

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Publikation Nr. 182

Seismische Aufzeichnungen in Wien
1973

DK 550.340.61(436)

WIEN 1974

S O N D E R D R U C K

aus

J A H R B Ü C H E R

der

ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK

Jahrgang 1973

Abschnitt E: Seismische Beobachtungen

Abschnitt F: Erdmagnetische Beobachtungen

Wien 1974

A b s c h n i t t E

SEISMISCHE BEOBACHTUNGEN

Mikroseismische Aufzeichnungen in Wien 1973

Station: Wien - Hohe Warte
(VIE)

B = 48° 14.9' N
L = 16° 21.7' E

Höhe ü. d. Meer = 198m (191.7m)
Untergrund: Lößartiger Lehm,
darunter Tegel

Instrumente: langperiodischer Vertikalseismograph SPRENGNETH (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N, E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Konstanten des SPRENGNETH - Seismographen

Konstanten der WIECHERT - Pendel ab Mai 1972

	T _s	D _s	T _g	D _g	V _{max}	Komp.	V	T ₀	ε:1	r/T ₀ ²
bis 12. Juni	25.0 ^s	0.50	0.95 ^s	0.50	5000	N	180	5.5 ^s	3.5	0.01
ab 12. Juni	30.0	0.50	0.95	0.50	8000	E	130	5.5	3.5	0.01
						Z	205	2.25	4	0.01

Station: Wien - Kobenzl
(VKA)

B = 48° 15.9' N
L = 16° 19.1' E

Höhe ü. d. Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiodische Seismometer SPRENGNETH S - 7000 (N' E' Z')
ab 15. September Vertikalpendel des STUTTGARTER Satzes

Die Auswertungen aller in Wien registrierten Erdbeben wurden in den "SEISMISCHEN AUFZEICHNUNGEN in WIEN" fortlaufend publiziert. Die Ergebnisse der gut analysierbaren Bebenogramme sind wie in den vergangenen Jahren in nachfolgender Tabelle zusammengestellt.

Am 6. Juni wurde zu Wien - Hohe Warte der langperiodische SPRENGNETH - Vertikalseismograph in den Tiefkeller (191.7 m) des Neubaus der Zentralanstalt übersiedelt und am 15. September zu Wien - Kobenzl das S-7000 für die Z'-Registrierung wegen notwendiger Reparatur durch das STUTTGARTER - Vertikalpendel vorübergehend ersetzt.

Seismische Aufzeichnungen in Wien 1973 (Auszug)

(BCIS = Bureau Central International de Séismologie, Strasbourg)
(USGS = U. S. Department of the Interior, Geological Survey,
National Earthquake Information Service, Boulder, Colorado)

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
5. Jan.	eP eiPgPgPg i eiSSS i i Lm	N'Z'Z* N' N' E'Z' Z* N' Z*	05 52 23 53 37 54 29 55 15 56 23 57 31 59	1470	MPV = 6.0 MLV = 5.7 BCIS: 05 49 20 35.7°N, 21.9°E Mittelmeer südlich des Peloponnes
5. Jan.	eiPKP2 eipPKP2 ePP ipPP Lm	N'E'Z'Z* Z'Z* E'Z'Z* N' Z*	14 15 01.8 D 15 43 18 42 19 20 15 25	18000	USGS: 13 54 29.1 39.0°S, 175.2°E Nord-Insel, Neuseeland h = 150 km
18. Jan.	eiPn ePb iSn iSgSg	N'E' Z' N'E' N'Z'	19 09 01.4 09 16 10 08 10 51	650	BCIS: 19 07 36 42.8°N, 19.2°E Montenegro, Jugoslawien
31. Jan.	eiP ipP ei iS i Lm	N'E'Z'Z* Z* Z'Z* E'Z* Z* Z*	21 07 52.2 C 09 48 11 04 17 54 18 38 52	9800	MPV = 6.5 USGS: 20 55 53.1 28.2°N, 139.2°E Bonin-Inseln h = 498 km

Datum 1973	Phase	Komponente	U h	T m	C s	km	Bemerkungen
6. Feb.	eiP i i ei iS iPS Lm Lm	Z'Z* NN'E' ZZ'Z* EZ' Z* NZ* N EZZ*	10	47	41 C	7050	MPV = 7.0 MLH = MLV = 7.7 USGS: 10 37 10.1 31.4°N, 100.6°E Szechwan, China
28. Feb.	eP1 eiP2 iP3 i ei i iS3 iS3 iScS iPPS Lm	ZZ'Z* N'Z'Z* Z* N'E'ZZ' Z' Z* Z* N'E' E Z* NEZZ*	06	49	34 C	8400	MLH = MLV = 7.6 USGS: 06 37 49.5 50.5°N, 156.6°E Kurilen
4. März	eP1 eiP2 iPcP i eiS eiSKS Lm	N'Z'Z* N'E'Z'Z* Z* Z'Z* N'E' Z* Z*	18	09	11 C	8100	MPV = 6.7 MLV = 6.3 USGS: 17 57 43.5 54.8°N, 161.6°E bei der Ostküste von Kamtschatka
9. März	iP iPP eiSKS Lm	N'E'Z'Z* Z* N'E' Z*	10	20	14 D	11000	MPV = 6.7 MPPV = 6.9 MLV = 6.4 USGS: 10 06 37.7 6.3°N, 127.3°E bei den Philippinen
17. März	eP i i eiPP eiS ei iPS Lm Lm	N'E'Z'Z* E'Z'Z* E'Z'Z* Z* NN' Z* Z* NN' EE'ZZ*	08	43	53	10050	MPV = 6.5 MPPV = 6.9 MLH = MLV = 7.7 USGS: 08 30 51.8 13.4°N, 122.8°E Luzon, Philippinen
19. März	eiP iP eiPP Lm	N'E'Z'Z* E' Z* Z*	11	52	56.1	8600	MPV = 6.0 MLV = 5.5 USGS: 11 41 07.7 52.8°N, 173.8°E Aleuten h = 81 km
24. März	iPg i iSg	N'E' N' N'E	11	46	27.7	380	BCIS: 11 45 21 WIEN: 47.25°N, 11.4°E bei Innsbruck I ₀ = 4.5°MS F = 700 km ²
7. April	iP iPcP i ei eS Lm	N'E'Z'Z* N'E'Z'Z* N'E'Z' Z* E' Z*	03	12	38.0 D	8300	MPV = 6.3 MLV = 6.7 USGS: 03 00 58.8 7.0°N, 91.4°E bei den Nikobaren
12. April	iP eiPP eS eiSP eiPPS Lm	N'E'Z'Z* Z* N'E' Z* Z* Z*	14	00	57.3 C	8400	MLV = 6.6 USGS: 13 49 15.8 50.9°N, 157.4°E Kurilen
19. April	eiPn eiPb ePg iSn iSg iSgSg Lm	N'E' N'Z' Z' E'Z* N' E'Z' Z*	17	43	02.8	610	MLV = 4.6 BCIS: 17 41 40 43.5°N, 12.4°E Mittel-Italien

Datum 1973	Phase	Komponente	U h	T m	C s	km	Bemerkungen
23. April	eiPn iPg ei iSn i eiSg Lm	N'E'Z' N'Z'Z* N' N' E' Z* Z*	13	39	47.5 C	545	USGS: 13 38 34.0 44.0°N, 12.8°E BCIS: 13 38 37 bei Rimini, Italien
24. April	eiP iPP iPP e eiS esS Lm	N'E'Z'Z* N'Z'Z* Z* Z* E' Z* Z*	21	43	02	9900	MPV = 7.2 MPPV = 7.0 MLV = 6.6 USGS: 21 30 09.9 5.0°N, 78.1°W südlich von Panama
6. Mai	ePg1 iPg2 iSg1 iSg2 Lm	N' N'E'Z' N'E'Z' Z' N'E'Z'	04	58	03.6	130	BCIS: 04 57 45 WIEN: 47.1°N, 15.15°E östlich Leoben Steiermark I ₀ = 5°MS F = 2000 km ²
8. Mai	eiPn i i iSn iSb i eiSg Lm	N' Z' N' N'E'Z* N' E' N'E'Z' Z*	19	09	43.0	575	MLV = 3.7 BCIS: 19 08 24 45.7°N, 9.7°E Lombardei, Italien
15. Mai	ePn i iPg iSn i iSg Lm	N'E'Z' N'E' N'Z' N'E'Z' N'Z' E'Z'Z* Z*	22	51	37.0 D	280	BCIS: 22 50 55 WIEN: 47.1°N, 12.95°E Goldberggruppe, Hohe Tauern, Salzburg I ₀ = 5°MS F = 8900 km ² h _{makros} = 17 km
28. Mai	eiP ei eS esS Lm	N'E' Z* E' N'Z* Z*	20	39	17.8	8850	MLV = 5.2 USGS: 20 27 11.2 18.1°S, 65.3°E bei den Maskarenen, Indischer Ozean
3. Juni	eiP1 iP2 iPP1 eiPP2 iS eiLR Lm	N'E'ZZ'Z* N'E'ZZ'Z* Z* N'E'Z' N'Z* Z* Z*	00	05	23.3 C	5050	MP1V = 5.9 MP2V = 6.7 MPPV = 6.3 MLV = 5.9 USGS: 23 57 04.2 44.1°N, 83.6°E Nord-Sinkiang, China
5. Juni	ePn iSn ei eiSgSg	Z' N'E' N'E'Z' N'E'Z'	13	48	50	665	BCIS: 13 47 27 44.7°N, 9.3°E Apennin, Nord-Italien
6. Juni	eiPn ePg iSg	E'Z' N'Z' E'	20	38	46.5	430	BCIS: 20 37 45 45.7°N, 12.0°E Nord-Italien
11. Juni	ePn eiPg i iSn i i Lm	N'ZZ' N'ZZ' E'Z' N' Z' N'E'ZZ' N'E'EZ	03	16	14 C	230	BCIS: 03 15 42 46.2°N, 16.1°E nördlich von Zagreb, Kroatien
12. Juni	iPg iSg i	NN'EE'ZZ'Z* NEE' ZZ*	21	03	15.0	107	BCIS: 21 02 58 WIEN: 47.5°N, 15.4°E Mitterdorf im Mürtal, Steiermark I ₀ = 6°MS, F = 8700 km ² , h _{makros} = 6 km

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
17. Juni	eiP eiS Lm Lm	NN'EE'ZZ'Z*	04 07 01.4 C 16 55 44 48	8700	MLH = 7.9 MLV = 8.05 USGS: 03 55 02.9 43.2°N, 145.8°E Hokkaido, Japan
17. Juni	eiP i eiS Lm	N'E'Z'Z* E' N'E'Z* Z*	20 49 58 50 31 59 54 21 28	8750	MPV = 6.3 MLV = 6.6 USGS: 20 37 57.3 42.7°N, 146.0°E bei der Küste von Hokkaido
18. Juni	eP eiPP i eS eisS eiPS Lm	N'Z'Z* N'Z'Z* N'Z* E' N' Z* Z*	17 57 48 C 57 58 58 30 18 07 49 08 03 08 44 40	8800	MPV = MLV = 5.7 USGS: 17 45 43.7 42.5°N, 146.0°E Küste von Hokkaido
24. Juni	eiP eiS isS Lm Lm	N'E'ZZ' NN'EE' N'E' NZ E	02 55 24.9 C 03 05 22 05 41 32 35	8700	MPV = 7.3, MLH = 7.7, MLV = 7.6 USGS: 02 43 25.9 43.3°N, 146.4°E Kurilen
26. Juni	eP eiS eisS ei Lm	N'E'Z'Z* E'Z* N' N' Z*	22 44 01 C 54 02 54 17 55 45 23 20	8750	MPV = 6.8 MLV = 7.0 USGS: 22 32 00.2 43.2°N, 146.6°E Kurilen
29. Juni	eiP eS eSP Lm	N'E'Z'Z* N' Z* Z*	03 38 50.9 C 48 41 49 26 04 15	8700	MPV = 6.0 MLV = 5.7 USGS: 03 26 53.2 43.4°N, 145.8°E Hokkaido, Japan
1. Juli	eiP iPP eiS eisS Lm	N'E'Z'Z* Z* N' E'Z* Z*	13 44 56.6 C 47 37 54 22 54 31 14 19	7950	MPV = MPPV = 7.0 MLV = 6.7 USGS: 13 33 34.6 57.8°N, 137.3°W Küste von Südost-Alaska
3. Juli	eiPn eiPg i i iSg Lm LmR	N'E'Z' N' Z* N' Z* E'Z* Z*	16 11 24.8 11 45 12 25 12 46 12 51 13.1 13.8	545	MLV = 3.9 BCIS: 16 10 10 43.9°N, 13.1°E Adria, italienische Küste
5. Juli	eiP eiPP ipPP eiSKS eS esS iPS Lm	N'E'Z'Z* Z* Z* N' N'E' Z* Z* Z*	22 59 26 D 23 03 07 03 17 09 57 10 17 10 40 11 40 46	10200	MPV = 6.0 MLV = 6.6 USGS: 22 46 16.4 13.2°N, 124.7°E Luzon, Philippinen
9. Juli	iPn iPg i iSn iSg iSgSg Lm	N'E'Z' N' N'E' N'E'Z'Z* N'E' N'E'Z'Z* Z'Z*	00 28 14.6 C 28 33 29 06 29 09 29 35 29 39 29.8	520	BCIS: 00 27 06 46.8°N, 9.7°E Schweiz WIEN: Raum Chur
9. Juli	eiP iPcP eS Lm	N'E'Z'Z* Z'Z* N'E'Z* Z*	16 31 13.2 C 31 29 40 33 17 09	8100	MLV = 5.2 USGS: 16 19 46.8 10.7°N, 92.6°E bei den Andamanen
14. Juli	eP eiPP eS	N'E'ZZ'Z* Z* N'	05 00 30 02 28 07 58	5800	MPV = MPPV = 6.7 MLH = MLV = 7.1 USGS: 04 51 21.0 35.2°N, 86.5°E Tibet

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
zu 14. Juli	eisS eiSS Lm Lm Lm	E' Z* N Z* E	05 08 11 11 38 24 25 26		
14. Juli	eiP eiPP is Lm	N' N'E' E' Z*	12 41 00 41 06 43 01 46	1230	MLV = 4.8 BCIS: 12 38 19 37.8°N, 21.2°E bei Zante, Ionische Inseln
20. Juli	eP eisP eiPP esS Lm	N'E'Z'Z* Z' Z'Z* N'E' Z*	08 25 12 C 25 31 28 24 35 52 09 06	9150	MPV = MPPV = 6.4 MLV = 6.0 USGS: 08 12 53.5 36.4°N, 141.0°E bei der Ostküste von Honshu, Japan
21. Juli	ePKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKHKP i(pPKP2)	NN'EE'ZZ'Z* Z'Z* N'E'ZZ'Z* Z* Z*	04 38 20 38 30 38 44 40 10 40 26	17050	USGS: 04 19 17.1 24.8°S, 179.2°W südlich der Fidschi-Inseln h = 411 km
1. Aug.	e eiPKJKP eiPKHKP iPKIKP i ipPKP i ei eiPP eiPP i i Lm	Z* N'E'Z'Z* NEE'ZZ' N'Z'Z* N'E'Z' Z'Z* N' N'Z* N'ZZ' N'E'Z' Z* Z* Z*	01 50 15 50 24 D 50 31 50 34 50 40 51 26 51 32 53 17 53 27 54 12 02 03 19 06 42 52	15400	MPPV = 7.0 USGS: 01 31 30.9 14.3°S, 167.3°E Neue Hebriden h = 200 km
8. Aug.	eiPn e ei iSn i LmR	Z* N'E'Z' N'E' N'E'Z' N'Z* Z*	08 25 31 D 25 36 25 59 26 53 27 29 27.6	770	MLV = 4.3 BCIS: 08 23 48 41.7°N, 19.5°E Adria bei Albanien
8. Aug.	ePn iPgPg i iSn i eiSgSg iSgSgSg LmR	Z' N' E' N'E'Z' Z* N' Z* Z* Z*	14 38 02 38 43 39 22 39 25 39 57 40 22 40 32 41.4	840	MLV = 4.9 BCIS: 14 36 10 40.7°N, 15.4°E Basilicata, Süditalien
18. Aug.	iP ePP i ei eiPPP iPS Lm	Z'Z* Z' Z* N'E' Z* Z* Z*	08 38 50 D 42 31 42 34 42 36 44 26 51 02 09 25	10150	MPV = 6.6 MPPV = 6.8 MLV = 6.5 USGS: 08 25 44.1 11.5°N, 121.4°E Panay, Philippinen
20. Aug.	iP isP iSS	N'E'Z'Z* Z* E'	15 20 16.5 D 20 37 21 55	830	BCIS: 15 18 30 45.7°N, 26.6°E Vrancea, Rumänien h = 75 km ca
23. Aug.	ePn ei iPg i iSn (i)Sg Lm LmR	Z' N'E' N'Z'Z* N' E' N' Z* Z*	14 53 45 53 48 54 04 54 30 54 34 54 (57) 55.4 56.2	460	MLV = 4.0 BCIS: 14 52 43 45.8°N, 21.2°E Timișoara, Rumänien Minutenlücke

