 24		
22	VKA	eiP i(sP)	23 23 18.8 C 23 33	2700	MPV= 6.0 MLV= 5.0 CSEM: 23 18 01.1 64.5°N, 17.5°W
	VIE	eiP ImV	23 23 19 U 35		Island
23	VKA	iP iPn iPP eS	03 04 36.5 C 06 04 06 12 10 44	4450	MPV=6.1 MLV= 5.1 USGS: 02 56 57.6 49.9°N, 78.9°E Nukleartest Semipalatinsk Ost-Kasachstan, USSR
	VIE	eiP ei ImV	03 04 36 U 06 08 22		
23	VKA	ei	07 16 45.7		schwach

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23	VKA ei(Sg)	10 02 08.0		PRÜHONICE: Pg 10 00 50.8
23	VKA eiPKP	14 34 32.0 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln
23	VKA e(Pn)	18 43 22	300	MLV= 3.4 CSEM: Friaul, Italien
	eiPg	43 30		
	iSg	44 05		
	LmV	44.4		
	VIE LmV	18 44.2		
24	VKA ei	02 42 07.7		BRATISLAVA: (Pg) 02 41 45.2
	ei	42 17		
24	VKA ei	04 42 20.7		MLV= 5.5 USGS: Neuguinea
	ei(PP)	43 10		
	VIE LmV	05 32		
24	VKA e	12 51 04.5		schwach
	VIE e	12 51 06		
24	VKA ei(Sn)	13 29 52.8		MLV= 3.3 CSEM: Engadin, Schweiz
	eiSg	30 18		
	LmV	30.5		
24	VKA eSn	18 13 30		COLLM: West-Polen
	eiSg	13 46.5		
24	VKA eiPKIKP	05 47 33.4 C	13250	USGS: 05 29 05.6 5.0°S, 145.6°E
	eipPKIKP	48 19		bei Papua-Neuguinea h= 189 km
	isPKIKP	48 47		
	ei	48 54		
	ei	58 22		
	eSP	58 27		
	VIE ePKIKP	05 47 32		
	ei(sPKIKP)	48 49		
	(i)PP	49 (00)		
	ei	49 40		
	ei	58 20		
	(LmV)	06 32		
25	VKA eiPKIKP	11 20 55.7 C	16750	MLV= 5.5
	eiPKHKP	21 02 C		USGS: 11 01 12.1 20.0°S, 173.1°W
	iPKP2	21 09 C		Tonga-Inseln
	VIE eiPKIKP	11 20 56 U		
	eiPKHKP	21 02 U		
	eiPKP2	21 09 U		
	eiSKP	24 27		
	LmV	12 31		
25	VKA ei(Pb)	14 14 07.8		MLV= 3.6 CSEM: Montenegro
	ei	15 08		
	eiSg	15 33		
	LmV	16.1		
	VIE e	14 14 13		
	LmV	16.9		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25	VKA eiP	18 57 28.5 C		USGS: bei Kamtschatka..
25	VKA e(P)	19 49 22		CSEM: östliches Mittelmeer
	VIE ImV	19 56.5		
26	VKA eiP	03 12 17.8 C	4600	MPV= 5.5
	eiPP	13 58		USGS: 03 04 51.8 36.5°N, 71.2°E
	iPcP	14 11		Grenze Afghanistan-USSR h= 229 km
	VIE eiP	03 12 18 U		
	ei(PcP)	14 18		
	eiPPP	14 39		
	eipPcP	15 08		
	(ImV)	22		
26	VKA ePKIKP	04 09 09		USGS: bei den Tonga-Inseln
	eiPKHKP	09 18 C		
	eiPKP2	09 28 C		
	VIE ePKP2	04 09 29		
26	VKA eiPKP2	08 39 45.2		USGS: bei den Fidschi-Inseln
26	VKA ei	12 00 51.9		MOLLN: Pg 12 00 03
	ei	01 24		
	(i)	02 (00)		
26	VKA eiP	12 13 40.2 D		USGS: Kurilen
26	VKA e(P)	15 37 06.5		MLV= 3.8 CSEM: Griechenland
	ei	37 56		
	e(SgSg)	40 28		
	VIE ImV	15 42.3		
27	VKA ePg	04 29 53		MLV= 3.6 CSEM: Apennin, Italien
	ei	30 05		
	i	30 42		
	i(Sg)	31 02		
	ImV	31.4		
27	VKA ePg	04 36 39	580	MLV= 3.7 CSEM: Apennin, Italien
	i(Sn)	37 16		
	iSg	37 47		
	ImV	38.3		
27	VKA eP	10 03 06		MLV= 6.2 USGS: südlich von Panama
	ei	06 30		
	VIE e(P)	10 03 11		
	e(pSP)	15 22		
	(ImV)	35		
27	VKA i	15 01 24.1		schwach
	ei(Sg)	01 34.5		
	Im	01.7		
27	VKA ei	22 05 02.0		USGS: Argentinien h= 115 km
	VIE e	22 05 33		

VKA, VIE Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
28	VKA	eP 04 24 47 eiPP 27 02		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
	VIE	ei(P) 04 24 50 ImV 52		
28	VKA	eiPKIKP 05 37 49.6 D iPKHKP 37 55 G iPKP2 38 03 G		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 555 km
28	VKA	e 12 44 34		CSEM: Montenegro
28	VKA	eiP 14 56 37.2		USGS: Nukleartest Nevada, USA
28	VKA	eiP 20 51 26.0 C ePP 53 38		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
28	VKA	e(P) 21 25 28		MLV=-4.1 CSEM: Nordwest-Türkei
	VIE	ImV 21 32.0		
29	VKA	eiP 02 03 30.4 C		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
29	VKA	eiPKP 14 30 05.6 D eiPKP2 30 09 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 565 km
29	VKA	ePb 16 06 13 eSn 07 09 eSgSg 07 54		CSEM: Montenegro
29	VKA	e 17 24 09		CSEM: Emilia, Italien
29	VKA	e 18 50 33		schwach
29	VKA	ePKHKP 19 15 44 eiPKP2 15 46		USGS: Raum Tuamotu-Archipel
29	VKA	ei 20 58 30.0 eiPg 58 48		CSEM: Montenegro
30	VKA	e(Pn) 06 29 51 e(Sn) 30 40		USGS: Dalmatien, Jugoslawien
30	VKA	ePn 08 06 43 e(Pb) 07 03		CSEM: Montenegro
30	VIE	ImV 09 18		MLV=5.2 USGS: südlich von Panama
30	VKA	ei(Pn) 19 30 18.2 e(Sn) 30 54 (ei)Sb 31 (00) ei(Sg) 31 13	330	CSEM: Erzgebirge, DDR

W i e n 13. M a i 1980 J. D r i m m e l
E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 61

