

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig P. 101

STATION

CLL

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

1966

1

Seismische Registrierungen

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

SEISMIC
RECORDS
I. quarter of 1966

SEISMISCHE
REGISTRIERUNGEN
I. Quartal 1966

4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion-seismographs (components NS and EW; optical recording)

5. from March, 1966:
2 HSJ-I horizontal seism. (components NS and EW, preliminary common appar. for record with BENIOFF)

The time-service is done by a pendulum-clock with Rief-ler-pendulum. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock. Every day, the main clock is compared with the second signal of the transmitter DM 527 (6075 kc) by automatical recording. At WIECHERT the time-marks are interruptions; at photographie records as reductions of light. The insecurity in time is $\pm 0,2$ s.

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

4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten NS und EW; optische Registrierungen)

5. ab März 1966:
2 HSJ-I Horizontalseismo-gr. (Komponenten NS und EW, vorläufig gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rief-ler-pendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekundensignal des Senders DM 527 (6075 kHz) durch automatische Registrierung verglichen. Beim WIECHERT werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den Fotoregistrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitunsicherheit beträgt $\pm 0,2$ s.

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

Evaluation

Auswertung

- 1 Dato
- 2 Instrument

- 1 Datum
- 2 Instrument

- Z = BENIOFF-Vertikal
- BN = BENIOFF NS
- N = WIECHERT NS
- E = WIECHERT EW
- JN = HSJ-I NS
- JE = HSJ-I EW
- AN = ANDERSON-WOOD NS
- AE = ANDERSON-WOOD EW

- 3 Phase
- 4 Time of onset in GMT
- 5 Direction of ground motion
- 6 Remarks (at first the own statements without mention of souress, o.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes after KARNIK and others (1962);

- 3 Phase
- 4 Einsatzzeit in MGZ
- 5 Richtung der Bodenbewegung
- 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Nordtiefe, Magnituden nach KARNIK u.a. (1962)

than the dates of the seismic central offices or other stations)

dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen)

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconis; an: N-amplitude in μ ; ae: E-amplitude in μ).

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden; an: N-Amplitude in μ ; ae: E-Amplitude in μ).

1.1 Falling out of the records 1.1 Ausfall der Registrierung.

Januar:

BN	1.	00.00	-	07.42	
Z, BN, N, E, AN, AE	4.	00.08	-	04.46	
N, E	6.	05.53	-	13.25	
AN, AE	11.	06.46	-	08.13	am 14.
Z, BN, N, E	13.	11.01	-	12.06	
AN, AE	17.	06.51	-	07.00	am 18.
AN, AE	25.	09.45	-	06.45	am 26.
AN, AE	26.	13.00	-	06.45	am 27.
AN, AE	31.	07.30	-	24.00	

Februar:

AN, AE	1.	00.00	-	16.27	am 2.
Z, BN	1.	08.38	-	09.09	
N	2.	06.45	-	23.00	
E	2.	06.45	-	06.30	am 3.
AN	2.	20.47	-	06.57	am 3.
N	3.	06.30	-	07.30	am 4.
Z, BN	3.	14.57	-	15.01	
E	4.	07.30	-	06.35	am 5.
AE	4.	17.50	-	08.45	am 5.
N	5.	01.00	-	06.35	
AN	6.	07.00	-	14.29	
AE	6.	14.26	-	14.29	
Z, BN, N, E, AN, AE	8.	13.28	-	17.04	
AN	11.	06.19	-	06.43	
Z, BN, N, E, AN, AE	12.	06.59	-	08.39	
N, E, AN, AE	16.	13.30	-	16.30	
Z, BN	17.	14.33	-	17.56	
Z, BN, N, E, AN, AE	18.	09.01	-	09.28	
		10.19	-	10.39	
Z, BN	22.	06.28	-	13.27	
Z, BN	23.	12.11	-	12.27	
Z, BN		13.33	-	14.25	
Z, BN		17.39	-	20.05	
AN, AE	26.	10.20	-	10.40	

März:

Z, BN, JN, JE	1.	11.40	-	11.47	
N, E	1.	05.45	-	12.45	
JN, JE	1.	17.50	-	19.10	
JN, JE	2.	02.53	-	07.40	
N, E	2.	11.15	-	12.50	
JN, JE	3.	06.02	-	18.06	
AN, AE	5.	08.40	-	09.00	
Z, BN, JN	5.	05.30	-	06.58	
JE	5.	08.48	-	18.07	
BN	17.	05.53	-	07.31	
BN	17.	11.00	-	11.55	

BN	18.	16.16	-	17.52	
BN	19.	03.45	-	05.55	
JN, JE	19.	08.32	-	09.13	
JN, JE	19.	17.59	-	18.51	am 20.
BN	19.	22.46	-	18.02	am 20.
Z	20.	06.02	-	18.02	
BN	22.	08.20	-	09.56	
N, E	22.	06.40	-	06.40	am 23.
Z, BN, JN, JE	25.	00.24	-	05.59	
Z, BN, JN, JE	25.	17.45	-	05.55	am 26.
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	27.	17.38	-	18.56	
AN, AE	29.	06.25	-	10.50	

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	τ_s	T_g (s)	ω_s	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1		29000	60	
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)		20000	60	
N bis								
6.2.	11.0	3.2			0.029	253		20
28.2.	10.6	3.5			0.032	256		20
31.3.	11.0	3.4			0.031	242		20
E bis								
6.2.	10.5	4.7			0.032	237		20
28.2.	10.0	4.4			0.038	221		20
31.3.	9.7	4.9			0.033	279		20
JN	20.0	0.52	1.077	9.29		1130		60
JE	20.0	0.51	1.117	8.95		1080		60
AN	5.8	1.54				450		35
AE	5.8	1.55				450		35

=====

2. Evaluation

2. Auswertung

JANUAR 1966

1.	Z	ePKP	12 43 35	Gebiet der D'Entreoasteaux-Inseln 9.7S; 154.7E h=33 km H=12:24:30.1 (USCGS) 9.7S; 154.7E H=12:24:30 (Moskau)
1.	Z	eP	19 36 05	Spuren, Zentraler Mittelatlantischer Rücken 0.6N; 25.4W h=33 km H=19:25:50.9 (USCGS)
1.	Z	eP	20 21 31	
1.	Z	e	20 28 18	
	Z	e	28 42	
1.	Z	e	20 59 04	
	Z	eP	03 53 17	Tonga-Inseln 16.0S; 174.1W h=111 km H=03:33:54.4 (USCGS)
	Z	iP	04 16 37.0	D S-lich Hondo, Japan 31.3N; 138.2E h=394 km H=04:04:45.4 (USCGS) 31.5N; 138.3 E h=384 km H=04:04:45 (Moskau)
	Z	epP	18 11	
	Z	e	19 54	
2.	Z	eP	05 04 02	Gebiet der Insel Unimok 54.3N; 164.5W h=57 km H=04:52:17.1 (USCGS) 53.8N; 164.2W H=04:52:13 (Moskau)
2.	Z	eP	09 37 36	Spuren
2.	Z	eLi	10 09 02	Algerien 36 1/2N; 3.0E H=10:00.8 (BCIS)

2.	Z	ePKP ₁	15 06 42	Gebiet der Tonga-Inseln 17.1S; 172.0W h=39 km H=14:47:06.3 (USCGS)
2.	Z	eP	16 41 10	37.9N; 56.4E H=16:33:09 (Moskau)
2.	Z	e(P)	18 44 23	n-liche Provinz Sinkiang 43.9N; 87.7E h=33 km H=18:35:24 (USCGS) 44.0N; 87.7E H=18:35:25 (Moskau)
2.	Z	iPKP ₁	19 00 56.0	K S-lich Fidschi-Inseln 23.4S; 180 h=525 km H=18:41:56.3 (USCGS)
	Z	ePKP ₂	01 04	
2.	Z	eP	23 16 00	Golf von Athen, S-Griechenland 37.6N; 23.4E H=23:12:19 (BCIS) 37.5N; 23.4E H=23:12:18.8 (USCGS) h=22 km 37,4N; 22.6E H=23:12:16 (Moskau)
	Z	ei	16 08	
	Z	e	18 04	
	Z	e	18 20	
	Z	eS	18 59	
	Z	e	19 35	
	Z	e	20 32	
	Z	ei	21 05	
3.	Z	iPKP ₁	01 00 56.2	S-lich Fidschi-Inseln 23.0S; 179.1E h=544 km H=00:42:00 (USCGS)
3.	Z	e	06 38 11	
	Z	e	39 04	
3.	Z	eiPKP ₁	13 52 17.0	D 148° Gebiet der Fidschi-Ins. 20.3S; 178.5W h=537 km H=13:33:32.6 (USCGS) 20.4S; 178.4W h=396 km H=13:33:18 (Moskau)
	Z	iPKP ₂	52 22.0	
	Z	epPKP ₁	54 29	
	Z	e	54 51	
3.	Z	eiPKP	16 03 45.4	Neue Hebriden 18.9S; 169.4E h=249 km H=15:44:44.9 (USCGS) 19.0S; 171.1E H=15:44:15 (Moskau)
3.	Z	eiP	18 28 35.4	K Kolumbien 4.7N; 76.0W h=103 km H=18:16:05.9 (USCGS)

4.	Z	eP	07 58 45	Gebiet der Andamanen
	Z	e	58 52	11.8N; 95.0E h=33 km H=07:47:00.0 (USCGS) 11.8N; 95.1E H=07:47:00 (Moskau)
4.	Z	e	13 03 55	S. Peru 15.1N; 70.9W h=189 km H=12:48:13.2 (USCGS)
4.	Z	e	13 36 51	
4.	Z	e	20 33 58	Spuren
	Z	e	36 16	
	Z	e	38 23	
4.	Z	e	21 17 07	
4.	Z	e	22 00 50	Spuren
5.	Z	iP	05 59 06.9	Nähe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	59 15	35.8N; 140.8E h=90 km H=05:46:54.3 (USCGS) 35.4N; 141.5E H=05:46:46 (Moskau)
5.	Z	eP	07 13 50	Spuren Andreanow-Inseln Aleuten 51.2N; 178.1W h=33 km H=07:01:58 (USCGS)
5.	Z	eP	07 41 14.0	
5.	Z	e(PKP ₁)	08 07 51	Tonga-Inseln 20.0S; 176.0W h=201 km H=07:48:26 (USCGS)
5.	Z	e	10 31 52	Hindukusch
	Z	ei	32 18.1	36.7N; 71.2E h=194 km H=10:26:32 (Moskau)
5.	Z	eP	10 39 03	

5.	Z	eiPg	12 14 38	Sprengung
	Z	i	14 43,2	
	Z, BN	iSg	14 51,4	
5.	Z	i	15 43 16.8	
5.	Z	eP	17 33 09	Gebiet der Andamanen
	Z	e	33 14	13.2N; 95.5E h=37 km
	Z	iP	33 18	H=17:21:28.4 (USCGS)
	Z	iSg	33 23.8	13.2N; 95.8E
	Z	i	33 33.9	H=17:21:26 (Moskau)
	Z	e	34 26	
5.	Z	eP	18 23 26	Gebiet der Marianen
				21.8N; 146.6E h=34 km
				H=18:10:00.0 (USCGS)
5.	Z	e	20 04 22	
	Z	ei	04 28.3	
	Z	e	04 47	
5.	Z	eP	20 53 36	Spuren, Tadschikische Senke
				38.2N; 69.1E h=33 km
				H=20:45:54.6 (USCGS)
				38.0N; 68.7E
				H=20:45:49 (Moskau)
5.	Z	e	22 05 44	Spuren
6.	Z	e	00 58 23	
6.	Z	eiP	07 52 21.7	Spuren
6.	Z	ei	10 01 21.3	Spuren
6.	Z	e	10 13 44	Spuren
6.	Z	e	11 29 07	
6.	Z	eP	11 35 38	
6.	Z	e	15 31 16	Spuren

JAN 11 -

6.	Z	eiP	21 34 17.0	
7.	Z	eP	07 36 53	
7.	Z	eiP	07 56 47.1	Vor der E-Küste von Kamtschatka
	Z	e	57 04	52.5N; 160.0E h=92 km (USCGS) H=07:45:27.3 52.7N; 160.0E h=69 km (Moskau) H=07:45:24
7.	Z	e	08 59 51	
7.)	Z, BN	i	12 00 28.1	115 km Sprengungen 15.2 t 50° 25' N; 13° 50' E (Ponhonice) 12 00 (15)
	Z	iP	00 30.3	
	Z	ei	00 41.7	
	BN	i	00 43.0	
	Z, BN	i	00 44.3	
7.	Z	eiP	13 40 17.9	
7.	Z	eSg	14 54 33	
7.	Z	iP	15 01 17.0	Spuren
7.	Z	eiPKP	15 16 37.0	Neu-Britannien 5.0S; 152.6E H=14:57:42 (Moskau)
	Z	ePKP ₂	20 37 41	Gebiet der Balleny-Inseln 62.6S; 155.6E h=33 km (USCGS) H=20:17:14
7.	Z	iP	20 43 22.9	
7.	Z	eP	22 22 55.5	
	Z	ei	23 04	
	Z	e	23 16	
8.	Z	eFKP ₁	04 26 53	S-lich Fidshi-Inseln 25.4S; 179.1W h=387 km (USCGS) H=04:07:41.3
	Z	e	26 56	
	Z	eiPKP ₂	27 07	

8.	Z	eP	08 13 05	Nahe 36.6N; 140. H=08:00:56.7 (USCGS) 36.2N; 141.5E H=08:00:48 (Moskau)
8.	Z	eP	10 44 54	
8.	Z	e	11 17 09	Spuren
8.	Z	i	12 08 36.2	
8.	Z	ei	13 25 49	
8.	Z	iP	22 51 27.5	Nahe W-Küste von Hondo, Japan, 37.3N; 138.3E h=1.0 km, H=22:39:17.9 (USCGS) 36.9N; 138.9E H=22:39:7 (Moskau)
	Z	e	51 31	
9.	Z	eP	03 59 23	Spuren
9.	Z	e	00 27 47	Spuren, Iran 31.2N; 59.2E H=00:20:18 (Moskau)
	Z	e	28 50	
9.	Z	esP	09 23 21	Windward-Inseln 11.5N; 62.3W h=156 km (USCGS) H=09:11:30.3
9.	Z	e	10 05 28	Spuren
9.	Z	eP	15 29 33	
	Z	ei	30 04.7	
10.	Z	eP	01 31 58	Mindoro, Philippinen 13.9N; 120.8E h=134 km (USCGS) H=01:19:12.1 14.0N; 120.7E h=140 km (Moskau) H=01:19:14
	Z	epP	32 34	
	Z	ePP	35 28	
10.	Z	e	05 23 09	
10.	Z	e	07 13 11	Spuren

10.	Z	e	08 32 37	
10.	Z,BN	i	11 38 01.9	
10.	Z	eiP	19 38 00.5	Spuren
10.	Z	e	20 17 04	Spuren
10.	Z	eP	23 14 35	
10.	Z	e	23 25 15	
10.	Z	eP	23 54 48	
11.	Z	e	00 45 06	Spuren
11.	Z	eP	03 24 36	N-Celebes
	Z	ePP	28 43	0.7N; 120.2E h = 33km H = 03:10:53 (USCGS)
				0.6N; 120.5E H = 03:10:52 (Moskau)
11.	Z	ei	14 02 09.4	
	Z	e	02 25	
11.	Z	eP	14 18 37	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.0N; 137.0E h = 37 km H = 14:06:20.5 (USCGS)
				34.3N; 137.0E h = 98 km H = 14:06:28 (Moskau)
11.	Z	eP	14 23 24	Spuren, Nahe S-Küste von Hondo, Japan 33.9N; 137.0E h = 33 km H = 14:11:08 (USCGS)
11.	Z	eiP	14 28 51	82° MLR = 5.5
	Z	ei	29 17	Nahe S-Küste von Hondo, Japan, 33.7N; 137.2E
	Z	ePP	31 52	h=33 km, H=14:16:32.2 (USCGS) 34.1N; 136.9E
	Z	e	32 14	H = 14:16:35 (Moskau)
	Z	e	33 16	t15 an 1.0
	N	eL	15 03.5	

(Fortsetzung nächste Seite)

	E	eL	04	t15	ae 1.4
	N,E	eL	08.3	t14 an	1.3
	E	eLm	10	t13	ae 2.1
	N	eLm	11	t13 an	1.6
11.	Z	eP	23 25 34	Spuren	
	Z	e	25 48		
12.	Z	e	01 45 09		
12.	Z	iP	01 50 02.3	Kurilen	44.1N; 147.5E h=33 km H=01:38:10 (USCGS)
12.	Z	e	10 19 35		
12.	Z	eP	10 34 15	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	36.7N; 141.6E h=41 km H=10:21:59.7 (USCGS)
					36.2N; 141.9E H=10:21:55 (Moskau)
12.	Z	e	11 58 31		
12.	Z	eiPKP ₁	12 08 07.1	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.7S; 178.4W h=548 km H=11:49:23 (USCGS)
	Z	eiPKP ₂	08 11.4		
12.	Z	e	19 49 00	Spuren	
	Z	e	49 13		
12.	Z	e	20 21 59	Spuren	
13.	Z	eP	01 17 08	Spuren	
13.	Z	e	01 23 27	Spuren	
13.	Z	eP	01 48 09	W-Anatolien, Türkei	38.3N; 28.5E H=01:44:13 (BCIS)

13.	Z	eiP	03 49 19.4	Iran 27.1N; 57.1E H = 03:41:38 (Moskau)
13.	Z	iPKIKP	06 12 17.9	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₁	12 19.6	18.0S; 178.4W h = 621 km
	Z	iPKP ₂	12 21.2	H = 05:53:48 (USCGS)
	Z	eSKP ₂	15 19	
	Z	ePKS	16 14	
13.	Z	e	09 13 09	
13.	Z	e	09 26 58	
13.	Z	eP	10 52 51	75° Nahe-Inseln, Aleuten
	Z	i	52 52.4	52.9N; 172.0E h = 14 km
	Z	ei	52 58	H = 10:41:11.0 (USCGS)
	Z	iPcP	53 06.7	52.8N; 171.8E
	Z	e	55 23	H = 10:41:14 (Moskau)
	Z	eiPP	55 36.6	
	Z	e	56 09	
13.	Z	eP	12 36 04	Kamtschatka 51.4N; 156.9E h = 110 km H = 12:24:44.3 (USCGS)
13.	Z	i	12 44 24.2	Sprengung (?)
	Z,BN	iPg	44 32.4	
	Z,BN	i	44 37.3	
	Z,BN	iSg	44 48.6	
	Z	i	44 50.3	
13.	Z	eP	13 12 38	
13.	Z	e	15 43 57	
13.	Z	e	20 58 43	Spuren
13.	Z	e	21 12 16	
13.	Z	eP	22 23 15	

13.	Z	e	23 58 12	
14.	Z	e	00 57 42	
	Z	e	58 01	
14.	Z	e	02 17 55	
14.	Z	e	08 20 31	Spuren
	Z	e	21 34	
14.	Z	e	08 29 03	
14.	Z	e	10 33 33	
14.	Z	iP	18 43 56.7	SE-lich Kreta
	Z	i	43 57.8	34.7N; 27.0E h = 40 km
	Z	i	44 02.8	H = 18:39:33 (BCIS)
	Z	e	44 07	34.7N; 27.0E h = 33 km
	Z	ePP	44 16	H = 18:39:31.5 (USCGS)
	Z	eS	47 31	34.8N; 26.8E H = 18:39:32 (Moskau)
14.	Z	ePKP	21 00 48	Spuren, Neue Hebriden 17.4S; 166.7E h = 33 km H = 20:41:07.5 (USCGS)
15.	Z	i	02 03 57.8	
15.	Z	eiPKP ₁	11 16 23.0	D Tonga-Inseln
	Z	i(pPKP ₁)	16 25.9	20.3S; 174.5W h = 33 km H = 10:56:36 (USCGS)
15.	Z	eiP	12 10 57.1	Golf von Alaska
	Z	e	11 40	59.5N; 144.5W h = 33 km
	Z	ePP	13 18	H = 11:59:58.6 (USCGS)
				58.9N; 144.6W H = 11:59:55 (Moskau)
15.	Z	iP	12 32 21.3	K
15.	Z	eiP	18 11 35.8	K Ägäisches Meer
				36.9N; 23.5E H = 18:07:52 (BCIS)
				36.7N; 23.1E h = 35 km H = 18:07:46.3 (USCGS)

JAN

- 19 -

40.2N; 20.6E h = 34 km
H = 08:39:41.4 (USCGS)

17. Z eP 11 00 59

17. Z, BN ipg 12 51 19.8
BN iSg 51 21.2
Z, BN iB 51 22.6
Z ei 52 08.2

Sprengung 1.975 t
51° 17.15' N; 12° 43.3' E

$T_0 = 12 \ 51 \ (15)$

17. Z ei 17 45 41

Spuren

17. Z ePKKP 18 08 40
Z ipKP₁ 08 44.5
Z eiPKP₂ 08 49.7
Z epPKP₁ 10 56
Z i 11 06.5
Z a 11 19

148° h = 560 km
D Gebiet der Fidshi-Ins.
K 20.8S; 173.5W h = 543 km
H = 17:49:59.3 (USCGS)
20.8S; 176.6W
H = 17:49:00 (Moskau)

17. Z eP 19 08 05

Fuchs-Inseln, Aleuten
52.0N; 171.2W h = 46 km
H = 18:56:15.6 (USCGS)
50.5N; 171.1W
H = 18:56:06 (Moskau)

17. Z eP 20 08 29
Z ei 09 07
Z i 11 23

N-Peloponnes, Griecheni.
38.0N; 22.0E h = 50 km
H = 20:04:59 (BCIS)
38.2N; 22.1E h = 73 km
H = 20:04:59.4 (USCGS)
37.2N; 21.5E
H = 20:04:48 (Moskau)

18. Z eP 01 25 38
Z ePcP 25 46
Z e 26 21
Z ePP 28 53

Riu-kiu-Inseln
29.3N; 130.4E h = 33 km
H = 01:13:15.8 (USCGS)
29.6N; 130.4E
H = 01:13:18 (Moskau)

18. Z ipKP₁ 06 46 12.1
Z ipKP₂ 46 15.5
Z e 46 35.7
Z epPKP₁ 47 42
Z e 47 57
Z a 48 33

D Gebiet der Fidshi-Ins.
18.6S; 177.8W h = 364 km
H = 06:27:12.7 (USCGS)

JAN

- 20 -

18. ZBN ipg 13 42 08.9

Sprengung 2.75 t
51° 22.3' N; 12° 53.5' E
13 42 (04)

18. Z eP 18 47 19

18. Z ePg 20 23 03
Z e 26 45

Karpaten
46.0N; 26.8E h = 60 km
H = 20:20:27 (BCIS)
46.0N; 26.9E h = 63 km
H = 20:20:24 (USCGS)
45.9N; 26.8E h = 73 km
H = 20:20:26 (Moskau)

18. Z i 21 02 20.8

Iran
37.8N; 56.9E
H = 20:54:10 (Moskau)

18. Z eP 21 24 08
Z eiPP 24 23.0
Z e 24 37
Z e 25 06

Kreta
35.0N; 23.6E H = 21:19:56
(BCIS)
35.0N; 23.7E h = 52 km
H = 21:20:00.3 (USCGS)
35.0N; 23.3E
H = 21:19:58 (Moskau)

19. Z iP 02 24 42.3 D

19. Z e 02 49 49 Spuren

19. Z eP 05 27 01

19. Z eSg 07 04 17
Z e 04 24
Z ei 04 37.6

SW-lich Mont-Blanc,
Französische Alpen
45.8N; 6.7E
H = 07:00:32 (BCIS)

19. Z, BN i 09 17 16.3
Z e 17 37

19. Z eP 10 46 45
Z e 47 07

19. Z, BN ePg 11 02 33

19.	Z	e	13 52 41	
19.	Z	eiPKP ₁	14 04 42	D h = 520 km Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	epPKP ₁	06 45	20.7S; 178.5W h = 593 km H = 13:46:02.2 (USCGS)
19.	Z	e	19 34 07	Spuren
19.	Z	eP	21 19 30	Gebiet der Vulkan-Inseln
	Z	e	20 17	22.6N; 143.2E h = 127 km H = 21:06:33.0 (USCGS)
20.	Z	eP	00 42 28	Ägaisches Meer
	Z	e	42 32	39.0N; 24.4E
	Z	ePP	42 40	H = 00:39:00 (BOIS)
	Z	e	42 55	39.2N; 24.4E h = 25 km
	Z	e	44 15	H = 00:39:01.6 (USCGS)
	Z	eS	45 13	39.6N; 24.5E H = 00:39:06 (Moskau)
20.	Z	eP	01 56 51.5	D Nähe W-Küste von Hondo, Jap.
	Z	e	56 56	37.9N; 138.0E h = 33 km H = 01:44:49.5 (USCGS) 37.9N; 138.0E H = 01:44:49 (Moskau)
20.	Z	eP	08 57 43	5.2N; 38.8E
	Z	e	57 48	H = 08:48:20 (Moskau)
	Z	e	58 10	
	Z	e	59 15	
20.	Z	eiPKP ₁	11 23 02.0	D S-lich Fidschi-Inseln
				25.5S; 179.9E h = 500 km H = 11:04:03 (USCGS)
20.	Z	e	11 35 27	
20.	Z	iP _g	12 13 41.0	Spuren Bergschlag
	Z,BN	iS _g	13 55.0	
20.	Z	eP	13 06 34.5	

20.	Z	iP	14 57 43.7	D Nahe-Inseln, Aleuten
				53.0N; 171.8E h = 29 km H = 14:46:06.2 (USCGS) 53.2N; 171.5E H = 14:46:03 (Moskau)
20.	Z	ePKP	15 21 25	Gebiet der Samoa-Inseln
				15.3S; 173.0W h = 33 km H = 15:01:53.4 (USCGS)
20.	Z	e	15 33 33	Spuren
20.	Z	e	15 37 08	Spuren
20.	Z	iP	16 16 14	D Kurilen
				43.9N; 147.4E h=33 km H = 16:04:21.7 (USCGS)
20.	Z	eP	16 44 11	Fuchs-Inseln, Aleuten
				52.4N; 169.6W h = 19 km H = 16:32:19.9 (USCGS) 51.9N; 169.8W H = 16:32:20 (Moskau)
20.	Z	eP	23 49 23	Gebiet von Taiwan
	Z	e	49 27	22.9N; 121.2E h = 64 km
	Z	ePP	52 33	H = 23:37:02.3 (USCGS) 23.2N; 121.3E H = 23:37:00 (Moskau)
21.	Z	iPKP ₁	01 51 05.6	K S-lich Fidschi-Inseln
	Z	ePKP ₂	51 15	23.6S; 179.8E h = 611 km H = 01:32:20 (USCGS)
21.	Z	iPKP ₁	02 38 45.4	S-lich Fidschi-Inseln
				23.8S; 179.7E h = 591 km H = 02:19:58 (USCGS)
21.	Z	eP	09 55 19	Gebiet von Hokkaido, Jap.
	Z	e	55 37	43.2N; 145.6E h = 37 km H = 09:43:26.7 (USCGS) 42.6N; 146.0E H = 09:43:24 (Moskau)

21.	Z	e	11 02 10	
21.	Z	eP	12 50 00	
21.	Z	i	13 00 31.2	
21.	Z	eP	18 33 07	Nahe W-Küste von Kolumbien 5.6N; 77.6W h = 14 km H = 18:20:24.4 (USCGS)
21.	Z	e	19 48 32	Spuren
22.	Z	eP	00 27 54	Anatolien, W-Türkei
	Z	e	28 08	37.9N; 30.0E
	Z	e	28 13	H = 00:23:46 (BCIS)
	Z	e	28 25	37.7N; 30.0E h = 23 km
	Z	e	29 43	H = 00:23:42.7 (USCGS)
	Z	e	29 58	38.3N; 30.1E h = 85 km
	Z	e	30 57	H = 00:23:53 (Moskau)
	Z	eS	31 06	
	Z	eLi	32 37	
	Z, AN, AE	e	34 06	
	Z	e(L)	34 24	
22.	Z	ePKP ₂	04 15 12	Spuren, Karadeniz-Inseln 28.9S; 176.3W h = 33 km H = 03:54:52.8 (USCGS)
22.	Z	eP	05 05 05	
22.	Z	eP	07 49 20	Chiapas, Mexiko 17.4N; 94.1W h = 139 km H = 07:36:49.3 (USCGS) 18.7N; 94.0W H = 07:36: (Moskau)
22.	Z	ePKIKP	11 19 36	145° h = 610 km
	Z	iPKP ₁	19 38.2	K Gebiet der Fidzhi-Inseln
	Z	i	19 59.2	17.9S; 178.5W h=598 km
	Z	e(pPKP ₁)	21 58	H = 11:01:05.3 (USCGS)
	Z	ePP	23 08	18.1S; 177.7W h=431 km H = 11:00:48 (Moskau)
22.	Z	eP	13 18 06	

22.	Z	eiP	14 38 32.7	73° s-lich Alaska
	Z	i	38 38.9	56.0N; 153.7W h=33 km
	Z	ePcP	38 45	H = 14:27:07.9 (USCGS)
	Z	e	39 14	55.9N; 153.9W
	Z	i	39 38.8	H = 14:27:02 (Moskau)
	Z	ePP	41 24	
	Z	e	42 27	
	Z	ePPP	43 04	
	Z	e	44 26	
	Z	eSKS	48 12	
	N, E, AN, Ae	eL	15 15	t18 an 3.2
22.	Z	iPKP ₁	19 56 19.4	Tonga-Inseln
	Z	epPKP ₁	56 30	21.0S; 174.2W h=33 km H = 19:36:32.4 (USCGS)
22.	Z	eP	22 18 14	Spuren, Zentralalaska 62.1N; 141.3W h=46 km H = 22:07:35 (USCGS) 62.0N; 141.3W H = 22:07:34 (Moskau)
23.	Z	iPn	01 32 48.7	600 km Venetianer Alpen
	Z	iPx	32 50.3	46.0N; 12.1E
	Z	i	32 57.4	H = 01:31:29 (BCIS)
	Z	i	33 00.4	45.9N; 12.2E h=33 km
	Z	iPg	33 11.6	H = 01:31:29 (USCGS)
	Z	iSb ₁	34 05.6	
	Z	i	34 07.5	
	Z	i	34 13.0	
	Z	iSg	34 20.0	
	Z	iL	34 23.0	
	Z	i	34 34.8	
23.	Z	eP	02 08 36	Neu-Mexiko, USA 37.0N; 106.9W h=10 km H = 01:56:38 (USCGS) 37.6N; 106.9W H = 01:56:45 (Moskau)
23.	Z	e(PKP ₂)	08 55 00	Spuren, Tonga-Inseln 18.0S; 173.5W h=64 km H = 08:35:09 (USCGS)
23.	Z	eP	11 28 07	Spuren, Hondo, Japan 36.5N; 138.1E h = 7 km H = 11:15:54.8 (USCGS) 36.0N; 138.6E H = 11:15:55 (Moskau)

23.	Z,BN Z,BN Z Z	i i i e	14 49 55.6 50 46.2 50 53.1 50 58	Bergschlag
23.	Z	ePKP ₂	15 24 23	Spuren, Kermadec-Inseln 27.9S; 176.9W h = 47 km H = 15:04:10 (USCGS)
23.	Z	eP	19 49 27	
23.	Z	e	21 19 03	Spuren
23.	Z Z Z	iP e e	23 2 30.9 21 44 22 02	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 35.9N; 140.5E h = 70 km H = 23:09:17.9 (USCGS) 35.7N; 140.6E H = 23:09:12 (Moskau)
24.	Z Z Z	eP e ePP	02 23 29 24 34 25 12	Afghanistan 32.7N; 67.6E; h = 33 km H = 02:15:27.7 (USCGS) 32.4N; 67.5E H = 02:15:27 (Moskau)
24.	Z	e	02 33 50	Spuren
24.	Z	e	05 52 50	Spuren
24.	Z Z Z Z Z Z Z Z	eP epP e e e(PP) ePPP e e e(S)	07 31 38 31 41 32 28 32 54 33 35 34 05 34 43 37 20 38 11	Westpakistan 29.9N; 69.7E h = 12 km H = 07:23:07.6 (USCGS) 30.3N; 69.6E H = 07:23:13 (Moskau)
24.	Z Z	eP e	15 41 24 41 37	Spuren, Westpakistan 29.9N; 69.8E h = 4 km H = 15:32:48.1 (USCGS) 30.2N; 69.8E H = 15:32:55 (Moskau)

24.	Z	e	18 50 25	Spuren
24.	Z	eSg	22 16 26	W-lich Charleroi, Belgien 50.4N; 4.2E H = 22:13:21 (BCIS)
25.	Z Z Z	eP e e	00 26 46 31 39 32 10	
25.	Z	e	01 38 17	Spuren
25.	Z	eP	04 10 23	
25.	Z Z	iP e	06 01 06.5 02 28	
25.	Z	iP	07 36 48.0	
25.	Z	e	10 46 15	
25.	Z	e	13 23 05	
25.	Z	ei	15 02 31.1	
25.	Z	eP	23 17 13	Spuren
26.	Z	e	00 34 26	
26.	Z	eSg	04 09 36	Gefühlt in Ljubljana (Ljubljana)
26.	Z	ePKP ₁	06 08 41	Osterschwelle 48.9S; 111.1W h = 33 km H = 05:49:06 (USCGS)
26.	Z	eP	11 31 04	Gebiet der Philippinen 19.9N; 121.3E h = 38 km H = 11:18:15.7 (USCGS) 20.2N; 121.7E H = 11:13:16 (Moskau)

26.	Z	e	11 38 57	
	Z	i	39 02	
	Z	i	39 04	
26.	Z	eP	13 33 48	S-liches Pindos Gebirge, Mittelgriechenland
	Z	ePP	34 00	39.ON; 21.9E
	Z	ePPP	34 04	H = 13:30:31 (BCIS)
	Z	e	36 47	39.ON; 21.4E h = 45 km H = 13:30:27.9 (USCGS) 39.ON; 22.2E H = 13:30:31 (Moskau)
26.	Z	ePKP	15 49 44	Neue Hebriden
				14.3S; 167.3E h = 207 km
				H = 15:30:42.7 (USCGS)
				14.2S; 167.3E H = 15:30:23 (Moskau)
26.	Z	e	18 47 08	Spuren
26.	Z	eP	19 21 01	
	Z	e	21 12	
	Z	e	21 17	
26.	Z	iPKP ₁	22 52 40.0	
27.	Z	iPKP ₁	02 20 10	Gebiet der Fidjchi-Inseln
				17.9S; 178.6W h = 600 km
				H = 02:01:36.7 (USCGS)
27.	Z	e	03 27 17	
	Z	ei	28 02	
27.	Z	e	06 44 00	Spuren
27.	Z	eP	10 31 38	Gebiet der Insel Unimak
				53.7N; 163.7W; h = 33 km
				H = 10:19:56 (USCGS)
27.	Z	eiP	12 12 22.3	K Hondo, Japan
				40.2N; 140.5E h = 65 km
				H = 12:00:29.1 (USCGS)
				39.1N; 141.7E H = 12:00:17 (Moskau)

27.	Z	e	12 38 09	
27.	Z	eP	19 50 56	Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten
				51.1N; 178.1E h = 41 km
				H = 19:39:04.5 (USCGS)
				51.2N; 178.3E H = 19:39:04 (Moskau)
28.	Z	ePg	02 40 19	Spuren, Bergschlag
	Z, BN	iSg	40 32.3	
28.	Z	iPg	02 48 57.7	Bergschlag
	Z	iSg	49 11.5	
	BN	i	49 11.9	
28.	Z	iPg	02 54 16.3	Spuren, Bergschlag
	Z, BN	iSg	54 30.9	
28.	Z	iPKIKP	04 55 19.2	K h = 575 km
	Z	iPKP ₁	55 19.8	Gebiet der Fidjchi-Inseln
	Z	i	55 29.0	17.5S; 176.9E h = 558 km
	Z	epPKP ₁	57 32	H = 04:36:46.1 (USCGS)
	Z	e	58 08	17.5S; 179.8E
	Z	eSKP	58 14	H = 04:35:45 (Moskau)
	Z	ePKS	59 08	
28.	Z	ePKP	06 01 46	Neue Hebriden
	Z	ipPKP	01 50.7	17.1S; 168.4E h = 24 km
	Z	e	03 37	H = 05:42:16.4 (USCGS)
	Z	ePP	04 40	17.1S; 168.8E
	Z	e	06 10	H = 05:42:18 (Moskau)
28.	Z	iP	09 00 00.0	D Grenzgebiet Tadschikische
	Z	e	00 38	SSR-Sinkiang
	Z	e	00 59	39.3N; 73.1E h = 20 km
	Z	e(PP)	01 51	H = 08:52:02.2 (USCGS)
	Z	e	03 00	39.4N; 73.0E
	Z	e	03 38	H = 08:52:05 (Moskau)
	Z	eS	06 12	
28.	Z	iPKP ₁	09 46 09.5	Gebiet der Fidjchi-Inseln
	Z	i	46 19.0	17.9S; 178.5W h = 579 km
				H = 09:27:34.3 (USCGS)

28.	Z	iPg	11 46 19.9	Bergschlag
	Z, BN	iSg	46 33.4	
28.	Z	e	12 51 18	
28.	Z	e	14 06 56	
28.	Z	ePg	17 54 43	650 km Berner Alpen
	Z	eiSg	55 55.0	46.6N; 7.6E
	Z	ci	56 01.2	H = 17:52:49 (BOIS)
	BN	e	56 02.6	
	Z	e	56 14	
	Z	i	56 20.4	
28.	Z	e	21 43 34	
28.	Z	iP	22 49 31.8	Nahc E-Küste von Kamtschatka
	Z	i	49 37.0	51.6N; 157.0E
	Z	iPcP	49 43.7	H = 22:38:12.2 (USCGS)
	Z	epP	49 59.5	51.3N; 157.5E h = 137 km
	Z	e	50 19	H = 22:38:12 (Moskau)
	Z	e	52 05	
	Z	ePP	52 21	
	Z	e	56 23	
29.	Z	e	05 58 25	Spuren
29.	Z	iP	08 03 59.4	D Kurilen
	Z	i	04 11.7	D 45.8N; 151.5E h = 33 km
				H = 07:52:08.8 (USCGS)
				45.2N; 151.8E
				H = 07:52:05 (Moskau)
29.	Z	eP	08 29 54	Spuren
29.	Z	eP	14 53 14	Grenzgebiet Mexiko-Guatemala
	Z	e	53 31	16.6N; 91.2W h = 7 km
				H = 14:40:26.5 (USCGS)
29.	Z	ePKP ₁	15 26 01	Gebiet der Loyalty-Inseln
				21.8S; 169.6E h = 33 km
				H = 15:06:29 (USCGS)

29.	Z	e	16 24 49	
	Z	e	25 15	
29.	Z	e	21 08 44	
30.	Z	eP	02 00 44	Nordatlantischer Rücken
				51.4N; 30.0W h = 33 km
				H = 01:55:06 (USCGS)
30.	Z	eP	03 05 18	Spuren, S-liches Pindos-Gebirge, Mittelgriechenland
				38.8N; 21.7E h = 69 km
				H = 03:01:59 (USCGS)
30.	Z	iP	06 18 39.8	
30.	Z	iP	06 50 24.7	S-liches Pindos-Gebirge, Mittelgriechenland
	Z	e	50 32	39.0N; 21.9E
	Z	e	50 50	H = 06:47:04 (BOIS)
	Z	e	54 32	38.8N; 21.7E h = 47 km
				H = 06:47:02.8
30.	Z	e	07 50 55	
30.	Z	iPKP ₁	11 24 38.1	D Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	e	24 48	22.1S; 170.0E h = 45 km
	Z	e	25 37	H = 11:05:02.3 (USCGS)
30.	Z	e	14 11 52	Spuren
30.	Z	e	15 05 46	Spuren
31.	Z	eP	00 57 28	Kurilen
				46.7N; 152.8E h = 33 km
				H = 00:45:40 (USCGS)
31.	Z	eP	02 45 56	Provinz Jünnan, China
				27.9N; 99.6E h = 33 km
				H = 02:35:05.8 (USCGS)
				28.1N; 99.8E
				H = 02:35:06 (Moskau)

31.	Z	eP	04 34 14	S-liches Pindos-Gebirge, Mittelgriechenland
	Z	e	34 32	39.2N; 21.9E h = 40 km
	Z	e	37 10	H = 04:30:56 (USCGS)
31.	Z	iPKP ₁	06 27 38.4	D Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	epPKP ₁	27 50	D 21.9S; 170.0E h = 33 km
				H = 06:08:03 (USCGS)
31.	Z	ePKP ₁	08 53 17.3	D Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	ipPKP ₁	53 28.8	22.1S; 170.0E h = 35 km
				H = 08:33:42 (USCGS)
31.	Z	eP	12 45 07	
	Z	e	45 14.5	
31.	Z	eP	14 15 15	Provinz Salta, Argentinien
				24.8S; 64.4W h = 43 km
				H = 14:01:25.4 (USCGS)
				25.0S; 64.1W
				H = 14:01:25 (Moskau)
31.	Z	eP	19 19 43	
	Z	e	19 48	
31.	Z	iP	19 32 12.0	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
				51.5N; 170.7W h = 33 km
				H = 19:20:19 (USCGS)

FEBRUAR 1966

1.	Z	e	01 38 56	Spuren
1.	Z	eiP	02 20 13	
	Z	e	20 16	
1.	Z	e	03 29 14	
1.	Z	ei	03 35 1	Spuren
1.	Z	e	03 59 51	
1.	Z	e(P)	06 05 32	Zentrale Kasachische SSR
	Z	e	06 37	42.1N; 66.4E h = 33 km
	Z	ePP	07 01	H 3 05:58:21.9 (USCGS)
	Z	e	07 35	42.3N; 66.0E
	Z	ePcF	08 03	H = 05:58:17 (Moskau)
1.	Z	eiP	16 11 32	Kurilen
				45.4N; 150.0E h = 24 km
				H = 15:59:41.9 (USCGS)
				45.4N; 150.4E
				H = 15:59:42 (Moskau)
1.	Z	iPKP ₁	18 15 14.8	150° S-lich Midachi-Inseln
	Z	iPKP ₁	15 24.0	23.3S; 179.8E h = 545 km
	Z	epPKP ₁	17 23	H = 17:56:25 (USCGS)
	Z	epPKP ₂	17 31	
2.	Z	eiPn	02 26 38.0	560 km Venetianer Alpen
	Z	e	25 46	46.2N; 12.8 E
	Z	iPg	27 00.3	H = 02:25:25 (BCIS)
	Z	eSx	27 40	46.2N; 12.8E h = 33 km
	Z	ei	28 01.8	H = 02:25:22 (USCGS)
	ZN	e	28 05	
	Z	iSg	28 07.4	
	Z	i(L)	28 13.6	
2.	Z	eSx	02 34 28	Venetianer Alpen
	Z	e	34 51	46.2N; 12.8E
	Z	iSg	34 56.5	H = 02:32:15 (BCIS)
	Z	ei	35 05	

2.	Z	e	02 53 29	Spuren
2.	Z	1PKP ₁	05 53 41.1	In Streifenwechsel Tonga-Inseln 17.8S; 173.2W h = 33 km H = 05:34:01.8 (USCGS) 17.7S; 173.9W H = 05:34:05 (Moskau)
2.	Z	eP	09 28 39	Westpakistan 33.9N; 73.0E h = 26 km H = 09:20:07.5 (USCGS) 33.7N; 73.4E H = 09:20:07 (Moskau)
2.	Z	e	11 45 41	
	Z	e	46 03	
2.	Z	e	12 42 17	Spuren
2.	Z	e	12 57 08	
2.	Z	ePKIKP	17 29 53	149 ^D Gebiet der Fidschi- Inseln 21.6S; 176.7W h = 221 km H = 17:10:34.5 (USCGS) 20.3S; 176.3W H = 17:10:15 (Moskau)
	Z,EM	1PKP ₁	29 57.5	
	Z	1PKP ₂	30 01.9	
2.	Z	e	22 04 47	
3.	Z	1P	00 06 13.1	D
3.	Z	1P	01 36 18.3	K Seismisch?
3.	Z	ePKP ₁	02 30 48	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.9S; 176.3W h = 489 km H = 02:11:58 (USCGS)
	Z	1PKP ₂	30 54.0	
3.	Z	eP	02 31 07	Kurilen 49.6N; 154.8E h = 118 km H = 02:19:43 (USCGS)

3.	Z	eP	06 01 48	N-Gelebes 0.1N; 123.5E h = 131 km H = 05:48:06.1 (USCGS) 0.2N; 123.4E h = 99 km H = 05:48:03 (Moskau)
	Z	epP	02 31	
	Z	e	04 56	
	Z	ei(PKP)	05 37.5	
	Z	ePP	06 07	
	Z	i	06 41.5	
	Z	ePPP	08 18	
3.	Z	iP	12 11 16.4	D Luzon, Philippinen 16.6N; 120.0E h = 69 km H = 11:58:35.3 (USCGS) 16.8N; 120.1E h = 56 km H = 11:58:34 (Moskau)
	Z	epP	11 33	
	Z	ePPP	16 37	
3.	Z	eP	13 26 25	Sizilien 38.6N; 14.8E h = 250 km H = 13:23:30 (BCIS)
	Z	e	26 26	38.6N; 14.8E h = 254 km H = 13:23:29 (USCGS)
3.	Z	eiP	13 47 00.0	
3.	Z	eP	17 23 40	Taiwan 24.0N; 121.8E h = 24 km H = 17:11:17.2 (USCGS)
	Z	eipP	23 47.6	
	Z	e	23 58	24.3N; 122.2E H = 17:11:19 (Moskau)
	Z	ePP	26 49	
3.	Z	eP	17 33 26	Taiwan 24.4N; 121.7E h = 55 km H = 17:21:10.0 (USCGS)
	Z	e	33 53	24.1N; 122.3E H = 17:21:05 (Moskau)
3.	Z	i(Sg)	17 42 41	S-lich Weiburg, Schwarzwald 47 ⁰ 46'N; 8 ⁰ 16'E H = 17:40:04 (BCIS)
3.	Z	e	18 10 22	Gebiet von Taiwan 24.1N; 122.0E h = 38 km H = 17:57:42.2 (USCGS) 24.2N; 122.3E H = 17:57:41 (Moskau)

4.	Z	eP	02 44 45		
4.	Z	iP	02 59 27.3	D	
4.	Z	ePKIKP	05 24 13	Tonga-Inseln	
	Z	iPKP ₁	24 15.5	K 21.4S; 174.1W	h = 26 km
	Z	ei	24 43.3	H = 05:04:24	(USCGS)
	Z	e	26 18		
4.	Z	e	07 45 23		
4.	Z	iP	08 42 19.3	S-lich Kreta	
	Z	i(sP)	42 27.4	34.2N; 24.0E	
	Z	iPP	42 42.6	H = 08:38:02	(BCIS)
	Z	i	44 03.6	34.3N; 24.0E	h = 21 km
	Z	eS	45 56	H = 08:38:01.1	(USCGS)
				35.0N; 23.8E	h = 138 km
				H = 08:38:17	(Moskau)
4.	Z	e	10 10 47		
4.	Z	iPKP	10 58 17.0	D 139.5° Neue Hebriden	
	Z	i	58 22.4	D 15.9S; 167.9E	h = 190 km
	Z	i	58 29.0	H = 10:39:12.2	(USCGS)
	Z	epPKP	59 11	15.8S; 169.1E	h = 187 km
	Z	isPKP	59 28.9	H = 10:39:12	(Moskau)
	Z	i	59 33.3		
	Z	eiSKP	11 01 36.9		
	Z	i	01 39.6		
	Z	ePP	02 43		
	Z	e	04 08		
	Z	ePPP	04 31		
	Z	e	10 13		
4.	Z	ePKIKP	15 56 18	Tonga-Inseln	
				21.3S; 174.3W	h = 27 km
				H = 15:36:31	(USCGS)
4.	Z	iPg	17 47(20)		
	Z, BN	iSg	47(29.5)		
4.	Z	iPKP	21 04 03.9	S-lich Australien	
				45.9S; 123.0E	h = 33 km
				H = 20:44:55.7	(USCGS)

4.	Z	i	21 13 22.3		
4.	BN	e	21 31 38		
	Z, BN	e	31 40		
	BN	i	31 59.6		
5.	Z	e(P)	01 37 18	Vor der E-Küste von Kantschatka	
				53.1N; 162.1E	h = 17 km
				H = 01:25:32	(USCGS)
5.	Z	eiP	02 04 59.4	D 13.8° N, E, AN und AE	
	Z	iPP	05 10.0	D seitlich nicht auswertbar	
	BN	e	05 12	MLH = 5.9	
	Z	i	05 14.5	S-liches Pindos-Gebirge,	
	Z	iPPP	05 16.7	Griechenland	
	Z	ei	05 20.9	39.0N; 21.9E	
	Z	i	05 40.0	H = 02:01:49	(BCIS)
	Z	eiSS	07 45.2	39.2N; 22.0E	h = 38 km
	Z	iSSS	08 01.8	H = 02:01:48.3	(USCGS)
	BN	e	08 08	38.9N; 21.4E	
	Z	i	08 11	H = 02:01:45	(Moskau)
	Z	i	08 18		
	Z	iLi	08 48		
	Z	i(Lg ₁)	09 01		
	Z	i	09 08.6		
	Z	iLg ₂	09 24.8		
	Z	i	12 59.4		
	Z	iPoS	13 59		
	Z	e	14 48		
	Z	oSoS	16 25		
	Z, N, E, AE	Im		t11 ae47	
	Z	ePKKP	33 37		
	Z	eSKKS	40 42		
5.	Z	e	02 14 28	Grönland	
				39.4N; 22.2E	h = 33 km
				H = 02:11:10	(USCGS)
5.	Z	ePP	03 01 21	S-liches Pindos-Gebirge,	
	Z	i	01 20.4	Griechenland	
	Z	i	04 19	39.0N; 21.9E	
	Z	e	05 13	H = 02:58:01	(BCIS)
	Z	e	05 28	39.2N; 22.2E	h = 45 km
	Z	eLg ₂	05 33	H = 02:58:00.6	(USCGS)
	Z	e	05 57	39.1N; 21.6E	
	Z	ei	06 21.5	H = 02:57:59	(Moskau)
	Z	e	08 24		

5.	Z	ePKP	07 28 13	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.5S; 170.4E h = 165 km H = 07:08:52.9 (USCGS)
5.	Z	iPP	09 51 24.6	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland 39.2N; 21.6E H = 09:47:57.3 (Griechenland)
5.	Z	eP	14 36 08	Nahe E-Küste von Kamtschatka 52.8N; 158.8E h = 44 km H = 14:24:45 (USCGS) 52.4N; 160.4E H = 14:24:38 (Moskau)
5.	Z	iP	15 23 43.3	D 70° MPV = 5.8 MLH = 6.0 Provinz Jünnan China 26.1N; 103.1E h = 15 km H = 15:12:29.1 (USCGS) 26.3N; 103.2E H = 15:12:33 (Moskau)
	Z	iPP	23 45.6	
	Z	i	23 55	
	Z	iPP	26 20.4	
	Z	e	29 10	
	Z	e	30 09	
	Z	eScS	33 17	
	N, E, AN, AE eLm		51	t22 an 7.2 ae 6.5
5.	Z	iP	16 27 26.6	Kurilen 50.2N; 155.1E h = 98 km H = 16:16:04 (USCGS)
	Z	iPcP	27 28.1	
	Z	iPP	27 49.3	
	Z	iSP	28 02.3	
	Z	i	29 55.4	
	Z	i	30 27.0	
	Z	iPP	30 36.4	
	Z	eLPPP	31 42.5	
	Z	eL	32 48.6	
	Z	i	33 14.6	
	Z	e	34 40	
5.	Z, BN	i	22 13 28.8	
	Z, BN	iPg	13 30.8	
	BN	eSg	13 50	
5.	Z	eP	23 48 03	N-Chile 19.6S; 69.6W h = 87 km H = 23:34:24.7 (USCGS)
6.	Z	i	08 09 08.5	

6.	Z	eP	09 24 34	Provinz Jünnan, China 26.2N; 103.1E h = 5 km H = 09:13:19.6 (USCGS) 25.8N; 103.5E H = 09:13:21 (Moskau)
6.	Z	eP	10 28 39	Vor der Küste von N-Kalifornien 40.2N; 127.3W h = 33 km H = 10:16:18 (USCGS)
6.	Z	ePP	13 28 00	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland 39.2N; 21.7E H = 13:24:37 (BCIS) 39.0N; 21.7E h = 36 km H = 13:24:38.3 (USCGS)
6.	Z	eLKP ₁	14 43 45	S-lich Fidshi-Inseln 22.2S; 179.4W h = 562 km H = 14:24:59.8 (USCGS)
6.	Z	iP	21 35 45.5	Gebiet der Kurilen 45.6N; 154.0E h = 40 km H = 21:23:52 (USCGS)
6.	Z	eL	23 38 59.3	S-Alaska 60.4N; 152.3W h = 91 km H = 23:28:07.8 (USCGS) 60.2N; 151.8W H = 23:28:00 (Moskau)
	Z	i(PcP)	39 24.5	
7.	Z	eP	04 34 41	47° Westpakistan 29.8N; 69.7E h = 33 km H = 04:26:13.9 (USCGS) 30.2N; 69.7E H = 04:26:15 (Moskau)
	Z, E, AN, AE	i	34 46.9	
	Z	i	34 51.2	
	Z	ePcP	36 12	
	Z	ePPP	36 45	
	Z	e	39 31	
	Z	i	41 19	
	Z, E	eS	41 37	
	Z	e	43 49	
	Z	eScS	44 30	
	Z	e	45 24	
	N	e	47 39	
	Z, N, E, AN, AE	eL	55.0	t21 an 11.7 ae 6.6
	N	eLm	59	t 11 an 32
	Z, E, AE	eLm	05 01	t12 ae 6.6

FEB

7.	Z	eP	05 30 17	Westpakistan	
	Z	epP	30 20	30.0N; 69.9E	h = 10 km
	Z	e	32 29	H = 05:21:44.6 (USCGS)	
				30.2N; 69.9E	
				H = 05:21:50 (Moskau)	
<hr/>					
7.	Z	eP	05 38 47	Westpakistan	
	Z	epP	38 56	30.0N; 69.6E	h = 48 km
	Z	e	39 06	H = 05:30:19.2 (USCGS)	
	Z	epPP	40 51	30.3N; 69.9E	
				H = 05:30:20 (Moskau)	
<hr/>					
7.	Z	eP	08 46 44	Westpakistan	
				30.0N; 69.9E	h = 15 km
				H = 08:38:11.3 (USCGS)	
				30.4N; 70.2E	
				H = 08:38:17 (Moskau)	
<hr/>					
7.	Z	eSg	09 33 09	Bosnien, Jugoslawien	
	Z	i	33 29	45.0N; 17.3E	
				H = 09:29:43 (BCIS)	
<hr/>					
7.	Z, BN	i(Pg)	12 04 29.7	Sprengung 29.4 t 51°00.2'N; 14°24.8'E 12 04 (25)	
<hr/>					
7.	Z	eP	13 30 26		
<hr/>					
7.	Z, BN	i	21 11 07.5		
	Z	iPg	11 09.5		
	BN	i	11 29.0		
<hr/>					
7.	Z	eP	23 15 04	Westpakistan	
	Z	ipP	15 04.8	30.2N; 69.8E	h = 10 km
	Z	e	16 41	H = 23:06:34.5 (USCGS)	
	Z	epPP	17 07	30.4N; 69.9E	
	Z, E	e	18 35	H = 23:06:39 (Moskau)	
	Z	e	20 11		
	Z	e	20 41		
	Z	e	22 31		
	Z	e	22 36		
	Z	e	23 20		
	Z, E	eSS	25 14		
	N	e	27 12		
	N	e	29 26		
	E	e	31 32		
	E	e	31 52		
	N, E	eL	35.1		
	N	eIm	37.9	t9 an 1.7	
	E	eIm	41.8	t10 ae2.9	

8.	Z	e	00 20 18	Westpakistan	
				30.1N; 70.0E	h = 34 km
				H = 00:11:32 (USCGS)	
<hr/>					
8.	Z	eP	08 09 55	Gebiet der Königin-Charlotte-Inseln	
				51.1N; 129.5W	h = 33 km
				H = 07:58:28 (USCGS)	
<hr/>					
8.	Z	e	08 37 42	Spuren	
<hr/>					
8.	Z	eIPKIKP	10 20 52.3	148° Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iPKP ₁	20 57.3		
	Z	iPKP ₂	21 02.5		
	Z	i	21 12.3	K 21.2S; 178.5W	h = 525 km
				H = 10:02:09.0 (USCGS)	
<hr/>					
8.	Z	e	12 04 26		
<hr/>					
8.	Z	eiP	13 20 33.9	18° MPV = 5.2	
	Z	ipP	20 44.0	Rhodos	
	Z	ePP	20 50.2	36.6N; 28.1E	
	Z	eS	23 50	H = 13:16:26 (BCIS)	
				36.2N; 28E	h = 50 km
				H = 13:16:26.5 (Griechenl.)	
				36.0N; 27.8E	
				H = 13:16:16 (Moskau)	
<hr/>					
8.	Z	eP	20 11 17	Grenzgebiet Griechenland-Bulgarien	
	Z	ePP	11 27		
	Z	e	13 22	41.2N; 25.2E	
	Z	eS	13 44	H = 20:08:07 (BCIS)	
	Z	e	15 06	41.4N; 25.1E	h = 33 km
	Z	e	16 34	H = 20:08:06.3 (USCGS)	
	Z	e	16 57	41.1N; 25.1E	
				H = 20:08:08 (Moskau)	
<hr/>					
9.	Z, BN	iPg	05 51 17.3		
	Z	i	51 40.4		
	BN	i	51 41.0		
<hr/>					
9.	Z	e	06 57 07	Spuren	
	Z	i	57 18.7		

9.	Z	eP	07 36 15	
	Z	e	37 14	
	Z	e	37 18	
9.	Z	eiP	07 45 52.1	
9.	Z	eP	08 26 43	Spuren, Vor W-Küste von Sumatra 2.0N; 94.5E h = 33 km H = 08:14:05 (USCGS) 1.5N; 94.8E H = 08:14:01 (Moskau)
9.	Z	iPKP ₁ ePKP ₂	10 13 09.1 13 21	S-lich Fidschi-Inseln 26.0S; 177.7W h = 172 km H = 09:53:30.9 (USCGS)
9.	Z	ePKP	14 17 07	Osterschwelle 35.3S; 106.0W h = 33 km H = 13:57:48.7 (USCGS) 33.2S; 109.1W H = 13:57:52 (Moskau)
9.	Z	eiP i	14 55 45.4 55 48.7	K Japanisches Meer 37.6N; 135.0E h = 398 km H = 14:44:28 (Moskau)
9.	Z	eP epP ePP	15 27 15 27 27 31 20	Nahe der Küste von Peru 15.2S; 75.2W h = 54 km H = 15:13:30.1 (USCGS) 15.4S; 76.1W H = 15:13:27 (Moskau)
9.	Z, BN Z, BN	iPg iSg	15 35 33.7 35 47.4	Bergschlag (Eisleben) ?
9.	Z	ei	17 35 05.8	
9.	Z	iP	20 54 21.6	K Kurilen 44.5N; 149.0E h = 33 km H = 20:42:30 (USCGS)
9.	Z	iP epP	23 45 33 45 44	D S-lich Hondo, Japan 32.6N; 141.6E h = 50 km H = 23:33:00.6 (USCGS) 33.0N; 141.5E H = 23:33:01 (Moskau)

10.	Z	ePKP ₂	01 44 42	Gebiet der Kermadec-Inseln 29.9S; 178.5W h = 33 km H = 01:24:15 (USCGS)
10.	Z	eP e ePP	05 41 54 42 23 45 05	S-lich Hondo, Japan 31.1N; 141.6E h = 33 km H = 05:29:13.3 (USCGS) 31.6N; 141.4E H = 05:29:17 (Moskau)
10.	Z	ei	09 38 11.5	
10.	Z	e	10 08 23	
10.	Z	eP	12 50 13	Gebiet der Insel Kodiak 56.6N; 153.3W h = 12 km H = 12:38:49.1 (USCGS) 57.3N; 154.2W H = 12:38:51 (Moskau)
10.	Z	e(PP)	13 25 08	Spuren, S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland 39.0N; 21 3/4E H = 13:21:44 (BCIS) 39.1N; 21.8E h = 33 km H = 13:21:46 (USCGS)
10.	Z	e i	14 32 53 33 23.8	
10.	Z	eP i ei e ePP e ei e Z, N N N, E E	14 34 41 34 57.4 38 19 38 29 38 38 38 51 39 00.7 42 17 45 36 52 45 15 09 17	Gebiet der Marianen 20.8N; 146.3E h = 43 km H = 14:21:10.9 (USCGS) 20.8N; 146.2E H = 14:21:10 (Moskau)
				t19 ae4.2
10.	Z, BN	iPg	14 40 20	Sprengung

