

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig 25 AUG 1968

CLL

Phon data indicated

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

1168

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 1968

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 1968

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 undergroundable).
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 longper. NS shortper. optical recording)

5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (komponente NS and EW)

VSJ-I vertical seismograph and own apparatus for record of 2 HSJ-I and VSJ-I (electrodynamisch-galvanometric)

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

The time service is done by a pendulum-clock with Riefler-pendulum. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock. Every day, the main clock is compared with the second signal of the transmitter 4525 kc by automatical recording. At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records as reductions of light. The insecurity in time is ± 0.2 s. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground their unimportant force.

4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsionsseismograph (Komponenten: NS langper. NS kurzper. optische Registrierung)

5. 2 HSJ-I-Horizontalseismograph (Komponenten NS und EW)

VSJ-I-Vertikalseismograph und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I und VSJ-I elektrodynamisch-galvanometrisch)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rieflerpendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Hauptuhr wird täglich mit dem Sekundensignal des Senders 4525 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 ± 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 SW
 JN = HSJ-I NS
 JE = HSJ-I EW
 V = VSJ-I

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

- 3 Phase
- 4 Time of onset in GMT
- 5 Direction of ground motion
- 6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); 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 in 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.
 An=ANDERSON-WOOD NS, kurzper.

- 3 Phase
- 4 Einsatzzeit in MGZ
- 5 Richtung der Bodenbewegung
- 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); 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

Januar:

alle Seismographen	15.	01.40 - 02.19	
JN, JE, V	15.	02.19 - 03.10	
alle Seismographen	15.	08.10 - 08.58	
JN	20.	07.20 - 10.00	
V	25.	09.57 - 15.03	
V	27.	09.44 - 14.08	am 29.
JN	28.	08.00 - 05.52	am 29.
JN	29.	09.10 - 14.08	

Februar:

JN	3.	16.54 - 18.00	
AN, An	12.	06.40 - 14.00	
JN	12.	12.48 - 16.00	
V	15.	11.15 - 05.57	am 16.
Z, BN	16.	05.55 - 17.45	
V	18.	12.43 - 07.40	am 19.
V	19.	22.49 - 05.46	am 20.
Z, BN, JN, JE, V	29.	05.52 - 11.15	
Z, BN, V	29.	17.52 - 24.00	

März:

Z, BN, V	1.	00.00 - 05.50	
V	3.	09.28 - 12.20	am 4.
JN	6.	05.57 - 07.28	
JN	6.	21.57 - 22.09	
JN	9.	04.26 - 04.54	
JN	14.	15.07 - 16.18	
JN	15.	12.04 - 14.20	
JN	24.	02.27 - 04.55	
N, E	25.	06.30 - 06.30	am 26.
JN	25.	07.45 - 10.47	
JN	25.	14.33 - 06.48	am 26.
An	28.	22.00 - 07.00	am 29.
AN	28.	07.00 - 07.00	am 29.
JN, JE	30.	05.45 - 24.00	am 31.

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_s (s)	D_s	T_g (s)	D_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindigkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			29000	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N	10.1	0.32			0.025	310		15
E	9.8	0.32			0.019	290		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 bis 29.2 60 ab 1.3)
AN	5.8	0.12				500		30
An	2.5	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

Januar 1968

2. Z	ePKP	00 40 03	D Gebiet von Neu-Irland
Z	ePP	41 38	
JN, JE	eLm	01 33	t 22 an 1.5 ae 1.5
V	eLm	39	t 18 av 2.5
			5.1S; 153.4E h=55km H=00:21:10.8 (USCGS)
			5.2S; 153.3E 00:21:09 (Moskau)
2. Z	iPKP ₁	02 27 22.7	Gebiet der Fidschi-Inseln
			19.3S; 177.6W h=570km H=02:08:43.2 (USCGS)
2. Z	iP	07 41 55.00	Kurilen
			45.7N; 150.9E h=87km H=07:30:11.7 (USCGS)
			45.5N; 151.4E 07:30:03 (Moskau)
2. Z	e	08 28 32	Spuren
Z	e	29 01	
2. Z	eP	12 06 37	S-Iran
			29.4N; 52.6E h=26km H=11:59:32.0 (USCGS)
			29.8N; 52.5E 11:59:35 (Moskau)
2. Z	e	14 07 58	
3. Z	eP	02 36 44	Andreanow-Inseln, Aleuten
			51.8N; 173.3W h=39km H=02:24:54.1 (USCGS)
			51.5N; 173.2W 02:24:51 (Moskau)

3. Z eP 04 14 11 Norwegisches Meer
 Z,V i(PP) 14 35.7
 JE i(SS) 18 39 72.3N; 6.5E h=33km H=04:09:34.9
 JE e 21.7 (USCGS)
 JN,JE,V
 eLm 23.7 t 14 an 2.6 ae 1.0 av 3.6

3. Z e 04 27 25

3. Z iP 07 42 43.4K Norwegisches Meer
 JE eS 46.8
 JN,V eLm 52.5 72.3N; 1.0E h=33km H=07:37:50
 (BCIS)
 72.2N; 1.2E 07:37:55.2
 (USCGS)
 72.2N; 2.2E 07:37:56
 (Moskau)

3. Z eP 08 00 21 Nahe der E-Küste von Kamtschatka
 54.9N;161.5E h=39km H=07:49:04
 (USCGS)

3. Z eP 10 29 01 Golf von Alaska
 59.7N;146.8W h=19km H=10:18:00.7
 (USCGS)
 59.8N;146.6W 10:18:03
 (Moskau)

3. Z e 12 43 18 Spuren

3. Z e 13 38 23

3. Z ePKP₁ 19 51 25 S-lich Fidschi-Inseln
 24.5S;179.3E h=612km H=19:32:37
 (USCGS)

3. Z e 23 23 05

4. Z eP 01 09 33 K Fuchs-Inseln, Aleuten
 Z isP 09 41.3 MLH=5.9
 JN,JE,V
 eLm 47 t 19 an 4.5 ae 3 av 4.5
 52.2N;171.3W h=36km H=00:57:44.4
 (USCGS)
 52.0N;171.3W 00:57:42
 (Moskau)

4. Z ePP 03 58 31 Peru
 9.5S; 75.5W h=94km H=03:39:26
 (USCGS)

4. Z e 08 36 10

4. Z eSb₁ 10 28 00 Spuren, Mittelitalien
 42.4N; 12.8E H=10:23:34
 (BCIS)

4. Z ePKP 10 46 38 Gebiet von E-Neuguinea
 9.9S;148.9E h=19km H=10:27:37.7
 (USCGS)
 9.9S;148.7E 10:27:40
 (Moskau)

4. Z e 11 20 43

4. Z e 11 53 00 Spuren

4. Z eP 13 03 36

4. Z e 14 36 43

4. Z ePKP₁ 18 26 05 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 21.6S;178.3W h=497km H=18:07:12
 (USCGS)

4. Z e 19 45 03 W-lich Kreta
34.7N; 23.5E H=19:40:47
(Griechenland)

4. Z iSg 20 16 49.0 S-Serbien, Jugoslawien
43¹/₄N; 21¹/₂E H=20:10:57
(BCIS)

4. Z ePKP₁ 22 28 55 Gebiet der Fidschi-Inseln
21.2S; 179.1W h=624km H=22:10:17.1
(USCGS)

5. Z eP 06 52 00 Spuren, Grenzgebiet Tibet-Indien
30.4N; 79.1E h=7km H=06:42:44.7
(USCGS)
30.7N; 79.2E 06:42:51
(Moskau)

5. Z ePKP 07 59 38 Neue Hebriden
15.7S; 167.4E h=86km H=07:41:04
(USCGS)

5. Z e 15 51 54 Spuren

5. Z eP 21 56 00

6. Z e 02 40 35

6. Z eP 10 26 22 Spuren, Gebiet von Vrancea, Rumänien
Z e(pP) 26 49
Z e(sP) 27 07 45.8N; 26.6E h=185[±]10km H=10:23:50
Z eS 28 12 (BCIS)
Z e 29 39 45.8N; 26.6E 163 10:23:49.1
(USCGS)
46.0N; 26.6E 168 10:23:52
(Moskau)

6. Z eP 13 34 37.4

6. Z e 15 13 35 S-licher Peloponnes, Griechenland
Z e 13 47 36.3N; 22.9E H=15:09:42
(Griechenland)

6. Z eP 15 24 43 Spuren, Golf von Bengalen
16.4N; 92.1E h=33km H=15:13:28.7
(USCGS)
16.8N; 92.1E 15:13:32
(Moskau)

6. Z, V eP 23 41(41) 107.5° MLH=6.4
Z, JE, V ePP 46 01
JE eSKS 52 20 Nahe der Küste von N-Chile
Z e(S) 53 24 27.8S; 71.1W h=33km H=23:27:21.2
JN, JE, V ePS 55 30 (USCGS)
JE, V eSS 00 01 32 28.7S; 71.4W 23:27:22
JE e 03 28 (Moskau)
JE eSSSS 09 30
JN, JE, V eLm 25 t 24 an 7.5 ae 11 av 10
JN, JE, V eL 31 t 18 an 6.5 ae 8 av 7.5
JN, JE, V eL 39 t 16 an 5.5 ae 8 av 11.5

7. Z iP 03 54 37.2 Unterirdische Kernexplosion,
Z e 56 10 Gebiet von Semipalatinsk,
Kasachische SSR
50.0N; 78.0E H=03:47:00
(BCIS)
49.8N; 73.0E h=0km 03:46:57.7
(USCGS)

7. Z eP 04 16 41 NE-China
37.6N; 114.9E h=33km H=04:05:38
(USCGS)
37.5N; 115.1E 04:05:38
(Moskau)

7. Z iP 07 52 51.2K Nahe der Küste der E-lichen UdSSR
43.7N; 134.0E h=378km H=07:42:04
(USCGS)

7. Z eiPKP 10 15 24.5 Gebiet von Feu-Irland
 Z epPKP 15 57
 Z isPKP 16 15.5D 5.1S;153.9E h=118km H=09:56:40.3
 (USCGS)
 5.0S;154.0E 102 09:56:38
 (Moskau)

7. Z eP 11 25 04 Vor der Küste von Hondo, Japan
 Z e 25 27
 JE eS 35.5
 JN,JE eL 12 01 t 18 an 3.5 ae 5
 JN,JE,V eLm 08 t 16 an 7 ae 5.5 av 9
 33.5N;141.6E h=48km H=11:12:33.9
 (USCGS)
 34.3N;140.8E 75 11:12:43
 (Moskau)

7. Z ePKP₁ 19 37 03 Tonga-Inseln
 16.7S;174.7W h=119km H=19:17:34.3
 (USCGS)

7. Z iP 21 50 32.0 Kurilen
 46.1N;150.8E h=33km H=21:38:45.2
 (USCGS)
 45.7N;151.0E 127 21:38:51
 (Moskau)

8. Z ePKP 03 35 30 Gebiet der Neuen Hebriden
 Z ipPKP 38 08.9
 Z eSKP 38 20 13.7S;171.5E h=630km H=03:17:12.6
 (USCGS)
 13.7S;171.3E 598 03:17:11
 (Moskau)

8. Z e 08 37 53

8. Z ePKP₁ 13 21 44 Spuren, Gebiet der Tonga-Inseln
 22.9S;175.3W h=33km H=13:01:53
 (USCGS)

8. Z eP 14 01 47 NW-lich Kurilen
 Z epP 02 54 49.1N;151.3E h=284km H=13:50:42.0
 (USCGS)
 48.7N;151.9E 297 13:50:40
 (Moskau)

8. Z eP 16 50 19

8. ZE,V eLm 19 39 Chile (Moskau)

8. Z eP 19 48 36 Spuren
 Z e 48 43
 Z e 48 47

8. Z eP 20 32 21 K Zentraler Mittelatlantischer Rücken
 Z,V epP 32 30 8.2N; 38.2W h=33km H=20:22:15.6
 Z esp 32 36 (USCGS)
 Z e 33 17 8.1N; 39.0W 20:22:09
 JE ePPS 41.0 (Moskau)
 JN,JE eL 53
 JN,JE,V eLm 58 t 18 an 2 ae 2.5 av 3.5

8. Z ePKP 22 13 55 MLH=6.2
 Z e 14 10 Gebiet der Samoa-Inseln
 Z e 14 22
 Z e 16 27
 JN,JE,V eL 23 13 t 22 an 2.5 ae 2.5 av 4
 JN,JE,V eLm 20 t 20 an 3.5 ae 2.5 av 4.5
 JN,JE,V eL 26 t 18 an 3 ae 3 av 4
 14.8S;174.8W h=16km H=21:54:20.8
 (USCGS)
 14.8S;174.3W 21:54:24
 (Moskau)

9. Z eP 16 55 56

- 14 -

9.	Z	eP	23 19 42	W-lich Kreta	
				35.4N; 22.5E	H=23:15:39 (BCIS)
				35.5N; 22.5E h=44km	23:15:42.2 (USCGS)
				35.2N; 22.3E	23:15:38
<hr/>					
10.	Z	e	03 57 24	Spuren	
<hr/>					
10.	Z	e(PKP ₁) Z iPKP ₂	09 51 40 51 56.5	Gebiet der Kermadec-Inseln	
				29.2S; 177.6W h=64km	H=09:31:40.3 (USCGS)
				29.4S; 177.4E	09:31:36 (Moskau)
<hr/>					
10.	Z	e	15 16 08		
	Z	e	16 13		
<hr/>					
11.	Z	e	12 26 52		
<hr/>					
11.	Z	eP Z epP	16 25 12 25 26	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	
				34.3N; 141.2E h=53km	H=16:12:46.9 (USCGS)
				34.6N; 141.3E	16:12:46 (Moskau)
<hr/>					
11.	Z	eP	17 08 58	Spuren, Mindanao, Philippinen	
				6.9N; 126.1E h=58km	H=16:55:20.7 (USCGS)
				6.8N; 126.2E 49	16:55:19 (Moskau)
<hr/>					
11.	Z	ePn Z e(Pg) Z ei Z eSn Z eSb Z iL	17 09 52 10 22 10 45 11 13 11 39 12 05	770km Romagna, Italien	
				44.4N; 12.0E	H=17:08:09 (BCIS)

- 15 -

11.	Z	iP Z epP	18 20 25.7D 20 39	Kurilen	
				46.4N; 153.3E h=50km	H=18:08:38.1 (USCGS)
				46.6N; 153.0E	18:08:36 (Moskau)
<hr/>					
12.	Z	e	00 16 51	Spuren	
<hr/>					
12.	Z	eP	03 10 41	Shikoku, Japan	
				33.6N; 132.2E h=19km	H=02:58:30.8 (USCGS)
				32.5N; 132.8E	02:58:25 (Moskau)
<hr/>					
12.	Z	ePKP ₁ Z ePKP ₂ Z epPKP ₂	03 25 09 25 24 25 42	Kermadec-Inseln	
				27.2S; 177.2W h=90km	H=03:05:18.5 (USCGS)
<hr/>					
12.	Z	eP	04 29 14	Gebiet der Andamanen	
				13.4N; 93.1E h=33km	H=04:17:43.1 (USCGS)
				13.2N; 93.2E	04:17:41 (Moskau)
<hr/>					
12.	Z	e	15 10 34	Spuren	
	Z	e	11 55		
<hr/>					
13.	Z	e	02 28 34	Spuren, Halmahera	
				2.7N; 128.3E h=210km	H=02:14:23 (USCGS)
<hr/>					
13.	Z, JE, V	iP	07 16 04.1K	t 12	av 2.0
	Z, V	e	16 39	MPV=6.0 MLH=6.8 MLV=6.9	
	Z	e	19 14	82.5 ⁰ Gebiet von Taiwan	
	Z, JN, JE	ePP	19 28	24.1N; 122.2E h=8km	H=07:03:39.2 (USCGS)
	JN, JE, V	e(S)	26 20		
	JE	eSSS	36 32	24.5N; 122.4E	07:03:44 (Moskau)
	JN, JE	eL	48		
	Z, JN, JE, V	eLm	56.9	t 17 an (29) ae 20.5	av 46

13.	Z	e	11 28 39	Spuren	
13.	Z	eP	16 20 41	102.5° h=200km	
	Z,V	epP	21 30	Provinz Salta, Argentinien	
	Z	ePP	24 58	24.2S; 66.9W h=192km H=16:07:04.2	
	JN,JE,V	iSKS	31 08	(USCGS)	
	JN,JE,V	i(pS)	32 18	24.4S; 66.9W	16:06:46
	JN,JE,V	ePS	33 40	(Moskau)	
	Z	e	36 39		
	Z	ePKKP	37 06		
	JN,JE,V	eSS	39 24		
	JN,JE,V	eLm	17 07	t 19 an 0 ae 2.5 av 3	
14.	Z	ePKP ₁	06 15 47	Gebiet der Tonga-Inseln	
				23.6S; 175.2W h=33km H=05:55:53	(USCGS)
14.	Z	ePKIKP	08 20 06	149.5° h=610km	
	Z,BN	iPKP ₁	20 10.7D	S-lich Fidschi-Inseln	
	Z	ePKP ₂	20 18	22.5S; 179.6W h=610km H=08:01:27.8	(USCGS)
	Z	epPKIKP	22 28	22.5S; 179.0W 426	08:01:10 (Moskau)
14.	Z	eP	10 48 34D	Mozambique	
				23.6S; 33.0E h=33km H=10:36:37	(USCGS)
14.	Z	eP	12 31 37	13.5° MLH=4.8	
	Z	ePP	31 47	W-Sizilien	
	JE	e	35 14		
	JN,JE,V	eLm	36.8	t 14 an 2.5 ae (6) av 2.5	
				37.9N; 13.0E H=12:28:23	(BCIS)
				37.8N; 13.1E h=33km	12:28:24 (USCGS)
				37.1N; 11.8E	12:28:11 (Moskau)

14.	Z	eP	12 39 34	111° MPPH=7.3 MPPV=6.9(MLH=6.6)	
	Z,JE	e	40 23		
	Z	e	42 53	Banda-See	
	Z	ePKP	43 34		
	Z,JE,JE,V	ePP	44 16	t 10 an 1.5 ae 1.8 av 4	
	Z,JE,V	ePPP	46 20		
	JE	ePKS	47 15		
	Z	eSKS	50 18		
	JN,JE	ePS	53 38	t 13 an 2 ae 6 av 4	
	JN,JE	e	55.7		
	Z	eSKKP	57 56	7.5S; 127.9E h=115km H=12:25:09.7	(USCGS)
	JN,JE	eSS	59.7	7.5S; 128.1E 124	12:25:10 (Moskau)
	V	ePKPPcS	13 02.9		
	JE	eSSS	03.6		
	V	e	06.1		
	JN,V	e	10.8		
	JN,JE	eLm	25.1	t 15 an 6 ae 11 av 3.5	
	F		14 20		
14.	Z	eP	12 52 38	Fuchs-Inseln, Aleuten	
				52.8N; 171.4W h=44km H=12:40:48.5	(USCGS)
14.	Z	eP	13 18 59	W-Sizilien	
	Z	ePP	19 10	37.7N; 13.1E H=13:15:46	(BCIS)
	Z	e	19 24		
	Z	e	19 45	37.7N; 13.1E h=2km	13:15:41 (USCGS)
				37.5N; 12.1E	13:15:43 (Moskau)
14.	Z,BN	iPb	14 09 27	Sprengung	
	Z	i	09 42		
	BN	iSg	09 43		
	BN	i	09 45		
	Z	i	09 48		
	Z	iLm	09 58		
	Z	eLm	10 10		
14.	Z	ePKP ₁	14 53 46	Tonga-Inseln	
	Z	e	53 57	21.0S; 173.7W h=33km H=14:33:59.7	(USCGS)

- 18 -

14. Z eP 15 51 44 MLH=5.0 W-Sizilien
 Z ePP 51 54
 Z e 52 08
 JE e 55 20
 JN,JE,V eLm 56.9
 t 14 an 4 ae (9.5) av 4
 37.7N; 13.2E H=15:48:31 (BCIS)
 37.9N; 13.1E h=29km 15:48:31.8 (USCGS)
 37.4N; 12.3E 15:48:26 (Moskau)

14. Z eP 17 54 59 76° MLH=6.3
 Z e 55 12 Fuchs-Inseln, Aleuten
 JN,JE,V eS 18 04 44
 JN,JE,V eL 23
 JN,JE eLm 34.0
 V eLm 40.9
 F 19 30
 t 18 an 10.5 ae 9.5
 t 16 av 8
 52.7N;171.2W h=34km H=17:43:10.0 (USCGS)
 52.5N;171.2W 17:43:08 (Moskau)

15. Z eP 01 36 15 Ende(durch Stromsperre) ausgefallen
 Z ipP 36 20.0 W-Sizilien
 Z e 38 54
 JE,V i(SS) 39 04
 37.8N; 13.0E H=01:33:02 (BCIS)
 37.9N; 13.1E h=33km 01:33:02.7 (USCGS)
 37.8N; 13.0E 01:33:02 (Moskau)

15. Z eL 02 19 Anfang(durch Stromsperre) ausgefallen
 Z e 21 41
 Z e 25 41 W-Sizilien
 37.7N; 13.1E H=02:01:06 (BCIS)
 37.9N; 13.1E h=33km 02:01:08.5 (USCGS)
 37.5N; 12.4E 13 02:01:00 (Moskau)

- 19 -

15. Z eP 03 21 55 W-Sizilien
 Z ePP 22 05
 Z e 22 32
 37.8N; 13.2E H=03:18:40 (BCIS)
 37.9N; 13.1E h=33km 03:18:40.8 (USCGS)
 37.4N; 12.7E 03:18:36 (Moskau)

15. Z ePKP 03 48 34 Spuren, Loyalty-Inseln
 20.4S;168,7E h=39km H=03:29:03.0 (USCGS)

15. Z iPP 10 28 38.3D W-Sizilien
 H=10:25.2 (BCIS)

15. Z e(PP) 13 45 29 W-Sizilien
 JE eLm 50.6
 37.8N; 12.8E h=33km H=13:41:41.9 (BCIS)
 13:42:05 (USCGS)

15. Z eP 15 03 04 W-Sizilien
 Z ePP 03 13
 Z e 03 40
 H=14:59:50 (BCIS)

15. Z e 16 52 47

15. Z ePP 17 35 17 Spuren, W-Sizilien
 H=17:31.9 (BCIS)

15. Z eP 18 26 06 MLH=4.6 W-Sizilien
 Z e 26 16
 JE e 30 04
 JN,JE eLm 31.1
 t 14 an 1.5 ae 4
 H=18:22:53 (BCIS)
 37.7N; 13.1E h=6km 18:22:50.1 (USCGS)
 37.4N; 12.3E 18:22:49 (Moskau)

15. Z	eP	19 44 59	NE-China	
JN,JE	eLm	20 12.6	37.8N;115.3E h=33km	H=19:33:58.9 (USCGS)
			38.3N;115.1E	19:34:03 (Moskau)
<hr/>				
15. Z	eSg	19 49 06	NE-liche Steiermark, Österreich	
			47.5N; 15.6E	H=19:46:54 (Wien)
<hr/>				
15. Z	ePP	22 23 19	W-Sizilien	
JE	eLm	28.4	37.8N; 12.9E h=33km	H=22:19:56 (BCIS)
				22:19:57 (US...)
<hr/>				
16. Z	ePP	00 57 30	Spuren, W-Sizilien	
JE	eLm	01 02.5		H=00:54:07 (BCIS)
			37.6N; 12.8E h=33km	00:54:09 (USCGS)
<hr/>				
16. Z	ePP	13 13 52	W-Sizilien	
JN,JE,V	eLm	19.0		H=13:10.5 (BCIS)
			37.8N; 12.9E h=33km	13:10:32 (USCGS)
			37.4N; 12.2E	13:10:26 (Moskau)
<hr/>				
16. Z	eSb	13 52 35	Mittel-Jugoslawien	
			44.0N; 19 ¹ /4 E	H=13:48:18 (BCIS)
<hr/>				
16. Z	e	14 32 57	Spuren	

16. Z,JN	eP	16 45 57	MLH=5.7 W-Sizilien	
Z	i	46 00.2		
JN,V	e	46 04	37.7N; 13.3E	H=16:42:45 (BCIS)
Z,JE	iPP	46 06.7		
JN	i	46 12	37.9N; 13.1E h=14km	16:42:44.3 (USCGS)
JN,V	i	46 20		
Z	e	47 22	37.8N; 12.7E	16:42:45 (Moskau)
Z	e	47 55		
JE,V	e	48 48		
V	e	49 20		
JE	e	49 33		
JN,JE,V	eLm	51.1	t 14 an 20 ae 50 av 22	
	F	18		
<hr/>				
16. Z	eP	18 53 36		
<hr/>				
16. Z	e	19 59 56	Spuren	
<hr/>				
17. Z	eP	01 48 19		
Z	i	48 25.0		
<hr/>				
17. Z	eP	07 26 17		
<hr/>				
17. Z	ePKP ₁	10 09 46	W-liche Macquarie-Insel	
			56.4S;147.0E h=33km	H=09:49:50.7 (USCGS)
<hr/>				
18. Z	iPKP ₁	02 16 29.0K	S-lich Fidschi-Inseln	
Z	ePKP ₂	16 36		
Z	e	19 04	22.3S;179.1W h=472km	H=01:57:32 (USCGS)
<hr/>				
18. Z	e	09 27 48	Spuren	
<hr/>				
18. Z	e	10 45 41		
<hr/>				
18. Z	eP	10 50 16	W-lich der Insel Sumatra	
			3.4 N; 94.9E	H=10:39:20 (Moskau)
<hr/>				
18. Z	eP	11 17 09		

18. Z	e	11 37 26	
18. Z	ePKP	12 23 13	Gebiet der Fidschi-Inseln
JN, JE	eLm	13 2 ^F	14.6S; 178.4W h=33km H=12:03:37.4
V	eLm	30	(USCGS)
18. Z	e	22 58 58	
18. Z	eP	23 48 17	Gebiet von Hokkaido, Japan
			41.1N; 142.6E h=47km H=23:36:22.3
			(USCGS)
			41.0N; 143.1E 23:36:19
			(Moskau)
191 Z	e	00 22 48	Spuren
19. Z, V	ePKP	06 23 45	129.5° MLH=6.9
Z	e	23 56	Salomonen
Z, V	i	24 00.3	
Z, V	e	25 29	9.4S; 158.4E h=33km H=06:04:38.2
Z, JN, JE, V			(USCGS)
	ePP	25 53	8.8S; 158.4E 06:04:39
Z	e	26 04	(Moskau)
JN, JE	iSKP	27 12	
V	i	27 16	
Z	e	40 17	
JN	eSS	43.2	
JN, JE	eLm	07 09	t 25 an 13 ae 28.5
JN, JE, V	eL	13	t 19 an 12 ae(22.5) av 5.5
JN, JE, V	eLm	22	t 20 an 19.5ae 21 av 25
	F	09	
19. Z	eP	16 05 14	
Z	e	06 21	
19. JN, JE, V	eLm	15 49	
19. Z	eP	16 17 09	
19. Z, JN, JE, V, An	iP	18 27 11.3K	81° MPV _z =6.8
Z	i	27 15.1	Unterirdische Kernexplosion,
Z	ePKPPKP	53 58	Nevada
JN, V	eLm	19 04	H=18:15:00?
			(Schweden)

19. Z	eP	20 35 44	Spuren, Vor der Küste von Oregon
Z	e	35 53	43.4N; 126.6W h=33km H=20:23:37.9
Z	e	36 03	(USCGS)
19. Z	e	20 55 02	
19. Z	e	23 18 46	
19. Z	e	23 25 52	
20. Z	e	14 12 59	Spuren
20. Z	ePKP	17 01 00	Fidschi-Inseln
Z	epPKP	01 12	16.2S; 178.1E h=21km H=16:41:27.1
JE	e	23.0	(USCGS)
JN, JE, V	eLm	54	
20. Z	iPKP ₁	17 52 38	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.9S; 178.0W h=626km H=17:34:05.1
			(USCGS)
20. Z, V	iPKIKP	21 40 44.2D	156.5° Kermadec-Inseln
Z, V	iPKP ₁	40 56.2D	29.9S; 179.5W h=349km H=21:21:31.6
BN	i	40 59.0	(USCGS)
Z, BN, JN, JE, V, An			29.9S; 177.8W 291 21:21:23
	iPKP ₂	41 17.0D	(Moskau)
Z	ipPKP ₂	42 42.4	
Z	ePP	44 53	
Z	ePSKS ₂	59 53	
21. Z	ePKP	00 46 58	Spuren, Salomonen
			5.2S; 154.0E h=113km H=00:28:12.5
			(USCGS)
			5.4S; 154.2E 86 00:28:08
			(Moskau)
21. Z	ePP	02 42 26	Spuren, W-Sizilien
			38.0N; 13.2E h=33km H=02:39:05
			(USCGS)
21. Z	eP	04 38 37	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	38 53	33.8N; 141.7E h=57km H=04:26:11.7
			(USCGS)
			33.6N; 141.8E 04:26:08

23. Z	eP	19 26 43	Äthiopien 8.7N; 37.7E h=33km H=19:18:13.0 (USCGS)
23. Z Z	iP ipP	19 28 27.5 28 39.9	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 40.8N; 142.8E h=35km H=19:16:29.0 (USCGS)
24. Z	eP	01 09 28	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 8.1N; 38.1W h=33km H=00:59:21.9 (USCGS) 9.3N; 37.8W 00:59:29 (Moskau)
24. Z	e	08 51 00	Spuren
24. Z	eP	10 52 04	
24. Z	eP	14 57 06	Spuren
24. Z	i	14 59 23.9	
24. Z	e	20 31 14	
25. Z Z	ePKP, epPKP ₁	07 00 27 00 40	Gebiet der Tonga-Inseln 22.6S; 175.3W h=34km H=06:40:38 (USCGS)
25. Z Z Z JE Z JE, V JN, V JN JE JN JN, JE JN, JE	eP eipP ePP e(SS) e iL E eLm F	09 59 58 10 00 04.4 00 09 02 38 03 07 04 00 05.2 11	MLH=5.7 W-Sizilien t 14 an 20 ae 51.5 37.7N; 13.1E H=09:56:47 (BCIS) 37.8N; 13.2E h=33km 09:56:48.7 (USCGS) 37.4N; 12.4E 09:56:39 (Moskau)

25. Z	e	10 07 41	
25. Z	eP	11 27 18	
25. Z Z	eP e	11 34 19 34 34	Fuchs-Inseln, Aleuten 51.5N; 169.6W h=15km H=11:22:22.0 (USCGS) 51.2N; 170.2W 11:22:24 (Moskau)
25. Z	e	13 31 55	
25. Z JN, JE, V	ePP eLm	14 38 55 44.0	MLH=4.7 W-Sizilien t 14 an 1.2 ae 4.5 av 1.2 37.7N; 13.1E H=14:35:34 (BCIS) 37.8N; 12.9E h=33km 14:35:33 (USCGS) 37.3N; 12.2E 14:35:24 (Moskau)
26. Z	e	02 29 41	
26. Z Z Z JE Z JE, V JN, V JN JE JN JN, JE JN, JE	e e ePP e e ePPS eSS e e e e eLm	05 00 31 04 02 04 39 05 25 06 34 14 56 20.3 28.3 28.9 20.2 34.5 46	107.5° MLH=6.9 Gebiet der Insel Flores 8.8S; 120.4E h=29km H=04:45:41.4 (USCGS) 8.7S; 120.5E 19 04:45:39 (Moskau) t 28 an 44 ae 23
26. Z Z	e(PP) i	08 05 40 05 44.6	W-Sizilien 37.7N; 12.8E h=31km H=08:02:18 (USCGS)

-28 -

26. Z eP 08 07 37 Hondo, Japan
 36.4N;138.2E h=12km H=07:55:21.6
 (USCGS)
 36.7N;138.0E 07:55:24
 (Moskau)

26. Z eP 10 10 34

26. JN,JE,V eLm 13 25 Kalifornien, USA (USCGS)

27. Z eP 00 56 59 Nordatlantischer Rücken
 JE,V eLm 12 29.9N; 42.8W h=34km H=00:48:35.6
 (USCGS)
 30.7N; 42.7W 00:48:40
 (Moskau)

27. Z e 08 18 40

27. Z eP 14 08 44 MLH= 6.1
 Z ipP 08 55.8 Taiwan
 JN,JE eLm 50 t 15 an 3 ae 4.5
 23.2N;121.6E h=53km H=13:56:23.8
 (USCGS)
 23.3N;121.5E 22 13:56:20
 (Moskau)

27. Z eP 18 32 47 Spuren, Gebiet von Hodna, Algerien
 35.0N; 5.0E H=18:28:52
 (ECIS)
 35.9N; 5.2E h=33km 18:28:52
 (USCGS)

27. Z e 22 29 31 Spuren

28. Z eSg 02 14 11 Valais, Schweiz
 46.3N; 7.5 E H=02:10:49
 (ECIS)

28. Z e 11 51 43 Spuren

- 29 -

28. Z ePKP₁ 11 59 35 Spuren, S-lich Fidschi-Inseln
 23.7S;179.9W h=462km H=11:40:36.9
 (USCGS)

28. Z ePKP₁ 16 01 29 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.1S;177.7W h=545km H=15:42:53
 (USCGS)

28. Z e 22 24 47
 Z e 24 57

29. Z eiP 05 07 47 K Gebiet des Hindukusch
 Z e 08 14
 Z eipP 08 33 36.3N; 70.4E h=225km H=05:00:10.0
 (USCGS)
 Z esP 08 57 36.5N; 70.4E 210 05:00:09
 Z ePP 09 32 (Moskau)
 JE e 10 18

29. Z,BN,N,E,JN,JE,AN,An
 iP 10 30 56.3K,S,W 77.5° MLH=7.5
 N ePcP 31 07 Kurilen
 E ePP 33 54
 Z e 35 09 43.6N;146.7E h=40 km H=10:19:05.6
 (USCGS)
 Z e 36 37 43.8N;146.5E 10:19:06
 (Moskau)
 Z,N,JN,JE,AN
 eS 40 45
 E eSKS 41 01
 Z,An e 41 13
 Z e 41 33
 Z ePKPPKP 58 12
 N,E,JN,JE
 eL 11 02 t 23 an (70) ae 117
 N,E,AN,An
 eL(m) 07.0 t 14 an 58 ae 51
 JN,JE eLm 08 t 17 an(110) ae(155)
 Z eLm 12
 N,AN eL 14.8 t 16 an 96
 JE eL 16
 F 15

29. Z eP 10 44 49

29. Z iP 10 54 02.7K Kurilen
 Z epP 54 14
 Z esP 54 21 43.2N;147.2E h=41km H=10:41:08.6
 (USCGS)
 Z e 58 12 43.2N;147.4E 10:42:07
 (Moskau)

- 30 -

29. Z	eP	11 07 00	Spuren
29. Z	eP	11 10 26	
29. Z	eP	11 37 18	Kurilen 43.6N;147.2E h=33km H=11:25:24 (USCGS)
29. Z	eP	11 39 04	
29. Z	iP	11 48 27.9	
29. Z	eP	11 55 53	Kurilen 43.4N;147.3E h=33km H=11:43:59.1 (USCGS) 43.2N;147.3E 11:43:58 (Moskau)
29. Z	iP	12 19 03.4K	Kurilen
Z	epP	19 13	43.2N;147.3E h=33km H=12:07:08.0 (USCGS) 43.5N;147.5E 12:07:08 (Moskau)
29. Z	eP	14 22 26	Kurilen 43.5N;146.7E h=33km H=14:10:33 (USCGS)
29. Z	iP	14 55 46.0	Kurilen
Z	epP	55 58	43.1N;146.9E h=33km H=14:43:50.5 (USCGS) 43.6N;147.0E 14:43:52 (Moskau)
29. Z,EN,V	iP	16 54 43.6K	77.5° MLH=6.3
Z,BN	ipP	54 49.0	Kurilen
Z	isP	54 52.6	43.5N;147.2E h=36km H=16:42:50.4 (USCGS)
JN	eS	17 04 28	44.7N;146.4E 54 16:43:00 (Moskau)
JN,JE	eL	29	
JN,JE,V	eLm	33	t 16 an 8.5 ae 8 av 12.5

- 31 -

29. Z	eP	17 26 01	Kurilen
Z	epP	26 11	43.4N;147.3E h=33km H=17:14:06 (USCGS) 43.2N;147.5E 17:14:04 (Moskau)
29. Z	eP	19 51 13	Kurilen
Z	epP	51 24	43.3N;147.3E h=33km H=19:39:18 (USCGS) 43.4N;147.6E 19:39:18 (Moskau)
29. Z	eP	20 53 04	Spuren, Kurilen
			43.4N;147.3E h=33km H=20:44:06 (USCGS) 43.2N;147.3E 20:44:05 (Moskau)
29. Z	eP	20 56 00	
Z	e	56 12	
29. Z	eP	21 03 47	Gebiet der Insel Kodiak
Z	e	03 54	56.4N;153.6W h=6km H=20:52:21.3 (USCGS) 57.0N;154.0W 20:52:28 (Moskau)
		40	
29. Z	eP	21 22 59	Gebiet der Insel Kodiak
			56.5N;153.3W h=19km H=21:11:36.1 (USCGS) 56.8N;154.0W 21:11:39 (Moskau)
29. Z	eP	22 00 47	
Z	e	00 59	
29. Z	eP	22 39 33	Spuren, Kurilen
Z	epP	39 43	43.0N;147.2E h=33km H=22:27:34 (USCGS) 42.2N;146.9E 22:27:32 (Moskau)

29. Z eP 22 39 33 Spuren, Kurilen
 Z epP 39 43 43.0N;147.2E h=33km H=22:27:34
 (USCGS)
 42.2N;146.9E 22:27:32
 (Moskau)

29. Z eP 22 50 04 Kurilen
 Z epP 50 15 43.0N;147.1E h=33km H=22:38:08
 (USCGS)
 43.9N;146.9E 22:38:11
 (Moskau)

30. Z iP 01 42 10.0K Kurilen
 Z ipP 42 20.7 43.3E;146.8E h=12km H=01:30:12.7
 (USCGS)
 Z e 42 36 44.3N;146.0E 01:30:23
 (Moskau)

30. Z eP 02 00 24 78° MLH=6.1
 Z e 00 37 Kurilen
 Z e 00 44
 JN,JE eS 10 20
 JN,JE eLm 32 t 22 an 4.5 ae 9
 V eLm 38.0 43.3E;147.7E h=33km H=01:48:28.6
 (USCGS)
 43.4N;147.6E 01:48:29
 (Moskau)

30. Z iP₁ 02 12 40.0D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 12 45 20.7S;178.6W h=590km H=01:54:00
 (USCGS)

30. Z eP 02 32 28 Kurilen
 Z e 32 41 43.4N;147.7E h=25km H=02:20:31
 (USCGS)
 44.1N;147.3E 02:20:36
 (Moskau)

30. Z iP 02 50 08.2 Kurilen
 Z e 50 18 43.3E;147.7E h=33km H=02:38:12.6
 (USCGS)
 Z e 50 29 44.2N;147.2E 02:38:18
 (Moskau)

30. Z eiP 02 54 22 D Kurilen
 Z e 54 34 43.6E;147.6E h=33km H=02:42:28
 (USCGS)
 44.1E;147.4E 02:42:30
 (Moskau)

30. Z iP 03 05 42.6K Kurilen
 43.4N;147.6E h=33km H=02:53:47
 (USCGS)

30. Z,V iP 03 13 40.1K 78° MLH=6.0
 Z e 13 53 K Kurilen
 JN,JE eLm 45 t 23 an 5 ae 7
 JN,V eLm 53 t 15 an 7.5 av 8
 F 04 30 43.1N;147.2E h=28km H=03:01:44.0
 (USCGS)
 43.7N;147.1E 03:01:47
 (Moskau)

30. Z eiP 03 35 37.4K Kurilen
 Z ipP 35 49.1 43.3N;147.4E h=33km H=03:23:41.9
 (USCGS)
 43.8N;147.9E 03:23:37
 (Moskau)

30. Z eP 03 39 03 Kurilen
 Z e 39 16 H=03:27:09
 (Schweden)

30. Z eP 03 41 45

30. Z iP 03 57 12.8D 101° Java
 Z epP 59 23 6.1S;113.3E h=594km H=03:44:24.4
 Z ePP 04 01 32 (USCGS)
 Z e 01 53 6.2S;113.5E 590 03:44:23
 Z eiPKKP 13 21 D (Moskau)
 Z e 13 47
 Z ePKPPKP 21 36

30. Z eP 04 04 32 Kurilen
 Z e 04 45 H=03:52:39
 (Schweden)

30. Z iP 04 07 13.4D Kurilen
 Z e 07 25
 Z e 09 33 H=03:55:18
 (Schweden)

30. Z eP 04 14 00 Kurilen
 Z e 14 12
 Z e 14 18 H=04:02:04
 (Schweden)

30. Z iP 04 22 33.3D Kurilen
 Z i 22 35.0D
 Z e 22 44 43.1N;147.1E h=24km H=04:10:36.1
 (USCGS)
 43.1N;147.4E 04:10:37
 (Moskau)

30. Z iP 06 20 28.9K Kurilen
 Z epP 20 39 43.5N;147.1E h=33km H=06:08:35.2
 (USCGS)
 44.1N;146.6E 06:08:39
 (Moskau)

30. Z eP 06 36 56 D
 Z e 37 09

30. Z eP 08 25 13 Spuren, Gebiet des Hindukusch
 Z ePP 27 01 36.4N; 70.7E h=205km H=08:17:32.3
 (USCGS)
 36.4N; 70.7E 200 08:17:32
 (Moskau)

30. Z eP 08 47 37

30. Z eP 09 18 24 Kurilen
 43.0N;146.9E h=33km H=09:06:29
 (USCGS)
 42.5N;147.4E 09:06:25
 (Moskau)

30. Z eP 11 46 35 Spuren, Kurilen
 43.4N;147.0E h=33km H=11:34:40
 (USCGS)

30. Z e 17 09 45 Spuren

30. Z e 17 20 14 Spuren

30. Z epP 18 38 57 S-lich Hondo, Japan
 32.2N;141.9E h=25km H=18:26:08.6
 (USCGS)

30. Z eP 18 46 58 Kurilen
 Z i 47 00.5D
 Z epP 47 09 43.0N;147.2E h=25km H=18:35:00.9
 (USCGS)
 43.1N;147.3E 18:35:02
 (Moskau)

30. Z e 23 02 04 Spuren

31. Z iPKP₁ 01 39 14.4 Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.9S;178.1W h=632km H=01:20:44
 (USCGS)

31. Z eP 02 16 28 Provinz Santiago del Estero,
 Z e(PKP) 20 46 Argentinien
 27.7S; 63.2W h=580km H=02:03:29.4
 (USCGS)
 28.6S; 63.5W 02:02:27
 (Moskau)

31. Z eiP 05 07 38 Kurilen
 Z epP 07 50 43.5N;147.6E h=33km H=04:55:44
 (USCGS)
 43.6N;147.7E 04:55:44
 (Moskau)

31. Z eP 09 45 32

31. Z e(P) 11 55 34 D Tibet
 29.9N; 92.1E h=18km H=11:45:16.9
 (USCGS)
 29.2N; 92.5E 18 11:45:11
 (Moskau)

31. Z	e	12 41 24	
31. Z	eP	16 31 23	Kurilen
Z	epP	31 34	43.1N;146.7E h=33km H=16:19:28 (USCGS)
			43.9N;146.7E 16:19:32 (Moskau)
31. Z	eP	21 31 53	
31. Z	iP ₁	22 10 21.6	Kurilen
Z	iP ₂	10 24.1	43.ON;147.8E h=33km H=21:58:24.1 (USCGS)
Z	ipP	10 35.0	
Z	e	10 44	44.ON;147.2E 21:58:31 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	49	

Februar 1968

1. Z	eP	03 47 46	Spuren
1. Z	eP	08 09 43	Spuren, Gebiet der Insel Vancouver
			50.ON;129.8W h=14km H=07:58:03.5 (USCGS)
			50.9N;130.4W 07:58:11 (Moskau)
1. Z	iP	12 59 17.4K	Kurilen
Z	e	59 27.6	43.2N;146.9E h=35km H=12:47:23.4 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	13 39	44.4N;146.4E 48 12:47:31 (Moskau)
1. Z	ePKP	16 44 49	Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.5S;170.7E h=33km H=16:25:12 (USCGS)
1. Z	iP	19 14 06.0K	Vor der Küste von Hokkaido, Japan
			42.9N;147.0E h=33km H=19:02:09.4 (USCGS)
			43.1N;147.3E 19:02:09 (Moskau)
1. Z	eP	19 43 54	Kurilen
			43.ON;146.9E h=33km H=19:31:57 (USCGS)
			44.ON;148.2E 19:31:58 (Moskau)
1. Z	ePKP	23 32 50	Neue Hebriden
Z	e	32 53	18.5S;169.0E h=228km H=23:13:47.2 (USCGS)
Z	e	35 23	
Z	ePP	36 10	19.4S;169.4E 23:13:20 (Moskau)
2. Z	ePKP ₁	01 03 01	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	03 06	19.9S;178.2W h=366km H=00:44:02.1 (USCGS)
2. Z	e	02 10 53	

2. Z	ePKP	10 10 12	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	epPKP	10 33	22.2S;171.3E h=95 km H=09:50:41.2 (USCGS)
2. Z,JE	eSg	15 21 58	Albanien
			41.4N;20.1E h=33km H=15:15:42 (USCGS)
2. Z	e(pP)	15 49 02	Kurilen
			43.2N;146.6E h=50 km H=15:36:58.6 (USCGS)
			43.3N;147.4E 15:36:55 (Moskau)
2. Z	iPKP ₁	18 48 35.4K	Gebiet der Tonga-Inseln
			22.8S;175.0W h=45km H=18:28:46 (USCGS)
2. Z	iP	20 27 22.0K	Kurilen
Z	i	27 32.9D	43.2N;147.0E h=25km H=20:15:25.7 (USCGS)
			43.3N;147.1E 20:15:26 (Moskau)
3. Z	iP	03 38 02.4K	Kurilen
JN,JE,V			46.6N;152.6E h=45km H=03:26:16.6 (USCGS)
eLm	04 17		46.5N;153.0E 03:26:13 (Moskau)
3. Z	eP	05 49 18	90.5° MLH= 5.9
Z	e	49 24	Nahe der Küste von Guerrero, Mexiko
V	ePP	52 55	16.7N; 99.4W h=9km H=05:36:14.6 (USCGS)
JE	eSKS	59 32	
JN,JE	e	06 00 36	
V	ePS	01 22	
JE	eSS	06 13	
JN,JE	eLm	36	t 20 an 3 ae 3.5 av 5
F	07 30		
3. Z	ePn	10 41 17	Oberschlesien
Z	i	42 10.6	50 ¹ /2N; 19 E H=10:40:03 (BCIS)
			50°22.5'N;18°56'E 10:40:03 (Polen)

3. Z	iP	11 03 33.5D	Nahe der E-Küste von Kamtschatka
			54.5N;161.8E h=33km H=10:52:15 (USCGS)
3. Z	iP	11 42 39.2K	Kurilen
Z	ipP	42 49.0	43.2N;146.8E h=33km H=11:30:44.4 (USCGS)
Z	eisP	42 53	
JN,JE,V			43.5N;146.7E 55 11:30:48 (Moskau)
eLm	12 21		
3. Z	eP	15 53 17	87° h=135km
Z	epP	53 51	Chiapas, Mexiko
Z	esP	54 08	16.6N; 93.5W h=142km H=15:40:44.5 (USCGS)
Z	epPP	57 17	
JN,JE	eSKS	16 03 35	17.1N; 93.8W 15:40:34 (Moskau)
3. Z	e	20 10 08	Spuren
4. Z	eP	04 44 40	
4. Z	eP	05 19 58	Kurilen
			43.6N;147.9E H=05:08:02 (Moskau)
4. Z	e	07 17 03	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
			43.8N;145.8E h=142km H=07:05:17 (USCGS)
4. Z	iP	09 22 20.4K	Kurilen
JN,JE	eLm	54	43.2N;147.2E h=33km H=09:10:25.3 (USCGS)
V	eLm	10 01	43.2N;147.4E 21 09:10:23 (Moskau)

4.	Z,V	e(P ₁)	11 12 45	t 10	av 1.8	
	Z,JN,JE	iP ₂	12 47.2	78°	ML7=6.2	MSH=6.3 MLH=6.6
	Z	i	12 57.8			Kurilen
	JN,JE,V	eS	22 36	t 14	an 2.1	ae 2.7
	JN,JE	eSS	27.8			
	JE,V	eSSSS	32.0			
	JN,JE	eLm	44	t 23	an 13	ae 23.5
	JN,JE	eL	47	t 18	an 16.5	ae 20
	JN	eL	52	t 15	an 24	
	JN,JE,V	eLm	53	t 15	an 19	ae 14 av 19.5
	F		13			43.0N;147.1E h=33km H=11:00:50.1 (USCGS)
						43.9N;146.8E 26 11:00:53 (Moskau)
4.	Z	e(P)	11 18 19			Kurilen
	Z	e	18 42			43.1N;147.0E h=35km H=11:06:21.0 (USCGS)
	Z	e	19 41			
	Z	ePcPPKP	41 38			
4.	Z	eP	11 20 14			Kurilen
	Z	e	20 24			h=40km H=11:08:17 (Schweden)
4.	Z	eP	14 06 47			Vor der Küste von Hokkaido, Japan
						42.9N;147.2E h=33km H=13:54:44.6 (USCGS)
4.	Z	ePKP ₁	16 46 09			Gebiet der Tonga-Inseln
	Z	epPKP ₁	46 21			23.3S;175.0W h=40km H=16:26:18.2 (USCGS)
4.	Z	eP	17 55 20			Kurilen
						43.3N;147.5E h=33km H=17:43:25 (USCGS)
						43.5N;147.5E 17:43:25 (Moskau)
4.	Z	eiPKP ₁	19 37 22.8			Tonga-Inseln
						20.8S;174.3W h=34km H=19:17:37 (USCGS)
4.	Z	ePKP ₁	19 52 00			Tonga-Inseln
						20.5S;174.0W h=33km H=19:32:16 (USCGS)

5.	Z	eP	09 40 51	D		Riu-kiu-Inseln
						25.9N;128.4E h=33km H=09:28:20 (USCGS)
						26.4N;128.2E 09:28:22 (Moskau)
5.	Z	eP	11 13 41			Spuren, N-China
						42.5N; 98.2E h=33km H=11:04:06 (USCGS)
5.	Z	ePP	11 20 59			W-Sizilien
						37.9N; 12.8E h=33km H=11:17:39 (USCGS)
5.	Z	ePKP ₁	12 13 51			S-lich Fidschi-Inseln
						24.4S;176.8W h=159km H=11:54:13 (USCGS)
5.	Z	eP	13 39 47			Spuren, E-licher Kaukasus
						40.9N; 48.1E H=13:34:06 (BCIS)
						40.9N; 47.6E h=33km 13:34:11.7 (USCGS)
						40.9N; 48.0E 13:34:10 (Moskau)
6.	Z	iP	06 11 05.7	D		
6.	Z	iP	06 56 58.3			Nahe E-Küste von Kamtschatka
						55.0N;162.1E h=33km H=06:45:42.9 (USCGS)
						55.4N;161.2E 06:45:46 (Moskau)
6.	Z	iP	09 59 09.0D			Nahe E-Küste von Kamtschatka
	Z	e	59 12			55.0N;161.9E h=33km H=09:47:53.4 (USCGS)
						55.2N;161.7E 09:47:55 (Moskau)
6.	Z	e	13 14 59			Spuren

7. Z	eP	00 35 17	Gebiet der Marianen
Z	ePP	39 12	21.6N; 142.9E h=309km H=00:22:28.6 (USCGS)
			22.5N; 142.9E 440 00:22:45 (Moskau)
7. Z	eP	04 27 39	
7. Z	eP	06 40 52	Spuren, Kiuschu, Japan
			31.0N; 130.9E h=52 km H=06:28:38 (USCGS)
			31.5N; 130.2E 06:28:42 (Moskau)
7. Z	eP	08 47 41	Spuren, Vor der Küste von Oregon
			43.6N; 127.3W h=33km H=08:35:29.6 (USCGS)
			48.3N; 126.2W 08:35:57 (Moskau)
Z. Z	eP	12 27 12	Kurilen
			43.0N; 146.8E h=42km H=12:15:17.3 (USCGS)
			43.2N; 146.9E 12:15:17 (Moskau)
7. Z	iPKP ₁	13 29 52.6D	S-lich Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	30 03	25.3S; 179.7E h=491km H=13:10:52.3 (USCGS)
7. Z	e	21 16 36	Spuren
7. Z, BM, V	iP	22 26 15.6K	18° Dodekanes, Griechenland
Z, JN, JE, V			
	i	26 18.0	36.6N; 26.9E h=160km H=22:22:18 (BCIS)
Z	iPP	26 27.6K	
JN	e	28 37	36.7N; 26.8E 161 22:22:20.2 (USCGS)
Z	e	29 27	
JN, JE, V	eS	29 30	37.0N; 26.8E 186 22:22:24 (Moskau)
Z	e	31 03	
Z	eScP	34 07	