1979 - 07

- J u l i 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA (e)P	09 43 (00)		CSEM: Grenze Iran-Irak
01	VKA e(P)	20 51 03		MLV= 6.7
	VIE ei(P)	20 51 03		USGS: Grenze Panama-Costa Rica
	e	54 16		
	eS	21 01 39		
	ImV	26		
02	VKA e(Pn)	09 12 35		CSEM: Friaul, Italien
	ei(Pb)	12 41		
	ei	13 12		
	e(Sb)	13 18		
	eiSg	13 23		
	VIE ei	09 13 29		
02	VKA e	15 03 43.0		
	ei	03 52		
	e	04 39		
02	VKA eP	20 46 49		USGS: beim Tanganyika-See
03	VKA ei(PKP2)	03 09 36.6		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 479 km
03	VKA e(P)	17 33 23		MLV= 5.3 USGS: Südatlantik-Rücken
	VIE ImV	18 03		
03	VKA eiPn	21 14 43.2 C	710	CSEM: 21 13 10.7 47.0°N, 7.0°E
	ePgPg	15 16		bei Neuchâtel, Schweiz
	iSn	15 55		
	eiSgSg	16 40		
	VIE e	21 16 08		
	e	16 56		
04	VKA iP	06 19 39.1 D	8650	USGS: 06 07 45.2 44.0°N, 146.7°E
	VIE iP	06 19 40 R		Kurilen h= 78 km
	ipP	19 57		
	e(S)	29 32		
	(ImV)	53		
04	VKA iPn	06 53 49.8 D	460	MLV= 4.9
	VIE eiPn	06 53 50 U		CSEM: 06 52 45.8 44.1°N, 16.7°E
	iPg	54 08		Dinarisches Gebirge, Jugoslawien
	i	54 45		
	i	55 09		
	ImV	55.4		
04	VKA e	07 32 07		COLIM: West-Polen
	e	32 56		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
04	VKA	ePn	08 23 43	CSEM: Montenegro, Jugoslawien
		ePb	23 56	
		ei(Pg)	24 10	
		ei	25 16	
	VIE	e	08 24 57	
		e	25 30	
04	VIE	ImV	21 18	MLV= 4.5 CSEM: Island
04	VKA	ei	23 46 19.4	CSEM: Montenegro
		e(Sn)	47 12	
	VIE	eSgSg	23 47 57	
05	VKA	ePn	03 54 20	WIEN: Kroatien, Jugoslawien
		e(Sn)	55 02	
05	VKA	eP	06 23 22	USGS: Kurilen h= 70 km
05	VKA	eSg	07 01 22	COLIM: Sprengung Nordböhmen, CSSR
		ImV	01.8	
05	VKA	eiP	15 51 04.8 D	USGS: bei den Andamanen
06	VKA	ePKIKP	02 19 44	MLV= 5.6 USGS: bei Chile
		ePKKP	31 04	
	VIE	ImV	03 10	
06	VKA	ei	10 02 32.0	schwach
06	VKA	e	13 13 44	
		e	13 53	
06	VKA	e(Pb)	22 18 45	CSEM: Umbrien, Italien
		eSn	19 41	
07	VKA	ei	02 42 32.0	CSEM: Montenegro
		iPgPg	42 52	
		(ei)Sg	44 (00)	
07	VKA	iP	03 54 36.6 C	MPV= 5.8 USGS: 03 46 57.4 50.1°N, 79.1°E Nukleartest Semipalatinsk, USSR
		eiPn	56 03	
		eiPP	56 12	
07	VIE	ImV	10 22	USGS: Guatemala h= 93 km
07	VKA	e	13 42 15	CSEM: Adria
		ei	43 55	
07	VKA	ePKHKP	22 40 14	USGS: Tonga-Inseln
		iPKP2	40 19	
	VIE	e(PKHKP)	22 40 16	
08	VKA	eiP	04 17 28.6 C	MLV= 5.1 USGS: Arabisches Meer
		ei(pP)	17 41	
	VIE	iPPP	04 20 01	
		ImV	34	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n	
08	VKA	iPg iSg ImV	21 34 30.7 D 34 38.0 34.7	50	WIEN: 47.8°N, 16.2°E bei Wiener Neustadt, Niederösterreich I ₀ = 4 3/4° MSK, F = 1290 km ²
	VIE	e Im	21 34 40 34.75		
09	VKA	eiP	11 09 06.0 D		MLV = 5.5 USGS: Anhui-Jiangsu, China
	VIE	eP ImV	11 09 06 44		
09	VKA	eiPKIKP eipPKIKP	16 27 05.6 C 27 17	13750	MLV = 6.1 USGS: bei Neu-Irland
	VIE	ePKIKP eiPP e eSPP ImV	16 27 06 28 52 38 33 40 09 17 25		
10	VKA	eiSg	16 53 53.4		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
11	VKA	eiP i(pP)	02 10 40.4 C 10 54	9100	MLV = 5.8 USGS: bei Honshu, Japan
	VIE	eiP i(pP) e ImV	02 10 40 U 10 54 21 22 50		
11	VKA	epP	12 39 46		MLV = 5.1 USGS: bei Alaska
	VIE	ImV	13 13		
12	VKA	(e)Pg i(Sg) Im	04 34 (00) 34 18 34.4	135	WIEN: Slowakei, ČSSR
13	VKA	e	06 31 36		MLV = 5.3 USGS: Ryukyu-Inseln
	VIE	ImV	07 11		
13	VKA	iP eipP e(S)	08 22 15.5 C 22 35 32 15	8850	MPV = 6.4 USGS: 08 10 11.7 33.8°N, 131.8°E Kyushu, Japan h = 69 km
	VIE	iP i(pP) e(S) e ImV	08 22 16 U 22 37 32 16 44 00 56		
14	VKA	iP i	05 04 44.0 C 05 04	2350	CSEM: 04 59 57.4 47.9°N, 48.2°E Nukleartest West-Kasachstan, USSR
	VIE	i(P)	05 04 46		
14	VKA	ePn e(PgPg) eSn eiSg eSgSg	11 30 43 31 16 31 54 32 34 32 39	700	CSEM: Montenegro

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14	VKA e(Sg)	15 32 38		COLIM: West-Polen
15	VKA eiP	06 02 28.0 C		USGS: Aleuten
16	VKA eP	20 40 14		USGS: Kurilen h= 130 km
17	VKA iP	16 14 05.4 C	9800	MPV= 6.3 MLV= 5.2
	VIE iP	16 14 05.5 U		USGS: 16 01 15.1 4.4°S, 98.8°E
	i	14 14		südwestlich von Sumatra
	esS	25 00		
	ImV	53		
17	VKA eP	17 14 04		USGS: Rotes Meer
17	VKA eiP	17 59 28.0 D		USGS: südwestlich von Sumatra
17	VKA eP	20 55 30		USGS: Zentral-Alaska
	ei(pP)	55 47		
18	VKA ePKIKP	00 49 29		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 564 km
	eiPKHKP	49 35 D		
	eiPKP2	49 45 C		
18	VKA eP	03 24 36	4350	USGS: Nukleartest Semipalatinsk, USSR
	ePP	26 05		
18	VKA (e)P	13 15 (00)	1380	MLV= 5.1 CSEM: West-Anatolien
	ei	15 04		
	ei	17 58		
	i	18 39		
	i	19 26		
	VIE e(P)	13 15 04		
	ei	18 40		
	i	19 23		
	ImV	20.9		
20	VKA ePKIKP	01 29 12		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 558 km
	eiPKHKP	29 18 C		
	eiPKP2	29 25 C		
	epPKP	31 35		
20	VKA e	02 57 54		CSEM: Montenegro
	(e)Pb	58 (00)		
	e(Sn)	59 03		
20	VKA e	10 17 21		
	ei	17 40		
20	VKA eP	21 31 43		USGS: Kurilen h= 132 km
	eipP	32 15		
	VIE eP	21 31 44		
20	VKA eiPKIKP	23 03 48.4 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 530 km
	ei(PKP2)	04 10		
	epPKIKP	06 02		
	eipPKHKP	06 08		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21	VKA VIE	e(P) LmV	05 35 13 05 45	MLV= 4.4 CSEM: bei Jan Mayen
21	VKA VIE	iP eiP ei(pP) e(P) e(S) LmV	12 25 25.2 C 12 25 26 U 25 37 29 14 36 29 13 06	MLV= 5.7 USGS: bei Chiapas, Mexiko
22	VKA VIE	eP eP epSP LmV	05 44 32 05 44 32 57 00 06 30	MLV= 5.8 USGS: Luzon, Philippinen
22	VKA	e eSn ei	10 35 28 35 35 35 52	CSEM: Venetien, Italien
23	VKA VIE	iP e iP ei i LmV	11 45 27.2 D 50 04 11 45 26 U 48 24 50 14 52.0	MLV= 5.6 CSEM: bei Kreta
23	VKA	eiP	22 27 28.0 D	USGS: Kurilen h= 105 km
24	VKA VIE	eiPKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKP2 iPKIKP i(PKP2) e LmV	01 13 43.3 C 16800 13 50 D 14 03 C 14 16 01 13 43.5 U 14 08 17 20 02 19	MLV= 6.1 USGS: 00 53 57.9 20.5°S, 174.2°W Tonga-Inseln
24	VIE	eiPKP2	09 40 42	USGS: Raum Fidschi-Inseln h=533km
24	VKA VIE	(ei)P e iPP i e(PKKP) (i)P i i i i iPSP LmV	19 45 (00) 45 35 49 03 49 20 20 02 21 19 45 (00) 45 38 49 00 49 18 57 06 58 49 20 38	MLV= 7.0 USGS: 19 31 19.8 11.1°S, 107.7°E südlich von Java
24	VKA VIE	(e)PKHKP eiPKIKP e (LmV)	20 11 (00) 11 03 D 11 46 21 45	USGS: Neue Hebriden h= 239 km

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
24	VKA	e(P)	22 18 18	USGS: südlich von Panama
24	VKA	eP ei	23 33 36 34 09	CSEM: bei Kreta h= 75 km
25	VKA	e(Pn) eiPg e(Sn) ei(Sg)	14 10 10 10 28 11 04 11 34	MLV= 3.9 CSEM: Dalmatien, Jugoslawien
	VIE	e e ImV	14 10 42 11 22 12.0	
25	VKA	eiPKP iPKP2 i	18 16 42.6 C 16 46 D 16 58	USGS: 17 56 58.3 21.9°S, 139.0°W Raum Tuamotu-Archipel
	VIE	ei(PKP) (ImV)	18 16 44 19 40	
25	VKA	ePn e	20 45 09 46 12	COLIM: West-Polen
26	VKA	e(Pn) ei(Pg) ei	19 05 10 05 32 06 36	SARAJEVO: Montenegro
	VIE	e	19 07 01	
26	VKA	ei(Pn) ei(Pg) i Im	19 07 10.7 07 33 08 21 09.2	CSEM: Montenegro
	VIE	i	19 08 50	
27	VKA	eP	05 05 32	USGS: bei Kamtschatka h= 76 km
27	VKA	ei(Sg)	10 35 43.5	schwach
27	VKA	e	21 43 41	schwach
28	VKA	eiPKP2	05 14 55.0	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 592 km
28	VKA	eiP ei(pP) ei	15 34 17.0 C 34 27 36 50	MPV= 5.9 MLV= 5.6 USGS: 15 22 54.9 50.0°N, 142.6°E Sachalin, USSR
	VIE	eiP ePP ImV	15 34 17 U 36 54 16 14	
28	VKA	e i Im	16 40 50 40 58 41.1	Nahbeben
28	VKA	e(PKP)	20 15 45	USGS: Raum Tuamotu-Archipel
28	VIE	ImV	21 01	MLV= 5.6 USGS: bei Mexiko