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
28. Aug.	iP isP iPP ipPPP eiS isSKS Lm	NN'EE'ZZ' ZZ* Z* Z* Z* NN'EE'Z* Z*	10 03 36.6 D 04 07 07 10 09 44 14 06 14 34 49	10050	MPV = 7.2 MPPV = 7.3 MLV = 6.9 USGS: 09 50 40.0 18.3°N, 96.6°W Veracruz, Mexico h = 84 km
28. Aug.	eiP1 ei iP2 iPP2 iPPP eiSP iPS Lm Lm	N'E'ZZ'Z* N'Z' NZZ'Z* EZ'Z* Z* N' NEE'Z* E NZ*	15 11 41.3 C 11 50 12 00 C 14 05 15 18 19 47 19 50 36 41	6300	MPIV = 6.2 MP2V = 7.2 MPPV = 7.3 MLH = MLV = 6.9 USGS: 15 01 59.1 0.2°S, 18.0°W zentraler Mittelatlantischer Rücken
10. Sept.	iP ipP iPP iS Lm	NN'EE'ZZ'Z* N'ZZ'Z* N' NN'E'Z'Z* Z*	07 54 07.2 D 56 04 56 57 02 48 32	8050	MPV = 6.3 USGS: 07 43 30.5 42.5°N, 130.9°E Grenze Ost - USSR - Nordost - China h = 532 km
12. Sept.	iP i iScS Lm	NN'E'ZZ'Z* NE E Z*	07 06 10.1 C 12 36 16 55 22	3350	MPV = 7.2 MLV = 6.3 BCIS: 07 00 00 73.3°N, 54.0°E Nowaja Semlja, USSR (Nukleartest)
20. Sept.	eiP i eisP i i iPP eipPP eSKS ei Lm	N'E'Z' Z'Z* Z* E'Z' Z* E'Z'Z* Z' E'Z' Z' Z*	20 56 02 56 05 58 58 59 49 21 00 00 00 03 01 41 05 42 07 43 41	10500	MPV = 6.6 MPPV = 6.9 USGS: 20 43 39.8 9.0°N, 123.8°E Negros, Philippinen h = 560 km
21. Sept.	eiPKIKP eiPKHKP eiPKP2 epPKP eiPP	N'E'Z'Z* E'Z' N'E'Z'Z* N' Z'	19 47 08.9 D 47 17 47 34 D 49 32 51 15	17100	USGS: 19 28 29.3 26.1°S, 178.3°E südlich der Fidschi - Inseln h = 651 km
29. Sept.	eiP iPcP epP i iS	NN'EE'ZZ'Z* Z Z NE N'EE'Z*	00 54 35.2 D 54 48 56 46 57 09 01 03 20	8100	MPV = 6.8 USGS: 00 44 00.8 41.9°N, 130.9°E Nord - Korea h = 575 km
29. Sept.	iPg iSg	N'E'Z'Z* N'E'Z'	21 08 18.0 D 08 28.5	80	WIEN: 21 08 04 47.7°N, 15.95°E Gloggnitz, südliches Niederösterreich I ₀ = 5° MS F = 1700 km h _{makros} = 6 km
30. Sept.	iP ipP eiPP eipPP Lm	N'E'Z'Z* Z* Z* E' Z*	06 30 12.4 C 30 28 33 22 33 40 07 12	9150	MPV = 5.9 MPPV = 6.1 MLV = 5.7 USGS: 06 17 52.8 35.6°N, 140.4°E bei der Ostküste von Honshu h = 62 km
5. Okt.	ePn i iSn iSg	N' Z' E' N'E'Z'	11 31 42 31 54 32 17 32 32	350	MLV = 3.4 BCIS: 11 30 52 45.5°N, 14.3°E Grenze Kroatien - Slowenien
6. Okt.	ePdiff ePKIKP ei eiPP i eiPKKP Lm	Z' N'Z' Z'Z* Z* N'E'Z' N'E'Z'Z* Z*	15 22 19 26 16 26 26 27 06 27 10 37 03 16 08	12600	MPPV = 7.2 MLV = 6.8 USGS: 15 07 37.3 60.8°S, 21.5°W südwestlicher Atlantik

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
11. Okt.	iP ipP iPP esS Lm	N'E'Z'Z* Z' Z' E'Z* Z*	02 18 10.2 C 18 18 20 28 26 41 44	6850	MPV = MPPV = 6.4 MLV = 6.1 USGS: 02 07 52.7 0.6°N, 29.5°W zentraler Mittelatlantischer Rücken
17. Okt.	eiP i isP i ipPP isPP	N'E'Z'Z* Z' Z'Z* E' Z* Z'Z*	03 23 44.5 C 24 53 24 56 25 53 26 05 26 30	4600	MPV = 5.7 USGS: 03 16 18.6 36.4°N, 71.2°E h = 221 km Grenze Afghanistan - USSR
23. Okt.	iP i eiS	Z'Z* N'E'Z' E'	10 52 45.6 D 52 47 54 21	850	BCIS: 10 51 00 45.7°N, 26.6°E Vrancea, Rumänien h = 170 km ca
25. Okt.	iP ipP iSKS eiS eiPKKP eiPKPPKP	N'E'Z'Z* E'Z'Z* N'E'Z* N'E'Z'Z* Z' Z'Z*	14 21 46.9 D 23 45 31 33 32 35 38 07 46 18	11100	MPV = 6.5 USGS: 14 08 59.5 22.0°S, 63.7°W h = 529 km Provinz Salta, Argentinien
28. Okt.	eiPg i iSg Lm Lm	N'E'Z' E'Z'Z* NN' NZ* EZ	03 56 26.3 C 56 29 56 34 56.9 57.1	61	BCIS: 03 56 16 48.4°N, 17.1°E Kleine Karpaten, CSSR
30. Okt.	eiPn i iPgPg iSn eiSgSg Lm	Z' N'Z' N'Z' N'Z' N' Z*	01 15 46.0 C 16 04 16 20 17 03 17 50 18.3	750	MLV = 4.1 BCIS: 01 14 06 41.7°N, 13.8°E Mittel - Italien
4. Nov.	eiP i iPgPg eiS i eiSgSg Lm	N'E'Z' N'ZZ'Z* ZZ* Z' N'E N Z*	15 54 35.2 C 54 37 55 27 56 25 57 33 57 40 59	1100	MLV = 5.6 USGS: 15 52 11.7 BCIS: 15 52 18 38.9°N, 20.6°E nördlich von Leukas, Ionisches Meer
5. Nov.	iPn iSn ei iSg Lm LmR	Z' E' Z' N' N'E' Z*	08 42 28.3 C 43 45 43 50 44 29 45.6 46.5	750	MLV = 4.3 BCIS: 08 40 48 41.7°N, 13.8°E Mittel - Italien
10. Nov.	eiPn iSn i iSg iSgSg Lm	N'E'Z' Z' N'E' N' E' N'E'Z'	03 02 22.8 D 03 22 03 24 03 52 03 56 04.3	555	BCIS: 03 01 07 43.7°N, 13.4°E Adria bei Ancona, Italien
12. Nov.	eP i iPP i eiS Lm	Z' N'Z' N'E' E'Z'Z* E' Z*	00 15 26 15 31 15 39 16 18 18 26 22	1750	MLV = 5.1 BCIS: 00 11 46 35.3°N, 27.9°E östlich von Karpathos
19. Nov.	eiP ei eiPP eiS eSKS eiS eiSP Lm	N'E'Z'Z* E'Z' Z* Z' Z* Z* N' Z* Z*	13 14 05.4 C 17 08 17 11 24 08 24 31 24 34 25 00 53	8950	MPV = MPPV = 6.4 MLV = 6.5 USGS: 13 01 56.1 38.9°N, 141.9°E bei der Ostküste von Honshu

Datum 1973	Phase	Komponente	U T C h m s	km	B e m e r k u n g e n
29. Nov.	iP1 iP2 iPP iS eiSS1 iSS2 Lm	Z' N'E'Z' N'E'Z' E' Z' N' N'E'Z'Z*	11 00 57.2 C 01 01.3 C 01 11 03 41 03 59 04 04 08	1600	MLV = 5.8 BCIS: 10 57 46 35.0°N, 23.9°E südwestlich von Kreta
30. Nov.	ePKJKP iPKHKP i iPP iPKS i Lm	Z' N'E'Z' Z* N' E'Z* N' Z*	08 29 03 D 29 06 D 32 07 32 11 32 45 32 49 09 27	15500	MPPV = 6.6 USGS: 08 09 55.4 15.2°S, 167.4°E Neue Hebriden h = 124 km
1. Dez.	eiP isP eiPP eisS Lm	N'E'Z'Z* Z' N' Z* Z*	23 30 04.4 D 30 19 33 05 40 19 24 13	8750	MPV = 6.0 MLV = 6.3 USGS: 23 18 03.9 43.2°N, 146.9°E Kurilen
12. Dez.	eiPn iPg iSg Lm Lm	N'E'Z' N'E'ZZ' N'EE'ZZ'Z* EZ* N	00 03 12.1 03 14.0 C 03 37.6 03.8 04.0	212	MLgH = 4.0 BCIS: 00 02 41 WIEN: 00 02 39 47.05°N, 14.1°E südwestlich von Murau, Steiermark Io = 6°MS F = 15000 km ² h _{makros} = 12 km
20. Dez.	iP is eisPcP	N'E'ZZ'Z* Z'Z* Z*	17 46 39.7 D 48 25 53 27	1050	BCIS: 17 44 28 h = 270 km 38.8°N, 14.8°E Tyrrenisches Meer
21. Dez.	ePn iPg iSn iSg Lm	E' N'E'Z* N'E' N'E'Z' Z*	08 18 36 18 43.6 C 19 08 19 17 19.5	287	BCIS: 08 17 53 46.1°N, 14.2°E Ziri, Slowenien, Jugoslawien WIEN: in Südkärnten wahrgenommen
24. Dez.	eiPKIKP eiPKHKP iPKP2 ipPKIKP ipPKHKP	N'E'Z' N'E'Z'Z* Z* N' N'E'Z*	08 33 56.5 D 34 02 34 07 34 30 34 36	16600	USGS: 08 14 25.1 19.1°S, 174.9°W Tonga - Inseln h = 121 km
28. Dez.	eiPKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKIKP eiPKHKP	NN'E'ZZ'Z* ZZ'Z* N'ZZ'Z* ZZ'Z* Z*	05 49 53.8 C 50 02 50 15 52 04 52 12	16950	USGS: 05 31 06.4 23.9°S, 180.0°E südlich der Fidschi - Inseln h = 549 km
28. Dez.	eiPKIKP i ipPKP i iPP i iPKS Lm	N'E'Z' ZZ' N'E'Z' Z* Z'Z* Z* Z' Z*	14 01 09.6 C 01 14 01 20 02 36 04 14 04 29 04 44 15 03	15350	MPPV = 7.1 MLV = 7.5 USGS: 13 41 45.8 14.5°S, 166.6°E Neue Hebriden

Makroseismische Beobachtungen 1973

Nr.	Datum 1973	MEZ h m	Land	Her d g e b i e t	Intensität °MS	F km ²	Bemerkungen
1	9. 1.	3 45	Kä	Bleiberg ob Villach	4.5	160	Vb. 8.1. 23 ^h
2	17. 1.	23 (00)	Vo	Schlin, Bezirk Bludenz	4	klein	
zu 3	2. 3.	10 24	Kä	Raum südlich Klagenfurt	3.5	120	
zu 3	24. 3.	11 32			3.5	450	
3	24. 3.	12 27	Ti	Natters, bei Innsbruck	3.5	500	
4	2. 5.	15 13	St	östlich vom Obdacher Sattel	4.5	700	
5	6. 5.	5 58	St	östlich von Leoben	5	2050	
6	15. 5.	23 51	Sa	Sonnblickgebiet, Hohe Tauern	5	8900	
7	10. 6.	3 (00)	OÖ	Hagenberg, bei Pregarten	4.5	klein	drei Nb. bis 7 ³⁰
8	12. 6.	22 03	St	Mitterdorf im Mürztal	6 1/4	8700	
9	5. 7.	0 37	NÖ	Wimpassing, bei Neunkirchen	4	50	
10	5. 7.	5 47	NÖ	Dürnkrot, Bezirk Gänserndorf	4	klein	Vb. 28. 6. 19 ²⁰
11	24. 7.	1 47	FL	Südosten von Liechtenstein	4.5*	<600*	
12	25. 9.	14 50	Kä	Loiblaß, Karawanken	4	100	
13	29. 9.	22 08	NÖ	Gloggnitz	5	1700	Nb. um 22 ¹⁵
14	19. 10.	21 00	St	Neumarkt in Steiermark	4	120	
15	22. 10.	19 19	NÖ	Aggsbach - Markt, Wachau	5	530	
16	14. 11.	7 51	St	Stadl an der Mur	4.5	1250	Nb. um 8 ¹⁰
zu 16	15. 11.	9 35	St	Murau	4	1100	
17	12. 12.	1 03	St	südwestlich von Murau	6	15000	
18	21. 12.	9 18	YU	Ziri, nordöstlich von Idrija	3*	300*	

F = makroseismische Fläche
FL = Fürstentum Liechtenstein
Kä = Kärnten
MEZ = Mitteleuropäische Zeit
MS = Mercalli - Sieberg - Skala

Nb. = Nachbeben
NÖ = Niederösterreich
OÖ = Oberösterreich
Sa = Salzburg
St = Steiermark

Ti = Tirol
Vb. = Vorbeben
Vo = Vorarlberg
YU = Jugoslawien
* = innerhalb Österreich

Über Erdbebenereignisse im Jahr 1973 hat die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien insgesamt 1144 verwertbare Berichte erhalten; darunter waren 384 Fehlanzeigen, die von schriftlichen Anfrageaktionen herrührten. Das Ergebnis der Bearbeitung des Beobachtungsmaterials ist in obiger Tabelle zusammengestellt. Von den hierin verzeichneten Erdbeben wurden 18 Vorfälle als voneinander unabhängig angenommen, die übrigen als Vor- bzw. Nachbeben gewertet oder als zu wenig belegt angesehen und nicht gezählt.

Von den zwei auf österreichischem Boden wahrgenommenen Auslandsbeben am 24. Juli und 21. Dezember lag das Epizentrum des ersten in Grenznähe. Bei diesem Beben ergab sich aus den vom Schweizerischen Erdbebedienst mitgeteilten und den eigenen Beobachtungen aus Vorarlberg sowie auf Grund mikroseismischer Auswertungen die Lage des Epizentrums im Fürstentum Liechtenstein.

Die seismische Aktivität in Österreich 1973 war durch das Auftreten von zwei Schadenbeben gekennzeichnet und muß aus diesem Grund als übernormal bewertet werden. Die Bebenstätigkeit erstreckte sich über fast ganz Österreich - mit Schwerpunkt in der Steiermark - und war über das ganze Jahr verteilt, doch blieben die Monate Februar, April, August bebenfrei.

A. Erdbeben in Nieder- und Oberösterreich

Die einzige seismische Begebenheit in Oberösterreich, das kleine Ortsbeben am 10. Juni in der Umgebung von Pregarten, Mühlviertel, erinnert an die außerordentliche Aktivität daselbst in der Mitte des Vorjahrs (Hauptstoß: 17. 6. 1973, 10.03 Uhr, $I_0 = 6\frac{3}{4}$ MS). - Am 5. Juli gab es im südlichen wie im nördlichen Wiener Becken je ein Lokalbeben, weiters am 29. September am Nordrand des Semmeringgebietes ein nennenswertes Beben, dessen Ausgangspunkt diesmal Gloggnitz war, und am 22. Oktober in der bebenarmen Wachau ein Vorfall, über den erst durch Umfrage ausreichende Informationen erhalten wurden.