10. Z	e	14 51 41	
10. Z	ePKP ₁	15 17 50	Tonga-Inseln
Z	i	18 08	19.4S; 173.1W h = 10 km
Z	i	18 10.7	H = 14:58:04 (USCGS)
10. Z	e	18 52 54	
10. Z	iP	20 24 59.7	Kurilen
Z	i	25 01.5	47.2N; 150.8E h = 162 km
Z	ei	25 07.0	H = 20:13:33.0 (USCGS)
Z	iPcP	25 13.2	47.0N; 151.1E h = 198 km
Z	e	25 20	H = 20:13:34 (Moskau)
Z	epP	25 45	
Z	i	25 46.7	
11. Z	e(PF)	05 43 49	Pindos-Gebirge, Griechenland
			39.2N; 21.4E (Griechenland)
			H = 05:40:21.6 (Griechenland)
11. Z	eP	06 52 59.3	Pindos-Gebirge, Griechenland
			39.72N; 21.74E (BCIS)
			H = 06:49:43 (Moskau)
			39.9N; 22.8E
			H = 06:49:49 (Moskau)
11. Z	eP	16 49 27	
Z	e	49 36	
12. Z	eP	01 53 30	
12. Z, BN	iFb	11 01 35.2	144 km Bergschlag USSR
Z	iPb	01 37.0	
BN	i	01 54.0	
Z	iSg	01 56.4	
12. Z	iPKP ₁	11 58 46.1	D Tonga-Inseln
Z	ePKP ₂	58 50	18.3S; 174.8W h = 190 km
Z	epPKP ₁	59 38	H = 11:39:25.5 (USCGS)
Z	epPKP ₂	59 45	16.9S; 173.3W
Z	eSKP ₂	12 01 57	H = 11:39:11 (Moskau)
Z	ePP	02 09	

12. Z	e(F)	13 39 46	S-liches Pindos-Gebirge,
Z	e	39 55	Griechenland
Z	eiLg ₂	43 47.0	38.9N; 21.3E h = 50 km
			H = 13:36:23 (BCIS)
			38.9N; 21.4E h = 33 km
			H = 13:36:20 (USCGS)
			38.6N; 21.4E
			H = 13:36:18 (Moskau)
12. Z	eP	16 41 57	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
			36.5N; 71.5E h = 188 km
			H = 16:34:11.3 (USCGS)
			36.7N; 71.4E h = 178 km
			H = 16:34:11 (Moskau)
12. Z	eiSg	23 45 41.2	Zentrale Schweiz
			46.8N; 8.9E
			H = 23:42:46 (BCIS)
13. Z, BN	iP	05 05 37.5	K 40° Unterirdische Kern-
Z, BN	i	05 39.2	explosion, Gebiet von Semi-
Z	i(PP)	07 05.0	palatinsk, Kasachische SSR
Z	i	07 08.6	50.0N; 78.0E
Z	i(PPP)	07 30.7	H = 04:58:00 (BCIS)
Z	i	07 38.3	49.8N; 78.1E h = 0 km
Z	e	08 33	H = 04:57:57.7 (USCGS)
Z	i	10 12.2	
Z	e	11 18	
Z	eS	11 38	
Z	e	17 25	
Z	eLg ₂	20 12	
13. Z	eP	06 18 14	70° h = 235 km
Z	epP	19 12	Windward-Inseln
Z	esP	19 37	14.1N; 61.4W h = 192 km
Z	ePPP	22 41	H = 06:07:24.1 (USCGS)
13. Z	ePKP	06 54 36	Gebiet der Tanimbar-Inseln
			6.6S; 132.6E h = 12 km
			H = 06:35:55.7 (USCGS)
			6.5S; 132.9E
			H = 06:35:59 (Moskau)
13. Z	eP	10 53 21	Gebiet der Insel Jan Mayen
			71.9N; 0.6W h = 33 km
			H = 10:48:21 (USCGS)

13. Z iP 10 55 52.3 Provinz Jinnan, China
 Z ePP 58 32 26.1N; 103.2E h = 33 km
 Z e 59 45 H = 10:44:41.0 (USCGS)
 26.2N; 103.9E
 H = 10:44:42 (Moskau)

13. Z eP 13 28 45 Gebiet der Insel Unimak
 53.8N; 163.3W h = 10 km
 H = 13:17:01 (USCGS)
 53.0N; 163.3W
 H = 13:16:59 (Moskau)

13. Z eP 18 18 18 Spuren
 Z e 18 27 30.2N; 69.6E
 Z e 18 47 H = 19:09:50 (Moskau)

13. Z 18 37 49 Spuren
 18:04:00

13. Z iPKP₁ 21 22 09.3 Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.1S; 177.3W h = 366 km
 H = 21:03:15 (USCGS)

Z ePKP₁ 06 32 35 S-lich Australien
 Z e 32 43 50.7S; 139.7E h = 33 km
 H = 06:12:48 (USCGS)

14. Z ePKP₁ 08 51 43 Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.3S; 171.3E h = 98 km
 H = 08:32:12.2 (USCGS)

14. Z iP 18 02 13.1 K E-lich Kreta
 Z iP 02 18.3 34.9N; 27.1E h = 50 km
 Z e 03 32 H = 17:57:51 (BCIS)
 35.0N; 27.2E h = 46 km
 H = 17:57:50.0 (USCGS)
 34.8N; 26.7E
 H = 17:57:48 (Moskau)

14. Z ePKP 20 20 20 Spuren, S-liches Pindos-
 Z e(Li) 23 55 Gebirge, Griechenland
 Z e 25 20 38.9N; 21.7E
 H = 20:16:59 (BCIS)
 39.0N; 21.9E h = 73 km
 H = 20:17:01 (USCGS)
 38.4N; 21.5E
 H = 20:16:54

15. Z eiP 01 40 42.1 K
 Z i 40 49.4 D 28.9N; 129.0E
 H = 01:26:19 (Moskau)

15. Z ei(PKIKP) 10 16 20 S-lich Fidschi-Inseln
 Z iPKP₁ 16 28.0 22.7S; 176.2W h = 33 km
 Z iPKP₂ 16 35.1 H = 09:56:29.8 (USCGS)
 Z e 17 45
 Z e 19 12

15. Z eP 13 08 54

15. Z e 15 37 36

15. Z e 19 00 48 Spuren

15. Z e 20 34 47
 Z i 34 51.4

15. Z iPKP₁ 22 33 33.8 S-lich Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 35 59 26.6S; 178.3E h = 595 km
 H = 22:14:43.2 (USCGS)

15. Z ePKIKP 22 52 49 153° h = 620 km
 Z iPKP₁ 52 56.8 S-lich Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 53 10.6 26.5S; 178.2E h = 593 km
 Z epPKIKP 55 12 H = 22:34:05.4 (USCGS)
 Z epPKP₁ 55 21
 Z e 55 29
 Z epPKP₂ 55 33

16. Z e 03 05 50

16. Z ePKP 03 37 50 141° MLH = 6.4
 Z iPPKP 37 56.6 Neue Hebriden
 Z e 39 48 17.7S; 167.9E h = 31 km
 Z ei 40 09.4 H = 03:18:27.2 (USCGS)
 Z eiPP 40 56.7 17.5S; 168.1E
 Z eiSKP 41 30 H = 03:18:28 (Moskau)
 Z e 41 52
 Z ePPP 44 10
 Z e 51 16

N, E cL 04 31
 E elm 39 t20 an 3.9
 N eIm 41 t21 an 5.8

16. Z	iP	11 05 51.5	D Sahara, Algerien
Z	e	06 28	H = 11:00:00 Wahrscheinlich unterirdische Explosion (Schweden)
16. Z	e	11 13 40	
16. Z	iP	12 10 02.2	Fuchs-Inseln, Aleuten
Z	e	10 43	52.4N; 169.6W h = 47 km H = 11:58:14.2 (USCGS) 52.6N; 169.6W H = 11:58:09 (Moskau)
16. Z	e	12 12 43	
16. Z	iPKP ₁	16 42 10.0	S-lich Fidjchi-Inseln
			23.8S; 179.0E h = 548 km H = 16:23:20 (USCGS)
16. Z	e	17 31 44	
16. Z	e(PKP ₁)	23 56 44	Tonga-Inseln
Z	epPKP ₁	57 03	13.1S; 173.8W h = 33 km
Z	ipPKP ₂	57 06.3	H = 23:37:05 (USCGS)
17. Z	iPKP ₁	01 31 36.5	Gebiet der Fidjchi-Inseln
			17.4S; 177.2W h = 372 km H = 01:12:42 (USCGS)
17. Z	ePKP ₁	02 28 42	Gebiet der Fidjchi-Inseln
			19.4S; 177.0W h = 398 km H = 02:09:40 (USCGS)
17. Z	e	05 42 44	
17. Z	e(PP)	07 41 10	Pindos-Gebirge, Griechenland
			39.1N; 21.6E H = 07:37:42.3 (Griechenland)
17. Z	eP	10 44 51	Spuren, Othrys-Gebirge,
Z	eLg ₁	48 40	Griechenland
Z	eL	49 54	39.1N; 22.2E h = 35 km H = 10:41:27 (USCGS)

17. Z	eP	12 01 50	Mittelindischer Rücken
Z	e	04 48	32.2S; 78.9E h = 33 km
Z	ePKP	05 50	H = 11:48:00.8 (USCGS)
Z	epPKP	05 58	32.2S; 79.0E
Z	epPP	06 20	H = 11:48:00 (Moskau)
Z	e	07 34	
Z	e	09 01	
17. Z	e	12 04 26	
17. Z	e	12 18 47	Norditalien
Z	e	19 12	44.9N; 10.9E
Z	ei	20 26	H = 12:16:57 (BCIS)
Z	eSg	20 29	
Z	i	20 45.0	
17. Z	iPKP ₁	18 39 23.0	D S-lich Fidjchi-Inseln
Z	ePKP ₁	39 32	23.5S; 179.9W h = 548 km
Z	epPKP ₁	41 36	H = 18:20:32.4 (USCGS)
18. Z	iP	00 40 03.0	K Nahe E-Küste von Honshu, Japan
			36.7N; 140.4E h = 65 km
			H = 00:27:53.6 (USCGS)
			36.3N; 140.8E
			H = 00:27:47 (Moskau)
18. Z	e	02 19 56	
18. Z	eP	03 56 26	Provinz Jünnan, China
			26.3N; 103.0E h = 35 km
			H = 03:45:15.4 (USCGS)
			25.6N; 103.6E
			H = 03:45:10 (Moskau)
18. Z	iPKP ₁	05 17 39	D Gebiet der Fidjchi-Inseln
			21.3N; 178.3W h = 480 km
			H = 05:18:46.8 (USCGS)
18. Z	eP	06 47 19	
18. Z	eP	07 12 33	Spuren, Mindanao, Philippinen
			6.9N; 124.0E h = 57 km
			H = 06:59:05.0 (USCGS)
			7.0N; 123.8E
			H = 06:59:04 (Moskau)

18. Z	eP	10 32 33	
18. Z	iP	19 14 12.4	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	ipP	15 14.9	44.3N; 143.1E h = 225 km
Z	e	15 52	H = 19:02:51.5 (USCGS)
Z	i	16 36.8	44.5N; 143.3E h = 230 km
Z	ePP	17 11	H = 19:02:52 (Moskau)
Z	ePPP	18 55	
19. Z	e	02 57 31	
19. Z	e	03 34 12	
19. Z	e	04 16 18	
19. Z	eP	12 58 45	Gebiet des Hindukusch
Z	epP	58 59	35.3N; 70.9E h = 59 km
Z	e(pPP)	13 00 44.2	H = 12:50:42.1 (USCGS)
			34.9N; 71.0E
			H = 12:50:37 (Moskau)
19. Z	e	21 53 32	
19. Z	eP	23 00 40	Kurilen
Z	e	02 24	43.9N; 147.0E h = 98 km
			H = 22:48:55.0 (USCGS)
			44.2N; 147.3E h = 94 km
			H = 22:48:55 (Moskau)
20. Z	eIP	00 59 12.2	
20. Z	eIP	06 09 32.2	Nahe E-Küste von Kamtschatka
Z	epP	09 40	53.1N; 159.8E h = 44 km
			H = 05:58:09.6 (USCGS)
			53.0N; 159.8E h = 74 km
			H = 05:58:12 (Moskau)
20. Z	oP	06 30 29	K Gebiet der Fidjisch-Inseln
			17.9S; 178.5W h = 583 km
			H = 06:11:54.4 (USCGS)

20. Z	eIP	18 27 34.7	Kurilen
			48.0N; 155.0E h = 53 km
			H = 18:15:50.0 (USCGS)
			48.3N; 154.9E
			H = 18:15:52 (Moskau)
20. Z	oP	18 28 39	Kurilen
Z	opP	28 53	H = 18:16:54 (Schweden)
20. Z	oPKP ₁	20 23 25	Südlich Fidjisch-Inseln
Z	oPKP ₂	23 38	25.9S; 178.8 W h = 353 km
			H = 20:04:09 (USCGS)
21. Z	oP	00 36 47	
Z	c	37 10	
21. Z	c	06 29 57	
Z	c	30 33	
21. Z	iP	13 31 00	D NE-llich Taiwan
Z	a	31 14	26.3N; 125.7E h = 103 km
Z	c	32 41	H = 3:16:47.0 (USCGS)
Z	oPP	34 13	25.8; 126.1 E
Z	opP	34 42	H = 13:16:36 (Moskau)
21. Z	oP	14 25 44	Nahe N-Küste von Kamtschatka
			55.6 N; 162.9E h = 33 km
			H = 14:14:29.6 (USCGS)
			55.6N; 162.0E
			H = 14:14:30 (Moskau)
21. Z	oP	14 56 42	
21. Z	e	20 35 43	
22. Z	oP	01 48 10	Kurilen
			44.3 N; 149.4E h = 33 km
			H = 01:35:15.7 (USCGS)
			44.3 N; 149.6 E
			H = 01:35:15 (Moskau)

22. Z oP 02 50 59 Kluschu, Japan
 21.5N; 130.0E h = 33
 H = 02:38:46.7 (USCGS)
 31.2N; 130.2E
 H = 02:39:45 (Moskau)

22. Z eIPKP 05 21 32 123^o Gebiet von Neu-
 Z ipPKP 21 43 Britannien
 Z i 22 03 5.48; 151.5E h = 28 km
 Z i 22 21 H = 05:02:37.2 (USCGS)
 Z ePP 23 30 5.38; 151.7E
 N,E e 23 40 H = 05:02:32 (Moskau)
 Z ipPP 23 44
 Z e 24 29
 Z cSKKKS 31 23
 E cPS 33 10
 Z eSKSP 33 26
 Z ePcPKP 35 08
 N cPcSPKP 39 22
 E eL 06 02
 N,E eIm 07 t 25,5 an 6.7 ae 7.7
 Z,N,E eL 14
 N,E eIm 16 t 20,5 an 12 ae 10.5

22. Z i 15 23 29.1

22. Z eSg 15(58 00)

22. Z iPKP 18 37 27.8 D Gebiet von Neu-Britannien
 5.6S; 151.5E h = 58 km
 H = 18:18:36.4 (USCGS)
 5.5S; 151.8E
 H = 18:18:32 (Moskau)

23. Z e 06 47(46) Spuren

23. Z e 07 09 04 Spuren

23. Z eP 16 32 09

23. Z e 22 46 41 Spuren

24. Z e 00 19 38 Spuren

24. Z o(P) 00 27 11 Spuren, E-liches Indien
 26.4N; 91.5E h = 47 km
 H = 00:16:40.5 (USCGS)
 26.2N; 91.6E
 H = 00:16:38 (Moskau)

24. Z e 01 31 13 Spuren

24. Z e 02 52 08

24. Z iP 05 51 43.7 Nahe-Inseln, Aleuten
 52.6N; 172.5E h = 65 km
 H = 05:40:06.8 (USCGS)
 53.3N; 171.8E
 H = 05:40:08 (Moskau)

24. Z eP 09 26 22
 Z e 26 30

24. Z eiP 10 55 43.2

24. Z e 12 43 04

24. Z e 14 45 09

24. Z eP 19 24 22

24. Z iP 20 04 12.8 K S-Alaska
 60.1N; 147.7W h = 25 km
 H = 19:53:15.4 (USCGS)
 60.2N; 148.1W
 H = 19:53:17 (Moskau)

24. Z e 20 27 44 Spuren

24. Z e 21 31 52 Spuren, Zentraler Mittel-
 atlantischer Rücken
 1.6N; 29.4W h = 33 km
 H = 21:21:32.2 (USCGS)

25. Z ePKP 03 04 17 Sudpenifik
 37.2S; 95.3W h = 33 km
 H = 02:45:11 (USCGS)

25. Z	e	06 36 59	Spuren
25. Z	eIP	11 35 24.4	
25. Z	iP	12 42 28.7	
25. Z	i	12 45 35.3	
25. Z, BN AN, AE	iPg i	13 38 02.7 38 04.2	Sprengung
25. Z	ei	14 01 06.4	
25. Z	ePKP	23 10 19	Tonga-Inseln
Z	e	10 30	15.1S; 173.2W h = 33 km H = 22:50:47.1 (USCGS) 15.1S; 172.1W H = 22:50:42 (Moskau)
26. Z	eiP	00 45 29	Nabe-Inseln, Aleuten
Z	ipP	45 39.6	52.4N; 173.6E h = 51 km
Z	e	46 52	H = 00:33:50.1 (USCGS)
Z	epPP	48 24	52.7N; 173.2E
Z	e	48 56	H = 00:33:49 (Moskau)
26. Z	eP	03 08 47	
Z	e	08 51	
26. Z	e	08 07 51	
26. Z	ePKP ₁	08 41 52	S-lich Fidzsch-Inseln 23.3S; 179.4E h = 577 km H = 08:23:05 (USCGS)
26. Z	ePKP ₁	11 41 20	Tonga-Inseln 15.4S; 173.4W h = 127 km H = 11:21:57 (USCGS)
26. Z	e	11 56 34	

26. Z	e	11 58 11	
26. Z	eP	20 57 24	Spuren, Iran
Z	e	57 29	30.5N; 50.6E H = 20:50:37 (BCIS) 30.5N; 50.8E h = 60 km H = 20:50:37.2 (USCGS) 30.7N; 50.5E H = 20:50:36 (Moskau)
27. Z	e	14 47 07	Spuren
27. Z	eP	16 41 59	Ratten-Inseln 52.1N; 175.1E h = 52 km H = 16:30:17.9 (USCGS) 52.5N; 174.6E H = 16:30:18 (Moskau)
27. Z	iPKP ₂	16 46 10.0	Kermadec-Inseln 30.7S; 179.5E h = 502 km H = 16:26:37.5 (USCGS)
27. Z	eP	20 54 39	Gebiet der Insel Unimak
Z	epP	54 48	53.9N; 164.0W h = 40 km H = 20:43:00.3 (USCGS) 54.8N; 164.4W H = 20:43:04 (Moskau)
27. Z	eP	20 57 52	Michoacan, Mexiko 18.8N; 102.6W h = 94 km H = 20:44:59.0 (USCGS)
27. Z	e	22 16 34	Spuren
27. Z	e	22 27 05	
28. Z, BN	iP	02 13 29.8	D E-liches Japanisches Meer
BN	i	13 31.8	43.7N; 139.6E h = 225 km
Z	i	13 39.1	H = 02:02:13.6 (USCGS)
Z	e	15 57	44.0N; 139.6E h = 228 km
Z	iPP	16 02.3	H = 02:02:15 (Moskau)
Z	e	16 12	
Z, N	eS	22 46	

2.	Z	i	09 03 03.6	
2.	Z	e	11 40 36	Bergschlag
	Z	i	40 41.2	Gebiet von Bytom (Polen)
	Z	i	40 51.6	
2.	Z	eP	12 03 00	Nahe-Inseln, Aleuten
	Z	e	05 11	52.4N; 172.3E h = 40 km H = 11:51:20.7 (USCGS) 52.6N; 172.2E H = 11:51:22 (Moskau)
2.	Z	e	15 01 12	
2.	Z	e	16 01 47	
2.	Z	iPKP	20 32 26	Gebiet von Neu-Britannien
	Z	e	32 34	5.5S; 151.8E h = 48 km H = 20:13:33.5 (USCGS)
2.	Z	i	23 04 41.0	
3.	Z	eP	03 37 08	K Kurilen
	Z, JN, JE	i	37 09.0	D 48.3N; 154.3E h = 45 km H = 03:25:28.0 (USCGS)
	Z	e	37 54	
	Z	i	38 24.0	48.6N; 154.4E
	Z	i	39 41.8	H = 03:25:27 (Moskau)
	Z	e	40 20	
	JN, JE	eIm	04 04.3	
	JN, JE	eIm	11.4	
2.	Z	e	04 01 20	
	Z	e	01 33	
3.	Z, BN	i	08 34 41.0	
3.	Z	eiP	09 10 52.3	D
3.	Z	eP	10 21 53.5	Nordatlantischer Rücken 20.2N; 45.6W h = 34 km H = 10:12:23.2 (USCGS)

3.	Z	eP	10 27 22	Nordatlantischer Rücken 20.0N; 45.7W h = 33 km H = 10:17:50.6 (USCGS)
3.	Z	iPg	11 56 18.5	Bergschlag
	Z, BN	iSg	56 32.5	
3.	Z	e	15 14 26	
3.	Z	e	15 21 45	
	Z	e	22 11	
3.	Z	e	15 58 58	
3.	Z	eiPKP ₁	21 48 14.2	E Gebiet der Fidjchi-Inseln
	Z	ePKP ₂	48 18	20.5S; 178.7W h = 605 km H = 21:29:36 (USCGS)
3.	Z	iP	22 47 09.2	
	Z	i	47 14.4	
4.	Z	iPKP ₁	02 00 25.2	D Gebiet der Fidjchi-Inseln 17.9S; 178.2W h = 532 km H = 01:41:46 (USCGS)
4.	Z	ePKP ₁	04 07 01	S-lich Fidjchi-Inseln 25.2S; 178.9W h = 370 km H = 03:47:44.6 (USCGS)
4.	Z	e(P)	06 09 40	Spuren, Westpakisten 30.0N; 70.0E h = 33 km H = 06:01:05 (USCGS) 30.4N; 70.0E H = 06:01:03 (Moskau)
4.	Z	eP	07 48 36	
4.	Z	eP	10 54 10	Spuren, Kaukasus 41.5N; 44.3E H = 10:49:01 (Moskau)

4.	Z	e(P)	11 36 50.3	
	Z	i	36 55.0	
4.	Z	iP	13 45 10.4	
	Z	e	45 22	
4.	Z	eP	14 13 00	
4.	Z	iPKP ₁	17 49 19.0	K S-lich Fidschi-Inseln
	Z	ePKP ₁	49 27	24.2S; 177.1W h = 33 km
	Z	e	49 32	H = 17:29:26 (USCGS)
4.	Z	e	19 31 57	
4.	Z	e	21 11 17	
5.	Z	ePKIKP	00 18 55	164° N-Insel, Neuseeland
	Z	ePKP	19 11	38.8S; 177.9E h = 27 km
	Z	ePKP ₁	19 46	H = 23:58:55.9 (USCGS)
	Z	ePKP ₂	20 17.5	33.4S; 177.6E
	Z	ei	21 59	H = 23:58:56 (Moskau)
	Z	e	22 50	
	Z	e	23 39	
	Z	e(PP)	01 26	
	JE	eL	32	
	JN	eL	40	
	JN,JE	eL	44	
	JE	eIm		
5.	Z	iP	05 00 24.0	K Gebiet von Hokkaido, Japan
				42.8N; 143.1E h = 120 km
				H = 04:48:44.5 (USCGS)
				43.3N; 143.5E h = 150 km
				H = 04:48:49 (Moskau)
5.	Z	e	11 18 08	
5.	Z	ePKP	16 04 35	Gebiet der Fidschi-Inseln
				17.6S; 176.2E h = 33 km
				H = 15:45:05 (USCGS)
5.	Z	eP	21 04 36	N-lich der Insel Ascension
	Z	ei	04 51	0.0 ; 18.0W h = 33 km
	E	ePP	06 40	H = 20:54:45.7 (USCGS)
	JN,JE	ePS	12.7	
	JN,JE	e	21.6	
	JN	e	25.9	
	JN,JE	eIm	30.0	

5.	Z	iPKP	23 09 22.9	K Tonga-Inseln
	Z	eipPKP ₁	09 34.9	21.5S; 175.3W h = 40 km
	JN	eL	00 48.7	H = 22:49:34.9 (USCGS)
	JE	e	49.8	20.4S; 175.5W
	JN,JE	eIm	50.9	H = 22:49:41 (Moskau)
	JN,JE	e	54.7	
	JN,JE	e	58.9	
6.	Z	eP	02 20 07	52° Tibet
	Z	e	20 33	31.6N; 80.5E h = 35 km
	Z	ePoP	21 18	H = 02:10:56.8 (USCGS)
	Z	ePP	22 07	31.9N; 80.3E
				H = 02:11:00 (Moskau)
6.	Z,JE	eP	02 25 05	52° MPV= 5.9 MLH= 6.7
	Z,E,JE	i	25 12.6	MPPH= 6.0
	Z,JN	i	25 21.3	Tibet
	Z	i	25 57.4	31.6N; 80.5E h = 44 km
	Z	ipPoP	26 22.0	H = 02:15:56.7 (USCGS)
	JN	e	26 29	31.2N; 81.0E
	Z	iPP	27 06.6	H = 02:15:55 (Moskau)
	Z,E,JN,JE	epPP	27 12	t 4 ae0.3
	Z,JN	i	27 40.1	
	Z	iPPP	28 06.3	
	Z,N,E,JN,JE	epPPP	28 17	t 4 ac0.7
	Z	e	28 40	
	JN	e	29 15	
	JE	e	29 43	
	Z	eS	32 26	
	Z,N,E,JN,JE,AE	eSP	32 37	t 6 an0.5 ae1.2
	Z	eSPP	32 54	
	Z	eLg ₁	34 06	
	JN,JE	e	34 36	
	Z	e	35 08	
	N	e	35 18	t 5 an 0.5
	E,JE	eLg ₂	36 09	
	N	e	36 17	t 6 an0.7
	Z,JN	e	36 29	
	N,AN	e	37 07	t 3 an2.2
	N,JN	e	37 34	
	JE	eL	38 31	
	JN	e	38 44	
	Z	eL	40 13	
JN		e	40 28	
	Z	e	41 23	
	JN	e	42 27	
	N,E	e(Ln)	42 37	
	JN	e	43 14	
	N,JN	e	45 17	
	Z,N,E,JE,AN,AE	eLn	45 31	t 20 an70 ae13.5
	Z	ePKP	47 08	
	N,JE	e	47 59	
	Z,E,JE,AE	e	49 22	t 15 ae8.6

N e 49 52
 JN ePKKS 5022
 JE eSKKS 53 55
 Z o 55 27
 Z eFKPPKP 55 42
 Z e 56 17
 JN eFKPPKS 59 17

t 12 an 6.9

6. Z e 06 44 54

6. Z e iP 07 27 54.7 Hondo, Japan
 36.2N; 139.6E h = 122 km
 H = 07:15:42 (USCGS)
 34.7N; 140.2E
 H = 07:15:23 (Moskau)

6. Z e 12 45 18 Spuren

6. Z e 13 00 48

6. Z ePKP 18 21 41 S-lich Fidschi-Inseln
 Z iPKP₁ 21 48.0 24.1S; 176.9W h = 33 km
 Z i(pPKP₂) 21 52.5 H = 18:01:50.0 (USCGS)
 Z e 25 53
 JE e 19 14
 JN, JE eIm 37

7. Z, E eP 01 21 16 22.5° MPV = 5.5 MLH = 5.0
 Z ei 21 19.0 D E-Türkei
 E, JN e 21 22 39.2N; 41.5E (Istanbul)
 Z iPP 21 47.5 39.3N; 41.6E
 Z i(PPP) 22 01.4 H = 01:16:11 (BCIS)
 N e 22 27 39.1N; 41.7E h = 13 km
 Z e 23 09 H = 01:16:05.8 (USCGS)
 E e 23 35 39.2N; 41.5E
 Z, JE eS 25 23 H = 01:16:09 (Moskau)
 JN e 25 31
 E, AE eL 25 36 t 3 ae 0.7
 E, AN eL 25 42 t 7 an 0.5
 E eSS 26 04
 E eSSS 26 20
 JE e 26 51
 E e 28 15 t 8 ae 0.3
 N e 29 27
 E, E, JN, AE eL 30 34
 JE e 30 45
 E, N, E eIm 32.3 t 12 an 1.0 ae 1.8
 P 03

MARE 4 62

7. Z ePKIKP 02 54 02.5 148° Gebiet der Fidschi-
 Z iPKP₁ 54 06.7 Inseln
 Z e iPKP₂ 54 11.2 H = 601 km
 H = 02:35:28 (USCGS)

7. Z e 07 30 23 Spuren
 Z e 30 44

7. Z eP 07 37 36 Nahe E-Küste von Kamtschatka
 53.9N; 160.9E h = 54 km
 H = 07:26:19 (USCGS)

7. Z o 08 12 26

7. Z e 11 21 15

7. Z BN iPg 12 01 04.7 Tiefbohr-Sprengung 1.6 t
 BN iSg 01 05.5 51° 12.2' N; 13° 10.9' E
 BN, JN, JE i 01 08.5
 Z i 02 50.6
 12 01 (00)

7. Z eP 17 17 13 E-lischer Kaukasus
 42.9N; 46.0E h = 33 km
 H = 17:12:00 (USCGS)
 42.9N; 45.7E
 H = 17:11:57 (Moskau)

7. Z i 21 22 36.4 Österreich
 Z e 23 52 47.1N; 14.4E h = 21:21:41
 Z e iSg 23 58.0 (BCIS)

7. Z e iP 21 40 15.6 69° MLH = 6.9
 Z i 40 19.2
 Z i 40 21.9
 Z ePoP 40 42
 Z e 41 09
 Z e 42 01
 Z e 43 35
 Z ePPP 44 32
 N e 47 50
 JN, JE, AE eS 49 22
 N, E e 49 30
 E e 53 10
 JN, JE eSS 53 57
 JE e 56.9
 N, E, JN e 57.2
 Z, E, AE e 22 01 43

N, E	Z, JN eL	02.2			
	e	03 30			
	JE, AN, AE e	04 08			
	E e	04.3			
	JN e	04.8			
	Z, JN, AE e	05.8			
	AN e	06 07			
	E, JN e	06.3			
	JE i	06 29			
	Z, N, E e	06.6	t13.5	an(45)	ae12.9
	N, E, AN, AE eLm	07.8	t12	an37.6	ae32.5
	N, AN e	11.7	t14	an35.8	
	Z, E, AE e	11.9	t12		ae56.4
	E e	18.0			
	N e	19.9			
	F	00			

7.	Z	iP	22 46 45.8	K Tibet	
				29.2N; 98.6E	h = 17 km
				H = 22:36:03	(USCGS)
				29.0N; 98.9E	
				H = 22:36:03	(Moskau)

8.	Z, JN, JE ePKIKP	00 37 52	Tonga-Inseln		
	Z iPKP ₁	37 54.0	18.9S; 173.3W	h = 33 km	
	Z epPKP ₁	38 09	H = 00:18:09.8	(USCGS)	
	Z e	39 14	18.2S; 174.3W		
	Z e	39 40	H = 00:18:16	(Moskau)	
	JE eL	01 35.7			
	JN e	44.2			

8.	Z ePKP	01 33 01	137° Neue Hebriden		
	Z e	33 20	13.9S; 166.6E	h = 37 km	
	Z e(PP)	35 43	H = 01:13:42.3	(USCGS)	
	Z, JN eSKP	36 40	13.1S; 167.1E		
	JN eL	02 19.3	H = 01:13:42	(Moskau)	
	JE eL	21			
	JN, JE eLm	31			
	F	03 30			

8.	Z eP	02 56 19			
	JN, JE eL	04 23.5			

8.	Z eiP	05 55 02	103° Molukka-Passage		
	Z ePP	59 19	1.9N; 126.4E	h = 33 km	
	JN, JE eSKS	06 05 37	H = 05:41:04.5	(USCGS)	
	JN eS	06 48	2.0N; 126.4E		
	JN, JE eSS	14	H = 05:41:05	(Moskau)	
	JN, JE eLm	44			

8.	Z e	05 06 18			
----	-----	----------	--	--	--

8.	JN, JE eL	08 14.1			
----	-----------	---------	--	--	--

8.	Z eP	10 58 50			
	JE eL	11 19.8			
	JE eLm	25.5			

8.	Z eP	11 08 25	N-Atlantik		
			54.2N; 35.2W	h = 33 km	
			H = 11:02:27	(USCGS)	

8.	Z eP	11 14 12			
----	------	----------	--	--	--

8.	Z eP	13 21 06			
----	------	----------	--	--	--

8.	Z eP	15 57 35			
----	------	----------	--	--	--

8.	Z eiP	13 55 09.8	Pindos-Gebirge, Griechenland		
	Z e	55 48	38.9N; 21.4E	h = 60 km	
	Z eLi	58 43	H = 18:51:49	(USCGS)	
	JN, JE eLg ₂	59 37	38.9N; 21.3E	h = 48 km	
	JN e	19 00 51	H = 18:51:47.2	(USCGS)	

8.	Z eP	20 59 47	Grenagebiet Chile-Bolivien		
	Z i	59 56.8	20.0S; 68.9W	h = 122 km	
	Z e	21 03 12	H = 20:46:12.0	(USCGS)	
	Z ePKP	03 48	22.6S; 69.4W		
	JE eSKS	10.3	H = 20:45:59	(Moskau)	
	JE eS	11.2			

8.	Z eiP	23 35 34	Tonga-Inseln		
	Z i	35 46.9	21.5S; 175.2W	h = 33 km	
	Z e	36 16	H = 23:15:45	(USCGS)	

9.	Z eP	01 50 52	Kurilen		
			47.9N; 153.9E	h = 98 km	
			H = 01:39:17	(USCGS)	

9.	Z e	07 47 03			
----	-----	----------	--	--	--

9.	Z i	09 19 51.6			
	Z i	19 54.9			

9.	Z	iPn	10 27 43.2	Spurón Sprengung 8 t
	Z	iPg	27 45.7	49° 57.3' N; 14° 23.4' E
	Z	eSg	28 07	(Pruhonice)
	Z	iL	28 10.4	
9.	Z	e	12 23 30	
9.	Z	ePKP ₁	16 03 18	Osterschwelle 55.2S; 126.7W h = 33 km H = 15:43:11.1 (USCGS)
10.	Z	eP	02 07 (13)	
10.	Z	iP	04 38 06.9	D 83° h = 390 km
	Z	e(PcP)	38 10	S-lich Hondo, Japan
	Z	e	38 24	32.2N; 137.5E h = 382 km
	Z	ipP	39 37.3	H = 04:26:19.6 (USCGS)
	Z	i	39 41.6	32.6N; 137.6E h = 419 km
	Z	e	41 01	H = 04:26:25 (Moskau)
	JE	eS	47 55	
	JN, JE	esS	50 43	
	JE	eLm	05 18.6	
10.	Z	e	08 42 54	Spuren
10.	Z	eP	11 24 02	E-Türkei 39.3N; 41.6E H = 11:18:56 (BCIS) 40.2N; 41.5E H = 11:19:00 (Moskau)
10.	Z, BN	ePKP ₁	12 34 25	Gebiet der Fidzchi-Inseln
	Z	ipPKP ₁	35 45.8	19.3S; 177.0W h = 320 km H = 12:15:19.4 (USCGS)
10.	Z	e	13 28 46	
10.	Z	e	15 28 52	
11.	Z	e	02 06 11	
		e	04 12 34	

11.	Z	e	06 33 41	
11.	Z	e	06 53 57	Spuren
	Z	e	54 32	
11.	Z	e(PKP ₁)	08 14 16	Osterschwelle
	Z	e	15 04	55.2S; 126.6W h = 33 km H = 07:54:17.0 (USCGS)
11.	Z	e	10 00 07	
11.	Z	e	12 03 25	
11.	Z	e	12 36 40	
	Z	e	36 50	
11.	Z	e	13 01 21	Spuren
11.	Z	eIP	20 06 04.0	S-lich Kreta, Mittelmeer
	Z	iPP	06 21.4	34.4N; 24.3E
	Z	i	06 41.8	H = 20:01:46 (BCIS)
	Z	e	07 44	34.4N; 24.4E h = 22 km
	Z	eS	09 27	E = 20:01:43.8 (USCGS)
	Z	e	09 53	34.3N; 24.1E H = 20:01:44 (Moskau)
11.	Z	eP	20 14 03	
11.	Z	e(P)	20 22 42	Pindos-Gebirge, Griechenland 39.74N; 21.74E H = 20:19:10.7 (Griechenland)
11.	Z	eP	23 24 20	Nordatlantischer Rücken 28.2N; 43.9W h = 33 km H = 23:15:42.3 (USCGS)
				28.3N; 44.0W H = 23:15:37 (Moskau)
11.	Z	eP	23 45 19	Nordatlantischer Rücken
	Z	e	45 48	28.5N; 44.0W h = 33 km H = 23:36:42.7 (USCGS)
				28.7N; 44.0W H = 23:36:44 (Moskau)

13. Z	eP	01 45 11	Nordatlantischer Rücken 28.3N; 43.8W h = 33 km H = 01:36:34.0 (USCGS)
13. Z	e	03 15 14	
13. Z	eP	04 23 42	Gebiet von Taiwan 24.3N; 122.8E h = 74 km H = 04:11:22 (USCGS)
13. Z	eP	08 15 04	Spuren, Gebiet von Taiwan 24.1N; 122.3E h = 75 km H = 08:02:47 (USCGS)
13. Z	e	10 46 40	
Z	e	46 45	
13. Z	eP	12 00 05	
Z	e	01 29	
13. Z	eP	15 06 10	Gebiet von Taiwan 23.8N; 122.7E h = 51 km H = 14:53:47.6 (USCGS) 24.3N; 122.9E H = 14:53:48 (Moskau)
13. Z	ePKKP	18 18 27	Osterschwelle 55.0S; 126.4W h = 33 km H = 17:58:36 (USCGS)
Z	ePKP ₁	18 38	
Z	ePKP ₂	18 55	
Z	ePP	22 34	55.6S; 129.8W H = 17:58:35 (Moskau)
13. Z	i(PKP ₁)	19 00 23	Tonga-Inseln 20.9S; 175.4W h = 65 km H = 18:40:40.7 (USCGS) 21.0S; 176.0W H = 18:40:39 (Moskau)
13. Z	eP	19 14 14	SW-tliche Riu-kiu-Inseln 24.1N; 123.2E h = 47 km H = 19:01:50.2 (USCGS) 24.4N; 123.7E H = 19:01:48 (Moskau)

13. Z	e(P)	19 39 17	S-tliches Pindos-Gebirge, Griechenland 38.9N; 21.6E h = 11 km H = 19:35:51.5 (USCGS)
13. Z	eiPKP ₁	22 07 36.3	Tonga-Inseln 20.5S; 175.3W h = 33 km H = 21:47:52 (USCGS)
14. Z	e	01 55 48	
14. Z	eP	03 31 43	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 0.9N; 27.7W h = 33 km H = 03:21:31.7 (USCGS)
14. Z	eP	04 53 10	Tibet 32.4N; 97.4E h = 33 km H = 04:42:50 (USCGS) 32.6N; 97.6E H = 04:42:50 (Moskau)
14. Z	iP	06 50 15	Hondo, Japan 37.1N; 140.8E h = 63 km H = 06:38:06.5 (USCGS)
Z	e	54 31	36.9N; 141.2E h = 70 km H = 06:38:05 (Moskau)
14. Z	eP	09 19 44	
14. Z	iPn	09 29 53.3	Spuren Sprengung 3 t 50° 10.5'N; 14° 23.8'E (Fruhonice)
Z	eSg	30 15	
14. Z	eP	09 34 11	Spuren, Gebiet von Taiwan 23.8N; 122.3E h = 43 km H = 09:21:49.2 (USCGS) 24.8N; 122.6E H = 09:21:52 (Moskau)
14. Z	i	10 35 52	
14. Z, BN	i	12 07 10	

14. Z	i	13 41 59.7	
14. Z	eP	14 03 10	
14. Z	eiP Z JN,JE JE Z,JN JN	14 12 00.4 15 29 16 04 16 26 19.1 20.6	Thessalien, Griechenland 39.2N; 21.4E h = 45 km (BCIS) 39.2N; 21.4E h = 48 km H = 14:08:40.7 (USCGS) 38.9N; 21.1E H = 14:08:37 (Moskau)
14. Z	eiPKP ₁	14 24 05	Spuren, Kermadec-Inseln 30.9S; 179.9W h = 396 km H = 14:04:22.1 (USCGS)
14. Z	eiP	16 14 00	
14. Z	eP	18 35 39	
14. Z	e	22 54 00	Spuren
15. Z	eP Z	08 03 42 04 23	
15. Z	e	10 49 40	Pindos-Gebirge, Griechenland 39.3N; 21.2E H = 10:46:07.4 (Griechenland)
15. Z	e	10 57 53	Spuren
15. Z	eP	11 26 20	Gebiet von Taiwan 24.2N; 122.7E h = 65 km H = 11:14:00.9 (USCGS) 24.6N; 123.0E H = 11:13:58 (Moskau)
15. Z	e	12 02 08	
15. Z	eP	13 46 50	

15. Z	e	15 54 24	Spuren
15. Z	eiPKP ₁ Z ePKP ₂	16 29 08 29 15	D S.lich Fidjchi-Inseln 22.1S; 179.4W h = 588 km H = 16:10:25.0 (USCGS)
15. Z	eP Z	23 38 15 38 28	
15. Z	eiP JN,JE eIm	23 44 09.6 00 29 25	Gebiet von Taiwan 24.4N; 122.7E h = 22 km H = 23:31:46.1 (USCGS) 24.9N; 122.5E H = 23:31:51 (Moskau)
15. Z	iPKP ₁	00 03 00.2	D Gebiet der Fidjchi-Inseln 18.0S; 173.2W h = 606 km H = 23:44:27.6 (USCGS)
16. Z	e Z	08 08 57 09 01.3	
16. Z	eP	09 38 05	
16. Z	e	10 20 59	Spuren
16. Z	ePg Z Z Z	11 25 23 26 26 26 32.1 26 37	550 km NE-licher Schweizer Jura 47.4N; 8.2E H = 11:23:46 (BCIS)
16. Z	e	11 53 26	
16. Z	e	11 54 55	
16. Z	e Z	11 55 49 56 51	Spuren
16. Z	ePKIKP Z Z,JN Z Z Z Z	12 32 42 32 46 32 50.8 35 14 35 31 36 20.7 36 47	149.5° Tonga-Inseln 21.2S; 174.3W h = 66 km X H = 12:13:02.4 (USCGS)

16. Z, BN eIPn 13 28 17.0 440 km N-lich Innsbruck,
 Z iPx 28 18.9 Österreich
 Z i 28 26.7 47.4N; 11.5E
 Z i 28 31.9 H = 13:27:16 (BOIS)
 Z iFg 28 33.7
 JN e 28 51
 JN, JE e 29 06
 Z i 29 10.9
 Z iSb₂ 29 17.7
 Z i 29 22.7
 Z, JN, JE i(Sg) 29 26.8

16. Z e 13 35 31

16. Z e 15 53 09
 Z i 53 18.0

16. Z iP 19 31 15.0
 Z e 31 24

16. Z iP 19 31 15.0
 Z e 31 24

16. Z eP 20 51 42 Sulu-See
 JN, JE eIm 21 37 9.5N; 121.9E h = 24 km
 H = 20:38:23.5 (USCGS)
 9.9N; 122.4E
 H = 20:38:25 (Moskau)

17. Z e 09 54 18 Spuren

17. Z, JN, JE, AN iPKKP 16 09 05.0 D 148.5°
 M, E, JN, JE, AN, AE eIPKP₁ 09 10 t 2.5 an 1.9 ae 0.9
 N, JN eIPKP₂ 09 16
 JN, JE ei 09 22 Gebiet der Fidjchi-Inseln
 AN e 10 17 21.1S; 179.2W h = 520 km
 AN e 11 27 H = 15:50:32.2 (USCGS)
 Z iPKP₁ 16 11 39 21.1S; 178.9W h = 570 km
 AE e 11 51 H = 15:50:26 (Moskau)
 Z, JN iPP 12 42.9
 Z i 13 14.0
 Z iPKS 14 41.6
 Z ePP 16 08
 Z eSKKKS 19 07
 Z esSKS 19 25
 Z ePcPEKP 20 21
 JN, JE ePKKS 21.5
 F 17 50

18. Z i 03 01 45.7 Spuren

18. Z e 06 53 34

18. Z i 14 01 38.9
 Z i 01 48.5

18. Z e 16 00 49
 Z e 01 26

18. Z eP 17 20 35 Mittelindischen Rücken
 11.3S; 66.4E h = 33 km
 H = 17:08:40 (USCGS)

18. Z iP 18 22 04.3 D S-Alaska
 Z eipP 22 14.3 60.3N; 146.6W h = 34 km
 H = 18:11:09 (USCGS)
 60.0N; 147.0W
 H = 18:11:09 (Moskau)

18. Z iPKP 21 05 45.4 K Neue Hebriden
 Z eipPKP 05 09.5 20.7S; 159.7E h = 78 km
 Z isPKP 06 22.6 H = 20:46:19.4 (USCGS)
 Z ePP 09 16 20.6S; 169.8E
 H = 20:46:13 (Moskau)

19. Z eip 08 23 36 K Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z e 24 07 43.3N; 145.8E h = 11 km
 H = 08:11:40 (USCGS)
 43.0N; 146.4E
 H = 08:11:41 (Moskau)

19. Z e 13 30 14 Spuren
 Z e 30 38

19. Z eIPKP₁ 15 48 06.5 S-lich Fidjchi-Inseln
 24.4S; 179.9E h = 510 km
 H = 16:29:10.3 (USCGS)

JN, JE eL 37.1
 JN, JE eLm 42.2
 JN e 49.8
 JN e 18 16.9
 JE e 18.7

37.4N; 114.8E h = 33 km
 H = 16:59:41.7 (USCGS)
 37.3N; 115.2E
 H = 16:59:41 (Moskau)

19. Z ePKP 17 34 58 SW-lich Afrika
 52.7S; 19.9E h = 33 km
 H = 17:16:40.9 (USCGS)

20. Z ePg 00 09 59 W-lich Charlevoix
 Z eSn 10 35 50.5N; 4.2E
 Z eiSx 10 48 H = 00:00:14 (BCIS)
 Z iSg 11 03.4
 Z eL 11 18

20. Z, N, JN, JE, AE
 eiP 01 52 00.8 53° h = 50 km MPV = 6.6
 Z, N, E iP 52 12.7 MLH = 6.7
 JN, JE i 52 19 Uganda
 JN e 53 28 0.6N; 30.2E h = 36 km
 Z iPP 53 59.5 H = 01:42:49.9 (USCGS)
 Z, N, E, JN, JE
 iP 54 13.0 1.1N; 30.2E
 ePPP 55 04 H = 01:42:54 (BCIS)
 N e 55 29 t7 an1.4 H = 01:42:51 (Moskau)
 Z ei 56 12.4
 Z i 58 15.3
 JN e 58 34
 Z, JE eS 59 17
 E, JN e 59 25
 AE e 59 31
 Z, N, E, JE
 ePS 59 35
 Z e 02 00 06
 e 01 02
 e 01 28
 Z e 02 24
 JN e 02 57
 N, E, JE, AE
 eSS 03 12 t15 an9.7
 Z, N, JN e 03 45 t12 an22
 JE e 06.6
 JN eL 08 15
 N, E, JE, AE
 eL 08 46
 N e 10 22
 JE, AE e 11.3
 E, JN, JE
 e 12.0 t9 ae14

(Fortsetzung nächste Seite)

N, JN e 13 25
 N, JN e 14.5
 E e 15.8 t18 an29
 N, E, JN, JE, AE t12 ae25
 eLm 16.9 t16.5 an42 ae32
 Z e 17.3
 N, E eLm 19.5 t12 an33 ae23
 N, E e 02 21.5 t11.5 an23 ae16
 Z ePKPPKP 22 30 t13 an29
 N, JN e 22.5
 Z eLm 23.9
 Z e 25.4
 E e 27.9 t11 ae18
 N eF 31.5
 F 04 30

20. Z e 02 27 28 Spuren

20. Z eP 03 12 50

20. Z eP 03 32 01 Republik Kongo
 1.0N; 29.8E h = 33 km
 H = 03:22:48 (USCGS)

20. Z e 03 59 05 Spuren

20. Z, JN, JE
 iP 05 57 37.2 K 40° Unterirdische Kern-
 Z i 58 25.6 explosion
 Z i 59 04.8 Gebiet von Semipalatinsk
 JE e 59 06 50.0N; 78.0E
 Z, JN iP 59 10.8 H = 05:50:00 (BCIS)
 Z i 59 31.2
 Z i 59 41.9
 Z i 06 04 18.6
 Z e 04 27

20. Z iP 18 54 45.5 Spuren
 Z e 54 50
 Z e 55 08

20. Z e 19 19 39
 Z e 19 51

21. Z	eipP	21 34 43 54 54	Gebiet der Insel Jan Mayen 71.8N; 2.5W h = 33 km H = 21:50:00 (USCGS)
20. Z	eP	22 33 40	Gebiet der Insel Jan Mayen 71.2N; 5.8W h = 33 km H = 22:28:49.9 (USCGS)
21. Z	eP	00 15 20	Gebiet von Taiwan 23.8N; 122.9E h = 33 km H = 00:02:55.6 (USCGS) 24.5N; 123.1E H = 00:02:58 (Moskau)
21. Z	eP	01 39 52	Uganda 0.8N; 30.0E h = 33 km H = 01:30:41.6 (USCGS) 0.9N; 29.6E H = 01:30:43 (Moskau)
21. Z	iP e	06 41 34.6 42 07	K Riu-kiu-Inseln 26.1N; 129.1E h = 33 km H = 06:29:01 (USCGS) 26.4N; 129.3E H = 06:29:03 (Moskau)
	JN, JE e	07 17	
21. Z	eP	09 33 03	Uganda 0.8N; 30.0E h = 33 km H = 09:23:53.2 (USCGS) 0.2N; 29.6E H = 09:23:48 (Moskau)
21. JN	i	11 50 17.4	
Z, JN	eiP	51 02	
JN	i	51 13.6	
Z	e	51 59	
21. Z	ei	11 52 41	
Z	e	52 48	

MARCH - 78 -

21. Z	e	12 38 10	
Z, JE	i	38 31.9	
Z, JN	iSg	38 43.9	
Z	e	38 51	
21. Z	e	13 01 51	
Z	e	02 46	
21. Z, JN, JE	iPg	13 37 49.8	Sprengung 1.075 t 51° 22.3'N; 12° 53.5'E 13.37 (ts)
Z	iSg	37 51.7	
21. Z	e	15 13 59	
21. Z	e	17 52 50	Kurilen 45.4N; 151.4E h = 33 km H = 17:40:58 (USCGS)
21. Z	iP	20 50 04.3	Gebiet von Taiwan 21.8N; 121.1E h = 53 km H = 20:37:37.4 (USCGS)
21. Z	eSg	21 43 39	Gebiet von Mostar, Jugoslawien 43.4N; 17.7E H = 21:39:01 (BOIS) 43.5N; 17.7E h = 21 km H = 21:39:02 (USCGS)
21. Z	ei	21 48 50	
22. Z	ePKP	00 41 16	Tonga Inseln 17.2S; 174.9W h = 233 km H = 00:22:05 (USCGS)
22. Z	eSg	02 48 11	
Z	eL	48 28	Gebiet von Mostar, Jugoslawien 43.4N; 17.7E H = 02:43:41 (BOIS)
22. Z	e(P)	03 23 01	
Z	e	23 22	

22.	Z	eP	08 22 37	NE-China
	Z	e	23 26	37.5N; 115.0E h = 11 km
	Z	i	23 44	H = 08:11:33.7 (USCGS)
	Z	e	25 24	37.7N; 115.0E
	Z	e	27 59	H = 08:11:38 (Moskau)

22.	Z, N	iP	08 30 34.3	K 68° MBH = 6.3 MLH = 7.6
	JN, JE	e	30 38	MPV = 6.6
	Z, E	i	30 44.4	D
	Z	iPcP	31 03.3	NE-China
	Z, JE	i	31 36.4	D 37.5N; 115.1E h = 33 km
	JN	e	31 48	H = 08:19:33.8 (USCGS)
	JE	e	32 21	37.7N; 115.2E
	Z	iPP	33 12.6	D H = 08:19:34 (Moskau)
	Z	ePPP	34 52	
	Z, JN, JE	ePcS	35 01	
	JE	e	37 28	
	Z	e	38 18	
	Z	e	39 04	
	JN	e	39 23	
	N, E, JN, JE, AN, AE	eS	39 38	t11 an2.0 ae 1.8
	Z	eSKS	39 47	
	E, JE	ePS	40 13	
	Z	e	41 23	
	JE	e	41 40	
	Z	e	43 09	
	JN, JE	eSS	43 55	
	Z	e	44 05	
	E	e	44 20	t9 ae 0.9
	JE	e	44 48	
	JE	eSSS	47 14	
	N, JN	e	47 31	
	JN	e	48.1	
	Z, E	e	48.4	
	JE	e	48.8	
		ePKKP	49 58	
		e	50.2	
	E	e	50 15	t 10 an 14.5
	E	e	50 34	t 10 ae 6.1
	JN	e	50.9	
	JN	e	53 31	
	N, JN	e	53.8	
	Z	ePKKS	54.1	
	E	e	54.3	
	JE	e	54.8	
	N, JN, AN	e	56.0	t 10 an 26.5
	E, E, JE, AE	i	56.4	t 7.5 ae 26.5
	Z	iSKKS	56 31	

(Fortsetzung nächste Seite)

22.	Z	e	08 57 29	
	N, JN, AN	iLm	58 09	t 13 an(175)
	Z	i	58 26	
	E	iLm	59 13	t 13 ae (150)
	Z	i	59 19	
	N, JN	i	09 01 50	t 14 an 90
	Z	i	02 22	
	Z	eLm	04.3	
	E	i	06 58	t 12 ae 31.5
	E, JE	e	18 21	t 13 ae 22

22.	Z	e	08 56 59	NE-China
				37.3N; 115.1E h = 40 km
				H = 08:45:52 (USCGS)

22.	Z	e	09 11 35	
-----	---	---	----------	--

22.	Z	e	09 43 40	
-----	---	---	----------	--

22.	Z	iP	09 55 56.5	
-----	---	----	------------	--

22.	Z	iP	11 19 37.3	D NE-China
	Z	e	21 26	38.1N; 115.0E h = 33 km
				H = 11:08:40 (USCGS)
				37.6N; 115.1E
				H = 11:08:38 (Moskau)

22.	Z	i	11 58 28.3	Spuren Bergschlag
	Z, BN	i	58 42.2	
	Z	i	58 44.6	
	Z	e	59 22	
	Z	i	59 25.7	

22.	Z	eP	12 19 04	NE-China
				37.9N; 114.9E h = 33 km
				H = 12:08:06 (USCGS)
				37.4N; 115.2E
				H = 12:08:03 (Moskau)

22.	Z	e	12 41 48	
-----	---	---	----------	--

22.	Z	iPg	13 01 05.7	Sprengung
	Z	i	01 07.1	
	Z	iSg	01 08.5	
	BN	i	01 12.5	
	Z	i	01 18.3	

22. Z	ePKP ₁	13 24 02	S-lich Fidzchi-Inseln 24.2S; 180 h = 5.1 km H = 13:05:06.0 (USCGS)
22. Z	eI	13 58 37.2	
22. Z	e	16 59 29	Spuren
22. Z	eP	18 33 51	
23. Z	BN, N, JN, JE, AN, AE		
	iP	00 16 56.3	K 83° h = 55 km MPV = 7.1
Z	i	17 04.0	
Z, JN, JE	ipP	17 11.3	K Gebiet von Taiwan
Z, JN, JE	isP	17 17.4	23.8N; 122.8E h = 51 km K H = 00:04:34.7 (USCGS)
Z	e	18 54	24.2N; 123.1E
Z	e	19 19	H = 00:04:33 (Moskau)
Z, JE	ePP	20 07	
Z	i	20 26.4	
JN	e	21 20	
Z, JE	ePPP	21 59	
JE	c	25.1	
N, JN, JE	eS	27.2	
Z	e(FKPPKS)	46 40	
N, E, JN, JE	eIm	48.2	
23. Z	e	00 35 18	
23. Z	ePKP ₁	08 21 10	Tonga-Inseln 21.5S; 174.0W h = 33 km H = 08:01:13.3 (USCGS)
23. Z	e	11 39 36	
23. Z	ePKP ₂	11 41 04	S-lich Kermadec-Inseln 32.8S; 178.5W h = 44 km H = 11:20:30 (USCGS)
23. Z	e	12 52 05	

23. Z	ei	14 07 44.9	
Z	i	08 39.3	
23. Z	e	20 31 30	
Z	e	31 49	
24. Z	iP	01 35 47.5 K	
24. Z	ePKIKP	04 24 19	Gebiet der Fidzchi-Inseln
Z	eIPKI ₁	24 23.0	K 21.5S; 176.4W h = 191 km
Z	ipPKP ₁	25 13.1	H = 04:04:55.5 (USCGS)
Z	e	26 17	
24. Z	ePKP	08 47 12	Neue Hebriden 13.7S; 167.0E h = 43 km H = 08:27:51.3 (USCGS) 13.6S; 167.3E H = 08:27:49 (Moskau)
24. Z	e	12 36 42	
24. Z	iP	22 27 27 D	
25. Z	ei	11 37 56	Spuren
25. Z	e	12 06 05	
25. Z	eP	13 06 46	Andreanow-Inseln, Aleuten 51.5N; 179.6W h = 33 km H = 12:54:55.7 (USCGS) 51.9N; 179.0E H = 12:55:00 (Moskau)
25. Z	e	13 30 30	Spuren
25. Z	e	14 30 26	
25. Z	e	14 59 15	
26. Z	e	05 59 00	

26. Z	e	07 37 11	
26. Z	iPg	09 27 17.2	Spuren Sprengung 8 t
Z	e	27 27.5	50° 10.5'N; 14° 23.8'E (Pruhonice)
26. Z	e	11 09 58	
26. Z	eP	12 34 42	Gebiet von Island 63.1N; 24.3W h = 33 km H = 12:29:55 (USCGS)
26. Z	eiP	14 21 45.2	K Gebiet der Philippinen
Z	i	21 54.6	D 19.8N; 120.7E h = 12 km H = 14:09:06.3 (USCGS)
Z	ePPP	27 18	20.0N; 120.8E H = 14:09:10 (Moskau)
	eP	14 59 16	
26. Z	eP	15 30 02	MLM = 6.5
Z	eipP	30 13	
Z	e	30 19	
Z	e	33 15	NE-China
Z	e	35 13	37.6N; 115.2E h = 33 km H = 15:19:03.2 (USCGS)
JN, JE	e(S)	39 07	38.0N; 115.1E H = 15:19:04 (Moskau)
Z	e(SKS)	40 25	
JN, JE	e(SSS)	47 04	
N, AN	e	55.0	
Z, N, E, JN, JE, AN, AE	eL	56 21	
N, E, JN, JE, AN, AE	eLm	58 42	t 14 en 12.0 ae11.7
26. Z	eP	18 25 21	NE-China
JN, JE	eL	49.2	37.7N; 114.9E h = 33 km H = 18:14:23 (USCGS)
JN, JE	eLm	53.0	37.8N; 115.1E H = 18:14:22 (Moskau)
26. Z	eP	20 20 57	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
			38.9N; 21.9E H = 20:17:33 (BCIS)
			39.1N; 21.7E h = 33 km H = 20:17:33 (USCGS)

26. Z	iSg	21 28 08.2	Oberschwaben 48.0N; 9.3E H = 21:25:57 (BCIS)
26. Z	ePKP ₁	23 01 03	Tonga-Inseln 18.7S; 174.5W h = 162 km H = 22:41:31 (USCGS)
27. Z	eP	01 49 59	Arabisches Meer 14.5N; 56.7E h = 33 km H = 01:40:59 (USCGS)
			13.4N; 56.7E H = 01:40:52 (Moskau)
27. Z	eP	02 22 15	Vor E-Küste von Kantschatka 52.7N; 159.4E h = 33 km H = 02:10:49 (USCGS)
27. Z	eiP	19 06 24.3	Kostarika
Z	iPcP	06 26.4	8.9N; 83.4W h = 40 km H = 18:53:41.3 (USCGS)
Z	eipP	06 32	
Z	esP	06 36	
27. Z	eP	23 25 25	Kostarika
Z	e	25 32	9.5N; 83.5W h = 65 km H = 23:12:49 (USCGS)
28. Z	eP	03 37 33	Spuren NE-China 37.2N; 114.7E h = 33 km H = 03:26:30 (USCGS)
			37.6N; 114.9E H = 03:26:32 (Moskau)
28. Z	e	04 08 05	Spuren S-liches Pindos-Gebirge Griechenland
			38.9N; 21.5E h = 32 km H = 04:04:43 (USCGS)
28. Z	i	07 39 17.0	
28. Z	i	10 22 16.8	
28. Z	e	12 13 48	Spuren Bergschlag

28. Z	e	14 00 34	
28. Z	e	15 26 45	Spuren
28. Z	e	15 42 16	
28. Z	eP	15 42 44	D Grenzgebiet Peru-Ecuador 3.9S; 80.9W h = 19 km H = 15:29:18.4 (USCGS) 4.0S; 80.8W H = 15:29:21 (Moskau)
Z	e	45 05	
JN	eL	16 20.3	
28. Z	e	15 49 17	
28. Z	eIP	17 56 10.0	D Grenzgebiet Peru-Ecuador 4.0S; 80.8W h = 52 km H = 17:42:47.6 (USCGS) 4.0S; 81.2W H = 17:42:46 (Moskau)
Z	ipP	56 19.1	
28. Z	e	19 32 03.5	Tonga-Inseln 21.1S; 174.4W h = 80 km H = 19:12:29 (USCGS)
28. Z	e	23 43 21.5	
Z	e	43 36	
Z	e	44 10	
29. Z	eP	02 30 43	93° Gebiet der Vulkan- Inseln 23.7N; 142.1E h = 79 km H = 02:17:38.5 (USCGS) 23.9N; 142.0E H = 02:17:35 (Moskau)
Z	ipP	31 08.7	
Z	e	31 26	
Z	ePP	34 25	
Z	e	34 43	
Z	e	35 36	
Z JN, JE	eSKS	41 06	
JN, JE	eS	41 39	
JN, JE	eIm	03 09.5	
29. Z	ipP	06 23 00.0	NE-China 37.4N; 114.9E h = 34 km H = 06:12:00.4 (USCGS) 37.5N; 115.0E H = 06:12:00 (Moskau) t 12 an 1.0 as 1.0
Z	ePcP	23 29	
Z	ePP	25 33	
N, E, JN, JE	eL	49	
N, E, JN, JE	eIm	52	

- 85 -

29. Z	e	07 03 06	
29. Z	eIPKP ₁	11 01 51.9	Tonga-Inseln 20.0S; 175.3W h = 95 km H = 10:42:15.1 (USCGS)
Z	epPKP ₂	02 34	
Z	e	03 34	
30. Z	e	01 53 12	
30. Z	eP	04 27 16	Arabisches Meer 21.8N; 62.2E h = 33 km H = 04:18:38.1 (USCGS) 21.8N; 62.1E H = 04:18:39 (Moskau)
Z, JE	ipP	27 22.5	
Z	epPP	29 23	
JN, JE	eS	34 25	
JE	eL	48.2	
JN	eL	50.2	
30. Z, JN, JE	e	06 44 44	Spuren
30. Z	ipP	08 27 31.1	K Gebiet der Riu-kin-Inseln 29.2N; 131.3 E h = 20 km H = 08:15:03.7 (USCGS)
Z	ipcP	27 41.5	
30. Z	eP	12 51 39	Gebiet der Vancouver-Inseln 49.8N; 129.7W h = 33 km H = 12:40:01.0 (USCGS) 51.5N; 130.8W H = 12:40:12 (Moskau)
Z	ePcP	51 55	
JN, JE	eScS	13 01 21	
JE	eL	16	
JN, JE	eL	21	
30. Z	ipKP ₁	13 28 41.0	D Tonga-Inseln 19.5S; 175.6W h = 205 km H = 13:09:20 (USCGS)
30. Z	ePKP	13 32 35	Gebiet von Neu-Island 4.7S; 153.0E h = 78 km H = 13:13:45.7 (USCGS)
30. Z	e	16 08 33	
Z	e	09 04	
30. Z	eP	18 58 26	Vor E-Küste von Honshu, Japan 39.8N; 143.2E h = 15 km H = 18:46:19.0 (USCGS) 40.0N; 143.3E H = 18:46:22 (Moskau)

MAREH -- 87 --

30. Z ePKP₂ 21 01 20 S-lich Kermadec-Inseln
32.5S; 178.0W h = 16 km
H = 20:40:44.1 (USCGS)

31. Z eP 05 23 20
Z e 23 31

31. Z ePKP 05 25 22 Neue Hebriden
Z e 25 30 17.3S; 167.8E h = 34 km
Z e(PKS) 28 59 H = 05:05:54.7 (USCGS)
JN, JE eL 06 26
JE eLm 32.5

31. Z e 11 42 13
Z i 42 19.3
Z e 42 31

31. Z e 11 59 16

31. Z eP 13 59 39

31. Z, BN, N, E, JN, JE, AN
iPg 14 07 00.5
N, E, JN, JE, AN, AE
i 07 01.8
E, JE i 07 02.9

Sprengung 2,825t
51° 22.3'N; 12° 53.5'E
14 06 (55)

31. Z ePKP₂ 14 54 00 S-lich Kermadec-Inseln
33.1S; 178.5W h = 33 km
H = 14:33:24.8 (USCGS)

31. Z ePKP₁ 17 16 04 Gebiet der Fidshi-Inseln
20.6S; 178.9W h = 620 km
H = 16:57:26 (USCGS)

31. Z iP 23 45 42 Gebiet des Hindukusch
Z epP 46 27 36.4N; 70.8E h = 200 km
Z esp 46 51 H = 23:38:00.5 (USCGS)
Z ePP 47 27 36.4N; 70.7E h = 206 km
Z IPPP 48 08 H = 23:38:01 (Moskau)

31. Z eP 23 50 57

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

1966

2

Seismische Registrierungen

Geophysical measuring series
of the
Geophysical Observatory
C O L L E C T I O N

Geophysikalische Meßreihen
des Geophysikalischen
Observatoriums
C O L L E C T I O N

of the Karl-Marx-University
Leipzig

der Karl-Marx-Universität
Leipzig

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

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

II. quarter of 1966

II. Quartal 1966

1. General

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

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

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS und 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. BENIOFF horizontal seismograph (component NS; common apparatus for record with BENIOFF vertical)

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 and EW; Rußstreifenregistrierung)
2. BENIOFF-Vertikalseismograph (galvanometrisch-optische Registrierung im Hauptgebäude, das mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreies Erdkabel verbunden ist)
3. BENIOFF-Horizontalseismograph (Komponente NS; gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF-Vertikal)

4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion-seismographs (components NS and EW; optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seism. (components NS and EW, preliminary common appar. for record with BENIOFF)

The time service is done by a pendulum-clock with Rief-ler-pendulum. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock. Every day, the main clock is compared with the second signal of the transmitter DM 527 (6075 kc) by automatic recording. At WIECHERT the time-marks are interruptions; at photographic records as reductions of light. The insecurity in time is ± 0.2 s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant force.