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 89
1979 - 10

- O k t o b e r 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA eiPg	02 45 23.7 D		USGS: Banat, Rumänien
01	VKA iP ipP	07 42 37.0 D 42 51		CSEM: Kaspisches Meer
01	VKA ePKHKP eipPKIKP eiPKP2 VIE ePKIKP ImV	12 43 37 43 43 43 50 12 43 32 13 50		USGS: Tongat-Inseln
01	VKA eiP eipP eiPP VIE eiP eiPP (ImV)	14 26 53.8 D 27 38 30 30 14 26 53 U 30 30 15 04		MPPV= 5.8 USGS: Grenze Mexiko-Guatemala h= 161 km
01	VKA eP	23 50 44		USGS: bei Honshu, Japan
02	VKA ei(Pn) eiSn ei(Sg) Im	02 56 36.7 57 42 58 25 58.6		MLV= 3.6 CSEM: Umbrien, Italien
02	VKA ei	05 06 35.0		schwach
02	VKA iSg ImV	14 39 41.7 39.8	50	MOLLN: Pg 14 39 54
02	VKA ei i(Sg) ImV	15 06 45.0 06 50 06.9		schwach
02	VKA e	16 04 24		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 522 km
02	VKA ePKIKP eipPKHKP	19 36 52 36 57		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 576 km
03	VKA ei(P)	00 43 27.0		USGS: Mona-Passage
03	VKA ei(Pg)	08 53 32.7		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
03	VKA eP1 eiP2 VIE eiP2	11 46 10.5 D 46 16.3 D 11 46 16 R		MPV= 6.0 USGS: Burma
03	VKA eiSg	16 53 43.0		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
03	VKA	eiPn 22 59 08.0 C iPb 59 20 i 59 39 i(Sn) 23 00 09 i 00 52 Lm 00.9	545	MLV: 5.0 CSEM: 22 57 54.5 43.5°N, 18.1°E Bosnien-Herzegowina, Jugoslawien
	VIE	eiPn 22 59 08 U i 59 39 i 23 00 11 i 00 53 LmV 01.4		
04	VKA	ei(PKHKP)03 49 35.4		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 595 km
04	VKA	ei 10 40 11.0 eiSg 40 45		CSEM: Mittelitalien
04	VKA	ePn 14 47 54 e 48 56 Lm 49 52		CSEM: Umbrien, Italien
04	VKA	iPn 15 03 12.1 C iPb 03 23 eiPg 03 34 D iSn 04 10 iSb 04 25 iSgSg 04 46 Lm 04.8	555	MLV= 4.5 CSEM: 15 01 57.5 43.4°N, 18.1°E Bosnien-Herzegowina, Jugoslawien
	VIE	eiPn 15 03 12 U iPg 03 35 U eiSn 04 10 iSb 04 25 i(Sg) 04 43 LmV 05.1 LmR 05.4		
04	VKA	iP 16 06 39.9 C iPn 07 34 eiPP 07 52 ePPP 08 10	3700	MPV= 5.6 USGS: Nukleartest West-Sibirien
05	VKA	ei(P) 02 26 19.1		USGS: Mindanao, Philippinen
05	VKA	i 08 40 38.3		schwach
05	VKA	ei 11 39 11.3 i 39 32 ei 39 45		Nahbeben auch in BRA und KHC
05	VKA	eiP 16 56 23.5 D ipP 56 54		USGS: Peru h= 116 km
05	VKA	ei 18 40 39.5		ZÜRICH: Schwäbische Alb, BRD
05	VKA VIE	eipP 21 38 37.4 LmV 22 23		MLV= 5.0 USGS: bei Honshu, Japan

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
05 VKA	ei i e ei	23 13 07.4 13 42 14 05 14 20		CSEM: Umbrien, Italien
06 VKA	e ei(Pb) i(SgSg) ei e	06 41 57 42 16 42 33 43 24 44 09		CSEM: Makedonien, Jugoslawien
06 VKA	eiPn e(Sn) eiSg ImV	17 32 01.9 D 32 35.5 32 45 33.1	290	MLV= 3.4 CSEM: Nordböhmen, CSSR
07 VKA	iP	21 09 09.5 C		USGS: Mittelsibirien
08 VKA	ei i ImV	15 32 35.8 32 44 32.9		
08 VKA	ei ei	19 08 24.3 09 33		auch in PRŮHONICE u.a.
08 VKA	ePn eiPg iSn	20 45 43.5 D 46 07 C 46 41		CSEM: Bosnien-Herzegowina, Jugoslawien
09 VKA	e(P)	08 02 30		USGS: Guatemala
09 VKA	ei ei	13 35 33.2 35 40		schwach auch in BRATISLAVA
09 VKA	ei ei	14 42 08.0 42 26		USGS: Mittelitalien
09 VKA	iPn i i	14 43 25.0 C 44 49 45 05		CSEM: Umbrien, Italien
09 VKA	eiP	22 34 58.0 D		USGS: Leeward-Inseln
10 VKA	iPP i(pPP)	13 56 27.2 56 44		MPPV= 6.2 MLV= 5.4
VIE	eiPP ImV	13 56 26 14 45		USGS: Java
12 VKA	e(PKHKP) ei	05 23 48 24 18		USGS: Tonga-Inseln
12 VKA	eiP	07 07 14.8 D		USGS: bei Shikoku, Japan h= 445 km
12 VKA	eSn i	07 49 50 50 25		CSEM: Etruskischer Apennin, Italien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
12	VKA	e(PKIKP) 10 45 16.6	17700	MLV= 7.1
		iPKP2 45 56		USGS: 10 25 22.3 46.7°S, 165.7°E
		i 46 12		bei der Südinsel von Neuseeland
		i 49 08		
		ei(P) 49 42		
		ei(pPP) 49 54		
	VIE	eiPKIKP 10 45 15 U		
		ei(PKP2) 45 58		
		eipPKS 49 02		
		i(P) 49 44		
		i 50 05		
		eiSKSP 11 00 06		
		LmV 12 07		
12	VKA	ei 11 53 26.6		CSEM: Montenegro, Jugoslawien
		eiPg 53 44		
		eiSb 54 38		
12	VKA	iPKP2 13 55 54.5		USGS: bei Neuseeland
12	VKA	ei 14 32 12.0		GRF: Pg 14 32 04.8
		ei 33 06		
12	VKA	e 15 49 31		schwach
12	VKA	ei 16 50 45.7		schwach
13	VKA	i(P) 12 57 53.4		USGS: bei Honshu, Japan
	VIE	eP 12 57 50		
14	VKA	eiPKIKP 04 54 20.2 D		USGS: Tonga-Inseln h= 206 km
		iPKHKP 54 26 D		
		eipPKIKP 55 17		
		i 55 29		
	VIE	eiPKHKP 04 54 26 R		
14	VKA	ei 08 05 32.0		Nahbeben auch in PRU und KHC
		i 06 18		
		LmV 06.5		
14	VKA	eiPKP2 11 54 23.0		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 616 km
14	VKA	eP 15 02 29		CSEM: Nord-Griechenland
		e(SgSg) 05 14		
14	VKA	eP 22 11 18		USGS: bei Honshu, Japan
		esP 11 37		
15	VKA	e 01 59 21		schwach
		e 59 38		
15	VKA	i 15 08 40.0		schwach
15	VKA	ei 17 08 39.0		MOLLN: Pg 17 08 (00)
		ei 08 43		KASPERSKE HORY: Pg 17 08 06.4

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T G	D (km)	B e m e r k u n g e n
15	VKA	eP (ei)pP e e(S)	23 29 53.5 30 (00) 33 36 40 42	MLV= 6.9 USGS: Grenze Kalifornien-Mexiko
	VIE	epP eSKKS e(S) ImV	23 30 01 40 23 40 43 24 11	
16	VIE	ImV	06 44	MLV= 5.1 USGS: Kalifornien
16	VIE	ImV	07 14	MLV= 5.1 USGS: Kalifornien
16	VIE	ImV	07 53	MLV= 5.9 USGS: Kalifornien
16	VKA	i (Im)	11 51 53.1 52.1	schwach Nahbeben
16	VKA	eP i	16 05 50.5 C 05 52	USGS: Äthiopien
	VIE	eP ImV	16 05 51 U 22	
16	VKA	ei ei e ei	17 58 43.3 59 18 18 00 09 00 40	schwach Nahbeben
16	VKA	iP eiPPP	18 19 33.1 C 21 44	USGS: Äthiopien
16	VKA	iPKHKP	19 04 14.3	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 571 km
16	VKA	e ei ei i i (Im)	20 35 14 35 33 36 20 36 44 36 59 37.2	CERKNICA: Pn 20 34 41.0
16	VKA	eP	20 53 50.5	MLV= 4.7 USGS: Äthiopien
16	VKA	eiP i eiPcP	21 02 48.0 D 02 54 04 36	MLV= 4.7 USGS: Äthiopien
	VIE	eP i ImV	21 02 48 02 55 21	
16	VKA	eP ei	21 22 49 22 52	USGS: Äthiopien
	VIE	ei	21 22 56	
16	VKA	eiP eipPP	21 28 05.3 C 31 14	USGS: Aleuten

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
16	VKA eiP VIE eipP ei(P) ei	23 03 04.0 D 03 17 23 03 06 05 40		MPV= 5.5 USGS: bei den Nikobaren
16	VKA eiP	23 29 27.4 D		USGS: Kalifornien
16	VKA eiP i	23 49 38.9 C 49 43		USGS: Äthiopien
17	VKA eiP	02 11 48.0 D		USGS: Kurilen
17	VKA eiP1 iP2 eisP1 iPP1 iPP2 i(SKS2) i VIE ei(P1) iPP2 iPKIKP1 ipPP1 ei(SKS2) ei eiPS2 e (ImV)	05 55 41.9 D 11050 55 51 58 50 59 57 06 00 05 05 39 07 31 05 55 47 06 00 06 00 13 01 44 05 40 08 06 09 20 22 22 43		MPV= 6.4 MPPV= 6.6 USGS: 05 43 02.7 18.5°N, 145.3°E Marianen h= 601 km
17	VKA iSg	08 53 58.0		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
17	VKA e iSg	11 14 18 14 21	185	WIEN: 11 13 27 47.2°N, 14.4°E Unzmarkt, Steiermark I ₀ = 4° MSK Fw110 km ²
17	VIE ImV	11 50		schwach
17	VKA eiP ipP	12 43 36.1 C 43 50		USGS: Kurilen
17	VKA ei	12 45 42.0		schwach
17	VKA eiPKP2	16 30 51.7		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 521 km
17	VKA e ei	20 32 23.5 32 26		schwach
17	VKA ei(Pn) e(Pg) iSb eiSg ImV	20 39 39.0 39 52 40 22 40 32 40.6		GSEM: West-Polen
17	VKA ei	20 41 38.4		schwach
17	VKA ei	20 57 09.0		schwach