8. Z	eP	11 07 08	Arabisches Meer
			14.6N; 53.9E h=33km H=10:58:22.1 (USCGS)
			13.7N; 54.0E 10:58:15 (Moskau)
8. Z	e	11 48 41	Spuren
8. Z	iP	12 16 07.2K	Kurilen
Z	i	16 09.1D	
Z	epP	16 18	43.2N; 147.2E h=45km H=12:04:12.8 (USCGS)
			43.2N; 147.2 12:04:11 (Moskau)
8. Z, JE, V			
	eP	12 37 07	D 49° Teilweise gestört
JE, V	e	37 18	Arabisches Meer
Z	e	37 22	
Z, JN, JE, V			14.6N; 54.0E h=33km H=12:28:21.0 (USCGS)
	ePP	39 07	
JN, JE, V	eS	44 10	14.5N; 54.1E 12:28:21 (Moskau)
JN, V	eLm	13 04.2	
JE, V	eLm	07.5	
8. Z	e	14 59 44	Spuren
8. Z	e	20 59 04	
8. Z	eP	23 12 28	Spuren, Gebiet der Kurilen
			44.7N; 152.2E h=40 km H=23:00:32 (USCGS)
			44.4N; 152.0E 23:00:29 (Moskau)
9. Z	e	08 38 12	
9. Z	eP	13 25 23	Gebiet von Vrancea, Rumänien
Z	e	25 31	45.8N; 26.4E h=120km H=13:22:56 (BCIS)
			45.6N; 26.4E 122 13:22:53.9 (USCGS)
			45.8N; 26.5E 124 13:22:55 (Moskau)

9. Z	e	15 17 56	Spuren
9. Z	eP	15 44 47	Spuren, Gebiet der Kommandeur-Inseln 53.5N;169.7E h=33km H=15:33:06.3 (USCGS) 54.1N;168.7E 15:33:12 (Moskau)
9. Z	ePKP	16 55 15	Gebiet der Loyalty-Inseln 23.3S;171.2E h=99km H=16:35:41.4 (USCGS)
9. Z	ePKP ₁ Z epPKP ₁	18 26 18 26 29	Gebiet der Tonga-Inseln 22.6S;175.1W h=50km H=18:06:28 (USCGS)
9. Z	eP	20 59 39	Spuren, S-Indik 13.9S; 82.4E h=33km H=20:46:44.1 (USCGS)
10. Z	e	02 09 02	Spuren
10. Z	iPKP ₁	05 48 00 D	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S;177.9W h=453km H=05:29:13.8 (USCGS)
10. Z	e	07 11 56	Spuren
10. Z, JN, V	iP	10 11 49.3K	Kurilen Z e 11 56 46.0E;152.3E h=87km H=10:00:05.8 (USCGS) Z epP 12 14 Z i 12 21 46.6N;151.8E 10:00:02 (Moskau) JN, JE, V e(SS) 27.0 JF, JE, V eLm 45
10. Z	B	14 45 44	Spuren

10. Z	ePKP	20 28 12	Neue Hebriden 14,7S;166.5E h=13km H=20:08:41.6 (USCGS)
10. Z	e	21 15 40	Spuren
11. Z	e	04 10 23	
11. Z	eP Z epP	12 26 04 28 05	Gebiet der Bonin-Inseln 28.0N;139.5E h=513km H=12:14:08.6 (USCGS) 28.7N;139.4E 590 12:14:18 (Moskau)
11. Z	e	13 34 25	Spuren
11. Z	eP Z e(PP)	20 47 16 49 16	Grenzgebiet Kaschmir-Tibet 34.2N; 73.6E h=44km H=20:38:29.4 (USCGS) 34.2N; 78.8E 20:38:27 (Moskau)
11. Z	e	23 27 30	Spuren
12. Z	eP Z e	00 28 20 28 30	
12. Z	eP Z, BN, JE, V, An i Z i JN, JE, AN, An ePP Z, V, e Z, JN, JE i Z e V e Z e V e V e JN, JE eSKS JN, JE, V eSKKS	06 00 16 K 124° 03 39 K 03 42 03 52 05 22 05 28 05 44.8 06 05 06 20 06 35 06 39 08 50 10 43 12 19	MLM=7.7 MPPH=7.1 MPPV=7.1 Gebiet von Neu-Irland t 15 an 4.7 ae 4.5 av 9.5 5.5S;153.2E h=74km H=05:44:47.6 (USCGS) 6 S;152 E 05:44:44 (Moskau)
(Fortsetzung s. Seite 46)			

Fortsetzung von Seite 45:

12.	N,E,JN,JE,V								
	e	06	13	21					
	Z ePKKP		13	28					
	Z e		13	36					
	Z ePKKP		14	16					
	E,JN,JE,V								
	ePS		15	16					
	EqV ePPS		16	39					
	Z ePKKS		17	13					
	Z ePcPPKP		17	22					
	N,E,JN,JE,AN,An								
	eSS		22	08					
	N,E,JN,JE,V								
	eLm		49		t 22 an (140)	ae 115			
	JN,JE,V eLm		55		t 24 an (110)	ae 50 av 123			
	N,JN,JE,V								
	eLm		07	01	t 20 an (100)	ae 62 av(140)			
	F		09	40					
12.	Z eiPKP ₁	07	56	20.2K	Tonga-Inseln				
	Z epPKP ₁		56	30	18.4S; 173.1W	h=26km H=07:36:37.4			
	Z e		56	53		(USCGS)			
12.	Z eP	08	00	32					
	Z e		00	42					
12.	Z iP	08	08	16.0D	Tonga-Inseln oder Kermadec-Inseln				
					(Schweden)				
12.	Z eP	10	22	07	14 SE-lich Kalabrien, Ionisches Meer				
	Z e		22	10	38.0N; 17.8E	h=40km H=10:18:53			
	Z ePP		22	17		(BCIS)			
	Z eSS		25	00	38.1N; 17.8E	15 10:18:51.9			
	Z e		25	32	37.9N; 17.6E	10:18:52			
						(Moskau)			
12.	Z eP	11	09	41					
12.	Z eP	16	29	21	W-Sizilien				
	Z e		29	26	37.7N; 12.8E	H=16:25:59			
	JE eLm		33.5			(BCIS)			
	V eLm		34.6		37.9N; 13.1E	h=33km 16:26:03.6			
						(USCGS)			
					37.5N; 12.5E	16:25:59			
						(Moskau)			

13.	Z eP	01	14	21					
	Z e		14	25					
13.	Z ePP	02	31	55	Spuren, Banda-See				
					5.5S; 131.1E	h=67km H=02:12:31.5			
						(USCGS)			
					5.7S; 131.7E	72 02:12:30			
						(Moskau)			
13.	Z e	10	46	05					
13.	Z e	10	55	53					
13.	Z eP	11	41	56	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan				
					41.4N; 142.0E	h=72km H=11:30:07			
						(USCGS)			
					46.6N; 137.7E	11:30:36			
						(Moskau)			
13.	Z e	13	50	51	Spuren				
13.	Z iPKP	14	25	14.3D	Gebiet von Neu-Irland				
					5.5S; 153.0E	h=54km H=14:06:20.3			
						(USCGS)			
					5.5S; 153.8E	14:06:15			
						(Moskau)			
13.	Z eP	15	38	35	Kurilen				
					43.2N; 146.6E	h=37km H=15:26:40.5			
						(USCGS)			
					43.2N; 147.0E	15:26:39			
						(Moskau)			
13.	Z e	20	19	19	Spuren				
14.	Z eP	04	21	41	Kurilen				
					43.3N; 147.6E	h=33km H=04:09:43			
						(USCGS)			
					42.5N; 149.5E	04:09:29			
						(Moskau)			

- 48 -

14. Z	e	09 32 07	Anfang Ausfall Gebiet von Jan Mayer 71.4N; 2.0W h=33km H=09:27:06 (USCGS)
14. Z	e	18 11 31	
14. Z	e	20 18 04	Spuren
14. Z	e	22 55 35	
15. Z	e	00 02 45	Spuren
15. Z	eP	00 23 30	Spuren, Vor der E-Küste von Hokkaido, Japan 42.2N; 148.4E H=00:11:28 (Moskau)
15. Z	eP	02 54 34	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.2N; 171.4W h=61 km H=02:42:47.3 (USCGS) 51.6N; 171.0W 02:42:40 (Moskau)
15. Z	ePKP ₂	06 14 22	S-lich Kermadec-Inseln 32.5S; 179.6W h=6km H=05:53:41 (USCGS)
15. Z	e	11 29 55	Spuren
15. Z	eP	15 56 47	Kurilen 47.1N; 153.3E h=41km H=15:45:02 (USCGS) 47.1N; 153.4E 15:45:01 (Moskau)
15. Z	e	16 37 55	Spuren

- 49 -

15. Z	eP	23 02 41	N-lich der Insel Ascension 1.9S; 12.7W h=33km H=22:52:54 (USCGS)
16. Z	e	04 49 32	
16. Z	eP	05 48 01	Provinz Tsinghai, China 33.7N; 95.1E h=33km H=05:37:54 (USCGS)
16. Z	e	19 35 54	
16. Z	eP	20 49 00	Kurilen 44.3N; 148.8E h=33km H=20:37:08.9 (USCGS)
17. Z	iPg	08 30 29.0	135km Sprengung 7.7t
Z	e	30 40	50°41'N; 14°39.5'E (Pruhonice)
Z	e	30 45	
BN	iSg	30 46.9	
Z	eLm	31 08	
17. Z	e	09 25 06	
17. Z	e	20 13 36	Spuren
17. Z	e	22 13 53	
17. Z	eP	23 12 19 K	
18. Z	ePKP	09 47 05	Spuren, Banda-See 7.2S; 125.9E h=457km H=09:29:26.1 (USCGS) 7.3S; 126.2E 470 09:29:26 (Moskau)
18. Z	e	21 10 51	Spuren
19. Z	iPKP ₁	00 44 46.0D	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	ePKP ₂	44 57	23.7S; 175.9W h=36km H=00:24:54 (USCGS)

19. Z	ePKP ₁	10 09 56	Spuren, S-lich Fidschi-Inseln 22.8S;176.5W h=46km H=09:50:07 (USCGS)
19. Z	e	11 40 15	Spuren
19. Z	ePKP JN,JE,V eLm	14 14 05 15 11	Gebiet von Neu-Irland 5.5S;153.1E h=73km H=13:55:12.2 (USCGS) 5.4S;153.7E 13:55:08 (Moskau)
19. Z	eP	15 00 31	Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan 38.3N;141.8E h=50km H=14:48:24.9 (USCGS)
19. Z	e	15 40 55	
19. Z	eP	19 56 16	
19. Z	Z ₁ N,E,JN,JE,V,AN,An eP Z,EN,N,E,An i Z,BN i Z,BN i N,E e N,E iS Z i AN i Z,BN,N,E eLm An e F	22 49 07K,N,W 15° 49 10.4 49 14.4 49 24 50 34 52 05 52 16 52 32 54 58.0 03	(MPH=6.4) Mag=7.2 t 9 (an 16.8 ae 15.5) Ägäisches Meer t 11.5 (an 18 ae 14.5) t 16 (an 580 ae 615) 39.3N; 25.0E h=45km H=22:45:44 (BCIS) 39.4N; 25.0E 7 22:45:41 (USCGS) 39.8N; 25.0E 19 22:45:45 (Moskau)
19. Z	eS	23 16 14	Ägäisches Meer 39.3N; 25.0E H=23:09:50 (BCIS)
20. Z	eP	00 42 40	Ägäisches Meer 39.7N; 25.3E H=00:39:15 (BCIS) 39.7N; 25.2E h=33km 00:39:15 (USCGS)

20. Z	eP	02 25 21	Ägäisches Meer Z e 29 47 JN,AN e 29 58 Z,JN,JE,AN eLm 30 09	39.6N; 25.5E 39.6N; 25.4E h=13km 39.9N; 25.4E 20	H=02:21:52 (BCIS) 02:21:53.0 (USCGS) 02:21:56 (Moskau)
20. Z	eP	04 01 24			
20. Z	eP	05 17 24	Gebiet der Insel Kodiak Z e 17 30	58.4N;151.7W h=34km 58.0N;152.3W	H=05:06:11.9 (USCGS) 05:06:09 (Moskau)
20. Z	e(P) JN,JE eLm V eLm	09 39 25 44.4 44.8	Ägäisches Meer	39.5N; 25.0E 39.3N; 24.9E h=33km 39.9N; 25.0E	H=09:35:47 (BCIS) 09:35:50 (USCGS) 09:35:56 (Moskau)
20. Z	eP	09 44 33	15° MLH=4.8 Ägäisches Meer JN,JE eLm 49.8 V eLm 50.2	t 10 an 2.5 ae 3.5 t 10 av 3.5 39.5N; 25.2E 39.4N; 24.9E h=33km 39.6N; 24.9E	H=09:41:06 (BCIS) 09:41:09.6 (USCGS) 09:41:11 (Moskau)
20. Z	ePKP	09 46 30	Neue Hebriden	18.8S;169.6E h=284km	H=09:27:50.1 (USCGS)
20. Z	iP	10 03 27.1K			

20. Z, JN, JE, V	16 54 55	W-lich Rodos, Dodekanes	
eP	58 33		
JN, JE eS	58 40		
V e			
JE, V eLm	17 03.5	t 9 ae 2 av 2	
JN, V eLm	04.5	t 14 an 1.8 av 2	
		36.2N; 27.5E	H=16:50:37 (BCIS)
		36.2N; 27.5E h=53km	16:50:43.3 (USCGS)
		35.1N; 26.8E	16:50:33 (Moskau)
20. Z eP	17 42 30	Gebiet von Hokkaido, Japan	
		41.2N; 142.6E h=36km	H=17:30:34.5 (USCGS)
		41.2N; 142.7E	17:30:33 (Moskau)
20. JE, V eL	21 14.0	Ägäisches Meer	(USCGS)
20. Z eP	22 37 17		
21. Z eP	00 04 01	MLH=6.1	
JN, JE, V e	26.5	Kiuschu, Japan	
JN, JE eL	36	t 20 an 3 ae 4	
JN, JE, V eLm	44.0	t 14 an 5 ae 2.5 av 6	
		32.0N; 130.8E h=33km	H=23:51:43.0 (USCGS)
		32.1N; 130.7E	23:51:42 (Moskau)
21. Z eP	01 57 05	MLH=6.2	
JN, JE eLm	02 29	t 19 an 6.5 ae 8.5	
V eLm	36	t 18 av 10.5	
		Kiuschu, Japan	
		32.0N; 130.6E h=3km	H=01:44:50.5 (USCGS)
		32.2N; 130.5E	01:44:56 (Moskau)
21. Z eP	06 30 00	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	
		52.3N; 175.3W h=108km	H=06:18:21.6 (USCGS)

21. Z iP	06 32 42.5	Andreanow-Inseln, Aleuten	
Z epP	33 14	52.3N; 175.3W h=107km	H=06:21:03.6 (USCGS)
21. JN, JE, V eLm	11 44		
21. Z eP	15 42 18 K	81° Unterirdische Kernexplosion, Nevada	
Z e	42 37	H=15:30:00 (Schweden)	
21. Z e	15 50 54	Spuren	
21. Z eP	19 20 31	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten	
		51.4N; 176.1W h=49km	H=19:08:39.3 (USCGS)
		51.3N; 176.6W	19:08:38 (Moskau)
21. Z ePKIKP	19 46 59	157° Kermadec-Inseln	
Z ePKP ₁	47 09.5	30.2S; 179.0W h=228km	H=19:27:30.0 (USCGS)
Z eiPKP ₂	47 30.5		
Z eipPKP ₂	48 29.5	30.0S; 178.5W	19:27:06 (Moskau)
21. Z eP	21 19 48	Andreanow-Inseln, Aleuten	
JN, JE eLm	59	t 18 an 1.5 ae 3	
V eLm	22 04	51.4N; 176.0W h=47km	H=21:07:56.9 (USCGS)
		51.9N; 176.5W	21:07:58 (Moskau)
21. Z ePKP ₁	21 24 44	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	
		20.4S; 177.9W h=503km	H=21:05:53.8 (USCGS)
21. Z e(P)	21 26 44	Andreanow Inseln, Aleuten	
		51.4N; 175.8W h=52km	H=21:15:08.0 (USCGS)
21. Z eP	22 39 32		

21. Z iP 23 41 45.1 S-liche Provinz Sinkiang
 38.1N; 86.9E h=28km H=23:32:37
 (USCGS)
 38.8N; 86.8E 23:32:41
 (Moskau)

22. Z eP 01 22 54
 Z e 23 02

22. Z ePP 02 20 10 Spuren, Ägäisches Meer
 39.7N; 25.7E H=02:16:40
 (BCIS)
 39.6N; 25.7E h=24km 02:16:41.0
 (USCGS)

22. Z ePKIKP 02 21 44 S-Insel, Neuseeland
 Z ePKP₂ 22 28
 JN,JE,V eLm 03 25 44.4S; 167.6E h=33km H=02:01:46.1
 (USCGS)

22. JN,JE,V eLm 03 38

22. Z e 04 05 40

22. Z ePP 05 01 20 Ägäisches Meer
 JN,JE,V eLm 07 39.4N; 25.2E H=04:57:45
 (BCIS)
 39.5N; 25.1E h=33km 04:57:49.1
 (USCGS)
 39.6N; 24.9E 04:57:51
 (Moskau)

22. Z eP 06 58 38 E-liches Mittelmeer
 35.4N; 28.9E h=36km H=06:54:09.6
 (USCGS)

22. Z eiPKP₁ 09 32 32 D S-lich Fidschi-Inseln
 21.8S; 179.7E h=566km H=09:13:47.8
 (USCGS)

22. Z eP 10 31 21 MLH=6.0 Kiuschu, Japan
 JN,JE eL 11 04.3 t 20 an 2.5 ae 3.5
 JN,JE,V eLm 11.6 t 13 an 4 ae 2 av 4.5
 32.0N; 130.7E h=11km H= 10:19:07.6
 (USCGS)
 31.7N; 131.0E 10:19:08
 (Moskau)

22. Z eSb 12 27 58 Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien
 H=12:22:42
 (BCIS)

22. Z eP 17 58 48 Ardreanow-Inseln, Aleuten
 51.4N; 176.3W h=49km H=17:46:57.4
 (USCGS)
 52.1N; 176.7W 17:46:59
 (Moskau)

23. Z ePKP 02 33 04 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z e 33 15 22.2S; 170.2E h=20km H=02:13:24.5
 (USCGS)

23. Z e 11 17 42 Spuren, Marianen
 18.8N; 145.3E h=620km H=11:01:00.3
 (USCGS)

23. Z e 18 35 05 Spuren

23. Z ePKP 19 09 26 Spuren, Gebiet von Neu-Irland
 5.5S; 153.4E h=68km H=18:50:33.6
 (USCGS)

23. Z e 21 02 05 Spuren

24. Z ePKIKP 01 31 08 159.5° S-lich Kermadec-Inseln
 Z iPKP₂ 31 47.3D
 Z e 32 03 32.5S; 177.7W h=21km H=01:11:11.6
 (USCGS)
 Z e 35 25 32.6S; 177.7W 63 01:11:17
 (Moskau)

24. Z eP 03 58 36 Spuren, Gebiet der Insel Unimak
 53.8N;163.4W h=19km H=03:46:53.4
 (USCGS)
 53.1N;163.6W 03:46:52
 (Moskau)

24. Z ePKP₁ 04 10 50 Tonga-Inseln
 20.6S;174.0W h=33km H=03:51:04
 (USCGS)

24. Z e 07 11 26 Spuren

24. Z, BN iPg 07 45 36 150km Spuren Sprengung 11.9t
 Z i 45 37 50°53.8'N; 15°04.2'E (Pruhonice)
 Z, BF iSg 45 54.8

24. Z e(Sb) 13 00 29 Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien
 41.5N; 20.5E H=12:55:03
 (BCIS)

24. Z ePn 13 26 21 Karpaten, Rumänien
 46.2N; 26.6E h=100km H=13:23:56
 (BCIS)
 45.8N; 26.6E 134 13:23:53.4
 (USCGS)
 46.0N; 26.7E 140 13:23:56
 (Moskau)

24. Z e 13 58 57 Spuren

24. Z eP 15 21 24

24. JE eLm 16 10
 JN eLm 11

24. Z eP 15 36 55 Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 34.2N;139.2E h=7km H=15:24:29.8
 (USCGS)
 34.6N;139.3E 110 15:24:44
 (Moskau)

24. Z eP 15 36 55 Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 34.2N;139.2E h=7km H=15:24:29.8
 (USCGS)
 34.6N;139.3E 110 15:24:44
 (Moskau)

24. Z eP 15 46 43 Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 JN, JE eLm 16 16
 34.1N;139.2E h=33km H=15:34:22.3
 (USCGS)
 34.3N;139.0E 15:34:23
 (Moskau)

24. Z eP 16 13 59 Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 JN, JE eLm 52 34.5N;138.9E h=33km H=16:01:37
 (USCGS)
 V eLm 58 34.2N;140.3E 16:01:33
 (Moskau)

24. Z eP 17 02 11 Spuren, Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 34.2N;139.2E h=4km H=16:49:44.9
 (USCGS)
 33.9N;139.7E 16:49:46
 (Moskau)

24. Z eSg 17 06 10 Spuren, Schwäbische Alb
 47°55'N; 9°20'E H=17:04:01
 (BCIS)

25. Z ePKP₁ 04 31 39 Gebiet der Tonga-Inseln
 22.3S;175.5W h=33km H=04:11:48
 (USCGS)

25. Z e(Pn) 08 04 02 460km Wechselgebiet, Österreich
 Z, BN iPg 04 15.3
 Z e 04 24 47.5N; 15.9E H=08:02:55
 (BCIS)
 Z e 04 41
 Z, BN eSn 04 45
 Z e 04 47
 Z i 05 04
 Z, BN, JN, JE, V
 i(Sg) 05 07
 N, E, JN, JE, V
 eLm 05.2 t 2 an 1.0 ae 1.3 av 0.5

25. Z iP 10 37 05.8 D Gebiet von Hokkaido, Japan
 45.0N;142.2E h=295km H=10:25:58.1
 (USCGS)
 45.4N;142.1E 275 10:25:58
 (Moskau)

25.	Z	epP	12 56 20	Spuren, N-Sumatra	4.0N; 95.8E h=33km	H=12:43:49.5 (USCGS)
					3.8N; 95.7E	12:43:48 (Moskau)
25.	Z	eP	15 44 28	NE-Algerien		
	Z	e	44 35			
	JN, V	eLm	50	t 14 an 1 ae 1 av 1		
					36.5N; 5.4E	H=15:40:44 (BCIS)
					36.8N; 5.6E h=20 km	15:40:44.8 (USCGS)
					36.1N; 4.5E	15:40:39 (Moskau)
25.	Z	eP	18 20 11	Andreanow-Inseln, Aleuten		
	JN, JE, V	eLm	59	t 18 an 1 ae 1.5 av 0.5		
					51.4N; 176.0W h=50km	H=18:08:19.9 (USCGS)
					52.0N; 176.5W	18:08:21 (Moskau)
25.	Z	iP	20 12 37	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	37.8K	
					37.6N; 141.4E h=66km	H=20:00:31.5 (USCGS)
					37.8N; 141.3E	20:00:28 (Moskau)
26.	Z	eP	09 40 30	Nahe-Inseln, Aleuten		
					52.7N; 172.6E h=56km	H=09:28:54.1 (USCGS)
					52.6N; 172.3E	09:28:51 (Moskau)

26.	Z, V	eP	11 02 42	83° t 12		
	Z, JN, JE, An	iPcP	02 47.5	MPH=7.0 MPV=7.0 MPPH=7.0 MPPV=7.1		av 13.0
	Z	i	02 51	t 16 an 3.5 ae 4.8		
	Z	i	02 57.0	MSH=6.9 MLH=7.3		
	JE	e	05 43	Gebiet von Taiwan		
	JN, V	ePP	05 55	t 10 an 1.9		av 7.0
	Z	ei	06 05			
	Z	ePPP	07 52	22.7N; 121.5E h=24km	H=10:50:16.7 (USCGS)	
	N, E, JN, JE, V, AN, An	eiS	13 03	23.0N; 121.4E 42	10:50:20 (Moskau)	
	Z	iPKKP	21 16			
	Z	ePKPPKP	29 21	t 12 an 9.3 ae 5.5 av 6.5		
	JN, JE	eL	35	t 27 an 66 ae 53		
	N, E	eLm	37			
	Z, E, JE, V	eLm	43	t 16 ae 87 av (120)		
	N, JN, AN, An	eLm	45	t 16 an (50)		
	F		14			
26.	Z	eP	13 50 34	Gebiet von Hokkaido, Japan		
					42.0N; 142.2E h=72km	H=13:38:46.4 (USCGS)
					41.7N; 142.7E	13:38:39 (Moskau)
26.	Z	e	16 26 50	Spuren		
27.	Z	eP	03 05 56	Vor der Küste von Hokkaido, Japan		
					42.9N; 147.0E h=37 km	H=02:53:57.2 (USCGS)
					42.4N; 147.4E	02:53:54 (Moskau)
27.	Z	eP	05 32 55	W-Karolinen		
	Z	epP	33 06			
	Z	e	36 19	12.2N; 140.7E h=19km	H=05:19:00.5 (USCGS)	
	JN, JE, V	eLm	06 16	12.0N; 140.8E 24	05:19:00 (Moskau)	
27.	Z	eP	11 08 31	Spuren, W-Karolinen		
	JN, JE	e	27 23			
	JN, JE, V	eLm	59	12.1N; 140.6E h=33km	H=10:54:38.5 (USCGS)	
				12.5N; 140.8E	10:54:40 (Moskau)	

27. Z	i	13 11 27.8	Spuren, Gebiet von Neu-Irland 4.6S; 153.3E h=58km H=12:52:35.8 (USCGS)
27. Z	eP	13 41 10	Spuren, Ägäisches Meer 39.5N; 25.5E H=13:37:41 (BCIS) 39.5N; 25.4E h=30km 13:37:43.5 (USCGS) 40.4N; 25.9E 13:37:54 (Moskau)
27. Z	e	19 43 55	Spuren
27. Z	eP	23 22 55	
28. Z	e	10 03 13	Spuren, W-Pakistan 30.3N; 67.6E h=25km H=09:54:56.1 (USCGS) 30.2N; 67.8E 09:54:56 (Moskau)
28. Z	iPg	12 00 26.4	Spuren Sprengung (?)
Z	iX ₁	00 31.9	
Z, BN	eSg	00 41	
Z	eL	00 46	
28. Z, BN, V	iP	12 19 50.1D 83°	h=350km MSH=6.2
Z	i	20 20.0	S-lich Hondo, Japan
Z	e	20 33	
Z	e	20 48	32.9N; 137.7E h=349km H=12:08:01.5 (USCGS)
Z	e	21 04	33.2N; 137.6E 340 12:08:02 (Moskau)
Z, V	epP	21 09	
Z	i	21 14.0	
Z	e	21 22	
Z, V	ePP	23 02	
Z, V	ePPP	24 56	
Z	e	25 09	
JN, JE, V	eS	29 34	t 12 an 4.0 ae 6.0 av 1.8
Z	eSKS	29 48	
Z, V	eSP	30 18	
Z	eSPP	30 32	
JN, JE	esS	32 01	
JN, JE	eSS	34 58	
Z	e(PKKP)	38 09	
JN, JE, V	eLm	13 00.7	t 12 an 2 ae 3.5 av 5.5

28. Z	eP	13 52 30	
28. Z	e	14 59 52	Spuren
28. Z	eP	18 53 07	
28. Z	e	21 31 21	
28. Z	eP	22 21 01	
29. Z	ePP	05 22 01	Griechenland 38.1N; 20.2E h=3km H=05:18:26.7 (USCGS)
29. Z	e	12 01 41	Spuren
Z	e	02 26	
Z	e	02 41	
29. Z	ePP	12 51 10	Ägäisches Meer 39.0N; 24.3E h=18km H=12:47:32 (USCGS)
29. Z	iP	15 57 26.4D	Kamtschatka
Z	ipP	58 05.0 52.8N; 157.5E	h=151km H=15:46:18.2 (USCGS) 52.9N; 157.4E 146 15:46:17 (Moskau)
29. Z	eP	16 49 49	Kurilen (Schweden)
29. Z	eP	17 20 48	Unterirdische Kernexplosion, Nevada H=17:08:30 (Schweden)
29. Z	e	17 46 19	Spuren

M ä r z 1 9 6 8

1. Z	e	09 57 35		
1. Z	e	11 42 32	Spuren	
1. Z, BN	e Pg	14 05 45	Spuren Sprengung	
Z, BN	e(Sg)	06 22		
1. Z	eP	16 47 05	Spuren, Nikaragua	
			11.7N; 85.5W h=190km	H=16:34:44.4 (USCGS)
1. Z	ePKP ₁	20 53 39	Tonga-Inseln	
			18.5S; 175.6W h=261km	H=20:34:29 (USCGS)
1. Z	eP	22 16 41	Nordatlantischer Rücken	
			14.7N; 45.0W h=33km	H=22:06:43.8 (USCGS)
1. Z	eP	23 10 24	Nordatlantischer Rücken	
			14.6N; 45.1W h=32km	H=23:00:26.0 (USCGS)
			15.9N; 44.4W	23:00:35 (Moskau)
2. Z	eP	01 52 04		
2. Z	eP	03 24 51		
2. Z	eP	03 26 25	Gebiet der Insel Vancouver	
			49.2N; 129.1W h=33km	H=03:14:44.5 (USCGS)
			50.2N; 129.6W	03:14:50 (Moskau)
2. Z	eSn	06 56 32	NE-lich Belgrad, Jugoslawien	
Z	e	57 13	45.1N; 21.1E	H=06:53:03 (BCIS)

2. Z	eP	10 01 59		
2. Z	eP	13 45 07		
2. Z	eP	16 28 14	Provinz Szetschuan, China	
JN, JE			29.9N; 100.2E h=24km	H=16:17:29.0 (USCGS)
eLm		54		16:17:30 (Moskau)
			29.9N; 100.5E	
2. Z	eiP	22 14 09	D 76° Gebiet des Chagos-Archipel	
JE	eS	23 51	6.1S; 71.4E h=33km	H=22:02:24.8 (USCGS)
JN, JE	e	28 33		22:02:24 (Moskau)
JN, JE	eLm	48	6.2S; 71.4E	
3. Z	e	03 33 26	Spuren	
3. Z	ePKP	03 52 04	Neue Hebriden	
Z	iSKP	55 25	19.4S; 169.5E h=211km	H=03:32:57.1 (USCGS)
3. Z	e	06 34 04	Spuren	
3. Z	eP	09 03 51		
3. Z	eP	09 39 35	Spuren, W-Pakistan	
			34.7N; 72.3E h=33km	H=09:31:20.2 (USCGS)
			34.6N; 72.5E	09:31:20 (Moskau)
3. Z	e	09 49 41	Spuren	

3. Z iPKP₁ 12 22 19.0 S-lich Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 24 27 23.5S;179.9E h=556km H=12:03:29.3
 (USCGS)

3. Z epP 23 10 22 101°
 Z e 10 42
 Z ePP 12 58 N-Calebes
 Z e 13 55 1.6N;122.6E h=435km H=22:55:36.8
 Z e 14 27 (USCGS)
 JE ePPP 15 04 1.6N;122.5E 410 22:55:35
 Z e 16 09 (Moskau)
 JN iS 19 39
 Z,JN,JE iSP 21 08
 JN,JE e 23 07
 JN,JE eLm 54 t 19 an 3 ae 3
 JN,JE eL 00 01 t 20 an 2 ae 3

4. Z i 08 04 30.6 Spuren

4. Z eP 10 59 51

4. Z e 23 39 29 Spuren

4. Z e 23 41 17 Spuren, Sizilien
 38 N; 13 E H=23:38.0
 (BCIS)

4. Z eP 23 53 41

5. Z iP 00 06 48.9 D

5. Z eP 00 33 52 Gebiet der Insel Unimak
 53.8N;163.3W h=2km H=00:22:06.9
 (USCGS)
 53.5N;163.5W 00:22:10
 (Moskau)

5. Z eiP 00 42 38 Gebiet der Insel Unimak
 Z epP 42 48 53.8N;163.3W h=33km H=00:30:57.4
 (USCGS)
 54.5N;164.0W 00:31:02
 (Moskau)

5. Z e 10 06 12 Spuren

5. Z iPKP₁ 14 56 07.3K Tonga-Inseln
 Z i 56 13.8K
 Z ePP 59 27 18.1S;174.7W h=137km H=14:36:41.5
 (USCGS)

5. Z eP 18 27 21

5. Z eP 18 30 04 Mindanao, Philippinen
 Z e 33 31
 V ePP 34 14
 Z e 34 30
 JN,JE eS 41 28
 JN,JE eL 19 13 t 18 an 4.5 ae 4 av 4
 JN,JE eLm 20 t 20 an 4.5 ae 6.5av 10
 F 20 20
 9.6N;126.3E h=61km H=18:16:39.6
 (USCGS)
 9.7N;126.0E 44 18:16:38
 (Moskau)

5. Z eP 18 51 30 Mindanao, Philippinen
 9.6N;126.2E h=60km H=18:38:06.3
 (USCGS)
 9.6N;126.0E 18:38:04
 (Moskau)

5. Z ePKP 21 40 19 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z e 40 29
 Z ipPKP 40 44.3 21.8S;170.9E h=86km H=21:20:49.8
 Z esPKP 40 58 (USCGS)
 Z iPKS 43 50.0K

6. Z eP 00 24 44 Hondo, Japan
 36.2N;139.8E h=53km H=00:12:33.1
 (USCGS)
 36.2N;139.8E 00:12:30
 (Moskau)

6. Z	e	03 37 50	Spuren		
6. Z	e	07 55 10			
6. Z	e	08 28 04	Grenzgebiet Kärnten-Steiermark, Österreich	47.ON; 14.OE	(Wien)
6. Z	eP	10 41 39			
6. Z, BN	iPg	13 29 41.7	Sprengung		
Z, BN, JN, JE	iSg	29 44.4			
JE, V	e	29 47			
6. Z	e	14 32 52			
6. Z	eP	15 25 51	Spuren		
6. Z	iP	17 01 53.0D	Ochotskisches Meer	48.3N; 146.3E h=463km	H=16:51:10.8 (USCGS)
				48.2N; 146.3E 500	16:51:13 (Moskau)
6. Z	eP	22 14 47			
7. Z	eSg	00 24 58	Valais, Schweiz	46.4N; 7.5E	H=00:21:45 (BCIS)
Z	eL	25 10			
7. Z	iP	03 06 57.8D	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	35.6N; 140.0E h=52km	H=02:54:43.4 (USCGS)
				35.4N; 140.2E	02:54:39 (Moskau)

7. Z	eP ₁	07 25 56	21°	MP ₂ H=5.6	MP ₂ V=5.5	MSH=5.7	MLH=5.3
Z, BN, JN, JE, V	eP ₂	26 10	t 10 an 3.5	ae 1.1	av 3.5		
Z	i	26 15.6	E-lich Jan-Mayen				
JN, JE, V	eS	30 10	t 12 an 4	ae 4.5			
JN, JE, V	eLm	33.9	t 22 an 8	ae 7.5	av 9.5		
JN, JE, V	eL	36	t 14 an 7.5	ae 3.5	av 9		
	F	08 20	71.6N; 3.0W			H ₁ =07:21:04 (BCIS)	
			71.5N; 4.3W			H ₂ =07:21:16 (BCIS)	
			71.7N; 3.1W	h=26km		H ₁ =07:21:06.5 (USCGS)	
			71.4N; 4.8W			H ₂ =07:21:16 (Moskau)	
7. Z	eP	07 32 32	Gebiet der Insel Jan Mayen				
Z	i	32 36	71.6N; 3.5W	h=33km		H=07:27:42.7 (USCGS)	
Z	e	33 20					
Z	e	35 25					
7. Z	e	09 25 04					
7. Z	i	10 17 05.3	K				
7. Z	iP	13 10 07.6D	Gebiet der Insel Jan Mayen				
			71.6N; 3.2W	h=33km		H=13:05:13.1 (USCGS)	
			71.7N; 1.7W			13:05:19 (Moskau)	
7. Z	ePKP	13 41 12	123°	MLH=6.5			
Z	e	41 14.0	Gebiet von Neu-Britannien				
JN, JE	ePP	42 55					
Z	e	44 46					
JN, JE	ePS	52 40					
JN, JE	ePPS	54 15					
JE	eSSS	14 04 30					
JN, JE	eL	30	t 24 an 6.5	ae 10			
JN, JE, V	eLm	34	t 22 an 11.5	ae 6.5	av 13		
JN, JE	eL	36	t 20 an 7	ae 9			
V	eL	43	t 18		av 11.5		
			5.9S; 151.1E	h=39km		H=13:22:16.6 (USCGS)	
			5.2S; 151.0E	244		13:22:42 (Moskau)	

7. Z iP 14 37 51.2 Kreta
 35.2N; 25.7E h=81km H=14:33:40
 (USCGS)
 34.2N; 24.6E 145 14:33:37
 (Moskau)

7. Z eP 21 32 04

7. Z e 23 01 08 Spuren

8. Z eSg 04 04 32 Gebiet von Dijon, Frankreich
 47.3N; 5.3E h=15km H=04:01:06
 (BCIS)

8. Z eP 17 28 16 Riu-kiu-Inseln
 29.8N; 130.2E h=23km H=17:15:54.9
 (USCGS)
 28.4N; 131.5E 17:15:44
 (Moskau)

8. Z e 18 47 16 Spuren

9. Z eP 00 04 10

9. Z eP 00 57 56 Gebiet der Nikobaren
 8.7N; 94.0E h=33km H=00:46:00.9
 (USCGS)
 8.8N; 93.8E 00:46:02
 (Moskau)

9. Z ePKP 03 38 13 Salomonen
 Z e 38 16 5.6S; 154.0E h=86km H=03:19:23.7
 (USCGS)
 Z e(pPKP) 38 50 5.4S; 154.1E 03:19:19
 (Moskau)

9. Z iP 11 22 43.1 110km Sprengung 28.4t
 Z, BN iPg 22 43.9
 Z iPx 22 47.1 50°35.2'N; 14°03.2'E (Pruhonice)
 Z iSb 22 56.0
 BN iSg 22 58.0
 BN i 22 59.5
 Z iSx 23 01.7

9. Z eP 15 06 00 Maskarenen
 18.0S; 65.8E h=33km H=14:53:21
 (USCGS)

9. Z e 16 38 12 Spuren

9. Z ePKP 21 19 12 Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln
 14.6S; 175.4W h=42km H=20:59:41.4
 (USCGS)

9. Z iPKP₁ 22 55 05.0K Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 55 11
 Z epPKP₁ 57 30 21.7S; 178.9W h=544km H=22:36:20.2
 (USCGS)

9. Z eP 23 22 36 Nordatlantischer Rücken
 20.9N; 45.9W h=33km H=23:13:04.9
 (USCGS)

10. Z eP 04 01 17 Andreanow-Inseln, Aleuten
 JN, JE eLm 38
 52.1N; 177.3W h=7km H=03:49:25.0
 (USCGS)
 52.5N; 178.1W 03:49:32
 (Moskau)

10. Z eP 06 51 52 Ägäisches Meer
 JN, JE eLm 57
 38.9N; 24.3E H=06:48:14
 (BCIS)
 39.1N; 24.3E h=33km 06:48:16.4
 (USCGS)
 39.4N; 24.3E 06:48:18
 (Moskau)

10. Z iP 06 56 45.2K

10. Z eP 07 14 31 15° MLH=5.4
 Z i 14 35.2 Ägäisches Meer
 Z iPP 14 39.0
 Z ePPP 14 52
 JN,JE eS 17 26
 Z e 17 36
 Z,JN,JE eL 18.9 t 22 an 7.5 ae 11
 JN,JE,V eLm 21 t 12 an 12 ae 8.5 av 10
 39.ON; 24.2E H=07:10:57
 (BCIS)
 39.2N; 23.9E 07:11:02
 (Moskau)

10. Z ePKIKP 07 31 14 Vor der Küste der N-Insel, Neuseeland
 Z ePKP₁ 31 30
 Z ipPKIKP 31 33.5K 36.3S; 179.4E h=76km H=07:11:22.1
 Z epPKP₁ 31 49 (USCGS)
 Z ipPKP₂ 32 00.3D 34.7S; 179.4E 07:11:18
 (Moskau)

10. Z e 11 18 45 Spuren

10. Z e 13 26 18

11. Z,BN,JN,V
 ipPKP 08 45 55.6D t 10 av 4.5
 Z ipPKP 46 26.0 144.5° Tonga-Inseln
 Z,V isPKP 46 31.6 16.2S; 173.9W h=112km H=08:26:32.8
 Z e 46 52 (USCGS)
 Z ePP₁ 49 04 16.0S; 173.9W 100 08:26:32
 V ePP₂ 49 12 (Moskau)
 Z,JN,V ipKS 49 30.9
 JN,JE eLm 09 49
 V eLm 10 00

11. Z epP 18 37 28 Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten
 52.1N; 178.2E h=121km H=18:25:13.3
 (USCGS)
 51.6N; 179.5E 18:24:58
 (Moskau)

11. Z epP 19 52 10

12. Z e 00 23 04

12. Z eP 09 44 04 Karibisches Meer
 13.ON; 72.6W h=11km H=09:32:07.4
 (USCGS)

12. Z eP 12 15 44

12. Z ipB 14 33 58.3K Sprengung
 Z,BN iPg 33 59.6
 Z i 34 09.8
 BN i 34 10.5
 BN iSb 34 11.3
 Z,BN iSg 34 12.5

12. Z e 15 01 30 Spuren

12. Z e 15 12 59

12. Z e 15 40 54 Spuren

12. Z eP 18 43 09 Gebiet der Fidschi-Inseln
 14.9S; 176.9W h=33km h=18:23:34.1
 (USCGS)

12. Z ipPKP₁ 19 18 15 D S-lich Fidschi-Inseln
 Z ipPKP₂ 18 25 K
 Z ipPKP₁ 20 24.0D 24.3S; 179.0E h=472km H=18:59:18
 (USCGS)

12. Z eP 19 28 17

12. Z e 20 00 32 Etruskischer Apennin
 Z eSg 01 40 44.ON; 12.OE H=19:57:46
 (BCIS)

12. Z e 21 07 20 Spuren
 JN,JE eLm 22 35

13. Z	eP	00 58 38	E-lich Erzincan, NE-Türkei
			39 3/4N; 40 1/2E H=00:53:37 (BCIS)
			39.9N; 40.3E 00:53:41 (Moskau)
<hr/>			
13. Z	e	04 02 36	
<hr/>			
13. Z	e	11 22 59	
<hr/>			
13. Z	e	11 49 46	Spuren
<hr/>			
13. Z	iPKIKP20	44 15.8K 148°	h=520km
Z, BN, Vi	PKP ₁	44 19.3D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	44 24	20.5S; 178.1W h=520km H=20:25:32.1 (USCGS)
Z	e	45 38	
Z	epPKP ₁	46 20	
<hr/>			
13. Z	iP	22 45 45.7D	Zentrale Kasachische SSR
			42.4N; 66.5E h=33km H=22:38:38.9 (USCGS)
			42.5N; 66.4E 21 22:38:36 (Moskau)
<hr/>			
14. Z	eP	01 05 13	
Z	e	05 18	
<hr/>			
14. Z	iP	02 15 43.1K	Zentrale Kasachische SSR
Z	epP	15 47	42.3N; 66.5E h=33km H=02:08:36.6 (USCGS)
JN, JE, V eLm		32	42.5N; 66.3E 19 02:08:34 (Moskau)
<hr/>			
14. Z	iPKP ₁	04 36 47.3	S-lich Fidschi-Inseln
			22.9S; 176.9W h=446km H=04:17:41 (USCGS)
<hr/>			
14. Z	eP	10 28 35	

14. Z	iPKP ₁	19 05 12.9	D Kermadec-Inseln
Z	ePKP ₂	05 29	27.9S; 176.8W h=30km H=18:45:11.6 (USCGS)
			27.6S; 176.9W 69 18:45:17 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	eSb	03 05 09	Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien
			41.5N; 20.4E H=02:59:31 (BCIS)
<hr/>			
15. Z	iP	07 31 31.6D	Kurilen
Z	epP	31 49	44.4N; 149.0E h=53km H=07:19:40 (USCGS)
			45.0N; 149.5E 07:19:40 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	e	09 12 47	
<hr/>			
15. Z	ePKP	09 54 41	Gebiet der Loyalty-Inseln
			21.3S; 169.5E h=50km H=09:35:10.5 (USCGS)
<hr/>			
15. Z	e	10 41 28	Spuren
<hr/>			
15. Z	e	11 06 27	Spuren
<hr/>			
15. Z	iPg	12 00 16.4	Sprengung 9.4t
Z, BN	iSg	00 29.3	50°34.8'N; 14°00.9E (Pruhonice)
BN	i	00 33.0	
Z	i	00 44.0	
<hr/>			
15. Z	e	13 13 07	
<hr/>			
15. Z	iP	13 41 36.0	Gebiet von Hokkaido, Japan
			44.6N; 145.5E h=33km H=13:29:51 (USCGS)

15. Z	eS _a	13 50 32	Spuren, S-lich Nantes, Frankreich
			46.9N; 2.0W H=13:45:58 (BCIS)
	Sg		46.9N; 2.0W 13:44:29 (BCIS)
<hr/>			
15. Z	e	17 13 57	
<hr/>			
15. Z	e	19 22 27	
<hr/>			
15. Z	ePn	22 58 44	Serbien, Jugoslawien
Z	e(Sb)	23 00 48	43.7N; 20.7E H=22:56:34 (BCIS)
			43.8N; 20.5E h=33km 22:56:34.6 (USCGS)
<hr/>			
16. Z	eSn	00 19 20	Spuren, Serbien, Jugoslawien
			43.7N; 20.7E H=00:15:31 (BCIS)
<hr/>			
16. Z	e	10 42 22	Spuren
<hr/>			
16. Z	e(P)	18 14 39	Ägäisches Meer
			39.4N; 24.9E H=18:11:00 (BCIS)
			39.5N; 25.0E h=43km 18:11:06.5 (USCGS)
			39.7N; 25.0E 18:11:08 (Moskau)
<hr/>			
17. Z	e	04 24 32	Salomonen
			10.5S; 161.4E h=39km H=04:03:13.3 (USCGS)
<hr/>			
17. Z	e	12 56 02	Spuren
<hr/>			
17. Z	iPKP ₁	17 17 38.0D	S-lich Fidschi-Inseln
			24.0S; 179.7E h=577km H=16:58:48.4 (USCGS)

17. Z	ePP	20 32 42	N-Halmahera
			3.4N; 128.1E h=62km H=20:14:32.8 (USCGS)
			3.0N; 128.3E 20:14:27 (Moskau)
<hr/>			
18. Z	e	07 22 53	Spuren
<hr/>			
18. Z	iPKP ₁	07 41 55	S-lich Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₂	42 03.9D	
Z	ipPKF ₁	44 04.4D	23.2S; 179.8W h=522km H=07:23:02.6 (USCGS)
Z	ipPKP ₂	44 08.3	
<hr/>			
18. Z	iP	12 39 09.8D	
<hr/>			
18. Z	e	15 57 47	
<hr/>			
19. Z	eP	00 21 24	
<hr/>			
19. Z	iP	01 53 39.8D	
<hr/>			
19. Z	eiPKP ₁	01 55 28	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	i	55 31.0	
JN, JE, V	eLm	03 03	17.4S; 172.8W h=33km H=01:35:49.2 (USCGS)
			16.9S; 174.4W 01:35:54 (Moskau)
<hr/>			
19. Z	eP	02 30 08	Leeward-Inseln
			15.1N; 60.5W h=55km H=02:19:12.7 (USCGS)
			16.7N; 60.6W 02:19:18 (Moskau)
<hr/>			
19. Z, BN	iPg	10 49 24.9	Sprengung
JN, JE, V	i(Sg)	49 26.9	

19. Z eP 10 51 39

19. Z e 18 33 42 Spuren

19. Z ePKP₁ 19 37 44 S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 37 58 26.4S;177.4W h=23km H=19:17:46.8
 (USCGS)

20. Z eP 04 23 17 Riu-kiu-Inseln
 27.6N;129.8E h=33km H=04:10:48.9
 (USCGS)
 28.4N;129.2E 04:10:55
 (Moskau)

20. Z e 07 19 26 Spuren

20. Z eP 08 02 39 Grenzgebiet Kirgisische SSR-Sinkiang
 JN,JE eLm 22 40.9N; 75.1E h=60km H=07:54:40.4
 (USCGS)
 41.2N; 75.0E 07:54:35
 (Moskau)

20. Z ePKP 10 25 24 Salomonen
 Z i 26 52.6D
 Z e 27 38 10.7S;161.8E h=64km H=10:06:14.8
 (USCGS)

20. Z eP 12 25 00 Ratten-Inseln, Aleuten
 51.4N;177.7E h=45km H=12:13:08.4
 (USCGS)
 51.4N;177.3E 12:13:08
 (Moskau)

20. Z e(PKP) 13 13 38 Spuren, Tonga-Inseln
 15.1S;173.4W h=33km H=12:53:59.8
 (USCGS)

20. Z e 14 20 13
 Z e 20 49

21. Z eP 00 53 11 Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 53 20 36.0N;140.4E h=64km H=00:40:59.1
 (USCGS)
 35.0N; 140.3E 00:40:51
 (Moskau)

21. Z e 01 47 38

21. Z e 10 22 43 Spuren

21. Z e 11 08 35 Spuren

21. Z eP 14 06 39

21. Z eP 16 12 50 Ägäisches Meer
 JN,JE,V
 eLm 18 t 11 an 2 ae 2 av 2
 39.6N; 25.7E H=16:09:22
 (BCIS)
 39.7N; 25.6E h=19km 16:09:22.1
 (USCGS)

21. Z e 17 29 46 Spuren

22. Z e 07 17 50 Spuren

22. Z e 09 33 22 Spuren
 JN,JE,V
 eLm 10 20

22. Z e 13 28 21
 Z e 28 26

22. Z,BN i(Pg)15 05 39.0 Sprengung
 Z,BN eSg 06 07

22. Z eiP 15 12 17.5 Unterirdische Kernexplosion, Nevada
 Z e 12 36 H=15:00:00
 (Schweden)

22. Z	e	16 41 53	Spuren
22. Z	ePn	19 32 41	Basilicata, S-Italien
Z	e	35 19	
Z	e(Sg)	35 59	40.1N; 16.3E H=19:29:58 (BCIS)
22. Z	eiP	20 47 01.3	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	ipP	47 06.1	
Z	e	47 33	
JN,JE,VeLm		21 26	t 14 an 2 ae 1.5 av 3.5 37.4N; 142.4E h=18km H=20:34:45.3 (USCGS) 37.8N; 142.4E 20:34:48 (Moskau)
23. Z	iP	03 07 34.0K	
23. Z	e	03 55 02 D	
23. Z	iP	16 33 43.6K	
23. Z	eP	17 20 05	Spuren, Ägäisches Meer 39.2N; 25.7E H=17:16:40 (Griechenland)
23. Z	eP	17 29 17	MLH =5.4
Z	ePP	29 29	Ägäisches Meer
Z	e	29 33	
Z	e	34 00	
Z,JN,JE,V	eLm	34.8	t 12 an 10 ae 11 av 8 39.8N; 25.7E H=17:25:50 (BCIS) 39.8N; 25.5E h=33km 17:25:53.2 (USCGS) 40.0N; 25.4E 17:25:55 (Moskau)
23. Z	e	22 50 11	
23. Z	eP	22 53 14	

24. Z	eP	07 23 02	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 1.3S; 24.2W h=33km H=07:12:47.4 (USCGS) 0.3S; 23.4W 07:12:55 (Moskau)
24. Z	eP	11 47 09	
24. Z	e(P)	16 11 09	Kiuschu, Japan
JN,JE	eLm	44	32.1N; 130.6E h=4km H=15:58:49.0 (USCGS)
V	eLm	51	31.8N; 130.8E 15:58:50 (Moskau)
24. Z	epP	16 33 25	Kiuschu, Japan 32.1N; 130.7E h=33km H=16:21:05 (USCGS) 31.4N; 130.8E 16:20:54 (Moskau)
24. JE	eLm	18 02	
24. Z	e	21 18 52	Spuren
24. Z	i	21 35 20.7	Spuren
25. Z	eP	00 20 50	Spuren
25. Z	ePKP	03 16 09 D	Loyalty-Inseln 20.0S; 168.9E h=21km H=02:56:37.1 (USCGS) 20.1S; 169.4E 02:56:39 (Moskau)
25. Z	eP	15 57 13	Spuren
Z	i	57 15.5	
Z	i	58 01.4	
25. Z	e	18 26 16	Spuren

26.	Z	iP	00 55 01.6	Spuren, Bali--See	
	Z	e	55 23		
	Z	esP	58 34	6.6S; 116.1E h=520km	H=00:41:56.9 (USCGS)
	Z	e	59 09		
	Z	iPP	59 26.7	6.6S; 116.2E 550	00:41:59 (Moskau)
	Z	e	01 01 04		
	Z	e	03 56		
	Z	e(SKS)	04 48		
	Z	iPKKP	10 54.1D		
	Z	e	11 06		
	Z	e	11 17		
<hr/>					
26.	Z	eP	01 24 31		
	Z	e	24 37		
<hr/>					
26.	Z	iP	04 49 17.4	S-Iran	
				29.6N; 51.4E h=33km	H=04:42:20 (USCGS)
<hr/>					
26.	Z	eP	10 00(05)		
<hr/>					
26.	Z	iP	10 54(26)D	S-lich Hondo, Japan	
				32.6N; 141.6E h=46km	H=10:41:56.6 (USCGS)
				32.8N; 141.5E	10:41:56 (Moskau)
<hr/>					
26.	Z	iP	11 02(45)K		
	Z	e	02(50)		
<hr/>					
26.	Z	iPKP ₁	14 53 34.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	iPKP ₂	53 38.5	20.5S; 178.7W h=603km	H=14:34:53.7 (USCGS)
<hr/>					
26.	Z	eP	15 27 28		
<hr/>					
26.	Z	eP	19 42 43	Libanon	
	Z	ePPPP	43 36	34.2N; 35.5E	H=19:37:31 (BCIS)
				34.2N; 35.5E h=33km	19:37:33.7 (USCGS)
				33.5N; 35.3E	19:37:29 (Moskau)
<hr/>					
26.	Z	eP	19 54 09	Mindanao, Philippinen	
	Z	epP	54 31	8.1N; 126.3E h=83km	H=19:40:42.1 (USCGS)
	Z	e	54 49		
	Z	epPP	58 31	8.0N; 126.4E 70	19:40:40 (Moskau)

26.	Z	ePKIKP	21 44 (57)	Kermadec-Inseln	
	Z	ePKP ₂	45 (21)	30.3S; 178.0W h=60km	H=21:24:59.3 (USCGS)
				30.4S; 178.6W	21:24:56 (Moskau)
<hr/>					
27.	Z	e(P)	05 04 ?	Kurilen	
		JN, JE eLm	25	47.8N; 154.3E h=70km	H=04:52:47 (Moskau)
<hr/>					
27.	Z	e	09 57 08	Spuren	
<hr/>					
27.	Z	eP	17 27 52		
<hr/>					
27.	Z	eP	19 05 20	E-liches Japanisches Meer	
				40.9N; 138.0E h=27km	H=18:53:31.5 (USCGS)
				41.4N; 138.0E	18:53:34 (Moskau)
<hr/>					
27.	Z	ePKP ₁	21 29 57	S-liche Fidschi-Inseln	
	Z	ePKP ₂	30 03		
	Z	e(pPKP ₂)	32 09	25.5S; 179.6E h=525km	H=21:11:00.9 (USCGS)
<hr/>					
27.	Z	eP	22 51 24	112° MLH=6.1	
	Z	ePKP	55 22	Spuren, Gebiet von W-Neuguinea	
	Z	ePP	56 05		
	JE	ePS	23 05 36		
	JN, JE	eLm	38	t 22 an 3.5 ae 4	
	V	eLm	49	4.3S; 133.3E h=33km	H=22:36:43.3 (USCGS)
				2.6S; 132.3E 17	22:36:50 (Moskau)
<hr/>					
28.	Z	eP	01 20 14	Grenzgebiet Mexiko-Guatemala	
	Z	epP	20 44	15.1N; 92.1W h=111km	H=01:07:37.6 (USCGS)
<hr/>					
28.	Z	eSg	04 23 37	Klaus, Oberösterreich	
				47.8N; 14.2E	H=04:21:43 (Wien)

28. Z ePKP 06 04 21 Spuren, Santa-Cruz-Inseln
 10.8S; 166.0E h=42km H=05:45:06.6
 (USCGS)
 10.8S; 165.3E 05:45:07
 (Moskau)

28. Z, JN eP 07 43 25 14.5° MLH=5.7
 JE e 43 28 Gebiet der Ionischen Inseln
 Z, BN, JN, V, An iPP 43 34.8 38.1N; 20.8E H=07:40:02
 (BCIS)
 Z iPPP 43 41.7 37.9N; 20.9E h=6km 07:39:57.1
 (USCGS)
 Z, JN e 43 56 37.8N; 20.7E 07:39:58
 (Moskau)
 JE eS 46 20
 JN, JE eLm 48.8 t 14 an 18 ae 32
 JN, JE, V eLm 50.6 t 10 an 17 ae 10.5 av 15
 F 08 30

28. Z e(P) 16 40 53 13° MLH=5.2
 Z ePP 41 05 NW-Griechenland
 Z e 41 22
 JN, JE e 44 20
 JN, JE eLm 45.5 t 14 an 6 ae 13.5
 JN, V eLm 47 t 10 an 6 av 6.5
 39.5N; 20.4E H=16:37:45
 (BCIS)
 39.6N; 20.4E h=18km 16:37:46.8
 (USCGS)
 39.1N; 20.0E 16:37:43
 (Moskau)

28. Z eP 17 16 17 Spuren, Türkei
 40.1N; 31.4E h=7km H=17:12:17
 (USCGS)

29. Z eP 00 54 ?

29. Z eSb 06 33 41 Jugoslawien
 Z e(Sg) 34 27 43.4N; 20.9E H=06:29:03
 (BCIS)

29. Z iP 14 42 09 K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.3N; 144.7E h=41km H=14:30:05.1
 (USCGS)
 40.4N; 144.7E 14:30:05
 (Moskau)

29. Z eP 17 45 37

29. Z eP 20 42 56 Jungferninseln
 18.8N; 64.8W h=60km H=20:32:01.2
 (USCGS)

29. Z eP 22 27 00

29. Z eP 22 52 18

30. Z iPKP₁ 03 16 15.9D Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.0S; 178.2W h=620km H=02:57:44.0
 (USCGS)

30. Z e 04 48 12

30. Z eiP 05 16 50.7 Mittelgriechenland
 38.7N; 22.8E H=05:13:20
 (Griechenland)

30. Z e 10 10 18

30. Z eP 11 28 27 W-Türkei
 37.2N; 28.5E H=11:24:08
 (Griechenland)

30. Z eP 12 38 26 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
 52.4N; 169.3W h=36km H=12:26:37.7
 (USCGS)

30. Z ePKP₁ 19 38 31 Tonga-Inseln
Z iPPKP₁ 38 52.1
21.2S; 174.2W h=70km H=19:18:47.5
(USCGS)

31. Z eP 03 28 23 Andamanen
15.4N; 94.7E H=03:16:54
(Moskau)

31. Z e 15 20 50 Spuren

31. Z eP 17 45 24 Spuren, S-Alaska
59.6N; 153.3W h=79km H=17:34:25.8
(USCGS)

31. Z e 22 58 16

B. Tittel, Assistent

23 AUG 1969
Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

2 1968

Seismische Registrierungen

Geophysikalisches Observatorium
d. KMU Leipzig

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 1968

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 1968

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 seismographs (components: NS longper. NS shortper. optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (components NS and EW) and own apparatus for record of 2 HSJ-I (electrodynamic-galvanometric) VSJ-I vertical seismograph (common apparatus for record with BENIOFF)

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

The time service is done by a pendulum-clock with Rief-ler-pendulum, from 19.6. by a quartz-clock. The clocks give 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 clocks are compared with the second signal of the transmitters 4525 kc resp. 77.5 kc by automatical recording. At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records as reductions of the light. The insecurity in time is $\pm 0.2\text{ s}$. Numerous explosions and rolling mountains are leaved out in this bulletin on the ground of their unimportant force.