4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten NS und EW; optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I-Horizontalseismogr. (Komponenten NS und EW, vorläufig gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rief-ler-pendel. Diese Uhr gibt Minuten-impulse von 2 s und Stunden-impulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekundensignal des Senders DM 527 (6075 kHz) durch automatische Registrierung verglichen. Beim WIECHERT werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den Fotoregistrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitunsicherheit beträgt ± 0.2 s. Zahlreiche Sprengungen und Bergschläge wurden in diesem Bericht auf Grund ihrer geringen Stärke fortgelassen.

Evaluation

Auswertung

- 1 Date 1 Datum
- 2 Instrument 2 Instrument

Z = BENIOFF-Vertikal
 BN = BENIOFF NS
 N = WIECHERT NS
 E = WIECHERT EW
 JN = HSJ-I NS
 JE = HSJ-I EW
 AN = ANDERSON-WOOD NS
 AE = ANDERSON-WOOD EW

- 3 Phase 3 Phase
 - 4 Time of onset in GMT 4 Einsatzzeit in MGZ
 - 5 Direction of ground motion 5 Richtung der Bodenbewegung
 - 6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes after KARNIK and others (1962); than the dates of the seismic central offices or other stations) 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden nach KARNIK u.a. (1962); dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen)
- The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t:average period in seconds; an:N-amplitude in μ ; ae:E-amplitude in μ).
 Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t:mittlere Periode in Sekunden; an:N-Amplitude in μ ; ae:E-Amplitude in μ).

Ausfall der Registrierungen

A p r i l:

N, E	1.	12.15	-	14.42	
AN, AE	1.	12.30	-	07.05	am 2.4.
Z, BN, JN, JE	12.	05.45	-	18.10	
AN, AE	12.	12.00	-	14.45	
AN	14.	07.45	-	13.10	
AE	14.	11.00	-	13.10	
AE	16.	07.00	-	06.50	am 20.4.
AN	16.	17.30	-	06.50	am 20.4.
Zeitmarkenausfall	16.	17.35	-	06.05	am 17.4.
Z, BN, JN, JE	18.	05.55	-	06.20	
Z, BN	21.	17.46	-	18.22	
Z, BN, JN, JE	21.	17.47	-	18.23	
Z, BN, JN, JE	27.	05.55	-	06.30	
BN	27.	12.46	-	19.02	
AN, AE	27.	13.00	-	07.15	am 28.4.

M a i:

JE	2.	14.40	-	17.54	
Z, BN, JN, JE	3.	05.43	-	07.05	
AN, AE	3.	06.50	-	12.00	
JN, JE	4.	12.15	-	20.27	
BN	4.	17.28	-	17.56	
Z, BN	4.	19.00	-	20.00	
JE	8.	06.50	-	13.00	
JE	9.	06.55	-	13.30	
E	10.	01.00	-	15.42	
N	10.	06.55	-	15.42	
N, E	12.	06.40	-	07.15	am 13.5.
AN, AE	15.	06.50	-	07.03	am 16.5.
AE	26.	07.02	-	11.20	

J u n i:

N, E	3.	06.30	-	11.00	
JN, JE	7.	08.36	-	11.03	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	11.	20.01	-	20.28	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	12.	18.05	-	18.46	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	12.	21.02	-	23.50	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	13.	06.35	-	07.17	
JN	14.	07.09	-	09.15	
E	14.	06.25	-	10.13	
N	15.	01.25	-	06.55	
JN, JE	20.	05.45	-	12.40	
Z, BN, JN, JE	24.	11.51	-	14.32	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	25.	06.28	-	07.37	
AN, AE	27.	09	-	12	

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	α_s	T_g (s)	α_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registriergeschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			20000	60
N bis:								
	11.3	3.5			0.032	213		20
	30.6	11.0			0.041	214		20
E bis:								
	1.4	9.9			0.033	222		20
	30.6	11.1			0.054	192		20
JN	20.0	0.52	1.077	9.29		1130		60
JE	20.0	0.51	1.117	8.95		1080		60
AN	5.8	1.54				450		35
AE	5.8	1.55				450		35

April 1966

1. Z	eP	03 02 48	Ratten-Inseln, Aleuten
			51.7N; 176.4E h=73km H=02:51:08.2 (USCGS)
			52.6N; 175.7E 02:51:10 (Moskau)
1. JN	e	04 07.1	
JN, JE	eL	26.4	
1. Z	e	06 56 17	Spuren
1. Z	e	09 19 19	
1. Z	e	12 52 31	
1. Z	eP	13 18 27	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
Z	ePP	18 40	
Z	eLi	22 02	38.8N; 21.6E H=13:15:05 (BCIS)
Z	e	22 39	
JN, JE	eLg ₂	22.9	38.7N; 21.5E h=43km 13:15:05.4 (USCGS)
Z	e	22 59	
JN, JE	eLm	24.2	39.1N; 21.8E 13:15:07 (Moskau)
1. Z	e	13 50 01	
1. Z	i	13 52 55.3	
2. Z	e(P)	02 05 41	Oaxaca, Mexiko
			16.5N; 97.4W h=42km H=01:52:38.3 (USCGS)
			24.8N; 98.4W 01:53:16 (Moskau)
2. Z	iP	02 07 45.8D	
Z	e	09 14	
JE	eL	41.5	
JE	eLm	49.7	
2. Z	iP	06 57 45.1	
2. Z	e	07 05 57	
2. Z	iPg	08 08 42.1	
Z	e	08 57	
2. Z	e	12 42 18	

1. Z, BN i 13 22 06.7

2. Z iPKP₁ 21 27 57.4D Gebiet der Fidschi-Inseln
21.9S; 176.3W h=198km H=21:08:28.3
(USCGS)

2. Z iP 22 55 27.7K h=50km
Z epP 55 40 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
38.7N; 141.9E h=39km H=22:43:21.4
(USCGS)
38.6N; 142.0E 22:43:21
(Moskau)

2. Z ePKP₁ 22 58 43 Tonga-Inseln
16.0S; 173.4W h=33km H=22:39:11
(USCGS)

3. Z e 00 31 19
Z e 31 41

3. Z, JN, JE
iP 04 55 51.2K h=50km
Z, JN i(pP) 56 02.2 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z, JN isP 56 09.1
Z e 58 42 36.7N; 140.8E h=68km H=04:43:41.1
(USCGS)
ePP 58 54
JN e 05 22.2 36.9N; 140.9E 04:43:38
JE eL 26.8 (Moskau)
JN, JE eLm 34

3. Z eP 05 15 33 Spuren, Blida, Algerien
36.5N; 2.9E H=05:11:39
(BCIS)
36.2N; 2.9E h=33km 05:11:39
(USCGS)

3. Z eP 11 39 42 S-liches Pindos-Gebirge, Griechen-
Z e 39 49 land
Z i 40 17.0 39.1N; 21.6E H=11:36:30
Z eS 42 04 (BCIS)
Z, JN, JE 39.0N; 21.5E h=25km 11:36:24.8
e (USCGS)
Z e(Li) 42 45 38.8N; 21.2E 11:36:24
Z eLg₁ 43 22 (Moskau)
43 33

(Fortsetzung nächste Seite)

Z eLg₂ 44 04
N, JN, JE, AN, AE
e 44.3
Z eL 44 27
Z eL 44 46
N, JN, JE eLm 45.5 t10 an1.0

3. Z e 13 03 38 Spuren

3. Z eiPKP₁ 22 22 00.3
Z ePKP₂ 22 03.5
Z epPKP₁ 24 18

3. Z eP 23 07 28 Gebiet der Insel Jan Mayen
71.9N; 2.4W h=33km H=23:02:39
(USCGS)
71.6N; 2.3W 23:02:43
(Moskau)

3. Z e 23 50 02 Spuren

4. Z eP 02 29 00 Gebiet der Andamanen
11.8N; 92.6E h=33km H=02:17:18.1
(USCGS)
12.3N; 92.9E 315 02:17:50
(Moskau)

4. Z e(P) 03 03 16 Gebiet der Andamanen
Z e(pP) 03 21 12.0N; 92.7E h=33km H=02:51:39.0
(USCGS)
11.9N; 92.7E 02:51:39
(Moskau)

4. Z e(PKIKP)05 57 43
Z ePKP₁ 57 48 55.2S; 147.8E H=05:37:48
Z ePKP₂ 57 59 (Moskau)

4. Z ePKP 06 36 38 Gebiet von Neu-Britannien
5.5S; 151.6E h=47km H=06:17:45.1
(USCGS)

4.	Z, BN	eP	06 53 52	Gebiet der Andamanen
		i	54 20.5	12.1N; 92.7E h=33km H=06:42:13.9
	JE	e	07 12.1	(USCGS)
	JN, JE	e	25	12.7N; 92.7E 06:42:19
	JE	e	29.7	(Moskau)
<hr/>				
4.	Z, BN	e	06 56 22	
<hr/>				
4.	Z	i	08 06 43.5	
<hr/>				
4.	Z	eP	09 34 29	Sachalin
				50.7N; 143.4E h=45km H=09:23:21
				(USCGS)
				50.7N; 143.8E 09:23:18
				(Moskau)
<hr/>				
4.	Z	i	11 35 34.4	
<hr/>				
4.	Z	e	17 44 43	
<hr/>				
4.	Z	i	18 15 04.0	
<hr/>				
4.	Z	iP	20 02 42.4K	El Salvador
	Z	e(pP)	03 06	13.8N; 89.7W h=108km H=19:50:07.6
				(USCGS)
				6.5N; 92.4W 19:49:25
				(Moskau)
<hr/>				
4.	Z	eP	20 26 48	Spuren
<hr/>				
4.	Z	ePKP	23 51 47	Spuren, Gebiet der Santa-Cruz-Inseln
				10.8S; 164.3E h=37km H=23:32:22.3
				(USCGS)
<hr/>				
5.	Z	iP	05 09 29.OK	Kurilen
	Z	epP	09 51	44.ON; 147.7E h=33km H=04:57:37
	Z	esP	10 00	(USCGS)
				45.ON; 147.3E 92 04:57:49
				(Moskau)

5.	Z	ePPP	05 28 55	Hindukusch
				37.3N; 71.3E h=116km H=05:18:48
				(Moskau)
<hr/>				
5.	Z	eP	06 19 13	N-Rhodesien
	Z	e	20 07	16.4S; 28.5E h=27km H=06:08:09.4
				(USCGS)
<hr/>				
5.	Z	eP	08 10 55	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
				39.4N; 21.7E H=08:07:20.4
				(Griechenland)
<hr/>				
5.	Z	e	08 14 40	
<hr/>				
5.	Z	eP	09 03 27	Hondo, Japan
	JN, JE	eL	35.4	37.ON; 138.2E h= 4km H=08:51:16.4
	JN, JE	eLm	39.0	(USCGS)
				37.ON; 138.2E 08:51:20
				(Moskau)
<hr/>				
5.	Z	i	10 44 30.3	Spuren
	Z	e	44 45	
<hr/>				
5.	Z	ePKP ₂	12 18 13	Gebiet der Macquarie-Inseln
				55.1S; 158.4E h= 5km H=11:57:37
				(USCGS)
<hr/>				
5.	Z	e	15 32 21	
<hr/>				
5.	Z	eP	15 38 21	
<hr/>				
5.	Z	e	16 11 15	
<hr/>				
5.	Z	e	16 39 25	
<hr/>				
5.	Z	eiP	16 40 41.4	NE-China
				37.8N; 115.3E h=33km H=16:29:41.7
				(USCGS)
				37.6N; 115.2E 16:29:40
				(Moskau)

5. Z	eP	17 24 57	
5. Z	e	20 42 28	
6. Z	eP	02 00 59	West-Pakistan
Z	e	01 17	35.0N; 73.0E h=38km H=01:51:51.8
Z	e	01 33	34.6N; 73.1E 01:51:51 (USCGS) (Moskau)
6. Z	ePKP	03 19 21	Australische Südpolarschwelle
JN,JE	eL	49.8	45.8S; 96.1E h=33km H=02:59:01.7
JN,JE	eL	51.7	45.9S; 96.1E 02:59:02 (USCGS) (Moskau)
6. Z	i	03 23 16.8	
Z	e	24 43	
JN,JE	eL	04 04.5	
JN,JE	eL	09.3	
6. Z	e	03 42 55	
6. Z	e	09 06 39	
6. Z	e	12 45 41	
6. Z	e	14 42 06	
Z	e	42 36	
Z	i	42 38.6	
6. Z	e	15 43 40	Spuren
	eP	18 18 07	NW-lich Kurilen
			51.4N; 153.4E h=240km H=18:07:06 (USCGS)
5. Z	eP	19 58 14	Kiuschu, Japan
			30.7N; 130.7E h=68km H=19:45:59.2 (USCGS)
			30.3N; 131.0E 19:45:53 (Moskau)

6. Z	ePKP ₁	20 05 17	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	e(pPKP ₁)	05 47	22.0S; 171.6E h=158km H=19:45:51
Z	e(sPKP ₁)	06 01	(USCGS)
6. Z	ePKP	20 12 00	Gebiet der Loyalty-Inseln
JN,JE	eL	33.5	21.5S; 170.2E h=61km H=19:52:29.1
JN,JE	eLm	38.6	(USCGS)
6. Z	iP	22 40 00.5K	Gebiet der Insel Kodiak
Z	e	40 16	56.6N; 154.5W h=33km H=22:28:38.7 (USCGS)
7. JN,JE	eL	01 15	
7. Z	e(P)	03 29 20	Golf von Kyparissia, Griechenland
Z	e	29 46	37.6N; 21.3E H=03:25:45
JN,JE	e(Lg ₂)	34.3	(BCIS)
JN,JE	e	35.4	37.8N; 21.1E h=36km 03:25:46.3 (USCGS)
			37.6N; 20.7E 03:25:42 (Moskau)
7. Z	eP	04 04 32	Kurilen
			43.8N; 147.5E h=25km H=03:52:37 (USCGS)
7. Z	ePx	08 09 14	440km
Z	e	09 17	S-liche Schwäbische Alb
Z	e	09 23	
Z	iPg	09 27.0	48.2N; 9.1E H=08:08:10
Z, BN	eSb ₂	10 13	(BCIS)
Z	eSg	10 20	
7. Z, JN, JE	eiP	09 54 58.5K 83°	h=50km
Z	ipP	55 11.8	
Z	isP	55 16.7	Riu-kiu-Inseln
JE	e(S)	10 05 15	26.1N; 127.4E h=46km H=09:42:32.1
JN, JE	eL	27	(USCGS)
JN, JE	eLm	29	26.4N; 127.6E 09:42:31 (Moskau)

7. Z	eP	11 36 25	
7. Z	eiPKP ₁	12 10 17.4	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.5S;177.7W h=478km H=11:51:26 (USCGS)
7. Z	ei	12 29 37	
7. Z	e	13 10 31	
7. Z	e	13 36 10	
7. Z	e	14 06 42	
7. Z	iPKP ₁ ePKP ₂	14 56 23.1D 56 32 56 44	S-lich Tonga-Inseln 24.1S;175.2W h=33km H=14:36:29 (USCGS) 22.5S;175.4W 435 14:37:21 (Moskau)
7. Z	e	18 13 57	Spuren
7. Z	e	19 02 36	Spuren
Z	e	19 41 16	Piemont, Italien
Z	eSn	42 33	
Z	iSx	42 40.5	44.2N; 7.4E H=19:38:59 (BCIS)
Z	eSg	43 36	
Z, JN, JE	eL	43 47	
8. Z	eP	00 06 48	Sumatra 1.9S;100.5E H=23:53:46 (Moskau)
8. Z, N, JN, JE	iP	01 58 14.3K, S, W	74° MLH=6.0 MPV=6.7
Z	i	58 18.0	
Z	i(pP)	58 20.6	Nahe E-Küste von Kamtschatka
Z	i	58 42.6	
Z	i	02 00 45.0	51.2N;157.7E h=47km H=01:46:44.9 (USCGS)
Z	ePP	01 01	

JN	ePPP	02.8	51.2N;157.9E h=72km H=01:46:46 (Moskau)
Z	e	06 39	
JN, JE	eS	07 40	
JN	ePS	08 08	
Z	e	08 28	
JN, JE	e	20	
N, E, JE	e	26	t20 an4.6 ac3.1
N, E	e	33	
Z, N, E, JN, JE	eL	35	t17 an2.8 ac5.6
8. Z	eP	04 22 30	Spuren
8. Z	eP	05 36 14.6	Nahe E-Küste von Kamtschatka 51.2N;157.8E h=48km H=05:24:44.6 (USCGS) 51.2N;157 E 76 05:24:47 (Moskau)
8. Z, JE	iP	05 58 30.8K	Nordatlantik
Z, JE	i	58 35.2	52.7N; 33.1W H=05:52:41 (BCIS)
Z	e	59 04	
JN, JE	eLg ₁	06 07.1	52.7N; 33.2W h=33km 05:52:40.4 (USCGS)
JE	e	11.4	
			53.0N; 33.0W 05:52:42 (Moskau)
8. Z	e	07 35 29	
8. Z	eP	09 30 22	Gebiet der Insel Kodiak
Z	e	30 35	56.9N;152.0W h=33km H=09:19:09.6 (USCGS) 57.3N;151.9W 09:19:12 (Moskau)
8. Z	ePKP	10 51 11	Salomonen
Z	e	51 17	8.2S;156.4E h=31km H=10:32:06.9 (USCGS)
8. Z	eP	13 51 17	E-liches Mittelmeer
Z	e	51 25	35.6N; 31.2E h=100km H=13:46:56 (BCIS)
Z	ePP	51 37	
Z	e	52 08	35.8N; 30.9E 38 13:46:50 (USCGS) 35.6N; 30.6E 13:46:46 (Moskau)
8. Z	e	21 54 11	Spuren

8. Z eP 22 22 20 Gebiet der Insel Kodiak
 Z e 22 26
 JN,JE eL 57.6 56.8N;151.9W h=33km H=22:10:59.3
 JE eLm 23 00.7 57.2N;153.2W 22:11:00
 (USCGS)
 (Moskau)

8. Z eP 22 22 36 Gebiet des Hindukuech
 36.3N; 70.6E h=224km H=22:15:04.4
 (USCGS)
 36.6N; 70.3E 200 22:15:05
 (Moskau)

8. Z eP 23 58 32 Nahe-Inseln, Aleuten
 52.3N;173.5E h=45km H=23:46:50.8
 (USCGS)
 51.9N;173.7E 23:46:46
 (Moskau)

9. Z iP 02 47 07.1K Costa Rica
 Z e(pP) 47 14 9.4N; 84.2W h=40km H=02:34:23.0
 Z i(sP) 47 17.5 (USCGS)
 Z e 47 27

9. Z iP 02 54 52.3 Costa Rica
 Z,JE iPcP 54 54.0 9.6N; 84.1W h=30km H=02:42:08.7
 Z,JE ei 55 02.0 (USCGS)
 Z iPcP 55 05.7
 Z ePP 58 13
 JE eSKS 03 05.6
 JN,JE eL 28.7
 JE e 36.4

9. Z eP 14 43 45 S-lich Hondo, Japan
 32.8N;137.6E h=369km H=14:31:58
 (USCGS)
 33.4N;137.6E 411 14:32:05
 (Moskau)

9. Z ePKP 15 08 42 Neue Hebriden
 Z eSKP 12 09 14.1S;166.7E h=47km H=14:49:22.8
 (USCGS)
 14.1S;166.8E 14:49:21
 (Moskau)

9. Z eP 19 02 41 S-Alaska
 Z epP 02 48 60.2N;147.1W h=34km H=18:51:45.0
 (USCGS)
 60.2N;147.3W 18:51:44
 (Moskau)

9. Z eP 20 19 59 Gebiet der Insel Kodiak
 Z epP 20 06 56.7N;152.0W h=33km H=20:08:39
 (USCGS)
 57.6N;152.6W 20:06:44
 (Moskau)

9. Z eP 20 29 06 Gebiet der Insel Kodiak
 56.6N;152.2W h=33km H=20:17:45
 (USCGS)

10. Z e 07 04 09 NE-China
 37.5N;115.3E h=33km H=06:53:08.7
 (USCGS)
 37.9N;115.3E 06:53:09
 (Moskau)

10. Z eiP 10 51 28.9 Nahe-Inseln, Aleuten
 53.1N;171.0E h=20km H=10:39:51.0
 (USCGS)
 53.4N;170.6E 10:39:55
 (Moskau)

10. Z ePKP 16 54 43 Spuren, Nahe der Küste von Mittel-
 Z e 55 58 chile
 JE e 17(34) 31.5S; 71.2W h=64km H=16:36:14.6
 (USCGS)
 JE eLm 39.5 31.7S; 71.6W 16:36:12
 (Moskau)

10. Z e 17 06 09

10. Z e 17 24 05

10. Z eP 22 39 20 Vor der Küste von N-Californien
 41.4N;125.5W h=33km H=22:27:01.8
 (USCGS)
 40.1N;127.4W 22:27:00
 (Moskau)

11.Z eP 16 17 23 Nahe-Inseln, Aleuten
 52.5N; 173.0E h=29km H=16:05:41.6
 (USCGS)
 53.0N; 172.7E 16:05:46
 (Moskau)

11.Z eP 16 50 40 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
 Z i 50 42.5 38.8N; 70.6E h=29km H=16:42:53.5
 (USCGS)
 Z i 52 09.8
 Z,JE iPP 52 21.0 39.0N; 70.6E 16:42:51
 JN eL 17 07 08 (Moskau)
 JN,JE e 11.1

11.Z eiP 17 30 30.8 Michoacan, Mexiko
 JN,JE eLm 18 12.1 18.4N; 102.3W h=72km H=17:17:33.8
 (USCGS)
 18.7N; 102.3W 17:17:31
 (Moskau)

11.Z eP 18 37 30 Gebiet der Insel Kodiak
 Z ipP 37 35.3 57.2N; 153.5W h=33km H=18:26:11.8
 (USCGS)
 57.2N; 153.4W 18:26:12
 (Moskau)

11.Z eP 23 11 44 Gebiet der Insel Kodiak
 Z e(pP) 11 50 56.6N; 152.0W h=33km H=23:00:24.0
 (USCGS)
 Z e 12 25
 JN,JE ePS 21 07 56.9N; 152.5W 23:00:26
 JN e 26.3 (Moskau)
 JE e 29.6
 JN,JE eLm 45.5

12.Z ePKP 23 35 01 Neue Hebriden
 17.9S; 168.0E h=30km H=23:15:29.6
 (USCGS)
 17.9S; 168.3E 23:15:29
 (Moskau)

12.Z ePKP 23 56 19 MLH=6.0 Mittelchile
 Z e 56 48 38.1S; 73.0W h=44km H=23:37:42.1
 (USCGS)
 Z e(PP) 57 20
 Z e 58 19 38.3S; 72.9W 23:37:41
 JN,JE e 00 03 13 (Moskau)
 JN,JE e(PS) 07.2
 JN e 13.5
 JN,JE eL 32.1
 N,E,JN,JE eLm 39 t18 an1.9 ae3.7

13.Z ePKP 03 53 57 Mittelchile
 Z e 54 06 38.2S; 73.2W h=40km H=03:35:16.3
 (USCGS)
 Z ePP 55 13
 JE eS 04 04 43 38.4S; 74.1W 03:35:15
 JN,JE eL 36 (Moskau)

13.Z ePKIKP 04 46 39 150.5° h=560km
 Z eiPKP₁ 46 45 S-lich Fidschi-Inseln
 Z eiPKP₂ 46 54.3
 Z epPKIKP 48 50 23.6S; 179.9W h=550km H=04:27:54.8
 (USCGS)
 Z ipPKP₁ 48 56.5 22.6S; 176.2E 66 04:27:03
 (Moskau)

13.Z eP 06 24 19

13.Z ei 12 16 59.9

14.Z e 14 11 02

14.Z eiP 18 56 01.4K S-lich Kreta
 Z e 56 05 34.6N; 24.0E H=18:51:44
 (BCIS)
 Z e 56 35
 Z e 58 25 34.5N; 24.0E h=33km 18:51:46
 (USCGS)
 Z eS 59 31
 Z e 19 00 03 34.9N; 23.9E 18:51:49
 JE eLg₂ 02 19 (Moskau)
 JE eL 03 19

14.Z e 19 09 36 Spuren

14.Z eiP 21 14 03.1 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
 Z e 14 09 38.9N; 70.6E h=33km H=21:06:17.4
 (USCGS)
 Z ePn 15 36
 Z ePP 15 42 38.9N; 70.5E 21:06:13
 Z i 15 58.0 (Moskau)
 Z e 18 02
 Z e 24 19

14.Z eP 23 50 54

15.Z e 01 10 40

APR

- 20 -

15.Z ePKP₁ 06 54 18 Tonga-Inseln
 Z ei 54 22.6 21.7S; 174.4W h=53km H=06:34:31.2
 (USCGS)

15.Z, BN, N, E, JN, JE
 iPg 14 09 26.5 Sprengung 1.35 t
 N, E, JN, JE, iSg 09 28.1 51°22.3'N; 12°53.5'E
 AN, AE

Z iP 18 11 47.2 h=50km
 Z ipP 11 59.6 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 36.6N; 140.9E h=53km H=17:59:35.0
 (USCGS)
 36.7N; 141.1E 17:59:33
 (Moskau)

16.Z, JN iP 01 38 34.7K 70° Gebiet der Insel Kodiak
 Z i 38 38.8 57.0N; 153.6W h=33km H=01:27:15.3
 Z i 39 05 (USCGS)
 Z e 39 40 57.3N; 154.2W 01:27:17
 Z epPP 41 24 (Moskau)
 Z ePPP 42 49
 JN, JE e(S) 47 54
 JN, JE eL 59
 JN, JE eLm 02 05

16.Z eP 01 46 58

16.Z e 08 26 13

16.Z eiP 10 25 47.8 Vor E-Küste von Hondo, Japan
 Z epP 25 59 35.0N; 141.5E h=63km H=10:13:28
 Z ePP 28 58 (USCGS)
 JN, JE eL 58 35.3N; 141.6E 10:13:26
 (Moskau)

16.Z e(pP) 11 43 19 Gebiet der Dominikanischen Republik
 19.0N; 70.4W h=46km H=11:32:01.1
 (USCGS)

16.Z, BN, N, E, JN, JE
 iPg 14 11 38.0 Sprengung 5 t
 E, JE eL 11 43 51°15.3'N; 12°39.6'E

14 11 (35)

- 21 -

16.Z eP 14 52 31 Republik Kongo
 Z e 53 44 0.8N; 29.9E h=33km H=14:43:20.5
 (USCGS)
 0.3N; 29.6E 14:43:18
 (Moskau)

16.Z ePKIKP 15 42 14 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iP₁ 42 19.1D 21.1S; 178.6W h=511km H=15:23:29.3
 Z ePKP₂ 42 25 (USCGS)
 Z epPKP₁ 44 20 21.0S; 178.0W 200 15:22:55
 Z e 46 53 (Moskau)

17.Z ePKP 06 57 47 Spuren, Tonga-Inseln
 15.2S; 173.2W h=33km H=06:38:06
 (USCGS)
 13.9S; 174.3W 06:38:12
 (Moskau)

17.Z ei 09 43 03

17.Z ePKP₁ 13 28 39.5 S-lich Fidschi-Inseln
 26.0S; 178.4E h=650km H=13:09:52.7
 (USCGS)

18.Z eP 05 13 15

18.Z eP 08 22 52 E-licher Golf von Aden
 12.9N; 48.3E h=57km H=08:14:18.8
 (USCGS)
 12.9N; 48.4E 08:14:16
 (Moskau)

18.Z e 09 37 11

18.Z eP 10 02 44 S-liches Pindos-Gebirge, Griechen-
 land
 39.0N; 21.9E H=09:59:25
 (BCIS)
 38.4N; 20.9E 09:59:16
 (Moskau)

18.Z eP 10 11 11

18.Z	iPKP ₁	10 52 48.3	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.1S;178.7W h=540km H=10:34:04 (USCGS)
18.Z	eP	18 47 08	
Z	e	47 29	
18.Z	eP	22 47 28	Hondo, Japan 36.7N;137.9E h=33km H=22:35:20 (USCGS)
19.Z	eP	00 05 41	
19.Z	e	03 15 52	
19.Z	e	09 48 28	
19.Z	i	14 10 05.0	
19.Z	i	15 15 54.5	
19.Z	eP	20 38 03.4	Nahe E-Küste von Kamtschatka 53.1N;159.3E h=62km H=20:26:42.5 (USCGS)
Z	ePP	40 36	53.5N;159.3E 20:26:43 (Moskau)
19.Z	eiPKP ₁	22 36 58.5D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₂	37 03.4	20.3S;179.5W h=591km H=22:18:19 (USCGS)
20.Z	e(P)	02 46 07	Marianen
JN,JE	e	03 28	18.8N;147.0E h=12km H=02:32:49.7 (USCGS)
			18.7N;147.1E 02:32:52 (Moskau)
20.Z	ePP	06 18 22	Spuren, Marianen
Z	e	21 23	18.9N;146.8E h=33km H=06:00:39.4 (USCGS)
JN,JE	eL	39	19.0N;146.9E 06:00:40 (Moskau)

20.Z	eP	14 42 28	NE-China 37.1N;114.8E h=33km H=14:31:26 (USCGS)
			37.3N;115.0E 14:31:25 (Moskau)
20.JN,JE	eL	15 08	
20.Z	eP	16 39 58	Marianen
Z	epP	40 15	18.8N;146.9E h=55km H=16:26:21.2 (USCGS)
Z	e	43 10	
Z	ePP	44 02	18.8N;147.3E 16:26:18 (Moskau)
20.Z	eP	16 47 35	26° E-licher Kaukasus
Z,JE,AE	i	47 44.0K	41.8N; 48.2E H=16:42:03 (BCIS)
Z	i	48 08.0	
JE	i	48 14	41.7N; 48.2E h=19km 16:42:03.7 (USCGS)
Z	e(PP)	48 23	
Z	e(PPP)	48 34	41.8N; 48.2E 16:42:06 (Moskau)
JE	i	48 43	
Z,JE	e	50 38	
Z	i	50 58.5	
Z,JN,JE,AN,AE	eS	52 08	
Z,JN,JE	eiSn	52 21	
Z	e	52 42	
JE	eSS	53.3	
Z	e	53 40	
Z	e	54 04	
Z	e	54 40	
JN	e(Li)	55 02	
AE	e	56 02	
Z	eiLg ₁	56 14	
JN,AN	e	56 32	
JN,JE	e	57 02	
JN,JE	eLg ₂	57 14	
Z,JE	e	57 52	
JN,JE	eL	58 37	
JE	e	17 01 00	
20.Z	iP	23 07 41.1	
21.Z	iP	04 05 37.3K	40° Unterirdische Kernexplosion,
Z	iPP	07 06.0	Gebiet von Semipalatinsk
			50.0N; 78.0E H=03:58:00 (BCIS)
			49.8N; 78.0E h=0km 03:57:56.0 (USCGS)

21.Z	eP	06 49 47	Kreta
Z	i(pP)	49 53.4	34.3N; 25.8E H=06:45:19 (BCIS)
Z	e	51 25	34.8N; 26.0E h=52km H=06:45:29 (USCGS)
			33.9N; 25.1E 06:45:19 (Moskau)
21.Z	i	12 18 41	Spuren
21.Z	eP	15 57 46	82° Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	ipP	57 54.0	36.1N; 141.8E h=30km H=15:45:25.4 (USCGS)
Z	ePP	16 00 59	36.0N; 141.8E 15:45:26 (Moskau)
JN,JE	eS	08 03	t 13 an 3.3 ae 2.3
JN,JE	eLm	39	
21.Z	eP	16 25 41	
Z	e	25 45	
Z	e	26 01	
21.Z	iPKP ₁	16 31 33.4D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₂	31 37.8	20.4S; 178.0W h=511km H=16:12:45.1 (USCGS)
Z	epPKP ₁	33 30	
21.JE	eLm	18 33.8	Vor E-Küste von Hondo, Japan
			35.5N; 142.0E h=46km H=17:36:50 (USCGS)
			35.8N; 142.0E 16 17:36:48 (Moskau)
21.Z	ePKP	23 04 00	Gebiet von Neu-Britannien
			4.5S; 152.0E h=118km H=22:45:18 (USCGS)
JE	eP	03 03 04	N-lich Wolga-Delta, Kasachische SSR
JN,JE	eLm	04 13	47.9N; 47.7E h=33km H=02:58:04 (USCGS)
2.Z	i	05 04 20	Spuren

APR

22.Z	eP	10 27 10	Gebiet der Insel Kodiak
			56.9N; 151.8W h=33km H=10:15:51 (USCGS)
			56.6N; 152.3W 10:15:48 (Moskau)
22.Z	e	11 13 40	Spuren
22.Z	i	15 05 38.7	220km Sprengung 10,8 t
Z	iPg	05 42.0	50°32.5'N; 10°02.4'E H=15:05:00.67 (Hannover)
Z	iSg	06 10.0	
Z	eiL	06 13.4	
22.Z	iPKP ₁	17 13 46.0K	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	13 52	18.0S; 178.4W h=542km H=16:55:08 (USCGS)
22.Z	e	21 52 26	Spuren
22.Z, JN, JE	eiP	23 38 37.2D	70° Gebiet der Insel Kodiak
Z, JN	ipP	38 43.6	57.5N; 152.1W h=22km H=23:27:20.5 (USCGS)
Z	ePP	41 18	57.7N; 152.7W 23:27:18 (Moskau)
Z	e	42 07	
JN, JE	eS	47 54	
Z	e	00 06 28	
JN, JE	eLm	08	
23.Z	eP	00 23 29	N-Celebes
Z	e	26 25	0.9S; 122.4E h=45km H=00:09:34.4 (USCGS)
Z	ePKP	27 29	0.6S; 122.2E 00:09:35 (Moskau)
Z	e	27 41	
Z	ePP	27 51	
Z	e	29 53	
Z, JN, JE	ePPP	30 55	
JN, JE	eS	35.1	
N, E, JN, JE, AN, AE	eLm	01 17	
23.Z	eP	00 39 35	
Z	e	39 40	
23.Z	eP	01 08 20	Grönländisches Meer
			73.6N; 8.7E h=33km H=01:03:23 (USCGS)
			73.4N; 8.4E 01:03:25 (Moskau)

23. Z	ePKP ₁ epPKP ₁	03 48 15 48 23	Gebiet der Tonga-Inseln 23.8S;175.7W h=54km H=03:28:24.7 (USCGS)
23. Z	ePKP ₁ ePKP ₂	06 04 47 04 56	S-lich Fidschi-Inseln 23.4S;179.8W h=509km H=05:45:53.3 (USCGS)
23. Z	ePKP ₁ ePKP ₂	07 09 58 10 32	Spuren, Cook-Straße, Neuseeland 41.6S;174.4E h=15km H=06:49:38.6 (USCGS)
23. Z, BN, N, E JE Z, JN, JE	iPg e iL	09 01 06.5 01 11 01 17	Sprengung 15 t
23. Z Z Z JN JN, JE	eP e(PKP) ePP eS eLm	09 10 35 14 45 14 50 22.2 10 04	N-Celebes 0.5S;122.2E h=79km H=08:56:46 (USCGS) 0.6S;122.3E 08:56:40 (Moskau)
23. Z	e(P)	11 11 32	S-liches Pindos-Gebirge, Griechen- land 38.9N; 21.4E H=11:08:11 (BCIS) 39.1N; 21.4E h=41km 11:08:10 (USCGS) 38.6N; 20.9E 11:08:05 (Moskau)
23. Z	e(Sg)	16 18 07	Spuren, Gebiet von Slawonski Brod, Jugoslawien (Ljubljana)
23. Z	ePKP ₁	18 40 40	Gebiet der Tonga-Inseln 23.8S;175.5W h=33km H=18:20:48 (USCGS)
23. Z	e	19 51 28	
24. Z	eP	05 32 37	

24. Z	i	07 07 58.8	
24. Z	iPKP ₁ iPKP ₂	07 21 00 21 06	D Gebiet der Fidschi-Inseln 21.8S;179.2W h=642km H=07:02:24.2 (USCGS)
24. Z	e	18 37 20	Spuren
24. Z	e	20 05 32	
24. Z	iF	20 18 29.0K	
24. Z	e	21 12 06	
25. Z	iPKP ₁	08 53 26.0D	Tonga-Inseln 19.0S;175.1W h=223km H=08:34:06.3 (USCGS)
25. Z Z Z Z Z	ePKIKP iPKP iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP ₁ e(SKP)	11 00 38 00 42.9D 00 48.8D 02 57 03 15	146° h=575km Gebiet der Fidschi-Inseln 21.0S;178.7W h=561km H=10:41:58.2 (USCGS)
25. Z	eSg	21 41 00	Niederösterreich 48.4N; 15.5E H=21:39:13.5 (Wien)
25. Z Z Z JN, JE	eP e(PP) e eLm	23 30 21 31 44 32 34 44.4	Taschkent, Kirgisische SSR 41.3N; 69.3E H=23:22:48 (BCIS) 41.2N; 69.3E h=33km 23:22:52.6 (USCGS) 41.5N; 69.1E 23:22:49 (Moskau)
26. Z	eP	10 56 29	Spuren, Burma 24.8N; 96.5E h=33km H=10:45:33 (USCGS) 25.1N; 96.5E 10:45:36 (Moskau)

26.Z eP 13 05 46

26.Z eiPKP₁ 19 52 42.3K Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 52 46 20.0S;178.3W h=551km H=19:34:00 (USCGS)
 19.9S;177.5W 19:33:04 (Moskau)

26.Z eiPKP₁ 23 26 33.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.7S;178.0W h=345km H=23:07:28 (USCGS)

27.Z iP 00 44 09 Kurilen
 47.0N;152.7E h=65km H=00:32:26.6 (USCGS)
 46.6N;153.6E 00:32:20 (Moskau)

27.Z e 07 36 21

27.Z e 09 18 03

27.Z,JE eP 19 54 10 24° Taurus, E-Türkei
 Z ei 54 17.5 38.1N; 42.6E H=19:48:51 (BCIS)
 Z, JN e 54 39 38.2N; 42.7E h=25km 19:48:49.8 (USCGS)
 Z ePP 54 43 38.2N; 42.5E 19:48:52 (Moskau)
 JN,JE eSS 58 40
 JN e 59 39
 JN eLg₁ 01 32
 JN,JE e 20 04 09
 JE eLm 06.1

7.Z e 21 42 15

7.Z eiPKP₁ 21 52 16 h=500km S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 52 28 25.2S;179.8E h=499km H=21:33:17.7 (USCGS)
 Z epPKP₁ 54 16

7.Z iP₁ 00 36 32.6K Gebiet der Fidschi-Inseln
 e 39 13 21.8S;179.2W h=600km H=00:17:51 (USCGS)

APR

28.Z ePKP₂ 01 36 19 Spuren, Gebiet der Auckland-Inseln
 49.1S;164.1E h=3km H=01:15:34 (USCGS)
 49.6S;165.5E 01:15:39 (Moskau)

28.Z iP 07 28 45

28.Z eP 10 51 49 Spuren, Nahe Küste von Oaxaca, Mexiko
 15.2N; 94.9W h=33km H=10:39:07 (USCGS)

28.Z e(P) 11 50 55 S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
 39.1N; 21.3E H=11:47:33 (BCIS)
 39.0N; 21.4E h=54km 11:47:34.1 (USCGS)
 38.5N; 20.5E 11:47:26 (Moskau)

28.Z e 12 42 49

28.Z e 12 45 08

28.Z iPg 14 20 09.3 Sprengung 3.275 t
 51°22.3'N; 12°53.5'E
 14 20 (05)

28.Z ePKP₁ 17 16 03 Tonga-Inseln
 Z ipPKP₁ 16 15.5 19.1S;173.6W h=27km H=16:56:20 (USCGS)
 Z esPKP₁ 16 22
 Z e 18 07
 JN,JE e 18 22

28.Z ePKP₁ 17 33 15 Tonga-Inseln
 Z ePKP₂ 33 20 19.3S;173.5W h=33km H=17:13:31.6 (USCGS)
 Z epPKP₁ 33 25.6
 Z isPKP₁ 33 32
 Z e 34 34

28.Z eP 18 19 22 Carlsberg-Rücken
 4.3N; 62.7E h=33km H=18:08:58.3 (USCGS)
 3.3N; 63.2E 18:08:51 (Moskau)

28. Z	ip epP	22 42 11.4 42 17	Vor der Küste von Oregon, USA 44.0N; 127.8W h=18km H=22:30:05 (USCGS) 44.0N; 128.4W 22:30:06 (Moskau)
29. Z	e	00 56 53	Spuren
29. Z	eiP ipP	01 58 21.6D 58 31.2	S-lich Alaska 53.8N; 157.8W h=33km H=01:46:43 (USCGS) 54.1N; 157.7W 01:46:44 (Moskau)
29. Z	e	13 41 32	Spuren
29. Z	e	17 51 52	
29. Z	e	19 27 45	Spuren
29. Z	e	22 57 23	
29. Z	eiP	23 15 09.3D	Vor E-Küste von Kamtschatka 52.2N; 160.5E h=33km H=23:03:40 (USCGS)
30. Z	i	02 09 40.2	
30. Z	e	09 32 01	
30. Z	e	10 01 15	
30. Z	e	13 48 18	
30. Z	eiP ePcP e e eL	13 48 54.2 50 36 52 12 55.0 14 07.3	40° Kirgisische SSR 41.0N; 72.1E h=19km H=13:41:09.1 (USCGS)
30. Z	eP	15 50 16	
30. Z	e	19 28 05	
Z	e	28 21	

Mai 1966

1. Z	e	06 13 19	Spuren
1. Z	e	08 30 02	
1. Z	ePKP	11 09 39	Gebiet von Neu-Irland 4.5S; 153.5E h=102km H=10:50:52.8 (USCGS) 4.4S; 153.8E 10:50:44 (Moskau)
1. Z	eP eiPcP epP ePP e JN, JE JN JN JN	16 36 01 36 03 36 41 40 04 43 00 46 20 47 03 53.5 59.4	Grenzgebiet Peru-Brasilien 8.5S; 74.3W h=165km H=16:22:56.3 (USCGS) 8.4S; 74.6W 16:22:41 (Moskau)
1. Z	eiP epP ePP	18 43 11.5 43 38 46 34	S-lich Hondo, Japan 30.6N; 140.6E h=114km H=18:30:41.8 (USCGS) 30.4N; 140.8E 18:30:30 (Moskau)
1. Z	eP	22 32 31	Nordatlantischer Rücken 23.8N; 45.2W h=33km H=22:23:21.5 (USCGS) 23.9N; 44.5W 22:23:25 (Moskau)
1. Z	eP	22 41 26	Costa Rica 9.5N; 83.9W h=76km H=22:28:46 (USCGS)
2. Z	ePKP JN, JE eL	10 11(40) 55	Gebiet von Neu-Britannien 6.0S; 149.7E h=52km H=09:52:48.5 (USCGS) 6.0S; 149.6E 09:52:46 (Moskau)

2. Z ePKIKP 11 12 06 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₁ 12 07.5D 18.0S; 178.3W h=537km H=10:53:28
 (USCGS)

2. Z iPb 11 30 18.3 105km Sprengung 19 t
 Z, BN iPg 30 19.4 50°35.2'N; 14°03.2'E (Pruhonice)
 Z e 30 33
 BN, JN iSn 30 34.6
 JE e 30 40

2. Z e 13 20 22
 Z e 23 28

2. Z eP 13 57 05 E-Türkei
 38.7N; 42.6E h=33km H=13:51:40.7
 (USCGS)
 38.1N; 42.4E 13:51:35
 (Moskau)

2. Z eP 14 00 21 E-Türkei
 38.3N; 42.5E H=13:54:58
 (BCIS)
 38.1N; 42.7E h=54km 13:55:03.6
 (USCGS)
 38.2N; 42.5E 13:55:03
 (Moskau)

2. Z e 15 17 09 Sprengung
 iSg 17 20
 JE e 17 23

2. Z e 20 46 10 Türkei
 37.8N; 42.4E h=15km H=20:40:38
 (USCGS)
 38.5N; 43.0E 20:40:45
 (Moskau)

2. Z eP 23 17 41 S-lich Van-See, E-Türkei
 Z epP 17 51
 Z e 19 07 38.1N; 42.4E h=75km H=23:12:26
 (BCIS)
 JN, JE e(sS) 22 16 38.0N; 42.6E 41 23:12:23
 (USCGS)
 JN eSS 23.1
 JN, JE eL 27.6 38.0N; 42.4E 20 23:12:21
 (Moskau)

3. Z iPKP₁ 04 10 42D
 Z ePKP₂ 10 47

3. Z e 12 45 24

3. Z ei 13 23 13

3. Z ePKP₁ 19 27 29 Spuren, Nahe SE-Küste von Australien
 37.1S; 147.2E h=37km H=19:07:55.0
 (USCGS)

4. Z e 06 41 00 Anfang Ausfall
 Z e(S) 43 02 S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
 JN e 43 13
 Z, JN, JE eLg₂ 44 37 39.2N; 21.6E H=06:37:01
 Z e 45 10 (BCIS)
 N, E eL 45 19 39.1N; 21.8E h=41km 06:36:59.8
 N, JN, JE e 46.0 (USCGS)
 AN, AE e 53 38.9N; 21.1E 06:36:57
 (Moskau)

4. Z eP 07 42 23 S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
 Z e 42 40
 Z e(S) 44 40 39.0N; 21.8E h=47km H=07:38:58.9
 (USCGS)

4. Z e 11 05 43 Anfang Ausfall

4. Z ePKP 20 38 26 Spuren, Tonga-Inseln
 16.0S; 173.9W h=107km H=20:19:03
 (USCGS)

4. Z, JN, JE eP 21 53 01 18° W-Türkei
 Z e 53 12 37.6N; 28.0E H=21:48:58
 Z ePP 53 17 (BCIS)
 JN, JE eS 56 18 37.7N; 27.9E h=14km 21:48:58
 JN, JE eLg₁ 58.2 (USCGS)
 AE e 59.0
 N, E, JN, JE, AN eL 59.4 37.8N; 27.7E 21:49:02
 (Moskau)

5. Z eP 06 50 56 Ratten-Inseln, Aleuten
 51.6N; 176.8E h=75km H=06:39:12
 (USCGS)
 51.4N; 176.7E 06:39:06
 (Moskau)

5. Z	eP	07 08 06	
<hr/>			
5. Z	eP	13 09 40	Peleponnes 36.9N; 20.4E H=13:05:53.2 (Athen)
<hr/>			
5. Z	eP	14 33 40	82.5° Gebiet von Taiwan
Z, JE	iPcP	33 44.3D	
Z	ipP	33 54.9	24.4N; 122.6E h=60km H=14:21:22.7 (USCGS)
Z	e	34 11	
Z	e	34 38	24.7N; 122.4E 14:21:21 (Moskau)
Z	e	36 33	
Z	ePP	36 51	
Z	e	38 25	
JN	eS	43 58	
Z	e	44 44	
	eL	55.6	
N, E, AN, AE, e		15 05	
N, JN, JE	eLm	08.8	
JE	e	11.7	
N, E, JN, JE	e	13.6	
JE	e	18.8	
<hr/>			
5. Z	e	15 04 22	
Z	e	04 55	
<hr/>			
5. Z	eP	15 21 46	Gebiet von Island 61.4N; 27.5W h=33km H=15:16:31.9 (USCGS)
<hr/>			
5. Z	eP	15 30 27	Gebiet von Island 61.5N; 27.4W h=33km H=15:25:12.4 (USCGS) 61.2N; 28.9W 15:25:06 (Moskau)
<hr/>			
5. Z	ePKP ₁	15 42 17	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	42 23	
Z	epPKP ₁	44 39	21.7S; 179.3W h=604km H=15:23:36 (USCGS)
<hr/>			
5. Z, JN, JE	eP	15 57 55	N-Atlantik, SW-lich Island
	epP	58 07	
Z, JN	e(ss)	02 26	61.8N; 27.3W H=15:52:37 (BCIS)
JE	e	02 32	
JN, JE	eL	07.4	61.5N; 21.5W h=33km 15:52:41.1 (USCGS) 61.3N; 27.8W 15:52:39 (Moskau)

6. Z	eiP	02 48 03D	Malawi
Z	ipP	48 08.3	15.7S; 34.4E h=33km H=02:36:56.8 (USCGS)
Z	ePoP	48 27	
Z	e(pPcP)	48 32	15.5S; 34.6E 02:36:57 (Moskau)
E	e	03 23	
<hr/>			
6. Z	eP	04 05 16	Gebiet von Taiwan
Z	e	05 27	23.8N; 123.0E h=33km H=03:52:51.0 (USCGS) 24.6N; 123.0E 03:52:54 (Moskau)
<hr/>			
6. Z	iPKP ₁	07 33 12.0D	152° h=530km
Z	ePKP ₂	33 23	S-lich Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	35 18	
Z	e	35 35	25.0S; 179.6E h=488km H=07:14:13.5 (USCGS)
<hr/>			
6. Z	e	07 52 44	Spuren
<hr/>			
6. Z	e	08 38 39	
<hr/>			
6. Z	e	12 31 49	
<hr/>			
6. Z	e	13 01 23	
<hr/>			
6. Z	i	14 33 29.6	
<hr/>			
6. Z	eP	15 12 18	Untergrunderplosion Nevada H=15:00:00 (Schweden)
<hr/>			
6. Z	e	15 56 55	
<hr/>			
6. Z	ePKIKP	20 13 21	Tonga-Inseln
Z	ePKP ₁	13 24	19.4S; 173.7W h=112km H=19:53:47.0 (USCGS)
<hr/>			
7. Z	eSb ₂	00 05 07	NW-lich Sarejevo, Jugoslawien 44.0N; 18V2E H=00:01.0 (BCIS)

7. Z eSb₁ 00 42 56 Toskanischer Apennin, Italien
44.6N; 10.3E H=00:39:37
(BCIS)

7. Z e 02 52 46

7. Z eiP 04 05 37.8 Unterirdische Kernexplosion
Gebiet von Semipalatinsk
50.0N; 78.0E H=03:58:00
(BCIS)
49.7N; 77.9E h= 0km 03:57:58.0
(USCGS)

7. Z iP₁PKP 05 28 49.1D S-lich Fidschi-Inseln
22.1S; 179.5E h=600km H=05:10:08
(USCGS)

7. Z iPn 09 00 38.3 etwa 250km Sprengung(?)
Z iPx 00 39.8
Z iPg 00 45.9
Z, BN eX₂ 00 55.5
Z, BN i 00 59.6
Z iSn 01 08.4
Z iSg 01 13.1
Z eL 01 17

7. Z e 10 06 45

7. Z e 11 02 15

7. Z ePKP 11 28 05 S-lich Fidschi-Inseln
22.3S; 177.0W h=303km H=11:08:53
(USCGS)

Z iPn 12 58 22.2 Sprengung
Z i 58 26.0
Z i 58 28.4
Z e 58 44
Z, BN i 58 46.0

7. Z, JN, JE eP 13 12 19 17.5° MLH=4.9
Z i 12 21.5D W-Türkei
Z iPP 12 36.2
Z e 13 43 37.7N; 27.9E h=20km H=13:08:15
(BCIS)

Z, JN, JE, N, E 37.8N; 27.9E h=12km H=13:08:16.0
eS 15 42 (USCGS)
Z, JN, JE e 17.1 37.8N; 27.6E 13:08:20
N, E, JN, JE, AN, AE (Moskau)
e 18 33 t 8 an 1.8 ae 1.9
Z, JN eL 19 45
JN e 25.5
JN e 26.2

7. Z e 13 37 56

7. Z e 14 58 31

7. Z eP 22 13 20 Schwarzes Meer, N-lich Türkei
Z i 13 26.6 42.5N; 36.0E H=22:09:07
(BCIS)
42.1N; 35.8E h=33km 22:09:07
(USCGS)
42.3N; 35.5E 22:09:11
(Moskau)

7. Z e 23 26 59

8. Z iP 01 37 11.7D Gebiet der Kurilen
Z ePcP 37 24 44.8N; 150.5E h=45km H=01:25:19.5
(USCGS)
45.2N; 150.4E 01:25:20
(Moskau)

8. Z eP 02 22 31 Kurilen
44.8N; 150.0E h=45km H=02:10:37
(USCGS)

8. Z eP 03 52 10 Spuren, S-liches Pindos-Gebirge,
Griechenland
39.0N; 21 1/2 E H=03:48:52
(BCIS)
39.0N; 21.3E h=49km 03:48:48
(USCGS)

8. Z eP 08 41 50 Gebiet der Kurilen
44.9N; 150.5E h=33km H=08:29:57
(USCGS)
45.0N; 150.5E 08:29:58
(Moskau)

8. Z ePKP₁ 11 36 06 Gebiet der Fidschi-Inseln
21.6S; 177.5W h=345km H=11:16:53
(USCGS)

9. Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE
iP 00 47 21.2D 19.5° MPV=5.2 MLH=5.5
Z i 47 26.2 SE-lich Kreta
Z, JN i 47 32.7
iPP 47 38.6 34.5N; 26.6E h=40km H=00:42:55
(BCIS)
E, AN e 48 01
Z, JN, JE, E eS 50 58 34.5N; 26.5E 33 00:42:55.6
(USCGS)
N, JN e 51 08
JN e 52 08 34.4N; 26.2E 00:42:54
(Moskau)
E, JN, JE e 53.5
Z eL 54 36
E, JN, JE, AE eLm 55 38 t 10 ae10.7
AE e 57.9

9. Z eP 03 09 51 Nahe W-Küste von Hondo, Japan
38.4N; 139.3E h=20km H=02:57:48.1
(USCGS)

9. Z eP 03 55 24K Mittelmeer S-lich Türkei
Z e(pP) 55 39 37.1N; 31.0E h=110km H=03:51:08
(BCIS)
Z e 56 31 37.2N; 31.2E 125 03:51:09.4
(USCGS)
Z e 57 10 36.2N; 30.5E 03:50:56
(Moskau)

9. Z eP 04 36 41 Türkei
38.5N; 42.3E H=04:31:26
(Moskau)

9. Z eP 04 40 01 Spuren, Türkei
38.0N; 42.2E h=33km H=04:34:42
(USCGS)
38.4N; 42.5E 04:34:45
(Moskau)

9. Z eP 06 12 54 SE-lich Kreta
Z ei 13 00 34.5N; 26.5E H=06:08:30
(BCIS)
Z eiPP 13 09.6 34.5N; 26.6E 06:08:28.5
(USCGS)
34.4N; 26.0E 06:08:28
(Moskau)

