

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

1 / 1970

Seismische Registrierungen



Korrektur zu Heft I/1970

Seite 6, 3. Zeile von unten

Registriereschwindigkeit V

lies: 60 mm/min

Geophysikalisches Observatorium
der KMU Leipzig
7261 COLLM/Kreis Oschatz
DDR

Geophysical measuring series
of the
Geophysical Observatory
C O L L M
of the Karl-Marx-University
Leipzig

Geophysikalische Meßreihen
des Geophysikalischen
Observatoriums
C O L L M
der Karl-Marx-Universität
Leipzig

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

I. quarter 1970

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. Quartal 1970

1. General

The seismic observations are carried out 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 weather-beaten. Coordinates of the earthquake division:

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

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 non-inductive underground-cable).
3. VSJ-II vertical seismograph (electrodynamical-galvanometric), common apparatus for record with BENIOFF.

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:

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

Folgende Seismographen sind in Betrieb:

1. WIECHERT-Horizontal-seismograph (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-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 (electrodynamical-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 as reductions of the light. The insecurity in time is ± 0.2 s.

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.

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

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

Evaluation

Auswertung

- 1 Date
- 2 Instrument

- 1 Datum
- 2 Instrument

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

AN = ANDERSON-WOOD NS, longper.
 An = ANDERSON-WOOD NS, shortper.

AN = ANDERSON-WOOD NS, langper.
 An = ANDERSON-WOOD NS, kurzper.

- 3 Phase
- 4 Time of onset in GMT
- 5 Direction of ground motion
- 6 Remarks; at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967 - MPV_k from JZ and MPV_1 from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); than the dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

- 3 Phase
- 4 Einsatzzeit in MGZ
- 5 Richtung der Bodenbewegung
- 6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 - MPV_k aus JZ und MPV_1 aus V -, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen mit folgenden Abkürzungen:

- U: USCGS
- M: Moskau/ANSSSR
- B: BCIS
- G: Griechenland
- H: Hannover
- J: Jena
- A: München
- P: Polen
- C: Pruhonice
- S: Schweden
- L: Stuttgart
- W: Wien

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;

- an: JN-amplitude in μ ;
- ae: JE-amplitude in μ ;
- av: V-amplitude in μ ;
- T: JZ-period in seconds;
- A: JZ-amplitude in m μ).

- an: JN-Amplitude in μ ;
- ae: JE-Amplitude in μ ;
- av: V-Amplitude in μ ;
- T: JZ-Periode in Sekunden;
- A: JZ-Amplitude in m μ).

1.1 Falling out the records

1.1 Ausfall der Registrierungen

Januar:

N,E	1.	06.50	-	12.24	am	2.
V	3.	18.04	-	05.46	am	4.
V	4.	17.35	-	05.50	am	5.
Z,JZ,V	5.	06.37	-	07.43		
Z,JZ	7.	07.19	-	07.27		
AN,An	9.	21.00	-	06.18	am	10.
V	11.	05.50	-	17.34		
Z	12.	06.49	-	07.26		
JN	15.	07.31	-	07.46		
V	15.	06.48	-	07.11		
JE	15.	06.12	-	11.48	am	28.
JN	27.	05.55	-	14.11		
Z,JZ,V	27.	13.45	-	14.10		
JN,V	28.	05.47	-	11.48		

Februar:

alle Seismographen	12.	21.28	-	23.22		
alle Seismographen	23.	09.17	-	10.54		
Z,JZ,V	27.	17.40	-	05.50	am	28.

März:

N,E	2.	06.30	-	06.30	am	3.
Z,JZ,V,N,E,AN,An	5.	19.04	-	22.05		
V	11.	23.17	-	05.50	am	12.
V	12.	12.54	-	13.01		
V	16.	17.34	-	05.33		
V	17.	05.36	-	08.54		
Z,JZ,V	23.	05.55	-	18.05		
N	29.	06.35	-	06.30	am	30.

1.2. Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T _s (s)	D _s	T _g (s)	D _g	1/T _s ²	V _{stat.}	V _{max.}	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
JZ	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
N	10.0	0.33			0.025	340		15
E	9.6	0.34			0.024	330		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.50	1.07	9.31		1120		15
V	20.0	0.51	1.20	8.35		1060		15
AN	5.8	0.12				500		30
An	1.1	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

Januar 1970

1.	Z,JZ	eP	00 07 49					

1.	Z,JZ	eP	01 56 30	Kostarika				
	Z,JZ	i	56 36.7K	T1.7 A105				
				8.6N; 83.5W	h= 48km	H=01:43:46.7		(U)

1.	Z,JZ	eP	02 02 16	82.5° Riu-kiu-Inseln				
	Z,JZ	e	02 20					
	JN,JE	eL	36	t17 an1.5 ae1				
	JN,JE	eLm	43	t14 an1.5 ae1.5 av2				
				28.6N;129.3E	h= 39km	H=01:49:55.6		(U)
				28.9N;129.3E	160	01:50:09		(M)

1.	Z,JZ	iP	10 05 54.0D	T1.3 A105				
	Z,JZ	ipP	05 04.4	Gebiet der Kurilen				
	JN,JE,V	eLm	45	45.8N;154.4E	h N	H=09:53:59.9		(U)
				46.4N;154.0E		09:54:04		(M)

1.	Z,JZ	ePKP	10 29 05	Loyalty-Inseln				
				21.1S;168.9E	h= 35km	H=10:09:28.5		(U)

1.	Z,JZ	e	12 59 16	Spuren				

1.	Z,JZ	ePKIKP	17 30 51	157° Kermadec-Inseln				
	Z,JZ	ePKP ₁	31 03	29.4S;177.6W	h= 44km	H=17:11:00.6		(U)
	Z,JZ	iPKP ₂	31 21.1D					
	JZ	e(PKS)	34 30	29.3S;176.8W		17:10:59		(M)

- 8 -

Januar 1970

1.
Z,JZ e(PKP₂)18 56 35 Kermadec-Inseln
29.4S;177.4W h= 44km H=18:36:08.5
(U)

1.
Z,JZ 1PKP₁ 21 49 59.3K Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ epPKP₁ 51 34 18.2S;177.7W h=342km H=21:30:59.4
(U)

1.
Z,JZ 1PKP 22 27 39.1D Gebiet von Neu-Irland
Z,JZ 1 27 42.4 4.0S;153.9E h=404km H=22:09:28.6
(U)
4.3S;155.1E 400 22:09:25
(M)

2.
Z,JZ eP 01 30 36 Leeward-Inseln
16.1N; 59.7W h N H=01:19:46.1
(U)

2.
Z,JZ eP 07 34 13 Gebiet von Vrancea, Rumänische
Karpaten
45.4N; 26.4E h=130km H=07:31:38
(B)
45.5N; 26.3E 134 07:31:37.9
(U)
(M) 45.9N; 26.5E 125 07:31:41

2.
Z,JZ eP 07 48 54 Spuren, Leeward-Inseln
15.9N; 59.5W h= 18km H=07:38:01.0
(U)

2.
Z,JZ e 12 44 30
Z,JZ e 44 39

- 9 -

Januar 1970

2.
Z,JZ ePn 19 47 03 MLH=3.9
Z,JZ e 47 08
Z,JZ ePg 47 37 Banja Luka, Jugoslawien
Z,JZ i 48 16.8 44.7N; 17.3E H=19:45:15
Z,JZ i 48 38.2 (B)
44.8N; 17.1E h= 24km 19:45:16.5
(U)
Z,JZ,JN,
JE,V iSg 49 07.4
JN,JE eIm 49.4 t9 an0,5 ae1.5

3.
Z,JZ,JE,V
iP 06 59 47.0K T1.2 A205
Z,JZ iPP 07 00 12.4 22.5° Georgische SSR
JN,JE eS 03 58
JN,JE,V
eIm 09 41.7N; 43.3E h >N H=06:54:50
(B)
41.8N; 43.2E 68 06:54:49.4
(U)
41.8N; 43.3E 06:54:43
(M)

3.
Z,JZ eP 09 09 16 N.-atlantischer Rücken
28.2N; 44.0W h N H=09:00:38.2
(U)

3.
Z,JZ eP 13 42 09 Leeward-Inseln
Z,JZ epP 42 20 15.8N; 59.6W h= 34km H=13:31:17.7
(U)

3.
JN,JE eL 15 55 Celebes (U)
(M)

3.
Z,JZ eP 16 42 14 SW-Iran
JN,JE eIm 56 32.5N; 48.7E H=16:35:45
(B)
32.6N; 48.8E h= 32km 16:35:48.4
(U)
32.3N; 48.7E 26 16:35:45
(M)

Januar 1970

3.
Z,JZ e 23 46 15
Z,JZ e 47 09
Z,JZ i 47 28.6

4.
Z,JZ eP 08 44 55 Spuren, N-Celebes
Z,JZ e 48 42
Z,JZ e 49 01 0.3N;121.9E h=168km H=08:31:23.1
Z,JZ e(PP) 49 13 (U)
Z,JZ e(PKKP) 09 01 30 0.3N;122.3E 150 08:31:20 (M)

4.
Z,JZ e 12 48 57

4.
Z,JZ eP 17 11 58 71° MSH=7.3 Mag=7.5
Z,JZ,N,E, Provinz Jünnan, China
JN,JE,V i 12 04.2K
Z,JZ ipP 12 08.7 24.1N;102.5E h= 31km H=17:00:40.2
Z,JZ i 12 22.2 (U)
Z,JZ i 12 28.2 24.1N;102.7E 20 17:00:37 (M)
JN,JE,V ePPP 16 34
N,E,JN,JE,
V,AN eS 21 18 t15 an 19 ae22 av8.5
Z,JZ e 21 38
E eSS 26
N,V eSSS 29
N,J,AN eIm 42 (t19 an180 ae90)
F 21

4.
Z,JZ eP 17 43 56 Provinz Jünnan, China
24.2N;102.5E h N H=17:32:40.2
(U)

4.
Z,JZ eP 18 43 26 Provinz Jünnan, China
24.3N;102.3E h N H=18:32:09.5
(U)

Januar 1970

4.
Z,JZ eP 21 55 50 Provinz Jünnan, China
JN,JE eL 22 25 24.2N;102.5E h N H=21:44:32.8
(U)
24.0N;102.7E 21:44:31
(M)

5.
Z,JZ eP 00 32 51 K T2.0 A95
Z,JZ e 32 56
JN,JE eS 43 16
JN,JE eIm 01 15 t18 an4.5 ae4.5
86° MLH=6.0
Gebiet der Philippinen
19.2N;121.2E h= 53km H=00:20:15.0
(U)
18.9N;121.6E 00:20:10
(M)

5.
Z,JZ eP 04 26 19 N-lich Spitzbergen
81.6N; 4.4W h N H=04:20:04.9
(U)

5.
Z,JZ iP 09 20 40.2 Leeward-Inseln
Z,JZ epP 20 52 16.1N; 59.6W h= 20km H=09:09:47.8
Z,JZ e 21 06 (U)
16.3N; 59.7W 09:09:51
(M)

5.
Z,JZ eP 09 24 30 T1.6 A24
Z,JZ e 24 41 Leeward-Inseln
15.8N; 59.5W h= 22km H=09:13:35.6
(U)

5.
Z,JZ eP 09 36 30 Leeward-Inseln
16.1N; 59.6W h N H=09:25:39.7
(U)

Januar 1970

5.
Z,JZ eP 12 00 32 Provinz Jünnan, China
JN,JE eIm 30 24.0N;102.7E h N H=11:49:10.2
V eL 37 23.6N;103.2E 11:49:07
(U)
(M)

5.
Z,JZ iP 13 59 01.1K NE-Taiwan
26.0N;125.2E h=106km H=13:46:46.8
27.2N;125.3E 300 13:47:12
(U)
(M)

5.
Z,JZ e 14 12 41 Spuren, Celebes
3.4S;119.1E h N H=13:54:28.8
3.2S;119.6E 13:54:29
(U)
(M)

5.
Z eP 14 32 54 Provinz Jünnan, China
23.9N;102.2E h N H=14:21:35.3
24.5N;102.6E 14:21:37
(U)
(M)

5.
Z,JZ,N,E,
JN,JE,V iPg 14 51 14.6 Sprengung 4.8t
N,E,V,AN,An 51 16.3 51°22.3'N; 12°53.5'E
i(Sg)

6.
Z,JZ eP 00 56 10.3K

6.
Z,JZ e 01 56 35 Spuren

Januar 1970

6.
Z,JZ eiP 01 58 34.7D Kurilen
43.5N;146.6E h N H=01:46:42.0
(U)

6.
Z,JZ iPKP 05 54 56.5 T1.5 A55
JN,JE,V e(PP) 57 08 Seismogramme teilweise unterbrochen
JN,JE ePS 06 06 53 t21 an4.5 ae5 av7.5
JN,JE,V eIm 51 Gebiet der Dentrecaux-Inseln
9.6S;151.5E h= 8km H=05:35:51.8
9.5S;151.6E 05:35:56
(U)
(M)

6.
Z,JZ eP 06 09 22 Sachalin
49.7N;142.1E h= 37km H=05:58:09.3
49.6N;142.5E 05:58:09
(U)
(M)

6.
Z,JZ e 06 30 25

6.
Z,JZ eP 07 23 51 T1.1 A13
Sachalin
49.6N;142.3E h N H=07:12:38.5
49.6N;143.0E 07:12:37
(U)
(M)

6.
Z,JZ e 11 46 03

6.
Z,JZ e 12 05 29

Januar 1970

6.
Z,JZ iP 13 06 57 K T1.3 A26
JN eLm 26
JE,V eLm 34
Leeward-Inseln
15.8N; 59.7W h N H=12:56:05.9
(U)

6.
Z,JZ e 18 39 58 Spuren

7.
Z,JZ eP 01 22 19 Spuren, Provinz Jünnan, China
24.3N; 102.4E h N H=01:11:03.6
(U)

7.
Z,JZ ePKP₁ 04 04 31 S-lich Fidschi-Inseln
Z,JZ ePKP₂ 04 45
26.6S; 178.7W h=359km H=03:45:12.2
(U)

7.
Z,JZ iPKP₁ 04 09 53.3K Tonga-Kermadec-Inseln
(h=360km) H=03:50:34
(S)

7.
Z,JZ ePKP 05 12 43 Neue Hebriden
18.9S; 169.2E h=249km H=04:53:42.7
(U)

7.
Z,JZ e 05 52 28

7.
Z,JZ iP 08 07 03.4D T1.6 A125
Z,JZ e 07 18
Z,JZ e 10 14 67° MLH=5.9
JN,JE eS 15 55
JN eL 28 t24 an5
JE,V eLm 37 t17 ae5.5 av7.5
Fortsetzung nächste Seite

Januar 1970

Fortsetzung
Leeward-Inseln
15.9N; 59.7W h=25km H=07:56:11.1
(U)
16.5N; 59.8W 40 H=07:56:16
(M)

7.
Z,JZ e 08 45 34

7.
Z,JZ iPKP 09 13 34.0 Gebiet von E-Neuguinea
5.4S; 147.0E h=190km H=08:55:04.7
(U)
6.0S; 147.2E 08:54:43
(M)

7.
Z,JZ e 09 34 40

7.
Z,JZ e(P) 14 06 57 S-Sumatra
1.8S; 100.4E h=40km H=13:53:52.4
(U)
1.9S; 99.8E 13:53:48
(M)

8.
Z,JZ e(pPKP) 08 52 31 Tonga-Inseln
15.2S; 174.9W h=64km H=08:32:49.3
(U)

8.
Z,JZ eP 11 54 49 Leeward-Inseln
15.9N; 59.5W h N H=11:43:57.7
(U)

8.
Z,JZ,V iPKIKP 17 32 15.8K T1.8 A235
Z,JZ,V i(PKP₁) 32 28.2D 160.5°
Z,JZ iPKP₂ 32 59.3D
Z,JZ i 33 49.0D S-lich Kermadec-Inseln

Fortsetzung nächste Seite

Januar 1970

Fortsetzung

8.
 Z,JZ e 17 36 41 34.7S;178.6E h=179km H=17:12:39.1
 Z,JZ e 37 49 (U)
 Z,JZ eSKS 39 25 34.9S;179.3E 100 17:12:27
 Z,JZ e 41 22 (M)
 Z,JZ ePcPPKP 42 22
 Z,JZ,JN,JE ePcSPKP 44 17
 Z,JZ ePPP₂ 44 45
 Z,JZ e 46 04
 JN,JE eSS 58.0
 JN,JE eSSS 18 02.8
 e 04.1

17 04 Gebiet des Hindukusch
 19 20 36.4N; 71.0E h=130km H=21:19:11
 (B)
 36.3N; 70.9E 135 21:19:10.4
 (U)
 36.6N; 70.9E 140 21:19:13
 (M)

23 18 28 Spuren, Hondo, Japan
 40.9N;140.3E h= 46km H=23:06:36.3
 (U)

e 04 32 14

Z ePKP₂ 05 03 33 S-lich Kermadec-Inseln
 33.4S;179.4W h N H=04:42:58.7
 (U)

9.
 Z,JZ eP 05 59 52 D T1.8 A65
 Carlsberg-Rücken
 9.3N; 58.1E h N H=05:50:15.7
 (U)
 8.6N; 58.2E 05:50:12
 (M)

Januar 1970

9.
 Z,JZ eP 09 29 34 Grenzgebiet Iran-UdSSR
 38.5N; 55.4E h= 23km H=09:23:05.4
 (U)
 38.4N; 55.5E 09:23:04
 (M)

9.
 Z,JZ e 18 47 02

9.
 Z,JZ eP 19 35 49 T1.6 A38
 Carlsberg-Rücken
 9.2N; 58.1E h N H=19:26:12.3
 (U)
 9.1N; 58.3E 19:26:12
 (M)

9.
 Z,JZ ePKP 20 17 24 Gebiet der Fidshi-Inseln
 Z,JZ e(SKIP) 20 28 15.2S;178.7W h=435km H=19:58:42.7
 (U)

9.
 Z,JZ e 23 46 25 K Spuren

10.
 Z,JZ eP 00 47 57 Kurilen
 43.8N;147.4E h N H=00:36:04.2
 (U)

10.
 Z,JZ eP 04 32 41 Golf von Alaska
 59.4N;145.0W h N H=04:21:42.7
 (U)
 59.6N;144.9W 04:21:44
 (M)

Januar 1970

10.
Z,JZ iP 04 58 21.2D TO.8 A17
Grenzgebiet Tadshikische SSR-Sinkiang
38.1N; 73.7E h=146km H=04:50:28.6
(U)
38.3N; 73.5E 150 04:50:31
(M)

10.
JZ i 12 12 02.8 Limburg, Belgien
Z,JZ eSg 12 09 50°58'N; 5°27'E H=12:09:39
(B)

10.
Z,JZ,V eP 12 20 42 99° MLH=7.7
Z,JZ,JN,JE
i 20 47.4 Mindanao, Philippinen
Z,JZ i 20 52.6
Z,JZ i 21 08.3 6.8 N;126.7E h= 73km H=12:07:08.6
(U)
JN,JE,V e 22 05 6.9 N;126.6E 46 12:07:07
(M)
Z,JZ e 24 45
JN,JE,V ePP 24 56
JN,JE ePPP 27 04
JE,V ePPPP 28 44
E,JN,JE,V eSKS 31 34
JE,V ePS 33.7
JN ePPS 34.7
Z,JZ e 39 11
E,JN,JE e(SS) 39.9
Z,JZ e 40 17
Z,JZ ePKKP 40 35
Z,JZ ePKPPKP 45 42
N,E,JN,JE eL 13 04 t19 an(105) ae90
Z,JZ,N,E,JN, eIm 10 t20 an (125) ae(185) av(235)
JE,V F 17

10.
Z,JZ eP 14 13 14 Mindanao, Philippinen
6.8N;126.8E h= 67km H=13:59:38.0
(U)
6.8N;126.8E 13:59:35
(M)

Januar 1970

10.
Z,JZ eP 14 30 05 Mindanao, Philippinen
Z,JZ e 33 14 6.8N;126.9E h= 62km H=14:16:29.1
(U)
6.8N;126.8E 14:26:28
(M)

10.
Z,JZ eP 15 55 15 Riu-kiu-Inseln
28.7N;129.0E h= 94km H=15:43:00.7
(U)

11.
Z,JZ ePKP₁ 01 35 57 Tonga-Inseln
20.4S;174.9W h N H=01:16:12.1
(U)

11.
Z,JZ eP 03 26 08 Gebiet des Chagos-Archipel
Z,JZ e 26 17 6.1S; 71.2E h N H=03:14:23.6
(U)
6.1S; 71.7E 03:14:23
(M)

11.
Z,JZ eP 05 15 39 D Mindanao, Philippinen
JN,JE eIm 06 03 t18 an1.5 ae2
7.3N;126.8E h= 70km H=05:02:05.8
(U)
7.5N;126.7E 05:02:02
(M)

11.
Z,JZ iPKP 05 39 15.3K 11.5 A59
Gebiet der Loyalty-Inseln
22.6S;171.5E h= 43km H=05:19:37.0
(U)
22.8S;170.9E 05:19:36
(M)

Januar 1970

12.
Z,JZ ePKP₁ 00 00 39 Tonga-Inseln
20.0S;173.7W h N H=23:40:53.9
(U)

12.
Z,JZ e 02 09 03

12.
Z,JZ eP 09 44 29 Provinz Jünnan, China
23.9N;102.9E h N H=09:33:04.8
(U)

12.
JZ e 15 05 45 Spuren, Mindanao, Philippinen
7.4N;126.8E h= 76km H=14:51:40.6
(U)

12.
Z,JZ iPg 15 12 20.1 Sprengung
Z,JZ i 12 35.6
Z,JZ i(Sg) 12 37.8

13.
Z,JZ e 03 48 51

13.
Z,JZ e 05 21 55
Z,JZ e 24 18

13.
Z,JZ e 06 11 13

13.
Z,JZ e 11 09 50

13.
Z,JZ e 11 46 38

Januar 1970

13.
Z,JZ e 16 03 27

13.
Z,JZ e 16 45 33 Spuren

13.
Z,JZ eP 17 08 49 Gebiet der Philippinen
8.6N;127.3E h= 80km H=16:55:20.4
(U)
8.7N;127.7E 16:55:14
(M)

13.
Z,JZ eP 21 02 01 Mindanao, Philippinen
7.1N;126.8E h= 65km H=20:48:26.1
(U)
7.3N;126.7E 20:48:24
(M)

13.
Z,JZ iPKP₁ 22 51 47.1K T1.0 A30
Z,JZ epPKP₁ 53 57 S-lich Fidschi-Inseln
23.4S;179.9W h=531km H=22:32:55.3
(U)

14.
Z,JZ ePP 02 41 36 Timor
JE e(PPS) 53.2
JN,JE eIm 03 30 t20 an1.5 ae1.5
V eIm 35 10.3S;123.1E h N H=02:22:33.5
(U)
10.2S;123.5E 02:22:30
(M)

14.
Z,JZ eP 10 25 38 Provinz Jünnan, China
Z,JZ epP 25 48 24.3N;102.2E h= 39km H=10:14:22.3
(U)
JN,JE eIm 57 24.4N;102.6E 10:14:21
(M)

Januar 1970

14.
Z,JZ e 13 31 49

14.
Z,JZ eP 19 09 42

15.
Z,JZ iP 08 54 50.8K T1.0 A47

Kurilen

43.6N;146.8E h= 47km H=08:42:59.6
(U)

43.5N;147.0E 80 08:43:01
(M)

16.
Z,JZ,V iP 08 16 31.0D T1.8 A120

Z,JZ i(pP) 16 57.5 68°

Z,JZ i 17 34.0K

Z,JZ i 18 11.0 S-Alaska

Z,JZ iScP 20 50.0 60.3N;152.7W h= 91km H=08:05:39.6
(U)

JN,V eS 25 20

Z,JZ ePKPPKP 44 49 60.8N;153.1W 90 08:05:42
(M)

16.
Z,JZ ePKP₁ 11 05 08 Gebiet der Fidschi-Inseln

21.1S;179.1W h=638km H=10:46:30.0
(U)

16.
Z,JZ e 13 53 02

17.
Z,JZ e 06 34 45

Z,JZ e 36 18

Z,JZ e 36 40

17.
Z,JZ i 18 25 51.7

Z,JZ i 25 56.2

Januar 1970

18.
Z,JZ eP 00 31 52 K T2.0 A78

Z,JZ e 35 41

Z,JZ ePP 35 49

JN eLm 01 15 t16 an2.5 ae Ausfall

V e 19 21.4N;146.7E h= 39km H=00:18:23.9
(U)

21.4N;146.8E 50 00:18:25
(M)

18.
Z,JZ ePKP₁ 04 30 27 Gebiet der Fidschi-Inseln

15.6S;179.9W h= 20km H=04:10:42.0
(U)

18.
Z,JZ e 05 51 44 Bergschlag Oberschlesien, Polen

18.
Z,JZ iP 07 13 48.6D T0.9 A22

18.
Z,JZ iP 13 25 30.5D T1.3 A32

Kurilen

44.2N;147.9E h N H=13:13:37.6
(U)

19.
Z,JZ eP 00 39 19 Kirgisische SSR

Z,JZ ePn 40 45 41.1N; 69.3E h= 43km H=00:31:52.6
(U)

41.2N; 69.1E 20 00:31:51
(M)

19.
Z,JZ eP 17 25 29 Spuren, NW-Iran

36.9N; 48.8E h= 27km H=17:19:26.4
(U)

35.6N; 48.9E 17:19:18
(M)

Januar 1970

20.
Z,JZ iP 00 50 05.6K T1.2 A34
Gebiet der Insel Unimak
53.8N; 163.5W h N H=00:38:24.3
(U)
53.2N; 163.8W 00:38:21
(M)

20.
Z,JZ e 01 56 57

20.
Z,JZ eP 03 13 21

20.
Z,JZ ePKP 03 32 31 Santa-Cruz-Inseln
12.5S; 167.0E h=234km H=03:13:35.0
(U)

20.
Z,JZ e 06 33 10

20.
Z,JZ eP 06 44 25 Spuren, Gebiet der Insel Unimak
53.7N; 163.6W h N H=06:32:43.5
(U)

20.
Z,JZ,JN,V
iPKIKP 07 39 33 D T1.4 A285
V e 39 37.5 153.5°
Z,JZ,N,JN,
AN,An iP KP₁ 39 41 S-lich der Fidschi-Inseln
Z,JZ,E i 39 47 25.8S; 177.3W h= 80km H=07:19:51.2
Z,JZ i 40 03 (U)
JN,V i(sPKP₂) 40 24 25.9S; 177.5W 07:19:45
Z,JZ i 40 40 (M)
Z,JZ,V iPP 43 25 D
N,JN,V iP PP 43 46
Z,JZ iP PP KP₁ 47 53.0
N,JN eSKKS 50 06
Z,JZ,N,AN,An
iP PP KP₂ 50 20.6
Z,JZ e 53 03
JN ePSKS 53.9
N,JN eIm 08 38 t30 an114.5 ae Ausfall
F 12

Januar 1970

20.
Z,JZ e 08 16 16 Tonga-Kermadec-Inseln
Z,JZ e 20 31 H=07:56:09
(S)

20.
Z,JZ eP 08 40 29 Nahe der Küste von Nikaragua
Z,JZ e 40 56 11.5N; 86.4W h= 46km H=08:27:48.0
Z,JZ ePP 43 59 (U)

20.
Z,JZ ePKIKP 08 57 17 153°
Z,JZ iP KP₁ 57 25.1D T1.0 A53
Z,JZ iP KP₂ 57 37.5D S-lich der Fidschi-Inseln
Z,JZ ePP² 09 01 10 26.0S; 177.4W h=100km H=08:37:37.6
(U)

20.
Z,JZ eP 11 07 06 Spuren, Iran
30.7N; 51.4E h= 25km H=11:00:13.1
(U)

20.
Z,JZ ePKP₁ 12 36 06 Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln
26.0S; 177.1W h= 80km H=12:16:16.7
(U)

20.
Z,JZ iP KP₁ 14 05 55.3K S-lich der Fidschi-Inseln
25.9S; 177.2W h= 85km H=13:46:07.6
(U)

20.
Z,JZ iP KP 15 31 27.3K Salomonen
Z,JZ ePP 33 11 5.4S; 154.3E h=196km H=15:12:51.0
(U)
6.3S; 155.4E 15:12:25
(M)

Januar 1970

20.
 Z,JZ ePKIKP 17 27 12 153.5°
 Z,JZ e 27 18
 Z,JZ ePKP₁ 27 20 T1.0 A53
 Z,JZ i(PKP₂) 27 32.6K
 Z,JZ epPKP₂ 27 57 S-lich der Fidschi-Inseln
 Z,JZ ePP 31 03 26.0S;177.2W h=105km H=17:07:31.2
 (U)
 26.4S;178.9W 17:07:23
 (M)

20.
 Z,JZ,JN,V,AN
 iP 17 44 55 K T1.6 A(320)
 V e 45 07 77°
 Z,JZ i 47 19.0
 JN,AN ePP 47 40 Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z,JZ,JN,V,AN
 iS 54 37.0 42.5N;143.0E h= 46km H=17:33:05.4
 (U)
 JN iSKS 54 53
 Z,JZ ePKPPKP 18 11 58
 V eIm 21 t17 av27
 JN eIm 24 t12 an21 ae Ausfall
 F 20 42.8N;143.0E 60 17:33:08
 (M)

20.
 Z,JZ e 18 32 24

21.
 Z,JZ ePKP₂ 03 19 23 S-lich der Fidschi-Inseln
 Z,JZ e 19 38 26.3S;177.1W h=112km H=02:59:25.8
 (U)

21.
 Z,JZ eP 03 46 07 Gebiet der Nikobaren
 7.6N; 94.3E h= 19km H=03:34:04.6
 (U)
 7.6N; 94.2E 03:34:09
 (M)

Januar 1970

21.
 Z,JZ eP 06 33 16

21.
 Z,JZ e 11 27 12

21.
 Z,JZ i 12 10 48.3 120km Sprengung
 Z,JZ iPg 10 49.8
 Z,JZ iSg 11 03.7
 Z,JZ Px 11 07.9
 Z,JZ iL 11 12.0

21.
 Z,JZ eP 13 11 21 Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z,JZ e(pp) 11 40 42.5N;143.0E h= 51km H=12:59:32.8
 (U)
 42.2N;143.6E 12:59:28
 (M)

21.
 Z,JZ,V eP 18 05 26 T2.7 A200
 Z,JZ e 07 35 101° Vor der Küste von Mexiko
 Z,JZ,JN,V
 ePP 09 31
 JN ePS 18 25 7.0N;104.3W h N H=17:51:38.5
 (U)
 Z,JZ ePKKP 21 42
 JN eSS 24 11 7.9N;104.3W 17:51:42
 (M)
 JN eIm 46
 F 21 t23 an33 ae Ausfall av41

21.
 Z,JZ e 18 41 36

22.
 Z,JZ iPKP₁ 00 03 58.4 T1.1 A27
 Z,JZ iPKP₂ 04 11.3
 Z,JZ i 04 16.5 S-lich der Fidschi-Inseln
 Z,JZ e 05 32 26.2S;177.1W h= 95km H=23:44:09.8
 (U)

Januar 1970

22.
Z, JZ ePKP₁ 03 46 59 S-lich der Fidschi-Inseln
Z, JZ ePKP₂ 47 11 25.8S; 176.9W h= 75km H=03:27:09.8
(U)

22.
Z, JZ eP 04 07 22 T2.0 A73
Ratten-Inseln, Aleuten
51.2N; 177.3E h= 38km H=03:55:32.6
(U)
51.4N; 177.0E 03:55:34
(M)

22.
Z, JZ, V iPn 15 26 15.8K T0.4 A225
Z, JZ, JN, V iPb 26 22.6 430km Mag=4.9
Z, JZ, N, E, V, AN, An i 26 29.5 Schwache makroseismische Wahrnehmungen
in Oschatz (51.3N; 13.1E) und
N, E, JN, V AN, An ePg 26 34 Dornreichenbach (51.3N; 12.9E)
N, E, V, AN, An i 27 24 Schwäbischer Jura
N, E iSg 27 28 (t8 an23 ae18)
N, E eIm 27.7 48°17'N; 9°01'E H=15:25:17.2
(B)
H, JN, AN e 30 12 48.3N; 9.1E h= 16km 15:25:17.0
(U)
48.3N; 9.0E 15:25:17
(M)
48°17.0'N; 9°02.0'E
h= 8km (L)

22.
Z, JZ eSg 15 48 06 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=15:45:56
(B)

22.
Z, JZ ePKP₁ 16 00 16 S-lich der Fidschi-Inseln
26.1S; 177.0W h=100km H=15:40:28.1
(U)

Januar 1970

23.
Z, JZ e 00 19 22 Bergschlag Oberschlesien, Polen

23.
Z, JZ iP 03 43 10.6 T1.3 A49
Z, JZ ipP 43 21.2 Gebiet der Insel Unimak
53.8N; 163.6W h N H=03:31:29.0
(U)
54.3N; 164.2W 03:31:32
(M)

23.
Z, JZ eP 03 55 57 Gebiet der Insel Unimak
53.9N; 163.6W h N H=03:44:16.2
(U)

23.
Z, JZ e 04 47 44

23.
Z, JZ eP 07 07 29 Gebiet der Insel Unimak
53.8N; 163.5W h= 16km H=06:55:45.9
(U)

23.
Z, JZ ePKP₂ 09 51 42 S-lich der Fidschi-Inseln
26.3S; 177.3W h=100km H=09:31:42.5
(U)

23.
Z, JZ e 15 08 02

23.
Z, JZ iP 22 34 02.4K T1.5 A170
Z, JZ e 37 51 Kurilen
49.8N; 154.9E h=130km H=22:22:38.7
(U)
49.8N; 155.1E 150 22:22:41
(M)

Januar 1970

24.
Z,JZ eP 03 00 19 Spuren, Grenzgebiet
Afghanistan-UdSSR
36.6N; 71.2E h=204km H=02:52:35.3
(U)
36.6N; 71.3E 180 02:52:32
(M)

24.
Z,JZ e 03 52 03

24.
Z,JZ eSg 04 19 05 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=04:16:55
(B)

24.
Z,JZ ePKP₁ 08 43 25 S-lich der Fidschi-Inseln
25.9S;177.2W h= 90km H=08:23:24.2
(U)

24.
JZ e 09 38 19
Z,JZ e 39 45

24.
Z,JZ e 12 38 19

24.
Z,JZ iP 15 47 34.9K T1.2 A19
S-Griechenland
37.3N; 23.4E h=110km H=15:43:55.2
(U)

24.
Z,JZ e 18 24 41 Spuren

Januar 1970

24.
Z,JZ ePKP 18 25 34 Halmahera
2.4N;128.0E h= 50km H=18:07:18.4
(U)
2.3N;128.1E 18:07:16
(M)

24.
Z,JZ eP 18 44 32

24.
Z,JZ eP 19 12 45 Luzon, Philippinen
Z,JZ epP 13 01 17.4N;122.1E h= 63km H=19:00:00.3
JN e(PS) 23 28 (U)
JN eIm 53 17.8N;122.3E 100 19:00:07
V eIm 59 (M)

24.
Z,JZ i 19 40 17.6K

24.
Z,JZ e(Sg) 21 16 28 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=21:14:23
(B)

24.
Z,JZ e 22 18 28

24.
Z,JZ iPKP 23 57 20.4 Gebiet der Fidschi-Inseln
15.3S;177.1W h=410km H=23:38:34.4
(U)

25.
Z,JZ e 05 48 43 Bergschlag Oberschlesien, Polen
H=05:46:36.7
(P)

Januar 1970

26.
Z, JZ iP 00 49 29.0K T1.0 A39
Nahe der E-Küste von Kamtschatka
54.2N; 160.3E h N H=00:38:11.5
(U)
54.0N; 160.3E 150 00:38:22
(M)

26.
JZ e 10 20 30 136°
Z, JZ, V ePKIKP 20 37
Z, JZ e 20 56 Santa-Cruz-Inseln
Z, JZ, V ePP 23 10 12.6S; 166.4E h= 50km H=10:01:20.5
Z, JZ, JN (U)
iPKS 24 16.6 12.4S; 166.8E 10:01:19
JN e 27 08 (M)
JN, V eLm 11 25 t19 an7.5 ae Ausfall av 10
F 12 30

26.
Z, JZ e 12 54 50

26.
Z, JZ iPKP₁ 14 34 33.2D Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, JZ iPKP₂ 34 38.2K 20.8S; 178.6W h=570km H=14:15:50.6
(U)

26.
JZ eP 16 46 10 Gebiet des Hindukusch
JZ e 46 19
Z, JZ epP 46 57 36.5N; 70.4E h=227km H=16:38:31.7
Z, JZ e 49 57 (U)
36.7N; 70.6E 220 16:38:33
(M)

26.
Z, JZ eP 19 22 13 Spuren, Gebiet der Insel Unimak
53.9N; 163.5W h N H=19:10:32.7
(U)

26.
Z, JZ e 23 44 28

Januar 1970

27.
Z, JZ iP 00 03 23.3 Fuchs-Inseln, Aleuten
53.8N; 165.5W h= 51km H=23:51:44.1
(U)

27.
Z, JZ iPKP₁ 00 49 51.0D T0.8 A12
Tonga-Kermadec-Inseln
H=00:30:01
(S)

27.
Z, JZ iP 07 18 35.5 Mongolei
Z, JZ e 18 39 45.8N; 94.2E h N H=07:09:31.2
Z, JZ ePP 20 38 (U)
45.8N; 94.2E 07:09:31
(M)

27.
Z, JZ ePKP 09 22 05 Santa-Cruz-Inseln
Z, JZ e 24 27 10.9S; 165.9E h= 50km H=09:02:51.8
Z, JZ ePP 24 42 (U)
10.7S; 165.7E 09:02:51
(M)

27.
Z, JZ eP 09 41 58 T1.7 A41
N-Kolumbien
7.5N; 72.1W h= 22km H=09:29:43.1
(U)
8.9N; 71.5W 09:29:52
(M)

27.
Z, JZ iP 10 59 54.7 T1.5 A28
Provinz Tsinghai, China
34.9N; 101.3E h N H=10:49:31.4
(U)
34.9N; 101.3E 10:49:31
(M)

Januar 1970

27.
Z, JZ iP 11 28 30.3 Bering-Meer
57.1N; 164.9E H=11:17:22
(M)

27.
Z, JZ iP 11 40 21.8

27.
Z, JZ eP 18 33 03 Gebiet von Taiwan
Z, JZ epP 33 32 24.9N; 122.1E h=125km H=18:20:54.0
24.8N; 122.4E (U)
18:20:42 (M)

27.
Z, JZ e 18 55 34

28.
Z, JZ iP 08 51 40.8 T1.2 A27
Z, JZ epP 51 53 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.2N; 143.6E h= 20km H=08:39:36.1
40.7N; 143.5E (U)
08:39:40 (M)

28.
Z, JZ ePKP₁ 19 58 19 Gebiet der Tonga-Inseln
18.7S; 172.5W h N H=19:38:37.1
(U)

28.
Z, JZ, V iP KIKP 23 24 37.0 T1.4 A170
Z, JZ, JN, JE, V iP KIP 24 40.7 T0.9 A1250
Z, JZ, V iP KIP 2 24 45.9 T1.0 A530
Z, JZ, V i! 26 41.9 T1.4 A180
Z, JZ, V iP KIP 26 59.3 T1.48° h=600km
ePP 28 13
Z, JZ e 30 40 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, JZ e 35 02 20.7S; 178.9W h=608km H=23:06:01.7
20.6S; 178.7W 650 (U)
23:06:06 (M)

Januar 1970

29.
Z, JZ ePKIKP 03 12 31 Tonga-Inseln
Z, JZ iP KIP₁ 12 34.8 19.9S; 173.8W h= 32km H=02:52:50.0
Z, JZ iP KIP₁ 12 47.0 (U)
Z, JZ e 14 08 19.3S; 172.2W 02:52:48
Z, JZ e 14 27 (M)

29.
Z, JZ iP 06 15 33.2K T0.9 A56
Z, JZ e 15 41 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
35.9N; 140.4E h= 70km H=06:03:21.7
36.1N; 140.2E (U)
06:03:18 (M)

29.
Z, JZ iP 07 10 37.3K T0.7 A155
Z, JZ ePn 12 06 40°
Z, JZ e 18 25
Z, JZ e 21 43 Unterirdische Kernexplosion, Gebiet
Z, JZ e 22 08 von Semipalatinsk, Kasachische SSR
50.2N; 78.0E H=07:03:00
49.8N; 78.2E h= 0km (E)
07:02:57.5 (U)

29.
Z, JZ e 09 08 01
Z, JZ e 09 07

29.
Z, JZ, V iP 11 12 17.0K T1.5 A220
Z, JZ e 14 08 Sizilien
38.71N; 14.83E h=280km H=11:09:24
38.8 N; 14.9 E 280 (E)
11:09:24.1 (U)
39.4 N; 14.9 E 340 11:09:34
(M)

29.
Z, JZ ePKP₁ 12 09 30 Tonga-Inseln
Z, JZ epPKP₁ 09 42 20.1S; 173.5W h= 50km H=11:49:47.8
(U)

Januar 1970

29.
Z, JZ iPKP₁ 13 16 42.1D TO.9 A33
Z, JZ epPKP₁ 18 00
Gebiet der Fidschi-Inseln
20.5S; 176.8W h=285km H=12:57:28.3
(U)

29.
Z, JZ, JN, JE, V
iPg 14 25 36.5 Sprengung 6.0t
JN, JE i 25 38.1
V i 25 38.7 51°22.3'N; 12°53.5'E
Z, JZ i 26 06.8

29.
Z, JZ i 14 32 31.6K Spuren

29.
Z, JZ eP 19 37 35 Kurilen
43.0N; 146.9E h= 40km H=19:25:40.4
(U)

29.
Z, JZ e 20 03 38

30.
Z, JZ e 01 48 41

30.
Z, JZ e 08 47 19 138° h=160km
Z, JZ e 47 22
Z, JZ, V iPKP 47 29.6D Neue Hebriden
Z, JZ, V epPKP 48 11 14.6S; 167.3E h=172km H=08:28:22.7
Z, JZ, V ePP 50 16 (U)
Z, JZ, V e(pPP) 50 49 14.1S; 167.6E 150 08:28:23
JN, JE iPKS 51 03 (M)
JN, JE epPKS 51 44
V esPKS 52 06
JN, JE, V eLm 38

30.
Z, JZ e 11 09 42

Januar 1970

30.
Z, JZ i 12 57 56.1

30.
Z, JZ e 14 01 25

30.
Z, JZ iP 17 22 15.3K TO.9 A21
Kurilen
43.3N; 146.8E h= 56km H=17:10:22.3
(U)
43.4N; 147.3E 17:10:20
(M)

30.
Z, JZ e 20 46 40 Spuren

31.
Z, JZ e 01 12 49

31.
Z, JZ eP 04 28 42 N-atlantischer Rücken
52.3N; 31.7W h N H=04:23:00.2
(U)

31.
Z, JZ eP 11 54 11 N-Sumatra
4.1N; 96.1E h= 56km H=11:41:53.6
(U)
4.2N; 96.1E 11:41:51
(M)

31.
Z, JZ e 13 38 20

31. e 16 23 37

Januar 1970

31.
 Z, JZ iP 16 41 03.4D 29° MLH=5.3
 JE, V e(PP) 41 48 SW-lich Island
 JE eS 45 56
 JN eLm 51 t16 an3
 JE, V eLm 53 t14 ae4 av6
 F 17 15
 53.7N; 36.0W H=16:35:01 (B)
 53.9N; 35.5W h N 16:35:03.9 (U)
 53.3N; 36.4W 16:34:54 (M)

31.
 Z, JZ iPKP₁ 20 57 01.0K Kermadec-Inseln
 Z, JZ iPKP₂ 57 17.0 28.0S; 176.9W h N H=20:37:00.8 (U)

31.
 Z, JZ eP 21 20 47 Kurilen
 Z, JZ e 20 53 49.7N; 159.0E h= 40km H=21:09:06.6 (U)
 Z, JZ e(pP) 21 03 49.9N; 158.7E 21:09:07 (M)

31.
 Z, JZ eP 22 36 09 Honduras
 15.7N; 88.7W h= 46km H=22:23:37.1 (U)

Februar 1970

1.
 Z, JZ eP 00 19 17 Spuren

1.
 JZ eP 03 09 19 Spuren, Zypern
 34.4N; 32.6E h= 33km H=03:04:26.8 (U)

1.
 Z, JZ e 05 55 41 Spuren

1.
 Z, JZ eP 13 39 27

1.
 Z, JZ e(Pg) 16 29 21 440km Schwäbischer Jura
 Z, JZ eSg 30 14 48.3N; 9.0E H=16:28:05 (B)

2.
 Z, JZ iP 15 49 19.8 T0.8 A29
 Z, JZ e 49 38 Kurilen
 43.6N; 146.0E h= 60km H=15:37:31.5 (U)
 43.9N; 146.0E 100 15:37:36 (M)

2.
 Z, JZ eP 16 09 39 Kurilen
 43.4N; 146.2E h= 60km H=15:57:48.8 (U)

2.
 Z, JZ, V iP 17 34 03.0K T1.1 A (215)
 Z, JZ i 34 14.6K Kurilen
 43.5N; 147.5E h N H=17:22:08.0 (U)
 44.3N; 147.3E 100 17:22:19 (M)

Februar 1970

2.
Z,JZ iP 17 38 13.3K T1.1 A67
Z,JZ i 38 25.9K Kurilen
43.6N;147.5E h N H=17:26:18.7
44.2N;147.0E (U)
17:26:24 (M)

2.
Z,JZ e 17 39 37

2.
Z,JZ,V iP 18 01 46.8K T1.1 A350
Z,JZ i 01 53.0D Kurilen
Z,JZ i 01 59.1D t21 an2.5 ae4
JN,JE eIm 33 t14 av4.5
V eIm 40 43.5N;147.4E h N H=17:49:51.9
43.9N;147.5E 80 (U)
17:49:58 (M)

2.
Z,JZ iP 18 17 45.5K T1.1 A100
Z,JZ i 17 58.0 Kurilen
43.3N;147.5E h N H=18:05:49.6
44.1N;147.3E (U)
18:05:49 (M)

2.
Z,JZ e 22 49 29

3.
Z,JZ iPKP₁ 04 56 41.0 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ iPKP₂ 56 44.6 20.2S;178.0W h=550km H=04:37:56.9
(U)

Februar 1970

3.
Z,JZ iP 06 09 42.2 T1.0 A42
Z,JZ i 09 54.9 Kurilen
43.6N;147.2E h N H=05:57:47.9
44.0N;147.2E 80 (U)
05:57:54 (M)

3.
Z,JZ iP 07 32 15.4D

3.
Z,JZ e 08 17 17

3.
Z,JZ iP 10 13 05.4 Kurilen
Z,JZ epP 13 17 43.4N;147.5E h= 60km H=10:01:12.8
43.3N;147.6E (U)
10:01:09 (M)

3.
Z,JZ ePKP 19 14 30 Neue Hebriden
17.5S;167.7E h= 39km H=18:55:06.2
(U)

3.
Z,JZ iP 19 29 11.7K T1.2 A85
Z,JZ i(pP) 29 23.6 Kurilen
43.6N;147.7E h= 26km H=19:17:16.2
44.2N;147.6E 90 (U)
19:17:26 (M)

4.
Z,JZ,V eP 05 21 55 91.5° MLH=6.3
Z,JZ e 22 06 Seismogramme teilweise unterbrochen
Z,JZ i 22 26.7
Z,JZ,JE,V
JE iPP 25 39.2 Vor der Küste von Guerrero, Mexiko
eSKS 32.6

Fortsetzung nächste Seite

Februar 1970 (Fortsetzung)

4.
 JN is 05 33 10 15.5N; 99.5W h= 21km H=05:08:48.0
 JN,JE ePS 34 10 (U)
 JN e 35 40 16.9N; 99.4W 05:08:56
 JN eSS 39.0 (M)
 JN eSSSS 46.0
 JN,JE eIm 06 03 t20 an10 ae6 av8
 JN,JE,V eL 07 t18 an4.5 ae8.5 av11.5

4.
 Z,JZ e 08 14 06

4.
 Z,JZ iP 10 29 57.4K T1.1 A25
 Z,JZ e 30 16 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
 36.5N;140.6E h= 59km H=10:17:46.2 (U)
 36.3N;141.2E 10:17:40 (M)

4.
 Z,JZ iP 12 35 09.1K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.7N;144.5E h= 25km H=12:23:04.9 (U)

4.
 Z,JZ e 12 45 40

4.
 Z,JZ iP 13 19 07.1K T1.2 A61
 Z,JZ ipP 19 19.0D Kurilen
 43.5N;147.8E h N H=13:07:12.1 (U)
 43.7N;147.7E 13:07:13 (M)

4.
 Z,JZ iP 17 12 17.9K T1.3 A53
 Unterirdische Kernexplosion "GRAPE B",
 Nevada-Testort
 37°05'51.3"N;116°01'35.4"W
 h= 0km H=17:00:00.0 (U)

Februar 1970

4.
 Z,JZ ePKP 23 05 35 Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.8S;171.4E h= 57km H=22:45:58.2 (U)
 22.5S;170.8E 22:45:57 (M)

5.
 Z,JZ iP 03 51 19.6K T1.5 A40
 Provinz Jünnan, China
 24.3N;102.3E h N H=03:40:03.1 (U)
 24.5N;102.4E 03:40:03 (M)

5.
 Z,JZ iPg 04 11 36.2 Spuren Bergschlag, Bernburg
 Z,JZ iSg 11 49.5 51°46'N;11°46'E (J)

5.
 Z,JZ,JN,JE,V
 JE iP 12 58 26.0K T0.7 A240
 JE eS 13 08 06
 JN, JE,V eIm 36 t15 an3.5 ae3.5 av3.5
 76.5° MLH=5.9
 Kurilen
 47.0N;154.2E h N H=12:46:38.2 (U)
 47.3N;154.0E 12:46:39 (M)

5.
 Z,JZ e 13 22 40 T1.0 A16

5.
 Z,JZ iP 13 51 37.1K T0.8 A40
 Kurilen
 47.1N;154.2E h N H=13:39:49.4 (U)
 47.9N;154.1E 13:39:55 (M)

Februar 1970

5.
Z,JZ iP 14 53 28.2K T1.0 A190
Z,JZ e 55 19 Kurilen
47.1N;154.1E h N H=14:41:41.0
47.5N;153.8E (U)
14:41:43 (M)

5.
Z,JZ,V iP 22 19 08.0D T2.3 A250
Z,JZ,V i 19 11.4 92° MSH=6.7 MLH=7.0
JN,JE e 19 16
Z,JZ i 22 38.6D Luzon, Philippinen
Z,JZ,JN,JE,V 12.6N;122.1E h= 11km H=22:05:58.3
ePP 22 52 (U)
Z,JZ,V i 23 29.0 12.8N;122.1E 22:06:03 (M)
Z,JZ,JN,JE ePPP 24 44
JN,JE ePPPP 26 32
JE,V eSKS 29 40
JN,JE eS 30 03 t16 an8.8 ae5.4
JN,JE eSS 36 16 t19 an42.5 ae24
JN,JE eIm 58 av36.5
V 23 05 t17

5.
Z,JZ eP 22 58 50 Luzon, Philippinen
12.7N;122.1E h= 20km H=22:45:39.9 (U)
13.4N;122.1E 22:45:46 (M)

6.
Z,JZ iP 00 23 08.2D T1.1 A50
Z,JZ i 23 21.8 71° MLH=6.0
JN,JE eS 32 25 t17 an5.5 ae4.5 av4.5
JN,JE,V eIm 55
Vor der E-Küste von Kamtschatka
54.6N;163.6E h= 43km H=00:11:49.6 (U)
54.6N;163.0E 00:11:49 (M)

6.
Z,JZ i 00 35 26.7D

Februar 1970

6.
Z,JZ eP 02 30 39 Mindoro, Philippinen
Z,JZ ePP 34 18 12.5N;121.9E h= 18km H=02:17:30.1 (U)
12.5N;122.1E 02:17:31 (M)

6.
Z,JZ e 02 49 07

6.
Z,JZ ePKP 09 00 50 Tonga-Inseln
16.0S;175.2W h=301km H=08:41:50.5 (U)

6.
Z,JZ e 10 30 46

6.
Z,JZ e 12 02 10 Spuren

6.
Z,JZ e 12 18 44

6.
Z,JZ iP 14 09 02.4K T0.9 A70
Z,JZ ipP 09 16.8 Kurilen
43.9N;147.9E h=78km H=13:57:14.3 (U)

6.
Z,JZ eP 22 21 58 71° MLH=6.1
Z,JZ i 22 00.4D
Z,JZ ePcP 22 18 Provinz Jünnan, China
Z,JZ e 22 37 23.1N;100.8E h N H=22:10:41.6 (U)
Z,JZ e 22 49 23.2N;101.1E 22:10:42 (M)
JN eS 31 18
JN,JE eSSS 39 20
JN,JE eIm 51 t20 an10.5 ae4
V eIm 56 t14 av5.5
F 24

Februar 1970

6. Z,JZ eP 22 43 58 Provinz Jünnan, China
23.0N;100.8E h N H=22:32:41.3
(U)
22.8N;100.9E 22:32:40
(M)

7. Z,JZ e 09 16 30

7. Z,JZ,V eiP 10 12 52 K T1.4 A140
Z,JZ e 13 37
Z,JZ ePP 15 23 T1.0 A28
JN,JE eS 22 44
JN,JE eIm 46 t16 an3 ae 3.5
V eIm 49 t19 av4.5
76° MLH=5.9
Kurilen
47.2N;154.1E h N H=10:01:05.4
(U)
47.1N;154.3E 10:01:04
(M)

7. Z,JZ,V iP 10 15 42.2K T1.1 A130
Z,JZ e 19 19 Kurilen
H=10:03:55
(S)

7. Z,JZ iP 10 28 31.8D T1.3 A25
Kurilen
47.3N;154.0E h N H=10:16:44.3
(U)

7. Z,JZ eP 10 49 49

7. Z,JZ e 12 16 22 Spuren

Februar 1970

7. Z,JZ iP 12 19 02.0K T1.0 A66
Kurilen
47.0N;154.1E h N H=12:07:14.4
(U)

7. Z,JZ,V iP 12 19 22.4K T0.9 A110
Z,JZ i 20 13.3
JZ e 21 56 Kurilen
JN,JE eIm 53 t16 an3.5 ae3
V eIm 55 t19 av3
47.3N;154.0E h N H=12:07:35.8
(U)
50.3N;153.7E 12:07:46
(M)

7. Z,JZ eP 12 25 02 Kurilen
H=12:13:14
(S)

7. Z,JZ iP 12 27 07.3 T1.1 A100
Z,JZ e 27 34 Kurilen
47.1N;154.0E h N H=12:15:20.1
(U)

7. Z,JZ iP 12 31 35.8K T1.1 A27
Kurilen
47.0N;153.8E h N H=12:19:47.8
(U)

7. Z,JZ e 14 27 21

Februar 1970

7.
Z,JZ eiP 15 05 43 D T1.3 A49
Kurilen
47.1N;154.1E h N H=14:53:56.1
47.4N;154.4E (U)
14:53:56 (M)

7.
Z,JZ eP 15 07 46 T1.2 A24
Z,JZ i(pP) 07 58.2D Kurilen
47.1N;154.1E h N H=14:55:58.1
(U)

7.
Z,JZ eP 18 25 32 Kurilen
47.0N;153.8E h N H=18:13:44.1
(U)

7.
Z,JZ iP 21 27 46.2K T1.9 A225
Kurilen
47.1N;154.1E h N H=21:15:58.9
47.2N;154.4E (U)
21:15:58 (M)

7.
Z,JZ iP 21 36 47.3D T1.0 A23
Kurilen
47.3N;154.1E h N H=21:24:59.9
(U)

7.
Z,JZ i(P) 21 37 24.6D T1.2 A33
Kurilen
H=21:25:37
(S)

Februar 1970

7.
Z,JZ iP 23 48 39.7D T1.2 A54
Kurilen
47.3N;154.0E h N H=23:36:53.3
47.4N;154.1E (U)
23:36:54 (M)

8.
Z,JZ e(pP) 03 40 46 Vor der E-Küste von Kamtschatka
54.7N;163.4E h N H=03:29:13.0
(U)

8.
Z,JZ eP 07 18 15

8.
Z,JZ eP 08 08 18 Gebiet von Hokkaido, Japan
42.0N;140.6E h= 8km H=07:56:25.2
(U)

8.
Z,JZ eP 11 22 08 Island
65.1N; 17.0W h N H=11:17:28.4
(U)

8.
Z,JZ eP 16 32 03 Guatemala
14.7N; 90.2W h= 33km H=16:19:20.7
(U)

8.
Z,JZ iP 19 29 12.3D T1.0 A24
Andreanow-Inseln, Aleuten
50.6N;172.4W h= 15km H=19:17:11.0
50.9N;172.6W (U)
19:17:16 (M)

Februar 1970

8.
Z,JZ eP 22 20 09 K Gebiet der Nikobaren
6.7N; 93.5E h N H=22:08:07.3
(U)
6.5N; 93.5E 22:08:06
(M)

9.
Z,JZ e 00 06 34
Z,JZ e 06 41

9.
Z,JZ e 05 35 29

9.
Z,JZ e 06 19 58 Etruskischer Apennin
Z,JZ eSg 21 28 44.ON; 11.8E H=06:17:13
(B)

9.
Z,JZ e 06 45 22 Etruskischer Apennin
Z,JZ eSg 45 38 44.ON; 11.8E H=08:51:11
(B)

9.
Z,JZ e(Px) 07 41 04 Etruskischer Apennin
Z,JZ eSn 42 28 44.ON; 11.8E H=07:39:10
(B)
Z,JZ eSg 43 26 44.3N; 11.7E h N 07:39:12.7
(U)

9.
Z,JZ eSn 08 54 23 Etruskischer Apennin
Z,JZ eSg 55 14 44.ON; 11.8E H=08:51:11
(B)
44.3N; 11.6E h N 08:51:15.6
(U)

9.
Z,JZ e(Sx) 09 56 03 Etruskischer Apennin
44.ON; 11.8E H=09:52:44
(B)

Februar 1970

9.
Z,JZ e 11 29 19

9.
Z,JZ eP 11 37 29 Leeward-Inseln
16.7N; 61.1W h= 50km H=11:26:33.7
(U)

9.
Z,JZ e 17 10 25

9.
Z,JZ e 18 28 11 Spuren

9.
Z,JZ e 22 03 02

10.
Z,JZ e 02 47 27 Neue Hebriden
Z,JZ ePKP 47 33 15.3S;167.6E h=141km H=02:28:22.7
(U)
15.3S;167.4E 02:28:11
(M)

10.
Z,JZ i 09 29 00.4

10.
Z,JZ iP 10 52 49.2D Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
36.2N;140.0E h= 67km H=10:40:39.0
(U)
36.0N;140.4E 10:40:32
(M)

10.
Z,JZ iPg 12 58 34.9 Sprengung
Z,JZ iSg 58 37.6
Z,JZ iL 58 40.3

Februar 1970

10.
Z,JZ e 15 32 45
Z,JZ e 33 09

10.
Z,JZ eP 17 17 48 Grönländisches Meer
73.3N; 6.2E h N H=17:12:53.4
(U)

10.
Z,JZ iPKP₁ 18 04 05.0D T1.3 A120
Gebiet der Fidschi-Inseln
17.3S;178.6W h=553km H=17:45:29.2
(U)

10.
Z,JZ ePKP 19 52 27 Banda-See
Z,JZ epPKP 53 09 5.9S;130.7E h=136km H=19:34:05.7
(U)
5.6S;130.7E 160 19:34:10
(M)

11.
Z,JZ e 01 16 34 Spuren

11.
Z,JZ iPKP₁ 02 19 40.4K T1.4 A87
Z,JZ i 19 43.2 Tonga-Inseln
20.9S;174.3W h N H=01:59:53.5
(U)

11.
Z,JZ e 03 43 24

11.
Z,JZ e 04 20 59

11.
Z,JZ e 08 59 51

Februar 1970

11.
Z,JZ iP 19 04 52.3D 15.5° Argolis, Griechenland
Z,JZ i 04 56.0K 10.8 A155
Z,JZ i 05 00.7 37.6N; 22.7E h= 60km H=19:01:18
JZ,JE eL 09 40 (B)
Z,JZ i(ScP) 13 19.0D 37.6N; 22.6E 66 19:01:17.5
(U)
37.2N; 22.3E 19:01:10
(M)

11.
Z,JZ eP 19 57 00 NE-China
JN,JE eIm 20 25 40.0N;120.3E h N H=19:45:51.4
(U)

11.
Z,JZ eP 21 11 37 N-Anatolien, Türkei
40.8N; 34.2E H=21:07:22
(B)
40.9N; 34.1E 21:07:29
(M)

12.
Z,JZ eP 02 01 17 Nepal
29.4N; 81.6E h= 44km H=01:51:51.4
(U)
29.3N; 81.5E 01:51:45
(M)

12.
Z,JZ e 14 50 00
Z,JZ i 50 44.8

13.
Z,JZ iP 03 25 39.0K Gebiet der Vulkan-Inseln
JN,JE eIm 04 07 24.5N;141.1E h=187km H=03:12:52.4
(U)
24.6N;141.5E 160 03:12:49
(M)

13.
Z,JZ ePKP₂ 05 17 56 S-lich der Kermadec-Inseln
32.1S;179.8W h=240km H=04:57:52.2
(U)

- 54 -

Februar 1970

13.
Z,JZ eP 12 27 45 Gebiet von Taiwan
21.2N;121.0E h= 50km H=12:15:15.9
(U)
21.6N;121.4E 12:15:16
(M)

13.
Z,JZ e 12 47 38
Z,JZ i 48 02.3

13.
Z,JZ iSg 14 55 37.7 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=14:53:27
(B)

13.
Z,JZ eP 16 51 26 Vor der E-Küste von Kamtschatka
Z,JZ i 51 36.3 54.7N;163.5E h N H=16:40:05.2
(U)
54.6N;163.2E 16:40:06
(M)

13.
Z,JZ,V iP 15 56 12.8D T2.0 A86
Z,JZ eX 56 51 101°
Z,JZ e 58 59
Z,JZ e 59 36 Java-See
Z,JZ i 16 00 24.8 5.9S;113.0E h=636km H=15:43:28.7
Z,JZ,V iPP 00 29.0 (U)
Z,JZ e 02 04 6.0S;113.2E 600 15:43:23
Z,JZ,V ePPP 02 49 (M)
V e 03 31 Schweden:
JE iSKS 05 50 X-Aftershock with an origin time
JN eS 06 54 39.7 sec later
JE ePS 09 48
JE e(SSP) 12 32
JN,JE e(SSS) 17.6

13.
Z,JZ e 17 03 23

- 55 -

Februar 1970

13.
Z,JZ eSg 17 10 24 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=17:08:17
(B)

13.
Z,JZ eP 17 39 42 S-Peru
15.9S; 71.7W h=141km H=17:26:16.9
(U)
15.6S; 71.6W 17:26:05
(M)

13.
Z,JZ e 19 41 15 Spuren

14.
Z,JZ eP 03 01 13

14.
Z,JZ e 09 21 42

14.
Z,JZ e 11 07 57

14.
Z,JZ eP 11 30 45 Peru
Z,JZ e 33 56 9.9S; 75.6W h= 35km H=11:17:16.1
JN,JE,V eIm 12 12 (U)

15.
Z,JZ eSg 01 10 58 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=01:08:47
(B)

15.
Z,JZ eP 04 13 42 Nahe der E-Küste von Honcu, Japan
Z,JZ epP 13 58 37.4N;141.3E h= 60km H=04:01:34.7
(U)
37.9N;141.4E 100 04:01:40
(M)

Februar 1970

15.
Z,JZ eP 07 13 40 Vor der Küste von Mittelamerika
12.9N; 90.2W h= 70km H=07:00:54.0
(U)

15.
Z,JZ 1P 09 05 53.2D T1.3 A59
Ochotskisches Meer
48.3N;146.5E h=444km H=08:55:09.0
(U)
48.2N;146.7E 410 08:55:06
(M)

15.
Z,JZ eP 12 50 16 N-Celebes
Z,JZ ePP 54 33 0.0 ;122.9E h=154km H=12:36:36.7
(U)
Z,JZ ePKKP 13 06 18 0.2S;123.1E 100 12:36:30
(M)

15.
Z,JZ eP 15 40 45

16.
Z,JZ eSg 10 41 05 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=10:38:57
(B)

16.
Z,JZ e 15 55 11

16.
Z,JZ eP 16 08 52 Spuren, N-Celebes
Z,JZ e 12 19 1.1N;120.2E h= 50km H=15:55:04.9
(U)
Z,JZ ePP 12 54 1.5N;120.1E 15:55:07
(M)

16.
Z,JZ e 16 31 33

Februar 1970

16.
Z,JZ 1P 18 39 52.0K Gebiet der Kurilen
43.9N;148.4E h N H=18:27:57.5
(U)
43.7N;148.6E 18:27:55
(M)

16.
Z,JZ 1PKIKP 21 55 05.0D T2.3 A120
Z,JZ 1PKP₁ 55 12.0 T1.1 A240
Z,JZ ePKP₂ 55 24 T1.8 A190
Z,JZ e 56 12 151.5°
Z,JZ e 56 23
Z,JZ ipPKP 57 23.3 S-lich der Fidschi-Inseln
25.2S;178.3E h=582km H=21:36:22.5
(U)
25.2S;178.7E 430 21:36:07
(M)

17.
Z,JZ eP 00 19 44 K T1.2 A17
NW-Griechenland
391/2N;201/2E H=00:16:30
(B)
39.4N;20.5E h= 23km 00:16:25.4
(U)
39.4N;20.4E 00:16:26
(M)

17.
Z,JZ eP 03 05 15 E-Türkei
38.7N; 43.4E H=02:59:56
(B)
38.6N; 43.2E h= 35km 02:59:54.9
(U)
38.7N; 43.4E 02:59:55
(M)

17.
Z,JZ e(P) 04 54 36 S-liches Pindos-Gebirge,
Z,JZ e 54 51 Griechenland
38.8N; 21.5E H=04:51:12
(B)
Fortsetzung nächste Seite

Februar 1970

Fortsetzung

38.9N; 21.6E h= 32km 04:51:10.7
(U)
38.8N; 21.6E 04:51:09
(M)

17.
Z,JZ iP 05 59 23.4D T1.4 A63
Z,JZ e 06 02 44 Mindanao, Philippinen
9.8N;126.0E h= 72km H=05:46:02.4
(U)
9.9 N;125.9E 05:45:58
(M)

17.
Z,JZ iP 07 34 43.3 T1.5 A38
Z,JZ i 34 46.8
Z,JZ e 36 15 S-Italien
39.7N; 16.1E h=262km H=07:32:00.9
(U)

17.
Z,JZ e 14 45 31

17.
Z,JZ eP 16 22 09 E-Türkei
38.7N; 43.4E H=16:16:54
(B)
38.6N; 43.1E h= 9km H=16:16:47.7
(U)
38.5N; 43.3E 16:16:50
(M)

17.
Z,JZ eIPKP 17 44 37.6K T2.0 A170
Gebiet der Loyalty-Inseln
22.2S;170.4E h= 46km H=17:25:01.0
(U)

Februar 1970

17.
Z,JZ iPKP 19 33 58.OK T2.1 A165
Z,JZ,V i 34 07
Z,JZ e 34 26 Gebiet der Loyalty-Inseln
22.2S;170.5E h= 40km H=19:14:21.3
(U)
22.4S;169.7E 19:14:23
(M)

