

Geophysikalisches Observatorium Collm
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

1 1972

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

I. quarter 1972

I. Quartal 1972

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 ordovician 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 ± 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

- 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 (elektrodynamisch-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 (elektrodynamisch-galvanometrisch) VSJ-I-Vertikalseismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Kleinquartzuhr. 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 ± 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
z = VSJ-II
WN = WIECHERT NS
WE = WIECHERT EW
N = HSJ-I NS
E = HSJ-I EW
V = VSJ-I

- 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 Zurich 1967 - MPV_k from z and MPV_1 from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); than dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

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

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;
an: N-amplitude in μ ;
ae: E-amplitude in μ ;
av: V-amplitude in μ ;
T: z-period in seconds;
A: z-amplitude in $m\mu$).

1.1 Falling out of the records

Januar:

Z, z, N, E, V	5.	08.25 - 09.45
z	24.	11.42 - 11.57

Februar:

An, AN	1.	00.00 - 06.30
--------	----	---------------

März:

An, AN	3.	09.17 - 07.20 am 4.
Z, z, V, WN, WE, An, AN	6.	09.44 - 09.48
Z, z	6.	12.58 - 13.13
V	7.	07.42 - 06.38 am 8.
An, AN	9.	06.17 - 06.07 am 10.

1.2 Constants of the seismographs

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
z	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
WN	10.1	0.28			0.043	300		15
WE	10.2	0.33			0.035	300		15
N	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
E	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
V	20.0	(0.51)	(1.20)	(8.35)		1090		60
AN	5.8	0.12				500		30
An	1.1	0.06				500		30

6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zurich 1967 - MPV_k aus z und MPV_1 aus V -, 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 Einträge erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;
an: N-Amplitude in μ ;
ae: E-Amplitude in μ ;
av: V-Amplitude in μ ;
T: z-Periode in Sekunden;
A: z-Amplitude in $m\mu$).

1.1 Ausfall der Registrierungen

AN	25.	00.30 - 06.20
An, AN	31.	06.30 - 24.00

E

E	23.	04.28 - 05.48
---	-----	---------------

V

V	10.	06.09 - 08.40
An, AN	11.	09.17 - 07.25 am 12.
WN, WE	13.	07.20 - 07.20 am 14.
Z, z, V, WN, WE, An, AN	17.	10.03 - 10.09

1.2 Konstanten der Seismographen

2. Evaluation

2. Auswertung

Januar 1972

1. Z,z	ePKP	10 33 49	Salomonen	4.68;155.2E h=506km H=10:15:48.0(U) 4.58;155.7E 500 10:15:47 (M)
1. Z,z	eP	13 06 18	Island	64.0N; 22.4W h N H=13:01:18.9(U)
1. Z,z	e	14 13 49		
1. Z,z	eP	14 46 52	Spuren, Island	65.2N; 22.4W h N H=14:41:53.3(U)
1. Z,z	1P	17 23 34.2D	T1.2 A15	
Z,z	e	23 49		
1. Z,z	1PKP ₁	21 42 27.2D	S-lich der Fidschi-Inseln	25.7S;179.6E h=479km H=21:23:25.5(U)
Z,z	ePKP ₂	42 39		
Z,z	epPKP ₁	44 21		
1. Z,z	e	22 21 51		
1. Z,z,V	ePKP	22 25 28	142.5° MLH=6.9	
Z,z	e	25 35		
Z,z,V	e	27 07	Gebiet der Fidschi-Inseln	16.7S;174.8E h= 56km H=22:05:59.0(U)
Z,z,N,E,V	ePP	28 29		16.9S;175.5E 22:05:51 (M)
V	e	29 37		
N	ePPP	31 40		
N,V	eSKS	32 48		
N,E	e	37.1		
N	ePFS	42.2		
N	eSS	47.4		
N	eSSS	52.6		
E	e	53.0		
N,E	e	23 04		
N,E	eL	08		
N,E	eL	14		
N,E	eL	22	t24 an25.5 ae16	
N,E,V	eLm	25	t22 an23 ae19 av21.5	
N,E,V	eL	36	t18 an11 ae6.5 av18	
P	P	01 30		
1. Z,z	ePKP	23 04 30	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	17.0S;174.2E h= 36km H=22:44:58.9(U) 15.3S;174.7E 22:45:05 (M)
2. Z,z	1PKP ₁	04 28 03.1	T1.0 A31	
Z,z	1PKP ₂	28 14.5	S-lich der Fidschi-Inseln	24.9S;180 h=497km H=04:09:03.8(U)
Z,z	epPKP ₁	30 03		
2. Z,z	e	06 32 43		
2. Z,z	1P	10 36 14.7	T1.4 A52	
Z,z	1pP	36 21.0	S-liche Provinz Sinkiang, China	41.8N; 84.5E h N H=10:27:34.9(U) 41.8N; 84.5E 10:27:34 (M)
2. Z,z		18 45 28		
2. Z,z	ePKP ₂	18 57 20	Kermadec-Inseln	30.1S;177.4W h= 34km H=18:36:55.6(U)
2. Z,z	eP	19 48 16	Spuren, Kiuschu, Japan	30.6N;130.7E h= 62km H=19:36:00.5(U) 31.4N;130.3E 19:36:05 (M)
2. Z,z	eP	22 10 01	T2.0 A37	
N,E,V	ePP	13 40	90°	
N,E	eSKS	20 35		
N,E	eSS	27.0		
N,E,V	eLm	56	Nahe der Küste von Guerrero, Mexiko	16.2N; 98.4W h= 54km H=21:57:05.0(U)



Januar 1972

2. Z,z	eP	22 22 30	T1.5 A20	Gebiet der Bonin-Inseln	27.4N;141.3E h= 54km H=22:09:38.4(U) 27.3N;141.4E 22:09:35 (M)
3. Z,z	eP	06 48 09	T1.0 A19	Vor der E-Küste von Kamtschatka	51.6N;159.4E h N H=06:36:37.9(U) 52.1N;158.8E 06:36:41 (M)
3. Z,z	e	10 15 24	Spuren		
3. Z,z	e	10 42 32	Spuren		
3. Z,z	e	11 11 14	Spuren		
3. Z,z	eP	17 18 12	Ratten-Inseln, Aleuten	51.1N;178.9E h= 46km H=17:06:22.3(U) 51.5N;178.8E 17:06:22 (M)	
N	ePS	28 40	t18 an1.5 ae1 av2		
N,E,V	eLm	55			
3. Z,z	e	19 38 09			
4. Z,z	1P	00 32 15.4D	T1.9 A52	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	35.8N;140.5E h= 43km H=00:19:59.7(U) 35.6N;140.6E 00:19:57 (M)
Z,z	1pP	35 22.0			
4. Z,z,N,E,V	1P	03 29 22.8K	T1.3 A120		
Z,z	e	29 33			
Z,z	i	29 38	84° MSH=6.7 MLH=7.5		
N,E,V	ePm	29 50			
Z,z	ePP	32 40	Gebiet von Taiwan	22.6N;122.1E h N H=03:16:54.5(U) 22.7N;122.1E 03:16:56 (M)	
Z,z	e	35 07			
Z,z	e	35 34			
N,E	eSKS	39 43	t18 an7.0 ae8.4		
Z,z	e	41 31			
N,E	eSS	44.9			
Z,z	ePKKP	47 53			
N,E	eSSSS	51.7			
Z,z	ePKPPKP	55 55			
N,E	eL	58			
N,E	eL	04 01	t26 an115 ae80		
WB,N,E,AN	eLm	03	t22 an(250) ae125		
N,E,V	eL	07	t14 an92.5 ae65 av80		
WB,N,E,V,ANeL	eL	11	t15 an(150) ae(64) av80		
P	P	06 30			
4. Z,z	e	04 42 46	Spuren		
4. Z,z	eP	05 21 20	Gebiet von Taiwan	22.4N;122.0E h= 13km H=05:08:47.6(U) 22.8N;121.8E 05:08:54 (M)	
4. Z,z	e	11 03 57			
4. Z,z	eP	12 27 47	Gebiet von Taiwan	22.4N;122.2E h N H=12:15:16.6(U) 22.5N;122.2E 12:15:17 (M)	
Z,z	e	27 55			
4. Z,z	e	17 18 20	Spuren		
4. Z,z	1Pg	18 04 41.2	Spuren, Harz ?		
Z,z	1Sg	04 55.0			
4. Z,z	eP	18 13 51	Spuren, Molukken-See	0.2S;124.9E h= 69km H=17:59:54.0(U) 5.7S;124.9E 17:59:50 (M)	
4. z	eP	18 23 47	Spuren, Molukken-See	0.0 ;124.8E h N H=18:09:46.1(U) 0.4N;124.7E 18:09:49 (M)	
z	e	26 35			
z	o(PKP)	28 03			

Januar 1972

4. Z,z	e	19 45 38	Spuren		
4. Z,z	e	20 00 42			
4. Z,z	1PKP ₁ Z,z 1PKP ₂	20 26 27.8K 26 37.1	T1.0 A31 S-lich der Fidschi-Inseln	23.8S;180	h=558km H=20:07:35.7(U)
4. Z,z	e	21 45 07			
4. Z,z	e	23 17 42	Spuren		
5. z	eP	01 11 34	W-Iran	32.9N; 49.2E	h= 46km H=01:05:08.7(U)
5. Z,z	e	01 15 14			
5. Z,z	1P	02 28 02.0D	T1.0 A14 Kurilen	43.8N;147.2E 43.9N;147.8E	h N H=02:16:10.1(U) 02:16:09 (M)
5. Z,z	e	03 57 06	Spuren		
5. Z,z	1Pn ₁ Z,z 1Pn ₂ Z,z 1Pr Z,z,V i Z,z eSn Z,z eSx Z,z,N,E,V 1Sb ₂ Z,z,WE,WN eSg N,E,AN,AN H,E,V eIm	04 58 44.3 58 45.4D 58 48.1 58 58.6 59 08.6 59 29 59 36 59 47.6 59 52	TO.5 A135 440km MLH=3.9 Gebiet von Wiener Neustadt, Österreich	47.9N; 16.2E 47.8N; 16.2E 47.9N; 16.5E	h= 11km H=04:57:43 (B) 04:57:40.8(U) 04:57:43 (M)
5. Z,z	eP	05 00 12	t7 an2 ae1.5 av2		
5. Z,z	eP	06 07 35	Zentraler Mittelatlan- tischer Rücken	3.3N; 31.3W	h N H=05:57:26.6(U)
5. Z,z	ePKP ₁	12 28 42	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.8S;178.1W	h=462km H=12:09:50.0(U)
6. Z,z	eP Z,z e 1PKP Z,z i e Z,z ipPKP Z,z i e Z,z ePP Z,z e Z,z eSKP Z,z ePPP Z,z ePKKP	00 45 24 48 48 48 54.6K 49 01.1 49 15 49 35.1 49 59.3 50 10 50 33 51 28 52 14 53 06 59 03	T1.0 A100 122° Gebiet von Neu-Britannien	4.6S;151.8E 4.4S;151.3E	h=160km H=00:30:17.2(U) 150 00:30:13 (M)
6. Z,z	e	01 53 08			
6. Z,z	e	02 13 31	Spuren		
6. Z,z	eP	03 14 52	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.2N;142.6E 41.3N;142.7E	h= 54km H=03:02:57.7(U) 03:02:55 (M)



Januar 1972

6. Z,z	e	04 28 37	T1.5 A25 N-Atlantik	50.4N; 35.2W	h N H=04:21:04.3(U)
6. Z,z	e Z,z N,E,V eIm	05 41 52 42 05 06 00			
6. Z,z	1P e	06 46 05.3 46 14	SW-liche Riu-kiu-Inseln	23.3N;123.4E	h= 15km H=06:33:34.0(U)
6. Z,z	1P	07 12 11.2	T1.1 A16		
6. Z,z	1P	09 48 21.8D	T1.3 A33 Farsistan, Iran	30.2N; 50.8E 30.3N; 50.5E 30.1N; 50.5E	h= 55km H=09:41:35 (B) 41 09:41:33.2(U) 09:41:31 (M)
6. Z,z	e	12 03 00			
6. Z,z	ePKP	12 33 08	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.1S;175.9E 17.0S;175.5E	h N H=12:13:38.9(U) 12:13:39 (M)
6. Z,z	eSg	13 08 23	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N;18°55'E	H=13:06:14.5(P)
6. Z,z	e N,E eIm	13 20 28 40			
6. Z,z	1P e	15 58 07.1D 58 13	TO.9 A17		
6. Z,z	eSg	20 35 45	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°18'N;18°55'E	H=20:33:37.6(P)
6. Z,z	e(Pg) e Z,z eSg	23 05 29 05 44 06 18	Bergschlag, Ruhrgebiet	51°38'N;7°07'E	H=23:04:20 (B)
7. Z,z	1PKP	03 22 04.0D	TO.9 A32		
7. Z,z	eSg	04 27 27	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16.0'N;18°59.5'E	H=04:25:17.4(P)
7. Z,z	eP Z,z ePP Z,z eSKS E E N,E N,E,V eIm eIm	06 40 32 44 25.9D 45 20 51.6 52.7 54.3 07 29 35	113.5° MLH=6.1 Nahe der N-Küste von Neuguinea	2.1S;139.0E 2.0S;139.3E	h N H=06:25:48.4(U) 06:25:49 (M)
7. Z,z	eSg	16 31 59	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16'N;18°55'E	H=16:29:52.7(P)
7. Z,z	1PKP ₁ Z,z ePKP ₂ epPKP ₁	23 52 25.8D 52 30 54 47	TO.9 A24 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.7S;178.6W	h=600km H=23:33:46.1(U)
8. Z,z	e	01 04 56			

Januar 1972

8. Z,z	eP	03 20 57	D T1.2 A17			
8. Z,z	ePKIKP	03 27 36	Tonga-Inseln	18.8S;173.3W h N	H=03:07:56.2(U)	
Z,z	iPKP ₁	27 38.5		18.0S;172.8W	03:08:00 (M)	
Z,z	i	27 50.2				
Z,z	i	27 58				
8. Z,z	e	04 47 02	Bucklige Welt, Niederösterreich	47.8N; 15.8E	H=04:45:53 (B)	
Z,z	e	47 15				
Z,z	i	47 33.0				
Z,z	e	47 42				
Z,z	iSg	48 00.5				
Z,z	iL	48 09.5				
8. Z,z	iP	05 40 21.3D	84° MPV _k =MPV ₁ =MPH=7.0 MPPH=6.9 MPPV ₁ =6.8 MLH=7.2 T2.2 A(2000)			
Z,z	i	40 23.0D	N,E			
WH,WE, N,E,V,AN,AN	i	40 34.8	t9 an2.2 ae3.0 av(10)			
Z,z	i	40 42.0	Seismogramme teilweise unterbrochen			
Z,z	e	42 29				
Z,z	e	43 15				
V	ePP	43 28	t10 av3.0			
Z,s,N,E	ePP	43 36	t10 an1.8 ae19			
Z,z	eSKS	50(50)				
WH,WE	eS	51.0				
Z,z	ePKKP	58 38	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.2E h N	H=05:27:52.9(U)	
N,E	e	06 01.1		21.2N;120.5E	40km 05:27:53 (M)	
Z,z	e(PKPKP)	06 13				
WH,WE, N,E,AN	eL	15	t18 an65 ae33			
WH,WE, N,E,AN	eLm	19	t14 an62 ae31			
Z,z,N,E,V	eL	21	t14 an32.5 ae41 av(63)			
N,E,V	eL	24	t16 an43 ae38.5 av(63)			
	F	08				
8. Z,z	iP	06 22 18.4D	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.5E h N	H=06:09:48.7(U)	
				21.3N;120.1E	06:09:51 (M)	
8. Z,z	eP	06 37 15	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.3E h= 20km	H=06:24:43.5(U)	
				21.3N;120.5E	06:24:47 (M)	
8. Z,z	eP	08 26 48	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.3E h N	H=08:14:20.0(U)	
Z,z	e(pP)	26 57		21.2N;120.4E	08:14:21 (M)	
8. Z,z	e(PKP)	11 53 28	Gebiet der S-Sandwich-Inseln	55.8S; 28.7W h= 60km	H=11:34:49.2(U)	
Z,z	ePP	54 02		56.2S; 31.6W	11:34:44 (M)	
Z,z	e	54 53				
N,E	eLm	12 34				
8. Z,z	eSg	14 26 37	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16'N;18°58'E	H=14:24:32.1(P)	
8. Z,z	iP	14 44 44.0D	T1.7 A56			
Z,z	epP	44 53	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.3E h N	H=14:32:14.8(U)	
				21.3N;120.3E	14:32:17 (M)	
8. Z,z	eP	17 36 59	Spuren, Republik Kongo	0.8N; 29.8E h N	H=17:27:51.8(U)	
8. Z,z	eP	20 47 23				
8. Z,z	ePKP ₂	21 53 47	N-Insel, Neuseeland	37.8S;175.6E h= 37km	H=21:33:04.8(U)	
8. Z,z	eP	22 26 17				



Januar 1972

9. Z,z	ePKP	07 18 28	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.5S;171.3E h= 59km	H=06:58:52.3(U)	
Z,z	e	18 45				
9. Z,z	eP	08 31 13				
Z,z	e	31 33				
9. Z,z	iPKP ₁	10 10 51.5D	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.0S;178.5W h=605km	H=09:52:18.5(U)	
9. Z,z	iP	14 12 25.8D	T1.2 A12 Vor der E-Küste von Kamschatka	55.7N;163.6E h N	H=14:00:59.3(U)	
				55.7N;163.4E 30-35km	14:01:01 (M)	
10. Z,z	eIP	05 36 22	T1.3 A30			
Z,z	ipP	36 30.7	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.4E h= 32km	H=05:23:52.5(U)	
				21.4N;120.5E	05:23:55 (M)	
10. Z,z	eP	10 10 42	Marianen	17.9N;145.3E h=350km	H=09:57:38.3(U)	
				16.4N;146.4E	09:56:55 (M)	
10. Z,z	iP	13 02 14.5	T1.0 A9			
10. Z,z	eP	16 45 33				
10. Z,z	iP	19 33 01.1	T1.4 A35			
Z,z	e	34 15				
Z,z	epP	34 55	S-lich Hondo, Japan	31.0N;137.0E h=489km	H=19:21:20.5(U)	
Z,z	ePP	36 24		31.5N;137.0E 530	19:21:27 (M)	
11. Z,z	iP	03 14 17.1	N-atlantischer Rücken	15.2N; 46.6W h N	H=03:04:16.2(U)	
Z,z	e	14 25				
11. Z,z	eP	08 45 35				
11. Z,z	eSg	18 01 01	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16.5'N;19°12.5'E	H=17:58:44.0(P)	
12. Z,z	iP	08 21 37.4D	T1.3 A28	27.4N; 34.2E h= 85km	H=08:15:49 (B)	
Z,z	e	22 18	VAR	27.5N; 33.7E 54	08:15:46.1(U)	
				28.0N; 34.0E	08:15:46 (M)	
12. Z,z,V	iP	10 11 19.5D	T2.0 A380			
Z,z	i	11 29.4	W-Brasilien	6.9S; 71.8W h=580km	H=09:59:10.3(U)	
Z,z	e	11 34		6.8S; 71.4W 565	09:59:11 (M)	
Z,z	epP	13 24				
N,E	eS	21.5				
E	eSS	28.2				
Z,z	ePKKP	28 34				
E	esSS	31.3				
E	eSSSS	35.3				
12. Z,z	e	11 34 50				
12. Z,z	eP	12 04 34	T1.2 A24			
12. Z,z	iP	13 55 27.8	T1.1 A50	35.2N; 23.9E h>N	H=13:51:24 (B)	
Z,z	e	55 38	SW-Küste von Kreta	35.0N; 23.5E 48km	13:51:20.2(U)	
Z,z	e	56 10		34.8N; 23.3E	13:51:16 (M)	

Januar 1972

12. Z,z	1P	18 45 29	K TO.9 A130		
Z,z	i(SP)	46 04	45°	37.7N; 75.1E h= 84km	H=18:37:20.6(U)
Z,z	e	46 36	Grenzgebiet	37.8N; 75.0E	100 18:37:23 (M)
Z,z	ePP	47 16	Tadshikische SSR-		
Z,z,E	epPP	47 32	Sinkiang		
Z,z,V	ePPP	47 55			
N,E	eSS	55 32			
12. Z,z	eP	20 31 34	Vor der E-Küste von	55.6N;163.9E h N	H=20:20:14.6(U)
Z,z	e	31 45	Kamtschatka	55.4N;163.0E	45km 20:20:19 (M)
12. Z,z	e	23 15 37			
13. Z,z	e	04 29 09	Spuren		
13. Z,z	1P	14 05 59.1K	TO.9 A37		
			Kurilen	46.8N;152.5E h= 60km	H=13:54:16.3(U)
				47.1N;152.7E	13:54:13 (M)
13. Z,z	1P	17 34 36.8K	T1.5 A85		
Z,z	ipP	34 40.3			
Z,z	ePcP	35 16	E-Sibirien	61.9N;147.1E h N	H=17:24:22.6(U)
Z,z	e(PP)	36 58		62.0N;146.8E	17:24:23 (M)
Z,z	e(PPPP)	39 08			
N,E	eLm	18 02	t14 an4.5 ae4		
V	eL	06			
14. Z,z	e	00 44 13			
14. Z,z	1P	04 43 48.2D	TO.7 A18		
14. Z,z	eP	22 16 18	Grenzgebiet	32.6N; 47.5E	H=22:10:03 (B)
			Iran-Irak	32.8N; 46.9E h N	22:10:03.7(U)
				32.6N; 46.8E	22:10:01 (M)
15. Z,z,V	1PKIKP	03 58 44.2K	TO.6 A28		
Z,z	1PKP1	58 45.8K	T1.5 A320		
Z,z	epPKP1	59 21	Tonga-Inseln	18.3S;174.6W h=130km	H=03:39:17.0(U)
Z,z	i	59 29.9		18.3S;174.9W	03:39:07 (M)
Z,z	ePP	04 02 14			
15. Z,z	1P	10 55 31	D T1.7 A52		
Z,z	e	55 58	Türkei	40.1N; 41.9E	H=10:50:24 (M)
Z,z	e	56 20			
15. Z,z	e	18 17 45	Sibirien	57.4N;120.7E h= 13km	H=18:07:57.8(U)
				58.2N;120.7E	18:08:04 (M)
15. Z,z	eP	19 34 00	T1.5 A30		
			Grenzgebiet	16.0N; 91.0W h N	H=19:21:20.8(U)
			Mexiko-Guatemala		
15. Z,z,V	eP1	20 30 11	T1.7 A76		
Z,z	1P2	30 14.8D			
Z,z	i	30 18.3K	46° MLH=6.4		
Z,z	e	30 32.7			
Z,z	e	30 38			
Z,z	e	30 44			
Z,z	i	30 48.8D	S-liche Provinz	40.3N; 79.0E h N	H=20:21:50.1(U)
Z,z	e(PP)	31 49	Sinkiang, China	40.3N; 79.1E	20:21:45 (M)
N,E	e	32 20			
N,E,V	eS	37 04			
N,E	eSS	40.5			
N,E,V	eL	47			
N,E,V	eL	50			
N,E,V	eLm	52			
	P		t16 an24 ae16 av20		
			t17 an11.5 ae31 av39		



Januar 1972

15. Z,z	1PKP1	21 06 00.6D	T1.1 A35		
Z,z	ePKP2	06 04			
Z,z	epPKP1	06 52	Gebiet der	20.6S;176.2W h=245km	H=20:46:41.6(U)
			Fidschi-Inseln		
15. Z,z	eP	23 54 19	S-liche Provinz	40.2N; 78.7E h N	H=23:45:59.3(U)
			Sinkiang, China	39.9N; 78.8E	23:45:58 (M)
16. Z,z	ePg	11 01 25	480km		
Z,z	eSg	02 26			
Z,z	eL	02 34	Sprengung 140t	49°09'22"N;18°50'24"	(C)
17. Z,z	1PKP1	00 18 04.7D	T1.3 A41		
Z,z	e	18 07	Tonga-Inseln	21.2S;173.5W h N	H=23:58:17.4(U)
17. Z,z	e(Sb1)	00 26 53	Spuren,	44.2N; 8.2E	H=00:23:04 (B)
			Ligurien, Italien		
17. Z,z	eL	04 08 39	Spuren,	44.2N; 8.2E	H=04:04:13 (B)
			Ligurien, Italien		
17. Z,z	eP	04 30 34	Kurilen	46.0N;149.3E h=125km	H=04:18:59.2(U)
Z,z	e	30 41		46.1N;149.2E	130 04:19:01 (M)
17. Z,z	eSg	05 59 01	Spuren, Dodekanes	35.5N; 26.6E	H=05:54:23 (G)
17. Z,z	e(Pg)	12 10 37	Ligurien, Italien	44.2N; 8.2E	H=12:08:08 (B)
Z,z	e	11 02			
Z,z	eSx	11 34			
Z,z	1Sb1	11 58.4			
Z,z	1(Sg)	12 20.3			
Z,z	eL	12 35			
17. Z,z	e(Sb2)	14 17 19	Ligurien, Italien	44.2N; 8.2E	H=14:13:19 (B)
17. Z,z	eP	21 55 26	S-Sumatra	1.9S; 99.6E h N	H=21:42:31.9(U)
Z,z	epP	55 34		1.8S; 99.6E	21:42:33 (M)
Z,z	e	59 34			
18. Z,z	1P	00 29 07.0D	Gebiet der	56.5N;153.5W h= 23km	H=00:17:43.0(U)
			Insel Kodiak	56.9N;153.2W	00:17:47 (M)
18. Z,z	1Pg	12 12 25.4	15.5km		
Z,z	i	12 27.5	Spuren 2 Sprengungen		
Z,z	e	12 30	Gesamtladungsmenge 1.7t	51°11.3'N;13°07.0'E	
Z,z	1Pg	22 35.4			
Z,z	i	22 37.5			
18. Z,z,V	1P	12 54 45.0K	T1.5 A330		
			Nahe der E-Küste von	54.7N;161.4E h= 33km	H=12:43:27.8(U)
			Kamtschatka	54.9N;161.0E	12:43:30 (M)
18. Z,z	1Pg	13 04 35.1	Sprengung		
Z,z	1Sg	04 37.5			
Z,z	1L	04 39.5			
18. Z,z	e	13 51 44	Spuren		
18. Z,z	1P	14 13 53.2D	T1.3 A28		
Z,z	epP	14 08	Kurilen	44.6N;149.1E h= 52km	H=14:02:01.1(U)
				44.8N;149.6E	14:02:00 (M)

Januar 1972

Januar 1972

18. Z,z	iP	21 17 56.7	T1.0 A19				
Z,z	e	18 01	NW-Iran	37.5N; 48.7E	h N	H=21:12:01.7(U)	
Z,z	e	18 17		38.0N; 48.9E		21:12:04 (M)	
Z,z	e	18 57					
18. Z,z	e(PKP)	22 14 08	119° MLH=7.0				
Z,z	e	14 15	Nahe der N-Küste	4.8S;145.0E	h N	H=21:55:15.5(U)	
Z,z	ePP	15 28	von Neuguinea	4.8S;145.1E	25km	21:55:15 (M)	
Z,z	e	16 25					
Z,z	e	23 16					
E	ePKKP	24 20					
Z,z	ePS	26 44					
N,E	eL	44	t26 an31 ae31				
N,E	eLm	56	t23 an20.5 ae16 av22.5				
N,E,V	eL	23 05					
18. Z,z	ePKP	22 26 58	Nahe der N-Küste von	4.7S;145.0E	h N	H=22:08:12.9(U)	
Z,z	e	27 12	Neuguinea	5.1S;144.7E		22:08:07 (M)	
Z,z	e	27 35					
Z,z	ePKKP	37 21					
18. Z,z	iPn	23 28 08.0	865km				
Z,z	e	28 13	Ligurien, Italien	44.2N; 8.2E		H=23:26:19 (B)	
Z,z	i	28 40.2		44.2N; 8.2E	h= 25km	23:26:11.9(U)	
Z,z	i(Pg)	28 45.8		44.4N; 7.9E		23:26:13 (M)	
Z,z	e	29 15					
Z,z	iSx	29 44					
Z,z	iSb ₁	30 02.7					
Z,z	e(Sg ₁)	30 27					
Z,z	eL	30 40					
19. Z,z	eP	00 43 00	Spuren, SE-lich	31.4N; 13.8W	h N	H=00:37:04 (B)	
			Madeira, Atlantik	31.2N; 13.9W		H 00:37:06.7(U)	
				30.9N; 14.2W		00:37:03 (M)	
19. Z,z	eSg	13 26 43	Spuren, Bergschlag	50°17.5'N;19°14.5'E		H=13:24:28.3(P)	
			Oberschlesien, Polen				
19. Z,z	ePKP	15 19 45	119° MLH=6.5				
Z,z	e	20 19	Nahe der N-Küste von	4.7S;145.0E	h N	H=15:00:54.2(U)	
Z,z,V	ePP	21 07	Neuguinea	4.8S;145.0E		15:00:49 (M)	
Z,z	e	22 11					
Z,z	ePPP	23 40					
Z,z	ePKKP	30 02					
N,E	ePS	30 40					
E	eSS	37 22					
N,E	eL	16 01	t22 an11 ae9.5				
N,E	eLm	07	t17 an5.5 ae7.5 av14				
N,E,V	eL	18					
	F	17 30					
19. Z,z	eP	15 48 00	Gebiet des Hindukusch	35.4N; 69.8E	h= 80km	H=15:40:06 (I80)	
19. Z,z	e(PKP ₁)	20 41 55	M-lich der	60.1S;150.4E	h N	H=20:21:53.8(U)	
			Macquarie-Inseln				
19. Z,z	e(PKP)	20 42 20	Nahe der N-Küste von	4.8S;145.1E	h= 23km	H=20:23:40.4(U)	
			Neuguinea				
20. Z,z	eP	00 56 28	T1.6 A38	36.5N; 27.2E	h N	H=00:52:22 (B)	
Z,z	e	57 05	Dodekanes	36.7N; 27.1E		00:52:21.4(U)	
				36.6N; 26.8E		00:52:23 (M)	
20. Z,z	eP	02 19 12	T1.7 A76	36.5N; 27.2E	h N	H=02:15:10 (B)	
Z,z	e	20 29	Dodekanes	36.6N; 27.1E		02:15:06.7(U)	
				36.7N; 27.0E		02:15:06 (M)	
20. Z,z	e	03 49 24					

20. Z,z	1PKP ₁	04 47 10.5	Gebiet der	18.4S;177.8W	h=569km	H=04:28:33.7(U)	
			Fidschi-Inseln				
20. Z,z,E,V	1P	11 44 09.1K	T1.6 A420				
Z,z	e	44 16					
Z,z	e	44 26					
Z,z	i	44 50.4					
Z,z,V,E,N	1PP	45 54.1	43°				
Z,z	i	45 59.9					
Z,z	eSoP	49 23	Hindukusch	36.5N; 70.5E	h=315km	H=11:36:41 (B)	
Z,z	e	52 50		36.4N; 70.7E	213	11:36:28.6(U)	
Z,z	eSS	53 42		36.4N; 70.8E	210	11:36:29 (M)	
Z,z	eSKPPKP	12 19 16					
20. Z,z	e	14 00 12					
20. Z,z	eP	18 26 10	Gebiet von	41.7N;143.8E	h= 61km	H=18:14:16.8(U)	
			Hokkaido, Japan	42.0N;144.2E		18:14:15 (M)	
20. Z,z	eSb ₁	18 53 06	Ligurien, Italien	44.2N; 8.2E		H=18:49:15 (B)	
Z,z	eL ₁	53 45					
20. Z,z	e	20 15 41					
21. Z,z	e(Sg)	01 14 16	Spuren, Französische	43.8N; 6.4E		H=01:09:26 (B)	
			Alpen				
21. Z,z	e	04 09 12	Spuren				
21. Z,z	eP	08 36 43					
21. Z,z	1Pg	10 59 34.2	17km				
Z,z	i	59 38.0					
Z,z	i	59 43.3	Spuren 2 Sprengungen				
Z,z	1Pg	11 08 34.0					
Z,z,N,E,V	i	08 37.9	Gesamtladungsmenge 2.1t	51°12.2'N;13°10.9'E			
Z,z	i	08 43.5					
21. Z,z	1Pb	11 00 35.2	105km				
Z,z	1Pg	00 36.7	Sprengung 17.8t	51°00.2'N;14°24.8'E			(O)
Z,z	e	00 47					
Z,z	1Sg	00 50.8					
21. Z,z	eP	11 13 14	SW-liche	24.7N;125.0E	h= 62km	H=11:00:48.4(U)	
			Riu-kiu-Inseln	25.7N;124.2E		11:00:54 (M)	
21. Z,z	e	13 46 52					
21. Z,z	e	14 20 25.7	Sprengung				
Z,z,N,E,V	1Pg	20 27.7					
Z,z	i	20 55.0					
21. Z,z	eSg	14 23 11	Bergschlag	50°16'N;18°54'E		H=14:21:05.3(P)	
			Oberschlesien, Polen				
21. Z,z	1P	19 31 07.1D	T2.0 A130				
Z,z	e	32 27	W-Brasilien	6.7S; 71.9W	h=562km	H=19:18:57.2(U)	
Z,z	ePP	33 10		5.5S; 71.6W	650-700	19:19:14 (M)	
E	eSKS	40 50					
E	eSS	51.0					
21. N,E,V	eL	23 04	Grenzgebiet				(U)
			Chile-Argentinien				(M)
21. Z,z	e	23 15 11	Spuren				
22. Z,z	ePKP	01 01 44					
22. Z,z	e	02 13 01					
		05 12 01					



Januar 1972

22. Z,z	e	03 14 23	Spuren				
22. Z,z	eP	07 27 17	Spuren, Sachalin	46.4N;141.1E h= 53km 46.5N;141.1E 35	H=07:15:52.6(U) 07:15:50 (M)		
22. Z,z	eP	12 10 22	S-lich Hondo, Japan	32.5N;139.8E h=161km 31.5N;140.3E	H=11:58:06.1(U) 11:57:46 (M)		
22. Z,z	eP	13 21 29	T1.7 A68				
Z,z	e	21 47					
Z,z,V	epP	21 57	88° MLH=6.0(nicht tiefenkorrigiert)				
Z,z	e(PF)	25 11	Guatemala	14.0N; 91.0W h=102km 13.8N; 91.2W	H=13:08:50.3(U) 13:08:42 (M)		
N,E	eS	31 56	t26 an4.5 ae6 av5.5				
N,E,V	eIm	53					
N,E,V	F	14 30					
22. Z,z	iP	18 24 38.8D	T1.1 A29	Nahe der Insel Rockall, 57.6N; 13.4W W-lich von Schottland, Atlantischer Ozean	H=18:20:52.8(U)		
22. Z,s	iPg	18 28 30.7	Spuren, Harz ?				
Z,s	iSg	28 44.0					
22. Z,s	eSg	20 13 53	Bergschlag Oberschlesien, Polen		H=20:11:45.9(P)		
22. Z,s	eP	20 20 13	T1.0 A13				
22. Z,s,V	iPKP	22 10 14.6	T2.0 A140				
Z,s	i	10 20.7					
Z,s,N	i	10 35	Gebiet der	20.5S;172.8E h N 21.2S;172.2E	H=21:50:38.9(U) 21:50:34 (M)		
E	ePSPS	34.0	Neuen Hebriden				
N,E	e	23 00	t22 an3.5 ae3.5				
N,E	eIm	10	t19 an4.5 ae4.5				
N,V	eL	21					
22. Z,z	i(P)	22 24 21.8D					
22. Z,s	e	22 42 48					
22. Z,s	iPKP ₁	22 57 07.6D	T1.0 A135				
Z,s	epPKP ₁	57 42					
Z,s	e	58 02	Tonga-Inseln	18.1S;174.6W h=135km	H=22:37:41.1(U)		
Z,s	e	58 16					
23. Z,z	iP	02 17 23.3K	T1.3 A30	Provinz Jünnan, China	23.6N;102.7E h N 23.3N;102.7E	H=02:06:01.2(U) 02:05:55 (M)	
23. Z,z	e	05 39 42	Bergschlag	50°16'N;19°04'E	H=05:37:54.4(P)		
Z,z	e	40 01	Oberschlesien, Polen				
23. Z,z	iP	11 47 39.1	Andreanow-Inseln, Aleuten	52.0N;178.7W h=102km 51.0N;178.5W	H=11:35:59.7(U) 11:35:45 (M)		
23. Z,z	e	11 49 52	Ligurien, Italien	44.2N; 8.2E	H=11:46:22 (B)		
Z,z	eL	50 47					
23. Z,z	iPKP ₁	13 12 56.7D	T0.9 A36				
Z,z	iPKP ₂	13 01.8K	Gebiet der	20.9S;178.6W h=603km	H=12:54:16.1(U)		
			Fidschi-Inseln				
23. Z,z	eP	17 41 37					

Januar 1972

23. Z,z	ePKS	18 26 58	Neue Hebriden	13.2S;166.6E h= 33km 13.2S;167.1E	H=18:04:00.2(U) 18:03:59 (M)		
23. Z,z	iPKP	20 15 12.5D	T1.0 A23				
23. Z,z,V	ePKP	21 37 11	136.5° MLH=7.1				
N,E,V	e	37 24					
Z,z	i	37 53.2	Neue Hebriden	13.2S;166.4E h N 13.3S;166.4E	H=21:17:52.1(U) 21:17:46 (M)		
Z,z	e	39 04					
Z,z	e	39 45					
N,E,V	iPP	40 01					
Z,z	e	40 08					
Z,z	iPKS	40 44.4					
N,E	i	41 04					
Z,z	eSoSPKP	52 28					
Z,z	eSKKS ₂	53 57					
Z,z	ePPPP ₂	56 37					
N,E	eL	22 29	t21 an19 ae20				
N,E,V	eIm	37	t20 an39.5 ae8.5 av41				
N,E,V	eL	40	t18.5 an33.5 ae15 av51				
N,E,V	F	00 30					
23. Z,z	ePKP	21 54 03	Neue Hebriden	13.0S;166.2E h N	H=21:34:37.7(U)		
Z,z	e	57 30					
24. Z,z	iP	03 48 05.3D					
24. Z,z	iPKP	04 07 24.9D	T1.9 A88				
Z,z	e	07 37	Gebiet der	20.4S;172.9E h N	H=03:47:50.5(U)		
			Neuen Hebriden				
24. Z,z	ePKP	04 15 02	T2.4 A145				
Z,z	ePP	17 42	T2.0 A105				
Z,z	ePKS	18 40	Neue Hebriden	13.0S;166.4E h= 28km 13.0S;169.5E	H=03:55:42.5(U) 03:55:38 (M)		
N,E	eL	05 21					
24. Z,z	ePP	04 47 18	T1.3 A25	Celebes-See	3.5N;123.8E h=417km 4.2N;125.0E 450	H=04:30:02.6(U) 04:30:07 (M)	
24. Z,z	eP	07 40 54	Spuren, Gebiet	21.0N;120.2E h N	H=07:28:24.3(U)		
			von Taiwan				
24. Z,z	e	07 41 02					
24. Z,z	eP	09 51 28	T1.4 A23	N-atlantischer Rücken	15.4N; 45.8W h N	H=09:41:31.9(U)	
24. Z,z	ePKP	17 24 21	T1.0 A12	Gebiet von	4.4S;152.4E h N	H=17:05:27.9(U)	
			Neu-Britannien				
24. Z,z	eP	17 36 44	Spuren, Halbinsel	55.3N;159.5W h= 28km	H=17:25:13.1(U)		
			Alaska				
24. Z,z	iPKIKP	19 57 48.1D	T1.6 A29				
Z,z	iPKP ₁	57 56.3D					
Z,z	i	58 04.2D	S-lich der	26.1S;177.2W h= 92km 26.2S;177.3W	H=19:38:07.1(U) 19:38:00 (M)		
Z,z	ePKP ₂	58 09	Fidschi-Inseln				
Z,z	e	20 01 32					
24. Z,z	iP	23 05 11	K T0.8 A33				
Z,z	iPoP	05 14	Gebiet von	43.2N;143.8E h=142km 43.6N;143.7E 160	H=22:53:34.2(U) 22:53:38 (M)		
Z,z	epP	05 44	Hokkaido, Japan				
25. Z,z	eP	01 13 59	Gebiet des	5.0S; 68.6E h N 5.4S; 69.0E	H=01:02:28.1(U) 01:02:24 (M)		
			Tschagos-Archipel				

Januar 1972

25.	Z,z,E,V,An	iP ₁	02 18 51.3D	T1.3 A410				
	Z,z,N,V	i	18 58.9D	84° MPV _k =6.5 MSH=7.6 MLH=8.2 Mag=8.4				
	Z,z,WN,WE	i	19 04					
	Z,z	i(P ₂)	19 09.4	Gebiet von Taiwan	22.5N;122.3E	h N		
	Z,z	i	19 22		22.9N;122.3E			
	Z,z	ePP	22 10					
	Z,z	i	22 18.9					
	Z,z	eSKS	29 12	(t10 an45 ae29)				
	WN,WE,N,E	eS	29 25					
	Z,z	ePS	30 06					
	WN,WE,N,E	eSS	34.6					
	Z,z	ePKKP	37 08					
	Z,z	e	37 22					
	Z,z	e	37 31					
	N	eSSSS	41					
	Z,z	ePKPKP	45 13					
	Z,z	e	45 36					
	WN,WE,N	eL	49	t30				
	WN,WE,N,E	eL(m)	52.0	t20 an>(800) ae>(560)				
	WN,WE,N	eL	53.8	t16 an460				
	Z,z	eLm	59	t16 an>(610) ae(430)				
	WN,WE,N,E	eL	03 02	t15 an370 ae>(430)				
	Z,z	iP ₁	03 53 48.2D	T1.3 A390				
	Z,z	i	53 49.7	83.5° MPV _k =6.5 MLH=7.6				
	Z,z	i	54 03					
	Z,z	i(P ₂)	54 05.8	Gebiet von Taiwan	23.0N;122.2E	h N		
	WN,WE,N,E	eSKS	04 04 08		23.3N;122.2E			
	Z,z	e	12 20					
	WN,WE	eL	26					
	Z,z	eLm	34	t16 an120 ae140				
	WN,WE,N,E	eLm						
25.	Z,z	iP	05 49 33.9	T1.5 A51				
	Z,z	epP	49 57	Gebiet des Hindukusch	35.6N;69.8E	h= 74km	H=05:41:39.7(U)	
					36.1N;69.8E	130	05:41:48 (M)	
25.	Z,z	iP	10 14 01.1D	T1.3 A31				
				Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.9N;160.9E	h N	H=10:02:40.3(U)	
25.	Z,z	iP	11 32 21.8D	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.7N;144.1E	h=105km	H=11:20:38.0(U)	
	Z,z	i	32 26.0		42.4N;144.7E		11:20:27 (M)	
25.	Z,z	iP	15 17 21.2D	T1.2 A37				
	Z,z	ePP	21 11	Gebiet der Vulkan-Inseln	22.5N;141.9E	h=220km	H=15:04:28.4(U)	
					21.4N;142.7E		15:04:00 (M)	
25.	Z,z	iPn	20 26 29.0	850km				
	Z,z	iPb	26 56.1					
	Z,z	i	27 16.0	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N;13.5E		H=20:24:39 (B)	
	Z,z	eSn	27 56		43.8N;13.4E	h N	20:24:38.9(U)	
	Z,z	eSb ₂	28 38					
	Z,z	i	28 47.3					
	Z,z,E,V	eSg	28 51					
	Z,z,N,E	eL	29 08					
25.	Z,z	i(Sn)	21 19 58.6	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N;13.4E		H=21:16:47 (B)	
	Z,z	i(Sg)	20 50.7					
	Z,z	e(L)	21 05					
25.	Z,z	eP	23 22 30	Riu-kiu-Inseln	26.0N;128.5E	h= 20km	H=23:09:57.2(U)	
25.	Z,z	ePn	23 24 06	850km				
	Z,z	iPb	24 34.0					
	Z,z	i	24 53.0	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N;13.4E		H=23:22:17 (B)	
	Z,z	iSn	25 37.1		43.8N;13.4E	h N	23:22:17.1(U)	
	Z,z	iSb ₂	26 16.3					
	Z,z,E,V	iSg ²	26 28.4					
	Z,z	e	26 57					
26.	Z,z	eP	03 21 26					

Januar 1972

26.	Z,z	eP	03 54 46	S-Sumatra	2.6S;102.5E	h=174km	H=03:41:57.1(U)	
	Z,z	epP	55 31		2.38;102.4E	230	03:42:04 (M)	
26.	Z,z	ePKP ₁	04 36 16	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	18.18;178.5W	h=646km	H=04:17:46.1(U)	
26.	Z,z	iP	04 43 26.9D	T1.1 A20				
	Z,z	i	43 33.8	Ochotskisches Meer	51.9N;150.9E	h=555km	H=04:33:02 (M)	
26.	Z,z	iP	09 06 39.8D	T0.8 A17				
26.	Z,z	ePn	10 51 57	840km				
	Z,z	ePb	52 24					
	Z,z	eSn	53 26	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.8N; 13.4E		H=10:50:09 (B)	
	Z,z	e	53 38		43.9N; 13.3E	h N	10:50:09.2(U)	
	Z,z	e	53 46					
	Z,z	iSb ₂	54 09					
	Z,z	e	54 16					
	Z,z	e(Sg)	54 21					
26.	Z,z	e	17 58 31					
26.	Z,z	iP	19 04 15.9D	T1.0 A19				
	Z,z	ipP	04 32.0	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.8N;145.5E	h= 48km	H=18:52:23.1(U)	
					43.1N;145.6E		18:52:24 (M)	
26.	Z,z	iPKP ₁	19 42 59	K Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.6W	h=599km	H=19:24:26.0(U)	
26.	Z,z	iPKIKP	23 18 52.4	147° (Vorbeben zum folgenden)				
	Z,z,N,E,V	iPKP ₁	18 56.8					
26.	Z,z,V	iPKIKP	23 18 54.5	T(2.0) A(450)				
	Z,z	iPKP ₁	18 58.6					
	Z,z,N,V	iPKP ₂	19 03.5K	T1.3 A1400				
	Z,z	i	19 12.9	147.5° h=630km	MPFV ₁ =6.8			
	Z,z	i	19 25.2					
	Z,z	i	19 40.2					
	Z,z	ipPKP ₁	21 23.0	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S;179.0W	h=668km	H=23:00:24.4(U)	
	Z,z,N,V	i	21 31.9		20.2S;178.4W	490	23:00:08 (M)	
	Z,z	i	21 46.9					
	Z,z,N,E,V	ePP	22 29	t10 av8.1				
	Z,z	iSEKP	29 18.7					
	E	eSS	40.8					
	E	eSSS	44.9					
	E	eSSSS	50.1					
26.	Z,z	ePKIKP	23 27 30	147.5° h=630km				
	Z,z	iPKP ₁	27 33	D T0.9 A130				
	Z,z	iPKP ₂	27 38	K T1.1 A79				
	Z,z	epPKP ₁	29 59	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.3S;178.7W	h=686km	H=23:09:01.7(U)	
26.	Z,z	iPKIKP	23 51 03.1	T1.4 A37				
	Z,z,V	iPKP ₁	51 07.2D	T0.9 A275				
	Z,z	iPKP ₂	51 11.6D	T1.0 A150				
	Z,z	ipPKP ₁	53 46.0	147.5° h=700km				
	Z,z	ePP	54 43	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S;179.0W	h=689km	H=23:32:36.5(U)	
27.	Z,z	iPKP ₁	03 33 31.4	Tonga-Inseln	18.9S;173.4W	h= 40km	H=03:13:49.9(U)	
	Z,z	epPKP ₁	33 42					
27.	Z,z	iPKP ₁	04 32 25.1D	T0.8 A56				
	Z,z	iPKP ₂	32 29.6	T1.0 A28				

Januar 1972

27. Z,z	e	14 30 33	Bergschlag Oberschlesien, Polen							
27. Z,z	eP	14 53 08	Naher der S-Küste von Hondu, Japan	35.7N;139.1E h= 58km H=14:40:57.0(U) 35.1N;139.6E 14:40:48 (M)						
27. Z,z	e	20 57 03								
Z,z	e	57 47								
28. Z,z,V	iPKP	01 35 37.8D	T2.2 A730							
Z,z,V	i	35 46								
Z,z	epPKP	36 12	143°							
Z,z	e	36 18	Neue Hebriden	19.4S;169.1E h=124km H=01:16:21.7(U) 19.1S;169.1E 110 01:16:21 (M)						
Z,z,V	iPKS	39 10.1	T2.3 A840							
Z,z	eSKP	39 32								
Z,z	ePoPKP	47 22	T2.0 A60							
Z,z	eSoPKP	51 13								
H,E,V	eLm	02 27								
28. Z,z	e	04 05 38	Spuren							
28. Z,z	eP	10 35 25	Spuren, W-Pakistan	26.6N; 66.3E h N H=10:26:53.6(U)						
28. Z,z	iPb	11 54 42.1	110km							
Z,z	iPg	54 42.9	Sprengung 9.6t	50°34.8'N;14°00.9'E (O)						
Z,z	iBg	54 55.4								
28. Z,z	i	12 48 02.0								
Z,z	e	48 27								
28. Z,z	iP	16 30 55.2D	T1.6 A100							
Z,z	i	30 59.6K								
H,E,V	eLm	17 09	Gebiet der Philippinen	20.9N;120.2E h N H=16:18:26.0(U) 21.3N;120.0E 16:18:29 (M)						
28. Z,z	ePKP	16 44 49								
Z,z	i	45 04.2								
28. Z,z	eP	20 37 27	Kokschal-Rücken, China	41.5N; 79.3E H=20:29:11 (M)						
29. Z,z	e	00 59 42	Bergschlag Oberschlesien, Polen							
29. Z,z	iPKP ₁	02 06 34.9D	TO.9 A36							
Z,z	ePKP ₂	06 44								
Z,z	e	07 17								
29. Z,z	iP	05 44 01.4	T1.1 A20							
29. Z,z	e(PKP ₁)	06 37 02	S-pazifischer Rücken	55.6S;129.4W h N H=06:17:01.0(U)						
H,E	eSS	07 01.2								
H,E	eL	39								
29. Z,z	ePKP ₁	08 05 19	T1.3 A38							
Z,z	iPKP ₁	05 43.0	Tonga-Inseln	19.1S;174.6W h= 84km H=07:45:43.4(U)						
Z,z	iPKP ₁	05 58.4								
29. Z,z	iPg	08 46 47.0	Spuren Sprengung							
Z,z	eSg	47 07								
29. Z,z	ePKP	09 00 48	Spuren, Salomonen	7.8S;158.3E h= 78km H=08:41:48.5(U)						
29. Z,z	eP	11 24 44	Spuren, Vor der E-Küste von Hondu, Japan	40.2N;143.8E h= 19km H=11:12:38.0(U) 40.4N;143.9E 11:12:41 (M)						
29. Z,z	e	15 50 22								



Januar 1972

29. Z,z	iPKP ₁	17 16 16.5D	TO.9 A38							
			Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;178.6W h=652km H=16:57:47.3(U)						
29. Z,z	iP	23 03 04.5K	TO.9 A24							
30. Z,z	iPKP ₁	20 37 20.1K	T1.1 A54							
			Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;178.8W h=649km H=20:18:51.1(U)						
31. Z,z	e	00 56 01								
31. Z,z	iPKP ₁	01 00 44.9K	Gebiet der Fidschi-Inseln	16.5S;178.2W h=477km H=00:42:03.6(U)						
31. Z	eP	06 02 41	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten	52.5N;170.6W h= 52km H=05:50:54.7(U) 51.7N;170.2W 05:50:47 (M)						
31. Z,z	iPn	14 27 28	225km Sprengung Polkwitz							
Z,z	iPg	27 32								
Z,z	i	27 47	Gebiet von Liegnitz, Polen	51.3N; 16.2E H=14:26:54.5(P)						
Z,z	iSg	27 59								
Z,z	iL	28 02.5								
31. Z,z	iPKP ₁	19 25 17.4D	T1.0 A36							
Z,z	e	27 23	S-lich der Fidschi-Inseln	23.4S;180 h=550km H=19:06:26.9(U)						
Z,z	iPKP ₁	27 27.3								

Februar 1972

1. Z,z	eP	00 36 15	Ratten-Inseln, Aleuten	51.8N;177.7E h= 57km H=00:24:30.7(U)
Z,z	epP	36 31		51.4N;177.8E 00:24:25 (M)
1. Z,z	ePKP	02 56 33	Salomonen	9.8S;160.1E h= 39km H=02:37:24.1(U)
Z,z	e	59 37		9.3S;160.2E 02:37:26 (M)
1. Z,z	epPKP	15 34 50	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.6S;171.6E h= 50km H=15:15:02.2(U)
1. Z,z	e	16 23 03	Spuren	
1. Z,z	eP	19 42 28	S-lich Hondo, Japan	31.6N;141.6E h N H=19:29:50.2(U)
Z,z	e	42 56		32.2N;141.6E 19:29:53 (M)
1. Z,z	e	19 46 49		
1. Z,z	eP	23 27 15	Gebiet von Hokkaido, Japan	43.2N;143.3E h=128km H=23:15:38.3(U)
				42.7N;144.5E 23:15:20 (M)
2. Z,z	eP	01 34 03	T1.8 A35 S-lich Hondo, Japan	31.9N;142.7E h N H=01:21:23.2(U)
				32.3N;142.9E 01:21:26 (M)
2. Z,z	e	08 45 54	Luzon, Philippinen	17.8N;121.5E h= 87km H=08:32:31.0(U)
Z,z	e(PP)	48 46		18.0N;121.6E 08:32:25 (M)
2. Z,z	iPg	14 20 00.9	Sprengung	
N,E,V	i	20 02.7		
Z,z	i	20 29.9		
2. Z,z	eP	16 53 38	S-lich Hondo, Japan	31.8N;142.5E h N H=16:40:58.2(U)
Z,z	e(P)	21 23 12	T1.0 A15	32.4N;142.7E 16:41:02 (M)
Z,z	eS	25 34	Nahe des	38.8N; 21.4E h= 70km H=21:19:53 (B)
Z,z	e	26 01	Kastraki-Staudamms	38.9N; 21.2E 44 21:19:49.2(U)
Z,z	e	26 50		38.5N; 21.0E 25 21:19:44 (M)
3. Z,z	eP	00 23 03	Spuren, SW-liche Riu-kiu-Inseln	25.8N;125.0E h N H=00:10:40.1(U)
				25.5N;125.2E 00:10:37 (M)
3. Z,z	i(P)	02 20 29.1K		
3. Z,z	eP	02 35 01	E-licher Kaukasus	40.7N; 48.4E h= 39km H=02:29:21.9(U)
Z,z	eLm	35 29		40.9N; 48.4E <10 02:29:17 (M)
N,E,V		46		
3. Z,z	eP	05 43 25	N-Atlantik	57.9N; 32.2W h N H=05:37:48.0(U)
3. Z,z	e(P)	07 21 00	N-Atlantik	58.1N; 31.7W h N H=07:15:17.9(U)
N,E,V	eL	32		58.4N; 31.7W 07:15:20 (M)
3. Z,z	iPKP	08 54 52.4D	T0.9 A31	
Z,z	e	56 19	Gebiet von	4.6S;151.8E h=168km H=08:36:16.6(U)
Z,z	ePP	56 30	Neu-Britannien	4.6S;152.2E 08:36:00 (M)
3. Z,z	eSg	12 03 29	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16'N;18°59'E H=12:01:21.2(P)
3. Z,z	iPg	13 07 29.3	Sprengung	
Z,z	iSg	07 30.9		
Z,z	iL	07 34.3		
Z,z	i	08 25.4		
3. Z,z	e	13 29 56		

Februar 1972

3. Z,z	e	15 12 50		
4. Z,z	iPn	02 44 08.6	860km MLH=4.4	
Z,z	iPb	44 36.3		
Z,z	iSn	45 32.8	Gebiet von	43.7N; 13.4E H=02:42:21 (B)
Z,z	iSx	45 43.4	Ancona, Mittelitalien	43.8N; 13.3E h= 25km 02:42:18.9(U)
Z,z	e	46 21		44.3N; 13.9E 30 02:42:24 (M)
Z,z,N,E,V	iSg	46 27.4		
Z,z	i	46 33.4		
E	eIm	46.7	t14 ae7	
Z,z	e	46 59		
Z,z	e	47 11		
4. Z,z	e	03 02 57		
4. Z,z	e	03 16 07		
4. Z,z	eSg	04 45 03	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E H=04:40:54 (B)
				43.9N; 13.2E h N 04:40:55.0(U)
4. Z,z	e	05 43 24		
4. Z,z	iPKP ₁	07 21 29.2D	T1.0 A96	
Z,z	i	21 45.1	Gebiet der Fidachi-Inseln	17.8S;178.6W h=611km H=07:02:57.6(U)
				18.9S;177.8W 07:01:52 (M)
4. Z,z	e	07 58 32	Spuren	
4. Z,z	e	08 30 00		
4. Z,z	e	08 56 33		
4. Z,z	e(P)	09 14 43	T1.0 A13	
4. Z,z	e	09 16 09		
4. Z,z	ePn	09 20 20	860km	
Z,z	i	20 25.7		
Z,z	iPb	20 48.0	Gebiet von	43.7N; 13.4E H=09:18:33 (B)
Z,z	iPg	20 58.8	Ancona, Mittelitalien	43.9N; 13.2E h= 23km 09:18:31.5(U)
Z,z	i	21 13.7		43.9N; 13.4E 09:18:31 (M)
Z,z	iSb ₂	22 25.8		
Z,z,N,E,V	iSg ²	22 40.0		
E	eIm	22 59	t12 ae3	
4. Z,z	e	10 36 08		
4. Z,z	eP	14 17 58	T1.6 A27 Tibet	30.4N; 84.6E h= 18km H=14:08:21.7(U)
				30.6N; 84.4E 14:08:20 (M)
4. Z,z	eP	15 31 58	T1.4 A20 Gebiet der Nikobaren	8.0N; 94.0E h= 55km H=15:20:04.1(U)
				7.6N; 94.0E 15:20:00 (M)
4. Z,z	eSg	16 42 18	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°21.0'N;18°50.5'E H=16:40:15.2(P)
4. Z,z	ePn	17 21 42	860km	
Z,z	i	22 43.0		
Z,z	i	22 51.1	Gebiet von	43.7N; 13.4E H=17:19:53 (B)
Z,z	i	23 25.9	Ancona, Mittelitalien	43.8N; 13.3E h= 23km 17:19:52.4(U)
Z,z	i	23 57.8		43.7N; 12.9E 17:19:52 (M)
Z,z,N,E	iSg	24 02.5		
E,V	eL	24 18		

Februar 1972

4. Z,z	e(Pn)	18 19 19	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.8N; 13.4E	h N	H=18:17:32 18:17:29.5(U)
Z,z	e	20 37				
Z,z	eSn	20 47				
Z,z	e	21 34				
Z,z	eL	21 54				
4. Z,z	e	18 38 49				
4. Z,z	e	18 41 30				
4. Z,z	ePn	19 04 45	860km			
Z,z	e	05 30				
Z,z	eSn	06 10	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.8N; 13.3E	h N	H=19:02:53 (U) 19:02:56.0(U)
Z,z	e	06 41				
Z,z	i	06 58.0				
Z,z	i(Sg)	07 07.5				
Z,z	e	07 20				
4. Z,z	eSg	19 33 57	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=19:29:50 (U)
4. Z,z	ePn	19 55 55	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=19:53:59 (U)
Z,z	e	56 53				
Z,z	e	57 11				
Z,z	e(Sg)	58 18				
4. Z,z	1P	21 10 56.6D	T0.7 A13			
4. Z,z	e	23 20 35	Spuren			
5. Z,z	ePKIKP	00 35 45	T2.0 A61 S-pazifischer Rücken	55.4S; 128.7W 55.3S; 127.4W	h N	H=00:15:51.2(U) 00:15:54 (U)
5. Z,z	iPn	01 28 20.5	860km			
Z,z	ePb	28 48				
Z,z	e(Sn)	29 48	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.8N; 13.3E 43.9N; 13.2E	h N	H=01:26:30 (B) 01:26:32.3(U) 01:26:32 (U)
Z,z,N,E,V	iSg	30 40.5				
E	eL	30 54				
5. N,E,V	eL	01 42				
5. Z,z	e	02 16 45	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=02:13:44 (B)
Z,z	eSg	17 54				
5. Z,z	e	02 43 23	Spuren			
5. Z,z	ePn	03 51 42	860km			
Z,z	eSn	53 09	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.2N; 13.7E	h N	H=03:49:55 (B) 03:49:45.1(U)
Z,z	eSg	54 08				
5. Z,z	1P	04 28 40.5	T1.3 A19 N-atlantischer Rücken	14.6N; 45.1W 15.9N; 45.2W	h N	H=04:18:42.4(U) 04:18:49 (U)
5. Z,z	ePn	05 07 41	860km			
Z,z	eSn	09 06	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.5E 43.7N; 13.4E	h N	H=05:05:51 (B) 05:05:50.7(U)
Z,z	eSb ₂	09 47				
Z,z	eSg ²	10 03				
Z,z	iL	10 12.0				



Februar 1972

5. Z,z	ePn	07 10 01	850km			
Z,z	e	10 58				
Z,z	iSn	11 25.4	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.8N; 13.4E 43.9N; 13.3E	h N	H=07:08:11 (B) 07:08:12.9(U)
Z,z	i	11 29.3				
Z,z	i(Sb ₁)	11 52.2				
Z,z	eSb ₂	12 05				
Z,z,N,E,V	eSg ²	12 19				
5. Z,z	e	07 29 03				
5. Z,z	e	07 43 01				
5. z	e	08 09 45	Spuren			
5. Z,z	e	10 43 05	Spuren			
5. Z,z	eSn	12 37 08	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.8N; 13.4E 43.9N; 13.1E	h N	H=12:33:8 (B) 12:33:51.1(U)
Z,z	eSg	37 56				
5. Z,z	1P	13 55 14.3	SE-lich Shikoku, Japan	29.6N; 132.0E	h N	H=13:42:50.0(U)
5. Z,z	iPn	15 16 37.7	860km			
Z,z	i	16 45.3				
Z,z	eSn	18 03	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.7N; 13.4E	h = 35km	H=15:14:47 (B) 15:14:48.0(U)
Z,z	iSb ₁	18 33.1				
Z,z	eSb ₂	18 45.0				
Z,z,N,E,V	e(Sg)	19 03				
E	eL	19 12				
Z,z	e	19 39				
5. Z,z	e	16 37 47				
5. Z,z	e	17 18 42				
5. Z,z	ePn	18 10 55	860km			
Z,z	eSb ₁	12 49	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=18:09:06 (B)
Z,z	eSg	13 14				
5. Z,z	e	18 42 39	Spuren			
5. Z,z	eP	18 59 19	Spuren, Grenzgebiet Tadshikische SSR-Sinkiang	38.3N; 73.7E 38.6N; 73.5E	h=113km 135	H=18:51:23.7(U) 18:51:27 (M)
5. Z,z	eSg	20 21 47	Spuren, Bergeohlag	50°21.0'N; 18°54.5'E		H=20:19:37.7(P)
5. Z,z	e	21 42 33				
5. Z,z	eSg	22 44 11	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=22:40:06 (B)
6. Z,z	eP	00 42 35	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N; 179.3W 50.8N; 178.9W	h= 45km	H=00:30:44.7(U) 00:30:40 (M)
6. Z,z	iPn	01 36 08.3D	860km			
Z,z	iPb	36 35.6				
Z,z	e	37 50	Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.5E 44.0N; 13.2E	h N	H=01:34:17 (B) 01:34:22.4(U)
Z,z	i	38 22.6				
Z,z,N,E,V	iSg	38 30.1				
Z,z	i	38 35.3				
E	eL	38 42				
6. Z,z	e	08 06 57				
6. Z,z	ePKP	12 14 23	T1.2 A12 Neue Hebriden	17.8S; 168.4E 17.9S; 168.9E	h=135km	H=11:55:09.0(U) 11:54:56 (M)