9. Z eP_g 10 14 15 370 km Spuren Römischer Apennin,
Z e(S) 15 05 43.5N; 12.7E H=10:11:42
(BCIS)

9. Z e 14 58 59

9. Z e 16 56 40

9. Z ePKP 20 25 52 Spuren, Tonga-Inseln
15.4S; 175.9W h=70km H=20:06:18
(USCGS)

10. Z eP 02 52 11 SE-lich Kreta
34.2N; 26.2E H=02:47:49
(BCIS)
34.5N; 26.6E 02:47:45.3
(USCGS)
34.1N; 26.1E 02:47:43
(Moskau)

10. Z e 09 26 15

10. Z eP 10 20 47 Gebiet von Hokkaido, Japan
41.8N; 141.9E h=43km H=10:08:57
(USCGS)
41.2N; 142.2E 10:08:52
(Moskau)

10. Z e 10 29 39 Spuren

10. Z e 11 01 44
Z e 01 48

10. Z iP 21 13 04.5 Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
Z e 13 12
Z e 13 51 51.8N; 99.0E h= 2km H=21:04:04.0
(USCGS)
Z e(PP) 15 07 51.9N; 98.9E 18 21:04:07
(Moskau)
Z e 16 21
Z e 17 39
Z eS 20 12

Z	e(SSS)	25 08	
Z	e	28 51	
JN,JE	e	30.5	
Z,JN,JE	e	31 24	
JN,JE	eLm	36.0	
<hr/>			
11.Z	eP	01 27 15	SE-lich Kreta
Z	ei	27 21	34.5N; 26.5E h=70km H=01:22:54 (BCIS)
Z	esS	31 24	34.5N; 26.5E 94 01:22:55.5 (USCGS)
			33.4N; 25.8E 01:22:40 (Moskau)
<hr/>			
11.Z	eP	02 02 04	Afghanistan
Z	e	03 48	34.6N; 69.9E h=27km H=01:53:56.7 (USCGS)
Z	i	04 09.1	34.5N; 69.9E 01:53:57 (Moskau)
<hr/>			
11.Z	eP	10 26 07	SE-lich Kreta
Z	ePP	26 20	34.4N; 26.4E H=10:21:43 (BCIS)
			34.5N; 26.4E h=11km 10:21:43 (USCGS)
<hr/>			
11.Z	e	11 05 04	Spuren
<hr/>			
11.Z, BN, JN, JE	iP14	29 19.7K 75°	MPV=6.7
Z	ipP	29 25.0	
Z, JN	iPcP	29 32.0D, N	Gebiet der Kurilen
Z	ei	30 09.0	48.9N; 156.2E h=13km H=14:17:34.1 (USCGS)
Z	e	31 49	48.9N; 156.1E 14:17:38 (Moskau)
JN	ePP	32 16	
Z	e	32 31	
JN, JE	eS	39.0	
JN	eScS	39.5	
JN	e	46.8	
N, E, JN, JE	eLm15	02	t 16.5 an 1.5 ae 3.5
<hr/>			
11.Z, BN, JN	iP	14 38 23.0K 75°	MPV=6.3
Z	i	38 29.5D	
Z	ePcP	38 35	Gebiet der Kurilen
JN, JE	eS	48.0	49.0N; 156.2E h=33km H=14:26:41.6 (USCGS)
JN, JE	eLm	15 11	49.1N; 156.1E 14:26:42 (Moskau)

11.Z	eP	14 54 53	Gebiet der Kurilen
			48.7N; 156.4E h=33km H=14:43:11 (USCGS)
<hr/>			
11.Z	eP	15 10 27	SE-lich Kreta
Z	e	10 30	34.3N; 26.4E H=15:06:01 (BCIS)
Z	ePP	10 41	34.4N; 26.5E h=34km 15:06:02 (USCGS)
			33.9N; 26.0E 15:05:57 (Moskau)
<hr/>			
11.Z	e	17 37 12	
<hr/>			
11.Z	eP	18 12 12.5	Gebiet der Kurilen
Z	e	12 23	48.5N; 156.5E h=33km H=18:00:29 (USCGS)
			48.8N; 156.5E 18:00:30 (Moskau)
<hr/>			
11.Z	ePKP ₁	21 17 44	Gebiet der Fidzchi-Inseln
			21.8S; 176.9W h=222km H=20:58:19.7 (USCGS)
<hr/>			
11.Z, BN, JN	iP	21 51 18.4K 75°	MPV=6.4
Z	ePcP	51 30.0	
Z	e	53 18	Gebiet der Kurilen
JN, JE	eS	22 01.0	48.8N; 156.3E h=28km H=21:39:35.3 (USCGS)
JN, JE	eL	20	
JN, JE	eLm	24	48.9N; 156.1E 21:39:37 (Moskau)
<hr/>			
11.Z	e	23 34 08	
<hr/>			
11.Z	ePKP ₂	23 41 38	Kermadec-Inseln
Z	epPKP ₂	43 05	30.7S; 179.5W h=329km H=23:21:48 (USCGS)
<hr/>			
12.Z	ePP	00 48 04	Spuren, Marianen
			18.4N; 146.8E h=145km H=00:30:15 (USCGS)

12.Z	eiPKP ₁	01 35 47.1	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.3S; 179.6W h=609km H=01:17:05 (USCGS)
12.Z	e	04 44 15	Spuren
12.Z	e	06 33 14	
12.Z	iPKP	08 36 28.0	Loyalty-Inseln 20.7S; 168.9E h=69km H=08:16:59.7 (USCGS)
12.Z	eP	11 05 03	Peloponnes, Griechenland 37.8N; 22.5E h=129km H=11:01:36 (USCGS)
12.Z, BN Z	e i	11 35 24 35 26.5	
12.Z	e	11 45 41	Spuren
12.Z Z Z JE JN	eP e ePP e(Lm) e	11 51 04 51 19 53 03 12 13.3 14.5	S-liche Provinz Sinkiang, China 40.2N; 78.4E h=33km H=11:42:46 (USCGS) 40.5N; 78.1E 11:42:48 (Moskau)
12.Z	eP	12 28 43K	Gebiet der Kurilen 48.7N; 156.3E h=26km H=12:16:59 (USCGS) 49.0N; 156.1E 12:17:04 (Moskau)
12.Z, BN, JN, JE JN, JE JE	iPg iSg eL	14 08 53.6 08 56.0 08 57	Sprengung 2.1 t 51°22.3'N; 12°53.5'E
12.Z Z	eP ePP	20 34 45 34 58	Ägäisches Meer, vor der Küste der Türkei 38.5N; 25.8E H=20:31:02 (BCIS)

(Fortsetzung nächste Seite)

			38.6N; 25.8E h=33km H=20:31:02 (USCGS)
			39.0N; 25.9E 20:31:06 (Moskau)
13.Z Z Z	eP e e	08 41 24 41 47 42 57	
13.Z	e	09 54 13	Spuren
13.Z	eP	10 20 47	Spuren, Mittelmeer, SE-lich Kreta 34 1/2N; 27E H=10:16:17.7 (Athen)
13.Z	e	11 08 13	
13.Z Z	eP e	13 10 02 10 14	SE-lich Kreta 34.6N; 26.6E h=8km H=13:05:32 (USCGS)
13.Z Z Z JN, JE	iP e iPP e	13 16 16.0D 16 21 16 30 24.7	SE-lich Kreta 34.6N; 26.7E H=13:11:51 (BCIS) 34.8N; 27.0E h=31km 13:11:51 (USCGS) 34.5N; 26.2E 13:11:50 (Moskau)
13.Z	iP	13 42 18.2	MPV=5.8 Untergrundexplosion Nevada H=13:30:00 (Schweden)
13.Z	eiP	14 10 59	Gebiet der Kurilen 49.9N; 157.3E h=12km H=13:59:19 (USCGS)
13.Z	iP	14 31 06.2	Gebiet der Kurilen 49.9N; 157.3E h=33km H=14:19:29 (USCGS)

13.Z	e	14 43 44	Spuren
13.Z	ePKP, Z epPKP ₁	19 49 04K 50 05	Tonga-Inseln 19.6S; 175.8W h=244km H=19:29:47.0 (USCGS)
11.Z	e i	06 55 15 55 19.6	
14.Z	e	10 46 21	Spuren
14.Z	eP	12 47 44	
14.Z	e	13 59 14	Spuren
14.Z	eP	17 12 18	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.1N; 138.8E h=50km H=16:59:52.9 (USCGS) 35.4N; 138.5E 12 16:59:58 (Moskau)
14.Z	eP Z e Z e(PP) JN, JE eLm	17 16 23 16 31 19 35 52	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.2N; 138.9E h=33km H=17:03:56.5 (USCGS) 35.1N; 138.7E 17:04:02 (Moskau)
14.Z	eP Z epP	20 38 59 39 04	Vor der Küste von Venezuela 10.5N; 63.0W h=16km H=20:27:27.4 (USCGS) 10.5N; 63.1W 20:27:30 (Moskau)
14.Z	eP Z i	23 04 21 04 32.5	S-lich Peloponnes 36 3/4N; 22.0E H=23:00:39 (BCIS) 36.8N; 22.3E h=33km 23:00:43 (USCGS) 35.8N; 21.5E 23:00:30 (Moskau)

15.Z	eP Z e Z e(PP)	02 21 01 21 04 22 52	S-liche Provinz Sinkiang, China 39.6N; 74.1E h=51km H=02:13:03 (USCGS) 39.9N; 74.3E 02:13:03 (Moskau)
15.Z	eP	07 45 27	
15.Z	e	08 32 59	S-liches Pindos-Gebirge, Griechen- land 38.9N; 21.2E H=08:29:35 (Moskau) 39.2N; 21.0E 08:29:30.3 (Athen)
15.Z	eP Z i	10 15 31 15 35.5	E-lich Kreta 35.1N; 27.2E h=40km H=10:11:08 (BCIS) 35.1N; 27.2E 45 10:11:07.9 (USCGS) 35.2N; 21.7E 10:11:08 (Moskau)
15.Z	e	13 35 59	Spuren
15.Z, JN	eP Z ePcP Z i Z epPP Z e JN ePPP JN ePPS JN e(SS) JN, JE eL JN eLm	14 57 58 58 08 58 46 15 01 00 01 19 03.0 08.7 13.3 26 35	77° Andreanow-Inseln, Aleuten 51.5N; 178.4W h=31km H=14:46:06.5 (USCGS) 51.7N; 178.4W 47 14:46:09 (Moskau)
15.Z	eP	15 25 09	Spuren
16.Z	eP Z iPKP Z e(PP)	03 00 58 04 53.7 05 26	Banda-See 6.9S; 129.4E h=212km H=02:46:42.4 (USCGS) 6.9S; 129.6E 124 02:46:32 (Moskau)

16.Z	eP	13 00 12	
16.Z	eP	13 18 50	h=85km Kiuschu, Japan
Z	e(pP)	19 12	30.6N; 130.2E h=68km H=13:06:38.1 (USCGS)
			30.4N; 130.6E 13:06:33 (Moskau)
16.Z	eP	17 35 20	SE-lich Kreta
Z	e	35 27	34.8N; 26.4E h=70km H=17:31:00 (BCIS)
Z	e	35 40	34.4N; 26.6E 32 17:30:53.5 (USCGS)
			34.1N; 26.0E 17:30:52 (Moskau)
16.Z	eP	20 07 36	Spuren, Gebiet von Island
			61.9N; 26.9W H=20:02:24 (BCIS)
			61.9N; 26.8W h=33km 20:02:25 (USCGS)
16.Z	e	22 42 46	Spuren
16.Z	eP	22 51 12	
17.Z	e	00 39 16	
17.Z	eiP	01 11 19.0	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	11 33	35.8N; 140.5E h=68km H=00:59:06.3 (USCGS)
Z	ePP	14 27	35.9N; 140.3E 00:59:03 (Moskau)
17.Z	eP	07 12 42	Uganda
Z	i	12 47.2	0.7N; 30.1E h=12km H=07:03:29.4 (USCGS)
Z	ePcP	13 56	
Z	iPP	14 47.0	0.9N; 29.7E 07:03:29 (BCIS)
JN,JE	e(SS)	24.2	
JN,JE	eLm	38	1.0N; 29.7E 07:03:34 (Moskau)

17.Z	e	10 17 07	
17.Z	i	11 29 20.2	
17.Z	e	13 27 26	
17.Z	iP	17 16 16.4	
17.Z	ePKP	17 17 09K	Vor der Küste von S-Chile
Z	i	18 28.7	44.0S; 75.2W h=33km H=16:58:17.0 (USCGS)
			44.3S; 77.1W 16:58:16 (Moskau)
17.Z	e	22 01 26	Spuren
17.Z	eP	22 29 01	
Z	e	29 15	
18.Z	ePKP ₂	00 18 44	Kermadec-Inseln
			29.5S; 176.7W h=33km H=23:58:20.5 (USCGS)
18.Z	e	01 50 36	
18.Z	ePKP ₁	04 01 05	Spuren, Tonga-Inseln
			20.7S; 174.4W h=33km H=03:41:18 (USCGS)
18.Z	iP	04 06 41.2	
18.Z	e	06 36 47	
Z	e	39 59	
18.Z	e(P)	07 45 04	Golf von Kalifornien
JN,JE	eL	08 15.0	25.0N; 109.0W h=33km H=07:32:07.3 (USCGS)
			27.2N; 110.0W 07:32:18 (Moskau)

18.Z	e	11 52 50	Spuren
18.Z	e	12 51 28	
18.Z	eP	16 02 53	
18.Z	e	17 39 06	Spuren
18.Z	e	19 30 08	Spuren
18.Z	e	23 12 03	Spuren
19.Z	e	00 07 16	Spuren
19.Z	e	03 16 07	
19.Z	eP	06 06 58	S-liche Provinz Sinkiang, China 39.8N; 78.1E h=33km H=05:58:40 (USCGS) 40.ON; 77.9E 05:58:41 (Moskau)
19.Z	Z, BN, JN eP	07 18 08D	Gebiet der Insel Unimak Z i(pP) 18 17.5 54.1N; 164.1W h=28km H=07:06:26.8 Z, JN ei 18 27.7 (USCGS) Z i 18 40 54.ON; 164.2W 07:06:27 Z e 20 10 (Moskau) JN eS 27.6 JN e 31.1 JN, JE eLm 55
19.Z	ePKP ₂	12 16 47	Gebiet der Kermadec-Inseln 29.7S; 177.0W h=26km H=11:56:24 (USCGS)
19.Z	eiP Z e	14 08 46.2 09 05	MPV=6.1 Untergrundexplosion Nevada H=13:56:28 (Schweden)

19.Z	eSn Z eSg Z i	22 24 41 25 33 25 37	Toskanischer Apennin 44.3N; 11.0E H=22:21:34 (BCIS) 44.4N; 11.0E h=33km 22:21:33 (USCGS)
20.Z	e Z, BN, JN, JE eSg Z, BN eL Z i JN e	00 59 00 59 36 59 53 01 00 04.8 18	Pyrenäen, Frankreich 43.ON; 0.3E H=00:52:57 (BCIS) 43.ON; 0.3E h=33km 00:53:00.0 (USCGS)
20.Z	iP Z ePcP Z ipP Z ePP JN eL JN eLm	03 06 18.0K 06 23 06 34.7 09 35 40 49.4	h=65km Riu-kiu-Inseln 25.4N; 128.3E h=58km H=02:53:47.4 (USCGS) 25.9N; 128.5E 02:53:46 (Moskau)
20.Z	e	04 26 51	Spuren
20.Z	ePb Z ePg Z iSg	07 39 15 39 20 40 07	440km Oberschlesien 50.3N; 19.0E H=07:38:00 (BCIS)
20.Z	iP Z e	09 23 38.0 23 48	SE-lich Kreta 34 1/4N; 26 1/2E H=09:19:10 (BCIS) 34.4N; 26.5E h=37km 09:19:08 (USCGS)
20.Z	eP Z e Z ePP JN, JE eSKS JN, JE e JN, JE eLm	09 28 43 32 01 33 04 39 24 10 09.4 20	S-lich Marianen 13.9N; 146.1E h=66km H=09:14:49.2 (USCGS) 14.ON; 146.4E 09:14:45 (Moskau)
20.Z	e	11 56 06	Gebiet der Kommandeur-Inseln 55.ON; 165.7E h=46km H=11:44:29 (USCGS)

- 50 -

Z	iP	18 15 14.0K	Gebiet der Philippinen
Z	e	15 23	19.6N; 122.0E h=96km H=18:02:41.4
Z	ePP	18 37	(USCGS)
JN	eLm	50	19.4N; 122.2E 18:02:33 (Moskau)
<hr/>			
20.Z	eP	20 16 59	Kirgisische SSR
			40.6N; 73.4E h=33km H=20:09:02 (USCGS)
			41.0N; 73.0E 20:09:04 (Moskau)
<hr/>			
21.Z	e(P)	00 10 30	Spuren, Gebiet der Vancouver-Insel
			50.2N; 129.7W h=37km H=23:58:51.7 (USCGS)
			50.9N; 130.4W 23:58:55 (Moskau)
<hr/>			
21.Z	ePKIKP	08 27 19	151° h=520km
Z	eiPKP ₁	27 25K	S-lich Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₂	27 35.2	
Z	epPKP ₁	29 29	24.3S; 179.8E h=518km H=08:08:30.6 (USCGS)
Z	e	29 36	
<hr/>			
21.Z	eiPKP ₁	11 10 40.2K	Tonga-Inseln
Z	ePKP ₂	10 43	20.9S; 175.3W h=75km H=10:50:59.8 (USCGS)
Z	epPKP ₁	11 00	
<hr/>			
21.Z	eP	12 53 18	
<hr/>			
21.Z	e	17 26 44	Spuren
<hr/>			
21.Z	e	19 20 21	Spuren
<hr/>			
21.Z	eP	22 17 55	S-licher Peloponnes, Griechenland
			37 1/4N; 22 1/2E H=22:14:12 (BCIS)
			38.1N; 23.2E h=117km 22:14:21 (USCGS)
<hr/>			
21.Z	ePKP ₁	22 58 16	Neue Hebriden
			19.1S; 169.5E h=238km H=22:39:14.8 (USCGS)

(Fortsetzung nächste Seite)

- 51 -

			20.3S; 169.8E	H=22:38:38 (Moskau)
<hr/>				
22.Z	ePKP ₁	00 12 27	Gebiet der Fidschi-Inseln	
			18.0S; 178.4W h=555km H=23:53:51 (USCGS)	
<hr/>				
22.Z	ePKP	03 11 07	Salomonen	
			7.4S; 155.5E h=83km H=02:52:12.7 (USCGS)	
			7.1S; 155.6E 02:52:07 (Moskau)	
<hr/>				
22.Z	ePKP	03 44 14	Spuren, Salomonen	
			7.4S; 155.7E h=100km H=03:25:20 (USCGS)	
			7.5S; 155.5E 03:25:11 (Moskau)	
<hr/>				
22.Z	eP	07 41 19	W-Anatolien, W-Türkei	
Z	i	41 23.0K	39.0N; 28 1/2E H=07:37:33 (BCIS)	
Z	ePP	41 32		
Z	eLi	45 52	38.7N; 28.1E h=40km 07:37:29.2 (USCGS)	
JN, JE	e(Lg ₂)	46.5		
Z	e	48.1	39.5N; 28.1E 07:37:37 (Moskau)	
JN	e	08 29		
<hr/>				
22.Z	e	11 19 05	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland	
			38.9N; 21.4E h=76km H=11:15:48 (USCGS)	
<hr/>				
22.Z	iP	16 19 41.6	N-Atlantik	
			57.9N; 32.9W h=33km H=16:14:06 (USCGS)	
<hr/>				
22.Z	eP	20 21 19	Spuren, Kreta	
			34 1/4N; 26 1/2E H=20:16:48 (BCIS)	
			34.4N; 26.5E h=39km H=20:16:52 (USCGS)	

22.Z, JN eP 23 25 37
 Z e 26 36

23.Z eP 01 31 50 N-Atlantik
 52.8N; 33.6W h=33km H=01:25:58 (USCGS)
 53.3N; 32.9W 01:26:03 (Moskau)

23.Z eP 01 34 48 N-Atlantik
 JN e 41.6 52.6N; 33.9W h=33km H=01:28:53 (USCGS)

23.Z ePKIKP 02 33 54 Tonga-Inseln
 Z ePKP₂ 34 13 20.4S; 173.6W h=33km H=02:14:17 (USCGS)

23.Z eP 07 18 29 Spuren, S-lich Hondo, Japan
 29.9N; 140.1E h=103km H=07:05:50 (USCGS)

23.Z eP 08 07 07

23.Z e 08 13 41

23.Z eP 08 52 25D S-lich Hondo, Japan
 JN eL 09 28.4 30.0N; 139.8E h=28km H=08:39:44.4 (USCGS)
 JN e 29.8 30.5N; 139.7E 08:39:47 (Moskau)

23.Z e 12 45 21 Spuren

23.JN eL 12 47

23.Z e 13 55 24

23.Z ePKP 14 40 51 S-lich der Marianen
 Z e 41 12 13.8N; 146.4E h=39km H=14:22:32.5 (USCGS)
 Z e 41 31
 JN e 15 19

(Fortsetzung nächste Seite)

JN e 28.5 14.2N; 146.3E H=14:22:34 (Moskau)

23.Z e 16 30 13
 e 30 26

23.Z e 20 46 51

23.Z eP 20 58 31 Spuren, S-lich Hondo, Japan
 Z e 58 37 30.2N; 139.8E h=25km H=20:45:47.5 (USCGS)
 30.7N; 139.6E 20:45:51 (Moskau)

24.Z e 00 26 49

24.Z i 02 03 34.1

24.Z e 06 58 37 Spuren

24.Z eP 07 37 20 Spuren, Epirus, Griechenland
 39.5N; 20.5E H=07:33:51.9 (Athen)

24.Z eP 09 43 02 Peloponnes, Griechenland
 Z, JN i 43 06.1D 37.4N; 22.1E h=50km H=09:39:28 (BCIS)
 Z i 43 11.1D
 JN, JE e(Lg₂) 48.3 37.4N; 22.1E 34 09:39:26.0 (USCGS)
 Z e 48 36 36.9N; 21.5E 09:39:22 (Moskau)

24.Z eiP 11 13 04.3 Peloponnes, Griechenland
 Z i 13 08.0 37.3N; 22.1E H=11:09:26 (BCIS)
 Z iPP 13 18.6 37.5N; 22.0E h=47km 11:09:26 (USCGS)
 36.9N; 21.7E 11:09:19 (Moskau)

24.Z	e	11 24 39	
24.Z	eP	14 05 33	
Z	e	05 41	
24.Z	eP	14 50 36	Spuren, SE-lich Kreta 33 3/4N; 26.0E H=14:46:02 (BCIS) 34.1N; 26.4E h=53km 14:46:10 (USCGS)
24.Z	iPKP ₁	15 48 57.5D	S-lich Fidschi-Inseln
Z	i	48 58.7D	25.6S; 177.4W h=112km H=15:29:12
Z	iPKP ₂	49 09.1	(USCGS)
24.Z	eP	17 47 45	Kreta
Z	eSS	51 34	35.0N; 25.0E H=17:43:30 (BCIS) 34.9N; 24.8E h=45km 17:43:32.1 (USCGS) 34.5N; 24.3E 17:43:27 (Moskau)
24.Z	eP	18 25 26	
25.Z	eP	01 08 24	Spuren, Kreta 35.0N; 24.6E H=01:04:03.9 (Athen)
25.Z	eP	04 10 09	
25.Z	e	08 17 37	
25.Z	ePKP	08 47 31	Gebiet der Tanimbar-Inseln
Z	e	48 10	6.4S; 131.1E h=39km H=08:28:58.6 (USCGS) 6.2S; 131.2E 08:28:58 (Moskau)

25.Z	eP	09 09 49	Albanien
Z	iPP	10 00.3	40.2N; 19.7E h=55km H=09:06:57 (BCIS)
Z	ei	10 03.2	
Z	ePPP	10 07	40.5N; 19.9E 33 09:06:59 (USCGS)
Z	e	12 40	
Z	e	13 35	
Z	iLg ₂	13 51.0	39.9N; 19.2E 09:06:53 (Moskau)
JN	e	15.5	
Z	i	15 48	
Z	e	15 59	
JN	e	17.0	
25.Z	e	12 20 06	
25.Z	iPKP ₁	12 26 39.5K	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	e	26 53	21.6S; 169.9E h=35km H=12:07:04.8 (USCGS)
Z	e	27 17	
Z	eSKP ₁	30 25	21.7S; 169.8E 12:07:03 (Moskau)
Z	eSKP ₂	30 39	
25.Z	e	13 40 05	(161°) Gebiet der Macquarie-Insel
Z	ePKIKP	40 51	52.9S; 160.0E h=33km H=13:20:56.2 (USCGS)
Z	iPKP ₁	41 05.4	
Z	iPKP ₂	41 32	53.1S; 162.1E 13:20:54 (Moskau)
Z	e	42 32	
Z	ePP	45 13	
JN	e	48.1	
JN	eLm	15 02.0	
25.Z	e	15 50 21	
Z	e	50 25	
25.Z	e	16 43 02	
25.Z	eP	17 10 53	Fuchs-Inseln, Aleuten 51.4N; 170.9W h=33km H=16:58:57 (USCGS)
25.Z	e	20 49 50	
26.Z	i	00 40 03	
Z	i	40 31	

MAY

- 56 -

26.Z	e	01 45 21	Spuren
26.Z	eP	03 09 31	Kurilen 48.0N; 154.2E h=33km H=02:57:48 (USCGS)
26.Z	eP	07 23 46	
26.Z	ePn	08 12 17	Venezianische Alpen
Z	i(Sb ₁)	13 17.1	46.4N; 12.9E H=08:11:04 (BCIS)
Z, BN	i(Sg)	13 33.8	
Z	i	13 38.7	
26.Z	e	10 15 24	
26.Z	eP	10 38 43	Mittelmeer, S-lich Kreta 33 3/4N; 25 1/4E H=10:34:14 (Athen)
26.Z	e	11 31 10	
Z	e	31 19	
26.Z	iPb	12 01 32.7	105 km Sprengung 10.3 t
Z, BN	iPg	01 33.3	50°34.8'N; 14°00.9'E (Pruhönice)
Z	iX ₁	01 38.7	
Z	i	01 42.3	
Z	iSg	01 45.7	
Z, BN, JN	iSn	01 47.8	
26.Z	iP	12 21 13.4	Kurilen 46.8N; 152.6E h=35km H=12:09:28 (USCGS)
26.Z	e	12 41 44	Spuren
26.Z	ePKIKP	12 45 21	152° h=465km
Z	iPKP	45 28.3D	S-lich Fidschi-Inseln 25.5S; 179.8W h=455km H=12:26:23.8 (USCGS)
Z	ePKP ₁	45 41	
Z	ePKP ₂	47 21	
Z	epPKP ₁	47 21	

- 57 -

26.Z	e	18 00 19	Po-Ebene, N-Italien
Z	eSg	00 45	44.8N; 10.7E H=17:57:06 (BCIS)
26.Z	ePKIKP	18 49 24.5K	148.5° Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	eiPKP	49 29.1K	21.2S; 176.9W h=230km H=18:30:07.4 (USCGS)
Z	iPKP ₁	49 34.2K	
Z	i	49 44.5D	
Z	i	49 44.5D	
26.Z	iPKP ₁	19 23 04.7	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.7S; 169.9E h=50km H=19:03:27 (USCGS)
26.Z	eP	23 11 29	Riu-kiu-Inseln
Z	epP	11 37	28.6N; 130.3E h=33km H=22:59:03 (USCGS)
JN	eL	45	
			29.0N; 130.2E 22:59:05 (Moskau)
26.Z	iPKP ₁	23 31 49.6D	S-lich Fidschi-Inseln 25.4S; 179.7E h=525km H=23:12:53 (USCGS)
27.Z, BN	iPg	14 06 01.5	Sprengung
Z	i	06 02.3	
Z, BN	iSg	06 02.9	
Z	iL	06 04.1	
27.Z	eP	14 45 48	Grenzgebiet Burma-Indien 27.4N; 96.5E h=51km H=14:35:05 (USCGS)
			26.5N; 97.7E 14:34:53 (Moskau)
27.Z	e	17 38 40	
27.Z	eP	19 08 37	N-lich Svalbard 82.4N; 7.0W h=33km H=19:02:13 (USCGS)
			82.4N; 5.6W 19:02:08 (Moskau)

- 58 -

27.Z	eP	20 12 18	Spuren, Untergrundexplosion Nevada	H=20:00:00 (Schweden)
27.Z	eP	22 19 35	Andreanow-Inseln, Aleuten 51.4N;178.5W h=33km H=22:07:43.4 (USCGS) 51.6N;178.2W 22:07:44 (Moskau)	
27.Z	eP	22 23 12	Grenzgebiet Indien-Westpakistan 24.4N; 68.7E h= 5km H=22:14:14.1 (USCGS) 24.0N; 68.8E 22:14:10 (Moskau)	
28.Z	iP	00 16 18D	Gebiet von Taiwan	
Z	e	16 36	24.4N;122.5E h=33km H=00:03:56.8 (USCGS)	
Z	e	16 49	24.4N;122.8E 00:03:56 (Moskau)	
Z	ePP	19 26		
JN	eL	47.2		
JN	eLm	51.4		
28.Z	iPKP ₁	02 28 36.5K	S-lich Fidschi-Inseln	
Z	epPKP ₁	30 52	22.2S;179.6W h=600km H=02:09:53.4 (USCGS)	
28.Z	eP	05 33 34	Hondo, Japan 36.8N;138.0E h=18km H=05:21:24 (USCGS) 36.4N;138.5E 05:21:23 (Moskau)	
28.Z	iP	06 05 40.7	SW-liche Riu-kiu-Inseln	
Z	e	05 57	23.8N;125.1E h=12km H=05:53:15.1 (USCGS)	
Z	i	06 02.2	24.0N;125.2E 05:53:19 (Moskau)	
28.Z	e	06 58 15.		

- 59 -

28.Z	eP	07 33 07	Riu-kiu-Inseln	
Z	e	33 12	28.7N;130.2E h=33km H=07:20:42 (USCGS)	
28.Z	eP	15 40 43		
28.Z	eP	16 38 07		
28.Z	e	16 57 06	Spuren	
28.Z	eP	22 02 04	Andreanow-Inseln, Aleuten 51.5N;178.4W h=33km H=21:50:12 (USCGS) 51.1N;177.7W 21:50:09 (Moskau)	
28.Z	ePKP	22 42 39	Gebiet von Neu-Irland 4.4S;15.4E h=122km H=22:23:45.3 (USCGS)	
29.Z	iP	04 07 43	Kurilen 46.5N;153.2E h=33km H=03:55:53 (USCGS)	
29.Z	eP	10 44 23	Spuren, Indonesien 0.6N; 96.8E H=10:31:47 (Moskau)	
29.Z	eP	13 16 38		
29.Z	iPKIKP	14 03 18	148.5° h=515km	
Z	iPKP ₁	03 22.8D	Gebiet der Fidschi Inseln	
Z	iPKP ₂	03 28.8K		
Z	epPKP ₁	05 25	21.6S;178.7W h=516km H=13:44:32.9 (USCGS)	
Z	e(SKP)	05 55		
Z	ePP	06 56	21.5S;177.8W 322 13:44:12 (Moskau)	
30.Z	eP	03 22 04	N-Kolumbien 7.6N; 77.0W h=32km H=03:09:34.4 (USCGS)	

30.Z	e	04 13 38	
30.Z	eP	14 57 54	Spuren, Gebiet der Insel Jan Mayen 71.3N; 7.1W h=33km H=14:53:01 (USCGS)
30.Z	eP	17 37 10	
31.Z	e	03 06 54	
31.Z	eP	07 11 29	
Z	e	11 34	
31.Z	eP	07 54 50	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.3N; 169.7W h=33km H=07:43:00 (USCGS) 51.5N; 169.4W 07:42:54 (Moskau)
31.Z	eP	07 57 11	
Z	e	57 15	
31.Z	e	11 10 37	

Juni 1966

1. Z	eP	02 45 48	Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten 51.5N; 176.2E h=15km H=02:33:56 (USCGS) 51.4N; 176.0E 02:33:59 (Moskau)
1. Z	iPKP	04 07 40	Gebiet von Neu-Britannien 5.8S; 151.2E h=61km H=03:48:49.2 (USCGS) 5.7S; 151.1E 03:48:46 (Moskau)
1. Z	ePKP	10 34 01	Spuren, Neue Hebriden 13.8S; 166.6E h=48km H=10:14:43.2 (USCGS) 13.9S; 166.5E 10:14:41 (Moskau)
1. Z	i	10 47 51.7	
1. Z	ePKIKP	12 07 20	151.5° Gebiet der Tonga-Inseln
Z, JN	iPKP ₁	07 26.3D	
Z	i	07 41.1	23.4S; 174.9W h=24km H=11:47:33.1 (USCGS)
(Z)	i	07 44.0	
Z	i	07 53.5	23.5S; 174.8W 11:47:35 (Moskau)
Z	i	08 15.3	
Z	ePP	11 01	
1. Z	ePKP	12 53 50	Spuren, Neue Hebriden 15.2S; 167.2E h=93km H=12:34:33.5 (USCGS) 15.2S; 167.7E 12:34:26 (Moskau)
1. Z	eiP	14 42 59.2	
1. Z	eP	15 51 24	
1. Z	e	17 59 24	Spuren

2. Z, JN eP 03 39 42.5D 76° MPV=6.3
 Z epP 39 48 Ratten-Inseln, Aleuten
 Z ePcP 39 56
 Z ePP 42 38 51.1N; 176.0E h=41km H=03:27:53.3
 JN eS 49.4 (USCGS)
 JN ePS 50.2 51.2N; 175.8E 03:27:53
 (Moskau)

2. Z ePKP₂ 08 03 04 Spuren, E-lich N-Insel von Neu-
 seeland
 36.8S; 179.6W h=33km H=07:42:09
 (USCGS)

2. Z eP 09 48 36

2. Z eP 12 19 55 Hondo, Japan
 36.4N; 139.3E h=120km H=12:07:54
 (USCGS)
 36.7N; 139.6E 161 12:07:58
 (Moskau)

2. Z e 14 41 43

2. Z eiP 15 42 18.1D Untergrundexplosion Nevada
 Z eSP 53 11 H=15:30:00
 (Schweden)

2. Z ePKIKP 17 13 39 Tonga-Inseln
 Z iPKP₁ 13 42.9 18.6S; 173.4W h=33km H=16:53:56.6
 Z ePKP₂ 13 49 (USCGS)
 16.1S; 171.5W 16:54:06
 (Moskau)

2. Z e(P) 18 42 33 Spuren, Golf von Cadiz
 36.5N; 7.6W H=18:37:46
 (BCIS)
 36.5N; 7.4W h=28km 18:37:48.3
 (USCGS)

2. Z e 19 42 56 Spuren

2. Z eP 22 55 20 W-Anatolien, W-Türkei
 JN, JE eLg₁ 23 00.0 38.5N; 27.5E H=22:51:23
 (BCIS)
 38.5N; 27.4E h=33km 22:51:27.2
 (USCGS)
 39.7N; 27.6E 22:51:39
 (Moskau)

2. Z e 23 18 32

2. Z e 23 22 21

3. Z eSg 03 18 38 Spuren, Tirol, Österreich
 47.4N; 11.0E H=03:16:26
 (ECIS)

3. Z e 10 01 11

3. Z, BN e 12 51 58

3. Z e 12 59 01

3. Z, BN iPg 13 08 52.4 Sprengung
 Z iSg 08 55.2
 Z iL 08 57.4

3. Z e(P) 14 06 58

3. Z iPKP₁ 14 07 43.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.9S; 178.8W h=643km H=13:49:13.8
 (USCGS)

3. Z iP 14 12 18.8D MPV=5.9 Untergrundexplosion
 Z e 14 34 Nevada
 H=14:00:00
 (Schweden)

3. Z e 14 49 08 Spuren

3. AN, AE e 16 03.9

3. Z eP 18 53 39 Spuren, S-Sumatra
 1.8S;100.4E h=33km H=18:40:41 (USCGS)
 1.8S;100.5E 18:40:42 (Moskau)

3. Z e 19 13 08

4. Z e 02 50 15 Spuren

4. Z iP 05 19 35.5K 43° Hindukusch
 Z e 20 01 36.5N; 70.8E h=210km H=05:11:55 (BCIS)
 Z ePP 21 17 36.3N; 70.8E 207 05:11:54.2 (USCGS)
 Z,JE e 21 29 36.4N; 70.6E 213 05:11:55 (Moskau)
 Z,JE e 22 31
 Z e 24 26
 Z eS 25 42
 JN,JE eSS 29.3
 Z e 29 52

4. Z eP 06 20 08.5 Ionisches Meer, W-lich Peloponnes
 Z iP 20 20.0 36.6N; 21.0E h=60km H=06:16:55 (BCIS)
 Z ePPP 20 27 36.6N; 21.0E 80 06:16:57.4 (USCGS)
 Z e 21 17
 Z i 21 29.2K 36.3N; 20.7E 06:16:50 (Moskau)
 Z e 21 41
 Z eS 23 34.7
 Z e 24 22
 Z,JE e 24 30

4. Z epPKP 08 56 08 Gebiet der Neuen Hebriden
 14.8S;171.2E h=660km H=08:35:15.4 (USCGS)

4. AN,AE e 13 18.3

4. Z e 14 10 27

4. Z ePKP₂ 21 58 16.4 Gebiet der Kermadec-Inseln
 29.9S;178.8E h=214km H=21:38:16.3 (USCGS)

5. Z, BN, JN, JE 00 00 07.0D 76° MPV=6.2
 eiP 00 11.2
 Z iP 00 21.0K Kurilen
 Z iPcP 00 33 46.5N;152.5E h=27km H=23:48:17.8 (USCGS)
 Z e 03 31
 Z e 03 52 46.4N;152.9E 23:48:17 (Moskau)
 JN,JE eS 09 47
 JE ePS 10.2
 JN,JE eL 31

5. Z e 02 16 06

5. Z iP 02 24 49.3
 Z ePKP₁ 24 57
 ePKP₂

5. Z eP 09 18 01 W-Anatolien, Türkei
 39.0N; 29.4E H=09:14:02 (BCIS)
 39.1N; 29.6E h=39km 09:14:05.6 (USCGS)
 39.0N; 29.0E 09:14:04 (Moskau)

5. Z e 11 27 17 Spuren

5. Z eP 20 55 43 S-Peloponnes
 Z ePP 55 56 37.2N; 22.3E H=20:52:06 (BCIS)
 Z eL 01 22 37.2N; 22.1E h=33km 20:52:01 (USCGS)
 39.2N; 22.9E 20:52:31 (Moskau)

5. Z eP 20 57 46 S-Peloponnes
 37.3N; 22.0E H=20:54:03.3 (Griechenland)

6. Z ePKP 02 05 11 Spuren, Neue Hebriden
 14.9S;167.8E h=37km H=01:45:45.5 (USCGS)
 15.0S;168.3E 01:45:43 (Moskau)

6. Z eP 05 09 26 Spuren, Turkmenische SSR
 Z e 09 36 40.3N;53.0E h=27km H=05:03:20
 Z e(PP) 10 20 (USCGS)
 40.2N;53.1E 05:03:20
 (Moskau)

6. Z e 06 42 50

6. Z, E, JN, JE, AN, AE
 iP 07 53 57.0K, W 43° h=235km
 Z, BN, N, E, JN, JE, AE
 i 53 59.4E Hindukusch
 Z i 54 17.5 36.5N; 71.0E h=200km H=07:46:15
 Z, E, JN, JE, AN, AE (BCIS)
 ipP 54 45.5 36.3N; 71.2E 225 07:46:16.2
 Z, JE i(sP) 55 07.5 (USCGS)
 JN e 55 23 36.2N; 71.2E 198 07:46:13
 JE, AE e(PP) 55 32 (Moskau)
 Z, JN, JE, AE
 iPcP 55 46 W t 3 ae5.9
 Z, E, JN, JE
 iPPP 56 22.0 t 3.5 ae8.7
 Z i 56 35.3
 Z, E, AE i 56 41 t 4.5 ae12.2
 N, E, JN, AN i 56 51S, E t5.3 an6.3 ae39
 JN e 59 51
 AN, AE e 08 01 19
 N, E, JN esS 01 30N t 5 an3.5
 JN e 03 03
 Z iSS 03 34.2D
 N, E, AN e 03 45 t 9 ae16.7
 Z, JE i 03 50.5K, E
 JN e(sSS) 04 04
 Z i 06 00 D
 N e 07 09 t 9 an11.0
 N i 08 32 N t 7 an10.9
 Z ePKPPKP 26 49
 Z e 27 30

6. Z e 09 13 35

6. Z eP 12 30 41

6. Z eP 14 43 15

6. Z e 14 48 54

6. Z e 18 12 33

6. Z e 18 28 02

6. Z eP 21 00 38 Mindanao, Philippinen
 Z epP 00 49 9.6N;126.4E h=45km H=20:47:11.5
 Z e 04 08 (USCGS)
 JN eSKP 11.1 9.5N;126.3E 20:47:09
 JN e 40 (Moskau)

7. Z eP 01 13 32 Nahe E-Küste von Peru
 Z e 13 36 15.0S; 75.8W h=48km H=00:59:46.6
 Z e 14 28 (USCGS)
 Z ePP 17 40 25.6S; 80.4W 65 00:59:32
 JN eL 54 (Moskau)

7. Z eP 05 57 16

7. Z e 07 33 41 Spuren

7. Z e 09 36 43 Spuren
 Z e 38 18

7. Z eP 11 57 14 Gebiet von Taiwan
 JN, JE eL 12 28.2 24.2N;122.5E h=41km H=11:44:51.5
 (USCGS)
 24.5N;123.0E 11:44:50
 (Moskau)

7. Z iP 13 42 26.5D

7. Z, JN, JE eP 14 13 27.5K 102° MLH=6.7
 Z i 13 29
 Z eipP 13 43 W-Karolinen
 Z e 16 35 11.3N;139.6E h=50km H=13:59:36.0
 Z eiPKP 17 34 D (USCGS)
 Z, JN, JE, AN, AE 11.3N;139.8E 54 13:59:36
 iPP (Moskau)
 Z e 17 45 D
 Z e 18 14
 Z e 20 00
 Z e 21 15
 E, JN, JE, AE
 eSKS 24 05
 JN, JE ePS 26 57

(Fortsetzung nächste Seite)

Z	ePKKP	29 36	
Z	e	29 44	
JN, JE	e(SS)	32.6	
JE	e	35.9	
Z	ePKPPKP	37 42	
N, JN	e	41.9	
E, JN, JE	eL	47.1	
JN, JE	e	52.1	
N, JN, JE	e	53.7	
Z, N, E, JN, JE, AN, AE	eLm	15 03	t 18 an 10.7 ae 13.8
	F	17 50	
<hr/>			
7. Z	iPKP ₁	19 24 27.6	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	24 33	21.4S; 179.3W h=606km H=19:05:47.4
Z	e	26 48	(USCGS)
Z	epPKP ₁	26 52	21.2S; 178.8W 19:04:47 (Moskau)
<hr/>			
8. Z	ePKP ₁	05 51 15	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.0S; 178.1W h=562km H=05:32:38.5 (USCGS)
<hr/>			
8. Z	eP	06 36 15	Kurilen
			46.3N; 152.3E h=33km H=06:24:26 (USCGS)
			47.0N; 152.4E 85 06:24:36 (Moskau)
<hr/>			
8. Z	eP	08 02 17	
<hr/>			
8. Z	i	08 13 43.4	
<hr/>			
8. Z	e	10 17 52	
<hr/>			
8. Z	eP	10 58 34	Taiwan
JN, JE	e	11 32	23.1N; 120.9E h=33km H=10:46:05 (USCGS)
			24.4N; 120.4E 10:46:19 (Moskau)
<hr/>			
8. Z	e	11 52 30	

8. Z	e	15 27 53	
<hr/>			
8. Z, JN	iP	20 07 58.9K 74°	Nahe-Inseln, Aleuten
Z	eipP	08 07	53.1N; 171.1E h=20km H=19:56:21.3 (USCGS)
Z	ePcP	08 15	
Z	e	10 29	53.2N; 170.9E 19:56:24 (Moskau)
Z	ePP	10 44	
JN, JE	eL	39	
<hr/>			
9. Z	eP	00 24 09	Gebiet der Nikobaren
Z	e	24 23	7.6N; 94.1E h=55km H=00:12:12.1 (USCGS)
Z	ePP	27 14	
JN, JE	eL	55	7.5N; 93.9E 00:12:09 (Moskau)
<hr/>			
9. Z	eipP	02 09 09.2D	Kurilen
			45.0N; 146.4E h=160km H=01:57:38.0 (USCGS)
			44.2N; 147.8E 01:57:17 (Moskau)
<hr/>			
9. Z	ePKP	03 17 50	Grenzgebiet Chile-Argentinien
Z	e	18 08	30.9S; 70.0W h=171km H=02:59:49.9 (USCGS)
Z	e	19 19	
<hr/>			
9. Z	e	04 37 35	Spuren
<hr/>			
9. Z	eP	07 05 11	N-lich Severnaja Semlja
			85.3N; 92.9E h=33km H=06:57:52 (USCGS)
			84.9N; 97.2E 06:57:49 (Moskau)
<hr/>			
9. Z	i	11 01 54.9	
<hr/>			
9. Z	ePKP ₁	12 20 03	Gebiet der Fidschi-Inseln
			20.8S; 178.3W h=560km H=12:01:20 (USCGS)
<hr/>			
9. Z	eP	13 20 08	Spuren, Hondo, Japan
			39.9N; 141.6E h=60km H=13:08:10.3 (USCGS)
			39.5N; 142.4E 13:08:03 (Moskau)

9. Z	ePg	14 19 10	Berner Alpen, Schweiz
Z	e	20 15	46.6N; 7.3E H=14:17:10
Z	e	20 19	(BCIS)
Z, JN, JE	eSg	20 25	
Z	e	20 31	
<hr/>			
9. Z, JN	eP	15 51 10D	76.5° h=160km
Z	e	51 16	Kurilen
Z	e	51 27	
Z	e(pP)	51 51	44.3N; 147.6E h=110km H=15:39:27.8
Z	ePP	54 04	(USCGS)
Z	e	54 21	44.7N; 147.7E 15:39:21
Z, JN, JE	eS	16 00 50	(Moskau)
<hr/>			
9. Z	eP	22 29 11	S-lich Hondo, Japan
JN, JE	eS	39 52	30.1N; 142.2E h=12km H=22:16:22
JN, JE	eL	23 03	(USCGS)
			30.4N; 142.1E 18 22:16:25
			(Moskau)
<hr/>			
9. Z	eP	22 31 59	S-Iran
			27.6N; 52.5E h= 8km H=22:24:39.0
			(USCGS)
			27.4N; 52.5E 22:24:42
			(Moskau)
<hr/>			
10. Z	eP	04 36 59	Nahe-Inseln, Aleuten
			52.0N; 175.0E h=33km H=04:25:14.3
			(USCGS)
			51.8N; 175.2E 04:25:13
			(Moskau)
<hr/>			
10. Z	iP	07 23 35.2	Spuren
<hr/>			
10. Z	ePg	09 15 12	Große Walachei, Rumänien
Z	eSb ₁	16 44	44.9N; 24.9E H=09:11:57
JN, JE	eLg ₂	18 19	(BCIS)
Z	e	18 39	
<hr/>			
10. Z	eP	10 52 39	Spuren, Nordatlantischer Rücken
			45.5N; 28.2W h=33km H=10:46:53
			(USCGS)

10. Z	ePKP	12 33 57	Gebiet von Neu-Britannien
			6.1S; 149.8E h=53km H=12:15:05.7
			(USCGS)
<hr/>			
10. Z	eP	13 04 13	
<hr/>			
10. Z	eP	14 20 28.5	Kurilen
			42.8N; 149.0E H=14:08:27
			(Moskau)
<hr/>			
10. Z	iP	14 23 28	Halbinsel Alaska
			57.4N; 155.7W h=67km H=14:12:15
			(USCGS)
<hr/>			
10. Z, BN	i	14 45 39.5	225km Sprengung 6.425 t
Z, BN	iPg	45 42.0	51°36.55'N; 9°44.62'E H=14:45:01.8
Z, BN	iSg	46 09.0	(Hannover)
<hr/>			
10. Z	iP	21 47 30.5D	Kurilen
			44.7N; 149.4E h=33km H=21:35:39
			(USCGS)
<hr/>			
10. Z	eP	22 22 32	Nordatlantischer Rücken
JN, JE	eL	35.2	32.9N; 39.8W h= 8km H=22:14:37.3
			(USCGS)
<hr/>			
10. Z	eiP	22 51 17	Mongolei
JN, JE	eL	23 11.3	45.1N; 99.7E h=33km H=22:41:48.5
			(USCGS)
			45.2N; 99.7E 22:41:48
			(Moskau)
<hr/>			
10. Z	iP	23 35 46	Norwegische See
			72.6N; 3.1E h=33km H=23:30:55
			(USCGS)
<hr/>			
11. Z	eP	03 13 26	82° Gebiet von Taiwan
Z	ePcP	13 32	23.6N; 119.9E h=33km H=03:01:08.7
Z	epPP	16 46	(USCGS)
JN, JE	eS	23.6	
JN	e	41.2	23.9N; 120.1E 03:01:09
JN, JE	eL	45.5	(Moskau)

11. Z e 08 52 34
 (2008) Z e 52 40
 Z, BN i 53 03 D

11. Z eP 09 43 56

11. Z eP 10 25 11 14° S-liches Pindos-Gebirge,
 Z e 25 18 Griechenland
 Z, JE e 28 45 38.9N; 21.8E h=55km H=10:21:57
 Z, JN, JE eLi 28 42 (BCIS)
 JE eLg₁ 28 55 38.8N; 21.7E 62 10:21:57
 38.9N; 21.3E 10:21:54
 (Moskau)

11. Z e 11 00 49
 Z e 01 19

11. Z eP 11 59 14

11. Z eP 12 08 33 Ionisches Meer
 Z i 08 39 37.4N; 21.3E H=12:05:01
 JE e 13.6 (BCIS)
 37.5N; 21.2E h=51km 12:05:03.2
 37.0N; 20.6E 12:04:56
 (Moskau)

11. Z eiP 18 25 28.2K Andreanow-Inseln, Aleuten
 Z eipP 25 39.3 51.6N; 178.4W h=60km H=18:13:40.6
 JE eL 58 (USCGS)
 51.6N; 178.2W 18:13:37
 (Moskau)

Z eiP 00 55 19D Nahe W-Küste von Hondo, Japan
 e 57 14 37.2N; 138.2E h=99km H=00:43:21.2
 37.0N; 137.9E 00:43:13
 (Moskau)

12. Z eiP 16 52 47.5 S-lich Fidschi-Inseln
 22.7S; 178.7W h=402km H=16:33:42
 (USCGS)

12. Z e 19 37 39

12. Z eP 20 31 36 Südatlantik
 3.0S; 28.2W h=18km H=20:20:58.1
 (USCGS)

13. Z eP 01 10 49 Spuren, Iran
 32.1N; 54.5E h=67km H=01:03:51.3
 (USCGS)
 32.3N; 54.5E 01:03:52-
 (Moskau)

13. Z e 04 01 54

13. Z ePKP 04 19 37 Tonga-Inseln
 16.8S; 174.0W h=39km H=04:00:02.3
 (USCGS)

13. Z e 07 35 54

13. Z ePKIKP 07 52 50 Gebiet der Neuen Hebriden
 Z i(PKP₁) 52 57 21.2S; 174.1E h=49km H=07:33:13.4
 Z e 53 16 (USCGS)
 Z e 54 08 21.2S; 174.4E 07:33:13
 Z e 54 39 (Moskau)
 JE eL 08 44

13. Z e 09 03 56

13. Z e 11 48 38 Spuren, W-lich Pindos-Gebirge,
 Griechenland
 39°2N; 21E H=11:44:52
 (Griechenland)

13. Z eP 13 10 59 Grönländisches Meer
 73.8N; 8.7E h=33km H=13:06:00
 (USCGS)

13. Z eP 13 24 31 Grönländisches Meer
 Z e 24 36 73.1N; 7.2E h=33km H=13:19:35
 (USCGS)
 73.3N; 8.0E 13:19:37
 (Moskau)

13.Z eP 14 18 59 W-lich Spitzbergen
79.6N; 2.8E H=14:12:58
(BCIS)
79.9N; 5.0E h=33km 14:13:00
(USCGS)
79.5N; 6.3E 14:13:05
(Moskau)

13.Z eP 14 52 23 Spuren, Grönländisches Meer
73.3N; 7.4E h=33km H=14:47:22
(USCGS)

7 e 18 27 18 135° Santa-Cruz-Inseln
Z, JE, AN, AE, 27 30D 12.2S; 167.1E h=259km H=18:08:38.4
iPKP (USCGS)
Z ipPKP 28 33.7
Z, JE iPP 30 09 11.6S; 166.8E 228 18:08:38
Z iSKP 30 42K (Moskau)
JE, AN, AE e 31 02
Z ePKS 31 06
Z, JE epPP 31 14
JE e 32.0
Z, JE eSKS 34 13
Z, JE eSKKS 36 11
Z ePKKS 39 42
JE eLm 19 11

13.Z eP 19 12 27

14.Z eP 02 51 16 S-lich Van-See, E-Türkei
38.1N; 42.9E H=02:45:52
(BCIS)
38.1N; 42.8E h=38km 02:45:57
(USCGS)
38.0N; 42.8E 16 02:45:53
(Moskau)

14.Z eiPKP₁ 02 57 21.8 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z ePKP₂ 57 27 20.8S; 178.6W h=545km H=02:38:37
(USCGS)

14.Z eP 08 56 57

14.Z e 09 04 46 Spuren

14.Z ePg 09 29 16 Spuren, SW-Norwegen
60°4N; 5°4E H=09:26.3
(BCIS)

14.Z e 11 32 22

14.Z e 16 47 33 Banda-See
Z e 57 43 5.3S; 124.5E h=656km H=16:39:50.5
(USCGS)
5.5S; 124.4E 514 16:39:39
(Moskau)

14.Z iP 21 15 42.3D S-lich Hondo, Japan
Z ipP 17 17.6 30.7N; 133.7E h=397km H=21:03:48.3
(USCGS)
31.2N; 138.6E 448 21:03:55
(Moskau)

15.Z eP 01 10 14
Z e 12 43

15.Z ePKP 01 18 57 132° Salomonen
Z, JN ipPKP 19 02.4D 10.4S; 160.8E h=31km H=00:59:45.8
Z, N, E; JN, JE, AN, AE (USCGS)
iPP 21 14D 10.2S; 160.9E 00:59:40
Z e 21 32 (Moskau)
Z ei 22 07
Z, E, AN, AE eSKP 22 23 t 6 ae2.5
Z e 22 48
AN, AE e 23.1
Z ePPP 24 09
Z, E e 25 56
AE e 28.1
AE e 29.8
Z, E, JN, JE e 31 16
E eSS 39.0 t 10 ae4.9
Z, E, JN, JE, AN, AE
eLm 02 15 t 22 ae14.0
F 06

15.Z ePKP 01 31 51

15.Z ePKP 01 52 06 Salomonen
Z ipPKP 52 11.5D 10.2S; 161.1E h=33km H=01:32:55.5
Z e 54 15 (USCGS)
Z ePP 54 25 10.1S; 160.4E 01:32:58
Z e 55 30D (Moskau)

Z	e		57 36			
E	e		58 30			
Z	e		59 41			
E	e	02	03.0	t 33	ae4 9	
Z	e		08 24			
Z	eIm		48			
<hr/>						
15.Z	eP		02 59 05			
<hr/>						
15.Z	ePKP	03	22 43	Salomonen		
Z	ePP		25 07	10.2S;160.7E h=33km	H=03:03:34.2	(USCGS)
	eSKP		26 10			
<hr/>						
15.Z	ePKP	04	03 07	Spuren, Salomonen		
Z	e(PP)		05 15	10.5S;161.2E h=33km	H=03:43:55.4	(USCGS)
<hr/>						
15.Z	e		04 49 42	Spuren		
<hr/>						
15.Z	ePKP	06	33 08	Salomonen		
Z	e		35 09	10.1S;161.0E h=39km	H=06:13:52.3	(USCGS)
Z	ePP		35 25			
Z	eSKP		36 40	9.9S;160.7E	06:13:51	(Moskau)
<hr/>						
15.	JN, JE L		07 19			
<hr/>						
15.Z	eP		12 07 57			
<hr/>						
15.Z	eSKP	16	59 02	Salomonen		
JN	eIm		17 54	10.3S;160.7E h=18km	H=16:36:24.1	(USCGS)
				10.3S;161.0E	16:36:25	(Moskau)
<hr/>						
15.Z	eP		17 02 16			
<hr/>						
15.Z	eP		18 15 05	Untergrundexplosion Nevada	H=18:02:47	(Schweden)

15.Z	eP		23 37 20	Kurilen		
				44.2N;149.1E h=40km	H=23:25:27	(USCGS)
<hr/>						
16.Z	eP		01 37 43			
<hr/>						
16.Z	eSg		04 36 01	W-Serbien, Jugoslawien		
				43 1/2N; 20.0E	H=04:30:59	(BCIS)
<hr/>						
16.Z	iLi		07 53 53.0K	17° Nordlands Fylke, Norwegen		
				66.4N; 14.6E	H=07:45:31	(Schweden)
<hr/>						
16.Z, BN	e		13 45 22			
Z	i		45 34.8			
<hr/>						
16.Z	iPg		15 10 49	270 km Spuren Sprengung		
Z	iSb ₂		11 16.0			
Z, BN	iSg ₂		11 20.2			
<hr/>						
16.Z	e		16 16 37			
<hr/>						
16.Z	eP		17 10 12	Grönländisches Meer		
Z, JN	e		10 17	71.6N; 2.8W	H=17:05:21	(BCIS)
JN	eS		14 23			
JN	e		16.4			
JN	eL		19.9			
<hr/>						
16.Z	ePKP ₁		19 46 33	Gebiet der Fidschi-Inseln		
				18.9S177.6W h=548km	H=19:27:53	(USCGS)
<hr/>						
17.Z	eSKP		01 07 38	Salomonen		
				10.3S;160.8E h=33km	H=00:45:02.9	(USCGS)
				10.3S;161.8E	00:45:01	(Moskau)
<hr/>						
17.Z	iP		01 35 50.0D			

17.Z	eP	03 56 22	
17.Z	e	05 32 23	
17.Z	eP	06 17 49	
17.Z	iPKP ₁	07 09 11.5	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.6S;178.2W h=479km H=06:50:25 (USCGS)
17.Z	eP	09 00 20	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	00 28	42.4N;142.9E h=67km H=08:48:33.2 (USCGS) 42.8N;142.8E 104 08:48:39 (Moskau)
17.Z	eP	10 05 59	
17.Z	iPKP ₁	10 22 49.4	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.9S;178.8W h=544km H=10:04:02.2 (USCGS)
17.Z	e	11 50 20	Spuren
17.Z	ePKP ₁	13 39 14	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln 22.0S;179.8E H=13:20:28 (USCGS)
17.Z	eP	18 41 04	Republik Kongo
Z	ePcP	42 17	0.8N; 30.0E h=33km H=18:31:55.1 (USCGS) 0.7N; 29.4E 18:31:54 (Moskau)
17.Z	eSKP	22 48 38	Salomonen 10.2S;161.0E h=33km H=22:26:04.1 (USCGS) 9.9S;161.8E 22:25:58 (Moskau)

18.Z	i	07 59 44.6	Sprengung
Z, BN	iPg	59 45.2	
Z	i	59 47.2	
Z	i	59 53.9	
Z	i	59 59.2	
Z	i	08 00 03.4	
Z	i	00 05.5	
18.Z	e	08 44 38	
18.Z	eP	12 27 08	
18.Z	e	14 33 21	Spuren
JN	eL	15 07	
18.Z	iPKP ₁	16 04 54.3	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.1S;178.3W h=586km H=15:46:19.6 (USCGS)
18.Z	e	16 59 37	
18.Z	ePKP	19 34 17	Nahe N-Küste von Neu-Guinea
JN	eL	20 15	3.3S;143.2E h=17km H=19:15:24.4 (USCGS) 3.3S;143.1E 19:15:27 (Moskau)
18.Z	iPKP ₁	22 14 02.0D	Tonga-Inseln 18.4S;175.6W h=282km H=21:54:52.3 (USCGS)
19.Z	eP	00 12 21	
19.Z	e	01 14 28	Spuren
19.Z	ePn	04 13 30	580km W-lich Ljubljana, N-Jugoslawien
Z	iPx	13 34.3	
Z	e(Pb)	13 48	46.1N; 14.2E H=04:12:12 (BCIS)
Z	iX ₂	14 17.0	
Z	i	14 40.3	46.1N; 14.1E h=33km 04:12:12.5 (USCGS)
Z	eSb1	14 45.2	
Z, BN	e	14 54	
Z, JN	eSg	15 00	
JN	eL	15 09	

- 80 -

19.Z ePKP 08 11 25 Gebiet von E-Neuguinea
8.8S;149.5E h=54km H=07:52:20
(USCGS)
8.3S;149.0E 07:52:22
(Moskau)