17.
Z,JZ e 20 36 47

17.
Z,JZ e 21 38 00 N-Italien? (W)

17.
Z,JZ eP 21 43 20

18.
Z,JZ e 02 19 21 Spuren, Gebiet der Vancouver-Inseln
50.3N;129.8W h= 28km H=02:07:40.3
(U)
50.1N;130.3W 02:07:40
(M)

18.
Z,JZ e 03 27 32

18.
Z,JZ iPKP₁ 07 18 24.3D T1.0 A56
Z,JZ e 18 39
Z,JZ epPKP₁ 20 40 Gebiet der Fidschi-Inseln
19.5S;177.8W h=598km H=06:59:47.2
(U)

18.
Z,JZ eP 13 07 42 Ratten-Inseln, Aleuten
52.1N;175.5E h= 59km H=12:56:00.0
(U)
52.5N;175.0E 12:56:00
(M)

Februar 1970

18.
 Z,JZ e 13 39 53 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z,JZ e 41 25 22.3S;170.6E h N H=13:20:08.1
 (U)

18.
 Z,JZ,V iP KIKP 15 42 47.0D T1.7 A255
 Z,JZ,JN,JE,V 148.5°
 Z,JZ iP K1 42 51.3D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z,JZ iP K2 42 56
 Z,JZ i 43 30.0 20.8S;176.9W h=259km H=15:23:33.7
 Z,JZ,JN,V (U)
 Z,JZ,V iP K1 43 58.0 20.6S;176.9W 240 15:23:32
 V iSKP 46 08.0D (M)
 Z,JZ epPP? 47 44
 Z,JZ ePcPPKP 51 14
 Z,JZ,JN,JE
 eSKKS 52 47
 Z,JZ,V eSKKKS 53 40
 Z,JZ eSKSP 56 29
 JE eSS 16 05.2
 JE ePSS 06.5

18.
 Z,JZ ePKIKP 16 43 11 T1.4 A19
 Z,JZ,V iP K1 43 17.8K T1.2 A155
 Z,JZ i 43 21.6 151°
 Z,JZ ePKP2 43 25
 Z,JZ epPK P1 43 47 S-lich der Fidschi-Inseln
 Z,JZ e 43 52 22.9S;176.2W h=100km H=16:23:36.2
 Z,JZ e 44 07 (U)
 Z,JZ ePP 47 00

18.
 Z,JZ eP 19 53 22 Dodekanes
 36.5N; 27.8E h N H=19:49:10.4
 (U)

19.
 Z,JZ iP 00 39 54.0D T0.8 A25

Februar 1970

19.
 Z,JZ iP 01 57 34.0D T1.4 A27
 S-Indik
 36.2S; 53.1E h N H=01:44:18.3
 (U)

19.
 Z,JZ iP 01 58 32.3 T0.9 A38
 Kurilen
 47.3N;153.9E h N H=01:46:45.7
 (U)

19.
 Z,JZ eP 07 20 33 64°
 Z,JZ i 20 35.4D T2.3 A250
 Z,JZ i 20 39.3K E-Indien
 Z,JZ ePP 22 52
 Z,JZ e 23 31
 Z,JZ ePKKP 40 44
 JN,JE,V
 eIm 52 t13 an2.5 ae2.5 av4
 27.4N; 94.0E h= 18km H=07:10:01.8
 (U)
 27.4N; 94.0E 07:10:03

19.
 Z,JZ iPg 09 57 31.6 Spuren Sprengung
 Z,JZ iSg 58 01.9

19.
 Z,JZ ePKIKP 11 07 28 157.5°
 Z,JZ iP K1 07 41.7D
 Z,JZ iP K2 08 02.0D T1.3 A115
 Z,JZ i 08 06.2K Kermadec-Inseln
 Z,JZ ePP 11 46
 30.2S;178.0W h= 18km H=10:47:34.4
 (U)
 29.9S;177.2W 10:47:37
 (M)

Februar 1970

19.
Z,JZ eP 11 24 04 N-lich Severnaja Semlja
Z,JZ e 24 10 83.5N;115.1E h N H=11:16:23.5
(U)
83.1N;115.0E 11:16:23
(M)

19.
Z,JZ e 12 08 40

19.
Z,JZ e 13 29 03

19.
Z,JZ ePKP 23 13 47 W-Neuguinea
4.5S;140.1E h= 26km H=22:55:03.5
(U)
4.4S;140.0E 22:55:05
(M)

20.
Z,JZ eP 04 19 04 Gebiet von Hokkaido, Japan
41.4N;144.4E h= 53km H=04:07:07.6
(U)
42.7N;144.0E 04:07:12
(M)

20.
JZ e 07 26 51 Spuren, E-lich Kreta
35.3N; 27.2E H=07:22:09
(G)

20.
Z,JZ e 10 10 21 Spuren, Dodekanes
36.6N; 27.3E h N H=10:06:11.8
(U)

20.
Z,JZ ePKP₁ 10 53 13 T2.0 A59
Z,JZ epPKP₁ 53 22 Tonga-Inseln
21.2S;174.3W h N H=10:33:25.4
(U)

Februar 1970

20.
Z,JZ 1Sg 13 11 25.8 Schwäbischer Jura
48.3N; 9.0E H=13:09:17
(B)

20.
Z,JZ e 14 24 53 Bergschlag Oberschlesien, Polen
Z,JZ e 25 07 H=14:23:00.8
(P)

20.
Z,JZ e 14 43 09

20.
Z,JZ e 15 01 59

21.
Z,JZ 1P 06 26 30.0K Leeward-Inseln
18.4N; 62.4W h N H=06:15:39.9
(U)

21.
Z,JZ eP 07 15 04 Gebiet des Ural-Gebirges
Z,JZ e 15 20 59.4N; 59.9E H=07:09:15
(B)
59.6N; 59.2E h= 1km 07:09:19.6
(U)
59.4N; 59.9E 07:09:17
(M)

21.
Z,JZ e 07 20 38

21.
Z,JZ 1Pb 11 15 27.3 108km Sprengung 27.6t
Z,JZ 1Pg 15 28.3
Z,JZ 1Sb 15 40.0 50°35.2'N;14°03.2'E (C)
Z,JZ,JN,JE,V eL 15 47

Februar 1970

22.
Z,JZ i 14 46 33.1K T1.1 A41
Bergschlag Oberschlesien, Polen
(P)

22.
Z,JZ eP 15 52 50 Kreta
35.2N; 25.5E H=15:48:25
(B)
35.4N; 25.3E h= 42km 15:48:31.4
(U)
34.9N; 25.4E 15:48:29
(M)

22.
Z,JZ eP 15 56 34 Kreta
35.2N; 25.5E H=15:52:11
(B)
35.4N; 25.1E 15:52:16.8
(U)

22.
Z,JZ eP 20 19 27 Kurilen
45.7N;151.6E h= 44km H=20:07:36.5
(U)
45.8N;151.9E 20:07:36
(M)

22.
Z,JZ eP 22 41 32 SW-liche Riu-kiu-Inseln
Z,JZ epP 42 02 24.9N;124.0E h=114km H=22:29:18.8
(U)
25.2N;124.1E 22:29:10
(M)

22.
Z,JZ,JN,JE,V 23 46 04.8K T1.6 A295
Z,JZ i 46 16.4 22.5° MLH=5.1
JN,JE eS 50 20
JE eIm 55.2 t16 ae3.5
JN,V eIm 56.9 t12.5 an3 av4

Fortsetzung nächste Seite

Februar 1970

Fortsetzung

Nahe der Insel Jan Mayen
71.4N; 8.2W H=23:41:04
(B)
71.1N; 8.6W h N 23:41:10.8
(U)
71.2N; 7.8W 23:41:12
(M)

23.
Z,JZ iP 11 29 52.3K T1.2 A68
Z,JZ i 29 59.6 39° MLH=5.5
Z,JZ e 30 20
Z,JZ,JE eS 35 50 S-Iran
JE eSSS 39.2
JN,JE eIm 46 t20 an5 ae6
V eIm 48 27.8N; 54.6E H=11:22:29
(B)
27.8N; 54.5E h= 20km 11:22:26.2
(U)
27.7N; 54.6E 11:22:27
(M)

23.
Z,JZ i 11 33 34.5

23.
Z,JZ eP 13 01 01 S-lich Alaska
Z,JZ epP 01 12 55.0N;156.9W h N H=12:49:29.1
(U)
55.1N;157.1W 12:49:30
(M)

23.
Z,JZ e(Sg) 14 45 26 Lothringen, Frankreich
Z,JZ e 45 42 49°08'N; 6°46'E H=14:42:53
(B)
Z,JZ e 46 03

23.
Z,JZ iPKP 17 59 51.5D Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ epPKP 18 02 08 17.6S;178.5W h=579km H=17:41:16.7
(U)

Februar 1970

23.
 JZ e 21 01 22 Spuren, Gebiet der Philippinen
 Z,JZ e 01 33 19.2N;121.2E h= 47km H=20:48:17.8
 (U)
 19.5N;121.4E 20:48:17
 (M)

23.
 Z,JZ eP 22 32 13 Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.6N;142.8E h= 50km H=22:20:23.7
 (U)

24.
 Z,JZ eP 00 44 54 N-Atlantik
 Z,JZ e 44 59 53.4N; 35.2W h N H=00:38:55.0
 (U)

24.
 Z,JZ iPKP1 00 56 12.8 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z,JZ epPKP1 56 26 22.5S; 174.4W h=50km H=00:36:24.3
 Z,JZ e 56 42 (U)

24.
 Z,JZ e 01 00 25

24.
 Z,JZ,V iP 02 18 26.2K T1.8 A265
 Z,JZ ePP 20 51 67° MLH=5.9
 Z,JZ ePPP 22 34 Provinz Szetschuan, China
 JN,JE eS 27 28
 Z,JZ ePKPPKP 47 00
 JN,JE eIm 48 t15 an4.5 ae3.5
 V eIm 50 t13 av5
 30.6N;103.0E h N H=02:07:36.8
 (U)
 30.6N;103.2E 02:07:36
 (M)

Februar 1970

24.
 Z,JZ eP 08 16 40 Golf von Alaska
 Z,JZ,V epP 16 48 59.6N;143.9W h= 15km H=08:05:39.6
 JN,JE ePS 26 10 (U)

JN,JE,V
 eIm 54 t14 an2 ae2 av2
 60.0N;145.4W 08:05:48
 (M)

24.
 Z,JZ iPKP 15 27 35.3D T1.2 A36
 Salomonen
 7.1S;155.6E h= 42km H=15:08:35.5
 (U)
 7.2S;156.2E 15:08:26
 (M)

24.
 Z,JZ eP 17 43 38 Gebiet der Insel Unimak
 Z,JZ e 43 47 53.8N;163.1W h= 25km H=17:31:55.7
 (U)
 53.5N;163.2W 17:31:55
 (M)

25.
 J,JZ e 02 23 06 Spuren

25.
 Z,JZ eP 06 14 52 Mittelindischer Rücken
 15.8S; 67.2E h= 22km H=06:02:32.5
 (U)

25.
 Z,JZ iP 08 08 59.0K T1.1 A25
 Z,JZ epP 09 11 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
 40.0N;142.8E h= 57km H=07:56:59.3
 (U)
 40.2N;142.9E 07:56:57
 (M)

Februar 1970

25.
Z,JZ iP 08 43 02.0D T1.4 A28
Z,JZ i 43.14.5

25.
Z,JZ iP 10 33 19.2K T1.6 A48
Z,JZ iX 33 54.9
JN,JE,V
eIm 11 15 t17 an4 ae3.5 av6
Gebiet von Taiwan
24.1N;122.2E h= 49km H=10:20:59.4 (U)
24.4N;122.5E 10:20:58 (M)
Schweden:
X=P of an aftershock,
35.8 sec later

25.
Z,JZ e 11 22 55

25.
Z,JZ eP 14 40 57 Unterirdische Kernexplosion
"CUMMARIN", Nevada-Testort
37°02'12.0"N;115°59'58.5"E
h= 0km H=14:28:38.0 (U)

26.
Z,JZ eP 00 16 16

26.
Z,JZ eP 03 17 10 Peru
13.6S; 74.0W h= 95km H=03:03:40.7 (U)
13.5S; 74.6W 03:03:32 (M)

26.
Z,JZ e 06 10 26 Fuchs-Inseln, Aleuten
51.2N;170.0W h N H=05:58:18.5 (U)

Februar 1970

26.
Z,JZ e 07 30 52

26.
Z,JZ e 10 38 11

26.
Z,JZ e 13 06 39 T1.2 A13

26.
Z,JZ iPg 14 45 50.7 230km Spuren Sprengung 5.85t
Z,JZ iSg 46 20.0 51°37'N; 9°45'E (H)

26.
Z,JZ eP 15 42 18 T1.1 A16
Unterirdische Kernexplosion
"YANNIGAN", Nevada-Testort
37°06'58.9"N;116°03'59.2"W
h= 0km H=15:30:00.0 (U)

26.
Z,JZ iP 16 03 04.0K T1.4 A57
Z,JZ ePP 06 37
JN,JE eIm 45 t19 an1 ae 1 av1
Mindoro, Philippinen
13.6N;120.6E h= 74km H=15:50:11.0 (U)
13.5N;120.6E 15:50:06 (M)

26.
Z,JZ eP 19 40 02 Nepal
27.7N; 85.9E h N H=19:30:07.7 (U)
27.7N; 86.0E 19:30:07 (M)

Februar 1970

26.
 Z,JZ,V iP 23 17 54.4K T1.2 A85
 Z,JZ,JN ipP 18 01.2 78° MLH=6.0
 Z,JZ e 18 14
 Z,JZ e 21 23 Kurilen
 Z,JZ e 25 25
 43.5N;147.7E h= 36km H=23:06:00.0
 (U)
 JN,JE eS 27 44
 JN,JE eIm 50 t22 an4.5 ae6.5
 V eIm 56 t18 av4
 44.3N;147.1E 23:06:05
 (M)

26.
 Z,JZ iP 23 40 59.3K T1.0 A(150)
 Z,JZ iPcP 41 11.0 77.5° MLH=6.1
 Z,JZ i 41 27.0
 Z,JZ e 42 22 Kurilen
 Z,JZ e 42 34
 Z,JZ e 43 25 43.6N;147.8E h= 15km H=23:29:02.7
 (U)
 44.6N;147.4E 110 23:29:18
 (M)
 JN,JE eIm 00 13 t22 an6 ae8.5
 V eIm 19 t18 av7.5

26.
 Z,JZ iP 23 41 18.2 Kurilen h= 30km H=23:29:22
 (S)

27.
 Z,JZ eP 00 01 12 T0.9 A16
 Z,JZ e 01 24 Kurilen
 43.5N;147.6E h= 35km H=23:49:17.1
 (U)
 43.9N;147.6E 23:49:19
 (M)

27.
 Z,JZ eiP 01 47 05 T1.2 A22
 Z,JZ e 47 18 Kurilen
 43.4N; 147.6E h= 20km H=01:35:07.2
 (U)
 43.4N;147.8E 01:35:09
 (M)

Februar 1970

27.
 Z,JZ iP 01 54 47.7 Kurilen
 43.6N;147.5E h N H=01:42:53.4
 (U)

27.
 Z,JZ iP 01 57 08.6K T1.6 A70
 Z,JZ e 57 21 (MLH=5.6)
 Z,JZ e 57 38
 JN,JE eIm 02 29 t22 an2 ae3
 V eIm 35 t16 av1.5
 Kurilen
 43.4N;147.7E h= 15km H=01:45:10.8
 (U)
 43.6N;148.0E 01:45:13
 (M)

27.
 Z,JZ eP 02 06 37 Kurilen
 43.4N;147.6E h N H=01:54:41.0
 (U)
 44.4N;147.4E 01:54:46
 (M)

27.
 Z,JZ iP 02 11 41.4 T1.2 A20
 Z,JZ e 11 53 Kurilen
 43.4N;147.6E h= 23km H=01:59:44.8
 (U)
 43.0N;147.9E 01:59:39
 (M)

27.
 Z,JZ iP 02 12 26.0D T1.3 A55
 Z,JZ i 12 38.0 Kurilen
 H=02:00:29
 (S)

27.
 Z,JZ iP 03 02 50.4K Kurilen
 Z,JZ i 03 11.6K
 JN,JE eIm 34 t22 an1.5 ae2.5
 V eIm 40 43.4N;147.7E h= 38km H=02:50:55.6
 (U)
 43.4N;147.7E 02:50:55
 (M)

27.
 Z,JZ iPKP₁ 03 27 25.6K T1.1 A63
 Z,JZ epPKP₁ 29 27 S-lich der Fidschi-Inseln
 24.1S;179.8E h=45km H=03:08:33.0
 (U)

27.
 Z,JZ iP 03 53 10.3D T1.2 A22
 Z,JZ e 53 22 Kurilen
 43.4N;147.7E h= 37km H=03:41:15.2
 (U)
 44.1N;147.9E 03:41:11
 (M)

27.
 Z,JZ e 04 15 02

27.
 Z,JZ iPKP₁ 05 05 01.9D Gebiet der Tonga-Inseln
 22.2S;174.9W h= 40km H=04:45:12.4
 (U)

27.
 Z,JZ iP 06 05 24.2K T1.2 A28
 Kurilen
 43.4N;147.6E h N H=05:53:28.6
 (U)
 43.3N;147.9E 05:53:27
 (M)

27.
 Z,JZ eP 07 18 36 Kurilen
 Z,JZ e 18 48 43.4N;147.8E H=07:06:39
 (M)

Februar 1970

27.
 Z,JZ,JN,V iP 07 19 58.5D T1.4 A70
 Z,JZ,V i 20 01.0 78.5° MIH=5.9
 JE e 20 28
 JN,JE eS 29 54 Andreanow-Inseln, Aleuten
 Z,JZ ePKPPKP 46 50
 V eIm 51 t22 av5.5
 JN,JE eIm 54 t22 an4 ae5
 50.1N;179.6W h= 20km H=07:07:58.1
 (U)
 50.2N;179.7W 07:08:00
 (M)

27.
 Z,JZ e 09 08 51 T1.3 A18

27.
 Z,JZ eP 09 47 59 T1.4 A37
 Z,JZ i 48 02.9D Kurilen
 Z,JZ i 48 13.8
 Z,JZ e 48 23 43.1N;147.7E h= 21km H=09:36:00.8
 (U)
 NJ,JE eIm 10 37 42.1N;148.4E 09:35:56
 (M)

27.
 Z,JZ eP 09 51 19 T1.5 A45
 NW-lich der Kurilen
 51.0N;155.5E h=130km H=09:40:00.8
 (U)
 50.8N;155.9E 180 09:40:04
 (M)

27.
 Z,JZ eP 10 01 17 Kurilen
 Z,JZ e 01 29 43.4N;147.5E h N H=09:49:21.7
 (U)
 43.2N;147.9E 09:49:20
 (M)

27.
 Z,JZ iP 10 03 00.2K Kurilen
 Z,JZ i 03 12.4 43.5N;147.7E h= 37km H=09:51:05.2
 (U)

Februar 1970

27.
Z,JZ eP 10 03 20 Kurilen
H=09:51:25
(S)

27.
Z,JZ iP 10 25 48.1D Nahe der W-Küste von Hondo, Japan
37.0N;137.5E h= 25km H=10:13:42.0
(U)
37.1N;137.5E 10:13:43
(M)

27.
Z,JZ iP 10 29 41.6 Kurilen
43.4N;147.7E h N H=10:17:45.7
(U)

27.
Z,JZ e(PKP) 11 05 40 106.5° Flores-See
Z,JZ ePP 06 20 7.9S;119.8E h=170km H=10:47:52.2
(U)
JE e(S) 17.4
JN,JE eIm 51 8.1S;119.9E 160 10:47:50
(M)

27.
Z,JZ ePKP 12 02 48 Neue Hebriden
15.0S;167.3E h=130km H=11:43:35.3
(U)
14.8S;167.4E 11:43:25
(M)

27.
Z,JZ eP 13 12 37 T1.0 A30
Z,JZ e 14 35
JN,JE eS 23 08
JN,JE eIm 53 t18 an1.5 ae1.5
V eIm 56 S-lich Hondo, Japan
31.8N; 141.6E h= 13km H=12:59:57.1
(U)
31.8N; 141.8E 13:00:00
(M)

Februar 1970

27.
Z,JZ iP 13 35 10.0K T0.9 A18
Z,JZ i 35 14.3

27.
Z,JZ i 16 00 44.4 200km Sprengung 29t
Z,JZ i 01 10.0K 49°35.7'N;13°40.2'E
Z,JZ e 01 29 (C)

27.
Z,JZ e 16 28 43

27.
Z,JZ eP 17 13 46 Gebiet der Kurilen
Z,JZ i 13 48.3D 43.7N;148.0E h N H=17:01:52.2
Z,JZ ipP 13 58.4 43.5N;148.1E 17:01:51
(U)
(M)

28.
Z,JZ e 10 27 52

28.
Z,JZ e 10 34 32

28.
Z,JZ,JN,V iP 11 04 02.7D,N T1.0 A150
Z,JZ,N,JN, JE,V i 04 07 t14 an7.6 ae0 av20.4
Z,JZ ipP 04 35 76° h=130km
Z,JZ,N,JN, JE,V isP 04 50 MPH=6.6 MPV_L=6.7 MSH=7.1
Z,JZ,N,E, JN,JE is 13 35 (S),W
t12 an3.9 ae30.4
N,E,JN,JE isS 14 30 t14 an20.5 ae 44.5
JN,JE eSS 18.2
JN e 20.7 Andreanow-Inseln, Aleuten
JN e 23.4 52.7N;175.1W h=162km H=10:52:31.2
JE e 28 (U)

Fortsetzung nächste Seite

Februar 1970

Fortsetzung

28.
 Z,JZ ePKPKP11 31 02 52.3N;174.9W 10:52:28
 Z,JZ e 31 53 (M)
 Z,JZ eSKPKPK 34 31
 JN,JE eIm 43 t17 an13.5 ae17
 F 14

28.
 Z,JZ iP 20 06 21.2K T1.5 A55
 SE-Iran
 27.8N; 56.4E h= 65km H=19:58:51
 (B)
 27.8N; 56.3E 35 19:58:48.1
 (U)
 27.4N; 56.3E 19:58:45
 (M)

März 1970

1.
 Z,JZ eP 08 17 24 Spuren, Kurilen
 43.3N;147.1E h N H=08:05:27.0
 (U)

1.
 Z,JZ iP 18 59 19.7K

1.
 Z,JZ eP 20 19 55 Khorassan, Iran
 33.9N; 59.3E H=20:12:44
 (B)
 34.0N; 58.9E h= 39km 20:12:44.8
 (U)
 34.1N; 59.0E 20:12:40
 (M)

1.
 Z,JZ eP 21 19 26

2.
 Z,JZ ePKP 01 16 25 Neue Hebriden
 15.3S;167.6E h=151km H=00:57:12.6
 (U)
 15.1S;167.8E 00:56:59
 (M)

2.
 Z,JZ e(PKIKP)
 Z,JZ iP₁ 02 10 47 D Gebiet der Tonga-Inseln
 10 48.3K T1.1 A62
 22.5S;174.4W h N H=01:50:57.7
 (U)

2.
 Z,JZ iP 02 18 23.3D T1.3 A45
 Z,JZ e 18 36

2.
 Z,JZ eP 03 03 16 T1.0 A15

März 1970

4.
 Z,JZ iPKIKP 06 50 29.1D 147°
 Z,JZ PKP₁ 50 31.2D T1.3 A325
 Z,JZ,JN KP₂ 50 35.6
 Z,JZ i 50 40.1 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z,JZ,JN,JE,V 19.8S;178.6W h=624km H=06:31:56.2
 epPKP₁ 52 51 (U)
 Z,JZ e 53 13 19.9S;178.4W 500 06:31:44
 Z,JZ i 53 26.6 (M)
 Z,JZ e 54 00
 Z,JZ ePP 54 23
 Z,JZ epPP 56 12
 JN,JE eSKKS 59 51
 Z,JZ e(SKKP)07 00 57
 JN,JE eSS 12 15

4.
 Z,JZ ePKP₁ 08 43 13 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z,JZ iPKP₂ 43 16.6 19.9S;178.6W h=625km H=08:24:37.5
 Z,JZ epPKP 45 37 (U)

4.
 Z,JZ e 13 25 53
 Z,JZ o 26 03

4.
 Z,JZ iP 21 38 22.9K

5.
 Z,JZ eP 05 00 57 20°
 JE,V eIm 09 t14 an0 ae1 av1.5
 N-Atlantik
 53.9N; 19.7W h N H=04:56:25.1
 (U)

5.
 Z,JZ e 05 05 45
 JN,JE eIm 30

5.
 Z,JZ e 08 16 54

März 1970

5.
 Z,JZ i 15 05 46.5 270kmSpuren, Sprengung
 Z,JZ eSg 06 22 50°57,87'N; 9°13.11'E
 Z,JZ i 06 27.5 H=15:05:01.11
 (H)

6.
 Z,JZ e 01 04 30 Spuren

6.
 Z,JZ e 01 45 37

6.
 Z,JZ ePg 01 55 58 Gebiet von Peißenberg, Bayern
 Z,JZ eSg 56 50 47.8N; 11.1E H=01:54:47
 (B)

6.
 Z,JZ e 10 32 32

6.
 Z,JZ e 12 20 05

6.
 Z,JZ e 13 22 13 Bergschlag Oberschlesien, Polen
 Z,JZ e 22 49 H=13:20:57.7
 Z,JZ e 23 04 (P)

6.
 Z,JZ iP 17 25 24.3K

6.
 Z,JZ ePKP₁ 19 31 55 S-lich der Fidschi-Inseln
 25.5S;177.0W h= 66km H=19:12:01.9
 (U)

6.
 Z,JZ eP 19 47 40 S-Iran
 28.3N; 57.5E h= 85km H=19:40:08
 (B)
 28.2N; 57.5E 69 19:40:07.3
 (U)

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

8.
Z,JZ eP 19 12 21 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
52.2N;169.6W h= 32km H=19:00:31.0
(U)
52.6N;170.2W 19:00:34
(M)

9.
Z,JZ iP 01 02 12.0K T1.7 A74
Z,JZ ePP 05 11 79.5° MLH=5.7
JE eS 12 16
JN,JE eIm 36 t18 an3 ae3.5
V eIm 43 t17 av3.5
Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.6N;143.4E h= 14km H=00:50:03.2
(U)
40.0N;143.2E 50 00:50:10
(M)

9.
Z,JZ eP 01 35 36 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.7N;143.2E h N H=01:23:31.3
(U)
40.2N;143.0E 60 01:23:29
(M)

9.
Z,JZ e 03 47 35 Spuren

9.
Z,JZ iP 10 42 01.2D T1.3 A25

9.
Z,JZ ePKP 16 20 37 1.2.5° MLH=6.7
Z,JZ,JN,JE,V
i 20 38.2 Neue Hebriden
Z,JZ i 20 48.0
Z,JZ,V i 20 52.1 19.0S;168.6E h= 41km H=16:01:10.5
V e 21 32 (U)
Z,JZ i 22 43.4 19.0S;168.0E 16:01:10
(M)
JN,JE,V i 23 08
JN,JE,V ePKS 24 08
Z,JZ i 24 24.8

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

9.
V e 16 25 26
JN,JE e 26 06
V e 28 24
Z,JZ e 46 30
JN,JE eIm 17 14 t22 an11 ae14.5
JN,JE eL 24 t20 an12 ae6.5
JN,JE,V eIm 27 t20 an7.5 ae13 av16.5

9.
Z,JZ e 16 46 30 Neue Hebriden
H=16:27:03
(S)

9.
Z,JZ ePKP 18 50 22 Neue Hebriden
Z,JZ e 50 29
Z,JZ e 52 25 19.1S;168.5E h= 33km H=18:30:55.7
(U)

9.
Z,JZ e 23 12 42

9.
Z,JZ e 23 35 49

10.
Z,JZ e 04 02 47

10.
Z,JZ,JN,JE,V
iP 05 10 16.1K,S,W t3 an1.9 ae0.9 av5.3
Z,JZ i 10 17.0K T0.9 A(1100)
Z,JZ iPoP 10 28.0
Z,JZ i 10 33.0 77° MPH=7.1 MPV_K=7.0 MPV₁=7.2
MLH=6.2
JE e 11 22 Kurilen
Z,JZ e 13 43
Z,JZ e 15 49 44.8N;148.9E h= 40km H=04:58:26.2
Z,JZ e 16 25 (U)
JN,JE eS 19 57 45.7N;148.7E 100 04:58:37
Z,JZ,V e 20 00 T2.1 A110 (M)
JN,JE eIm 42 t20 an7.5 ae9
V eIm 45 t23 av9.5

März 1970

10.
Z,JZ iP 05 30 55.1K T1.3 A39
Burma
26.8N; 97.0E h N H=05:20:10.3
(U)
26.9N; 97.1E 80 05:20:15
(M)

10.
JZ ePKP₁ 06 19 39 S-lich der Kermadec-Inseln
Z,JZ ePKP₂ 20 04 33.1S;179.0W h= 47km H=05:59:32.4
JZ ePKIKP 29 25 33.2S;179.7W 05:59:30
(U)
(M)

10.
Z,JZ iP 06 25 03.2D T1.6 A43
Z,JZ i 25 07.1D Luzon, Philippinen
Z,JZ ePP 28 36
12.6N;122.1E h= 30km H=06:11:56.4
(U)
12.7N;122.3E 06:11:57
(M)

10.
Z,JZ ePKP₁ 07 40 00 Tonga-Inseln
19.6S;174.9W h N H=07:20:18.3
(U)

10.
Z,JZ eP 08 31 09 T2.1 A100
Z,JZ e 31 14 Mittelindischer Rücken
15.4S; 67.2E h N H=08:18:53.8
(U)
14.8S; 67.3E 08:18:56
(M)

10.
Z,JZ e 10 30 10 Spuren

10.
Z,JZ e 15 28 07

März 1970

10.
Z,JZ e 15 58 53

10.
Z,JZ eP 22 13 57 S-Iran
28.4N; 57.5E h= 67km H=22:06:24.4
(U)

11.
Z,JZ eP 01 48 41 Spuren, Provinz Jünnan, China
23.8N;102.8E h= 53km H=01:37:22.8
(U)
23.4N;103.1E 01:37:16
(M)

11.
Z,JZ e 08 46 07

11.
Z,JZ,JN,
JE,V iP 22 49 51.1D,N T1.7 A630
t4 av2.5

Z,JZ,V i 50 02.7K
JE i 50 16
Z,JZ,JN,
JE,V iS 59 07 N,E t10 an3.4 ae4
Z,JZ,V ePKPPKP 23 17 39
JN,JE eIm 24 t22 an4 ae4

71° MPV_K=6.5 MPV₁=6.7 MSN=6.6
MLH=5.8

Gebiet der Insel Kodiak
57.5N;153.9W h= 29km H=22:38:34.6
(U)
58.0N;154.5W 40 22:38:39
(M)

12.
Z,JZ e 09 20 18 Spuren

12.
Z,JZ e 11 08 01

März 1970

12.
Z,JZ ePKP₂ 13 06 06 N-Insel, Neuseeland
38.8S;176.2E h= 84km H=12:45:26.8
(U)

12.
Z,JZ ePg 16 07 18 Spuren, Dänemark
55.9N; 11.5E H=16:05:46
(S)

12.
Z,JZ iPKP₁ 16 49 18.0K Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ ePKP₂ 49 23 20.7S;179.2W h=615km H=16:30:40.1
(U)

12.
Z,JZ eP 17 23 11
Z,JZ e 23 22

12.
Z,JZ eP 18 13 12 Riu-kiu-Inseln
26.3N;129.5E h= 40km H=18:00: 40.6
(U)
26.6N;129.4E 18:00:41

12.
Z,JZ e 18 19 10 S-licher Tienschan
Z,JZ e 19 28 40.0N; 77.8E H=18:11:10
(M)

12.
Z,JZ eP 18 21 13 Provinz Jünnan, China
JN,JE,V eIm 56 24.2N;102.8E h N H=18:09:53.6
(U)
24.6N;103.0E 18:09:56
(M)

März 1970

12.
Z,JZ eP 22 18 23 Riu-kiu-Inseln
Z,JZ e 18 34 26.4N;129.6E h N H=22:05:50.0
(U)

12.
Z,JZ 23 04 48

13.
Z,JZ e 11 43 09 Spuren

13.
Z,JZ iPg 15 05 38.8 225km Sprengung 21.8t
Z,JZ i 05 42.0 50°32.71'N;10°02.44'E
Z,JZ eSg 06 05 H=15:05:00.60
Z,JZ i 06 13.1 (H)

13.
Z,JZ e 15 23 45 Bergschlag Oberschlesien, Polen

13.
J,JZ eP 17 10 07 K E-lich der Kurilen
Z,JZ e 11 41 44.2N;149.3E H=16:58:12
(M)

13.
Z,JZ ePKP 18 30 04 Spuren, Neue Hebriden
19.0N;168.4E h= 17km H=18:10:30.3
(U)

13.
Z,JZ eP 18 35 32 Grenzgebiet Burma-Indien
24.9N; 93.9E h= 62km H=18:24:54.0
(U)
24.7N; 94.1E 18:24:49
(M)

14.
Z,JZ e 00 38 32
Z,JZ e 38 56

März 1970

14.
Z,JZ e 01 13 42 Spuren

14.
Z,JZ eP 01 23 03 Windward-Inseln
11.4N; 61.5W h= 70km H=01:11:47.0
(U)

14.
Z,JZ e 01 26 35

14.
Z,JZ,V eP 01 57 14 25.5° MLH=5.1
Z,JZ e 59 57
Z,JZ ePcP 02 00 42 Grenzgebiet Türkei-Iran
JN,JE,V e(S) 01 54 38.6N; 44.8E H=01:51:48
JN,JE (SS) 03.1 (B)
JN,JE,V eIm 10 t12 an2 ae3 av5
38.6N; 44.7E h= 23km 01:51:44.4
(U)
38.5N; 44.8E 01:51:46
(M)

14.
Z,JZ eP 07 42 21 K N-atlantischer Rücken
28.3N; 43.8W h N H=07:33:43.2
(U)
29.4N; 43.7W 07:33:49
(M)

14.
Z,JZ e 08 07 55

14.
Z,JZ eP 08 23 53 N-atlantischer Rücken
28.4N; 43.8W h N H=08:15:15.2
(U)
29.0N; 43.6W 08:15:20
(M)

März 1970

14.
Z,JZ iP 13 03 16.6K T1.1 A94
Z,JZ i 03 22.6 Kurilen
JN,JE,V eIm 40 45.5N;150.9E h N H=12:51:26.5
(U)
45.5N;151.2E 12:51:25
(M)

14.
Z,JZ ePg 15 51 56 11.5° Grenzgebiet Andorra-Spanien-
Z,JZ eSg 54 29 Frankreich
Z,JZ e 54 50 42.5N; 1.9E H=15:48:10
(B)
42.5N; 1.9E h N 15:48:10.2
(U)

14.
Z,JZ iPKP₁ 21 08 22.9D T1.0 A120
Z,JZ iPKP₂ 08 26.3 Gebiet der Fidji-Inseln
Z,JZ e 08 41
Z,JZ i 09 06.7 19.6S;178.2W h=610km H=20:49:46.1
(U)

15.
Z,JZ iP 05 42 27.5D Riu-kiu-Inseln
Z,JZ i 42 39.3 26.4N;129.5E h= 37km H=05:29:56.1
(U)
JN,JE,V eIm 06 25 26.9N;129.4E 05:29:59
(M)

15.
Z,JZ iP 09 16 18.8 Gebiet von Hokkaido, Japan
44.0N;141.1E h=260km H=09:05:05.6
(U)

15.
Z,JZ eP 12 53 28 Grenzgebiet Chile-Argentinien
Z,JZ ePKP 57 34 29.7S; 69.5W h=119km H=12:39:17.8
(U)
Z,JZ iPP 57 53.0D 30.1S; 69.7W 110 12:39:18
(M)

März 1970

15.
Z,JZ e 13 32 50

15.
Z,JZ iP 17 52 43.1D
Z,JZ i 52 46.8

15.
Z,JZ ePKP₁ 21 00 56 Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln
22.4S;176.0W h N H=20:41:08.2
(U)

16.
Z,JZ e 03 56 30 Tibet
33.9N; 86.3E h= 52km H=03:47:06.4
(U)

16.
Z,JZ eSg 06 33 04 Grenzgebiet Andorra-Spanien-
Frankreich
42.4N; 1.7E H=06:26:43
(B)

16.
Z,JZ e 07 53 32 Spuren, S-lich Honda Japan
30.7N;139.4E h= 37km H=07:40:48.6
(U)
30.6N;139.7E , 07:40:47
(M)

16.
Z,JZ i 12 46 36.4

16.
Z,JZ e 13 04 27

16.
Z,JZ e 16 24 28

März 1970

16.
Z,JZ ePKP 16 44 52 Neue Hebriden
Z,JZ e(PP) 48 15
Z,JZ e(PKS) 48 39 19.2S;168.5E h= 8km H=16:25:22.1
JN,JE,V eLm 17 46 (U)

17.
Z,JZ ePKP₁ 01 37 37 S-lich der Fidschi-Inseln
Z,JZ ePKP₂ 37 49
Z,JZ e 39 23 26.3S;177.1W h= 85km H=01:17:47.7
(U)

17.
Z,JZ e 05 53 56

17.
Z,JZ ePn 17 03 43 11.5° Mazedonien, Jugoslawien
Z,JZ e 06 32
Z,JZ e(Sg) 07 08 41.4N; 21.0E H=17:00:55
Z,JZ,JE,e 07 31 41.2N; 21.0E h N 17:00:55.1
V e 08.3 (U)

17.
Z,JZ iP 17 19 16.2 Kiuschu, Japan
Z,JZ epP 19 49 31.4N;130.6E h=129km H=17:07:14.1
31.2N;130.9E 170 17:07:16
(U)
(M)

17.
Z,JZ e 18 19 45

17.
Z,JZ iP 22 11 27 D T1.0 A27
Golf von Alaska
59.2N;147.9W h= 47km H=22:00:12.4
60.6N;151.8W 22:00:29
(U)
(M)

März 1970

17.
Z,JZ eP 23 27 01 K Iran
Z,JZ e 28 28 33.9N; 59.7E h= 19km H=23:19:42.3
(U)
34.8N; 59.7E 23:19:49
(M)

18.
Z,JZ eiP 00 22 21.5
Z,JZ i 22 33.0

18.
Z,JZ eP 17 23 23 Zypern
34.5N; 32.5E h= 33km H=17:18:29.0
(U)

19.
Z,JZ ePKP 00 02 46 Gebiet von Neu-Britannien
4.6S;152.9E h= 74km H=23:43:55.2
(U)
4.4S;153.5E 23:43:50
(M)

19.
Z,JZ e 00 29 35
Z,JZ e 29 07

19.
Z,JZ eP 01 27 18 T1.3 A23

19.
Z,JZ e 01 30 01
Z,JZ e 30 51

19.
Z,JZ e 12 46 36

März 1970

19.
Z,JZ eP 15 32 56 Andreanow-Inseln, Aleuten
50.0N;179.6W h= 15km H=15:20:54.6
(U)
50.3N;179.8W 15:20:59
(M)

19.
Z,JZ eP 23 45 19 T1.8 A80
Z,JZ,JN,JE i 45 23.8 t13 an2.2 ae0.9 av5.7
JN,JE,V ePP 48 14 76.5° MPH=6.5 MPV_k=5.6
JN ePP 50 10 MPV₁=6.6 MLH=6.4
JN,JE eS 55 12
JN,JE,V eIm 00 16 t23 an16.5 ae10.5 av17
JN,JE,V eL 23 t17 an9 ae9.5 av13
F 02 30 Nahe-Inseln, Aleuten
51.3N;173.8E h= 16km H=23:33:29.1
(U)
51.5N;173.3E 23:33:30
(M)

20.
Z,JZ e 00 22 45

20.
Z,JZ iPKP₁ 01 38 55.7K T1.1 A60
Z,JZ ePKP₂ 39 02

20.
Z,JZ e 04 41 21

20.
Z,JZ eP 11 21 13 Mindanao, Philippinen
5.0N;125.2E h= 65km H=11:07:35.6
(U)
4.9N;125.4E 11:07:31
(M)

März 1970

20.
Z,JZ e 11 24 29
-
20.
Z,JZ ePKP 11 37 22 Spuren, Neue Hebriden
18.6S;169.1E h=247km H=11:18:22.7
(U)
-
20.
Z,JZ e 12 30 49
-
20.
Z,JZ e 12 43 41 Spuren, Bergschlag Oberschlesien,
Polen
-
20.
Z,JZ e 16 35 10 Jugoslawien? (W)
Z,JZ e 36 00
-
20.
Z,JZ ePKP 22 53 22 Spuren, Vor der Küste von S-Chile
JN,JE,V eIm 23 49 45.0S; 80.3W h N H=22:34:16.9
(U)
41.9S; 80.0W 22:34:23
(M)
-
20.
Z,JZ e 23 27 51
-
21.
Z,JZ e(P) 02 52 45 Golf von Kalifornien
25.6N;109.7W h= 5km H=02:39:46.6
(U)
-
21.
Z,JZ iPKP₁ 04 32 01.5D T1.2 A70
Z,JZ iPKP₂ 32 05.6 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.2S;176.7W h=350km H=04:12:55.2
(U)

März 1970

21.
JZ ePKP 06 27 42 Santa-Cruz-Inseln
12.6S;167.4E h= 34km H=06:08:20.8
(U)
-
21.
Z,JZ eP 10 23 07 Gebiet der Vulkan-Inseln
JN,JE eIm 11 12 24.0N;142.7E h N H=10:09:55.4
(U)
24.2N;142.8E 10:09:57
(M)
-
21.
Z,JZ eP 13 30 38 S-Iran
27.8N; 54.6E h= 42km H=13:23:14.4
(U)
27.7N; 54.5E 13:23:13
(M)
-
21.
Z,JZ iP 17 45 47.3K T1.0 A18
Kurilen
44.2N;149.1E h= 45km H=17:33:54.8
(U)
44.9N;149.5E 17:33:56
(M)
-
21.
Z,JZ ePn 20 41 20 430km MLH=3.7
Z,JZ e 41 28
Z,JZ e 41 33 Schwäbischer Jura
Z,JZ ePg 41 39
Z,JZ i 42 24.0 48.3N; 9.0E H=20:40:20
(B)
Z,JZ,JN,JE,V 42 28.0 48.5N; 9.2E h= 14km 20:40:21.3
(U)
iSg
JN,JE,V eIm 42.7 t7 an1.3 ae1.5 av1.1
-
21.
Z,JZ e 22 38 57

März 1970

21.
 Z,JZ 1PKP₁ 22 52 10.3D T1.2 A29
 Z,JZ ipPKP₁ 52 23.0K Tonga-Inseln
 21.0S;174.0W h N H=22:32:23.7
 (U)

21.
 Z,JZ e 23 24 54 Bergschlag Oberschlesien, Polen

22.
 Z,JZ e 07 41 38

22.
 Z,JZ 1PKP₁ 08 44 21.4D T1.0 A39
 Gebiet der Fidschi-Inseln
 21.6S;176.1W h=190km H=08:24:52.9
 (U)

22.
 Z,JZ eP 10 08 04 Spuren, Rif, Marokko
 34.3N; 3.7W H=10:03:21
 (B)

22.
 Z,JZ eP 10 52 56 Provinz Szetschuan, China
 31.7N;103.8E h= 16km H=10:42:05.8
 (U)

22.
 Z,JZ ePKP 23 21 14 W-lich Macquarie-Insel
 Z,JZ e 21 32 53.1S;140.8E h N H=23:01:33.2
 (U)

23.
 Z,JZ iP 00 32 37.5 Hondo, Japan
 Z,JZ i 32 38.6K T1.1 A87
 Z,JZ epP 33 13
 Z,JZ,JN,JE
 iS 42 19 N,W

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

23.
 JN,JE eIm 01 04 t18 an2 ae2
 40.1N;140.2E h=146km H=00:20:54.7
 (U)
 40.4N;140.3E 150 00:20:55
 (M)

23.
 Z,JZ iP 02 02 32.0K T1.6 A50
 Indien
 21.6N; 731/2E H=01:52:54
 (B)
 21.7N; 73.0E h= 3km 01:52:59.3
 (U)
 21.6N; 73.1E 01:53:04
 (M)

23.
 Z,JZ e 03 28 05

23.
 Z,JZ eP 04 24 35 Spuren, Vor der E-Küste von
 Kamtschatka
 51.5N;159.5E h= 57km H=04:13:05.0
 (U)

23.
 JN,JE eP 12 26 57 Riu-kiu-Inseln
 JE ePS 38 06
 JE e 43 22 29.8N;129.3E h=148km H=12:14:53.5
 (U)
 JN,JE eIm 13 02 30.0N;129.4E 150 12:14:54
 (M)

23.
 Z,JZ e(P) 20 59 24 D T1.8 A52
 JN,JE eL 21 03 44 t12 an2.5 ae3
 Z,JZ,V e 04 08
 JN,JE,V
 eIm 05 20 t11 an3.5 ae1 av4.5
 Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

13.5° Ionische Inseln
 38.8N; 20.4E H=20:56:02 (B)
 39.1N; 20.5E h= 10km 20:56:00.7 (U)
 38.8N; 20.2E 20:56:02 (M)

23.
 Z,JZ iP 23 17 18.9D T1.3 A47
 Unterirdische Kernexplosion
 "SHAPER", Nevada-Testort
 37°05'10.4"N; 116°01'15.9"W
 h= 0km H=23:05:00.0 (U)

24.
 Z,JZ eP 07 16 42

24.
 Z,JZ ePKP 10 54 14 121.5° W-Australien
 Z,JZ,JE 22.0S;126.7E h N H=10:35:22.1 (U)
 Z,JZ ePP 11 07 29 22.0S;126.8E 10:35:17 (M)
 Z,JZ i 08 05.9
 V e(SS) 11 40
 JN,JE,V eIm 58 t18 an1 ae1.5 av1.5

24.
 Z,JZ iPKP₁ 13 24 22.7D T0.9 A29
 Z,JZ iPKP₂ 24 27.1 Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.7S;178.7W h=610km H=13:05:43.8 (U)

24.
 Z,JZ e 15 14 03

24.
 Z,JZ e 18 52 29

März 1970

24.
 Z,JZ iP 23 22 32.8K T0.8 A26

24.
 Z,JZ eP 23 58 22 E-China
 26.2N;104.9E h= 8km H=23:47:00.7 (U)
 25.9N;105.2E 23:47:01 (M)

25.
 Z,JZ e 00 56 22

25.
 Z,JZ e 02 03 41

25.
 Z,JZ e 03 24 43

25.
 Z,JZ eP 12 32 35 Gebiet der Insel Kodiak
 56.7N;152.1W h= 11km H=12:21:11.7 (U)
 56.6N;152.3W 12:21:14 (M)

25.
 Z,JZ eP 17 19 02 S-Küste von Kreta
 34.8N; 25.0E H=17:14:48 (B)

26.
 Z,JZ e 07 34 52

26.
 Z,JZ e 13 28 44 Spuren

26.
 Z,JZ e 14 00 13

März 1970

26.
 Z,JZ iP 19 12 17.8K T1.5 A350
 Z,JZ i 12 20.7 81° MPV_k=6.2 MPPV_k=6.3
 Z,JZ e 12 27
 Z,JZ ePP 15 20 T2.0 A235
 Z,JZ iPKKP 30 51.2
 Z,JZ ePKPPKP 38 51
 Unterirdische Kernexplosion
 "HANDLEY", Nevada-Testort
 37°18'01.7"N;116°32'02.8"W
 h= 0km H=19:00:00.2
 (U)

26.
 Z,JZ eP 21 26 55 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
 35.2N;141.3E h= 38km H=21:14:34.1
 (U)
 36.2N;140.9E 21:14:41
 (M)

26.
 Z,JZ iP 21 34 20.0D T0.8 A15

27.
 Z,JZ e 03 19 24 Spuren, NE-lich der Insel Jan Mayen
 721/2N; 4E H=03:14:24
 (S)

27.
 Z,JZ iP 04 39 22.8K T1.2 A57
 Z,JZ i 39 27.1
 Nahe der W-Küste von Kolumbien
 5.6N; 77.6W h= 28km H=04:26:42.3
 (U)

27.
 Z,JZ ePKP 04 53 35 Neue Hebriden
 19.1S;168.5E h= 16km H=04:34:03.4
 (U)

März 1970

27.
 Z,JZ iP 05 10 36.4K T1.1 A16
 Z,JZ ePP 12 10
 Unterirdische Kernexplosion,
 Gebiet von Semipalatinsk,
 Kasachische SSR
 49.8N; 78.0E h= 0km H=05:02:56.8
 (U)

27.
 Z,JZ ePKP 05 26 41 Spuren, Neue Hebriden
 19.1S;168.5E h= 11km H=05:07:06.6
 (U)

27.
 Z,JZ e 05 40 14

27.
 Z,JZ iP₁ 08 36 35.9K T0.7 A17
 Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.1S;178.5W h=590km H=08:18:02.1
 (U)

27.
 Z,JZ eP 18 50 33 100° MPPV_k=6.5 MLH=6.9
 Z,JZ i 50 47.7
 Z,JZ e 52 25 N-Celebes
 Z,JZ,JN,JE,V
 e(PP) 54 52 T2.9 A620
 JE iSKS 19 01 09 0.4N;119.3E h= 8km H=18:36:45.8
 JN eS 02 04 (U)
 JN,JE,V ePS 03 34 18:36:50
 Z,JZ e 07 21 (M)
 JN,JE eSS 09.0
 JN,JE eL 32
 JN,JE,V eIm 39 t20 an23.5 ae28 av21
 JN,JE,V eL 45 t19 an14 ae25 av32
 F 21 30

27.
 Z,JZ e 23 52 16

März 1970

28.
Z,JZ e 00 06 35

28.
Z,JZ eP 05 29 33 S-Indik
Z,JZ e 29 41
Z,JZ e 31 04 35.3S; 54.0E h= 21km H=05:16:16.7
(U)
35.3S; 54.5E 05:16:18
(M)

28.
Z,JZ ePKP 08 04 54 Salomonen
JN,JE,V eIm 09 02 t20 an2.5 ae1 av1.5
6.3S;154.6E h= 64km H=07:45:59.9
(U)
6.2S;154.8E 50 07:45:57
(M)

28.
Z,JZ e 09 54 26 Gebiet des Baikal-Sees
Z,JZ ePP 56 21
Z,JZ ePPP 57 19 52.2N;105.8E h N H=09:44:57.8
(U)
JN,JE e 10 10 52.4N;106.0E 09:44:57
(M)
JN,JE eIm 20.1
t13 an10.5 ae5.5 av13.5

28.
Z,JZ ePKP 10 17 34 Gebiet der Loyalty-Inseln
Z,JZ e 17 42
Z,JZ i 17 48.0 22.4S;170.4E h= 4km H=09:57:52.8
(U)

28.
Z,JZ e 10 19 24

28.
Z,JZ e 16 46 30
Z,JZ e 46 56
Z,JZ e 47 39

März 1970

28.
Z,JZ eP 18 00 53 Spuren, Gebiet der Insel Unimak
53.7N;163.4W h= 23km H=17:49:10.2
(U)
53.2N;164.0W 17:49:09
(M)

28.
Z,JZ e 18 57 28 Bergschlag Oberschlesien, Polen

28.
Z,JZ,N,E,JN,JE
V,AN,An
iP 21 06 18.4D,S,E T3.0 A1650
t6 an7.7 ae8.8 av11.0
Z,JZ i 06 21.2 17° MPH=6.3 MPV_k=5.7 M:V₁=6.2
N,E,V i 06 24
An iPP 06 29.6 W-Anatolien, Türkei
Z,JZ i 08 27.2K 39.1N; 29.6E H=21:02:20
Z,JZ i 09 14 (B)
N,E iS 09 36 39.2N; 29.5E h= 20km 21:02:23.4
Z,JZ i 10 22.0 (U)
Z,JZ e 10 45 39.2N; 29.3E 21:02:25
Z,JZ,N,E (M)
iL 11.4
N,E eIm 12.5 (t16 an > 550 ae > 500)
An eIm 14 (t20 an6)
F 01

28.
Z,JZ iP 21 45 15.0D T1.4 A35
W-Anatolien, Türkei
39.2N; 29.6E H=21:41:15
(B)
39.0N; 29.3E h N 21:41:18.6
(U)
40.2N; 29.8E 21:41:30
(M)

28.
Z,JZ iP 22 03 06.0D T1.5 A32
W-Anatolien
39.2N; 29.3E h= 17km H=21:59:10.9
(U)

März 1970

28.
Z,JZ eP 22 09 30 W-Anatolien
38.8N; 29.8E h= 7km H=22:05:27.8
(U)

28.
Z,JZ eP 22 11 47 T1.6 A28
W-Anatolien
H=22:07:48
(S)

28.
Z,JZ eP 22 44 11 W-Anatolien
39.1N; 29.3E h N H=22:40:14.9
(U)
39.0N; 29.3E 22:40:16
(M)

28.
Z,JZ eP 22 53 42 W-Anatolien
H=22:49:45
(S)

28.
Z,JZ,JN,JE,V eP 23 15 37 T1.7 A285
JN,JE eIm 21.6 t16 an6.5 ae7
MLH=5.1
W-Anatolien
39.1N; 29.6E H=23:11:39
(B)
39.1N; 29.5E h= 37km 23:11:44.0
(U)
39.3N; 29.5E 23:11:44
(M)

28.
Z,JZ 1P 23 32 21.2D T1.5 A30
W-Anatolien
39.1N; 29.6E H=23:28:22
(B)

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

39.3N; 29.3E h= 39km H=23:28:26.6
(U)
39.3N; 29.2E 23:28:25
(M)

28.
Z,JZ eP 23 34 54 W-Anatolien
H=23:31:00
(S)

28.
Z,JZ eP 23 47 56 T1.8 A135
JN,JE eIm 54 t14 an5 ae6.5
MLH=5.1
W-Anatolien
39.0N; 29.7E H=23:43:55
(B)
39.1N; 29.8E h= 22km 23:43:58.6
(U)
39.0N; 29.5E 23:43:59
(M)

28.
Z,JZ e 23 51 32

29.
Z,JZ eP 00 20 42

29.
Z,JZ e 01 32 51 W-Anatolien
39.0N; 29.8E h N H=01:28:52.6
(U)

29.
Z,JZ eP 01 51 14 W-Anatolien
H=01:47:17
(S)

März 1970

29.
Z,JZ e 02 09 19 W-Anatolien
JN,JE eIm 15 39.3N; 29.2E h=22km H=02:05:25.0
V eL 17 39.5N; 29.2E 02:05:29
(U)
(M)

29.
Z,JZ 1P 02 30 47.6K T1.4 A34
Mindoro, Philippinen
13.9N;120.7E h=118km H=02:18:01.2
(U)
13.6N;121.1E 02:17:49
(M)

29.
Z,JZ e 02 34 51

29.
Z,JZ e(P) 02 44 34 W-Anatolien
JN,JE eIm 50 38.9N; 29.5E h N H=02:40:34.0
(U)

29.
Z,JZ e 02 49 47 W-Anatolien
39.3N; 29.3E h N H=02:45:50.3
(U)

29.
Z,JZ eP 02 58 49 T1.6 A32
JN,JE eIm 03 05 W-Anatolien
39.2N; 29.8E H=02:54:50
(B)
39.1N; 29.8E h=25km 02:54:50.8
(U)
39.3N; 29.6E 02:54:56
(M)

März 1970

29.
Z,JZ eP 03 14 43 W-Anatolien
39.1N; 29.8E H=03:10:42
(B)
39.1N; 30.1E h N 03:10:45.0
(U)
39.2N; 29.6E 03:10:48
(M)

29.
Z,JZ 1P 03 56 53.4D T1.6 A45
JN,JE eIm 04 13 t16 an2.5 ae0.5
JN,JE,V eL 19 S-liche Provinz Sinkiang, China
39.6N; 75.4E h N H=03:48:47.3
(U)
39.5N; 75.3E 03:48:49
(M)

29.
Z,JZ,V eP 07 00 21 T1.8 A230
JN,JE eS 03 38
JN,JE eL 06.4 t15 an8 ae9.5
JN,JE,V eIm 08.3 t11 an9 ae9 av17
F 40 17⁰MLH=5.4
W-Anatolien
39.0N; 29.6E H=06:56:20
(B)
39.0N; 29.7E h=15km 06:56:21.9
(U)
39.2N; 29.6E 06:56:25
(M)

29.
Z,JZ 1 07 16 27.4K T0.8 A13

29.
Z,JZ 1P 09 56 11.8D T1.6 A32
W-Anatolien
39.2N; 29.2E h=23km H=09:52:14.9
(U)

März 1970

29.
Z,JZ iPb 09 58 26.4 145km Bergschlag, Gebiet von Kladno,
Z,JZ iSg 58 45.4 CSSR
(C)

29.
Z,JZ e(PKP) 10 27 17 140.5° Neue Hebriden
Z,JZ,V e 27 23 17.1S;138.5E h=232km H=10:08:20.3
Z,JZ i 27 26.1 (U)
Z,JZ,V e 28 24 17.0S;138.9E 220 10:08:20
Z,JZ,JN,JE,V (E)
iSKP 30 39.0
Z,JZ,V i(PKS) 30 52.4
JN,JE iSKKS 36 53
JN,JE eIm 11 06

29.
Z,JZ ePP 12 17 44 Flores-See
7.2S;120.6E h=480km H=12:00:32.6
(U)

29.
Z,JZ e 12 29 24 Spuren

29.
Z,JZ eP 14 41 04 T1.3 A40
Z,JZ e 41 08 W-Anatolien
JN,JE eL 46
V eL 48.1
JN,JE eIm 49 t12 an1.5 ae1.5
38.8N; 27.8E H=14:37:14
(B)
38.9N; 27.9E h= 27km 14:37:16.6
(U)
38.8N; 27.5E 14:37:17
(E)

29.
Z,JZ eP 14 44 16 T1.3 A28
W-Anatolien
39.0N; 27.8E H=14:40:25
(E)

März 1970

29.
Z,JZ e(PKP₂) 17 28 17 Gebiet der Kermadec-Inseln
28.5S;176.7W h= 67km H=17:08:02.8
(U)

29.
Z,JZ eP 17 34 43 Riu-kiu-Inseln
27.2N;130.3E h N H=17:22:11.9
(U)

29.
Z,JZ eP 18 09 56 Ionisches Meer
37.7N; 20.1E h= 41km H=18:06:23.1
(U)

29.
Z,JZ iP 19 15 39.6 T1.6 A135
JN,JE eIm 23.5 t12 an1 ae1.5 av1.5
W-Anatolien
39.1N; 29.6E H=19:11:38
(B)
39.1N; 29.3E h= 6km 19:11:39.6
(U)
39.3N; 29.5E 19:11:44
(E)

29.
Z,JZ iP 19 43 15.4D T1.3 A30
JN,JE,V eIm 20 24 t16 an2 ae3 av4
Riu-kiu-Inseln
28.8N;129.9E h= 23km H=19:30:51.4
(U)
29.1N;129.9E 19:30:54
(E)

März 1970

29.
Z,JZ e 22 16 39 Spuren, Talaud-Inseln
4.9N;126.0E h= 97km H=22:02:28.0
(U)
5.1N;125.6E 50 22:02:23
(M)
oder: W-Anatolien
39.5N; 29.2E 22:12:46
(G)

30.
Z,JZ eP 00 19 41 W-Anatolien
39.1N; 29.2E H=00:15:43
(G)
00:15:44
(S)

30.
Z,JZ eP 01 27 39 W-Anatolien
39.2N; 29.4E H=01:23:38
(G)
01:23:39
(S)

30.
Z,JZ eP 01 28 12 W-Anatolien
H=01:24:17
(S)

30.
Z,JZ e 02 26 31 W-Anatolien
H=02:22:32
(S)

30.
Z,JZ e 02 46 57

30.
Z,JZ eP 06 50 17 W-Anatolien
39.0N; 28.8E h= 23km H=06:46:24.4
(U)

März 1970

30.
Z,JZ eP 06 52 54 T1.6 A105
JH,JE eIm 58 t16 an1 ae1.5
V eIm 07 00 W-Anatolien
39.5N; 29.6E H=06:49:01
(B)
39.3N; 29.3E h N 06:49:04.2
(U)

30.
Z,JZ iP 08 03 42.4D 16.5° MLE=5.3
Z,JZ,JH,JE,V i 03 45.3 W-Anatolien
JE eS 07 00
JN,JE eL 09.5 t16 an6.5 ae7.5
JN,JE,V eIm 11.7 t11 an7 ae7.5 av10.5
39.3N; 29.3E H=07:59:50
(B)
39.3N; 29.2E h= 17km 07:59:50.7
(U)
39.5N; 29.1E 07:59:54
(M)

30.
Z,JZ eP 08 34 47 T0.9 A33
Gebiet von Hokkaido, Japan
43.2N;145.7E h= 60km H=08:22:57.4
(U)
43.0N;146.4E 08:22:52
(M)

30.
Z,JZ eP 08 39 11 T1.6 A33
Z,JZ e 39 26 W-Anatolien
JH,JE eL 45 t10 an1.5 ae1.5
JH,JE eIm 47 39.5N; 29.4E H=08:35:15
(B)
39.1N; 28.9E h= 27km 08:35:16.1
(U)
39.5N; 29.3E 08:35:19
(M)

März 1970

30.
Z,JZ eP 09 30 09 W-Anatolien
39.0N; 29.4E h= 21km H=09:26:09.4
(U)

30.
Z,JZ eP 11 31 56 Spuren, W-Anatolien
39.2N; 30.0E h N H=11:27:55.2
(U)

30.
Z,JZ eP 13 27 58 Spuren, S-liche Ionische Inseln
37.7N; 20.6E H=13:24:27
(G)

30.
Z,JZ eP 13 51 58 W-Anatolien
39.3N; 29.1E h N H=13:48:05.5
(U)
39.9N; 29.5E 13:48:12
(M)

30.
Z,JZ,V eP 16 36 31 T1.6 A125
JN,JE eS 39 50
JN,JE eIm 42 t16 an7 ae8
V eIm 44.4 t12 av6
17° MLH=5.2
W-Anatolien
39.2N; 29.8E H=16:32:34
(B)
39.1N; 29.6E h= 11km 16:32:33.4
(U)
39.1N; 29.6E 16:32:36
(M)

30.
Z,JZ,V eP 17 00 20 T1.8 A46
Z,JZ i 00 23.7
JN,JE ePP 04 37 t12 an1.5 ae2.4 av4.2
JN,JE iSKS 10 52
JE i 11 24

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

30.
JN iS 17 11 45 t16 an15 ae(5)
JE ePS 13.3
JN,JE eIm 44 t24 an33.5 ae38.5
V eL(m) 49 t22 av40.5
JN,JE eL 50 t23 an(17.5)ae(38)
99° MPPH=MPPV₁=6.8 MSH=7.3 MLH=6.9
Mindanao, Philippinen
6.8N; 126.7E h= 76km H=16:46:45.6
(U)
6.8N; 126.6E 16:46:41
(M)

30.
Z,JZ e 19 06 07 Spuren

30.
Z,JZ e 19 58 04

30.
Z,JZ eP 20 42 01 T1.9 A55
JN,JE eIm 50 t13 an1 ae1.5
W-Anatolien
38.9N; 29.5E H=20:38:02
(B)
39.0N; 29.6E h= 5km 20:38:00.9
(U)
39.7N; 29.5E 20:38:06
(M)

30.
Z,JZ eP 21 03 22 W-Anatolien
39.2N; 29.3E h N H=20:59:30.3
(U)

31.
Z,JZ eP 00 55 34 W-Anatolien
JN,JE eIm 01 01 39.3N; 29.7E H=00:51:34
(B)

Fortsetzung nächste Seite

März 1970

Fortsetzung

39.4N; 29.3E h= 14km 00:51:35.6
(U)
39.9N; 29.9E 00:51:44
(M)

31.
Z,JZ eP 01 11 47 W-Anatolien
39.5N; 29.5E h N H=01:07:56.0
(U)
39.3N; 29.3E 01:07:55
(M)

31.
Z,JZ eP 03 50 49 T1.6 A55
JN,JE eL 56.8 t16 an2.5 ae2.5
JN,JE,V eIm 58.7 t12 an2 ae3 av5
17° MLH=4.3
W-Anatolien
38.9N; 29.7E H=03:46:47
(B)
39.1N; 29.9E h= 15km 03:46:48.3
(U)
39.1N; 29.8E 03:46:52
(M)

31.
Z,JZ eP 04 14 00 T1.7 A36
JN,JE eIm 19.7 W-Anatolien
39.2N; 29.5E H=04:10:02
(B)
39.0N; 29.1E h N 04:10:07.3
(U)
38.6N; 28.8E 04:10:04.2
(M)

31.
Z,JZ eP 08 34 47 W-Anatolien
39.0N; 28.9E h= 15km H=08:30:43.8
(U)

März 1970

31.
Z,JZ eP 12 01 58 W-Anatolien
39.0N; 29.8E H=11:57:55
(B)
39.0N; 29.7E h= 26km 11:57:58.0
(U)
38.7N; 29.6E 11:57:58
(M)

31.
Z,JZ e 12 15 23 Bergschlag Oberschlesien, Polen

31.
Z,JZ 1PKIKP 15 45 50.9K T1.8 A34
Z,JZ 1PKP₁ 45 55.2D T1.6 A210
Z,JZ 1PKP₂ 46 01.0K T1.3 A81
Z,JZ ePKP₁ 48 06 148.5° h=580km
JZ ePP 49 29 Gebiet der Fidschi-Inseln
21.2S; 178.6W h=550km H=15:27:09.5
(U)

31.
Z,JZ e 15 57 30

31.
Z,JZ eP 18 29 53 T2.0 A82
Z,JZ i 30 04
JE eSS 44.1
JN,JE eIm 55 t28 an3.5 ae2.5
Gebiet des Chagos-Archipel
3.8S; 69.7E h N H=18:18:25.2
(U)
3.8S; 69.8E 60 18:18:28
(M)

31.
Z,JZ e 19 14 55

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

2 1970

Seismische Registrierungen

Geophysikalisches Observatorium
der K.M.U. Leipzig

7261 COLLM/Kreis Oschatz
DDR

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

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

SEISMIC
RECORDS
II. quarter 1970

SEISMISCHE
REGISTRIERUNGEN
II. Quartal 1970

Korrektur zu Heft I/1970

Seite 6, 3. Zeile von unten

Registriereschwindigkeit V

lies: 60 mm/min

1. General

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

$$\varphi = 51^{\circ}18,6'N$$

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 non-inductive underground-cable).
3. VSJ-II vertical seismograph (electrodynamical-galvanometric), common apparatus for record with BENIOFF.

1. Allgemeines

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

$$\lambda = 13^{\circ}00,2'E \quad h = 230m$$

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-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 HSJ-I (electrodynamic-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 as 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.

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 BEI OFF)

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

Evaluation

- 1 Date
2 Instrument

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

AW = ANDERSON-WOOD NS, longper.
An = ANDERSON-WOOD NS, shortper.

- 3 Phase
4 Time of onset in GMT
5 Direction of ground motion
6 Remarks; at first the own

statements without mention of sources, e. g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967 - MPV_k from JZ and MPV_1 from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); than the dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

U: USCGS
M: Moskau/ANSSR
B: BCIS
G: Griechenland
H: Hannover
J: Jena
A: München

Auswertung

- 1 Datum
2 Instrument

AN = ANDERSON-WOOD NS, langper.
An = ANDERSON-WOOD NS, kurzper.