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
17	VKA e	21 00 12		schwach
17	VKA eiPn	23 21 14.2 C	605	MLV= 4.3
	i	21 23		CSEM: 23 19 53.6 43.1°N, 18.9°E
	iPg	21 41 D		Grenze Bosnien-Montenegro
	eiPgPg	21 43		
	iSn	22 14.5		
	i	22 42		
	i(Sg)	22 54		
	ImV	23.7		
	VIE e	23 21 22		
	eiPg	21 41 R		
	iSn	22 14		
	ei	22 42		
	ImV	23.4		
17	VKA ei	23 48 06.9		MLV= 5.5
	eiPP	48 37		USGS: Westirian, Neuguinea
	VIE eiPP	23 48 37		
	ImV	24 34		
18	VKA e	01 09 26		USGS: Umbrien, Italien
	eSn	09 54		
	ei(SgSg)	10 37		
	Im	10.8		
18	VKA e(PKHKP)	03 12 37.5		USGS: Tonga-Inseln
18	VKA iP	03 47 24.9 D		MPV= 5.7 MLV= 5.0
	eiPP	50 26		USGS: Aleuten
	VIE eiP	03 47 25 R		
	ImV	04 21		
18	VKA eiP	05 33 40.7 D		USGS: Atlantisch-Indischer Rücken
18	VKA iP	07 16 13.3 C	3350	MPV= 6.1 MLV= 4.4
	iPn	16 47		CSEM: 07 10 00.9 73.4°N, 54.6°E
	iPP	17 11		Nukleartest Nowaja Semlja, USSR
	i	19 08		
	VIE eP	07 16 13 U		
	ImR	32		
19	VKA eiPKIKP	02 56 34.0 C		USGS: Molukken-Passage
	VIE ImV	03 39		
20	VKA eiP	01 55 07.7 D	11400	MLV= 6.0
	eiPP	59 16		USGS: 01 41 10.4 8.3°S, 115.8°E
	i(PKIKP)	59 23		bei der Insel Bali
	eiSKS	02 05 38		
	ei(PSP)	09 20		
	ei	11 28		
	VIE ei(PP)	01 59 20		
	ImV	02 51		
20	VKA eiPg	14 54 25.5 C	175	PRUHONICE: Pg 14 54 27.0
	iSg	54 46		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21	VKA	eiPn	11 33 04.2 D	MLV= 4.1 CSEM: Albanien
		i	33 30	
		i	33 49	
		i	34 21	
		i	35 06	
		Im	35.5	
	VIE	e	11 33 36	
		eiSgSg	35 25	
		ImV	36.4	
21	VKA	eiP	17 32 37.0 D	USGS: Pakistan
21	VKA	ei	20 56 56.4	MLV= 3.2 COLIM: West-Polen
		iSg	57 21	
		ImV	57.5	
22	VKA	ei(PKHKP)01	53 07.5	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 206 km
		eiPKP2	53 15	
22	VKA	eP	06 12 44 C	11350 MPV= 6.4 MLV=6.2
		ei	16 54	USGS: 05 58 48.9 0.7°N, 125.9°E
		eiSKS	23 23	Molukken-Passage
	VIE	eiP	06 12 45 U	
		i(PP)	17 06	
		eiSKS	23 23	
		eisS	24 37	
		ei	27 34	
		ImV	07 03	
22	VKA	i	12 51 16.3	Nahbeben auch in MOLIN
		e	51 50	
22	VKA	eiSb	23 38 16.4	WIEN: Dalmatien, Jugoslawien
23	VKA	iPKP2	01 57 08.7	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 586 km
23	VKA	eipPKIKP	08 38 24.3	MPPV= 5.8 MLV= 5.6
		e	40 47	USGS: Salomon-Inseln
		ePKS	41 43	
	VIE	ei	08 38 29	
		eiPP	40 40	
		ImV	09 35	
23	VKA	ePKIKP	10 10 21	14700 MPPV= 5.5 MLV= 7.2
		i	10 36	USGS: 09 51 06.7 10.6°S, 161.3°E
		iPP	12 47	Salomon-Inseln
		i(pPP)	13 04	
	VIE	eiPKIKP	10 10 21 R	
		ei(PP)	12 52	
		i(pPP)	13 04	
		i	14 02	
		ei(PS)	23 02	
		ImV	11 07	
23	VKA	iPKIKP	10 22 52.0 C	USGS: Salomon-Inseln
23	VKA	eiPKIKP	10 26 37.2 D	USGS: Salomon-Inseln

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23	VKA ei	10 30 37.5		USGS: Salomon-Inseln
23	VKA eiSg	12 52 47.8		COLIM: Sprengung WIEN: Nordwestböhmen, CSSR
23	VKA iSn	13 17 10.7		WIEN: Friaul, Italien
23	VKA ei i(Sg) Im	15 31 31.8 31 36.5 31.7		
23	VKA ePn iSn iSg Im	20 56 13.5 56 49 57 04 57.4	320	MLV= 3.6 USGS: 20 55 29.8 50.5°N, 19.0°E Oberschlesien, Polen
23	VKA eiSg Im	22 53 03.2 53.5		COLIM: Oberschlesien, Polen
24	VKA eiPKP ei(pPKP) ei(sPKP)	01 22 49.5 G 23 05 23 11		USGS: bei der Macquarie-Insel
24	VKA iP eiPP iS eiPcP VIE eiP ei	06 04 46.2 G 05 10 08 36 08 51 06 04 46 U 05 08	2350	MPV= 5.8 CSEM: 05 59 59.0 47.9°N, 48.2°E Nukleartest West-Kasachstan, USSR
24	VKA e i(Sg)	11 17 40 17 43		schwach
24	VKA ei ImV	12 03 20.0 03.55		Nahbeben auch in BRA und MOA
24	VKA i iSg	12 27 57.0 28 17		MOLLN: Pg 12 27 47.6
25	VKA ei i	06 54 09.5 54 12		schwach
25	VKA ei	18 07 44.3		schwach
26	VKA ei(PKP) i(PKP2)	04 59 47.8 59 55		USGS: Tonga-Inseln
27	VKA iP ipP eisP ei(PP) VIE eiP eisP eiPP ei(PPP) ImV	14 48 57.3 G 49 17 49 27 52 35 14 48 56 U 49 28 52 33 54 39 15 27	10100	MPV= MLV= 6.5 MPPV= 6.4 USGS: 14 35 57.3 13.8°N, 90.9°W bei der Küste von Guatemala

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
27	VKA	iPg 15 00 44.0 iPgPg 00 47 D iSn 01 23 iSg 01 59 LmV 02.1	645	MLV= 4.3 CSEM: 14 58 54.2 48.3°N, 7.6°E Elsaß, Frankreich
	VIE	LmV 15 02.1		
27	VKA	eP 21 56 19.5 G eipPP 22 00 17 ei 02 06 eipPPP 02 17 ei 07 17		MPV= 6.5 MLV= 6.3 USGS: bei der Küste von Guatemala
	VIE	eiP 21 56 20 U i 22 00 15 e(S) 07 12 LmV 33		
28	VKA	iP 03 24 36.3 G iPn 26 04 iPP 26 13 iPoP 26 41 eS 30 41	4450	MPV= 6.1 MLV= 4.5 USGS: 03 16 56.9 50.0°N, 79.1°E Nukleartest Semipalatinsk, USSR
	VIE	eiP 03 24 36 U e(PF) 26 16 LmV 42		
28	VKA	eP 05 51 53 i 51 55 ei(PF) 55 13		USGS: bei Honshu, Japan h=88 km
	VIE	(LmV) 06 43		
28	VKA	i(PKP2) 20 45 35.0		USGS: Tonga-Inseln h= 263 km
29	VKA	Spuren 21 57.0 eiPb 57 15 eiPg 57 27 i(Sn) 58 05 ei 58 26		CSEM: Etruskischer Apennin, Italien
29	VKA	eiPKIKP 22 59 49.2 C eiPKHKP 59 55 D i 23 00 36		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 607 km
30	VKA	eiP 01 49 47.0 D ei 53 54		USGS: Marianen h= 579 km
	VIE	eiPP 01 54 02 (LmV) 02 37		
30	VKA	ei 01 53 28.0 ei 53 54		auch in COLIM
	VIE	ei 01 54 02		
30	VKA	iPKP 02 52 21.5 D eipPKP 52 41		USGS: Neue Hebriden h= 83 km

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
30	VKA	i ei Im	07 52 34.9 53 19 53.6	CSEM: Umbrien, Italien
30	VKA	i	10 28 35.9	schwach Nahbeben
30	VKA	ei eiSg Im	15 32 13.9 32 20 32.4	
30	VKA	ei ei	21 45 22.6 45 40	schwach auch in PRU und CLL
30	VKA	e ei	02 16 53 17 27	CSEM: Kreta
31	VKA	ei	06 34 41.0	USGS: Elsaß, Frankreich

