

PW

2 OCT 1968

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

---

DATA INDICATED

SPP in P/I  
= SPP in PRINT

CLL

# Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

1 1967

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

S E I S M I C  
R E C O R D S  
I. quarter of 1967

S E I S M I S C H E  
R E G I S T R I E R U N G E N  
I. Quartal 1967

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:

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

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

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

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (galvanometric-optical recording in the main building which is connected with the earthquake division by 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 seismographe (components NS and EW; optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographe (comp. NS and EW)  
VSJ-I vertical seismograph and own apparatus for record of 2 HSJ-I and VSJ-I (electrodynamical-galvanometric)

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

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

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 pedulum 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 in  $\pm 0.2$  s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant force.

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rief-ler-pendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse 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 Zeitunsicherheit beträgt  $\pm 0.2$  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

V = VSJ-I

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;

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

an: IN-amplitude in  $\mu$ ;  
ae: IE-amplitude in  $\mu$   
av: V-amplitude in  $\mu$ ).

an: IN-Amplitude in  $\mu$ ;  
ae: IE-Amplitude in  $\mu$   
av: V-Amplitude in  $\mu$ ).

Ausfall der Registrierungen

J a n u a r:

BN	1.	00.00 - 06.54	
V	4.	15.50 - 07.10	am 5.
JN, JE, V	10.	05.53 - 05.37	am 11.

F e b r u a r:

Z, BN	1.	06.34 - 06.52	
JE	9.	21.26 - 06.00	am 10.
JE	20.	05.00 - 10.45	
V	20.	09.30 - 06.02	am 21.
JE	22.	23.38 - 07.11	am 23.
alle Seismographen	23.	07.11 - 08.02	
V	28.	05.24 - 07.52	
alle Seismographen	28.	13.54 - 14.50	

M ä r z:

alle Seismographen	1.	13.12 - 15.20	
JN, JE, V	5.	05.44 - 17.54	
Z, BN	25.	06.16 - 07.43	am 26.

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	$T_s$ (s)	$\alpha_s$	$T_g$ (s)	$\alpha_g r/T_s^2$	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registriergeschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1		29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)		(20000)	60
N	11.0	3.3			0.040	202	15
E	9.7	4.1			0.076	230	15
JN	20.0	0.52	1.077	9.29		1130	15
JN	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	) bis 12.1. 35
AE	5.8	1.55				450	) ab 13.1. 30

Januar 1967

1. Z	ePKP	00 40 26	Santa-Cruz-Inseln
Z	ePKS	44 00	12.1S;166.2E h=33km H=00:21:06.6 (USCGS)
			11.8S;166.1E 00:21:09 (Moskau)
1. Z	eP	03 11 13	Gebiet der Andamanen
Z	e	11 31	10.7N; 92.8E h = 60km H=02:59:33.8 (USCGS)
Z	e	15 15	10.5N; 93.4E 02:59:28 (Moskau)
1. Z	ePKIKP	07 25 19	Tonga-Inseln
Z,V	e	25 23	
Z,JN	i	25 31.5	15.3S;173.6W h= 33km H=07:05:48,6 (USCGS)
Z	i	25 42.9	
Z	e	27 40	15.2S;173,9W H=07:05:50 (Moskau)
Z	e	28 09	
V	ePP	28 33	
Z	ePKS <sub>1</sub>	28 52	
JN,V	ePKS <sub>2</sub>	29 25	
V	ePPP	31 46	
JN	eSKKS	35 25	
Z	e	37 05	
JN,JE,V	eLm	08 30	t 21 an 6 ae 4.5
1. Z	ePKP	08 05 15	Spuren, Santa-Cruz-Inseln
			12.1S;166.2E h=33km H=07:45:53.6 (USCGS)
1. Z	ePKIKP	09 04 17	148° h=550 km
Z	iPKP <sub>1</sub>	04 20.4D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP <sub>2</sub>	04 25	20.5S;178.4W h=627 km H=08:45:42,2 (USCGS)
Z	epPKP <sub>1</sub>	06 30	
1. Z	ePKP	09 14 37	Spuren, Santa-Cruz-Inseln
			12.3S;166.0E h=33km H=08:55:17 (USCGS)
1. Z	ePKP	14 38 10	Santa -Cruz-Inseln
Z	e(FKS)	41 41	12.4S;165.8E h=33km H=14:18:51 (USCGS)
			10.6S;167.2E 14:18:55 (Moskau)
1. Z	eP	16 05 45	Spuren, vor E-Küste von Hokkaido, Japan
			42.6N;147.5E h=33 km H=15:53:52 (USCGS)

1. Z ePKP 22 18 16 Santa-Cruz-Inseln  
 Z e 18 19  
 Z ePKS 21 58 11.1S;165.5E h = 33 km H=21:58:57.8  
 JN,JE eLm 23 09 t 17 an 1.4 ae 1.5 (USCGS)  
 V eLm 22 21:58:55 (Moskau)  
 10.8S;165.2E

2. Z,JN,V iP 08 24 10.4D Cyrenaika, Libyen  
 Z iPP 24 30.2  
 Z eS 28 05 32.4N; 22.8E H=08:19:32 (BCIS)  
 JN,JE eLm 33 32.2N 22.7E h=20km 08:19:32 (USCGS)  
 V eLm 35 32.5N; 22.6E 08:19:32 (Moskau)

2. Z eiP 09 58 16 Republik Kongo  
 10.2S; 28.5E h=33km H=09:47:53.3 (USCGS)  
 10.0S; 28.2E 09:47:54 (Moskau)

2. Z eP 13 19 20  
 Z e 19 30  
 Z e 22 05  
 Z e 25 51

2. Z: eiP 13 56 52 SW-Iran  
 30.7N; 50.4E H=13:50:07 (BCIS)  
 30.6N; 50.4E h=40km 13:50:06.2 (USCGS)  
 30.4N; 50.3E 13:50:04 (Moskau)

2. Z eiP 14 03 10.2

DAN 2. Z,BN,N,E,JN,JE,V iPg 14 09 46.1 Sprengung 2.85 t  
~~N,JN,JE,V,AN,AE~~ 51°22.3'N; 12°53.5'E  
 iSg 09 47.3  
 Z i 10 14.8

2. Z ePKP 20 19 18 Santa-Cruz-Inseln  
 Z ei 19 27  
 Z ePP 21 55 12.3S;166.4E h=33km H:19:59:58.2 (USCGS)  
 Z ePKS 23 02 12.3S;165.8E 20:00:00 (Moskau)  
 JN,JE eLm 21 19 t 21 an 1.8 ae 1.5  
 V eLm 24  
 JN,JE eL 27

2. Z eiP 22 58 49 Spuren

3. Z eP 03 25 45 Spuren

3. Z e 05 55 20 Spuren, Santa-Cruz-Inseln  
 V e 58 19  
 JN,JE ePKS 58 36 10.9S;165.5E h=33km H=05:35:46.6 (USCGS)  
 V e 06 00 58  
 V e 14 41  
 JN,JE,V eSS 15 45  
 JN e 35.0  
 JN,JE eL 45.5  
 JN,V e 54.6  
 JN,JE eLm 58 t 19 an 4.7 ae 3.2  
 V eLm 07 14.5

3. Z ePKP 06 12 09 Santa-Cruz-Inseln  
 Z e 12 28 11.2S;165.5E h=33km H=05:52:51.8 (USCGS)  
 10.4S;165.0E 134 05:53:06 (Moskau)

3. Z e 09 54 36

3. Z ePKP 11 24 22 Santa-Cruz-Inseln  
 11.2S;165.4E h=33km H=11:05:15.4 (USCGS)  
 11.2S;165.4E 11:05:16 (Moskau)

3. Z ei 11 34 09.3 Spuren

3. Z e 12 43 22 Spuren

3. Z e 17 24 03 Spuren, Vor der Küste von Mittelamerika  
 12.3N; 88.8W h=60km H=17:11:05.1 (USCGS)

3. Z eP 18 21 40 Spuren

3. Z eiPKP 20 32 17.4D Neue Hebriden  
 20.5S;169.3E h=46km H=20:12:48.4 (USCGS)

3. Z e 21 42 40 135° MLH=6.0  
 Z iPKP 42 50.0 Santa-Cruz-Inseln  
 Z e 45 17  
 Z ePP 45 30 12.4S;166.4E h=33km H=21:23:22 (USCGS)  
 Z ePKS 46 13  
 Z e 46 26 12.4S;166.1E 21:23:22 (Moskau)  
 JN,JE eL 22 42  
 V eL 46 t 22 an 1.6 ae 1.3

4. Z eP 00 20 22

4. Z eiP 01 42 42



4. Z	e	02 50 40	Spuren
4. Z,V	iP	03 54 07.7	D Gebiet der Philippinen
Z	epP	54 18	
Z	e	58 40	20.3N; 120.0E h=33km H=03:41:36,4 (USCGS)
JN,JE,V	e	04 04	
JN,JE,V	eLm	38	20.3N; 120.4E H=03:41:35 (Moskau)
4. Z	ePn	04 44 43	350 km Spuren, NE-lich Wiesbaden, Taunus
Z	ePb	44 50	
Z	ePg	44 56.2	
Z	e(Sg)	45 35	50.1N; 8.2E H=04:43:52 (BCIS)
4. Z	e(P)	06 02 20	14.5° MLH= 5.2
Z,JN,V	eiP	02 26.2	Golf von Korinth, Griechenland
Z	iPP	02 37	
JE	eS	05 11	38.4N; 22.2E H=05:58:56 (BCIS)
Z,JN,V	eSS	05 24	
Z	e	06 00	38.6N; 22.1E h= 7km H=05:58:54.1 (USCGS)
JE	iLi	06 15	
Z	i	06 25.0	38.7N; 22.1 E H=05:58:58 (Moskau)
Z,JN,V	eLg <sub>1</sub>	06 40	
JN	eLg <sub>2</sub>	07 09	
Z	e	07 40	
Z	e	08 03	
JN,JE,V	eLm	08.5	t 9 an 4.5 ae 6 av 7
Z	e	09 10	
4. Z	eP	07 13 46	Peloponnes, Griechenland
			38.2N; 22.1 E h=44km H=07:10:17 (USCGS)
4. Z	e	08 02 32	Spuren, NE-lich Wiesbaden, Taunus
Z	iPg	02 35.3	
Z	i(Sg)	03 25.4	50.1N; 8.2E H=08:01:32 (BCIS)
4. Z	iP	11 37 50.1	D Spuren, Burma
			23.4N; 93.9E h=58km H=11:26:45 (USCGS)
			22.7N; 94.7E H=11:26:36 (Moskau)
4. Z	eP	12 51 46	
4. Z,BN	e	13 14 57	Spuren
4. Z	eP	15 16 23	
4. Z	iP	18 12 32	K Nahe S-Küste von S-Hondo, Japan
			33.6N; 135.8E h=416km H=18:00:59 (USCGS)

4. Z	eP	18 27 25	
Z	e	27 31	
4. Z	eiP	20 27 17	K Nahe der Küste von Venezuela
Z	epP	27 34	10.7N; 62.5W h=74km H=20:15:55,8 (USCGS)
			10.8N; 62.8W H=20:15:51 (Moskau)
4. Z	i	20 43 23.0	D
Z	e	43 46	
4. Z	eP	22 37 17	
5. Z	iP	00 24 07.4	K 54.5° MPV=MPH=MPPH=7.1 MSH=7.4
Z,BN,N,E,JN,JE,AN,AE			MLH=8.3 MLV=8.2 N und E Ausfall
Z	i	24 13	t 16 an 8 ae 9
Z	i	24 27.3	
N,E,JN,JE,V,AN,AE			
	ePP	26 23	t 18 an 10 ae 11
BN,N,E,JE	eiPPP	27 28	
BN	iPPPF	27 49.0	
BN	iPcS	29 03.0	
BN,N,E	eS	31(56)	t 16 an 47 ae 47
BN,E	ePS	32 12	
BN	ePFS	32 18	Mongolei
E	eSKS	33 55	48,1N; 102.8E h= 33km H=00:14:40.4 (USCGS)
N	eSS	35.7	
N,E,AE	i(sSS)	36 14	48.2N; 102.9E H=00:14:41 (Moskau)
E	eSSS	37.5	
N,E	eL	40	
BN,N,E,AN,AE	eLm	45	t 22 an (> 2000) ae (> 2400)
Z	eLm	49	t 13.5 (av 1500)
	F	05	
5. Z,BN	eP	00 51 43	Mongolei
			48.4N; 103.1E h=33km H=00:42:13.3 (USCGS)
5. Z	eP	02 29 34	Santa-Cruz-Inseln
			11.3S; 155.6E h=33km H=02:10:17 (USCGS)
5. Z	eiP	06 26 13.2	K 90° Mindoro, Philippinen
Z	ePP	29 47	13.8N; 120.7E h=166km H=06:13:31.6 (USCGS)
			13.3N; 120.9E H=06:13:14 (Moskau)
5. Z	iPn	08 00 37.0	Spuren Sprengung 2.1 t (Pruhonice)
Z	e	00 42.	
Z,BN	i	00 54.4	
BN	i	00 58.1	
Z	e	01 03	

5. Z	eP	09 04 33			
5. ZV	iP	10 15 55.8	D 43°	Kirgisische SSR	
Z	epP	16 01			
Z,JE,V	eiPP	17 42		39.4N; 72.9E h=11km	H=10:07:58.3
V	e	19 13			(USCGS)
Z	ePcS	21 34		39.3N; 72.7E	10:08:02
JN,V	eSS	25 37			(Moskau)
JN,V	e	27 59			
JN	eL	31.4			
JN	eLm	33			
JE,V	eLm	37	t 20	an 55	ae 0
5. Z	e(FKP)	10 55 04		Spuren, Santa-Cruz-Inseln	
				11.3S;166.2E h=62km	H=10:35:50.3
					(USCGS)
5. Z	eP	12 38 31			
5 Z	iSg	16 38 36.2		Savoyen, Frankreich	
Z	eL	38 45		46.2N; 6.4E	H=16:35:01
					(BCIS)
5. Z	iP	17 03 30.6	D	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland	
				39.3N; 21.7E h=33km	H=17:00:07
					(USCGS)
5. Z	eSg	20 09 44		Österreich	
				46.8N; 13.7E	H=20:07:20
					(BCIS)
5. Z	eSg	20 11 57		Österreich	
				46.8N; 13.7E	H=20:09:36
					(BCIS)
5. Z	iPKT <sub>1</sub>	21 58 03.2	D	Loyalty-Inseln	
				21.8S;169.9E h=22km	H=21:38:29
					(USCGS)
6. Z,V	iP	00 07 48.3	K 55°	Mongolei	
Z	ei	07 51		48.1N;102.9E h=33km	H=23:58:21.4
Z	e(PT)	09 37			(USCGS)
Z	i	10 22.0		48.1N;103.2E	23:58:20
Z	e	10 40			(Moskau)
Z	e(PcS)	13 10			
Z,V	e	17 11			
JN,JE,V	eLm	33	t 16	an 3.3	ae 4.5 av 4.2
6. Z,JN,V	iP	00 15 57.1	K	Gebiet von Hokkaido, Japan	
Z	i	16 04.0		41.8N;143.3E h=35km	H=00:04:02.7
Z,V	e	16 07			(USCGS)
V	e(PT)	18 35		41.6N;143.5E	00:04:00
JN	e(S)	25 08			(Moskau)
JN,JE,V	iSKS	26 05			
JN,JE,V	eLm	53.0	t 19	an 8.3	ae 4.2 av 7.3

6. Z	e(Pn)	04 45 16		Venetianer Alpen	
Z	eiSg	46 56		45.9N; 11.5E	H=04:43:58
					(BCIS)
6. Z	ePT	10 21 47		Molukken-See	
				1.5S;126.6E h=57km	H=10:03:05.8
					(USCGS)
				1.2S;126.6E	10:03:05
					(Moskau)
6. Z	e	10 57 36			
7. Z,V	ePKP	00 46 34		131° SE-Indischer Rücken	
Z	e	47 09		48.8S;112.7E h=33km	H=00:27:25.2
Z,JE,V	eSKP	49 58			(USCGS)
JN,JE,V	eSS	01 07.1		48.9S;112.4E	00:27:26
JN,JE	eSSS	11.3			(Moskau)
JN,JE,V	eLm	43	t 18	an 0.6	ae 0.7
7. Z	iP	11 29 04.9	D		
7. Z	eP	11 48 45			
7. Z	ePKP	11 52 17		Spuren, Santa Cruz-Inseln	
JN,V	eLm	12 56		12.3S;166.1E h=33km	H=11:33:01
					(USCGS)
				11.2S;166.6E	11:33:04
					(Moskau)
7. Z	eP	13 13 12		Mongolei	
JN	eL	33		48.2N;102.8E h=33km	H=13:03:44.9
JE,V	eLm	38			(USCGS)
				48.2N,103.1E	13:03:44
					(Moskau)
7. Z	eP	13 48 46		S-lich der Marianen	
Z	ePT	52 04		11.8N;142.7E h=36km	H=13:34:48.3
Z	e	52 22			(USCGS)
JN,JE,V	eLm	14 38		12.6N;142.6E	13:34:52
					(Moskau)
			t 20	an 1.0	ae 1.0 av 1.5
7. Z	ePKP	17 00 08		Spuren, Santa-Cruz-Inseln	
V	e(PT)	02 57		11.9S;166.1E h=33km	H=16:41:03
JN,JE	e	52			(USCGS)
JN,V	eLm	18 03		12.0S;165.4E	16:41:05
					(Moskau)
			t 18	an 1.3	av 1.0
7. Z	e	18 07 49			

8. Z,V	iP	05 14 02.2	K 70°	MPV <sub>Z</sub> =5.8 MLH=5.7
Z	e	14 25		Nahe E-Küste von Kamtschatka
Z,JN,V	ePP	16 40		
JN,JE,V	eS	23 21		
JN,JE	eLm	45.3		t 15.5 an 1.9 ae 2.5
V	eLm	48.4		t 16 av 1.9
				56.0N;162.9E h=33km H=05:02:52.1 (USCGS)
				56.3N;162.3E o5:02:54 (Moskau)
8. Z,V	iP	05 17 59.4		Nahe E-Küste von Kamtschatka
				56.1N;162.9E h=23km H=05:06:48 (USCGS)
8. Z	eP	06 16 32		
8. Z	eP	06 54 42	K	Nahe E-Küste von Kamtschatka
Z	e	55 09		56.1N;162.8E h=44km H=06:43:32.3 (USCGS)
JN,JE	eLm	07 25		
V	eLm	32		55.9N;162.7E o6:43:34 (Moskau)
8. Z	eP	08 43 11		Nahe E-Küste von Kamtschatka
JN,JE	eLm	09 13		56.2N;162.7E h=24km H=08:31:59.7 (USCGS)
V	eLm	17		56.3N;162.4E o8:32:02 (Moskau)
8. Z	eP	11 47 02		
8. Z	i	12 22 22		
Z	e	22 31		
Z	i	22 50		
Z	e	22 59		
8. JN,V	eLm	16 46		
8. Z	ePKP	19 05 57		Spuren, Santa-Cruz-Inseln
				12.0S;165.8E h= 33km H=18:46:12 (USCGS)
9. Z,V	iP	02 02 40.8	D 39°	S-Iran
Z	i	02 50.4		27.8N;54.5E H=01:55:11 (BCIS)
Z	e	03 17		
Z	eS	08 37		27.7N;54.5E h=17km o1:55:13.6 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	21.5		
JN	e	38.4		27.7N;54.5E o1:55:17 (Moskau)
9. Z	eP	07 04 10		

9. Z	e	12 40 49		Spuren
9. Z,V	eP	18 21 04		Nahe W-Küste von Kolumbien
Z,V	epP	21 16		
Z	i(sP)	21 25.1		5.1N; 77.6W h=40km H=18:08:23.9 (USCGS)
JE	e(S)	31.6		
JE	e	32 02		
JN,JE,V	eLm	54		
9. Z	e(P)	20 38 04		Pindos-Gebirge, Griechenland
				38.7N; 21.9E H=20:34:54 (Griechenld.)
9. Z	eP	23 22 23		
Z	i	22 39.0		
10. Z	eP	08 42 35		Spuren, Hondo, Japan
				36.6N;138.0E h=33km H=08:30:26 (USCGS)
10. Z	e(P)	10 38 24		Pindos-Gebirge, Griechenland
				38.4N; H=10:35:24 (Griechenld.)
10. Z	ePKIP	13 53 47	D	Tonga-Inseln
Z	iPKP <sub>1</sub>	53 51.2		
Z	i(PKP <sub>2</sub> )	53 58.3		19.6S;175.8E h=33km H=13:34:06 (USCGS)
10. Z	e	13 59 53		
Z	i	59 57.0		
10. Z	eP	17 53 47		Spuren, Nahe E-Küste von Kamtschatka
				56.0N;162.8E h=33km H=17:42:39 (USCGS)
				56.7N;163.0E 104 17:42:42 (Moskau)
11. Z	eP	06 07 47		N-Celebes
Z	e	08 35		
Z	e	11 32		0.1S;120.1E h=23km H=05:54:00 (USCGS)
Z	ePP	12 00		0.1S;120.2E o5:54:01 (Moskau)
11. Z,JE,V	iP	11 26 45.6	K 30°	MLH=5.1 MTV <sub>Z</sub> =5.9
Z,JN,V	ePTFF	28 11		Grenzgebiet Irak-Iran
JN	e	28 19		
Z	i	28 36		34.2N; 45.6E H=11:20:46 (BCIS)
Z	e	29 46		
Z	e	31 10		34.1N; 45.7E h=34km 11:20:45.7 (USCGS)
Z	eS	31 39		
JN,JE	e	32 00		33.7N; 45.5E 11:20:43 (Moskau)
JE	e	32.4		

Fortsetzung nächste Seite!

Z	eSS	32.4				
JN,JE	eLm	39.9	t 18	an 3.7	ae 1.8	
V	eLm	41.6	t 14		av 3.8	
11. Z	e	14 01 50	Spuren			
11. Z	eP	16 21 06	S-Panama			
JE	e(S)	31.9	5.3N; 82.5W h=22km H=16:08:06.1			
JN,JE,V	eLm	55	(USCGS)			
12. Z	iPKP <sub>2</sub>	10 33 40.5	Spuren, S-lich Fidschi-Inseln			
			26.3S;179.2E h=527km H=10:14:29			
			(USCGS)			
12. Z	e	11 00 39	Spuren			
12. Z	iPb	11 45 25	Spuren Sprengung 7.9 t			
Z, BN	iSg	45 40	50°33.8'N;14°00.4'E (Iruhonice)			
12. Z	e	16 14 12				
12. Z	eP	18 21 44	Spuren, S-Iran			
			28.0N; 54.5E h=33km H=18:14:20			
			(USCGS)			
			27.0N; 54.6E 18:14:14			
			(Moskau)			
12. Z	iP	19 44 38.9				
12. Z	e	22 31 16	Spuren, Uganda			
			2.1N; 31.3E h=29km H=22:22:12			
			(USCGS)			
13. Z	e	05 26 05				
13. Z	eSx	10 35 49	Ligurischer Apennin, Italien			
Z	i(Sg)	36 23.7	44.7N; 9.2E H=10:32:37			
			(BCIS)			
13. Z, BN, N, E	iPg	14 06 32.6	9-10 km Sprengung			
JN, JE, V	iSg	06 34.1				
Z, N, E, JN, JE, V, AN, AE	i	06 58.9				
13. Z	i	14 10 23.2	Salomonen			
Z	e(PKS)	11 12	10.6S;161.4E h=32km H=13:48:11.7			
JN, V	eLm	15 06	(USCGS)			
			11.3S;162.2E 13:48:06			
			(Moskau)			
			t 21 an 4.2 ae 0 av 3.5			

13. Z	eP	16 27 10				
13. Z	e	17 53 37	Spuren			
13. Z	eP	19 52 23				
Z	i	52 30.1				
13. Z	iP	22 08 02.2	D			
14. JN, JE, V e		00 14 59				
14. Z	eP	01 26 34				
14. Z	eP	12 16 35	Ratten-Inseln, Aleuten			
Z	epP	16 46	52.1N;175.4E h=41km H=12:04:50.7			
			(USCGS)			
			52.0N;175.3E 12:04:49			
			(Moskau)			
14. Z	eP	13 38 01	Spuren, Mindoro, Philippinen			
			13.6N;120.6E h=38km H=13:24:53.2			
			(USCGS)			
			14.7N;120.8E 13:24:59			
			(Moskau)			
14. Z	e	14 55 00	Spuren			
JN, V	eLm	15 08				
14. Z	iP	15 37 27.9	N-liche Provinz Sinkiang, China			
Z	epP	37 42	44.6N; 81.5E h=33km H=15:29:15.0			
			(USCGS)			
			44.8N; 81.5E 15:29:16			
			(Moskau)			
14. Z	eSg	19 10 26	Karnische Alpen, Grenzgebiet			
Z	iL	10 34.8	Italien-Osterreich			
			46 1/2N;13 1/2E H=19:07:50			
			(BCIS)			
15. Z	eP	00 10 12	S-Iran			
			29.7N; 51.3E h=33km H=00:03:14.3			
			(USCGS)			
			29.5N; 51.5E 00:03:12			
			(Moskau)			
15. Z	iP	05 55 54.6	Japanisches Meer			
			37.5N;134.8E h=383km H=05:44:37.1			
			(USCGS)			
			36.2N;135.4E 05:43:53			
			(Moskau)			

15. Z	eP	09 27 42	Spuren, Gebiet der Insel Kodiak
Z	e	27 48	56.5N;153.2W h= 8km H=09:16:17 (USCGS)
Z	i	28 01.6	56.2N;153.8W 09:16:16 (Moskau)
15. Z	iPn	14 34 55.3	Venetianer Alpen
Z	e(Sb <sub>1</sub> )	36 05	46 1/2N;12 3/4E H=14:33:42 (BCIS)
Z	e(Sb <sub>2</sub> )	36 16	
Z	iSg	36 23.7	
15. Z	eP	20 08 05	Gebiet des Baikal-Sees
Z	iPcP	09 13.5	55.7N;110.7E h=32km H=19:58:45.6 (USCGS)
JN,JE,V	e(SS)	19 58	55.9N;110.6E 19:58:40 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	32.9	t 18 an 2.0 ae 2.3 av 2.3
16. Z	e	03 10 20	Spuren
16. Z	eP	03 44 22	Hondo, Japan
JN,JE	eLm	04 20	36.2N;138.2E h=38km H=03:32:12.3 (USCGS)
			44.9N;135.0E 215 03:33:24 (Moskau)
16. Z	ePKP	05 03 46	Spuren, Santa-Cruz-Inseln
Z	e	03 57	11.3S;165.7E h=33km H=04:44:27.3 (USCGS)
			10.9S;165.4E 04:44:30 (Moskau)
16. Z	e	13 49 59	Spuren
16. Z	ePKP	14 45 45	Santa-Cruz-Inseln
JN,JE,V	eLm	15 51	t 18 an 2.0 ae 1.8 av 2.4
			11.2S;165.7E h= 6km H=14:26:22.9 (USCGS)
			11.1S;165.7E 14:26:28 (Moskau)
16. Z	ePKP	15 08 07	Santa-Cruz-Inseln
Z	e	08 18	11.3S;165.7E h=33km H=14:48:49.3 (USCGS)
16. Z	ePKP	16 21 42	Santa-Cruz-Inseln
Z	e(PKS)	25 12	11.3S;165.6E h=38km H=16:02:22.7 (USCGS)
			11.2S;165.7E 16:02:23 (Moskau)
16. Z	eP	19 26 09	

16. Z	eP	20 04 09	Dodekanes
			36.6N; 26.9E h=158km H=20:00:12 (USCGS)
16. Z	eP	21 19 13	
16. Z	e	22 16 08	
17. Z	ei	00 44 46	Kurilen
			43.1N;147.5E h=33km H=00:32:49 (USCGS)
17. Z	eP	01 20 51 D	103° h=600 km
Z	epP	23 02	Provinz Santiago del Estero, Ar-
Z	e	24 57	gentinien
Z	eiPT	25 10.5 D	27.4S; 63.3W h=590km H=01:07:54.3 (USCGS)
Z	epPP	26 59	
Z	eSSP	38 58	26.3S; 63.6W 01:06:53 (Moskau)
Z	e	39 11	
Z	eSKKP	39 15	
17. Z	e(PKP)	01 36 46	Neue Hebriden
			14.7S;167.2E h=90km H=01:17:19.4 (USCGS)
17. Z	iPKP <sub>1</sub>	03 40 07.0 D	Gebiet der Fidschi-Inseln
			20.2S;177.8W h=500km H=03:21:18.3 (USCGS)
17. Z	e	08 26 26	
17. Z,BN,JN,JE,V	iP	12 11 39.3	K t <sub>0</sub> 8 an 1.5 ae 1.5 av 4.7
Z	ipP	11 53	80° h=55km MLV=6.9
V	i	11 54.7	MPH=6.8 MPV <sub>v</sub> =MPV <sub>z</sub> =6.7 MSH=6.6
JN,JE	esp	12 01	MLH=6.9
Z	i	14 33.0	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z,JN,JE,V	epPP	15 01	38.3N;142.1E h=44km H=11:59:31.5 (USCGS)
JN,JE,V	epPPP	16 55	
JN, JE	eS	21 40	38.5N;142.0E 11:59:32 (Moskau)
N,E,JE,V	eScS	22 05	
Z,JN,JE	iPS	22 21	t 11 an 3.5 ae 4.3
Z,JN,JE,V	ePPS	22 40	
JN	e	23 38	
JE	e	26 18	
JN,JE	eSSS	30.1	
V	e	31.1	
V	e	36 23	
Z	ePKPPKP	39 32	
V	e	41 30	
JN,JE	eL	42.0	
JN,JE,V	eL	45.2	t 20 an 32 ae 33
E,JN,JE,AE	eLm	49.2	t 17 an 23 ae 38
Z,N,JN,JE,V,AN	eLM50.4		t 16 an 38 ae 17 av 42
F		14 30	

17. Z	iP	12 38 29.3	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 38.3N;142.1E h=37km H=12:26:20.8 (USCGS) 38.4N;142.3E 12:26:20 (Moskau)
17. Z	iP	12 53 07.5	Kurilen 43.2N;147.2E h=33km H=12:41:12 (USCGS)
17. Z, BN	iPg	12 55 58.4	20 km Sprengung
Z, BN, N	iSg	56 01.2	
17. Z, BN	iPg	13 04 22.0	Sprengung 2.350 t
Z, BN	iSg	04 24.7	51°17.2'N; 12°43.8'E
Z	iL	04 26.6	
17. Z	eP	18 35 49	
18. Z	i	04 32 31.8	D Kurilen
Z	i	32 38.0	48.9N;154.9E h=40km H=04:20:52.9 (USCGS) 49.8N;155.0E 80 04:20:56 (Moskau)
18. Z	eP	05 44 20	57° t 6 an 1.2 ae 1.3 av 3.9
Z, BN, N, E, JN, JE, V	i	44 21.3	D Teilweise Ausfall
Z	ipP	44 30.4	D MPV <sub>Z</sub> =MPV <sub>V</sub> =6.7 MPH=6.8 MLH=7.0
V	iPcP	45 13	
Z	e	45 24	E-liche UdSSR
Jn, JE, VeIP	ei	46 30	56.6N;120.8E h=11km H=05:34:32.6 (USCGS)
Z	ei	47 13	
JN, JE, V ePFP	i	47 39	56.8N;121.0E 05:34:36 (Moskau)
Z	i	47 45.3	
N, E	eS	52 17	
E	e	57 52	
N	i	59 32	
E	e	06 03 01	
N	i	03.9	
N, E	i	05 11	
Z	e	05 58	
Z, BN, N, E, AN, AE	eLm	07.2	t 18 an(60) ae(125)
V	eLm	10.7	t 14 av 45
E	ePKKS	08 45	
N	eSKKS <sub>2</sub>	12 13	
F	F	07 30	
18. Z	iP	06 33 18.8	K Kurilen 45.3N;150.7E h=33km H=06:21:27.0 (USCGS)

18. Z, V	iP	08 30 10.0	D 74° MLH=5.7
Z	e	35 10	Fuchs-Inseln, Aleuten
JE	eS	39 50	t 19 an 2.8 ae 1.7
JN, JE	eLm	09 06	t 20 av 2.5
V	eLm	11	52.5N;168.3E h=37km H=08:18:22.0 (USCGS) 53.0N;169.1E 08:18:25 (Moskau)
18. Z	iP	08 40 51.8	K Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	40 57	42.0N;142.4E h=65km H=08:29:03.4 (USCGS) 42.5N;142.6E 08:29:02 (Moskau)
18. Z	e(Sb)	10 32 25	Ligurischer Apennin 46.7N; 8.9E H=10:28:47 (BCIS)
18. Z	eP	10 52 44	S-Alaska
Z	eP	53 11	60.4N;152.5W h=96km H=10:41:54.0 (USCGS) 59.4N;152.0W 10:41:40
18. Z	e	12 06 06	
18. Z	ePKP <sub>1</sub>	12 55 11	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln 22.6S;172.6E h=76km H=12:35:36.6 (USCGS)
18. Z	iPKP <sub>1</sub>	14 49 05.8	D Tonga-Inseln 17.9S;175.4W h=226km H=14:29:51.5 (USCGS)
18. Z	eiP	15 39 33.5	Kurilen 47.3N;152.1E h=140km H=15:28:03 (USCGS)
18. Z	eP	21 58 53	Mongolei
Z	ipP	58 57.0	48.1N;102.9E h=33km H=21:49:25.8 (USCGS)
Z	ePFFI	22 02 32	48.1N;103.0E 21:49:25 (Moskau)
JN, JE	eLm	19.9	t 18 an 2.5 ae 0
V	eLm	24.5	
19. Z	eP	12 14 34	
19. Z	eP	12 36 24	

19. Z,V	ePKP	12 57 34	D. 135°	Santa-Cruz-Inseln
Z	epPKP	58 10		
Z	e	58 34	11.8S;166.4E	h=156km H=12:38:31
Z	ePI	13 00 08		(USCGS)
Z	e(PKS)	01 20	12.4S;168.9E	12:38:14
JN	eSKS	04 28		(Moskau)
V	iSKKS	07 24		
V	eScPKP	09 00		
JN	eSS	17 40		
<hr/>				
19. Z,JE,V	iPKP	12 59 49.0	142°	MLH=MLV=7.1
Z	ipPKP	59 54.0		
Z,V	ePTF	13 06.5		Gebiet der Fidschi-Inseln
JN	ePTS	15 35	14.8S;178.8W	h=18km H=12:40:12.0
JE	e	16 39		(USCGS)
JN,JE,V	eSS	21.5		
JN,JE	iSSS	26.5		
JE	iL	41.9		
N,E,JN,JE,V	eLm	59	t 28	ae 22
N,E	e	14 22	t 23	an 34 ae 20 av 29
	F	16		
<hr/>				
19. Z	eP	14 49 59		Vor der E-Küste von Kantschatka
			55.3N;163.2E	h=33km H=14:38:44.6
				(USCGS)
<hr/>				
19. Z	iP	14 53 23.0	D	Fuchs-Inseln, Aleuten
Z	e	53 27		
Z	ePcP	53 34	52.4N;169.6W	h=55km H=14:41:37
			52.4N;169.8W	(USCGS)
				14:41:35
				(Moskau)
<hr/>				
19. Z	iP	16 57 19.2	K	Untergrundexplosion Nevada
				H=16:45:00
				(Schweden)
<hr/>				
19. Z	e	17 56 00		
<hr/>				
19. Z	iP	19 55 53.0	D	Karibisches Meer
			17.0N; 85.7W	h=33km H=19:43:24.3
				(USCGS)
<hr/>				
20. Z,JN,JE,V	iP	02 06 50.1	K	t 6 an 3.1 ae 4.4 av 11.4
Z,BN,N,E,AN,AE	i	06 53.0	K	55° MPV <sub>v</sub> =7.2 h=65km MH=MLH=7.2
Z,BN	ipP	07 06.4	D	
Z,BN,N	ipP	08 53.9	D	Mongolei
Z,BN,N,E,JN,JE,V,AN	iPTI	10 07.0	D	48.0N;102.9E h=33km H=01:57:23.1
Z	iPTIF	10 27.2		(USCGS)
Z	eS	14 24		48.1N;103.1E
JN,JE	e	14 30		01:57:22
N,E,JN,V	ePPS	14 54		(Moskau)
JN,JE	eSS	18.8		

Fortsetzung nächste Seite!

Z	e	21 11		
AN	e	23 10		
E	e	25 28		
N	e	26.0		
Z	e	27 14		
BN,N,AN	eL	27 25		
E,AE	eL	30.0		
N	ePKKS	31 23		
Z,N,E,JN,JE,V	eLm	33	t 11	an 59 ae 69
N	eSKKS <sub>2</sub>	35.3		
	F	04		
<hr/>				
20. Z	e	03 10 25		Spuren
<hr/>				
20. Z	eP	03 36 42		Mongolei
			48.0N;103.0E	h=33km H=03:27:13.9
				(USCGS)
			47.9N;103.2E	03:27:13
				(Moskau)
<hr/>				
20. Z	eP	03 38 13		Mongolei
Z	i	38 15.2		
			47.8N;102.8E	h=33km H=03:28:45
				(USCGS)
<hr/>				
20. Z	e	05 25 04		Spuren, Westpakistan
			32.3N; 69.8E	h=70km H=05:16:39.8
				(USCGS)
			31.9N; 69.7E	05:16:32
				(Moskau)
<hr/>				
20. Z	eP	06 32 44		Mongolei
Z	e	34 33		
			47.9N;103.1E	h=33km H=06:23:16.3
				(USCGS)
			48.0N;103.2E	06:23:15
				(Moskau)
<hr/>				
20. Z	e	07 27 30		
<hr/>				
20. Z,BN	iPg	11 43 00.0		Sprengung
Z,BN	iSg	43 02.6		
<hr/>				
20. Z	e	12 47 26		
Z	e	47 32		
<hr/>				
20. Z,BN	e	14 21 57		175 km Spuren Sprengung, CSSR 7.3 t
Z,BN	iSg	22 15		49°49.5'N;13°10'E
				(Pruhonice)
<hr/>				
20. Z	e	14 42 06		
<hr/>				
20. Z	e	17 40 41		
Z	ei	41 01.2	D	

20. Z eP 17 52 21 Untergrundexplosion Nevada  
H=17:40:00  
(Schweden)

20. Z e 20 25 32

20. Z eP 00 50 59.5 Mongolei  
48.1N;102.9E h=33km H=00:41:32.2  
(USCGS)  
48.0N;103.1E 00:41:30  
(Moskau)

21. Z ePKIKP 03 13 42 Oster-Rücken  
Z,V ePKP<sub>1</sub> 13 45  
Z ipPKP<sub>1</sub> 13 55 49.8S;114.8W h=33km H=02:54:00.8  
Z ePF 17 19 50.5S;116.0W 02:54:03  
(USCGS)  
(Moskau)

JN,JE,V eLm 04 14 t 20 an 0 ae 2

21. Z eP 04 40 12 Riu-kiu-Inseln  
27.1N;127.2E h=60km H=04:27:51.2  
(USCGS)

21. Z e 05 05 55

21. Z e 11 57 58 Spuren

21. Z eP 12 19 10 SW-lich Kreta  
34.7N; 23.2E H=12:14:56.1  
(Griechenld.)

21. Z e 14 08 09 Gebiet der Kermadec-Inseln  
Z ipPKP<sub>1</sub> 08 35.9 30.7S;178.2W h=65km H=13:48:14.1  
Z eiPKP<sub>2</sub> 08 39.5 31.5S;177.2E 13:48:14  
(USCGS)  
(Moskau)

21. Z ei 22 17 11 Spuren

22. Z eP 03 33 45 Spuren

22. Z eP 10 41 42 Fuchs-Inseln, Aleuten  
53.5N;165.3W h=69km H=10:30:03.0  
(USCGS)  
53.0N;164.7W 10:29:56  
(Moskau)

22. Z eiP 12 11 16 K Mongolei  
Z e 14 10 48.1N;102.9E h=33km H=12:01:49.0  
(USCGS)  
48.1N;103.2E 12:01:48  
(Moskau)

22. Z eP 12 21 50 Gebiet der Nikobaren  
8.8N; 93.7E h=36km H=12:09:52.3  
(USCGS)  
13.8N; 96.0E 12:10:09  
(Moskau)

22. Z iP 12 25 30.1 D Mongolei  
48.0N;102.9E h=33km H=12:16:02  
(USCGS)

22. Z iP<sub>1</sub> 17 48 02.7 K Gebiet der Fidschi-Inseln  
20.1S;177.9W h=569km H=17:29:19  
(USCGS)

22. Z eP 19 31 46 Spuren, N-lich der Insel Ascen-  
sion  
0.8S; 16.0W h=33km H=19:22:01.4  
(USCGS)

22. Z ePKP<sub>1</sub> 21 54 10 Spuren, Tonga-Inseln  
16.5S;173.8W h=33km H=21:34:35  
(USCGS)

22. Z ePKIKP 22 54 22 Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z iP<sub>1</sub> 54 23.7 18.0S;178.5W h=600km H=22:35:51  
(USCGS)

22. Z eP 23 20 44 Gebiet von Taiwan  
21.8N;121.8E h=63km H=23:08:17.4  
(USCGS)  
22.2N;121.8E 23:08:16  
(Moskau)

23. Z ePKP<sub>1</sub> 11 29 47 Spuren, Kermadec-Inseln  
27.7S;176.9W h=60km H=11:09:51.8  
(USCGS)

23. Z iP 13 16 49.7 D

23. Z eiP 16 10 35.0 K

23. Z eP 20 57 49 Spuren, N-lich der Insel Ascen-  
sion  
1.6S; 15.6W h=33km H=20:47:56.7  
(USCGS)

24. Z iP 03 17 28.3 Gebiet von Hokkaido, Japan  
Z i 18 25  
Z epPP 20 55 41.4N;141.9E h=69km H=03:05:39.0  
(USCGS)  
41.9N;141.7E 03:05:38  
(Moskau)



24. Z eP 05 00 22 Spuren, Gebiet von Hokkaido,  
Japan  
44.6N;142.2E h=158km H=04:48:57  
(USCGS)

24. Z e 05 28 43  
Z e 29 41  
Z e 29 50

24. Z eP 05 32 12

24. Z e(P) 09 39 12.5 D 59.5° MPV<sub>2</sub>=6.4 MSH=7.0 MLH=6.9  
Z ei 39 16  
Z,BN,JN,JE,V iP 39 24.4 K Zentraler Mittelatlantischer  
Z e 39 57 Rücken  
Z ePP 41 31 0.6S; 21.0W h=33km H=09:29:12.3  
Z e 42 23 (USCGS)  
JN,JE,V ePPP 43 03 2.2N; 20.2W 09:29:32  
Z e 44 00 (Moskau)  
Z e 45 39  
Z e 46 52

Z,JN,JE,V,N,E  
eS 47 34 t 21 an(28) ae(30) av(9)

JN,V eSS 51 44

JN e 54.2

JE eSSSS 55.0

JN,JE e 56 04

JN,JE,V eL 58.3

N,E,JN,JE,AN,AE  
eLm 10 05.3 t 14 an 27 ae 36

Z,V eLm 09.2 t 15 av 26

JN,JE,V eL 13.5 t 15 an 28 ae 16 av 24

24. Z e 10 10 49

24. Z e 10 58 50 Spuren

24. Z iP 14 56 12.4 D Provinz Szetschuan, China  
30.1N;104.1E h=33km H=14:45:16.0  
(USCGS)  
30.0N;104.5E 14:45:14  
(Moskau)

24. Z e 16 42 39

25. Z,BN,JN,JE,V,AE

iP 01 57 56.2 K t 4 an 0.4 ae 1.4 av 2.5

Z i 58 33 43.5° MPV<sub>v</sub>=6.0 MPH=6.0

JN,V epP 58 54.8 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR

Z i 58 58.2

Z,JE,V,AE iP 59 24.0 36.6N; 71.6E h=281km H=01:50:19.4

Z,JN,JE,V iP 59 44 (USCGS)

Z,JN,JE,V,AN,AE 36.6N; 71.6E 270 01:50:18

e 02 01 04 (Moskau)

t 4 an 0.9 ae 2.1

Fortsetzung nächste Seite!

JN,V,AN eScP 03 00  
JE eSS 07 20  
JN,V e 07 56  
Z,V eSSS 08 12  
JN i 09 00  
Z e 09 33  
JE e 10 33  
JE e 11 07

25. Z iP<sub>1</sub> 04 31 39.6 Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z ePKP<sub>2</sub> 31 43 20.2S;178.5W h=576km H=04:12:59  
(USCGS)

25. Z iP<sub>1</sub> 07 50 21.8 D Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z eiPKP<sub>2</sub> 50 26.9 20.6S;178.4W h=517km H=07:31:35  
(USCGS)

25. Z e 08 02 55  
Z,BN e 03 15

25. Z iP<sub>1</sub> 11 03 04.9 Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z eiPKP<sub>2</sub> 03 08.4 19.9S;178.1W h=599km H=10:44:27  
(USCGS)

25. Z eP 11 08 38

25. Z e 11 16 16 Spuren

25. Z eP 11 30 26

25. Z iP 11 51 30.7 D

25. Z e 13 02 41.7

25. Z e 16 50 55 Spuren

25. Z eP 19 55 10

25. Z iP<sub>g</sub> 20 15 56.9 280 km Spuren Sprengung  
Z,BN eS<sub>g</sub> 16 33

25. Z e 23 55 53

26. Z e 00 06 24

26. Z e 01 51 59

26. Z i 07 43 20.4  
Z e 43 38

26. Z e 09 33 01

26.	Z	e	09 51 49		
	Z	e	51 57		
	Z	e	52 02		
26.	Z, BN	iPb	10 45 39.4	Sprengung 10.8 t	(Jena)
	Z	iPg	45 40.9	51.0N; 14.4E	
	Z	eSb	45 51.9		
	BN	iSg	45 52.8		
	Z, BN	iSn	45 55.4		
	Z	iX <sub>2</sub>	46 02.9		
26.	Z	eP	12 41 21		
JAN 26.	Z, BN, N, JN	iPg	14 07 10.0	Sprengung 1.750 t	
	Z, N, E, JN	iSg	07 12.1	51°22.3'N; 12°53.5'E	
26.	Z	eP	16 15 39	Tunesien	
	JE	eLm	21 55	34.7N; 10.5E	H=16:11:43 (BCIS)
				34.6N; 10.4E	h=33km H=16:11:43 (USCGS)
				32.8N; 7.9E	H=16:11:21 (Moskau)
26.	Z	iI	16 23 32.8	Grenzgebiet Mexiko-Guatemala	
	Z	e	24 25	15.0N; 92.8W	h=56km H=16:10:34.3 (USCGS)
	Z	ePP	26 45	13.7N; 93.4W	H=16:10:25 (Moskau)
	JN, JE, V	eLm	17 03.9		
26.	Z	e	17 18 54	Spuren	
26.	Z	eP	23 17 26		
27.	Z	e	05 07 06		
27.	Z	i	08 22 26.1		
27.	Z	i	12 48 36.7	Sprengungen	
	Z, BN	iPg	48 39.1		
	Z	iPg	48 43.3		
	BN	i	48 46		
27.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	12 56 10	Gebiet der Fidschi-Inseln	
				20.5S; 177.8W	h=44okm H=12:57:13.5 (USCGS)
27.	Z	eP	19 10 43	S-Sumatra	
				5.3S; 102.9E	h=33km H=18:57:15.1 (USCGS)
				5.5S; 103.1E	H=18:57:13 (Moskau)

27.	Z	eP	19 57 05	Spuren	
28.	Z	eP	01 52 38	Taiwan	
	Z	eipP	53 02.7	24.8N; 121.8E	h=9okm H=01:40:26.9 (USCGS)
				24.3N; 121.9E	H=01:40:17 (Moskau)
28.	Z	eP	09 04 35		
28.	Z	eP	10 22 13	Spuren	
28.	Z	eP	14 04 45	K 76°	MPV <sub>v</sub> =6.8 MPPH=MSH=6.7 MLH=
	Z, BN, JN, V	i	04 46.6	t 8	av 10.5 MLV=6.9
	Z, JN, JE	iPcP	04 53.5		
	Z, V	i	05 34	D	Fuchs-Inseln, Aleuten
	Z	i	05 53	D	
	JN, V	i	05 58		
	Z, JN, V	ePP	07 51	t 16	an 2.2 ae 0
	Z	e	09 08		
	JN, V	ePP	09 38		52.4N; 169.5W
	JN, JE, V, AN, AE				h=47km H=13:52:58.3 (USCGS)
					52.6N; 169.9W H=13:52:58 (Moskau)
	V	eS	14 30	t 16	an 7 ae 6.5 av 4
	JN	ePS	15 28		
	JN, JE, V	eiPPS	15 44		
	JN, JE, V	e(SS)	20.0		
	JN, JE, V, AN, eSSS		23 06		
	JN	e	24.0		
	JN	e	25.2		
	JE	ePKKS	27 06		
	Z, N, E, JN, JE, V, AN, AE				
		eLm	40.2	t 20	an 49 ae 34 av 48
28.	Z	eP	14 17 44	Fuchs-Inseln, Aleuten	
				52.3N; 169.5W	h=54km H=14:05:58.1 (USCGS)
				53.0N; 170.0W	H=14:05:59 (Moskau)
28.	Z	e(P)	14 19 00	Aleuten	
					H=14:07:14 (Schweden)
28.	Z	eP	14 35 14	K Fuchs-Inseln, Aleuten	
				52.4N; 169.4W	h=47km H=14:23:26.7 (USCGS)
28.	Z	eiP	14 42 14	Fuchs-Inseln, Aleuten	
				52.5N; 169.4W	h=33km H=14:30:24.2 (USCGS)

28. Z eP 14 53 10 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 JN,JE,V eLm 16 30 52.4N;169.5W h=59km H=14:41:23.  
 (USCGS)

28. Z iP 16 43 11.1 K Fuchs-Inseln, Aleuten  
 V e 49.5 52.3N;169.3W h=32km H=16:31:21.  
 (USCGS)  
 52.2N;169.5W 16:31:21  
 (Moskau)

28. Z eiP 17 31 22 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 Z e 31 40 52.3N;169.5W h=41km H=17:19:32.7  
 (USCGS)  
 52.7N;170.0W 17:19:35  
 (Moskau)

28. Z eP 17 38 23 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 Z e 38 40 52.3N;169.4W h=33km H=17:26:32.8  
 (USCGS)  
 53.9N;170.7W 17:26:43  
 (Moskau)

28. Z iP 17 53 48.6 76° MLH=5.9  
 Z,BN i 53 50.7 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 Z i 53 55.0  
 Z i 54 08.9  
 V eLm 18 30 t 18 av 3.6  
 JN,JE eLm 35 t 17 an 2.6 ae 3.1  
 52.4N;169.4W h=50km H=17:42:01.5  
 (USCGS)  
 53.0N;170.0W 17:42:03  
 (Moskau)

28. Z eP 21 00 21 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 52.5N;169.4W h=47km H=20:48:34.0  
 (USCGS)

28. Z eP 22 37 40

28. Z iP 22 39 05.3 Kamtschatka  
 Z e 39 25 55.0N;160.2E h=113km H=22:28:01.2  
 Z eipP 39 37.2 53.7N;161.6E  
 (USCGS)  
 22:27:42  
 (Moskau)

28. Z e 23 09 26 Spuren

29. Z,BN,JN,V iPn oo 13 07.0 370 km Oberösterreich  
 Z i 13 13.4 47.9N;14.2E H=00:12:14  
 BN iPb 13 14.7 (BCIS)  
 Z i 13 19 47.9N;14.3E h=25km oo:12:13.6  
 BN,N,E,JN,JE,V,AN ip 13 20.3 (USCGS)

Fortsetzung nächste Seite!

47.9N;14.3E H=00:12:15  
 (Moskau)

BN i(X<sub>2</sub>) 13 55.7  
 Z i 13 42  
 BN iSx 13 50  
 Z,JN,AE iSb<sub>1</sub> 13 54  
 Z,BN,N,E,JN,JE,V,AN,AE iSg 14 03  
 N,E,JN,JE,V,AN,AE eLm 14.4  
 F 21

29. Z eP 04 01 35 S-Iran  
 Z e 01 37 26.5N; 55.3E h=42km H=03:53:58.8  
 (USCGS)  
 26.3N; 55.3E 03:53:57  
 (Moskau)

29. Z e 04 18 31

29. Z eP 07 11 03.5 Mongolei  
 48.0N;103.1E h=33km H=07:01:34.7  
 (USCGS)  
 48.1N;103.1E 07:01:34  
 (Moskau)

29. Z eP 07 13 37... S-Iran  
 26.7N; 55.3E h=58km H=07:06:00  
 (USCGS)

29. Z ei(P) 07 20 48.9 S-Iran  
 Z e(P) 21 13 26.5N; 55.3E h=33km H=07:12:05  
 Z ei 21 31 (USCGS)  
 07:13:11  
 (Schweden)  
 07:13:38  
 (Schweden)

29. Z eP 08 04 16 40° MSH=6.0 MLH=5.6 MLV=5.5  
 Z e 04 21 S-Iran  
 Z e 04 28.5  
 Z,V ePP 05 57 26.5N;55.2E H=07:56:37  
 (BCIS)  
 26.5N;55.2E h=38km 07:56:39.2  
 (USCGS)  
 JN,JE,V eS 10(20) t 10 an 1.1 ae 1.5  
 JN,JE,V eSS 13.5 26.1N; 55.3E 07:56:36  
 (Moskau)  
 JN,JE eLm 24 t 15 an 3.1 ae 3.8  
 V eLm 26 t 16 av 3.5

29. Z eP 13 28 09 S-Iran  
 26.7N; 55.4E h=33km H=13:20:31  
 (USCGS)

29. Z	eP	15 54 22	SE-liche Riu-kiu-Inseln	24.6N; 123.6E h=33km H=15:41:55.8 (USCGS)
29. Z	ePg	20 07 30	Toskanischer Apennin	44.6N; 10.1E H=20:05:10 (BCIS)
Z	e	08 29		
Z	e	08 41		
Z	eSg	08 57		
29. Z	e	20 47 56	Slowenien	45 1/2N; 14 1/4E H=20:45:09 (BCIS)
Z	e	48 14		
30. Z	iP	01 25 41.8 K	24 <sup>0</sup> (MSH=5.6) MLH=5.2	
Z	i	25 43.8 K	Armenien, UdSSR	
Z, V	i	25 46.4 K		
Z	e	27 37		
Z	e(TcP)	29 18		
JN, JE	eS	30 09	t 9 an 1.6 ae 1.5	
JN	eL	33 54		
JE	e	34 36		
JN, JE, V	eLm	34 57	t 13 an 4.6 ae 2.0 av 1.6	
			41.0N; 44.2E H=01:20:27 (BCIS)	
			41.0N; 44.2E h=33km 01:20:31.7 (USCGS)	
			40.1N; 43.7E 01:20:26 (Moskau)	
30. Z	iP	04 09 36,7 D	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.0E H=04:02:00 (BCIS)
30. Z	ePn	05 07 34	370 km Oberösterreich	
BN	e	08 16		
Z	eiSb <sub>2</sub>	08 26.1	47.9N; 14.2E H=05:06:39 (BCIS)	
BN	e	08 29		
Z, BN	iSg	08 31.3		
30. Z	eP	12 30 04	Gebiet von Varto, E-Anatolien	
Z	e	30 25	39 1/2N; 41 1/4E H=12:25:06 (BCIS)	
			39.3N; 41.3E h=33km 12:25:00.6 (USCGS)	
			39.4N; 41.3E 12:24:59 (Moskau)	
30. Z	eiP	21 16 23.2	Burma	
Z	epP	16 26	26.2N; 96.2E h=44km H=21:05:30.4 (USCGS)	
Z	e	16 37	25.9N; 96.3E 21:05:28 (Moskau)	

31. Z	e	00 23 22	Spuren	
31. Z	eiP	03 45 03.6 K	Mongolei	47.9N; 102.8E h=33km H=03:35:36.3 (USCGS)
JN, JE, V	eLm	04 10		
31. Z, BN, JN, JE, V	iPg	08 26 52.7	Sprengung	
31. Z	ei	11 47 03.6		
31. Z	eiP	13 50 43.6	Vor der Küste von Mittelamerika	
Z	epP	50 51		
JN, JE, V	eLm	14 28	2.8N; 84.4W h=33km H=13:37:34.3 (USCGS)	
31. Z	eiP	17 55 48.6 K	Gebiet von Hokkaido, Japan	
Z	i	55 52.3	42.8N; 145.4E h=44km H=17:43:56.2 (USCGS)	
Z	e	56 05	42.7N; 145.7E 17:43:53 (Moskau)	
31. Z	eP	19 08 03	S-Iran	
Z	i	08 05.0		
JN, JE, V	eLm	28	26 1/2N; 55 1/4E H=19:00:22 (BCIS)	
			26.5N; 55.3E h=16km 19:00:22.7 (USCGS)	
			26.6N; 55.4E 19:00:27 (Moskau)	
31. Z	iP	19 11 58.8	Iran	H=19:04:19 (Schweden)

- 3\* -  
F e b r u a r 1 9 6 7

1. Z	eP	01 14 57	S-Iran	
Z	ei	14 58.5	26.8N; 55.4E	H=01:07:22
Z	ei	15 02.5		(BCIS)
Z	iPcP	16 56.6	26.7N; 55.3E h=19km	01:07:19.2
JN,JE	eS	21 01		(USCGS)
JN,JE,V	eLm	34	26.9N; 55.3E	
<hr/>				
1. Z	iP	03 50 14.2		
<hr/>				
1. Z	eP	09 29 48	Kamtschatka	
			55.8N;160.7E h=140km	H=09:18:50.5
				(USCGS)
			55.5N;160.9E 160	09:18:51
				(Moskau)
<hr/>				
2. Z	ePKP	06 44 29	Gebiet der S-Sandwich-Inseln	
JN,V	eSP	54 55		
Z	ePKP	55 10		
JN,JE,V	eLm	07 27	t 21 an 4.5 ae 2.7 av 3.7	
			57.9S; 25.7W h=81km	H=06:25:49,8
				(USCGS)
			58.6S; 27.7W	06:25:42
				(Moskau)
<hr/>				
2. Z	e	06 57 47		
<hr/>				
2. Z	iP	07 46 00.0	MLH=5.5 S-liche Provinz Sinkiang,	
Z	epP	46 06	China	
Z	ePT	47 44	39.7N; 75.5E h=39km	H=07:37:54.9
Z	ei(pTP)	47 54.2		(USCGS)
Z	i	48 00.8	40.0N; 75.1E	07:37:57
JN,JE	e	08 02		(Moskau)
JE,V	e	05 34		
JN,JE,V	eLm	08.0	t 15 an 1.1 ae 1.7 av 2.2	
<hr/>				
2. Z,BN	e	11 04 14		
<hr/>				
2. Z,BN	e	12 04 00		
JN,JE,V	e	15.0		
<hr/>				
2. Z	iP	16 36 11 D	Gebiet von Hokkaido, Japan	
Z	iPcP	36 22	41.6N;139.7E h=176km	H=16:24:39.1
Z	i	36 33		(USCGS)
Z	iP	36 56	41.9N;139.8E 196	16:24:42
Z	i	37 00		(Moskau)
Z	isP	37 14.0		
Z	i	37 50.2		
Z	e(PT)	38 53		
JN,JE	iS	45 40		
JN,JE	eLm	17 07		

2. Z	e (P)	16 44 44		
Z	e	44 57		
Z	e	46 27		
<hr/>				
2. Z	iPKT	18 36 46.4	K Gebiet von Neu-Irland	
			4.3S;153.7E h=247km	H=18:18:17.4
				(USCGS)
			5.4S;154.1E	18:17:48
				(Moskau)
<hr/>				
3. Z	eP	03 53 29		
<hr/>				
3. Z	eP	08 29 14	Hondo, Japan	
			36.5N;138.0E h=26km	H=08:17:05.4
				(USCGS)
			36.6N;138.2E	08:17:05
				(Moskau)
<hr/>				
3. Z	eP	12 55 33		
<hr/>				
3. Z	e(PKP)	13 04 59	Jawa-See	
JN	eSS	18 34	5.6S;110.5E h=560km	H=12:48:09.2
				(USCGS)
			5.6S;110.4E 512	12:48:05
				(Moskau)
<hr/>				
3. Z	e	19 08 20		
<hr/>				
3. Z	e	19 37 31	Spuren Bergschlag Polen	
<hr/>				
4. Z	e	14 27 12	Spuren	
<hr/>				
4. Z	e	15 21 04	Spuren	
Z	e	21 37		
<hr/>				
4. Z	e	15 38 44	Spuren, Varmland, S-Schweden	
Z	e	39 41	59 3/4N;13 1/4E	H=15:34:56
				(BCIS)
			59.6N; 13.3E h=33km	15:34:55.7
				(USCGS)
<hr/>				
4. Z	eP	18 02 06	Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln	
			25.5N;142.7E h=33km	H=17:49:02.4
				(USCGS)
			25.6N;142.6E	17:49:03
				(Moskau)
<hr/>				
5. JN,JE,V	e	01 24 15		
<hr/>				
5. Z	eP	07 56 51		

5. Z	eP	19 05 55	Gebiet der Inseln Ascension 5.4S; 11.4W h=19km H=18:55:45.1 (USCGS) 4.9S; 11.6W 18:55:50 (Moskau)
6. Z	iP	00 31 05.2 K	
6. Z	iPKP <sub>1</sub> Z iPKP <sub>2</sub>	01 54 31.9 54 35.1	S-lich Fidschi-Inseln 20.2S;176.2W h=280km H=01:35:18 (USCGS)
6. Z	iPKP <sub>1</sub>	03 30 16.1 D	S-lich Fidschi-Inseln 22.8S;176.1W h=90km H=03:10:33.4 (USCGS)
6. Z	eP	03 37 25	S-Alaska 60.1N;152.8W h=110km H=03:26:35.4 (USCGS) 60.2N;152.4W 03:26:27 (Moskau)
6. Z	e	18 22 08	
7. Z	e	08 46 54	
7. Z	eP	09 59 46	
7. Z	iPKP <sub>1</sub> Z ePKP <sub>2</sub>	10 57 53.0 D 58 00	S-lich Fidschi-Inseln 22.5S;179.5W h=532km H=10:39:03 (USCGS)
7. Z	eP	11 08 01	
7. Z	iP Z iP Z esP	15 04 32.6 D 04 49.6 04 58	Halbinsel Alaska 56.7N;157.2W h=67km H=14:53:13.9 (USCGS) 56.7N;157.2W 14:53:10 (Moskau)
7. Z	e	19 51 43	Vor der E-Küste von Kamtschatka 55.2N;163.1E h=33km H=19:40:14.8 (USCGS)
8. Z	iPKP <sub>1</sub>	00 07 56.3 D	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S;178.5W h=571km H=23:49:21.8 (USCGS)

8. Z	e	12 06 54	(Bergschlag) Polen
Z	i	07 42.1	
Z,BN	i	07 44.8	
8. Z	eP	12 47 03	
8. Z	e	15 38 19	
8. Z	eP	17 28 39	Spuren, Grenzgebiet Burma-Indien 23.2N; 93.9E h=33km H=17:17:45.7 (USCGS) 23.3N; 93.6E 17:17:48 (Moskau)
9. Z	eP	03 57 08	
9. Z	e	05 11 49	Spuren
9. Z	iP <sub>g</sub> Z,BN iS <sub>g</sub>	12 00 27.5 00 41.3	Spuren Sprengung 5.8 t 50°29'N;13°57.2'E (Pruhonice)
9. Z	eP	12 35 41	
9. Z,JN,V	eIP	14 11 19 D	12.5° MLH=5.4
Z,BN	iPP	11 24.6	S-Albanien
Z,BN,JN,JE,V,AN	eIPPF	11 31.8 K	40.0N; 20.1E H=14:08:23 (BCIS)
JE	eS	13 35	40.0N; 20.3E h= 3km 14:08:18,7 (USCGS)
JN,JE,AN,AE	iLi	14 35	39.8N; 20.0E 14:08:20 (Moskau)
Z,JN,JE,V,AN,AE	eLg <sub>2</sub>	15 20	
Z,BN	eIL	15 39	
Z	e	16 04	
JN,JE,V,AN,AE	eLm	16.7	t 13 an 18.5 ae 19.5 av 17.5
V	eLm	17.1	
JN,V	ePcS	19 40	
9. Z,JN,JE,V,AE	eIP	15 37 25 K	t lo an 0.9 ae 4.8 av 14.0
Z,BN,N,E,AN,AE	iPP	37 43 K	86.5° MPV <sub>v</sub> =MPH=7.1 MSH=7.3 MLH=7.3
V	i	38 00	
Z,N	i	38 16.2 K	Kolumbien
Z,JE,V	ePP	40 47	2.9N; 74,9W h= 58 km H=15:24:47.2 (USCGS)
JN,V	ePPI		3.1N; 75.2W 15:24:45 (Moskau)
Z,N,E,JN,JE,V,AN,AE	eS	47 50	t 17 an 26.5 ae 16
E,AE	eSKS	48 13	
V	ePPS	49 20	

Fortsetzung nächste Seite!