19.Z eP 09 15 57

19.Z eP 17 59 22 W-Anatolien, Türkei
Z e 59 26 38.5N; 27.4E H=17:55:27
JN eLg₂ 18 04.6 38.6N; 27.4E h=31km 17:55:32.3
(USCGS)
39.1N; 27.3E 56 17:55:37
(Moskau)

19.Z iP 11 40 31.7 Andreanow-Inseln, Aleuten
51.7N;176.2W h=57km H=19:28:43.1
(USCGS)
52.1N;176.2W 19:28:43
(Moskau)

20.Z eP 04 21 40 Indik
1.7N; 66.4E H=04:10:43
(Moskau)

20.Z e 07 41 30

20.Z, BN e 07 49 33

20.Z iPKP 09 11 43 Tonga-Inseln
16.2S;173.1W h=33km H=08:52:03
(USCGS)
16.4S;172.8W 08:52:05
(Moskau)

20.Z ei 12 47 31

20.Z e 15 38 36

20.Z ePKP₁ 19 28 45 Tonga-Inseln
Z e 28 58 20.5S;174.1W h=33km H=19:08:57
(USCGS)

- 81 -

20.Z iP 20 28 25.0

20.Z eP 20 55 18

21.Z ePKP 01 02 40 Santa-Cruz-Inseln
Z eSKP 05 59 10.9S;165.3E h=25km H=00:43:13.5
Z ePKS 06 16 (USCGS)
JE e 47 8.2S;165.1E 00:43:30
(Moskau)

21.Z ePP 04 06 43 Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln
28.6N;142.7E h=15km H=03:50:19.2
(USCGS)
28.8N;142.4E 03:50:24
(Moskau)

21.Z ePKP₁ 07 31 42 Tonga-Inseln
Z e 31 53 20.2S;174.3W h=33km H=07:11:54
(USCGS)

21.Z e(P) 08 45 23

21.Z e 10 21 36

21.Z e 12 26 49 Spuren

21.Z e 13 42 05
Z e 42 11

21.Z eP 14 22 27

21.Z e 15 52 06

21.Z eiP 15 59 29.8 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z epP 59 48 42.1N;142.5E h=72km H=15:47:42.6
(USCGS)
42.3N;142.7E 100 15:47:45
(Moskau)

21.Z eP 18 24 29 Spuren, Oaxaca, Mexiko
16.3N; 94.8E h=62km H=18:11:43.0
(USCGS)

21.Z eiP 20 33 08

21.Z eiP 23 18 05.5 Kurilen
Z i(PcP) 18 24 50.1N; 157.8E h=14km H=23:06:25.9
Z e 21 42 (USCGS)
Z JN, JE eL 46 50.1N; 157.7E 23:06:28
(Moskau)

22.Z e 01 12 20

22.Z ePKP 02 09 26 Neue Hebriden
17.5S; 167.2E h=13km H=01:49:52.8
(USCGS)
17.4S; 166.4E 01:49:57
(Moskau)

22.Z eP 07 24 16 Spuren, Nahe der Küste von Chiapas,
Mexiko
14.7N; 92.1W h=87km H=07:11:00.8
(USCGS)

22.Z i(Pb) 09 11 41 Walliser Alpen
Z iSg 13 10.2 46.3N; 7.5E H=09:09:53
Z e 13 32 (BCIS)

22.Z eP 11 10 28 Grönländisches Meer
73.2N; 7.5E h=33km H=11:05:30
(USCGS)

22.Z eP 11 49 40 S-Alaska
Z eipP 49 49.0 61.4N; 147.6W h=53km H=11:38:53.7
(USCGS)
60.1N; 147.1W 11:38:44
(Moskau)

22.Z e 12 36 21

22.Z eP 13 34 19 Nahe E-Küste von Kamtschatka
53.0N; 159.8E h=33km H=13:22:55
(USCGS)

22.Z i 13 54 47.2
Z i 55 10.1

22.Z i 14 20 48.2
Z i 21 11.0

22.Z eP 16 32 36

22.Z e 17 41 14
Z e 41 39
Z e 41 45

22.Z iP 19 02 14.4 Kurilen
45.4N; 149.2E h=33km H=18:50:25.6
(USCGS)
46.1N; 150.0E 120 18:50:39
(Moskau)

22.Z eP 20 42 36 Banda-See
Z e 42 43
Z epP 44 37 7.2S; 124.6E h=507km H=20:29:03.6
Z ePKP 46 41 (USCGS)
Z, JN, JE, AN 7.2S; 124.8E 573 20:29:09
eiPP (Moskau)
Z e 47 21
Z, JN, JE, AE e 47 54
Z ePPP 49 00
Z, JE eSKS 49 52
Z, JN, JE eSP 52 28
Z e(sS) 55 39
Z i(PSP) 57 43
Z eSS 58 04.5
Z i 21 01 46
F 05 43.3D
23

23.Z eP 03 17 18

23.Z eP 05 10 46

23.Z	iP	05 12 59.9D	E-liches Japanisches Meer
Z	i	13 09.8	43.8N; 139.9E h=218km H=05:01:42.4
Z	iPcP	13 16.4D	(USCGS)
Z	e	15 32	44.0N; 140.0E 233 05:01:44
Z	esS	22 43	(Moskau)
<hr/>			
23.Z	eP	05 51 07	Nahe W-Küste von Hondo, Japan
			38.5N; 139.5E h=143km H=05:39:17.5
			(USCGS)
<hr/>			
23.Z	eP	09 47 47	Angola
			14.4S; 21.8E h=33km H=09:37:03
			(Moskau)
<hr/>			
23.Z	e	11 06 14	
<hr/>			
23.Z	eP	11 23 45.5	W-Peloponnes, Griechenland
			37.4N; 21.8E H=11:20:02.3
			(Griechenland)
<hr/>			
23.Z	eiP	22 04 05.7	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	04 18.5	38.2N; 141.4E h=92km H=21:51:57.4
			(USCGS)
			38.2N; 141.8E 83 21:51:55
			(Moskau)
<hr/>			
24.Z	e	03 01 12	
<hr/>			
24.Z	eP	06 10 20	
Z	ei	10 23.6	
<hr/>			
24.Z	e	06 51 07	
<hr/>			
24.Z	ePKIKP	08 37 24D	154° S-lich Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₁	37 32.6K	26.7S; 177.3W h=146km H=08:17:49.1
Z	iPKP ₂	37 46.9D	(USCGS)
Z	ePP ₂	41 18	26.7S; 176.9W 08:17:38
			(Moskau)
<hr/>			
24.Z	e	11 11 54	

24.Z	i	15 02 16.0	Spuren Sprengung
Z	iSg	02 44.6	
BN	e	02 50	
<hr/>			
24.Z	iPn	15 08 47	E-liches Mittelitalien
Z	i	09 02.2	43.2N; 13.5E H=15:06:50
Z	e(Sg)	11 11	(BCIS)
Z	eL	11 29	43.3N; 13.4E h=33km 15:06:51
			(USCGS)
<hr/>			
24.Z	i	16 10 39.6	
<hr/>			
24.Z	eP	16 34 53	
<hr/>			
24.Z	iP	18 58 28.1	
<hr/>			
24.Z	e(P)	22 37 49	S-liches Pindos-Gebirge, Griechen-
Z	e	39 03	land
Z, JN, JE	eLg ₂	42 17	38.8N; 21.7E H=22:34:22
JE	e	43 40	(BCIS)
			38.8N; 21.6E h=25km 22:34:24.7
			(USCGS)
			38.5N; 21.2E 22:34:23
			(Moskau)
<hr/>			
25.Z	eP	01 58 55	38° S-lich Hondo, Japan
Z	ePP	02 02 23	29.6N; 142.1E h=49km H=01:46:10.4
Z	epPP	02 35	(USCGS)
JN, JE	eL	33	29.6N; 142.2E 01:46:08
JE	eLm	43.6	(Moskau)
<hr/>			
25.Z	iPKP	10 51 15	Neue Hebriden
			19.7S; 169.5E h=199km H=10:32:07.6
			(USCGS)
<hr/>			
25.Z	e	14 48 43	Spuren
<hr/>			
25.Z	e	14 59 48	
<hr/>			
25.Z	eiP	16 42 33.0	

25.Z	eP	17 37 19	Nahe der Küste von Guatemala
Z	epP	37 40	13.7N; 91.2W h=119km H=17:24:38.9 (USCGS)
25.Z	eiPKP	18 57 17	Gebiet von Neu-Britannien
			5.0S; 151.4E h=123km H=18:38:35.7 (USCGS)
			5.0S; 152.1E 18:38:23 (Moskau)
26.Z	ePKP ₁	07 09 05	Tonga-Inseln
Z	ei	09 25.4	21.2S; 174.3W h=33km H=06:49:18 (USCGS)
			20.1S; 178.6E 06:49:29 (Moskau)
Z	eP	07 47 03	Hondo, Japan
			36.8N; 138.1E h=33km H=07:34:55.8 (USCGS)
26.Z	eP	11 06 38	E-Indien
			26.3N; 93.0E h=48km H=10:56:09 (USCGS)
			25.8N; 92.7E 10:56:05 (Moskau)
26.Z	e	19 27 52	Spuren
26.Z	eP	23 41 43	Provinz Szetschuan, China
			31.9N; 104.0E h=33km H=23:30:52.5 (USCGS)
			32.2N; 104.2E 23:30:55 (Moskau)
27.Z	eP	03 26 23	
27.Z	eiPg	05 18 34.2	Romagna, N-Italien
Z	i	19 34	44.4N; 12.3E H=05:16:22
Z	e	20 34	(BCIS)
JE	e	20 38	
Z	e	20 49	

27.Z	ePKP	06 47 39	Gebiet der Loyalty-Inseln
			21.4S; 170.0E h=43km H=06:28:05 (USCGS)
27.Z	e	07 59 15	Romagna, N-Italien
			(Ljubljana)
27.Z	ePKP ₁	08 58 32D	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	ipPKP ₁	58 48.0	22.7S; 175.8W h=60km H=08:38:45.8 (USCGS)
			23.3S; 176.7W 08:38:49 (Moskau)
27.Z	e	10 07 18	
Z	ei	07 28.5	
27.Z, JN, JE	eiP	10 50 30.4D	53° Grenzgebiet Nepal-Indien
Z	i	50 54.4	29.7N; 80.9E h=37 km H=10:41:08.6 (USCGS)
Z	e	53 06	
Z	e	54 00	29.8N; 80.8E 10:41:09 (Moskau)
Z	e	54 40	
Z	e	55 44	
Z	e	57 50	
JN, JE	eS	58 03	
JN	e(SS)	11 02.9	
27.Z	eP	10 59 10	Grenzgebiet Nepal-Indien
Z	e	11 00 17	19.8N; 80.7E h=33km H=10:49:50.0 (USCGS)
			29.7N; 80.9E 10:49:49 (Moskau)
27.Z	iP	11 08 39.3K	53° Grenzgebiet Nepal-Indien
Z, E, JN, JE	ipP	08 44.2D	29.7N; 81.0E h=40km H=10:59:18.1 (USCGS)
Z	i	09 41.9D	
Z	i	10 15.0	
Z	iPP	10 38.5	30.0N; 80.9E H=10:59:20 (Moskau)
Z, JN, JE	epPP	10 46	
Z	ePPP	11 41	
Z	e	12.1	
Z	ePcS	13 47	
Z	e	14 40	
E, JN, JE	e	15.4	
JN	eS	16.2	
Z	e	18 43	
E	e	22.2	

(Fortsetzung nächste Seite)

- 88 -

N	e	30	t 8	an2.2	
JN, JE	eIm	33.6	t 14	ae4.9	
	F	14			

27.Z	eP	11 31 05	Spuren, Grenzgebiet Nepal-Indien		
			29.7N; 80.8E h=33km H=11:21:43 (USCGS)		
			29.6N; 80.8E 11:21:43 (Moskau)		

27.Z	iPb	13 11 50.3	Bergschlag		
Z, BN	iPg	11 51.5			
Z, BN	iSg	12 05.7			
Z	i	12 08.1			

27.Z	e	13 41 52	Spuren		
------	---	----------	--------	--	--

27.Z	eiP	14 05 13.6	Grenzgebiet Nepal-Indien		
			29.6N; 80.8E h=35km H=13:55:51.9 (USCGS)		
			29.9N; 80.7E 13:55:54 (Moskau)		

27.Z	e	16 20 14			
------	---	----------	--	--	--

27.Z	ePKIKP	22 06 57	163°	Nord-Insel, Neuseeland	
Z	ePKP	07 15			
Z	iPKP ₁	07 47.8D	38.0S; 177.2E h=54km H=21:47:05.5 (USCGS)		
Z	e	08 15			
Z	ePP	11 37	38.1S; 173.2E	100	21:47:00 (Moskau)

28.Z	eP	00 53 03	Spuren		
------	----	----------	--------	--	--

28.Z	eP	01 01 10			
------	----	----------	--	--	--

28.Z	iP	04 21 29.3	Mittelkalifornien, USA		
			35.8N; 120.6W h= 5km H=04:08:54.7 (USCGS)		
			38.0N; 120.0W 04:09:12 (Moskau)		

- 89 -

28.Z	eP	04 38 50	83° Mittelkalifornien, USA		
Z	ePP	42 04	35.9N; 120.5W h= 4km H=04:26:12.4 (USCGS)		
JE	eS	49.0			
JN, JE	eIm	05 13	37.1N; 120.4W 04:26:27 (Moskau)		

28.Z	e	05 29 28			
------	---	----------	--	--	--

28.Z	eP	07 38 39			
------	----	----------	--	--	--

28.Z	eiP	10 22 29.3	Spuren		
------	-----	------------	--------	--	--

28.Z	eP	12 41 16			
------	----	----------	--	--	--

28.Z	eP	16 05 10	Spuren		
------	----	----------	--------	--	--

28.Z	iP	17 00 01.8D	NE-lich Taiwan		
			27.0N; 125.9E h=100km H=16:47:49 (USCGS)		
			27.5N; 126.0E 169 16:48:00 (Moskau)		

28.Z	e	17 22 17			
Z	e	22 33			

28.Z	e	22 03 27	Spuren		
------	---	----------	--------	--	--

29.Z	eP	00 52 32	Albanien		
Z	e	55 19			
JE	e(S)	55.6	41.0N; 20.2E H=00:49:32 (BCIS)		
			41.2N; 20.4E h=17km 00:49:34.2 (USCGS)		

29.Z	ePKIKP	02 58 38.5	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	iPKP ₁	58 43.3	22.3N; 179.4W h=501km H=02:39:53 (USCGS)		

29.Z	iP	07 05 37.6K	Unterirdische Kernexplosion.		
Z	iPP	07 07.3	Gebiet von Semipalatinsk		
			50.0N; 78.0E H=06:58:00 (BCIS)		
			49.9N; 78.0E h= 0km 06:57:58.1 (USCGS)		

JUN

- 90 -

29. Z	eP	07 18 51	
	e	19 04	
29. Z	eiPKP ₁	07 57 55.0	Tonga-Inseln
Z	epPKP ₁	58 13	19.4S; 174.2W h=50km H=07:38:14.0 (USCGS)
29. Z	e	12 41 25	Spuren
29. Z	i	14 01 29.3	
29. Z, BN	ePn	15 05 35	215km Sprengung 16 t
Z	iPg	05 40.3	51.22°N; 9.86°E H=15:05:00 (Jena)
Z	iSb	05 57.6	
Z, BN	eSx	06 01	51°14.0'N; 9°51.5'E 15:04:58.36 (Hannover)
Z	iSg	06 04.0	
Z	eL	06 08	
29. Z	eP	16 23 27	
29. Z	eP	20 05 59	Mittelkalifornien, USA 35.8N; 120.5W h= 5km H=19:53:24.1 (USCGS)
29. Z	ePKP	22 06 15	Neue Hebriden
	ePP	08 58	
Z	e	09 48	13.8S; 166.7E h=35km H=21:46:54.5 (USCGS)
Z	i(SKP)	09 56.7	13.2S; 167.0E 21:46:56 (Moskau)
JE	eL	23 04	
29. Z	eP	23 03 46	Gebiet von Taiwan 24.2N; 122.5E h=33km H=22:51:22 (USCGS) 24.8N; 122.6E 22:51:25 (Moskau)
30. Z	eP	00 14 25	
30. Z	eP	03 36 48	

- 91 -

30. Z	eiPKP ₁	06 26 10.7D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	eiPKP ₂	26 14.6K	21.0S; 176.3W h=169km H=06:06:42 (USCGS)
30. Z	iP	09 10 25.3D	71.5° Nahe der E-Küste der E-lichen UdSSR
Z	e	10 36	
Z	i	10 40.2	43.6N; 132.2E h=454km H=08:59:48.3 (USCGS)
Z	ePP	13 14	43.5N; 132.5E 504 08:59:51 (Moskau)
30. Z	iP	09 37 34.0D	Kurilen
Z	e	37 43	43.6N; 147.2E h=33km H=09:25:41 (USCGS)
30. Z	eP	12 41 08	Mindanao, Philippinen
JE	eL	13 23	9.6N; 126.7E h=44km H=12:27:41.9 (USCGS)
			9.7N; 126.4E 12:27:42 (Moskau)
30. Z, BN	iPg	13 44 39.9	Sprengung
Z, BN	iSg	44 42.7	
Z, JN, JE	iL	44 44.9	
30. Z	e	14 10 49	
30. Z	e	14 51 41	
30. Z	eP	15 57 45	Gebiet von Taiwan
Z	e	58 05	24.4N; 122.2E h=47km H=15:45:26.0 (USCGS)
Z	ePP	16 00 53	24.4N; 122.2E 15:45:24 (Moskau)
30. Z	eP	19 23 21	
30. Z	e	19 26 03	Albanien
Z, JE	e	27 52	41.2N; 21.0E H=19:21:28 (BCIS)

30.Z eiP 22 27 17.6 MPV=6.4 Untergrundexplosion
Z i 27 36 Nevada
Z ePP 30 23
H=22:15:00
(Schweden)

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

CLL

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

3/1966

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
III. quarter of 1966

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 1966

1. General

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

= 51°18.6'N = 13°00.2'E h = 230 m

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (galvanometric-optical recording in the main building which is connected with the earthquake division by non-inductive underground-cable)
3. BENIOFF horizontal seismograph (component NS; common apparatus for record with BENIOFF vertical)

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 Instrumentensockeln 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. BENIOFF-Horizontalseismograph (Komponente NS; gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF-Vertikal)

- 4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion-seismographs (components NS and EW; optical recording)
- 5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (comp. NS and EW; up to Sept.11,1966, common apparatus for record with BENIOFF); from Sept. 12,1966: VSJ-I vertical seismograph and own apparatus for record of 2 HSJ-I and VSJ-I (electrodynamical-galvanometric)

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

The time service is done by a pendulum-clock with Riefler-pendulum. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock. Every day, the main clock is compared with the second signal of the transmitter DM 527 (6075 kc) by automatical recording. At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records as reductions of light. The insecurity in time is ± 0.2 s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant froce.

- 4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten NS und EW; optische Registrierung)
- 5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW; bis 11.Sept.1966 gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF); ab 12. Sept. 1966: VSJ-I-Vertikalseismograph und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I und VSJ-I (elektrodynamisch-galvanometrisch)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rieflerpendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekundensignal des Senders DM 527 (6075 kHz) durch automatische Registrierung verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitsicherheit beträgt ± 0.2 s. 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
- BN = BENIOFF NS
- N = WIECHERT NS
- E = WIECHERT EW
- JN = HSJ-I NS
- JE = HSJ-I EW
- V = VSJ-I
- AN = ANDERSON-WOOD NS
- AE = ANDERSON-WOOD EW

- 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 after KARNIK and others (1962); than the dates of the seismic central offices or other stations)

- 3 Phase
- 4 Einsatzzeit in MGZ
- 5 Richtung der Bodenbewegung
- 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden nach KARNIK u.a. (1962); dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen)

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds; an: N-amplitude in μ ; ae: E-amplitude in μ).

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden; an: N-Amplitude in μ ; ae: E-Amplitude in μ).

Ausfall der Registrierungen

J u l i :

JE	4.	12.16	-	13.44	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	10.	17.36	-	17.50	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	19.	14.10	-	14.15	
N, E	20.	06.50	-	08.50	
E	25.	06.34	-	07.16	am 26.
Z, BN, JN, JE	26.	17.45	-	18.11	

A u g u s t :

JN, JE	2.	05.50	-	06.14	
Zeitmarkenausfall	3.	14.00	-	11.00	am 4.
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	6.	08.04	-	08.11	
Z	10.	17.31	-	18.53	
Z	11.	05.39	-	07.05	
N, E	11.	05.51	-	10.10	
Z	13.	17.38	-	20.39	
Z	14.	05.40	-	08.17	
Z	14.	17.43	-	20.27	
BN	15.	05.22	-	05.55	
Z	15.	05.51	-	08.26	
BN	15.	17.21	-	17.54	
Z	15.	17.34	-	17.53	
Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE	20.	21.51	-	21.58	
Z	21.	05.43	-	21.56	
Z, BN	23.	17.25	-	17.47	
Z, BN	24.	17.46	-	18.10	
N, E, AN, AE	25.	04.15	-	05.50	
Z, BN, JN, JE	27.	06.43	-	17.48	
AE	27.	17.48	-	01.20	am 28.
JE	31.	16.00	-	17.48	

S e p t e m b e r :

Z, BN, JN, JE	4.	18.37	-	05.52	am 5.
N	5.	11.25	-	07.03	am 6.
AN, AE	10.	07.03	-	07.10	am 11.
Z, BN, JN, JE	12.	05.42	-	16.22	
JN, JE, V		19.16	-	20.15	
BN	13.	05.22	-	05.51	
N, E	14.	08.40	-	14.35	
V	16.	17.41	-	06.24	am 19.
Z, BN, JN, JE	18.	05.59	-	07.39	
V	20.	02.00	-	06.55	
N, E		06.45	-	08.45	
Z, BN, JN, JE, V	21.	05.44	-	09.09	
N, E		07.15	-	10.10	
N, E	22.	06.43	-	15.05	
JN, JE, V	23.	05.58	-	08.58	
N		07.15	-	06.48	am 24.
AN, AE	28.	06.46	-	09.10	
N, E	30.	06.41	-	12.00	

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	s	T_g (s)	s	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registriergeschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N bis:								
10.8.	11.0	4.1			0.041	214		20
30.9.	11.0	3.4			0.036	190		20
E bis:								
10.8.	11.1	4.0			0.054	192		20
30.9.	10.6	4.6			0.056	168		20
JN bis:								
11.9.								60
ab	20.0	0.52	1.077	9.29		1130		
12.9.								15
JE bis:								
11.9.	20.0	0.51	1.117	8.95		1080		60
ab								
12.9.	20.0	0.505	1.110	9.01		1030		15
V	20.0	0.54	1.185	8.44		1140		15
AN	5.8	1.54				450		35
AE	5.8	1.55				450		35

Julii 1966

1. Z,N,E,JN,JE,AN,AE
 iP 06 02 49.2 K 82.5° MPV=7.0
 Z iPcP 02 54.8
 Z i 03 05.9 Gebiet von Taiwan
 Z ipP 03 20.3 D 24.8N;122.5E h=117km H=05:50:39.2
 (USCGS)
 Z ePP 05 58 24.8N;122.7E 79 05:50:34
 (Moskau)
 Z ePPP 07 51
 JN,JE,AN,AE eS 12 52
 Z eiPKP 21 16
 JN,JE eL 28.6
 Z ePKPKP 29 15

1. Z e 06 49 42

1. Z,BN,N,E,JN,JE,AE
 iPg 08 00 49.5 (CAVITY)
 N,JN,AN i 00 53.7 Kammer-Sprengung 13.55 t
 E,JE,AE i 00 54.7 51°15.2'N; 12°39.6'E 08 00 (40)

1. Z e 11 11 39 Spuren

1. Z e 15 11 06

1. Z i 15 32 31.9

1. Z i 15 57 53

1. Z eP 16 19 30

1. Z eP 19 17 07 Nahe - Inseln, Aleuten
 52.3N;174.2E h= 56km H=19:05:26.5
 (USCGS)
 52.0N;174.3E 19:05:22
 (Moskau)

1. Z iPKP 19 39 16.5 D h= 560km
 Z ePKP₁ 39 25
 Z epPKP₁ 41 28 S-lich Fidschi-Inseln
 23.7S;179.9W h=496km H=19:20:22
 (USCGS)

1. Z eP 20 30 09 El Salvador
 13.7N;88.4W h=201km H=20:17:49.3
 (USCGS)

1. Z eP 20 38 58

2. Z eSg 06 18 29 N-lich Besancon, E-Frankreich
 Z ei 18 35 47.4N; 6.3E h=20km H=06:15:23
 (BCIS)

2. Z eP 07 59 47

2. Z eP 10 50 13

3. Z eiP 04 07 00.2 D Fuchs-Inseln, Aleuten
 Z e 07 11 52.5N;170.2W h=69km H=03:55:15.7
 (USCGS)
 52.9N;170.6W 03:55:14
 (Moskau)

3. Z ePKIKP 04 29 17 Tonga-Inseln
 Z iPKP₁ 29 22.3 21.1S;174.2W h=33km H=04:09:30
 (USCGS)
 Z ePKP₂ 29 33 21.5S;176.6W 04:09:35
 (Moskau)

3. Z e 10 30 18

3. Z e 17 46 44
 Z e 46 52

4. Z eiPKP 00 23 05 Drake-Passage
 58.8S; 69.3W h=33km H=00:03:55
 (USCGS)

4. Z e 02 38 02

4. Z eiP 03 01 50.0

4. Z iP 03 07 23.5 K Ratten-Inseln, Aleuten
 51.8N;176.4E h=28km H=02:55:35.9
 (USCGS)
 52.3N;175.9E 02:55:40
 (Moskau)

4. Z iP₁ 07 41 08.3 D 149° S-lich Fidschi-Inseln
 Z eiPKP₂ 41 15.4 K 22.1S;179.6W h=600km H=07:22:26
 (USCGS)

4. ZJE iP 12 21 35.0 K 30° Gebiet der Azoren
 JE eS 26.6 37.5N;24.4W H=12:15:25
 (BCIS)
 JE eL 30.3 37.5N;24.8W h=33km 12:15:28.1
 (USCGS)
 JE eLm 32.7 37.6N;24.7W 12:15:28
 (Moskau)

4.	Z	eP	18 45 28	77°	Ratten-Inseln, Aleuten
	Z, JN, JE	ipP	45 33.5	D	
	Z	i	45 38.0		51.7N; 179.9E h=13km H=18:33:35.7 (USCGS)
	Z, N	iPcP	45 41.9	D	51.7N; 179.8E 18 18:33:36 (Moskau)
	Z, AN	i	46 00.4	D	
	Z	i	48 14		
	Z	i	48 31		
	Z	i	48 51		
	JE	e	48 57		
	JN	e	51 31		
	JN	e	52.7		
	N	e	53 25		
	N, E, JN, JE	eS	55.2		
	E, JN, AN	e(PS)	56 10		
	JN, JE	e(PPS)	56.4		
	AN	e	57.6		
	JE	eSSS	19 03.0		
	Z	ePKPPKP	12 43		
	N, E, JN, JE	eLm	24		± 16 an 11.2 ae 15.8
	Z	eLm	28		
	F		23 30		
4.	Z	eP	19 02 13		Andreanow-Inseln, Aleuten 51.7N; 179.0W h=33km H=18:50:25 (USCGS)
4.	Z	e	19 39 34		Spuren
5.	Z	eP	02 28 32		Spuren, Gebiet der Azoren 37.5N; 24.4W H=02:22:22 (BCIS) 37.5N; 24.6W h=27km 02:22:24 (USCGS)
5.	Z	eP	02 33 32		Andreanow-Inseln, Aleuten
	Z	e	33 32		52.2N; 178.4W h=66km H=02:21:43.8 (USCGS)
	Z	ePP	36 19		53.3N; 179.3E 02:21:52 (Moskau)
	JN, JE	eLm	03 11		
5.	Z	iPKP ₁	03 41 47.4	K	Tonga-Inseln 15.2S; 174.9W h=252km H=03:22:45.2 (USCGS)
5.	Z	eiPKP ₁	04 07 24.6		Gebiet der Fidschi-Inseln 17.9S; 178.7W h=550km H=03:48:47.6 (USCGS)
5.	Z	eiP	05 15 13.0		Gebiet der Azoren
	JN, JE	eL	24		37.5N; 24.4W H=05:09:03 (BCIS) 37.6N; 24.6W h=12km 05:09:03.6 (USCGS) 37.7N; 24.5W 05:09:08 (Moskau)

	Z	eP	14 07 41		
	Z, BN, N, E, iPg		14 07 51		Sprengung 3.000 t 51°22.3'N; 12°53.5'E
	JN, JE, AE				
	N, E, JN, JE, AN, AE		07 52.5		
	Z	e	14 25 42		
	Z	e	15 24 27		
	Z	eP	02 13 02		
	Z	ePn	04 27 13		Neapolitanischer Apennin, S-Italien
	Z	i	27 26.3	D	40.9N; 15.6E h=50km H=04:24:42 (BCIS)
	Z	e	28 20		40.9N; 15.7E 25 04:24:40.5 (USCGS)
	Z	e	29 33		40.7N; 15.4E 04:24:39 (Moskau)
	Z	iSb ₁	29 51.7		
	Z	e(SG)	30 22		
	Z, JN, JE, AE	e	30 37		
	Z, JE	e	30 47		
	Z, JN	e	31 38		
6.	Z	eiP	12 05 14.6		Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR 39.0N; 71.2E h=19km H=11:57:24 (USCGS) 38.9N; 71.3E 11:57:26 (Moskau)
6.	Z	i	14 07 31.7		
6.	Z	iP	14 07 38.2	D	N-tliche Provinz Sinkiang, China
	Z	i	07 55.1		43.9N; 83.2E h=33km H=13:59:14.8 (USCGS)
	Z	eiPP	09 26.5		
	JN	e	14 23 44		
	JN, JE	e	24.1		
6.	Z	eP	20 34 17		Riu-kiu-Inseln
	Z	eiPcP	34 21.9		25.8N; 128.0E h=23km H=20:21:43.5 (USCGS) 20:21:48 (Moskau)
	JN, JE	eL	21 07		26.4N; 127.9E
6.	Z	iP	21 21 51.6		Spuren
7.	Z	eiP	01 37 47.0		
7.	Z	eP	11 28 46		Spuren

14 07 (40)

7.	Z	iPg	12 55 51.1	Sprengung
	Z	e	56 10	
7.	Z	eP	14 42 12	
7.	Z	eP	16 42 10	Spuren
7.	Z	iPKP ₁	23 41 45.2 K	Tonga--Inseln 17.8S; 173.6W h=25km H=23:22:07.3 (USCGS)
8.	Z	eP	02 06 13	
8.	Z	eP	04 04 39	Grenzgebiet Panama-Costarica 8.4N; 82.9W h=54km H=03:51:56.8 (USCGS)
8.	Z	e	05 52 17	
8.	Z	e	06 22 17	
8.	Z	eiP	09 11 27	
8.	Z	i	11 39 43.0	
	Z, JN, JE	i	39 47.9	
8.	Z	eP	18 16 01	
8.	Z	iPKP ₁	22 32 03.8 K	Tonga--Inseln 19.0S; 174.5W h=5km H=22:12:23.2 (USCGS)
	Z	e	32 42	
9.	Z	iPKP ₂	08 22 18.6 K	S-lich Kermadec-Inseln 33.2S; 179.2W h=62km H=07:51:47.8 (USCGS)
9.	Z	e	10 06 55	Jugoslawien
	Z	eSb ₁	09 01	431/4N; 18 3/4E H=10:04:32 (BCIS)
	Z	eSg	09 27	
	Z	e	09 53	
9.	Z	e	11 32 46	Spuren, W-licher Peloponnes, Griechenland 37.2N; 21.8E H=11:26:53. (Griechenland)

9.	Z	c	13 29 13	
9.	Z	iPKP ₁	14 33 23.3 D	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₂	33 26.3	20.7S; 178.4W h=559km H=14:14:41.6 (USCGS)
9.	Z	cP	15 43 16	
9.	Z	cP	17 09 23	Iran 27.5N; 57.1E H=17:01:44 (Moskau)
9.	Z	cP	18 21 46	
	Z	e	21 48.5	
10.	Z	iP	01 40 40.6	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.4S; 178.7W h=532km H= 01:22:02.9 (USCGS)
10.	Z	iSg	03 48 26.7	N-lich Besancon, E-Frankreich 47.4N; 6.4E H=03:45:15 (BCIS)
10.	Z	cPKIKP	10 20 31	157° Gebiet der Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂	21 03.4	30.5S; 177.8W h=40km H=10:00:39.1 (USCGS)
	JN, JE	cL	11 29	30.5S; 177.7W 10:00:38 (Moskau)
10.	Z	iPn	13 31 28.4	Julische Alpen
	Z, BN	i(Pg)	31 46.7	46.4N; 13.4E H=13:30:15 (BCIS)
	Z	e	32 43.7	
	Z, BN, JN, JE	iSb ₂	32 48.1	
	Z	iSg	32 56.6 D	
	Z	cL	33 05	
10.	Z, JN, JE, AN, AE	eiP	16 25 11.6 K	84° MPV=6.7 MLH=6.1
	Z	iPcP	25 15.3 D	SW-liche Riu-kiu-Inseln
	Z	ei	25 23.5	
	Z	ei	28 19.2	24.2N; 125.2E h=28km H=16:12:41.5 (USCGS)
	JN, JE	eS	35 32	
	AE	e	35 43	24.9N; 125.1E 16:12:45 (Moskau)
	JN, JE	e	45.9	
	JN	e	56.7	
	Z, N, E, JN, JE, AN, AE	eLm	17 06	t13,5 an1.4 ae3.2

10.	Z	eiP	22 16 49.1	SW-liche Riu-kiu-Inseln
	Z	epP	17 04	24.8N; 125.3E h=58km H=22:04:24.4 (USCGS)
				25.1N; 125.5E 22:04:22 (Moskau)
11.	Z	e	12 46 24.2	Spuren
	BN	e	46 31.5	
11.	Z	eP	13 14 47	
11.	Z	eP	15 29 22	
11.	Z	eSb	16 16 40	Tirol, Österreich
	BN	e	16 42.3	47.2N; 10.8E H=16:14:29 (BCIS)
	Z	eSg	16 56	
11.	Z	eP	17 10 33	
	Z	i	10 39.6	
11.	Z	iPg	17 35 48.1	Sprengung
	Z, BN	iSg	35 59.0	
	Z	e	36 10	
11.	Z	eP	21 42 00	Spuren, Norwegisches Meer
	Z	e	46 36	67.3N; 10.0E h=35km H=21:37:48 (USCGS)
11.	Z, JN	eiPKP ₁	23 05 39.6 K	Tonga-Inseln
	Z, JE	e	05 55	19.2S; 173.6W h=120km H=22:46:05.7 (USCGS)
	Z	e	09 15	22:45:57 (Moskau)
	JN, JE	eL	00 11	18.8S; 172.4W
12.	Z	eP	00 09 16	E-Türkei
	Z	e	09 22	39 1/4N; 41 1/2E H=00:04:09 (BCIS)
				38.9N; 41.3E h=64km 00:04:12 (USCGS)
				39.5N; 41.7E 00:04:11 (Moskau)
12.	Z, JN, JE	eP	03 00 27	W-lich Kreta
	Z	i	00 29 K	35.5N; 22.5E h=15km H=02:56:21 (BCIS)
	Z	i	00 38 K	
	Z	e	02 57	35.5N; 22.4E 02:56:23.5 (USCGS)
	Z, JN	e	04 03	02:56:25 (Moskau)
	JN, JE	e	06.3	35.6N; 22.5E
12.	Z	iP	08 19 35.8	
	Z	epP	21 29	

12.	Z	eP	14 53 24	
12.	Z, BN	iPKP ₁	17 56 52.0 K	Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	epPKP ₁	57 34	21.5S; 170.5E h=134km H=17:37:27.3 (USCGS)
	Z	esPKP ₁	57 50	22.1S; 169.5E 17:37:16 (Moskau)
12.	Z, E, JE, AE	eP	18 57 10	D, W 18° NW-Kaukasus
	Z, BN, JN, AN	i	57 13.7	44.7N; 37.3E H=18:53:05 (BCIS)
	N, E	i	57 17	44.6N; 37.4E h=26km 18:53:08.5 (USCGS)
	Z	iPP	57 25.1	44.7N; 37.2E 36 18:53:08 (Moskau)
	Z, JE	i	57 30.6	
	E, JE, AE	e	57 50	
	Z	i	57 58.8	
	AE	e	58 20	
	Z, JN, JE, AN, AE	i(S)	19 00 34	S, W
	N, AN	e	00 54	
	AN	i	01 32.3	
	AN	i	01 48	
	N, JN	iLg ₁	02 43	
	JN	eLg ₂	03 06	
	JN, JE	eLm	04.4	
12.	Z	ePKP ₁	21 59 44	Tonga-Inseln
				20.6S; 174.4W h=33km H=21:39:58 (USCGS)
13.	Z	e	00 43 35	Spuren
13.	Z	eP	00 54 59	
13.	Z	e	04 47 11	
13.	Z	iPKP ₁	07 05 46.3 D	S-lich Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₂	05 54.6 K	23.3S; 179.9E h=540km H=06:46:55.8 (USCGS)
13.	Z	eP	08 33 36	Nahe der Küste von Nigaragua
	Z	i	33 54.3	12.6N; 87.7W h=61km H=08:20:59.4 (USCGS)
	Z	e	37 32	

13. Z e 10 25 50 Spuren

13. Z eP 10 39 51 N-Atlantik
 Z e 40 10 56.8N; 34.1W h=24km H=10:34:02.8
 JN, JE eL 48 (USCGS)

13. Z eP 12 16 50 Spuren, Kurilen
 43.6N; 147.5E h=33km H=12:04:39
 (USCGS)

13. Z iPb 12 33 57.3 Bergschlag
 Z, BN iPg 33 58.4 Otto-Brosowski-Schacht
 Z, BN iSg 34 12.2
 JN, JE

13. Z iP 13 43 01.1

13. Z iP 13 47 24.2

13. Z e 14 57 22 N-Celebes
 Z ePKP 58 40 0.1S; 122.8E h=126km H=14:40:25.6
 (USCGS)
 0.1S; 122.8E 71 14:40:20
 (Moskau)

13. Z eP 15 53 29

14. Z e 00 59 46 Spuren

14. Z eP 01 15 33

14. Z eP 02 21 33

14. Z iP 06 31 00.8 Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 Z ePcP 31 10 35.6N; 140.0E h=71km H=06:18:47.6
 (USCGS)
 Z ePP 34 09 35.6N; 140.1E 06:18:44
 (Moskau)

14. Z ePKP 07 43 18 Spuren, Tonga-Inseln
 15.1S; 174.2W h=189km H=07:24:06
 (USCGS)

4. Z e 09 46 23

4. Z iP 10 09 51 D Kurilen
 45.7N; 151.8E h=33km H=09:58:00.0
 (USCGS)
 44.9N; 152.0E 09:57:56
 (Moskau)

4. Z e 11 52 00

4. Z eP 12 29 38 Golf von Alaska
 56.2N; 149.8W h=33km H=12:18:17.0
 (USCGS)
 56.0N; 150.1W 12:18:15
 (Moskau)

4. Z eP 15 27 37
 Z e 28 31

4. Z ePg 15 56 00 400km Grenzgebiet Polen-CSSR
 Z, BN iSg 56 48.9 50.0N; 18.3E H=15:54:48
 (BCIS)

4. Z iP 18 18 41.0 D Nahe-Inseln, Aleuten
 53.1N; 171.1E h=29km H=18:07:04.1
 (USCGS)
 53.1N; 170.7E 18:07:05
 (Moskau)

4. Z eP 18 20 29 Nahe-Inseln, Aleuten
 53.1N; 170.9E h=29km H=18:08:46
 (USCGS)

5. Z eP 08 10 51 Leeward-Inseln
 " e 10 59 16.9N; 61.5W h=89km H=08:00:00.7
 (USCGS)
 18.4N; 63.2W 08:00:06
 (Moskau)

5. Z iPKP₁ 08 56 13.3 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 58 34 20.2S; 178.6W h=612km H=08:37:35.4
 (USCGS)

15. Z ePg 13 57 54 200km Sprengung 20 t
 Z, BN iSg 58 19.8 49°35.7'N; 13°40.2'E (Pruhonice)

15. Z ePg 14 01 17 430km Spuren Sprengung 11.1 t
 Z eSg 02 07 47°37.915N; 11°08.740'E H=14:00:00
 (München)

15. Z eP 23 53 35 S-liches Pindos-Gebirge, Grie-
 chenland
 JN, JE e 58.2 38.8N; 21.5E H=23:50:08
 (BCIS)
 39.0N; 21.8E h=44km 23:50:13.1
 (USCGS)

16. Z ePKP 07 39 08 Santa-Cruz-Inseln
 10.9S; 165.9E h=68km H= 07:19:55.
 (USCGS)
 10.6S; 165.9E 07:19:52
 (Moskau)

16. Z eP 19 51 23 Spuren, Grenzgebiet Kirgisische
 JN e 20 07.1 SSR - Provinz Sinkiang
 40.7N; 74.2E h=33km H=19:43:27.4
 (USCGS)
 41.0N; 73.9E 19:43:28
 (Moskau)

17. Z iP₁ 02 43 38.8 K Gebiet der Loyalty-Inseln
 21.6S; 169.9E h=63km H=02:24:06.9
 (USCGS)
 21.8S; 169.3E 02:24:04
 (Moskau)

17. Z ePKP₁ 16 23 56 D Tonga-Inseln
 Z epPKP₁ 24 53 19.6S; 175.7W h=220km H=16:04:37.
 (USCGS)

17. Z ePKP₁ 16 38 51 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 19.9S; 178.0W h=542km H=16:20:07
 (USCGS)

18. Z eP 02 04 45 Carlsberg-Rücken
 8.4N; 58.5E h=33km H=01:55:02.1
 (USCGS)
 8.1N; 58.6E 01:55:01
 (Moskau)

18. Z eiP 04 51 26.7 D Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
 38.4N; 141.5E h=74km H=04:39:24
 (USCGS)
 38.3N; 142.0E 04:39:18
 (Moskau)

18. Z eP 10 08 20 Arabisches Meer
 13.1N; 57.6E h=33km H=09:59:10.0
 (USCGS)
 12.9N; 57.4E 09:59:09
 (Moskau)

18. Z, BN, N, E, JN, JE 14 07 42.8 Sprengung 4.3t 14 07 (35)
 iP₁ 07 44.4 51°22.3'N; 12°53.5'E
 N, E, JN, JE iSg

18. Z e 16 44 15 Spuren

18. Z eP 19 45 06

18. Z eP 19 47 25 Arabisch-indischer Rücken
 7.6N; 58.5E H=19:37:37
 (Moskau)

18. Z e 22 35 25 W-Chile-Rücken, Pazifik
 38.3S; 93.7W h=33km H=22:15:38
 (USCGS)
 39.0S; 95.9W 22:15:39
 (Moskau)

19. Z, JN eP 01 52 06 70° Gebiet der Kommandeur-Inseln
 Z iP₁ 52 11.5 56.2N; 164.9E h=18km H=01:40:53.9
 (USCGS)
 Z e(PPP) 56 10 56.0N; 164.8E 01:40:55
 (Moskau)

JN, JE eS 02 01.3
 Z e 05 33
 JN, JE eSS 05.8

(Fortsetzung nächste Seite)

N, E, JN, JE, AN, AE

Z	eLm	25.2	
Z	eLm	28.4	
19. Z	i	02 58 34.6	W-Türkei 38 3/4N; 27 1/2E H=02:52:21 (Griechenland)
19. Z	iP	14 16 26.5	D
19. Z	eiP	14 34 38.6	D Gebiet der Riu-kiu-Inseln 30.0N; 131.8E h=38km H=14:22:17 (USCGS)
19. Z	eP	15 55 21	
19. Z	eP	19 32 23	K Andreeanow-Inseln, Aleuten
Z	iPcP	32 36.2	51.7N; 173.3W h=47km H=19:20:33.4 (USCGS)
Z	i	33 04.7	52.0N; 173.6W 19:20:33 (Moskau)
JN, JE	eLm	20 14	
20. Z	eP	10 19 28	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
Z	e	22 29	38.7N; 21.4E H=10:16:08 (BCIS)
JN, JE	e	23.5	38.9N; 21.4E h=32km 10:16:07.2 (USCGS)
Z	e(L)	24 19	38.7N; 21.2E 10:16:05 (Moskau)
20. Z	eiP	11 27 13.7	D
Z	e	27 45	
20. Z	eP	17 49 54	
20. Z	eP	22 53 29	Spuren
21. Z	ePKP ₂	03 53 44	Gebiet der Macquarie-Insel
JN, JE	e	04 05.4	52.8S; 150.3E h=34km H=03:33:09.6 (USCGS)
			53.1S; 150.9E 03:33:19 (Moskau)

21. Z	iP	04 05 37	K Unterirdische Kernexplosion
Z	ePP	07 07	Gebiet von Semipalatinsk, Kasa- chische SSR
			50.0N; 78.0E H=03:58:00 (BCIS)
			49.7N; 77.9E h=0km 03:57:57.8 (USCGS)
21. Z	eP	05 23 41	Gebiet der Kommandeur-Inseln
			56.0N; 164.6E h=33km H=05:12:39 (USCGS)
21. Z	e	06 52 41	
21. Z	eP	09 14 17	Fuchs-Inseln, Aleuten
			52.0N; 170.0W h=30km H=09:02:27.2 (USCGS)
			51.9N; 170.5W 09:02:27 (Moskau)
21. Z	eP	10 14 40	Spuren, Andreeanow-Inseln, Aleuten
			51.5N; 173.3W h=47km H=10:02:48.3 (USCGS)
			51.4N; 173.2W 10:02:45 (Moskau)
21. Z, BN	eiPKP ₁	18 48 48	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	51 10	17.8S; 178.6W h=591km H=18:30:14.9 (USCGS)
Z	esPKP ₁	52 18	17.8S; 178.4W 508 18:30:08 (Moskau)
22. Z, BN	eiP	03 48 34.4	D N-liche Provinz Sinkiang, China
Z	ePP	50 28	42.8N; 84.5E h=33km H=03:39:59.7 (USCGS)
Z	e	04 05 40	43.1N; 84.4E 03:40:01 (Moskau)
22. Z	ePKP	08 01 09	Neue Hebriden, Spuren
			18.3S; 167.2E h=33km H=07:41:42.7 (USCGS)

22. Z	e	08 44 53	Neue Hebriden
Z	i(PKP)	45 03.5	16.0S;168.0E h=187km H=08:25:54.7 (USCGS)
Z	e(PP)	47 55	16.0S;168.5E 08:25:36 (Moskau)
22. Z, JN	iP	10 29 12.1	77° Andreanow-Inseln, Aleuten
Z	iPcP	29 24.8	51.7N;173.5W h=56km H=10:17:22.5 (USCGS)
Z	e	29 49	51.9N;173.7W 10:17:22 (Moskau)
JN, JE	eS	38.9	
JN, JE	eLm	11 08	
22. Z	eP	23 00 45	
23. Z	e	01 27 15	
23. Z	eSg	01 56 22	NW-Küste von Cornwall, SW-England 49.8N; 5.5W H=01:50:05 (BCIS)
			50.1N; 5.2W h=37km 01:50:04 (USCGS)
23. Z	eiP	03 49 47.0	Andreanow-Inseln, Aleuten
Z	ePcP	50 00	51.7N;173.6W h=41km H=03:37:55.8 (USCGS)
			52.1N;173.9W 03:37:57 (Moskau)
23. Z	e	05 35 09	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland
Z	eLg ₁	35 49	39.0N; 21.8E H=05:28:28.8 (Griechenland)
23. Z	eP	08 38 09	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.9N;173.5W h=33km H=08:26:10.1 (USCGS)
			50.8N;173.0W 52 08:26:05 (Moskau)
23. Z, BN	iPg	10 00 38.9	Sprengung 4.6 t
BN	eSg	00 55	50.37°N;14,21°E (Pruhonice)

23. Z	iPg	10 30 09.8	Bergschlag
Z, BN		30 23.9	
23. Z	eiP	14 43 41.5 D	Andreanow-Inseln, Aleuten
Z	i	43 58.4	51.7N;173.5W h=55km H=14:31:51.2 (USCGS)
JN, JE	e	15 26	52.0N;173.8W 14:31:45 (Moskau)
23. Z	e(P)	15 38 19	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.7N;173.6W h=51km H=15:26:16.1 (USCGS)
23. Z	iP	20 23 51.7 D	Andreanow-Inseln, Aleuten
Z	ePcP	24 04	51.8N;173.5W h=36km H=20:12:00.1 (USCGS)
			51.1N;172.9W 20:11:55 (Moskau)
23. Z	e	21 10 53	
24. Z	e	06 49 53	
24. Z	eP	08 29 21	
24. Z	ePKP	09 11 52	Gebiet der Samoa-Inseln
			16.3S;172.8W h=49km H=08:52:13 (USCGS)
			16.4S;172.7W 08:52:07 (Moskau)
24. Z	eP	14 19 32	
24. Z	ePKIKP	17 37 48	Tonga-Inseln
Z	iPKP ₁	37 51.7 D	20.4S;175.8W h=112km H=17:18:17.6 (USCGS)
Z	iPKP ₂	37 55.0 K	20.5S;175.6W 17:18:07 (Moskau)
Z	e(sPKP ₁)	38 32	
Z	e	39 00	
24. Z	e	18 41 37	

25. Z	eiP	05 40 41	
25. Z	eP	09 30 30	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.1N; 170.0W h=31km H=09:18:36.7 (USCGS) 53.9N; 172.1W 280 09:19:17 (Moskau)
25. Z	eP	11 52 08	Nordatlantischer Rücken 12.2N; 43.9W h=33km H=11:42:01 (USCGS)
25. Z	e	15 39 56	
26. Z	e	01 58 46	
26. Z	e	03 33 31	Spuren
26. Z	eP	03 59 41	Gebiet der Kommandeur-Inseln 56.2N; 164.6E h=33km H=03:48:28.8 (USCGS) 56.2N; 164.3E 03:48:29 (Moskau)
26. Z	iPKP ₁	06 03 04.0	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.5W h=596km H=05:44:31 (USCGS)
26. Z	eiP	06 57 17.8	
26. Z	e	12 30 07	
26. Z	iP	12 58 36.4	Gebiet von Hokkaido, Japan 42.4N; 141.0E h=142km H=12:47:02 (USCGS) 42.6N; 140.8E 153 12:47:04 (Moskau)
26. Z	iP	13 02 10.1	Andreanow-Inseln, Aleuten 52.0N; 173.5W h=36km H=12:50:19.3 (USCGS)

26. Z	eP	14 19 49	
26. Z	e	22 45 45	
26. Z	ePKIKP iPKP ₁	22 59 24 59 33.2	155° Kermadec-Inseln 27.5S; 177.9W h=143km H=22:39:47.8 (USCGS)
Z	iPKP ₂	59 48.9	27.5S; 177.0W 22:39:34 (Moskau)
Z	e(PP)	23 03 24	
27. Z	e	02 30 22	
27. Z	eP Z	05 03 04 07 17	Nahe der Küste von N-Chile 24.2S; 70.3W h=35km H=04:48:59.4 (USCGS)
JE	e	14.0	24.5S; 70.6W 04:49:00 (Moskau)
JE	ePS	16.7	
27. Z	e	07 31 52	
27. Z	e Z	12 03 57 04 41	
Z	eP i	14 55 27 55 54.6	W-Iran 32.6N; 49.0E H=14:49:01 (BCIS)
JE	e	15 02.4	32.6N; 49.0E h=36km 14:49:02.0 (USCGS) 32.3N; 48.7E 14:49:00 (Moskau)
27. Z	e	15 29 09	
27. Z	eP	15 36 51	Spuren, W-Iran 32.6N; 48.8E h=45km H=15:30:26.4 (USCGS)
27. Z	iP Z	16 37 23.7 37 36.0	
27. Z	e	18 45 00	

27. Z eP 20 39 08

28. Z ePKP 01 38 04 Neue Hebriden
17.2S; 167.7E h=17km H=01:18:27.4
(USCGS)
16.5S; 169.6E 01:18:29
(Moskau)

28. Z e 01 41 05
Z ei 41 35.2

28. Z ePn 02 01 26 990km Gebiet von Mostar, Jugoslawien
Z e 01 45 43.1N; 18.0E H=01:59:17
(BCIS)
Z i 02 03.9
Z i 02 40
Z e 02 58
Z, BN e 03 21
Z i 03 28.4
Z, JN, JE e 04 01

28. Z iPKP₁ 07 31 57.0 D Gebiet der Fidschi-Inseln
21.0S; 179.1W h=604km H=07:13:18
(USCGS)

28. Z eP 08 08 26

28. Z e PKIKP 12 27 41 Gebiet der Kermadec-Inseln
Z ePKP₁ 27 51 29.0S; 177.5W h=59km H=12:07:52.5
(USCGS)
Z iPKP₂ 28 09.3 D 26.0S; 178.6W 12:07:53
(Moskau)

28. Z, BN, JE iPg 13 04 27.5 Sprengung 2.715 t
Z i 04 28.9 51°17.2'N; 12°43.8'E 13 04(20)
Z, BN, JN iSg 04 30.0

28. Z, BN iPg 13 08 17.5 Sprengung
Z i 08 18.8
Z, BN, JN iSg 08 20.2
Z, JE iL 08 22.4

28. Z e 13 11 04

26

28. Z e 13 31 03
Z ei 31 07.6

28. Z iPKP₁ 14 43 58.8 Gebiet der Fidschi-Inseln
21.8S; 179.5W h=561km H=14:25:13
(USCGS)

28. Z eP 16 50 50 Spuren
Z e 50 17

28. Z e 22 44 50

28. Z ePKP₁ 23 41 24 S-lich Fidschi-Inseln
Z epPKP₁ 42 16 25.6S; 177.6W h=184km H=23:21:48.0
(USCGS)

29. Z eP 06 37 57 Riu-kiu-Inseln
Jn, JE eLm 07 12 29.0N; 129.4E h=21km H=06:25:35.2
(USCGS)
27.7N; 129.4E 06:25:29
(Moskau)

29. Z iP 07 19 55.5 D Gebiet von Hokkaido, Japan
Z e 21 18 44.0N; 145.3E h=96km H=07:08:14.6
(USCGS)

29. Z eP 08 27 53 S-Iran
28.5N; 51.6E h=33km H=08:20:46
(USCGS)
27.9N; 51.5E 08:20:43
(Moskau)

29. Z e(P) 09 58 02

Z ePKP 12 05 23 Salomonen
10.5S; 162.8E h=75km H=11:46:15.6
(USCGS)

29. Z e 12 27 26

29. Z, BN iPg 15 05 38.9 220km Sprengung 14,925 t
Z, BN i 05 41.3 50°32.50'N; 10°02.51'E H=15:05:01.11
Z i 05 46.2 (Hannover)
Z, BN iSg 06 05.7

29. Z e 19 40 21

29. Z iP 19 59.57.4 D Kurilen
46.5°N; 152.5°E h=33km H=19:48:10
(USCGS)

29. Z eP 22 20 14 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z epP 20 25 36.6N; 141.3E h=42km H=22:07:59.6
(USCGS)
36.1N; 141.8E 22:07:55
(Moskau)

30. Z eP 00 10 57

30. Z e 03 13 56 Spuren

30. Z ePn 05 21 35.4 Gebiet von Mostar, Jugoslawien
Z ePb 22 05 43.1N; 18.0E H=05:19:25
(BCIS)
Z e 22 08.5 43.0N; 17.8E h=31km 05:19:25
(USCGS)
Z iSx 22 21.9
Z i 22 40.1
Z eSg 23 18

30. Z e 10 45 09 Spuren

31. Z e (PKP₁) 12 06 43 Tonga--Inseln
Z e 07 04 18.1S; 173.7W h=33km H=11:47:05
(USCGS)

31. Z eiP 12 09 01
Z i 09 04
Z e 09 09

31. Z e 14 19 33

31. Z eP 15 26 29 Uganda
0.7N; 30.1E h=33km H=15:17:18.8
(USCGS)
0.5N; 29.7E 15:17:18
(Moskau)

31. Z ei 18 07 06.5

August 1966

1. Z ePKP 03 42 09 Salomonen
Z ePP 44 27 10.2S; 161.1E h=70km H=03:23:03.1
(USCGS)
Z ePKS 45 31 10.1S; 161.2E 03:22:59
(Moskau)

1. Z iP 06 37 45.8 Ratten-Inseln, Aleuten
51.5N; 177.6E h=43km H=06:25:57.6
(USCGS)

1. Z e 19 08 16

1. Z eP 19 18 19 Westpakistan
Z e 18 30 30.0N; 68.5E H=19:09:57
(BCIS)
Z e(PcP) 19 55 29.9N; 68.8E h=33km 19:09:55.1
(USCGS)
Z e 22 02 30.1N; 68.7E 19:09:57
(Moskau)
Z,N,E,JN,JE eLm 42

1. Z iPKP₁ 20 05 01.6 Tonga-Inseln
Z e 05 16.5 19.7S; 174.3W h=33km H=19:45:17
(USCGS)

1. Z eP 20 39 19 Westpakistan
Z e 39 28 30.0N; 68.5E H=20:30:57
(BCIS)
Z e(PcP) 40 56 29.9N; 68.6E h=33km 20:30:57.0
(USCGS)
Z e 41 31 30.1N; 68.5E 20:30:58
(Moskau)
JN eSS 49.9
N,JN e 59
Z,N,JN eLm 21 03

1. Z iP 20 43 56.6 K Gebiet der Kurilen
Z iPcP 44 09.5 D 44.6N; 150.4E h=24km H=20:32:01.3
(USCGS)
44.9N; 150.4E 20:32:03
(Moskau)

1. Z iP 20 57 07.1
Z i 57 17.8

1. Z eP 21 11 22 46° MPV=6.1 MLH=6.4
 Z, JN i 11 27.7 Westpakistan
 Z, N, E i 11 37.7
 Z i 13 43.2 30.0N; 68.5E H=21:03:00 (BCIS)
 Z e(PPP) 13 56 30.0N; 68.7E h=33km 21:02:59.6 (USCGS)
 Z eScP 16 38 30.3N; 68.6E 21:03:01 (Moskau)
 Z, N, E, JN eS 18.2
 Z ePPS 18 21
 Z, N, JN eSS 21 25
 N eL 28.5
 N, JN e 31.2 t 7.5 an 7.5
 Z, N, E, JN eLm 34 t 16 an 26.5 ae 17.5
 F 23

1. Z e(P) 22 39 22 Westpakistan
 Z e 41 19 30.0N; 68.5E H=22:30:58 (BCIS)
 30.0N; 68.9E h=33km 22:30:54.8 (USCGS)
 30.0N; 68.7E 22:30:55 (Moskau)

Z iP KP₁ 23 55 05.7 W-lich Macquarie-Inseln
 55.9S; 147.0E h=33km H=23:35:08 (USCGS)

2. Z eP 09 27 24 Westpakistan
 29.9N; 69.2E h=21km H=09:18:57.6 (USCGS)
 30.1N; 69.2E 09:19:01 (Moskau)

2. Z e 14 51 30

2. Z eP 19 00 47 Hondo, Japan
 Z eLm 36 36.5N; 138.1E h=2km H=18:48:33.8 (USCGS)
 36.8N; 138.1E 18:48:38 (Moskau)

2. Z e 21 04 53 Spuren

2. Z ePKP₁ 19 44 09 Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.5S; 177.8W h=540km H=19:25:29 (USCGS)

2. Z e 21 28 41 Spuren

2. Z ePKP₁ 22 20 27 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.7S; 176.8W h=401km H=22:01:29 (USCGS)

3. Z eP 04 37 36 Kurilen
 Z e 37 50 45.0N; 150.1E h=31km H=04:25:44 (USCGS)
 45.1N; 150.1E 04:25:46 (Moskau)

3. Z e 09 20 01

3. Z e 11 42 17 Nahe Wiener Neustadt, Österreich
 Z iSg 42 28.1 47 3/4N; 16 1/4E H=11:40:11 (BCIS)

4. Z ePKP₁ 12 15 04 Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.1S; 178.0W h=576km H=11:56:28 (USCGS)

4. Z iP KP₁ 15 44 53.2 K Tonga-Inseln
 17.8S; 174.8W h=239km H=15:25:40 (USCGS)

4. Z e 19 12 31

5. Z eP 01 12 04 Grenzgebiet Kaschmir-Tibet
 32.6N; 79.6E h=55km H=01:03:04.4 (USCGS)
 33.0N; 79.4E 01:03:04 (Moskau)

5. Z iP 04 05 36.6 K Unterirdische Kernexplosion
 Z iPP 07 06.5 Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR
 50.0N; 78.0E H=03:58:00 (BCIS)
 49.9N; 78.0E h=0km 03:57:58.1 (USCGS)

5. Z eP 04 37 16 Gebiet von Hokkaido, Japan
 44.5N; 141.0E h=244km H=04:26:03.0 (USCGS)

5. Z ePKP 04 52 14 Salomonen
 Z ePP 54 39 10.9S; 162.3E h=93km H=04:33:07.4
 (USCGS)
 Z e 55 49 10.9S; 162.3E 04:33:02
 (Moskau)

