

Geophysikalisches Observatorium Collm  
der Karl-Marx-Universität Leipzig

---

# Geophysikalische Meßreihen

4 1971

## Seismische Registrierungen

Geophysikalisches Observatorium  
der KMU Leipzig  
7261 COLLM/Kreis Oschatz  
DDR

Geophysical measuring series  
of the  
Geophysical Observatory  
of the Karl-Marx-University  
Leipzig

Geophysikalische Meßreihen  
des Geophysikalischen  
Observatoriums  
der Karl-Marx-Universität  
Leipzig

C O L L M

S E I S M I C  
R E C O R D S

S E I S M I S C H E  
R E G I S T R I E R U N G E N

IV. quarter 1971

IV. Quartal 1971

### 1. General

The seismic observations are carried out in the earthquake division which lies apart from the street and any other building, 130 m in the south of the main building of the observatory. The supports of the instruments stand immediately on greywacke of the ordovice not yet weatherbeaten. Coordinates of the earthquake division:

$$\varphi = 51^{\circ}18.6'N$$

$$\lambda = 13^{\circ}00.2'E \quad h=230 \text{ m}$$

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (galvanometric-optical recording in the main building which is connected with the earthquake division by noninductive underground cable).
3. VSJ-II vertical seismograph (electrodynmic-galvanometric), common apparatus for record with BENIOFF.
4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion seismographs (components: NS longper. NS shortper. optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (components NS and EW) and own apparatus for record of 2 HSJ-I (electrodynmic-galvanometric) VSJ-I vertical seismograph (common apparatus for record with BENIOFF)

= "SSJ-I (Seismische Station Jena I)"

The time service is done by a quartz-clock. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 10 s. A pendulum-clock serves as compensatory clock.

Every day, the clocks are compared with the second signal of the transmitters 4525 kc resp. 77,5 kc (digital control). At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records reductions of the light. The insecurity in time is  $\pm 0.2$  s.

Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground of their unimportant force.

#### Evaluation

- 1 Date
- 2 Instrument

- AN = ANDERSON-WOOD NS, longper.  
An = ANDERSON-WOOD NS, shortper.  
3 Phase  
4 Time of onset in GMT  
5 Direction of ground motion

### 1. Allgemeines

Die seismischen Beobachtungen finden in der Erdbebenwarte statt, die sich abseits der Straße und jeden anderen Gebäudes 130 m südlich des Observatoriumshauptgebäudes befindet. Die Instrumentensockel stehen unmittelbar auf unverwitterter Grauwacke des Ordoviziums. Koordinaten der Erdbebenwarte:

Folgende Seismographen sind in Betrieb:

1. WIECHERT-Horizontalseismograph (Komponenten NS und EW; Rußstreifenregistrierung)
2. BENIOFF-Vertikalseismograph (galvanometrisch-optische Registrierung im Hauptgebäude, das mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreies Erdkabel verbunden ist).
3. VSJ-II Vertikalseismograph (elektrodynmisch-galvanometrisch), gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF.
4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsionsseismographen (Komponenten: NS langper. NS kurzper. optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I (elektrodynmisch-galvanometrisch) VSJ-I-Vertikalseismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Kleinquarzuhr. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 10 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr.

Die Uhren werden täglich mit den Sekundensignalen der Sender 4525 bzw. 77,5 kHz (Digitalanzeige) verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitunsicherheit beträgt  $\pm 0.2$  s.

Zahlreiche Sprengungen und Bergschläge wurden in diesem Bericht auf Grund ihrer geringen Stärke fortgelassen.

#### Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

- Z = BENIOFF-Vertikal  
Jz = VSJ-II  
N = WIECHERT NS  
E = WIECHERT EW  
JN = HSJ-I NS  
JE = HSJ-I EW  
JV = VSJ-I

- AN = ANDERSON-WOOD NS, langper.  
An = ANDERSON-WOOD NS, kurzper.  
3 Phase  
4 Einsatzzeit in MGZ  
5 Richtung der Bodenbewegung

6 Remarks; at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967 -  $MPV_k$  from Jz and  $MPV_l$  from JV -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); than the dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

- U: USERL
- M: Moskau/ANSSSR
- B: BCIS
- G: Griechenland
- H: Hannover
- J: Jena

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;  
an: JN-amplitude in  $\mu$ ;  
ae: JE-amplitude in  $\mu$ ;  
av: JV-amplitude in  $\mu$ ;  
T: Jz-period in seconds;  
A: Jz-amplitude in  $m\mu$ ).

1.1 Falling out of the records

Oktober: .  
JV 6. 06.24 - 05.49 am 7.  
Z, Jz, JV 11. 09.01 - 15.00  
  
November:  
AN, An 14. 06.00 - 16.00  
AN, An 27. 06.20 - 06.55  
  
Dezember:  
Z, Jz, JN, JE, JV 6. 12.46 - 13.32  
N, E 11. 06.30 - 06.32 am 12.  
JN, JE, JV 27. 13.02 - 15.15  
Z, Jz, JN, JE, JV 28. 09.27 - 15.46

1.2 Constants of the seismographs

6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 -  $MPV_k$  aus Jz und  $MPV_l$  aus JV -, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen mit folgenden Abkürzungen:

- A: München
- P: Polen
- C: Pruhonice
- S: Schweden
- L: Stuttgart
- T: Türkei
- W: Wien

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;  
an: JN-Amplitude in  $\mu$ ;  
ae: JE-Amplitude in  $\mu$ ;  
av: JV-Amplitude in  $\mu$ ;  
T: Jz-Periode in Sekunden;  
A: Jz-Amplitude in  $m\mu$ ).

1.1 Ausfall der Registrierungen

JN, JE 11. 09.01 - 15.06  
AN, An 27. 06.00 - 16.00  
  
AN, An 30. 06.14 - 06.16  
  
Z, Jz, JV 29. 05.50 - 17.47  
JN, JE 29. 05.50 - 06.03  
AN, An, N, E 30. 07.06 - 07.51  
Z, Jz, JV 30. 07.32 - 07.51

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	$T_s$ (s)	$D_s$	$T_g$ (s)	$D_g$	$r/T_s^2$	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
Jz	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
N	10.1	0.28			0.043	300		15
E	10.2	0.33			0.035	300		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
JV	20.0	(0.51)	(1.20)	(8.35)		1090		60
AN	5.8	0.12				500		30
An	1.1	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

Oktober 1971

1. Z,Jz	e	00 28 23	Spuren				
1. Z,Jz	e	00 47 57					
1. Z,Jz	iPKP ePKKP	05 35 48.7 45 44	T1.1 A32 Gebiet von Neu-Britannien	4.38;152.9E 4.48;153.0E	h= 45km	H=05:16:56.2(U) 05:16:55 (M)	
1. Z,Jz	iPKP e	11 47 59 48 32	K Gebiet der Loyalty-Inseln	21.48;169.7E 21.58;168.0E	h= 32km	H=11:28:23.4(U) 11:28:26 (M)	
1. Z,Jz	i	14 04 42.0					
1. Z,Jz	e	16 26 33 26 58					
1. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	16 29 35 29 39	D T(1.0) A(46) Gebiet der Fidschi-Inseln	19.98;177.9W	h=590km	H=16:10:55.4(U)	
1. Z,Jz	eP ePP	16 35 32 37 13	Tadshikische SSR	38.6N; 69.8E 38.8N; 69.7E	h= 36km	H=16:27:47.7(U) 16:27:44 (M)	
1. Z,Jz	e(Sg)	23 05 39	Spuren, Bergschlag Ober- schlesien, Polen			H=23:03:23.5(P)	
2. Z,Jz	iP e	02 50 53.1 50 58	TO.7 A16				
2. Z,Jz	iP ipP e	03 28 15.5K 28 24.0 29 40	T1.0 A35 Nordwest-Territorien, Kanada	64.4N; 86.5W 65.1N; 86.3W	h= 16km	H=03:19:28.2(U) 03:19:34 (M)	
2. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub> epPKP	09 48 24.2 49 12	Tonga-Inseln	17.38;174.8W	h=200km	H=09:29:07.9(U)	
2. Z,Jz	eP e eL	11 01 23 01 29 08	NW-licher Kaukasus	45.3N; 42.5E		H=10:56:40 (M)	
2. Z,Jz	e e(S)	11 06 22 07 33	SW-Finnland	61.6N; 23.7E		H=11:00:33.6(S)	
2. Z,Jz	e	19 49 11	Spuren				
2. Z,Jz	iP	19 55 25.8	Kurilen	46.9N;151.9E 46.9N;152.0E	h=100km	H=19:43:48.6(U) 19:43:51 (M)	
3. Z,Jz	iP	07 48 28.1K	T1.9 A34 E-lich Gediz, Türkei	38.9N; 30.0E 38.9N; 29.9E 39.1N; 30.0E	h= 23km	H=07:44:26 (B) 07:44:26.9(U) 07:44:30 (M)	
3. Z,Jz	iPKP e(PKKP) eSKKP	08 55 00.2 09 04 39 08 32	TO.8 A34 Salomonen	6.68;155.0E 6.58;154.9E	h= 58km	H=08:36:04.8(U) 08:36:02 (M)	
3. Z,Jz	e e(FKIKP) ePP ePKS e eSS eSSS eLm F	13 44 14 44 21 47.1 48.0 49.1 14 05.5 10.6 41 16 30	(140°) MLH=6.8 Gebiet der Neuen Hebriden	14.78;171.7E 14.68;172.6E	h= 10km	H=13:24:37.0(U) 13:24:41 (M)	



Oktober 1971

3. Z,Jz	e	15 32 28					
3. Z,Jz	eP epP eTP	17 13 47 14 01 17 07	T1.7 A29 Golf von Campeche			18.1N; 94.1W h= 38km	H=17:01:06.8(U)
3. Z,Jz	eP	17 23 13	S-Türkei	36.8N; 30.2E 36.8N; 29.9E	h= 27km	H=17:18:56 (B) 17:18:53.7(U)	
3. Z,Jz	eP	20 55 49	Spuren, S-lich Panama	3.5N; 82.9W	h N	H=20:42:46.7(U)	
3. Jz	e	21 30 28	Spuren				
3. Z,Jz	eP epP	22 05 25 05 35	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	55.8N;162.2E	h N	H=21:54:12.9(U)	
3. Z,Jz	eP e e e	23 24 07 24 13 24 45 26 10	SW-lich von Kreta	34.1N; 26.5E 34.3N; 26.1E 33.8N; 25.6E	h= 35km	H=23:19:42 (B) 23:19:42.4(U) 23:19:37 (M)	
4. Z,Jz	iPKP e i i Z,Jz,JN,JE,JV iPP ePKKP ePS ePPS eSS eLm eL F	01 49 26.5 49 29 49 38.2 49 39.9 51 17.5 59 13 02 01 16 02.9 08.4 42 45 05	124° MPPH=6.9 MPPV <sub>1</sub> =6.7 MLH=6.9 Salomonen t20 an3.4 ae3.3 av4.5 t21 an22 ae16 av20.5	5.88;154.2E 5.88;154.7E	h= 74km	H=01:30:34.1(U) 01:30:29 (M)	
4. Z,Jz	e	08 13 26					
4. Z,Jz	i(P) e	08 54 38.3K 54 55	T1.7 A47				
4. Z,Jz	iP e e(S)	10 04 49.0D 06 45 08 44	TO.8 A28 Unterirdische Explosion, W-Sowjetunion	611/2N; 471/2E 61.6N; 47.1E	h= 13km	H=10:00:00 (B) 10:00:02.0(U)	
4. Z,Jz	iPKP	16 10 45.0K	T1.2 A30 Gebiet der Loyalty-Inseln	22.08;169.6E	h= 35km	H=15:51:09.1(U)	
4. Z,Jz	eP e	16 39 38 43 26	SW-lich von Kreta	34.2N; 26.4E 34.4N; 26.1E 33.8N; 25.6E	h= 35km	H=16:35:13 (B) 16:35:12.9(U) 16:35:08 (M)	
4. Z,Jz	ePn iPx iPb iPg i i(Sn) e e e(Sg) eLm	16 45 33 45 37.4 46 07.2 46 21.1 47 08.2 47 14.6 47 52 47 11 48 19 48 32	950km Umbrien, Italien t11 an0 ae2.5 av0	42.8N; 13.2E 42.9N; 13.1E 43.3N; 13.1E	h N	H=16:43:30 (B) 16:43:31.8(U) 16:43:36 (M)	
4. Z,Jz	e	17 32 09	Spuren				
4. Z,Jz	eSg	20 19 44	Umbrien, Italien	42.8N; 13.2E		H=20:14:44 (B)	

Oktober 1971

4. Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePn e e(Sn) e e(Sg) eL	22 23 58 24 36 25 37 26 15 26 42 26 52	950km Umbrien, Italien	42.8N; 13.2E 43.1N; 12.9E h= 43km	H=22:21:54 (B) 22:21:57.2(U)
5. Jz Z, Jz	e e	00 08 21 08 47	Umbrien, Italien	42.8N; 13.2E	H=00:05:15 (B)
5. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	e(Pn) e(Sn) e i(Sg) e	00 09 17 10 55 11 28 11 57.8 12 12	Umbrien, Italien	42.8N; 13.2E	H=00:07:08 (B)
5. Z, Jz	e	01 18 12			
5. Z, Jz	eP	01 50 58	Nahe der N-Küste von E-Sibirien	67.5N; 172.8W h N 67.4N; 173.2W	H=01:40:41.1(U) 01:40:42 (M)
5. Z, Jz	e(Sg)	04 32 53	Spuren, Umbrien, Italien	42.8N; 13.2E	H=04:28:04 (B)
5. Z, Jz	eP	17 30 50	Nahe der E-Küste von Kamschatka	56.1N; 161.2E h= 80km	H=17:19:47.7(U)
5. Z, Jz	eP	18 38 51	T1.6 A55 S-Iran	27.5N; 55.5E h= 65km 27.2N; 55.8E 39 26.9N; 55.9E	H=18:31:26 (B) 18:31:17.7(U) 18:31:15 (M)
5. Z, Jz	eP	18 57 09	Spuren, E-lich Gediz, Türkel	39.0N; 29.7E 39.0N; 29.8E h= 9km	H=18:53:07 (B) 18:53:06.3(U)
5. Z, Jz	iP	22 27 38.0	T0.9 A15		
6. Z, Jz JN, JE, JV	eP eLm	01 50 47 59.1	S-Türkel t11 an1 ae1 av1.5	38.4N; 30.2E 38.3N; 30.2E h= 19km 38.5N; 30.2E	H=01:46:39 (B) 01:46:38.3(U) 01:46:42 (M)
6. Z, Jz	eP	02 22 35	Kamschatka	55.9N; 160.3E h=170km	H=02:11:41.2(U)
6. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	04 07 38.9D 07 42.8	T0.8 A58 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.3S; 178.0W h=540km	H=03:48:53.7(U)
6. Z, Jz	e	07 11 44			
6. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePKIKP iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> epPKP <sub>1</sub>	07 34 15 34 19.8D 34 24.3 36 40	148° T1.0 A90 T1.1 A46 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.6S; 178.4W h=625km	H=07:15:41.7(U)
6. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	07 45 46.2 45 50.9	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.5S; 178.9W h=635km	H=07:27:10.0(U)
6. Z, Jz	iP	10 34 52.3D	T1.3 A32		
6. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> i	10 46 24.3D 46 43.1	T0.9 A33 Tonga-Inseln	17.4S; 173.6W h= 7km	H=10:26:44.4(U)
6. Z, Jz Z, Jz	ePKP e	11 51 21 52 10	T1.6 A29 Gebiet der Neuen Hebriden	19.8S; 172.1E h= 21km	H=11:31:46.7(U)
6. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	e i e	23 25 07 25 12.1 25 18	T1.3 A43		