Z, AE	e	50.2	
Z	e	52 46	
Z	e	58 16	
Z	ePKPPKP16	03 30	
N, JN, AN	eLm	05.1	t 28 an 145
E, JN, JE, V, AE	eLm	08.0	t 27 an 78 ae 140 av 115
	V	19 30	
9. Z	eP	16 11 11	
9. Z	ePKP <sub>1</sub>	20 35 45	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.5S; 176.1W h=308km H=20:16:36 (USCGS)
9. Z	eP	21 28 11	Spuren, Kolumbien 2.8N; 74.8W h=59km H=21:15:25.7 (USCGS)
9. Z	e	23 58 28	Spuren
10. Z	e	05 05 30	Toskanischer Apennin
Z	e(Sg)	06 43	
Z	eL	07 02	44 1/4N; 10 1/4E H=05:02:52 (BCIS)
10. Z	eiP	05 59 52	S-liche Provinz Sinkiang, China
Z	i	06 00 00.7	41.6N; 86.2E h=23km H=05:51:01.9 (USCGS)
Z	e	00 43	41.8N; 86.2E 05:51:05 (Moskau)
10. Z	i	06 49 19.2	Gebiet von Neunkirchen, Österreich
Z	i	49 54.7	
Z	i	50 03.9	47.7N; 16.0E H=06:47:56 (BCIS)
BN	iSg	50 10.0	
10. Z, BN	iPg	07 59 31.2	Sprengung
Z	i(Sg)	59 34.0	
Z	iL	59 36.3	
10. Z	e	11 49 17	Banda-See 7.3S; 128.5E h=27km H=11:29:46.4 (USCGS)
10. Z, BN, JN, JE, V	iPg	14 15 57.6	Sprengung 2.0 t
Z	i	16 26.8	51°22.3'N; 12°53.5'E
11. Z	eiP	02 51 20	Vor der E-Küste von Kamtschatka 51.7N; 159.5E h=21km H=02:39:47.1 (USCGS) 52.0N; 159.0E 02:39:50 (Moskau)

11. Z	e	09 21 10.	
11. Z	eiP	09 36 55.1	54° MLH=5.9 MLV=6.0
Z	ei	37 02	
Z	ePPP	39 55	Gebiet des Baikalsee
JN, JE, V eLm	10 03.1		t 12.5 am 5.0 ae 3.8 av. 7.2 52.0N; 106.2E h=5km H=09:27:29.6 (USCGS) 52.2N; 106.4E 09:27:33 (Moskau)
11. Z	iP	14 44 49.5	K Kurilen 48.2N; 154.8E h=26km H=14:33:06.3 (USCGS) 48.6N; 154.5E 14:33:10 (Moskau)
11. Z	eP	15 24 55	Iran
Z	e	25 01	30.5N; 50.7E h=42km H=15:18:06.3 (USCGS) 30.9N; 50.8E 15:18:09 (Moskau)
11. Z	eP	15 37 22	Grönländisches Meer
Z	ei	37 25	79.6N; 3.4E h=33km H=15:31:27.1 (USCGS) 79.4N; 6.6E 15:31:30 (Moskau)
12. Z	iP	00 44 06.2	Spuren
Z	e	44 18	
12. Z	e	03 16 50	Spuren
Z	ei	16 02	
12. Z	eP	07 38 56	
12. Z	e(P)	12 26 02	N-lich der Insel Ascension 2.1S; 12.3W h=33km H=10:16:13.5 (USCGS)
12. Z	eP	14 22 09	Nahe der Küste von N-Chile 21.7S; 70.1W h=18km H=14:08:12.5 (USCGS) 21.8S; 69.8W 14:08:15 (Moskau)
12. Z	eP	16 14 44	Gebiet des Hindukusch 35.8N; 71.0E h=100km H=16:06:48 (USCGS) 36.2N; 70.5E 160 16:06:48 (Moskau)

12. Z	e	21 24 28		
Z	e	24 48		
13. Z	eP	10 19 21	Fuchs-Inseln, Aleuten	
			52.5N;169.6W h=51km H=10:07:34.5	(USCGS)
			52.8N;169.7W	10:07:33 (Moskau)
13. Z	iP	11 33 18.4	D Hondo, Japan	
			36.2N;139.7E h=58km H=11:21:08.4	(USCGS)
			36.0N;139.9E	11:21:03 (Moskau)
13. Z	iP	11 42 38.2	K Gebiet der Kurilen	
Z	e	42 49		
			43.9N;148.4E h=33km H=11:30:45	(USCGS)
			44.2N;148.9E	11:30:44 (Moskau)
13. Z	i	12 19 56.3	K	
13. Z	ePKP	15 47 58	Gebiet von Neu-Irland	
Z	epPKP	48 17		
			5.1S;153.1E h=57km H=15:29:05.1	(USCGS)
			5.1S;154.1E	15:29:00 (Moskau)
13. Z	iP	17 17 05.9	D Kurilen	
			43.6N;147.4E h=30km H=17:05:10.3	(USCGS)
			43.4N;148.0E	17:05:09 (Moskau)
13. Z, BN, JE, iP		23 20 18.0	K 28° MSH=6.8 MPV <sub>z</sub> =MLH=7.0	
Z, JN, JE, V e		20 21		
N, E, AN, AE e		20 23	(t 3 an o ae 4)	
BN, JN, JE, V i		20 32.0	Mittlerer nordatlantischer Rücken	
E, JN, JE, V i		21 00		
E	iP	21 10	52.9N; 33.7W H=23:14:26	(BCIS)
BN	i	21 19		
V	iPcP	23 26	52.7N; 34.1W h=10km 23:14:19.6	(USCGS)
			53.3N; 32.7W	23:14:30 (Moskau)
N, E, JN, JE, AN, AE		25 08	(t 13 an 5 ae 4)	
N, E	e	25 30		
Z, E	eSS	26 39		
N, AN	eLi	28.9		
E, AN	eL	29.9		
BN, N	eLm	30.6	(t 14 an 215)	
N, AN	e	32.6	(t 13 an 190)	

Fortsetzung nächste Seite!

E, AE	eLm	33.7	(t 13	
Z	eLm	34.0	(t 10	ae 110)
N, AN	e(PKKF)	45.2		av 210)
N, AN	ePKKS	48.9		
14. Z	eiP	01 47 48	D 76°	Gebiet der Andamanen
Z, BN	i	48 04	K	13.7N; 96.5E h=27km H=01:36:04.7
Z	i	49 41.4		(USCGS)
Z	ePP	50 43		13.6N; 96.5E 01:36:05
JE, V	ePPP	52 48		(Moskau)
JN, JE	eS	57 42		
JE	eSS	02 02.9		
JE	e(SSS)	15 24		
Z	ePKPPKP	15 35		
N, E, AN, AE	eLm	25		
14. Z	e(L)	02 17 22		NE-lich Sarajevo, Jugoslawien
				44.2N; 19.2E H=02:12:37 (BCIS)
14. Z	e(PKP)	05 20 45	D	Gebiet der Neuen Hebriden
Z	ei	20 54		13.3S;171.3E h=635km H=05:02:38.4
Z	e	20 57		(USCGS)
Z	e	21 44		13.2S;171.4E 660 05:02:41
Z	eSKP	23 33		(Moskau)
14. Z	e	05 43 55		Spuren
14. Z	eP	14 45 23		
14. Z	eiPKP <sub>1</sub>	18 32 58	K	Gebiet der Tonga-Inseln
				19.4S;172.8W h=33km H=18:13:14 (USCGS)
15. Z	eP	01 53 35		W-Iran
Z	i	53 39.8		34.5N; 47.6E h=38km H=01:47:27.7
				(USCGS)
				34.2N; 47.6E 01:47:26 (Moskau)
15. Z	eP	05 52 43		Gebiet der Maskarenen
				17.1S; 66.6E h=33km H=05:40:14 (USCGS)
15. Z	eiP	06 08 31.5		Burma
Z	i	08 46.5		20.4N; 94.1E h=10km H=05:57:24.6
Z	e	09 32		(USCGS)
				20.1N; 94.2E 05:57:26 (Moskau)
15. Z	eiP	07 03 32	K	



15. Z iPg 15 05 46.2 265km Spuren Sprengung 5.25 t  
 Z i 05 50.7  
 Z,BN i(SG) 06 22.4 50°57.9'N; 9°13.1'E H=15:05:01.15  
 Z i 06 27.4 (Hannover)

15. Z ePKS 15 29 50 Spuren, Santa-Cruz-Inseln  
 11.9S;165.6E h=24km H=15:07:00  
 (BCIS)

15. Z,JE,V eiP 16 23 25.3 D t lo av 3.6  
 Z,BN iPcP 23 27.4 D 93° MPV<sub>v</sub>=6.7 MSH=6.7 h=600 hm  
 Z,JE,V ipF 25 34.5 K Grenzgebiet Peru- Brasilien  
 Z esP 26 34  
 Z ePP 27 22 9.0S; 71.3W h=597km H=16:11:11.8  
 Z e 28 35 (USCGS)  
 Z ePPF 29 13.5 8.4S; 76.3W 174 16:10:19  
 JE esPT 30 13 (Moskau)  
 E,JE iSKS 33 02 t ll ae 10.3  
 E,JE,V eSP 34 50  
 JE eSPT 35 37  
 JE esSP 38 27  
 Z ePKKP 40 31  
 JE e 41.4  
 JN,JE,V eSSS 43.7  
 JE iSKKS 47 16  
 Z ePKPPKP 48 39

15. Z eP 19 14 45

15. Z eiPKP<sub>1</sub> 19 52 16.0 K S-lich Fidschi-Inseln  
 Z iPKP<sub>2</sub> 52 25.0 24.6S;177.6W h=70km H=19:32:21  
 (USCGS)

15. Z eP 23 48 50 Spuren, N-Atlantik  
 52.7N; 33.9W h=33km H=23:42:56  
 (USCGS)

16. Z e 09 15 23  
 Z e 16 45

16. Z e 12 37 45

16. Z eP 19 21 21

16. Z ei 22 21 54

17. Z,V ~~ePKKP~~ lo 30 39 D 152° MLH=6.7 Teilweise gestört  
 Z,BN,JN,JE,V Gebiet der Tonga-Inseln  
~~iPKP<sub>1</sub>~~ 30 46 D  
 Z,V ~~i~~ 31 04 23.7S;175.2W h=19km H=10:10:51.5  
 Z,JN ~~i~~ 31 46.5 K (USCGS)

Fortsetzung nächste Seite!

Z,V eSKP 34 16 23.8S;170.8W H=10:10:49  
 Z,JN,JE,V ePKS 34 23 (Moskau)  
 Z,JN,JE,V ePT 34 34  
 JN i 34 50  
 JN,JE,V e 37 20  
 Z eSKS 37 40  
 Z ePKKP 39 20  
 Z e 40 42  
 Z eSKKS 41 21  
 Z e 43 51  
 JN,JE,V eL 11 30  
 JN,JE,V eLm 42 t 19.5 an 6.7 ae 6.7 av 6.0

17. Z iP 11 10 42.2 K

18. Z e 00 40 26 Spuren Nordatlantischer Rücken  
 28.9N; 43.4W h=33km H=00:31:48  
 (USCGS)  
 28.0N; 44.7W 00:31:41  
 (Moskau)

18. Z eiPKP 02 58 15.3 K Gebiet von Neu-Irland  
 Z e(PF) 03 00 00 5.9S;153.2E h=41km H=02:39:19.4  
 (USCGS)  
 5.4S;153.7E 02:39:20  
 (Moskau)

18. Z e 09 00 53 Spuren  
 Z,BN i 01 11.2  
 Z e 01 26  
 Z,BN iSg 02 39.5  
 Z i 02 41.0

18. Z iPg 09 24 02.1 150 km Spuren Sprengung 7 t  
 Z,BN ei 24 23.0 50°10.5'N;14°23.8'E (Pruhonice)

18. Z e 13 07 31 Spuren

19. Z eP 06 44 27 Kurilen  
 49.5N;154.1E h=33km H=06:32:52  
 (USCGS)  
 49.6N;154.6E 148 06:33:04  
 (Moskau)

19. Z e 13 23 27 Spuren

19. Z ePKP 14 41 41 Tongo-Inseln  
 Z e(pPKP<sub>1</sub>) 41 45 21.7S;174.9W h=33km H=14:21:53  
 (USCGS)

19. Z iPKP 18 13 25.8 K Gebiet der Loyalty-Inseln  
 21.7S;169.8E h=33km H=17:53:50.6  
 (USCGS)

19. Z eiP 19 45 09.0 K Tongo-Inseln  
18.9S; 174.0W h=33km H=19:25:27  
(USCGS)

---

19. Z iP 20 16 54.9 D N-liche Provinz Sinkiang, China  
42.0N; 83.5E h=33km H=20:08:20.9  
(USCGS)  
42.5N; 83.5E 20:08:23  
(Moskau)

---

19. Z ipP 21 41 41.2 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten  
Z e 42 17 52.4N; 169.5W h=48km H=21:29:42.4  
(USCGS)

---

19. Z eP 22 28 39 104°  
Z e 31 50 S-Java  
Z ePF 32 50  
Z epPP 33 08 9.2S; 113.1E h=80km H=22:14:35.3  
Z e 33 23 (USCGS)  
Z eSKS 39 14 8.8S; 113.0E 22:14:31  
Z ePKKP 44 44 (Moskau)

---

19. Z eP 23 42 18 102° Mollukken-See  
Z ePF 46 19 0.0° 124.2E h=101km H=23:28:28.0  
Z epPF 46 53 (USCGS)  
Z ePKKP 58 24 1.0N; 123.9E 23:28:22  
(Moskau)

---

20. Z e(P) 09 15 51 Spuren, Kreta  
34.5N; 25.1E h=95km H=09:11:41  
(USCGS)

---

20. Z eP 09 46 26

---

20. Z ei 11 57 35.0

---

20. Z eP 12 26 59 Riu-kiu-Inseln  
29.2N; 129.2E h=22km H=12:14:33.7  
(USCGS)  
28.9N; 129.6E 12:14:34  
(Moskau)

---

20. Z iP 15 27 15.5 K E-Kaschmir  
Z e 28 11  
Z epPF 29 20 33.7N; 75.3E h=24km H=15:18:39.9  
(USCGS)  
33.6N; 75.2E 15:18:40  
(Moskau)

---

20. Z eP 16 45 21 Spuren, Gebiet des Tschagos-Archipel  
5.2S; 68.7E h=33km H=16:33:49.2  
(USCGS)

20. Z eiP 23 29 41.5

---

21. Z eP 04 27 28 Mona-Passage  
Z e 28 06 19.2N; 67.9W h=44km H=04:16:21.1  
(USCGS)  
18.2N; 68.2W 04:16:15  
(Moskau)

---

21. Z eP 07 39 36

---

21. Z e 08 22 18

---

21. Z e 09 26 48 Marianen  
Z eSP 39 21 14.1N; 146.4E h=70km H=09:11:55.2  
Z, BN eiPS 39 40 (USCGS)  
14.4N; 146.5E 09:11:52  
(Moskau)

---

21. Z iP 10 46 41.4  
Z e 49 31

---

21. Z e 11 39 20 Spuren

---

21. Z e 17 14 24 Spuren

---

21. Z eP 18 19 18

---

21. Z eP 18 34 35  
Z ei 34 38.3

---

21. Z iP KP 19 00 16.5 D Halmahera  
1.5N; 127.2E h=129km H=18:42:07.2  
(USCGS)  
2.4N; 127.1E 383 18:42:39  
(Moskau)

---

22. Z e 14 45 53 Spuren

---

22. Z iP 15 02 04.6 D Kurilen  
48.3N; 154.7E h=45km H=14:50:33.1  
(USCGS)  
48.5N; 155.1E 14:50:32  
(Moskau)

---

22. Z ePKP 18 46 07 K Neue Hebriden  
Z epPKP 46 31  
Z i 46 49.9 K 19.5S; 169.0E h=87km H=18:26:46.7  
Z i 48 11.0 K 19 S; 167 E (USCGS)  
Z e 48 25 18:26:45  
Z iPKS 49 42 D (Moskau)  
Z epPKS 50 07  
Z e 50 22

23.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	06 18 18.4	D	Tonga-Inseln	21.6S;174.4W h=21km H=05:58:29 (USCGS)
	Z	i	18 30.0			
23.	Z	ePKP <sub>1</sub>	06 37 31		S-lich Fidschi-Inseln	22.9S;176.2W h=75km H=06:17:47 (USCGS)
	Z	epPKP <sub>1</sub>	37 50			
23.	Z	eP	12 36 05			
23.	Z, BN	iSg	12 59 08.1		150 km Sprengung 18.2 t CSSR	49°59N;13°20.6'E (Fruhonice)
23.	Z	eP	14 38 04	D	Gebiet von Taiwan	24.2N;122.5E h=48km H=14:25:43.9 (USCGS)
					24.6N;123.0E	14:25:42 (Moskau)
23.	Z	iP	19 02 18.3	D	Untergrundexplosion Nevada 200kt	h=702m H=18:50:00 (Schweden)
23.	Z	iP	20 51 27.7	K	84° MLH=6.0	
	Z	ipP	51 38.2		Riu-kiu-Inseln	
	Z	ePT	54 42			
	Z	epPT	54 51			
	JN, JE	eLm	21 27		t 19 an 4.1 ae 3.7	
	V	eLm	34		t 12.5 av 3.8	
					26.1N;128.5E h=30km H=20:38:56.3 (USCGS)	
					26.9N;128.1E	20:39:02 (Moskau)
23.	Z	e(Pn)	22 40 45		Gebiet von Split, Jugoslawien	
	Z	e(Pb)	41 10			
	Z	e	41 39		43.7N; 15.9E	H=22:38:50 (BCIS)
	Z	eSn	42 13			
	BN	e	42 15			
	Z	iSb <sub>2</sub>	42 55.2			
	Z	iSg <sub>2</sub>	43 10.0			
24.	Z	eiP	08 49 12.3			
24.	Z, EN	iPg	09 46 23		Sprengung	
	BN	i	46 25			
	Z	i	46 52			
24.	Z, BN	iPb	13 04 52.0		110 km Sprengung 11.8t CSSR	
	Z	i	04 52.7		50°45'N;14°16'E (Fruhonice)	
	Z	iPg	04 54.2			
	Z	iX	05 01.1			
	Z	iSb	05 06.5			

Fortsetzung nächste Seite!

	Z, EN	iSg	05 08.3			
	Z	e	05 12			
	Z	e	05 16			
24.	Z	e	15 24 30			
	Z	e	24 54			
	Z	i	25 13.5			
	Z	e	25 17			
	Z	e	25 31			
	Z	e	25 44			
25.	Z	iP	00 29 52.5	D	E-liches Japanisches Meer	43.9N;139.1E h=209km H=00:18:36 (USCGS)
					43.8N;139.2E 250	00:18:40 (Moskau)
25.	Z	eiP	09 24 52	D		
25.	Z	ePn	09 44 54.4		Sprengung	
	Z, BN	iPg	44 55.5			
	Z	i	45 00.7			
	Z	i	45 09.2			
	Z, BN	iSg	45 14.3			
25.	Z	e(TKP)	11 38 32		N-Celebes	
	Z	ePT	38 47		0.0°;123.9E h=70km H=11:20:47.4 (USCGS)	
					0.6S;123.8E	11:20:43 (Moskau)
25.	Z	eP	11 52 35		Spuren, N-Celebes	
	Z	ei	55 55.2		0.1S;123.9E h=105km H=11:38:46.0 (USCGS)	
	Z	ePT	56 58		0.1S;123.9E	11:38:38 (Moskau)
25.	Z	eP	12 06 35			
25.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	16 05 56.5		Tongo-Inseln	19.6S;176.0W h=358km H=15:46:52 (USCGS)
25.	Z	eP	21 00 49			
26.	Z, BN	iP	04 05 37.2	K	40° MFV <sub>Z</sub> =6.5 h=0km	
	Z, BN	iPT	07 07			
	Z	eS	11 36		Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR	
	Z	eSS	14 36			
	Z	eLm	19 16			
					50.0N; 78.0E	H=03:58:00 (BCIS)
					48.8N; 78.1E h=0 km	03:57:57.7 (USCGS)

26.	Z	eiP	06 51 14.2	D	Riu-kiu-Inseln			
	Z	epP	51 25	D	26.6N;128.5E h=33km	H=06:38:45	(USCGS)	
					25.5N;128.4E	06:38:46	(Moskau)	
26.	Z	eP	08 30 29					
26.	Z	eP	09 08 46		Riu-kiu-Inseln			
					26.4N;128.3E	H=08:56:17	(Moskau)	
26.	Z	iPKP <sub>1</sub>	12 16 48.1	K	S-lich Fidschi-Inseln h=520km			
	Z	eiPKP <sub>2</sub>	16 53.4					
	Z	epPKP <sub>1</sub>	18 51		24.3S;179.8E h=535km	H=11:57:54.8	(USCGS)	
27.	Z	eP	02 19 30		Kolumbien			
					2.9N; 74.8W h=69km	H=02:06:42.5	(USCGS)	
27.	Z	ePKIKP	11 32 48		Gebiet der Tonga-Inseln			
	Z	ePKP <sub>2</sub>	33 06		29.9S;175.3W h=33km	H=11:13:02	(USCGS)	
27.	Z	e	13 55 37		Spuren			
27.	Z	e	14 03 31		Spuren			
27.	Z	eP	21 03 21		Große Walachei, Rumänien			
	Z	ei	03 29.5		45.0N; 27.1E	H=21:00:40	(BCIS)	
	Z	i(S)	05 08.6					
	Z	eL	07 13		44.9N; 26.7E	21:00:41	(Moskau)	
	Z	eiPcP	09 15.2					
28.	Z	e	06 19 27		Spuren			
28.	Z	e	09 25 58					
	Z	ei	28 27.6					
28.	Z	eiP	09 49 52.6	D	S-Hondo, Japan			
	Z	e	50 03		32.7N;141.7E h=23km	H=09:37:18.0	(USCGS)	
	Z	ePT	53 12					
	V	e	55 14		33.1N;141.2E 42	09:37:24	(Moskau)	
	JN,JE,V	eSKS	10 00 10					
	JN	eScS	00 28					
	V	ePcPIKP	13 28					
	JN,JE	eLm	27.5	t 17	an 2.9	ae 3.5		
	V	eLm	40.6	t 15		av 3.3		

28.	Z	e	10 49 21					
28.	Z	e	11 32 55					
28.	Z	e	12 10 50		Banda-See			
					5.6S; 130.0E	H=11:54:07	(Moskau)	
28.	Z	e	12 48 42		Spuren			
28.	Z	iP	15 27 20.0	D	Nahe der E-Küste von Kamtschatka			
					53.1N;159.9E h=33km	H=15:15:56.0	(USCGS)	
					53.3N;160.2E	15:15:55	(Moskau)	
28.	Z	i	23 41 45.9	K	Spuren			

M ä r z 1 9 6 7

1. Z	eP	o3 45 33	
1. Z	iP	1o 2o 23.6	S-Iran
Z	ei	2o 29.3	27.7N; 56.9E H=1o:12:43 (BCIS)
			28.3N; 57.1E h=39km 1o:12:49.4 (USCGS)
			26.9N; 57.1E 23 1o:12:38 (Moskau)
1. Z	iP	22 28 22.3	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.4N;179.3W h=33km H=22:16:3o.4 (USCGS)
			51.5N;179.4W 22:16:31 (Moskau)
1. Z	e	23 42 51	
2. Z	iP	o3 oo 25.2	D Ecuador
Z	epP	oo 57	o.3S; 78.7W h=121km H=o2:47:31.7 (USCGS)
Z	esP	ol 1o	o 78.9W o2:47:22 (Moskau)
Z	ePF	o4 ol	
2. Z	iPKF <sub>1</sub>	o6 17 28.o	D S-lich Fidschi-Inseln
			24.6S;179.6W h=48okm H=o5:58:28 (USCGS)
2. Z	eiP	o8 29 56.o	Nahe der S-Küste von Hondo, Japan
Z	ei	3o 21.6	35.7N;139.9E h=75km H=o8:17:44.5 (USCGS)
Z	isP	3o 24.o	35.2N;14o.6E o8:17:35 (Moskau)
Z	i	3o 4o.6	
2. Z	eiP	o9 59 23	Kirgisische SSR
			41.4N; 71.4E h=59km H=o9:51:48 (USCGS)
			41.9N; 71.2E o9:51:46 (Moskau)
2. Z, BN	iFg	14 o9 15.3	Sprengung
Z, BN	i	o9 43.3	
2. Z	ei	15 26 49.5	
Z	i	27 19.4	
2. Z	i	15 34 14.6	Spuren

2. Z	iP	2o 59 o9.3	D Vor der E-Küste von Kamtschatka
Z	e	59 47	52.4N;16o.5E h=18km H=2o:47:37.6 (USCGS)
			52.3N;16o.6E 2o:47:39 (Moskau)
2. Z	iP	23 15 o2.o	K Nähe der E-Küste von Kamtschatka
Z	i	15 43.4	53.8N;16o.5E h=21km H=23:o3:29.7 (USCGS)
			53.6N;16o.6E 77 23:o3:44 (Moskau)
3. Z	eP	ol ol 14	Spuren
3. Z	eP	o6 oo 26	Gebiet des Tschagos-Archipel
Z	e	oo 34	5.3S; 68.5E h=35km H=o5:48:54.8 (USCGS)
			5.7S; 68.6E o5:48:51 (Moskau)
3. Z	e	o8 5o 31	
3. Z	eP	o9 12 2o	D
3. Z	ePKF	14 59 57	S-lich Australien
			5o.2S;139.8E h=33km H=14:4o:14.1 (USCGS)
3. Z	eP	18 14 14	
Z	e	14 25	
3. Z	e	23 3o 14	Spuren
4. Z	eiSb <sub>2</sub>	oo o4 14.8	D Römischer Apennin, Italien
Z	e(Sg)	o4 25	43.8N; 12.8E H=oo:oo:22 (BCIS)
Z	e(L)	o4 35	
4. Z	eiP	o5 21 43	K 84.5° Gebiet von Taiwan
Z	iFcp	21 48.o	21.4N;121.8E h=134km H=o5:o9:24.2 (USCGS)
Z	epP	22 16	21.4N;122.oE 1o6 o5:o9:21 (Moskau)
Z	i(sp)	22 24.7	
Z	e	22 54	
Z	ePF	25 o3	
4. Z	iPKIKF	o6 35 37	146.5° h=235km
Z, BN, JN, JE, V			Tonga-Inseln
Z	iPKF <sub>1</sub>	35 39.1	18.5S;175.4W h=225km H=o6:16:21.9 (USCGS)
Z	iPKF <sub>2</sub>	35 41.3	
Z	i	35 54.2	
Z	ipFKF <sub>1</sub>	36 39.o	18.4S;174.6W o6:15:59 (Moskau)
Z	e	38 15	
Z	ePF	38 57	
JN, JE	ePFF	42 24	
Z	ePcPPKF	46 45	

4. Z	iP	15 11 30.0	D Fuchs-Inseln, Aleuten	52.1N;170.5W h=42km H=14:59:39.2 (USCGS) 51.7N;170.6W 14:59:36 (Moskau)
4. Z	eP	15 30 32		
4. Z	iPKP <sub>1</sub>	17 42 58.4	K Tonga-Inseln	19.2S;174.0W h=49km H=17:23:19.2 (USCGS)
4. Z, BN, N, E, JN, JE, V, AN, AE	iP	18 01 31.0	D, S, E t 9 an 26.5 ae 23.0 av 34.0	15° MTH=7.4 MSH=7.2 MLH=(6.8)
JN	e	01 47		
BN, N, JN, V i		01 59	SE-lich Skyros, Ägäisches Meer	
Z, BN, N, JN, V, AN	i	02 54	39.2N; 24.6E	H=17:58:01 (BCIS)
BN	i	03 13		
JE	iS	04 18	39.2N; 24.6E h=33km	17:58:06.4 (USCGS)
BN, N, JN, V, AN	i	04 22	38.9N; 24.1E	17:58:02 (Moskau)
Z, E, AE e		04 28	t 12 an 27.5 av 40	
N, JN, AN e		04 46		
N	e	05 30		
Z, E	eL	06.7	t 10 ae (205)	
N	eLm	07.6	t 12 an (290)	
E	eLm	08.9	t 11 ae (360)	
F		20 10		
4. Z	eP	18 41 36	SE-lich Skyros, Ägäisches Meer	39.2N; 24.6E H=18:38:00 (BCIS) 39.0N; 24.7E h=35km 18:38:03 (USCGS)
4. Z	e	19 21 07	Spuren	
4. Z	e	23 34 25		
5. Z	iP	10 07 02.2	D Kurilen	46.8N;152.7E h=33km H=09:55:15 (USCGS)
5. Z	e	14 20 49	Spuren	
5. Z	eP	17 25 24	Spuren, Vrancea-Gebirge, Rumänien	45.7N; 26.7E h=150km H=17:22:55 (BCIS) 45.8N; 26.8E 130 17:22:54 (USCGS)

6. Z, BN	eiSg	02 34 51.8	Steiermark, Österreich	47 1/2N;14 3/4E H=02:32:43 (BCIS)
6. Z	eiP	04 52 01.3	D S-lich Hondo, Japan	
Z	iPcP	52 02.2	K 30.5N;137.6E h=490km H=04:40:17.8 (USCGS)	
Z	ipP	53 49.5		
Z	e(PF)	55 26	31.2N;137.6E 550	04:40:26
Z	e	56 59		
6. Z	iPKP <sub>1</sub>	08 31 24.7	D S-lich Fidschi-Inseln	
Z	e	31 38	22.7S;177.5W h=227km H=08:11:58.8 (USCGS)	
Z	eipPKP <sub>1</sub>	32 25.3		
Z	eScPKP <sub>1</sub>	46 46	19.1S;174.5E	08:11:52 (Moskau)
Z	e	46 57		
6. Z	eP	11 41 08	Vor der W-Küste von N-Sumatra	3.7N; 95.8E h=57km H=11:28:49.4 (USCGS) 3.6N; 96.5E 11:28:44 (Moskau)
7. Z	eP	04 40 25		
7. Z	ePn	08 02 42	Herzegowina, Jugoslawien	
Z	e	02 49.5	43.4N; 17.7E	H=08:00:35 (BCIS)
Z	e	03 16		
Z	eX <sub>2</sub>	03 56	43.3N; 17.7E h=33km	08:00:32.2 (USCGS)
Z	e	04 20		
Z	e	04 28	42.2N; 15.9E 116	08:00:27 (Moskau)
Z	ei	04 39.7		
BN	e	04 42		
Z	eSG	05 17		
7. Z	eP	11 51 14	Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan	38.3N;142.4E h=33km H=11:39:36 (USCGS)
7. Z	e	23 00 59	Spuren	
7. Z	e	23 55 39	Spuren	
8. Z	e	03 22 59		
8. Z	e	12 11 15		
Z	i	11 19.7		
8. Z	iPKIKF	22 33 09.6	Neue Hebriden	
Z	iPKP <sub>1</sub>	33 11.8	15.6S;167.6E h=132 km H=22:13:56.8 (USCGS)	

8. Z	ePKIKT	23 26 34 26 46	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.6S;177.0W h=182km H=23:07:16 (USCGS)
9. Z	ePKP Z,JN,JE,V eiPF JN,JE,V ePKS JN,JE,V eLm	o7 17 55 20 22 21 24 o8 18.5	134° MLH=6.1 Santa-Cruz-Inseln t 20 an 4.3 ae 2.6 av 4.2 10.6S;166.3E h=30km H=06:58:35.7 (USCGS) 10.3S;165.9E 06:58:36 (Moskau)
9. Z	e	o9 37 34	
9. Z	eP	10 40 22	
9. Z	e	16 57 52	
	e	58 03	
9. Z	e(PKP) JN,JE,V eL	18 18 15 19 10	Spuren, Tonga-Inseln 15.5S;175.5W h=95km H=17:58:33 (USCGS)
9. Z	eFKP	18 22 05	Spuren, Santa-Cruz-Inseln 10.7S;166.3E h=59km H=18:02:45.7 (USCGS) 18:02:35 (Moskau)
9. Z	eP	21 05 34	N-Atlantik
	e	06 45	
	JN,JE,V e	15	55.8N; 34.3W h=33km H=20:59:43 (USCGS)
9. Z	eP JN,JE,V e	21 28 38 39	N-Atlantik 56.1N; 34.4W h=33km H=21:22:48.9 (USCGS)
9. Z	iPKP <sub>1</sub> e e	21 44 53.5 45 20 45 35	D Gebiet der Fidschi-Inseln 21.5S;176.3W h=203km H=21:25:34.6 (USCGS)
10. Z	eP	00 43 10	Bonin-Inseln 28.7N;138.7E h=490km H=00:31:17.0 (USCGS) 29.1N;138.7E 575 00:31:25 (Moskau)
10. Z	iPKP <sub>1</sub>	06 52 42.6	Spuren, S-lich Fidschi-Inseln 23.0S;179.7W h=551km H=06:33:53 (USCGS)

10. Z	iPKP <sub>1</sub>	10 32 01.7	D Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S;178.6W h=517km H=10:13:22 (USCGS)
10. Z	e	13 48 16	Spuren
10. Z	eP	14 28 12	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.4N;137.6E h=311km H=14:16:26.8 (USCGS) 35.0N;137.4E 336 14:16:32 (Moskau)
10. Z	e	21 19 23	
10. Z	e	23 19 03	Spuren
11. Z	iP Z Z Z	06 38 49.0 39 36 40 37 41 46	Gebiet des Hindukusch 36.4N; 70.7E h=220km H=06:31:09.0 (USCGS) 36.4N; 70.7E 06:31:08 (Moskau)
11. Z	eFKP Z	08 52 42 55 12	Santa-Cruz-Inseln 10.7S;166.2E h=49km H=08:33:27.4 (USCGS) 11.0S;166.4E 08:33:18 (Moskau)
11. Z	eP	12 30 53	
11. Z	eP Z Z	14 57 42 57 55 15 01 02	MPV=6.0 Veracruz, Mexiko 19.1N; 95.8W h=33km H=14:44:59.2 (USCGS) 20.8N; 96.0W 360 14:45:44 (Moskau)
11. Z	iPn Z Z Z Z Z,BN Z	16 20 44.2 20 46.4 20 48.6 21 00.6 21 06 21 10.5 21 13.3	185km Spuren Sprengung
11. Z	eP	17 07 19	Spuren, Grenzgebiet Indien-China 28.4°N;94.4°E h=7km H=16:56:48.7 (USCGS) 28.2°N;94.4°E 16:56:52 (Moskau)

11. Z	eP	19 45 34	Rotes Meer	19.7N; 38.9E h=33km H=19:38:22 (USCGS) 18.5N; 38.4E 19:38:14 (Moskau)
12. Z	iP	03 03 45	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.6N; 143.0E h=33km H=02:51:54.7 (USCGS) 43.0N; 143.2E 132 02:52:07 (Moskau)
12. Z	e	04 14		
12. Z	ePTP	08 20		
12. Z	e	10 36 43	Spuren	
12. Z	e	16 28 47	Spuren	
12. Z	eP	21 51 45	Rotes Meer	19.7N; 38.9E h=33km H=21:44:33 (USCGS) 19.0N; 38.4E 21:44:28 (Moskau)
13. Z	iP	05 21 42.5		
13. Z	eP	07 35 17	Rotes Meer	19.7N; 38.8E h=41km H=07:28:06 (USCGS) 18.8N; 38.5E 07:27:59 (Moskau)
13. Z	iPKIKP	07 56 13.7	148° Gebiet der Fidschi-Inseln	20.6S; 178.4W h=586km H=07:37:37.5 (USCGS)
Z	iPKP <sub>1</sub>	56 18.2		
Z	iPKP <sub>2</sub>	56 23.1		
13. Z	eP	08 18 09	Rotes Meer	19.6N; 38.9E h=33km H=08:10:56.3 (USCGS) 18.5N; 38.4E 08:10:49 (Moskau)
13. Z, BN	iPb	11 23 09.7 K	108 km Sprengung 37.7 t	50°35.2'N; 14°03.2'E (Pruhonice) 50°35.2'N; 14°03.2'E H=11:22:52 (BCIS)
Z, BN	iPg	23 10.7		
Z, BN	iPx	23 13.5		
Z	iX <sub>1</sub>	23 17.3		
Z	i	23 19.6		
Z	eiSb	23 22.5		
Z, BN, N, E, JN	iSg	23 24.3 K		
Z, JN, JE, V	iL	23 26.9		
Z, E	e	23 34		
Z	iL	23 47		
13. Z	e	11 30 17	Spuren	

13. Z	eP	11 53 43	Rotes Meer	19.7N; 39.1E h=33km H=11:46:29 (USCGS) 18.8N; 38.9E 11:46:24 (Moskau)
13. Z	eP	12 00 07		
13. Z	ei	14 41 53		
13. Z	eiP	14 55 49.2	Fuchs-Inseln, Aleuten	53.7N; 165.4W h=33km H=14:44:07.2 (USCGS) 53.0N; 164.8W 14:44:02 (Moskau)
13. Z	ei	15 50 58.0		
13. Z	ePKP	16 25 39	Vor der Küste von S-Chile	40.1S; 74.5W h=33km H=16:06:54.3 (USCGS) 40.5S; 76.0W 16:06:53 (Moskau)
13. Z	iPg	16 42 16.8	Spuren Bergschlag	
Z, BN	iSg	42 30.5	Otto-Brosowski-Schacht	H=16:41:57 (Jena)
13. Z	iPb	16 50 40.0	104 km Bergschlag	
Z, BN	iPg	50 50.9	Otto-Brosowski-Schacht	
Z, BN	iSg	50 54.7		H=16:50:21 (Jena)
13. Z	iPb	16 51 16.5	104 km Bergschlag	
Z, BN	iPg	51 17.5	Otto-Brosowski-Schacht	
Z, BN	i	51 21.8		H=16:50:57 (Jena)
Z, BN, N, E, JN, JE	iSg	51 31.5		
Z	i	51 37.1		
13. Z, BN	i(Sg)	16 51 52.5	Bergschlag	
13. Z	iPg	16 56 59.6	Spuren Bergschlag	
Z, BN	iSg	57 13.5	Otto-Erosowski-Schacht	
13. Z	iPb	16 58 14.3	104km Bergschlag	
Z, BN	iPg	58 15.4	Otto-Brosowski-Schacht	
Z, BN, JN	iSg	58 29.4		H=16:57:55 (Jena)



13. Z	Z, BN	iP <sub>g</sub> iS <sub>g</sub>	17 08 06.3 09 20.1	Spuren Bergschlag Otto-Brosowski-Schacht	H=17:07:46 (Jena)
13.	JN, JE, V	eLm	17 20		
13. Z	Z	e(Γ) e e	17 47 00 47 08 47 21	S-Griechenland 37.6N; 22.6E h=89km	H=17:43:24 (USCGS)
13. Z		ep	19 14 53	Spuren, Talaud-Inseln 3.6N; 126.5E h=35km 4.1N; 120.6E	H=19:01:01.4 (USCGS) 19:01:03 (Moskau)
13. Z	Z, JN, JE, V	eiP e e(pP)	19 29 31.5 29 47 31 50	D M <sub>V</sub> =6.3 Mittleres Rotes Meer 19.7N; 38.6E 19.7N; 38.9E h=7km 19.5N; 38.6E 23	H=19:22:21 (DCIS) 19:22:15.4 (USCGS) 19:22:17 (Moskau)
13. Z		ep	21 50 35	Franz-Josef-Land 82.2N; 39.7E h=11km 82.6N; 39.8E	H=21:44:07 (USCGS) 21:44:06 (Moskau)
14. Z		ep	03 21 44		
14. Z	Z, JE, V	eiP epP e epP	07 08 32 08 39 09 32 10 53	62° LLH=0.0 Grenzgebiet Indien-China 28.4N; 94.3E h=24km	H=06:58:04.6 (USCGS)
	JN, JE, V	eS	17 00		
	JN, JE	eS	21.2	28.2N; 94.4E	06:58:04 (Moskau)
	JN, JE, V	eL	34		
	JN, JE, V	eLm	39	t 18 an 8 ae 6 av 7	
14. Z	Z	ep e epP e e	07 56 44 57 00 57 49 58 09 08 06 25 07 13 10	32° Franz-Josef-Land 82.5N; 36.2E h=33km 82.6N; 39.6E	H=07:50:19.3 (USCGS) 08:50:15 (Moskau)
14. Z		eiP	10 06 24.6		

14. Z		ep	21 59 21	Rotes Meer 19.4N; 38.9E 19.4N; 38.7E h=33km 18.8N; 38.4E	H=21:52:08 (DCIS) 21:52:05 (USCGS) 21:52:02 (Moskau)
14. Z		ep	23 15 34		
14. Z	Z	iP <sub>1</sub> eP <sub>2</sub> epP <sub>1</sub>	23 43 27.3 43 33.5 45 56	D S-lich Fidschi-Inseln 23.0S; 178.7E h=650km	H=23:24:47.8 (USCGS)
15. Z	Z	e e	03 43 20 43 47		
15. Z		epP	06 59 00	Neue Hebriden 18.9S; 169.3E h=253km 18.6S; 169.4E	H=06:39:59.8 (USCGS) 06:39:51 (Moskau)
16. Z		ep	03 19 13	Rotes Meer 19.6N; 38.6E 19.5N; 38.9E h=33km 19.0N; 38.5E	H=03:11:56 (DCIS) 03:11:59 (USCGS) 03:11:56 (Moskau)
16. Z	Z	ep e	11 48 42 52 20	Rotes Meer 19.6N; 38.8E 19.7N; 39.0E 18.5N; 38.9E	H=11:41:25 (DCIS) 11:41:29 (USCGS) 11:41:21 (Moskau)
16. Z	Z	iP <sub>1</sub> i epP	12 29 11.6 29 15.3 32 47	146° Loyalty-Inseln D 22.1S; 170.5E h=66km	H=12:09:37.7 (USCGS)
16. Z		ep	14 52 25	Rotes Meer 19.7N; 38.8E 19.7N; 38.9E h=33km 19.1N; 38.6E	H=14:45:13 (DCIS) 14:45:12.6 (USCGS) 14:45:08 (Moskau)

16. Z	eP	16 07.29	Rotes Meer	19.6N; 38.7E	H=16:00:17 (BCIS)
				19.8N; 38.9E h=33km	16:00:16 (USCGS)
				18.3N; 38.5E	16:00:06 (Moskau)
16. Z	ePT	17 51 24	Gebiet der Neuen Hebriden	13.6S; 170.7E h=637km	H=17:03:07.5 (USCGS)
17. Z	eP	2 34 27	Gebiet von Hokkaido, Japan	42.0N; 142.5E h=57km	H=02:22:37.9 (USCGS)
				41.3N; 142.6E	02:22:32 (Moskau)
17. Z	eP	09 25 58			
17. Z	ePn	09 59 54	Spuren Sprengung?		
Z	e	59 57			
Z	iSg	10 00 23.0			
17. Z	ePT	11 43 39	Gebiet von Neu-Irland		
Z	ePT	45 17			
JN, JE, V eLm		12 35.5	t 20 an4 ae 4.5 av 4.5	3.6S; 150.9E h=33km	H=11:24:45.7 (USCGS)
				4.6S; 152.5E	11:24:31 (Moskau)
17. Z	e	12 11 33			
17. Z	eP	12 15 18			
17. Z	i	12 26 24.6			
17. Z	i	14 47 32.5	t 230 km Sprengung		
Z, DN	iPg	47 34.3			
Z	iSb	47 58.4			
Z, DN	iSg	48 01.1			
17. Z	e	15 46 32	Spuren		
17. Z	eP	17 25 04			
18. Z	eP	00 16 18	Kaukasus	42.0N; 46.3E	H=00:10:56 (BCIS)
				41.9N; 46.3E	00:10:56 (Moskau)

18. Z	eP	09 10 29			
18. Z	iPKT <sub>1</sub> epPKT <sub>1</sub>	09 46 18.1	K Gebiet der Fidschi-Inseln	20.7S; 179.4E h=650km	H=09:27:42.7 (USCGS)
		48 46			
18. Z	iPg eSg	10 01 05.0	Spuren, Pfälzer Bergland	41.6N; 7.9E	H=09:09:57 (BCIS)
		01 55			
18. Z	eP	14 20 06			
18. Z	eP	18 01 56	Hondo, Japan	36.3N; 139.8E h=105km	H=17:49:50.0 (USCGS)
				36.1N; 140.1E	17:49:41 (Moskau)
19. Z	e	01 28 51	Banda-See	6.7S; 129.9E h=60km	H=01:10:45.8 (USCGS)
Z	ePT	29 15			
Z	e(PT)	29 51			
Z	ePKT	40 18		6.7S; 130.0E 95	01:10:50 (Moskau)
19. Z	iP	03 06 49.1	K Riu-kiu-Inseln	28.0N; 130.5E	H=02:54:22.4 (USCGS)
				27.8N; 130.4E	02:54:20 (Moskau)
19. Z	eP	03 48 49			
19. Z	eP	04 13 27	77° LTV <sub>V</sub> =ITH=6.7 MSH=6.6 PLH=PLV=7.2		
Z, BN, N, JN, JE, V, AN			t 11 an 2.5 ae 1.4 av 6.1		
Z	iP	13 28.8	Murilen		
Z	iP	13 42.2			
Z	iS	13 52.3			
Z	i	14 10.1	45.4N; 151.3E h=33km	H=04:01:36.7 (USCGS)	
Z	i	15 23			
JN, JE, V ePT		16 32	48.8N; 151.1E 46	04:01:40 (Moskau)	
Z	e	17 22			
V	ePT	18 30			
N, JN, JE eS		23 10	t 10 an 5.5 ae 3.5		
Z, AN e		23 32			
JN, JE, V, AE ePS		23 54			
JN eSS		28 20			
JN, JE eSSS		31.9			
JE e		39.4			
JE e		40.8			
JN, JE eL		43.6			
JN, JE, V eL		45.3			
Z, JE, AE eLm		48			
N, JN, JE, V, AN eLm		51	t 18 an 74 ae 55 av (84)		
		07			

19. Z iP 04 37 41.3

---

19. Z iP 06 07 54.0 Ilandoro, Philippinen  
 13.7N;120.6E h=96km H=05:55:03  
 13.6N;120.9E 05:54:55 (Moskau)

---

19. Z, BN iPb 10 59 38 120 km Sprengung 7.1t  
 Z i 59 40 50°38'N;14°20'E (Iruhonice)  
 Z e 59 43  
 Z, EN iSt 59 54  
 Z i 11 00 00

---

19. Z iP 16 35 46.6 D Kurilen  
 45.6N;150.7E h=41km H=16:23:57 (USCGS)

---

19. Z e(P) 17 37 18 Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten  
 51.9N;180 h=18km H=17:25:10.6 (USCGS)  
 51.6N;179.7W 17:25:10 (Moskau)

---

19. Z eP 18 20 01

---

19. Z eP 22 02 37 Kurilen  
 45.8N;151.0E h=33km H=21:50:47 (USCGS)  
 45.8N;151.8E 21:50:46 (Moskau)

---

20. Z eiP 05 25 47.7 Kurilen  
 45.5N;150.9E h=33km H=05:13:58 (USCGS)  
 45.4N;151.2E 05:13:55 (Moskau)

---

20. Z iP 09 42 27.4 K Kurilen  
 45.6N;151.5E h=33km H=09:30:36.4 (USCGS)  
 44.9N;151.9E 09:30:32 (Moskau)

---

20. Z e 11 38 22

---

20. Z, BN, V iP 13 43 23 K MLH=5.9 (MPV<sub>Z</sub>=6.7)  
 Z i 43 39.5 Kurilen  
 Z eP, FIKP14 10 48  
 JN, JE eLm 15.3 t 18 an 3 ae 5.5  
 V eLm 20.2 t 20 av 5.5

Fortsetzung nächste Seite:

20. Z iP 13 50 42.1 Kurilen  
 45.7N;151.6E h=50km H=13:38:53.7 (USCGS)

---

20. Z, BN iP 13 52 42.6 K Kurilen  
 Z ipP 52 54.7  
 JN, JE eLm 14 25 t 17 an 4.5 ae 3  
 V eLm 29.7 t 19 av 6  
 45.6N;151.5E h=53km H=13:40:52.8 (USCGS)  
 46.0N;151.6E 13:40:52 (Moskau)

---

20. Z iP 14 03 56.7 K Kurilen  
 Z i 04 01.6 45.4N;151.5E h=32km H=13:52:05.5 (USCGS)  
 Z e 04 13 45.9N;151.3E 61 13:52:10 (Moskau)  
 Z i 04 44.6

---

20. Z iP 15 58 17.0 D Kurilen  
 45.5N;151.2E h=60km H=15:46:29.4 (USCGS)  
 45.5N;151.2E 15:46:26 (Moskau)

---

20. Z iP 16 23 51.7 Kurilen  
 45.5N;151.1E h=33km H=16:12:01 (USCGS)

---

20. Z iP 17 23 26.3 K Kurilen  
 Z e 45.5N;151.1E h=33km H=17:11:34.8 (USCGS)  
 45.8N;151.4E 17:11:36 (Moskau)

---

20. Z, BN eiPIP 19 27 04 K Gebiet der Loyalty-Inseln  
 Z i 27 09.5 22.13;170.6E h=28km H=19:07:25.2 (USCGS)  
 21.93;170.9E 19:07:26 (Moskau)

---

20. Z ei 20 38 39

---

20. Z iP 22 06 58.1 K Hondo, Japan  
 36.3N;139.7E h=57km H=21:54:48.0 (USCGS)  
 30.4N;139.9E 92 21:54:51 (Moskau)

20. Z	e(P)	22 37 07	Iral	35.8N; 44.1E	H=22:30:46 (BCIS)
				35.8N; 44.2E h=43km	22:30:44 (USCGS)
				35.9N; 44.1E	22:30:46 (Moskau)
21. Z	eMP <sub>1</sub>	08 51 24	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.5S; 178.4W h=447km	H=08:32:37 (USCGS)
21. Z	ei	09 22 41			
21. Z	ep	09 50 33			
21. Z	eMP <sub>1</sub>	11 44 38	Gebiet der Tonga-Inseln	23.8S; 175.2W h=33km	H=11:24:44.6 (USCGS)
Z	i	44 41			
Z	i	44 46.8			
Z	i	45 07.6		23.9S; 174.5W	11:24:44 (Moskau)
21. Z	eir	18 23 48.5	N-Folumbien	6.8N; 73.0W h=151km	H=18:11:42.2 (USCGS)
Z	e	25 18			
22. Z	ep	12 46 55			
22. Z	iPn	15 04 53.6	Spuren Sprengung		
Z	i	04 54.0			
Z, BN	i	05 22.0			
Z	i	05 24.4			
22. Z	iPn	19 16 05.8	545km Ventianer Alpen, Italien	46.3N; 12.6E	H=19:14:51 (BCIS)
Z, BN	i	16 07.0			
Z	i	16 25.6			
Z	i	16 36.0			
Z	eSn	17 01			
Z	e	17 13			
Z	iGb <sub>2</sub>	17 23.5			
Z	ei	17 30			
Z, BN	eiS <sub>6</sub>	17 34.2			
Z	i	17 38			
22. Z	e	19 21 13			
Z	i	21 18.9			
Z	e	21 32			
22. Z	ep	23 07 02	Spuren, Rotes Meer	19.7N; 38.8E h=33km	H=22:59:50 (USCGS)
				18.6N; 38.5E	22:59:44 (Moskau)

23. Z	e(pMP <sub>1</sub> )	00 55 29	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	17.0S; 177.1W h=55km	H=00:35:43 (USCGS)
23. Z	ep	02 58 09	Spuren, Carlsberg-Rücken	2.7S; 68.0E h=33km	H=02:46:51.1 (USCGS)
				3.0S; 68.1E	02:46:48 (Moskau)
23. Z	e	03 41 06	Spuren		
23. Z	ep	05 34 50	Carlsberg-Rücken	2.8S; 68.1E h=33km	H=05:23:34.3 (USCGS)
				3.6S; 67.0E	05:23:27 (Moskau)
23. Z	ir	13 53 48.8	D Kurilen	45.8N; 151.9E h=33km	H=13:41:58 (USCGS)
Z	e	54 01		45.5N; 151.6E	13:41:56 (Moskau)
24. Z	ir	01 35 16.2	Kurilen	45.3N; 151.0E h=33km	H=01:23:25 (USCGS)
Z	e	35 22			
24. Z	ep	02 04 57	Rotes Meer	20.2N; 38.3E h=33km	H=01:57:49 (USCGS)
24. Z	iP	04 23 35.6	D Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.2N; 144.6E h=27km	H=04:11:29.6 (USCGS)
				40.6N; 144.8E	04:11:31 (Moskau)
24. Z	ep	06 45 17	Rotes Meer	20.0N; 38.7E h=42km	H=06:38:09 (USCGS)
				19.4N; 38.4E	06:38:04 (Moskau)
24. Z	ep	09 13 04	100 <sup>0</sup>	h=600km	
Z, V	epF	15 15	Java-See		
Z	esF	16 07			
Z	ei	16 39		6.0S; 112.3E h=600km	H=09:00:19.5 (USCGS)
Z, V	epF	17 19			
Z	e	19 01		6.0S; 112.4E 593	09:00:19 (Moskau)
Z, V	epFF	19 12			
JE	iSIS	22 45			

Fortsetzung nächste Seite:

65

Z, JN	eS	23 38	und		
Z, JE, V	eSP	25 17	(2.4S; 111.9E	300	H=09:02:14
Z	eSPT	26 08			(Moskau)
JN	esS	27 38			
Z	ePKP	29 18			
JN, JE	eSS	30 55			
JN, JE	eSSS	34.2			
<hr/>					
24. Z	eP	10 07 40	Rotes Meer		
			20.1N; 38.7E	h=33km	H=10:00:31
					(USCGS)
<hr/>					
24. Z	e	14 05 17	K Spuren		
<hr/>					
24. Z	ePn	17 39 46	670 km	MLH=4.3	
Z	iPx	39 48.2	Valais, Schweiz		
Z	i(Fb)	40 01.5			
Z, DN	iF <sub>2</sub>	40 12	46.4N; 7.4E		H=17:38:15
Z	eX <sub>2</sub>	40 38			(BCIS)
Z	i	41 09.0	46.6N; 7.7E	h=33km	17:38:18
V	e	41 20			(USCGS)
Z, DN, NE, JN, JE, V	iSg	41 30			
Z, JE, AN, AE	iL	41 39			
JN, JE, V	eLm	42 07	t 6	an 1.6	ae 2.1
					av 1.8
<hr/>					
24. Z	iPKP	23 18 20.8	Gebiet der Fidschi-Inseln		
Z	iPKP <sub>1</sub>	18 25.2			
Z	e(FKP <sub>2</sub> )	18 35	20.2S; 179.0W	h=654km	H=22:59:47.3
Z	ipPKP <sub>1</sub>	20 49.1			(USCGS)
<hr/>					
25. Z	eP	01 42 04			
<hr/>					
25. Z	eP	02 04 04			
<hr/>					
25. Z	e	03 05 29			
<hr/>					
25. Z	iP	06 05 38.0	I. Unterirdische Kernexplosion, Ge-		
Z	ePT	07 06	biet von Semipalatinsk, Kasachi-		
			sche SSR		
			ITV <sub>2</sub> =5.7		
			50.0N; 78.0E		H=05:58:00
					(BCIS)
<hr/>					
25. JN, V	iP	22 59 49	K 77°	LLH=6.4	
V	iPeF	23 00 03	Kurilen		
JN, JE	eS	09 48			
E, JN, JE, AE	eLm	33.0	t 18	an 6.5	ae 13.5
V	eLm	37.5	t 18		av 4.5
			45.5N; 151.4E	h=41km	H=22:47:58.4
					(USCGS)
			45.4N; 151.5E		22:47:57
					(Moskau)

67

26. Z	ePKP	22 58 01	Gebiet von E-Neuguinea		
			9.3S; 148.6E	h=14km	H=22:39:01.5
					(USCGS)
			9.9S; 149.8E		22:38:58
					(Moskau)
<hr/>					
27. Z	eP	08 20 18	Vor der E-Küste von Vorderindien		
			15.1N; 80.5E		H=08:09:44
					(Moskau)
<hr/>					
27. Z	eip	08 38 47.6	K W-Brasilien		
Z	eipT		8.9S; 71.3W	h=603km	H=08:26:34.5
					(USCGS)
			8.9S; 72.1W		08:25:32
					(Moskau)
<hr/>					
27. Z	eP	09 09 22	68°	MLH=6.6	
Z, V	i	09 31.0	NE-China		
Z	e	09 35			
JN, JE	ePS	18 42	38.4N; 116.5 E	h=61km	H=08:58:25.5
JE	eL	26.4			(USCGS)
Z, NE, JN, JE, AN, AE			38.6N; 116.6E		08:58:23
					(Moskau)
V	eLm	36	t 19	an 29	ae 20
	eLm	43.0	t 16		av 21
<hr/>					
27. Z	e(TIP)	10 21 25	Neue Hebriden		
V	e	25 30			
JN, JE, V	eLm	11 19	t 21	an 4.5	ae 4.5
V	eLm	28	t 18		av 4.5
			16.5S; 168.1E	h=11km	H=10:01:42.0
					(USCGS)
			16.5S; 170.2E		10:01:45
					(Moskau)
<hr/>					
27. Z	eP	20 00 50	Rotes Meer		
			20.0N; 38.4E		H=19:53:38
					(BCIS)
			20.0N; 38.6E	h=23km	19:53:41
					(USCGS)
			19.2N; 38.2E		19:53:36
					(Moskau)
<hr/>					
28. Z	eP	00 08 09	Ägäisches Meer		
			38.5N; 25.3E		H=00:04:24
					(BCIS)
			38.5N; 25.3E	h=34km	00:04:27
					(USCGS)
			39.0N; 25.8E		00:04:34
					(Moskau)
<hr/>					
28. Z	iP	01 22 22.0			
Z	ei	22 32			

28.	Z	eP	02 48 50	Rotes Meer	19.9N; 38.6E h=33km H=02:41:34 (USCGS)
28.	Z	e	07.16 04		
28.	Z	e	09 55 27		
28.	Z	iPn	15 50 49.7	625km Provinz Hennegau, Belgien	
	Z	iPg	51 12.9	50.5N; 4.1E h=18km H=15:49:25 (BCIS)	
	Z	i(S <sub>1</sub> )	51 27.2		
	Z	i(S <sub>H</sub> )	51 48	50.5N; 4.1E h=18km H=15:49:23 (USCGS)	
	Z, DN	i(Sb <sub>1</sub> )	51 58.7		
	Z, DN	i	52 17.3		
	Z, BN, JN, N, AN	iS <sub>g</sub>	52 23.3		
	Z, DN	iL	52 27.3		
	Z	i	52 32		
	JE, V	e	52 40		
	JE, V, AE	eLm	53 02		
28.	Z	eP	19 45 14	Luzon, Philippinen	17.1N; 122.4E h=51km H=19:32:25.4 (USCGS)
	JN, JE, V	eLm	20 30	17.3N; 122.6E	H=19:32:24 (Moskau)
28.	Z	e	21 40 34		
28.	Z	eP	02 04 54		
29.	Z	eP <sub>1</sub>	02 08 43	Kermadel-Inseln	
	Z	eP <sub>2</sub>	09 04	30.7S; 178.9W	H=01:48:39 (Moskau)
29.	Z	eP	09 43 11	Tscha <sub>g</sub> os-Archipel	7.4S; 68.1E h=33km H=09:31:31 (USCGS)
				7.3S; 68.2E	H=09:31:30 (Moskau)
29.	Z	eP <sub>1</sub>	10 54 26	W-Neuguinea	
	JN, JE, V	eLm	11 46	2.4S; 138.5E h=38km H=10:33:38.4 (USCGS)	
				2.0S; 138.6E	H=10:33:39 (Moskau)
29.	Z	iP <sub>1</sub>	17 27 58.3	K Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iP <sub>2</sub>	28 02.4	20.1S; 179.0W h=610km H=17:09:21.9 (USCGS)	
	Z	eP <sub>1</sub>	30 28	19.0S; 176.2W	H=17:08:20 (Moskau)

29.	Z	iP <sub>1</sub>	17 27 58.3	K Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iP <sub>2</sub>	28 02.4	20.1S; 179.0W h=610km H=17:09:21.9 (USCGS)	
	Z	eP <sub>1</sub>	30 28	19.0S; 176.2W	H=17:08:20 (Moskau)
30.	Z	e	02 25 26	S-lich der Insel Bali	
	Z, V	eP <sub>1</sub>	26 29	11.0S; 115.5E h=33km H=02:08:02.4 (USCGS)	
	Z, JE	eP	26 41		
	JE	e	32.9	10.5S; 115.4E	H=02:08:06 (Moskau)
	JE	eS	36 00		
	JE	eSS	41.9		
	JN, JE	eLm	03 09	t 28 an 6 ae +	
	V	eLm	18		
		F	04 45		
30.	Z	eP	08 48 23	N-lich der Insel Sewernaja Semlja	86.4N; 71.6E h=33km H=08:41:14 (USCGS)
				85.4N; 85.3E	H=08:41:09 (Moskau)
30.	Z, DN	iP <sub>g</sub>	12 58 46.0	K Sprengung 4.75 t	
	Z, BN, JN, JE, V	iS <sub>g</sub>	58 48.8	51°15.2'N; 12°39.6'E	
	Z	i	58 52.5		
30.	Z	ePn	13 51 29	Jugoslawien	
	Z	e	51 50	43.4N; 20.8E	H=13:49:11 (BCIS)
	Z	eSx	53 21		
	Z	eSg	54 21		
	Z	eL	54 34		
30.	Z	eP <sub>1</sub>	23 24 20	Gebiet der Fidschi-Inseln	
	JN, JE, V	eLm	00 23	t 25 an 2 ae 1.5 av 1.5	
				16.9S; 170.9W h=33km H=23:04:46 (USCGS)	
				16.7S; 176.7W	H=23:04:45 (Moskau)
31.	Z	eP	02 24 10	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.1N; 169.7W h=28km H=02:12:17.8 (USCGS)
				53.0N; 170.5W	H=02:12:24 (Moskau)
31.	Z	e	03 03 38		
	Z	e	05 40		
	Z	e	07 39		
31.	Z	eP	03 25 33	Rotes Meer	20.2N; 38.6E h=33km H=03:18:24.2 (USCGS)
				19.4N; 38.2E	H=03:18:19 (Moskau)

31. Z	e	08 58 38	Spuren
31. Z	e	09 25 56	Spuren
31. Z	e	10 04 56	Spuren
31. Z, EN, V JN, JE, V Z	iP <sub>g</sub> iS <sub>g</sub> i	14 11 22.3 11 24 11 48.7	Spren <sub>g</sub> ung
31. Z Z, DN	iPn eSn	15 06 41.5 07 10	Spuren Spren <sub>g</sub> ung
31. Z Z Z Z	ePLP i i epFR	20 24 22 24 31.3 24 42.5 27 55	Neue Hebriden 15.4S; 167.5E h=132km H=20:05:18.9 (USCG) 20:05:08 (Moskau) 15.3S; 167.4E
31. Z DN	e(L) e	23 25 29 25 31	Wimpassing, Niederösterreich 47.7N; 16.0E (Wien)

B. Tittel, Assistent

21 NOV 1968

PW

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

---

CLL

# Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

2 ( 1967

---

III-18-127/Ag 310/66/DDR/B/149



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  
II. quarter of 1967

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. Quartal 1967

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 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 seismographe (components NS and EW; optical recording)   | 4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten NS und EW; optische Registrierung)   |
| 5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (comp. NS and EW)<br>VSJ-I vertical seismograph and own apparatus for record of 2 HSJ-I and VSJ-I (electrodynamical-galvanometric) | 5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW)<br>VSJ-I-Vertikalseismograph und Originalregistriergesetz für 2 HSJ-I und VSJ-I (elektrodynamisch-galvanometrisch) |

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

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 pedulum 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 in  $\pm 0.2$  s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant force.