Februar 1972

Februar 1972

6. Z,z	e	14 21 12	Spuren			
6. Z,z	eP	21 20 24	T1.2 A16 S-lich Hondo, Japan	31.8N; 142.6E 32.0N; 142.9E	h N	H=21:07:45.1 21:07:46
6. Z,z	ePn i iSb1 iSb2 eSg	21 46 19 47 53.3 48 15.0 48 25.5 48 38	860km Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.8N; 13.2E	h N	H=21:44:30 21:44:28.8
6. Z,z	eP	22 17 22	S-lich der Marianen	12.5N; 141.9E 12.6N; 142.3E	h= 50km	H=22:03:30.4 22:03:28
7. Z,z	e	01 30 40	Spuren			
7. Z,z	e	03 00 55	T2.2 A47			
7. Z,z	e	03 06 12				
7. Z,z	iPKP1 ePKP2 ipPKF1	04 37 23.0D 37 32 39 32.0	T0.9 A40 S-lich der Fidschi-Inseln	24.0S; 179.9E	h=550km	H=04:18:31.0
7. Z,z	eL	04 59 27	Spuren, Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E		H=04:55:06
7. Z,z N,E N,E,V	eP eLm eL	05 19 58 53 06 00	T1.6 A45 t18 an2 ae2.5 t15 an1.5 ae1 av2.5 Vor der Küste von Hondo, Japan	39.5N; 143.4E 40.0N; 143.2E	h= 41km	H=05:07:53.7 05:07:55
7. Z,z N,E V	eP eLm eLm	08 01 14 29 36	T1.1 A15 Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.3N; 160.1E 51.9N; 160.6E	h= 60km 35	H=07:49:48.2 07:49:42
7. Z,z Z,z N,E,V Z,z Z,z	iPg iSg eL i i	13 00 12 00 15 00 17 00 47 01 20.6	Sprengung			
7. Z,z	eP	14 33 41	Spuren, Kurilen	49.7N; 154.6E	h=130km	H=14:22:17.8
7. Z,z	eP	14 51 45				
7. Z,z	e	16 34 18				
7. Z,z Z,z,V Z,z Z,z N,E N N,E,V	iP e(pp) e ePP eS e eLm	19 27 37.9 27 44 27 57 31 05 38 15 53.2 20 06	T1.5 A30 87.5° Kostarika	8.5N; 83.9W 8.4N; 83.4W	h= 14km	H=19:14:47.6 19:14:52
7. Z,z	eP	20 06	t20 an1.5 ae1 av2			
7. Z,z	e	20 16 22	Spuren, Kostarika	8.6N; 83.8W	h N	H=20:03:35.4
		21 31 07	Spuren			

8. Z,z,V	iP e e e e ePP eS eLm	03 50 30.4K 50 36 51 18 51 40 52 51 53 53 04 01 06 33	T1.6 A170 Gebiet der Philippinen	19.3N; 122.0E 19.5N; 122.2E	h= 50km	H=03:37:52.4(U) 03:37:52 (M)
8. Z,z	e	09 05 22				
8. Z,z	e	11 13 57				
8. Z,z	ePn iSb i i e i(Sg) iL	12 21 04 22 30.4 22 48.6 22 56.4 23 07 23 16.9 23 35.2	860km Gebiet von Ancona, Mittelitalien	43.7N; 13.4E 43.8N; 13.3E	h N	H=12:19:16 (B) 12:19:14.8(U)
8. Z,z	e(P) epP	15 55 24 55 35	Gebiet von Taiwan	22.7N; 122.6E 23.1N; 122.4E	h N	H=15:42:55.1(U) 15:42:57 (M)
8. Z,z	iP epP e(PP)	19 08 47.1K 08 59 11 35	T0.9 A40 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	40.0N; 142.6E 40.2N; 142.7E	h= 55km 25	H=18:56:47.5(U) 18:56:44 (M)
8. Z,z	eP	20 01 49	S-Iran	29.7N; 51.0E 28.0N; 50.8E	h= 49km 30	H=19:54:55.4(U) 19:54:42 (M)
8. Z,z	e	21 49 31				
9. Z,z	eP	01 46 42	Spuren, Gebiet	24.1N; 122.4E 24.7N; 122.2E	h= 50km	H=01:34:21.5(U) 01:34:23 (M)
9. Z,z	e(P)	11 28 04	E-licher Kaukasus	43.2N; 46.0E 43.0N; 46.0E	h= 36km 35	H=11:22:51.7(U) 11:22:51 (M)
9. Z,z	eP	12 30 14				
9. Z,z	e	13 16 24				
9. Z,z	iPKP1 ePKP2 e epPKF1	14 53 08 53 17 55 14 55 21	T1.3 A49 S-lich der Fidschi-Inseln	23.7S; 178.7E	h=549km	H=14:34:18.8(U)
9. Z,z	e	15 35 22	Spuren			
9. Z,z	e(P)	16 00 42	S-lich Panama	5.0N; 82.4W	h N	H=15:47:43.1(U)
9. Z,z	iPKP e e ePP eLm eL	21 03 36.5D 04 18 04 40 05 32 53 22 00	T1.8 A88 Nahe der Küste von S-Chile	51.8S; 74.0W 52.1S; 70.1W	h N	H=20:44:36.4(U) 20:44:34 (M)
			t22 an1.5 ae3 t18			av2
10. Z,z	ePKP2	00 56 52	Gebiet der Kermadec-Inseln	27.8S; 176.3W	h= 40km	H=00:36:35.6(U)
10. Z,z	ePKIKF iPKP1 ePKP2	03 23 47 23 51.7 23 57	148° T1.4 A70 T1.1 A34 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S; 178.8W	h=575km	H=03:05:09.2(U)

Februar 1972

Februar 1972

10. Z,z	e	04 33 24			
10. Z,z	e	04 38 23 38 37			
10. Z,z	IP iPn	05 10 40.0K 12 11.4	TO,6 A80 MPV ₀ =5.6 Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipala- nusk, Kasachische SSR	50.2N; 78.5E 50.0N; 78.9E h= 0km	H=05:03:00 05:02:57.3
10. Z,z	ePKP ₂	06 12 16	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln	27.6N; 176.3W h N	H=05:51:58.1
10. Z,z	eP	06 56 14	T1.3 A16 SW-Iran	29.5N; 51.0E 29.7N; 50.9E h= 21km 28.6N; 51.1E 40	H=06:49:15 06:49:15.9 06:49:13
10. Z,z	eP	09 11 04	S-Iran	29.6N; 50.9E h N	H=09:04:09.2
10. Z,z	e	09 39 31			
10. Z,z	e	14 16 19	Spuren		
10. Z,z	e	15 21 12			
10. Z,z	e	16 47 19	Spuren, S-Iran	29.5N; 50.9E h= 49km	H=16:40:16.2
11. Z,z	e	03 17 42	Spuren		
11. Z,z	eP	06 04 03	Spuren, S-liche Provinz Sinkiang, China	39.9N; 77.4E h= 23km 40.0N; 77.2E	H=05:55:46.4 05:55:49
11. Z,z	eP	14 32 26			
11. Z,z	e	17 24 28	Spuren, Zentraler Mittelatlantischer Rücken	0.9S; 21.5W h N 0.5S; 22.3W	H=17:14:03.7 17:14:05
11. Z,z	e	18 37 29			
11. Z,z	eSg	19 36 36	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17.0'N; 18°54.5'E	H=19:34:26.6
11. Z,z	eP	21 47 28	Spuren, Nahe der Küste von Kamtschatka	56.1N; 162.9E h= 44km 56.2N; 162.6E	H=21:36:17.0 21:36:17
12. Z,z	epP	12 03 41	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	35.9N; 140.7E h= 60km 35.7N; 141.3E	H=11:51:15.0 11:51:09
12. Z,z	eP	18 14 32	T1.6 A29		
12. Z,z	e(PKHKP) iPKIKP e	19 11 32 11 34.5K 11 47	T1.1 A45 Tonga-Inseln	15.3S; 173.4W h= 5km 15.3S; 173.5W	H=18:51:57.0 18:52:03
13. Z,z	e	06 03 10			
13. Z,z	eP	10 12 37	T1.4 A32 Tansania	4.8S; 34.8E h N 4.4S; 34.1E	H=10:02:40.5 10:02:44
13. Z,z	e	10 28 18 29 16			

13. Z,z	epP	11 31 54	Nähe Kreta, Mittelmeer	35.9N; 23.9E 36.0N; 24.0E h= 79km	H=11:27:35 (B) 11:27:39.2 (U)
13. Z,z	e	12 49 04	Spuren		
13. Z,z	IP	13 11 04.0D	T1.1 A33 S-Griechenland	37.1N; 24.0E h= 27km 38.7N; 24.8E	H=13:07:10.8 (U) 13:07:32 (M)
13. Z,z	ePKIKP e	13 21 22 21 27	S-lich der Fidschi-Inseln	19.2S; 175.1E h= 73km 19.5S; 175.1E	H=13:01:52.8 (U) 13:01:50 (M)
13. Z,z	e	13 27 43			
13. Z,z	IP e	18 07 27.8D 07 37	S-lich Alaska	52.8N; 161.5W h N 52.8N; 161.5W	H=17:55:41.5 (U) 17:55:41 (M)
13. Z,z	IP e e e e ePP eS eLm	21 33 36.2D 34 05 34 31 35 12 35 51 42 03 56	T2.0 A120 Zentraler Mittel- atlantischer Rücken	1.0N; 28.4W h N 1.1N; 28.2W	H=21:23:22.4 (U) 21:23:19 (M)
13. Z,z	eP epP	22 51 04 51 43	S-Alaska	59.9N; 154.2W h= 153km 59.4N; 153.6W	H=22:40:16.2 (U) 22:39:59
14. Z,z	e	16 31 14			
14. Z,z	e	23 13 05			
14. N,V	eP diff e e(PKHKP) ePKIKP i ipPKIKP e ePP e e eSKP e e e e e e eSKKS, e(SPP) e e e eSSS eSSSS eLm eL eL F	23 46 07 48 33 48 47 49 01 49 07 49 26.4 49 50 51 35 51 44 52 16 52 23 52 50 53 12.1 55 22 56 48 57 42 58.2 00 03 25 05.1 08 56 11.2 14.8 18 34 42 51 03 30	134.5° MPPH=MPPV,=7.0 MLH=7.3 (nicht tiefenkorrigiert) Santa-Cruz-Inseln t14 an7.6 ae4.8 av15.3	11.4S; 166.3E h= 102km 11.5S; 166.6E	H=23:29:51.7 (U) 23:29:39 (M)
15. z	e	00 25 10	Spuren		
15. Z,z	IPKP epPKP	04 28 28.5D 29 02	T0.8 A15 Tonga-Inseln	15.8S; 173.7W h= 92km	H=04:09:03.9 (U)
15. Z,z	eP	12 37 44	S-Griechenland	37.1N; 24.0E h= 9km	H=12:33:50.3 (U)
15. Z,z	eP e	14 11 02 11 14			
15. Z,z	e	16 45 43	Spuren		

Februar 1972

15. Z,z	e	19 06 43				
Z,z	e	06 53				
15. Z,z	eP	21 31 59	Nahe der Küste von Peru 17.5S; 71.2W h= 71km H=21:18:21			
Z,z	epP	32 23				
Z,z	e	35 43				
Z,z	ePP	36 07				
16. Z,z	eP	00 46 16	Ägäisches Meer 37.0N; 24.3E h.N H=00:42:24			
			36.9N; 24.2E			
16. Z,z	eP	03 00 16	Ägäisches Meer 36.9N; 24.0E h N H=02:56:22			
16. Z,z	e	04 08 53	Santa-Cruz-Inseln 11.3S; 166.3E h=100km H=03:49:50.8			
Z,z	ePKIKP	08 59	11.3S; 166.3E			
16. Z,z	eP	06 33 25	T1.4 A23			
16. Z,z	e	11 03 57	Bergschlag Oberschlesien, 50°17'N; 18°54'E H=11:01:50.8			
			Polen			
16. Z,z	e	17 09 59	Spuren			
16. Z,z	eP	21 15 55	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.2N; 171.1W h= 48km H=21:04:07.4			
			51.7N; 171.2W			
16. Z,z	eP	23 27 43	T0.9 A13			
Z,z	epP	27 51	S-liche Provinz Sinkiang, China 41.7N; 80.7E h= 29km H=23:19:19.7			
			41.9N; 80.7E			
16. Z,z	e	23 54 37	Spuren			
17. Z,z	eP	00 24 49	Gebiet von Jamaika 17.6N; 76.0W h= 21km H=00:13:01.5			
Z,z	e	24 54	18.3N; 76.8W			
17. Z,z	ePKP	00 58 05	Gebiet von Neu-Britannien 6.1S; 151.8E h= 40km H=00:39:09.9			
Z,z	e	58 18	6.1S; 151.7E			
17. Z,z	eP	02 14 41	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten 52.2N; 171.0W h= 44km H=02:02:53.0			
			51.6N; 170.7W			
17. Z,z	e(Sg)	04 05 51	Grenzgebiet Bundesrepublik Deutschland-Belgien 50.6N; 6.0E H=04:03:31			
17. Z,z	e	05 51 59				
17. Z,z	e	08 01 14	Spuren			
17. Z,z	iP	16 09 41 D	T1.4 A31			
Z,z	esP	11 47	S-lich Hondo, Japan 29.1N; 139.7E h=383km H=15:57:37.1			
Z,z	e(FP)	13 10	29.2N; 139.7E 380			
18. Z,z	eP	00 41 21				
18. Z,z	iP	04 39 39.0D				
18. Z,z	eP	06 43 44				
Z,z	e	45 59				
18. Z,z	iPg	12 00 23.1	Spuren Sprengung 18.6t 50°17.8'N; 12°35.4'E			
Z,z	iSg	00 39.3				



Februar 1972

18. Z,z	iPKP ₁	13 23 32.6	S-lich der Fidschi-Inseln 23.7S; 179.9W h=490km H=13:04:36.4(U)			
Z,z	ePKP ₂	23 42				
18. Z,z	eP	18 14 29	Kurilen 43.6N; 147.8E h= 36km H=18:02:34.1(U)			
			43.4N; 148.1E			
19. Z,z	e(Pg)	00 43 02	Grenzgebiet Bundesrepublik Deutschland- 50°27'N; 5.9E H=00:41:23 (B)			
Z,z	eSg	43 55	50.4 N; 5.9E h= 26km 00:41:22.9(U)			
19. Z,z	ePKP	08 18 32	Salomonen 11.2S; 162.6E h= 60km H=07:59:21.3(U)			
Z,z	ePP	20 56	10.9S; 162.7E			
N,E,V	eL	09 02				
19. Z,z	e	08 19 28				
19. Z,z	e	08 27 58				
19. Z,z	eP	12 56 31	Gebiet der Philippinen 20.8N; 120.0E h= 16km H=12:44:00.0(U)			
19. Z,z	iP	13 31 17.8	Kurilen 44.4N; 149.1E h N H=13:19:25.2(U)			
Z,z	e	31 29	44.1N; 149.2E			
19. Z,z	iP	14 06 35.4	T1.6 A180			
Z,z	i	06 36.1D				
Z,z	i	06 45.3	Kurilen 44.6N; 149.1E h= 50km H=13:54:45.8(U)			
Z,z	i	07.24	44.8N; 149.0E			
19. Z,z	iPKP ₁	14 58 04.4	S-lich der 25.3S; 179.6E h=488km H=14:39:05.3(U)			
Z,z	iPKP ₂	58 16.4				
19. Z,z	iP	22 52 08.9K	T1.0 A57 Kurilen 44.4N; 149.1E h= 48km H=22:40:17.9(U)			
			44.8N; 149.4E			
20. Z,z	eP	03 11 09	Spuren, Tibet 34.0N; 80.3E h N H=03:02:14.0(U)			
			34.8N; 80.2E			
20. Z,z	eP	04 43 16	T1.5 A15 Gebiet der Philippinen 20.8N; 120.2E h= 23km H=04:30:44.9(U)			
			20.8N; 120.0E			
20. Z,z	ePKIKP	04 57 39	154° T1.8 A36			
Z,z	iPKP ₁	57 47.2D	T1.3 A51			
Z,z	iPKP ₂	58 01.4K	T1.4 A75			
Z,z	ePP	05 01 28	S-lich der Fidschi-Inseln 26.7S; 178.4W h=275km H=04:38:19.2(U)			
			26.7S; 177.9W			
20. Z,z	eP	06 20 59	T1.3 A17 Golf von Kalifornien 29.9N; 113.5W h N H=06:08:17.9(U)			
N,E,V	eL	55	30.8N; 113.8W			
	eL	07 02				
20. z	e	10 32 27	Spuren			
20. Z,z	eSg	12 25 53	Bergschlag Oberschlesien, 50°21'N; 18°52'E H=12:23:44.9(P)			
			Polen			
20. Z,z	ePKP	13 47 45	Neue Hebriden 14.6S; 167.3E h=137km H=13:28:35.1(U)			
			14.6S; 167.2E			
20. Z,z	ePKP	14 29 33	T1.6 A33 Gebiet der Loyalty-Inseln 21.6S; 169.5E h= 18km H=14:09:57.3(U)			
20. Z,z	eP	16 44 19				

Februar 1972

Februar 1972

20. Z,z	eSg	20 41 57	Bergschlag Oberschlesien, 50°21'N;18°55'E Polen	H=20:39:49.2(U)
21. Z,z	e	01 20 27		
21. Z,z	eP	02 02 18	T0.8 A18	
21. Z,z	e	04 09 15		
21. Z,z	ePKP ₂	04 14 06	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln	25.9S;176.7W h= 85km H=03:54:08.1(U)
21. z	ePKP	06 22 05	Spuren, Neue Hebriden	17.6S;167.9E h= 27km H=06:02:37.7(U) 17.6S;167.6E 06:02:39
21. Z,z	e	07 56 44		
21. Z,z	eP	09 54 55	Taiwan	24.5N;121.9E h= 71km H=09:42:39.1(U) 24.3N;122.3E 09:42:32
21. Z,z	e(P)	15 07 48	Kiuschu, Japan	31.4N;131.7E h= 40km H=14:55:24.4(U) 31.6N;131.4E 14:55:25
21. Z,z,N,V Z,z,N,V Z,z N,E N,E Z,z N,E,V	iP e e eS eScS ePKPPKS eLm	19 46 15.0 46 31 48 46 55 37 56 15 20 17 38 21	T1.8 A165 72,5° Alaska t19 an1.5 ae1 av1.5	
21. Z,z Z,z	eP e	22 12 16 12 56	T1.1 A31 Nahe der E-Küste von Kamschatka	54.4N;161.3E h N H=22:00:58.8(U) 54.5N;161.2E 22:00:58
22. Z,z Z,z	ePKP ePKS	00 01 22 04 46	Santa-Cruz-Inseln	11.4S;166.3E h=107km H=23:42:14.2(U)
22. Z,z Z,z Z,z Z,z	iP e ePP e	01 22 26.4 23 14 24 07 25 21	T1.9 A100 Gebiet des Hindukusch	36.4N; 70.6E h=212km H=01:14:47.5(U) 36.5N; 70.5E 210 01:14:48
22. Z,z	i	13 65 56.7		
22. Z,z Z,z	e e	15 43 30 43 58	Spuren Sprengung ?	
22. Z,z	eP	16 19 07	T1.1 A13 Griechenland	38.6N; 22.5E h= 72km H=16:15:40.9(U)
22. Z,z	e	16 38 37	Spuren	
22. Z,z	eSg	16 41 28	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N;18°52'E H=16:39:20.4(U)
22. Z,z Z,z	iP e	18 55 23.8D 55 37	T1.5 A42 Andamanen	10.4N; 92.5E h N H=18:43:42.0(U) 10.0N; 92.6E 50km 18:42:41
22. Z,z	iP	20 11 47.8K	T1.0 A53 Gebiet von Hokkaido, Japan	41.8N;142.8E h= 56km H=19:59:56.8(U) 42.4N;142.9E 19:59:54

22. Z,z	eSg	21 56 34	Bergschlag Oberschlesien, 50°21'N;18°50'E Polen	H=21:54:27.2(P)
22. Z,z Z,z	ePKP ₂ e	22 11 42 11 46	Gebiet der Balleny-Inseln	62.9S;166.6E h N H=21:51:02.0(U) 63.4S;166.6E 21:50:55 (M)
23. Z,z Z,z	eIP epP	03 18 57.5 19 10	T0.7 A24 Gebiet der Kurilen	43.7N;148.4E h= 41km H=03:07:03.6(U) 44.0N;148.4E 03:07:03 (M)
23. Z,z Z,z	iP epP	03 33 22.3 33 34	Kurilen	44.2N;148.4E h= 40km H=03:21:30.7(U) 43.6N;148.6E 35 03:21:26 (M)
23. Z,z Z,z	iP ipP	03 54 34.8K 54 47.3	T1.3 A24 Gebiet der Kurilen	43.9N;148.3E h= 39km H=03:42:41.1(U) 43.8N;148.4E 30-35 03:42:40 (M)
23. Z,z Z,z	iP e	04 57 56.7D 05 00 58	T1.3 A30	
23. Z,z	e	13 07 05		
23. Z,z	e	14 52 54		
23. Z,z,V Z,z N,E	ePKP ipPKP eL	18 38 34 38 53.8 19 45	Tonga-Inseln	15.1S;173.0W h= 51km H=18:19:04.6(U) 13.7S;170.7W 18:19:04 (M)
23. z	e	22 16 37	Spuren	
23. Z,z	eP	23 20 16	Iran	35.5N; 53.3E H=23:13:57 (M)
24. Z,z	i	01 49 17.7		
24. Z,z	iP	01 54 28.2K	T2.0 A120 Alaska	55.8N;158.2W h= 66km H=01:43:04.5(U) 56.3N;158.7W 120 01:43:13 (M)
24. Z,z	e	07 26 45		
24. Z,z	e	09 06 24		
24. Z,z	eP	10 25 51		
24. Z,z N	iP eL	10 31 16.3K 11 07	T1.0 A34 Kurilen	48.8N;155.7E h N H=10:19:36.6(U) 49.6N;155.3E 10km 10:19:37 (M)
24. Z,z	eP	11 44 36	Gebiet der Philippinen	18.8N;119.8E h= 37km H=11:32:00.2(U) 17.7N;120.7E 11:31:51 (M)
24. Z,z	e	13 16 08		
24. Z,z	iP	13 48 57.7K	T1.0 A12	
24. Z,z Z,z Z,z Z,z	ePKIKP e e e	16 10 50 11 19 12 14 15 14	T1.0 A13 Gebiet der Loyalty- Inseln	22.4S;171.8E h N H=15:51:11.9(U)
25. Z,z Z,z,V Z,z N,E Z,z,V N,E	ePKP ePP ePKKP ePS ePPS eSS	01 35 55 37 06 46 28 46 44 47 52 53.2	116° MLH=6.1 Gebiet der S-Sandwich- Inseln	60.6S; 25.7W h N H=01:17:12.5(U) 61.3S; 25.1W 85km 01:17:20 (M)

Februar 1972

N,E,V N,E	eLm eL	02 21 26	t20 an4 ae2.5 av5.5			
25. Z,z	e(P)	01 54 25	N-atlantischer Rücken	46.9N; 27.4W	h N	H=01:48:47.3
25. Z,z	eSg	02 39 02	Vorarlberg, Österreich	47.4N; 10.0E		H=02:36:46
25. Z,z Z,z Z,z Z,z	ePKIKP iPKP iPKP epPKP	09 03 09 03 16.0 03 28.1 05 05	T0.9 A100 S-lich der Fidschi-Inseln	25.18; 179.7W	h=450km	H=08:44:12.0
25. Z,z	e	11 45 27				
25. Z,z	e	15 29 34				
26. Z,z Z,z N,E	iP e eL	02 24 36.8D 24 50 59	T1.7 A73 Kurilen	49.2N; 156.2E 49.2N; 156.1E	h N 40km	H=02:12:57.3 02:12:58
26. Z,z Z,z	e e	04 14 32 14 38.1	T1.3 A97			
26. Z,z	iP	06 10 08.9D	T0.9 A21 Kurilen	46.8N; 152.6E	h N	H=05:58:22.1
26. Z,z	ePKP	08 30 53	Gebiet von Neu-Britannien	5.2S; 152.7E 4.6S; 153.0E	h= 58km	H=08:12:01.1 08:12:00
26. Z,z	eP	15 38 13	T1.3 A16 Grenzgebiet Mexiko-Guatemala	16.0N; 91.0W	h N	H=15:25:33.1
26. Z,z	ePKP ₁	21 05 46	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.6S; 177.7W	h=556km	H=20:47:04.4
26. Z,z Z,z,V Z,z Z,z Z,z N,E N,E,V	iP i i i ePP eScP eL eLm	23 40 02.5D 40 05.1 40 13.2 41 06.3 41 58 45 11 58 00 02	T1.6 A120 Grenzgebiet UdSSR - Mongolei	50.6N; 97.3E 50.6N; 96.8E	h N	H=23:31:09.6 23:31:05
27. Z,z Z,z Z,z	eP e e(FP)	10 10 06 10 14 11 39	t14 an4 ae3 av4 N-lich Franz-Josef-Land	87.0N; 53.5E 86.8N; 57.3E	h N 20km	H=10:03:02.6 10:02:59
27. Z,z	eP	11 19 21	T1.7 A30 S-Indik	1.5S; 65.1E 1.7S; 64.9E	h N	H=11:08:19.9 11:08:19
27. Z,z Z,z	eP e	12 19 07 19 24	Atlantik, vor der Küste von Marokko	34.9N; 8.8W 34.8N; 9.1W 34.7N; 9.0W	h N	H=12:14:06 12:14:03.7 12:14:03
28. Z,z	eP	22 25 44				
28. Z,z	e(P)	02 08 21	Spuren, Türkei	40.4N; 29.1E 40.6N; 29.0E	h= 6km	H=02:04:35.0 02:04:39
		10 18 17	Peloponnes, Griechenland	37.0N; 23.0E		H=10:14:20

Februar 1972



28. Z,z N,E V	eP eLm eL	10 56 36 11 02.0 02.9	T1.1 A85 t12 an1 ae2 Kykladen, Griechenland	36.9N; 24.4E 37.0N; 24.2E 37.0N; 23.8E	h= 11km 25	H=10:52:46 (B) 10:52:43 (U) 10:52:46 (M)
28. Z,z	e	11 39 15	Spuren			
28. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z	ePn i iPg iSb ₁ i iSg	15 42 01 42 13.2 42 16.0 42 53.0 42 57.8 43 02.6	390km Gebiet von Speyer	49.4N; 8.3E 49.5N; 8.2E	h= 10km	H=15:41:07 (B) 15:41:05.3 (U)
28. Z,z	eP	17 43 06	Nahe der E-Küste der E-lichen UdSSR	43.4N; 132.2E 43.6N; 132.3E	h=457km 490	H=17:32:29.4 (U) 17:32:33 (M)
28. Z,z	eSg	20 26 06	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°22'N; 18°50'E		H=20:24:00.8 (P)
28. Z,z	e	21 18 30				
29. Z,z	e	00 23 22				
29. Z,z	e	01 11 25				
29. Z,z,V Z,z WN,WE,N,E Z,z,N,E Z,z Z,z V WN,WE,N,E,V WN,WE,N,E,V N,E Z,z N,E Z,z Z,z Z,z Z,z WN,WE,N,E WN,WE,N,E WN,N,E,V Z,z	iP i i ePn iPP e eSKS eS eSS e(PKKP) e(SSS) e(SKKP) ePoPPKP e ePKPPKP eL eLm eL ePKPPPPKP F	09 35 24.8K 35 27.0D,S 35 36 35 39 38 51.3K 41 19 45 42 45(56) 51.4 53 45 55.9 56 29 58 21 58 41 10 01 45 07.1 14 19 22 24	T1.0 A135 T1.3 A710 MPV _K =6.7 MSH=7.4 MLH=7.4 S-lich Hondo, Japan N,E t16.5 an27 ae46.5 av17 t25 an(>120) ae155 t17.5 an(>95) ae105 av67 t19 an85 ae67 av(150)	33.3N; 140.8E 33.6N; 140.8E	h= 56km 30-35	H=09:22:59.8 (U) 09:22:58 (M)
29. Z,z	iP	09 55 06.2K	T1.0 A190 S-lich Hondo, Japan	33.5N; 140.9E 33.6N; 140.9E	h= 63km	H=09:42:41.9 (U) 09:42:39 (M)
29. Z,z	i	10 21 21.0D				
29. Z,z	e	11 16 19				
29. Z,z	eP	11 20 23	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.5N; 141.0E 33.7N; 140.9E	h= 51km	H=11:07:57.3 (U) 11:07:55 (M)
29. Z,z	e	11 23 36	Spuren			
29. Z,z	e	12 08 14				
29. Z,z	eP	12 13 52	S-lich Hondo, Japan	33.6N; 140.9E 33.9N; 141.0E	h= 53km 30-40	H=12:01:25.5 (U) 12:01:25 (M)
29. Z,z	eP	13 13 25	T1.6 A32 Luzon, Philippinen	18.2N; 120.4E 17.8N; 120.6E	h= 34km 30-35	H=13:00:45.0 (U) 13:00:43 (M)

Februar 1972

29. Z,z	ePn	20 56 42	1050km		
Z,z	iPx	56 49.3			
Z,z	i	57 02.0	Naher der Adriaküste,	42.0N; 15.0E h>N	H=20:54:28 (B)
Z,z	ePg	57 36		42.0N; 15.4E N	20:54:21.2(U)
Z,z	e(X ₁)	57 54			
Z,z	e	58 20			
Z,z	i(Sn)	58 25			
Z,z	i	58 46			
Z,z	iSb ₁	59 07.2			
Z,z,N,E,V	iSg ₁	59 38.1			
Z,z	eL	21 00 00			
29. Z,z	e(Px)	21 34 46	Naher der Adriaküste	42.0N; 15.0E	H=21:32:19 (B)
Z,z	eSx	36 34			
Z,z	eSg	37 30			
Z,z	e	37 38			
29. Z,z	e	22 04 51			
29. Z,z	e	22 41 07			



März 1972

1. Z,z	ePKIKP	09 24 22	D Tonga-Inseln		
Z,z,V	iPKP ₁	24 24	K T1.0 A340		18.98;173.8W h N H=09:04:41.7(U)
					18.98;173.8W 09:04:43 (M)
1. Z,z	eP	09 38 00	S-lich Hondo, Japan		33.5N;140.9E h= 62km H=09:25:36.5(U)
,N,E	eLm	10 12			
1. Z,z	e(P)	09 41 14			
Z,z	e	41 17	T1.7 A68		
Z,z	i	41 20.3	Vor der Küste		40.5N;125.2W h N H=09:28:56.7(U)
N,E,V	eLm	10 17	von N-Kalifornien		41.0N;125.8W 09:28:55 (M)
1. Z,z	eP	13 21 40	S-lich Hondo, Japan		33.6N;140.8E h= 59km H=13:09:15.8(U)
Z,z	epP	21 55			33.6N;140.7E 13:09:13 (M)
2. Z,z	e	02 36 47	Spuren		
2. Z,z	eP	09 25 30	S-lich Hondo, Japan		33.4N;140.8E h= 44km H=09:13:01.7(U)
					33.8N;140.9E 09:13:02 (M)
2. Z,z	e(PKP)	09 49 35	Neue Hebriden		18.2S;168.1E h= 37km H=09:30:08.7(U)
2. Z,z	eP	10 07 01	T1.7 A23		
			Gebiet der Philippinen		20.3N;120.5E h N H=09:54:28.9(U)
					20.4N;120.8E 09:54:29 (M)
2. Z,z	eP	10 56 54	T1.7 A50		
Z,z	i	57 03.0	S-lich Panama		4.8N; 78.3W h N H=10:44 09.2(U)
2. Z,z	eP	12 23 21	Gebiet der Philippinen		20.2N;123.0E h= 33km H=12:10:41.5(U)
					23.6N;121.7E 12:10:58 (M)
2. Z,z	e(P)	12 53 43	Norwegisches Meer		72.4N; 3.3E h N H=12:48:48.5(U)
2. Z,z,N,E	iPg	14 24 19.0	Sprengung		
Z,z,V	i	24 21.0			
2. Z,z	iP	17 16 11.3D	T1.3 A23		
Z,z	e	16 41			
2. Z,z,V	iP	20 22 33.2K	T1.1 A110		
Z,z	e	22 49	S-lich Hondo, Japan		33.4N;140.8E h= 57km H=20:10:08.2(U)
Z,z	ePP	25 48			33.7N;140.9E 50 20:10:08 (M)
Z,z	ePPP	27 43			
N,E	eL	21 03			
3. Z,z	e	00 50 49	Spuren		
3. Z,z	iP	02 24 44.6D	Kurilen		46.6N;150.6E h=136km H=02:13:11.0(U)
					46.5N;151.1E 170 02:13:14 (M)
3. Z,z	e	07 17 02	Spuren		
3. Z,z	e(P)	07 39 30	Spuren, Golf von Aden		11.1N; 45.7E H=07:30:51 (M)
3. Z,z	iPn	21 28 43.8	860km MLH=4.3		
Z,z	ePb	29 09	Jugoslawien		44.5N; 18.4E H=21:26:52 (B)
Z,z	ePg	29 25			44.7N; 18.4E h= 32km 21:26:52 (U)
Z,z	eSx	30 18			44.6N; 18.3E 21:26:52 (M)
Z,z	e	30 35			
Z,z	e(Sg)	30 59			
N,E	e	31 04			
N,E	eLm	31 14	t9 an2 ae3		
V	eL	31.9			

März 1972

3. Z,z	e	21 36 46			
4. Z,z	eP	01 13 25	S-Griechenland	36.6N; 23.4E h= 61km H=01:09:37.0(U)	
4. Z,z	ePKIKP	03 17 07	140° h=620km		
Z,z,V	iPKP ₁	17 12.2D	TO.9 A290		
Z,z	iPKP ₂	17 18.2	TO.9 A180		
Z,z	i	17 37.1			
Z,z	epPKP ₁	19 35	Gebiet der	21.8S;179.5W h=570km H=02:58:28.0(U)	
Z,z	iPP	20 46.4	Fidschi-Inseln	21.8S;179.2W 560 02:58:27 (M)	
Z,z	e	22 17			
4. Z,z	e	04 09 54			
4. Z,z	ePKP	04 38 09	T1.6 A43		
			Neue Hebriden	14.7S;166.6E h= 32km H=04:18:44.9(U)	
				13.7S;166.7E 04:18:50 (M)	
4. Z,z	e	05 16 06			
4. Z,z	eSg	07 09 58	Voitsberg, Steiermark	47.1N;15.15E H=07:07:38.5(W)	
4. Z,z	iPn	11 00 37.0			
Z,z	i	00 40.1			
Z,z	iPg	00 43.2			
Z,z	i	00 44.5			
Z,z	i	00 55.6			
Z,z	i	01 07.6			
Z,z	iSg	01 13.0			
4. Z,z	e	12 19 22	N-licher Peloponnes	37.9N; 22.0E H=12:15:42 (G)	
4. Z,z	iP	13 48 28 K	TO.7 A9		
			N-Kolumbien	6.7N; 73.0W h=151km H=13:36:21.6(U)	
4. Z,z	iP	18 32 06.6D	TO.8 A27		
			Grenzgebiet Tadshiki-	38.3N; 74.0E h=130km H=18:24:11.1(U)	
			sche SSR-Sinkiank	38.4N; 73.9E 140 18:24:13 (M)	
4. Z,z	iP	19 17 13.6K	T1.7 A180		
Z,z	e	21 36	E-lich Jan Mayen,	71.4N; 5.0W h N H=19:12:22 (B)	
			N-atlantischer Rücken	71.3N; 5.3W 19:12:24.6(U)	
				71.4N; 5.3W 19:12:19.6(M)	
5. Z,z	iP	03 15 31.7	T1.7 A75		
			Fuchs-Inseln, Aluten	51.3N;170.9W h N H=03:03:37.0(U)	
				51.3N;171.1W 03:03:37 (M)	
5.	eP	06 44 04			
5. Z,z	eP	10 19 17	Vor der E-Küste	33.7N;141.2E h= 42km H=10:06:49.9(U)	
				34.0N;141.0E 10:06:51 (M)	
6. Z,z	iP	00 45 17.0K			
Z,z	i	45 21.8			
6. Z,z	e	14 05 34			
6. Z,z	ePKP	17 5/ 40	Gebiet der	22.4S;171.3E h= 21km H=17:37:59.5(U)	
			Loyalty-Inseln		
6. Z,z	e(PKP)	17 58 54	Gebiet der	22.6S;171.4E h= 33km H=17:39:05.9(U)	
			Loyalty-Inseln		

März 1972



6. Z,z	iP	19 00 44.4D	T1.0 A395		
Z,z	epP	02 47			
Z,z	e(P)	03 37	Ochotskisches Meer	50.2N;148.8E h=592km H=18:50:18.2(U)	
				50.2N;149.0E 580 18:50:17 (M)	
6. Z,z	eP	19 15 35	S-Sumatra	2.08; 99.8E h N H=19:02:39.3(U)	
				1.98; 99.9E 19:02:39 (M)	
7. Z,z	eP	06 32 19	T1.3 A18		
Z,z	e	32 24			
Z,z	e	32 29	Gebiet von Taiwan	22.3N;122.2E h N H=06:19:50.0(U)	
				22.9N;122.0E 15km 06:19:51 (M)	
7. Z,z	e(S)	06 56 42	Spuren, S-lich Pennine	53.7N; 2.2W H=06:52:13 (B)	
			Chain, England	53.6N; 1.6W h N 06:52:16.2(U)	
7. Z,z	ePKIKP	08 04 52 D	T2.0 A540		
Z,z	iPKP ₁	05 02.8	T1.7 A500		
Z,z,N	iPKP ₂	05 19.9K	T1.8 A910		
Z,z	i	06 03.3	155.5° MPPV _k =6.3		
Z,z	e	06 20			
Z,z	iPP	08 53.6	T2.5 A610		
Z,z	e	09 06			
Z,z	e	10 37	Gebiet der	28.2S;178.3W h=192km H=07:45:21.9(U)	
Z,z	e(PPP)	12 25	Kermadec-Inseln	28.3S;178.1W 155 07:45:17 (M)	
7. Z,z	e	12 27 03	Spuren		
7. Z,z	eP	14 10 04	T3.1 A210		
Z,z	ipP	10 11.8	Nähe der Küste von	14.6N; 93.8W h N H=13:57:10.6(U)	
			Chiapas, Mexiko		
7. Z,z	e	14 14 28			
7. Z,z	e	14 26 07			
7. Z,z	eP	18 42 19			
8. Z,z	ePKP	04 03 58	Gebiet von W-Neuguinea	3.7S;131.4E h N H=03:45:25.2(U)	
N,E	eIm	53		3.6S;131.8E 20km 03:45:24 (M)	
8. Z,z	iP	06 27 24.7	Fuchs-Inseln-Aleuten	52.7N;166.2W h= 47km H=06:15:38.9(U)	
				51.9N;166.6W 06:15:32 (M)	
8. Z,z	ePKP ₁	06 56 08	Gebiet der	22.5S;171.5E h= 30km H=06:36:27.2(U)	
			Loyalty-Inseln	22.4S;171.3E 06:36:26 (M)	
8. Z,z	e	15 12 38			
8. Z,z	iP	15 34 37.5	Alaska	54.5N;162.6W h= 20km H=15:22:58.8(U)	
				53.7N;162.6W 15:22:56 (M)	
8. Z,z	eP	19 56 37	T1.2 A28		
			S-lich Hondo, Japan	33.3N;140.6E h= 67km H=19:44:12.7(U)	
				33.6N;140.8E 19:44:10 (M)	
8. Z,z	eP	21 56 47	S-Iran	27.6N; 56.7E h= 45km H=21:49:10.6(U)	
				26.8N; 56.9E 15 21:49:01 (M)	
9. Z,z	ePKP	05 08 47	Gebiet der	14.9S;176.4W h=143km H=04:49:26.8(U)	
N,E,V	e(Im)	06 14	Fidschi-Inseln	12.7S;173.2W 04:49:21 (M)	
9. Z,z	e	08 15 07	Spuren		
9. Z,z	e	12 19 42			
9. Z,z	e	14 51 40	Spuren		

März 1972

9. Z,z	eP	15 41 17	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.7N;169.4W h= 50km H=15:29:31.8(U) 52.7N;169.2W 15:29:26 (M)
10. Z,z	eP	02 35 05	S-lich Hondo, Japan	33.4N;140.8E h= 69km H=02:22:40.3(U) 34.0N;141.1E 02:22:39 (M)
10. Z,z	e	02 54 13	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S;171.5E h= 9km H=02:34:06.6(U)
10. Z,z Z,z Z,z	iP iPn e	05 04 37.7 06 07.5 09 13	TO.7 A90 Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	49.9N; 78.5E 49.8N; 78.2E h= 0km H=04:57:00 (B) 04:56:57.4(U)
10. Z,z Z,z	iPg iSg	09 00 10.1 00 33.7	190km Spuren Sprengung	10.1t 49°43'N13°26.5'E (C)
10. Z,z	ePKP ₂	09 29 45	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln	31.5S;178.2W h= 64km H=09:09:17.9(U)
10. Z,z	e	10 06 10		
10. Z,z	eP	10 36 20	T1.2 A38 Nahe der Küste von Venezuela	10.8N; 62.9W h=128km H=10:25:03.4(U)
10. Z,z Z,z Z,z Z,z	e e e e	14 18 43 19 30 19 33 19 37		
10. Z,z Z,z	eP e(P)	14 44 32 46 14	W-Pakistan	33.8N; 72.7E h= 45km H=14:36:16.5(U) 33.9N; 72.8E 14:36:16 (M)
10. Z,z	iP	16 12 08.4K	TO.8 A18	
11. Z,z E N,E N,E,V	iP esS esSS eL	04 03 26.2K 14 32 20.4 44	T1.0 A35 Nahe der Küste von Guatemala t18 an2 ae1.5 av1.5	13.4N; 90.0W h= 85km H=03:50:45.9(U) 12.0N; 89.5W 03:50:36 (M)
11. Z,z	iP	04 45 00.1D	T1.0 A24 SE-lich von Taiwan	22.5N;124.0E h= 31km H=04:32:27.3(U) 22.6N;124.0E 04:32:27 (M)
11. Z,z	eP	09 28 13	Spuren, S-lich Hondo, Japan	33.4N;140.7E h= 68km H=09:15:50.1(U) 33.2N;141.4E 09:15:43 (M)
11. Z,z	e	11 48 10		
11. Z,z	e	12 18 17		
11. Z,z	iP	13 28 25.6		
11. Z,z	e	17 46 13	Spuren	
11. Z,z Z,z	i e	23 17 30.9 19 58	Spuren	
12. Z,z	eP	17 38 28	Spuren, Iran	27.1N; 53.5E H=17:31:05 (M)
13. Z,z Z,z	iPKP ₁ epPKP ₂	05 59 43.6K 06 01 50	TO.8 A33 S-lich der Fidschi-Inseln	23.9S;179.9E h=523km H=05:40:50.3(U)



International Seismological Centre

März 1972

13. Z,z Z,z Z,z	iPg iSg iL	12 58 33.0 58 36.1 58 38.7	Sprengung	
14. Z,z Z,z Z,z Z,z	eP e e(P) e	00 59 42 01 00 05 03 07 03 36	S-lich Hondo, Japan	33.3N;140.9E h= 38km H=00:47:13.9(U) 33.7N;140.9E 00:47:16 (M)
14. Z,z Z,z	iPKP ₁ iPKP ₂	07 35 53.8 35 59.7	Gebiet der Tonga-Inseln	22.7S;175.9W h=135km H=07:16:16.6(U)
14. Z,z	iP	09 53 53.5K	T1.0 A20	
14. Z,z	i	10 53 21.6	Spuren	
14. Z,z	eP	11 19 33	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.6N;141.7E h= 64km H=11:07:30.4(U) 38.8N;142.1E 11:07:27 (M)
14. Z,z	iPKP	14 09 11.3	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.2S;171.3E h=160km H=13:49:48.4(U)
14. Z,z,N,E,V Z,z Z,z N,E V N,E Z,z,N,E,V	iP i i eS e eL eLm F	14 09 38.3N,W 09 45.4 16.5° 09 56.2 12 44 12 57 15.2 17.5 15	T1.5 A170 MLH=5.6 E-lich Grediz, Türkei	39.2N; 29.5E H=14:05:49 (B) 39.3N; 29.4E h= 33km 14:05:45 (U) 39.3N; 29.4E 25 14:05:45 (M)
14. Z,z Z,z Z,z	eSn eSg e	23 07 08 07 57 08 27	N-lich Ancona, Italienische Adriaküste	43.7N; 13.5E H=23:03:47 (B) 43.5N; 12.3E h N 23:03:53.1(U)
15. z	e	01 20 33	Spuren	
15. Z,z	e	03 33 38	Spuren	
15. Z,z	e	03 52 35	Spuren	
15. Z,z	i	04 14 43.0		
15. Z,z	iP	06 10 07.1	Tibet	30.4N; 84.5E h N H=06:00:32.4(U) 31.0N; 84.2E 20km 06:00:35 (M)
15. Z,z Z,z	iP epP	11 34 55.6K 35 08	T1.6 A22 Ratten-Inseln-Aleuten	51.6N;176.8E h= 39km H=11:23:08.7(U) 51.7N;176.7E 35 11:23:08 (M)
15. Z,z	i	15 00 11.1	Spuren	
15. Z,z	ePKP ₂	15 18 33	S-lich der Kermadec-Inseln	32.7S;178.8W h= 28km H=14:58:00.9(U) 32.7S;179.3W 14:58:02 (M)
15. Z,z	e(P)	19 54 54	Mindanao, Philippinen	6.7N;126.4E h= 42km H=19:41:07.6(U)
15. z z	e e	21 34 30 37 55	Spuren	
16. Z,z	e	00 48 16		



März 1972

März 1972

16. Z,z Z,z	eP i	03 39 06 39 08.1	T1.1 A33 Golf von Salamis, Griechenland	37.9N; 23.5E h=130km 38.0N; 23.4E 146	H=03:35:37 03:35:36.6	(B) (U)
16. Z,z	epP	05 22 07	Luzon, Philippinen	15.7N;121.8E h= 53km 16.2N;121.6E 25	H=05:09:06.2 05:09:06	(U) (M)
16. Z,z	e	10 53 28				
16. Z,z	e	15 18 22				
16. Z,z N	eP eL	21 35 43 41.8	Andalusien, S-Spanien	37.4N; 2.3W h= 0km 37.4N; 2.2W h N	H=21:31:33 21:31:33.4	(B) (U)
16. Z,z	e	23 25 01				
17. Z,z Z,z,V Z,z,V Z,z	iPKIKP iPKP iPKP ePP ²	00 40 26.0K 40 33.4K 40 44.3D 44 14	T1.8 A105 T1.0 A500 T1.4 A480 151.5° S-lich der Fidschi-Inseln	24.7S;179.6W h=407km 25.0S;179.3W 245	H=00:21:25.8 00:21:07	(U) (M)
17. Z,z	eSg	05 02 56	Queyras, Frankreich	44.8N; 6.7E 44.7N; 6.8E h N	H=04:58:38 04:58:37.6	(B) (U)
17. Z,z N,E	iP eL	07 32 31.7K 08 07	Riu-kiu-Inseln	27.0N;127.7E h= 38km 26.8N;127.8E	H=07:20:07.6 07:20:04	(U) (M)
17. Z,z	iP	08 00 42.5K	T1.0 A62 Kurilen	49.0N;156.2E h N 49.4N;155.9E	H=07:49:02.3 07:49:04	(U) (M)
17. Z,z	e	08 14 15				
17. Z,z Z,z Z,z Z,z	iP ipP e e	09 24 46.2 24 53.3 26 26 26 42	T1.2 A24 Tadschikische SSR	40.1N; 69.7E h= 26km 40.3N; 69.6E 25	H=09:17:10.5 09:17:12	(U) (M)
17. Z,z Z,z N,E,V	e(P) e eL	09 28 16 28 42 44	t17 an1 ae1.5 av2			
17. Z,z	e	12 03 24				
17. Z,z	iP	12 40 28.7D	Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N;165.6W h= 26km 53.1N;165.8W 40	H=12:28:41.5 12:28:44	(U) (M)
17. Z,z	e	15 43 45				
18. Z,z Z,z Z,z Z,z	iP epP ePP eS	00 52 37.9D 54 08 55 28 01 01 57	T0.9 A66 Sachalin	46.9N;143.7E h=405km 47.1N;143.7E 400	H=00:41:48.3 00:41:48	(U) (M)
18. Z,z	ePKP	03 53 09	Spuren, Neue Hebriden	19.1S;169.3E h=241km	H=03:34:06.2	(U)
18. Z,z	eP	07 25 20	S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.8E h= 69km 33.7N;140.7E	H=07:12:53.4 07:12:52	(U) (M)
18. Z,z	e	11 17 08	Spuren			

18. Z,z,V N,E N,E,V	iP eS eLm	15 05 59.3K 10 14 16	T1.3 A165 t8 an1.4 ae1.0 t16 an1 ae1 av1 N-atlantischer Rücken, N-lich Island	69.0N; 17.4W 68.8N; 17.3W h N 69.0N; 17.1W	H=15:00:55 15:00:59.7 15:00:55	(B) (U) (M)
18. Z,z	iPKP ₁	15 58 00.6	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.8S;178.1W h=591km	H=15:39:20.3	(U)
18. Z,z	iP	23 20 55.2D	T1.2 A22 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.5N;141.2E h= 60km 33.8N;141.3E	H=23:08:29.2 23:08:28	(U) (M)
18. Z,z,N,V Z,z Z,z Z,z Z,z N,E N,E N,E,V	iP iPcP i e ePP e(S) eLm eL	23 30 07.4D 30 12.0 30 15.1 30 21 33 19 40 36 00 04 10	T1.1 A360 84° MLH=5.8 Vor der E-Küste von Hondo, Japan t17 an2 ae2.5 t17 an2 ae2 av2	33.5N;141.2E h= 47km 33.7N;141.2E	H=23:17:40.9 23:17:40	(U) (M)
19. Z,z	e	03 42 14				
19. Z,z	iPKP ₁	04 23 00.0D	T1.1 A26 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.2S;177.9W h=593km	H=04:04:25.7	(U)
19. Z,z	e	04 49 12	Spuren			
19. Z,z	iPKP ₁	05 14 30.4	T1.0 A19 S-lich der Fidschi-Inseln	23.7S;176.1W h=140km	H=04:54:50.3	(U)
19. Z,z,N,V Z,z Z,z Z,z Z,z,N,E,V Z,z N,E V	iP e i ePP eS ePS eLm eLm F	16 09 42 09 52 10 03.2 12 37 19 28 20 01 42 46 17 30	D,N T1.6 A265 78° MLH=5.9 Nahe der E-Küste von N,W Hondo, Japan t16 an3 ae4 t17 av2.5	40.8N;141.9E h= 76km 40.9N;142.3E 50	H=15:57:50.4 15:57:47	(U) (M)
20. Z,z Z,z,V Z,z Z,z Z,z,E,V Z,z E N,E N,E Z,z N,E Z,z Z,z Z,z N,E,V	iP iP ipP e iPP e eSKS eS ePPS e ePSPS ePcPPKP ePKPPKP eLm F	07 47 07.0 47 11.1K 47 23.0 50 22 50 59.3 51 11 57 28 58 03 59.9 08 04 51 05.2 08 35 12 16 30 11	T1.5 A32 T2.9 A800 95° MP ₂ V _k =6.6 MPPV _k =MSH=MLH=6.3 T2.3 A310 N-Peru t13 an0 ae2.4 t18.5 an5.5 ae7.5 av8.5	6.8S; 76.8W h= 64km 8.5S; 80.5W	H=07:33:49.6 07:33:38	(U) (M)
20. Z,z	e	12 42 17				
20. Z,z	eP	13 24 16	S-Sumatra	1.1S;100.3E h= 55km 1.0S;100.4E	H=13:11:24.3 13:11:22	(U) (M)
20. Z,z	e	15 36 19				
20. Z,z	eP	17 03 49	Spuren, N-Peru	6.8S; 76.8W h N	H=16:50:27.1	(U)

März 1972

20. Z,z,N,V N N,E,V	iP eSS eLm	23 43 38.9K T1.1 A150 59 00 25	t17.5 an3 ae0.5 av2.5 Andreanow-Inseln, Aleuten	51.3N;179.2W h= 46km H=23:31:48.8(U) 51.8N;179.3W 23:31:46 (M)
21. Z,z Z,z Z,z Z,z	ePKIKP i(PKP ₁) ePKP ₂ epPKP ₁	00 01 48 T1.8 A32 01 53.5 T1.4 A115 02 07 T1.6 A97 03 53 152° S-lich der Fidschi-Inseln		24.6S;179.7W h=516km H=23:42:56.8(U)
21. Z,z	iP	01 09 05 D T1.2 A45	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.0N;159.7E h= 46km H=00:57:42.5(U) 53.1N;159.5E 00:57:42 (M)
21. Z,z	eP	01 47 18	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.2N;144.4E h= 40km H=01:35:18.8(U) 41.2N;144.0E 01:35:17 (M)
21. Z,z Z,z	eP e	09 59 39 T1.8 A55 59 49	Andreanow-Inseln, Aleuten	50.0N;176.2W h= 33km H=09:38:38.3(U) 50.1N;176.1W 09:47:39 (M)
21. Z,z Z,z Z,z Z,z	iPg i iPg i	10 57 41.9 Spure 2 Sprengungen 57 44.6 Gesamtladungsmenge 1350kg 11 09 26.3 09 28.8	51°22.3'N;13°07.0'E	
21. Z,z	eP	12 04 06		
21. Z,z	e	18 21 56		40.5N; 42.2E H=18:16:52 (M)
21. Z,z Z,z,N,V Z,z N,E N,E V	iP ₁ iP ₂ i eS eLm eL	23 10 26.7 15.5° MLH=4.8 10 28.5D T1.3 A88 10 39.8 E-lich Malta, 13 35 Mittelmeer 15.8 t18 an1.5 ae5 17.8 t15 av2		35.7N; 15.1E H=23:06:46 (B) 35.8N; 14.8E h N 23:06:48.5(U) 36.0N; 15.1E 23:06:50 (M)
22. Z,z Z,z E N,V	iP e e eL	00 56 54.1 Armenien, E-Türkei 57 06 01 06 10		40.4N; 42.2E H=00:51:55 (B) 40.3N; 42.1E h= 34km 00:51:51.6(U) 40.4N; 42.2E 00:51:46 (M)
22. Z,z Z,z	iP esP	03 10 32.2 T1.6 A115 10 50	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.0N;159.6E h= 41km H=02:59:09.0(U) 53.3N;159.4E 40 02:59:11 (M)
22. Z,z	e	04 53 22	Spuren	
22. Z,z	ePKP ₁	08 49 08	Tonga-Inseln	21.8S;174.8W h=133km H=08:29:30.2(U)
22. Z,z	ePKP ₁	09 09 19	T1.5 A27	
22. Z,z Z,z Z,z	ePg eSg e	10 22 09 23 17 23 41	Stolleneinsturz in ei- ner Eisengrube, Auboue, E-Frankreich	22.2S;174.4W h N H=08:49:28.8(U) 49°14'N;5°58'E H=10:20:33 (B)



März 1972

22. Z,z,N,E,V Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z,N,E,V Z,z V V Z,z Z,z Z,z,E N,E N N,E N,E N,E Z,z Z,z Z,z N,E,V	iP i i i i e isP i ePP epPP V e e eS e e esSS e(ssSS) eLm ePKPPKP eSKPPKP e eL F	10 39 06.2D,N,E t11 an5.4 ae2.9 av13.0 39 07.5K T1.6 A(1600) 39 15.2 74.5° h=135km 39 20.3 MPV _k =(6.5) MPV ₁ =6.6 MPH=6.6 MLH=6.6(nicht tiefenkorrigiert) 39 35.0 39 42 Kurilen 39 54.6 49.1N;153.6E h=134km H=10:27:41.9(U) 41 43.3 49.2N;153.7E 155 10:27:44 (M) 41 52 42 41 46 25 47 09 48 28 49 25 49 50 54.1 58.0 11 05 t28 an25 ae40 06 37 09 35 15 47 17 t18 an19.5 ae16 av24 13	
22. Z,z	e(P)	11 12 45	
22. Z,z	e	13 50 34	
22. Z,z,V Z,z Z,z Z,z	iPKP ₁ ePKP ₂ i e	16 13 19.0K T1.5 A190 13 25 13 35.2 Tonga-Inseln 16 29	21.2S;174.4W h N H=15:53:30.9(U) 21.1S;175.9W 15:53:30 (M)
22. Z,z,V N,V Z,z N,E N,E N,E,V	iP i i eS eL eLm F	16 38 21.0 22° MLH=5.4 38 29 Jan Mayen 38 42 42 27 47 t14.5 an3.5 ae7 48 t12 an8 ae2 av8.5 18	71.1N; 6.7W h N H=16:33:29 (B) 71.0N; 6.8W 16:33:32.4(U) 70.9N; 6.9W 16:33:27 (M)
22. Z,z	i	20 40 23.7D	
22. z	e	23 30 26	Spuren, Golf von Alaska 57.3N;150.0W h N H=23:18:04.9(U)
23. Z,z	e	07 34 19	
23. Z,z	iPKP	07 36 25.7	Gebiet der Samoa-Inseln 15.4S;172.9W h N H=07:16:53.3(U) 15.5S;172.8W 07:16:54 (M)
23. Z,z	i(P)	12 08 35.6	T1.1 A22
23. Z,z	e	13 45 30	Spuren
23. Z,z	e	16 46 56	
23. z	e	17 57 12	Spuren
24. Z,z,N,V Z,z N,E	iP i eS	03 49 48.4K T1.5 A370 50 14.2 Halbinsel Alaska 59 10 56.1N;157.2W h= 69km H=03:38:27.1(U) 56.4N;157.4W 60 03:38:27 (M)	
24. Z,z Z,z	iPKP ₁ iPKP ₂	06 26 17.1D T1.0 A100 26 20.9K T1.1 A61	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.0S;177.7W h=570km H=06:07:35.2(U)



März 1972

24. Z,z Z,z Z,z	iP i e	08 20 40.6K T1.0 A23 20 47.8K 23 04	N-liche Provinz Sinkiang, China	42.9N; 87.4E h N 43.1N; 87.4E	H=08:11:52.8(U) 08:11:52 (M)
24. Z,z	e	09 34 54			
24. Z,z	e(P)	11 36 51	T1.3 A43		
24. Z,z Z,z Z,z	i iPg iSg	12 45 58.2 45 59.5 46 39.4	Spuren Sprengung 11t	49°39.2'N; 16°43.8'E	(C)
24. Z,z Z,z Z,z	iPg iSg iL	14 45 39.3 46 06.2 46 09.9	230km Spuren Sprengung 8.5t	51°36.53'N; 9°44.80'E	H=14:45:00.8(H)
24. Z,z Z,z	iPg i	14 59 45.8 15 00 12.6	Spuren Sprengung		
24. Z,z Z,z	iPg iSg	16 00 35.1 00 53.7	150km Spuren Sprengung 9.3t	50°53.8'N; 15°04.2'E	(D)
24. Z,z	e	16 23 48			
24. Z,z	eP	17 31 07	Mindanao, Philippinen	7.2N; 123.8E h N 7.1N; 123.8E 20km	H=17:17:40.7(U) 17:17:38 (M)
24. Z,z Z,z Z,z	iP i e	23 07 47.4 TO.9 A49 08 07.2 08 12	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.1N; 159.7E h= 41km 53.1N; 159.8E 50	H=22:56:24.7(U) 22:56:25 (M)
25. Z,z,N,V Z,z Z,z N N,E N,E,V	iP i e e(S) e eL	01 07 34.0K T1.0 A320 08 10.4 75 10 58 17 32 26 40 40	Kurilen	48.0N; 153.2E h=134km 48.7N; 152.5E 110	H=00:56:05.1(U) 00:56:07 (M)
25. Z,z	e	02 01 27	Spuren		
25. Z,z	eP	03 49 27			
25. Z,z Z,z	ePKIKP iPKP ₁	05 46 25 46 30.8	Tonga-Inseln T1.5 A70	21.7S; 174.6W h N 21.8S; 174.0W	H=05:26:41.0(U) 05:26:35 (M)
25. Z,z	eP	06 07 43	Mongolei	45.4N; 100.8E h N 44.9N; 101.0E	H=05:58:08.2(U) 05:58:05 (M)
25. Z,z	e(P)	06 20 16	Sporaden, Griechenland	36.5N; 27.1E 36.6N; 27.2E h N	H=06:16:04 (B) 06:16:06.6(U)
25. Z,z Z,z,V N Z,z N,E,V Z,z Z,z N,E N,E N,E N,E,V	ePKP ePP ePPP ePKKP ePSKS e(PKKS) e eSS eSSS eLm eL F	12 34 25 35 44 38 28 44 35 45 38 48 54 51 46 52.3 56.8 13 17 28 15	1205° MLH=6.5 Gebiet von Neu-Island	3.5S; 150.1E h= 41km 3.7S; 150.4E	H=12:15:29.6(U) 12:15:23 (M)
25. Z,z	iP	13 55 36.1 TO.9 A17			

März 1972

25. Z,z	eSg	18 38 54	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°18'N; 18°53'E	H=18:36:43 (P)
25. Z,z	e	18 43 48			
25. Z,z,N,E,V Z,z Z,z Z,z N,E,V E N N,E N,E V	iP i i eS eSKS e eL eLm eLm F	23 11 30.8K T1.0 A425 11 35 77 11 48 21 16 21 36 27.7 44 48 49 01	Kurilen	43.4N; 146.0E h= 43km 43.4N; 146.3E 45	H=22:59:40.3(U) 22:59:39 (M)
26. Z,z	eP	04 03 34	Spuren, N-atlantischer Rücken	27.1N; 44.4W h N	H=03:54:46.3(U)
26. Z,z Z,z	iP i	04 29 12.8 31 20.0	TO.8 A26		
26. Z,z	e	07 06 40			
26. Z,z Z,z	eP epP	14 38 02 38 18	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	40.8N; 142.8E h= 58km 41.0N; 143.1E	H=14:26:06.5(U) 14:26:04 (M)
26. Z,z	e	20 38 39			
27. Z,z Z,z	e e	02 21 56 23 24			
27. Z,z	e	02 38 12			
27. Z,z z	iPKP ₁ iPKP ₂	05 52 50.6D 52 53.3	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.3S; 177.7W h=576km	H=05:34:11.3(U)
27. Z,z	eP	08 26 14	K S-atlantischer Rücken	17.8S; 13.9W h N	H=08:14:47.7(U)
27. Z,z	iPKP ₁	11 31 04.0	TO.9 A48 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S; 178.5W h=570km	H=11:12:28.1(U)
27. Z,z Z,z Z,z	e(P) ePP e	13 38 11 38 27 39 10	K T2.2 A130 Cyrenaika, Libyen	32.3N; 21.8E 32.3N; 21.6E h N	H=13:33:34 (B) 13:33:34.2(U)
27. Z,z Z,z,N,E,V	iPg i	14 18 19.8 18 21.6	Sprengung		
27. Z,z	e	14 20 10			
27. Z,z	e(P)	22 16 08	Zentralsibirien	51.4N; 92.0E h=35-40km	H=22:07:38 (M)
28. Z,z Z,z	iP i	04 29 37.2K 31 11.1	TO.8 A42 Unterirdische Kernex- plosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachi- sche SSR	49.8N; 78.5E 49.7N; 78.2E h= 0km	H=04:22:00 (B) 04:21:57.3(U)
28. Z,z	e	06 14 18	Spuren		
28. Z,z	e	13 05 57			

März 1972

28. Z,z	ePKIKP	14 17 36 D	T1.9 A130		
Z,z	1PKP ₁	17 49.0	T1.6 A100		
Z,z,V	1PKP ₁	18 11.1K	T1.6 A580		
Z,z	ePP ₂	21 48	T2.1 A130		
Z,z	ePcPKP	28 04	157.5 ⁰ MPPV _k =5.7		
			Gebiet der Kermadec-Inseln	30.7S;179.8W h=337km H=13:58:21.9(U)	
				31.0S;179.7W 320 13:58:19 (M)	
28. Z,z	1PKP ₁	18 38 20.4	T0.9 A23		
Z,z	1PKP ₂	38 32.5	S-lich der Tonga-Inseln	24.3S;175.7W h= 44km H=18:18:27.7(U)	
28. Z,z	e	18 44 15	Spuren		
28. Z,z	eP	21 04 49	Spuren, Gebiet der Unimak-Insel	54.0N;163.4W h= 25km H=20:53:06.2(U)	
				53.6N;163.0W 20:53:04 (M)	
29. Z,z	1P	06 36 00.7D	Kurilen	44.7N;149.1E h= 80km H;06:24:14.2(U)	
29. Z,z	e(Sn)	11 34 57	Ligurischer Apennin, Italien	44.4N; 9.4E H=11:31:54 (B)	
Z,z	e(Sg)	35 50			
29. Z,z	e(P)	14 39 33	T1.4 A22		
29. Z,z	e	16 18 52			
29. Z,z	e	16 29 01	Spuren		
29. Z,z	1PKP	16 31 51.8K	Gebiet von Neu-Island	4.1S;153.6E h=215km H=16:13:20.3(U)	
Z,z	eSKP	35 04			
29. Z,z	e	16 58 54			
29. Z,z	e	18 50 02			
29. Z,z	e	18 55 55			
29. Z,z	e	19 54 33	Spuren		
30. Z,z	e	02 05 38	Spuren		
30. Z,z	ePKIKP	02 51 20			
Z,z	1PKP ₁	51 26.9D	T1.0 A75		
Z,z	1PKP ₂	51 34.9	T1.1 A40		
			S-lich der Fidschi-Inseln	23.3S;176.8E h=125km H=02:31:47.8(U)	
				20.5S;176.5E 02:31:49 (M)	
30. WN,N,E	ePKP ₁	05 53 50	Anfang Ausfall Vertikalseismographen		
N,E	e	54 10	teilweise Horizontalseismographen		
Z,z,V	epPKP ₁	56 07			
N,E	ePP	57 40			
N,E	eSKKS ₁	06 03	152.5 ⁰ S-lich der Fidschi-Inseln	25.7S;179.4E h=532km H=05:34:54.7(U)	
E	ePKKS ₁	06 06		25.9S;179.2E 510 05:34:53 (M)	
V	eSKKS ₂	07 49			
N,E	ePSKS	08.1			
N,E	eSS	16 26			
N,E	eSSS	22.1			
	F	08 30			
30. Z,z	e	06 44 55			
Z,z	e	45 25			
Z,z	e	46 03			
30. Z,z	1PKP	07 23 07.9	T1.0 A38		
Z,z	1PKP ₁	23 20.4	S-lich der	25.8S;179.7E h=488km H=07:04:06.9(U)	
Z,z	epPKP	25 08			



März 1972

30. Z,z	ePb	07 44 58	Jugoslawien	44.1N; 17.7E	H=07:42:34 (B)
Z,z	e	45 24			
Z,z	i	46 19.7			
Z,z	eSg	46 59			
30. Z,z	e	07 51 08	Spuren		
30. Z,z	e(P)	11 13 18			
30. Z,z	ePP	11 18 58	T2.1 A37		
Z,z	e	19 07	T2.0 A82		
Z,z	epPP	19 11			
Z,z	e	19 22	Naher der Küste von Mittelchile	29.8S; 71.4W h= 72km H=11:00:20.1(U)	
Z,z	ePKKP	30 17	t19 an1 ae2 av2	27.1S; 72.8W 55 11:00:24 (M)	
N,E,V	eLm	12 05			
30. Z,z	1Pb	12 00 22.2	130km Spuren Sprengung	11.1t	
Z,z	1Pg	00 23.0		50°25'N;13°50'E	(C)
Z,z	i	00 29.6			
Z,z	e	00 37			
30. Z,z	iP	13 01 44	D T0.9 A14		
30. Z,z	ePKP ₁	15 13 09	D T1.0 A17		
Z,z	1PKP ₂	13 21.9D	S-lich der Fidschi-Inseln	25.9S;179.7E h=500km H=14:54:09.8(U)	
30. Z,z	e	15 31 41	Spuren		
30. Z,z	1PKP ₁	16 17 02.3	T1.1 A33		
Z,z	1PKP ₂	17 14.9	S-lich der Fidschi-Inseln	25.7S;179.4E h=500km H=15:58:02.6(U)	
Z,z	epPKP	18 58			
30. Z,z	e	16 56 22			
30. Z,z	e	20 30 56	Spuren		
30. Z,z	e	20 52 02			
31. Z,z	eP	03 01 47	T1.5 A73		
N,E	eLm	07	t22 an1.5 ae2	36.5N; 21.3E H=02:58:07 (B)	
V	eL	08	S-lich des Peloponnes, Mittelmeer	36.5N; 21.2E h N 02:58:02.4(U)	
				36.5N; 21.1E h= 60km 02:58:04 (M)	
31. Z,z	eP	14 18 33	S-lich Hondo, Japan	30.2N;140.2E h=133km H=14:06:04.1(U)	
Z,z	ePP	21 54		30.2N;140.3E 140 14:06:05 (M)	
31. Z,z	ePP	15 55 50	Gebiet der S-Sandwich-Inseln	55.3S; 29.1W h N H=15:36:53.5(U)	
N,E,V	e(PS)	16 05 46		56.3S; 33.1W 15:36:50 (M)	
N,E	e	12.1			
N,E,V	eLm	40	t18 an2 ae2 av2.5		
31. Z,z	eP	20 36 11	Sporaden, Griechenland	36.5N; 27.0E H=20:32:04 (B)	
N,E,V	eL	43		36.6N; 27.1E h= 18km 20:32:00.9(U)	
				36.4N; 26.6E 20:31:59 (M)	
31. Z,z	e(P)	20 50 34			
31. Z,z	1PKP ₁	21 15 57.9K	T0.9 A26		
Z,z	epPKP	17 53	S-lich der Fidschi-Inseln	25.7S;179.7E h=480km H=20:56:56.6(U)	
31. Z,z	e	21 56 09			

Geophysikalisches Observatorium Collm
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

2

1972

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

II. quarter 1972

II. Quartal 1972



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:

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

$$\lambda = 13^{\circ} 00.2' E$$

$$h = 230 \text{ m}$$

The following seismograph 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 ± 0.2 s.