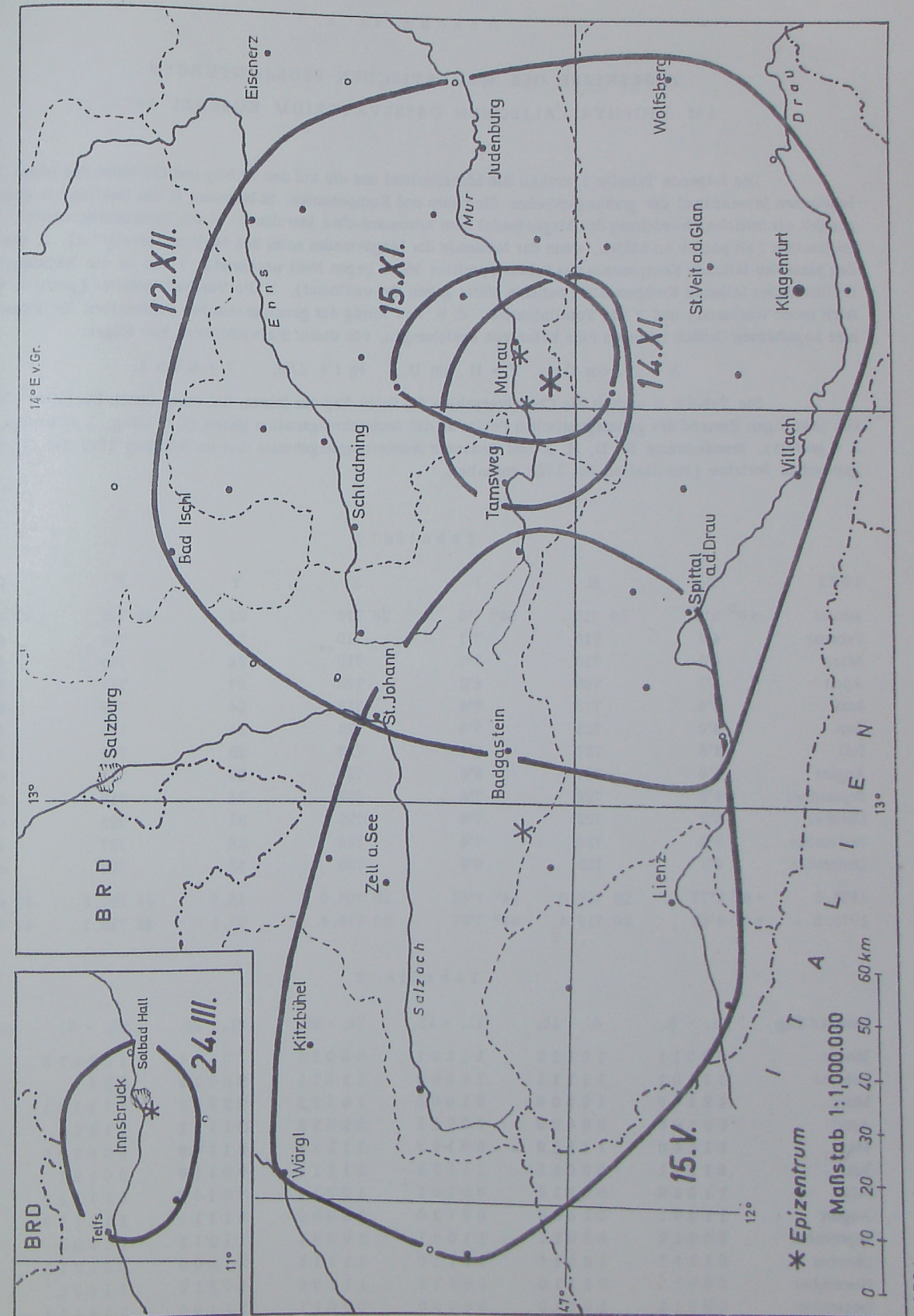
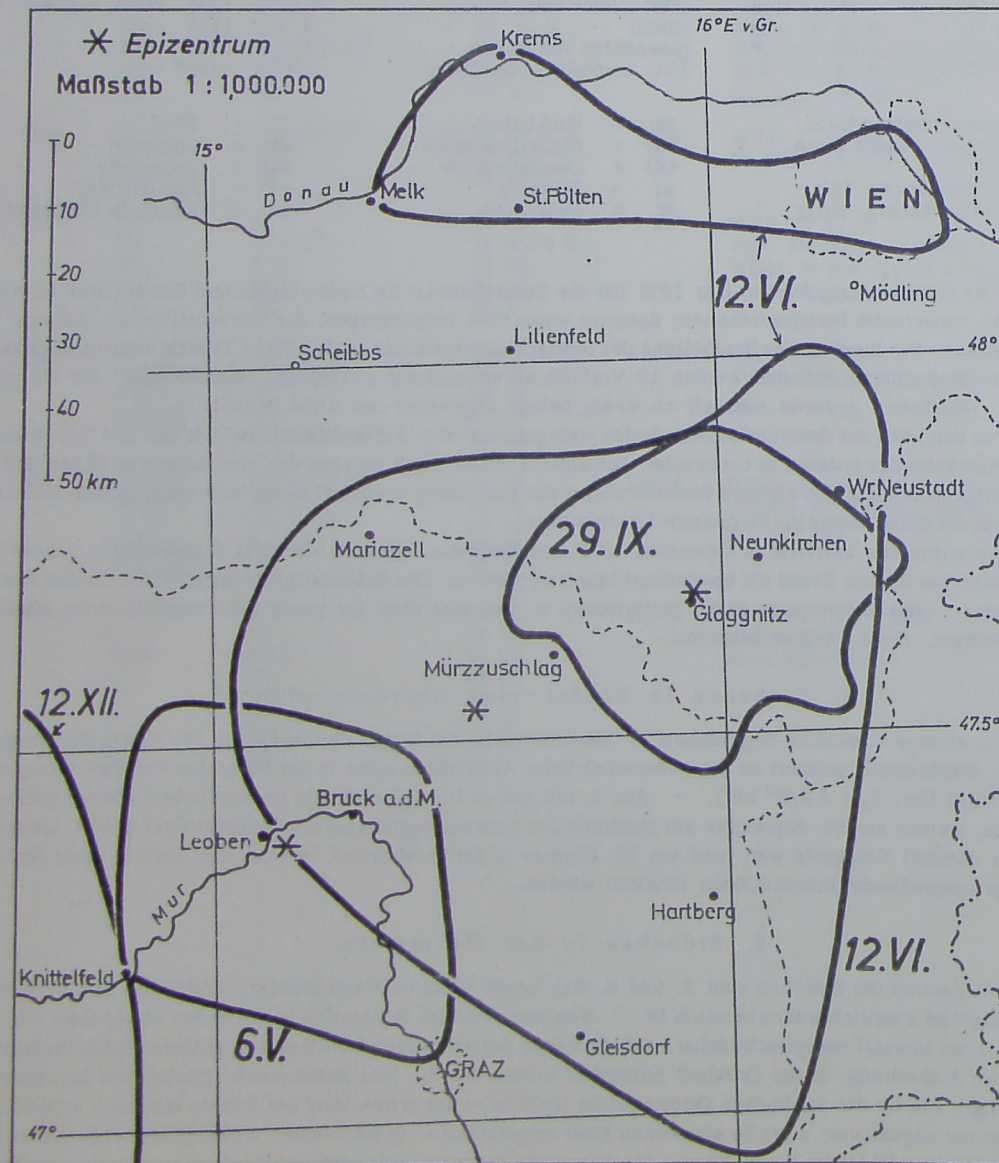
B. Erdbeben in der Steiermark

Die Zentren der Erdbeben vom 2. und 6. Mai liegen nicht weit auseinander, so daß ein Zusammenhang der beiden Ereignisse ziemlich wahrscheinlich ist. - Von den zwei die Steiermark betreffenden Starkbeben war jenes am 12. Juni im Mürztal energieschwächer, jedoch wegen der seichter Herdlage von größerer Epizentralwirkung und nur mäßiger Ausbreitung. In der Ortschaft Mitterdorf wurden am 12. Juni Hausmauern, Dächer und Schornsteine leicht beschädigt. Die für die Starkbeben Ostösterreichs typische weite Erstreckung der Fühlbarkeit nach nördlichen Richtungen war nur angedeutet; anstelle eines nach Nord ausgedehnten, geschlossenen Wirkungsbereiches gab es bloß ein sekundäres Schüttergebiet im Raum Wien - Wachau sowie einzelne weit entfernte Beobachtungsstellen (Retz und im Innviertel). - Nach dem kleinen Erdbeben in Neumarkt am 19. Oktober verlagerte sich die seismische Aktivität

noch mehr westlich. Daß die beiden Beben im Raum Murau - West am 14. und 15. November nur Vorboten eines größeren Erdbebens sein sollten, wußte man vier Wochen später. Das heftige Erdbeben vom 12. Dezember verursachte in den Orten Murau, St. Georgen, Stadl und Flatznitz (Kärnten) kleinere Schäden wie Verputzrisse und -abfall, Mauersprünge, Abwurf von Kaminziegeln und auch die Zerstörung zweier alter Kamine. Im Raum Murau, wo sich das älteste, sicher überlieferte Starkbeben Österreichs zugetragen hat (4. Mai 1201, Stärke $\sim 9^0$ MS), gab es in diesem Jahrhundert bisher vier mäßige Beben der Stärken 4 - $4,5^0$ MS (je eines 1963, 1958, 1916, 1910).

C. Erdbeben in Kärnten, Salzburg und Tirol

Die Bebenaktivität in Kärnten war auf den Süden des Landes beschränkt; sie erschöpfte sich in drei kleinen seismischen Begebenheiten am 9. Januar, 2. März und 25. September. (Die landesfremden Beben vom 15. Mai und 12. Dezember hatten für Kärnten erheblich mehr Bedeutung) - Die drei kurz aufeinanderfolgenden Erdstöße in Natters am 24. März zeigen den Fortbestand der seismischen Aktivität im westlichen Raum von Innsbruck an, wo seit 1969 alljährlich Beben zu verzeichnen waren. - Die geringe Bebenaktivität in den Hohen Tauern ist auf den Bereich der Goldberggruppe beschränkt. Hier hat sich nach langer Ruhepause im Vorjahr auf der Kärntner Seite ein Erdbeben ereignet (22.4.1972, 4^0 MS/3600 km²), dem jetzt am 15. Mai ein etwas stärkeres auf der Salzburger Seite gefolgt ist.



A b s c h n i t t F

ERGEBNISSE DER MAGNETISCHEN BEOBACHTUNGEN

AM GEOPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM KOBENZL 1973

Die folgende Tabelle 1 enthält die Monatsmittel und die auf den Anfang und die Mitte des Jahres 1973 bezogenen Jahresmittel der geomagnetischen Elemente und Komponenten. Es bedeutet D die Deklination (positiv gezählt als östliche Abweichung der Magnetnadel vom astronomischen Meridian), H die Horizontalintensität, I die Inklination (als positiv zu zählen, wenn das Nordende der Magnetnadel unter den Horizont geneigt ist), X die in den Meridian fallende Komponente des Feldes (positive Werte gegen Nord wachsend), Y die in die Richtung des Breitenkreises fallende Komponente (positive Werte gegen Ost wachsend), Z die Vertikalintensität (positive Werte nach unten wachsend) und F die Totalintensität, d. h. den Betrag des geomagnetischen Feldvektors. Zwischen den hier angeführten Größen bestehen eine Reihe von Beziehungen, von denen die wichtigsten hier folgen:

$$X = H \cdot \cos D, \quad Y = H \cdot \sin D, \quad \operatorname{tg} I = Z/H, \quad F = H/\cos I.$$

Die Tabelle 2 enthält die Charakterzahlen für jeden Tag des Jahres, die einen ersten Überblick über den jeweiligen Zustand des geomagnetischen Feldes an der Beobachtungsstation geben (0 = ruhig, 1 = bewegt, 2 = gestört). Stundenwerte für D, H, Z und genauere Auswertungsergebnisse sind im Jahrgang 1973 der Erdmagnetischen Berichte (Publikation Nr. 172) enthalten.

T a b e l l e 1

1973	D	H	I	X	Y	Z	F
Januar	+0° 3'5	20 710	64° 7'6	20 710	21	42 702	47 459
Februar	4'1	710	7'7	710	25	703	460
März	4'3	710	7'7	710	26	705	462
April	4'5	705	8'2	705	27	711	466
Mai	3'9	718	7'4	718	24	709	468
Juni	4'0	723	7'0	723	24	710	472
Juli	3'8	727	6'7	727	23	709	472
August	4'0	727	6'8	727	24	711	474
September	4'2	722	7'4	722	25	719	480
Oktober	5'2	722	7'6	722	31	725	485
November	6'0	726	7'4	726	36	727	488
Dezember	6'3	733	6'9	733	38	727	491
1973.0	+0° 2'77	20 708.0	64° 7'62	20 708.0	16.7	42 697.5	47 454.1
1973.5	+0° 4'49	20 719.4	64° 7'37	20 719.4	27.1	42 713.1	47 473.1

T a b e l l e 2

Monat/Tag	1. - 5.	6. - 10.	11. - 15.	16. - 20.	21. - 25.	26. - 31.	Summe
Januar	0 0 0 1 1	1 0 1 1 2	1 1 1 0 1	0 0 0 1 1	1 0 1 1 1	1 2 2 1 1 0	24
Februar	1 1 1 0 1	1 1 1 1 1	1 0 0 0 0	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 1	30
März	1 2 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	1 0 1 2 2	2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1	28
April	2 2 1 0 0	0 0 0 0 0	1 0 2 2 1	2 2 2 2 2	2 1 1 1 1	1 1 1 2 1	33
Mai	1 1 1 0 0	1 1 1 1 0	0 0 1 2 1	1 1 1 1 1	2 1 1 0 0	0 0 0 0 0 0	20
Juni	0 1 1 1 1	0 0 0 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	0 0 1 1 0	0 0 1 2 1	22
Juli	1 1 0 0 0	0 0 1 1 0	0 0 1 0 1	1 0 0 1 1	0 0 1 0 0	1 1 1 1 1 1	16
August	1 1 0 0 1	1 1 0 0 0	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0	0 1 1 1 1	1 1 1 1 1 0	16
September	0 0 0 1 1	0 0 0 2 1	1 1 0 0 1	1 0 0 0 1	1 1 2 1 1	1 1 0 0 0	19
Oktober	0 1 2 1 1	1 0 0 1 1	1 1 1 1 0	1 1 1 1 1	2 1 0 0 0	0 0 1 2 1 1	25
November	0 0 0 1 1	0 1 1 1 0	0 0 1 1 1	1 1 1 0 0	1 0 0 1 2	1 1 0 0 0	17
Dezember	0 0 0 1 1	1 0 0 1 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1 1	2 1 1 0 0	0 1 1 1 1 1	15

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N
(VIE) L = 16°21.7'E

Höhe über dem Meer = 198 m
Untergrund: Löß, darunter Lehm

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETH (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N
(VKA) L = 16°19.1'E

Höhe über dem Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETH S-7000 (N'E'Z')

- J a n u a r 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
(VIE) Konstanten des SPRENGNETH - Vertikalseismographen				
$T_s = 25.0^s$ $D_s = 0.50$ $T_g = 0.95^s$ $D_g = 0.50$ $V_{max} = 5000$				
(VIE) Mittlere Konstanten der WIECHERT-Seismographen				
Komponente V T $\epsilon:1$ r/To^2				
NS 180 5.5 ^s 3.5 0.01				
EW 130 5.5 3.5 0.01				
Z 205 2.25 4 0.01				
(VKA) Die drei kurzperiodischen SPRENGNETH - Seismometer stehen im Probetrieb mit der Abstimmung				
$T_s = 1.3^s$ $D_s \sim 4$ $T_g = (1.46 \pm 0.04)^s$ $D_g \sim 0.65$ $V_{max} \sim 5000$				
1.1.	LmV	12 31		MLV = 6.0 USERL: Südatlant. Rücken
4.1.	e(P)	08 09 19		schwach BCIS: bei Jan Mayen
4.1.	eiSg	16 44 00.0		schwach
5.1.	eP	01 50 24 C	3200	schwach MLV = 5.0
	eiPP	51 16		BCIS: 01 44 31 49.3°N, 28.1°W
	LmV	02 03		Nordatlantischer Rücken
5.1.	eP	05 52 23	1470	MPV = 6.0 MLV = 5.7
	ei(PgPgPg)	53 37		BCIS: 05 49 20 35.7°N, 21.9°E
	i	54 29		Mittelmeer südlich des Peloponnes
	eiSSS	55 15		
	i	56 23		
	i	57 31		
	LmV	59		
5.1.	iPg	13 00 21.8	170	
	iSg	00 42.3		

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
5.1.	eiPKP2 eipPKP2 ePP ipPP LmV	14 15 01.8 D 15 43 18 42 19 20 15 25	18000	USERL: 13 54 29.1 39.0°S, 175.2°E Nord-Insel, Neuseeland h = 150 km
6.1.	e(SgSg)	02 13 10		BCIS: bei Insel d-Oléron, Frankreich
6.1.	ePKIKP e ei LmV	16 12 07 12 20 15 46 17 12		MLV = 6.0 USERL: Neue Hebriden
6.1.	ePKIKP	22 35 05		schwach USERL: Neue Hebriden
7.1.	ePKIKP	01 51 48		schwach USERL: bei d.Loyalty-Inseln
7.1.	eE'	08 19 07		sehr schwach
7.1.	e LmV	12 25 48 53		schwach MLV = 5.4 USERL: Äthiopien
7.1.	i i ei	13 09 15.6 09 24 09 47		schwach Nahbeben
8.1.	ei (Pg) i	09 34 38.2 34 49		schwach
8.1.	ei	12 23 40.1		schwach
10.1.	i(P) ei i(PP) ei ei LmV	03 26 56.6 27 01 27 04 29 20 29 30 32	1250	schwach MLV = 4.8 BCIS: 03 24 13 37.5°N, 21.4°E westlich vom Peloponnes
10.1.	ei(PP) LmV	11 54 10 12 56		MLV = 6.0 USERL: Salomon-Inseln
10.1.	e i	12 00 12 00 19		schwach Nahbeben?
12.1.	e(Pg) e(Sn) i(Sb) i(Sg)	11 12 37 13 10 13 22 13 35	(480)	schwach
13.1.	ei(Sg)	11 16 19.8		schwach PRUHONICE: D = 178 km
13.1.	e ei i	17 56 40 56 54 57 26		schwach
15.1.	iP ePP	09 15 05.2 D 18 45	9950	MPV = 6.4 USERL: 09 02 58.3 27.1°N, 140.1°E Bonin-I. h = 477 km

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
17.1.	ei(Pb) i(Pg) i(Sg)	05 29 31.2 C 29 35 30 03		TRIESTE: D = 225 km
17.1.	ePKP iPKP2 ipPKP eipPKP2	10 03 46 D 03 48 D 04 52 04 55	16200	USERL: 09 44 36.8 15.1°S, 175.0°W Tonga-Inseln h = 251 km
18.1.	eiPKP i iPP ei(SP) LmV	09 47 09 C 47 16 48 51 58 39 10 40	13700	MPPV = 6.8 MLV = 6.9 USERL: 09 28 14.1 6.9°S, 150.0°E Region Neu-Britannien
18.1.	e ei ei i	13 39 14 39 25 39 53 39 57		schwach Nahbeben
18.1.	eiPn ePb iSn iSgSg	19 09 01.4 09 16 10 08 10 51	650	BCIS: 19 07 36 42.8°N, 19.2°E Montenegro, Jugoslawien
19.1.	e ei	03 58 07 59 01		schwach, nur N'Z'
20.1.	ei iSgSg	10 44 03.7 44 13		schwach, nur N'E' BCIS: bei der Insel d'Oléron, Frankreich
20.1.	eiSg	11 48 14.7		schwach KAŠPERSKÉ HORY: D = 178 km
20.1.	eiP i LmV	12 42 29.8 C 43 55 13 15		MLV = 5.3 USERL: West-Pakistan
21.1.	e iSg	02 15 37 15 46		schwach
22.1.	eiP eiPP e e LmV	00 51 21 C 55 12 55 17 01 04 17 35	10550	schwach MPPV = 6.7 MLV = 6.6 USERL: 00 37 58.0 18.6°N, 105.0°W bei der Küste von Jalisco, Mexiko
23.1.	eiPKP ei ipPKP eiPP i ei LmV	05 08 59.0 09 02 09 24 11 40 11 45 19 18 06 06	15150	MPPV = 6.5 (MLV = 6.7) USERL: 04 49 45.7 12.1°S, 166.5°E Santa-Cruz-Inseln h = 97 km
23.1.	ei i i	13 57 56.1 58 14 58 16		schwach Nahbeben

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
24.1.	e iSn iSg	08 00 06 00 31 00 42	310	schwach PRŮHONICE ⁰ : Sprengung 15 t
24.1.	iSg	08 07 32.8		schwach PRŮHONICE: D = 85 km
27.1.	e(PP)Z'	13 26 54		schwach USERL: Nord-Celebes
27.1.	ei(Pg) ei(Sg)	19 52 37.1 53 15		schwach PRŮ ⁰ u. KHC: D = 310 km
27.1.	ePKP	20 57 45		schwach USERL: bei den Tonga-Inseln
28.1.	eiPKP i i LmV	18 02 42.8 C 02 55 06 16 19 05		MLV = 6.1 USERL: Neue Hebriden
28.1.	ePg iSg	21 55 53 56 19	215	schwach KAŠPERSKÉ HORY: Gebirgsschlag bei Přeboram, ČSSR.
30.1.	eiPg eiSg	12 00 53.3 01 16	188	schwach PRŮHONICE ⁰ : D = 122 km
30.1.	ei ei(Sg)	16 44 29.9 44 36		schwach
30.1.	eiP i i(PP) ei ei i LmR LmN	21 14 29.2 C 14 41 18 24 18 42 25 25 25 32 22 03 09	10450	MPV = 7.4 MPPV = 7.3 MLH = 7.5 MLV = 7.7 USERL: 21 01 12.5 18.5°N, 103.0°W bei der Küste von Michoacan, Mexiko
31.1.	eiP ipP ei iS i LmV	21 07 52.2 C 09 48 11 04 17 54 18 38 52	9800	MPV = 6.5 USERL: 20 55 53.1 28.2°N, 139.2°E Bonin-I. h = 498 km

W i e n , 27. Juni 1973

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte: B = 48°14.9'N
(VIE) L = 16°21.7'E

Höhe über dem Meer = 198 m
Untergrund: Löß, darunter Lehm

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETH (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl: B = 48°15.9'N
(VKA) L = 16°19.1'E

Höhe über dem Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETH S-7000 (N'E'Z')

- F e b r u a r 1 9 7 3 -

=====

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
-------	-------	-------	--------	-----------------------

=====

Im Monat Februar herrschte eine lebhaft mikroseismische Unruhe; dadurch war die Aufzeichnung etlicher Erdbeben nicht erkennbar.