- 3 Phase
4 Einsatzzeit in MGZ
5 Richtung der Bodenbewegung
6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 - MPV_k aus JZ und MPV_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
 L: Stuttgart
 W: Wien

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;

an: JN-amplitude in μ ;
 ae: JE-amplitude in μ ;
 av: V-amplitude in μ ;
 T: JZ-period in seconds;
 A: JZ-amplitude in $m\mu$.

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;

an: JN-Amplitude in μ ;
 ae: JE-Amplitude in μ ;
 av: V-Amplitude in μ ;
 T: JZ-Periode in Sekunden;
 A: JZ-Amplitude in $m\mu$.

1.1 Falling out the records

1.1 Ausfall der Registrierungen

April:

V 3. 11.48 - 12.38
 AN, An 3. 06.40 - 07.10 am 4.
 AN, An 4. 06.40 - 06.10 am 5.
 V 6. 12.17 - 13.02
 Z, JZ 27. 08.46 - 09.03

Mai:

Z, JZ, N, E, V, AN, An 14. 06.13 - 07.08
 Z, JZ, N, E, V, AN, An 15. 12.17 - 13.30
 JN, JE 16. 12.53 - 05.45 am 17.
 JN, JE 20. 06.15 - 06.27
 JN, JE 29. 04.50 - 06.56

Juni:

V 3. 05.59 - 07.09

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	D_s	T_g (s)	D_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindigkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				50
JZ	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	50
N	10.0	0.33			0.025	340		15
E	9.6	0.34			0.024	330		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.50	1.07	9.31		1120		15
V	20.0	0.51	1.20	8.35		1060		50
AN	5.8	0.12				500		30
An	1.1	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

April 1970

1.
Z,JZ e 10 26 46

1.
Z,JZ iP 14 35 20.7K T1.0 A65
Z,JZ ipP 35 38.8D 79° MLH=5.8
Z,JZ e 40 11
JN, JE eS 45 12
JN, JE, V eIm 15 13 t12 an1.5 ae1.5 av2
Hondo, Japan
39.8N; 141.8E h= 81km H=14:23:25.1
(U)
40.0N; 141.9E 80 14:23:26
(M)

1.
Z,JZ eP 15 59 56 T1.5 A32
JN, JE eIm 16 05 W-Anatolien
V eIm 07.4
39.4N; 29.5E H=15:56:01
(B)
39.4N; 29.2E h= 16km 15:56:02.1
(U)
39.5N; 29.2E 15:56:05
(M)

1.
Z,JZ iP 17 10 19.7D T1.2 A22

2.
Z,JZ eP 00 01 38 S-Iran
Z,JZ e 01 44 28.0N; 56.7E h= 62km H=23:54:05.6
(U)
27.4N; 56.7E 23:53:59
(M)

April 1970

2.
Z,JZ eP 00 32 29 W-Anatolien
Z,JZ i 32 33.0 39.2N; 29.8E H=00:28:23
(B)
39.2N; 29.4E h= 28km 00:28:32.1
(U)
38.6N; 29.7E 00:28:29
(M)

2.
Z,JZ, V e(PKP₁) 11 31 26 Tonga-Inseln
Z,JZ i 31 30.1 20.4S; 173.9W h N H=11:11:42.0
(U)
JN, JE, V eIm 12 53 19.7S; 173.9W 11:11:45
(M)

2.
Z,JZ eP 13 09 15 W-Anatolien
39.1N; 29.3E h N H=13:05:16.3
(U)

2.
Z,JZ eP 13 13 03

2.
Z,JZ e 15 04 46

2.
Z,JZ e 19 49 15 Spuren

2.
Z,JZ eP 20 39 07 T1.7 A43
JN, JE eIm 45.0 t16 an1 ae1.5
V eIm 47 W-Anatolien
39.1N; 29.9E H=20:35:04
(B)
39.1N; 29.7E h= 23km 20:35:07.4
(U)
39.4N; 29.7E 20:35:11
(M)

April 1970

2.
Z,JZ e 21 29 39

3.
Z,JZ iP 03 18 52.0D T1.1 A16

3.
Z,JZ,V iP KP₁ 07 12 19.0D T1.9 A185
Z,JZ e 12 27
JN,JE eIm 08 25 t18 an1.5 ae1 av1.5
Tonga-Inseln
20.5S; 174.0W h= 39km H=06:52:33.8 (U)
19.9S; 174.9W 06:52:38 (M)

3.
Z,JZ eP 07 20 33 Mittelindischer Rücken
20.5S; 67.9E h N H=07:07:51.1 (U)
20.1S; 68.3E 07:07:52 (M)

3.
Z,JZ eP 08 21 20

3.
Z,JZ ePP 08 42 02 Spuren, Talaud-Inseln
Z,JZ ePPPP 46 06 4.7N; 127.7E h= 68km H=08:24:07.5 (U)
4.9N; 127.8E 40 08:24:06 (M)

3.
Z,JZ e 09 07 29

3.
Z,JZ iPg 09 52 22.1 Sprengung
Z,JZ iSg 52 40.5
Z,JZ i 52 41.9

April 1970

3.
Z,JZ eP 12 20 46 W-Anatolien
JE eIm 28 38.6N; 29.2E H=12:16:48 (M)

3.
Z,JZ iP 14 10 50.3D Andreanow-Inseln, Aleuten
51.8N; 175.3W h= 57km H=13:59:02.3 (U)
52.0N; 175.4W 13:59:00 (M)

3.
Z,JZ e 14 41 49

3.
Z,JZ eP 15 02 46
JN,JE eIm 46.4

3.
Z,JZ eP 16 47 40 Bergschlag Oberschlesien
50°17'N; 18°51'E H=16:45:34.3 (P)

3.
Z,JZ eP 17 28 21 Riu-kiu-Inseln
26.2N; 128.8E h= 21km H=17:15:47.6 (U)
27.0N; 128.3E 17:15:54 (M)

3.
Z,JZ iPg 18 04 54.6 Sprengung

3.
Z,JZ eP 21 00 26 Grenzgebiet Iran-UdSSR
Z,JZ i 00 32.2 37.1N; 54.6E h= 43km H=20:53:54.5 (U)
Z,JZ e 00 54 20:53:48 (M)
Z,JZ ePP 01 43 37.1N; 54.7E

April 1970

3.
Z,JZ eP 23 23 43 W-Anatolien
JN,JE eIm 31.5 39.0N; 29.5E h= 13km H=23:19:38.6
(U)

4.
Z,JZ e 09 57 37

4.
Z,JZ iPg 10 36 10.0 Sprengung
Z,JZ eSg 36 39

4.
Z,JZ e 11 06 27 Grenzgebiet Iran-UdSSR
JN eIm 23 37.0N; 59.4E h= 8km H=10:58:08.9
(U)
37.1N; 59.5E 10:58:08
(M)

4.
Z,JZ eP 13 11 26 Vor der W-Küste von N-Sumatra
2.3N; 95.1E h= 29km H=12:59:00.2
(U)
2.2N; 95.3E 12:59:00
(M)

4.
Z,JZ e 22 44 51 T1.3 A21

4.
Z,JZ iPKP₁ 23 05 41.7D T1.1 A67
Gebiet der Fidschi-Inseln
16.6S; 177.3W h=394km H=22:46:51.8
(U)

4.
Z,JZ e 23 29 12

April 1970

5.
Z,JZ eP 04 59 57 E-Kreta
JN,JE eIm 05 07 35.0N; 26.0E h= 54km N H=04:55:41
(B)
34.7N; 25.2E h= 54km 04:55:40.1
(U)
35.5N; 24.7E 04:55:44
(M)

5.
JZ eP 05 51 26 Spuren, W-Anatolien
38.9N; 29.8E h= 16km H=05:47:28.8
(U)
39.0N; 29.9E 05:47:28
(M)

5.
Z,JZ ePg 06 53 45 Andorra
Z,JZ e 55 25 42.5N; 1.6E H=06:50:02
Z,JZ eSg 56 23 (B)

5.
Z,JZ ePKP 11 30 02 Neue Hebriden
Z e 31 32 17.7S; 167.8E h= 27km H=11:10:31.2
(U)
17.0S; 168.7E 11:10:34
(M)

5.
Z,JZ e(P) 12 33 43 W-Anatolien
39.3N; 29.1E H=12:29:48
(G)

5.
Z,JZ e 13 34 27

5.
Z,JZ e 15 49 18

April 1970

6.
Z,JZ iP 01 07 22.1K T1.5 A60
Mindoro, Philippinen
13.9N;120.2E h= 75km H=00:54:30.8
(U)
13.4N;120.7E 00:54:23
(M)

6.
Z,JZ epP 05 18 54 Burma
26.5N; 96.4E h= 79km H=05:07:58.0
(U)
26.1N; 96.5E 50 05:07:54
(M)

6.
Z,JZ iPKP₁ 06 27 56.7D T0.8 A39
Gebiet der Fidschi-Inseln
17.8S;178.4W h=543km H=06:09:18.2
(U)

6.
Z,JZ iPKP 12 42 48.9D T1.5 A42
Z,JZ e 42 55 Gebiet der Neuen Hebriden
20.1S;174.0E h= 31km H=12:23:13.3
(U)

6.
Z,JZ iP 13 32 08.0K Ochotskisches Meer
46.9N;144.8E h=369km H=13:21:12.0
(U)

6.
Z,JZ ep 20 26 37

6.
Z,JZ epn 21 55 54 740km Jugoslawien
Z,JZ epg 56 26 45 1/4N;17 1/4E H=21:54:16
Z,JZ e 57 40 (B)
Z,JZ eSg 57 56
JN,JE eL 58.1

April 1970

7.
Z,JZ ep 04 16 21 W-Anatolien
39.3N; 29.1E h N H=04:12:33.4
(U)
39.9N; 29.0E 04:12:39
(E)

7.
Z,JZ, N,E,AN,iP 05 46 58.0K, S,W
JN,JE,V t16 an10.2 ae12.3 av(43)
Z,JZ i 47 37.9K Seismogramme teilweise durch Streifen-
Z,JZ,V e 48 12 wechsel unterbrochen
Z,JZ iPP 50 29.3 t16 an10.0 ae15.5 av(36)
JN,JE,V iPP 50 38 89° MPH=7.4 MPV_k=6.5 MPV₁=7.4 IPPH=7.5
Z,JZ e 57 34 MPPV₁=7.5 MIH=7.6
N,E,AN eSKS 57 38 Luzon, Philippinen
Z,JZ i 58 49
N,E ePS 59 00
E eSS 06 04.0 15.8N;121.7E h= 37km H=05:34:05.6
Z,JZ e 09 51 (U)
Z,JZ ePKPPKP 12 48 15.8N;121.9E 05:34:04
(M)

N,E, eL 24 t24 an(180) ae150
JN,JE
N,E, eIm 31 t16 an(90) ae130 av(165)
JN,JE,V eIm 34 t16 av(180)
V F 10 30

7.
Z,JZ ep 06 06 47 K T2.1 A175
Luzon, Philippinen
15.8N;121.8E h= 35km H=05:53:40.1
(U)

7.
Z,JZ ep 06 24 48 D T1.9 A72
Luzon, Philippinen
15.7N;121.9E h= 32km H=06:11:52.3
(U)
16.3N;121.8E 06:11:57
(M)

April 1970

7.
Z,JZ eP 06 47 14 D Luzon, Philippinen
Z,JZ ePP 50 46 15.5N;121.9E h N H=06:34:18.6
(U)
15.5N;122.0E 06:34:19
(M)

7.
Z,JZ eP 08 12 52 Luzon, Philippinen
15.4N;121.8E h N H=07:59:57.0
(U)
15.8N;121.8E 07:59:59
(M)

7.
Z,JZ iP 09 00 51.9D T2.3 A130
Rif, Marokko
34.9N; 3.7W H=09:16:12
(B)
34.8N; 3.9W h N 09:16:13.9
(U)

7.
Z,JZ eP 09 23 07 Kreta
Z,JZ e 23 57 34.7N; 26.4E h N H=09:18:44.9
(U)
34.7N; 25.7E 09:18:45
(M)

7.
Z,JZ eP 09 38 40 Zentraler Mittelatlantischer Rücken
0.4S; 24.7W h N H=09:23:31.1
(U)

7.
JN,JE e 12 04.2

7.
Z,JZ iP 13 32 19.9 Mona-Passage
18.2N; 68.1W h= 93km H=13:21:13.1
(U)

April 1970

7.
Z,JZ iP 14 57 57.1D T0.7 A30
Ochotskisches Meer
49.2N;147.2E h=560km H=14:47:25.9
(U)
49.2N;147.3E 570 14:47:26
(M)

7.
Z,JZ,V eP 15 46 28 Zentraler Mittelatlantischer Rücken
Z,JZ e 46 34 0.3S; 24.8W h N H=15:36:19.2
(U)
JN eS 54 51 0.7S; 23.8W 15:36:27
JN,JE eIm 16 10 (M)

7.
Z,JZ, V eP 17 09 04 17° MH=5.3
JN,JE,V W-Anatolien
Z,JZ,JN,e 09 32 39.2N; 29.3E H=17:05:08
JE,V (B)
JN,JE,V eS 12 15 t16 an6 ae7
JN,JE eL 14.8 t12 an8 ae8.5 av13
JN,JE,V eIm 16.8 39.4N; 29.1E h= 33km 17:05:11.9
(U)
39.8N; 29.4E 17:05:14
(M)

8.
Z,JZ iP 00 53 17.8D T1.3 A45
Nahe der E-Küste von Kamtschatka
54.0N;161.1E h= 60km H=00:42:00.8
(U)
54.0N;160.9E 00:41:57
(M)

8.
Z,JZ ePKP, 03 16 28 Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln
28.8S;177.7W h= 77km H=02:56:29.7
(U)

April 1970

8.
Z,JZ, eP 21 36 51 K T2.0 A170
JN,JE,V e 37 08 89.5° MH=6.6
Z,JZ,V e 37 38 Luzon, Philippinen
Z,JZ ePP 40 20
JN,JE eSKS 47 26 15.4N;121.8E h N H=21:23:56.6
JN,JE eS 47 44 (U)
Z,JZ,V e 48.8 15.5N;122.0E 21:23:56
JN,JE ePS 49.0 (M)
JN,JE eL 22 12 t24 an17 ae10.5
JN,JE eLm 18 t16 an18 ae13.5
V eLm 23 t16 av19.5
F 23 30

8.
Z,JZ eP 21 59 35 Luzon, Philippinen
15.4N;121.9E h= 36km H=21:46:40.0
(U)

8.
Z,JZ e 22 49 41

8.
Z,JZ iP 23 46 40.5K T1.4 A16
JN,JE eLm 00 29 Luzon, Philippinen
15.5N;121.7E h N H=23:33:46.2
(U)
15.6N;121.9E 23:33:46
(M)

9.
Z,JZ,V iP 00 11 55.8K T0.8 A240
Z,JZ i 12 02.9K Kurilen
45.3N;149.0E h =100km H=00:00:14.7
(U)
45.8N;149.4E 00:00:09
(M)

9.
Z,JZ e 02 11 43

April 1970

9.
Z,JZ eSg 08 27 39 Niederösterreich
47.8N; 16.2E H=08:25:31
(B)

9.
Z,JZ eP 10 16 26 T1.7 A59
Z,JZ i 16 29.5 W-Anatolien
JN,JE,V eLm 24 39.2N; 29.5E h= 33km H=10:12:29.8
(U)
39.3N; 29.4E 10:12:32
(M)

9.
Z,JZ eP 16 37 24 Vor der Küste von Chiapas, Mexiko
Z,JZ,V e 37 29 13.2N; 92.3W h= 41km H=16:24:31.0
JE e(SKS) 48 (U)
11.8N; 93.1W 16:24:24
(M)

9.
Z,JZ eP 20 47 18 W-Anatolien
39.3N; 29.6E h= 33km H=20:43:22.2
(U)

9.
Z,JZ e 21 55 23 Atlantisch-Indischer-Rücken
40.9S; 43.3E h N H=21:41:52.3
(U)
41.0S; 43.5E 21:41:47
(M)

10.
Z,JZ iP 01 18 38.3D T2.2 A80
JN,JE eL 24 W-Anatolien
V eL 26 39.4N; 29.3E H=01:14:43
(M)

April 1970

10.
Z,JZ eP 08 30 52 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
36.4N; 71.1E h=125km H=08:22:59.6
(U)
35.7N; 71.5E 08:22:44
(M)

10.
Z,JZ e 09 36 32

10.
Z,JZ eP 10 32 37 W-Pakistan
JN,JE e(S) 39
25.3N; 66.7E h N H=10:23:58.2
(U)
25.7N; 66.7E 10:24:01
(M)

10.
Z,JZ ePKIKP 14 28 49 155° Gebiet der Kermadec-Inseln
Z,JZ iPKP₁ 28 59.0 27.5S;177.9W h=158km H=14:09:16.0
Z,JZ,V ePKP₂ 29 14 (U)
Z,JZ i 29 59.0 27.5S;178.0W 160 14:09:16
Z,JZ q 30 40 (M)
Z,JZ,V ePP 32 48

10.
Z,JZ iPn 20 20 04 440km MLH=3.4
Z,JZ iPb 20 11.0 Schwäbischer Jura
Z,JZ iPg 20 20.9
Z,JZ i 20 46.8 48.3N; 9.1E H=20:19:06
Z,JZ,V iSg 21 13.4 (B)
Z,JZ, iIm 21 20 t7 an0.5 ae0.8 av0.5
JN,JE,V 21 42.6 48.4N; 9.2E h= 17km 20:19:06.8
Z,JZ i (U)

10.
Z,JZ e 23 44 44

11.
Z,JZ eP 01 06 43 Griechenland
JN,JE eIm 12 38.2N; 23.1E h= 70km H=01:03:11.2
(U)
37.7N; 22.2E 01:03:04
(M)

April 1970

11.
Z,JZ eP 04 11 11 Mittelgriechenland
Z,JZ e 11 29 38.3N; 22.6E H=04:07:40
(G)
04:07:43
(S)

11.
Z,JZ eP 04 16 40 67.5° MLH=6.0
Z,JZ,JN,V Golf von Alaska
e 16 42
JN,V ePP 19 16 59.7N;142.7W h= 7km H=04:05:41.1
JN,JE,V eS 25 37 (U)
JN eScS 26 40 60.5N;142.9W 04:05:49
JN eSS 30 (M)
Z,JZ ePKPPKP 45 03 t18 an5.5 ae4.5
JN,JE eIm 48
V eIm 51 t17 av7

11.
Z,JZ,JN,V
ePKP₁ 06 40 59 K T1.5 A66
Z,JE e 41 44
JN,JE,V eIm 07 54 t18 an1.5 ae1.5 av2
Tonga-Inseln
19.3S;173.6W h N H=06:21:16.3
(U)
17.8S;172.9W 06:21:23
(M)

11.
Z,JZ e(PKP₂)07 29 07 Tonga-Kermadec-Inseln
H=07:19:04
(S)

11.
Z,JZ e 08 19 21

11.
Z,JZ eP 10 10 43 Spuren, Golf von Alaska
59.5N;142.7W h N H=09:59:46.3
(U)
59.7N;142.9W 09:59:48
(L)

April 1970

12.
Z,JZ eP 19 59 25 Spuren, W-Anatolien
38.9N; 29.4E h= 15km H=19:55:25.0
(U)
38.5N; 29.4E 19:55:25
(M)

13.
Z,JZ eP 00 05 06 Gebiet der Philippinen
Z,JZ ePP 08 46
15.1N;122.4E h N H=23:52:07.6
(U)
15.3N;122.6E 23:52:08
(M)

13.
Z,JZ eP 05 19 52 T1.6 A37
JN,JE eLm 25 W-Anatolien
V eL 27
39.3N; 29.1E h= 8km H=05:15:58.2
(U)
39.4N; 29.0E 05:16:02
(M)

13.
Z,JZ e(P) 08 41 30 Gebiet der Philippinen
Z,JZ ePP 44 58
JN,JE eLm 09 23
15.2N;122.2E h= 5km H=08:28:21.8
(U)
15.5N;122.2E 08:28:27
(M)

13.
Z,JZ e 18 48 07
Z,JZ e 48 14

13.
Z,JZ eP 19 36 54
Z,JZ e 39 31

14.
Z,JZ iP 06 40 54.1D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.3N;143.5E h= 62km H=06:28:55.1
(U)
40.7N;143.7E 06:28:53
(M)

April 1970

14.
Z,JZ e 09 38 58
Z,JZ e 39 06

14.
Z,JZ ePKIKP 14 06 13 149° Tonga-Inseln
Z,JZ iPKP₁ 06 17.1 T1.8 A170
Z,JZ e 06 27 21.0S;174.5W h= 65km H=13:46:34.1
(U)

14.
Z,JZ e 15 01 11

14.
Z,JZ iP 19 20 52.6D T2.2 A130
Z,JZ e 21 35 S-afrikanische Republik
JN eS 31 20
JN eSSS 40 22
JN,JE,V eLm 20 02 t16 an2 ae1 av2
33.3S; 19.2E h N H=19:08:21.3
(U)
33.4S; 19.0E 19:08:21
(M)

15.
Z,JZ eP 00 02 24 SW-liche Riu-kiu-Inseln
JN,JE eL 46
24.3N;125.2E h= 79km H=23:49:59.5
(U)
25.1N;125.2E 23:49:58
(M)

15.
Z,JZ e 01 36 20

15.
Z,JZ iPKP₁ 05 20 06.4K T0.9 A22
Z,JZ epPKP₁ 21 07 Tonga-Inseln
19.1S;175.8W h=215km H=05:00:48.4
(U)

April 1970

15.
Z,JZ ePKP₂ 08 09 10 S-lich Kermadec-Inseln
33.4S;179.9E h= 76km H=07:48:41.8
(U)

16.
Z,JZ e 09 19 30

15.
Z,JZ, JN,JE,V iP 10 46 18.6D T1.9 A240
Z,JZ e 46 22 t11 an1.5 ae1.8 av2.3
Z,JZ iPP 46 36.4 17° MPH=5.3 MPV₁=5.2 MPV_K=5.0 MLH=5.5
Z,JZ ePPPP 46 54
JN,JE eS 49 40 t8 an1.7 ae1.3
V e 49 50
Z,JZ eLg₁ 51 15
JN,JE eL 52 t16 an9.5 ae9.5
JN,JE,V eIm 54 t11 an9 ae11.5 av20
F 11 30
W-Anatolien
39.0N; 29.8E H=10:42:22
(B)
39.0N; 30.0E h= 9km 10:42:18.8
(U)
39.1N; 29.8E 10:42:22
(M)

16.
Z,JZ eP 11 47 21 D T1.6 A40
JN,JE eIm 53
V eIm 55
W-Anatolien
39.0N; 29.9E H=11:43:23
(D)
39.0N; 30.1E h= 20km 11:43:19.2
(U)
39.1N; 29.8E 11:43:22
(M)

15.
Z,JZ e 11 53 32

16.
Z,JZ eP 13 03 16 Türkei
JN,JE,V eIm 11

(S)

April 1970

15.
Z,JZ eP 15 31 21 Spuren, Nahe der E-Küste von Honshu,
Japan
38.2N;141.7E h= 71km H=15:19:01.4
(U)

16.
Z,JZ eP 19 48 47

15.
Z,JZ eP 22 42 33 13° MLH=5.0
Z,JZ e 42 37
Z,JZ e 42 44 Thessalien, Griechenland
Z,JZ e 44 38 40.7N; 23.5E H=22:39:33
JN,JE e 45 26 (B)
Z,JZ, JN,JE,V eLi 46 11 40.7N; 23.5E h= 4km 22:39:38.3
(U)
Z,JZ, JN,JE eLg₂ 46 30 40.9N; 23.3E 40 22:39:35
(M)
JN,JE,V eIm 47 t10 an5.5 ae5.5 av5.5

16.
Z,JZ eP 23 19 26

17.
Z,JZ e 01 35 45 Türkei
37.1N; 27.0E h N H=01:31:38.1
(U)

17.
Z,JZ e 03 16 49 Spuren

17.
Z,JZ e 07 14 27

17.
Z,JZ i(PKP) 10 38 10.6D T0.8 A12

17.
Z,JZ e 11 18 24

17.
Z,JZ e 13 11 29

- 31 -

April 1970

17.
JZ e 16 56 34 Spuren
JN,JE eL 17 13

17.
JZ eP 20 31 19 Spuren, Türkei
39.1N; 29.7E h N H=20:27:20.3
(U)

17.
Z,JZ e 23 54 28

18.
Z,JZ e 02 36 23

18.
Z,JZ eP 05 41 25 W-Anatolien
39.4N; 29.3E h N H=05:37:26.9
(U)

18.
Z,JZ eP 05 56 58 Spuren, Türkei
H=05:52:56
(S)

18.
Z,JZ iP 09 01 35.0K T1.2 A65
Z,JZ epP 01 59 68.5° S-Alaska
Z,JZ i 02 09.2
Z,JZ, iS 10 30 59.9N;152.8W h= 94km H=08:50:40.5
JN,JE (U)
JN,JE e 11.3 59.3N;152.2W 60 08:50:33
Z,JZ ePKPPKP 29 48 (M)

18.
Z,JZ e 13 59 57 Sprengung
Z,JZ i 14 00 03.4
Z,JZ i(Sg) 00 26.0
Z,JZ i 00 50.6

18.
Z,JZ e 19 07 21

- 32 -

April 1970

18.
Z,JZ eP 19 34 42 Fuchs-Inseln, Aleuten
53.6N;166.1W h= 50km H=19:23:01.2
(U)
53.1N;166.2W 19:22:57
(M)

18.
Z,JZ eP 20 33 01 Vor der Küste von Hokkaido, Japan
Z,JZ epP 33 11 42.8N;147.3E h= 39km H=20:21:03.9
(U)
42.9N;147.4E 20:21:03
(M)

18.
Z,JZ e 23 27 50

18.
Z,JZ, iP 23 37 30.0D 78° MIH=6.1
JN,JE,V 37 44.8 Kurilen
Z,JZ i 47 20
JN,JE eS
JN,JE eL 00 09 t23 an4 ae7
JN,JE eL 12 t16.5 an4.5 ae5
JN,JE,V eIm 18 t16 an7 ae4 av6.5
43.3N;147.2E h= 38km H=23:25:35.5
(U)
43.1N;147.2E 23:25:34
(M)

18.
Z,JZ eP 23 47 25 Kurilen
43.4N;147.2E h N H=23:35:30.6
(U)
43.0N;147.4E 23:35:28
(M)

19.
Z,JZ, iP 01 26 44.1D 67.5° MIH=5.8
JN,V
Z,JZ i 26 46.2 T2.3 A225
Z,JZ epP 29 14 Golf von Alaska
JN,JE e(S) 35 50
Z,JZ ePKPPKP 55 03

Fortsetzung nächste Seite

April 1970

Fortsetzung

19.
V eIm 02 00 t16 av4.5
JN,JE eIm 01 t16 an4 ae3
59.6N;142.8W h= 20km H=01:15:46.8
(U)
59.8N;143.0W 01:15:49
(M)

19.
Z,JZ eP 02 46 44 Kurilen
Z,JZ e 46 55 43-4N;147.2E h N H=02:34:48.0
(U)
42.9N;147.7E 02:34:45
(M)

19.
Z,JZ eP 04 52 56 Nahe der E-Küste von Kamtschatka
Z,JZ e 56 26 51.8N;157.1E h=105km H=04:41:37.8
(U)
51.3N;158.1E 04:41:24
(M)

19.
Z,JZ e 08 21 54 Spuren

19.
Z,JZ e 10 23 11

19.
Z,JZ eP 10 23 19 Kurilen
Z,JZ ipP 23 31.4 43.4N;147.7E h =40km H=10:11:24.2
(U)
43.5N;147.8E 40 10:11:24
(M)

19.
Z,JZ e 10 40 07 Spuren

19.
Z,JZ eP 11 38 53 N-atlantischer Rücken
12.8N; 44.6W h N H=11:28:48.0
(U)

April 1970

19.
Z,JZ eP 13 33 34 D 17° MPH=5.6 MPV₁=MPV_k=5.5 MLH=5.9
Z,JZ, i 33 38.0
JN,JE,V i
Z,JZ, i 33 43 D, S, B 22.0 A740
JN,JE,V i t10 an2.7 ae2.9 av4.2
JN,JE eS 36 48 t10 an7.2 ae4.8
V e 37.0
N,E, t16 an28 ae32.5
JN,JE,AN eL 39.8
N,E, t11.5 an25 ae36 av56.5
JN,JE,V eIm 41.6

W-Anatolien
39.0N; 29.7E H=13:29:33
(B)
39.1N; 29.8E h= 20km 13:29:36.4
(U)
39.3N; 29.8E 13:29:39
(M)

19.
Z,JZ eP 13 51 33 D 17° MPV_k=5.4 MLH=5.8
Z,JZ i 51 36
Z,JZ i 51 42 T2.0 A650
JN,JE eS 54 50
N,E, t16 an27 ae32.5
JN,JE,AN eL 57.7
N,E, t11 an18.5 ae26 av41.5
JN,JE,V eIm 59.4
F 15 00

W-Anatolien
39.0N; 29.7E H=13:47:36
(B)
39.1N; 29.8E h= 26km 13:47:35.2
(U)
39.2N; 29.8E 13:47:37
(M)

19.
Z,JZ iP 14 19 33.2D

19.
Z,JZ ipKP₁ 17 21 37.1D T0.8 A78
Z,JZ i 21 55.2 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ e 23 52
Z,JZ ipKP₁ 23 55.6 19.6S;177.7W h=609km H=17:02:59.4
Z,JZ i 24 22.3 (U)

April 1970

19.
 Z,JZ ePn 18 18 02 C30km
 Z,JZ i 18 06.2
 Z,JZ i 18 14.6 NW-lich Gardasee, N-Italien
 Z,JZ iPg 18 29.0 45.8N; 10.4E H=18:16:37
 Z,JZ i 19 15.8 (B)
 Z,JZ i 19 26.7
 Z,JZ, JN,JE,V iSg 19 44.3
 JN,JE,V eIm 20.4

20.
 Z,JZ eP 02 27 27 Türkei
 39.0N; 30.1E h N H=02:23:25.7
 (U)

20.
 Z,JZ ePKIKP 02 28 14 158.5° S-lich der Kermadec-Inseln
 Z,JZ ePKP₁ 28 28
 Z,JZ iPKP₂ 28 50.9 32.0S;179.4W h=144km H=02:08:34.5
 JN,JE eIm 33 (U)
 V eIm 35

20.
 Z,JZ e 03 51 48 Türkei
 (S)

20.
 JZ e(pPKP)04 01 01 Spuren, Tonga-Inseln
 15.1S;173.9W h N H=03:41:14.0
 (U)

20.
 Z,JZ e 05 41 12

20.
 Z,JZ ePKP 07 04 25 Gebiet der Neuen Hebriden
 Z,JZ epPKP 04 28 20.8S;172.2E h= 20km H=06:44:45.8
 (U)

April 1970

20.
 Z,JZ eP 07 23 03 Türkei
 39.1N; 28.9E h N H=07:19:05.3
 (U)

20.
 Z,JZ, JN,JE,V eiPKP 10 58 13 K 142.5° Neue Hebriden
 Z,JZ e(pPKP) 59 24 18.8S;169.3E h=246km H=10:39:12.5
 Z,JZ e 11 01 04 (U)
 Z,JZ eSKP 01 32 18.8S;170.0E 230 10:39:11
 Z,JZ ePKS 01 53 (M)
 JN,V e 02 24
 JE e 02 56
 JN,JE eS 09 40
 JN ePS 11 43
 JN,JE eSS 19.9
 JN,JE ePSPS 21.3
 JN,JE eSSS 24.8
 JN,JE,V eIm 52

20.
 Z,JZ e 11 43 52

20.
 Z,JZ i 12 00 46.0 Spuren

20.
 Z,JZ, JN,JE eP 15 43 00 K 15° MLH=5.3
 Z,JZ,V i 43 05.1 Golf von Korinth, Griechenland
 Z,JZ, JE,V i 43 08.9 T1.6 A230
 JN,JE e 45 36 38.3N; 22.7E H=15:39:32
 JN,JE eS 45 52 (B)
 V e 46.1
 JN,JE,V eIm 49 t12 an7 ae11 av7
 Z,JZ eScP 51 43 38.4N; 22.8E h= 20km 15:39:29.2
 F 16 20 (U)
 38.0N; 22.2E 15:39:28
 (M)

20.
 Z,JZ e 16 04 04 Spuren
 Z,JZ e 04 46

April 1970

20.
Z,JZ eP 18 37 18 Türkei
38.9N; 30.7E h N H=18:33:13.3
(U)

20.
Z,JZ eP 18 40 04 S-lich Hondo, Japan
32.9N;138.2E h=308km H=18:28:38.1
(U)

20.
Z,JZ e(PKP) 22 01 20 Gebiet der Insel Sumba
9.8S;119.3E h N H=21:43:00.5
(U)
9.7S;119.4E 21:43:01
(M)

21.
Z,JZ iP_{PKP1} 03 39 21.9D T0.9 A59
Z,JZ iP_{PKP2} 39 26.1
Z,JZ iP_{PKP} 40 40.0D Gebiet der Fidschi-Inseln
20.5S;178.3W h=550km H=03:20:37.5
(U)

21.
Z,JZ iP 04 55 32.6 T1.1 A55
Z,JZ ipP 55 44.9 Kurilen
Z,JZ isP 55 52.1
JN,JE eIm 05 33 43.4N;147.5E h N H=04:43:37.3
(U)
43.6N;147.6E 04:43:38
(M)

21.
Z,JZ eP 06 55 25 Golf von Alaska
59.6N;142.6W h= 1km H=06:44:24.8
(U)
59.9N;142.7W 06:44:31
(M)

21.
Z,JZ ePKP₁ 07 23 44 S-lich der Fidschi-Inseln
Z,JZ ePKP₂ 23 56 26.1S;177.2W h= 90km H=07:03:55.3
(U)

April 1970

21.
Z,JZ eP 07 40 55 W-Anatolien
JN,JE eIm 47 39.2N; 29.7E h= 25km H=07:36:58.7
(U)
39.2N; 29.9E 07:37:00
(M)

21.
Z,JZ iP 10 56 21.1K T1.2 A43
Z,JZ e 56 29 Gebiet der Neuen Hebriden
20.7S;172.5E h= 33km H=10:36:45.9
(U)

21.
Z,JZ iP_g 12 55 04.9 Sprengung
JZ iS_g 55 07.5
Z,JZ iL 55 11.2

21.
Z,JZ e 14 24 48 N-lich der Insel Ascension
Z,JZ e 24 58 3.3S; 12.1W h N H=14:14:57.4
(U)
Z,JZ e 25 16 3.3S; 12.8W 14:14:56
(M)
JN,JE eIm 51

21.
Z,JZ e(P) 14 56 59 Türkei
38.6N; 41.5E H=14:51:46
(M)

21.
Z,JZ e 16 35 52

21.
Z,JZ eL 16 48 42 Bergschlag Oberschlesien
50°19'N;18°53'E H=16:46:22.5
(P)

21.
Z,JZ e 22 36 48
Z,JZ e 36 58

April 1970

22.
 Z,JZ eP 05 28 01 17° MIH=5.0
 Z,JZ, 28 04 T1.8 A130
 JN,JE,V e
 JN,JE eS 31 22 W-Anatolien
 JN,JE eL 34.0
 JN,JE,V eIm 35.9 t12 an3.5 ae4 av6.5
 39.1N; 29.6E H=05:24:12
 (B)
 39.1N; 29.8E h N 05:24:05.7
 (U)
 39.0N; 29.6E 05:24:05
 (M)

22.
 Z,JZ e 06 39 05

22.
 Z,JZ e 09 01 13 Sprengung
 Z,JZ i 01 37.3
 Z,JZ eL 01 42

22.
 Z,JZ iP 12 30 09.7D

22.
 Z,JZ e 13 33 16
 Z,JZ e 34 04

22.
 Z,JZ eP 14 01 49 Luzon, Philippinen
 15.3N;121.8E h= 28km H=13:48:53.5
 (U)
 15.6N;121.9E 13:48:55
 (M)

22.
 Z,JZ ePKP₂ 16 19 57 S-pazifischer Rücken
 56.2N;143.1W h N H=15:58:49.3
 (U)

April 1970

22.
 Z,JZ iP 18 42 45.0 T1.6 A41
 Z,JZ i 42 49.8 W-Anatolien
 JN,JE eIm 48
 39.3N; 29.1E H=18:38:55
 (B)
 39.1N; 29.8E h= 41km 18:38:48.5
 (U)
 39.2N; 29.4E 18:38:50
 (M)

22.
 Z,JZ e 21 15 58

23.
 Z,JZ iP 01 03 43.0D T1.5 A98
 Z,JZ iP 03 51.4K E-lich Severnaja Semlja
 Z,JZ ePcP 05 35
 JN,JE eIm 24 80.7N;122.0E h N H=00:55:48.2
 (U)
 80.9N;125.2E 00:55:44
 (M)

23.
 Z,JZ iP 04 33 26.0D T1.2 A85
 Peloponnes, Griechenland
 37.5N; 23.1E h=110km H=04:29:49
 (B)
 37.6N; 22.9E 92 04:29:50.2
 (U)
 37.5N; 22.8E 04:29:45
 (M)

23.
 Z,JZ i 04 41 49.4D

23.
 Z,JZ eP 07 22 30 MIH=4.8
 Z,JZ e 22 34 T1.9 A95
 JN,JE eL 28
 JN,JE,V eIm 30.6 t12 an2 ae2.5 av4

Fortsetzung nächste Seite

April 1970

Fortsetzung

23. W-Anatolien
 39.0N; 30.0E H=07:18:33
 (B)
 39.0N; 30.1E h= 15km 07:18:29.2
 (U)
 39.2N; 29.9E 07:18:33
 (M)

23. Z,JZ iPg 08 00 40.0 Sprengung
 Z,JZ iSg 00 58.1

23. Z,JZ iPg 08 16 57.2 Sprengung
 Z,JZ i 17 13.0
 Z,JZ iSg 17 15.0

23. Z,JZ, JN,JE,V eP 09 05 15 D 16.5° MLH=5.5
 W-Anatolien
 Z,JZ e 05 31
 JN,JE eS 08 24 39.3N; 28.7E H=09:01:29
 V e 08 36 (B)
 JN,JE eIm 10.9 t16 an(17.5) ae(20)
 JN,JE,V eIm 13.3 t9 an5 ae9 av11
 F 50 39.1N; 28.7E h= 18km 09:01:24.7
 (U)
 39.4N; 28.6E 09:01:28
 (M)

23. Z,JZ eP 11 54 15 Leeward-Inseln
 16.3N; 59.6W h N H=11:43:25.6
 (U)

23. Z,JZ e 12 05 38

23. Z,JZ eP 18 10 20 Tadshikische SSR
 Z,JZ ePP 12 02 37.5N; 72.6E h= 46km H=18:02:18.6
 (U)
 37.3N; 72.7E 18:02:17
 (M)

April 1970

24. Z,JZ eP 00 30 26 Leyte, Philippinen
 10.5N;125.3E h= 80km H=00:17:09.3
 (U)
 10.4N;125.6E 00:17:03
 (M)

24. Z,JZ eP 00 43 58 K 17° MLH=5.0
 Z,JZ i 44 01.1 T1.8 A125
 JN,JE eL 50
 JN,JE,V eIm 51.9 t11 an3 ae3.5 av5
 W-Anatolien
 39.1N; 29.9E h= 38km H=00:40:01.7
 (U)
 39.1N; 29.7E 00:40:01
 (M)

24. Z,JZ,JE eP 01 29 08 K T2.1 A125
 Z,JZ ePcP 32 21 D T1.8 A34
 JE eS 34.0
 JN,JE eL 39 t18 an6 ae3.5
 JN,JE,V eIm 41 t15 an5 ae3.5 av7.5
 28.5° MLH=5.3
 N-Atlantik
 55.7N; 35.0W h= 10km H=01:23:12.0
 (U)
 55.8N; 35.0W 01:23:16
 (M)

24. Z,JZ eP 01 53 07 N-Atlantik
 Z,JZ e 53 12 55.5N; 35.1W h N H=01:47:13.7
 (U)
 55.7N; 35.2W 01:47:13
 (M)

24. Z,JZ eP 01 57 13 N-Atlantik
 55.4N; 35.2W h N H=01:51:18.9
 (U)
 56.0N; 35.2W 01:51:20
 (M)

April 1970

24.
Z,JZ eP 02 44 03 W-Anatolien
39.1N; 28.6E h= 5km H=02:40:11.2
(U)
39.3N; 28.7E 02:40:17
(M)

24.
Z,JZ iPKP₁ 03 17 05.1K T1.0 A30
Tonga-Inseln
18.6S; 174.6W h=133km H=02:57:37.6
(U)

24.
Z,JZ eP 08 08 01

24.
Z,JZ e(S) 11 22 40 Grenzgebiet Griechenland-Albanien
39.9N; 19.5E h= 23km H=11:17:10.3
(U)
40.1N; 19.6E 11:17:12
(M)

24.
Z,JZ iPg 14 20 08.0 Sprengung

24.
Z,JZ eP 14 41 33 Dodekanes
36.8N; 28.8E h= 33km H=14:37:19.2
(U)
36.8N; 28.5E 14:37:20
(M)

24.
Z,JZ eP 22 56 49 W-Anatolien
39.1N; 30.0E H=22:52:47
(G)

April 1970

25.
Z,JZ iP 03 55 11.1K T1.5 A43
Z,JZ e(PP) 58 10 Gebiet des Chagos-Archipel
6.4S; 69.8E h N H=03:43:30.3
(U)
6.6S; 69.9E 03:43:28
(M)

25.
Z,JZ e 04 27 39
Z,JZ e 27 52
Z,JZ e 28 17

25.
Z,JZ eP 05 26 41

25.
Z,JZ e 05 47 36 Spuren

25.
Z,JZ e 09 33 32

25.
Z,JZ eP 12 10 21 D

25.
Z,JZ eP 12 12 42 Gebiet von Hokkaido, Japan
41.5N; 141.9E h= 79km H=12:00:54.2
(U)
41.0N; 142.4E 12:00:45
(M)

25.
Z,JZ e 13 44 05 Spuren

25.
Z,JZ eP 19 38 21 Vor der Küste von Ecuador
2.7S; 82.0W h= 20km H=19:24:57.0
(U)
2.4S; 82.1W 19:25:01
(M)

April 1970

25.
Z,JZ iPKP₁ 20 49 31.7D TO.9 A60
Z,JZ iPKP₂ 49 36.2K Gebiet der Fidschi-Inseln
20.5S;178.2W h=595km H=20:30:50.7
(U)

25.
Z,JZ iPKP₁ 23 11 01.8D Gebiet der Fidschi-Inseln
17.6S;178.4W h=594km H=22:52:28.5
(U)

26.
Z,JZ iPKP₁ 06 28 36.6D TO.7 A22

26.
Z,JZ eP 06.45 44 N-Atlantik
JE eL 55 36
JN,JE,V eL 58 t14 an2 ae2 av2.5
55.5N; 35.1W h N H=06:39:50.9
(U)
55.5N; 35.5W 06:39:50
(M)

26.
Z,JZ, iP 14 32 06.3K,S T1.7 A230
JN,V 34 53 75° MLH=5.6
JN,V ePP 41 40
JE eS 15 05 t21 an3 ae2 av3.5
JN,JE,V eIm Nahe-Inseln, Aleuten
53.0N;171.5E h= 41km H=14:20:30.6
(U)
53.2N;171.1E 45 14:20:32
(M)

26.
Z,JZ e 15 56 27

26.
Z,JZ iPKP₁ 15 59 42.0D TO.9 A61
Z,JZ i 16 00 20.3 Gebiet der Fidschi-Inseln
21.7S;176.2W h=131km H=15:40:06.9
(U)

April 1970

25.
Z,JZ eP 23 19(02) W-Anatolien
JN,JE eIm 25 38.9N; 29.9E h N H=23:15:02.7
(U)
39.4N; 30.0E 23:15:07
(M)

27.
Z,JZ eP 01 58(09) W-Anatolien
JN,JE,V eIm 02 06 39.1N; 29.6E H=01:54:09
(B)
39.0N; 30.1E h= 25km 01:54:10.5
(U)
38.8N; 29.5E 01:54:11
(M)

27.
Z,JZ e 02 47(21)

27.
Z,JZ iP 04 08(15.1)K T1.3 A70
Nahe der E-Küste von Kamtschatka
54.7N;161.6E h= 51km H=03:56:59.6
(U)
54.3N;162.2E 03:56:54
(M)

27.
Z,JZ eP 09 38 34 Türkei
Z,JZ e 38 47 39.0N; 30.0E h N H=09:34:34.2
(U)

27.
Z,JZ,JE iP 09 39 10.3 T1.7 A82
JN,JE eS 42 22
JN,JE,V eIm 46.6 t11 an1 ae2 av2
Türkei
39.0N; 29.5E h N H=09:35:12.9
(U)

April 1970

27.
Z,JZ eP 10 43 10 W-Anatolien
39.1N; 29.2E H=10:39:16
(M)

27.
Z,JZ e 11 29 58

27.
Z,JZ e 18 06 21 Spuren

27.
Z,JZ ePKP 20 42 56 Spuren, Salomonen
8.1S;156.4E h= 30km H=20:23:52.5
(U)

27.
Z,JZ ePKP 22 11 04 Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln
15.7S;172.6W h N H=21:51:32.3
(U)

27.
Z,JZ eP 22 28 39 W-Anatolien
Z,JZ i 28 42.5K T1.4 A48
JN,JE,V eLm 36.7 t12 an1 ae1.5
39.1N; 29.6E H=22:24:41
(B)
39.0N; 29.5E h N 22:24:45.0
(U)
39.0N; 29.3E 22:24:44
(M)

28.
Z,JZ ePKP 00 48 30 Salomonen
Z,JZ ePP 50 30
JN,JE,V eLm 01 41 8.1S;156.4E h= 3km H=00:29:21.0
(U)
8.0S;157.0E 00:29:25
(M)

April 1970

28.
Z,JZ iPKP 01 31 22.5D T1.1 A39
Salomonen
8.1S;156.4E h= 5km H=01:12:14.4
(U)
7.6S;156.5E 01:12:21
(M)

28.
Z,JZ eP 03 26 31 N-liches Rotes Meer
JN,JE e(S) 31.8 27.6N; 33.8E H=03:20:34
(B)
27.7N; 33.6E h= 5km 03:20:34.7
(U)
27.1N; 33.7E 03:20:34
(M)

28.
Z,JZ e 13 27 10

28.
Z,JZ e 19 10 09

28.
Z,JZ e 21 22 12 Bergschlag Oberschlesien
50°18.0'N;18°50.5'E H=21:20:06.3
(P)

29.
Z,JZ iP 06 06 53.0K T1.1 A115
Z,JZ iP 07 05.5 Kurilen
JN,JE eL 46
43.5N;146.4E h= 50km H=05:55:02.4
(U)
43.4N;146.4E 40 05:55:02
(M)

April 1970

29.
 Z,JZ,V eP 11 35 26 89° MLH=6.4
 Z,JZ, e 35 32 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 JN,JE 36 00 14.6N; 92.7W h= 41km H=11:22:36.4
 Z,JZ e 45.9 (U)
 JE e(SKS) 46.9 14.9N; 92.9W 11:22:38
 JN e 52 (M)
 JN,JE eSS 56
 JE eSSS 12 13 t20 an8 ae11.5 av16.5
 JN,JE,V eLm 18 t17 an7 ae8.5 av15
 JN,JE,V eL 14
 F 14

29.
 Z,JZ eP 12 12 25 Ratten-Inseln, Aleuten
 51.8N;177.0E h= 52km H=12:00:39.5
 (U)
 51.7N;177.0E 12:00:36
 (M)

29.
 Z,JZ eP 14 14 09 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 14.6N; 92.8W h N H=14:01:19.1
 (U)
 13.5N; 92.5W 14:01:21
 (M)

29.
 Z,JZ, eP 14 14 23 K,S,E t15 an4.0 ae6.7 av21.0
 JN,JE,V e 14 40 89° MPH=MPV₁=7.1 MSH=6.9 MLH=7.2
 Z,JZ e 16 56 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 JN,JE e 17 23
 Z,JZ e 18 07 14.5N; 92.6W h N H=14:01:32.8
 Z,JZ e 24 40 (U)
 JN,JE eSKS 25 20 t16 an9.6 ae20.8
 JN,JE e(S) 31
 JN,JE eSS 32 22
 Z,JZ e(PKPKP) 35
 JN,JE eSSS 39 22
 Z,JZ e(PKPKP) 53
 JN,JE eL 56
 JN,JE,V eLm t17 an33 ae57.5 av86.5

April 1970

29.
 Z,JZ ePKP 18 21 19 D T2.0 A65
 JN,JE,V eLm 19 41 Oster-Insel-Rücken
 55.5S;124.4W h N H=18:01:29.6
 (U)
 55.0S;125.0W 18:01:29
 (M)

29.
 Z,JZ eP 19 42 45 D T2.4 A85
 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 14.7N; 93.5W h= 29km H=19:29:52.3
 (U)

29.
 Z,JZ eP 21 33 16 D Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 Z,JZ e 33 24 14.6N; 93.6W h= 35km H=21:20:24.1
 JE e(SKS) 43.9 (U)
 JN,JE,V eLm 22 13 15.8N; 93.3W 21:20:30
 (M)

29.
 Z,JZ e 22 01 14 Spuren

30.
 Z,JZ e 00 43 38 Spuren, Kurilen
 43.5N;147.2E h N H=00:31:36.5
 (U)

30.
 Z,JZ,V eP 08 45 53 K,N,E t13 an(1.0) ae1.8 av4.7
 JE ePP 49 16
 JN,JE eSKS 56 08
 JN,JE,V eS 56 30 t13 an2.4 ae4.6
 JN,JE eL 09 20 t24 an13.5 ae16
 JN,JE,V eLm 27 t19 an12.5 ae16 av24.5
 F 11 88.5° MPH=MPV₁=6.6 MSH=6.4 MLH=6.6
 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 14.7N; 93.2W h= 19km H=08:32:59.1
 (U)
 13.0N; 93.0W 08:32:55
 (M)

April 1970

30.
Z,JZ, eP 13 04 30 89° Nahe der Küste von Chiapas,
JE,V Mexiko
JN,JE eSKS 15.0
JN,JE eL 39
JN,JE,V eIm 45 t19 an2.5 ae2.5 av3
14.4N; 93.4W h= 24km H=12:51:36.3
(U)
14.5N; 93.6W 12:51:39
(M)

30.
Z,JZ eP 13 33 58 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
14.5N; 93.5W h= 22km H=13:21:03.2
(U)
15.7N; 93.7W 13:21:11
(M)

30.
Z,JZ iP 14 52 29.2D T1.2 A44
Z,JZ epP 53 27 NE-lich Taiwan
27.2N;125.2E h=220km H=14:40:33.4
(U)
26.6N;125.8E 14:40:09
(M)

30.
Z,JZ e 15 02 14 W-Anatolien
JN,JE eIm 08 39.4N; 29.4E H=14:58:26
V eL 10 39.3N; 29.3E h= 25km 14:58:21.8
(U)
39.7N; 29.3E 14:58:26
(M)

30.
Z,JZ e 15 57 05

April 1970

30.
Z,JZ eP 16 48 36 W-Anatolien
JN,JE,V eIm 56 t11 an1.5 ae2 av3
39.3N; 29.1E H=16:44:48
(B)
39.4N; 29.1E h= 23km 16:44:45.9
(U)
39.6N; 29.0E 16:44:48
(M)

30.
Z,JZ e 18 22 49 Taiwan
24.1N;121.7E h= 59km H=18:10:08.7
(U)
24.4N;121.9E 18:10:07
(M)

30.
Z,JZ eP 18 34 38 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
14.6N; 93.6W h= 21km H=18:21:44.1
(U)

30.
Z,JZ eP 19 43 22 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
15.0N; 94.0W h= 23km H=19:30:28.7
(U)

30.
Z,JZ e 20 25 57 Spuren

30.
Z,JZ epP 22 06 03 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
14.6N; 93.6W h= 42km H=21:53:10.6
(U)

30.
Z,JZ epP 22 09 20 Spuren, Nahe der Küste von Chiapas,
Mexiko
14.7N; 93.4W h N H=21:56:21.5
(U)

Mai 1970

1.
 Z,JZ eP 00 03 04 W-Anatolien
 Z,JZ e 03 07 39.2N; 29.4E h N H=23:59:10.7
 JN,JE eIm 09 (U)
 V eIm 11.0 23:59:10
 36.6N; 29.6E (M)

1
 Z,JZ eP 03 35 08 89°Luzon, Philippinen
 Z,JZ ePP 38 36 15.7N;121.8E h= 29km H=03:22:13.4
 JN,JE e(S) 45.9 (U)
 JN,JE,V eIm 04 18 t17 an1.5 ae1.5 av3
 15.9N;121.8E 03:22:16
 (M)

1.
 Z,JZ iP 03 55 20.4K Grenzgebiet Kasachische SSR-Sinkiang
 47.6N; 82.7E h N H=03:47:15.7
 (U)
 47.7N; 82.7E 03:47:16
 (M)

1.
 Z,JZ eP 04 21 00 D Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 14.6N; 93.6W h= 35km H=04:08:07.2
 (U)

1.
 Z,JZ eP 08 35 54 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 14.6N; 93.6W h= 49km H=08:23:03.4
 (U)

1.
 Z,JZ eP 08 48 17 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 JN,JE eSKS 58 45
 JN,JE,V eIm 09 29 t19 an1 ae2 av2
 14.6N; 93.2W h= 44km H=08:35:24.2
 (U)
 15.2N; 93.2W 08:35:26
 (M)

Mai 1970

1.
 Z,JZ,V eP 20 16 20 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 JE s(S) 27 16
 JN,JE,V eIm 57 t19 an1 ae0.5 av1.5
 14.6N; 93.6W h= 38km H=20:03:27.9
 (U)

1.
 Z,JZ iP 20 47 38.1 T1.2 A47
 Z,JZ i 47 49.3 Vor der Küste von Hokkaido, Japan
 42.9N;147.3E h= 15km H=20:35:38.4
 (U)
 43.1N;147.5E 20:35:41
 (M)

1.
 Z,JZ eP 22 08 41 T0.9 A13
 W-liches Sajon-Gebirge
 51.3N; 93.2E H=22:00:06
 (M)

2.
 Z,JZ,V eP 02 19 48 K T2.8 A180
 JN,JE eSKS 30 50 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
 JN,JE,V eIm 03 05 14.7N; 93.7W h= 32km H=02:06:55.3
 (U)

2.
 Z,JZ e 00 16 49 Spuren

2.
 Z,JZ e 06 18 48 Spuren

2.
 Z,JZ e 14 06 48

2.
 Z,JZ eP 16 28 26 Bergschlag Oberschlesien
 (P)

Mai 1970

3.
Z,JZ ePKP₁ 01 45 47 S-lich der Fidschi-Inseln
22.8S;176.3W h=156km H=01:26:12.3
(U)

3.
Z,JZ e 04 03 20

3.
Z,JZ iPn 04 19 17.9 740km Po-Tal, Lombardai, Italien
Z,JZ ePg 19 53 44.9N; 10.4E H=04:17:41
Z,JZ eSg 21 19 (B)

3.
Z,JZ iP 04 31 31.0 T1.2 A30
Z,JZ epP 31 48 Kurilen
43.6N;146.6E h= 57km H=04:19:40.8
(U)
43.4N;146.9E 04:19:36
(E)

3.
Z,JZ e 04 49 54

3.
Z,JZ ePKP₁ 06 50 09 S-lich der Fidschi-Inseln
26.1S;177.4W h=119km H=06:30:23.2
(U)

3.
Z,JZ e(P) 09 08 24 Spuren, S-lich Hondo, Japan
Z,JZ ePP 11 49 30.7N;140.7E h= 79km H=08:55:53.0
(U)
30.9N;140.7E 08:55:49
(E)

3.
Z,JZ eP 12 24 48 E-chinesisches Meer
25.5N;123.2E H=12:12:21.8
(S)

Mai 1970

3.
Z,JZ e 21 06 45
Z,JZ e 06 53

4.
Z,JZ iP 07 18 58.2 T1.6 A28
Andreanow-Inseln, Aleuten
51.4N;179.2W h= 44km H=07:07:08.0
(U)

4.
Z,JZ ePKP 08 00 35 Gebiet der Neuen Hebriden
Z,JZ eSKP 04 12 20.7S;173.5E h= 14km H=07:40:52.3
JN,JE eL 09 02 20.8S;174.0E 07:40:49
(U)
(E)

4.
JZ iP KIKP 11 44 05.7D 145.5° Gebiet der Loyalty-Inseln
Z,JZ iP K P₁ 44 07.0D T1.0 A210
Z,JZ epPKP₁ 44 43 21.5S;170.5E h=135km H=11:24:42.6
Z,JZ ePP 47 34 21.7S;170.4E 11:24:31
(U)
(E)

4.
Z,JZ eP 12 22 01 Spuren, Luzon, Philippinen
14.6N;124.2E h N H=12:08:57.0
(U)
14.5N;124.4E 12:08:56
(E)

4.
Z,JZ, JN,JE,V iPg 14 24 51 Sprengung

4.
Z,JZ ePP 19 12 28 109° Mittelindischer Rücken
JN,JE ePS 21.9
V ePPS 23.1
JN,JE eIm 20 06 t19 an2 ae2
V eIm 08 t17 av2
41.6S; 80.1E h N H=18:53:19.7
(U)

Mai 1970

4.
Z,JZ iPKP₁ 20 40 31.7D T0.9 A61
Z,JZ iPKP₂ 40 35.3 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.3S;177.9W h=438km H=20:21:35.3
(U)

4.
Z,JZ eP 22 22 16 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
39.7N;142.1E h= 51km H=22:10:16.2
(U)
39.8N;142.5E 22:10:13
(M)

5.
Z,JZ iP 01 34 35.4 T1.1 A22
Z,JZ e 34 48 S-lich Hondo, Japan
32.3N;141.6E h N H=01:22:00.3
(U)
32.7N;141.7E 01:21:58
(M)

5.
Z,JZ eP 02 02 16

5.
Z,JZ e 08 43 18

5.
Z,JZ eSb 12 53 22 Emilien, Italien
Z,JZ e 53 30
Z,JZ eL 53 56 44.8N; 10.2E H=12:49:56
(B)

5.
Z,JZ iPg 12 56 40.8 Sprengung
Z,JZ iSg 56 50.7

5.
Z,JZ eP 15 42 19 Unterirdische Kernexplosion "MINT
LEAF", Nevada-Testort
37.2N;116.2W h= 0km H=15:30:00.2
(U)

Mai 1970

5.
Z,JZ iPKP 20 25 40.3K T1.3 A43
Neue Hebriden
20.2S;170.2E h= 36km H=20:06:08.4
(U)
20.3S;170.1E 20:06:08
(M)

5.
Z,JZ e 23 19 36

6.
Z,JZ eP 02 48 10 Luzon, Philippinen
Z,JZ ePP 51 38 15.7N;121.7E h= 39km H=02:35:17.2
(U)
15.8N;121.9E 02:35:16
(M)

6.
Z,JZ e 04 21 53

6.
Z,JZ e 05 48 09 Bergschlag Oberschlesien
H=05:45:59
(P)

6.
Z,JZ e 12 21 21 Spuren

6.
Z,JZ eP 12 33 52 N-licher Mittelatlantischer Rücken
JN,JE,V eL 45 49.8N;29 1/2W H=12:28:08
(B)
50.0N;29.0W h N 12:28:16.0
(U)
50.4N;28.9W 12:28:18
(M)

6.
Z,JZ e 12 38 54

Mai 1970

6.
Z,JZ e 14 47 36 Spuren

6.
Z,JZ eP 15 33 41 T1.3 A28
JN,JE eL 16 11 Gebiet der Nikobaren
9.8N; 92.9E h N H=15:21:55.1
(U)
9.6N; 93.0E 15:21:53
(M)

6.
Z,JZ eP 21 06 05 Türkei
JN,JE eL 12 39.0N; 30.0E h= 42km H=21:02:05.7
(U)
39.4N; 29.9E 21:02:10
(M)

7.
Z,JZ ePKP 06 58 53 T1.8 A39
Gebiet der Loyalty-Inseln
22.4S; 170.2E h= 37km H=06:39:07.6
(U)

7.
Z,JZ e 13 17 01

7.
Z,JZ ePKP 19 35 11 Halmahera
1.7N; 127.0E h=106km H=19:17:00.8
(U)
1.6N; 127.2E 19:16:52
(M)

7.
Z,JZ e 19 52 23

8.
Z,JZ e 02 17 16 Kurilen
43.3N; 147.0E h= 60km H=02:05:23.3
(U)

Mai 1970

8.
Z,JZ eP 02 53 16 W-Anatolien
JN,JE,V eLm 03 01 t12 an1.5 ae1.5 av2.5
39.0N; 30.0E H=02:49:31
(B)
38.9N; 29.9E h= 30km 02:49:15.6
(U)
39.3N; 30.0E 02:49:19
(M)

8.
JZ eP 07 02 59 Spuren, W-Anatolien
38.9N; 29.9E h= 34km H=06:58:59.1
(U)
39.2N; 29.4E 05:58:58
(M)

8.
Z,JZ e 07 14 48

8.
Z,JZ e 09 45 57

8.
Z,JZ e 10 14 28 Spuren, Türkei
(S)

8.
Z,JZ ePKP 12 58 57 Spuren, Gebiet der Dentrecaux-
Inseln
9.6S; 151.2E h= 16km H=12:39:53.4
(U)

8.
Z,JZ e 13 37 55
JN,JE e 55

8.
Z,JZ eP 14 04 44 Türkei
38.9N; 30.0E h= 27km H=14:00:39.8
(U)
38.9N; 30.3E 14:00:41
(M)

Mai 1970

8.
 Z,JZ iP 15 55 07.4 Kurilen
 44.7N;148.3E h=102km H=15:43:25.2
 (U)

8.
 Z,JZ e 16 10 24 T1.0 A11

8.
 Z,JZ eP 18 34 08 Nahe Golf von Korinth, Griechenland
 JN,JE eL 39 38.5N; 22.2E H=18:30:41
 (B)
 38.8N; 22.4E h= 47km 18:30:41.4
 (U)
 37.3N; 21.1E 18:30:25
 (M)

8.
 Z,JZ iP 19 34 31 T1.2 A32
 Z,JZ e 34 43 Kurilen
 44.0N;146.7E h= 13km H=19:22:37.6
 (U)
 43.2N;147.3E 19:22:35
 (M)

9.
 Z,JZ e 05 09 02 Bergschlag Oberschlesien

9.
 Z,JZ ePKP 10 49 57 Gebiet von Neu-Britannien
 6.6S;153.4E h= 52km H=10:30:59.9
 (U)

9.
 Z,JZ e 12 39 10 T1.0 A25

9.
 Z,JZ iPKP 18 19 22.2D T0.9 A40
 Z,JZ ePP 21 01 122° Gebiet von Neu-Britannien
 Z,JZ ePKP 29 21
 JN,JE eSS 37 24 4.4S;151.7E h=203km H=18:00:50.0
 (U)
 JN,JE eIm 19 03 5.0S;150.0E 200 18:00:49
 (M)

Mai 1970

9.
 Z,JZ iPKP 18 22 38.2 Neu-Britannien
 H=18:04:06
 (S)

10.
 Z,JZ eSg 01 51 32 Vorarlberg, Österreich
 47.3N; 9.7E H=01:49:04
 (B)

10.
 Z,JZ iP 04 06 10.0D T1.5 A50
 Z,JZ e 06 25 Ionisches Meer
 JN,JE,V eIm 13 37.4N;20.7E h= 53km H=04:02:43.1
 (U)

10.
 Z,JZ e 07 13 18

10.
 Z,JZ e 08 51 07

10.
 Z,JE iPKP₁ 10 58 06.0D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z,JZ iPKP₂ 58 10.5 20.5S;178.2W h=521km H=10:39:18.2
 (U)

10.
 Z,JZ ePP 12 42 08 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
 36.1N; 71.1E h=121km H=12:32:33.3
 (U)
 36.8N; 71.0E 120 12:32:37
 (M)

10.
 Z,JZ e 17 32 55 Spuren

Mai 1970

10.
 Z,JZ eP 20 17 52 T1.5 A41
 Z,JZ e 20 54 99° Marianen
 Z,JZ esP 21 07 18.6N;145.2E h=602km H=20:05:15.9
 Z,JZ e 21 23 (U)
 Z,JZ e 21 52 18.9N;145.6E 670 20:05:22
 Z,JZ ePP (M)
 JN,JE eS 28 28
 JH,JE,V eL 21 06

10.
 Z,JZ eSg 20 59 28 Banja Luka?
 Z,JZ e 59 41 (W)

10.
 Z,JZ e(P) 21 58 49 Vor der E-Küste von Honshu, Japan
 34.5N;141.6E h= 43km H=21:46:23.6
 (U)
 35.0N;141.8E 21:46:26
 (L)

11.
 Z,JZ iP 03 19 30.1K T1.3 A74
 Z,JZ i 19 34.2 SW-Iran
 JN,JE,V eIm 39
 28 1/2N; 51 1/2E H=03:12:21
 (B)
 28.5N; 52.3E h= 22km 03:12:19.7
 (U)
 28.3N; 52.4E 15 03:12:17
 (M)

11.
 Z,JZ eP 03 55 34
 JN,JE e 59.6

11.
 Z,JZ ePn 05 53 48 770km Gebiet von Banja Luka, Jugosla-
 Z,JZ i 53 57.3 45.0N; 17.3E H=05:52:07^{wien}
 Z,JZ iPg 54 24.6 (B)
 Z,JZ iSn 55 07.8
 Z,JZ e 55 19
 Z,JZ iSb 55 32.9
 Z,JZ eSg 55 53

Mai 1970

11.
 Z,JZ eP 09 19 11 Türkei
 39.3N; 29.1E H=09:15:21
 (M)

11.
 Z,JZ e 10 21 39 Spuren, Nahe-Inseln, Aleuten
 52.5N;173.4E h= 59km H=10:10:01.1
 (U)

11.
 Z,JZ iPKP₁ 15 25 02.8K T1.1 A48
 Z,JZ epPKP₁ 26 55 Gebiet der Fidschi-Inseln
 19.6S;178.0W h=480km H=15:06:13.6
 (U)
 19.7S;177.0W 15:05:23
 (M)

11.
 Z,JZ iP 15 27 57 K

11.
 Z,JZ eP 16 32 32 W-Anatolien
 Z,JZ e 32 42 38.9N; 30.1E h N H=16:28:30.8
 JN,JE,V eIm 41 (U)

12.
 Z,JZ e 00 18 35 Spuren

12.
 Z,JZ iPKP₁ 01 21 33.5K T1.0 A70
 Z,JZ iPKP₂ 21 43.0D S-lich der Fidschi-Inseln
 Z,JZ epPKP₁ 23 42 23.5S;180 h=550km H=01:02:43.2
 (U)

12.
 Z,JZ e 07 45 09 Spuren
 JN,JE eL 53

Mai 1970

12.
Z,JZ e 08 45 34

12.
Z,JZ e 10 22 33

12.
Z,JZ iPg 10 41 35.3 Sprengung
Z,JZ iL 41 40.0

12.
Z,JZ iPg 13 21 26.6 Sprengung
Z,JZ iSg 21 29.6
Z,JZ iL 21 32.0
Z,JZ i 21 35.3

12.
JZ eP 13 57 06 Spuren, Gebiet der Philippinen
19.9N;121.2E h= 24km H=13:44:16.9 (U)
19.5N;121.8E 13:44:15 (I)

12.
Z,JZ ePKIKP 17 17 37 Tonga-Inseln
Z,JZ iPKP₁ 17 40.4 T1.5 A88
20.6S;174.4W h= 95km H=16:58:01.4 (U)
20.4S;176.1W 16:57:58 (I)