Numerous exploions 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

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 (elektrodynamisch-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 (elektrodynamisch-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 ± 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
z = VSJ-II
WN = WIECHERT NS
WE = WIECHERT EW
N = HSJ-I NS
E = HSJ-I EW
V = 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 z and MPV_1 from V -, respectively after magnitude equation for Collm 1959 (=Mag); than dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

U: USERL
M: Moskau/ANSSSR
B: BOIS
G: Griechenland
H: Hannover
J: Jena
A: München

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;
an: N-amplitude in μ ;
ae: E-amplitude in μ ;
av: V-amplitude in μ ;
T: z-period in seconds;
A: z-amplitude in $m\mu$).

1.1 Falling out of the records

April:

no falling out

Mai:

Z, z, V 20. 23.22 - 08.15 am 21.
z 21. 17.04 - 18.02

Juni:

Z, z, V 6. 20.37 - 07.10 am 7.
Z 7. 07.10 - 09.35 am 8.
Z, z 7. 17.45 - 20.32

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 z und MPV_1 aus V -, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); dann Daten der Seismischen Zentralen oder anderer Stationen mit folgenden Abkürzungen:

P: Polen
C: Pruhonice
S: Schweden(Uppsala)
F: Schweden(Hagfors)
L: Stuttgart
T: Türkei
W: Wien

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;
an: N-Amplitude in μ ;
ae: E-Amplitude in μ ;
av: V-Amplitude in μ ;
T: z-Periode in Sekunden;
A: z-Amplitude in $m\mu$).

1.1 Ausfall der Registrierungen

kein Ausfall

z 22. 05.55 - 06.30
E 28. 21.00 - 05.47 am 29.

V 11. 05.47 - 17.45
N, E 23. 14.19 - 05.56 am 24.

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_B (s)	D_B	T_G (s)	D_G	r/T_B^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
z	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
WN	10.1	0.28			0.043	300		15
WE	10.2	0.33			0.035	300		15
N	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
E	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
V	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

April 1972

1. Z,z	eSg	00 21 13	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	H=00:19:05.5(P)
1. Z,z	iPn	05 53 43.8	T0.8 A14	
Z,z	e	55 02	850km	
Z,z	iSn	55 11.8		
Z,z	e	55 35	Jugoslawien	43.9N; 16.1E
Z,z	iSb	55 53.3		43.6N; 16.0E h N
Z,z	i	55 56.4		H=05:51:52 (B)
Z,z	iSg	56 04.9		05:51:48.8(U)
1. Z,z	iP	10 27 06.0D	T1.2 A24 Kurilen	50.7N;157.7E h N H=10:15:31.7(U) 51.2N;157.7E 70km 10:15:38 (M)
1. Z,z	ePKIKP	11 20 12.0K	T1.5 A44	
Z,z	iPKP ₁	20 16.3D	T1.0 A460 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.48;176.8W h=216km H=11:00:52.4(U) 21.08;177.3W 11:00:32 (M)
1. Z,z	e	14 05 32	Spuren	
1. Z,z	eP	15 03 53		
1. Z,z	eSg	15 10 20	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	H=15:08:11.3(P)
1. Z,z	ePKP ₁	16 01 50	Tonga-Inseln	21.5S;174.2W h N H=15:42:00.9(U)
2. Z,z,V	ePKIKP	00 11 19 K	T3.0 A220	
Z,z,N,E,V	ePKP ₁	11 37	T2.7 A100	
Z,z,V	ePKP ₂	12 06	T3.0 A260	
N,E	ePP	15 56	161.5° MLH=6.2	
N,E	ePPP	19 38		
N	e(SKKKS)	26.9	Gebiet der Auckland-Inseln	49.5S;163.7E h N H=23:51:23.0(U) 49.9S;165.1E 23:51:23 (M)
N,E,V	eSS	36 13		
N,E	ePSS	36.9		
N,E,V	eL	01 20	t22 an4 ae1.5 av4	
N,E	eLm	27		
N,E	eL	36		
N,E	eL	43	t17 an2.5 ae2	
N,E	F	04		
2. Z,z	e(PKP ₂)	00 38 32	Gebiet der Auckland-Inseln	49.6S;164.2E h N H=00:17:43.8(U)
Z,z	e	42 47		
2. Z,z	e(PKP ₂)	00 59 51	Gebiet der Auckland-Inseln	49.6S;164.2E h N H=00:38:59.6(U) 49.7S;164.2E 00:39:01 (M)
Z,z	ePP	01 04 00		
2. Z,z	iPKP	03 00 02.1	Salomonen	6.5S;155.8E h=202km H=02:41:22.7(U) 7.1S;156.3E 02:41:00 (M)
2. Z,z	eP	03 42 40	NW-Kashmir	36.1N; 73.6E h= 47km H=03:34:27.8(U) 35.9N; 73.7E 03:34:25 (M)
Z,z	e	44 33		
2. Z,z	ePKP	05 08 59	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S;171.6E h= 53km H=04:49:17.7(U) 21.3S;170.8E 04:49:23 (M)
2. Z,z,V	iPKP	09 20 57.OK	T1.2 A105	
Z,z	ePP	24 13		
N,E	eSSS	49.1	Tonga-Inseln	16.1S;173.1W h N H=09:01:23.8(U) 16.1S;172.9W 09:01:20 (M)
N,V	eLm	10 30	t18 an2	
E	eL	32	t18 ae1.5 av2	



April 1972

2. Z,z	ePKP	14 52 03	Gebiet der Samoa-Inseln	15.9S;172.9W h N H=14:32:30.5(U) 15.7S;172.2W 14:32:31 (M)
Z,z	e	53 09		
2. Z,z	iPKP	15 56 16.0	T1.1 A18 Gebiet der Samoa-Inseln	16.2S;172.9W h= 69km H=15:36:46.7(U) 16.1S;173.2W 15:36:44 (M)
2. Z,z	e(PKHKP)	21 49 15	136° MLH=6.8	
Z,z,V	ePKIKP	49 27		
Z,z,V	ePP	52 08	Neue Hebriden	13.3S;166.1E h N H=21:30:05.4(U) 13.0S;166.5E 21:30:07 (M)
Z,z	e	52 34		
Z,z,N,E	ePKS	53 00		
N,E	eSS	22 10.0	t19 an16 ae5.5 av16	
N,E,V	eLm	55		
F	F	00 30		
2. Z,z	eP	23 50 28	Kurilen	45.1N;150.3E h N H=23:38:36.9(U)
3. Z,z	eP	08 13 18	S-Iran	28.5N; 52.6E h= 45km H=08:06:06.9(U) 27.9N; 52.6E 08:06:01 (M)
3. Z,z	iP	09 14 50.3K	T1.5 A105	
Z,z	ePP	14 57	S-Iran	28.1N; 57.2E h= 52km H=09:07:16.0(U) 27.6N; 57.1E 09:07:11 (M)
Z,z	e	16 37		
3. Z,z	eP	09 49 07	S-lich von Hondo, Japan	33.5N;140.8E h= 59km H=09:36:40.7(U) 33.3N;141.3E 09:36:35 (M)
3. Z,z	iP	18 58 55.2D	T1.7 A120	
N,E	e	59 38	29° MLH=5.6	
E	eS	19 03 48	N-atlantischer Rücken	54.1N; 35.3W h N H=18:52:56 (B) 54.3N; 35.1W 18:52:59.3(U) 54.1N; 35.6W 18:52:53 (M)
N,E,V	eLm	09	t16 an8 ae9 av12	
F	F	20		
3. Z,z,E,V	eP	20 42 17	29° MLH=5.7	
Z,z	i	42 24.8D	N-atlantischer Rücken	54.2N; 35.4W h N H=20:36:23 (B) 54.3N; 35.1W 20:36:22.2(U) 54.3N; 35.6W 20:36:16 (M)
N,E	e	42 56		
N,E	eS	47 10		
N,E,V	eLm	52	t16 an10 ae12 av15.5	
F	F	21 30		
3. Z,z	iP	22 20 41.9D	T1.0 A23 S-lich Hondo, Japan	33.5N;138.1E h=309km H=22:08:50.9(U) 30.9N;138.5E 22:08:07 (M)
4. Z,z	eP	01 48 44	S-lich Taiwan	21.4N;120.3E H=01:36:17 (M)
4. Z,z	e	07 05 03		
4. Z,z	eSn	08 29 55	Vor der Adria-Küste	43.7N; 13.5E H=08:26:40 (B)
Z,z	e	30 13	Italiens, N-lich Ancona	
Z,z	eSg	30 49		
4. Z,z	eP	09 05 13	T0.8 A15 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	39.4N;142.9E h= 34km H=08:53:08.0(U) 39.5N;142.9E 08:53:08 (M)
4. Z,z	iP	10 07 06.9D	T1.4 A20	
4. Z,z	iPKP ₁	12 14 45.1K		
Z,z	i	14 49.3		
4. Z,z	eSg	19 31 31	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N;19°15'E H=19:29:17.5(P)
4. Z,z	i	20 46 47.1		

April 1972

4. Z,z	eP	22 32 48	Carlsberg-Rücken	5.0N; 61.9E h N 4.1N; 62.2E	H=22:22:33.4(U) 22:22:27 (M)
4. Z,z,V	iP	22 56 55.1D	T2.1 A150		
Z,z	e	57 12	110		
Z,z	epP	58 39			
Z,z	i	23 00 01.2	Banda-See	7.48;125.6E h=377km 7.48;125.7E 430	H=22:43:06.7(U) 22:43:12 (M)
Z,z	e	00 29			
Z,z,V	ePKP	00 54	T1.2 A140		
Z,z	e	01 25			
N,E,V	ePP	01 39			
Z,z	i	01 45.6			
Z,z,E,V	i	03 00.0			
Z,z	i(pPP)	03 16.0			
Z,z,N,E	eSP	10 15			
N,E	ePS	11.4			
Z,z	iPKKP ₁	11 59.8			
Z,z,V	iPKKP ₂	12 12.3	T1.6 A270		
Z,z,N,E	e(sSP)	13 51			
Z,z	eSKKP	14 29			
Z,z	ePoPKP	16 06			
Z,z	eSKKS	18 17			
Z,z	e(sSS)	19 50			
Z,z	ePoSPKP	20 22			
N	e	29.2			
5. z	e	00 04 40	Spuren		
5. Z,z	eP	00 37 45	T1.7 A38 Carlsberg-Rücken	5.2N; 61.9E h N 5.1N; 62.1E	H=00:27:31.4(U) 00:27:31 (M)
5. Z,z	eP	07 56 24	Carlsberg-Rücken	5.1N; 62.0E h N 4.2N; 61.9E	H=07:46:10.9(U) 07:46:03 (M)
Z,z	e	57 05			
5. Z,z	eP	10 11 48	Carlsberg-Rücken	4.9N; 62.2E h N 5.4N; 62.5E	H=10:01:34.1(U) 10:01:37 (M)
5. Z,z	e	10 52 37			
5. Z,z	e	12 49 46			
5. Z,z	iP	13 28 26.5D	N-liche Provinz Sinkiang, China	42.0N; 84.6E h N 42.6N; 84.6E	H=13:19:47.3(U) 13:19:50 (M)
5. Z,z	e	14 13 40	Spuren		
5. Z,z	e	15 42 41			
5. Z,z	e	16 12 45			
5. Z,z	e	18 51 02			
5. Z,z	eP	18 58 53	Carlsberg-Rücken	5.2N; 61.8E h N 5.2N; 62.1E	H=18:48:39.4(U) 18:48:38 (M)
5. Z,z	eP	22 46 30	Grenzgebiet Tadshiki- sche SSR-Sinkiang	38.4N; 73.5E h=118km 38.5N; 73.4E 120	H=22:38:36.9(U) 22:38:38 (M)
Z,z	e	48 26			
6. Z,z	eP	00 07 52	S-lich Kreta	34.7N; 24.2E	H=00:03:35 (G)
6. Z,z	iP	00 15 36.2K	S-lich Hondo, Japan	32.4N; 137.6E h=381km 30.7N; 139.0E	H=00:03:49.1(U) 00:03:00 (M)
6. Z,z	e	00 34 20			
6. Z,z	iP	00 49 45.3K	T1.2 A75	48.1N; 154.9E h= 68km	H=00:38:06.0(U)
Z,z	iP	50 14.5K	Kurilen	48.3N; 154.9E 48.5N; 154.8E	00:38:03 (M)

April 1972

6. Z,z	e	03 39 39	Gebiet der S-Sandwich-Inseln	57.9S; 26.6W h=135km 58.28; 29.4W 50	H=03:21:15.6(U) 03:21:02 (M)
6. Z,z	eP	03 47 45	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.8N; 142.2E h N	H=03:35:14.6(U)
Z,z	e	47 56			
6. Z,z	iPKP ₁	05 27 55.2	S-lich der Fidschi-Inseln	22.18; 179.5W h=508km	H=05:09:03.8(U)
6. Z,z	e	08 43 42	Kaukasus	43.0N; 45.1E 43.2N; 45.3E h= 15km	H=08:38:20 (B) H=08:38:12 (M)
6. Z,z	iPKP	14 54 14.9K	TO.8 A19 Salomonen	5.9S; 154.4E h=414km	H=14:36:01.9(U)
6. Z,z	e	15 14 58			
6. Z,z	eP	15 39 04	T1.8 A33 Ecuador	1.5S; 77.9W h=176km	H=15:26:15.3(U)
6. Z,z	e	17 17 44	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°14.5'N; 18°58.0'E	H=17:15:55.0(P)
Z,z	eSg	18 03			
7. Z,z	ePKIKP	00 23 06	Gebiet der Macquarie-Inseln	53.38; 159.0E h N 55.18; 145.6E	H=00:03:08.5(U) 00:03:22 (M)
Z,z	e	24 33			
Z,z	ePP	27 26			
E	eSKKS	38 44			
N	eSS	47 37			
N,E	eLm	01 40	t20 an2.5 ae1		
V	eLm	46	t20 av1		
7. Z,z	eP	00 41 11	T1.5 A53 Carlsberg-Rücken	5.2N; 61.9E h N 5.3N; 62.0E	H=00:30:55.8(U) 00:30:55 (M)
7. Z,z	eP	03 27 14	S-Alaska	60.1N; 152.8W h= 98km 59.6N; 152.1W	H=03:16:22.6(U) 03:16:11 (M)
Z,z	e	27 45			
7. Z,z	e	07 11 42	Spuren		
7. Z,z	iPKP	13 16 16.3D	T1.0 A17		
7. Z,z	e	14 26 14			
7. Z,z	eP	17 09 37			
7. Z,z	e	20 31 39			
7. Z,z	e	22 58 39			
7. Z,z	e	23 13 34			
7. Z,z	ePKP ₁ iPKP ₂	23 38 03 38 08	Tonga-Inseln	21.4S; 174.1W h N	H=23:18:15.5(U)
8. Z,z	eP	05 05 13	T2.0 A60	60.5° MLH=5.5	
N,E	eS	13 36	t18 an1 ae2.5 av2.5		
N,E,V	eLm	29	Zentraler Mittel- atlantischer Rücken	8.1N; 38.8W h N 8.1N; 38.5W	H=04:55:04.9(U) 04:55:01 (M)

April 1972

8. Z,z	eP	05 34 03	T1.7 A30 Carlsberg-Rücken	5.1N; 62.0E h N 4.4N; 62.0E	H=05:23:49.1(U) 05:23:44 (M)
8. Z,z	eP	06 36 24	T2.1 A100 Vor der Küste von Oregon	42.6N; 126.3W h= 11km 42.7N; 126.6W	H=06:24:13.7(U) 06:24:11 (M)
8. Z,z	eP	09 44 30 D	T1.5 A59 Provinz Szetschuan, China	29.6N; 101.8E h= 53km 29.6N; 101.9E 50	H=09:33:42.1(U) 09:33:42 (M)
8. Z,z	ePKP	10 19 51	Gebiet von Neu-Britannien	5.0S; 151.0E h=157km 5.1S; 151.3E	H=10:01:14.3(U) 10:00:59 (M)
9. Z,z	e	00 28 24	470km		
Z,z	ePg	28 37			
Z,z	e	28 57	Gebiet von		
Z,z	i(Sg)	29 27.3	Innsbruck, Österreich	47.2N; 11.4E	H=00:27:12 (W)
9. Z,z	e	02 50 52	Spuren		
9. Z,z,E,V	1P	04 19 28.9K	T1.0 A(380)		
Z,z	i	19 34.4	48° MLH=5.8		
Z,z	e	19 55			
Z,z	ePP	21 25	N-liche Provinz		
E	eS	26.5	Sinkiang, China	42.2N; 84.6E h N 42.1N; 84.6E	H=04:10:50.7(U) 04:10:50 (M)
N,E	eSS	30 12			
Z,z	e	30 45			
Z,z	eL	36 34			
N,E	eLm	37	t14 an6.5 ae2		
N,E,V	eL	40	t14 an4.5 ae3 av5.5		
9. Z,z	e	07 15 22	Spuren		
9. Z,z	1P	08 34 16.0D	T1.3 A47 Kurilen	48.0N; 155.2E h= 45km	H=08:22:32.7(U)
9. Z,z	1P	10 52 36.1D	T1.0 A15 N-liche Provinz Sinkiang, China	42.0N; 84.6E h N	H=10:43:56.3(U)
9. Z,z	e(P)	13 47 13	SE-lich der Kurilen	44.7N; 145.8E	H=13:35:24.6(S)
9. Z,z	e	20 45 42			
9. Z,z	1PKP ₁ epPKP ₁	20 59 21.8K 59 35	T1.2 A105 Tonga-Inseln	18.8S; 173.8W h N	H=20:39:40.0(U)
9. z	e	22 18 14	Spuren		
10. Z,z	1P	00 57 43.3	S-lich Taiwan	21.5N; 120.9E	H=00:45:11.5(S)
10. Z,z	1P 1pP	00 58 59.7D 59 09.3	T1.3 A26 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.8N; 142.2E h= 38km	H=00:46:29.1(U)
10. Z,z	e	01 53 51			

April 1972

10. Z,z,WN,WE,	1P	02 14 05.6K	T1.5 A980 K,N,W, t12 an2.3 ae5.1 av8.5		
N,E,V	i	14 08			
Z,z	i	14 10.3	37.5° MPV _k =6.3 MPV ₁ =MPH=6.4 MSH=6.8 MLH=6.7		
Z,z	e	14 25			
Z,z,WE,	ePP	15 36	Farsistan, Iran	28.5N; 52.7E	H=02:06:56 (B)
E,V	i	15 56.7		28.4N; 52.8E h N	02:06:53.2(U)
Z,z,V	eS	19 47	t19 an14.3 ae27.6	28.5N; 52.8E	02:06:53 (M)
WN,WE,N,E	i	20 12.0K			
Z,z,V	e	25.0			
WN,N	e	25.4			
WE	e	29.8	t19 an98 ae48 av44		
WN,N,E,V	eLm	32	t16 an81 ae55 av75		
WN,WE,	eL	38 09			
N,E,V	e(PKKP)				
Z,z					
10. Z,z	eP	02 32 40	S-Iran		
10. Z,z	e	02 38 43	S-Iran		
10. Z,z	1P	02 41 44	T1.2 A32 Farsistan, Iran	28.5N; 53.0E 28.4N; 52.9E h N	H=02:34:42 (B) 02:34:31.5(U)
10. Z,z	1P	04 01 57.5K	T1.3 A26 S-Iran	28.3N; 53.3E 28.5N; 52.7E	H=03:54:46 (B) 03:54:46 (M)
10. Z,z	eP	04 43 30	T1.1 A14 S-Iran	28.3N; 53.0E h N	H=04:36:15.5(U)
10. Z,z	eP	08 41 07	T1.1 A23 S-Iran	28.4N; 53.4E 28.3N; 53.1E h N	H=08:33:48 (B) 08:33:51.8(U)
10. z	eP	09 11 11	S-Iran	28.2N; 52.9E h N	H=09:03:56.5(U)
10. Z,z	eP	09 53 57	S-Iran	28.5N; 52.5E h N 28.2N; 53.1E	H=09:46:45.8(U) 09:46:42 (M)
10. Z,z	eP	14 42 49	S-Iran	28.3N; 53.1E h N 28.3N; 53.2E	H=14:35:34.3(U) 14:35:34 (M)
10. Z,z	e(PKP)	16 07 15	Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln	16.4S; 172.9W h N	H=15:47:35.7(U)
10. Z,z	1P	20 34 20.9D	T1.1 A19 Farsistan, Iran	28.3N; 52.9E 28.4N; 52.9E h N 28.5N; 52.9E	H=20:27:08 (B) 20:27:07.5(U) 20:27:08 (M)
10. Z,z	eP	22 16 37	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.2N; 141.7E h= 31km 33.7N; 141.7E	H=22:04:04.3(U) 22:04:08 (M)
11. Z,z	eP	00 00 40			
11. Z,z,N,E,V	e1P	02 31 27.7K	T2.5 A1200 / t4.5 an1.7 ae1.6 av4.1		
N,E,V	ePP	33 44			
N,E,V	ePPP	35 16	61° MPV _k =6.6 MPV ₁ =MPH=6.9 MSH=7.0 MLH=6.6		
N,E,V	eS	39 48	t16 an21 ae23 av32		
N,E	eSSS	46.6	Zentraler Mittel-	1.0N; 28.3W h N	H=02:21:15.7(U)
N,E	e	48.9	atlantischer Rücken	1.2N; 28.4W	02:21:17 (M)
N,E	e	57	t14 an22 ae12.5		
N,E	eLm	03 05	t14 an17.5 ae14 av17.5		
N,E,V	eL	05			
F					

April 1972							
11. Z,z	e	11 15 33	Griechenland	39.2N; 21.3E		H=11:12:14	
Z,z	e	18 17		39.3N; 21.4E h= 55km		11:12:14	(B)
				39.3N; 21.2E		11:12:13	(M)
11. Z,z	eP	12 08 52	Gebiet von Kuba	19.0N; 80.7W h N		H=11:56:56.3	(U)
Z,z	e	09 14					
11. Z,z	iP	14 26 04	K TO.9 A54				
Z,z	e	28 58	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.3N; 142.9E h= 60km		H=14:14:15.6	(U)
11. Z,z	eSg	19 55 27	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16.5'N; 18°54.5'E		H=19:53:18.6	(P)
11. Z,z	eSg	20 25 42	Bergschlag Oberschlesien, Polen			H=20:23:34.5	(P)
12. Z,z	eP	05 58 53	S-Iran	28.2N; 53.6E		H=05:51:36	(B)
Z,z	e	58 56		28.3N; 53.1E h N		05:51:38.9	(U)
				28.1N; 53.1E		05:51:38	(M)
12. Z,z	ePKIKP	10 19 30	Tonga-Inseln	19.3S; 175.0W h=203km		H=10:00:10.1	(U)
Z,z	iPKP ₁	19 32.3K	T1.3 A97				
Z,z	i	19 41.3					
Z,z	epPKP ₁	20 31					
12. Z,z	e	14 44 28					
12. Z,z	ePKP ₁	15 07 55	T1.5 A32	19.7S; 176.0W h N		H=14:48:13.3	(U)
			Gebiet der Fidischi-Inseln				
12. Z,z	e(P)	15 19 06	T1.0 A15				
12. Z,z	i	17 22 18.3					
Z,z	eL	22 45					
12. Z,z	iP	18 44 55 D	T1.3 A30	28.9N; 52.7E h>N		H=18:37:55	(B)
Z,z	e	46 26	Farsistan, Iran	28.3N; 53.1E N		18:37:40.8	(U)
				28.0N; 53.1E h= 25km		18:37:37	(M)
12. Z,z	eP	22 39 02	Farsistan, Iran	28.5N; 52.7E		H=22:31:54	(B)
				28.4N; 53.0E h N		22:31:48.7	(U)
				27.9N; 53.1E		22:31:45	(M)
12. Z,z	e	23 14 29	Spuren				
12. Z,z	iP	23 15 03.1K	T1.3 A66	28.4N; 53.0E h N		H=23:07:49.9	(U)
Z,z	e	16 36	S-Iran	27.9N; 55.7E 50km		23:07:34	(M)
N,E,V	eLm	33					
13. Z,z	e	00 45 37					
13. Z,z	iP	01 25 59.5	N-liche Kurilen	50.2N; 155.0E		H=01:14:24.6	(S)
13. Z,z	e	06 55 12					
13. Z,z	e	11 05 14	T1.5 A37				
13. Z,z	e	13 06 44	Spuren				
13. Z,z	e	14 15 20	Spuren				

April 1972							
13. Z,z	iP	18 44 24.6D	T1.0 A17	28.3N; 53.0E h N		H=18:37:10.3	(U)
			S-Iran	28.3N; 52.8E		18:37:12	(M)
13. Z,z	e	22 06 31					
14. Z,z	e	00 04 42					
14. Z,z	eP	05 55 04	T1.3 A19	33.6N; 140.9E h= 75km		H=05:42:41.6	(U)
			S-lich Hondo, Japan	33.4N; 141.0E		05:42:35	(M)
14. Z,z	iP	11 06 36.2K	T1.3 A52	46.1N; 152.2E h= 40km		H=10:54:47.8	(U)
			Kurilen	46.2N; 152.3E		10:54:47	(M)
14. Z,z	e	11 16 58					
14. Z,z	e	15 34 28	T1.0 A21				
15. Z,z	eP	02 27 26	Persischer Golf	25.0N; 55.6E		H=02:19:35.8	(S)
15. Z,z	eP	05 54 51	E-liches Japanisches Meer	43.6N; 139.0E h=245km		H=05:43:37.8	(U)
				41.3N; 139.4E		05:43:01	(M)
15. Z,z	iPKP	07 47 49.2K	T1.1 A110	21.5S; 170.4E h=159km		H=07:28:28.9	(U)
Z,z	e	48 39	Gebiet der Loyalty-Inseln				
Z,z	ePP	51 14					
15. Z,z	e	11 27 17					
Z,z	e	27 40					
15. Z,z	e	11 37 30	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S; 171.6E h= 45km		H=11:17:46.2	(U)
15. Z,z	e	14 03 49					
15. Z,z	eSg	14 11 43	Niederösterreich				(W)
15. Z,z	eP	15 35 50	Spuren, Grenzgebiet Iran-Türkei-Irak	36.8N; 44.9E		H=15:30:03.5	(S)
15. Z,z	eP	17 49 57	N-Kolumbien	6.9N; 76.9W h= 42km		H=17:37:26.0	(U)
15. Z,z	e	19 50 33					
16. Z,z	eP	00 06 02	Gebiet von Vrancea, Rumänien	45.5N; 26.5E h=130km		H=00:03:33	(B)
Z,z	e	06 08		45.5N; 26.4E 136		00:03:31.7	(U)
Z,z	e	09 29		45.5N; 26.4E 120		00:03:32	(M)
Z,z	e	10 52					
16. Z,z	iP	00 27 31.4D	Kurilen	46.5N; 152.5E h= 53km		H=00:15:45.6	(U)
16. Z,z	eP	01 40 51	S-Sumatra	1.8S; 99.8E h= 33km		H=01:27:55.7	(U)
Z,z	e	41 02		1.7S; 99.8E		01:27:57	(M)
16. Z,z	iP	02 58 03.2K	T1.1 A25	43.4N; 146.5E h= 54km		H=02:46:12.3	(U)
Z,z	ipP	59 18.7	Kurilen	43.8N; 146.2E		02:46:13	(M)
16. Z,z	e	09 27 29					

April 1972

16.	Z,z	iPn	10 11 07.2	455km MLH=5.8				
	Z,z,V	i	11 09.3		Gebiet von Wiener	47°45'N; 16°10'E		
	Z,z,N,E	i	11 13.4		Neustadt, Nieder-	47.7N; 16.1E h= 18km	H=10:10:05 (B)	
	Z,z,WN,WE	iPG	11 26		sterreich	48.0N; 16.2E	10:10:03.6(U)	
	N,E,V,AN	i	11 30				10:10:08 (M)	
	Z,z,V	i	11 46					
	Z,z,N,V	i	11 53					
	WN,WE	eSn	12 03					
	N,E,V,AN,AN	eSb ₁	12 09					
	WN,WE	e(Sb ₂)	12 13					
	N,E,V	iSg	12.3	(t1.5)	an59 ae61 av25			
	WE,E,AN	eLm	12.4					
	V,AN,AN	eL	30					
	WN,WE	F						
	N,E,V							
16.	Z,z	e(Pn)	10 21 59		Niederösterreich			
	Z,z	e	22 32					
	Z,z	e(Sg)	22 59					
16.	Z,z	ePKP ₁	10 39 51		Tonga-Inseln	20.3S; 173.5W h N	H=10:20:05.8(U)	
16.	Z,z	e	10 41 26		Niederösterreich			
	Z,z	i	41 59.1					
	Z,z	iSg	42 13.0					
16.	Z,z	e(Pg)	11 02 50		Niederösterreich			
	Z,z	i	03 29.8					
	Z,z	i(Sg)	03 39.3					
	Z,z	i	03 45.2					
16.	Z,z	iPn	11 05 48.0	455km MLH=5.0				
	Z,z,V	i	05 50.2		Gebiet von Wiener Neu-	47.8N; 16.1E	H=11:04:46 (B)	
	Z,z,N,E	iPG	06 04		stadt, Niederösterreich	47.7N; 16.0E h= 19km	11:04:44.3(U)	
	V,AN,AN	i	06 08			47.8N; 16.3E	11:04:47 (M)	
	Z,z	iSb ₁	06 41					
	Z,z,WN,WE	iSg	06 53					
	N,E,V,AN	eLm	06 56	(t1.5)	an12 ae11 av7			
	Z,z,WE,N	F	12					
	E,V,AN,AN							
	WN,WE,N,E							
	V,AN							
16.	Z,z	e(Sg)	11 15 30		Niederösterreich			
16.	Z,z	eSg	11 50 50		Niederösterreich			
16.	Z,z	e(Sg)	12 06 26		Niederösterreich			
16.	Z,z	e	13 59 03		Niederösterreich			
	Z,z	i	14 00 02.1					
	Z,z	iSg	00 06.8					
16.	Z,z	e	14 02 49		Niederösterreich			
	Z,z	i	03 01					
	Z,z	iSg	03 34.8					
	Z,z		03 49.9					
16.	Z,z	e(Sg)	14 37 34		Niederösterreich			
16.	Z,z	e(Sg)	18 27 47		Niederösterreich			
16.	Z,z	eP	23 51 45		S-Iran			

28.3N; 52.7E h N H=23:44:31.6(U)
 28.1N; 52.7E 23:44:29 (M)

April 1972

17.	Z,z	ePn	01 42 05	1000km				
	Z,z	e	42 43					
	Z,z	e	43 44		Nahe der Insel	42.7N; 17.3E	H=01:39:54 (B)	
	Z,z	i	44 04.7		Korcula, Jugoslawi-	42.9N; 17.1E h N	01:39:55.6(U)	
	Z,z	i	44 30.4		sche Adriaküste	42.9N; 17.2E	01:39:55 (M)	
	Z,z,N,E	eSg	44 48					
17.	Z,z	iP	04 15 59.2K	Kurilen		49.3N; 153.0E h N	H=04:04:25.8(U)	
	Z,z	e	16 06.9					
17.	Z,z	iSg	06 54 50.3	Niederösterreich				(W)
17.	Z,z	e	07 53 03	Bergschlag				(P)
				Oberschlesien, Polen				
17.	Z,z	epP	10 46 48	T1.4 A47				
				Grenzgebiet	25.6N; 95.4E h=108km	H=10:35:45.7(U)		
				Burma-Indien	25.0N; 95.7E	10:35:34 (M)		
17.	Z,z,N,E,V	iP	11 02 04.4K	T2.1 A180				
	Z,z	e	02 24	82.5° MLH=6.5				
	Z,z,N,E,V	ePP	05 14		Gebiet von Taiwan	24.2N; 122.5E h= 35km	H=10:49:42.7(U)	
	N,E,V	eS	12 18			24.6N; 122.8E	10:49:44 (M)	
	E	e	22.5					
	H,E	eL	35					
	H,E,V	eLm	43	t16.5 an12.5 ae10.5 av22				
		F	13					
17.	Z,z	eP	11 14 02	Gebiet von Taiwan	24.3N; 122.5E h N	H=11:01:40.2(U)		
					24.5N; 122.7E	11:01:40 (M)		
17.	Z,z	eP	14 15 34	T1.4 A23				
	Z,z	ePP	19 08	Gebiet der	27.9N; 142.8E h N	H=14:02:38.7(U)		
	N,E	eL	57	Bonin-Inseln	28.0N; 142.8E	14:02:40 (M)		
17.	Z,z	eP	14 50 59	Vor der Küste von	44.6N; 129.5W h N	H=14:38:56.9(U)		
	H,E,V	eLm	15 27	Oregon, USA	45.1N; 129.8W	14:38:59 (M)		
17.	Z,z	eP	15 20 06	Iran	31.9N; 59.3E h= 44km	H=15:12:43.5(U)		
					32.0N; 59.3E	15:12:43 (M)		
17.	Z,z	eP	21 18 34	S-Iran	28.3N; 52.9E h= 53km	H=21:11:22.4(U)		
17.	Z,z	eSg	21 43 08	Niederösterreich				(W)
17.	Z,z	eP	23 41 31	Vor der Küste von	44.7N; 129.5W h N	H=23:29:33.2(U)		
	Z,z	e	41 40	Oregon, USA	44.9N; 130.9W	23:29:34 (M)		
18.	Z,z	iPKP ₁	02 08 22.1D	T1.6 A185				
	Z,z	e	08 30	Gebiet der	21.3S; 170.3E h=118km	H=01:48:57.4(U)		
	Z,z	epPKP	08 56	Loyalty-Inseln				
	Z,z	ePP	11 50					
	Z,z	epPP	12 13					
18.	Z,z	iPKP	03 45 35.8	T1.0 A15				
				Salomonen	8.1S; 158.3E h= 78km	H=03:26:36.8(U)		
					7.8S; 158.2E	03:26:33 (M)		
18.	Z,z	e	04 44 55					
18.	Z,z	eP	05 16 29	T1.3 A19				
				Nahe der E-Küste	55.7N; 162.4E h N	H=05:05:15.9(U)		
				von Kamtschatka	55.2N; 163.5E 80km	05:05:15 (M)		

April 1972

18. z	e(P)	05 57 00	Transatlantische seismische Zone, SW-lich Portugal	36.3N; 11.2W 36.4N; 11.1W 35.8N; 11.7W	h N	H=05:51:51 05:51:52.8 05:51:49	(U) (M)
Z,z	e	57 11					
N,E	eLm	06 04	t20 an2.5 ae1				
18. Z,z	e(P)	06 02 09					
18. Z,z	eSg	08 36 25	Niederösterreich				
18. Z,z	e	13 35 46					
18. Z,z	eP	13 51 50	T1.7 A26				
18. Z,z	e	14 45 24	Niederösterreich				
Z,z	iSg	45 39.1					
18. Z,z	eP	15 17 28	Gebiet des Tanagerjika-Sees	3.0S; 28.7E h= 5km 0.7S; 29.8E	H=15:07:49.1 15:08:18	(U) (M)	
18. Z,z	e	15 50 02					
Z,z	e	50 35					
18. Z,z	e	18 45 43	Spuren				
18. Z,z	e	23 29 11	Spuren, Kaspisches Meer	40.0N; 51.3E h N 40.0N; 51.4E	H=23:22:36.4 23:22:36	(U) (M)	
19. Z,z	e(Sg)	01 02 46	Spuren, Niederösterreich				(W)
19. Z,z	e	02 48 16	Spuren				
19. Z,z	eP	14 51 57	T1.1 A17 Kurilen	44.5N; 151.6E h N 45.0N; 151.5E	H=14:40:00.5 14:40:03	(U) (M)	
19. Z,z	eP	19 44 05	Spuren, S-lich Hondo, Japan	33.3N; 140.8E h= 61km	H=19:31:40.1	(U)	
20. Z,z	eP	00 44 36	T1.4 A34				
Z,z	i	44 42.6	N-liche Provinz Sinkiang, China	42.0N; 84.6E h N 42.2N; 84.6E	H=00:35:56.7 00:35:56	(U) (M)	
20. Z,z	e	03 29 38	Spuren, Kalikombinat Sondershausen (?)				
20. Z,z	e	03 30 31					
20. Z,z	eSg	14 04 34	Niederösterreich				(W)
20. Z,z	ePKP ₁	17 21 26	Gebiet der Tonga-Inseln	22.9S; 175.1W h= 37km 22.5S; 174.5W	H=17:01:37.0 17:01:36	(U) (M)	
Z,z	e	21 39					
Z,z	e	21 57					
Z,z	e	24 07					
N,E,V	eLm	18 38					
20. Z,z	e(Sg)	20 42 29	Niederösterreich				(W)

April 1972

21. Z,z,N,V	iP	01 39 40.2D	T1.6 A160				
Z,z	iPoP	39 54.0					
Z,z	eSg	40 13					
N	e	40 26	Fuchs-Inseln, Aleuten	54.0N; 166.9W h=103km	H=01:28:09.5	(U)	
N	ePPP	44 24		54.2N; 166.6W	100	01:28:05 (M)	
N	eS	49 10					
N	eS	49 48					
N,E,V	eL	02 09					
21. Z,z	ePP	01 50 39	S-lich Java	10.6S; 113.7E h= 44km	H=01:32:05.8	(U)	
21. Z,z	e	02 26 08	Spuren				
21. Z,z	e(Sg)	03 48 37	Niederösterreich			(W)	
21. Z,z	e	06 33 04					
21. Z,z	e(P)	10 51 59	E-Sibirien	63.4N; 151.9E h N	H=10:41:43.5	(U)	
21. Z,z	e	13 03 40	Spuren				
21. Z,z	eP	13 33 03	Gebiet von Taiwan	24.1N; 122.5E h= 37km	H=13:20:41.2	(U)	
				24.4N; 122.8E	13:20:40	(M)	
21. Z,z	e	13 38 42	Norwegisches Meer	62.8N; 2.4E h N	H=13:33:25.9	(U)	
21. Z,z	ePKP	13 44 42	T1.7 A75				
Z,z	e	44 58	Tonga-Inseln	15.3S; 173.7W h=125km	H=13:25:21.3	(U)	
N	eSKKS	54 46		15.2S; 173.3W	13:25:12	(M)	
N,E,V	eLm	14 49	t20 an1.5 ae1 av1.5				
21. Z,z	eP	14 10 49					
21. Z,z	eP	14 40 20	S-Iran	28.5N; 52.4E h N 27.6N; 52.7E	H=14:33:09.4 14:33:03	(U) (M)	
21. Z,z	e	20 25 45	Niederösterreich			(W)	
Z,z	iSg	25 58					
21. Z,z	eP	21 28 26	S-liche Provinz Sinkiang, China	35.0N; 81.0E h N 35.2N; 80.9E	H=21:19:29.5 21:19:32	(U) (M)	
21. Z,z	e	22 58 31					
22. Z,z	e	03 10 37					
22. Z,z	iPn	10 19 15.6	Hohe Tauern, Österreich	46.5N; 13.8E h= 38km	H=10:18:02.3	(U)	
Z,z	iSg	20 25.2		47.0N; 13.0E	10:18:07	(W)	
22. Z,z	eSg	10 41 08	Hohe Tauern, Österreich		H=10:38:50	(W)	
22. Z,z	iPg	10 55 50.9	Sprengung				
Z,z	iSg	55 53.8					
Z,z,N,E,V	iL	55 56.2					
22. Z,z	e	11 52 54					
23. Z,z	eP	02 07 16	S-Iran	28.7N; 53.2E h= 67km	H=02:00:06.9	(U)	
23. Z,z	e	03 43 14	Spuren				
23. Z,z	e(P)	05 17 02	Griechenland	38.1N; 20.7E h= 39km	H=05:13:33.0	(U)	
				37.2N; 19.8E	05:13:22	(M)	



Date	Time	Location	Coordinates	Depth	Magnitude	Notes
April 1972	16 17 08	Spuren				
23. Z,z	e					
23. Z,z	eP	S-Sumatra	5.7S;104.2E 5.4S;104.2E	h=103km 50	H=20:40:10.0 20:40:05.0	
23. Z,z	eP	Spuren, S-Iran	28.2N; 53.2E 28.3N; 53.4E	h= 45km	H=22:28:15.2 22:28:13.0	
23. Z,z	ePKP	Spuren, Neue Hebriden	17.5S;167.7E 17.2S;168.0E	h= 17km	H=23:36:33.3 23:36:36.0	
24. Z,z	e(PKHKP) Z,z,V Z,z E N N,E,V	135° Gebiet der Oster-Inseln	31.4S;111.1W 31.6S;111.0W	h N	H=01:20:48.2 01:20:43.0	
24. Z,z	ePKP	T0.8 A15				
24. Z,z	ePKIKP Z,z,V Z,z,V Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z	T1.1 A8 T1.2 A120 T1.0 A165 148.5° Gebiet der Fidschi-Inseln				
24. Z,z	ePKIKP Z,z	160° S-lich der Kermadec-Inseln	32.9S;178.4W 32.0S;174.1W	h N	H=02:49:45.8 02:49:43.0	
24. Z,z,WN,WE,AN	1P	T2.0 A480 / t13.5				
24. Z,z	1 Z,z,N,E Z,z,E WN,WE,E E N Z,z N,E WN,WE WN,WE WN,WE,N,E,V F	82.5° MPV _k =6.4 MPV ₁ =7.2 MSH=7.1 MLH=7.8 Mag=7.7 t16 an27.5 ae11 Taiwan	23.6N;121.6E 23.8N;121.7E	h N 35km	H=09:57:21.7 09:57:22.0	
24. Z,z	eP	T1.4 A34 Taiwan	23.5N;121.5E 23.8N;121.4E	h N 20km	H=11:32:10.1 11:32:10.0	
24. Z,z	eP e ePP	T1.2 A19 Taiwan				
24. Z,z	e	Spuren	23.6N;121.6E 23.7N;121.6E	h= 19km 25	H=12:00:29.4 12:00:31.0	
24. Z,z	eP	T1.4 A20 S-Iran				
24. Z,z	eP e	T1.6 A32 Taiwan	28.5N; 53.0E 28.3N; 53.0E	h N	H=14:41:09.3 14:41:07.0	
24. Z,z	eP	Gebiet von Hokkaido, Japan	23.7N;121.7E 24.0N;121.7E	h N	H=17:58:31.5 17:58:32.0	
25. Z,z	eP	Kaukasus	41.3N;141.2E 41.4N;141.2E	h= 26km	H=18:32:50.3 18:32:52.0	
			43.3N; 45.1E	h= 25km	H=00:41:32.0	

Date	Time	Location	Coordinates	Depth	Magnitude	Notes
April 1972	03 26 24	K Kamschatka				
25. Z,z	1P					
25. Z,z	1P	13 28 27.8D T1.2 A44 Farsistan, Iran	28.6N; 52.8E 28.4N; 53.2E 28.2N; 53.0E	h= 45km	H=13:21:25 (B) 13:21:14.8 (U) 13:21:13 (M)	
25. Z,z	epP	13 46 47 Zentral-Alaska	62.0N;148.8W 62.1N;148.4W	h= 58km	H=13:35:54.1 (U) 13:35:51 (M)	
25. Z,z	eSg	18 48 44 Bergschlag Oberschlesien, Polen			H=18:46:36.8 (P)	
25. Z,z,WN,WE,N,E,V,AN,AN	1P	T2.1 A1850 90° MPV _k =7.0 MPV ₁ =7.3 MPH=7.1 MSH=7.4 MLH=7.8 Mag=7.8				
Z,z	1	43 13				
Z,z	1	43 25.1				
Z,z	1	43 33.5				
Z,z,N,E,V	1PP	46 40.1				
N,E,V	e	46 55				
N,E,V	ePPP	48 20				
WE,E	eSKS	53 33				
Z,z,WN,WE,N,E,AN,AN	eS	53 54				
Z,z,WE	ePS	55 01				
WN,WE,N,E	eSS	20 00.0				
Z,z	ePKKP	00 51				
Z,z	e	03 06				
WN,N	e	06.7				
Z,z	ePKPPKP	08 50				
WN,WE,N,E	eL	17				
WN,WE,N,E	eIm	21				
WN,WE	eL	28				
V	eIm	31				
	F	00 30				
25. Z,z	eP	20 50 42 T1.2 A18 Mindoro, Philippinen	13.8N;120.3E		H=20:37:45 (M)	
25. Z,z	1P	20 59 34.2 T1.3 A26 Mindoro, Philippinen	13.5N;120.5E 13.7N;120.5E	h N	H=20:46:35.9 (U) 20:46:37 (M)	
25. Z,z	eP	21 38 18 Mindoro, Philippinen	13.6N;120.5E		H=21:25:20 (M)	
26. Z,z,V	1PKP	01 51 45.7K TO.8 A210				
Z,z	1	51 55.6				
Z,z,V	1SKP	54 29.0K T1.6 A130				
Z,z	e	54 49				
Z,z	eSKKP	02 02 40 Gebiet der Fidschi-Inseln				
26. Z,z	eP eL	04 43 13 Mindoro, Philippinen	13.5N;120.5E 13.6N;120.7E	h= 72km	H=04:30:19.5 (U) 04:30:15 (M)	
26. Z,z	eP eLm	06 31 43 T1.3 A21 Mindoro, Philippinen	13.5N;120.6E 13.1N;121.0E	h N	H=06:18:44.9 (U) 06:18:41 (M)	
26. Z,z	eP e N,E,V	06 33 56 W-Türkei	39.5N; 26.5E 39.5N; 26.3E 39.5N; 26.1E	h= 26km 50	H=06:30:25 (B) 06:30:23.9 (U) 06:30:26 (M)	
26. Z,z	eP	06 56 38 Mindoro, Philippinen	13.5N;120.6E 13.4N;120.8E	h= 63km	H=06:43:42.9 (U) 06:43:38 (M)	

April 1972

April 1972

26. Z,z	epP	09 57 31	Spuren, Mindoro, Philippinen	13.2N;120.3E h= 69km H=09:44:23.6
26. Z,z Z,z,V Z,z Z,z Z,z	iPKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP e	12 40 36.9 40 42.8D 40 51.2K 43 00 43 06	T1.8 A40 T1.0 A310 T1.3 A105 S-lich der Fidschi-Inseln	23.2S;179.1E h=567km H=12:21:55.4 23.2S;179.3E h= 480 H=12:21:47
26. Z,z	e	13 18 57	Spuren	
26. Z,z	epP	14 30 40	Spuren, Mindoro, Philippinen	13.5N;120.5E h= 69km H=14:17:45.1 13.1N;120.8E H=14:17:38
26. Z,z	epP	14 39 16	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.4N;142.5E h= 56km H=14:27:23.4 42.0N;142.8E H=14:27:23
26. Z,z N,E N,E V	eP eS eLm eLm	16 03 17 06 20 08 09	W-Turkei t16 an1.5 ae2.5	39.5N; 26.5E 39.5N; 26.3E h= 28km H=15:59:48 39.9N; 26.5E H=15:59:45.0 H=15:59:49
26. Z,z	e(pP)	16 09 13	Mindoro, Philippinen	13.2N;120.3E h= 35km H=15:55:59.3 13.4N;120.9E H=15:55:59
26. Z,z	epP	16 14 10	Mindoro, Philippinen	13.2N;120.3E h= 56km H=16:01:13.3
26. Z,z Z,z Z,z	ePg eSn iSg	16 43 16 43 42 44 09.8	Niederösterreich	47.7N; 16.1E
26. Z,z Z,z Z,z N,E	eP e ePP eLm	17 48 05 48 10 51 40 18 31	T1.3 A26 Mindoro, Philippinen	13.4N;120.6E h= 53km H=17:35:08.4
26. Z,z	epP	17 59 02	Spuren, Mindoro, Philippinen	13.5N;120.5E h= 74km H=17:46:07.5 13.3N;119.3E H=17:46:06
26. Z,z	e	19 55 37		
26. Z,z	i(P)	21 17 38.8D	T1.4 A37 N-licher Golf von Korinth, Griechenland	38.4N; 22.4E h= 60km H=21:14:14 38.3N; 22.0E N H=21:14:06.3 38.8N; 23.0E H=21:14:15
26. Z,z Z,z	epP ePP	21 47 58 51 25	Spuren, Mindoro, Philippinen	13.4N;120.6E h= 44km H=21:34:53.9 13.3N;120.7E H=21:34:47
27. Z,z	epP	00 00 48	Spuren, Taiwan	23.8N;121.5E h N H=23:48:27.0 23.9N;121.9E H=23:48:26
27. Z,z Z,z E N,E,V	iP e eS eLm	01 42 31.9K 43 18 53 18 02 24	T1.4 A45 Mindoro, Philippinen t19 an3 ae2 av3.5	13.5N;120.7E h= 72km H=01:29:38.2 13.4N;120.8E h= 20 H=01:29:31
27. Z,z Z,z Z,z	i e iSg	02 49 48.2 50 04 50 07.1	Niederösterreich	47.7N; 16.0E
27. Z,z	epP	06 03 54	T1.5 A34 S-Sumatra	0.6S; 99.6E h= 54km H=05:51:06.3 0.3S; 99.5E H=05:51:05

27. Z,z N,E,V	eP eLm	06 57 26 07 39	Mindoro, Philippinen t18 an1.5 ae1 av1.5	13.4N;120.4E h= 56km H=06:44:29.7(U) 13.5N;120.6E H=06:44:27 (M)
27. Z,z	epP	09 35 40		
27. Z,z	epP	14 50 15	Mindoro, Philippinen	13.8N;120.7E H=14:37:17 (M)
27. Z,z	eSg	15 03 39	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°21'N;18°53'E H=15:01:35.8(P)
27. Z,z	epP	15 48 35	Mindoro, Philippinen	13.4N;120.5E H=15:35:36 (M)
27. Z,z N,E,V	eP eLm	19 33 16 K 20 14	T1.5 A41 t15 an1 ae0.5 av1.5 Gebiet von Taiwan	24.1N;122.5E h= 15km H=19:20:51.6(U) 24.5N;122.7E H=19:20:56 (M)
27. Z,z Z,z Z,z Z,z	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP	20 00 55 01 01.3D 01 09.7K 03 25	T1.7 A39 T1.0 A(280) T1.3 A97 150° S-lich der Fidschi-Inseln	23.2S;179.1E h=574km H=19:42:14.5(U) 24.3S;179.6E H=19:41:11 (M)
27. Z,z	epP	22 58 29	Mindoro, Philippinen	13.3N;120.5E h= 49km H=22:45:32.5(U) 13.7N;120.6E H=22:45:32 (M)
27. Z,z	e	23 33 31		
28. Z,z	epP	01 02 30	Tibet	31.3N; 84.9E h N H=00:52:56.8(U) 31.4N; 85.0E H=00:52:58 (M)
28. Z,z Z,z Z,z,N,E V	iPb iPg iSg e	07 59 28 59 29 59 45 59 53	120km Sprengung 20t	50°45.7'N;14°25.5'E (C)
28. Z,z Z,z	epP ipP	11 41 39 41 47.1	T1.6 A26 Burma	17.0N; 94.8E h N H=11:30:18.1(U) 16.8N; 94.9E H=11:30:17 (M)
28. Z,z	e	16 27 25		
28. Z,z,V Z,z,N,E,V	eP epP	23 46 58 48 26	124° MPPH=MPPV ₁ =6.8	
29. Z,z,N,E,V Z,z Z,z,N,E,V Z,z V Z,z,N,E V N,E Z,z Z,z Z,z,N,E,V Z,z,N,E,V Z,z Z,z N E E N,E N	eP iPKP i ePP e epPP ePKS ePPP e(SKKS) iPKKP ₁ iPKKP ₂ eScSP ₂ ePPS eSKKP ePoPPKP e e e iSS eePSS F	50 21.1D 50 35 52 01 52 14 53 44 53 54 55 19 58 28 00 00 12.8 00 27.9 01 25 02 54 03 46 04 10 04 36 05 18 08 26 08 36 11 16 02 30	T1.0 A275 t11 an1.8 ae1.8 av4.6 Salomonen T1.5 A165	5.1S;154.2E h=409km H=23:32:10.2(U) 5.1S;154.3E h= 340 H=23:32:03 (M)
29. Z,z Z,z	epP e	05 07 37 07 46	T1.1 A19 Mindoro, Philippinen	13.5N;120.7E H=04:54:39 (M)

April 1972

29. Z,z	eP	08 29 11	T1.3 A21					
Z,z	epP	29 24	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.7N;141.1E h= 52km	H=08:16:45.2			
				33.6N;141.3E	08:16:37			
29. Z,z	e	15 05 04	Bergschlag Oberschlesien, Polen					
29. Z,z	eP	16 11 36	T1.1 A25 S-Iran	28.3N; 53.0E h N	H=16:04:21.1			
				28.1N; 53.0E	20km 16:04:18			
29. Z,z	iP	18 33 52	D T1.3 A120					
Z,z	i	33 57	S-lich Kreta	34.7N; 24.7E	H=18:29:39			
H,E,V	eLm	42		34.8N; 24.6E h= 47km	18:29:38.3			
				34.6N; 24.4E	18:29:35			
29. Z,z	eP	18 41 53						
29. Z,z	iPKP	23 25 36.4	T0.8 A16 Salomonen	6.5S;155.0E h= 54km	H=23:06:39.0			
				6.5S;154.9E	23:06:31			
30. Z,z	eP	00 26 26	Mindoro, Philippinen	13.3N;120.4E h N	H=00:13:26.3			
Z,z	e	26 40		13.2N;120.7E	00:13:26			
Z,z	e	30 18						
30. Z,z	eP	10 37 50	Kreta	35.1N; 23.8E h= 81km	H=10:33:45.0			
30. Z,z	eP	15 28 30	T1.7 A105					
Z,z	e	28 50		13.5N;120.5E h= 56km	H=15:15:34.3			
Z,z	e	31 44	Mindoro, Philippinen	13.5N;120.6E	25 15:15:30			
H,E	eL	32 15						
H,E,V	eLm	16 06	t20 an4 ae3.5 av4					
		10						
30. Z,z	eP	16 20 03	Mindoro, Philippinen	13.6N;120.5E h= 66km	H=16:07:08.6			
				13.7N;121.0E	16:07:05			

Mai 1972

1. Z,z	ePKP	03 53 43	Neue Hebriden	15.4S;167.7E h=132km	H=03:34:33.0			
				15.4S;167.9E	03:34:21			(M)
1. Z,z	ePKP ₂	10 54 59	S-lich der Kermadec-Inseln	32.7S;178.5W h N	H=10:34:24.3			
				33.1S;179.6W	10:34:26			(M)
1. Z,z	eP	17 36 07	Gebiet der Bonin-Inseln	28.0N;142.8E h N	H=17:23:11.5			(U)
Z,z	ePP	39 41		28.0N;143.0E	50km 17:23:15			(M)
1. Z,z	eP	19 59 05	Spuren, S-Sumatra	4.4S;103.1E h= 90km	H=19:45:57.5			(U)
				4.2S;103.1E	19:45:51			(M)
1. Z,z	epP	20 13 53	Taiwan	23.7N;121.7E h= 19km	H=20:01:15.8			(U)
				24.5N;121.7E	20:01:22			(M)
2. Z,z	eP	01 03 18	T1.8 A49 Grönländisches Meer	73.4N; 7.2E h N	H=00:58:21.3			(U)
				72.2N; 9.2E	00:58:36			(M)
2. Z,z	ePP	03 27 32	Mindanao, Philippinen	5.6N;124.6E h=387km	H=03:10:24.1			(U)
				3.9N;125.1E	450 03:10:20			(M)
2. Z,z	eP	06 24 37	T1.2 A24					
2. Z,z	iP	07 10 07.9D	T1.8 A61					
Z,z	e	10 15						
Z,z	ePP	14 07	100° E-licher Pazifik	5.2N;100.3W h N	H=06:56:23.4			(U)
N,E	ePS	23						
E	eSS	28.7						
N,E,V	eLm	49						
2. Z,z,N,E, V,An	iPg	14 21 12.8	Sprengung					
N,E,V,AN,An	iSg	21 14.5						
2. Z,z	iP	17 05 28.0	T1.0 A15 Iran	28.0N; 52.6E	H=16:58:14			(M)
2. Z,z	eP	19 27 18	S-Nevada	37.2N;116.2W h= 20km	H=19:15:01.8			(U)
				25.7N;122.7W	19:14:04			(M)
2. Z,z	e	23 42 08	Spuren					
3. Z,z	eP	05 00 55	T1.0 A13 Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N;179.2W h= 56km	H=04:49:06.8			(U)
				50.9N;178.5W	04:49:00			(M)
3. Z,z	iPKP ₁	18 31 50.1K	T1.1 A16 Tonga-Inseln	20.0S;173.8W h N	H=18:12:05.1			(U)
4. Z,z,V	iP	04 02 55.3K	T1.7 A98					
Z,z	ipP	03 09.7						
Z,z	e(PP)	06 23	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.5N;141.0E h= 45km	H=03:50:28.9			(U)
N,E	eS	13 24		33.7N;140.9E	40 03:50:30			(M)
N,E	eL	36						
V	eL	47						
4. Z,z	ePKP	04 29 58	S-lich Java	10.7S;113.7E h N	H=04:11:35.0			(U)
				10.5S;113.8E	04:11:36			(M)
4. Z,z	eP	05 06 35	S-Iran	28.3N; 52.4E h= 52km	H=04:59:24.5			(U)
				28.5N; 53.2E	04:59:25			(M)

Mai 1972

4. Z,z	epP	06 39 45	Spuren, Chiapas, Mexiko	16.0N; 93.1W	h=115km	H=06:26:40
4. Z,z,V	e(PKHKP)	08 07 32	T0.8 A43			
Z,z,N,E,V	1PKIKP	07 41.0	T1.4 A390			
Z,z,V	1pPKIKP	07 54.8	139°	MPPH=MPPV ₁ =6.7	MLH=6.8	
Z,z	e	10 20				
Z,z	e	10 33				
N,E,V	ePP	10 41	t16	an2.5	ae 2.0	av6.7
Z,z	e	10 58	Neue Hebriden	15.9S;167.5E	h= 45km	H=07:48:17
Z,z	1PKS	11 16		15.9S;167.2E	50	H=07:48:19
N,E,V	eLm	09 10	t20	an11.5	ae11.5	av13
	F	11 30				
4. Z,z	ePKP ₁	09 29 24	T2.4 A115			
Z,z	i	29 40.4	Tonga-Inseln	21.6S;173.9W	h= 22km	H=09:09:34
				20.3S;179.6W		H=09:09:47
4. Z,z	e	13 19 56				
Z,z	e	20 13				
4. Z,z	1PKP	17 15 56.7K	T1.0 A27			
4. Z,z	epP	17 51 58	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.6N;142.8E	h= 50km	H=17:39:52
				41.7N;142.7E	20	H=17:39:51
4. Z,z,WN,WE,N,E,V,AN	eP	21 44 05	K,N,W	t7	an14.9	ae8.7
Z,z,AN	i	44 09.7	18°	MPH=6.4	MPV ₁ =6.4	MLH=6.4
Z,z	ePP	44 21				
Z,z,AN	i	44 51.2	W-Küste von Kreta	35.2N; 23.6E	h= 35km	H=21:40:03
Z,z	i	44 57.9		35.1N; 23.6E	46	H=21:40:00
Z,z,WN,WE,N,E,V,AN,AN	1S	47 26.0	t5	an10.1	ae10.9	
Z,z,WN,WE,N,E,AN,AN	1SS	47 46.3				
WN,N,AN	i	48 04				
V	e	48 37				
V	e	50.0				
WN,WE,AN	eL	50.6				
WN,WE,N,E	eLm	51				
V	eLm	52	t15	an97	ae(110)	
	F	23 30	t16			av(120)
5. Z,z	1P	10 28 33.0K	T1.1 A67			
Z,z	e	28 40				
N,E,V	eLm	11 10	t15	an2	ae2.5	av3.5
						Taiwan
				23.0N;121.5E	h= 55km	H=10:16:11
				23.0N;121.8E	20	H=10:16:05
5. Z,z	eSn	16 46 12	Spuren, Niederösterreich			
5. Z,z	e	22 31 55				
5. Z,z,V	ePKP	23 35 23	T0.9 A39			
Z,z,N,E,V	ePP	36 55	122°	MLH=6.8		
Z,z	e	37 06				
V	ePPP	39 43				
Z,z	ePKKP	45 20	Gebiet von Neu-Britannien	4.2S;152.7E	h= 32km	H=23:16:27
N,E	ePS	46 48		4.2S;152.5E		H=23:16:29
Z,z	ePcPKP	49 23				
N,E	eLm	00 16	t32	an21.5	ae23	
N,E	eL	20	t23	an13.5	ae8.5	
N,E,V	eL	30	t20	an8	ae14.5	av19
	F	02 30				
6. Z,z	1(PKP)	03 44 09	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.9S;179.0W	h=615km	H=03:25:25
Z,z	epPKP ₁	46 28				H=03:25:30
6. Z,z	e	04 49 23	Spuren, Gebiet der Balleny-Inseln	62.2S;164.8E	h N	H=04:28:33
N,E,V	eL	06 08				H=04:28:39