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Riefler-pendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse 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 Zeitunsicherheit beträgt  $\pm 0.2$  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 = V3J-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;

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

an: JN-amplitude in /u;  
 ae: JE-amplitude in /u  
 av: V-amplitude in /u).

an: JN-Amplitude in /u;  
 ae: JE-Amplitude in /u  
 av: V-Amplitude in /u).

1.1 Falling out of the records    1.1 Ausfall der Registrierungen

A p r i l :

JE	3.	11.00 - 13.00	am 4.
Z, BN	4.	12.53 - 13.02	
Z, BN	11.	08.48 - 10.40	
Z, BN	14.	14.23 - 17.44	
JE	18.	02.05 - 06.22	
JE	20.	21.12 - 06.52	am 21.

M a i :

JN, JE, V	1.	17.39 - 06.06	am 2.
JN, JE, V	5.	16.38 - 18.06	
Z, BN	5.	17.44 - 18.08	
JN, JE, V	15.	09.51 - 17.51	
JN, JE, V	15.	22.14 - 05.57	am 16.
JN, JE, V	19.	12.25 - 14.48	
BN	23.	04.23 - 06.03	am 24.
JE	27.	15.00 - 09.45	am 29.

J u n i :

JE	2.	20.00 - 14.35	am 3.
JE	3.	21.00 - 08.57	am 4.
Z, BN, JN, JE, V	9.	10.20 - 10.37	
JN, JE, V	13.	05.53 - 05.44	am 14.
JE	14.	05.44 - 18.55	
JN, JE, V	20.	09.23 - 13.36	
JN, JE, V	21.	08.36 - 18.00	
JN, JE, V	22.	00.18 - 07.38	
Z, BN	22.	05.41 - 07.38	
Z, BN, JN, JE, V	24.	14.57 - 15.23	
Z, BN, JN, JE, V	26.	08.31 - 12.40	

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	$T_s$ (S)	$\lambda_s$	$T_g$ (s)	$\lambda_g$	$T_s^2$	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registriergeschw. (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N	11.0	3.7			0.045	202		15
E	10.3	4.4			0.063	184		15
JN	20.0	0.52	1.077	9.29		1130		15
JE	20.0	0.505	1.110	9.02		1030		15
V	20.0	0.54	1.185	8.44		1140		15
AN	5.8	1.54				450		30
AE	5.8	1.55				450		30

April 1967

1.	Z, BN, JN, V eP	06 06 08	K t 2.5	av 1.0
	Z i	06 18.0	77° MPV <sub>Z</sub> = MPV <sub>V</sub> = 6.5 MLH = 6.4	
	JN, JE eS	15 40	Kurilen	
	JN e	24.9		
	JE eSSS	25.6		
	JN, JE eLm	38	t 18 an 7 ae 13.5	
	V eLm	47	t 17	av 1.0
			45.8N; 151.8E h=40km	H=05:54:19.1 (USCGS)
			46.1N; 151.4E	05:54:21 (Moskau)
1.	Z, BN, JN, V iP	06 08 56.7	K t 3.2	av 0.8
	Z, V i	09 13.3	MPV <sub>Z</sub> = MPV <sub>V</sub> = 6.5 MLH = 6.3	
	JN, JE e(S)	18 56		
	JN, JE eLm	42	t 18 an 8.5 ae 9	
	V eLm	50	t 13	av 7
			Kurilen	
			46.3N; 152.0E h=40km	H=05:57:09 (USCGS)
			46.6N; 151.4E	05:57:05 (Moskau)
1.	Z eP	07 49 32	Spuren, Kurilen	
			45.9N; 151.8E h=40km	H=07:37:42 (USCGS)
1.	Z eP	08 00 17	K Gebiet der Kurilen	
	Z e	00 23		
	Z e	01 09	45.9N; 152.0E h=40km	H=07:48:27.8 (USCGS)
			46.1N; 151.5E	07:48:29 (Moskau)
	JE eLm	32	t 18 an 0 ae 1.2	
1.	Z eiP	08 00 56.9	Kurilen	H=07:49:07 (Schweden)
1.	Z iP	09 10 03.5		
	Z i	10 10.4		
1.	Z, BN, JN, V iP	12 35 25.2	K t 2.0	av 1.2
	Z e	35 32	MPV <sub>Z</sub> = 6.9 MPV <sub>V</sub> = 6.8 MLH = 6.4 77°	
	JN, JE eS	45 08	Kurilen	
	JN e	54.0		
	JN, JE eLm	13 07	t 19 an 6.5 ae 13	
	V eLm	12	t 20	av 8.5
			45.7N; 151.8E h=40km	H=12:23:35.5 (USCGS)
			46.2N; 151.1E	12:23:38 (Moskau)

1.	Z AN JN, JE V	eP e eIm eIm	12 46 26 54.0 13 19 22	Island t 15 an 6 ae 2.5 t 16 av 5.5 63.7N; 18.9W h= 2km H=12:41:40.6 (USCGS)
1.	Z JN, JE	iP eIm	14 12 26.0 44	K Kurilen t 18 an 0.9 ae 1.7 45.8N; 151.7E h=23km H=14:00:33 (USCGS) 46.0N; 151.6E 14:00:36 (Moskau)
1.	Z	iP	15 47 32.0	D
1.	Z Z	eP ePcP	17 27 36 27 49	Kurilen 45.9N; 152.0E h=33km H=17:17:45 (USCGS) 46.4N; 150.8E 17:15:48 (Moskau)
1.	Z	eP	17 30 33	Kurilen 46.1N; 151.9E h=45km H=17:18:45 (USCGS)
1.	Z JN, JE V	iP eIm eIm	17 32 59.6 18 05 10	K Kurilen 45.6N; 151.9E h=40km H=17:21:09 (USCGS) 46.4N; 150.8E 129 17:21:25 (Moskau)
2.	Z Z	ePKP e	02 13 38 14 14	Tongo-Inseln 20.4S; 173.8W h=33km H=01:53:51 (USCGS)
2.	Z Z	i e	09 03 10.8 03 22	D
2.	Z JE JE JN, JE, V	ePKP e(PS) eSS eIm	17 59 33 18 10.9 18.3 52	Gebiet von Neu-Britannien t 21 an 3 ae 3 av 3 6.3S; 148.2E h=37km H=17:40:38 (USCGS) 6.0S; 148.3E 11 17:40:38 (Moskau)
3.	Z	eP	07 45 38	Rotes Meer 19.9N; 38.5E h=33km H=07:38:28 (USCGS) 19.7N; 38.2E 07:38:21 (Moskau)

3.	Z JN, JE, V	iPKP eIm	08 23 14.0 09 23	D Gebiet von Neu-Britannien 6.1S; 151.5E h=16km H=08:04:15.4 (USCGS) 5.8S; 151.3E 08:04:19 (Moskau)
3.	Z Z Z	eP e i	09 52 43 54 05 54 09	
3.	Z, JN, V Z V	ePKP <sub>1</sub> eipPKP <sub>2</sub> e	13 18 25 18 39 18 56	D Tongo-Inseln 20.2S; 173.7W h=48km H=12:58:40.9 (USCGS) 20.3S; 174.8W 12:58:43 (Moskau)
3.	Z JN, V	eP eIm	13 46 10 14 29	Spuren
3.	Z, BN Z Z Z, BN Z BN Z Z Z Z Z, BN Z, BN Z, V Z, JN, V AE JN, V, AN JN, V	ePn i i iPg i i eX <sub>1</sub> iX <sub>2</sub> iS <sub>1</sub> i i iSb <sub>1</sub> iSg <sub>1</sub> eL e i eIm	16 37 55 38 00.5 38 25.7 38 29 38 39.7 38 40.8 38 45 38 55.6 39 09 39 15 39 23 39 32 39 52 40 01 40 12 40 30 40 52	(710km) MLH=3.9 N-Italien 44.8N; 10.9E H=16:36:18 (BCIS) 44.9N; 10.6E h=33km 16:36:19.8 (USCGS) 45.1N; 10.6E 16:36:21 (Moskau) t 8.5 an 1.3 av 1.8
3.	Z	eP	18 44 13	S-Alaska 61.9N; 148.5W h=31km H=17:33:12.4 (USCGS)
4.	Z	iPKP <sub>1</sub>	01 37 57.3	K Gebiet der Fidschi-Inseln 17.2S; 178.5W h=371km H=01:19:06 (USCGS)
4.	JN, V	eIm	01 48	t 18 an 1.3 av 1.2
4.	Z	eP	02 45 51	Spuren, W-Peloponnes 37.1N; 21.4E H=02:42:13.0 (Griechenld.)
4.	Z Z JN, V	eIP epP eIm	04 06 17.6 06 29 47	K Gebiet der Kurilen 45.5N; 152.2E h=42km H=03:54:26.2 (USCGS) 45.8N; 151.9E 03:54:27 (Moskau)

4.	Z	iP	09 17 45.5	D	Nahe der S-Küste von Hondo, Japan		
	Z	iPoP	17 49.5		33.4N;137.5E h=353km	H=09:06:01.1	
	Z	epP	19 10			(USCGS)	
					33.7N;137.3E 383	09:06:05	(Moskau)
4.	Z	iPg	16 09 02.7		Spuren Sprengung		
	Z	e	09 31				
	Z,BN	iSg	09 33				
	Z	i	09 35				
	Z	i	09 36.5				
	BN	i	09 39				
4.	Z	eP	17 03 05		W-lich Kreta		
	Z	e	03 07		35.5N;23.4E h=75km	H=16:59:05	(BCIS)
	Z	i	03 18.4			16:59:04.1	
	Z	iPP	03 21.2		35.4N;23.6E 71	(USCGS)	
	Z	iPPPP	03 36.1			16:59:22	(Moskau)
	JE	eL	09 20		36.6N;24.0E 166		
4.	Z	iSg	18 07 45.5	D	Provinz Hennegau, Belgien		
					50°27'N; 4°17'E	H= 18:04:47	(BCIS)
4.	Z	ePKP	18 47 16		Spuren, Gebiet von Neu-Britannien		
					4.2S;152.9E h=54km	H=18:28:26.2	(USCGS)
4.	Z	eP	19 44 46		Spuren		
4.	Z	eP	22 05 42				
5.	Z,V	eiP	02 47 44.3	D	98° Gebiet der Marianen		
	Z	e	47 51		20.0N;147.1E h=50km	H=02:34:11.1	(USCGS)
	Z	e	47 59				
	Z	e	50 47		20.1N;147.3E	02:34:10	(Moskau)
	Z,JN,V	ePP	51 46				
	Z	e	52 06				
	JN	ePS	03 00 40				
	JN	e(SS)	06.1				
	JN,JE	eIm	25				
	V	eIm	40				
5.	Z	eP	03 01 29	D	98° Gebiet der Marianen		
	Z,V	ePP	05 30		20.0N;147.2E h=50km	H=02:47:55.4	(USCGS)
	JN,JE	ePS	14.5			02:47:52	(Moskau)
	JN,JE	eIm	40		19.8N;147.5E		
	V	eIm	54.7				
5.	Z	eP	03 29 07				
5.	Z	eP	06 16 58				

5.	Z	eP	08 35 11		Algerien		
					35 1/2N; 4.0E	H=08:31:05	(BCIS)
5.	Z	e	11 25 02		Spuren		
5.	Z	iPKT <sub>1</sub>	12 02 31.4	K	Gebiet der Fidschi-Inseln		
					17.7S;178.4W h=480km	H=11:43:49	(USCGS)
5.	Z	ePKT <sub>1</sub>	21 49 30		Gebiet der Fidschi-Inseln		
	Z	epPKP <sub>1</sub>	51 59		17.6S; 178.4W h=546km	H=21:30:53	(USCGS)
5.	Z	ePKP	22 49 17		W-lich Macquarie-Inseln		
	Z	i	49 26.1		53.2S;140.6E h= 33km	H=22:29:35	(USCGS)
5.	Z	e(PKIKP) <sub>23</sub>	53 01		158° Kermadec-Inseln		
	Z	iPKT <sub>1</sub>	53 12		31.1S;178.2W h=60km	H=23:33:06.0	(USCGS)
	Z	iPKP <sub>2</sub>	53 32.8	D	31.3S;178.1W	23:33:02	(Moskau)
6.	Z	iP	02 46 44.7	D	Riu-kiu-Inseln		
	JN,JE,V	eLm	03 27		t 15 an 2 ae 2,5 av 2.5	H=02:34:24.1	(USCGS)
					29.6N;129.8E h=31km	02:34:22	(Moskau)
					29.3N;130.4E		
6.	Z	eP	06 29 53		Nahe S-Küste von Hondo, Japan		
	JN,JE	eLm	07 09		t 18 an 1 ae 1.5	H=06:17:29.3	(USCGS)
	V	eLm	11		34.4N;139.0E h=13km	06:17:32	(Moskau)
					34.4N;139.0E		
6.	Z	eP	07 25 03				
6.	Z	eP	09 02 02	D	Nahe S-Küste von Hondo, Japan		
	JN,JE,V	eLm	40		t 18 an 1 ae 1.5 av 0	H=08:49:41.3	(USCGS)
					34.4N;139.1E h=33km	08:49:36	(Moskau)
					34.4N;139.2E		
6.	Z	eP	09 19 06		Nahe S-Küste von Hondo, Japan		
					34.4N;139.1E h=25km	H=09:06:44.0	(USCGS)
					34.2N;139.7E	09:06:42	(Moskau)



6.	Z	ePKF	12 19 59	Gebiet von Neu-Britannien 6.3S;148.8E h=43 km H=12:01:07.5 (USCGS) 4.1S;132.2E 12:01:28 (Moskau)
6.	Z	eP	12 35 34	D 98° Gebiet der Marianen
	Z	e	35 46	
	Z	ePF	39 35	
	JN,JE,V	eLm	13 16	t 2o an 2 ae 1.5 av.1.5 2o.1N;147.2E h=22km H=12:21:57.0 (USCGS) 2o.oN;147.4E 12:21:58 (Moskau)
6.	Z	eiP	13 04 10	W-Iran
	Z	e	04 28	29.9N; 51.oE H=12:57:11 (BCIS)
	Z	e	04 41	3o.1N; 5o.9E h=1okm 12:57:14.o (USCGS)
	Z	eS	09 45	29.8N; 51.oE 12:57:15 (Moskau)
6.	Z	e	13 50 40	Spuren, Montenegro, Jugoslawien
	Z	e(Sg)	51 30	42 3/4N; 19.oE H=13:46:08 (BCIS)
6.	Z	eP	14 00 11	
6.	Z	e	15 06 31	
6.	Z	eP	23 41 13	Nahe S-Küste von Hondo, Japan 34.3N;139.1E h=15km H=23:28:51.o (USCGS) 34.4N;139.2E 23:28:54 (Moskau)
6.	Z	eiP	23 44 23	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	44 37	
	JN,JE	eLm	00 20	t 2o an 1 ae 3
	V	eLm	24	36.3N;14o.5E h=44km H=23:32:1o. (USCGS) 36.oN;14o.4E 23:32:08 (Moskau)
7.	Z	ePb	09 42 53	185km Spuren Sprengungen 13.2 t
	Z	iPg	42 54.7	5o°34.5'N; 15°24'E (Pruhonice)
	Z	e	43 03	
	Z,BN	iSg	43 17.2	D
7.	Z	e	09 49 53	

APR 7.	Z	erb	09 55 29.4	Auswertung des Schnellregistrier- gerates Spuren Sprengung 49°34.12'N;12°21.36'E H=09:54:59.186 (München)
	Z	ePn	55 31.5	
	Z	e	55 56.4	
	Z	eSg	55 57.3	
7.	Z	eP	10 06 17	
7.	Z	e	11 38 07	Spuren
7.	Z,V	eP	17 12 03	K 22° SE-Anatolien, Türkei
	JN,JE	eS	16 10	
	JN,JE	eLm	19	t 18 an 1 ae 1
	V	eLm	21	t 13 av 2.1 37.3N; 36.2E H=17:07:14 (BCIS) 37.4N; 36.1E h=49km 17:07:16.2 (USCGS) 37.2N; 36.oE 17:07:13 (Moskau)
7.	Z,JN,JE,V	eP	18 38 19	22° MLH=4.8 SE-Anatolien, Türkei
	JN,JE,V	eS	42 26	
	V	e	43 32	t 19 an 2.o ae 2.2
	JN,JE	eLm	46.o	t 12 av 2.1 37.3N; 36.4E H=18:33:31 (BCIS) 37.4N; 36.2E h=39km 18:33:31.3 (USCGS) 37.6N; 36.2E 52 18:33:34 (Moskau)
7.	Z	iP	19 50 17.4	K Ochotsker Meer 47.oN;146.oE h=296km H=19:39:13 (USCGS) 46.7N;146.2E 355 19:39:16 (Moskau)
8.	Z	ePKIKP	05 53 49.5	147.5° h=62okm
	Z,V	iPKP <sub>1</sub>	53 53.6	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	53 58.7	
	Z,V	epPKTKT	56 13	19,9S;178.6W h=616km H=05:35:17.1 (USCGS)
	Z	ipPKP <sub>1</sub>	56 15.6	19.9S;177.3W 472 05:35:02 (Moskau)
8.	Z	eiP	09 07 21	Kurilen 47.3N;153.4E h=6okm H=08:55:40 (USCGS)

8.	Z	iPn	12 59 51.0	24okm Sprengung, W-lich Breslau, Polen
	Z	iPg	59 57.3	
	Z, BN	i	13 00 01.0	
	Z	iSn	00 16.3	
	Z, BN	i	00 19.3	
	Z, BN	iSg	00 26.3	
9.	Z	e	00 24 37	Spuren, Gebiet von W-Neuguinea
	JE, V	ePS	34 12	
	JN, JE	eLm	01 07	t 18 an 2 ae 2
	V	eLm	16	t 19 av 2
				4.0S;135.8E h=15km H=00:05:07.0 (USCGS)
				3.5S;135.6E 00:05:14 (Moskau)
9.	Z	eIPKP <sub>1</sub>	01 46 54.0	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	46 57.4	
	V	e(Lm)	02 27	19.7S;178.0W h=415km H=01:27:57,6 (USCGS)
9.	Z	eIPKP <sub>1</sub>	06 49 06.0	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	epPKP <sub>1</sub>	51 34	20.9S;179.3W h=650km H=06:30:30.1 (USCGS)
9.	Z, BN	eSb <sub>2</sub>	07 09 30	Gebiet des Garda-Sees, N-Italien
				45.9N; 10.9E H=07:06:39 (BCIS)
9.	Z	iPKP	09 15 59.7	K Salomonen
	Z	e	16 10	
	JN, JE, V	eLm	10 15	7.2S;155.8E h=40km H=08:56:59.7 (USCGS)
				5.5S;155.6E 700 08:57:55 (Moskau)
9.	Z	ePKP	21 37 36	Salomonen
	Z	e	39 55	
				7.3S;155.7E h=44km H=21:18:36.5 (USCGS)
				6.8S;155.9E 21:18:37 (Moskau)
9.	Z	iP	22 04 25.3	D Kurilen
				45.6N;151.6E h=33km H=21:52:34 (USCGS)
10.	Z, V	iPKIKP	00 16 59.0	K Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	iPKP <sub>1</sub>	17 00.6	
	Z	e	17 08	17.7S;173.0W h=70km H=23:57:24.9 (USCGS)
	JN, JE, V	eLm	01 25	17.5S;173.9W 23:57:24 (Moskau)
10.	Z	e	01 25 20	Spuren

10.	Z	ePKP	05 18 55	Salomonen
	JN, JE, V	eLm	06 17	7.4S;155.7E h=37km H=04:59:53.9 (USCGS)
				7.0S;155.7E 04:59:54 (Moskau)
10.	Z	i	07 25 48.5	D Spuren
10.	Z	iPKP	15 21 43.8	D 127° Salomonen
	Z	i	21 47.5	
	Z, V	ePP	23 40	7.3S;155.8E h=29km H=15:02:42.2 (USCGS)
	Z, V	ePPS	35 20	7.1S;155.9E 15:02:43 (Moskau)
	JN, JE	eSS	40.7	
	JN, JE	eLm	16 05	t 29 an 3 ae 4
	V	eLm	18	t 22 av 4
10.	Z	ePKP <sub>2</sub>	17 08 58	S-Pazifischer Rücken
	Z	e(PP)	12 57	
	JE	ePSS	34.2	63.6S;167.3W h=33km H=16:47:50 (USCGS)
				63.9S;166.7W 16:47:51 (Moskau)
	JN, JE, V	eLm	18 24	t 19 an 3 ae 2 av 4
10.	Z	eP	19 12 05	Colorado
				39.9N;104.8W h= 5km H=19:00:25.6 (USCGS)
10.	Z	eP	20 08 53	K Halbinsel Alaska
	Z	epP	09 00	
				58.6N;154.3W h=86km H=19:57:34.4 (USCGS)
				59.2N;154.5W 19:57:32 (Moskau)
10.	Z	eP	20 49 22	
10.	Z	e	21 04 40	Spuren
10.	Z	ePKP <sub>1</sub>	21 23 06	S-lich Fidschi-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	23 18	
				24.1S;176.3W h=205km H=21:03:32 (USCGS)
10.	Z	ePKT	21 26 42	Salomonen
				7.4S;155.7E h=103km H=21:07:47.5 (USCGS)
				6.0S;155.9E 713 21:08:54 (Moskau)
10.	Z	ePKP	22 08 20	Salomonen
	Z	e	08 29	
	JN, JE, V	eLm	23 05	7.3S;155.9E h=39 km H=21:49:19.5 (USCGS)
				7.1S;155.9E 21:49:20 (Moskau)

10.	Z	eP	23 43 29	D	
11.	JE,V	ePPS	05 37.4		Indonesien
	JN,JE,V	eLm	06 13		3.3S;119.4E H=05:09:13 (Moskau)
11.	Z	eP	12 53 34		66° Teilweise Ausfall
	Z	ipP	53 46.0		Leeward-Inseln
	Z	ePcP	53 55		
	JN,JE	eS	13 02 24		t 18 an 1 ae 1.5
	JN,JE	eLm	20		t 18 av 1
	V	eLm	27		18.8N; 62.7W h=49km H=12:42:47.7 (USCGS)
					20.0N; 62.6W 12:42:50 (Moskau)
11.	Z	eP	13 55 58		Spuren, S-lich Hondo, Japan
					31.9N;141.7E h=53km H=13:43:23.7 (USCGS)
					31.9N;141.4E 35 13:43:22 (Moskau)
APR 11.	Z, BN, N, E, JN, JE, V	ipg	14 10 27.0		Sprengung 4.54 t
	JN, JE, V	iSg	10 28.5		51°22.3'N; 12°53.5'E
	Z	i	10 53.4		
11.	Z	ip	20 58 13.6	D	
12.	JN, JE, V	eLm	03		Bismarck-See
					3.1S;148.1E h=33km H=02:00:15.9 (USCGS)
					2.4S;147.6E 02:00:20 (Moskau)
12.	Z	ePKF	04 50 53		Neue Hebriden
					19.2S;168.9E h=200km H=04:31:45 (USCGS)
					19.3S;169.2E 04:31:24 (Moskau)
12.	Z	eP	04 51 44		Leeward-Inseln
	Z	e(PF)	54 20		Eventuell späte Einsätze vom vorigen Beben
					19.3N; 63.6W h=38km H=04:40:53.0 (USCGS)

12.	Z, JE, V	eP	05 03 54		82° Teilweise im Streifenwechsel
	Z, BN	ipcP	04 00.0		MSH=6.7 MLH=6.5 MLV=6.3
	JE, V	i	04 04	D t 10	av 4.1
	JE, V	e(PF)	06 40		N-Sumatra
	JE, V	ePPFP	10 20		
	JN, JE, V	iS	14 04		t 15 an 4.8 ae 8.3
	Z, V	ePS	14 44		5.3N; 96.5E h=55km H=04:51:40.2 (USCGS)
	Z	ePKPPKP	34 32		5.0N; 96.2E 04:51:37 (Moskau)
	Z	e	34 00		
	JN, JE, AN, AE	eLm	40		t 24 an 21 ae 13.5
	V	eLm	43		t 20 av 10.5
		F	08 30		
12.	Z	eP	05 23 31		N-Sumatra
					5.5N; 96.7E h=33km H=05:11:14.1 (USCGS)
					5.0N; 96.3E 05:11:13 (Moskau)
APR 12.	Z, BN	ipg	12 56 05.0		Sprengung 8.45 t
	JE, V	i	56 08		51°15.2'N; 12°39.6'E
	JN, JE, V	iL	56 10		
	Z	i	56 24.0		
12.	Z	ePKF	14 13 57		Salomonen
	JN, JE	eLm	15 05		7.3S;155.6E h=52km H=13:54:57.2 (USCGS)
	V	eLm	09		7.0S;155.2E 13:54:58 (Moskau)
12.	Z	ePKF	15 10 53		Spuren, Salomonen
	JN, JE, V	eLm	16 02		7.4S;155.7E h=21km H=14:51:49.4 (USCGS)
12.	Z	e	20 43 10		Spuren
13.	Z	ePKF	04 33 49		Neue Hebriden
					18.7S;168.8E h=123km H=04:14:33.3 (USCGS)
					19.7S;169.4E 04:14:14 (Moskau)
13.	Z	eP	08 37 56		Spuren, N-Sumatra
					5.5N;96.6E h=68km H=08:25:43.8 (USCGS)
					4.4N;96.2E 08:25:36 (Moskau)
13.	Z	e	13 37 43		

13.	Z	ipKP <sub>1</sub>	17 32 15.7	K Gebiet der Fidschi-Inseln 18.2S;178.6W h=610km H=17:13:43.6 (USCGS)
13.	Z	eP	18 51 30	Kamtschatka 52.1N;157.6E h=50km H=18:40:07.7 (USCGS) 52.0N;157.7E 145 18:40:15 (Moskau)
13.	Z	iP	19 36 38.0	D
13.	Z, BN, JN, JE, V	ip	20 06 08.0	K 83° t 3.0 an 03 ae 0.3 av 1.1 Z ipcP 06 14.4 MPV <sub>Z</sub> =6.7 MPV <sub>V</sub> =6.5 MPH=6.5 Z eP 09 20 Riu-kiu-Inseln Z cPPPP <sub>2</sub> JN, JE eLm 40.3 t 20 an 1.5 ae 1 V eLm 47 t 17 av 1 27.3N;128.7E h=38km H=19:53:42.4 (USCGS) 27.8N;128.5E 19:53:44 (Moskau)
13.	Z	iP	20 12 41.0	D Guerrero, Mexiko JN, JE e(S) 23 34 18.5N;100.2W h=86km H=19:59:51.9 (USCGS)
14.	Z	eP	04 18 06	
14.	Z	eP	05 31 31	Guerrero, Mexiko Z epP 31 52 17.5N;100.2W h=62km H=05:18:35.8 (USCGS)
14.	Z	e	22 25 28	Spuren
14.	Z	eP	23 51 44	
14.	Z	e	51 55	
15.	Z	ePn	02 09 53	Jugoslawien Z e 09 59 Z e 10 24 44.3N; 16.3E H=02:08:04 BN i 10 25.9 (BCIS) Z e 11 07 Z eSn 11 12 Z i 11 18.0 Z e 11 30 Z e 11 46 Z iSb <sub>2</sub> 11 52.0 Z iSg <sub>2</sub> 12 03.5 Z, BN i 12 10.0

15.	Z	eP	10 39 45	Spuren
15.	Z	e	10 55 56	
15.	Z	eFKP <sub>1</sub>	15 08 00	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.7S;177.9W h=454km H=14:49:05 (USCGS)
15.	Z	eFKP	16 16 08	Spuren, Neue Hebriden 16.7S;167.6E h=10km H=15:56:07.4 (USCGS) 16.4S;167.8E 15:56:11 (Moskau)
15.	Z	eP	17 06 13	Spuren, Rotes Meer 20.7N; 38.7E h=33km H=16:59:07 (USCGS)
15.	Z	eiP	22 34 04.5	
15.	Z	eP	23 47 40	Gebiet von Hokkaido, Japan Z epP 48 01 41.9N;142.3E h=66km H=23:35:51.1 (USCGS) 41.5N;142.9E 23:35:43 (Moskau)
16.	Z	e	07 17 22	Spuren
16.	Z	eiPKP <sub>1</sub> oder (P)	07 37 45.8	D S-lich Fidschi-Inseln Z ipFKP <sub>1</sub> 37 53.6 19.4S;175.9E h=38km H=07:18:11.8 (USCGS) oder (Ochotskisches Meer 52.0N;151.5E H=07:26:26 (Moskau))
16.	Z	eFKP <sub>1</sub>	07 49 30	Gebiet der Tonga-Inseln 21.6S;176.1W H=07:29:48 (Moskau)
16.	Z	iP	10 21 58.0	K Kurilen Z i 22 02.6 46.4N;153.3E h=24km H=10:10:06.7 (USCGS) JN, Je, V eLm 11 02 46.8N;153.0E 10:10:10 (Moskau)
16.	Z	iP	20 36 49.7	
16.	Z	eP	22 43 20	

17.	Z	e	05 06 40	Spuren
17.	Z	iPn	09 30 40.0	Spuren Sprengung 8.6 t
	Z, BN	iSg	31 00.2	50°10.5'N; 14°23.8'E (Pruhonice)
17.	Z	ePKP	11 37 37.5	137° Santa-Cruz-Inseln
	Z	e	37 45	12.5S; 166.3E h=45km H=11:18:19.3 (USCGS)
	Z	ePP	40 14	
	Z	eSKP	41 10	11.9S; 167.2E 11:18:20 (Moskau)
	JN, JE	e(SS)	57	
	V	e	59	
17.	Z	e	15 25 35	
	Z	e	27 03	
	Z	e	27 11	
	Z	e	27 22	
17.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	18 04 35.4	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	04 40	20.6S; 178.2W h=570km H=17:45:52.2 (USCGS)
17.	Z	eP	19 52 51	Spuren Riu-kiu-Inseln
				27.9N; 128.7E h=33km H=19:40:10 (USCGS)
				28.7N; 127.7E 413 19:41:06 (Moskau)
17.	Z	eP	21 42 48	Mittelmeer, S-lich Zypern
				34.5N; 32.9E h=50km H=21:37:56 (BCIS)
				34.6N; 33.0E 33 21:37:54.5 (USCGS)
				33.4N; 32.4E 21:37:46 (Moskau)
18.	Z	eP	16 45 45	
18.	Z	eP	17 55 22	
19.	JN, JE, V	e	10 11.5	
19.	Z	eP	10 58 40	Kurilen
				45.4N; 150.8E h=33km H=10:46:49 (USCGS)
				44.8N; 151.7E 10:46:44 (Moskau)
19.	Z	eP	16 11 40	
19.	Z	ePKP <sub>1</sub>	17 33 19	K Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	33 23	20.6S; 178.0W h=449km H=17:14:24 (USCGS)

19.	Z	eP	22 08 14	Gebiet der Dominikanischen Republik
	Z	epP	08 41	18.8N; 69.6W h=103km H=21:57:05.1 (USCGS)
	Z	esP	08 53	18.1N; 70.0W 21:56:54 (Moskau)
20.	Z, BN	iP	04 15 38.0	K MPV <sub>Z</sub> =6.0 Unterirdische Kernexplosion
	Z	ePP	17 09	Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR
				50.0N; 78.0E H=04:08:00 (BCIS)
				49.7N; 78.1E h=0 km 04:07:57.6 (USCGS)
20.	Z	e	09 51 55	Spuren
20.	Z	e	15 32 19	Spuren
21.	Z	eiP	01 11 57.4	Spuren
21.	Z	eP	04 27 44	Kurilen
	Z	e	27 59	43.3N; 146.3E h=48km H=04:15:51 (USCGS)
				43.0N; 146.9E 04:15:48 (Moskau)
21.	Z	e	08 31 46	Banda-See
	Z	e	33 12	5.4S; 126.9E h=33km H=08:14:25.0 (USCGS)
	JE	e	33 57	
	JN, JE	eS	41 03	5.0S; 126.4E 08:14:28 (Moskau)
	JN, JE	eLm	09 09	t 32 an 5 ae 3
	V	eLm	33	t 17 av 2
21.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	14 56 58	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	57 02	20.6S; 177.5W h=454km H=14:38:03 (USCGS)
21.	Z	eP	19 21 18	
22.	Z	ePKP	08 56 01	Banda-See
	Z	e	57 12	5.6S; 126.8E h=33km H=08:37:25.5 (USCGS)
	JN, JE, V	eLm	09 55	5.3S; 126.8E 08:37:26 (Moskau)
22.	Z	eP	12 22 39	Grönlandsee
	Z	e	22 53	73.4N; 8.4E h=33km H=12:17:35 (USCGS)
				73.8N; 10.0E 12:17:37 (Moskau)

22.	Z	eP	13 19 54	N-Sumatra	
	JN,JE	eLm	59	5.1N; 96.4E h=42km	H=13:07:38.1 (USCGS)
	V	eLm	14 02	5.0N; 96.2E	13:07:37 (Moskau)
22.	Z	e(P)	14 56 10	Grenzgebiet Panama-Kostarika	
				8.3N; 82.8W h=40km	H=14:23:21.4 (USCGS)
22.	Z	ePKP	20 00 25	Banda-See	
				7.0S; 129.5E h=82km	H=19:41:57.8 (USCGS)
				7.0S; 129.8E	19:41:53 (Moskau)
22.	Z	iPKP <sub>1</sub>	22 20 51.9 D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	ePKP <sub>2</sub>	20 55	18.6S; 177.8W h=460km	H=22:02:02 (USCGS)
23.	Z	e	08 39 56		
	Z	e	41 10		
	Z	ei	41 17.1		
23.	Z	eP	09 34 19	Algerien	
	Z	e	34 30		
	JN,JE,V	eLm	40.7	t 13 an 009 ae 009 av 0.6	
				36.3N; 2.4E	H=09:30:23 (BCIS)
				36.3N; 2.4E h=33km	09:30:22.0 (USCGS)
				36.1N; 2.4E	09:30:21 (Moskau)
23.	Z	eP	09 46 35		
23.	Z	eP	13 03 57	Spuren, Mindanao, Philippinen	
				8.6N; 126.3E h=43km	H=12:50:24.9 (USCGS)
				8.7N; 126.3E	12:50:25 (Moskau)
23.	Z	eP	15 12 45	N-Indik	
	Z	epP	12 53	1.6N; 80.2E h=33km	H=15:01:06.8 (USCGS)
				1.0N; 80.5E	15:01:02 (Moskau)
23.	Z	eP	18 28 49	Vor der E-Küste von Kantschatka	
	V	eL	57	52.0N; 160.3E h=33km	H=18:16:51 (USCGS)
	JN,JE	eLm	19 03	51.8N; 160.6E	18:16:48 (Moskau)

23.	Z	eP	22 38 13	Kostarika	
	Z	e	38 20	8.1N; 83.3W h=46km	H=22:25:27.4 (USCGS)
24.	Z	iP	08 23 18.7 K		
24.	Z	iP	08 59 14.5 D	Tadshikische SSR	
	Z	ePP	09 00 57	37.4N; 72.7E h=31km	H=08:51:10.9 (USCGS)
				37.2N; 72.6E 22	08:51:09 (Moskau)
		JN,JE,V	eLm 19.2	t 13 an 1.6 a 1.2 av 1.2	
24.	Z	eP	11 57 55	Mittelindischer Rücken	
				24.0S; 69.6E h=33km	H=11:44:58.1 (USCGS)
				24.0S; 69.5E	11:44:58 (Moskau)
24.	Z	eiP	15 23 20.7 D	Grenzgebiet E-UdSSR - NE-China	
				42.4N; 131.0E h=521km	H=15:12:48.2 (USCGS)
				42.4N; 131.2E 555	15:12:50 (Moskau)
25.	Z	iP	10 39 21.0 K	N-tiche Provinz Sinkiang, China	
	Z	ipP	39 30.0	43.3N; 87.0E h=34km	H=10:30:37.8 (USCGS)
	Z	esp	39 34		
	Z	e	41 50	43.5N; 86.9E 25	10:30:38 (Moskau)
25.	Z	ePKP	12 47 50	Spuren, Neue Hebriden	
				15.9S; 167.6E h=46km	H=12:28:26.3 (USCGS)
25.	Z	eP	15 35 27		
25.	Z	ePKP <sub>1</sub>	15 44 08	Gebiet der Kermadec-Inseln	
	Z	ePKP <sub>2</sub>	44 24	29.1S; 178.2W h=210km	H=15:24:26 (USCGS)
25.	Z	eP	15 55 16	Spuren	
26.	Z	ePKP	06 54 43	Tongo-Inseln	
				15.6S; 173.8W h=140km	H=06:35:24.7 (USCGS)
26.	Z	e	11 48 38		

26. Z eP 13 24 03 S-Indik  
 1.3S; 89.5E h=33km H=13:11:42.3  
 (USCGS)  
 0.6S; 89.6E 13:11:45  
 (Moskau)

APR 26. Z, BN, JN, JE, V 1Pg 14 15 53.6 Sprengung 1.8 t  
 Z, BN, JN, JE, V i 15 55.6 51°22.3'N; 12°53.5'E

26. Z ePKP 22 06 00 Gebiet der Fidschi--Inseln  
 16.5S; 175.6E h=116km H=21:46:41  
 (USCGS)  
 16.6S; 176.4E 21:46:31  
 (Moskau)

27. Z eP 00 17 57

27. Z eP 01 17 18  
 JN, JE, V eLm 50 6 22 an 1 ae 1.5 av 1

27. Z e 02 14 12

27. JN, JE, V eLm 09 20 t 18 an 1.5 ae 1.5 av 2  
 Neuguinea (USCG, Moskau)

27. Z ePKP<sub>1</sub> 12 43 12 S-lich Fidschi--Inseln  
 23.6S; 179.9E h=545km H=12:24:21  
 (USCGS)

27. Z e 13 01 03 Spuren

27. Z eP 14 17 52

27. Z e 18 17 23 Spuren

27. Z eP 20 55 40 Spuren, S-Iran  
 26.5N; 58.0E h=35km H=20:47:48  
 (USCGS)  
 27.0N; 58.3E 20:47:50  
 (Moskau)

27. Z i 21 38 48.2 D

27. Z iP 23 23 48.4 K S-liche Provinz Sinkiang, China  
 JN, JE, V eLm 45 t 8 an 0.5 ae 1 av 1  
 41.7N; 82.3E h=33km H=23:15:19.7  
 (USCGS)  
 42.1N; 82.0E 23:15:22  
 (Moskau)

28. Z i 09 02 16.2 320km Spuren Sprengung CSSR 14.3 t  
 48°57.7'N; 15°39'E (Truhonice)

28. Z e 11 35 01  
 Z e 35 08

28. Z e 15 21 01 Spuren

28. Z eP 19 46 04 S-Iran  
 Z e 46 13 28.5N; 57.5E h=24km H=19:38:29  
 (USCGS)  
 27.4N; 57.2E 19:38:24  
 (Moskau)

28. Z eP 23 45 30

29. Z eP 00 16 20 Gebiet der Königin-Charlotte-Inseln  
 51.2N; 130.4W h= 6km H=00:04:41.8  
 (USCGS)  
 00:04:54  
 (Moskau)

29. Z iP 04 07 10.1 K Andreanow-Inseln, Aleuten  
 Z iPcP 07 19.9 51.4N; 178.3W h=50km H=03:55:20.8  
 Z e(PF) 09 48 (USCGS)  
 51.6N; 178.3W 03:55:19  
 (Moskau)

JN, JE eLm 45 t 18 an 2 ae 1.5  
 V eLm 48 t 17 av 1.5

29. Z eP 12 37 23 Andreanow-Inseln, Aleuten  
 51.5N; 178.2W h=51km H=12:25:32.7  
 (USCGS)  
 50.8N; 177.6W 12:25:26  
 (Moskau)

29. Z ePKP 12 50 37 Spuren, Tonga-Inseln  
 15.6S; 173.8W h=59km H=12:31:09  
 (USCGS)

29. Z eP 22 14 25 Nahe E-Küste von Hondo, Japan  
 35.8N; 140.8E h=49km H=22:02:09.5  
 (USCGS)  
 35.3N; 141.2E 22:02:04  
 (Moskau)

30. Z eP 01 21 55 Spuren, Japan  
 36.5N; 140.6E H=01:09:39  
 (Moskau)

30.	Z	e	11 53 24	Spuren
30.	Z	eP	14 05 55	Rotes Meer 19.0N; 38.4E H=13:58:40 (Moskau)
30.	JN,JE,V	eLm	18 09	t 18 an 1.5 ae 1.5 av 2 Neuguinea (Moskau)
30.	Z	ePKP	20 39 59	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.5N;170.7E h=132km H=20:20:35 (USCGS)
30.	Z	e	23 35 57	Spuren

M a i 1967

1.	Z	eP	06 54 04	Spuren, Gebiet der Insel Unimak 53.9N;163.3W h=33km H=06:42:23.7 (USCGS)
1.	Z,JN,JE,V,AN,AE	eP	07 12 07	K,N,W 13.5° MLH=6.3 MSH=6.6 MLV=6.3
	Z,BN	e	12 10	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland.
	Z,N,JN,JE,V	iPP	12 19.5	39.5N; 21.2E H=07:09:02 (BCIS)
	Z,BN,JN,JE,V	iPPP	12 25	39.7N; 21.3E h=15km 07:09:00.5 (USCGS)
				39.6N; 21.2E 07:09:02 (Moskau)
	Z,JN,JE,V,AN	iS	14 31	t 10 an 5.5 ae 8.5
	AE	e	14 55	
	BN,N,AE	i	16 16	
	JN,JE,AE	eLm	17	t 11 an 65 ae 125
	V,AN	eLm	18	t 9 av 61
	JE	e	20.7	
	Z,JN,V	ePcS	20 58	
	V	eScS	24 34	
1.	Z	e(PF)	08 19 00	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.7N;21.0E H=08:15:45 (BCIS)
				39.9N;21.5E h=47km 08:15:48 (USCGS)
				39.2N;20.2E 164 08:15:50 (Moskau)
1.	Z	eP	08 31 40	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.5N; 21.3E h=33km H=08:28:22 (USCGS)
				38.0N; 20.4E 08:28:08 (Moskau)
1.	Z	e(PTP)	09 51 05	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.5N; 21.2E H=09:47:42 (BCIS)
	Z	e	51 32	39.8N; 21.5E h=27km 09:47:43 (USCGS)
				39.3N; 21.2E 09:47:42 (Moskau)
1.	Z	eP	09 53 15	13.5° MLH=4.8
	Z,V	ePP	53 26	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland.
	JN,JE	e	56 08	
	JN,JE,AN,AE	eLm	57.9	t 10.5 an 2 ae 3.5
	V	eLm	58.9	t 9.5 av 3

Fortsetzung nächste Seite



					39.5N; 21.2E	H=09:50:08 (BCIS)
					39.6N; 21.4E h=19km	09:50:06.6 (USCGS)
					39.9N; 20.9E	09:50:08 (Moskau)
1.	Z JE, JN V	e(PP) e e	14 41 21 45.5 47.5	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.4N; 21.1E	H=14:38:04 (BCIS)
					39.5N; 21.4E h=33km	14:38:04 (USCGS)
					38.8N; 20.7E	14:37:58 (Moskau)
1.	Z	e(PPP)	16 43 29	Spuren, S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.5N; 21.4E	H=16:40:06 (BCIS)
					39.8N; 21.7E h=33km	16:40:07 (USCGS)
2.	Z JN, JE V	e(PP) eLm eLm	08 15 14 20 21	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.4N; 21.6E	H=08:11:56 (BCIS)
					39.6N; 21.3E h=19km	08:11:53.7 (USCGS)
					37.8N; 20.0E	08:11:40 (Moskau)
2.	Z	e	11 32 18			
2.	Z Z	epPKP e	17 29 27 30 13	Gebiet von E-Neuguinea	5.6S; 147.2E h=148km	H=17:10:04.7 (USCGS)
					5.6S; 147.4E 315	17:10:22 (Moskau)
2.	Z	e(P)	19 32 42	Spuren, S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.6N; 20.9E	H=19:29:26 (BCIS)
					40.0N; 21.4E h=7km	19:29:24 (USCGS)
2.	Z	eP	22 21 56			
3.	Z	e	07 26 11	Spuren		
3.	Z	e	09 20 29	Spuren		

3.	Z Z	ePKP e	10 44 49 44 54	Salomonen	8.7S; 159.4E h=103km	H=10:25:49 (USCGS)
3.	Z, BN	e	11 28 18			
3.	Z	eiP	12 28 53			
3.	Z Z JN, JE JN, JE, V	eP ePP eL eLm	18 44 54 45 05 49.2 51.2	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	t 11 an 1.5 ae 1.5 av 1	H=18:41:46 (BCIS)
					39.6N; 21.2E	18:41:47.0 (USCGS)
					39.7N; 21.5E h=35km	18:41:47 (Moskau)
					39.6N; 21.2E	
4.	Z	eP	00 41 35	Kurilen	47.8N; 154.2E h=18km	H=00:29:49 (USCGS)
4.	Z	eP	04 49 33	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.8N; 21.5E h=47km	H=04:46:20 (USCGS)
4.	Z	e	09 44 13	Spuren		
4.	Z	ePKP <sub>1</sub>	10 38 40	Gebiet der Fidschi-Inseln	19.7S; 176.2W h=33km	H=10:18:58.0 (USCGS)
4.	Z	ei(PP)	13 16 47.5	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.8N; 21.5E h=43km	H=13:13:34 (USCGS)
4.	Z Z Z	iPP e e	13 34 22.4 36 21 37 35	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenld.	39.6N; 21.2E	H=13:31:07 (BCIS)
					39.8N; 21.5E h=40km	13:31:08.5 (USCGS)
					39.1N; 20.7E	13:31:01 (Moskau)
4.	Z	eP	23 37 47	Spuren, Hondo, Japan	36.3N; 138.3E h=8km	H=23:25:33 (USCGS)
					35.9N; 138.4E	23:25:31 (Moskau)

5.	Z	eP	06 13 37	
5.	Z	e(PP) JN,JE,V eLm	06 29 54 35	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.6N; 21.3E H=06:26:37 (BCIS) 39.6N; 21.5E h=55km 06:26:37.9 (USCGS) 39.2N; 20.3E 06:26:29 (Moskau)
5.	Z	eP	07 31 47	
5.	Z	i	09 41 15.3	
5.	Z	e	10 02 53	
5.	Z	eP JN,JE,V eLm	14 53 20 59	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.6N; 21.2E h=33km H=14:50:03 (USCGS)
5.	Z	ePKP Z ePP Z ePKS JN,JE eLm V eLm	15 19 16 21 50 22 41 16 18 20	Salomonen t 20 an 2 ae 1.5 t 20 av 1.5 10.5S; 161.3E h=41km H=15:00:07.7 (USCGS) 10.4S; 160.9E 120 15:00:16 (Moskau)
5.	Z	eP	17 17 07	Zentral-Afrika 63.7N; 148.5W h=102km H=17:06:14.9 (USCGS) 62.4N; 147.1W 17:05:58 (Moskau)
5.	JN,JE,V	eLm	18 45	Java (Moskau)
5.	Z	eP	22 07 37	Spuren, Norwegisches Meer 72.7N; 3.0E h=33km H=22:02:40 (USCGS)
5.	Z	e(P) Z e	23 23 00 23 21	Mittelindischer Rücken 23.1S; 69.3E h=23km H=23:10:27 (USCGS) 22.8S; 69.8E 23:10:29 (Moskau)
6.	Z	e	02 49 45	Spuren
6.	Z	eP	12 28 40	

6.	Z	eP JN,JE,V eLm	14 11 56 40	Gebiet der Dominikanischen Republik t 20 an 0.5 ae 1 av 1 19.3N; 70.0W h=39km H=14:00:41.4 (USCGS) 14:00:36 (Moskau)
6.	Z	iPKP <sub>2</sub>	18 49 25.9	Kermadec-Inseln 29.4S; 179.3W h=285km H=18:29:36 (USCGS)
6.	Z	eP	20 00 12	Gebiet von Hikkaido, Japan 42.9N; 139.3E h=33km H=19:48:31.6 (USCGS) 43.1N; 139.0E 19:48:33 (Moskau)
7.	Z	iPKF	10 35 49 D	Gebiet von Neu-Britannien 4.1S; 152.8E h=47km H=10:16:56.2 (USCGS) 4.1S; 153.1E 10:16:55 (Moskau)
7.	Z	e	14 24 23	Spuren
7.	Z	eP	23 33 06	
8.	Z	iP Z e	14 59 28.7 59 40	Kinschu, Japan 30.1N; 131.6E h=64km H=14:47:11.1 (USCGS) 29.8N; 131.0E 14:47:07 (Moskau)
8.	Z	eP	18 55 42	Gebiet des Hindukusch 36.4N; 70.2E h=215km H=18:48:04.8 (USCGS) 36.6N; 70.1E 219 18:48:06 (Moskau)
8.	Z	iPKP <sub>2</sub> Z e(pPKP <sub>2</sub> )	19 05 31.2 K 05 44	S-lich Kermadec-Inseln 33.2S; 178.4W h=50km H=18:44:56.8 (USCGS) 31.1S; 179.5W 18:45:00 (Moskau)
8.	Z	e	22 40 45	Spuren
9.	Z	eP JN,JE eLm V eLm	04 08 52 13.9 15.2	Westanatolien, Türkei t 13 an 0.4 ae 0.7 t 9 av 0.5 Fortsetzung nächste Seite

39.6N; 27.0E H=04:05:13  
 (BCIS)  
 39.6N; 27.0E h=29km 04:05:11.2  
 (USCGS)  
 40.1N; 27.5E 04:05:19  
 (Moskau)

9. Z,BN iP 06 26 50.3 K 77° MPV<sub>Z</sub>=5.9 MLH=5.7  
 Z iPcP 27 02.3 D Kurilen  
 Z i 27 15.0 D  
 Z e 27 33 44.2N;149.0E h=40km H=06:14:57.1  
 JN, JE eS 36 43 (USCGS)  
 44.3N;149.1E 06:14:56  
 (Moskau)  
 JN,JE eLm 59.1 t 20 an 1.4 ae 2.6

9. Z e(PP) 08 03 59 S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland  
 JN,JE eLm 07.9  
 39.7N; 21.3E H=08:00:46  
 (BCIS)  
 39.8N; 21.5E h=54km 08:00:48  
 (USCGS)  
 40.4N; 22.0E 08:00:52  
 (Moskau)

9. Z eP 11 11 20 E-liches Japanisches Meer  
 Z epP 12 19  
 44.8N;140.6E h=256km H=11:00:09.8  
 (USCGS)  
 44.8N;141.0E 274 11:00:10  
 (Moskau)

9. Z iP 12 47 59.2 D 71° Gebiet der Insel Kodiak  
 Z epP 48 06  
 JN,JE eS 57 20  
 JN,JE,V eLm 13 26 t 17 an 0.5 ae 0.5 av 0.8  
 56.6N;152.6W h=33km H=12:36:36.8  
 (USCGS)  
 56.6N;153.0W 19 12:36:36  
 (Moskau)

9. Z eP 15 18 29 Gebiet der Insel Kodiak  
 56.6N;152.3W h=17km H=15:06:58.6  
 (USCGS)  
 56.4N;152.6W 15:06:59  
 (Moskau)

9. Z iP<sub>PKP</sub> 20 32 56.0 Tonga-Inseln  
 15.5S;173.4W h=89km H=20:13:32.4  
 (USCGS)

9. Z eP 21 43 46 D Gebiet der Philippinen  
 Z epP 44 17  
 Z e(PP) 47 52 5.2N;127.5E h=119km H=21:30:08.3  
 (USCGS)  
 JN,JE,V e 56 5.2N;127.6E 204 21:30:18  
 (Moskau)

10. Z eSx 05 25 07 S-lich Parma, Apenninen  
 Z eSg 25 44 44.6N; 10.4E H=05:22:00  
 Z e 26 12 (BCIS)  
 Z e 26 29

10. Z eFn 07 51 59 Steiermark, Österreich  
 Z ePg 52 14 47.8N; 14.2E H=07:51:02  
 Z eSg 52 59 (BCIS)  
 Z iL 53 07.2

10. Z iP 17 52 26.8 D Taiwan  
 23.7N;121.5E h=44km H=17:40:06.7  
 (USCGS)  
 23.8N;121.6E 17:40:05  
 (Moskau)

10. Z e 19 04 15 Spuren

11. Z e 00 02 08 Spuren

11. Z eP 03 41 57

11. Z eFKP<sub>1</sub> 11 02 30 Tonga-Inseln  
 19.5S;175.7W h=183km H=10:43:06.7  
 (USCGS)

11. Z e 11 22 51 Spuren

11. Z e 12 28 40

11. Z,V iP 14 59 00 K 43° MLH=6.4  
 Z,JE i 59 01 Grenzgebiet Tadshikische SSR-  
 Z i 15 00 09.4 Provinz Sinkiang, China  
 Z,JE,V,AE iP<sub>F</sub> 00 42 39.4N; 73.8E h=21km H=14:50:58.8  
 Z e 01 05 (USCGS)  
 V i 01 16 39.3N; 73.7E 14:51:01  
 JE,AN iP<sub>PP</sub> 01 24 (Moskau)  
 V e 01 30  
 JN,JE,AE eS 05 27  
 V e 05 42  
 Z,AE e 08 20  
 JE,V eSS 08 45  
 JN,JE eLm 17.1 t 19 an 43 ae 13  
 V,JE eLm 18.1 t 15 ae 16.5 av 15.5

11. Z eP 15 18 59 Grenzgebiet Chile-Bolliwien  
 Z e(pp) 19 28 20.3S; 68.5W h=67km H=15:05:16.8  
 Z e 20 45 (USCGS)  
 Z ePKP 23 00 20.6S; 69.8W 15:05:13  
 Z e 35 12 (Moskau)  
 Z ePKKP 35 38

12.	Z	eP	05 29 07	Grenzgebiet Tadshikische SSR- Provinz Sinkiang, China	39.5N; 73.8E h=5km H=05:21:04.8 (USCGS)
	Z	epP	29 11		39.5N; 73.8E 05:21:10 (Moskau)
	JN,JE	eLm	47		
12.	Z	eP	05 37 09		
12.	Z	ePKIKP	06 33 28	Tonga-Inseln	17.8S;174.0W h=115km H=06:13:59.7 (USCGS)
	Z	ePKP <sub>1</sub>	33 33		
	Z	epPKP <sub>1</sub>	34 02		
12.	Z	eP	11 26 22		
12.	Z	eP	17 10 20	Fuchs-Inseln, Aleuten	52.9N;167.0W h=32km H=16:58:33.2 (USCGS)
					52.7N;167.2W 16:58:33 (Moskau)
12.	Z	ePn	17 55 01	(730 km) S-lich Parma, Apenninen	44.6N; 10.4E H=17:53:24 (BCIS)
	Z	iPg	55 35.6		
	Z	iX <sub>1</sub>	55 53.7		
	Z, BN	e	56 32	44.7N; 10.4E h=39km	17:53:23.1 (USCGS)
	V	eSb <sub>2</sub>	56 47		
	Z	i	56 57.3		
	Z	iSg	57 00.8	44.8N; 9.9E	17:53:22 (Moskau)
	JN,JE,V	eLm	57 14		
	Z	i	57 24.0		
12.	Z	ePKP <sub>2</sub>	19 24 52	Spuren, Gebiet der Balleny-Inseln	62.7S;167.7E h=33km H=19:04:01 (USCGS)
13.	Z,V	eP	05 30 17	Gebiet der Insel Kodiak	56.5N;152.6W h=33km H=05:18:55.4 (USCGS)
	Z	e	30 24		56.9N;153.2W 05:18:58 (Moskau)
	JN,JE	eS	39 38		
	JN,JE,V	eLm	06 08	t 17 an 1 ae 1 av 1.5	
13.	Z	eP	07 18 43		
13.	Z	eP	10 11 25	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.5N;173.6W h=33km H=10:00:28 (USCGS)

13.	Z, BN	iPb	11 59 54.8	107km Sprengung 20 t	
	Z	iSb	12 00 07.8		50°34.8'N;14°00,9'E (Truhonice)
	BN	iSg	00 09.0		
13.	Z	e	20 11 47		
14.	Z	eP	04 19 27	15° Ionisches Meer	
	Z, JN, V	i(PF)	19 34.0	37.6N; 21.0E h=50km	H=04:15:58 (BCIS)
	Z	e	20 08		
	JE	e(S)	22 27	37.7N; 21.2E	04:16:017 (USCGS)
	Z	e	22 53		
	JN, JE	eLm	24.5	37.4N; 20.8E	04:15:55 (Moskau)
	Z	ePcP	24 53		
	V	eLm	25.9		
14.	Z	ePKP <sub>1</sub>	05 21 59	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.3S;170.5E h=10km H=05:02:17.1 (USCGS)
14.	Z	eP	09 08 55	Grenzgebiet Tadshikische SSR - Provinz Sinkiang, China	
	Z	i	09 04.2		
	JN	e(SS)	18 18	t 18 an 3.5 ae 0.5	
	JN, JE	eLm	26.7	t 16 ae 2.5 av 1.9	
	JE, V	eLm	28.4		
				39.2N; 73.9E h=33km	H=09:00:54.8 (USCGS)
				39.4N; 73.7E	09:00:57 (Moskau)
14.	Z	ePKP <sub>1</sub>	16 13 04	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.2S;178.7W h=525km H=15:54:24 (USCGS)
14.	Z	e	17 51 31		
14.	Z	eP	20 01 27		
14.	Z	e	21 31 51	Spuren	
14.	Z	e	23 41 23		
15.	Z	iP	00 18 22.0	D S-lich Hondo, Japan	32.9N;141.3E h=63km H=00:05:53.3 (USCGS)
					32.7N;141.3E 00:05:49 (Moskau)
15.	Z	eP	00 26 05	S-lich Hondo, Japan	32.9N;141.4E h=58km H=00:13:36.8 (USCGS)
	Z	e	26 16		32.6N;140.8E 00:13:34 (Moskau)