12.
Z,JZ e 21 35 58

12.
Z,JZ eP 22 52 33 Nahe Golf von Korinth, Griechenland
Z,JZ i 52 36.0K T1.4 A70
JH,JE,V eIm 58.8 t10 an1 ae1.5
38.2N; 22.6E H=22:49:02 (B)
38.2N; 22.7E h= 35km 22:49:02.2 (U)
38.0N; 22.1E 22:49:00 (I)

Mai 1970

13.
Z,JZ eP 00 05 51 T1.4 A18
Z,JZ e 06 58 S-Iran
27.3N; 57.3E H=23:59:10 (I)

13.
Z,JZ e 00 53 19

13.
Z,JZ e 01 28 20 Spuren, Bergschlag Oberschlesien (P)

13.
Z,JZ epPKP 07 33 15 Gebiet von E-Neuguinea
5.9S;146.7E h=118km H=07:14:00.9 (U)

13.
Z,JZ e 09 11 26

13.
Z,JZ e(PKP₂)16 03 55 S-lich Kermadec-Inseln
33.7S;178.8W h= 60km H=15:43:21.2 (U)

13.
Z,JZ ePg 17 53 06 410km Gebiet von Peißenberg,
Z,JZ eSg 53 57 Bayern
47.8N; 11.1E H=17:51:57 (B)

13.
Z,JZ e(P) 23 31 59 Spuren, Peloponnes, Griechenland
37.6N; 22.5E H=23:28:21 (G)

14.
Z,JZ iPKP₁ 00 07 40.5 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
18.3S;178.4W h=625km H=23:49:08.8 (U)

Mai 1970

14.
Z,JZ e 03 48 03 Vor der Küste von Oregon
42.5N; 126.4W h N H=03:35:54.3
(U)

14.
Z,JZ ePKP 08 51 29 Nahe der N-Küste von Neuguinea
JN,JE eL 09 09 3.4S;145.2E h= 29km H=08:32:42.2
5.0S;147.0E 08:32:32
(U)
(M)

14.
J,JZ,V eP 09 25 41 K,W. t6 an0.5 ae1.8 av2.6
JN,JE eS 30 06 t10an1.4 ae2.5
JN,JE eIm 34.8 t7 an11 ae3.5
JN,JE eL 35.3 t14an10 ae5
JN,JE,V eIm 36.6 t12an5 ae9 av12.5
F 11 24.5° MPH=MPV₁=6.1 BSH=5.7 MSH=5.8
Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
43.1N; 47.3E H=09:20:24
(B)
43.0N; 47.1E h= 17km 09:20:22
(U)
43.2N; 47.2E 09:20:24
(M)

14.
Z,JZ iPb 10 00 52.4 115km Sprengung 21.6t
Z,JZ iPg 00 53.0 50°45.7'N;14°25.5'E (C)
Z,JZ iX₁ 00 58.9
Z,JZ i 01 03.3
Z,JZ i(Sb) 01 07.0
Z,JZ, i(Sg) 01 08.9
JN,JE,V

14.
Z,JZ e 13 29 07

14.
Z,JZ,N,E, iP 18 17 44.0K,N,W t4 an1.5 ae4.6 av6.1
JN,JE,V,
AN,AN 24.5° MPH=6.7 MPV₁=5.7 BSH=MSH=6.6
Z i 17 48 Mag=6.7
Z,JE,V i 18 12
Fortsetzung nächste Seite

Mai 1970

Fortsetzung

14.
JE,V e 18 19 04 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
JE,V e 20 08 UdSSR
Z,JZ i 20 46.2D
N,E, 22 10 t11 an 24.5 ae15.5 av9.5
JN,JE,V eS 23.7
N,E,JN,JE e 27.3 t15(an11C) ae62
N,JN,JE,AN eL 28.6 t13 an78.5 ae81 av109.5
JN,JE,V eIm 28.6
F 20 30 43.1N; 47.3E H=18:12:21
(B)
43.0N; 47.1E h= 44km 18:12:28.0
(U)
43.2N; 47.2E 20 18:12:25
(M)

14.
Z,JZ e(P) 18 52 30 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
42.8N; 46.8E h N H=18:47:04.0
(U)
42.9N; 47.2E 18:47:06
(M)

14.
Z,JZ eP 18 54 53 Kaukasus
H=18:49:06
(S)

14.
Z,JZ e 19 26 03 Spuren, Gebiet von Machatschkala,
Dagestan, UdSSR
43.0N; 46.8E h N H=19:20:26.1
(U)
43.1N; 47.0E 19:20:26
(M)

14.
Z,JZ e 19 37 13 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
Z,JZ e 37 33 42.9N; 47.0E h N H=19:31:38.1
(U)

Mai 1970

14.
Z,JZ eP 21 21 00 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
Z,JZ e 21 25 UdSSR
JH,JE eL 30 43.1N; 47.1E h N H=21:15:50.5
(U)
43.2N; 47.3E 21:15:50
(M)

14.
Z,JZ e 21 28 49 Kaukasus
H=21:23:37
(S)

14.
Z,JZ e 21 32 29

14.
Z,JZ eP 21 38 08 W-Anatolien
38.9N; 30.0E h= 19km H=21:34:04.8
(U)

14.
Z,JZ e 21 46 59

15.
Z,JZ eP 02 02 11 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
42.9N; 46.8E h N H=01:56:47.3
(U)
42.8N; 47.3E h= 25km 01:56:46
(M)

15.
Z,JZ eP 02 13 25 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
JH,JE eLm 22 UdSSR
43.0N; 47.3E H=02:08:06
(B)
43.0N; 46.8E h N 02:08:04.1
(U)
43.1N; 47.3E h= 23km 02:08:03
(M)

Mai 1970

15.
Z,JZ e(P) 06 24 42 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
JH,JE eLm 35 UdSSR
43.1N; 47.3E h N H=06:19:16.6
(U)
43.1N; 47.4E 06:19:18
(M)

15.
Z,JZ eP 09 57 36 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
JH,JE,V eLm 10 38 14.5N; 92.8W h N H=09:44:45.2
(U)
14.1N; 93.1W 09:44:44
(M)

15.
Z,JZ e 10 41 15

15.
Z,JZ iPKIKP 10 59 29.4 Gebiet der Bidschi-Inseln
Z,JZ,V iPKP₁ 59 34.2 21.5S;176.7W h=251km H=10:40:14.0
(U)
21.2S;176.5W 10:39:49
(M)

15.
Z,JZ eP 13 42 18 Unterirdische Kernexplosion
"CORNICE", Nevada-Testort
37°09'50"N;116°02'13"W
h= 0km H=13:30:00.0
(U)

15.
Z,JZ eP 14 22 00 Spuren, S-atlantischer Rücken
22.5S; 12.7W h N H=14:10:10.1
(U)

15.
Z,JZ ePKP 15 37 27 Spuren, Loyalty-Inseln
20.3S;168.8E h= 64km H=15:18:00.7
(U)

Mai 1970

15.
Z,JZ e 17 11 09 Spuren

15.
Z,JZ iP 17 21 46.4 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
Z,JZ,N,E, 27 47.9K,S,W t6 an1.4 ae2.8 av6.1
JN,JE,V,AN -
Z,JZ i 21 52
N,E,
JN,JE,V ePP 23 35 K,S,W t7 an1.8 ae3.2 av4.7
Z,JZ i 23 40.0
N,JN,JE eS 28 38 t13 an6.3 ae3.8
E,JN,JE,V e 28.9 47° MPH=MPV₁=6.9 MPPH=MPV₁=5.5
JN,JE eSS 31.9 MSH=6.4¹ Mag=7.2
Z,JZ,N,E, 32.3
JN,JE,V,AN e
JN,JE eL 38
N,E,JN,JE,V,AN
eL 41 (t12.5 an115 ae65) av(100)
N,E,JN,JE,V
eLm 42 t12 an67.5 ae(120) av(150)
F 20 50.2N; 91.3E h N H=17:13:15.1
(U)
50.1N; 91.2E 17:13:14
(M)

15.
Z,JZ iP 18 07 00.8K T1.1 A23
Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
50.2N; 91.3E h N H=17:58:28.3
(U)
50.2N; 91.5E 17:58:27
(M)

15.
Z,JZ eP 18 44 36 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
50.2N; 91.3E h N H=18:36:04.0
(U)
50.8N; 90.6E 18:36:10
(M)

Mai 1970

15.
Z,JZ eP 18 58 39 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
JN,JE eLm 19 17 50.3N; 91.2E h N H=18:50:07.4
V eLm 20 (U)
50.7N; 91.1E 18:50:10
(M)

15.
Z,JZ iP 20 20 48.5K T0.9 A17
Z,JZ i 20 51.8
JN,JE eLm 40 t13 an1 ae0.5
V eLm 41 t10 av1.5
Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
50.2N; 91.3E h N H=20:12:10.9
(U)
50.2N; 91.3E 20:12:17
(M)

15.
Z,JZ eP 20 59 48 E-lich des Baikal-Sees
Z,JZ e 59 53 56.8N;117.8E h N H=20:50:12.7
JN,JE eS 21 07 34 (U)
JN,JE e 12.2
JN,JE,V eLm 26 t14 an3 ae2.5 av4
57.0N;117.8E 20:50:13
(M)

16.
Z,JZ e 10 48 56 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
JN eLm 57 UdSSR
42.9N; 47.1E h N H=10:43:23.0
(U)
43.2N; 47.2E 10:43:24
(M)

16.
Z,JZ ePKP 16 56 21 Spuren, Neue Hebriden
15.8S;167.1E h= 48km H=16:36:57.4
(U)

Mai 1970

16.
Z,JZ eP 21 32 12 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
V eIm 44 UdSSR
42.9N; 47.1E h \approx N H=21:27:01
(B)
43.0N; 47.0E h N 21:26:55.2
(U)
43.2N; 47.1E h = 25km 21:26:55
(M)

16.
Z,JZ eP 22 46 19

17.
Z,JZ eP 01 05 20 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
V eIm 27
50.2N; 91.3E h N H=00:55:48.0
(U)
50.4N; 90.8E; 00:55:50
(M)

17.
Z,JZ iPKP₁ 03 53 54.4K T0.8 A37
Gebiet der Fidschi-Inseln
17.6S; 178.9W h=610km H=03:35:22.8
(U)

17.
Z,JZ eP 05 07 36 24.5° Gebiet von Machatschkala,
Z,JZ e 07 42 Dagestan, UdSSR
Z,JZ e 07 51 H=05:02:19
Z,JZ e 09 18 (B)
43.0N; 47.1E
Z,JZ e 10 13 43.0N; 46.9E h N 05:02:17.7
Z,JZ eL 15 33 (U)
V eIm 18 43.2N; 47.0E 05:02:13
(M)

17.
Z,JZ, eP 06 54 24 24.5° MH=5.2
JN,JE Gebiet von Machatschkala, Dagestan
Z,JZ,V i 54 30.9 UdSSR
Z,JZ,V i 54 41.1
Fortsetzung nächste Seite

Mai 1970

Fortsetzung

17.
Z,JZ i 06 54 55.4 43.1N; 47.1E H=06:49:05
Z,JZ e 57 51 (B)
Z,JZ, eS 58 40 43.0N; 46.9E h N 06:49:06.1
JN,JE (U)
Z,JZ e 59 16 43.2N; 47.0E 06:49:06
JE e 07 00.1 (M)
JN,JE eIm 03.8 t16 an5.5 ae2.5
JN,JE,V eL 05.2 t15 an4.5 ae2.5 av3
F 40

17.
Z,JZ iP 15 04 13.0K T1.0 A14
Z,JZ e 04 19 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
34.8N; 140.9E h= 72km H=14:51:55.6
(U)
35.1N; 141.1E 14:51:52
(M)

17.
Z,JZ e 18 36 02 Spuren

18.
Z,JZ iP 01 35 41.1K T1.0 A48
JN,JE e(S) 40 38 26.5° N-atlantischer Rücken
JN,JE,V eIm 46 t15 an¹ ae1.5 av2
52.3N; 30.3W H=01:30:08
(B)
52.1N; 30.2W h N 01:30:05.6
(U)
52.3W; 30.0W 01:30:06
(M)

18.
Z,JZ ePKP 03 26 30 Santa-Cruz-Inseln
12.4S; 166.6E h= 76km H=03:07:15.5
(U)

- 75 -

Mai 1970

18.
Z,JZ e 05 42 38 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
42.6N; 46.6E h N H=05:36:44.4
(U)
43.1N; 47.3E 05:36:45
(II)

18.
Z,JZ eP 07 40 48 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
JN,JE,V eIm 08 01
50.3N; 91.3E h N H=07:32:16.2
(U)
50.3N; 91.5E 07:32:16
(II)

18.
Z,JZ e 10 28 39

18.
Z,JZ eP 11 54 54 Kamtschatka
52.4N; 157.6E h=130km H=11:43:41.4
(U)

18.
Z,JZ eP 14 46 16 E-lich des Baikal-Sees
Z,JZ e 46 32
JN,JE,V eIm 15 12 56.9N; 117.6E h N H=14:36:40.7
(U)
56.7N; 117.9E 14:36:41
(II)

18.
Z,JZ e 19 22 49 Spuren, Fuchs-Inseln
51.3N; 170.8W h N H=19:10:52.1
(U)

19.
Z,JZ e 00 43 37

- 76 -

Mai 1970

19.
Z,JZ e(P) 02 13 43 T1.6 A29
Grönländisches Meer
79.2N; 2.5E h N H=02:07:41.5
(U)
78.9N; 5.5E 02:07:47
(II)

19.
Z,JZ iPKP 07 35 08.6K Neue Hebriden
18.8S; 169.2E h=212km H=07:16:03.0
(U)

19.
Z,JZ eP 10 34 49 Nahe der Küste von Venezuela
10.9N; 58.9W h=16km H=10:22:57.6
(U)

19.
Z,JZ e 10 41 10

19.
Z,JZ e 12 10 18

19.
Z,JZ iPKP 15 07 26 D Gebiet von Neu-Britannien
5.2S; 152.2E h=65km H=14:48:35.3
(U)
5.0S; 152.4E 14:48:32
(II)

20.
Z,JZ iPKP₂ 00 39 22.0K T1.5 A27
Gebiet der Kermadec-Inseln
31.8S; 179.9E h=396km H=00:19:36.6
(U)

20.
Z,JZ iP 05 31 12.9D T0.8 A19

Mai 1970

20.
Z,JZ e 07 27 19

20.
Z,JZ e 10 41 48

20.
Z,JZ eP 17 40 49 Leeward-Inseln
16.2N; 59.6W h N H=17:29:58.7
(U)

20.
Z,JZ e 17 59 39 Spuren

20.
Z,JZ ePKP 20 22 09 112° Gebiet der S-Sandwich-Inseln
JN,JE,V e(PP) 23 18 55.9S; 28.3W h= 70km H=20:03:42.2
JE e 30 40 (U)
JN,V ePS 32 30
Z,JZ e 33 01 T1.6 A24
Z,JZ ePKKP 33 09 56.2S; 30.9W 20:03:35
JE eSS 38 30 (M)
JE eSSS 42 34
JN,JE eIm 21 02 t25 an4 ae3
JN,JE,V eL 07 t18 an1.5 ae2.5 av4

20.
Z,JZ iP 20 42 43.9K Andreeanow-Inseln, Aleuten
Z,JZ e 42 50 51.5N;178.5W h= 48km H=20:30:54.7
Z,JZ ipP 42 55.4 (U)
50.9N;178.0W 20:30:49
(M)

20.
Z,JZ e 21 07 35
JN,JE eL 22 15

20.
Z,JZ eP 22 14 48 K T1.4 A25
Nahe W-Küste von Kolumbien
5.7N; 77.5W h N H=22:02:09.0
(U)

Mai 1970

20.
Z,JZ e 23 02 49

21.
Z,JZ iP₁ 00 55 28.1D T0.8 A45
Z,JZ ep₁ 57 39 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.3S;178.0W h=549km H=00:36:43.3
(U)

21.
Z,JZ e 09 48 54 Spuren

21.
Z,JZ eP 10 19 45 Kaukasus
42.1N; 43.6E H=10:14:45
(M)

21.
Z,JZ eP 14 27 18 Unterirdische Kernexplosion
"MORRONES", Nevada-Testort
37°04'15"N;116°00'47"W
h= 0km H=14:15:00.0
(U)

21.
Z,JZ e 16 30 44 Spuren

22.
Z,JZ e 03 27 42

22.
Z,JZ iP 07 10 55 K T1.3 A19
Z,JZ e 11 13 Griechenland
(G)

22.
Z,JZ i 09 10 06

22.
Z,JZ e 09 28 22

Mai 1970

22.
Z,JZ ePg 14 45 39 230km Sprengung 7.5t
Z,JZ iSg 46 10.2 51°36.51'N;9°44.78'E H=14:45:00.84
(H)

23.
Z,JZ e 08 45 11 Spuren

23.
Z,JZ iP 15 00 08.2 T0.7 A13
JN,JE eIm 19 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
50.1N; 91.6E h= 43km H=14:51:34.6
(U)
50.1N; 91.0E 14:51:35
(M)

23.
Z,JZ e 16 30 02 Spuren

23.
Z,JZ i 20 36 02.7K

23.
Z,JZ e 21 29 34

23.
Z,JZ eP 23 21 47 Kurilen
Z,JZ iP 21 58.0
Z,JZ e 23 37
JN,JE eIm 53 t22 an1 ae2
V eIm 24 00 t15 av1
43.5N;147.9E h= 35km H=23:09:52.8
(U)
43.7N;148.1E 23:09:52
(M)

24.
Z,JZ iP 00 53 13.4 Kurilen
Z,JZ iP 53 25.8 43.8N;147.6E h N H=00:41:19.5
(U)
43.1N;148.5E 00:41:14
(M)

Mai 1970

24.
Z,JZ e 09 30 09 Spuren

24.
Z,JZ e 11 07 17 Dodekanes
36.2N; 25.6E h= 13km H=11:02:56.2
(U)

24.
Z,JZ e 16 44 40 Nahe E-Küste von Kamtschatka
55.0N;162.6E h N H=16:33:17.7
(U)

25.
Z,JZ e 12 58 44 Umbrien, Italien
Z,JZ e(SG) 13 00 25 42.6N; 12.5E H=12:55:24
(B)

25.
Z,JZ e 13 05 33

25.
Z,JZ, JN,JE,V iPg 13 07 58.5 Sprengung

25.
Z,JZ eP 16 27 43 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
37.3N;141.0E h= 50km H=16:15:33.8
(U)
37.0N;141.2E 16:15:30
(M)

25.
Z,JZ ePKIKP 17 07 24 157°Kermadec-Inseln
Z,JZ iPKP₁ 07 35.1 29.4S;177.8W h= 63km H=16:47:36.0
(U)
Z,JZ i(PKP₂) 07 54.3 29.5S;178.2W 16:47:32
Z,JZ i 07 56.5 (M)

Mai 1970

25.
Z,JZ eP 18 17 14 Ägäisches Meer
36.1N; 25.5E H=18:13:07
(B)
36.2N; 25.7E h= 29km 18:13:07.7
(U)

25.
Z,JZ e 23 29 29

26.
Z,JZ eP 00 55 43 Kaukasus
JN,JE eL 01 04 43.4N; 44.9E H=00:50:35
(M)

26.
Z,JZ i 05 04 55.5

26.
Z,JZ iP 10 05 09.2K T1.3 A43
Gebiet der Inseln Umuck
54.2N;164.7W h= 36km H=09:53:31.0
(U)

26.
Z,JZ ePg 12 07 28 Umbrien, Italien
Z,JZ eSn 08 20
Z,JZ e(Sg) 09 33 42.6N; 12.5E H=12:04:34
(B)

26.
Z,JZ iP 15 12 17.9K T1.2 A48
Unterirdische Kernexplosion "FLASK",
Nevada-Testort
37°06'50"N;116°03'48"W
h= 0km H=15:00:00.0
(U)

27.
Z,JZ iPg 11 36 30.5 Sprengung 16t
Z,JZ iSg 36 45.3 50°33.8'N;14°00.4'E
(P)

Mai 1970

27.
Z,JZ e 12 14 51

27.
Z,JZ iP 12 17 18.7D 89° MPH=6.6 MPV₁=6.8 MPV_K=6.3
Z,JZ, 17 19.0D,N,E t12 an4.0 ae3.8 av16.8
JN,JE,V iP₂
Z,JZ iP₃ 17 20.2 T1.6 A720
Z,JZ i 17 26.0 Gebiet der Bonin-Inseln
JN,JE,V esP 19 28 27.2N;140.1E h=382km H=12:05:06.0
Z,JZ, 20 55.8 (U)
JN,JE,V IPP 22 54 27.3N;140.1E 430 12:05:11
JN,JE,V IPPP (L)
JN,JE iS 27 20
Z,JZ,JN,JE esP 28 32
JN,JE e 29 22
Z,JZ e 29 35
JN IPS 29 56
JE e 31.1
JN,JE eSS 33.6
Z,JZ ePKKP 34 58
JN,JE eSSS 55.9
JN,JE e 38.3
JN,JE e 42.7
Z,JZ ePKPPKP 43 04
Z,JZ e 44 32
JN,JE eIm 57 t16 an27.5 ae27
JN,V eL 13 02 t14 an34 av31
F 15 30

27.
Z,JZ iP 13 13 13.9D T1.1 A14

27.
Z,JZ iPg 13 33 54.2 Sprengung 2.3t
Z,JZ i(Sg) 33 59.5 51°12.2'N;13°10.9'E

27.
Z,JZ e 17 50 18

27.
Z,JZ,JN,V iP 19 17 40 T(1.8) A280
JN,JE,V e 17 46 79ft ALB=6.8
JN,JE,V ePE 20 44
Fortsetzung nächste Seite

Mai 1970

Fortsetzung

27.
 Z,JZ,JN,JE eS 19 27 41 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 JN,JE,V eScS 28 05 40.3N;143.0E h= 33km H=19:05:39.0
 V ePS 28 34 (U)
 JN,JE eIm 52 t18 an22 ae33
 JN,V eIm 56 t17 an35 av37
 F 21 30 40.5N;143.1E 19:05:40
 (M)

27.
 Z,JZ e 19 37 48

27.
 Z,JZ,V iP 22 47 50.5K 79° MLH=6.1
 Z,JZ i 47 52 T(2.2) A290
 JE ePP 50 50 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 JN,JE eS 57 48
 JN,JE eIm 23 22 t20 an4.5 ae7.5
 JE,V eIm 26 t16 an6.5 av8
 40.2N;143.2E h= 16km H=22:35:45.4
 (U)
 40.5N;143.0E 22:35:50
 (M)

28.
 Z,JZ iP 00 08 40 K T(2.0) A190
 Z,JZ e 11 19
 JN,JE eIm 43 t20 an3 ae5
 JN,V eIm 47 t16 an4 av4.5
 MLH=5.9
 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.3N;143.0E h= 38km H=23:56:40.0
 (U)
 40.5N;143.0E 23:56:40
 (M)

28.
 Z,JZ iP 04 12 32 K Kurilen
 46.6N;154.0E H=04:00:43
 (M)

Mai 1970

28.
 Z,JZ e 05 57 56 Bergschlag Oberschlesien

 28.
 Z,JZ eP 06 41 16 TO.7 A26
 Kurilen
 46.5N;153.4E h= 30km H=06:29:25.7
 (U)
 47.1N;153.4E 06:29:30
 (M)

28.
 Z,JZ iPg 11 04 37.1 Sprengung
 Z,JZ iSg 04 40.0
 Z,JZ iL 04 41.5

28.
 Z,JZ iPKP 11 52 59.7D TO.8 A56
 Neue Hebriden
 20.5S;169.7E h=144km H=11:33:41.3
 (U)

28.
 Z,JZ e 12 33 36

28.
 Z,JZ eP 15 27 00 Gebiet der Bonin-Inseln
 27.3N;140.1E h=369km H=15:14:46.8
 (U)
 26.8N;140.7E 320 15:14:38
 (M)

28.
 JZ iP 17 50 15 D Gebiet der Vancouver-Inseln
 48.5N;126.7W h= 3km H=17:38:32.1
 (U)
 48.2N;127.2W 17:38:35
 (M)

Mai 1970

29.
 Z,JZ iP 04 42 49.2D T1.2 A210
 Kurilen
 44.2N;146.7E h= 73km H=04:31:03.7
 (U)
 44.4N;147.0E 04:30:59
 (M)

29.
 Z,JZ ePKP 05 34 09 Tonga-Inseln
 JN,JE eIm 06 37 t20 an2 ae2
 V eIm 44 t20 av2
 15.0S;173.5W h N H=05:14:38.0
 (U)
 15.0S;173.7W 05:14:39
 (M)

29.
 Z,JZ iSg 07 30 32.4 Schwäbischer Jura
 48.3N; 9.1E H=07:28:23
 (B)

29.
 Z,JZ iP 10 44 43 D T1.3 A18
 Z,JZ epP 44 59 Grenzgebiet Burma-Indien
 24.0N; 94.1E h= 47km H=10:33:58.6
 (U)
 23.7N; 94.3E 60 10:33:58
 (M)

29.
 Z,JZ iPg 11 55 05.4 Sprengung
 Z,JZ iSg 55 09.1
 Z,JZ iL 55 13.5

29.
 Z,JZ e 13 44 45 Spuren

29.
 Z,JZ e 15 32 36

Mai 1970

29.
 Z,JZ e 16 38 22 Spuren

29.
 Z,JZ e 17 33 09 Spuren

29.
 Z,JZ,V ePKP 19 21 35 135° Santa-Cruz-Inseln
 V ePP 24 07 11.6S; 166.3E h= 50km H=19:02:19.0
 JN,JE ePKL 25 06 (U)
 Z,JZ e 25 10
 JE eIm 20 19 t22 ae1.5
 JN eIm 21 t22 an2.5
 V eLm 25 t20 av3.5 19:02:18
 11.6S;165.9E (M)

29.
 Z,JZ iP 19 45 12.2D Kurilen
 45.4N;150.0E h= 45km H=19:33:24.4
 (U)
 45.5N;150.0E 19:33:22
 (M)

29.
 Z,JZ ePKIKP 20 49 20 148° Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z,JZ,V iPKP₁ 49 23.6
 Z,JZ iPKP₂ 49 31.0 20.6S;178.7W h=610km H=20:30:45.1
 (U)
 Z,JZ epPKP₁ 51 42 20.5S;176.6W 20:29:41
 (M)

29.
 Z,JZ eP 23 42 51 W-Anatolien
 39.1N; 29.3E h= 24km H=23:38:50.8
 (U)

30.
 Z,JZ e 02 12 47 Spuren

Mai 1970

30.
Z,JZ iPKP 03 44 45.9K T1.7 A135
Z,JZ e 44 56 Gebiet der Loyalty-Inseln
Z,JZ epPKP 45 05 21.9S;170.1E h= 58km H=03:25:12.1
(U)
22.1S;169.5E 03:25:11
(M)

30.
Z,JZ e(P) 04 27 57 Gebiet von Taiwan
21.4N;121.9E h N H=04:15:20.8
(U)
22.1N;122.1E 04:15:26
(M)

30.
Z,JZ e 10 38 08 Spuren, Gebiet von Tristan da Cunha
JN,JE eL 11 10 35.4S; 15.9W h N H=10:24:50.7
(U)

30.
Z,JZ iPKP₁ 11 12 40.3D T1.0 A57
Z,JZ iPKP₂ 12 44.7 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.1S;178.5W h=615km H=10:54:03.1
(U)

30.
Z,JZ eP 13 29 33 D T1.6 A53
Z,JZ epP 30 13 93.5° Samar, Philippinen
JE eSKS 39 54
JN,JE eS 40 32 12.2N;124.5E h= 93km H=13:16:27.1
(U)
JN,JE,V ePPS 42.4
JN,JE,V eIm 14 13 12.3N;124.6E 100 13:16:28
(M)

30.
JZ iPn 16 39 02 430km Schwäbischer Jura
Z,JZ i 39 09 48.3N; 9.1E H=16:38:03
(B)
Z,JZ i 39 18
Z,JZ iPg 39 21
Z,JZ iSg 40 12.7

Mai 1970

30.
Z,JZ e 16 57 07 Kroatien, Jugoslawien
Z,JZ e(Sg) 57 58 45.3N; 15.1E H=16:54:45
(B)

30.
Z,JZ ePKP₁ 18 25 45 T1.3 A22
Z,JZ i 25 57.2 Gebiet der Tonga-Inseln
22.5S;174.5W h= 55km H=18:05:54.4
(U)

30.
Z,JZ e 23 30 52

30.
Z,JZ eP 23 31 20 Gebiet der Insel Unimak
Z,JZ e 31 31 53.7N;164.1W h N H=23:19:37.4
(U)
54.1N;165.1W 23:19:40
(M)

31.
Z,JZ e 01 27 02 Spuren

31.
Z,JZ e 03 02 51 Spuren, Gebiet der Insel Unimak
53.6N;164.5W h N H=02:50:58.5
(U)
55.6N;165.6W 02:51:11
(M)

31.
Z,JZ iPn 08 12 26.9K 435km MLH=3.4
Z,JZ i 12 33.4 Schwäbischer Jura
Z,JZ i 12 40.6
Z,JZ,V iPg 12 45.0 48°20'N;9°04'E H=08:11:28.8
(B)
Z,JZ i 12 52.0
Z,JZ i 13 22.8 48.4 N;9.2 E h= 16km 08:11:29.3
(U)
Z,JZ i 13 34
Z,JZ, iSg 13 38
JN,JE,V eIm 14.0 t6 an1 ae0.5 av1

- 89 -

Mai 1970

31.
 Z,JZ eP 10 31 10 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
 Z,JZ e 31 16 UdSSR
 Z,JZ e 31 28
 Z,JZ e 32 00 43.1N; 47.4E H=10:25:55
 JH,JE eL 42 43.0N; 47.0E h= 25km (B)
 43.3N; 46.8E 10:25:50.4 (U)
 10:25:54 (M)

31.
 Z,JZ e 17 03 14 Spuren

31.
 Z,JZ iP 20 37 01.5D 98° MLH=7.8 Mag=7.7
 JE,V e 37 04
 JN,JE,V e 37 06 Nahe der Küste von N-Peru
 Z,JZ i 37 44.6 9.2S; 78.8W h= 43km H=20:23:27.3
 Z,JZ i 37 59.5 (U)
 Z,JZ,E i 41 25.0 7.0S; 80.2W 20:23:31
 Z,JZ,E i 42 03.6 (M)
 E,JN,JE eSKKS 47 46
 N,E,JN,JE eS 48 50
 N,E e 55 20
 Z,JZ e 21 01 50
 Z,JZ ePKPPKP 02 06
 E,JE eL 11 t55 ae(2000)
 N,E,JN,JE eLm 16 t24 an 170 ae(>350)
 N,E,JN,JE,V eL 22 t18.5 an >115 ae >145 av >330
 N,E,JN,JE eL 30 t17 an92 ae60

31.
 Z,JZ e 21 23 26

31.
 Z,JZ e 22 01 56 Nahe der Küste von Peru
 10.2S; 78.6W h= 51km H=21:48:04.4
 (U)

- 90 -

Juni 1970

1.
 Z,JZ e 01 19 23 Spuren, NW-Griechenland
 39.0N; 21.0E h= 50km H=01:15:50
 (B)
 39.1N; 20.8E 55 01:15:43.0
 (U)

1.
 Z,JZ eP 01 49 45 Vor der Küste von N-Peru
 Z,JZ ePP 49 58 9.3S; 79.0W h= 49km H=01:36:10.2
 JN,JE eLm 02 34 (U)
 9.1S; 79.1W 01:36:10
 (M)

1.
 Z,JZ eP 02 58 57 Nahe der Küste von Peru
 Z,JZ ePKKP 03 15 51
 JN,JE,V eLm 40 t21 an1.5 ae1.5 av1.5
 10.2S; 78.7W h= 66km H=02:45:21.5
 (U)
 10.7S; 79.7W 02:45:16
 (M)

1.
 Z,JZ eP 06 53 12 K

1.
 Z,JZ e 07 59 25 Mittelmeer
 33.4N; 23.7E H=07:54:42
 (M)

1.
 Z,JZ iPg 13 25 42.8 Sprengung
 Z,JZ iSg 25 53.8

1.
 Z,JZ,V iP 17 57 11.5 T1.4 A45
 JN,JE eS 18 08 02
 JN,JE,V eLm 30 t21 an1.5 ae1.5 av1.5
 S-lich Panama
 5.9N; 82.5W h= 9km H=17:44:15.0
 (U)

Juni 1970

1.
Z,JZ e 19 21 14 Spuren
-
1.
Z,JZ eP 20 07 42
-
2.
Z,JZ iP 01 50 57.8D 99° Nahe der Küste von N-Peru
Z,JZ epP 51 12 9.8S; 78.9W h= 58km H=01:37:22.7
Z,JZ e 54 24 (U)
JE eSKS 02 01 32 9.9S; 78.9W 50 01:37:23
Z,JZ e 07 41 (M)
JN,JE,V aIm 30
-
2.
Z,JZ ePKP₁ 03 01 09 Tonga-Inseln
Z,JZ epPKP₁ 01 46 17.8S;174.7W h=137km H=02:41:42.9 (U)
-
2.
Z,JZ iP 03 10 13.6K T1.2 A47
Z,JZ epPP 13 05 S-Alaska
Z,JZ epPPP 14 37
Z,JZ eSP 19 16 61.6N;151.7W h= 95km H=02:59:31.3 (U)
JN,JE e(PS) 20
Z,JZ ePKPPK 38 33 61.3N;151.4W 100 02:59:29 (M)
-
2.
Z,JZ e 05 27 16 Spuren, Bergschlag Oberschlesien (P)
-
2.
Z,JZ e 08 21 19
-
2.
Z,JZ e 11 06 47
-
2.
Z,JZ e 13 15 52

Juni 1970

2.
Z,JZ ePKP 21 20 32 Neue Hebriden
Z,JZ e(SKP) 24 36 18.7S;168.9E h=163km H=21:01:21.3 (U)
-
2.
Z,JZ ePKIKP 21 49 29 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ iPKP₁ 49 33.1D T0.9 A69
Z,JZ i 50 17 20.3S;177.4W h=388km H=21:30:32.2 (U)
Z,JZ e 51 15 20.2S;177.0W 21:29:52 (E)
Z,JZ ei(pPKP₁) 51 29
-
2.
Z,JZ iP 23 45 21.3K T1.0 A52 Kurilen
45.7N;150.9E h= 20km H=23:33:30.2 (U)
46.4N;150.5E 23:33:36 (M)
-
3.
Z,JZ iPg 08 36 20.3 Sprengung
Z,JZ i 36 31.9
Z,JZ i 36 34.4
Z,JZ eL 36 39
-
3.
Z,JZ e 10 11 10
-
3.
Z,JZ iPKP 22 56 46.0D Neue Hebriden
13.1S;167.2E h=220km H=22:37:46.5 (U)
-
4.
Z,JZ e 00 47 19
-
4.
Z,JZ eP 00 51 38 Carlsberg-Rücken
8.4N; 58.1E h N H=00:41:56.3 (U)

Juni 1970

4.
Z,JZ e 04 22 31

4.
Z,JZ eP 04 23 01 99° MLH=6.1
Z,JZ,JE,V epP 23 16 Nahe der Küste von N-Peru
Z,JZ,JE,V e(PP) 27 15 9.8S; 78.6W h= 57km H=04:09:26.3
JN,JE eSKS 33 36 (U)
JE,V ePS 35.9
JE eSS 41.3
JN,JE,V eIm 05 01 t25 an4 ae9 av8
JN,JE,V eL 08 t19 an3 ae4 av8
9.9S; 78.9W 50 04:09:25
(U)

4.
Z,JZ iPg 13 00 45.2 Sprengung
Z,JZ iSg 00 48.1
Z,JZ iL 00 50.9

4.
Z,JZ ePg 23 05 10 (Bergschlag Oberschlesien)
Z,JZ eSg 06 02

5.
Z,JZ,JN,JE,V
iP 05 01 16.0K,S,W T1.5 A295
t13 an1.8 ae3.7 av6.5
Z,JZ e 01 24 44.5° MPH=6.4 MPV₁=5.4 LPV₂=6.0
Z,JZ i 01 31.7 MLH=6.9 MPPH=6.8 MPPV₁=5.7
Z,JZ i 01 42.5 MSH=6.4 Mag=6.8
Z,JZ e 03 06
E,JN,JE,V i(PP) 03 12 t12 an2.7 ae10.4 av12.5
V c 05 12
JN,JE eS 07 52 t11 an7.7 ae(5.3)
JN e 09 50 Kirgisien, UdSSR
N,E,JN,JE,V
eSS 11.0
JN,JE eIm 17 t19 an140 ae38.5
JN,JE,V eL 20 t15 an95 ae60 av(50)
JN,JE,V eL 23 t17 an47 ae92 av(145)
F 07 30 42.5N; 79.1E H=04:53:01
(E)
42.5N; 78.8E h= 20km 04:53:06.4
(U)
42.5N; 78.8E 5-8 04:53:04
(M)

Juni 1970

5.
Z,JZ e 06 42 38 Spuren

5.
JZ e 07 19 25 Spuren

5.
JZ ePKP₂ 07 51 08 Spuren, Gebiet der Macquarie-Insel
JN,JE,V e 08 13 53.0S;159.5E h= 14km H=07:30:30.2
(U)

5.
Z,JZ eP 09 23 43 T1.5 A40
S-Italien
39.2N; 15.4E h=262km H=09:20:55.6
(U)

5.
Z,JZ eP 10 09 59 Nahe des Golfs von Korinth,
Z,JZ i 10 06 Griechenland
38.1N; 22.6E h=100km H=10:06:37
(E)
38.0N; 22.4E 100 10:06:36.2
(U)

5.
Z,JZ iP 10 41 58.0D T1.2 A145
Z,JZ e 42 40
JN,JE eIm 11 07 t16 an1.5 ae2
V eIm 11 E-Sibirien
63.4N;146.2E h N H=10:31:54.3
(U)
63.5N;146.1E 10:31:50
(E)

5.
Z,JZ e 11 04 49

Juni 1970

5.
Z,JZ e(P) 12 03 10 Gebiet von Vrancea, Rumänien
45.7N; 26.7E h=125km H=12:00:33 (B)
45.7N; 26.6E 129 12:00:32.9 (U)
45.8N; 26.6E 120 12:00:35 (U)

5.
JZ eP 14 06 34 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
52.2N; 170.7W h= 45km H=13:54:44.7 (U)
51.5N; 170.5W 13:54:38 (U)

5.
Z,JZ iPg 14 42 23.1 Sprengung
Z,JZ iSg 42 34.6

5.
Z,JZ,V iP 22 51 51.2K T1.4 A280
Z,JZ iPcP 52 06.1 73° Vor der E-Küste von Kamtschatka
JN eS 23 01 15 t23 an! ae1.5
JN,JE eIm 21
V eIm 25 52.2N; 159.6E h N H=22:40:23.1 (U)
52.4N; 159.1E 22:40:24 (U)

6.
Z,JZ e 10 38 55 Spuren, Mindanao, Philippinen
9.1N; 125.3E h= 49km H=10:25:14.1 (U)

6.
Z,JZ eP 13 12 30 Marianen
Z,JZ esP 15 41 18.6N; 145.2E h=599km H=12:59:53.8 (U)
Z,JZ e(PP) 16 34 19.3N; 145.4E 700 13:00:04 (U)

Juni 1970

6.
Z,JZ iPKP₁ 18 02 35.3D Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ iPKP₂ 02 40.4K 20.4S; 179.0W h=619km H=17:43:57.7 (U)

7.
Z,JZ e 05 51 59 Bergschlag Oberschlesien

7.
Z,JZ eP 07 55 46 T1.8 A23
Golf von Aden
12.9N; 51.3E H=07:46:59 (U)

7.
Z,JZ iP 13 40 46 D T0.7 A28
Z,JZ i 41 02.5
Z,JZ epP 42 25 Ochotskisches Meer
Z eSKPPKP14 11 17 53.0N; 153.5E h=448km H=13:30:14.9 (U)
53.0N; 153.7E 470 13:30:16 (U)

7.
Z,JZ e 15 27 24

7.
Z,JZ eP 17 54 58 Iran
32.9N; 49.3E H=17:48:33 (B)
32.0N; 49.4E h= 50km 17:48:33.8 (U)
32.6N; 49.3E 17:48:28 (U)

7.
JZ eP 18 05 43 Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
40.4N; 142.2E h= 57km H=17:53:45.8 (U)

Juni 1970

7.
Z,JZ eP 20 36 59 Kurilen
Z,JZ e 37 39 43.7N;146.7E h=132km H=20:25:18.6
(U)

8.
Z,JZ eP 03 31 17 Venezuela
10.9N; 69.1W h N H=03:19:26.9
(U)

8.
Z,JZ eP 04 08 22 Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln
23.7N;142.3E h= 80km H=03:55:14.9
(U)
24.0N;142.1E 03:55:11
(U)

8.
Z,JZ ePn 06 53 45 Albanien
Z,JZ eSg 57 22 41.5N; 20.4E H=06:51:05
(B)
41.2N; 20.0E h= 38km 06:51:04.9
(U)

8.
Z,JZ eP 09 31 33 Atlantisch-Indischer Rücken
29.3N; 61.0E h N H=09:18:31.7
(U)

8.
Z,JZ e 11 07 39

8.
Z,JZ e 12 38 31 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
JN,JE eIm 49 UdSSR
43.2N; 47.3E h N H=12:33:02.9
(U)
43.1N; 47.2E h= 20km 12:33:01
(U)

Juni 1970

8.
Z,JZ e 13 08 58 Spuren, Bergschlag Oberschlesien
(P)

8.
Z,JZ e 15 55 22 T1.2 A24

8.
Z,JZ eP 16 20 46

8.
Z,JZ e 23 04 04

9.
Z,JZ e(Sg) 03 51 03 Ramingstein, Salzburg, Österreich
47.1N; 13.9E (W)

9.
Z,JZ e 08 45 26

9.
Z,JZ eP 10 41 46 E-licher Golf von Aden
13.3N; 51.4N h N H=10:33:01.0
(U)

9.
Z,JZ ePKP 11 14 33 Gebiet der Samoa-Inseln
JN,JE eIm 12 18 t20 an1 ae1
V eL 19 15.7S;172.9W h N H=10:55:01.1
(U)
15.7S;172.4W 10:55:01
(M)

9.
Z,JZ iPg 12 30 01.4 Spuren Sprengung 18t
Z,JZ i 30 10.1 50°27.3'N;13°01.6'E (P)
Z,JZ i 30 18.3
Z,JZ eL 30 22

Juni 1970

9.
 Z,JZ e 14 44 27 Spuren, Türkei
 JN,JE,V eL 52 39.1N; 30.5E H=14:40:19.6
 (G)

9.
 Z,JZ e 16 44 45 Spuren

9.
 Z,JZ e 18 00 08

9.
 Z,JZ eP 20 47 33 N-lich Kreta, Ägäisches Meer
 JN,JE eL 55 35.8N; 24.9E H=20:43:27
 (B)
 36.1N; 25.6E h= 54km 20:43:28.9
 (U)
 36.5N; 25.8E 20:43:31
 (M)

10.
 Z,JZ eP 05 21 10 T1.5 A23
 JN,JE,V eLm 29 t11 an1 ae1 av1.5
 W-Anatolien, Türkei
 39.1N; 29.6E H=05:17:13
 (B)
 39.2N; 29.5E h= 27km 05:17:14.0
 (U)
 39.1N; 29.4E 05:17:15
 (M)

10.
 Z,JZ e 08 15 50 Spuren
 JN,JE eL 09 12

10.
 Z,JZ eP 08 31 21 Spuren, Kiuschu, Japan
 30.7N;131.1E h= 69km H=08:19:07.3
 (U)
 30.4N;130.5E 08:19:03
 (M)

Juni 1970

10.
 Z,JZ e 11 38 21

10.
 Z,JZ e 13 33 05 T0,9 A12

10.
 Z,JZ eP 16 15 19
 Z,JZ e 18 14

10.
 Z,JZ, JN,JE,V iP 16 29 36.8K,S,W T1.2 A240
 Z,JZ i 29 43.0 77° MLH=5.9
 Z,JZ i 29 59 Kurilen
 JN,JE eS 39 22
 JN ePS 40.1
 JN,JE eLm 17 03 t17 an3.5 ae3.5
 JN,JE,V eL 07 t18 an3 ae4 av7.5
 44.9N;149.5E h= 57km H=16:17:48.7
 (U)
 45.4N;149.7E 16:17:48
 (M)

10.
 Z,JZ eP 17 48 55 Türkei
 39.2N; 30.7E h= 20km H=17:44:53.4
 (U)

10.
 Z,JZ iPg 18 20 20.4 Sprengung
 Z,JZ iPg 20 20.8
 Z,JZ i 20 38.3

10.
 JZ eP 19 45 13 Spuren, Dodecanes
 36.1N; 25.4E h= 32km H=19:41:19.5
 (U)

10.
 Z,JZ iP 23 58 21.1D T1.0 A17

Juni 1970

11.
Z,JZ e 02 44 08 Bergschlag Oberschlesien
(P)

11.
Z,JZ, JH,JE,V iP 06 16 45.5D T1.8 A50
Z,JZ, JH,JE,V epP 17 16 103.5° Grenzgebiet Chile-Argentinien
Z,JZ esP 17 33 24.5S; 68.5W h=112km H=06:02:54.9
Z,JZ e(PP) 20 55 24.6S; 68.6W (U)
JN e 25 50 06:02:46
JN,JE iSKS 27 17 t12 an1.6 ae4.7 (M)
JN,JE,V e(SP) 29.9
JN,JE e(sSP) 30.9
Z,JZ e 32 38
Z,JZ ePKKP 32 56
JH,JE eSS 35.6
Z,JZ e 40 43
Z,JZ ePKPPKP 40 53
JN,JE eIm 07 00 t20 an3 ae7.5 av8.5
JH,JE eL 05 t18 an3 ae5.5 av6.5

11.
Z,JZ e 10 15 25

11.
Z,JZ e 14 55 34 Spuren

11.
Z,JZ iPg 16 00 15.6 Spuren Sprengung
Z,JZ iSg 00 30.7
Z,JZ eL 00 40

11.
JZ,V ePKIKP(1) 17 06 32 158.5° MLH=7.4
Z,JZ ePKIKP(2) 06 43
Z,JZ, JH,JE,V iPKP1(2) 06 54.4 T3.3 A850
Z,JZ ePKP2(2) 07 12 Macquarie-Inseln
Z,JZ i 07 35.1 59.1S;157.8E h N H=15:48:38.3
JH,JE i 07 53.5 (U)
Z,JZ i 07 53.5
V e 08 35

Fortsetzung nächste Seite

Juni 1970

Fortsetzung

11.
Z,JZ,V e(PP(2)) 11 18
Z,JZ eSKKKS(1) 18 20
JE e(PSKS(2)) 21 30
JN,JE e(PPS(2)) 24.7
JN,JE eSS 31.4
JE eSSS 38
JN,JE eL 18 05 t30 an42 ae38.5
JN,JE eL 13 t26 an32 ae38.5
JN,JE eL 23 t20 an42.5 ae47.5
JN,JE,V eIm 28 t18 an57.5 ae37 av48
JN,JE eL 34 t18 an21.5 ae39
JN,JE,V eL 46 t16 an20.5 ae40 av45.5
F 22

11.
Z,JZ i(P) 17 15 39.6K

11.
Z,JZ eiP 17 48 35 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
Z,JZ ePP 50 20 36.5N; 71.1E h=184km H=17:40:50.4 (U)
36.6N; 71.0E 190 17:40:52 (M)

12.
Z,JZ e 00 55 32 Spuren

12.
Z,JZ iP 03 17 10.6D T0.7 A30
Kurilen
44.9N;148.9E h N H=03:05:20.7 (U)

12.
Z,JZ,JE,V iP 05 05 52.0K T1.8 A52
Z,JZ e 06 31 72° MLH=5.4
JN,JE eS 15 14 Gebiet der Insel Kodiak
JN eSS 20.3
JN eSSS 24.1
JN,JE eIm 42 t18 an1.5 ae1.5 av1
Fortsetzung nächste Seite

Juni 1970

Fortsetzung

56.6N;152.1W h N H=04:54:31.4
(U)
56.9N;152.3W 04:54:33
(M)

12.
Z,JZ eP 08 21 06 Nahe der N-Küste von W-Neuguinea
Z,JZ ePKP 24 54 2.9S;139.1E h= 32km H=08:05:16.6
Z,JZ ePKKP 35 46 (U)
JN,JE eLm 09 17 t20 an4 ae3.5 av6
2.9S;139.4 E 08:06:17
(M)

12.
Z,JZ iP 13 06 37.4D Luzon, Philippinen
18.7N;122.3E h= 48km H=12:53:55.5
(U)

12.
Z,JZ e 14 16 10

12.
Z,JZ iPb 15 05 38 216km Sprengung 23t
Z,JZ iPg 05 41 51°13.90'N;9°51.51'E H=15:05:01.16
Z,JZ iSg 06 04.0 (M)

12.
Z,JZ eP 16 08 16 S-liche Provinz Sinkiang, China
40.7N; 78.4E h N H=16:00:01.4
(U)

12.
Z,JZ e 17 13 18

13.
Z,JZ eP 05 39 42 Andreanow-Inseln, Aleuten
51.6N;178.3W h= 55km H=05:27:54.4
(U)
50.6N;177.2W 05:27:45
(M)

Juni 1970

13.
Z,JZ iP 12 00 35 Kurilen
44.6N;148.3E h 50km H=11:48:46.3
(U)
44.5N;148.9E 11:48:41
(M)

14.
Z,JZ,V iPKP 00 19 12.4 T1.7 A155
Z,JZ, 21 11 126° MLH=6.8
JN,JE,V ePP Nahe der Küste von S-Chile
JE e(SKS) 26 1
JE,JE e 34.0
JN,JE,V eLm 01 07 t24 an18.5 ae21.5 av27.5
JN,JE,V eL 11 t20 an10 ae16 av20
JN,JE eL 20 t18 an10 ae13.5
F 04 52.0S; 73.8W h N H=00:00:11.3
(U)
52.6S; 75.6W 00:00:11
(M)

14.
Z,JZ i(PKP) 00 31 30.7D T1.6 A53
Nahe der Küste von S-Chile
52.0S; 74.2W h N H=00:12:24.7
(U)
48.2S; 86.0W 00:12:21
(M)

14.
Z,JZ e 09 37 23

14.
Z,JZ eL 12 01 16 N-Italien
45.3N; 11.2E H=11:57:44
(B)

14.
Z,JZ e 12 09 38

14.
Z,JZ ePKP 21 51 28 Salomonen
5.9S;154.8E h=142km H=21:32:44.2
(U)

Juni 1970

14.
Z,JZ ePKP₁ 22 01 52 Oster-Rücken
Z,JZ e 02 09 54.8S;119.7W h N H=21:42:00.0
JN,JE,V eL 23 10 (U)

14.
Z,JZ e 22 09 44

15.
Z,JZ iPKP₁ 02 37 47.0 20.8 A17
Z,JZ ePKP₂ 37 51

15.
Z,JZ eP 06 27 41 Gebiet von Machatschkala, Dagestan,
UdSSR
43.2N; 47.2E H=06:22:15 (B)
43.2N; 46.8E 06:22:18 (M)

15.
Z,JZ,V iPKP 11 33 47.4K Gebiet der Falkland-Inseln
JN,JE,V ePP 35.5
JN,JE eL 12 24 t22 an29 ae39
JN,JE eLm 27 t19 an44 ae21.5
JN,JE eL 29 t18 an32.5 ae18 av50
JN,JE,V eL 36 t17 an28.5 ae17.5 av41
F 16 123° MLH=7.2
54.3S; 63.6W h N H=11:14:52.4 (U)
53.7S; 66.0W 11:14:48 (M)

15.
Z,JZ eP 16 04 27 Türkei
38.8N; 36.9E h N H=15:59:43.7 (U)

15.
Z,JZ e 19 20 08

Juni 1970

15.
Z,JZ e 20 28 11 Albanien
JN,JE eL 29 41.9N; 20.2E H=20:23:11 (B)
V eL 30

15.
Z,JZ eL 20 48 23 Albanien
41.9N; 20.2E H=20:42:22 (B)

15.
Z,JZ e 21 28 22 Spuren

16.
Z,JZ ePKIKP 02 51 31 T1.6 A19
Z,JZ,V iPKP₁ 51 36.7D T1.0 A165
Z,JZ iPKP₂ 51 44.2 T1.4 A50
Z,JZ epPKP 53 48 150° S-lich der Fidschi-Inseln
Z,JZ e 53 53 23.1S;179.1E h=581km H=02:32:50.5 (U)
23.2S;179.4W 02:31:50 (M)

16.
Z,JZ iPn 04 21 04.8 Po-Ebene, Italien
Z,JZ ePg 21 39 44.8N; 10.4E H=04:19:26 (B)
Z,JZ e 22 20
Z,JZ i 22 28.8
Z,JZ e 23 05
Z,JZ iSg 23 10.0

16.
Z,JZ iSg 04 24 09.7 Po-Ebene, Italien
Z,JZ e 24 31 44.8N; 10.4E H=04:20:27 (B)

16.
Z,JZ e 04 29 44

Juni 1970

15.
 Z,JZ eP 05 23 33 T2.1 A66
 Z,JZ ePP 27 04 89° S-lich Panama
 JN,JE eSKS 34 07
 JN,JE eSS 40.6 5.5N; 82.5W h= 17km H=05:10:33.0
 JN,JE eL 57 (U)

15.
 Z,JZ ePg 05 33 05 Po-Ebene, Italien
 Z,JZ iSg 34 33.3 44.8N; 10.4E H=06:30:51
 (B)

15.
 Z,JZ ePn 06 51 45 700km Kroatien, S-lich Zagreb
 Z,JZ iPg 52 16.7 45.4N; 16.0E H=05:50:12
 Z,JZ e 52 45 (B)
 Z,JZ iSx 53 04.4
 Z,JZ i 53 13.0
 Z,JZ e 53 33
 Z,JZ,JN,JE i(Sg) 53 38.2

15.
 Z,JZ e(P) 08 22 16 Spuren, Gebiet der Philippinen
 15.1N;122.0E h= 30km H=08:09:15.4
 (U)
 15.5N;122.1E 08:09:18
 (II)

15.
 Z,JZ e 08 46 11

15.
 Z,JZ e 09 44 24 Spuren

15.
 JZ e 10 05 23 Spuren

15.
 Z,JZ e 15 34 50

Juni 1970

16.
 Z,JZ eP 17 31 58 S-Iran
 Z,JZ e(PcP) 34 35 T1.3 A21
 Z,JZ e 34 49 29.7N; 51.9E h= N H=17:25:03
 (B)
 29.6N; 51.3E h= 38km 17:25:02.1
 (U)
 29.5N; 51.2E 17:25:00
 (M)

15.
 Z,JZ iPKP₁ 18 14 23.9D T1.0 A33
 Z,JZ i(PKP₂) 14 33.4 S-lich der Fidschi-Inseln
 24.1S;177.0W h=116km H=17:54:41.7
 (U)

15.
 Z,JZ e(Sg) 19 39 49

17.
 Z,JZ e 04 45 25

17.
 Z,JZ eP 04 57 52 99° MLH=5.8
 Z,JZ,JE,V e 57 54 S-Peru
 Z,JZ e 58 44 15.8S; 71.8W h= 91km H=04:44:20.9
 (U)
 Z,JZ,JE ePP 05 01 53
 Z,JZ e 02 46
 JN,JE eSKS 08 25 t12 an0.8 ae2.9
 JE eS 09 10 16.1S; 71.9W 100 04:44:23
 (II)
 JE,V ePS 10 40
 JN,JE,V eIm 39 t21 an1.5 ae2.5 av2.5

17.
 Z,JZ eP 06 03 26 N-lich des Peloponnes, Griechenland
 Z,JZ i 03 32.0K
 JN,JE,V eIm 09.5 t10 an1 ae1 av1
 38.1N; 21.9E H=05:59:59
 (B)
 38.4N; 22.0E h= 6km 05:59:58.1
 (U)

Juni 1970

17.
Z,JZ iP 07 06 14.0D TO.8 A21
-
17.
Z,JZ eP 12 01 25 Provinz Jünnan, China
24.2N;102.4E h N H=11:50:06.9
(U)
24.2N;102.5E 11:50:06
(E)
-
17.
Z,JZ i 13 20 52.4
-
17.
Z,JZ e 14 32 02 Spuren
-
17.
Z,JZ e 14 55 25 Spuren
-
17.
Z,JZ e 14 58 34 Bergschlag Oberschlesien
Z,JZ e 58 49 H=14:56:24.2
(P)
-
17.
Z,JZ eP 18 56 10 Kiuschu, Japan
Z,JZ e 56 29 30.2N;131.1E h= 24km H= 18:43:48.2
Z,JZ ePP 59 18 (U)
Z,JZ e 59 35 30.4N;130.9E 18:43:51
JN,JE eE 19 31.9 (E)
JN,JE,V eIm 37 5 t15 an2.5 ae1 av3
-
17.
Z,JZ e 20 10 01 Spuren
-
17.
Z,JZ e 20 40 24
JN,V eIm 48

Juni 1970

17.
Z,JZ e(PKP) 21 49 27 W-Chile-Rücken
JE e(PKS) 52.8 36.3S; 97.6W h N H=21:30:14.6
JE eSS 22 09.3 (U)
JE eSSS 14.0
JN,JE,V eIm 36
-
18.
JN,JE,V eL 00 57
-
18.
Z,JZ e 01 05 39 Spuren
-
18.
Z,JZ e 02 02 56
-
18.
Z,JZ ePKP₂ 06 59 38 Gebiet der Ballany-Inseln
JN,JE eSS 07 23.5
JN,JE,V eL 08 30 t18 an1 ae0.5 av1
61.3S;160.0E h N H=06:39:03.3
(U)
58.2S;152.9E 06:39:08
(M)
-
18.
Z,JZ e(Sb) 09 08 36 NW-Sardinien, Mittelmeer
41.0N; 7.8E H=09:03:03
(B)
41.3N; 6.2E 09:03:05
(M)
-
18.
Z,JZ eP 11 07 32 Kiuschu, Japan
Z,JZ iP 07 44.9
JN,JE eL 43.6
JN,JE,V eIm 49 t15.5 an1 ae0.5 av1
30.3N;131.2E h= 62km H=10:55:16.1
(U)
30.3N;131.2E 10:55:12
(E)

Juni 1970

18.
Z, JZ e 15 59 32 Spuren

18.
Z, JZ e 19 04 16 Spuren

19.
Z, JZ e 06 54 59 Spuren, Griechenland
JN, JE eL 07 00.8 38.4N; 21.7E h N H=06:51:26.0
(U)

19.
Z, JZ e 11 06 54

19.
Z, JZ iP 11 10 09.9K T1.5 A39
Z, JZ e 13 56 103° MLH=6.0
Z, JZ, JE, V ePP 14 24 Nahe der Küste von N-Chile
JN, JE eSKS 20 48
JN eS 21.8 22.2S; 70.5W h= 52km H=10:56:14.8
Z, JZ ePKKP 26 06 (U)
Z, JZ e 26 27 22.4S; 70.5W 10:56:12
JE e(SS) 29.0 (M)
Z, JZ ePKPPKP 34 25
JN, JE, V eIm 53 t22.5 an2.5 ae5 av55

19.
Z, JZ iP 12 56 07.2D
Z, JZ e 56 10

19.
Z, JZ eP 12 56 18 Taiwan
Z, JZ epP 56 40 24.8N; 121.8E h= 84km H=12:44:06.2
Z, JZ e(SP) 56 55 (U)
24.6N; 121.9E 12:43:59
(M)

19.
Z, JZ, JN, JE, V iP1 14 35 15.7K T1.8 A120
Z, JZ i 35 19.0 59° MLH=5.7
Fortsetzung nächste Seite

Juni 1970

Fortsetzung

19.
Z, JZ iP2 14 35 25.0 15.4N; 45.9W h N H=14:25:18.4
Z, JZ i 35 41.2D (U)
Z, JZ e 36 11 15.9N; 45.8W 14:25:22
JE ePPP 38 45 (M)
JN, JE, V eS 43 20
JN, JE, V eL 54 t2.2 an3.5 ae4 av4
JN, JE eIm 15 01 t17 an3.5 ae3.5
V eIm 04 t16 av4.5
F 16

19.
Z, JZ iP 16 52 47.4D T0.8 A15
Mindanao, Philippinen
6.9N; 126.9E h= 76km H=16:40:11.2
(U)

19.
Z, JZ ePKP 18 57 57 Gebiet der Fidschi-Inseln
15.4S; 176.3W h N H=18:38:24.9
(U)
15.8S; 176.5W 18:38:28
(M)

19.
Z, JZ, V iP 19 03 36.6K T2.3 A145
JE eS 12.8
JN, JE eIm 20 13 t19 an2.5 ae1 av4
Nahe der W-Küste von Kamtschatka
57.3N; 163.3E h N H=18:52:33.6
(U)

19.
Z, JZ ePKP 19 09 16 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, JZ e 09 25 15.2S; 176.3W h N H=18:49:46.6
(U)

Juni 1970

19.
Z,JZ i 22 30 13.3D T1.3 A17
JN,JE eIm 34 NW-Griechenland
39.4N; 20.4E H=22:27:01
(B)
39.0N; 19.5E 22:26:52
(M)

20.
Z,JZ iP 02 36 27.9K Vor der Küste von Honko, Japan
Z,JZ i 36 37.3K 40.1N;143.2E h= 42km H=02:24:26.5
Z,JZ ePP 39 28 (U)
JF,JE eL 03 11 40.4N;143.3E 02:24:26
V eL 17 (M)

20.
Z,JZ iPKP₁ 04 22 32.2K T0.8 A53
Gebiet der Fidschi-Inseln
17.9S;178.6W h=633km H=04:04:01.8
(U)

20.
Z,JZ e(P) 06 08 29 W-Anatolien, Türkei
JN,JE e 14.3
JN,JE,V eIm 16.2 t12 an1 ae1 av1.5
39.0N; 29.9E H=06:04:27
(B)
39.0N; 29.9E h= 26km 06:04:24.8
(U)

20.
Z,JZ iPb 10 45 55.9 125km Sprengung
Z,JZ iPg 45 57.4
Z,JZ i 45 10.7
Z,JZ iSg 46 12.0
Z,JZ eL 46 19

20.
Z,JZ e 13 10 22 Spuren

Juni 1970

20.
Z,JZ e 18 17 04 Spuren, S-atlantischer Rücken
26.5S; 13.8W h N H=18:04:50.4
(U)

20.
Z,JZ e 22 25 56

21.
Z,JZ e 01 57 33 Spuren

21.
Z,JZ e 12 25 52
Z,JZ e 26 20

21.
Z,JZ e(P) 16 20 54 Spuren, Usbekische SSR
41.0N; 72.7E H=16:13:00
(M)

21.
Z,JZ eP 20 00 27 K T2.0 A49
Z,JZ e 00 32 S-atlantischer Rücken
Z,JZ e(PP) 03 30
JN,JE eIm 36 26.6S; 13.7W h N H=19:48:14.3
(U)
26.6S; 14.1W 19:48:14
(M)

22.
Z,JZ eP 06 06 12

22.
Z,JZ iPKP 06 07 28.2K T1.7 A67
Z,JZ epPKP 07 39 Gebiet der Loyalty-Inseln
22.0S;170.5E h N H=05:47:50.0
(U)

Juni 1970

22.
Z, JZ e 08 52 55 Spuren

22.
Z, JZ e(PKP₁) 09 41 07 S-lich der Fidschi-Inseln
26.1S; 177.4W h= 85km H=09:21:18.0
(U)

22.
Z, JZ ePKP 11 58 00 Spuren, Neue Hebriden
15.2S; 167.5E h=111km H=11:38:45.5
(U)
15.4S; 167.2E 11:38:38
(M)

22.
Z, JZ, V iP 14 51 01.0K T2.0 A140
Z, JZ, JN i 51 09.1 73.5°S-lich Alaska
JN, JE eS 15 00.5
JN e(SS) 05.6
JN, JE, V eIm 32 t16 an1 ae1 av1.5
55.2N; 156.5W h N H=14:39:30.6
(U)
55.9N; 156.9W 14:39:35
(M)

22.
Z, JZ e 14 55 43 S-Alaska
55.3N; 157.9W H=14:44:06.9
(S)

22.
Z, JZ iPKP₁ 17 32 29.0K T1.0 A19
Z, JZ iPKP₂ 32 34.2K

22.
Z, JZ iP 18 14 58.0K T1.4 A25
Nahe der E-Küste von Kamtschatka
52.6N; 158.9E h= 65km H=18:03:37.1
(U)
52.5N; 159.5E 18:03:32
(M)

Juni 1970

22.
JN, JE e 20 49.1
JN, JE e 50.6
JN, JE e 58.7

22.
Z, JZ, JN, JE
iP 21 45 27.1K T1.5 A130
Z, JZ iPoP 45 38.4D 77° MLH=6.0
Z, JZ i 45 49.2
Z, JZ ePPP 50 17 Kurilen
JN, JE eS 55 16 43.5N; 147.6E h N H=21:33:32.6
JN, JE eSKS 55 35
JN, JE eL 22 17 t22 an3.5 ae5
JN, JE, V eIm 23 t15 an4 ae4 av3.5
V eIm 26 t14 av4.5
F 23 30 43.6N; 147.7E h= 50km 21:33:34
(M)

23.
JZ ePKIKP 04 27 39 159° Gebiet der Macquarie-Inseln
Z, JZ eiPKP₂ 28 16.0D T1.8 A51
Z, JZ ePP 31 58 59.6S; 157.9E h= 30km H=04:07:46.0
(U)

23.
JN, JE eL 06 10

23.
Z, JZ e 06 20 00 Spuren

23.
Z, JZ iPKP₁ 08 33 40.7K T1.3 A64
Z, JZ iPKP₂ 33 47.2 S-lich der Fidschi-Inseln
Z, JZ ePKP₁ 36 01 22.0S; 179.7W h=649km H=08:15:02.0
(U)

23.
Z, JZ i(P) 11 56 36.7D T1.0 A32

Juni 1970

23.
Z, JZ ePKP₂ 16 29 23 Gebiet der Kermadec-Inseln
31.9S; 178.7W h= 42km H=16:08:54.
(U)

23.
Z, JZ eP 16 35 20 Luzon, Philippinen
Z, JZ e(P) 35 30 18.9N; 120.0E h= 61km H=16:22:4
(U)
18.2N; 120.2E 16:22:40
(L)

23.
Z, JZ ePKP 18 01 57 Tonga-Inseln
16.3S; 173.1W h N H=17:42:24.8
(U)

23.
Z, JZ e(P) 20 20 40 Spuren, N-Chile
Z, JZ ePP 24 33 19.4S; 69.1W h=118km H=20:06:57.5
(U)

23.
Z, JZ iPg 22 14 43.0 410km Gebiet von Peißenberg, Bayern
Z, JZ i(Sg) 15 34.8 47.8N; 11.1E H=22:13:32
(B)

24.
Z, JZ e(P) 00 53 38 Grenzgebiet Indien-China
28.9N; 95.6E h N H=00:43:0
(U)
28.8N; 96.0E 00:42:51
(L)

24.
Z, JZ e(Sg) 01 17 56 Pottschach, Niederösterreich
47.7N; 16.0E H=01:15:44
(W)

Juni 1970

24.
Z, JZ, V eP 07 41 59 T1.7 A30
JH, JB e(S) 51 30 Königin-Charlotte-Inseln
JH eSSS 08 00
JH, JB eL 11 t22 an2.5 ae1.5
JH, JB, V eIm 17 t18 an3.5 ae1 av3
F 09 51.8N; 130.8W h N H=07:30:30.8
(U)
53.6N; 131.8W 07:30:42
(M)