Mai 1972

6. Z,z	1Pg	08 36 06.3	Spuren Sprangung			
Z,z	i	36 21.2				
Z,z	1L	36 33.2				
6. Z,z	e	15 06 58	Spuren, Pazifik	42.7S;133.6W		H=14:47:08 (M)
6. Z,z	eP	18 02 14	Nahs der E-Küste von Hondo, Japan	35.9N;141.1E	h= 35km	H=17:49:57.0(U)
				35.8N;141.2E		17:49:55 (M)
6. Z,z	e	21 24 15				
7. Z,z	e	10 11 20	Spuren			
7. Z,z	1Pn	14 45 55.1	Jugoslawien	43.1N; 17.8E		H=14:43:44 (B)
Z,z	i	47 58.4		43.3N; 17.6E	h= 57km	14:43:49.9(U)
Z,z	eSg	48 33		43.3N; 18.3E		14:43:47 (M)
Z,z,N,E,V	e	48 42				
7. Z,z	e(pPKP)	16 58 59	Gebiet von Neu-Irland	4.8S;153.8E	h=103km	H=16:39:41.8(U)
E,V	ePP	17 00 13		4.2S;153.4E	100	16:39:45 (M)
N,E	ePS	10 03				
N	e	17.6				
N,E,V	eL	44				
7. Z,z	ePKIKP	22 26 28	161° MLH=6.2			
Z,z,V	e(PKP ₁)	26 40				
Z,z,E,V	ePKP ₂	27 11	S-pazifischer Rücken	53.7S;134.2W	h N	H=22:06:30.1(U)
Z,z,E,V	ePP	30 52		53.9S;135.5W		22:06:29 (M)
V	e	31 29				
E	eSKKS	37 45				
E	ePKKS	41.2				
N	eSS	51.2				
N,E,V	eLm	23 32	t20	an2.5	ae4	av5
8. Z,z	eP	00 12 18	Grönländisches Meer	73.5N; 7.6E	h N	H=00:07:20.9(U)
8. Z,z	e	00 31 53	Spuren			
8. Z,z	ePP	06 38 24	t19	an1	ae1	av2
N,E,V	eLm	07 28	Nahs der N-Küste von W-Neuguinea	1.1S;138.4E	h N	H=06:18:57.8(U)
				1.1S;138.7E		06:18:58 (M)
8. Z,z	e	07 39 54				
8. Z,z	e	09 03 53	Griechenland	40.9N; 23.5E	h N	H=08:58:06.0(U)
Z,z	eL	06 13				
8. Z,z	eP	09 23 49	12.5° MLH=4.5			
Z,z	e	24 06				
Z,z	e	24 14	Rhodopen, Grenzgebiet Bulgarien-Griechenland	41.6N; 23.7E		H=09:20:56 (B)
Z,z	e	24 35		41.6N; 23.5E	h= 10km	09:20:54.5(U)
Z,z	e	25 01		41.8N; 23.6E	25	09:20:57 (M)
Z,z	e	25 48				
Z,z	1S	26 10.0				
Z,z,N,E	e	27 01				
Z,z	e	27 22				
N,E,V	e	27 35				
N,E	eLm	28.3	t9	an1	ae2	
V	eLm	29.1	t8			av2
8. Z,z	e	13 37 08	Spuren, Taiwan	23.7N;121.3E	h= 5km	H=13:24:41.6(U)
				23.6N;121.5E		13:24:46 (M)
8. Z,z	1PKIKP	16 34 54.0D	T1.7 A145			
Z,z,V	1PKP ₁	34 55.8K	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.4S;176.3W	h= 71km	H=16:15:16.7(U)
E	e	35 09		19.5S;177.1W		16:15:10 (M)
N	e	37 19				
N,E,V	eLm	17 34	t24	an3	ae1.5	av1.5



Mai 1972					
8. Z,z	e	16 45 49			
8. Z,z	e	17 12 02			
8. Z,z	iP	19 42 30.9D	T1.1 A15 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.0N;159.9E h= 30km	H=19:31:06
9. Z,z	iPKP ₂	05 23 28	T1.0 A15 Gebiet der Kermadec-Inseln	31.0S;179.9W h=370km	H=05:03:40
9. Z,z,N,E, V,AN,An	iPKP i epPKP e ePP	12 38 57 39 15.1 41 10 41 46 42 20	K,S T2.2 A2100 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;178.9W h=568km 17.7S;178.4W 470	H=12:20:22 12:20:13
9. Z,z	ePKP	13 29 02	Tonga-Inseln T1.2 A55	15.6S;175.0W h=267km 15.7S;174.3W	H=13:09:59 13:09:31
9. N,E N,E V N,E	eS eL eL eLm	17 47 03 48.8 50.5 50.9	Teilweise Ausfall t16 an1 ae2 t10 av2.5 t9 an2.5 ae3 W-Türkei	39.5N; 26.4E 39.6N; 26.3E h= 37km 39.7N; 26.3E 35	H=17:40:24 17:40:25 17:40:27
10. Z,z	ePKP	05 07 16	Gebiet von Neu-Britannien	4.1S;150.2E h N 4.5S;151.0E	H=05:48:22 05:48:17
10. Z,z	e(Pn)	14 02 13	Spuren, Nordsee, E-lich der Shetland-Inseln	60.4N; 0.7E	H=13:59:21
10. z	e	14 53 40	Spuren		
10. Z,z	eP	17 43 42	Spuren, Ecuador	2.8S; 78.7W h= 89km 2.9S; 79.3W	H=17:30:35 17:30:23
10. Z,z	e	20 38 06			
10. Z,z	ePP	22 21 16	N-Celebes	0.2S;122.3E h= 59km 0.5S;123.8E	H=22:03:10 22:03:06
10. Z,z	eP	23 34 51	Kurilen	48.1N;153.1E h= 96km	H=23:23:18
11. Z,z,N,V Z,z,V Z,z Z,z Z,z,N,E E N,E N,E V	iP ipP i ePP eS eSKS e eLm eLm F	00 56 46.9K 57 05.3 57 11.2 59 42 01 06 30 06 54 13.0 30 34	T1.0 A110 77° MLH=5.6 Gebiet von Hokkaido, Japan	42.8N;144.5E h= 68km 43.3N;144.6E 50	H=00:44:58 00:44:59
11. Z,z	ePKP	04 08 15	Neue Hebriden	16.0S;167.7E h= 61km	H=03:48:50
11. Z,z	eP	04 40 55	T0.8 A18 Kykladen, Ägäisches Meer	36.8N; 24.7E	H=04:36:57
11. z	e	12 30 30	Spuren		

Mai 1972					
11. Z,z	eP	15 10 54	T1.3 A18		
11. Z,z	eP	15 15 21	T1.3 A15		
11. Z,z	eP	19 21 22	S-lich Taiwan	21.4N;120.3E	H=19:08:55 (M)
11. Z,z	iPKIKP iPKP ePKP epPKP ePP e eSKKS N N,E,V	21 37 36.6K 37 46.3 38 03 D 39 32 41 50 45 09 47 33 47 54 52	T1.7 A70 T1.4 A115 T1.5 A120 Gebiet der Kermadec-Inseln	27.6S;179.1W h=387km 27.9S;178.6W 360	H=21:18:29.6(U) 21:18:27 (M)
11. Z,z	eP ₁ iP ₂ i e(P) eS e eLm	01 33 43 33 51.8 33 56.9 37 07 43 54 44 20 02 14	81.5° MLH=5.7 Taiwan t20 an2.5 ae2.5 av3.5		
11. Z,z	iP	04 52 48.1D	T0.8 A34		
11. Z,z	e(Pg) eSg	12 50 35 51 29	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°21'N;18°49'E	H=12:49:23.0(P)
11. Z,z	iPb i(Bg) eL	13 00 25.3 00 43.8 00 58	130km Sprengung 17.0t 50°10.5'N;13°17.5'E		(C)
11. Z,z	e eL	16 45 45 18 10			
11. Z,z	e	03 36 06	Spuren		
11. Z,z	iPb iPg e i	08 00 21.8 00 22.7 00 37 00 41.1	Spuren Sprengung 6.6t 50°36.3'N;14°09.5'E		(C)
11. Z,z	ePKIKP iPKP ₂	09 43 27 44 04.1	S-lich der Kermadec-Inseln	32.0S;178.6W h= 41km 31.8S;179.1E 80	H=09:23:34.7(U) 09:23:41 (M)
11. Z,z	eP eLm	13 42 14 14 20	E-lich Kamtschatka t14 an0.5 ae1.5 av2.5	52.5N;160.2E	H=13:30:46 (M)
11. Z,z	eP	14 04 50	N-Atlantik	53.0N; 35.3W h N	H=13:58:50.6(U)
11. Z,z	eP	14 08 20	T1.5 A29 N-Atlantik	53.4N; 35.1W h N 53.5N; 35.0W	H=14:02:21.5(U) 14:02:23 (M)
11. Z,z	eP e eLm	14 37 47 38 05 15 22	Grenzgebiet Peru-Ecuador t17 an1 ae1 av1	3.8S; 80.7W h= 40km	H=14:24:24.7(U)
11. Z,z	eP	15 12 25	N-atlantischer Rücken	45.1N; 28.1W h N 45.1N; 28.1W	H=15:06:38.2(U) 15:06:38 (M)
11. Z,z	e eLm	15 21 46 16 25	t18 an0.5 ae1 av1		
11. Z,z	eP	16 43 00	T2.0 A76 N-atlantischer Rücken	45.1N; 28.1W h N	H=16:37:13.3(U)



Mai 1972

18. Z,z	iPn	08 12 01.3	440km		
Z,z	i	12 02.4	Schwäbischer Jura	48°17'4"N; 9°40'0"E	
Z,z	i	12 08.1		48.3N; 9.0E h N	H=08:11:01.1
Z,z	i	12 15.7			08:11:02.1
Z,z	iPg	12 18.4			
Z,z	i	12 22.3			
Z,z	i	12 28.0			
Z,z	i	12 37.9			
Z,z	i	12 47.2			
Z,z	eSn	12 54.9			
Z,z	i	13 10.0			
Z,z,N,E,V	iSg	13 12.5			
Z,z	i	13.3			
N,E	eLm	13.5			
V	eLm				
18. Z,z	e	16 15 20			
Z,z	e	15 46			
18. Z,z	e	22 51 14			
19. Z,z	e	00 21 21			
19. Z,z	eP	01 17 34			
N,E	eLm	23	t20 an1 ae2.5		
N,E,V	eLm	24.7	t12 an1 ae1.5 av1.5		
			N-lich Gafza, Tunesien	35.0N; 9.0E	H=01:13:46
				35.2N; 9.1E h= 50km	01:13:43.2
				35.1N; 9.5E	01:13:42
19. Z,z	e	05 58 45			
19. Z,z	eP	07 17 46	Grönländisches Meer	74.0N; 9.6E h N	H=07:12:45.1
Z,z	e	17 53		73.6N; 8.7E	07:12:48
19. Z,z	eP	10 08 41	Gebiet der Vulkan-Inseln	22.3N;144.2E h= 70km	H=09:55:24.2
				22.0N;144.6E 50	09:55:20
19. Z,z	e	10 12 36			
19. z	e	11 00 37	Jugoslawien	43°10'N;17°42'E	H=10:58:12.6
Z,z	e	00 57			
Z,z	i	02 03.9			
Z,z	e	02 33			
Z,z,N,E	e(Sg)	03 05			
19. Z,z	1PKP	11 43 41.2K	T1.0 A27		
19. Z,z	e	13 40 04	Spuren		
Z,z	e	40 30			
19. Z,z	e	19 53 54			
19. Z,z	1P	22 46 29.8K	T1.0 A19		
Z,z	e	46 42	Vor der E-Küste	33.8N;142.2E h= 37km	H=22:34:00.5
Z,z	e	47 15	von Hondo, Japan	34.1N;142.6E	22:34:00
20. Z,z	ePKP	02 54 13	Neue Hebriden	15.6S;167.1E h= 33km	H=02:34:45.6
Z,z	1SKP	57 52.1D			
20. Z,z	eP	03 07 43	T1.5 A27		
Z,z	1pP	07 54.3	Vor der E-Küste	33.5N;142.3E h= 32km	H=02:55:12.1
N,E,V	eLm	58	von Hondo, Japan		

Mai 1972

20. Z,z	eP	06 51 39	Spuren, S-Iran	28.3N; 52.8E h N	H=06:44:26.1(U)
				28.1N; 52.9E	06:44:25 (M)
20. Z,z	e	08 23 03			
20. Z,z	e	11 31 35			
20. Z,z	1P	21 28 26.1K	T1.0 A25		
			Vor der E-Küste	33.6N;142.3E h= 16km	H=21:15:52.8(U)
			von Hondo, Japan	33.9N;142.3E	21:15:57 (M)
20. Z,z	eP	21 37 50	S-lich Alaska	53.5N;160.0W h N	H=21:26:07.2(U)
				53.2N;159.8W	21:26:01 (M)
21. Z,z	1(PKP ₁)	06 21 47	N-lich Neuseeland	27.1S;174.9E h N	H=06:01:54.4(U)
21. Z,z	e	07(43)26			
21. Z,z	eP	08 02 01	T1.6 A51		
			Grönländisches Meer	73.6N; 7.6E h N	H=07:57:05.2(U)
21. Z,z	1P	11 51 05.0	TO.9 A15		
			NW-lich der Kurilen	52.5N;153.0E h=437km	H=11:40:30.6(U)
				52.3N;153.3E 450	11:40:30 (M)
21. Z,z	e	15 29 35			
22. Z,N,E,V	eP	06 16 51	K,S,W t14 an2.1 ae3.4 av9.0		
Z	e	19 54	88.5 MPH=6.8 MPV.=6.9 MSH=6.9 MLH=7.2		
N,E	e	20 30	Teilweise Streifenwechsel		
E	eSKS	27 16			
N,E	eS	27 36	t16 an17 ae8.5		
N,E	ePS	28 18			
E	eSS	33 45	Luzon, Philippinen	16.6N;122.3E h= 34km	H=06:04:00.1(U)
Z,z	ePKKP	34 41		16.6N;122.3E	06:04:00 (M)
E	eSSSS	40.0			
Z,z	ePKPKP	42 46			
N	eSKKKS ₂	46 12			
N,E	eL	50			
N,E	eL	58	t16 an44 ae37		
N,E,V	eLm	07 02	t17 an77 ae37 av(49)		
	F	09 30			
22. Z	eP	06 24 05	Luzon, Philippinen	16.6N;122.5E h N	H=06:11:13.0(M)
22. Z,z	e	07 56 11			
22. Z,z	e	14 54 47	Spuren		
22. Z,z,N,E,V	1PKIKP	21 05 10.0D	t7 an16.0 ae5.7 av79.5		
Z,z,WN,WE,	1PKP ₁	05 11.9D	N,E T(1.4) A(2350)		
AN,An	i	05 20.2	145.5° MPPV ₁ =6.8		
Z,z	i	06 08.5			
Z,z,	1pPKP ₁	06 13	T2.8 A(9000)		
N,V	e	08 26	t10 an12.0		av50.5
V	ePP	08 34	t12		av10
Z,z,N,E	ePP	09 37.0			
Z,z	i	09 52	Tonga-Inseln	17.7S;175.2W h=227km	H=20:45:57.3(U)
V	e	16 22		17.8S;175.5W 220	20:45:57 (M)
Z,z	ePKKS	16 42			
E	e	20 50			
N	e	23.8			
N,E	e	25.2			
N	eSS	28.1			
N,E	eSSS	32.9			
N	e	34 40			
Z,z	e	34 46			
N	e	39.7			
Z,z	e	41 35			
	F	23 30			



Mai 1972									
22. Z,z	e	22 54 42							
22. Z,z	eP	23 21 16	T1.2 A15						
23. Z,z	eP	00 32 18	Luzon, Philippinen	16.8N;122.4E h= 45km	H=00:19:28				
23. Z,z	i	03 20 51.6	Rhodopen, Bulgarien	41.7N; 23.7E 41.7N; 23.6E h= 5km 40.4N; 23.5E	H=03:14:31 03:14:28 03:14:18				
23. N,E	e	11 11.5							
23. Z,z	e	15 48 56	Spuren						
23. Z,z	iP	17 34 14.1	T0.9 A13						
23. Z,z	e	34 26							
23. Z,z	iP	18 15 55.0D	T1.0 A41						
23. Z,z	e	16 06	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.5N;142.3E h= 19km	H=18:03:21 18:03:25				
23. Z,z	e	18 25 10	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	38.5N; 70.2E h N	H=18:17:14 18:17:15				
23. Z,z	e	27 09		38.5N; 69.9E					
23. Z,z	e	18 37 00							
24. Z,z	e	07 48 03	Spuren						
24. Z,z	eP	10 22 01	Arabisches Meer	13.1N; 57.6E h N	H=10:12:49 10:12:50				
24. Z,z,N,V	ePKP	11 45 40	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S;171.2E h= 38km	H=11:26:01 11:25:58				
24. Z,z,N,E	eL	12 51	t20 an2.5 ae1.5	22.6S;170.3E					
24. Z,z,N,E,V	eLm	53							
24. Z,z,V	iPg	14 19 52.1	Sprengung						
24. Z,z	iSg	19 53.8							
24. Z,z	e	15 32 20							
24. Z,z	e	21 12 36							
25. Z,z	eP	01 07 35	Spuren						
25. Z,z	e	02 30 22	Spuren						
25. Z,z	eP	09 11 43	S-Iran	28.3N; 53.1E h= 46km	H=09:04:26				
25. Z,z	iPg	12 46 17.2	Sprengung						
25. Z,z,N,E,V	iSg	46 19.9							
25. Z,z	iL	46 21.3							
25. Z,z	i	47 09.4							
25. Z,z	e	14 05 47	Spuren						
26. Z,z	e	00 46 02							
26. Z,z	iP	02 33 27.9K	T1.3 A40						

Mai 1972									
26. Z,z	iP	08 51 17.3K	T1.4 A46						
			Mindoro, Philippinen	13.3N;120.4E h= 38km	H=08:38:18.8(U) 08:38:19 (M)				
26. Z,z	iPg	09 00 48.6	145km Sprengung 10.0t						
26. Z,z	i	00 52.0							
26. Z,z	iSg	01 07.0	50.0N;120.14.2'E						(C)
26. Z,z	e	16 33 09							
27. Z,z	e	02 12 58	Spuren						
27. Z,z	e	03 53 32							
27. Z,z	e	53 50							
27. Z,z,N,E,V	iP	04 17 19.1D	T1.3 A(1450)						
27. Z,z	i	17 25.2	69.5° h=415km						
27. Z,z	iPcP	17 37.4							
27. Z,z,N,V	ipP	18 49.7	Kamtschatka	55.0N;156.3E h=409km	H=04:06:50.5(U) 04:06:50 (M)				
27. Z,z	e	19 42		54.9N;156.5E 420					
27. Z,z	ePP	19 53							
27. Z,z	ePPP	21 48							
27. Z,z	e	23 52							
27. Z,z,E	eS	25 55							
27. Z,z	e	27 17							
27. Z,z	ess	28 37							
27. Z,z	essS	34.5							
27. Z,z	e	46 57							
27. Z,z	e	06 42 21							
27. Z,z	e	42 26							
27. Z,z	i	21 51 39.6							
28. Z,z	iPKP ₁	01 13 34	K T1.0 A90						
28. Z,z	iPKP ₂	13 41	D T1.2 A42						
28. Z,z	epPKP	15 49	S-lich der Fidschi-Inseln	22.0S;179.7W h=610km	H=00:54:52.0(U)				
28. Z,z,V	eP	02 09 38	107° MLH=6.4						
28. Z,z	e	13 11							
28. Z,z	e	14 02	S-lich der Insel Sumbawa	11.0S;117.1E h N	H=01:55:21.9(U) 01:55:28 (M)				
28. Z,z,N,E,V	ePP	14 06		9.9S;116.8E 40km					
28. Z,z	ePPP	16 22							
28. Z,z	ePPPP	18 11							
28. Z,z	eSKS	20 15							
28. Z,z	eS	21 37							
28. Z,z	ePS	23.4							
28. Z,z	ePKKP	25 18							
28. Z,z	ePKPPKP	33 19							
28. Z,z	eLm	56	t26 an11 ae6.5						
28. Z,z	eL	03 05	t20 an5 ae7.5 av8						
28. Z,z	F	05							
28. Z,z	eP	03 18 37	T2.2 A94						
			W-Anatolien, Türkei	38.9N; 29.8E h N	H=03:14:40 (B) 03:14:36.3(U) 03:14:40 (M)				
28. Z,z	eP	04 15 23	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.6N;142.0E h= 74km	H=04:03:34.2(U) 04:03:27 (M)				
28. Z,z	eSg	06 12 02	Grenzgebiet Österreich-Jugoslawien	46.6N; 14.8E	H=06:09:25 (B)				
28. Z,z	iP	10 52 32.0	T1.2 A28						
28. Z,z	ipP	52 44.1	Kurilen	43.4N;147.8E h= 36km	H=10:40:35.7(U) 10:40:34 (M)				
				43.1N;147.8E					

Mai 1972									
28. Z,z Z,z Z,z	iPKIKP iPKP epPKP	18 31 06.1 31 07.4D 33 32	Gebiet der Fidschi- T1.0 A240 Inseln	18.0S;179.4W h=621km	H=18:12:36				
28. Z,z	eSg	21 15 37	Grenzgebiet Österreich-Jugoslawien	46.6N; 14.8E	H=21:12:57				
29. Z,z	e	00 50 27	Spuren						
29. Z,z	eP	08 01 18	Kurilen	43.5N;147.7E h= 30km	H=07:49:22				
29. Z,z	e	15 38 14	Spuren						
29. Z,z Z,z	eP ePP	19 15 34 17 27	Gebiet des Hindukusch	36.4N; 70.8E h=236km 36.6N; 70.8E 220	H=19:07:56 19:07:55				
29. Z,z	e	19 24 41	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln	25.3S;176.8W h N	H=19:04:24				
29. Z,z Z,z Z,z Z,z	e e(Sn) eSb eL	20 00 45 01 57 02 31 03 05	E-lich Ancona, Italienische Adria- küste	43.6N; 13.8E 43.7N; 13.9E h N	H=19:58:42 19:58:43				
30. Z,z	eP	04 16 00	Spuren						
30. Z,z	eP	06 45 58	Tadshikische SSR	38.3N; 69.5E h N 38.1N; 69.5E	H=06:38:16 06:38:15				
30. Z,z	e	08 21 49							
30. Z,z	e	12 59 50	Spuren						
30. Z,z	e	16 24 27	Spuren						
30. Z,z	e	17 08 07	Spuren						
30. Z,z	eP	19 40 46	Spuren, N-Atlantik	57.0N; 33.7W h N	H=19:35:00				
30. Z,z N,E,V	eP eLm	20 00 15 16	T1.8 A29 N-Atlantik	56.9N; 33.8W h N	H=19:54:28				
30. z Z,z Z,z	ePn e(Sn) eSg	23 58 16 59 35 00 00 38	N-lich Ancona, Italienische Adria- küste	43.7N; 13.5E 43.8N; 13.4E h N	H=23:56:22 23:56:21				
31. Z,z	e	08 28 20							
31. Z,z	eSg	09 01 38	Gebiet von Merlebach, Frankreich	49.1N; 6.7E	H=08:59:05				
31. Z,z	e	10 58 59							
31. Z,z	e	11 25 41							

Mai 1972									
31. Z,z	eSg	11 44 25	Gebiet von Kandern, Baden	47.7N; 7.7E	H=11:41:44 (B)				
31. Z,z Z,z Z,z	e e e	12 31 42 32 02 32 31							
31. Z,z Z,z Z,z	e(Pg) i eSg	17 37 15 38 05.8 38 08	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°18.5'N;18°52.0'E	H=17:36:02.7(P)				
31. Z,z	e	20 23 05							

Juni 1972

1. Z,z	eP	00 29 59	N-liche Kurilen	49.2N;154.5E	H=00:18:19.3(U)
1. Z,z	eP	03 20 23	T1.3 A22		
Z,z	epP	20 31	Fuchs-Inseln, Aleuten	51.0N;169.6W h N	H=03:08:25.1(U)
Z,z	e	20 40		51.0N;169.8W	03:08:25
1. Z,z	e	03 25 40			
1. Z,z	iPKP ₁	06 43 31.6K	T1.0 A47	21.1S;174.4W h N	H=06:23:44.2(U)
			Tonga-Inseln		
1. Z,z	e	08 00 54			
1. Z,z	iP	09 45 07.9D	Kurilen	47.5N;152.4E h= 85km	H=09:33:31.0(U)
1. Z,z	iP	12 57 30.8D	TO.8 A21		
			E-liches Japanisches Meer	43.8N;139.9E h=162km	H=12:46:08.2(U)
				44.4N;140.1E 250	12:46:20
1. Z,z	e	13 19 45			
1. Z,z	e	17 21 16			
2. Z,z	e	00 41 48			
2. Z,z	e	03 51 28	Spuren		
2. Z,z	e	07 52 04			
2. Z,z	e	11 29 11			
2. Z,z	e	13 43 11			
2. Z,z	ePg	14 45 39	230km Spuren Sprengung 8.4t		
Z,z	eSg	46 09		51°36.56'N;9°44.77'E	H=15:45:00.7(U)
2. Z,z	eP	15 15 15	S-lich Hondo, Japan	33.5N;140.8E h= 59km	H=15:02:50.1(U)
Z,z	e	15 34			
2. Z,z	e	17 48 04			
Z,z	e	48 19			
2. Z,z	eP	21 58 37	Spuren, Andeanow-Inseln, Aleuten	51.8N;174.6W h= 50km	H=21:46:47.0(U)
2. Z,z	iP			50.8N;173.7W	21:46:38
3. Z,z	iP	23 03 12.3K	T1.3 A26		
N,E	eL		N-Sumatra	3.6N; 96.7E h N	H=22:50:47.4(U)
V	eL			3.5N; 96.6E	22:50:48
3. Z,z	e	02 29 28.6	SW-liche Riu-kiu-Inseln	23.5N;125.5E h= 33km	H=02:16:51.1(U)
		03 05		23.8N;126.4E	02:16:54
		12			
3. Z,z	e	11 03 37	Spuren, N-atlantischer Rücken	20.1N; 45.7W h N	H=10:53:40.3(U)
3. Z,z	e	15 35 41			

Juni 1972

3. Z,z	eP	18 49 17	T1.3 A32		
Z,z	e	49 22			
Z,z	ePoP	50 39	N-atlantischer Rücken	27.1N; 44.6W h N	H=18:40:28.8(U)
Z,z	e	54 10		27.9N; 44.6W	18:40:32 (M)
E	e(S)	56 36			
E,V	eL	19 05			
3. Z,z	e	19 09 21	Spuren		
N	eL	56			
4. Z,z	eP	10 22 52	Spuren, Carlsberg-Rücken	0.38; 67.4E h N	H=10:11:48.0(U)
4. Z,z	eP	10 36 01	Carlsberg-Rücken	0.6S; 67.4E h N	H=10:24:58.2(U)
Z,z	e	36 07		1.0S; 67.1E	10:24:54 (M)
4. Z,z	e	16 59 05	Spuren, N-Atlantik	20.3N; 65.5W h N	H=16:48:16.1(U)
4. Z,z	ePKP	22 32 09	Tonga-Inseln	15.3S;173.3W h N	H=22:12:37.8(U)
				14.8S;172.8W	22:12:39 (M)
5. z	e	06 02 11	Spuren		
5. Z,z	iP	10 48 31.1D	T1.4 A25		
N,E,V	eIm	54.8	Peloponnes, Griechenland	37.9N; 21.6E h= 90km	H=10:45:04 (B)
				37.8N; 21.4E 69	10:44:59.2(U)
				37.3N; 21.0E 20	10:44:50 (M)
5. Z,z	iP	10 51 32.8D			
Z,z	e	52 10			
5. Z,z	e	11 06 32			
5. Z,z	iP	16 06 58.3	TO.9 A22		
5. Z,z	e	18 57 42			
5. Z,z	e	22 58 18			
6. Z,z	ePKP ₁	00 18 16	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S;178.3W h=551km	H=23:59:31.0(U)
6. Z,z	eP	02 31 30	Andeanow-Inseln, Aleuten	51.6N;178.3W h= 51km	H=02:19:41.6(U)
				51.0N;177.5W	02:19:35 (M)
6. Z,z	e	04 47 35			
6. Z,z	e	04 51 45	Indonesien	2.4S;100.8E	H=04:38:30 (M)
6. Z,z,E,V	iP	05 33 42.1K	T2.5 A255		
Z,z	e	33 53	Teilweise Streifenwechsel		
N,E,V	eS	40 06	t12 an1.1 ae1.3		
N	e	43.4	42 MSH=5.7 Mittlerer	32.9N; 39.4W	H=05:25:50 (B)
N,E	eL	46	N-atlantischer Rücken	32.9N; 39.9W h N	05:25:50.2(U)
V	eIm	48	t20 av4	33.2N; 40.0W	05:25:46 (M)
	F	07			
6. Z,z	eP	07 23 29	N-atlantischer Rücken	33.0N; 39.8W h N	H=07:15:38.1(U)
6. Z,z	eP	10 54 43	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.9N;163.8E h N	H=10:43:32.6(U)

Juni 1972

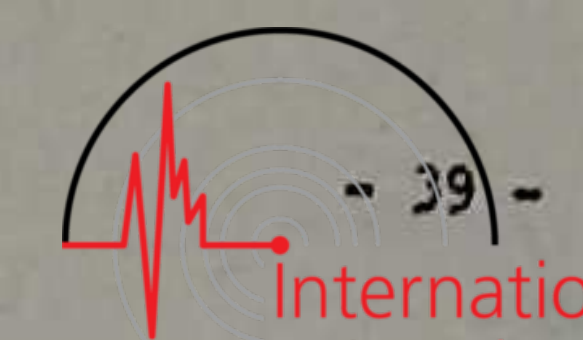
6. Z,z	e	12 31 33					
6. Z,z	e	13 17 35					
6. Z,z N,E	eP eLm	18 02 06 21	Laristan, Iran	26.8N; 53.6E 26.9N; 53.4E h= 54km 26.4N; 53.4E 25	H=17:54:44 17:54:43.3 17:54:37	(B) (U) (M)	
6. Z,z	e	18 42 34					
6. Z,z	e	20 04 44	Spuren				
6. Z,z	ePKP	20 15 32	Spuren, Tonga-Inseln	16.3S;173.3W h N	H=19:55:57.7(U)		
7. E N,E N,E	e eL eLm	05 48 44 06 14 24	t14 an1 ae1				
7. Z,z	e	10 28 37					
7. Z,z	e(Sb)	10 53 57	Jugoslawien	44.3N; 16.5E h= 46km	H=10:50:12.1(U)		
7. z z	1PKP ₂ ePKS ⁻	11 59 57.2D 12 02 47	T1.0 A50 Gebiet der Kermadec-Inseln	31.9S;178.2W h N 32.1S;179.4W	H=11:39:26.0(U) 11:39:28 (M)		
7. z z	1P ePP	12 15 02.6D 19 22	T1.2 A18 Halmahera	2.5N;128.2E h=152km 2.4N;128.4E 100	H=12:01:17.8(U) 12:01:12 (M)		
7. z	e	12 33 00					
7. N,E V	eLm eL	13 48 53					
7. z	i	15 48 35					
7. z z	1P 1pP	16 51 37.5D 52 49	T1.0 A84 Kamtschatka	55.0N;157.8E h=281km 54.7N;158.3E 330	H=16:40:54.2(U) 16:40:56 (M)		
8. z	e	06 26 01					
8. Z,z	eP	09 08 39					
8. Z,z,N,E,V	1P i i N,E N,E V	09 26 36.7D 26 41.8 26 48.2 37 12 10 05 07 11	T1.7 A120 84 ⁶ MLH=6.2 Gebiet von Taiwan t14 an5.5 ae2.5 t15 av4.5	21.1N;120.2E h N 21.1N;120.4E 35km	H=09:14:08.3(U) 09:14:08 (M)		
8. Z,z Z,z	eP e	09 45 27 45 44	T1.4 A25 W-lich Kermanshah, Iran	34.4N; 46.6E 34.1N; 46.2E h= 18km 33.7N; 46.1E 40	H=09:39:32 (B) 09:39:21.4(U) 09:39:21 (M)		



Juni 1974

8. Z,z	1P	10 30 12.9K	T1.5 A32 Gebiet von Taiwan	21.0N;120.2E h N 21.5N;120.4E	H=10:17:43.5(U) 10:17:46 (M)	
8. Z,z	i(Sg)	11 50 30.3	Tirol, Österreich	47.5N; 10.8E	H=11:48:22 (B)	
8. Z,z	e	11 52 49				
8. Z,z	e	15 55 55				
8. Z,z	e	16 19 14				
8. Z,z Z,z Z,z	1PKP ₁ epPKP ₁ e	16 35 06.OK 36 32 45 06	T1.5 A51 Gebiet der Fidschi-Inseln	19.48;177.1W h=290km	H=16:15:56.1(U)	
8. Z,z	eP	16 56 53	Gebiet von Taiwan	21.0N;120.3E h N 21.4N;120.1E	H=16:44:23.5(U) 16:44:26 (M)	
8. Z,z	eSg	17 19 46	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N;19°13'E	H=17:17:32.1(P)	
8. z Z,z N,E,V	eP e eLm	17 31 07 31 13 41	N-licher Kaukasus, UdSSR	43.1N; 47.1E 43.2N; 47.2E h= 51km 43.2N; 47.0E	H=17:25:56 (B) 17:25:52.2(U) 17:25:45 (M)	
8. Z,z N,E	eP eSKS	18 10 59 21 16	Provinz Jujuy, Argentinien	22.6S; 66.2W h=259km	H=17:57:38.6(U)	
8. Z,z,E,V Z,z Z,z,V Z,z,N,E,V Z,z E N N,E Z,z Z,z N,E N,E N N,E,V	eP e ePKP 1PP e eSKS e(S) ePS ePKKP ₁ ePKKP ₂ ePPS ₂ eSS eSSS eLm F	19 08 12 11 47 12 11 12 40.6 12 44 18.9 20.5 22.5 23 21 23 47 23.9 28.7 32.4 59 22 30	110° MLH=6.9 Nahe der Küste von Mittelchile	30.5S; 71.8W h= 39km 30.5S; 74.5W	H=18:53:41.7(U) 18:53:38 (M)	
8. Z,z Z,z	ePKP ePP	19 40 36 41 07	Nahe der Küste von Mittelchile	30.5S; 71.8W h N	H=19:22:09.4(U)	
9. Z,z,V Z,z N,E,V	ePKP ₁ e eL	00 39 44 39 57 01 47	T1.5 A59 Tonga-Inseln	21.1S;174.0W h N 21.4S;176.5W	H=00:19:56.8(U) 00:20:02 (M)	
9. Z,z Z,z N,E N,E,V	eP i eS eLm	07 46 42 46 57.4 50 20 55	T1.3 A27 Mittelmeer, E-lich Kreta t12 an1 ae2 av1.5	34.9N; 26.5E h= 90km 34.8N; 26.5E 63 34.7N; 26.4E	H=07:42:28 (B) 07:42:19.9(U) 07:42:19 (M)	
9. Z,z Z,z Z,z	1Pg 1Sg eL	11 50 53.3 51 09.4 51 18	110km Sprengung 16.5t	50°33.8'N;14°00.4'E	(C)	
9. Z,z	e	16 07 27				

Juni 1972		T2.3 A100		61.5N;140.2W h N		H=03:31:24.1(U)	
10. Z,z	eP	03 42 06	S-Yukon-Territorium, Kanada	61.8N;140.5W		03:31:26	(M)
10. Z,z	iP	08 15 25.7K	T0.9 A60 Kurilen	44.6N;148.1E	h=142km	H=08:03:48.1(U)	
10. Z,z	e	08 39 33					
10. Z,z	eP	10 17 57					
10. Z,z	e	11 24 53					
10. Z,z	iPKP ₁	12 41 50.5	T1.5 A29 Tonga-Inseln	21.2S;174.3W	h= 62km	H=12:22:06.6(U)	
10. Z,z	e	19 58 05	Spuren				
10. Z,z	eSg	21 37 38	Münchhof, Burgenland, Österreich	47.9N; 16.9E		H=21:35:21 (W)	
11. Z,z	e	03 42 16	Spuren				
11. Z,z	iPKP ₁	04 51 03.2D	T1.0 A33 Tonga-Inseln	20.0S;175.3W	h N	H=04:31:19.3(U)	
11. Z,z	ePKIKP	14 49 34	T0.9 A71 Tonga-Inseln	20.9S;175.4W	h= 75km	H=14:29:56.8(U)	
11. Z,z	iPKP ₁	49 37.9		20.7S;176.8W		14:29:56 (M)	
11. Z,z	epPKP ₁	49 58					
11. Z,z	e	50 15					
11. Z,z	eP	16 10 54	Spuren Sprengung 10.5t W-Küste von Schottland	57°03'19"N;6°09'09"W	h= 210m	H=16:07:56.6(B)	
11. Z,z	e	16 29 09	Spuren	57.1N; 6.2W	0	16:07:56.6(U)	
11. Z,z	eP	16 54 11	100° MPH=7.4 MPPH=7.5 MSH=7.3 MLH=7.5 (ohne Herdtiefenkorrektur)				
Z,z,WH,WE,e	i	54 16	N,E t14 an6.0 ae8.0				
N,E,AN,An	i	54 30.1					
Z,z,E	epP	55 33	Celebes-See	3.9N;124.3E	h=325km	H=16:41:00.9(U)	
Z,z,N	i	55 55		3.9N;124.5E	330	16:41:02 (M)	
Z,z	e	57 23					
Z,z	i	57 38.1					
Z,z	e	58 08					
Z,z,WH,WE,iPP	i	58 27	t14 an10 ae31				
N,E,AN	i	59 11.9					
Z,z	e	59 51					
Z,z	i	17 00 01.8					
N,E	e	00 17					
Z,z,WH	i	00 35.6					
Z,z	e	00 43					
WE	ePPP	02.4					
WE	eSKS	04 20					
WH,N,E,AN,An	eS	05 18	t14 an45 ae17				
Z,z	e	06 43					
Z,z,WE	iSP	06 47.9					
WH	e	07 25					
WH,N,AN	ePS	07 36					
WE	e	08 00					
WE	ePPS	08 24					
N,E	eL	09					
Z,z	iPKKP	10 30					
WH	e	12.3					
WE	e	12.7					
WH,WE	e	14.3					
N,E	eL	34					
			t20 an10e				



N,E,V	eLm	20 39	t18 an(110) ae89 av(120)				
V	eLm	45.2	t19			av144	
V	eL	46	t15			av(110)	
V	F	21 30					
11. Z,z	eP	17 36 44					
11. Z,z	eP	18 34 03	Nahe der Küste von Guatemala	13.5N; 90.6W	h= 52km	H=18:21:16.7(U)	
11. Z,z	ePKP	18 55 23	Gebiet von E-Neuguinea	5.5S;146.9E	h=154km	H=18:36:49.3(U)	
				5.6S;147.2E		18:36:34 (M)	
11. Z,z	e(P)	20 13 38					
11. Z,z	iP	21 24 43.3	T1.0 A16 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	40.1N;141.5E	h= 98km	H=21:12:52.0(U)	
				40.3N;141.7E		21:12:45 (M)	
12. Z,z	e(PKHKP)	01 04 31	136° Santa-Cruz-Inseln	12.4S;167.0E	h=245km	H=00:45:45.8(U)	
Z,z	iPKIKP	04 39.1		12.5S;167.4E		00:45:21 (M)	
Z,z	epPKIKP	05 37					
Z,z	ePP	07 17					
Z,z	e	07 51					
12. Z,z	e	02 09 38					
12. Z,z	e	09 35 44					
12. Z,z	ePKP ₁	09 50 20	T1.2 A22 S-lich der Fidschi-Inseln	21.8S;175.6E	h N	H=09:30:32.6(U)	
12. Z,z	iP	10 09 06.1D	T1.8 A115 S-lich Panama	5.2N; 78.2W	h= 27km	H=09:56:22.6(U)	
Z,z	e	09 15		5.3N; 77.9W		09:56:25 (M)	
N,E	eS	19 42					
12. Z,z	eP	11 32 37	T1.3 A18 Luzon, Philippinen	16.6N;122.4E	h N	H=11:19:44.4(U)	
N,E	eS	43 20		16.7N;122.5E	40km	11:19:46 (M)	
N,E,V	eLm	12 17					
12. Z,z,E,V	eP	13 40 11	T1.4 A27				
N,E	eS	45 02	30° MLH=5.1				
N,E,V	eLm	55	t16 an3.5 ae2 av2	32.9N; 46.8E	h N	H=13:33:54 (B)	
			Luristan, Iran	33.1N; 46.3E		13:34:00.7(U)	
				32.9N; 46.2E		13:33:59 (M)	
12. Z,z	e	16 26 57					
12. Z,z,N	eP	19 59 19	T1.9 A205				
N,E	e(S)	20 09 16	76° MLH=5.9				
N,E	e	09 50					
N,E	eLm	33	t20 an3 ae5.5				
V	eLm	37	t18 av5	53.3N;166.8W	h= 44km	H=19:47:37.2(U)	
			Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N;166.9W		19:47:35 (M)	
12. Z,z	iPg	23 27 18.2					
Z,z	iSg	27 38.0					
13. Z,z	eP	01 01 47	T1.6 A32				
E	e	08 10	Luristan, Iran	33.0N; 46.7E	h= 27km	H=00:55:38 (B)	
N,E	eLm	15		33.1N; 46.3E		00:55:37.3(U)	
V	eLm	18		32.8N; 46.1E		00:55:36 (M)	
13. Z,z	e	06 54 12	Spuren				

Juni 1972

13. Z,z Z,z Z,z N,E V	1P e e eLm eLm	10 55 13.7K 55 27 55 31	T1.3 A37 E-liche Sowjetunion	54.9N;126.4E h N 54.8N;126.4E <10km	H=10:45:05.3(U) 10:45:01 (M)
13. Z,z,V Z,z Z,z,V Z,z N,E,V	ePKIKP ePKP1 iPKP2 ePP2 eLm	17 18 27 18 38 18 58.3D 22 34 18 30	K T1.8 A39 T1.5 A32 T1.6 A150 T1.6 A40 t20 an1 ae0.5 av1 157° Kermadec-Inseln	29.7S;177.3W h= 46km 29.7S;177.4W	H=16:58:36.1(U) 16:58:30 (M)
13. Z,z	e	17 32 24			
14. Z,z Z,z	eP epP	00 55 52 56 06	T1.4 A16 Kaspisches Meer	40.1N; 51.9E h= 47km 40.3N; 51.8E	H=00:49:54.4(U) 00:49:54 (M)
14. Z,z Z,z Z,z	iP epP ePKPKP	01 03 20.3 03 55 31 38	T1.0 A18 S-Alaska	60.5N;153.4W h=152km 60.7N;153.2W	H=00:52:35.7(U) 00:52:24 (M)
14. Z,z N,E	iP eLm	04 40 37.0K 56	T1.5 A37 Luristan, Iran	33.0N; 46.6E 33.0N; 46.1E h N 32.8N; 46.1E	H=04:34:28 (B) 04:34:28.1(U) 04:34:26 (M)
14. Z,z	e	05 14 19			
14. Z,z Z,z	iPKP1 iPKP2	06 22 44.6K 22 52.0D	T0.7 A30		
14. Z,z	ePKP1	07 10 32	T1.3 A17 W-lich der Macquarie-Insel	53.7S;140.8E h N	H=06:50:45.2(U)
14. Z,z	e	11 02 30	Spuren		
14. Z,z Z,z Z,z	iPn iPg i	14 10 37.5 10 39.1 11 01.3	Spuren Sprengung	49°34.6'N;12°47'E	(O)
14. Z,z	e	14 52 17	Spuren		
14. Z,z	eP	17 16 46	S-lich Hondo, Japan	33.4N;140.6E h= 72km 33.7N;141.3E	H=17:04:22.4(U) 17:04:17 (M)
14. Z,z Z,z	eP e	18 39 38 39 50	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	36.8N;141.3E h= 48km 36.5N;141.6E	H=18:27:25.0(U) 18:27:21 (M)
14. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z N,E,V Z,z,N,E,V Z,z N,E,V	ePn i i i i iSn e eSg e eLm F	18 57 45 57 47.9 58 17.6 58 21.7 58 46.1 59 11.0 59 28 19 00 04 00 16 01.1 20	860km MLH=4.3 N-lich Ancona, Italienische Adriaküste	43.7N; 13.5E 43.7N; 13.4E h= 14km 43.9N; 13.5E 20	H=18:55:56 (B) 18:55:53.3(U) 18:55:55 (M)
14. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z,N,E,V Z,z	ePn e eSn i eSg e	21 02 53 03 48 04 16 04 57.7 05 12 05 20	860km N-lich Ancona, Italienische Adriaküste	43.7N; 13.5E 43.7N; 13.5E h= 6km	H=21:01:05 (B) 21:00:59.6(U)

Juni 1972

14. Z,z	iPKP	21 29 58.1D	T1.1 A26		
14. Z,z	e	22 03 21	Spuren		
15. Z,z	e	00 29 04			
15. Z,z	eP	00 36 44			
15. Z,z Z,z,N,V Z,z N,E,V N,E N,E,V	eP1 eP2 eS2 eL2 eLm F	00 36 50 36 56 38 37 39 48 42.2 43.4	T1.7 A37 T1.3 A75 14.5° MLH=4.9 t12 an2.5 ae3 t12 an3.5 ae3.5 av3.5	38.3N; 22.3E 38.3N; 22.2E h= 26km 37.9N; 21.7E 25	H=00:33:26 (B) 00:33:23.6(U) 00:33:18 (M)
15. Z,z	e	01 09 20			
15. Z,z,V Z,z	iPKIKP e	01 33 18.9 33 25	T1.5 A115 Tonga-Inseln	17.7S;174.7W h N 17.6S;174.2W	H=01:13:41.7(U) 01:13:37 (M)
15. z	e	03 17 19	Spuren		
15. Z,z Z,z	eSg e	04 09 48 10 57	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17.5'N;19°14.0'E	H=04:07:33.0(P)
15. Z,z	e	04 47 27			
15. Z,z Z,z	e eSg	05 34 11 34 47	Mittelitalien	43.9N;12°4E	H=05:30:37 (B)
15. Z,z	eSg	09 17 51	N-lich Ancona, Italien	43.8N; 13.6E	H=09:13:46 (B)
15. Z,z	eP	09 28 54	Griechenland	37°2N; 24°2E 38.2N; 22.7E h= 76km	H=09:25:23 (B) 09:25:26.0(U)
15. Z,z	e	10 56 05			
15. Z,z	e	14 22 52	Griechenland	38.5N; 24.2E	H=14:19:19 (B)
15. Z,z Z,z N,E,V	iP ipP eL	15 33 06.7K 33 29.1 16 10	T0.9 A76 Gebiet von Hokkaido, Japan	42.4N;143.0E h= 76km 43.1N;142.7E 60	H=15:21:20.3(U) 15:21:23 (M)
15. Z,z Z,z	eP e	17 37 13 37 34	Carlsberg-Rücken	0.7N; 67.0E h N 0.7N; 67.2E	H=17:26:15.4(U) 17:26:16 (M)
16. Z,z	e	03 57 33			
16. Z,z	eP	08 46 36	S-lich Panama	5.2N; 78.1W h N	H=08:33:52.1(U)
16. Z,z	e	11 55 28			
16. Z,z Z,z Z,z Z,z	iPn iPg i eSg	15 00 08.6 00 09.3 00 11.8 00 25	135km Spuren Sprengung 12t 50°10.2'N;13°10.2'E		(C)
16. Z,z	e	17 42 51			

Juni 1972

16. Z,z	eP	19 05 46	Spuren, Gebiet des Hindukusch	36.0N; 69.2E h= 40km 35.8N; 69.3E 35	H=18:57:51.6(U) 18:57:50 (M)
16. Z,z Z,z Z,z	e i e	19 19 48 19 53.6 20 15			
17. Z,z	eP	01 00 07	T1.1 A24		
17. Z,z Z,z Z,z	eIPKP iPKP e	01 08 25 08 38.1 11 11	T1.3 A37 Neue Hebriden	20.4S; 169.2E h= 64km 20.4S; 169.2E	H=00:48:59.1(U) 00:48:55 (M)
17. Z,z	eP	05 27 58	Spuren, Halbinsel Alaska	54.4N; 161.4W h= 40km	H=05:16:21.9(U)
17. Z,z	ePKP ₁	06 17 12	Tonga-Inseln	21.4S; 174.4W h= 41km	H=05:57:23.1(U)
17. Z,z Z,z	iPn iSn	09 02 04.2 03 30.0	Ende vom nächsten Beben überlagert Venetianer Alpen, Italien	46.3N; 12.6E	H=09:00:48 (B)
17. Z,z,V Z,z,N,V,An Z,z,E Z,z,WN,WE, N,E,V,AN,An N,V,AN	iPn iPb ePg e(Sb) eIm	09 03 36.0 03 43.5 03 49 04 22 04 37	340km Gebiet von Pregarten, Österreich	48.5N; 14.6E 48.3N; 14.5E h N	H=09:02:48 (B) 09:02:47.5(U)
17. Z,z Z,z	e i	09 58 04 58 09.4	Schlesien		(W)
17. Z,z	e	11 26 55	Spuren		
17. Z,z	e	22 35 22	Spuren		
17. Z,z	ePKP ₂	22 54 33	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.5S; 179.0W h= 72km	H=22:34:09.6(U)
18. Z,z N,E,V	ePKP eL	01 19 48 02 15	T2.8 A135 S-Pazifik	37.2S; 95.2W h N 37.4S; 95.4W	H=01:00:43.9(U) 01:00:45 (M)
18. Z,z	e	15 53 52			
18. Z,z	eP	17 40 35			
18. Z,z Z,z Z,z	iPn i(Pg) e(Sg)	23 33 37.1 33 44.2 34 23	Oberösterreich	48.6N; 14.6E	H=23:32:49 (B)
19. Z,z	e	00 59 00			
19. Z,z N,E,V	eP eLm	01 14 35 50	Ratten-Inseln, Aleuten	52.2N; 175.0E h= 53km 52.1N; 175.1E	H=01:02:53.9(U) 01:02:51 (M)
19. Z,z Z,z Z,z	eP e(Pp) e(PP)	01 45 13 45 34 49 09	Mindoro, Philippinen	13.3N; 120.3E h= 49km 13.3N; 120.8E	H=01:32:19.0(U) 01:32:15 (M)



Juni 1972

19. Z,z N,E,V	eP eLm	01 55 14 02 28	Gebiet der Kommandeur-Inseln	54.4N; 168.6E h N 54.7N; 168.9E	H=01:43:48.0(U) 01:43:49 (M)
19. Z,z	eL	04 14 38	Spuren, Frankreich	44.4N; 6.4E 44.3N; 6.4E h= 85km	H=04:09:50 (B) 04:09:50.1(U)
19. Z,z,N,E N,E N,E,V	eP eS eLm F	06 06 33 11 12 17 40	T1.5 A44 27 ⁰ MLH=5.1 t17 an1.5 ae4.5 av4.5 N-Atlantik	57.3N; 33.4W h N 56.9N; 34.2W	H=06:00:50.4(U) 06:00:46 (M)
19. Z,z Z,z	iPg e(Sg)	07 21 36.1 22 10	320km Oberösterreich	48.6N; 14.6E	H=07:20:36 (B)
19. Z,z	e(Sg)	10 34 59	Oberösterreich		(W)
19. Z,z	e	11 16 31			
19. Z,z Z,z	ePKP ePKS	12 09 11 12 58	Neue Hebriden	13.4S; 166.5E h= 35km	H=11:49:48.7(U)
19. Z,z N,E,V	eP eL	12 20 07 31	N-Atlantik	57.3N; 33.4W h N 57.4N; 33.5W	H=12:14:26.2(U) 12:14:25 (M)
19. Z,z	e	14 50 58			
19. Z,z Z,z N,E	iP ePP eL	15 24 53.0K 27 55 16 05	T1.9 A65 Gebiet der Aleuten	49.9N; 173.6W h N 49.9N; 173.8W	H=15:12:50.8(U) 15:12:51 (M)
19. Z,z	e	18 00 54			
19. Z,z	e	18 03 47			
19. Z,z	eP	18 19 53	Gebiet der Kurilen	43.8N; 151.5E h N 44.5N; 151.2E	H=18:07:53.3(U) 18:07:58 (M)
19. Z,z Z,z	iP e	21 59 13.3 22 01 18	T1.2 A26		
20. Z,z N,E,V	ePKP ₂ eL	02 02 21 03 28	W-lich der Macquarie-Insel	60.6S; 154.1E h N 60.5S; 153.8E	H=01:41:53.0(U) 01:41:52 (M)
20. Z,z	e	02 45 09	Spuren, Gebiet von Kreta	35.0N; 22.4E	H=02:40:41 (B)
20. Z,z Z,z	eP e	04 26 51 27 12	S-Alaska	59.6N; 153.6W h= 98km 59.2N; 153.0W	H=04:15:53.9(U) 04:15:44 (M)
20. Z,z Z,z Z,z	iP ePP epPP	05 34 01.8 35 48 36 08	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.4N; 71.6E h=110km 36.8N; 71.4E 110	H=05:26:07.1(U) 05:26:08 (M)
20. Z,z	e	08 45 30			
20. Z,z	eP	10 44 28	Spuren, Japanisches Meer	41.8N; 135.5E h=418km 41.9N; 135.6E 380	H=10:33:31.0(U) 10:33:27 (M)
20. Z,z	ePP	18 43 45	Talau-Inseln	2.6N; 125.8E h= 84km 2.8N; 125.7E 60	H=18:25:43.1(U) 18:25:42 (M)
20. z	e	23 28 30	Spuren		



Juni 1972	
21. z	e(P) 03 50 24 N-lich Spitzbergen 80.0N; 0.9E h N H=03:44:16.1(U)
21. Z,z	1PKP, 04 59 05.3D T1.3 A83 Z,z epPKP, 59 42 Tonga-Inseln 18.0S;174.7W h=132km H=04:39:39.2(U)
21. Z,z	eSg 07 54 29 Bergschlag Oberschlesien, Z,z 54 36.7 Polen H=07:52:23.0(P)
21. Z,z	ePn 15 08 45 830km Mittelitalien 43.9N; 13.2E Z,z e 09 57 43.8N; 13.3E h= 4km H=15:06:55 (B) Z,z eSn 10 08 15:06:53.3(U) Z,z i 10 30.2 Z,z eSg 10 58
21. Z,z	eP 15 42 02 81° MLH=6.4 Z,z i 42 04.7 Kiuschu; Japan 32.0N;131.8E h= 41km H=15:29:50.7(U) Z,z e 42 15 32.3N;131.5E 15:29:52 (M) E e(S) 52 30 N,E eL 16 15 t21 an3 ae5.5 H,E,V eLm 22 t16 an10.5 ae7.5 av18.5 F 17
21. Z,z	e 17 15 15
22. Z,z	1P 02 47 30.2D T1.3 A31 E-lich der Kurilen 48.3N;155.1E H=02:35:47 (M)
22. Z,z	eP 05 59 56 N-atlantischer Rücken 47.0N; 27.6W h N H=05:54:19.2(U) H,E,V eL 06 09
22. Z,z	eP 06 21 06 Kiuschu, Japan 31.8N;131.8E h= 49km H=06:08:54.3(U) Z,z e 21 17 32.0N;131.7E 06:08:51 (M) H,E,V eLm 07 01 t16 an0.5 ae1 av2
22. Z,z	ePg 12 47 30 Oberösterreich (W) Z,z eSg 48 09
22. Z,z	i 14 08 40.1 GSSR ? (W) Z,z e 09 11
22. Z,z	1P 16 40 23 D TO.8 A19
23. Z,z	e 03 07 35
23. Z,z	e 04 22 26
23. Z,z	eP 06 54 44 Türkei 36.7N; 32.4E h N H=06:50:11.0(U) Z,z e 54 50
23. Z,z	e 07 22 10 Spuren
23. Z,z	e 08 00 37 Spuren
23. z	e 08 35 27 Spuren
23. Z,z	eP 09 00 48 S-lich Hondo, Japan 33.3N;140.7E h= 66km H=08:48:22.8(U) Z,z e 33.3N;141.3E 08:48:17 (M)
23. Z,z	eP 14 24 06 Fuchs-Inseln, Aleuten 53.9N;165.5W h= 23km H=14:12:23.5(U) Z,z e 53.5N;165.2W 14:12:23 (M)

Juni 1972

23. Z,z	i 15 39 25.7 Z,z eL 39 43
23. Z,z	ePKP, 16 24 44 TO.7 A20 Gebiet der Fidschi-Inseln 20.3S;178.4W h=595km H=16:06:03.8(U)
23. Z,z	1P 16 42 03.9K T1.1 A26 SE-lich Shikoku, Japan 30.3N;136.8E h=508km H=16:30:22.2(U) Z,z 27.8N;138.8E 16:29:16 (M)
23. Z,z	e 17 09 04 Spuren
23. Z,z	1PKP 17 40 55 T1.0 A30
23. Z,z	e 18 11 50
24. Z,z	e 01 04 19
24. Z,z	ePKP 06 08 05 Tonga-Inseln 16.6S;173.7W h N H=05:48:29.4(U)
24. Z,z	ePn 07 19 54 890km Jugoslawien 43.7N; 16.9E H=07:17:54 (B) Z,z i 20 04.5 43.7N; 16.9E h N 07:17:55.5(U) Z,z ePg 20 31 43.7N; 16.9E 07:17:55 (M) Z,z i(Sn) 21 27 Z,z i(Sb) 21 48.4 Z,z,V i 21 56.1 Z,z,N,E i 22 05 Z,z,N,E,V iSg 22 20 H,V eLm 23.0
24. Z,z	ePKP 10 04 19 Tonga-Inseln 16.9S;173.0W h N H=09:44:41.3(U)
24. z	e 15 24 22 Spuren, Tonga-Inseln 15.1S;173.6W h N H=15:04:36.2(U)
24. Z,z,E,V	iP 15 37 14.2D T1.2 A125 Z,z,N,E,V i 37 22.1 42.5° MLH=6.5 N,E,V ePP 38 57 Z,z e 39 01 Gebiet des Hindukusch 36.2N; 69.7E h= 47km H=15:29:22.2(U) Z,z i 40 24.4 36.2N; 69.7E 30 15:29:20 (M) N,E eS 43 34 E i 47 09 N,E eL 55 t20 an20 ae15 N,E,V eLm 59 t14 an(29) ae33 av54 F 17 30
24. Z,z	e 18 10 32 Spuren
24. Z,z	eP 23 33 44 Halmahera 1.5N;127.5E h=200km H=23:20:03.4(U) Z,z epP 34 36 0.8N;127.3E 200-230 23:19:59 (M) Z,z ePP 38 06 Z,z eSP 46 48
25. Z,z	e 00 31 09 Spuren
25. Z,z	eSg 02 01 14 Bergschlag Oberschlesien 50°20'N;18°53'E H=01:59:05.5(P) Polen
25. z	e 05 01 33 Jugoslawien 44.0N; 15.8E h N H=04:59:18.6(U) Z,z i(Sn) 02 40.0 Z,z i 03 09.4 Z,z iSg 03 21.9



Juni 1972

Juni 1972

25. Z,z Z,z N,E,V	eP e eLm	08 03 38 05 29 24	Gebiet des Hindukusch	36.3N; 69.6E h= 46km 36.2N; 69.7E 30	H=07:55:45.3(U) 07:55:43 (M)
25. Z,z	e	12 23 46			
25. Z,z	ePKP ₁	15 52 59	S-lich der Fidschi-Inseln	24.0S; 180	h=515km H=15:34:04.9(U)
25. Z,z Z,z Z,z Z,z	ePn e eSg iL	17 12 26 13 58 14 35 14 48.2	780km W-lich Bologna, N-Italien	44.5N; 10.7E 44.5N; 10.5E h= 17km	H=17:10:42 (B) 17:10:43.1(U)
26. Z,z	ePKP	00 16 55	S-lich der Fidschi-Inseln	24.3S; 180°	h=464km H=23:57:55.1(U)
26. Z,z	ePKP	00 44 17	T0.9 A17		
26. Z,z N,E	eP eL	08 20 53 09 01	Gebiet von Taiwan	21.1N; 120.3E 21.2N; 120.4E	h N 20km H=08:08:24.8(U) 08:08:23 (M)
26. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z	iP ₁ iP ₂ e eP e e	10 17 06.1D 17 06.6D 17 23 17 53 19 43 20 31	T1.5 A330 Kantschatka	51.9N; 156.0E h=189km 51.8N; 156.3E 200	H=10:05:59.3(U) 10:05:59 (M)
26. Z,z	e	12 36 13	Dodekanes, Griechenland	35.6N; 27.0E h= 79km 35.5N; 27.2E	H=12:31:58.4(U) 12:31:54 (M)
26. Z,z	eP	16 14 13	T2.5 A80 Zentraler mittelatlantischer Rücken	4.7N; 32.6W h N 5.7N; 32.6W	H=16:04:07.7(U) 16:04:13 (M)
26. Z,z	eP	16 41 15	Zentraler mittelatlantischer Rücken	4.6N; 32.6W h N 5.3N; 32.4W	H=16:31:08.6(U) 16:31:13 (M)
26. Z,z	e	21 14 55			
27. Z,z	e	02 49 55			
27. Z,z Z,z	eP ePP	06 48 19 50 14	T1.5 A24 W-Pakistan	29.7N; 70.3E h= 12km 30.0N; 70.2E	H=06:39:44.4(U) 06:39:49 (M)
27. Z,z	ePKP	08 36 19	Spuren, Gebiet von Neu-Britannien	4.3S; 152.9E h= 64km	H=08:17:29.3(U)
27. z	eP	09 16 46	Spuren, Burma	26.2N; 96.6E h= 23km 25.5N; 97.0E	H=09:05:52.6(U) 09:05:51 (M)
27. Z,z Z,z	eP e	10 57 31 57 51	W-Pakistan	29.7N; 70.3E h= 8km 30.2N; 70.1E	H=10:48:55.6(U) 10:49:02 (M)
27. z Z,z	e e	11 17 15 17 55	Spuren		
27. Z,z	e	13 16 41			
27. Z,z	e	15 57 00			

27. Z,z Z,z N,E,V	eP e eL	16 07 29 09 48 29	Gebiet des Hindukusch	36.3N; 69.5E h= 53km 36.1N; 69.6E	H=15:59:35.0(U) 15:59:32 (M)
27. Z,z	eP	23 19 51	Spuren, S-lich Hondo, Japan	33.3N; 140.8E h= 53km 33.4N; 141.0E	H=23:07:24.1(U) 23:07:22 (M)
28. Z,z	iP	00 07 22	S-lich Hondo, Japan	33.3N; 140.9E h= 46km 34.0N; 140.4E	H=23:54:49.0(U) 23:54:54 (M)
28. Z,z	e	01 38 05	Spuren		
28. Z,z Z,z Z,z,N,E Z,z	ePn e eSg e	01 46 15 48 29 49 15 50 47	Jugoslawien	43.0N; 20.5E 43.0N; 20.5E h N 42.7N; 20.2E	H=01:44:00 (B) 01:43:56.5(U) 01:43:53 (M)
28. Z,z	iP	02 02 51.0K	T1.2 A42 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	37.4N; 141.3E h= 70km 37.3N; 141.6E 50	H=01:50:43.9(U) 01:50:40 (M)
28. Z,z	e	03 42 13			
28. Z,z	iP	04 33 46.8D	T1.3 A32		
28. Z,z	iP	09 40 13.7	T1.1 A21 S-lich Hondo, Japan	33.4N; 140.8E h= 69km 33.7N; 141.0E	H=09:27:49.5(U) 09:27:49 (M)
28. Z,z,N,E,V Z,z N,E	iP e e(S)	09 55 30.1D 55 46 10 00(42)	T1.6 A175 N-liches Rotes Meer	27.6N; 33.6E h= 60km 27.6N; 33.8E 15 27.6N; 33.7E	H=09:49:41 (B) 09:49:34.9(U) 09:49:32 (M)
28. Z,z Z,z	eP e	15 59 49 16 00 04	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	36.0N; 141.5E h= 57km 36.2N; 141.6E	H=15:47:32.9(U) 15:47:31 (M)
28. Z,z	e	16 35 55			
28. Z,z	e	16 41 19			
28. Z,z	eSg	17 26 10	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°20'N; 18°56'E	H=17:24:03.0(P)
28. Z,z	e	18 04 31			
29. Z,z Z,z Z,z	eP e ePP	03 40 02 41 34 41 49	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	38.9N; 71.4E h= 53km 39.0N; 71.4E	H=03:32:11.2(U) 03:32:10 (M)
29. Z,z Z,z	eP e(PP)	03 57 27 04 01 09	Spuren, Samar, Philippinen	11.4N; 125.7E h= 67km 11.2N; 125.9E	H=03:44:10.0(U) 03:44:05 (M)
29. Z,z Z,z	e i	04 45 39 46 06.7			
29. Z,z Z,z	iPg eSg	13 30 15.4 07 21	Spuren Sprengung CSSR		(W)
29. Z,z Z,z	iPg iSg	15 05 45.9 06 23.8	265km Spuren Sprengung 3.5t	50°57.88'N; 9°13.15'E	H=15:05:00.87(H)

Juni 1972

29. Z,z	1P	17 27 55.9D	T1.3 A23 Kurilen	50.6N;154.0E h=212km 50.4N;154.5E 220-240	H=17:16:47.6(U) 17:16:48 (M)
29. Z,z	e	19 03 01			
29. Z,z	ePKP ₁	22 31 37	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.1S;178.3W h=608km	H=22:12:58.7(U)
30. Z,z	e	00 58 12	Spuren		
30. Z,z	e	02 55 08	Spuren		
30. Z,z	e	03 41 48	Spuren		
30. z	ePKP	06 03 27	Spuren, Neuguinea	5.0S;144.6E h= 83km 5.0S;144.8E	H=05:44:48.3(U) 05:44:42 (M)
30. Z,z	1P	09 09 08	T0.8 A12		
30. Z,z	1PKP epPKP	12 58 32.8D 13 00 51	T0.8 A190 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.7W h=600km 17.9S;176.9W	H=12:40:00.3(U) 12:38:58 (M)
30. z	e(PKP)	15 54 57	Spuren, Neue Hebriden	19.0S;169.2E h=180km	H=15:35:49.1(U)
30. Z,z	e	16 52 21			
30. Z,z	epP	17 57 23	S-Iran	27.2N; 56.8E h N 27.8N; 57.7E	H=17:49:33.4(U) 17:49:40 (M)
30. Z,z	eP	19 10 01	Taiwan	24.3N;121.1E h N 24.5N;121.4E 50km	H=18:57:43.3(U) 18:57:45 (M)
Z,z	e	10 05			
N,E,V	eLm	46			

B. Tittel, Assistent



Geophysikalisches Observatorium Collm
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

3 1972

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

III. quarter 1972

III. Quartal 1972

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 graywacke of the ordovice not yet weatherbeaten. Coordinates of the earthquake division:

$$\varphi = 51^{\circ}18.6'N \quad \lambda = 13^{\circ}00.2'E \quad h = 230 \text{ m}$$

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (recording in the main building which is connected with the earthquake division by noninductive underground cable).
3. VSJ-II vertical seismograph (common recorder with BENIOFF)
4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion seismographs (components NS longper. and NS shortper.; optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (components NS and EW, with own recorder RGJ-I)
VSJ-I vertical seismograph (common recorder 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 ± 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 (Registrierung im Hauptgebäude, das mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreies Erdkabel verbunden ist).
3. VSJ-II Vertikalseismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)
4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsionsseismographen (Komponenten NS langper. und NS kurzper.; optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW, mit Originalregistriergerät RGJ-I)
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 ± 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
z = VSJ-II
WN = WIECHERT NS
WE = WIECHERT EW
N = HSJ-I NS
E = HSJ-I EW
V = 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 z and MPV_1 from V -, respectively after magnitude equation for Collm 1959 (=Mag); than dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

U: USERL	A: München
M: Moskau/ANSSSR	P: Polen
B: BCIS	G: Pruhonice
G: Griechenland	F: Schweden (Hagfors)
H: Hannover	S: Schweden (Uppsala)
I: ISC	L: Stuttgart
J: Jena	T: Türkei
	W: Wien

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds; an: N-amplitude in μ ; ae: E-amplitude in μ ; av: V-amplitude in μ ; T: z-period in seconds; A: z-amplitude in $m\mu$).