Oktober 1971

6. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	eP e eL	23 51 22 53 36 00 10	Tadschikische SSR	37.5N; 72.1E h=107km 37.4N; 72.2E	H=23:43:28.9(U) 23:43:20 (M)
7. Z, Jz	e	00 59 40			
7. Z, Jz Z, Jz	e e	03 37 52 38 16	Spuren		
7. Z, Jz	e	21 15 16			
8. Z, Jz Z, Jz	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	04 10 01 10 13	S-lich der Fidschi-Inseln	26.0S; 177.2W h= 92km	H=03:50:12.9(U)
8. Z, Jz	i	06 01 08.4			
8. Jz Z, Jz	e(pPKP) e	14 34 35 35 53	Neuguinea	6.9S; 144.3E h= 18km 6.7S; 144.6E	H=14:15:35.9(U) 14:15:38 (M)
8. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iPKIKP iPKP <sub>1</sub> e ePP eSKKP	16 23 22.5D 23 24.0D 25 34 26 46 34 07	145.5° Gebiet der Fidschi-Inseln	18.0S; 178.3W h=548km 18.1S; 178.0W 475	H=16:04:45.4(U) 16:04:38 (M)
8. Z, Jz	eP	17 11 46			
9. Jz Z, Jz Z, Jz	e e(Sg) e	02 32 52 33 32 34 19	(410km) Bergschlag, Ruhrgebiet	51°39'N; 7°04'E	H=02:31:35 (B)
9. Z, Jz	e	04 37 51			
9. Z, Jz Z, Jz	iP ePn	06 10 33.5K 12 00	T0.7 A41 Unterirdische Kernexplor- sion, Gebiet von Semipala- tinsk, Kasachische SSR	50.0N; 77.7E 50.0N; 77.7E h= 0km	H=06:03:00 (B) 06:02:57.1(U)
9. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP i iP	11 16 47.4K 16 50.8 17 16.8	T1.0 A91 Gebiet von Hokkaido, Japan	43.1N; 143.8E h=122km 43.7N; 143.7E 145	H=11:05:08.1(U) 11:05:13 (M)
9. Z, Jz JN, JE JN, JE JV	eiP eS eLm eL	13 27 47 37 54 58 14 08	K T1.8 A85 82° Gebiet von Taiwan	24.9N; 122.1E h= 85km 24.9N; 122.3E 50	H=13:15:36.4(U) 13:15:32 (M)
9. Z, Jz	iP	13 35 57.2K	T0.8 A39		
9. Z, Jz	eP	21 43 08	Spuren, Gebiet von Taiwan	21.8N; 121.6E h N	H=21:30:39.1(U)
9. Z, Jz	e	21 50 09			
9. Jz JE	e(P) eL	22 33 35 40	Spuren, S-Türkel	37.2N; 30.6E 37.3N; 30.2E h= 33km 37.4N; 30.3E	H=22:29:14 (B) 22:29:16.0(U) 22:29:19 (M)
10. Jz	e(P)	02 15 17	Spuren, Türkel	37.2N; 30.1E h= 26km	H=02:10:51.4(U)
10. Z, Jz	eP	06 49 05			
10. Z, Jz	eP	09 11 01	Grusinische SSR	41.6N; 43.5E h= 10km	H=09:05:54 (M)

Oktober 1971							
10. Z, Jz	eP	11 12 08	Spuren, Grenzgebiet Chile - Bolivien	21.0S; 68.4W h= 88km H=10:58:27.6(U) 21.18; 69.1W 10:58:21 (M)			
10. Z, Jz	e	16 22 21	Spuren				
10. Z, Jz JN, JE JN, JE, JV	eP eLm eL	18 36 12 19 04 10	Burma t20 an2 ae0	23.ON; 96.OE h= 33km H=18:25:14.6(U) 22.8N; 96.2E 18:25:13 (M)			
10. Z, Jz	e(P)	18 42 10	S-Griechenland	37.6N; 21.4E h= 98km H=18:38:38.7(U)			
10. Z, Jz	eP	19 13 19	Spuren, Burma	24.9N; 95.2E h=133km H=19:02:43.8(U)			
11. Z, Jz	iP	01 41 23.4K	T1.3 A49 Kurilen	45.4N; 150.7E h= 60km H=01:29:36.2(U) 45.7N; 150.7E 01:29:35 (M)			
11. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePKP i epPKP	05 09 57 10 04.2 10 33	Tonga-Inseln	17.6S; 173.9W h=184km H=04:50:36.7(U)			
11. Z, Jz	iPKP <sub>1</sub>	07 16 26.7	T0.9 A20 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.2S; 178.7W h=547km H=06:57:47.7(U)			
11. Z, Jz	e	18 56 10	Spuren				
12. Z, Jz	e	00 20 20	Spuren				
12. Z, Jz	eP	05 37 07	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	36.8N; 141.7E h= 66km H=05:24:56.5(U)			
12. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> ipPKP <sub>1</sub>	08 09 26.0D 10 02.9	T1.0 A18 S-lich der Fidschi-Inseln	22.1S; 176.0W h=180km H=07:49:54.5(U)			
12. Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	iP i e eL	09 57 39.7 57 44.3 57 49 10 44	T1.3 A205 Grenzgebiet Mexiko - Guatemala	15.8N; 91.2W h= 36km H=09:44:59.3(U) 16.ON; 91.0W 09:45:00 (M)			
12. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iPn ePg e i e eSb i(Sg)	11 46 23.0 46 59 47 06 47 27.5 47 53 48 15 48 36.2	T0.8 A17 760km Emilien, Italien	44.6N; 11.0E H=11:44:44 (B) 44.5N; 11.0E h= 25km 11:44:42.2(U)			
12. Z, Jz Z, Jz	ePKP e	18 12 10 12 34	Tonga-Inseln	15.1S; 173.4W h= 15km H=17:52:36.4(U)			
12. Z, Jz	e	20 06 51	Spuren				
12. Z, Jz	e	21 05 25					
13. Z, Jz	eP	01 04 45	Spuren, S-lich Hondo, Japan	31.3N; 142.3E h= 26km H=00:52:03.5(U)			
13. Z, Jz	e	02 33 36					
13. Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	iF e(S) eLm	03 30 54.0D 34 41 40.6	T1.4 A63 20° MLH=4.6 t12 an1.5 ae1 av2 SE-lich von Kreta, Mittelmeer	34.2N; 26.3E h= 45km H=03:26:30 (B) 34.3N; 26.1E 27 03:26:27.2(U) 34.ON; 25.7E 03:26:24 (M)			



Oktober 1971							
13. Z, Jz	iP	05 05 04.5D	T0.8 A15				
13. Jz	e(P)	09 45 18	Spuren, Gebiet von W-Neuguinea	2.9N; 132.8E h= 41km H=09:31:00.5(U) 2.8N; 133.3E 09:30:59 (M)			
13. Z, Jz JN, JE JV	e(P) eL eL	12 04 50 48 59	Gebiet von W-Neuguinea	2.9N; 132.8E h N H=11:50:34.2(U) 2.7N; 133.1E 11:50:33 (M)			
13. Z, Jz Z, Jz, JE Z, Jz, JV Z, Jz	iPg iSg iL i	12 56 44.8 56 47.9 56 50.3 58 28.8	Sprengung				
13. Z, Jz	eP	14 13 28	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	51.9N; 179.6W h= 95km H=14:01:47.3(U) 51.ON; 178.9W 14:01:34 (M)			
13. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	eP e iPP	22 49 45 50 21 53 51	Grenzgebiet Chile - Bolivien	21.7S; 68.2W h= 92km H=22:36:01.8(U) 25.2S; 70.7W 22:35:48 (M)			
14. Z, Jz	e	01 43 17	Spuren				
14. Z, Jz	e	01 48 41					
14. Z, Jz	e	04 41 05					
14. Z, Jz Z, Jz	iPg eSg	12 00 24.0 00 38	Spuren Sprengung 8.5t	50°25'N; 13°50'E (C)			
14. Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE JN, JE JN, JE, JV	eP epP ePP eS eLm eL F	13 06 16 06 30 08 45 15 16 34 40 14 30	68° MLH=5.5 Burma t20 an2.5 ae0.5	23.1N; 95.8E h= 63km H=12:55:23.3(U) 22.6N; 96.1E 12:55:16 (M)			
14. Z, Jz Z, Jz	iPg iSg	19 35 28.5 35 42.9	Spuren, Harz?				
14. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP e(SP) iPn e e	22 03 48.0D 04 20 05 26.4 08 08 22 01	T1.4 A36 Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.4N; 71.1E h=112km H=21:55:55.9(U) 36.8N; 71.2E 100 21:55:55 (M)			
14. Jz Z, Jz JN, JV Z, Jz Z, Jz, JV JN, JE, JV JN, JE JN, JE JN JN JN, JE JN, JE JN, JE JV	eP e ePP e ePPP ePS ePFS eSS e e(SSS) eLm eL eL eL F	22 50 48 54 16 55 08 55 25 57 23 23 04 17 05.3 10 10 11.2 14 10 30 34 38 41 01 30	105.5° MLH=6.5 Gebiet der Bouvet-Insel	54.3S; 1.8E h N H=22:36:28.6(U) (56.6S; 9.8E 22:36:30 (M))			
15. Z, Jz	iP	02 45 51.5K	T1.4 A27 Gebiet der Philippinen	19.ON; 121.1E h= 60km H=02:33:16.1(U) 19.2N; 121.5E 02:33:13 (M)			
15. Z, Jz	epP	03 53 21	Spuren, S-Sumatra	2.2S; 102.2E h=188km H=03:39:54.1(U)			
15. Z, Jz Z, Jz	e(P) e	08 23 05 23 39	SE-lich von Kreta, Mittelmeer	34/4N; 26/4E H=08:18:38 (B) 34.7N; 25.5E h N 08:18:39.9(U)			



Oktober 1971		50°34.2'N; 15°24'E (0)	
15. Z,Jz	iSg	09 10 56.0D	Spuren Sprengung 10t
15. Z,Jz	eP	10 47 22	T2.0 A65
Z,Jz	ePP	11 51 21	t18 an0.5 ae1 av1.5
JN,JE,JV	eL	11 31	Peru 14.1S; 73.3W h= 54km H=10:33:46.7(U)
15. Z,Jz	e	11 34 32	
15. Z,Jz	eP	14 26 01	Grenzgebiet Iran - UdSSR 37.3N; 54.6E h= 39km H=14:19:31.6(U)
Z,Jz	e	26 10	37.7N; 54.6E 25 14:19:32 (M)
15. Z,Jz	e	16 10 42	Spuren
15. Z,Jz	iP	16 30 01.1D	T1.7 A55
Z,Jz	e	30 55	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR 37.0N; 71.8E h=167km H=16:22:13.1(U)
Z,Jz	ePP	31 41	37.1N; 71.8E 160 16:22:12 (M)
15. Jz	e	17 13 57	Spuren, E-Kaukasus 41.4N; 48.6E h N H=17:08:06.3(U)
			41.3N; 48.2E 17:08:07 (M)
15. Z,Jz	e	18 19 39	
15. Z,Jz	eP	18 38 12	Spuren, Andreesnow-Inseln, Aleuten 50.5N; 176.7W h= 16km H=18:26:12.8(U)
			49.5N; 176.9W 18:26:10 (M)
15. Z,Jz	eP	22 08 43	60°
Z,Jz	e	09 18	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 7.7N; 37.3W h N H=21:58:35.8(U)
JN,JE,JV	e(S)	17 06	7.3N; 37.9W 21:58:31 (M)
JE	eSS	21.2	
JN	eSSS	23.4	
JN,JE,JV	eLm	28	
	F	23	
15. Z,Jz	e	22 32 51	Spuren
16. Z,Jz	iPKP	05 34 18.7D	Seismogramme durch Streifenwechsel unterbrochen
JN,JE,JV	ePP	36 12	125°
Z,Jz	e	36 31	Salomonen 6.0S; 154.5E h= 76km H=05:15:25.0(U)
Z,Jz	e	36 43	5.2S; 153.8E 05:15:24 (M)
JN,JE	ePS	45 54	
JN,JE	e(PFS)	48 10	
JN,JE	eLm	06 20	t20 an2.5 ae2
JN,JE,JV	eL	33	t20 an2 ae2 av2.5
16. Jz	eP	06 00 16	Spuren, S-atlantischer Rücken 22.8S; 13.2W h N H=05:48:39.9(U)
16. Z,Jz	eP	06 19 49	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR 37.2N; 71.2E h=105km H=06:11:39.1(U)
Z,Jz	ePP	21 16	37.3N; 71.4E 100 06:11:40 (M)
JN,JV	eL	07 05	
16. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub>	08 12 45.0	T1.1 A48
			Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S; 178.0W h=570km H=07:54:09.2(U)
16. Z,Jz	eP	09 49 49	E-lich Rhodos, Mittelmeer 36.3N; 28.7E H=09:45:32 (B)
			36.6N; 28.4E h= 61km 09:45:36.0(U)
16. Z,Jz	e	14 11 15	Spuren
16. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub>	14 24 17.2K	T1.0 A32
Z,Jz	ePKP <sub>2</sub>	24 26	
16. Z,Jz	e	16 01 28	Spuren
16. Z,Jz	eP	22 55 14	E-lich Hondo, Japan 39.8N; 143.4E H=22:43:10 (M)

Oktober 1971			
16. Z,Jz	eP	23 14 58	
17. Z,Jz	iP	04 24 57	D TO.9 A15
17. Z,Jz	i(PKP <sub>2</sub> )	07 11 23.0	Kermadec-Inseln 30.6S; 178.1W h= 45km H=06:50:59.7(U)
Z,Jz	i	11 26.4	
17. Z,Jz	eP	18 18 37	S-Sumatra 4.9S; 102.7E h N H=18:05:21.8(U)
			4.9S; 103.0E 18:05:22 (M)
17. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub>	20 44 25.6D	T1.0 A32
			Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.1W h=599km H=20:25:51.8(U)
18. Z,Jz	ePKIKP	04 04 26	T1.5 A19
Z,Jz	iPKP <sub>1</sub>	04 38.0K	T1.1 A25
Z,Jz	iPKP <sub>2</sub>	05 00.0K	T1.3 A125
Z,Jz	ePP <sub>2</sub>	08 35	157°
			Gebiet der Kermadec-Inseln 30.4S; 179.7W h=364km H=03:45:14.3(U)
			32.3S; 178.8E 03:44:33 (M)
18. Z,Jz	ePKIKP	10 19 08	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.7S; 171.2E h= 59km H=09:59:33.6(U)
Z,Jz,JV	iPKP <sub>1</sub>	19 10.4K	T1.0 A100
Z,Jz	epPKP <sub>1</sub>	19 22	22.8S; 172.8E 09:59:30 (M)
18. Z,Jz	ePKP	10 25 21	T1.0 A27
18. Z,Jz	e	11 19 29	Spuren
18. Z,Jz	ePKP	12 25 50	T1.2 A24
18. Z,Jz	ePKIKP	12 50 13	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.6S; 171.1E h= 63km H=12:30:38.9(U)
Z,Jz,JV	iPKP <sub>1</sub>	50 14.8	T1.0 A120
Z,Jz	epPKP <sub>1</sub>	50 28	22.6S; 171.9E 12:30:35 (M)
JN,JE,JV	eLm <sub>1</sub>	14 01	
18. Z,Jz	ePKP	12 57 45	
Z,Jz	e	57 57	
18. Z,Jz	e	13 04 17	
Z,Jz	e	04 23	
18. Z,Jz	ePKIKP	13 15 12	T2.1 A60
Z,Jz,JV	iPKP <sub>1</sub>	15 14.4	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.6S; 171.1E h= 65km H=12:55:38.3(U)
Z,Jz	iPKP <sub>2</sub>	15 16	22.6S; 170.4E 12:55:36 (M)
Z,Jz	epPKP <sub>1</sub>	15 29	
Z,Jz	e	17 50	
JN	ePP	18 41	
Z,Jz	ePKS	18 52	
JN,JE,JV	eL	14 34	
18. Z,Jz	iPKP	13 23 15.2K	T1.1 A27
18. Z,Jz	iPKP	13 23 30.4	
18. Z,Jz	e	13 29 05	
18. Z,Jz	iPg	13 29 36.0	Sprengung
Z,Jz	iSg	29 47.1	
18. Z,Jz	i	13 30 50.5	T1.0 A23
18. Z,Jz	ePKP	14 20 28	
18. Z,Jz	e	15 26 42	