W i e n, 25. S e p t e m b e r 1980

J. D r i m m e l
E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 101

1979 - 11

- N o v e m b e r 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA	ePP	04 32 02.5	USGS: bei Westirian, Neuguinea
		e	32 27	
	VIE	LmV	05 25	
01	VKA	ePKIKP	06 04 48	MLV= 5.5 USGS: bei Neubritannien
		eipPKIKP	05 01	
		e(pPP)	06 43	
	VIE	LmV	06 55	
02	VKA	eiPKIKP	01 51 39.4 D	MLV= 5.7 USGS: Neue Hebriden
		ei(pPKIKP)	51 56	
		iPP	54 27	
		eiPKS	55 16	
	VIE	ePKIKP	01 51 40	
		iPP	54 26	
		LmV	02 50	
02	VKA	eiPP	05 32 52.7	MLV= 3.9 CSEM: Griechenland
		ei	33 30	
	VIE	LmV	05 36.6	
02	VKA	ei	11 11 34.0	schwach
02	VKA	eiP	16 06 29.2 G 10800	MLV= 5.8 USGS: Java
		i	10 07	
		eiSKS	17 02	
		eiS	17 36	
	VIE	eP	16 06 30	
		e	10 08	
		eS	17 36	
		LmV	56	
02	VKA	ePg	21 07 07	CSEM: Umbrien, Italien
		e(Sg)	08 28	
02	VKA	eiPgPg	21 09 51.0	CSEM: Albanien
		ei(Sn)	10 41	
		ei(SgSg)	11 37	
03	VKA	ei	09 21 08.2	schwach
03	VKA	i	11 48 28.9	schwach
		i(Sg)	48 43	
03	VKA	ei(Sg)	21 21 41.5	PRUHONICE: Pg 21 20 34.5

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
03	VKA	eipPKIKP 23 36 14.7		USGS: Banda-See
		eiPP 36 30		
		eiPPP 38 54		
	VIE	epPP 23 36 42		
		ImV 24 32		
03	VKA	i(PKHKP) 23 39 02.2		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 590 km
		iPKP2 39 05		
04	VKA	ei 02 27 37.7		MLV= 3.7
		ei 27 55		CSEM: Raum Mainz-Wiesbaden, BRD
		eiSg 28 03		
04	VKA	eiPKP2 14 47 35.0		USGS: Tonga-Inseln
04	VKA	eiPKP 15 03 46.0 D		USGS: Tonga-Inseln
		eiPKP2 03 52 D		
		epPKP2 04 04		
	VIE	epPKP2 15 04 04		
04	VKA	ei(Sg) 15 17 50.0		schwach
05	VKA	eiP 01 17 39.0 C		USGS: Südatlantik-Rücken
		eiPP 20 47		
05	VKA	eiP1 02 02 37.0 D	8150	MPV= 6.1
		eiP2 02 39.0 D		USGS: 01 51 12.9 17.8°N, 68.6°W
		iPcP1 02 52		Mona-Passage h= 104 km
		i(pP2) 03 07		
		iPP1 05 21		
		(ei)S2 12 (00)		
		eiSP2 12 36		
	VIE	eiP1 02 02 37 U		
		eiP2 02 40 R		
		eipP2 03 04		
		ei(S2) 12 04		
		(ImV) 42		
05	VKA	ei 11 12 27.8		CSEM: Montenegro, Jugoslawien
		eiPg 12 45 D		
		iSn 13 22		
06	VKA	ei 01 35 50.3		schwach
06	VKA	eiPKIKP 01 43 40.1 D	16700	USGS: 01 25 00.9 21.1°S, 178.8°W
		iPKHKP 43 48 D		Raum Fidschi-Inseln h= 589 km
		iPKP2 43 57 C		
		ei 45 14		
		ipPKP 46 06		
	VIE	iPKHKP 01 43 48 R		
		eiPKP2 43 57 R		
06	VKA	e(Pb) 03 05 02		MLV= 3.3 CSEM: Venetien, Italien
		eiPg 05 07 C		
		iSg 05 52		
		Im 06.1		

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n	
06	VKA	iP	05 28 29.2 D	1010	MLV= 5.0
		iPP	28 37		CSEM: 05 26 20.2 39.6°N, 20.3°E
		iPgPg	29 19		Nordwest-Griechenland
		iSS	30 25		
		i(SgSg)	31 22		
		Im	31.7		
	VIE	eiP	05 28 30 R		
		e(S)	30 14		
		eiSS	30 24		
		i(SgSg)	31 23		
		ImV	31.8		
06	VKA	eiPKIKP	11 57 41.5 D		MLV= 5.9 USGS: Salomon-Inseln
		ei	59 42		
		i	12 00 07		
		i(SKP)	01 07		
	VIE	eiPKIKP	11 57 42 R		
		eiPKS	12 01 11		
		ImV	13 00		
06	VKA	ei	15 22 30.4		CSEM: Griechenland
		ei	24 21		
07	VKA	i	14 33 25.0		schwach auch in MOXA
		ei	34 23		
08	VKA	eiPn	02 05 47.5 D	840	MLV= 4.0 CSEM: 02 03 56.7
		iPb	06 06		41.1°N, 19.7°E Albanien
		i	06 21		
		i	07 08		
		iSb	07 39		
		i	08 04		
		Im	08.6		
	VIE	e	02 06 24		
		eSb	07 40		
		e	08 04		
		ImV	09.3		
08	VKA	iPKIKP	16 15 50.7 D	17700	USGS: 15 56 43.9 32.3°S, 179.2°E
		iPKP2	16 34 C		südlich der Kermadec-Inseln
		iPP	20 17		
	VIE	iPKIKP	16 15 51 R		
		eiPKP2	16 32 R		
		eiPP	20 15		
08	VKA	ePg	16 52 37	135	WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
		i(Sg)	52 57		
08	VKA	iPn	18 46 13.0 D	655	MLV= 4,0 CSEM: Umbrien, Italien
		iPgPg	46 43.5 C		
		i(Sn)	47 21		
		i	48 08		
		ImV	48.3		
	VIE	Spuren	18 48.3		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
08	VKA	ei(Pn) i i(Sn) eiSgSg Lm	19 07 34.9 08 09 08 43 09 24 09.6	MLV= 3.7 CSEM: Umbrien, Italien
09	VKA	i iPb i(Sn) e LmV	01 50 35.0 50 48 51 49 52 41 53.2	MLV= 3.8 CSEM: Montenegro
	VIE	e LmV	01 52 04 53.7	
09	VKA	ei ei	08 31 14.8 32 38	schwach
09	VKA	i i iSg LmV	13 43 49.2 44 05 44 09 44.2	schwach
09	VKA	eiP ipP isP	13 57 16.0 C 57 26 57 32	MPV= 5.8 MLV= 5.1 USGS: Raum Kommandeur-Inseln
	VIE	eiP LmV	13 57 16 U 14 31	
09	VKA	eipPKP	14 59 05.0	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 564 km
09	VKA	eiPKIKP i iPP iSKP	16 58 45.0 C 15250 17 01 24 01 40 02 22	MPPV= 6.1 MLV= 6.0 USGS: Neue Hebriden
	VIE	ePKIKP e ei(PP) LmV	16 58 44 U 17 01 23 01 45 57	
09	VKA	e(Pn) eSn i	23 22 02 22 34 22 46	CSEM: Schlesien, Polen
09	VKA	(i) i LmV	23 28 (00) 28 04 28.2	COLIM: West-Polen
10	VKA	ei(Pn) iPb i(Sn) iSgSg Lm	04 21 17.6 21 33 22 36 23 20 23.9	MLV= 4.0 CSEM: Montenegro
	VIE	e eSgSg LmV	04 21 41 23 21 24.2	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
10	VKA VIE	ei (ImV)	08 55 29.2 09 25	MLV= 5.3 USGS: Westirian
10	VKA	ei ei ei iSg ImV	11 09 30.2 09 55 10 30 10 40 11.1	MOLLN: (Pn) 11 09 34
10	VKA	iSg	11 37 48.2	schwach
11	VKA VIE	eP iPP iPgPg eiSgSg Im i eiPgPg ei ImV	01 20 15.5 20 24 21 05 23 04 23.8 01 20 40 21 05 23 10 24.6	1010 MLV= 4.5 GSEM: 01 18 10.1 39.6°N, 20.3°E Nordwest-Griechenland
11	VKA	eiPKIKP eiPKHKP iPKP2	16 50 49.0 C 50 55 D 51 02 C	USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 169 km
12	VKA	i i i i Im	11 00 05.9 00 29 00 45 01 15 01.4	COLIM: Sprengung ČSSR
12	VKA	e iSn i ImV	17 37 38 38 22 38 49 38.9	MLV= 3.5 ZÜRICH: Graubünden, Schweiz
12	VKA	e ei	18 59 07 59 15	schwach
12	VKA VIE	ePKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKHKP eipPKP2 eiPKHKP	20 29 30 C 29 31 C 29 34 C 29 45 29 50 20 29 32 U	USGS: Raum Loyalty-Inseln
12	VKA	i ei ei	21 38 47.4 38 56 39 07	KASPERSKÉ HORY: Pg 21 38 25.8
12	VKA VIE	e ei	21 52 35 21 52 34	schwach
12	VKA	iP	23 42 51.7 C	MPV= 5.5 USGS: Arabisches Meer