4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten: NS langper. NS kurzper. optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I (elektro dynamisch-galvanometrisch) VSJ-I-Vertikal-seismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Pandeluhr mit Riefler-pendel, ab 19.6. durch eine Kleinquarzuhr. Die Uhren geben Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendel- uhr mit Holzstabpendel. Die Uhren werden täglich mit den Sekundensignalen der Sender 4525 kHz bzw. 77.5 kHz durch automatische Registrierung verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unter- rechnungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeit- unsicherheit beträgt $\pm 0.2\text{ s}$. Zahlreiche Sprengungen und Bergschläge wurden in diesem Bericht auf Grund ihrer ge- ringen Stärke fortgelassen.

Evaluation

- 1 Date
- 2 Instrument

Auswertung

- 1 Datum
- 2 Instrument

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

AN = ANDERSON-WOOD NS, longper.

AN = ANDERSON-WOOD NS, langper.

An = ANDERSON-WOOD NS, shortper.

An = ANDERSON-WOOD NS, kurzper.

3 Phase

4 Time of onset in GMT

5 Direction of ground motion

6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); 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 aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967, bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); 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 μ ;
 ae: JE-amplitude in μ ;
 av: V-amplitude in μ).

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

1.1 Falling out of the records

1.1 Ausfall der Registrierungen

April:

V	1. 00.00 - 07.30
JN,JE,V	1. 07.30 - 15.13
Z,BN	1. 13.49 - 15.08
N,E	8. 06.40 - 14.35
Z,BN, V	21. 05.44 - 17.47

Mai:

Z,BN,V	1. 17.52 - 05.41 am 2.
JN	1. 17.52 - 09.04 am 2.
V	8. 03.21 - 05.50
JN,JE	10. 23.04 - 06.28 am 11.
JN,JE	13. 08.11 - 06.50 am 14.
V	14. 01.52 - 06.48
V	16. 07.15 - 07.30 am 17.
V	17. 17.45 - 06.22 am 18.
AN,An,E	18. 07.00 - 07.00 am 19.
alle Seismograph- hen	20. 10.59 - 11.23
alle Seismograph- hen	21. 10.59 - 11.33
N,E	25. 07.00 - 14.15
Z	31. 15.35 - 19.05

Juni:

alle Seismographen	2. 14.34 - 15.38
Z,BN,V	8. 13.22 - 14.12
V	9. 17.48 - 05.45 am 10.
V	13. 17.45 - 05.49 am 14.
V	23. 17.36 - 05.45 am 24.
alle Seismographen	25. 13.07 - 14.30
V	29. 14.38 - 17.45
V	30. 10.04 - 16.02

1.2 Constants of the
seismographs

 1.2 Konstanten der
Seismographen

Gerät	T_s (s)	D_s	T_g (s)	D_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			(29000)	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N	10.4	0.34			0.022	300		15
E	9.7	0.31			0.019	290		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		60
AN	5.8	0.12				500		30
An	2.5	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

April 1968

1. Z, BN, An, AN	iP	00 54 16.5	K, S, W S1 ⁰	MPV=7.4 MPPV=7.3
Z, N, E	iPcP	54 21.6		MSH=7.3 Mag =8.2
Z, BN, An	i	54 25.0	t19	av74
Z, N, E, V	e(PP)	57 32	t20	av41
N, E	ePPPP	01 00 53		
Z, N, E, V	eS	04 34	(t20 an33.5 ae 53)	
N, E	eSS	10.0		
N, E	e	14.7		
Z	ePKPPKP	21 17		
N, E	eL	26	(t23.5 an 390 ae 440)	
N, E	eL	31	(t14 an 340 ae 205)	
N	eL	34	(t17 an 660)	
Z, BN, N, E, An, AN	eLm	35	(t13.5 an 370 ae 410)	
F		04		
Shikoku, Japan				
32.5N; 132.2E h=33km H=00:42:04.2 (USCGS)				
32.6N; 132.2E 40 00:42:04 (Moskau)				
1. Z	eP	02 15 08	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan	
43.3.N; 144.1E h=60km H=02:03:15.1 (USCGS)				
1. Z	eP	04 45 58		
1. Z, An	iP	07 25 31	K 81 ⁰	Mag=6.8
Z	i	25 58.1		
Z	i	26 07.8	Shikoku, Japan	
Z	iPP	28 38.5	32.3N; 132.1E h=32km H=07:13:17.6 (USCGS)	
Z	e	30 25	07:13:16 (Moskau)	
N, E, An, AN	eLm	08 06	t14 an(8.5) ae(24)	
1. Z	eP	09 17 10	Spuren, Nahe SE-Küste von China	
24.7N; 118.1E; h=67km H=09:05:05.3 (USCGS)				
25.0N; 117.3E 09:05:01 (Moskau)				
1. Z	eP	11 43 01	Spuren, E-liches Mittelmeer	
Z	e	46 00	34.0N; 26.0E H=11:38:33 (BCIS)	
34.3N; 26.3E h=33km 11:38:32 (USCGS)				
1. Z	e	13 15 59	Spuren	

April 1968

1. Z	e	13 45 10		
1. Z	e	16 17 57	Spuren	
1. Z	iP	16 34 30.2	K Riu-kiu-Inseln	
26.9N; 126.9E h=33km H=16:22:07 (USCGS)				
27.0N; 127.4E 16:22:06 (Moskau)				
1. Z	e	18 08 11	Spuren	
2. Z	e	00 02 17	Spuren	
2. Z	ePKP ₂	08 33 29	Spuren, Vor der W-Küste der N-Insel von Neuseeland	
45.1S; 166.8E h=15km H=08:12:44.2 (USCGS)				
46.0S; 170.1E 08:12:44 (Moskau)				
2. Z	ePKP	11 00 28	Neue Hebriden	
14.3S; 167.3E h=198km H=10:41:26.0 (USCGS)				
2. Z	e	13 00 59		
2. Z	ePKP	15 18 07	Santa-Cruz-Inseln	
12.3S; 167.3E h=286km H=14:59:18.4 (USCGS)				
2. Z	e	21 15 34	Spuren	
Z	e	17 43		
2. Z	e	22 31 22	Spuren	
3. Z	e	02 19 59		
3. Z	e	04 43 43	Spuren	
3. Z	eP	07 22 14		
3. Z	e(PKP ₁)	11 09 26	W-lich der Macquarie-Insel	
56.7S; 147.4E h=17km H=10:49:25.3 (USCGS)				

pril 1968

3. Z	eP	16 36 31	Nahe-Inseln, Aleuten
Z	esP	36 49	
JE	eLm	17 14.4	51.7N;174.2 E h=38km H=16:24:45.7 (USCGS)
JN,V	eLm	17	52.2N;173.4E 50 16:24:51 (Moskau)
3. Z	eP	18 51 42	
4. Z	iPKP	01 30 03.7	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.8S;170.3E h=119km H=01:10:38.5 (USCGS)
4. Z	eP	01 53 07	W-Pakistan 24.6N;66.0E h=33km H=01:44:26.4 (USCGS) 24.8N;66.1E 01:44:28 (Moskau)
4. JN	eLm	11 42	
4. Z	ePKP	14 31 13	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln 23.1S;171.5E h=33km H=14:11:32.1 (USCGS)
4. Z	eP	16 58 58	
5. Z	eP	08 26 29	
5. JN,JE,V	eLm	16 03	Ägäisches Meer (BCIS,USCGS, Moskau)
5. Z	eiP	17 04 36.7D	Kurilen 47.0N;154.1E h=50km H=16:52:51.1 (USCGS) 48.5N;152.3E 108 16:53:08 (Moskau)
5. Z	iPKP ₁	18 09 36 D	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.3S;178.2W h=540km H=17:50:51 (USCGS)
5. Z	e	19 11 30	Spuren
5. Z	eP	19 42 44	Gebiet der Insel Kodiak 56.8N;151.5W h=14km H=19:31:22.7 (USCGS) 57.5N;152.2W 19:31:29 (Moskau)

April 1968

5. Z	eP	22 17 30	S-lich Hondo, Japan 30.2N;137.0E h=498km H=22:05:47 (USCGS) 30.1N;137.4E 540 22:05:48 (Moskau)
6. Z	eP	06 51 02	
6. Z	ePKP ₁ Z ePKP ₂	07 11 27 11 34	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln 21.8S;179.5W h=610km H=06:52:47.1 (USCGS)
6.	e	16 17 19	Spuren
6. Z	eP	21 54 50	Spuren, Mindanan, Philippinen 7.4N;124.3E h=17km H=21:41:17.9 (USCGS) 7.8N;124.0E 21:41:22 (Moskau)
6. Z	eP	22 59 55	Ratten-Inseln, Aleuten 51.4N;176.6E h=42km H=22:48:06.8 (USCGS) 51.8N;175.9E 20 22:48:06 (Moskau)
7. Z	epPKP	01 51 42	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln 16.9S;177.2W h=33km H=01:31:57.0 (USCGS) 15.1S;176.4W 01:32:04 (Moskau)
7. Z	eiP	02 59 47.7	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 38.5N;141.8E h=33km H=02:47:40.2 (USCGS) 38.4N;142.0E 02:47:38 (Moskau)
7. Z,V	eP	04 52 08	Ratten-Inseln, Aleuten
JN,JE	e(S)	05 02 10	
JN,JE	eLm	27	t18 an1.5 ae 2.5
JN,JE,V	eLm	35	t16 av 2
			51.5N;176.5E h=33km H=04:40:19.3 (USCGS) 51.7N;176.0E 04:40:21 (Moskau)

7. Z,V	eiP	05 22 38.5D	N-lich Spitzbergen
		81.5N;3.9W	h=33km H=05:16:24.9 (USCGS)
		81.6N;5.2W	05:16:23 (Moskau)
i. Z	iP	05 25 35.7	
7. Z	e	11 10 04	Spuren
7. Z	eP	11 11 43	Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan 36.7N;140.6E h=33km H=10:59:31 (USCGS)
7. Z	e	19 18 19	N-liches Zentralmassiv, Frankreich 46.2N;1.3E H=19:13:23 (BCIS)
8. Z	iPKP ₁ epPKP ₁	02 33 24.4 35 33	S-lich Fidschi-Inseln 23.5S;179.8E h=550km H=02:14:34.0 (USCGS)
8. Z	e(Sg)	08 34 51	Spuren, Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien 41.5N;20.7E H=08:28:34 (BCIS)
8. Z	e(Sg)	10 16 35	Spuren, Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien 41.5N;20.7E H=10:10:27 (BCIS)
8. Z	ePKP ₁	10 54 36	Tonga-Inseln 17.5S;173.1W h=33km H=10:34:57 (USCGS)
8. Z,BN	iPg Z,BN iSg	14 37 32.5 37 43.5	Sprengung
8. Z	e	16 18 35	Spuren
8. Z	e	17 08 48	Spuren
9. Z	iP Z,BN,JN,JE, V,An ePcP Z e JN,JE ePP JN,JE ePPP	02 41 35.0K 85° 41 38 K t3 an 0.5 ae 0.5 av 2 44 50 44 58 47 00	MPH=6.8 MPV=6.9 MSH=6.9 MLH=7.5 MLV=7.3 S-Kalifornien

Fortsetzung nächste Seite

April 1968

Fortsetzung:

N,E,JN,JE, An,AN	eSKS	02 52 00	t15	an 15	ae 12.5
JN,JE	eSS	57.7			
JN,JE,V JE	eSSS	03 02.2			
Z,N,E,JN JE,V,AN, An	eL	11	t30		ae 75
Z,V	eLm eLm F	17 22 06	t18.5 t15	an112	ae144 av81 av86
					33.1N;116.1W h=20km H=02:28:58.9 (USCGS)
					33.4N;116.2W 02:28:58 (Moskau)
9. Z	eP	03 16 33	Spuren, S-Kalifornien 33.2N;116.0W h=15km H=03:03:55.4 (USCGS)		
9. Z	e	10 44 59	Spuren		
9. Z	ePKIKP Z,BN,ViPKP ₁ Z i(PKP ₂) Z epPKP ₁	11 46 05 46 07.4D 46 12.1 48 35	145.5° Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S;178.2W h=650km H=11:27:39.0 (USCGS) 17.9S;177.4W 540 11:27:28 (Moskau)		
9. Z	e	12 27 41	Spuren		
9. Z	e	19 10 27	Spuren		
9. Z	eP	19 47 48			
10. Z	eP	01 25 50	Carlsberg-Rücken 8.3N;59.9E h=33km H=01:16:04 (USCGS) 8.2N;58.7E 01:16:05 (Moskau)		
10. Z	iPKP ₁	05 20 05.9D	S-lich Fidschi-Inseln 23.5S;179.6W h=435km H=05:01:07 (USCGS)		
10. Z	e	10 58 34			
10. Z,BN	iPg Z,BN iSg	12 39 34.7 39 46.0	Sprengung		

April 1968

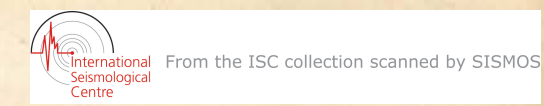
10. Z	eP	12 45 09	
10. Z	eP	13 14 29	
10. Z	eP	13 25 53 D	
Z	i	25 57.0	
10. Z	eP	13 37 00	Spuren, Gebiet von Taiwan 22.8N;121.2E h=59km H=13:24:39.5 (USCGS) 23.9N;121.8E H=13:24:41 (Moskau)
10. Z	eP	18 12 48	
10. Z,V	ePKP	18 51 45	Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	e	51 54	
JN,JE	eLm	19 53	22.6S;171.5E h=60km H=18:32:09.6 (USCGS)
V	eLm	58	22.6S;171.3E 18:32:07 (Moskau)
10. Z	ePKP	18 59 57	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.7S;171.5E h=65km H=18:40:21.6 (USCGS)
11. Z	e	02 10 24	
11. Z	iP	06 57 00.2D	Grenzgebiet E-liche UdSSR - NE-China 42.5N;131.0E h=511km H=06:46:27.4 (USCGS) 42.3N;131.3E 570 06:46:29 (Moskau)
11. Z	eL	17 23 56	Spuren, Oberes Inntal, Tirol 47.0N; 10.3E H=17:21:12 (BCIS)
11. Z	ePKP	19 41 07	Spuren, Gebiet von Neu-Irland 4.6S;153.1E h=76km H=19:22:16 (USCGS)
11. Z	e	20 47 29	
12. Z	e	04 56 17	Spuren

April 1968

12. Z	iPKP ₁	06 35 38.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.1S;178.1W h=471km H=06:16:51.9 (USCGS)
12. Z	eP	08 24 27	
12. Z	eP	10 41 47	Spuren, Gebiet des H ndukusch 36.7N;69.1E h=67km H=10:33:58.3 (USCGS) 36.4N;69.0E 10:33:47 (Moskau)
12. Z	iPb	11 01 14.9	110km Sprengung 15.2t
Z,BN	iSg	01 30.1	50°25'N;13°50'E (Fruhonic)
BN	i	01 32.7	
Z	e	01 40.2	
12. Z	iPKP ₁	16 54 31.5D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	56 36	20.3S;177.9 W h=459km H=16:35:38.3 (USCGS)
12. Z	eP	17 32 44	
12. Z	iPKP ₁	18 38 22.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.8S;176.0W h=168km H=18:18:56.7 (USCGS)
12. Z	eP	19 05 50	
13. Z	eP	01 26 35	t 20 an1.5 ae 2.0 av 1.5
JN,JE	eLm	53	Gebiet von Puerto Rico 19.0N;66.9W h=51km H=01:15:32.3 (USCGS) 18.7N;67.4W 01:15:23 (Moskau)
13. Z	e(P)	01 38 52	
13. Z	e	08 40 53	Spuren
13. Z	ePKP ₁	18 02 47	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.9S;171.8E h=33km H=17:43:07 (USCGS)
13. Z	eP	18 42 01	Spuren, Mindanao, Philippinen 7.3N;126.6E h=123km H=18:28:56.7 (USCGS) 6.8N;126.8E 18:28:21 (Moskau)

April 1968

14. Z	eP	02 32 26	
14. Z,V	iP	08 49 40.5K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e(PP)	52 50	33.4N;141.4E h=44km H=08:37:12.2 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	09 30	33.8N;141.4E h=57km H=08:37:15 (Moskau)
14. Z,V	iP	13 17 36.4K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	17 47	33.4N;141.4E h=41km H=13:05:08.0 (USCGS)
Z	ePP	20 51	33.7N;141.4E 13:05:08 (Moskau)
JN,JE	eS	28 01	t16 an 2.8 ae1.8 av1.8
JN,JE,V	eLm	59	
14. Z	iP	14 37 00.7K	N-Kolumbien
			6.8N;73.0W h=161km H=14:24:55.3 (USCGS)
14. Z,V	iPKP ₁	15 05 51.1D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	03 15	17.5S;178.8W h=550km H=14:47:14.9 (USCGS)
			17.6S;176.8W 14:46:15 (Moskau)
15. Z	ePKP	03 27 14	Spuren, Salomonen
			6.1S;154.9E h=189km H=03:08:34.7 (USCGS)
15. Z	e	14 04 27	
15. Z	iP	17 36 29.3	Nahe E-Küste von Kantschatka
Z	e	36 50	53.5N;159.7E h=33km H=17:25:07.8 (USCGS)
			53.2N;159.8E 88 17:25:10 (Moskau)
16. Z	eP	04 48 06	Gebiet des Chagos-Archipel
			5.5S;68.5E h=33km H=04:36:35 (USCGS)
16. Z	eP	05 40 31	Gebiet des Chagos-Archipel
			5.3S;68.4E H=05:28:58 (Moskau)
16. Z	e	10 46 33	Spuren
16. Z	eP	14 10 10	Spuren, Gebiet des Chagos-Archipel
			5.1S;68.4E h=33km H=13:58:40.3 (USCGS)
			5.1S;68.4E 13:58:40 (Moskau)



April 1968

16. Z	eP	18 43 59	
16. Z	eP	19 48 19	
17. Z,V	eP	09 16 39	20° MLH=5.0
Z	i	16 47.2	Vor der Küste von Marokko,
Z	ei	17 26	SW-liches Mittelmeer
JN,JE	eS	20 32	t13 an 2.3 ae1.9
Z,JN,JE	eL	23.8	t12 an 2.3 ae3.0 av2.2
JN,JE,V	eLm	25.8	35.2N;3.7W H=09:12:02 (BCIS)
			35.2N;3.7W h=16km 09:12:04.3 (USCGS)
			35.8N;3.8W 09:12:09 (Moskau)
17. Z	eP	09 58 36	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
			36.3N;71.4E h=94km H=09:50:39.1 (USCGS)
			36.8N;71.2E 104 09:50:44 (Moskau)
17. Z	e	10 07 23	Spuren
17. Z	eP	12 02 48	Gebiet des Chagos-Archipel
			5.1S;68.4E h=33km H=11:51:17.8 (USCGS)
			5.9S;68.3E 11:51:12 (Moskau)
17. Z	eP	12 46 40	Spuren, Gebiet des Chagos-Archipel
			4.9S;68.2E h=33km H=12:35:10 (USCGS)
			5.2S;68.3E 12:35:08 (Moskau)
17. Z	iP	13 19 20.3	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
Z	i	19 22.8	36.4N;71.5E h=113km H=13:11:26.2 (USCGS)
Z	ePP	21 05	36.8N;71.4E 135 13:11:31 (Moskau)
17. Z	e	15 42 43	Spuren
18. Z	e(Pn)	03 10 50	Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien
JN,JE	eLm	14	41.5N;20.5E H=03:08:04 (BCIS)
V	eLm	15.4	41.3N;20.3E h=33km 03:08:02.8 (USCGS)
			41.4N;20.2E 03:08:04 (Moskau)

April 1968

18. Z	eP	03 56 50	Spuren, Gebiet des Chagos-Archipel 5.3S;68.7E H=03:45:18 (Moskau)
18. Z	eP	04 31 41	
18. Z	iPKP ₁ Z iPKP ₂	04 53 53.1D 54 05.9	S-lich Fidschi-Inseln 25.7S;179.5W h=379km H=04:34:40.6 (USCGS)
18. Z	e	10 08 03	Spuren
18. Z	ePKIKP Z iPKP ₁ Z e Z iPKP ₂	10 18 16 18 24.2 18 31 18 36.6	153°S-lich Fidschi-Inseln 25.5S;177.9W h=230km H=09:58:53 (USCGS)
18. Z	eP	18 35 17	
18. Z	iPn Z ePg Z eX ₂ Z, BN eSn Z e Z i Z eSb Z eSy Z, V iSg Z, JN, JE eLm V eLm	19 40 11.8 40 53 41 21 41 43 41 54 41 57.3 42 07 42 18 42 34.0 43 02 43.7	880km Ligurischer Apennin, Oberitalien 44.1N;8.0E H=19:38:17 (BCIS) 44.2N;8.3E h=7 km H=19:38:15.4 (USCGS)
19. Z	e	03 38 53	Spuren
19. Z	eP	05 52 13	Riu-kiu-Inseln 25.9N;128.4E h=33km H=05:39:42 (USCGS) 26.4N;128.4E 05:39:44 (Moskau)
19. JN, JE, V	eLm	10 02	
19. Z, BN	iPb iPn iSg iSn	11 02 03.9 02 11.0 02 22.5 02 24.7	100 km Sprengung 21.5t 50°23.6'N;13°13.4'E (Pruhonice)
19. Z	e	23 02 15	
Z	e	02 23	

April 1968

20. Z	eP JN, JE eLm	09 50 21.5 10 01	Spuren, Azoren 38.3N;26.6W H=09:44:09 (BCIS) 38.3N;26.6W h=33km 09:44:08.6 (USCGS) 38.8N;26.6W 09:44:12 (Moskau)
20. Z, JE, V	eP JE e JN, JE eS JN, JE, V eLm	10 24 15 25.2 29 18 35	30° MLH=5.2 Azoren t19 an2.5 ae5 av6 38.3N;26.6W H=10:18:02 (BCIS) 38.3N;26.6W h=33km 10:18:01.1 (USCGS) 39.3N;26.6W 10:18:06 (Moskau)
20. Z	iP	11 36 00.0D	
20. Z, JN	ePKP Z e JN ePS	12 44 41 46 15 58 28	Gebiet der Samoa-Inseln 15.7S;172.6W h=30km H=12:25:10.1 (USCGS) 15.4S;172.6W 12:25:11 (Moskau)
	JN, JE, V eLm	13 50	t20 an5 ae2 av2.5
20. Z	e	14 02 44	
20. Z	eP	14 05 36	Spuren, Tanganjika 7.7S;38.8E h=33km H=13:55:09.5 (USCGS)
20. Z	e	19 34 21	Spuren
20. Z	eP	19 39 32	
20. Z	iPKP ₁	23 00 01.6D	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.6S;177.6W h=536km H=22:41:19 (USCGS)

21.	JN,JE JN,JE,AN JN,JE JN,JE JN,JE	eP eS eSS eL eLm F	03 46 12 56 15 09 01 22 19.7 23.9 11	80° MLH=6.3 Vor der E-Küste von Hondo, Japan t17 an4.5 ae7 t16 an8 ae9 38.6N;143.0E h=42km H=08:34:03.5 39.1N;143.0E 48 08:34:06 (USCGS) (Moskau)
21.	Z JE	eP eLm	17 54 05 18 30	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 38.6N;141.3E h=33km H=17:41:56 (USCGS) 38.8N;143.2E 17:41:55 (Moskau)
21.	Z Z	iP i	21 12 26.5K 12 28.7K	Tyrrhenisches Meer 40.0N;14.9E h=330km H=21:09:50 (BCIS) 39.8N;14.9E 311 21:09:47.0 (USCGS) 40.0N;15.1E 340 21:09:51 (Moskau)
21.	JN,JE	eLm	23 42	
22.	Z	e	11 20 37	Spuren
22.	Z	e	15 52 43	Spuren
22.	Z	eP	17 59 31	
22.	Z	eP	21 52 52	Spuren, E-lich Hondo, Japan 36.2N;141.3E H=21:40:34 (Moskau)
23.	Z	e	01 35 29	
23.	Z	e	02 51 33	N-licher Pamir 38.8N;70.7E H=02:43:41 (Moskau)
23.	Z	eP	05 55 57	

April 1968

23.	Z Z Z Z	iP e i e	06 53 05.0K 53 30 54 48.4 55 27	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR 36.3N;71.2E h=114km H=06:45:11.5 (USCGS) 36.8N;71.3E 125 06:45:15 (Moskau)
23.	Z	ep	12 46 35	Spuren, Iran H=12:39:00.8 (Schweden)
23.	Z,V Z JN,JE JN,JE V	iP ePP eS eLm eLm	12 47 21.5D 49 01 53 28 13 06 08	40° S-Iran 27.7N;56.7E h=52km H=12:39:47.3 (USCGS) 28.0N;61.4E 145 12:39:33 (Moskau)
23.	Z	eP	17 34 57	
23.	Z	eP	19 12 53	Spuren
23.	Z	e	20 08 45	Bergschlag Polen
23.	Z,BN,JN,JE, V,An Z,JN,JE,V	iP iP ipP	20 40 22.5D,N,W 40 28.1	69° MSH=6.3 MLH=5.9 MLV=6.1 t12 an2.7 ae1.1 av2.2 JN,JE,V eS 49 26 JN eSKS 50.4 JN e(SS) 54 27 JN e(SSS) 57 34 Z,V ePKPPKP21 08 24 58.7N;150.0W h=23km H=20:29:14.5 (USCGS) 58.7N;150.1W 20:29:16 (Moskau)
	JN,JE JN,JE,V	eL eLm	15 18	t17 an2 ae4.5 t16 an5 ae2 av7.5
24.	Z	iP	03 15 47.3K	Gebiet des Chagos-Archipel 5.1S;68.3E h=33km H=03:04:17.3 (USCGS) 5.0S;68.6E 03:04:16 (Moskau)
24.	Z	eP	04 05 29	

April 1968

24. Z, JN, JE eP 08 21 29 14.5° MLH=5.0
 Z, BN, JN, V ei 21 40 Ägäisches Meer
 JN, JE eSS 24 20
 JN, JE eLm 26.3 t18 an7 ae11.5
 Z, JE, V eL 27.1 t10.5 ae14 av14.5
 JN, JE eL 28.4 t10 an3 ae11.5 av10.5

39.3N;24.9E H=08:18:03 (BCIS)
 39.3N;24.9E h=17km 08:18:02.5 (USCGS)
 39.6N;24.8E 22 08:18:04 (Moskau)

24. Z eP 10 28 00

24. Z iP 10 43 36.9K Unterirdische Kernexplosion, Gebiet
 Z i 43 42.0 von Semipalatinsk, Kasachische SSR
 50.0N;78.0E H=10:36:00 (BCIS)
 49.8N;78.1E h=0 km 10:35:57.1 (USCGS)

24. Z e 11 16 15 Spuren

24. Z e 11 49 53 Spuren

24. Z ePn 12 56 12
 Z, BN iSg 57 17.4

24. Z eiPKP 14 17 04.0 Bismarck-See
 4.6S;149.4E h=565km H=13:59:14.5 (USCGS)
 4.6S;149.6E 500 13:59:08 (Moskau)

24. Z iP 16 41 03.1D

24. Z e 17 11 21

24. Z eP 19 43 19 K Gebiet des Chagos-Archipel
 5.0S;68.5E h=33km H=19:31:49.5 (USCGS)
 5.1S;68.5E 19:31:48 (Moskau)

24. Z e 22 40 27 Spuren

April 1968

24. Z eiPKP₁ 22 54 28.9 D Gebiet der Fidschi-Inseln
 20.9S;179.2W; h=640km H=22:35:53.3 (USCGS)

25. JN, JE eLm 00 47 Banda-See (USCGS, Moskau)

25. Z e 03 40 52

25. Z eP 04 30 52 Ionisches Meer
 Z eSS 33 45
 JN, JE eLm 36.3 39.0N;20¹/₄E H=04:27:28 (BCIS)

25. Z ePn 07 42 00 490km Spuren, Tirol, Grenzgebiet
 Z i(Pg) 42 17.0 Österreich-Italien
 Z, BN i 43 13.8
 Z, BN iSg 43 19 46.9N;11.7E H=07:40:53 (BCIS)

25. Z iP 10 37 33.8K S-Griechenland
 37.8N;22.6E h=99km H=10:34:04.0 (USCGS)

25. Z e 10 44 33 Spuren

25. Z e 17 02 05 Spuren

25. Z e(Pb) 18 29 17 570km Graubünden, Schweiz
 Z, BN i(Pg) 29 24.8
 Z i 30 22.9 46.6N;9.8E H=18:27:40 (BCIS)
 Z, BN e(Sg) 30 26.0
 Z iL 30 39

25. Z eP 19 20 28

25. Z, V ePKP 21 45 08
 JN, JE eL 22 50 t20 an2 ae1.5
 JN, JE, V eLm 54 t19 an2 ae1 av2.5

Tonga-Inseln
 15.2S;173.1W h=33km H=21:25:36.1 (USCGS)
 15.1S;172.9W 21:25:36 (Moskau)

April 1968

26. Z,V ePKP 01 02 06
 JN,JE,V eLm 02 10 t19 an2.5 ae2 av3
 Tonga-Inseln
 15.3S;173.1W h=33km H=00:42:34.9
 (USCGS)
 15.2S;172.6W 00:42:30
 (Moskau)

26. Z eP 03 04 41 K NW-Iran, S-lich Kazwin
 35.2N;50.2E H=02:58:19
 (BCIS)
 35.1N;50.2E h=21km 02:58:22.1
 (USCGS)
 35.1N;50.0E 60 02:58:26
 (Moskau)

26. Z e 05 05 30 Spuren

26. Z eP 11 23 37

26. Z e 11 32 28 Spuren

26. Z e 12 59 26 Spuren

26. Z eIP 13 25 12.8 Zentraler Mittelatlantischer
 Z e 27 17 Rücken
 JN,JE eS 33 10
 JN,JE eLm 49 t16 an1.5 ae1.5
 V eLm 57
 02S;18.2W h=33km H=13:15:23.3
 (USCGS)
 0.1N;18.5W 13:15:24
 (Moskau)

26. Z iP 13 33 20.5K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 33 30
 Z epP 33 33 37.4N;141.4E h=67km H=13:21:13.0
 (USCGS)
 37.4N;141.7E 13:21:09
 (Moskau)

26. Z,BN iPg 15 05 38.7 Sprengung 9.7t
 Z,BN e 06 05
 Z,BN i 06 13 50°32.50'N;10°02.39'E
 H=15:05:00.74
 (Hannover)

26. Z,JN,JE,V iP 15 12 17.5K 81° (MPV₂=6.77)
 Z,V i 12 37.6
 Z,JN,JE,V ePP 15 19 Unterirdische Kernexplosion
 Z ePKPPKP 38 56 "Box car", Nevada-Testort
 37°17'43.5"N;116°27'20.5"W
 h=783.3m H=15:00:00.1
 (USCGS)
 JN,JE,V eLm 51 t16 an1.5 ae2.5 av2
 V eLm 52 t16 av2.5

26. Z e 16 34 34

26. Z eP 18 01 01 D Nahe der Küste von Michoacan,
 JN,JE eS 11 36 Mexiko
 JN,JE e 13.3 18.7N;103.3W h=65km H=17:48:02.3
 JE e 18.3 (USCGS)
 19.1N;103.3W 17:48:01
 (Moskau)
 JN,JE,V eLm 44.0 t18 an4 ae6.5 av10.5

26. Z ePKP₁ 18 16 21 Spuren, Neukaledonien
 23.3S;168.9E h=22km H=17:56:37.8
 (USCGS)

26. Z e 21 21 10 Spuren

27. Z eP 01 16 08
 Z e 16 11

27. Z e 09 18 19

27. Z e 13 23 01 Spuren

27. Z iP 14 16 25.0 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z ePKP₁ 16 31
 Z epPKP 18 49 21.2S;179.2W h=670km H=13:57:50.1
 Z e 19 23 (USCGS)

27. Z e 22 40 21 Spuren

28. Z iP 04 30 37.8K N-Pazifik
 Z i 30 48.0 44.8N;174.5E h=39km H=04:18:15.7
 (USCGS)
 44.7N;174.3E 04:18:14
 (Moskau)

April 1968

28. Z eP 06 35 25 N-Pazifik
44.8N;174.7E h=33km H=06:23:02
(USCGS)

28. Z eP 09 32 26 Gebiet der Insel Jan Mayen
72.0N; 1.6W h=33km H=09:27:36.6
(USCGS)
71.7N; 1.7W 09:27:39
(Moskau)

28. Z eP 10 16 22 Vor der Küste von Mittelamerika
11.8N;88.8W h=39km H=10:03:31.5
(USCGS)

28. Z e 11 08 39

28. Z e 12 27 27 Spuren

28. JN,JE,V
eLm 20 29 Nordatlantischer Rücken (USCGS,Moskau)

29. Z eP 00 33 52 N-Kalifornien
Z e 34 00 39.5N;122.1W h=15km H=00:21:36.6
(USCGS)
39.5N;121.9W 00:21:38
(Moskau)

29. Z iP_{PKP1} 09 51 34.6 148.5° Gebiet der Fidschi-Inseln
Z ei_{PKP2} 51 40.5 21.3S;179.5W h=640km H=09:32:56.8
Z ep_{PKP1} 53 58 (USCGS)
21.4S;178.9W 09:31:55
(Moskau)

29. Z e 10 05 20

29. Z,BN iP_g 12 50 24.4 Sprengung 1.075t
51°12.2'N;13°10.9'E

29. Z,JN,JE,V
iP 17 07 19.OK, W 25° MSH=5.9 MLH=5.5
Z i 07 21.5K
Z i 07 24.OK
JE e 09 00
JN,JE eS 11 41 t12 an3 ae6
V e 11.9
JN,JE eSS 12.9

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung:
JN,JE eLm 18.5 t13 an8.5 ae3
V eLm 20.5 t14 av6
F 18 20 Iranisches Aserbaidshan

39.3N;44.6E H=17:01:51
(BCIS)
39.2N;44.3E h=34km 17:01:57,6
(USCGS)
39.3N;44.2E 17:01:57
(Moskau)

29. Z eP 17 20 21

29. Z eP 22 40 23

30. Z iP 01 54 05.0D Nahe E-Küste von Kamtschatka
54.3N;159.5E h=118km H=01:42:58.7
(USCGS)
54.2N;159.3E 180 01:43:03
(Moskau)

30. Z e 10 31 16 Spuren

30. Z e 11 42 42 Spuren

30. Z e 12 11 44 Spuren

30. Z eP 16 37 38

30. Z ePKP₁ 19 04 54 Tonga-Inseln
21.4S;174.5W h=197km H=18:45:24
(USCGS)

30. Z e 23 43 34

Mai 1968

1. Z	JN,JE,V	ePKP eLm	00 09 57 59.7	Grenzgebiet S-Chile-Argentinien 38.4S;71.1W h=40km 38.7S;72.3W	H=23:51:17.9 (USCGS) 23:51:16 (Moskau)
1. Z		eP	00 20 35	Spuren	
1. Z		e	03 06 25		
1. Z	JN,JE JN,V	e(PP) eLm eLm	04 49 47 05 34.5 45	Ceram-See 2.9S;128.0E h=26km 2.9S;128.5E	H=04:31:09.7 (USCGS) 04:31:04 (Moskau)
1. Z	Z JN,JE JN,JE JN,JE,V	iP e eS eLm eLm	08 55 56.6K 80° 57 03 09 06 07 30.6 34.5	MLH-5.9 t20 an3 ae3 t16 an1.5 ae2.7 av3	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 38.6N;143.1E h=36km H=08:43:47.4 (USCGS) 39.2N;143.0E 50 08:43:52 (Moskau)
1. JE		eLm	19 58	t 19 Hondo, Japan	ae1.8 (USCGS, Moskau)
2. Z	JE,V	e eLm	05 42 31 06 05.5	Anfang Ausfall t20 an1 Gebiet der Dominikanischen Republik 18.8N;69.6W h=82km	H=05:29:38.2 (USCGS)
2. JE,V		eLm	08 00	Nordatlantischer Rücken	(Moskau)
2. Z	Z JE,V	eP i eLm	08 05 09 05 13.7D 20	Gebiet der Azoren 36.3N;34.1W h=33km 36.6N;34.2W	H=07:58:05 (USCGS) 07:58:06 (Moskau)

Mai 1968

2. Z		eiPKP	13 21 55.7D	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.6S;178.7W h=504km	H=13:03:14.7 (USCGS)
2. Z		e	13 44 05	Spuren	
2. Z	BN,N,JN,JE, V,An,AN	iPg iSg i	14 19 17.5 19 19.5 19 20.7	Sprengung	
2. Z		e	22 01 43	Spuren	
2. Z	JN,JE JN,JE,V	i(PKP) e eLm	23 44 24.5D 52.7 00 25	Banda-See 6.4S;129.9E h=128km 6.3S;130.2E 105	H=23:26:03.6 (USCGS) 23:26:00 (Moskau)
3. Z		eP	00 14 56		
3. Z		e	04 03 26	Spuren	
3. Z	JN,JE JN,JE,V	e eS eLm	05 45 42 55 14 06 28	Anfang Ausfall NE-Taiwan 25.1N;124.6E h=98km 25.9N;124.7E 170	H=05:32:45.7 (USCGS) 05:32:56 (Moskau)
3. Z		ePKP ₁	06 14 13	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.7S;178.8W h=652km	H=05:55:37 (USCGS)
3. Z		e	15 42 51	Spuren	
3. Z		iP	16 25 21.6	Gebiet der Insel Unimak 54.2N;163.3W h=17km 53.7N;163.2W	H=16:13:40.0 (USCGS) 16:13:40 (Moskau)

Mai 1968

3. Z	eP	20 01 12	
Z	e	03 19	
4. Z	e	01 27 51	
4. Z	iP	03 33 14.9D	S-lich Hondo, Japan
			29.7N;138.0E h=484km H=03:21:26.3 (USCGS)
			30.0N;138.1E 560 03:21:34 (Moskau)
Z	pP	35 04	
4. Z	eP	06 30 40	
Z	e	31 28	
4. Z	e	15 36 42	Ligurischer Apennin, Italien
Z	eSg	37 16	44 ¹ / ₂ N;9 ¹ / ₄ E H=15:33:16 (BCIS)
4. Z	e	17 18 52	
Z	e	19 03	
4. Z	ePKP	18 12 08	Spuren, Oster-Rücken
			26.5S;115.4W h=34km H=17:52:46.2 (USCGS)
5. Z	eP	00 52 27	
5. Z	e	04 35 37	
Z	e	35 45	
5. Z	eP	07 33 23	Nahe S-Küste von S-Hondo
			33.0N;135.5E h=33km H=07:21:04.1 (USCGS)
			33.0N;135.5E 07:21:05 (Moskau)
5. Z	ePKP ₂	09 26 20	Spuren, N-Insel, Neuseeland
			39.3S;174.7E h=225km H=09:05:56.3 (USCGS)

Mai 1968

5. Z	ePKP ₁	11 06 46	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
			16.6S;175.7E h=37km H=10:47:15.5 (USCGS)
5. Z	eP	17 26 11	
5. Z	e	21 27 29	Spuren
6. Z	e	02 59 03	
6. JN,JE,V	eLm	09 49.6	Türkei (USCGS)
6. Z	e	11 32 27	
6. Z	eP	14 50 25	Guatemala
Z	epP	50 55	14.6N;90.8W h=123km H=14:37:49.8 (USCGS)
6. Z	eP	17 51 17	
6. Z	eP	20 57 24	Gebiet des Hindukusch
Z	e(pP)	58 30	36.5N;70.8E h=231km H=20:49:45.5 (USCGS)
			36.6N;70.8E 230 20:49:46 (Moskau)
7. Z	e	05 52 40	Spuren
7. Z	iP	09 12 33.5D	N-Kolumbien
Z	ipP	13 16.1	6.7N;73.0W h=168km H=09:00:29.0 (USCGS)
7. Z,BN,JN,V	iPg	10 40 23.3	Sprengrung
Z,BN,JN,JE,AN	iSg	40 24.8	
7. Z	iPKP ₁	12 02 14.3D	147° Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	02 17	
Z	e	03 18	19.2S;177.6W h=533km H=11:43:31.6 (USCGS)
Z	epPKP	04 26	

Mai 1968

7. Z ePKP₁ 18 12 40 Gebiet der Fidschi-Inseln
18.8S;178.1W h=550km H=17:53:54.5
(USCGS)

7. Z e 20 03 45
Z e 03 54
Z i 03 58.0D

7. Z iSb 21 46 48 E-liche Schweiz
Z e 46 57
Z,BN eSg 47 04 47.3N;9.2E H=21:44:27
(BCIS)

7. Z eP 23 51 57 El Salvador
13.0N;89.7W h=91km H=23:39:14.4
(USCGS)

8. Z iPKP₁ 00 34 42.4K Gebiet der Fidschi-Inseln
17.8S;178.6W h=589km H=00:16:08.7
(USCGS)

8. Z ePKIKP 11 19 59 158.5° Gebiet der Macquarie-Insel
Z e 20 30
Z eiPKP₂ 20 37 D 58.0S;157.7E h=33km H=11:00:07.4
Z i 20 44 (USCGS)
Z ePP 24 16 58.0S;158.6E 11:00:05
(Moskau)

8. Z iP₁ 12 29 19.4 80° MSH=6.2 MLH=6.5
Z,JN,JE,V
Z,BN iP₂ 29 20.6D Vor der Küste von Oregon
Z i 29 22
Z iP₃ 29 26
Z i 29 31.3D
Z,V ePP 32 20
JN,JE iS 39 22 S,W t15 an1.4 ae4.4
V ePS 40.1
JN,JE eSS 44.7
JN,JE e 49.8
JE e 51.9
E,JN,JE,V eL 13 03 t18 an6.5 ae 11 av8
N,JN,JE,AneLm 06 t16 an15 ae7.5
V eLm 08 t16 av 14.5
F 15 10
43.6N;127.9W h=33km H=12:17:13.4
(USCGS)
44.2N;128.4W 12:17:17
(Moskau)

Mai 1968

8. Z e 13 05 19

8. Z eP 22 05 52
Z e 06 00
Z e 08 48

8. Z eP 22 29 17 Vor der Küste von Oregon
43.9N;128.2W h=33km H=22:17:13.8
(USCGS)

8. Z e 22 38 46

8. Z iP 22 52 55.9 43.5° h=140km
Z iP 53 30.8
Z esP 53 46 Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
Z ePP 54 39
Z ePPPP 55 29 37.1N;71.9E h=160km H=22:45:08.3
(USCGS)
37.4N;71.9E 190 22:45:12
(Moskau)

9. Z e(PKP₂) 00 05 57 S-lich Fidschi-Inseln
26.6S;176.3W h=33km H=23:45:48.8
(USCGS)

9. Z eP 03 15 07 Vor der Küste von Oregon
JN,JE eLm 53 43.4N;127.0W h=33km H=03:03:01.8
(USCGS)
43.8N;127.8W 03:03:04
(Moskau)

9. Z e 07 22 06 Spuren

9. Z ePKIKP 07 39 53 158.5° Kermadec-Inseln
Z ePKP₂ 40 30 31.8S;178.7W h=12km H=07:19:55.0
(USCGS)
32.1S;179.3W 07:19:57
(Moskau)

9. Z ePKP₂ 09 52 10 S-lich Kermadec-Inseln
34.6S;179.1W h=35km H=09:31:30.3
(USCGS)

Mai 1968

9. Z	eP	10 20 19	
9. Z	eP	10 46 41	
Z	e	47 08	
9. Z	ePKP ₂	12 49 07	S-lich Kermadec-Inseln 32.7S;178.1W h=33km H=12:28:31 (USCGS)
9. Z	eP	13 05 57	Nahe der Küste von N-Peru
Z	ipP	06 06.6	
Z	esP	06 13	5.3S;81.7W h=35km H=12:52:24.4 (USCGS)
9. Z	e	14 34 05	
9. Z	iP	14 34 36.8	
JN,JE,			
V	eLm	15 13.3	t12 an1.5 ae1.8 av2.0 S-Hondo 34.2N;136.8E h=18km H=14:22:08.7 (USCGS) 34.3N;136.6E 14:22:11 (Moskau)
9. Z	ePKP ₂	15 13 46	S-lich Kermadec-Inseln 32.6S;178.5W h=33km H=14:53:12.3 (USCGS) 32.8S;177.5E 330 14:53:52 (Moskau)
9. Z	e	17 02 53	Spuren, Chiapas, Mexiko 17.0N;93.7W h=142km H=16:49:46.1 (USCGS)
10. Z	iPKP	06 17 34.9	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.3S;171.6E h=123km H=05:58:07.2 (USCGS)
10. Z	eP	09 35 53	Taiwan
Z	i	36 12.7	
JE	eS	46 03	
JN,JE,V	eLm	10 16.5	t17 an2.7 ae5 av3.1 24.3N;121.8E h=21km H=09:23:31.5 (USCGS) 24.4N;121.8E 09:23:34 (Moskau)

Mai 1968

10. Z	eP	10 31 22	Gebiet von Hokkaido, Japan 43.6N;145.8E h=60km H=10:19:32 (USCGS)
10. Z	e	10 46 26	
10. Z	ePKP ₂	13 44 33	Spuren, Kermadec-Inseln 28.3S;175.9W h=60km H=13:24:16.0 (USCGS)
10. Z	Pg	15 05 48.2	268km Spuren Sprengung 6.825t
Z, BN	Sg	06 21	50°19.86'N;9°22.83'E H=15:05:04.79
Z	eL	06 25	(Hannover)
10. Z	eP	15 21 40	Taiwan
Z	e	21 50	24.3N;121.9E h=26km H=15:09:20.6 (USCGS)
JE	eS	31 58	24.5N;122.0E 40 15:09:23 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	16 02.3	t16 an2 ae3 av4.3
10. Z	e	19 55 26	
10. Z	eP	20 45 36	
JN,JE	eLm	21 24.0	t16 an2.3 ae3.0
JN,JE,V	eLm	26.0	t16 an2.3 ae1.0 av3.8
			Gebiet von Taiwan 24.3N;122.0E h=20km H=20:33:13.2 (USCGS) 24.5N;121.8E 20:33:16 (Moskau)
10. Z	ePKIKP	23 07 57	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, BN	iPKP ₁	08 01.8D	
Z	epPKP	08 48	21.2S;176.6W h=203km H=22:48:36.7 (USCGS) 21.4S;176.5W 22:48:15 (Moskau)
11. Z	eP	02 32 26	Spuren
11. Z	e	12 13 29	Kaspisches Meer 41.0N;49.8E h=16km H=12:12:41 (USCGS) 41.2N;49.8E 12:12:44 (Moskau)

Mai 1968

11. Z e(PKP) 13 47 28 Provinz Santiago del Estero
 28.8S;63.1W h=602km H=13:30:05.9
 (USCGS)
 27.6S;62.8W 13:29:04
 (Moskau)

11. Z eP 15 52 27 Gebiet von E-Neuguinea
 Z e 54 37
 JN,JE eLm 16 40 6.4S;147.3E h=76km H=15:33:41.2
 (USCGS)
 6.4S;147.2E 15:33:36
 (Moskau)