6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 - MPV_k aus z und MPV_1 aus V -, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); dann Daten der Seismischen Zentralen oder anderer Stationen mit folgenden Abkürzungen:

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einträge erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden; an: N-Amplitude in μ ; ae: E-Amplitude in μ ; av: V-Amplitude in μ ; T: z-Periode in Sekunden; A: z-Amplitude in $m\mu$).

1.1 Falling out of the records

July:

V 30. 22.29 - 06.42 am 1. Aug.

August:

N,E 8. 15.27 - 05.58 am 8.

September:

z 6. 17.03 - 17.47
 Z,z,V 11. 18.31 - 05.50 am 12.
 Z,z,V 12. 06.04 - 17.45
 Z,z,V 14. 06.03 - 17.45
 Z,z,V 15. 18.32 - 05.56 am 16.
 Z,z,V 16. 06.34 - 12.00
 Z,z,V 17. 07.41 - 08.59
 Z,z,V 21. 08.52 - 09.44

1.1 Ausfall der Registrierungen

Z,s,V 15. 05.45 - 17.45

Z,z,V 21. 11.31 - 11.43
 Z,z,V 21. 14.01 - 17.41
 Z,z,V 22. 07.26 - 10.16
 Z,z,V 22. 13.45 - 15.12
 Z,z,V 22. 16.25 - 17.51
 Z,z,V 22. 23.36 - 05.47 am 23.
 Z,z,V 25. 05.48 - 07.24

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_B (s)	D_B	T_G (s)	D_G	r/T_B^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindigkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			38000	60
z	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
WN	10.1	0.28			0.043	300		15
WE	10.2	0.33			0.035	300		15
N	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
E	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
V	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

Juli 1972

		2. Auswertung			
1. Z,z	e	00 57 17	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N; 18°57'E	H=00:55:08.3(P)
Z,z	e	57 44			
1. Z,z	ePKP ₁	06 04 36	T1.5 A44 Tonga-Inseln	21.9S; 175.0W h= 41km	H=05:44:48.2(U)
				20.58; 175.9W	05:44:56 (M)
1. Z,z	iP	08 38 08.4			
1. Z,z	iPb	11 09 20.9	115km Sprengung 36.0t		
Z,z	iPg	09 22.1	50°32.5'N; 14°03.2'E		(C)
Z,z,N,E	iSg	09 35.3			
V	eL	09 40			
2. Z,z	ePKP ₁	01 07 24	Tonga-Inseln	20.8S; 174.2W h N	H=00:47:37.7(U)
2. Z,z,E	eP	13 02 58	35° MLH=5.0		
Z,z,V	i	03 00.8	T2.0 A210		
Z,z	e	05 33		30.1N; 50.8E	H=12:56:03 (B)
N,E	eS	08 32	SW-Iran	30.1N; 50.8E h= 31km	12:56:06.3(U)
Z,z	e	09 15		30.1N; 50.9E 35-40	12:56:07 (M)
N,E	eIm	17	t16 an2 ae1		
V	eIm	20			
2. Z,z	eP	14 11 59	Iran	30.0N; 50.8E h= 31km	H=14:05:06.0(U)
				30.2N; 50.9E	14:05:07 (M)
2. Z,z	e	18 01 59			
2. Z,z	i	20 33 17.8			
3. Z,z	iP	01 32 01.1D	T1.3 A43		
Z,z	e	34 37			
Z,z	ePKP	35 15	Marianen	18.7N; 145.1E h=618km	H=01:19:26.7(U)
Z,z	ePP	36 13		18.8N; 145.4E 650	01:19:29 (M)
3. Z,z	iP	02 16 51.3	SW-Iran	30.0N; 50.8E	H=02:09:59 (B)
Z,z	e	16 59		30.1N; 50.8E h= 38km	02:10:00.4(U)
				29.9N; 50.8E	02:09:54 (M)
3. Z	eP	05 33 04	Gebiet von Sokotra, Arabisches Meer	13.9N; 53.6E h N	H=05:24:15.3(U)
				13.6N; 53.8E	05:24:12 (M)
3. Z,z	e	11 46 38	Spuren		
3. Z,z	e	12 24 22			
3. Z,z	e	13 36 27	T1.0 A23		
3. Z,z	iP	15 18 06.3	T1.0 A12 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	37.3N; 141.3E h= 62km	H=15:05:57.4(U)
				37.3N; 141.5E	15:05:54 (M)
3. Z,z	eP	19 10 41	T1.2 A19		
3. Z,z	eSg	21 01 57	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°16'N; 18°58'E	H=20:59:46.2(P)
N,E,V	e	22 03			
3. Z,z	iP	21 45 13.6D	T1.5 A32		
N,E,V	eL	23 04	Iran	30.0N; 51.0E h= 43km	H=21:38:22.2(U)
				30.0N; 50.9E 40	21:38:22 (M)

Juli 1972

3. Z,z	eP	23 53 37			
4. Z,z,V	iP	01 16 40.6K	T1.4 A120		
Z,z	e	16 53			
N,E	eS	26 52	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.5N; 142.0E h= 52km	H=01:04:35.1(U)
N,E	eL	49		38.7N; 141.8E	01:04:34 (M)
N,E	eIm	53	t16 an1.5 ae1.5		
N,V	eIm	55			
4. Z,z	eP	01 53 18	S-lich Hondo, Japan	33.4N; 140.9E h= 42km	H=01:40:50.7(U)
4. Z,z	i	10 27 37.5			
4. Z,z,N,V	iP	10 29 27.9K	T2.3 A175		
Z,z,E,V	ePP	33 18	94.5° MLH=6.1		
E	eSKS	40.0			
N,E	e(S)	40.9	Negros, Philippinen	9.4N; 122.5E h= 58km	H=10:16:12.3(U)
N,E,V	ePS	42.1		9.4N; 122.6E 40	10:16:10 (M)
N,E	eL	11 12			
N,E,V	eIm	19	t18 an5.5 ae3.5 av6		
4. Z,z	i	10 58 50.0			
4. Z,z	e	15 27 40			
Z,z	e	27 45			
Z,z	e	28 13			
4. Z,z	e	15 54 53			
5. Z,z	iPKP ₂	00 04 46.9D	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.2S; 179.4W h=229km	H=23:44:44.3(U)
5. Z,z	eP	01 18 04	N-liche Provinz Sinkiang, China	44.6N; 81.1E h N	H=01:09:52.9(U)
				45.1N; 80.7E	01:09:57 (M)
Z,z	e	33 52			
N,E	eL	34			
V	eL	37			
5. Z,z	eP	04 18 35	N-liche Provinz Sinkiang, China	43.6N; 87.9E h N	H=04:09:49.0(U)
Z,z	i	18 41			
5. Z,z,V	iP	10 28 12.8D	T1.4 A95		
Z,z,N,E,V	e	28 21	MLH=6.0		
V	ePP	31 04	Gebiet der Vancouver-Insel	49.5N; 127.2W h= 27km	H=10:16:38.4(U)
N,E	eS	37 49		49.3N; 127.7W	10:16:33 (M)
N,E	e	46.8			
N,E,V	eIm	11 04	t16 an6 ae2 av5		
5. Z,z	e	11 38 53			
5. Z,z	eP	16 36 03			
Z,z	e	36 24	Iran	28.0N; 51.5E	16:28:55 (M)
5. Z,z	eSg	17 27 38	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°17'N; 18°53'E	H=17:25:30.6(P)
5. Z,z	iP	18 08 40.7D	Ionisches Meer	36.8N; 21.6E	H=18:04:51 (B)
N,E,V	eL	15		36.9N; 21.5E h= 17km	18:04:54.1(U)
5. Z,z	e	19 12 20	Ionisches Meer	37.6N; 20.6E h N	H=19:08:44.4(U)
6. Z,z	eP	01 10 37	Spuren, Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	49.7N; 78.0E h= 0km	H=01:02:57.7(U)

Julii 1972

6. Z,z	e	04 55 26			
6. Z,z	eP	09 32 37	T1.3 A22		
6. Z,z	e	12 09 17			
6. Z,z	iPg iSg	12 12 58 13 09.8	Sprengung		
6. Z,z	iPg i i	12 59 59.7 13 00 04.8 00 21.6	Spuren Sprengung 5.8t 50°37'N; 14°11'E	(C)	
6. Z,z	e	16 53 52	Spuren		
6. Z,z	iP	22 52 30.4			
7. Z,z	e	01 21 46			
7. Z,z	eP e eIm V eL	12 15 30 15 57 44 48	Burma 20.5N; 98.1E h= 27km 20.4N; 98.1E	H=12:04:11.6(U) 12:04:12 (M)	
7. Z,z	eP e ePP	12 49 34 52 39 53 23	Gebiet der Philippinen 11.9N; 126.2E h N 11.8N; 126.4E	H=12:36:14.1(U) 12:36:14 (M)	
7. Z,z	eP	15 24 39			
7. Z,z	eP	15 57 44			
7. Z,z	eP	17 49 09	Spuren		
7. Z,z	eP	19 17 08			
8. Z,z	e	01 00 39	Spuren, Mindanao, Philippinen	7.3N; 126.7E h=107km 7.4N; 126.8E	H=00:47:02.7(U) 00:46:55 (M)
8. Z,z	e eSg	03 03 35 04 12	Apenninen, N-Italien	44.3N; 9.8E	H=03:00:07 (B)
8. Z,z	e	04 20 20	Spuren		
8. z	e	05 49 18	Spuren, Grenzgebiet Bulgarien - Griechen- land	41.4N; 23.1E 41.6N; 23.6E h= 28km	H=05:46:15 (B) 05:46:13.6(U)
8. Z,z,V	iP e ePP eSoP eS eL	06 57 15.6K 57 31 58 59 07 02 43 03 38 10.2	T1.4 A220 Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.3N; 71.4E h=121km 36.4N; 71.5E 100	H=06:49:22.8(U) 06:49:20 (M)
8. Z,z	iP e	08 41 20.4D 41 25	T1.2 A35 Gebiet der Kurilen	46.1N; 154.6E h N 46.6N; 154.4E	H=08:29:27.3(U) 08:29:29 (M)
8. Z,z	iPn eSg	08 48 27.1 48 48	160km Spuren Sprengung 11t 50°10.5'N; 14°23.8'E		

(C)



Julii 1972

8. Z,z	e	11 29 11			
8. Z,z	eP e e ePP eL	12 23 47 23 55 26 51 27 17 13 02	Oaxaca, Mexiko	16.3N; 96.9W h= 62km 15.6N; 97.4W	H=12:10:54.7(U) 12:10:43 (M)
8. Z,z	eP	13 36 28	Peloponnes, Griechenland	37°2N; 21°2E	H=13:32:51 (B)
9. Z,z	e e	06 18 32 18 41			
9. Z,z	eP e	07 03 20 07 56	Unterirdische Explosion, Gebiet von Charkow, S-liche RSFSR	49.9N; 35.2E 50 N; 36 E	H=07:00:02.9(F) 07:00:00 (B)
9. Z,z	iPKP ₁ iPKP ₂	11 27 37.8D 27 40.9	T1.0 A23 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.28; 176.3W h=278km	H=11:08:23.7(U)
9. Z,z	e	13 12 50	T1.3 A23		
9. Z,z	iP epP	14 05 12.8D 06 40	T1.4 A105 Ochotskisches Meer	53.1N; 154.4E h=390km 52.9N; 155.0E 410	H=13:54:35.3(U) 13:54:35 (M)
9. Z,z	eP	23 56 54	N-atlantischer Rücken	24.5N; 46.3W h N	H=23:47:44.5(U)
10. Z,z	eP	00 53 52	Riu-kiu-Inseln	28.0N; 130.6E h= 30km	H=00:41:22.6(U)
10. Z,z	iPKP ₁ i	06 49 52.4K 50 11.0	T1.5 A44 S-lich der Fidschi-Inseln	22.8S; 176.2W h N	H=06:30:03.0(U)
10. Z,z	iP	08 31 31.2D	S-lich Hondo, Japan	30.8N; 137.5E h=461km 31.3N; 137.4E 530	H=08:19:45.9(U) 08:19:54 (M)
10. Z,z	e	09 01 14			
10. Z,z	iPg iSg iL	11 39 12.4 39 14.9 39 16.7	Sprengung		
10. Z,z	eP	12 37 54	Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.6N; 161.7E h N	H=12:26:31.0(U)
10. Z,z	e	13 09 57			
10. Z,z	e	13 53 52	Spuren		
10. Z,z	e	15 43 03	Spuren		
10. Z,z	e	16 54 14			
11. Z,z	eSg	03 32 35	Bergschlag Oberschle- sien, Polen		H=03:30:20.0(F)
11. Z,z	iP epP e	06 02 25.3K 03 09 05 12	T1.1 A40 Gebiet des Hindukusch	36.4N; 70.7E h=206km 36.4N; 70.7E 200	H=05:54:44.2(U) 05:54:43 (M)

Jul 1972

11. Z,z	eP	07 09 59	K T1.3 A37 Kurilen	48.4N;154.5E h= 62km H=06:58:21.4(U) 48.6N;154.3E 90 06:58:25 (M)
11. Z,z	1P	11 15 09.6K	TO.7 A24	
11. Z,z	eP	12 11 26	T1.3 A38	
11. Z,z	1PKP e	16 05 07.2D 06 47	Gebiet von Neuguinea	6.08;153.0E h= 50km H=15:46:12.0(U) 6.18;153.2E 15:46:05 (M)
11. Z,z	e	18 21 10	Spuren	
11. Z,z	eP	20 57 17	D Grenzgebiet Burma - Indien	24.3N; 94.7E h= 48km H=20:46:11.6(U)
11. Z,z	eP	22 54 51	NW-Iran	36.1N; 45.9E h N H=22:49:07 (B) 36.1N; 45.7E 22:49:02.3(U) 36.0N; 45.7E 22:49:01 (M)
12. Z,z	e	00 23 36		
12. Z,z	eP	00 26 05	Kurilen	49.3N;155.4E h N H=00:14:26.9(U) 49.4N;155.4E 75km 00:14:32 (M)
12. Z,z	e	01 08 43 08 52		
12. Z,z	e	08 45 59		
12. Z,z	eP e	12 26 02 26 16		
12. Z,z	e	16 25 20		
12. z	eP	18 25 08	Spuren, E-liche RSPER	54.4N;129.9E H=18:15:01.3(F)
12. Z,z	eP e N,E	19 45 23 49 38 50.8	Peloponnes, Griechen- land	37.2N; 22.0E h N H=19:41:47 (B) 37.3N; 21.9E 19:41:48.2(U) 37.3N; 22.2E 19:41:47 (M)
12. Z,z	1PKP ₁	20 24 02.9D	TO.8 A46 Gebiet der Fidschi-Inseln	16.88;179.1W h=509km H=20:05:23.7(U)
13. Z,z,V	eP epP eS N,E eSS	02 12 30 12 38 23 22 29.7	T2.4 A160 Atlantisch-indischer Rücken	28.3S; 63.1E h N H=01:59:29.4(U) 28.2S; 63.0E 01:59:29 (M)
13. Z,z	eSg	07 53 04	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	H=07:50:56.8(F)
13. Z,z	e	08 22 32		
13. Z,z	1Pg eSg eL	10 37 00.8 37 14 37 23	Sprengung	
13. Z,z	e	11 01 42		
13. Z,z	1Pg 1Sg	12 00 36.9 00 50.6	Spuren Sprengung	

Jul 1972

13. Z,z	e	12 21 08		
13. Z,z	eP	15 17 40		
13. Z,z	e	15 27 34		
13. Z,z	1P eL	16 23 24.8K 17 24	TO.5 A18	
13. Z,z	eP	18 58 57		
13. Z,z	eSn e(Sg)	22 24 30 25 18	NW-lich Ancona, Adriatisches Meer	43.7N; 13.4E h N H=22:21:16 (B) 43.8N; 13.3E 22:21:17.0(U)
13. Z,z	e	23 55 47	Spuren, Andreanow- Inseln, Aleuten	51.6N;173.9W h= 26km H=23:43:41.1(U)
14. Z,z	e	02 20 53		
14. Z,z	eP	03 52 26		
14. Z,z	e	10 27 07		
14. Z,z	eP	11 27 46	T1.2 A15	
14. Z,z	eP	13 11 04	Iran	30.1N; 50.8E h= 34km H=13:04:11.8(U) 29.3N; 50.8E 13:04:06 (M)
14. Z,z	eP	14 43 35	Spuren	
14. Z,z	1Pg i	15 05 39.0 06 12.0	225km Spuren Sprengung 5.5t 50°32.53'N;10°02.31'E	H=15:05:00.95(H)
14. Z,z	e	15 32 12		
14. Z,z	ePKP	22 19 37	Tonga-Inseln	16.18;173.7W h= 80km H=22:00:09.1(U)
14. Z,z	eSg	22 42 18	Bergschlag Oberschle- sien, Polen	H=22:40:09.5(P)
15. Z,z	eP e N,E,V	02 28 12 28 23 03 10	T1.3 A21 SW-liche Riu-kiu-Inseln	24.2N;125.1E h= 29km H=02:15:41.9(U) 25.1N;125.1E 02:15:46 (M)
15. Z,z	e	06 54 58		
15. Z,z	eP	07 02 47	N-atlantischer Rücken	17.1N; 46.8W h N H=06:52:56.5(U)
15. Z,z	eP	11 44 54	T1.3 A21	
15. Z,z	1Pg eSg	13 00 23.7 00 40	130km Spuren Sprengung 8.5t 50°07.5'N;12°59.5'E	(C)
15. Z,z	ePg i e	13 05 39 05 42.0 06 12	235km Spuren Sprengung 4.575t 50°25.31'N;10°01.6'E	H=13:05:00.12(H)
15. Z,z	e	13 26 46		
15. Z,z	e	14 13 43		

Juli 1972									
15. Z,z	eP	16 29 39	Kurilen	48.9N;151.9E h=120km H=16:18:15.2(U) 49.0N;152.4E 260 16:18:29 (M)					
15. Z,z	eSg	18 36 40	Bergschlag Oberschlesien, Polen				H=18:34:33.4(P)		
16. Z,z	o	00 15 33	Spuren						
16. Z,z	1PKIKP	00 47 51.2	148°						
Z,z,V	ePKP	47 56	T1.0 A140						
Z,z	1PKP1	48 02.3	T1.2 A94						
Z,z,V	epPKP1	50 15	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.98;178.7W h=600km H=00:29:16.6(U) 20.98;178.5W 515 00:29:08 (M)					
Z,z	ePP	51 29							
16. Z,z	1P	02 30 36.9D	T1.6 A51 Tibet	32.5N; 95.9E h N H=02:20:23.6(U) 32.4N; 96.1E 30km 02:20:22 (M)					
16. Z,z	1P	02 52 12.2							
Z,z	1	52 15.1	T1.0 A46						
Z,z	o	52 34	E-Türkei	38.1N; 43.5E H=02:46:56 (B) 38.3N; 43.3E h= 40km 02:46:50.7(U) 38.3N; 43.3E 02:46:51 (M)					
E	o	56.9							
E,V	eIm	03 04	t14 ae2 av2						
16. Z,z	o	03 59 31	Spuren						
16. Z,z	ePKIKP	04 41 34	161°						
Z,z	ePKP	41 51							
Z,z	ePKP1	42 17	T1.8 A57						
Z,z	ePP 2	45 57							
Z,z	o	46 14	S-lich der Kermadec-Inseln	34.9S;179.9E h= 51km H=04:21:40.3(U) 34.9S;179.9E 04:21:37 (M)					
Z,z	o	46 25							
Z,z	ePoPPKP	51 49							
16. Z,z	o	11 59 57	Spuren						
16. Z,z	o	14 00 25	Spuren, Taiwan	23.7N;121.3E h N H=13:48:04.8(U) 24.1N;121.3E 13:48:07 (M)					
16. Z,z,V	1P	17 22 09.2K	T1.6 A51						
Z,z,E	o	22 23	S-Sumatra						
E	eSKS	32 38		3.08;101.0E h= 28km H=17:09:05.6(U) 3.08;101.0E 25 17:09:05 (M)					
E,V	eIm	18 08							
16. Z,z	ePKIKP	18 28 44	Tonga-Inseln	21.28;175.7W h N H=18:09:00.6(U) 28 48					
Z,z	ePKP1								
16. Z,z	o(P)	20 15 25	Nahe der E-Küste von Kantschatka	54.4N;162.9E h N H=20:04:03.6(U)					
17. Z,z	eP	08 40 04	T1.7 A95						
N,E	eIm	09 12	Kantschatka	55.0N;159.6E h N H=08:28:52.0(U) 54.5N;159.9E 08:28:49 (M)					
V	eL	16							
17. z	o	11 48 58	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°22'N;18°55'E H=11:46:53.5(P)					
17. Z,z	ePg	13 45 29	Sprengung						
Z,z	18g	45 40.1							
17. Z,z	o	16 04 56							

Juli 1972

17. Z,z	o	16 19 31	Spuren, Vor der SW-Küste des Peloponnes, Griechenland	37.3N; 21.0E H=16:15:49.0(G)
N,E	eL	26		
17. Z,z	eP	16 55 06	T1.5 A25	
17. Z,z	eP	17 14 44		
17. Z,z	eP	17 27 26	T1.6 A26	
N,E	eL	53	S-lich Hondo, Japan	31.5N;139.9E h= 42km H=17:14:51.6(U) 31.4N;140.4E 17:14:50 (M)
18. N,E	o	00 29 16		
N,E	o	35.3		
N,E,V	eL	56		
18. Z,z	o	02 31 25		
18. Z,z	o	04 45 31	Bergschlag Oberschlesien, Polen	(P)
Z,z	o	46 25		
18. Z,z	o	08 45 46		
18. Z,z	o	10 48 45		
18. Z,z	1Pg	12 32 38.8	Sprengung	
Z,z	18g	32 50.1		
18. Z,z	o	13 51 29	Spuren, Grenzgebiet Griechenland-Bulgarien	41.6N; 23.8E h N H=13:45:48.3(U)
18. N,E	o	13 52		
18. Z,z	1P	14 06 26.5K	T1.3 A27	
Z,z	1	06 29.9	Gebiet von Hokkaido, Japan	43.2N;145.3E h=108km H=13:54:43.6(U) 44.0N;145.1E 80 13:54:44 (M)
18. Z,z	o	18 53 50		
18. Z,z	o	19 55 24		
Z,z	o	55 42		
18. Z,z	o	20 23 48	Spuren	
18. Z,z	1P	22 18 23.4K	T1.2 A35	
Z,z	1pP	18 39.2	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.6N;144.6E h= 66km H=22:06:34.2(U) 43.3N;144.5E 90 22:06:40 (M)
19. z	o	00 58 53		
19. Z,z	1P	07 24 47.2		
Z,z	epP	24 52		
19. Z,z	o	13 27 10	Spuren	
19. Z,z	o	14 07 27		
19. Z,z	o	14 24 51		

Julii 1972

19. Z,z	e	14 56 29		
19. Z,z	e	15 51 55		
19. Z,z	e	20 21 09		
19. Z,z	e	22 09 23	Spuren	
20. Z,z	e	07 19 31		
20. Z,z	1Pb	09 30 22.2	115km Spuren Sprengung 10t	
Z,z	1Pg	30 22.9	50°17.8'N;12°35.4'E	(0)
Z,z	1	30 25.2		
Z,z	1Sg	30 36.4		
Z,z	1	30 38.7		
20. Z,z	e	10 22 52		
20. Z,z	1P	11 22 03.2K	TO.7 A18	
20. Z,z	e	14 00 47	Spuren, Nordpolarmeer	(8)
20. Z,z	eP	17 28 18	Unterirdische Kernexplosion, Nevada-Testort	37°12'52.3"N;116°11'00.1"W h= 0km H=17:16:00.2(U)
20. z	e	18 46 02	Spuren	
20. Z,z	e	19 02 19		
20. Z,z	eP	23 57 30	Spuren	
21. Z,z	eP	01 01 22		
21. Z,z	eP	02 08 28		
21. Z,z	1Sg	04 31 24.3	Natters bei Innsbruck, Österreich	47.25N;11.4E H=04:29:13 (W)
21. Z,z	ePKIKP	08 56 44	Gebiet der Fidsohi-Inseln	21.9S;176.0W h=118km H=08:37:11.7(U) 21.8S;176.4W 08:37:02 (M)
Z,z	1PKP ₁	56 49.4		
Z,z	1	57 00.2		
Z,z	ePKP ₁	57 22		
Z,z	e	09 00 19		
21. Z,z	e	12 59 44	T1.0A17	
21. Z,z	eP	14 52 23	Mindanao, Philippinen	9.2N;126.0E h=104km H=14:39:03.1(U) 9.1N;126.0E 100 14:39:01 (M)
Z,z	eP	52 51		
21. Z,z	e	21 36 33	Spuren, Labrador	50.6N; 74.6W H=21:27:25.4(F)
22. N,E,V	Lm	04 21	S-Sandwich-Inseln	(M)
22. Z,z	eP ₁	05 14 36	17° N-lich des Schwarzen Meeres	45.0N; 37.1E H=05:10:37 (B)
Z,z	1P ₂	14 40.7D		44.9N; 36.9E h N H=05:10:39.5(U)
Z,z	e	14 55		44.8N; 37.0E (M)
Z,z	e	15 04		
Z,z	eS	17 36		
N	Lm	21		

Julii 1972

22. Z,z	ePKP	06 21 51	Gebiet von Neubritannien	6.2S;149.9E h= 52km H=06:03:01.0(U) 6.1S;150.2E 06:02:58 (M)
Z,z	e	22 31		
Z,z	ePPP	26 02		
N,E,V	eLm	07 16		
22. Z,z	e	07 56 36		
22. Z,z	1P	09 19 46.9	Kurilen	44.1N;146.2E h= 41km H=09:07:58.9(U)
22. Z,z	1P	16 51 04.1D	T2.1 A68	
N,E,V	eS	59 12	59° MLH=5.7	
N,E	eL	17 14		
N,E	eLm	16	t20 an7 ae2	31.4N; 91.5E h N H=16:41:04.0(U)
V	eL	18	Tibet	31.4N; 91.4E 16:40:59 (M)
23. Z,z	1P	03 58 37	TO.8 A14	
23. Z,z	e	07 20 48	Bergschlag Oberschlesien, Polen	H=07:18:42.0(P)
23. Z,z	ePKP	10 09 57	Spuren, Gebiet der Fidsohi-Inseln	15.7S;179.2W h=479km H=09:51:19.6(U)
Z,z	eSKP	12 57		
23. Z,z	1	10 17 39.3	Semmeringpaß, Österreich	47.6N; 15.8E H=10:16:04 (W)
Z,z	e	17 44		
Z,z	eSn	17 58		
Z,z	eSg	18 24		
23. Z,z	eP	11 04 06	Gebiet der Vancouver-Insel	50.2N;129.2W h N H=10:52:33.6(U) 51.3N;128.8W 10:52:39 (M)
23. Z,z	eP	18 21 54	Spuren, Libyen oder: Kreta	30.7N; 21.7E H=18:16:49.4(F) (8)
23. Z,z,N,E,V	1P	19 24 41.9D	74° MLH=6.5	
Z,z,N,E,V	e	25 09		
Z,z,N,E,V	ePP	27 28	Gebiet der Vancouver-Insel	50.2N;129.3W h N H=19:13:09.0(U) 50.4N;129.6W 19:13:04 (M)
Z,z	e	27 51		
N	ePPP	29 17		
N,E	eS	34 13	t11 an5.0 ae2.7	
N,E	e(PPS)	34.7		
N	eSS	39.1		
N,E	e(SSS)	42.8		
N,E	eL	52		
N,E,V	eLm	58	t18 an19.5 ae17 av31.5	
F	F	23		
23. Z,z	eP	20 29 08	Gebiet der Vancouver-Insel	50.1N;129.3W h N H=20:17:32.9(U) 50.0N;129.7W 20:17:32 (M)
23. z	e	21 54 38	Gebiet der Vancouver-Insel	49.9N;128.7W h N H=21:43:07.2(U) 51.1N;130.7W 21:43:08 (M)
Z,z	e	54 50		
24. Z,z	e	07 30 01	Spuren	
24. Z,z	eP	10 27 22	Türkei	39.4N; 40.1E h N H=10:22:22.7(U) 39.4N; 40.2E 10:22:22 (M)
24. Z,z	e	10 36 39	Spuren	
24. Z,z	1P	11 03 21.1	Nahе der Küste von Venezuela	10.8N; 65.6W h N H=10:51:42.9(U)
Z,z	e	03 38		
24. Z,z	e	17 08 21		
Z,z	e	08 40		

Juli 1972

Juli 1972			
24. Z,z	e	22 13 18	
24. Z,z Z,z,N,E N,E,V	i(P) e eIm	01 59 30.6 02 04 09 05.3	T1.1 A22 Nahe des Kremasta- Staudamms 38.8N; 21.5E 38.7N; 21.4E h= 45km 38.3N; 20.8E H=01:56:11 (B) 01:56:07.3 (U) 01:56:01 (M)
25. Z,z	e	08 40 47	
25. Z,z Z,z Z,z	ePKIKP ePKP ₁ iPKP ₂	08 49 25 49 34 49 49.2	155° Gebiet der Kermadec-Inseln 27.2S;176.5W h= 62km 26.9S;177.7W H=08:29:38.7 (U) 08:29:37 (M)
25. Z,z Z,z,N,V Z,z Z,z,V	iPKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ ipPKP ₁	09 39 51.7 39 56.8 40 01.6 40 46	T1.2 A30 T1.8 A480 T1.1 A190 149° Gebiet der Fidschi-Inseln 21.5S;176.4W h=180km 21.2S;176.5W 90 H=09:20:28.3 (U) 09:20:19 (M)
25. Z,z	e	10 02 53	Spuren
25. Z,z	e	11 30 21	
25. Z,z	e	14 07 11	
25. Z,z	e	14 21 47	Spuren
25. Z,z	eP	14 07 55	
26. Z,z	e	07 39 21	
26. Z,z	iP	13 16 34.8K	
26. Z,z	iPKP ₁	13 56 03.8	TO.9 A24 S-lich der Fidschi-Inseln 23.6S;179.9E h=552km H=13:37:13.5 (U)
26. Z,z	eP	15 06 44	T1.1 A24 S-lich Hondo, Japan 31.7N;140.9E h= 79km 31.5N;140.9E H=14:54:14.1 (U) 14:54:08 (M)
26. Z,z	e	17 39 40	
26. Z,z	eP	18 56 26	Spuren, NW-Kanada 66.5N;136.0W h N 67.0N;135.8W H=18:46:20.5 (U) 18:46:23 (M)
27. Z,z Z,z,N,E Z,z	ePn eSn eSg	00 10 39 12 01 12 54	N-lich Ancona, Adriatisches Meer 43.7N; 13.5E 43.6N; 13.4E h N H=00:08:48 (B) 00:08:46.0 (U)
27. Z,z Z,z Z,z N,E,V	eP ipP e eIm	00 32 33 32 39.7 32 49 01 12	T1.2 A30 Gebiet der Kurilen 50.0N;159.1E h N 49.9N;158.7E H=00:20:54.6 (U) 00:20:54 (M)
27. Z,z Z,z	e(Sg) e	01 05 23 06 07	N-lich Ancona, Adriatisches Meer 43.7N; 13.5E H=01:01:23 (B)
27. Z,z	e	12 04 33	
27. Z,z	e	15 07 09	Spuren

27. Z,z Z,z N,E V	eP ePP eL eL	16 54 10 57 32 17 29 37	Gebiet der Riu-kiu-Inseln 25.4N;130.5E h N 26.2N;130.3E H=16:41:30.2 (U) 16:41:36 (M)
27. Z,z	iPKP ₁	18 46 40.9K	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.9S;178.1W h=496km H=18:27:49.0 (U)
27. Z,z	i(P)	20 16 42.8K	T1.1 A18 Nahe der Küste von Guatemala 13.3N; 90.1W h= 78km H=20:03:52.9 (U)
28. Z,z N,E,V	eP eL	07 15 45 56	Gebiet von Taiwan 24.2N;122.5E h=650km 24.5N;122.7E H=07:03:10.3 (U) 07:03:07 (M)
28. Z,z	e	08 55 12	
28. Z,z Z,z N,E,V	iP e eL	09 00 42.8 00 53 32.6	T1.8 A48 Nahe-Inseln, Aleuten 52.6N;173.2E h= 46km 52.6N;173.0E H=08:49:03.1 (U) 08:49:03 (M)
28. Z,z Z,z	e e	13 03 16 03 22	Spuren
28. Z,z Z,z	e i	15 18 02 18 08.4	
28. Z,z	e	16 04 32	Spuren
28. Z,z	e	16 59 26	Nahbeben (W)
29. Z,z	iP	05 16 23.1D	
29. Z,z Z,z Z,z Z,z,E,V E N,E E Z,z N,E,V	iP eP e iPP eSKS eS ePS ePKIKP eIm	05 18 02.1 18 44 21 04 22 15.7 28 28 29 34 31.5 34 03 06 02	T1.2 A22 102.5° N-Celebes 0.1N;123.5E h=161km 0.1N;123.5E H=05:04:22.7 (U) 05:04:19 (M)
29. Z,z	e	07 09 31	
29. Z,z	ePP	11 19 39	Spuren, S-lich Bali 10.4S;114.4E h=304km 10.6S;114.1E H=11:01:38.6 (U) 11:01:10 (M)
29. Z,z	e	11 52 55	
29. Z,z	eP	16 15 38	Ecuador 1.5S; 77.9W h=171km H=16:02:47.5 (U)
29. Z,z Z,z	iP eP	21 18 56.5 19 11	T1.2 A28 Kurilen 49.2N;156.2E h N 49.4N;155.6E H=21:07:16.6 (U) 21:07:19 (M)
29. N,E,V	eIm	23 45	t20 an1 ae1 av1 Neuguinea-See (M)
30. Z,z,V Z,z N,E V	iP eP eL e	03 12 44.5 12 58 47 51	T1.3 A140 Kurilen 49.2N;156.2E h= 45km 49.3N;155.9E H=03:01:06.6 (U) 03:01:06 (M)

Julii 1972

30. Z,z	eP	05 01 12	Ratten-Inseln, Aleuten	51.8N;176.5E h= 46km H=04:49:27.5(U) 51.8N;176.2E 04:49:26 (M)
30. Z,z	eP	05 11 52	S-Sumatra	5.6S;102.8E h= 46km H=04:58:35.9(U) 6.1S;103.0E 04:58:31 (M)
30. z	eP	11 48 30	Spuren, Pamir	38.9N; 70.5E h= 10km H=11:40:43 (M)
30. Z,z	eP	16 12 36	Gebiet von Taiwan	21.2N;121.3E h N H=16:00:02.8(U) 21.7N;121.4E 30km 16:00:06 (M)
30. Z,z	ePKP	17 59 14	Gebiet von	4.6S;152.3E h= 44km H=17:40:22.9(U)
Z,z	e	59 22	Neu-Britannien	4.5S;151.7E 17:40:24 (M)
Z,z	e	59 45		
30. Z,z	iPKP	20 32 53.3D	Gebiet von	4.6S;152.3E h= 16km H=20:13:56.1(U)
Z,z	i	33 08.5	Neu-Britannien	4.3S;152.2E 20:14:01 (M)
30. Z,z,N,E,V	eP	21 56 21	Ausfall V im Maximum	
Z,z	i	56 23.8	69° Mag=8.0	
N,E,V,AN	eP ₂	56 28		
Z,z,WN,AN	ePP	59 06	SE-Alaska	56.8N;135.7W h= 35km H=21:45:14.1(U)
WN,WE,N,E,V	eS	22 05 32		57.4N;136.3W 35-40 21:45:19 (M)
WN,WE	eSS	10.0		
WN,WE	eSSS	13.6		
Z,z	ePKPKPKP	24 32		
Z,z	i	24 52.5	T2.8 A1200	
WN,WE	eL	26		
WN,WE,AN	eLm	29	(t15 an400 ae295)	
	F	03		
30. Z,z	iP	22 18 43.3D	N-licher Kaukasus oder: Iran	43.3N; 43.4E H=22:13:52.3(F) (S)
30. Z,z	eP	23 31 51	Banda-See	5.7S;130.5E h= 57km H=23:17:19.5(U)
Z,z	iPKP	35 48.2		5.7S;130.8E 23:17:17 (M)
Z,z	e	36 16		
Z,z	ePP	36 26		
Z,z	e	37 07		
Z,z	e	42 18		
Z,z	ePKPKP	46 47		
31. Z,z	iP	03 41 11.2K	T2.0 A240	
Z,z	e	44 16		
Z,z	ePP	44 33	86.5° S-lich Hondo,	30.7N;141.6E h=36km H=03:28:30.2(U)
Z,z	e	49 51	Japan	31.0N;141.7E 30 03:28:32 (M)
Z,z,N,E	eS	51 44		
N,E	eLm	04 26	t14 an2.5 ae2	
31. Z,z	e	06 31 31		
31. Z,z	eP	06 51 37	Nahe der E-Küste	56.2N;162.9E h N H=06:40:27.8(U)
Z,z	e	51 45	von Kamtschatka	56.3N;162.6E 06:40:29 (M)
31. Z,z	iPKP ₁	08 13 26.3D	T0.8 A28	
Z,z	iPKP ₂	13 30.1	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S;178.7W h=633km H=07:54:50.0(U)
31. Z,z	e	12 59 49		
31. Z,z	e	14 02 41		
31. Z,z	ePP	14 52 04	Marianen	14.6N;145.7E h= 62km H=14:34:06.9(U)
N,E	eSKS	58 22		14.4N;146.2E 70 14:33:59 (M)

Julii 1972

31. Z,z	eP	16 08 50	T2.3 A165	
Z,z,E	ePP	12 11		
N,E	eS	19 24	86.5° S-lich Hondo,	30.7N;141.6E h N H=15:56:08.5(U)
N	eL	25.2	Japan	31.1N;141.6E 30km 15:56:11 (M)
N,E	eLm	53	t14 an2.5 ae2	
31. Z,z	e	17 16 44	Spuren	
31. Z,z	eP	23 59 46	Türkei	36.0N; 31.6E h N H=23:55:11.7(U)

August 1972

1. Z,z	e	02 44 05			
1. Z,z	eP	19 20 24	103° MLH=6.0	2.3N;127.4E h= 96km H=19:06:33.8(U)	
Z,z	epP	20 50	Molukken-Strasse	2.5N;127.8E 85 19:06:33 (M)	
Z,z	e	24 15			
Z,z,E,V	1PP	24 45.1			
N,E,V	epPP	25 09			
E	eSKS	31.0			
E	eSKS	31 38			
N	eS	32.6			
Z,z	eSP	33 56			
E	eSS	39.8			
N,E	eLm	20 05	t16 an3 ae2.5		
N,E,V	eL	11.7			
	P	21			
1. N,E,V	eLm	22 16	Bismark-See		(U)
1. Z,z	e	22 18 49	Spuren		
1. Z,z	e	22 39 11			
1. Z,z	e	23 33 57			
2. Z,z	e1PKP ₁	01 30 41.4D	T1.8 A64 Tonga-Inseln	18.98;173.3W h= 60km H=01:11:02.0(U) 19.08;175.0W 01:11:03 (M)	
2. Z,z	e	02 59 29			
2. Z,z	e	08 45 53			
2. z	e	09 30 26	Spuren		
2. Z,z	1P	11 24 21.6K	T1.0 A42 NW-liche Kurilen	47.4N;147.2E h=351km H=11:13:22.1(U) 47.3N;147.4E 380 11:13:23 (M)	
2. Z,z	1P	14 17 29.5K	T0.9 A16 S-lich Hondo, Japan	33.5N;139.0E h=208km H=14:05:26.1(U)	
2. Z,z	eP	18 54 11	Kurilen	43.2N;146.5E h= 54km H=18:42:19.7(U)	
2. Z,z	1PKIKP	20 08 22.0K	T1.5 A56		
Z,z,V	1PKP ₁	08 30.7K	T1.1 A140		
Z,z,V	1PKP ₂	08 43.9D	T1.0 A125		
Z,z	1pPKP ₂	09 17.2			
Z,z	e	09 30	153.5° S-lich der Fidschi-Inseln	26.28;177.8W h=224km H=19:48:57.3(U) 26.28;177.6W 19:48:35 (M)	
2. Z,z	eP	21 40 40	T1.4 A29 SE-Iran	28.6N; 56.4E H=21:33:20 (B) 28.2N; 57.0E h= 38km 21:33:06.3(U) 27.3N; 56.8E 21:33:00 (M)	
2. Z,z,N,V	1P	21 50 01.8K	T1.7 A205		
N,E	eS	59 16	MLH=5.8		
N,E	eLm	22 24	t15 an2 ae3		
V	Lm	26	t15		
	P	23 30	av3.5 Nahe der E-Küste von Kantschatka	56.1N;163.2E h N H=21:38:50.4(U) 56.1N;162.9E 21:38:51 (M)	
2. Z,z	1P	23 11 03.4K	T1.5 A56	28.2N; 56.7E H=23:03:37 (B) 28.1N; 56.9E h= 31km 23:03:28.9(U) 27.1N; 56.9E 23:03:22 (M)	
Z,z	e	11 10	SE-Iran		
2. Z,z	eP	23 19 48	T1.3 A17 S-Iran	27.9N; 56.8E h N H=23:12:13.4(U) 26.9N; 56.8E 23:12:06 (M)	

August 1972

3. Z,z	1P	02 37 09.3D	T1.0 A19 Kurilen	46.9N;152.6E h N H=02:25:23.0(U)	
3. Z,z,N,E,V	1P	04 52 45.8	T2.0 A135		
Z,z	e	52 51	T1.3 A170		
Z,z	1	53 06	77° MLH=6.2		
Z,z	ePP	55 38			
N,E	eS	05 02 34	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N;178.1W h= 49km H=04:40:54.9(U) 51.6N;178.2W 04:40:51 (M)	
N,E	eSS	07 58			
N,E	eL	29	t20 an7 ae8.5		
N,E,V	eLm	35	t18 an9.5 ae6 av8.5		
	P	07			
3. Z,z	1P	05 47 07.5	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N;177.9W h= 49km H=05:35:16.4(U) 50.9N;177.9W 05:35:13 (M)	
3. Z,z	1P	07 11 37.4	T1.5 A110		
Z,z	epP	11 52.1K	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N;178.1W h= 45km H=06:59:45.9(U) 51.4N;178.2W 06:59:46 (M)	
3. Z,z	1P	07 15 05.8K	T1.1 A46 Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N;178.0W h= 48km H=07:03:14.2(U) 50.7N;177.8W 07:03:10 (M)	
3. Z,z	1P	12 47 37	T1.3 A49 Kantschatka	59.5N;163.2E h N H=12:36:46.7(U) 59.6N;162.8E 12:36:47 (M)	
3. Z,z	e	18 44 54	Spuren		
3. Z,z	eP	15 23 23	Spuren, Mindoro, Philippinen	13.4N;120.3E h N H=15:10:23.3(U) 13.5N;120.7E 15:10:23 (M)	
3. Z,z	eP	19 22 47			
3. Z,z	eP	21 43 53	S-Türkei	37.8N; 32.8E H=21:39:28 (B) 37.7N; 32.7E h= 41km 21:39:26.0(U) 37.9N; 32.8E 21:39:26 (M)	
Z,z	e	44 09			
N,E	eS	47 34	t15 an1 ae1		
N,E	eLm	50.5			
V	eL	52			
3. Z,z	1P	22 55 17.1D	T1.2 A28 SE-Iran	29.1N; 55.3E H=22:48:08 (B) 28.2N; 57.0E h= 62km 22:47:45.5(U) 26.9N; 56.9E 22:47:34 (M)	
3. Z,z	e	23 11 47	Nahbeben		(W)
Z,z	e	12 14			
4. Z,z	eSg	04 05 06	Bergschlag Oberschle- sien, Polen		H=04:02:59.9(P)
4. Z,z	eP	09 26 58	Spuren, Iran	26.9N; 56.9E	H=09:17:14 (M)
4. Z,z	eP	09 59 21	SE-Alaska	56.2N;135.5W h= 18km H=09:48:11.0(U) 56.8N;135.5W 09:48:17 (M)	
Z,z	e	59 33			
4. Z,z	eP	11 22 10	K T2.5 A125 SW-lich Island	62.0N; 27V2W H=11:16:52 (B) 61.7N; 26.9W h N 11:16:58.7(U) 62.1N; 25.0W 11:17:06 (M)	
4. Z,z,N,E,V	1P	11 49 18.2D	T1.4 A37		
Z,z	e	49 24	70° MLH=5.9		
N,E	eS	58 30	SE-Alaska	56.2N;135.3W h= 20km H=11:38:08.3(U) 56.4N;135.5W 11:38:06 (M)	
N,E,V	eLm	12 20	t14 an4 ae5 av3.5		
	P	13 30			

August 1972

4. Z,z	e	12 17 21					
Z,z	e	17 32					
4. Z,z	e	13 39 49					
4. Z,z,N,V	eiP	18 02 50	K(E Teilweise Ausfall)				
Z,z	e	03 02					
N	e	05 56	75° Kurilen	49.2N;156.1E h= 54km	H=17:51:12.9(U)		
N	eS	12 22		49.3N;155.9E 45	17:51:12 (M)		
N	e(SS)	17.7					
N	e(SSS)	21.3					
N,E,V	eLm	40	t16 an26 ae(7) av(22.5)				
	F	20					
4. Z,z	iPKP	20 20 53.1	Salomonen	11.2S;162.1E h= 34km	H=20:01:37.7(U)		
Z,z	e(PP)	23 34		11.18;161.7E	20:01:39 (M)		
Z,z,N,E	ePKS	24 14					
N,E	eSS	41.0					
N,E	eLm	21 20	t19 an3 ae2 av4				
	F	22 30					
4. Z,z	ePKP	22 49 49	T2.1 A69				
Z,z	ePP	52 23	133°				
Z,z,N,E	ePKS	53 18	Salomonen	11.1S;162.0E h= 36km	H=22:30:36.3(U)		
N,E	eSS	23 09.9		11.2S;161.9E	22:30:32 (M)		
N,E,V	eLm	50	t19 an4.5 ae3.5 av5.5				
5. Z,z	eL	01 17 38	Valais, Schweiz	46.1N; 7.6E	H=01:14:02 (B)		
5. Z,z	iPKIKP	04 02 32.0D					
Z,z	iPKP	02 33.2K	T1.1 A105				
Z,z	ipPKP ₁	04 58.3	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.6W h=619km	H=03:44:01.8(U)		
5. Z,z	eP	04 15 28	S-Iran	28.2N; 53.0E h N	H=04:08:13.7(U)		
				28.4N; 52.9E	04:08:14 (M)		
5. Z,z	iP	04 28 11.7					
5. Z,z	iP	05 03 43	D T1.2 A26				
			Kurilen	49.0N;156.3E h N	H=04:52:02.7(U)		
				49.1N;156.0E	04:52:03 (M)		
5. z	ePKP	05 50 41	Spuren, Salomonen	11.2S;161.9E h N	H=05:31:32.4(U)		
				11.2S;161.7E	05:31:28 (M)		
5. Z,z	iP	05 58 07.9K	T1.7 A62				
N,E,V	eLm	06 34	Kurilen	49.0N;156.2E h= 46km	H=05:46:29.2(U)		
				49.4N;155.8E	05:46:29 (M)		
5. Z,z	ePKP	06 50 13	Salomonen				
Z,z	eiPKS	53 39	K T1.7 A62	11.2S;162.1E h N	H=06:30:58.8(U)		
N,E	e	07 10 20		11.1S;162.3E	06:30:59 (M)		
N,E,V	eLm	51	t20 an1 ae2 av2				
5. Z,z	e	09 28 09					
5. Z,z	iP	10 41 51.2D	T1.3 A19				
5. Z,z	ePKIKP	14 10 14					
Z,z	ePKP ₁	10 25	157° Kermadec-Inseln	29.8S;177.2W h= 63km	H=13:50:24.3(U)		
Z,z	ePKP ₂	10 45		29.8S;177.5W	13:50:22 (M)		
N,E,V	eL	15 34					
5. Z,z	e	21 56 20					

August 1972

6. Z,z	e(P)	00 56 48	T0.8 A15				
Z,z	e(PoP)	01 02 19	Halbinsel Krim	44.6N; 32.9E	H=00:53:09 (B)		
				44.7N; 32.6E h N	00:53:12.3(U)		
				44.7N; 32.5E	00:53:12 (M)		
6. Z,z,E,V	iP	01 21 04	K				
Z,z	i	21 05.2D	T1.4 A135				
Z,z	i	21 13.0D					
N,E	eS	27 44	SE-Iran	25.2N; 61.2E	H=01:12:55 (B)		
N,E	e(SS)	31.4		25.1N; 61.2E h N	01:12:50.4(U)		
N,E	eLm	44		25.1N; 61.3E	01:12:51 (M)		
V	eLm	48					
6. Z,z	iP	01 40 25.3D	S-Iran	25.7N; 60.9E h N	H=01:32:16.0(U)		
				24.8N; 61.0E	01:32:10 (M)		
6. Z,z	eP	07 07 35	Nahe des Persischen Golfes, Iran	31.9N; 50.1E	H=07:00:54 (B)		
				31.8N; 50.1E h= 37km	07:00:56.3(U)		
6. z	e(PKHKP)	07 33 44					
Z,z,V	ePKIKP	33 56	K 132.5° MLH=6.4				
Z,z	i	34 09.1					
N,E,V	e	36 15	Salomonen	11.1S;162.0E h= 56km	H=07:14:46.6(U)		
Z,z	e	36 22		11.0S;162.1E	07:14:39 (M)		
Z,z,N,E,V	ePKS	37 25					
N,E	eSS	54 04					
N,E,V	eLm	08 34	t19 an6 ae6.5 av7.5				
	F	10					
6. Z,z	iPKP ₁	08 12 52.6	T1.2 A30	22.3S;174.1E h= 60km	H=07:53:13.9(U)		
			Gebiet der Loyalty-Inseln				
6. Z,z	eP	08 51 27	Arabisches Meer	14.7N; 55.6E h N	H=08:42:33.2(U)		
6. Z,z	e(P)	10 11 15	Gebiet der Insel Karpathos, Dodekanes	35.7N; 27.1E	H=10:06:59 (B)		
6. Z,z	ePKP	10 34 50	Salomonen	11.2S;162.0E h= 56km	H=10:15:40.4(U)		
				11.1S;161.9E	10:15:32 (M)		
6. Z,z	e	10 38 18	T2.1 A56				
6. Z,z	eP	11 19 10	Kurilen	49.0N;156.4E h N	H=11:07:29.8(U)		
6. Z,z	ePKP	15 36 44	Salomonen	11.2S;162.0E h= 49km	H=15:17:33.1(U)		
				10.9S;162.3E	15:17:32 (M)		
6. Z,z	eP	15 45 48	Golf von Aden	15.0N; 55.0E	H=15:36:59 (B)		
				14.6N; 55.8E h N	15:36:55.4(U)		
				14.6N; 55.6E 10km	15:36:54 (M)		
6. Z,z	eP	16 02 48	Golf von Aden	15.0N; 55.0E	H=15:53:58 (B)		
Z,z	ePP	04 46		14.7N; 55.6E h N	15:53:55.6(U)		
				14.4N; 55.8E 15km	15:53:51 (M)		
6. Z,z	eP	16 15 02	Arabisches Meer	14.8N; 55.6E h N	H=16:06:09.4(U)		
				13.3N; 55.9E	16:05:59 (M)		
6. Z,z	eP	16 53 29	Golf von Aden	15.0N; 55.0E	H=16:44:41 (B)		
Z,z	e	53 42		14.4N; 55.6E h N	16:44:37.6(U)		
				13.9N; 55.5E	16:44:33 (M)		
6. Z,z	e	18 05 16					
6. Z,z	e	23 58 55					
7. Z,z	e	01 22 15	Bergschlag Oberschlesien, Polen		H=01:20:07.6(P)		

August 1972

7. Z,z	o	01 41 18					
Z,z	o	41 50					
7. Z,z	o	07 57 04	Spuren				
7. Z,z,N,E,V	1PKP	09 43 49.2K	Gebiet der Samoa-Inseln	16.6S;172.1W h= 33km	H=09:24:14.7(U)		
Z,z	1PKP	44 00		16.7S;172.3W 45	09:24:17 (M)		
N,E,V	eLm	10 52	t19 an2.5 ae1 av3				
	F	12					
7. Z,z	o	09 57 28	Spuren				
7. Z,z	1	15 42 29.1					
7. Z,z	o	20 07 43					
7. Z,z	1PKP	23 35 47.5D	T1.6 A53				
Z,z	epPKP	36 32	Gebiet der Neuen Hebriden	19.1S;169.1E h=184km	H=23:16:39.0(U)		
Z,z	ePP	39 00		19.2S;169.0E 230	23:16:44 (M)		
8. Z,z	1P	00 51 17.9K	Iran	36.3N; 52.5E	H=00:45:01 (B)		
Z,z	o	51 49		36.3N; 52.6E h= 47km	00:44:55.2(U)		
				36.2N; 52.7E	00:44:52 (M)		
8. Z,z	1P	09 57 36.9D	T1.2 A20				
Z,z	1	57 42.2	T1.2 A45	48.1N;157.1E h N	H=09:45:49.3(U)		
			Gebiet der Kurilen	48.5N;156.4E	09:45:52 (M)		
8. Z,z	1P	10 08 38.7D	T1.5 A19				
8. Z,z	1Pg	11 55 13.6	Sprengung				
Z,z	1Sg	55 26.3					
8. Z,z	eP	12 01 50					
8. Z,z	eL	13 22 54	Ligurien, Italien	44.1N; 8.0E	H=13:18:27 (B)		
8. Z,z	1PKP ₁	18 02 51.1	S-lich der Fidschi-Inseln	26.4S;179.2E h=533km	H=17:43:53.4(U)		
Z,z	1PKP ₂	03 04.8					
8. Z,z	1P	19 17 46.3K	T1.3 A140				
Z,z	epP	17 54	SE-Iran	25.0N; 61.2E	H=19:09:30 (B)		
N,E,V	eLm	40		25.0N; 61.1E h= 41km	19:09:33.5(U)		
				24.9N; 61.2E	19:09:27 (M)		
8. Z,z	eP	22 09 55					
9. Z,z	eP	00 09 15	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.3N;177.9W h= 67km	H=23:57:27.7(U)		
				50.6N;177.0W	23:57:19 (M)		
9. Z,z	eSg	00 11 22	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°18'N;18°53'E	H=00:09:16.8(P)		
9. Z,z	1PKP ₁	00 57 12.8	T0.9 A50				
Z,z	epPKP ₁	58 40	S-lich der Fidschi-Inseln	23.3S;178.3W h=323km	H=00:37:57.9(U)		
9. Z,z	o	04 05 20	W-Griechenland	39.3N; 20.6E	H=04:02:03 (B)		
E	o	09.7		39.5N; 20.7E h= 42km	04:02:05.0(U)		
N,V	eL	11.4		38.2N; 20.3E	04:01:49 (M)		
9. Z,z,V	eP	04 29 36	T1.7 A38				
N,E	eS	39.4	Gebiet der Nikobaren	7.9N; 94.1E h N	H=04:17:37.3(U)		
N,E,V	eLm	05 10	t17 an0.5 ae1 av1	8.0N; 94.1E 20km	04:17:35 (M)		

August 1972

9. Z,z	1P	05 15 41.9					
9. Z,z	o	06 29 47					
9. Z,z	o	07 13 14	Spuren				
9. Z,z	eP	13 00 39	Gebiet der Nikobaren	8.0N; 94.2E h N	H=12:48:41.4(U)		
				7.8N; 94.2E 20km	12:48:38 (M)		
9. Z,z	1P	15 46 58	D Gebiet der Bonin-Inseln	26.4N;140.5E h=470km	H=15:34:49.6(U)		
Z,z	1	47 11.2D		26.2N;140.7E 450	15:34:47 (M)		
Z,z	epP	48 45					
Z,z	e(PP)	50 39					
Z,z	o	50 53					
N,E	o	57.1					
N,E	eL	16 28					
9. Z,z	eP	19 51 39	Gebiet des Baikal-Sees	53.0N;107.5E h N	H=19:42:17.3(U)		
N,E	eSS	20 03.6		52.9N;107.8E	19:42:16 (M)		
N,E,V	eLm	17	t14 an1 ae2 av2				
	F	20 30					
9. Z,z	1P	21 01 51.1D	S-liches Jakutien, RSPER	56.8N;127.2E h= 36km	H=20:51:51.0(U)		
Z,z	o	01 56		56.9N;127.7E	20:51:50 (M)		
N,E	eL	26					
V	eL	29					
10. Z,z	o	01 39 03					
Z,z	o	39 15					
10. Z,z	o	04 20 18					
10. Z,z	o	08 45 55					
10. Z,z	eP	13 32 31					
10. Z,z	o	14 01 46					
10. Z,z	o	14 44 35	Spuren				
10. Z,z	ePKIKP	15 51 08	T1.9 A185				
Z,z,V	1PKP ₁	51 13.0K		21.5S;174.6W h N	H=15:31:24.7(U)		
Z,z	o	54 43	Tonga-Inseln	21.3S;175.0W	15:31:27 (M)		
N,E,V	eLm	17 09					
10. Z,z	o	15 56 16					
10. Z,z	o	18 53 26	Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°21'N;18°54'E	H=18:51:54.9(P)		
Z,z	1Sg	54 02.1					
10. Z,z	eP	21 16 44	Tibet	32.4N; 93.5E h N	H=21:06:40.1(U)		
				32.5N; 93.7E	21:06:41 (M)		
11. Z,z	eP	02 31 54	Mongolei	44.7N;102.0E h N	H=02:22:14.2(U)		
Z,z	o	31 59		44.8N;102.2E	02:22:12 (M)		
Z,z	ePP	34 04					
N,E	o	53.3					
N,E,V	eLm	56.5					
11. Z,z	eP	02 45 12	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.6N;141.3E h= 19km	H=02:32:42.1(U)		
11. Z,z	eSn	06 53 57	S-Italien	39.8N; 15.6E	H=06:48:56 (G)		
Z,z	eSg	55 17					

August 1972

11. Z,z	ePKIKP	07 50 34	S-lich der Fidschi-Inseln	25.1S;179.2W h=390km H=07:31:31.0(U)
Z,z	1PKP ₁	50 41		25.3S;179.0W 310 07:31:22 (M)
Z,z	1PKP ₂	50 54		
Z,z	epPKP	52 19		
11. Z,z	1Pg	10 41 06.0		
Z,z	1Sg	41 09.6		
11. Z,z	e	10 58 38		
11. Z,z	e	12 15 38		
11. Z,z	e	12 21 55		
Z,z	e	22 08		
11. Z,z	1P	13 36 00.6	T1.0 A145	
Z,z	e	36 11		
N,E	eLm	14 09	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	54.6N;161.6E h= 33km H=13:24:44.0(U)
V	eL	13		54.7N;161.1E 50 13:24:46 (M)
11. Z,z	e	15 14 55		
11. Z,z	e	16 49 27	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.4S;176.7E h= 47km H=16:29:55.1(U)
Z,z	1PKP	49 32.4		
Z,z	e	49 45		
11. Z,z	e	20 40 18		
11. Z,z	1P	21 57 43.9D		
Z,z	1	57 48.7		
12. Z,z,N,V	1P	09 53 57.1K	T1.5 A140	
Z,z	e	54 15		
N,E	eS	10 03 42	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N;179.3W h= 29km H=09:42:05.2(U)
N	eSS	09.3		51.4N;179.0W 09:42:05 (M)
N,V	eL	35	t17 an3.5 av4	
12. Z,z	eP	12 46 02	Gebiet der Unimak-Insel	53.8N;164.8E h N H=12:34:20.4(U)
				53.5N;164.6E 12:34:19 (M)
12. Z,z	eP	13 28 46	S-lich Panama	5.0N; 82.6W h N H=13:15:48.1(U)
Z,z	ePP	32 18		7.5N; 83.0W 13:15:58 (M)
N,E	e(SKS)	39 22		
N,E	eL	14 01		
12. Z,z	1PKP ₁	16 50 47.2	S-lich der Fidschi-Inseln	24.5S;176.8W h=128km H=16:31:04.9(U)
Z,z	epPKP ₁	51 08		
12. Z,z	eP	23 50 54	Mazedonien, Griechenland	41.1N; 22.8E H=23:47:58 (B)
Z,z	e	51 16		41.1N; 22.7E h= 12km 23:47:57.3(U)
N,E	e	54 11		
Z,z	e	54 23		
N,E	Lm	55.2	t10 an1.5 ae2.5	
13. z	e	02 08 47	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.2N;143.4E h= 21km H=01:56:44.2(U)
13. Z,z	eP	02 41 34	Golf von Alaska	59.5N;144.5W h N H=02:30:37.4(U)
				58.7N;145.3W 02:30:33 (M)
13. Z,z	1P	08 18 12.2D	T0.8 A40	
Z,z	epP	19 48	Ochotskisches Meer	47.2N;144.7E h=417km H=08:07:22.6(U)
				47.3N;144.5E 420 08:07:24 (M)