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
12	VKA	ePn eSn LmV	23 54 18 55 24 56.4	MLV= 3.5 CSEM: Umbrien, Italien
13	VKA	eP	03 44 28	USGS: Kurilen h= 77km
13	VKA	i ei	12 27 39.1 27 52	schwach Nahbeben
13	VKA	e iSg LmV	15 32 16 32 26 32.7	schwach
13	VKA	iP i ipP isP eiPP eiSKKS ei	19 18 01.2 C 18 07 18 13 18 20 21 36 28 41 29 22	MPV= 6.5 MLV= 6.0 USGS: 19 05 02.5 4.4°S, 102.0°E Süd-Sumatra
	VIE	iP i eipP eiPP (e) LmV	19 18 01 U 18 07 18 14 21 36 29 (01) 20 09	
13	VKA	eiPKIKP iPKHKP iPKP2 ei eiSKS e(PSKS)	21 03 28.7 D 03 36 C 03 49 C 07 20 10 28 17 19	MPPV= 6.7 MLV= 6.5 USGS: 20 43 38.8 23.6°S, 174.9°W Raum Tonga-Inseln
	VIE	iPKIKP iPP eisSKS ei(PSKS) LmV	21 03 29 R 07 22 10 44 17 21 22 22	
14	VKA	eiP i i(P) iPcP isS eiScP i LmV	02 28 13.5 C 28 21 29 39 30 47 33 58 34 25 35 20 49	MPV= 6.9 MLV= 6.4 CSEM: 02 21 21.4 34.1°N, 59.9°E nordöstlicher Iran
	VIE	i(P) i ipPP isS iScP LmV	02 28 17.5 28 19 29 43 33 57 34 26 49	
14	VKA	iP	02 57 11.9 C	USGS: Iran

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14	VKA	eiPKIKP 07 13 36.7 iPKHKP 13 41 C ipPKP 14 04		USGS: Tonga-Inseln
14	VKA	ei 15 44 16.3		schwach
14	VKA	(e)P 22 15 (00) ePP 17 16		MLV= 5.1
	VIE	e(P) 22 15 02 LmV 38		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
15	VKA	ePgPg 02 21 32		CSEM: bei Saloniki, Griechenland
15	VKA	eiP 03 32 22.5 D		USGS: Iran
15	VKA	i 11 58 15.0 i(Sn) 58 34 i(Sb) 58 38 i(Sg) 58 48 LmV 59.2		MLV= 3.2 COLIM: Sprengung Nordböhmen, CSSR
15	VKA	ei 13 03 34.8 ei 03 45 ei 04 17 (Lm) 04.3		COLIM: Sprengung CSSR
15	VKA	iPn 19 37 26.0 iPb 37 40 iSn 38 33 i(Sb) 38 54 i 39 05 LmV 40.3	635	MLV= 4.1 CSEM: Serbien, Jugoslawien
	VIE	eSg 19 39 07 LmV 40.6		
15	VKA	ei 19 55 42.7		schwach
15	VKA	ei 20 02 18.0		schwach
16	VKA	eiPKP 15 41 01.6 D 16200 iPKP2 41 05 D ei(PP) 44 36 eipPS 55 21		MLV= 6.8 USGS: 15 21 25.7 16.8°S, 180.0°W bei den Fidschi-Inseln
	VIE	iPKP2 15 41 05.5 R ei 43 43 eiPPP 47 39 eSSP 16 04 02 e 09 16 LmV 47		
16	VKA	e 18 28 36.5 ei 29 10 ei 29 40 LmV 29.9		Nahbeben

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
17	VKA	ei(Pg) ei(Sg) Im	03 09 31.9 10 07 10.5	MLV= 3.2 COLLIM: West-Polen
17	VKA	iPg eiSn i Im	12 09 04.8 D 09 30 09 47 09.85	MLV= 3.5 USGS: West-Polen
17	VKA	ei eiPgPg eiSn i i	15 23 38.2 24 07 24 49 25 10 25 24	USGS: Montenegro, Jugoslawien
17	VKA	e(Pn) eiPb eiSn Im	16 29 51 30 05 31 03 32.3	CSEM: Montenegro
17	VKA	ei eiPgPg i(Sn)	17 12 08.0 12 21 13 05	CSEM: Montenegro
17	VKA	eiPn iPg iSn (i)Sg iSgSg ImV	20 54 33.0 D 54 55 55 29 56 (00) 56 03 56.25	MLV= 4.3 CSEM: 20 53 19.1 45.7°N, 10.0°E Lombardei, Italien
	VIE	e i(SgSg) ImR	20 55 36 56 05 56.6	
18	VKA	i(Pg) ei(Sg) Im	16 43 09.3 43 51 44.1	MLV= 3.1 COLLIM: West-Polen
19	VKA	ei	18 02 18.3	USGS: Raum Süd-Sandwich-Inseln
19	VKA	eiP eipP eisP eiPP eipPP isPP ei	22 30 48.0 C 10900 31 11 31 26 34 53 35 14 35 25 44 45	MPV= 6.3 MPPV= 6.7 USGS: 22 17 20.2 5.9°N, 125.3°E Mindanao, Philippinen h= 85km
	VIE	eiP iPP eipPPP e ImV	22 30 48 U 34 53 37 19 44 06 23 19	
19	VKA	eiPKP	23 04 45.8 D	USGS: Raum Loyalty-Inseln h= 105km

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14	VKA	eiPKIKP 07 13 36.7 iPKHKP 13 41 C ipPKP 14 04		USGS: Tonga-Inseln
14	VKA	ei 15 44 16.3		schwach
14	VKA	(e)P 22 15 (00) ePP 17 16		MLV= 5.1
	VIE	e(P) 22 15 02 LmV 38		USGS: Zentraler Mittelatlantik-Rücken
15	VKA	ePgPg 02 21 32		CSEM: bei Saloniki, Griechenland
15	VKA	eiP 03 32 22.5 D		USGS: Iran
15	VKA	i 11 58 15.0 i(Sn) 58 34 i(Sb) 58 38 i(Sg) 58 48 LmV 59.2		MLV= 3.2 COLIM: Sprengung Nordböhmen, CSSR
15	VKA	ei 13 03 34.8 ei 03 45 ei 04 17 (Lm) 04.3		COLIM: Sprengung CSSR
15	VKA	iPn 19 37 26.0 iPb 37 40 iSn 38 33 i(Sb) 38 54 i 39 05 LmV 40.3	635	MLV= 4.1 CSEM: Serbien, Jugoslawien
	VIE	eSg 19 39 07 LmV 40.6		
15	VKA	ei 19 55 42.7		schwach
15	VKA	ei 20 02 18.0		schwach
16	VKA	eiPKP 15 41 01.6 D 16200 iPKP2 41 05 D ei(PP) 44 36 eipPS 55 21		MLV= 6.8 USGS: 15 21 25.7 16.8°S, 180.0°W bei den Fidschi-Inseln
	VIE	iPKP2 15 41 05.5 R ei 43 43 eiPPP 47 39 eSSP 16 04 02 e 09 16 LmV 47		
16	VKA	e 18 28 36.5 ei 29 10 ei 29 40 LmV 29.9		Nahbeben

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
20	VKA	eiPKIKP 07 04 52.0 iPKHKP 04 58		USGS: Süd-Pazifik
	VIE	iPKHKP 07 04 58		
20	VKA	i 13 46 49.0 i 47 16 ei 47 42		schwach
20	VKA	i 14 02 34.0 ei 02 47		schwach Nahbeben
20	VKA	iP 17 41 32.3 C 2850 i 41 53 iPP 42 08 i 45 39 i 46 41		MPV= 6.1 MLV= 5.2 CSEM: 17 36 02.4 71.2°N, 8.3°W bei Jan Mayen
	VIE	eP 17 41 33 U eiPP 42 08 ei 46 21 LmV 55		
20	VKA	eiP 18 25 21.7 C i 25 37		CSEM: bei Jan Mayen
20	VKA	e(Pn) 18 33 39 ei 34 44 i 35 25 Lm 35.9		MLV= 3.7 CSEM: Montenegro
21	VKA	ePn 02 22 56 i 23 26 i 24 16		MLV= 4.0 CSEM: Albanien
	VIE	e 02 25 08 LmV 26.45 LmR 26.7		
21	VKA	eiPn 06 36 34.0 D i 36 47 iSn 37 21 i 37 52		MLV= 3.5 CSEM: Dalmatien
	VIE	ei 06 36 48 eiSn 37 22 LmV 38.2		
21	VKA	e 11 02 04 ei 02 11 Lm 02.3		Nahbeben
21	VKA	e 18 58 36		MLV= 3.1 PRUHONICE: Böhmen, CSSR
21	VKA	eSg 23 23 26 Lm 23.5		COLLM: West-Polen