Oktober 1971

18. Z,Jz	eP	19 28 27	T1.2 A18				
Z,Jz	e	28 39					
18. Z,Jz	e	22 34 54	Spuren				
18. Z,Jz	e	23 31 09	Spuren				
19. Z,Jz	ePKP	02 28 35					
Z,Jz	e	28 44					
19. Z,Jz	e	03 01 27	Spuren				
19. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	08 32 28.3K	T1.0 A90	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.7S;171.1E	h= 63km	H=08:12:53.2(U)
19. Z,Jz	1PKP	09 22 25.5	T1.0 A25				
Z,Jz	e	22 45					
19. Z,Jz	1PKP	09 23 18.2D	TO.9 A30				
19. Z,Jz	e	10 27 04					
19. Z,Jz	e	10 33 22	Spuren				
19. Z,Jz	e	10 42 15					
19. Z,Jz	e	11 00 29					
Z,Jz	i	00 44.4					
19. Z,Jz	iP	11 14 27.0D	T1.8 A115	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.7N;167.0W	h= 22km	H=11:02:37.7(U)
Z,Jz	epP	14 35			52.6N;166.9W	25	11:02:37 (M)
19. Z,Jz	e	13 38 15	Spuren				
19. Z,Jz	i	14 17 38.0					
19. Z,Jz	e	14 19 44	Spuren				
19. Z,Jz	ePKP	20 07 36	T1.0 A15				
19. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	21 28 31	D T1.3 A35	Tonga-Inseln	16.6S;173.7W	h= 30km	H=21:08:55.8(U)
19. Z,Jz	iPg	21 29 17.4	Spuren, Harz?				
Z,Jz	iSg	29 31.4					
20. Z,Jz	e	03 40 39					
20. Z,Jz	ePKP <sub>1</sub>	07 47 04	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln		26.0S;179.5E	h=476km	H=07:28:02.2(U)
20. Z,Jz	iPg	08 29 17.0	Sprengung 8.0t		50°47.4'N;14°31.5'E		(O)
Z,Jz	iSg	29 33.0					
20. Z,Jz,IV	iP	08 52 47	K T(1.4) A140				
Z,Jz	ipP	53 00.2					
Z,Jz	e(PP)	56 17	84° MLH=6.1				
JN	eSKS	09 03 10	Gebiet von Taiwan		21.9N;121.4E	h= 35km	H=08:40:19.0(U)
JN,JE	eSSS	13.0			22.0N;121.5E	35	08:40:19 (M)
JN,JE	e	13.9					
JN,JE	e	27					
JN,JE,JV	eLm	35	t16 an4.5 ae3.5 av5.5				



Oktober 1971

20. Z,Jz	eP	09 24 33	T1.3 A19				
20. Z,Jz	e	13 20 55					
20. Z,Jz	e	13 35 47					
20. Z,Jz	e	13 46 54	Spuren				
20. Z,Jz	1PKP	14 44 36.2K	TO.8 A26	Gebiet von Neu-Britannien	4.3S;152.5E	h=131km	H=14:25:55.1(U)
					4.0S;152.8E		14:25:45 (M)
20. Z,Jz	iPg	15 05 38.5	225km Spuren Sprengung 9.2t		50°32.50'N;10°02.32'E		H=15:05:00.54(H)
Z,Jz	eSg	06 06					
20. Z,Jz	i	18 37 06.0D	T1.0 A19				
20. JN,JE,JV	eLm	20 13	Nahe der Küste von Mittelohile				(U)
							(M)
20. Z,Jz	ePKP	20 43 35	Neue Hebriden		14.4S;167.4E	h= 10km	H=20:23:58.7(U)
21. Z,Jz	iP	06 10 34.0K	TO.7 A65	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.0E	h= 0km	H=06:03:00 (B)
Z,Jz	iPn	12 00.0			50.0N; 77.6E		06:02:57.3(U)
Z,Jz	e(SoS)	20 54					
21. Z,Jz	ePKP <sub>2</sub>	07 04 29	S-lich der Kermadec-Inseln		33.7S;179.8W	h N	H=06:43:54.9(U)
21. Z,Jz	eP	07 15 51	Spuren, Gebiet von Burdur, S-Türkei		37.9N; 30.3E	h N	H=07:11:34 (B)
					38.0N; 30.4E		07:11:36.9(U)
					38.2N; 30.7E		07:11:41 (M)
21. Z,Jz	iP	08 35 09.4	T1.2 A49	SW-liche Riu-kiu-Inseln	24.8N;125.3E	h= 63km	H=08:22:45.7(U)
					25.6N;125.5E		08:22:44 (M)
21. Z,Jz	iPg	09 00 23.2	Spuren Sprengung 14.0t		50°17.8'N;12°35.4'E		(O)
Z,Jz	eSg	00 39					
21. Z,Jz	e	12 15 04	Spuren				
21. Z,Jz	iPg	13 12 41.9	Spuren Sprengung				
Z,Jz	iSg	12 55.0					
Z,Jz	eL	13 05					
21. Z,Jz	e	14 11 57					
21. Z,Jz	e	15 05 46	265km Spuren Sprengung				
Z,Jz	e	06 12	(Dorheim-BRD?)				
Z,Jz	i	06 17.0					
21. Z,Jz	e	18 26 58	Spuren				
21. Z,Jz	e	22 55 25	Spuren, Kreta		35.0N; 24.4E	h N	H=22:50:39.5(U)
21. Z,Jz	iP	23 16 07.0D	T1.1 A27	S-liches Sibirien, UdSSR	54.7N; 90.9E	h= 10km	H=23:07:49 (M)

Oktober 1971

22.	Z,Jz	1P 1 1 1 eSS e e e	05 05 31.8K T1.3 A49	51.7N; 54.9E 51.6N; 54.5E(h= 6km)	H=05:00:00 05:00:00.4(U)	(B)	
			Unterirdische Explosion, Ural				
22.	Z,Jz	1Pg eSg	10 00 27.0 Spuren Sprengung 10.0t	50°07'N; 13°32.5'E		(0)	
			00 45				
22.	Z,Jz	e	12 00 42 Spuren				
22.	Z,Jz	e	15 23 55 Spuren				
22.	Z,Jz	e	16 45 55 Spuren				
22.	Z,Jz	eP	18 01 44 Grenzgebiet Mexiko - Guatemala	15.8N; 91.2W h= 20km	H=17:49:00.1(U)		
22.	Z,Jz	1PKP <sub>1</sub> epPKP <sub>1</sub>	20 57 53.1D T1.2 A115 58 49 Tonga-Inseln	16.8S; 174.6W h=204km 16.7S; 174.5W	H=20:38:39.3(U) 20:38:19 (M)		
22.	Z,Jz	ePKP <sub>1</sub>	22 30 30 T1.2 A21 Tonga-Inseln	20.1S; 173.8W h N	H=22:10:44.7(U)		
22.	Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	22 58 54.0D T0.9 A49 Gebiet der Fidisch-Inseln	17.9S; 178.6W h=597km	H=22:40:20.7(U)		
23.	Z,Jz	e	00 53 21 Spuren, Gebiet der Kurilen	50.2N; 154.6E	H=00:42:01.7(S)		
23.	Z,Jz	e 1PKP <sub>1</sub> 1(PKP <sub>2</sub> ) eSSS eSSS eLm	02 01 03 (152°) 01 07.2 T1.4 A60 01 16.1 T1.6 A165 25.6 W-lich der Macquarie-Insel 30.6 t20 an2.5 ae3 av3	54.7S; 146.3E h N 55.2S; 146.0E	H=01:41:12.7(U) 01:41:14 (M)		
23.	Z,Jz	eP	05 50 53 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	36.1N; 141.8E h= 34km 36.2N; 141.8E	H=05:38:35.8(U) 05:38:35 (M)		
23.	Z,Jz	e 1Sg	06 59 30 Spuren Sprengung 14.0t 07 00 02.1	49°01'N; 13°59.9'E		(0)	
23.	Z,Jz	1 1Pg 1Sg	10 00 27.0 Spuren Sprengung 12.0t 00 27.4 00 46.2	50°03.2'N; 13°38'E		(0)	
23.	Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	10 19 22.3 Spuren, Gebiet der Fidisch-Inseln	18.0S; 178.7W h=670km	H=10:00:54.7(U)		
23.	Z,Jz	e	10 56 41 Spuren				
23.	Z,Jz	eP	11 56 18 S-Iran	29.6N; 51.3E h N 29.0N; 51.4E	H=11:49:20.6(U) 11:49:15 (M)		

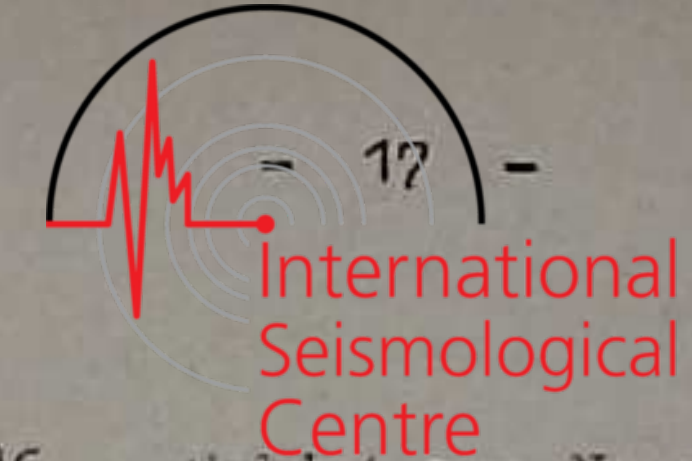


Oktober 1971

23.	Z,Jz	eP e ePKP e(PP) e JN JN,JE,JV Z,Jz JN,JE JN,JE,JV JN,JE,JV eL eLm eL F	22 47 32 103.5° MLH=6.9 50 46 51 32 52 09 53 09 54 14 58 09 23 03 35 06 56 30 36 39 01 30	S-lich der Marianen	11.8N; 142.5E h= 28km 11.5N; 142.5E H=22:33:30.9(U) 22:33:26 (M)		
23.	Z,Jz	e	23 30 41 Spuren				
23.	Z,Jz	e	23 38 28 Spuren				
24.	Z,Jz,JV	eP e ePP e e JN,JE JN,JE JN,JE,JV Z,Jz JN,JE JN,JE JN,JE,JV JN,JE,JV eL F	01 51 27 103.5° MLH=7.0 54 31 55 39 56 03 58 01 02 02 05 02 20 04 46 07 25 10.7 34 41 43 04 30	S-lich der Marianen	11.8N; 142.3E h N 12.0N; 142.3E H=01:37:30.4(U) 01:37:32 (M)		
24.	Z,Jz	eP e e e(PP)	02 35 00 38 11 38 18 39 31	S-lich der Marianen	11.9N; 142.3E h N 11.9N; 142.5E 30km	H=02:21:02.3(U) 02:21:02 (M)	
24.	Z,Jz	ePKP <sub>1</sub>	03 16 29 Spuren, Gebiet der Fidisch-Inseln		18.9S; 177.9W h=425km	H=02:57:35.3(U)	
24.	Z,Jz	1PKP	14 40 28.0D T1.2 A24 Tonga-Inseln		15.1S; 173.9W h= 66km	H=14:21:02.0(U)	
24.	Z,Jz	e	17 28 46				
25.	Z,Jz	1PKP	00 17 26.2K T1.3 A36				
25.	Z,Jz	1P e ePP	00 21 13.0K T1.1 A77 24 02 24 38	S-lich Hondo, Japan	30.0N; 137.1E h=508km 29.1N; 138.2E 380	H=00:09:29.8(U) 00:09:11 (M)	
25.	Z,Jz,JV	ePKP e ePP ePKS eL eLm F	04 05 57 136° 07 06 08 35 09 36 05 12 06 30	Neue Hebriden	13.1S; 166.5E h= 34km 13.2S; 166.1E	H=03:46:36.5(U) 03:46:32 (M)	
25.	Z,Jz	1Pg 1Sg	04 13 32.3 13 47.0 Spuren, Harz?				
25.	Z,Jz	e	19 14 52				
25.	Z,Jz	e	21 03 48 Spuren				
26.	Z,Jz	ePKIKP 1PKP <sub>1</sub>	06 31 17 31 18.4D T1.0 A72 Gebiet der Fidisch-Inseln	17.9S; 178.4W h=618km	H=06:12:46.6(U)		
26.	Z,Jz	1 e	09 53 17.8K T1.0 A23 55 27				

Oktober 1971

26. Z,Jz	iP	13 03 58.0K	TO.8 A21	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.2N;143.0E h= 69km H=12:52:10.0(U) 43.4N;142.5E 12:52:14 (M)
26. Z,Jz	i	13 16 13.1			
26. Z,Jz	e	14 43 49			
26. JN,JE,JV	eLm	16 20		Nahe der Küste von Mittelchile	(U) (M)
26. JN,JE,JV	eLm	20 10			
26. Z,Jz	iP	23 21 00.9			
26. Z,Jz	eP	23 27 05		Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	39.5N;142.3E h= 62km H=23:15:05.0(U) 39.2N;143.4E 23:14:55 (M)
27. Z,Jz	e	00 55 14		Spuren	
27. Z,Jz	e	02 03 16			
27. Z,Jz	e	04 04 18			
27. Z,Jz	e	04 32 56			
27. Z,Jz	iP	09 39 58.7K	T1.7 A55		
Z,Jz	e	40 08	87°		
Jz	e	42 03			
Z,Jz	e	43 51		Luzon, Philippinen	17.4N;120.1E h= 51km H=09:27:18.6(U) 17.3N;120.4E 09:27:15 (M)
JE	eS	50 36			
JN,JE,JV	eLm	10 25		t16 an1.5 ae1.5 av2	
27. Z,Jz	iP	10 53 50	K T1.4 A54	Nahe der E-Küste von Kamschatka	53.5N;160.1E h N H=10:42:29.0(U) 53.4N;160.0E 90km 10:42:33 (M)
27. Z,Jz	e	14 40 54		T1.1 A40	
27. Z,Jz	e	15 14 11		T1.5 A17	
Z,Jz	e	14 14			
27. Z,Jz	e	15 23 47			
27. Z,Jz,JV	i	18 17 51.2	138.5° MPPH=7.1 MPPV <sub>1</sub> =6.9 MLH=7.2		
Z,Jz,JN,JE	i(PKHKP)	17 53.0	T1.0 A80		
Z,Jz	iPKP	18 03.8	T1.1 A245		
JV	i	18 14.4			
Z,Jz	i	18 25.3			
JN,JE,JV	ePP	20 52		t19 an10.2 ae7.3 av15.9	
Z,Jz	e	20 59			
Z,Jz,JV	e	21 29		Neue Hebriden	15.5S;167.2E h= 40km H=17:58:36.9(U) 15.5S;166.9E 50 17:58:39 (M)
JN,JE	ePKS	21 49			
JE	eSKKS	27 50			
Z,Jz	e	30 08			
JN,JE	ePPS	33.3			
Z,Jz	e	33 22			
JN	eSS	39.1			
JN	eSSS	44.9			
JN,JE	eL	19 17			
JN,JE,JV	eLm	20		t22 an36 ae26 t20 an39.5 ae24 av57.5	
F		22			
27. Z,Jz	eP	22 02 10		Guerrero, Mexiko	18.3N;100.3W h= 72km H=21:49:18.3(U)
27. Z,Jz	e	23 36 14			