1.2.	iP i(PP) eiSKS ei LmV	05 27 49 C 31 59 38 06 40 16 06 11	11350	MPV = 6.5 MPPV = 6.4 USERL: 05 14 20.6 22.7°S, 66.2°W Jujuy, Argentinien h = 229 km
1.2.	eiPKP epPKP	07 47 04 C 48 05		USERL: Tonga-Inseln
1.2.	i i i(Sg)	13 59 33.6 59 48 59 49		schwach
1.2.	e(P) LmV	17 36 04 18 10		schwach MLV = 5.4 USERL: Aleuten
2.2.	iSg	10 59 57.7		schwach PRUHONICE: Sprengung 11 t
2.2.	i iSg	13 00 22.7 00 25		schwach PRUHONICE: Sprengung
6.2.	eiP i i ei i(S) iPS LmN Lm	10 47 41 C 47 48 47 55 50 13 56 14 56 28 11 13 18	7050	auch N E Z MPV = 7.0 MLH = MLV = 7.7 USERL: 10 37 10.1 31.4°N, 100.6°E Szechwan, China

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
7.2.	e? eiP LmV	16 16 49 16 54 46		MPV = 6.5 MLV = 6.1 USERL: Szechwan, China
8.2.	iPg iSg	14 01 34.2 01 36	9	WIEN: Sprengung im Nordosten Wiens
10.2.	ei e	11 30 43.2 30 57		schwach Nahbeben
10.2.	ei(P) ei LmV	12 06 37 D 06 47 50		schwach MLV = 6.2 USERL: Küste von Michoacan, Mexiko
10.2.	eP ei	14 47 55 48 03		schwach USERL: Karlsberg-Rücken
13.2.	eiPKP i	15 41 35.5 C 41 38 D		USERL: bei den Fidschi-I. h = 541 km
14.2.	eP i	01 01 39 C 01 42		USERL: Region Taiwan
14.2.	e(PKP) ePKP2 LmV	16 31 15 31 49 18 03		schwach MLV = 6.7 USERL: Kermadec-Inseln
16.2.	eiP i	05 10 33.5 11 16		BCIS: Semipalatinsk, USSR. (Nukleartest)
18.2.	eP i LmV	04 01 49 05 17 36		schwach MPV = 6.1 MLV = 5.5 USERL: Südatlantischer Rücken
18.2.	ePKP2 LmV	18 29 58 19 39		MLV = 5.9 USERL: Kermadec-Inseln
19.2.	e LmV	06 00 07 52		schwach, nur Z'Z*
19.2.	e LmV	08 59 04 09 41		schwach, nur Z'Z* MLV = 6.0 USERL: Prinz-Edward-Inseln, SW-Indik
19.2.	e LmV	18 13 44 21		schwach MLV = 4.7 BCIS: Türkei
21.2.	LmV	15 41		MLV = 5.8 USERL: Süd-Kalifornien, USA.
22.2.	eiSn iSgSg	06 51 18.6 52 02	720	schwach BCIS: 06 48 32 48.3°N, 6.6°E Vogesen, Frankreich
24.2.	eP	00 09 24		schwach USERL: Süd-Iran
24.2.	ePKP LmV	07 57 54 09 00		schwach MLV = 6.0 USERL: Neue Hebriden

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25.2.	e	05 55 44	13050	MLV = 6.6 USERL: 05 35 55.4
	iPP	55 50		61.0°S, 37.9°W Scotia-See
	eiPS	06 05 32		
	ei	05 41		
	LmV	40		
25.2.	e	10 44 41		schwach MLV = 6.0
	LmV	11 32		USERL: Süd-Sumatra
26.2.	ei	22 25 34.4		schwach BCIS: Albanien
	ei	27 27		
	ei	28 26		
27.2.	ei	11 01 16.1		schwach
	ei	01 29		
28.2.	eP1	06 49 34 C	8400	auch NEZ MLH = MLV = 7.6
	eiP2	49 37		USERL: 06 37 49.5 50.5°N, 156.6°E
	iP3	49 42		Kurilen
	i	49 44		
	ei	52 17		
	i	52 46		
	iS3	59 23		
	isS3	59 40		
	i(ScS)	59 52		
	i(PPS)	07 00 20		
	Lm	26		

W i e n , 10. Juli 1973

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte: B = 48°14.9'N
(VIE) L = 16°21.7'E

Höhe über dem Meer = 198 m
Untergrund: Löss, darunter Lehm

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETH (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl: B = 48°15.9'N
(VKA) L = 16°19.1'E

Höhe über dem Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETH S-7000 (N'E'Z')

- M ä r z 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
2.3.	i?	08 14 22.6		schwach Nahbeben
	i	14 50		
2.3.	e	08 54 15		schwach Nahbeben
	i	54 30		
	i	54 35		
3.3.	e	05 37 40		BCIS: Vogtland, DDR, Vorbeben
	i(Sb)	38 11		PRUHONICE: Kraslice, ČSSR.
	iSg	38 20		
3.3.	i	10 18 24.8		schwach PRU: Kraslice, ČSSR.
	i	18 32		
	i	18 35		
3.3.	e	10 54 44	357	BCIS: 10 53 42 50.3°N, 12.5°E
	eiPg	54 46		Vogtland, DDR.
	i	55 16		
	i	55 22		
	i	55 25		
	iSg	55 28		
4.3.	eP1	18 09 11 C	8100	MPV = 6.7 MLV = 6.3
	eiP2	09 14 C		USERL: 17 57 43.5 54.8°N, 161.6°E
	iPcP	09 29		bei der Ostküste von Kamtschatka
	i	11 29		
	ei(S)	18 46		
	eiSKS	19 11		
	LmV	44		
5.3.	i	13 58 09.4		schwach Nahbeben
	i	58 13		
5.3.	i	20 09 26.6		sehr schwach
	eiSgSg	09 51		BCIS: Bergschlag im Ruhrgebiet, BRD.

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
7.3.	ePgPg iSn i	06 37 25 38 08 39 13	770	schwach BCIS: 06 35 09 41.9°N, 20.1°E Albanien
7.3.	iSg	11 01 35		schwach PRÜHONICE: Sprengung 10 t
7.3.	iSg	12 24 15.4		schwach
7.3.	i(Pg) i iSg	16 03 16.2 03 30 03 32		schwach
7.3.	ei i i	16 26 39.7 26 44 27 00		schwach Nahbeben
9.3.	iP iPP eiSKS LmV	10 20 14 D 24 21 30 49 11 10	11000	MPV = 6.7 MPPV = 6.9 MLV = 6.4 USERL: 10 06 37.7 6.3°N, 127.3°E bei den Philippinen
9.3.	e(PKP)	19 28 52		USERL: Südostküste von Australien
10.3.	i ei	10 09 57 10 05		USERL: Tonga-Inseln
10.3.	ePKP	14 38 52		schwach USERL: bei den Samoa-Inseln
11.3.	eiSg	07 00 00.6		BCIS: Vogtland, DDR, Nachbeben
11.3.	iSn i iSg	09 06 53 07 04 07 09		BCIS: Vogtland, DDR., Nachbeben
11.3.	eiPg1 i iSn1 i(Sb1) (i)Sg1 iSg2 LmH	12 18 19.1 18 21 18 44 18 53 19(01) 19 03 19 09	360	BCIS: 12 17 16 und 12 17 20 Nachbeben zum Beben am 3. März im Vogtland, DDR.
12.3.	iP LmV	11 26 08 C 12 02		MPV = 6.0 MLV = 5.8 USERL: Kurilen
12.3.	eP	16 32 53		schwach BCIS: bei Jan Mayen
12.3.	ePn iSn i LmH	17 17 49 18 47 19 25 19.6	560	schwach BCIS: 17 16 35 44.1°N, 12.1°E bei Forli, Italien
12.3.	(ei)P ei(PPS) LmV	19 51(01) 20 01 42 28		MPV = 6.5 MLV = 6.4 USERL: Kurilen
13.3.	ei	16 53 40.5		schwach

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14.3.	e iSg i	11 28 46 28 51 28 53		schwach
16.3.	eP i(pP) ei e LmV	01 05 43 05 48 09 08 10 03 53		MLV = 6.6 USERL: Molukkenstraße
16.3.	i(Sg)	14 08 03.0		schwach
17.3.	eiPKP ei eipPKP eiPP ei	05 16 24.3 C 16 26 17 14 19 46 23 13	16000	USERL: 04 57 12.7 19.4°S, 169.4°E Neue Hebriden h = 194 km
17.3.	eP	05 27 52		schwach
17.3.	eP i i ei(PP) ei(S) ei i(PS) LmN Lm	08 43 53 44 10 44 16 47 20 54 49 55 12 56 02 09 21 31	10050	auch NEZ MPV = 6.5 MPPV = 6.9 MLH = MLV = 7.7 USERL: 08 30 51.8 13.4°N, 122.8°E Luzon, Philippinen
17.3.	eiSg	10 00 19.5		schwach
17.3.	e	12 37 09		schwach Nahbeben
17.3.	eiP ei(PP) LmV	15 53 51.6 57 40 16 45		schwach MLV=5.0 USERL: Süd-Sumatra
18.3.	eiP i(PP) iSKS eiPS LmV	11 20 10 C 24 34 30 46 33 25 12 08	11300	schwach MPV = MLV = 6.7 MPPV = 6.4 USERL: 11 06 14.7 2.0°N, 126.6°E Molukkenstraße
19.3.	eiP ipP eiPP LmV	11 52 56.1 53 17 55 52 12 27	8600	MPV = 6.0 MLV = 5.5 USERL: 11 41 07.7 52.8°N, 173.8°E Aleuten h = 81 km
19.3.	i	16 36 39.6		schwach
20.3.	e e i(pPP) LmV	19 26 32 27 07 27 50 20 19		MLV = 5.6 USERL: bei Insel Sumbawa
21.3.	e	16 53 25		schwach

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
23.3.	eiP i ei(ScS) LmV	07 07 37 C 10 33 17 56 40		MPV = 6.3 MLV = 5.9 USERL: Aleuten
23.3.	iP iPcP i(pPcP) LmV	19 55 01 55 06 55 16 20 36		MLV = 6.4 USERL: Ryukyu-Inseln
24.3.	e(P) LmV	00 47 19 01 34		MLV = 6.1 USERL: südlich von Honshu
24.3.	iPg i iSg	11 46 27.7 46 59 47 12	380	BCIS: 11 45 21 WIEN: 47.25°N, 11.4°E bei Innsbruck $I_0 = 4.5^{\circ}\text{MS}$ $F = 700 \text{ km}^2$
24.3.	e i(Sg)	13 00 36 00 46		BRATISLAVA: Sprengung
27.3.	i i	08 00 46.3 00 48		schwach Nahbeben
27.3.	eiSg	12 02 28.3		schwach PRUHONICE: Sprengung 6.8 t
27.3.	eiP LmV	12 43 58.8 C 13 18		MPV = 5.9 MLV = 5.1 USERL: Aleuten
28.3.	(ei)P ei ei(sS) LmV	13 50(02) 51 28 56 47 14 14	4750	MPV = 5.8 MLV = 5.6 USERL: 13 42 06.7 11.7°N, 42.7°E Äthiopien
28.3.	eiP LmV	14 26 47.6 51		MPV = 6.0 MLV = 6.4 USERL: Äthiopien
28.3.	eP LmV	15 07 00 31		MPV = 5.8 MLV = 5.4 USERL: Äthiopien
28.3.	e i i	20 30 51 31 13 31 27		sehr schwach Nahbeben
29.3.	eP LmV	00 08 15 51		MLV = 6.0 USERL: südwestl. Ryukyu-I.
30.3.	eiP eiPP LmV	00 12 52 C 13 43 24	3180	MLV = 4.8 BCIS: 00 06 49 76.6°N, 7.2°E westlich v. Spitzbergen
30.3.	e i ei	15 44 04 44 19 44 25		schwach Nahbeben

W i e n , 24. Juli 1973

J. Drimmel

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N
(VIE) L = 16°21.7'E

Höhe über dem Meer = 198 m
Untergrund: Löss, darunter Lehm

Instrumente: Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N⁴E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETH (Z*)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N
(VKA) L = 16°19.1'E

Höhe über dem Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3kurzperiod. Seismometer SPRENGNETH S-7000 (N°E'Z')

- A p r i l 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
1.4.	eiP ei LmV	07 20 37 C 22 05 45		MPV = 5.5 MLV = 5.6 USERL: Äthiopien
3.4.	eiP i(pP)	14 06 35.6 D 07		MPV = 6.1 USERL: Kolumbien
5.4.	(e)P LmV	22 29 (02) 23 12		schwach MLV = 6.0 USERL: Kurilen
6.4.	ei(P) LmV	02 00 04 43		schwach MLV = 5.8 USERL: Kurilen
6.4.	eiP LmV	14 17 37.6 24		schwach MLV = 4.6 BCIS: südlich von Kreta
6.4.	iPg eiSg	16 03 15.8 03 35	160	registriert in PRU, KHC
6.4.	i i	16 27 03.9 27 24		schwach, registriert: PRU, KHC, BRA
6.4.	ePKIKP eiPKHKP	19 01 31 01 36		schwach USERL: bei den Fidschi-Inseln
7.4.	iP iPcP i ei eS LmV	03 12 38.0 D 12 52 13 10 15 21 22 14 52	8300	MPV = 6.3 MLV = 6.7 USERL: 03 00 58.8 7.0°N, 91.4°E bei den Nikobaren
7.4.	e	03 26 46		schwach USERL: bei den Nikobaren

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
7.4.	e	12 41 43		schwach MLV = 6.2
	ePP	41 46		USERL: südwestlicher Atlantik
	e	42 18		
	LmV	13 23		
7.4.	(e)	19 32 (01)	(800)	MLV = 4.6 BCIS: 19 30 09
	e(PgPg)	32 29		41.5°N, 200°E Albanien
	ei(SgSg)	34 09		
	ei(SgSgSg)	34 20		
	LmV	35.5		
8.4.	ePn	07 04 06	305	TRIESTE: D = 295 km
	i	04 24		
	iSg	04 51		
8.4.	e	13 00 20 D	15550	MPPV = MLV = 6.8 USERL = 12 41 02.0
	ePKJKP	00 26		15.8°S, 167.2°E Neue Hebriden
	ePKHKP	00 30		
	eiPP	03 29		
	ei	03 34		
	e	15 29		
	LmV	14 01		
8.4.	eiPKJKP	21 08 33.7		USERL: südlich der Fidschi-Inseln
	ePKP2	08 44		
8.4.	eiP	22 06 46 C		schwach MPV = 5.6 USERL: Kurilen
12.4.	iP	14 00 57.3 C	8400	MLV = 6.6 USERL: 13 49 15.8
	eiPP	03 49		50.9°N, 157.4°E Kurilen
	eS	10 37		
	eiSP	11 19		
	eiPPS	11 37		
	LmV	38		
13.4.	i(Pn)	08 14 32.9	1040	schwach MLV = 4.7 BCIS: 08 12 16
	ePgPg	15 21		38.9°N, 17.0°E Süd-Italien
	ei	16 05		
	i(SgSg)	17 22		
	LmV	19		
13.4.	ei(Sg)	16 53 31.3		schwach, registriert: PRU, KHC
13.4.	eiPKP	20 12 50.1		USERL: südlich der Fidschi-Inseln
14.4.	e(P)	08 47 03		schwach MLV = 6.5 USERL: Costa Rica
	i	50 39		
	e	58 16		
	e	59 07		
	LmV	09 27		
15.4.	eiPKIKP	06 29 29.0 C	16650	USERL: 06 10 50.9 20.6°S, 178.8°W
	eiPKHKP	29 35		bei den Fidschi-Inseln h = 610km
	ePKP2	29 43		