11. Z eP 16 26 38
 Z e 26 42

11. Z iP 17 17 08 Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.2S;170.0E h=15km H=16:57:30.2
 (USCGS)

12. Z eP 12 08 58 Spuren

12. Z e 14 54 36

12. Z eP 16 51 30 Spuren, S-lich Panama
 7.3N;82.0E h=160km H=16:38:54.4
 (USCGS)

12. Z e 17 25 31 Spuren

12. Z ePKP 18 58 42 Neue Hebriden
 Z ePP 19 01 56
 19.0S;169.8E h=16km H=18:39:10.8
 (USCGS)
 19.2S;170.7E 18:39:10
 (Moskau)

12. Z ePKP 19 16 (00) Spuren, Neue Hebriden
 19.0S;169.7E h=5km H=18:56:22.8
 (USCGS)

Mai 1968

13. Z,V,JE e 02 51 11 20° W-Kaukasus
 Z eP 51 12.0D
 Z,JE i 51 18.1K 43.7N;40.1E H=02:46:35
 (BCIS)
 JN,JE eS 55 09
 Z,JN e 58 24 43.5N;40.3E h=5km 02:46:35.7
 (USCGS)
 40.4N;43.6E 02:46:33
 (Moskau)
 JN,JE,V eLm 03 02 t12 an2 ae2.5 av2

13. Z ePKP₁ 03 13 27 S-lich Fidschi-Inseln
 Z epPKP₁ 13 28 25.7S;176.6W h=56km H=02:53.:37.2
 (USCGS)

13. Z ePKP 04 15 40 Neue Hebriden
 19.0S;169.6E h=13km H=03:56:09.2
 (USCGS)
 19.3S;169.2E 03:56:12
 (Moskau)

13. Z e 10 45 27 Spuren

13. Z e 11 57 10
 Z e 57 21

13. Z e 13 03 54

13. Z e 19 48 08 Spuren, Maracaibo-See
 9.0N;71.1W h=46km H=19:36:05.2
 (USCGS)

13. Z iP 20 35 39.0D Nahe E-Küste von Kamtschatka
 51.5N;158.6E h=34km H=20:24:08.5
 (USCGS)

13. Z eP 21 15 14 Südatlantischer Rücken
 V eLm 45
 13.0S;14.7W h=33km H=21:04:13
 (USCGS)
 12.1S;15.3W 21:04:17
 (Moskau)

Mai 1968

14. Z iPKP₁ 01 35 05.2D Gebiet der Tonga-Inseln
 Z e 35 18 18.6S;172.5W h=39km H=01:15:24.9
 (USCGS)

14. Z iPKP 01 43 58.0D Gebiet der Loyalty-Inseln
 22.3S;171.7E h=134km H=01:24:31.2
 (USCGS)

14. Z iPKP₁ 05 56 46.0K S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 56 54
 Z iPKP₁ 57 19.5 23.8S;176.9W h=122km H=05:37:05.3
 (USCGS)

14. Z e 10 45 51

14. Z e 11 27 51

14. Z,BN,JN,JE,
 V,AN iP 14 17 06.9K,S,W 81.5° V teilweise gestört
 t6 an1.7 ae3.0 av10.0
 Z,JN,JE i 17 31.5D MPH=6.6 MPV=6.7 MSH=6.5
 Z i 17 37.4D
 Z,JE,V iP 17 47.2
 Z,JE,V ePP 20 18 W
 JN,JE,V iS 27 07 t15 an4.3 ae6.0
 JN,JE isS 28 03
 JN,JE esSS 33 29 Riu-kiu-Inseln
 Z e 46 52 29.9N;129.4E h=168km H=14:05:06.0
 (USCGS)
 30.1N;129.5E 160 14:05:05
 (Moskau)
 JN,JE eLm 52.3 t19 an11 ae18
 JN,JE eLm 58.2 t15 an5.5 ae11

14. JN,JE eLm 19 27

14. V eLm 20 30 NE-China (USCGS, Moskau)

15. Z eP 00 38 24 Spuren, NE-China
 37.4N;114.8E h=33km H=00:27:24.6
 (USCGS)
 36.9N;115.4E 00:27:19
 (Moskau)

Mai 1968

15. Z iPKP₁ 02 57 41.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.0S;178.6W h=650km H=02:39:12
 (USCGS)

15. Z eP 03 40 13

15. Z iP 06 03 58.2K

15. Z,JN,V iP 08 02 15.1K 68° MLH=5.8
 Z,JN,V iP 02 23.5
 Z ePP 04 50 Sambia
 JN,JE,V eS 11 13 15.9S;25.9E h=33km H=07:51:17.4
 (USCGS)
 15.9S;25.9E 07:51:17
 (Moskau)
 JN,JE,V eLm 37 t17 an4 ae2.5 av5

15. Z e 08 24 28

15. Z e 09 42 12 Spuren

15. Z e 13 04 05

15. Z ePKIKP15 20 20 156.5° Kermadec-Inseln
 Z,V e 20 39
 Z i 20 58.4
 JN e 21 29
 Z,JE,V ePP 24 41
 JN,JE eLm 16 30 t21 an7.5 ae6.5 av6
 JN,JE eLm 40.5 t18 an6.5 ae4
 29.8S;179.0W h=33km H=15:00:29.9
 (USCGS)
 30.1S;176.6W 15:00:27
 (Moskau)

15. Z eP 15 45 58

15. Z eP 16 03 44

15. Z eP 20 28 52
 Z i 28 58.4

Ma_i 1968

15. Z iPKP₁ 22 14 02.3K S-lich Fidschi-Inseln
23.9S;179.8W h=441km H=21:55:02
(USCGS)

15. Z eP 22 47 22

15. Z e 23 05 23 Spuren

16. Z,JN,JE iP₁ 01 00 57.9K,S,W 78.5° MPH=MPV=7.3 Mag=8.6
JN,An,AN e 01 01
Z,BN,N,E,
JN i 01 09 D,N,E t16 an13.5 ae11.0 av34.5
Z,BN,N,
E,An iP₂ 01 33 Vor der Künste von Hondo, Japan
BN,N,E,
An,AN iP₃ 01 55 40.8N;143.2E h=7km H=00:48:55.4
N,An i 02 17 (USCGS)
N,AN i 04 09 40.7N;143.7E 18 00:48:54
Z,BN,AN i 04 34 (Moskau)
N,E i 04 46 2. Beben H=00:49:30 (Schwe-
Z,BN i 06 16.3 3. Beben H=00:49.9)den)
N iS 11 01
E i 11 07
N,E i 11 29
BN,An,AN e 11 43
Z,BN,N,E,
AN iP_{PPS} 11 57
N,E e 17.4
N,E e(Lm) 29.0 t40 an(2800) ae(2200)
N,E,An eL 31 t31 an(2500) ae(2300)
N,E eL 33 t24 an(>1850) ae(>1600)
BN,An,AN eLm 35 t20
Z,BN,An,
AN eLm 40 t18
F

16. Z iP 01 16 52.4D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.7N;143.1E h=33km H=01:04:54
(USCGS)

16. Z iP 02 04 23.OK Japan H=01:52:20
(Schweden)

16. Z iP 02 13 18 Japan H=02:01:15
(Schweden)

Ma_i 1968

16. Z eP 02 41 19

16. Z eP 03 02 20

16. Z eP 03 22 00 Japan (Schweden)

16. Z e 03 57 25 Spuren

16. Z iP 03 57 35 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z i 57 51. 40.1N;143.9E h=33km H=03:45:31.3
(USCGS)

16. Z eP 04 27 43 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.6N;143.0E h=34km H=04:15:44.7
(USCGS)

16. Z iP 04 27 56.0D
Z e 28 47

16. Z iP 04 46 58.2D Gebiet von Hokkaido, Japan
Z e 49 46 41.5N;142.3E h=33km H=04:35:04.0
(USCGS)

16. Z eP 04 54 10 Spuren, Japan (Schweden)

16. Z eP 05 10 09 Vor der Küste von Hondo, Japan
40.5N;143.1E h=27km H=04:58:07.8
(USCGS)

16. Z eP 05 23 37 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 23 47 40.4N;143.5E h=15km H=05:11:34.9
(USCGS)
40.5N; 143.6E 05:11:36
(Moskau)

16. Z iP 05 27 10 K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.6N;143.1E h=19km H=05:15:07.4
(USCGS)

Mai 1968

16. Z eP 05 43 50 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.4N;143.1E h=15km H=05:31:46.1
(USCGS)

16. Z eP 06 29 04

16. Z eP 06 42 24 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z i 42 33.3 40.5N;143.6E h=14km H=06:30:20.7
(USCGS)
40.8N;143.6E 06:30:24
(Moskau)

16. Z iP 06 48 48.0D MLH=6.0
Z i 48 59.3 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z i 49 03.4
Z i 50 02 41.1N;143.0E h=35km H=06:36:51.0
(USCGS)
Z ei 51 44.6 41.2N;143.0E 06:36:50
(Moskau)
JN,JE eLm 07 22 t19 an4.5 ae5.5

16. Z iP 07 40 05.9 S-lich Hokkaido, Japan
Z e 40 16 40.1N; 143.7E h=40km H=07:28:01
(Moskau)
07:28:01
(Schweden)

16. Z eP 07 54 37 Spuren, Japan H=07:42:35
(Schweden)

16. Z iP 08 00 56.5K Gebiet von Hokkaido, Japan
Z e 03 33 41.3N;142.6E h=38km H=07:49:01.5
(USCGS)
Z e 03 51 40.8N;143.0E 10 07:48:53
(Moskau)

16. Z iP 08 31 55.1K Gebiet von Hokkaido, Japan
41.1 N;142.8E h=22km H=08:19:56.7
(USCGS)
41.2N;143.0E 08:19:57
(Moskau)

16. Z iP 08 38 10.3K N-Peru
3.7S;76.6W h=113km H=08:25:09.2
(USCGS)

Mai 1968

16. Z iP 08 58 39.5K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 58 51 40.9N;143.0E h=28km H=08:46:39.9
(USCGS)
41.0N;143.4E 08:46:40
(Moskau)

16. Z,JN iP 09 10 08.9 D 78° MLH=6.0
Z i 10 20.3 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z i 10 35.3
Z e i 12 58 41.4N;142.7E h=15km H=08:58:11.1
(USCGS)
Z e 13 33
JE eS 19 57 42.1N;142.6E 08:58:16
(Moskau)
JN,JE e 20 14
JN,JE eLm 42 t19 an4 ae6.5

16. Z eP 09 27 25 Gebiet von Hokkaido, Japan
41.7N;142.4E h=32km H=09:15:28.8
(USCGS)

16. Z eP 10 24 38 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 24 47 40.5N;143.5E h=33km H=10:12:35.7
(USCGS)

16. Z,N,E,JN,
JE iP 10 50 56.0D,N,E t20 an25 ae22
Z,An,AN i 50 58.2 77° MPH=7.4 Mag=8.1
BN i 50 59.3 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z,N e(PP) 54 00
N,E,AN eS 1100 44 41.5N;142.7E h=33km H=10:39:01.6
(USCGS)
E,An e 01 05
Z,BN,E i 01 20.3D 42.2N;142.8E 10:39:03
(Moskau)
N e(SS) 06.0
Z ePKPPKP 18 05
N,E eL 23 t19 an(270) ae(380)
N,E,AN eLm 26 t20 an(515) ae(565)
Z,BN,N,
An,AN eL 28 t18 an(500)

16. Z eP 11 40 19 Japan H=11:28:26
(Schweden)

16. Z eP 11 52 51 Japan H=11:40:57
(Schweden)

16. Z eP 12 01 51 Spuren

16. Z	eP	12 08 15	
16. Z	e(P)	12 09 25	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.2N;143.2E h=33km H=11:57:25.2 (USCGS)
16. Z	eiP	12 21 30.9K	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	21 40	41.1N;143.0E h=24km H=12:09:31.9 (USCGS)
Z	ePP	24 27	41.2N;143.2E 12:09:33 (Moskau)
16. Z	iP	12 46 19.3	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.7N;142.6E h=26km H=12:34:24.9 (USCGS) 43.5N;141.8E 215 12:34:56 (Moskau)
16. Z	e(P)	12 50 10	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	50 15	41.5N;142.6E h=40km H=12:38:05 (USCGS)
16. Z	eP	12 57 35	Japan h=40km H=12:45:40 (Schweden)
16. Z	eP	13 37 48	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.4N;142.9E h=33km H=13:25:52.8 (USCGS) 42.2N;143.8E 13:25:54 (Moskau)
16. Z	eP	14 01 41	S-lich Hokkaido, Japan
Z	e	01 51	42.2N;141.5E H=13:49:54 (Moskau) h=35km 13:49:50 (Schweden)
16. Z	eP	14 04 53	Japan h=35km H=13:52:52 (Schweden)
16. Z	e(P)	14 14 39	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	14 48	41.4N;142.3E h=37km H=14:02:40.7 (USCGS) 43.1N;141.9E 160 14:03:02 (Moskau)

Mai 1968			
16. Z	iP	14 15 22.4	Japan
Z	e	15 35	h=45km H=14:03:30 (Schweden)
16. Z	iP	15 04 28.1	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	04 38	41.4N;143.5E h=36km H=14:52:32.0 (USCGS) 41.9N;143.6E 14:52:32 (Moskau)
16. Z	eP	15 07 53	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.7N;143.3E h=23km H=14:55:51.7 (USCGS)
16. Z	eP	15 32 21	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.4N;143.0E h=33km H=15:20:25.6 (USCGS) 41.5N;143.4E 15:20:24 (Moskau)
16. Z	iP	16 01 13.2	Japan
Z	e	01 26	h=50km H=15:49:16
Z	e	01 41	(Schweden)
16. Z	iP	16 04 25.7D	Japan
Z	e	04 39	H=15:52:33 (Schweden)
16. Z, JN, JE	eP	16 25 51	K, S, E 79° MSH=6.2
Z	epP	26 00	
JN, JE	ePP	28 57	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 39.7N;143.6E h=29km H=16:13:45.1 (USCGS) 40.0N;143.6E 24 16:13:44 (Moskau)
JN, JE	eS	35 50	t15 an1.9 ae4.2
N, E, JN, JE			
AN	eLm	59	
16. Z	eP	16 33 58	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	34 06.9	39.7N;143.6E h=33km H=16:21:53.4 (USCGS)

Mai 1968

16. Z	eP	17 33 47	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	ei	33 59	41.1N;142.6E h=38km H=17:21:50.9 (USCGS)
16. Z	iP	17 40 08.9D	MLH=6.0
Z	i	40 18.0	
JN,JE	eLm	18 13	t18 an4 ae6 Gebiet von Hokkaido, Japan 41.7N;143.0E h=33km H=17:28:13.0 (USCGS) 42.3N;143.1E 17:28:16 (Moskau)
16. Z, BN	iPb	18 00 23.8	135km Sprengung
Z	iPg	00 24.5	
Z	i	00 40.4	
BN	iSg	00 41.2	
Z	i	00 43.8	
16. Z	eP	18 07 03	Japan H=17:55:09 (Schweden)
16. Z, BN, N	iP	18 55 15.4K	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	i	55 30.2	
Z, BN	i(P ₂)	55 35.4	40.7N;142.1E h=59km H=18:43:21.0 (USCGS)
Z	ei	58 03.1	
Z	eiPP	58 11.0	40.9N;142.2E 60 18:43:21 (Moskau) 18:43:41 (Schweden) (2. Beben)
16. Z	eP	19 05 25	Japan H=18:53:33 (Schweden)
16. Z	eiP	19 28 41.1 K	78° Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	i	28 54.8	MLH=6.1
Z	i	29 01.2	41.3N;142.4E h=42km H=19:16:47.2 (USCGS)
Z	ePP	31 37	
JN,JE	eS	38 52	41.5N;142.7E 25 19:16:45 (Moskau)
JN,JE	eLm	20 01	t20 an4.5 ae9
16. Z	eP	19 55 51	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.7N;142.6E h=33km H=19:43:56.3 (USCGS)
16. Z	eP	20 21 09	

Mai 1968

16. Z	iP	20 34 10.1D	78° Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	i	34 15.3	
Z	i	34 23	41.4N;142.6E h=39km H=20:22:14.9 (USCGS)
JN,JE	eS	43 58	
JN,JE	eLm	21 06	41.6N;142.6E 20:22:14 (Moskau)
16. Z	eP	20 52 51	Spuren
16. Z	eiP	21 15 20.0	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.2N;142.4E h=33km H=21:03:24.3 (USCGS) 41.0N;142.8E 21:03:21 (Moskau)
16. Z	iP	21 35 05.9D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.3N;143.1E h=33km H=21:23:03 (USCGS)
16. Z	eiP	21 37 55.8 K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.9N;143.0E h=30km H=21:25:56.4 (USCGS) 41.1N;143.4E 21:25:56 (Moskau)
16. Z	eP	21 40 27	Japan h=30km H=21:28:35 (Schweden)
16. Z	eP	23 09 01	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	09 09	39.9N;143.5E h=33km H=22:56:57 (USCGS)
16. Z, JN, JE	iP	23 16 57.0K, S, W	t15 an4.0 ae3.3
Z	i	16 59.1	79° MPH=6.8 MSH=6.8 MLH=7.4
Z, BN, AN	i	17 01.6	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	i	17 12.0	39.8N;143.1E h=37km H=23:04:54.7 (USCGS)
Z, JN, JE	ePP	20 01	40.0N;142.8E 23:04:55 (Moskau)
JN, JE	eS	26 58	t20 an9 ae17.5
JE	eSS	32.0	
N, E, JN, JE,	eLm	50.7	t17 an50.5 ae113
AN	eL	56	t14

Mai 1968

- 16. Z eP 23 50 20 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.7N;143.2E h=33km H=23:38:15.6
(USCGS)

- 17. Z eP 00 03 41 Japan h=30km H=23:51:35
Z e 03 51 (Schweden)

- 17. Z iP 00 08 40.7 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.6N;143.1E h=33km H=23:56:35.3
(USCGS)
39.9N;143.1E 23:56:38
(Moskau)

- 17. Z eP 00 17 01 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
41.9N;142.2E h=33km H=00:05:07.9
(USCGS)

- 17. Z iP 00 36 26 D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.3N;143.0E h=33km H=00:24:25.1
(USCGS)
40.6N;143.0E 00:24:26
(Moskau)

- 17. Z eP 02 58 48 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.2N;143.3E h=33km H=02:46:45
(USCGS)

- 17. Z eP 04 48 35 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.1N;143.6E h=33km H=04:36:27.4
(USCGS)
39.5N;143.2E 04:36:28
(Moskau)

- 17. Z eP 05 15 51 Japan H=05:03:59
(Schweden)

- 17. Z eP 05 19 13 Spuren

- 17. Z iP 05 31 41.1D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.6N;143.4E h=33km H=05:19:34.9
(USCGS)
39.9N;143.4E 05:19:36
(Moskau)

Mai 1968

- 17. Z iP 06 36 42.6K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 36 52 39.1N;143.5E h=40km H=06:24:35.2
(USCGS)
39.4N;143.4E 06:24:36
(Moskau)

- JN,JE,V eLm 07 14 t16 an1 ae2 av1

- 17. Z eP 07 18 16

- 17. Z ePKP₁ 07 58 34 Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln
22.8S;173.0E h=98km H=07:39:00
(USCGS)

- 17. Z,V ePKP 08 16 52 Gebiet der Loyalty-Inseln
Z ipPKP 17 03.3
Z e 17 16 22.7S;173.0E h=91km H=07:57:18
(USCGS)

- 17. Z iP 09 13 51.0D Gebiet von Hokkaido, Japan
JN,JE,V eLm 38 41.3N;142.7E h=34km H=09:01:54.9
(USCGS)

- 17. Z e 10 26 55

- 17. Z,V iP 10 54 51.1K MLH=6.1
Z e 55 20
Z ePP 57 52 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE eS 11 04 55 39.6N;143.4E h=33km H=10:42:45.9
(USCGS)
40.0N;143.4E 10:42:47
(Moskau)

- JN,JE eLm 29 t18 an6.5 ae9.5
V eLm 35 t14 av6

- 17. Z eP 11 49 44

- 17. Z e 13 00 03 Spuren

- 17. Z eP 13 12 19 Spuren, Unterirdische Kernexplosion,
Nevada H=13:00:00
(Schweden)

Mai 1968

17. Z	eP	13 14 31	K	Gebiet von Hokkaido, Japan
JN,JE	eS	24 19		41.5N;142.8E h=45km H=13:02:37.3 (USCGS)
				41.8N;143.0E 13:02:36 (Moskau)
JN,JE	eLm	47		t17.5 an1.5 ae2.5
V	eLm	52		t20 av2
17. Z	ePKP ₁	13 23 09		Gebiet der Loyalty-Inseln
Z	epPKP ₁	23 22		22.8S;173.3E h=55km H=13:03:32.3 (USCGS)
17. Z	iP	14 11 55.1D		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.3N;143.2E h=25km H=13:59:52.1 (USCGS)
17. Z	eP	15 05 17		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	05 25		39.6N;143.6E h=33km H=14:53:11.0 (USCGS)
				40.0N;143.2E 14:53:14 (Moskau)
JN,JE	eLm	39		t17 an1 ae1.5
V	eLm	44		
17. Z	e(P)	15 29 36		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.2N;143.7E h=33km H=15:17:23 (USCGS)
				40.6N;143.8E 15:17:24 (Moskau)
17. Z	eP	15 37 56		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				39.8N;143.1E h=33km H=15:25:51 (USCGS)
17. Z,V	eP	16 14 26		79° MLH=6.6
Z	e	14 36		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	14 42		40.6N;144.0E h=33km H=16:02:24.0 (USCGS)
JN,JE	eS	24 23		41.1N;144.0E 16:02:26 (Moskau)
JN	e	24 49		
JN,JE	eLm	49		t17 an10 ae20
JN,JE	eLm	50		t16.5 an 9 ae20.5
V	eLm	55		t16 av21.5

Mai 1968

17. Z	eP	16 26 06		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.6N;143.4E h=30km H=16:14:05.8 (USCGS)
17. Z	eP	17 39 55		Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	40 06		41.3N;142.8E h=37km H=17:27:59.2 (USCGS)
				41.4N;142.8E 17:27:58 (Moskau)
17. Z,V	iP	18 29 11.9K	79°	MLH=6.0
Z	e	29 24		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE	eS	39 10		39.6N;143.0E h=32km H=18:17:07.3 (USCGS)
				40.0N;143.2E 18:17:08 (Moskau)
JN,JE	eLm	19 03		t18 an3.5 ae6
JN,V	eL	07.8		t15 an6.5 av5
17. Z	eP	18 54 17		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.1N;143.7E h=33km H=18:42:13.9 (USCGS)
17. Z	iP	20 01 02.4K		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				39.6N;143.1E h=33km H=19:48:57.7 (USCGS)
				39.8N;143.2E 19:48:58 (Moskau)
17. Z	eP	21 08 16		Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.5N;144.0E h=34km H=20:56:13.8 (USCGS)
JN,JE	eLm	44		t18 an1 ae1.5
V	eLm	49		t17 av1
17. Z	eP	21 14 46		Japan
				H=21:02:53 (Schweden)
17. Z	e	22 21 56		
17. Z,V	eP	22 48 16	K	MLH=5.8 Vor der E-Küste von
Z	e	48 26		Hondo, Japan
				40.6N;143.7E h=33km H=22:26:14.6 (USCGS)
				41.0N;143.6E 25 22:36:16 (Moskau)
JN,JE	eLm	23 22		t19 an2.5 ae4
V	eLm	28		t14 av2

Mai 1968

17. Z	iP	23 29 15.0K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	i	29 25.0	40.2N; 143.3E h=33km H=23:17:12.4 (USCGS) 40.9N; 142.9E 23:17:16 (Moskau)
18. Z	ePKP JN,JE eLm V eLm	01 21 46 02 02 07	Spuren, Gebiet der Sandwich-Inseln 55.4S; 27.7W h=33km H=01:02:29.2 (USCGS)
18. Z	eiP	05 03 02.5	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.6N; 142.4E h=33km H=04:51:08 (USCGS) 41.8N; 142.6E 04:51:09 (Moskau)
18. Z	eP	09 19 49	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.5N; 143.4E h=33km H=09:07:47.3 (USCGS) 40.6N; 143.6E 09:07:47 (Moskau)
18. Z	eP	11 15 59	
18. Z	eP	14 19 45	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.6N; 142.6E h=33km H=14:07:50.3 (USCGS) 41.9N; 142.8E 14:07:51 (Moskau)
18. Z	eP	15 45 53	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.8N; 143.2E h=33km H=15:33:44.3 (USCGS) 40.9N; 143.2E 15:33:46 (Moskau)
18. Z	iP	19 29 05.4K	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.3N; 142.4E h=33km H=19:17:09.6 (USCGS) 41.4N; 142.9E 19:17:08 (Moskau)

Mai 1968

19. Z	eP	01 30 16	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	30 25	39.8N; 143.7E h=33km H=01:18:11.9 (USCGS) 40.2N; 143.8E 01:18:12 (Moskau)
191 Z, V	eP	04 24 59	MLH=6.2 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
JN, JE	eS	35 15	35.6N; 141.7E h=46 km H=04:12:40.3 (USCGS) 35.9N; 141.8E 04:12:40 (Moskau)
JN, JE	eLm	05 01	t18 an7 ae10
JN, V	eLm	07	t ; an9 av11
19. Z	eP	06 06 29	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	06 33	35.6N; 141.9E h=25km H=05:54:08.4 (USCGS) 35.9N; 142.0E 05:54:09 (Moskau)
JN, JE	eLm	47	t15 an2.5 ae2.5 av2.5
19. Z	e	07 00 02	Spuren
19. Z	e	07 32 59	Spuren
19. Z	eP	09 40 32	Tyrrhenisches Meer
Z	e	40 47	38.7N; 15.5E H=09:37:30 (BCIS)
JN, JE	eLm	46	38.5N; 15.0E h=24km 09:37:29.8 (USCGS) 38.4N; 14.2E 09:37:28 (Moskau)
19. Z	eP	13 11 12	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.3N; 143.7E h=33km H=12:59:09.6 (USCGS)
19. Z	eP	13 15 22	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.3N; 142.5E h=33km H=13:03:26.0 (USCGS)
19. Z	eiP	15 16 19.7 K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.2N; 143.8E h=33km H=15:04:15.9 (USCGS) 40.6N; 143.9E 15:04:18 (Moskau)

Mai 1968

19. Z eP 16 10 06

19. Z eiP 16 31 44.6K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z e 31 56 36.9N;141.6E h=33km H=16:19:30 (USCGS)
36.8N;142.1E 16:19:27 (Moskau)

19. Z eiP 16 56 17.3D Iran
Z i 56 20.9D 36.3N;53.4E h=33km H=16:49:50.4 (USCGS)
Z e 57 20 36.4N;53.3E 16:49:49 (Moskau)

19. Z i 21 06 31.0D Spuren

19. Z,V iP 22 28 45.5K MLH=6.2 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z i 28 57.9 40.9N;143.2E h=18km H=22:16:44.8 (USCGS)
41.0N;143.2E 22:16:47 (Moskau)

JN,JE eS 38 39
JN,JE eLm 23 02
V eLm 06 t17.5 an6 ae8
18 av5.5

20. Z eP 00 44 30 Ionisches Meer
37.0°N;20.2°E H=00:40:42 (Griechenland)

20. Z eiP 02 43 43.4D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
40.4N;142.3E h=44km H=02:31:45.0 (USCGS)
40.1N;142.8E 02:31:40 (Moskau)

20. Z iP 03 28 24.4D MLH=5.8 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 28 33 40.0N;144.0E h=31km H=03:16:19.6 (USCGS)
JN,JE eS 38 23 40.4N;143.8E 22 (03:16:20 (Moskau)

JN,JE eLm 04 04
V eLm 10 t20 an2.5 ae3.5
t14 av2

Mai 1968

20. Z eP 04 26 39 D Gebiet von Hokkaido, Japan
41.4N;143.2E h=33km H=04:14:42.3 (USCGS)
41.4N;143.8E 04:14:40 (Moskau)

20. Z eP 04 49 32 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 49 40 40.1N;143.9E h=30km H=04:37:26.7 (USCGS)
40.5N;143.9E 04:37:28 (Moskau)

20. Z iP 05 47 48.2D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.2N;143.2E h=33km H=05:35:41.2 (USCGS)
39.4N;143.3E 05:35:41 (Moskau)

20. Z,V iP 07 05 38.6K 79° MLH=5.9 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z i 05 48.0K 40.3N;143.7E h=33km H=06:53:35.2 (USCGS)
Z i 05 59.0K 40.8N;143.7E 06:53:37 (Moskau)
Z e 07 55.0K
Z e 09 05
JE eS 15 36
JN,JE eLm 39 t19 an3 ae5.5
V eLm 45 t15 av3

20. Z,JN,JE, V ePKIKP 07 32 58 K 158° MLH=6.1
Z iP1 33 10.7K Gebiet der Kermadec-Inseln
Z iP2 33 32.2D 30.9S;179.3W h=22km H=07:13:03.0 (USCGS)
Z i 33 36 30.8S;178.6W 07:13:05 (Moskau)
Z i 33 48
Z,V ePP 34 14.2
Z e 37 05
Z ePPPP 42 47
Z ePPPP 43 01
JN,JE,V eLm 08 46 t22 an2 ae3 av3

20. Z,V eP 10 45 56 K Ende: Ausfall
Z,V e 46 23 Kurilen
JN,JE eS 55 27 48.8N;154.7E h=40km H=10:34:16.8 (USCGS)
49.2N;154.6E 10:34:18 (Moskau)
V eLm 11 25 t17 av4.5

Mai 1968

20. Z eP 12 05 20 Nahe E-Küste von Kamtschatka
 Z i 05 23 D
 Z i 06 13.0
 JN,JE eLm 40 51.8N;158.6E 80 11:53:56
 (USCGS)
 (Moskau)

20. Z e(P) 14 43 57 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 40.5N;142.7E h=58km H=14:31:48.8
 (USCGS)

20. Z eP 16 38 18 Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.3N;142.6E h=33km H=16:26:22.1
 (USCGS)
 41.4E;143.0E 16:26:21
 (Moskau)

20. Z ePKP 17 39 16 Gebiet von Neu-Irland
 5.0S;153.3E h=45km H=17:20:22.4
 (USCGS)

20. Z eP 19 49 09

20. Z,V e(PKIKP)20 25 40 K 158° MPPH=6.6 MPPV=6.5 MLH=7.0
 Z,JN,JE,V
 ePKIKP 25 43 K Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z,V ePKP₁ 25 56
 Z e 26 14 30.7S;178.4W h=46km H=20:05:49.1
 Z,BN,JN,V
 iPKP₂ 26 17.0D 30.9S;178.7W 80 20:05:53
 Z e 26 21 (USCGS)
 Z e 26 25 (Moskau)
 Z i 26 37.0D
 Z,JN,JE,V
 ePP 29 50 t18 an4.3 ae2.5 av8
 Z e 32 14
 Z e 35 31
 Z ePcSPKP 37 30
 JN,JE ePSKS 40 08
 JN,V ePPS 43.6
 JN,JE eSS 50.0
 JN,JE eSS₂ 56.5
 JN,JE eL 21 25 t28 an17.5 ae19.5 av25
 JN,JE eL 31 t22 an15.5 ae17
 JN,JE eLm 39 t22 an18 ae28.5
 JN,JE eL 42 t18 an16.5 ae20

Mai 1968

20. Z ePKIKP 20 40 13 158° Kermadec-Inseln
 Z ePKP₁ 40 25
 Z iPKP₂ 40 46.4D 31.0S;178.1W h=59km H=20:20:23
 Z i 40 51.2 (USCGS)

20. Z,BN,N,JN
 JE,V,An,AN iP 21 21 37.4K,S,W 77° Langperiodische Instru-
 mente vom zweitletzten Beben stark
 überlagert
 BN i 21 39.0 t12 av8.0
 Z i 21 51 MPV=6.7 MLH=7.1
 Z i 22 01
 Z i 22 14 Gebiet der Kurilen
 N,An,AN eS 31 26 44.8N;150.3E h=38km H=21:09:44.8
 (USCGS)
 46.2N;149.6E 80 21:09:57
 (Moskau)

JN,JE eL 54 t20 an47 ae57
 JN,JE eL 55 t17 an34 ae51
 Z,N,E,JN
 JE,V eLm 58 t17.5 an57.5 ae64.5 av75
 JN,JE eL 22 01 t16 an40 ae45

20. Z e(P) 22 40 44 Gebiet der Philippinen
 Z e 41 06
 20.1N;121.9E h=33km H=22:27:58
 (USCGS)
 20.8N;122.0E 22:28:02
 (Moskau)

20. Z eP 23 00 53
 Z e 01 06

20. Z eiP 23 04 19 D
 Z e 04 32

20. Z iP 23 36 16.4 K Kurilen
 Z epP 36 30 45.0N;150.5E h=52km H=23:24:26.9
 (USCGS)
 47.1N;149.0E 90 23:24:44
 (Moskau)

21. Z eP 00 17 00 D Gebiet der Kurilen
 Z epP 17 12 43.9N;150.3E h=45km H=00:05:06
 (USCGS)

Mai 1968

21. Z,BN iP 00 31 26.4K Gebiet der Kurilen
 Z i 31 34.3
 Z,BN ipP 31 39.3 44.8N;150.2E h=45km H=00:19:34.8
 Z isP 31 44.0 (USCGS)
 Z i 32 06.0 45.4N;150.0E 00:19:36
 (Moskau)
 JN,JE eLm 01 04 t20 an2.5 ae2.5

21. Z e 00 44 36

21. Z e 01 13 20 Spuren

21. Z e 01 56 40 Spuren

21. Z eP 02 42 0 1 Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.5N;142.5E h=27km H=02:30:05.1
 (USCGS)
 42.4N;143.7E 02:30:07
 (Moskau)

21. Z eP 03 12 13 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.2N;143.7E h=33km H=03:00:08.9
 (USCGS)
 40.7N;143.7E 03:00:11
 (Moskau)

21. Z iP 04 06 31.0 K SE-liche Usbekische SSR
 Z i 06 32.7
 Z e 07 34 38.9N;65.2E h=13km H=03:59:11.5
 (USCGS)
 Z ePn 07 50
 Z e 07 54
 Z iPP 08 00.0
 Z ePcP 08 46

21. Z eP 04 23 23K Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z ePP 26 18 41.1N;143.5E h=33km H=04:11:24.7
 (USCGS)
 41.8N;143.5E 04:11:28
 (Moskau)

JN,JE,V eLm 05 01 t17 an2.5 ae2.0 av2.0

21. Z eP 05 34 02 Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.4N;143.5E h=40km H=05:22:04.1
 (USCGS)

Mai 1968

21. Z,BN,V iP 08 31 53.5K,S,W 77° MLH=6.4
 Z i 32 01.0
 Z i 32 14.2 Gebiet der Kurilen
 Z e 34 31 44.9N;150.2E h=33km H=08:20:00.9
 JN,JE,V eS 41 41 (USCGS)
 45.8N;149.6E 08:20:08
 (Moskau)
 JN,JE eLm 05 t20 an11.5 ae13.5
 JN,JE,V eLm 10 t19 an9.5 ae9.5 av13

21. Z iP 08 33 23.3 K
 Z i 33 31.9

21. Z eiP 10 24 22 D Kurilen
 Z e 24 28 45.1N;149.9E h=30km H=10:12:31
 (USCGS)

21. JN,JE,V eLm 11 49 t16 an2.5 ae3 av3.5

21. Z iP 12 10 30.7D

21. Z eP 13 20 32 Gebiet der Kurilen
 Z e 20 45 44.7N;150.0E h=40km H=13:08:40
 (USCGS)
 45.2N;150.6E 13:08:39
 (Moskau)

21. Z eP 15 04 26

21. Z eP 15 22 11
 JN,JE eLm 55 t17.5 an1 ae2
 V eLm 16 00
 Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.5N;142.9E h=26km H=15:10:13.4
 (USCGS)
 41.3N;143.3E 15:10:13
 (Moskau)

21. Z iP 15 39 57.8 Gebiet von Hokkaido, Japan
 JN,JE, V eLm 16 17 41.2N;143.4E h=33km H=15:27:59.0
 (USCGS)
 41.5N;143.6E 15:28:00
 (Moskau)

21. Z,BN,V iP 18 59 21.3D Gebiet der Kurilen
 Z,V ipP 59 35.0D
 JN,JE,V eLm 19 36 44.8N;150.3E h=51km H=18:47:30.5
 (USCGS)
 45.3N;150.0E 18:47:31
 (Moskau)

Mai 1968

22. Z eP 00 18 55
Z e 19 06
Z e 21 18

22. Z ePKP₂ 00 38 29 Gebiet der Kermadec-Inseln
Z e 38 35
Z e 38 43 30.4S;177.8W h=43km H=00:18:05.9
30.6S;178.5W (USCGS)
00:18:04
(Moskau)

22. Z e 05 15 40
Z e 15 43

22. Z eP 05 39 (12) Gebiet der Kurilen
Z epP 39 23 47.6N;150.7E h=45km H=05:27:19
45.1N;150.3E (USCGS)
05:27:19
(Moskau)

22. Z e 07 42 11 Spuren

22. Z,V iP 11 03 47 78° MLH=5.9
Z i 03 52 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z i 03 57
Z,V i 04 04.8 41.5N;142.8E h=40km H=10:51:53.3
Z i 04 09.2 (USCGS)
JN,JE eS 04 26.0 41.5N;142.9E 10:51:52
Z eSKS 13 35 (Moskau)
JN,JE eScS 13 50
JE e 14 04
JN,JE eLm 24.4
V eLm 39.0 t18 an3.5 ae5
41 t20 av6

22. Z eP 13 34 07 Spuren, Nevada
38.6N;116.2W h=13km H=13:21:55.7
(USCGS)

22. Z eP 15 02 0.2 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
41.4N;142.9E h=40km H=14:50:07.8
42.4N;142.7E (USCGS)
14:50:11
(Moskau)

Mai 1968

22. Z eiP 16 01 23 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z e 01 39 41.2N;143.0E h=31km H=15:49:25.9
Z e 01 48 41.0N;143.2E (USCGS)
15:49:24
(Moskau)

22. Z e(P) 18 42 35 Spuren, W-Iran
33.0N;49.1E h=6km H=18:36:02.6
(USCGS)

22. Z iP 18 48 10.6 Gebiet der Kurilen
Z i 48 13.0 44.5N;150.3E h=35km H=18:36:16.6
Z ipP 48 23.3 (USCGS)
JN,JE eLm 19 27 45.2N;150.2E 18:36:19
(Moskau)

22. Z,JN,JE,V iP 19 41 24.4K 78.5° MLH=6.2
Z epP 41 37
Z e 44 17 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
JN ePP 44 23 40.2N;142.3E h=40km H=19:29:25.7
JN,JE eS 51 15 (USCGS)
Z,JN, 40.7N;142.3 E 19:29:26
JE eScS 51 44 (Moskau)
JN,JE eLm 20 17 t21 an5 ae10.5
V eL 20 t15 av6

22. Z iP 20 13 04.8D Gebiet der Kurilen
Z ipP 13 16.3 44.8N;150.2E h=46km H=20:01:13.3
45.1N;150.2E (USCGS)
20:01:13
(Moskau)

22. Z eP 22 44 00 S-lich Hondo, Japan
31.5N;139.8E h=33km H=22:31:23.3
(USCGS)

22. Z eP 23 30.46 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
42.2N;141.4E h=26km H=23:18:44
(USCGS)

23. Z iP 07 54 18.7K Gebiet der Kurilen
Z epP 54 32 44.7N;150.5E h=50km H=07:42:28
45.3N;150.0E (USCGS)
07:42:29
(Moskau)

Mai 1968

23. Z e 10 37 00

23. Z iP 14 37 29.8K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 37 39
 Z ePP 40 29 40.3N;143.7E h=33km H=14:25:27
 (USCGS)
 40.6N;143.7E 14:25:28
 (Moskau)

JN,JE eLm 15 11
 V eLm 17 t20 an1 ae1.5

23. Z eP 17 21 45

23. Z,V ePKIKP 17 44 14 163° S-Insel, Neuseeland
 Z,V iPKP₂ 45 05.9D
 Z,JN,V i 45 13
 Z,V ePP 48 57 41.7S;171.9E h=21km H=17:24:15.7
 (USCGS)
 41.9S;172.9E 17:24:15
 (Moskau)

23. Z,JN,JE
 iP KIKP 17 44 26.OK 163° MPPH=MPPV=6.7 MLH=7.5
 Z,V e(PKP₁) 44 46 Neuseeland
 Z,BN,JN,V
 iP KP₂ 45 18.4
 Z,V e 45 25
 Z e 46 21
 JE ePKS 47 57
 Z,JN,JE,V
 iPP 49 08.0 t16 an2.6 ae4.1 av10.7
 Z e 49 33
 JE e 51 55
 JN,JE ePPP 52 49
 Z ePcPPKP 54 25
 JE eSKKS 55 44
 JN,JE eSKKS₂ 59 28
 JN,JE e(PPS₂)₁₈ 05 57
 JE eSS 09.6
 JN,JE eSSS 15.6
 JN,JE ePSPS₂ 17.5
 JN,JE eSSSS₂ 28
 JN,JE eLm 54 t28 an53 ae96
 JN,JE,V eL 55 t23 an53.5 ae48 av69.5
 JN,JE,V eL 19 07 t19 an29 ae33 av48
 JN,JE,V eL 10 t19 an33 ae32.5 av67.5

23. Z,BN iP 18 44 53.OK MLH=6.6 Langperiodische Seismo-
 Z iP 45 05.9 graphen vom letzten Beben stark
 Z e 45 21 überlagert
 JN,JE eLm 19 19 t17.5 an13 ae15.5
 JN,JE,V eLm 26 t17 an7.5 ae21 av37.5
 Gebiet der Kurilen

Fortsetzung nächste Seite

Mai 1968

Fortsetzung:

44.9N;150.2E h=33km H=18:33:01
 (USCGS)
 45.2N;150.0E 18:33:02
 (Moskau)

23. Z ePKIKP 19 02 52 Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z ePKP₂ 03 25
 Z e 03 45 30.6S;177.7W h=70km H=18:43:01
 (USCGS)
 Z e 04 25
 Z e(PP) 07 22

23. Z eP 21 39 38

23. Z eP 23 44 00 Äthiopien
 14.7N;40.2E h=33km H=23:36:06.4
 (USCGS)

24. Z eP 00 08 27 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 08 36 40.3N;143.6E h=38km H=23:56:24.7
 (USCGS)
 40.6N; 143.6E 23:56:26
 (Moskau)

JN,JE eLm 42
 V eLm 48 t20 an1 ae1.5

24. Z iP KP₁ 04 49 40.0D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iP KP₂ 49 45.OK 20.7S;178.9W h=681km H=04:31:06
 (USCGS)

24. Z eP 06 45 05 Gebiet von Spitzbergen
 77.1N;12.2E h=33km H=06:39:34
 (USCGS)

24. Z iP KP₂ 07 43 36.3K Spuren, S-Insel, Neuseeland
 42.0S;172.1E h=33km H=07:22:49
 (USCGS)

24. Z e 07 46 33

24. Z e 10 37 37 Spuren

Mai 1968

24. Z	e	10 48 56	Spuren
24. Z	e	11 01 22	Spuren
24. Z	eP	11 28 47	Gebiet der Insel Unimak 53.2N;163.1W h=33km H=11:17:02.5 (USCGS) 53.6N;163.6W 11:17:06 (Moskau)
24. Z	eP	11 33 14	
24. Z	eP	14 06 41	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.8N;143.2E h=34km H=13:54:42 (USCGS)
24. Z, JN, JE, V	eP	14 18 22	K 78° MSH=6.3 MLH=7.0 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	18 39	
Z	i	18 54.0	
JN, JE, V	ePP	21 20	40.9N;143.0E h=38km H=14:06:24.2 (USCGS) 41.2N;143.2E 14:06:24 (Moskau)
JN, JE	iS	28 15	S, E t7 an0.8 ae2.4
JE	e	28 40	
JN, JE	eLm	51	t18 an37 ae54.5
JN, JE, V	eLm	56	t18 an41.5 ae25 av47.5
24. Z	eP	15 22 29	Gebiet der Insel Jan Mayen 71.6N;2.4W h=33km H=15:17:39.8 (USCGS)
24. Z	eP	15 56 59	105° Flores-See
Z	esP	16 00 07	
Z	ePKP	01 10	6.8S;118.9E h=609km H=15:43:54.2 (USCGS)
Z	ePP	01 30	
Z	iPKKP	12 37 D	6.8S;119.1E 620 15:43:54 (Moskau)
Z	i	12 57.6	
Z	ePKPPKP	20 57	
24. Z	ePKP ₂	18 01 42	S-Insel, Neuseeland
Z	e	01 48	41.9S;171.8E h=27km H=17:40:54 (USCGS) 42.0S;172.7E 17:40:52 (Moskau)

Mai 1968

24. Z, V	ePKP ₂	21 18 16	D S-Insel, Neuseeland 41.8S;172.0E h=33km H=20:57:27.3 (USCGS) 42.0S;172.4E 20:57:26 (Moskau)
24. Z	eP	21 46 28	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	46 38	
JN, JE	eLm	22 20	41.1N;143.8E H=21:34:28 (Moskau)
24. Z	eP	21 48 43	Gebiet der Kommandeur-Inseln
Z	e	48 47	
JN, JE	eLm	22 23	54.2N;169.3E h=5km H=21:37:11.2 (USCGS) 54.6N;168.7E 21:37:18 (Moskau)
24. Z	e	21 56 36	Spuren
24. Z	eP	23 58 56	Spuren, Venezuela 10.9N;69.4W h=33km H=23:47:04.0 (USCGS)
25. Z	eP	00 34 27	E-Türkei
Z	e	34 32	
JN, JE	eLm	48	40.8N;42.0E h=9km H=00:29:25.9 (USCGS) 40.7N;42.2E 00:29:26 (Moskau)
25. Z	eP	02 35 21	
25. Z	eP	07 10 49	W-lich von Krasnodar, Sowjetunion
Z	e	11 03	
JN, JE	e	19 03	45.1N;38.2E H=07:06:39 (Moskau)
25. Z	e	11 00 55	Spuren
25. Z, JN, V	iP	12 04 59.6	K 79° MLH=6.1
Z	epP	05 09	
Z	ePP	07 56	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	08 09	
JN, JE	eS	15 00	40.1N;143.1E h=37km H=11:52:57.4 (USCGS) 40.4N;143.2E 11:52:57 (Moskau)
JN, JE	eLm	40.5	t16 an3 ae7
V	eLm	45	t17 av7.4

25. Z eP 13 50 06 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 39.2N;142.9E h=42km H=13:37:59.3
 (USCGS)
 39.2N;143.5E 13:37:58
 (Moskau)

25. Z eP 14 31 01 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z ipP 31 10.3
 JN,JE eLm 15 04 38.9N;143.0E h=30km H=14:18:52
 (USCGS)

25. Z eP 21 22 35 Japan
 (Schweden)

26. Z ePKP₂ 00 10 05 S-Insel, Neuseeland
 42.0S;171.8E h=28km H=23:49:16.7
 (USCGS)

26. Z eP 05 39 31 E-liche Schwarzmeerküste, Grusi-
 Z e 39 46 nische SSR
 42.0N;42.2E H=05:34:31
 (Moskau)

26. Z ePg 06 57 10 435 km Oberschlesien, Polen
 Z iSg 57 59.1 50°17'N;18°55'E
 H=06:55:52.9
 (Polen)

26. Z eP 08 50 14 Spuren

26. Z e 13 03 13 Spuren

26. Z,V ePKIKP 15 01 58 163° Gebiet der Balleny-Inseln
 Z ePKP₂ 02 49 63.3S;170.7E h=9km H=14:41:52
 (USCGS)
 JN,JE,V eLm 16 20 t18 an1.4 ae1.7 av0

26. Z iP 17 53 39.2K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z epP 53 51 40.1N;142.3E h=49km H=17:41:40.1
 (USCGS)
 40.4N;142.4E 17:41:42
 (Moskau)

26. Z iPKP 2 0 39 1613K Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.5S;176.1E h=33km H=20:19:43
 (USCGS)

Mai 1968

26. Z e 21 00 42

26. Z eP 21 12 40 Gebiet der Kurilen
 Z epP 12 54 44.7N;150.4E h=40km H=21:00:48
 (USCGS)

26. Z eP 23 11 13 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z ipP 11 25.3 40.7N;143.2E h=40km H=22:59:14.2
 (USCGS)
 40.5N;143.3E 22:59:12
 (Moskau)

27. Z iPKP₂ 11 57 04.6 Gebiet der Kermadec-Inseln
 30.7S;177.9W h=32km H=11:36:33.8
 (USCGS)

27. Z e 12 23 05

27. Z eP 12 49 36

27. Z e 15 40 52 Spuren

27. Z e 17 12 44

27. Z e 19 14 56

27. Z ePKP₁ 19 22 30 Tonga-Inseln
 Z iPKP₂ 22 34.3 21.3S;174.5W h=100km H=19:02:50.0
 (USCGS)

28. Z e 01 49 07 Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln
 30.9S;177.4W h=33km H=01:28:22.1
 (USCGS)

28. Z e 02 30 22 Spuren, Kermadec-Inseln
 31.3S;176.8W h=33km H=02:09:42.0
 (USCGS)

Mai 1968

28. Z	ePKP ₂	03 54 18	Kermadec-Inseln
Z	e	54 34	
Z	e	54 54	31.1S;177.3W h=33km H=03:33:49 (USCGS)
<hr/>			
28. Z	e	05 27 02	
Z	e	27 56	
<hr/>			
2 8.Z	eP	07 25 34	Spuren
<hr/>			
28. Z,V	ePKIKP	09 26 24	158° Gebiet der Kermadec-Inseln
Z	e(PKP ₁)	26 42	
Z	ePKP ₂	26 58	30.9S;177.8W h=33km H=09:06:29.9 (USCGS)
Z	e	27 05	
Z,V	ePP	30 (48)	31.1S;177.6W 09:06:30 (Moskau)
JN,JE	eLm	10 44	t19 an1.5 ae1
V	eLm	50	t17 av1
<hr/>			
28. Z	e	10 26 51	Bergschlag Polen
<hr/>			
28. Z	eP	12 33 25	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	i	33 28.7	
Z	e	33 36	41.6N;142.5E h=18km H=12:21:18 (USCGS)
			41.5N;143.1E 12:21:18 (Moskau)
<hr/>			
28. Z,JN,JE,V	eP	13 42 02	114° MPPH=7.6 MPPV=7.7 MLH=7.8
Z	e	42 09	
Z	i	42 18.2D	Nahe N-Küste von W-Neuguinea
Z,JN,JE,V	i(PKP)	46 09.7	2.9S;139.3E h=65km H=13:27:18.7 (USCGS)
Z,JN,JE,V	e	46 46	2.9S;139.6E 100 13:27:22 (Moskau)
Z,BN,N,E,JN	iPP	46 58	t11 an5 ae7 av19
JE,An,AN	i	47 25 D	
Z	ePPP	49 25	
JE	eSKKS	53 37	
JN	e(S)	54 51	
Z	e	56 19	
E,JN,JE	iPS	56 44	
Z	ePKKP	57 13	
N,JN,JE	eSS	14 03 15	
Z	e	04 11	
JE	e	04 20	
JN,JE	e	(07.0)	
JN,JE	eL	20	
JN,JE	eL	27	t30 an200 ae155

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung:

Z,V	eL	31	t30	av255
JN,JE,V,An,				
AN,N,E	eLm	33	t26	an180 ae230 av245
JN,JE	eL	39	t19	an 90 ae105 av155
F		18		
<hr/>				
28. Z	e	14 44 38	Spuren	
<hr/>				
28. Z	e	17 39 31		
<hr/>				
28. Z	eP	21 35 15	Spuren, Euböa, Griechenland	
JN,JE	eLm	41	38.8°N;23.3°E H=21:31:40 (Griechenland)	
<hr/>				
28. Z,JN,V	iP	22 41 41.3K	75.5° Nahe-Inseln,Aleuten	
Z	isP	41 52.0		
Z	e	42 36	52.2N;172.8E h=15km H=22:29:56.8 (USCGS)	
Z	e	43 06		
JN,JE	eS	51 20	52.6N;172.0E 23 22:30:02 (Moskau)	
JN,JE	eLm	18	t15 an2.5 ae2 av2.5	
<hr/>				
28. Z	eP	23 07 07	Spuren, Nahe-Inseln,Aleuten	
			52.4N;172.9E h=55km H=22:55:28.5 (USCGS)	
<hr/>				
28. Z	eP	23 12 31	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	
			40.9N;142.0E h=60 km H=23:00:39 (USCGS)	
<hr/>				
29. Z	iP	00 20 08.0	Nahe-Inseln, Aleuten	
			52.5N;173.1E h=33km H=00:08:28 (USCGS)	
<hr/>				
29. Z	eP	02 39 41		
<hr/>				
29. Z	eP	09 07 22	Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan	
JN,JE	eLm	41		
V	eLm	47	40.4N;143.8E H=08:55:18 (Moskau)	
<hr/>				
29. Z	eP	10 16 00	Nahe E-Küste von Hondo, Japan	
Z	e	16 06	36.1N;140.2E h=89km H=10:03:51.5 (USCGS)	
			35.8N;140.8E 10:03:42 (Moskau)	

Mai 1968

29. Z e 11 57 12 Spuren

29. Z e 14 47 18 Spuren
Z e 47 26

29. Z eP 17 31 22 Spuren, Ionisches Meer
36.1°N; 19.9° E H=17:27:27
(Griechenland)

29. Z ePKP 17 41 02 Neue Hebriden
Z e(pPKP) 42 03 18.6S; 169.0E h=214km H=17:21:52.9
Z e (SKP) 44 17 (USCGS)
18.6S; 169.6E 17:21:36
(Moskau)