Oktober 1971

28. Z,Jz	ePKP epPKP	01 13 16 13 32		Gebiet von Neu-Irland	4.6S;153.0E h= 81km H=00:54:25.5(U) 4.6S;153.9E 00:54:18 (M)
28. Z,Jz	ePKP	06 01 19		Tonga-Inseln	16.8S;174.5W h N H=05:41:43.2(U)
28. Z,Jz	iP	06 43 53.4D	T1.6 A32	Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.7W h= 51km H=06:30:32.3(U)
28. Z,Jz	e	07 41 54		Spuren	
28. Z,Jz	i(Pg) iSg eL	11 45 35.4 45 51.3 46 02		Spuren Sprengung 13.2t	50°33.8'N;14°00.4'E (G)
28. Z,Jz	ePKIKP iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> epPKP <sub>1</sub>	12 13 29 13 32.6 13 36.0 14 36	148° T1.3 A64	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S;176.3W h=260km H=11:54:17.1(U)
28. Z,Jz,JE,JV	iP ePP eS Jz e JN,JE eL JN,JE,JV eLm	13 38 38.5K 40 14 44 52 45 52 48 04 54 56	T1.6 A130 41° MLH=5.6	Kirgisische SSR, Mittel-asien	41.8N; 72.6E h= 75km H=13:31:04 (B) 41.9N; 72.4E 22 13:30:57.1(U) 42.2N; 72.2E 13:30:55 (M)
28. Z,Jz	ePKP	14 35 32		Neue Hebriden	15.6S;167.4E h= 56km H=14:16:07.6(U)
28. Z,Jz	ePKP e(PF) ePKS	14 39 51 42 24 43 22		Neue Hebriden	13.3S;166.5E h N H=14:20:29.5(U) 13.4S;166.3E 14:20:24 (M)
28. Z,Jz	e i(PKP) e i Z,Jz,JV Z,Jz,JE e Z,Jz,JV iPP e JN,JE,JV e JN,JE e JN,JE e JN,JE,JV ePPS Z,Jz ePKPPKP eSS JN,JE eLm JN,JE eL eL JV F	15 29 44 32 29.2 32 48 33 07.2 34 12 34 30.0 35 04 42 52 43 58 44 56 46 07 50 53 51.7 16 15 28 34 (18)	124° MLH=6.9 (nicht tiefenkorrigiert) T1.1 A53	Gebiet von Neu-Irland	5.5S;153.9E h=120km H=15:13:37.8(U) 5.5S;153.9E 15:13:27 (M)
28. Z,Jz,JV	ePKP	18 19 22		T1.5 A46	
Z,Jz	ePP	22 04		136.5° MLH=6.6	
JN,JE,JV	ePKS	22 59		Gebiet der Neuen Hebriden	13.4S;166.4E h N H=18:00:00.5(U) 13.4S;166.5E 18:00:00 (M)
Z,Jz	i	23 01.0			
JN,JE,JV	e	35			
JN,JE,JV	eL	19 20		t20 an11.5 ae3 av12.5	
JN,JE,JV	eLm	26		t18 an12 ae3 av12.5	
JN,JE,JV	F	21		t19 av15.5	
28. Z,Jz	ePKP	23 16 56		Spuren, Gebiet von Neu-Britannien	6.0S;151.7E h= 57km H=22:57:52.2(U)
28. Z,Jz	e	23 51 02		Spuren	
29. Z,Jz	iPKIKP iPKP iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> ipPKP <sub>1</sub>	01 02 47.2K 02 57.4K 03 15.1D 05 27.1	T1.1 A20 T0.9 A28 T0.9 A33 154.5°	Gebiet der Kermadec-Inseln	28.2S;178.3E h=658km H=00:44:08.5(U) 28.4S;178.4E 630 00:44:05 (M)

Oktober 1971

29. Z, Jz	eP	07 19 38				
29. Z, Jz	e	10 16 18	Spuren			
29. Z, Jz	e	10 30 51				
29. Z, Jz	epP	13 27 57	S-Alaska	60.2N; 153.5W h=141km H=13:16:36.2(U) 60.7N; 153.3W 13:16:27 (M)		
29. Z, Jz, JV JN, JE, JV JN, JE JV	iP e eLm eLm	14 17 53.0 23 52 58	T2.3 A230 Kurilen	49.9N; 154.9E h= 95km H=14:06:27.0(U) 50.0N; 155.0E 130 14:06:30 (M)		
29. Z, Jz	e	14 53 28				
29. Z, Jz	e	14 58 21				
29. Z, Jz	eP	17 26 17	Tibet	34.1N; 86.3E h N H=17:16:52.1(U) 34.4N; 86.5E 17:16:53 (M)		
29. Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	ePKP ePP eLm	20 26 32 29 24 21 31	Neue Hebriden	13.5S; 166.3E h N H=20:07:13.2(U) 12.8S; 166.8E 20:07:14 (M)		
29. Z, Jz Z, Jz	eP epP	20 37 57 38 10	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	37.4N; 141.6E h= 52km H=20:25:47.7(U) 36.8N; 141.8E 20:25:41 (M)		
29. Z, Jz Z, Jz JN	ePKP e(PP) eL	23 28 51 31 26 00 30	Neue Hebriden	13.6S; 166.4E h= 29km H=23:09:31.5(U) 13.6S; 166.5E 23:09:31 (M)		
30. Z, Jz	e	12 30 45				
30. Z, Jz, JV Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz, JN, JE JN, JE JE JN, JE JN, JE, JV	iP e iP iP eS esS eSS eSSSS eLm	14 28 11 29 37 29 43.1 31 30.4 37 57 40 40 43.7 50.3 15 09	D T1.1 A240 83.5° h=400km S-lich Hondo, Japan	32.1N; 137.7E h=393km H=14:16:23.6(U) 32.3N; 137.7E 400 14:16:25 (M)		
30. Z, Jz Z, Jz	ePKP esPKP	16 50 33 51 19	Neue Hebriden	15.18; 167.3E h=121km H=16:31:18.6(U) 15.18; 167.4E 16:31:07 (M)		
30. Z, Jz, JV Z, Jz JN, JE JN, JE, JV	iP ePP eL eLm F	21 01 11.2K 04 29 34 42 22 30	T1.4 A50 Taiwan t14 an5.5 ae6 av9.5	23.0N; 121.4E h= 35km H=20:48:48.0(U) 22.9N; 121.5E 20:48:47 (M)		
31. Z, Jz	e(PKP)	05 12 26	Fidschi-Inseln	18.0S; 177.4E h= 72km H=04:52:51.2(U)		
31. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>2</sub> e	12 31 02.1D 31 17	T1.3 A64 N-Insel, Neuseeland	38.8S; 176.4E h= 92km H=12:10:21.9(U) 38.6S; 176.6E 12:10:12 (M)		



November 1971

1. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	iP e i e e eLm	05 38 28.2D 38 37 38 46.5 40 35 41 07 59	T0.6 A31 N-liche Provinz Sinkiang, China	44.0N; 85.1E h N H=05:29:57.2(U) 44.4N; 84.8E 30km 05:30:00 (M)		
1. Z, Jz	e	20 52 26	Spuren			
1. Z, Jz	e	23 33 58				
2. Z, Jz, JN, JE, JV Z, Jz, JN, JE, JV	iPg iSg	14 19 18.2 19 20.1	Sprengung			
2. Z, Jz	e	17 13 05				
3. Z, Jz	e	00 35 20				
3. Z, Jz	e	03 04 58				
3. Z, Jz	eP	09 50 24	T1.5 A26 S-Iran	28.3N; 57.0E h N H=09:42:50.4(U) 28.1N; 57.1E 09:42:48 (M)		
3. Z, Jz	iP	10 43 50	K T1.0 A44 Kurilen	43.4N; 146.8E h= 60km H=10:32:00.6(U) 43.7N; 147.1E 10:31:57 (M)		
3. Z, Jz	iP	13 17 43.0D	T0.9 A13			
3. Z, Jz	iP	14 55 50.1D	T1.2 A50 Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.3N; 159.1E h N H=14:44:23.0(U) 52.4N; 159.0E 14:44:24 (M)		
3. Z, Jz Z, Jz	e eSg	18 11 24 12 03	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°18'N; 18°56'E H=18:09:56.8(P)		
3. Z, Jz	e	19 12 40				
3. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iPn ePg i i(Sg)	21 32 00.2 32 21 32 41.6 33 21.0	530km Venetianer Alpen, Italien	46.5N; 13.0E h N H=21:30:48 (B) 46.6N; 12.7E 21:30:50.5(U)		
4. Z, Jz	eP	04 17 48	Spuren, S-Iran	28.1N; 57.4E h= 51km H=04:10:13.0(U)		
4. Z, Jz	e	12 58 58	Spuren			
4. Z, Jz	eP	14 29 52	W-lich von Kreta, Mittelmeer	35.3N; 22.8E h= 35km H=14:25:51 (B) 35.3N; 22.7E 32 14:25:48.2(U) 34.2N; 22.3E 14:25:39 (M)		
4. Z, Jz	eP	18 38 40	T1.3 A27			
4. Z, Jz	eP	20 23 21	Provinz Szetschuan, China	28.8N; 103.7E h= 34km H=20:12:20.5(U) 28.4N; 104.1E 20:12:17 (M)		
5. Z, Jz Z, Jz	e iSg	00 20 40 20 50.2	Valais, Schweiz	46°10'N; 7°30'E H=00:17:19 (B)		
5. Z, Jz	e	11 09 53	Spuren			

November 1971

5. Z, Jz JN, JE JN, JE, JV Z, Jz	eP eS eLm ePKPPKP	11 29 43 38 00 54 59 11	Zentraler-Mittelatlantischer- Rücken t16 an1 ae0.5 av1	0.8N; 25.5W 0.9N; 25.7W	h N	H=11:19:39.3(U) 11:19:39 (M)
5. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP epP i	15 04 15.0D 04 23 04 25.0	T1.2 A37 Nahe der Küste von W-Pakistan	24.7N; 63.3E 25.1N; 63.2E	h N 50km	H=14:55:48.8(U) 14:55:55 (M)
5. Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE	iP epP e(SKKP) eL	22 22 57.2D 23 18 44 37 58	T1.5 A180 Gebiet der Andamanen	10.2N; 93.0E 10.1N; 92.9E	h= 55km 80	H=22:11:15.5(U) 22:11:17 (M)
6. Z, Jz Z, Jz	iP e	00 10 25.0D 10 38	S-Sumatra	0.1S; 100.2E 1.7S; 100.3E	h=290km 45	H=23:58:05.5(U) 23:57:31 (M)
6. Z, Jz	e	04 31 14	T1.2 A30			
6. Z, Jz	e	12 32 45				
6. Z, Jz JN, JE	eP eL	17 04 57 39	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.0N; 144.0E 40.2N; 144.1E	h= 65km	H=16:52:58.0(U) 16:52:53 (M)
6. Z, Jz	eP	18 53 20	E-lich Hondo, Japan	40.7N; 143.9E		H=18:41:19 (M)
6. Z, Jz, JN, JE JN, JE, JV JN, JE JN, JE, JV	eP eS eL eLm	19 47 49 51 05 53.7 55.6	T1.5 A51 18° MLH=5.1 t12 an3.5 ae4.5 av7 E-lich Gediz, Türkei	39.0N; 29.9E 39.0N; 29.7E 39.3N; 29.7E	h= 14km	H=19:43:49 (B) 19:43:46.8(U) 19:43:51 (M)
6. Z, Jz, JN, JE, JV Z, Jz, JV Z, Jz Z, Jz, JV JN Z, Jz, JN, JV JN Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz, JV Z, Jz JN, JE JN, JE, JV Z, Jz	iP i i i e ePP eSSS ePKKP e e e e(PKPPKP) e ePKPPKP e eL eLm F	22 11 50.1K 11 55.3 12 08.4 12 16.2 12 21 14 43 30 24 30 58 31 18 35 10 35 21 38 47 38 56 39 03 40 53 44 40 50 53 58 56 23 40	T1.9 A1090 S, W t2.5 an0.9 ae0.3 av1.7 77° MPH=6.8 MPV <sub>k</sub> =MPV <sub>1</sub> =6.7 MPPV <sub>k</sub> =6.3 MLH=5.7 T1.9 A510 Unterirdische Kernexplosion "CANNIKIN", Amohitka (Ratten-Inseln), Aleuten	51°28'18.7"N; 179°06'24.3"E h=1791m		H=22:00:00.1(U)
6. Z, Jz	e	22 17 55				
7. Z, Jz	eSg	00 02 40	Spuren, Walliser Alpen, Schweiz	46.0N; 7.4E		H=23:59:10 (B)
7. Z, Jz Z, Jz	iP esP	08 03 31.7K 03 54	T1.1 A27 Gebiet von Hokkaido, Japan	41.8N; 142.2E 42.7N; 142.3E	h= 75km 50	H=07:51:44.8(U) 07:51:45 (M)
7. Z, Jz	i	13 51 15.1	Spuren			
7. JN, JE, JV	eL	15 26				
7. Z, Jz Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> e	16 14 25.3K 14 32				



November 1971

7. Z, Jz	ePKP	17 49 43	Spuren, Neue Hebriden	13.8S; 167.3E	h=203km	H=17:30:41.7(U)
7. Z, Jz	e	21 47 10				
8. Z, Jz	eSg	02 15 03	Schwäbischer Jura	48.3N; 9.1E	h= 20km	H=02:12:53 (B)
8. Z, Jz	iP	03 07 38.5K	T0.9 A28			
8. Z, Jz, JN, JE, JV Z, Jz Z, Jz Z, Jz, JE, JV JN, JE JN, JE JN, JE, JV JN, JE, JV F	iP i i iPP ePoS eS eSS eLm eL F	03 14 05.6D 14 10.8 14 21.9 15 48.0 20 02 20 07 23.2 31.5 33 04 30	T1.5 A250 39.5° MLH=5.7 S-Iran	26.9N; 55.0E 27.1N; 54.5E 27.1N; 54.6E	h= 36km 20	H=03:06:33 (B) 03:06:36.4(U) 03:06:35 (M)
8. Z, Jz	eP	03 31 57	T0.9 A13 S-Iran	26.9N; 54.5E	h N	H=03:24:26.6(U)
8. Z, Jz	e	07 53 04				
8. Z, Jz	e	12 04 47				
8. Z	e	17 53 23				
8. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP e e e	22 56 28.1K 56 52 57 18 23 01 53	T1.5 A100 Mindanao, Philippinen	5.8N; 126.5E 5.8N; 126.5E	h=164km 180	H=22:43:00.6(U) 22:43:03 (M)
9. Z, Jz	eP	00 24 28	S-Iran	27.0N; 54.5E 26.6N; 54.6E	h N	H=00:16:58.2(U) 00:16:56 (M)
9. Jz	e	00 41 43	Spuren			
9. Z, Jz	eP	02 47 40				
9. Z, Jz	eP	03 52 02	Gebiet der Philippinen	19.9N; 121.3E 20.4N; 121.6E	h= 48km	H=03:39:27.7(U) 03:39:28 (M)
9. Z, Jz	eP	09 08 33	Spuren, S-Iran	26.4N; 54.7E		H=09:00:58 (M)
9. Z, Jz	iP	12 45 20.0K	T1.2 A24 Riu-kiu-Inseln	27.4N; 129.4E 28.6N; 129.0E	h N	H=12:32:51.7(U) 12:32:59 (M)
9. Z, Jz	e	16 45 55				
9. Z, Jz	e	18 10 32	Spuren			
10. Z, Jz JV	ePKP eL	10 41 36 11 40	Gebiet von Neu-Britannien	5.3S; 152.6E 5.0S; 152.9E	h= 49km	H=10:22:42.4(U) 10:22:41 (M)
10. Z, Jz	e	13 33 32	Spuren			
10. Z, Jz	e	14 30 23				
10. Z, Jz	e	15 13 07				
10. Z, Jz	eP	15 33 18	Spuren, Island	64.1N; 22.4W	h N	H=15:28:21.2(U)