15.	Z, V Z, V Z JN, JE	iP ipP eP eS	o2 40 08.6 40 20.0 43 25 50 32	K 85° 32.5N; 141.4E 32.9N; 141.3E	S-lich Hondo, Japan h=40km 02:27:36.0 (USCGS) 02:27:38 (Moskau)
	JN, JE, V	eLm	o3 21	t 17 an 1.5 ae 2 av 2	
15.	Z	iPKP <sub>1</sub>	o2 47 01.6	D Gebiet der Fidschi-Inseln 20.1S; 177.6W	h=564km H=02:28:17 (USCGS)
15.	Z	eP	o2 51 15	S-lich Hondo, Japan 32.4N; 141.5E	h=13km H=02:38:57.6 (USCGS)
15.	Z, JN, JE, V JN, JE, V JN, JE V	eP eS eLm eLm	o8 17 22 21 08 25.6 28.6	K MLH=5.0 Mittelmeer, SE-lich Kreta t 13 an 3.3 ae 4.4 t 11 av 3.5 34.6N; 26.9E 34.6N; 26.7E 34.2N; 26.4E	h=33km H=08:12:56 (BCIS) 08:12:57.1 (USCGS) 08:12:54 (Moskau)
15.	Z	e(PP)	o8 36 46	Mittelmeer, SE-lich Kreta 34.5N; 26.8E	h=33km H=08:32:09 (USCGS)
15.	Z	eP	o8 44 49		
15.	Z Z Z Z Z Z Z	ePn e ePg e i e i eSg e	lo 05 15 05 43 05 48 06 23 06 48.3 07 10 07 15.3 07 20 07 35	770km S-lich Parma, Apenninen 44.6N; 10.4E	H=10:03:34 (BCIS)
16.	Z	eP	o4 18 31	S-lich Hondo, Japan 32.9N; 141.4E 32.8N; 141.4E	h=60km H=04:06:02 (USCGS) 04:05:58 (Moskau)
16.	Z	iP	o5 20 18.6	Kurilen 45.5N; 149.8E 44.9N; 150.8E	h=52km H=05:08:31.6 (USCGS) 05:08:24 (Moskau)

16.	Z	eP	13 11 00	Nahe E-Küste von Guatemala 13.5N; 90.6W	h=95km H=12:58:09.5 (USCGS)
16.	Z Z JN, JE	e e eLm	13 28 56 29 23 50		
16.	Z JN, JE	eP eLm	16 16 07 25	Island t 16 an 0.5 ae 0.5 63.7N; 19.1W	h=4km H=16:14:22.9 (USCGS)
16.	Z	ePKP	16 33 57	Spuren, Tonga-Inseln 15.2S; 173.5W	h=33km H=16:14:22.9 (USCGS)
16.	Z	eiP	19 37 32	K S-lich Hondo, Japan 32.4N; 141.3E 32.7N; 141.5E	h=36km H=19:24:58.6 (USCGS) 19:24:59 (Moskau)
16.	Z JN, JE	eP eLm	19 46 31 20 18	E-lich der Insel Iturup 44.2N; 150.5E	H=19:34:34 (Moskau)
16.	Z	ePKP <sub>1</sub>	23 27 01	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.0S; 178.8W	h=551km H=23:08:16 (USCGS)
16.	Z Z	ePKP <sub>1</sub> epPKP <sub>1</sub>	23 30 44 31 28	S-liche Fidschi-Inseln 25.9S; 177.6W	h=154km H=23:11:08 (USCGS)
17.	Z	eP	00 44 06	S-Alaska 60.8N; 143.7W 61.4N; 144.0W	h=15km H=00:33:12.3 (USCGS) 00:33:19 (Moskau)
17.	Z JN, JE JN, JE	eP eS eLm	04 34 20 39.0 45	Grenzgebiet Iran-E-Türkei t 14 an 1 ae 0.5 38.2N; 44.2E 38.7N; 44.2E 38.4N; 44.2E	h=39km H=04:28:52 (BCIS) 04:28:51.9 (USCGS) 04:28:50 (Moskau)

17.	Z	iP	07 23 47.4		
17.	Z	eP	09 46 51	E-lich von Hondo, Japan	
				38.3N;142.2E	H=09:34:42 (Moskau)
17.	Z	eP	10 02 30	Spuren, Gebiet von Taiwan	
	JN,JE,V	eLm	37	24.4N;122.1E h=50km	H=09:50:09.4 (USCGS)
				24.7N;122.2E	09:50:09 (Moskau)
17.	JN,JE,V	eLm	14 15		
17.	Z	ePKP <sub>1</sub>	16 33 02	Gebiet der Fidschi-Inseln	
				16.6S;175.5E h=80km	H=16:13:37.6 (USCGS)
17.	Z,JN,JE,V	eIP	17 57 50.8	t 4	av 0.4
	Z,JN,JE,V	ePP	59 20	37.5° MPV <sub>v</sub> =5.7	
	JN,V	eS	18 03 45	Rotes Meer	
	JN,JE	eLm	13	19.7N; 38.5E	H=17:50:36 (BCIS)
				19.7N; 38.7E h=38km	17:50:39.6 (USCGS)
				19.1N; 38.5E	17:50:35 (Moskau)
17.	Z	e	18 48 59	Spuren	
18.	Z	eP	04 18 50	Gebiet von Hokkaido, Japan	
	JE	eS	28 40	t 23 an 1.5 ae 2.5	
	JN,JE	eLm	50	t 17	
	V	eLm	56	41.9N;144.6E h=44km	H=04:06:54.7 (USCGS)
				42.1N;145.0E	04:06:53 (Moskau)
18.	Z,V	iP	11 34 27.6	K Gebiet von Hokkaido, Japan	
	JN,JE	eLm	12 05	t 23 an 2 ae 2.5	
	V	eLm	12	t 17	av 1
				41.9N;144.7E h=41km	H=11:22:31.6 (USCGS)
				43.3N;144.3E 120	11:22:48 (Moskau)
18.	Z	eiP	12 01 28	D	

18.	Z	e	13 58 19		
18.	Z,BN,JN,JE,V	iPg	14 08 14.9	10 km Sprengung	
	JN,JE,V	iSg	08 16.5		
18.	Z	eP	14 12 52	Gebiet von Hokkaido, Japan	
	JN,JE	eLm	44	t 23 an 1 ae 1.5	
	V	eLm	53	t 15	av 0.7
				42.0N;144.7E h=40km	H=14:00:56.1 (USCGS)
				42.2N;145.0E	14:00:55 (Moskau)
18.	Z	eP	23 51 28	Kinschu, Japan	
	Z	i	51 29.5	31.1N;130.7E h=43km	H=23:39:15.2 (USCGS)
	Z	ePP	54 37		
	JN,JE	eLm	00 28	30.9N;130.9E	23:39:13 (Moskau)
	V	eLm	32		
19.	Z	e	01 24 39		
19.	Z	e	05 29 31	S-lich Kermadec-Inseln	
	Z	e	29 45	34.9S;179.0W h=35km	H=05:09:10.9 (USCGS)
	Z	ePKP <sub>2</sub>	29 53	35.3S;178.8E	05:09:13 (Moskau)
19.	Z	e	07 35 29		
19.	Z	eP	07 39 39		
19.	Z	ePKP	07 59 21	W-lich Macquarie-Insel	
				54.3S;143.6E h=33km	H=07:39:27 (USCGS)
19.	Z	e	10 24 07		
19.	Z	ePKP <sub>2</sub>	12 22 50	Gebiet der Kermadec-Inseln	
				30.3S;177.9W h=25km	H=12:02:20 (USCGS)
19.	Z	eP	13 10 46		
	Z	e	21 52		
19.	Z	iP	16 00 33.0	D Äthiopien	
				14.7N; 40.1E	H=15:52:39 (BCIS)
				14.5N; 40.3E h=13km	15:52:34.2 (USCGS)
				14.1N; 40.0E	15:52:34 (Moskau)

20.	Z	eP	03 04 47	Gebiet der Marianen
	Z	iPP	08 43	19.8N;146.0E h=42 km H=02:51:09.4 (USCGS)
				20.0N;146.2E 02:51:10 (Moskau)
20.	Z	iP	08 01 32.6	Spuren, Nahe der Küste von Guatemala 13.3N; 90.4W h=108km H=07:48:52.0 (USCGS)
20.	Z	eP	08 55 14	Kirgisische SSR
	Z	epP	55 22	39.2N; 72.3E h=33km H=08:47:19.8 (USCGS)
	Z	ePP	56 58	
	Z	e(PcP)	57 17	39.3N; 72.6E 08:47:21 (Moskau)
	Z	ePPP	57 26	
	Z	e	57 52	
20.	Z	eP	10 00 14	
20.	Z,BN	iPb	11 45 23.6	Sprengung 20.7 t
	BN	iPn	45 26.2	50°33.8'N;14°00.4'E (Pruhonice)
	Z	iX	45 30.0	
	Z,BN	iSb	45 36.7	
	Z,BN	iSg	45 38.7	
20.	Z	iPKP	13 21 10.7	D Drake-Passage 59.2S; 65.7W h=33km H=13:02:09.3 (USCGS)
				57.7S; 66.9W 13:02:03 (Moskau)
20.	Z	e	15 08 31	
20.	Z	eiP	15 12 18.0	K 81° Unterirdische Kernexplosion, Nevada H=15:00:00 (Schweden)
20.	Z	eP	21 55 55	S-Iran 29.7N; 52.2E h=42km H=21:48:55 (USCGS)
20.	Z	eP	23 22 27	18° Karelien, NW-UdSSR
	Z	ePP	22 42	66.4N; 33.4E H=23:18:13 (BCIS)
	Z	ePPPP	22 59	
	Z	i	23 21.8	66.4N; 33.4E h=17km 23:18:11.7 (USCGS)
	Z	e	23 53	
	Z	i	24 52.0	66.5N; 34.3E 23:18:12 (Moskau)
	Z,BN	eS	25 46	
	Z	iSS	26 13	
	Z	iSSS	26 24	
	Z	iPcP	26 59.2	

21.	Z	eP	02 18 35	
21.	Z	eP	04 15 13	
	Z	e	18 15	
21.	Z	eP	07 31 02	Golf von Kalifornien
	JN,JE,V	eIm	08 11	t 18 an 1.5 ae 1.8 av 1.5
				27.9N;111.3W h=33km H=08:18:13 (USCGS)
				28.5N;113.0W 07:18:19 (Moskau)
21.	Z,BN	iP	18 57 52.0	K,S,W t 4.0 an 0.6 ae 1.0 av 2.9
	JN,JE,V,AN,AE			90° MPV=6.7 h=170km MPH=6.5 MSH=7.0
	V	e	58 23	
	Z,JE,V	ipP	58 35.3	S-Sumatra
	JN	epPcP	58 40	1.0S;101.5E h=173km H=18:45:11.7 (USCGS)
	V	isP	58 49.4	
	JN,V	e	19 00 40	0.9S;101.1E 162 18:45:11 (Moskau)
	JE,V	epPP	02 00	
	JN	e	02 38	
	JN,JE,V	epPPP	04 00	
	Z,BN,JN,JE,V,AN,AE			K,N,E t 8 an 1.5 ae 7.5
		iSKS	08 00	
	Z,BN,N,JN,V,AN,AE			N t 14 an 14 ae 12
		iScS	08 26	
	JE,V	isS	09 19	
	BN,JN,JE,AN			
		i(sScS)	09 40	
		F	21 30	
22.		iP	09 02 53.6	Kurilen 50.6N;154.7E h=168km H=08:51:41 (USCGS)
				50.4N;155.0E 203 08:51:42 (Moskau)
22.	Z	iPKP <sub>1</sub>	12 27 27.5	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	e(PKP <sub>2</sub> )	27 34	20.7S;178.9W h=607km H=12:08:48 (USCGS)
22.	Z	e (P)	19 50 23	Türkei 36.7N;29.5E h= 54km H=19:46:02 (USCGS)
23.	Z,BN	eiP	01 34 16	K Gebiet der Kurilen
	Z	iPcP	34 29.2	44.6N;150.2E h=33km H=01:22:22.2 (USCGS)
				45.2N;150.4E 01:22:24 (Moskau)

23.	Z, BN, V	eIP	02 04 34.5	K Gebiet der Kurilen
	Z	epP	04 38	44.6N; 150.5E h=22km H=01:52:39.1
	Z	ePcP	04 46	(USCGS)
	JN, JE	eLm	37	45.0N; 150.3E 01:52:42
	V	eLm	42	(Moskau)
23.	Z	eP	06 04 55	Vor der E-Küste von Kamtschatka
				52.4N; 160.2E h=44km H=05:53:29
				(USCGS)
				52.2N; 160.5E 05:53:25
				(Moskau)
23.	Z	e	07 50 52	
23.	Z	eP	08 47 38	S-Sumatra
				3.1S; 101.5E h=59km H=08:34:35.8
				(USCGS)
				3.1S; 101.5E 08:34:33
				(Moskau)
23.	Z	e	10 52 27	Spuren
23.	Z	eP	12 07 13	Norwegisches Meer
				72.8N; 5.6E h=33km H=12:02:18
				(USCGS)
				73.0N; 6.5E 12:02:21
				(Moskau)
23.	Z	e	12 15 17	
23.	Z	iP	14 12 18.2	D 81° Unterirdische Kernexplosion,
	Z	e	14 55	Nevada
				H=14:00:00
				(Schweden)
23.	Z	iPKP <sub>2</sub>	15 45 36.5	D Spuren, Kermadec-Inseln
	JN, JE, V	eLm	16 41	28.0S; 176.7W h=91km H=15:25:26.3
				(USCGS)
23.	Z	e(PKPP)	19 45 57	Gebiet der S-Sandwich-Inseln
	Z	eSPP	47 05	56.2S; 27.3W h=130km H=19:17:47.5
	JN, JE, V	eLm	20 21	(USCGS)
				56.4S; 29.9W 19:17:33
				(Moskau)
23.	Z	iP	21 08 21.6	D Vor der E-Küste von Kamtschatka
	Z	ipP	08 34.1	52.3N; 160.3E h=33km H=20:56:52.6
				(USCGS)
				51.8N; 160.5E 20:56:49
				(Moskau)

23.	Z	iP	21 46 45.8	D
24.	Z	eP	01 47 16	Gebiet der Kurilen
				50.0N; 159.3E h=43km H=01:35:37
				(USCGS)
				49.8N; 159.2E 01:35:31
				(Moskau)
24.	Z	eP	12 49 45	Gebiet von Hokkaido, Japan
				43.3N; 145.5E h=33km H=12:37:52
				(USCGS)
24.	Z	eP	17 29 23	Spuren, Malawi
				12.1S; 34.2E h=33km H=17:18:29
				(USCGS)
24.	Z	eP	22 39 23	
24.	Z	eP	22 49 59	Spuren, Vor der E-Küste von Kamtschatka
				52.3N; 160.2E h=27km H=22:38:29
				(USCGS)
25.	Z	eP	01 17 37	
25.	Z	iP	05 09 06.7	K
25.	Z	e	09 13 51	Spuren
25.	Z	e	12 31 25	Spuren
25.	Z	iP	19 03 18.9	Gebiet von Hokkaido, Japan
				32.5N; 140.8E h=325km H=18:52:17.1
				(USCGS)
				46.0N; 143.1E 335 18:52:18
				(Moskau)
26.	Z	e	08 44 20	Spuren
26.	Z	eP	10 48 02	S-lich Hondo, Japan
				32.5N; 140.8E h=63km H=10:35:34.0
				(USCGS)
26.	Z	iP	14 07 34.4	
	JN, JE, V	e	19 33	
	JN, JE, V	e	24.4	
26.	Z	eP	15 12 20	Unterirdische Kernexplosion,
				Nevada
				H=15:00:00
				(Schweden)



26.	Z	eP	15 33 13	Spuren, Jan Mayen	H=15:48:57 (Moskau)
26.	Z	e	15 42 35	Gebiet der Insel Jan Mayen 71.2N; 6.7W h=33km H=15:37:43 (USCGS)	
26.	Z	e(P)	17 35 29	Vrancea-Gebirge, Rumänien 45.5N; 26.3E h=145km H=17:33:00 (BCIS) 45.5N; 26.3E 133 17:32:59 (USCGS) 45.4N; 26.2E 160 17:33:00 (Moskau)	
26.	Z	eP	19 46 00	Spuren, Gebiet der Vulkan Inseln 25.7N; 140.6E h=362km H=19:33:38.0 (USCGS) 26.9N; 140.4E 540 19:34:01 (Moskau)	
26.	Z	e	20 42 03		
27.	Z	eP	00 00 02	Spuren	
27.	Z	eP	00 28 22	Spuren	
27.	Z	eP	01 51 00	S-lich Provinz Sinkiang, China 39.9N; 77.3E h=33km H=01:42:47.1 (USCGS) 40.0N; 77.4E 01:42:48 (Moskau)	
27.	Z	eP	01 58 41	Algerien	
	V	eL	02 04 53		
	JN,JE,V	e(SeS)	10.8	t 16 an 0.5 ae 1.5 av 1.5 35.7N; 0.2W H=01:54:24 (BCIS) 35.8N; 0.3W h=28km 01:54:26.0	
27.	Z	e	03 19 02	Spuren	
27.	Z	eP	12 50 50	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR	
	Z	ePP	52 34	36.2N; 71.5E h=109km H=12:42:54.1 (USCGS) 36.2N; 71.2E 80 12:42:52 (Moskau)	
27.	Z	e	16 39 37		

27.	Z, BN, JN, V, AE	eP	17 34 44	K t 4	av 1.9
	Z	iPoP	34 54.5	76° MLH=MLV=6.0 MPV=6.6	
	JN, V	ePP	37 36		
	JN, V	iPPP	39 36	Ratten-Inseln, Aleuten	
	JN	ePPPP	40 49	51.9N; 176.1E h=34km H=17:22:58.7 (USCGS)	
	JN, V	e(S)	44 41		
	JN, V, AN	e(PS)	45 13	51.8N; 175.8E 17:22:59 (Moskau)	
	JN	e	56.2		
	Z	ePKPPKS	1805 25		
	JN, V	eIm	06	t 24 an 8 ae Ausfall av 8.5	
27.	Z, BN, JN, AN	eP	19 14 13	D t 5	av 0.8
	Z	i	14 26		
	Z, JN, V, AN	iPP	16 17	47.5° MLH=MLV=5.8 MPV <sub>v</sub> =6.0 MPV <sub>Z</sub> =6.2	
	Z	ePPP	17 20	Grenzgebiet Kaschmir-Sinkiang	
	JN	eS	21 13		
	JN, V	eSS	24 35		
	JN	eIm	36.0	t 14 an 6 ae Ausfall	
	V	eIm	37.7	t 12 av 6	
	F		20 45	36.1N; 77.8E h=35km H=19:05:48.5 (USCGS) 35.8N; 77.6E 19:05:46 (Moskau)	
27.	Z	eP	20 22 59.8	D Gebiet von Hokkaido, Japan 41.9N; 142.3E h=68 km H=20:11:11 (USCGS)	
28.	Z	eP	01 43 40	Ratten-Inseln, Aleuten	
	JN, V	eIm	02 15	52.1N; 175.0E h=45km H=01:31:56.7 (USCGS) 52.0N; 175.0E 01:31:55 (Moskau)	
28.	Z	eP	04 13 17	Kinschu, Japan 30.3N; 130.8E h=33km H=04:00:58 (USCGS)	
28.	Z, BN	iP	04 15 37.0	K 40° MPV <sub>Z</sub> =5.8	
	Z	ePP	17 10		
	JN, V	eIm	32.4	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR 50.0N; 78.0E H=04:08:00 (BCIS)	
28.	Z	iPKP <sub>1</sub>	06 48 46.0	S-lich Fidschi-Inseln 23.8S; 179.7W h=441km H=06:29:45.6 (USCGS)	
28.	JN, V	eIm	12 28	Tadshikische SSR (USCGS) (Moskau)	

28.	Z	e	12 28 51	Uganda 1.9N; 31.4E h=40km H=12:19:32 (USCGS)
28.	Z	e	15 34 05	Ölsnitz (Erzgebirge)
	Z	ei	34 09	
	BN	e	34 10	
	BN	e	34 16	
	Z	iL	34 19	
28.	Z	e	19 43 58	Spuren
28.	Z	e	20 45 37	Spuren
29.	Z	eP	04 59 43	Spuren, S-lich Marianen 11.9N; 143.3E h=33km H=04:45:43.9 (USCGS) 12.0N; 143.9E 04:45:44 (Moskau)
29.	Z	e	07 10 10	Spuren
29.	Z	iPKP <sub>1</sub>	11 29 09	K Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	e	29 41	19.2S; 176.3W h=236km H=11:09:54 (USCGS)
	Z	epPKP <sub>1</sub>	30 15	
	Z	iSKP <sub>1</sub>	32 25.2	
	Z	ePKS	33 36	
29.	Z	e	15 33 28	
29.	Z	iP	19 24 05.4	Türkei 40.2N; 38.5E h=36km H=19:19:23 (USCGS)
29.	Z	ePKP <sub>1</sub>	19 39 41	Tonga-Inseln 20.2S; 173.9W h=33km H=19:19:55 (USCGS)
29.	Z, V	iP	21 13 30.4	K 77° Gebiet von Hokkaido, Japan
	Z, V	ipP	13 53.6	43.3N; 145.7E h=88km H=21:01:44.3 (USCGS)
	JN, JE	eS	23 10	
	JN, JE, V	eIm	46	43.7N; 145.6E 106 21:01:48 (Moskau)
30.	Z	iPKP <sub>1</sub>	07 25 42.6	K Tonga-Inseln
	Z	esPKP <sub>1</sub>	26 45	19.4S; 175.8W h=185km H=07:06:20 (USCGS)
30.	Z	eP	10 06 39	Andreanow-Inseln, Aleuten
	Z	e	06 57	50.1N; 176.6W h=30km H=09:54:38.3 (USCGS) 50.6N; 176.8W 09:54:41 (Moskau)

30.	Z	eP	11 50 46	Windward-Inseln 12.5N; 60.3W h=60km H=11:38:39.0 (USCGS)
30.	JN, JE, V	eIm	15 21	
30.	Z	e	19 52 36	Spuren
30.	Z	eP	23 58 08	SE-lich Kreta 34.1N; 28.7E H=23:53:31 (BCIS) 34.2N; 28.8E h=33km 23:53:30.9 (USCGS)
31.	Z	iP	11 49 45.2	K
31.	Z	ePKP <sub>1</sub>	18 07 47.7	Gebiet der Fidschi-Inseln 15.8S; 179.7W h=465km H=17:49:07.5 (USCGS)

J u n i 1967

1.	Z	e	00 54 25	Spuren		
1.	Z, V	eIP	03 47 57.6	D 75°	Fuchs-Inseln, Aleuten	
	JN	eS	37 32	53.7N; 155.6W h=60km H=03:36:19.0		
	JN, JE	eIm	04 21	(USCGS)		
	V	eIm	27	53.6N; 165.6W 57 03:36:18 (Moskau)		
1.	Z	iP	04 05 02.1	D		
1.	Z	iP	10 27 30.0	D	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	
				53.9N; 160.6E h=28km H=10:16:09.4 (USCGS)		
				54.0N; 160.6E 10:16:12 (Moskau)		
1.	Z, JN, JE, V	eP	10 43 38	t 4.5	an 0.8	ae 0.9 av 1.2
	Z	e	43 42	18.5° (MPV <sub>v</sub> =5.4 MPH=5.6 MSH=5.0)		
	Z	e	45 14	MLH=4.6 MLV=4.5		
	JN, JE, V	eS	47 18	t 9	an 1.0	ae 0.5 av 1.0
	Z	e	47 22			
	JN, JE	eIm	49.9	t 16	an 1.3	ae 2.0
	V	eIm	52.5	t 12	av 1.2	
				Bezirk Denizli, SW-Türkei		
				36.8N; 29.2E H=10:39:19 (BCIS)		
				36.9N; 29.2E h=36km 10:39:22.8 (USCGS)		
				36.5N; 29.1E 10:39:20 (Moskau)		
1.	Z	i	11 04 06.7	150 km Bergschlag Revier Kladno, CSSR		
	Z, BN	iPg	04 07.3			
	BN	iSG	04 25			
	Z	i	04 26.2			
1.	Z	iP	11 15 42.1	K	Kurilen	
	Z	ePoP	15 53	44.5N; 149.0E h=58km H=11:03:52.4 (USCGS)		
				44.4N; 149.2E 11:03:48 (Moskau)		
1.	Z	iP	12 24 48.2	D		
1.	Z	e	18 28 14	Spuren		

1.	Z	ePKP	21 06 45	Salomonen		
	JN, JE, V	eIm	22 03	6.8S; 155.0E h=31km H=20:47:45.6 (USCGS)		
				6.4S; 154.4E 20:47:48 (Moskau)		
1.	Z	e	22 25 24	Spuren		
1.	Z	eP	22 28 47	Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan		
				36.2N; 141.7E h=40km H=22:16:31 (USCGS)		
				36.0N; 142.7E 22:16:25 (Moskau)		
2.	Z	iP	04 36 32.4	K	S-lich Provinz Sinkiang, China	
	Z	e	36 37	41.0N; 88.1E h=33km H=04:27:33.2 (USCGS)		
2.	Z	iP	05 16 13.0	K	E-Kaukasus	
	Z	i(PP)	16 39.5	44.1N; 47.7E H=05:10:53 (BCIS)		
	Z, JN, JE, V	eL	24 15	43.6N; 47.5E h=28km 05:10:54.9 (USCGS)		
				43.6N; 47.6E 05:10:55 (Moskau)		
2.	Z	eP	06 41 42	Zentraler Mittelatlantischer Rücken		
	JN, JE, V	e(S)	50 12	0.9N; 28.4W h=33km H=06:31:28.2 (USCGS)		
	JN, JE, V	eIm	07 05	2.0N; 28.1W 06:31:35 (Moskau)		
2.	Z	iP	12 15 07.8	D	Kurilen	
				45.2N; 150.1E h=33km H=12:03:17.5 (USCGS)		
				46.1N; 150.3E 55 12:03:24 (Moskau)		
2.	Z	e	12 43 30	Spuren		
2.	Z	ei	14 56 17.8	Spuren		
2.	Z	eP	20 23 16	Sizilien		
				38.9N; 14.9E h=265km H=20:20:23 (BCIS)		
				38.7N; 14.8E 259 20:20:22 (USCGS)		

3.	V	eLm	07 10	
3.	Z, V	iP	09 20 06.0	700 Gebiet der Insel Kodiak
	Z, JN, V	ipP	20 14.5	58.4N; 151.2W h=32km H=09:08:56.4
	Z	i	21 18	(USCGS)
	Z	ePP	22 40	58.3N; 151.4W 09:08:56
	JN, V	eS	29 18	(Moskau)
	JN, V	eIm	57.8	t 17 an 0.7 ae Ausfall av 0.5
3.	Z	eP	13 21 14	
3.	JN, JE	eIm	16 35.8	Ägäisches Meer
	V	eIm	36.4	(Griechenland)
4.	Z	eP	00 35 10	
4.	Z, V	iP	05 38 20.7	K Vor der E-Küste von Kamtschatka
	Z	epP	38 32	
	JN, V	eIm	06 15	t 17 an 1 ae Ausfall av 0.9
				51.4N; 159.3E h=9km H=05:26:44.6
				(USCGS)
				51.4N; 159.4E 05:26:47
				(Moskau)
4.	Z	iP	06 35 13.7	K Vor der E-Küste von Kamtschatka
	JN, V	eLm	07 12	51.5N; 159.3E h=12km H=06:23:38.4
				(USCGS)
				51.8N; 158.8E 06:23:44
				(Moskau)
4.	Z	iP	06 45 58.0	Vor der E-Küste von Kamtschatka
				51.5N; 159.2E h=33km H=06:54:26.3
				(USCGS)
				51.4N; 159.0E 54 06:54:28
				(Moskau)
4.	JE, V	eLm	19 28	
5.	Z	ePKIKP	01 41 04	149.5° Tonga-Inseln
	Z, V	iPKP <sub>1</sub>	41 08.3	K 21.2S; 174.5W h=33km H=01:21:20.2
	Z	i(PKP <sub>2</sub> )	41 13.6	(USCGS)
	Z, JN	ipPKP <sub>2</sub>	41 18.9	20.8S; 173.6W 54 01:21:17
	Z	eSKP <sub>1</sub>	44 44	(Moskau)
	JN, JE	eIm	02 58	t 18 an 0.8 ae 1.5
	V	eIm	03 02	t 17 av 0.8
5.	Z	ePKP	10 52 31	Spuren, Gebiet der S-lichen Sandwich-Inseln
				56.0S; 27.7W h=33km H=10:34:06.8
				(USCGS)

5.	Z	iP	16 50 08.2	K Vor der E-Küste von Kamtschatka
	Z	epP	50 13	
	Z	ePcP	50 18	51.5N; 159.1E h=33km H=16:38:36.2
	JE	eLm	17 23	(USCGS)
	JN, V	eLm	26	51.5N; 159.4E 16:38:35
				(Moskau)
5.	Z	e	18 09 13	Spuren
5.	Z	e	18 17 30	Spuren
5.	Z	eP	21 22 04	
6.	Z	iPKP	06 54 09.2	D Neubritannien
	Z	epPKP	54 27	6.2S; 152.0E h=58km H=06:35:16.1
				(USCGS)
				6.2S; 151.9E 06:35:14
				(Moskau)
6.	Z	e	08 48 44	
6.	Z	eIPKP <sub>1</sub>	09 59 56.0	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	10 00 01.0	20.7S; 178.5W h=537km H=09:41:11
	V	eLm <sub>2</sub>	56	(USCGS)
6.	Z	eP	20 29 36	
	Z	e	29 40	
7.	Z	e	00 20 23	
7.	Z	eP	02 21 50	
7.	Z	eP	03 02 30	Island
	JN, JE	eLm	11	63.8N; 19.0W h=33km H=02:57:49
				(USCGS)
7.	Z	iPKP <sub>1</sub>	03 30 50.1	D Gebiet der Fidschi-Inseln
				20.4S; 177.7W h=458km H=03:11:57
				(USCGS)
7.	Z	ePKP <sub>1</sub>	10 17 46	Tonga-Inseln
				20.7S; 174.9W h=33km H=09:57:59
				(USCGS)
7.	Z	eP	15 58 58	SE-lich Kreta
	JN, JE	eLm	16 07	34.5N; 26.6E H=15:54:35
	V	eLm	08	(BCIS)
				34.2N; 26.4E h=9km 15:54:26
				(USCGS)
				33.3N; 25.8E 15:54:22
				(Moskau)

7.	Z	ePn	16	20	19	370km Gebiet von Molln, Oberösterreich
	Z, BN	iPx	20	20	08	47.9N; 14.3E H=16:19:25 (BCIS)
	Z	iPb	20	26	08	
	Z, BN	iPg	20	32	02	48.0N; 14.3E h=33km H=16:19:27.2 (USCGS)
	Z, BN	i	20	36	05	
	Z	eiX <sub>2</sub>	20	46	03	
	BN	i	20	49	06	
	Z	i	20	50	07	
	Z	i(Sn)	20	55	01	
	Z	i(Sb)	21	08	06	
	Z, BN, JN, JE, V, AN, AE	iSg	21	15	07	
	Z, BN	i	21	17	05	
	JN, JE	eIm	21	22		t 1.5 an 1.0 ae 0.8
	V, AN, AE	eIm	21	33		t 4 av 0.4
7.	Z	eP	17	10	12	Grenzgebiet UdSSR-Mongolei
	Z	ePP	12	11		49.4N; 97.2E h=33km H=17:01:12.9 (USCGS)
	JN, JE	eIm	29			17:01:13 (Moskau)
	V	eIm	32	08		49.6N; 97.1E
7.	Z	iP	18	28	22.0	D Gebiet der Kurilen
	Z	ePoP	28	35		47.5N; 155.4E h=29km H=18:16:31.4 (USCGS)
						47.9N; 155.0E H=18:16:34 (Moskau)
7.	Z	e	19	13	33	
7.	Z	eP	22	43	06	S-Iran
						26.9N; 58.0E h=41km H=22:35:16 (USCGS)
						27.0N; 58.E H=22:35:16 (Moskau)
8.	Z	eP	07	15	19	Mindanao, Philippinen
						6.1N; 125.3E h=158km H=07:01:54.6 (USCGS)
						5.2N; 126.4E H=07:01:34 (Moskau)
8.	Z	eP	12	15	41	Taland-Island
	Z	ePKP	19	32		4.6N; 127.1E h=73km H=12:01:57.3 (USCGS)
						4.5N; 127.4E H=12:01:52 (Moskau)
8.	JE, V	eIm	13	05		

8.	Z, BN, JN, V	iPKP	13	41	42.0	D Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	i	41	50	04	21.4S; 170.3E h=90km H=13:22:13.7 (USCGS)
	Z, V	iPKP	42	04	00	
	Z	ePKS	45	16		21.6S; 170.4E H=13:22:06 (Moskau)
	JN, JE	eLm	14	35		
	V	eLm	45			
8.	Z	e	14	01	00	Sprengung
	Z	e		01	12	
	Z, BN	i		01	38.0	
8.	Z	eP	15	15	45	
8.	Z	eP	20	03	16	
8.	Z	e(Sg)	21	30	09	Gebiet von Ljubljana, Jugoslawien
						46.0N; 14.8E H=21:27:20 (BCIS)
9.	Z	ePKP <sub>1</sub>	11	13	43	Gebiet der Fidschi-Inseln
						17.8S; 178.6W h=576km H=10:55:08 (USCGS)
9.	Z	e	11	29	42	Spuren
9.	Z	iPb	12	00	05.4	104km Sprengung 11.2.t
	Z, BN	iPg		00	06.4	50°35'N; 13°50'E (Pruhonice)
	Z	eX		00	14	
	Z, BN	iSg		00	21.0	
9.	Z	ePKP	13	01	07	W-lich Macquarie-Insel
						52.4S; 143.5E h=33km H=12:41:22 (USCGS)
9.	Z	e	15	12	42	Spuren
9.	Z	iPKP <sub>1</sub>	17	24	43.2	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	24	48	01	K 20.6S; 178.6W h=546km H=17:05:59 (USCGS)
9.	Z	eP	19	02	41	
9.	Z	eP	19	37	47	Taland-Inseln
						2.8N; 125.7E h=119km H=19:24:06.8 (USCGS)
						2.8N; 125.3E H=19:23:59 (Moskau)

10.	Z	e	04 51 19		
10.	Z, JN, V	eP	05 55 52	Teilweise gestört, N-lich der Insel Ascension	
	JN, JE, V	eLm	06 35	t 20 an 1 ae 1.5 av 1	
				3.6S; 12.1W h=12km H=05:45:53 (USCGS)	
				3.4S; 12.8W 05:45:54 (Moskau)	
10.	Z	eP	06 41 58	Grenzgebiet UdSSR-Mongolei	
				49.5N; 97.3E h=33km H=06:32:43.0 (USCGS)	
				49.6N; 97.1E 06:32:43 (Moskau)	
10.	Z	e	13 49 58		
10.	Z	ePKIP	14 17 27	147° h=600km	
	Z	iPKP <sub>1</sub>	17 30.6	K Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iPKP <sub>2</sub>	17 34.1	K 19.3S; 178.2W h=596km H=13:58:53.3 (USCGS)	
	Z	epPKP <sub>1</sub>	19 49		
	Z	eSKP <sub>1</sub>	20 06		
	Z	iSKP <sub>2</sub>	20 13.3		
10.	Z	iPKP <sub>1</sub>	14 25 59	D 147° h=600km	
	Z	ePKP <sub>2</sub>	26 01		
	Z	epPKP <sub>1</sub>	28 17		
	Z	eSKT <sub>2</sub>	28 42		
10.	JN, JE, V	e	16 19		
10.	Z	eP	18 14 34	Nordatlantischer Rücken	
	Z	epP	14 41	16.4N; 46.6W h=33km H=18:04:39.6	
11.	Z	eP	00 02 56		
11.	Z	eP	05 38 37	Golf von Korinth, Griechenland	
	JN, JE	eLm	43	38.1N; 22.9E H=05:35:04 (BCIS)	
	V	eLm	44	38.1N; 22.9E h=37km 05:35:04 (USCGS)	
				38.7N, 23.1E 05:35:12 (Moskau)	
11.	Z	eP	08 39 15		

11.	Z	e	10 40 11	Kleine Karpaten, CSSR (Wien)	
	Z	e	41 55		
11.	Z	iP	12 02 02.4	K Kurilen	
				47.5N; 154.4E h=36km H=11:50:17.4 (USCGS)	
				47.6N; 154.4E 11:50:17 (Moskau)	
12.	Z	eP	00 15 00	K Nordatlantischer Rücken	
	Z	ipP	15 06	16.6N; 46.6W h=33km H=00:05:06.5 (USCGS)	
				17.2N; 46.5W 00:05:10 (Moskau)	
12.	Z	iPKP <sub>1</sub>	00 23 19.4	K Tonga-Inseln	
				21.0S; 174.6W h=33km H=00:03:32 (USCGS)	
12.	Z	iPKP <sub>1</sub>	01 08 49.5	D Tonga-Inseln	
	Z	e(PKP <sub>2</sub> )	08 54	21.1S; 174.4W h=13km H=00:48:59.2 (USCGS)	
	Z	e	09 01		
	Z	i	09 06.6		00:49:08 (Moskau)
12.	Z	eP	01 32 42	Peloponnes, Griechenland	
	JN, JE	eLm	37	37 3/4N; 22 3/4E H=01:29:06 (BCIS)	
				38.2N; 22.8E h=27km 01:29:06.9 (USCGS)	
				38.0N; 22.6E 01:29:08 (Moskau)	
12.	Z	eP	01 38 47		
12.	Z	eP	02 09 22	Nordatlantischer Rücken	
	Z	epP	09 27	16.7N; 46.7W h=33km H=01:59:28.1 (USCGS)	
12.	Z, JN, V	eP	02 54 40	MLH=4.7 Golf von Korinth, Griechenland	
	JE	eS	57.6		
	JN, JE	eL	59.5		
	JN, JE, V	eLm	03 01.0	t 12 an 1.6 ae 3.3 av 1.5	
				38.1N; 22.8E H=02:51:05 (BCIS)	
				38.2N; 22.7E h=33km 02:51:05.5 (USCGS)	
				37.9N; 22.3E 02:51:02 (Moskau)	

12.	Z, V JN, JE, V JN JN, JE, V	eP ePS e eLm	05 38 33 47 31 52.9 06 19.5	Gebiet der Prinz-Edward-Inseln t 20 an 3 ae 3,5 av 4 44.9S; 35.7E h=36km H=05:21:11 (USCGS) 46.0S; 33.5E 05:21:01 (Moskau)
12.	Z JN, JE, V	eP eLm	11 03 56 10	Spuren, Peloponnes, Griechenland 37 3/4N; 22 3/4E H=11:00:15 (BCIS) 37.3N; 23.1E h=33km 11:00:15 (USCGS)
12.	Z	e	11 29 32	
12.	Z	eP	15 15 33	Spuren, E-lich Hokkaido, Japan 43.4N; 146.8E H=15:03:39 (Moskau)
12.	Z JN, JE JN, V	eP eLm eLm	18 16 05 20.6 21.7	S-liches Pindos-Gebirge, Griechenland. 39.2N; 21.5E H=18:12:48 (BCIS) 39.2N; 21.4E h=55km 18:12:47.4 (USCGS) 38.2N; 20.9E 18:12:32 (Moskau)
12.	Z	e(PKP)	19 14 09	Spuren, N-Celebes 0.5N; 120.8E h=109km H=18:57:45.2 (USCGS) 0.8S; 123.8E 18:57:20 (Moskau)
12.	Z Z JN JN, JE V	eP epP eS eLm e	21 30 52 31 01 41.8 22 15 21	S-Sumatra 3.1S; 100.6E h=33km H=21:17:48.9 (USCGS) 3.0S; 101.0E 21:17:46 (Moskau)
12.	Z, BN, JN, V JN, JE, V JN, JE V	iP eS eLm eLm	23 34 28.8 K 44 06 00 05 10	t 6 av 1.3 75.5 MPV=6.2 MLH=5.9 MLV=5.8 t 25 an 3.5 ae 4.5 t 20 av 4 Kurilen 47.4N; 154.3E h=36km H=23:22:45.3 (USCGS) 47.8N; 153.8E 23:22:45 (Moskau)

13.	Z	iP	00 08 13.5	Kurilen 47.6N; 154.4E h=33km H=23:56:28 (USCGS)
13.	Z	eP	01 23 08	S-Sumatra 3.0S; 100.6E h=33km H=01:10:06 (USCGS) 2.8S; 100.5E 01:10:07 (Moskau)
13.	Z	iP	02 54 30.4 D	Kurilen 47.6N; 154.3E h=32km H=02:42:45.1 (USCGS) 47.6N; 154.5E 02:42:44 (Moskau)
13.	Z Z	iPKP e	03 31 32.1 31 41	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.2S; 169.6E h=33km H=03:11:59.0 (USCGS)
13.	Z	eP	06 02 30	
13.	Z, BN Z Z, BN Z	eiPg iPx iSg eLm	12 00 35.6 K 00 36.5 00 52.5 01 15	135 km Sprengung 10.2 t 50°41'N; 14°39.5'E (Pruhonice)
13.	Z Z	ePKP e(SKP)	15 57 58 16 01 13	Gebiet von Neu-Britannien 5.6S; 148.1E h=213km H=15:39:29.7 (USCGS) 5.7S; 147.9E 236 15:39:32 (Moskau)
13.	Z Z Z, BN Z	e(Pg) i iSg i	17 40 52 41 34.3 41 39.5 41 41.4	Gebiet von Molln, Oberösterreich 47.5N; 14.3E H=17:39:46 (BCIS)
13.	Z Z	eP e	23 15 04 15 20	E-licher Kaukasus 42.0N; 45.3E h=33km H=23:09:52 (USCGS) 41.8N; 45.0E 23:09:50 (Moskau)
13.	Z	eP	23 44 03	
14.	Z Z	eP epP	03 27 50 28 18	Peru 14.9S; 73.4W h=99km H=03:14:17.5 (USCGS) 15.0S; 73.6W 03:14:10 (Moskau)

14.	Z	iP	05 27 08.5	D	Nahe E-Küste der E-lichen UdSSR 45.3N;136.9E h=360km H=03:46:20.3 (USCGS) 45.4N;137.4E 268 03:46:10 (Moskau)
14.	Z	ePKP e	05 25 51 26 09		Tonga-Inseln 15.2S;173.6W h=11km H=05:06:16.3 (USCGS) 15.2S;173.4W 05:06:20 (Moskau)
14.	Z	e	06 25 29		
14.	Z, JN, V	iP i ePcP eS eLm	08 17 41.5 17 43.6	K	Kurilen 47.5N;154.4E h=55km H=08:05:58.6 (USCGS) 47.7N;154.5E 08:05:56 (Moskau)
14.	Z, BN, JN, V	eiP i(pP)	08 24 45.8 24 52.2	K	Kurilen 47.5N;154.5E h=53km H=08:13:02.2 (USCGS) 47.9N;154.0E 08:13:02 (Moskau)
7UNE 14.	Z, BN	iPg i eLm	09 00 09.6 00 13.3 00 22		Sprengung 14.2 t 51°01.1'N; 13°10.2'E
14.	Z	ePKP <sub>1</sub>	15 21 47		Tonga-Inseln 18.6S;174.8W h=68km H=15:02:12 (USCGS)
14.	Z	eP	15 47 35		Kurilen 46.5N;153.2E h=33km H=15:35:46.3 (USCGS) 46.5N;152.8E 110 15:35:55 (Moskau)
14.	Z	eP	18 08 17		Nahe S-Küste von S-Hondo, Japan 33.3N;136.8E h=384km H=17:56:36.2 (USCGS) 33.7N;136.5E 406 17:56:40 (Moskau)
15.	Z	e	02 57 09		Spuren

15.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	05 09 31	D	Tonga-Inseln 21.6S;174.7W h=33km H=04:49:41 (USCGS)
15.	Z	e	11 01 43		Spuren
15.	Z	eP	14 56 17		
15.	Z	eiP epP	15 00 58.8 01 13	D	S-lich Zypern, Mittelmeer 34.0N; 32.5E H=14:56:04 (BCIS) 34.1N; 32.5E h=62km 14:56:05.6 (USCGS) 33.6N; 32.1E 14:55:57 (Moskau)
15.	Z	eP	15 08 34		
15.	Z	e	15 47 48		
15.	Z	eP	16 00 45		
15.	Z, V	eP epP eisP JN, JE, V e(SS)	18 52 08 52 14 52 22 19 15		Zentraler Mittelatlantischer Rücken 9.1N; 40.4W h=33km H=18:41:57.7 (USCGS) 11.0N; 39.9W 18:42:09 (Moskau)
15.	Z	e	19 15 27		Molln, Oberösterreich (Wien)
15.	Z	eP	22 43 20		
16.	Z	iSb <sub>1</sub>	00 22 40.5		Spuren, Kleine Karpaten, W-Slowakei 48.4N; 17.5E H=00:20:37 (BCIS)
16.	Z	ePKIKP ePKP <sub>1</sub> i	06 03 56 04 02		W-lich Macquarie-Insel 55.7S;146.8E h=27km H=05:44:02 (USCGS) 55.6S;147.2E 05:44:02 (Moskau)
16.	Z	ePKIKP ei	06 23 09 23 20.0		W-lich Macquarie-Insel 55.6S;147.3E h=33km H=06:03:17 (USCGS) 56.3S;148.2E 06:03:18 (Moskau)



16.	Z	iP	09 31 16.5	D				
16.	Z	e	14 36 57					
16.	Z	iPKP <sub>1</sub>	20 31 50.0	D	Tonga-Inseln			
	Z	ePKP <sub>2</sub>	31 52		19.4S; 175.2W h=90km	H=20:12:15.1	(USCGS)	
					19.3S; 177.2W	20:12:12	(Moskau)	
16.	Z	e	23 00 58		Spuren Serbien, Jugoslawien			
					44.0N; 20.0E	H=22:56:57	(BCIS)	
17.	Z	eP	00 28 21		Atmosphärische Kernexplosion			
	JN,JE,V	eLm	51.0		S-lich Provinz Sinkiang, China			
					40.7N; 89.6E h= okm	H=00:19:08	(USCGS)	
17.	Z	iP	01 26 19.5	K				
17.	Z	eP	05 14 52		114° MLH=6.3			
	V	epP	15 30		Gebiet der S-lichen Sandwich-Inseln			
	Z	e	15 48					
	Z	iPKP	18 34.0		58.3S; 26.6W h=140km	H=05:00:11.8	(USCGS)	
	V	e	19 22					
	Z,JN	ePP	19 32		57.6S; 30.4W 158	05:00:12	(Moskau)	
	JN,JE,V	iPP	20 08					
	Z	iPP	21 53.2					
	BN,JN,JE,AN,AE	iSKS	25 03		N,E t 8 an 3.5 ae 2.0			
	JN,JE,AN,AE	eSKKS	26 13					
	Z	e	28 02					
	Z,JN,JE,V	ePS	28 50		t 17 an 7.7 ae 4.4 av 8.9			
	Z	iPKP	29 17					
	Z,JN,JE,V	ePPS	30 00					
	Z	eSKKP	32 44					
	JN,JE	eSS	35 24					
	Z	eSKKS <sub>2</sub>	36 52					
	JN,V	eSSS <sub>2</sub>	39.5					
	JN,JE,V	eLm	06 03		t 19 an 4.2 ae 7.2 av 7.5			
17.	Z	eP	10 01 24		E-licher Kaukasus			
					41.7N; 45.3E h=33km	H=09:56:10	(USCGS)	
					41.5N; 45.3E	09:56:09	(Moskau)	

17.	Z	ePx	15 45 29		110km Monte Gargano, Italien			
	Z	e(Sn)	47 06		41.7N; 16.0E	H=15:42:58	(BCIS)	
	Z	e	47 44					
	Z	e	48 15		41.6N; 16.2E h=24km	15:42:55	(USCGS)	
	Z	eSg	48 28					
17.	Z	ePn	17 46 45		Kleine Karpaten, W-Slowakei			
	Z	e	46 52		48.4N; 17.5E	H=17:45:41	(BCIS)	
	Z,BN	i	46 57					
	Z	i	47 08					
	Z	e	47 26					
	Z	iSx	47 34					
	Z	iSb <sub>1</sub>	47 45					
	Z,BN,JN	iSb <sub>2</sub>	47 49					
	Z	iSg	47 57					
	JN,JE,V	eLm	48 07					
17.	Z	e	17 57 00					
17.	Z	eifKP <sub>1</sub>	19 01 40.8	K	Tonga-Inseln			
	Z	ePKP <sub>2</sub>	01 45		17.8S; 173.1W h=33km	H=18:42:00	(USCGS)	
17.	Z	ePb	20 23 57		Valais, Schweiz			
	Z	ePg	24 07		46.4N; 7.4E	H=20:22:02	(BCIS)	
	Z	e	25 21					
	Z	iSg	25 29.8					
	Z	eL	25 46					
18.	Z	e	01 38 31		t 18 an 1.5 ae 0.5			
	JN,JE	eLm	51					
18.	Z	eP	05 33 12		SW-Anatolien, Türkei			
	JN,JE	e	39.5		36.8N; 29.2E	H=05:28:54	(BCIS)	
					36.8N; 29.5E h=43km	05:28:54.1	(USCGS)	
					36.8N; 29.4E	05:28:55	(Moskau)	
18.	Z	eip	08 59 00.0					
18.	Z	eSn	09 59 06		Zagreb, Jugoslawien			
	Z	e	59 42		45.8N; 16.0E	H=09:56:37	(BCIS)	
	Z	eSg	59 50					
	Z	eL	59 56					
18.	JN,JE,V	eLm	15 02		Spuren, Bismarck-See			
							(USCGS)	
18.	Z	iPKP	20 23 15.6		Gebiet von Neu-Irland			
					3.9S; 151.6E h=30km	H=20:04:56.7	(USCGS)	
					4.1S; 152.2E	20:04:25	(Moskau)	

18. Z ePn 21 48 47 Kleine Karpaten, W-Slowakei  
 Z ePg 49.07 48.4N; 17.5E H=21:47:45  
 Z e 49 13 (BCIS)  
 Z e 49 44  
 Z isb<sub>2</sub> 49 54.0  
 Z, BN eSg<sub>2</sub> 50 00

---

19. Z e oo 24 13 Kleine Karpaten, W-Slowakei  
 Z iPg 24 22.0 48.4N; 17.5E H=00:23:00  
 Z i 24 29.0 (BCIS)  
 Z e 24 59  
 Z, BN isb<sub>2</sub> 25 09.2  
 Z iSg<sub>2</sub> 25 15.3

---

19. Z eP 14 42 23 Rotes Meer  
 20.6N; 38.4E h=35km H=14:35:20.2  
 (USCGS)  
 20.2N; 38.0E 14:35:18  
 (Moskau)

---

19. Z, BN, JN, V ip 17 19 32.6 K t 8 av 2.5  
 Z iPcP 19 41.5 MPV<sub>v</sub>=6.4 MSH=6.1 MLH=6.1  
 V ePP 22 25  
 Z e 22 54 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 V ePTP 24 15  
 V ePPPP 25 31  
 JN, JE, V eS 29 20 t 16 an 1.3 ae 2.0  
 JN, V eSSSS 38 50 52.7N; 166.9W h=33km H=17:07:45.4  
 (USCGS)  
 JE e 42 07 52.8N; 167.3W 17:07:46  
 (Moskau)  
 JN, JE, V eLm 53  
 V eLm 58 t 17 an 3 ae 6 av 6  
 JN, JE eLm 18 01  
 F 19 50

---

19. Z e 23 29 54

---

20. Z eP 05 37 10 D Fuchs-Inseln, Aleuten  
 52.8N; 167.1W h=31km H=05:25:22.4  
 (USCGS)  
 53.4N; 167.8W 05:25:27  
 (Moskau)

---

20. Z eP 05 32 40 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 52.7N; 166.9W h=9km H=06:20:49.5  
 (USCGS)  
 53.8N; 167.8W 06:20:59  
 (Moskau)

20. Z, JN, V eP 07 50 35 t 10 av 1.0  
 Z iPcP 50 44.3 76° MLH=5.8 MPV=5.9  
 JN, JE eS 08 00 (34) Fuchs-Inseln, Aleuten  
 JN, V eSSS 09 55  
 JN, JE, V eLm 25 t 19 an 2.5 ae 2.5 av 2.5  
 52.8N; 167.1W h=11km H=07:38:44.9  
 (USCGS)  
 52.9N; 167.2W 07:38:49  
 (Moskau)

---

20. Z e 11 04 48

---

20. Z e 11 26 28

---

20. Z eP 12 37 41 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten  
 52.8N; 166.9W h=11km H=12:25:50.2  
 (USCGS)

---

20. Z ei 19 30 07.3 Spuren

---

21. -Z eP 02 16 17 Spuren, Zentraler Mittelatlanti-  
 scher Rücken  
 8.7N; 39.7W h=33km H=02:06:08  
 (USCGS)

---

21. Z eP 07 03 03 Grenzgebiet Peru-Ecuador  
 Z, V ePcP 03 06 2.2S; 77.6W h=49km H=06:49:56.6  
 (USCGS)  
 JN, JE eS 14.1  
 JN, JE, V eLm 39 t 20 an 0 ae 2 av 1.5

---

21. Z e 15 36 18 Spuren

---

21. Z eP 15 58 38 Luzon, Philippinen  
 Z epP 58 48 12.7N; 123.1E h=56km H=15:45:28.3  
 (USCGS)  
 Z ePT 16 02 18 13.4N; 122.7E 15:45:30  
 (Moskau)

---

21. Z ePKP 16 05 58 W-lich Macquarie-Inseln  
 Z e 06 09 55.4S; 146.9E h=33km H=15:46:02  
 (USCGS)

---

21. Z eP 18 15 18 Zentral-Alaska  
 Z epP 15 23 64.8N; 147.4W h=17km H=18:04:49.5  
 (USCGS)  
 65.2N; 147.6W 18:04:54  
 (Moskau)

21.	Z	eP	18 23 30	Zentral-Alaska
	Z, JN	epP	23 36	
	JN	e(PS)	32.0	
	JN, JE, V	eLm	41.0	t 20 an 1 ae 1.5 av 1
				64.8N; 174.4W h=17km H=18:13:02.9 (USCGS)
				65.4N; 148.4W 18:13:06 (Moskau)
21.	Z	eP	18 35 14	Zentral-Alaska
	Z	epP	35 19	
	Z	e	35 55	
	V	eLm	54	t 19 av 2.5
	JN, JE	eLm	55	t 19 an 1.5 ae 2
				64.8N; 147.4W h=17km H=18:24:45.7 (USCGS)
				64.7N; 147.6W 18:24:47 (Moskau)
21.	Z	e	18 44 21	Spuren
21.	Z	eP	18 52 35	
21.	Z	eP	19 04 16	
21.	Z	ePKIP	19 29 15	150.5° S-lich Fidschi-Inseln
	Z, BN	iPKP <sub>1</sub>	29 21.1 D	23.5S; 130 h=546km H=19:10:31.1 (USCGS)
	Z	iPKP <sub>2</sub>	29 30.0 D	19:09:31 (Moskau)
	Z	e	31 13	24.8S; 179.8E
	Z	epPKP <sub>1</sub>	31 25	
21.	Z	eP	20 23 39	105° Nahe der Küste von N-Chile
	Z	ePKP	27 52	25.2S; 70.5W h=23km H=20:09:28.4 (USCGS)
	JE	eSKS	34 14	20:09:31 (Moskau)
	JE	ePS	37 34	25.4S; 70.5W
	JN, JE, V	eLm	21 05.5	t 26 an 2 ae 4 av 4
21.	Z	ePKP	21 40 16	Spuren, W-lich der Macquarie-Insel
				55.7S; 145.1E h=20km H=21:20:14 (USCGS)
21.	Z	iPKP <sub>1</sub>	22 24 29.0 K	Gebiet der Fidschi-Inseln
				17.8S; 178.7W h=574km H=22:05:54.0 (USCGS)
21.	Z	e	23 17 37	Spuren
22.	Z	e	02 42 00	

22.	JN, JE	eLm	11 06.2	W-Küste von Griechenland (BCIS)
22.	Z	ePKP <sub>1</sub>	12 00 48	S-lich Fidschi-Inseln
				24.5S; 179.9W h=429km H=11:40:58 (USCGS)
22.	JN	eLm	20 22	
23.	Z	ePKP	00 45 00	Gebiet der Samoa-Inseln
				15.0S; 172.3W h=33km H=00:25:29.8 (USCGS)
				15.1S; 171.7W 00:25:29 (Moskau)
23.	Z	ePKP	01 01 44	Samoa-Inseln
	JN, JE, V	eLm	55	14.9S; 172.4W h=33km H=00:42:13.4 (USCGS)
23.	Z	ePKP	05 23 30	Banda-See
	Z	ePP	24 13	5.8S; 130.5E h=85km H=05:05:04.8 (USCGS)
				5.8S; 130.8E 05:04:58 (Moskau)
23.	Z, V	iP	10 11 03.8 D	Türkei
	JE	epP	11 08	
	JN, JE	eLm	18	t 12 an 0.7 ae 0.8
	V	eLm	19	40.7N; 33.6E h=15km H=10:06:58 (BCIS)
				40.8N; 33.6E 14 10:06:54.1 (USCGS)
				41.0N; 33.8E 10:06:57 (Moskau)
23.	Z	eP	12 05 07	Spuren Zentral-Alaska
				64.8N; 147.5W h=9km H=11:54:33.5 (USCGS)
23.	Z	ePKP <sub>2</sub>	12 07 55	Gebiet der Balleny-Inseln
				62.5S; 155.2E h=33km H=11:47:29 (USCGS)
23.	JN, JE, V	eL	13 26	W-Iran (USCGS)
23.	Z, BN, AN	iPg	14 08 52.6	Sprengung 3.425 t
	JN, JE, V, AN, AE			
	Z, BN	iSg	08 54	51° 22.3' N; 12° 53.5' E
	JN, JE	iLm	09 24.6	t 0 ? an 3.1 ae 1.3
			?	

23.00

23.	Z, BN Z, BN Z	iPg eSg iL	14 45 39.4 46 07	Sprengung 6.000 t 51°36.45'N; 9°44.8'E h=14:45:00.80 (Hannover)
23.	Z Z	e e	14 47 17 47 02	K
23.	Z Z Z Z	ePKKP iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> epPKP <sub>1</sub>	14 57 10 57 16.0 57 21.6 59 35	148° h=600km Gebiet der Fidschi-Inseln 21.3S; 179.3W h=605km H=14:38:35.7 (USCGS) 21.3S; 178.3W 14:37:37 (Moskau)
23.	JN, JE	eL	17 15	
23.	Z Z Z	ePKP ei e	21 40 39 50 01.3 52 38	Gebiet der Neuen Hebriden 19.2S; 167.7E h=37km H=21:30:11.5 (USCGS) 19.2S; 168.3E 21:30:10 (Moskau)
24.	Z Z Z	iPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e(PPKP <sub>2</sub> )	13 47 16.8 47 23	K Gebiet der Fidschi-Inseln 21.4S; 179.3W h=592km H=13:28:35.9 (USCGS)
24.	Z	eP	19 56 13	
24.	Z JE, V JN, JE JN, JE V	eP ePS eSS eLm eLm	21 14 20 27 37 33 12 22 01 03	103° S-liche Marianen t 24 an 1.5 ae 3 t 19 av 2.5 12.5N; 141.6E h=18km H=21:00:23.9 (USCGS) 12.2N; 141.7E 21:00:25 (Moskau)
24.	Z	eP	21 16 54	Samar, Philippinen 11.4N; 125.7E h=53km H=21:03:36 (USCGS)
24.	Z	iP	21 36 14.6	Gebiet von Island 61.9N; 27.9W h=33km H=21:30:59 (USCGS)
25.	Z	eiP	01 06 18.0	D Kurilen 46.7N; 152.5E h=33km H=00:54:30.7 (USCGS)

25.	Z	e	05 23 30	Spuren
25.	Z	iP	14 38 35.4	K Nahe S-Küste von Hondo, Japan 33.3N; 137.9E h=338km H=14:26:47.8 (USCGS) 34.0N; 137.5E 404 14:26:58 (Moskau)
25.	Z	e	20 06 12	Spuren
25.	Z Z V	iP ipP eLm	21 40 08.2 40 20.2 22 57	D Vor der E-Küste von Hondo, Japan 33.4N; 141.7E h=59km H=21:27:41.8 (USCGS) 33.5N; 141.2E 21:27:41 (Moskau)
25.	Z Z Z, V JN, JE, V JN, JE JN, JE V	eP e(PF) i ePS eSS eLm eLm	23 31 57 36 30 36 36 45 14 50.8 00 17.5 20.9	103° S-lich der Marianen 12.4N; 141.8E h=42km H=23:18:04.3 (USCGS) 12.1N; 142.2E 23:18:00 (Moskau) t 20 an 2.5 ae 3 t 19 av 3
26.	Z JN, JE V	ePP eL eL	02 39 23 03 09 12	Vor der Küste von Jalisco, Mexiko 18.4N; 105.2W h=45km H=02:22:34.8 (USCGS)
26.	Z	eP	16 12 18	
26.	Z	eP	18 55 56	SW-liche Riu-kiu-Inseln 23.3N; 125.9E h=33km H=18:43:21.2 (USCGS)
27.	V	e	11 54.5	
27.	Z	eiP	20 44 51.8	D Andreanow-Inseln, Aleuten 51.3N; 180 h=26km H=20:32:59.3 (USCGS) 50.8N; 179.6W 20:32:56 (Moskau)
27.	JN, JE, V	eLm	22 46	
27.	Z	iP	23 19 06.8	D Taiwan 23.6N; 121.5E h=45km H=23:06:47.0 (USCGS) 23.8N; 121.7E 23:06:45 (Moskau)

28.	Z	ePKP	00 33 51	Spuren, Salomonen	9.5S;157.4E h=16km H=00:14:34.5 (USCGS)
					9.5S;157.5E 00:14:36 (Moskau)
28.	Z	iP	01 21 52	K Kurilen	
	Z	iP	22 06.8		46.0N;151.5E h=33km H=01:10:03.9 (USCGS)
	Z	e	22 31		01:10:03 (Moskau)
	JN,JE	eLm	53		46.0N;151.8E
28.	Z	ePKP	05 53 34	Samoa-Inseln	14.4S;172.6W h=40km H=05:34:06.4 (USCGS)
					14.8S;173.4W 05:34:04 (Moskau)
28.	Z	e	09 38 34	Spuren	
28.	Z	eP	11 47 58		
28.	Z	ePKIP	14 54 00	Vor der W-Küste der S-Insel, Neu-	
	Z	ePKP <sub>2</sub>	54 57	seeland	47.0S;165.8E h=37km H=14:34:04.5 (USCGS)
	JN,JE,V	eLm <sup>2</sup>	16 10		46.9S;165.7E 14:34:04 (Moskau)
29.	Z	e	02 58 06	Spuren	
29.	Z	iP	03 04 37	K Unterirdische Kernexplosion, Gebiet	
	Z	i	06 06.8	von Semipalatinsk, Kasachische SSR	50.0N; 78.0E H=02:57:00 (BCIS)
	JN,JE,V	eLm	37		
29.	Z,JE,V	iP	08 27 54.8	D 23 <sup>0</sup> Transkaukasien	41.4N; 43.8E H=08:22:49 (BCIS)
	JN,JE,V	eS	32 16		41.6N; 44.0E h=25km 08:22:47.9 (USCGS)
	JN	eLm	36.8		41.6N; 43.9E 08:22:48 (Moskau)
29.	Z,BN,JN,JE,V	iP	09 38 21.9	Sprengung	
	Z	i(Sg)	38 23.9		
29.	Z	ePKP	09 45 28	Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln	15.8S;172.4W h=14km H=09:25:47 (USCGS)

29.	Z	e	10 25 35		
29.	Z	ePKP	10 56 19	Tonga-Inseln	21.2S;174.4W h=33km H=10:36:29 (USCGS)
29.	Z	iP	13 02 20.0	Spuren ?	
	Z,BN	eiSg	02 45.0		
	Z	i	02 53.6		
29.	Z	e	16 54 20	Banda-See	
	Z	ePKP	54 37	7.2S;128.6E h=121km H=16:36:15.7 (USCGS)	
	Z	e	55 22	7.3S;128.6E 72	16:36:10 (Moskau)
30.	Z	eP	00 18 57	Gebiet von Jan Mayen	70.4N; 15.3W h=33km H=00:13:53 (USCGS)
30.	Z,BN	iP	09 30 22.5	Spuren Sprengung CSSR 13.4 t	
	BN	i	30 41.9	49°53.5'N; 13°43'E	(Pruhonice)
	Z,BN	iSg	30 44.8		
30.	Z	e	10 32 00		
30.	Z	e	10 34 38		
	Z	i	35 20		
30.	Z	ei	10 37 26		
	Z	e	38 21		
30.	Z	e	15 40 04	Spuren	
30.	Z	e	16 48 00	Spuren	
30.	Z	iPKP <sub>2</sub>	19 40 55.2	K Spuren, Kermadec-Inseln	31.1S;179.6W h=261 km H=19:20:57 (USCGS)

B. Tittel, Assistent

20 DEC 1968

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

---

PLD

CLL

CLL

Phase date indicated

# Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

S 1967

## Seismische Registrierungen

---

III-18-127/Ag 310/66/DDR/B/149

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 1967

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 1967

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 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)

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

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

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 pedulum 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  $\pm 0.2$  s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant force.