24.
Z, JZ eP 07 56 17

24.
Z, JZ e 13 00 21 T1.5 A17

24.
Z, JZ, V eP₁ 13 20 38 K T1.9 A88
Z, JZ, JH, JB, V, AN T1.9 A310
eP₂ 20 46 D t11.5 an2.4 ae1.0 av6.1
JH, JB, V ePP₂ 23 28 72.5° MPH=MPV₁=6.5 MPV_K=6.0 MLI=7.3
Z, JZ i 24 14.0 Königin-Charlotte-Inseln
Z, JZ, JH, JB, V ePPP₂ 25 16 51.8N; 131.0W h= 12km H=13:09:08.3
JH, JB, V, AN (U)
eS₂ 30 16 52.6N; 131.0W 15 13:09:13
JE e 30.5 (M)
JH e 31 30
JH, JB eSS 34 52
JH, JB e 38.8
JH, JB eL 47 t26 an149 ae135
Z, JZ ePKPPKE 48 36
N, JB, JH, JB, AN t22 an(150) ae97
eIm 49
N, JH, JB, V, AN t20 an(130) ae88.5 av135
eL 52 t18.5 av(145)
V eIm 54
F 18

24.
Z, JZ eP 13 28 28 Königin-Charlotte-Inseln
51.9N; 131.1W h N H=13:17:01.2
(U)

Juni 1970

24.
Z,JZ eP 15 24 25 Kurilen
50.3N;156.8E h= 36km H=15:12:50.2
(U)

24.
Z,JZ e 17 24 07 Spuren

24.
JZ e 19 05 04 Spuren
Z,JZ e 08 55
JN e 19.6
JN,JE,V eL 42

25.
Z,JZ iP 05 05 30.3D Unterirdische Kernexplosion,
Z,JZ i 05 31.9D S-lich des Uralgebirges, UdSSR
Z,JZ i 05 43.8 52.2N; 55.0E H=04:59:54
(B)
52.2N; 55.7E h= 0km 04:59:52.4
(U)

25.
Z,JZ e 05 14 31 Spuren

25.
Z,JZ e 05 32 49 128° Salomonen
Z,JZ iPKP 32 58.6D T1.3 A93
Z,JZ i 33 06.0 7.9S;158.7E h= 69km H=05:13:58.6
(U)
Z,JZ i 33 10.3
Z,JZ,V iPKP 35 14.3 7.9S;158.8E 05:13:55
(M)
Z,JZ i 33 23.1
Z,JZ i 34 50.1
Z,JZ,JN,JE,V
iPP 35 02.3
Z,JZ,JN,JE
e(PKS) 36 20
Z,JZ e 42 44
JE eL 06 18 t22 an4 ae1.5 av4
JN,JE,V eLm 30

25.
Z,JZ ePKP 05 43 34 Salomonen
7.8S;158.7E h= 59km H=05:24:32.8
(U)

Juni 1970

25.
Z,JZ iPKP₁ 10 11 33.0 T1.1 A23
Z,JZ iPKP₂ 11 39.8

25.
Z,JZ ePKP 13 25 42 Salomonen
7.8S;158.7E h= 57km H=13:06:40.3
(U)
7.7S;159.4E 13:06:39
(M)

25.
Z,JZ eP 16 18 44 Vor der E-Küste der USA, Unterwasser-
Z,JZ e 18 47 explosion
39°36'N;71°00'W
h= 0km H=16:03:54.6
(U)

25.
Z,JZ e 19 30 30 Spuren

25.
Z,JZ eP 19 47 23

26.
Z,JZ e 01 11 33

26.
Z,JZ e 02 01 42

26.
Z,JZ e 03 18 35

26.
Z,JZ eP 03 47 58 S-lich Hondo, Japan
32.8N;139.9E h=125km H=03:35:40.7
(U)

26.
Z,JZ e 08 45 49 Spuren

Juni 1970

26.
 Z,JZ iPg 08 59 08.2K Sprengung 1.275t
 Z,JZ iSg 59 11.0 51°11.3'N;13°07.0'E
 Z,JZ iL 59 14.0

26.
 Z,JZ iPb 12 02 23.5 Sprengung
 Z,JZ iSb 02 37.5
 Z,JZ iL 02 48.2
 Z,JZ i 02 58.3
 Z,JZ i 03 19.0

26.
 Z,JZ e 14 38 22

26.
 Z,JZ eP 16 02 59 T1.8 A58
 Z,JZ i 04 48.0 N-lich der Insel Ascension
 Z,JZ ePP 05 10 0.0 ; 17.9W h N H=15:53:11.2
 JN,JE eS 11.0 (U)
 JN,JE,V eIm 28 2.5N; 18.0W 15:53:11 (M)

27.
 Z,JZ iP 03 36 34.0K T1.3 A36
 Z,JZ e 36 45 Kurilen
 48.4N;155.6E h N H=03:24:51.6 (U)
 48.7N;155.5E 03:24:53 (M)

27.
 Z,JZ iP 05 22 13.3 Kaspisches Meer
 Z,JZ e 22 23 43.5N; 49.2E H=05:16:46
 Z,JZ e 22 33 (M)

27.
 Z,JZ eP 08 04 16 T1.1 A19
 Z,JZ e 04 25 N-Iran
 Fortsetzung nächste Seite

Juni 1970

Fortsetzung

27.
 35.3N; 50.7E H=07:57:55 (B)
 35.2N; 50.7E h= 14km 07:57:53.3 (U)
 35.1N; 50.5E 07:57:56 (M)

27.
 Z,JZ eP 09 59 02 Spuren, Nahe der Küste von N-Peru
 9.8S; 78.6W h= 62km H=09:45:28.5 (U)

27.
 Z,JZ iP 13 26 41.2 T1.5 A37
 JN,JE eIm 14 08 Talaud-Inseln
 V eL 14 4.2N;126.2E h= 85km H=13:12:59.5 (U)
 4.1N;126.1E 110 13:13:03 (M)

27.
 Z,JZ ePn 18 59 49 1200km MLH=4.6
 Z,JZ e 19 01 30 Albanien
 Z,JZ e 01 38 41.7N; 20.1E H=18:57:13 (B)
 Z,JZ,JN,JE eSb 02 29 41.5N; 19.4E h= 25km 18:57:12.2 (U)
 Z,JZ i 02 55.0
 Z,JZ,JN,JE,V eIm 03 21 t6 an1 ae2 av0.5
 41.5N; 19.4E 18:57:14 (M)

28.
 Z,JZ,V eP 01 44 39 110° MLH=6.5
 Z,JZ e 48 07 Timor, Indonesien
 Z,JZ ePKP 48 40 8.7S;124.2E h= 41km H=01:30:12.5 (U)
 Z,JZ,JN,JE,V ePP 49 13 8.7S;124.2E 70 01:30:15 (M)
 Z,JZ e 49 42
 JE,V e(RPP) 51 26

Fortsetzung nächste Seite

Juni 1970

Fortsetzung

28.
 JE e 01 52 10
 JN,JE e(SKS) 55 32
 JN,JE,V ePS 58 42
 JN eSSS 02 08.5
 Z,JZ e 12 18
 JN,JE eL 30
 JN,JE,V eIm 35 t26 an14 ae10.5 av11.5

28.
 Z,JZ iP 02 35 37.0K T0.6 A320
 Z,JZ ePn 07 05 Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR
 50.1N; 78.2E H=01:58:00 (S)
 49.3N; 78.2E h= 0km 01:57:57 (U)

28.
 Z,JZ ePKP 04 00 27 Tonga-Inseln
 16.6S; 173.7W h= 90km H=03:40:59 (U)

28.
 Z,JZ eP 07 59 45 Kaukasus
 H=07:54:26 (S)

28.
 Z,JZ iPg 08 15 52 410km Gebiet des Wendelsteins, unteres Inntal
 Z,JZ iSg 16 39.0
 Z,JZ i 16 41.2

28.
 Z,JZ,JN,V iP 11 13 17.1K,S T1.0 A460
 Nahe der E-Küste von Kamtschatka
 53.4N; 160.4E h= 23km H=11:01:53 (U)
 53.6N; 159.7E 130 11:02:06 (H)

Juni 1970

28.
 Z,JZ,V iP KIKP 11 28 28.9D T1.3 A93
 Z,JZ,JN,JE,V iP K1 28 34.4D,N,E
 Z,JZ iP K2 28 40 T1.1 A700
 JN,JE,V e 30 52 148 h=600km
 Z,JZ iP K1 30 58 Gebiet der Fidschi-Inseln
 JN,V e 31 50
 Z,JZ iPP 32 08.1 21.6S; 179.5W h=623km H=11:09:54.2
 Z,JZ ePPP 35 32 (U)
 Z,JZ,JN eSKKS 38 02 21.6S; 179.0W 500 11:09:42
 Z,JZ e 38 45 (H)
 V eSKSP 41.7
 JE eSS 50.6

28.
 Z,JZ eP 13 43 54 Golf von Hammamet, Tunesien
 JE eS 47.0
 JE eL 49.3 t14 ae3
 JN,JE eL 50.0 t12 an1 ae2
 JN,JE,V eIm 51.1 t12.5 an2.5 ae1.5 av3
 36.1N; 11.6E H=13:40:28 (B)
 35.3E; 11.3E 13:40:26.4 (H)

28.
 Z,JZ iP K1 22 58 24.6K T1.6 A100
 Tonga-Inseln
 21.1S; 174.5W h= 34km H=22:38:37.3 (U)
 21.0S; 175.4W 22:38:36 (H)

29.
 Z,JZ ePK K1 06 07 40 158° Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z,JZ ePK P1 07 52
 Z,JZ iP K2 08 14.6D T1.1 A210
 Z,JZ ePP 11 53 31.1S; 179.9W h=335km H=05:48:23.4 (U)
 31.2S; 179.2W 270 05:48:15 (H)

29.
 Z,JZ e 07 45 09

Juni 1970

29.
Z,JZ e 09 31 16

29.
Z,JZ e 12 00 39

29.
Z,JZ e 12 19 34 Grenzgebiet Albanien, Jugoslawien
Z,JZ e 19 59 42.4N; 19.7E H=12:15:23
Z,JZ e 20 27 (D)
Z,JZ,JN,JE e 21 04

29.
Z,JZ iPg 12 51 16.3 Sprengung
Z,JZ,JN,JE iSg 51 18.8
Z,JZ,V iL 51 20.4

29.
Z,JZ e 14 25 58 Spuren, Ionisches Meer
39.0N; 17.1E H=14:22:55
(G)

29.
Z,JZ eP 18 13 07 N-lich der Insel Ascension
0.1S; 17.9W h N H=18:03:18.0
(U)

29.
Z,JZ e 18 27 09 Spuren

29.
Z,JZ e 19 09 47

29.
JZ ePKIKP 23 32 25 158° Gebiet der Kermadec-Inseln
Z,JZ iPKP₂ 32 59.2D T1.6 A40
30.9S;179.6W h=361km H=23:13:11.5
(U)

Juni 1970

30.
Z,JZ eP 03 43 09 Gebiet von Island
68.0N; 18.7W h N H=03:38:09.5
(U)

30.
Z,JZ eP 03 57 55 Gebiet von Taiwan
22.8N;121.4E h= 93km H=03:45:37.3
(U)
22.9N;121.6E 03:45:31
(E)

30.
Z,JZ e 11 15 12

30.
Z,JZ e 11 20 24 Spuren

30.
Z,JZ eP 16 25 41 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z,JZ iPp 25 54.2 41.5N;142.7E h= 50km H=16:13:48.1
Z,JZ e 26 09 (U)
41.6N;142.7E 16:13:46
(L)

30.
Z,JZ eP 17 55 57 Ionische Inseln, Griechenland
JN,JE eIm 18 00.7 38.6N; 20.3E H=17:52:27
V eL 02.0 (B)

Juni 1970

20.
 Z,JZ e(P) 18 24 44 T1.7 A35
 JN,JE eL 28.9
 JH,JE eIm 29.4 t12.5 an2.5 ae3.5
 JN,V eL 30.7 t13 av2.5
 Ionische Inseln, Griechenland
 38.5N; 20.2E H=18:21:19
 (B)
 38.5N; 20.2E h= 6km 18:21:14.9
 (U)
 38.7N; 20.4E 18:21:21
 (M)

30.
 Z,JZ iPKP₁ 21 55 16 T1.4 A32
 Z,JZ iPKP₂ 55 21 Tonga-Inseln
 21.3S; 174.7W h= 72km H=21:35:32.9
 (U)

30.
 Z,JZ iP 22 18 38.2K T1.7 A40
 JN,JE eIm 23.3 t12 an0.5 ae0.5
 V eL 24.7 Ionische Inseln, Griechenland
 38.9N; 20.6E H=22:15:18
 (B)

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

3 1970

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

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

III. quarter 1970

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. Quartal 1970

1. General

The seismic observations are carried out 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:

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

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 as reductions of the light. The insecurity in time is ± 0.2 s.

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

Evaluation

- 1 Date
- 2 Instrument

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

1. Allgemeines

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

Folgende Seismographen sind in Betrieb:

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

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

Die Uhren werden täglich mit den Sekundensignalen der Sender 4525 bzw. 77.5 kHz (Digitalanzeige) verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitunsicherheit beträgt ± 0.2 s.

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

Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

- Z = BENIOFF-Vertikal
 JZ = VSJ-II
 N = WIECHERT NS
 E = WIECHERT EW
 JN = HSJ-I NS
 JE = HSJ-I EW
 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 JZ and MPV_1 from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); than the dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

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

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

1.1 Falling out the records

Juli:

V	1. 06.30 - 06.23 am 2.
An	6. 07.00 - 07.00 am 7.
Z, JZ, V	13. 07.01 - 12.10
V	23. 13.23 - 00.00 am 30.09.
JN, JE	13.15 - 18.19
Z, JZ	14.05 - 17.58

August:

alle Seismographen	1. 06.06 - 06.31
N, E, JN, JE, AN, An	2. 06.05 - 06.14
Z, JZ	5. 10.33 - 15.56

September:

AN, An	4. 06.06 - 06.45 am 5.
JN	9. 18.41 - 05.55
AN, An	16. 06.39 - 06.35 am 17.
JZ	19. 17.50 - 07.07 am 20.

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- geschwindigkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
JZ	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
N	10.0	0.33			0.025	340		15
E	9.6	0.34			0.024	330		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
V	20.0	0.51	1.20	8.35		1060		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 Zürich 1967 - MPV_k aus JZ 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
- W: Wien

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

1.1 Ausfall der Registrierungen

AN, An	23. 08.36 - 17.43
Z, JZ	29. 12.02 - 13.22
N, E, AN, An	12.02 - 15.39
alle Seismographen	31. 21.20 - 22.22

Z, JZ	14. 16.07 - 18.40
N, E, AN, An	16.07 - 19.28

JZ	23. 16.50 - 17.51
AN, An	24. 06.30 - 06.30 am 25.
Z, JZ	25. 08.37 - 08.51
JZ	27. 06.51 - 10.51

1.2 Konstanten der Seismographen

2. Evaluation

2. Auswertung

Juli 1970

1. JN,JE	eLm	00 26.7				
1. Z,JZ JN,JE	eP eLm	01 43 34 48.2	Ionisches Meer	38.3N; 20.1E	H=01:40:06 (B)	
1. Z,JZ JN,JE V	e eLm eL	01 52 08 56.1 57.6	Ionisches Meer t12 an0.5 ae1	38.8N; 20.4E	H=01:48:05 (G)	
1. Z,JZ Z,JZ	eP epP	03 29 20 31 22	Gebiet der Bonin-Inseln	28.1N; 139.3E h=514km 28.6N; 139.3E 600	H=03:17:25.5(U) 03:17:35 (M)	
1. Z,JZ Z,JZ	iP i	04 47 41.0D 47 44.3K				
1. Z,JZ Z,JZ	iPg iL	10 41 27.9 41 31.5	Sprengung			
1. Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPg i iSg eL	11 05 53.7 06 07.1 06 09.5 06 18	Sprengung			
1. Z,JZ	e	12 28 44	Spuren			
1. Z,JZ	iPKP ₁	13 03 14.4D	T1.1 A78 Tonga-Inseln	17.18; 175.0W h=245km	H=12:44:03.6(U)	
1. Z,JZ	iP	15 55 18.8	T1.2 A33 E-liches Mittelmeer	35.2N; 31.2E 35.3N; 31.2E h= 36km 34.8N; 31.0E	H=15:50:40 (B) 15:50:39.6(U) 15:50:35 (M)	
1. Z,JZ JE JN,JE	iP e eLm	16 27 52.9K 36.4 46	T1.5 A38 t20 an0 ae1.5 N-atlantischer Rücken	23.8N; 45.6W h N 24.6N; 45.5W	H=16:18:42.8(U) 16:18:48 (M)	
1. Z,JZ	e	18 47 59				
1. Z,JZ Z,JZ	e(P) e	21 40 47 40 56	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.6N; 142.7E h= 51km 41.4N; 142.9E	H=21:28:43.8(U) 21:28:40 (M)	
2. Z,JZ	e	00 00 19	Spuren			
2. Z,JZ Z,JZ Z,JZ JE JE JN,JE	eP epP iPP eS e eLm	00 58 36 58 51 01 02 37.9K 09 14 09 36 39	D 99° Nahe der Küste von Peru	10.18; 78.6W h= 62km 10.08; 78.8W	H=00:45:02.0(U) 00:45:00 (M)	
2. Z,JZ JN,JE	ePKP ₁ eLm	01 15 55 02 22	T1.7 A125 S-lich Australien	51.0S; 139.5E h N	H=00:56:15.3(U)	
2. Z,JZ	e	01 37 06				
2. Z,JZ JN,JE JN,JE	eP eS eLm F	02 29 16 33 13 40 03 20	Türkei t16 an2.5 ae2	38.8N; 36.7E 38.8N; 36.7E h= 27km 39.1N; 36.8E	H=02:24:37 (B) 02:24:35.7(U) 02:24:37 (M)	

Juli 1970

2. Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPKP ₁ iPKP ₂ ipPKP ₁ e i	07 37 05.0D 37 11.1K 39 26.0 39 36.0 39 56	T1.0 A55 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.8S; 179.4W h=595km	H=07:18:22.5(U)	
2. Z,JZ JN,JE JN,V	i(P) eLm eL	07 53 37.0K 58.3 59.6	T1.6 A120 t12 an2 ae3 t15 an3 av3.5 Ionische Inseln	38.7N; 20.7E 38.7N; 20.5E h= 34km 38.7N; 20.3E	H=07:50:15 (B) 07:50:14.6(U) 07:50:12 (M)	
2. Z,JZ	e	12 03 51				
2. Z,JZ JN,JE V	e eLm eL	14 19 55 21.1 22	Spuren			
2. Z,JZ JE JN,JE,V	iP e(SSSS) eLm	19 26 25.8D 47.5 20 10	T1.4 A29 t18 an0.5 ae0.5 av0.5 N-Sumatra	4.7N; 97.7E h N 4.1N; 97.5E	H=19:14:01.5(U) 19:13:59 (M)	
3. Z,JZ JN,JE JN,V	i(P) eLm eLm	00 44 24.0K 49.1 50.4	T1.6 A51 t12 an1 ae2 t14 an1.5 av2 Ionische Inseln	38.7N; 20.4E 38.7N; 20.4E h N 38.7N; 20.1E	H=00:41:02 (B) 00:41:01.0(U) 00:40:59 (M)	
3. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iP i epP	10 01 25.3D 01 43.4 02 54	T0.9 A65 NW-liche Kurilen	49.9N; 150.6E h=360km 49.8N; 151.0E 400	H=09:50:22.2(U) 09:50:34 (M)	
3. Z,JZ	ePKP ₂	10 42 15	S-lich Kermadec-Inseln	33.18; 179.4W h N	H=10:21:42.5(U)	
3. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPb i iSg	11 22 02.0 22 14.6 22 17	Sprengung 24.7t	50°35.2'N; 14°03.2'E	(O)	
3. Z,JZ	e	20 37 28				
4. Z,JZ	e(P)	01 25 37	N-lich der Insel Ascension	3.38; 12.1W h N	H=01:15:36.0(U)	
4. Z,JZ	e	07 30 06				
4. Z,JZ	e	13 11 10	Spuren			
4. Z,JZ	iP	15 02 22.2	Kurilen	43.2N; 146.3E h= 57km	H=14:50:31.6(U)	
5. Z,JZ	i	05 55 08	Spuren, Nahe der Küste von Nikaragua	12.6N; 87.4W h N	H=05:42:05.0(U)	
5. Z,JZ	iP	07 08 55.5D	Grenzgebiet Peru-Brasilien	8.8S; 74.4W h=140km	H=06:55:46.3(U)	
5. Z,JZ Z,JZ JN,JE,V	eP eI eLm	14 25 50 30 35 15 14	K Mindanao, Philippinen t18 an1 ae1.5 av2.5	7.4N; 126.9E h= 59km 7.7N; 126.6E 50	H=14:12:16.6(U) 14:12:18 (M)	
5. Z,JZ	e	17 04 37				
6. Z,JZ	iP	00 06 14.0				
6. Z,JZ,V	iP	00 08 51.8K	T1.5 A115 Tonga-Inseln	17.48; 173.4W h= 34km	H=23:49:13.5(U)	

Juli 1970

6. Z,JZ	e	03 42 08				
6. Z,JZ	1P ipP	03 44 41.2 44 53.9	T1.1 A22 Kurilen	43.3N;147.6E h= 58km H=03:32:48.8(U) 43.4N;148.0E 03:32:45 (M)		
6. Z,JZ	eP JN,JE	05 57 12 06 08.0	S-lich Panama	4.0N; 78.2W h N H=05:44:23.3(U)		
6. Z,JZ	eP	15 16 04	Spuren, Japanisches Meer	36.6N;134.6E h=374km H=15:04:40.7(U) 36.9N;134.6E 390 15:04:43 (M)		
6. Z,JZ	eP	22 07 16	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.8N;145.5E h= 52km H=21:55:25.3(U)		
6. Z,JZ	e	22 46 24				
7. Z,JZ	e(Px)	06 06 38	Umbrien, Italien	42.8N; 12.8E H=06:04:24 (B) 42.8N; 13.0E h= 17km 06:04:21.0(U)		
Z,JZ	i	08 38.5				
Z,JZ	e	08 52				
Z,JZ	iSg	09 09.1				
Z,JZ	i	09 33.6				
7. Z,JZ	1P ₁	06 32 04.8	Kurilen	45.6N;149.4E h= 80km H=06:20:23.6(U) 45.8N;149.4E 110 06:20:28 (M)		
Z,JZ	1P ₂	32 05.6	TO.8 A86			
Z,JZ	i	32 08.2				
7. JN,JE	eL	08 15				
7. Z,JZ	1P	14 49 32	T1.0 A15			
8. Z,JZ	1P	04 59 58.2D,W	TO.9 A160			
JN,JE,V	1sP	05 00 49	Jungfern-Inseln	18.0N; 64.6W h=150km H=04:49:10.6(U) 18.1N; 65.0W 140 04:49:09 (M)		
Z,JZ,JE,V	1PP	02 30.7	68°			
Z,JZ,V	1S	08 49				
JN	1SoS	09 47				
JN,JE	ePKPKP	28 10				
Z,JZ,V						
8. Z,JZ	eSg	14 10 48	Valais, Schweiz	46.3N; 7.8E H=14:07:33 (B)		
8. Z,JZ	1P	15 10 43.2K	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.0N;142.5E h= 71km H=14:58:56.0(U) 41.9N;142.8E 80 14:58:54 (M)		
Z,JZ	i	11 01.8				
8. Z,JZ	eP	23 21 00	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	37.1N; 66.0E h N H=23:13:29.7(U) 37.1N; 66.0E 23:13:24 (M)		
9. Z,JZ	1P	08 23 01.9K	T1.5 A125			
Z,JZ	ipP	23 14.0	t18 an0.5 ae1			
JN,JE	eLm	57				
V	eLm	09 04	Gebiet der Kurilen	43.9N;148.4E h= 51km H=08:11:09.7(U) 43.6N;148.9E 08:11:00 (M)		
9. Z,JZ,V	1P	11 36 31.8	Gebiet der Kurilen	44.0N;148.5E H=11:24:38 (M) 43.9N;148.5E h= 41km 11:24:39.5(U)		
Z,JZ	ipP	36 40.1				
Z,JZ	i(sP)	36 44				
JN,JE	eS	46 21				
JN,JE	eLm	12 10	t18 an1 ae2			
V	eLm	18	t15 av1.5			
9. Z,JZ,JN,V	1P	12 23 51.2K	TO.7 A160			
Z,JZ	i	24 00.0	77° MLH=6.1			
Z,JZ	ipP	24 03.1				
JN,JE	eS	33 42				
JN,JE	eLm	55	t21 an3.5 ae6.5			
V	eLm	13 05	t15 av4.5			
			Gebiet der Kurilen	43.8N;148.4E h= 48km H=12:11:58.9(U) 44.2N;148.6E 12:11:57 (M)		
9. Z,JZ	1Pg	13 16 27	Sprengung			
Z,JZ	iSg	16 39				

Juli 1970

9. Z,JZ	ePn iSg	17 05 33 05 57.9	200km Spuren Sprengung 5t		49°34.1'N;12°21.4'E H=17:05:00 (H)
9. Z,JZ	1P ipP	20 32 34 32 47	K Gebiet der Kurilen		43.9N;148.3E h N H=20:20:40.1(U) 44.1N;148.6E 20:20:40 (M)
9. Z,JZ	1P e e e	20 34 40.7 34 53 35 08 36 20	Kurilen		H=20:22:46 (S)
9. Z,JZ	e e	21 10 58 13 45	Rumänien		45.7N; 26.4E h=150km H=21:08:19 (B) 45.7N; 26.5E 143 21:08:18.5(U) 45.9N; 26.6E 140 21:08:19 (M)
9. Z,JZ	e	23 16 19			
10. Z,JZ	1P epP	01 23 15.7D 23 28	Kurilen		44.1N;148.4E h N H=01:11:22.5(U) 43.9N;149.1E 01:11:19 (M)
10. Z,JZ	1Pb 1Pg i eL	07 59 15.6 59 17.5 59 29.0 59 40	Sprengung 6t		50°29'N;13°57.2'E (O)
10. Z,JZ	ePKP epPKP eSKP	09 44 30 45 05 47 51	Santa-Cruz-Inseln		12.0S;166.6E h=140km H=09:25:24.4(U) 12.0S;166.8E 09:25:12 (M)
10. Z,JZ	1Pb i iSg eL	10 38 50.4 39 03.6 39 05.9 39 14	Sprengung		
10. Z,JZ	eP	10 46 30	Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln		27.1N;140.1E h=502km H=10:34:28.5(U) 24.1N;141.6E 10:33:22 (M)
10. Z,JZ	eP eL	13 34 20 40	N-Anatolien, Türkei		40.9N; 36.1E H=13:29:55 (B) 40.9N; 35.6E h= 17km 13:29:57.0(U) 41.3N; 36.1E 13:30:01 (M)
10. Z,JZ	1Pg iSg	14 06 16.9 07 07.0	430km Spuren Sprengung 15t		47°37.9'N;11°08.7'E H=14:05:00 (H)
10. JN,JE,V	eL	14 10			
10. Z,JZ	ePn e eLm	14 21 08 24 23 25	Rumänische Karpaten		48.0N; 26.0E H=14:18:53 (B) 47.7N; 25.6E h N 14:18:58.8(U) 48.0N; 25.9E 14:18:58 (M)
10. Z,JZ	e	15 26 29			
10. Z,JZ	1P	16 29 15.3D	T1.3 A37		
			Riu-kiu-Inseln		28.7N;129.3E h= 63km H=16:16:57.3(U) 28.8N;129.4E 16:16:54 (M)
10. Z,JZ,V	1P eSKS eS eLm	21 19 29.1K 29 52 30 12 22 01	T1.5 A105 90° Mindoro, Philippinen		13.9N;120.4E h= 80km H=21:06:38.3(U) 13.9N;120.5E 60 21:06:36 (M)
11. Z,JZ	e	06 14 00			
11. Z,JZ	e	06 56 24			
11. Z,JZ	i(P)	13 23 37.8K	T1.2 A35		

Julii 1970

11. Z,JZ Z,JZ JN,JE,V	eP e eL	13 38 04 38 17 46	Mittelmeer, SW-lich Kreta	34.7N; 22.2E 34.4N; 22.2E h= 18km	H=13:33:51 (B) 13:33:51.9(U)
11. Z,JZ	iP	14 40 25.2K	T1.0 A61 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	36.5N;140.5E h= 67km 36.5N;140.8E	H=14:28:15.5(U) 14:28:11 (M)
11. Z,JZ JN,JE V	eP eLm eLm	21 28 57 22 04 13	T1.8 A37 t17 an1.5 ae1 Riu-kiu-Inseln	28.3N;129.4E h= 35km 28.4N;129.5E 20	H=21:16:33.8(U) 21:16:32 (M)
11. Z,JZ,V Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE,V	iP e i e(S) e	22 47 09.3K 47 14 47 32.7 52 23 01	T1.8 A100 N-Iran	37.5N; 49.1E h= 55km 37.6N; 49.0E 65 37.6N; 49.2E 40	H=22:41:14 (B) 22:41:15.6(U) 22:41:13 (M)
11. Z,JZ	e	23 19 23			
11. Z,JZ JN,JE V	eIP eLm eLm	23 32 42 37.2 38.9	T1.8 A55 t12 an1.5 ae2.5 Ionische Inseln	38.8N; 20.5E 39.0N; 20.6E h= 41km 38.9N; 20.3E	H=23:29:19 (B) 23:29:20.2(U) 23:29:20 (M)
12. Z,JZ	iP	04 31 03.OK	NW-lich der Kurilen	47.7N;146.7E h=373km 48.3N;146.8E 400	H=04:20:08.3(U) 04:20:13 (M)
12. Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE,V	eP ePP eS eLm	09 31 19 35 09 42.4 10 19	95° MLH=5.7 Leyte, Philippinen t21 an1.5 ae2.5 av2.5	10.8N;125.4E h= 35km 10.7N;125.4E 60	H=09:59:59.0(U) 09:18:02 (M)
12. JN,JE	eL	10 51.7			
13. Z,JZ JN,JE V	iP eLm eLm	00 50 09.OK 54.6 56.4	T1.7 A53 t12 an2 ae3 Ionische Inseln	38.9N; 20.5E 38.9N; 20.6E h N 39.0N; 19.9E	H=00:46:47 (B) 00:46:47.4(U) 00:46:47 (M)
13. Z,JZ	e	06 31 47	Tonga-Inseln	16.7S;173.9W h= 47km	H=06:12:14.4(U)
13. Z,JZ	eP	16 11 30	S-Alaska	60.4N;152.0W h=104km 59.3N;151.0W	H=16:00:41.4(U) 16:00:26 (M)
14. Z,JZ	ePKP ₂	04 07 05	Kermadec-Inseln	30.3S;177.9W h= 60km	H=03:46:39.8(U)
14. Z,JZ,JN Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE	iP i e e(S) eLm	18 11 26.4 11 42.4 12 15 15 32 21	E-lich Jan Mayen t14 an1 ae0.5	72.5N; 1.5E 72.5N; 2.0E h N 72.4N; 3.1E	H=18:06:29 (B) 18:06:37.8(U) 18:06:39 (M)
14. Z,JZ	e	18 20 28	Spuren		
15. Z,JZ	e(pP)	05 49 50	Carlsberg-Rücken	8.2N; 58.3E h N	H=05:39:58.7(U)
15. Z,JZ	e	08 16 47			
15. Z,JZ	e	11 22 23			
15. Z,JZ	e	11 40 24			
15. Z,JZ	e	11 55 51			

Julii 1970

15. Z,JZ	e	14 24 32			
15. Z,JZ	iPKP	15 13 08.2	Neue Hebriden	20.8S;169.8E h=120km	H=14:53:46.8(U)
15. Z,JZ	e	23 58 53			
16. Z,JZ	e	00 15 20			
16. Z,JZ Z,JZ	iP ipP	01 53 07.8D 53 20.1	Gebiet der Kurilen	43.9N;148.3E h= 40km 43.9N;148.6E	H=01:41:13.9(U) 01:41:12 (M)
16. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPKP ₁ iPKP ₁ ipPKP ₁	07 57 31.2D 57 42.8 58 32.0	T0.7 A56 S-lich der Fidshi-Inseln	25.3S;178.1W h=225km 25.4S;178.1W 90	H=07:38:00.8(U) 07:37:44 (M)
16. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	e e e	10 57 44 57 49 57 57			
16. Z,JZ Z,JZ	iPg eSg	15 05 38.9 05 06	225km Spuren Sprengung 11.7t	50°32.49'N;10°02.33'E	H=15:05:00.74(H)
16. Z,JZ	e	15 42 34			
16. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂	16 03 01 03 08.9D 03 21.5K	153.5° T1.1 A100 S-lich der Fidshi-Inseln	25.9S;177.2W h= 90km 26.0S;175.9W	H=15:43:20.2(U) 15:43:11 (M)
16. Z,JZ	iP	16 54 19.9	T0.7 A23		
16. Z,JZ,JN Z,JZ,V Z,JZ,JE Z,JZ JN Z,JZ JN JN,JE,V	ePKIKP iPKP ₁ e e ePS e eSS eLm	21 37 25 37 28.6D 37 43 38 47 51.4 58 49 22 01.1 50	147° MLH=6.2 Tonga-Inseln t18 an3 ae2.5 av3.5	19.2S;173.5W h N 19.1S;173.3W	H=21:17:44.2(U) 21:17:46 (M)
16. Z,JZ	e	23 44 47			
17. Z,JZ Z,JZ	eP ipP	07 44 07 44 20	Fuchs-Inseln, Aleuten	51.0N;171.3W h N 51.0N;171.6W	H=07:32:10.1(U) 07:32:10 (M)
17. Z,JZ	iPg	14 19 55.2	Sprengung		
17. Z,JZ	e	14 28 56	Spuren		
17. Z,JZ	eP	18 02 47	T1.0 A16 Ecuador	1.8S; 77.3W h=182km	H=17:49:59.5(U)
17. Z,JZ,V Z,JZ JN,JE,V,AN Z,JZ JN Z,JZ,V JN JN,JE,V	ePKIKP iPKP ₁ i ePKS iPP eSKKS eLm F	20 24 31 24 35.9K 24 40.4 28 06 28 17.0 35 06 21 36 23	150° MLH=6.2 T1.5 A180 Gebiet der Tonga-Inseln t18.5 an2.5 ae2.5 av5	22.1S;174.7W h N 21.8S;175.0W	H=20:04:46.5(U) 20:04:49 (M)

Juli 1970

18. Z, JZ, JN, V	1P	02 00 29	K T1.7 A115			
Z, JZ	i	00 52				
Z, JZ	e	01 02	77° MLH=5.9			
JN, JE	eS	10.2				
JN, JE	eL	34	t22 an4 ae5			
JN, JE, V	eLm	38.7	t19 an4 ae4.5 av6			
V	eLm	40	t18 av8			
	F	04 30	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N; 178.5W h= 46km H=01:48:38.9(U)		
				51.5N; 178.4W		01:48:37 (M)
18. Z, JZ	e	03 17 18	Spuren			
Z, JZ	e	20 35				
18. Z, JZ	1PKP ₁	05 28 07.4K	Tonga-Inseln	20.2S; 173.1W h= 31km H=05:08:20.3(U)		
18. Z, JZ	e	06 53 13				
18. Z, JZ	i	07 57 51.6				
18. Z, JZ	e	08 58 22	Spuren			
19. Z, JZ	e(PKP)	09 41 40	122°			
Z, JZ	e	41 48				
Z, JZ, V	ePP	43 16.1	Gebiet von Neu-Irland	3.8S; 152.4E h= 20km H=09:22:40.1(U)		
Z, JZ	ePKKP	51 36		4.0S; 152.8E		09:22:37 (M)
JE	eSSS	10 04.9				
JN, JE	eL	25	t21 an2.5 ae2.5			
JN, JE, V	eLm	36	t21 an2.5 ae3 av5.5			
	F	12				
19. Z, JZ	e	14 06 13				
19. Z, JZ	1P	19 06 53.5K				
19. Z, JZ	e	22 56 30				
19. Z, JZ	eP	23 43 38	Kurilen	44.6N; 148.1E h N		H=23:31:47.5(U)
20. Z, JZ	e	07 45 28				
20. Z, JZ	e	13 28 39				
20. Z, JZ	1P	16 43 42.0	T0.8 A13			
20. Z, JZ	ePKP ₁	20 49 04	S-lich der Fidschi-Inseln	25.4S; 179.0W h=335km H=20:29:47.1(U)		
20. Z, JZ	e	23 51 24				
21. Z, JZ	1P	01 25 43.8K	T1.4 A43			
Z, JZ	ipP	26 28.1	43°			
Z, JZ	ePP	27 26				
Z, JZ	e	28 37	Gebiet des Hindukusch	36.5N; 70.5E h=210km H=01:18:05.2(U)		
Z, JZ	eS	31 57		36.7N; 70.4E		01:18:07 (M)
21. Z, JZ	1P	03 10 34.2K	T0.6 A45			
Z, JZ	e(Pn)	12 07	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatsinsk, Kasachische SSR	50.0N; 79.0E H=03:02:53 (B)		
				50.0N; 77.8E h= 0km		03:02:57.1(U)
21. Z, JZ	ePKP	06 41 10	Tonga-Inseln	15.9S; 173.1W h N		H=06:21:33.5(U)
				16.3S; 172.4W		06:21:28 (M)
21. Z, JZ	epP	09 08 09	Spuren, Grenzgebiet Tadshikische SSR-Sinkiang	38.6N; 73.4E h=120km H=08:59:51.9(U)		
				38.7N; 73.2E		08:59:52 (M)

Juli 1970

21. Z, JZ	e	09 11 33	Bergschlag Oberschlesien, Polen			(P)
Z, JZ	e	12 31				
Z, JZ	e	12 34				
Z, JZ	i	12 37.2				
21. Z, JZ	ePg	11 26 30	Valais, Schweiz	46.5N; 7.7E		H=11:24:35 (B)
Z, JZ	i	27 39.0				
Z, JZ	i	27 47.0				
JN, JE, V	e(Sg)	27.9				
Z, JZ	i	28 14.9				
Z, JZ, V	i	28 31.0				
21. Z, JZ	e	18 31 53	Bergschlag Oberschlesien, Polen			(P)
21. Z, JZ	1PKP ₁	19 04 06.8	T1.5 A49			
			Tonga-Inseln	19.2S; 173.4W h= 88km H=18:44:30.1(U)		
				19.3S; 173.8W		18:44:30 (M)
21. Z, JZ	e	23 16 45	Spuren, Gebiet der Insel Unimak	53.7N; 164.9W h N		H=23:05:03.0(U)
22. Z, JZ	1Pb	00 33 39.4D	110km			
Z, JZ	1Pg	33 40.7				
Z, JZ	1Sg	33 54.0				
22. Z, JZ	ePKP	13 28 13	Gebiet von E-Neuguinea	5.5S; 147.3E h=165km H=13:09:39.8(U)		
				6.4S; 147.4E		13:09:19 (M)
22. Z, JZ	1Pg	14 05 25.3	Spuren Sprengung			
Z, JZ	1Sg	06 00.4				
22. Z, JZ	i	16 38 02.4K				
22. Z, JZ	e	16 45 35				
23. Z, JZ	e	13 01 23				
24. Z, JZ	1P	04 04 37.0K	T0.6 A77			
Z, JZ	e(Pn)	06 06	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatsinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.4E H=03:57:00 (B)		
				49.8N; 78.2E h= 0km		03:56:57.4(U)
24. Z, JZ	1P	08 14 04.8	Naha-Inseln, Aleuten	52.1N; 171.5E h N		H=08:02:23.6(U)
				52.6N; 170.9E		08:02:26 (M)
24. Z, JZ	e	13 56 41	Spuren			
24. Z, JZ	1Pb	15 59 47.2	Sprengung 25t	50°32.5'N; 14°38.7'E		(G)
Z, JZ	1Pg	59 49.8				
Z, JZ	1Sn	16 00 07.2				
25. Z, JZ	1P	01 45 41.3D	Grenzgebiet Indien-E-Pakistan	25.7N; 88.5E h N		H=01:35:26.3(U)
				25.2N; 88.8E		01:35:22 (M)
25. Z, JZ	1P	11 16 40.3K	Gebiet der Bonin-Inseln	28.9N; 139.0E h=462km H=11:04:43.7(U)		
				28.5N; 139.5E		480 11:04:42 (M)
25. Z, JZ	eP	11 17 23	Bonin-Inseln			H=11:05:27 (S)
25. Z, JZ	e	12 53 30				

Juli 1970

25.	Z, JZ, N, E, JN, JE Z, JZ, AN Z, JZ Z, JZ JN, JE Z, JZ JE Z, JZ Z, JZ, JN, JE E, JN, JE, AN JN JN, JE JN, JE Z, JZ N, E Z, JZ, N, JN, AN, AN E, JE	1P 1(PoP) e e ePP 1(PP) ePPP e ePPP e e e(S) eSSSm eSKPPKP eL eLm eLm F	22 53 22.4K, S, W 53 27.3K 53 38 53 44 56 25 56 33.0 58 24 59 07 59 39 23 03 22 04 20 09.2 14.0 24 05 25 33 33 03 30	T1.6 A320 t18.0 an8.1 ae7.9 81° MPH=7.0 MPPH=7.0 MSH=7.0 MLH=7.7 Mag=7.8 t18.5 an7.9 ae7.4 T2.0 A285 t16 an5.7 ae25.2 Kiusochu, Japan 32.2N; 131.7E h= 34km H=22:41:10.7(U) 32.2N; 131.8E 22:41:10 (M) (t18.5) an>230 (t15) ae>150	
25.	Z, JZ	eP	23 40 34	Kiusochu, Japan	32.1N; 131.7E h N H=23:28:25.1(U)
25.	Z, JZ	e	23 42 03		
26.	Z, JZ	e	01 13 43		
26.	Z, JZ	e	01 41 14	Spuren	
26.	Z, JZ Z, JZ	e e	02 12 30 12 42		
26.	Z, JZ	eP	02 50 10	SE-lich Shikoku, Japan	31.9N; 132.2E h= 25km H=02:37:16.1(U)
26.	Z, JZ, JN, JE Z, JZ Z, JZ, JN, JE JN, JE JN, JE Z, JZ JN JN, JE JN, JE JN, JE JZ JN, JE Z, JZ, JN, JE F	1P 1 ePP e(PPPP) eS e e(PS) e(SS) eSSS eSKPPKP eL eLm F	07 22 48.0K 22 56.8D 25 54 29 22 32 54 33 20 33 53 38.6 43.0 53 22 55 08 03.0 09 30	T2.0 A490 81° MPV _k =6.2 MLH=7.1 Kiusochu, Japan 32.2N; 131.8E h= 35km H=07:10:36.0(U) 32.5N; 131.7E 90 07:10:43 (M)	
27.	Z, JZ	e	10 49 25	Spuren	
27.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ Z, JZ	ePg e e eSg	12 10 49 11 06 12 00 12 09	Valais, Schweiz	46.6N; 7.5E H=12:08:56 (B)
27.	Z, JZ	eP	12 39 39	S-lich Hondo, Japan	32.1N; 139.9E H=12:27:17 (M)
27.	Z, JZ	e(PKP ₂)	12 51 59	Vor der E-Küste von Neuseeland	37.8S; 177.6E h= 87km H=12:31:18.7(U)
27.	Z, JZ	e	15 55 28	Spuren	
27.	Z, JZ	1	21 38 54.0		
28.	Z, JZ Z, JZ	ePKIKP 1PKP ₁	05 07 31 07 38	Tonga-Inseln	21.7S; 174.6W h N H=04:47:47.7(U)
28.	Z, JZ Z, JZ	1P e	06 41 20 43 00	D T1.5 A32 Afghanistan	35.9N; 68.4E H=06:33:36 (B) 36.0N; 68.3E h= 60km 06:33:35.0(U) 36.1N; 68.3E 06:33:32 (M)
28.	Z, JZ	e	16 36 39	Spuren	

Juli 1970

28.	Z, JZ	e	16 59 45		
28.	Z, JZ	eP	19 39 46	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten	54.1N; 165.9W h= 92km H=19:28:13.8(U)
28.	Z, JZ	e	20 01 45	Spuren	
28.	Z, JZ	e	20 30 44	Spuren	
28.	JN, JE JN, JE JN, JE JN, JE	e eSS eSSS eLm	23 40 05 44.0 48.9 00 17	MLH=6.0 124° t20 an2 ae2.5 Vor der Küste von S-Chile	44.58; 79.6W h N H=23:06:22.9(U)
29.	Z, JZ, JE Z, JZ Z, JZ JE Z, JZ JN, JE JN, JE JN, JE	1P e ePoP e e eS eSS eLm F	05 59 15.5K 06 00 00 00 58 01 10 01 35 06.0 09 22 19 07 30	T1.7 A89 45° MLH=5.8 S-liche Provinz Sinkiang, China t16 an7 ae6	40.0N; 78.0E H=05:50:54 (B) 39.9N; 77.8E h= 13km 05:50:56.4(U) 39.8N; 77.8E 20 05:50:56 (M)
29.	Z, JZ	e	08 53 37		
29.	Z, JZ, JN, JE Z, JZ Z, JZ, JN, JE Z, JZ Z, JZ JE JE JE Z, JZ, N, E, AN JN, JE JN, JE, N, AN JN, JE JN, JE JN, JE, N, E JN, JE, N Z, JZ JN, JE Z, JZ F	1P 1 1 1PoP 1PP 1 e(PPP) ePPPP 1S ePPS eSoS eSS eSSS eLm ePKPPKP eL ePKPPKS F	10 26 58.0D 27 07.7 27 16.5 27 36.0 29 21.2 29 24 31 12 31 40 35 36 36 08 36 42 39.8 42.8 55 55 43 56 59 12 13 30	OD, N, E T1.2 A920 Grenzgebiet Burma-Indien T1.7 A340 65.5° MPV _k =6.9 MPPV _k =6.6 MSH=7.3 MLH=6.6 N, W t10 an22.2 ae14.9 t25 an35.5 ae80 t17 an25 ae34	26.0N; 95.4E h= 59km H=10:16:19.3(U) 25.9N; 95.5E 80 10:16:21 (M)
29.	Z, JZ	1P	10 41 48.0K	Grenzgebiet Burma-Indien	26.2N; 95.1E h= 48km H=10:31:10.6(U)
29.	Z, JZ	e	11 18 20	T2.5 A88	
29.	Z, JZ Z, JZ	eSg eL	15 52 52 53 05	Gebiet von Peißenberg, Bayern	47.8N; 11.1E H=15:50:51 (B)
30.	Z, JZ, JE Z, JZ JN, JE, AN JE, E Z, JZ Z, JZ JN, JE, N, AN JN, JE N, E, AN JN, JE JN, JE N, E, AN JN, JE, N, E JN, JE, N, AN F	1P 1 1 1PP 1 1 1S e eL eLm eL eL eL F	00 58 54.2 58 59.3 59 59 01 00 14.0 00 56.3 04 15 06 20 16 18 19 21 04 30	33° MPH=6.8 MSH=6.4 MLH=6.5 t5 an1.4 ae3.6 Grenzgebiet Iran-UdSSR t10 an6.8 ae7.4 t19 an63.5 ae31.5 t15 an72 ae17.5 t12 an25 ae36.5 t12 an37.5 ae24	37.8N; 55.9E H=00:52:21 (B) 37.8N; 55.9E h= 19km 00:52:19.5(U) 37.8N; 56.0E 00:52:20 (M)
30.	Z, JZ	eP	02 08 37	NE-Iran	37.8N; 55.9E H=02:02:01 (B) 37.6N; 55.8E h N 02:02:02.0(U) 38.9N; 56.4E 02:02:09 (M)

Juli 1970

30. Z,JZ	e	02 27 04	Spuren, Halbinsel Kenai, Alaska	60.6N;148.6W h= 24km H=02:16:08.8(U)
30. Z,JZ	eP	02 41 50	NE-Iran	37.8N; 55.9E H=02:35:12 (B) 37.5N; 55.8E h N 02:35:11.5(U) 38.1N; 56.1E 02:35:15 (M)
30. Z,JZ	e	04 18 16		
Z,JZ	e	18 20		
30. Z,JZ	e	05 05 04	Bergschlag Oberschlesien, Polen	(P)
30. Z,JZ,JN,JE	eIP	05 07 24	T2.4 A145	
Z,JZ,AN	e	07 34	t7 an1.8 ae2.3	
Z,JZ	e	07 39	Golf von Aden	14.4N; 52.0E H=04:58:40 (B) 14.3N; 51.8E h N 04:58:43.8(U) 14.2N; 51.8E 04:58:44 (M)
Z,JZ,	ePP	09 26	t11 an2.8 ae4.2	
JN,JE,AN	ePPP	10 24		
JN,JE	eS	14 30	t14 an9.7 ae12.0	
JN,JE,N,AN	eSS	18.4		
JN,JE,N,E	e	25.1		
N,E	eLm	31	t16 an33 ae35.5	
JN,JE,	F		48.5° MPH=6.8 MPPH=6.5 MSH=6.8 MLH=6.6	
N,E,AN				
30. Z,JZ	e(PKP ₂)	06 02 36	Gebiet der Kermadec-Inseln	28.2S;176.5W h= 48km H=05:42:10.5(U)
30. Z,JZ	e	06 32 06	D	
30. Z,JZ	eP	07 25 08	Spuren, N-lich der Insel Ascension	0.9S; 13.1W h N H=07:15:26.8(U)
30. Z,JZ	e	08 45 15		
30. Z,JZ	ePKP	09 11 14	Naher N-Küste von Neuguinea	4.5S;144.0E h=106km H=08:52:40.7(U)
Z,JZ	e	11 45		
Z,JZ	ePP	12 39		
30. Z,JZ	i	10 57 47.6		
30. Z,JZ	e	13 18 38	Spuren	
30. Z,JZ	eP	13 32 42	NE-Iran	37.8N; 55.9E H=13:26:14 (B) 37.5N; 55.8E 13:26:09.3(U) 37.5N; 55.9E 13:26:06 (M)
30. Z,JZ	e	14 26 33	Spuren	
30. Z,JZ	e	17 22 15		
Z,JZ	e	22 36		
30. Z,JZ	iPKP	19 03 37.7D	T1.0 A23	
Z,JZ	e	04 19	Tonga-Inseln	15.6S;174.0W h=122km H=18:44:17.9(U)
30. Z,JZ	iP	23 34 00.2D	T1.1 A24	
31. Z,JZ	iP	01 48 28.2K	Kurilen	44.2N;147.1E h= 79km H=01:36:43.1(U)
31. Z,JZ	e	01 53 04	Spuren	
31. Z,JZ	iP	02 05 09.9K	T1.1 A51	
Z,JZ	ipP	05 21.1	Kurilen	43.4N;147.5E h= 49km H=01:53:16.5(U) 43.6N;147.5E 20 01:53:14 (M)

Juli 1970

31. Z,JZ	ePKP ₁	04 00 36	T1.5 A80	
Z,JZ	epPKP ₁	00 48	Tonga-Inseln	17.8S;173.3W h N H=03:40:57.1(U) 17.8S;171.6W 03:40:54 (M)
Z,JZ	e	00 57.2		
31. Z,JZ	e	12 57 36	Spuren	
31. Z,JZ	iP	13 21 49.6K	T1.2 A27	
JN,JE	eLm	48	t25 an2 ae1	
			Provinz Szetschuan, China	28.6N;103.6E h= 25km H=13:10:47.4(U) 28.7N;103.7E 13:10:48 (M)
31. Z,JZ	e	13 49 42	Spuren	
31. Z,JZ	ePKP	15 35 34	Gebiet der Oster-Inseln	27.0S;113.3W h N H=15:16:18.7(U) 27.3S;113.6W 15:16:20 (M)
Z,JZ	e	35 51		
Z,JZ	ePP	38 12		
JE	eL	16 32		
JN	eL	39		
31. Z,JZ,N,E,	iP	17 19 51.1D,(N),W	88.5° Kolumbien	1.5S; 72.6W h=651km H=17:08:05.4(U) 1.5S; 72.6W 660 17:08:06 (M)
JN,JE,AN,An	i	20 14		
Z,JZ,N,E,	i	20 46		
JE,AN	e	21 48		
AN	e	22 48		
Z,JZ,E,JE	e(PF)	23 27		
AN	e	23 44		
JN	e	23 51		
E,JE	e	24 08		
Z,JZ	i	25 08		
Z,JZ	i	25 16		
Z,JZ	i(PPP)	25 30		
JE	e	26.5		
Z,JZ	iPPPP	27 07		
Z,JZ	i	27 19.0		
E,JN,JE	iSKS	29 20		
N,E,JN,JE	eS	29 42		
N,E,AN	e	30 04		
N,E	e	31.9		
Z,JZ,E,JE	i	33 33.0		
N,JN	e	33 55		
N,AN,An	e(sSP)	34 30		
E,JE	e	36 03		
E	e	36 26		
N,E,JN,JE	eSSS	39.4		
E	e	40.0		
N	eSSSS	42.7		
Z,JZ	ePKPPKPPK	18 06 10.0	T2.0 A135	
F		23		
31. Z,JZ	e	18 02 29	Kolumbien	H=17:50:29 (S)
31. Z,JZ	i	18 20 18.3	T1.6 A47	
Z,JZ	e	20 28		
31. Z,JZ	e	18 24 19		
31. Z,JZ	e(PKP)	21 05 36	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	15.0S;177.0W h N H=20:46:05.5(U)
31. Z,JZ	e	22 30 26	Spuren	
Z,JZ	e	32 04		

August 1970

1. Z,JZ	eP	01 30 52	T1.4 A16				
Z,JZ	ePP	34 32	S-Sumatra	3.0S;102.4E	h=125km	H=01:17:56.3(U)	
Z,JZ	eSKS	41 11		3.0S;102.3E	00	01:17:52 (M)	
Z,JZ	eS	41 41					
1. Z,JZ	ePKP	06 43 55	Neue Hebriden	15.3S;167.7E	h=180km	H=06:24:48.2(U)	
				15.3S;168.0E		06:24:31 (M)	
1. Z,JZ	e	06 59 13					
1. Z,JZ	e	07 46 24	Spuren				
1. Z,JZ	ePKP	10 55 27	Neue Hebriden	14.8S;166.7E	h= 32km	H=10:36:04.8(U)	
1. Z,JZ	e(P)	14 48 56	Grönländisches Meer	73.9N; 9.9E	h N	H=14:43:59.0(U)	
Z,JZ	e	49 01		73.5N; 9.7E		14:44:02 (M)	
JN	eL	58					
1. Z,JZ	i	17 01 28.0K					
1. Z,JZ	iP	17 32 25.5D	T0.9 A24				
Z,JZ	e	32 35					
2. Z,JZ	iPg	01 28 23.3	440km				
Z,JZ	i	29 13.4	Bergschlag Oberschlesien,				(P)
Z,JZ	iSg	29 17.2	Polen				
Z,JZ	i	29 28.3					
2. Z,JZ	iP	01 47 54.5K	T1.0 A62				
JN,JE	e	02 06	Kurilen	46.7N;152.5E	h= 60km	H=01:36:10.6(U)	
				47.1N;152.5E		01:36:09 (M)	
2. Z,JZ	e	03 31 00	Spuren				
2. Z,JZ	e	08 18 40					
2. Z,JZ	e	09 57 12	Spuren				
2. Z,JZ	eP	11 39 39					
2. Z,JZ	e(PKP)	13 35 59	Gebiet der Samoa-Inseln	16.4S;172.9W	h N	H=13:16:19.9(U)	
2. Z,JZ	ePKP	19 43 29	Gebiet der Samoa-Inseln	16.6S;172.8W	h N	H=19:23:55.3(U)	
Z,JZ	e	43 40		16.5S;173.7W		19:23:58 (M)	
Z,JZ	i	43 47.9					
Z,JZ	e	44 00					
JN,JE	eLm	20 58	t17.5 an0.5 ae0.5				
3. Z,JZ	eIPKP ₁	00 53 15.4K	Tonga-Inseln	15.9S;173.9W	h=120km	H=00:33:54.3(U)	
				16.0S;173.9W	40	00:33:45 (M)	
3. Z,JZ	ePKP ₁	03 53 12	Tonga-Inseln	16.2S;174.6W	h N	H=03:33:34.7(U)	
3. Z,JZ	iPKP	07 20 12.7	128° Salomonen	7.9S;158.7E	h= 67km	H=07:01:11.9(U)	
Z,JZ	iPKP	20 27.7		7.6S;158.5E		07:01:09 (M)	
Z,JZ	ePP	22 16					
JN,JE	eLm	08 21	t18.5 an0.5 ae0.5				
3. Z,JZ	i	11 05 15.3					
3. Z,JZ	iPKP	13 34 58.1K	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.6S;170.6E	h= 21km	H=13:15:18.4(U)	
Z,JZ	e	38 27					

August 1970

3. Z,JZ	iP	22 42 34.6D	T1.6 A96				
Z,JZ	iPKP	42 39.2	85° N-Sumatra				2.6N; 98.0E h= 38km H=22:30:02.5(U)
Z,JZ	i	42 47.1					2.7N; 97.9E 60 22:30:05 (M)
Z,JZ	iP	42 51.7					
Z,JZ	ei	43 10.2					
JN,JE	eSKS	52 52					
4. JN,JE	eLm	01 34					
4. Z,JZ	e	07 32 50					
4. Z,JZ	eP	11 41 41	Fuchs-Inseln	53.3N;166.9W	h= 46km	H=11:29:33.6(U)	
				52.6N;166.5W		11:29:51 (M)	
4. Z,JZ	eP	12 54 14	S-lich Hondo, Japan	31.8N;139.3E	h= 29km	H=12:41:41.8(U)	
Z,JZ	e	54 18		32.4N;138.7E		12:41:49 (M)	
JN,JE	eLm	13 32	t13.5 an0.5 ae1				
4. Z,JZ	iPg	14 59 11.1	Spuren Sprengung				
Z,JZ	iSg	59 30.2					
4. JZ	e	15 45 59	Spuren				
4. Z,JZ	eP	17 36 06	NW-Griechenland	39.1N; 21.6E		H=17:32:44 (B)	
Z,JZ	e	36 12		38.9N; 22.0E	h= 65km	17:32:47.8(U)	
4. JN,JE	e	17 41					
4. Z,JZ	iPKP ₁	19 53 55.5	Tonga-Inseln	16.0S;173.6W	h N	H= 19:34:21.9(U)	
Z,JZ	e	54 07					
4. JZ	e(Sb)	21 12 21	Karpaten	48.1N; 25.4E		H=21:07:55 (M)	
4. Z,JZ	iP	23 04 25.8					
Z,JZ	e	04 36					
5. Z,JZ	iPh	04 29 13.7	T1.3 A19				
Z,JZ	e	30 33					
Z,JZ	iSb ₁	31 10.1	Dinarische Alpen,	43.8N; 16.1E		H=04:27:22 (B)	
Z,JZ,JN,JE	e	31 29	Jugoslawien	44.1N; 15.9E	h N	04:27:24.7(U)	
Z,JZ,JN	iSg	31 35.8					
Z,JZ	eL	31 54					
JN	e	32.1					
Z,JZ	e	32 23					
5. Z,JZ	iP	05 39 29.1D	T1.3 A23				
			Nahe der Küste von N-Peru	9.2S; 78.9W	h= 69km	H=05:25:57.6(U)	
				9.1S; 79.2W		05:25:53 (M)	
5. Z,JZ	eiP	09 19 06	T1.5 A45				
Z,JZ	i	19 13.0					
JN,JE	eLm	40	Mittelatlantischer Rücken	12.0N; 43.7W		H=09:09:31 (B)	
				11.9N; 43.7W	h N	09:08:59.4(U)	
				12.4N; 43.7W		09:09:02 (M)	
5. Z,JZ	eP	22 36 02					
6. Z,JZ	e	02 44 57	S-lich Japan				(S)
6. Z,JZ	e	02 50 27	S-lich Hondo, Japan	31.7N;139.4E	h= 29km	H=02:37:49.0(U)	
JN,JE	eLm	03 28		32.2N;139.6E		02:37:52 (M)	
6. Z,JZ	eSg	13 08 37	180km				
			Spuren Sprengung 4t	49°57.3'N;14°23.4'E			(O)

August 1970

6. Z,JZ	ePg	13 56 26	Graubünden, Schweiz	46.7N; 10.2E	H=13:54:50 (B)
Z,JZ	i	56 49.5		46.9N; 10.5E h N	13:54:54.9(U)
Z,JZ	iSb	57 26.9			
Z,JZ	i	57 40.4			
6. Z,JZ	e	15 19 58			
6. Z,JZ	i	15 38 31.0	Spuren Sprengung		
Z,JZ	iSg	39 02.4			
6. Z,JZ	ePKP ₁	21 41 33	Gebiet der Tonga-Inseln	23.0S;175.4W h= 50km	H=21:21:44.6(U)
Z,JZ	ePKP ₂	41 41		23.7S;179.1W	21:21:50 (M)
6. Z,JZ	eP	22 17 17	Norwegisches Meer	71.7N; 1.7E	H=22:12:32 (M)
7. Z,JZ	eP	01 23 28			
7. Z,JZ	iP	01 55 14.0K	T1.0 A33		
Z,JZ	e	55 22.0	Gebiet der Kurilen	43.8N;148.3E h N	H=01:43:19.0(U)
Z,JZ	iP	55 25.3		44.0N;148.4E 25km	01:43:18 (M)
7. Z,JZ	e	03 09 57			
7. Z,JZ	iPKIKP	08 09 48	D T1.3 A290		
Z,JZ	i	10 06.2	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.7S;178.3W h=548km	H=07:51:12.0(U)
Z,JZ	ePKIKP	12 00		17.8S;178.3W 560	07:51:13 (M)
Z,JZ	e	12 37			
Z,JZ	e	20 32			
7. Z,JZ	ePKP	08 53 41	Gebiet der Fidschi-Inseln	15.6S;177.1W h=413km	H=08:34:56.3(U)
7. Z,JZ	eP	13 52 19	Gebiet der Kurilen	43.6N;148.4E h N	H=13:40:23.4(U)
Z,JZ	e	52 27		44.2N;148.8E	13:40:24 (M)
7. Z,JZ	iP	14 45 51.6K	T1.0 A43		
			Kurilen	48.1N;153.4E h=110km	H=14:34:18.4(U)
7. Z,JZ	eP	16 46 25	Bonin-Inseln	27.3N;141.7E h N	H=16:33:29.2(U)
Z,JZ	i	46 42.0		27.7N;141.7E	16:33:31 (M)
Z,JZ	e(PP)	50 05			
JN	eS	57.2			
JN,JE	eLm	17 28	t16 an2 ae2		
7. Z,JZ	iPKP ₁	19 25 34	D T1.2 A20		
			S-lich der Fidschi-Inseln	22.6S;179.1E h=583km	H=19:06:49.3(U)
8. Z,JZ	ePn	04 29 04	NW-liches Adriatisches Meer	44.2N; 12.9E	H=04:27:22 (B)
Z,JZ	i	29 13.2		44.7N; 12.8E h= 27km	04:27:27.4(U)
Z,JZ	i	29 21.7			
Z,JZ	i	29 45.0			
Z,JZ	iSg	31 06.0			
Z,JZ	e	31 13			
Z,JZ,JE	i	31 24.5			
8. Z,JZ	e	07 39 22	Spuren		
8. Z,JZ	iP	09 13 13.4K	T1.2 A52		
Z,JZ	eP	13 45	Kiuschu, Japan	30.6N;130.0E h=120km	H=09:01:08.3(U)
				30.4N;129.9E	09:00:58 (M)
8. Z,JZ	eP	11 54 43	N-liche Provinz Sinkiang,	44.3N; 81.2E h N	H=11:46:31.3(U)
Z,JZ	iP	54 53.8	China	44.6N; 81.4E 20km	11:46:30 (M)
Z,JZ	e	57 03			
Z,JZ	e	12 07 10			
JN,JE	eLm	10.4	t16 an1 ae0.5		

August 1970

8. Z,JZ	eP	12 16 52	K T1.2 A29		
			S-Griechenland	37.8N; 21.9E h= 85km	H=12:13:20.2(U)
				38.3N; 21.9E 120	12:13:27 (M)
8. Z,JZ	ePKP ₁	12 54 03	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.2S;179.3W h=552km	H=12:35:27.5(U)
8. Z,JZ	iP	14 39 42.3D	T0.9 A17		
			Kurilen	44.6N;148.5E h N	H=14:27:51.2(U)
8. Z,JZ	iPKP ₁	17 17 08.0K	T0.8 A23		
			Gebiet der Fidschi-Inseln	17.2S;179.3W h=558km	H=16:58:32.7(U)
8. Z,JZ	eP	21 18 06	103° MLH=5.8		
Z,JZ	e	18 13			
Z,JZ	ePP	22 26	Molukken-Straße	1.2N;126.1E h= 24km	H=21:04:05.9(U)
JE	eSKS	28.7		1.2N;126.1E 50	21:04:10 (M)
JN,JE	eS	29.9			
JN,JE	eLm	22 04	t20 an2.5 ae1.5		
9. Z,JZ	e	04 19 48			
Z,JZ	e	20 13			
9. Z,JZ	e	09 56 05			
9. JN,JE	eLm	11 56			
9. Z,JZ	e	13 47 45			
9. Z,JZ	iP	15 30 44.0D	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.1N;143.7E h N	H=15:18:40.2(U)
9. Z,JZ	ePn	20 11 22	N-England	54.5N; 2.8W	H=20:08:59 (B)
				54.5N; 2.4W h N	20:09:00.5(U)
10. Z,JZ	iPKP ₁	11 53 25.5D	T1.5 A56		
			Tonga-Inseln	16.5S;174.1W h= 60km	H=11:33:55.6(U)
10. Z,JZ	e	12 15 29			
10. Z,JZ	iPg	13 34 18.0	Sprengung		
Z,JZ	iSg	34 21.0			
Z,JZ	iL	34 23.6			
10. Z,JZ	e	15 34 33	137° MLH=6.5		
Z,JZ,JN,JE	ePKP	34 43	Neue Hebriden	13.9S;166.8E h= 46km	H=15:15:19.7(U)
Z,JZ	e	35 28		13.9S;167.2E	15:15:17 (M)
JN,JE	ePP	37 30			
Z,JZ	e	37 37			
JN,JE	e	38 14			
Z,JZ	iPKS	38 17.2			
Z,JZ	e	39 48			
Z,JZ	ePPP	40 27			
Z,JZ	ePoSPKP	46 35			
Z,JZ	ePoPPKP	47 09			
JN	eSS	55.7			
JN,JE	eLm	16 34	t21 an8.5 ae5.5		
JN,JE	eL	36	t21 an9 ae0		
10. Z,JZ	ePn	16 40 33	845km		
Z,JZ	e	41 55			
Z,JZ	iSb	42 29.4	Gebiet von Knin, Jugoslawien	44.0N; 16.1E	H=16:38:43 (B)
Z,JZ	e	42 46		44.2N; 16.2E h= 27km	16:38:43.2(U)
Z,JZ	iSg	42 57.1			
10. Z,JZ	eP	17 48 45	T1.5 A20		