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
22	VKA	ei 02 58 40.0 iPKIKP 59 16 i 03 01 32 eiSKS 05 24 iPKKP 10 54 eiPKPPKP 19 15	11550	USGS: 02 41 16.7 24.3°S, 67.4°W Grenze Chile-Argentinien h= 169km
	VIE	eiPKIKP 02 59 15 eiSP 03 08 12 (LmV) 32		
22	VKA	eiPn 06 52 29.3 D i(Pb) 52 44 i(PgPg) 52 59 i(Sn) 53 36 iSg 54 06 Lm 54.4		MLV= 4.0 CSEM: Serbien
	VIE	ei 06 54 18 LmV 54.8		
22	VKA	ei 07 27 09.3 iSn 27 32		USGS: Süd-Frankreich
22	VKA	ei 19 35 31.0		schwach
23	VKA	eiPKP 00 50 17.6 D		USGS: Tonga-Inseln h= 83km
23	VKA	i(Sg) 12 11 37.5		schwach
23	VKA	ei(Sg) 12 18 05.4	170	MOLLN: Pg 12 17 36.5
23	VKA	eiP 18 29 41.8 C		CSEM: nordöstlicher Iran
23	VKA	ei 21 47 58.7 ei 49 25 Lm 49.7		USGS: Serbien, Jugoslawien
23	VKA	eP 23 53 08 D i 53 10 i 53 27 isP 53 51 i 56 32 ipPP 57 02 eiS 24 03 45 ei 04 11 ei 05 39 ei(PKKP) 11 13 iPKPPKP 19 14	9800	MPV= 6.9 USGS: 23 40 29.8 4.8°N, 76.2°W Kolumbien h= 108km
	VIE	eP 23 53 07 R ei 53 11 isP 53 52 i 54 02 ei 56 28 i(S) 24 03 50 iSP 04 52 e 16 30 (LmV) 37		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
24	VKA	eiPKIKP 06 29 24.0 D eiPKHKP 29 32 D eiPKP2 29 45 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 582km
24	VKA	ei 09 50 42.3 iPgPg 51 13 ei 52 07 (iSgSg) 53 (00) LmV 53.4		MLV= 3.8 CSEM: Albanien
	VIE	ei 09 53 05		
24	VKA	ei(PKP2) 14 58 21.0		USGS: Raum Kermadec-Inseln
24	VKA	ePKIKP 19 38 43 iPKHKP 38 52 D iPKP2 38 56 D ePP 42 24	16550	MLV= 6.2 USGS: 19 19 04.3 18.9°S, 176.6°W bei den Fidschi-Inseln
	VIE	ePKIKP 19 38 44 eiPKHKP 38 52 R ei 42 30 LmV 20 38		
25	VKA	ei 00 52 49.5 ei 53 27 i 54 07		KÁŠPERSKÉ HORY: Pg 00 52 54.6
25	VKA VIE	ei(P) 02 51 32.0 LmV 03 23		USGS: Burma
25	VKA	eiP 10 27 34.3 C		USGS: bei Honshu, Japan h= 93km
27	VKA VIE	eiP 07 19 31.0 C LmV 07 40		MLV= 4.6 CSEM: Iran
27	VKA	eiPKIKP 11 30 10.2 D eiPP 31 42		USGS: Papua-Neuguinea h= 205km
27	VKA	i(Sg) 13 02 38.2		MLV= 3.3 COLLIM: Sprengung ČSSR
27	VKA	iP 17 17 29.2 C i 17 31 i 18 40 isS 23 16 i 23 32 LmV 35	3850	MPV= 6.8 MPPV= 6.6 MLV= 7.0 CSEM: 17 10 41.7 34.4°N, 59.6°E nordöstlicher Iran
	VIE	eiP 17 17 29 U i 17 34 i(PP) 18 52 ei(S) 23 04 eisS 23 16 ei(ScP) 23 52 LmV 36		
27	VKA	eiPP 17 56 30.5 i(pPP) 56 40 ei 18 03 51		USGS: Argentinien

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
27	VKA ei ei ei	22 52 18.5 52 34 52 48		schwach auch in PRU und CLL
28	VKA ei i (ImV)	00 04 48.2 05 10 05.2		schwach Nahbeben
28	VKA eiP	04 03 45.3 D		USGS: nordöstlicher Iran
28	VKA eiPKHKP iPKP2	05 40 04.8 D 40 14 D		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 655 km
28	VKA ei	11 55 25.6		schwach
28	VKA eiPKHKP eiPKP2	15 14 13.0 C 14 33 D		USGS: Raum Kermadec-Inseln
28	VKA e iSg ImV	15 31 01 31 11 31.3		
28	VKA e iSg Im	16 54 08 54 12 54.3		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
28	VKA eiPb e	17 19 51.6 21 07		USGS: Serbien, Jugoslawien
29	VKA eiPKP2 ei	01 52 12.4 53 09		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 445km
29	VKA ei i i	13 17 02.8 17 12 17 33		KASĚPERSKÉ HORY: Pg 13 17 28.7
29	VKA iP	17 21 33.5 C		USGS: Raum Vulkan-Inseln h= 130km
29	VKA ePn iPb iPg i i	19 34 30 34 40 34 49 35 18 35 39		CSEM: Dalmatien, Jugoslawien
29	VKA ei(PKP2)	23 46 39.0		USGS: südlich der Fidschi-Inseln

W i e n , a m 26 . S e p t e m b e r 1980

J. D r i m m e l
E. F i e g w e i l

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

VKA, VIE

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 113
1979 - 12

- D e z e m b e r 1 9 7 9 -

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
01	VKA	i(P)	13 37 20.3	MLV= 4.5
		i	38 34	CSEM: Peloponnes, Griechenland
		i	39 22	
		i	39 42	
		LmR	42.4	
	VIE	e	13 37 37	
		ei	38 20	
		ei	41 10	
		LmR	42.7	
02	VKA	ei(P)	01 46 29.6	MLV= 5.3 USGS: Süd-Xinjiang, China
	VIE	LmV	02 15	
02	VKA	iP	04 44 36.1 C	MPV= 6.1
		iPn	46 02	USGS: 04 36 57.5 49.9°N, 78.8°E
		i(PP)	46 17	Nukleartest Semipalatinsk, USSR
		eiS	50 39	
	VIE	iP	04 44 36 U	
02	VKA	eiP	05 37 38.5 C	MLV= 5.8 USGS: bei Taiwan
		ipP	37 53	
		eiPP	40 52	
	VIE	ei	05 37 47	
		LmV	06 20	
02	VKA	e (LmV)	16 17 21 17.6	schwach
02	VKA	ei	22 47 09.0	CSEM: Albanien
		eiPb	47 18	
		eiPgPg	47 39	
		ei	48 30	
03	VKA	eSn	03 36 29	WIEN: 03 34 56.5 47.3°N, 11.4°E
		i	36 46	Arzl, Tirol
		eiSg	36 48	I ₀ = 4.5°MSK F ₄ = 70 km ²
03	VKA	ei	09 22 28.8	schwach
		i	22 37	
03	VKA	ei	11 02 43.0	schwach
04	VKA	eiPKHKP	00 11 13.2	MLV= 5.9
		ei(PKP2)	11 39	USGS: Süd-Pazifik-Kordillere
	VIE	LmV	01 22	
04	VKA	eiP	01 57 31.5 D	USGS: südlicher Indischer Ozean

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
04	VKA eiP i	07 43 23.5 D 43 28		USGS: Uganda
04	VKA eiPKIKP eiPKP2	18 57 16.7 C 57 55 C		USGS: südlich der Kermadec-Inseln
05	VKA ei	11 03 43.0		schwach
05	VKA eiPKHKP	19 20 53.3		USGS: Tonga-Inseln
06	VKA ei	04 24 43.9		schwach
06	VKA eiP eisP	07 20 17.0 D 20 47		USGS: Molukken-Passage
06	VKA eiPKP2	23 31 05.9		USGS: Kermadec-Inseln
07	VKA iSg Im	08 53 54.0 54.0		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
07	VKA iP iPP ei(S) VIE iP ei(S) ImV	09 30 54.0 C 32 12 36 30 09 30 54 U 36 30 49	3900	MPV= 6.3 MLV= 5.7 CSEM: 09 24 06.6 34.3°N, 59.9°E östlicher Iran
07	VKA iP	10 01 43.8 D		CSEM: östlicher Iran
07	VKA eipP esP	22 41 02.2 41 15		USGS: bei der Kodiak-Insel h= 89km
08	VKA eiP i(P) i i(SS) VIE eiP eiPP i ei(SS) ImV	04 09 05.1 D 09 19 10 18 11 21 04 09 05 R 09 16 10 25 11 22 15.6	1170	MPV= 6.2 MLV= 5.1 CSEM: 04 06 35.7 38.2°N, 11.8°E südliches Tyrrhenisches Meer
08	VKA i i(Sg) Im	08 33 34.3 33 45 33.9		USGS: Friaul, Italien
08	VKA ePKHKP	20 23 37		USGS: Raum Fidschi-Inseln h= 592km
08	VKA ei(P) ei(PP)	20 47 45.1 48 26		CSEM: bei Jan Mayen
08	VKA e e e (Im)	22 34 25 34 42 35 10 35.35		MOLLN: Pn 22 33 26

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
08	VKA	eP ei	23 35 15 35 30	USGS: Zentralindischer Rücken
09	VKA	e(Pn) eiPb eiPg ei ei	03 08 01 08 13 08 25 09 07 09 45	CSEM: Serbien, Jugoslawien
09	VKA	e i iSg	08 29 36.5 29 44 30 10	COLIM: Oberschlesien, Polen
09	VKA	eiP i ei eiPP	09 18 35.0 C 18 40 19 34 19 48	MLV= 4.5 CSEM: Iran
	VIE	eP LmV	09 18 35 39	
09	VKA	eiPKP	16 52 43.8 D	USGS: südlich der Fidschi-Inseln
	VIE	eiPKP	16 52 44 R	
09	VKA	eiP ei(pP)	22 37 44.5 D 38 15	MPV= 5.3 USGS: Aleuten h= 102km
10	VKA	eP i i(Pp) ei(PPP) i	01 15 51 15 59 16 06 16 13 16 21	CSEM: westlich von Kreta
10	VKA	ei	21 33 12.4	CSEM: nördliche Ägäis
11	VKA	iP i eiSKS iSKKS i	17 38 57.5 D 39 04 49 15 49 22 50 34	MPV= 6.5 USGS: 17 26 16.8 28.9°N, 140.7°E bei den Bonin-Inseln h= 110km
	VIE	iP ei i(Pp) eiSKS eiSP (LmV)	17 38 58.5 R 39 02 42 34 49 16 50 36 18 21	
11	VKA	ei	18 05 51.0	CSEM: Umbrien, Italien
12	VKA	iPg iSg Lm	07 20 35.5 D 20 51.0 20.9	WIEN: 07 20 12 47.4°N, 15.1°E Leoben-Niklasdorf, Steiermark I ₀ = 4.5° MSK F= 290 km ²