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
17.4.	iSg	08 53 34		vorher Spuren in Z'
17.4.	e	12 53 22		MLV = 6.4 USERL: West-Neuguinea
	e(PP)	53 47		
	ei	53 53		
	eiSP	13 03 06		
	LmV	42		
17.4.	iP	22 21 33 C		MPV = 6.1 MLV = 5.8 USERL: Kurilen
	LmV	58		
18.4.	i	16 54 16.1		Nahbeben, registriert in KHC
19.4.	eP	04 40 31		schwach BCIS: Semipalatinsk, USSR
19.4.	eiPKP	06 40 46		schwach USERL: bei den Loyalty-Insel
19.4.	ei	15 32 30.6		nur in N'E' Nahbeben
	i	32 41		
19.4.	eiPn	17 43 02.8	610	MLV = 4.6 BCIS: 17 41 40
	ei(Pb)	43 17		43.5°N, 12.4°E Mittel-Italien
	ePg	43 26		
	iSn	44 06		
	iSg	44 37		
	iSgSg	44 43		
	LmV	45.1		
20.4.	eiPKP	00 52 46.4 C		USERL: bei den Samoa-Inseln
20.4.	eiSn	12 27 22.6	765	BCIS: 12 24 21 49°25'N, 6°02'E
	ei	28 06		Moselle, Frankreich (Stolleneinsturz)
	eSg	28 10		
	iSgSg	28 15		
	Lm	28.3		
20.4.	e	12 31 30		schwach PRÜHONICE: Sprengung 6.4t
	iSg	31 35		
20.4.	iSg	14 01 32.6		schwach PRÜHONICE: Sprengung 15t
23.4.	eiPn	13 39 47.5 C	545	USERL: 13 38 34.0 BCIS: 13 38 37
	iPg	40 08 C		44.0°N, 12.8°E bei Rimini, N-Italien
	ei	40 40		
	iSn	40 45		
	i	41 08		
	eiSg	41 13		
	LmV	41.7		
24.4	eiP	21 43 02	9900	MPV = 7.2 MPPV = 7.0 MLV = 6.6
	ipP	43 22		USERL: 21 30 09.9 5.0°N, 78.1°W
	iPP	46 33		südlich von Panama
	e	53 40		
	ei(S)	53 50		
	esS	54 09		
	LmV	22 29		

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25.4.	eP ei(PP)	03 24 27 26 11		schwach USERL: Tadschikistan, USSR.
25.4.	eP LmV	14 33 42 15 15		MPV = 5.9 MLV = 5.6 USERL: südlich von Honshu
25.4.	ei ei ei(PP) ei ei(PS) LmV	21 53 16.5 C 53 56 54 15 54 36 22 03 43 33		MPPV = 6.3 MLV = 6.2 USERL: bei den Süd-Sandwich-Inseln
26.4.	i(Sn) i(Sg)	00 16 25.2 16 27		schwach, registriert: KHC, TRI
26.4.	iPg iSg	14 59 46.3 15 00 04	152	⁰ PRUHONICE: Sprengung von 20 t
26.4.	eP	17 27 38		schwach USERL: Süd-Nevada, USA.
26.4.	ePP epPP LmV	20 45 46 46 01 21 37	12400	MLV = 6.1 USERL: 20 26 28.0 19.9°N, 155.1°W Hawaii-Inseln
27.4.	LmV	19 20		MLV = 5.6 USERL: Celebes
28.4.	e	11 18 02		schwach
29.4.	e? eiP	14 42 26.5 42 32.0 D		BCIS: Nord-Marokko
30.4.	i i(Sg)	15 33 13.1 33 19		

W i e n , 11. September 1973

J. Drimmel
E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte: B = 48°14.9'N
(VIE) L = 16°21.7'E

Höhe über dem Meer = 198 m
Untergrund: Löß, darunter Lehm

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHER (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300kg (Z)
Nahbebenpendel nach Conrad, 24kg (Co)

Wien-Kobenzl: B = 48°15.9'N
(VKA) L = 16°19.1'E

Höhe über dem Meer = 400 m
Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHER S-7000 (N'E'Z')

- M a i 1973 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
Am Observatorium Wien-Kobenzl wurde von der Lehrkanzel für Geophysik der Universität Wien ein kurzperiodisches Vertikalseismometer (GEOTECH-S13) mit Verstärker und Rektilinearreiber für Spezialuntersuchungen installiert. Dessen Aufzeichnungen der österreichischen Erdbeben am 6. und 15. Mai wurden mitverwertet.				
1.5.	i i(Sg)	05 45 56.0 46 42		
1.5.	eiPP	08 01 47.2		USERL: Region Ost-Neuguinea
1.5.	ePKIKP LmV	10 59 48 11 56		USERL: Region Ost-Neuguinea
2.5.	eiPg iSg	14 13 49.2 14 11	180	WIEN: 14 13 17 47.05°N, 14.8°E östlich vom Obdacher Sattel, Steiermark I ₀ = 3.5MS F = 320km ²
2.5.	ei i	16 55 11.1 55 12		schwach Nahbeben
2.5.	eiP	23 22 26.1		BCIS: Atlantik südwestl. von Portugal
4.5.	iSg	10 03 34.0		schwach PRUHONICE: D = 122km
4.5.	e ei LmV	11 44 50 45 43 12 29		MLV = 5.7 USERL: Molukkenstraße
4.5.	iSg	13 02 20.4		PRUHONICE: Sprengung von 7.6 t
5.5.	eiP ei ei eSKS eiS	00 08 47.1 D 09 03 11 53 19 06 19 24	9650	MPV = 5.9 USERL: 23 56 06.1 1.5°S, 99.9°E Süd-Sumatra

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
5.5.	eP	04 04 44		USERL: bei der Ostküste von Honshu
5.5.	eiSg	16 28 25.6		schwach
5.5.	e(PKP) LmV	19 13 05 20 11		MLV = 5.5 USERL: bei den Fidschi-I.
6.5.	ePg1 iPg2 iSg1 iSg2 Lm	04 58 03.6 58 05.3 C 58 19.6 58 21.2 58.4	130	auch NEZ BCIS: 04 57 45 WIEN: 47.4°N, 15.15°E östlich Leoben Steiermark I ₀ = 5°MS F = 2000 km ²
6.5.	eiP	14 50 07.0 D		MPV = 5.2 USERL: Küste Ost-Sibiriens
8.5.	eiPKP	05 03 39.5 C		USERL: bei den Fidschi-Inseln
8.5.	i? iSg	12 03 12.6 03 26		schwach
8.5.	iPg iSg	16 46 53.7 D 47 13.5	160	PRÜHONICE: D = 155 km
8.5.	eiPn i i iSn i(Sb) i eiSg LmV	19 09 43.0 10 01 10 38 10 40 10 57 11 09 11 12 11.6	575	MLV = 3.7 BCIS: 19 08 24 45.7°N, 9.7°E Lombardei, Nord-Italien
10.5.	e(Sn) ei(Sb) iSg	16 30 28 30 32 30 39		PRÜHONICE: D = 300 km
11.5.	LmV	14 15		MLV = 5.0 BCIS: S.v.Khorassan, Iran
11.5.	ei	15 44 37.7		schwach PRÜHONICE: D = 178 km
12.5.	ePKIKP ePP LmV	16 39 06 40 43 17 30		MLV = 6.1 USERL: bei Neu-Irland
13.5.	e	01 21 14		PRÜHONICE: D = 300 km
13.5.	i i(Sg)	21 39 21 43		
13.5.	eP LmV	01 42 09 02 07		MLV = 5.2 USERL: N von Ascension
13.5.	eP i(pP)	11 28 06 28 12		USERL: Arabisches Meer
14.5.	(ei)P	02 31 (00)		USERL: Kurilen

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14.5.	eiPKP e(pPP)	17 30 43 C 34 20	16000	USERL: 17 11 13.8 16.6°S, 175,9°E bei den Fidschi-Inseln
14.5.	ePKIKP	21 34 44		schwach USERL: südlich der Fidschi-I.
15.5.	i iSg	12 45 31.1 45 33		schwach
15.5.	ePn i iPg iSn i i iSg LmV	22 51 37.0 D 51 40 51 45 D 52 09 52 10 52 14 52 17 52.5	280	BCIS: 22 50 55 WIEN: 47.1°N, 12.95°E Goldberggruppe, Hohe Tauern, Salzburg I ₀ = 5°MS F = 8900km ² h _{makros.} = 17km
16.5.	e ei	12 07 41 07 53		schwach Nahbeben
17.5.	i iSg	07 31 13.2 31 34		⁰ PRUHONICE: Sprengung von 8.7 t
17.5.	eP	15 56 50		schwach USERL: südlich von Honshu
18.5.	eiP LmV	10 48 49 11 28		MPV = 6.6 MLV = 5.5 USERL: Kurilen
18.5.	i(Sg)	14 26 36.1		KASPERSKE HORY: D = 166 km
19.5.	LmV	00 55		MLV = 5.1 BCIS: Mittelatlantischer Rücken
19.5.	ei	03 07 00.8		schwach TRIESTE: D = 55 km
21.5.	i iSg	19 14 47.0 15 01		
22.5.	ePKP2	17 25 25		schwach USERL: Tonga-Inseln
23.5.	e i(Sn) iSg	03 04 17 04 34 04 43		Hard in Oberschlesien, Polen (?)
23.5.	ei ei i LmV	13 58 45.3 58 48 58 50 59.0		Nahbeben
23.5.	ei i	22 09 11.7 09 45		schwach KASPERSKÉ HORY: D = 366 km
24.5.	e(P)	02 05 20		schwach USERL: bei den Philippinen
24.5.	eP LmV	18 59 20 19 46		MLV = 5.4 USERL: Aleuten

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25.5.	e i	10 51 51 51 57		schwach Nahbeben
25.5.	iPn iSg	12 45 56.5 46 18	(160)	PRU: D = 111 km KHC: D = 155 km
26.5.	eiP e(S) LmV	12 31 39 C 41 40 13 11	8800	MLV = 6.0 USERL: 12 19 34.4 51.4°N, 179.7°W Aleuten
27.5.	ei i i	06 40 42.5 40 48 40 53		BRATISLAVA: iPg 06 40 34
28.5.	ePg iSg	12 15 26 15 40		schwach ⁰ PRUHONICE: D = 144km
28.5.	eiP ei eS e(sS) LmV	20 39 17.8 39 40 49 17 49 37 21 17	8850	MLV = 5.2 USERL: 20 27 11.2 18.1°S, 65.3°E b.d. Maskarenen, Indik
29.5.	eiPg i iSg	00 12 24.3 12 31 12 39	(130)	BRATISLAVA: iPg 00 12 20
29.5.	eP LmV	01 58 44 02 35		MPV = 5.8 MLV = 6.0 USERL: Aleuten
29.5.	eiP LmV	06 26 19 C 07 07		MPV = 5.9 MLV = 5.3 USERL: bei Insel Unimak, Aleuten
29.5.	ei i(Sg)	13 00 26.6 00 33		schwach ⁰ in PRUHONICE registriert
31.5.	e e(pP) LmV	05 52 29 52 38 06 27		schwach MLV = 5.5 USERL: bei der Küste von Guatemala
31.5.	e	11 29 37		schwach in KHC u. TRI registriert
31.5.	eP ei(P2) iPcP i ei(PP) LmV	23 50 29 50 44 D 51 05 51 31 53 06 24 20	7100	MPV = 6.3 MLV = 5.7 USERL: 23 39 56.7 24.3°N, 93.5°E Grenzregion Burma-Indien

W i e n , 18. Oktober 1973

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N Höhe über dem Meer = 198 m (191.7 m)
(VIE) L = 16°21.7'E Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHER (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N Höhe über dem Meer = 400 m
(VKA) L = 16°19.1'E Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHER S-7000 (N'E'Z')

- J u n i 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
(VIE) Am 6. Juni erfolgte die Übersiedlung des SPRENGNETHER - Vertikalseismographen und der Pendeluhr NEHER II in den Tiefkeller (191.7 m) des Neubäudes auf dem erweiterten Zentralanstaltsgelände. Zeitrichtige Einsätze wurden ab 11. Juni geliefert.				
(VIE) Konstanten des SPRENGNETHER - Vertikalseismographen ab 12. Juni 1973				
$T_s = 30.0^s$ $D_s = 0.50$ $T_g = 0.95^s$ $D_g = 0.50$ $V_{max} = 8000$				
2.6.	ei iSg	14 45 13.3 45 16		Herd vermutlich in Polen
2.6.	ei LmV	20 19 17.1 46		schwach MLV = 5.3 USGS: Region Dominikanische Republik
3.6.	eiP1 iP2 iPP1 eiPP2 iS eiLR LmV	00 05 23.3 C 05 31 D 07 10 07 18 12 06 21 28 26	5050	auch in Z MP1V = 5.9 MP2V = 6.7 MPPV = 6.3 MLV = 5.9 USGS: 23 57 04.2 44.1N, 83.6E Nord-Sinkiang, China
3.6.	i i(Sg)	16 04 23.3 04 29		schwach
4.6.	ei	10 02 08.4		schwach KHC: D = 155 km
5.6.	ePKP ei eiPP LmV	03 31 48 32 12 35 02 04 33		MPPV = MLV = 6.4 USGS: Neue Hebriden
5.6.	i i i	09 51 19.0 51 51 52 37		schwach

Datum	Phase	U T C	D (km)	Bemerkungen
5.6.	ei i i	11 01 03.3 01 12 01 22		
5.6.	e i	12 20 11 20 42		schwach Nahbeben
5.6.	ePn iSn ei eiSgSg	13 48 50 49 59 50 30 50 38	665	BCIS: 13 47 27 44.7°N, 9.3°E Apennin, Nord-Italien
5.6.	ei	17 03 03.7		schwach KHC: D = 433 km
6.6.	e i	11 02 38 02 46		schwach Nahbeben
6.6.	eiP	13 12 37.0 C		schwach USGS: Süd-Nevada, USA
6.6.	i iSg	14 04 51.8 04 54		schwach PRU: D = 200 km
6.6.	e	18 57 54		schwach
6.6.	eiPn ePg iSg	20 38 46.5 38 59 39 49	430	BCIS: 20 37 45 45.7°N, 12.0°E Nord-Italien
6.6.	e(Pn) ei i i iSn	21 12 55 13 00 13 12 13 43 14 03	675	BCIS: 21 11 21 42.4°N, 18.7°E Montenegro, Jugoslawien
7.6.	iPg iSg	09 00 56.1 01 14	150	schwach PRU: D = 133 km
7.6.	eiP	18 45 43.9		USGS: bei der Küste von Chiapas, Mexiko
7.6.	eiP ePP LmV	18 47 48.6 51 22 19 25		USGS: Guatemala
7.6.	iPKHKP	19 15 14.0 D		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
8.6.	e(PKP) LmV	01 20 42 02 22		schwach USGS: Neue Hebriden
9.6.	ePKIKP eipPKP LmV	08 40 34 C 40 54 09 41	14700	USGS: 08 21 27.3 10.3S, 161.4°E Salomon-Inseln h = 70 km
9.6.	eP LmV	22 57 37 23 33		USGS: bei der Ostküste von Kamtschatka
11.6.	ePn eiPg	03 16 14 C 16 19	230	auch E Z BCIS: 03 15 42 46.2°N, 16.1°E N von Zagreb, Kroatien

Datum--	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
zu 11.6.	i	03 16 21		
	iSn	16 39		
	i	16 43		
	i	16 51		
	Lm	17.0		
11.6.	eP	08 53 40 C		USGS: bei der Ostküste von Kamtschatka
	e(S)	09 03 17		
	LmV	28		
11.6.	e	15 19 33		
	i(Sg)	19 41		
12.6.	e(P)	14 33 00		MLV = 5.6 USGS: Ostküste Kamtschatkas
	LmV	15 08		
12.6.	iPg	21 03 15.0	107	auch NEZ BCIS: 21 02 58
	iSg	03 28		WIEN: 47.5°N, 15.4°E Steiermark
	i	03 30		Mitterdorf im Mürztal $I_0 = 6^{\circ}\text{MS}$
				$F = 8700 \text{ km}^2$ $h_{\text{makros}} = 6 \text{ km}$
13.6.	eiP	00 32 29.6 C		schwach MPV = 5.8 USGS: Kurilen
13.6.	ePKP	07 01 00		USGS: Neue Hebriden
14.6.	i	16 12 53.6		schwach Nahbeben
15.6.	i	08 54 06.0		schwach Nahbeben
15.6.	eiP1	11 32 22 C	8250	MP2V = 6.4 MLV = 6.3
	iP2	32 30		USGS: 11 20 44.9 53.5°N, 161.4°E
	i(P3)	32 46		bei der Ostküste von Kamtschatka
	e(S2)	42 05		
	ei(S3)	42 20		
	LmV	12 07		
15.6.	eiP	12 23 07.6 C		USGS: Aleuten
15.6.	eiSg	16 01 18.2		PRU: Sprengung von 11.2 t
15.6.	eP	21 21 16 C		MPV = 6.0 MLV = 5.6
	i	21 18		USGS: bei der Ostküste von Kamtschatka
	LmV	59		
15.6.	e	23 25 06		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
	ePKP2	25 08		
16.6.	eiPg	07 57 22.1 C	160	KHC: D = 155 km
	iSg	57 42		
16.6.	eP	14 56 02		schwach MLV = 5.5
	LmV	15 33		USGS: bei der Küste von Oregon, USA
17.6.	eiP	04 07 01.4 C	8700	auch NEZ MLH = 7.9 MLV = 8.05
	eiS	16 55		USGS: 03 55 02.9 43.2°N, 145.8°E
	Lm	44		Hokkaido, Japan
	Lm	48		