August 1972

13. Z,z	1P	09 29 52.8D		
13. Z,z	eP	09 56 09		
13. Z,z	ePKP ₂	10 14 35	Kermadec-Inseln	29.6S;177.1W h= 39km H=09:54:12.7(U)
13. Z,z	1PKP	12 06 48	T1.5 A40	
			Nahe der Küste von S-Chile	51.8S; 73.9W h N H=11:47:48.0(U)
				52.1S; 74.6W 11:47:47 (M)
13. Z,z	ePg	17 18 19	750km N-Italien	44.8N; 10.4E H=17:16:06 (B)
Z,z	e	18 36		
Z,z	eSn	19 02		
Z,z	eSg	19 47		
Z,z	e	19 53		
14. Z,z	eP	07 24 14	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.5N; 71.5E h=130km H=07:16:21.8(U)
				36.8N; 71.4E 100 07:16:21 (M)
14. Z,z	epP	10 57 42	Karibisches Meer	14.3N; 68.6W h= 20km H=10:45:56.0(U)
14. Z,z	ePKIKP	12 05 20		
Z,z	1PKP ₁	05 22.0	T1.1 A80	
Z,z	e	06 03	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.6W h=622km H=11:46:50.6(U)
14. Z,z	e	13 12 19		
14. Z,z	e	13 38 59		
14. Z,z	eP	15 47 13	Molukken-Straße	1.7N;126.4E h N H=15:33:15.3(U)
Z,z	ePKKP	16 03 27		1.8N;126.3E 15:33:16 (M)
14. Z,z	e	15 50 57		
14. Z,z	e	16 03 03		
14. N,E	eL	19 30		
14. Z,z	ePKP	22 48 15	Neuguinea	6.3S;144.4E h= 44km H=22:29:27.6(U)
Z,z	1	48 23.6		6.2S;144.7E 22:29:27 (M)
Z,z	ePP	49 47		
Z,z	ePKKP	58 26		
Z,z	eSKKP	23 02 16		
N,E,V	eL	42	t18 an1 ae1 av1.5	
15. Z,z	e	01 51 34	Spuren	
15. Z,z	ePKP	04 09 13	T1.2 A69	
Z,z	e	09 31	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;178.8W h=573km H=03:50:38.3(U)
Z,z	epPKP	11 29		
15. N,E	eL	11 41	Tonga-Inseln	(U)
16. Z,z	1P	03 24 37.1K	T0.7 A47	
Z,z	e	26 06	Unterirdische Kernexplo- sion, Gebiet von Semi- palatinsk, Kasachische SSR	50.1N; 78.4E H=03:17:00 (B)
				49.8N; 78.1E h= 0km 03:16:57.2(U)
16. Z,z	e	06 11 40		

August 1972

16. Z,z	e	08 45 28							
16. Z,z	eP	11 42 15							
16. Z,z N,E,V	iPKP eL	11 45 36.1D 12 57	S-lich Australien	51.9S; 139.6E	h N	H=11:25:53.8(U)			
16. Z,z	eP	15 15 50	T1.5 A29						
16. Z,z	eP	16 06 54							
16. Z,z	eP	18 18 49							
16. Z,z	eP	18 22 31							
16. Z,z	e	18 38 08	Bergschlag Polen						
16. Z,z Z,z Z,z Z,z	eSn e eSg e	23 26 07 26 48 27 05 27 14	Piemont, Italien	44.3N; 7.7E 44.3N; 8.1E	h= 4km	H=23:22:49 (B) 23:22:44.5(U)			
17. Z,z	e	04 10 19	Spuren						
17. Z,z	eP	06 32 39	Spuren, S-liche Provinz Sinkiang, China	40.7N; 78.3E 40.9N; 78.1E	h N	H=06:24:23.7(U) 06:24:26 (M)			
17. Z,z	e	10 21 34	Spuren						
17. Z,z	e	12 11 01							
17. Z,z	e	13 26 30							
17. Z,z	e	14 27 09							
17. Z,z	eP	15 04 37	Peru	14.0S; 74.6W 21.6S; 81.0W	h= 14km	H=14:50:51.0(U) 14:50:40 (M)			
17. Z,z	e	16 47 01							
17. Z,z,N,E,V bis 18. Z,z Z,z,N,E,V Z,z Z,z,V Z,z N,E Z,z Z,z Z,z N,E N,E N,E,V	eP e iPKP i iPP e i e ePKKP e iPKPPKP e eL eLm eLm	23 59 44 00 02 46 03 05.8 03 13.4 04 50.2 04 57 05 15.4 05 49 10 29 12 53 20 17 21 15.7 21 26 53 59 01 03	124° MLH=6.9 TO.8 A205 Gebiet von Neu-Britannien	6.0S; 152.9E 6.0S; 154.5E	h= 10km	H=23:44:05.9(U) 23:44:08 (M)			
18. Z,z	e	00 08 49							
18. Z,z	ePKP	00 42 48	Gebiet von Neu-Britannien	6.0S; 152.6E 6.0S; 152.7E	h= 8km	H=00:23:48.2(U) 00:23:52 (M)			
18. Z,z	eP	00 46 27							
18. Z,z	ePKP	01 30 58	Gebiet von Neu-Britannien	6.0S; 152.8E 6.0S; 152.9E	h= 35km	H=01:12:02.5(U) 01:12:02 (M)			

August 1972

18. Z,z	iP	10 11 31.7K	T1.5 A36 Pakistan	25.3N; 62.8E		H=10:03:10 (M)			
18. Z,z	eP	11 07 41							
18. Z,z	e	11 09 44							
18. Z,z	e	12 19 36							
18. Z,z Z,z	e i	15 41 07 41 37.2							
18. Z,z	e	16 01 03							
18. Z,z	eP	17 53 40							
18. Z,z	iP	19 13 24.7K	T1.2 A70 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.0N; 159.9E 52.9N; 159.6E	h N 70km	H=19:02:00.8(U) 19:02:04 (M)			
18. Z,z	iP	21 03 05.1							
19. Z,z Z,z Z,z Z,z	i i e i	10 05 52.0 05 58.1 06 17 06 22.6							
19. Z,z	e	10 27 23							
19. Z,z	ePKP ₁	13 01 44	Gebiet der Fidschi-Inseln	21.5S; 177.0W	h=318km	H=12:42:31.9(U)			
19. Z,z Z,z Z,z Z,z	e e i e(Sg)	16 29 08 29 18 29 34.4 29 49	S-lich Wien, Österreich	47.7N; 16.2E		H=16:27:39 (B)			
19. z	eSg	17 31 55	Wimpassing, Niederösterreich						
19. Z,z	iP	17 40 30.4							
19. Z,z	iP	18 06 28.7	Kurilen	43.2N; 146.8E 43.1N; 147.1E	h N	H=17:54:23.9(U) 17:54:21 (M)			
19. Z,z Z,z	iP i	23 32 43.0 32 55.0	T1.0 A27 Gebiet der Kurilen	43.5N; 148.4E 43.0N; 148.7E	h= 39km	H=23:20:48.1(U) 23:20:44 (M)			
20. Z,z Z,z	i e	01 08 19.7 08 26							
20. Z,z,N,E,V N,E,V E	iP eL eL	03 04 58.3K 12 36 14.6	Unterirdische Kernex- plosion, N-lich des Kaspisees	49.4N; 48.2E 49.5N; 48.2E	h= 0km	H=03:00:00 (B) 02:59:57.9(U)			
20. Z,z	ePP	05 28 42	Spuren, Halmahera	1.3N; 127.0E 1.4N; 127.1E	h= 57km	H=05:10:23.3(U) 05:10:21 (M)			
20. Z,z	iP	08 21 42.9	T1.4 A52 Vor der E-Küste von Kamtschatka	51.3N; 161.6E 51.5N; 161.2E	h N	H=08:10:08.1(U) 08:10:08 (M)			

August 1972

20. Z,z N,E	1P eLm	10 21 14.1K T1.3 A43 54 Hondo, Japan	38.7N;140.0E h= 25km H=10:09:10.8(U) 38.8N;139.8E 10:09:12 (M)
21. Z,z,N,E,V Z,z Z,z,N,E Z,z Z,z Z,z,E Z,z,N,E Z,z N E N N Z,z Z,z Z,z	1P 1PcP 1pP 1 1PP 1PPP 1S e 1 esS e e ePKKP ePKPPKP ePKPPKS	06 34 16.3D(V Teilweise Ausfall) 34 31.4 72 ⁰ h=590km 36 15.9 36 19.6 Oohotskisches Meer 37 06.3 38 52.6 42 51.4 43 21 43 25 46.5 50.9 52.3 54 15 07 01 47 04 40	49.5N;147.0E h=578km H=06:23:48.9(U) 49.4N;147.2E 580 06:23:48 (M)
21. Z,z Z,z	1PKP epPKP	09 06 01.9D TO.9 A22 06 15 Gebiet von Neu-Britannien	5.8S;153.0E h= 35km H=08:47:05.4(U) 5.3S;153.0E 08:47:07 (M)
21. Z,z	eP	10 26 54 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	55.7N;161.3E h N H=10:15:43.5(U) 55.5N;161.7E 130km 10:15:52 (M)
21. Z,z	e	18 30 36	
21. Z,z	e	19 05 12	
21. Z,z	e	23 05 43 Spuren	
22. Z,z N,E	eP eLm	05 42 55 Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln 06 26	23.2N;144.2E h N H=05:29:37.9(U) 23.4N;144.3E 05:29:38 (M)
22. Z,z	e	08 45 42	
22. Z,z	1PKP	10 09 49.4K TO.9 A09 Gebiet von Neu-Britannien	6.1S;153.0E h= 15km H=09:50:50.0(U) 6.0S;152.9E 09:50:53 (M)
22. Z,z	e	11 21 02	
22. Z,z	e	11 26 05.9 T1.6 A32	
22. Z,z	e	12 57 15	
22. Z,z N N	1P e eLm	14 31 50.5 Kurilen 52 40 15 08	50.2N;156.7E h= 63km H=14:20:19.4(U) 49.7N;156.9E 14:20:12 (M)
22. Z,z	eP	16 19 55	
22. z Z,z	eP e	23 00 24 Spuren, S-lich Hondo, Japan 00 39	31.7N;139.4E h= 32km H=22:47:51.0(U) 31.6N;139.9E 22:47:49 (M)
23. Z,z	e	07 28 07	
23. Z,z	1P	08 58 22.6K T1.1 A89 Gebiet der Insel Kodiak	58.3N;153.6W h= 61km H=08:47:16.0(U) 58.1N;153.4W 60-80 08:47:13 (M)

August 1972

23. Z,z Z,z	e e	10 37 29 37 33	
23. Z,z	e	10 46 16	
23. Z,z Z,z	epP ePKP	12 14 15 18 01	Spuren, Halmahera 1.8N;127.3E h=106km H=11:59:52.4(U)
23. Z,z Z,z	e e	15 25 11 25 18	
23. Z,z	e	15 35 13	
23. Z,z Z,z	e(P) e	18 03 13 06 46	Karpaten, Rumänien 45.8N; 26.8E h=100km H=18:00:34 (B) 45.8N; 26.8E 82 18:00:31.3(U) 45.6N; 26.1E 150 18:00:36 (M)
24. Z,z	1P	08 29 53.2D TO.8 A15	
24. Z,z Z,z	eP e	12 45 33 45 49	
24. Z,z	e	13 16 51	
24. Z,z Z,z Z,z	e e e	19 16 31 16 55 17 13	Nahbeben (W)
25. Z,z	eP	01 34 57 T1.5 A17	
25. Z,z N,E	eP eLm	08 59 56 Gebiet der Insel Jan Mayen 09 10	71.4N; 12.4W h N H=08:54:51.6(U)
25. Z,z	e	11 17 41	
25. Z,z	1P	11 19 43.6 T1.7 A34	
25. Z,z	1PKP ₁	11 59 40 Gebiet der Fidsohi-Inseln	17.0S;177.9W h=436km H=11:40:53.1(U)
25. Z,z Z,z	ePKP ₂ epPKP ₂	14 28 25 S-lich der Kermadec-Inseln 28 57	33.4S;179.1W h=1111km H=14:07:57.1(U)
25. Z,z	eP	15 54 10 Spuren	
25. Z,z	e	16 22 06	
25. Z,z	e	16 44 20	
25. Z,z Z,z	e e	22 31 41 Gebiet von Neu-Britannien 35.09	6.1S;152.6E h N H=22:10:23.4(U)
26. Z,z Z,z	1P 1	03 54 34.2K TO.7 A44 56 08.0	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR 50.1N; 78.4E H=03:47:00 (B) 50.0N; 77.8E h= 0km 03:46:56.9(U)
26. Z,z	e	09 14 32	
26. Z,z	eP	11 49 55 Fuchs-Inseln, Aleuten	52.5N;170.6W h= 52km H=11:38:09.8(U) 51.8N;170.2W 11:38:03 (M)

August 1972

26. Z,z	ePKP ₁	13 00 09	T1.4 A22				
Z,z	e	00 23	Tonga-Inseln	21.5S;174.0W	h N	H=12:40:22.8(U)	
Z,z	e	00 36					
26. Z,z	ePKP	13 45 24	T1.9 A36				
Z,z	e	45 34	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.1S;169.9E	h= 42km	H=13:25:48.2(U)	
26. Z,z	e	16 38 04	Spuren				
26. Z,z	e	17 31 23					
26. Z,z	e	21 17 15	Spuren				
27. Z,z	e	05 37 49					
27. Z,z	eP	15 00 49	Spuren, Grenzgebiet Burma-China	22.6N;100.7E	h N	H=14:49:31.9(U)	
				22.8N;100.7E		14:49:32 (M)	
27. Z,z	eSg	18 21 05	Felixdorf, Nieder-Österreich	47.9N;16.25E			(W)
27. Z,z	e	19 48 54	N-atlantischer Rücken(?)				
Z,z	e	49 14		10.6N; 42.5W	h N	H=19:38:05.2(U)	
28. Z,z	ePKP	02 38 05	Nord-Territorium, Australien	24.9S;136.3E	h= 59km	H=02:19:00.5(U)	
Z,z	ePP	40 14		24.9S;136.2E		02:18:58 (M)	
28. Z,z,WN,WE, N,E,V,AN,AN Z,z,WN,N,V, AN,AN N,E,AN Z,z Z,z N,AN Z,z,E,V Z,z N,E N,E,V Z,z	iP 1 ePP iPcP i eS iSn i eL eLm ePKPKP F	06 05 52.9K,8,W	T1.2 A720				
		06 12.4	28.5° MPV _k =6.4 MLH=5.8				
		06 38					
		09 06.6	Unterirdische Kernexplosion, Nowaja Semlja	73.3N; 53.6E		H=06:00:00 (B)	
		09 36.9		73.3N; 55.1E	h= 0km	05:59:56.5(U)	
		10 42					
		11 14.6					
		14 28					
		17.5	t11 an4.5 ae9				
		20.8	t 7 an7.5 ae3.5 av6.5				
		39 15					
		07					
28. Z,z	e	07 57 45					
28. Z,z	e	12 28 32					
28. Z,z	e	13 27 11					
28. Z,z	e	14 06 44					
28. Z,z	e(PKP ₁)	14 08 15	T1.2 A43				
			Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;176.6W	h N	H=13:48:37.9(U)	
28. Z,z	eP	14 37 40	Mindoro, Philippinen	13.3N;120.6E	h= 62km	H=14:24:46.1(U)	
Z,z	ePP	41 16		13.3N;120.7E		14:24:42 (M)	
28. Z,z	iP	15 32 51.5K	T1.0 A33				
			Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N;179.2W	h= 45km	H=15:21:01.8(U)	
				51.5N;179.0W	40	15:21:01 (M)	

August 1972

28. Z,z	ePKIKP	19 17 46	Tonga-Inseln	21.38;174.5W	h N	H=18:58:03.2(U)	
Z,z,N,E,V	ePKP ₁	17 52		20.68;174.5W		18:58:07 (M)	
N,E,V	eL	20 25	t19 an1.5 ae1 av1.5				
	F	21 30					
28. Z,z	e	19 45 44					
28. Z,z	iPn	20 53 27.2	215km Polkowice, Niederschlesien, Polen				(P)
Z,z	i	53 31.1					
Z,z	iPg	53 34.9					
Z,z	e	53 39					
Z,z	i	53 45.1					
Z,z	i	53 51.3					
Z,z	iSg	53 56.0					
28. Z,z	eP	21 59 09					
29. Z,z	e	01 28 56					
29. Z,z	eP	03 40 43	Windward-Inseln	11.0N; 62.3W	h= 70km	H=03:29:23.2(U)	
29. Z,z	ePKIKP	06 18 27	T1.8 A39				
Z,z	iPKP ₁	18 30.0	T1.4 A290				
Z,z	ePKP ₂	18 33					
Z,z	i	19 36	148° Tonga-Inseln	20.0S;175.3W	h=154km	H=05:59:01.7(U)	
Z,z	e	21 56		20.0S;174.8W		05:58:47 (M)	
29. Z,z	e	09 30 20					
29. Z,z	e	10 12 06					
29. Z,z	e	17 51 41					
29. Z,z	eP	19 25 27	Zentraler Mittelatlantischer Rücken	8.5N; 39.4W	h N	H=19:15:17.8(U)	
N,E,V	eL	48					
29. Z,z	e	22 04 08	Nahe der S-Küste von Kreta	34.3N; 26.3E		H=21:59:25.7(F)	
				34.8N; 26.2E		21:59:30 (G)	
29. Z,z	eP	22 15 37	Spuren, Zentraler Mittelatlantischer Rücken	8.5N; 39.5W	h N	H=22:05:27.1(U)	
29. Z,z	eSg	22 25 37	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen			H=22:23:23.2(P)	
29. Z,z	eP	23 14 35					
30. Z,z	e	00 10 46	Jugoslawien	44.2N; 16.3E		H=00:08:25 (B)	
Z,z	eSn	11 35		44.0N; 16.2E	h N	00:08:23.1(U)	
Z,z	e	12 25					
Z,z	eSg	12 33					
30. Z,z	ePKIKP	05 39 53	T1.1 A68				
Z,z	iPKP ₁	39 57.1	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.8S;177.7W	h=562km	H=05:21:15.6(U)	
Z,z	epPKP ₁	42 10					
30. Z,z	iPKP	10 48 39.8K	117.5° MLH=6.9				
Z,z	e	48 51					
Z,z,N,E,V	ePP	49 56	Nahe der N-Küste von Neuguinea	3.5S;144.9E	h= 13km	H=10:29:51.0(U)	
V	ePPP	52 23		3.5S;144.8E		10:29:49 (M)	
Z,z	i	52 57.9					
N,E	ePS	59.6					
N,E	eSS	11 06.2					
N,E,V	eLm	38	t22 an22 ae20 av21.5				
N,E,V	eLm	40	t20.5 an19 ae16.5 av28.5				
	F	13 30					

August 1972

September 1972

30. Z,z	eP	11 39 26					
30. Z,z	e	15 06 20					
30. Z,z,V	iP epP ePP eL eLm F	15 24 04.2 24 11 26 16 45 50 16 30	T1.2 A88 Provinz Tsinghai, China	36.7N; 96.5E 36.8N; 96.3E	h N	H=15:14:09.9(U) 15:14:11 (M)	
30. Z,z,V	iP ipP ePP	18 57 38.4K 57 45.1 59 48	T1.3 A77 Provinz Tsinghai, China	36.6N; 96.4E 36.6N; 96.4E	h N	H=18:47:42.6(U) 18:47:38 (M)	
30. Z,z,V	iP epP ePP e eLm eLm	19 01 30.2K 01 36 03 39 05 53 27 29	T1.4 A85 Provinz Tsinghai, China	36.7N; 96.3E	h N	H=18:51:34.8(U)	
30. Z,z	eP	20 18 12	Kantschatka	53.5N; 158.0E		H=20:06:50.2(U)	
30. Z,z	eP	20 52 27	Tibet, China	36.7N; 95.5E		H=20:42:37 (M)	
31. Z,z	eP esp e e(sPP) eLm	02 36 48 37 08 37 31 40 33 03 15	T1.8 A32 El Salvador	13.3N; 88.5W	h= 50km	H=02:24:09.6(U)	
31. Z,z	e	03 17 11					
31. z	e	04 10 57	Spuren				
31. Z,z	epPKP	05 55 49	Anfang Ausfall Gebiet der Fidschi-Inseln	21.2S; 179.2W	h=625km	H=05:34:47.5(U)	
31. Z,z	iP e eS eL F	08 19 31.2K 19 34 29 36 55 09 30	T1.1 A29 S-Hondo, Japan	35.9N; 136.7E 36.2N; 136.7E	h= 24km	H=08:07:22.5(U) 08:07:25 (M)	
31. Z,z	e	10 43 22					
31. Z,z	e	12 00 00.2	Spuren				
31. Z,z	e	12 09 26	Spuren				
31. Z,z,V	iP ipP ePP eS eL eLm F	14 11 55.3K 11 59.0 13 50 18 56 31.6 34 15	T1.1 A110 48° W-Sajanisches Gebirge, B-UdSSR	52.3N; 95.4E 52.5N; 95.3E	h N	H=14:03:16.4(U) 14:03:12 (M)	
31. Z,z	e	15 37 54					
31. Z,z	e	19 53 19	Bergschlag Polen				
31. Z,z	e	22 33 45	Spuren				

1. z	e	12 12 04	Spuren				
1. Z,z	i(PKHKP) ePKIKP ePP	13 06 17.9 06 26 09 17	Neue Hebriden	15.0S; 167.3E 15.0S; 167.3E	h=130km 80	H=12:47:14.2(U) 12:47:08 (M)	
1. Z,z	eP	14 42 39	Spuren, Andreanow- Inseln, Aleuten	51.4N; 178.1W 51.0N; 178.3W	h= 63km	H=14:30:50.6(U) 14:30:46 (M)	
1. Z,z	e	15 51 31					
1. Z,z	iPg eSg	16 05 39.3 06 07	Spuren Sprengung 12.2t	50°32.56'N; 10°02.38'E		H=16:05:01.25(H)	
1. Z,z	e	17 08 10	Spuren				
2. Z,z,N,E,V	eP ipP isP eS e(PKKP) ePKPKP eL eLm F	02 01 58 02 12 02 21.0 12 11 20 22 28 25 37 42 04	K 82.5° MLH=6.5 Riu-kiu-Inseln	29.4N; 130.5E 29.5N; 130.6E	h= 41km	H=01:49:36.8(U) 01:49:37 (M)	
2. Z,z	eP	02 20 06	Gebiet von Taiwan	24.5N; 122.4E	h= 91km	H=02:07:43.8(U)	
2. Z,z	i	02 41 10.1					
2. Z,z	iP epP	02 54 03.3K 54 15	T1.3 A83 Kurilen	48.8N; 156.5E 49.0N; 156.0E	h N 35km	H=02:42:21.6(U) 02:42:22 (M)	
2. Z,z	iP epP	03 54 37.0 54 48	Kurilen	48.7N; 156.5E	h N	H=03:42:55.0(U)	
2. Z,z	iP epP	04 00 45.8K 00 57	Kurilen	48.9N; 156.2E 49.2N; 155.8E	h= 47km 35	H=03:49:06.0(U) 03:49:06 (M)	
2. z	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP	04 34 26 34 31.3D 34 38.0 36 48	S-lich der Fidschi-Inseln	22.1S; 179.7W	h=591km	H=04:15:47.7(U)	
2. Z,z	iPKP e	05 46 52.0K 46 57	T0.9 A53 Gebiet der Loyalty-Inseln	22.0S; 170.0E	h= 34km	H=05:27:15.4(U)	
2. Z,z	e	08 03 41					
2. Z,z	e	08 47 23	Spuren				
2. Z,z	iP	09 04 34.2	Unterirdische Kernex- plosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 77.7E	h= 0km	H=08:56:57.5(U)	
2. Z,z	eP	10 43 51	Turkmenische SSR	39.9N; 53.7E 40.0N; 53.7E	h N 35km	H=10:37:39.3(U) 10:37:40 (M)	
2. Z,z,N,E,V	iP eS e eLm F	14 58 23.7K 15 02 04 04 16 07 16 30	T1.8 A78 20° MLH=5.5 t16 an12 ae14.5 av10	31.3N; 16.2E 31.5N; 16.3E	h N	H=14:53:49 (B) 14:53:51.4(U)	
			N-Afrika, Vor der libyschen Küste	31.3N; 15.8E	20km	14:53:48 (M)	

September 1972

2. Z,z Z,z	1P e	18 41 25 41 38	K T1.1 A20 Kurilen	48.8N;156.4E 49.2N;155.9E	h N	H=18:29:43.3(U) 18:29:46(M)
2. Z,z Z,z	1P e	18 44 13.6K 44 26	T1.0 A27 Kurilen	48.9N;156.4E 49.2N;155.7E	h N	H=18:32:32.1(U) 18:32:34(M)
2. Z,z	1P	19 02 18.7D	T1.0 A17 Kurilen	49.0N;156.3E	h N	H=18:50:37.5(U)
2. Z,z	1P	19 24 42.6K	T1.3 A30 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	35.5N;140.9E 35.9N;140.8E	h= 54km	H=19:12:26.8(U) 19:12:26(M)
2. Z,z	e	21 01 44				
3. Z,z z	ePKP ePP	00 36 39 38 23	Neu-Britannien	6.18;152.8E 6.18;152.9E	h N	H=00:17:43.1(U) 00:17:43(M)
3. Z,z	e	00 45 26				
3. Z,z	ePKP	02.13 10	Spuren, Gebiet von Neu-Britannien	6.2S;152.8E 6.2S;152.4E	h N	H=01:54:13.0(U) 01:54:14(M)
3. Z,z Z,z,V N,E Z,z Z,z N,E N,E,V	e(PKP) ePP ePKP ePS e ePoPPKP eL eLm	06 50 19 52 07 07 00 12 01.9 02 56 04 08 34 41	Gebiet von Neu-Britannien t22 an6.5 ae4.5 av8	5.6S;151.3E 5.8S;150.0E	h= 45km	H=06:31:21.6(U) 06:31:19(M)
3. Z,z Z,z	ePKP e	08 14 52 16 20	Gebiet von Neu-Britannien	5.6S;151.2E 5.6S;151.4E	h= 49km	H=07:55:59.1(U) 07:55:52(M)
3. Z,z,V N,E,V	e1P eLm	08 42 30 49.9	T1.8 A135 t14 an1.5 ae2 av1.5 W-Türkei	39.1N; 28.1E 39.2N; 28.1E 39.5N; 28.1E	h= 16km	H=08:38:45(B) 08:38:43.2(U) 08:38:49(M)
3. Z,z Z,z	ePKP epPKP	16 23 35 23 47	Gebiet von Neu-Britannien	6.0S;152.8E 6.18;152.9E	h= 48km	H=16:04:40.1(U) 16:04:34(M)
3. Z,z,N,E,V Z,z Z,z,E,V Z,z,N N,E Z,z N N,E,V	1P e ePP e eS e eLm F	16 56 41.7K 56 50 58 25 58 35 17 03 21 03 34 04.8 17 19	T(2.4) A(800) 45 MLH=6.3 NW-Kaschmir t12 an16 ae12.5 av18.5	36.0N; 73.4E 36.0N; 73.4E	h= 36km	H=16:48:28.8(U) 16:48:31(M)
3. Z,z	1P	17 17 33.1D	NW-Kaschmir	36.0N; 73.4E	h N	H=17:09:18.9(U)
3. Z,z	e	19 40 41				
3. Z,z	eP	20 40 34	NW-Kaschmir	35.9N; 73.5E	h N	H=20:32:18.4(U)
3. Z,z Z,z N N,E,V	1P ePP e eLm	23 12 06.OK 13 46 22.0- 31	T1.5 A93 NW-Kaschmir	35.9N; 73.3E 36.1N; 73.3E	h N 60km	H=23:03:52.1(U) 23:03:55(M)

September 1972

4. Z,z	eP	00 17 39	T0.8 A28 Gebiet von Hokkaido, Japan	41.6N;141.9E 41.7N;142.2E	h= 76km 25	H=00:05:51.4(U) 00:05:45(M)
4. Z,z Z,z	1P ePP	00 58 36.OK 01 00 17	T1.0 A28 NW-Kaschmir	36.0N; 73.3E 36.2N; 73.3E	h= 68km 80	H=00:50:26.7(U) 00:50:28(M)
4. Z,z Z,z	eP ePP	01 32 04 33 43	T1.6 A53 NW-Kaschmir	35.8N; 73.3E 36.4N; 73.3E	h N 90km	H=01:23:49.5(U) 01:23:59(M)
4. Z,z Z,z	1P ePP	02 44 31.6K 46 11	T1.1 A34 NW-Kaschmir	35.9N; 73.3E 36.4N; 73.3E	h= 30km 80	H=02:36:17.1(U) 02:36:25(M)
4. Z,z Z,z	eP ePP	03 59 35.3D 04 01 15	T2.0 A73 NW-Kaschmir	35.9N; 73.5E 35.8N; 73.3E	h= 35km	H=03:51:20.9(U) 03:51:20(M)
4. Z,z	1PKP	04 45 38.8	Spuren, Santa-Cruz- Inseln	12.0S;167.2E	h=286km	H=04:26:49.8(U)
4. Z,z Z,z Z,z	eP eS e	07 04 29 07 56 10 28	T1.1 A24 Künstlich ? Halbinsel Kola, Skandinavien	67.6N; 32.7E 67.7N; 33.4E	h= 7km	H=07:00:00(B) 07:00:03.6(U)
4. Z,z	eP	10 43 58	NW-Kaschmir	35.7N; 73.4E 36.4N; 73.3E	h= 61km 70	H=10:35:45.6(U) 10:35:51(M)
4. Z,z	eP	13 46 05	T1.7 A29 NW-Kaschmir	35.8N; 73.3E 35.9N; 73.4E	h N 50km	H=13:37:51.3(U) 13:37:52(M)
4. Z,z,V Z,z Z,z N,E,V	1P e ePP eLm	13 50 32.2K 50 55 52 12 14 12	T1.5 A175 NW-Kaschmir	35.9N; 73.4E 36.1N; 73.4E	h N 80km	H=13:42:18.1(U) 13:42:23(M)
4. Z,z,N,E,V Z,z Z,z,N,E,V Z,z,N,E Z,z N,E N,E,V N,E,V	ePKP i ePP 1PKS i e eL eLm eL F	18 30 25 30 43.0 32 58 33 56.0 34 25.2 40 37 19 19 28 34 21 30	135° MLH=6.9 Santa-Cruz-Inseln t23 an20.5 ae22 av22 t18.5 an18.5 ae6 av24	11.7S;166.1E 11.7S;166.5E	h= 62km	H=18:11:12.0(U) 18:11:09(M)
4. z	ePKP	20 17 30	Spuren, Gebiet von Neu-Britannien	6.0S;152.4E 6.0S;152.5E	h= 53km	H=19:58:36.9(U) 19:58:34(M)
4. Z,z Z,z,V Z,z	1PKPKP 1PKP epPKP	21 43 01.6K 43 03.2D 45 22	T1.0 A210 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.4W 19.2S;177.8W	h=607km	H=21:24:30.6(U) 21:23:25(M)
4. Z,z	1PKP ₁	21 47 29.6K	T1.5 A130 Tonga-Inseln	17.6S;173.0W	h N	H=21:27:51.5(U)
4. Z,z Z,z	1P ePP	23 45 43.4 49 32	T1.7 A90 Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.8S; 80.6W 4.2S; 80.8W	h= 63km	H=23:32:24.3(U) 23:32:21(M)
5. Z,z	e	00 58 04				

September 1972

5. Z,z,V Z,z	iP e	02 59 19.1K 59 31	T1.2 A115 Gebiet der Loyalty-Inseln	21.6S;169.7E h= 55km 21.8S;170.1E	H=02:39:46.1(U) 02:39:38 (M)
5. Z,z Z,z N,E	eP iPKP eIm	05 37 33 41 28.8 06 22	T1.1 A36 Banda-See	6.9S;129.7E h= 86km 6.9S;129.8E 90	H=05:23:02.0(U) 05:23:03 (M)
5. Z,z Z,z	eP e	09 22 12 23 49	NW-Kaschmir	35.8N; 73.4E h N 36.0N; 73.3E 50km	H=09:13:57.3(U) 09:14:00 (M)
5. Z,z	ePKP	11 33 33	N-Chile	25.1S; 69.7W h= 62km	H=11:15:01.5(U)
5. Z,z	e	13 40 56			
5. Z,z Z,z	eIP e	15 45 19 47 17			
5. Z,z	iPKP	16 43 43.8	Neue Hebriden	20.9S;169.7E h= 95km	H=16:24:17.8(U)
5. Z,z,V Z,z Z,z,N,E,V N,E,V Z,z,E,V E V	iP e ePP epP ePPP eSKKS e(PPS)	17 32 16.1K 35 47 36 36 37 18 38 43 43 20 46 18	T1.7 A89 104° Halmahera	1.9N;128.2E h=132km 2.0N;128.3E 120	H=17:18:27.1(U) 17:18:26 (M)
5. Z,z,N,E,V N,E,V	iPKP Im F	17 50 01.8K 18 54 20 30	T1.4 A370 t22 an6 ae3.5 av6 Neue Hebriden	19.9S;169.0E h= 52km 20.0S;169.6E	H=17:30:35.7(U) 17:30:32 (M)
5. Z,z Z,z	iPKP epPKP	18 22 59.1D 23 12	Neue Hebriden	19.8S;169.0E h= 74km 19.9S;169.0E	H=18:03:35.0(U) 18:03:30 (M)
5. Z,z	e	19 31 28	Spuren		
5. Z,z	eP	19 55 04	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.4N;169.5W h= 37km	H=19:43:15.7(U)
6. Z,z	eP	03 00 27	T1.8 A33 Grenzgebiet Kaschmir - Tibet	32.5N; 78.3E h= 44km 32.6N; 78.5E	H=02:51:32.0(U) 02:51:31 (M)
6. Z,z N,E,V	eP eIm	04 27 03 05 09	Spuren, SW-liche Riu-kiu-Inseln	24.2N;125.2E h= 45km	H=04:14:35.7(U)
6. Z,z	e(PKP)	06 14 55	Spuren, Fidschi-Inseln	16.0S;178.0E h N 16.5S;177.3E	H=05:55:28.5(U) 05:55:34 (M)
6. Z,z	eP	07 28 57	Mittelmeer, S-lich Kreta	34.8N; 24.1E	H=07:24:45 (M)
6. Z,z Z,z N,E	e(S) e eIm	08 54 38 56 41 57.0	W-liches Mittelmeer, N-lich der Balearen	41.2N; 4.0E 41.3N; 4.1E h N	H=08:49:47 (B) 08:49:47.4(U)
6. Z,z Z,z N,E,V	iP i eIm	11 54 33.OK 54 37.8 12 33	Kiuschu, Japan	32.9N; 31.3E h= 15km	H=11:42:24.8(U)

September 1972

6. Z,z	iP	12 22 12.2D	T0.7 A12		
6. Z,z	iP	18 16 34.2D	T0.9 A22 Kreta	35.8N; 25.6E 35.5N; 25.5E h= 70km	H=18:12:32 (B) 18:12:26.4(U)
6. Z,z	e	22 00 09	Spuren		
6. Z,z	e	23 29 27			
7. Z,z	iPKP ₁	00 56 32.1K	T0.8 A15 S-lich der Fidschi-Inseln	22.2S;179.6W h=520km	H=00:37:42.8(U)
7. Z,z	e	02 00 13	Spuren		
7. Z,z,V Z,z E N,E,V	iP ePP eS eL	03 06 11.9K 08 49 15 26 42	T1.9 A185 71° Carlsberg-Rücken	2.0S; 68.0E h N 2.1S; 68.0E	H=02:54:58.3(U) 02:54:58 (M)
7. Z,z	eP	04 32 28	NW-Kaschmir	36.0N; 73.6E h N 35.9N; 75.6E	H=04:24:15.0(U) 04:24:15 (M)
7. Z,z	eP	05 29 35	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.0N;142.0E h= 67km 40.6N;142.4E	H=05:17:43.0(U) 05:17:35 (M)
7. Z,z	e	19 15 35	Bergschlag Oberschle- sien, Polen	50°14.0'N;18°54.5'E	H=19:13:27.3(P)
7. Z,z N,E,V	ePKP eL	20 19 18 21 13	Gebiet von Neu-Britannien	6.4S;148.4E h= 51km 6.3S;147.8E	H=20:00:26.9(U) 20:00:26 (M)
7. Z,z Z,z,WE, N,E,V,AN Z,z,WN Z,z,WE,E,V N,E,V,AN,An N,AN Z,z N,E WN,N,V,AN Z,z,WE,E Z,z,V,AN,An WN,WE,N,E V	iPn i i iPg e eSb ₁ i eSb ₂ e iSg iL eIm eL F	22 29 30.8 29 32.5D 30 22 30 29.4 31 50 32 17 32 24 32 32 32 48 32 53.6 33 06.9 33.3 33.7 23 30	T1.8 A380 1220km MLH=5.7 Insel Oleron, W-Frankreich	46.0N; 1.5W 46.0N; 1.1W h N 46.5N; 0.8W	H=22:26:54 (B) 22:26:57.9(U) 22:27:00 (M)
8. Z,z	eSg	01 57 51	Spuren, Insel Oleron, W-Frankreich	46.0N; 1.5W	H=01:51:48 (B)
8. Z,z Z,z	ePKP epPKP	03 31 25 31 43	Spuren, Banda-See	5.8S;130.5E h= 69km 5.6S;130.8E	H=03:12:57.7(U) 03:12:54 (M)
8. Z,z Z,z	iP e	06 42 21.9K 42 38	T0.9 A69 Gebiet von Hokkaido, Japan	43.2N;145.5E h= 69km 43.6N;145.5E 85	H=06:30:34.0(U) 06:30:37 (M)
8. Z,z	eSg	08 07 30	Insel Oleron, W-Frankreich	46.0N; 1.5W	H=08:01:23 (B)
8. Z,z	e	11 30 42			

September 1972

8. Z,z	eP ₁	11 39 45						
Z,z,WN,WE,	iP ₂	39 46.2K,S,E	T1.5 A100					
N,E,V,AN	iP ₃	39 48.5						
N,E,V,AN	i	39 56.3						
Z,z	ePP	40 18	23° MSH=6.6 MLH=6.4					
N,E	ePPP	40 30						
Z,z	e	41 33	W-lich Jan Mayen	71.4N; 10.3W		H=11:34:44 (B)		
N,V	i	41 40.9		71.6N; 10.0W	h N	11:34:46.2 (U)		
Z,z	iS	43 52	t14 an28.5 ae26	71.4N; 9.8W		11:34:48 (M)		
WN,WE,N,E	e	43 57	t8 av9					
V,AN	e	44 06						
Z,z	e	44 22						
N,E	e	45.7						
N	eL	49	t16 an53.5 ae67 av46					
N,E,V	eLm	50	t13.5 an(90) ae57 av82					
Z,z,WN,WE,	F	13 30						
N,E,V,AN,AN								
8. Z,z	iP	12 42 25.1	T1.1 A22					
			Kurilen	46.0N;151.8E	h= 47km	H=12:30:37.8(U)		
8. Z,z	e	14 35 58	Spuren					
8. Z,z	e	17 05 50						
8. Z,z	ePKP	18 11 08	Spuren, Tonga-Inseln	15.3S;175.5W	h N	H=17:51:36.0(U)		
9. Z,z	iP	01 49 38.1K	T1.2 A27					
Z,z	i	49 50.2	S-Iran	26.2N; 53.6E		H=01:42:12 (B)		
				28.5N; 52.7E	h= 48km	01:42:29.0(U)		
				28.3N; 52.5E		01:42:26 (M)		
9. Z,z	eSg	02 54 02	Insel Oleron, W-Frankreich	46.0N; 1.5W		H=02:48:01 (B)		
9. Z,z,V	ePKP	03 03 32	143.5° MLH=6.2					
Z,z	i	03 38.5						
Z,z	e	06 42	Tonga-Inseln	15.4S;175.7W	h= 35km	H=02:44:03.1(U)		
Z,z	ePP	06 55		15.3S;176.0W		02:44:05 (M)		
V	ePKS	07 30						
E	eSS	25.6						
N,E	eSSS	31.2						
N,E,V	eL	04 06	t20 an4 ae3.5 av4.5					
	F	05 30						
9. Z,z	e	06 26 51	Spuren					
N,E,V	eL	59						
10. Z,z	e	02 06 19	Spuren					
10. Z,z	iP	02 58 22.2D	T1.1 A17					
			Gebiet der Kodiak-Inseln	56.5N;153.6W	h N	H=02:46:59.1(U)		
				56.7N;154.0W		02:47:01 (M)		
10. Z,z	eP	04 10 36	Spuren, S-lich Hondo, Japan	30.9N;142.1E	h N	H=03:57:52.5(U)		
10. Z,z,N,V	iPKP	06 22 55.5D	T2.7 A170					
Z,z	e	23 23	143.5° MLH=6.1					
Z,z	i	23 34.5						
N,E,V	eLm	07 34	t19 an3 ae1.5 av(4)					
	F	08 30	Loyalty-Inseln	20.2S;168.8E	h= 39km	H=06:03:25.7(U)		
				20.3S;168.8E		06:03:20 (M)		
10. Z,z	iPKP ₁	09 00 07.9D	Gebiet der Fidshi-Inseln	18.8S;177.6W	h=541km	H=08:41:27.4(U)		



September 1972

10. Z,z	ePKP	11 07 58	Spuren, Loyalty-Inseln	20.3S;168.9E	h= 41km	H=10:48:28.2(U)		
10. Z,z	iPKP	11 26 58.4	T0.9 A28					
			Loyalty-Inseln	20.1S;168.8E	h= 58km	H=11:07:31.2(U)		
				20.3S;169.2E		11:07:27 (M)		
10. Z,z	iP	21 06 33.2K	T1.0 A25					
Z,z	epP	06 47	S-liche Provinz Sinkiang, China	39.2N; 81.3E	h N	H=20:57:57.1(U)		
Z,z	e	07 04		39.4N; 81.3E		20:57:58 (M)		
10. Z,z	e	21 30 08						
10. Z,z	ePKP	22 08 00	Loyalty-Inseln	20.5S;168.8E	h= 20km	H=21:48:27.1(U)		
11. Z,z	e	00 12 47	Spuren					
11. Z,z	iP	03 14 50.5	Halbinsel Kenai, Alaska	59.6N;148.9W	h= 27km	H=03:03:50.0(U)		
Z,z	e	14 56		59.8N;148.9W	25	03:03:50 (M)		
Z,z	e	15 29						
11. Z,z	ePn	07 51 10	Insel Oleron, W-Frankreich	46.0N; 1.5W		H=07:49:32 (B)		
Z,z	e	52 29		46.0N; 1.0W	h N	07:48:37.5(U)		
Z,z	e	54 30						
Z,z	e(Sg)	54 52						
11. N,E	e	10 09 12						
N,E	e	13.5						
11. Z,z	ePP	10 57 19	Bismarck-See	3.6S;149.8E	h N	H=10:36:56.9(U)		
N,E	eL	11 49		3.6S;150.3E		10:36:56 (M)		
N,E,V	eLm	12 20	t24 an2 ae1.5 av(1.5)					
11. Z,z	e	13 50 38	110° MLH=6.2					
Z,z	e	53 53						
Z,z	ePP	55 00	Ceram	3.2S;130.8E	h N	H=13:35:48.5(U)		
E,V	e(PPP)	57 30		3.2S;130.8E		13:35:44 (M)		
E	eSKS	14 01.6						
N,E	e	02.5						
V	ePS	04 10						
E	e	04.9						
N	ePPS	05 25						
E	e	07.7						
N,E,V	eLm	37	t23 an5 ae4.5 av(0.5)					
N,E,V	eL	52	t17 an2.5 ae2.5 av(3)					
11. Z,z	e	14 24 11	Spuren					
11. z	e	16 09 37	Spuren					
11. N,E	eL	18 37	Bismarck-See					
12. N	eS	04 26.1	Vor der Klste von Mexiko	8.4N;103.0W	h N	H=04:00:53.3(U)		
E	ePS	27.3						
N,E	eSS	33.0						
N,E	eLm	53						
12. N,E	eSg	14 45 04	Jugoslawien	44.1N; 17.2E		H=14:40:47 (B)		
				44.0N; 17.1E	h N	14:40:44.0(U)		
12. Z,z	e	20 11 39	Nahbeben					
Z,z	e	12 05						
12. Z,z	e	23 24 53	Spuren					

September 1972

13. Z,z,WN,WE, N,E,V,AN,AN Z,z,WN,WE, N,V,AN,AN Z,z E N,E WN,WE,V,AN Z,z WN,WE,N,E,AN N,E,V	1P ₁ 1P ₂ 1 eS eL eSS 1 eLm eL P	04 16 45.8D,S,E 16 53 15° 17 28 19 27 19 43 19 48 20 28.0 21.5 23 05 30	T1.5 A430 t7 an3.8 ae2.6 av(4.0) MPV _K =5.5 MPV ₁ =5.8 MPH=5.9 MSH=6.6 MLH=6.0 t8 an7.7 ae10.0 t8.5 an19.5 ae45 t9 an26 ae23 av(25)	37.9N; 22.4E h= 80km H=04:13:22 (B) 37.9N; 22.4E 83 04:13:20.5 (U) 37.9N; 22.2E 85 04:13:19 (M)	N-Peloponnes,
13. Z,z	e	04 52 24			
13. Z,z Z,z	1PKP e	06 41 51.8D 42 06	T2.0 A85 Loyalty-Inseln	20.3S;168.7E h= 48km H=06:22:22.5(U) 20.5S;168.2E 06:22:22 (M)	
13. Z,z	1PKP ₁	07 33 58.6K	T1.0 A27 S-lich der Fidschi-Inseln	24.4S;179.8E h=509km H=07:15:03.3(U)	
13. Z,z	e	10 14 50	Spuren		
13. Z,z	e	11 22 24			
13. Z,z,N,E,V Z,z N,E	e1PKP e eLm	13 11 48 11 57 14 14	Loyalty-Inseln	20.4S;168.7E h= 32km H=12:52:17.6(U) 20.3S;169.6E 12:52:17 (M)	
13. Z,z	ePKP	13 18 21	Loyalty-Inseln	20.5S;168.8E h= 88km H=12:58:56.1(U)	
13. Z,z,V Z,z N,E,V	ePKP e eLm	13 26 21 26 29 14 23	T2.0 A70 t17.5 an1 ae1 av(1) Loyalty-Inseln	20.3S;168.8E h= 75km H=13:06:55.9(U) 20.3S;169.7E 13:06:50 (M)	
13. Z,z	ePKP	13 52 04	Spuren, Loyalty-Inseln	20.5S;168.8E h= 34km H=13:32:33.6(U)	
13. Z,z,V	ePKP	14 11 27	T2.0 A80 Loyalty-Inseln	20.2S;168.8E h= 58km H=13:51:59.0(U) 20.4S;168.8E 13:51:56 (M)	
13. Z,z,N,E,V N,E Z,z N N,E V	ePKP e e eSS eLm eL	14 53 07 56 30 15 07 53 15 45 56 59	K,S,W T1.8 A540 Loyalty-Inseln t20 an2.5 ae7.5 t20 av(6)	20.4S;168.8E h= 35km H=14:33:38.0(U) 21.0S;168.0E 14:33:37 (M)	
13. Z,z,V N,E,V	1PKP eLm F	15 15 14.2K 16 04 18	T1.9 A200 t18 an6.5 ae3.5 av(10) Loyalty-Inseln	20.4S;168.9E h= 53km H=14:55:46.1(U) 20.3S;169.0E 14:55:44 (M)	
13. Z,z	1P	18 49 25.2D	T1.0 A15 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	51.8N;158.0E h N H=18:37:57.2(U)	
13. Z,z	e	21 09 49	Spuren		
14. Z,z	e	20 22 03			
14. Z,z Z,z	e eL	22 21 26 22 23	Jugoslawien	42.4N; 18.0E H=22:17:03 (B)	

September 1972

15. Z,z	e	02 27 12			
15. Z,z Z,z	1PKP ₁ 1	03 31 43.2K 31 53.3	T1.0 A15 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.6W h=600km H=03:13:09.9(U)	
15. Z,z	e	11 44 38			
15. Z,z N,E,V	ePKP eLm	13 38 16 14 49	Loyalty-Inseln	20.1S;168.8E h= 21km H=13:18:45.4(U) 20.3S;169.3E 13:18:44 (M)	
15. Z,z	1	14 01 52.3	Bergschlag Oberschle- sien, Polen ?		(P)
15. Z,z	e	16 10 55	Bergschlag Oberschle- sien, Polen ?		(P)
15. Z,z,V Z,z N,E	1PKP e eLm	18 06 22.5D 06 35 19 18	T2.4 A125 Loyalty-Inseln	20.4S;168.7E h= 25km H=17:46:50.8(U) 20.3S;169.2E 17:46:52 (M)	
16. N,E N,E,AN N,E,AN	eP e eLm F	03 56(16) 59 25 04 00.4 30	Albanien	40.2N; 19.9E H=03:53:30 (B) 40.3N; 19.7E h= 15km 03:53:26.5(U) 40.3N; 19.5E 35 03:53:27 (M)	
16. N,E N,E N,E N,E N,E	eP ePP eSKS eS eLm F	09 27 31 31 03 38.2 38 40 10 02 11	90° MLH=5.9 Nahe der Küste von Oaxaca, Mexiko t26 an4 ae5.5	15.2N; 96.2W h N H=09:14:34.6(U) 16.0N; 96.2W 100-120 09:14:46 (M)	
16. Z,z Z,z N,E,V	ePP e(SKP) eLm	12 33 02 34 02 13 34	Salomonen	10.6S;161.2E h= 56km H=12:11:26.6(U) 10.5S;161.1E 12:11:24 (M)	
16. Z,z Z,z	eP epP	14 03 12 03 21	T1.6 A27 N-lich der Insel Ascension	0.8S; 13.1W h N H=13:53:32.0(U) 0.7S; 13.6W 13:53:31 (M)	
16. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z,N,E,V N,E,V	e(Pn) e e e eSg eLm	14 09 15 10 55 11 32 12 18 12 45 13.8	1255km Mazedonien, Jugoslawien t9 an1.5 ae1 av(2)	41.4N; 20.9E H=14:06:28 (B) 41.3N; 20.7E h= 6km 14:06:26.1(U)	
16. Z,z N,E	e(SKP) eLm	16 15 54 17 03	Spuren, Salomonen	10.6S;161.2E h= 52km H=15:53:18.3(U) 10.6S;160.6E 15:53:17 (M)	
17. Z,z Z,z Z,z	ePKIKP 1PKP ₁ 1PKP ₂	09 37 23 37 26.8 37 31.6	T0.9 A36 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.5S;178.8W h=625km H=09:18:49.7(U)	
17. Z,z,N,E,V Z,z Z,z,AN Z,z,WN,WE,AN Z,z,WN,WE, N,E,V Z,z Z,z,WN,WE, N,E,AN V WE,E,AN,AN WN,N,V V	e(P) 1 1P 1 eSS 1 e eL eLm eLm eL	14 10 29 10 31.5 10 34.2 10 43 13 28 14 24.1 15 20 15 29 16 02 16.8 17.9	K,N,W 14° MLH=6.6 Ionische Inseln t10 an7.7 ae23.1 t8 ae205 t11 an135 av(94) t11.5 av(90)	38.2N; 20.2E H=14:07:12 (B) 38.3N; 20.3E h N 14:07:15.6(U) 38.4N; 20.1E 14:07:15 (M)	

September 1972

17. Z,z	e	14 47 36	T1.3 A37 Ionische Inseln	38.5N; 20.3E 38.2N; 20.1E	h N	H=14:44:10.3(U) 14:44:06(M)
17. Z,z	eP	16 30 15	Spuren, S-atlantischer Rücken	24.4S; 13.0W	h N	H=16:18:13.6(U)
17. Z,z	i	17 39 07.3				
17. Z,z	iP	17 46 02.1K	T1.6 A79			
Z,z	e	47 03				
Z,z	ePP	47 54	NW-Kaschmir	35.9N; 73.3E 35.8N; 73.3E	h N 50km	H=17:37:48.5(U) 17:37:49(M)
N,E	eLm	18 07				
17. z	e	20 40 34	Spuren			
17. Z,z	iP	21 09 32.8K	T1.4 A35 Nahe der W-Küste von Kolumbien	5.7N; 77.6W	h= 22km	H=20:56:52.3(U)
17. Z,z	eP	21 23 07	Nahe der W-Küste von Kolumbien	5.8N; 77.5W	h= 48km	H=21:10:30.5(U)
17. Z,z,E,V	iP	21 30 19.4K	T1.8 A100			
Z,z	e	30 29				
N,E	eS	40 53	Nahe der W-Küste von Kolumbien	5.7N; 77.6W 5.8N; 77.8W	h= 22km	H=21:17:39.2(U) 21:17:41(M)
N,E,V	eLm	22 07				
17. Z,z	iP	23 38 05.6K	T1.5 A34 S-lich Hondo, Japan	31.8N; 141.6E 32.2N; 141.6E	h= 16km	H=23:25:26.4(U) 23:25:31(M)
18. Z,z	eP	01 01 07	Spuren, Mittelmeer, W-lich von Kreta	38.2N; 20.4E 35.3N; 21.5E		H=00:57:38.0(G) 00:57:08.7(F)
18. Z,z	e	01 04 55	Spuren			
Z,z,E	e	06 14				
18. Z,z	iPKP ₁	01 09 32.0D	TO.8 A37			
Z,z	iPKP ₁	09 43.1	T1.1 A22			
Z,z	epPKP ₁	11 33	S-lich der Fidschi-Inseln	24.8S; 179.8E	h=499km	H=00:50:34.8(U)
18. Z,z	eP	02 22 04	Spuren, S-atlantischer Rücken	24.5S; 13.3W	h N	H=02:10:01.9(U)
18. Z,z	e	06 48 20				
18. Z,z	eP	08 23 45	Ionische Inseln	38.2N; 20.3E 38.2N; 20.2E	h= 14km	H=08:20:27(B) 08:20:24.8(U)
Z,z	e	23 53				
N,E	eLm	28.2				
N,E	eL	28.7	t15 an1 ae2			
N,E,V	eL	30				
18. Z,z	ePKP	11 02 23	Loyalty-Inseln	20.6S; 168.5E	h= 21km	H=10:42:49.8(U)
Z,z	e	02 34				
18. Z,z	iP	12 26 05.9D	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	40.7N; 141.2E 40.6N; 140.9E	h=105km	H=12:14:18.7(U) 12:14:11(M)
18. Z,z	e	12 51 27				
Z,z	e	52 43				
18. Z,z	e	14 40 43	Ionische Inseln	38.1N; 20.1E		H=14:37:13(M)
Z,z	e	45 19				
N,E,V	eLm	46.8				

September 1972

18. z	e(P)	15 43 45	Spuren, Griechenland	38.2N; 22.3E 39.6N; 20.3E		H=15:40:15(G) 15:40:28.0(F)
N,E,V	eL	49.7				
18. Z,z	eP	18 22 49	T1.8 A29			
18. Z,z	eP	18 28 17				
18. z	e	20 53 03	Gebiet der Sumba-Inseln	10.0S; 119.6E 9.0S; 119.4E	h= 46km	H=20:35:38.2(U) 20:35:44(M)
Z,z	ePP	54 22				
18. Z,z	eP	21 50 14	Spuren, NW-Kaschmir	35.8N; 73.5E 35.3N; 73.6E	h= 35km	H=21:42:00.3(U) 21:41:56(M)
18. z	e(P)	22 18 32	Spuren, Griechenland	38.2N; 20.3E 39.8N; 20.8E		H=22:15:04(G) 22:15:20.1(F)
19. Z,z	iP ₁	01 48 07.5	70.5° MSH=6.1 MLH=6.0			
Z,z,N,E,V	iP ₂	48 11.2				
Z,z	ePPP	52 26				
N,E	eS	57 22	t12 an0.9 ae1.6			
N,E	eScS	58.2				
N,E	e	02 01.0	t21 an5.5 ae7.5 av(7)			
N,E,V	eLm	13				
Z,z	e	15 18				
Z,z	ePKPKP	16 02				
F	F	03 30				
19. Z,z	iP	04 08 05.0	TO.8 A15 E-Chinesisches Meer	26.4N; 125.6E		H=03:55:43(M)
19. Z,z	e	13 17 50				
19. Z,z	e	13 38 32				
19. Z,z	ePKP	15 26 49	Gebiet von Neu-Britannien	5.7S; 148.1E 5.8S; 148.2E	h=202km 180	H=15:08:19.1(U) 15:08:16(M)
Z,z	ePP	28 25				
Z,z	ePKPKP	36 52				
N,E	eLm	16 13				
19. Z,z	e	16 45 33				
Z,z	e	45 38				
19. Z,z	ePKPKP	17 59 51	147.5° T1.3 A120	19.2S; 173.8W 19.1S; 175.1W	h= 55km	H=17:40:13.6(U) 17:40:14(M)
Z,z	iPKP ₁	59 53.9	Tonga-Inseln			
19. Z,z	eSg	18 19 04	Bergschlag Oberschle- sien, Polen			H=18:16:56.2(P)
19. Z,z	iPKP	20 50 22.2K				
Z,z	i	50 26.6				
19. Z,z	e	22 51 57				
20. Z,z	eP	02 18 18	T1.2 A16			
20. Z,z	e	04 36 08	Nahbeben			(W)
20. Z,z	e	05 11 51	Spuren			
20. Z,z	e	06 51 51				

September 1972

September 1972

20. Z,z Z,z,N,V Z,z N,E,V	1PKIKP 1PKP ePKP ₁ eIm	08 04 57.1K 05 00.2K T1.5 A220 05 09 09 15	t18 an1 ae1 av(0.5) 147.5° Tonga-Inseln	19.3S;173.8W h N 19.4S;174.2W	H=07:45:17.0(U) 07:45:19 (M)
20. Z,z	1PKP	08 41 51	D T1.0 A31		
20. Z,z	e	12 54 59			
20. Z,z N,E	eP eL	17 15 52 18 04	S-Sumatra	4.2S;101.6E h= 66km 4.2S;101.6E 35	H=17:02:47.1(U) 17:02:43 (M)
20. Z,z,E Z,z Z,z E N,E,V	eP e ePP eS eIm	20 53 52 54 20 55 58 21 01 10 19	K T1.8 A88 51° Arabisches Meer	14.4N; 56.6E h N 13.8N; 56.6E	H=20:44:53.2(U) 20:44:50 (M)
20. Z,z Z,z	eP ePP	21 01 36 03 40	Arabisches Meer	14.3N; 56.5E h N 15.4N; 57.0E	H=20:52:36.3(U) 20:52:43 (M)
20. Z,z N,E,V	eP eIm	22 22 02 23 05	t16 an1 ae1 av(1) Nahe-Inseln, Aleuten	51.8N;174.0E h= 26km 51.7N;174.0E	H=22:10:15.4(U) 22:10:15 (M)
21. Z,z N,E	eP eL	00 22 38 01 08	K T2.1 A64 N-Sumatra	3.0N; 96.1E h N 2.8N; 96.0E	H=00:10:13.3(U) 00:10:13 (M)
21. Z,z	eP	00 59 05	N-Sumatra	3.0N; 96.2E h N 3.1N; 96.0E	H=00:46:40.4(U) 00:46:42 (M)
21. Z,z	e	02 25 19	Spuren, Ionische Inseln	38.0N; 20.4E 38.0N; 30.3E h N	H=02:21.8 (B) 02:21:48.5(U)
21. Z,z	e	05 50 52	SW-lich Sarajewo, Jugoslawien	43 ³ / ₄ N; 18.0E	H=05:45:29 (B)
21. Z,z,N,E,V Z,z,V	1Pg 1Sg	10 53 12.1 53 14.1	Sprengung		
21. Z,z Z,z,N,E Z,z,V	1Pg 1Sg 1L	12 44 34.6 44 37.1 44 39.1	Sprengung		
21. Z,z Z,z	e e	21 19 18 19 23			
22. Z,z,V Z,z Z,z	1PKP e 1pPKP e	12 04 25.8D 04 32 05 17.3 07 44	T1.0 A105 Tonga-Inseln	16.5S;174.6W h=219km 16.5S;175.9W 170-200	H=11:45:14.8(U) 11:45:16 (M)
22. Z,z,N,E,V Z,z,N,E Z,z N,E,V N,E N,E,V	eP ePP e(PPP) eS eL eIm F	20 09 53 13 05 15 07 20 12 48 51 22 30	K T1.9 A150 83.5° MSH=6.8 MLH=7.0 t12 an7.5 ae3.9 t16 an33 ae10 t18 an34 ae38.5 av60.5 Gebiet von Taiwan	22.3N;121.2E h N 23.6N;121.3E 65km	H=19:57:27.4(U) 19:57:32 (M)
22. Z,z	1PKP ₁	23 11 54.7D	T0.9 A26 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S;178.4W h=578km	H=22:53:13.2(U)

23. N,E E N,E N,E N,E	eP ePP eS eL eIm F	02 26 53 30 04 37 12 03 06 09 04 30	83.5° MSH=6.5 MLH=6.7 t10 an3.5 ae2.1 t18 an16.5 ae21.5 Gebiet von Taiwan	22.3N;121.4E h N 22.6N;121.3E 55km	H=02:14:26.8(U) 02:14:30 (M)
23. z	e	07 32 51	Spuren		
23. Z,z	e	11 17 52	Spuren		
23. Z,z	1PKP ₁	11 38 58.9	T0.8 A22 S-lich der Fidschi-Inseln	22.1S;179.7W h=640km	H=11:20:19.6(U)
23. Z,z	e	17 22 02			
23. Z,z	e	18 30 38	Spuren		
23. Z,z	1	22 08 51.7K	Bergschlag Oberschle- sien, Polen	50°18'N;18°49'E	H=22:06:42.9(P)
23. Z,z	e	23 41 43	Spuren		
24. Z,z	e	07 43 57			
24. Z,z	eP	13 22 02	Spuren, Gebiet von Taiwan	22.5N;121.3E h= 53km 25.9N;119.5E	H=13:09:32.0(U) 13:09:58 (M)
24. Z,z	e(PKP)	15 19 25	Spuren, Loyalty-Inseln	21.7S;167.9E h= 85km	H=14:59:58.4(U)
24. Z,z,E Z,z Z,z Z,z,V Z,z N,E,V Z,z Z,z E N E,V E E N,E N,E N,E N,E,V	1P e i 1PKP e ePP i ePKS e eSKKS e ePS e(PPS) eSS e eL eIm eIm	20 24 15.5K 24 47 25 33.8 28 08 28 58 29 04 29 32.0 31 46 34 27 35 52 36 34 38.5 40.2 44.6 55.8 21 12 14 25	112° MLH=6.9 Gebiet der Tanimbar-Inseln t22 an19.5 ae14 t26 an25.5 ae26.5 t19 an13 ae9.5 av19	6.3S;131.2E h N 6.0S;131.4E	H=20:09:35.6(U) 20:09:36 (M)
24. Z,z	1P	22 48 44.2D	T1.2 A16		
24. Z,z Z,z	ePKP ePP	22 57 42 58 35	Gebiet der Tanimbar-Inseln	6.2S;131.2E h N 6.1S;131.5E	H=22:39:15.1(U) 22:39:15 (M)
24. Z,z	ePP	23 39 40	Spuren, Gebiet der Tanimbar-Inseln	6.4S;131.2E h N 5.3S;130.8E	H=23:20:14.6(U) 23:20:22 (M)
25. Z,z	ePP	00 18 25	Gebiet der Tanimbar-Inseln	6.3S;131.1E h N 6.4S;131.4E	H=23:59:04.8(U) 23:59:05 (M)
25. Z,z	ePKP	01 39 20	Spuren, Gebiet der Tanimbar-Inseln	6.4S;131.2E h N 6.2S;131.3E	H=01:10:48.1(U) 01:10:49 (M)

September 1972

25. Z,z Z,z Z,z N,E,V	iP ipP isP eLm	09 39 37.6K 39 57.5 40 07.1D 10 18	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.5N;141.8E h= 58km 39.1N;141.7E 90	H=09:27:33.5(U) 09:27:39 (M)
25. Z,z	eP	10 07 16			
25. Z,z	iP	11 42 06.3K T1.5 A37	Gebiet der Nikobaren	9.8N; 93.9E h N 9.5N; 93.8E	H=11:30:17.8(U) 11:30:16 (M)
25. Z,z	iP	16 12 25.0D T1.0 A34	Hondo, Japan	35.9N;138.4E h=186km 35.7N;138.2E	H=16:00:30.5(U) 16:00:13 (M)
25. Z,z	e	17 03 20			
25. Z,z	eP	18 09 29	Spuren, Dodekanes, Griechenland	36.6N; 26.9E h=150km 36.6N; 26.8E 152	H=18:05:32 (B) 18:05:30.0(U)
25. Z,z	ePKP	19 13 01	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.0S;170.2E h N	H=18:53:21.8(U)
26. Z,z	eP	06 06 04			
26. Z,z	ePKP	08 39 17	Gebiet der Samoa-Inseln	16.3S;172.3W h N	H=08:19:40.5(U)
26. Z,z Z,z	iP epP	12 21 26.2D 21 45	T1.0 A33 S-lich Kreta	34.3N; 26.3E h= 55km 34.4N; 26.4E N 34.1N; 25.9E	H=12:17:05 (B) 12:17:00.9(U) 12:16:59 (M)
26. Z,z	e	13 10 51			
26. Z,z	iP	13 16 56	T1.0 A13		
26. Z,z	e	16 25 55			
26. Z,z Z,z Z,z,N,E,V E N,E,V	e(P) e ePP ePS eLm F	21 20 16 24 35 24 41 34.1 22 08 23	T1.7 A29 108° MLH=6.0 t19 an2 ae4 av4.5 Provinz San Juan, Argentinien	30.9S; 68.1W h= 16km 31.2S; 68.2W	H=21:05:44.4(U) 21:05:47 (M)
27. Z,z N,E V	eP eLm eL	00 19 16 44 51	t20 an3.5 ae2 Provinz Szetschuan, China	30.3N;101.7E h N 30.5N;101.6E	H=00:08:29.9(U) 00:08:31 (M)
27. Z,z	eP	02 11 59	T1.6 A18 W-Pakistan	33.9N; 72.7E h= 46km 33.9N; 72.7E	H=02:03:39.1(U) 02:03:37 (M)
27. Z,z	ePKP	05 07 56	Gebiet der Samoa-Inseln	16.5S;172.2W h N	H=04:48:21.0(U)
27. Z,z,V Z,z,V Z,z Z,z Z,z N,E,V	iPKP i e e ePP eLm	09 21 18.1 21 23.6 21 44 21 59.1 24 44 10 31	T1.1 A175 Gebiet der Samoa-Inseln t18 an3.5 ae1 av3.5	16.5S;172.2W h N 16.6S;172.2W	H=09:01:43.8(U) 09:01:45 (M)

September 1972

27. Z,z	iPKP	09 49 45.7K	Gebiet der Samoa-Inseln	16.3S;172.3W h N 16.7S;172.8W	H=09:30:11.5(U) 09:30:13 (M)
27. Z,z	e	13 27 54			
27. Z,z	e	17 28 11	Spuren		
27. Z,z,V N,E V	eP eLm eL	18 07 13 46 49	D T1.9 A84 t14 an1.5 ae1 Gebiet von Taiwan	22.4N;121.2E h= 54km 22.4N;121.2E	H=17:54:49.7(U) 17:54:48 (M)
27. Z,z	eP	18 40 19	Gebiet von Taiwan	22.1N;121.0E h= 20km 22.8N;121.2E	H=18:27:50.4(U) 18:27:56 (M)
27. Z,z	e	21 34 40			
27. Z,z	iPKP ₁	21 53 53.8K	T1.3 A48 Gebiet der Tonga-Inseln	23.0S;175.9W h N	H=21:34:03.2(U)
28. Z,z Z,z	iP epP	06 06 24.5 06 42	T1.1 A17 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.5N;160.0E h= 70km 53.7N;160.4E	H=05:55:08.0(U) 05:55:03 (M)
28. Z,z	iPKP ₁	07 17 21.2D	T1.8 A33 S-pazifischer Ozean	47.8S;119.7W h N	H=06:57:35.2(U)
28. Z,z	e	11 27 19			
28. Z,z	e	12 18 55			
28. Z,z	e	15 42 26			
28. Z,z	e(P)	20 43 14	N-licher Kaukasus	44.0N; 45.3E	H=20:38:08 (M)
29. Z,z N,E	e eL	01 20 27 25 09	Ionische Inseln	38.3N; 20.5E	H=01:16:58 (M)
29. Z,z E	e e	02 37 14 42.0	Spuren, Ionische Inseln	38.0N; 20.2E	H=02:33:38 (O)
29. Z,z	iP	04 40 40.4	Taiwan	24.5N;121.7E h= 63km 24.3N;122.2E	H=04:28:24.8(U) 04:28:18 (M)
29. Z,z	iP	06 29 57.9	Sajan, Sibirien	52.4N; 95.3E h N 52.4N; 95.2E	H=06:21:18.8(U) 06:21:19 (M)
29. Z,z,V Z,z,N,E,V Z,z Z,z,N N,E N,E V	ePKIKP iPKP ₁ epPKP e ePPS eLm eLm	06 57 18 D 57 23.8D 57 33 07 01 06 16.1 08 15 21	T2.2 A52 T2.2 A330 149° Tonga-Inseln t17.5 an1 ae1.5 t19 av1	21.1S;174.6W h N 21.2S;174.9W	H=06:37:35.3(U) 06:37:37 (M)
29. Z,z	ePKP ₁	10 52 48	S-lich der Fidschi-Inseln	25.2S;177.3W h=136km	H=10:33:07.2(U)

September 1972

29. Z,z	eIP	13 04 06	T1.0 A26 Kurilen	44.9N;147.7E	h N	H=12:52:17.6(U)
29. Z,z	eP	14 05 16	S-liche Provinz Sinkiang, China	39.7N; 77.8E 39.8N; 77.8E	h N	H=13:56:59.6(U) 13:56:59 (M)
29. Z,z H,E V	eP eLm eL	16 32 23 57	t21 an4.5 ae2.5 Provinz Szetschuan, China	30.4N;101.5E 30.2N;101.8E	h N	H=16:21:38.0(U) 16:21:36 (M)
29. Z,z H,E V	eP eLm eL	20 35 29 21 00 06	t22 an4 ae2 Provinz Szetschuan, China	30.3N;101.7E 30.8N;101.7E	h N	H=20:24:42.0(U) 20:24:45 (M)
29. Z,z	e	22 37 56	Spuren			
30. Z,z	iPKP ₁	03 29 20.1D	T1.5 A44 Tonga-Inseln	21.1S;174.4W	h N	H=03:09:32.5(U)
30. Z,z Z,z	eP epP	07 07 40 08 23	Spuren, Gebiet des Hindukusch	36.4N; 70.6E 36.8N; 70.5E	h=204km 210	H=06:59:59.8(U) 07:00:02 (M)
30. Z,z	iP	10 36 54.1	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.6N; 71.4E 36.8N; 71.4E	h=176km 180	H=10:29:07.8(U) 10:29:08 (M)
30. Z,z	e	13 53 56				
30. Z,z	e	22 00 47	Spuren			
30. Z,z	eP	22 59 42	Spuren, Nordpolarmeer	80.1N;110.1W 80.1N;109.2W	h N	H=22:51:30.4(U) 22:51:31 (M)

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Observatorium Collm
der Karl-Marx-Universität Leipzig



Geophysikalische Meßreihen

4 1972

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 1972

IV. Quartal 1972

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 graywacke of the ordovice not yet weatherbeaten. Coordinates of the earthquake division:

$$\varphi = 51^{\circ}18.6'N \quad \lambda = 13^{\circ}00.2'E \quad h = 230 \text{ m}$$

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (recording in the main building which is connected with the earthquake division by noninductive underground cable).
3. VSJ-II vertical seismograph and 2 HSJ-II horizontal seismographs (components NS and EW) with 4-trace-recorder
= "SSJ-II (Seismische Station Jena II)"
4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion seismographs (components NS langper. and NS shortper.; optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (components NS and EW, with own recorder RGJ-I)
VSJ-I vertical seismograph (4-trace-recorder, see above)
= "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 ± 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, langper.
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 (Registrierung im Hauptgebäude, das mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreies Erdkabel verbunden ist).
3. VSJ-II Vertikalseismograph und 2 HSJ-II Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) mit 4-Spur-Registriergerät
= "SSJ-II (Seismische Station Jena II)"
4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsionsseismographen (Komponenten NS langper. und NS kurzper.; optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW, mit Originalregistriergerät RGJ-I)
VSJ-I Vertikalseismograph (4-Spur-Registriergerät, siehe oben)
= "SSJ-I (Seismische Station Jena I)"

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 (Digitalanzeigen) verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitunsicherheit beträgt ± 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
z = VSJ-II
n = HSJ-II NS
e = HSJ-II EW
WN = WIECHERT NS
WE = WIECHERT EW
N = HSJ-I NS
E = HSJ-I EW
V = 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 z and MPV_1 from V -, respectively after magnitude equation for Collm 1959 (=Mag); than dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

U: USERL
M: Moskau/ANSSSR
B: BGIS
G: Griechenland
H: Hannover
I: ISO
J: Jena

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line

(t: average period in seconds;
an: N-amplitude in μ ;
ae: E-amplitude in μ ;
av: V-amplitude in μ ;
T: z-period in seconds;
A: z-amplitude in $m\mu$).