5. Z e 12 01 12

5. Z ePn 17 50 07 Vor der Küste von S-Jugoslawien
 Z e(Pg) 50 54 42.0N; 18.9E H=17:47:43
 (BCIS)
 Z eX₂ 51 40 42.4N; 19.2E h=33km 17:47:43
 (USCGS)
 Z e 52 26 41.9N; 18.3E 17:47:39
 (Moskau)
 Z iSg 53 09.7
 JN, JE, AE eL 53.2

5. Z e 19 18 25

5. Z iP 20 12 05.5 Gebiet der Bonin-Inseln
 28.6N; 139.6E h=437km H=20:00:04.9
 (USCGS)
 25.9N; 141.7E 19:59:03
 (Moskau)

5. Z eP 21 29 00

6. Z, JN iPn 02 33 30.0 Vor der Küste von S-Jugoslawien
 Z i(Pg) 34 18.0 42.0N; 18.9E H=02:31:07
 (BCIS)
 Z iX₂ 35 02.2 42.2N; 18.8E h=33km 02:31:08
 (USCGS)
 Z, BN e 35 52 42.2N; 18.7E 02:31:06
 (Moskau)
 Z e 36 11
 Z, AE i 36 20
 Z, N, JN, JE, AN, AE
 eSg 36 33
 E e 36 43

6. Z e(Sg) 04 06 21 Vor der Küste von S-Jugoslawien
 42°11'N; 18°45'E H=04:01:13.6
 (Belgrad)

6. Z e 05 26 45 S-Jugoslawien
 Z eSn 27 27 42 1/2N; 19 1/4E H=05:23:19
 (Griechenland)
 Z eSg 28 40
 Z e 29 11
 Z e 29 41

6. Z ePn 05 54 22 Vor der Küste von S-Jugoslawien
 Z eiX₂ 55 55 42.0N; 19.0E H=05:52:00
 (BCIS)
 Z e 56 42 42.2N; 18.8E h=11km 05:51:57
 (USCGS)
 Z, JN, JE, AN, AE 41.8N; 18.5E 05:51:55
 eSg 57 24 (Moskau)

6. Z eiP 08 15 56 Kurilen
 45.3N; 150.1E h=54km H=08:04:10
 (USCGS)

6. Z epP 08 34 23 S-lich Hondo, Japan
 31.3N; 140.1E h=120km H=08:21:21.5
 (USCGS)

6. Z e 12 05 15

6. Z ei 14 46 37.6

6. Z eP 18 36 08 Peloponnes, Griechenland
 37 3/4N; 22.0E H=18:32:33
 (BCIS)
 37.9N; 22.3E h=55km 18:32:34.2
 (USCGS)

6. Z eiP 19 45 14.0 D Gebiet der Kurilen
 44.9N; 150.2E h=36km H=19:33:22.3
 (USCGS)
 45.1N; 149.9E 19:33:24
 (Moskau)

6. Z eP 20 17 28 Grönländisches Meer
 73.5N; 7.6E h=33km H=20:12:32
 (USCGS)

6. Z iP 20 31 21.7 K Gebiet der Kurilen
 Z ePcP 31 35 44.8N; 150.2E h=41km H=20:19:30.1
 (USCGS)
 44.9N; 150.4E 20:19:28
 (Moskau)

9.	Z	i	08 10 17.2			
9.	Z	eP	11 25 23	Costarica 9.3N; 83.8W h=35km	H=11:12:39.4 (USCGS)	
9.	Z	e	16 12 50	Spuren		
9.	Z	ePKP ₁	17 50 20	Tonga-Inseln 20.7S; 175.3W h=33km	H=17:30:36 (USCGS)	
9.	Z	i	23 51 15.2			
10.	Z	iPKIKP Z, JN, JE iPKP ₁	05 20 42.3 K 20 45.7 D	Tonga-Inseln 20.1S; 175.3W h=96km	H=05:01:09.4 (USCGS)	
	Z	epPKP ₁	21 11	20.0S; 175.3W	05:01:02 (Moskau)	
	JN	e	23 18			
10.	Z	iPg	07 54 54.8	Sprengung 4.875 t 51°15.2'N; 12°39.6'E	07 54 (45)	
10.	Z	iPb Z, JN, JE iSg N, E, JN, JE, AN, AE e	12 00 47.0 01 01.8 01 08	110km Sprengung 21.9 t 50°33.8'N; 14°00.4'E	(Pruhonice)	
10.	Z	ePKP	12 52 38	Gebiet von Neu-Britannien 5.5S; 151.8E h=40km	H=12:33:42.2 (USCGS) 12:33:36 (Moskau)	
10.	JE	eL	13 47			
10.	Z	eP JE e	15 26 31 31.1	Mittelmeer, W-lich Kreta 35.9N; 21.9E	H=15:22:35 (BCIS) 15:22:34.8 (USCGS) 15:22:29 (Moskau)	

10.	Z	iP	22 13 21.7 D	Tadshikische Senke 38.1N; 69.4E	H=22:05:35 (Moskau)	
11.	Z	iP	00 27 14.0 D	Ionisches Meer 37.8N; 21.2E	H=00:23:40 (BCIS)	
				37.8N; 20.9E h=43km	H=00:23:40.4 (USCGS)	
				37.6N; 20.8E	00:23:37 (Moskau)	
11.	Z	eP	04 37 41	S-liches Pindos-Gebirge, Griechen- land		
	JE	e	42.1	38 3/4N; 21 1/2E	H=04:34:16 (BCIS)	
				38.9N; 21.8E h=33km	04:34:17 (USCGS)	
				38.4N; 21.3E	04:34:12 (Moskau)	
11.	Z	ePKIKP Z, JN, JE eiPKP ₁	05 32 22 32 25.0	Tonga-Inseln 19.3S; 173.9W h=33km	H=05:12:42.2 (USCGS)	
	Z	ePKP ₂	32 31	19.2S; 174.3W	05:12:45 (Moskau)	
	JN, JE	e	06 43			
11.	Z	iPKP ₁	08 58 41.5 K	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.1S; 173.3W h=573km	H=08:40:06 (USCGS)	
11.	Z	iPKP ₁	09 13 39.6 K	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.1S; 178.4W h=580km	H=08:55:05 (USCGS)	
11.	Z	iP	10 57 43.6 D	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.8N; 169.7W h=61km	H=10:45:59.6 (USCGS)	
				52.0N; 169.4W	10:45:52 (Moskau)	
11.	Z	e	14 03 48			
11.	Z	ePKP ₁ Z e	20 59 48 21 00 03	Gebiet der Tonga-Inseln 23.5S; 175.9W h=32km	H=20:39:55.9 (USCGS)	
				23.2S; 179.6W 185	20:40:24 (Moskau)	

11. Z	ePKP ₁	22 36 08	Gebiet der Tonga-Inseln 23.3°S; 175.8°W h=33km H=22:16:16 (USCGS)
11. Z	iPKP ₁ Z ePKP ₂	23 37 10.4 37 22	Gebiet der Tonga-Inseln 23.6°S; 175.1°W h=33km H=23:17:20 (USCGS)
11. Z	eiPKP ₁ Z epPKP ₁	23 45 28.8 45 35	Gebiet der Tonga-Inseln 23.4°S; 175.9°W h=37km H=23:25:37.9 (USCGS) 23.1°S; 176.3°W 23:25:39 (Moskau)
11. Z	ePKP ₁	23 53 43	Gebiet der Tonga-Inseln 23.9°S; 175.3°W h=33km H=23:33:52 (USCGS)
12. Z	eiPKP ₁ Z ePKP ₂	00 32 30.2 32 42	Gebiet der Tonga-Inseln 23.3°S; 175.9°W h=33km H=00:12:38 (USCGS)
12. Z	ePKIKP Z iPKP ₁	04 19 22 19 27.0 K	S-lich Fidschi-Inseln 22.4°S; 176.2°W h=128km H=03:59:50.1 (USCGS)
	Z iPKP ₂	19 33.0	22.3°S; 175.7°W 03:59:38 (Moskau)
	Z e	20 01	
12. Z	ePKP ₁	14 49 52	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.0°S; 178.8°W h=561km H=14:31:08 (USCGS)
12. Z	iP	14 57 45.0	Gebiet der Tonga-Inseln 23.6°S; 176.0°W h=63km H=14:37:56 (USCGS) 23.8°S; 178.5°W 14:37:59 (Moskau)
12. Z	iP	19 34 09.8 D	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.0°N; 137.2°E h=324km H=19:22:24.2 (USCGS) 34.4°N; 137.5°E 338 19:22:27 (Moskau)

12. Z	iP	20 28 47.8 D	S-lich Alaska 52.9°N; 161.6°W h=31km H=20:16:59.8 (USCGS)
	Z ei	28 52	20:16:57 (Moskau)
	Z ipP	28 57.2	52.9°N; 161.7°W
13. Z	ePKP ₁	02 43 40	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.3°S; 170.2°E h=11km H=02:24:02 (USCGS)
13. Z	e	02 59 21	Spuren
13. Z	e	04 21 01	
13. Z	eP	07 04 00	
13. Z	ePKP ₁	09 38 11	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.3°S; 170.2°E h=40km H=09:18:37 (USCGS)
13. Z	eP	09 40 02	
13. Z, BN	iPg	11 00 19.5	Sprengung
	Z, BN, JN, JE iSg	00 35.3	
13. Z	ePg	13 01 55	Sprengung
	Z eSg	02 23	
13. Z	e	13 35 28	Sprengung
	Z, BN iPg	35 29.2	
	Z, BN e	35 37	
	JN, JE e	35 46	
13. Z	e	23 24 38	
14. Z	ePKP ₁	04 55 45	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.9°S; 170.1°E h=92km H=04:36:10 (USCGS)
14. Z	iPKIKP	05 10 42.6	Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z iPKP ₁	10 45.6	21.9°S; 170.0°E h=18km H=04:51:04.5 (USCGS)
	Z ipPKP ₁	10 51.9	21.5°S; 169.4°E 04:51:12 (Moskau)

14. Z	ePKP ₁	10 22 26	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.1S; 170.4E h=33km H=10:02:48 (USCGS)
14. Z	ePKP ₁	12 11 37	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	ipPKP ₁	11 45.1	22.1S; 170.3E h=33km H=11:51:59.6 (USCGS)
14. Z	e	21 31 48	Po-Ebene, Italien 45.0N; 10 1/2E H=21:28:32 (BCIS)
14. Z	iPKP ₁	21 38 32.8	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.8S; 170.1E h=38km H=21:18:56 (USCGS)
15. Z	eP	02 24 50	N-Indien 28.7N; 78.9E h=50km H=02:15:33.8 (USCGS) 28.9N; 78.8E 02:15:34 (Moskau)
15. Z	ePKP ₁	02 31 23	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.7S; 178.4W h=556km H=02:12:47.1 (USCGS)
15. Z	eP	02 58 36	Mindoro, Philippinen
Z	i	58 43.4	13.3N; 121.3E h=14km H=02:45:32.3 (USCGS) 02:45:35 (Moskau)
	JE	03 09.7	13.2N; 121.4E
	JN, JE	35	
15. Z, JE	iP	10 31 11.7	Carlsberg-Rücken
Z	epP	31 18	3.8N; 64.0E h=37km H=10:20:42.2 (USCGS) 10:20:38 (Moskau)
			3.1N; 63.8E
15. Z	e	12 42 28	
Z	e	42 53	
15. Z	eP	13 03 11	

15. Z	iPKP ₁	13 16 47.9	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.7S; 178.9W h=570km H=12:58:06 (USCGS)
15. Z	eP	13 47 21	S-Alaska 60.4N; 146.0W h=9km H=13:36:23.7 (USCGS) 60.6N; 146.4W 13:36:28 (Moskau)
16. Z, JN, JE	eiP	02 24 02.0	Gebiet des Hindukusch
	JE	ePP	25 47
			36.4N; 70.8E h=199km H=02:16:19.7 (USCGS) 36.4N; 70.9E 191 02:16:19 (Moskau)
16. Z	eP	02 29 18	Spuren
16. JE	e	03 35 36	Küste von S-Albanien 40.0N; 20.0E H=03:33:49 (BCIS)
16. Z	eP	03 56 41	Korfu, Griechenland
	JE	eLg ₂	59.7
			39.8N; 19.9E H=03:53:38 (BCIS) N, E, JN, JE e 04 00.6 40.3N; 19.9E h=33km 03:53:42.9 (USCGS) 40.0N; 19.4E 03:53:39 (Moskau)
16. Z	eP	08 58 02	
16. Z	eP	13 55 14	
16. Z, BN, E, JN, JE	iPg	14 07 51.5	Sprengung 2.05 t
	BN, E, JN, JE	iSg	07 52.9
			51°22.3'N; 12°53.5'E
16. Z	eP	14 34 16	E-Kamtschatka
Z	e	34 31	52.2N; 159.4E H=14:22:50 (Moskau)
16. Z	eiP	18 14 48.8	S-Nevada
	JN, JE	eL	47
			37.4N; 114.2W h=33km H=18:02:36.1 (USCGS)

16. Z	e(PKIKP)	20 05 14	Gebiet der Loyalty-Inseln	
Z	ePKP ₁	05 21	21.4S; 171.3E h=36km	H=19:45:38.7 (USCGS)
Z	e	05 34	21.4S; 171.3E	19:45:34 (Moskau)
JE	eL	57		
16. Z	iPKP ₁	21 44 18.0	Gebiet der Fidschi-Inseln	
			19.9S; 177.8W h=509km	H=21:25:31.6 (USCGS)
16. Z	e	22 22 46		
17. Z	eP	01 13 24		
17. Z	eP	02 15 51	Spuren	
17. Z	ePn	05 17 41	Romagna, Italien	
Z	e	18 29	44.5N; 11.9E	H=05:16:00 (BCIS)
Z	eSg	19 48		
17. Z	eP	10 53 25		
17. Z	eP	11 34 34		
Z	i	34 38.1 D		
17. Z	eP	15 24 44	Spuren	
17. Z	eP	17 50 07	SE-liche Kurilen	
			48.7N; 155.2E	H=17:38:27 (Moskau)
17. Z	eP	18 39 02	Spuren	
17. Z	eP	21 10 20	Nahe-Inseln, Aleuten	
			52.3N; 174.9E h=32km	H=20:58:35.9 (USCGS)
			52.2N; 175.0E	20:58:36 (Moskau)

17. Z	eP	23 20 21	Nordatlantischer Rücken	
			50.9N; 30.0W h=33km	H=23:14:42 (USCGS)
18. Z	eP	00 18 04	S-Sumatra	
			1.7S; 100.6E h=19km	H=00:05:04.9 (USCGS)
			1.5S; 100.6E	00:05:07 (Moskau)
18. Z	iP	06 49 52.8	Ratten-Inseln, Aleuten	
			51.5N; 177.8E h=44km	H=06:38:04 (USCGS)
			51.0N; 178.2E	06:38:00 (Moskau)
18. Z	eP	09 39 24		
18. Z	eP	10 45 58	MPV=5.9 Guatemala	
Z	ePP	49 24	14.6N; 91.7W h=76km	H=10:33:16.5 (USCGS)
JE	eS	56.4	16.7N; 91.1W	10:33:21 (Moskau)
JE	eL	11 15		
18. Z	eP	14 09 08		
Z	i	09 14.7		
18. Z	eP	14 47 58	Molukken-See	
Z	ePP	52 18	0.2S; 125.1E h=56km	H=14:33:59.8 (USCGS)
JE	eL	15 16	0.2N; 124.9E	14:33:58 (Moskau)
18. Z	eP	14 51 51	Molukken-See	
Z	ePP	56 12	0.1S; 125.1E h=33km	H=14:37:53 (USCGS)
			0.1S; 125.0E	14:37:52 (Moskau)
18. Z	ePKIKP	15 21 56	Gebiet der Loyalty-Inseln	
Z	i(PKP ₁)	22 00.0	21.7S; 169.8E h=20km	H=15:02:17 (USCGS)
18. Z	ePg	16 01 39	Sprengung	
Z	i	01 50		
Z, BN	iSg	01 52		

18. Z	eP	18 38 20	Spuren
18. Z	eP	22 13 02	Dodekanes 36.2N; 26.3E h=120km H=22:09:00 (BCIS) 36.2N; 26.4E 122 22:09:00.2 (USCGS)
19. Z	eP	03 21 03	Golf von Alaska 59.5N; 144.6W h=33km H=03:10:04.2 (USCGS) 59.5N; 145.0W 03:10:04 (Moskau)
19. Z	iP	04 00 37.1 D	Unterirdische Kernexplosion Gebiet von Semipalatinsk, Kasa- chische SSR 0.4N; 77.9E h=0km H=03:53:01 (USCGS)
19. Z	ePg i	04 08 25 09 34.0	E-lich Garda-See, N-Italien 45.6N; 11.4E H= 04:06:32 (BCIS)
Z, BN	i	09 41.4	
Z	iSg	09 47.4	
19. Z	eP	04 42 44	
19. Z, AE	eP	12 27 17	23° MPH=6.6 MSH=6.9 MPV=6.7 MLH=6.8 Z, BN, N, E, JN, JE, AN, AE i 27 24.3 t 6 an 2.5 ae 8.7 Z i 27 43.0 E, JE iPP 27 56.5 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei E iPPP 28 05.4 Z, AN, AE i 28 23.2 39.2N; 41.5E h=50km H=12:22:13 (BCIS) N, JN i 29 30.2 39.2N; 41.7E 26 12:22:09.6 (USCGS) Z, N, E, JN, JE iS 31 36 t 11.5 an 55 ae 52 N, E, JN, JE i 32 36 N, JN eLg ₁ 34.5 39.1N; 41.7E 12:22:08 (Moskau) Z, N, E, JN, JE, AN, AE eLm 36.8 t 11 an 119 ae 139 Z e 38 38 F 15

19. Z	eP	12 41 40	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei H=12:36:36 (Schweden)
19. Z	eP	12 58 37	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 36.4N; 141.7E h=28km H=12:46:23.7 (USCGS)
Z	epP	58 41	
19. Z	eP	13 13 45	Spuren, Gebiet des Van-Sees, E-Türkei H=13:08:37 (Schweden)
19. Z	eP	13 20 14	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei 39.2N; 41.5E h=50km H=13:15:12 (BCIS) 39.2N; 41.1E h=33km 13:15:10.1 (USCGS) 39.5N; 41.3E 13:15:10 (Moskau)
19. Z	ePKP	13 33 18	Spuren, Neue Hebriden 16.4S; 167.0E h=4km H=13:14:06 (USCGS)
19. Z	eP	13 38 02	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei H=13:32:53 (Schweden)
19. Z	eP	13 45 14	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei H=13:40:07 (Schweden)
19. Z	ePKP ₁	13 59 26	Spuren, Tonga-Inseln 19.1S; 173.6W h=33km H=13:39:42 (USCGS)
19. Z	eP	13 59 35	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei 39.2N; 41.5E h=50km H=13:54:30 (BCIS) Z, JN, JE i 59 38 Z e 59 52 38.9N; 41.7E 33 13:54:24.9 (USCGS) 39.2N; 41.8E 13:54:26 (Moskau)
19. Z	eP	14 09 01	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei 39.2N; 41.3E h=33km H=14:03:58 (USCGS)

19. Z eP 14 15 48

19. Z iPKP₁ 14 16 01.4 Gebiet der Fidschi-Inseln
19°05'; 177.4W h=566km H=13:57:23
(USCGS)

19. Z, JE eP 14 23 00 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
Z e 23 18 39.2N; 41.5E h=50km H=14:17:57
(BCIS)
39.2N; 41.1E 47 14:17:57.5
(USCGS)
39.5N; 41.4E 14:17:56
(Moskau)

19. Z e 18 19 26 Spuren

19. Z eP 18 46 22 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
39.2N; 41.5E h=50km H=18:41:19
(BCIS)
39.1N; 41.4E 33 18:41:16.0
(USCGS)
39.2N; 41.5E 18:41:16
(Moskau)

19. Z eP 23 48 33

20. Z eP 02 18 41 Spuren, Gebiet des Van-Sees,
E-Türkei
39.7N; 42.0E H=02:13:33
(Moskau)

20. Z eP 07 56 29 Grenzgebiet Peru-Ecuador
3.2S; 77.2W h=116km H=07:43:27.6
(USCGS)

Z iP 09 43 59.6 D 75° h=170km
Z i 44 03.7 D Gebiet von Hokkaido, Japan
Z epP 44 41
Z i(PP) 46 37.3 43.1N; 140.6E h=161km H=09:32:31.7
(USCGS)
Z, N, JN, JE eS 53 27 43.3N; 140.4E 146 09:32:31
(Moskau)

20. Z, N, E, JN, JE, AN, AE
eiP 12 04 12.5 23° MLH=5.9 Gebiet des Van-Sees,
E-Türkei

(Fortsetzung nächste Seite)

BN i 08 05.4 39.5N; 40.9E H=11:59:12
(BCIS)
N, E, JN, JE eS 08 26 39.3N; 40.9E h=37km 11:59:12.1
(USCGS)
JN, JE eL 13.6
N, E, JN, JE eLm 15.1 t 14 an28 ae12
F 14 39.7N; 41.0E 11:59:13
(Moskau)

20. Z, E, JE iP 12 06 45.0 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
E, JE, AE iS 10 50 39.0N; 40.9E h=33km H=12:01:43
(USCGS)

20. Z iPg 12 08 27.4 Montenegro, Jugoslawien
Z, N, E, JN, JE, AN, AE 42.3N; 18.9E H=12:05:13
(BCIS)
iSg 10 38.8 42.3N; 18.6E h=22km 12:05:19.0
(USCGS)

20. Z e 12 45 23 Spuren

20. Z ePg 13 11 32 Montenegro, Jugoslawien
Z eSn 12 21 42.2N; 18.3E h=33km H=13:08:13
(USCGS)
Z eSb₁ 13 05
Z eSg 13 35
Z eL 13 51

20. Z iP 13 23 16.3

20. Z eP 15 22 34 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
39.6N; 40.3E H=15:17:33
(BCIS)
39.4N; 40.4E 15:17:35
(Moskau)

20. Z eP 17 59 07 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
39.3N; 40.8E H=17:54:04
(BCIS)
39.3N; 41.2E h=33km H=17:54:03
(USCGS)
39.0N; 40.9E 17:54:03
(Moskau)

20. Z ePn 19 10 46 Montenegro, Jugoslawien
Z iSn 12 39.8

(Fortsetzung nächste Seite)

Z	i	13 06.0	42.3N; 18.9E	H=19:08:26 (BCIS)
Z	iSb ₁	13 16.2	42.3N; 18.9E h=20km	19:08:21.4 (USCGS)
JN, JE	e	13.7	42.3N; 19.1E	19:08:23 (Moskau)
Z	eL	13 59.5		
Z	i	14 28.7		
<hr/>				
20.	Z	eP	21 59 41	
	Z	i	59 51.1	
<hr/>				
20.	Z	eP	22 45 55	
<hr/>				
20.	Z	ePKIKP	23 14 47	151° S-lich Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₁	14 52.0	23.4S; 176.0W h=57km H=22:55:03.0 (USCGS)
	Z	iPKP ₂	15 00	23.6S; 175.6W 22:54:55 (Moskau)
	JE	eL	00 16	
<hr/>				
20.	Z	eP	23 28 08	
	Z	e	28 18	
<hr/>				
20.	Z	eiP	23 33 12.5	
	Z	e	33 18	
	Z	e	33 35	
<hr/>				
21.	Z	eP	00 20 11	Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
				39.2N; 41.5E H=00:15:09 (BCIS)
				39.2N; 41.8E h=33km 00:15:04.1 (USCGS)
				39.0N; 41.9E 00:15:03 (Moskau)
<hr/>				
21.	Z	e	00 59 46	
<hr/>				
21.	Z, JE	eP	01 34 14	W-Anatolien, Türkei
	Z, N, E, JN, JE, AN, AE	eLg ₂	39 08	40.3N; 27.6E H=01:30:43 (BCIS)
				40.3N; 27.4E h=33km 01:30:45.2 (USCGS)
				40.7N; 27.4E 01:30:47 (Moskau)

21.	Z	eP	02 30 13	Türkei
				39.3N; 41.9E h=33km H=02:25:09 (USCGS)
<hr/>				
21.	Z	ePKP ₁	02 33 53	Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	i(PKP ₂)	34 05.8	23.6S; 175.9W h=33km H=02:14:01.3 (USCGS)
<hr/>				
21.	Z	iP	05 13 55.4	MPV= 6.4 Mindanao, Philippinen
				8.5N; 126.7E h=57km H=05:00:26.8 (USCGS)
				8.5N; 126.4E 05:00:24 (Moskau)
<hr/>				
21.	Z	ePKP ₁	06 23 53	Spuren, Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	e(PKP ₂)	23 07	23.0S; 176.0W h=33km H=06:04:03 (USCGS)
<hr/>				
21.	Z	eP	08 03 17	
	Z	e	03 26	
<hr/>				
21.	Z	ePg	11 54 02	Montenegro, Jugoslawien
	Z	e	56 02	42.1N; 18.6E h=33km H=11:50:40 (USCGS)
	Z	eSg	56 15	
<hr/>				
21.	Z	eP	13 36 34	
<hr/>				
21.	Z	eP	18 39 03	Grenzgebiet Türkei-UdSSR
				41.8N; 43.5E h=33km H=18:34:01 (USCGS)
				41 1/2N; 43 1/2E 18:33:53 (Moskau)
<hr/>				
21.	Z	iP	20 38 04.0	E-lich Riu-kiu-Inseln
				28.9N; 132.0E h=34km H=20:25:36.2 (USCGS)
				29.0N; 132.1E 20:25:37 (Moskau)
<hr/>				
22.	Z	eP	07 50 08	Spuren
<hr/>				
22.	Z, BN	i	09 20 46.2	
<hr/>				
22.	Z	e	12 52 43	

22. Z iP 14 31 34.8 D Ochotskisches Meer
 Z epP 33 44 50.3N;147.6E h=628km H=14:21:13.7
 (USCGS)
 50.3N;147.9E 640 14:21:13
 (Moskau)

22. Z ePKIKP 18 01 48 K Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z,N,JN,JE,AN,AE
 iP_{PKP1} 01 50.1 22.4S;170.6E h=39km H=17:42:10.6
 (USCGS)
 Z e 03 00 22.3S;170.8E 17:42:10
 (Moskau)
 Z i(PP) 04 58.6
 F 20

22. Z eP 20 41 17 Spuren, E-Türkei
 39.4N; 41.4E H=20:36:12
 (Moskau)

22. Z eiPKIKP 20 51 35.8 K Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.5S;170.5E h=39km H=20:31:58.2
 (USCGS)

22. Z eiP 21 36 48.4 D Nahe der Küste von W-Pakistan
 24.9N; 61.8E h=33km H=21:28:29
 (USCGS)

22. Z eP 21 54 24 Gebiet von Jan Mayen
 71.9N; 11.4W h=33km H=21:49:17
 (USCGS)
 72.6N; 14.3W 21:49:06
 (Moskau)

23. Z eiPKP₁ 00 13 13.8 D Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.3S;170.5E h=45km H=23:53:36.4
 (USCGS)

23. Z eP 01 40 48 E-Türkei
 39.5N; 41.2E H=01:35:44
 (BCIS)
 39.2N; 41.0E h=33km 01:35:45
 (USCGS)
 39.6N; 41.0E 01:35:47
 (Moskau)

23. Z e 02 01 34 Spuren

23. Z eP 02 44 15

23. Z eP 07 32 07 Spuren
 Z e 32 11

23. Z iP 09 05 03.0

23. Z iP_g 10 07 48.3 Sprengung
 Z,BN iS_g 07 58.0
 Z,BN iL 08 02.6

23. Z eP 12 53 43

23. Z eP 13 58 37.5

23. Z iP 18 34 41.6 K SW-liche Riu-kiu-Inseln
 Z iP_{cP} 34 48.0 23.8N;123.2E h=37km H=18:22:16.7
 (USCGS)
 Z e 36 46 24.6N;123.3E 18:22:19
 (Moskau)
 Z iPP 37 54
 JN,JE eL 19 06.5

23. Z eP_g 19 17 12 Spuren, Ubye, Frankreich
 Z eS_{b2} 18 42 44.5N; 6.3E H=19:14:24
 (BCIS)

23. Z iP 19 31 12.0

23. Z ePKP₁ 22 18 36 Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.2S;169.6E h=33km H=21:59:04
 (USCGS)

23. Z eP 22 54 36 Tonga-Inseln
 16.3S;173.2W h=33km H=22:35:02
 (USCGS)

24. Z ePKP₂ 02 11 33 Gebiet der Kermadec-Inseln
 30.1S;177.5W h=21km H=01:51:07.3
 (USCGS)

24. Z iP_{PKP1} 02 39 40.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
 19.0S;177.7W h=442km H=02:20:49
 (USCGS)

24. Z eP 02 55 05 Tadshikische SSR
 37.2N; 73.2E h=72km H=02:47:01
 (USCGS)
 36.8N; 73.0E 02:46:53
 (Moskau)

24. Z eP 03 04 26

24. Z eP 06 59 38 West-Pakistan
 29.9N; 68.6E h=33km H=06:51:15.8
 (USCGS)
 30.0N; 68.7E 06:51:15
 (Moskau)

24. Z e(P) 07 30 45 Spuren N-Chile
 Z epP 31 06 19.9S; 69.2W h=100km H=07:17:17.8
 (USCGS)
 Z e 31 43 20.2S; 68.1W 07:17:12
 (Moskau)
 Z ePP 34 59

24. Z e 09 11 40

24. Z, BN iPg 10 29 53.0 Sprengung 1.575 t
 BN, JN i 29 54.2
 Z i 29 55.7 $51^{\circ}12.2'N; 13^{\circ}10.9'E$ (0 29 40)
 BN i 29 56.5

24. Z e 20 49 50 Danphine, SE-Frankreich
 Z e 51 24 $44^{\circ}57'N; 5^{\circ}42'E$ H=20:47:04
 Z e 52 18 (BCIS)

24. Z iPKP₁ 21 44 42.7 Tonga-Inseln
 20.0S; 175.3W h=33km H=21:25:00
 (USCGS)

25. Z eP 00 45 03 Shikoku, Japan
 32.1N; 132.3E h=34km H=00:32:50
 (USCGS)

25. Z eP 02 02 02

25. Z e 07 32 24 Spuren

25. Z eP 07 42 35
 Z e 43 47

25. Z ePKP₁ 12 05 29 Tonga-Inseln
 Z i 05 46.1 18.7S; 173.9W h=33km H=12:04:19
 (USCGS)

25. Z e 19 39 32

26. Z ePKIKP 01 11 37 155° Kermadec-Inseln
 Z ePKP₁ 11 47 27.5S; 177.3W h=59km H=00:51:51.3
 (USCGS)
 Z ePKP₂ 12 02 27.6S; 177.1W 00:51:42
 (Moskau)
 Z e 12 20
 Z e 13 28
 Z ePP 15 45

26. Z eP 03 27 18

26. Z iP 05 28 26.4

26. Z eP 06 00 59 S-lich Lissabon, Portugal
 Z iLi 07 08.3 38.1N; 8.6W H=05:56:19
 (BCIS)
 JN, JE e 07.8 38.1N; 8.4W h=33km 05:56:24.3
 (USCGS)

26. Z ePn 06 59 44 110km Spuren Sprengung 3.2 t
 Z, BN eSn 07 00 02 $50^{\circ}45.7'N; 14^{\circ}25.5'E$ (Pruhonice)

26. Z eiPKIKP 09 26 27.7 D Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z i(pPKP₁) 26 36.0 22.1S; 170.0E h=33km H=09:06:50.4
 (USCGS)
 21.8S; 169.5E 09:06:48
 (Moskau)

26. Z eP 09 32 03
 Z i 32 13.4
 Z i 32 20.7

26. Z eP 13 47 48
 Z e 48 07

26. Z	ePKP	13 52 00	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	e	52 09	22.2S; 169.8E h=69km H=13:32:26.6 (USCGS)
26. Z	ePKP ₁	20 28 58	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.4S; 178.2W h=601km H=20:10:24 (USCGS)
25. Z	iP	20 55 23.1 D	
26. Z	eiPKP ₁	22 44 37.7 D	Gebiet der Tonga-Inseln
			23.6S; 175.8W h=33km H=22:24:45 (USCGS)
26. Z	e	23 34 07	
27. Z	eiPKP ₁	03 22 22.0	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	epPKP ₁	22 35	23.6S; 175.8W h=63km H=03:02:33 (USCGS)
28. Z	eP	02 22 05	
28. Z	iPn	04 20 37.1	Vor S-Küste von Jugoslawien
Z	iPb	21 16	42.1N; 19.0E H=04:18:09 (BCIS)
Z	ePg	21 36	42.2N; 18.7E h=39km 04:18:13.3 (USCGS)
Z	eSx	22 36	
Z	i	22 55.3	
JN, JE	eSg	23 40	
Z	e	23 44	
Z	eL	24 02	
Z	ePKP ₁	07 49 21	161° Vor E-Küste der N-Insel von
Z	iPKP ₁	49 36.7	Neuseeland
Z	eiPKP ₂	50 06.5 D	35.8S; 178.5E h=94km H=07:29:34.7 (USCGS)
Z	ePP	53 45	35.9S; 178.8E 109 07:29:33 (Moskau)
28. Z	iPKP	10 21 03.8 D	Salomonen
Z	epPKP	23 05	4.6S; 155.2E h=509km H=10:03:03.0 (USCGS)
			4.7S; 155.3 477 10:03:00 (Moskau)

28. Z	iP	10 30 52.7	
Z	e	31 30	
28. Z	eP	10 50 46	Gebiet des Hindukusch
Z	ipP	51 25.5	36.3N; 70.9E h=173km H=10:43:01.0 (USCGS)
			36.3N; 70.8E 177 10:43:00 (Moskau)
28. Z	eP	12 06 36	
28. Z	e	12 43 47	Vor S-Küste von Jugoslawien
Z	e	45 55	42.2N; 18.9E H=12:41:04 (BCIS)
Z	e	46 28	41.8N; 18.7E h=33km 12:41:02 (USCGS)
Z	eSg	46 39	
28. Z	iPKP ₁	13 40 34.9 D	Tonga-Inseln
Z	epPKP ₁	41 34	18.6S; 175.6W h=179km H=13:21:14 (USCGS)
28. Z	eP	15 48 29	Hondo, Japan
JN	eL	16 23	36.6N; 138.2E h=17km H=15:36:18.5 (USCGS)
			36.3N; 138.5E 15:36:17 (Moskau)
28. Z	ePKP ₁	17 03 09	S-lich Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	05 19	23.5S; 179.6E h=640km H=16:44:26 (USCGS)
28. Z	eP	19 09 08	Mindoro, Philippinen
			13.7N; 120.7E h=110km H=18:56:19 (USCGS)
			13.4N; 120.8E 18:56:09 (Moskau)
28. Z	iP	20 15 46.4	Nahe S-Küste von Hondo, Japan
Z	ePP	18 54	35.9N; 139.7E h=66km H=20:03:35.4 (USCGS)
29. Z	eP	00 31 51	

29. Z	eiP	12 39 19.0	
29. Z	e	13 21 01	
29. Z	eP	13 40 03.8	Kurilen 46.5N; 152.6E h=53km H=13:28:18 (USCGS)
29. Z, BN, N, E, JN, JE	iPg	14 10 06.7	Sprengung
N, E, JN, JE, AN, AE	iSg	10 08.1	
29. Z	eP	15 21 56	
29. Z	e(P)	19 44 19	S-lich Panama 6.8N; 82.2W h=28km H=19:31:24 (USCGS)
29. Z	eP	22 41 46	Gebiet der Insel Kodiak 56.3N; 153.1W h=33km H=22:30:22.8 (USCGS)
30. Z	iP	06 19 48.9 D	Gebiet des Baikalsees
Z	ipP	19 57.0	51.7N; 104.4E h=33km H=06:10:33.4 (USCGS)
JN, JE	eL	39	51.8N; 104.6E 06:10:33 (Moskau)
30. Z	eP	06 49 33	Iran 32.2N; 56.1E h=33km H=06:42:26 (USCGS)
30. Z	eP	12 53 19	Mindoro, Philippinen
Z	epP	53 42	13.4N; 120.7E h=81km H=12:40:27.5 (USCGS)
Z	epPP	57 18	13.1N; 120.8E 12:40:21 (Moskau)
30. Z	e	13 09 00	
30. Z	eiPKP ₁	13 57 16.6	Tonga-Inseln
Z	e(pPKP ₁)	57 27	17.7S; 173.3W h=33km H=13:37:39 (USCGS)

30. Z	e	15 49 33	
30. Z	iP	20 18 29.0 D	
30. Z	iP	20 31 40.7 D	67° S-Alaska
Z	ipP	31 49.2	61.3N; 147.5W h=36km H=20:20:54.0 (USCGS)
Z	e	32 25	60.5N; 146.7W 20:20:48 (Moskau)
Z	e(PP)	34 15	
Z, JN	eS	40 32	
30. Z	e	22 24 54	Spuren
31. Z	e	04 43 16	
31. Z	eP	09 05 58	
31. Z	e(pP)	09 13 14	Spuren, Grenzgebiet Peru-Brasilien 8.3S; 74.4W h=149km H=08:59:15 (USCGS)
31. Z	ePKP ₁	09 58 11	Spuren, Kermadec-Inseln 27.0S; 176.5W h=58km H=09:38:17 (USCGS)
31. Z	iPg	10 15 45.9	Bergschlag
Z, BN	iSg	16 00.1	
31. Z	e	12 09 40	
31. Z	eP	13 27 34	
31. Z	e	14 45 17	Spuren Sprengung
Z	i	45 47.3	
31. Z	iPg	16 00 49.6	280km Sprengung 9.15 t
Z	iL	01 25.9	50°18.12'N; 9°11.28'E H=16:00:00.79 (Hannover)

31. Z, JN, JE eiP 18 20 27.6 23° Gebiet von Jan Mayen
 JN, JE eS 24 34 71 1/2N; 3W H=18:15:33
 (BCIS)
 JN, JE eL 28 71.6N; 2.7W h=33km 18:15:40
 (USCGS)
 71.7N; 1.5W 18:15:43
 (Moskau)

31. Z eP 20 59 34 Spuren, Gebiet des Van-Sees,
 E-Türkei
 39.2N; 41.5E H=20:54:30
 (BCIS)

31. Z eP 21 46 27

31. Z ePKP 23 55 51 Oster-Rücken
 49.5S; 116.5W h=33km H=23:36:08
 (USCGS)

September 1966

1. Z, JN, JE eP 01 43 21 23° Gebiet von Jan Mayen
 JN eS 47 28 71.3N; 2 W H=01:38:32
 (BCIS)
 JN, JE eL 50 71.8N; 2.8W h=17km 01:38:29.9
 (USCGS)
 71.6N; 2.0W 01:38:35
 (Moskau)

1. Z eP 03 05 11 Gebiet von Jan Mayen
 71.8N; 2.6W h=33km H=03:00:21
 (USCGS)

1. Z e 07 48 43
 Z ei 48 46.2

1. Z eP 12 39 10 Ägäisches Meer
 38.0N; 24.1/2E H=12:35:29
 (BCIS)
 38.1N; 22.8E h=36km 12:35:33
 (USCGS)

1. Z eP 14 26 33 K 16° MLH=5.6
 Z, N, JN, JE, AN Peloponnes, Griechenland
 i 26 39.7
 Z, N, E, JN, JE, AN, AE
 iPP 26 46.3 37.4N; 22.1E H=14:22:54
 (BCIS)
 Z i 26 51.6 37.5N; 22.1E h=17km 14:22:57.0
 (USCGS)
 N, JN, JE, AN, AE
 eS 29 37
 Z, JN, JE e 31 25
 JE, E e 31 51 t 7.5 ae 5.2
 Z eL 32 05
 N, JN, JE eL 32.9 t 10 an 4.3
 Z eScP 35 22
 F 15 20

1. Z ePKIKP 15 44 44 Tonga-Inseln
 Z iPKP₁ 44 47.4 20.6S; 175.4W h=33km H=15:24:59.2
 (USCGS)

1. Z eP 17 01 02 D

1. Z, JN, JE iP 19 22 49.5 K Gebiet von Jan Mayen
 JN, JE eS 26.9 71 1/2N; 3W H=19:17:56
 (BCIS)
 JN, JE eL 30 71.6N; 2.9W h=33km 19:18:00.6
 (USCGS)
 71.4N; 2.0W 19:18:05
 (Moskau)

1. Z e 20 54 14 Spuren

1. Z eP 21 33 15 Spuren, N-Atlantik
 JN, JE eL 42 58.3N; 32.6W h=33km H=21:27:39
 (USCGS)

1. Z iPn 23 18 49.4 590km Gebiet des Garda-Sees
 Z i 19 11.2 45.9N; 10.9E H=23:17:27
 (BCIS)
 Z iSn 19 49.7
 Z e 20 05
 Z i 20 23.4
 BN, JN, JE iSg 20 28.8
 Z iL 20 34.6
 Z i 20 55

1. Z eP 23 29 52 S-Atlantik
 Z eipP 30 05.1 61.8N; 149.6W h=77km H=23:19:09.8
 (USCGS)
 61.6N; 149.7W 23:19:04
 (Moskau)

2. Z eP 01 06 36 Ratten-Inseln, Aleuten
 Z e 06 46 51.0N; 177.9E h=14km H=00:54:40.7
 (USCGS)
 51.9N; 177.4E 00:54:44
 (Moskau)

2. Z eP 02 10 14 Kurilen
 46.9N; 153.0E h=44km H=01:58:29
 (USCGS)

2. Z e(PP) 08 18 21 Spuren, N-licher Oster-Rücken
 JE eL 57 4.5S; 105.9W h=33km H=07:59:05.7
 (USCGS)
 9.0S; 115.5W 07:59:03
 (Moskau)

2. Z eP 10 50 06 E-licher Golf von Aden
 Z e 50 14 12.9N; 50.9E h=33km H=10:41:21
 (USCGS)
 12.6N; 50.7E 10:41:17
 (Moskau)

2. Z e 12 38 21

2. Z eP 12 50 13

2. Z, BN eSg 13 59 22

2. Z e 14 09 41

2. Z eSx 14 29 19 Vor der S-Küste von Jugoslawien
 Z eSg 30 21 42.1N; 19.0E H=14:24:55
 (BCIS)

2. Z e 14 48 15

2. Z i 14 53 50.9

2. Z eP 15 55 25

2. Z eP 16 29 16

2. Z iP 17 38 53.5 K

2. Z eP 20 24 06

2. Z eP 22 57 34 S-Alaska
 60.2N; 146.9W h=31km H=22:46:39.5
 (USCGS)
 59.5N; 146.8W 22:46:34
 (Moskau)

3. Z eP 01 11 19
 Z e 14 15

3. Z iP 08 23 28.2 Kurilen
 Z iPcP 23 38.9 43.2N; 146.5E h=69km H=08:11:39
 (USCGS)

3. Z eP 09 52 34 Gebiet der Kykladen
37.2N; 24.1E H=09:49:39.7
(Griechenland)

3. Z iP 11 24 09.1

3. Z ePKP₁ 20 04 27 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z ePKP₂ 04 32 20.7S; 178.9W h=600km H=19:45:48
(USCGS)

4. Z eS 01 35 15 Vrancea-Gebirge, Rumänien
45.8N; 26.8E h=160km H=01:29:29
(BCIS)
45.8N; 26.7E 128 01:29:28
(USCGS)
oder
45.9N; 26.7E 116 01:29:28
(USCGS)
46.0N; 26.7E 139 01:29:31
(Moskau)

4. Z eP 04 48 41 Andamanen
12.2N; 93.1E h=33km H=04:37:04.5
(USCGS)
11.6N; 93.2E 04:37:02
(Moskau)

4. JE eL 10 41

5. Z ePKP₁ 11 36 54 Gebiet der Tonga-Inseln
23.7S; 175.8W h=33km H=11:17:01
(USCGS)

5. Z eP 11 52 05

5. Z iP 12 11 24.4 D

5. Z ePKP 18 17 54 Neue Hebriden
15.9S; 167.4W h=38km H=17:58:31.0
(USCGS)

5. Z eP 22 37 44 Spuren, S-lich Pindos-Gebirge,
Griechenland
38 1/4N; 21 3/4E H=22:34:12
(BCIS)

(Fortsetzung nächste Seite)

38.5N; 21.9E h=33km H=22:34:14
(USCGS)

6. Z e 02 33 02 Spuren

6. Z eP 02 50 06

6. Z eP 06 45 38 Kurilen
45.4N; 151.3E h=28km H=06:33:46
(USCGS)

6. Z eP 09 35 31 Spuren

6. Z, BN iPg 11 53 59.5 Sprengung
Z, BN iSg 54 02.2
Z iL 54 03.6
Z i 54 53.8

6. Z eiP 12 35 53 Dodekanes
36.7N; 26.6E h=150km H=12:31:58
(BCIS)
36.7N; 26.6E 161 12:31:57.9
(USCGS)

6. Z e 12 41 50 Vor der S-Küste von Jugoslawien
Z eSx 43 40 42.1N; 19.0E H=12:39:09
(BCIS)
Z e 44 31 42.2N; 18.9E h=33km 12:39:08.3
(USCGS)

6. Z eP 17 55 11 Gebiet der Kurilen
47.6N; 155.2E h=33km H=17:43:23
(USCGS)
47.9N; 155.0E 17:43:24
(Moskau)

7. Z eP 02 53 04

7. Z iP 03 59 36.6 K Unterirdische Kernexplosion,
Kasachische SSR H=03:52:00
(Schweden)

7.	Z	eP	07 26 51	Spuren, Hondo, Japan
	Z	epP	27 14	36.2N; 138.2E h=72km H=07:14:46 (USCGS)
7.	Z	eP	09 04 08	
7.	Z	e	11 05 30	
7.	Z	e	12 14 48	
7.	Z	eiPKP	16 14 02 D	Salomonen 5.1S; 154.7E h=77km H=15:55:11.5 (USCGS) 5.1S; 154.6E 15:55:06 (Moskau)
7.	Z	eP	16 32 06	Hondo, Japan 36.9N; 138.9E h=43km H=16:19:59 (USCGS)
8.	Z	e	01 39 30	
8.	Z	e	10 11 00	
8.	Z	eP	12 19 38	Südatlantischer Rücken 22.5S; 10.7W h=33km H=12:07:50 (USCGS)
8.	Z	eP	12 25 52	Gebiet des Hindukusch 36.4N; 70.2E h=223km H=12:18:14.8 (USCGS) 36.8N; 70.2E 200 12:18:16 (Moskau)
8.	Z	eP	13 30 03	
8.	Z	ePKP ₁	16 56 44	Tonga-Inseln 19.8S; 175.8W h=183km H=16:37:22 (USCGS)

8.	Z	eP	21 29 45 K	104° MPV=7.2
	Z	e(pP)	30 06	Halmahera
	Z	e	32 51	
	Z	ei	33 21	2.4N; 128.4E h=96km H=21:15:52.8 (USCGS)
	Z,N,E,JN,JE,AN,AE			2.5N; 128.5E 180 21:15:03 (Moskau)
		iPP	34 04.2 D	
	Z	ei(pPP)	34 24 K	
	Z,N,E	e	36 13	
	JE	eSKKS	40 47	
	Z,E,AE	e	43 30	
	N	esSS	49 15	
	Z	esSSS	53 37	
	N,E,JN,JE	eLm	22 15	
8.	Z	eiPKP ₁	21 37 01	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	i	37 43.0	21.7S; 176.3W h=80km H=21:17:21.4 (USCGS)
8.	Z	iP	22 07 29.7 K	Kurilen 45.4N; 150.5E h=32km H=21:55:40.1 (USCGS) 45.4N; 150.8E 21:55:39 (Moskau)
8.	Z	eP	22 43 26	Spuren, Nahe-Inseln, Aleuten 52.7N; 173.4E h=58km H=22:31:50.9 (USCGS) 52.2N; 173.6E 22:31:45 (Moskau)
8.	Z	iPKP ₁	23 16 56.5 K	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.4W h=592km H=22:58:23.2 (USCGS)
8.	Z	eP	23 31 14	
9.	Z	eP	00 26 53	Spuren
9.	Z	eP	00 58 44	
9.	Z	ePg	12 00 36	Vor der ligurischen Küste, N-Italien
	Z	eSx	01 31	44.0N; 9.9E H=11:58:04
	Z	eSg	02 11	(BCIS)
	Z	e	03 21	

9.	Z	ePKP ₁	12 53 54	Gebiet der Tonga-Inseln 19.9S; 172.9W h=33km H=12:34:06 (USCGS)
9.	Z,N,E,JN,JE	iPg	14 09 08.1	Sprengung 4.25 t 14 09 (00)
	N,JN,AN i		09 09.4	51°22.3'N; 12°53.5'E
	E,JE,AE i		09 09.8	
9.	Z	eP	18 51 53	Venezuela 10.8N; 69.5W h=12km H=10:39:58.2 (USCGS)
9.	Z	eP	20 50 46	E-licher Golf von Aden 14.7N; 52.3E h=28km H=20:42:06.3 (USCGS) 14.7N; 52.4E 20:42:07 (Moskau)
9.	Z	iP	23 23 58.0 D	Gebiet der Kurilen
	Z	ePcP	24 10.7	48.8N; 156.3E h=29km H=23:12:15 (USCGS)
10.	Z	eP	00 28 37	Spuren
10.	Z	eiP	02 38 47.6 D	Ochotskisches Meer
	Z	epP	40 08	46.6N; 144.1E h=335km H=02:27:47.7 (USCGS) 46.6N; 144.4E 344 02:27:48 (Moskau)
10.	Z	eP	10 14 56	E-Anatolien 39 1/4N; 41 1/2E H=10:09:49 (BCIS) 39.2N; 41.4E h=33km 10:09:51 (USCGS) 39.6N; 40.9E 10:09:55 (Moskau)
10.	Z	iP	10 59 15.3 D	Dodekanes 36.5N; 26.9E h=150km H=10:55:17 (BCIS) 36.5N; 26.9E 144 10:55:16.7 (USCGS)

10.	Z	ePKIKP	17 50 47	150° h=530km
	Z	iPKP ₁	50 53.8 D	S-lich Fidschi-Inseln
	Z	eiPKP ₂	51 02.0 D	
	Z	epPKIKP	52 54	23.3S; 179.8E h=550km H=17:32:03 (USCGS)
	Z	epPKP ₁	53 00	
11.	Z	eP	05 24 44	
11.	Z	e(P)	16 06 06	Spuren, Grenzgebiet Burma-Indien 27.0N; 95.8E h=37km H=15:55:20 (USCGS)
12.	Z	eP	16 53 17	N-Californien
	JN,JE	eS	17 03 27	39.4N; 120.1W h=8km H=16:41:01.7 (USCGS)
	JN,JE	eLm	23	39.7N; 120.2W 16:41:06 (Moskau)
	V	eLm	29	
12.	Z	e	17 06 52	
12.	Z	eP	18 08 16	
12.	Z	e	21 14 48	
13.	Z	ePKP ₁	00 51 12	Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	e	51 21	23.0S; 170.5E h=31km H=00:31:30.9 (USCGS)
13.	Z	e	01 00 00	
13.	Z	ePKIKP	01 10 23	Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	iPKP ₁	10 26	23.0S; 170.6E h=28km H=00:50:42.8 (USCGS)
	Z	e	11 47	23.2S; 170.9E 00:50:37 (Moskau)
13.	Z	eP	02 57 05	
13.	Z	ePKP ₁	08 04 39	Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	epPKP ₁	04 48	22.9S; 170.7E h=33km H=07:44:57 (USCGS)

13. Z	e	08 53 31	
13. Z	ePKP ₁	09 58 36	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	e	10 00 05	23.1S;170.6E h=33km H=09:38:57 (USCGS)
13. Z	eP	11 29 20	
13. Z	e	13 00 50	Beskiden, Grenzgebiet CSSR-Polen
Z	iSb ₂	01 52	49 1/4N;19.0E H=12:59:34 (BCIS)
13. Z	e(P)	17 04 55	
Z	e	05 20	
13. Z	eP	20 28 49	Türkei
JE	eS	32.4	38.9N; 40.6E h=33km H=20:23:51 (USCGS)
JN	e	33.3	38.7N; 40.4E H=20:23:40 (Moskau)
JN, JE	eLm	40	
13. Z	eiPKP ₁	23 13 49	S-lich Tonga-Inseln
Z	e	14 53	24.1S;175.4W h=46km H=22:53:57.9 (USCGS)
14. Z	e	00 00 15	Mindanao, Philippinen
JE	eL	03	9.4N;126.2E h=70km H=23:45:16.3 (USCGS)
			9.5N;125.9E H=23:45:13 (Moskau)
14. Z	iPKP	00 32 11	D Gebiet der Loyalty-Inseln
			23.1S;170.7 h=19km H=00:12:25 (USCGS)
14. Z	ePKP ₁	00 40 41	Gebiet der Loyalty-Inseln
			23.2S;170.6E h=51km H=00:21:01.3 (USCGS)
14. Z	eP	00 56 03	Arabisches Meer
			14.6N; 56.4E h=23km H=00:47:04 (USCGS)
			14.5N; 56.3E H=00:47:05 (Moskau)

14. JN, JE	eL	02 03	
14. Z	e	02 06 25	
14. Z	eP	09 24 24	
14. Z	i	09 43 15.3	Sprengung
Z	i	43 29.1	
Z, BN	iSg	43 31.3	
14. Z	eP	10 16 41	
14. Z	iPg	12 05 42.4	Bergschlag
Z, BN	iSg	05 56.2	
14. Z	eP	17 35 33	Spuren
14. Z	iPKP ₁	21 22 57.2	D S-liche Fidschi-Inseln
			25.6S;177.7W h=160km H=21:03:18.0 (USCGS)
14. Z	ePKP	23 37 23	117° Gebiet der S-Sandwich-Inseln
Z, JE	e	38 23	
JN, JE	e(PP)	38 46	60.1S; 27.0W h=33km H=23:18:41.6 (USCGS)
Z, JN	ePKS	40 56	60.7S; 27.7W H=23:18:42 (Moskau)
JE	e	41 48	
JN	eSKKS	45 24	
JE	i	46 34	
Z, JN, JE	e(PS)	47 54	
JN, JE	eSS	54 04	
JN, JE, N, E, AN, AE	eLm	00 22	
14. Z	eP	23 57 49	
15. Z	e(Sx)	00 13 06	Julische Alpen, Italien
Z	iSb ₁	13 14.9	46 1/4N;13 1/4E H=00:10:41 (BCIS)
Z	iSb ₂	13 22.4	

15. Z eiPKP₁ 04 26 52.0 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z iPKP₂ 27 04.6 23.6S; 175.8W h=67km H=04:07:04.8
 (USCGS)
 Z i 27 15.3 23.3S; 178.5W 04:07:03
 (Moskau)

15. Z eP 07 50 02

15. Z e 08 06 38

15. Z eP 10 45 31

15. Z, JN e 12 17 09 Gebiet der S-Sandwich-Inseln
 JN, JE ePKP 18 37
 Z e(PP) 20 13 60.2S; 26.4W h=33km H=11:59:57
 (USCGS)
 JN e 21 30 60.8S; 27.1W 11:51:55
 (Moskau)
 JN, JE eSS 27 45
 JE ei 32 05
 V, JN, JE eL 48.8
 V, JN, JE eLm 54.5

15. Z ePKIKP 14 34 00 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z iPKP₁ 34 02.4 23.1S; 170.8E h=26km H=14:14:19.4
 (USCGS)

15. Z iP 17 23 09.5 K 83° Gebiet von Taiwan
 Z iPcP 23 15.4
 Z ePP 26 23 22.8N; 121.4E h=47km H=17:10:46.8
 (USCGS)
 JN, JE eS 33 42 23.0N; 121.6E 17:10:45
 (Moskau)
 JE eSSS 43 07
 JN, JE eL 56.3
 JN, JE, V e 59.7

15. Z iP 17 37 08 Gebiet von Taiwan
 22.9N; 121.3E h=49km H=17:24:45.6
 (USCGS)

16. Z eP 02 14 21 Gebiet von Taiwan
 22.7N; 121.2E h=33km H=02:01:57.1
 (USCGS)
 22.2N; 123.1E 02:01:46
 (Moskau)

16. Z eiP 03 00 00 D Gebiet der Insel Unimak
 54.1N; 163.5W h=39km H=02:48:21.8
 (USCGS)
 54.7N; 163.9W 02:48:20
 (Moskau)

16. Z e(P) 10 17 03

16. Z e(P) 11 03 10

16. Z eP 11 52 43

16. Z eP 12 24 02

16. Z e(PKP₁) 13 22 20 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z i(PKP₂) 22 25.4 23.9S; 175.7W h=33km H=13:02:28
 (USCGS)

16. Z ePKIKP 13 31 35 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z iPKP₁ 31 37 23.0S; 170.6E h=33km H=13:11:54.5
 (USCGS)
 Z i 31 45.6

16. Z eP 14 10 45

16. Z iP 17 22 20.2 Gebiet der Insel Unimak
 Z epP 22 30 53.8N; 163.1W h=34km H=17:10:39.0
 (USCGS)
 54.4N; 163.4W 17:10:42
 (Moskau)

16. Z eP 20 27 57

17. Z ePKP₁ 04 03 47 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z e 04 12 23.4S; 175.3W h=33km H=03:43:55
 (USCGS)

17. Z e 09 46 29

17. Z iPKP₁ 19 10 58.6 K Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.2S; 178.3W h=606km H=18:52:25
 (USCGS)

17. Z eP 19 48 02 Gebiet des Van-Sees, E-Türkei
 39.3N; 41.9E H=19:42:50
 (BCIS)
 40.0N; 41.8E h=33km 19:42:52
 (USCGS)
 39.3N; 42.2E 19:42:53
 (Moskau)

17. Z ePKIP 20 37 16 Kermadec-Inseln
 Z iPKP₁ 37 26.6 27.7S;176.6W h=37km H=20:17:26.0
 (USCGS)
 Z ePKP₂ 37 42 27.9S;175.7W 20:17:24
 (Moskau)

17. Z e 20 50 25

17. Z iPKP₁ 21 24 48.9 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 24 52.3 20.7S;176.3W h=220km H=21:05:26.8
 (USCGS)
 Z epPKP₁ 25 45
 JN,JE e 54

18. Z iP 00 47 24.2 Hondo, Japan
 Z isP 47 46.2 37.5N;140.5E h=65km H=00:35:17.8
 (USCGS)
 36.8N;141.2E 00:35:09
 (Moskau)

18. Z eiP 02 12 2. SE-Shikoku, Japan
 29.6N;132.1E h=33km H=01:59:59
 (USCGS)

18. Z eP 05 34 (21) Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.3N;142.8E h=73km H=05:22:31.2
 (USCGS)
 42.4N;143.0E 89 05:22:32
 (Moskau)

18. Z eP 12 07 40 Arabisches Meer
 Z e 07 45 13.0N; 57.6E h=33km H=11:58:29
 (USCGS)

18. Z eP 13 49 35

18. Z eP 14 27 22 Provinz Jinnan, China
 JN,JE eLm 56 22.6N;102.1E h=33km H=14:15:57.2
 (USCGS)
 23.0N;102.2E 14:15:59
 (Moskau)

18. Z eP 15 32 23.5
 JN eLm 16 17

18. Z eiP 19 56 51.0 Taiwan
 23.0N;121.2E h=53km H=19:44:30.4
 (USCGS)

18. Z e 20 32 56 Spuren

18. Z,BN,JE iP 20 51 18.9 K 39° MPV= 6.5
 Z,JE ePP 52 52 S-Iran
 Z iPPP 53 16.9 27.8N; 54.3E h=50km H=20:43:58
 (BCIS)
 Z iPPPP 53 27 27.8N; 54.3E 16 20:43:53.3
 (USCGS)
 Z i 55 14.8 27.8N; 54.3E 20:43:56
 (Moskau)
 Z,JN,JE iS 57 16.6 27.9N; 54.3E 20:43:56
 (Moskau)
 Z eSS 59 55
 JN,JE eLm 21 09
 JN,JE eLm 11.1

19. Z eP 02 08 55 Türkei
 38.4N; 42.7E h=35km H=02:03:39
 (USCGS)

19. Z eiP 03 56 36.8

19. Z iP 04 35 44.6 K Kurilen
 47.6N;153.8E h=80km H=04:24:05.1
 (USCGS)
 48.8N;153.1E 90 04:24:13
 (Moskau)

19. Z ePKIP 07 20 50 148° h=590km
 Z iPKP₁ 20 54.3 D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 20 59.2 20.7S;178.4W h=580km H=07:02:12.8
 (USCGS)
 Z ipPKP₁ 23 11.0 21.7S;177.3W 07:01:08
 (Moskau)