30. Z eP 00 47 58 Oregon
42.3N; 119.8W h=24km H=00:35:59.8
(USCGS)

30. Z iP 01 17 52.0K S-Iran
Z i 19 31.0 27.8N; 54.0E h=27km H=01:10:30.0
Z e 20 42 (USCGS)
Z eS 23 48 27.5N; 53.9E 01:10:28
JN, JE eLm 34 (Moskau)
V eLm 37

30. Z iP₂ 04 45 46.1D S-Insel, Neuseeland
41.9S; 172.0E h=30km H=04:24:59.1
(USCGS)

30. Z, BN, JN, JE t 4 av 2.4
V iP 05 35 40.4K, S, W 77° MPV=6.7 MSH=6.0 MLH=6.3
Z i 35 45 Gebiet der Kurilen
Z, V iPcP 35 53.9 44.7N; 150.3E h=49km H=05:23:48.9
(USCGS)
45.1N; 150.4E 40 05:23:49
(Moskau)

JN, JE eS 45 26 t14 an1.5 ae1.5
Z ePKKP 54 15
JN, JE eLm 06 08 t20 an7 ae11.5
JN, JE eL 10 t17 an6 ae9
JN, JE, V eLm 14 t18 an7 ae9.5 av11
F 07 30

30. Z eP 06 15 29

Mai 1968

30. Z eP 09 16 15 Spuren, Nahe E-Küste von Hondo, Japan
40.7N; 142.3E h=66km H=09:04:20.9
(USCGS)

30. Z eP 11 27 (19)

30. Z, BN eP 17 44 47 19.5° MSH=5.4 MLH=5.9
Z, V i 44 50.5 E-liches Mittelmeer, S-lich Rhodos
Z, JN, JE An, AN i 44 53.3 35.4N; 28.0E h=40km H=17:40:25
Z i 44 58.5 (BCIS)
Z, JN, JE iPP 45 09.2 35.5N; 28.0E 21 17:40:24.4
JN, JE ePPPP 45 25 (USCGS)
JN, JE, V eS 48 23 35.5N; 27.8E 17:40:26
Z ePcP 49 57 (Moskau)

t14 an3.8 ae4.6
JN, JE eL 50.8 t25 an19 ae23.5
JN, JE eLm 52.5 t12 an19.5 ae32
Z eScP 52 46
JN, JE, V eL 53.8 t11 an18.5 ae19.5 av19.5
F 19

30. Z eP 18 01 45 Spuren

30. Z eP 18 12 19 D Mindanao, Philippinen
5.2N; 126.8E h=90km H=17:58:40.8
(USCGS)
5.1N; 126.8E 17:58:34
(Moskau)

30. Z ePn 18 17 20 760km Jugoslawien
Z, BN i 17 28.9 45.0N; 17.2E H=18:15:42
Z i 17 41.3 (BCIS)
Z e(Pg) 17 49 45.1N; 17.1E h=33km 18:15:42
Z, BN eSn 18 36 (USCGS)
Z eSb 19 03
Z, BN e(Sg) 19 21
Z iL 19 35.6

30. Z i(P) 19 25 29.3 Gebiet der Kurilen
Z i 25 32.3 45.0N; 153.6E h=30km H=19:13:28.2
Z epP 25 42 (USCGS)
45.6N; 153.4E 19:13:31
(Moskau)

Juni 1968

1. Z	e	01 43 44	Spuren
1. Z	iP	07 46 57.5D	Kurilen
Z	i	47 16.5	45.1N;150.1E h=33km H=07:35:06 (USCGS)
			45.4N;150.5E 07:35:06 (Moskau)
1. Z	e	10 21 01	
1. Z,V	iP	10 43 48.1K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	i	44 00.0	40.2N;142.3E h=50km H=10:31:49.3 (USCGS)
Z	i	44 12.0	40.6N;142.3E 56 10:31:51 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	11 19	t22 ani ae3.5 av1
1. Z	ePKP ₂	11 43 02	Kermadec-Inseln
			31.0S;177.7W h=33km H=11:22:35.1 (USCGS)
			31.2S;178.1W 11:22:35 (Moskau)
1. JN,JE	eLm	13 06	Taiwan (USCGS, Moskau)
1. Z	e	15 33 00	Spuren
2. Z	iPKP ₁	01 29 57.2D	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.5S;177.7W h=559 km H=01:11:19.4 (USCGS)
2. Z	ePn	01 38 36	750km Kapela-Gebirge, N-Jugoslawien
Z	i	38 55.3	44.8N;15.4E H=01:37:00 (BCIS)
Z	i	39 03.6	
Z,BN	i	39 59.6	
Z,JN,JE,V	i	40 19.6	
Z,BN,JN	iSb	40 21.8	
2. Z	e	01 49 13	
Z	e	49 21	
Z	e	49 49	
2. Z	e	03 28 13	Spuren

Juni 1968

2. Z	eP	06 40 08	Kurilen
Z	e	40 43	44.2N;147.2E h=31km H=06:28:18 (USCGS)
			44.4N;146.9E 115 06:28:27 (Moskau)
2. Z	eiPKP	08 37 41	D Salomonen
Z	e	38 02	
Z	e	38 13	8.1S;158.6E h=35km H=08:18:36.2 (USCGS)
Z	e	40 10	8.2S;158.9E 08:18:35 (Moskau)
2. Z	eP	19 01 50	
Z	e	01 56	
3. Z	eP	05 39 58	
3. Z	eP	05 59 34	Gebiet von Hokkaido, Japan
			41.4N;142.4E h=33km H=05:47:38.8 (USCGS)
			41.2N;142.9E 05:47:37 (Moskau)
3. Z	eP	08 44 16	K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	44 28	35.9N;141.3E h=56km H=08:32:00.9 (USCGS)
			36.3N;141.4E 08:32:00 (Moskau)
3. Z	iPKP	09 36 16.0D	120.5° Gebiet von E-Neuguinea
Z	ePP	37 46	
Z	e	40 33	5.4S;147.0E h=190km H=09:17:46.2 (USCGS)
Z	ePKP	46 23	5.6S;146.8E 175 09:17:44 (Moskau)
3. Z	eP	10 45 25	E-lich Kreta
JN,JE	eLm	53	35.2N;27.6E H=10:41:00 (BCIS)
V	eLm	54	35.4N;28.1E h=20km 10:41:00 (USCGS)
			35.4N;27.9E 10:41:01 (Moskau)
3. Z	e	13 28 23	

Juni 1968

3. Z iP 14 27 50.2K Kurilen
 Z i 27 56.8
 Z e 28 02 45.7N;148.3E h=160km H=14:16:20.0
 Z epP 28 34 (USCGS)
 Z e 29.02 46.2N;148.3E 172 14:16:23
 Z epPP 31 11 (Moskau)
 JN,JE eLm 59

4. Z eP 01 50 21 Kaspisches Meer
 37.5N;49.0E h=50km H=01:44:26
 (USCGS)
 37.4N;49.2E 01:44:24
 (Moskau)

4. Z eP 02 46 16 Spuren, Oregon, USA
 42.3N;119.9E h=21km H=02:34:15.7
 (USCGS)

4. Z eP 06 56 29 W-Iran
 32.7N;48.2E H=06:50:02
 (BCIS)
 32.7N;48.3E h=40km 06:50:06.6
 (USCGS)
 32.5N;48.2E 06:50:05
 (Moskau)

4. Z iPKP 08 58 48.4 Gebiet der Loyalty-Inseln
 21.7N;169.7E h=33km H=08:39:13
 (USCGS)

4. Z e 09 34 11

4. Z eP 13 32 27 Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln
 27.6N;139.7E h=479km H=13:20:26.7
 (USCGS)
 27.9N;139.9E 540 13:20:32
 (Moskau)

4. Z,BN,JN,JE,V,AN
 Z iPg 14 21 26.1 Sprengung
 Z i 21 52.0

4. Z eP 15 22 04 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.9N;142.5E h=33km H=15:10:10.6
 (USCGS)

Juni 1968

4. Z e 16 26 00 Spuren

4. Z eP 17 27 34 Gebiet von Taiwan
 Z i 27 37.3
 JN,JE,V eLm 18 10 22.5N;121.4E h=47km H=17:15:09.8
 (USCGS)
 22.6N;121.6E 50 17:15:10
 (Moskau)

4. Z e 19 40 34 Spuren

5. Z iP 00 35 35.4D

5. Z e 07 13 07 Spuren

5. Z eP 07 26 03 Nahe E-Küste von Kamtschatka
 56.4N;161.3E h=94km H=07:15:04
 (USCGS)

5. Z iP 07 38 27

5. Z e 09 03 02 Spuren

5. Z eP 09 35 03 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z e 35 13
 41.3N;142.5E h=33km H=09:23:07.3
 (USCGS)
 41.8N;142.8E 09:23:10
 (Moskau)

5. Z e 10 02 37

5. Z eiP 11 23 42 K
 Z e 24 02

5. Z ePKP₂ 13 04 06 S-Insel Neuseeland
 Z i 04 12.1
 41.8S;172.0E h=66km H=12:43:22
 (USCGS)

5. Z e 13 09 16 Spuren

5. Z e 15 37 21 Spuren

5. Z e 19 40 58 Spuren

Juni 1968

5. Z	ePKP	22 25 18	Spuren, Gebiet von Neu-Irland 4.5S;153.1E h=69km H=22:06:26.9 (USCGS) 4.5S;153.0E 22:06:23 (Moskau)
5. Z	eP	23 17 18	Nahe-Inseln, Aleuten 52.2N;174.3E h=41 km H=23:05:36.8 (USCGS) 53.0N;173.4E 114 23:05:50 (Moskau)
Z	e	17 30	
Z	e	17 38	
6. Z	e	01 08 02	
6. Z	ePKP ₁ ipPKP ₁	12 18 20 18 35.4	Tonga-Inseln 19.7S;173.4W h=60km H=11:58:39 (USCGS)
6. Z	ePKP ₂	13 06 01	Gebiet der Kermadec-Inseln 30.2S;178.5W h=127km H=12:45:48 (USCGS)
6. Z	iP e	18 33 18.4K 33 34	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 40.6N;142.3E h=81km H=18:21:26 (USCGS) 40.3N;142.8E 18:21:16 (Moskau)
6. Z	eP JE e(SKS)	19 56 53 20 07.5	Luzon, Philippinen 14.9N;119.9E h=80km H=19:44:07.9 (USCGS) 15.0N;119.9E 19:44:02 (Moskau)
	JN,JE,V eLm	38	t17 an1 ae2 av1.5
6. Z	ePKP ₂	20 53 50	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln 30.7S;178.1W h=60km H=20:33:28.1 (USCGS)
6. Z	iP	21 29 09.1D	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.3N;142.6E h=37km H=21:17:14.4 (USCGS) 41.4N;142.8E 45 21:17:14 (Moskau)
Z	i	29 22.0	
Z	e	29 33	
Z	ePP	32 04	
	JN,JE,V eLm	22 05	t20 an2 ae2.5 av2

Juni 1968

6. Z,BN	iP	23 03 47.6K	Kurilen 44.5N;148.1E h=57km H=22:52:00.4 (USCGS) 44.8N;148.0E 22:51:59 (Moskau)
JN,JE	eLm	34	
6. Z	e	23 24 59	
7. Z	e	04 06 27	Spuren
7. Z	ePKP	04 56 51	Neue Hebriden 20.9S;169.3E h=50km H=04:37:20 (USCGS)
Z	e	57 00	
7. Z	iPn	09 36 24.8	820km, Toskanischer Apennin, Italien 44.1N;10.2E H=09:34:39 (BCIS)
Z	e	36 32	
Z	i(Pg)	37 00.2	44.8N;10.3E h=19km 09:34:45 (USCGS)
Z	iSb	38 13.7	
Z	e	38 26	
Z,BN,JN,			
JE	i	38 32.8	
Z	iSg	38 40.2	
7. Z,JE,V	eP	12 11 24	102° MPPH=6.8 MPPV=6.8 MLH=7.1
Z	e	11 34	
Z,V,JE	e	15 37	
Z,JE,V,JN	iPP	15 48	t16 an1 ae3.5 av5.5
Z	e	16 12	
JN,JE	ePPPP	19 34	Celebes
JE	eSKS	22 00	1.8S;120.1E h=20km H=11:57:29.4 (USCGS)
JE	ePS	24 29	
Z	ePKKP	27 30	1.8S;120.2E 49 11:57:32 (Moskau)
JE	ePKKS	30 48	
Z	ePKPPKP	35 32	
JN,JE	e	40.1	
N,E,JN,JE			
V,AN	eLm	13 01	t26 an43 ae68 av32
N,E,JN,			
JE,V	eL	06	t22 an46 ae34 av28
	F	15 30	
7. Z	i	12 45 51.1	
7. Z	e	12 58 22	

Juni 1968

7. Z	ePKP ₁	16 49 06	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	49 10	20.6S;178.6W h=607km H=16:30:26 (USCGS)
7. Z	e	17 16 33	Spuren
7. Z	ePKP ₁	18 42 23	Gebiet der Fidschi-Inseln
			17.1S;176.5W h=72 km H=18:22:47 (USCGS)
7. Z,JE,V	ePP	21 49 04	102° MLH=6.3 Celebes
Z	e	49 19	2.1S;120.5E h=23km H=21:30:50.3 (USCGS)
JN	eS	57 13	2.0S;120.5E 49 21:30:54 (Moskau)
JE	e	58 20	
JE	e	22 04.0	
JN,JE	eLm	30	t26 an10 ae6.5
V	eLm	37	t23 av4.5
8. Z	ePKP	00 35 46	Salomonen
			8.8S;157.6E h=33km H=00:16:39.5 (USCGS)
			8.7S;157.4E 00:16:34 (Moskau)
8. Z	iP	00 48 32.3	N-lich Franz-Josef-Land
Z	e	48 40	87.0N;51.3E h=33km H=00:41:29.0 (USCGS)
JN,JE	e	55 04	
JN,JE	eLm	01 25	
V	eLm	34	
8. Z	eiP	02 56 38	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	ipP	56 48	40.6N;143.7E h=33km H=02:44:37.3 (USCGS)
			40.9N;143.8E 21 02:44:36 (Moskau)
JN,JE	eLm	03 30	t18 an1.5 ae2
V	eLm	36	
8. Z,JN,V	iP	05 41 39.0K	77.5° Kurilen
Z	i	41 48.8	43.4N;147.1E h=43km H=05:29:46.5 (USCGS)
Z	e	41 52	
Z	i	42 09.8	44.5N;146.5E 05:29:51 (Moskau)
JN	eS	51 24	
JE	e	51 44	
JN,JE,V	eLm	06 22	t18 an3 ae2 av3.5

Juni 1968

8. Z	eP	06 19 23	N-lich Franz-Josef-Land
			87.0N;50.0E h=33km H=06:12:20 (USCGS)
8. Z	eP	11 14 04	Vor der E-Küste von Kamtschatka
Z	i	14 14.7D	51.2N;159.0E h=33km H=11:02:31 (USCGS)
8. Z	eiP	21 00 48.0D	NE-Taiwan
			26.3N;124.4E h=16okm H=20:48:44 (USCGS)
8. Z	iP	21 06 39.8	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	e	06 49	41.5N;142.3E h=30km H=20:54:45.2 (USCGS)
JN,JE	eLm	38	42.0N;142.1E 20:54:48 (Moskau)
8. Z	ePKP ₁	21 49 41	Tonga-Inseln
			19.6S;173.6W h=60km H=21:30:00 (USCGS)
8. Z	eP	21 54 29	Riu-kiu-Inseln
Z	epP	54 43	28.4N;129.6E h=33km H=21:42:06.3 (USCGS)
			28.0N;129.7E 21:42:03 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	22 36	t15 an1 ae1 av2
8. Z,V	eP	23 37 53	101° MLH=6.5
Z,JN,V	i	42 00.0	S-lich Afrika
Z,JN,JE,V	ePP	42 07	48.8S;31.5E h=33km H=23:24:05.2 (USCGS)
JN,JE,V	ePS	51 00	
Z	ePKKP	54 31	48.9S;31.5E 23:24:04 (Moskau)
JN,JE,V	eSS	56.5	
JN,JE	e	00 07.3	
JN,JE	eLm	19	t18 an3.5 ae12
JN,JE,V,	eLm	29	t16.5 an11.5 ae3.5 av12
AN			

Juni 1968

9. Z, JN, JE, V	iP	01 02 04.7K 26°	Grenzgebiet NW-Iran-UdSSR
Z	e	02 30	
Z	ePP	02 47	39.0N; 46.0E h=50km H=00:56:33.9
JE	(S)	06 56	(USCGS)
JN	eSS	07 42	39.25N; 46.00E H=00:56:29 (Moskau)
9. Z	eP	04 25 18	Spuren, Gebiet der Nikobaren
			6.4N; 95.2E h=33km H=04:13:08 (USCGS)
			6.2N; 95.0E H=04:13:08 (Moskau)
9. Z	e	04 31 17	
9. Z	e(PKP ₂)	09 13 31	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln
			30.4S; 178.0W h=79km H=08:53:10 (USCGS)
9. Z	ePKIKP	09 36 13	150.5° S-lich Fidschi-Inseln
Z	iPKP ₁	36 20.0D	
Z	ePKP ₂	36 29	24.1S; 178.7E h=580km H=09:17:31.7 (USCGS)
Z	epPKP	38 27	
9. Z	e(P)	10 34 44	Spuren, Nahe Küste von Chiapas, Mexiko
			14.6N; 92.0W h=60km H=10:21:35.9 (USCGS)
9. Z	ePKP ₂	11 16 14	Kermadec-Inseln
Z	e	16 27	31.2S; 177.6W h=16km H=10:55:43.6 (USCGS)
9. Z	eP	11 43 53	Grenzgebiet NW-Iran-UdSSR
			39.6N; 46.1E h=40km H=11:38:22.9 (USCGS)
			39.2N; 46.0E H=11:38:18 (Moskau)
9. Z	eP	12 16 11	

Juni 1968

9. Z	eP	14 00 16	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN, JE	eLm	35	39.9N; 144.0E h=67km H=13:48:14.5 (USCGS)
			40.7N; 144.0E H=13:48:14 (Moskau)
9. Z	iP	18 11 09.8	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	epP	11 17	
JN, JE	eLm	45	41.4N; 142.6E h=21km H=17:59:13.2 (USCGS)
			42.0N; 142.7E H=17:59:17 (Moskau)
9. Z	e	22 21 03	
9. Z	eiPKP ₂	22 22 26	Kermadec-Inseln
Z	e	22 38	
Z	e	23 14	31.3S; 177.8W h=33km H=22:01:58 (USCGS)
JN, JE	eLm	23 45	
9. Z	eP	22 31 48	
10. Z	iP	02 50 41.6	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
			40.2N; 142.3E h=49km H=02:38:42.6 (USCGS)
			40.2N; 142.7E H=02:38:39 (Moskau)
10. Z	iP	04 32 48.3	Kurilen
			44.2N; 148.7E h=43km H=04:20:56 (USCGS)
10. Z	eP	05 31 12	
10. Z	eP	09 03 33	
10. Z	iP	12 52 15.2K	72.5° Halbinsel Alaska
Z	ipP	52 59	
JE	eS	13 01 25	56.3N; 161.6W h=182km H=12:41:05.7 (USCGS)
			56.7N; 162.0W 176 H=12:41:07 (Moskau)

Juni 1968

10. Z ePKP₁ 14 42 14 Tonga-Inseln
16.3S;173.6W h=60km H=14:22:43
(USCGS)

10. Z eP 15 16 13 Nordatlantischer Rücken
22.3N;45.0W h=33km H=15:06:58
(USCGS)

10. Z ePKP₂ 15 49 49 Kermadec-Inseln
31.1S;177.7W h=33km H=15:29:21.1
(USCGS)

10. Z e 16 33 00 Spuren

11. Z e 01 45 05

11. Z iP 03 13 37.5k Unterirdische Kernexplosion,
Z i 13 46.2 Gebiet von Semipalatinsk,
Z ePP 15 10 Kaschische SSR
50.0K;78.0E H=03:06:00
(BCIS)
49.8N;78.2E h=0km 03:05:57.8
(USCGS)

11. Z e(pP) 06 05 44 Anfang Ausfall, El Salvador
13.9N;88.8W h=199km H=05:52:33.5
(USCGS)

11. Z eP 06 14 46 Türkei
38.6N;43.1E h=33km H=06:09:28
(USCGS)
38.1N;42.8E 06:09:25
(Moskau)

11. Z eP 10 37 31 S-Sumatra
5.8S;103.9E h=60km H=10:24:12.3
(USCGS)
5.6S;103.9E 10:24:11
(Moskau)

Juni 1968

11. Z e 12 55 28

11. Z ePx 17 49 16 Dalmatinische Küste, Jugoslawien
Z eSx 50 52
Z ei(Sg) 51 38 43.5N;16.9E H=17:47:11
Z eL 52 01 43.0N;17.1E h=33km 17:47:08
(USCGS)

11. Z e 18 25 00

11. Z iP 18 54 07.7D Kurilen
44.9N;149.5E h=40km H=18:42:17
(USCGS)

11. Z eP 21 14 35 Spuren, Vor der E-Küste von
Hondo, Japan
40.5N;143.7E h=33km H=21:02:31.6
(USCGS)
40.6N;143.8E 21:02:32
(Moskau)

11. Z e 21 35 41

11. Z iP 22 42 02.4K Kurilen
46.6N;150.9E h=60km H=22:30:15.5
(USCGS)
45.3N;151.3E 22:30:09
(Moskau)

12. Z e 01 17 12 Spuren

12. Z eP 01 58 20 Spuren, Oregon
Z e 59 08 42.1N;119.9W h=33km H=01:46:22.4
(USCGS)

12. Z eP 04 39 54 Grenzgebiet Indien-E-Pakistan
24.9N;91.9E h=44km H=04:29:22.6
(USCGS)
25.6N;91.8E 04:29:26
(Moskau)

12. Z iP 09 09 29.2D E-lich Kreta
 35.2N;27.9E H=09:05:02 (BCIS)
 35.3N;28.0E h=33km 09:05:04.6 (USCGS)
 35.5N;27.8E 09:05:06 (Moskau)

JN,JE eLm 17.0 t14 an1 ae2
 V eLm 18.5 t10 av1.5

12. Z i 12 48 38.0 Spuren Sprengung
 Z iPg 48 39.5
 Z i 48 47.8
 Z i 48 49.7
 Z,BN iSg 48 52.0
 Z iLm 49 03

12. Z,BN,An,V
 Z,JN,JE iP₁ 13 53 54.1K 77° MP₄H=MP₄V=MPP₄H=7.1 MS₄H=7.2 Mag=7.7
 V,AN iP₂ 54 02.2
 Z iP₃ 54 06.0
 Z,N,E,
 JN,JE iP₄ 54 14.8 t16 an10.0 ae7.5 av26.5
 Z,BN iPP₁ 56 52.8
 N,JN,JE iP₄ 57 14 t16 an12.5 ae9
 JE eS₁ 14 03 48
 Z,N,E,JN,JE
 An,AN eS₄ 04 08 t10 an13.5 ae25
 N,E ePPS₄ 05 02
 Z ePKPPKP21 00 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 39.5N;142.7E h=44km H=13:41:50.7 (USCGS)
 39.8N;142.8E 42 13:41:52 (Moskau)

N,E eLm 30 t16 (an140 ae170)
 N,E,An,AN eL 32 t15 (an150 ae105)
 Z,V eLm 33

12. Z eP 14 10 38 Japan (Schweden)

12. Z iP 14 24 40.0D Japan H=14:12,6 (Schweden)

12. Z iP 14 29 31.8D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 29 40.6
 Z ePP 32 32 39.2N;143.0E h=32km H=14:17:25.8 (USCGS)

12. Z iP 14 50 17.3K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z epP 50 27 39.4N;142.8E h=31km H=14:38:11.9 (USCGS)
 38.6N;143.9E 14:38:00 (Moskau)

12. Z eP 14 56 22 Spuren, Japan H=14:44.2 (Schweden)

12. Z eP 14 57 10 Japan H=14:45.0 (Schweden)

12. Z eP 15 04 03 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.9N;143.1E h=33km H=14:51:59.8 (USCGS)

12. Z eP 15 08 11 Japan H=14:56.1 (Schweden)
 Z e 08 21

12. Z iP 15 20 57.8K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 21 08 39.5N;143.0E h=28km H=15:08:52.2 (USCGS)
 40.3N;142.4E 15:08:58 (Moskau)

12. Z iP 15 35 58.0K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 36 08 39.4N;143.1E h=29km H=15:23:52.5 (USCGS)
 39.8N;143.1E 15:23:54 (Moskau)

12. Z iP 16 01 05.8K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 01 26.0 39.3N;143.0E h=30km H=15:48:59.5 (USCGS)
 39.4N;143.0E 15:49:00 (Moskau)

12. Z iP 16 35 24.1D Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 35 33.0 39.5N;143.1E h=21km H=16:23:17.1 (USCGS)
 39.8N;143.3E 16:23:19 (Moskau)

12. Z eP 16 41 20 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.0N;143.5E h=33km H=16:29:13 (USCGS)
 40.6N;143.2E 16:29:14 (Moskau)

Juni 1968

12. Z	iP	17 35 32.3D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			39.5N;143.1E h=33km H=17:23:18 (USCGS)
			38.2N;142.2E 17:23:16 (Moskau)
12. Z	iP	18 04 07.9K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	ipP	04 17	
Z	e	04 31	39.1N;142.9E h=30km H=17:52:01.2 (USCGS)
Z	e	04 40	
JN,JE	eLm	40	39.3N;143.1E 26 17:52:00 (Moskau)
V	eLm	44	
12. Z	eP	19 00 59 D	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
			39.4N;142.8E h=33km H=18:48:53.4 (USCGS)
			39.2N;143.1E 18:48:51 (Moskau)
12. Z	eP	19 07 52 K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE	eLm	41	
V	eLm	46	39.6N;143.2E h=30km H=18:55:46.4 (USCGS)
			39.9N;143.3E 18:55:48 (Moskau)
12. Z	eP	19 48 28	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			39.5N;143.0E h=55km H=19:36:24.7 (USCGS)
			39.0N;143.2E 19:36:18 (Moskau)
12. Z	eP	19 50 49	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
			39.3N;142.7E h=40km H=19:38:43.5 (USCGS)
12. Z	eP	20 25 20	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE	eLm	59	
V	eLm	21 04	39.3N;143.1E h=33km H=20:13:14.0 (USCGS)
			40.1N;143.1E 20:13:16 (Moskau)

12. Z	eP	20 30 10	Spuren, Gebiet von W-Neuguinea
Z	e(PP)	34 42	
			0.6S;132.8E h=33km H=20:15:47.8 (USCGS)
			0.5S;133.6E 20:15:46 (Moskau)
12. Z	eP	20 32 26	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
			39.2N;142.8E h=33km H=20:20:21 (USCGS)
12. Z,V	iP	22 09 46.5K	MLH=6.5
Z	e	09 52	
Z,JN,JE,V	i	09 57.4	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE	e(PP)	13 00	39.3N;142.8E h=36km H=21:57:41.3 (USCGS)
Z	e	15 25	
JN,JE,V	eS	19 44	39.6N;142.7E 21:57:43 (Moskau)
JN,JE	eLm	44	
V	eLm	50	t18 an10.5 ae14 t15 av12.5
12. Z	iP	22 30 20.1	
12. Z,V	eP	23 39 15	Mindoro, Philippinen
Z	epP	39 57	
Z,V	ePP	42 48	13.8N;120.7E h=141km H=23:26:30.8 (USCGS)
Z	epPP	43 27	13.7E;120.8E 130 23:26:28 (Moskau)
13. Z	eP	00 17 07	MLH=5.8
Z	epP	17 15	
Z	isP	17 20.4	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	ePP	20 14	39.5N;143.0E h=24km H=00:05:00.7 (USCGS)
Z	e	22 28	39.8N;142.8E 00:05:04 (Moskau)
JN,JE	eL	51	t20 an2.5 ae4.5
V	eLm	56	t15 av2.5
13. Z	eP	00 54 20	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	54 29	
Z	ePP	57 23	39.3E;142.7E h=33km H=00:42:15.0 (USCGS)
			39.4N;142.7E 00:42:16 (Moskau)
13. Z	eP	01 55 01	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			39.5N;143.0E h=33km H=01:42:54.9 (USCGS)
			38.1N;143.2E 01:42:48 (Moskau)

Juni 1968

13.	Z	iP	02 17 48.9	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	17 59	
	Z	e	18 35	39.4N;142.8E h=25km H=02:05:42.8
	Z	e	20 32	(USCGS)
				39.8N;143.0E 02:05:45
				(Moskau)
	JN,JE	eLm	53	t17 an2 ae3.5
	V	eLm	57	t14 av4
13.	Z	eP	04 03 00	Gebiet der Insel Jan Mayen
	Z	e	03 03	
	Z	e	03 10	71.2N;5.6W h=33km H=03:58:11
				(USCGS)
				70.8N;6.1W 03:58:13
				(Moskau)
13.	JE,V	ePP	07 51 30	Galapagos-Inseln
	JN,JE	ePPS	08 01	
				0.3S;91.5W h=33km H=07:33:50.0
				(USCGS)
13.	Z	eP	09 00 21	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
	Z	i	00 27.5D	
				39.1N;143.2E h=28km H=08:48:12.8
				(USCGS)
				39.6N;142.8E 08:48:17
				(Moskau)
	JN,JE,V	eLm	39	t15 an1.5 ae1 av1
13.	Z	iP	12 08 29.8D	80° Vor der E-Küste von Hondo,
	JN,JE	eS	18 32	Japan
				39.2N;143.0E h=33km H=11:56:23.4
				(USCGS)
				39.5N;143.2E 11:56:24
				(Moskau)
	JN,JE,V	eLm	47	t15 an2 ae2.5 av3
13.	Z	e	13 01 24	Spuren
13.	Z,BN	iPg	13 05 26	Sprengung
	Z,BN	iSg	05 29	
	Z	iL	05 31	
13.	Z,BN	iPg	13 07 17.4	Sprengung
	Z,BN	iSg	07 20.1	
	Z	iL	07 22.1	

Juni 1968

13.	Z	eP	15 46 28	Westpakistan
				24.7N;66.4E h=33km H=15:37:43
				(USCGS)
				25.2N;66.4E 15:37:48
				(Moskau)
13.	Z	eP	16 28 46	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo,
				Japan
				39.6N;143.1E h=33km H=16:16:40.3
				(USCGS)
13.	Z	e	17 53 03	Spuren
13.	Z	e	18 29 23	Spuren
13.	Z	iP	21 22 41.6	MLH=6.0
	Z	ipP	22 51.2	
	Z	i	23 12	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	JN,JE	eS	32 38	
				39.4N;142.9E h=29km H=21:10:35.4
				(USCGS)
				39.8N;142.6E 21:10:38
				(Moskau)
	JN,JE	eLm	59	t16 an2.5 ae5
13.	Z	e	22 59 03	
13.	Z	eP	23 10 18	
13.	Z	eP	23 10 57	S-Iran
				29.7N;51.5E h=33km H=23:04:00.3
				(USCGS)
				29.5N;51.3E 23:03:54
				(Moskau)
14.	Z	eP	00 58 10	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
	Z	i	58 19.7D	
				39.7N;142.5E h=33km H=00:46:08
				(USCGS)
				39.3N;143.1E 00:46:04
				(Moskau)

Juni 1968

14. Z	eP	01 10 04	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			38.6N;143.1E h=33km H=00:57:55 (USCGS)
			38.9N;143.4E 00:57:56 (Moskau)
14. Z	iP	01 26 38.8	Nahe E-Küste der E-lichen UdSSR
			42.6N;132.7E h=436km H=01:15:55.5 (USCGS)
			42.6N;132.8E 490 01:15:59 (Moskau)
14. Z	iPKP ₁	03 08 42	Gebiet der Loyalty-Inseln
			21.5S;170.5E h=94km H=02:49:14 (USCGS)
14. Z	e	03 23 19	Spuren
14. Z	iP	03 30 22.3	MLH=5.8 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	30 42	
JN,JE	eS	40 22	39.4N;142.8E h=38km H=03:18:17.3 (USCGS)
			39.7N;142.7E 03:18:14 (Moskau)
JN,JE	eLm	04 06	t17 an2.5 ae3.5
14. Z	i(P)	06 17 15.0K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
			39.4N;142.9E h=33km H=06:05:03.3 (USCGS)
			39.7N;143.0E 06:05:04 (Moskau)
14. Z	eP	10 44 03	Spuren
JE	eLm	11 07	
14. Z	ePP	10 57 40	Galapagos-Inseln
			0.4S;91.8W h=33km H=10:39:59.1 (USCGS)

JUNE

14. Z, BN	iPg	12 04 20.8	Sprengung 1.000t
Z	e	04 23	51°12.2'N;13°10.9'E
14. Z, V	iP	12 04 45.0	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	07 35	39.3N;142.8E h=37km H=11:52:39.7 (USCGS)
			39.6N;142.9E 11:52:40 (Moskau)
JN,JE	eLm	39	t16 an1 ae1.5
V	eLm	44	t16 av2
14. Z, V	eP	12 29 22	Gebiet der Kurilen
Z	i	29 24	45.2N;143.5E h=41km H=12:17:27.7 (USCGS)
Z	i	29 29	
Z	e	29 43	45.9N;143.3E 12:17:30 (Moskau)
JN,JE	eLm	13 09	t16 an1 ae1
14. Z, V	iP	13 35 09.4K	Vor der E-Küste von Kamtschatka
Z	e	35 22	51.7N;159.3E h=33km H=13:23:38.6 (USCGS)
			51.4N;159.3E 13:23:36 (Moskau)
JN,JE	eLm	14 12	t16 an1.5 ae1
V	eLm	17	
14. Z	eP	13 55 36 D	Vor der E-Küste von Kamtschatka
			51.7N;159.0E h=33km H=13:44:05 (USCGS)
14. Z	e	14 55 12	
14. Z	eP	15 30 33	Vor der E-Küste von Kamtschatka
			51.7N;159.1E h=33km H=15:19:04 (USCGS)
			51.8N;159.0E 75 15:19:08 (Moskau)
14. JE, V	ePP	16 41 32	Galapagos-Inseln
JE	eSKS	48	0.2S;91.4W h=33km H=16:23:44.7 (USCGS)

14. Z	eP	18 23 31	
14. Z	eP	18 30 50	Kamtschatka H=18:19:19 (Schweden)
14. Z Z	ePKP ₂ e	19 24 16 24 21	S-Insel Neuseeland 41.9S;171.9E h=25km H=19:03:27.8 (USCGS)
14. JE,V JE JN,JE	ePP eSKS ePS	22 45 26 52 54	Galapagos-Inseln 0.3S;91.2W h=21km H=22:27:43.8 (USCGS)
14. Z	iP	22 53 20.8K	Vor der E-Küste von Kamtschatka 51.7N;159.4E h=33km H=22:41:50 (USCGS) 52.0N;159.2E 64 22:41:54 (Moskau)
14. Z	eiP	23 14 36 D	Vor der E-Küste von Kamtschatka 51.7N;159.4E h=33km H=23:03:05.7 (USCGS) 51.6N;159.4E 23:03:03 (Moskau)
14. Z JN,JE	e eLm	23 21 15 52	Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln 15.8S;172.7W h=33km H=23:01:28 (USCGS)
15. Z	iP	00 44 20 D	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 38.8N;143.8E h=33km H=00:32:08 (USCGS)
15. Z	iP	00 55 15.4 D	Vor der E-Küste von Kamtschatka 51.5N;159.5E h=33km H=00:43:43 (USCGS) 51.6N;159.1E 00:43:42 (Moskau)

15. Z	iP JN,JE eLm	02 26 17.8 03 02	Nahe W-Küste von Hondo, Japan 37.3N;138.6E h=9km H=02:14:08.5 (USCGS) 37.6N;138.2E 02:14:14 (Moskau)
15. Z	e	02 57 57	
15. Z Z	eP e	03 07 41 07 59	
15. Z Z Z Z	iP i i ePP	03 43 25.1D 43 32.3 43 37.9 46 17	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 39.3N;142.8E h=25km H=03:31:18.3 (USCGS) 39.8N;142.5E 03:31:23 (Moskau)
	JN,JE eLm V eLm	04 19 22	t16 an1 ae1.5
15. Z	e	05 18 32	Spuren
15. Z	eP	05 24 09 D	Nahe der E-Küste von Chiapas, Mexiko 14.4N;92.9W h=25km H=05:11:17.2 (USCGS)
15. Z JN,JE	e eLm	05 31 54 06 06	Spuren
15. Z,V Z Z JN,JE V	iP e ePP eLm eLm	06 11 14.7D 12 09 14 24 47 (50)	E-Chinesisches Meer 27.0N;126.5E h=88km H=05:58:59.0 (USCGS) 27.2N;126.7E 115 05:59:02 (Moskau)

Juni 1968

15. Z,JE eP 07 21 44 89° MLH=6.1
 Z i 21 47.5
 Z e 21 59 S-lich Panama
 Z,JN,JE e 22 05
 Z e 22 18 5.6N;82.6W h=16km H=07:08:48.1
 JN,JE eSKS 32 16 (USCGS)
 JN,V eS 32 37
 JE e 38 44
 JN,JE,V eLm 56 t22 an4.5 ae7 av8

15. Z iP 11 29 00.6D Sachalin
 Z e 29 05 52.1N;143.6E h=33km H=11:17:58
 (USCGS)
 52.0N;143.7E 11:17:56
 (Moskau)

15. Z,JN,V iP 11 39 03.0K Vor der E-Küste von Kamtschatka
 Z ipP 39 11.0 51.7N;159.4E h=39km H=11:27:32.9
 Z i 39 13.3 (USCGS)
 51.5N;159.4E 11:27:30
 (Moskau)
 JN,JE,V eLm 12 15 t16 an1 ae1 av1.5

15. JE,V e(PP)13 32 12 Galapagos-Inseln
 0.3S;91.1W h=33km H=13:14:36.7
 (USCGS)

15. Z eP 13 48 56 Spuren, S-Alaska
 61.0N;146.9W h=19km H=13:38:06.5
 (USCGS)

15. Z ePKP 13 53 45 Neue Hebriden
 18.3S;167.9E h=11km H=13:34:14.4
 (USCGS)

15. Z,V iP 14 12 17.5K Unterirdische Kernexplosion, Nevada
 Z ePP 15 20 H=14:00:00
 (Schweden)
 JN,JE eLm 59 t20 an3.5 ae2 av5

15. Z ePn 14 33 47 Bosnien, Jugoslawien
 Z iSn 35 25.0 43.3N;18.4E H=14:31:40
 Z i 35 57.0 (BCIS)
 Z,JN,JE eSg 36 34 42.9N;18.6E h=33km 14:31:32
 (USCGS)

15. Z e 15 49 58
 Z e 50 07

15. Z,V ePP 17 58 00 Galapagos-Inseln
 0.2S;91.4W h=33km H=17:40:17.4
 (USCGS)

15. Z ePKP₁ 19 51 41 Gebiet der Loyalty-Inseln
 21.5S;169.1E h=36km H=19:32:07.6
 (USCGS)

15. Z iP 20 05 02.3K Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z i 05 16.4 41.9N;142.7E h=33km H=19:53:09.2
 JN,JE,V eLm 42 (USCGS)
 42.7N;142.4E 42 19:53:14
 (Moskau)

15. JE,V ePP 21 42 46 Galapagos-Inseln
 JE ePPS 52 0.1S;91.4W h=33km H=21:25:01.4
 (USCGS)

16. JE,V ePP 04 04 55 Galapagos-Inseln
 0.2S;91.3W h=33km H=03:47:08.3
 (USCGS)

16. Z e(P) 05 09 04 Gebiet von Tristan da Cunha
 JN,JE eSS 26.1 36.2S;15.9W h=33km H=04:55:57
 (USCGS)

16. Z eP 05 45 14 Spuren, Gebiet von Tristan da Cunha
 35.2N;15.9W h=33km H=05:32:07
 (USCGS)

16. Z eP 06 51 55 Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z e 52 03 41.4N;143.1E h=36km H=06:39:57
 (USCGS)

Juni 1968

16. JE,V	ePP	07 30 55	Galapagos-Inseln	0.2S;91.2W h=33km	H=07:13:16.7 (USCGS)
16. Z	eP	08 39 02	Türkei	36.9N;34.5E h=25km	H=08:34:19 (USCGS)
				35.6N;34.2E	08:34:10 (Moskau)
16. Z	e	08 49 04	Spuren		
16. JE,V	ePP	10 29 50	Galapagos-Inseln	0.3S;91.3W h=33km	H=10:12:14.3 (USCGS)
16. Z	eP	13 06 34	E-Sizilien		
Z	i	06 44.6K			
JN,JE	eLm	11	37.8N;14.8E		H=13:03:18 (BCIS)
V	eLm	12	38.0N;14.9E h=33km		13:03:23.1 (USCGS)
			37.2N;13.4E 50		13:03:14 (Moskau)
16. JE,V	e(PP)	16 38 56	Galapagos-Inseln	0.4S;91.4W h=33km	H=16:20:14.9 (USCGS)
16. Z	eP	17 08 43	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.3N;143.8E h=11km	H=16:56:36.4 (USCGS)
				40.5N;143.8E	16:56:41 (Moskau)
16. Z	e(P)	19 28 22	Spuren, Gebiet der Bouvet-Insel		
Z,V	e(PP)	32 30			
JN,JE	e	47.5	53.9S;8.7E h=33km		H=19:14:05 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	20 14	t18 an1.5 ae2 av2.5		

Juni 1968

17. JE,V	ePP	02 32 30	Galapagos-Inseln	0.7S;91.8W h=33km	H=02:14:49 (USCGS)
17. Z	eP	04 38 58	Gebiet von Taiwan		
Z	e	39 05	22.4N;121.4E h=39km		H=04:26:31.9 (USCGS)
Z	ePP	42 13			
JN,JE,V	eLm	05 21	22.3N;121.6E		04:26:29 (Moskau)
17. Z	eP	05 04 41	E-Kaukasus		
Z	e	05 18	40.9N;48.2E h=33km		H=04:59:04.7 (USCGS)
Z	e	05 59	41.2N;48.2E		04:59:05 (Moskau)
17. Z	eP	07 48 34	Riu-kiu-Inseln	29.1N;129.3E h=33km	H=07:36:12 (USCGS)
JN,JE	eLm	08 24	t15 an2.5 ae1.5		
V	eLm	29	t15 av1.5		
17. Z	e	09 30 58			
17. Z	e(Pb)	09 32 01	910km Gebiet von Livorno, Italien		
Z	ePg	32 22			
Z	i	33 02.4	43.3N;10.5E		H=09:29:38 (BCIS)
Z	i	33 28.6			
Z	e(Sb)	33 54			
17. Z,JN,JE,V	iP	12 04 56.6K,S,W 78°	MSH=6.5 MLH=7.1		
Z,V	i	04 59.0	Gebiet von Hokkaido, Japan		
Z	i	05 06.0			
Z	e	05 12	41.0N;143.0E h=48km		H=11:53:00.4 (USCGS)
Z	i	05 14.3	41.4N;143.1E 46		11:53:01 (Moskau)

Fortsetzung nächste Seite

Juni 1968

Fortsetzung:

Z, JN, JE, V iPP 07 55.2
 JN, JE iS 14 48 S, E t11 an1.0 ae3.6
 JN, JE eSKS 15 04
 JN, JE, V ePPS 15 36
 JN, JE eLm 38 t18 an52 ae71
 JN, JE, V eLm 43 t19 an(75) ae36 av65
 F 15

17. Z e 14 33 51 Spuren

17. Z eP 16 57 00 Gebiet von Hokkaido, Japan
 40.2N; 142.9E H=16:44:59
 (Moskau)

17. Z, V iP 17 08 20.6K 79° MLH=5.9
 Z i 08 29.0
 JE eS 18 20 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.1N; 143.7E h=6km H=16:56:13.1
 (USCGS)
 40.6N; 143.7E 16:56:19
 (Moskau)
 JN, JE eLm 42 t19 an2.5 ae4
 V eLm 48 t16 av2

17. Z, V ePKP 18 28 52 135.5° Santa-Cruz-Inseln
 Z ePP 31 29
 Z e 31 43 12.3S; 166.7E h=33km H=18:09:34.1
 (USCGS)
 Z, JE iPKS 32 23.3 14.4S; 168.1E 18:09:30
 (Moskau)

17. Z, JE eP 19 09 39 80.5° MLH=6.6
 Z i 09 49.7
 Z i 10 01.3 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 JN ePP 12 41 38.7N; 143.6E h=17km H=18:57:27.5
 (USCGS)
 JN, JE eS 19 45 39.0N; 143.6E 18:57:26
 (Moskau)
 JN, JE eLm 44 t16 an12.5 ae19.5
 V eLm 49 t14 av16
 F 21 45

17. Z e 19 47 37

Juni 1968

17. JE, V ePP 22 23 20 Galapagos-Inseln
 JE eSKS 30 04 0.4S; 91.1W h=33km H=22:05:41.6
 (USCGS)

18. JE eSKS 00 33 12 Galapagos-Inseln
 0.2S; 91.2W h=33km H=00:08:46.4
 (USCGS)

18. Z e(P) 01 13 34 Seismisch?
 Z e 13 39

18. JE eSKS 02 47 16 Galapagos-Inseln
 0.2S; 91.5W h=33km H=02:22:45.5
 (USCGS)

18. Z, BN ePn 05 29 08 730 km Gebiet von Ivrea, Piemont,
 Z i 29 11.0 -Italien
 Z i 29 15.4
 Z eP 29 35 45.6N; 7.9E H=05:27:35
 (BCIS)
 Z, JN, JE, An ePg 29 40 45.7N; 8.1E h=5km 05:27:33.0
 (USCGS)
 JN, JE, An i 30 44 46.2N; 7.8E 05:27:39
 (Moskau)
 An i 31 00
 Z, JN, JE, An iSg 31 06
 An i 31 12
 JN, JE iLm 31 41 t12 an13 ae11.5
 Z iT 32 01

18. Z ePKIKP 07 00 58 149° Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z, BN iPKP₁ 01 03.4D
 Z iPKP₂ 01 09.8 21.7S; 179.6W h=600km H=06:42:21.9
 (USCGS)
 Z epPKP 03 27 21.8S; 179.4W 730 06:42:33
 (Moskau)

18. JE eSKS 07 37 26 Galapagos-Inseln
 0.4S; 91.8W h=33km H=07:12:59.1
 (USCGS)

18. Z e 09 31 37 Spuren

Juni 1968

18. JE ePP 10 48 00 Galapagos-Inseln
 JE eSKS 54 55 0.4S;91.7W h=33km H=10:30:14.1
 (USCGS)

18. Z iP 11 20 03.2D Gebiet des Golfs von Salamine,
 Griechenland
 37.9N;23.5E h=18okm H=11:16:36
 (BCIS)
 38.0N;23.5E 179 11:16:36.8
 (USCGS)

18. JE eSKS 12 52 03 Galapagos-Inseln
 0.5S;91.4W h=33km H=12:27:35.5
 (USCGS)

18. Z e 13 07 44

18. Z e 14 22 21

18. JE eSKS 15 06 58 Galapagos-Inseln
 0.3S;91.5W h=33km H=14:42:32.7
 (USCGS)

18. Z e 15 18 21 Spuren

18. JE eSKS 16 41 42 Galapagos-Inseln
 0.3S;91.2W h=33km H=16:17:17.6
 (USCGS)

18. Z e 16 46 10
 Z e 46 34

18. JE e 21 13 12

19. JE eSKS 00 02 00 Galapagos-Inseln
 0.6S;91.5W h=33km H=23:37:29.6
 (USCGS)

19. Z eiP 01 50 22.5D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 50 32.0D
 Z ePP 53 16 39.5N;142.9E h=33km H=01:38:17.4
 (USCGS)
 39.6N;142.9E 20 01:38:16
 (Moskau)

JN,JE eLm 02 26 t17 an1.5 ae2.5
 V eLm 29 t16 av2.5

19. Z iP 01 59 28.8D Mittlere Insel Sumatra
 0.9N;100.8E H=01:46:40
 (Moskau)

19. Z eP 03 29 16 Spuren, Vor der E-Küste von
 Hondo, Japan
 40.7N;144.0E h=23km H=03:17:13.7
 (USCGS)

19. JE eSKS 04 30 03 Galapagos-Inseln
 0.2S;91.2W h=33km H=04:05:40.1
 (USCGS)

19. Z iP 05 13 40.4k Unterirdische Kernexplosion
 Z ePn 15 06 Gebiet von Semipalatinsk,
 Z iPP 15 14 Kasachische SSR
 Z e 15 25 50.0N;78.0E H=05:06:00
 (BCIS)
 50.0N;79.1E h-okm 05:05:57.3
 (USCGS)

19. Z e 05 28 16

19. JE eSKS 06 12 08 Galapagos-Inseln
 0.5S;91.7W h=33km H=05:47:42.7
 (USCGS)

19. JE eSKS 07 54 52 Galapagos-Inseln
 0.5S;91.7W h=33km H=07:30:26.8
 (USCGS)

Juni 1968

19. Z, JN, JE, V iP 08 26 54.1K 94.5° t14 an0.8 ae3.7 av12
 Z, BN, V i 26 59.6 MPH=7.0 MPV=7.2 MPPH=MPPV=6.9
 Z i 27 07.1D MSH=7.0 MLH=7.3
 Z e 30 20
 JE, V e 30 28
 Z ePP 30 46.4 t17 an0 ae5 av8.5
 E, JN, JE eSKS 37 32
 N, JN, JE eS 38 12 t17 an8.5 ae14
 JE e(PS) 39 12
 JN ePPS 40 08 N-Peru
 Z e 41 25 5.6S; 77.2W h=28km H=08:13:35.0
 Z ePKKP 44 02 (USCGS)
 E, JN, JE eSS 44.8 5.3S; 77.3W 08:13:36
 Z ePKPPKP 52 07 (Moskau)
 JN, JE, V eL 09 06 t24 an42.5 ae65 av61.5
 JN, JE, V eLm 09 t19 an21.5 ae93 av94
 F 12 30

19. Z eP 10 32 03 N-Peru
 5.6S; 77.2W h=33km H=10:18:46.3
 (USCGS)

19. Z ePKP₂ 11 46 19 Gebiet der Kermadec-Inseln
 30.7S; 177.9W h=33km H=11:25:53.8
 (USCGS)

19. JE eSKS 13 01 08 Galapagos-Inseln
 0.5S; 91.6W h=33km H=12:36:45.7
 (USCGS)

19. Z eP 15 08 47 Kaukasus
 41.2N; 44.1E H=15:03:35
 (Moskau)

19. JE eSKS 15 30 12 Galapagos-Inseln
 0; 91.1W h=33km H=15:05:47
 (USCGS)

Juni 1968

19. JE eSKS 17 12 00 Galapagos-Inseln
 0.1S; 91.7W h=33km H=16:47:41.7
 (USCGS)

19. Z iP 18 15 23.7K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.3N; 143.3E h=33km H=18:03:21.1
 (USCGS)

19. Z eP 19 25 02 Spuren, Vor der E-Küste von
 Hondo, Japan
 40.3N; 143.3E h=33km H=19:13:01
 (USCGS)

19. JE eSKS 19 43 50 Galapagos-Inseln
 0.4S; 91.5W h=33km H=19:19:29.7
 (USCGS)

19. Z iP 20 16 55.0K Vor der Küste von S-Chile
 JN, JE eLm 21 09 43.9S; 75.1W h=24km H=19:58:01.9
 (USCGS)
 44.3S; 76.8W 19:58:02
 (Moskau)

19. Z e 23 20 22

19. JE eSKS 23 56 20 Galapagos-Inseln
 0.2N; 91.1W h=33km H=23:31:55.3
 (USCGS)

20. Z e 01 02 56 Spuren

20. JE eSKS 01 57 10 Galapagos-Inseln
 0.5S; 91.5W h=33km H=01:32:43.9
 (USCGS)

Juni 1968

20. Z,V eP 02 51 58 94.5° MLH=5.5 N-Peru
 Z e 52 04 5.6S;77.3W h=33km H=02:38:38.4
 Z ePP 55 49 (USCGS)
 JE eSKS 03 02 32
 JN eS 03 12
 JN,JE,V eLm 34 t18 an0.5 ae1.5 av1

20. Z eP 08 24 30 N-Peru
 5.8S;77.3W h=33km H=08:11:10.5
 (USCGS)

20. Z eP 08 27 06 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 27 19 40.2N;142.4E h=33km H=08:15:06.5
 (USCGS)
 40.5N;142.5E 08:15:06
 (Moskau)

20. Z iP 08 31 48.0D S-Iran
 30.4N;51.3E h=130km H=08:25:06
 (Moskau)

20. Z e 09 06 24

20. JE eSKS 09 35 54 Galapagos-Inseln
 0.3S;91.8W h=33km H=09:11:30.3
 (USCGS)

20. Z e 11 31 02 Spuren

20. Z eP 12 17 34 Kreta
 Z i 17 38.1 35.4N;24.0E h=43km H=12:13:30
 (USCGS)

20. Z,BN iPg 12 58 16.5 Sprengung
 Z,BN,V iL 58 20.2

20. Z eSg 15 59 49 Oberschlesien, Polen
 H=15:57:45.5
 (Polen)

Juni 1968

20. Z,BN ePn 16 05 35 219km Sprengung 19.5t
 Z iPg 05 38.4 51°13,90'N;9°51,44'E H=16:04:58.47
 Z iSb 05 57.6 (Hannover)
 Z i(Sg) 06 01.3
 Z e 07 07