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
17.6.	eiP	12 26 26.0 C		schwach USGS: Hokkaido, Japan
17.6.	eP LmV	12 36 39 13 15		schwach MLV = 5.3 USGS: Hokkaido
17.6.	eiP ei(PP) LmV	13 45 27 C 48 24 14 22		MPV = 6.0 MLV = 5.8 USGS: Hokkaido
17.6.	eP LmV	13 55 10 14 32		MLV = 5.7 USGS: Kurilen
17.6.	eP LmV	19 07 41 C 44		MPV = 5.9 MLV = 5.6 USGS: Kurilen
17.6.	e(P)	19 15 40		schwach USGS: Küste von Hokkaido
17.6.	(ei)P i eiS LmV	20 49(58) 50 31 59 54 21 28	8750	MPV = 6.3 MLV = 6.6 USGS: 20 37 57.3 42.7°N, 146.0°E bei der Küste von Hokkaido
17.6.	eP	21 38 12		schwach USGS: Hokkaido
17.6.	e	22 12 29		schwach
18.6.	eP LmV	05 49 42 06 30		MLV = 5.5 USGS: Küste von Hokkaido
18.6.	eP eipP i e(S) eisS ei(PS) LmV	17 57 48 C 57 58 58 30 18 07 49 08 03 08 44 40	8800	MPV = MLV = 5.7 USGS: 17 45 43.7 42.5°N, 146.0°E Küste von Hokkaido
19.6.	eP LmV	02 34 12 03 10		schwach MLV = 5.1 USGS: bei der Küste von Hokkaido
19.6.	eiP eipP ei(S) LmV	03 06 11 D 06 22 16 14 44		MLV = 5.5 USGS: Küste von Hokkaido
19.6.	e(P) eiPP LmV	03 48 21 52 38 04 39		MLV = 6.1 USGS: West-Karolinen
19.6.	e e LmV	20 18 10 18 21 58		schwach USGS: Küste von Hokkaido
20.6.	iPg ei i iSg	09 58 54.5 58 56 59 24 59 31	310	Herd vermutlich in Polen

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
20.6.	eiPKIKP ePKHKP eiPKP2 (i)PP LmV	12 21 49 C 22 03 22 22 26(04) 13 29	17550	MLV = 5.5 USGS: 12 01 56.7 28.5°S, 176.8°W Kermadec-Inseln
20.6.	e i	14 46 28 46 36		schwach PRU: D = 333 km
21.6.	i i i	10 57 15.9 57 36 57 42		PRU: D = 433 km
21.6.	eP	14 57 35		schwach USGS: Süd-Nevada, USA
22.6.	eiP i(sP) e(S) ei(PS) eiPPS LmV	06 19 39 C 19 59 29 42 30 28 30 42 56	8750	nur Z*; N'E'Z' Ausfall MPV = 6.0 MLV = 6.5 USGS: 06 07 37.9 42.9°N, 146.3°E Küste von Hokkaido
22.6.	ei iSg	16 18 50.3 18 53		
22.6.	e(PKP)	17 36 26		schwach USGS: bei den Fidschi-Inseln
22.6.	e(PKP) LmV	20 11 33 C 21 21		schwach MLV=5.3 USGS: Tonga-Inseln
23.6.	eP LmV	02 21 43 03 04		MPV = 5.5 MLV = 5.4 USGS: Kurilen
23.6.	ei	22 32 00.1 C		schwach
24.6.	eiP eiS i(sS) Lm Lm	02 55 24.9 C 03 05 22 05 41 32 35	8700	auch NEZ MPV = 7.3 MLH = 7.7 MLV = 7.6 USGS: 02 43 25.9 43.3°N, 146.4°E Kurilen
24.6.	eiP	03 16 19.2 C		USGS: Kurilen
24.6.	e(P)	03 40 44 C		USGS: Kurilen
24.6.	eiP eS	05 19 47.9 C 29 44	8750	USGS: 05 07 46.8 43.1°N, 146.6°E Kurilen
24.6.	e	11 06 00		schwach USGS: Kurilen
24.6.	eiN'	17 54 57.2		schwach
24.6.	eiE'	18 54 02.8		schwach USGS: Kurilen
24.6.	eiP e(pP) LmV	20 12 17 C 12 33 55		MLV = 5.2 USGS: Kurilen

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
25.6.	eiP eiPP LmV	07 32 19.7 C 35 42 08 13	9500	MLV = 5.7 MPV = 5.6 USGS: 07 19 46.3 19.10N, 121.20E bei den Philippinen
25.6.	LmV	10 52		schwach, nur Z* MLV=4.5 BCIS: Iran
26.6.	e i i	06 40 12 40 33 41 13		schwach Nahbeben
26.6.	eP e(S) LmV	18 14 27 C 24 28 58		MPV = MLV = 6.0 USGS: Kurilen
26.6.	ei(PP) ei	19 09 17.0 09 23		schwach BCIS: südöstlich von Kreta
26.6.	eP ei(S) ei(sS) ei LmV	22 44 01 C 54 02 54 17 55 45 23 20	8750	MPV = 6.8 MLV = 7.0 USGS: 22 32 00.2 43.20N, 146.60E Kurilen
26.6.	eP	22 57 34 C		USGS: Kurilen
27.6.	e	01 14 50		schwach
27.6.	eP	01 53 17		USGS: Kurilen
27.6.	eiP LmV	03 54 38.2 04 34		schwach MLV = 5.4 USGS: Hokkaido
27.6.	i(Pn) ei i(Sg)	10 59 52.2 11 01 08 01 10	(500)	
27.6.	i	15 53 36.0		schwach PRU: D = 103 km
28.6.	eiP e(pP) LmV	11 02 00.4 C 02 11 40		MLV = 5.3 USGS: westliche Ryukyu-I.
28.6.	iPg iPg	15 09 03.8 09 22	145	schwach PRU: D = 122km
28.6.	e i	18 19 59 20 03		Nahbeben
28.6.	e(P)	22 10 24		schwach USGS: Szechwan, China
29.6.	ei LmV	02 40 08 03 24		schwach, nur Z* MLV = 5.4 USGS: bei den Marianen
29.6.	eiP eS eSP LmV	03 38 50.9 C 48 41 49 26 04 15	8700	MPV = 6.0 MLV = 5.7 USGS: 03 26 53.2 43.40N, 145.80E Hokkaido, Japan

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
29.6.	e	08 54 17		Nahbeben
29.6.	i(Sg)	11 41 00.8		KHC: Sprengung von 16.2 t
29.6.	e i(Sg)	14 58 29 58 34		
30.6.	ePKP2	05 42 57		schwach USGS: bei den Fidschi-I.
30.6.	e i iSg	07 44 41 44 45 44 50		
30.6.	ei i(Sg)	09 58 02.2 58 07		schwach
30.6.	ei i	10 59 47.7 59 54		schwach
30.6.	eP	17 55 48		schwach USGS: Region Taiwan

W i e n , 28. November 1973

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N Höhe über dem Meer = 198 m (191.7 m)
(VIE) L = 16°21.7'E Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHER (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N Höhe über dem Meer = 400 m
(VKA) L = 16°19.1'E Untergrund: Sandstein

Instrumente: 3 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHER S-7000 (N'E'Z')

- S e p t e m b e r 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
Am 15. September wurde am Observatorium Wien-Kobenzl das SPRENGNETHER-Seismometer S-7000 der Z'-Registrierung aus dem Betrieb genommen, da eine zunehmende Reibung an unzulänglicher Stelle seine Funktionstüchtigkeit beeinträchtigte. Als Ersatz wurde vorübergehend das Z'-Pendel des alten STUTTGARTER Satzes in den Dienst gestellt.				
3.9.	eiPKP	03 42 28.9		USGS: bei den Fidschi-Inseln
4.9.	eiP esS LmV	17 38 06 49 26 18 16		schwach MPV = 6.1 MLV = 5.9 USGS: bei der Küste von Oaxaca, Mexiko
4.9.	eiPKP2 LmV	21 02 28 D 22 11		MLV = 5.4 USGS: Kermadec-Inseln
5.9.	eP	00 42 34		USGS: bei der Westküste von Honshu
5.9.	ePKHKP	04 03 25		schwach USGS: bei den Fidschi-Inseln
5.9.	eP ei(PP) eSKS LmV	13 15 25 18 32 25 36 54	8900	schwach MPV = 6.0 MLV = 6.4 USGS: 13 03 13.9 39.5°N, 143.1°E bei der Ostküste von Honshu
7.9.	LmV	10 42		schwach USGS: bei Neu-Britannien
7.9.	ei(pPP) LmV	14 19 18 15 10		MLV = 5.6 USGS: bei Neu-Britannien
7.9.	eZ'	14 37 20		schwach PRU: e 14 37 03.5
7.9.	eiP ei(SS)	19 39 39.3 D 41 22		schwach BCIS: Vrancea, Rumänien
8.9.	eZ'	07 12 21		schwach

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
8.9.	eiP ei LmV	07 35 04 D 47 14 08 01		MPV = 5.9 MLV = 6.0 USGS: Tibet
8.9.	eiP	08 00 04.9		USGS: Grenze Peru-Brasilien
9.9.	eiP ePcP LmV	02 24 06 24 45 53	7000	schwach MPV = 5.5 MLV = 5.1 USGS: 02 13 39.4 31.6°N, 100.0°E Szechwan, China
9.9.	eP LmV	08 42 28 09 08		MLV = 5.3 Atlantik bei Ascension
9.9.	iP eSKS LmV	18 38 03 C 48 14 19 16	8900	MPmV = 6.2 MLV = 6.3 USGS: 18 25 49.4 39.5°N, 143.1°E bei der Ostküste von Honshu
9.9.	ei(P) e(PcP) LmV	20 21 28 21 35 21 01		schwach MLV = 5.5 USGS: bei der Ostküste von Honshu
10.9.	eP	03 06 32		schwach BCIS: östliche Türkei
10.9.	iP ipP iPP ei iS LmV	07 54 07.2 D 56 04 56 57 08 02 45 02 48 32	8050	auch NEZ MPV = 6.3 USGS: 07 43 30.5 42.5°N, 130.9°E Grenze E - USSR - NE - China h = 532km
10.9.	e i	15 32 25 32 32		schwach PRU: e 15 33 16
11.9.	i	16 45 21.8		Nahbeben BRA: e 16 46 18
11.9.	iP i i ePP e(SKs) LmV	23 30 59 D 32 02 32 33 34 10 41 06 24 09	9150	USGS: 23 18 50.8 25.6°N, 124.5°E nordöstlich von Taiwan h = 141km
12.9.	iP i i(ScS) LmV	07 06 10.1 C 12 36 16 55 22	3350	auch NEZ MPV = 7.2 MLV = 6.3 BCIS: 07 00 00 73.3°N, 54.0°E Nowaja Semlja, USSR (Nukleartest)
13.9.	e(P) LmV	06 33 08 07 24		schwach MLV = 5.4 USGS: Mindanao, Philippinen
14.9.	e	00 25 34		schwach auch PRU, KHC
14.9.	e	00 53 28		Nahbeben BRA: e 00 54 10
14.9.	e	13 23 36		schwach

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14.9.	e e	15 03 14 03 20		schwach PRU: e 15 04 06.5
15.9.	eP ei eiPP LmV	01 51 34 51 37 52 16 02 05	2900	MLV = 5.6 BCIS: 01 46 00 63.8°N, 22.4°W südwestlich von Island
15.9.	e(P) LmV	02 27 39 42		nur Z* MLV = 4.8 BCIS: bei Island
15.9.	eP LmV	04 37 32 05 18		MLV = 5.3 USGS: Ryukyu-Inseln
15.9.	ePKP	17 19 14		schwach USGS: Tonga-Inseln
15.9.	eiPKP2	17 53 02.5 D		schwach USGS: bei den Tonga-Inseln
16.9.	eiP LmV	05 05 44.4 D 50		schwach MLV = 5.3 USGS: südlich von Panama
16.9.	eiP LmV	08 34 31.3 D 09 18		schwach MLV = 5.1 USGS: südlich von Panama
16.9.	ei ei	15 22 04.3 22 25		schwach TRIESTE: D = 430 km
16.9.	ei ei	16 56 31.5 56 35		Nahbeben
16.9.	eiP e(sS) LmV	21 32 30 37 11 46	2900	MLV = 5.5 BCIS: 21 26 56 63.9°N, 22.4°W südwestl. von Island
17.9.	eiPKIKP iPKHKP	07 41 15.5 D 41 19		USGS: Tonga-Inseln h = 135 km
17.9.	i(PgPg)	14 51 05.5		schwach BCIS: Ionische Inseln
17.9.	iPKP2	15 51 47.4 D		schwach USGS: bei den Tonga-Inseln
17.9.	i ei ei	18 42 19.9 D 42 33 43 05		schwach LJU: ePn 18 41 54.2
18.9.	ePg ei(Sb) eiSg	03 02 09.5 02 39 02 46	320	schwach PRUHONICE: D = 311 km
18.9.	eiP	08 51 24.2 C		schwach BCIS: Südküste der Türkei
18.9.	iP	13 11 42.3 D		schwach USGS: Nord-Peru
18.9.	ei eiPKP2 LmV	13 53 24.7 53 29 D 15 05		schwach MLV = 6.2 USGS: Südpazifische Kordillere

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
19.9.	eiP	03 06 51.5		schwach BCIS: Kasakstan, USSR
19.9.	i	11 04 16.6		schwach BRA: iPg 11 04 10.7
19.9.	eiSgSgSg ei	23 36 09.4 36 39		schwach BCIS: Pyrenäen, Frankreich
20.9.	e e	13 15 18 15 20		schwach BRA: e 13 15 15
20.9.	eiPKP	14 17 23.0 C		USGS: Fidschi-Inseln
20.9.	(ei)P i eisP i i iPP eipPP eSKS ei LmV	20 56(02) 56 05 58 58 59 49 21 00 00 00 03 01 41 05 42 07 43 41	10500	MPV = 6.6 MPPV = 6.9 USGS: 20 43 39.8 9.0°N, 123.8°E Negros, Philippinen h = 560km
21.9.	eiPn iPg i iSn ei(Sb) iSg	01 39 11.6 39 27 39 58 40 01 40 09 40 21	450	USGS: 01 38 12.2 44.2°N, 17.1°E Jugoslawien LJU: D = 300km
21.9.	e e(PP) ei(PPP) ei LmV	07 32 37 32 58 35 15 43 19 08 28		schwach MLV = 5.9 USGS: nördl. Oster-Insel-Kordillere
21.9.	e iPP LmV	07 50 06 50 18 08 43		schwach MLV = 5.6 USGS: nördl. Oster-Insel-Kordillere
21.9.	ei i	09 38 13.3 38 20		schwach, nur Z* KHC: eP 09 38 11
21.9.	iP ei	14 01 10.4 C 10 31		USGS: Luzon, Philippinen
21.9.	eiPKIKP eiPKHKP eiPKP2 epPKP eiPP	19 47 08.9 D 47 17 47 34 D 49 32 51 15	17100	USGS: 19 28 29.3 26.1°S, 178.3°E südlich der Fidschi-Inseln h = 651km
22.9.	ei LmV	02 37 21.7 53		schwach MLV = 4.6 USGS: Nordatlantischer Rücken

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
22.9.	eiP ei ei eiPcP eiPP ei(sS) LmV	03 06 17.9 C 06 27 06 57 07 36 08 21 13 53 23	5700	MPmV = 5.6 MLV = 5.4 USGS: 02 57 19.5 26.5°N, 44.6°W Nordatlantischer Rücken
22.9.	ei(PKP2) i ei	17 55 32.5 C 55 52 56 14		schwach USGS: Tonga-Inseln
22.9.	eiPZ'	19 39 55.7 C		schwach USGS: Aleuten
23.9.	eiP LmV	12 39 10.1 C 13 22		MLV = 5.2 USGS: Leyte, Philippinen
23.9.	eiPZ'	16 53 56.0 C		schwach USGS: Mindanao
23.9.	ei(P)Z'	22 15 31.6		schwach USGS: bei den Philippinen
25.9.	ei(PKJKP) iPKP2 ei i LmV	16 37 14.2 37 19 38 26 40 19 18 01	16500	MLV = 6.4 USGS: 16 17 28.3 54.8°S, 145.8°E W d. Macquarie-Inseln
26.9.	ei LmV	10 04 16.9 45		schwach, nur Z* MLV = 5.6 USGS: Leyte, Philippinen
27.9.	iP eiPn ei ei LmV	07 05 58.0 C 06 30 10 36 14 02 16	3150	BCIS: 07 00 00 71.0°N, 53.0°E Nowaja Semlja (Nukleartest)
27.9.	eiP e(sS) LmV	12 34 40.5 39 35 46		MLV = 4.9 BCIS: westl. von Uan Mayen
27.9.	eiP i	22 15 30.4 D 15 33.0		schwach USGS: östlicher Golf v. Aden
27.9.	iPZ'	22 51 39.8 C		schwach GRÄFENBERG: e 22 51 58.6
28.9.	eiP eipP	01 11 16.1 C 11 46		schwach, nur Z' USGS: Nord-Sumatra
28.9.	eP i	11 40 37 D 40 39		USGS: östlicher Golf von Aden
29.9.	eiP iPcP e(pP) i iS	00 54 35.2 D 54 48 56 46 57 09 01 03 20	8100	auch NEZ MPV = 6.8 USGS: 00 44 00.8 41.9°N, 130.9°E Nord-Korea h = 575km

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
29.9.	i(P)Z'	01 21 21.1 C		GRÄFENBERG: e(P) 01 21 06.1
29.9.	ei	01 41 50.4 C		schwach GRÄFENBERG: e 01 42 03.6
29.9.	eiPg iSn ei iSg	12 18 52.6 19 21 19 28 19 32	307	PRÜHONICE: Sprengung von 34.1 t
29.9.	iPg iSg	21 08 18.0 D 08 28.5	80	WIEN: 21 08 04 47.7°N, 15.95°E Gloggnitz, südliches Niederösterreich I ₀ =5°MS F=1700 km h _{makros} =6 km
29.9.	ei(Sg)	21 15 10.2		schwach WIEN: Nachbeben in Gloggnitz
30.9.	iP	05 05 22.4 C		MPV = 4.9 BCIS: südlicher Ural
30.9.	iP ipP eiPP ei(pPP) LmV	06 30 12.4 C 30 28 33 22 33 40 07 12	9150	MPV = 5.9 MPPV = 6.1 MLV = 5.7 USGS: 06 17 52.8 35.6°N, 140.4°E bei der Ostküste v. Honshu h=62 km

W i e n , 12. März 1974

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N Höhe über dem Meer = 198 m (191.7 m)
(VIE) L = 16°21.7'E Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHER (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9' Höhe über dem Meer = 400 m
(VKA) L = 16°19.1' Untergrund: Sandstein

Instrumente: 2 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHER S-7000 (N'E')
kurzperiod. Vertikalpendel vom STUTTGARTER Satz (Z')

- O k t o b e r 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
-------	-------	-------	--------	-----------------------

Für die Auswertung der österreichischen Beben am 19. u. 22. Oktober, 14. November u. 12. Dezember und des Ionischen Meer-Bebens am 4. November wurden die Registrierungen Z" mit dem kurzperiodischen Vertikalseismometer GEOTECH-S13 der Lehrkancel für Geophysik der Universität Wien mitverwendet.