1.1 Falling out of the records

Oktober:

E 3. 05.52 - 14.15
N 3. 13.43 - 14.18

November:

z,V 23. 08.25 - 16.14
z,V 24. 06.29 - 06.38

Dezember:

N,E 1. 05.57 - 12.01
n 3. 23.39 - 06.40 am 4.

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 z und MPV_1 aus V -, 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
F: Schweden (Hagfors)
S: Schweden (Uppsala)
L: Stuttgart
T: Türkei
W: Wien

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile

(t: mittlere Periode in Sekunden;
an: N-Amplitude in μ ;
ae: E-Amplitude in μ ;
av: V-Amplitude in μ ;
T: z-Periode in Sekunden;
A: z-Amplitude in $m\mu$).

1.1 Ausfall der Registrierungen

N 3. 22.55 - 23.55
Z,z,V 9. 05.53 - 17.50

z,V 27. 06.00 - 06.38
z 28. 18.13 - 18.57

e 2. 07.13 - 06.41 am 4.
e 19. 06.45 - 07.45
z 19. 06.15 - 07.45

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_B (s)	D_B	T_G (s)	D_G	r/T_B^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindigkeit (mm/min)
Z) bis								
23.11.	0.452	0.65	1.43	1			38000	60
z	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
n) ab	2.171	0.537	0.294	1.474			60000	60
e) 1.12.	2.171	0.537	0.293	1.474			58000	60
WN	10.1	0.28			0.043	300		15
WE	10.2	0.33			0.035	300		15
N	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
E	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
V	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 1972

1. Z,z	eP	00 58 53	T1.1 A10	45.8N; 26.7E h=120km H=00:56:27 (B)
Z,z	e	01 02 22	Gebiet von Vrancea,	45.8N; 26.2E 155 00:56:25.6 (U)
Z,z	e	02 37	Rumänien	45.7N; 26.4E 140 00:56:26 (M)
1. Z,z	ePn	04 34 23	1080km MLH=4.6	
Z,z	i	34 25.7	Serbien, Jugoslawien	43.5N; 21.6E H=04:32:05 (B)
Z,z	i	35 02.2		43.5N; 21.5E h= 3km 04:32:00.2 (U)
Z,z	e	35 11		43.5N; 21.4E 04:32:04 (M)
Z,z	i	35 53.4		
Z,z	e	36 31		
Z,z	i	36 40.4		
Z,z,N,E,V	e	37 08		
Z,z,N,E,V	eSg	37 25		
N,E,V	eIm	38.4	t9 an3.5 ae2 av3.5	
1. Z,z	i	06 40 45.3D		
1. Z,z	e	10 19 43	Zentralalaska	62.7N;149.1W h= 76km H=10:08:49.7(U)
1. Z,z	e	16 27 02		
1. Z,z	eP	21 55 31	Spuren, Andreanow-Inseln,	51.7N;177.1W h= 58km H=21:43:44.8(U)
			Aleuten	50.6N;175.3W 21:43:32 (M)
1. Z,z	eP	22 34 24	N-atlantischer Rücken	46.7N; 27.3W h N H=22:28:40.3(U)
2. Z,z,V	iP	00 02 04.1D	T1.6 A300	
Z,z	epP	04 17		
Z,z	iPP	06 07.6K	97° h=600km	
Z,z,E	eSP	13 55	Mindanao, Philippinen	7.5N;123.7E h=613km H=23:49:36.2(U)
Z,z	iPKKP	18 43.0D		7.5N;123.9E 670 23:49:40 (M)
Z,z	eSKKP	21 25		
E	eSSSS	27		
2. Z,z	iP	02 34 20.6K	T1.0 A27	
			Kurilen	47.9N;153.4E h N H=02:22:39.1(U)
				49.3N;153.3E 170km 02:23:02 (M)
2. Z,z	e	11 00 39		
2. Z,z	e	13 55 53	Bergschlag Oberschlesien,	(P)
			Polen	
2. Z,z	eSg	14 16 29	Bergschlag Oberschlesien,	H=14:14:19.5(P)
			Polen	
2. Z,z	e	14 35 33		
2. Z,z	iPKP	15 49 15.2K	T1.0 A75	
			Gebiet der Fidjchi-Inseln	18.0S;178.4W h=609km H=15:30:43.7(U)
2. Z,z	iPKP	18 41 39.2D	Gebiet der Fidjchi-Inseln	18.1S;178.5W h=611km H=18:23:06.3(U)
2. Z,z	iPKP	19 48 50.2	Gebiet der Fidjchi-Inseln	17.3S;177.3W h=437km H=19:30:02.4(U)
2. Z,z	eP	20 01 52	T1.1 A14	
Z,z	e	04 03		
2. Z,z	e	20 55 11	Spuren	
2. Z,z	eP	22 03 39	Kurilen	43.1N;146.4E h N H=21:51:45.4(U)
Z,z	e	03 49		43.1N;146.5E 21:51:45 (M)

Oktober 1972

2. Z,z	eP	23 30 33	S-lich von Hondo, Japan	32.1N;141.7E h= 34km H=23:17:56.8(U)
3. Z,z	e	00 25 10	Spuren	
3. Z,z,N,V	iP	09 04 46.8K	T1.3 A820	
Z,z	iPPPP	05 17.3	t1.8 av1.1	
Z,z	iPoP	08 54.4	21° MPV _k =MPV _l =5.9	
Z,z	eSS	09 16	Unterirdische Kernexplosion,	46.9N; 44.9E H=09:00:00 (B)
Z,z	iSSSS	09 42.3	S-lich Wolgograd,	46.8N; 45.0E h= 0km 08:59:57.8(U)
Z,z	i	11 10.1	RSFSR	
Z,z	e	17 30		
3. Z,z	iP	10 26 06.8K	T1.2 A135	
Z,z	e	26 19	Kurilen	47.3N;154.0E h N H=10:14:19.8(U)
				47.7N;153.7E 25-30km 10:14:22 (M)
3. Z,z	e	16 02 06	Spuren	
3. Z,z	ePKP ₁	18 24 26	Tonga-Inseln	21.5S;174.4W h= 61km H=18:04:41.9(U)
Z,z	e	24 38		
3. Z,z	e	20 43 23		
3. Z,z	e	22 15 09		
4. Z,z	eP	05 34 55	Kurilen	46.5N;153.6E h N H=05:23:06.5(U)
				45.2N;154.0E 05:22:59 (M)
4. Z,z	eP	06 18 21	T1.5 A29	
			W-Anatolien	39.1N; 29.5E H=06:14:24 (B)
				39.1N; 29.4E h N 06:14:25.1(U)
				39.1N; 29.3E 20km 06:14:24 (M)
4. Z,z	e(P)	08 52 13		
Z,z	iPP	52 16.8D	T1.8 A49	
Z,z	e	55 30	Ionische Inseln	38.0N; 20.2E H=08:48.7 (B)
N,E	e	56 33		38.3N; 20.2E h N 08:48:45.9(U)
N,E,V	eIm	58	t10 an2 ae1.5 av3	38.4N; 20.3E 08:48:47 (M)
F	F	09 15		
4. Z,z	e	12 03 15	T2.0 A36	
4. Z,z	e	13 14 46		
5. Z,z	e	00 10 51	Spuren	
5. Z,z	eP	04 18 44	Kiuschu, Japan	30.1N;130.3E h= 24km H=04:06:23.6(U)
Z,z	e	19 05		
N,E	eL	54		
N,E,V	eIm	59		
5. Z,z	e	10 59 30		
5. Z,z	eP	11 01 00	T1.2 A15	
Z,z	e	01 18	Nahe der Küste	13.8N; 91.1W h= 89km H=10:48:19.1(U)
N,E,V	eIm	39	von Guatemala	14.1N; 91.4W 10:48:15 (M)
5. Z,z	e	11 13 18		
5. Z,z	e	14 04 49		
5. Z,z	ePn	18 42 57	Emilien, Italien	44.5N; 11.0E H=18:41:10 (B)
Z,z	e	44 18		44.5N; 11.0E h= 19km 18:41:08.5(U)
Z,z	iSg	44 53.0		

Oktober 1972

5. Z,z	e	19 03 56			
5. Z,z	e	19 44 41			
5. Z,z	e	20 28 12	Spuren		
6. Z,z	e	04 34 30			
6. Z,z	e(Pb)	04 36 31	Valais, Schweiz	46.2N; 7.2E	H=04:34:41 (B)
Z,z	i(Pg)	36 39.8		46.2N; 7.3E h N	04:34:38.7(U)
Z,z	e(Sb)	37 44			
Z,z	i(Sg)	37 59.2			
6. Z,z	e	05 32 03			
6. Z,z	e(Sb)	05 44 38	Emilien, Italien	44.5N; 11.0E	H=05:41:08 (B)
6. Z,z	e	10 44 40			
6. Z,z	iP	11 43 21.2K	T1.0 A17		
Z,z	e	43 29			
Z,z	ePP	46 29	Naher der Küste von Hondo,	34.3N; 138.4E h= 51km	H=11:31:04.3(U)
N,E	eL	12 15	Japan	34.5N; 138.5E 25	11:31:02 (M)
N,E,V	eIm	20			
6. Z,z	e	12 51 41			
6. Z,z	e	13 59 49			
6. Z,z	ePKP	16 54 01	Gebiet von Neu-Britannien	6.18; 149.9E h= 61km	H=16:35:10.9(U)
Z,z	epPKP	54 12		6.18; 150.0E	16:35:08 (M)
6. Z,z	iPKP	17 01 45.4D	T0.9 A19		
N,E,V	ePP	03 28			
Z,z	e	03 44	122.5° MH=6.5		
Z,z	e	04 55	Gebiet von Neu-Britannien	6.18; 149.8E h= 59km	H=16:42:54.3(U)
Z,z	ePKP	11 41		6.18; 149.6E	16:42:47 (M)
Z,z	e	11 51			
N,E,V	ePS	13 15			
N,E	e(PFS)	15.4			
Z,z	ePoPKP	15 30			
N	eSS	20.3			
N,E,V	eIm	55	t21 an9 se8.5 av14		
F		19			
6. Z,z	eP	20 34 24	T1.3 A36		
Z,z	epP	35 02	N-Sumatra	3.3N; 98.5E h=124km	H=20:22:03.2(U)
				3.4N; 98.5E 150	20:22:06 (M)
6. Z,z	iP	23 33 26.1D	T1.3 A77		
7. Z,z	eP	01 42 27	Laptev-See	73.4N; 134.5E h N	H=01:33:37.9(U)
				73.3N; 134.5E	01:33:39 (M)
7. Z,z	e	02 14 05			
7. Z,z	e	05 52 30			
Z,z	epPKP	53 39	Gebiet der Fidshi-Inseln	21.48; 177.8W h=365km	H=05:33:08.2(U)
7. Z,z	ePg	08 35 02	Gebiet von Banja Luka,		
Z,z	eSn	35 45	Jugoslawien		H=08:32.6 (W)
Z,z	e	36 14			
Z,z	eL	36 46			



Oktober 1972

7. Z,z	iPn	11 00 35.1	240km Spuren Sprengung,		(F)
Z,z	iPg	00 38.4	SW-Polen		
Z,z	iSn	00 58.3			
Z,z	iSg	01 05.9			
7. Z,z	iPKP	12 53 44.5K	T1.0 A31		
Z,z	epPKP	54 04	Gebiet von Neu-Irland	4.58; 153.1E h= 86km	H=12:34:56.4(U)
				4.58; 153.2E	12:34:51 (M)
8. Z,z	ePKP	03 04 45	T2.0 A50		
			W-Chile-Rücken	38.48; 93.3W h N	H=02:45:41.6(U)
				37.18; 93.3W	02:45:43 (M)
8. Z,z	eSg	05 48 46	Spuren, Bergschlag		H=05:46:40.4(P)
			Oberschlesien, Polen		
8. Z,z	e	08 17 00			
8. Z,z	e	10 09 58	Spuren		
8. Z,z	e	10 49 25	Spuren		
8. Z,z	eP	17 14 55	Spuren, Nahe der E-Küste	35.9N; 140.6E h= 61km	H=17:02:42.1(U)
			von Hondo, Japan	35.5N; 141.2E	17:02:34 (M)
8. Z,z	e	17 34 18			
8. Z,z	ePKP ₁	19 46 14	Gebiet der Fidshi-Inseln	20.18; 178.7W h=613km	H=19:27:36.8(U)
Z,z	e	46 19			
Z,z	epPKP	48 32			
8. Z,z	e	21 07 02	Spuren		
8. Z,z	e	22 02 10			
8. Z,z	e	22 38 59			
8. Z,z	eP	23 21 05			
9. Z,z	iP	02 05 35.0	T1.2 A36		
			S-Iran	29.9N; 57.8E h= 51km	H=01:58:07.3(U)
				29.0N; 57.9E 15	01:57:57 (M)
9. Z,z	eP	02 24 48			
9. Z,z	e	02 35 48			
9. N,E	eIm	07 44	S-Iran		
9. Z,z	eP	23 56 58	Spuren, S-Iran	29.6N; 52.4E h= 19km	H=23:49:53.3(U)
				29.2N; 52.5E	23:49:53 (M)
10. Z,z	eP	04 35 53	Kreta	35.2N; 25.6E	H=04:31:43 (B)
				35.2N; 25.4E h= 33km	04:31:40.2(U)
				34.9N; 25.1E	04:31:38 (M)
10. Z,z	e(P)	19 28 02	Spuren, Kreta	35.2N; 25.6E	H=19:23:40 (B)
				35.1N; 25.8E h= 41km	19:23:39.1(U)
10. Z,z	eP	21 06 21	Spuren, SW-liche Riu-kiu-	24.0N; 123.7E h= 50km	H=20:53:57.9(U)
			Inseln		

Oktober 1972

10. Z,z	eP	22 55 54	100°		
Z,z	i	56 04.6K	Grenzgebiet Chile -	20.18; 68.7W	h=127km H=22:42:18.5(U)
Z,z	e(sP)	56 36	Bolivien		
Z,z	ePP	59 55			
Z,z	e	23 00 56			
E	eSEK	06 23			
N,E	eS	07.4			
N,E,V	eLm	37			
11. Z,z	iP	00 41 14.4	T1.3 A37	53.6N;159.2E	h=115km H=00:30:04.5(U)
Z,z	epP	41 43	Nahe der E-Küste von	53.2N;159.7E	80 00:29:56 (M)
			Kamtschatka		
11. Z,z	e	04 15 34			
11. Z,z	e	04 50 49			
11. Z,z	ePKIKP	11 06 44	149°		
Z,z	iPKP ₁	06 49.5K	T1.2 A125		
Z,z	iPKP ₂	06 56.2	T0.8 A38		
Z,z	epPKP ₁	09 11	Gebiet der Fidshi-Inseln	21.9S;179.7W	h=623km H=10:48:09.2(U)
11. Z,z	iPKP ₁	11 18 25.8	Gebiet der Fidshi-Inseln	19.2S;177.6W	h=571km H=10:59:46.8(U)
11. Z,z	e	17 01 56	T1.2 A18		
11. Z	e	17 37 55	Spuren		
12. Z,z	iP	00 29 26.0K	T0.9 A42	35.9N; 73.3E	h= 49km H=00:21:14.2(U)
Z,z	i	29 33.7	NW-Kaschmir	35.7N; 73.5E	00:21:10 (M)
12. Z,z	iP	02 33 09.8D	T0.9 A15		
Z,z	i	33 14.1			
12. Z,z	i	09 45 53.3			
12. Z,z	e	11 43 40			
12. Z,z	iPg	13 45 23.0	Sprengung		
Z,z	iSg	45 33.9			
12. Z,z	e	16 45 05	Spuren		
12. Z,z	eP	18 03 41	104° h N		
Z,z	e	04 20	Halmahera	1.8N;127.4E	h=108km H=17:49:51.1(U)
Z,z,E,V	ePP	08 01		1.8N;127.6E	95 17:49:49 (M)
E	eSEK	14 09			
N,E	eLm	49			
12. Z,z	e	22 43 48	Spuren		
13. Z,z	e	02 44 59	Spuren		
13. Z,z,N,V	iP	04 57 57	D T1.9 A410		
Z,z	i	58 05.8	76° MH=5.6		
N	eS	05 01 13	S-lich Alaska	52.6N;163.3W	h= 38km H=04:46:11.0(U)
Z,z,N,E	e	07 38		53.3N;163.3W	25 04:46:12 (M)
V	e	08.1	t15 an2 ae1 av2.5		
N,E	eLm	43			
13. Z,z	iP	05 12 51	K T1.0 A28	35.8N; 73.3E	h N H=05:04:36.7(U)
			NW-Kaschmir	35.6N; 73.6E	05:04:35 (M)

Oktober 1972

13. Z,z	epP	11 06 41	Andreanow-Inseln,	51.7N;175.9W	h= 64km H=10:54:33.9(U)
			Aleuten		
13. Z,z	e	14 04 30			
14. Z,z	iP	00 11 17.1K	T0.7 A74		
Z,z	i	11 32	NW-lich der Kurilen	48.4N;148.7E	h=394km H=00:00:24.5(U)
Z,z	epP	12 46		48.3N;148.9E	390 00:00:23 (M)
Z,z	e	13 22			
Z,z	e(S)	20 38			
14. Z,z	e	02 56 32			
14. Z,z	iP	03 41 21	Andreanow-Inseln,	51.7N;175.3W	h= 62km H=03:29:33.1(U)
			Aleuten	51.0N;175.5W	03:29:26 (M)
14. Z,z	ePKP ₂	12 27 09	T1.3 A25		
			S-lich der Kermadec -	33.8S;178.9W	h N H=12:06:34.6(U)
			Inseln		
14. Z,z	e	20 50 45			
15. Z,z	iPKP ₂	00 12 40.1D	S-lich der Kermadec -	32.8S;178.6W	h N H=23:52:05.7(U)
			Inseln	32.3S;176.5E	23:52:12 (M)
15. Z,z	ePKIKP	01 19 56			
Z,z	iPKP ₂	20 33.6	T1.5 A100		
N,E,V	eLm	02 37	S-lich der Kermadec -	32.9S;178.4W	h N H=01:00:00.0(U)
N,E,V	eLm	44	Inseln	33.2S;179.4W	01:00:02 (M)
15. Z,z	e	02 36 58	Spuren		
15. Z,z	e	03 45 11			
15. Z,z	eP	04 44 40	T1.3 A23		
			Kurilen	50.7N;155.6E	h=118km H=04:33:18.7(U)
				50.7N;155.9E	150 04:33:22 (M)
15. Z,z	iPKP ₂	05 41 54	T1.9 A67		
			S-lich der Kermadec -	32.9S;178.3W	h N H=05:21:16.7(U)
			Inseln	31.4S;173.0E	05:21:31 (M)
15. Z,z	iP	07 57 40	K S-lich Alaska	52.9N;163.1W	h N H=07:45:53.8(U)
				52.6N;163.1W	07:45:52 (M)
15. Z,z	e	08 53 50			
15. Z,z	ePKIKP	10 47 35			
Z,z,V	iPKP ₁	47 38	T2.0 A370		
Z,z,N	iPKP ₂	47 39.8	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.1S;171.3E	h=101km H=10:28:08.3(U)
Z,z	epPKP	48 07		22.3S;171.5E	10:28:00 (M)
N,E,V	eLm	11 53			
15. Z,z	ePKP ₂	12 20 43	S-lich der Kermadec -	32.9S;178.4W	h N H=12:00:09.1(U)
			Inseln		
15. Z,z	iP	14 56 04.8	T1.6 A31		
			NW-Kaschmir	35.8N; 73.4E	h= 63km H=14:47:53.2(U)
15. Z,z	e	17 11 23			

Oktober 1972

15. Z,z	eP	19 46 30	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.8N;175.3W h= 62km H=19:34:42.7(U) 52.1N;175.6W 19:34:40 (M)
15. Z,z Z,z,N,E V	e(P) eIm eIm	22 06 27 11 15 12	T1.4 A16 t12 an0.5 ae1 Ionische Inseln	38.0N; 20.7E H=22:02:55 (B) 38.1N; 21.1E h= 74km 22:02:55.7(U) 37.8N; 20.6E 25 22:02:47 (M)
16. Z,z	iP	03 33 21.3K	T1.0 A41 Kurilen	44.1N;148.4E h= 45km H=03:21:29.0(U) 44.0N;148.5E 03:21:27 (M)
16. Z,z	iPKP ₂	04 43 35	Kermadec-Inseln	30.0S;177.7W h= 54km H=04:23:13.7(U)
16. Z,z	e	07 03 56		
16. Z,z Z,z	iPKP ₁ ePKP ₂	09 03 35.5K 03 40	T1.1 A32	
16. Z,z	e	12 58 47		
16. Z,z Z,z	e e	23 43 03 46 17	Ionische Inseln	38.4N; 20.4E H=23:39:41 (B) 35.4N; 17.9E 23:39:06 (M)
17. Z,z	iPKP	01 06 34.9K	Gebiet von Neubritannien	6.18;153.1E h= 27km H=00:47:37.6(U) 6.0S;153.0E 00:47:39 (M)
17. Z,z	ePKP ₂	06 35 15	S-lich der Kermadec - Inseln	33.0S;178.4W h N H=06:14:40.4(U)
17. Z,z	e	11 05 27		
17. Z,z	e	11 07 02		
17. Z,z	e	12 40 07		
17. Z,z Z,z N,E,V	ePKP ePP eIm	21 41 44 42 26 22 33	Gebiet der Sumba-Inseln	10.38;120.5E h N H=21:23:16.2(U) 10.18;120.8E 21:23:16 (M)
18. Z,z	e	01 24 15		
18. Z,z	iP	02 00 29.5K	T1.5 A49 Nahe der E-Küste von Hondu, Japan	35.7N;140.1E h= 76km H=01:48:18.7(U) 36.1N;140.0E 01:48:15 (M)
18. Z,z	e	03 46 11	Spuren	
18. Z,z	e	09 18 32	Spuren	
18. Z,z	e	15 10 49		
18. Z,z Z,z Z,z N,E	ePKP ePP ePKKP eIm	18 36 57 37 43 48 03 19 27	Timor t18 an2 ae1.5	8.5S;124.9E h N H=18:18:25.1(U) 8.5S;125.1E 18:18:25 (M)
18. Z,z	e	23 04 14	Ionische Inseln	38.3N; 20.4E H=23:00:51 (B) 38.2N; 20.5E h= 30km 23:00:50.7(U) 38.0N; 19.9E 23:00:42 (M)
18. Z,z	e	23 27 13	Spuren	

Oktober 1972

19. Z,z	e	05 04 39		
19. Z,z	e	06 46 19		
19. Z,z	e	08 37 58		
19. Z,z	iP	09 47 42.4	T1.0 A27	
19. Z,z	e	14 27 03		
19. Z,z	ePKP ₁	22 36 17	T2.0 A190 S-lich von Australien	50.7S;139.1E h N H=22:16:38.2(U)
19. Z,z	e	23 34 11		
20. Z,z Z,z,E,V	iP ₁ iP ₂ e eS eIm eL	04 42 04.0 42 05.6D 42 08 48 42 58 05 09	45° MSH=6.3 MIH=6.0 T1.2 A140 t14 an4.4 ae6.7 t14.5 an10 ae9.5 t15 an2 ae8 av11.5 N-Atlantik	20.5N; 29.7W H=04:33:46 (B) 20.6N; 29.7W h N 04:33:48.9(U) 20.8N; 29.7W 04:33:45 (M)
20. Z,z Z,z	e(PKP ₁) e	06 59 00 59 07	S-lich von Australien	50.3S;139.6E h N H=06:39:17.4(U)
20. Z,z	e	07 16 02		
20. Z,z Z,z Z,z E N,E,V z N,E N,E,V N,E,V	e(P) e e(P) e(SKB) ePS e eSS eL eL eIm F	08 31 02 33 54 34 28 41 38 43.3 45 22 48.3 59 09 11 16 11	T1.8 A50 92.5° MIH=6.5 Vor der Küste von Jalisco, Mexiko	18.8N;106.7W h= 38km H=08:17:48.6(U) 19.0N;107.2W 08:17:45 (M)
20. Z,z Z,z	iPg iSg	08 57 11.3 57 33.8	190km Spuren Sprengung 8.6t	50°34.2'N;15°24'E (G)
20. Z,z Z,z	eP e	12 29 47 30 00		
20. Z,z	e	14 50 19		
21. Z,z N,E,V	eP eL	04 28 29 05 10	Gebiet von Taiwan	22.3N;121.0E h= 36km H=04:16:05.1(U) 22.7N;121.3E 04:16:06 (M)
21. Z,z	ePKP ₁	09 27 16	T2.1 A115 Tonga-Inseln	21.4S;174.1W h= 39km H=09:07:29.1(U) 21.3S;177.1W 09:07:36 (M)
21. Z,z	e	15 18 39	Bergschlag Oberschlesien, Polen	H=15:16:33.7(P)
21. Z,z	iP	20 02 33.0	T1.4 A20 Zentralalaska	63.2N;151.1W h=132km H=19:52:05.4(U) 63.9N;151.3W 180 19:52:15 (M)
22. Z,z	iPKP	06 27 30.8K	T0.7 A15 Tonga-Inseln	15.8S;173.7W h=102km H=06:08:08.2(U) 15.8S;174.1W 06:08:00 (M)

Oktober 1972

22. Z,z	1PKP ₁	11 51 13.8	T1.0 A27 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.7S;176.8W	h=248km	H=11:31:55.7(U)
22. Z,z	ePKP ₂	22 59 08	T0.8 A13 Kermadec-Inseln	30.4S;178.1W	h=106km	H=22:38:48.9(U)
22. Z,z Z,z	e(P) i	23 14 50 14 57.7	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.6N;142.9E	h= 42km	H=23:02:39.3(U)
23. Z,z	eP	02 42 32	Spuren, Vor der Küste von Hondo, Japan	40.8N;143.2E	h= 39km	H=02:30:32.7(U)
23. Z,z	e	04 26 52				
23. Z,z	eP	17 17 57	T1.2 A14			
24. Z,z Z,z	ePg iSg	03 28 49 29 09.1	Bergschlag Kladno, CSSR			
24. N,E,V	eLm	03 56				
25. Z,z N,E,V	eP eLm	01 13 46 51	Vor der Küste von Oregon	43.4N;127.7W 43.8N;127.9W	h N	H=01:01:41.0(U) 01:01:37 (M)
25. Z,z	eP	02 12 56	T0.9 A23			
25. Z,z Z,z	iPg iSg	09 51 21.0 51 35.3	Sprengung			
25. Z,z Z,z	iPg iSg	11 14 51.7 15 06.0	Spuren Sprengung			
25. Z,z Z,z	iPg iSg	13 15 05.2 15 16.0	Sprengung			
25. Z,z,N,E,V Z,z N,E,V N,E N,E,V,AN	iP i eS eL eLm F	18 30 43.2K 30 52.2 34 52 39 41 19 30	T1.4 A160 MSH=5.8 MLH=5.4 t15.5 an2.7 ae5.1 t15 an3 ae7 t13 an8.5 ae1.5 av8.5 N-atlantischer Rücken, E-lich Jan Mayen	70.9N; 6.4W 70.9N; 7.0W 71.0N; 6.1W	h N	H=18:25:54 (B) 18:25:55.4(U) 18:25:56 (M)
25. Z,z	e	19 13 43				
25. Z,z Z,z,V Z,z Z,z Z,z Z,z,N,E,V Z,z E Z,z,An Z,z,N,E,AN Z,z Z,z,N,E,V,ANeSb ₂	iPn ₁ iPn ₂ i iPg e i e eSn e e e e e	21 57 53.1 57 54.8 58 21.4 58 28.0 58 37 58 43.6 58 47 59 08 59 10 59 16 59 22 59 51	820km Toskanischer Apennin	44.5N; 9.9E 44.6N; 9.7E 44.2N; 9.7E 44.3N; 9.5E	h= 53km 65	H ₁ =21:56:13 (B) H ₂ =21:56:14 (B) H=21:56:06.4(U) 21:56:05 (M)
25. Z,z	e	22 45 24	Spuren			
26. Z,z	e	00 18 19	Spuren			



Oktober 1972

26. Z,z	e	01 47 17	Spuren			
26. Z,z Z,z Z,z Z,z N,E V	eP e e e eL eL	03 33 11 33 33 3 33 31 36 59 38 39	Ionisches Meer	37.5N; 20.3E 37.5N; 20.2E 37.4N; 20.4E	h= 35km	H=03:29:45 (B) 03:29:40.0(U) 03:29:39 (M)
26. Z,z Z,z	e e	15 54 50 55 35				
26. Z,z,N,E,V Z,z Z,z N,E N,E N,E,V	iP i ePP eS eL eLm	17 17 26.9K 17 39.2 20 39 27 47 51 58	83° MLH=6.0 Riu-kiu-Inseln	27.4N;128.5E 27.5N;128.6E	h= 47km 50	H=17:05:03.7(U) 17:05:03 (M)
26. Z,z	iP	17 27 27.2D	T1.4 A34 Kamtschatka	52.3N;157.6E	h=144km	H=17:16:14.7(U)
26. Z,z	e	21 33 41				
26. Z,z Z,z Z,z	e(PKHKP) iPKIKP ePKS	23 07 33 07 41.2 11 03	138° Neue Hebriden	14.3S;167.2E	h=157km	H=22:48:34.4(U)
27. Z,z,N,E,V Z,z V Z,z Z,z N,E N,E,V	iPKP e(PP) e ePKS e eLm eL	09 42 37.6 45 41 45 57 46 19 48 04 10 46 54	T3.0 A830 143.5° Neue Hebriden	20.0S;168.9E 20.1S;168.7E	h= 39km	H=09:23:08.7(U) 09:23:08 (M)
27. Z,z Z,z	iPg iSg	10 42 24.9 42 38.8	Sprengung			
27. Z,z Z,z Z,z	iPg e eL	12 00 11.2 00 26 00 39	Sprengung			
27. Z,z	e	12 02 29				
27. Z,z	e	12 33 04				
27. Z,z Z,z	iPg eSg	15 05 46 06 22	270km Spuren Sprengung 5.6t	50°57.87'N;9°13.12'E		H=15:05:01.01(H)
27. Z,z	e	17 37 52	Spuren			
28. Z,z	eP	00 59 30	Kurilen	45.3N;149.9E	h= 63km	H=00:47:43.6(U)
28. Z,z Z,z N,E	e e(PP) eL	01 19 14 20 02 59	Halmahera	2.6N;128.7E	h= 48km	H=01:01:20.5(U)
28. Z,z Z,z,N N,E Z,z N,E N,E,V	ePKP e eSKKS ePKKP eLm eL	02 46 07 48 07 54 40 56 06 03 29 40	T1.0 A24 122° Gebiet von E-Neuguinea	7.3S;146.7E 7.2S;147.3E	h= 2km	H=02:27:10.1(U) 02:27:15 (M)

Oktober 1972

28. Z,z	e(PKHKP)	03 35 55	138.5°	15.3S;167.5E h=128km	H=03:16:52.0(U)
Z,z,V	1PKKP	36 04.3	Neue Hebriden	15.3S;168.0E 100	03:16:48 (M)
Z,z	1SKP	39 30.4			
Z,z	e	47 32			
N,E,V	eLm	04 36			
28. Z,z	e	13 38 52			
28. Z,z	1P	18 06 36.3D	T1.0 A32	33.3N;140.1E h= 93km	H=17:54:15.8(U)
Z	ePP	09 44	S-lich von Hondo, Japan	33.0N;140.5E	17:54:07 (M)
29. Z,z	eP	05 08 39	T1.0 A12		
29. Z,z,V	1P	07 32 28.2D	T1.2 A165	33.0N;137.7E h=331km	H=07:20:38.5(U)
Z,z	epP	33 47	Nahs der S-Küste von	33.0N;137.9E 330	07:20:38 (M)
Z,z	esP	34 54	Hondo, Japan		
Z,z	ePP	35 43			
29. Z,z	ePKP ₁	18 01 21	Gebiet der	31.4S;178.1W h= 59km	H=17:41:17.3(U)
Z,z	ePKP ₂	01 42	Kermadec-Inseln	31.6S;178.9W 60	17:41:19 (M)
30. Z,z	1P	02 01 10.2	N-Atlantik	22.4N; 62.0W h N	H=01:50:40.7(U)
30. Z,z	1PKP	10 49 10.6D	T1.5 A130	21.1S;170.2E h=154km	H=10:29:51.2(U)
Z,z	e	49 45	Gebiet der Loyalty-Inseln	21.3S;169.8E	10:29:37 (M)
Z,z	epPKP	49 51			
Z,z	esPKP	50 02			
30. Z,z	1PKP ₁	14 02 31.0D	T1.0 A57	18.4S;177.9W h=645km	H=13:43:59.2(U)
			Gebiet der Fidschi-Inseln		
30. Z,z	eP	14 35 30	14° MLH=4.9	38.3N; 20.4E	H=14:32:13 (B)
Z,z,V	e	35 39	Ionische Inseln	38.3N; 20.4E h N	14:32:13.1(U)
E	eSS	38 24		38.3N; 20.2E h= 35km	14:32:12 (M)
Z,z	e	38 36			
Z,z	e	40 14			
N,E	eLm	41	t9 an3.5 ae3.5 av4		
	F	15			
30. Z,z	e	15 18 38			
30. Z,z	e	17 04 45	Spuren		
30. Z,z	ePKP	17 07 06	T0.9 A33	6.3S;154.8E h= 50km	H=16:48:09.4(U)
Z,z	1pPKP	07 20.4	Salomonen	6.2S;154.5E	16:48:09 (M)
Z,z	e(PKS)	10 06			
Z,z	ePKP	16 46			
Z,z	eSKKP	20 32			
N,E	eL	53			
N,E,V	eLm	18 03	t21 an3.5 ae2.5 av2.5		
31. Z,z	e	02 28 10	Spuren		
31. Z,z	1Pg	10 58 28	Sprengung		
Z,z	i	58 29			
Z,z	eSg	58 43			
Z,z	eL	58 55			
31. Z,z	ePg	12 00 34	200km Spuren Sprengung	49°35'33.6"N;13°39'40.1"E	H=12:00:03.0(0)
Z,z	1Sg	00 59.3	22.4t		
31. Z,z	e	13 55 17	Bergschlag Oberschlesien, Polen		H=13:53:23.7(P)
31. Z,z	1PKP	18 00 04.7D	T0.8 A23		
31. Z,z	1P	19 57 10.5			
31. Z,z	e	23 41 15	Spuren		

November 1972

1. z	e	03 28 03	Spuren		
1. Z,z	e(P)	05 02 20	Gebiet von Jan Mayen	71.9N; 0.3W h N	H=04:57:29.0(U)
1. Z,z	ePKP ₁	06 49 29	T2.1 A225 Tonga-Inseln	20.1B;173.9W h N	H=06:29:43.7(U) 06:29:48 (M)
1. Z,z	1P	14 34 55.2K	T1.0 A23	38.2N;141.9E h= 57km	H=14:22:49.5(U)
			Nahs der E-Küste von Hondo, Japan	38.4N;142.0E	14:22:47 (M)
1. Z,z	e	14 47 43	T1.5 A24		
1. Z,z	e	14 59 03			
1. Z,z	eP	15 36 21	K Gebiet von Hokkaido, Japan	41.5N;142.8E h= 76km	H=15:24:30.8(U)
Z,z	ePoP	36 31		41.5N;143.1E 70	15:24:29 (M)
Z,z	1sP	36 47.0			
Z,z	i	36 53.8			
Z,z	ePP	39 17			
Z,z	e(PFF)	40 58			
1. Z,z	e	16 38 29			
1. Z,z	1P	16 51 42.3K	T1.1 A46	43.4N;146.3E h= 48km	H=16:39:50.7(U)
Z,z	e	51 52	Kurilen	43.0N;146.6E	16:39:47 (M)
1. Z,z	eP	17 11 36	Spuren, Norwegisches Meer	72.4N; 3.8E h N	H=17:06:47.5(U)
1. Z,z	e	20 51 18	Spuren		
1. Z,z	1PKP	21 41 03.4D	T1.1 A20	6.3B;144.5E h= 39km	H=21:22:15.4(U)
Z,z	ePP	42 35	Neuguinea		
1. Z,z	1P	22 04 22.7	Burma	26.4N; 96.3E h= 97km	H=21:53:46.0(U)
Z,z	1pP	04 48.8K		25.9N; 96.6E	21:53:36 (M)
2. Z,z,N,E,V	1P	01 34 40.2K	T0.8 A580		
Z,z,V	1Pn	36 08.9	40.5° MPV _k =6.4		
Z,z	ePP	36 12			
Z,z	eSS	43 54	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 79.3E	H=01:27:00 (B)
Z,z	e	45 03		49.9N; 78.8E h= 0km	01:26:57.6(U)
N,E	eL	48			
2. Z,z	ePP	10 11 11	Gebiet der Tanimbar - Inseln	6.4S;131.2E h N	H=09:51:47.0(U)
				6.3S;131.3E	09:51:47 (M)
2. Z,z	e	11 24 56	Spuren		
2. Z,z	e	16 46 01	D Nahbeben		(W)
2. Z,z	1P	17 19 14.5K	Gebiet der Philippinen	19.5N;121.5E h= 66km	H=17:06:39.9(U)
				19.5N;121.9E	17:06:35 (M)
2. Z,z,N,E,V	1PKP	20 14 51.4K	T1.5 A410		
Z,z,N,E,V	i	14 55.9	T2.1 A1200		
			t18 an9.3 ae5.9 av34		
N,E,V	ePP	18 08	t17 an10.3 ae7.0 av19.5		
Z,z	1PKS	18 31.9D	143.5° MPPH=7.2 MPPV ₁ =7.1		
N,E	ePS	28	MLH=7.3	20.0S;168.8E h= 32km	H=19:55:22.1(U)
N,E	ePPS	30.6		20.1B;168.9E	19:55:22 (M)
N	eSS	36.7	Loyalty-Inseln		
N,E,V	eLm	21 19	t21 an47 ae22 av40.5		
N,E,V	eL	26	t19 an35 ae19 av35		
N,E,V	F	01			

November 1972

2. Z,z	1PKP	20 22 13.2D			
2. z	e	20 57 45	Spuren		
2. Z,z	ePKP	21 28 09	Spuren, Neue Hebriden	20.38;169.0E h= 21km H=21:08:37.3(U)	
2. Z,z	ePKP	23 29 29	Gebiet der Samoa-Inseln	16.58;172.7W h N H=23:09:50.3(U)	
3. Z,z	e	01 46 01			
3. Z,z	ePKP	08 17 41	Neue Hebriden	20.28;169.1E h= 41km H=07:58:12.3(U)	
3. Z,z	e	10 55 18			
3. Z,z	1Pg	13 36 45.9	Sprengung		
Z,z	18g	36 56.6			
3. Z,z	ePKP	15 25 57	Neue Hebriden	19.88;169.2E h= 15km H=15:06:21.8(U) 20.38;169.6E 15:06:25 (M)	
3. Z,z	1PKP	16 34 33.9K	Loyalty-Inseln	20.18;168.8E h= 26km H=16:15:03.1(U)	
3. Z,z	ePKP	23 02 08	T1.7 A44 Neue Hebriden	19.68;169.4E h= 22km H=22:42:38.4(U) 19.78;169.4E 22:42:39 (M)	
4. Z,z	eP	00 06 07	T1.5 A40		
Z,z	e	06 42	Afghanistan	34.2N; 69.7E h= 20km H=23:57:59.4(U)	
Z,z	ePP	07 50		33.9N; 69.7E 23:58:00 (M)	
N,E,V	eIm	27	t14 an2.5 ae3 av3.5		
F	F	01			
4. Z,z	ePP	00 15 29	N-Chile	19.38; 69.0W h=127km H=23:57:55.3(U)	
4. Z,z	e	00 56 16	Spuren		
4. Z,z	e	01 24 19			
4. Z,z	epP	01 44 39	Leeward-Inseln	17.3N; 60.8W h= 35km H=01:33:37.3(U)	
4. Z,z	eP	01 49 26	Leeward-Inseln	17.4N; 60.8W h= 37km H=01:38:39.3(U)	
Z,z	epP	49 38			
4. z	e	01 55 00	Spuren		
4. Z,z,V	1PKP	04 09 24.1K	T1.6 A225		
Z,z,N,E,V	e	09 34	Neue Hebriden	20.18;169.1E h= 53km H=03:49:56.6(U)	
N,E,V	ePP	12 50		20.18;169.3E 03:49:54 (M)	
Z,z	e	13 52			
N,E,V	eIm	05 13	t20 an4 ae3 av4		
F	F	06			
4. Z,z	e	07 46 40	Nahbeben		
Z,z	e	47 18			
4. Z,z	1Pg	08 51 28.9	160km Spuren Sprengung	50°10.5'N;14°23.8'E H=08:51:02.4(0)	
Z,z	18g	51 48.5	11t		
4. Z,z	1P	09 39 54.8K	T1.2 A48		
Z,z	1pP	40 05.3	S-Iran	28.5N; 57.0E h N H=09:32:22.0(U) 26.8N; 57.0E 09:32:11 (M)	
4. Z,z	1PKP	10 05 59.7D	T1.1 A32		
Z,z	1pPKP	06 23.9	Nah der N-Küste		
Z,z	1PKKP	16 17.4D	von Neuguinea	4.88;144.6E h= 85km H=09:47:19.9(U) 4.68;144.6E 09:47:15 (M)	
N,E,V	eIm	56			

November 1972

4. Z,z	eP	10 49 48			
Z,z	e	49 57	K		
4. Z,z	1PKP ₁	11 26 33.8D	T0.9 A63		
Z,z	1PKP ₂	26 38.0	Gebiet der Fidshi-Inseln	20.28;178.0W h=554km H=11:07:49.7(U)	
Z,z	epPKP	28 33			
4. Z,z	e	11 52 12			
4. Z,z	e	16 45 36	Nahbeben		(W)
4. Z,z	1P	21 49 44.0	Java	8.28;112.3E h=126km H=21:36:01.7(U)	
Z,z	e	52 55		8.18;112.3E 95 21:35:58 (M)	
Z,z	ePP	53 52			
E	eSKS	22 00 08			
E	e	04 28			
4. Z,z	e	23 25 50	Spuren		
5. Z,z,V	ePKP	00 07 53	Loyalty-Inseln	20.28;168.9E h= 21km H=23:48:22.3(U)	
Z,z	ePKS	11 47		20.28;169.3E 23:48:21 (M)	
E	e(SSS)	34.4			
N,E	eIm	01 05			
N,E,V	eL	19			
F	F	02			
5. Z,z	ePKP	00 24 17	Sawu-See	9.78;122.2E h N H=00:05:50.2(U)	
Z,z	e(PF)	25 07		9.58;122.4E h= 50km 00:05:53 (M)	
Z,z	ePKKP	35 36			
5. Z,z	eP	00 58 39	T1.7 A35		
5. Z,z	ePKP	01 19 04	D T2.1 A64 Loyalty-Inseln	20.38;168.9E h= 21km H=00:59:37.1(U)	
5. Z,z	epP	04 23 33	T1.4 A20 Riu-kiu-Inseln	28.7N;130.7E h N H=04:10:59.1(U)	
5. Z,z	e(P)	05 32 51	T1.2 A17 Gebiet der Riu-kiu-Inseln	28.4N;131.6E h N H=05:20:18.5(U)	
5. Z,z	1P	06 59 26.8D	T0.8 A13		
5. Z,z	1P	12 42 03.4K	T1.0 A14 Gebiet von Hokkaido,	42.0N;142.5E h= 70km H=12:30:15.6(U) 42.5N;142.8E 12:30:13 (M)	
5. Z,z	eP	13 12 14	E-Kaukasus	41.2N; 47.2E h= 61km H=13:06:48.2(U) 41.2N; 47.4E 13:06:41 (M)	
5. Z,z	1PKP ₁	13 50 58.2D	T0.9 A21		
Z,z	1PKP ₂	51 05.4K	S-lich der Fidshi-Inseln	22.28;179.8W h=635km H=13:32:18.4(U)	
5. Z,z	1P	19 29 55.1D	T1.5 A69		
N	e(S)	33 29	t10 an1.5 ae1 av1.5	35.0N; 25.2E H=19:25:45 (E) 35.1N; 24.9E h N 19:25:42.4(U)	
N,E,V	eIm	37	S-Küste von Kreta	34.8N; 24.6E h= 20km 19:25:39 (M)	
5. Z,z	ePKP	20 26 27	Gebiet von E-Neuguinea	5.48;146.7E h=230km H=20:08:03.2(U)	
Z,z	e	27 31		5.38;146.7E 230 20:08:03 (M)	
Z,z	ePKKP	36 37			
N,E	eIm	21 09	t24 an2.5 ae2		

November 1972

5. Z,z Z,z	ePKP e	22 26 33 28 27	Loyalty-Inseln	20.18;168.8E h= 25km H=22:07:02.2(U)
6. Z,z	e(PKP)	07 28 59	Spuren, Loyalty-Inseln	20.48;168.2E h= 46km H=07:09:21.3(U)
6. Z,z Z,z	1P ePP	11 52 00.OK 55 05	T1.2 A33 Hondo, Japan	36.1N;139.7E h= 63km H=11:39:49.7(U) 36.7N;139.5E 11:39:50 (M)
6. Z,z	e	12 51 34		
6. Z,z	e	14 07 18		
6. Z,z	e	14 55 45	T1.3 A28	
6. Z,z Z,z	eP i(pP)	16 34 07 34 18.0	Kurilen	43.7N;147.5E h= 49km H=16:22:16.0(U) 43.8N;147.6E 16:22:15 (M)
7. Z,z Z,z	eP e	06 53 01 53 17	Taiwan	22.7N;120.8E h= 22km H=06:40:35.8(U) 23.1N;120.8E 06:40:39 (M)
7. Z,z	i	10 39 20.6D	T1.2 A35	
7. Z,z	eP	12 11 48	N-Atlantik	48.9N; 38.8W h N H=12:05:15 (B) 49.0N; 39.4W 12:05:13.8(U) 50.0N; 39.0W 12:05:20 (M)
7. Z,z	eP	13 49 54	Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln	28.4N;140.6E h=155km H=13:37:19.0(U) 27.6N;141.0E 13:37:00 (M)
7. Z,z	e	14 19 27		
7. Z,z	1PKP	15 34 20.2K	T1.3 A65 Gebiet der Loyalty-Inseln	22.08;170.0E h= 32km H=15:14:43.7(U)
7. Z,z Z,z	e e	16 26 48 27 11		
7. Z,z	1PKP	16 47 27.7K	T0.9 A33	
7. Z,z	1PKP	18 56 14.8K	T1.0 A19	
7. Z,z	ePKP	19 58 16		
7. Z,z	ePKP	20 49 42	T1.0 A26 Gebiet der Loyalty-Inseln	22.08;169.7E h= 32km H=20:30:07.4(U)
7. Z,z Z,z	ePKP e	21 41 02 41 14		
8. Z,z Z,z	1Pg e(Sg)	07 33 47.0 34 03	115km Spuren Sprengung 8.2t	50°17.8'N;12°35.4'E (O)
8. Z,z	ePKP ₁	13 08 22	Tonga-Inseln	20.18;174.1W h N H=17:48:36.9(U)
8. Z,z Z,z N,E,V	eP ePP eLm	14 38 04 41 15 15 18	T1.3 A26 Taiwan	23.9N;121.6E h= 27km H=14:15:43.3(U) 23.9N;121.7E 14:25:46 (M)
8. Z,z	e(P)	21 30 49	S-lich Panama	
9. Z,z	e	00 54 32		6.9N; 82.2W h N H=21:17:54.5(U)

November 1972

9. Z,z Z,z	1PKP epPKP	07 48 10 11	T1.2 A29 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.48;179.1W h=542km H=02:49:03.5(U)
9. Z,z	e	08 23 26		
9. Z,z	ePKP ₁	08 27 44	T1.2 A18 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.18;179.0W h=621km H=08:09:05.4(U)
9. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z	1PKP 1PKP 1PKP ₁ 1PKP ₂ 1pPKP i(SKP) e	08 28 19 D 28 24 D 28 29 30 45.5 31 05.3 38 41	T1.7 A38 T1.2 A310 T0.9 A195 148° Gebiet der Fidschi-Inseln	20.98;179.0W h=606km H=08:09:44.3(U)
9. Z,z	e	11 00 46		
9. Z,z	1P	11 49 45.4K	Vor der Küste Libyens, Mittelmeer	33.1N; 16.9E H=11:45:30.5(F)
9. z	ePKP	15 59 08	Spuren, Neue Hebriden	20.18;169.2E h= 59km H=15:39:41.6(U)
9. Z,z	ePKP	16 56 24 K	T1.8 A52 Neue Hebriden	19.68;169.3E h= 25km H=16:36:55.2(U) 19.78;169.1E 16:36:56 (M)
9. Z,z	1P	18 29 51.7K		
9. Z,z,V Z,z Z,z Z,z Z,z N,E E N,E,V	eP i i e e e(S) eSS eLm F	18 53 34 53 43.2 54 01.0 56 09 56 50 19 04 00 13.9 34 20 30	82.5° MLH=6.7 Taiwan t15 an18 ae13 av26	23.9N;121.6E h N H=18:41:14.5(U) 23.9N;121.7E 18:41:14 (M)
9. Z,z	e	22 16 23	Spuren	
9. Z,z	e	23 50 35		
10. Z,z Z,z	1PKP ₁ 1PKP ₂	00 42 31 42 37	K Gebiet der Fidschi-Inseln	20.98;178.2W h=516km H=00:23:42.1(U)
10. Z,z	eP	04 52 36	Iran	30.3N; 57.6E h N H=04:45:11.7(U) 30.5N; 57.7E 04:45:14 (M)
10. Z,z	e	05 05 33	T1.6 A38 Bergschlag Oberschlesien, Polen	50°20'N;18°50'E H=05:03:28.8(P)
10. Z,z Z,z Z,z Z,z Z,z E	eP i i 1aP 1FP eL	07 52 34 52 35.6 52 50.5 53 22.9 55 28.3 08 23	T0.9 A440 Kurilen	44.5N;147.4E h=118km H=07:40:55.8(U) 45.1N;147.2E 120 07:40:59 (M)
10. Z,z	e	08 28 08		
10. Z,z Z,z	1P e(pP)	08 40 20.4K 40 52	T1.4 A145 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	54.6N;160.5E h=110km H=08:29:13.4(U) 54.6N;160.4E 150 08:29:17 (M)
10. Z,z	1P	08 41 54 D	T1.1 A15	

November 1972

10. Z,z	e	08 45 51	Nahbeben			(W)
10. Z,z	1	09 08 10.1	Böotien, Griechenland	38.3N; 23.2E	H=09:04:06	(G)
Z,z	1	08 45.9				
10. Z,z	eP	15 46 31				
Z,z	e	46 43				
11. Z,z	1Pg	12 24 59.8	110km Sprengung 10t	50°35.2'N; 14°03.2'E		(C)
Z,z	1Sg	25 13				
12. Z,z	e	02 57 53	Nahe der Küste	55.5N; 162.5E h= 39km	H=02:45:33.7(U)	
N,E,V	eL	03 30	von Kamtschatka	55.7N; 161.9E	02:46:36 (M)	
12. Z,z	e	03 52 46				
12. Z,z	e	04 20 37	T0.8 A11			
			Vor der Küste	42.9N; 147.3E h= 50km	H=04:08:28.7(U)	
			von Hokkaido, Japan			
12. Z,z	ePKP ₁	08 56 43	Tonga-Inseln	20.4S; 173.6W h N	H=08:36:56.9(U)	
12. Z,z	e	09 10 30				
12. Z,z	ePKP ₁	12 13 36	T1.4 A37			
			Tonga-Inseln	21.4S; 174.4W h N	H=11:53:48.7(U)	
12. Z,z,E,V	1P	18 04 45.8D	T0.9 A370			
Z,z	1pP	05 15.8	t6.5 ae2.2 av3.3			
Z,z,E,V	1sP	05 27.4	43.5° MPV _k =6.1 MPV ₁ =6.2			
E,V	e(PP)	06 36	t12 ae4.5 av4.5			
N,E,V	ePPP	07 08				
N,E	eS	11 06	t12 an4.1 ae2.3			
N,E	esS	11 53				
Z,z	e	12 11	MPPV ₁ =6.1 MPPH=6.2 MSH=6.0			
Z,z,N,E	e	14.0	Grenzgebiet Tadshikische	38.4N; 73.3E h N	H=17:56:44.4(U)	
N,E	e(SS)	14.5	SSR - Sinkiang	38.5N; 73.1E h=130km	17:56:55 (M)	
Z,z	i	15 10.7				
	F	19				
13. Z,z,V	eP	04 56 38	89° MLH=6.8			
Z,z,N,E,V	e	56 54				
N,E	eSKS	05 07 11	Nahe der Küste von Oaxaca,	15.6N; 95.0W h N	H=04:43:45.2(U)	
N,E	eS	07 30	Mexiko	17.6N; 94.7W	04:43:56 (M)	
N,E,V	e	07 50				
N,E	e(PS)	08 28				
N,E,V	eLm	30	t25 an25 ae36			
N,E,V	eL	42	t17 an11.5 ae18.5			
	F	07				
13. Z,z	1PKP ₁	06 55 16.6D	T1.0 A75			
Z,z	ePKP ₂	55 23	T0.8 A33			
Z,z	epFKP	57 40	Gebiet der Fidschi-Inseln	21.9S; 179.4W h=601km	H=06:36:34.2(U)	
13. Z,z	1P	08 23 59.9D	Gebiet der Bonin-Inseln	27.9N; 140.0E h=372km	H=08:11:48.8(U)	
Z,z	1	24 18.2		28.1N; 140.1E 390	08:11:51 (M)	
Z,z	esP	26 08				
Z,z	ePP	27 28				
13. Z,z	1Pg	10 51 30.3	Spuren Sprengung			
Z,z	1Sg	51 32.9				
Z,z	1L	51 34.0				
Z,z	i	52 20.1				
13. Z,z	e	10 51 46				
13. Z,z	1	11 28 07.9				
13. Z,z	e	12 07 05				

November 1972

13. Z,z	e	12 12 46				
13. Z,z	e(PPP)	23 27 01	Grenzgebiet Chile - Bolivien	21.2S; 68.5W h=131km	H=23:06:36.4(U)	
13. Z,z	eP	23 45 56	Gebiet der Andamanen	12.5N; 95.2E h N	H=23:34:12.8(U)	
N,E,V	eLm	00 24	t20 an2 ae2 av1	12.3N; 95.1E	23:34:12 (M)	
14. Z,z	e	00 18 57				
14. Z,z,N,V	eP	04 36 34	T2.0 A120			
E,V	e	37 48	22° MLH=5.2			
N,E	eS	40 37	t15 an2.5 ae4.5			
N,E	eL	45	t12.5 an5.5 ae1.5 av5.5			
N,E,V	eLm	47	Gebiet der Insel	71.0N; 7.8W h N	H=04:31:41 (B)	
			Jan Mayen	71.0N; 7.9W h N	04:31:42.8(U)	
				71.7N; 8.2W	04:31:43 (M)	
14. Z,z	e	11 58 17				
14. Z,z	1	13 30 58.9D	T0.8 A15			
14. Z,z	1Pg	18 45 07.9	Spuren Sprengung (?)			
Z,z	eSg	45 28				
14. Z,z	e(PP)	22 45 52	Molukken-See	1.18; 126.9E h= 45km	H=22:27:04.9(U)	
N,E,V	eL	23 30		1.0S; 127.3E	22:27:04 (M)	
15. Z,z	1PKP	00 18 27.7	T0.8 A20			
15. Z,z	e	03 18 03				
15. Z,z	e	08 21 22				
15. Z,z	e	15 02 53				
15. Z,z	e	16 14 13				
15. Z,z	ePKP	16 38 51	S-lich von Australien	49.0S; 123.6E h N	H=16:19:31.1(U)	
Z,z	e	38 59				
Z,z	e	41 56				
N,E,V	eL	17 35				
16. Z,z	1(PKP)	02 45 09.1K	T1.1 A14			
			Gebiet der Fidschi-Inseln	18.2S; 179.4W h=615km	H=02:26:43.3(U)	
16. Z,z	1(P)	05 35 40.8	T1.0 A15			
			Nahe der E-Küste	35.7N; 140.1E h= 72km	H=05:23:48.4(U)	
			von Hondo, Japan			
16. Z,z	1P	12 50 54.0K	T1.4 A170			
Z,z	e	51 07	43°			
Z,z	epP	51 21				
Z,z	1	51 26.4	Gebiet des Hindukusch	35.7N; 69.9E h=124km	H=12:43:05.5(U)	
Z,z	esP	51 32		35.9N; 69.9E 130	12:43:08 (M)	
Z,z	1(PP)	52 40.7				
Z,z	epPP	52 58				
16. Z,z	e	13 33 29				
16. Z,z	e	15 43 12				