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rief-ler-pendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse 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 Zeitunsicherheit beträgt  $\pm 0.2$  s. Zahlreiche Sprengungen und Bergschlage 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: JN-amplitude in  $\mu$ ;  
ae: JE-amplitude in  $\mu$   
av: V-amplitude in  $\mu$ ).

Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

- 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)

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

an: JN-Amplitude in  $\mu$ ;  
ae: JE-Amplitude in  $\mu$   
av: V-Amplitude in  $\mu$ ).

1.1 Falling out of  
the records

1.1 Ausfälle der Registrierung

J u l i 1967:

JN,JE,V	12.	08.16 - 17.17	
Z,BN	12.	08.18 - 14.31	
AN,AEV	12.	08.40 - 15.00	
alle Seismographen	14.	22.14 - 23.03	
AN,AE	22.	07.00 - 07.00	am 23.
N	22.	17.09 - 11.45	am 23.
alle Seismographen	29.	16.46 - 17.35	
alle Seismographen	31.	06.57 - 07.47	
alle Seismographen	31.	11.23 - 11.53	

A u g u s t:

alle Seismographen	1.	03.26 - 04.17	
alle Seismographen	1.	10.58 - 11.30	
alle Seismographen	2.	16.09 - 16.53	
N,E	8.	06.40 - 14.10	
BN	12.	05.49 - 05.46	am 13.
alle Seismographen	15.	10.28 - 10.47	
JN,JE,V	24.	06.50 - 24.00	am 31.

S e p t e m b e r :

JN,JE,V	1.	00.00 - 24.00	am 11.
alle Seismographen	10.	08.25 - 10.38	
AN,AE	11.	07.30 - 14.00	
Z,BN	11.	09.49 - 12.09	
JE	12.	16.00 - 10.00	am 13.
Z,BN	13.	06.10 - 13.15	
JE	13.	02.52 - 06.31	
JE	14.	14.11 - 20.40	
Z,BN	14.	17.50 - 06.15	am 15.
JE	16.	09.01 - 10.37	am 18.
JE	19.	09.12 - 13.13	

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T <sub>s</sub> (s)	D <sub>s</sub>	T <sub>g</sub> (s)	D <sub>g</sub> r/T <sub>s</sub> <sup>2</sup>	V <sub>stat.</sub>	V <sub>max.</sub>	Registrier- geschwin- digkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1		29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)		(20000)	60
N	10.3	3.2			0.037	251	15
E	10.2	5.2			0.055	200	15
JN bis 24.8.	20.0	0.52	1.077	9.29		1130	15
ab 11.9.		0.50	1.10	9.09		1075	
JE bis 24.8.	20.0	0.505	1.110	9.01		1030	15
ab 11.9.		0.50	1.07	9.31		1120	
V bis 24.8.	20.0	0.54	1.185	8.44		1140	15
ab 11.9.		0.51	1.20	8.35		1030	
AN	5.8	1.54				450	30
AE	5.8	1.55				450	30

J u l i 1967

1.	Z	e	02 07 33				
	Z	e	07 58				
1.	Z	e(Sn)	02 58 59				E-lich Sarajewo, Jugoslawien
	Z	eSb <sub>1</sub>	59 37				43.9N; 19.2E H=02:55:30 (BCIS)
	JN, JE, V	e <sub>1</sub>	03 01.1				44.2N; 19.1E h=33km 02:55:33 (USCGS)
1.	Z	eP	03 29 12				Spuren, Türkei
							36.1N; 31.4E h=67km H=03:24:42 (USCGS)
1.	Z	eP	06 19 42				
1.	Z	eP	07 41 46				S-Sumatra
	JN	eS	52 26				0.8S; 98.7E h=26km H=07:28:57.6 (USCGS)
	JN, JE	eLm	08 21				0.8S; 98.6E 07:28:58 (Moskau)
	V	eLm	31				
1.	Z	e	08 39 07				Schwäbische Alb
	Z	eSg	39 11				48.3N; 8.9E H=08:37:02 (BCIS)
	Z	iL	39 17.8				
1.	Z	eP	12 18 01				Spuren
1.	Z	eP	21 33 51				Halbinsel Alaska
							54.0N; 161.0W h=19km H=21:22:10.0 (USCGS)
							54.1N; 161.2W 21:22:12 (Moskau)
1.	Z, BN, JN, V, AN	iP	23 21 44	D	74°	t 4	av 1.5
	Z	iP	21 54.0				MPV <sub>v</sub> =6.4 MSH=6.9 MLH=6.5 MLV=6.5
	Z, V	iPP	24 38				
	V	e(PPF)	26 36				S-lich Alaska
	E, JN, JE, V, AN, AE	iS	31 18	N, E	t 17	an 1.5	ae 17
	JN, JE	eSS	36 08				
	N, E, JN, JE, AN, AE	eLm	55.9		t 22	an 18.5	ae 22
	V	eLm	58.0		t 18		av 18
		F	02 30				54.4N; 158.0W h=33km H=23:10:07.2 (USCGS)
							54.6N; 158.6W 23:10:10 (Moskau)

2.	Z	ePn	oo	33 40	E-lich Sarajewo, Jugoslawien				
	Z	eSn		35 16	43.9N; 19.2E	H=oo:31:37			(BCIS)
	Z	e		35 42					
2.	Z	e	oI	16 23	E-lich Sarajewo, Jugoslawien				
	Z	e		17 19	43.9N; 19.2E	H=ol:14:06			(BCIS)
	Z	eX <sub>2</sub>		17 28	43.9N; 19.2E h=33km	H=ol:14:03			(USCGS)
2.	Z	ePn	oI	19 17	E-lich Sarajewo, Jugoslawien				
	Z	eSg		21 55	43.9N; 19.2E	H=ol:17:13			(BCIS)
2.	Z	eP	oI	18 12	Nahe E-Küste von Hondo, Japan				
					36.6N; 140.6E h=49km	H=ol:06:15.0			(USCGS)
2.	Z	eP	o2	47 56	Spuren, S-Alaska				
					54.5N; 158.0W h=33km	H=o2:36:19.8			(USCGS)
					54.3N; 158.0W	o2:36:19			(Moskau)
2.	Z	iP	o3	13 06.3	D Gebiet von Hokkaido, Japan				
					45.7N; 142.9E h=334km	H=o3:02:03.0			(USCGS)
2.	Z	eSx	o7	13 57	Spuren, E-lich Sarajewo, Jugoslawien				
	Z	eSg		14 44	43.9N; 19.2E	H=o7:10:06			(BCIS)
2.	Z,JE,V	eP	o7	15 47	K 77° t 3.5	av 1			
	Z,JE,V	ePP		18 40					
	JN,JE	eS		25 30	t 15 an 1.5 ae 1.2				
	JN	eSSSS		35.0					
	JN,JE	eLm		49.5	t 22 an 4 ae 3.5				
	V	eLm		55	t 19	av 4			
		F	o9	15	MFV <sub>v</sub> =6.1 MSH=6.0 MLH=5.9 MLV=5.8				
					Gebiet der Nikobaren				
					8.7N; 93.8E h=33km	H=o7:03:52.9			(USCGS)
					9.0N; 93.5E 172	o7:38:15			(Moskau)
2.	Z	eP	o7	50 46	Vor der E-Küste von Hondo, Japan				
	Z	i		50 58.2	33.0N; 141.6E h=39km	H=o7:38:15.0			(USCGS)
					33.2N; 141.7E	o7:38:15			(Moskau)

2.	Z	eP	o8	41 18	E-Kaschmir				
	Z	e(PP)		43 20	33.2N; 75.6E h=33km	H=o8:32:38.5			(USCGS)
					33.5N; 75.8E	o8:32:41			(Moskau)
2.	Z	eP	14	21 40	Spuren, Gebiet der Nikobaren				
					8.5N; 93.8E h=36km	H=14:09:37.6			(USCGS)
2.	Z	eP	16	28 22	S-lich Hondo, Japan				
	Z	i		28 35	32.9N; 141.7E h=19km	H=16:15:48.4			(USCGS)
	JN,JE	eLm	17	03					
	V	eLm		10	33.5N; 141.5E	16:15:53			(Moskau)
2.	Z	iP	20	46 32	K Kiuschu, Japan				
					31.2N; 130.1E h=181km	H=20:24:36.2			(USCGS)
						20:34:15			(Moskau)
2.	JN,JE	eLm	22	55	Marianen				(Moskau)
3.	Z	ePn	o2	55 47	920 km NE-lich Sarajewo, Jugoslawien				
	Z	i		55 55.9	44.0N; 19.0E	H=o2:53:48			(BCIS)
	Z	ePg		56 30					
	Z	eX <sub>2</sub>		57 05	44.2N; 19.2E h=60km	o2:53:48			(USCGS)
	Z	e		57 40					
	Z,BN	eSb <sub>1</sub>		57 53	44.0N; 19.0E 25	o2:53:46			(Moskau)
	Z	iSg <sub>1</sub>		58 20					
	Z	iL		58 30					
	Z,JN,JE,AE	eLm		58 32	t 12 an 1.5 ae 2.5				
	V	eLm		59 24	t 8	av 2.2			
3	Z	e	o3	38 23	Spuren				
3.	Z	eP	o4	52 31					
3.	Z	eP	o5	21 21	Kurilen				
					43.6N; 147.0E h=33km	H=o5:09:28.1			(USCGS)
					43.8N; 147.8E	o5:09:27			(Moskau)
3.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	11	22 21	S-lich Fidschi-Inseln				
					21.9S; 179.8E h=690km	H=11:03:45.3			(USCGS)
3.	Z	e	15	19 49	Spuren				

3.	Z	e	17 39 58	Spuren
3.	Z	eP	21 59 15	Gebiet der Insel Ascension
	Z	e	59 21	7.5S; 13.4N; h=33km H=21:48:50.9
	JN,JE,V	eL	22 26	7.2S; 13.9N H=21:48:51 (Moskau)
3.	Z	eSg	22 56 27	Spuren, Toskanischer Apennin
				44.oN; 12.oE H=22:52:27 (BCIS)
4.	Z	e	02 41 17	
	Z	e	41 23	
	Z	i	41 27.4	
	Z	i	41 33.2	
	Z	e	41 38	
4.	Z,V	ePP	14 36 40	Nahe der Küste von Mittelchile
	V	ePPP	39 04	38.1S; 73.4W h=28km H=14:16:51.6
	JE,V	ePS	46 28	(USCGS)
	JN,JE,V	eLm	15 25	t 19.5 an 1.5 ae 2 av 2.5
4.	Z	eiP	21 36 31	
4.	Z,BN,JN,V	iP	23 53 45.0	K 76° h=15okm MPV <sub>Z</sub> =6.2 MSH=5
	Z,V	epP	54 23	Gebiet von Hokkaido, Japan
	Z,JN,V	esP	54 41	43.2N;142.5E h=16okm H=23:42:13.7
	Z	i	56 19.3	(USCGS)
	Z,V	ePT	56 35	43.3N;142.6E 162 23:42:14
	Z	esPP	57 27	(Moskau)
	Z,JN,JE,V	eS	00 03 16	t 9 an 1.0 ae 0.6
	JN	eSKS	03 40	
	JN,JE,V	eLm	23	
5.	Z,JN,V	eP	00 56 58	Ionisches Meer
	JE	e	01 00 40	
	Z	e	01 05	
	Z,JN,JE	e	02 26	
	Z,JN,JE,V	eLm	04.0	t 10 an 3.5 ae 2.7 av 4.8
				36.7N; 21.5E H=00:53:15 (BCIS)
				36.8N; 21.3E h=22km 00:53:14.2 (USCGS)
				36.4N; 21.2E 00:53:12 (Moskau)
5.	Z	eiP	04 14 42	S-lich Alaska
				54.5N;157.9W h=33km H=04:03:06.8 (USCGS)
				54.1N; 57.8W 04:03:05 (Moskau)

5.	Z	eP	09 13 33	Riu-kiu-Inseln
				25.6N;126.oE h=33km H=09:01:05 (USCGS)
5.	Z	e	12 05 45	
5.	Z	e	13 23 13	
5.	Z	e	16 37 06	Spuren
5.	Z	eP	16 53 19	Ionisches Meer
	Z	ePP	53 30	36.7N; 21.5E H=16:49:34 (BCIS)
	JN,JE	eLm	59.1	36.9N; 21.3E h=41km 16:49:36 (USCGS)
	V	eLm	17 00.8	36.8N; 21.8E 16:49:34 (Moskau)
6.	Z	iP	05 16 52.0	Zentral-Alaska
	Z	epP	17 08	62.4N;147.4W h=59km H=05:06:13.4 (USCGS)
				62.oN;146.8W 05:06:07 (Moskau)
6.	Z	eP	08 25 35	Ionisches Meer
	Z	ePP	25 46	t 10 an 1.3 ae 0.8 av 1.6
	JN,JE,V	eLm	32.6	36.6N; 21.4E H=08:21:49 (BCIS)
				36.7N; 21.4E h=35km 08:21:50.3 (USCGS)
				35.5N; 20.8E 08:21:39 (Moskau)
6.	Z	e	10 48 23	
6.	Z	e	12 04 27	
	Z	e	04 46	
6.	Z	eP	13 43 24	Spuren, Ionisches Meer
				36.4N; 20.9E H=13:39:28 (Griechenld.)
6.	Z,BN,JN,JE,V,AN	eiP	13 54 13	K,S t 6 av 4.2
	Z,V	iPcP	54 25.4	76.5° MPV <sub>V</sub> =6.7 MPV <sub>Z</sub> =6.5 MLH=6.1
	JN,JE	eS	14 03 58	t 14 an 1,3 ae 1.5
	V,AE	e	04 12	
	JN	eSSSS	13 30	
	JN,JE,V	eLm	38	t 16.5 an 5 ae 5 av 4.5
	F		16	Fuchs-Inseln, Aleuten

Fortsetzung nächste Seite!

				52.6N;168.2W h=14km H=13:42:22.5 (USCGS)
				53.2N;168.9W 13:42:29 (Moskau)
6.	Z	eP	16 26 12	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten 52.8N;168.1W h=33km H=16:14:24.7 (USCGS)
				53.6N;168.7W 16:14:29 (Moskau)
6.	Z,V	eP	18 42 58	Leeward-Inseln
	Z	e	43 02	
	Z	e	43 12	18.9N; 61.9W h=57km H=18:32:15.1 (USCGS)
	Z	e	43 26	20.5N; 62.4W 18:32:19 (Moskau)
	JN,JE	eS	51 47	
	JN,JE,V	eLm	19 05	
6.	Z,V	eP	19 07 20	E-licher Golf von Aden 13.4N; 50.8E h=44km H=18:58:39.7 (USCGS)
				12.1N; 50.7E 18:58:29 (Moskau)
6.	Z,V	eiP	19 29 55.5	D 60° Zentraler Mittelatlantischer Rücken
	JN,JE	eS	38 13	
	JN,JE,V	eLm	54	t 18 an 1.8 ae 3.3 av 2.7 8.1N; 38.5W h=33km H=19:19:48.4 (USCGS)
				8.2N; 38.3W 19:19:50 (Moskau)
6.	Z	iP	23 27 51.8	Kiuschu, Japan
	Z	epP	28 30	32.5N;130.9E h=159km H=23:15:57.2 (USCGS)
				31.3N;131.9E 23:15:34 (Moskau)
7.	Z	eP	01 18 40	E-licher Golf von Aden 13.5N; 50.8E h=32km H=01:09:59.0 (USCGS)
				13.5N; 51.1E 01:10:00 (Moskau)
7.	Z	ePKIP	10 00 50	h=580km
	Z,BN	iPKP <sub>1</sub>	00 53.7	D
	Z	iPKP <sub>2</sub>	00 57.4	
	Z	epPKP <sub>1</sub>	03 08	

7.	Z,BN	iPb	12 45 11.0	110km Sprengung
	Z	iPg	45 12.7	
	Z,BN	e	45 16	
	Z,BN	iSg	45 24.7	
	Z,BN	eL	45 27	
	Z,BN	eLm	45 37	
7.	Z	eP	13 41 51	Mindanao, Philippinen
	Z	ePP	45 50	8.7N;126.1E h=195km H=13:28:39.1 (USCGS)
				7.9N;126.3E 13:28:14 (Moskau)
7.	Z	e	14 19 29	
7.	Z	eP	23 06 52	Spuren, Grenzgebiet Indien-China 27.8N; 92.2E h=33km H=22:56:30.8 (USCGS)
				28.3N; 91.8E 22:56:34 (Moskau)
7.	Z	eP	23 58 52	Spuren, Tibet
	JN,JE	eLm	00 19	35.5N; 87.8E h=33km H=23:49:34 (USCGS)
				36.3N; 87.1E 23:49:33 (Moskau)
8.	Z	eP	00 54 22	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 38.2N;141.7E h=68km H=00:42:18 (USCGS)
8.	Z	e(PKP)	01 17 57	Neue Hebriden
	Z,V	e	18 06	15.4S;167.5E h=137km H=00:58:54.7 (USCGS)
	V	e	20 32	
	Z	e(PP)	20 40	15.3S;167.8E 00:58:42 (Moskau)
	Z	eSKP	21 21	
	Z	ePKS	21 31	
	Z	i	22 29.5	
8.	Z	e	02 30 54	Spuren
8.	Z	ePKP	06 42 23	Neue Hebriden
	Z	e	42 36	16.3S;166.8E h= 9km H=06:22:52.8 (USCGS)
				16.6S;166.3E 06:22:57 (Moskau)
8.	Z	iPKP <sub>1</sub>	07 58 22.2	D Gebiet der Fidschi-Inseln 20.3S;179.1W h=589km H=07:39:43 (USCGS)

8.	Z	e	09 57 04	Spuren
8.	Z	eP	10 13 09	Spuren
8.	Z	ePKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	10 21 23 21 36.7	S-lich der Fidschi-Inseln 25.8S;179.8E h=459km H=10:02:19.5 (USCGS)
8.	Z	e	11 37 32	
8.	Z	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	13 32 14.2 32 18.1	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.9S;178.1W h=520km H=13:13:29.1 (USCGS)
8.	Z	eP epP	19 30 34 30 53	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 37.7N;143.7E h=66km H=19:18:22.3 (USCGS)
8.	Z	iP e	22 07 16.2 07 40	Mittelmeer, S-lich Kreta 34.1N; 25.0E H=22:02:46 (Griechenld.)
8.	Z	eP	23 05 19	Nordatlantischer Rücken 19.2N; 46.7W h=33km H=22:55:32 (USCGS)
9.	Z	iP Z,EN Z	03 20 42 20 44 21 20	K Gebiet von Hokkaido, Japan 44.0N;144.7E h=100km H=03:09:03.2 (USCGS) 43.9N;145.3E 121.3 03:08:53 (Moskau)
9.	Z	e	19 24 25	
9.	Z	e	21 40 47	Spuren, Nordatlantischer Rücken 19.2N; 46.0W h=18km H=21:31:07.8 (USCGS)
10.	Z	eP	03 28 23	Kamtschatka 59.8N;161.1E h=33km H=03:17:37 (USCGS) 59.7N;161.7E 03:17:36 (Moskau)
10.	Z	eP	03 47 26	Kamtschatka 59.8N;161.1E h=33km H=03:36:39 (USCGS) 60.2N;161.2E 03:36:41 (Moskau)

10.	Z	eP	05 55 07	D
10.	Z	eP	06 03 41	D Vor der E-Küste von Hondo, Japan 38.7N;143.1E h=33km H=05:51:31.2 (USCGS)
10.	Z	ePKIKP Z,EN,V iPKP <sub>1</sub> Z e(pPKP <sub>1</sub> )	06 48 08 48 09.1 50 23	D Gebiet der Fidschi-Inseln 17.6S;178.8W h=529km H=06:29:30.5 (USCGS)
10.	Z	eiPKP <sub>1</sub>	10 37 05	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.6S;179.4W h=621km H=10:18:25 (USCGS)
10.	Z	eP	11 08 22	
10.	Z	epP	12 16 25	Spuren, Java-See 5.9S;113.1E h=591km H=12:01:31.5 (USCGS) 6.0S;113.1E 581 12:01:30 (Moskau)
10.	Z	eP Z e JN,JE eL	19 31 52 32 10 20 11	Talud-Insel 4.8N;127.1E h=118km H=19:18:14.7 (USCGS) 4.9N;126.5E 19:18:06 (Moskau)
11.	Z	eP	01 31 43	E-Türkei 38.3N; 48.3E H=01:25:55 (Moskau)
11.	Z	ePKP Z ipPKP	04 35 56 36 09.5	D Salomonen 7.0S;155.8E h=88km H=04:17:02.1 (USCGS) 7.6S;150.4E 725 04:18:17 (Moskau)
11.	Z	ePn Z e Z iPb Z i Z e(Pg) Z e Z iSx Z e Z,EN eSb <sub>1</sub> Z i Z eSg Z,JN,JE,AN e Z,JN e	12 43 08 43 27 43 31.9 43 37.4 44 17 44 37.8 44 41 44 58 45 11.6 45 21 45 33 47 17	Jugoslawien 44.5N; 17.3E H=12:41:19 (BCIS)



11.	Z	ePKP	13 36 06	Spuren, S-Insel, Neuseeland 41.0S;173.9E h=106km H=13:16:21.6 (USCGS)
11.	Z	ePKP <sub>1</sub>	17 50(21)	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln 19.4S;177.7W h=381km H=17:31:23 (USCGS)
12.	Z	eP	05 41 00	
12.	Z	eP	21 13 17	88° S-lich Panama
	Z,JE	e	13 21	5.6N; 82.6W h=33km H=21:00:20.9 (USCGS)
	Z,V	i(pP)	13 24.4 K	
	Z	i	13 31.0	7.2N; 83.6W 21:00:30 (Moskau)
	V	i	14 12	
	Z	ePT	16 56	Anfang überlagert mit:
	JE	eS	23 46	Neue Hebriden
	JN,V	eScS	24 12	1817S;169.4E h=243km H=20:54:37.3 (USCGS)
	JE	eSS	30 15	t 25 av 4.5
	V	eLm	44	t 22 an 4 ae 5
	JN,JE	eLm	47	
12.	Z	ePKP <sub>1</sub>	21 34 31	Fidschi-Inseln 16.1S;178.3E h=33km H=21:14:53 (USCGS) 17.5S;178.4E 21:14:58 (Moskau)
13.	Z	ePKP <sub>2</sub>	01 11 49	S-lich Kermadec-Inseln
	Z	e	12 00	32.2S;178.3W h=33km H=00:51:17 (USCGS) 32.4S;179.8W 00:51:19 (Moskau)
13.	Z,JN,JE,V	eP	02 14 36	W-Algerien
	Z	ePP	14 47	
	JN,JE,V	eS	18 08	t 15 an 1.4 ae 1.4 av 1.2
	JN,JE	eLm	21.0	
	V	eLm	22.1	
				35.4N; 0.2W H=02:10:24 (BCIS) 35.5N; 0.1W h=13km 02:10:20.0 (USCGS) 35.6N; 0.2W 02:10:23 (Moskau)
13.	Z	e	02 37 07	
13.	Z	ePKP <sub>1</sub>	07 55 46	Spuren, Fidschi-Inseln 16.2S;178.1E h=50km H=07:36:07.2 (USCGS) 16.1S;177.7E 07:36:05 (Moskau)

13.	Z	eP	08 43 55	Spuren
	JE	eL	46	
	JN	eL	49	
	V	eL	09 01	
13.	Z,V	ePKP	10 23 47	D Neue Hebriden
	Z,V	eipPKP	23 59.3	20.4S;169.3E h=46km H=10:04:19.0 (USCGS)
	JE	eLm	11 22	10:04:17
	JN,V	eLm	23	20.6S;169.1E (Moskau)
13.	Z	ePn	14 41 47	Albanien
	Z	eSn	43 56	40.6N;19.5E H=14:38:52 (BCIS)
	Z	e	44 33	
	Z	eSg	45 01	40.7N;19.5E h=23km 14:38:54 (USCGS)
	Z,JE,V,AN,AE	e	45 32	
	JN,JE	eLm	46.5	
	V	eLm	47.6	
13.	Z	e	17 55 25	Spuren
	Z	e	55 44	
13.	Z	e	22 10 53	
13.	Z	eP	23 48 34	
14.	Z	ePKP	03 07 03	Santa-Cruz-Inseln
	Z	eSKP	10 29	11.4S;166.2E h=80km H=02:47:53.0 (USCGS) 11.4S;165.8E 02:47:48 (Moskau)
14.	Z	eP	03 18 40	Rotes Meer
				19.6N; 38.8E H=03:11:29 (BCIS) 19.8N; 38.9E h=33km 03:11:28.2 (USCGS) 18.1N; 38.6E 03:11:16 (Moskau)
14.	Z	e	08 18 50	Spuren
14.	Z	eP	11 17 04	Peloponnes, Griechenland
	Z	e	17 09	37.5N; 22.1E H=11:15:23 (Griechenland)
	JN,JE,V	e	21 28	
	JN,JE,V	eLm	23.5	
14.	Z	i	12 29 02.2	Spuren
14.	Z	iPg	15 05 38.6	Spuren Sprengung 8.75 t
	Z,BN	e(Sg)	06 07	50°32.5'N; 10°02.4'E
	Z	i	06 08.8	

14.	Z	eiP	18 48 05.2	K	Mittelindischer Rücken		
	Z	e	48 11		16.4S; 66.8E h=33km	H=18:35:46.7	(USCGS)
14.	Z	e	20 35 32	K			
15.	Z	ePg	02 24 52		E-lische Schweiz		
	Z	eSg	26 04		46.8N; 8.8E	H=02:23:12	(BCIS)
15.	Z	iP	03 34 37.1	K	Unterirdische Kernexplosion, Gebiet		
	Z	ePP	36 05		von Semipalatinsk, Kasachische SSR		
					50.0N; 78.0E	H=03:27:00	(BCIS)
					49.8N; 78.1E h=okm	03:26:57.4	(USCGS)
15.	Z	eP	08 26 50		Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten		
					51.5N; 176.8E h=32km	H=08:14:59.3	(USCGS)
					51.0N; 177.2E	08:14:56	(Moskau)
15.	JN,JE	eLm	14 53				
15.	Z	eP	14 54 09		Mindanao, Philippinen		
	Z	e(PF)	54 22		6.8N; 126.3E h=37km	H=14:40:35.0	(USCGS)
	JN,JE,V	eLm	15 43		6.7N; 126.4E	14:40:32	(Moskau)
15.	Z	ePKIKP	17 22 52		149° Gebiet der Fidschi-Inseln		
	Z	iPKP <sub>1</sub>	22 57.2		21.9S; 179.6W h=574km	H=17:04:13	(USCGS)
	Z	eiPKP <sub>2</sub>	23 04.0				
	Z	e	23 14				
15.	Z	e	19 40 49		Spuren		
16.	Z	e	10 53 02		Spuren		
16.	Z	eP	13 49 00		109° MLH=6.7		
	Z	e	52 34		W-Neuguinea		
	Z	ePKP	53 01				
	Z,JN,JE,V	ePT	53 31		0.8S; 132.6E h=33km	H=13:34:29.9	(USCGS)
	JN,JE,V	ePS	14 02 48		0.6N; 132.7E	13:34:31	(Moskau)
	JN	eSS	09.1				
	JN,JE	eLm	34.8		t 18 an 15 ae 12		
	V	eLm	48.0		t 17.5	av 5.5	
	F		15 30				

16.	Z	e(Pb)	14 06 03		700km Cote d'Or, Frankreich		
	Z	eiPg	06 10		47.3N; 5.4E h=20km	H=14:04:11	(BCIS)
	Z,BN	eSb <sub>1</sub>	07 11				
	Z	e	07 27.6				
	Z,BN,JN,JE,V	iSg	07 34.3				
	Z,BN	iLm	07 58.6				
16.	Z	eX <sub>1</sub>	19 04 40		Jugoslawien		
	Z	eSh	05 09		44.0N; 17.0E	H=19:01:49	(BCIS)
	Z	eSb <sub>1</sub>	05 38				
16.	Z	ePKP <sub>1</sub>	21 30 53		Tonga-Inseln		
	Z	e	31 15		16.8S; 173.4W h=24km	H=21:11:16.5	(USCGS)
17.	Z	e	08 14 40		Spuren		
17.	Z	iP	11 40 10.2	D	Fuchs-Inseln, Aleuten		
					51.1N; 169.3W h=33km	H=11:28:13.4	(USCGS)
					51.1N; 170.1W	11:28:14	(Moskau)
17.	Z,BN	iPg	11 40 28.3		Sprengung		
	Z,BN,JN	iSg	40 30.8				
	Z,JE,V	iL	40 32.2				
17.	Z	e	12 32 18		Spuren		
17.	Z	iP	12 48 16.0	K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan		
	Z	e	48 28		38.3N; 142.1E h=33km	H=12:36:07.7	(USCGS)
					38.1N; 142.2E	12:36:06	(Moskau)
18.	Z	eP	02 59 31				
18.	Z	eP	10 32 06		Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan		
					38.6N; 142.8E h=33km	H=10:19:52	(USCGS)
18.	Z	e	11 29 14		Spuren		
18.	Z	eP	11 31 04				
18.	Z	e	11 34 29				

18. Z eP 17 11 20 Nahe E-Küste von Hondo, Japan  
 Z epF 11 33 40.1N;142.4E h=52km H=16:59:21.9  
 (USCGS)  
 40.1N;142.6E 16:59:19  
 (Moskau)

18. Z e 20 15 44 Spuren

19. Z eP 06 54 15 Gebiet von Neu-Irland  
 3.6S;151.6E h=412km H=06:39:47  
 (USCGS)

19. Z eP 08 37 09  
 Z i 37 11.8 D

19. Z e 08 48 09 Spuren

19. Z,JN,JE,V 18° MLH=4.8  
 eP 09 10 24  
 JN,JE,V eS 13 46  
 JN,JE eLm 16.4 t 16 an 2.5 ae 3.5  
 V eLm 18.7 t 10 av 2  
 SW-Anatolien  
 37.3N; 30.0E H=09:06:06  
 (BCIS)  
 37.9N; 29.0E h=28km 09:06:19.0  
 (USCGS)  
 38.1N; 28.7E 09:06:21  
 (Moskau)

19. Z e 11 27 10  
 Z e 27 21

19. Z iP<sub>1</sub> 13 00 15.3 147.5° h=560km  
 Z ePKP<sub>2</sub> 00 19 Gebiet der Fidschi-Inseln  
 Z epPKP<sub>1</sub> 02 25  
 Z e 05 38 20.3S;178.2W h=518km H=12:41:28.8  
 Z e(SKS) 05 48 (USCGS)

19. Z e 16 22 17 Spuren, Griechenland  
 38.3N; 21.2E h=33km H=16:18:38  
 (USCGS)

20. Z iP 07 09 25.0 D Kurilen  
 44.4N;149.3E h=33km H=06:57:31  
 (USCGS)

20. Z eP 09 14 09 Spuren, Gebiet der Insel Kodiak  
 56.5N;153.3W h=33km H=09:02:47.3  
 (USCGS)  
 55.8N;153.3W 09:02:42  
 (Moskau)

20. Z ePKF 11 59 29 Gebiet von E-Neuguinea  
 6.3S;147.0E h=61km H=11:40:41.2  
 (USCGS)  
 6.7S;147.5E 11:40:34  
 (Moskau)

20. Z,BN,JE,V 13 01 23.1 Sprengung 2.725 t  
 JULY Z,BN,JN,JE,V 51°17.2'N;12°43.8'E  
 iPg  
 iSg 01 25.6  
 iL 01 27.7  
 i 02 15.2

20. Z eP 13 25 31 Spuren, Provinz Catamarca,  
 Z e(IT) 29 49 Argentinien  
 28.1S;66.9W h=157km H=13:11:35.0  
 (USCGS)  
 31.2S;92.7W 13:11:30  
 (Moskau)

20. Z,BN,JNBV 14 11 47.7 Sprengung  
 iPg  
 N,E,JN,JE,V,  
 AN,AE iSg 11 49

20. Z,V eP 14 38 05 Ratten-Inseln, Aleuten  
 JN ePS 48 38 51.4N;178.3E h=33km H=14:26:14.1  
 JN,JE e 55 05 (USCGS)  
 JN,JE eLm 15 10 51.1N;178.3E 14:26:13  
 (Moskau)

20. Z,V iP 15 50 23.0 D 103° MLH=6.7  
 Z e 50 30 W-Karolinen  
 Z ePT 54 44 7.7N;134.9E h=8km H=15:36:20.1  
 JN,JE,V e 55 00 (USCGS)  
 JN,JE e(SKS) 16 01 06 7.6N;134.9E 15:36:23  
 JN,JE e(S) 02.1 (Moskau)  
 Z ePKP 06 41  
 JN,JE eLm 33.5 t 19 an 14.5 ae 16  
 F 18 30

20. Z iPn 16 21 27.8 650km Istrien, Jugoslawien  
 Z e 21 37 45 1/2N;14 1/2E H=16:20:02  
 Z e(ITg) 21 50 (BCIS)  
 Z eSb<sub>2</sub> 22 36 46.2N; 15.2E h=22km 16:20:08  
 Z,BN iSg<sub>2</sub> 23 05.0 (USCGS)

20. Z ePn 19 06 24 Albanien  
 Z e 06 29 40.7N; 19.7E H=19:03:28  
 Z eX 07 52 (BCIS)  
 Z eSG 09 41 40.8N; 19.8E h=33km 19:03:27.3  
 JN,JE e 10.1 (USCGS)  
 40.3N; 19.2E 19:03:21  
 (Moskau)

20. Z ePKIKP 23 31 27 153° H=600 km  
 Z eiPKP<sub>1</sub> 31 45.4 D  
 Z eiPKP<sub>2</sub> 31 59.6 S-lich Fidschi-Inseln  
 Z epPKP<sub>1</sub> 34 05 26.5S;178.5E h=590km H=23:12:54.4  
 Z epPKP<sub>2</sub> 34 19 (USCGS)  
 28.1S;179.6W 23:11:45  
 (Moskau)

20. Z e 23 56 22 Spuren

21. Z ei 01 23 09.0 K

21. Z iP 12 02 07.0 K  
 Z i 02 12.0

21. Z,BN,JE iPg 12 59 44.4 Sprengung  
 Z,BN,JN,JE,V  
 i(Sg) 59 47.4

21. Z,V ePKP<sub>1</sub> 13 05 25 Gebiet der Fidschi-Inseln  
 21.3S;176.2W h=199km H=12:45:57  
 (USCGS)  
 22.7S;179.1W 423 12:46:30  
 (Moskau)

21. Z e 13 35 59

21. Z ePKP 19 47 38 Spuren, Neue Hebriden  
 19.2S;168.6W h=53km H=19:28:08.0  
 (USCGS)

22. Z,V ePKIKP 04 17 58 S-lich Kermadec-Inseln  
 Z ePKP<sub>2</sub> 18 37 t 1  
 JN,JE eLm 05 40 t 18 an 1 ae 1  
 V eLm 47 t 17 av 1  
 33.5S;179.0W h=39km H=03:58:02.4  
 (USCGS)  
 33.5S;178.8W 03:58:02  
 (Moskau)

22. Z ePKP<sub>2</sub> 07 01 31 S-lich Kermadec-Inseln  
 33.7S;178.7W h=26 km  
 H=06:40:53  
 (USCGS)

22. Z eP 08 20 18 Gebiet der Insel Kodiak  
 58.3N;151.6W h=33 km  
 H=08:08:35.1  
 (USCGS)

22. Z iPn 09 26 22.5 Spuren, Sprengung 7.8 t  
 Z i(Sg) 26 43.5 50°10.5'N;14°23.8'E  
 (Pruhonice)

22. Z e 09 52 11 Spuren

22. Z eiPn 11 00 54.8 Sprengung Straße von Calais  
 BN ePg 01 28 500 t  
 Z,BN eSb 02 47 51.0N; 1.1 E H=10:59:06  
 (BCIS)  
 51.4N; 1.3E h=okm  
 10:59:05  
 (USCGS)  
 51°02'20"N; 01°13'33"E  
 (KEW)

22.	Z, BN, N, E, JN, JE, V						
	iP	17 00	43.0 D, S, E	16° MLH=7.2			
Z, BN	i	00 46.4	N, E teilweise angeschlagen, N im				
BN	iPPPP	01 11.0	Maximum ausgefallen				
E	eS	03(40)					
F, E	eSS	03(56)	NW-Anatolien				
BN, N	eSSS	04 16					
N, E	iL	05 06	40.7N; 30.8E	H=16:56:52			
Z	iPcP	05 41		(BCIS)			
N, E	eLm	06	t 8 (an 340)	(ae 300)			
Z, BN	iLm	08.6					
F		21 30	40.7N; 30.8E h=4km	H=16:56:53.3			
				(USCGS)			
			40.9N; 30.8E	16:56:57			(Moskau)
<hr/>							
22.	Z	eP	17 51 54 K	NW-Anatolien			
				40.8N; 30.5E	H=17:48:05		
					(BCIS)		
				40.6N; 30.7E h=26km	17:48:06.0		
					(USCGS)		
				41.2N; 30.6E	17:48:11		(Moskau)
<hr/>							
22.	Z	eP	18 12 28	NW-Anatolien	H=18:08.6		(Schweden)
<hr/>							
22.	Z	eP	18 13 40	NW-Anatolien			
				40.9N; 30.4E	H=18:09:52		
					(BCIS)		
				40.8N; 30.4E h=33km	18:09:55.7		
					(USCGS)		
				40.7N; 30.4E	18:09:55		(Moskau)
<hr/>							
22.	Z	eP	19 51 13	Spuren, NW-Anatolien			
				40.8N; 30.9E h=33km	H=19:47:26		
					(USCGS)		
				41.0N; 30.5E	19:47:29		(Moskau)
<hr/>							
22.	Z	eP	20 39 28	NW-Anatolien			
				40.6N; 30.4E h=16km	H=20:35:40.8		
					(USCGS)		
				41.0N; 30.4E	20:35:45		(Moskau)

22.	Z	eP	21 25 23	Spuren, NW-Anatolien			
				40.5N; 30.5E h=16km	H=21:21:34		(USCGS)
				41.4N; 30.6E	21:21:44		(Moskau)
<hr/>							
22.	Z	eir	22 55 27.8	Spuren			
<hr/>							
22.	Z	eP	23 45 48	NW-Anatolien			
JN, JE	eLm		52.7	40.8N; 30.8E	H=23:41:56		(BCIS)
V	eLm		53.2	40.6N; 30.7E h=33km	23:41:59.5		(USCGS)
				40.8N; 30.5E	23:42:01		(Moskau)
<hr/>							
23.	JN, JE	eLm	02 17	NW-Anatolien			(Moskau)
<hr/>							
23.	Z	ePKP	03 28 08	Neue Hebriden			
Z	e		28 23	15.7S; 167.1E h=33km	H=03:08:43.7		(USCGS)
				15.6S; 166.8E	03:08:45		(Moskau)
<hr/>							
23.	Z	eP	04 07 26	Spuren, NW-Anatolien			
JN, JE	eLm		12.9	40.7N; 30.8E	H=04:03:35		(BCIS)
JN, JE, V	e		14.8	40.6N; 30.6E h=21km	04:03:39		(USCGS)
				40.8N; 30.4E	04:03:42		(Moskau)
<hr/>							
23.	Z	eP	04 52 44	NW-Anatolien			
JN, JE	eLm		57.7	40.7N; 30.8E	H=04:48:48		(BCIS)
V	e		05 00.0	40.6N; 30.7E h=33km	04:48:53		(USCGS)
				41.0N; 30.4E	04:48:57		(Moskau)
<hr/>							
23.	JN, JE	eLm	07 51.7	NW-Anatolien			(BCIS, USCGS, Moskau)
JN, JE, V	e		53.6				
<hr/>							
23.	JN, JE, V	eLm	08 20				
<hr/>							
23.	Z	ePKP <sub>2</sub>	14 08 41	Gebiet der Macquarie-Insel			
Z	e		09 05	56.2S; 158.3E h=33km	H=13:48:06		(USCGS)
JN, JE, V	eLm		15 30				

23. Z iPKP<sub>1</sub> 19 03 50.8 D Tonga-Inseln  
 Z epPKP<sub>1</sub> 04 29 20.0S;175.5W h=77km H=18:44:13.6  
 (USCGS)

---

24. Z eP 05 06 36

---

24. Z e 12 27 08 Spuren

---

24. Z iP 15 40 18.6 K Vor der E-Küste von Hondo, Japan  
 Z e(pF) 40 32 33.1N;142.1E h=22km H=15:27:45.4  
 (USCGS)  
 33.9N;141.7E 15:27:51  
 (Moskau)

---

25. Z eP 00 45 34 Vor der E-Küste von Hondo, Japan  
 Z epF 45 47 33.1N;142.0E h=35km H=00:33:02.8  
 (USCGS)

---

25. JN,JE eLm 08 44.6 Grenzgebiet Griechenland-Bulgarien  
 V e 46.2 41.9N; 24.6E h=33km H=08:37:26  
 (USCGS)

---

25. Z,BN eSg 11 25 51 Jugoslawien  
 45.6N; 14.5E H=11:22:47  
 (BCIS)

---

25. Z e 20 06 42

---

26. Z eiP 03 41 44 D

---

26. Z ePKIKP 06 51 04 Kermedec-Inseln  
 Z epKP<sub>2</sub> 51 39 31.8S;178.7W h=37km H=06:31:10.6  
 (USCGS)

---

26. Z,JN,V iP 08 34 33.0 K Gebiet der Loyalty-Inseln  
 Z ipPKP<sub>1</sub> 34 45.1 K 22.0S; 170.1E h=30km H=08:14:56.3  
 Z iSKP 38 20.8 D 21.9S;170.0E 08:14:58  
 (Moskau)

---

26. Z eP 09 19 54 NW-Anatolien  
 JN,JE eLm 25.5 40.7N; 30.8E H=09:16:00  
 V e 27.4 40.3N; 30.6E h=33km (BCIS)  
 40.3N; 30.6E h=33km 09:16:06.4  
 (USCGS)  
 40.8N; 30.6E 09:16:08  
 (Moskau)

---

26. Z eP 09 35 38 Grönländisches Meer  
 73.4N; 7.2E h=33km H=09:30:43  
 (USCGS)

26. Z ePKP 09 58 15 Spuren, Neue Hebriden  
 20.5S;169.9E h=34km H=09:38:44.1  
 (USCGS)

---

26. Z eP 12 04 10

---

26. Z eP 18 39 13

---

26. Z,E,JN,JE,V,AN,AE  
 iP 18 57 58.0 D, S,E 22° MLH=6.1  
 Z,BN,N,E,AN  
 i 58 04 E-Anatolien  
 JE,V i 58 08 39.5N; 40.3E H=18:52:55  
 Z i 58 18 (BCIS)  
 JN,V iP 58 26 39.5N; 40.4E h=33km 18:53:01.3  
 JE e 19 01 12 (USCGS)  
 N,E,JN,JE,V,AE 39.6N; 40.3E 18:53:00  
 iS 02 05 (Moskau)  
 JE,V eSSSS 03.3  
 JN,JE eL 07 00  
 N,E,JN,JE  
 eLm 08.6 t 16 an 38 ae 34  
 V eLm 09.5 t 12 av 10  
 F 21

---

26. Z iP 19 12 00.6 D Tonga-Inseln  
 17.4S;174.0W h=15km H=18:52:21.2  
 (USCGS)

---

27. Z ePKP 00 27 52 Salomonen  
 6.8S;155.4E h=54km H=00:08:40.1  
 (USCGS)

---

27. Z eP 04 59 23 Kreta  
 34.3N; 26.7E h=53km H=04:54:52  
 (USCGS)  
 33.8N; 26.4E 04:54:48  
 (Moskau)

---

27. Z,JN,JE,V  
 iP 05 22 43.7 K 23° SW-Küste von Island  
 JN,JE eS 26 54  
 JN,JE,V eLm 34 t 14 an 1 ae 2  
 63.6N; 21 1/2W H=05:17:48  
 (BCIS)  
 64.0N; 20.7 W h=33km 05:17:54.0  
 (USCGS)  
 64.2N; 19.4 W 05:17:59  
 (Moskau)

27.	Z	eP	11 48 48	S-Indik	
	JN,JE	eLm	12 33	35.1S; 54.0E h=33km	H=11:35:33.8 (USCGS)
				35.0S; 54.1E	11:35:34 (Moskau)
27.	Z	eP	23 08 21		
28.	Z	iPKP <sub>1</sub>	05 36 04.2	Gebiet der Loyalty-Inseln	
	Z	iPKP <sub>2</sub>	36 09.0	22.1S;169.9E h=33km	H=05:16:28 (USCGS)
	Z	epPKP <sub>1</sub>	36 15		
28.	Z	eP	06 06 52	China	
				42.4N;114.4E	H=05:56:13 (Moskau)
28.	Z	eP	07 13 59	Kurilen	
				47.4N;153.1E h=60km	H=07:02:17 (USCGS)
28.	Z	iP	09 56 08	Gebiet von Hokkaido, Japan	
	Z	e	56 27	42.6N;145.4E h=142km	H=09:44:21.1 (USCGS)
				43.4N;145.5E 107	09:44:21 (Moskau)
28.	Z	ePKP	10 06 34	S-lich Australien	
				49.7S;117.0E h=33km	H=09:47:19.3 (USCGS)
28.	Z	eP	11 17 27	Spuren	
28.	Z	e	12 00 13		
	Z	i	00 35.8		
	Z	i	00 49.4		
28.	Z	iPKP <sub>1</sub>	14 44 34.1	D 148° Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iPKP <sub>2</sub>	44 38.7	20.7S;178.5W h=555km	H=14:25:50.1 (USCGS)
	Z	epPKP <sub>1</sub>			
28.	Z, BN	iPg	15 05 47.0	219km Sprengung 21 t Bransrode, Hessen	
	Z	i	05 49.5	51°14.0'N; 9°51.6E (Hannover)	
	Z	e	05 51		H=15:05:11 (BCIS)
	Z	i	06 04.1		
	Z	eSb	06 10		
	Z, BN	iSg	06 13.7		
	Z	i	06 37.1		
28.	Z	eP	15 39 53	D 23° SW-lich Island	
	JN,JE	eS	44 04	63.9N; 21 1/2W	H=15:34:58 (BCIS)
	JN,JE	eLm	50	63.9N; 20.5W h=31km	15:35:03.4 (USCGS)
				64.0N; 20.2W	15:35:01 (Moskau)

28.	Z	eP	17 40 10	N-Sumatra	
				2.1N; 98.0E h=32km	H=17:27:35.7 (USCGS)
				2.0N; 98.0E	17:27:36 (Moskau)
28.	Z	eP	22 57 42	Spuren, SW-liche Riu-kiu-Inseln	
				23.9N;125.4E h=14km	H=22:45:07.1 (USCGS)
				24.8N;125.2E	22:45:14 (Moskau)
29.	Z	ePKT	00 19 02	Mittelchile	
				38.2S; 72.7W h=32km	H=00:00:24.3 (USCGS)
29.	Z	eP	02 25 59	D 23° S-lich Island	
	JN,JE	eS	30 10	t 14 an 0.5 ae 0.8	
	JN,JE	eLm	36	64.0N; 20 3/4W	H=02:21:05 (BCIS)
				64.0N; 20.6W h=33km	02:21:09.5 (USCGS)
29.	Z	eP	03 09 27	K Vor der Küste von Hokkaido, Japan	
				42.7N;146.7E h=33km	H=02:57:18.1 (USCGS)
				42.7N;147.1E	02:57:17 (Moskau)
29.	Z, JN, JE, V	eP	10 36 29	K 82° N-Kolumbien	
	Z, AN, AE	iF <sub>2</sub>	36 31.4	D 8.8N; 73.0W h=161km	H=10:24:24.6 (USCGS)
	Z	epP	37 10		
	JN, JE, V	e(S)	46 24	5.9N; 75.2W 141	10:24:15 (Moskau)
	JN, JE, AN, AE	esS	47 34		
	V	e	47 54		
	Z	e(PKPF)	55 42		
	Z	epPKPF <sub>11</sub>	02 52		
	Z	ipPKPF	03 47.5		
	Z, V	epPKPKS	06 15		
		F	13 30		
29.	Z	iP	11 38 50.5	Kurilen	
				44.5N;149.2E h=33km	H=11:26:57.4 (USCGS)
29.	Z	iP	15 10 26.3	K	

3LLT

29. Z ePKP<sub>1</sub> 22 23 47 Gebiet der Fidschi-Inseln  
17.1S;177.1W h=187km H=22:04:27  
(USCGS)

---

30. Z iP oo 11 46.3 K 76° MLH=6.7  
Z,JN,JE,V,AN,AE Nahe der Küste von Venezuela  
e 11 54  
Z,JE,V iPcP 12 08.1 D 10.6N; 67.3W h=10km H=23:59:58.7  
JN,JE e(S) 21 34 (USCGS)  
JE ePS 22 11 17.5N; 65.4W 00:00:34  
JN eSS 26 36 (Moskau)  
N,E,JN,JE,V,AN,AE  
eLm 37.5 t 24 an 17 ae 39 av 3.5

---

30. Z,BN,JN,JE,V,AN,AE  
eP ol 34 48 D 16° MLH=5.7  
Z i 34 57.3  
JN,JE eS 37 50 NW-Anatolien  
AN,AE 40.1  
N,E,JN,JE  
eLm 42.0 t 11 an 13 ae 16.5  
Z,V eLm 42.2 t 10 av 3  
40.7N; 30.8E H=01:30:59  
(BCIS)  
40.7N; 30.4E h=16km 01:31:01.7  
(USCGS)  
41.1N; 30.6E 17 01:31:03  
(Moskau)

---

30. Z ePKP<sub>1</sub> o5 27 54 Spuren, S-lich Fidschi-Inseln  
26.7S;177.4W h=117km H=05:08:07.7  
(USCGS)

---

30. Z e o5 44 51 Spuren

---

30. Z ePKP<sub>1</sub> 11 09 26 W-lich Macquarie-Insel  
JN,JE eLm 12 25 t 20 an 1.5 ae 1  
56.2S;146.9E h=33km H=10:49:32.8  
(USCGS)  
56.8S;146.8E 10:49:37  
(Moskau)

---

30. Z ePKP 13 54 09 Gebiet von Neu-Irland  
Z ePF 55 51  
JN,JE eLm 14 52 t 18 an 1.5 ae 2  
5.3S;153.6E h=50km H=13:35:14.4  
(USCGS)  
5.1S;153.9E 48 13:35:14  
(Moskau)

---

30. Z iPKP<sub>1</sub> 17 43 18.7 K Gebiet der Fidschi-Inseln  
17.8S;178.8W h=564km H=17:24:43.1  
(USCGS)  
17.6S;178.1W 66 17:23:50  
(Moskau)

30. Z eP 19 02 34 Spuren, NW-Anatolien  
40.7N; 30.8E H=18:58:41  
(BCIS)  
40.7N; 30.7E h=33km 18:58:45  
(USCGS)  
40.9N; 30.3E 18:58:47  
(Moskau)

---

30. Z eP 23 15 07 Eurilen  
Z e(pP) 15 30 46.0N;153.1E h=33km H=23:03:15.8  
(USCGS)  
46.4N;153.0E 23:03:16  
(Moskau)

---

21. Z iPb o2 19 53.0 Spuren, Gebiet von Koblenz  
Z iSb 20 38.1 50.4N; 7.5E H=02:18:48  
(BCIS)

---

31. Z e o9 40 21 Spuren

---

31. Z eP 17 12 31 Nahe E-Küste von Kamtschatka  
53.6N;160.4E h=33km H=17:01:20  
(USCGS)

---

31. Z ePKP<sub>2</sub> 23 09 20 Spuren, Gebiet der Macquarie-  
JN,JE eLm 00 28 Insel  
60.0S;159.1E h=33km H=22:48:35.6  
(USCGS)



August 1967

1. Z e 09 26 24 Gebiet der Macquarie-Inseln  
 Z ePKP<sub>2</sub> 26 39  
 Z e 30 21 60.0S;159.2E h=33km H=09:05:49.3  
 (USCGS)  
 60.3S;158.2E 64 09:05:58  
 (Moskau)

---

1. Z e 11 36 27

---

1. Z e 13 07 54 Spuren

---

1. Z iP 14 11 50 K Kurilen  
 43.9N;147.9E h=52km H=13:59:58.6  
 (USCGS)

---

1. Z e 16 44 53 Spuren  
 Z e 47 40

---

1. Z ePKP<sub>2</sub> 19 38 15 Spuren, S-lich Kermadec-Inseln  
 33.4S;179.4E h=228km H=19:18:06.2  
 (USCGS)

---

1. Z e 23 10 58 Spuren

---

2. Z eiP 00 56 15.6 D Kurilen  
 Z iPcP 56 26.7  
 44.6N;146.4E h=149km H=00:44:41.4  
 (USCGS)  
 44.8N;146.7E 147 00:44:41  
 (Moskau)

---

2. Z eP 06 46 43 Taiwan  
 JN,JE eLm 07 24  
 23.6N;121.4E h=40km H=06:34:19.3  
 (USCGS)  
 23.9N;121.4E 06:34:21  
 (Moskau)

---

2. Z iPKP<sub>1</sub> 09 56 09.9 K Gebiet der Fidschi-Inseln  
 20.8S;179.1W h=592km H=09:37:29.5  
 (USCGS)

---

2. Z, BN, JN, JE, V  
 eiP 11 11 32 K 22° MSH=5.8 MLH=5.5 MPV<sub>Z</sub>=6.0  
 Z, JN i 11 47.0  
 JE eS 15 36 t 22 ae 10.5  
 JN e(S<sub>2</sub>) 15 40 t 16 an 5  
 JN, JE eLm 20.8 t 17 an 7 ae 10.5  
 V eLm 22.5  
 F 12 30  
 Gebiet der Insel Jan Mayen

Fortsetzung nächste Seite!