November 1971

10. Z,Jz	e	16 57 10	
10. Z,Jz	e	18 01 01	
11. Z,Jz	e	00 06 33	Spuren
11. Z,Jz	eP	04 51 52	Burma
Z,Jz	eP	52 07	
11. Z,Jz	e	06 02 31	
11. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	08 28 43.2D	T0.8 A26
Z,Jz	1PKP <sub>2</sub>	28 55.9	S-lich der Fidschi-Inseln
Z,Jz	epKP	30 36	25.5S;179.9E h=444km H=08:09:38.3(U)
11. Z,Jz	eP	10 31 44	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z,Jz	i	32 02.3	42.0N;142.5E h= 71km H=10:19:55.9(U)
			42.5N;142.7E 100 10:20:01 (M)
11. Z,Jz	e	14 00 03	
Z,Jz	eL	00 09	
12. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	05 20 16.0K	T1.3 A74
			Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.0S;176.8W h=360km H=05:01:17.0(U)
12. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	06 01 51.9D	T0.8 A42
			Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.4S;177.8W h=583km H=05:43:15.0(U)
12. Z,Jz	eP	12 35 01	S-liches Ägäisches Meer
			36.5N; 27.2E H=12:30:56 (B)
			36.5N; 27.1E h= 23km 12:30:49.9(U)
12. Z,Jz	1Pg	14 20 57.2	Sprengung
JN,JE,JV	1Sg	20 58.5	
Z,Jz	i	21 26	
12. Z,Jz	e	15 03 47	
12. Z,Jz	eP	16 45 26	Spuren
13. Z,Jz	e	03 51 23	
13. Z,Jz	eP	15 56 01	T(2.2) A52
Z,Jz	e	56 06	
Z,Jz	e	56 46	Äthiopien
Z,Jz	ePP	57 56	
JN	eSS	16 06 10	11.0N; 39.8E H=15:47:41 (B)
JN,JE,JV	eLm	23	11.0N; 39.7E h= 24km 15:47:41.5(U)
			11.0N; 39.5E 15 15:47:40 (M)
14. Z,Jz	iP	11 47 14	D T0.9 A17
14. Z,Jz	1PKP <sub>1</sub>	14 55 49.1D	T0.8 A30
Z,Jz	epKP <sub>2</sub>	55 56	
15. Z,Jz	ePKP	00 41 40	T0.8 A13
			Gebiet von Neu-Irland
			5.1S;153.4E h= 59km H=00:22:47.3(U)
			5.2S;153.9E 00:22:43 (M)
15. Z,Jz	i	08 53 47.3	
Z,Jz	i	53 54.0	
15. Z,Jz	eP	12 46 12	Taiwan
			23.7N;121.6E h= 55km H=12:33:53.4(U)
			23.8N;121.9E 12:33:50 (M)
15. Z,Jz	ePKP	17 40 26	Tonga-Inseln
			16.0S;174.9W h=230km H=17:21:18.4(U)

November 1971

15. Z,Jz	eL	21 19 43	Grenzgebiet Niederlande - Belgien	50.9N; 6.0E	H=21:17:10 (B)
15. Z,Jz	eP	21 51 18	Spuren, Nahe der E-Küste Hondo, Japan	36.5N;141.0E h= 53km	H=21:39:05.9(U) 21:39:00 (M)
16. Z,Jz	iP	01 34 04.6D	T0.9 A30		
Z,Jz	epP	36 07	Ochotskisches Meer	49.6N;147.8E h=580km	H=01:23:36.0(U) 49.6N;148.0E 585 01:23:36 (M)
16. Z,Jz	e	11 03 51			
16. Z,Jz	e	13 36 21			
16. Z,Jz	ePKP <sub>2</sub>	19 19 28	S-lich der Kermadec-Inseln	33.6S;179.8W h N	H=18:58:54.2(U) 34.0S;177.0E 18:58:55 (M)
16. Z,Jz	e	22 54 49			
17. Z,Jz	ePKP	00 16 15	T1.4 A22		
			Gebiet der Fidschi-Inseln	15.2S;177.2W h=360km	H=23:57:26.4(U)
17. Z,Jz	iP	03 21 27.0D	T1.0 A28		
17. Z,Jz	eSg	07 36 00	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen		(P)
17. Z,Jz	eP	12 27 28	T1.9 A77		
JN,JE	eLm	37	t16 an1.5 ae1.5		
JV	eL	39	N-lich Island, N-atlantischer Rücken	69.1N; 17.6W	H=12:22:26 (B)
				69.1N; 16.3W h N	12:22:29.7(U)
				68.7N; 17.3W 25km	12:22:26 (M)
17. Z,Jz	iPg	13 29 54.1	Spuren Sprengung 10.0t	50°27.3'N;13°01.6'E	(C)
Z,Jz	e	30 08			
17. Z,Jz	e	19 50 04			
18. Z,Jz	e	03 09 33			
18. Z,Jz	iP	07 39 01.5	T1.3 A23		
Z,Jz	iPP	40 41.4			
JN,JE	e	50 08	t16 an2 ae2.5 av3		
JN,JE,JV	eLm	58	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	37.9N; 67.6E	H=07:31:26 (B)
				38.3N; 66.8E h= 30km	07:31:32.8(U)
				38.6N; 66.5E 40	07:31:34 (M)
18. Z,Jz	e	13 00 22	T1.1 A19		
18. Z,Jz	e	19 47 15	Gebiet der Kermadec-Inseln	27.5S;176.3W h N	H=19:27:18.0(U)
Z,Jz	ePKP <sub>2</sub>	47 33			
JN,JE,JV	eL	21 07			
19. Z,Jz	iP	01 07 41.4D	Kirgisische SSR	41.9N; 72.4E h N	H=01:00:01.0(U)
JN	eL	24		42.1N; 72.2E	00:59:57 (M)
19. Z,Jz	e(P)	01 25 29	Gebiet von Island	63.9N; 23.0W h= 6km	H=01:20:22.5(U)
19. Z,Jz	e	01 28 32			
19. Z,Jz	eP	03 02 47	T1.5 A53		
JN,JE,JV	eLm	14	t16 an1 ae1 av1.5	63.8N; 23.2W	H=02:57:45 (B)
			SW-lich von Island, N-atlantischer Rücken	63.7N; 22.9W h N	02:57:48.8(U)
				63.7N; 22.6W	02:57:50 (M)

November 1971		Schwäbischer Jura		48.3N; 9.1E h= 20km H=03:03:45 (B) 48.4N; 9.0E 25 03:03:44.6(U)	
19. Z,Jz	e(Pg) eSg	03 05 00 05 53			
19. Z,Jz	epP eLm	06 02 09 12	T1.7 A38 Gebiet von Island	63.8N; 22.6W h= 16km H=05:57:02.6(U)	
19. Z,Jz	iPg iPn i(Sn) eL	09 06 20.2 06 21.7 06 35.4 06 42	101km Sprengung 13.0t	50°31.3'N; 13°43.8'E	(0)
19. Z,Jz	ePKP	23 50 22	Spuren, Gebiet von Neu-Irland	5.8S; 153.6E h= 47km H=23:31:24.7(U) 5.4S; 153.8E 23:31:26 (M)	
20. Z,Jz,JV	iPKIKP iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> i e iPKIKP iPKP <sub>1</sub> i e eSS eSS	07 46 45.2 46 51.4 <sup>K</sup> 47 00.7 47 18.0 48 53 48 58.1 <sup>K</sup> 49 01.0 49 34.8 49 55 56 56 07 09 08 12.6	T1.7 A210 T(0.7) A(820) T(1.3) A(690) 150.5° h=550km S-lich der Fidschi-Inseln	23.4S; 179.9W h=551km H=07:28:01.0(U) 23.3S; 179.2W 550 07:28:01 (M)	
20. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> epPKP	07 52 55.1D 53 05 55 07	T1.2 A60		
20. Z,Jz	i	08 32 15.0D	T0.9 A12		
20. Z,Jz	e	10 15 11			
20. Z,Jz	iPg iSg	11 09 24.3 09 37.2	109km Sprengung 26.6t	50°35.2'N; 14°03.2'E	(0)
20. Z,Jz	iPn iPg iSn iSg	13 09 16.5 09 19.9 09 41.7 09 47.3	Sprengung (225km)		
20. Z,Jz	e(P)	14 11 21	Spuren, Nahe der Küste von N-Kalifornien	40.3N; 124.4W h= 25km H=13:59:04.3(U)	
20. Z,Jz	eP	17 00 10	S-lich Hondo, Japan	33.1N; 140.5E h= 82km H=16:47:47.4(U) 31.8N; 141.1E 16:47:32 (M)	
20. Z,Jz	iP eS eL eL eLm	21 36 24.0K 46 08 22 05 10 14	T2.1 A125 t20 an2.5 ae2.5 t17 an3 t15 an3.5 75° MLH=5.8 Gebiet der Vancouver-Insel	49.6N; 129.8W H=21:24:47 (M)	
21. Z,Jz,JV	e(PKHKP)	06 16 07	T1.2 A33 135° MLH=6.9 (nicht tiefenkorrigiert) T1.2 A33 T1.5 A270 Santa-Cruz-Inseln	11.8S; 166.5E h=115km H=05:57:11.9(U) 11.8S; 166.6E 100 05:57:10 (M)	
Z,Jz, JN,JE,JV	iPKIKP	16 19.2 <sup>K</sup>			
Z,Jz	i	16 28.3			
JV	e	16 49			
JE,JV	e	18 46			
Z,Jz,JN	i	18 55.3			
Z,Jz	iPP	19 04			
JN,JE	e	19 13			
Z,Jz,JN,JE	iPKS	19 47			
Z,Jz	i	20 34.2			
JV	e	21 33			
JN,JE	oPPP	22.0			
JV	e	22.7			
JV	e	24.4			

Fortsetzung nächste Seite



November 1971		Fortsetzung			
21. Z,Jz	ePKIKP eSKKP JE JN,JE JN,JE,JV	06 25 45 28 35 30.8 07 04 14 09		t22 an23.5 ae13.5 t22 an17.5 ae22.5 av30.5	
21. Z,Jz	ePKP e e(PKS) e	06 39 06 41 59 42 28 43 33	Santa-Cruz-Inseln	11.9S; 166.6E h=110km H=06:19:59.5(U)	
21. Z,Jz	eP	15 14 47	N-atlantischer Rücken	23.9N; 45.9W h N H=15:05:37.0(U)	
21. Z,Jz	e	23 02 22			
22. Z,Jz	eP i ePS eLm	00 57 51 58 47.2 01 08 21 32	T1.9 A160 Nahe-Inseln, Aleuten	52.3N; 174.3E h= 43km H=00:46:11.1(U) 52.3N; 174.2E 50 00:46:12 (M)	
22. Z,Jz	e(P) e ePP e	08 33 46 37 48 38 05 39 07	N-Celebes	0.1N; 124.0E h=111km H=08:19:56.3(U) 0.2N; 123.8E 110 08:19:56 (M)	
22. Z,Jz	e(Pn) eSn i iSb i eSg	12 42 27 43 57 44 18.0 44 28.9 44 47.2 45 05	950km Jugoslawien	43.7N; 18.6E H=12:40:18 (B)	
22. Z,Jz	eP eL	19 31 08 38	T1.2 A35 E-liches Mittelmeer, S-lich Rhodos	35.3N; 28.0E h= 65km H=19:26:49 (B) 35.3N; 27.7E 35 19:26:45.3(U) 35.5N; 27.7E 15 19:26:43 (M)	
22. Z,Jz	eP eS eLm	22 48 23 55 12 23 04	N-atlantischer Rücken	30.2N; 42.7W h N H=22:40:02.7(U) 28.8N; 42.8W 22:39:51 (M)	
23. Z,Jz	ePKP <sub>1</sub>	09 29 51	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S; 178.8W h=660km H=09:11:15.1(U)	
24. Z,Jz	iP	01 09 50.1K	T1.1 A90 Kurilen	46.7N; 152.6E h= 54km H=00:58:06.1(U) 46.4N; 152.6E 00:58:02 (M)	
24. Z,Jz	iP	08 31 24.5D	T0.8 A11 Grenzgebiet Tadshikische SSR - Sinkiang	38.7N; 73.3E h N H=08:23:24.6(U) 28.7N; 73.1E 110km 08:23:33 (M)	
24. Z,Jz	e	13 16 52			
24. Z,Jz	e	13 25 54			
24. Z,Jz	e	15 32 00	Spuren, Bergschlag Ober- schlesien, Polen	50°18.5'N; 19°11.0'E H=15:29:29.8(P)	
24. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>1</sub>	18 25 02 25 12	T2.0 A120 D Gebiet der Tonga-Inseln	17.8S; 172.9W h N H=18:05:23.5(U)	



November 1971

November 1971

24.	Z, Jz, N, E, JN, JE, JV, IP <sub>1</sub> AN, AN Z, Jz, AN, AN, IP <sub>2</sub> JN, JE, JV Z, Jz, N AN Z, Jz, JN, JE, JV Z, Jz Z, Jz JV Z, Jz JV Z, Jz JN, JE Z, Jz Z, Jz, N, E, JN, JE, AN, AN Z, Jz, JN, JE N, E, AN E, JE N, E, JN, JE N, E, JN, JE Z, Jz N, E JN, JE, JV Z, Jz JN, JE, JV F	19 46 45.0S, W 46 48.5 46 57.0 47 20 47 30.3 48 00 48 16.9 48 27 49 29 50 14 51 16 51 (50) 52 51 55 59 56 39 56 50 57 16 20 01.5 05.2 09 18 13 14 20 16 00	K T1.7 A2200 t3.5 an2.1 ae0.8 av5.4 t(4.5) an11.3 ae3.8 av(33.0) 72° MP <sub>1</sub> H=MP <sub>1</sub> V <sub>k</sub> =6.7 MP <sub>1</sub> V <sub>1</sub> =6.8 MP <sub>2</sub> H=7.3 MP <sub>2</sub> V <sub>1</sub> =7.4 MSH=7.2 MLH=7.3 (nicht tiefenkorrigiert) Vor der E-Küste von Kantschatka 52.9N; 159.2E h=106km H=19:35:29.1(U) 52.8N; 159.1E 125 19:35:30 (M) t12 an26.1 ae38.3 t30 an160 ae160 av195 t24 an105 ae115 av86.5		
24.	Z, Jz	20 08 17			
24.	Z, Jz	22 37 15			
25.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz iSg	01 33 37 33 49.1 33 53.2	Steiermark, Österreich 47.1N; 14.6E	H=01:31:33 (B)	
25.	Z, Jz	03 24 17.2	Spuren		
25.	Z, Jz	10 31 06	Bergschlag Oberschlesien, Polen	(P)	
25.	Z, Jz	10 38 51	K T1.1 A29		
25.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	11 10 19.7 10 40 10 49 10 58	T1.3 A130 Halbinsel Alaska 56.4N; 160.7W h=136km H=10:59:06.4(U) 56.5N; 160.6W 210 10:59:15 (M)		
25.	Z, Jz JN, JE	23 51 54 00 23	Gebiet der Vancouver-Insel 48.8N; 129.4W h N H=23:40:12.1(U) 49.9N; 129.8W 23:40:19 (M)		
26.	Z, Jz	02 52 40			
26.	Z, Jz	03 07 55.3	T1.1 A22 Nahe der E-Küste von Kantschatka 53.8N; 160.4E h N H=02:56:34.2(U)		
26.	Z, Jz	14 59 01			
26.	Z, Jz	16 26 57	S-Türkei 36.2N; 29.3E h N H=16:22:30 (B) 36.1N; 29.1E 16:22:30.0(U)		
26.	Z, Jz	16 45 17			
26.	Z, Jz	23 00 18	Ruhrgebiet (Bergschlag?) 51.5N; 7/4E H=22:58:22 (B)		