August 1970

11. ZJZ	eP	01 15 13	Spuren, Grenzgebiet Kaschmir-Sinkiang	34.1N; 79.3E h N 34.1N; 79.6E	H=01:06:19.3(U) 01:06:13 (M)
11. Z, JZ, JN, JE	eIP	03 58 36	K T1.9 A115		
Z, JZ	epP	58 44	57° MSH=6.2 MLH=6.2		
Z, JZ	ePP	04 00 45			
JN, JE	ePPP	01 59			
JN, JE	IS	06 34	S, W t19 an6.2 ae3.3		
JN, JE	eL	20	t17 an9.5 ae10		
JN, JE	eLm	22	t18 an15 ae6		
			N-lich der Insel Ascension	1.1S; 13.9W h N 1.0S; 14.0W	H=03:48:52.4(U) 03:48:48 (M)
11. Z, JZ	IPKP ₁	08 53 32.8K	T0.8 A33		
			Gebiet der Fidischi-Inseln	17.7S; 178.7W h=609km	H=08:35:01.0(U)
11. Z, JZ	ePKP	10 28 50	Neue Hebriden	14.2S; 166.6E h N 14.1S; 166.6E	H=10:09:27.9(U) 10:09:29 (M)
11. Z, JZ	e	10 41 37	137° MPPH=6.8 MLH=7.0		
Z, JZ	i	41 40.1	Neue Hebriden	14.1S; 166.7E h N 14.2S; 167.0E	H=10:22:20.0(U) 10:22:23 (M)
Z, JZ, JN, JE	IPKP	41 45.2			
Z, JZ	i	41 49.0			
Z, JZ	i	44 13.4			
Z, JZ	e	44 21			
Z, JZ, JN, JE	IPKP	44 29.4	t19 an4.7 ae3.3		
Z, JZ, JN, JE	i	45 17.2			
Z, JZ, JE	IPKS	45 25.8			
Z, JZ	e	46 04			
Z, JZ	i	48 21.2			
Z, JZ	ePcPPKP	54 12			
JN, JE	e	54 36			
JN, JE	eL	11 32	t21 an26 ae20.5		
JN, JE	eL	41	t20.5 an31.5 ae10.5		
JN, JE	eLm	43			
JN, JE	F	15 30			
11. Z, JZ	e	13 32 40			
11. Z, JZ	e	14 33 03			
11. Z, JZ	ePKP	16 35 40	Neue Hebriden	13.8S; 166.7E h= 36km 13.6S; 166.6E	H=16:16:20.2(U) 16:16:22 (M)
11. Z, JZ	eP	18 36 37	SW-liche Riu-kiu-Inseln	25.3N; 125.7E h= 60km 25.9N; 125.7E	H=18:24:13.8(U) 18:24:13 (M)
11. Z, JZ	eP	20 11 19	Vor der Küste von Kostarika	8.9N; 84.6W h N	H=19:58:32.4(U)
Z, JZ	epP	11 26			
Z, JZ	e	11 33			
Z, JZ	e	11 41			
11. Z, JZ	ePKP	20 29 31	115° Gebiet der S-Sandwich-Inseln	60.6S; 25.4W h N 60.3S; 23.6W	H=20:10:52.4(U) 20:10:56 (M)
Z, JZ	ePP	30 39			
Z, JZ	ePKKP	40 04			
JN	ePS	40.4			
JN, JE	eL	21 10			
12. Z, JZ	ePKP	01 00 03	Neue Hebriden	13.9S; 166.5E h= 39km 13.0S; 166.6E	H=00:40:42.0(U) 00:40:43 (M)
Z, JZ	IPKS	03 35.6D			
JN	eL	50			
JN, JE	eLm	59	t22 an1.5 ae1.5		
12. Z, JZ	e	01 10 08	Spuren		
Z, JZ	e	10 20			

August 1970

12. Z, JZ	e	01 58 49	137° MLH=6.3		
Z, JZ	IPKP	58 57.7	Neue Hebriden	13.9S; 166.5E h= 43km	H=01:39:36.7(U)
Z, JZ	e	59 07		13.8S; 166.6E	01:39:36 (M)
Z, JZ	e	02 01 23			
Z, JZ	ePP	01 37			
Z, JZ, JE	IPKS	02 29.0			
JE	ePPP	04 50			
JN, JE	eSS	20.0			
JN, JE	eL	58			
JN, JE	eLm	03 00	t21 an7 ae2		
JN, JE	F	04 30			
12. Z, JZ	ePKP	08 29 12	Neue Hebriden	14.1S; 166.7E h= 26km	H=08:09:48.9(U)
Z, JZ	ePKS	32 53		14.1S; 166.7E	08:09:50 (M)
12. Z, JZ	ePKP	08 40 45	Neue Hebriden	13.9S; 166.7E h= 42km	H=08:21:24.4(U)
Z, JZ	e	41 08			
Z, JZ	IPKS	44 17.9D			
12. Z, JZ	ePKP	09 25 10	Neue Hebriden	14.1S; 166.7E h= 37km	H=09:05:48.5(U)
Z, JZ	ePKS	28 43		14.1S; 166.8E	09:05:43 (M)
Z, JZ	i	28 52.2			
12. Z, JZ, JE	IP	09 36 52.6K	87° MLH=6.5		
Z, JZ	i	37 18	Nikaragua	12.0N; 86.5W h N	H=09:24:11.5(U)
Z, JZ	i	37 29		13.1N; 86.5W	09:24:11 (M)
Z, JZ	i	37 55			
Z, JZ, JE	ePP	40 22			
Z, JZ	e	40 41			
JN, JE	eSKS	47 20			
JN, JE	eS	47 50			
JN, JE	ePS	48 45			
JN, JE	eSS	53.7			
Z, JZ	ePKPPKP	10 03 04	t22 an13 ae12.5		
JN, JE	eL	10	t19.5 an3.5 ae16.5		
JN, JE	eLm	12	t18 an7 ae11.5		
JN, JE	eL	17			
12. Z, JZ	eP	10 37 04	87° MLH=5.9		
Z, JZ	ePP	41 34	t20 an2.5 ae4		
JN, JE	eLm	11 11	Nikaragua	12.1N; 86.5W h N	H=10:24:23.9(U)
12. Z, JZ	ePKP	12 54 16	Neue Hebriden	14.1S; 166.4E h= 28km	H=12:34:51.4(U)
Z, JZ	ePKS	57 49		14.1S; 166.6E	12:34:47 (M)
12. Z, JZ	IP	15 27 16.9K	T0.7 A20		
12. Z, JZ	e	15 55 24	Spuren		
12. Z, JZ	e	17 39 30			
12. Z, JZ	eP	18 55 33	NE-lich Taiwan	25.0N; 124.7E h= 87km	H=18:43:14.9(U)
				25.4N; 124.7E	18:43:11 (M)
12. Z, JZ	i	19 11 12.6			
12. Z, JZ	IPn	19 31 15.6	Hälsingland, Schweden		H=19:28:41 (S)
12. Z, JZ	IP	22 58 07.4K	T1.0 A90		
Z, JZ	IP	58 22.5	Kurilen	44.1N; 147.8E h= 69km	H=22:46:19.0(U)
				44.4N; 148.2E	22:46:15 (M)
12. Z, JZ	IP	23 18 37.2			
Z, JZ	e	18 43			
13. Z, JZ	eIPKP ₁	00 42 31.5K	T1.3 A32		
Z, JZ	IPKP ₂	42 43.6	S-lich der Fidischi-Inseln	25.8S; 177.0W h= 90km	H=00:22:43.0(U)
13. Z, JZ	eP	02 11 23			
Z, JZ	e	11 39			

August 1970

13. Z,JZ	eP	04 36 39	106° Gebiet der Insel Sum-	8.9S;118.0E h=117km H=04:22:38.5(U)
Z,JZ	e	40 12	bawa	9.0S;118.0E 80 04:22:33 (M)
Z,JZ	e	52 11		
Z,JZ	ePKP	52 40		
Z,JZ	ePcPKP	56 13		
Z,JZ	e	56 23		
13. Z,JZ	e	07 11 51	Grenzgebiet Burma-Indien	24.7N; 93.9E h= 40km H=07:00:41.6(U) 24.6N; 93.9E 07:00:40 (M)
13. Z,JZ	eP	09 25 35		
13. Z,JZ	e(P)	15 53 30	Spuren, N-atlantischer Rücken	49.0N; 28.4W h N H=15:47:50.5(U)
13. Z,JZ	e	16 56 00	Spuren	
13. Z,JZ	eP	19 36 15	Gebiet des Baikal-Sees	51.8N;105.5E h N H=19:26:55.5(U)
Z,JZ	epP	36 23		52.1N;105.7E 20km 19:26:53 (M)
JN,JE	eIm	20 02	t13 an2 ae1.5	
13. Z,JZ	e	22 09 57		
Z,JZ	e	10 07		
13. Z,JZ	iP	22 56 13.7D	T1.4 A23	
			Nahe E-Küste von Kantschat-	53.7N;160.4E h N H=22:44:52.3(U)
			ka	
13. Z,JZ	e	23 36 28		
14. JN,JE	e	00 24	Marianen	(U)
JN,JE	eL	35		(M)
14. Z,JZ	iP	03 50 01.6K	Zentralalaska	64.9N;147.8W h= 19km H=03:39:33.5(U) 65.0N;147.9W 03:39:35 (M)
14. Z,JZ	e	06 41 29	N-Kalifornien	40.3N;123.9W h N H=06:28:48.6(U)
14. Z,JZ	e	08 43 09		
14. Z,JZ	eP	13 02 10	T0.9 A28	
14. Z,JZ	e	13 27 23	Tonga-Inseln	16.28;173.0W h N H=13:07:31.5(U)
14. Z,JZ	iPg	13 30 03.4	Sprengung 7.6t	50°37'N;14°21'E (C)
Z,JZ	i	30 21.3		
Z,JZ	i	30 25.2		
14. JN,JE	e	15 54		
15. Z,JZ	ePKP	02 01 25	Gebiet der Fidschi-Inseln	16.78;177.1W h= 50km H=01:41:48.3(U) 16.38;170.3W 01:41:43 (M)
15. Z,JZ	ePKP ₁	05 02 30	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.08;177.2W h N H=04:42:55.1(U) 17.18;177.2W 04:42:56 (M)
15. Z,JZ	iPKP ₁	07 20 19.0	S-lich der Fidschi-Inseln	25.98;177.1W h= 99km H=07:00:32.4(U)
Z,JZ	iPKP ₂	20 30.6		
15. Z,JZ	e	09 27 17	Spuren	
15. Z,JZ	e	09 42 56	Spuren	
15. Z,JZ	e	10 20 26		

August 1970

15. Z,JZ	eFKP	11 47 22	Neue Hebriden	14.1S;166.6E h N H=11:27:57.7(U)
15. Z,JZ	e	17 43 47	Spuren	
15. Z,JZ	eP	21 28 52		
15. Z,JZ	e	23 03 25		
16. Z,JZ	ePKP	04 08 29	Gebiet von Neu-Britannien	5.2S;152.6E h= 68km H=03:49:39.7(U) 4.8S;152.5E 03:49:37 (M)
16. Z,JZ	e(P)	10 48 44	Ionisches Meer	38.0N; 16.9E h= 80km H=10:45:25 (B)
Z,JZ	e(S)	51 23		37.9N; 16.5E 52 10:45:21.4(U)
JE	eL	53		37.7N; 16.0E 10:45:18 (M)
16. Z,JZ	e	23 14 17	Spuren	
17. Z,JZ	e	02 48 19	Albanien	41.6N; 19.9E H=02:42:36 (B)
Z,JZ	e(L)	48 54		
17. Z,JZ	e(Sb ₂)	04 27 53	Albanien	41.6N; 19.9E H=04:22:19 (B)
Z,JZ	e(L) ₂	28 50		
Z,JZ	e	29 12		
17. Z,JZ	e	06 33 21		
17. Z,JZ	e	10 32 51		
17. Z,JZ	e	12 30 43		
17. Z,JZ	e	16 37 42		
Z,JZ	e	37 51		
Z,JZ	e	37 58		
17. Z,JZ	e	19 19 26		
17. JZ	e	23 55 52	Spuren	
18. Z,JZ	e	04 27 14	680km	
Z,JZ	e	27 20		
Z,JZ	iPg	27 34.1	Valais, Schweiz	46.4N; 7.5E H=04:25:33 (B)
Z,JZ	e	28 05		
Z,JZ	i	28 51.0		
Z,JZ,JN,JE	iSg	28 55.3		
Z,JZ	i	29 01.6		
Z,JZ	e	29 10		
JN,JE	eIm	29.5	t7 an1 ae0.5	
18. Z,JZ	iP	05 25 31.2D		
18. Z,JZ	e	07 19 56	Bergschlag Oberschlesien,	(P)
Z,JZ	i	20 05	Polen	
18. Z,JZ	iPg	13 51 25.3	Sprengung	
Z,JZ	iL	51 28.3		
18. Z,JZ	iP	17 05 06	D T1.4 A37	
Z,JZ	e	08 32		
Z,JZ	e	09 08	Celebes-See	4.5N;123.0E h=561km H=16:52:25.3(U)
Z,JZ	iPP	09 21.1		4.2N;123.4E 570 16:52:24 (M)
18. Z,JZ	eP	17 43 30	Griechenland	39.2N; 21.8E h= 31km H=17:40:16.4(U)
Z,JZ	e(P)	43 38		39.2N; 21.6E 17:40:18 (M)
Z,JZ	e	46 37		
JE	eL	47 24		
JN,JE	eIm	49.3	t10 an1 ae0.5	

August 1970

18. Z,JZ	1P	18 02 59.0K	67° MLH=5.8			
Z,JZ,JN,JE	e	03 07				
Z,JZ	i	03 17.4D	S-Alaska	60.7N;145.4W	h= 16km	H=17:52:06.3(U)
Z,JZ	ePoP	03 31		60.9N;145.7W	25	17:52:08 (M)
Z,JZ,JN	ePP	05 27				
JN,JE	eS	11 56				
JE	ePS	12 09				
JN	eSS	16.5				
JN,JE	eL	30				
Z,JZ	ePKPPKP	31 25				
JN,JE	eLm	35	t17.5 an4.5 ae2			
	F	19 30				
18. Z,JZ	e(Sb ₂)	18 47 04	Mittelitalien	43.3N; 11.6E		H=18:42:45 (B)
Z,JZ	i	47 45.3				
18. Z,JZ	1P	23 16 23.4	E-lich Hondo, Japan	40.3N;143.2E		H=23:04:21 (M)
19. Z,JZ	e	00 16 12				
19. Z,JZ,JN,JE	ePn	02 04 34	D 11.5° MLH=5.5			
Z,JZ,JN	iPx	04 41.0		40.9N; 19.7E		H=02:01:54 (B)
Z,JZ	iP(b)	05 12.6	W-lich des Ohrid-Sees,	41.1N; 19.8E	h N	02:01:53.1(U)
Z,JZ	i	05 23.0	Albanien	40.8N; 19.5E		02:01:50 (M)
Z,JZ,JN,JE	iSn	06 36.9				
JE	iSx	06 48				
JN,JE	e	06 57				
JE	i	07 22				
Z,JZ,JN	i	07 29.1				
Z,JZ	eSb ₂	07 36				
Z,JZ	i	07 47.8				
JN,JE	e	08.4	t9 an12.5 ae25.5			
JN	eL	09.5				
Z,JZ	i	09 46				
JN	e	10 49				
Z,JZ	ePKKP?	33 45				
	F	03 00				
19. Z,JZ	eP	03 16 35	Nahe der E-Küste von Hondo,	39.5N;142.9E	h N	H=03:04:29.2(U)
JN,JE	eLm	55	Japan	39.8N;142.7E		03:04:26 (M)
			t14 an1 ae1			
19. Z,JZ	e	05 16 57	Bergschlag Oberschlesien,			(P)
Z,JZ	e	17 17	Polen			
19. Z,JZ	1P	10 09 01.9	T1.2 A28			
			Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.9N;159.4E	h= 55km	H=09:57:40.2(U)
				52.8N;159.4E		09:57:37 (M)
19. Z,JZ	e	11 20 49	SE-liches Taiwan	21.5N;122.2E		H=11:08:17 (M)
19. Z,JZ	iPn	12 21 51.4	940km MLH=4.4			
Z,JZ	i	23 14.6				
JN,JE	eSn	23 24	Toscana, Italien	43.0N; 10.8E		H=12:19:52 (B)
Z,JZ	e	23 34		43.2N; 11.1E	h N	12:19:54.5(U)
Z,JZ	e	24 07		43.5N; ?		12:19:56 (M)
JN,JE	e(Sg)	24 20				
JN,JE	eL	24 40				
JN,JE	eLm	25.0	t14 an2 ae4.5			
JN,JE	e	25.7				
19. Z,JZ	eP	14 44 42				
Z,JZ	i	44 49.8				
20. Z,JZ	e	05 47 55				
20. Z,JZ	e	12 43 23				
20. Z,JZ	ePKP	13 12 43	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S;171.5E	h=100km	H=12:53:13.0(U)
20. Z,JZ	eP	15 36 53	Farsistan, Iran	29.3N; 51.9E		H=15:29:47 (B)
				29.3N; 51.6E	h= 33km	15:29:52.2(U)
				29.1N; 51.5E	10	15:29:47 (M)

August 1970

21. Z,JZ	1P	00 55 47.8K	TO.7 A135			
			Kurilen			
				45.8N;150.1E	h= 80km	H=00:44:06.4(U)
				45.8N;150.1E	20	00:43:57 (M)
21. Z,JZ	ePP	15 35 18	Gebiet des Hindukusch	36.1N; 68.5E	h= 98km	H=15:25:56.8(U)
JN,JE	eLm	54		36.7N; 68.4E	65	15:25:55 (M)
21. Z,JZ	e	15 46 49	Spuren			
21. Z,JZ	ePKP ₂	22 46 31	Spuren, S-lich der Kerma- dec-Inseln	32.1S;178.4W	h= 16km	H=22:25:59.4(U)
22. Z,JZ	e	03 39 42				
22. Z,JZ	1P	08 36 15.4				
22. JZ	e	09 22 07	Spuren			
22. Z,JZ	1P	11 38 38.2K	Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.6N;161.3E	h N	H=11:27:15.3(U)
Z,JZ	i	38 39.9K	T1.3 A35	53.2N;161.2E	15km	11:27:10 (M)
JN,JE	eLm	12 13				
22. Z,JZ	e	11 47 03				
22. JZ	e	12 08 20	Spuren, Ionische Inseln	38.4N; 20.3E		H=12:04:53 (B)
Z,JZ	e	11 14		38.1N; 20.0E	h N	12:04:48.2(U)
				38.0N; 19.8E		12:04:46 (M)
22. Z,JZ	e	12 56 42				
23. Z,JZ	eP	03 45 20	Spuren, Gebiet der Insel Ascension	7.1S; 11.9W	h N	H=03:35:01.3(U)
23. Z,JZ	ePKIKP	05 17 06	Gebiet der Fidji-Inseln	17.8S;178.8W	h=560km	H=04:58:31.5(U)
Z,JZ	iPKP ₁	17 07.9K	TO.9 A39			
Z,JZ	e	17 25				
23. Z,JZ	eP	07 58 39	Andreanow-Inseln	51.8N;173.9W	h= 40km	H=07:47:38.6(U)
23. Z,JZ	eP	11 13 17	29° MLH=4.9			
Z,JZ	e	16 24				
JN,JE	eS	18 11	N-atlantischer Rücken	53.3N; 34.0W		H=11:07:47 (B)
JN,JE	eLm	25		53.1N; 35.1W	h N	11:07:18.4(U)
			t14 an0.5 ae2	52.5N; 36.3W		11:07:07 (M)
23. Z,JZ	e	11 41 55	Albanien	40.9N; 20.2E		H=11:37:45 (B)
Z,JZ	e	42 15				
Z,JZ	e	45 03				
23. Z,JZ	e	14 55 34				
23. Z,JZ	eP	19 05 38	Vor der W-Küste von Sumatra	1.9S;100.3E		H=18:52:41 (M)
Z,JZ	e	05 52				
23. Z,JZ	1P	19 18 16.8K				
23. Z,JZ	eP	21 21 52				
24. Z,JZ	e(PKP ₂)	07 13 44	Spuren, W-lich der Macquarie-Insel	59.0S;149.6E	h= 21km	H=06:53:31.1(U)

August 1970

24. ZJZ	ePKIKP	09 52 36	153.5°				
ZJZ	ePKP ₁	52 44					
ZJZ	iPKP ₂	52 57.0D	T1.6 A51				
ZJZ	ePP ₂	56 29	S-lich der Fidschi-Inseln	25.8S;177.1W	h= 63km	H=09:32:52.5(U)	
24. ZJZ	iPKIKP	12 50 20.4K	164.5° MLH=6.4				
ZJZ	i	50 29.0	S-pazifischer Rücken	56.6S;142.5W	h N	H=12:30:19.5(U)	
ZJZ	e	50 44		56.4S;142.4W		12:30:20 (M)	
ZJZ,JE	iPKP ₂	51 18.1D					
ZJZ	i	51 20.4					
JN,JE	i						
ZJZ	ePP	55 02					
JN,JE	e	55 20					
ZJZ	e	56 14					
ZJZ	iSKKP	13 01 35.2					
ZJZ	e(SKSP)	05 21					
ZJZ	e	07 46					
JN,JE	eSS	15.5					
JE	e	17.4					
JN,JE	eSSS	22.0					
JN,JE	eIm	14 10	t18 an4 ae5.5				
JN,JE	F	15 30					
24. ZJZ	iPg	14 20 28.4	Sprengung				
24. ZJZ	iP	15 40 19.2	Kurilen	45.3N;150.0E	h= 87km	H=15:28:35.3(U)	
				45.4N;150.4E		15:28:29 (M)	
24. ZJZ	eP	16 41 11	E-Anatolien	38.4N; 39.3E		H=16:36:00 (B)	
				38.3N; 39.3E	h N	16:36:03.2(U)	
				38.6N; 39.3E		16:36:04 (M)	
24. ZJZ	e	18 11 47					
24. ZJZ	e	18 22 21	Spuren				
24. ZJZ	e	21 37 41					
25. ZJZ	iPn	01 42 20.3K	T1.0 A36				
ZJZ	iPx	42 25.4	995km MLH=4.9				
ZJZ	i	42 36.0					
ZJZ	i	42 48.7	Herzegowina, Jugoslawien	43.2N; 18.4E		H=01:40:12 (B)	
ZJZ	i	43 50.4		43.3N; 18.4E	h= 10km	01:40:09.6(U)	
ZJZ,JE	i	44 22.2		43.4N; 18.4E	15	01:40:10 (M)	
ZJZ	i	44 29.3					
JN,JE	eSb ₁	44 36					
ZJZ	i	44 40					
JN,JE	iSb ₂	44 52					
ZJZ	i	44 57.4					
JN,JE	eSg	45.1	t8 an3.5 ae8				
ZJZ	i	45 15					
JE	eL	45.9					
25. ZJZ	e	02 56 49	Spuren				
25. ZJZ	iP	03 54 48	Kurilen	45.5N;150.0E	h= 50km	H=03:43:01.6(U)	
				45.3N;150.9E		03:42:57 (M)	
25. ZJZ	ePKP	05 08 29	Gebiet der Samoa-Inseln	16.6S;172.8W	h= 22km	H=04:48:53.0(U)	
25. ZJZ	iPKP ₁	12 05 35.5D	T0.7 A18				
ZJZ	iPKP ₂	05 46.0					
ZJZ	ePKP ₁	07 41	S-lich der Fidschi-Inseln	24.4S;179.9E	h=488km	H=11:46:38.6(U)	
25. ZJZ	iPn	15 41 44.8	Sprengung				
ZJZ	iSg	41 56.0					
ZJZ	iL	42 07.2					
25. ZJZ	e	17 18 58	Spuren				

August 1970

26. ZJZ	iPg	14 30 07	Sprengung 2.3t				51°12.2'N;13°10.9'E
ZJZ	i(Sg)	30 10					
JN,JE	i	30 12					
26. ZJZ	iP	15 24 32.6K	T2.4 A140				
ZJZ	i	24 42.3					
JN,JE	eS	34 54	Luzon, Philippinen	18.1N;120.5E	h= 53km	H=15:11:54.6(U)	
JN,JE	eL	16 03		18.1N;120.5E	50	15:11:54 (M)	
JN,JE	eIm	06	t15 an2 ae2				
26. ZJZ	iPKP ₁	18 33 09.8D	T0.9 A47				
ZJZ	iPKP ₂	33 13.5	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.1S;178.1W	h=550km	H=18:14:26.5(U)	
				20.2S;178.1W		18:13:32 (M)	
26. ZJZ	eP	21 07 05	Vor der E-Küste von Hondo,	34.8N;141.6E	h= 45km	H=20:54:42.5(U)	
ZJZ	ei	07 28	Japan	35.1N;141.7E		20:54:42 (M)	
JN,JE	eIm	45	t16 an0.5 ae0.5				
26. ZJZ	e	22 09 08					
26. ZJZ	e	22 55 43					
26. ZJZ	e	22 59 11					
27. ZJZ	e	00 28 41					
27. ZJZ	e	08 45 43	Spuren				
27. ZJZ	iPKP ₁	13 20 17.6D	T0.9 A21				
ZJZ	iPKP ₂	20 24.1					
ZJZ	ePKP ₁	22 40	Gebiet der Fidschi-Inseln	21.8S;179.6W	h= 46km	H=13:01:38.7(U)	
				21.7S;179.1W		13:00:36 (M)	
27. ZJZ	eP	15 35 17	Kurilen	44.8N;147.8E		H=15:23:29 (M)	
27. ZJZ	eP	16 41 26	Gebiet der Philippinen	19.9N;121.8E	h= 33km	H=16:28:47.1(U)	
27. ZJZ, JN	ePKP	16 41 59	Tonga-Inseln	15.2S;173.3W	h= 23km	H=16:22:24.7(U)	
JN,JE	eIm	17 45	t20 an1.5 ae1.5				
JE	F	19					
27. ZJZ	i(P)	16 45 52.4K	T1.1 A48				
27. ZJZ	e	17 28 04	Spuren				
27. ZJZ	i	18 07 01.0	Spuren				
27. ZJZ,JE	eP	19 57 38	89°				
ZJZ, JN	e	57 46					
ZJZ,JE	e(P)	20 01 06	Nahe der Küste von Oaxaca,	15.4N; 95.6W	h= 31km	H=19:44:42.0(U)	
JN,JE	eSKS	08 08	Mexiko	17.9N; 95.8W		19:44:53 (M)	
JN,JE	eS	08 32					
JN,JE	eIm	39	t18 an1.5 ae1				
27. ZJZ	e	20 54 56					
28. ZJZ	eP	01 18 08	D 122° MLH=6.5				
ZJZ	e	21 31					
ZJZ	iPKP	21 37.0K	Gebiet von Neu-Irland	4.6S;153.1E	h= 88km	H=01:02:48.9(U)	
ZJZ	e	21 40		4.5S;153.3E		01:02:38 (M)	
ZJZ	i	22 03.4					
JN,JE	iPP	23 17.2K,N,E					
ZJZ	iPKS	25 08.8					
ZJZ	e	25 32					
ZJZ	eSKS	28 33					
JN,JE	ePKKP	31 32					
ZJZ	ePS	33 04					
JN,JE	eIm	02 12	t23 an8.5 ae6.5				

August 1970									
28. JZ	e	06 17 06	Spuren						
28. Z,JZ	e	10 15 35							
28. Z,JZ	ePKIKP	10 25 57	D 160.5°						
Z,JZ	ePKP ₁	26 10	S-lich der Kermadec-Inseln	33.98;179.8W	h= 90km	H=10:06:08.8(U)			
Z,JZ	ePKP ₂	26 37		33.88;179.9W	50	10:06:10.3 (M)			
Z,JZ	e	26 46							
Z,JZ	e	26 50							
28. Z,JZ	e	13 38 25							
28. Z,JZ	e	14 01 10							
28. Z,JZ	ePKP	14 21 03	Tonga-Inseln	15.18;173.4W	h N	H=14:01:29.3(U)			
Z,JZ	e	22 19		15.18;173.4W	10km	14:01:27 (M)			
Z,JZ	e(PKS)	24 33							
28. Z,JZ	iPKP	14 35 55.8	Tonga-Inseln	15.28;173.2W	h N	H=14:16:23.2(U)			
JN,JE	eIm	15 35							
28. Z,JZ	e	15 01 52	Mittelgriechenland	38.6N; 21.9E		H=14:58:14 (C)			
28. Z,JZ	e	17 16 45							
28. Z,JZ	e	18 02 42	Spuren						
28. Z,JZ	eP	18 34 45	D Luzon, Philippinen	18.6N;121.0E	h= 23km	H=18:22:02.9(U)			
JN,JE	eIm	19 15		18.4N;121.3E		18:22:02 (M)			
28. Z,JZ	eSg	20 54 41	Emilia, Italien	44.6N; 10.9E		H=20:50:59 (B)			
28. Z,JZ	e	22 04 31							
29. Z,JZ	iP	01 54 47.0D	T1.3 A230						
Z,JZ	epP	55 52	Nahe W-Küste von Hondo,	37.0N;136.7E	h=284km	H=01:43:12.2(U)			
Z,JZ	iPP	57 51	Japan	37.4N;136.6E	290	01:43:15 (M)			
29. Z,JZ	e	04 16 42							
Z,JZ	e	21 04							
29. Z,JZ	e	10 46 26	Albanien	41.4N; 19.6E		H=10:42:17 (B)			
Z,JZ	eSn	46 50		41.5N; 19.4E	h= 38km	10:42:17.5(U)			
Z,JZ	e	47 40		41.2N; 19.0E		10:42:13 (M)			
Z,JZ	eSg	48 18							
JN,JE	eL	48 40							
29. Z,JZ	iP	15 10 12.5K	T1.1 A45						
JN,JE	eIm	39	E-liche UdSSR	51.1N;135.3E	h N	H=14:59:22.6(U)			
				51.1N;135.4E		14:59:22 (M)			
29. Z,JZ	ePg	16 00 40	Spuren Sprengung 5.1t	50°25.29'N;10°01.71'E		H=16:00:01.51(H)			
Z,JZ	i(L)	01 13.5							
29. Z,JZ	e	18 17 17	Spuren						
29. Z,JZ	e	18 57 32							
29. Z,JZ	iPKP ₁	20 41 52.9D	T0.9 A23						
			Tonga-Inseln	16.8S;174.1W	h= 64km	H=20:22:22.4(U)			
30. Z,JZ	iPKP	00 47 52.0K	T1.0 A25						
			Gebiet von Neu-Irland	4.8S;153.4E	h= 60km	H=00:29:00.1(U)			
				3.7S;153.1E		00:29:02 (M)			

August 1970									
30. Z,JZ	iP	00 50 08.7K	T1.3 A79						
Z,JZ	i	50 23.7							
Z,JZ	i	50 29.0	73° MLH=5.6						
JN,JE	eS	59 34							
JN,JE	eIm	01 19	t24 an2 ae3.5						
			Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.1N;159.6E	h N	H=00:38:40.1(U)			
				52.3N;159.2E		00:38:41 (M)			
30. Z,JZ	ePKP	01 03 31	Gebiet der Samoa-Inseln	16.1S;172.5W	h N	H=00:43:57.4(U)			
JN,JE	eIm	02 13	t18 an1 ae0.5	16.5S;173.5W		00:43:58 (M)			
30. Z,JZ	iP	03 25 26.7K	T1.5 A29						
Z,JZ	i(PoP)	25 42.0K	Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.2N;159.7E	h N	H=03:13:58.4(U)			
				52.1N;159.6E	100km	03:14:04 (M)			
30. JZ	ePn	03 51.43	S-lich Sarajewo, Jugoslawien	43.4N; 18.6E		H=03:49:36 (B)			
Z,JZ	e	53 11							
Z,JZ	e	53 44							
30. Z,JZ	eP	12 38 52	Iran	30.8N; 57.2E		H=12:31:32 (M)			
30. Z,JZ	eP	16 24 08	Iran	37.4N; 56.0E	h N	H=16:17:31.0(U)			
				37.7N; 56.3E		16:17:32 (M)			
30. Z,JZ,N,E	iP	17 56 24.2D	N,E 71° Ochotskisches Meer	52.4N;151.6E	h=645km	H=17:46:09.0(U)			
JN,JE,AN,AN	i	56 29		52.3N;151.8E	650	17:46:08 (M)			
Z,JZ,N,JN	ipP	58 35		52.5N;151.5E	650	17:46:08 (S)			
AN									
JN,JE	e(PF)	59 21							
JN,JE	esP	59 40							
JN,JE	ePPP	18 01 04							
JN	ePPPP	02 14							
Z,JZ,JN,JE	i	0 03 56.1D	N,E t20 an32.3 ae15.4						
Z,JZ,N,E	iS	04 49	N						
JN,JE,AN,AN									
Z,JZ,N,E,AN	i(SKS)	05 18							
AN	e	06 12							
JN,AN	e	07 52							
E,JN,JE	e(sS)	08 32							
Z,JZ	i(sScS)	09 26	K						
N,JN	eSS	09 42							
JN	e	10.8							
JN,JE	esSS	12.7							
N	e	13.0							
E	e	16.0							
Z,JZ	iPKPPKP	24 10							
JN,JE	e(SKKKS ₂)	26.2							
JN,JE	e	38.7							
Z,JZ	ePKPPKPPKP	43 48							
	F	21 30							
30. Z,JZ	i(P)	18 33 05.1							
30. Z,JZ	eP	20 47 47	T1.5 A24						
			Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.1N;159.7E	h N	H=20:36:19.2(U)			
				51.8N;160.1E		20:36:15 (M)			
30. Z,JZ	e	23 55 03							
31. JZ	e	04 26 04	Albanien	40.5N; 20.0E		H=04:22:56 (B)			
Z,JZ	e	28 35		40.7N; 19.9E	h= 67km	04:22:58.1(U)			
31. Z,JZ	eP	13 00 31	Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.2N;159.6E	h N	H=12:49:03.0(U)			
Z,JZ	e	00 45							

September 1970

1.	Z,JZ	e(P)	01 10 09	14.5° MIH=5.0				
	Z,JZ	i	10 16.3					
	JE	eSS	12 58	Ionische Inseln	37.9N; 20.3E	H=01:06:42 (B)		
	Z,JZ	e	13 20		38.0N; 20.2E h= 16km	01:06:41.8(U)		
	JN	e	13 45		37.8N; 19.8E	01:06:39 (M)		
	JE	e	13 56					
	JN,JE	e	14 28					
	Z,JZ	e	14 52					
	Z,JZ,JN,JE	eLm	15.2	t10 an3 ae6				
	F		01 30					
1.	Z,JZ,JE	eIP	05 25 00	D T1.8 A95				
	Z,JZ,JN	i	25 07	101° MIH=6.6				
	Z,JZ	e	25 19					
	Z,JZ	e	28 28	Gebiet der Marianen	17.7N;147.6E h= 40km	H=05:11:16.1(U)		
	Z,JZ,JN,JE	iPP	29 08.3		17.8N;147.7E	60 05:11:18 (M)		
	Z,JZ	i	29 24.1					
	JN,JE	ePPP	31 19					
	JN,JE	ePS	38 12					
	JN,JE	ePPS	38 56					
	JN,JE	eSS	43.5					
	JN,JE	eLm	06 09	t17 an9.5 ae13.5				
	F		08					
1.	Z,JZ	e	06 50 26	T1.3 A32				
1.	Z,JZ	eP	07 33 14	N-atlantischer Rücken	15.4N; 46.1W h N	H=07:23:17.7(U)		
1.	Z,JZ	e	12 01 44					
1.	Z,JZ	e	13 17 06					
1.	Z,JZ	iP	15 36 21.9K	T2.1 A64				
	Z,JZ	iPP	36 33.8K	57° N-lich der Insel	1.6S; 12.8W h N	H=15:26:36.9(U)		
	JN,JE	e	36 56	Ascension				
	Z,JZ	ePP	38 27					
	JE	e(Lm)	58	t15 ae0.5				
1.	Z,JZ	e	16 15 55	N-lich der Insel Ascension	1.7S; 12.3W h N	H=16:06:02.8(U)		
	JN,JE	eLm	37					
1.	Z,JZ	e	16 27 45	N-lich der Insel Ascension	1.6S; 12.7W h N	H=16:17:59.4(U)		
1.	Z,JZ	e	19 58 13	Spuren				
2.	Z,JZ	iP	01 22 51.7D	T1.2 A57				
				Nähe der E-Küste von	53.1N;159.8E h= 60km	H=01:11:29.3(U)		
				Kamtschatka	53.4N;159.4E	100 01:11:36 (M)		
2.	Z,JZ	iP	04 03 05.4K	T1.3 A27				
				Vor der E-Küste von	52.2N;159.6E h= 60km	H=03:51:39.1(U)		
				Kamtschatka	52.6N;159.3E	140 03:51:48 (M)		
2.	Z,JZ	i(Pg)	10 59 26.4	Spuren Sprengung				
	Z,JZ	eSg	59 53					
2.	Z,JZ	e	16 44 08	Spuren				
2.	Z,JZ	e(pP)	20 10 18	Grenzgebiet Tadshikische	38.4N; 74.0E h=101km	H=20:01:46.2(U)		
				SSR - Finkiang	38.5N; 73.8E	140 20:01:51 (M)		
3.	Z,JZ	e	04 01 20	Spuren				

September 1970

3.	Z,JZ,JN,JE	eP	05 36 57	K T1.6 A(G30)/t3.5 an0 ae1.1				
	Z,JZ	e	37 42.5	21.5° MIH=5.2				
	Z,JZ	i	38 05	E-Anatolien	39.5N; 38.7E	H=05:32:12 (B)		
	JN,JE	eS	38 38.0		39.6N; 38.7E h= 23km	05:32:09.7(U)		
	JN,JE	e	40 57		40.0N; 38.4E	05:32:09 (M)		
	JN,JE	e(PaB)	42.3					
	JN,JE	e(L)	44 40					
	JN,JE	eL	45.6					
	JN,JE	eLm	47	t11 an3 ae4.5				
3.	Z,JZ	e	09 51 46	Neue Hebriden	16.9S;167.8E h= 44km	H=09:32:23.0(U)		
	Z,JZ	e(PKP)	51 53		17.3S;168.7E	09:32:19 (M)		
	Z,JZ	e	54 42					
	JN,JE	eLm	10 53	t21.5 an2.5 ae1.5				
	JN,JE	eL	11 10					
3.	Z,JZ	e	13 01 54	Spuren				
3.	Z,JZ	eP	17 51 54					
3.	Z,JZ	iPKP ₁	19 30 07.9	T1.4 A29				
				Gebiet der Tonga-Inseln	22.9S;175.0W h N	H=19:10:15.7(U)		
					23.0S;179.2W	19:10:25 (M)		
3.	Z,JZ	e	21 39 50	Spuren				
4.	Z,JZ	eP	13 20 23	Gebiet des Hindukusch	36.6N; 70.1E h=290km	H=13:12:02.2(U)		
	Z,JZ	e	20 28		36.8N; 70.1E	280 13:12:02 (M)		
	Z,JZ	e(aP)	21 57					
4.	Z,JZ	iPg	15 30 47.0	Spuren Sprengung 8.4t	51°11.31'N; 9°14.73'E			
	Z,JZ	iSg	31 17.2			H=15:30:00 (H)		
4.	Z,JZ	e	15 37 36					
4.	Z,JZ	e	17 20 31					
4.	Z,JZ	e	23 26 07					
4.	Z,JZ	e	23 30 55					
4.	Z,JZ	ePn	23 31 13	Herzegowina, Jugoslawien	43.1N; 18.4E	H=23:29:00 (B)		
	Z,JZ	e(Sb)	33 44		43.8N; 18.1E h= 38km	23:29:08.0(U)		
5.	Z,JZ	iP	03 55 34.3K	Taiwan	24.0N;121.3E h= 43km	H=03:43:16.5(U)		
					24.5N;121.1E	03:43:18 (M)		
5.	Z,JZ	iP ₁	08 02 48.9D	T1.1 A490				
	Z,JZ,JN,JE	iP ₂	02 52.1	70.5° MP, V _k =6.0				
	Z,JZ	i	03 00.3	Ochotskisches Meer	52.2N;151.4E h=580km	H=07:52:27.9(U)		
	Z,JZ	i	03 06.1		52.2N;151.9E	560 07:52:25 (M)		
	Z,JZ	i	03 19.6					
	Z,JZ	iPP	04 48					
	Z,JZ	i	04 53.8					
	Z,JZ	i	05 04					
	Z,JZ,JN	iPP	05 40.5					
	JN	e	08 20					
	Z,JZ,JN,JE	iS	11 22.0					
	Z,JZ	e	13 10					
	JN,JE	eS	14 50					
	Z,JZ	ePKPPP	30 38					
	JN,JE	e	31.3					
5.	Z,JZ	eP	10 20 09					

September 1970

5. Z,JZ	eP	11 47 30	Arabisches Meer	14.8N; 53.8E	h N	H=11:38:46.1(U)
Z,JZ	e	47 37		15.1N; 53.8E	20km	11:38:55 (M)
Z,JZ	e	47 42				
JN,JE	e	54.6				
JE	e	58.4				
JN,JE	eLm	12 08	t19 an3 ae2			
5. Z,JZ	eP	13 48 16	Provinz Szetschuan, China	32.0N; 101.2E	h N	H=13:37:34.9(U)
JN,JE	eLm	14 12		32.3N; 101.2E		13:37:37 (M)
5. Z,JZ	iPKP ₁	17 27 28.9D	T1.6 A55			
			Gebiet der Tonga-Inseln	17.4S; 171.9W	h N	H=17:07:50.7(U)
				17.5S; 172.1W		17:07:52 (M)
5. Z,JZ	ePKP	17 34 53	T1.5 A43			
			Gebiet der Tonga-Inseln	17.5S; 171.9W	h N	H=17:15:15.9(U)
5. Z,JZ	eP	19 17 16	Grönländisches Meer	73.7N; 8.7E	h N	H=19:12:18.6(U)
5. Z,JZ	eP	19 34 16	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	37.0N; 71.4E	h=112km	H=19:26:25.6(U)
Z,JZ	iP	34 39.0		37.3N; 71.3E	100	19:26:25 (M)
6. Z,JZ	iP	01 34 12.4				
6. Z,JZ	iP	04 10 36.9K	T1.1 A96			
Z,JZ	ePn	12 06	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.0E	Okm	H=04:03:00 (B)
				49.8N; 78.1E	h=	04:02:57.4(U)
6. Z,JZ	eP	14 36 01.2				
Z,JZ	i	36 04.3				
6. Z,JZ	e	15 54 12	Spuren, SE-Alaska	60.1N; 141.2W	h= 5km	H=15:43:18.2(U)
6. Z,JZ	e	17 55 07	Spuren			
6. Z,JZ	ePKP	21 34 02	Neue Hebriden	15.3S; 167.6E	h=140km	H=21:14:55.4(U)
7. Z,JZ	e	03 18 57	Spuren			
Z,JZ	e	20 00				
7. Z,JZ	iPKP ₁	03 51 00.0K	Gebiet der Fidji-Inseln	21.0S; 178.4W	h=497km	H=03:32:09.1(U)
Z,JZ	iPKP ₂	51 05.0				
7. Z,JZ	ePKP ₁	06 47 37	Gebiet der Tonga-Inseln	18.4S; 172.5W	h N	H=06:27:56.1(U)
Z,JZ	i	47 43.7				
7. Z,JZ	e	10 35 55	Spuren			
7. Z,JZ	iPn	12 56 01.5	840km			
Z,JZ	e	56 05				
Z,JZ	eSn	57 26	Dinarische Alpen, Jugoslawien	44.0N; 16.0E	h= 36km	H=12:54:12 (B)
JN,JE	e	58 13		44.0N; 16.0E	h=	12:54:12.9(U)
Z,JZ	i(Sg)	58 28				
JN	e	58.9				
7. Z,JZ	ePn	14 04 23	930km			
Z,JZ	e(Sn)	05 52				
Z,JZ	i(Sb)	06 40.0	Umbrien, Italien	43.0N; 12.6E	h= 36km	H=14:02:23 (B)
Z,JZ,JN,JE	eSg	06 58		43.0N; 12.9E	n=	14:02:23.2(U)
Z,JZ,JE	iL	07 16				
Z,JZ	e	07 40				

September 1970

7. Z,JZ	e	17 01 29				
7. Z,JZ,JN,JE	iPn	21 00 42.7(K)	T1.4 A370			
AN						
Z,JZ	i	00 59.3	840km MLH=5.4			
Z,JZ	i	01 15.7				
JN	ePg	01.4	Dinarische Alpen, Jugoslawien	44.0N; 16.0E	h= 5km	H=20:58:53 (B)
Z,JZ	i	01 39.2		43.9N; 16.1E		20:58:49.8(U)
Z,JZ	iSn	02 08		44.1N; 16.1E		20:58:54 (M)
Z,JZ	i	02 15.1				
JN,JE	e	02 20				
AN	e	02 30				
Z,JZ	i	02 41				
Z,JZ,E,N	i(Sg)	02 57				
JN,JE	i	03 07				
Z,JZ	i	03 12				
Z,JZ	e	03 18				
AN,N,E	eLm	03.6	t7 an23.5 ae8			
JN,JE	e	03 58				
AN,N	F	45				
7. Z,JZ	e	21 54 55	Spuren			
7. Z,JZ	ePn	23 27 11	840km			
Z,JZ	eSn	28 38				
Z,JZ	iSg	29 32.3	Dinarische Alpen, Jugoslawien	44.0N; 16.0E	h N	H=23:25:20 (B)
				44.2N; 15.7E		23:25:23.2(U)
8. Z,JZ	eP	02 28 32				
8. Z,JZ	e	04 17 42	Spuren			
8. Z,JZ	iPKP	04 21 21	Spuren, Tonga-Inseln	15.9S; 173.1W	h= 25km	H=04:01:44.8(U)
8. Z,JZ	e	04 33 20				
8. Z,JZ	eL	07 35 53	Spuren, Albanien	41.1N, 19.6E	h= 25km	H=07:29:23.2(U)
8. Z,JZ	e	08 01 20				
Z,JZ	e	01 30				
8. Z,JZ	e	09 21 41				
8. Z,JZ	eP	12 52 51	S-Iran	28.6N; 58.9E	h= 21km	H=12:45:07.0(U)
				28.5N; 58.9E		12:45:10 (M)
8. Z,JZ	e	14 20 08	Spuren			
8. Z,JZ	ePKIKP	14 46 08	S-lich der Fidji-Inseln	23.8S; 179.2E	h=524km	H=14:27:21.6(U)
Z,JZ	iPKP ₁	46 14.2D	TO.9 A57			
Z,JZ	i	46 16.5				
Z,JZ	iPKP ₂	46 23				
Z,JZ	epPKP ₁	48 23				
8. Z,JZ	iP	17 02 20.9K	TO.8 A15			
			Gebiet von Hokkaido, Japan	42.2N; 143.0E	h= 70km	H=16:50:33.5(U)
8. Z,JZ	e	17 04 51	Spuren			
9. Z,JZ	eP	00 17 32	Nahe Zypern, Mittelmeer	34.7N; 32.7E	h N	H=00:12:41 (B)
				34.8N; 32.7E		00:12:41.6(U)
				34.3N; 32.0E		00:12:41 (M)

September 1970

9. Z,JZ	ePKP ₂	00 57 39	Spuren, Kermadec-Inseln	29.4S;177.4W h= 55km H=00:37:21.6(U)
9. Z,JZ	iP	05 30 02.0	T1.6 A46 Türkei	38.7N; 29.4E H=05:26:01 (M)
9. Z,JZ	iPg iSg iL	12 54 28.5 54 31.2 54 34.0	Sprengrung	
9. Z,JZ	iPg	14 18 04.7	Sprengrung 5t	51°22.3'N;12°53.5'E
9. Z,JZ	iP i i JE eL eLm	19 31 11 31 22 31 28 20 07 13	Gebiet der Riu-kiu-Inseln	29.9N;131.8E h= 13km H=19:18:44.1(U) 30.0N;131.7E 19:18:47 (M)
9. Z,JZ	i	20 52 47		
10. Z,JZ	iPKP ₁	03 36 16	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;178.6W h=586km H=03:17:40.5(U)
10. Z,JZ	iPb i iPg iSg F	13 47 46.2 47 47.2 47 48.2 48 06.2 52	145km NW-liche CSSR (Gebiet von Amberg)	49.5N; 11.6E H=13:47:24 (B)
10. Z,JZ	e	14 57 28	Spuren	
10. Z,JZ	eP	21 55 31		
11. Z,JZ	ePKP ₁ e eLm	01 23 53 24 00 02 29	Oster-Rücken t19 an1 ae1	50.1S;114.5W h N H=01:04:12.4(U)
11. Z,JZ	e	02 55 26	Spuren	
11. Z,JZ	e	05 11 20	Spuren	
11. Z,JZ	e	05 36 11	Spuren	
11. Z,JZ	eP	11 03 52	TO.9 A17	
11. Z,JZ	e	11 10 21		
11. Z,JZ	e	11 29 27	Spuren	
11. Z,JZ	e	16 01 45		
12. Z,JZ	iP i	04 41 56 41 58		
12. Z,JZ	ePn eSn e eSg iL	08 41 32 42 56 43 29 43 46 43 54.8	830km Dinarische Alpen, Jugoslawien	44.1N; 16.1E H=08:39:43 (B) 44.2N; 15.7E h= 43km 08:39:45.9(U)
12. Z,JZ	iP JN,JE eLm	14 43 25.7 15 23	T1.0 A19 t16 an1 ae1 S-Kalifornien	34.3N;117.5W h= 9km H=14:30:51.9(U) 34.0N;117.8W 14:30:49 (M)

September 1970

12. Z,JZ	eP	15 44 45	Kurilen	45.4N;149.8E h= 60km H=15:32:59.1(U) 45.3N;150.1E 60 15:32:58 (M)
13. Z,JZ	e	00 34 16	Spuren	
13. Z,JZ	e	07 30 10	Spuren	
13. Z,JZ	eP	08 41 25	(Spuren), N-Sumatra	0.9N;100.2E h=197km H=08:28:58.0(U)
13. Z,JZ	ePP	14 04 38	Gebiet der Vulkan-Inseln	25.6N;142.8E h= 26km H=13:47:56.6(U) 25.9N;142.2E 13:48:01 (M)
13. Z,JZ	eP	16 24 50	Spuren, N-atlantischer Rücken	49.8N; 29.0W h N H=16:19:14.6(U)
13. Z,JZ	eP JN,JE eLm	21 22 40 58	T1.2 A20 t17 an0.5 ae0.5 Vor der Küste von N-Kali- fornien	40.2N;125.1W h N H=21:10:23.0(U) 40.7N;124.8W 21:10:20 (M)
13. Z,JZ	e	22 03 27	Spuren	
14. Z,JZ	eP eL ePP ePPP	01 07 05 11 02 11 13 13 29	N-Celebes	0.6S;121.8E h N H=00:53:05.1(U) 0.4S;122.0E 20km 00:53:04 (M)
14. Z,JZ	e	09 19 09	Spuren	
14. Z,JZ	iP e e ePP	09 51 46.0K 51 50 52 22 53 30	Sinkiang, China	39.9N; 77.0E h N H=09:43:33.5(U) 40.0N; 77.2E 09:43:33 (M)
14. Z,JZ	JN,JE iP i i JN,JE eS eSKS e(SS) e(SSS) eL eL eLm F	09 56 59.1K 57 11.7 57 17.2 10 06 57 07 10 07 24 11.5 16.2 26.5 30 34 12	T1.1 A120 80° MIH=6.5 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.7N;142.2E h= 44km H=09:44:53.6(U) 38.8N;142.2E 09:44:52 (M)
14. Z,JZ	iP i	11 26 31.7D 26 36.2	TO.9 A17 Japanisches Meer	40.9N;131.4E h=533km H=11:15:51.5(U) 41.0N;131.6E 580 11:15:55 (M)
14. Z,JZ	iP i	12 55 52.0 56 03.3	Gebiet der Kurilen	43.5N;148.0E h= 30km H=12:43:55.6(U) 43.3N;147.9E 12:43:55 (M)
14. Z,JZ	e i	14 03 50 04 57.0	Spuren, E-liche Kurilen	43.4N;147.8E H=13:52:48 (M)
14. Z,JZ	ePKP JN,JE eLm	15 55 26 16 48	Nahe der Küste von Mittel- chile t17 an0.5 ae1	34.0S; 72.2W h= 31km H=15:36:51.3(U) 34.1S; 72.7W 15:36:46 (M)
14. Z,JZ	e	16 18 51	Spuren, Gebiet des Hindu- kusch	36.4N; 70.1E h=219km H=16:11:15.6(U)
14. Z,JZ	eP i	17 21 01 21 12.8K		
14. Z,JZ	e	18 04 26	Spuren	

September 1970

14. Z,JZ Z,JZ	eP ipP	18 28 58 29 10.4	Kurilen	43.6N;147.6E h N	H=18:17:03.1(U)
14. Z,JZ Z,JZ JN,JE	eP i eIm	18 51 43 51 54.7 19 14	Kurilen t18 an0 ae0.5	43.4N;147.6E h N 43.5N;147.8E	H=18:39:46.3(U) 18:39:48 (M)
14. Z,JZ Z,JZ	iP i	19 56 27.5 56 39.2	T1.0 A33 Kurilen	43.5N;147.9E h= 30km 43.6N;147.8E	H=19:44:31.5(U) 19:44:32 (M)
15. Z,JZ JN	eP eIm	04 07 24 16	Grönländisches Meer t16 an0.5	73.3N; 5.8E h N 73.2N; 8.7E	H=04:02:29.7(U) 04:02:30 (M)
15. Z,JZ	e	05 01 37	Spuren		
15. Z,JZ	eP	07 40 33			
15. Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ ipPKP ₁	09 54 44 54 48.2D 54 53.7 57 11.0	148° Gebiet der Fidschi- Inseln T1.0 A125	20.58;178.8W h=615km 21.6S;177.5W	H=09:36:10.5(U) 09:35:03 (M)
15. Z,JZ	iP	10 59 32.4K	T0.9 A9		
15. Z,JZ JN,JE JE JN,JE	eP eSKS eS eIm	11 08 53 19 26 20.2 12 04	Gebiet der Philippine t17.5 an1 ae1	8.7N;127.2E h N 8.8N;127.4E	H=10:55:19.2(U) 10:55:19 (M)
15. Z,JZ	eP	11 34 24			
15. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPg iSg eL	12 31 11.8 31 25.0 31 36	Spuren Sprengung		
15. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPg iSg eL	13 46 03.9 46 15.1 46 26	Spuren Sprengung		
15. Z,JZ	e	13 50 51	Spuren		
15. Z,JZ	e	19 31 16	Spuren		
15. Z,JZ Z,JZ	ePKIKP iPKP ₂	21 02 52 03 24.2D	Kermadec-Inseln T1.5 A54	30.28;177.6W h= 34km	H=20:42:59.1(U)
15. Z,JZ	eSg	22 50 04	Spuren, Gebiet von Peißen- berg, Bayern	47.8N; 11.0E	H=22:48:03 (B)
15. Z,JZ	eP	23 27 26	K Mozambique-Kanal	23.5S; 37.3E h N 23.6S; 38.0E	H=23:15:30.9(U) 23:15:30 (M)
16. Z,JZ	ePKP ₂	00 55 54	D T1.3 A26 Kermadec-Inseln	30.28;177.7W h N 30.36;177.8W	H=00:35:29.6(U) 00:35:29 (M)
16. JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE Z,JZ JN,JE JN,JE	e e e eIPP eSKS e ePKKP eL eIm F	02 03 48 06 19 06 40 07 38 13 52 17.9 19 33 43 54 03 30	(103°) MLH=6.1 Marianen S,W t18 an4 ae2.5	13.0N;144.4E h= 47km 13.2N;144.7E	H=01:49:20.5(U) 01:49:18 (M)

September 1970

16. Z,JZ	eP	03 17 32	Gebiet von Taiwan	22.3N;121.3E h N 22.6N;121.5E	H=03:05:05.4(U) 03:05:07 (M)
16. Z,JZ Z,JZ Z,JZ JN,JE	e i e eIm	04 15 49 16 39.0 16 49 05 13	Banda-See	5.1S;130.4E h N 5.1S;130.5E 60km	H=04:00:08.1(U) 04:00:12 (M)
16. Z,JZ	e	12 34 42	Spuren		
16. Z,JZ	e	14 34 57			
16. Z,JZ	eP	17 10 38	Spuren, Pamir	38.1N; 74.1E h=169km 38.5N; 73.8E 150	H=17:02:45.5(U) 17:02:45 (M)
17. Z,JZ	e	00 05 41			
17. Z,JZ	e	00 44 38	Spuren		
17. Z,JZ	e	11 23 40	Spuren		
17. Z,JZ	e	12 39 54	Spuren		
17. Z,JZ	eP	18 50 08			
17. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	ePKP ePKKP e	23 33 21 44 34 45 49	Grenzgebiet Chile-Ar- gentinien	31.8S; 70.0W h=118km 31.9S; 70.5W	H=23:15:02.1(U) 23:14:51 (M)
18. Z,JZ,JN,JE Z,JZ Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE	eP i e e eS eIm F	02 11 20 11 31.2 11 45 12 11 15 32 20 03	T1.8 A130 22° MSH=5.4 MLH=4.9 t15 an1.5 ae2.0 t16 an2 ae3 N-atlantischer Rücken, NE-lich Jan Mayen	71.4N; 6.8W 71.2N; 7.7W h N 71.0N; 6.7W	H=02:06:25 (B) 02:06:30.4(U) 02:06:32 (M)
18. Z,JZ	i	03 58 48.0	Spuren		
18. Z,JZ	e	07 04 03			
18. Z,JZ Z,JZ	eP e	12 58 20 59 25			
18. Z,JZ Z,JZ	e i	15 29 06 29 29.4	Spuren		
18. Z,JZ,JE JN,JE JN,JE	eP eS eIm F	16 17 41 22 16 28 17	T1.5 A50 t11.5 an1 ae2.5 N-atlantischer Rücken	50.8N; 29.8W 51.1N; 29.6W h N 51.2N; 29.4W	H=16:12:06 (B) 16:12:07.1(U) 16:12:03 (M)
18. Z,JZ JN,JE	eP eIm	16 58 06 17 07	S-lich Kreta, Mittelmeer	34.3N; 26.3E 34.3N; 26.3E h= 25km 34.1N; 25.9E	H=16:53:40 (B) 16:53:40.0(U) 16:53:38 (M)
18. Z,JZ Z,JZ	e ePPP	20 10 32 12 21	Gebiet des Hindukusch	36.4N; 68.9E h N 35.9N; 68.9E	H=20:02:25.0(U) 20:02:22 (M)
19. JN,JE	eIm	00 02	t17 an0.5 ae1 Nahe der Küste von Mittelchile		(U)

September 1970

19. Z,JZ	1P	00 55 50.3D	T0.9 A28						
Z,JZ	1pP	57 15.7	S-lich Hondo	32.4N; 137.7E	h=365km	H=00:44:01.2(U)			
				31.1N; 139.2E	50	00:43:17 (M)			
19. Z,JE	eP	01 15 57	Mongolei	48.4N; 89.3E	h N	H=01:07:22.3(U)			
Z,JZ	e	16 57.1		48.4N; 89.0E		01:07:24 (M)			
Z,JZ	e	20 10							
JN,JE	eL	32.7							
Z,JZ	e	33 12							
JN,JE	eL	35.3							
19. JN,JE	eIm	07 45	t18 an1 ae1 Nahe der Küste von Mittelchile						(U) (M)
19. Z,JZ	eP	14 36 35	Spuren, Jan Mayen			H=14:31:45 (S)			
19. Z,JZ	eP	21 02 04	Spuren, Gebiet der Insel Jan Mayen	71.1N; 7.9W	h N	H=20:57:11.6(U)			
19. Z,JZ	e	21 06 31							
19. Z,JZ	e(P)	21 37 42	Spuren, Gebiet der Insel Jan Mayen	71.0N; 8.5W	h N	H=21:32:48.4(U)			
19. Z,JZ	e(P)	22 02 57	Spuren, Gebiet der Insel Jan Mayen	70.9N; 8.1W	h N	H=21:58:02.0(U)			
20. Z,JZ	e(PKP)	00 00 51	Spuren, Nahe der Küste von S-Chile	51.9S; 74.1W	h N	H=23:41:48.0(U)			
				52.4S; 75.6W		23:41:47 (M)			
20. Z,JZ	e	02 12 54	Spuren						
20. Z,JZ	1P	07 08 58.3							
20. Z,JZ	eP	10 50 34	S-lich Hondo, Japan	29.5N; 141.3E	h N	H=10:37:48.5(U)			
				29.5N; 141.3E		10:37:49 (M)			
20. Z,JZ	e	16 35 06							
21. Z,JZ	1PKP ₁	01 31 01.7K	T1.1 A20						
Z,JZ	e	31 14							
Z,JZ	i	31 23.0	S-lich der Fidschi-Inseln	24.5S; 176.4W	h N	H=01:11:08.7(U)			
21. Z,JZ	e	07 32 36	Spuren						
21. Z,JZ	eP	11 59 09	Türkei	39.8N; 38.9E	h= 15km	H=11:54:22 (M)			
21. Z,JZ	e	12 27 34							
21. Z,JZ	1PKP ₂	15 59 49.2	Gebiet der Kermadec-Inseln	30.3S; 179.8W	h=367km	H=15:40:04.3(U)			
22. Z,JZ	eP	01 10 34	Spuren, Kaukasus, Grusi- nische SSR	41.4N; 44.0E		H=01:05:23 (M)			
22. Z,JZ	e	06 44 48							
22. Z,JZ	e(P)	06 49 37	Griechenland	38.0N; 20.1E	h N	H=06:46:08.9(U)			
Z,JZ	e	54 35							
JN,JE	eL	56.8							
22. Z,JZ,JN,JE	1Pg	10 46 30.3	Sprengung						

September 1970

22. Z,JZ	1Pg	12 26 28.1	Spuren Sprengung						
Z,JZ	i	26 41.6							
Z,JZ	1Sg	26 43.3							
Z,JZ	eL	26 51							
22. Z,JZ	e	15 55 01	Spuren						
23. Z,JZ	1(PKP ₂)	02 36 49.8	T1.1 A25						
23. Z,JZ	i	10 46 11.0							
23. Z,JZ	e	11 06 17							
23. Z,JZ	eP	12 17 43	Halbinsel Alaska	58.4N; 155.4W	h=100km	H=12:06:39.6(U)			
23. Z,JZ	ePKP	12 23 52	125° MLH=6.4						
JN,JE	ePP	25.7	Salomonen	6.5S; 154.6E	h= 39km	H=12:04:54.2(U)			
JN,JE	ePS	35.6		6.18; 154.4E		12:04:55 (M)			
JN,JE	ePPS	37.1							
JN,JE	eIm	13 25	t18,5 an6.5 ae4.5						
	F	15							
23. Z,JZ	e	12 32 15							
23. Z,JZ	e	12 37 10							
23. Z,JZ	1P	21 14 44.4K	T1.5 A27						
			Andreasow-Inseln, Aleuten	51.4N; 179.4W	h= 43km	H=21:02:54.6(U)			
				50.8N; 179.1W		21:02:50 (M)			
23. Z,JZ	eP	23 01 13	Nahe der Küste von Guate- mala	13.5N; 90.1W	h= 80km	H=22:48:33.8(U)			
23. Z,JZ	eP	23 08 40	Nahe der Küste von Guate- mala	13.5N; 90.1W	h= 83km	H=22:56:00.1(U)			
23. Z,JZ	ePKP	23 30 55	Salomonen	6.5S; 154.7E	h= 47km	H=23:11:58.5(U)			
JN,JE	ePPS	44.2		6.0S; 154.4E		23:11:59 (M)			
JN,JE	e	50.0							
JN,JE	eIm	00 32	t18 an2 ae2						
	F	02							
24. Z,JZ	ePKP	06 48 34	Salomonen	6.6S; 154.7E	h= 42km	H=06:29:35.7(U)			
				6.6S; 154.4E		06:29:30 (M)			
24. Z,JZ,JN	1P	16 55 57.9K	T1.8 A130						
JE	e(S)	17 05 20							
JN,JE	eIm	34	t14.5 an3 ae1.5						
			Nahe E-Küste von Kamtschat- ka	54.7N; 162.8E	h= 34km	H=16:44:39.9(U)			
				54.7N; 162.3E		16:44:39 (M)			
24. Z,JZ	e	18 41 06							
24. Z,JZ	eP	18 45 23	Spuren, Gebiet von Spitz- bergen	79.9N; 5.1E	h N	H=18:39:24.3(U)			
25. Z,JZ	e	02 08 18							
25. Z,JZ	eP	06 16 03	Usbekische SSR	40.3N; 71.2E	h= 15km	H=06:08:21 (M)			
25. Z,JZ	e	07 19 14							
25. Z,JZ	e	19 05 27							
25. Z,	e	23 47 31	Spuren						

September 1970

26. Z,JZ	e	02 35 12					
26. Z,JZ	e	03 45 56					
26. Z,JZ JN,JE JN	e(P) e eL	06 17 31 21 50 23 10	Griechenland	38.7N; 21.2E 39.0N; 21.9E h N	H=06:14:07 (B) 06:14:08.7(U)		
26. Z,JZ	i	10 16 33	Spuren				
26. Z,JZ,JE Z,JZ,JN Z,JZ JN JN,JE Z,JZ JN,JE Z,JZ JN,JE JN,JE JN,JE JN,JE JN,JE JE JN,JE	iP e i e ePP e e ePPPP eSKS e e(SS) e(SSSS) eLm eL eL F	12 15 09.7K,E T2.0 A480 15 14 15 20.5 17 56 18 26 19 17 21 28 22 02 25 39 26 26 32.0 39 47 51 56 15 30	85.5° MLH=6.7 Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.2N; 77.6W h= 8km	H=12:02:29.3(U)		
26. Z,JZ,JE JN,JE JN,JE	iP eSKS eLm	15 09 40.8D 20 14 42	MIH=5.8 t24 an1.5 ae4 Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.3N; 77.4W h= 14km 6.2N; 77.4W	H=14:57:02.2(U) 14:57:05 (M)		
26. Z,JZ	e	16 04 38	Spuren				
26. Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPn e e iSg iL	16 44 11.4D 44 28 44 36 46 28.1 46 40.3	T0.6 A16 Gebiet von Forli, Emilien, Italien	44.1N; 12.3E	H=16:42:28 (B)		
27. Z,JZ,JE Z,JZ,JN,JE Z,JZ Z,JZ JN,JE JE JN,JE JN,JE JN,JE JN,JE	iP ₁ iP ₂ e i e(P) ePPPP e(SKS) ePS e eLm	03 51 15.8K 51 18.6 52 51 53 19.3 54.9 58 06 04 01 50 02.7 04.6 23	85.5° MLH=6.8 Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.4N; 77.4W h= 8km 6.4N; 77.8W	H=03:38:36.2(U) 03:38:37 (M)		
27. Z,JZ	ePKP	09 14 02	Gebiet von Neu-Britannien	5.2S; 152.8E h= 50km 4.5S; 154.8E	H=08:55:09.5(U) 08:55:10 (M)		
27. Z,JZ	eP	10 24 56	Gebiet der Philippinen	20.6N; 122.2E h N 21.5N; 122.1E	H=10:12:19.4(U) 10:12:24 (M)		
27. Z,JZ	iP	11 10 27	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	38.6N; 142.4E h N	H=10:58:21.2(U)		
27. Z,JZ Z,JZ Z,JZ JN,JE	e e e eLm	15 59 50 16 03 07 03 45 04.2	Ionische Inseln	39.0N; 20.3E 39.3N; 20.1E h= 23km	H=15:56:32 (B) 15:56:32.2(U)		
27. Z,JZ Z,JZ Z,JZ,JN,JE Z,JZ,JN,JE	e e eL e	19 21 14 23 05 24 27 25 05	N-lich Neapel, Mittelitalien	41.2N; 14.0E 41.7N; 13.8E h= 27km	H=19:18:32 (U) 19:18:36.7(U)		
27. Z,JZ	iPKP	22 46 46.2					

September 1970

28. Z,JZ	e	04 33 22	Spuren, Gebiet der Insel Unimak	54.5N; 164.5W h= 77km 53.8N; 164.1W	H=04:21:49.8(U) 04:21:41 (M)		
28. Z,JZ	eP	09 20 57	Nahe E-Küste von Kamtschatka	55.1N; 162.6E h N 54.7N; 162.2E	H=09:09:41.5(U) 09:09:41 (M)		
28. Z,JZ	eP	11 44 51	N-Atlantik	57.2N; 33.4W h N 57.7N; 33.0W	H=11:39:08.9(U) 11:39:11 (M)		
28. Z,JZ	eP	15 45 21	Kurilen	44.0N; 149.0E h N 44.2N; 149.2E	H=15:33:25.7(U) 15:33:25 (M)		
28. Z,JZ	iP	17 33 23	D T1.5 A(470) Nahe E-Küste von Kamtschatka	53.3N; 158.7E h=118km 53.2N; 159.0E 150	H=17:22:12.1(U) 17:22:13 (M)		
28. Z,JZ Z,JZ JN,JE JN,JE	eP e eL eLm	23 55 16 55 47 00 03.8 14	N-atlantischer Rücken t15.5 an0.5 ae1.5	57.2N; 33.5W h N 57.6N; 33.3W	H=23:49:32.0(U) 23:49:33 (M)		
29. Z,JZ Z,JZ	eP e	00 02 45 02 55	N-atlantischer Rücken	57.4N; 33.2W 57.3N; 33.3W h N 57.3N; 33.1W	H=23:57:00 (B) 23:57:04.1(U) 23:57:04 (M)		
29. Z,JZ	e	01 12 08					
29. Z,JZ	e	01 27 02	T1.3 A12				
29. Z,JZ Z,JZ Z,JZ,JE Z,JZ Z,JZ,JE JN,JE	eIP i iP ePP e e(SS)	04 55 07.8K 55 15.3 55 55.6K 58 32 58 38 05 06.8	T1.5 A94 Nikaragua	11.5N; 85.5W h=192km	H=04:42:46.6(U)		
29. Z,JZ Z,JZ Z,JZ JN,JE Z,JZ Z,JZ JN JN JN JN,JE JN,JE	eP ePKP ePP e iPKS e e e e eSS eLm F	06 22 42 22 47 25 24 25 42 26 14.8 26 48 34 38 36.0 37.0 43.5 07 24 09	136.5° MLH=6.1 Neue Hebriden	13.5S; 166.5E h= 59km 13.7S; 166.9E	H=06:03:26.0(U) 06:03:17 (M)		
29. Z,JZ Z,JZ	e eSg	10 38 10 39 02	Dinarische Alpen	44.2N; 16.1E	H=10:34:53 (B)		
29. Z,JZ	e e	11 34 50 35 51					
29. Z,JZ	e(P)	16 57 40	T1.5 a29 Gebiet der Philippinen	20.6N; 122.2E h= 51km 21.0N; 121.9E	H=16:45:02.3(U) 16:45:04 (M)		
29. Z,JZ	eP	19 38 38	Nahe S-Küste von Hondo, Japan	35.5N; 139.6E h= 47km 34.8N; 140.5E	H=19:26:24.2(U) 19:26:15 (M)		
29. Z,JZ	i	23 30 16.8					
30. Z,JZ Z,JZ	ePg e(Sg)	08 01 03 01 33	275km Spuren Sprengung 11.1t 49°35.2'N; 15°42'E				(C)

September 1970

30. Z,JZ	eP	10 04 57	Gebiet der Philippinen	20.6N;122.0E h N	H=09:52:22.7(U)
Z,JZ	e	05 10		20.9N;122.4E	09:52:23 (M)
Z,JZ	ePP	08 17			
JN,JE	eS	15.6			
JN,JE	eL	39			
JN,JE	eLm	48	t15 an3 ae2		
	F	11 30			
30. Z,JZ	eSg	13 01 37	Spuren Sprengung 5.8t	49°57.3'N;14°23.4'E	(C)
30. Z,JZ	e	13 10 20			
30. Z,JZ	e	14 48 15			
Z,JZ	e	48 31			
30. Z,JZ	iPg	16 04 51.4	160km Spuren Sprengung	49°49.5'N;13°10'E	(C)
Z,JZ	iSg	05 10.3			
30. Z,JZ	eP	18 25 39	Halbinsel Alaska	58.4N;155.3W h=101km	H=18:14:35.9(U)
30. Z,JZ	e	23 35 02	Spuren, Bergschlag Ober-schlesien, Polen		(F)

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

4 1970

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

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

IV. quarter 1970

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. Quartal 1970

1. General

The seismic observations are carried out 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:

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

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 undergroundcable).
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 as 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 Graywacke 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
 JZ = VSJ-II
 N = WIECHERT NS
 E = WIECHERT EW
 JN = HSJ-I NS
 JE = 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 JZ and MPV_1 from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); then the dates of the seismic central offices or other stations with the following abbreviations:

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

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

1.1 Falling out the records

Oktober:

V 1. 00.00 - 12.56 am5.11.
 Z,JZ 3. 00.50 - 06.07
 Z,JZ 4. 02.29 - 07.07
 Z,JZ 4. 12.59 - 16.46
 Z,JZ 4. 17.47 - 18.42
 Z,JZ 4. 21.31 - 05.14 am5.
 Z,JZ 5. 23.28 - 03.28
 Z,JZ 6. 05.48 - 06.04
 Z,JZ 8. 07.04 - 07.35

November:

N,E,AN,An 3. 12.21 - 14.10
 N,E,AN,An 7. 04.35 - 05.00
 N,E,AN,An 7. 14.26 - 18.28
 V 10. 05.50 - 09.46
 V 12. 05.48 - 17.46

Dezember:

V 3. 19.33 - 05.56 am4.
 V 8. 06.40 - 11.24 am9.