70.8N; 7.3W H=11:06:38  
 (BCIS)  
 71.2N; 8.0W h=33km 11:06:38.7  
 (USCGS)  
 71.2N; 7.1W 11:06:41  
 (Moskau)

---

2. Z, BN, JN, JE, V  
 iP 14 11 12.5 K 22° MSH=5.5, MLH=5.2, MLV=5.3,  
 MPV<sub>Z</sub>=6.1  
 Z, JE i 11 25.3 MPV<sub>Z</sub>=5.9, MPH=6.1  
 JN, JE, V eS 15 16 tn 12 te 20 an 2 ae 3.5  
 JN, JE eLm 20.4 t 16 an 3 ae 5.5  
 JN, V eLm 21.8 t 13 an 5.6 av 6  
 Gebiet der Insel Jan Mayen  
 70.8N; 7.3W H=14:06:18  
 (BCIS)  
 71.2N; 8.5W h=33km 14:06:17.8  
 (USCGS)  
 71.2N; 7.4W 14:06:20  
 (Moskau)

---

2. Z eP 18 30 41 S-Sumatra  
 4.6S;103.2E h=83km H=18:17:32.0  
 (USCGS)  
 3.4S;102.9E 18:17:33  
 (Moskau)

---

3. Z iP KIKP 00 27 58.0 Tonga-Inseln  
 Z ePKP<sub>1</sub> 28 01 20.9S;174.3W h=43km H=00:08:13  
 Z iP K<sub>2</sub> 28 09.0 (USCGS)  
 Z iP K<sub>2</sub> 28 21.9  
 JN, JE eLm 01 17

---

3. Z ePKP 02 12 13 Spuren, Banda-See  
 6.8S;129.4E h=162km H=01:53:56.5  
 (USCGS)  
 6.6S;129.8E 01:53:42  
 (Moskau)

---

3. Z e 02 25 37 Spuren

---

3. Z iP K<sub>1</sub> 02 46 37.8 D Gebiet der Fidschi-Inseln  
 19.9S;178.6W h=426km H=02:27:40  
 (USCGS)

---

3. Z, BN, JN, JE, V  
 iP 07 59 27 Sprengung 14.025 t  
 JN, JE, V eLm 59 31 51°15.2'N;12°39.6'E

AUGUST

3.	JN,JE,V	eLm	08 07	
3.	Z	e	08 42 35	
3.	Z	e	09 11 48	Spuren
	Z	e	11 56	
3.	Z,BN	iPg	13 00 24.3	Sprengung 145 km
	BN	iSn	00 39.6	
	Z,BN	iSg	00 41.4	(N-lich Plzen, CSSR)
3.	Z	eF	17 35 22	
3.	JN,JE,V	eLm	17 40	
3.	Z	iSg	18 18 03.0	Pottschach, Niederösterreich 47.7N; 16.0E H=18:15:52 (Wien)
3.	JN,JE,V	eLm	20 08	
3.	Z	e	20 18 18	Spuren
	Z	e	18 26	
3.	Z	eP	21 49 12	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
	JN,JE,V	eLm	22 28	53.0N; 166.7W h=29km H=21:37:26.7 (USCGS)
				52.0N; 167.0W 21:37:21 (Moskau)
3.	Z	eP	23 26 23	
	Z	e	29 20	
3.	Z	eP	06 11 09	Zentraler Mittelatlantischer Rücken
	JN,JE,V	eLm	30	7.4N; 36.3W h=33km H=06:01:09.9 (USCGS)
				8.4N; 33.8W 06:01:24 (Moskau)
4.	Z	iP	07 05 37.9	K Unterirdische Kernexplosion, Ge-
	Z	iPP	07 08.0	biet von Semopalatinsk, Kasachi-
	Z	ePPP	07 33	sche SSR
				50.0N; 78.0E H=06:58:00 (BCIS)
4.	Z	e	11 25 47	Spuren

4.	Z	ePn	14 56 44	D Küste Jugoslawiens
	Z	iPx	56 48.8	D 42.8N; 17.7E H=14:54:32 (BCIS)
	Z	i(F <sub>6</sub> )	57 41.0	
	Z	i	58 01.8	42.9N; 17.7E h=33km 14:54:33.3 (USCGS)
	Z	iSn	58 25.1	D 42.7N; 17.5E 14:54:31 (Moskau)
	Z,BN,JN,JE,V	i	58 51	
	Z,V	i(S <sub>6</sub> )	59 26	
	JN,JE	eLm	59.6	t 8 an 0.8 ae 2.0
4.	Z	e	21 38 47	Spuren
4.	Z,V	iPKP	22 54 26.7	D Tonga-Inseln
	Z	ipPKP	54 36.4	17.7S; 173.2W h=33km H=22:34:47.7 (USCGS)
	JN,JE	eLm	00 11	
5.	Z	eip	01 56 39	K Kurilen
	Z	ei	56 46.4	43.3N; 147.5E h=33km H=01:44:43.2 (USCGS)
				43.6N; 147.7E 01:44:44 (Moskau)
5.	Z	e	04 46 21	Spuren
5.	Z	eP	05 41 17	Kurilen
	Z	eipP	41 24.5	43.3N; 147.6E h=33km H=05:29:21.8 (USCGS)
	Z	iPcP	41 30.0	43.4N; 147.8E 05:29:22 (Moskau)
5.	Z	e	11 33 33	Spuren
5.	Z	e	13 11 09	Spuren
5.	V	eLm	14 58.0	
5.	Z	e	18 10 06	Bergschlag Polen
6.	Z	eP	03 24 37	
6.	Z	iPKT <sub>1</sub>	05 05 15.0	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	05 20	20.7S; 178.4W h=536km H=04:46:29 (USCGS)

6. Z eP 10 38 58 Grenzgebiet Tadshikische SSR-  
Sinkiang  
38.0N; 74.5E h=215km H=10:31:06  
(USCGS)  
38.4N; 74.2E 10:31:10  
(Moskau)

---

6. Z iPKP<sub>1</sub> 13 32 52.0 D Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z ePKP<sub>2</sub> 32 59  
21.4S;179.5W h=561km H=13:14:09  
(USCGS)

---

6. Z e 18 46 42

---

6. Z eP 20 46 47 Iran  
36.4N; 54.9E H=20:40:10  
(Moskau)

---

6. Z iP 22 57 55.4 D Fuchs-Inseln, Aleuten  
52.7N;168.4W h=44km H=22:46:08.1  
(USCGS)

---

7. Z eP 05 57 39 Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-  
Z e 59 32 UdSSR  
36.5N; 71.2E h=229km H=05:49:57.5  
(USCGS)  
36.6N; 71.2E 216 05:49:57  
(Moskau)

---

7. Z e 10 06 28

---

7. Z eP 11 25 50 Spuren, Halbinsel Alaska  
58.7N;154.6W h=37km H=11:14:42.7  
(USCGS)  
58.4N;154.2W 11:14:39  
(Moskau)

---

7. Z e 14 50 33

---

7. Z ePKP<sub>2</sub> 17 27 28 Gebiet der Kermadec-Inseln  
29.4S;177.4W h=147km H=17:07:20.1  
(USCGS)

---

8. Z iPKP<sub>1</sub> 07 32 29.4 D Gebiet der Fidschi-Inseln  
17.5S;179.0W h=523km H=07:13:50.8  
(USCGS)

8. Z eP 16 18 08 Nahe E-Küste von Hondo, Japan  
37.2N;141.1E h=54km H=16:05:59.1  
(USCGS)  
37.1N;141.5E 16:05:55  
(Moskau)

---

8. Z e 22 34 21

---

9. Z eiPKP 08 38 30.5 K Banda-See  
6.4S;130.4E h=89km H=08:20:03.7  
(USCGS)  
6.4S;130.6E 08:19:57  
(Moskau)

---

9. Z ePKP<sub>2</sub> 10 42 14 Spuren, Kermadec-Inseln  
31.2S;180 h=333km H=10:22:24  
(USCGS)

---

9. Z e 11 29 28

---

9. Z eP 13 36 45 D Colorado  
Z epP 36 48 39.9N;104.7W h=5km H=13:25:06.2  
(USCGS)

---

9. Z eSg 21 01 51 Spuren, Valais, Schweiz  
46.4N; 7.4E H=20:58:34  
(BCIS)

---

10. Z,JN,V eiP 11 33 11.7 K Kurilen  
JN,JE eLm 12 09 t 20 an 1.8 ae 2.0  
V eLm 11 t 18 av 2.0  
45.4N;150.3E h=37km H=11:21:22.3  
(USCGS)  
45.6N;150.1E 67 11:21:27  
(Moskau)

---

10. Z iP 13 01 04.0 D

---

10. Z e 20 43 42

---

11. Z e 01 20 13 Spuren

11.	Z	ei	01 42 23	Spuren
	Z	i	42 31.0	
11.	Z	eP	07 06 53	
11.	Z	e	07 52 13	
11.	Z	iP	10 55 35.9	K Fuchs-Inseln, Aleuten
	Z	epP	55 47	52.3N;171.4W h=38km H=10:43:30 (USCGS)
11.	Z	e	18 31 44	Spuren
11.	Z	eP	19 07 38	Spuren, Gebiet der Vulkan-Inseln
				22.1N;144.0E h=125km H=18:54:28.8 (USCGS)
				21.4N;144.2E 18:54:15 (Moskau)
11.	Z	e	23 46 09	Spuren
12.	Z	eP	00 11 25	Spuren
12.	Z	iP	04 42 43.4	D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	43 11	38.5N;141.9E h=53km H=04:30:38.5 (USCGS)
	Z	ePT	45 50	38.2N;142.2E 04:30:34 (Moskau)
12.	Z, JN, JE, V, AN	iPKIKP	09 59 17.8	K t 6 av 1.8
	Z, JN, V	iPKP <sub>1</sub>	59 25.4	152.5° S-lich Fidschi-Inseln
	AN, AE	ePKP <sub>2</sub>	59 35	
	Z	iPKP <sub>1</sub>	10 00 06.6	24.7S;177.5W h=134km H=09:39:44.3 (USCGS)
	Z	i	01 06.5	24.6S;177.1W 100 09:39:41 (Moskau)
	Z, JN, V, AN	iPT	03 06.8	
	Z, JN, JE, V	eSKKS	09 45	t 8 an 4.5 ae 2 av 1.7
	V, AN, AE	iSKST	12 51	
	JN, V	e(PPS)	15 45	
	JN, JE	eSS	22 22	
	JN, JE, V	eLm	52	

12.	Z	iP	10 52 06.1	K Nahe E-Küste von Kamtschatka
				53.7N;160.4E h=25km H=10:40:43.9 (USCGS)
				53.9N;160.2E 10:40:46 (Moskau)
12.	Z	e	11 09 02	Spuren
12.	Z	iPb	11 15 10.5	130 km Sprengung 8.9 t
	Z	iSg	15 27.0	50°47.4'N;14°31.5'E (Pruhonic)
12.	Z	ePKP	12 50 22	Neue Hebriden
	Z	ePT	53 06	14.9S;166.7E h=23km H=12:30:56.1 (USCGS)
	JN, JE, V	eLm	13 55	15.0S;165.8E 12:31:00 (Moskau)
12.	Z	i	14 46 36.3	
	Z	i	46 52.7	
12.	Z	eP	17 03 29	Türkei
				41.0N; 34.3E h=33km H=16:59:21 (USCGS)
				41.5N; 34.5E 16:59:24 (Moskau)
12.	Z	e(PKP <sub>2</sub> )	20 24 23	Spuren, S-lich Kermadec-Inseln
				33.1S;178.8W h=62km H=20:04:01 (USCGS)
12.	Z	eP	23 02 28	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
	Z	epP	02 50	37.0N; 71.4E h=121km H=22:54:38.6 (USCGS)
				37.3N; 71.3E 97 22:54:38 (Moskau)
13.	Z	iPKP <sub>1</sub>	05 34 38.7	D Tonga-Inseln
	Z	ePKP <sub>2</sub>	34 41	18.3S;174.0W h=25km H=05:14:57.9 (USCGS)
	Z	e	35 01	
13.	Z	eP	09 45 34	

13. Z,V ePKT 16 51 11 S-lich Afrika  
 JN,E e 17 05.9 50.9S; 29.1E h=33km H=16:33:04.0  
 (USCGS)

13. JN,JE,V e(Lm) 17 33 Oregon, USA (USCGS)

13. Z ePKT 17 13 48 Gebiet von Neu-Britannien  
 4.3S;152.5E h=25km H=16:54:45.7  
 (USCGS)  
 4.4S;151.7E 16:54:50  
 (Moskau)

13. Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z iF 20 18 22.4 K t 3 an 0.7 ae 0.5 av 1.9  
 Z e 18 41 80° h=37okm  
 Z i 19 21.5 MPV<sub>Z</sub>=6.5 MTV<sub>V</sub>=6.4 MPH=6.4 MPPH=6.7  
 MSH=6.0 MPPV=6.6

Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z epF 19 46  
 Z e 21 25

Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z ePP 21 30 t 4 an 1.2 ae 1.3 av 2.7

JN,JE,V ePTPT 24 42

Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z iS 27 54 t 11 an 3.7 ae 4.6 av 1.4

JN,JE eSS 32 48

Z eiPKKP 37 03.8

JN,JE eSSSS 39 18 S-Hondo, Japan

Z ePKPKP 45 02 35.3N;135.3E h=357km H=20:06:50.6  
 (USCGS)

Z eSKPKP 47 59 35.7N;135.4E 374 20:06:54  
 (Moskau)

13. Z,JN,JE,AN  
 Z ePn 22 10 43 12.5° MLH=5.6  
 Z,V i 11 12.0  
 Z e(X<sub>1</sub>) 12 24 W-Pyrenäen

Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z e 13 36 43°05'N; 0°45'W H=22:07:50  
 (BCIS)

Z,BN,N,E,JN,JE,V,AN,AE  
 Z iSg 14 30.4 43.2N; 0.5W h=15km 22:07:47.5  
 (USCGS)

Z,AE i L 14 57 43.6N; 05W 22:07:52  
 (Moskau)

JN,JE,V,AN  
 Z eLm 15 54 t 8 an 15.5 ae 15 av 13

13. Z ePKT 22 34 05 Gebiet von Neu-Britannien  
 JN,JE,V eLm 23 27 4.4S;152.5E h=29km H=22:15:09.6  
 (USCGS)  
 4.4S;152.4E 22:15:11  
 (Moskau)

13. Z eP 23 54 30 Gebiet der Insel Ascension  
 Z e 54 47 7.0S;12.6W h=28km H=23:44:11  
 (USCGS)  
 Z i 55 12.9  
 Z e 56 48 6.5S;14.6W 23:44:09  
 (Moskau)

14. Z eP 06 54 03 N-Sumatra  
 5.4N; 96.6E h=33km H=06:41:46.2  
 (USCGS)  
 4.8N; 96.1E 06:41:44  
 (Moskau)

14. Z iF<sub>n</sub> 10 17 28.3 52okm MLH=4.1  
 Z iF<sub>s</sub> 17 51.5  
 BN,JN,JE e 18 25 Grenzgebiet Italien-Schweiz

Z,JN,JE,V,AN,AE  
 Z iSg 18 51.2  
 JN,JE,V,AE  
 Z eLm 19.4 t 5.5 an 2 ae 2 av 2  
 46.9N; 10.3E H=10:16:21  
 (BCIS)  
 46.9N; 10.4E h=20km 10:16:18  
 (USCGS)  
 47.1N; 9.8E 10:16:18  
 (Moskau)

14. Z eP 12 56 40 Spuren, Chiapas, Mexiko  
 17.3N; 94.6W h=12okm H=12:44:04.7  
 (USCGS)

14. Z e 13 54 46 Spuren

14. Z e 15 21 13 Spuren

14. Z e 16 50 25

14. Z i 18 26 20.5 D

14.	Z JN,JE V	eP eLm eLm	20 13 10 18 20	Türkei 40.7N; 30.5E h=33km H=20:09:25.8 (USCGS) 41.2N; 30.6E 20:09:29 (Moskau)
14.	Z	e	21 09 05	Spuren
14.	Z	e	21 25 14	Spuren
14.	Z	eP	21 29 06	
15.	Z Z JN,JE	eP e eL	04 39 30 39 35 46	Mittelmeer 36.5N; 19.4E h=33km H=04:35:53 (USCGS)
15.	Z Z Z JN,JE V	eP e e eLm eLm	07 09 33 09 50 10 08 13.8 14.6	Tyrrhenisches Meer t 17 an 0 ae 2.5 38.6N; 15.2E H=07:06:28 (BCIS) 38.9N; 15.0E h=33km 07:06:36 (USCGS) 39.0N; 15.3E 07:06:36 (Moskau)
15.	Z Z JN,JE JN,JE,V	eP eP eL eLm	09 31 13 33 21 55 59	D Tibet t 18 an 1 ae 2 av 1.5 31.1N; 93.7E h=33km H=09:21:02.3 (USCGS) 31.0N; 93.7E 09:21:02 (Moskau)
15.	Z JN,JE	eP eLm	11 30 00 34.2	Spuren t 17 an 0 ae 1
15.	Z JN,JE V	iP eLm eLm	15 47 22.0 16 15 21	K Grenzgebiet E-liche UdSSR, NE-liches China 44.8N; 132.4E h=33km H=15:36:06.6 (USCGS) 44.6N; 132.3E 15:36:06 (Moskau)

16.	Z Z,BN Z	e i i	00 05 50 06 11 D 06 13.5	
16.	Z	eP	00 20 09	Spuren
16.	Z Z	e i	07 29 32 29 35	
16.	Z	e	11 42 12	Spuren
16.	Z	e	13 15 38	Spuren
16.	Z	eP	14 22 47	
16.	Z	e	19 16 15	
16.	Z Z JN,JE	eP e(pP) eS	19 31 41 32 14 42 10	N-Sumatra 0.9N; 98.9E h=26km H=19:18:57.6 (USCGS) 0.9N; 98.8E 59 19:19:02 (Moskau)
17.	Z	eP	04 50 35	
17.	JN,JE JN,JE	eS) eLm	13 07 26 25.4	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 0.8S; 21.1W h=40km H=12:49:08.9 (USCGS)
17.	Z BN Z	eP iSg i	12 59 59 14 00 16 00 18	Spuren Sprengung
17.	Z Z	eP epP	14 43 54 44 21	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 39.4N; 142.3E h=84km H=14:31:56.4 (USCGS) 39.4N; 142.2E 80 14:31:55 (Moskau)
17.	Z	e	15 21 05	

17.	Z	eP	22 53 03	Halbinsel Kenai, Alaska
	Z	epP	53 23	59.4N;151.4W h=55km H=22:42:09.3 (USCGS) 22:42:10 (Moskau)
				60.0N;151.8W
17.	Z	e	23 51 20	Spuren
18.	Z	iP	03 47 54.3 D	Riu-kiu-Inseln
				27.8N;127.7E h=94km H=03:35:40.5 (USCGS) 03:35:33 (Moskau)
				27.7N;127.6E
18.	Z	eP	06 01 20	S-Alaska
	Z	ipP	01 26.5	61.5N;151.0W h=19km H=05:50:29.0 (USCGS) 05:50:32 (Moskau)
				61.7N;151.1W
18.	Z	e(Sg)	12 05 12	Grenzgebiet Österreich-Italien-Schweiz
				46.8N; 10.5E H=12:02:45 (BCIS)
18.	JN,JE,V	eLm	16 16	
18.	Z	e	23 54 15	Spuren
19.	Z	e	00 39 48	Spuren
19.	Z	eP	01 42 34	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
				39.9N; 71.5E h=127km H=01:34:43.5 (USCGS) 01:34:44 (Moskau)
				37.2N; 71.4E
19.	Z	ePKP <sub>1</sub>	08 41 32	Spuren, Kermadec-Inseln
	Z	e	41 43	27.1S;176.5W h=33km H=08:21:33.1 (USCGS)
19.	Z	e	11 53 21	Spuren

19.	Z	eP	12 26 20	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.8N;143.5E h=45km H=12:14:21.7 (USCGS) 12:14:20 (Moskau)
				41.4N;144.0E
19.	Z	eiP	13 50 23.5 D	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
				36.3N;140.3E h=100km H=13:38:17.2 (USCGS) 13:38:06 (Moskau)
				35.8N;140.6E
19.	Z,JE,V	eP	15 41 29	K MLH=6.1 96°
	Z,V	epP	41 42	Philippinen
	Z,JE,V	ePT	45 24	10.4N;126.0E h=58km H=15:28:08.5 (USCGS)
	JE	eSKS	52.2	15:28:05 (Moskau)
	JN	eS	52.8	
	JN,JE,V	eLm	16 29	t 20 an 2.5 ae 5 av 2
19.	Z	iPKP	16 01 04.9 D	Santa-Cruz-Inseln
	Z,JN,V	i	01 06.3 D	12.4S;166.6E h=86km H=15:41:53.3 (USCGS)
	Z	epPKP	01 30	15:41:48 (Moskau)
	Z	ePT	03 45	12.4S;166.3E
	Z,V	ePT	04 30	
	Z	ePKS	05 16	
19.	Z	ipPKP	18 58 11	Spuren, Tonga-Inseln
	Z	e	58 43	20.5S;175.8W h=110km H=18:03:36 (USCGS)
20.	Z	eP	00 18 50	Spuren, Halbinsel Alaska
				58.1N;156.5W h=127km H=00:07:46.0 (USCGS) 00:07:24 (Moskau)
				56.5N;154.8W
20.	Z	eP	02 10 11	43.5° Grenzgebiet Kasachische SSR-
	Z,JE,V	i	10 12.6 D	Sinkiang
	JN,JE,V	eS	16 36	45.3N; 80.1E h=33km H=02:02:05.2 (USCGS)
	JN,JE	eSSS	20 04	02:02:06 (Moskau)
	Z,JN,JE,AN,AE	eLm	25.8	
	V	eLm	28.7	
20.	Z	eP	07 36 42	Spuren, Gebiet der Kommandeur-Inseln
				55.8N;164.2E h=46km H=07:25:29.9 (USCGS)

20.	Z	e	10 10 45	Spuren
20.	Z	e	14 58 52	
20.	Z	e(pPKP)	15 22 13	N-Chile 25.2N; 69.0W h=109km H=15:03:36.2 (USCGS) 23.2N; 68.5W 78 15:03:37 (Moskau)
20.	JN,JE	eLm	21 00	
21.	Z	ePKP <sub>1</sub>	02 21 42	Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	epPKP <sub>1</sub>	21 54	17.8S; 172.8W h=33km H=02:02:02 (USCGS)
21.	Z, JN, JE, V, AN, AE			
	Z	iP	07 45 22.0	K t 9 an 0.5 ae 1.8 av 2.5
	Z	i	45 35.0	83 MLH=6.6 MPH=6.7 MPV=6.4
	JE, V	ePF	48 32	MPV <sub>2</sub> =6.5 MSH=7.2
	Z	ePTT	50 24	
	Z, JN, JE, V, AN, AE			
	Z	iS	55 32	t 9 an 16 ae 2
	JE	ePS	56 30	
	JN, V	ePPS	56 44	
	JN, JE, V	eLm	08 29.0	t 18 an 10 ae 19.5 av 6
	Z	F	13 00	Vor der W-Küste von N-Sumatra 3.6N; 95.8E h=33km H=07:33:00.6 (USCGS) 3.7N; 95.7E 58 07:33:04 (Moskau)
21.	Z, BN	iPn	13 43 36.3	D 825km Nordsee, SW-lich Norwegen
	Z	i	43 38.0	
	Z, BN	i	43 39.4	57.0N; 5.0E H=13:41:49 (BCIS)
	Z	i	43 44.4	
	Z, JN, V	i	44 29.3	57.0N; 4.9E h=33km 13:41:48.8 (USCGS)
	Z, BN	iSn	44 59.5	
	JN, JE	eLm	46.6	
22.	Z	eiP	06 36 43.0	Vor der E-Küste von Kamtschatka 52.6N; 159.3E h=33km H=06:25:18 (USCGS)
22.	Z	eP	08 19 50	

22.	Z	e	11 14 17	Spuren
22.	Z	eP	12 29 36	
22.	Z	ePKP	13 20 45	116° Gebiet der S-Sandwich-Inseln
	Z, JN, V, AN	ePF	21 47	60.8S; 24.6W h=33km H=13:02:06.8 (USCGS)
	Z, JE	e	21 56	
	Z	ePKS	24 13	61.0S; 23.8W 13:02:06 (Moskau)
	JE	ePTT	26 12	
	Z, JN, JE, AE	ePS	31 23	
	Z	e	37 47	
	JN, JE	eSS	38 20	
	JN, JE, V	eLm	14 07	t 18 an 15 ae 15 av 6
	Z	F	16 30	
22.	Z	ePKP <sub>1</sub>	23 13 59	K Gebiet der Fidschi-Inseln 20.5S; 178.4W h=533km H=22:55:15 (USCGS)
22.	Z	eP	23 21 43	Gebiet des Baikal-See
	JN, JE, V	eLm	46.8	56.2N; 112.6E h=22km H=23:12:18.9 (USCGS) 56.4N; 113.0E 23:12:19 (Moskau)
22.	Z	e	23 43 38	Spuren
23.	Z	e	00 45 08	Spuren
23.	Z	eP	09 35 27	Nahe der Küste von N-Peru 4.3S; 81.5W h=33km H=09:21:59.4 (USCGS)
23.	Z, BN	iPb	14 00 14.6	120km Kammer Sprengung 9 t
	Z	iPn	00 16.8	50°37'N; 14°21'E (Fruhönice)
	Z, BN	i	00 19.6	
	BN	iSg	00 30.6	
	Z, BN	e	00 32	
23.	Z	e	17 22 06	
23.	Z	iPKP <sub>1</sub>	17 27 30.0	S-lich Fidschi-Inseln 23.4S; 179.7E h=640km H=17:08:47 (USCGS)



23.	Z	e	23 59 31	Spuren
24.	Z	e	00 14 04	
	Z	e	14 15	
24.	Z	iP	03 33 07.7	K Kurilen
	Z	e(pP)	33 32	43.5N;147.5E h=70km H=03:21:17.6 (USCGS)
				43.8N;147.4E 03:21:14 (Moskau)
24.	Z	iPKP <sub>1</sub>	05 48 40.7	K Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	48 45.9	21.0S;179.4W h=672km H=05:30:05.8 (USCGS)
24.	Z	e	10 52 13	Neue Hebriden
	Z	i(FKT)	52 17.8	14.9S;166.9E h=23km H=10:32:52.6 (USCGS)
	Z	e(PT)	54 50	14.9S;167.2E 10:32:54 (Moskau)
24.	Z	e	12 08 50	
	Z	e	08 57	
	Z	e	10 46	
24.	Z	iPn	12 30 58.6	310 km Spuren Sprengung?
	Z, BN	i	31 05.1	
	Z	iPg	31 06.3	
	Z, BN	eSg	31 45	
	Z	iL	31 49.0	
24.	Z	iPKP <sub>1</sub>	13 53 22.1	D S-lich Fidschi-Inseln
	Z	epPKT <sub>1</sub>	54 48	22.3S;178.1W h=330km H=13:34:10.5 (USCGS)
24.	Z	e	14 25 20	Spuren
24.	Z	eP	14 58 10	
24.	Z	eP	23 25 11	Spuren, Republik Kongo
				10.5S; 27.3E h=21km H=23:14:45.0 (USCGS)

25.	Z	e	08 10 59	
25.	Z, BN	iPg	09 03 39.7	Sprengung (NE-CSSR)
	Z, BN	i	03 41.6	
	Z, BN	eSg	03 53	
	Z	i	03 55.6	
	Z	iLm	04 05	
25.	Z	e	11 14 39	
25.	Z	eP	15 15 13	Ratten-Inseln, Aleuten
				51.7N;177.2E h=37km H=15:03:25.1 (USCGS)
				51.0N;177.0E 15:03:22 (Moskau)
25.	Z	ei	23 15 45.3	Spuren, W-Karolinen
				12.2N;140.9E h=33km H=22:58:48.3 (USCGS)
				12.1N;141.2E 22:58:46 (Moskau)
26.	Z	e	00 43 04	
26.	Z	iP	00 50 34.7	D W-Karolinen
	Z, AE	ei	53 56.1	12.2N;140.7E h=33km H=00:36:42.1 (USCGS)
	AN, AE	eSKS	01 01 17	
	Z	ePKP	06 38	12.0N;141.0E 00:36:41 (Moskau)
	AN, AE	eLm	40	
26.	Z	eP	01 07 09	W-Karolinen
				12.2N;140.8E h=33km H=00:50:00.6 (USCGS)
				12.4N;141.8E 206 00:53:38 (Moskau)
26.	Z	eP	02 21 03	W-Karolinen
	Z	e	21 11	12.2N;140.8E h=30km H=02:07:00.5 (USCGS)
	Z	e	23 50	
	Z	eP	25 21	12.1N;141.1E 02:07:00 (Moskau)
26.	Z	i	10 21 42	Spuren

26.	Z	e	11 12 29	Spuren
26.	Z	eP	14 21 42.2	Türkei
	Z	e	22 18	37.3N; 30.8E h=33km H=14:17:57 (USCGS)
26.	Z	eiP	14 34 22.0	D
26.	Z	eP	15 37 57	Gebiet der Maskarenen 20.2S; 67.2E H=15:25:19 (Moskau)
26.	Z	ePKP	18 39 29	Gebiet der Samoa-Inseln
	Z	e	39 40	15.4S; 172.7W h=37km H=18:19:58.2 (USCGS)
	Z	e	41 49	
	Z	ePP	42 12	14.1S; 170.6W 18:20:00 (Moskau)
26.	Z	eiP	21 56 27.3	Halbinsel Alaska 55.3N; 160.6W h=65km H=21:44:59.2 (USCGS) 55.9N; 160.9W 21:44:59 (Moskau)
27.	Z	iP	07 39 31.8	Spuren
27.	Z	eP	13 21 18	86° Nikaragua
	Z	e(P)	21 40	12.3N; 86.2W h=183km H=13:08:55.9 (USCGS)
	Z	epP	22 02	
	Z	ePP	24 47	16.4N; 85.4W 13:08:56 (Moskau)
27.	Z	eP	13 46 28	Gebiet der Vancouver-Insel 50.2N; 130.0W h=24km H=13:34:52.6 (USCGS) 50.3N; 130.5W 13:34:53 (Moskau)
27.	Z	e	19 32 12	Spuren

27.	Z	ePb	21 27 18	Valais, Schweiz
	Z	i(Pg)	27 32.8	46.5N; 7.4E H=21:25:26 (BCIS)
	Z	i	28 42	
	Z	iSg	28 49.4	
27.	Z	iPKP <sub>1</sub>	22 28 55.3	D Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	iPKP <sub>2</sub>	28 59.6	20.4S; 178.1W h=545km H=22:10:11.6 (USCGS)
28.	Z	eP	03 42 46	Spuren, Ägäisches Meer 38.4N; 24.0E h=26km H=03:39:03.6 (USCGS)
28.	Z	eiP	12 55 33.9	Gebiet der Vancouver-Insel 50.4N; 129.1W h=33km H=12:43:57 (USCGS)
28.	Z	eP	15 37 28	Gebiet der Vancouver-Insel 50.4N; 129.9W h=33km H=15:25:51.8 (USCGS) 51.9N; 130.5W 15:26:00 (Moskau)
28.	Z	eP	16 31 44	Spuren, Gebiet der Vancouver-Insel 50.4N; 129.8W h=33km H=16:20:06.6 (USCGS) 52.3N; 131.6W 16:20:19 (Moskau)
28.	Z	e	17 06 48	Spuren
	Z	e	06 56	
28.	Z	e	17 30 40	Spuren
28.	Z	eP	17 40 38	W-lich Rhodos, Gebiet der Kykladen 36.7N; 26.8E h=170km H=17:36:40 (BCIS) 36.7N; 26.8E 174 17:36:41.0 (USCGS) 37.1N; 26.8E 200 17:36:46 (Moskau)

28.	Z	eP	21 20 50	Marokko	31.3N; 6.3W	H=21:15:29 (BCIS)
					31.5N; 6.1W h=33km	21:15:35.7 (USCGS)
					32.0N; 6.1W	21:15:39 (Moskau)
29.	Z	e	07 46 08	Flores-See	6.8S;123.5E	H=07:27:37 (Moskau)
	Z	e	46 33			
29.	Z	e	08 21 07	Spuren		
29.	Z	e	08 26 18	Spuren		
29.	Z	e	08 57 40	Spuren		
29.	Z, BN	iP i	10 42 34.0 42 36.0	Sprengung		
30.	Z	eP	02 18 23	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	35.6N;140.0E h=72km	H=02:06:11.1 (USCGS)
	Z	e	18 49		35.3N;140.4E	02:06:03 (Moskau)
30.	Z, N, E, AN, AE	iP	04 32 40	D 64.5° MPV <sub>Z</sub> =7.0		
	Z	i	33 17.4	Provinz Szetschuan, China		
	Z	i(PT)	35 06.4			
	N, AE	e(S)	41 24	31.7N;100.3E h=3km		H=04:22:01.5 (USCGS)
	N	e	05 01.6			
	E, AN, AE	eLm	04	31.6N;100.4E		04:22:06 (Moskau)
30.	Z	eP	05 08 18	Spuren, Provinz Szetschuan, China	31.7N;100.3E h=33km	H=04:57:42.6 (USCGS)
30.	Z	e	07 22 59			
30.	Z	eiP ei	08 21 49.5 22 01.3	K Nahe E-Küste von Hondo, Japan	36.2N;140.0E h=77km	H=08:09:40.8 (USCGS)
					37.0N;139.2E 190	08:09:59 (Moskau)

30.	Z	iP	11 02 07	D		
30.	Z	iP i	11 19 25.0 19 50.0	D Provinz Szetschuan, China	31.6N;100.3E h=33km	H=11:08:49.6 (USCGS)
					31.6N;100.4E	11:08:50 (Moskau)
30.	Z	ePKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	12 15 38 15 59.7	Gebiet der Kermadec-Inseln	30.4S;178.6W h=161km	H=11:55:50.5 (USCGS)
					30.3S;178.9W	11:55:34 (Moskau)
30.	Z	iP	13 45 17.9	K Kurilen	45.4N;151.5E h=33km	H=13:33:26.4 (USCGS)
	Z	e	46 40			
	Z	ePT	48 26			
30.	Z	e	13 51 30			
30.	Z	eP	14 51 40			
30.	Z	iPKP <sub>1</sub>	15 42 29.0	D Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;178.4W h=599km	H=15:23:55.5 (USCGS)
30.	Z	e	18 55 00	Spuren		
30.	Z	iP	20 15 24.0	D Kurilen	45.3N;151.4E h=33km	H=20:03:31.7 (USCGS)
					45.2N;151.4E	20:03:34 (Moskau)
30.	Z	e	23 14 46			
31.	Z	e	11 06 33	Spuren, Neue Hebriden	18.7S;169.1E h=234km	H=10:47:30.4 (USCGS)
31.	Z	eP	13 51 25	Lucon, Philippinen	18.3N;121.3E h=99km	H=13:38:50.7 (USCGS)
					18.7N;121.0E	13:38:46 (Moskau)

31. Z, BN iPKP 19 12 32.5 D Tonga-Inseln  
 Z i 12 54.5  
 Z epFKP 13 41 17.5S; 175.2W h=277km H=18:53:25.2  
 Z eSKF 15 49 (USCGS)

31. Z eP 21 48 27

September 1967

1. Z eP o2 34 27

1. Z iPKP o3 49 41.6 D Gebiet von E-Neuginea  
 Z ePKP 59 44 5.6S; 147.2E h=182km H=03:31:10.5 (USCGS)  
 5.6S; 146.8E 129 03:31:05 (Moskau)

1. Z eP 11 19 12  
 Z e 19 18

1. Z iP 22 53 37 D Kurilen  
 44.9N; 147.0E h=134km H=22:42:01.8 (USCGS)  
 44.9N; 147.3E 22:41:50 (Moskau)

1. Z ePKP<sub>2</sub> 23 59 34 Spuren, S-lich Kermadec-Inseln  
 33.8S; 178.6W h=26km H=23:38:51.7 (USCGS)

2. Z ePKP<sub>2</sub> o1 44 48 S-lich Kermadec-Inseln  
 33.7S; 178.8W h=129km H=01:24:22.4 (USCGS)  
 33.0S; 178.3E 01:24:14 (Moskau)

2. Z eP o3 51 o9 Gebiet der Insel Jan Mayen  
 71 1/2N; 8 W H=03:46:08 (BCIS)  
 71.6N; 8.2W h=33km 03:46:13.9 (USCGS)  
 71.3N; 8.0W 03:46:16 (Moskau)

2. Z eP o5 34 19

2. Z iPKP<sub>2</sub> o5 57 36.3 K Kermadec-Inseln  
 29.1S; 179.0W h=307km H=05:37:50.0 (USCGS)  
 22.1S; 175.4E 05:38:00 (Moskau)

2. Z ePKP<sub>2</sub> 07 16 25 Spuren, S-lich Kermadec-Inseln  
34.1S; 179.5W h=100km H=06:56:58 (USCGS)

---

2. Z eP 08 08 44 Iran  
36.8N; 55.1E h=33km H=08:02:09 (USCGS)  
37.0N; 54.6E 08:02:11 (Moskau)

---

2. Z e 23 28 15 Spuren

---

3. Z e(PF) 01 43 40 Spuren, Gebiet von E-Neuguinea  
7.8S; 147.1E h=139km H=01:23:19.6 (USCGS)  
7.8S; 147.3E 01:23:07 (Moskau)

---

3. Z iP 04 57 55.5 Kiuschu, Japan  
31.0N; 129.8E h=165km H=04:45:57.0 (USCGS)

---

3. Z iPKP<sub>1</sub> 06 41 28.0 D Gebiet der Fidschi-Inseln  
19.0S; 178.0W h=547km H=06:22:45.8 (USCGS)

---

3. Z eP 07 49 50 Spuren, S-Griechenland  
37.5N; 21.8E h=48km H=07:46:19 (USCGS)

---

3. Z eP 09 23 16 Griechenland  
38.5N; 22.1E h=35km H=09:19:48 (USCGS)

---

3. Z eP 21 21 13 100° Vor der Küste von Peru  
Z, AN, AE i 21 16.8 D 10.6S; 79.8W h=38km H=21:07:30.8 (USCGS)  
Z e 21 43 21:07:30 (Moskau)  
Z e 24 46 11.1S; 79.4W  
Z, AE eP 25 18  
AE ePS 34.2  
Z ePKKP 37 32  
Z ePKPPKP 45 48  
Z, N, E, AN, AE eLm 22 01

4. Z eP 03 29 05 Zentraler Mittelatlantischer Rücken  
1.3S; 23.9W h=33km H=03:18:52.2 (USCGS)  
1.6S; 19.1W 03:19:04 (Moskau)

---

4. Z e(?) 04 11 12 158° Kermadec-Inseln  
Z ePKIKP 11 27 31.4S; 179.4W h=231km H=03:51:58.9 (USCGS)  
Z iPKP<sub>2</sub> 12 02.7 K D 31.4S; 178.5W 03:51:34 (Moskau)  
Z ePKP<sub>2</sub> 13 01  
Z ePF 15 39  
Z ePPI 16 40

---

4. Z iPKF 13 19 01.5 D Gebiet von Neu-Irland  
Z e(PF) 21 31 4.7S; 153.2E h=70km H=13:00:11.3 (USCGS)  
4.6S; 153.2E 13:00:07 (Moskau)

---

4. Z iP 19 41 10.5 D Nahe E-Küste von Kamtschatka  
54.8N; 159.1E h=182km H=19:30:13.7 (USCGS)  
54.5N; 159.5E 191 19:30:12 (Moskau)

---

4. Z e 02 48 50

---

5. Z e 11 20 46 Spuren

---

5. Z, BN ePn 11 38 28 610km E-lich Triest, Jugoslawien  
Z i 38 34.0 45.7N; 14.2E H=11:37:04 (BCIS)  
Z i 38 49.5  
Z iPg 38 51.0 45.6N; 13.9E h=38km 11:37:03 (USCGS)  
Z e(Sn) 39 31  
Z i 39 33.8  
Z i 39 41.8  
Z, BN iSg 40 02.7  
Z iL 40 11.4

---

5. Z i 13 02 21.0

---

5. Z ePn 15 19 40 610km E-lich Triest, Jugoslawien  
Z iPg 20 03.8 45.7N; 14.2E H=15:18:16 (BCIS)  
Z e 20 54  
Z, BN iSg 21 15.4  
Z iL 21 24

5.	Z	iPn	15 22 24.1	61okm E-lich Triest, Jugoslawien
	Z, BN	e	23 31	
	Z, BN	iSg	24 00.0	45.7N; 14.2E H=15:21:01
	Z	iL	24 09	(BCIS)
<hr/>				
5.	Z	i(Sg)	17 58 11.2 K	(Nachbeben Laibach?)
	Z	e	58 20	
<hr/>				
6.	Z	eP	01 54 19	Spuren, Grenzgebiet Indien-Ost-pakistan
				24.1N; 91.7E h=18km H=01:43:31.8
				(USCGS)
				25.8N; 92.3E 01:43:48
				(Moskau)
<hr/>				
6.	Z	iP	03 31 01.0	Gebiet der Kurilen
	Z	epP	31 10	
	Z	iPcP	31 16.0	46.7N; 154.0E h=33km H=03:19:12
				(USCGS)
				47.1N; 153.4E 03:19:14
				(Moskau)
<hr/>				
6.	Z	iP	05 03 31.9 D	W-lich Kreta, Mittelmeer
	Z	e	03 55	
				35.1N; 23.2E H=04:59:20
				(BCIS)
				35.0N; 23.0E h=33km 04:59:24.7
				(USCGS)
				34.8N; 22.8E 04:59:22
				(Moskau)
<hr/>				
6.	Z	iP	07 41 37.5 D	Gebiet der Andamanen
	Z	epP	41 49	
	Z	ePP	44 25	
	JE	eLm	08 19	t 20 ae 2
				14.7N; 93.6E h=33km H=07:30:10.8
				(USCGS)
				14.2N; 93.6E 07:30:07
				(Moskau)
<hr/>				
6.	Z	eP	09 37 23	Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
				52.4N; 168.6W h=42km H=09:25:34.2
				(USCGS)
<hr/>				
6.	Z	eP	12 28 08	K
<hr/>				
6.	Z	eP	17 36 28.7 D	Fuchs-Inseln, Aleuten
				52.6N; 168.5W h=33km H=17:24:40.1
				(USCGS)
				52.6N; 168.7W 17:24:40
				(Moskau)

7.	Z	eSn	00 37 12	Albanien
	Z	eSg	38 40	
	Z	e	40 14	40.6N; 19.4E h=33km H=00:32:22
				(USCGS)
<hr/>				
7.	Z	iP	07 25 56.5 K	101° Celebes-See
	Z	ePP	30 12	
	Z, JE	iSRS	36 06.6	2.7N; 124.3E h=274km H=07:12:36.6
	Z, JE	eSP	38 39	(USCGS)
	Z	eSPP	39 17	2.6N; 124.3E 202 07:12:29
	Z	ePKIP	42 07	(Moskau)
	Z	e	42 34	
	JE	eLm	08 11	t 18 ae 1.5
<hr/>				
7.	Z	ePKP <sub>2</sub>	09 54 38	Gebiet der Kermadec-Inseln
	Z	epPKP <sub>2</sub>	54 45	
				30.5S; 177.6W h=27km H=09:34:12.1
				(USCGS)
				30.7S; 177.5W 09:34:12
				(Moskau)
<hr/>				
7.	Z	iPKIP	11 27 18.5 K	158° Kermadec-Inseln
	Z	ePKP <sub>1</sub>	27 31	
	Z	iPKP <sub>2</sub>	27 54.0 K	31.3S; 179.6E h=430km H=11:08:13.2
	Z, BN	ipPKP <sub>2</sub>	29 38.2	(USCGS)
	Z	ePP	31 33	31.4S; 179.8E 437 11:08:12
				(Moskau)
<hr/>				
7.	Z	eP	13 57 18	Spuren
<hr/>				
7.	Z	e(P)	14 12 13	Nahe Ätna, E-Sizilien
	Z	e	12 22	
	JE	eLm	16	37.9N; 15.2E H=14:09:01
				(BCIS)
				37.9N; 15.3E h=53km 14:09:02.8
				(USCGS)
				37.7N; 14.8E 14:08:59
				(Moskau)
<hr/>				
7.	Z	e	18 06 18	Spuren
<hr/>				
8.	Z	ePn	02 07 30	Albanien
	Z	i	10 33	
	Z, JE, AN, AE	e	11 24	40.9N; 20.2E H=02:04:46
	AE, JE	eLm	12.2	(BCIS)
				40.7N; 20.2E h=30km 02:04:49.1
				(USCGS)
				40.4N; 19.8E 02:04:46
				(Moskau)
<hr/>				
8.	Z	eP	05 15 59	Spuren, Dodekanes, Griechenland
				(Schweden)

8.	Z	e	06 49 48		
8.	Z	eP	09 55 03	W-Griechenland	
	JE	eLm	59	38 3/4N; 21 1/4E	H=09:51:37 (LCIS)
				39.2N; 21.7E h=45km	09:51:43.1 (USCGS)
				38.5N; 20.7E	09:51:35 (Moskau)
8.	Z	eP	12 53 02	E-lich Severnaja Semlja	
	Z	e	53 05	78.2N; 126.3E h=33km	H=12:44:45 (USCGS)
8.	Z	eP	22 51 34	102° W-Karolinen	
	Z	e	51 42	12.2N; 140.8E h=27km	H=22:37:39.5 (USCGS)
	Z, JE	ePT	55 42	12.1N; 141.1E	22:37:38 (Moskau)
	Z	e	56 54		
	JE	eSLS	23 02 12		
	JE	eSS	10 16		
	JE	eLm	42		
9.	Z	iPKF <sub>1</sub>	10 18 07.6	D Gebiet der Fidschi-Inseln	
				21.1S; 176.7W h=118km	H=09:58:34 (USCGS)
9.	Z	eP	10 19 43	D 103° h=600km	
	Z, JE	e	19 45	Provinz Santiago del Estero, Ar-	
	Z	epP	21 54	gentinien	
	Z	esP	22 48	27.7S; 63.1W h=578km	H=10:06:44.1 (USCGS)
	Z	e	23 04	28.0S; 62.9W 660	10:06:52 (Moskau)
	Z	eiPT	24 03.0		
	JE	e	25.1		
	Z	epPT	25 42		
	JE	esPT	26.9		
	JE	eSLS	29 32		
	JE	eSP	32 13		
	JE	ePS	33 14		
	JE	esPT	35 55		
	Z	eSPT	38 05		
	JE	eSSS	42.4		
	JE	eSSSS	45 36		
9.	Z	eP	14 57 52	Spuren, W-Karolinen	
	JE	e(SKS)	15 08 50	12.3N; 140.7E h=33km	H=14:43:57.7 (USCGS)
	JE	ePT	12 00	12.4N; 140.8E	14:44:00 (Moskau)
	JE	eSS	16 44		
	JE	eLm	48		

9.	Z	ePKF <sub>1</sub>	17 12 02	162° S-pazifischer Rücken	
	Z	iPKF <sub>2</sub>	12 45.6	54.8S; 136.0W h=33km	H=16:52:01.3 (USCGS)
	JE	e(SKS)	22 55	55.4S; 139.1W	16:52:04 (Moskau)
	JE	eSS	37		
	JE	eLm	18 19		
10.	Z	eP	04 57 05	Spuren	
	Z	e	58 11		
10.	Z	e	08 00 39	Spuren	
10.	Z	e	21 19 59	Spuren	
11.	Z	ePKF <sub>1</sub>	01 42 20	Gebiet der Neuen Hebriden	
				21.4S; 173.8E h=32km	H=01:22:43.7 (USCGS)
				21.7S; 174.4E	01:22:43 (Moskau)
11.	Z	eiPKF <sub>1</sub>	04 56 52	Gebiet der Loyalty-Inseln	
	Z	i	57 08.0	21.4S; 169.7E h=11km	H=04:37:16.4 (USCGS)
				21.1S; 168.6E	04:37:19 (Moskau)
11.	Z	e(P)	06 20 49	W-Pakistan	
				27.5N; 66.4E h=36km	H=06:12:00.5 (USCGS)
				27.8N; 66.1E	06:12:02 (Moskau)
11.	Z	eP	07 04 22	Blida, Algerien	
	JE	eLm	10.5	36.3N; 3.0E	H=07:00:28 (LCIS)
				36.4N; 2.8E h=33km	07:00:28.7 (USCGS)
				36.1N; 2.0E	07:00:22 (Moskau)
11.	Z	ePKF <sub>1</sub>	07 11 53	Gebiet der Neuen Hebriden	
				21.4S; 174.0E h=15km	H=06:52:11.5 (USCGS)

11. Z	e(P)	13 03 06	Mongolei	
Z	e	04 49	45.0N; 99.3E h=33km	H=12:53:34.6 (USCGS)
JN,JE	eLm	27	45.4N; 99.1E	12:53:38 (Moskau)
11. Z	eP	20 05 30	Spuren, Rotes Meer	
			20.3N; 38.7E h=33km	H=19:58:23 (USCGS)
11. Z	eP <sub>1</sub>	21 40 44	Tonga-Inseln	
Z	epP <sub>1</sub>	40 54	17.6S; 173.1W h=33km	H=21:21:03 (USCGS)
12. Z	eP	00 35 16	S-atlantischer Rücken	
Z	e	36 03	22.8S; 10.5E h=33km	H=00:23:27.7 (USCGS)
Z	e	37 37	22.5S; 11.0W	00:23:27 (Moskau)
JN,JE	eLm	01 08		
12. Z, JN, V	iP	02 55 27.0	Kurilen	
Z	epP	55 35	44.6N; 149.8E h=25km	H=02:43:33.1 (USCGS)
			44.6N; 149.7E	02:43:34 (Moskau)
12. Z	iP	02 59 54	D	
12. Z	eP <sub>2</sub>	09 32 56	Taurus	
Z	eS <sub>2</sub>	33 39	50.1N; 7.9E	H=09:31:49 (BCIS)
12. Z	e	09 38 18	Spuren	
12. Z	eP	11 21 36	Gebiet der Insel Ascension	
			5.0S; 11.5W h=33km	H=11:11:31.3 (USCGS)
12. Z	e(P)	14 50 02	W-Griechenland	
Z	e	54 22	39.0N; 21 1/4E	H=14:46:39 (BCIS)
JN,JE, V	eLm	55	39.3N; 21.2E h=14km	14:46:41 (USCGS)

12. Z	eP <sub>1</sub>	22 08 39	Gebiet von Neu-Britannien	
JN	eP <sub>1</sub>	20.4		
JN,JE	eLm	23 04	t 20 an 3 ae 3	
			5.5S; 151.7E h=50km	H=21:49:47.6 (USCGS)
			5.0S; 151.9E	21:49:46 (Moskau)
13. Z	iP	18 52 54.2	Nahe Inseln, Aleuten	
JN,JE, V	eLm	19 25	t 22 an 1 ae 0 av 1	
			52.7N; 172.5E h=34km	H=18:41:15.4 (USCGS)
			52.7N; 172.2E	18:41:16 (Moskau)
14. Z	iP <sub>2</sub>	01 02 14.7	S-lich Kermadec-Inseln	
			32.9S; 178.4W h=40km	H=00:41:40.7 (USCGS)
14. Z	e	10 50 46	Spuren	
JN,JE	eLm	11 23	t 17 an 0.5 ae 1	
V	eLm	25		
14. Z	eP	14 36 17	Mittelmeer, S-lich Griechenland	
Z	e	36 36	t 15 an 1 ae Ausfall av 1	
JN, V	eLm	43.6	36.0N; 21 3/4 E	H=14:32:26 (BCIS)
			36.1N; 21.9E h=102km	14:32:31.0 (USCGS)
14. Z	iP	14 57 15.7	S-Iran	
JN, V	eLm	15 04	t 22 an 1 ae Ausfall av 1.5	
			28.4N; 57.1E h=33km	H=14:49:41.9 (USCGS)
			27.8N; 57.0E	14:49:38 (Moskau)
14. Z	eP <sub>1</sub>	15 54 27	Neue Hebriden	
			15.4S; 167.5E h=142km	H=15:35:17.3 (USCGS)
14. JN, V	eLm	19 09.5	Griechenland	(BCIS)



15.	JN,JE	eS	oo	51	E-Küste von Hondo, Japan 35.9N;140.4E	H=00:28:38 (Moskau)
15.	Z	e	o8	o3 11	Spuren	
15.	Z	iP	o8	16 06.5	Gebiet der Bonin-Inseln 28.3N;139.6E h=438km	H=08:04:04.4 (USCGS)
15.	Z,BN	iPg	1o	38 49.7	Sprengung	
	Z,BN,JN,JE,V	iSg		38 51.8		
15.	Z,V	iP	1o	43 06.0	K 62° Bhutan	
	Z	i		43 12.2	27.4N; 91.8E h=57km	H=10:32:48.7 (USCGS)
	Z,V	ePT		45 33		
	JN,V	eS		51 35	27.2N; 92.0E	10:32:44 (Moskau)
	ZN	ePKPKP	11	12 22		
	Z	e		12 41		
	JN,JE,V	eLm		14		
15.	Z	eP	12	45 19		
15.	Z	e	13	o8 47	Spuren	
15.	Z	e	16	o6 11	Spuren	
15.	Z	eP	19	o3 04		
16.	Z	eP	oo	o9 46	Taiwan	
	Z	iP		o9 55.2	24.1N;120.7E h=50km	H=23:57:30.1 (USCGS)
	JN,JE,V	eLm		51	24.4N;120.8E	23:57:29 (Moskau)
16.	Z	iP	o4	11 35.2	K Unterirdische Kernexplosion, Ge-	
	Z	i(Pn)		13 02	biet von Semipalatinsk, Kasachische	
	Z	e(PPP)		13 31	SSR	
	JN,JE	eLm		41	49.8N; 78.0E	H=04:04:00 (BCIS)
					50.0N; 77.8E h=0km	04:03:58.0 (USCGS)

16.	Z	e	o5	52 26	Spuren	
16.	Z	ePg	o6	54 53	41okm S-lich Ammensee	
	Z,BN	e(Sg)		55 43	47.8N; 11.1E	H=06:53:42 (BCIS)
16.	Z	eP	o8	43 44	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	
					52.0N;176.4W h=65km	H=08:31:58.4 (USCGS)
					51.6N;176.3W	08:31:54 (Moskau)
16.	Z	eP	1o	oo 11	Spuren	
16.	Z	eP	11	o2 56	Spuren	
16.	Z	ePg	2o	21 04	44okm Kleine Karpaten, CSSR	
	Z	eX		21 17	48.3N; 17.1E	H=20:19:47 (BCIS)
	Z	eS		21 40		
	BN	e(Sg)		21 52		
	Z	eL		22 01		
16.	Z	iPKP <sub>2</sub>	23	51 14.4	D Spuren, Kermadec-Inseln	
					31.5S;179.8E h=377km	H=23:31:27.3 (USCGS)
17.	Z	eP	o1	26 16		
17.	Z	iPKP <sub>1</sub>	o1	41 11	D Tonga-Inseln	
					18.6S;175.0W h=200km	H=01:21:52 (USCGS)
17.	Z	eP	o8	o9 05	Chiapos, Mexiko	
	Z,V	eP		o9 19	17.2N; 9.41W h=45km	H=07:56:22.7 (USCGS)
	JN	eS		19 44		
	V	eLm		52		
17.	Z	eP	o9	59 48	Spuren, Vor E-Küste von Hondo, Japan	
					33.0N;142.1E h=33km	H=09:47:15 (USCGS)

17. Z	e	23 03 11	Spuren
18. Z	eP	02 10 43	Spuren, Äthiopien 15.7N; 39.0E h=33km H=02:02:59.8 (USCGS)
18. Z	eP	08 09 49	Spuren
18. Z	e	11 35 36	Spuren
18. Z	e	12 12 57	Spuren
18. Z	ePKP	15 51 57	121° Gebiet von E-Neuguinea
Z	e	52 57	
Z,V	ePP	53 25	5.9S; 146.6E h=39km H=15:33:06.5 (USCGS)
Z	e	53 34	
JN,JE,V	ePS	16 03.3	6.0S; 146.8E 176 15:33:20 (Moskau)
JN,JE	eSS	10.2	
JN,JE,V	eLm	45	t 22 an 2.5 ae 2 av 3
18. Z	iPKP <sub>1</sub>	19 32 35.7	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP <sub>2</sub>	32 40	20.7S; 178.4W h=562km H=19:13:52.5 (USCGS)
18. Z	e	20 44 15	Spuren
19. Z	iPKP <sub>1</sub>	01 05 11	K S-lich Fidschi-Inseln
Z	ePKP <sub>1</sub>	05 51	24.7S; 177.3W h=139km H=00:45:31 (USCGS)
19. Z	eP	03 41 08	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	41 19	37.3N; 141.7E h=53km H=03:28:57.4 (USCGS)
			37.3N; 142.1E 03:28:53 (Moskau)
19. Z	eP	03 47 07	
19. Z,BN,JN,V	iP	11 07 54.3	K 77° Gebiet von Hokkaido, Japan
Z,BN	i	07 59.2	D (MPV <sub>2</sub> =6.3 MSH=6.7 MLH=6.3)
Z	ipP	08 15.8	
V	i	08 20	

Fortsetzung nächste Seite!

JN	esP	08 27	43.0N; 145.2E h=84km H=10:56:08.6 (USCGS)
V	i	08 31	
Z	i	08 35	43.2N; 145.3E 100 10:56:11 (Moskau)
JN,V	iPP	10 51	
Z,JN,V,AN,AE	iS	17 36	t 12 an 6 ae Ausfall av 3
JN	e	29 32	
JN,V	eLm	45.8	t 16 an 7 ae Ausfall av 9
19. Z	e	12 50 11	
19. Z	ePKP	13 04 10	Spuren, Gebiet der S-Sandwich-Inseln 57.8S; 23.4W h=33km H=12:45:35.3 (USCGS)
			58.3S; 25.2W 90 12:48:41 (Moskau)
19. Z	ePb	16 03 10	W-lich Köln, Rheinland
Z	eSb	03 59	50.8N; 6.5E H=16:02:00 (BCIS)
19. Z	iP	19 14 38.6	D S-Sumatra
Z	epP	14 52	1.6S; 100.5E h=83km H=19:01:47.5 (USCGS)
Z	esP	14 58	1.3S; 100.4E 43 19:01:44 (Moskau)
19. Z	eP	19 42 01	Spuren, Atlantisch-indischer Rücken 36.3S; 52.2E h=33km H=19:28:45.2 (USCGS)
			35.9S; 53.5E 19:28:46 (Moskau)
20. Z	eiP	00 44 52	Hondo, Japan
Z	epP	45 04	36.0N; 139.9E h=94km H=00:32:44.3 (USCGS)
Z	e	45 14	35.6N; 140.2E 00:32:35 (Moskau)
20. Z	e	03 44 04	Spuren
20. Z	ePn	06 11 06	Bosnien-Herzegowina, Jugoslawien
Z	i	11 22.4	44.2N; 17.7E H=06:09:11 (BCIS)
Z	i	11 29.2	
Z	eX <sub>1</sub>	12 03	44.3N; 17.7E h=11km 06:09:11 (USCGS)
Z	iS <sub>1</sub>	12 30.7	
Z,BN	e(Sb)	12 55	

20. Z,V ePKIKP 09 59 12 162° Gebiet der Auckland-Inseln  
 Z,V i 59 21.4  
 Z i 59 39.2 49.8S;163.4E h=30km H=09:39:15.2  
 Z i 10 00 12.4 (USCGS)  
 Z e 01 16 49.2S;166.2E 09:39:13  
 Z e 03 18 (Moskau)  
 V ePP 03 49  
 Z i 03 57  
 V e(SKS) 06 06  
 JN,JE e(PPP) 07 36  
 V eSKSP 14 10  
 JE ePFS 17 19  
 JN,JE,V e(SS) 24.3  
 JE e(SSS) 29 54  
 JE eLm 58.5 t 30 ae 17  
 JN,JE,V eLm 11 14 t 19 an 8.5 ae 6 av 7  
 V eLm 26 t 18 av 10  
 F 13

20. Z ePKIKP 10 50 51 162° Gebiet der Auckland-Inseln  
 Z ePKP<sub>2</sub> 51 37 49.8S;163.4E h=19km H=10:30:53.4  
 Z ePP 55 16 51.4S;165.3E 65 10:30:58  
 (Moskau)

20. Z,BN,V eiPKP 10 56 40 D 144.5° h=130km  
 Z epPKT 57 15  
 Z esPKP 57 27 Neue Hebriden  
 Z iSKP 11 00 08.4 D 20.8S;169.8E h=129km H=10:37:20.3  
 (USCGS)

20. Z ePKP<sub>2</sub> 12 27 39 Gebiet der Auckland-Inseln  
 49.8S;163.8E h=33km H=12:06:52.7  
 (USCGS)

20. Z eP 16 42 54

20. Z iPKP<sub>2</sub> 18 58 44.5 Kermadec-Inseln  
 28.6S;175.9W h=39km H=18:38:25  
 (USCGS)  
 28.4S;175.2W 18:38:24  
 (Moskau)

20. Z ePb 22 45 27 440km Kleine Karpaten, CSSR  
 Z iPG 45 31.9  
 Z i 45 36.5 48.4N; 17.1E H=22:44:14  
 Z iSn 45 59.3 (BCIS)  
 Z,BN eSg 46 21  
 Z eL 46 33

21. Z ePKP<sub>1</sub> 00 11 41 Spuren, W-lich Macquarie-Inse?  
 59.2S;148.6E h=33km H=23:51:22.3  
 (USCGS)

21. Z e 09 00 31 Spuren

21. Z iP 13 07 00.7  
 Z i 07 06.6

21. Z eP 14 05 15

21. Z eP 15 43 25

22. Z e 02 35 07 Spuren

22. Z eP 05 11 34 Unterirdische Kernexplosion, Ge-  
 biet von Semipalatinsk, Kasachi-  
 sche SSR  
 49.8N; 77.9E H=05:04:00  
 (BCIS)  
 50.0N; 77.6E h=0km 05:03:57.9  
 (USCGS)

22. Z e 08 06 11 Spuren

22. Z eP 08 18 01 D Zentraler Mittelatlantischer Rücken  
 0.7S; 20.1W h=33km H=08:08:04.3  
 (USCGS)  
 0.1S; 19.9W 08:08:07  
 (Moskau)

22. Z iPg 10 29 22.0 Spuren Sprengung  
 Z,BN iSg 29 36.0

22. Z,BN,JN,JE,V  
 Z iP 10 29 50 K 77° MLH=6.2  
 Z ipP 30 07.0 K Kurilen  
 JN,JE eS 39 37  
 JN,JE eLm 11 04 t 18 an 7 ae 8  
 V eLm 11 t 16 av 13.5  
 44.5N;149.4E h=60km H=10:17:59.9  
 (USCGS)  
 45.3N;149.3E 58 10:18:04  
 (Moskau)

22. Z	eP	11 16 21	
Z	i	16 31.0	
22. Z	eP	11 31 13	Kurilen
Z	ipP	31 28.5	44.3N;149.4E h=50km H=11:19:21.4 (USCGS)
22. Z	iP	12 46 43.4	K Kurilen
Z	ipP	46 58.9	44.4N;149.4E h=51km H=12:34:51.6 (USCGS) 45.0N;149.9E 12:34:51 (Moskau)
22. Z	e	13 59 35	Spuren
22. Z	e	20 03 36	Spuren
22. Z	eP	20 22 26	
22. Z	iPKP	21 07 17.3	Gebiet von Neu-Irland
e		07 27	4.6S;153.0E h=76km H=20:48:26.7 (USCGS)
22. Z	eP	22 17 03	Kurilen
			44.2N;149.5E h=33km H=22:05:08 (USCGS)
22. Z	iP	22 56 25.8	
23. Z	eiPKP <sub>1</sub>	03 41 34.4	Gebiet der Fidschi-Inseln
			17.7S;178.7W h=567km H=03:22:59.7 (USCGS)
23. Z	e	05 39 31	
23. Z	ePKIKP	07 15 21	149° h=58okm
Z, BN, V	iPKP <sub>1</sub>	15 26.1	D Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iPKP <sub>2</sub>	15 32.5	D 21.8S;179.7W h=595km H=06:56:43.6 (USCGS)
Z	epPKP <sub>1</sub>	17 41	23.3S;178.8W 06:55:38 (Moskau)

23. Z, V	ePKIKP	07 22 02	Gebiet der Auckland - Inseln
Z	ePP	26 37	49.7S;164.0E h=15km H=07:02:03.3 (USCGS)
			49.7S;164.8E 07:02:04 (Moskau)
23. Z	iPKP <sub>1</sub>	07 58 31.8	149° h=58okm
Z	iPKP <sub>2</sub>	58 37.4	S-lich Fidschi-Inseln
Z	epPKP <sub>2</sub>	08 00 48	22.1S;179.6W h=600km H=07:39:47.8 (USCGS)
23. Z	ipb	09 00 59.0	Sprengung 6 t
Z	ipn	01 01.0	50° 29'N; 13° 57.2'E (Pruhonice)
Z	i	01 12.5	
BN	iSg	01 13.3	
23. Z	eP	09 24 55	Nahe-Inseln, Aleuten
			51.6N;172.7E h=45km H=09:13:12.3 (USCGS)
			52.0N;172.0E 09:13:12 (Moskau)
23. Z	iPKP <sub>2</sub>	23 03 01.1	K Kermadec-Inseln
			29.6S;179.3W h=347km H=22:43:16.6 (USCGS)
24. Z	eP	01 11 02	Spuren, N-lich Halmahera
			4.6N;128.6E h=33km H=00:57:09.7 (USCGS)
			4.7N;129.1E 00:57:09 (Moskau)
24. Z	ePKP <sub>2</sub>	01 30 31	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln
			29.6S;177.8W h=85km H=01:10:15 (USCGS)
24. Z	e	02 29 45	Spuren
24. Z	eP	03 01 04	
24. Z	e	13 27 18	

24. Z	eP	17 30 50	D Atlas-Gebirge, Marokko	32 1/4N; 5 3/4W	H=17:08:36 (BCIS)
				32.5N; 5.7W h=33km	17:08:42 (USCGS)
24. Z	e	18 50 15			
24. Z	ePn	22 14 03	Albanien		
Z	e	14 21			
Z	e(Sb)	17 20	40.7N; 19.7E		H=22:11:18 (BCIS)
JN,JE,V	eLm	18.a	40.8N; 19.7E h=16km		22:11:17 (USCGS)
			40.5N; 19.2E		22:11:15 (Moskau)
24. Z	ePn	22 29 19	640km Bergamaster Alpen		
Z	iPg	29 45.0			
Z	iSb <sub>1</sub>	30 41.1	46.0N; 9.4E		H=22:27:48 (BCIS)
Z,BN,JN,JE	iSg	31 00.7			
JN,V	eLm	31 36	t 8 an 0.7 ae 0 av 0.6		
25. Z	e	03 16 45	Spuren		
25. Z	ePKP	04 57 54	Tonga-Inseln		
Z	epPKP	58 15	15.1S; 173.4W h=63km		H=04:38:26.2 (USCGS)
25. Z	iPKP <sub>1</sub>	06 37 18.5	D Gebiet der Fidschi-Inseln		
			20.3S; 177.7W h=462km		H=06:18:26 (USCGS)
25. Z	eP	08 20 56	Leeward-Inseln		
			17.7N; 61.5W h=33km		H=08:10:06.7 (USCGS)
25. Z	eP	09 02 39	Leeward-Inseln		
Z	e	02 52			
JE,V	eLm	28	t 19 ae 0.5 av 0.5		
			17.7N; 61.6W h=48km		H=08:51:49.4 (USCGS)

25. Z,BN	iPg	14 26 49.1	Sprengung		
JN,JE,V	iSg	26(50.3)			
25. Z	iPKP <sub>1</sub>	19 53 54.2	D Gebiet der Fidschi-Inseln		
			17.8S; 178.2W h=426km		H=19:35:04 (USCGS)
25. Z	eP	19 56 33	Spuren, Halbinsel Kenai, Alaska.		
			60.3N; 151.4W h=70km		H=19:45:40.6 (USCGS)
25. Z	e	22 07 53	Adriaküste?		(Wien)
26. Z	eX <sub>2</sub>	05 10 05	Mazedonien, Jugoslawien		
Z	e	10 52			
Z	eSg	11 40			
JN,JE	eLm	11.9	t 10 an 0.5 ae 1		
Z	e	12 07			
V	eLm	12.8	t 10 av 1.3		
			41.7N; 21.3E		H=05:05:36 (BCIS)
			41.7N; 21.2E h=39km		05:05:36 (USCGS)
			43.3N; 22.2E		05:05:54 (Moskau)
26. Z	eP	06 58 41	Kurilen		
Z	ei	58 48	46.9N; 150.6E h=136km		H=06:47:11.6 (USCGS)
Z	esP	59 28	46.6N; 150.9E 150		06:47:13 (Moskau)
26. Z	e	08 41 00	Spuren		
26. Z	eP	15 05 31	Nahe E-Küste von Hondo, Japan		
			35.5N; 140.9E h=51km		H=14:53:14.1 (USCGS)
					14:53:08 (Moskau)
26. Z	e(PKP)	16 29 35	109.5° MLH=6.4 MPPV=7.1		
Z,JE,V	ePP	30 19	t 7 av 1.4		
Z,V	eipPF	30 38			
JN	eS	37.9	Nahe E-Küste von Mittelchile		
JE,V	ePS	39.9	30.0S; 71.5W h=55km		H=16:11:23.9 (USCGS)
Z	ePKP	41 07			
JN,JE	eSS	45 41	30.4S; 71.9W		16:11:22 (Moskau)
JN,JE	eSSS	50.0			
JN,JE,V	eLm	17 17	t 19 an 4.5 ae 8 av 9		

26. Z ipKP 17 24 49.3 D Salomonen  
 7.1S;155.8E h=94km H=17:05:55.0  
 (USCGS)  
 6.9S;155.8E 17:05:48  
 (Moskau)

---

26. Z e 17 40 21 Spuren

---

26. Z eP 21 30 02

---

27. Z eP 07 11 55 Spuren

---

27. Z eP 07 28 57 SE-lich Kreta, Mittelmeer  
 34.3N; 26.6E H=07:24:27  
 (BCIS)  
 34.4N; 26.6E h=20km 07:24:30  
 (USCGS)  
 34.0N; 26.2E 07:24:28  
 (Moskau)

---

27. Z eP 09 55 03

---

27. Z eP 10 20 21

---

27. Z e 11 49 34 Spuren

---

27. Z eiP 17 12 18 81° Untergrundexplosion Nevada  
 Z e(SKKP)? 34 18 H=17:00:00  
 (Schweden)

---

28. Z eP 03 02 03 D Gebiet von Alma-Ata  
 Z ipP 02 10.0 42.0N; 79.5E h=33km H=02:53:48.4  
 Z,JN,JE,V eLm 18 23 (USCGS)  
 42.2N; 79.7E 02:53:44  
 (Moskau)

---

28. Z eP 03 12 18 Fuchs-Inseln, Aleuten  
 52.2N;171.0W h=48km H=03:00:30.5  
 (USCGS)

28. Z ipKP c5 15 53.3 K 124° Gebiet von Neu-Britannien  
 Z ePP 17 44  
 Z ePKKP 25 40  
 V ePS 27.7 t 15 av 2.3  
 JN,JE,V ePPS 29.0 t 15 an 1.8 ae 2  
 Z eSKKP 29 29  
 JE eSS 34.6  
 JN,JE eLm 06 01 t 24 an 3.5 ae 6  
 6.6S;153.4E h=44km H=04:56:56.3  
 (USCGS)  
 6.4S;153.6E 04:56:55  
 (Moskau)

---

28. Z eP 14 53 25

---

28. Z,V eP 15 55 56 K 68° MLH=5.7  
 Z e 56 12 Golf von Alaska  
 V ePP 58 28  
 JN,JE eS 16 04 55 59.5N;147.1E h=28km H=15:44:55.7  
 (USCGS)  
 JN eSS 09.5  
 JN,JE,V eSSS 12.9 59.6N;147.2E 15:44:57  
 (Moskau)  
 Z ePKPPKP 24 16  
 JN,JE eLm 27.9 t 17 an 2 ae 3  
 V eLm 30 t 15 av 3.5

---

28. Z e 22 26 54 Spuren  
 JN,JE,V eLm 39

---

28. Z e 23 43 04

---

28. Z e 23 59 42 Spuren

---

29. Z eP 05 31 45 K Vor der Küste von Mittelamerika  
 12.3N; 91.2W h=33km H=05:18:49.6  
 (USCGS)

---

29. Z iP 05 43 33.0

---

29. Z ePKP<sub>1</sub> 07 39 20 D Tonga-Inseln  
 19.8S;174.0W h=33km H=07:19:35  
 (USCGS)

---

29. Z e Spuren

29. Z	e	11 48 27	
29. Z	e	11 51 40	Spuren
29. Z, BN	e	15 31 54	
30. Z	eP	02 39 37	Spuren
JN, JE, V	eLm	50	t 13 an 0.7 ae 0.5 av 0.7
			Gebiet von Island
			63.6N; 22.8E h=33km H=02:34:39 (USCGS)
30. Z	eP	04 24 42	Gebiet von Island
JN, JE, V	eLm	35	t 13 an 1 ae 0.7 av 0.7
			63.7N; 22.9E h=33km H=04:19:43 (USCGS)
30. Z	eP	04 35 05	Gebiet von Island
JN, JE	eLm	46	t 13 an 0 ae 0.8
			63.8N; 22.7E h=33km H=04:30:08 (USCGS)
30. Z, V	eP	08 09 42	K 82.5° MLH=6.4
Z, V	epF	09 51	Riu-kiu-Inseln
Z	e	10 01	
JN, JE	ePPS	21 04	
JN, JE, V	eLm	50.7	t 14 an 6.5 ae 8 av 9
			28.9N; 129.9E h=32km H=07:57:19.9 (USCGS)
			29.1N; 129.9E (Moskau)
30. V	eL	16 56.8	

B. Tittel, Assistent

# Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

4 | 1967



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 1967

SEISMISCHE  
REGISTRIERUNGEN  
IV. Quartal 1967

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:

= 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<br>seismographs<br>(components:<br>up to Oct. 23. NS, EW<br>from Oct. 24. NS longper.<br>NS shortper.<br>optical recording)                                       | 4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-<br>seismographen<br>(Komponenten:<br>bis 23. Okt. NS, EW<br>ab 24. Okt. NS langper.<br>NS kurzper.<br>optische Registrierung)   |
| 5. 2 HSJ-I horizontal seismo-<br>graphs (comp. NS and EW)<br><br>VSJ-I vertical seismograph<br>and own apparatus for re-<br>cord of 2 HSJ-I and VSJ-I<br>(electrodynamic-galvanome-<br>tric) | 5. 2 HSJ-I-Horizontalseismo-<br>graphen (Komponenten NS<br>und EW)<br><br>VSJ-I-Vertikalseismograph<br>und Originalregistrierge-<br>rät für 2 HSJ-I und VSJ-I<br>(elektrodynamisch-galva-<br>nometrisch) |

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

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 and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other 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.