26.	Z, Jz	IP	23 13 56.9D T1.3 A47 E-Küste von Grönland 79.5N; 19.4W H=23:07:45 (B) 79.4N; 17.8W h= 19km 23:07:47.4(U) 79.5N; 16.7W 23:07:50 (M)	
26.	Z, Jz	e	23 22 35	
27.	Z, Jz	eP	03 57 54 N-liches Ägäisches Meer 39.8N; 25.4E H=03:54:28 (B) 39.8N; 25.5E h= 22km 03:54:27.5(U)	
27.	Z, Jz	e	11 23 02 Spuren	
27.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV JN, JE, JV	IP IP e eL eIm	13 57 30.3K T1.4 A85 57 44.5 Riu-kiu-Inseln 58 18 29.2N; 130.1E h= 56km H=13:45:11.4(U) 14 31 29.5N; 130.1E 13:45:10 (M) 38 t16 an6 ae7 av10	
27.	Z, Jz	IP	14 54 03.9 T1.4 A23	
27.	Z, Jz	ePKP <sub>1</sub>	18 19 38 Tonga-Inseln 16.8S; 173.1W h N H=18:00:01.9(U)	
27.	Z, Jz	IPKP <sub>1</sub>	18 43 35.5 T1.0 A22 Gebiet der Fidshi-Inseln 18.6S; 178.9W h=489km H=18:24:48.1(U)	
27.	Z, Jz	e(P)	18 52 18 Spuren, S-lich Hondo, Japan 33.1N; 140.4E h= 89km H=18:39:53.1(U)	
27.	Z, Jz	e	19 06 01 Spuren	
28.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePKIKP e e	11 05 36 T1.4 A25 05 49 S-pazifischer Rücken 06 06 55.3S; 128.7W h N H=10:45:41.4(U) 55.4S; 127.1W 10:45:45 (M)	
28.	Z, Jz Z, Jz	IPKP IPKP	11 30 18.5K T1.4 A23 30 40.4 Grenzgebiet Chile - Argentinien 29.8S; 69.5W h=105km H=11:12:00.9(U) 30.1S; 70.0W 100 11:12:01 (M)	
28.	Z, Jz Z, Jz	eP e	13 06 15 SW-lich Island 06 21 61.2N; 27.8W H=13:00:53.1(S)	
28.	Z, Jz	e	13 09 14	
28.	Z, Jz	e(PKP <sub>2</sub> )	15 18 57 W-lich der Macquarie-Insel 60.3S; 153.5E h N H=14:58:23.8(U)	
28.	Z, Jz	IP	17 59 40.4K T1.3 A65 Kurilen 49.5N; 155.5E h= 85km H=17:48:09.7(U) 50.1N; 155.1E 100 17:48:15 (M)	
29.	Z, Jz	IPKP <sub>1</sub>	03 57 21.2K T1.3 A23 Tonga-Inseln 21.5S; 174.3W h N H=03:37:32.5(U)	
29.	Z, Jz Z, Jz	IP IPn	06 10 37.3K T0.8 A77 12 07.5 Unterirdische Kernex- plosion, Gebiet von Semi- palatinsk, Kasachische SSR 49.8N; 79.0E H=06:03:00 (B) 49.8N; 78.1E h= 0km 06:02:57.1(U)	
29.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz JE	ePn i i(Sn) e e eL eIm	18 52 16 1225km 52 38.1 Basilicata, S-Italien 54 24.3 40.5N; 15.8E H=18:49:38 (B) 54 36 40.4N; 15.8E h= 13km 18:49:36.4(U) 54 42 40.5N; 15.8E 10 18:49:36 (M) 55 56.5 t10 ae2 56.0	





November 1971

29. Z,Jz eSg 19 25 00 Spuren, Bergschlag Ober-  
schlesien, Polen 50°21'N;18°56'E H=19:22:57.6(P)

29. JN,JE,JV eLm 21 13 Nahe der Küste von Peru (U)  
(M)

30. Z,Jz e 04 31 06

30. Jz eL 05 29 27 Spuren, W-französische Küste  
46.8N; 2.1W H=05:23:18 (B)

30. Z,Jz i 08 54 37 D T0.8 A17

30. Z,Jz eSg 13 14 46 Bergschlag Oberschlesien, 50°18'N;18°56'E  
Polen H=13:12:40.4(P)

30. Z,Jz e 13 18 10

Dezember 1971

1. Z,Jz e 04 14 31

1. Z,Jz e 05 10 05 Spuren

2. Z,Jz e 10 40 57

2. Z,Jz e 14 43 01

2. Z,Jz e 16 34 45

2. Z,Jz 1P<sub>1</sub> 17 30 20.7D  
Z,Jz,JN,JV i<sub>1</sub> 30 22.8D,N T1.0 A130  
Z,Jz iP<sub>2</sub> 30 24.4K T1.3 A(580)  
Z,Jz i(PF) 30 32.4 t10 an2.4 ae1.3 av6.5  
JN,JE,JV e(sP) 30 43 78° MP<sub>2</sub>V<sub>K</sub>=6.5 MSH=6.6 MLH=6.6  
Z,Jz e 30 54 Gebiet der Kurilen 44.8N;153.3E h= 24km H=17:18:21.8(U)  
Z,Jz i 30 59.2 45.0N;153.5E 50 17:18:25 (M)  
Z,Jz,JV ePP 33 22  
JV ePPP 35 08  
JN,JE,JV eS 40 08 t13 an3.3 ae5.3 av2.7  
Z,Jz e 40 22  
JN,JE eSKS 40 32  
JN,JE e(SSS) 49  
Z,Jz e 57 12  
Z,Jz ePKPPKP 57 22  
JN,JE,JV eLm 18 04 t24 an34 ae20.5 av31.5  
JN,JE,JV eL 08 t18 an22 ae11 av20  
F 21 30

2. Z,Jz eP 18 37 30 Gebiet von Hokkaido, Japan 41.5N;142.0E h= 73km H=18:25:42.2(U)

2. Z,Jz 1P 23 18 06.1D T1.1 A16  
Gebiet der Insel Unimak 53.7N;163.6W h N H=23:06:24.9(U)  
54.5N;163.9W 23:06:29 (M)

3. Z,Jz e 02 06 25 Spuren

3. Jz e 04 15 54 NW-lich Zagreb, Jugosla-  
Z,Jz e(Sn) 16 12 wien H=04:13:44 (B)  
Z,Jz e 16 31  
Z,Jz e(Sg) 16 39

3. Z,Jz e 09 51 51

3. Z,Jz i(Sg) 16 18 07.0 N-licher Rheingraben 49.8N; 8.3E H=16:16:25 (B)

3. Z,Jz e 19 13 31

3. Z,Jz 1P 19 24 53.7D T1.1 A16  
Kurilen 47.1N;153.1E h N H=19:13:07.7(U)

4. Z,Jz eP<sub>diff</sub> 02 41 56 125° MLH=6.6  
Z,Jz ePKP 44 43 T1.2 A29  
Z,Jz e 45 26 Salomonen 6.0S;154.6E h= 78km H=02:25:51.5(U)  
JN,JE,JV ePP 46 32 5.9S;154.6E 80 02:25:51 (M)  
Z,Jz,JV e 46 51  
Z,Jz e 47 19  
Z,Jz ePKKP 54 26  
JN,JE eFS 56.5  
JN,JE,JV ePPS 58.3  
JN,JE eSS 03 03.5 t21 an9.5 ae6  
JN,JE eL 30 t24 an12 ae10.5 av12.5  
JN,JE,JV eLm 36 t22 an11 ae8  
JN,JE eL 41  
F 05 30

4. Z,Jz eP 09 18 39 D T1.1 A18



Dezember 1971					
4. Z,Jz JN,JE	eP eL	16 09 17 56	Mindanao, Philippinen	8.1N;126.6E h= 54km H=15:55:45.1(U) 8.1N;126.5E 15:55:43 (M)	
4. Z,Jz	e	16 12 58			
4. Z,Jz	e	16 42 10	Spuren		
4. Z,Jz	ePKP	19 12 17	Salomonen	6.7S;154.4E h= 55km H=18:53:21.4(U) 6.4S;155.5E 18:53:18 (M)	
4. Z,Jz Z,Jz	eP e	23 19 36 19 48	Kreta	35.0N; 23.2E h= 47km H=23:15:27.5(U)	
5. Z,Jz	e	01 44 04	Spuren		
5. Z,Jz JN,JE JN,JE JN,JV JN,JE JN,JE,JV	eP eS eSS eSSS eL eLm F	06 01 49 11 28 16.2 20.2 31 35 07 30	T2.0 A58 t10 an2.2 ae1.3 74.5° MSH=6.2 MLH=6.0 t21 an5 ae4 t16 an5.5 ae4 av6.5 Gebiet der Vancouver-Insel	49.6N;129.5W h= 5km H=05:50:05.8(U) 49.4N;130.7W 05:50:08 (M)	
5. Z,Jz	eP	06 24 29	T1.7 A40 Gebiet der Vancouver-Insel	49.7N;129.1W h= 16km H=06:12:51.1(U) 49.8N;130.1W 06:12:53 (M)	
5. Z,Jz	e	07 15 32			
5. Z,Jz	iPKP	23 55 52	D TO.8 A30		
6. Z,Jz	iP	00 21 21.8D	T1.0 A70 Kantschatka	54.4N;158.5E h=171km H=00:10:22.9(U) 54.2N;158.7E 200 00:10:24 (M)	
6. Z,Jz Z,Jz	e(PKP) e	02 26 10 26 25	Neue Hebriden	17.5S;167.9E h= 27km H=02:06:43.5(U)	
6. Z,Jz	ePKP	02 28 42	Neue Hebriden	17.6S;167.8E h= 27km H=02:09:09.9(U)	
6. Z,Jz	e	15 56 13	Spuren		
7. Jz JN,JE,JV	ePKP eL	03 44 54 04 28	Spuren, Gebiet der Bouvet-Insel	54.4S; 5.9E h N H=03:26:19.9(U) 55.2S; 6.2E 03:26:25 (M)	
7. Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz JN,JE,JV	iP iP e ePP ePPPP eL	06 37 01.9D 37 17.1 40 17 41 14 45 07 07 26	N-lich Halmahera	3.7N;128.0E h= 69km H=06:23:11.8(U) 3.6N;128.1E 06:23:07 (M)	
7. Z,Jz	e	08 37 26			
7. Z,Jz JE,JV	eP eL	12 11 45 27	T1.5 A40 E-lich Labrador	55.1N; 54.4W h N H=12:04:19.7(U) 55.3N; 54.3W 25km 12:04:19 (M)	
7. Z,Jz	e	13 09 03			
7. Jz Z,Jz	e e	14 54 52 55 09			

Dezember 1971					
7. Z,Jz Z,Jz	eP e	15 05 28 05 54	T1.3 A25 Türkei	38.4N; 39.9E	H=15:00:26 (M)
8. Z,Jz	e	03 10 08	Spuren		
8. Z,Jz	e	04 25 47			
8. Z,Jz Z,Jz	eSg e	04 57 11 57 16	Unteres Po-Tal, Italien	45.0N; 11.3E	H=04:53:43 (B)
8. Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz	ePKIKP iPKP iPKP <sub>1</sub> e ePP	06 29 05 29 12.5 29 23.0 29 39 32 55	153° T1.1 A47 T1.0 A80 S-lich der Fidschi-Inseln	25.4S;177.3W h=156km	H=06:09:32.6(U)
8. Z,Jz JN,JE,JV	eP eLm	08 50 02 09 27	Gebiet der Vancouver-Insel	49.1N;128.5W h N 49.4N;128.1W	H=08:38:24.0(U) 08:38:20 (M)
8. Z,Jz	e	09 32 30			
8. Z,Jz	e	11 33 59			
8. Z,Jz	e	13 01 51			
8. Z,Jz	e	14 42 53			
8. Z,Jz Z,Jz JE JE JE JN JN,JE,JV	eP ePKP ePP eSKS ePS eSS eLm	16 19 29 23 29 23 44 30.1 32 56 38 22 17 00	103.5° MLH=6.1 Nahe der Küste von N-Chile	22.9S; 70.8W h= 18km 23.2S; 71.1W	H=16:05:23.2(U) 16:05:27 (M)
8. Z,Jz	e	17 23 09	t22 an0 ae6.5 av6		
8. Z,Jz	e	17 23 09	Spuren		
9. Z,Jz,JV Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz JN JN,JE JN,JE,JV	iP i i(PP) e eS e eLm eL F	01 50 11.4K 50 32.1 51 52.2 52 47 56 15 02.3 06 10 03	T1.5 A125 40° MLH=5.8 S-Iran	27.3N; 56.0E 27.2N; 56.4E h= 15km 27.3N; 56.6E	H=01:42:30 (B) 01:42:30.7(U) 01:42:33 (M)
9. Z,Jz	e	04 09 28			
9. Z,Jz Z,Jz	ePg eSg	09 04 04 04 34	Spuren Sprengung 14.0t	50°05'N;16°18.'E	(C)
9. Z,Jz	e	11 23 15			
9. Z,Jz	eP	12 38 32	Carlsberg-Rücken	2.4S; 68.0E h N 2.5S; 67.8E	H=12:27:16.4(U) 12:27:16 (M)
9. Z,Jz Z,Jz	iPg eSg	13 35 04.0 35 21	Spuren Sprengung		
9. Z,Jz	e	14 45 38	Spuren		
9. Z,Jz Z,Jz JN,JE,JV	eIPKP i eLm	15 20 36.4K 20 45.2 16 33	T1.2 A59 Gebiet der Neuen Hebriden	21.7S;173.2E h= 41km 21.8S;173.4E	H=15:00:59.1(U) 15:01:00 (M)

Dezember 1971							
9. Z,Jz	e	18 36 10					
9. Z,Jz	iP	22 51 43.0D	T1.3 A43 NE-lich von Taiwan	25.6N;124.4E h=145km 25.6N;125.0E	H=22:39:34.6(U) 22:39:20 (M)		
10. Z,Jz	eSg	02 56 01	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°22'N;18°52'E	H=02:53:58.5(P)		
10. Z,Jz	ePKP	05 15 40	Spuren, Gebiet von Neu-Britannien	6.6S;150.3E h= 14km 6.2S;150.6E	H=04:56:41.9(U) 04:56:45 (M)		
10. Z,Jz	ePKP	07 41 19	Spuren, Banda-See	7.2S;128.7E h=114km 6.9S;129.1E	H=07:22:56.1(U) 07:22:48 (M)		
10. Z,Jz Z,Jz	e e	08 51 57 52 04	Gebiet der Neuen Hebriden	21.18;173.6E h= 50km	H=08:32:14.2(U)		
10. Z,Jz Z,Jz	iPg iSg	13 00 35.2 00 58.6	Spuren Sprengung 22.0t	49°35.7'N;13°40.2'E		(C)	
11. Z,Jz	ePP	03 48 04	Halmahera	1.8N;127.3E h=114km 1.7N;127.4E	H=03:29:57.4(U) 90 03:29:54 (M)		
11. Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz JN,JE,JV Z,Jz JV JN,JE JN,JV JN,JE JN,JE,JV	e(PKP) e e ePP e e ePS ePPS eL eL	07 44 17 44 40 45 07 46 07 46 42 49 03 56 00 57 42 08 30 39	Salomonen	6.1S;154.5E h= 65km 4.5S;153.0E	H=07:25:19.1(U) 07:25:26 (M)		
11. Jz	eP	22 43 54	Spuren, Oaxaca, Mexiko	16.4N; 94.1W h= 95km 13.8N; 94.9W	H=22:31:15.4(U) 22:30:56 (M)		
12. Z,Jz	eP	13 49 56	Spuren, Grenzgebiet Kirgisische SSR - Sinkiang	41.4N; 79.2E h N 42.7N; 79.5E	H=13:41:39.8(U) 13:41:49 (M)		
12. Z,Jz	iP	14 45 19.5D	Gebiet von Hokkaido, Japan	44.1N;147.0E	H=14:33:25.7(S)		
12. Z,Jz	ePKP <sub>2</sub>	15 55 23	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln	29.6S;179.3W h=313km	H=15:35:34.9(U)		
12. Z,Jz	iP	16 49 03.0D	T0.8 A15				
12. Z,Jz	iP	17 07 42.8D					
12. Jz	e	18 30 46	Spuren				
13. Z,Jz	e	10 40 26					
13. Z,Jz	eP	16 31 13	W-Brasilien	8.9S; 71.6W h=614km	H=16:19:00.1(U)		
14. Z,Jz	eP	02 41 04	Nahe-Inseln, Aleuten	52.8N;172.0E h= 38km 52.3N;172.5E	H=02:29:26.7(U) 02:29:22 (M)		
14. Z,Jz	eP	09 49 37	Gebiet der Maskarenen	17.3S; 66.5E h N 17.4S; 66.5E	H=09:37:09.1(U) 09:37:11 (M)		
14. Z,Jz Z,Jz	iP e	16 22 21.1D 22 39	T1.0 A13				