November 1972

16. Z,z	e	16 20 52				
17. Z,z	e(pPKP)	00 44 53	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln	22.6S; 171.3E h= 29km	H=00:25:04.8(U)	
17. Z,z	e	02 33 10				
17. Z,z	eP	02 46 06	Ionisches Meer	37.4N; 20.3E	H=02:42:39 (B)	
Z,z	e	46 11		37.4N; 20.3E h= 41km	02:42:35.5(U)	
Z,z	e	46 15			02:42:33 (M)	
Z,z	e	46 36				
Z,z	e	49 10				
17. Z,z	e	06 53 42				
17. Z,z	iP	09 16 46.6K	T1.3 A43	27.4N; 59.2E	H=09:09:05 (B)	
Z,z	ipP	17 02.4	S-Iran	27.3N; 59.1E h= 65km	09:09:00.1(U)	
				27.1N; 59.1E 55	09:08:56 (M)	
17. Z,z	i(P)	09 18 41.1D				
17. Z,z	i	09 22 25.9D				
17. Z,z	iPg	13 10 16.4	Sprengung	51°15.2'N; 12°39.6'E		
Z,z	iBg	10 19.6				
Z,z,E,V	iL	10 22.2				
17. Z,z	ipP	15 09 00.3	T1.1 A28			
			Grenzgebiet Mexiko - Guatemala	15.6N; 91.5W h=222km	H=14:55:45.2(U)	
oder P				25.0N; 95.4W	14:56:37.9(F)	
17. Z,z	i	23 14 28.4	T0.5 A13			
18. Z,z	eP	08 42 43	T1.0 A15			
			Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.7N; 160.2E h N	H=08:31:15.9(U)	
				52.7N; 160.0E	08:31:16 (M)	
18. Z,z	e	13 59 50				
19. Z,z	eP	04 48 02	El Salvador	13.0N; 88.5W h= 73km	H=04:35:24.1(U)	
19. Z,z	ePKP	07 06 33	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.4S; 171.4E h=130km	H=06:47:06.0(U)	
19. Z,z	eP	07 51 30	Carlsberg-Rücken	10.1N; 57.4E h N	H=07:42:01.1(U)	
				9.9N; 57.3E	07:42:00 (M)	
19. Z,z	e	09 26 35	Zentrales Mittelmeer	35.4N; 17.8E	H=09:22:44.4(F)	
19. Z,z	e	10 57 51	Spuren, Kermadec-Inseln	30.7S; 178.2W h= 81km	H=10:37:31.3(U)	
Z,z	ePKP ₂	57 55				
19. Z,z	eP	17 42 17	Königin-Elisabeth-Inseln	76.6N; 106.9W h N	H=17:33:47.9(U)	
N,E	e	53		77.1N; 107.2W	17:33:51 (M)	
N,E,V	eLm	18 05	t16 an2.5 ae1.5 av2			
19. Z,z	eP	20 16 54	T1.8 A40	80.3N; 2.0W	H=20:10:53 (B)	
Z,z,V	i	17 02	K T1.4 A225	80.4N; 2.5W h N	20:10:52.3(U)	
Z,z	e	18 53	Gebiet von Spitzbergen	80.4N; 4.0W	20:10:49 (M)	
N,E	eS	21.8				
Z,z	e	22 27				
N,E,V	eLm	28	t17 an3.5 ae1 av4			



November 1973

20. Z,z	eP	03 33 36	T1.2 A35			
Z,z	i	33 46.1	Kremasta-Staudamm, Griechenland	39.4N; 21.8E	H=03:30:30 (B)	
N,E	e	39		39.4N; 21.8E h N	03:30:27.9(U)	
				39.3N; 21.4E	03:30:25 (M)	
20. Z,z	e	12 01 10				
20. Z,z	ePKIKP	13 26 19	152°			
Z,z	iPKP ₁	26 26.7D	T1.3 A130			
Z,z	iPKP ₂	26 33.7	T0.9 A67			
Z,z	ePKP ₃	27 07	S-lich der Fidjchi-Inseln	24.7S; 177.4W h=152km	H=13:06:47.5(U)	
Z,z	e	27 14		24.7S; 177.3W	13:06:33 (M)	
21. Z,z,V	iPKP	01 42 21.4	T1.4 A285	17.6S; 179.0W h=563km	H=01:22:46.6(U)	
Z,z	e	45 12	Gebiet der Fidjchi-Inseln	17.8S; 177.9W	01:22:48 (M)	
21. Z,z	eP	02 59 37	T1.7 A52			
Z,z	ePP	03 02 42	Taiwan	23.8N; 121.6E h= 14km	H=02:47:14.2(U)	
N,E	ePS	10.6		24.1N; 121.7E	02:47:18 (M)	
N,E	e	14				
N,E,V	eLm	39	t15 an6.5 ae4.5 av7.5			
21. Z,z	e(PKP)	04 18 11	125° MIH=6.5			
N,E,V	e	20 29	Salomonen	6.5S; 154.3E h= 34km	H=03:59:08.5(U)	
Z,z	e	20 39		6.3S; 153.5E	03:59:09 (M)	
Z,z	e	28 50				
V	ePS	30.2				
E	eSS	37.0				
N,E	eL	05 05				
N,E,V	eLm	15	t20 an9.5 ae6.5 av9.5			
	eLm	21	t18			
	F	06 30				
21. Z,z	e	07 51 43	Spuren, S-pazifischer Rücken	54.8S; 130.1W h N	H=07:31:17.4(U)	
21. Z,z	eP	10 14 59	Königin-Elisabeth-Inseln	76.5N; 106.7W h N	H=10:06:29.6(U)	
N,E	eSSS	25.4		76.7N; 107.9W	10:06:29 (M)	
N,E,V	eLm	38	t15 an3.5 ae2 av3			
21. Z,z	e	12 05 38				
21. Z,z	e	12 25 08				
21. Z,z	iP	17 13 34.2K	T1.7 A89	52.4N; 173.6E h= 50km	H=17:01:55.3(U)	
N,E,V	eLm	45	Nahe-Inseln, Aleuten	52.6N; 173.3E 50	17:01:56 (M)	
22. Z,z	e	00 28 14				
22. Z,z	e	11 37 49	T1.4 A27			
22. Z,z	e(PKHKP)	14 10 27	T1.1 A27	15.4S; 167.2E h= 43km	H=13:51:10.4(U)	
Z,z	ePKIKP	10 34	Neue Hebriden	15.5S; 167.9E	13:51:04 (M)	
22. Z,z	i	14 50 05.0				
22. Z,z	eP	15 02 48				
N,E,V	eLm	13				
22. Z,z	iPKP	18 13 20.4D	T1.0 A35	15.5S; 173.0W h= 57km	H=17:53:51.9(U)	
			Tonga-Inseln			
23. Z,z	eP	01 16 50	Spuren, N-lich der Insel Ascension	0.3S; 15.9W h N	H=01:07:04.9(U)	

November 1972

24. s	eP	01 38 49	Griechenland	38.8N; 22.4E	h N	H=01:35:30 (B)
	e	42 37		38.8N; 22.3E		01:35:27.1 (U)
	e	43 22		37.7N; 22.0E		01:35:18 (M)
	eIm	44.6				
24. s	IP	02 09 06.8				
24. s	e	03 28 23				
24. s	eP	03 51 40	13° MLH=4.7			
	e	51 43		39.4N; 20.4E		H=03:48:39 (B)
	iPP	51 53	N-Griechenland	39.5N; 20.3E	h= 11km	03:48:35.1 (U)
	i	52 15.6K		39.3N; 20.1E		03:48:35 (M)
	e	55 42				
	e	56 03				
	e	56 20				
	eIm	57.2	t13 an3 ae3 av3			
	P	04 20				
24. s	e	04 42 10	vermutlich Italien			(W)
	e	43 56				
	e	44 36				
24. s	eSn	08 09 34	Römischer Apennin	43.0N; 13.4E		H=08:06:04 (B)
	iBb	10 09.3				
	iSg	10 41.1				
	i	10 44.2				
24. s	e	08 32 28	Römischer Apennin	43.0N; 13.4E		H=08:29:02 (B)
	eSg	33 39				
24. s	eP	09 05 13	Künstlich?			
	iPn	05 19.6	N-lich des Kaspischen Meeres	52.4N; 52.3E	h N	H=09:00:00 (B)
				52.8N; 51.1E		09:00:08.0 (U)
24. s	IP	10 06 20.4	T0.9 A19			
	e	06 53				
	i(Pn)	07 09.3	Unterirdische Kernexplosion, W-liche Kasachische SSR	51.8N; 64.2E	h= 0km	H=09:59:57.8 (U)
	e	14 45				
	e	15 53				
	e	16 29				
24. s	eP	13 30 22	T2.6 A105			
	eS	39 29	70° MLH=5.4			
	eL	58	t28 an1.5 ae0			
	eIm	14 06	t15 an0.5 ae1.5 av2	11.6N; 85.4E	h N	H=13:19:12.4 (U)
			Golf von Bengalen	11.6N; 85.4E		13:19:12 (M)
24. s	e	14 46 23				
24. s	iPg	15 05 38.8	225km Spuren Sprengung	50°32.53'N; 10°02.28'E		H=15:05:00.83 (B)
	iSg	06 06.9	9.8t			
24. s	e	19 16 00				
24. s	IPKP	20 26 24.2	T1.5 A50			
25. s	e	01 18 07				
25. s	eP	03 15 13	Naher der Küste von Oaxaca, Mexiko	15.5N; 95.1W	h N	H=03:02:20.2 (U)
	e(S)	15 25				
	eIm	26 10				
		58	t18 an0.5 ae1 av1			
25. s	e	12 45 20				
	e	45 30				

November 1972

25. s	eP	13 52 28	E-liche UdSSR	56.3N; 123.5E	h N	H=13:42:34.4 (U)
	eIm	14 15		56.3N; 123.6E		13:42:34 (M)
	eIm	19				
25. s	IPKP ₂	20 01 26.3	S-lich der Kermadec-Inseln	32.78; 177.6W	h N	H=19:40:48.6 (U)
25. s	IP	20 09 31.6K	T1.5 A135			
	i	09 38.0	W-lich Spitzbergen,	80.2N; 2.0W	h N	H=20:03:28 (B)
	e(S)	14.5	N-atlantischer Rücken	80.3N; 2.4W		20:03:29.3 (U)
	eIm	20		80.3N; 2.8W		20:03:28 (M)
25. s	eP	22 50 44	S-Iran	28.4N; 53.7E	h= 47km	H=22:43:29.5 (U)
				27.8N; 53.1E		22:43:27 (M)
26. s	ePKIKP	04 41 29	K T1.6 A29			
	IPKP ₁	41 35.1E	T0.9 A165			
	ePKP ₂	41 42	149°			
	epPKP	43 52				
	e	43 58	S-lich der Fidschi-Inseln	22.18; 179.5W	h= 599km	H=04:22:51.9 (U)
26. s	IPKP	05 04 40.8D	T0.9 A21			
26. s	eP	08 03 45	Ceibes-See	4.2N; 124.4E	h= 330km	H=07:50:35.9 (U)
				3.4N; 124.8E		07:50:00 (M)
26. s	eP	08 07 58	N-atlantischer Rücken	35.4N; 36.4W	h= 20km	H=08:00:40.8 (U)
	eIm	20		36.7N; 36.6W		08:00:49 (M)
26. s	ePKIKP	13 01 52	T1.5 A71			
	IPKP ₂	02 30.2D	S-lich der Kermadec-Inseln	32.6S; 178.0W	h= 5km	H=12:41:51.3 (U)
				32.5S; 178.1W		12:41:52 (M)
26. s	IP	15 03 56.8K	T1.1 A40			
			Naher der E-Küste von Kamtschatka	52.1N; 158.8E	h= 47km	H=14:52:31.1 (U)
				52.0N; 159.0E	60	14:52:31 (M)
26. s	IPKIKP	15 51 25.6K	S-lich der Tonga-Inseln	24.2S; 175.0W	h N	H=15:31:38.0 (U)
	IPKP ₁	51 32.8		25.2S; 175.0W		15:31:33 (M)
	e	51 43				
26. s	IPn	16 05 11.7	930km			
	i	06 31				
	iSn	06 45.5	Römischer Apennin	43.0N; 13.4E	h N	H=16:03:13 (B)
	i	06 49.0		43.0N; 13.4E		16:03:11.9 (U)
	iSb	07 13.4		43.0N; 12.9E	25km	16:03:10 (M)
	e	07 30				
	iSg	07 50				
	eIm	08.2				
27. s	IP	02 58 16.8K	T1.7 A53			
	epP	58 30	Gebiet der Philippinen	20.2N; 121.5E	h N	H=02:45:41.8 (U)
				20.2N; 121.7E		02:45:42 (M)
27. s	e	03 08 02				
27. s	ePKP ₂	04 47 52	S-lich der Kermadec-Inseln	32.2S; 178.1W	h= 48km	H=04:27:18.9 (U)
27. s	e	06 59 56	Molukken-Straße	0.6N; 126.2E	h= 24km	H=06:42:19.6 (U)
	e	07 00 39		0.6N; 126.3E	40	06:42:21 (M)
27. s	i	13 31 45.9				

November 1972

27. z	e	15 33 39	109°					
z	1PKP	35 21.6	Banda-See	5.38;126.6E	h=425km	H=15:17:40.8(U)		
z	e	36 01		5.38;126.9E	420	15:17:40 (M)		
z	eFP	37 47						
N,E	e(SKKKS)	42 53						
N,V	e	44 29						
N	eFS	45 34						
N,V	eSS	51 15						
N,E,V	eLm	16 19						
27. z	eP	21 49 09	Vor der E-Küste	53.4N;161.3E	h=45km	H=21:37:46.6(U)		
z	e	49 32	von Kamtschatka	53.6N;160.8E		21:37:47 (M)		
28. z	1P	11 03 46.1	Arabisches Meer	14.8N; 53.8E	h N	H=10:19:28.3(U)		
				13.7N; 54.0E		10:19:19 (M)		
28. z	1Pg	13 04 17.8	Sprengung					
z	1Sg	04 28.2						
z	eL	04 39						
28. z	eP	13 30 56	SE-lich Kreta	34.0N; 27.8E		H=13:26:14 (B)		
				33.8N; 27.9E	h N	13:26:15.4(U)		
				34.0N; 27.7E		13:26:18 (M)		
28. z	e	14 53 41						
28. z	eSb	20 41 36	Römischer Apennin	42.9N; 13.4E		H=20:37:34 (B)		
z	eSg	42 15						
28. z	e	22 38 46						
29. z	eSg	02 12 24	Bergschlag Oberschlesien,	50°16'N;18°52'E		H=02:10:19.4(P)		
z	e	12 30	Polen					
29. z	1PKP	02 33 22.5D	T1.5 A170	17.5S;173.9W	h= 80km	H=02:13:50.8(U)		
z	1pPKP	33 43.8	Tonga-Inseln	17.6S;175.0W		02:13:49 (M)		
29. z	ePKP	08 17 27	Spuren, Samoa-Inseln	16.08;172.5W	h= 13km	H=07:57:45.1(U)		
29. z	1	11 04 44.0						
29. z	1Sg	12 03 14.1	Spuren Sprengung 6.0t	49°01'N;13°59.9'E				(G)
30. z	1PKP	03 05 05.3	T0.8 A28					
z	e	05 47						
z	e	08 36	Tonga-Inseln	16.08;174.5W		H=02:45:34 (M)		
30. z	e	08 02 25	Spuren					
z	e	02 48						
30. z	1Pn	11 27 15.9	800km					
z	1	27 17.0						
z	1Sn	28 38.7	E-lich Rimini,	44.0N; 13.1E		H=11:25:33 (B)		
z	1	28 58.2	Adriatisches Meer	44.1N; 13.0E	h N	11:25:31.6(U)		
z	e(Sg)	29 23		43.8N; 12.0E		11:25:25 (M)		
E	e	29 38						
N	1	29 42						
N,E,V	eL	30 31	t9 an1.5 ae0 av2					
30. z	e	13 41 37						
z	e	42 11						
30. z	e(PKP)	22 50 50	Gebiet von Neu-Irland	5.28;153.7E	H= 54km	H=22:31:56.0(U)		
				6.08;155.7E		22:31:45 (M)		

Dezember 1972

1. z	eP	03 14 25	Nah der E-Küste	35.6N;140.6E	h= 62km	H=03:02:10.3(U)		
			von Hondo, Japan					
1. z	e	07 28 07	Mittelitalien	42.8N; 13.3E		H=07:24:53 (B)		
z	e(Sn)	28 31		42.7N; 13.3E	h N	07:24:52.9(U)		
e	1	29 35.2						
z	e	29 46						
n	e	29 56						
1. z	1P	07 39 03.8D	T1.0 A21					
			S-Iran	28.5N; 53.0E		H=07:31:47.9(P)		
1. z,n,e	1P	11 46 01.6D	T1.3 A57					
z	e	47 28		35.5N; 58.0E		H=11:39:02 (B)		
N,E,V	eLm	12 06	t13 an2.5 ae1.5 av2	35.4N; 57.9E	h= 33km	11:39:03.6(U)		
			Khorassan, Iran	35.4N; 57.9E		11:38:59 (M)		
1. z,n,e	1Pg	12 00 08.5	140km Sprengung	50°07.8'N;12°14.2'E				(G)
z,n,e	1Sg	00 26.9						
1. z,n,e	1Pg	12 59 53.2	125km Sprengung	50°37'N;14°21'E				(G)
z	1	59 58.8						
n,e	eSg	13 00 10						
z,e	1	00 12.9						
1. z	1P	21 27 08.6D	T1.5 A40					
			Nah der E-Küste	54.9N;162.0E	h N	H=21:15:51.8(U)		
			von Kamtschatka					
2. z,V	1P	00 33 28.1D	t5					av2.1
z,n,e	e	33 32	T2.2 A440					
z	1	33 35.4	99° MPV _k =6.8 MPH ₁ =7.5					
z,E	1	33 38.4						
z,n,e	ePm	33 43	T1.7 A700					
N,E,V	1	33 46.7	t12 an3.5 ae5.5 av16.5					
z	1	33 51						
WE,N,E,V	eFP	37 53	t15 an9.1 ae14.0 av28.3					
z	1	38 12.4	T1.5 A460					
n,e	e	44 09	N,E					
WE	eSKS	44.5	MPV ₁ =7.6 MPPH ₁ =7.4					
n,e	e	45 02	MPPV ₁ =7.5 MLH=8.2					
WN	eS	45 22						
WN	eSS	52.8						
WN,WE	eL	01 17	Mindanao, Philippinen	6.5N;126.6E	h N	H=00:19:47.2(U)		
WN,WE,N,	eLm	20	(t22 an500 ae510)	6.4N;126.9E	50 - 60	00:19:48 (M)		
E,AN,An								
2. z	1P	01 54 28	D T1.2 A41	6.5N;126.6E	h= 54km	H=01:40:47.8(U)		
z	ePP	58 30	Mindanao, Philippinen	6.4N;126.8E	50	01:40:48 (M)		
z	e	58 57						
2. z	e	02 35 58	Gebiet der Philippinen	5.8N;127.2E	h= 51km	H=02:22:07.1(U)		
				5.7N;127.3E		02:22:06 (M)		
2. z	e	03 27 28						
2. z	1P	04 10 37.3K	T1.7 A52					
z	e	13 38	Gebiet der Philippinen	6.2N;127.5E	h= 65km	H=03:56:57.6(U)		
z	ePP	14 43		6.2N;127.5E	40	03:56:55 (M)		
N,E,V	eLm	05 01	t19 an3.5 ae2 av3.5					
2. z	1P	06 02 12.5	Gebiet der Philippinen	5.6N;127.3E	h N	H=05:48:19.5(U)		
z	1	02 22.8		6.0N;127.2E		05:48:22 (M)		
z	1PP	06 15.1						
N,E	eLm	46	t17 an2.5 ae2					
V	eLm	53	t17 av3.5					
2. z	e	10 02 48	Spuren					

Dezember 1972

2. z	eP	13 32 41	T1.6 A97		
z,n	i	32 44.8			
z	i	34 39.9	t14 an3 ae3 av2.5	35.2N; 27.1E	H=13:28:25 (B)
N,E,V	eLm	40	E-lich von Kreta, Mittelmeer	35.4N; 27.1E h= 55km	13:28:24.4 (U)
				34.9N; 26.7E	13:28:16 (M)
2. H,E	eL	23 08	Mittelindischer Rücken		(U,M)
3. z	e(P)	01 15 35	Mindanao, Philippinen	5.7N;126.9E h= 62km	H=01:01:46.9(U)
				7.8N;125.1E	01:02:02 (M)
3. z	eP	07 58 39	Mindanao, Philippinen	6.5N;126.0E h= 82km	H=07:45:02.6(U)
				6.6N;126.9E	07:44:58 (M)
3. z	iP	09 02 53.3K	T1.5 A31		
z	ePP	04 35	S-liche Provinz Sinkiang, China	39.4N; 75.3E h N	H=08:54:47.2(U)
				39.8N; 75.1E	08:54:50 (M)
3. z	iPKP	09 13 08.8D	T0.9 A33		
			Gebiet der Fidschi - Inseln	17.8S;178.5W h=604km	H=08:54:36.1(U)
3. z	e	10 52 47	S-lich der Fidschi-Inseln	24.0S;176.0W h N	H=10:32:49.9(U)
z	ePKP ₂	52 55			
3. z	i	11 05 10.9			
3. z	iP	13 24 32.9D	T1.1 A17		
			Nabe der E-Küste von Kamtschatka	53.8N;160.6E h N	H=13:13:12.8(U)
3. z	iP	18 11 50.3K	T1.4 A39		
			S-Indik	11.3S; 87.5E h N	H=17:58:55.9(U)
				11.2S; 87.6E	17:58:56 (M)
3. z	eP	19 39 15	Gebiet der Philippinen	5.8N;127.3E h= 58km	H=19:25:32.4(U)
z	e	39 44		6.7N;126.6E	19:25:37 (M)
z	e	43 06			
z	ePP	43 22			
N,E,V	eLm	20 27	t21 an1.5 ae3 av2		
3. z	eP	22 20 48	T2.0 A51		
z	e	20 59			
N,E	eLm	23 00	t17 an2 ae1 av2.5	31.9N;131.5E h= 13km	H=22:08:32.0(U)
			Kiuschu, Japan	32.3N;131.7E	22:08:36 (M)
3. z	e	23 52 25	Bergschlag Oberschlesien	50°21'N;18°49'E	H=23:50:19.7(F)
4. z	iP	03 29 23.0D	T1.4 A32		
			E-lich von Kreta, Mittelmeer	35.2N; 27.3E	H=03:25:00 (B)
				35.2N; 27.2E h= 39km	H=03:24:55.2(U)
4. z,N,E,V,AN,An	iP	10 28 35.9K	S,W T1.4 A980		
z,WN,WE,An	i	28 41			
N,E,V	iPm	28 48	T1.8 A5000		
N,E	i	28 56	t15 an18.5 ae13.8 av44.8		
z	e	30 16	83.5° MPV _k =6.9 MPH ₁ =7.6		
z	i	31 19			
N,E,V,AN	ePP	31 41			
z	e	32 08	t15 an12.3 ae6.6 av16.0		
z,n,e,WN,WE,N,E,An	iSKS	33 20			
		38 56.4D			

Fortsetzung nächste Seite

Dezember 1972

Fortsetzung

4. WN,WE	e	10 39 29			
N,E	eSm	39 40	t18 an6.5 ae73.5		
z	ePS	39 50	MPV ₁ =7.5 MPPH ₁ =7.5		
WE,N,E	eSS	44.7	MPPV ₁ =7.3 MSB ₁ =7.6		
N,E	eSSS	48.6			
N,E	eL	11 01	S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.7E h= 66km	H=10:16:12.0(U)
F	F	15		33.4N;140.8E	40 10:16:09 (M)
4. z	iP	11 34 21.7D	T1.4 A25		
			S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.7E h= 79km	H=11:21:58.0(U)
4. z	iP	12 03 04.2D	T1.4 A52		
z	i	03 10.8	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.7E h= 64km	H=11:50:38.3(U)
z	i	03 18.9		33.7N;140.7E	50 11:50:40 (M)
z	e	03 28			
z	ePP	06 14			
4. z	eP	13 43 16	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.5E h= 88km	H=13:30:53.4(U)
z	e	43 32			
4. z,n,e	iP	15 03 22.2D	T1.3 A89		
z	e	03 34	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.6E h= 59km	H=14:50:56.8(U)
z	ePP	06 35		33.5N;140.7E	60 14:50:58 (M)
4. z,n,e	iP	15 12 48.2K	T1.1 A46		
z	i	13 00.4	S-lich von Hondo, Japan	33.1N;140.6E h= 61km	H=15:00:22.5(U)
				33.4N;140.6E	15:00:21 (M)
4. z	iPKP ₁	16 02 03.7K	T0.9 A19		
			S-lich der Fidschi - Inseln	23.7S;176.2W h=132km	H=15:42:23.1(U)
4. z	e	16 45 35			
4. z	eP	18 05 58	Gebiet von W-Neuguinea	1.5S;136.7E h N	H=17:51:22.4(U)
z	ePKP	09 57		1.4S;136.7E	17:51:23 (M)
N,E,V	eLm	51			
4. z	eP	18 25 38	Spuren, S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.5E h= 94km	H=18:13:16.2(U)
4. z	iPKP ₁	21 57 28.2K	T0.9 A52		
z	iPKP ₂	57 35.3D	T1.1 A34		
			S-lich der Fidschi - Inseln	22.1S;179.8W h=611km	H=21:38:46.3(U)
5. N,E,V	eLm	03 55	Gebiet von W-Neuguinea		(U)
5. z	eP	04 23 34	S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.8E h= 53km	H=04:11:07.0(U)
				32.8N;141.2E	04:11:02 (M)
5. z	i	08 59 43.8K	T0.8 A15		
5. z	eP	09 14 02	Gebiet des Chagos - Archipel	5.3S; 68.5E h N	H=09:02:30.0(U)
z	e	16 19		5.5S; 68.7E	09:02:29 (M)
5. z	iP	10 15 18.3D	S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.3E h= 60km	H=10:02:53.3(U)
				33.5N;140.6E	10:02:50 (M)
5. z	eP	12 03 41	Sporaden, Agäisches Meer	39.0N; 23.7E	H=12:00:16 (B)
				39.0N; 23.9E h= 62km	12:00:16.3(U)
5. z	eP	12 04 16	S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.6E h= 24km	H=11:51:45.4(U)
z	e	07 46		33.7N;140.6E	11:51:49 (M)

Dezember 1972

5. z,n,e, z N,E,V	1P ePP eLm	14 16 04.8K 19 22 57	T1.1 A34 t17 an4.5 ae2 av4 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.5N;141.2E h= 55km H=14:03:38.3(U) 33.7N;141.3E 14:03:37 (M)
5. z	1P	19 50 44.9	Japanisches Meer	41.6N;133.2E h=450km H=19:39:56.1(U)
5. z,n,e, z z	1PKP ₁ 1PKP ₂ e	19 51 20.7K 51 29.8 51 42	T1.5 A73 T1.4 A50 Gebiet der Tonga-Inseln	23.6S;175.9W h N H=19:31:29.2(U) 22.9S;176.1E 19:31:36 (M)
5. N,E	eLm	23 00	Gebiet von W-Neuguinea	(U)
6. N,E,V	eLm	02 54	t19 an6 ae5.5 av9.5 W-Neuguinea	(U,M)
6. z	1P	04 16 00.3	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.5E h= 62km H=04:03:35.2(U) 33.4N;140.5E 04:03:32 (M)
6. z	1PKP ₁	04 30 32.1K	T1.0 A21 S-lich der Fidschi-Inseln	23.6S;176.0W h N H=04:10:40.6(U)
6. z,n,e, z	1P ipP	05 43 31.3 43 43.9	T1.5 A160 Mittelindischer Rücken	9.2S; 67.3E h N H=05:31:44.8(U) 9.3S; 67.2E 05:31:43 (M)
6. z	1PKP ₁	09 38 22.2D	T0.7 A58 S-lich der Fidschi-Inseln	23.8S;179.0E h=553km H=09:19:32.2(U)
6. z	1P	10 46 04.8K	S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.5E h= 65km H=10:33:41.1(U) 33.5N;140.5E 10:33:38 (M)
6. z,n,e, v	1Pg 1L	10 53 08.4 53 10.7	Sprengung	
6. z	e	14 07 54	Bergschlag Oberschlesien, Polen	(P)
6. z	1P	16 19 02.6	T1.1 A38 S-lich von Hondo, Japan	32.6N;141.3E h= 49km H=16:06:31.5(U) 32.8N;141.5E 16:06:30 (M)
6. z	1P	20 24 33.8D	T1.0 A38 S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.6E h= 58km H=20:12:08.1(U) 33.4N;140.9E 30 20:12:05 (M)
6. z	e	22 02 43	T1.1 A23	
6. z N,E	1P eLm	23 53 35 00 27	T1.1 A45 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.2N;143.7E h= 17km H=23:41:29.2(U) 40.7N;143.6E 45 23:41:35 (M)
7. z	1P	00 27 17.0	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.7E h= 65km H=00:14:52.3(U) 33.6N;140.7E 00:14:50 (M)
7. z	1P	01 06 50.8D	S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.8E h= 61km H=00:54:24.8(U) 33.6N;141.0E 00:54:23 (M)
7. z	eP	02 14 19	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	34.2N;141.4E h= 63km H=02:01:54.9(U) 34.4N;141.6E 02:01:53 (M)



Dezember 1972

7. z z	1PKP ₁ 1PKP ₂	02 33 31.2 33 36.0	T0.9 A22 T0.9 A20 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.4S;178.4W h=572km H=02:14:49.1(U)
7. z z	1PKP ₁ ipPKP ₁	08 10 01.0D 10 13.0D	Gebiet der Tonga-Inseln	23.6S;175.9W h N H=07:50:08.7(U)
7. z	e	08 17 19	S-lich der Tonga-Inseln	24.3S;175.6W h N H=07:57:11.4(U)
7. z,n,e	e	08 46 00		
7. N,E,V	eLm	12 52	Nahe der N-Küste von W-Neuguinea	(U,M)
7. z	e	15 08 22	Spuren	
7. z,n,e, z	1P ePP	19 30 28.3K 33 13	T1.5 A69 Nahe-Inseln, Aleuten	53.1N;171.0E h N H=19:18:53.0(U) 53.3N;170.6E 40 - 50 H=19:18:57 (M)
7. z	eP	15 58 38	Spuren, S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.7E h= 15km H=15:46:07.2(U) 33.6N;140.6E 15:46:11 (M)
7. z	eP	23 50 07	T1.1 A23 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	35.6N;140.0E h= 79km H=23:37:56.0(U) 35.7N;140.1E 23:37:50 (M)
8. z z	1PKP epPKP	01 53 23.1D 53 35	T1.2 A22 Neue Hebriden	20.7S;169.5E h= 42km H=01:33:52.2(U)
8. z	epP	04 16 45	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.2N;141.4E h= 46km H=04:04:06.7(U) 33.0N;141.5E 04:04:05 (M)
8. z z	1P epP	04 24 16 24 29	T1.2 A35 S-lich von Hondo, Japan	32.5N;141.7E h= 38km H=04:11:42.7(U) 32.8N;141.7E 04:11:44 (M)
8. z	1(P)	04 25 44.2D	T1.4 A36	
8. z z	e(PKP ₁) e	05 10 30 10 43	T1.4 A16 S-lich der Tonga-Inseln	24.0S;175.9W h N H=04:50:34.5(U)
8. z	1PKP ₁	06 37 18.2K	T1.1 A19 S-lich der Fidschi-Inseln	23.4S;176.0W h N H=06:17:26.4(U)
8. z z	1PKP ₁ 1	07 01 24.8K 01 51.6K	T1.5 A27 Gebiet der Tonga-Inseln	23.7S;175.7W h N H=06:41:32.2(U)
8. z z z,n,e N	1P i e eL	08 01 36.8 01 44.9 01 50 43	T1.2 A33 S-Sumatra	1.9S; 99.7E h N H=07:48:42.0(U) 2.0S; 99.6E 07:48:42 (M)
8. z	e	10 00 36	T1.6 A27	
8. z z	eP epP	10 31 54 32 08	Gebiet der Philippinen	5.7N;127.4E h= 64km H=10:18:12.8(U) 6.6N;126.8E 10:18:16 (M)
8. z,e z,n z n,e	e i i i	12 00 43 00 49.6 01 12.2 01 17.0	Spuren Sprengung	

Dezember 1972

8. z	e	14 49 40			
8. z N,E	eP eLm	17 09 19 57	Gebiet der Philippinen	7.2N;127.1E h= 57km H=16:55:40.4(U) 8.1N;126.7E 16:55:44 (M)	
8. z z,n,e z z N,E	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ e eLm	18 20 58 21 04.9D 21 11.0 23 32 19 28	T1.4 A22 T1.3 A260 T1.1 A97 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.4S;179.2W h=605km H=18:02:23.5(U) 21.6S;177.3W 18:01:20 (M)	
8. z,n,e e N N,E V	eIP e(PP) eS eLm eL	18 26 00 29 38 36 44 19 08 12	T1.9 A30 S-Sumatra t20 an3 ae1	1.9S; 99.8E h= 20km H=18:13:03.0(U) 1.9S; 99.6E 18:13:05 (M)	
8. z z z N,E	i(P) e e eL	20 31 00.2K 34 37 35 20 21 19	Gebiet der Philippinen	5.7N;127.3E h= 63km H=20:17:12.9(U) 5.7N;127.3E 50 20:17:12 (M)	
8. z z z N,E	e(P) e e ePP eL	20 57 03 57 15 21 00 37 01 08 38	Gebiet der Philippinen	5.7N;127.4E h= 65km H=20:43:16.0(U) 5.9N;127.3E 20:43:14 (M)	
8. z,n,e	e	21 56 17			
9. z	e(P)	00 21 24	Gebiet der Philippinen	5.6N;127.4E h= 68km H=00:07:45.8(U) 5.9N;127.4E 00:07:45 (M)	
9. z	iP	01 51 10.3	T0.8 A14		
9. z,n,e z z	iP iPP ePP	06 18 35.1D 18 49.6 21 51	T1.4 A62 S-lich von Hondo, Japan	33.1N;140.8E h= 51km H=06:06:07.6(U) 33.4N;141.0E 06:06:07 (M)	
9. z,e,E n,V z N,E,V N,E,V	iP e i eS eL	06 54 34.9K,E 54 41 54 50.6 07 02 42 13	T1.8 A78 58.5° MH=5.6 t20 an2 ae3.5 av3.5 N-atlantischer Rücken	15.2N; 45.2W h N H=06:44:40.4(U) 15.1N;44.8 W 06:44:37 (M)	
9. z,n,e n,e	e e	08 55 54 59 24	Ionisches Meer	38.2N; 20.2E H=08:52:26 (B) 38.3N; 20.2E h= 21km 08:52:22.0(U) 38.3N; 19.9E 08:52:22 (M)	
9. z N,E	e(pP) eLm	13 09 51 57	T1.8 A29 Mindanao, Philippinen	7.4N;126.9E h= 66km H=12:55:47.5(U) 7.4N;126.8E 12:55:41 (M)	
9. z	e	21 57 53	Spuren		
9. z	eP	23 20 42	Spuren, S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.9E h= 61km H=23:08:18.6(U)	
10. z	iP	00 43 42.2K	S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.8E h= 53km H=00:31:15.9(U)	
10. z,n,e z	iP i	03 47 17.3K 47 20.0	T1.0 A51 Gebiet von Hokkaido, Japan	43.1N;141.5E h=172km H=03:35:48.2(U) 43.8N;141.4E 180 03:35:53 (M)	

Dezember 1972

10. z,n,e,V z,e z n,e N,E	iP i i eSS e	04 34 37.1K,S,W TO.7 A200 36 22 40.5° 36 33 43 57 MPV _k =5.9 49 05		Unterirdische Kernexplo- sion, Gebiet von Semipa- latinsk, Kasachische SSR	50.0N; 79.0E H=04:27:00 (B) 49.8N; 78.1E h= 0km 04:26:57.7(U)
10. z,n,e,V	iP	04 34 49.6K	T1.2 A290 / MPV _k =5.8	Unterirdische Kernexplo- sion, Gebiet von Semipa- latinsk, Kasachische SSR	50.0N; 79.0E H=04:27:13 (B) 50.1N; 78.8E h= okm 04:27:08.4(U)
10. z,n z z,e	iPKP ₁ epPKP ₁ i	08 18 28.3K 18 41 19 44.4	T1.0 A33 Gebiet der Tonga-Inseln		23.9S;175.8W h N H=07:58:35.5(U) 23.7S;179.9W 07:58:46 (M)
10. z	ePKP	11 15 01	Spuren, Neue Hebriden		20.6S;169.3E h= 33km H=10:55:31.0(U)
10. z z,n z,n,e z e z	eP i iPPP eSS e e	12 16 59 17 04.5 17 16.0 20 19 20 34 20 47	W-licher Peloponnes, Griechenland		37.6N; 21.6E h= 90km H=12:13:35 (B) 37.5N; 21.3E 68 12:13:29.2(U) 37.9N; 20.9E 12:13:33 (M)
10. z	iPKP	13 20 14.7D	T0.8 A18		
10. z	e	14 13 03	T1.3 A27		
10. z	e	16 06 57			
10. z,n,e,N,E,V z z z N N,E,V	iP i i i eS eLm	18 38 01.4K TO.8 A700 38 11.9 77°MH=6.1 38 18.2 38-38.5 Kurilen 47 49 19 14.			44.8N;149.4E h= 13km H=18:26:07.1(U) 44.9N;149.3E 18:26:11 (M)
10. z	iPKP ₁	22 27 22.1D	T0.9 A23 Gebiet der Fidschi-Inseln		18.4S;177.9W h=609km H=22:08:48.4(U)
10. z	iPKP ₁	23 08 52.3D	Gebiet der Tonga-Inseln		23.7S;175.9W h N H=22:49:00.0(U)
11. z	iP	00 34 12.5K	T0.9 A38 Kurilen		44.8N;149.2E h= 30km H=00:22:20.1(U)
11. z z	eP e	01 47 40 49 17	S-Sumatra		1.9S; 99.6E h N H=01:34:49.7(U) 1.7S; 99.6E 01:34:50 (M)
11. z	iP	02 17 12.0	Kurilen		44.7N;149.4E h N H=02:05:19.7(U)
11. z	epP	05 13 21	Mindanao, Philippinen		5.6N;126.4E h= 74km H=04:59:32.6(U) 5.8N;126.7E 04:59:24 (M)
11. z,n	eP	06 12 23	S-lich von Hondo, Japan		33.4N;140.9E h= 55km H=05:59:56.9(U) 32.9N;141.4E 05:59:50 (M)

Dezember 1972

11. z	1PKP, epPKP	13 36 41.6K 37 31	TO.9 A42 Gebiet der Fidschi-Inseln	20.3S; 176.2W h=148km H=13:17:12.7(U)
11. z	eP	17 41 47	T1.4 A27 S-lich von Hondo, Japan	33.2N; 140.4E h= 67km H=17:29:21.7(U) 33.6N; 140.1E 17:29:20 (M)
11. z,n	e	19 01 09	Bergschlag Oberschlesien, 50°21'N; 18°52'E Polen	H=18:59:02.4(P)
11. z	1P i	19 44 43 44 49	Kurilen	44.7N; 149.3E h= 45km H=19:32:52.3(U) 44.7N; 149.5E 19:32:52 (M)
12. z	1P	00 47 26.3D	T1.3 A34 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.1N; 160.0E h= 40km H=00:36:04.1(U) 53.3N; 159.6E 00:36:05 (M)
12. z	1P	03 29 55	K T1.8 A34 Sambia	16.8S; 27.9E h= 10km H=03:18:45.0(U)
12. z	1PKP ₁	05 59 05.9	T1.1 A54 S-lich der Fidschi-Inseln	22.9S; 176.3W h= 70km H=05:39:20.4(U)
12. z	eP	07 47 05	Norwegisches Meer	71.4N; 11.3E h N H=07:42:26.5(U)
12. z	1P i	09 15 54.0D 15 58.6	T1.1 A72 Gebiet der Kurilen	44.1N; 151.0E h= 38km H=09:03:56.5(U) 44.5N; 151.0E 09:03:58 (M)
12. z	1P	11 02 48.7	T1.2 A41 S-lich von Hondo, Japan	33.3N; 140.7E h= 83km H=10:50:26.1(U) 33.5N; 140.8E 10:50:21 (M)
12. z	e	11 39 29	TO.8 A20	
12. z	eP e(PP)	18 00 35 04 32	Mindanao, Philippinen	6.5N; 126.5E h= 3km H=17:46:47.8(U) 6.6N; 126.2E 17:46:53 (M)
12. z,n	1PKP ₁ 1PKP ₂ epPKP	20 07 23.8K 07 32.7 09 27	TO.9 A49 TO.9 A17 S-lich der Fidschi-Inseln	23.4S; 179.9W h=491km H=19:48:29.1(U)
12. z	1PKP ₁ 1PKP ₂	22 28 20.6D 28 33.2	T1.0 A17 Gebiet der Tonga-Inseln	23.8S; 175.4W h= 40km H=22:08:29.6(U)
13. z,n	eP eSS e e	03 01 49 04 15 05 36 05 46	S-liches Bulgarien	41.5N; 24.1E H=02:58:51 (B) 41.6N; 24.0E h= 29km 02:58:51.6(U)
13. z	e	11 37 16		
13. z	e	12 12 29		
13. z,n	e	13 40 09		
13. z,n	e e	15 30 38 30 56		
13. z	eP	16 13 56	Ratten-Inseln, Aleuten	51.6N; 175.3E h N H=16:02:08.3(U) 52.0N; 174.8E h= 40km H=16:02:13 (M)

Dezember 1972

14. z	e	05 12 21	N-atlantischer Rücken	28.5N; 43.7W h N H=05:03:45.5(U) 28.8N; 43.8W 05:03:47 (M)
14. z	1P	08 54 18.1K	S-lich von Hondo, Japan	33.5N; 140.4E h= 62km H=08:41:55.3(U) 33.6N; 140.3E 08:41:52 (M)
14. z	1PKP, e(pPKP)	08 57 03.9K 58 42	TO.9 A28 Gebiet der Fidschi-Inseln	19.7S; 178.1W h=448km H=08:38:09.1(U)
14. z,n	e	09 25 26		
14. z,n	1Pg i	10 41 20.4 41 22.1	Sprengung	
14. z,n,e	e(P) i iL	17 53 53 57 26.0E 58 41.4N	Ionisches Meer	38.0N; 20.3E H=17:50:27 (B) 38.2N; 20.2E h= 10km 17:50:21.7(U) 37.7N; 19.8E 17:50:17 (M)
14. z,n,e	1P i i e e	21 01 56.0 02 04.1 02 31.6 03 29 04 24	T1.3 A30 S-Indik	1.3S; 89.3E h N H=20:49:34.8(U)
15. z	eP	01 26 42		
15. z,e	eP	02 04 23	S-lich von Hondo, Japan	33.2N; 140.8E h= 54km H=01:51:58.3(U) 33.3N; 140.8E 01:51:57 (M)
15. z	1P	05 02 07.9D	SW-lich von Sumatra	6.8S; 101.6E h N H=04:49:32.4(U)
15. z,n,e	1P	06 27 50.1D	T1.4 A37 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.3N; 141.3E h= 35km H=06:15:20.1(U) 33.9N; 141.3E 06:15:23 (M)
15. z,n,e	e	09 42 01		
15. z,n,e	i	12 51 31.3		
15. z,n,e	1P	14 53 24.1D	Kurilen	44.6N; 149.4E h= 40km H=14:41:31.9(U) 45.2N; 149.0E 14:41:35 (M)
15. z,e	e	16 25 55		
15. z	eP	18 00 05	Spuren, Dodekanes	35.2N; 27.2E h N H=17:55:46.5(U)
15. z,n,e	e	18 41 43		
15. z,e	1PKP	19 06 07.4	T1.1 A26	
15. z	eP	20 01 08	N-lich Spitzbergen	82.7N; 4.8W h N H=19:54:48.2(U) 82.2N; 1.4W 19:54:53 (M)
16. z,n,e	1P	02 35 03.2D	T1.2 A37 S-lich von Hondo, Japan	32.6N; 141.3E h N H=02:22:29.8(U) 32.9N; 141.4E 02:22:32 (M)
16. z	ePKP	04 24 26	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S; 178.6W h=557km H=04:05:49.2(U)
16. z	e	08 33 49		

Dezember 1972

16. z,n,e	iPKP	11 49 13.7K T1.1 A145 Salomonen	7.0S;155.8E h= 79km H=11:30:18.6(U) 6.9S;155.8E 11:30:14 (M)
16. z,e	e	12 02 38	
16. z,e	e	14 34 49	
16. z	ePKP	16 43 29 K T1.3 A15	
z	e	43 38 Gebiet der Samoa-Inseln	16.7S;171.7W h= 63km H=16:23:58.2(U)
16. z,n	ePKP ₁	20 48 29 Gebiet der Tonga-Inseln	23.8S;175.7W h= 59km H=20:28:39.4(U)
16. z	eP	22 36 45	
17. z,n,e,N,V	iP	00 30 24.0K,S,W T1.3 A185	
z	i	30 28	
z,V	i	30 41.6 Kurilen	44.7N;149.2E h= 50km H=00:18:33.8(U)
z	i	30 48.9	44.4N;149.6E 00:18:31 (M)
n,e	e(S)	40 26	
N,E	eL	01 03 t20 an9 ae8.5	
N,E,V	eLm	07 t17 an8 ae7 av10	
17. z,n	iP	00 44 15.5D T1.3 A32 Kurilen	44.7N;149.3E h N H=00:32:22.8(U)
17. z	iP	00 53 18.8D Sachalin(?)	48.6N;143.9E H=00:41:54.5(F)
17. z,n,e	iP	01 30 08.3 Kurilen	44.8N;149.2E h N H=01:18:16.6(U)
17. z	iP	01 34 34.1D Sachalin(?)	48.8N;142.4E H=01:23:13.5(F)
17. z	eP	01 37 56 Kurilen	44.7N;149.3E h N H=01:26:04.3(U) 44.4N;149.6E 01:26:02 (M)
17. z	eP	03 58 09 S-lich von Hondo, Japan	33.4N;139.5E h=153km H=03:45:51.5(U)
17. z	iP	05 57 50.0D T1.1 A23 Kurilen	44.7N;149.3E h N H=05:45:57.5(U) 44.5N;149.6E 05:45:57 (M)
17. z,n,e	iP	06 36 45 D T1.3 A47 Kurilen	44.6N;149.4E h N H=06:24:51.9(U) 44.7N;149.5E 06:24:52 (M)
17. z	e	08 58 47 S-lich der Kermadec-Inseln	33.7S;179.8W h= 44km H=08:38:26.3(U)
17. z,n,e	eP	12 48 56 SE-lich von Kreta	34.2N; 26.3E h= 45km H=12:44:33 (B) 34.3N; 26.2E 35 12:44:30.3(U) 34.2N; 26.0E 12:44:29 (M)
17. z	eP	14 31 15 Gebiet der Loyalty-Inseln	22.4N;171.6E h= 37km H=14:11:34.2(U)
17. z	eP	16 36 41 Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	37.1N;141.5E h= 49km H=16:24:30.9(U) 37.3N;141.5E 16:24:29 (M)
17. z,e	iPKP	18 19 45.5K T1.0 A28 Gebiet von Neu-Irland	5.5S;153.2E h= 44km H=18:00:50.2(U) 5.0S;153.5E 18:00:52 (M)
17. z,n,e	e(P)	21 02 58 N-lich der Insel Ascension	1.4S; 16.0W h N H=20:53:02.9(U) 1.2S; 15.9W 20:53:05 (M)

Dezember 1972

18. z	e	00 05 34 Vor der E-Küste 05 53 von Hondo, Japan	34.2N;141.4E h= 42km H=23:53:01.3(U)
18. z	e	01 25 30	
18. z,n,e	eP	01 30 02 T1.4 A59	16.6S; 28.1E h= 2km H=01:18:54.2(U)
z	e	33 22 Sambia	16.6S; 28.0E 01:18:59 (M)
N,E	eL	02 02	
18. z	iPKIKP	07 12 18.3K T1.4 A48	
z,n,e,V	iPKP ₁	12 23.6(N),W To.9 A500	
z,n,e,V	iPKP ₂	12 30.9K,(N),W To.8 A255	
z	i	12 39.0 149°	
z	e	12 46	
z	e	12 52	
z	i	14 16.8 S-lich der	22.2S;179.8W h=591km H=06:53:39.6(U)
z	i	14 16.8 Fidschi-Inseln	22.3S;179.4W 430 06:53:25 (M)
z	epPKP	14 42	
z	ePP	15 59	
z	e	22 39	
18. z	e	12 14 41	
18. z,n,e	iP	14 09 58.2 T2.1 A120	1.8S; 99.6E h= 33km H=13:57:03.8(U)
z	epP	10 12 S-Sumatra	1.7S; 99.7E 60 13:57:08 (M)
z	i	10 36.8	
N,E	eS	20 40	
N,E	eLm	52	
V	eLm	56	
18. z	eP	23 39 35 S-lich von Hondo, Japan	33.3N;140.8E h= 8km H=23:27:02.6(U)
19. z	i(P)	00 05 20.2	
19. z	e	00 31 13 Gebiet von	6.2S;148.9E h= 64km H=00:12:11.7(U)
z	ePKKP	40 58 Neu-Britannien	6.3S;148.5E 00:12:09 (M)
N,E,V	eLm	01 25	
19. z	i	00 58 41.9	
z	e	59 04	
19. z	eP	10 45 39 Fuchs-Inseln, Aleuten	52.0N;169.7W h= 44km H=10:33:49.0(U) 52.1N;170.0W 10:33:47 (M)
19. z,e	e	11 04 03	
19. z	e	11 09 01	
19. z	iPKP	15 04 29.4 T0.8 A28	
19. z	e	15 36 22 Mindanao, Philippinen	6.1N;126.6E h= 14km H=15:22:22.2(U) 5.9N;126.4E 15:22:25 (M)
N,E	eLm	16 20	
V	eLm	27	
19. z,n,e	e	15 44 13	
19. z,n,e	iPKP	16 07 20 D T1.2 A37	
z	epPKP	09 35 S-lich der Fidschi-Inseln	22.2S;179.8W h=570km H=15:48:34.8(U)
19. z,n,e	eP	19 38 51 E-lich Kreta, E-liches	35.2N; 27.7E h= 45km H=19:34:33 (B)
N,E	e(S)	42 34 Mittelmeer	35.5N; 27.8E 54 19:34:31.4(U)
N,E,V	eLm	46 t12 an1.5 ae2 av1.5	34.8N; 27.6E 19:34:23 (M)
19. z	eP	23 24 50 S-lich von Hondo, Japan	33.2N;140.6E h= 42km H=23:12:23.2(U)
19. z	eP	23 27 06 S-lich von Hondo, Japan	33.4N;140.5E h= 61km H=23:14:42.4(U)

Dezember 1972

20. z	e	00 09 23	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	34.2N;141.5E h N	H=23:56:51.0(U)
20. z,n,e	e	08 44 55	Spuren		
20. z	eP	11 20 36	Spuren, Gebiet von Kamtschatka	50.8N;156.9E	H=11:09:00.7(P)
20. z,n,e	e	13 13 46			
20. z,e	e	15 20 25			
20. z	1PKPK	18 11 55.3K	T1.3 A27		
z,n,e	1PKPK ₁	12 00.9K	T1.0 A240		
z	1PKPK ₂	12 07.0	T0.8 A84		
z	epPKP	14 20	149° Gebiet der Fidschi-Inseln	21.78;179.6W h=612km	H=17:53:19.4(U)
				21.98;177.9W	17:53:16 (M)
20. z,n,e	1PKPK ₁	19 16 10.9D	T1.1 A38		
			Gebiet der Fidschi-Inseln	21.88;179.8W h=645km	H=18:57:32.3(U)
20. z	1PKPK ₁	21 31 07.4	T1.1 A65		
z	ipPKP	33 25.1	S-lich der Fidschi-Inseln	22.48;179.4E h=567km	H=21:12:22.1(U)
20. z	eP	22 56 20	Mindanao, Philippinen	8.6N;126.0E h= 47km	H=22:42:50.8(U)
				8.5N;126.2E	22:42:48 (M)
21. z	1PKPK ₁	01 25 06.2D	Gebiet der Fidschi-Inseln	21.88;178.9W h=587km	H=01:06:22.6(U)
21. z	e	08 44 52			
21. z	1P	10 05 03.2K	T1.2 A24		
z	e	08 22	Negros, Philippinen	9.2N;123.9E h=565km	H=09:52:36.8(U)
21. z	e	12 51 51	Spuren		
21. z	eP	20 27 18	Unterirdische Kernexplor- sion, Nevada-Testort	37°08'23.8"N;116°04'59.7"W	
z	e	27 43		h= 0km	H=20:15:00.2(U)
22. z,n	e	00 38 16	Naher der E-Küste von Italien	42°N;15 3/4°E	H=00:35:02 (D)
z	e	38 31			
n	1	38 45			
z,n,e	e	39 20			
22. z	1PKPK ₁	01 08 50	T0.7 A12		
			Gebiet der Fidschi-Inseln	20.38;178.4W h=623km	H=00:50:11.2(U)
22. z	1PKPK	01 13 18.4			
22. z	eP	01 17 19	Taiwan	23.2N;120.7E h N	H=01:04:56.4(U)
				23.7N;120.9E	01:04:58 (M)
22. z	e	08 12 41			
22. z	1PKPK ₁	08 40 52.5K	Tonga-Inseln	18.28;175.5W h=250km	H=08:21:39.7(U)



Dezember 1972

22. z	1P	08 50 42.8D	T1.0 A18		
			S-lich von Hondo, Japan	33.5N;140.9E h= 64km	H=08:38:22.9(U)
				33.7N;141.0E	08:38:20 (M)
22. z,e	e	09 05 03	vermutlich GSSR		(W)
22. z,n,e	1PKPK ₁	09 13 24.6D	T1.3 A35		
			Gebiet der Tonga-Inseln	17.48;172.6W h N	H=08:53:46.8(U)
22. z	e	12 03 40			
22. z	e	12 34 25	112° MIH=6.6		
z	e	37 13			
z,n,e,N,V	ePP	38 09	Gebiet der S-Sandwich - Inseln	55.4S; 28.2W h N	H=12:19:00.1(U)
N,E	eSKS	44 20		56.7S; 32.8W	12:18:57 (M)
N,E	eSKKS	45 16			
E	e	46.0			
N,E,V	ePS	47 50			
N	eSS	54 08			
N,E,V	eLm	13 18	t24 an15.5 ae9.5 av15.5		
22. z	e	12 48 30			
z	e	51 18			
22. z,n,e	e	13 37 16			
22. z	e	13 55 23			
22. z,n,e	ePKP	16 41 42	T2.5 A150		
z	1	42 02.4	Gebiet der Samoa-Inseln	16.0S;172.4W h N	H=16:22:08.9(U)
z	e(PKS)			16.3S;173.2W	16:22:10 (M)
22. z	ePKP	19 00 04	Gebiet der Samoa-Inseln	16.4S;172.4W h N	H=18:40:29.7(U)
22. z	ePKP	20 13 37	Gebiet der Samoa-Inseln	16.1S;172.6W h N	H=19:54:02.5(U)
22. z	e	23 55 31			
23. z	eP	02 29 30	Ratten-Inseln, Aleuten	51.3N;179.1E h= 45km	H=02:17:40.9(U)
				51.1N;179.1E 50	02:17:40 (M)
23. z	ePKP ₂	05 21 34	Spuren, Vor der W-Küste der S-Insel von Neuseeland	44.8S;166.9E h N	H=05:00:48.2(U)
				45.2S;167.8E	05:00:48 (M)
23. z,n,e	eP	06 42 25	T1.5 A66		
z	e	46 08	t19 an7.5 ae7.5 av8.5		
N,E,V	eLm	07 19	86° MIH=6.3	12.4N; 86.1W h= 5km	H=06:29:42.5(U)
			Nikaragua	12.1N; 86.3W	06:29:43 (M)
23. z	eP	07 32 33	Nikaragua	12.0N; 86.2W h= 5km	H=07:19:49.0(U)
23. z	1PKPK ₁	17 31 23.8D	S-lich der Fidschi-Inseln	24.3S;179.9E h=510km	H=17:12:28.3(U)
z	epPKP	33 29			
24. z	e	03 44 02	NW-lich von Rhodos	36.2N; 27.5E	H=03:39:37 (G)
				35.4N; 27.8E	03:39:29.9(P)

Dezember 1972

24. z	e	05 47 57	Spuren			
24. z	e	06 28 15				
24. z,e z,n,e	e eSg	08 15 21 16 01	Toskanischer Apennin	44.6N; 10.1E	H=08:12:06 (B)	
24. z n,e z z,n,e z,n,e	iPn e e e e	12 57 41.4 59 06 59 17 59 34 59 58	Nahbeben			
24. z	eSg	17 38 52	Toskanischer Apennin	44.6N; 10.1E	H=17:34:54 (B)	
24. z	ePKP	23 18 11	Spuren, Loyalty-Inseln	20.7S; 168.7E	h N H=22:58:40.6(U)	
25. z z	ePKP ePP	03 52 09 54 58	T1.2 A26 Neue Hebriden	14.5S; 167.8E 14.5S; 167.8E	h= 26km H=03:32:45.0(U) 03:32:41 (M)	
25. z	eP	04 35 45				
25. z	eP	12 42 19	Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.1N; 162.9E 52.7N; 163.3E	h= 48km H=12:30:52.6(U) 12:30:49 (M)	
25. z	eP	12 55 46	Spuren, Karpaten, Rumänien	45.5N; 26.5E 45.8N; 26.7E	h=200km H=12:53:20 (B) 132 12:53:16.4(U)	
25. z	eP	13 07 39	Kurilen	45.5N; 149.8E	h= 50km H=12:55:52.3(U)	
25. z	iPKP ₂	14 10 42.9	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.0S; 179.8E	h=481km H=13:50:59.3(U)	
25. z,n,e,V z,n z z z N,E,V	iP i i eSP i eL	19 07 19.6K 07 22.3 07 30.7 07 40 07 48.1 40	S T1.2 A415 Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.0N; 159.4E 53.0N; 159.3E	h= 52km H=18:55:58.1(U) 75 18:55:59 (M)	
25. z	ePKP	22 38 41	Gebiet der Samoa-Inseln	16.6S; 172.7W	h N H=22:19:06.8(U)	
26. z	iPKP ₁	13 43 49.7K	T0.7 A18 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S; 179.9W	h=648km H=13:25:22.1(U)	
26. z	iP	18 42 35.2D	T1.2 A24 S-Iran	28.4N; 52.7E 27.7N; 52.6E	h N H=18:35:22.9(U) 18:35:19 (M)	
26. z z	eP ePP	22 15 30 18 29	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.7N; 176.3W 51.8N; 176.1W	h= 57km H=22:03:42.2(U) 40 22:03:40 (M)	
27. z	iPKP	07 25 03.9	T0.8 A21			
27. z	eP	08 18 35	Mittelmeer, vor der Küste von Tunesien	36.5N; 12.1E	H=08:15:00.3(F)	

Dezember 1972

27. z,n,e	i	10 38 38.4D				
27. z,n,e z,n	iP epP	14 17 09.0D 18 25	T1.4 A105 Ochotskisches Meer	46.3N; 144.0E 46.4N; 144.0E	h=342km H=14:06:09.0(U) 330 14:06:08 (M)	
27. z,n,e N,E N,E,V	eP e(SS) eLm	23 07 58 18 25 30	T1.7 A44 t14 an11 ae5 av7 Königin-Elisabeth-Inseln	76.8N; 107.0W 77.2N; 107.5W	h N H=22:59:29.7(U) h= 20km 22:59:29 (M)	
28. z,n,e z z z z	iPKP i e iPP ePS	03 00 28.3S 00 35.1 00 49 03 46.0 14 10	W T2.0 A510 Gebiet der Loyalty-Inseln	21.5S; 169.9E 21.4S; 169.5E	h= 28km H=02:40:53.0(U) 02:40:55 (M)	
28. z,n z N,E	iP e(PP) eLm	06 07 54.3K 11 50 56	T2.0 A115 Gebiet der Philippinen	5.6N; 127.1E 6.4N; 126.9E	h= 70km H=05:54:10.6(U) 40 05:54:12 (M)	
28. z	i(P)	06 23 34.1K	T1.1 A28			
28. z	e	06 53 26				
28. z,n,e z	iPKP i(PPKP)	09 19 25.1K 19 33.8	T1.3 A330 Neue Hebriden	20.5S; 169.4E 20.8S; 172.1E	h= 47km H=08:59:55.4(U) 08:59:49 (M)	
28. z	ePKP	10 56 19	T1.1 A23			
28. z	iPKP	11 05 24.6	Gebiet der Loyalty-Inseln	21.7S; 169.9E	h= 42km H=10:45:50.2(U)	
28. z,n N,E N,E,V	eP eSS eLm	14 44 33 55.2 15 07	T1.9 A48 t14 an3 ae2 av2.5 Königin-Elisabeth-Inseln	76.8N; 106.3W 75.2N; 107.0W	h N H=14:36:07.3(U) 14:35:58 (M)	
28. z,n,e z z,N z N,E,V	iP epP iPP e eLm	17 05 47.4K 06 02 07 33.8 09 56 27	T1.5 A47 Afghanistan	34.7N; 70.4E 34.7N; 70.4E	h= 63km H=16:57:45.0(U) 80 16:57:47 (M)	
28. z	eP	17 11 18				
28. z	e(P)	22 03 54	Spuren, Gebiet der Kurilen	51.1N; 155.6E	H=21:52:22.2(F)	
29. z	e	03 49 03	Kreta	34.9N; 23.6E	h= 35km H=03:44:43.9(U)	
29. z	iPKP	09 05 57.5K	Gebiet von Neu-Britannien	4.9S; 152.4E 4.3S; 152.5E	h= 64km H=08:47:07.1(U) 08:47:06 (M)	
29. z	ePKP	18 38 27	Spuren, Neue Hebriden	19.8S; 168.9E 19.6S; 169.1E	h= 31km H=18:18:58.0(U) 18:18:58 (M)	
29. z,n,e	iPKP	19 24 57.1K	T1.6 A175 Gebiet der Loyalty-Inseln	21.6S; 169.7E 21.5S; 170.7E	h N H=19:05:23.4(U) 19:05:17 (M)	

Dezember 1972

29. z	eP	19 35 22			
z	1	36 19.1D	T1.4 A37		
29. z	ePKP	21 26 15			
29. z	ePKP	22 36 32			
30. z	eP	06 27 37	N-atlantischer Rücken	47.2N; 27.4W h N 49.2N; 26.4W	H=06:22:03.0(U) 06:22:14 (M)
30. z	e	10 44 15			
30. z	e	20 31 51			
31. z	eP	00 03 40	Tibet	33.6N; 87.7E h N 34.0N; 87.6E	H=23:54:05.9(U) 23:54:09 (M)
31. z,n,e	e(Sg)	07 23 29	W-liche Pyrenäen	43°25'N; 0°38'W	H=07:16:56 (B)
31. z,n,e	e(Sn)	07 43 02	Vor der Po-Mündung,		
z,n,e	e(Sg)	43 53	Adriatisches Meer	44.8N; 12.9E	H=07:40:07 (B)
31. z	e	09 39 01			
31. z	e(P)	16 13 56	NW-liche RSPSR	63.9N; 39.9E	H=16:09:24.8(F)
31. z	e	18 12 10	Spuren		

B. Tittel, Assistent