19. Z	ei	12 58 06	
19. Z	e(P)	15 30 17	
19. Z	eP	21 17 51	
19. Z	iP	21 35 49.2	
20. Z	ePKP ₁	06 57 38	Gebiet der Tonga-Inseln 18.1S; 172.4W h=33km H=06:37:57 (USCGS)
20. Z	e	16 45 54	Spuren
20. Z	eP	20 44 33	Gebiet der Kurilen
Z	eiPcP	44 47.8	44.7N; 150.4E h=45km H=20:32:42 (USCGS) 44.6N; 150.4E 20:32:39 (Moskau)
20. Z	eP	23 11 34	Grönländisches Meer 73.2N; 7.6E h=33km H=23:06:38 (USCGS)
21. Z	eP	00 31 24	Grönländisches Meer 73.3N; 7.2E h=33km H=00:26:29 (USCGS)
21. Z	i(P)	11 32 03	Spuren
21. Z	eP	13 51 45	
21. Z	eP	15 28 07	
Z	e	30 31	
Z	e	30 51	
22. Z	eiP	00 15 50.0	K Vor der E-Küste von Kamtschatka 52.6N; 159.5E h=61km H=00:04:28.0 (USCGS) 52.4N; 160.0E 00:04:22 (Moskau)

22. Z	e	01 21 52	
22. Z	iP	04 27 34.3	Nahe der W-Küste von Hondo, Japan 37.3N; 138.6E h=55km H=04:15:30.9 (USCGS)
22. Z	eP	07 48 40	
22. Z	eS	15 10 39	Kysyl-Kum 41.2N; 68.2E H=14:58:00 (Moskau)
22. Z	eP	15 53 01	
22. Z	eP	19 09 39	Spuren, S-Nevada
JE	eL	36	37.4N; 114.2W h=33km H=18:57:37 (USCGS)
JN	eL	40	
JN	e	46.1	
22. Z	ePKP	21 54 50.5	Gebiet der Samoa-Inseln
JN, JE	e	23 01 08	17.0S; 172.8W h=10km H=21:35:09 (USCGS)
22. Z	eP	22 05 32	Spuren, E-China
			26.2N; 104.4E h=9km H=21:54:12.1 (USCGS) 26.2N; 104.7E 21:54:15 (Moskau)
23. Z	eP	01 41 41	77° Gebiet der Kurilen
Z	ei	41 55.2	
Z	i	42 25.2	44.7N; 150.3E h=34km H=01:29:47.2 (USCGS) 44.7N; 150.4E 01:29:47 (Moskau)
JN, JE	eS	51.6	
JN, JE	eL	02 13	
V	eL	18	
23. Z	eiP	02 18 23	D Vor der E-Küste von Kamtschatka 52.9N; 159.7E h=68km H=02:07:02.4 (USCGS)

23.	Z	eP	07 40 54	Kreta	
	Z, BN	ipP	41 16.3	35.1N; 24.2E h=139km	H=07:36:52 (USCGS)
23.	Z	e	09 31 21		
	Z	e	33 22		
	Z	e	34 06		
23.	Z	e	10 25 37		
23.	Z	ePKP	17 16	Gebiet der Loyalty-Inseln	
				22.9S; 170.7E h=33km	H=16:56:58 (USCGS)
23.	Z	eP	20 45 20	S-lich Kreta	
				34.0N; 26 1/4E	H=20:40:51 (BCIS)
				34.2N; 27.2E h=178km	20:40:59 (USCGS)
				35.1N; 26.8E	20:41:00 (Moskau)
23.	Z	eP	23 51 21	Griechenland	
	JN, JE	eLg ₂	56 04	38.6N; 22.1E h=88km	H=23:48:03 (USCGS)
24.	Z	iP	10 08 13.9	D S-Iran	
	Z	i	08 33.6	27.3N; 54.4E	H=10:00:41 (BCIS)
	Z	e	10 32	27.4N; 54.5E h=33km	10:00:46.4 (USCGS)
	Z, JE	eS	14 09	27.2N; 54.5E	10:00:45 (Moskau)
	JN, JE	eL	24		
	Z	eiPKP ₁	17 07 59	Gebiet der Loyalty-Inseln	
	Z	e	08 42	22.4S; 171.6E h=127km	H=16:48:31.7 (USCGS)
24.	Z	eP	20 24 48	Nahe Golf von Korinth, Griechenland	
	Z	c	25 03	38.2N; 22.2E h=60km	H=20:21:18 (BCIS)
				38.1N; 22.5E 102	20:21:20 (USCGS)
25.	Z	eP	03 12 44		

25.	Z	e(P)	04 39 42		
25.	Z, JE	iP	06 15 20.7	D Guerero, Mexiko	
	Z	epP	15 42	18.3N; 100.8W h=60km	H=06:02:26.4 (USCGS)
	Z	e	18 29	19.4N; 100.8W	06:02:22 (Moskau)
	JE	eSKS	25 46		
	JN, JE	i(S)	26 17		
	JE	e	55.9		
	JN, JE	e	07 01.1		
	JN	ei	03 52		
25.	Z	iP	06 22 36.0	D Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	
				39.9N; 142.9E h=67km	H=06:10:35.8 (USCGS)
25.	Z	ePKP	06 52 36	Gebiet der Loyalty-Inseln	
				21.4S; 170.4E h=179km	H=06:33:18 (USCGS)
25.	Z	ePKP	08 56 00	Gebiet der Loyalty-Inseln	
	Z	e(pPKP)	56 10	22.9S; 170.5E h=33km	H=08:36:19.4 (USCGS)
25.	Z	eiP	20 31 05.3	D Vor der E-Küste von Kamtschatka	
				53.0N; 159.7E h=48km	H=20:19:43 (USCGS)
				52.8N; 160.2E	20:19:38 (Moskau)
25.	Z	iP	21 44 10.5	Spuren	
26.	Z	eP	00 01 14	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	
				35.4N; 140.5E h=76km	H=23:49:00.6 (USCGS)
				35.7N; 140.8E	23:48:55 (Moskau)
26.	Z	eP	04 35 11	Gebiet von Taiwan	
	Z	ePcP	35 17.5	22.3N; 117.9E h=19km	H=04:22:51.2 (USCGS)
	Z	e	35 24.5	23.0N; 117.6E	04:22:57 (Moskau)
	JN, JE	eL	05 08.3		

26. Z eP 05 21 21.5 62° Grenzgebiet Indien-China
 Z ipP 21 27.2 27.5N; 92.6E h=33km H=05:10:58.1
 (USCGS)
 JN, JE eS 29 45 27.5N; 92.7E 05:10:57
 (Moskau)
 JE e(SS) 34.3

26. Z, BN e 12 20 26

26. Z eP 19 15 32 Spuren, Hondo, Japan
 JN, JE e 47.2 36.3N; 138.4E h=33km H=19:03:21
 (USCGS)
 JN eLm 51

Z eiP 20 42 01.7

26. Z eP 21 34 24

27. Z eP 06 20 07

27. Z ePKP₁ 09 25 13 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z eiPKP₂ 25 18 20.7S; 178.7W h=568km H=09:06:31
 (USCGS)

27. Z e 10 58 (38)

27. Z e 11 17 (23)
 Z e 18 (39)
 Z e 18 (35)
 Z e 19 (32)

27. Z e 21 00 56
 Z e 02 40

28. Z eP 01 00 06

28. Z eP 01 32 48

28. Z eP 09 51 33

28. Z eP 11 26 37

28. Z e 12 35 02

28. Z, JN, JE, V eP 14 11 16 D 67° Provinz Jünnan, China
 Z i 11 19.0
 Z, AE i 11 22.5 27.4N; 100.1E h=33km H=14:00:22.9
 (USCGS)
 V i 11 30 27.5N; 100.2E 14:00:23
 (Moskau)

Z ePP 13 44
 Z ei 14 31
 Z e 25 26
 JN, JE, V iS 20 16 S, W
 JN, JE eSS 24 25
 JE, V eSSS 27 33
 Z ePKPPKP 39 49
 JN, JE, V, AN, AE eLm40.5

28. Z eP 16 30 35.5

29. Z eP 01 27 21

29. Z ePKIKP 03 03 33 148° h=250km
 Z iPKP₁ 03 36.7 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 03 40.0 19.9S; 176.2W h=246km H=02:44:19.0
 (USCGS)
 Z ipPKP₁ 04 40.6 20.0S; 177.0W 232 02:44:19
 (Moskau)
 Z e(PP) 07 00

29. Z eP 03 46 45 Spuren

29. Z eiPKP₁ 05 46 53.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
 19.9S; 176.5W h=309km H=05:27:43
 (USCGS)

29. Z eP 09 42 12

29. Z e 10 14 45

29. Z i 11 56 24.8

29. Z e 12 00 03.5

29. Z eP 12 53 27

29. Z e 15 50 12 Spuren

29. Z	eP	20 01 10	
29. Z, BN	ei	23 16 10	
30. Z	eP	01 41 19	
30. Z	eiP	06 07 07.6	D Usbekistan, UdSSR
Z	ePP	08 33	38.9N; 64.5E H=05:59:48 (BOIS)
			39.0N; 64.4E 05:59:52 (Moskau)
30. Z	iP	09 42 41.9	N-Chile
Z	epP	43 16	18.3S; 69.7W h=122km H=09:29:11.6 (USCGS)
30. Z	e	10 35 51	
30. Z	eP	11 34 38	
Z	e	35 02	
30. Z	iPg	12 32 54.0	Bergschlag
Z, BN	iSg	33 08.0	
30. Z	ePKP ₁	15 21 56.5	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	epPKP ₁	22 09	17.4S; 172.5W h=33km H=15:02:18 (USCGS)
Z	e	27 21	
30. Z	eiPKP ₁	15 48 23.8	Gebiet der Fidschi-Inseln
			17.9S; 178.8W h=664km H=15:29:55 (USCGS)
30. Z	e	16 03 31	
30. Z	eiP	19 55 28.2	D

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Paw

CLL

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

4 / 1966

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
IV. quarter of 1966

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 1966

1. General

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

= 51°18.6'N

= 13°00.2'E

h = 230 m

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (galvanometric-optical recording in the main building which is connected with the earthquake division by non-inductive underground-cable)
3. BENIOFF horizontal seismograph (component NS; common apparatus for record with BENIOFF vertical)

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. BENIOFF-Horizontalseismograph (Komponente NS; gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF-Vertikal)

- 4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion seismographs (components NS and EW; optical recording)
- 5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (comp. NS and EW) VSJ-I vertical seismograph and own apparatus for record of 2 HSJ-I and VSJ-I (electrodynamical-galvanometric)

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

The time service is done by a pendulum-clock with Riefler-pendulum. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock. Every day, the main clock is compared with the second signal of the transmitter DM 527 (6075 kc) by automatical recording. At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records as reductions of light. The insecurity in time is ± 0.2 s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant proce.

- 4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten NS und EW; optische Registrierung)
- 5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) VSJ-I-Vertikalseismograph und Originalregistriergesamt für 2 HSJ-I und VSJ-I (elektrodynamisch-galvanometrisch)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rieflerpendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekundensignal des Senders DM 527 (6075 kHz) durch automatische Registrierung verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitsicherheit 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
- BN = BENIOFF NS
- N = WIECHERT NS
- E = WIECHERT EW
- JN = HSJ-I NS
- JE = HSJ-I EW
- V = VSJ-I
- AN = ANDERSON-WOOD NS
- AE = ANDERSON-WOOD EW

- 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 after KARNIK and others (1962); then the dates of the seismic central offices or other stations)
- The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;
 an: N-amplitude in μ ;
 ae: E-amplitude in μ).

Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

- 3 Phase
 - 4 Einsatzzeit in MGZ
 - 5 Richtung der Bodenbewegung
 - 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Hordtiefe, Magnituden nach KARNIK u.a. (1962); dann Daten der seismischen Zentralen oder anderer Stationen)
- Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Einsätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;
 an: N-Amplitude in μ ;
 ae: E-Amplitude in μ).

- 5 -

Ausfall der Registrierungen

Oktober:

JN, JE, V	6.	05.49	-	13.42	
AN, AE	6.	06.53	-	06.49	am 7.
AN, AE	9.	06.35	-	06.53	am 10.
AN, AE	15.	17.13	-	06.58	am 14.
N, E, AN, AE	17.	13.17	-	13.43	
Z, BN, JN, JE, V	18.	06.08	-	09.05	
N, E, AN, AE		13.17	-	13.44	
JN, JE, V		09.05	-	06.37	am 19.
JE	22.	06.40	-	13.02	
V		07.15	-	13.30	am 24.
JE	23.	13.02	-	01.02	am 24.
JE	24.	12.02	-	07.54	am 25.

November:

Z, BN	3.	05.49	-	17.48	
Z, BN	8.	13.22	-	13.41	
N, E	11.	06.42	-	07.22	
AN, AE	19.	06.30	-	06.55	am 20.
N, E	22.	06.30	-	09.15	
N, E	30.	12.10	-	16.00	
Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE		16.07	-	17.37	

Dezember:

JN, JE, V	1.	05.50	-	05.54	am 2.
Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE	2.	07.56	-	08.20	
JN, JE, V	5.	05.57	-	17.34	
Z, BN	7.	12.38	-	06.53	am 8.
Zeitmarkenausfall	7.	13.20	-	06.53	am 8.
N	10.	06.40	-	07.00	am 11.
AN, AE	11.	06.50	-	07.00	am 12.
AN, AE	16.	06.25	-	06.50	am 17.
Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE	19.	08.06	-	08.40	
Zeitmarkenausfall	29.	18.16	-	20.04	
Zeitmarkenausfall	30.	06.41	-	14.23	
BN	31.	06.36	-	24.00	

1.2 Constants of the
seismographs

1.2 Konstanten der
Seismographen

Gerät	T_0 (s)	d_s	T_g (s)	d_g	r/T_0^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N bis:								
21.11.	11.2	3.8						
31.12.	11.1	3.9			0.039	186		20
E bis:								
21.11.	10.4	4.5			0.068	187		20
31.12.	10.2	4.6			0.058	178		15
JN	20.0	0.52	1.077	9.29		1130		15
JE	20.0	0.505	1.110	9.01		1030		15
V	20.0	0.54	1.185	8.44		1140		15
AN	5.8	1.54				450		35
AE	5.8	1.55				450		35

1.	Z	ePKP ₁	04 16 31	Gebiet der Tonga-Inseln 18.4S;172.2W h=33km H=03:56:50 (USCGS)
1.	Z	eP	07 46 39	West-Pakistan
	Z	ePP	48 21	34.8N; 71.0E h=25km H=07:38:29 (USCGS)
	JN,JE,V	eL	08 09	34.6N; 71.0E 07:38:29 (Moskau)
1.	Z	iPKP ₁	10 24 25.4	S-lich Fidochi-Inseln 24.7S;179.1W h=388km H=10:05:15.0 (USCGS)
1.	Z	iPb	11 34 42.1	110km Sprengung 18.3t
	Z,BN	iPg	34 42.9	50°35.2'N;14°03.2'E (Pruhonicce)
	Z	iPx	34 45.8	
	Z	iX ₁	34 48.7	
	Z,BN	iSb	34 55.4	
	Z	iSg	34 57.3	
	Z,BN	iSn	34 58.6	
	Z,JN	iSx	35 00.8	
	JE,V	i	35 02.5	
	Z	e	35 19	
1.	Z	eP	17 01 25	
1.	Z	e	21 52 33	Spuren
2.	Z	eP	02 36 01	NE-China
	JN,JE	eLm	03 03.7	43.7N;125.2E h=33km H=02:24:57.1 (USCGS)
	V	eLm	08	44.0N;125.0E 02:24:56 (Moskau)
2.	Z,V	eP	07 35 27	77° Andreanow-Inseln, Aleuten
	V	e	42 38	
	JN,JE	eS	45 20	51.6N;174.5W h=34km H=07:23:35.3 (USCGS)
	JN	eSS	50 50	
	JN,JE,V	eLm	08 15	52.3N;175.2W 07:23:40 (Moskau)
2.	Z,BN,JN,JE,V	iP	11 24 12.5 D	10.5° Vrancea-Gebirge, Rumänien
	JE	eis	26 10	
	JN,V	eL	26 19	45.8N;26.7E h=140km H=11:21:45 (BCIS)
	Z	iL	26 36.4	
	JN,JE,V	e	27 06	45.7N;26.5E 140 11:21:44.9 (USCGS)
	Z	e	27 14	
	JN,JE,V	e	27 45	45.8N;27.1E 11:21:38 (Moskau)

Fortsetzung nächste Seite!

	Z	e	28 27	
	JN,JE,V	e	29 08	
	V	e	30 40	
	Z	e	31 25	
	JN	ePcS	33 36	
2.	Z	eP	12 19 51	Andreanow-Inseln, Aleuten
	Z	e(pP)	20 11	51.6N;174.6W h=56km H=12:08:00.6 (USCGS)
2.	Z	eP	17 39 48	
2.	Z	eP	18 16 04	Spuren
2.	Z	e(P)	19 03 42	Spuren
2.	Z	ePKP ₁	20 01 58	W-lich Macquarie-Insel
	Z	e	02 09	53.7S;140.1E h=57km H=19:42:10 (USCGS)
3.	Z	eP	04 22 19	
3.	Z	eP	17 11 45	Iran 35.7N; 53.2E h=35km H=17:05:10.4 (USCGS) 35.6N; 53.4E 17.05:08 (Moskau)
3.	Z	eSg	20 29 35	Österreich 47.4N; 13.5E H=20:27.5 (BCIS)
3.	Z	eSg	21 14 37	
3.	Z	eSg	21 27 16	
3.	Z	eSg	22 41 34	Spuren
4.	Z,BN	iPg	14 09 44.4	Sprenung 1.7 t 51°22.3'N; 12°53.5'E 1409(30)

4. Z e(PKP₂) 16 19 20 W-lich Macquarie-Insel
53.7S; 140.5E h=43km H=15:59:23
(USCGS)

4. Z eP 16 36 03

4. Z eP 17 08 13

5. Z e 04 37 55 Spuren

5. Z eP 07 50 32

5. Z eP 08 43 55 Republik Kongo
Z epP 44 03
0.1N; 30.0E l=33km H=08:34:40.6
(USCGS)
0.6N; 29.9E 08:34:44
(Moskau)

5. Z eP 09 21 18
Z e 21 25

5. Z ePKP₁ 10 25 30 Tonga-Inseln
Z e 26 38
20.1S; 175.6W h=196km H=10:06:08
(USCGS)

5. Z, BN e 11 42 45

5. Z, BN i 13.59 55.1

5. Z eP 19 55 19

5. Z eP 23 00 07

6. Z eP 07 53 55 Türkei
39.3N; 41.9E l=20km H=07:48:49
(USCGS)

6. Z eP 14 00 (06) Vor E-Küste von Kamtschatka
51.3N; 159.6E h=33km H=13:48:33.2
(USCGS)
51.6N; 159.0E 13:48:35
(Moskau)

6. Z eP 18 33 25

6. Z eP 19 00 21 Spuren

7. Z eiPKP 00 09 31 Gebiet der Tonga-Inseln
17.4S; 172.9W h=33km H=23:49:52
(USCGS)

7. Z eP 08 19 38

7. Z ePn 14 06 02 440km Spuren Sprengung 12.4 t
Z i(Pg) 06 16.4 47°37.91'N; 11°08.86'E H=14:05:
Z e 07 06 01.100 (München)
Z eiSg 07 11.4
Z i(L) 07 14.8

7. Z iPg 15 05 39.1 220km Spuren Sprengung 8.4 t
Z eiSg 06 06.0 50°32.53'N; 10°02.41'E 15 05 (aa)
Z i 06 11.9 l=15:05:01.02 (Hannover)

7. Z, V ePKIKP 16 14 30 K 145.5° Gebiet der Loyalty-Inseln
Z, BN, N, JN, JE, AN, AE
BN iPKP₁ 14 31.0 K 21.6S; 170.5E h=161km H=15:55:10.8
BN, E i 14 32.0 (USCGS)
JN, V i 14 34.9 21.7S; 171.0E 15:54:55
JE, V i 15 05.6 (Moskau)
JN, V i 15 14.8
BN i 15 20.4
Z iPKP₁ 15 33.7
V i 15 38.8
Z, JN, JE iPP 17 49
JN, JE, V ePPP 17 53
N, JN, JE, AN, AE 21 02
eiSKKS 24 27
Z i 25 52.5
Z, JN, JE, V eSKSP 27 44
Z, JN, JE ePPS 30 34
JN, JE, V eSS 36 36
JN, V eSSS 42.5
V ePSS₂ 49.2
JN, JE eLm² 17 06
F 19 30

7. Z iP 21 06 41.6 D S-Alaska
Z ipP 06 45.7 61.6N; 150.1W h=56km H=20:55:56.0
(USCGS)
61.7N; 149.9W 20:55:53
(Moskau)

7.	Z	eP	21 28 08	Spuren
8.	Z	ePKIKP	00 31 49	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ePKP ₁	31 52	16.4S;177.6W h=33km H=00:12:18.1 (USCGS)
	Z	ePP	35 15	16.8S;176.6W 00:12:17 (Moskau)
	JN	e	37.1	
	JN,JE	e	56.3	
	JN,JE,V	eLm	01 29	
8.	Z	iPKP ₁	02 41 14.3 D	Tonga-Inseln
	Z	eiPKP ₂	41 16.2	19.4S;175.4W h=241km H=02:21:56.4 (USCGS)
	Z	e	41 54	14.9S;165.2E 02:21:55 (Moskau)
8.	Z	eiPKP ₁	02 53 51	K Gebiet der Fidschi-Inseln
	JN	e	03 51.6	16.5S;177.5W h=57km H=02:34:16.1 (USCGS)
	JN,JE,V	eLm	59	16.6S;176.5W 02:34:09 (Moskau)
8.	Z	eP	03 18 05	Gebiet der Insel Kodiak
				57.7N;151.6W h=32km H=03:06:46.4 (USCGS)
				58.5N;152.7W 310 03:07:21 (Moskau)
8.	Z	ei	04 10 03.2	
	Z	e	10 10	
8.	Z	eiP	11 40 27.4	
8.	Z	eP	12 14 23	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	epP	14 33	35.5N;140.2E h=65km H=12:02:08.9 (USCGS)
				35.9N;140.1E 12:02:07 (Moskau)
8.	Z	eP	13 13 07	
8.	Z	ePKP ₁	15 02 37	Gebiet der Fidschi-Inseln
				15.6S;177.8W h=420km H=14:43:53.9 (USCGS)
				15.5S;177.7W 427 14:43:54 (Moskau)

8.	Z	eP	17 17 04	Spuren
8.	Z	iP	17 55 48.3 D	Andreanow-Inseln, Aleuten
	JN,JE,V	eL	18 30	51.6N;173.8W h=35km H=17:43:56.1 (USCGS)
				52.0N;174.0W 17:43:57 (Moskau)
8.	Z	ei(P)	19 51 00.7	Nahe der Küste von Venezuela
				10.8N; 62.6W h=90km H=19:39:40.5 (USCGS)
8.	Z	eP	21 09 22	Kurilen
				46.4N;153.1E h=33km H=20:57:33 (USCGS)
				46.7N;153.2E 20:57:33 (Moskau)
9.	Z	eP	00 30 33	
9.	Z	e	02 24 22	
9.	Z	ePKIKP	02 25 03	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z,BN,V	iPKP ₁	25 04.9 K	17.8S;178.2W h=639km H=02:06:35 (USCGS)
9.	Z	iPKP ₁	02 25 57.1	gleicher Herd?
9.	Z	eP	05 35 28	
9.	Z,V	iP	06 56 26.1	41° Sudan
	Z	ipP	56 29.0	12.9N; 30.7E h=11km H=06:48:40 (BCIS)
	Z	e	56 43	12.6N; 30.8E 06:48:40.3 (USCGS)
	Z,JN,JE,V	ePP	58 07	12.7N; 30.7E 06:48:44 (Moskau)
	JN,JE	eS	07 02 38	
	JE,V	eSS	05 36	
	JN	eScS	06 40	
	JN,JE,V	eL	07 50	
	JN,JE,V	eLm	16	
		F	08 30	
9.	Z	e(P)	08 23 07	Spuren, Golf von Kalifornien
	JN,JE	eLm	58	31.3N;114.3W h=33km H=08:10:28.0 (USCGS)
				35.0N;112.6W 08:10:48 (Moskau)

9. Z	eP	10 36 09	Spuren, Sudan
Z	e	43 02	12.9N; 30.7E h=44km H=10:28:25 (BCIS)
JN, JE	eL	48.1	12.6N; 31.1E 10:28:28 (USCGS)
JN, JE, V	eLm	56	11.4N; 30.5E 10:28:17 (Moskau)
<hr/>			
9. Z	eP	10 56 17	Spuren
<hr/>			
9. Z	e	23 25 04	Spuren
<hr/>			
10. Z	iP	07 05 03.4 D	Kurilen
			44.3N; 149.3E h=33km H=06:53:12 (USCGS)
<hr/>			
10. Z	e	17 02 07	
<hr/>			
10. Z	eP	19 16 21	
<hr/>			
10. Z	iP	21 28 37.0 D	SE-Alaska
			57.4N; 136.2W h=33km H=21:17:34.5 (USCGS)
			57.8N; 136.6W 21:17:37 (Moskau)
<hr/>			
11. Z	i(Pn)	02 58 19.2	Vor der Küste von N-Albanien
Z	eSn	03 00 06	41 3/4N; 19 3/4E h=50km H=02:55:36.8 (Griechenland)
Z	eL	01 50	
<hr/>			
11. Z	iSx	03 31 48.7	Österreich
Z, BN	iSg	32 06.0	47.4N; 13.5E H=03:30:00 (BCIS)
Z	i	32 07.9	
<hr/>			
11. Z	eiP	05 31 01 D	
<hr/>			
11. Z	ePKP	06 44 36	116° Gebiet der S-Sandwich-Inseln
Z	ipPKP	44 48.5	60.3S; 26.0W h=37km H=06:25:55.1 (USCGS)
Z, V	ePP	45 50	
Z	e	47 28	61.0S; 27.0W 06:25:56 (Moskau)
JN, V	ePS	55.4	
JN, JE, V	eLm	07 25	
Z	ePii	06 48 13	

11. Z	eP	07 10 14	Kolumbien
			4.9N; 76.0W h=101km H=06:57:45.0 (USCGS)
<hr/>			
11. Z	eP	10 17 25	Provinz Szetschuan, China
			28.0N; 103.8E h=31km H=10:06:19.9 (USCGS)
			27.4N; 104.2E 10:06:16 (Moskau)
<hr/>			
11. Z	eP	12 40 54	Spuren
<hr/>			
11. Z	ePKP ₂	21 01 13	S-lich Kermadec-Inseln
Z	e	01 26	32.6S; 178.7W h=33km H=20:40:39.8 (USCGS)
JN, JE	eLm	22 09	33.2S; 179.4E 20:40:41 (Moskau)
<hr/>			
12. Z	ePKP	00 25 07	111° S-lich Timor
Z	ePP	26 00	11.9S; 121.8E h=33km H=00:06:37.8 (USCGS)
Z	e	26 38	
Z	eSKS	32 21	12.0S; 122.0E 00:06:38 (Moskau)
JE, V	ePS	35 12	
JE, V	ePPS	36 18	
JN, JE	eLm	01 09	
V	eLm	16	
<hr/>			
12. Z	ePKP ₁	04 42 21	158.5° Kermadec-Inseln
Z	ei	42 34.8	31.2S; 177.8W h=14km H=04:22:14.0 (USCGS)
Z	δPKP ₂	42 45.8	
Z	ei	42 54	31.3S; 178.4W 04:22:17 (Moskau)
Z	e	43 27	
<hr/>			
12. Z	eP	05 08 13	
<hr/>			
12. Z, BN	i	06 05 08.7	
<hr/>			
12. Z	iPKP ₁	09 17 55.0	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.0S; 178.4W h=600km H=08:59:22.5 (USCGS)
<hr/>			
12. Z, BN	iPg	11 56 55.3	Bergschlag
Z, BN	iSg	57 09.0	

12. Z	iP	13 04 17.1	
12. Z	e	20 33 23	Vor der Küste von Nikaragua
JN, JE, V	eL	21 10	11.2N; 86.2W h=43km H=20:20:06.8 (USCGS)
13. Z	eP	01 17 42	
13. Z	eP	01 28 13	Gebiet von Rhodos, Ägäisches Meer
			36.2N; 27.8E H=01:23:54 (BCIS)
			36.2N; 27.9E h=46km 01:23:58.5 (USCGS)
13. Z	eP	02 26 46	Golf von Alaska
Z	e(pP)	27 03	59.5N; 145.2W h=10km H=02:15:45.2 (USCGS)
			59.4N; 145.7W 02:15:47 (Moskau)
13. Z	ei	02 42 17	
13. Z	eP	15 58 22.4	Grenzgebiet Peru-Brasilien
			8.8S; 74.3W h=155km H=15:45:15.6 (USCGS)
13. Z	ePKP ₂	17 44 17	Südpazifischer Rücken
			54.0S; 133.9W h=33km H=17:23:42 (USCGS)
13. Z	ePKP ₂	17 46 25	Südpazifischer Rücken
			53.9S; 133.9W h=33km H=17:25:50 (USCGS)
13. Z	ePKP ₂	17 49 16	Südpazifischer Rücken
			54.0S; 133.6W h=33km H=17:28:41 (USCGS)
13. Z, V	eP	18 56 36	Aleuten
V	e	58 34	53.1N; 172.0E h=174km H=18:45:04 (Moskau)
JN, JE	eL	19 32	
V	eLm	37	

Z	iP	01 14 03.1	S-liche Provinz Sinkiang, China
Z	ipP	14 07.2 D	36.4N; 87.5E h=24km H=01:04:43.3 (USCGS)
Z	ePcP	15 17	
Z	ePPP	17 07	36.7N; 87.4E 01:04:46 (Moskau)
JE	eS	21 35	
JE	e(SS)	25.5	
JN, JE	eLm	34	
	eLm	39	
14. Z	eP	01 20 24	S-liche Provinz Sinkiang, China
Z	ePP	22 13	39.4N; 80.2E h=33km H=01:11:52 (USCGS)
Z	e	22 31	
14. Z	eP	02 00 24	Mona-Passage
Z	epP	00 35	19.2N; 67.9W h=43km H=01:49:28.0 (USCGS)
14. Z	ePKP	02 52 09	Tonga-Inseln
			15.1S; 173.5W h=33km H=02:32:32 (USCGS)
14. Z	ePKP ₁	02 53 30	S-lich Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	53 41	23.2S; 179.8W h=456km H=02:34:34 (USCGS)
14. Z	eP	12 32 07	Spuren
14. Z	e	13 02 29	
BN	i	02 48.0	
Z	e	02 54	
14. Z	eP	14 04 09	
14. Z, BN	iPg	14 05 15.8	Sprengung
BN, JN, JE, V	i	05 17.1	
Z	i	05 18.1	
14. Z, BN	iPg	14 35 31.6	ca. 140 km Vogtland?
Z, BN, JN, JE	iSg	35 50.0	(mit Pruhonice)
14. Z	eP	15 50 49	Spuren
14. Z	e	16 42 20	

14. z eP 18 59 17 Spuren

15. Z, JE, V eP 07 01 47 Vrancea-Gebirge, Rumänien
 Z ePP 01 55 45.6N; 26.5E h=170km H=06:59:19
 Z eS 03 37 (BCIS)
 Z, JE, V eL 05 40 45.7N; 26.3E 120 06:59:16.9
 (USCGS)
 45.6N; 26.4E 184 06:59:18
 (Moskau)

15. Z, JN, V eP 07 03 08 E-licher Golf von Aden
 Z ePP 05 03 13.0N; 50.5E h=33km H=06:54:20
 (USCGS)

15. Z 1PKP₁ 08 49 26.2 K Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.0S; 178.4W h=576km H=08:30:51.3
 (USCGS)

15. Z e 11 19 08 Spuren

15. Z eP 16 31 18

15. Z iP 18 11 58.2 D Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z ePcP 12 09 41.8N; 142.9E h=61km H=18:00:07.3
 (USCGS)
 42.2N; 143.5E 18:00:00
 (Moskau)

15. Z, JE, V ePKP₁ 20 54 45 Gebiet der Tonga-Inseln
 23.6S; 175.4W h=48km H=20:34:54
 (USCGS)

15. Z eP 22 59 14
 15. Z, JN, V e 59 27

16. JE, V eL 07 43 Nahe der Küste von N-Chile
 19.7S; 70.4W h=45km H=06:48:38.6
 (USCGS)

15. Z e 11 19 08

15. Z eP 16 31 18

15. Z iP 18 11 58.2 D Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z ePcP 12 09 41.8N; 142.9E h=61km H=18:00:07.3
 (USCGS)
 42.2N; 143.5E 18:00:00
 (Moskau)

16. Z eP 09 26 20 S-lich Hondo, Japan
 Z e 26 28 29.6N; 142.4E h=56km H=09:13:31.0
 Z e 27 06 (USCGS)
 Z ePP 29 43 29.8N; 142.4E 09:13:30
 (Moskau)

16. Z e(P) 09 35 10 Spuren, West-Pakistan
 30.0N; 68.6E h=33km H=09:26:36.5
 (USCGS)
 29.9N; 68.8E 09:26:36
 (Moskau)

16. Z eSn 09 52 20 990km Abruzzen, Mittelitalien
 Z e(Sx) 52 33 42 1/2N; 13 1/4E H=09:48:29
 Z eL 53 37 (BCIS)
 JN, JE eLm 55.1
 V eLm 59.5

16. Z eP 15 18 39 Spuren

17. Z iPcP₁ 07 49 02.5 150° h=540km
 Z iPcP₂ 49 10.6
 Z ipPKIKP 51 08.2 S-lich Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 51 11 23.5S; 180 h=497km H=07:30:07.1
 (USCGS)

17. Z ePKP 10 35 03 Santa-Cruz-Inseln
 Z e 37 20 11.0S; 166.7E h=55km H=10:15:40.6
 Z, V e 37 33 9.5S; 165.8E 10:15:48
 (Moskau)

17. Z eiP 11 11 46
 JN, JE eLm 32
 V eLm 37

17. Z eP 13 21 25 Gebiet der Insel Unimak
 Z ePcP 21 38 53.2N; 163.8W h=33km H=13:09:40.2
 (USCGS)
 54.2N; 164.4W 13:09:47
 (Moskau)

17. Z eP 13 54 48

17. Z iPKP₁ 15 00 31.6 K Tonga-Inseln
 Z ipPKP₁ 00 35.8 21.0S; 175.4W h=8km H=14:40:42.5
 (USCGS)

17. Z iP 16 42 34.8 D

17. Z ePKIKP 18 38 42 149° h=640km
 Z,V iPKP₁ 38 47.2 D S-lich Fidschi-Inseln
 Z,V ePKP₂ 38 53.3
 Z epPKP₁ 41 14 22.3S; 179.1E h=635km H=18:20:07.8
 (USCGS)
 Z ePP 42 11 23.1S; 178.8W 18:18:58
 (Moskau)

17. Z,JE,V,AE eP 21 55 37 K 99° MPV=7.3 MLH=8.2
 Z,JN,JE,AN ei 55 42.2 Nahe E-Küste von Peru
 Z e 57 49
 Z ei 59 08 10.7S; 78.7W h=38km H=21:41:56.3
 (USCGS)
 Z,N,E,AN,AE ePP 59 42 16.4S; 85.3W 21.41.43
 Z e 22 00 15 (Moskau)
 Z eSKS 06 06
 N,E e 06 18
 Z,N eS 06 58 t 23 an39
 N e 12.6
 N eSS 14.0
 N eSSS 17.8
 N eSKKS 19.3
 Z ePKPPKP 20 30
 N eSKKKS 23
 Z,E,AE eLm 38 t 21 an255 ac800
 BN,N,AN eLm 45 t 17 an235
 F 04

18. Z ePKIKP 04 21 54 150° h=545km
 Z iPKP₁ 21 59.9 D S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP 22 08.1
 Z epPKP₁ 24 09 23.2S; 179.3E h=520km H=04:03:09.0
 (USCGS)

18. Z e 10 40 29 Spuren

18. Z iPKP₁ 11 17 16.3 K Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.0S; 178.4W h=574km H=10:58:42
 (USCGS)

18. Z eP 11 51 10.5

18. Z eP 18 56 22 Spuren, Kolumbien
 3.6N; 74.2W h=47km H=18:43:34.9
 (USCGS)

18. Z ePKP 22 46 56 Tonga-Inseln
 15.2S; 174.0W h=62km H=22:27:29.0
 (USCGS)

19. Z,BN iP 04 05 37.2 K 40° Unterirdische Kernexplosion
 Z ePP 07 10 Gebiet von Semipalatinsk, Kasachi-
 Z e 08 06 sche SSR
 MPV=6.1
 50.0N; 78.0E H=03:58:00
 (BCIS)
 49.7N; 78.0E h=0km 03:57:57.7
 (USCGS)

19. Z iP 06 43 25.2 Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln
 22.5N; 142.0E h=250km H=06:30:34.9
 (USCGS)
 24.6N; 141.9E 589 06:31:17
 (Moskau)

19. Z,V eP 08 11 23 58° MPV=6.5 MLH=6.9
 Z,N,JN,JE,AN, AE i 11 27.5 D N-lich der Insel Ascension
 Z epP 11 33 1.6S; 15.5W h=33km H=08:01:33.8
 (USCGS)
 Z,N,E,JN,JE,V,AN, AE e 11 43 0.6S; 15.6W 08:01:38
 (Moskau)
 JN,JE ePP 13 23
 Z i 13 50
 Z,JN,JE,Vi(PPP) 15 03.6
 V eS 19 28
 Z,N,E,JN,JE ePS 19 40
 Z,V ePPS 20 09
 Z e 23 41
 JN,JE,V eSSS 25.9
 N,E,AN,AE eLm 36.3 t 15 an43 ac 57
 Z,V eLm 38.1
 Z ePKPPKP 41 31

19. Z e 10 00 07
 Z e 00 13

19. Z iPKP 11 41 12.6 D Santa-Cruz-Inseln
 12.6S; 167.2E h=218km H=11:22:14.7
 (USCGS)
 12.5S; 167.3E 11.21.53
 (Moskau)

19. Z	cPKP	12 05 47	Spuren
19. Z	cP	19 37 12	Vor der E-Küste von Kantschatka
Z	cpP	37 24	51.2N; 159.2E h=33 km H=19:25:39 (USCGS)
			51.6N; 158.6E 19:25:41 (Moskau)
19. Z	opP	19 38 27	Kantschatka H=19:26:43 (Schweden)
19. Z	oP	19 47 58	Vor der E-Küste von Kantschatka
Z	cpP	48 09	51.2N; 159.1E h=34km H=19:36:25 (USCGS)
JE	cLm	20 21	51.6N; 158.5E 19:36:27 (Moskau)
V	cLm	25	
19. Z	cP	20 47 13	Vor der E-Küste von Kantschatka
Z	cpP	47 24	51.2N; 159.1E h=33km H=20:35:40 (USCGS)
			51.6N; 158.6E 20:35:42 (Moskau)
20. Z	cP	01 02 35	Grenzgebiet Kaschmir-Tibet
Z	ePP	04 31	33.6N; 78.5E h=27km H=00:53:38.7 (USCGS)
JN, JE	e	21.8	33.6N; 78.5E 12 00:53:37
JE, V	eLm	26.8	
20. Z	eP	01 56 37	Spuren
20. Z	e(Px)	05 00 38	970km Gebiet von Mostar, Jugoslawien
Z	e	01 44	43 1/4N; 17 3/4E H=04:58:24 (BCIS)
Z	eSb1	02 44	
Z	eSb2	02 55	
Z, JN	eiSg	03 12	
JE	e	03 20	
Z	e	03 26	
20. Z	iP	08 59 44.4	
20. Z	oPn	09 40 19	800km Etruskischer Apennin, Italien
Z	e(Sn)	41 36	44.0N; 12.2E H=09:38:34 (BCIS)
Z	eSg	42 32	
Z	eL	42 42	44.2N; 12.0E h=33km 09:38:34 (USCGS)

20. Z	e	13 44 53	
20. Z	iPKP	13 55 01.2	Neue Hebriden
Z	e	55 03	15.5S; 167.7E h=139km H=13:35:50.5 (USCGS)
Z	opPP	58 23	15.5S; 167.8E 13:35:37 (Moskau)
20. JE, V	eLm	16 15	
20. Z	e(P)	22 32 20	Spuren
Z	e	32 33	
21. Z	e	01 54 43	Spuren
21. Z	i	03 18 24.6	
21. Z	eP	11 28 14	Spuren, Zentraler Mittelatlantischer Rücken
			40N; 32.9W h=33km H=11:18:26.0 (USCGS)
21. Z	eP	16 20 18	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.
JN, JE, V	eLm	25	39.6N; 22.2E h=33km H=16:17:03 (BCIS)
			39.6N; 22.1E 16:17:02 (USCGS)
			39.2N; 22.1E 16:17:02 (Moskau)
21. Z	eP	21 07 49	Spuren
21. Z	eP	23 41 19	Spuren
22. Z	eP	03 14 11	Grenzgebiet Burma-Indien
			23.1N; 94.4E h=68km H=03:03:23.5 (USCGS)
			22.4N; 94.6E 03:03:15 (Moskau)
22. Z	e	12 31 55	

22. Z	eiP	12 58 30	Nahe E-Küste von Kantschatka
Z	e	58 35	55.2N; 162.0E h=59km H=12:47:18.2
Z	opP	58 43	(USCGS) 12:47:15 (Moskau)
22. Z	o	13 41 08	Spuren
Z	o	42 17	
22. Z	eP	22 49 23	Spuren
23. Z	eP	00 08 24	Spuren, Westpakistan
			29.9N; 68.2E h=25km H=00:00:01.8
			(USCGS)
			30.0N; 68.3E 00:00:03 (Moskau)
23. Z	eiP	07 20 54	K Vor der E-Küste von Kantschatka
JN, JE	eLm	54	51.0N; 159.2E h=38km H=07:09:20.9
			(USCGS)
			51.5N; 158.8E 07:09:22 (Moskau)
23. Z	eP	07 22 02	Kantschatka
			H=07:10:29 (Schweden)
23. Z	eP	07 26 41	Kantschatka
			H=07:15:03 (Schweden)
23. Z	eP	07 39 21	
23. Z	eP	12 26 52	Vor der E-Küste von Kantschatka.
Z	ei	27 02.2	51.1N; 159.2E h=33km H=12:15:17.8
Z	e	27 14	(USCGS)
			51.4N; 159.1E 12:15:18 (Moskau)
23. Z	eP	20 56 26	
23. Z	eP	21 56 13	
23. Z	eP	23 17 57	Spuren

24. Z	eP	14 05 05	Gebiet der Kommandeur-Inseln
Z	cpP	05 19	54.9N; 165.8E h=33km H=13:53:44.5
			(USCGS)
			55.1N; 165.5E 13:53:46 (Moskau)
24. Z	eP	14 38 13	Grenzgebiet Iran-Turkmenien
Z	e	39 25	37 3/4N; 59 3/4E H=14:31:12
			(BCIS)
			37.7N; 59.0E h=33km 14:31:21
			(USCGS)
			37.6N; 59.6E 16 14:31:17 (Moskau)
24. Z	e(Pb)	15 40 51.8	Sprengung
Z, BN	iSg	41 02.3	
24. Z	eP	18 58 24	Riu-kiu-Graben
			24.7N; 127.8E H=18:45:57 (Moskau)
25. Z	eP	02 20 14	S-lich Hondo, Japan
			32.2N; 142.2E h=33km H=02:07:37
			(USCGS)
25. Z	e	03 27 33	Spuren
25. Z	eP	04 07 40	Spuren
25. Z	eP	06 38 28	
25. Z	eP	10 15 26	Westpakistan
Z	e	15 38	29.9N; 68.9E h=6km H=10:06:58.1
Z	ePcP	17 01	(USCGS)
Z	ePP	17 15	30.0N; 69.0E 10:07:02 (Moskau)
25. Z	e	11 09 51	Spuren
25. Z	e	11 34 48	
25. Z	eP	12 47 23	

25. Z ciP 18 16 20.0 Hondo, Japan
 Z c 16 35 36.8N; 138.2E h=28km H=18:04:11.8
 JE cL 50 (USCGS)
 V cL 56 36.9N; 138.2E 18:04:12
 (Moskau)

25. Z oPKP 23 25 07 Spuren, Neue Hebriden
 14.6S; 167.4E h=179km H=23:16:00.2
 (USCGS)

26. Z eP 05 34 46 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.1N; 142.5E h=51km H=05:22:57
 (USCGS)

26. Z, BN, N, E, JN, JE, V
 iPg 14 09 31.8 Sprengung 2.375 t
 N, JN, JE, V, AN, AE 51°22.3'N; 12°53.5'E 14 09 (25)
 iSg 09 33.1
 N iL 09 33.9

26. Z ci 18 36 15

26. Z e(PKP) 18 47 50

26. Z e(PKP) 18 48 21 Neue Hebriden
 18.4S; 167.3E h=36km H=18:28:54.1
 (USCGS)
 18.5S; 168.6E 18:28:51
 (Moskau)

26. Z eP 19 35 50 E-lich Kreta
 35.1N; 27.0E H=19:31:24
 (BCIS)
 35.1N; 27.0E h=36km 19:31:27.5
 (USCGS)

27. Z eP 01 37 27

27. Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE
 iP 06 03 54.5 K, S, W 28.5° HPV=6.6 MPH=6.3 MSH=6.2
 BN i 03 55.9 Kernexplosion Nowaja Semlja
 Z i 04 07.8
 Z, V i 04 13.9 73.5N; 53.5E H=05:58:00
 Z, BN, V i 04 28.7 (BCIS)
 AN, AE e 04 40 73.4N; 54.8E h=0km 05:57:58.0
 JE iPP 04 45 (USCGS)

Fortsetzung nächste Seite!

AN c 06 05 06
 AE c 05 10
 AN, AE c 06 45
 Z, V iPcP 07 08.2
 V eS 08 46
 Z, E, JE, V, AE ei 09 15
 Z e 09 26
 Z, JE, V i(SS) 10 12
 N, E, e 11 00
 Z, N, JE iLi 12 28
 N, E, AN iLg1 13 02
 Z, AE e 13 29
 N, E iLg2 14 00
 Z e 14 35
 JE eLn 14 47
 Z e 15 52
 N, E, JE c 19.0
 Z e 36 08
 Z c 37 05

27. Z c 09 36 01 Spuren

27. Z c 12 37 36

27. Z, V ciP 14 34 30 D 95° MPV=6.5 MPPH=6.6 MLH=6.1
 Z iP 34 39.0 N-Pazifik
 Z c 34 49 22.2N; 145.9E h=29km H=14:21:04.8
 Z, JN, JE, V ePP 38 23 (USCGS)
 Z i 39 34.4 22.2N; 146.1E 106 14:21:13
 V ePPP 40 28 (Moskau)
 JN, JE eSKS 45 17
 JN, V ePS 47 03
 JN, JE eSS 52 12
 JN, JE eLn 15 15
 V eLn 20

27. Z eP 19 21 11

27. Z iP 23 58 36.1 K Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.7N; 141.9E h=71km H=23:46:47.7
 (USCGS)
 41.3N; 142.5E 23:46:40
 (Moskau)

28. Z eP 03 13 22

28.	Z, BN	iPg	10	21	35.9
	BN	i		21	37.4
	Z	i		21	39.0
	BN	i		21	39.7
	Z	i		21	41.8

Sprengung 1.15 t
51°12.2'N; 13°10.9'E

10 21 (25)

28.	Z, BN	iPg	12	14	06.4	Bergschlag
	Z, BN	iSg		14	20.3	
28.	Z	iP	13	32	40.3	K Nahe S-Küste von Hondo, Japan 35.8N; 140.0E h=83km H=13:20:30.6 (USCGS) 35.8N; 140.3E 13:20:24 (Moskau)
28.	Z	oP	15	45	42	Spuren, W-lich Pindos-Gebirge, Griechenland JN, JE, V eL .. 50 39 3/4N; 20 3/4E H=15:42:10.7 (Griechenland)
28.	Z	oP	17	46	41	Vor der E-Küste von Kantschatka 51.1N; 159.1E h=33km H=17:35:07.4 (USCGS) 51.2N; 159.2E 17:35:07 (Moskau)
28.	Z	eiP	18	41	44.2	
28.	Z	ePKP	22	31	19	Loyalty-Inseln 20.1S; 168.8E h=19km H=22:11:47.6 (USCGS) 19.5S; 169.7E 22:11:50 (Moskau)
28.	Z	ePKP	23	43	54	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.5S; 170.9E h=25km H=23:24:14.5 (USCGS)
29.	Z	eP	00	57	13	Vor E-Küste von Kantschatka 51.1N; 159.1E h=33km H=00:45:40 (USCGS) 51.2N; 159.3E 00:45:49 (Moskau)

29.	Z, JN, V, AN	ePO2	42	40	D 13.5° MLH=5.7
	Z, JN, JE, V	iPP	42	51.6	SW-lich Pindos-Gebirge, Grie- chenland
	N, JN, V	e	42	54	
	Z, V	i	43	00	
	Z	i	44	18	38.9N; 21.0E H=02:39:25 (BCIS)
	N, E, JN, JE	eS	45	30	39.2N; 21.2E h=20km 02:39:29.4 (USCGS)
	N, E, V, AN, AE	eSS	45	36	38.8N; 20.8E 20:39:27 (Moskau)
	JN, JE	eSSSS	46	05	
	N, V	e	46	28	
	Z, JE	iLg1	46	37	
	N, E, JN, JE, V, AN, AE	eLg2	47	11	
	Z	i	47	17.0	
	N, E	c	47	24	t 5 ae24.5
	Z, AE	iLm	47	51.5	
	N, E, JN, JE, V	eLm	48	31	t 9 an21.5 ae10
	N	e	49	07	t 8.5an20.6
29.	Z	eP	05	30	07
29.	Z	iP	05	59	50.1 D Gebiet von Hokkaido, Japan 41.1N; 144.4E H=05:47:49 (Moskau)
29.	Z	iP	06	42	19.3 D Gebiet von Hokkaido, Japan 41.8N; 144.0E h=32km H=06:30:22 (USCGS) 41.7N; 144.4E 06:30:20 (Moskau)
29.	Z	ePKP	07	27	22 Salomonen 6.8S; 155.7E h=67km H=07:08:27.8 (USCGS) 6.6S; 155.2E 07:08:24 (Moskau)
29.	Z	e	09	07	36 Spuren
29.	Z	eP	09	07	58 Pakistan Z c 08 12 27.5N; 65.6E H=08:59:36 (Moskau)
29.	Z	eP	12	17	32 SE-lich Kreta 34 1/2N; 27 1/2E H=12:13:06 (BCIS)

34.9N; 27.8E h=59km H=12:13:06.0
(USCGS)
33.9N; 26.6E 164 12:13:09
(Moskau)

29. Z eP 13 13 17

29. Z eiP 14 44 37.1 K 77° Gebiet von Hokkaido, Japan
Z ePF 47 32
JN,JE,V cLn 15 14 41.8N;144.1E h=41km H=14:32:41.2
(USCGS)
42.6N;144.0E 14:32:44
(Moskau)

29. Z eP 14 54 46 Gebiet des Hindukusch
36.8N; 69.8E h=73km H=14:46:57.0
(USCGS)
36.7N; 69.8E 14:46:51
(Moskau)

29. JN,JE,V cLn 16 31

30. Z ePKP₁ 00 21 50 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.9S;176.4W h=292km H=00:02:35.0
(USCGS)

30. Z eP 01 03 07

30. Z eP 02 13 40 S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland.
Z e 16 44
Z eLg₂ 18 16 38.8N; 21.6E H=02:10:15
(BCIS)
39.0N; 21.8E h=33km 02:10:15
(USCGS)
38.6N; 21.4E 02:10:12
(Moskau)

30. Z eP 05 15 16 Spuren, Gebiet des Tanganjika-Sees
3.5S; 30.0E h=6km H=05:05:31.5
(USCGS)

30. Z eP 07 43 43 Spuren

30. Z iPKP₁ 10 09 05.5 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
Z cPKP₂ 09 11 21.2S;178.8W h=503km H=09:50:15
(USCGS)

30. Z eP 17 45 00 E-Kaukasus
43.0N; 45.8E H=17:39:47
(BCIS)
42.6N; 45.9E h=33 km 17:39:48
(USCGS)
42.9N; 45.9E 17:39:48
(Moskau)

30. Z eP 19 16 30 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
35.7N;140.4E h=76km H=19:04:18
(USCGS)
35.5N;141.3E 19:04:09
(Moskau)

30. Z ePKP₂ 22 42 52 Kermadec-Inseln
Z c 43 14 31.3S;179.3W h=213km H=22:22:46.3
(USCGS)

31. Z e 18 35 03 Spuren, Mona-Passage
19.3N; 67.8W h=33km H=18:23:51.5

31
November 1966

1. Z, BN Z	iP eipP	07 12 37.7 13 10.3	K Gebiet von Hokkaido, Japan	43.2N; 143.4E h=127km 43.6N; 143.5E 153	H=07:01:00.4 (USCGS) 07:01:04 (Moskau)
1. Z	i	13 19 50.3			
1. Z	eP	18 46 31	Spuren		
1. Z	eP	22 26 32	Kreta	35.1N; 23.8E h=70km	H=22:22:27 (USCGS)
1. Z	eP	23 54 57			
2. Z	eP	07 47 47			
2. Z	eP	11 02 01			
2. Z	eP	11 06 23	Spuren		
2. Z	eP	12 06 13			
2. Z	eP	17 37 39	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan	43.1N; 145.5E h=63km	H=17:25:48 (USCGS)
3. Z Z	e(PKP) e	03 48 17 48 25	Neue Hebriden	15.1S; 167.4E h=153km 15.7S; 165.9E	H=03:29:16.3 (USCGS) 03:29:02 (Moskau)
3. JE, V JE, V V V JN, JE, V V JN, JE, V JN JN, JE, V	iP ei ePP ePcS eS ePS eSKS eL eLm	16 35 40.3 36 30 38 14 40 08 44 46 45 10 45 36 55.6 01	D 69,5° Mona-Passage	MLH=6.0 19.2N; 67.9W h=22km 20.2N; 67.8W	H=16:24:31.0 (USCGS) 16:24:38 (Moskau)

32

3. Z	eP	18 59 41	Spuren		
3. Z	e	19 59 25			
3. Z	eP	20 23 37			
3. Z	iP	21 53 10.9	K Carlsberg-Rücken	6.5N; 60.5E h=33km 6.5N; 60.3E	H=21:43:10.7 (USCGS) 21:43:10 (Moskau)
4. Z Z	eiP ipP	07 33 56.9 34 06.7	D Riu-kiu-Inseln	28.4N; 130.4E h=33km	H=07:21:30.8 (USCGS)
4. Z	e	11 09 31			
4. Z	eiP	12 41 38.1			
4. Z Z Z	ePKIKP16 iPKP ₁ iPKP ₂	01 49 01 57.0 02 09.5	152° S-lich Fidschi-Inseln	25.9S; 178.3E h=620km	H=15:43:09 (USCGS)
4. Z	eP	16 26 20			
4. Z BN Z, BN BN BN Z, BN Z Z, BN	iPg i i i i iSg iL i	17 34 32.3 34 34.5 34 36.5 35 03.5 35 16.8 35 25.4 35 29.1 35 34.4	450km Österreich	47.4N; 11.4E	H=17:33:16 (BCIS)
5. Z	ePKP	02 49 49	Neue Hebriden	19.2S; 169.2E h=29km 19.7S; 172.0E	H=02:30:15.0 (USCGS) 02:30:15 (Moskau)
5. Z Z	ePn eSg	09 32 19 32 39	Spuren Sprengung 9.4 t	50°10.5'N; 14°23.8'E	(Pruhonice)

5. Z e 12 00 42.5 Spuren Sprengung
 Z i 00 44.5
 Z, BN e 01 12
 Z i 01 14.0

5. Z ePKP 13 04 44 Tonga-Inseln
 Z ei 04 50 15.3S; 175.2W h=38km H=12:45:13.9
 Z e 07 09 (USCGS)
 Z eSKP 08 21 14.8S; 174.7W 12:45:14
 Z ePKS 08 37 (Moskau)
 V eL 14 04
 JN, JE eL 05
 JN, V eL 16

5. Z ePKP₁ 14 01 45 Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.5S; 172.9E h=66km H=13:42:06.5
 (USCGS)

6. Z iP 04 02 00.4 D Kurilen
 45.7N; 151.0E h=33km H=03:50:11
 (USCGS)

6. Z eP 08 34 40 S-lich Island
 Z e 34 54 59 3/4N; 30 1/4W H=08:29:13
 Z e 35 33 (BCIS)
 JN, JE, V eLn 44.5 59.8N; 30.0N h=33km 08:29:14.3
 (USCGS)
 60.3N; 29.1W 08:29:18
 (Moskau)

6. Z eiPKP₁ 15 01 53 Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.9S; 178.5W h=548km H=14:43:16.6
 (USCGS)

6. Z ePx 18 54 15 Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien
 Z eSn 55 57 42.2N; 19.1E H=18:51:45
 Z e 56 17 (BCIS)
 Z eiSb₁ 56 36.0 42.1N; 19.0E h=34km 18:51:44.1
 Z e 57 24 (USCGS)
 Z eiL 57 37

6. Z eiPKP₁ 20 05 52.2 Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.3S; 178.5W h=408km H=19:46:52
 (USCGS)

7. Z eP 04 17 12 Spuren, Tibet
 33.8N; 80.7E h=33km H=04:08:12
 (USCGS)
 34.1N; 80.8E 04:08:14
 (Moskau)

7. Z iP 12 50 41.2

7. Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE
 iPg 14 06 27.0 Sprengung 1.6 t
 Z i 06 27.4 51°22.3'N; 12°53.5'E
 N, E, JN, JE, AN, AE
 iSg 06 28.2
 Z, V i 06 29

7. Z cPKP 17 57 13 Tonga-Inseln
 15.1S; 173.6W h=45km H=17:37:41.2
 (USCGS)
 15.4S; 174.4W 17:37:42
 (Moskau)

8. Z iP 03 20 26 D Iran
 36.1N; 50.9E h=23km H=03:14:10.1
 (USCGS)
 36.3N; 50.8E 03:14:14
 (Moskau)

8. Z cP 11 47 37 Nahc-Inseln, Aleuten
 52.4N; 173.0E h=41km H=11:35:57.0
 (USCGS)
 52.3N; 172.8E 11:35:57
 (Moskau)

8. Z cP 13 21 20

8. Z cSn 14 26 53 S-lich Belgrad, Jugoslawien
 Z cSx 27 06 43 3/4N; 19 3/4E H=14:23:10
 Z c 27 16 (BCIS)
 Z cSg 27 56

8. Z c 15 36 58

8. Z cP 16 59 04

8. Z cP 21 29 04

9. Z	cP	01 08 54	Spuren
9. Z	cP	07 36 23	Spuren
9. Z	cP	10 29 04	
9. Z	iP	11 38 42.8	K NE-lich Taiwan
Z	oPP	41 51	
JN	cLn	12 11	26.9N; 125.5E h=39km H=11:26:24.7 (USCGS)
V	oL	17.8	27.1N; 125.5E 11:26:25 (Moskau)
9. Z	cP	14 21 33	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.9N; 173.7W h=47km H=14:09:44.4 (USCGS)
9. Z	cP	15 15 43	Ionisches Meer
Z	eiPP	15 53.4	
Z	e(SS)	18 44	39.1N; 20.4E H=15:12:27 (BCIS)
JN	e	19 38	
JN, JE, V	eLg ₂	20 03	39.2N; 20.6E h=30km 15:12:27 (USCGS)
Z	e	20 15	
JN, V	ePcP	21 09	
JN, V	e	21.6	
9. Z	e	19 42 39	Spuren
9. Z	eP	21 46 07	Spuren
9. Z	eP	22 06 47	Spuren, Mona-Passage
JN, V	eL	30	19.3N; 67.9W h=14km H=21:55:36.7 (USCGS)
9. Z	e	22 50 08	
Z	e	50 13	
10. Z	ePKP	03 20 52	Provinz San Juan, Argentinien
Z	epPKP	21 18	
Z	e(PP)	21 43	31.9S; 68.4W h=113km H=03:02:32.5 (USCGS)
Z	e	21 50	32.1S; 69.2W 03:02:23 (Moskau)
10. Z	e	06 23 01	Spuren

10. Z	ei	06 47 42.5	
Z	ei	48 03.0	
10. Z	e	09 58 07	
10. Z	eP	12 01 03.7	
10. Z	eP	12 25 58	
10. Z	e	13 58 56	
10. Z	eP	15 48 45	Spuren
10. Z	ePKP ₁	22 23 58	Gebiet der Fidschi-Inseln
			20.8S; 178.4W h=455km H=22:05:04 (USCGS)
10. Z	e	23 16 50	Spuren
11. Z	e	03 20 41	
11. Z	e	10 07 32	
11. Z, BN	iPg	10 51 42.4	Bergschlag
Z, BN	iSg	51 56.6	
11. Z	eP	11 10 05	Spuren
11. Z	eP	12 17 56	
11. Z, BN	iPg	13 00 42.8	Sprengrung 2.510 t
Z, BN	iSg	00 45.6	51°17.2'N; 12°43.8'E 13 ₀₁ (30)
Z	iL	00 47.3	
11. Z, V	iP	15 42 53.3	K 77° Fuchs-Inseln, Aleuten
Z, JN, V	iPcP	43 04.8	
JN, V	eSKS	52.50	52.3N; 169.1W h=38km H=15:31:04.2 (USCGS)
JN	eL	16 02.5	
JN, JE, V	eLn	21	52.3N; 169.6W 15:31:04 (Moskau)
JN, V	eLn	29	

11. Z	eiP	16 14 57.9	Kurilen 50.3N; 155.5E h=145km H=16:03:38.1 (USCGS) 49.9N; 156.3E 16:03:21 (Moskau)
11. Z, BN	iPn	16 17 43.7	680km (Pg: Ausfall)
Z	i	18 48	Kroatien, Jugoslawien
Z	iSx	19 00.0	
Z	eiSb ₁	19 14.7	45.5N; 15.9E h=19km H=16:16:15 (BCIS)
Z, BN	e	19 19	
Z, V	iSg	19 33.4	45.6N; 15.8E 16:16:13.7 (USCGS)
JN, JE	e	19 35	
Z, JE	iL	19 42.4	45.2N; 16 E 16:16:13 (Moskau)
JN, V	eLn	20 08	
11. Z	iPKP ₁	18 16 36.8	D Gebiet der Fidschi-Inseln 17.5S; 177.2W h=390km H=17:57:43.4 (USCGS)
11. Z	eP	18 33 26	Spuren, Vor der Küste v.N-Kalifornien 40.3N; 127.1W h=33km H=18:21:05 (USCGS)
11. Z	eP	20 56 54	
12. Z	eP	00 17 12	
12. Z	eP	04 20 12	Kostarika 8.7 N; 83.6W h=35km H=04:07:27.0 (USCGS)
12. Z	eP	08 12 40	
12. Z	iSg	08 30 34.4	Spuren Sprengung 6.6 t 50°34'N; 15°24'E (Pruhonice)
12. Z	eP	08 36 38	Nahe der Küste von Westpakistan
Z	i	36 58.3	23.4N; 61.6E h=33km H=08:28:23 (USCGS) 23.5N; 61.8E 08:28:28 (Moskau)

12. Z	ePKP ₁	10 10 53	Spuren, S-lich Tonga-Inseln 26.5S; 175.7W h=19km H=09:50:52.8 (USCGS)
12. Z	e	12 13 49	
Z	e	14 19	
JN, JE	eLn	45	
12. Z	eP	12 25 34	Japan 33.4N; 129.8E H=12:01:49 (Moskau)
12. Z, JN, V	iP	13 01 40.5	K 78° MPV=6.6 MLH=6.5
Z, V	iPoP	01 51	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z, V	ePP	04 33	
Z, JN	ePPP	06 16	41.8N; 144.1E h=33km H=12:49:43.6 (USCGS)
Z	ePPPP	08 24	
JN, JE	eS	11 30	41.9N; 144.2E 12:49:44 (Moskau)
V	ePPS	12 18	
JN	eL	20.6	
JN, JE	eLn	30	
V	eLn	39	
12. Z	eP	15 12 18	
12. Z	eiPKP	16 14 40.0	Gebiet von W-Neuguinea 4.8S; 134.2E h=33km H=15:56:04.7 (USCGS) 4.7S; 134.2E 15:56:05 (Moskau)
12. Z	eiP	17 45 45.7	Kurilen 45.1N; 151.7E h=33km H=17:33:52 (USCGS) 45.4N; 151.7E 17:33:54 (Moskau)
12. Z	e(P)	19 00 16	Spuren
12. Z	e	19 04 20	139° Neue Hebriden
Z, V	eiPKP	04 26	15.6S; 167.3E h=40km H=18:45:01.0 (USCGS)
V	e	04 40	
Z	e	07 14	15.7S; 167.6E 18:45:04 (Moskau)
Z, JN, JE, V	ePP	07 22	
Z, V	ePKS ₁	08 01	
Z, V	ePKS ₂	08 20	
V, JE	ePPP	10 22	

Fortsetzung nächste Seite!