Dezember 1971							
14. Z,Jz Z,Jz	iP i	16 32 52.8 33 11.1D	T0.6 A18				
15. Z,Jz	e	00 16 53	Spuren				
15. Z,Jz	eP	03 08 40	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.9N;142.3E h= 70km	H=02:56:52.9(U)		
15. Z,Jz	iP	04 45 36.2D					
15. Z,Jz	iP	05 10 59.1	Gebiet der Kommandeur-Inseln	53.7N;109.5E h= 35km 53.6N;169.0E	H=04:59:29.2(U) 04:59:28 (M)		
15. Jz Z,Jz	ePKIKP iPKP <sub>2</sub>	07 46 50 47 25.4K	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.2S;179.8W h=355km	H=07:27:36.5(U)		
15. Z,Jz	iP	08 00 36.8	Unterirdische Kernexplo- sion, Gebiet von Semipala- tinsk, Kasachische SSR	50.0N; 77.9E h= 0km	H=07:52:58.6(U)		
15. Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz	iPg i i e	08 01 19.0 01 36.2 01 38.8 01 57	135km Spuren Sprengung 12.3t	50°41'N;14°39.5'E		(C)	
15. Z,Jz,AN, JN,JE,JV Z,Jz,N,An Z,Jz,N,E,An Z,Jz,JE Z,Jz Z,Jz N Z,Jz E Z,Jz,E, JN,JE N E N,E N Z,Jz N,E Z,Jz,N,E, AN,An, JN,JE,JV	iP <sub>1</sub> iP <sub>2</sub> eP <sub>3</sub> iP <sub>4</sub> i e iPP ePPPP i eS <sub>1</sub> eS <sub>4</sub> ePPS e eSSS e ePKPPKP e eLm F	08 41 06.7K 41 09.3 41 17 41 24.2K 41 57 42 10 43 54.8 46 44 47 24.1 50 24 50 42 51 30 51 40 59.0 09 04 09 17 14 18 14	S,E t10 an10.0 ae2.6 av26.0 T1.7 A1080 T1.4 A1200 70° MPH=7.3 MPV <sub>k</sub> =6.7 MPV <sub>1</sub> =7.3 MSH=7.7 MLH=7.9 Mag=7.8 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	56.0N;163.3E h N 56.1N;163.0E	50km H=08:29:55.3(U) 08:29:57 (M)		
15. Z,Jz Z,Jz	ipP e	09 01 42.9K 02 16	T1.3 A32 Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.8N;163.6E h N	H=08:50:21.8(U)		
15. Z,Jz	e	09 10 32	Spuren				
15. Z,Jz	e	09 11 46					
15. Z,Jz	e	09 22 21	Spuren				
15. Z,Jz Z,Jz	e e	09 31 12 31 19					
15. Z,Jz Z,Jz	iP epP	09 33 48.3K 33 56	T1.6 A110 Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.8N;163.7E h N 56.6N;162.9E	H=09:22:35.8(U) 09:22:42 (M)		
15. Z,Jz	e	09 48 30	Spuren				
15. Z,Jz	e	09 53 34	Spuren				

Dezember 1971			
15. Z,Jz	e	09 56 36	Spuren
15. Z,Jz	e	10 05 12	
15. Z,Jz	eP epP	10 17 05 17 12	Gebiet der Kommandeur-Inseln 56.1N;164.1E h N H=10:05:54.2(U)
15. Z,Jz	e(P)	10 38 12	T1.0 A26
15. Z,Jz	eP	10 38 31	T1.5 A40 Nahe der E-Küste von Kamtschatka 55.9N;162.9E h N H=10:27:19.8(U) 55.8N;162.8E 10:27:19 (M)
15. Z,Jz	eP	11 13 13	T1.3 A19 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.6N;163.9E h= 40km H=11:02:00.0(U)
15. Z,Jz	eP	11 20 13	T1.3 A15 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.7N;163.7E h= 25km H=11:08:59.4(U)
15. Z,Jz	eP	11 22 02	Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.7N;163.9E h N H=11:10:48.0(U)
15. Z,Jz	eP ePP	11 22 21 25 10	T1.3 A57 Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.0E h N H=11:11:07.0(U) 56.3N;162.7E 11:11:12 (M)
15. Z,Jz	eP	11 44 24	T1.4 A23 Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.1E h= 35km H=11:33:10.6(U)
15. Z,Jz	eP	12 04 41	T1.5 A32
15. Z,Jz	eP	12 13 00	T1.5 A45 Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.1E h N H=12:01:46.4(U) 56.1N;163.1E 12:01:49 (M)
15. Z,Jz	eSg	12 23 03	Spuren, Bergschlag Ober- schlesien, Polen H=12:20:55.8(P)
15. Z,Jz	eP	12 44 25	T1.8 A42 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.8N;163.5E h N H=12:33:12.3(U)
15. Z,Jz	eP	13 02 54	T1.3 A21 Nahe der E-Küste von Kamtschatka 55.8N;162.8E h= 35km H=12:51:42.9(U)
15. Z,Jz	iP	13 18 56.1K	T1.6 A82 Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.1E h= 32km H=13:07:42.6(U) 55.6N;163.6E 13:07:37 (M)
15. Z,Jz	eP e	13 29 30 29 34	Nahe der E-Küste von Kamtschatka 56.1N;163.0E h= 35km H=13:18:19.9(U) 56.1N;162.9E 13:18:18 (M)
15. Z,Jz	e(P)	13 39 30	Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.5N;163.8E h= 19km H=13:28:07.5(U)
15. Z,Jz	iPKP <sub>1</sub> i	13 41 08.7D 41 12.0	T1.1 A53

Dezember 1971			
15. Z,Jz	iP	15 18 02.7K	T1.7 A73 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.8N;163.6E h N H=15:06:50.2(U) 55.6N;163.3E 15:06:49 (M)
15. Z,Jz	iP o	15 31 46.6 33 36	T1.2 A30 Faristan, Iran 30.3N; 50.7E h= 70km H=15:25:02 (B) 30.2N; 50.6E 42 15:24:57.4(U) 29.8N; 50.5E 15:24:53 (M)
15. Z,Jz	eP epP	17 11 10 11 17	Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.0E h= 23km H=16:59:54.2(U)
15. Z,Jz	ePKP	19 28 53	Tonga-Inseln 15.6S;173.2W h N H=19:09:20.4(U)
15. Z,Jz	e	23 47 44	Spuren, Tonga-Inseln 16.4S;174.5W h N H=23:28:04.2(U)
16. Z,Jz	iPKP	00 06 20.9D	T0.9 A26
16. Z,Jz	eP epP	00 14 19 14 30	Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.7N;164.0E h= 41km H=00:03:06.3(U) 56.4N;163.3E 00:03:09 (M)
16. Z,Jz	eP epP	02 49 08 49 16	Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.8N;163.7E h= 25km H=02:37:54.1(U) 56.1N;163.3E 02:37:57 (M)
16. Z,Jz	i	05 41 38.9	
16. Z,Jz	iP	08 24 54.5K	T1.2 A33 Nahe der E-Küste von Kamtschatka 56.0N;163.0E h= 35km H=08:13:43.7(U) 55.5N;162.9E 08:13:40 (M)
16. Z,Jz	e	10 29 20	
16. Z,Jz	i	10 38 53.5D	
16. Z,Jz	e	11 24 30	
16. Z,Jz	e	11 43 00	Spuren
16. Z,Jz	iP i	12 16 44.7D 16 54.5	T0.7 A34
16. Z,Jz	iP e(PP) eL	12 37 00.OK 39 36 13 08	T2.2 A350 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.9N;163.6E h N H=12:25:48.0(U) 56.0N;163.0E 50km 12:25:51 (M)
16. Z,Jz	iP	12 40 43.OK	T1.7 A72 Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.8N;163.6E h N H=12:29:31.4(U)
16. Z,Jz	e	13 16 41	
16. Z,Jz	eP	13 22 23	Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.9N;163.5E h= 24km H=13:11:10.0(U) 56.2N;163.0E 13:11:13 (M)
16. Z,Jz	iPg iSg	13 45 02.2 45 20.9	Sprengung 16.4t 50°07.8'N;12°14.2'E (C)
16. Z,Jz	eP	14 39 31	Nahe der E-Küste von Kamtschatka 56.0N;163.4E h N H=14:28:19.0(U) 56.2N;163.1E 14:28:20 (M)
16. Z,Jz	eP	15 18 53	Nahe der E-Küste von Kamtschatka 56.0N;162.8E h= 25km H=15:07:39.4(U) 56.1N;162.6E 15:07:43 (M)

Dezember 1971											
16.	Z, Jz JN, JE, JV	eP eL	18 41 22 18 50	S-lich Spitzbergen	77.8N; 18.6E 77.9N; 17.8E 77.9N; 17.3E	h N	H=18:35:43 (B) 18:35:45.5 (U) 18:35:44 (M)				
16.	Z, Jz	e	18 47 39								
16.	Z, Jz Z, Jz	1PKP <sub>1</sub> 1PKP <sub>2</sub>	19 12 51.0D 12 55.4	T0.8 A36							
16.	Z, Jz	e	21 18 38								
17.	Z, Jz	eP	00 29 08	T1.4 A27							
17.	Z, Jz	eP	01 14 00	Vor der E-Küste von Kamschatka	55.9N; 163.5E 56.2N; 162.8E	h N	H=01:02:47.2 (U) 01:02:49 (M)				
17.	Z, Jz	eP	02 10 16	T0.8 A30 SW-liche Küste von Kreta	35.0N; 24.0E 35.0N; 24.0E 34.7N; 23.7E	h= 50km 33	H=02:06:09 (B) 02:06:05.2 (U) 02:06:03 (M)				
17.	Z, Jz	eP	04 18 43	D T1.2 A26 Nahe der E-Küste von Kamschatka	55.9N; 162.9E 55.1N; 163.3E	h= 27km	H=04:07:31.1 (U) 04:07:26 (M)				
17.	Z, Jz Z, Jz	iPn iSg	10 48 32.0 49 54.0	520km Karnische Alpen	46.6N; 12.8E						
17.	Z, Jz	e	15 08 42								
17.	Z, Jz	epP	18 12 29	N-Sumatra	1.6N; 99.8E	h=170km	H=17:59:20.7 (U)				
17.	Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	eP epP eLm	18 36 40 36 52 19 08	T1.6 A24 t16 an1.5 ae2.5 av1.5 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.5N; 163.9E 55.5N; 163.6E	h N	H=18:25:24.6 (U) 18:25:25 (M)				
17.	Z, Jz	e	19 02 37	Spuren, Nahe der E-Küste von Kamschatka	58.0N; 166.4E		H=18:51:31.1 (S)				
17.	Z, Jz Z, Jz, JV Z, Jz JE JN, JE JV	iP e(pP) e(pp) eS eLm eLm F	19 17 22.2K 17 32 19 57 26 36 48 50 21	T1.5 A88 70° MLH=6.3 t16 an8.5 ae10.5 t17 av5 Gebiet der Kommandeur-Inseln	55.5N; 164.0E 55.6N; 163.5E	h N	H=19:06:07.1 (U) 19:06:07 (M)				
17.	Z, Jz	e	22 09 24								
18.	Z, Jz	e	00 37 15								
18.	Z, Jz	e	01 35 32								
18.	Z, Jz Z, Jz	iP e	02 37 17.5D 37 37	T1.0 A19 S-licher Peloponnes, Griechenland	36.7N; 23.1E 36.7N; 22.9E 34.7N; 21.9E	h= 7km	H=02:33:32 (B) 02:33:24.5 (U) 02:33:11 (M)				
18.	Z, Jz	e	03 24 06								
18.	Z, Jz	e	06 06 06	Römischer Apennin, Mittelitalien	43.1N; 12.6E		H=06:02:11 (B)				

Dezember 1971											
18.	Z, Jz	e	06 28 31	Nahe der E-Küste von Kamschatka	55.3N; 162.9E 55.3N; 162.9E	h N	H=06:17:03.5 (U) 06:17:06 (M)				
18.	Z, Jz Z, Jz	e e	06 55 20 55 30	T1.4 A17 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.3N; 163.0E	h N	H=06:43:55.0 (U)				
18.	Z, Jz Z, Jz	e e	06 58 30 58 49	Nahe der E-Küste von Kamschatka	55.4N; 162.7E	h N	H=06:47:10.3 (U)				
18.	Z, Jz Z, Jz Z, Jz	a(P) epP e	07 27 26 27 35 27 43	Vor der E-Küste von Kamschatka	55.3N; 163.0E 55.3N; 162.3E	h N	H=07:16:08.2 (U) 07:16:12 (M)				
18.	Z, Jz	e	11 23 47	Spuren							
18.	Z, Jz	epP	12 49 34	Spuren, Nahe der E-Küste von Kamschatka	55.5N; 162.7E	h= 45km	H=12:38:11.6 (U)				
18.	Z, Jz	eL	13 35 29	Rheintal, N-lich Rastatt	48°55'N; 8°12'E		H=13:33:10 (B)				
18.	Z, Jz	eP	17 05 33	Nahe der E-Küste von Kamschatka	56.0N; 162.6E	h= 35km	H=16:54:21.5 (U)				
18.	Z, Jz	e	18 05 14								
18.	Z, Jz	e	20 48.52								
18.	Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	eIP e eLm	22 09 06 11 02 47	K T1.5 A125 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.6N; 163.3E 55.8N; 162.9E	h N	H=21:57:52.6 (U) 21:57:54 (M)				
18.	Z, Jz	iP	22 33 18.6	E-lich des Baikalsees	56.6N; 114.0E 56.1N; 114.1E	h N 10km	H=22:23:52.7 (U) 22:23:48 (M)				
19.	Z, Jz	e	04 09 32								
19.	Z, Jz Z, Jz	ePKP eSKP	06 18 27 21 51	Neue Hebriden	14.8S; 167.4E 14.9S; 168.4E	h=147km	H=05:59:18.2 (U) 05:59:04 (M)				
19.	Z, Jz Z, Jz JN, JE JN, JE, JV	iP e(pp) eLm eL	08 01 39.0D 04 10 32 36	T1.8 A49 t14 an2.5 ae2.5 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.9N; 163.1E 56.1N; 162.6E	h N	H=07:50:27.8 (U) 07:50:28 (M)				
19.	Z, Jz	e	10 30 04	Spuren							
19.	Z, Jz Z, Jz JN, JE	iP epP eL	15 43 34.0 43 47 16 15	T1.7 A51 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.2N; 163.0E 55.5N; 162.2E	h N	H=15:32:18.3 (U) 15:32:20 (M)				
19.	Z, Jz	eP	15 55 52	T1.3 A20 Kamschatka	60.3N; 168.4E		H=15:44:59.3 (S)				
19.	Z, Jz	e	16 08 17	Nahe der E-Küste von Kamschatka	55.5N; 162.7E	h N	H=15:56:47.2 (U)				
20.	Z, Jz	eP	00 35 07	T1.7 A32 Nahe der E-Küste von Kamschatka	56.0N; 163.8E 56.3N; 163.2E	h= 34km	H=00:23:53.7 (U) 00:23:58 (M)				