20. Z eP 16 15 48

20. JE eSKS 16 33 40 Galapagos-Inseln
 0.4S;91.6W h=33km H=16:09:07.3
 (USCGS)

20. Z eP 18 24 19 Gebiet von Hokkaido, Japan
 JN,JE eLm 56 41.4N;142.6E h=50km H=18:12:25.3
 (USCGS)
 43.0N;142.2E 18:12:32
 (Moskau)

20. JN,JE eLm 19 53

20. Z ePKIKP 22 09 19 Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z e 09 28 22.8S;173.3E h=62km H=21:49:40.5
 (USCGS)

21. Z eP 00 39 30 94.5° N-Peru
 Z e 39 37 5.7S;77.3W h=22km H=00:26:07.8
 Z ePP 43 20 (USCGS)
 JE eSKS 50 04 5.7S;77.6W 00:26:10
 (Moskau)
 JN,JE,V eLm 01 22 t18 an0.5 ae1.5 av1

21. Z e 01 38 11
 Z e 38 38

21. Z e 08 39 (00)

21. Z e 11 39 47 Spuren
 Z e 40 02

Juni 1968

21. Z LP 14 01 33.2D Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.2N;142.4E h=33km H=13:49:32.6
 (USCGS)

21. Z eP 17 24 54 Norwegisches Meer
 72.2N;1.0E h=33km H=17:20:06
 (USCGS)

22. Z, BN, JN, JE
 iP 01 24 36.7K 78.5° MLH=6.3
 Z i 24 45.8
 Z i 24 51.3 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z, V i (PP) 27 25.8 40.3N;143.7E h=15km H=01:12:30.9
 Z e 30 17 (USCGS)
 JN, JE eS 34 30 40.7N;143.6E 24 01:12:34
 Z e (SP) 35 18 (Moskau)
 JN, JE eLm 58
 JN, JE, V eLm 02 04 t20 an6.5 ae13.5
 t15 an7.5 ae 5.5 av8.5

22. Z iPKP₁ 08 27 41.9 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 27 45.2
 Z i (SKP) 30 41.5D 20.0S;177.8W h=415km H=08:08:44.4
 (USCGS)

22. Z e 09 24 06

22. Z eP 12 12 25 N-Peru
 5.6S; 77.0W h=33km H=11:59:13
 (USCGS)

22. Z, BN iPn 12 22 59.3 630km Venetianer Alpen, N-Italien
 Z i 23 07.3
 Z, BN i 23 24.3 45.8N;11.3E H=12:21:37
 Z ePg 23 28 (BCIS)
 Z, BN i 23 30.2 45.9N;11.3E h=35km 12:21:37.7
 Z i 23 52.0 (USCGS)
 Z, BN, JN, 45.9N;11.1E 12:21:38
 JE eSn 24 02 (Moskau)
 BN iSb 24 16
 BN, JN, JE i 24 35
 Z, BN, JN, 24 37
 An, AN i (Sg) 25.3
 JN eLm 25 50.2
 Z i 25 57
 Z e

Juni 1968

22. Z ePn 12 39 12 610km Venetianer Alpen, N-Italien
 Z e 39 36
 Z, BN iPg 39 40.8 45.9N;11.6E H=12:37:53
 JE e 40 24 (BCIS)
 Z, BN, JN, 40 46
 JE i 40 49
 Z, An, AN i (Sg)

22. Z eP 16 03 44 S-Iran
 29^{3/4}N;51^{1/2}E H=15:56:48
 (BCIS)
 29.6N; 51.5E h=32km 15:56:46.6
 (USCGS)
 29.5N; 51.0E 15:56:46
 (Moskau)

22. Z e 19 37 27 Spuren

22. Z iPKP₁ 21 19 31.9 D Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.9S;178.1W h=650km H=21:01:02.5
 (USCGS)

23. Z e 01 05 45 Spuren

23. Z eP 05 09 46 Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.6N;143.4E h=45km H=04:57:52.2
 (USCGS)
 41.5N;143.6E 04:57:50
 (Moskau)

23. Z eP 05 32 44 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.1N;143.0E h=45km H=05:20:38.0
 (USCGS)
 39.5N;142.8E 05:20:37
 (Moskau)

23. Z e 05 39 58
 JN, JE eLm 06 10

Juni 1968

23. Z,JE iP 09 23 14 36° S-Iran
 Z i 23 29
 JN,JE e(PP) 24 46 29.6N;51.4E H=09:16:11 (BCIS)
 Z ePcP 25 37 09:16:18.6 (USCGS)
 Z,JN,JE eS 28 48 29.8N;51.2E h=34km 09:16:15 (Moskau)
 JN eL 38 29.4N;51.1E
 JN,JE eLm 42 t14 an2 ae2 av2.5

23. Z eP 15 13 15 Spuren, Gebiet der Insel Kodiak
 56.8N;152.2W h=35km H=15:01:56,0 (USCGS)
 56.0N;152.1W 15:01:50 (Moskau)

23. Z eiP 17 05 11 K 72° Gebiet der Insel Kodiak
 Z e 05 20
 JN,JE eS 14 32 56.7N;152.4W h=33km H=16:53:50.2 (USCGS)
 JN e 19 57.3N;153.0W 16:53:54 (Moskau)
 JN,JE eL 40 t17 an1.5 ae0.5
 JN,JE,V eLm 45 t17 an1 ae2 av2

23. Z e 17 13 29

24. Z e 07 42 06

24. Z eP 09 56 02 Mittelmeer
 35.3N;25.3E h=110km H=09:51:44 (Moskau)
 33.9N;25.0E 09:51:25 (Griechenland)

24. Z eP 10 21 02 Spuren, Ionisches Meer
 37.8N;20.4E H=10:17:29 (BCIS)

24. Z e 12 02 45

Juni 1968

24. Z e 13 14 14

24. Z eP 20 22 14 N-lich der Insel Ascension
 Z e 22 18 1.6S;15.7W h=33km H=20:12:19.8 (USCGS)
 Z e 22 23 0.2S;16.1W 20:12:26 (Moskau)

25. Z e(P) 04 18 54 S-lich Hondo, Japan
 32.9N;141.2E h=35km H=04:06:14.1 (USCGS)

25. Z eP 06 56 16 N-lich der Insel Ascension
 0.7S;15.9W h=33km H=06:46:28.7 (USCGS)

25. Z e(P) 10 20 04 Kaukasus
 39.7N;49.2E H=10:13:56 (Moskau)

25. Z eP 10 29 18

25. Z ePKP, 25 03 33 S-lich Fidschi-Inseln
 22.8S;176.2W h=247km H=22:44:06 (USCGS)

25. Z iP 23 45 26.5K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 45 35.8 39.6N;143.4E h=16km H=23:33:18.0 (USCGS)
 Z e 46 09 39.9N;143.5E 23:33:21 (Moskau)
 Z ePP 48 26

JN,JE eLm 00 19 t19 an2 ae3.5
 V eLm 26 t14 av2

26. Z eP 01 54 41 Nahe der Küste von N-Kalifornien
 Z e 54 52 40.1N;124.4W h=10km H=01:42:19.5 (USCGS)
 JN,JE eS 02 04.9 40.6N;124.9W 01:42:28 (Moskau)
 JN,JE eLm 37 t18 an4.5 ae2.5 av4

26. Z eP 02 01 10.8D S-Iran
 Z epP 01 17 29.8N;51.1E h=33km H=01:54:15.3 (USCGS)
 Z i 01 41.4D 29.3N;51.0E 115 01:54:20 (Moskau)

Juni 1968

26. Z eP 05 07 13 Spuren, N-Peru
5.7S;77.2W h=27km H=04:53:45.3
(USCGS)
-
26. Z ePKP 08 49 07 Spuren, S-lich Australien
50.3S;135.2E h=33km H=08:29:29.6
(USCGS)
-
26. Z, JN, V iP 10 35 40.9D Gebiet von Hokkaido, Japan
JN, JE eS 45 50 42.1N;142.7E h=33km H=10:23:48.2
(USCGS)
41.6N;143.0E 10:23:45
(Moskau)
JN, JE, V eLm 11 13 t18 an2.5 ae1.5 av2.5
-
26. Z eP 11 00 02 Nahe der E-Küste von N-Kalifornien
40.2N;124.4W h=33km H=10:47:46.0
(USCGS)
-
26. Z e 14 35 44 Spuren
-
26. Z ePKIKP 16 00 01.0D Gebiet der Loyalty-Inseln
Z, JN, JE, V iPKP₁ 00 02.3K
Z ePP₁ 03 25 22.2S;171.4E h=90km H=15:40:31.1
(USCGS)
22.3S;171.5E 15:40:23
(Moskau)
-
26. Z e 17 55 47
-
27. Z ePKIKP 02 21 16 148° Gebiet der Fidschi-Inseln
Z iPKP₁ 21 20.3D
Z iPKP₂ 21 25.3K 20.8S;179.0W h=605km H=02:02:40.2
(USCGS)
Z epPKP₁ 23 36 21.1S;179.4W 609 02:02:42
(Moskau)
-
27. Z eP 06 32 11 Spuren, E-lich Baikalsee
54.3N;111.6E H=06:22:42
(Moskau)

27. Z e 07 50 41
-
27. Z e 08 23 17
-
27. Z i 08 46 11.1D
-
27. Z eP 10 02 04
Z e 02 09
-
27. Z eP 10 43 15
Z e 46
-
27. Z iPn 15 45 15.8 710km Grenzgebiet Frankreich-Schweiz
Z i 45 42.2
Z iPg 45 46.2 46.3N;6.8E H=15:43:40
Z e 45 58 (BCIS)
Z eSb 46 47 46.3N;7.0E h=20km 15:43:40.3
Z i 47 05.0 (USCGS)
Z, BN, JN, JE iSg 47 08.1
Z, JN, JE, V eL 47 19
-
27. Z i(Pg) 15 57 29.9 Grenzgebiet Frankreich-Schweiz
Z, BN iSg 58 56.0 46.3N;6.8E H=15:55:27
(BCIS)
-
27. Z ePx 16 26 05 730km Grenzgebiet Frankreich-Schweiz
Z i 26 54.0
Z eiSb 27 44 46¹/₄N;6¹/₂E H=16:24:23
Z, BN i 27 49.6 (BCIS)
Z, JN, JE iSg 27 59.0
-
27. Z iP 17 23 55.5K Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z ipP 24 08.9 40.3N;142.3E h=38km H=17:11:56.0
(USCGS)
40.2N;142.7E 17:11:54
(Moskau)

Juni 1968

27. Z eP 22 06 18 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.1N;143.8E h=33km H=21:54:14.1 (USCGS)
 40.5N;143.6E 21:54:17 (Moskau)

28. Z eP 01 12 52

28. Z eP 02 23 19 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.6N;143.1E h=33km H=02:11:14 (USCGS)
 39.8N;143.0E 02:11:15 (Moskau)

28. Z e 06 26 46

28. Z iP 09 42 33 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.9N;143.0E h=33km H=09:30:29.6 (USCGS)
 40.2N;143.3E 09:30:29 (Moskau)

28. Z e 11 01 52

28. Z i 11 05 44.1 Spuren

28. Z iP 12 34 18.6 Unterirdische Kernexplosion, Nevada
 H=12:22:00 (Schweden)

28. Z eP 12 58 24

28. Z e 13 49 31 Spuren, Oberschlesien, Polen (Polen)

28. Z eP 14 36 04 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 JN,JE eLm 15 10
 V eLm 15 40.5N;143.4E h=20km H=14:24:00.1 (USCGS)
 40.8N;143.5E 14:24:03 (Moskau)

28. Z e 17 15 37

28. Z e(P) 18 28 40 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.6N;142.4E h=33km H=18:16:34.9 (USCGS)
 41.4N;143.2E 18:16:31 (Moskau)

28. Z i 21 52 27.1
 Z e 52 44

29. JN,JE e 02 58 44
 JN,JE e 03 03 12

29. Z e 03 24 30 Spuren
 Z e 26 19

29. Z iP 04 32 47.5D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 40.0N;142.8E h=52km H=04:20:46.9 (USCGS)
 40.3N;142.9E 04:20:45 (Moskau)

29. Z eP 06 34 26 Nahe der Küste von Guatemala
 13.6N;90.2W h=97km H=06:21:48.1 (USCGS)

29. Z eP 11 57 41 Republik Kongo
 0.9S;29.1E h=33km H=11:48:19.5 (USCGS)
 0.8S;29.1E 11:48:20 (Moskau)

29. Z e 18 01 30 Spuren

Juni 1968

29. Z ePKP 18 23 15 Spuren, Gebiet von Neu-Irland
4.4S;153.2E h=93 km H=18:04:28.6
(USCGS)

29. Z e 19 08 26 Spuren

29. Z eP 19 25 00 S-Kalifornie
Z e 25 05 34.3N;119.7W h=2km H=19:12:20.2
(USCGS)

30. Z eP 09 49 28 Marianen
Z e 52 49 13.0N;145.2E h=38km H=09:35:29.4
JN,JE eS 10 01.4 (USCGS)
JN,JE eLm 34 13.1N;145.6E
t18 en1 ae2

30. Z iP 15 00 46.6D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE eLm 35 38.8N;142.7E h=10km H=14:48:35.9
(USCGS)
39.0N;142.7E 14:48:39
(Moskau)

30. Z iP₁ 19 56 53.7D Gebiet der Fidschi-Inseln
BN i 56 54.2
JN,JE, V eLm 21 18 18.6S;177.9W h=605km H=19:38:19
(USCGS)

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig



Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen

3 1968

Geophysikalisches Observatorium
d. KMU Leipzig
7261 COLIM/Kreis Oschatz
DDR

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

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

S E I S M I C
R E C O R D S
III. quarter 1968

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 1968

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:

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

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

The following seismographs are used:

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

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

The time service is done by a quartz-clock. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 20 s. A pendulum-clock with a wooden bar as pendulum serves as compensatory clock.

Every day, the clocks are compared with the second signal of the transmitters 4525 kc resp. 77.5kc by automatical recording. At WIECHERT and SSJ-I the time marks are interruptions; at the other records as reductions of the light. The insecurity in time is ± 0.2 s.

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

4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsions-seismographen (Komponenten: NS langper. NS kurzper. optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I (elektrodynamisch-galvanometrisch) VSJ-I-Vertikalseismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Kleinquarzuhr. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 20 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Die Uhren werden täglich mit den Sekundensignalen der Sender 4525 bzw. 77.5 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 ± 0.2 s. Zahlreiche Sprengungen und Bergschläge wurden in diesem Bericht auf Grund ihrer geringen Stärke fortgelassen.

Evaluation

Auswertung

1 Date
2 Instrument

1 Datum
2 Instrument

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

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

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

3 Phase
4 Time of onset in GMT
5 Direction of ground motion
6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); 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 in seconds;
an: JN-amplitude in μ ;
ae: JE-amplitude in μ ;
av: V -amplitude in μ).

3 Phase
4 Einsatzzeit in MGZ
5 Richtung der Bodenbewegung
6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967 bzw. nach der Magnitudengleichung für Collm 1959 (=Mag); 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 μ ;
ae: JE-Amplitude in μ ;
av: V-Amplitude in μ).

1.1 Falling out of the records

1.1 Ausfall der Registrierungen

Juli:

V	1.	22.00 - 05.48	am 2.
alle Seismographen	6.	16.10 - 18.20	
AN,An	7.	06.45 - 06.40	am 8.
V	7.	10.02 - 17.50	
V	8.	05.50 - 17.52	
V	8.	17.53 - 05.46	
Z,BN	8.	13.54 - 15.38	
V	9.	06.50 - 17.45	
V	10.	05.50 - 17.45	
Z,BN,JN,JE,V,AN,An	12.	12.57 - 13.31	
BN	13.	05.52 - 24.00	
V	15.	16.27 - 05.50	am 16.
Z,BN	15.	21.45 - 05.50	am 16.
alle Seismographen	17.	06.15 - 06.50	
V	27.	06.00 - 17.00	
JN	27.	15.39 - 06.44	am 28.
V	28.	06.06 - 17.40	

August:

JN	3.	10.27 - 12.33	am 5.
alle Seismographen	7.	16.59 - 17.22	
E	6.	06.38 - 07.20	am 6.
JN,JE, V	8.	07.55 - 08.12	
Z	10.	05.24 - 18.29	
BN	11.	03.38 - 09.39	am 12.
V	12.	09.12 - 09.26	
BN	15.	05.43 - 06.39	
E	15.	07.23 - 07.03	am 16.
AN,An	16.	06.50 - 14.17	
alle Seismographen	19.	20.00 - 09.00	am 20.
JN,JE	23.	18.51 - 06.07	am 24.
JN,JE	24.	14.39 - 24.00	am 31.

September:

JN,JE	1.	00.00 - 18.37	am 2.
An	3.	12.18 - 13.15	
Z,BN	5.	05.50 - 06.03	
JN,JE	5.	07.13 - 05.55	am 6.
AN, An	6.	07.03 - 22.00	
N	8.	07.15 - 07.02	am 9.
JN,JE	8.	22.50 - 06.00	am 9.
V	12.	18.00 - 05.00	am 13.
AN,An	13.	06.55 - 16.00	
V	13.	14.05 - 15.12	
V	14.	05.47 - 17.50	
V	15.	05.48 - 16.35	
V	17.	07.30 - 07.35	am 18.
AN,An	21.	10.00 - 14.00	
AN,An	21.	06.32 - 07.00	
V	23.	18.04 - 06.47	am 24.
AN	29.	12.00 - 06.39	am 30.

1.2 Constants of the seismographs

1.2 Konstanten der Seismographen

Gerät	T_B (s)	D_S	T_g (s)	D_g	r/T_S^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindigkeit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1			(29000)	60
BN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
N	9.9	0.36			0.024	350		15
E	10.0	0.34			0.019	300		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		60
...	5.8	0.12				500		30
JN	2.5	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

Juli 1968

1. Z,V iP 04 07 00.9K 22.5°
 BN i 07 01.8
 Z i 07 03.7 N-lich Kaspisee, UdSSR
 Z i 07 12 48.ON;47.9E H=04:01:56
 JN,JE e 17.5 47.9N;48.OE h=33km (BCIS)
 04:02:01.7 (USCGS)
 Untergrundexplosion (Schweden)

1. Z,BN,JN,JE iP 10 57 20.9K,S,W 81° h=60km
 Z ipP 57 36.1K
 Z isP 57 43.5K Hondo, Japan
 Z i 59 48.8 36.ON;139.3E h=67km H=10:45:11.9
 Z ePP 11 00 25 (USCGS)
 Z e 01 05 36.3N;139.2E 70 10:45
 Z ePPP 02 25 (Moskau)
 JN eS 07 22
 JN,JE esS 07 49
 Z eSP 08 00
 JN,JE, e 29.5
 JN,JE eLm 34 t19 an2.5 ae3
 V eLm 41

1. Z e 11 12 22

1. Z iP 12 03 11.9K Nahe der E-Küste von Kamtschatka
 53.8N;160.4E h=65km H=11:51:56
 (USCGS)

1. Z,BN, iPg 14 26 07.6 Sprengung
 BN,JN,JE iSg 26 08.9

1. Z eP 19 22 59 E-liche Kasachische SSR
 44.ON;79.2E h=33km H=19:14:54.7
 (USCGS)
 44.1N;79.4E 19:14:50
 (Moskau)

1. Z eP 22 52 20

Julii 1968

1. Z eP 23 49 18 S-Iran
 29.9N;51.5E h=33km H=23:42:21
 (USCGS)
 28.2N;51.2E 23:42:10
 (Moskau)

2. Z e 00 16 51 Spuren

2. Z e 00 48 49 Spuren

2. Z e 02 02 45 Spuren

2. Z eP 03 48 32

2. Z,JE eP 03 57 46 90° MLH=6.3
 Z,JN i 57 49
 Z e 58 12 Guerrero, Mexiko
 Z e 59 33
 Z e 04 00 11 17.6N;100.3W h=41km H=03:44:48.9
 (USCGS)
 Z e 01 09 19.2N;100.0W 03:44:50
 (Moskau)
 Z,JN,JE ePP 01 18
 Z e 01 31
 JN,JE eSKS 08.2
 JE iPS 09 40
 JN,JE eLm 32 t 30 an 12.5 ae 14
 JN,JE eL 39 t 22 an 9 ae 5.5

2. Z ePKIKP 04 50 42 157°
 Z iPKP₁ 50 53.6
 Z ePKP₂ 51 14 Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z e 52 00 29.7S;177.9W h=53km H=04:30:52.7
 (USCGS)
 Z e 53 23
 Z e(PP) 55 02 30.0S;178.2W 100 04:30
 (Moskau)
 Z e 55 20
 Z e 55 32

2. Z e 13 16 44 Spuren

2. Z eP 16 00 10

2. Z e 16 02 27

Julii 1968

2. Z eP 16 56 04 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 58 38 39.7N;143.6E h=20km H=16:43:56.4
 (USCGS)
 40.0N;143.6E 16:43:59
 (Moskau)

2. Z e 18 59 09 W-Neuguinea
 Z ePP 59 40 2.7S;138.9E h=62km H=18:40:10.1
 (USCGS)
 2.8S;139.3E 18:40:06
 (Moskau)

2. Z e 19 09 57 Spuren

2. Z eP 20 19 02

2. Z iP 22 24 56.8K Riu-kiu-Inseln
 Z ipP 25 07.3
 JN,JE eLm 23 00 26.0N;128.6E h=33km H=22:12:25.0
 (USCGS)
 V eLm 06 26.4N;128.2E 22:12:28
 (Moskau)

3. Z ePKP₂ 01 31 04 Kermadec-Inseln
 31.0S;176.8W h=33km H=01:10:35
 (USCGS)

3. Z eP 10 00 53 N-Atlantik
 JN,JE,V eLm 11 t 19 an 0.5 ae1 av1
 59.4N; 30.4W h=33km H=09:55:27
 (USCGS)

3. Z e 14 14 33

3. Z e 15 14 52

3. Z i 16 44 18.4

3. Z iP 19 55 15 D E-Kaschmir
 34.7N; 75.1E h=113km H=19:46:53.7
 (USCGS)

Juli 1968

- 10 -

3. Z e 20 25 32

4. Z iP 00 46 24.3D Nahe S-Küste von Hondo, Japan
 Z epP 46 50
 Z ePP 49 29 34.8N;139.7E h=104km H=00:34:13.2
 (USCGS)
 35.2N;139.6E 130 00:34:18
 (Moskau)

4. Z e 02 58 33 (seismisch?)

4. Z, BN, V
 iP 07 24 11.0D Kurilen
 Z i 24 26.2
 Z e(sP) 24 44 43.9N;147.2E h=80km H=07:12:24.2
 (USCGS)
 44.5N;147.4E 90 07:12:26
 (Moskau)

4. Z eP 07 28 32

4. Z e 10 45 54 Spuren

Z iPg 10 59 03.4 Spuren Sprengung
 Z iSg 59 32.0

4. Z iPg 11 59 12.8 Spuren Sprengung
 Z, BN iSg 59 28.5

4. Z eP 15 28 32 Spuren, Kostarika
 10.5N; 84.1W h=113km H=15:15:59.6
 (USCGS)

Z eP 17 32 07

4. Z, JE eP 21 51 31 15.5° MLH=5.8
 Z, BN, JN, V, An, AN
 i 51 36.4 E-Küste des Peloponnes, Griechenland
 JN, JE eS 54 28 37.6N; 23.2E H=21:47:49
 (BCIS)
 V e 55 25 37.8N; 23.2E h=33km 21:47:55.6
 (USCGS)
 Z iLg₁ 55 55 37.8N; 22.6E 21:47:52
 (Moskau)

Fortsetzung nächste Seite

- 11 -

Juli 1968

Fortsetzung:

JN, JE eLm 57 t 12 an 24 ae 31
 JN, JE, V eLm 58.1 t 11 an 23 ae 20.5 av 35.5
 JE eL 59.5

4. Z eP 23 22 16 Mittelmeer, S-lich Rhodos
 35.3N; 27.9E h=50km H=23:17:53
 (BCIS)
 35.4N; 27.9E 42 23:17:52.9
 (USCGS)
 35.6N; 27.9E 23:17:54
 (Moskau)

5. Z, V iP 00 57 56.3K 85.5°
 Z i(pP) 58 02.0 S-Kalifornien
 Z ePP 01 01 12
 JN eS 08 40
 JN, JE eLm 33 t 20 an 1.5 ae 1.5
 V eLm 43 34.1N;119.7W h=6km H=00:45:17.2
 (USCGS)
 34.6N;119.8W 00:45:23
 (Moskau)

5. Z i 08 41 53 590km
 Z eSn 42 16
 Z e 42 29 Slowenien, Jugoslawien
 Z e 42 45
 Z i(Sg) 42 49.0 46°05'N;14°38'E H=08:39:59
 (BCIS)

5. Z iP 11 40 18.7K 80° MPH=MPV=6.5 MLH=6.8
 Z, BN, JN, JE, V
 i 40 20.9K, S, E t 9 an 1.5 ae 1.5 av 5.5
 Z, BN. iP 40 32.9
 JN, JE, V ePP 43 20 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 JN, JE e 43 42
 JN, JE, V ePPP 45 10 38.5N;142.0E h=43km H=11:28:12.
 (USCGS)
 JN, JE eS 50 15 38.8N;141.8E 40 11:28:17
 (Moskau)
 JE eScS 50 44
 JE eSS 55.6
 JN, JE e 59.6
 JN, JE eL 12 14 t 21 an 22 ae 26.5
 JN, JE eLm 17.5 t 17 an 19 ae 29.5
 Z, JN, V e 19.0 t 16.5 an 29.5 av 36.5
 F 14

- 12 -

Juli 1968

5. Z	ePKIKP	13 57 46	157°		
Z	iPKP ₁	57 57.6D		Gebiet der Kermadec-Inseln	
Z	iPKP ₂	58 18.0D			
				30.2S;178.1W h=53km	H=13:37:55.7 (USCGS)
				30.6S;177.8W	13:37:52 (Moskau)
5. Z	eP	14 41 20		S-liche Provinz Sinkiang, China	
Z	e	41 31		40.2N; 85.5E h=33km	H=14:32:14.1 (USCGS)
6. Z	e	04 58 51			
6. Z	e(P)	09 37 30		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	
				40.0N;144.2E h=33km	H=09:25:20 (USCGS)
6. Z	eP	14 14 41		Nevada	
				41.0N;117.4W h=33km	H=14:02:42.0 (USCGS)
6. Z	eP	19 47 22			
6. Z	iPKP	19 47 33.2	114°	Gebiet der Aroe-Inseln	
Z	e	47 49		6.4S;133.8E h=27km	H=19:28:55.3 (USCGS)
Z	ePP	48 29			
Z	ePKKP ₁	58 23		6.4S;134.1E	19:28:55 (Moskau)
Z	ePKKP ₂	58 40			
6. Z	eP	21 59 17		E-licher Peloponnes, Griechenland	
				37.7N; 23.2E	H=21:55:32 (Griechenland)
7. Z	eSg	00 49 37		Jugoslawien	
				46.0N; 15.2E	H=00:46:40 (BCIS)

- 13 -

7. Z	eP	01 21 29		S-Alaska	
				61.3N;147.3W h=14km	H=01:10:29.5 (USCGS)
7. Z	e	07 33 50			
7. Z	eP	13 28 21		Nahe E-Küste von Hondo, Japan	
Z	i	28 27.1		39.3N;142.9E h=24km	H=13:16:14.2 (USCGS)
JN,JE	eLm	14 04		39.7N;142.6E	13:16:17 (Moskau)
7. Z	eP	14 05 25		Spuren	
7. Z	ePKP ₁	14 43 22		Gebiet der Tonga-Inseln	
Z	i	46 14.4		22.2S;175.1W h=33km	H=14:23:33.6 (USCGS)
JN,JE	eLm	15 53		22.5S;174.7W	14:23:28 (Moskau)
7. Z	eP	17 03 59		Mindanao, Philippinen	
JN,JE	eLm	53		9.8N;126.2E h=36km	H=16:50:31.0 (USCGS)
				9.7N;126.2E	16:50:31 (Moskau)
7. Z	eP	18 34 36			
7. Z	eP	21 47 31		Mindanao, Philippinen	
				9.6N;126.5E h=69km	H=21:34:07.8 (USCGS)
				9.6N;126.2E	21:34:04 (Moskau)
7. JN,JE	eLm	22 37			
7. JN,JE	e	23 31 44			
JN,JE	e	37.5			
JN,JE	eLm	59			

Juli 1968

8. Z eP 00 01 28 N-Peru
 Z e 01 39 5.8S; 77.1W h=27km H=23:48:08.2
 Z e(PP) 05 14 (USCGS)
 Z e 05 23
 JN,JE eLm 44

8. Z iP 00 30 38.5K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z ipP 30 49.6K 40.8N;143.2E h=37km H=00:18:39.5
 (USCGS)
 42.0N;142.9E 00:18:46
 (Moskau)

8. Z iP 04 05 25.5D Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.0N;141.9E h=60km H=03:53:33.3
 (USCGS)
 40.8N;142.3E 03:53:28
 (Moskau)

8. Z e 04 50 35 Spuren

8. Z iPKP₁ 05 16 34.1D Tonga-Inseln
 18.2S;175.5W h=246km H=04:57:22
 (USCGS)

8. Z ePg 05 43 33 Valais, Schweiz
 Z i 43 53.2 46.2N; 7.6E H=05:41:34
 Z e 44 50 (BCIS)
 Z,BN iSg 44 56.3

8. Z e 05 47 29 Valais, Schweiz
 Z,BN ePg 47 33 46.2N; 7.6E H=05:45:34
 Z i 47 52.3 (BCIS)
 Z e 48 49 46.3N; 7.7E h=33km 05:45:35
 Z,BN iSg 48 55.7 (USCGS)
 BN e 49 00
 JN,JE eLm 49.5

8. Z e 06 05 52

8. Z iP 08 13 43.8 Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.5N;144.5E h=33km H=08:01:49.1
 (USCGS)
 43.3N;144.8E 104 08:02:00
 (Moskau)

Juli 1968

8. Z e 11 10 09

8. Z iP 11 35 00.0K S-Iran
 28.0N; 57.0E h=33km H=11:27:24
 (USCGS)
 28.8N; 57.0E 190 11:27:44
 (Moskau)

8. Z iPKIKP 12 28 04.5D 149.5° h=590km
 Z iPKP₁ 28 09.6K S-lich Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 28 17.0D
 Z i 28 24.2 22.2S;179.8W h=622km H=12:09:28.4
 (USCGS)
 Z i 28 31.6 12:09:12
 Z epPKP₁ 30 26 22.1S;178.9W 450 (Moskau)

8. Z iP 13 22 05.0D SE-liche Usbekische SSR
 Z ePP 23 33 38.0N; 67.6E h=28km H=13:14:29.9
 (USCGS)
 38.5N; 67.3E 13:14:32
 (Moskau)

8. Z ePKP₁ 16 48 21 S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 48 33 25.3S;177.4W h=140km H=16:28:41
 Z e 48 37 (USCGS)

8. Z eP 17 22 23 S-Iran
 29.6N; 51.3E H=17:15:21
 (BCIS)
 29.7N; 51.1E h=44km 17:15:28.3
 (USCGS)
 29.6N; 51.0E 17:15:26
 (Moskau)

8. Z,JN,JE,V
 iP 17 45 25.3K 19°
 Z i 45 27.8 Mittelmeer, S-lich Kreta
 Z i 45 33.0 34.7N; 25.1E h=75km H=17:41:09
 Z iPP 45 44.6 (BCIS)
 JN,JE eS 49 00 34.4N;25.2E 33 17:41:05.8
 Z,JN,JE (USCGS)
 e 49 11 34.4N; 24.9E 17:41:05
 JE iSS 49 21 (Moskau)
 JN,JE e 52.1
 Z ePcS 53 23
 JN,JE e 53.8

Juli 1968

8. Z eP 18 22 32 Mittelmeer, S-lich Kreta
 34^{1/4}; 25^{1/2} E H=18:18:08
 (BCIS)
 34.3N; 25.2E h=33km 18:18:09.8
 (USCGS)

8. Z eP 18 38 49 Kreta
 34.4N; 25.2E h=14km H=18:34:24
 (USCGS)

8. Z iP 21 37 39.9D Gebiet der Bonin-Inseln
 Z e 40 42 28.8N; 142.5E h=33km H=21:24:48.3
 (USCGS)
 Z ePP 41 07 29.0N; 142.5E 21:24:49
 (Moskau)

9. Z eP 04 40 00 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 41.4N; 143.6E h=23km H=04:27:54.1
 (USCGS)

9. Z eP 08 18 13 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 18 21 39.5N; 142.8E h=33km H=08:06:08.2
 (USCGS)
 JN, JE, V 54 39.8N; 142.9E 08:06:09
 (Moskau)

9. Z eP 08 40 26 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.4N; 143.7E h=33km H=08:28:23.0
 (USCGS)
 40.7N; 143.6E 08:28:23
 (Moskau)

9. Z eP 09 46 07 Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.6N; 144.4E h=33km H=09:34:13.3
 (USCGS)

9. Z iP 11 51 46.5 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 40.5N; 143.6E h=33km H=11:39:44
 (USCGS)
 40.8N; 143.7E 11:39:46
 (Moskau)

Juli 1968

9. Z eP 15 05 07 Mittelmeer, S-lich Kreta
 Z e 05 15 34.2N; 25.0E H=15:00:42
 (BCIS)
 Z i 05 20.5 34.3N; 25.3E h=22km 15:00:43.9
 (USCGS)
 Z ePP 05 27 34.0N; 24.7E 15:00:42
 (Moskau)

9. Z eP 21 51 10

9. Z ePKIKP 23 35 48 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₁ 35 49.8K 18.2S; 178.2W h=659km H=23:17:21
 (USCGS)

9. Z eP 23 42 06

10. JN, JE, V
 eLm 01 46 t 18 an2 ae 3 av 5.5

10. Z eP 09 35 01

10. Z eP 10 34 04

10. Z ePKP 11 35 17 Mittelindischer Rücken
 JN, JE eSKS 42 48 36.8S; 78.5E h=33km H=11:16:44.6
 (USCGS)
 JE ePS 44.5 36.9S; 78.9E 11:16:45
 (Moskau)
 JN, JE eSS 50.0

JN, JE, V
 eLm 12 26.8 t 17 an 0.9 ae 3 av 2

10. Z, JN, JE, V
 eIP 20 52 33.8K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 55 23
 Z ePP 55 45
 JN, JE eS 21 02.5
 JN, JE, V
 eLm 26.0 t 18.5 an 3 ae 7 av 0
 JN, JE, V
 eLm 34.3 t 13.5 an 4 ae 3.5 av 4.5
 40.2N; 143.2E h=33km H=20:40:31.2
 (USCGS)
 40.5N; 143.4E 20:40:32
 (Moskau)

Juli 1968

10. Z iP 22 33 12.5K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z ePP 36 11 40.3N;143.2E h=33km H=22:21:10.5
 (USCGS)
 40.8N;143.2E 22:21:12
 (Moskau)

11. Z e 02 50 42

11. Z e 10 28 32

11. Z e 10 46 11 Spuren

11. Z,BN,V iPg 13 00 27.1 Sprengung
 V eLm 00 32

11. Z iPKP₁ 15 18 06.0D Gebiet der Tonga-Inseln
 22.1S;175.8E h=84km H=14:58:24
 (USCGS)

11. Z,JN,V iP 00 56 43.0 80° MSH=6.4 MLH=6.8
 Z,JE e 56 48
 Z i 56 52.4K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 57 20.1 39.5N;143.2E h=28km H=00:44:36.5
 (USCGS)
 Z e 59 21 40.0N;143.1E 00:44:39
 (Moskau)
 Z ePP 59 46
 Z ePPP01 01 31
 Z e 02 25
 Z,JN,JE eS 06 40 t 11 an 3.7 ae 3.8
 JN,JE eSSS 15 03
 JN,JE eL 30.2 t 16 an 14 ae 28
 JN,JE eLm 01 32.6 t 16 an 14.5 ae 28
 JN,JL,V eLm 37 t 16 an 23.5 ae 21 av 22

12. Z e 01 17 27

12. Z eP 01 31 22 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo,
 Japan
 39.6N;143.0E h=33km H=01:19:17
 (USCGS)

Juli 1968

12. Z,JN,V iP 04 08 33.2K 80° MSH=5.8 MLH=6.2
 Z i 08 37.3 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 39.5N;143.2E h=26km H=03:56:27.5
 (USCGS)
 40.0N;143.2E 03:56:30
 (Moskau)

JN,JE eS 18 34 t 12 an 1.2 ae 0,8
 JN,JE eL 43 t 16 an 4.5 ae 6.5
 JN,JE,V eLm 49 t 15 an 6 ae 5 av 7.5

12. Z eP 04 13 24 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 13 35 39.6N;143.1E h=33km H=04:01:13
 (USCGS)

12. Z e 09 12 04 Spuren

12. Z e 10 05 10

12. Z iP 10 40 58.0D S-Iran
 29.8N; 50.6E h=24km H=10:34:03.4
 (USCGS)
 29.8N; 50.7E 10:34:04
 (Moskau)

12. Z ePKP₂ 11 47 52 Kermadec-Inseln
 30.8S;179.0E h=545km H=11:28:25.0
 (USCGS)

12. Z e 12 01 40 Spuren

12. Z eiP 12 15 37.4K Unterirdische Kernexplosion,
 Z ePP 17 08 Gebiet von Semipalatinsk,
 Kasachische SSR
 49.7N; 78.1E h=0km H=12:07:57.2
 (USCGS)

12. Z eP 13 47 49 Spuren, Türkei
 38³/₄N;41¹/₄E H=13:42:41
 (BCIS)
 38.6N; 41.3E h=33km 13:42:40.6
 (USCGS)
 39.8N; 41.6E 13:42:46
 (Moskau)

Juli 1968

12. Z e 14 00 45 Spuren
-
12. Z e 15 37 41 Spuren
-
12. Z eP 16 54 48 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z epP 54 59 39.8N;142.8E h=41km H=16:42:45.2 (USCGS)
 40.1N;143.3E 16:42:44 (Moskau)
-
12. Z eP 22 12 52 K Kurilen
 48.1N;154.6E h=33km H=22:01:08.6 (USCGS)
 47.3N;155.2E 22:01:02 (Moskau)
-
13. Z iPKP 06 57 19.3D Gebiet von Neu-Britannien
 6.4S;149.7E h=36km H=06:38:26.2 (USCGS)
 6.3S;149.4E 06:38:26 (Moskau)
-
13. Z iP 09 40 29.0D
-
13. Z e 11 00 46
-
13. Z eP 13 21 54
-
13. Z e 16 24 19
-
13. Z iPKP₁ 23 23 06.8K Tonga-Inseln
 Z epPKP₁ 23 17 20.8S;173.9W h=33km H=23:03:20 (USCGS)
-
13. Z iPKP₁ 23 36 24.5K Tonga-Inseln
 18.3S;175.0W h=230km H=23:17:09.0 (USCGS)

- 21 -

Juli 1968

14. Z ePKP 03 30 26 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 16.0S;176.8W h=375km H=03:11:34.7 (USCGS)
-
14. Z i? 04 08 03.9K Honduras
 15.2N; 88.8W h=14km H=03:55:24.9 (USCGS)
-
14. Z iP 05 36 45.2D Vorder E-Küste von Hondo, Japan
 40.9N;143.0E h=39km H=05:24:46.6 (USCGS)
 41.1N;143.2E 05:24:47 (Moskau)
-
14. Z e(P) 07 43 40 Spuren, Luzon, Philippinen
 17.4N;121.4E h=37km H=07:30:46.4 (USCGS)
 17.3N;121.7E 07:30:44 (Moskau)
-
14. Z ePKP₁ 08 16 39 Tonga-Inseln
 Z epPKP₁ 16 57 19.5S;173.6W h=86km H=07:57:01.1 (USCGS)
-
14. Z eP 18 23 02 Spuren, Tibet
 30.3N; 94.8E h=22km H=18:12:41 (USCGS)
 30.3N; 94.8E 18:12:42 (Moskau)
-
14. Z eP 21 04 43 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 JN,JE,V eLm 45 t 15 an 1.5 ae 1.5 av 2
 40.0N;144.2E h=43km H=20:52:33 (USCGS)
 40.6N;143.8E 20:52:36 (Moskau)
-
14. Z e 22 44 55

Juli 1968

15. Z iP 00 01 48.5D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
35.4N; 141.1E h=42km H=23:49:29.9
(USCGS)

15. Z ePKP₁ 04 31 01 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z epPKP₁ 33 19 18.0S; 178.6W h=585km H=04:12:26.3
Z e 33 31 (USCGS)

15. Z eP 08 40 23 Spuren, W-Iran
32.5N; 48.7E h=33km H=08:33:37.5
(USCGS)
32.4N; 48.5E 08:33:37
(Moskau)

15. Z eP 09 14 51 Arabisches Meer
14.2N; 59.6E H=09:05:38
(Moskau)

15. Z iP 10 26 17.0D S-lich Fidschi-Inseln
Z epPKP₁ 28 29 23.6S; 179.2E h=552km H=10:07:27.5
(USCGS)

15. Z e 10 56 53

15. Z e 13 45 57

15. Z e 18 25 16

16. Z iP 20 47 19 Kreta
34.3N; 26.5E H=20:42:52
(BCIS)
34.3N; 26.5E h=57km 20:42:53
(USCGS)

16. Z ePKP 21 44 42 Neue Hebriden
13.5S; 167.1E h=215km H=21:25:41.9
(USCGS)

16. Z e 23 06 41

Juli 1968

17. Z e 05 42 06 Timor
Z ePP 43 33 8.8S; 125.0E h=25km H=05:24:15.6
JN, JE eLm 06 26 (USCGS)
8.7S; 125.4E 22 05:24:14
(Moskau)

17. JN, JE, V
eLm 07 45

17. Z e 12 21 27

17. Z e 17 05 40

17. Z eiP 22 36 08 Gebiet der Insel Kodiak
56.3N; 154.0W h=20km H=22:24:43.3
(USCGS)
56.7N; 154.7W 22:24:47
(Moskau)

17. Z e 23 58 39 Spuren

18. Z e 00 25 52 Spuren

18. Z iP 01 11 33.0K Kurilen
46.1N; 153.1E h=43km H=00:59:43.2
(USCGS)
46.8N; 153.0E 00:59:45
(Moskau)

18. Z ePKIKP 05 24 15 Tonga-Inseln
Z iP 24 17.7
Z epPKP₁ 25 14 19.5S; 175.9W h=235km H=05:04:59.8
(USCGS)

18. Z e 07 15 04 Spuren

18. Z e 08 50 54

- 24 -

Juli 1968

18. Z e 09 42 43

18. Z e 11 31 16
Z e 32 24

18. Z eP 11 33 02 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JN,JE 40.2N;143.6E h=37km H=11:20:59.7
eLm 12 06 (USCGS)
40.8N;143.5E 11:21:02
(Moskau)

18. Z e 12 25 52 Spuren

18. Z eP 16 24 08

18. Z eP 17 32 22 Gebiet der Nikobaren
8.9N; 93.9E h=33km H=17:20:29
(USCGS)
8.3N; 94.1E 17:20:25
(Moskau)

19. Z e 01 55 33

19. Z,JE eP 05 08 20 77°
Z i 08 28 Gebiet der Nikobaren
JN,JE eS 18 04
JN,JE eLm 43 t 20 an 1.5 ae 2
V eLm 48 t 19 av 2
8.7N; 93.6E h=33km H=04:56:27.2
(USCGS)
8.6N; 93.8E 23 04:56:25
(Moskau)

19. Z eP 06 19 14 Spuren, Gebiet der Nikobaren
8.9N; 93.8E h=33km H=06:07:22
(USCGS)
8.6N; 93.9E 06:07:20
(Moskau)

- 25 -

Juli 1968

19. Z ePKP 09 40 25 Spuren, Neue Hebriden
13.0S;166.5E h=29km H=09:21:04.8
(USCGS)
13.2S;166.2E 09:21:06
(Moskau)

19. Z i 10 13 10.8

19. Z e 18 04 24 Spuren

19. Z eiP 20 51 29.5K

20. Z e 04 21 44

20. Z e 06 37 34 Spuren

20. Z eP 08 30 05 Grenzgebiet Tadshikische SSR -
Sinkiang
39.4N; 73.8E h=61km H=08:22:08.6
(USCGS)
39.8N; 73.8E 08:22:04
(Moskau)

20. Z ePKP₁ 08 43 28 Tonga-Inseln
20.8S;174.2W h=33km H=08:23:41
(USCGS)

20. Z e 10 30 24

20. Z e 11 52 15

21. Z iP₁ 01 48 56.8D Gebiet der Fidschi-Inseln
21.9S;179.4W h=600km H=01:30:14.3
(USCGS)

Juli 1968

21. Z iP 01 50 48.0 E-lich des Baikal-Sees
 JN,JE,V eLm 02 16 t 13 an 1.5 ae 1 av 2
 55.2N;113.3E h=33km H=01:41:19.5
 (USCGS)
 55.5N;113.5E 01:41:19
 (Moskau)

21. Z e 06 10 17 120°
 Z ePP 12 32 Gebiet von Neu-Irland
 JE e 33.6
 JN,JE eLm 55 t 20 an 2.5 ae 3
 V eLm 07 05 t 19 av 2.5
 3.2S;150.7E h= 5km H=05:52:10.4
 (USCGS)
 3.3S;151.2E 05:52:13
 (Moskau)

21. Z ePKP 06 28 38 Gebiet von Neu-Irland
 3.2S;150.5E h=33km H=06:09:41.8
 (USCGS)
 3.1S;151.6E 06:09:40
 (Moskau)

21. Z ePKP₁ 06 52 24 Tonga-Inseln
 20.8S;174.0W h=52km H=06:32:39.3
 (USCGS)

21. Z 08 45 56 Spuren

21. Z ePKP 10 17 13 Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln
 16.9S;172.2W h=46km H=09:57:38.8
 (USCGS)

21..Z ePKP₂ 13 33 02 Spuren, S-lich Kermadec-Inseln
 32.1S;178.8W h=30km H=13:12:30.9
 (USCGS)

21. Z eP 17 07 25 D Iran
 30.1N; 50.9E h=33km H=17:00:32
 (USCGS)

Juli 1968

21. Z eP 17 18 28 Spuren, E-liches Mittelmeer
 34.4N; 29.9E H=17:13:38
 (Griechenland)

21. Z e(PKP₁)
 Z e 17 48 18 W-lich der Macquarie-Insel
 Z e 48 30 58.1S;148.3E h=33km H=17:28:17.6
 (USCGS)
 JN,JE,V 48 40 59.5S;149.9E 17:28:25
 eLm 19 11 (Moskau)

21. Z eP 18 40 10 Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln
 27.8N;140.0E h=459km H=18:28:08.2
 (USCGS)

21. Z iP 21 13 00.0D Ochotskisches Meer
 Z e 13 45 49.7N;147.8E h=576km H=21:02:31.5
 Z epP 14 59 (USCGS)
 Z,V i 15 02.9 49.5N;148.1E 590 21:02:31
 Z e 15 08 (Moskau)

22. Z eP 00 25 48 Gebiet von Hokkaido, Japan
 42.3N;142.3E h=31km H=00:13:53.0
 (USCGS)
 41.9N;142.5E 00:13:51
 (Moskau)

22. Z iP 03 03 07.9K

22. Z eP 04 57 25

22. Z e(PKP)
 05 28 01 Spuren, Gebiet der Bouvet-Insel
 54.6S; 1.7E h=33km H=05:09:15.7
 (USCGS)

22. Z eP 05 34 08
 JN,JE eLm 38

22. Z eP 07 51 58 Spuren, Mittelgriechenland
 37.6N; 23.4E H=07:48:12
 (Griechenland)

Juli 1968

22. Z e 09 12 55 Spuren
-
22. Z ePKP₁ 12 12 28 Tonga-Inseln
20.7S;174.1W h=33km H=11:52:40.6
(USCGS)
-
22. Z i 15 48 15.3
-
22. Z,V iP₁PKP 18 18 00.2K 143.5°
Z,JN,JE,V ipPKP 18 10.8 Neue Hebriden
Z ePcPPKP 29 19 20.1S;169.0E h=34km H=17:58:30.3
(USCGS)
JN,JE eLm 19 22 19.6S;169.5E 17:58:31
(Moskau)
-
23. Z ePKP₁ 07 23 03 Tonga-Inseln
Z epPKP₁ 23 40 17.8S;174.7W h=140km H=07:03:37.8
(USCGS)
-
23. Z 10 07 12 Spuren
-
23. Z,BN iP₁g 10 57 18.2 Sprengung
BN iSg 57 19.6
BN iL 57 20.6
-
23. Z e 11 49 20 Spuren
-
23. Z eP 18 21 24 K Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z epP 21 32 39.9N;143.4E h=25km H=18:09:18.4
(USCGS)
JN,JE eLm 55 18:09:21
V eLm 19 22 40.2N;143.2E (Moskau)
-
23. Z,BN iP₁g 22 37 01.1 Spuren Sprengung (?)
Z,BN eSg 37 20
-
23. Z iP 23 12 15.0D Spuren, Vor der E-Küste von
Hondo, Japan
40.3N;143.4E h=33km H=23:00:12.1
(USCGS)

Juli 1968

23. Z,JN,JE
Z iP 23 14 40.2K 79° MLH=6.2
e 14 48 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
JE e 15 12
Z ePP 17 39
Z e 18 05
JN,JE eS 24 36
JN,JE eLm 48 t 20 an 4.5 ae 10
V eLm 55 t 16 av 4.5
40.3N;143.3E h=14km H=23:02:35.5
(USCGS)
40.8N;143.2E 40 23:02:42
(Moskau)
-
24. JN,JE,V
eLm 04 58 Vor der Küste von Jalisco, Mexiko
(USCGS)
-
24. Z iP₁PKP₁ 09 09 54.4 S-lich Fidschi-Inseln
24.9S;179.6E h=570km H=08:51:02.0
(USCGS)
-
24. Z e 09 51 52
-
24. Z e 10 21 49 Spuren
-
24. Z e 13 16 33
-
24. Z iP 18 53 11.3D
-
24. Z ePKP 20 40 21 Tonga-Inseln
15.4S;173.2W h=84km H=20:20:55.3
(USCGS)
15.4S;173.2W 20:20:50
(Moskau)
-
24. Z eP 20 59 53 N-Licher Peloponnes, Griechenland
JN,JE,V eLm 21 05.7 38.3N; 21.9E H=20:56:17
(BCIS)
38.4N; 22.2E h=66km 20:56:24.1
(USCGS)

Juli 1968

25. Z e 02 40 15 Spuren

25. Z eP 03 44 33 Spuren, Tibet
30.2N; 94.8E h=33km H=03:34:13
(USCGS)

25. Z e 04 19 39 Spuren, N-Griechenland
39.5N; 21.3W h=33km H=04:16:16
(Griechenland)

25. Z ePKP₁ 07 01 14 Tonga-Inseln
Z ePKP₂ 01 19 21.3S;174.5W h=33km H=06:41:27.0
(USCGS)

25. Z, JN, JE, V
iPKIKP 07 42 57.8K t 12 av 12.5
Z iPKP₁ 43 09.3K 157.5° MPPV=6.7 MPPH=6.9 MLH=7.2
BN e 43 16 Gebiet der Kermadec-Inseln
Z, BN, JN, V 30.8S;178.4W h=60km H=07:23:07.8
iPKP₂ 43 31 (USCGS)
Z, BN i 43 36.0 30.8S;178.2W 80 07:23:09
JN ePKS 46 32 (Moskau)
Z, JN, JE, V t 20 an 8.1 ae 6.3 av 12.5
ePP 47 08
V e 49 00
V ePPPP 53 23
JN, JE, V ePPP₂ 55 52
JN, JE eSKKS₂ 57.4
JE ePPPP₂ 07 59 29
JN, JE eSS₂ 08 07.3
JN eL 41 t 32 an 37
JE eL 42 t 29 ae 44
JN, JE eL 53 t 21 an 21 ae 30
JN, JE eL 56 t 23 an 34.5 ae 42
JN, JE, V eLm 09 10 t 19 an 24.5 ae 39 av 45

25. Z ePKP₂ 08 08 11 Gebiet der Kermadec-Inseln
30.9S;178.0W h=42km H=07:47:45.8
(USCGS)

25. Z e 08 26 06

Juli 1968

25. Z ePKP₂ 09 13 49 Spuren, Kermadec-Inseln
Z e 14 05 31.1S;178.0W h=33km H=08:53:22.6
(USCGS)

25. Z e 09 19 08

25. Z eP 09 49 46 Nordatlantischer Rücken
51.0N; 30.1W h=33km H=09:44:08.2
(USCGS)

25. Z, JN, JE, V
iP 11 02 15 K 75° MLH=6.0
Z, V iP₂ 02 24 Kurilen
Z i 02 29
Z e 02 40 45.7N;146.7E h=16km H=10:50:31.5
Z e 03 48 (USCGS)
Z e 04 52 45.8N;147.1E 10:50:33
Z, V ePP 05 07 (Moskau)
Z ePPP 06 51
JN, JE eS 11 47
JN, JE eLm 33 t 21 an 3.5 ae 7
JN, JE eL 35 t 15 an 3 ae 5.5
V eL 39 t 17 av 3.5

25. Z ePn 22 08 13 Albanien
Z eSn 10 07
Z, JN, JE eLm 11 59 40.9N; 20.2E H=22:05:28
V eLm 13.0 40.9N; 20.0E h=22km (BCIS)
22:05:28.8
41.1N; 20.0E (USCGS)
22:05:31
(Moskau)

25. Z e 00 50 56 Spuren

26. Z eP 06 46 55 Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
JN, JE eS 57 26
JN, JE, V eLm 07 27 t 18 an 1 ae 1 av 1.5
14.4N; 93.0W h=14km H=06:33:59.6
(USCGS)
21.0N; 91.5W 06:34:33
(Moskau)