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n	
12	VKA	iP	08 12 15.0 C	10300	MPV= 7.4 MLV= 7.8
		i	12 22		USGS: 07 59 03.3 1.6°N, 79.4°W
		i(pP)	12 29		bei der Küste von Ekuador
		ei	23 24		
		i	24 17		
		iSP	24 24		
	VIE	eiP	08 12 15 U		
		i	12 24		
		iPS	24 31		
		ImV	47		
12	VKA	e	21 19 51		COLIM: West-Polen
		iPg	19 53		
		i(Sn)	20 20		
		i(Sb)	20 26		
		i(Sg)	20 35		
13	VKA	eiP	02 56 38.3 C		USGS: südlich von Panama
		ipP	56 52		
13	VKA	ei	05 51 46.8		USGS: südlich von Panama
	VIE	(ImV)	06 37		
13	VKA	eiPn	16 02 12.0 C	650	MLV= 4.2
		iSn	03 19		CSEM: 16 00 45.8 42.9°N, 13.0°E
		ei	04 07		Umbrien, Italien
		Im	04.3		
	VIE	e	16 04 12		
13	VKA	ePn	16 31 59		CSEM: Umbrien
		eiSn	33 06		
13	VKA	ePn	17 50 08		CSEM: Umbrien
		ei(Sn)	51 19		
		eSg	51 52		
13	VKA	eiPKP	23 18 43.6 D		USGS: Raum Loyalty-Inseln
		eiPKP2	18 48 C		
		eipPKP	18 59		
14	VKA	eiPn	03 42 52.2 D		CSEM: Umbrien
		ePg	43 20		
		(ei)Sn	44 (00)		
		ei	44 35		
14	VKA	eiP	07 31 10.0 C		USGS: bei Hokkaido, Japan
14	VKA	eiPn	09 10 28.0 D		CSEM: Montenegro, Jugoslawien
		e	11 35		
		i(SgSg)	12 30		
14	VKA	eiPn	21 34 25.6 D		CSEM: Umbrien
		eiPg	34 51		
		ei(Sn)	35 35		
		ei	36 08		

Seismische Aufzeichnungen in Wien

VKA, VIE

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n	
15	VKA	eiP	00 15 39.0 D	10000	MLV= 6.4
		ei	15 43		USGS: 00 02 41.6 3.3°S, 102.7°E
	VIE	ei	00 15 43		Süd-Sumatra
		ei(pPPP)	21 32		
		esS	26 46		
		LmV	01 07		
15	VKA	eiPn	19 55 24.6 D		CSEM: Umbrien
		ePg	55 53		
		eiSn	56 34		
17	VKA	ei	20 13 31.8		MLV= 6.2 USGS: bei Bali
		ei(PP)	16 37		
	VIE	ePP	20 16 34		
		LmV	21 08		
18	VKA	i	08 36 22.1		schwach
		i	37 15		
		i	37 46		
18	VKA	ei	10 51 26.3		MLV= 5.8 USGS: bei Nikaragua
	VIE	LmV	11 29		
18	VKA	iP	19 37 01.2 C		USGS: Süd-Sumatra
18	VKA	ei	22 51 41.7		CSEM: bei Korfu
19	VKA	ei(Sg)	10 30 36.0		schwach auch in MOLLN
19	VKA	ei	11 53 17.7		schwach
		i	53 27		
20	VKA	ei(Sg)	12 55 09.5		MOLLN: Pg 12 55 17
20	VKA	iPKP	13 31 16.0 C		MLV= 5.6 USGS: Neue Hebriden
		ipPKP	31 27		
	VIE	eiPKP	13 31 16 U		
		LmV	14 35		
20	VKA	iSg	16 53 39.4		WIEN: Sprengung am Erzberg, Stmk.
		LmV	53.9		
21	VKA	iP	06 42 26.8 C		MLV= 5.2 USGS: Grenze Burma-Indien
		i(pP)	42 42		
	VIE	LmV	07 16		
21	VKA	i	10 42 26.0		schwach auch in CLL und MOX
22	VKA	i(Sg)	08 03 03.0	105	MOLLN: Pg 08 02 51.0
22	VKA	iP	15 51 49.2 C		MLV= 4.8 USGS: Golf von Aden
		ei(PP)	53 41		
	VIE	LmV	16 19		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23	VKA	iP i i(PP) e	05 04 35.8 C 04 52 06 17 10 31	4400 MPV= 6.3 USGS: 04 56 57.6 50.0°N, 78.8°E Nukleartest Semipalatinsk, USSR
	VIE	eiP	05 04 36 U	
23	VKA	eiP eiPP	08 47 46.0 C 51 57	MLV=5.2 USGS: Talaud-Inseln
	VIE	LmV	09 42	
23	VKA	ei(Pb) iPg iSn iSgSg Lm	13 38 26.2 38 34 39 11.5 39 48 40.1	MLV=3.7 CSEM: Emilia-Romagna, Italien
23	VKA	eiPn ePb eiPg ei LmV	13 55 51.2 56 05 56 14 57 21 57.8	MLV= 3.7 CSEM: Emilia-Romagna
23	VKA	(eiPn) iPb iPgPg iSn	14 26 (00) 26 15 26 32 27 16	CSEM: Montenegro, Jugoslawien
	VIE	LmV	14 29.0	
24	VKA	e iSg LmV	01 22 16 22 20 22.5	COLIM: West-Polen
24	VKA	ei eiSg Lm	15 39 20.0 39 45 39.9	CSEM: Venetien, Italien
24	VKA	i(P) isP e	18 36 57.7 37 14 47 54	MPV= 5.8 MLV= 5.3 USGS: bei Honshu, Japan
	VIE	eiP e(sS) LmV	18 36 56 R 47 46 19 18	
25	VKA	eiPP	02 40 27.3	USGS: Marianen h= 573 km
25	VKA	eiP eipP	03 47 26.5 D 49 20	USGS: Grenze USSR-Jilin, China h= 535km
25	VKA	ePKIKP eiPP ei	04 58 26 59 10 05 01 22	USGS: Banda-See h= 131km
25	VKA	eiP ei	23 57 32.0 24 00 11	MPV= 6.0 MLV= 5.0
	VIE	e LmV	23 57 37 24 33	

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
26	VKA	ei 04 00 28.0	1510	MLV= 4.5
		ei(PgPgPg) 01 40		CSEM: 03 57 06.6 55.0°N, 2.9°W
		i 01 42		Grenze England-Schottland
		eiS 02 48		
		i 04 32		
		i(SgSgSg) 04 44		
		LmV 05.3		
	VIE	e 04 03 39		
		eSgSgSg 04 42		
		LmV 05.2		
27	VKA	iPKP2 08 05 06.0 D		USGS: Tonga-Inseln
		i(pPKP2) 05 21		
		i 05 28		
	VIE	LmV 09 15		
27	VKA	ePKIKP 11 23 37.5		USGS: Raum Tonga-Inseln
		i 23 54		
	VIE	eiPKHKP 11 23 42		
27	VKA	iP 18 36 08.0 D		MLV= 5.5 USGS: Luzon, Philippinen
	VIE	LmV 19 22		
28	VKA	eiP 03 13 14.5 C		MLV= 4.5 CSEM: Türkei
		iPP 13 32		
	VIE	eiP 03 13 14 U		
		ei 16 48		
		LmV 21.8		
29	VKA	ei(Sn) 04 12 30.0		CSEM: Umbrien, Italien
		iSg 13 06		
		Lm 13.4		
29	VKA	eiP 15 18 02.7 C		USGS: bei Hokkaido, Japan
		epP 18 17		
29	VKA	eiPn 17 30 29.8 D		MLV= 4.0 CSEM: Umbrien
		i(PgPg) 31 03		
		eSn 31 39		
		i 32 13		
		Lm 32.5		
	VIE	LmV 17 32.5		
30	VKA	ei 00 54 28.5		MLV= 3.2 COLIM: West-Polen
		ePg 54 32		
		iSg 55 14		
		LmV 55.3		
30	VKA	eP1 04 29 07		MPV= 5.2
		iP2 29 08.7 C		USGS: bei den Kurilen h= 555km
	VIE	eP 04 29 08		
		i 29 11		

Tag	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
30	VKA	eiPn ei ei eiSn ei Im	21 33 01.0 D 33 14 33 26 34 09 34 39 35.05	MLV= 3.8 CSEM: Umbrien
31	VKA	(i)P i(pP)	03 00 (00) 00 16	USGS: bei Honshu, Japan
	VIE	ImV	03 40	
31	VKA	eiP i i(SS)	06 25 21.5 C 1800 25 25 28 53	MPV= 5.4 CSEM: 06 21 38.3 36.3°N, 31.5°E Golf von Antalya, Türkei h= 99km
	VIE	eiP i ei(S) (ImV)	06 25 21 U 25 25 28 29 33.3	
31	VKA	i(Pg) i(Sg) Im	22 05 10.7 05 46 06.0	COLIM: Oberschlesien, Polen
31	VKA	e ei	23 01 32 01 51	schwach
31	VKA	eiP	23 20 31.3 C	USGS: südlich von Panama
	VIE	ImV	24 14	

W i e n , a m 30. S e p t e m b e r 1980

J. D r i m m e l

E. F i e g w e i l