1.2 Constants of the seismographs

6 Bemerkungen; zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 - MPV_k aus JZ und MPV_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
- W: Wien

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

1.1 Ausfall der Registrierungen

Z,JZ 14. 00.34 - 01.57
 Z,JZ 16. 20.06 - 21.14
 Z,JZ 20. 07.16 - 14.41
 Z,JZ 20. 20.50 - 00.35 am21.
 JN,JE 21. 14.44 - 05.50 am22.
 Z,JZ 21. 23.03 - 03.28 am22.
 Z,JZ 29. 23.52 - 04.46 am30.
 JE 29. 00.08 - 04.46 am30.

Z,JZ,V 23. 08.07 - 07.25 am24.
 Z,JZ 24. 05.37 - 07.08
 V 25. 17.45 - 03.13 am26.
 N,E 26. 06.55 - 16.24 am27.
 Z,JZ,V 26. 13.01 - 15.37

JZ 31. 10.05 - 06.53 am1.1.71

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	D_s	T_g (s)	D_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
JZ	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
N	10.1	0.28			0.043	300		15
E	10.2	0.33			0.035	300		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
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 1970			
1. Z,JZ	e	01 01 32	Spuren
1. Z,JZ	e	04 28 52	Spuren
1. Z,JZ	eP	09 53 21	T0.9 A30 Insel Sachalin
			46.9N;143.6E h=385km H=09:42:28.6(U) 47.0N;143.8E 390 09:42:29 (M)
1. Z,JZ	e	15 35 56	Spuren
1. Z,JZ	e	16 01 11	
1. Z,JZ	iP	16 44 50.9	T1.0 A13
Z,JZ	e	44 56	
Z,JZ	epP	47 11	
1. Z,JZ	e(P)	22 25 32	K T1.5 A49
Z,JZ	e	25 47	
Z,JZ	eS	28 40	Gebiet von Korinth,
JN,JE	eL	30 19	Griechenland
JN,JE	eLm	31.8	
	F	22 40	
1. Z,JZ	i(P)	22 42 10.6	T1.4 A95
Z,JZ	e	42 40.9	
Z,JZ	e	43 39	Gebiet von Korinth,
JN,JE	eL	46.9	Griechenland
JN,JE	eLm	48.6	
	F	23	
2. Z,JZ	e	00 34 55	Algerien
Z,JZ	e	35 41	
			35.2N; 6.0E H=00:31.8 (B) 35.6N; 6.2E h= 36km 00:31:48.7 (U)
2. Z,JZ	iPKP	06 34 30.4	T1.3 A26
JN,JE	eLm	07 30	t20 an2.5 ae2 Salomonen
			6.8S;154.9E h= 54km H=06:15:32.8(U) 6.5S;153.9E 06:15:36 (M)
2. Z,JZ	i	06 52 20.8	
2. Z,JZ	e	07 34 35	Spuren
2. Z,JZ	ePKP ₁	10 00 20	Gebiet der Kermadec-Inseln
Z,JZ	ePKP ₂	00 39	
JN,JE	eLm ²	11 15	
			28.9S;177.1W h= 59km H=09:40:21.2(U)
2. Z,JZ	e	10 02 22	Kermadec-Inseln
			H=09:42:09 (S)
2. Z,JZ	iPg	14 45 38.5	225km Sprengung 21.4t
Z,JZ	iSg	46 05.0	
Z,JZ	i	46 13.5	
			50°32.52'N;10°02.39'E H=14:45:00.87(H)
2. Z,JZ	e	15 26 42	Spuren
2. Z,JZ	ePn	16 06 52	NW-Jugoslawien
Z,JZ	e(Sn)	08 09	
Z,JZ	e	08 21	
Z,JZ	e	08 45	
Z,JZ	e(L)	09 11	
2. Z,JZ	ePKP ₂	19 53 35	T1.4 A27
			Gebiet der Kermadec-Inseln
			29.0S;176.9W h= 46km H=19:33:15.9(U) 29.3S;177.3W 19:33:15 (M)

Oktober 1970

3. Z,JZ	iP	00 27 41.8K	Vor der E-Küste von	55.2N;163.2E h= 31km H=00:16:25.9(U)
Z,JZ	i	27 47	Kamtschatka	55.3N;162.6E 90 00:16:33 (M)
Z,JZ	i	27 51.1		
JN,JE	eLm	01 05	t14 an1.5 ae1.5	
3. Z,JZ	eP	07 03 17	Iran	36.1N; 41.4E h= 68km H=06:57:02.0(U)
3. Z,JZ	e	08 15 05	Golf von Korinth	38.1N; 22.6E H=08:10:31 (G)
3. JN,JE	eLm	11 37.5	t23 an2.5 ae2.5	
3. Z,JZ	eP	14 29 32	T1.7 A37	
			Nahe der W-Küste von	6.4N; 77.5W h= 25km H=14:16:55.3(U)
			Kolumbien	5.5N; 77.9W 14:16:54 (M)
3. Z,JZ	ePKP	21 35 31	Salomonen	7.0S;155.1E h= 43km H=21:16:31.7(U)
3. Z,JZ	eP	22 13 04		
4. Z,JZ	ePKP ₁	00 55 35	T1.1 A31	
Z,JZ	iPKP ₂	55 40.7	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S;178.8W h=631km H=00:36:57.9(U)
4. Z,JZ	ePKP	17 15 20	Banda-See	6.8S;130.4E h= 92km H=16:56:54.3(U) 6.9S;130.6E 130 16:56:58 (M)
5. Z,JZ	eP	10 51 00	Grenzgebiet Kirgisische	40.2N; 77.1E h N H=10:42:49.1(U)
Z,JZ	e	51 08	SSR - Sinkiang	40.5N; 76.9E 20 10:42:50 (M)
5. Z,JZ	e	11 07 43	Spuren	
5. Z,JZ	iPKP ₁	11 41 01.9D	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S;178.6W h= 607km H=11:22:29.1(U)
5. Z,JZ	iPKP ₁	14 44 54.6D	T1.2 A50	
Z,JZ	iPKP ₂	44 59.4K	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.5S;178.2W h=545km H=14:26:09.8(U)
Z,JZ	e	46 08		
5. Z,JZ	eP	14 58 31	T1.6 A48	
			Mittel-Syrien	35.1N; 38.9E h= 33km H=14:53:11.7(U) 35.1N; 39.0E 14:53:11 (M)
5. Z,JZ	iPKP	20 00 40.0D	T0.8 A33	
			Gebiet der Fidschi-Inseln	15.8S;177.7W h=456km H=19:41:58.2(U)
5. Z,JZ	epPKP ₁	22 12 51	Gebiet der Kermadec-Inseln	29.2S;176.8W h= 34km H=21:52:40.1(U)
Z,JZ	epPKP ₂	13 10		
5. Z,JZ	e	23 07 36		
Z,JZ	e	07 41		
5. Z,JZ	e	23 24 40		
5. Z,JZ	iPn	23 26 11.5	Z,JZ : Ende Ausfall	
Z,JZ	ePg	26 54	Dinarische Alpen,	43.9N; 16.1E H=23:24:21 (B)
Z,JZ	iSn	27 41.7	Jugoslawien	44.0N; 15.8E h= 49km 23:24:23.0(U)
Z,JZ	i	27 51.2		
JN,JE	e(Sg)	28.4		
JN	eLm	29.1	t9 an2.5	
6. Z,JZ	eP	04 27 46	Kurilen	49.6N;156.1E h= 46km H=04:16:10.7(U) 50.1N;155.9E 04:16:11 (M)
6. Z,JZ	e	11 36 08		
6. Z,JZ	e	13 00 37		

Oktober 1970

6. Z,JZ	eP	14 54 40			
6. Z,JZ	iPg	14 59 00.2	130km Sprengung 11.5t	50°47.4'N; 14°31.5'E	(O)
Z,JZ	iSg	59 16.4			
Z,JZ	eL	59 25			
6. Z,JZ	eP	15 50 50	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.0N; 77.6W h= 38km H=15:38:06.8(U)	
6. Z,JZ	eP	17 21 10	Spuren, Gebiet der Philippinen	19.9N; 122.3E h=101km H=17:08:38.2(U)	
6. Z,JZ	e(P)	19 04 23	T1.6 A27 Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.0N; 77.5W h= 44km H=18:51:39.7(U)	
6. Z,JZ	eP	21 37 58	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.2N; 77.6W h= 33km H=21:25:21.0(U)	
Z,JZ	e	38 04		6.3N; 77.2W h= 21:25:24 (M)	
Z,JZ	e	38 18			
Z,JZ	i	38 22.1			
6. Z,JZ	iP	22 14 12.4	T1.2 A45		
Z,JZ	e	14 25	Pamir	38.8N; 72.0E H=22:06:15 (B)	
Z,JZ	ePn	15 49		39.1N; 71.6E h= 68km 22:06:26.8(U)	
				39.2N; 71.6E 22:06:22 (M)	
6. Z,JZ	iP	23 47 17.6D	T1.4 A27		
Z,JZ	epP	47 34	Gebiet von Hokkaido, Japan	41.5N; 142.1E h= 71km H=23:35:28.6(U)	
				42.2N; 142.4E 23:35:26 (M)	
7. Z,JZ	eP	01 24 01	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.0N; 77.6W h= 34km H=01:11:23.1(U)	
Z,JZ	e	24 08			
7. Z,JZ	eP	02 28 10	Spuren, SE-Iran	27.5N; 57.2E H=02:20:27 (B)	
Z,JZ	ePP	29 54		27.8N; 56.5E h= 43km 02:20:36.7(U)	
				27.1N; 56.5E 15 02:20:28 (M)	
7. Z,JZ	eP	10 51 01	Kaukasus	43.5N; 43.9E H=10:46:01 (B)	
Z,JZ	epP	51 11		43.4N; 44.0E h N 10:46:03.7(U)	
				43.8N; 44.3E 10:46:04 (M)	
7. Z,JZ	ePg	14 47 26	Gebiet von Peißenberg, BRD (?)		
Z,JZ	eSg	48 15			
7. Z,JZ	eP	16 13 04	Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten	50.5N; 177.7E h= 41km H=16:01:10.3(U)	
				51.3N; 177.3E 16:01:14 (M)	
7. Z,JZ	iPKP	19 02 38.8	Gebiet der Samoa-Inseln	16.48; 172.4W h= 14km H=18:43:01.2(U)	
Z,JZ	i	02 44.6			
7. Z,JZ	iP	22 55 01.4K	Peloponnes	37.3N; 23.2E H=22:50:54 (G)	
8. Z,JZ	iP	01 54 13.3K	T0.9 A45 NW-lich der Kurilen	47.9N; 146.7E h=490km H=01:43:30.4(U)	
				47.9N; 146.8E 470 01:43:28 (M)	
8. Z,JZ	iP	02 51 17.4K	Gebiet des Toten Meeres	31.5N; 35.3E H=02:45:42 (B)	
8. Z,JZ	iPKP	04 07 55.9	T1.7 A62		
Z,JZ	epPKP	08 06	Tonga-Inseln	19.38; 173.5W h= 40km H=03:48:13.3(U)	
Z,JZ	i	08 13.0			
8. Z,JZ	iP	05 04 40.1K	T1.2 A(480) t26 an2 ae3 Nahe der E-Küste von Kamschatka	53.8N; 160.4E h= 53km H=04:53:21.8(U)	
JN,JE	eLm	35		54.1N; 159.8E 04:53:22 (M)	

Oktober 1970

8. Z,JZ	e	10 41 49	Spuren		
8. Z,JZ	ePKP ₂	10 59 05	Kermadec-Inseln	29.38; 177.0W h= 49km H=10:38:44.5(U)	
8. Z,JZ	ePKP ₂	11 28 04	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln	29.48; 176.9W h= 47km H=11:07:43.5(U)	
8. Z,JZ	iP	13 14 02.5D	T1.3 A33		
Z,JZ	i	14 14.4	Andreasow-Inseln, Aleuten	50.4N; 176.2W h= 38km H=13:02:04.7(U)	
				50.2N; 175.9W 13:02:02 (M)	
8. Z,JZ	eP	15 18 18			
8. Z,JZ	ePKP ₁	15 30 03	T1.3 A22		
Z,JZ	e(pPKP ₁)	30 16	Gebiet der Tonga-Inseln	22.58; 175.4W h N H=15:10:13.1(U)	
8. Z,JZ	e(P)	22 17 45	Ionische Inseln	37.7N; 20.2E H=22:14:19 (B)	
Z,JZ	i	17 51.0		38.3N; 20.2E h= 57km 22:14:23.5(U)	
Z,JZ	e(S)	20 46		38.1N; 20.0E 22:14:19 (M)	
JN,JE	eLm	24			
8. Z,JZ	iP	23 24 38.0	T1.1 A30		
Z,JZ	i(pP)	24 53.1	Kurilen	43.6N; 146.9E h N H=23:12:44.8(U)	
				44.5N; 146.5E 23:12:50 (M)	
8. Z,JZ	iP	23 48 05.4K	T1.1 A280		
Z,JZ	i	48 15.7D	77.5° MIH=5.8		
Z,JZ	i	48 26.9			
JN,JE	eS	57 50	Kurilen	43.8N; 147.4E h= 15km H=23:36:09.7(U)	
JE	e	58.5		43.8N; 147.6E 23:36:12 (M)	
JN,JE	eL	00 19			
JN,JE	eLm	24	t19 an2 ae3.5		
9. Z,JZ	e	01 02 18	Ionische Inseln	37.7N; 20.2E H=00:58:45 (B)	
Z,JZ	i	02 31.1		37.9N; 19.9E h= 14km 00:58:43.6(U)	
JN,JE	e	06.8		37.6N; 19.9E 00:58:43 (M)	
Z,JZ	e	07 38			
JN,JE	eLm	08.8			
9. Z,JZ	eP	01 26 27	T0.8 A30		
Z,JZ	ePP	28 06	Pamir	38.9N; 71.6E h=150km H=01:18:51 (B)	
JN	eL	42.3		39.0N; 71.6E 81 01:18:44.1(U)	
JE	eL	47.8		39.2N; 71.4E 01:18:39 (M)	
9. Z,JZ	eP	03 35 48	Peloponnes	37.8N; 22.7E H=03:32:11 (G)	
9. Z,JZ	e	04 00 46	Spuren		
9. Z,JZ	e(P)	07 37 30	T2.2 A80		
Z,JZ	e	37 54	Mittelmeer	35.0N; 13.7E h N H=07:33:39.2(U)	
Z,JZ	i	38 23.8		34.9N; 13.9E 07:33:40 (M)	
JN,JE	eLm	44	t16 an0.5 ae1		
9. Z,JZ	i	08 04 03.3			
Z,JZ	e	04 25			
9. Z,JZ	eP	11 19 11	Andreasow-Inseln, Aleuten	51.4N; 178.4W h= 41km H=11:07:20.2(U)	
Z,JZ	i	19 21.8		50.8N; 178.3W 11:07:15 (M)	
9. Z,JZ	e	12 25 45	Spuren		
9. Z,JZ	iP	13 56 40.3K	T1.3 A32		
Z,JZ	i	56 50.4	Pamir	39.0N; 72.0E H=13:48:44 (B)	
Z,JZ	e	57 50		39.1N; 71.7E h= 46km 13:48:52.6(U)	
				39.2N; 71.5E 13:48:51 (M)	
9. Z,JZ	e(Sg)	17 37 48	SE-Österreich		

Oktober 1970	
9. Z,JZ	e 18 10 26
10. Z,JZ	eP 00 28 48 Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten 50.2N;178.6W h N H=00:16:49.1(U)
10. Z,JZ	iPKP ₁ 07 48 47.8D T0.9 A25 ePKP ₂ 48 55
10. Z,JZ,JE	iP 09 05 25.0 82.5° MSH=6.4 MLH=6.1 e 05 43 S-Indik 3.6S; 86.2E h N H=08:53:04.8(U) e(PF) 08 40 3.3S; 86.3E 08:53:05 (M) Z,JZ e 09 19 JN,JE eS 15 36 S,W t13 an2.1 ae3.4 JE e(SS) 21.2 JN e(SSSS) 27.4 JN,JE eLm 46 t18 an4.5 ae6 F 11
10. Z,JZ	iP 10 49 52.1K T0.8 A21 Kurilen 46.5N;153.3E h N H=10:38:02.9(U)
10. Z,JZ	e 10 53 42 Spuren
10. Z,JZ	iPg 11 00 34.5 Sprengung iSg 00 53.0
10. Z,JZ	e(P) 13 51 50 14.5° Ionisches Meer 37.9N; 19.9E H=13:48:23 (B) e 51 56 38.0N; 19.9E h= 18km 13:48:23.5(U) Z,JZ e 53 04 37.8N; 19.9E 13:48:21 (M) Z,JZ e 54 54 JN,JE e 56 52 JN,JE eLm 58.4 t10 an2 ae1.5
10. Z,JZ	eP 14 06 05
10. Z,JZ	eP 14 36 58 JN,JE eLm 15 19
10. Z,JZ	iPKP ₁ 14 47 40.3D iPKP ₂ 47 47.3
10. Z,JZ	ePKIKP 22 19 38 159° MLH=6.2 iPKP ₂ 20 15.0D T1.8 A290 JN e 20 53 Gebiet der Kermadec-Inseln 31.9S;177.9W h N H=21:59:42.9(U) Z,JZ ePP 23 53 31.7S;178.5W 130 21:59:57 (M) JN e 24 27 Z,JZ ePcPPKP 29 57 JN eSKKS ₂ 35.2 JN,JE eLm 23 50 t17 an2 ae3 F 01 30
11. Z,JZ	iPKP ₂ 01 23 29.0 S-lich der Kermadec-Inseln 32.0S;177.9W h N H=01:02:58.0(U)
11. Z,JZ	eP 02 39 00 W-liche Ionische Inseln 37.8N; 20.2E H=02:35:29 (B) 38.2N; 20.1E h= 21km 02:35:29.1(U) 38.2N; 20.3E 25 02:35:30 (M)
11. Z,JZ	ePKIKP 03 36 46 159° MLH=6.5 iPKP ₂ 37 21.0 Gebiet der Kermadec-Inseln 31.8S;178.1W h N H=03:16:49.6(U) ePP ₂ 40 57 32.2S;178.9W 03:16:51 (M) JN,JE eSKKS ₂ 52 18 JE eSS 04 01.2 JE eSSS 07.2 JN,JE eLm 05 11 t18 an4.5 ae6.5
11. Z,JZ	iP 03 42 34.5 (84.5°) MLH=6.2 e 42 57 Riu-kiu-Inseln 26.7N;129.7E h= 27km H=03:30:01.9(U) JN,JE e 45 10 JN,JE e 51 22 JN,JE eL 04 18 t18 an7 ae3 JN,JE eLm 25 t15 an5.5 ae6

Oktober 1970	
11. Z,JZ	iPKP ₂ 05 08 43.6 S-lich der Kermadec-Inseln 32.0S;178.1W h N H=04:48:11.6(U)
11. Z,JZ	eP 05 11 37 Riu-kiu-Inseln 29.3N;130.4E h= 51km H=04:59:18.3(U) 28.4N;130.7E 04:59:08 (M)
11. Z,JZ	iP 05 41 10 K T1.0 A70 Z,JZ epP 41 21 Kurilen 43.5N;147.7E h= 50km H=05:29:17.3(U) 43.8N;147.6E 70 05:29:21 (M)
11. Z,JZ	ePKIKP 05 58 02 159° MLH=6.2 Z,JZ ePKP ₂ 58 38 S-lich der Kermadec-Inseln 32.1S;177.8W h= 32km H=05:38:06.0(U) JN,JE eSKKS ₂ 06 12.5 32.2S;179.0W 05:38:08 (M) JN ePPS 15.8 JN,JE eLm 07 17 t19 an3 ae1.5 F 08
11. Z,JZ	ePKP ₂ 06 58 17 Spuren, S-lich der Kerma- dec-Inseln 32.0S;177.9W h N H=06:37:45.9(U)
11. Z,JZ	iPKP ₂ 07 05 39.4D T1.4 A17 Gebiet der Kermadec-Inseln 31.9S;177.8W h N H=06:45:07.7(U)
11. Z,JZ	eP 08 57 49 Nahe der E-Küste von Kamtschatka 51.5N;157.2E h N H=08:46:21.3(U)
11. Z,JZ	iP 10 37 54.5 Nahe der E-Küste von Kamtschatka 53.8N;160.7E h N H=10:26:34.4(U)
11. Z,JZ	eP 10 44 04 Riu-kiu-Inseln 26.6N;129.7E h N H=10:31:33.0(U) Z,JZ e 44 09 27.9N;128.8E 10:31:43 (M) Z,JZ ipP 44 15.3D JN,JE eLm 11 26
11. Z,JZ	ePKP ₂ 11 47 13 S-lich der Kermadec-Inseln 32.3S;177.8W h N H=11:20:40.3(U)
11. Z,JZ	eP 13 23 28 T1.1 A21 Z,JZ e 23 38
11. Z,JZ	e 16 00 16
11. Z,JZ	ePKP ₂ 20 46 44 Gebiet der Kermadec-Inseln 31.4S;178.1W h N H=20:26:14.2(U)
11. Z,JZ	ePKP ₂ 22 48 57 S-lich der Kermadec-Inseln 32.3S;178.0W h N H=22:28:25.0(U)
12. Z,JZ	e 03 58 52 Bergschlag Oberschlesien (P)
12. Z,JZ	i 04 05 08.3
12. Z,JZ	ePKP ₁ 07 20 09 S-lich der Kermadec-Inseln 32.0S;178.0W h N H=06:59:58.3(U) Z,JZ iPKP ₂ 20 31.5 32.3S;179.1W 07:00:00 (M) Z,JZ e 23 14
12. Z,JZ	iPKP ₂ 07 31 08.6D T1.6 A31 S-lich der Kermadec-Inseln 32.2S;178.0W h N H=07:10:36.3(U) 32.0S;179.4W 07:10:33 (M)
12. Z,JZ	ePKP ₂ 07 32 53 S-lich der Kermadec-Inseln H=07:12:21 (S)
12. Z,JZ	eP 08 16 52 Kaukasus, Armenien 40.7N; 44.5E H=08:11:49 (M)
12. Z,JZ	iP 09 44 04.7D Grenzgebiet E-liche Z,JZ epP 46 01 Sowjetunion - NE-China 42.8N;131.0E h=555km H=09:33:36.6(U) Z,JZ ePP 46 55 42.8N;131.2E 580 09:33:37 (M)
12. Z,JZ	ePKP ₂ 11 50 58 D S-lich der Kermadec-Inseln 32.3S;178.0W h N H=11:30:27.0(U)
12. Z,JZ	e 14 09 52

Oktober 1970

12. Z,JZ	e	16 46 31				
13. Z,JZ	eP	00 58 23	T1.5 A32 SE-Anatolien	38.2N; 37.0E 38.4N; 37.0E	H=00:53:37 (B) 00:53:37 (M)	
13. Z,JZ	e	01 50 19	Spuren			
13. Z,JZ	e	02 25 32	Spuren			
13. Z,JZ	iPKP e	04 19 10.0D 19 21	T1.6 A105 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.8S;176.0E	h N H=03:59:35.9(U)	
13. Z,JZ	iPKP ipPKP e	07 13 03 D 13 10.0 13 44	T1.5 A85 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.8S;176.0E	h N H=06:53:28.6(U)	
13. Z,JZ	ePKP ₂	08 32 34	S-lich der Kermadec-Inseln	32.3S;177.9W 32.9S;176.8E	h N H=08:12:03.4(U) 08:12:09 (M)	
13. Z,JZ	i	10 34 45.2				
13. Z,JZ	iPg iSg iL	10 50 37.8 50 40.7 50 43.5	Sprengung 1.2t	51°12.2'N;13°10.9'E		
13. Z,JZ	iPg iSg	13 59 55.4 14 00 06.8	Sprengung			
13. Z,JZ	ePKP	14 21 58	T2.1 A92 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.5S;176.1E	h N H=14:02:25.8(U)	
13. Z,JZ	e	16 21 36				
13. Z,JZ	ePKP e ePP e(PPP) ePKKP eLm	19 12 02 12 51 13 17 15 44 22 28 K 55	Neuguinea	4.1S;143.0E 4.0S;143.3E	h=120km H=18:53:30.0(U) 18:53:20 (M)	
13. Z,JZ	eP	20 22 08	Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.3N;159.6E 52.5N;159.3E	h N H=20:10:40.5(U) 20:10:43 (M)	
13. Z,JZ	eP	23 34 20	Naher der Küste von Guatemala	13.8N; 90.0W	h=100km H=23:21:42.5(U)	
14. Z,JZ	eP	05 52 51				
14. Z,JZ,N,E, JN,JE,AN,An	iP e AN Z,JZ JN,JE AN E,JE JN,JE,AN E Z,JZ N,JN,JE Z,JZ,N,JN JN,JE Z,JZ Z,JZ	06 05 53.9K 06 17 06 40 09 07 10 43 11 06 11 16 14.2 15.5 15 40.0 17.6 20.4 20.8 21 58 39 16	(T1.0 A1400) S,W T1.0 A970 28.5° MPV _k =6.7 MLH=6.1 Unterirdische Kernexplosion, Nowaja Semlja	73.5N; 55.0E 73.3N; 55.1E	H=06:00:00 (B) 05:59:57.1(U)	
14. Z	iP	07 26 17.5	Kurilen	43.8N;146.9E 44.1N;146.9E	h= 40km H=07:14:26.2(U) 90 07:14:33 (M)	

Oktober 1970

14. Z	eP ₁ eP ₂ e(PP)	07 56 40 56 52 08 00 54	T1.5 A31 Mindanao, Philippinen	7.0N;123.8E 6.0N;124.3E	h= 59km H=07:43:12.6(U) 07:43:03 (M)	
14. Z,JZ	ePKP ₂	09 26 30	T1.1 A23 S-lich der Kermadec-Inseln	32.6S;177.5W 32.5S;179.6W	h N H=09:05:52.6(U) 09:06:00 (M)	
14. Z,JZ	eP	10 17 02	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	36.4N;143.2E 37.1N;142.9E	h= 41km H=10:04:42.4(U) 10:04:47 (M)	
14. Z,JZ	iPKIP iPKP eSKS ₁	10 59 29.OK 59 31.OK 11 05 39	T1.5 A39 T1.1 A330 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;178.5W 17.8S;175.8W	h=609km H=10:40:58.0(U) 10:39:53 (M)	
14. Z,JZ	e	11 37 51	Spuren			
14. Z,JZ	iP	14 42 18.2K	T1.4 A52 Unterirdische Kernexplosion "TIJERAS", Nevada-Testort	37°04'14.4"N;116°00'18.5"W	h= 0km H=14:30:00.0(U)	
14. Z,JZ	iP ipP eLm	16 12 29.2K 12 41.7 50	T1.2 A75 t15 an1.5 ae1 Gebiet der Kurilen	43.4N;148.0E 43.5N;147.9E	h= 42km H=16:00:34.1(U) 16:00:34 (M)	
14. Z,JZ	eP	17 02 50	Burma	21.9N; 94.2E 22.2N; 94.1E	h= 71km H=16:51:37.9(U) 16:51:38 (M)	
14. Z,JZ	iP ipP	18 17 54.9K 18 07.3	T1.5 A55 Kurilen	43.5N;147.8E 43.6N;147.8E	h= 33km H=18:05:59.9(U) 18:06:00 (M)	
14. Z,JZ,JN,JE	iP i Z,JZ i JN,JE eS JN,JE e(SSS) JN,JE eLm eL F	18 27 32.9K 27 33.7 27 43.3 37 17 46.6 59 19 06 21	77° MSH=6.2 MLH=6.5 T1.2 A130 t15 an2.3 ae2.4 t22 an15 ae24 t16 an16 ae12 Gebiet der Kurilen	43.5N;148.0E 44.3N;147.8E	h= 30km H=18:15:37.3(U) 80 18:15:46 (M)	
14. Z,JZ	iP e	18 38 31.OK 38 40	T0.9 A21 Kurilen	43.6N;147.7E	h= 45km H=18:26:37.3(U)	
14. Z,JZ	eP	18 47 10	T1.5 A32 Gebiet der Kurilen	43.4N;148.0E 43.8N;148.4E	h= 52km H=18:35:16.2(U) 18:35:09 (M)	
14. Z,JZ,JN	iP eS eL eLm	21 25 53.4K 35 38 56 22 04	T1.0 A145 t24 an3 ae4.5 t14 an4.5 ae3 77.5° MLH=6.0 Kurilen	43.5N;147.0E 43.6N;147.0E	h= 41km H=21:14:00.9(U) 50 21:14:02 (M)	
15. Z,JZ	e	00 19 39	Spuren			
15. Z,JZ	eP epP	00 38 21 38 34	Kurilen	43.9N;147.8E 43.0N;148.6E	h N H=00:26:28.2(U) 00:26:21 (M)	

Oktober 1970

15. Z,JZ Z,JZ	IP i	04 56 02.0 56 14.0	T1.0 A15 Kurilen	43.7N;147.8E h N 43.4N;148.0E	H=01:44:07.8(U) 01:44:06 (M)
15. Z,JZ Z,JZ	eP i	02 04 07 04 18.1	Kurilen	43.6N;147.8E h N	H=01:52:11.4(U)
15. Z,JZ Z,JZ	eP e	02 19 47 19 58	Kurilen	46.9N;144.1E	H=02:07:53 (S) 02:08:12.9(S)
15. Z,JZ JN,JE	eP eLm	04 03 30 23	S-liche Provinz Sinkiang, China	39.8N; 77.2E h N 39.5N; 77.3E	H=03:55:16.1(U) 03:55:12 (M)
15. Z,JZ	eP	05 27 17			
15. Z,JZ Z,JZ	iPg eSg	09 00 02.8 00 18	Spuren Sprengung		
15. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	iPb iPg iSg	11 55 31.7 55 32.2 55 49.5	Spuren Sprengung		
15. Z,JZ	iPEP ₁	12 31 57.8	T1.2 A165 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.6S;178.8W h=564km	H=12:13:23.6(U)
15. Z,JZ JE JN	IP eL eL	15 37 15.0K 16 11 15	T1.2 A28 Gebiet von Hokkaido, Japan	42.0N;144.3E h= 56km 41.9N;144.5E	H=15:25:22.3(U) 15:25:18 (M)
15. Z,JZ	e	21 58 19	Spuren		
16. Z,JZ	IP	02 01 20.5	T0.9 A15		
16. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	e e e	02 27 06 27 43 28 34			
16. Z,JZ,JN,JE Z,JZ JN,JE JN,JE JN,JE	IP i eS eL eLm F	05 38 15 38 35 48 12 06 10 15 07 30	K T1.5 A110 79° MLH=6.4 t15 an7.5 ae12 Hondo, Japan	39.3N;140.7E h= 24km 39.0N;140.8E 20	H=05:26:13.3(U) 05:26:10 (M)
16. Z,JZ Z,JZ	eP i	10 55 51 55 54.0	Hondo, Japan T1.1 A22	39.3N;140.7E h= 25km 39.2N;140.8E	H=10:43:49.0(U) 10:43:48 (M)
16. Z,JZ Z,JZ	e e	15 50 19 50 30			
16. Z,JZ	e(P)	16 23 34	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N;167.7W h= 45km	H=16:11:50.5(U)
17. Z,JZ JN,JE	eP eLm	01 54 47 02 03	Türkei	40.5N; 35.8E h N 41.2N; 36.0E	H=01:50:23.9(U) 01:50:27 (M)
17. Z,JZ JN,JE	eP eLm	03 23 15 04 04	Gebiet von Taiwan	24.0N;122.0E h= 51km 24.6N;122.2E	H=03:10:54.8(U) 03:10:56 (M)
17. Z,JZ	IP	05 41 31.9	T1.3 A23 Grenzgebiet Kirgisische SSR - Sinkiang	41.4N; 79.2E h N 41.3N; 79.4E	H=05:33:15.2(U) 05:33:15 (M)
17. Z,JZ	eP	13 51 44	Kurilen	43.7N;147.6E h N 43.4N;148.1E	H=13:39:50.4(U) 13:39:48 (M)

- 13 -

Oktober 1970

17. Z,JE	e	15 20 02	Spuren		
17. Z,JZ	IP	21 58 48.4D			
18. Z,JZ Z,JZ Z,JZ Z,e	ePKIKP IPKP ₁ IPKP ₂ epPKF ₁	01 26 05 26 12.1 26 25.5 28 17	152° T1.0 A59 S-lich der Fidschi-Inseln	25.7S;178.6E h=572km 25.6S;179.3E	H=01:07:20.9(U) 01:06:22 (M)
18. Z,JE	eP	03 49 58	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	38.8N;142.3E h= 46km 38.6N;142.7E	H=03:37:52.8(U) 03:37:49 (M)
18. Z,JZ	eP	06 15 09	Spuren, Kurilen	49.7N;153.1E h=234km	H=06:04:00.0(U)
18. Z,JZ	eP	06 18 08	Laristan, S-Iran	27.0N; 55.2E 27.3N; 55.0E h= 40km 27.7N; 55.3E	H=06:10:32 (B) 06:10:39.1(U) 06:10:42 (M)
18. Z,JZ	IPKP	09 39 08.8	T1.0 A40 Gebiet der Samoa-Inseln	16.7S;172.1E h= 35km 16.7S;172.1E	H=09:19:32.2(U) 09:19:34 (M)
18. Z,JZ	IPKP ₁	16 33 57.5K	S-lich der Fidschi-Inseln	22.9S;176.0W h= 30km	H=16:14:06.9(U)
18. Z,JZ	ePKP ₂	18 49 04	S-lich der Kermadec-Inseln	33.3S;179.7W h=115km	H=18:28:40.6(U)
18. Z,JZ	IP	20 54 06.8	T0.9 A30 Gebiet von Neu-Britannien	5.1S;152.1E h= 68km	H=20:32:16.9(U)
18. Z,JZ	eP	21 32 12	Gebiet der Andamanen	10.8N; 93.5E h= 95km 9.9N; 94.0E	H=21:20:35.7(U) 21:20:22 (M)
19. Z,JZ Z,JZ	ePKP ₁ i	05 22 08 22 15	K T1.6 A60 Gebiet der Tonga-Inseln	22.9S;174.8W h N	H=05:02:15.5(U)
19. Z,JZ Z,JZ Z,JZ	IP ipP e	08 20 31.6 20 44.0 20 54	T1.2 A55 Kurilen	43.3N;147.5E h= 47km 43.5N;147.4E 60	H=08:08:38.6(U) 08:08:40 (M)
19. Z,JE	eP	10 14 01	Kaschgar, China	38.6N; 75.6E	H=10:05:47 (M)
19. Z,JZ	e	11 07 54			
19. Z,JZ	e	12 18 07			
19. Z,JZ	e	16 44 37	Spuren		
19. Z,JZ Z,JZ	IP ipP	18 23 01.0 23 17.4	T1.0 A22 S-lich Hondo, Japan	32.0N;140.7E h= 63km 32.2N;140.8E	H=18:10:29.3(U) 18:10:27 (M)
19. Z,JZ Z,JZ	e e	22 16 08 16 19			
20. Z,JZ	IPKP ₁	00 40 24.1	T1.6 A50 Tonga-Inseln	18.4S;173.3W h N	H=00:20:43.6(U)
20. Z,JZ	eP	18 24 28			

Oktober 1970

20. Z,JZ	ePn	20 21 10	800km Jugoslawien	44.7N; 17.3E	H=20:19:26 (B)
Z,JZ	i	21 13.2		44.8N; 17.3E h= 8km	20:19:23.9(U)
Z,JZ	e	21 18		44.6N; 17.0E	20:19:24 (M)
Z,JZ	i	21 35.0			
Z,JZ	e	21 49			
Z,JZ	eSn	22 27			
Z,JZ	e	22 36			
Z,JZ	iSg	23 18.0			
Z,JZ	e	23 47			
21. Z,JZ	i	01 01 17.0			
21. Z,JZ	iP	01 26 52.7	Nähe der E-Küste von Hondo, Japan	40.0N;142.9E h= 48km	H=01:14:52.4(U) 01:14:52 (M)
21. Z,JZ	e	03 00 58			
21. Z,JZ	iP	03 11 40.0	TO.9 A27		
21. Z,JZ	iP ₁	08 19 20.4	23.5°		
Z,JZ, JN, JE	iP ₂	19 21.5K	T2.0 A590		
Z,JZ	e	20 54	N-atlantischer Rücken	74.6N; 8.8E	H=08:14:09 (B)
Z,JZ	e	21 52		74.6N; 8.4E h N	08:14:14.1(U)
Z,JZ	e	23 11		74.6N; 9.3E	08:14:15 (M)
21. Z,JZ	e	09 49 56	Spuren		
21. Z,JZ	e	11 18 11			
21. Z,JZ	iP	12 47 38.0	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N;174.2W h= 21km	H=12:35:43.7(U) 12:35:44 (M)
21. Z,JZ	eP	16 00 11	Zentraler Mittelatlantischer Rücken	7.7N; 37.6W h N	H=15:50:05.5(U) 15:50:06 (M)
21. Z,JZ	eP	19 08 30	T1.7 A27		
21. Z,JZ	iP	19 14 26.9D	T2.2 A73		
21. Z,JZ	eP	19 19 53			
22. Z,JZ	ePKP	06 33 11	W-Chile-Rücken	36.5S; 97.2W h N	H=06:14:00.2(U) 06:14:02 (M)
JN, JE	eLm	07 25	oder: Neue Hebriden	13.8S;166.8E h= 30km	H=06:13:50.9(U)
22. Z,JZ	eP	07 56 18	Nähe der W-Küste von Kolumbien	6.3N; 77.7W h= 22km	H=07:43:38.9(U)
22. Z,JZ	i	10 12 35.5			
22. Z,JZ	iPg	11 10 09.3	Spuren Sprengung		
Z,JZ	iSg	10 12.0			
Z,JZ	iL	10 13.4			
22. Z,JZ	e	11 34 28			
22. Z,JZ	iPg	12 22 57.5	Spuren Sprengung 1.6t	51°11.3'N; 13°07.0'E	
Z,JZ	iSg	23 00.0			
Z,JZ	iL	23 02.2			
22. Z,JZ	iPg	14 16 56	Sprengung		
Z,JZ	i	16 58			
22. Z,JZ	eP	20 02 19			

Oktober 1970

23. Z,JZ	iP	00 06 00.5D	73°		
Z,JZ	iPoP	06 15.2	Ochotskisches Meer	48.0N;145.5E h=479km	H=23:55:20.0(U)
Z,JZ	i	06 49.0		48.2N;145.7E 450	23:55:17 (M)
Z,JZ	iP	07 43.2			
Z,JZ	ePP	08 50			
23. Z,JZ	e	02 00 58	Spuren		
23. Z,JZ	eP	03 21 44			
23. Z,JZ	e	10 44 05	Spuren		
23. Z,JZ	i	11 04 17.2	Sprengung		
Z,JZ	i	04 38.0			
23. Z,JZ	ePKP	11 20 36	W-Chile-Rücken	36.5S; 97.2W h N	H=11:01:28.4(U)
JN	eLm	12 20		36.7S; 96.7W	11:01:30 (M)
23. Z,JZ	iPb	11 53 56.0	110km Sprengung 16.2t	50°34.8'N; 14°00.9'E	(C)
Z,JZ	iSg	54 09.4			
Z,JZ	i	54 15.0			
23. Z,JZ	e	11 58 52			
23. Z,JZ	iPg	14 26 53.4	Sprengung		
Z,JZ	i	27 07.0			
Z,JZ	i	27 09.5			
23. Z,JZ	iPg	15 05 37.0	250km Sprengung 20.25t	51°14.00'N; 9°51.63'E	H=15:05:00.63(H)
Z,JZ	iSg	06 03.4			
24. Z,JZ	eP	00 21 15	Spuren, Halbinsel Alaska	56.1N;158.1W h N	H=00:09:46.3(U)
24. Z,JZ	e	01 52 12	Spuren		
24. Z,JZ	e	09 57 20			
24. Z,JZ	e	12 54 59	Spuren		
24. Z,JZ	iP	13 16 20.2D			
24. Z,JZ	iP	15 00 12.4	Dodekanes	35.8N; 27.9E h N	H=14:55:52.6(U)
25. Z,JZ	eP	05 26 25	Gebiet der Nikobaren	9.1N; 94.0E h N	H=05:14:32.6(U) 05:14:30 (M)
9.0N; 94.4E					
25. Z,JZ	eP	07 56 16	Gebiet der Nikobaren	9.0N; 94.0E h N	H=07:44:23.7(U)
Z,JZ	i	56 25.0		8.7N; 94.1E	07:44:20 (M)
Z,JZ	i	56 35.0			
25. Z,JZ	e	10 17 02			
25. Z,JZ	eP	10 27 07	K Gebiet der Nikobaren	9.1N; 94.0E h N	H=10:15:15.2(U) 10:15:13 (M)
9.0N; 94.3E					
25. Z,JZ	eP	11 28 01	W-Iran	36.7N; 45.2E	H=11:22:21 (B)
Z,JZ	i	28 02.6D	T2.2 A170	36.8N; 45.1E h= 19km	11:22:18.2(U)
JN, JE	eLm	40			
25. Z,JZ	e	11 35 02			

Oktober 1970

25. Z,JZ	eP	12 12 42	T2.2 A230			
Z,JZ	i	12 57	D 79.5°			
Z,JZ	i	13 12				
JN,JE	eS	22 44	Mittelindischer Rücken	13.7S; 66.3E h= 24km	H=12:00:35.2(U)	
JN,JE	eLm	34		13.3S; 66.4E	12:00:37 (M)	
25. Z,JZ	eP	15 21 41	77° MLH=6.1			
Z,JZ	iP	21 43.2				
Z,JZ	iP	21 52.8	T1.9 A360			
JN,JE	eS	31 32				
JN,JE	e(SSS)	40.8				
JN,JE	eL	59	t21 an9 ae5.5			
JN,JE	eLm	16 02	t18 an6.5 ae6.5			
JN,JE	F	17	Gebiet der Nikobaren	9.0N; 93.9E h N	H=15:09:49.4(U)	
				9.3N; 93.8E	15:09:51 (M)	
25. Z,JZ	eP	15 33 42	T1.5 A18			
			Gebiet der Nikobaren	9.0N; 94.0E h N	H=15:21:49.2(U)	
				9.3N; 95.5E	15:21:46 (M)	
25. Z,JZ	iP	20 45 06.9D	TO.6 A17			
25. Z,JZ	eP	22 20 08	Gebiet der Nikobaren	9.2N; 94.1E h N	H=22:08:16.1(U)	
				9.0N; 94.2E	22:08:14 (M)	
25. Z,JZ	eP	22 32 54	Spuren, Gebiet der Nikobaren	9.1N; 94.4E h= 31km	H=22:20:46.7(U)	
				8.8N; 94.2E	22:20:45 (M)	
25. Z,JZ	iPKP	23 27 02.8K	Salomonen	4.0S; 154.3E h=451km	H=23:08:57.3(U)	
				5.2S; 154.8E	23:08:06 (M)	
26. Z,JZ	iPKIKP	08 31 29.7	146°			
Z,JZ	iPKP	31 31.0K	TO.7 A180			
Z,JZ	epPKP ₁	33 56	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.2S; 177.9W h=609km	H=08:12:57.7(U)	
				17.7S; 177.9W	08:11:55 (M)	
26. Z,JZ	i(PKP)	09 10 03.0D	TO.7 A27			
26. Z,JZ	e	12 26 27				
26. Z,JZ	e	13 23 20	S-lich Panama	6.7N; 82.5W h N	H=13:10:13.2(U)	
26. Z,JZ	iP	14 11 01.8D	T1.2 A18			
26. Z,JZ,JN	eP	20 59 28	29° MLH=5.5			
Z,JZ	i	59 44.0				
Z,JZ,JN	e	21 00 05	N-atlantischer Rücken	79.8N; 2.4E	H=20:53:27 (B)	
Z,JZ	i	00 38.9		79.8N; 2.7E h= 32km	20:53:32.4(U)	
Z,JZ	e	03 18		79.7N; 1.7E 20	20:53:29 (M)	
JN,JE	eS	04 16				
Z,JZ	eSS	05 36				
JN,JE	eLm	10.3	t17 an11 ae3.5			
	F	22 30				
26. Z,JZ	eP	21 17 24				
27. Z,JZ	e	10 02 09	Spuren			
27. Z,JZ	e	02 06 25	Spuren			
27. Z,JZ	e	02 50 09	Spuren			
27. Z,JZ	eP	20 18 45	S-Iran	26.5N; 55.3E h= 16km	H=20:11:04.8(U)	
				26.2N; 55.2E	20:11:04 (M)	
28. Z,JZ	eS _g	01 17 17	T1.0 A30			
			N-lich Innsbruck, Firof	47.4N; 11.3E	H=01:15:07 (B)	

Oktober 1970

28. JZ	e	05 00 50	Spuren			
JZ	e	00 57				
28. Z,JZ	e	05 32 15	Bergschlag Oberschlesien			(P)
28. Z,JZ	iP	06 36 14.0K				
28. Z,JZ	iPg	09 00 48.0	190km (Spuren Sprengung)			
Z,JZ	iSg	01 10.8D				
28. Z,JZ	e(P)	12 09 28	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.2N; 77.4W h= 33km	H=11:56:50.8(U)	
28. Z,JZ	ePKP	22 46 36	Gebiet der Fidschi-Inseln	16.4S; 177.5W h N	H=22:27:01.0(U)	
28. Z,JZ	e	23 11 19				
29. JZ	iP	01 09 22.5	Gebiet der Insel Unimak	54.2N; 164.6W h= 27km	H=00:57:42.8(U)	
				54.5N; 164.9W	00:57:46 (M)	
29. Z,JZ	iP	09 23 00.0	T1.9 A88			
Z,JZ	ipP	23 06.0	Mittelindischer Rücken	15.5S; 67.2E h N	H=09:10:44.0(U)	
				15.5S; 67.3E 10	09:10:40 (M)	
29. Z,JZ	e	18 02 31	Spuren			
29. Z,JZ	e	18 48 30	Spuren			
29. Z,JZ	iP	19 42 24.5K	T1.1 A120			
			Kurilen	44.6N; 149.0E h= 67km	H=19:30:35.8(U)	
				45.0N; 149.1E 60	19:30:36 (M)	
29. Z,JZ	iPg	22 47 32.2	40km - 42km			
Z,JZ	i	47 36.5	(Sprengung - Beben?)			
Z,JZ	iSg	47 37.4				
29. Z,JZ	e	23 15 37	Spuren			
29. Z,JZ	eP	23 26 54	Hondo, Japan	36.0N; 139.9E h= 62km	H=23:14:42.9(U)	
				36.1N; 140.0E	23:14:39 (M)	
30. Z,JZ	iPKP ₁	05 34 22.5D	T1.1 A30			
			Tonga-Inseln	18.6S; 174.7W h=115km	H=05:14:52.5(U)	
30. Z,JZ	e	06 26 29	Spuren			
30. Z,JZ	e	08 46 32				
30. Z,JZ	ePKP	11 12 31	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.8S; 177.5W h=421km	H=10:53:34.9(U)	
Z,JZ	i	12 36.0				
Z,JZ	epPKP	14 12				
30. Z,JZ	e	14 26 05	Spuren			
31. Z,JZ	e	10 05 34	Spuren			
31. Z,JZ	eP	15 25 04				

Oktober 1970

31. Z, JZ	ePn	16 10 08	1135km				
Z, JZ	e	10 35					
Z, JZ	i	11 22.5		42.1N; 19.3E	H=16:07:39 (B)		
Z, JZ	iSn	11 57.0		42.1N; 19.3E h= 23km	16:07:37.9(U)		
Z, JZ	e	12 18		42.3N; 19.4E	16:07:41 (M)		
Z, JZ	i	12 52.0					
Z, JZ	eSg	13 10					
JN, JE	eIm	13 20					
Z, JZ	e	13 28					
31. Z, JZ	eP	16 20 33	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.2N; 179.4W h= 39km	H=16:08:41.7(U)		
				50.9N; 179.1W	16:08:39 (M)		
31. Z, JZ	eP	18 08 30	119° MLH=7.5				
Z, JZ	i(FKP)	12 09.6		4.9S; 145.5E h= 42km	H=17:53:09.3(U)		
Z, JZ	e	12 24	Nahe der N-Küste von Neuguinea	4.9S; 145.9E	17:53:08 (M)		
Z, JZ	e	13 14					
Z, JZ, JN, JE	e(PP)	13 22					
Z, JZ	e	13 33					
Z, JZ	i	13 48.5					
Z, JZ	ePPP	16 16					
JE	eSKS	19 20					
JE	eSKKS	20 13					
JN, JE	e	21 12					
JN, JE	e	21 34					
Z, JZ	ePKKP	22 19					
JN, JE	eS	23.0					
JN, JE	eSS	29.7					
Z, JZ	e	30 25					
JN, JE	e	34.5					
JN, JE	eL	48					
JN, JE	eL	52					
JN, JE	eIm	54					
	F						
		21	t26 an96 ae85				

November 1970

1. Z, JZ	IP	20 33 31.4D	T1.0 A18				
			Hondo, Japan			39.6N; 141.1E h=124km	H=20:21:41.4(U)
						39.3N; 141.8E	20:21:28 (M)
1. Z, JZ	IP	22 27 30.0	Spuren				
2. Z, JZ	e	02 12 53					
2. Z, JZ	eL	03 29 04	Po-Ebene, N-Italien	45.1N; 11.3E			H=03:25:04 (B)
Z, JE	e	29 27					
2. Z, JZ	e	08 44 13	Po-Ebene, N-Italien	45.1N; 11.1E			H=08:42:12 (B)
Z, JE	eSg	45 38					
2. Z, JZ	ePKP	10 33 04	Gebiet der Fidachi-Inseln	15.5S; 176.1W h= 44km	H=10:13:36.3(U)		
JN, JE	eIm	11 37	t20 and.5 ae1.5	15.7S; 177.2W			10:13:38 (M)
2. Z, JZ	ePn	12 14 04	780km Jugoslawien	44.9N; 17.4E			H=12:12:19 (B)
Z, JZ	iSn	15 23.0					
Z, JZ	i	15 55.5					
Z, JZ	iSg	16 03.0					
Z, JZ	i	16 16.9					
2. Z, JZ	e	17 43 50					
2. Z, JZ	e	18 20 06	Spuren				
3. Z, JZ	IP	02 40 54	K T1.0 A40				
Z, JZ	i	41 21.0	Mittelalaska	62.0N; 151.2W h= 70km	H=02:30:11.4(U)		
Z, JZ	e	44 22		62.0N; 150.7W	60		02:30:09 (M)
3. Z, JZ	e	03 37 37	Spuren				
3. Z, JZ	ePs	08 47 42	Gebiet von Charleroi, Belgien	50.4N; 4.5E			H=08:46:00 (B)
Z, JZ	eSn	48 18					
Z, JZ	eSg	48 59					
3. Z, JZ	ePKP ₁	09 42 46	Oster-Insel-Rücken	50.0S; 114.4W h N	H=09:23:04.5(U)		
Z, JZ	e	43 39		50.9S; 115.6W			09:23:09 (M)
3. Z, JZ	ePKP ₁	10 05 41	Spuren, Oster-Insel-Rücken	49.9S; 115.0W h N	H=09:46:00.0(U)		
3. Z, JZ	e	14 24 21					
3. Z, JZ	e(P)	15 14 50	Spuren, Gebiet der Ionischen Inseln	38.6N; 20.3E			H=15:11:27 (B)
				38.6N; 20.1E			15:11:23 (G)
3. Z, JZ	eIP	15 24 51	K T1.7 A73				
Z, JZ	IP	25 02.6	Luzon, Philippinen	18.4N; 120.9E h= 41km	H=15:12:11.6(U)		
Z, JZ	eSP	25 08		18.2N; 121.2E	50		15:12:10 (M)
Z, JZ	e	25 35					
3. Z, JZ	e	17 34 17					
3. Z, JZ	e	19 20 47	Spuren				
3. Z, JZ	1(P)	23 21 58.5D					
4. Z, JZ	IP	06 10 34.0K	T0.9 A58				
Z, JZ	e	11 15					
Z, JZ	IPn	12 07.8	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 77.7E	H=06:03:00 (B)		
				50.0N; 77.8E h= 0km	06:02:57.0(U)		
4. Z, JZ	1PKP	18 02 38.5D	T1.0 A28				
			Neue Hebriden	20.0S; 169.3E h= 44km	H=17:43:11.1(U)		

November 1970

5.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ	iPn iPg iSg	01 22 30.3 22 31.2 22 45.2	Spuren Sprengung (?) NE-Harz			
5.	Z, JZ	e(P)	08 35 23	Spuren, Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.3N; 77.3W	h= 23km	H=08:22:45.5(U)
5.	Z, JZ	iPKP ₁	12 27 32.7D	T1.2 A35 Gebiet der Loyalty-Inseln	21.8S; 170.6E	h= 91km	H=12:08:02.5(U)
5.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ JE JN, JE, V	iP e e eSKS eIm	13 24 42.0D 24 58 25 36 35 19 14 04	T1.4 A85 S-lich Panama	6.9N; 82.6W	h N	H=13:11:53.5(U)
6.	Z, JZ	eP	07 20 48	Spuren, Gebiet von Island	63.8N; 22.7W	h= 8km	H=07:15:43.8(U)
6.	Z, JZ	e	10 04 12				
6.	Z, JZ	eP	11 30 25	Gebiet von Island	63.8N; 23.3W	h N	H=11:25:24.9(U)
6.	Z, JZ	eP	13 14 02	Türkei	40.8N; 42.2E		H=13:09:05 (M)
6.	JZ JZ Z, JZ	i iPg eSg	14 06 09.7 06 16.7 07 06	430km Spuren Sprengung 8.1t	47°37.9'N; 11°08.7'E		(C)
6.	Z, JZ	e(P)	14 10 09	T1.6 A22			
6.	Z, JZ	e	15 34 09	Spuren			
6.	Z, JZ	e(P)	20 16 02	Spuren, Carlsberg-Rücken	5.6N; 61.5E 5.5N; 62.0E	h N	H=20:05:45.6(U) 20:05:40 (M)
6.	Z, JZ	e	20 51 50				
7.	Z, JZ	e	02 59 12				
7.	Z, JZ Z, JZ	iP e	03 35 05.9 35 11	T1.4 A28 Kurilen	49.0N; 155.2E 49.2N; 155.5E	h N	H=03:23:26.6(U) 03:23:26 (M)
7.	Z, JZ	e	04 39 35	Spuren, Gebiet von Albanien	41.8N; 19.5E		H=04:34:17 (G)
7.	Z, JZ	iP	15 59 48.9D	T1.0 A23			
7.	Z, JZ	e	17 05 33	Spuren, Bergschlag Ober-schlesien			(P)
7.	Z, JZ	eP	19 19 29	T1.4 A18 N-licher Kaukasus	44.5N; 39.7E		H=19:15:08 (M)
7.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ JE JN, JE	iP i(P) i e eSKS eIm	23 31 01.7K 31 13.1 31 49.8 32 10 41 34 00 12	T1.8 A88 Luzon, Philippinen	18.5N; 120.9E 18.3N; 121.1E	h= 55km	H=23:18:24.0(U) 23:18:20 (M)
8.	Z, JZ	eP	00 14 35	Spuren, Kaspisches Meer	41.4N; 49.1E 41.6N; 49.2E	h= 54km	H=00:09:00.7(U) 00:09:00 (M)
8.	Z, JZ	iPKP ₁	04 54 36.6K	T0.9 A17 Tonga-Inseln	19.8S; 174.5W	h N	H=04:34:52.5(U)

November 1970

8.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ	ePb iPg iSg	05 29 34 29 35.8 29 48.2	Sprengung (?) NE-Harz			
8.	Z, JZ Z, JZ JN, JE	eP i eIm	09 26 31 27 30.8 51	T1.4 A13 t23 an3 ae1.5 Provinz Szetschuan, China	32.2N; 101.3E 32.1N; 101.4E	h= 38km 20	H=09:15:55.6(U) 09:15:52 (M)
8.	Z, JZ JN, JE JN, JE JN, JE	eIP eS eL eLm F	15 12 24.5 23.9 51 16 01 17	T1.8 A33 t22 an4.5 ae3 t19 an4 ae4.5 97° MIH=6.1 Mindanao, Philippinen			9.1N; 126.3E h= 22km H=14:58:53.6(U) 9.2N; 126.4E 40 14:58:56 (M)
8.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ, JE, V JN Z, JZ Z, JZ Z, JZ JN, JE JN, JE Z, JZ JN, JE JN, JE JE JN, JE JN, JE, V JN, JE, V JN, JE, V	eP iPKP ePP e e e ePPP e ePS ePKKP ePPS eSS e eL eLm eL eL	22 50 25 54 23.4 55 10 55 24 55 43 56 36 57 30 23 02.6 04 48 05 23 05 52 10.9 15 32 37 42 48	112.5° MIH=7.1 Gebiet von W-Neuguinea	3.4S; 135.6E 3.3S; 135.8E	h N	H=22:35:46.7(U) 22:35:47 (M)
9.	Z, JZ	e	05 01 41	Spuren, Gebiet von Albanien	42.1N; 19.0E		H=04:56:26 (G)
9.	Z, JZ	i	10 40 03.9K				
9.	Z, JZ	e	12 35 28	Spuren			
9.	Z, JZ	ePKP ₁	14 48 58	S-lich der Fidschi-Inseln	23.9S; 179.1E	h=585km	H=14:30:10.2(U)
9.	Z, JZ Z, JZ	epP e	17 49 27 54 46	Anfang Ausfall S-Iran			29.5N; 56.8E h=130km H=17:41:44 (B) 29.5N; 56.9E 106 17:41:42.2(U) 28.5N; 56.8E 50 17:41:33 (M)
9.	Z, JZ	e	18 04 25				
9.	Z, JZ	e	20 54 14				
10.	Z, JZ Z, JZ Z, JZ, V Z, JZ Z, JZ Z, JZ	iP ₁ iP ₂ iP iPP iPPP i	00 38 00.0D 38 07 39 20.0 41 12.0 42 23.9 43 34.0	81° S-Hondo, Japan T1.4 A220	34.6N; 136.7E 34.6N; 136.6E	h=349km 340	H=00:26:21.6(U) 00:26:22 (M)
10.	Z, JZ Z, JZ	ePKIKP ePKP ₂	14 07 35 08 04	S-lich der Kermadec-Inseln T1.7 A77	32.0S; 178.1W 30.2S; 176.5E	h= 37km	H=13:47:34.1(U) 13:47:36 (M)
10.	Z, JZ Z, JZ	iPKP ₁ iPKP ₂	19 14 42.0K 14 49.0	T0.8 A30			
11.	Z, JZ	ePKP ₂	03 14 11	Spuren, S-lich der Kerma-dec-Inseln	32.1S; 178.3W	h= 54km	H=02:53:42.4(U)
11.	Z, JZ	e	03 36 47				

November 1970

11. Z,JZ	iP	11 58 43	K T1.1 A37				
			Kurilen	44.6N;148.1E h= 50km H=11:46:55.7(U)			
				44.4N;148.8E 11:46:51 (M)			
11. Z,JZ, JN,JE,V	iP	21 02 30.0	T1.6 A130				
Z,JZ	iPP	02 47.5	19° MLH=5.2				
JN,JE,V	eS	06 04	Gebiet der Insel Rhodos	35.9N; 28.2E h= 40km H=20:58:12 (B)			
JN,JE	e	08 40		36.1N; 28.2E 43 20:58:13.2(U)			
JN,JE,V	eLm	11.4	t9 an2.5 ae4.5 av4	35.8N; 28.3E 20:58:11 (M)			
11. JN,JE	eLm	22 14	t20 an2 ae2				
			Gebiet der Insel Ascension				(U)
11. Z,JZ	e	22 57 05					
12. Z,JZ	iP	04 13 03.OK	T0.9 A36				
			Gebiet von Hokkaido, Japan	41.9N;142.5E h= 61km H=04:01:13.5(U)			
12. Z,JZ JN,JE	e(PKP)	06 26 10	119° MLH=6.8				
JN	ePP	27 30	Gebiet von E-Neuguinea	5.18;145.1E h= 15km H=06:07:12.4(U)			
Z,JZ	e	33.5		5.38;145.7E 06:07:09 (M)			
Z,JZ	iPKKP	36 23.3					
Z,JZ	e	39 17					
Z,JZ	eSKKP	40 16					
Z,JZ	ePoPPKP	40 22					
JN,JE	eLm	07 08	t26 an17.5 ae20.5				
JN,JE	eL	23	t16 an8.5 ae7.5				
	F	09					
12. Z,JZ	e	08 22 35					
Z,JZ	e	22 59					
Z,JZ	e	23 30					
12. Z,JZ	e	11 21 32	Bergschlag Oberschlesien				(P)
12. Z,JZ	eSn	11 38 35	Gebiet von Ohrid,	41.2N; 20.8E H=11:33:34 (B)			
Z,JZ	eSg	39 45	Jugoslawien				
12. Z,JZ	e(P)	13 16 36	Grenzgebiet Iran-UdSSR	38.3N; 57.2E h= 63km H=13:10:06.3(U)			
Z,JZ	ePP	17 47		38.1N; 57.2E 13:09:59 (M)			
12. Z,JZ	ePKP	17 25 39	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.7S;178.6W h=553km H=17:07:03.7(U)			
12. Z,JZ	eP	18 38 53	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.1N;138.0E h=308km H=18:27:00.4(U)			
13. Z,JZ	e(PKP ₂)	02 31 54	158.5°				
Z,JZ	e	32 40	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.6S;179.3W h= 65km H=02:11:27.2(U)			
Z,JZ	e	35 05					
13. Z,JZ	e	06 55 38	Bergschlag Oberschlesien				(P)
13. Z,JZ	e	10 16 32	Spuren				
13. Z,JZ	e	11 32 06					
13. Z,JZ	iP	12 48 58.6D	T0.8 A13				
			Gebiet von Hokkaido, Japan	42.0N;142.1E h= 80km H=12:37:12.0(U)			
				42.7N;142.5E 12:37:09 (M)			