Juli 1968

26. Z	ePKP	12 47 56	Loyalty-Inseln	20.4S; 168.7E h=33km	H=12:28:25.0 (USCGS)
26. Z	eP	12 54 26	Spuren, Grenzgebiet Indien-China	29.4N; 95.0E h=33km	H=12:44:03 (USCGS)
				29.8N; 95.6E	12:43:56 (Moskau)
26. Z	eP	14 13 11	Grenzgebiet Peru-Brasilien		
Z	e	14 29		8.6S; 74.2W h=151km	H=14:00:03.6 (USCGS)
26. Z	eP	17 19 15	Südatlantischer Rücken		
Z	e	19 21		22.4S; 12.6W h=33km	H=17:07:24.9 (DCGS)
JN, JE	eS	29 05		22.4S; 13.2W	17:07:23 (Moskau)
JN, JE, V					
	eLm	51			
26. Z	eP	20 56 20	W-Pakistan		
Z	e	57 18		32.1N; 70.1E h=35km	H=20:48:03.2 (USCGS)
Z	ePP	58 01		32.2N; 70.3E	20:48:02 (Moskau)
27. Z, JN, JE					
	eP	02 50 13	19° MSH=5.5 MLH=5.8		
Z, V	i	50 17.2	Mittelmeer, S-lich Rhodos		
Z, JN, JE					
	i	50 25.1			
Z	ePP	50 40			
JN, JE, V					
	eS	53 49	t 15 an 3.3 ae 6.0 av 2.5		
JN, JE	eL	57.0	t 18 an 11.5 ae 21.5		
JN, JE	eLm	57.8	t 14 an 16 ae 26.5		
V	eLm	58.3	t 13 av 13		
	F	04		35.4N; 27.9E	H=02:45:50 (USCGS)
				35.6N; 27.8E	02:45:51 (Moskau)
				35.4N; 27.8E h=21km	02:45:49.2 (USCGS)
27. Z	iP	04 32 53.6	Kurilen		
				44.4N; 147.5E h=49km	H=04:21:05 (USCGS)

Juli 1968

27. Z	iPKP ₁	06 50 58.0K	Tonga-Inseln	15.6S; 174.4W h=130km	H=06:31:39.1 (USCGS)
27. Z, BN, JN, V					
	iPKP	11 11 09.0D	S-lich Fidschi-Inseln		
Z	i	11 16		19.2S; 175.7E h=88km	H=10:51:40.1 (USCGS)
Z	i	11 22.2K		19.3S; 175.6E	10:51:34 (Moskau)
27. Z	iP	14 02 18.5			
27. Z	eP	17 53 31	Fuchs-Inseln, Aleuten		
				52.5N; 170.6W h=65km	H=17:41:45.8 (USCGS)
				51.8N; 170.3W	17:41:37 (Moskau)
28. Z	eP	03 36 23	Fuchs-Inseln, Aleuten		
				52.8N; 167.1W h=33km	H=03:24:35.8 (USCGS)
				52.2N; 167.2W	03:24:33 (Moskau)
28. Z	e	00 04 25			
28. Z	eP	07 29 03	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan		
				41.2N; 142.7E h=38km	H=07:17:04.1 (USCGS)
				41.1N; 142.9E	07:17:02 (Moskau)
28. Z, V	ePKP ₁	11 18 16	Gebiet der Tonga-Inseln		
Z	ipPKP ₁	18 27.5		22.5S; 174.7W h=33km	H=10:58:25.7 (USCGS)
				22.4S; 174.6W	10:58:26 (Moskau)
28. Z	ePg	12 58 59	Spuren Sprengung (?)		
Z, BN	iSg	59 24			

28. Z eP 14 15 34 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 15 48 40.9N; 142.3E h=33km H=14:03:35.9
 (USCGS)
 41.3N; 142.5E 70 14:03:41
 (Moskau)

28. Z eP 18 49 29 Spuren, N-Peru
 5.6S; 76.9W h=46km H=18:36:10.3
 (USCGS)

28. Z, JN, JE, V 71° MLH=6.0
 eP 21 23 57 Gebiet der Kommandeur-Inseln
 Z ePcP 24 15
 V ePP 26 37
 JN, JE eS 33 16
 JN, JE eSS 37 48
 JN, JE eL 57 t 16 an 5 ae 4.5
 JN, JE, V eLm 22 03 t 13 an 5 ae 4 av 4.5
 F 23 55.4N; 166.6E h=27km H=21:12:38.1
 (USCGS)
 55.6N; 166.4E 21:12:39
 (Moskau)

28. Z eP 21 34 32 Gebiet der Kommandeur-Inseln
 Z 34 46 55.3N; 166.8E h=22km H=21:23:06.7
 (USCGS)

29. Z eP 06 36 36 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
 52.9N; 167.1W h=23km H=06:24:47.3
 (USCGS)
 53.7N; 167.8W 06:24:54
 (Moskau)

29. Z iP 07 48 14.7 Fuchs-Inseln, Aleuten
 52.8N; 167.0W h=32km H=07:36:28.2
 (USCGS)

29. Z e 09 28 08

Juli 1968

29. Z eP 10 06 57 Nahe der Küste von Oaxaca, Mexiko
 15.1N; 94.0W h=42km H=09:54:04.9
 (USCGS)

29. Z, V ePKIKP 11 31 44 151°
 Z, JN, JE, V iPKP₁ 31 49.8 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z iPKP₂ 32 00.8
 Z e 33 45 22.5S; 175.0W h=33km H=11:11:59.5
 (USCGS)
 Z, V ePKS 35 23 22.3S; 174.8W 11:12:00
 (Moskau)
 JN eSKKS 42 20
 JN ePPP₂ 45.6
 JN, V ePPS₂ 48 26
 JN, JE eSS 54 48
 JN, JE eL 12 37 t 20 an 1.5 ae 2
 JN, JE, V eLm 50 t 17 an 2 ae 2 av 3

29. Z iPKP₁ 12 39 37.0 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z e 40 05 22.4S; 174.9W h=33km H=12:19:46.6
 (USCGS)
 22.7S; 176.6W 12:19:50
 (Moskau)

29. Z e(PKP) 13 49 31 Gebiet von Neu-Irland
 Z ePP 50 52 3.2S; 150.6E h=28km H=13:30:31.9
 (USCGS)
 2.7S; 151.3E 13:30:34
 (Moskau)

29. Z iPKP₁ 15 33 34.6 S-lich Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 33 45.5
 Z i 33 49.4 25.3S; 177.9W h=205km H=15:14:01.3
 (USCGS)
 Z e 36 25

29. Z eP 15 39 42 Tonga-Inseln
 Z, V i 39 46.3
 Z e 39 53 21.5S; 174.4W h=33km H=15:19:57.6
 (USCGS)
 Z, V e 40 14

Juli 1968

29. Z iP 16 10 14.0 Iran
 36.5N; 53.7E h=14km H=16:03:42.1
 (USCGS)
 36.5N; 53.8E 16:03:44
 (Moskau)

29. Z iP 18 15 08.2 Grenzgebiet Algerien-Marokko
 35.0N; 1³/₄ W H=18:10:36
 (BCIS)
 35.7N; 2.4 W h=26km 18:10:45
 (USCGS)

29. Z eP 21 52 32 Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten
 51.7N; 173.9W h=36km H=21:40:41.8
 (USCGS)

30. Z,V eP 00 06 40 109° MPPH=MPPV=6.7 MLH=6.7
 Z,V i 06 43.5 Gebiet von West-Neuguinea
 Z,V i 06 50.6
 Z e 10 14
 Z,V ePKP 10 48
 Z,JN,JE,V
 eLm 11 14 t 16 an 1 ae 2 av 3.5
 JE eSIS 17 32
 JN,JE ePS 20 32 0.2S;133.4E h=12km H=23:52:15.0
 (USCGS)
 JN,JE ePPS 21.7
 Z,V ePKKP 22 09 0.3S;133.7E 40 23:52:18
 (Moskau)
 Z i 22 19.3
 JN,JE eSS 26.7
 Z,V ePKPPKS 29 47
 JN,JE,V
 eLm 52 t 19 an 14.5 ae 13 av 7
 V eLm 01 02 t 18 av 8.5

30. Z eP 02 29 43 Gebiet von Island
 Z e 29 57 66.4N; 17.4W h= 1km H=02:24:48.6
 (USCGS)

30. Z iPKIKP 03 09 15.2 148° h=600km
 Z,V iPKP₁ 09 19.4D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iPKP₂ 09 25.0
 Z epPKP₁ 11 39 20.9S;179.2W h=620km H=02:50:41.4
 (USCGS)

Juli 1968

30. Z ePKIKP 04 29 58 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z,V iPKP₁ 30 02.0
 Z e 30 38 22.4S;175.0W h=33km H=04:10:12.1
 (USCGS)
 Z ePP 33 45 22.2S;175.7W 04:10:15
 (Moskau)

30. Z ePKIKP 04 47 03 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z iPKP₁ 47 07.8
 JN,JE,V 22.3S;174.9W h=33km H=04:27:14
 eLm 05 46 (USCGS)

30. Z iPKP₁ 05 26 37.9 Gebiet der Tonga-Inseln
 22.6S;175.0W h=33km H=05:06:46.9
 (USCGS)

30. Z ePKP₁ 07 17 13 Spuren, Gebiet der Tonga-Inseln
 22.3S;175.2W h=33km H=06:57:25
 (USCGS)

30. Z e 10 24 26 Spuren

30. Z iP 10 38 44.5

30. Z,BN,V 17 46 23.2D Kurilen
 Z iP 46 27 44.1N;148.8E h=35km H=17:34:29.0
 e 44.7N;148.9E 60 17:34:34
 (USCGS)
 (Moskau)

Juli 1968

30. Z,JE,V eP 20 52 15 98° MLH=6.2
 Z e 52 27 Nahe der Küste von N-Peru
 Z e 53 29
 Z e 53 56 6.9S; 80.5W h=37km H=20:38:42.0
 (USCGS)
 JE,V ePP 56 08
 Z e 56 22 6.9S; 80.7W 20:38:42
 (Moskau)
 JE e 21 02 10
 JN,JE e(SKS) 02 52
 JN eS 03 40
 JE eIS 05 13
 JN,JE eSS 10.7
 JN,JE,V eLm 31 t 24 an 5 ae 10 av 7

30. Z eP 23 24 44

31. Z eP 01 49 27 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 49 52 40.3N;144.0E h=33km H=01:37:24.1
 (USCGS)
 Z e 52 49 40.9N;143.8E 30 01:37:26
 (Moskau)

31. Z e 06 51 56 Spuren, Nahe-Inseln, Aleuten
 52.0N;173.0E h=32km H=06:40:10.8
 (USCGS)
 51.6N;173.6E 06:40:07
 (Moskau)

31. Z eP 09 25 28 Ionisches Meer
 JN,JE e 30.4 37.7N; 20.9E H=09:21:55
 (BCIS)
 JN,JE,V eLm 31.7 37.8N; 21.4E h=80km 09:21:59.5
 (USCGS)

31. Z eP 10 58 33 Gebiet von Spitzbergen
 80.0N; 6.3E h=33km H=10:51:57
 (USCGS)

31. Z eP 13 51 41

Juli 1968

31. Z ePKP₂ 14 06 30 Kermadec-Inseln
 Z ipPKP₂ 06 43.0
 Z isPKP₂ 06 49.6 31.5S;178.1W h=33km H=13:46:00.1
 (USCGS)
 32.1S;179.3W 13:46:00
 (Moskau)

31. Z eP 14 29 43 Pindos-Gebirge, Griechenland
 Z e 31 24 39.8N; 21.2E H=14:26:27
 (Griechenland)
 Z e 31 40
 Z e 31 47

31. Z iP 19 33 51.0K 19°
 Z i 33 58.4 Mittelmeer, S-lich Rhodos
 Z i 34 02.8 35.5N; 28.0E H=19:29:28
 (BCIS)
 Z iPPP 34 16.3
 JE eS 37 30 35.5N; 28.0E h=27km 19:29:26.7
 (USCGS)
 Z e 37 40 35.8N; 28.0E 19:29:30
 (Moskau)

JN,JE,V eLm 41.4 t 14 an 1.5 ae 2 av 1

31. Z e(P) 20 12 24 Iran
 34.2N; 60.1E H=20:05:04
 (Moskau)

31. Z eP 22 56 23

August 1968

1. Z,V iPKIKP 00 33 53.3K 154°
 Z,BN,V iPKP₁ 34 02.0K S-lich Fidschi-Inseln
 Z i 34 07.8
 Z i 34 12.0 26.6S;177.5W h=123km H=00:14:16.0
 Z,BN,JN,V (USCGS)
 iPKP₂ 34 16.5 26.7S;176.7W 00:14:05
 Z i 34 20 (Moskau)
 Z eSKP 37 12
 Z,V ePP 37 49
 Z e 38 17
 Z e 39 37
 JN eSKKS 44 30
 JE eSS 57.2

1. Z iP 08 56 28.2K Vor der E-Küste von Kamtschatka
 52.9N;159.3E h=64km H=08:45:07.3
 (USCGS)
 53.0N;159.7E 60 08:45:06
 (Moskau)

1. Z ePKP₁ 09 12 00 S-lich Fidschi-Inseln
 24.8S;177.8W h=154km H=08:52:22.5
 (USCGS)

1. Z ePKP₁ 13 35 50 Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln
 17.6S;179.2W h=620km H=13:17:18.5
 (USCGS)

1. Z eP 13 45 44 Philippinen
 19.4N;121.8E h=33km H=13:33:05.0
 (USCGS)

1. Z eP 14 29 30 Azoren
 38.2N; 29.8E H=14:23:04
 (BCIS)
 39.2N; 29.9E h=33km 14:23:03.9
 (USCGS)
 39.5N; 29.9E 14:23:05
 (Moskau)

1. Z eP 14 47 32 Spuren

August 1968

1. Z iP 18 39 17 K Nahe W-Küste von Hondo, Japan
 40.0N;139.2E h=42km H=18:27:23.1
 (USCGS)
 40.2N;138.8E 18:27:23
 (Moskau)

1. Z,JN,JE,V
 iP 20 32 12.2K,S,W t 19 an 4.7 ae 7.8 av 17.5
 Z e 32 21 89° MPH=7.1 MPV=7.0 MSH=7.2 MLH=7.6
 Z,BN,AN,An
 i 32 39 Luzon, Philippinen
 N,E,JN,JE
 eSKS 42 44
 E,JN,JE
 eS 43 05 t 16 an 28 ae 36
 Z,E,JE
 ePS 44.1
 E e(PPS) 44.9
 Z e(PKKP) 50 18
 Z ePKPPKP 58 08
 JN,JE eL 21 07.5 t 24 an >150 ae 120
 JN,JE eLm 15 t 17.5 an >140 ae 125
 Z,JN,JE
 eLm 18 t 19 an 95 ae >200
 16.5N;122.2E h=36km H=20:19:00
 (USCGS)
 16.4N;122.2E 50 20:19:00
 (Moskau)

1. Z e 22 04 57

1. Z eP 23 29 19 Spuren, Luzon, Philippinen
 16.0N;122.3E h=33km H=23:16:26
 (USCGS)

2. Z e 00 27 24 Spuren

2. Z e 02 37 57

2. Z eP 04 05 28 W-Iran
 36.6N; 49.1E h=10km H=03:59:23.0
 (USCGS)
 36.5N; 49.4E 03:59:23
 (Moskau)

August 1968

2. Z iPg 10 45 44.2 Sprengung
 BN iSg 45 46.7
 Z iL 45 48.1

2. Z iP 13 38 18.2K 43°
 Z ipP 38 30.1
 Z iPcP 40 07.9K S-Iran
 Z, JN, JE eS 44 38 27.5N; 60.9E h=62km H=13:30:23.3
 JN, JE eSS 48 27.6N; 60.9E 70 (USCGS)
 (Moskau)

2. Z e 14 01 26 Spuren

2. Z, JN, JE, V, N, E
 eP 14 19 39K, S, E t 18 an 6.8 ae 11.1 av 21.4
 Z i 20 35.5 89° MPH=7.3 MPV=7.1 MPPH=7.5
 JN, JE e 20 48 MPPV=7.6 MSH=7.3 MLH=7.5
 Z, N, E, JN, JE, V ePP 23 10 t 16 an 10.8 ae 19.0 av 36.5
 Z e 23 26
 JE e 29 18 Oaxaca, Mexiko
 N, E, JN eSKS 30 13 t 16 an 27 ae 34
 Z e 30 30
 N, E e 31.2 16.6N; 97.7W h=40km H=14:06:43.9
 N, E, JN, JE ePPS 31.9 (USCGS)
 JN eSS 36.0
 JN, JE e 36.8
 Z ePKPPKP 45 23
 N, E, JN, JE eLm 56 t 22 an > 90 ae 120
 JN, JE, V eL 59 t 19 an 80 ae 90 av 120
 N, JN, JE eL 15 04 t 18.5 an 65 ae 60
 E, JN, JE, V eL 07 t 16.5 an 58 ae 130 av 195
 F 20

2. Z eP 16 42 42

2. Z eP 17 26 50 Gebiet der Insel Kodiak
 57.0N; 151.5W h=15km H=17:15:28.9
 (USCGS)

August 1968

3. Z, BN, N, E, JN, JE, V
 iP 05 07 07.7D, N, E t 13 an 4.3 ae 4.6 av 18.0
 Z, JN, JE, V iPP 10 22 t 12 an 1.7 ae 3.6 av 5.5
 N, E, JN, JE eSKS 17 26 84.5° MSH=7.2 MLH=7.7
 Z, JN, JE, V eS 17 40 t 11 an 10.8 ae 16.2 av 9.5
 JN, JE e(SS) 23.6 Riu-kiu-Inseln
 Z ePKKP 25 18
 Z e 27 30 t 21 an 21.5 ae 39
 JN, JE eSSS 28.3
 Z ePKPPKP 33 19
 N, E, JN, JE, V eLm 43 t 20 an 255 ae 210 av 50
 N, E, JN, JE eL 50 t 16 an 145 ae 180
 25.6N; 128.5E h=19km H=04:54:22.7
 (USCGS)
 26.1N; 128.4E 04:54:20
 (Moskau)

3. Z, BN e 05 44 05

3. Z iP 06 37 56.8K 89° MLH=6.6
 Z ipP 38 04.3 Luzon, Philippinen
 Z ePP 41 20
 JN, JE eSKS 48 40
 JN, JE eLm 07 20 t 16 an 6 ae 14
 V eLm 23 t 16 av 23
 16.5N; 122.3E h=37km H=06:25:05.8
 (USCGS)
 16.6N; 122.3E 06:25:05
 (Moskau)

3. Z iP 14 10 03.4K W-Pakistan
 JN, JE, V eLm 33 25.8N; 62.8E h=40km H=14:01:46.5
 (USCGS)
 25.0N; 63.0E 14:01:35
 (Moskau)

3. Z eP 19 31 56 Luzon, Philippinen
 JE eSKS 42 24
 JN, JE, V eLm 20 13 16.3N; 122.4E h=22km H=19:19:01.8
 (USCGS)
 16.4N; 122.4E 19:19:03
 (Moskau)

August 1966

4. Z e 00 38 11 Spuren

4. Z eP 08 18 08 Luzon, Philippinen
 16.5N;122.4E h=18km H=08:05:14.3 (USCGS)
 16.6N;122.5E 08:05:17 (Moskau)

4. Z iP KIKP 11 00 28. OK Gebiet der Tonga-Inseln
 Z ePKP₂ 00 41 22.5S;174.8E h=33km H=10:40:37.3 (USCGS)

4. Z, JN, JE, V
 iP 11 54 56.4K t 9 av 2
 Z i 55 08.5 99.5° MPV=6.7 MPPV=6.5
 JE, V ePP 59 03 t 11 ae 2 av 2
 JE eSKS 12 05 28 Mindanao, Philippinen
 JN, JE eS 06 18
 Z eS⁻ 07 45 6.6N;126.8E h=107km H=11:41:24.8 (USCGS)
 JE eS⁻ 14.5
 JN, JE, V 6.5N;127.0E 70 11:41:19 (Moskau)
 eIm 42 t 22 ae 10 av 6.5

4. Z e 15 35 36 Spuren, Luzon, Philippinen
 16.2N;122.5E h=33km H=15:22:38 (USCGS)
 17.0N;122.2E 15:22:44 (Moskau)

4. Z iP 18 22 59.6 Mittelmeer, S-lich Rhodos
 Z e 23 07 35.3N; 28.0E h=60km H=18:18:39 (BCIS)
 35.4N; 27.9E 41 18:18:37.8 (USCGS)
 34.8N; 27.5E 18:18:33 (Moskau)

4. Z e 22 17 35

4. Z iP 23 27 53 Ionisches Meer
 JE e 33.0 37.7N; 21.0E H=23:24:19 (BCIS)
 37.7N; 20.7E h=31km 23:24:18 (USCGS)

August 1968

5. Z e 00 36 46

5. Z ePKP 04 32 08 Tonga-Inseln
 21.5S;174.6W h=33km H=04:12:20 (USCGS)

5. Z eP 05 03 50 Grönländisches Meer
 73.2N; 6.3E h=33km H=04:58:57 (USCGS)
 73.0N; 4.8E 04:58:57 (Moskau)

5. Z iP K₁ 06 13 23.6 Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iP K₂ 13 28.9 20.6S;178.7W h=567km H=05:54:42 (USCGS)

5. Z i 15 55 57.2

5. Z, JN, JE
 iP 16 29 12.5D 80° MSH=6.7 MLH=6.9
 Z, JN, JE, V
 i 29 27 Shikoku, Japan
 Z i 29 52.9 33.3N;132.2E h=41km H=16:17:04.8 (USCGS)
 Z, JN, JE, V e(PP) 32 28 32.9N;132.4E 16:17:01 (Moskau)
 V e 35 58
 Z, JN, JE, V eS 39 13 t 12 an 3.8 ae 11.8 av 2.5
 Z e 47 55
 Z ePKPKP 55 55
 JN, JE eLm 17 01 t 25 an 40 ae 52.5
 JN, JE, V eLm 09 t 15 an 30 ae 29 av 41.5

5. Z eP 16 54 04 Chiapas, Mexiko
 17.2N; 92.3E h=33km H=16:41:22.9 (USCGS)

6. Z eP 00 21 20 Spuren, Nordatlantischer Rücken
 26.7N; 44.6W h=33km H=00:12:30.3 (USCGS)

August 1968 - 46 -

6. Z eP 02 46 45 Spuren, Shikoku, Japan
33.4N;132.3E h=44km H=02:34:38.8
(USCGS)

6. Z eP 03 19 19 Luzon, Philippinen
16.6N;122.4E h=33km H=03:06:27.8
(USCGS)
16.6N;122.6E 03:06:27
(Moskau)

6. Z eP 03 29 19 Luzon, Philippinen
16.2N;121.9E h=43km H=03:16:29
(USCGS)
15.2N;122.2E 03:16:22
(Moskau)

6. Z eP 03 36 49 Chiapas, Mexiko
17.2N; 92.6W h=13km H=03:24:04.3
(USCGS)

6. Z iP 04 33 10.4D Shikoku, Japan
33.4N;132.2E h=43km H=04:21:03.2
(USCGS)
33.2N;132.1E 04:21:00
(Moskau)

6. Z iP 04 47 52.1 Riu-kiu-Inseln
25.6N;128.4E h=33km H=04:35:19.4
(USCGS)
26.1N;128.1E 04:35:23
(Moskau)

6. Z eP 05 03 47

6. Z eP 05 05 56 Luzon, Philippinen
Z e 06 04 15.7N;121.9E h=50km H=04:53:04.6
JN,JE,V (USCGS)
eLm 50 16.0N;121.9E 04:53:04
(Moskau)

6. Z e 07 49 37 Spuren

August 1968 - 47 -

6. Z eP 08 43 23 E-licher Golf von Aden
Z e 43 34 13.9N; 51.5E h=33km H=08:34:42.3
JN,JE (USCGS)
eLm 09 08 13.8N; 51.5E 20 08:34:40
(Moskau)

6. Z iP 10 20 34.0K Riu-kiu-Inseln
Z epP 20 45 25.7N;128.4E h=33km H=10:08:01.2
JN,JE,V (USCGS)
eLm 11 04 25.4N;128.6E 10:07:58
(Moskau)

6. Z iP 12 48 28.8D

6. Z e 14 16 05

6. Z e 21 06 02 Spuren

6. Z eP 21 46 16 Südatlantischer Rücken
25.6S; 13.8W h=33km H=21:33:53.9
(USCGS)

7. Z eP 00 22 05 Spuren, Nordatlantischer Rücken
30.3N; 42.5W h=33km H=00:13:47
(USCGS)

7. Z, JN, V
iP 08 12 02.3K 77°
Z ipP 12 18.2 Gebiet von Hokkaido, Japan
Z, V i 12 20.0 43.1N;144.6E h=54km H=08:00:13.4
Z e 14 16 (USCGS)
JN,JE eS 21 44 42.9N;144.9E 50 08:00:12
JN,JE, eL 42 (Moskau)
JN,JE, V
eLm 49 t 18 an 2 ae 2 av 1.5

7. Z eP 08 25 43 Spuren, Griechenland
38.9N; 24.5E H=08:22:07
(Griechenland)

7. Z eP 08 59 11

August 1968

7. Z	iPg	08 59 21	Spuren Sprengung
Z, BN	iSg	59 36	
<hr/>			
7. Z	e	09 06 09	S-lich Zagreb, Jugoslawien
Z	i	07 18	
Z	eSg	07 24	45 1/2N; 16.0E H=09:04:00
Z	i	07 32.3	(BCIS)
<hr/>			
7. Z	eP	12 19 20	
<hr/>			
7. Z, BN	iPg	12 59 52	Sprengung
Z, BN, JN, JE	iSg	59 55	
<hr/>			
7. Z, BN, JN, JE	iPg	14 13 29.8	Sprengung
Z	i	13 57.8	
<hr/>			
7. Z	e	14 25 57	Spuren
<hr/>			
8. Z, JN, JE, V	iP	05 07 24.9	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z	ipP	07 36.8	
JN, JE, V	eLm	47	t 16 an 1.5 ae 1.5 av 1
			36.4N; 141.4E h=41km H=04:55:10.0
			(USCGS)
			36.6N; 141.4E 04:55:08
			(Moskau)
<hr/>			
8. Z	e	07 33 16	Spuren
<hr/>			
8. Z	eP	09 32 25	Riu-kiu-Inseln
			25.8N; 128.6E h=33km H=09:19:53.9
			(USCGS)
			27.0N; 127.8E 190 09:20:19
			(Moskau)
<hr/>			
8. Z	e	10 55 03	
<hr/>			
8. Z	e	12 27 32	Spuren
Z	e	27 54	

August 1968

8. Z	eP	13 17 17	
<hr/>			
8. Z	iPKP ₁	13 57 52.0	S-lich Fidschi-Inseln
			23.7S; 180 h=527km H=13:38:58.8
			(USCGS)
<hr/>			
9. Z	iPKP ₁	02 14 38.4D	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	e	14 50	22.6S; 175.5W h=180km H=01:55:04.4
			(USCGS)
<hr/>			
9. Z	ePKP	03 27 14	Gebiet der Oster-Insel
Z	e	27 23	
Z	ePP	29 19	
JN	eSS	46.7	
JN, JE, V	eLm	04 14	t 21 an 1 ae 1
			22.4S; 113.0W h=33km H=03:08:04.2
			(USCGS)
			22.6S; 114.2W 03:08:06
			(Moskau)
<hr/>			
9. JN, JE	eLm	07 48	Ägäisches Meer (Griechenland)
<hr/>			
9. JN, JE	eLm	08 20	Grenzgebiet Chile-Argentinien
			(USCGS)
<hr/>			
9. Z	iP	10 49 56.6K	Kurilen
Z	ipP	50 07	43.4N; 147.1E h=40km H=10:38:04.0
Z	isP	50 11	(USCGS)
JN, JE	eLm	11 26	43.8N; 147.2E 60 10:38:07
			(Moskau)
<hr/>			
9. Z	iPKP ₁	18 18 50.0D	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	e	19 02	22.7S; 175.2W h=46km H=17:59:00.6
			(USCGS)
<hr/>			
10. Z	eP	00 48 32	Gebiet von Spitzbergen
Z	e	49 00	76.0N; 5 1/2E H=00:43:09
JN, JE	eLm	58	(BCIS)
			76.7N; 10.5 E h=33km 00:43:06
			(USCGS)
			75.8N; 9.3 E 00:43:14
			(Moskau)

August 1968

10. Z eP 01 10 08 Gebiet von Spitzbergen
 Z e 10 15 76.ON; 5.5 E h=33km H=01:04:45
 Z e 10 38 (USCGS)

10. Z eP 02 21 02 103° MPH=7.7 MPPH=7.5 MLH=7.9
 Z,BN,N,E,JN,JE,V
 e 21 08 t 20 an 6.5 ae 9.5
 Z,JN,JE,V
 i 21 15.9 Molukken-Straße
 Z,V i 25 08
 JN,JE ePP 25 28 t 15 an 8.5 ae 15.5
 E eSKS 31 44
 E eSKKS 32 22 1.4N;126.2E h=33km H=02:07:04.3
 N,E,AN eS 32 44 (USCGS)
 Z,N ePS 34 21 1.5N;126.2E 25 02:07:03
 Z e 38.7 (Moskau)
 E eSS 40.0
 Z ePKPPKP 45 13
 JN,JE eLm 03 11 t 24 an 370 ae 275
 Z,V eLm 13 t 17.5 av 145

10. Z eP 02 57 28 Spuren, Molukken-Straße H=02:43.5
 (Schweden)

10. Z iP 03 02 47.0D

10. Z eP 04 19 50 Molukken-Straße
 Z eSP 33 08 1.3N;126.5E h=33km H=04:05:50.6
 (USCGS)
 1.8N;126.5E 04:05:52
 (Moskau)

10. Z eP 04 33 29 Irak
 36.8N; 43.1E h=50km H=04:28:01
 (BCIS)
 36.9N; 43.0E 29 04:27:59.8
 (USCGS)
 36.8N; 42.9E 04:27:59
 (Moskau)

10. Z eP 05 02 19 Gebiet von Spitzbergen
 76.ON; 8.7E h=33km H=04:56:59.5
 (USCGS)

August 1968

10. JN,JE,V eP 06 05 46 103° MPPH=6.7 MPPV=6.4 MLH=6.7
 JN,JE,V ePP 10 18 t 15 an 1.5 ae 2.8 av 2.3
 JE iSKS 16 20
 JN e(S) 17 36 Molukken-Straße
 JN,JE,V ePS 18 59
 JE eSS 24 40 1.5N;126.2E h=33km H=05:51:47.9
 JE eSSS 29.6 (USCGS)
 JE e 33.6 1.6N;126.3E 05:51:47
 JN,JE eLm 55 (Moskau)
 V eLm 57 t 19 an 13 ae 15.5
 F 09 t 18 av 14.5

10. JN,JE,V eLm 09 16 Molukken-Straße (USCGS,
 Moskau)

10. JN,JE,V eLm 17 36 Luzon, Philippinen
 (USCGS,
 Moskau)

10. Z,BN iP 19 38 06.9K Gebiet der Loyalty-Inseln
 Z i 38 15.4
 Z ePP 41 34 21.5S;170.4E h=136km H=19:18:43.0
 (USCGS)

10. Z e 23 31 26

11. Z eP 01 23 16

11. Z eP 02 55 28 Nahe der Küste von Peru
 Z epP 55 54
 Z esP 56 06 15.2S; 74.0W h=91km H=02:41:52.8
 (USCGS)

11. Z ePKP₁ 12 21 15 S-lich Fidschi-Inseln
 Z ePKP₂ 21 28 25.6S;179.8E h=482km H=12:02:13.7
 (USCGS)

11. Z iP 12 49 00.5K 76° h=160km
 Z e 49 11
 Z,V epP 49 40 Andreanow-Inseln, Aleuten
 Z,V esP 49 57 52.1N;179.9W h=159km H=12:37:28.1
 JN,JE eS 58 32 (USCGS)
 JN,JE esS 59 40 51.7N;179.4W 150 12:37:24
 (Moskau)

August 1968

11.	Z,JE,V	eP	20 14 40	MLH=6.1
	Z	i	14 47.0	Molukken-Straße
	Z	e	17 52	
	Z	e(PP)	19 04	1.6N;126.1E h=33km H=20:00:43.4
	JN,V	ePS	28.0	(USCGS)
				1.7N;126.6E 55 20:00:45
				(Moskau)
	JN,JE,V	eLm	21 07	t 20 an 3.5 ae 4.5 av 2

12.	Z	e	02 52 01	Japan (Schweden)
-----	---	---	----------	------------------

12.	Z	iSn	07 29 02.1K	600 km
	Z	iSg	29 40.2	Belgien
	Z	e	29 53	
				50.5N; 4.4.E H=07:26:43
				(BCIS)

12.	Z	e	11 28 25	Spuren
-----	---	---	----------	--------

12.	Z	e	13 41 44	
-----	---	---	----------	--

12.	Z	e	13 57 01	
	Z	e	57 34	

12.	Z	e	14 01 16	Spuren
	Z	e	02 03	

12.	Z	ePKP ₁	18 27 21	Kermadec-Inseln
	Z	ePKP ₂	27 40	
	Z	e	27 57	31.4S;177.9W h=33km H=18:07:10.6
				(USCGS)
				31.7S;178.3W 18:07:11
				(Moskau)

12.	JN,JE	eLm	19 41	
-----	-------	-----	-------	--

August 1968

12.	Z	eP	20 43 45	Gebiet von Hokkaido, Japan
	Z	e	43 53	
	Z	e	44 01	
	JN,JE,V	eLm	21 17	t 18 an 1 ae 1.5 av 0.5
				41.4N;142.6E h=68km H=20:31:52.8
				(USCGS)
				41.5N;142.9E 20:31:48
				(Moskau)

12.	Z	eP	21 09 36	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan
				41.4N;142.7E h=48km H=20:57:51.0
				(USCGS)

13.	Z	ePn	01 54 02	580km
	Z	ePb	54 18	Schweiz
	Z	eSb	55 23	
	Z	eSg	55 34	46.6N; 9.6E H=01:52:42
				(BCIS)

13.	Z	e	02 14 54	Spuren
	Z	e	15 05	

13.	Z	eP	03 06 48	Molukken-Straße
	Z	e	10 13	
	Z	ePP	11 07	2.0N;126.3E h=33km H=02:52:51.9
	JN,JE	eLm	57	(USCGS)
				1.8N;126.4E 02:52:51
				(Moskau)

13.	Z	eP	04 45 34	Türkei
	Z	e	45 40	
	Z	e	45 54	39.7N; 41.5E H=04:40:31
				(Moskau)

13.	Z	eP	07 00 27	
-----	---	----	----------	--

13.	Z	e	08 52 31	
	Z	i	52 42	

13.	Z	eP	13 16 35	
-----	---	----	----------	--

August 1968

13. Z iPb 13 32 41.6 570 km
 Z e 33 19
 Z, BN iSb 33 46 Schweiz
 Z iSg 33 59 46.7N; 9.7E H=13:31:06
 (BCIS)

13. Z eP 15 42 44

13. Z i 16 20 20.6 Belgien
 Z iSg 20 26.7 50.4N; 4.2E H=16:17:29
 Z e 20 40 (BCIS)

13. Z eSg 16 43 44 Belgien
 50.4N; 4.2E H=16:40:42
 (BCIS)

13. Z ePg 16 59 03 610km
 Z iSn 59 35.2 Belgien
 Z, BN, JN iSg 17 00 12.9 50.4N; 4.2E H=16:57:15
 Z e 00 17 (BCIS)
 JN, JE, V eLm 00.8

13. Z iPn 18 04 14 570km
 Z i 04 21 Schweiz
 Z, BN iPb 04 30 46.7N; 9.8E H=18:02:55
 Z e 05 16 (BCIS)
 Z, BN iSb 05 36.0
 Z iSg 05 46.3
 JN, JE e 06.3

13. Z e 19 54 26 Neue Hebriden
 Z iPKIKP 54 34.2 15.5S; 167.5E h=125km H=19:35:20.9
 Z e 57 08 (USCGS)
 Z eSKP 57 59 15.5S; 167.6E 19:35:10
 (Moskau)

14. Z iP 00 52 56.4D
 Z e 53 07

August 1968

14. Z iP 01 24 52.9K Nahe E-Küste von Kamtschatka
 Z epP 25 13 55.6N; 162.1E h=70km H=01:13:45.2
 55.2N; 162.2E 95 (USCGS)
 01:13:44
 (Moskau)

14. Z iP 08 09 37.2D Gebiet der Philippinen
 Z e 13 13 15.1N; 122.5E h=8km H=07:56:35.5
 JN, JE eLm 46 (USCGS)
 V eLm 51 15.1N; 122.6E 50 07:56:40
 (Moskau)

14. Z, V iP 08 51 45.4K Michoacan, Mexiko
 JN, JE, V eLm 09 35 t 17 an 2.5 ae 2.5 av 3.5
 18.5N; 102.8W h=72km H=08:38:48.4
 18.5N; 103.1W (USCGS)
 08:38:44
 (Moskau)

14. Z e 15 10 04
 Z e 10 14

14. Z eP 15 30 26

14. Z eP 18 26 46 Pindos-Gebirge, Griechenland
 JN, JE, V eLm 32.4 39.7N; 21.8E H=18:23:12
 (Griechenland)

14. Z eP 18 35 49
 Z e 35 54

14. Z eP 22 28 06 100° MPH=MPV=7.0 MPPH=7.3 MPPV=7.2
 Z, JN, JE, V MLH=7.6
 Z i 28 11.9 t 19 an 2.4 ae 3.2 av 8.0
 Z e 32 10
 Z, BN, E, JN, JE, V ePP 32 21 t 18 an 6.5 ae 13.0 av 19.5
 E eSKS 38 46 N-Celebes
 N e 39 45

August 1968

Z ePS 41.4 0.2N;119.8E h=23km H=22:14:19.4
 N ePSS 47 02 (USCGS)
 E ePSS 47.9 0.2N;119.8E 25 22:14:21
 Z ePKPPKP 52 41 (Moskau)
 JN,JE,V
 eLm 23 15 t 21 an 97 ae 130 av 127
 JN,JE,V
 eLm 25 t 18 an 44 ae 140 av 100

15. Z eP 02 34 04 19°
 JN,JE eS 37 40
 JN,JE eLm 42.0 t 13 an 2.5 ae 2.5
 V eLm 43 t 14 av 3

Kretisches Meer

35.6N; 27.0E H=02:29:46 (BCIS)
 35.3N; 26.8E h=67km 02:29:45.4 (USCGS)
 35.0N; 26.4E 02:29:40 (Moskau)

15. Z ePKIKP 07 10 05 151.5°
 Z,EN,V
 iPKP₁ 10 11.5 S-lich Fidschi-Inseln
 Z,EN,V
 iPKP₂ 10 20.1 23.8S;177.4W h=188km H=06:50:38.7 (USCGS)
 Z epPKP₁ 10 59 23.8S;177.9W 175 06:50:38 (Moskau)
 Z i 12 31.0
 Z iSKP 13 21
 V ePP 13 48
 JN,JE eSS 32.9
 JE ePSS 34.2

15. Z i 08 13 03.1

15. Z eP 08 41 36 Kaukasus
 Z e 41 48 43.8N; 44.2E h=40km H=08:36:41 (Moskau)

15. Z,BN i(Pg)15 56 20.0 Sprengung CSSR
 Z,BN i 56 36.6
 Z eL 57 02

15. Z iP 16 13 28.7D Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 36.8N;141.7E h=33km H=16:01:13.9 (USCGS)

15. Z ePKP 18 00 52 Santa-Cruz-Inseln
 Z e 01 05
 Z ePKS 04 26 12.7S;166.2E h= 4km H=17:41:28.1 (USCGS)
 JN,JE,V
 eLm 19 07 12.7S;166.0E 17:41:33 (Moskau)

15. Z eP 21 39 50 N-Celebes
 Z ePP 43 58 0.1N;120.0E h=33km H=21:26:00.0 (USCGS)
 0.2S;119.9E 21:26:00 (Moskau)

15. Z iP 23 26 47.9D Riu-kiu-Inseln
 JN,JE,V
 eLm 00 08 27.2N;129.3E h=33km H=23:14:18.7 (USCGS)

16. Z iP₁ 03 50 45 D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iP₂ 50 51 21.8S;179.5W h=625km H=03:32:05 (USCGS)

16. Z e(PP) 10 33 24 Gebiet der S-Sandwich-Inseln
 57.7S; 26.5W h=134km H=10:13:38.2 (USCGS)

16. Z,V iP 10 51 28.3K 80° MLH=6.1
 Z iP 51 33.0 Vor der E-Küste von Hondo, Japan
 Z isP 51 39.3
 Z ePPP 56 29
 JN,JE eS 11 01 32
 JN,JE eL 26.0 t 18 an 4 ae 6
 JN,JE,V
 eLm 29.0 t 16 an 4 ae 6.5 av 2.5
 V eLm 33.0 t 16 av 6
 38.5N;143.3E h=22km H=10:39:16.8 (USCGS)
 38.9N;143.2E 10:39:20 (Moskau)

August 1968

16. Z iPKIKP 11 52 48.9K 148.5°
 Z, BN, V Gebiet der Fidschi-Inseln
 iPKP₁ 52 53.7D
 Z iPKP₂ 52 59.0 21.1S; 179.3W h=640km H=11:34:16.4
 Z i 53 40.4 (USCGS)
 Z epPKP₁ 55 18 21.2S; 178.6W 590 11:34:12
 Z e 55 32 (Moskau)
 Z e 55 51
 Z ePP 56 27

16. Z iPKP₁ 15 27 00.7 Gebiet der Fidschi-Inseln
 21.2S; 179.3W h=667km H=15:08:25.8
 (USCGS)

16. Z eP 18 38 48 Oaxaca, Mexiko
 16.7N; 97.7W h=46 km H=18:25:55.1
 (USCGS)

16. Z iFn 21 35 02.3 530km
 Z, BN iPg 35 18.8 Jugoslawien
 Z, BN iSg 36 23.6
 46.5N; 14.3E H=21:33:46
 (BCIS)
 46.4N; 14.2E h=33km 21:33:46.7
 (USCGS)

17. Z eP 04 14 35 103° MLH=6.1
 Z ePP 18 49 Molukken-Straße
 JN, JE eSKS 25 10
 JN, JE eS 26 16
 JN, JE eL 05 00 t 18 an 4 ae 2.5
 JN, JE eLm 06 t 21 an 3.5 ae 5
 1.4N; 126.3E h=33km H=04:00:36.3
 (USCGS)
 1.5N; 126.5E 04:00:36
 (Moskau)

17. Z eP 04 30 52

17. Z eP 04 50 37 S-lich Hondo, Japan
 Z i 50 43.8 31.6N; 140.8E h=82km H=04:38:06.4
 Z iP 50 55.2 (USCGS)
 32.0N; 140.5E 04:38:03
 (Moskau)

August 1968

17. Z iPKP₁ 07 03 37.9 Tonga-Inseln
 17.3S; 173.0W h=33km H=06:43:59.9
 (USCGS)

17. Z e 22 32 53

18. Z iP 07 24 27.5 S-Hondo, Japan
 Z e 24 31
 JN, JE, V
 eLm 59 t 15 an 2 ae 2 av 1
 35.3N; 135.3E h=33km H=07:12:19.3
 (USCGS)
 35.4N; 135.2E 07:12:21
 (Moskau)

18. Z iP 12 06 47.5 Gebiet der Kurilen
 Z i 06 52.6
 Z i 07 01.5 48.2N; 157.3E h=27km H=11:54:59.4
 (USCGS)
 JN, JE, V
 eLm 46 48.5N; 157.3E 11:55:02
 (Moskau)

18. Z iP 14 29 20.0 E-Indien
 26.4N; 90.6E h=31km H=14:18:59.5
 (USCGS)
 26.3N; 90.6E 14:18:59
 (Moskau)

18. Z eSKP 15 42 01 Salomonen
 11.0S; 162.2E h=57km H=15:19:27.6
 (USCGS)

18. Z ePKP 18 27 55 136°
 JN, JE ePP 30 36 Santa-Cruz-Inseln
 Z ePKS 31 28 12.7S; 166.2E h=34km H=18:08:35.3
 (USCGS)

18. Z ePKP 18 48 42 Santa-Cruz-Inseln
 12.6S; 166.3E h=38km H=18:29:21.8
 (USCGS)

August 1968

18. Z i 18 56 26 131°
 Z, BN, JN, JE, V iPKIKP 56 42.9D Salomonen
 V i 56 49.1
 BN i 56 51.6 10.1S; 159.9E h=538km H=18:38:30.6
 Z, JN, JE, V (USCGS)
 ePP 59 06
 Z, BN iSKP 59 21
 Z, JN, JE, V i 59 27
 JN, JE iPKS 19 00 09
 V epPP 01 09
 JN, JE, V e(PPP) 01 56
 JN, JE i 02 20
 JN, JE i 03 17
 JN, JE iSKKKS 05 14
 Z ePKKP 06 49
 JN, JE, V ePKPPcS 08 36
 Z eSKKP 09 25
 Z, JN, JE e 10 01
 JN, JE ePPS 11.2
 Z e 14 28
 Z e 15 07
 JN, JE e 15.9
 JN, JE eSSS 20.9
 JE e 24
 JN, JE e 30.8

18. Z e 19 22 39

18. Z e 19 26 08

18. Z eP 21 08 14 Leeward-Inseln
 15.3N; 61.4W h=158km H=20:57:26.8
 (USCGS)

19. Z iPn 00 38 17.0 720 km
 Z e 38 28
 Z i 38 41.6 Savoyen, Frankreich
 Z, BN i(Pg) 38 45.3 46.3N; 6.7E H=00:36:41
 Z iSn 39 32.4 (BCIS)
 Z i 39 53.2 46.4N; 6.9E h=33km 00:36:43.8
 Z, JN, JE (USCGS)
 iS 40 05
 JN, JE, V e(Sg) 40 08

August 1968

19. Z e 01 43 33. Spuren, Savoyen, Frankreich
 46.2N; 6.4E H=01:45:11
 (BCIS)

19. Z iP 15 40 21.4K Mittelmeer, S-lich Kreta
 Z e 40 28 33.8N; 25.8E H=15:35:47
 (BCIS)
 33.8N; 25.8E h=33km 15:35:52.4
 (USCGS)

19. Z iPKP 16 01 47.2 Tonga-Inseln
 Z epPKP 02 35 15.9S; 174.0W h=151km H=15:42:29.7
 Z eSKP 05 16 (USCGS)
 16.0S; 173.8W 105 15:42:24
 (Moskau)

19. Z e 16 13 19

19. Z eP 17 15 46 Spuren, Samar, Philippinen
 Z ePP 19 41 11.8N; 125.6E h=33km H=17:02:29
 (USCGS)
 11.8N; 125.8E 10 17:02:24
 (Moskau)

20. Z ePKIKP 03 34 59 157.5°
 Z ePKP₁ 35 11
 Z iPKP₂ 35 34.6K Kermadec-Inseln
 Z ePP₂ 39 11 31.1S; 179.9E h=361km H=03:15:46.1
 (USCGS)

20. Z iP 04 13 37.0 Unterirdische Kernexplosion,
 Gebiet von Semipalatinsk,
 Kasachische SSR
 50.0N; 78.0E H=04:06:00
 (BCIS)
 50.0N; 78.0E h= 0km 04:05:58.1
 (USCGS)

20. Z e(Sb) 05 04 57 Graubünden, Schweiz
 46.8N; 9.9E H=05:02:28
 (BCIS)

August 1968

20. Z	e	09 41 21	Spuren, SW-China	30.3N; 95.0E	H=09:30:58 (Moskau)
20. Z	iPKP	11 35 32.0D	Gebiet der Karolinen	5.6N;146.9E h=33km	H=11:16:59.3 (USCGS)
Z	ePP	36 10			
JN,JE,V	eLm	12 25	5.5N;147.4E	25	11:16:57 (Moskau)
20. Z,BN	iPg	13 59 34	Sprengung		
Z,BN	iSg	59 45			
20. Z	ePKIKP	15 45 25	Kermadec-Inseln	31.2S;178.4W h=33km	H=15:25:31.5 (USCGS)
Z	ePKP ₂	45 59			
20. Z	eP	18 08 51			
21. Z	iPKP ₁	03 04 43.4D	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;178.6W h=656km	H=02:46:14.7 (USCGS)
21. Z	e	05 13 43	Spuren		
21. Z	e	10 48 04			
21. Z	e	13 01 45			
21. Z	iPg	14 52 10.2	Sprengung		
Z,BN	iSg	52 21.7			
21. Z	iPb	16 13 57.7	Sprengung CSSR		
Z,BN	iPg	13 59.0			
Z,BN	iSb	14 12.9			
BN	iSg	14 14.5			
Z	i	14 19.0			

August 1968

- 63 -

21. Z,V	ePKIKP	18 16 41	158° MLH=6.7
Z	e	16 58	
Z,V	e	17 19	Kermadec-Inseln
JE	e	17 26	30.9S;179.1W h=33km H=17:56:48.0 (USCGS)
Z,V	i	17 39.8	
JN,JE,V	ePP	21 01	30.3S;175.7W 17:56:41 (Moskau)
Z	ePcSKP	31 17	
JE	ePPS	34 24	
JN,JE	e	35 23	
JN,JE	eSSS	47.1	
JN,JE	eL	19 27	t 22 an 9.5 ae 8
JN,JE,V	eLm	37	t 17.5 an 11 ae 6.5 av 12.5
21. Z	e	21 00 21	
22. Z	ePKP ₂	02 28 41	Kermadec-Inseln
			31.5S;178.0W h=33km H=02:08:10.3 (USCGS)
22. Z	ePKP	11 28 54 D	Gebiet der Tonga-Inseln
			22.6S;175.5W h=33km H=11:09:05.7 (USCGS)
22. Z	eP	12 00 50	
22. Z	eP	12 15 44	
22. Z	eP	13 44 02 D	Nahe-Inseln, Aleuten
			52.8N;171.0E h=34km H=13:32:24.3 (USCGS)
			53.0N;171.1E 13:32:26 (Moskau)
22. Z,JN,V	eP	14 11 43 K	74° MLH=5.9
JN,V	ePP	14 29	
JN,JE	eS	21 16	Nahe-Inseln, Aleuten
JN	eSS	26 12	
JN,JE,V	eLm	44	t 20 an 4.5 ae 4.5 av 5.5
			53.0N;171.0E h=33km H=14:00:06.8 (USCGS)
			53.1N;170.9E 14:00:08 (Moskau)

August 1968

22. Z	e	14 22 53	Spuren
22. Z	iPKP	16 38 50.4D	Neue Hebriden
Z	epPKP	39 34	19.1S;169.1E h=166km H=16:19:39.5
Z	esPKP	39 52	(USCGS)
Z	eSKP	42 18	19.1S;170.1E 16:19:22 (Moskau)
22. Z	eP	16 53 31	Fahe-Inseln, Aleuten
			52.7N;171.0E h=23km H=16:41:52.3 (USCGS)
			52.8N;171.3E 16:41:53 (Moskau)
22. Z	eP	20 51 09	Spuren, Kommandeur-Inseln
			55.0N;165.8E h=47km H=20:39:51.3 (USCGS)
23. Z	eP	06 55 51	Luzon, Philippinen
			15.7N;121.8E h=55km H=06:42:59.6 (USCGS)
			16.0N;121.8E 06:42:59 (Moskau)
23. Z	e	07 19 23	Spuren
23. Z	e	09 27 17	
23. Z, BN	e	12 17 16	
23. Z	iPg	15 05 39.1	225 km
Z	i	05 44	Sprengung 11.8t
Z	i	06 06.0	50°32.56'N;10°02.48'E H=15:05:00.90
BN	iSg	06 07.6	(Hannover)
Z	i	06 14.0	
23. Z	ePKP ₁	17 07 33	Tonga-Inseln
Z	ipPKP ₁	07 48.1	17.9S;173.9W h=72km H=16:47:57.0 (USCGS)
23. Z	e	20 17 42	Spuren

August 1968

23. Z, V	eP	22 49 35	99°
Z, V	epP	51 31	Provinz Salta, Argentinien
Z	ePP	53 42	22.0S; 63.5W h=537km H=22:36:51.3 (USCGS)
V	eSP	23 01 49	
Z	e(PKKP)	06 28	
Z	e	08 05	
23. Z	eP	23 27 35	S-Bolivien
Z	ePP	31 43	21.8S; 63.5W h=541km H=23:14:52.7 (USCGS)
24. Z	iPb	11 58 10	115km
Z, BN	iPg	58 12	Sprengung CSSR
Z	i	58 23	
Z, BN	iSg	58 26	
Z	iL	58 36	
24. Z	ePKP ₂	12 42 20	(164.5°)
Z	ePP ₂	46 15	S-pazifischer Rücken
			56.2S;143.5W h=33km H=12:21:28.7 (USCGS)
24. Z	ePKP ₁	14 32 15	S-lich Fidschi-Inseln
			22.7S;178.2W h=619km H=14:13:33.9 (USCGS)
24. Z	ePKP ₂	15 27 31	S-lich Kermadec-Inseln
Z	e	27 40	32.9S;178.9W h=37km H=15:06:58.9 (USCGS)
			33.0S;179.8W 15:06:59 (Moskau)
24. Z	i	18 18 57.5	(seismisch?)
24. Z	i	18 41 56.5	(seismisch?)
25. Z	e	00 27 33	Spuren