JN	ePPPP	12.6	
Z	e(PKKP)	13 45	
V	e	15.2	
Z	e(PcSPKP)	16 22	
Z	e	16 31	
Z	iPcPPKP	16 44.5	
JN	eScSPKP	19.9	
JN	eSSS	24.9	
JN	eSSP	40 47	
JN, JE	eLn	20 03	
V	eLn	07	
<hr/>			
12. Z	e(PKP ₁)	19 51 39	Spuren, Tonga-Inseln
Z	e	51 51	18.8S; 175.5W h=213km H=19:32:21
Z	e(pPKP ₁)	52 44	(USCGS)
<hr/>			
12. Z	eiP	23 16 56.0	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	iPcP	17 05.8	41.7N; 144.2E h=33km H=23:04:58.8
			(USCGS)
			41.6N; 144.6E 23:04:57
			(Moskau)
<hr/>			
13. Z	eP	02 24 07	
<hr/>			
13. Z	iP	03 02 41.1	K MPV=6.1 Leeward-Inseln
Z	epP	02 59	17.1N; 61.9W h=65km H=02:51:50.6
			(USCGS)
			17.7N; 61.4W 02:51:51
			(Moskau)
<hr/>			
13. Z	iP	03 08 25.0	D Gebiet von Hokkaido, Japan
			41.4N; 144.3E h=63km H=02:56:30.2
			(USCGS)
<hr/>			
13. Z	e	08 45 15	Spuren
Z	e	45 30	
<hr/>			
13. Z	eiP	14 37 43.5	Grenzgebiet Peru-Brasilien
			8.3S; 74.2W h=176km H=14:24:40.1
			(USCGS)
<hr/>			
13. Z	e	15 07 06	Spuren, Kreta
			34.3N; 23.2E h=33km H=15:03:03
			(USCGS)

13. Z	eP	21 21 34	Spuren, Gebiet der Inseln
			53.7N; 169.3E h=33km H=21:10:04
			(USCGS)
			53.8N; 168.5E 21:10:06
			(Moskau)
<hr/>			
14. Z	e(P)	00 51 55	
<hr/>			
14. Z	eP	03 20 52	N-Sumatra
			2.0N; 99.1E h=181km H=03:08:31.8
			(USCGS)
			1.3N; 99.4E 03:08:11
			(Moskau)
<hr/>			
14. Z	e	21 29 43	Spuren
<hr/>			
14. Z	eP	22 06 48	
<hr/>			
14. Z	e	22 15 26	Spuren
Z	e	16 45	
<hr/>			
15. Z	iP	00 19 57.3	D Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.4N; 179.9W h=43km H=00:08:07.1
			(USCGS)
			51.5N; 179.9W 00:08:07
			(Moskau)
<hr/>			
15. Z, BN	iPg	09 00 06.6	Sprengung 5.75 t
Z	i	00 10.7	51°01.1'N; 13°10.2'E
Z	i	00 17.4	
<hr/>			
15. Z, BN	iPg	11 35 39.4	Sprengung
Z	i	35 41.9	
Z	i	36 34.5	
<hr/>			
15. Z	iPg	13 08 52.7	Sprengung
Z, BN	i	08 55.2	
Z	iL	08 57.2	
Z	i	09 48.2	
<hr/>			
15. Z	iP	15 04 13.0	

15. Z	eP	16 30 59	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.3N; 176.6W h=48km H=16:19:07.4 (USCGS)	51.1N; 176.6W 16:19:05 (Moskau)
15. Z	iP	18 21 50.9 K	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S; 178.5W h=553km H=18:03:15 (USCGS)	
15. Z	iP Z epP	02 12 31.3 12 45	Fuchs-Inseln, Aleuten	51.3N; 170.4W h=33km H=02:00:35.9 (USCGS)	
16. Z	iP	05 56 35.7 D			
16. Z	ePKIKP Z ePKP ₁ Z ei Z e	06 18 10 18 15 18 22.8 18 33	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.5S; 176.3W h=48km H=05:58:30 (USCGS)	
16. Z	i	09 07 48.1 D			
16. Z	ei	13 12 03.4			
16. Z	eP	14 24 15	Spuren		
16. Z	e	19 43 18			
16. Z	eiP	20 55 50.5 D	Kurilen	46.6N; 153.7E h=33km H=20:44:01.3 (USCGS)	46.6N; 153.8E 20:44:00 (Moskau)
16. Z	iP	23 27 56.7 D	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.6N; 169.5W h=33km H=23:16:09.1 (USCGS)	53.1N; 169.8W 23:16:12 (Moskau)
17. Z	eP	08 09 39			

17. Z	eP	14 55 07	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	51.1N; 176.5W h=45km H=14:43:10.2 (USCGS)	51.4N; 177.4W 14:43:12 (Moskau)
17. Z	eP	17 38 17			
17. Z	eP Z ePcP	19 38 56 39 09	Kurilen	46.2N; 153.6E h=33km H=19:27:05 (USCGS)	49.4N; 151.6E 19:27:24 (Moskau)
17. Z	eP	23 54 06			
18. JE	eLn	10 20	Osterschwelle		(Moskau)
18. Z	iPg Z, BN iSg	12 01 06.6 01 20.2	Bergschlag		
18. Z	e(P)	14 17 44			
18. Z	i Z i	14 58 34 58 54	Spuren Sprengung 1.6 t	50°45.7'N; 14°25.5'E (Pruhonice)	
18. Z	iPb	14 59 57.3	Sprengung 12.6 t	50°37'N; 14°21'E (Pruhonice)	
18. Z	eP	18 12 50	Europäisches Nordmeer	73.4N; 6.8E h=33km H=18:07:54.0 (USCGS)	
18. Z, JN	eP	18 53 39	D 22° Europäisches Nordmeer		
Z, V	ipP	53 45.1	K		
JE, V	iS	57 48	W	73.3N; 6.0E h=33km H=18:48:39 (BCIS)	
JN, JE	e(sS)	58 06		73.4N; 6.8E 18:48:43.9 (USCGS)	
JN, V	eLn	02.3		72.9N; 5.8E 18:48:47 (Moskau)	
JE	eLn	03.5			
18. Z	eP	19 52 48	K Nordatlantischer Rücken	24.0N; 46.3W h=33km H=19:43:35.2 (USCGS)	

19. Z	ePKP ₁	02 50 53	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln 17.6S; 178.6W h=588km H=02:32:19 (USCGS)
19. Z	eP	04 00 22	Spuren
19. Z	iP	05 32 03.1 K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 37.6N; 141.3E h=67km H=05:19:56.1 (USCGS) 37.2N; 141.9E 05:19:48 (Moskau)
19. Z, JN, V	iP	07 16 46.6 K	18° MPV=5.2 MLH=5.4 MSH=5.0 Z i 17 07.2 SW-lich Kreta Z i 17 20.4 Z ei 17 33.6 34.9N; 23.7E h=33km H=07:12:39 V e 18 04 (ECIS) Z, JN i 18 14.2 35.0N; 23.5E 07:12:39.7 Z i 18 27.9 (USCGS) Z e 19 48 34.9N; 23.2E 07:12:37 JN, JE, V iS 20 07 (Moskau) Z e 20 30 Z, JN eLg ₁ 21 57 JN, JE eLg ₂ 22.6 Z, V, E e 23 17 JN i 24 00 Z, N, JN, V eLm 25.3
19. Z	eiP	07 43 13.7 D	Nahe E-Küste von Hondo, Japan Z epP 43 28 40.5N; 142.7E h=33km H=07:31:14 (USCGS) 40.3N; 143.0E 07:31:12 (Moskau)
19. Z	eiP	07 53 42	Burma Z ePcP 54 04 18.4N; 95.3E h=56km H=07:42:28.2 (USCGS) 18.0N; 95.5E 07:42:18 (Moskau)
19. Z	e	12 07 15	
Z	ei	07 46.1	
19. Z	eP	16 50 23	Spuren, Gebiet der Insel Kodiak 56.9N; 154.0W h=33km H=16:39:03 (USCGS) 56.5N; 154.0W 16:39:00 (Moskau)

19. Z	eP	17 50 11	Nordatlantischer Rücken 24.2N; 46.4W h=33km H=17:40:58.2 (USCGS)
20. Z	eP	00 40 20	Spuren
20. Z	iPKP	04 40 40.9 D	Gebiet von Neu-Britannien 6.4S; 153.8E h=128km H=04:21:52 (USCGS)
20. Z	eiP	09 41 48.5	Andreanow-Inseln, Aleuten 51.4N; 176.6W h=54km H=09:29:59.1 (USCGS) 51.2N; 176.8W 09:29:56 (Moskau)
20. Z	ePKP	17 07 34	Südpazifischer Rücken Z i 07 49.8 JN, JE eL 18 09 55.1S; 129.4W h=33km H=16:47:33 JN, JE, V eLm 17 54.5S; 137.6W 16:47:41 (USCGS) (Moskau)
20. Z	ePKIKP	19 13 32	Südpazifischer Rücken Z ePKP ₁ 13 44 55.3S; 128.7W h=33km H=16:53:32 (USCGS)
20. Z	eiP	22 53 27	Gebiet von Taiwan 24.5N; 122.6E h=95km H=22:41:13.1 (USCGS)
21. Z	eP	00 48 57	
Z	i	49 03.0	
21. Z	eP	01 28 17	
21. Z	e	02 58 20	
21. Z	e	09 13 28	Spuren Sprengung südl. Ostsee (Schweden)
21. Z	e	12 15 25)

21.	Z	iP	12 31 12.6	D Kurilen	
	Z	i	31 43.0	46.7N; 152.5E h=40km	H=12:19:27.3 (USCGS)
	Z	e	32 46		12:19:26 (Moskau)
	JN, JE, V	eL	13 06	46.9N; 152.8E	
<hr/>					
21.	Z	e	17 09 56		
<hr/>					
21.	Z	eP	17 47 21		
<hr/>					
21.	Z	eP	19 30 14	Hondo, Japan	
				36.3N; 137.4E h=252km	H=19:18:31.9 (USCGS)
<hr/>					
21.	Z	i	22 30 27.6	154km Spuren, 4 Sprengungen	
	Z	ePn	30(28.2)	1.2t 50°01'N; 13°48'E (Freiberg)	
	Z	e	30(47)		
	Z	eSg	30(48.4)	Profilschüsse	
	Z	iL	30(50)	(Auswertung der Schnellregistrierung V _{max} = 110 000)	
	Z	ePb	45 24.6	126km	
	Z	ePg	45 25.6	1.2t 50°12'N; 13°22'E	H=22:45:02.94 (Freiberg)
	Z	eSg	45 40.9		
	Z	eSx	45 43.4		
<hr/>					
N _o	Z	iPg	23 00 22.8	106km	
	Z	e	00 23.8	50°59.4'N; 11°33.3'E	H=23:00:04.280 (Freiberg)
	Z	iPn	00 24.5		
	Z	eSg	00 35.8		
	Z	i	00 38.6		
	Z	iSx	00 39.7		
	Z	eL	00 42.4		
	Z	iPb	15 19.2	96km	
	Z	iPg	15 20.0	50°49.4'N; 11°51.9'E	H=23:15:02.665 (Freiberg)
	Z	e	15 20.6		
	Z	eSg	15 31.7		
	Z	eSn	15 33.6		
	Z	iSx	15 35.1		
<hr/>					
22.	Z, V	iP	06 40 38.8	K 73° h=450km MPV=6.0	
	Z	e	40 50	Ochotskisches Meer	
	Z	e	40 54		
	Z, V	eP	42 17	48.2N; 146.7E h=453km	H=06:29:53.5 (USCGS)
	Z	ei	42 23.9		
	Z	ei(PP)	43 28.2	48.1N; 147.0E 452	06:29:53 (Moskau)
	Z	e	44 51		
	Z	eSP	49 56		
	JE	eSS	57.0		

22.	Z	eP	07 30 31		
	Z	e	30 37		
	JN; JE, V	eLn	08 01		
<hr/>					
22.	Z	eiP	09 03 59	Nahe-Inseln, Aleuten	
				52.1N; 172.6E h=55km	H=08:52:18.2 (USCGS)
				52.2N; 172.3E	08:52:17 (Moskau)
<hr/>					
22.	Z	eP	09 28 08		
<hr/>					
22.	Z	eP	12 25 17	Mona-Passage	
				19.1N; 67.9W h=62km	H=12:14:12.4 (USCGS)
<hr/>					
22.	Z, BN, JE	iPg	14 18 03.0	Sprengung 3.35 t	
	BN, N, E, JN, JE, V			51°22.3'N; 12°53.5'E	14 17 (55)
	Z	i	18 04.5		
	Z	i	18 33.5		
<hr/>					
22.	Z	eP	16 06 50	Nahe-Inseln, Aleuten	
				52.1N; 172.7E h=33km	H=15:54:58.6 (USCGS)
<hr/>					
22.	Z	e	18 56 13	Spuren	
<hr/>					
22.	Z	i	19 29 10.7	Spuren, Bergschlag Polen	
	Z	oi	29 14.5		
<hr/>					
23.	Z	ePKP	02 38 29	Neue Hebriden	
	Z	e	38 37		
	Z	e(PP)	41 24	14.9S; 166.9E h=48km	H=02:19:13.8 (USCGS)
	Z	ePKS	42 16		
	JN, JE, V	eLn	03 47	14.8S; 166.7E	02:19:12 (Moskau)
<hr/>					
23.	Z	eP	09 58 05		
	Z	e	58 14		
<hr/>					
23.	Z	e	14 55 35	Spuren, Bergschlag Polen	
<hr/>					
23.	Z	eP	15 48 37	Spuren	

23. Z	iPKP ₁	18 36 50.4	D Gebiet der Fidschi-Inseln 20.1S; 177.7W h=465km H=18:17:59 (USCGS)
23. Z	c	19 38 08	Spuren
23. Z	cP	20 17 36	Spuren
23. Z	i	22 30 28.0	154km Spuren, 3 Sprengungen
Z	cPn	30 28.7	Profilschüsse
Z	c	30 47.7	(Auswertung der Schnellregistrierung V _{max} =110 000)
Z	cSg	30 48.7	
Z	cL	30 50.7	1.2t 50°01'N; 13°48'E H=22:30:03.10 (Freiberg)
Z	cPb	45 25.1	126km
Z	iPg	45 26.3	1.2t 50°12'N; 13°22'E H=22:45:03.47 (Freiberg)
Z	cSg	45 41.4	
Z	cSx	45 43.8	
Z	c	45 45.7	
Z	iPb	23 15 19.3	96km
Z	iPg	15 20.1	50°49.4'N; 11°51.9'E H=23:15:02.810 (Freiberg)
Z	cSg	15 31.9	
Z	cSn	15 33.5	
Z	c	15 34.6	
Z	c	15 35.8	
24. Z	cP	02 06 04	
24. Z	ciP	07 04 58.6	Gebiet der Insel Kodiak 56.5N; 152.9W h=33km H=06:53:37.1 (USCGS) 56.6N; 153.1W 06:53:37 (Moskau)
24. Z	ciPKP ₁	07 51 59.5	158° Gebiet der Kermadec-Inseln
Z	iPKP ₂	52 24	30.6S; 177.9W h=11km H=07:31:51.8 (USCGS) 30.9S; 177.3W 07:31:53 (Moskau)
24. Z, BN, JE	iPg	08 00 30.7	Sprengung 15.0 t
Z, BN	i	00 33.0	51°15.2'N; 12°39.6'E
BN, JE	i	00 34.8	08 00(20)
Z	i	00 55.2	
24. Z	cP	11 37 37	Spuren

24. Z	iPg	12 59 16.1	Sprengung 1.2t ?
Z, BN	iSg	59 33.2	50°07'N; 13°32.5'E (Pruhonice)
24. Z	cP	14 38 52	
24. Z	c	15 18 56	Spuren, Gebiet der Insel Kodiak 56.5N; 153.0W h=33km H=15:07:24 (USCGS) 56.7N; 153.1W 15:07:25 (Moskau)
24. Z	cP	15 49 50	
24. Z	c	16 57 17	Spuren
24. Z	cPKP	17 04 55	W-Chile-Rücken
JN, JE, V	cLm	53	38.3S; 92.1W h=33km H=16:45:47 (USCGS) 39.2S; 94.0W 16:45:51 (Moskau)
24. Z	ciP	20 20 47.2	Gebiet von Hokkaido, Japan 43.8N; 145.7E h=124km H=20:09:08 (USCGS)
25. Z	c	05 08 50	Spuren
25. Z	iP	06 44 44.0	
25. Z	cP	09 34 59	
25. Z	c	10 09 43	Spuren
25. Z	c	12 01 30	Spuren
25. Z	cP	15 10 37	

26. Z oP 03 29 27 W-lich Spitzbergen
 Z o 31 44
 JN oS 34.1 78.3N; 3 1/2E h=33km H=03:23:46
 JE c 35.1 (BCIS)
 JN,JE,V cLn 39.9 78.4N; 5.2E 03:23:44 (USCGS)
 78.4N; 0.3W 03:23:44 (Moskau)

26. Z oP 05 37 28 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z c 37 41 35.6N; 140.1E h=64km H=05:25:14 (USCGS)
 36.0N; 140.4E 05:25:11 (Moskau)

26. Z,BN iPg 10 16 39 Sprengung
 Z,BN iSg 16 42
 Z i 17 36.6

26. Z oP 11 14 04

26. Z oP 17 16 46 Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.7N; 144.5E h=54km H=17:05:08 (USCGS)

27. Z c(P) 02 52 49 Spuren

27. Z ciP 03 12 11 K

27. Z c(P) 04 21 39 S-Alaska
 Z e 21 42 60.1N; 146.2W h=28km H=04:10:43 (USCGS)
 60.3N; 146.6W 04:10:46 (Moskau)

27. Z iP 04 26 30.0 Golf von Alaska
 Z c 27 13 60.0N; 146.4W h=11km H=04:15:31 (USCGS)
 60.7N; 146.8W 04:15:38 (Moskau)

27. Z c 08 29 59 Spuren

27. Z cPKP₁ 09 18 54 S-lich Fidschi-Inseln
 23.4S; 179.8W h=498km H=08:59:59 (USCGS)

27. Z oP 11 12 46 Spuren, Kurilon
 49.5N; 155.8E h=40km H=11:01:10 (USCGS)

27. Z iP 12 59 45.6 K Kurilon
 48.1N; 155.0E h=28km H=12:48:02 (USCGS)
 48.4N; 154.7E 12:48:05 (Moskau)

27. Z eP 14 46 13
 27. Z cP 15 51 00

27. Z oP 20 18 45 D W-lich Spitzbergen
 Z c 20 28 78 1/2N; 4 1/2E H=20:12:56 (BCIS)
 Z c 20 50
 Z c 22 53 78.5N; 6.4E h=33 km 20:13:01.5 (USCGS)
 JN cS 23 24
 JE,V c 24.2 78.6N; 5.4E 20:12:55 (Moskau)
 JN,JE,V cLn 28.8
 JN,V c 31.2

28. Z oP 07 45 44 S-lich Panama
 Z ciPcP 45 46.8 D 6.6N; 82.7W h=33km H=07:32:53.4 (USCGS)
 Z cpP 45 52.8
 JE cLM 08 22

28. Z ciPKP₁ 10 27 37 Tonga-Inseln
 16.9S; 174.3W h=118km H=10:08:08.7 (USCGS)

28. Z oP 12 00 49 D Nahe E-Küste von Kantschatka
 54.0N; 16.9 E h=33km H=11:49:29 (USCGS)

28. Z cPg 12 58 37 Bergschlag
 Z c 58 46 Revier Bytom, (Polen)
 Z iSg 59 23.6
 Z i 59 30.0

28. Z cPKP₁ 15 08 20 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z cpPKP₁ 08 53 22.2S; 171.6E h=125km H=14:48:53.8
 Z csPKP₁ 09 04.5

28. Z i(Pn) 16 46 52.8 Spuren Sprengung CSSR
 Z i(Sg) 47 12.0

29. Z	cP	03 22 21	
29. Z	cP	05 12 43	Nordatlantischer Rücken 26.3N; 44.7W h=53km H=05:03:50.1 (USCGS)
29. Z	cPKP ₁	08 19 00	Gebiet der Fidshi-Inseln 15.9S; 176.8W h=370km H=08:00:10 (USCGS)
29. Z	i	08 42 10.4	
29. Z	cP	09 34 20	Indischer Ozean 9.8S; 90.6E h=33km H=09:21:22.8 (USCGS) 9.5S; 90.6E 09:21:24 (Moskau)
29. Z	cP	17 12 52	
29. Z	cP	17 28 30	D Gebiet von Hokkaido, Japan 41.5N; 144.2E h=40km H=17:16:34 (USCGS) 42.0N; 144.4E 17:16:33 (Moskau)
29. Z	cP	20 09 47	
29. Z	c	22 36 31	Noue Hebriden
Z	ciPKP	36 39.6	14.7S; 167.4E h=161km H=22:17:29.9 (USCGS)
Z	cpPKP	37 24	
Z	c(P)	39 21	14.8S; 166.7E 90 22:17:22
Z	c(pPKS)	41 06	
Z	c	41 21	
30. Z	cP	00 43 30	S-lich Hondo, Japan 30.7N; 141.9E h=20km H=00:30:27.7 (USCGS) 30.3N; 141.8E 00:30:30 (Moskau)
30. Z	iP	01 21 52.0 K	
30. Z	cP	02 24 55	Kreta 34.3N; 23.2E h=33km H=02:20:44 (USCGS)

30. Z	e	09 43 58	
30. Z	e(P)	12 18 18	
Z	e	18 37	
30. Z	e(P)	13 05 37	Grönländisches Meer 73.4N; 7.0E h=33km H=13:00:40 (USCGS)
30. Z	c	13 15 41	Spuren
Z	i	15 45	(Bergschlag Polen?)
30. Z	cPKP	22 29 15	Gebiet von Neubritannien
Z	cpPKP	29 31	4.7S; 152.9E h=73km H=22:10:26 (USCGS)

Dezember 1966

1. Z iP 04 40 18.9 S-Alaska
 60.1N; 146.4W h=38km H=04:29:23.3
 (USCHS)
 60.0N; 146.2W 04:29:23.4
 (Moskau)

1. Z e 05 15 57 136° Neue Hebriden
 Z i 16 02.5
 Z,V iP KP 16 07.4 14.0S; 167.1E h=132km H=04:56:58.2
 (USCGS)
 Z,V i 16 19.9 14.0S; 167.0E 110 04:56:56
 (Moskau)
 Z,V iP KP 16 40.4
 V i 16 44
 Z i 17 03.8
 Z e 18 03
 Z, JN, JE, V ei PP 18 53
 Z i (SKP) 19 31.8
 Z, V, N, E, AN i 19 36.8
 JN, JE, V i PKS 19 45.5
 JN, JE e PPP 21 43
 Z, JN, V e (SKS) 22 53
 Z ei 23 19
 JN e sSKS 23 43
 Z e 24 39
 V e PKKP 25 26
 JN, JE e 25 32
 Z e SKKP₁ 28 28
 V e (SKKP₂) 28 52
 V e 30 48
 JN, JE e PPS 30 53
 V, JE e 31 50
 Z, JN e 32 13
 JN e 35 21
 JE e 37 24
 JN, JE e 38 30
 JN e 43 15

1. Z eP 13 48 16

1. Z i 19 07 12

1. Z iP 19 07 55.9 K Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z ePcP 08 06 41.6N; 139.6E h=173km H=18:56:23.1
 (USCGS)
 Z iP 08 41 41.8N; 139.8E 193 18:56:25
 (Moskau)
 Z i 09 55.0
 Z e 10 35
 Z iP 10 50.9
 Z e 11 58
 Z ePPP 12 32

1. Z eP 20 41 32

2. Z eP 03 15 09 S-Iran
 Z e 15 16 28.4N; 53.8E H=03:07:52
 (BCIS)
 Z e 15 46 28.2N; 53.2E h=40km 03:07:54.0
 (USCGS)
 28.2N; 53.6E 03:07:52
 (Moskau)

2. Z i 09 17 32.3

2. Z eP 09 45 06 N-Halmahera Δ 102
 Z e 45 39 3.2N; 128.1E h=92km H=09:31:17.6
 (USCGS)
 Z e(PKP) 49 24 2.9N; 128.4E 09:31:09
 (Moskau)

2. Z i 09 50 52

2. Z iPg 13 09 15.5 Sprengung
 Z i 09 18.0
 Z iL 09 20.0
 Z i 10.10.3

2. Z, BN i 13 20 52.8

2. Z, BN i 21 30 49.0

3. Z eP 05 09 37

3. Z ePKP 06 02 06 Neue Hebriden
 20.8S; 169.8E h=77km H=05:42:40
 (USCGS)

3. Z e 06 27 14 Arafura-See
 8.8S; 135.5E h=18km H=06:06:37
 (USCGS)

3. Z ePn 07 47 10 Beskiden, Grenzgebiet CSSR-Polen
 Z ePg 47 27
 Z iSg 48 22.5 49 1/2N; 18 3/4E H=07:46:10
 (BCIS)
 Z, BN e 48 32
 Z ei 48 39

3. Z	eP	10 48 29			
3. Z	eP	11 31 53	Kolumbien	5.8N; 72.5W h=27km	H=11:19:24.4 (USCGS)
3. Z	ePKIKP	14 32 16	151.5°	h=490km	
Z	iPKP ₁	32 23.5	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	iPKP ₂	32 34.3			
Z	e	32 50	24.7S; 179.9E	h=492km	H=14:13:25.2 (USCGS)
Z	epPKP ₁	34 22	24.9S; 179.7E	454	14:13:21 (Moskau)
Z	epPKP ₂	34 30			
Z	i	24.41.6			
3. Z	eP	20 23 56			
4. Z	ePKP ₁	18 21 45	Tonga-Inseln	15.3S; 173.2W h=21km	H=18:02:08 (USCGS)
				15.4S; 174.1W	18:02:12 (Moskau)
5. Z	eP	02 39 23			
5. Z	ePKP ₁	05 09 28	Tonga-Inseln	21.5S; 174.7W h=33km	H=04:49:39 (USCGS)
5. Z	eP	07 35 17	Kinschu, Japan	32.2N; 131.8E h=33km	H=07:23:05.0 (USCGS)
				31.6N; 131.8E	07:22:59 (Moskau)
5. Z	i	12 14 20			
5. Z	eP	17 24 09			
Z	e	24 13			
6. Z	eP	02 28 18			
Z	e	29 04			

6. Z	iPKP	05 44 11.3	W-Chile-Rücken	41.9S; 83.7W h=33km	H=05:25:07.2 (USCGS)
				40.8S; 76.2W	05:25:15 (Moskau)
6. Z	iP	07 30 21.6	Gebiet der Kurilen	50.1N; 159.8E h=27km	H=07:18:40 (USCGS)
Z	e(pPP)	33 30		50.8N; 159.2E	07:18:46 (Moskau)
6. Z	iPKP ₁	11 27 04.0	D Tonga-Inseln	18.2S; 175.1W h=244km	H=11:07:50.2 (USCGS)
6. Z	e	17 00 23	Spuren		
6. Z	eiP	23 09 13			
7. Z	e	04 27 10	Spuren, Kurilen	46.9N; 153.7E h=40km	H=04:15:22 (USCGS)
7. Z	eP	07 02 22	S-lich Hondo, Japan	33.0N; 137.6E h=348km	H=06:50:34.8 (USCGS)
				33.5N; 137.6E 392	06:50:41 (Moskau)
7. Z	e	11 38 05			
7. Z	eP	12 10 41			
7. V	iP	17 29 (39)	Gebiet der Kurilen	44.3N; 151.7E h=26km	H=17:17:42.0 (USCGS)
V	i	29 (59.5)			
JE	e	18 00.2			
JE	e	02.1			
JN, JE	eLn	06.0		44.8N; 151.8E 43	17:17:46 (Moskau)
8. Z	ePn	11 33 43	10° Adriatisches Meer, vor der jugoslawischen Küste	42.1N; 18.8E	H=11:31:19 (BCIS)
Z, BN	i	33 54.3			
BN	e	34 10			
Z	iPb	34 15.3			

Fortsetzung nächste Seite!

8. Z i 11 34 24.7 42.2N; 18.9E h=24km H=11:31:18.0
 Z ePg 34 30 (USCGS)
 Z ei(Sn) 35 22.2 42.1N; 18.6E 44 11:31:18
 Z,BN eSb₁ 36 05 (Moskau)
 Z i(Sb₂) 36 22.6
 JN,AN e 36 32
 V,JE,AE iSg 36 39
 Z i 36 42.4
 JN,JE i 36 51
 Z eL 36 56
 BN,AN,AE i 36 59
 N,E e 37 04
 V e 37 44

8. Z,BN,JN,JE,V
 iPg 14 09 41.1 Sprengung
 JN iSg 09 42.9
 Z,BN i 10 10.2

8. Z iP 14 17 44.3 K Hondo, Japan
 39.8N; 141.4E h=73km H=14:05:50
 (USCGS)
 39.3N; 141.8E 14:05:39
 (Moskau)

8. Z e(P) 15 13 59 Gebiet der Kommandeur-Inseln
 Z e 14 33 56.1N; 164.7E h=33km H=15:02:59
 (USCGS)
 56.1N; 164.5E 15.03:00
 (Moskau)

8. Z e 18 43 41
 Z i 44 59.7
 Z e 45 28
 Z e 45 41
 Z e 46 44

8. Z eP 23 29 06 Spuren, S-Alaska
 60.1N; 146.5W h=35km H=23:18:09
 (USCGS)

9. Z e(P) 00 53 51 Spuren

9. Z eiPKP₁ 04 20 12.7 153° h=640km
 Z ePKP₂ 20 27 S-lich Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 22 40 26.2S; 178.0E h=688km H=04:01:29
 (USCGS)

9. Z iPn 10 00 20.5 225km Spuren Sprengung 30.3 t
 Z iPb 00 22.4
 Z,BN iSb 00 49.5 49.46°N; 12.52°E (Pruhonice)

9. Z e 11 11 57
 Z i 12 16.3

9. Z iPg 12 11 26.5 Bergschlag
 Z,BN iSg 11 40.5

9. Z eP 13 23 47
 Z e 27 37

9. Z iPn 14 31 22.0 (220km) Spuren Sprengung
 Z,BN i 31 49.8
 Z i 31 54.1

9. Z eiP 16 55 46 Nahe-Inseln, Aleuten
 51.7N; 174.6E h=21km H=16:43:57.7
 (USCGS)

9. Z eP 20 05 37
 Z e 05 59

10. Z,JN,JE,V eiP 13 19 19 88° MPV=6.0 MPH=6.4 MSH=6.3
 Z esP 19 50 MLH=6.4 MLV=5.8
 Z i 20 24.4
 Z e 21 16 Guatenala
 Z e 22 57 14.3N; 92.0W h=70km H=13:06:32.6
 (USCGS)
 JN eSKS 29 42
 JN,JE eSKKS 29 50 14.9N; 92.0W 13:06:32
 V eS 30 01 (Moskau)
 JN,JE eSS 35 48
 JE esSSS 39 53
 Z ePcPPKP 42 05
 JN e 43 10
 V e 43 36
 V e 47.9
 JN,JE,V eLn 56.5

10. Z eP 16 12 02

10. Z eP 16 32 20

10. Z, JN, JE, V eP 17 12 36 18° MSH=5.0 MLH=5.0
 Z i 12 42 N-Anatolien
 Z i 13 24
 Z e 13 42 41.1N; 33.3E h=50km H=17:08:38
 Z i 14 36 (BCIS)
 JN, JE, V eS 15.9 41.0N; 33.5E 13 17:08:32.2
 JN iSS 16 12 (USCGS)
 Z e 17 16 41.3N; 33.6E 19 17:08:34
 V e 18 02 (Moskau)
 Z e 18 48
 JN, JE iL 19 25
 JN, JE, V iLn 20 30
 JN, JE, V eLn 21 48

10. Z ePKP 18 27 41 Nahe N-Küste von Neuguinea
 Z e 28 03 3.6S; 145.4E h=33km H=18:08:14.4
 JN, JE ePKP 38.1 (USCGS)
 JN, JE ePPS 40.1 2.3S; 145.0E 18:08:21
 JN, JE eSSS 49.02 (Moskau)
 JN, JE e 19 07.6
 JN i 12 00
 JN, JE eLn 15
 JN, JE, V eLn 20

11. Z eP 02 18 53 Gebiet der Insel Unimak
 53.6N; 163.6W h=47km H=02:07:12.1
 (USCGS)
 53.0N; 163.7W 02:07:07
 (Moskau)

11. Z eP 17 34 32 Spuren, Kostarika
 10.4N; 84.1W h=85km H=17:21:57
 (USCGS)

11. Z iP 19 59 23.2 K Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z epP 59 40 42.9N; 144.6E h=57km H=19:47:34.2
 Z e 59 44 (USCGS)
 43.4N; 144.6E 98 19:47:40
 (Moskau)

11. Z e 20 07 14 Marianen
 Z e 09 19 13.9N; 146.0E H=19:52:08
 JN, JE e 16.8 (Moskau)

11. Z eP 20 12 28 Andreanow-Inseln, Aleuten
 Z epP 13 25 52.9N; 176.1W h=216km H=20:01:03.5
 (USCGS)

11. Z eP 20 22 19 Marianen
 Z ePP 26 38 13.4N; 146.0E h=50km H=20:08:22.3
 JN, JE, V eLM 21 13.5 13.8N; 146.4E 20:08:20
 (USCGS)
 (Moskau)

11. Z e 21 18 (33) Spuren

11. Z iPKP₁ 22 13 39.0 Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.3S; 178.2W h=496km H=21:54:52
 (USCGS)

12. Z iPKP₁ 05 46 02.7 D Gebiet der Fidschi-Inseln
 21.6S; 179.2W h=558km H=05:27:19
 (USCGS)

12. Z ePg 07 38 10 Berner Alpen, Schweiz
 Z e 38 31 46.4N; 7.4E H=07:36:13
 Z eSg 39 31 (BCIS)
 Z i 39 34.3
 Z e 39 38
 Z e 39 48
 Z i 40 05.0

12. Z iP 11 18 34.7
 Z e 19 12

12. Z eP 11 32 59

12. Z eP 11 43 05

12. Z iP 17 39 40 SE-lich Shikoku, Japan
 29.9N; 132.2E h=46km H=17:27:16
 (USCGS)

12. Z c 19 37 50

13. Z e 04 39 28 Spuren

13. Z eP 07 54 07

13.	Z	e	09	11	02	N-lich Zagreb, Jugoslawien
	Z	i		11	20.0	
	Z, BN	i(Sg)		11	27.0	46.ON; 16.OE H=09:08:17
	Z	i		11	31.3	(BCIS)
	Z	e		11	40	
13.	Z	eiP	12	28	53.3	P 43° Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
	Z	epP		29	21	
	Z	eiP		30	31	37.3N; 71.9E h=126km H=12:21:02.3
	Z	eipP		30	46.2	(USCGS)
						37.5N; 71.7E 117 12:21:02
						(Moskau)
13.	Z	iPKP ₁	20	35	56.2	D S-lich Fidschi-Inseln
	Z	ePKP ₂		36	05	23.5S; 179.7W h=417km H=20:16:54
						(USCGS)
14.	Z	e	01	46	40	Vor der Küste von Kostarika
	Z	ei		46	44.7	10.6N; 86.8W h=33km H=01:33:13
						(USCGS)
14.	Z	eP	02	10	07	Nahe E-Küste von Kantschatka
	Z	e		10	15	56.6N; 161.7E h=35km H=01:59:05
						(USCGS)
						56.8N; 161.4E 01:59:06
						(Moskau)
14.	Z	eP	03	55	21	Andreanow-Inseln, Aleuten
	Z	ePcP		55	38	52.9N; 177.6W h=243km H=03:44:01.9
	Z	eipP		56	26.4	(USCGS)
	Z	e	04	00	19	51.9N; 177.0W 185 03:43:49
						(Moskau)
14.	Z	eP	06	52	33	Nordatlantischer Rücken
	Z	ipP		52	43.2	11.ON; 43.1W h=33km H=06:42:24
	Z	e		53	10	(USCGS)
14.	Z	iP	11	16	33.8	D Hondo, Japan
						36.2N; 139.6E h=72km H=11:04:25
						(USCGS)
						35.6N; 140.5E 11:04:15
						(Moskau)
14.	Z	ePKP ₁	11	35	33	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂		35	50.8	K 27.4S; 179.0W h=296km H=11:16:08
						(USCGS)

14.	Z	e				12 07 24
14.	Z, BN	iPb	13	22	51.2	110km Sprengung
	Z	iSb		23	04.0	
	Z, BN	iSg		23	05.5	
14.	Z	ei(Pg)	14	52	26.1	K Vrancea-Gebirge, Rumänien
	Z	e		52	34	
	Z	e(Sn)		53	25	45.7N; 26.4E h=160km H=14:50:00
						(BCIS)
						45.6N; 26.4E 158 14:49:59.8
						(USCGS)
						45.8N; 26.4E 150 14:50:00
						(Moskau)
14.	Z	e	19	29	42	Spuren
14.	Z	eiPKP	21	26	33.2	D 118° Neu-Guinea
	Z	i		26	36.1	
	Z, JE, V	eP		27	51	4.8S; 143.9E h=74km H=21:07:52.1
	Z, JN, JE, V	e		28	08	(USCGS)
	Z	ePKS		30	06	5.0S; 143.6E 21:07:48
	Z, JN, V	eP		30	31	(Moskau)
	JN	e		35	40	
	Z	ePKK		36	51	
	Z	ePKK		37	12	
	JE, V	ePS		37	6	
	Z	ePcPKP		40	47	
	Z	e		41	15	
	JN, JE, V	eSS		44	08	
	JN	e		48	9	
	JN, JE	eL	22	05	5	
	JN, JE	eLn		18		
	V	eLn		23		
15.	Z	eP	02	18	56	Burma
	Z	epP		19	21	
	Z	eP		21	30	21.7N; 94.5E h=81km H=02:08:03.0
	Z	eP		23	24	(USCGS)
	Z	eaP		23	38	21.3N; 94.7E 87 02:08:01
						(Moskau)
15.	Z	eP	02	47	12	
15.	Z	eP	06	51	42.3	Spuren
15.	Z	eP	12	41	03	
16.	Z	iP	01	38	46	Kuriler
						49.3N; 155.9E h=50km H=01:27:08
						(USCGS)

16. Z, BN iIG 05 03 50.9 146km Bergschlag Revier Kladno,
 BN i 03 56.2 CSSR
 Z iX₂ 03 58.2
 Z i 04 03.1 50.2N; 14.1E H=05:03:27
 BN iSn 04 07.3 (BCIS)
 BN iSg 04 09.0 50°10'14.8''N; 14°05'34.2''E
 Z iSx 04 10.0 H=05:03:25.0
 Z iL 04 11.5 (Trag)

16. Z eP 10 30 14

16. Z e 10 36 03

16. Z e 10 53 57

16. Z, BN iPg 13 01 05.0 Sprengung 1.80 t 13 01 (cc)
 BN i 01 06.2 51°12.2'N; 13°10.9'E

16. Z, JE, V eP 21 01 40 54° MPV=6.2 MLH=5.8
 Z iP 01 42.4 Nepal
 Z i 01 45.9
 Z eiPoP 02 42.7 29.6N; 81.0E h=9km H=20:52:13.5
 JE, V ePP 03 45 (USCGS)
 Z ePPP 04 59 30.1N; 80.7E 20:52:21
 Z e 05 35 (Moskau)
 JN, JE eS 09 11
 JE ePPS 09 30
 JN eL 10.5
 JN, JE, V eL 23.3
 JE, V eLm 27.0
 JE, V e 11.3

17. Z, BN, JN, JE, V eP 06 04 15 D Grönländisches Meer, W-lich
 Z i 04 31.2 Jan Meyen
 Z iPP 04 43.2 70.9N; 14.3W H=05:59:04
 JN, V eLM 13 (BCIS)
 70.7N; 14.0W h=27km H=05:59:10.2
 (USCGS)
 70.8N; 13.8W 05:59:06
 (Moskau)

17. Z iP₁ 08 01 30.7 K 150° h=560km
 Z ePKP₂ 01 39
 Z iP₁ 03 42.2

17. Z e 10 49 48 Spuren

17. Z e 11 55 33

17. Z i 18 54 02.5 Bergschlag Polen
 Z i 54 16

18. Z, BN eSg 01 46 40 Österreich
 47.8N; 16.3E H=01:44.5
 (BCIS)

18. Z e 04 52 22

18. Z iP 05 05 35.1 K MPV=6.2 Unterirdische Kernex-
 Z i 05 44.7 plosion
 Z i 07 31.4 Gebiet von Semipalatinsk
 Z e(Li) 18 22 49.8N; 77.9E H=04:58:00
 (BCIS)
 49.9N; 77.7E h=0km 04:57:57.8
 (USCGS)

18. Z iP 07 46 43.6 E-lich Kreta
 Z i 46 51.2 35.1N; 26.9E H=07:42:16
 Z iPP 47 02.6 (BCIS)
 Z e 47 20 35.1N; 27.1E h=33km H=07:42:18.8
 Z e 48 13 (USCGS)
 Z eS 50 11 34.3N; 26.6E 07:42:14
 JE eLm 53 (Moskau)

18. Z e 13 10 16 Spuren

18. Z e 13 19 49 Spuren

18. Z e(P) 19 23 35 Spuren
 Z e 26 17
 Z i 26 56.2

19. Z e 12 41 18

19. Z eP 15 27 49 Spuren

20. Z eP 00 36 42 Alaska
 66.7N; 148.7W h=33km H=00:26:27.8
 (USCGS)

20. Z	eP	01 08 08	Alaska	66.7N; 148.7W h=33km	H=00857:53.1 (USCGS)
20. Z	iP	05 36 52.3 D			
20. Z	e	09 51 34			
Z	e	51 44			
20. Z	e	11 39 35	Spuren		
20. Z	e	11 54 27			
20. Z, V	eiP	12 39 47	D 102° Provinz Santiago del Estero,		
Z, V, JE	iPKP	44 04.4 D	Argentinien		
Z	e	45 39		26.1S; 63.2W h=589km	H=12:26:55.0 (USCGS)
Z	epPP	45 56			
JE, V	iSKS	49 32		25.3S; 63.4W	12:25:53 (Moskau)
Z	i(SKKS)	50 16.3			
JE, V	eSP	52 10			
Z	eSPP	53 14			
JE	ePS	53 31			
JN, JE	esSP	56 05			
JE	eSS	58 09			
JN, JE	eSSSS	13 05.4			
20. Z	e	12 58 21			
20. Z, BN, N, E, JN, JE, V	iP _g	14 06 42.5	Sprengung		
N, JN, JE	i(Sg)	06 44.1			
20. Z, V	iP	15 42 17.3 K	81° Unterirdische Kernexplosion,		
Z	e	45 09	Nevada		
Z, V	ePP	45 21		MPV=6.4 MLH=5.5	
JN, JE, V	eI	16 14			H=15:30:00 (Schweden)
JN, JE	eIm	17			
JE, V	eIm	22.9			
20. Z	e	16 08 58	Spuren		
20. Z	ePP	16 38 30	Banda-See	7.2S; 126.1E h=441km	H=16:20:05.8 (USCGS)

20. Z	eP	18 52 46	Luzon, Philippinen		
Z	e	53 12			
Z	e(PF)	56 17	14.3N; 122.1E h=37km	H=18:39:40.3 (USCGS)	
JE	e	19 10.7			
JN, JE	eIm	28.7	14.8N; 122.0E	18	18:39:41 (Moskau)
V	eIm	33.9			
20. Z	e	23 04 48	Spuren		
Z	e	05 08			
21. Z	eP	02 24 31			
21. Z	iP	03 13 42.1 D	Spuren		
21. Z	iP	05 38 47.9			
21. Z	eP	05 41 52	Vor der E-Küste von Kamtschatka	52.1N; 159.5E h=33km	H=05:30:23 (USCGS)
21. Z, N, E, JN, V	iPKIKP	09 11 04.5 D	144° Neue Hebriden		
Z, BN, JE, V	iPKP ₁	11 05.2 K	20.0S; 169.7E h=245km	H=08:52:00.2 (USCGS)	
Z	iPKP ₂	11 07.4			
Z, JN	i	11 10.6 D	19.9S; 170.3E	100	08:51:42 (Moskau)
Z, V	ePP	14 23			
JE	eSKKS	20 50			
JE	ePSTS	34 07			
21. Z	e	13 49 45			
Z	e	50 17			
Z	ei	50 20.0			
21. Z	e	14 08 41			
21. Z	eP	18 10 40	Spuren		
21. Z	eP	22 20 22	Grenzgebiet Nepal-Indien	29.4N; 81.0E h=31km	H=22:10:58.8 (USCGS)
				29.8N; 80.5E	22:11:02 (Moskau)
22. Z	e	01 27 20			

22. Z	e	01 42 47	
22. Z	e	09 03 06	
22. Z	e	09 42 43	
22. Z, BN	iPg	11 38 53.2	20km Sprengung
Z, BN	iSg	38 55.9	
Z	iL	38 57.2	
Z	i	39 49.0	
22. Z	eP	12 41 55	
22. Z	e	12 50 42	
22. Z	e	13 12 09	
22. Z	eP	15 07 13	
22. Z	eiP	17 38 22.8	D Kurilen 43.9N;147.2E h=38km H=17:26:32 (USCGS) 44.3N;147.4E 126 17:26:42 (Moskau)
22. Z	e	18 01 57	
22. Z	eP	19 35 41	Kurilen
Z	e	35 47	48.6N;154.3E h=77km H=19:24:06.5 (USCGS) 49.2N;154.2E 105 19:24:13 (Moskau)
22. Z	eiP	23 17 31.5	D
23. Z	iPKP ₁	01 29 50.7	K Gebiet der Fidschi-Inseln 17.9S;178.6W h=575km H=01:11:15.6 (USCGS)
23. Z	eP	04 47 53	
23. Z	e	06 44 42	

23. Z	eP	07 41 52	
23. Z	eP	10 00 46	
23. Z	e	12 42 10	Spuren
23. Z	e	13 50 51	Spuren
23. Z	ei	14 36 51.7	
23. Z	eP	14 59 42	
23. Z, V	eiPKP	16 09 12	D 123° MLH=6.9
Z	i	09 34.0	
Z, JN, JE, V	iPP	10 54	Gebiet von E-Neuguinea
Z, V	e	11 35	7.1S;148.3E h=43km H=15:50:20.4
Z, V	e	12 09	(USCGS)
Z, V	ePPP	13 23	5.6S;148.0E 418 15:51:08
Z	e	15 19	
Z, JE, V	eSKS	16 00	
V	eSKKS	17 35	
E, JN, JE	eSKKKS	17 45	
Z	iPKKP	19 07	K
JN, JE, V	ePS	20 35	
Z, JE, V	ePKKS	23 05	
Z	e	26 34	
JN	eSS	27.2	
JE	ePSPS	27 52	
JN, N, E, JE	eLm	57	
JN, JE	eLm	17 03	
V	eLm	05	
Z	e	16 19 29	
24. Z	eP	00 00 45	Nahe der E-Küste von Kamtschatka
Z	i	00 49.5	54.8N;162.5E h=28km H=23:49:27 (USCGS)
24. Z	eP	00 07 28	Nahe der E-Küste von Kamtschatka
			54.5N;162.2E h=33km H=23:56:09 (USCGS)
24. Z	eP	06 14 09	Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln
			25.4N;142.6E h=18km H=06:00:58.6 (USCGS) 25.2N;142.9E 06:00:59 (Moskau)

24. Z	eTn	07 15 08	(500km) Julische Alpen	
Z	e	15 26		
Z, BN	ei(Sg)	16 25.6	46 1/2N; 13 1/2E	H=07:13:58 (BCIS)
24. Z	e	10 31 06		
24. Z	e	19 31 48	Spuren	
24. Z	e	21 08 26	E-lich Ljubljana, Jugoslawien	
Z	eSb ₁	08 41		
Z	eSb ₂	08 48	46.1N; 14.8E	H=21:06:00 (BCIS)
24. Z	eT	22 39 52	S-Alaska	
Z	eTT	42 28	59.9N; 153.4W h=113km	H=22:28:59.6 (USCGS)
			59.6N; 153.1W 127	22:28:59 (Moskau)
24. Z	e	23 08 03		
25. Z	e	05 51 46	Spuren, Arabisches Meer	
			14.2N; 53.8E h=33km	H=05:41:58 (USCGS)
			27.4N; 52.4E	05:44:26 (Moskau)
25. Z	e(T)	11 59 34	N-Atlantik	
Z	e	59 50	37 3/4N; 18 1/2W	H=11:53:56 (BCIS)
			37.4N; 16.9W h=33km	11:54:09 (USCGS)
25. Z	iPKP ₁	13 01 07.8	Tonga-Inseln	
			18.7S; 174.8W h=175km	H=12:41:44 (USCGS)
25. Z	eP	17 14 43	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	
			37.2N; 70.1E h=91km	H=17:07:01 (USCGS)
			37.3N; 70.0E	17:06:55 (Moskau)

25. Z	eT	19 56 10	Spuren, E-liches Mittelmeer	
			35.1N; 28.0E h=46km	H=19:51:41 (USCGS)
25. Z	eT	23 15 08	Ratten-Inseln, Aleuten	
			51.8N; 176.1E h=47km	H=23:03:22.8 (USCGS)
			51.8N; 175.9E	23:03:22 (Moskau)
26. Z	eT	01 35 47	Gebiet des Hindukusch	
Z	e(TT)	37 37	35.9N; 69.9E h=180km	H=01:28:04.3 (USCGS)
			36.4N; 69.8E 134	01:28:04 (Moskau)
26. Z	eP	04 26 05	E-Anatolien, Türkei	
JN, JE	eLm	35	38.9N; 41.3E	H=04:20:54 (BCIS)
			38.7N; 40.9E h=55km	04:21:02 (USCGS)
			39.0N; 40.9E	04:20:58 (Moskau)
26. Z	e	09 07 39		
26. Z	e	13 09 37	Spuren, Bergschlag Polen	
Z	e	10 27		
27. Z	eiP	01 34 26	K MFV=6.3 h=60km	
Z	epP	34 41	Hondo, Japan	
Z	ei	34 45		
Z	e	37 10	37.1N; 141.0E h=60km	H=01:22:17.3 (USCGS)
Z	epPF	37 47	37.1N; 141.2E 46	01:22:14 (Moskau)
27. Z	e	03 26 54		
27. Z	e	11 57 22	Spuren	
27. Z	iPKP ₁	12 10 02.3	K 151° h=520km	
Z	ePKP ₂	10 13		
Z	ipPKP ₁	12 07.0	S-lich Fidschi-Inseln	
			24.3S; 179.8E h=520km	H=11:51:08 (USCGS)

27. Z eF 12 37 28

27. Z (28) eF 14 08 15 Spuren, Grönländisches Meer
 78.5N; 3.3E h=33km H=14:02:25 (USCGS)
 (8038U) 78.9N; 8.5E 14:02:25 (Moskau)

27. Z eF 17 08 26

27. Z iF 20 33 21

27. Z eF 21 34 54 El Salvador
 13.2N; 88.8W h=66km H=21:22:14.8 (USCGS)

27. Z ePKIKF 21 45 55 Tonga-Inseln
 21.3S; 175.6W h=14km H=21:26:07 (USCGS)
 17.4S; 165.1E 21:26:36 (Moskau)

28. Z eF 01 14 59 Spuren, Nahe E-Küste von Kamtschatka
 54.7N; 161.1E h=23km H=01:03:43 (USCGS)

28. Z, JN, JE, V eF 08 32 15 K 105.5° MLH=7.9 MPPH=7.6
 Z, JN, JE, V, AE i 32 19 D Nahe der Küste von N-Chile
 Z i 32 28.1
 Z ei 33 22 25.5S; 70.7W h=47km H=08:18:07.4 (USCGS)
 Z ei 33 44
 Z i 35 08.2 24 S; 68 W 08:18:05 (Moskau)
 Z i 35 32.3
 Z ei 35 45
 JE, V iPKP 36 26 D
 JN, JE, V iPP 36 36
 Z, BN eipPP 36 49
 Z i 37 56.6
 JN iPPP 38 46
 JE, V iKS 39 53
 Z ePKS 40 00
 Z, JE eTTP 40 33
 Z e 42 08
 E, JN, JE, V, AE eSKS 42 56
 N, E, JN, V, AN, AE
 eSKKS 43 22
 JN, V eSKS 43 44

Fortsetzung nächste Seite!

28. E, JN eS 08 44 06
 Z, N e 44 20
 Z, V ePS 45 31
 BN, N, E, AN, AE
 e(PPS) 46 16
 Z ePKKP 46 40
 Z ePKKP 46 57
 Z e 50 23
 N, E eSS 51.6
 Z e 52 07
 Z e 56 13
 N e 09 06.4
 N, E eL 11.1 t 27.5 an87 ae 280
 N, AN eLm 14.3 t 24 an176
 Z, E, AE eLm 19 t 20
 N, AN eLm 22.0 t 19 an185 ae (430)
 F 14

28. Z eF 12 51 47
 Z e 51 56
 Z e 52 13
 Z e 13 00 56

28. Z e 13 15 55 Spuren

28. Z eF 17 09 14

28. Z eF 21 17 26 Nahe der Küste von N-Chile
 25.5S; 70.6W h=33km H=21:03:16 (USCGS)

29. Z e(Fn) 06 32 39 Spuren, Vrancea-Gebirge,
 Z e(Sg) 35 57 Rumänien
 45.7N; 26.8E h=120±20km
 H=06:30:01 (BCIS)
 45.6N; 26.5E 123km H=06:30:01.3 (USCGS)
 45.4N; 26.4E 111 06:30:03 (Moskau)

29. Z eF 07 45 56 E-liches Mittelmeer
 35.9N; 30.5E h=63km H=07:41:19 (USCGS)

29. Z eF 12 38 52
 JN, JE eLm 13 15
 V eLm 20

29. Z	e	15 00 24	
29. Z	e	15 49 23	
29. Z	eP	21 43 37	Westpakistan 29.9N; 68.3E h=14km H=21:35:20 (USCGS) 30.0N; 68.1E 21:35:24 (Moskau)
29. Z, V	e	22 29 14	
29. Z	ePKP	22 35 40	Oster-Insel-Rücken
V	e	36 54	32.8S; 111.7W h=33km H=22:16:22.7 (USCGS)
V	e	43 59	
JN	e	56.6	29.4S; 112.8W 22:16:29 (Moskau)
JN, JE	eLm	23 31	
V	eLm	43.7	
30. Z	eP	00 37 59	
30. Z	iPKP ₁	01 18 51.1	K Fidschi-Inseln
Z	eSKI	21 30	17.8S; 178.9E h=658km H=01:00:25.4 (USCGS)
30. Z	iP	02 56 20.4	
30. Z	eP	04 51 33	Vor der E-Küste von Kamtschatka 52.8N; 160.4E h=33km H=04:40:07 (USCGS)
30. V	e	14 41.1	
JN, JE	e	42.8	
V	e	45.5	
30. Z	eP	19 06 26	Spuren
30. JE, V	e	15 05.8	
JE, V	e	07.5	
30. JN, V	e	18 15.5	

31. Z	e(P)	00 39 07	Spuren, Gebiet des Baikalsees
Z	e	39 18	55.5N; 107.6E H=00:29:31 (Moskau)
31. Z	eiP	03 20 24.3	
31. Z	eiP	05 38 18.4	
Z	i	39 30.7	
31. Z	eP	06 15 35	
31. Z	eP	06 32 48	
31. Z	e	15 39 02	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 0.5N; 25.0W h=33km H=15:30:30 (USCGS)
31. Z	e	18 42 21	135° MLH=8.3
JE, V	e	42 30	
Z	i	42. 38.8	Santa-Cruz-Inseln
Z, JN, JE	iPKP	42 48.8	11.8S; 166.5E h=33km H=18:23:03.9 (USCGS)
Z	i	43 34	
Z	i	45 11	11.8D; 166.2E 18:22:59 (Moskau)
Z, N, JN, JE	eP	45 24	
Z, N, E, AN, AE	iPKS	46 20	
Z	i	46 26.0	
Z	eP	48 28	
Z	eSKS	49 59	
Z	ePcPPKP	51 06	
Z	eSKKKS	52 11	
Z	e	53 58	
Z	ePKKS	55 28	
N, AE	eL	19 39	
Z, N, E, AN	eLm	43.0	t 21.5 an400 ae190
31. Z	e(PKP)	19 12 32	135° (MLH=6.6)
Z	e	14 50	
Z	eP	15 01	Santa-Cruz-Inseln
Z	ePKS	16 03	11.6S; 165.9E h=33km H=18:53:13 (USCGS)
Z, N, E	eLm	20 16	t 20 an11
31. Z	i(PKP)	19 57 51	Santa-Cruz-Inseln 11.6S; 166.0E h=33km H=19:38:29.9 (USCGS)

31. Z e 20 01 23

31. Z	e	22 34 28	135°	(MLH=7.0)	
Z	ei	34 41		Santa-Cruz-Inseln	
Z	eIKI	34 48			
Z	i	35 00	11.3S; 164.8E	h=33km	H=22:15:14.0
Z	e	37 08			(USCGS)
Z	e(IKS)	38 13	12.2S; 168.5E	97	22:15:20
Z	i	38 25			(Moskau)
Z, N, E, AN, AE	eIm	23 33			
	F	03	t 22	an19	

31. Z ei 22 46 06

B. Tittel, Assistent