1.10.	eiP	14 28 42.3 C	9150	MPV = MLV = 5.8 USGS: 14 16 23.0
	ipP	28 58		35.7°N, 140.6°E Ostküste von Honshu
	ei(PP)	31 56		
	LmV	15 17		
1.10.	i(P)	14 34 36.8 C		GRÄFENBERG: eP 14 34 21.3
	ei	34 48		
	ei(PP)	37 24		
	LmV	15 21		
2.10.	iPKIKP	00 02 41.3		USGS: bei Neu-Britannien
2.10.	ei(P)	03 12 11.1 D		USGS: Taiwan
2.10.	i	12 16 36.0		LJUBLJANA: i(Pn) 12 16 29.7
	i	16 38		
2.10.	ei(PP)	12 41 22.5		USGS: bei Insel Bali
3.10.	i(Sg)E'	10 28 32.1		schwach auch GRF, KHC, LJU, TRI
3.10.	eiP	10 47 53.3 C		MLV = 5.0 USGS: Kurilen
	LmV	11 30		
3.10.	i	11 22 27.7		schwach Nahbeben
3.10.	eiPKIKP	11 28 21.9 C		MLV = 5.6 USGS: südl d. Kermadec-I.
	LmV	12 34		

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
4.10.	i i	07 02 45.0 02 53		fragliches Nahbeben
4.10.	i(PKIKP)	18 18 30.5 D		schwach USGS: bei den Fidschi-Inseln
5.10.	iPP i eiPPP e(SKS) LmV	06 04 47.2 04 51 07 07 13 27 53	12550	MLV = 6.8 USGS: 05 45 27.3 33.0°S, 71.9°W Küste von Mittel-Chile
5.10.	ei iSg	08 31 19.3 31 35		schwach PRUHONICE: Sprengung 10 t
5.10	iPg i(Sn) i iSg	10 27 55.3 28 20 28 31 28 35	340	BCIS: 10 26 55 Vorbeben in Jugosl.
5.10.	ePn i i(Sn) iSg LmV	11 31 42 31 54 32 17 32 32 32.6	350	MLV = 3.4 BCIS: 11 30 52 45.5°N, 14.3°E Grenze Kroatien-Slowenien
6.10.	eP _{dif.} e(PKIKP) ei eiPP i eiPKKP LmV	15 22 19 26 16 26 26 27 06 27 10 37 03 16 08	12600	MPPV = 7.2 MLV = 6.8 USGS: 15 07 37.3 60.8°S, 21.5°W südwestlicher Atlantik
6.10.	eiP LmV	21 23 40.3 D 32		MLV = 3.9 BCIS: südöstlich von Kreta
6.10.	ei ei	22 24 27.1 D 24 39		schwach
7.10.	iP	07 17 46.3 D		schwach PRU: eiP 07 17 44
7.10.	ei(PKP) ei	07 56 27.3 C 56 29		USGS: bei den Samoa-Inseln
7.10.	eiP LmV	09 39 10.1 D 10 20		MLV = 5.0 USGS: bei Hokkaido
8.10.	ePKP i	04 04 49 04 54		schwach USGS: bei den Fidschi-Inseln
9.10.	ei(P) LmV	01 57 50.6 D 02 40		nur Z'Z* MLV = 5.5 USGS: Luzon
9.10.	ei ePP ePKS LmV	08 17 12 19 50 20 38 09 17	15350	MPPV = 6.1 MLV = 6.7 USGS: 07 57 31.0 14.2°S, 167.2°E Neue Hebriden

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
9.10.	(ei)P	19 16 (02)		USGS: zentr. Mittelatlantischer Rücken
10.10.	eiZ'	09 21 09.3 C		schwach
11.10.	eiP	02 17 54.8 C		USGS: zentr. Mittelatlantischer Rücken
11.10.	iP i(pP) iPP esS LmV	02 18 10.2 C 18 18 20 28 26 41 44	6850	MPV = MPPV = 6.4 MLV = 6.1 USGS: 02 07 52.7 0.6°N, 29.5°W zentraler Mittelatlantischer Rücken
11.10.	e ei ei	02 47 16 47 33 47 42		schwach KHC: eP 02 47 23
11.10.	LmV	19 29		MLV = 5.2 USGS: Ostküste von Honshu
11.10.	iPKHKP ePKP2	21 38 22.3 D 38 27		schwach USGS: bei den Fidschi-Inseln
12.10.	eiP eiPP	03 01 54.3 03 30	4550	USGS: 02 54 07.7 37.7°N, 72.0°E Tadschikistan, USSR
12.10.	iSg	10 00 44.8		schwach PRUHONICE: Sprengung 17.8 t
13.10.	iPZ'	06 04 14.1 C		schwach BCIS: südöstlich von Kreta
13.10.	eP LmV	21 20 54 D 22 02		schwach MLV = 5.1 USGS: zentr. Mittelatlantischer Rücken
14.10.	ei(pP) LmV	10 06 30.3 C 31		schwach MLV = 4.8 USGS: zentr. Mittelatlantischer Rücken
14.10.	eiP LmV	18 10 44.7 D 18		schwach, nur Z'Z* MLV = 4.7 BCIS: Mittelmeer südöstlich von Kreta
14.10.	eiP i ei	22 15 32.2 D 15 40 16 52		USGS: nördlich von Sewernaja Semlja
14.10.	LmV	23 19		MLV = 5.3 USGS: Salomon-Inseln
16.10.	eiPZ'	10 00 09.5 D		schwach USGS: Nepal
17.10.	eiP i isP iPPP ipPP isPP	03 23 44.5 C 24 53 24 56 25 53 26 05 26 30	4600	MPV = 5.7 USGS: 03 16 18.6 36.4°N, 71.2°E h = 221 km Grenze Afghanistan - USSR
17.10.	eiPZ'	20 37 38.3 D		USGS: Grenze Panama - Kolumbien
17.10.	eiPZ'	22 58 57.9		schwach USGS: Südatlantischer Rücken

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
18.10.	eiP LmV	01 22 01 C 56		MLV = 5.3 USGS: Costa Rica
19.10.	iPn iPg iSn iSg LmV	20 00 14.3 D 00 19 00 37 00 41.5 00.8	193	WIEN: 20 59 45 47.1°N, 14.4°E Neumarkt in Steiermark I ₀ = 4°MS F = 120 km ²
19.10.	ePZ'	21 16 08		schwach USGS: Kurilen
19.10.	eP	23 52 10		USGS: Kurilen
20.10.	eiPKIKP ePKHKP eiPKJKP iPKP2 eipPKP2	20 11 42.3 11 46 11 50 12 01 14 15	16750	USGS: 19 53 05.5 21.7°S, 179.4°W bei den Fidschi-Inseln h = 614 km
22.10.	ePg iSg	18 19 27.3 19 36	67	WIEN: 18 19 15 48.3°N, 15.4°E Wachau, Niederösterreich I ₀ = 5°MS F = 530 km ² h _{makros} = 4 km
23.10.	iP i eiS	10 52 45.6 D 52 47 54 21	850	BCIS: 10 51 00 45.7°N, 26.6°E Vrancea, Rumänien h = 170 km ca
24.10.	ePKP2 eipPKP	03 28 04 28 09		nur Z' USGS: bei den Fidschi-Inseln
24.10.	iP	05 32 16.8 C		USGS: Ost-Kaschmir
24.10.	i i(Sn) eiSg	13 00 35.7 00 38 00 42.5		schwach PRUHONICE: Sprengung 34 t
25.10.	eiP i LmV	06 54 00.2 54 05 39		MPV = 6.1 MLV = 5.7 USGS: Mindoro, Philippinen
25.10.	ei ei	08 53 44.2 D 53 53		schwach Nahbeben auch KHC, PRU
25.10.	iP ipP iSKS eiS eiPKKP eiPKPPKP	14 21 46.9 D 23 45 31 33 32 35 38 07 46 18	11100	MPV = 6.5 USGS: 14 08 59.5 22.0°S, 63.7°W h = 529 km Provinz Salta, Argentinien
26.10.	eiP	04 34 33.4 C		BCIS: Kasakstan, USSR (Nukleartest)
26.10.	eiP	06 05 25.4 C		BCIS: südlich vom Ural (Nukleartest)
26.10.	eZ'	18 48 39		schwach USGS: südlich von Honshu

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
27.10.	eZ'	00 23 21		schwach BCIS Mittelmeer bei Malta
27.10.	iP i(SS) Lm LmR	07 05 58.3 C 12 18 16 21	3150	auch NEZ MPV = 7.0 MLV = 6.2 BCIS: 07 00 00 70.8°N, 53.0°E Nowaja Semlja (Nukleartest)
27.10.	iP	07 38 12.6		GRÄFENBERG: 07 38 10.4 eP
27.10.	eiPKPZ'	08 13 13.4		schwach USGS Neue Hebriden
27.10.	ePg iSg	11 00 41 01 17	300	WIEN: Oberschlesien, Polen PRUHONICE: iPg 11 00 19 D = 166km
27.10.	iP	15 50 09.1 D		USGS: Arabisches Meer
28.10.	eiPg i iSg Lm Lm	03 56 26.3 C 56 29 56 34 56.9 57.1	61	auch NEZ BCIS: 03 56 16 48.4°N, 17.1°E Kleine Karpaten, CSSR
28.10.	eP LmV	11 37 16 C 49		MPV = 5.2 MLV = 4.6 BCIS: nördlich von Island
29.10.	ei iSn	21 13 04.0 14 16		BCIS: Adria bei Albanien
30.10.	eiPn i iPgPg iSn eiSgSg LmV	01 15 46.0C 16 04 16 20 17 03 17 50 18.3	750	MLV = 4.1 BCIS: 01 14 06 41.7°N, 13.8°E Mittel-Italien
31.10.	eiP	23 18 00.9		schwach USGS: bei Hokkaido

W i e n , 10 April 1974

J Drimmel

A Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N Höhe über dem Meer = 198 m (191.7 m)
(VIE) L = 16°21.7'E Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Instrumente: Langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHET (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N Höhe über dem Meer = 400 m
(VKA) L = 16°19.1'E Untergrund: Sandstein

Instrumente: 2 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHET S-7000 (N',E')
kurzperiod. Vertikalpendel vom STUTTGARTER Satz (Z')

- N o v e m b e r 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
1.11.	eiPKIKP eiPKP2	06 58 43.0 C 59 06		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
1.11.	e ei(Pb) eiPg iSn iSg Lm	11 23 21 23 23 23 28 23 52 24 04 24.3	305	BCIS: 11 22 36 45.5°N, 16.4°E Kroatien, Jugoslawien
2.11.	eiP LmV	05 52 31.0 06 07		schwach nur Z'Z* MLV = 5.7 BCIS: West-Iran
2.11.	eiPZ'	06 03 26.0D		schwach BCIS: West-Iran
2.11.	LmVZ*	08 13		MLV = 5.3 USGS: Ostsibirien, USSR
3.11.	eiP	00 31 19.3 D		USGS: bei der Ostküste von Kamtschatka
3.11.	eP ei(pP)	01 58 41 58 48		schwach USGS: Nord-Kolumbien
3.11.	eiP	08 38 40.5 D		USGS: Carlsberg-Rücken, Indik
3.11.	e ei	08 53 35 53 44		schwach
3.11.	e(P) eiPP LmV	14 31 52 36 01 15 25		schwach, nur Z* MLV = 5.8 USGS: Catamarca, Argentinien
4.11.	eiPP	12 19 52.6		schwach USGS: Banda-See
4.11.	LmVZ*	15 37		MLV = 5.4 USGS: Catamarca, Argentinien

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
4.11.	eiP i iPgPg eiS i eiSgSg LmV	15 54 35.2 C 54 37 55 27 56 25 57 33 57 40 59	1100	auch NEZ MLV = 5.6 USGS: 15 52 11.7 BCIS: 15 52 18 38.9°N, 20.6°E nördlich von Leukas, Ionisches Meer
4.11.	eP1 eiP2 iPgPg LmV	16 13 55 C 14 00 14 52 19	1100	MLV = 4.8 USGS: 16 11 36.0 BCIS: 16 11 42 38.9°N, 20.6°E nördlich von Leukas, Ionisches Meer
5.11.	iPn iSn ei i(Sg) LmH LmR	08 42 28.3 C 43 45 43 50 44 29 45.6 46.5	750	MLV = 4.3 BCIS: 08 40 48 41.7°N, 13.8°E Mittel-Italien
5.11.	eiP	17 52 36.0 C		schwach
5.11.	eiP e ei(PP) LmV	20 16 51.6 D 17 01 17 20 28		schwach MLV = 4.2 USGS: 20 11 57.8 BCIS: 20 12 04 südöstlich vom Van-See, Ost-Türkei
6.11.	eiPKIKP eiPKHKP eiPKP2	05 38 05.7 C 38 13 38 25		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
6.11.	eiP i ei(sS) ei(PPS) LmV	09 48 12.0 C 48 32 58 41 59 26 10 21	8850	MPV = 6.2 MLV = 6.3 USGS: 09 36 05.0 51.6°N, 175.4°W Aleuten
6.11.	eiP eiPP i(PPS) LmV	18 38 40 C 41 41 49 57 19 11	8850	MPV = 6.2 MLV = 6.3 USGS: 18 26 35.1 51.6°N, 175.2°W Aleuten
6.11.	iPg iSg	22 06 40.2 DNE 06 55.5	130	WIEN: 22 06 17 Slowakei, CSSR
8.11.	iP ei ei(PPS) LmV	09 10 56.2 C 14 13 21 37 47	8400	MPV = MLV = 6.5 USGS: 08 59 10.0 50.1°N, 156.3°E Kurilen
9.11.	i(PKP)Z'	08 28 07.0 D		schwach USGS: bei den Samoa-Inseln
9.11.	ei(P)Z* i LmV	13 50 04 50 07 14 12		MLV = 5.2 BCIS: nördl. v. Spitzbergen

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
9.11.	eiPZ'	14 01 37.0 D		schwach
9.11.	e(P)	15 16 38		schwach
9.11.	eiP	23 38 31.8 C		USGS: bei den Nikobaren
10.11.	eiPg iSg	02 34 37.4 D 35 05.2	240	COLLM: Bergschlag Oberschlesien, Polen
10.11.	eiPn iSn i iSg iSgSg Lm	03 02 22.8 D 03 22 03 24 03 52 03 56 04.3	555	BCIS: 03 01 07 43.7°N, 13.4°E Adria bei Ancona, Italien
10.11.	ei(PKIKP)	09 40 51.1 C		schwach USGS: bei den Neuen Hebriden
11.11.	e ei	00 27 28 27 30		schwach, nur E'Z' Nahbeben
11.11.	eiP LmV	02 54 50.2 C 03 32		MPV = 6.0 MLV = 6.1 USGS: Kurilen
11.11.	eiP LmV	07 21 27.3 D 37		MLV = 5.3 BCIS: Farsistan, Iran
11.11.	eiPZ'	10 21 38.4 C		schwach auch GRF, KHC, PRU, LJU
11.11.	ePKIKP iPKJKP iPKP2	22 14 26 14 33 14 41	16650	USGS: 21 55 13.1 19.9°S, 176.5W bei den Fidschi-Inseln h = 274 km
12.11.	e(P) ei i	00 10 50 10 58 11 09		BCIS: östlich von Karpathos, Mittelmeer
12.11.	eP i iPP i ei(S) LmV	00 15 26 D 15 31 15 39 16 18 18 26 22	1750	MLV = 5.1 BCIS: 00 11 46 35.3°N, 27.9°E östlich von Karpathos
12.11.	eiPKIKP LmV	04 12 38 D 05 04		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.8 USGS: Salomon-Inseln
13.11.	eiP	01 24 20.3 D		USGS: bei der Ostküste von Henshu
13.11.	ePKIKP iPKHKP iPKP2	16 29 34 29 38 C 29 42 D	16450	USGS: 16 10 58.9 18.3°S, 178.1°W bei den Fidschi-Inseln h = 571 km
13.11.	eiPKHKP iPKP2	22 50 06.6 C 50 10 D		USGS: bei den Fidschi-Inseln