November 1970

13. Z,JZ	iP ₁	14 29 39.OK	94.5° MLH=6.8				
Z,JZ	iP ₂	29 44.5D	T1.5 A63				
Z,JZ	eP ₃	29 49	Leyte, Philippinen				
Z,JZ	e	32 22					11.9N;124.0E h= 15km H=14:16:18.0(U)
Z,JZ	ePP	33 23					13.3N;123.5E 25 14:16:29 (M)
Z,JZ	e	34 51					
JE	e	35 48					
JE	eSKS	40 14					
JN,JE	eS	40 44					
JE	ePS	41.9					
JN,JE	eSS	47.3					
JE	eSSS	51.0					
JN,JE	eLm	15 06	t24 an37.5 ae18				
V	eLm	13	t22				av18
JN,JE	eL	14	t19.5 an22 ae9.5				
	F	17					
13. Z,JZ	e	15 07 49					
13. Z,JZ	e	15 30 51	Spuren				
13. Z,JZ	e	16 19 25					
13. JZ	eP ₁	17 37 55	42° h=120km				
Z,JZ	iP ₂	37 57.7K	T1.7 A59				
Z,JZ	eIP	38 23.0	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR				
Z,JZ	eSP	38 38					36.9N; 71.6E h=124km H=17:30:06.7(U)
Z,JZ,JE	iPP	39 37.0					37.3N; 71.5E 120 17:30:08 (M)
Z,JZ	eSPP	40 19					
14. Z,JZ	eP	05 05 27	S-lich der Marianen				12.6N;143.3E h= 95km H=04:51:37.8(U)
Z,JZ	e	07 52					12.6N;143.6E 90 04:51:36 (M)
Z,JZ	e	08 29					
Z,JZ	eP	10 14					
JN	e	27.6					
JN,JE	eLm	47	t18 an3 ae2				
V	eL	56					
14. Z,JZ	e	07 19 52					
14. Z,JZ	ePg	08 01 02	240km Spuren Sprengung 12t				49°30'N;14°56'E (O)
Z,JZ	eSg	01 27					
14. Z,JZ, JN,JE,V	eIP	08 10 44.7K	T1.2 A140				
Z,JZ	i	11 09.1	83.5° MLH=7.0				
JE,V	ePP	13 50	Gebiet von Taiwan				
JN,JE	eSKS	21 02					22.7N;121.3E h= 28km H=07:58:19.8(U)
JE	eSS	26.5					23.0N;121.6E 07:58:20 (M)
JE	e	34.0					
Z,JZ	ePKPPKP	37 35					
JN,JE	eL	44					
JN,JE,V	eLm	52	t16 an31.5 ae32 av53.5				
	F	10					
14. JZ	eP	08 18 43	Spuren, Taiwan				H=08:06:20 (S)
14. Z,JZ	e	12 26 48					
Z,JZ	e	26 08					
14. Z,JZ	eP	16 02 49	S-lich Hondo, Japan				33.4N;140.1E h=110km H=15:50:31.8(U)
14. Z,JZ	iPKP	22 14 05	D T1.1 A58				
15. Z,JZ	ePKIKP	03 32 24	150.5°				
Z,JZ	iPKP ₁	32 29.3D	T1.3 A190				
Z,JZ	e	32 35.7	S-lich der Fidschi-Inseln				22.9S;177.1W h=171km H=03:12:56.7(U)
Z,JZ	e	33 12					23.3S;176.7W 03:12:41 (M)
Z,JZ	iPKP ₁	33 16.5					
15. Z,JZ	e	07 04 10					
16. Z,JZ	eSg	04 27 29	Gebiet von Peißenberg, Bayern				47.8N; 11°09'E H=04:25:28.1(B)

November 1970

16. Z,JZ	eIP	05 05 51	K 45.5°					
Z,JZ	ipP	05 58.4		N-liche Provinz Sinkiang,	43.2N; 81.2E h= 24km	H=04:57:32.9(U)		
Z,JZ	e	06 43		China	43.4N; 81.3E h= 20	04:57:33 (M)		
Z,JZ	ePP	07 39						
Z,JZ	e	18 30						
JN,JE	eL	22						
V	eL	26						
16. Z,JZ	e(PKP)	07 03 11		Gebiet von Neu-Britannien	6.1S;148.6E h= 81km	H=06:44:21.4(U)		
					6.1S;148.3E	06:44:16 (M)		
16. Z,JZ	e	19 47 51						
16. Z,JZ	ePKP	21 51 19		Molukken-See	1.0S;126.9E h N	H=21:32:58.8(U)		
					0.9S;126.7E h 20	21:32:58 (M)		
17. Z,JZ	eP	00 28 56		S-Türkei	36.6N; 29.5E h= 29km	H=00:24:38 (B)		
					36.7N; 29.6E h= 25	00:24:36.8(U)		
					36.9N; 29.7E h= 25	00:24:39 (M)		
17. Z,JZ	e	06 33 28		(Kreta	35.0N; 23.4E h= 46km	H=06:27:34.6(U))		
17. Z,JZ	e	08 45 03						
17. Z,JZ	iP	08 56 39.2D						
17. Z,JZ,V	iPg	10 52 06.6		Sprengung				
Z,JZ	iSg	52 08.6						
JN,JE,V								
17. Z,JZ	e	15 43 37		Spuren				
17. Z,JZ	e	17 05 43						
18. Z,JZ	e	03 40 53						
18. JN,JE	eLm	10 56		t20 an3 ae2.5 av4				
				Bismarck-See				(U)
18. Z,JZ	eP ₁	12 30 36		38° MSH=6.1 MLH=5.6				
Z,JZ,JE,V	eP ₂	30 41		N-Atlantik	35.2N; 35.8W h N	H ₁ =12:23:13.0(U)		
Z,JZ	e	31 30			35.1N; 35.7W h N	H ₂ =12:23:18.0(U)		
Z,JZ,V	ePP ₁	32 07			36.6N; 36.5W h 20	12:23:24 (M)		
JN,JE,V	eS ₁	36 33		t16 an2.0 ae4.1 av3.9				
JN,JE	eSS	39 24						
JN,JE	eLm	43.2		t18 an6.5 ae7.5				
V	eLm	45		t16 av6.5				
18. Z,JZ	e(P)	13 05 52						
18. Z,JZ	ePKIKP	17 01 51		D T1.7 A53				
Z,JZ,V	iPKP ₁	01 55.0D		T1.4 A460				
Z,JZ	iPKP ₂	01 59.9K		T1.5 A310				
Z,JZ,V	ipPKP ₁	04 07.5		147.5° h=570km				
Z,JZ	isPKP ₁	05 06.1			21.9S;175.2E h=570km	H=16:43:14.1(U)		
Z,JZ	e(SKS)	08 12		S-lich der Fidschi-Inseln	21.9S;175.5E h= 480	16:43:05 (M)		
Z,JZ	eSKKP	12 22						
18. Z,JZ	iP	18 48 34.6K		T0.8 A18				
18. JN,JE	eL	21 29		Gebiet der Oster-Inseln				(U)
19. Z,JZ	iP	02 42 37.1K		T0.7 A15				
Z,JZ	e	42 44						
19. Z,JZ	e	02 47 27						
19. Z,JZ	e	05 42 03						

November 1970

19. Z,JZ	i(Pg)	14 03 04.1		130km Spuren Sprengung 9t	50°10.2'N;13°10.2'E			(C)
Z,JZ	i(Sg)	03 20.2						
19. Z,JZ	e	15 00 52						
19. Z,JZ	ePg	18 04 18		Bergschlag Oberschlesien				(P)
Z,JZ	eSn	04 44						
Z,JZ	iSg	05 10.5						
Z,JZ	eL	05 16						
19. Z,JZ	e(Pg)	18 14 13		Emilien, Italien	44.6N; 10.6E	H=18:12:02 (B)		
Z,JZ	i	15 13.5						
Z,JZ	iSg	15 48.5						
19. Z,JZ	eP	18 21 09		Mittelindischer Rücken	12.2N; 65.7E h N	H=18:09:11.5(U)		
Z,JZ	i	21 22.0			12.0S; 65.7E	18:09:12 (M)		
19. Z,JZ	e	20 26 57						
20. Z,JZ	eP	04 44 53		Andreanow-Inseln, Aleuten	51.3N;179.9W h= 40km	H=04:33:02.6(U)		
					50.8N;179.7W	04:32:58 (M)		
20. Z,JZ	eP	11 24 58		Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N;178.3W h= 34km	H=11:13:07.3(U)		
					50.2N;176.8W	11:12:55 (M)		
20. Z,JZ	e	11 46 31		Spuren				
20. Z,JZ	eP	12 56 11		Gebiet der Kurilen	50.0N;159.3E h= 35km	H=12:44:31.5(U)		
					50.1N;158.7E	12:44:36 (M)		
20. Z,JZ	iP	13 59 47.2D		Gebiet der Bonin-Inseln	28.1N;142.5E h N	H=13:46:52.8(U)		
Z,JZ	e	59 55			28.6N;142.3E	13:46:56 (M)		
20. Z,JZ,V	iP	14 00 16.1K		T1.2 A250				
Z,JZ	e	00 26						
Z,JZ	i	00 31.9K		77° MLH=5.7				
Z,JZ	e(PF)	03 49		Kurilen	43.5N;146.9E h= 36km	H=13:48:23.7(U)		
Z,JZ	e	04 32			44.1N;146.6E	13:48:26 (M)		
JN,JE	eS	10 00.0						
JN,JE	eLm	38		t18 an1.5 ae2.5				
V	eL	46		t15 av2.5				
20. Z,JZ	e	18 26 08		Spuren				
20. Z,JZ	e(pP)	19 47 50		Gebiet der Bonin-Inseln	28.2N;142.6E h N	H=19:34:40.1(U)		
21. Z,JZ	ePKP ₁	00 48 00		T1.5 A49				
				Tonga-Inseln	20.4S;174.2W h N	H=00:28:14.5(U)		
21. Z,JZ	eP	02 18 06		S-Türkei	36.9N; 29.0E h N	H=02:13:51 (B)		
					37.0N; 29.0E	02:13:51.3(U)		
					36.1N; 28.7E	02:13:47 (M)		
21. Z,JZ	e	02 32 24						
21. Z,JZ	e	03 51 34						
21. Z,JZ	eP ₁	08 41 34		Aserbaidshan, UdSSR	40.2N; 48.4E h= 68km	H=08:35:58 (B)		
Z,JZ	iP ₂	41 36.0K		T1.3 A45	40.0N; 48.3E h= 40	08:35:59.1(U)		
Z,JZ	ipP	41 51.2			40.2N; 48.5E	08:35:57 (M)		
Z,JZ	i	41 55.3						
Z,JZ	e	42 04						
Z,JZ	e	43 17						
21. Z,JZ	iP	12 32 29.4K		T1.3 A48				
JE	eS	43 12						
JN,JE,V	eLm	13 14		t18 an1 ae1.5 av1.5	14.9N;120.1E h= 47km	H=12:19:39.2(U)		
				Luzon, Philippinen	15.0N;120.2E	12:19:37 (M)		

November 1970

22. Z,JZ	e	11 12 03	Spuren				
22. Z,JZ	eP	12 07 32	Marianen	18.3N;146.0E	h= 91km	H=11:53:59.1(U)	
Z,JZ	ipP	07 57.6D		18.4N;146.0E	65	11:53:56 (M)	
Z,JZ	ePP	11 36					
Z,JZ	epPP	12 05					
JN,JE	eLm	50					
V	eL	55					
22. Z,JZ	e	15 30 16	Spuren				
22. Z,JZ	e	20 39 52	Österreich	47.8N; 15.6E		H=20:38:39 (B)	
Z,JZ	i(Pg)	39 58.3					
Z,JZ	e	40 36					
Z,JZ	e(Sg)	40 47					
23. Z,JZ	eP	00 37 39	Norwegisches Meer	72.4N; 2.1E	h N	H=00:32:49.3(U)	
Z,JZ	e	37 50		72.2N; 2.5E		00:32:52 (M)	
23. Z,JZ	e	02 09 30	Spuren				
24. Z,JZ	iP	11 54 12.4	Grenzgebiet Kasachische	47.5N; 84.3E	h N	H=11:45:59.2(U)	
Z,JZ	ipP	54 20.0	SSR-Sinkiang	47.7N; 84.2E		11:45:56 (M)	
Z,JZ	i	55 09.3					
Z,JZ	ePP	56 05					
JN,JE	eLm	12 09.6					
24. Z,JZ	ipP	15 53 41	Spuren, S-Sumatra	0.1S; 99.3E	h= 97km	H=15:41:01.1(U)	
				0.2S; 99.4E		15:40:53 (M)	
24. Z,JZ	eP	17 25 04	Gebiet der Insel Jan Mayen	71.8N; 2.5W	h N	H=17:20:13.5(U)	
25. Z,JZ	iP	09 51 50.3D	Kurilen	43.2N;146.7E	h= 67km	H=09:39:58.9(U)	
Z,JZ	i	51 59.0		43.0N;146.8E		09:39:54 (M)	
Z,JZ	i	52 17.0					
25. Z,JZ	iPg	10 00 43.0	Spuren Sprengung				
Z,JZ	iSg	00 46.0					
Z,JZ	iL	00 48.7					
25. Z,JZ	eP	11 11 38	Kurilen	43.1N;146.8E	h= 55km	H=10:59:46.0(U)	
				42.7N;147.2E		10:59:39 (M)	
25. Z,JZ	e	11 33 29	Spuren				
25. Z,JZ	i	12 06 41.0K	T1.3 A49				
25. Z,JZ	e	13 19 30					
25. Z,JZ	eP	13 26 39	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	33.1N;141.5E	h N	H=13:14:08.8(U)	
				33.3N;141.4E		13:14:10 (M)	
25. Z,JZ	eP	23 49 47	S-lich Hondo, Japan	32.6N;141.0E	h= 51km	H=23:37:16.7(U)	
				32.7N;140.9E		23:37:15 (M)	
26. Z,JZ	iP	02 01 54.0D	T1.3 A43				
Z,JZ	e	02 58	S-lich Kreta	34.4N; 24.3E		H=01:57:37 (B)	
				34.6N; 24.0E	h N	01:57:39.1(U)	
				35.0N; 24.1E	170	01:57:55 (M)	
26. Z,JZ	iP	03 23 48.8	T1.5 A51				
Z,JZ	i	24 06.9	79° MLH=5.9				
Z,JZ	ePP	26 52					
Z,JZ	e	27 39	Vor der Küste von Oregon	43.8N;127.4W	h= 14km	H=03:11:42.8(U)	
JN,JE	eS	33.9		44.0N;128.3W		03:11:40 (M)	
JN,JE,V	eLm	04 01	t15 an4.5 ae1.5 av4.5				
26. Z,JZ	ePKP ₁	06 18 05	Tonga-Inseln	20.0S;174.0W	h N	H=05:58:20.5(U)	

November 1970

26. Z,JZ	iPP ₁	16 35 23.0K	T0.9 A33				
Z,JZ	i	35 32.5					
Z,JZ	epPKP ₁	37 31	S-lich der Fidschi-Inseln	23.4S;179.9E	h=549km	H=16:16:33.3(U)	
26. Z,JZ	e	21 51 09	Spuren				
27. Z,JZ	e	00 38 24					
27. Z,JZ	i	07 23 02.6					
27. Z,JZ	iP	08 10 13	Gebiet der Nikobaren	6.5N; 94.7E	h= 85km	H=07:58:13.9(U)	
				3.5N; 94.8E		07:57:49 (M)	
27. Z,JZ	e	09 21 51	Spuren				
27. Z,JZ	iP	09 51 41.0K	T1.8 A180				
Z,JZ	e	51 56	Taiwan	24.2N;122.3E	h= 57km	H=09:39:23.2(U)	
Z,JZ	ePP	54 51		24.5N;122.9E	20	09:39:18 (M)	
JN,JE	eLm	10 26.7					
27. Z,JZ	i	12 46 35.0D					
Z,JZ	i	46 52.8					
28. Z,JZ	e(PP)	01 14 38	D Molukken-See	1.0S;126.8E	h N	H=00:56:06.8(U)	
				1.0S;127.1E	25	00:56:06 (M)	
28. Z,JZ	e	02 54 03					
28. Z,JZ	e	05 31 08	Spuren				
28. Z,JZ	e	08 45 18	Spuren				
28. Z,JZ	eFb	11 00 01	120km Sprengung 8.4t	50°25'N;13°50'E			(0)
Z,JZ	iPg	00 02.2					
Z,JZ	iSg	00 17.3					
28. Z,JZ	eP	11 22 32	N-Chile	20.9S; 69.8W	h= 33km	H=11:08:42.5(U)	
Z,JZ	ePP	26 41		21.2S; 70.2W		11:08:43 (M)	
Z,JZ	e	26 53					
JE	eLm	12 04					
28. Z,JZ	eP	14 59 22	D T1.6 A22				
Z,JZ	ePP	15 03 28	N-Chile	20.9S; 69.9W	h= 34km	H=14:45:31.7(U)	
Z,JZ	e	03 47					
28. Z,JZ	e	20 35 18	Spuren				
28. Z,JZ	iPKP	20 41 23.8D	T0.9 A21				
Z,JZ	epPKP	41 59	117° Neuguinea	4.1S;142.9E	h=114km	H=20:22:50.6(U)	
Z,JZ	i	42 27.1		4.0S;143.0E	150	20:22:50 (M)	
V	ePP	42 37					
JN	e	51 17					
Z,JZ	ePKKP	51 49					
Z,JZ	e	52 26					
JN,JE	e	53 4					
Z,JZ	e	55 44					
Z,JZ	ePoPKP	55 54					
JN,JE	ePGPS	59.6					
JN,JE	eLm	21 22.7	t24 an2 ae2.5				
V	eLm	31	t19 av3				
29. Z,JZ	eP	02 12 04	S-liche Provinz Sinkiang, China	41.6N; 81.8E	h N	H=02:03:37.4(U)	
Z,JZ	e	12 09		41.9N; 81.7E		02:03:38 (M)	
29. Z,JZ	eP	05 21 52	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	36.2N; 71.4E	h=117km	H=05:12:06.8(U)	
				36.5N; 71.2E	110	05:12:08 (M)	

November 1970

29. Z, JZ	eP	06 12 11	67° MSH=6.3 MLH=6.4					
Z, JZ	e	13 06						
Z, JZ	e1	14 56.5	Gebiet der Insel Ascension	11.7S; 14.1W	h N	H=06:01:18.7(U)		
Z, JZ	e	16 26		10.2S; 15.0W		06:01:24 (M)		
JN, JE	eS	21 10	t18 an3.5 ae2.5					
JN, JE	eSS	25.2						
JN, JE	eSSS	28.6						
JN, JE	eLm	36	t20.5 an14 ae19					
JN, JE, V	eL	37	t19 an15.5 ae9 av12.5					
V	eL	41	t17.5 av16.5					
	F	07 30						
29. Z, JZ	ePKP ₁	15 24 04	Tonga-Inseln	20.8S; 174.5W	h= 28km	H=15:04:15.9(U)		
29. Z, JZ	eP	15 40 02	S-liche Provinz Sinkiang, China	41.6N; 81.8E	h N	H=15:31:29.7(U)		
				41.9N; 81.7E		15:31:31 (M)		
29. Z, JZ	eP	17 44 01	Turkmenische SSR	39.6N; 54.6E	h= 53km	H=17:37:45.9(U)		
				40.0N; 54.9E		17:37:44 (M)		
29. Z, JZ	e	20 13 55	Grenzgebiet Mexiko-Guatemala	15.3N; 92.7W	h=124km	H=20:00:56.2(U)		
Z, JZ	i	14 36	1a					
Z, JZ	epPP	17 21						
30. Z, JZ	eP	09 52 27	Spuren, Thessalien, Griechenland	39.2N; 22.1E	h= 50km	H=09:49:03 (B)		
				39.1N; 21.9E	48	09:49:03.2(U)		
30. Z, JZ	ePKP ₁	20 36 44	Gebiet der Fidschi-Inseln	21.8S; 178.6W	h=555km	H=20:17:56.7(U)		

Dezember 1970

1. Z, JZ	iP	01 06 12.0D	Tunesien	36.8N; 9.8E		H=01:02:43 (B)		
Z, JZ	ipF	06 18.5		36.9N; 9.7E	h= 24km	01:02:44.2(U)		
JN, JE	eLm	12.5		36.6N; 9.5E		01:02:41 (M)		
1. Z, JZ	iPKP ₁	03 10 19.3						
Z, JZ	iPKP ₂	10 24.0						
1. Z, JZ	ePn	10 50 02	390km					
Z, JZ	e	50 06	N-Hunsrück, Rheintal	50.2N; 7.7E		H=10:49:08 (B)		
Z, JZ	e	50 13		50.3N; 7.8E	h= 18km	10:49:09.3(U)		
Z, JZ	iPg	50 16.0						
Z, JZ	eSb	50 55						
Z, JZ, JN, JE, V	iSg	51 02.1						
Z, JZ	e	51 31						
1. Z, JZ	e	11 05 56						
1. Z, JZ, JE, V	iP	12 02 15.6D	T1.4 A110					
Z, JZ, V	i	02 19.7K	21° MLH=4.8					
JN	eS	06 20						
JN, JE, V	eLm	12.9	t13 an1.5 ae1.5 av2.5					
	F	30	N-Anatolien, Türkei	39.9N; 38.9E		H=11:57:26 (B)		
				39.9N; 38.8E	h= 21km	11:57:29.1(U)		
				40.0N; 38.9E		11:57:31 (M)		
1. Z, JZ	e	12 15 19	Bergschlag Oberschlesien					(P)
1. Z, JZ	e	12 42 05						
1. Z, JZ	ePKP	13 08 15	Gebiet von Neu-Britannien	6.0S; 152.6E	h= 34km	H=12:49:19.0(U)		
				6.0S; 153.2E		12:49:16 (M)		
1. Z, JZ	e	16 45 42	Spuren					
1. Z, JZ	ePKP	18 33 58	133° MLH=6.1					
Z, JZ	e(PP)	36 37	Salomonen	11.0S; 163.4E	h N	H=18:14:38.6(U)		
JN, JE	ePKS	37 36		10.9S; 163.4E		18:14:40 (M)		
Z, JZ	e	37 55						
JN, JE	eSS	54.1						
JN, JE	eLm	19 33	t20 an3 ae3					
V	eLm	35	t18 av4.5					
1. Z, JZ	iP	19 41 01.9	T1.0 A28					
			Fuchs-Inseln, Aleuten	52.4N; 169.1W	h= 60km	H=19:29:16.6(U)		
				52.1N; 169.1W		19:29:11 (M)		
1. Z, JZ, JN	eP	21 21 29	77.5° MLH=5.8					
Z, JZ	i	22 15.2	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N; 175.3W	h= 36km	H=21:09:37.2(U)		
Z, JZ	i	22 48.0		51.7N; 175.6W		21:09:39 (M)		
JN, JE	eS	31 16						
JN, JE	eSS	36.7						
JN, JE, V	eLm	59	t17 an3 ae2.5 av3					
JN, JE	eL	22 02						
V	eLm	06	t18 av3					
JN, JE	eL	09	t16 an2.5 ae3					
1. Z, JZ	e	22 05 44						
1. Z, JZ	ePKP	22 21 26	Tonga-Inseln	15.6S; 173.2W	h N	H=22:01:54.1(U)		
Z, JZ	iP	02 46 49.0	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N; 175.2W	h= 57km	H=02:34:59.5(U)		
Z, JZ	e	47 44		51.2N; 175.1W		02:34:55 (M)		
JN	eSS	03 02.1						
JN, JE, V	eLm	25	t17 an1.5 ae1.5 av2					
	F	04 30						
1. Z, JZ	e	05 42 14	Bergschlag Oberschlesien					(P)

Dezember 1970			
2. Z, JZ Z, JZ JN JN, JE	iP e eSS eLm	09 15 04.5 16 16 30.4 57	Andreanow-Inseln, Aleuten 51.4N; 175.2W h= 52km H=09:03:14.6(U) 51.8N; 175.4W 09:03:14 (M) t15 an1.5 ae1.5
2. Z, JZ Z, JZ Z, JZ JN, JE	iP i i eL	11 10 46.0 11 22.5 12 05.3 30	Gebiet der Baffin-Insel 68.4N; 67.4W h= 27km H=11:03:09.8(U) 69.0N; 67.0W 11:03:13 (M)
2. Z, JZ	e	13 18 26	Spuren
2. Z, JZ	e	13 27 40	
2. Z, JZ Z, JZ JN, JE, V JN, JE	ePKP ePP ePKS eSS	15 45 05 47 29 48 28 16 05 12	Salomonen 10.9S; 163.5E h= 36km H=15:25:46.7(U) 11.0S; 164.3E 15:25:41 (M)
2. Z, JZ Z, JZ Z, JZ JN, JE JN, JE JN, JE, V	ePKP ePP e eL eLm	16 13 37 16 10 16 35 17.2 17 04 19	133° MLH=6.9 Salomonen 11.0S; 163.3E h N H=15:54:19.9(U) 10.9S; 163.6E 15:54:16 (M) t19 an15 ae18 t19 an22 ae16 an37.5
2. Z, JZ	eP	19 23 30	T1.5 A45 Provinz Kansu, China 35.9N; 105.5E h= 28km H=19:12:53.8(U) 36.0N; 105.6E 19:12:54 (M)
2. Z, JZ	e	23 56 33	Gebiet von Dubrovnik, Jugoslawien 42 3/4N; 17 3/4E H=23:52:54 (B)
3. Z, JZ Z, JZ Z, JZ JN JN, JE, V	iP i e eS eL	05 12 21.2 12 41.7 14 06 22 42 46	84° N-Kolumbien 7.4N; 76.1W h= 38km H=04:59:53.4(U) 7.2N; 76.5W 04:59:53 (M)
3. Z, JZ JN, JE	ePKP eLm	07 21 19 08 09	Molukken-See 1.1S; 126.8E h= 26km H=07:02:46.6(U) 1.0S; 126.8E 07:02:48 (M) t18 an1 ae1.5
3. Z, JZ Z, JZ	i i	08 03 35.9 05 12.7	
3. Z, JZ	e	11 18 49	
3. Z, JZ	e	11 28 35	Spuren
3. JN, JE	eLm	14 53.1	(Salomonen) (U)
3. Z, JZ	ePKP	15 34 10	Tonga-Inseln 16.3S; 174.0W h= 85km H=15:14:43.1(U)
3. Z, JZ	eP	16 11 52	T0.8 A27 Kurilen 43.9N; 146.7E h=106km H=16:00:09.2(U) 43.9N; 147.9E 15:59:57 (M)
4. Z, JZ Z, JZ Z, JZ Z, JZ JN, JE Z, JZ JN, JE	eP ₁ iP ₁ iP ₂ i eS e eLm F	02 03 52 03 55.3D 04 16 05 10.6 07 32 10 24 15.7 30	19° MLH=5.1 T1.6 A72 Vor der Küste von Sotschi, Schwarzes Meer 43.7N; 39.1E h N H=01:59:26 (B) 43.8N; 39.1E 01:59:29.1(U) 44.0N; 39.4E 01:59:25 (M) t9 an2.5 ae3
4. Z, JZ	e	02 54 55	Spuren

Dezember 1970			
4. Z, JZ Z, JZ Z, JZ	eP i ePF	10 03 48 04 04.0 07 07	Panama 9.8N; 79.7W h= 20km H=09:51:16.1(U)
4. Z, JZ Z, JZ	e e	14 56 15 56 43	Spuren
4. Z, JZ, JE, V Z, JZ Z, JZ, V Z, JZ, JE, V JE JE JN JN, JE JN JN JN, JE, V	eP iP ePP epPP eSKS e eS ePS eSS e eLm	17 22 50 D 23 03.0 27 02 27 16 33 28 33 48 34 35 36.6 42.0 46.1 18	T1.8 A55 103.5° MLH=6.4 Nahe der Küste von N-Chile 23.1S; 70.1W h= 36km H=17:08:48.7(U) 24.2S; 70.5W 17:08:47 (M) t20 an5 ae9 av10.5
5. Z, JZ	i	11 42 26.8D	
5. Z, JZ Z, JZ Z, JZ	iPKP ₁ i iPKP	22 18 38.1D 18 56.1 19 45.0	T1.0 A84 Tonga-Inseln 18.1S; 175.4W h=241km H=21:59:25.3(U)
6. Z, JZ	ePKP	02 51 54	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.3S; 176.3W h= 48km H=02:32:19.9(U)
6. Z, JZ	e	03 07 45	Spuren
6. Z, JZ	ePKP	04 29 00	Banda-See 6.3S; 130.1E h=118km H=04:10:37.8(U) 6.3S; 130.5E 150 04:10:42 (M)
6. Z, JZ	eP	12 06 36	
6. Z, JZ Z, JZ	eP epP	12 59 24 59 41	Kurilen 43.6N; 147.0E h= 40km H=12:47:31.4(U) 43.7N; 147.0E 70 12:47:34 (M)
6. Z, JZ, V Z, JZ Z, JZ JN, JE JN JN JN, JE, V	iP iP ePP eS ePS e(SSS) eLm F	20 32 45.0K 32 56.5 35 44 42 36 43.4 52.1 21 10 22 30	T1.2 A140 77.5° MLH=6.6 Gebiet von Hokkaido, Japan 41.8N; 143.5E h= 48km H=20:20:52.2(U) 41.7N; 143.7E 20:20:49 (M) t19 an24.5 ae13.5 av30.5
6. Z, JZ	e	21 58 19	Spuren
7. Z, JZ Z, JZ Z, JZ	e e e	08 45 03 45 54 46 03	Bergschlag Oberschlesien (P)
7. Z, JZ	eP	12 26 57	Grenzgebiet Panama-Kolumbien 7.0N; 77.7W h= 25km H=12:14:21.6(U)
7. Z, JZ JN, JE, V Z, JZ Z, JZ JN, JE, V JE, V Z, JZ JN, JE, V JN, JE, V Z, JZ Z, JZ, JE JN, JE, V JE JE JN, JE JN, JE JN, JE JN, JE JN, JE, V V	iP ₁ iP ₂ iP ₃ esP ₃ i ePP ₂ esPP ₃ e e eSKS ₃ IS ₃ e(SS) iPS ₃ eSS ₂ esSS ₂ e eLm eLm V	21 47 45.0D 47 45.9 47 51.0 48 50 48 57.2 51 16 52 15 56 53 57 38 57 52 58 12 59 09 59 28 22 04.0 04.9 11.5 22.5 31.3	T1.0 A635 87° MPPH=MPPV ₁ =6.5 S-lich Hondo, Japan 29.7N; 140.0E h=179km H=21:35:21.4(U) 30.1N; 139.7E 170 21:35:22 (M) t13 an2.5 ae1.8 av5.0 t17 an8 ae7.5 t15 av12

Dezember 1970					
7. Z,JZ	eP	23 38 34	Kurilen	47.3N; 152.7E	h= 65km H=23:26:54.0(U)
8. Z,JZ	eP	09 11 25	Vor der W-Küste von N-Sumatra	2.4N; 94.9E	h= 21km H=08:59:00.2(U)
	e	11 34		2.4N; 94.8E	20 08:59:00 (M)
8. Z,JZ	ePKP	11 28 49	Spuren, Neue Hebriden	18.9S; 169.3E	h=226km H=11:09:45.2(U)
8. Z,JZ	eP	12 01 03	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	38.9N; 70.4E	h N H=11:53:16.2(U)
				38.7N; 70.1E	11:53:16 (M)
8. Z,JZ	e(P)	19 44 35	110° MLH=6.5		
Z,JZ	e	46 22			
Z,JZ, JN, JE	IPP	49 05.0	Nahe der Küste von Mittelohile		
Z,JZ	i	49 23.9		30.7S; 71.2W	h= 50km H=19:30:06.7(U)
Z,JZ	e	50 43		30.8S; 71.6W	19:30:05 (M)
JE	e(SKS)	55.9			
JN, JE	ePS	58 32			
Z,JZ	ePKKP	59 47			
Z,JZ	e	20 00 12			
JN, JE	eSS	04.7			
JE	e	05 09			
JN, JE	eSSS	08.7			
JN, JE	eLm	34	t19 an4 ae14		
	F	22			
9. Z,JZ	ePg	00 47 17	Gebiet von Peißenberg	47.7N; 11.2E	H=00:46:04 (B)
Z,JZ	ISg	48 06.1			
9. Z,JZ	e	04 36 40			
9. Z,JZ	eP	08 15 45	Vor der Küste von Guerrero, Mexiko	16.1N; 99.4W	h= 34km H=08:02:43.3(U)
Z,JZ	epP	15 54			
9. Z,JZ	IPKP ₁	08 31 58.7	T0.9 A22		
Z,JZ	epPKP ₁	32 35	Tonga-Inseln	18.4S; 174.8W	h=124km H=08:12:31.1(U)
9. Z,JZ	e	09 05 05			
9. Z,JZ	ePKP ₁	12 05 55	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.6S; 172.2E	h= 44km H=11:46:16.9(U)
9. Z,JZ	i(P)	16 41 21.8	T1.5 A28 Ecuador	1.4S; 77.7W	h=178km H=16:28:33.4(U)
9. Z,JZ	e	16 50 23			
9. Z,JZ	IP	19 44 57	K T1.0 A46 Kiuschu, Japan	31.5N; 130.2E	h=175km H=19:33:01.2(U)
				30.0N; 130.9E	19:32:36 (M)
10. Z,JZ, JE	IP	04 48 03.0K	T1.6 A230		
Z,JZ, E,	i	48 08.6	95.5° MLH=7.7		
JN, JE, V	i	48 13			
Z,JZ, V	i	48 24.6D	t19 an0 ae8.8 av23.2		
Z,JZ, JN, JE, V	i	48 50.9D			
Z,JZ	i	48 56.7	Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.0S; 80.7W	h= 25km H=04:34:38.8(U)
Z,JZ, JN, JE	ePP	52 01		3.9S; 81.4W	04:34:40 (M)
Z,JZ, JE	e(PPP)	54 10			
JE	e	54 50			
E, JE	eSKS	58 40			
JN, JE	eS	59 26			
N, JN, JE	e	59 45			
JN, JE	ePS	05 00 38			
JE	e	01.9			
Z,JZ	e(PKPP)	05 07			
JE	eSS	05.6			
N, JE	eSSS	09.7			
Z,JZ	ePKPPKP	13 09			
E, JE	e(SSSS)	13.3			
N, E, JN, JE	eLm	21	t30 an215 ae255		
N, E, JN, JE, V	eLm	23	t25.5 an145 ae165 av200		
V	eL	26	t23 av150		
Z,JZ	e(PKPPKP)	34 20			
	F	08 30			

Dezember 1970					
10. Z,JZ	e	05 06 57			
10. Z,JZ	eP	05 20 08			
10. Z,JZ	e(Sg)	08 29 31			
10. JZ	eP	09 32 12	Spuren, Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.7W	h N H=09:18:50.0(U)
10. Z,JZ	eP	10 26 54	Fuchs-Inseln, Aleuten	53.1N; 169.8W	h= 48km H=10:15:07.2(U)
				52.7N; 168.9W	10:15:02 (M)
10. Z,JZ	e(Pg)	11 00 58	Spuren Sprengung 15.6t	50°36.1'N; 15°55'E	(C)
Z,JZ	e(Sg)	01 24			
10. Z,JZ	eP	11 51 07	Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.0S; 80.8W	h= 32km H=11:37:42.4(U)
				4.7S; 81.3W	11:37:41 (M)
10. Z,JZ	i	12 19 24.7			
10. Z,JZ	e	13 19 16	Spuren		
10. Z,JZ	iPg	13 37 59.9	Sprengung		
Z,JZ	eSg	38 04			
Z,JZ	eL	38 09			
10. Z,JZ	eP	17 43 04	Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.8W	h= 32km H=17:29:39.4(U)
10. Z,JZ	e	18 00 43			
10. Z,JZ	e	18 12 05			
10. Z,JZ	eP	20 04 07	Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.1S; 80.7W	h N H=19:50:43.1(U)
10. Z,JZ	eP	22 00 05	Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.8W	h= 34km H=21:46:41.7(U)
11. Z,JZ	e	02 09 27			
11. Z,JZ	e	06 45 52	Bergschlag Oberschlesien		(P)
Z,JZ	e	46 52			
11. Z,JZ	eP	07 40 51	Mittlerer N-atlantischer Rücken	43/2N; 28/2W	H=07:34.8 (B)
JN, JE, V	eLm	51	t18 an1 ae1.5 av2.5	43.8N; 28.4W	h N 07:34:54.5(U)
				44.5N; 28.6W	07:34:58 (M)
11. Z,JZ	iPg	09 14 21.3	Spuren Sprengung		
Z,JZ	ISg	14 43.3			
11. Z,JZ	IP	10 38 00.0K	Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.7W	h= 37km H=10:24:36.2(U)
Z,JZ	i	38 10.6		4.5S; 80.9W	10:24:36 (M)
Z,JZ	e	41 46			
JE	e	50.5			
JN, JE, V	eLm	11 16	t21 an0.5 ae1.5 av1.5		
11. Z,JZ	i	11 44 09.6	Sprengung 10.7t	50°33.8'N; 14°00.4'E	(C)
Z,JZ	ISg	44 25.6			
Z,JZ	eL	44 35			
11. Z,JZ	e	14 26 08			
11. Z,JZ	e	17 49 09	Spuren		
11. Z,JZ	e	18 54 38			

Dezember 1970

12. Z, JZ	ePKP ₁	01 29 37	T1.3 A13		
Z, JZ	iPKP ₁	29 42.2K			
Z, JZ	i(PKP ₂)	29 46.7D	T1.2 A140		
Z, JZ	e	30 08	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S; 178.0W h=411km	H=01:10:41.2(U)
Z, JZ	ePKP ₁	31 20		20.4S; 176.3W	01:09:58 (M)
Z, JZ	e(SKP)	32 41			
12. Z, JZ	e	03 36 25			
Z, JZ	e	36 36			
12. Z, JZ, V	iP	07 06 58.2K	T1.2 A220		
Z, JZ, JE	iPP	07 45.0	Unterirdische Kernexplosion	44.0N; 54.9E	H=07:01:00 (B)
Z, JZ	i	08 14.5	E-lich des Kaspischen Meeres		
Z, JZ	i	09 35.1		43.9N; 54.8E h= 0km	07:00:57.3(U)
Z, JZ	i	10 24.1			
Z, JZ	i	12 54.2			
JN, JE	eIm	19			
12. Z, JZ	iPKP ₁	10 42 48.1	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.7S; 177.8W h=573km	H=10:24:08.3(U)
12. Z, JZ	eP	11 22 45	Spuren, Grenzgebiet Iran - UdSSR	37.2N; 55.4E h= 46km	H=11:16:13.4(U)
				37.5N; 55.8E 25	11:16:05 (M)
12. Z, JZ	e	21 57 49	Spuren		
13. Z, JZ	iP	01 04 35.6D	T1.1 A22		
13. Z, JZ	eP	04 15 42	T1.3 A26		
			Nahe der W-Küste von Hondo, Japan	39.8N; 139.4E h= 14km	H=04:03:42.5(U)
				39.9N; 139.4E 40	04:03:47 (M)
13. Z, JZ	e	11 42 33			
13. Z, JZ	eP	13 00 03	T1.7 A30		
Z, JZ	ePP	03 51	S-Sumatra	4.2S; 103.4E h=119km	H=12:47:00.3(U)
				4.0S; 103.5E 100	12:46:59 (M)
13. Z, JZ	e	15 07 59			
14. Z, JZ	e	02 43 30	Spuren		
14. Z, JZ	iP	04 56 42.8K	E-liches Japanisches Meer	38.1N; 136.3E h=326km	H=04:45:18.4(U)
14. Z, JZ	ePg	07 22 04	Grenzgebiet Österreich - Schweiz	46.9N; 10.2E	H=07:20:32 (B)
Z, JZ	eL	23 15			
14. Z, JZ	e	07 39 43			
14. Z, JZ	e(P)	07 46 08	T1.9 A44		
Z, JZ	e	49 57	93.5° MLH=5.8		
JE	eSKS	56 44			
JN, JE	eS	57 20	Nahe der Küste von Ecuador	1.3S; 80.9W h N	H=07:32:52.5(U)
JE	ePS	58 37		1.4S; 81.4W	07:32:53 (M)
JN, JE	eIm	08 21	t23 an2 ae3		
V	eIm	23	t23 av2.5		
14. Z, JZ	eP	09 54 56	Spuren, Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.7W h= 52km	H=09:41:35.7(U)
14. Z, JZ	e	11 49 50	Spuren		
14. Z, JZ	e	13 04 42			
14. Z, JZ	ePg	13 13 15	Spuren Sprengung		
Z, JZ	eSg	13 26			
Z, JZ	iL	13 36.7			

Dezember 1970

14. Z, JZ	e	13 57 30	Spuren		
14. Z, JZ	eP	14 59 55	Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N; 169.9W h= 50km	H=14:48:11.8(U)
JN, JE	eIm	15 39		52.6N; 169.7W	14:48:08 (M)
14. Z, JZ	e	18 19 48	Spuren		
14. Z, JZ	e(P)	21 23 21	Fuchs-Inseln, Aleuten	53.0N; 170.0W h= 54km	H=21:11:39.1(U)
Z, JZ	e	23 25	T1.7 A27	52.7N; 169.9W	21:11:37 (M)
JN, JE	e	47.0			
JN, JE, V	eIm	22 02			
14. Z, JZ	iP	21 48 48.2	T1.0 A15		
15. Z, JZ	e	01 49 23	Spuren		
15. Z, JZ	e	02 17 49	Vor der W-Küste von N-Sumatra	2.9N; 95.5E h N	H=02:05:00.3(U)
				3.8N; 95.4E	02:05:05 (M)
15. Z, JZ	e	14 36 26			
Z, JZ	e	39 40			
15. Z, JZ	i	15 43 32.7K	Neue Hebriden	14.4S; 167.3E h=182km	H=15:24:37.4(U)
Z, JZ	iPKP	43 41.0K	T1.4 A86	14.2S; 168.6E	15:24:18 (M)
Z, JZ	eSKP	46 58			
15. Z, JZ	iPKP ₁	16 26 06	D T1.1 A33		
			Tonga-Inseln	18.4S; 175.6W h=252km	H=16:06:53.1(U)
15. Z, JZ	iP	21 28 44.3D	T1.1 A16		
			Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.0S; 80.9W h= 32km	H=21:15:20.2(U)
15. Z, JZ	e	21 38 06	Spuren		
16. Z, JZ	iP	01 13 27.0K	T1.5 A120		
JN, JE	eS	24 00	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.0N; 77.5W h= 14km	H=01:00:46.9(U)
				5.9N; 77.7W	01:00:47 (M)
16. Z, JZ	eP	08 57 02.1K	T1.4 A25		
			Kostarika	8.7N; 83.2W h= 64km	H=08:44:22.0(U)
16. Z, JZ	e	12 09 14			
16. Z, JZ	eP	16 12 18	T1.3 A17		
			Unterirdische Kernexplosionen "ARTESIA" und "CREAM", Nevada-Testort	37°06'00.6"N; 116°00'28.6"W	
				h= 0km	H=16:00:00.1(U)
				37°08'34.4"N; 116°02'02.4"W	
					16:00:00.2(U)

Dezember 1970

16. Z,JZ	eP	16 36 28	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	51.3N;174.9W h= 37km H=16:24:34.8(U) 52.3N;175.4W 16:24:39 (M)
16. Z,JZ	1PKP ₁	21 06 27.5	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.6S;178.5W h=544km H=20:47:50.2(U)
17. Z,JZ	1P 1Pn	07 08 37.5K 10 08	TO.7 A77 Unterirdische Kernexplosion Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	49.8N; 78.0E H=07:01:00 (E) 49.7N; 78.1E h= 0km 07:00:57.4(U)
17. Z,JZ	1P	07 52 32.0K	Nahe der W-Küste von Kolumbien	6.5N; 77.5W h= 18km H=07:39:53.8(U)
17. Z,JZ	e	09 11 44		
17. Z,JZ	eP	09 28 51	Spuren, N-lich Severnaja Semlja	83.4N;115.4E h N H=09:21:13.0(U) 83.3N;115.1E 09:21:12 (M)
17. Z,JZ	1Pb 1Pg 1Sg	11 04 53.4 04 54.9 05 08.1	115km Sprengung 28t	50°35.2'N;14°03.2'E (C)
17. Z,JZ	e	12 16 52	Spuren	
17. Z,JZ	1Pg 1Sg	13 31 38.6 32 16.3	Spuren Sprengung	
17. Z,JZ	e	14 44 54		
17. Z,JZ	1PKP ₁	15 10 44	K T1.0 A23 Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;177.9W h=586km H=14:52:08.4(U)
17. Z,JZ	1P	16 17 18.1	T1.5 A105 Unterirdische Kernexplosion "CARPETBAG", Nevada-Testort	37°07'44.9"N;116°04'58.8"W h= 0km H=16:05:00.2(U)
18. Z,JZ	e	07 58 52		
18. Z,JZ	eP e(pP)	10 08 50 09 24		
18. Z,JZ	e	13 07 47		
18. Z,JZ	e	14 42 45 42 48		
18. Z,JZ	e	15 29 14	Spuren	
18. Z,JZ	ePg 1Sg	15 30 46 31 10.7	Spuren Sprengung 21t	49°35'N;13°33'E (C)

Dezember 1970

18. Z,JZ	eP e	15 40 49 40 59	S-Alaska	53.3N;160.8W h N H=15:29:05.7(U) 53.3N;161.2W 15:29:06 (M)
18. Z,JZ	eP	15 42 18	Spuren, Unterirdische Kernexplosion "BANEERRY", Nevada-Testort	37°10'23.3"N;116°05'55.9"W h= 0km H=15:30:00.2(U)
18. Z,JZ	e	16 49 31		
18. Z,JZ	e	18 53 48	Spuren	
18. Z,JZ	e	21 47 19	Spuren	
18. Z,JZ	eP	22 04 02		
18. Z,JZ	eP	22 40 25	Spuren, Kurilen	50.2N;156.7E h= 61km H=22:28:54.1(U) 50.2N;156.6E 22:28:50 (M)
18. Z,JZ	1PKP	23 14 44.6K	TO.7 A18	
19. Z,JZ	1P ₁ 1P ₂ epP e 1PP eSKS eS eSS eL eL eL	00 02 57.1K T1.4 A57 03 01.4D T1.5 A200 04 54 98.5° 05 04 07 10.9 12 50 13 38 17.2 20.7 29 31	Mindanao, Philippinen	5.1N;123.5E h=511km H=23:50:12.2(U) 5.3N;123.6E 530 23:50:15 (M)
19. Z,JZ	1PKP eLm	02 47 47.4K T1.0 A14 03 46	Gebiet von Neu-Britannien	5.6S;151.9E h= 56km H=02:28:55.9(U)
19. Z,JZ	ePn 1Px ePb 1Pg e(Sn) e eSg 1L	03 01 19 01 22.5 01 34 01 46.6 02 22 02 48 02 53 03 02.1	590km Gebiet von Varasdin, Jugoslawien	46.5N; 16.5E H=02:59:59 (B) 46.4N; 16.4E h= 16km 02:59:58.1(U)
19. Z,JZ	e ePKP ₂ e	07 48 14 48 27 48 40	Kermadec-Inseln	30.2S;177.5W h= 21km H=07:28:00.6(U)
19. Z,JZ	1P	07 59 05.8K	T1.2 A20	
19. Z,JZ	1Pg 1Sg	07 59 45.9 08 00 04.6	Spuren Sprengung	
19. Z,JZ	e	10 23 40	Spuren	

Dezember 1970

19. Z, JZ	iP	10 50 58.0	89° MLH=6.0		
Z, JZ, JN, JE, V	i	51 00.0	T1.9 A350		
Z, JZ	e	51 09			
Z, JZ	epP	51 13	S-Sumatra	1.6S; 99.9E h= 46km H=10:38:05.2(U)	
Z, JZ	e	54 13		1.6S; 100.1E 50 10:38:06 (M)	
Z, JZ	ePP	54 23			
JN, JE	eS	11 01 40			
JN, JE, V	eLm	38	t17 an4 ae3 av3		
	F	13			
19. Z, JZ	e	11 00 54			
19. Z, JZ	eP	12 21 30	N-liches Rotes Meer	27.4N; 34.0E H=12:15:30 (B)	
Z, JZ	e	21 41		27.5N; 33.8E h= 20km 12:15:34.1(U)	
				26.4N; 33.7E 12:15:28 (M)	
19. Z, JZ	e	22 30 55			
19. Z, JZ	eP	22 50 05	N-liches Rotes Meer	27.4N; 33.8E H=22:44:12 (B)	
				27.5N; 33.9E h= 23km 22:44:09.3(U)	
				26.8N; 33.7E 22:44:05 (M)	
20. Z, JZ	iP	00 51 18.0K	T1.0 A27		
20. Z, JZ	iP	03 00 32.9D	T1.1 A25		
20. Z, JZ	iP	06 12 04.9K	T1.3 A22		
Z, JZ	epP	12 35	Mittelalaska	63.1N; 151.4W h=130km H=06:01:36.1(U)	
				63.3N; 151.7W 180 06:01:43 (M)	
20. Z, JZ	iPKP ₁	07 54 46.7K			
Z, JZ	iPKP ₂	54 49.8			
20. Z, JZ	eP	09 15 55			
20. Z, JZ	iPKP	10 59 40.9K	T0.9 A17		
			Nähe der N-Küste von Neuguinea	4.8S; 144.1E h=104km H=10:41:03.1(U)	
				4.1S; 144.3E 180 10:41:15 (M)	
20. Z, JZ, V	eP	11 05 37	T1.7 A120		
JN, JE	e	05 44	16.5° MLH=5.4		
Z, JZ	e	06 13			
JN, JE	eS	08 48	NW-Anatolien	39.3N; 29.1E H=11:01:48 (B)	
Z, JZ	e	10 48		39.4N; 29.2E h= 33km 11:01:48.0(U)	
JN, JE	eL	11.2	t16 an7 ae7.5	39.6N; 29.2E 11:01:49 (M)	
JN, JE, V	eLm	13.5	t10 an7.5 ae9.5 av12		
20. Z, JZ	e	11 17 20			
20. Z, JZ	iPKP	12 14 25.6K	T0.9 A125		
Z, JZ	epPKP ₁	17 06	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S; 180 h=635km H=11:55:56.7(U)	
Z, JZ	ePoSPKP	30 08			
20. Z, JZ	eSg	13 51 31	Gebiet von La Louviere, Belgien	50.5N; 4.3E H=13:48:34 (B)	

Dezember 1970

20. Z, JZ	e	17 14 37			
21. Z, JZ	e	00 18 14			
21. Z, JZ	eP	03 16 17	Leeward-Inseln	16.7N; 62.0W h= 28km H=03:05:18.6(U)	
21. Z, JZ	eP	07 46 38	Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.0S; 80.8W h= 32km H=07:33:19.5(U)	
21. Z, JZ	e	08 26 22			
21. Z, JZ	iP	11 04 53.3K	T1.7 A36		
			Kurilen	43.8N; 151.0E h=38km H=10:52:54.9(U)	
				44.2N; 150.9E 10:52:55 (M)	
21. Z, JZ	e	11 21 37	Spuren		
21. Z, JZ	e	12 03 39	Spuren		
21. Z, JZ	ePKP	14 58 56	Gebiet der Sumbawa-Inseln	9.1S; 116.4E h= 92km H=14:40:45.0(U)	
				9.1S; 116.5E 60 14:40:41 (M)	
21. Z, JZ	i	19 27 11.6			
22. Z, JZ	e	00 24 39	Spuren		
22. Z, JZ	iP	02 01 54.0	T1.7 A45		
Z, JZ	epP	02 03	Grenzgebiet Peru - Ecuador	4.0S; 80.8W h= 33km H=01:48:30.3(U)	
22. Z, JZ	ePKIP	02 49 44.8	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.5S; 178.9W h=608km H=02:31:13.9(U)	
Z, JZ	iPKP ₁	49 48.7K	T0.9 A45		
Z, JZ	iPKP ₂	49 51.7			
22. Z, JZ	iPKP	05 57 09.8D	Neue Hebriden	20.8S; 169.8E h=119km H=05:37:47.9(U)	
Z, JZ	ipPKP	57 40.2		21.1S; 171.9E 05:37:33 (M)	
Z, JZ	isPKP	57 54.2			
Z, JZ	ePP	06 00 38			
22. Z, JZ	e	10 44 54	Bergschlag Oberschlesien		(P)
22. Z, JZ	e	12 17 29	Spuren		
22. Z, JZ	e	13 17 46			
22. Z, JZ	e	15 23 47			
		43 48			
22. Z, JZ	iP	20 34 07.1			
22. Z, JZ	iP	20 59 53.6D	T1.6 A56		
			N-atlantischer Rücken	28.3N; 43.9W h N H=20:51:16.2(U)	
				28.7N; 43.8W 20:51:18 (M)	
22. Z, JZ, V	iP	21 01 41.7	T1.5 A95		
Z, JZ	epP	01 48	N-atlantischer Rücken	28.3N; 43.9W h N H=20:53:04.3(U)	
JE	eS	08 44		28.9N; 43.9W 20:53:08 (M)	
JE, V	eLm	18			
22. Z, JZ	eSg	22 15 32	Gebiet von Peißenberg	47.8N; 11.2E H=22:13:31 (B)	
23. Z, JZ	e	01 54 29			
23. JZ	e	04 11 30	Spuren		

Dezember 1970

23.	Z, JZ, JE, V	iP	07 06 59	K T1.2 A290				
	Z, JZ, JN	i	07 23.8		44.0N; 54.9E	H=07:01:00 (B)		
	JE	i(PP)	07 43	Unterirdische Explosion,	43.8N; 54.8E h=	0km	07:00:57.3(U)	
	Z, JZ, V	i	08 22.6	E-lich des Kaspischen				
	Z, JZ	i	08 50.2D	Meeres				
	Z, JZ	e	13 56					
	JN	e	14.5					
	V	e	17.3					
	Z, JZ	e	18.47					
	JN, JE	eL	19.4					
	V	e	20.3					
23.	Z, JZ	e	11 06 52					
23.	Z, JZ	iP	15 36 20	D T1.7 A68				
				Nähe der Küste von Chiapas,	15.9N; 93.8W h=	90km	H=15:23:39.1(U)	
				Mexiko	15.5N; 94.0W		15:23:30 (M)	
23.	Z, JZ	e	15 45 42					
23.	Z, JZ	iP	17 37 15.9K	Kaukasus	38.8N; 48.5E h=	20km	H=17:31:25 (M)	
24.	Z, JZ	iPKP ₁	07 45 29.2D	T0.9 A27				
	JZ	iPKP ₂	45 33.3	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.3S; 178.7W h=	610km	H=07:26:51.2(U)	
24.	Z, JZ, JE, V	iP	08 13 15.0	T1.8 A190				
	JN, JE	eSKS	23 34	Chiapas, Mexiko	16.1N; 93.6W h=	116km	H=08:00:37.6(U)	
	JN, JE, V	eL	52		16.1N; 94.0W	50	08:00:30 (M)	
24.	Z, JZ	eP	08 34 10	Andreanaw-Inseln, Aleuten	51.5N; 178.3W h=	53km	H=08:22:20.8(U)	
					51.7N; 178.3W		08:22:25 (M)	
24.	JZ	e	08 55 44					
24.	Z, JZ	e	19 21 43					
24.	Z, JZ	e	21 47 55					
25.	Z, JZ	iPKP	04 25 34.0D					
	JZ	e	25 44					
25.	Z, JZ	epP	12 56 17	S-lich Hondo, Japan	32.3N; 140.7E h=	100km	H=12:43:33.7(U)	
25.	Z, JZ, JN, V	iP	13 03 30.3K	T1.5 A72				
	Z, JZ	e	03 44	58° MSH=6.0 MLH=5.7				
	JN, JE, V	e	06 47					
	JN, JE, V	eS	11 32	t20 an3.4 ae2.8				
	JN, JE	eLm	26	t17 an4 ae3				
	V	eLm	28	t15 av3.5				
		F	14 30	Zentraler Mittelatlantischer	0.3S; 19.2W h N		H=12:53:37.4(U)	
				Rücken	0 ; 19.2W		12:53:37 (M)	
25.	Z, JZ	ePKP	20 07 52	Gebiet der Neuen Hébriden	21.8S; 174.4E h=	13km	H=19:48:09.7(U)	
	Z, JZ	i	08 03					
25.	Z, JZ	e	20 58 11	Spuren				
26.	JZ	iPKP ₁	06 45 48.0K	T0.9 A30				
	JZ	iPKP ₂	45 51.2	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S; 176.4W h=	270km	H=06:26:32.9(U)	
	JZ	i	46 02.2					

Dezember 1970

26.	JZ, V	eP	10 14 37	D 77°				
	JZ	e	14 59	Gebiet der Nikobaren	9.3N; 94.1E h=	47km	H=10:02:47.9(U)	
	JZ	e	15 40		9.2N; 94.1E		10:02:46 (M)	
	JZ	e	16 44					
	JN, JE	eS	24 24					
	JN, JE, V	eLm	55	t16 an0.5 ae1 av1				
26.	JZ	eP	10 27 49	D Gebiet der Nikobaren	9.4N; 94.0E h N		H=10:15:49.3(U)	
	JN	eL	11 15		9.1N; 94.0E		10:15:46 (M)	
26.	JZ	iPKP ₁	14 35 26.9D	T0.9 A14				
				Gebiet der Fidschi-Inseln	21.6S; 176.8W h=	251km	H=14:16:06.4(U)	
26.	JZ	ePKP	19 25 08	Fidschi-Inseln	16.0S; 178.2E h=	86km	H=19:05:46.9(U)	
	JZ	i	27 40.0		16.0S; 179.1E		19:05:40 (M)	
26.	JZ	iP	19 59 39.8D	T1.3 A27				
				S-Iran	27.8N; 57.9E h=	74km	H=19:52:03.7(U)	
26.	JZ	ePKP	21 59 17	Spuren, Tonga-Inseln	16.3S; 174.4W h=	9km	H=21:39:40.6(U)	
26.	JZ	ePKP ₁	22 06 14	W-lich der Macquarie-Insel	56.5S; 146.8E h N		H=21:46:17.3(U)	
	JZ	epPKP ₂	06 24					
27.	Z, JZ	ePKP ₁	02 26 18	Spuren, Fidschi-Inseln	16.2S; 178.8E h=	29km	H=02:06:45.1(U)	
27.	Z, JZ	e	10 14 07	Spuren				
27.	Z, JZ	iPKP ₁	10 32 26.0D	T0.8 A43				
	Z, JZ	iPKP ₂	32 30.7	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.4S; 178.5W h=	557km	H=10:13:42.5(U)	
	Z, JZ	e(PcPKP)	41 14					
27.	Z, JZ	iP	15 32 19.4D	T1.1 A29				
				Nähe der E-Küste von	54.0N; 160.1E h=	123km	H=15:21:10.7(U)	
				Kamtschatka				
27.	Z, JZ	e	18 34 46					
27.	Z, JZ	eP	19 26 42	Vor der E-Küste von	52.6N; 159.0E h=	18km	H=19:15:14.4(U)	
				Kamtschatka				
27.	Z, JZ	iP	20 56 40.3	T1.4 A100				
	Z, JZ	epP	56 53	Gebiet der Kurilen	44.9N; 150.7E h=	48km	H=20:44:48.9(U)	
					45.4N; 150.6E		20:44:49 (M)	
28.	Z, JZ	eP	02 02 03	W-Kaukasus	41.5N; 44.0E h=	19km	H=01:56:54.2(U)	
					41.4N; 44.1E		01:56:54 (M)	
28.	Z, JZ	eP	03 46 31	S-Türkei	37.0N; 29.0E h=	11km	H=03:42:14 (B)	
					37.1N; 28.9E		03:42:15.5(U)	
28.	Z, JZ	e	11 34 12					
28.	Z, JZ	e	12 38 31					
28.	Z, JZ	e	14 35 08	Spuren				
28.	Z, JZ	eP	15 58 15	Nähe der W-Küste von	6.0N; 77.7W h=	27km	H=15:45:26.9(U)	
				Kolumbien				
28.	Z, JZ	eP	17 05 05	T1.5 A66				
	JN, JE	eLm	13	Gebiet von Rhodos	35.9N; 28.3E		H=17:00:47 (B)	
					36.1N; 28.3E h=	46km	17:00:47.9(U)	
					35.5N; 27.6E		17:00:43 (M)	

Dezember 1970

28. Z,JZ	e	18 44 27			
28. Z,JZ	i	19 57 24.8			
28. Z,JZ	ePKP	20 22 17	124° MLH=6.6		
Z,JZ,V	i(pPKP)	22 38.4	Gebiet von Neu-Irland	5.28;153.6E h= 61km H=20:03:25.1(U)	
Z,JZ	i	22 54.2		5.0S;153.8E	20:03:23 (M)
JN,JE,V	ePP	24 04			
Z,JZ	e	24 18			
JN,JE	eSKS	29 15			
JN,JE	e	31 50			
Z,JZ,JN,JE,V	ePS	33 49			
JN,JE	eSS	40.8			
JN,JE	e	50.7			
JN,JE	eLm	21 06	t24 an10.5 ae10.5		
JN,JE	eL	14	t21 an6.5 ae8.5		
V	eLm	21	t20		av13
F	F	23			
29. Z,JZ	eP	00 53 10	T1.4 A27		
			W-lich Kreta	35.1N; 23.4E	H=00:49:05 (B)
				35.0N; 23.2E h= 53km	00:49:04.8(U)
				34.8N; 23.0E	00:49:00 (M)
29. Z,JZ	e	02 06 48	Spuren		
Z,JZ	e	08 02			
29. Z,JZ	eP	02 35 34	Spuren, Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.8W h= 50km	H=02:22:11.8(U)
29. Z,JZ,V	ePKP	02 45 19	132° MLH=6.9		
JN,JE,V	ePP	47 38	Salomonen	10.5S;161.4E h= 72km	H=02:26:12.2(U)
Z,JZ	e	47 50		10.5S;161.6E	02:26:07 (M)
Z,JZ,JN,JE,V	ePKS	48 41			
JN,JE	ePSKS	57.8			
JN,JE,V	e(PPS)	59 22			
JN,JE	eSS	03 05 30			
JN,JE	e	15.4			
JN,JE	e	24			
JN,JE	eLm	44	t20 an13.5 ae7.5		
JN,JE	eLm	46	t21		av14
V	F	05 30			
29. Z,JZ	e	03 38 50	Spuren		
29. Z,JZ	e	07 56 57			
29. Z,JZ	iP	08 15 21.9K	T1.2 A41		
Z,JZ	epP	15 32	Grenzgebiet Peru - Ecuador	3.9S; 80.9W h= 47km	H=08:01:59.3(U)
				4.0S; 81.1W	08:01:58 (M)
29. Z,JZ	eP	10 36 32	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten	51.2N;168.4E h= 9km	H=10:24:31.4(U)
				51.5N;169.1W	10:24:37 (M)
29. Z,JZ	eP	12 51 16	T1.6 A32		
Z,JZ	e	53 39	Kreta	35.0N; 23.2E h= 63km	H=12:47:11.4(U)
				35.0N; 23.5E	12:47:07 (M)
29. Z,JZ	iFG	13 59 17.4	Spuren Sprengung	50.1N; 16.5E	
Z,JZ	eSG	59 51			
29. Z,JZ	iP	15 51 27.3K	T1.0 A33		
			Kurilen	44.6N;147.6E h N	H=15:39:37.5(U)
				44.0N;148.8E	15:39:32 (M)
29. Z,JZ	e	20 15 30	Spuren		
29. Z,JZ	eP	20 38 28	Gebiet von Rhodos	35.9N; 28.2E h= 50km	H=20:34:07 (B)
				35.9N; 28.1E	20:34:07.4(U)
				36.4N; 28.3E	20:34:13 (M)

Dezember 1970

29. Z,JZ	iP	21 07 57.5K	T1.2 A27		
			Gebiet von Rhodos	36.0N; 28.3E	H=21:03:39 (B)
				36.0N; 28.2E h= 22km	21:03:37.9(U)
30. Z,JZ	e	00 20 02			
Z,JZ	e	20 18			
30. Z,JZ	e	00 52 04			
30. Z,JZ	e	02 22 34	Ligurischer Apennin	44.2N; 8.2E	H=02:20:05 (B)
Z,JZ	e	23 07		44.4N; 8.2E h N	02:20:05.8(U)
Z,JZ	i	23 36			
Z,JZ	iL	24 32.8			
30. Z,JZ	ePKP	04 00 11	Gebiet von Neu-Irland	3.3S;152.5E h= 29km	H=03:41:11.9(U)
Z,JZ	e	00 19		2.6S;152.5E	50 03:41:18 (M)
Z,JZ	e	00 47			
Z,JZ	e	01 09			
Z,JZ	ePP	01 39			
JN,JE	eLm	05 02			
30. Z,JZ	e	07 06 18			
30. Z,JZ	eP	08 23 44	N-Sumatra	1.4N; 99.1E h= 86km	H=08:11:09.7(U)
Z,JZ	epP	24 06		1.2N; 99.0E	90 08:11:08 (M)
30. Z,JZ	eP	09 43 16	Kirgisische SSR	40.3N; 72.7E h N	H=09:35:25.8(U)
				40.5N; 72.6E	30 09:35:27 (M)
30. Z,JZ	e	09 49 14			
30. Z,JZ	eP	11 37 04	Rhodos	36.2N; 28.0E	H=11:32:46 (G)
30. Z,JZ	iP	12 33 33.2	Gebiet von Hokkaido	44.1N;143.7E h=141km	H=12:22:01.1(U)
				43.8N;144.9E	12:21:44 (M)
30. Z,JZ	eP	18 58 58	S-liche Türkei	37.0N; 28.9E	H=18:54:43 (B)
				37.1N; 28.9E h N	18:54:43.8(U)
				36.8N; 29.0E	18:54:44 (M)
30. Z,JZ	iP	21 02 47.4	T0.9 A30		
JE,V	e	02 54 K	24.5° MLH=5.1		
Z,JZ	ipP	02 57.2K	Transatlantische seismische Zone	37.1N; 14.5W	H=20:57:29 (B)
Z,JZ	e	06 07		37.2N; 15.0W h N	20:57:30.5(U)
JN,JE	eS	07 10		37.3N; 15.3W	20:57:26 (M)
JN,JE	eLm	10	t20 an6.5 ae3		
V	eLm	15	t15		av4
F	F	22			
31. Z,JZ	e(P)	05 46 00	Vor der Küste von Washington	47.8N;128.8W h N	H=05:34:13.5(U)
JN,JE	eLm	06 20		48.0N;129.5W	05:34:14 (M)
JN,JE,V	eLm	23			
31. Z,JZ	eP	06 04 47	Kurilen	46.0N;153.1E h= 44km	H=05:52:57.3(U)
				46.6N;152.9E	05:52:59 (M)
31. Z,JZ	iPKP ₂	07 31 22	T1.0 A14		
Z,JZ	i	31 27	Kermadec-Inseln	30.6S;177.9W h= 55km	H=07:10:59.7(U)
31. Z	e	11 22 10	Spuren		
31. Z	e	16 18 19			

Dezember 1970

31. Z	ePn	22 06 38	Ligurischer Apennin	44.2N; 8.2E	H=22:04:46 (B)
Z	iPg	07 15.3		44.4N; 8.5E h N	22:04:47.9(U)
Z	e	08 16			
Z	i	08 35.6			
Z,V	eL	09 13			
JN,JE,V	eLm	09.5			
31. Z	iP	23 45 18.2	Kurilen	44.6N;148.0E h= 67km	H=23:33:31.7(U)
				44.2N;148.5E	23:33:25 (M)

B. Tittel, Assistent
O. Villegas