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Riefler-pendel. Diese Uhr gibt Minuten-impulse von 2 s u. Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekunden-signal 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 Zeitunsicherheit beträgt  $\pm 0.2$  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 = HSI-I EW  
V = VSJ-I

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

- 3 Phase
  - 4 Time of onset in GMT
  - 5 Direction of ground motion
  - 6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes after KARNIK and others (1962); than 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 n seconds;
- an: JN-amplitude in u;  
ae: JE-amplitude in u;  
av: V-amplitude in u).

Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

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

- 3 Phase
  - 4 Einsatzzeit in MGZ
  - 5 Richtung der Bodenbewegung
  - 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden 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: JN-Amplitude in u;  
ae: JE-Amplitude in u;  
av: V-Amplitude in u).

1.1 Falling out of the records 1.1 Ausfall der Registrierungen

O k t o b e r :

E	10.	07.05 - 14.15	
V	13.	10.31 - 11.30	am 16.
AN,AE	15.	07.30 - 06.38	am 16.
alle Seismographen	17.	15.30 - 16.08	
alle Seismographen	23.	05.28 - 10.12	
Z, BN	24.	06.27 - 07.48	

N o v e m b e r :

JF	2.	21.16 - 23.06	
alle Seismographen	4.	22.18 - 22.40	
N,E	9.	07.30 - 07.30	am 10.
JN,JE,V	10.	05.45 - 05.45	am 11.
JN,JE,V	19.	19.10 - 11.40	am 20.
JN	22.	11.00 - 13.20	
E	22.	06.30 - 06.40	am 23.
N,E	30.	06.15 - 14.30	

D e z e m b e r :

JN	3.	10.58 - 13.27	
alle Seismographen	4.	14.15 - 14.31	
N	10.	07.00 - 07.00	am 11.
JN	12.	09.50 - 11.20	
alle Seismographen	19.	20.57 - 22.15	
JN	27.	13.13 - 13.41	

1.2 Constants of the  
seismographs

1.2 Konstanten der  
Seismographen

Gerät	$T_s$ (s)	s	$T_g$ (s)	g	$r/T_s^2$	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwin- digkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			29000 (20000)	60
N	11.0	3.5			0.044	185		15
E	10.0	4.7			0.055	243		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.50	1.07	9.31		1120		15
V	20.0	0.51	1.20	8.35		1030		15
AN	5.8	1.44				500		30
AE	5.8	1.49				500		30
An	2.5	1.19				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

O k t o b e r 1967

1. Z	ePKP <sub>1</sub>	02 56 13	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.7S;173.2E h=33 km H=02:36:24 (USCGS)
1. Z	eP	07 19 00 D	
1. Z	iPn	22 47 26.9K	Toskanischer Apennin, Italien
Z	eSx	48 59	44.3N;11.0E H=22:45:43 (BCIS)
Z	eSg	49 38	44.3N;11.1E h=33km 22:45:44 (USCGS)
2. Z	iPKIKP	00 31 29.1K	148° h=590km
Z, BN, V	iPKP	31 33.3	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP <sub>2</sub>	31 39	21.0S;178.8W h=604km H=00:12:52.8 (USCGS)
Z	epPKP <sub>1</sub>	33 51	20.9S;178.3W 510 00:12:44 (Moskau)
V	ePP	35 06	
2. Z	ePKP	15 13 09	Gebiet von Neu-Britannien
Z	epPKP	13 17	6.7S;153.4E h=27km H=14:54:08.4 (USCGS)
			6.8S;153.9E 14:54:07 (Moskau)
2. Z	eP	15 52 33	E-Chinesisches Meer 28.0N;127.9E h=109km H=15:40:20.6 (USCGS)
			27.8N;127.9E 15:40:11 (Moskau)
2. Z	eP	17 53 13	
2. Z	e(Pg)	20 16 05	Spuren, Mittelitalien
Z	e(Sx)	17 21	41 1/2N; 13 3/4E H=20:13:03 (BCIS)
Z	e(Sg)	18 17	41.6N; 14.0E h=33km 20:13:02 (USCGS)
3. Z	e	11 36 19	
3. Z	e	11 53 27	
Z	e	54 00	

3.	Z, BN JN, JE, V	iPg iSg	14 21 57.1 21 59	Sprengung
3.	Z	iPKP <sub>1</sub>	15 05 32.8K	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.9S; 179.5W h=553km H=14:46:47 (USCGS)
3.	Z, JE, V Z, V Z, V JN, JE JN, JE JN, JE JN, JE, V	iP e ePP e(SKS) ePS eL eLm	18 28 49.0K 87° 29 12 32 20 39 23 40 40 57.5 19 08	MLH=6.4 Kostarika 10.9N; 85.9W h=21km H=18:16:03.2 (USCGS) 12.1N; 85.9W 18:16:10 (Moskau) t 18 an 7.5 ae 9
3.	Z Z Z, BN	e(Pn) i(Pg) iSg	20 03 43 03 44.9 04 16.5	Spuren Sprengung
4.	Z	eP	06 15 01	Vor der Küste von Kostarika 10.7N; 86.0W h=33km H=06:02:16.4 (USCGS)
4.	Z	i	09 05 01	
4.	Z Z Z, BN Z	ePb iPg i(Sb) iSg	10 30 42 30 46.2 31 34.3 31 40.0	440km Bergschlag Oberschlesien 50.4N; 18.9E H=10:29:29 (BCIS)
4.	Z	e	10 49 39	Spuren
4.	Z Z, BN BN	iPg eSg i	14 17 55.0 18 05 18 07.4	Sprengung
4.	Z Z Z JN, JE, V Z JN, JE, V V JN, JE JN, JE, V JN, JE, V F	iPKP i e ePP e ePS eSKKS eSS eLm eL F	17 40 15.9 40 20.0 40 23 42 05 42 18 52 00 57 27 58 41 18 31 19 10 20 20	124° MLH=7.1 MPPH=7.2 t 24 an 5 ae 6 Gebiet von Neu-Irland 5.7S; 153.9 E h=52km H=17:21:20.7 (USCGS) 5.9S; 154.8E 62 17:21:18 (Moskau) t 26 an 28 ae 28.5 av 23 t 20 an 7 ae 14 av 11

4.	Z JN, JE	eP eLm	21 52 34 02	Island 63.7N; 19.0W h=33km H=21:47:53.0 (USCGS)
5.	Z	eP	09 48 04	Vor der W-Küste des Peloponnes, Griechenland 37.0N; 21.2E H=09:44:23 (Griechenland)
5.	Z Z, V Z Z	eP i ePP eSS	12 04 24 04 27.3 04 37 07 29	Gebiet der Ionischen Inseln 37.7N; 20.7E H=12:00:49 (ICIS) 37.8N; 20.7E h=15km 12:00:51.2 (USCGS) 37.6N; 20.7E 12:00:51 (Moskau) t 14 an 2 ae 3
	JN, JE Z	eLm ePcP	09 22 09 53	
5.	Z	iP	16 06 52.6K	Kurillen 45.4N; 150.7E h=33km H=15:55:02.8 (USCGS) 45.2N; 151.0E 15:55:00 (Moskau)
5.	Z	iPKP <sub>1</sub>	18 47 03.2D	S-lich Fidschi-Inseln 22.0S; 177.0W h=214km H=18:27:38.3 (USCGS)
6.	Z Z JN, JE	eP epP eSSS	04 11 37 11 42 31	Mittelindischer Rücken 10.3S; 66.4E h=33km H=03:59:51.0 (USCGS) 9.0S; 69.0E 03:59:45 (Moskau)
6.	Z Z	iP ePn	07 06 13.1D 06 53	W-Sibirien 57.7N; 65.3E h=33km H=07:00:02 (USCGS) künstlich? (Schweden)
6.	Z	eP	08 22 40	
6.	Z	eP	10 25 06	
6.	Z	eSg	14 07 11	Spuren Sprengung 7t H=14:05:00 (München)

6.	Z, BN Z Z, BN Z, BN	iPg i eSg i	15 05 38.7 05 44.1 06 06 06 13.3	Spuren Sprengung
7.	Z	e(PP)	01 32 55	Nahe der Küste von Mittelchile 29.6S;71.1W h=42km H=01:14:04.1 (USCGS) 33.8S;72.6W 01:13:55 (Moskau)
7.	Z, V JN, JE V	iP eLm eLm	08 39 40.5K 09 14 19	Kurilen t 16 an 0.5 ae 1.5 t 16 av 2 49.2N;156.3E h=33km H=08:28:01.2 (USCGS) 49.1N;156.3E 08:28:00 (Moskau)
7.	Z JN, JE V	iP eLm eLm	09 18 31.9K 51 55.6	Kurilen 49.2N;156.3E h=33km H=09:06:52.3 (USCGS) 49.6N;155.7E 09:06:54 (Moskau)
7.	Z, BN, V Z	iPKP, i	10 51 42.4K 51 50.6	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.3S;178.9W h=563km H=10:33:08.2 (USCGS) 16.9S;178.4W 520 10:33:05 (Moskau)
7.	Z JN, JE V	eP eLm eLm	14 48 28 15 24 26,5	Vor der E-Küste von Kamtschatka 52.2N;160.4E h=33km H=14:36:59.5 (USCGS) 52.2N;160.0E 61 14:37:02 (Moskau)
7.	Z	eP	21 50 21	
7.	Z	eP	23 30 59	
8.	Z	eP	05 41 36	Kurilen 49.3N;156.3E h=42km H=05:29:58 (USCGS) 49.2N;156.6E 05:29:54 (Moskau)

8.	Z	e (Sg)	09 59 39	Hunsrück 49.8N;6.9E H=09:57:18 (BCIS)
8.	Z	eL	14 00 53	Spuren, Wildstrübel, Valais, Schweiz 46.4N;7.5E H=13:57:09 (BCIS)
8.	Z	eL	15 30 36	Spuren, Wildstrübel, Valais, Schweiz 46.4N;7.6 E H=15:27:13 (BCIS)
8.	Z JN, JE, V	ePKP eLm eLm	17 18 24K 18 17	Gebiet von E-Neuguinea 9.5S;148,8E h=17km H=16:59:34.4 (USCGS) 9.4S;148.9E 16:59:32 (Moskau)
8.	Z JN, JE V	ePKP eLm eLm	18 27 11 19 20 26	Salomonen 5.6S;154.0E h=70km H=18:08:18.1 (USCGS) 5.4S;154.0E 18:08:15 (Moskau)
8.	Z	eP	21 20 52	Kurilen 49.2N;156.3E h=33km H=21:09:13.1 (USCGS) 49.2N;156.4E 21:09:12 (Moskau)
8.	Z	eP	21 31 26	Kurilen 49.3N;156.3E h=23km H=21:19:46.3 (USCGS) 49.2N;156.4E 21:19:46 (Moskau)
9.	Z	e	02 22 24	
9.	Z	eP	08 36 43	Nordatlantischer Rücken 19.4N;46.2W h=33km H=08:27:05.4 (USCGS)



9.	Z	iPg	10 04 13	410km	S-lich Ammersee		
	Z	i	04 22				
	Z	i	04 36	47.8N;11.1E		H=10:03:02	
	Z	iSn	04 42			(BCIS)	
	Z	i	04 58.6	47.9N;11.1E	h=8km	10:03:02.8	
	Z,BN	iSg	05 03.1			(USCGS)	
9.	Z	ePKP	13 46 54	Salomonen			
	JN,JE	eLm	14 40.2	5.7S;154.0E	h=41km	H=13:27:56.7	
	V	eLm	46	5.6S;154.2E		13:27:55	(Moskau)
9.	Z	iP	14 21 30.5D	Kamtschatka			
	Z	eipP	23 02	54.0N;155.1E	h=393km	H=14:10:57.5	
	JN,JE	eS	30.2	53.8N;155.4E	412	14:10:57	(Moskau)
9.	Z,PN,JN,JE,V, AN,AE	iPKIKP	17 40 20.0D	148.5°	MPPV=7.4	h=660km	
	Z,BN,N,E,JN,JE,AN,AE	iPKP1	40.24	Gebiet der Fidschi-Inseln			
	Z	i	40 59	21.1S;179.3W	h=654km	H=17:21:49.5	
	Z	i	41 07			(USCGS)	
	Z	i	41 40	21.1S;178.7W	494	17:21:34	
	Z,JN	ipPKP1	42 51			(Moskau)	
	Z	iSKP	43 03				
	Z	i	43 26				
	Z,N,JN,JE,AE	sPKP1	43 58.5				
	Z	iPP	44 04				
	Z,JN	i	44 30				
	Z	ipPP	46 11.7				
	N,E,JN,JE,AN,AE	i	49 46				
	JN,JE	e	54 18				
	JE	esSS	18 06 24				
	JE	eSS2	11.5				
	Z	e	16 54				
	JN,JE	eLm	19	t 22 an 15	ae 11		
	Z	e	20 47				
	F		21				
9.	Z	ePKIKP	18 51 42	148.5°	h=650km		
	Z	iPKP1	51 47.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln			
	Z	iPKP2	51 52.8	21.3S;179.3W	h=619km	H=18:33:08.2	
	Z	epPKP1	54 15			(USCGS)	
	Z	e	54 44	21.0S;175.9W		18:32:00	
	Z	ePP	55 19			(Moskau)	

10.	JN,JE	eLm	01 45	China			(Moskau)
10.	Z	e	04 02 42				
10.	Z	ePKP	05 34 20	Spuren, Gebiet von Neu-Irland			
				5.6S;153.9E	h=67km	H=05:15:13.3	(USCGS)
10.	Z	ePKP	06 46 11	Gebiet der Neuen Hebriden			
				18.1S;171.8E	h=63km	H=06:26:46.3	(USCGS)
10.	Z	iP	06 59 12.2	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan			
	Z	e	59 25	36.9N;141.0E	h=25km	H=06:46:58.5	(USCGS)
				36.6N;141.4E		06:46:56	(Moskau)
10.	Z	e	14 04 57	Spuren			
10.	Z	e	16 18 26	Spuren			
11.	Z	eP	07 46 18				
11.	Z	eP	07 52 58	Nahe Karpathos, Ägäisches Meer			
	JN,JE,V	eLm	08 01	35.9N;26.8E		H=07:48:41	(BCIS)
				36.1N;27.2E	h=35km	07:48:44.8	(USCGS)
				34.8N;25.9E	145	07:48:46	(Moskau)
11.	Z	e	12 28 51				
11.	Z	eP	16 05 02D	87° S-Hondo, Japan			
	Z	epP	05 14	30.4N;142.6E	h=32km	H=15:52:16.8	(USCGS)
	Z	ePP	08 27				
	JN,JE	eLm	44	30.9N;142.6E		15:52:19	(Moskau)
	V	eLm	49				
11.	Z	eP	18 53 08	Kurilen			
	Z	e	53 17	44.4N;146.0E	h=33km	H=18:41:21.4	(USCGS)
				44.9N;146.2E		18:41:22	(Moskau)

11. Z	iP	20 40 29D	Grenzgebiet Peru-Brasilien 9.9S;72.8W	H=20:27:08 (Moskau)
12. Z,V	eiPKIKP	06 53 39.0D	148° h=660km MPPV=6.2	
Z,BN,JN,JE,AN	iPKP <sub>1</sub>	53 43.9D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
Z,V	iPKP <sub>2</sub>	53 49.8K	21.1S;179.2W h=636km	H=06:35:06.7 (USCGS)
Z,V	ipPKP <sub>1</sub>	56 11.0		
V	ePKS	57 11	21.0S;179.2W	688 06:35:12 (Moskau)
Z,JN,V	ePP	57 16		
JN	iSKKS	07 03 08		
12. Z,BN	i(Pb)	12 01 14	Sprengung	
Z	i	01 16		
Z,BN	iX	01 23		
Z,BN	iSg	01 32		
12. Z,BN	iPg	12 55 30.3	Sprengung 1.05t	
Z	i	55 33.2	51°12.2'N;13°10,9'E	
BN	i	55 34.0		
Z	eL	55 36		
12. Z,BN,JN,JE,V	iP	13 04 18.2D	71° NW-lich Kurilen	
Z	i	04 53.2	52.2N;52.5E h=476km	H=12:53:46.9 (USCGS)
V	esP	06 46		
Z	eS	12 58	52.5N;152.5E	534 12:53:52 (Moskau)
Z	e(SP)	13 15		
JE	e	15.0		
12. Z	eP	18 46 14	112° Banda-See	
Z	iPKP	50 09.2	7.1S;129.8E h=45km	H=18:31:37.1 (USCGS)
Z,JE,V	ePP	51 00		
Z	ePKKP	19 01 10	7.1S;130.1E	82 18:31:41 (Moskau)
JN,JE	eLm	33		
V	eLm	40		
13. Z	e	00 08 17	Spuren	
13. Z	eP	03 32 47	S-liche Provinz Sinkiang,China 39.7N;74.4E h=33km	H=03:24:47.0 (USCGS)
			39.9N;74.2E	03:24:49 (Moskau)
13. Z	e	12 18 37	Bergschlag Polen (?)	
Z	e	18 44		

13. Z	e	16 56 45	Spuren	
13. Z	eP	20 00 59	Hondo, Japan	
JN,JE	eLm	33	36.5N;138.2E h=30km	H=19:48:48.1 (USCGS)
			36.6N;138.2E	19:48:48 (Moskau)
14. Z	e	00 55 42	Spuren	
14. Z	eiP	03 41 53	Leeward-Inseln	
Z	epP	42 05	17.3N;60.8W h=29km	H=03:31:04.5 (USCGS)
Z	e	42 18		
JN	eLm	04 00	18.8N;60.9W	03:31:12 (Moskau)
JE	eLm	06		
14. Z	eP	23 39 28	Kenia	
			3.3S;38.2E h=33km	H=23:29:30.0 (USCGS)
			8.0S;38.2E	23:29:02 (Moskau)
15. Z	iP	03 40 57.0D	Vor der E-Küste von Kantschatka	
			52.2N;160.8E h=35km	H=03:29:27.9 (USCGS)
			52.7N;160.2E	03:29:30 (Moskau)
15. Z	eP	06 45 37	Arabisches Meer	
			14.7N;56.4E h=15km	H=06:36:26.4 (USCGS)
15. Z	eP	08 13 14	86.5° h=160km	
Z,JN,JE	iPcP	13 16.5K	MPV <sub>2</sub> =6.7 MPPV=7.5 MSH=6.9	
Z	i	13 28.0		
Z,JE	ipP	13 55.2K		
Z,JN,JE	iPP	16 46		
JN,JE	iSKS	23 12	t 17 an 4.5 ae 21.5	
JN,JE	esSKS	24 38	Nahe der Küste von Ikaragua	
JN,JE	esSS	30 15		
Z	eiPKKP	31 13.4D	11.9N; 86.0W h=162km	
Z	e	39 05		H=08:00:50.3 (USCGS)
Z	iPKPPKP	39 17.0D		
Z	i	39 20.0		
Z	eSKPPKP	42 22		
JN,JE	eLm	45.0	t 23 an 14.5 ae 27	
JN,JE	eLm	50.6	t 18 an 8 ae 23	

18. Z, JN, JE, V	iP	01 17 41.5D	29°	
V	i	17 48	MPV=6.1 MSH=6.1 MLH=5.9	
JN, JE	i	17 53	Eismeer, W-lich Spitzbergen	
JN	iPP	18 33		
JN, JE, V	eS	22 32	t 16 an 7 ae 3.5	
JN, JE	eL	24.9		
JN, JE, V	eLm	28.6	t 18 an 21 ae 9.5 av 28.5	
JN, V	eL	30.9	t 17 an 16.5 av 24	
Z	e	35 36	79.8N; 1 3/4E H=01:11:39	
	F	03	(BCIS)	
			79.8N; 2.4E h=33km	01:11:45 (USCGS)
			79.8N; 2.2E	01:11:44 (Moskau)
18. Z	ePKP <sub>1</sub>	03 04 38	Gebiet der Tonga-Inseln	
Z	epPKP <sub>1</sub>	04 46	18.0S; 172.8W h=44km	H=02:44:58.8 (USCGS)
18. Z	eP	03 19 37	Gebiet von Taiwan	
			23.7N; 122.9E h=35km	H=03:07:11.9 (USCGS)
			24.4N; 123.1E	03:07:44 (Moskau)
18. Z	eP	10 42 23K	Riu-kiu-Inseln	
JN, JE	eLm	11 18	25.6N; 128.7E h=33km	H=10:29:48.5 (USCGS)
			26.2N; 128.8E 200	10:30:11 (Moskau)
18. Z	iPKP <sub>1</sub>	11 06 04.6D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
			19.2S; 177.5W h=536km	H=10:47:22.6 (USCGS)
18. Z	IP	14 42 18.1	Untergrundexplosion Nevada	
				H=14:30:00 (Schweden)
18. Z, BN	iSg	18 59 18.6	Niederösterreich	
			47.9N; 16.3E	H=18:57:12 (BCIS)

18. Z	ePKIKP	22 26 20 K	160.5° S-lich Kermadec-Inseln	
Z	ePKP <sub>1</sub>	26 34	33.9S; 179.6W h=26km	H=22:06:23.5 (USCGS)
Z	ePKP <sub>2</sub>	27 01		22:06:23 (Moskau)
Z	epPKP <sub>2</sub>	27 14	33.9S; 179.5W	
18. Z	ePKP	23 54 26	Neue Hebriden	
Z	ePKS	57 58	13.9S; 166.5E h=87km	H=23:35:11.0 (USCGS)
			14.0S; 166.0E	23:35:05 (Moskau)
19. Z	e	10 37 42		
19. Z	ePKP <sub>1</sub>	16 40 58	Gebiet der Fidschi-Inseln	
			20.2S; 179.0W h=567km	H=16:22:17 (USCGS)
20. Z	ePKP	00 39 23	Gebiet der Loyalty-Inseln	
			21.4S; 170.1E h=130km	H=00:19:57 (USCGS)
20. Z	ePKP	01 21 23	Spuren, Gebiet der S-Sandwich-Inseln	
Z	ePP	22 15	58.6S; 25.0W h=12km	H=01:02:43.8 (USCGS)
JN, JE, V	eLm	02 05	58.7S; 24.6W	01:02:47 (Moskau)
20. Z	e	05 27 01	Spuren	
20. Z	eP	06 52 31	Taurus, Anatolien	
			38.0N; 381/4E	H=06:47:31 (BCIS)
			37.9N; 37.7E h=33km	06:47:38.0 (USCGS)
			38.2E; 38.8E	06:47:36 (Moskau)
20. Z	eP	07 49 58	Spuren, Taurus, Anatolien	
			38.4N; 38.6E	H=07:44:57 (BCIS)

20. Z e 10 52 41 Spuren

---

20. Z ePKIKP 16 15 13 D 148° h=580km  
 Z iPKP1 15 17.4 Gebiet der Fidschi-Inseln  
 Z iPKP2 15 22.1  
 Z epPKP1 17 33 20.6S;178.1W h=556km H=15:56:33.4  
 (USCGS)  
 17.6S;178.9W 788 15:57:00  
 (Moskau)

---

21. Z ePg 00 48 59 Spuren, Bergschlag Polen  
 Z,BN eSg 49 52  
 Z e 50 04

---

21. JN,JE,V eLm 03 38 Chile (Moskau)

---

21. Z,BN,JN,V  
 Z iP 05 05 55.OK 28° h=0km MPV=6.0 MLH=4.8  
 Z i 06 01.0D  
 Z i 06 05.7 Kernexplosion Nowaja Semlja  
 Z i 06 11.5 73.5N;54.5E H=05:00:00  
 Z,BN,V i 06 14.7 (BCIS)  
 Z,BN,V iPn 06 28.1 73.4N;54.8E h=0km 04:59:58.1  
 JN,JE,V e 06 40 (USCGS)  
 Z iPcP 09 07.3  
 Z e 10 07  
 Z e 11 02  
 Z,JN,JE,V  
 Z iSn 11 15.3  
 Z e 11 31  
 Z e 16 08  
 JE eLm 17.0 t 14 an 0 ae 1.4  
 Z,JN e 17. 37  
 JN,V e 20.4

---

21. Z e 10 48 14

---

21. Z e 14 16 06 Spuren

21. Z ePn 16 57 01 970km Dalmatinische Küste,  
 Z e 57 26 Jugoslawien  
 Z ePb 57 34 43.ON;17.OE H=16:54:56  
 Z eX2 58 21 (BCIS)  
 Z eSn 58 40 43.3N;16.8E h=34km 16:54:58.3  
 Z e 59 01 (USCGS)  
 Z eSg 59 38

---

21. Z e 17 08 57 Spuren

---

21. Z e 17 35 31 Spuren

---

21. Z i(PKIKP)18 59 24.3D S-lich Fidschi-Inseln  
 Z i(PKP1) 59 31.4 24.8S;177.3W h=107km H=18:39:40.3  
 (USCGS)  
 25.2S;177.5W 18:39:31  
 (Moskau)

---

22. Z eiP 01 05 30 D Provinz Jujuy, Argentinien  
 Z ePKP 09 35 22.3S;65.7W h=259km H=00:51:10.9  
 (USCGS)  
 23.2S;72.5W 00:51:36  
 (Moskau)

---

22. Z e 05 10 39 Spuren

---

22. Z eP 05 41 51 Spuren, Vorder W-Küste des  
 Peloponnes, Griechenland  
 36.8N; 21.4 E H=05:38:05  
 (Griechenland)

---

22. Z e 12 44 55 Spuren

---

22. Z eP 18 56 55 Spuren, Nordatlantischer Rücken  
 JE,V eLm 19 12 31.ON;41.4W h=33km H=18:48:45  
 (USCGS)

---

22. Z e 21 24 24 Spuren

---

22. Z iPKP1 22 37 38.5D Tonga-Inseln  
 18.0S;174.8W h=145km  
 H=22:18:14.4  
 (USCGS)

22. Z iP 23 16 38.7 K Riu-kiu-Inseln  
 JN,JE eLm 51 27.4N;128.3E h=34km H=23:04:14.2  
 V eLm 58 (USCGS)  
 29.1N;127.5E 230 23:04:46  
 (Moskau)

23. Z iP 03 05 24.6 D Kurilen  
 Z e(pP) 05 37 43.4N;146.9E h=33km H=02:53:30.7  
 (USCGS)  
 44.2N;147.0E 02:53:32  
 (Moskau)

23. Z iP 05 10 26.0 K

23. Z e 13 07 38

24. Z ePKIKP 03 32 52 158° Kermadec-Inseln  
 Z iPKP1 33 04.1 31.3S;179.7W h=250km H=03:13:26.5  
 Z iPKP2 33 27.6 K (USCGS)

24. Z eP 06 18 08 Griechenland  
 38 3/4N;21 3/4E H=06:14:39  
 (BCIS)  
 38.9N;22.0 E h=29km 06:14:43.0  
 (USCGS)

24. Z eP 11 04 16 S-Sumatra  
 3.1S;101.5E h=63km H=10:51:15.1  
 (USCGS)  
 3.0S;101.5E 10:51:12  
 (Moskau)

24. Z eSg 16 20 49 Gebiet von Zagreb, Jugoslawien  
 46.1N; 15.9E H=16:17:47  
 (BCIS)

24. Z e 17 45 06

25. Z, JN, JE, V eiP 01 11 37.6 K 82° t 9 an 2.3 ae 3.8 av 8.3  
 Z, AN, An iPcP 11 40.8 MPV=7.0 MPH=7.0 MSH=7.0  
 Z i 11 57.7 MLH=7.1 MPPH=6.4  
 Z i 12 46.9  
 Z, AN i 14 14

Z, JN, JE, V ePP 14 48 t 8 an 1.4 ae 2.2

V ePPP 16 47

Z, JN, JE, ePPPP 18 23

JN, JE, V, AN, An iS 21 40 t 15 an 12 ae 13.5

Z, JE, AN, An e 22 15

JE ePS 22 28 Gebiet von Taiwan

JN, JE eSS 27 08 24.5N;122.2E h=65km H=00:59:22.6  
 (USCGS)

JN e 28 34  
 Z ePKKP 30 05 24.8N;122.4E 147 00:59:23  
 (Moskau)

Z i 30 07.6

JN, JE e(SSSS) 33.5

Z ePKPPKP 38 07

E, JN, JE eL 39.5

Z eSKPPKP 41 30

N, AN, An eLm 44

JN, JE, eLm 46.8 t 18 an 66 ae 42

V eLm 51.8

F 04 20

25. Z eP 02 09 39 Gebiet von Taiwan  
 24.3N;122.2E h=67km H=01:57:23.1  
 (USCGS)

25. Z e 07 29 14 Spuren

25. Z iPKP2 09 36 41.4 Spuren, Vor der E-Küste der  
 N-Insel, Neuseeland  
 37.1S;177.5E h=189km H=09:16:16  
 (USCGS)

25. Z e 11 26 04

25. Z eP 14 49 08

26. Z	eP	00 34 38 K	Gebiet von Taiwan		
Z	epP	34 54	24.5N;122.2E h=63km	H=00:22:21.6	
Z	esP	35 03		(USCGS)	
Z	ePP	37 47	24.5N;122.6E	00:22:17	
Z	ePKKP	53 04		(Moskau)	
<hr/>					
26. Z	eP	04 12 02			
<hr/>					
26. Z,V	eP	04 59 50 D	Mittlere Türkei		
Z	ipP	59 55.6	37.4N;29.1E	H=04:55:40	
JN,JE	eLm	05 06 06		(BCIS)	
V	e	07 26	37.3N;29.1E h=35km	04:55:38.3	
			37.3E;29.1E	04:55:38	
				(Moskau)	
<hr/>					
26. Z	iP	12 32 21.0K	Leeward-Inseln		
			17.7N;60.9W h=33km	H=12:21:33.0	
				(USCGS)	
<hr/>					
26. Z	eP	13 55 36	Leeward-Inseln		
Z	e	55 43	17.6N;61.0W h=37km	H=13:44:45.1	
Z	e	56 32		(USCGS)	
<hr/>					
26. Z,BN	iPg	14 10 24.2	Sprengung		
Z,BN	iSg	10 35.4			
<hr/>					
26. Z	eP	17 36 04	Durch Streifenwechsel unterbrochen		
Z	e	39 17	104° Molukken-See		
Z	e	39 50	0.2S;125.2E h=42km	H=17:22:05.3	
Z	ePKP	40 16		(USCGS)	
Z	ePP	40 24	0.1N;125 E	17:22:04	
Z	e	40 34		(Moskau)	
<hr/>					
26. Z	eP	20 29 33	Nordatlantischer Rücken		
			17.4N;46.4W h=33km	H=20:19:43.7	
				(USCGS)	
<hr/>					
27. Z	eP	00 57 00			
<hr/>					
27. Z	ePn	14 44 50	Spuren Sprengung		
Z	iSg	45 19.9			

27. Z	eP	20 53 49	Spuren, Gebiet von Taiwan		
			24.3E;122.2E h=74km	H=20:41:33.0	
				(USCGS)	
			24.6N;122.6E	20:41:29	
				(Moskau)	
<hr/>					
28. Z	eP	00 14 47	Mittelindischer Rücken		
			16.2S; 66.9E h=33km	H=00:02:21	
				(USCGS)	
			13.0S; 66.4E	00:02:41	
				(Moskau)	
<hr/>					
28. Z	eP	18 51 20D	Nordatlantischer Rücken		
Z	epP	51 26	24.9N; 45.9W h=33km	H=18:42:13.7	
				(USCGS)	
			26.2N; 46.5W	18:42:17	
				(Moskau)	
<hr/>					
29. Z	iPKP	03 18 10.6	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	epPkP <sub>1</sub>	20 17	24.0S;179.9E h=548km	H=02:59:20	
				(USCGS)	
<hr/>					
29. Z	iPKP <sub>1</sub>	07 35 13.8D	S-lich Fidschi-Inseln		
			22.5S;176.9W h=249km	H=07:15:47	
				(USCGS)	
<hr/>					
29. Z	eiPKP <sub>1</sub>	08 04 38.6K	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	ipPKP <sub>1</sub>	04 46.0	19.3S;175.7E h=42km	H=07:45:04.5	
				(USCGS)	
<hr/>					
29. Z	eP	17 23 41	Spuren		
<hr/>					
30. Z	iPKP <sub>1</sub>	02 56 22.6K	Gebiet der Loyalty-Inseln		
			22.0S;170.1E h=32km	H=02:36:45.1	
				(USCGS)	
<hr/>					
30. Z	iP	06 11 37.1K	Unterirdische Kernexplosion,		
Z	ePn	13 06	Gebiet von Semipalatinsk,		
Z	ePPP	13 32	Kasachische SSR		
			49.8N; 78.0E	H=06:04:00	
				(BCIS)	
			49.8E; 78.1E h=0km	06:03:57.9	
				(USCGS)	

31. Z e 09 43 05 Spuren

---

31. Z eiPKP<sub>1</sub> 10 34 21D S-lich Fidschi-Inseln  
19.7S;177.3E h=40km H=10:14:43.8  
(USCGS)

---

31. Z e 18 07 30

---

31. Z e 20 55 52 Spuren

---

31. Z eP 21 11 16 13.5° MLH=5.0  
Z, JN, V e 11 19 Sizilien  
Z ePPP 11 29  
Z i 12 03 38.0N; 14.7E h=70km H=21:08:10  
JE eSS 14 08 (BCIS)  
JN, V eSSS 14 17 37.8N; 14.6E 33 21:08:07.2  
Z e 15 07 37.9N; 14.7E 21:08:04  
JN, JE eLm 16.0 t 18 an 3.5 ae 8.5 (Moskau)  
V eLm 17.3 t 12 av 8.5  
JN, V eLm 19.0 t 9 an 6 av 7  
JE eLm 19.0 t 16 ae 7.5  
V e 34 25

---

31. Z eP 23 54 21 Spuren

November 1967

1. Z e(Sb) 07 55 30 Spuren, Gebiet von Neukirchen,  
Niederösterreich  
47.7N; 16.1E (Wien)

---

1. Z ePKIKP 15 19 30 S-lich Fidschi-Inseln  
Z iP<sub>1</sub> 19 35.7D 23.0S;176.8W h=140km H=14:59:58.9  
Z ePKP<sub>2</sub> 19 42 21.6S;174.0E 737 15:01:16  
(USCGS)  
(Moskau)

---

1. Z iP 16 20 57.5 Kurilen  
Z e 21 32 48.2N;154.4E h=47km H=16:09:16.7  
(USCGS)  
48.2N;154.6E 16:09:14  
(Moskau)

---

1. Z iP 16 42 38.3K Kurilen  
48.3N;154.4E h=40km H=16:30:57.1  
(USCGS)  
48.2N;154.6 E 69 16:30:58  
(Moskau)

---

1. Z ePKP 19 15 35 Spuren, Gebiet von W-Neuguinea  
4.8S;135.7E h=14km H=18:56:54.8  
(USCGS)  
4.6S;136.2E 18:56:55  
(Moskau)

---

1. Z eP 19 29 33K Nahe E-Küste von Hondo, Japan  
Z ei(PcP) 29 45.5 37.1N;141.3E h=72km H=19:17:24.7  
(USCGS)  
37.1N;141.6E 19:17:19  
(Moskau)

---

2. Z eP 01 47 39

---

2. Z eP 03 10 50 Grönländisches Meer  
73.2N; 7.7E h=33km H=03:05:51  
(USCGS)  
73.2N; 8.3E 03:05:54  
(Moskau)

2. Z	ePKP <sub>2</sub>	07 12 18	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln 30.6S;177.9W h=81km H=06:51:54.7 (USCGS)
3. Z	e	01 25 29	Spuren, Bergschlag Polen
3. Z	iP	04 42 31.1	S-lich Hondo, Japan 32.3N;140.1E h=148km H=04:30:12.7 (USCGS)
3. Z	ePKP iPKS	07 51 52 55 15.5	Neue Hebriden 18.7S;169.0E h=230km H=07:32:50.1 (USCGS) 18.8S;169.9E 07:32:26 (Moskau)
3. Z	e (Sg)	13 23 43	N-Jugoslawien 45.5N; 14.6E H=13:20:33 (BCIS)
3. Z	e	13 46 20	
3. Z	e	15 35 50	Spuren
3. Z	e	23 02 42	Spuren
4. Z	eP	05 19 34	Gebiet von Taiwan 24.3N;122.2E h=76km H=05:07:18.0 (USCGS) 24.4N;122.6E 05:07:12 (Moskau)
4. Z,V	iPKIKP Z,BN,JN,JE,V	10 35 48.2K 145.5°	
		35 50.5K t 6	av 3
Z	iPKP <sub>1</sub>	38 07.8	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iSKP	38 38.9D	17.8S;179.0W h=573km H=10:17:14.7 (USCGS)
JE	eSS	57 24	17.9S;177.7W 291 10:16:45 (Moskau)

4. Z,V	iP	13 38 57.9K 81°	MPV <sub>Z</sub> =6.4 MLH=6.0
Z,V	e	39 11	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	39 21	
Z	e	40 06	37.4N;141.6E h=46km H=13:26:47.7 (USCGS)
Z	e	40 42	
Z,V	ePP	42 00	37.4N;141.8E 13:26:46 (Moskau)
JN	eS	49 02	
JE	e	49 20	
JN,JE,V	eLm	14 18.0	t 18 an 6 ae 3 av 5
4. Z,JN,JE,V	iP	14 42 25.8K 76.5°	MPV <sub>Z</sub> =5.9 MSH=6.5 MLH=7.1
Z	e	42 31	
Z,V	i	42 35.7	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z,V	ePcP	42 39	
Z	i	42 44.3	43.5N;144.1E h=30km H=14:30:37.5 (USCGS)
Z,V	ePP	45 13	
JN,JE	eS	52 08	43.6N;144.2E 14:30:38 (Moskau)
V	eScS	52 34	t 10 an 3.5 ae 3
JE	eSS	57 00	
JN,JE	eLm	15 13.6	t 25 an 33 ae 109
JN,JE	eLm	16.0	t 16 an 19 ae 46
Z,V	eLm	21.2	t 12.5 av 25.5
	F	17	
4. Z,V	eP	14 57 49	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	i	57 53.9	
Z	e	58 11	43.5N;144.0E h=33km H=14:46:01.9 (USCGS)
			43.9N;143.9E 14:46:04 (Moskau)
Z	ePPP	15 02 23	
4. Z	e(P)	16 13 24	Spuren, Golf von Alaska 59.4N;145.0W h=33km H=16:02:19.4 (USCGS)
4. Z	eP	16 15 19	Gebiet von Hokkaido, Japan 43.3N;144.1E h=33km H=16:03:28 (USCGS)
4. Z	eP	16 39 50.7D 92°	h=95km MPV <sub>Z</sub> 6.2 MSKSH=6.2
Z,JE,V	epP	40 16	Grenzgebiet Peru-Ecuador
Z	esP	40 26	
Z	ePP	43 30	2.8S;77.7W h=99km H=16:26:48.2 (USCGS)
			1.5S;78.4W 16:26:44 (Moskau)
JE,V	eSKS	50 14	t 10 ae 1.8
JN,JE	eS	50 44	
Z	ePKKP	57 00	
JN,JE,V	eLm	17 15	



5. Z	e	22 27 53	Spuren
6. Z	e	05 03 36	Spuren
6. Z	eP	05 54 49	Gebiet von Island 68.0N; 18.8W h=33km H=05:49:49 (USCGS)
6. Z	eP	10 36 21	t 12 an 1.2 ae 2.0 Gebiet der Ionischen Inseln 39.0N; 20.1/2E H=10:32:57 (BCIS) 39.3N; 20.7E h=33km 10:33:01 (USCGS) 38.6N; 20.3E 10:32:56 (Moskau)
6. Z	e	11 34 36	Spuren
6. Z	iPKP <sub>1</sub>	21 51 33.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.7S; 178.7W h=549km H=21:32:56.5 (USCGS)
7. Z	iPKP	04 08 47.1K	Gebiet der Samoa-Inseln 14.9S; 173.0W h=43km H=03:49:17.4 (USCGS) 15.7S; 171.5W 788 03:50:37 (Moskau)
7. Z	e (Sg)	05 49 33	Spuren, Etruskischer Apennin 44.1N; 11.9E H=05:45:24 (BCIS)
7. Z	epP	20 05 45	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR 37.0N; 71.7E h=136km H=19:57:26.1 (USCGS) 37.3E; 71.7E 127 19:57:26 (Moskau)

8. Z	eP	02 08 31	Nahe E-Küste von Honshu, Japan 35.5N; 140.8E h=56km H=01:56:15.1 (USCGS) 35.8N; 140.8E 01:56:13 (Moskau)
8. Z	eP	03 23 13	Karibisches Meer 16.8N; 85.9W h=28km H=03:10:53.3 (USCGS) 16.5N; 86.4W 03:10:51 (Moskau)
8. JN, JE	eLm	07 12	Arafura-See, Gebiet der Aroe-Inseln (USCGS, Moskau)
8. Z, V	eP	17 21 20	Ratten-Inseln, Aleuten 51.4N; 178.5E h=29km H=17:09:27.1 (USCGS) 51.6N; 178.2E 17:09:31 (Moskau) t 16 an 1.3 ae 2.5 av 2
8. Z	iP	17 30 23.1K	
8. Z	eP	17 34 27	Ratten-Inseln, Aleuten 51.1N; 178.4W h=10km H=17:22:32.1 (USCGS) 51.5N; 178.3W 17:22:58 (Moskau)
8. Z	eSb	17 45 03	Anfang im Streifenwechsel Gebiet N-lich des Gardasees 45.8N; 10.8E H=17:42:14 (BCIS)
9. Z	e	02 35 26	108° Banda-See 7.2S; 122.6E h=560km H=02:18:45.5 (USCGS) 6.6S; 123.8E 694 02:18:58 (Moskau)
Z	ePKP	36 12	
Z	e(SKP)	38 46	
Z	ePKKP <sub>1</sub>	47 23	
Z	ePKKP <sub>2</sub>	49 45	
Z	eSKPPKP	59 42	

9. Z ePKP 02 40 18 Spuren, Fidschi-Inseln  
15.8S; 178.4E h=84km H=02:20:51  
(USCGS)

---

9. Z eP 07 58 50 Spuren, Halbinsel Alaska  
54.8N; 162.1W h=40km H=07:47:16.0  
(USCGS)  
162.1W 07:47:10  
(Moskau)

---

9. Z e 11 23 03

---

9. Z e(P) 14 53 16 E-lich Karpathos, Mittelmeer  
35.5N; 27.7E h=50km H=14:48:45  
(BCIS)  
35.5N; 27.8E 47 14:48:44.2  
(MSCGS)  
34.3N; 27.0E 14:48:34  
(Moskau)

---

9. Z iP 18 31 48.OK Nahe E-Küste von Hondo, Japan  
Z epP 32 07 35.5N; 140.1E h=68km H=18:19:35.0  
(USCGS)  
35.6N; 140.2E 18:19:30  
(Moskau)

---

9. Z iP 18 59 28.1 D

---

9. Z e 19 19 34

---

10. Z eP 02 57 28 Spuren, N-Iran  
35 3/4 N; 53 3/4E H=02:50:52  
(BCIS)  
36.0N; 53.8E h=33km 02:50:56  
(USCGS)  
35.9N; 54.2E 02:50:54  
(Moskau)

---

10. Z ePKP<sub>1</sub> 03 47 12 Tonga-Inseln  
21.5S; 175.7W h=100km H=03:27:33.6  
(USCGS)

10. Z e 04 26 22 Spuren  
JE,V eLm 36

---

10. Z eP 04 46 02 Nordatlantischer Rücken  
JN,JE,V eLm 56 t 18 an 1.5 ae 2 av 2  
JN,JE,V eLm 05 28 45.1N; 28.1W h=33km H=04:40:15.0  
(USCGS)

---

10. Z e 13 01 42

---

10. Z ePKIKP 13 29 50D Gebiet der Fidschi-Inseln  
Z iPKP<sub>1</sub> 29 52.OK 18.0S; 178.5W h=592km H=13:11:18.1  
Z epPKP<sub>1</sub> 32 12 18.6S; 173.9W  
(USCGS)  
(Moskau)

---

10. Z eP 18 40 35 Spuren, Zentralalaska  
62.3N; 151.4W h=90km H=18:29:57.3  
(USCGS)  
61.5N; 150.6W 18:29:44  
(Moskau)

---

10. Z eP 18 50 21D Chagos-Archipel  
Z epP 50 26D  
Z e 51 12 6.0S; 71.4E h=32km H=18:38:57.6  
(USCGS)  
Z iSKPPKP<sub>19</sub> 21 57.0 6.0S; 71.5E 18:38:37  
(Moskau)

---

10. Z iP 21 00 08.0 K Kurilen  
45.3N; 149.8E h=95km H=20:48:25.7  
(USCGS)  
45.6N; 151.0E 20:48:17  
(Moskau)

---

11. Z eP 00 33 28 Gebiet der Bonin-Inseln  
28.4N; 138.6E h=529km H=00:21:37.6  
(USCGS)  
29.1N; 138.4E 617 00:21:48  
(Moskau)

---

11. Z eP 02 37 48 Uganda  
2.0N; 31.5E h=33km H=02:28:45.6  
(USCGS)  
2.2N; 31.4E 02:28:45  
(Moskau)

11. Z iPKP<sub>1</sub> 06 58 35.3 D S-lich Fidschi-Inseln  
 24.2S;179.7W h=465km H=06:39:35.1  
 (USCGS)

11. Z iPb 11 19 49.1 109km Sprengung 30.8t  
 Z,BN iPg 19 50.0  
 Z,BN eSg 20 03 50° 35.2'N; 14° 03.2' E  
 Z i 20 07.7 (Fruhonic)  
 Z i 20 11

11. Z,V eiP 12 07 39.8D 76° Gebiet des Chagos-Archipel  
 Z e 07 46  
 Z e 09 42 6.1S;71.4E h=37km H=11:55:55.6  
 JE,V eS 17 22 (USCGS)  
 JN,JE eSS 22 10 6.0S;71.5E 11:55:54  
 (Moskau)

11. Z,V iP 12 26 41 D 76° Gebiet des Chagos-Archipel  
 Z,V e 27 36  
 JN,JE eS 36 25 6.0S;71.3E h=34km H=12:14:57.3  
 JN,JE eSS 41 09 (USCGS)  
 JN,JE eLm 59 6.1S;71.3E 12:14:56  
 V eLm 13 02 (Moskau)

11. Z eP 15 16 54 Gebiet des Chagos-Archipel  
 6.1S;71.3E h=33km H=15:05:10.3  
 (USCGS)  
 6.0S;71.4E 15:05:09  
 (Moskau)

11. Z eiP 18 11 45.6 Gebiet des Chagos-Archipel  
 JI,JE eLm 46 6.1S;71.4E h=33km H=18:00:00.7  
 (USCGS)  
 6.2S;71.3E 17:59:59  
 (Moskau)

11. Z eP 19 19 19 Spuren, Gebiet des Chagos-Archipel  
 6.1S;71.1E h=33km H=19:07:32  
 (USCGS)

11. Z eP 20 29 57 Gebiet des Chagos-Archipel  
 6.0S;71.3E h=20km H=20:18:11.1  
 (USCGS)  
 6.0S;71.5E 20:18:12  
 (Moskau)

12. Z iP 02 39 07.6K Kurilen  
 44.8N;149.8E h=41km H=02:27:16.6  
 (USCGS)  
 45.9N;149.6E 118 02:27:30  
 (Moskau)

12. Z eP 10 48 33 Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-  
 UdSSR  
 36.3N;71.4E h=98km H=10:40:36  
 (USCGS)  
 36.1N;71.3E 100 10:40:29  
 (Moskau)

12. Z,V iP KIKP10 56 28.2K Gebiet der Tonga-Inseln  
 Z iPKP<sub>1</sub> 56 29.2D 17.2S;172.0W h=34km H=10:36:52.0  
 Z,JN,V iPPKP<sub>1</sub> 56 38.9 (USCGS)  
 Z e 56 47 12.9S;172.4W 771 10:38:19  
 Z ePP 59 39 (Moskau)  
 JN,JE,V eLm 1204

12. Z e 17 45 25 Anfang im Streifenwechsel  
 Gebiet der Loyalty-Inseln  
 22.8S;170.7E h=26km H=17:24:31.9  
 (USCGS)  
 22.6S;173.5E 17:24:25  
 (Moskau)

12. Z ePKP<sub>1</sub> 22 19 24 S-lich Fidschi-Inseln  
 25.2S;177.2W h=225km H=21:59:50.7  
 (USCGS)

13. Z eP 06 54 37 SW-Anatolien, Türkei  
 37.9N; 28.9E H=06:50:29  
 (BCIS)  
 37.9N; 29.1E h=46km 06:50:33.8  
 (USCGS)  
 37.4N; 28.4E 06:50:30  
 (Moskau)

14. Z e 00 15 24 Spuren, Grenzgebiet Indien-Ostpakistan  
 24.0N;91.5E h=33km H=00:04:17.8  
 (USCGS)  
 24.0N;91.7E 00:04:17  
 (Moskau)

14. Z ePKP 05 47 04 Gebiet von E-Neuguinea  
 Z e 47 06 5.4S;147.1E h=201km H=05:28:36.9  
 Z ePP 48 34 (USCGS)  
 Z e 48 39 5.5S;147.4E 180 05:28:34  
 Z ePKKP 57 13 (Moskau)

14. Z iPKP<sub>1</sub> 20 03 57.6K Tonga-Inseln  
 18.0S;175.2W h=255km H=19:44:45.6  
 (USCGS)

15. Z eP 07 49 12 Spuren, Mindanao, Philippinen  
 6.2N;123.7E h=567km H=07:36:36.4  
 (USCGS)  
 6.6N;123.8E 670 07:36:46  
 (Moskau)

15. Z e 12 18 23 Spuren

15. Z e 17 38 11 Spuren

15. Z e 21 37 45 Spuren

15. Z eP 21 46 15 108.5° MLH=6.5  
 Z e 46 28 Nahe der Küste von Mittelchile  
 Z e 50 00 28.7S;71.2W h=15km H=21:31:51.5  
 Z ePP 50 33 (USCGS)  
 JE eSKS 57.0 29.1S;71.5W 21:31:54  
 JE,V ePPS22 (00.6) (Moskau)  
 Z eiPKKP 01 42  
 JN,JE eSS 05.9  
 JN,JE,V eLm 35 t 20 an 6 ae 13 av 11  
 F 24

16. Z e 01 39 50  
 Z i 40 09.6

16. Z,BN iPg 10 37 48.2 Sprengung  
 Z,BN,JN,JE,V  
 iSg 37 50.2

16. Z iPKP<sub>1</sub> 16 49 44.0 Gebiet der Fidschi-Inseln  
 20.7S;178.8W h=591km H=16:31:04  
 (USCGS)

17. Z eP 05 07 28 48° MLH=5.6  
 Z,V e 07 33 Mittelatlantischer Rücken  
 JE,V e(PP) 09 36  
 JN,JE,V,eS 14 30  
 JN,JE,V eLm 24.1 t 19 an 2 ae 4.5 av 3.5  
 28<sup>1</sup>/2E;43<sup>3</sup>/4W H=04:58:53  
 (BCIS)  
 28.5N;43.8W h=33km 04:58:56.8  
 (USCGS)  
 28.2N;44.3W 04:58:50  
 (Moskau)

17. Z eP 05 41 00 Gebiet der Marianen  
 17.6N;144.8E h=21km H=05:27:17.1  
 (USCGS)

17. Z e(PKP) 09 38 31 Salomonen  
 6.3S;154.9E h=60km H=09:19:21.0  
 (USCGS)

17. Z iPKP 10 29 06.0 Neue Hebriden  
 13.7S;167.3E h=215km H=10:10:04.7  
 (USCGS)

17. Z eP 14 10 57 Spuren, Gebiet von Taiwan  
 JN,JE,V eLm 51.5  
 24.0N;122.3E h=36km H=13:58:35.3  
 (USCGS)  
 24.9N;122.4E 190 13:58:55  
 (Moskau)

17. Z eP 19 05 47 Spuren

18. Z	eP	02 35 40	Mittelmeer, W-lich Kreta
Z	ei	35 45	35.0N; 23.0E H=02:31:32 (BCIS)
			35.2N; 23.1E h=43km H=02:31:35.4 (USCGS)
			35.8N; 23.3E 40 02:31:41 (Moskau)
JN,JE	eLm	43.0	t 11 an 3 ae 3
V	eLm	44.0	t 10 av 4
<hr/>			
18. Z	e	03 20 34	
<hr/>			
18. Z	eP	03 37 37	Kreta
			35.3N; 23.0E h=33km H=03:33:34 (USCGS)
			36.1N; 23.4E 142 03:33:50 (Moskau)
<hr/>			
18. Z	e	11 04 20	Spuren, Bergschlag Polen
<hr/>			
18. Z	e	11 09 29	
Z	e	09 35	
<hr/>			
18. Z	eP	12 29 35	El Salvador
			13.4N; 89.1W h=78km H=12:16:55.4 (USCGS)
<hr/>			
18. Z	iPKP <sub>1</sub>	22 00 44.3D	S-lich Fidschi-Inseln
Z	eiPKP <sub>2</sub>	00 51.2	22.1S; 179.6W h=553km H=21:41:58.3 (USCGS)
Z	epPKP <sub>1</sub>	03 02	
<hr/>			
19. Z	eP	08 36 55	Spuren, N-liche Provinz Sinkiang, China
			43.7N; 85.8E h=33km H=08:28:18 (USCGS)
			43.9N; 86.0E 08:28:17 (Moskau)
<hr/>			
19. Z	e	10 10 46	Spuren, Bergschlag Polen

19. Z,V	iP	12 19 13.5	K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	19 25	36.4N; 141.1E h=41km H=12:06:59.5 (USCGS)
Z	i	20 22	
Z	ePP	22 15	36.7N; 141.0E 12:07:00 (Moskau)
Z	ePPP	24 10	
JN,JE,V	eLm	58	t 16 an 2.5 ae 2.5
<hr/>			
19. Z	ePKP <sub>1</sub>	15 59 51	Gebiet der Fidschi-Inseln
			21.5S; 179.3W h=586km H=15:41:10 (USCGS)
<hr/>			
19. Z,JN,JE,V	iPKP	17 48 59.3	K t 10.5 an 2.3 ae 2.3 av 13
Z	i	49 16.3	147° MLH=6.3
JN,JE	e	50 08	Gebiet der Loyalty-Inseln
JN,JE,V	ePP	52 (20)	22.6S; 170.9E h=33km H=17:29:20.9 (USCGS)
JN,JE	eSKS	56 08	
Z	eSKKP	18 01 36	22.5S; 169.9E 17:29:23 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	53	t 21 an 5 ae 4 av 7
<hr/>			
19. Z	ePKP	18 08 58	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.6S; 170.8E h=38km H=17:49:20 (USCGS)
<hr/>			
19. Z	ePKP	18 52 01	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.6S; 171.2E h=21km H=18:32:18 (USCGS)
<hr/>			
19. Z	iPKP	19 25 37 D	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.7S; 171.0E h=33km H=19:05:57 (USCGS)
<hr/>			
19. Z	ePKP	20 39 16	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.6S; 170.7E h=33km H=20:19:35 (USCGS)
<hr/>			
19. Z	e	20 45 25	
Z	e	21 03 00	
<hr/>			
19. Z	ePKP	22 02 45	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.7S; 170.8E h=31km H=21:43:07 (USCGS)