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
14.11.	iSg	01 17 08.2		schwach PRUHONICE: D = 133 km
14.11.	eiPg iSg	06 51 53.6 C 51 17.8	210	WIEN: 06 51 17 47.1°N, 14.0°E Stadl an der Mur, Steiermark I ₀ = 4.5°MS F = 1250 km ²
14.11.	eiP LmV	09 37 38.2 C 44		schwach, nur Z'Z* MLV = 4.5 BCIS: östlich von Karpathos, Mittelmeer
15.11.	eP ei ei(PP) LmV	06 15 39 15 47 17 52 42		MPV = 5.7 MLV = 5.1 USGS: nördlich von Ascension
15.11.	eiPZ'	08 31 44.5 D		USGS: bei den Nikobaren
15.11.	iPg iSg	08 35 11.7 35 35.4	205	WIEN: 08 34 36 47.1°N, 14.15°E Murau, Steiermark I ₀ = 4°MS F = 1100 km ²
15.11.	iP ei ei(PP) LmV	15 16 18.3 C 16 25 18 31 42		MLV = 5.2 USGS: nördlich von Ascension
16.11.	ei(Sg)	11 01 40.4		schwach PRUHONICE: Sprengung 6,8 t
16.11.	e LmV	23 28 43 24 41		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.6 USGS: südlich von Australien
17.11.	iP eiPP LmV	11 02 18.0D 04 52 33	7550	MPV = 5.9 MLV = 5.0 USGS: 10 51 21.8 1.6°S, 69.8°E Carlsberg-Rücken, Indik
17.11.	eP	20 12 29		
18.11.	eiP	12 19 33.9 D		schwach USGS: Kurilen
19.11.	eiSKS LmV	11 44 08.2 12 20		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.8 USGS: Provinz Salta, Argentinien
19.11.	eiP ei eiPP eiS e(SKS) eisS eiSP LmV	13 14 05.4 C 17 08 17 11 24 08 24 31 24 34 25 00 53	8950	MPV = MPPV = 6.4 MLV = 6.5 USGS: 13 01 56.1 38.9°N, 141.9°E bei der Ostküste von Honshu, Japan
20.11.	iP eiPgPgPg ei(SgSgSg) LmV	13 05 06.9 06 04 08 33 10	1150	MLV = 4.8 BCIS: 13 02 36 39.3°N, 24.0°E Sporaden, Ägäis

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21.11.	eP LmV	13 44 34 14 24		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.6 USGS: bei der Küste von Chiapas, Mexiko
21.11.	eiPKIKP eiPKHKP iPKP2	15 20 28.9 C 20 34 20 42	16600	USGS: 15 01 52.6 20.1°S 178.4°W bei den Fidschi-Inseln h ≈ 617 km
21.11.	i LmV	19 57 26.3 20 20		schwach MLV = 4.7 USGS: Tibet
21.11.	iP	21 17 12.1 C		MPV = 5.8 USGS: Kurilen
23.11.	LmV	13 58		schwach MLV = 4.9 BCIS: Azoren
24.11.	eiSg	10 55 43.8		schwach PRUHONICE: D = 166 km
24.11.	eiP LmV	14 09 19.8 C 16		MLV = 4.6 BCIS: Medjana, Algerien
24.11.	eiP LmV	15 25 41.0 C 32	1650	MPV = 5.2 MLV = 4.8 BCIS: 15 22 09 36.1°N, 4.4°E Medjana, Algerien
25.11.	eiP ipP	09 31 29.3 D 31 45		USGS: bei der Südküste von Süd-Honshu
25.11.	e LmV	17 14 16 18 14		USGS: bei Ost-Neuguinea
26.11.	i SS g	15 33 42.5 33 46		PRUHONICE: e(P) 15 34 29.5
27.11.	1P 04 03 i LmV	14 04 00.8 C 05 02 36		MPV = 5.8 MLV = 5.4 USGS: bei der Ostküste von Kamtschatka
28.11.	eiP ei(PP) LmV	08 25 43.7 C 29 23 09 10		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.8 USGS: bei den Prinz-Eduard-Inseln
29.11.	e(PP) LmV	00 50 03 01 42		schwach, nur Z* MLV = 5.7 USGS: bei der Nordküste von Neuguinea
29.11.	iP1 iP2 i(PP) i(S) eiSS1 iSS2 Lm	11 00 57.2 C 01 01.3 C 01 11 03 41 03 59 04 04 08	1600	MLV = 5.8 BCIS: 10 57 46 35.0°N, 23.9°E südwestlich von Kreta
29.11.	LmVZ*	13 10		MLV = 5.4 USGS: Süd-Sandwich-Inseln
29.11.	eiSg i	15 02 21.7 02 24.5		PRUHONICE: D = 92 km (Sprengung)

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
29.11.	ePn	16 48 24	357	MLV = 3.5 BCIS: 16 47 31
	e	48 27		45.3°N, 18.2°E Kroatien, Jugoslawien
	i	48 50		
	iSn	49 02		
	LmV	49.7		
29.11.	iP	18 09 59.0 C		schwach USGS: Ochotskisches Meer
30.11.	ePKJKP	08 29 03 D	15500	MPPV = 6.6 USGS: 08 09 55.4 15.2°S,
	iPKHKP	29 06 D		167.4°E Neue Hebriden h = 124 km
	i	32 07		
	iPP	32 11		
	iPKS	32 45		
	i	32 49		
	LmV	09 27		
30.11.	i	12 00 58.9		schwach auch CLL, GRF, PRU
	iSg	01 04		WIEN: vermutlich Nord-Böhmen, ^Y CSRR

W i e n , 18, April 1974

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN in WIEN

Wien-Hohe Warte B = 48°14.9'N Höhe über dem Meer = 198 m (191.7 m)
(VIE) L = 16°21.7'E Untergrund: Lößartiger Lehm, darunter Tegel

Instrumente: langperiod. Vertikalseismograph SPRENGNETHER (Z*)
Horizontalseismograph WIECHERT, 1000 kg (N,E)
Vertikalseismograph WIECHERT, 1300 kg (Z)
Nahbebenpendel nach CONRAD, 24 kg (Co)

Wien-Kobenzl B = 48°15.9'N Höhe über dem Meer = 400 m
(VKA) L = 16°19.1'E Untergrund: Sandstein

Instrumente: 2 kurzperiod. Seismometer SPRENGNETHER S-7000 (N,E)
kurzperiod. Vertikalpendel vom STUTTGARTER Satz (Z)

- D e z e m b e r 1 9 7 3 -

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
(VIE) Beim WIECHERT-Horizontalspendel wird nach Umbau des Laufwerkes in der Werkstätte der Zentralanstalt ab 4. Dezember ein <u>drei</u> -tägiger Streifenwechsel durchgeführt.				
1.12.	iPn eiPg iSg	08 03 14.4 D 03 16 03 34	158	schwach KASPERSKÉ HORY: D = 155 km
1.12.	eiP LmV	10 50 52.7 C 11 27		MLV = 5.5 USGS: Kurilen
1.12.	ei(Sb) ei	11 02 48.5 02 51		schwach COLLM: Spuren Sprengung
1.12.	ei(P) ei(sP)	23 58.4 0 29 13		USGS: Kurilen
1.12.	eiP isP eiPP eisS LmV	23 30 04.4 D 30 19 33 05 40 19 24 13	8750	MPV = 6.0 MLV = 6.3 USGS: 23 18 03.9 43.2°N, 146.9°E Kurilen
2.12.	eiPKP2	13 22 45.0C		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
2.12.	LmVZ*	19 24		MLV = 5.1 USGS: Süd-Sandwich-Inseln
2.12.	iP i	22 22 00.4 C 22 34		USGS: Aleuten
3.12.	eiP e(pP)	12 09 26.7 09 40		schwach USGS: Ryukyu-Inseln
4.12.	LmVZ*	16 52		MLV = 5.8 USGS: Neue Hebriden

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
5.12.	eiP i ei(S)	03 54 20.2 D 54 23 57 09		BCIS: östlich von Kreta
5.12.	ei(P)Z'	10 43 06.1		schwach
5.12.	ei(Sb) eiSg	15 01 28.8 01 52		BCIS: Gebirgsschlag im Ruhrgebiet, BRD
5.12.	eiP ei	18 03 22.4 D 03 32		BCIS: Nordatlantischer Rücken
5.12.	eiPKIKPZ'	21 58 22.1 D		schwach USGS: Salomon-Inseln
6.12.	eiPZ'	08 02 05.2		schwach USGS: Arabisches Meer
6.12.	e(Pb) iPg i iSg	08 22 49 22 53 C 23 30 23 32	330	BCIS: 08 21 55 45.3°N, 16.0°E Kroatien, Jugoslawien
8.12.	eiZ'	05 52 14.8 C		schwach
8.12.	eiP ei(pP) LmV	06 22 36.2 C 22 44 07 07		MLV = 5.4 USGS: Süd-Sumatra
9.12.	eiSn ei(Sb) iSg	14 15 34.5 15 46 16 00	500	schwach BCIS: 14 13 39 46.9°N, 10.1°E Graubünden, Schweiz
9.12.	ePKP ei i i ei eiSKSP LmV	20 15 17 15 19 C 15 23 15 30 18 22 28 47 21 12	16050	auch NEZ MLV=6.7 USGS: 19 55 45.6 19.9°S, 169.8°E Neue Hebriden
9.12.	ePKP ei i eiPP	21 17 31 17 34 17 37 20 53	16050	USGS: 20 57 57.8 19.85, 169.9°E Neue Hebriden
10.12.	iP	19 41 11.8 D		schwach USGS: Ekuador
11.12.	eiPZ'	00 16 48.4 D		schwach BCIS: Azoren
11.12.	ei LmV	02 55 32.9 03 41		schwach, nur Z'Z* MLV = 5.8 USGS: südlich der Marianen
12.12.	eiPn iPg iSg Lm LmN	00 03 12.1 03 14.0 C 03 37.6 03.8 04.0	212	auch NEZ MLgH = 4.0 BCIS: 00 02 41 WIEN: 00 02 39 47.05°N, 14.1°E südwestlich von Murau, Steiermark I ₀ = 6°MS F = 15000 km ² h _{makros} = 12 km

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
13.12.	iPgPgPg iSn eiSgSg	08 12 58.2 14 04 15 35	1400	BCIS: 08 08 43 43.3°N, 0.4°W Atlantische Pyrenäen, Frankreich
13.12.	eiPKP eiPKP2 eipPKP(2)	20 13 08.3 D 13 11 13 22		USGS: Tonga-Inseln
14.12.	iSgN'	07 31 11.5		schwach PRUHONICE: Sprengung 24 t
14.12.	eiP (ei)PnZ'	07 54 35.8 C 56(02)		PnZ' in Minutenlücke MPV = 5.7 BCIS: Kasakstan, USSR (Nukleartest)
14.12.	i i i	08 01 08.6 01 18.4 01 23.5		
14.12.	eiP i LmV	17 49 39.9 C 50 25 18 32		MPV = 5.5 MLV = 5.2 USGS: Aleuten
15.12.	ePKIKP iPKHKP eiPKP2	11 13 31 13 36 D 13 42 C		USGS: südlich der Fidschi-Inseln
15.12.	eiPZ'	23 41 02.8		schwach USGS: Neusibirische Inseln
16.12.	eiP i	08 31 45.4 D 31 48		BCIS: Süd-Iran
17.12.	eiP LmV	22 05 55.7 C 46		MLV = 5.2 USGS: Kurilen
19.12.	eP ei ei(PKP) ei(PP) ei ei(SKS) LmV	04 57 08 05 01 05 01 21 01 27 03 30 07 49 47	11750	MLV = 5.9 USGS: 04 43 01.5 9.4°S, 119.5°E Insel Sumba, Indonesien
19.12.	eiPKIKP iPKHKP iPKP2 ipPKP i(pPKP2) ei	13 15 16.5 D 15 23 D 15 31 16 14 16 34 22 17	16700	USGS: 12 55 57.1 20.6°S, 176.5°W bei den Fidschi-Inseln h = 246 km
19.12.	eiPKPZ'	16 52 08.1		schwach USGS: Tonga-Inseln
20.12.	e(Sn) iSg i	11 05 09 05 20 05 24		PRU: iPg 11 04 16.5 D = 178 km
20.12.	iP iS ei(sPcP)	17 46 39.7 D 48 25 53 27	1050	auch NEZ BCIS: 17 44 28 h = 270 km 38.8°N, 14.8°E Tyrrhenisches Meer

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
21.12.	e(Pn) iPg iSn iSg LmV	08 18 36 18 43.6 C 19 08 19 17 19.5	287	BCIS: 08 17 53 46.1°N, 14.2°E Žiri, Slowenien, Jugoslawien WIEN: in Südkärnten wahrgenommen
22.12.	eiPg iSg	09 00 16.2 C 00 40	200	WIEN: vermutlich Böhmen, CSSR
22.12.	ei ei ei	10 59 00.0 59 17 59 19		schwach Nahbeben auch PRU, KHC, GRF
22.12.	ei(Pg)	12 11 05.4		schwach WIEN: vermutlich Jugoslawien
23.12.	eiPg iSg	20 26 58.2 D 27 05	60	PRUHONICE: eiSg 20 28 07
24.12.	eiPKIKP eiPKHKP iPKP2 ipPKIKP ipPKHKP	08 33 56.5 D 34 02 34 07 34 30 34 36	16600	USGS: 08 14 25.1 19.1°S, 174.9°W Tonga-Inseln h = 121 km
24.12.	eiPZ'	20 26 16.0 C		schwach BCIS: südlich von Kreta
24.12.	eiP	20 51 03.8		schwach USGS: Nordatlantischer Rücken
25.12.	ei(P) ei	00 49 45.8 D 49 49		BCIS: Golf von Cádiz, südlich Portugal
25.12.	eiP	11 46 07.5		schwach
25.12.	ei	11 50 29.2		schwach
26.12.	ei	05 30 11.3		schwach fragliches Beben
26.12.	eiP ipP	20 42 35.6 C 42 51		USGS: südlich von Honshu, Japan
27.12.	ei iSg	11 42 28.2 42 33		schwach
27.12.	eiPZ'	13 37 43.7 C		BCIS: Ionisches Meer
27.12.	ei i	16 55 06.9 C 55 28.3		schwach auch PRU, KHC
28.12.	eiPKIKP (i)PKHKP iPKP2 ipPKIKP eipPKHKP	05 49 53.8 C 50(02) 50 15 52 04 52 12	16950	auch NEZ USGS: 05 31 06.4 23.9°S, 180.0°E h = 549 km südlich der Fidschi-Inseln
28.12.	ei(Sn) eiSg	08 54 19.8 54 33.4		schwach auch PRU, KHC WIEN: keine Wahrnehmungsberichte

Datum	Phase	U T C	D (km)	B e m e r k u n g e n
28.12.	iSgN'	14 00 00.6		schwach COLLM: Sprengung
28.12.	eiPKIKP	14 01 09.6 C	15350	auch NEZ MPPV = 7.1 MLV = 7.5
	i	01 14		USGS: 13 41 45.8 14.5°S, 166.6°E
	ipPKP	01 20		Neue Hebriden
	i	02 36		
	i(PP)	04 14		
	i	04 29		
	iPKS	04 44		
	LmV	15 03		
28.12.	eZ'	14 27 56		schwach auch PRU u.a. Stationen
28.12.	ei(PKIKP)	14 38 18.8 D		nur Z' USGS: Neue Hebriden
28.12.	eiZ'	14 41 50.6 D		auch PRU und andere Stationen
28.12.	ei(PKIKP)	15 27 42.4 C		schwach, nur Z' USGS: Neue Hebriden
28.12.	ei(PKIKP)	16 07 50.8 C		schwach, nur Z' USGS: Neue Hebriden
28.12.	eZ'	16 27 34		schwach auch PRU u.a.
28.12.	eiPKIKPZ'	18 09 39.9 D		schwach USGS: Neue Hebriden
28.12.	eiPKIKPZ'	21 24 59.2 D		schwach USGS: Neue Hebriden
28.12.	ei	21 28 32.8 D		schwach auch PRU u.a.
29.12.	eiPKHKP	00 38 45.9 D	15450	MLV = 7.1 USGS: 00 19 31.1
	iPKIKP	38 51		15.1°S, 166.9°E Neue Hebriden
	i(pPKP)	38 59		
	(i)	39(02)		
	eiPP	41 50		
	i	41 59		
	i(PKS)	42 31		
	LmV	01 37		
29.12.	ei	01 46 19.6		schwach Collm: eP 01 46 14
29.12.	eiPKIKP	07 03 42.4 C		USGS: Neue Hebriden
29.12.	eiP	08 31 56.5 C	8300	MLV = 6.0 USGS: 08 20 16.2
	eipP	32 07		54.6°N, 168.7°E Kommandeur-Inseln
	i	34 41		
	e(S)	41 38		
	LmV	09 12		
29.12.	e(PK)Z'	09 10 16		schwach USGS: Neue Hebriden
29.12.	e	13 59 37		schwach PRUHONICE: D = 255 km
	ei	59 43		
29.12.	e(P)	14 09 05		schwach auch PRU, KHC
	e	09 12		

Datum	Phase	U T C	D(km)	B e m e r k u n g e n
30.12.	e i iSg	16 05 31 05 38 05 44		schwach ⁰ PRUHONICE: D = 39 km
30.12.	eiPKP iPKP2 ei	16 41 05.9 41 10 41 20		nur Z' USGS: Tonga-Inseln
30.12.	eiPKIKP i ei(PP) ei(PKS) LmV	16 58 59.2 C 59 06 17 01 57 02 34 57	15450	MLV = 6.7 USGS: 16 39 29.7 15.5°S, 166.6°E Neue Hebriden
30.12.	eiPZ'	17 20 26.7 D		schwach auch KHC, GRF
30.12.	eiPKPZ'	18 03 07.7 D		schwach USGS: Neue Hebriden
31.12.	eiPKP2Z'	03 03 15.1 D		schwach USGS: Kermadec-Inseln
31.12.	eiPKIKP eiPKP2 eipPKIKP	03 19 41.0 D 20 15 20 36	17500	USGS: 03 00 12.0 28.9°S, 178.5°W bei den Kermadec-Inseln h = 220 km
31.12.	iPKP	04 01 19.7 C		USGS: bei den Samoa-Inseln

W i e n , 30. April, 1974

J. Drimmel

A. Pühringer

E. Trapp

G. Lukeschitz

E. Schultes