Dezember 1971

20. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	eP e ePP e e(SS) eIm	01 34 52.8 34 54 35 32 37 07 40 36 45	Aserbaidschan, UdSSR T1.0 A28  t18 an6 ae4.5 av5.5	41.0N; 48.8E 41.2N; 48.3E h N 41.2N; 48.3E 15-20km	H=01:29:13 (B) 01:29:18.5(U) 01:29:14 (M)
20. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	eP ePPPP e(S) e eIm	01 46 39 47 46 51 29 53 25 57	T1.4 A90 Aserbaidschan, UdSSR  t18 an7.5 ae4 av4.5	40.9N; 48.8E 41.1N; 48.4E h N 41.3N; 48.4E	H=01:41:05 (B) 01:41:04.9(U) 01:41:05 (M)
20. Z, Jz	e(P)	07 58 50	E-Kaukasus	41.2N; 48.3E h N 41.4N; 48.6E	H=07:53:11.4(U) 07:53:08 (M)
20. Z, Jz	i	10 02 16.6	Spuren?		
20. Z, Jz	e	16 34 52	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.8N; 163.6E h N 55.5N; 163.6E 35km	H=16:23:25.9(U) 16:23:26 (M)
20. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	e e(Sn) e i(Sg)	18 34 44 35 19 36 12 36 29.1	Römischer Apennin	43.1N; 12.9E	H=18:31:52 (B)
20. Z, Jz	eP	21 53 15	T1.6 A24 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	55.5N; 162.9E h N 55.8N; 162.1E	H=21:42:00.4(U) 21:42:05 (M)
20. Z, Jz	iP	23 35 13.1	T1.3 A47 SE-Iran	28/2N; 56 3/4E 28.4N; 57.2E h N 27.8N; 57.2E	H=23:27:52 (B) 23:27:38.5(U) 23:27:35 (M)
21. Z, Jz	iP	00 11 33.8	Gebiet von Hokkaido, Japan	45.4N; 144.0E h=269km	H=00:00:22.2(U)
21. Z, Jz	eP	10 03 05	NW-Kaschmir	35.5N; 74.2E h= 25km 36.0N; 74.2E	H=09:54:42.3(U) 09:54:47 (M)
21. Z, Jz	e	16 20 10	Spuren		
21. Z, Jz	eP	17 30 20	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	56.0N; 163.2E h N	H=17:18:54.8(U)
21. Z, Jz Z, Jz	eP iP	19 36 00 36 35.4	Spuren, N-Sumatra	1.9N; 99.2E h=142km 1.9N; 99.2E	H=19:23:34.1(U) 19:23:21 (M)
21. Z, Jz	e	21 42 13	Spuren		
21. Z, Jz	e	23 45 19			
22. Z, Jz	epP	00 52 24	N-Peru	4.0S; 76.2W h=117km	H=00:38:53.0(U)
22. Z, Jz Z, Jz	ePg eSg	02 07 31 07 49	Spuren Sprengung		
22. Z, Jz, JN, JE, JV Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP iS e e ePcS e	07 05 02.6 <sup>K</sup> 09 17.3 <sup>K</sup> 10 31 12 11 12 37 13 38	T1.3 A920 t1.7 an0 ae1.0 av1.3 22.5° MPH=MPV <sub>k</sub> =MPV <sub>l</sub> =6.1 Unterirdische Kernexplo- sion, N-lich des Kaspisees, UdSSR	47.9N; 48.0E 47.9N; 48.2E h= 0km	H=07:00:00 (B) 06:59:56.3(U)
22. Z, Jz	eP	11 13 49	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.9N; 163.7E h N 56.3N; 163.2E	H=11:02:36.1(U) 11:02:39 (M)

Dezember 1971

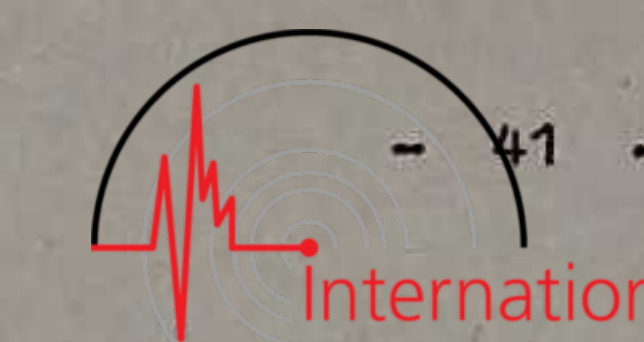


International  
Seismological  
Centre

22. Z, Jz	eP	12 02 13		44.3N; 147.4E h= 65km	H=11:50:26.4(U)
22. Z, Jz	e	13 59 09			
22. Z, Jz	e	17 47 38	Spuren		
22. Z, Jz	e(P)	20 30 04			
22. Z, Jz Z, Jz	eP e	20 30 12 30 30	Gebiet der Kommandeur-Inseln	54.7N; 164.5E h N	H=20:18:52.0(U)
23. Z, Jz	iP	00 19 54.7	T1.1 A16 Windward-Inseln	14.6N; 60.9W h= 16km	H=00:08:50.1(U)
23. Z, Jz	eP	01 22 59	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	56.0N; 163.7E h= 13km 55.6N; 163.7E	H=01:11:43.7(U) 01:11:44 (M)
23. Z, Jz	iP	03 19 05.7	Kurilen	47.3N; 151.9E h=130km 46.7N; 152.6E	H=03:07:34.3(U) 03:07:16 (M)
23. Z, Jz Z, Jz	e(Sg) i	08 46 57 47 00.4	NW-lich Zagreb, Jugoslawien	45.9N; 15.6E	H=08:44:00 (B)
23. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iPg iSg i i	08 59 34.6 59 47.9 59 50.6 09 00 00.8	Sprengung		
23. Z, Jz	iP	13 27 54	D T1.6 A35 Leeward-Inseln	15.1N; 61.4W h=170km	H=13:17:07.8(U)
23. Z, Jz	e	14 05 47	Bergschlag Oberschlesien, Polen		(P)
23. Z, Jz	iP	19 14 17	D T1.1 A16		
23. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePg i(Sg) i	19 21 02 21 58.9 22 05.0	Karnische Alpen	46.6N; 13.3E	H=19:19:28 (B)
23. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz	ePg e iSb iL	20 22 34 22 56 23 22.1 23 39.4	Tirol, Österreich	47.4N; 11.5E	H=20:21:17 (B)
23. Z, Jz	e	20 39 40			
24. Jz	e	00 32 17	Spuren		
24. Z, Jz	iP	00 50 52.1D	T0.9 A23		
24. Z, Jz Z, Jz	iPKP e	01 08 11.8 08 15			
24. Z, Jz	i	13 01 08.7			
24. Z, Jz	e	15 54 05			
24. Z, Jz	iP	19 25 36.8			
24. Z, Jz	eP	19 27 48	Gebiet der Kommandeur-Inseln	56.0N; 164.0E h N	H=19:16:30.7(U)

Dezember 1971

24. Z, Jz	eP	21 24 39	T1.6 A35 Gebiet von Taiwan	21.8N; 121.0E h N 21.9N; 121.1E	H=21:12:11.0(U) 21:12:11 (M)
24. Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> ipPKP <sub>1</sub>	21 31 57.4D 32 58.2	T0.8 A24 Tonga-Inseln	19.18; 175.7W h=253km	H=21:12:42.5(U)
24. Z, Jz	ePKP	22 40 36	Gebiet von Neu-Irland	5.0S; 153.3E h= 50km 4.9S; 153.4E	H=22:21:42.8(U) 22:21:42 (M)
25. Z, Jz	eP e JN, JE	00 05 02 05 15 50	Atlantisch-indischer Rücken	36.2S; 52.5E h N 33.4S; 52.8E	H=23:51:46.3(U) 23:52:03 (M)
25. Z, Jz	eP	01 35 51	Kurilen	44.3N; 147.5E h=114km	H=01:24:08.9(U)
25. Z, Jz	eP	05 25 08	Spuren, Burma	25.4N; 96.5E h N 25.5N; 96.8E	H=05:14:15.1(U) 05:14:16 (M)
25. Z, Jz	eP	06 48 29	Gebiet der Insel Unimak	53.9N; 163.6W h N	H=06:36:47.1(U)
25. Z, Jz	e	09 02 15	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.7N; 163.7E h N 55.4N; 163.8E	H=08:50:45.3(U) 08:50:44 (M)
25. Z, Jz	e(PKP)	12 55 58	Tonga-Inseln	15.6S; 173.1W h N 15.0S; 173.1W	H=12:36:20.7(U) 12:36:23 (M)
26. Z, Jz	i	02 59 04.7D			
26. Z, Jz	ePKP e(PP)	04 44 43 44 56	Molukken, Indonesien	2.6N; 128.2E h=320km	H=04:27:11 (M)
26. Z, Jz	iP epP	13 30 59.4D 31 12	Andreanow-Inseln, Aleuten	50.6N; 175.1W h N 51.0N; 175.0W	H=13:19:02.0(U) 13:19:04 (M)
26. Z, Jz	iP epP	14 32 42.4K 32 54	T1.0 A24 Kurilen	43.5N; 147.9E h= 27km 43.7N; 147.9E	H=14:20:46.5(U) 14:20:48 (M)
26. Z, Jz	e(P)	14 40 38	Spuren, Kurilen	43.6N; 147.6E h= 58km	H=14:28:38.4(U)
26. Z, Jz	iPKP esPKP	16 09 52.0K 10 22	T1.0 A37 Salomonen	6.3S; 154.8E h= 56km 6.3S; 154.8E	H=15:50:57.1(U) 15:50:54 (M)
27. Z, Jz	iP	00 30 02.4	Sachalin	46.5N; 142.2E h= 39km 46.4N; 142.4E	H=00:18:34.2(U) 00:18:32 (M)
27. Z, Jz	eSg	05 22 50	Bergschlag Oberschlesien, Polen		H=05:20:42.7(P)
27. Z, Jz	iPKIKP iPKP <sub>1</sub> i(PKP <sub>2</sub> ) i epPKIKP ipPKP <sub>1</sub>	11 20 13.5D 20 17.1D 20 19.5 20 26.4 21 12 21 15.3	T1.9 A51 T1.4 A270 T1.1 A205 148° h=220km Tonga-Inseln	19.9S; 175.9W h=222km 19.8S; 175.7W 230	H=11:00:56.8(U) 11:00:57 (M)
27. Z, Jz	e	16 45 48			
28. Z, Jz	e(PKP) eLm	06 25 37 07 28	Spuren, Tonga-Inseln	15.3S; 175.4W h= 35km	H=06:05:59.9(U)



Dezember 1971

28. Z, Jz	eP	19 47 09	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.8N; 163.9E h N 55.7N; 163.6E	H=19:35:55.5(U) 19:35:55 (M)
29. Z, Jz	ePKP	03 45 42	Gebiet von Neu-Britannien	4.9S; 151.6E h=125km	H=03:27:00.5(U)
29. JN, JE	iPg i	14 19 17.6 19 19.2	Sprengung		
29. Z, Jz	eP	21 19 44	S-Iran	29.5N; 52.6E 29.5N; 52.8E h= 18km 28.6N; 52.7E	H=21:12:35 (B) 21:12:37.3(U) 21:12:32 (M)
29. Z, Jz	iP <sub>1</sub> e1 e iP <sub>2</sub> ePP <sub>2</sub> ePP <sub>2</sub> e JN, JE eS <sub>2</sub> eSS <sub>2</sub> eL	22 37 45.0 37 50.5 37 58 38 02.1 40 26 42 08 45 38 46 51 54 14 23 07	T1.2 A33 65.5° Grenzgebiet Burma - Indien	25.1N; 94.7E h N 25.2N; 94.7E 60km	H=22:27:02.0(U) 22:27:07 (M)
29. Z, Jz	e e	23 29 48 29 59			
29. Z, Jz	e(P) e(S) e e eLm eLm	23 30 52 33 28 33 44 33 51 35 36.2	N-Griechenland	39.4N; 21.4E 39.3N; 21.3E h= 18km 39.1N; 21.1E	H=23:27:34 (B) 23:27:30.2(U) 23:27:29 (M)
30. Z, Jz	e	04 13 51			
30. Z, Jz	iP	05 12 51.5K	T1.4 A23 Nahe der W-Küste von Kolumbien	5.6N; 77.7W h= 43km	H=05:00:12.9(U)
30. Z, Jz	iP e	05 26 34.3K 26 46	T1.3 A17		
30. Z, Jz	iP iPn iPP e eSS	06 28 37.3K 30 05.5 30 09.3 35 51 37 49	T1.0 A175 40° MPV <sub>k</sub> =5.7 Unterirdische Kernexplo- sion, Gebiet von Semipala- tinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.8E 49.7N; 78.1E h= 0km	H=06:21:00 (B) 06:20:57.7(U)
30. Z, Jz	eP	06 39 18	N-Kolumbien	6.8N; 72.9W h=169km	H=06:27:15.0(U)
30. Z, Jz	iPKP <sub>1</sub> ipPKP <sub>1</sub> i	06 57 28.2D 57 40.1 57 54.8	T1.5 A59 Tonga-Inseln	19.4S; 174.0W h N	H=06:37:44.1(U)
30. Z, Jz	e	12 17 21			
30. Z, Jz	iPg i	13 00 45.8 01 03.6	Sprengung 6.6t	50°37'N; 14°21'E	(C)
30. Z, Jz	iPKP e esPKP e ePP eLm eL	15 58 20.9D 58 41 59 07 59 35 59 59 16 43 54	Gebiet von Neu-Britannien	4.7S; 151.9E h=109km 4.6S; 152.1E	H=15:39:37.4(U) 15:39:29 (M)
30. Z, Jz	iP	19 18 28.3D	T1.5 A25 Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N; 167.6W h= 27km 52.7N; 168.0W	H=19:06:42.3(U) 19:06:41 (M)



Dezember 1971					
31. Z, Jz	e(PKP)	01 07 06	Spuren, Tonga-Inseln	15.3S; 173.7W h= 38km	H=00:47:35.1(U)
31. Z, Jz	e	03 06 31			
31. Z, Jz	1PKP <sub>1</sub>	06 02 04.3D	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.9S; 178.1W h=532km	H=05:43:21.4(U)
31. Z, Jz	ePg eSg	07 30 21 30 56	Spuren Sprengung 17.0t	49°05'N; 15°27'E	(G)
31. Z, Jz	eFn	09 08 48	460km		
Z, Jz	i	08 49.5	Österreich	47.65N; 16.0E	H=09:07:43 (B)
Z, Jz	e	08 54		(47.2N; 16.5E h N	09:07:36.1(U)
Z, Jz	i	09 01			
Z, Jz	i(Pg)	09 08			
Z, Jz	i	09 26			
Z, Jz	i(Sn)	09 36			
Z, Jz	i(Sb <sub>1</sub> )	09 46			
Z, Jz, JN, JE, JV	i	09 52			
31. Z, Jz	iSg	09 13 21.7	Nachbeben Österreich		(G) (W)
31. Z, Jz	1P	11 38 13.6			
31. Z, Jz	ePKP <sub>1</sub> e	14 57 08 57 40	W-lich der Macquarie-Insel	56.7S; 147.8E h N	H=14:37:13.2(U)
31. Z, Jz	e	16 28 53	Spuren		
31. Z, Jz	e	22 08 21			

B. Tittel, Assistent