19. Z ePKP 23 12 38 Gebiet der Loyalty-Inseln  
22.8S;170.2E h=32km H=22:53:07  
(USCGS)

---

20. Z,BN eSg 01 04 35 Rheingraben, Gebiet von Mannheim-  
Ludwigshafen  
49.5N; 8.5E H=01:02:46  
(BCIS)

---

20. Z iP 10 26 22.4D Ochotskisches Meer  
51.2N;151.3E h=426km H=10:15:43.0  
(USCGS)  
51.5N;151.3E 415 10:15:44  
(Moskau)

---

20. Z iP 11 01 02.1D S-lich Hondo, Japan  
Z ipP 01 19.7 32.0N;140.9E h=65km H=10:48:31.8  
Z e(PP) 04 17 32.2N;140.9E 52 10:48:31  
(Moskau)

---

21. Z e 01 30 26 Spuren

---

21. Z eP 09 03 06D N-lich der Insel Ascension  
0,1N; 17.1W h=33km H=08:53:22.4  
(USCGS)  
0.3N; 17.3W 08:53:22  
(Moskau)

---

21. Z,BN,JN,JE,V, AN,An  
iPg 10 37 19.8 Sprengung  
JN,JE,V iSg 37 21

---

21. Z e 10 45 52

---

21. Z,JN,V eP 17 07 12 D 21° MLH=5.8  
Z,AN,An, e 07 18 E-lich von Jan Mayen  
JN,JE,V eS 11 10  
JN,JE,V eLm 15.8 t 17 an 7 ae 2 av 9  
72.8N; 8.5E H=17:02:20  
(BCIS)  
72.7N; 8.5E h=33km H=17:02:25.0  
(USCGS)  
72.8N; 7.7E 17:02:20  
(Moskau)

21. Z eP 21 56 00 Nordatlantischer Rücken  
JN,JE,V eLm 22 05 48.2N;27.8W h=33km H=21:50:24.3  
(USCGS)  
48.6N;27.6W 21:50:26  
(Moskau)

---

22. Z iP 03 45(12)K Gebiet der Loyalty-Inseln  
23.2S;171.7E h=58km H=03:25:33.1  
(USCGS)

---

22. Z eP 06 02 40 SE-lich der Insel Iturup  
Z e 02 53 43.5N;148.9E H=05:50:44  
(Moskau)

---

22. Z eP 06 21 08 Türkei  
39.2N; 40.6E H=06:16:10  
(Moskau)

---

22. Z e 14 54 29 Spuren

---

22. Z,V ePKIKP 15 39 04K Gebiet der Loyalty-Inseln  
Z,JN,JE iP<sub>1</sub> 39 07 22.7S;170.9E h=42km H=15:19:26.8  
Z,JE,V i 39 43.4 (USCGS)  
Z e(SK<sub>1</sub>) 51 53 22.2S;170.2E 15:19:28  
Z e(SP) 53 27 (Moskau)  
Z i(SPP) 55 19.5D  
JN,JE,V eLm 16 47

---

22. Z e(PKP) 17 00(19) Gebiet der Loyalty-Inseln  
23.0S;171.0E h=22km H=16:40:33.0  
(USCGS)

---

22. Z e 17 46 13 Spuren

---

23. Z e 03 49 16 Spuren

---

23. Z e 04 16 41

---

23. Z e 04 23 53

---

23. Z eP 08 06 37

23. Z,JE,V,An  
 eP<sub>1</sub> 08 44 35 48.5°  
 Z,JN,JE iP<sub>2</sub> 44 41.0D MPPH=6.8 MSH=7.0 MLH=6.7  
 Z iP<sub>3</sub> 44 44 E-licher Golf von Aden  
 Z iP<sub>4</sub> 44 58.0D 14.5N;52.1E h=3km H=08:35:49.5  
 JN,V i 45 11 (USCGS)  
 Z e 45 27 14.6N;52.1E 08:35:56  
 Z,JN,JE,V (Moskau)  
 iPP 46 37.1 t 9 an 3.5 ae 5 av 9  
 Z e 46 52  
 Z iPPPP 47 41  
 Z e 47 56  
 Z,JN,JE,V  
 eS 51 40D,S,E t 13 an 13 ae 15.5 av 10  
 Z e 52 15  
 JN,JE eSKS 54 22  
 JN,JE,V eLm 09 03.4 t 22 an 40 ae 62 av 24  
 JN,JE,AN eL 08.7 t 17.5 an 38 ae 38  
 V eLm 10.7 t 16 av 34

23. Z e 12 01 43 Spuren Sprengung 4.7t  
 Z,BN e 01 56  
 Z e 02 06 50°38.5'N; 14°00.4'E (Pruhonice)

23. Z ePg 13 20 14 S-lich Ammersee  
 Z e 20 23 47.9N; 11.0E H=13:19:04  
 Z e 20 59 (BCIS)  
 Z eSg 21 03

23. Z,JN,JE,V  
 eP 13 48 06D 29° MPV<sub>Z</sub>=6.0 MSH=6.2 MLH=5.8  
 Z,JN,V,AN,An  
 i 48 12.7K Eismeer, NW-lich Spitzbergen  
 JN,V ePP 48 59  
 JN,JE eS 53 00 t 14 an 8 ae 3  
 JN,JE,V eLm 59.8 t 17 an 19 ae 6 av 24.5  
 JN,JE eLm 14 01.9 t 16 an 18 ae 6.5 av 19  
 F 15 40 80.2N; 1 1/2W H=13:41:59  
 (BCIS)  
 80.2N; 1.0W h=1okm 13:42:01.6  
 (USCGS)  
 80.2N; 0.3W 13:42:00  
 (Moskau)

23. Z e 19 53 41

24. Z iP<sub>PKP</sub><sub>1</sub> 06 00 59.8 K Gebiet der Fidschi-Inseln  
 16.4S;177.9W h=428km H=05:42:14.0  
 (USCGS)  
 iP Kantschatka  
 50.7N;159.6E 112 05:49:31  
 (Moskau)

24. Z iP<sub>b</sub> 09 00 51.8 130km Sprengung  
 Z,BN iP<sub>g</sub> 00 52.8  
 Z i 00 56.0 50°45.7'N; 14°25.5'E (Pruhonice)  
 Z iX<sub>2</sub> 01 01.0  
 BN iS<sub>b</sub> 01 06.8  
 Z,BN,JN,JE,V  
 iS<sub>g</sub> 01 07.9  
 Z iL 01 12.1

24. Z,BN iP<sub>g</sub> 13 01 26.1 Sprengung 6.25t.  
 Z,BN,JN,JE,V  
 iS<sub>g</sub> 01 29.1 51°15.2'N; 12°39.6'E  
 Z i 02 19.3

24. Z,BN iP<sub>g</sub> 15 05 38.7 240 km Spuren Sprengung  
 Z,BN iS<sub>g</sub> 06 07

24. Z eP 17 15 07  
 i

24. Z eP 22 25 08  
 Z e 25 20

25. Z e 07 49 56

25. Z e 08 43 26 Spuren

25. Z e 09 03 07

25. Z e 09 06 20

25. Z e 10 17 38 Spuren

25. Z	iPKP	13 18 23.9	D Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	epPKP	18 32	22.6S;170.7E h=64km H=12:58-48.1 (USCGS)
25. Z	eP	16 10 30	E-licher Golf von Aden
			14.6N; 52.1E h=39km H=16:01:46.1 (USCGS)
			14.6N; 52.4E 16:01:47 (Moskau)
25. Z	eP	22 53 09	Spuren, SW-liche Riu-kiu-Inseln
			24.3N;123.5E h=33km H=22:40:45 (USCGS)
26. Z,JN,V	iP	00 20 33.6K	82° MLH=6.5
Z	iPcP	20 35.1D	Riu-kiu-Inseln
Z	e	20 52	28.6N;130.0E h=33km H=00:08:09.8 (USCGS)
Z	e	20 58	
Z	e(PP)	23 26	29.0N;129.9E 00:08:11 (Moskau)
JE	e(S)	30 58	
JN,JE,V	eL	52.5	
JF,JE,V	eLm	01 01.6	t 15 an 7 ae 16 av 17
26. Z	eP	03 07 47	103° Java
Z	e	08 23	8.1S;112.9E h=80km H=02:53:57.8 (USCGS)
Z	ePKP	12 00	8.1S;113.0E 02:53:52 (Moskau)
26. Z	e( )	03 28 13	NW-Griechenland
Z	e(S)	30 16	39.5N;20.6E h=45km H=03:24:58 (BCIS)
JN,JE	eLm	32.8	39.4N;20.4E 44 03:24:57 (USCGS)
V	eLm	34.5	39.0N;20.1E 03:24:51 (Moskau)
26. Z	eP	08 22 28	Gebiet der Insel Kodiak
Z	ipP	22 36.0	56.6N;152.2W h=28km H=08:11:06.3 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	09 01	56.5N;152.6W 08:11:06 (Moskau)

26. JN,JE,V	eLm	12 00	N-lich Spitzbergen (USCGS)
			Indonesien (Moskau)
26. Z	eP	12 01 23	
26. Z	ePKP	12 15 30	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	epPKP	15 39	22.9S;171.4E h=58km H=11:55:53.3 (USCGS)
27. Z	e	00 40 15	
27. Z	eP	04 37 54K	SE-Alaska
			60.3N;140.8W h=16km H=04:27:02.4 (USCGS)
			60.6N;141.0W 04:27:05 (Moskau)
27. Z	iP	05 21 02.7	D Colorado
JE,V	eLm	06 17	40.0N;104.7W h=5km H=05:09:22.7 (USCGS)
27. Z	ePKIKP	08 38 30	Tonga-Inseln
Z,V	iPKP <sub>1</sub>	38 34.3	21.3S;174.3W h=33km H=08:18:42.4 (USCGS)
Z	epPKP <sub>1</sub>	38 44	
Z	e	40 33.8	21.1S;175.4W 08:18:48 (Moskau)
27. Z	eP	09 27 43	Spuren, Vor der E-Küste von Kamtschatka
			52.3N;159.7E h=33km H=09:16:16.0 (USCGS)
			52.3N;159.6E 09:16:16 (Moskau)
27. Z	iPKP	11 27 48.4	D Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	epPKP	27 58	22.8S;170.8E h=33km H=11:08:08.4 (USCGS)
Z	esPKP	28 07	
27. Z	eP	13 13 04	E-licher Golf von Aden
			14.1N; 52.0E h=33km H=13:04:16 (USCGS)
			13.0N; 51.8E 13:04:07 (Moskau)



27. Z	e(PKP <sub>1</sub> )	16 02 18	Tonga-Inseln 21.2S; 174.4W h=33km H=15:42:25 (USCGS)
27. Z	eP	20 29 50	Spuren, Mittelindischer Rücken 12.6S; 66.4E h=33km H=20:17:49 (USCGS)
27. Z	eP	21 15 21	Mittelindischer Rücken 12.7S; 66.4E h=33km H=21:03:20.4 (USCGS)
27. Z	eP JE, V eLm	21 47 25 53	Ionisches Meer? 37.3N; 17.7E h=233km H=21:44:22 (Moskau)
27. Z	iP	21 58 29.0	Riu-kiu-Inseln 28.5N; 129.6E h=17km H=21:46:02.9 (USCGS) 30.2N; 129.3E 21:46:13 (Moskau)
28. Z	eP	02 33 40 K	Gebiet des Chagos-Archipel 6.1S; 71.4E h=33km H=02:21:55.8 (USCGS)
28. Z, V	iP	02 48 53.7K	80.5 <sup>db</sup> Kiuschu, Japan
Z	ipP	49 26.4D	32.1N; 130.8E h=125km H=02:36:54.1 (USCGS)
Z	eipPP	52 33.0K	
Z	epPPP	54 16	31.9N; 130.8E 79 02:36:48 (Moskau)
Z	esS	59 55	
JN, JE, V	esSS	03 05.1	
Z	e	18 20	
Z	eSKPPKP	18 30	
JN, JE	e	20.0	
JN, JE, V	eLm	28.8	t 16 an 2 ae 1.5 av 3
28. Z	eP	03 32 26	Leeward-Inseln 18.4N; 62.4W h=45km H=03:21:31.4 (USCGS)
28. Z	eP	08 12 40	
28. Z	e	14 56 44	Spuren

28. Z	eP	20 30 59	Spuren, Gebiet der Insel Kodiak 56.6N; 152.1W h=14km H=20:19:36.8 (USCGS)
29. Z	eP	01 34 23	Leeward-Inseln
Z	e	34 26	18.4N; 62.4W h=58km H=01:23:34.5 (USCGS)
29. Z	ePKP	04 26 30	Gebiet von Neu-Irland 4.9S; 153.2E h=62km H=04:07:37.2 (USCGS) 4.3S; 153.4E 04:07:37 (Moskau)
29. Z	iP	07 33 03.2	Kurilen 48.5N; 151.0E h=289km H=07:21:57 (USCGS)
29. Z	e	07 57 47	
29. Z	iPKP <sub>1</sub>	13 43 39.0	S-Lich Fidschi-Inseln 23.5S; 179.8W h=528km H=13:24:47.0 (USCGS)
29. Z	e	15 12 21	Spuren
29. Z	i	23 44 27.8	K
30. Z	e	00 19 28	Spuren
30. Z	eP	04 52 54	

30. Z, BN, E, JN, AN, An  
 ePn 07 26 32 K, N, W t 7 an 14 ae 10 av 18.5  
 Z i 26 35.6 11° Mag=6.9 MPH=7.4 MSH=6.7  
 JN, JE, V ePg 27 35  
 JN i 27 44  
 Z, E, JF, JE, AK, An  
 iSn 28 36.0 t 9 an 18 ae 13  
 V i 28 44  
 EpAn i(SS) 29 03 SW-lich Debar, Grenzgebiet  
 Z, AN iSb 29 11 Jugoslawien-Albanien  
 AN iSg 29 28 41°27'N; 20°27'E h=30km H=07:23:52  
 Z, AN, An i 07 29 52 (BCIS)  
 Z, An iSg 29 56 41.5N; 20.5E h=29km H=07:23:51.5  
 Z, BN, E, AN, An (USCGS)  
 eLm 30.6 41.6N; 20.5E 07:23:53  
 AN, An i 31 10 (Moskau)  
 N, AN i(PcP) 32.1  
 N, AN i 33.4  
 E i 34.1  
 E ePcS 35.9  
 N eScS 39 32  
 Z eSKKP 59 22  
 F 09 10

30. Z ePn 07 45 37 SW-lich Debar, Grenzgebiet  
 Z eSg 48 59 Jugoslawien-Albanien  
 41°27'N; 20°27'E h=30km  
 H=07:42:53  
 (BCIS)  
 41.3N; 20.5E 33 07:42:53  
 (USCGS)

30. Z ePn 08 15 58 SW-lich Debar, Grenzgebiet  
 Jugoslawien-Albanien  
 41°27'N; 20°27'E h=30km  
 H=08:13.3  
 (BCIS)  
 41.7N; 20.8E 33 08:13:20  
 (USCGS)

30. Z e 09 26 16  
 Z e 27 00

30. Z e 09 57 52 Spuren  
 Z e 10 01 05

30. Z eP 11 25 19  
 Z e 26 01

30. Z eP 11 52 42 Spuren, Gebiet von Alma-Ata  
 42.9N; 77.4E h=21km H=11:44:39  
 (USCGS)  
 43.2N; 77.5E 11:44:40  
 (Moskau)

30. Z e 12 02 12 Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-  
 Albanien  
 41<sup>1</sup>/4N; 20<sup>3</sup>/4E H=11:57:31  
 (Griechenland)

30. Z eP 14 49 14 Spuren

30. Z ePKIKP 16 06 13 145.5° Gebiet der Fidschi-Inseln  
 Z iPKP1 06 14.5D  
 Z eSKP 08 56 17.9N; 178.3W h=629km H=15:47:44.2  
 (USCGS)

30. Z eP 18 18 49 Vor der Küste von N-Peru  
 8.1S; 80.2W h=45km H=18:05:19.2  
 (USCGS)

30. Z e 18 50 23

Dezember 1967

1. Z	e	01 49 52	Spuren		
1. Z	ePKP <sub>1</sub>	08 06 32D	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	epPKP <sub>1</sub>	08 37	23.5S; 179.9E h=560km	H=07:47:42	(USCGS)
1. Z	e	08 42 42	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-		
Z	eSg	44 40	Albanien	H=08:38:33	(Griechenland)
			41.3N; 19.8E		
1. Z	e	09 19 21	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien		
Z	eSg	21 30	40.5N; 19.9E	H=09:15:31	(Griechenland)
1. Z, JN, JE, V	iP	14 08 25.0K	t 6	av 6.5	
Z	i	08 32.5	74 <sup>o</sup> kurilen		
JN, JE, V	eS	17 47	t 11 an 3.5 ae 3.5 av 2.5		
JE	e	18 07	MSH=6.3 MPV <sub>v</sub> =6.6 MPV <sub>z</sub> =6.9		
JE, V	e	18 48	49.5N; 154.4E h=136km	H=13:57:02.4	(USCGS)
JN	e	19 27	49.6N; 154.4E	153	13:57:04
JN, JE, V	eL	36			(Moskau)
1. Z	iPKP <sub>1</sub>	17 11 48.9D	Gebiet der Fidschi-Inseln		
			17.6S; 178.5W h=504km	H=16:53:09	(USCGS)
1. Z	ePn	18 33 42	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-		
Z	eSg	37 06	Albanien	H=18:31:04	(BCIS)
			41.2N; 20.2E		
1. Z	e(Pn)	20 10 40	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-		
Z	e	12 26	Albanien	H=20:07:53	(BCIS)
Z	eSg	14 05	41.1N; 20.5E	20:07:50.9	(USCGS)
			41.2N; 20.1E h=33km		

2. Z	ePn	00 26 58	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien		
Z	iLm	30 49.3	41.3N; 20.4E	H=00:24:16	(BCIS)
			41.3N; 20.6E h=29km	00:24:16	(USCGS)
			41.4N; 20.4E	00:24:18	(Moskau)
2. Z	eP	00 44 17	Spuren, Golf von Kalifornien		
			24.1N; 108.6W h=33km	H=00:31:18.9	(USCGS)
2. Z	e(SS)	09 32 22	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien		
Z	eSy	32 45	41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N; 20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E	H=09:27:12	(BCIS)
			41.4N; 20.3 E h=33km	09:27:10	(USCGS)
2. Z	ePn	12 47 24.5K	11 <sup>o</sup> MLH=5.2		
Z, V	i	47 28.0	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien		
Z	iPb	48 07.1	41.4N; 20.3E	H=12:44:45	(BCIS)
Z	i	48 58.0	41.3N; 20.3E h=17km	12:44:42.7	(USCGS)
Z	e	49 18	41.4N; 20.2E	12:44:44	(Moskau)
Z	eSn	49 29			
Z	eiSb	49 58			
V	i	50 11			
JN, JE	i	50 40			
Z	iSg	50 44.7			
Z	e	50 54			
Z, N, E, JN, JE, V	eL	51 00			
EqJN, JE, AN, An,	eLm	51.3	t 12 an 10 ae 18		
JN, JE, V	eLm	52.3	t 10 an 13.5ae 8.5 av 20		
	F	13 10			
2. Z	e	14 21 52	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-		
Z	e	23 45	Albanien	H=14:18:05	(USCGS)
JN, JE	e	24.5	41.4N; 20.1E h=33km		
Z	e	24 50			
JN, JE, V	eLm	25.6			
2. Z	eP	16 41 03			

2.	Z	eiP	20 16 55.3	NE-China	
	Z	eipP	16 59.6		
	Z	e	19 40		
	JN,JE	eL	43.0		
	JN,JE	eLm	44.7	t 15 an 7 ae 3	
	V	eLm	47.5	t 13 av 2.5	
				37.8N;115.2E h=13km H=20:05:52.4	(USCGS)
				37.9N;115.2E	20:05:56 (Moskau)
<hr/>					
2.	Z	eSg	22 22 42	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien	
				41.4N; 20.3E	H = 22:16:33 (Griechenland)
<hr/>					
2.	Z	eSg	22 31 41	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien	
				41.3N; 20.4E	H=22:25:23 (Griechenland)
<hr/>					
3.	Z	eP	02 34 23		
<hr/>					
3.	Z	eP	11 15 12		
<hr/>					
3.	Z	ePKP	11 38 43	Spuren, Gebiet der Neuen Hebriden	
				21.5S;173.9E h=33km H=11:19:02	(USCGS)
<hr/>					
3.	Z	e	18 05 06	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien	
	Z	eSg	05 41	41.3N; 20.3E	H=17:59:23 (Griechenland)
<hr/>					
3.	Z	ePg	19 52 39	1000km Mittelitalien	
	Z	eSn	53 33	42.3N; 13.4E	H=19:49:41 (BCIS)
	Z	e	54 24		
	Z	e(Sg)	54 44	42.3N; 13.6E h=18km	19:49:39 (USCGS)
	Z	eL	54 53		

3.	Z	ePn	21 32 09	1000km Mittelitalien	
	Z	ePg	32 55	42.3N; 13.4E	H=21:29:59 (BCIS)
	Z	e	33 25		
	Z	eSn	33 50	42.5N; 13.2E h=33km	21:30:00.3 (USCGS)
	Z	eSx	34 02		
	Z	e	34 41		
	Z	e(Sg)	35 04		
<hr/>					
3.	Z	ePn	22 11 59	430km Kleine Karpaten, CSSR	
	Z	e	12 06	48.7N; 17.5E	H=22:10:54 (BCIS)
	Z,BN	iPg	12 12		
	BN	i	12 17	48.6N; 17.6E	22:10:57 (Moskau)
	Z	iX <sub>1</sub>	12 21		
	Z,BN	iX <sub>2</sub>	12 30		
	Z,BN	iSf	12 42		
	Z	iSb	12 49.7		
	Z,BN	i	13 00.6		
	Z,V	iSg	13 04.8		
	BN	i	13 07.0		
	Z,JE	iL	13 10		
	Z	i	13 12.0		
<hr/>					
3.	Z	e	22 17 28		
<hr/>					
4.	Z	eLm	00 55 40	Spuren, Mazedonien, Jugoslawien	
				41.3N; 20.9E	H=00:48:55 (BCIS)
				41.1N; 20.6E h=33km	00:48:53 (USCGS)
<hr/>					
4.	Z	e	08 56 41	Kleine Karpaten, CSSR	
				48.7N; 17.5 E	H=08:54 (BCIS)
<hr/>					
4.	Z	e(P)	09 00 56	Vor der Küste von Oregon	
				43.7N;127.4W h=33km H=08:48:45.2	(USCGS)
				46.9N;127.6W	08:49:07 (Moskau)
<hr/>					
4.	Z	i	14 53 33.0		

4. Z	eP	15 43 27	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
Z	e	45 27	36.1N; 71.2E h=143km H=15:35:34.2 (USCGS)
			36.6N; 71.4E 108 15:35:33 (Moskau)
4. Z	e	17 38 09	Spuren
4. Z	iP	20 29 37.0	Riu-kiu-Inseln
			27.5N; 128.9E h=33km H=20:17:05.7 (USCGS)
4. Z	eP	21 52 33	Spuren, Carlsberg-Rücken
			2.8N; 65.1E h=33km H=21:41:50.9 (USCGS)
4. Z	iP	22 30 31.7D	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.6N; 173.5W h=50km H=22:18:41.0 (USCGS)
			51.4N; 173.4W 22:18:38 (Moskau)
5. Z	iP	05 24 02.5K	Kretisches Meer
Z	i	24 05.5	36.4N; 26.9E h=140km H=05:20:02 (BCIS)
Z	iPP	24 15.3	36.5N; 26.9E 138 05:20:02.9 (USCGS)
			34.5N; 26.8E 75 05:19:39 (Moskau)
5. Z	iP	09 17 05.1	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.6N; 173.4W h=36km H=09:05:13.1 (USCGS)
			51.4N; 173.6W 09:05:12 (Moskau)
5. Z	e	10 45 47	Spuren
5. Z	eP	11 22 21	Spuren, Golf von Kalifornien
			30.8N; 114.1W h=33km H=11:09:37.4 (USCGS)

5. Z	e	12 38 42	Spuren
5. Z	iPKP <sub>1</sub>	17 47 07.6	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iPKP <sub>2</sub>	47 13.0	20.8S; 178.8W h=655km H=17:28:32 (USCGS)
5. Z	eP	18 48 18	Golf von Kalifornien
			30.8N; 114.0W h=33km H=18:35:37.6 (USCGS)
5. Z	eP	23 17 29	
6. Z	ePb	00 05 12	Albanien
Z	eL	08 11	41.3N; 20.3E h=33km H=00:01:53 (USCGS)
6. Z	eP	03 05 44	Nahe der Küste von Nikaragua
			12.5N; 87.2W h=87km H=02:53:06.9 (USCGS)
6. Z	iP	03 23 48.00	
6. Z	eP	04 54 15	Spuren, S-Sumatra
			4.2S; 103.0E h=81km H=04:41:08.6 (USCGS)
			4.1S; 102.8E 04:41:04 (Moskau)
6. Z	ePKIKP	05 22 21	149° Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	iPKP <sub>1</sub>	22 25.9D	
Z	i	22 29.3	21.3S; 178.8W h=559km H=05:03:40.8 (USCGS)
Z	iPKP <sub>2</sub>	22 31.7	
Z	i	22 42.4	21.2S; 178.4W 323 05:03:16 (Moskau)
Z	epPKP <sub>1</sub>	24 39	
Z	e	25 12	

6. Z	eP	08 14 26	Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln 27.3N;140.2E h=462km H=08:02:21.5 (USCGS)
6. Z	eP	15 08 36 D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.9N;143.0E h=31km H=14:56:37.1 (USCGS) 41.0N;143.3E 14:56:36 (Moskau)
6. Z	eP	22 31 12	Carlsberg-Rücken
Z	e	33 08	1.2S; 67.5E h=33km H=22:21:56.8 (USCGS) 2.0S; 67.4E 22:21:50 (Moskau)
7. Z	eP	04 14 09	
Z	e	15 18	
7. Z	eP	07 36 15	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.9N;166.7W h=31km H=07:24:28.5 (USCGS) 52.3N;167.0W 07:24:25 (Moskau)
7. Z	ePKP <sub>1</sub>	07 59 59 D	Gebiet der Tonga-Inseln 22.7S;175.2W h=33km H=07:40:09 (USCGS)
7. Z	iPKP	10 00 38 K	Tonga-Inseln
Z	esPKP	01 20	16.7S;174.1W h=120km H=09:41:14.1 (USCGS) S-Amerika 41.2S; 76.7W 09:41:54 (Moskau)
7. Z	ePKP	10 08 45	Neue Hebriden 14.6S;167.3E h=151km H=09:49:37.0 (USCGS) 11.3S;166.5E 09:49:30 (Moskau)

7. Z	ePn	18 06 18	Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien
Z	e(Pg)	07 14	41.2N; 20.3E H=18:03:35 (BCIS)
Z	e(Sg)	09 49	41.3N; 20.2E h=33km 18:03:36 (USCGS)
Z	e	10 00	41.7N; 20.5E 18:03:40 (Moskau)
7. Z	iPKP <sub>2</sub>	20 48 31.7	Spuren, Kermadec-Inseln 30.8S;179.7W h=366km H=20:38:46.0 (USCGS)
7. Z	ePKP <sub>1</sub>	21 10 51	Tonga-Inseln 21.3S;174.5W h=33km H=20:51:02 (USCGS)
8. Z, BN	iP	06 11 37.2K	Unterirdische Kernexplosion,
Z	e	13 05	Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR 50.0N;78.0E H=06:04:00 (BCIS) 49.8N;78.2E h=0km 06:03:57.1 (USCGS)
8. Z	e	07 14 58	Spuren
8. Z	e	16 01 46	Spuren
9. Z	e	02 02 01	Spuren
9. Z	eP	02 14 32	Spuren, Hondo, Japan 36.6N;138.1E h=44km H=02:02:27.2 (USCGS)

9. Z	ePn	03 12 12	1040km (MLH=4.3)		
Z, BN	i	12 15.1D	Adriatisches Meer		
Z	i	12 25.2	42 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> N; 16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E	h=100km	H=03:09:57
Z	ePg	13 03			(BCIS)
Z, BN	iSn	13 54.1	42.0N; 16.5E	33	03:09:52
Z, BN	e	14 24			(USCGS)
JE, V	e	14 58	42.0N; 16.2E		03:09:52
Z, JN, JE, V	eSg	15 02			(Moskau)
JN, JE, V	eLm	16.2	t 12 an 2.3	ae 1.0	av 3.0
9. Z	ePKIKP	05 47 17	149.5° S-lich	Fidschi-Inseln	
Z, BN	iPKP <sub>1</sub>	47 22.6D			
Z	iPKP <sub>2</sub>	47 30.0K	22.2S; 179.4W	h=588km	H=05:28:38.9
Z	e	47 38			(USCGS)
Z	e(pPKP <sub>1</sub> )	49 35	22.3S; 178.5W	178	05:28:28
					(Moskau)
9. Z	eSg	05 48 12	Gebiet der Insel Krk,	Jugoslawien	
			45.6N; 14.6E		H=05:44:59
					(BCIS)
9. Z	e	07 02 17			
9. Z	ePKP <sub>1</sub>	08 13 52	Tonga-Inseln		
			15.2S; 173.3W	h=33km	H=07:54:19.8
					(USCGS)
9. Z	e	08 58 06	Gebiet der Insel Krk,	Jugoslawien	
Z	eSg	58 11	45.6N; 14.6E		H=08:55:00
					(BCIS)
9. Z	eSb	09 21 27	Gebiet der Insel Krk,	Jugoslawien	
Z	iSg	21 47.6D	45.6N; 14.5E		H=09:18:35
					(BCIS)
9. Z	ePKP	11 10 02	Santa-Cruz-Inseln		
JN, JE, V	eLm	12 14.7	10.9S; 164.2E	h=33km	H=10:50:46.6
					(USCGS)
			10.4S; 163.8E		10:50:44
					(Moskau)

9. Z	eP	13 50 56	Taiwan		
			23.5N; 121.6E	h=33km	H=13:58:34.8
					(USCGS)
9. Z	eP	15 57 56			
9. Z	e	19 06 40	Spuren		
9. Z	eP	22 22 57	Spuren, Gebiet der Insel Unimak		
			53.8N; 163.2W	h=14km	H=22:11:12.9
					(USCGS)
			53.2N; 163.2W		22:11:12
					(Moskau)
10. Z	ePKP <sub>1</sub>	09 34 08	Spuren, Tonga-Inseln		
			19.4S; 173.9W	h=33km	H=09:14:23
					(USCGS)
10. Z	eP	10 59 24	Spuren, Iran		
			36.0N; 53.6E	h=51km	H=10:52:52.1
					(USCGS)
			36.0N; 53.6E		10:52:49
					(Moskau)
10. Z	eP	12 19 11	80° Nahe Küste von N-Kalifornien		
Z, V	ei(PcP)	19 18	40.5N; 124.6W	h=5km	H=12:06:50.3
Z	e	19 34			(USCGS)
JN, JE	eS	29 22	39.9N; 124.9W		12:06:52
V	e(PS)	30 20			(Moskau)
JN, JE	e	39 24			
JN, JE, V	eLm	55.9	t 18 an 2.5	ae 4	av 4
V	eLm	58.7	t 15		av 5
10. Z	e	14 48 18	Spuren		
10. Z	epP	18 54 54	Burma		
			22.5N; 94.8E	h=158km	H=18:43:34.4
					(USCGS)
			22.0N; 95.0E		18:43:19
					(Moskau)

10. Z eP 19 42 00 GASBUGGY, N-New-Mexiko, USA  
 36°40.7'N; 102°12.5'W h=846.1m  
 H=19:30:00.136  
 (USCGS)

10. Z, JN, JE, V  
 iP 23 01 17.6D t 6 an 0.4 ae 1.0 av 2.3  
 Z e 01 35 MPV<sub>Z</sub>=6.2 MPV<sub>V</sub>=MPH=6.5  
 V i 01 42 MSH<sub>V</sub>=MLH=6.4  
 Z, JN, JE, V 58° Gebiet der Talsperre Koyna,  
 e 01 53 W-Küste von Vorderindien  
 Z, JN, JE, V e 02 24 17.4N; 73.6E H=22:51:20  
 V e 04 00 (BCIS)  
 Z i 04 35.1 17.7N; 73.9E h=33km 22:51:24.3  
 JN, JE ePPP 04 52 (USCGS)  
 Z ePcS 06 07 17.2N; 73.9E 22:51:22  
 JN, JE, eS 09 20 t 12 an 3.5 ae 2.5 (Moskau)  
 Z e 09 59  
 JE e 14 00  
 JN, JE eLm 29.9 t 18 an 19.5 ae 8.5  
 JE, V eLm 32.0 t 18 an 15 ae 20 av 24.5  
 F 02

11. Z e 02 37 50 Graubünden, Schweiz  
 Z, BN e 38 06 46.7N; 9.9E H=02:36:16  
 Z, BN eSn 38 30 (BCIS)  
 Z eSb1 38 49  
 Z eSb2 38 55  
 BN iSg 38 59  
 Z e 39 07

11. Z eP 19 57 26 Spuren, E-licher Golf von Aden  
 13.7N; 51.6E h=33km H=19:48:43.3  
 (USCGS)  
 13.2N; 51.5E 19:48:40  
 (Moskau)

11. Z ePKIKP 20 00 36 Tonga-Inseln  
 Z eiPKP<sub>1</sub> 00 39.8 20.6S; 174.3W h=33km H=19:40:53.3  
 Z ePKP<sub>2</sub> 00 45 (USCGS)  
 Z epPKP<sub>1</sub> 00 49 10.9S; 175.4W 19:41:14  
 (Moskau)

11. Z eP 22 39 01 Golf von Aden  
 Z, V e 39 06 13.6N; 51.5E H=22:30:13  
 Z ePcP 40 37 (BCIS)  
 Z, V ePP 41 02 13.6N; 51.6E h=33km 22:30:18.3  
 JN, JE, V e(S) 46 14 (USCGS)  
 JE e 50.3 13.7N; 51.5E 22:30:19  
 JN, JE, V eLm 23 04 (Moskau)

11. Z eP 23 14 13 Spuren, Jan Mayen  
 71 N, 8 W H=23:09:26  
 (Schweden)

12. Z eP 03 32 41 Spuren, Carlsberg-Rücken  
 5.7N; 61.5E h=33km H=03:22:32  
 (USCGS)  
 5.8N; 61.6E 03:22:32  
 (Moskau)

12. Z e 04 16 10  
 Z e 16 19

12. Z ePKP 04 43 51 Spuren, Gebiet von Neu-Britannien  
 5.2S; 152.8E h=54km H=04:24:42.3  
 (USCGS)  
 5.5S; 152.3E 04:24:49  
 (Moskau)

12. Z eP 06 28 32K Gebiet der Talsperre Koyna,  
 W-Küste von Vorderindien  
 17.6N; 73.9E h=29km H=06:18:37.9  
 (USCGS)  
 16.8N; 73.8E 06:18:33  
 (Moskau)

12. Z, V ePKIKP 08 25 56 Gebiet der Loyalty-Inseln  
 Z iPKP<sub>1</sub> 25 58.9 22.7S; 171.1E h=39km H=08:06:16.7  
 Z i(PKP<sub>2</sub>) 26 03.4 (USCGS)  
 JE, V eLm 09 38 23.1S; 179.8W 08:06:08  
 (Moskau)



12. Z eP 15 58 50 Gebiet der Talsperre Koyna,  
W-küste von Vorderindien  
17.4N; 73.9E h=27km H=15:48:55.5  
(USCGS)  
17.0N; 73.8E 15:48:54  
(Moskau)

---

12. Z e 20 08 58  
Z e 10 34  
Z e 11 05

---

13. Z eSb2 10 45 19 SE-lich Ljubljana  
45°53'N; 14°49'E H=10:42:28  
(BCIS)

---

13. Z, BN, JN, JE, V  
iP 10 49 55.0K Kurilen  
47.6N; 152.6E h=124km H=10:38:23.4  
(USCGS)  
47.8N; 152.8E 150 10:38:27  
(Moskau)

---

13. Z iP 11 09 45.8D Kurilen  
49.4N; 154.5E h=138km H=10:58:21.6  
(USCGS)  
49.4N; 154.4E 156 10:58:23  
(Moskau)

---

13. Z, BN iP 17 58 53.2D Ochotskisches Meer  
47.1N; 145.7E h=312km H=17:47:51.2  
(USCGS)  
46.7N; 145.9E 381 17:47:55  
(Moskau)

---

13. Z eP 19 24 03

---

13. Z, V iP 19 26 38.8 Neue Hebriden  
Z iP 26 44.6 19.1S; 168.7E h=51km H=19:07:14.4  
Z e 29 43 (USCGS)  
V ePP 29 55 19 S; 170 E 19:07:12  
JN, JE, V eLm 20 30 (Moskau)

13. Z eP 20 00 59

---

13. Z iP 21 53 47.5D Gebiet der Fidschi-Inseln  
17.7S; 178.1W h=562km H=21:35:11.4  
(USCGS)

---

13. Z ePKP 23 29 16 Gebiet der Loyalty-Inseln  
22.8S; 171.5E h=43km H=23:09:37  
(USCGS)

---

14. Z, V eP 02 29 20 50° E-licher Golf von Aden  
V ePP 31 14  
JE, V eS 36 21 14.0N; 54.0E H=02:20:20  
(BCIS)  
JN, JE eSS 40 19 14.3N; 53.7E h=33km 02:20:27.9  
(USCGS)  
JN, JE, V eLm 54 14.2N; 54.1E 02:20:28  
(Moskau)

---

14. Z eP 02 59 21 SE-lich Kreta  
34.4N; 26.3E H=02:54:53  
(BCIS)  
34.4N; 26.2E h=7km 02:54:47.6  
(USCGS)  
33.8N; 26.2E 02:54:47  
(Moskau)

---

14. Z iP 05 59 01.9D Kurilen  
43.8N; 147.9E h=44km H=05:47:09  
(USCGS)

---

14. Z eP 06 53 54

---

14. Z eP 08 39 38 S-lich Kreta  
JN, JE, V eLm 47.6 34.8N; 24.4E h=80km H=08:35:27  
(BCIS)  
34.9N; 24.3E 78 08:35:29  
(USCGS)

---

14. Z e 10 36 38

14. Z eP 16 25 26

---

14. Z e 17 57 50  
Z e 58 07

---

14. Z eiP 18 36 32.0K Nahe E-küste von Kamtschatka  
Z iP 36 37.6 54.6N;160.4E h=33km H=18:25:16.6  
Z iPcP 36 51.7 (USCGS)  
JE,V eLm 19 13.3 54.3N;160.8E 112 18:25:22 (Moskau)

---

14. Z eP 19 24 48 Spuren, Provinz Tsinghai, China  
38.2N; 91.3E h=33km H=19:15:21 (USCGS)  
38.3N; 91.2E 19:15:22 (Moskau)

---

14. Z ePKP<sub>1</sub> 20 47 49 Spuren, S-lich Fidschi-Inseln  
26.1S;176.2W h=112 km H=20:27:49 (USCGS)

---

14. Z eP 22 10 19 Gebiet des Chagos-Archipel  
4.0S; 68.4E h=33km H=21:58:55 (USCGS)

---

15. Z ePKIKP 20 07 02 156.5° Gebiet der Kermadec-Inseln  
Z ePKP<sub>1</sub> 07 12 29.1S;177.6W h=61km H=19:47:13.5 (USCGS)  
Z iPKP<sub>2</sub> 07 30.6 29.1S;176.7W 19:47:08 (Moskau)

---

16. Z e 02 01 22

---

16. Z,BN iPb 10 37 03.6 104km Sprengung 26.5t  
Z,BN iPg 37 05.1 51°00.2'N; 14°24.8'E (Pruhonice)  
Z iX 37 10.3  
Z,BN eSb 37 16  
BN iSg 37 17.4  
Z,BN iSn 37 19.0  
Z iSx 37 22.9  
Z i 37 26.9  
Z i 37 29.0

16. Z,BN e 12 03 02

---

16. Z ePKP<sub>2</sub> 13 33 44 Kermadec-Inseln  
31.7S;179.8E h=403km H=13:14:00 (USCGS)

---

16. Z e 13 49 37

---

16. Z e 20 14 51 Spuren

---

16. Z eP 21 05 30 Nahe E-Küste von Kamtschatka  
Z e 05 43 51.2N;157.7E h=24km H=20:53:58.3 (USCGS)  
Z ei 06 00 51.2N;157.9E 82 20:54:03 (Moskau)  
JE eL 30.5  
JN,V eL 33.0  
JN,JE,V eLm 43.0 t 16 an 4 ae 3 av 5.5

---

17. Z eP 00 33 11 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR  
Z ePP 34 54 36.5N; 71.4E h=82km H=00:25:15.1 (USCGS)  
36.8N; 71.4E 104 00:25:19 (Moskau)

---

17. Z eP 09 31 02

---

17. Z e 15 36 13

---

17. Z ePKP 21 12 32 Spuren, Neue Hebriden  
20.7S;169.0E h=33km H=20:53:01.0 (USCGS)

---

18. Z iP 02 58 58.5K

---

18. Z eiPKP 06 43 58K Gebiet der Loyalty-Inseln  
22.4S;170.8E h=34km H=06:24:19.7 (USCGS)

18. Z e(P) 10 45 43 Spuren, Marianen  
 JN,JE,V eL 11 27 13.2N;145.0E h=99km H=10:30:41  
 (USCGS)  
 12.3N;144.1E 10:21:54  
 (Moskau)

18. Z e 12 01 42  
 Z e 02 37  
 Z e 02 43

18. Z iP 14 18 34.0 E-China  
 JN,JE eL 45 36.2N;111.7E h=33km H=14:07:40  
 V eL 47.5 (USCGS)  
 35.1N;114.8W 14:07:16  
 (Moskau)

18. JI,JE,V  
 eLm 15 10

19. Z eP 03 31 43 Tadshikische SSR  
 Z e(pP) 32 12 37.5N; 72.0E h=89km H=03:23:49.6  
 (USCGS)  
 37.5N; 71.9E 108 03:23:52  
 (Moskau)

19.Z e 07 16 25

19. Z e(Pn) 08 35 12 11° MLH=4.7  
 Z e 36 25 Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien  
 Z e 38 15  
 JN,JE eLm 39.0 t 9 an 2 ae 3.5  
 V eLm 39.9 t 9 av 4  
 41.3N; 20.3E H=08:32:28  
 (BCIS)  
 41.5N; 20.4E h=19km 08:32:30.9  
 (USCGS)  
 42.8N; 20.8E 25 08:32:33  
 (Moskau)

19. Z e 08 53 24 Spuren

20. Z e 01 48 10 Spuren, Provinz Schensi, China  
 35.9N;111.6E H=01:37:13  
 (Moskau)

20. Z eL 04 33 48 Spuren, Graubünden, Schweiz  
 46.9N; 9.8E H=04:31:04  
 (BCIS)

20. Z iP 05 57 23.4 Kurilen  
 43.2N;146.2E h=33km H=05:45:30  
 (USCGS)

20. Z e 10 31 33 Spuren  
 Z,BN iSg 32 13.3

20. Z iP 11 46 00.0D Gebiet der Andamanen  
 Z i 46 05.8 11,8N;93.0E h=61km H=11:34:25.9  
 Z i 46 08.2 (USCGS)  
 Z ipP 46 17.6 11.6N;93.2E 11:34:21  
 JN eLm 12 18 (Moskau)  
 JE,V eLm 23

20. Z e 12 05 36

20. Z ePn 14 02 38 Spuren  
 Z i 02 49.0  
 BN i 02 59.0  
 Z e 03 20  
 Z,BN e 03 27  
 Z e 03 36

20. Z e 16 55 13 Spuren

20. Z ePKP 17 26 50 Neue Hebriden  
 Z e 27 00 15.1S;167.4E h=135km H=17:07:49.1  
 (USCGS)  
 15.0S;167.5E 17:07:37  
 (Moskau)

20. Z e 17 32 45

21. Z ePn 00 12 11 (11°) MLH=4.3  
 Z e 12 18 Mazedonien, Jugoslawien  
 Z e 13 26  
 JN,JE eLm 15.8 t 9 an 1 ae 1.5  
 V eLm 16.7 t 9 av 1.8  
 42.0N; 21.0E H=00:09:37  
 (BCIS)  
 42.1N; 20.7E h=19km 00:09:39.0  
 (USCGS)  
 42.7N; 20.8E 00:09:45  
 (Moskau)

21. Z e 00 27 12

21. Z,JE,V eP 02 39 19 K t 9.5 an 0.7 ae 1.8 av 5.5  
 Z,JN e 39 24 103.5°  
 Z e 39 39 MPPH=7.2 MLH=7.7  
 Z e 40 36  
 Z e 42 17  
 Z e(PKP) 43 21  
 JN,JE, ePP 43 30 t 11 an 2 ae 5 av 10  
 Z,E i 43 34.0  
 Z ipPP 43 44.2 Fahe der Küste von N-Chile  
 JN,JE i 44 11 21.8S; 70.0W h=33km H=02:25:21.6  
 Z eSKP 47 13 (USCGS)  
 E,JN,JE,V eSKS 49 58 02:25:30  
 (Moskau)  
 JN eS 51 04  
 V e 52 10  
 JN,JE ePS 52 38 t 22 an 10 ae 48.5  
 E e 53 00  
 Z ePKKP 55 38  
 Z e 55 55  
 JN,JE,V e 57 40  
 JN,JE eSS 58 30  
 Z ePcPPKP 59 54  
 JE e 03 01 04  
 JN,JE e 03 07  
 Z ePKPPKP 03 36  
 JN,JE ePPPP<sub>2</sub> 08 07  
 N,JN,JE,V eLm 19 t 26 an 80 ae 79 av (93)  
 Z,N,E,JN,JE,V,AN,AN eLm 22 t 22 an(73) ae 200 av (28)  
 F 06 30

21. JE,V eLm 11 24

21. Z iP 11 49 38.3D N-Kolumbien  
 JE,V eLm 12 25 7.0N; 72.1W h=33km H=11:37:22.5  
 (USCGS)

21. Z iP<sub>1</sub> 12 01 04.7D Gebiet der Fidschi-Inseln  
 Z ePKP<sub>2</sub> 01 10 21.1S;179.2W h=606km H=11:42:25  
 (USCGS)

21. Z e 14 10 14

21. Z iP 16 14 58.4K Kurilen  
 49.2N;156.2E h=44km H=16:03:20.5  
 (USCGS)  
 48.8N;156.4E 16:03:16  
 (Moskau)

21. Z eP 16 24 08 Kurilen  
 JN,JE,V eLm 52 49.1N;156.2E h=53km H=16:12:30.7  
 (USCGS)  
 49.0N;156.7E 66 16:12:27  
 (Moskau)

21. Z iP 16 28 18.8D Kurilen  
 49.2N;156.2E h=49km H=16:16:41.0  
 (USCGS)

21. Z e 18 06 17 Kermadec-Inseln  
 Z ePKP<sub>2</sub> 06 31 31.7S;179.1W h=23km H=17:45:54.4  
 (USCGS)  
 Z ePP<sub>2</sub> 10 15 33.2S;178.2E 423 17:46:44  
 (Moskau)

21. Z eP<sub>1</sub> 23 54 50 Gebiet der Andamanen  
 Z eP<sub>2</sub> 55 05 11.8N; 93.1E h=33km H=23:43:11.4  
 (USCGS)  
 11.0N; 93.1E 23:43:06  
 (Moskau)

22. Z e 07 26 46 Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien  
 Z e 27 31  
 Z eSg 28 21 40<sup>3</sup>/4N; 21E H=07:22:03  
 (Griechenland)

22. Z e 07 56 25

22. Z e 10 49 49 Spuren, Graubünden, Schweiz  
 Z eSg 50 11 46.8N; 9.8E H=10:47:29  
 (BCIS)

22. Z ePKIKP 23 28 58 Gebiet der Kermadec-Inseln  
 Z e(PKP<sub>1</sub>) 29 09 29.9S; 177.4W h=22km H=23:08:58.0  
 Z iPKP<sub>2</sub> 29 23.4 (USCGS)  
 Z i 29 33 29.8S; 176.5W 23:08:58  
 Z e(PP) 32 59 (Moskau)

23. Z ePKP<sub>1</sub> 01 16 28 Tonga-Inseln  
 16.8S; 173.3W h=38km H=00:56:53  
 (USCGS)

23. Z ePKP 13 42 04 Gebiet von Neu-Britannien  
 Z epPKP 42 17 5.2S; 151.8E h=61km H=13:23:15.0  
 JN,JE eLm 14 37 (USCGS)  
 5.1S; 152.1E 13:23:11  
 (Moskau)

23. Z eiP 16 16 25.4K Gebiet der Kurilen  
 48.2N; 157.3E h=26km H=16:04:37.9  
 (USCGS)  
 48.4N; 157.0E 16:04:39  
 (Moskau)

24. Z iP<sub>1</sub> 02 43 56.0D Gebiet der Fidschi-Inseln  
 Z epPKP<sub>1</sub> 45 45 21.0S; 178.0W h=428km H=02:24:58.4  
 Z ePP 47 35 (USCGS)

24. Z eP 04 26 52 22° Gebiet von Jan Mayen  
 JN,JE eS 30 53  
 JN,JE,V eLm 36.2 t 16 an 1.7 ae 1 av 2.5  
 72.0N; 2 W H=04:21:56  
 (BCIS)  
 71.9N; 0.9W h=33km H=04:22:01.2  
 (USCGS)  
 71.9N; 0.3W 04:22:06  
 (Moskau)

24. Z iP 08 45 00.5D Sachalin  
 JE eLm 09 13 t 14 an 2.7 ae 3.4  
 JN,V eLm 17 t 14 av 2.6  
 54.5N; 142.5E h=33km H=08:34:13.5  
 (USCGS)  
 54.9N; 142.7E 08:34:14  
 (Moskau)

24. Z eP 15 23 18 Golf von Alaska  
 57.3N; 149.5W h=33km H=15:11:53  
 (USCGS)

24. Z, JN, JE, V  
 iP 20 14 01.6D t 4 an 0.7 ae 1.7 av 3.1  
 Z, E, An  
 iP 14 05  
 Z i 14 15.3 66.5° MPV<sub>y</sub>=6.8 MPV<sub>z</sub>=6.5 MLH=6.6  
 V ePcP 14 30 MLV=6.5 MPH=7.0  
 JE, V i 14 41 Leeward-Inseln  
 JE, V i 15 00  
 Z, JE, V,  
 ePP 16 27  
 Z, JN, JE, V  
 eS 22 54 t 13 an 2.3 ae 5.7  
 JE, V eSKS 23 54  
 JN eSS 27.3  
 JE, V eSSS 29 56  
 JN e 32 46  
 Z ePKKP 34 45  
 JN, JE, V  
 eLm 39 t 19 an 14. ae 32.5 av 30  
 JE, V iSKKS<sub>2</sub> 41 34  
 Z e 42 35  
 Z ePKPPK 42 47  
 F 23 20  
 17.4N; 61.1W h=24km H=20:03:10.9  
 (USCGS)  
 18.0N; 61.2W 20:03:17  
 (Moskau)

24. Z,JE,V iP 21 43 23.0D 66° MPV<sub>Z</sub>=6.3 MLH=5.6 MLV=5.6  
 Z e 43 35 Leeward-Inseln  
 Z e 46 02  
 Z e 47 26  
 JE eS 52.2  
 V eSKS 53 08  
 JF,JE,V eLm 22 08

t 19 an 3 ae 4 av 4.5  
 17.4N; 61.3W h=20km H=21:32:31.3  
 (USCGS)  
 18.8N; 61.1W 64 21:32:43  
 (Moskau)

24. Z eP 23 59 49

Indien  
 17.5N; 73.9E h=33km H=23:49:54  
 (USCGS)  
 16.7N; 73.6E 23:49:49  
 (Moskau)

25. Z,V e(P) 01 39 03 123.5° MPPH=7.3 MLH=7.4 MLV=7.2

Z,V ePKP 42 26  
 Z e 42 42  
 V e 43 24  
 Z,JN,JE,V

ePP 44 12 t 20 an 5.7 ae 6.7

Z i 45 17.0

JN ePKS 46 04 Gebiet von Neu-Irland

V ePPP 46 46 5.3S;153.7E h=64km H=01:23:33.6

JE eSKKKS 51 14 (USCGS)

Z ePKKP<sub>1</sub> 52 14 5 S;157 E 100 01:23:30

Z ePKKP<sub>2</sub> 53 05 (Moskau)

V ePS 54.1

Z,JN e(SKSP) 54 28

JN e 54 54

V e 02 00

JN,JE eSS 01 00

JN,V e 01 42

JN,JE eSSS 06 15

V e 14 36

N,E,JN,JE eL 27.3 t 21 an 44 ae 54

V eL 27.3 t 32 av 67

N,E,JN,JE,AN,An eLm 35.9 t 23 an 59 ae 87

V eLm 36.0 t 21 av(60)

F 05

25. Z e 07 53 29 Spuren

25. Z eP 10 55 24 103° Nahe der Küste von N-Chile

Z e 55 30

Z epP 55 39

Z ePP 59 46

JE eSKS 1106 03

JN,JE,V eLm 39

F 12 10

t 19.5 an(2) ae 6 av 4.5

21.5S; 70.4W h=53km H=10:41:31.6

(USCGS)

21.9S; 70.9W 10:41:30

(Moskau)

25. JN,JE,V eLm 21 55

26. Z eP 00 41 58 Spuren, S-lich Hondo, Japan

32.5N;139.4E h=196km H=00:29:49

(USCGS)

26. Z ePKP 09 11 35 Gebiet von Neu-Irland

5.1S;153.7E h=59km H=08:52:42.3

(USCGS)

5.5S;154.5E 08:52:35

(Moskau)

26. Z eP 09 41 42 Vor der Küste von Oregon

JN,JE e 10 07

V eLm 19

44.5N; 129.7W h=33km H=09:29:38.5

(USCGS)

45.1N; 130.6W 09:29:40

(Moskau)

26. Z eP 10 52 45 Vor der Küste von Oregon

44.5N;129.7W h=33km H=10:40:40.6

(USCGS)

26. Z ePKP<sub>2</sub> 14 54 59 S-lich Kermadec-Inseln

32.0S;178.0W h=33km H=14:34:27.8

(USCGS)

26.	Z	e	19 21 41	
	Z	e	21 51	
	Z	e	21 57	
<hr/>				
27.	Z	ePKP <sub>2</sub>	00 48 06	Spuren, S-pazifischer Rücken 54.1S;132.2W h=33km H=00:27:29 (USCGS)
<hr/>				
27.	Z	ePKP <sub>2</sub>	02 08 45	Spuren. S-pazifischer Rücken 54.8S;132.8W h=33km H=01:48:11 (USCGS)
<hr/>				
27.	JE	eLm	03 14	
	JE	eLm	22	
<hr/>				
27.	Z	epPKP	04 47 37	Gebiet von Neu-Irland 5.0S;153.7E h=130km H=04:28:21 (USCGS) 4.8S;154.0E 04:28:10 (Moskau)
<hr/>				
27.	Z	e	07 23 47	Spuren
<hr/>				
27.	Z,V	iP	09 31 31.4D 101°	Grenzgebiet Chile-Bolivien
	V	epP	32 02	
	Z	e	34 30	21.2S; 68.3W h=135km H=09:17:55.7 (USCGS)
	Z	iPP	35 38.3D	
	JN,JE,V			21.3S; 68.3W 09:17:44 (Moskau)
		eSKS	42 04	
	JE	eSKKKS	42 36	
	JN,JE,V	eSP	44 30	
	JE	eSP	45 20	
	Z	ePKP	48 07	
	Z	eSSP	50 21	
	Z	e	55 06	
	JN,JE,V			
		eLm	10 15	t 19 an 2 ae 6 av 5

27.	Z	ePKIKP	16 42 34	150.5°
	Z,V	i	42 35.6K	
	Z	i	42 37.5	
	Z,JN,JE			
		iPK 1	42 39.8	Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	i	42 42.0	
	V	i	42 53	22.3S;174.8W h=33km H=16:22:48.5 (USCGS)
	Z	i	42 56.0	
	V	i	43 05	22.4S;174.3W 16:22:50 (Moskau)
	JN,V	ePKS	46 14	
	Z	ePP	46 30	
	Z	e	52 56	
	JN	eSKKS	53 15	
	JN,V	eSKSP	16 56 30	
	JN	ePPS	59 14	
	JN,JE,V	e	01 26	
	JE	eSS	17 05 35	
	JN,JE,V			
		eLm	46	t 22 an 4 ae 3.5 av 4
	JN,JE,V			
		eLm	58	t 18 an 3 ae 3 av 4.5
U				
<hr/>				
27.	Z	eP	18 25 57	
<hr/>				
27.	Z	ePKP <sub>1</sub>	19 45 54	Tonga-Inseln
	Z	epPKP <sub>1</sub>	46 08	21.8S;174.8W h=33km H=19:26:06 (USCGS)
<hr/>				
28.	Z	ePKP	00 17 53	Spuren, Tonga-Inseln 16.4S;174.0W h=150km H=23:58:34 (USCGS)
<hr/>				
28.	Z	eP	06 38 22	SSJ-Anfang Ausfall
	JN,JE,V			
		eLm	07 16.6	Vor der Küste von Oregon,USA 44.2N;128.8W h=33km H=06:26:15.8 (USCGS) 44.9N;130.0W 06:26:19 (Moskau)

28. Z	eP	07 13 42	Vor der Küste von Oregon, USA 44.2N; 129.0W h=33km H=07:01:36.8 (USCGS) 44.9N; 129.6W 07:01:40 (Moskau)
28. Z	e	11 09 16	
28. Z	e	12 16 01	Spuren
28. Z	ePKP	16 04 58	Gebiet von Neu-Irland 4.9S; 153.9E h=118km H=15:45:40.6 (USCGS)
28. Z	epP	17 46 27	N-Kolumbien 6.9N; 72.8W h=196km H=17:33:39.8 (USCGS)
28. Z	e	17 54 59	Spuren
28. Z	eP JN, JE, V eLm	22 23 39 23 02	Vor der Küste von Oregon, USA 44.2N; 128.9W h=33km H=22:11:33.9 (USCGS) 44.4N; 130.1W 22:11:35 (Moskau)
29. Z, BN, JN, JE, V	iPg	10 35 11.2	Sprengung
29. Z	eP	12 47 36	Nahe der E-Küste von Kamtschatka 56.3N; 163.9E h=36km H=12:36:26.4 (USCGS) 56.4N; 163.5E 12:36:26 (Moskau)
29. Z	e	12 53 03	Spuren

29. Z	e	18 51 11	
29. Z	ePn Z Z JE Z, JN, JE, V eLm JN, V eLm	19 52 02 52 28 54 06 56 11 55.45 56.7	11° Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien t 10 an 1.5 ae 3 av 0 t 12 an 14 av 1.8 41.4N; 20.3E H=19:49:23 (BCIS) 41.5N; 20.4E h=39km 19:49:23.6 (USCGS) 40.7N; 19.7E 19:49:16 (Moskau)
29. Z	ePKP <sub>1</sub> Z JE JN, JE, V eLm	20 49 23 49 35 21 12.6 22 07	Gebiet der Tonga-Inseln t 18 an 1.5 ae 1 av 2 22.8S; 175.3W h=30km H=20:29:32.2 (USCGS) 22.9S; 174.7W 20:29:32 (Moskau)
29. Z	ePKP <sub>1</sub>	22 42 56k	Gebiet der Tonga-Inseln 22.7S; 175.2W h=33km h=22:23:06.0 (USCGS)
29. Z	eSg	23 01 07	Spuren, Grenzgebiet Jugoslawien-Albanien H=22:54.9 (Schweden)
29. Z	e	23 59 43	



30. Z, BN, JN, JE, V, An  
 iPn 04 20 56.6D 725 km MLH=5.2  
 Z i 21 04.0 Untere Po-Ebene, Italien  
 Z, E, JE, V i 21 09.5  
 Z i 21 13.4 44.8N; 12.0E h=30-40 km  
 Z, JN, An ePb 21 18 H=04:19:19  
 Z, BN, N, JN, JE, V, AN, An (BCIS)  
 iPg 21 30.4 44.7N; 12.2E 33  
 Z i 21 51.5 04:19:21.2  
 E, JE i 22 02 (USCGS)  
 Z, BN, JE i(Sn) 22 12.4 44.5N; 12.4E 25  
 JN, AN i 22 20 04:19:22  
 Z, JE i 22 22.5 (Moskau)  
 Z, E, JN, JE, V  
 i 22 29.0  
 JN, JE, V, An  
 iSb<sub>2</sub> 22 42  
 Z i(Sg) 04 22 53.7  
 Z, BN, JN, JE, V, N, E  
 i 23 00  
 AN e 23 08  
 JN, JE eL 23 24 t 12 an 0 ae 42  
 Z eT 23 52  
 N, E, JN, JE, V, AN  
 eLm 24.0 t 10 an 29 ae 14 av(25)

---

30. Z eSg 04 45 08 Untere Po-Ebene, Italien  
 Z eL 45 15 45.0N; 12.0E H=04:41:29  
 (BCIS)

---

30. Z eSx 21 32 47 Spuren, Albanien  
 Z eSg 34 05 40.0N; 20<sup>1</sup>/4E H=21:27:19  
 (BCIS)  
 40.7N; 21.6E h=53km 21:27:21  
 (USCGS)

---

31. Z eP 02 41 32 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten  
 51.9N; 171.8W h=40km  
 H=02:29:41.2  
 (USCGS)

---

31. Z e 07 58 57 Spuren

---

31. Z ePKP 15 24 35 Salomonen  
 7.1S; 154.8E h=19km H=15:05:32.3  
 (USCGS)  
 7.1S; 154.6E 15:05:36  
 (Moskau)

31. Z eP 19 14 44  
 Z e 14 55

---

B. Tittel, Assistent