August 1968

25.	Z, V	iP	09 19 35.2K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	19 41	40.1N; 143.2E h=33km H=09:07:31.9
	Z	e	22 21	(USCGS)
	Z	ePP	22 32	
				40.5N; 143.3E 40 09:07:34 (Moskau)
25.	Z, V	iP	09 25 52.3K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
	Z	e	25 57	40.1N; 143.3E h=31km H=09:13:48.5
	Z	e	28 40	(USCGS)
	Z	ePP	28 46	
	V	eLm	10 01	t 14 av 4.5
				40.3N; 143.3E 09:13:49 (Moskau)
25.	Z	eP	10 17 38	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				40.2N; 143.4E h=37km H=10:05:24.1 (USCGS)
25.	Z	iPKP ₁	11 35 23.2K	Tonga-Inseln
	Z	ipPKP ₁	35 53.3	20.0S; 175.3W h=96km H=11:15:46.3 (USCGS)
25.	Z	eP	13 37 09	Molukken-Straße
	Z	e	40 24	1.1N; 126.2E h=33km H=13:23:09.0 (USCGS)
	Z	ePP	41 27	1.1N; 126.3E 30 13:23:09 (Moskau)
26.	Z	e	08 45 14	
26.	Z	ePKP	09 45 29	Fidschi-Inseln
				16.3S; 178.0E h=25km H=09:25:58.7 (USCGS)
				16.4S; 178.4E 09:25:58 (Moskau)
27.	Z	eP	13 59 52	S-lich Marianen
				12.3N; 144.3E h=16km H=13:45:47.8 (USCGS)
				12.4N; 144.9E 13:45:49 (Moskau)
28.	Z	iPKP ₁	11 07 22.7	Gebiet der Fidschi-Inseln
				17.7S; 178.9W h=580km H=10:48:47.4 (USCGS)

August 1968

28.	Z	ePKIKP	12 10 07	S-lich Fidschi-Inseln
	Z, V	iPKP ₁	10 11.3	20.0S; 176.3E h=36km H=11:50:30.4 (USCGS)
	Z	epPKP ₁	10 21	20.1S; 176.5E 11:50:30 (Moskau)
28.	Z	e	12 41 07	
28.	Z	iPKP ₁	17 31 42.9D	Tonga-Inseln
				22.1S; 175.2W h=196km H=17:12:11.2 (USCGS)
28.	Z	e	20 35 42	
28.	Z, V	iP	20 55 13.8K	Gebiet der Philippinen
	Z	e	56 12	
	V	ePS	21 07 06	t 16 av 13.5
	V	eLm	39	15.6N; 122.0E h=15km H=20:42:16.7 (USCGS)
				15.6N; 122.1E 20:42:18 (Moskau)
29.	Z	eP	01 49 16	Luzon, Philippinen
				15.4N; 121.9E h=17km H=01:36:18.8 (USCGS)
				15.5N; 122.2E 01:36:21 (Moskau)
29.	Z	e	07 10 28	Spuren
29.	Z	eP	08 18 28	Gebiet der Philippinen
				15.5N; 122.1E h=22km H=08:05:30.5 (USCGS)
				15.6N; 122.2E 08:05:32 (Moskau)
29.	Z	e	08 32 01	
29.	Z	e	18 26 26	Spuren
29.	Z	iP	21 20 59.7K	Luzon, Philippinen
	Z	epP	21 08	15.9N; 121.7E h=39km H=21:08:07.9 (USCGS)
	V	eLm	22 08	16.0N; 121.8E 21:08:08 (Moskau)

August 1968

29.	Z,V Z	iP ePP	22 57 18.1K 23 00 20	Unterirdische Kernexplosion, Nevada H=22:45:00 (Schweden)
30.	Z Z	iP e(PP)	02 56 54.4K 59 54	Nahe E-Küste von Hondo, Japan 40.ON;142.7E h=38km H=02:44:52.9 (USCGS) 40.2N;142.9E 02:44:52 (Moskau)
30.	Z	eP	05 37 51	E-licher Kaukasus 41.1N; 47.9E H=05:32:13 (BCIS) 41.ON; 48.2E h=33km 05:32:16.5 (USCGS) 41.5N; 48.2E 05:32:20 (Moskau)
30.	Z V	e eLm	12 40 16 13 15	
30.	Z	e	14 31 37	Spuren
30.	Z	eP	17 42 52	
30.	Z	e	21 13 46	
30.	Z	eP	21 18 34	Iran 34.9N; 59.5E h=33km H=21:11:20.4 (USCGS)
30.	Z	e	21 48 45 D	
30.	Z V	eP eLm	22 11 15 39	Arabisches Meer 14.6N; 56.3E h=33km H=22:02:19.8 (USCGS) 14.5N; 56.2E 22:02:20 (Moskau)
31.	Z	iP	05 29 47.4	
31.	Z Z Z	ePKP ₁ epPKP ₁ e	09 08 27 D 08 40 09 26	Gebiet der Loyalty-Inseln 22.9S;172.9E h=30km H=08:48:44.7 (USCGS)

August 1968

31.	Z	eP	10 54 51	37° MPV=6.5 MPPV=6.8 (MSH=6.8) Mag=7.4 Khorassan, Iran
	Z,V Z,E,AN Z,BN,N,E,AN	i i i	54 55.1K 54 58.4D 55 05.0D	
	Z,V Z,E Z	i ePP iPPP	55 32.0 56 29 56 46.2D	t 8 av 8.5 t 7.5 av 10.5
	Z,N,E,V,AN N,E N,E N,E V N,E,AN,AN	eS e e e eLm eLm	11 00 50 03 30 06 17 09.6 13.0 13.9	t 12 (an 12 ae 17.5) t 18 av 340 t 14 (an235 ae165)
	Z	ePKKP F	18 52 15	34.ON; 58.7E H=10:47:39 (BCIS) 34.ON; 59.0E h=13km 10:47:37. (USCGS) 34.4N; 59.1E 10:47:42 (Moskau)
31.	Z	iP	11 41 46.3D	Iran 33.9N; 59.2E h=24km H=11:34:32. (USCGS) 33.7N; 59.3E 11:34:32 (Moskau)
31.	Z	eP	13 30 14	Iran 34.1N; 59.4E h=33km H=13:22:59. (USCGS) 34.5N; 59.5E 13:23:02 (Moskau)
31.	Z	eP	13 52 48	Spuren, Straße von Gibraltar 36.3N; 6.3W H=13:48:10 (BCIS) 36.4N; 6.4W h=33km 13:48:10.1 (USCGS)
31.	Z Z Z	eP i e	14 13 31 13 37.4 14 23	Khorassan, Iran 34.ON; 59.6E H=14:06:15 (BCIS) 34.1N; 59.4E h=18km 14:06:16.1 (USCGS) 34.6N; 59.4E 14:06:22 (Moskau)

August 1968

31. Z	iPKP ₁	14 31 11.2	Tonga-Inseln 20.2S; 173.6W h=33km H=14:11:26.0 (USCGS)
31. Z	eP	14 36 36	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 39.8N; 143.6E h=17km H=14:24:28.3 (USCGS)
31. Z	iP Z ipP	16 57 35.2K 57 44.1	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 39.8N; 143.5E h=26km H=16:45:29.7 (USCGS) 40.1N; 143.4E 16:45:32 (Moskau)
31. Z	eP	18 16 08	E-lich des Baikalsees 56.3N; 115.6E h=25km H=18:06:35.7 (USCGS) 56.6N; 116.1E 18:06:35 (Moskau)
31. Z	iPKIKP Z iPKP ₁ Z e Z ipPKP ₁	20 13 31 K 13 34 D 13 51 15 08.2	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.3S; 177.7W h=379km H=19:54:35.0 (USCGS)
31. Z	eP	22 00 10	Kolumbien 4.5N; 76.4W h=98km H=21:47:38.5 (USCGS)
31. Z	i	23 36 28.1	

September 1968

1. Z	ePKIKP	00 44 02	157.5°
Z	ePKP ₁	44 13	
Z	e	44 17	Gebiet der Kermadec-Inseln
Z	iPKP ₂	44 33.4D	30.7S; 178.3W h=25km H=00:24:06.7 (USCGS)
Z	e	44 37	30.8S; 178.6W 00:24:08 (Moskau)
1. Z	ePn	01 22 35	940km
Z	iPb	23 05.5	
Z	eX ₂	23 49	Gebiet von Mostar, Jugoslawien
Z, BN	e	24 35	43.4N; 17.5E H=01:20:31 (BCIS)
Z	iSg	25 08.4	43.0N; 17.4E h=15km 01:20:23.9 (USCGS)
1. Z	eP	04 59 05	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 1.0S; 24.5W h=33km H=04:48:52.2 (USCGS)
1. Z	eiP	05 45 18 K	Grenzgebiet Iran-UdSSR
Z	e	46 37	39.2N; 46.2E h=45km H=05:39:47 (BCIS)
			39.1N; 46.0E 38 05:39:46.7 (USCGS)
			38.7N; 46.0E 05:39:42 (Moskau)
1. Z	eiP	07 34 39 K	37° (MPV=6.5) Mag=5.8
Z, BN, AN, An	i	34 43	t 6 av 6.0
Z	i	34 50.4	
Z, E	iPP	36 06.9	Khorassan, Iran
Z, N, E, V, AN, An	eS	40 23	34.1N; 58.3E H=07:27:28 (BCIS)
V	e	43 02	
E	e	45.3	34.0N; 58.2E h=15km 07:27:30.2 (USCGS)
N	e	48.3	
V	eL	52.1	34.1N; 58.3E 07:27:27 (Moskau)
E	eLm	54.6	t 15 av 13
N	eLm	55.3	t 13 (ae 2.6)
V	eLm	58	t 14 (an 8.8)
F		09 30	t 12 av 14
1. Z	eP	08 30 15	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 0.9S; 24.5W h=33km H=08:19:57.2 (USCGS)

September 1968

1. Z iP 09 35 35.4 Kurilen
45.0N; 148.9E h=33km H=09:23:45.3
(USCGS)
-
1. Z eP 11 11 16 Spuren, Iran
34.0N; 59.6E h=33km H=11:04:02.1
(USCGS)
33.6N; 59.9E 11:03:52
(Moskau)
-
1. Z e 11 55 37
-
1. Z iP 18 39 16.9D
-
1. Z eP 19 23 44 Iran
34.2N; 58.3E h=23km H=19:16:37.3
(USCGS)
34.2N; 58.2E 19:16:38
(Moskau)
-
1. Z ePKP₁ 20 58 05 S-lich Fidschi-Inseln
Z ipPKP₁ 21 00 12.3 23.7S; 179.7E h=633km H=20:39:20.6
(USCGS)
-
1. Z eP 21 23 48 Spuren, Iran
34.4N; 58.0E h=44km H=21:16:44.7
(USCGS)
34.5N; 58.2E 21:16:44
(Moskau)
-
2. Z iP 01 20 14.4
-
2. Z ePKP 08 17 16 Spuren, Tonga-Inseln
17.5S; 173.2W h=33km H=07:57:44.6
(USCGS)
-
2. Z iP 10 49 57.2D
-
2. Z eP 23 08 05 E-liches Mittelmeer
34.9N; 27.0E h=51km H=23:03:42.1
(USCGS)

September 1968

2. Z e 23 20 40
-
3. Z eP 01 25 33 S-Indik
Z e 25 36 37.8S; 37.9E h N H=01:12:27.3
(USCGS)
-
3. Z iP 05 35 22.1K Gebiet von Hokkaido, Japan
Z ipP 35 34.2D 42.9N; 145.2E h=43km H=05:23:30.0
(USCGS)
Z isP 35 38.9K 43.0N; 145.6E 05:23:28
(Moskau)
-
3. Z iP 07 13 41 K Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
Z e 13 46 37.9N; 141.7E h=79km H=07:01:36.5
(USCGS)
Z i 13 52 38.5N; 141.5E 75 07:01:40
(Moskau)
-
3. Z, JN, JE eP 08 23 42S, E t 16 an 6.2 ae 15.4
v e 23 42 D t 14 av 9.2
Z, N, E i 23 45.7 16.5° MPH=6.0 MPV=5.7 MLH=6.2
Z, BN i 23 50.3 Schwarzes Meer, Nahe der Küste
Z i 24 03.6 der Türkei
Z i 24 07.6
v e 26 55
N, JN eS 26 58 t 15 an 18.5
JN, JE, V eLm 29 t 27 an 55 ae 155 av 130
N, E, JN, JE, V eLm 31.7 t 16 an 110 ae 85 av 167
F 10 30 41.9N; 32.3E H=08:19:52
(BCIS)
41.8N; 32.3E h= 5km 08:19:52.2
(USCGS)
42.0N; 32.4E 45 08:19:57
(Moskau)
-
3. Z eP 09 17 06 Spuren, Türkei
41.6N; 32.3E h=33km H=09:13:11.8
(USCGS)
41.6N; 32.2E 09:13:09
(Moskau)
-
3. Z eP 10 01 02 Iran
JN, JE, V eLm 20 33.8N; 59.2E h=16km H=09:53:47.0
(USCGS)
33.2N; 59.5E 09:53:43
(Moskau)

September 1968

3. Z	e	10 52 53	Spuren
3. Z	eP JN,JE,V eLm	11 00 08 07	Schwarzes Meer, Nahe der Küste der Türkei 41.7N; 32.5E H=10:56:14 (BCIS) 41.8N; 32.4E h=10km 10:56:15.0 (USCGS) 42.0N; 32.4E 10:56:18 (Moskau)
3. Z	eP	14 13 04	Schwarzes Meer, Nahe der Küste der Türkei 41.8N; 32.6E H=14:09:07 (BCIS) 41.7N; 32.4E h=14km 14:09:10.0 (USCGS) 42.0N; 32.4E 14:09:12 (Moskau)
3. Z	e	15 04 25	Spuren
3. Z	eiP Z JN,JE eS JN,JE,V eLm	15 47 39 D 47 47 56 19 16 10	65° N-Atlantik t 24 an 1.5 ae 2 av 1 20.6N; 62.2W h=33km H=15:37:00.2 (USCGS) 21.8N; 62.3W 15:37:06 (Moskau)
3. Z	eP	17 56 12	Spuren, Tibet 30.2N; 94.8E h=53km H=17:45:54.1 (USCGS) 30.3N; 94.8E 17:45:53 (Moskau)
3. Z	e	18 20 05	Spuren
3. Z	eP JN,JE eLm	18 56 02 19 16	Gebiet des Hindukusch 36.2N; 69.2E h=75km H=18:48:15.7 (USCGS) 36.3N; 69.2E 50 18:48:13 (Moskau)
3. Z	e	19 08 20	Zentraler Mittelatlantischer Rücken 1.0N; 28.2W h=33km H=18:58:08.3 (USCGS)

September 1968

3. Z	eiP	19 27 44.0D	
3. Z	iP Z e	22 34 07.2D 37 35	S-lich Hondo, Japan 29.3N; 139.3E h=410km H=22:22:06.9 (USCGS) 30.4N; 139.1E 540 22:22:24 (Moskau)
3. Z	ePKP Z e(PP)	23 49 53 53 33	Spuren, Neue Hebriden 17.7S; 167.7E h=11km H=23:30:13.6 (USCGS)
4. Z	eP	05 18 23	S-lich Hondo, Japan 32.9N; 138.6E h=269km H=05:06:27.3 (USCGS)
4. Z	eP	06 01 08	Iran 35.1N; 58.5E h=33km H=05:54:08.3 (USCGS) 37.0N; 56.4E 05:54:28 (Moskau)
4. Z	eP	06 29 57	Türkei H=06:26:00 (Schweden)
4. Z	eP Z e Z e(PP)	08 15 57 16 52 17 32	Iran 33.9N; 59.2E h=24km H=08:08:44.3 (USCGS) 34.6N; 59.4E 08:08:49 (Moskau)
4. Z	ePKP	09 14 09	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln 22.8S; 172.9E h=33km H=08:54:24.8 (USCGS)
4. Z	eiP Z e	10 45 51.6 46 11	Nahe E-Küste von Kamtschatka 53.2N; 159.7E h=30km H=10:34:28.4 (USCGS) 52.9N; 159.6E 100 10:34:33 (Moskau)
4. Z	eP JN eLm	11 26 49 46	Khorassan, Iran 33.6N; 59.7E H=11:19:28 (BCIS) 33.9N; 59.1E h=25km 11:19:35.6 (USCGS) 33.6N; 59.2E 11:19:29 (Moskau)

September 1968

4. Z iPKP₁ 12 26 34.6 Tonga-Inseln
17.9S; 174.6W h=126km H=12:07:07.9
(USCGS)

4. Z e 22 00 29 Spuren

4. Z,JE,V iP 23 31 57.0D 37°
Z i 32 00.9D Khorassan, Iran
Z,JE,V iPP 33 24.7
JN,JE eS 37 42
JN,JE eLm 51 t 15 an 1.5 ae 1
V eLm 55 34.1N; 58.6E H=23:24:50
(BCIS)
34.0N; 58.2E h=15km 23:24:47.2
(USCGS)
34.2N; 58.4E 23:24:50
(Moskau)

5. Z e(PKP) 03 02 09 125°
V ePP 03 53 Vor der Küste von S-Chile
JN,JE ePPS 15 28
JN,JE eSS 20.9
JE eSSS 25.9
JN,JE,V eLm 51 t 24 an 1 ae 2 av 1
45.1S; 80.1W h=33km H=02:43:02.6
(USCGS)
44.8S; 76.9W 02:43:06
(Moskau)

5. Z e 03 58 02

5. Z iP 04 13 37.1K Unterirdische Kernexplosion,
Z e 15 05 Gebiet von Semipalatinsk, Kasa-
Z i 15 11 chische SSR
50.0N; 78.0E H=04:06:00
(BCIS)
49.8N; 78.1E h=0 km 04:05:57.4
(USCGS)

5. Z eP 08 27 53 Spuren, Gebiet der Azoren
37.4N; 31.7W h=33km H=08:21:07.8
(USCGS)

5. Z iP 09 06 51.9 Grenzgebiet Kasachische SSR-
Sinkiang
46.7N; 82.2E h=33km H=08:57:45.3
(USCGS)

September 1968

5. Z iP 10 32 53.2D Kurilen
46.6N; 152.5E h=33km H=10:21:05.3
(USCGS)

5. Z i 11 31 35.4

5. Z e 11 44 40

5. Z e 12 12 36

5. Z e 16 59 07

5. Z eP 18 46(48) Kreta
34.0N; 26.8E h=94km H=18:42:17.6
(USCGS)

6. Z eP 00 56(26)

6. Z eP 02 34(54) Khorassan, Iran
34.3N; 58.9E H=02:27:46
(BCIS)
34.0N; 59.3E h=27km 02:27:37.1
(USCGS)
34.0N; 59.4E 02:27:37
(Moskau)

6. Z e 03 41(26) Spuren, Neue Hebriden
17.8S; 167.8E h=24km H=03:21:56.1
(USCGS)

6. Z eP 04 45(28)

6. Z ePKP 07 55(46) Neue Hebriden
17.8S; 167.8E h=28km H=07:36:06.4
(USCGS)
18.0S; 166.8E 07:36:08
(Moskau)

6. Z eP 08 03(07) D

6. Z e 10 06 25

September 1968

6. Z	e	10 45 18	Spuren
6. Z	eP	14 12 18 K	Unterirdische Kernexplosion "Noggin" Nevada-Testort 37°08'09.8"N; 116°02'49.8"W h=704.2m H=14:00:00.1 (USCGS)
6. Z	e	17 44 01	
6. Z, BN, V	iP	19 35 06.0D 82°	MLH=6.3
Z	e	35 15	
JN, JE, V	eS	45 14	Kiuschu, Japan
JN, JE, V	eLm	20 15.8	t 18 an 12 ae 7 av 18 31.0N; 131.9E h=39km H=19:22:47.8 (USCGS) 31.2N; 131.8E 19:22:47 (Moskau)
6. Z	e	20 00 48	Spuren
6. Z	e	20 34 55	Ligurische Küste, Italien
Z	e(Sg)	35 46	44.1N; 8.3E H=20:31:20 (BCIS)
6. Z	eP	23 33 48	Spuren, Gebiet der Insel Kodiak 56.4N; 153.9W h=33km H=23:22:25.0 (USCGS)
7. Z	ePKP ₁	02 20 28	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.0S; 178.3W h=649km H=02:01:56.2 (USCGS)
7. Z	e	11 40 04	
Z	i	40 19.4	
7. Z	ePg	16 52 33	Ligurische Küste, Italien
Z	e	53 49	
Z	iL	54 25.9K	44.1N; 8.3E H=16:49:58 (BCIS)

September 1968

8. Z	ePKP	00 36 07	Neue Hebriden
Z	e	36 12	17.6S; 167.7E h=20km H=00:16:38.0 (USCGS) 17.6S; 168.5E 00:16:38 (Moskau)
8. Z	iP	02 13 26.2B	Gebiet von Hokkaido, Japan 45.4N; 142.7E h=320km H=02:02:23.6 (USCGS) 45.8N; 142.6E 300 02:02:23 (Moskau)
8. Z	e	03 20 03	
8. Z	iP	08 56 55.4D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.1N; 143.8E h=33km H=08:44:51.6 (USCGS) 39.4N; 143.4E 08:44:49 (Moskau)
8. Z	ePKP	13 49 33	Neue Hebriden
Z	ePKS	53 12	17.5S; 167.8E h=28km H=13:30:05.9 (USCGS) 17.4S; 168.6E 13:30:06 (Moskau)
8. Z, V	eP	15 27 24	117° MPPH=7.0 MPPV=7.2 MLH=6.4
Z	ePKP	31 08	
Z	e	31 54	
Z, JN, JE, V	ePP	32 18	t 9 an 1.0 ae 1.6 av 4.2
Z, JN, JE, V	ePPP	34 50	Nahe N-Küste von Neuguinea
JE	eSKS	37 58	3.7S; 143.0E h=29km H=15:12:23.9 (USCGS)
Z	ePKKP	41 42	
JN, JE	ePS	42.0	
V	ePPS	43.1	
JN, JE	eL	16 17	
JN, JE, V	eLm	24	t 18.5 an 7 ae 6.5 av 14.5
8. Z	iP	20 21 40.6K	Kurilen 46.0N; 151.4E h=31km H=20:09:51.0 (USCGS) 46.6N; 151.3E 80 20:10:00 (Moskau)

September 1968

8. Z	ePKP ₁	22 07 42	Gebiet der Fidschi-Inseln 19.2S; 176.4W h=146km H=21:48:13.2 (USCGS)
8. Z	e	23 02 02	Spuren
9. Z	eP JE eSKS	00 48 27 58 54	Grenzgebiet Peru-Brasilien 8.7S; 74.5W h=144km H=00:35:18.4 (USCGS)
9. Z, V	eP Z JE e(SKS) JE e	00 50 54 51 29 01 01 38 02.5	Grenzgebiet Peru-Brasilien 8.7S; 74.5W h=120km H=00:37:43.2 (USCGS)
9. Z	eiP	02 30 39.6	E-Sibirien
Z	i	30 42.2	66.1N; 142.1E h=33km H=02:20:57.9 (USCGS)
Z	e	30 49	
Z	e	31 07	66.2N; 141.8E 02:20:59
Z	i	31 38.2	(Moskau)
9. Z	ePKP	02 53 59	Spuren, Neue Hebriden 17.5S; 167.8E h=28km H=02:34:33.0 (USCGS)
9. Z	eP Z epP	05 05 52 05 58	Halbinsel Kenai, Alaska 59.0N; 149.2W h=17km H=04:54:46.0 (USCGS) 59.9N; 149.4W 20 04:54:50 (Moskau)
9. Z	e	07 27 06	Spuren, Vor der Küste von Hokkaido, Japan 42.9N; 147.0E h=35km H=07:14:57.9 (USCGS)
9. Z		10 00 03	Spuren, Grönländisches Meer 79.5N; 3.8E h=33km H=09:54:05.6 (USCGS) 79.3N; 6.2E 09:54:11 (Moskau)
9. Z	eP	11 53 17	Spuren, Türkei 41.6N; 32.3E h=33km H=11:49:19.4 (USCGS)

September 1968

9. Z	e	12 35 18	
9. Z	e	15 34 15	Spuren
9. Z	e	1 5 43 24	
9. Z	e	15 53 46	Spuren
9. Z	e	18 31 43	Spuren
9. Z	ePKP ₁ Z epPKP ₁	20 24 25 26 30	S-lich Fidschi-Inseln 24.5S; 179.7E h=561km H=20:05:33.8 (USCGS)
10. Z	e	00 23 23	
10. Z	eP	01 52 37	Türkei 41.7N; 32.4E h=33km H=01:48:41.4 (USCGS)
10. Z	iP Z ipP Z esP	06 12 56 D 13 05.2 13 09	Kurilen 45.0N; 150.5E h=38km H=06:01:02.8 (USCGS)
10. Z	eP	13 05 23	
10. Z	eP	14 22 56	
10. Z	eP	17 25 48	Spuren, Gebiet des Hindukusch 36.3N; 70.8E h=222km H=17:18:08.9 (USCGS) 36.2N; 70.8E 215 17:18:07 (Moskau)
10. Z	eP JN, JE, V eLm	20 39 14 58	Khorassan, Iran 34 ¹ / ₂ N; 58 ¹ / ₂ E H=20:32:03 (BCIS) 34.0N; 59.4E h=18km 20:31:58.6 (USCGS) 34.4N; 59.5E 20:32:03 (Moskau)

September 1968

10. Z	ePKP JN,JE,V eLm	23 10 50 00 10	Gebiet der Fidschi-Inseln 15.1S;177.4W h=33km H=22:51:14.1 (USCGS)
11. Z	eP	04 46 50	Andreanow-Inseln, Aleuten 50.4N;176.0W h=29km H=04:34:50.2 (USCGS) 50.2N;175.6W 04:34:49 (Moskau)
11. Z	e	12 10 59	
11. Z	e	12 28 38	
11. Z,BN,JN,JE,V	iPg Z,BN,JN,JE,V iSg	14 19 35.6 19 37.1	Sprengung
11. Z	ePKP V e(PP) JN,JE eLm	18 45 28 D 47 10 19 26	Vor der Küste von S-Chile 43.0S;75.2W h=31km H=18:26:36.8 (USCGS) 41.4S;76.6W 18:26:38 (Moskau)
11. Z,JN,JE,V	iP Z e Z i Z,JE,V iPP JN,JE,V eS V e(SS) JN,JE eL	19 24 27.4D 38° 24 29 24 49.8 25 58.0 30 20 32 14 39	MLH=5.8 Iran 33.5N; 59.6E H=19:17:05 (DCIS) 33.9N; 59.4E h=33km 19:17:12.9 (USCGS) 33.9N; 59.6E 19:17:07 (Moskau)
	JN,JE eLm V eLm	43 44	t 16 an 11.5 ae 6 t 15 av 6.5
11. Z	eP	21 59 44	Gebiet von Taiwan 24.0N;122.3E h=42km H=21:47:21.9 (USCGS) 24.6N;122.7E 21:47:22 (Moskau)
12. Z	iP	06 56 47.0K	

September 1968

12. Z	eP	11 55 36	Spuren, Vor der E-Küste von Kamtschatka 51.0N;161.7E h=33km H=11:43:58.1 (USCGS)
12. Z	iP Z i JN,JE eLm V eLm	13 48 36.3K 48 45.0 14 22 29	Vor der E-Küste von Hondo, Japan t 18 an 1 ae 1.5 39.7N;143.6E h=12km H=13:36:27.5 (USCGS) 40.1N;143.5E 13:36:32 (Moskau)
12.1 Z	eP Z e JN,JE,V eLm	15 45 09 47 02 16 05	S-liche Provinz Sinkiang, China 39.8N; 77.8E h= 8km H=15:36:48.8 (USCGS) 39.4N; 78.0E 15:36:44 (Moskau)
12. Z	e	16 58 04	
12. Z	e	19 31 22	
12. Z,V	iPKIKP23 Z,BN,JN,JE,V iPKP ₁ BN i Z,V iPKP ₂ V epPKIKP Z ipPKP ₁ V e Z esPKP Z epPP Z e(sSKS) JN,JE eSS	02 40.3D 149° 02 45.8 02 50.0 02 52.1 05 08 05 11.8 06 08 06 15 08 34 12 59 24.7	h=635km Gebiet der Fidschi-Inseln 21.6S;179.4W h=635km H=22:44:06.5 (USCGS) 21.6S;178.2W 480 22:43:51 (Moskau)
13. Z	eP	01 12 09	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan 41.3N;142.4E h=61km H=01:00:16.8 (USCGS)
13. Z	ePKP ₂ JE e JN,JE,V eLm	05 22 21 06 29 41	Kermadec-Inseln 30.8S;179.1W h=38km H=05:01:50.3 (USCGS)
13. Z	ePKP ₁	07 07 22	Kermadec-Inseln 27.0S;176.5W h=33km H=06:47:23.8 (USCGS)

September 1968

13. Z	eP	07 43 35	Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
JN, JE	e	54 24	15.1N; 93.9W h=34km H=07:30:43.6 (USCGS)
JN, JE, V	eLm	08 24	
<hr/>			
13. Z	e	12 20 32	
<hr/>			
13. Z, BN	iPg	12 55 51.9	Sprengung
Z, BN	iSg	55 54.7	
Z	iL	55 56.5	
<hr/>			
13. Z	ePKP	13 09 06	Gebiet der Santa-Cruz-Inseln
			11.1S; 164.6E h=59km H=12:49:54.8 (USCGS)
			11.0S; 164.2E 12:49:52 (Moskau)
<hr/>			
13. Z	eP	16 00 29	
Z	i	00 30.9	
<hr/>			
13. Z	eP	22 00 04	Spuren
JN, JE, V	eLm	11	t 14 an 0.5 ae 1 av 1 N-Atlantik
			57.9N; 32.4W h=33km H=21:54:26.5 (USCGS)
<hr/>			
14. Z	eP	01 38 43	S-Indik
			24.5S; 80.4E h=33km H=01:25:19.1 (USCGS)
			24.4S; 80.6E 01:25:18 (Moskau)
<hr/>			
14. Z	eP	01 43 19	N-Atlantik H=01:37:44 (Schweden)
<hr/>			
14. Z, JN, JE	iP	01 44 19.8D	N-Atlantik
JN, JE, V	eL	53	t 18 an 1 ae 3 av 2.5
JN, JE, V	eLm	55	t 15 an 2 ae 3.5 av 3.5
			57.9N; 32.6W h N H=01:38:44.8 (USCGS)
<hr/>			
14. Z	e	09 25 45	
<hr/>			
14. Z	e	09 28 05	

September 1968

14. Z, JE	eP	13 55 44	38° MPH=6.2 MLH=6.0
Z, JN, JE	e	55 47	t 4 an 0.5 ae 1.0
Z, BN	i	55 52.6	Farsistan, Iran
JE	ePP	57 12	
Z, JE	i	57 19.7	28.6N; 53.0E H=13:48:33 (BCIS)
JN	eS	14 01 24	
JN, JE	e	01 36	28.4N; 53.1E h=33km 13:48:31.2 (USCGS)
Z	eScP	01 51	
JN, JE	eSS	04.1	28.3N; 53.1E 13:48:30 (Moskau)
JN, JE	eL	06.4	
JN, JE	eLm	11.4	t 18 an 11 ae 18
JN, JE	eL	13.9	t 16 an 14.5 ae 12.5
<hr/>			
14. Z	iP	19 27 36.2K	Farsistan, Iran
Z	ePP	29 08	28.1N; 53.2E H=19:20:15 (BCIS)
JN, JE, V	eLm	47	28.4N; 53.2E h=44km 19:20:22.7 (USCGS)
			27.9N; 53.2E 19:20:18 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	iPKP	03 28 10.8	Gebiet von E-Neuguinea
			6.4N; 146.6E h=111km H=03:09:29.6 (USCGS)
<hr/>			
15. Z	iP	05 00 16.4D	18.5° MSH=5.1 MLH=5.4
Z, V	i	00 22.7	Kreta
Z	iPP	00 38.2	
Z	ePPPP	00 50	
JN, JE, V	eS	03 49	t 14 an 1.7 ae 2.1
JN, JE, V	eLm	06.4	t 18 an 6.5 ae 13 av 4.5
JN, JE	eLm	08	t 14 an 6 ae 10
			35.0N; 25.2E h=60km H=04:56:05 (BCIS)
			34.7N; 25.1E 33 04:55:59.5 (USCGS)
			34.3N; 24.6E 15 04:55:52 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	eP	06 22 15	S-Iran
			28.3N; 53.2E h=31km H=06:14:58.7 (USCGS)
<hr/>			
15. Z	e(P)	09 49 32	Iran
			34.0N; 59.4E h=20km H=09:42:14.6 (USCGS)
			34.0N; 59.6E 09:42:16 (Moskau)

September 1968

15. Z	iP	11 02 13.2K	78° MLH=6.2
Z	e	03 40	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	ePP	05 07	
JE	eS	12 08	
JN,JE	eLm	35	t 17 an 6 ae 8.5
			40.9N;143.2E h=15km H=10:50:11.8 (USCGS)
			41.0N;143.3E 10:50:15 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	eP	14 25 00	Spuren, Tadshikische SSR
			37.2N; 72.7E h=33km H=14:16:55.8 (USCGS)
			37.3N; 72.5E 55 14:16:58 (Moskau)
<hr/>			
15. Z	iP	15 05 00.0	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epF	05 14	33.1N;142.0E h=53km H=14:52:29.4 (USCGS)
<hr/>			
16. Z	e	05 06 59	Spuren
<hr/>			
16. Z	eP	07 15 38	kaukasus
			38.8N; 46.2E H=07:10:03 (Moskau)
<hr/>			
16. Z,V	eP	14 10 55	122° MLH=7.2
Z,V	ePKP	14 26	Gebiet von Neu-Britannien
Z	epPKP	14 35	
Z,JN,JE,V	e	15 58	6.1S;148.7E h=59km H=13:55:36.1 (USCGS)
Z,JN,JE	e(PP)	16 18	
Z	e	16 56	
Z,V	e(PPP)	18 56	
JN,JE	eSKKKS	23.3	
Z	iPKKP	24 25.9	
JE,V	ePS	26 04	
JN,JE	e	26 18	
Z	ePcPPKP	28 03	
Z	e	31 07	
Z	eSKKS	31 52	
Z,V	eScPPKP	32 18	
Z	iPKPPKP	32 53.9	
JN,JE	eSS	33.3	
JN,JE,V	eLm	15 09	t 22 an 44 ae 55 av 41
<hr/>			
16. Z	iPKP ₁	14 30 03.4K	Gebiet der Fidschi-Inseln
			17.4S;178.8W h=583km H=14:11:29.4 (USCGS)

September 1968

16. Z	ePKP	16 19 42	MLH=6.3
Z	ePKKP	29 40	Gebiet von Neu-Britannien
JN,JE,V	eLm	17 13	t 21 an 5 ae 6.5 av 6.5
			6.0S;148.8E h=71km H=16:00:53.1 (USCGS)
			6.0S;148.4E 16:00:49 (Moskau)
<hr/>			
16. Z	eiP	18 36 52.4D	Gebiet der Insel Unimak
			53.8N;163.6W h=25km H=18:25:10.0 (USCGS)
			54.5N;164.1W 18:25:15 (Moskau)
<hr/>			
16. Z	eP	22 32 31	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			40.8N;143.1E h=43km H=22:20:33.6 (USCGS)
			40.8N;143.2E 22:20:32 (Moskau)
<hr/>			
17. Z	e	03 19 28	Spuren
<hr/>			
17. Z	iPg	05 10 42.2	Spuren Sprengung (?)
Z	e	10 59	
<hr/>			
17. Z	iP	05 33 50 K	Kurilen
			45.3N;149.9E h=42km H=05:22:01.2 (USCGS)
<hr/>			
17. Z	ePn	12 18 06	700km
Z	eSn	19 13	
Z	iSg	20 00.0	Po-Delta, N-Italien
BN	i	20 07.7	44.9N; 12.9E H=12:16:32 (BCIS)
			45.2N; 12.7E h=43km 12:16:35.3 (USCGS)
<hr/>			
17. Z	eP	14 12 19	Spuren, Unterirdische Kernexplosion Nevada H=14:00:00 (Schweden)
<hr/>			
17. Z	e	14 26 21	Spuren
<hr/>			
17. Z	e	16 38 59	Spuren
<hr/>			
17. Z	e	16 58 54	

September 1968

17. Z	e(PKP)	18 08 03	Tonga-Inseln
Z	i	08 09.6	
JN,JE	eLm	19 23	t 17 an 1 ae 1.5
			15.0S; 175.7W h=17km H=17:49:47.6 (USCGS)
17. Z	eP	19 13 38	
Z	e	13 43	
17. Z	e	19 32 30	Spuren, E-lich Kreta, Mittelmeer 35.7N; 27.7E H=19:28:07 (Griechenland)
17. Z	eP	21 18 31	E-liches Mittelmeer, NW-lich Zypern 35.3N; 31.2E H=21:13:52 (BCIS) 35.3N; 31.3E h=33km 21:13:52.6 (USCGS)
18. Z	iP	01 49 57.2 D	
18. Z	e(Pg)	03 03 24	Steyrling-Klaus, Oberösterreich
Z	eSg	04 02	47.8N; 14.2E H=03:02:07 (Wien)
18. Z	eP	04 06 17	19° MLH=4.5
Z	e	06 30	S-lich Kreta
Z	e	06 37	
JN,JE	eS	09 45	
JN,JE	eLm	12.6	t 17 an 1.5 ae 2 34.7N; 25.1E h=50km H=04:01:59 (BCIS) 34.8N; 25.1E 35 04:01:59.4 (USCGS) 34.4N; 24.8E 04:01:55 (Moskau)
18. Z	eP	06 21 58 D 22°	
JN,JE	e(S)	26.2	E-Anatolien
JN,JE	eLm	33	39.8N; 40.3E H=06:17:40? (BCIS) 39.8N; 40.2E h=37km 06:17:04.9 (USCGS) 39.8N; 40.2E 06:17:02 (Moskau)

September 1968

18. Z	iP	07 45 12.4D	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
Z	ipP	45 41.1	37.2N; 71.9E h=123km H=07:37:21.9 (USCGS) 36.6N; 71.8E 85 07:37:14 (Moskau)
18. Z	ePKP	12 03 11	Neue Hebriden
Z	e	03 20	18.2S; 167.1E h=33km H=11:43:45.6 (USCGS) 18.3S; 167.1E 11:43:45 (Moskau)
18. Z	e	14 09 29	
18. Z	iP	15 00 37.3D	
JN,JE,V	eLm	23	
18. Z	e	17 54 11	
18. Z	e	21 52 07	
18. Z	eP	23 14 41	
19. Z	iP	05 08 50.2	Nahe der E-Küste der E-lichen
JN,JE	eLm	38	t 15 an 1 ae 1 UdSSR 49.4N; 140.2E h N H=04:57:40.3 (USCGS) 49.2N; 140.2E 04:57:39 (Moskau)
19. Z	eP	05 22 09	Spuren, Iran 34.4N; 58.0E h=48km H=05:15:15.7 (USCGS)
19. Z	e	07 59 04	Spuren
19. Z	iP	11 11 29.3D	
19. Z	eP ₁	11 21 22	45°
Z,JE,V	eP ₂	21 45	N-atlantischer Rücken
Z	i	21 51.4	
Z	e	22 12.4	30.7N; 41.9W h=33km H=11:13:07.4 (USCGS)
JN,JE	eS ₁	28 07	
JE	eS ₂	28 30	
JN,JE,V	eLm	36	t 22 an 0.5 ae 2 av 2

September 1968

19. Z	e	14 22 05	
19. Z	eP	20 27 04	Mittelmeer, W-lich Zypern 35.0N; 31.0E H=20:22:27 (BCIS) 35.2N; 31.3E h=53km 20:22:25.4 (USCGS)
19. Z,V	eP	22 19 52	38°
Z	e	20 11	S-Iran
Z	ePP	21 25	
Z	ePPP	21 38	28.4N; 53.2E h=34km H=22:12:38.3 (USCGS)
JN,JE	eS	25 40	
Z	eScP	25 53	28.2N; 53.2E 22:12:37 (Moskau)
JN,JE,V	eLm	40	t 14 an 1.5 ae 1 av 1.5
19. Z	eP	23 43 11	S-Iran
Z	e	43 50	28.3N; 53.1E h=33km H=23:35:56.0 (USCGS)
Z	e	44 22	
JN,JE	eLm	00 03	28.2N; 53.2E 23:35:55 (Moskau)
19. Z	iP	23 59 58.0D	Spuren
20. Z	e	03 38 12	
Z	e	38 22	
20. Z	e	05 06 45	
20. Z,BN,JN,JE,V	iP	06 11 21.3K,N,E	t 4 an 1.3 ae 5.5 av 12.5
Z,JE,V	ipP	11 49.0	72.5° h=110km
Z	isP	11 59.2	MPH=MPV=7.0 MPPH=6.6 MPPV=6.8
Z	i	13 22.0	MSH=6.6
JE,V	ePP	14 03	Nahe der Küste von Venezuela t 9 ae 1.8 av 4.7
Z	i	14 36.0	
JE,V	ePPP	15 52	
Z,JN,JE,V	eS	20 36	t 44 an 8.7 ae 8.5 av 5
Z,JN,JE,V	e	21 13	10.7N; 62.7W h=107km H=06:00:03.5 (USCGS)
Z	eS	21 26	
Z,JN,V	e	21 48	11.0N; 62.9W 100 06:00:04 (Moskau)
JN,JE	eSS	25 30	
Z	eSKKP	34 06	
JE,V	eLm	35.0	t 38 ae 80 av 60
Z	ePKPPK	39 08	
Z	eSKPPK	42 29	

September 1968

20. Z,BN	iPb	07 45 11.1	105km
Z	iPg	45 12.6	
BN	i	45 14.5	Sprengung 13,8t
Z,BN	iSb	45 25.2	51°00.2'N; 14°24.8'E (Pruhonice)
Z,BN	i(Sg)	45 26.5	
Z	i	45 30.4	
Z	i	45 35.1	
20. Z	e	09 30 41	
20. Z	e	11 09 35	
20. Z	i	11 41 27.0	Spuren
20. Z	e	12 03 17	
20. Z	iP	13 05 49.8	D
20. Z	eP	13 55 55	
20. Z	iP	14 05 37.7K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	05 47	
JE	eS	15 30	
JN,JE	eLm	38.9	t 18 an 1.5 ae 2
			40.6N; 143.5E h=25km H=13:53:35.9 (USCGS)
			41.0N; 143.6E 13:53:38 (Moskau)
20. Z	e	15 40 46	
20. Z	ePKIKP	18 48 56	156°
Z	ePKP ₁	49 06	Kermadec-Inseln
Z	iPKP ₂	49 22.4	
Z	e	49 33	28.1S; 176.7W h=70km H=18:29:09.8 (USCGS)
Z	ePP	53 08	
JN,JE,V	eLm	19 58	28.1S; 176.0W 18:29:04 (Moskau)
JN,JE	eL	20 06	
20. Z	eP	22 24 45	
20. Z	eIP	22 37 41.1K	Hondo, Japan
Z	i	37 44.0	
JN,JE	eLm	23 10	36.8N; 138.1E h=59km H=22:25:37.1 (USCGS)
V	eLm	17	37.2N; 137.8E 22:25:36 (Moskau)

September 1968

20. Z	eP	23 14 51	Mittelindischer Rücken
			13.7S; 66.1E h=33km H=23:02:43.5 (USCGS)
			14.0S; 67.7E 23:02:40 (Moskau)
20. Z	iP	23 47 19.5D	Hondo, Japan
			36.8N;138.2E h=47km H=23:35:13.3 (USCGS)
21. Z	eP	00 17 18	Hondo, Japan
			36.5N;138.1E h=83km H=00:05:16.4 (USCGS)
21. Z	eP	12 03 30	
21. Z, BN	iP	13 17 49.8K, S, W	t 11 an 3.0 ae 1.9 av 7.0
Z	i	17 53.0 77°	MPH=6.7 MPV=6.7 MPPH=6.4
Z	i	18 04.9	MPPV=6.3 MSH=6.6 MLH =7.0
JE, V	e	18 12	
Z, JN	i	18 16	Gebiet von Hokkaido, Japan
Z	i	18 33.3	
JN, JE, V			
	ePP	20 35	t 15 an 2.5 ae 1.5 av 4
JN	ePPP	22 20	
JN, J, V			
	eS	27 34	t 12 an 6.7 ae 2.7
JN, JE,			
	eSKS	27 58	
V	ePPS	28 40	
Z	ePKPPKP	45 02	
JN, JE	eL	49	t 20 an 35.5 ae 48
JN, JE	eL	51.5	t 16 an 34 ae 47
JN, JE, V	eLm	55	t 20 an 69.5 ae 36 av 67
F		17	42.2N;142.6E h=33km H=13:05:58.2 (USCGS)
			42.5N;142.6E 50 13:06:02 (Moskau)
21. Z	i	14 01 41.4	
22. Z	e	05 53 24	
22. Z	iPKIKP	08 19 03.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, BN	iPKP ₁	19 04.5K	18.1S;178.6W h=630km H=08:00:32.8 (USCGS)
Z	epPKP ₁	21 34	

September 1968

22. Z	eP	09 33 22	Luzon, Philippinen
Z	epP	33 29	
JE	eS	44.3	
JN, JE	eLm	15	t 16 an 1.5 ae 1
V	eLm	19	t 17 av 1.5
			15.7N;121.9E h=20km H=09:20:26.4 (USCGS)
			16.1N;121.9E 09:20:30 (Moskau)
22. Z	eP	13 09 41	
22. Z	iP	13 53 18.1	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	e	53 32	35.3N;140.1E h=56km H=13:41:01.1 (USCGS)
22. JN, JE, V			
	eLm	21 56	Tonga-Inseln (USCGS)
22. Z	e	22 06 41	Spuren
22. Z	i	22 22 57.4K	
23. Z	eSg	04 11 09	Hennegau, Belgien
			50 ¹ / ₂ N; 4 ¹ / ₄ E H=04:08:12 (BCIS)
23. Z	e	11 29 37	
23. Z	eP	11 54 23	
24. JN	eP	03 46 54	79° MLH=6.1
JE	eS	56 48	
JN, JE	eLm	04 20	t 20 an 4 ae 7.5
JN, JE	eL	22	t 18 an 3 ae 7
			Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			40.2N;143.7E h=22km H=03:34:48.5 (USCGS)
			40.8N;143.5E 03:34:53 (Moskau)
24. JN, JE	eL	04 34	t 19 an 4.5 ae 6.5
			E-Anatolien (BCIS, USCGS, Moskau)

September 1968

24. JN,JE	eL	05 31	t 20 an 0 ae 2	Vor der E-Küste von Hondo, Japan (USCGS, Moskau)
24. Z	eP	08 25 36		
24. Z	iPg iSg	16 23 38.0 23 49.2	Sprengung	
24. Z	e	16 54 25		
24. Z	eiP	17 17 18.7K		
24. Z	iP	20 28 46.9D		
25. Z, E	iPKP	00 34 13.7K	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.5W h=582km H=00:15:39.5 (USCGS)	
25. Z	ePKIKP iPKP ₂ e (PP)	07 22 52 23 38.8D 27 41	Vor der W-Küste der S-Insel von Neuseeland 46.4S; 166.8E h N H=07:02:51.8 (USCGS)	
JN, JE	eSSS	54	07:02:58 (Moskau)	
JN, JE, V	eL	08 22	46.0S; 163.8E	
JN, JE, V	eL	39		
JN, JE	eL	53		
25. Z	eP	08 20 54	E-liches Mittelmeer 35.4N; 28.0E h=33km H=08:16:30.7 (USCGS)	
25. Z, V	iP	10 51 11.3	87° h=115km MPPH=MPPV=6.4 MSH=6.8	
JN, JE, V	iPcP	51 14.0	Grenzgebiet Mexiko-Guatemala	
Z, JN, JE, V	epP	51 40	15.6N; 92.6W h=138km H=10:38:38.4 (USCGS)	
Z	i	52 02.8		
Z	e	52 18		
Z	i	52 24.5		
Z, JN, JE, V	ePP	54 37	t 14 an 1 ae 2 av 3.5	
Z, JE, V	ipPP	55 06.1		
JN, JE	eSKS	11 01 32		
Z, JN, JE, V	eS	01 52	t 22 an 5.6 ae 24.0 av 7.5	
JN, JE, V	ePPS	03 16		

Fortsetzung nächste Seite

September 1968

Fortsetzung:

25. JN, JE	e	10 07.9		
Z	iPKKP	09 04.2		
JE	e	09.8		
Z	ePKPPKP	17 05		
Z	e	17 36		
JN, JE, V	eLm	25	t 23 an 12.5 ae 14 av 15.5	
F		13 30		
25. Z	e	14 38 16		
25. Z	iPKP ₁	14 53 40.8	Tonga-Inseln	
Z	epPKP ₁	54 38	19.3S; 175.9W h=230km H=14:34:22.6 (USCGS)	
25. Z	eP	18 10 48	Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuter 51.1N; 179.2W h=22km H=17:58:53.7 (USCGS)	
25. Z	eP	18 51 57		
25. Z	eP	19 18 42		
25. Z	eP	20 57 13	22.5°	
Z	i	57 29.4	E-Anatolien	
JN, JE	eS	21 01 27		
JN, JE, V	eLm	07	t 20 an 1 ae 1 av 1	
			39.2N; 40.2E H=20:52:14 (BCIS)	
			39.2N; 40.2E h=47km 20:52:15.9 (USCGS)	
			39.4N; 40.3E 20:52:16 (Moskau)	
25. Z	iP	21 48 38.2K	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.9N; 142.1E h=78km H=21:36:51.1 (USCGS)	
			41.9N; 142.3E 85 21:36:51 (Moskau)	
26. Z	eP	00 54 21	Afghanistan	
Z	ePP	56 23		
JN, JE	eLm	01 14	33.7N; 69.9E h=45km H=00:46:13.8 (USCGS)	
V	eLm	16	33.8N; 69.9E 00:46:12 (Moskau)	
26. Z	eP	01 32 56		
26. Z	iP	01 49 35.2D	Kurilen 45.9N; 151.9E h=41km H=01:37:46.7 (USCGS)	

September 1968

26. Z	iPKIKP	02 58 34.3K	147°	
Z, BN, V	iPKP ₁	58 37.2D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
Z	ePKP ₂	58 40	19.3S; 177.6W h=560km	H=02:39:56.5 (USCGS)
Z	i	59 40.9K		02:38:55 (Moskau)
Z	epPKP	03 00 49	19.2S; 175.1W	
<hr/>				
26. Z	eP	06 46 16	Mittel-Anatolien	
			38.7N; 32.9E	H=06:42:01 (BCIS)
			38.6N; 33.0E h=34km	06:42:01.2 (USCGS)
			39.2N; 33.1E	06:42:06 (Moskau)
<hr/>				
26. Z	iP	08 35 30.9K	Kurilen	
			45.5N; 151.4E h=45km	H=08:23:41.0 (USCGS)
			45.6N; 151.4E	08:23:40 (Moskau)
<hr/>				
26. Z	iPKIKP	08 59 55.3D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
Z, V	iPKP ₁	59 56.4D	17.7S; 178.5W h=578km	H=08:41:22.0 (USCGS)
Z	i	09 00 03.1		08:41:08 (Moskau)
Z	i	00 13.2	17.7S; 178.1W 430	
<hr/>				
26. Z	iP	10 22 55.5K		
<hr/>				
26. Z	iP	11 12 31.9	Kurilen	
			45 4N; 151.2E h=48km	H=11:00:41.6 (USCGS)
<hr/>				
26. Z	iP	11 33 58.4K	Kurilen	
			45.1N; 151.3E h=45km	H=11:22:06.7 (USCGS)
<hr/>				
26. Z	e	14 33 29	Spuren	
<hr/>				
26. Z, V	iPKIKP	14 57 00.7D	148.5° h=240km	
Z, BN, JE, V	iPKP ₁	57 05.4D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
Z	iPKP ₂	57 09.0	20.9S; 177.0W h=251km	H=14:37:46.2 (USCGS)
V	epPKP ₁	58 08		
JN, JE	eSKKS	15 07 02	20.8S; 176.6W 210	14:37:42 (Moskau)
Z	e	07 45		
JN	e	12 12		
<hr/>				
26. Z	e	16 01 34		
<hr/>				
26. Z, JN, JE	epKIKP	18 22 43	158° MPPH=6.7 MLH=7.1	
Z	eiPKP ₁	22 54.2	Gebiet der Kermadec-Inseln	
Z	i	23 14.1	30.5S; 178.2W h=33km	H=18:02:50.1 (USCGS)
Z, BN	iPKP ₂	23 19.2		
JN, JE	i	23 28	Fortsetzung nächste Seite	

September 1968

Fortsetzung:

JN	i	18 23 46	30.7S; 178.1W	H=18:02:49 (Moskau)
Z, JN, JE	ePP	26 50	t 15 an 3.5 ae 2.2	
JN, JE	ePPP	30 36		
JN	ePSKS	37.6		
JN	ePPS	40.4		
JN, JE	eSS	46.9		
JN, JE	eSSS	53.4		
JN, JE	eL	19 24	t 26 an 26 ae 10.5	
JN, JE, V	eLm	31	t 21.5 an 30.5 ae 25 av 33	
	F	22		
<hr/>				
26. Z	iPKP ₁	20 58 34.1K	Gebiet der Fidschi-Inseln	
			21.3S; 178.4W h=407km	H=20:39:32.7 (USCGS)
<hr/>				
26. Z	eP	21 09 49		
<hr/>				
26. Z	e	22 20 46		
<hr/>				
27. Z, V	iP	04 13 21.0D	111.5°	
Z	e	17 01	Banda-See	
Z	iPKP	17 17.9		
Z, JN, JE, V	ePP	18 02	6.8S; 129.1E h=127km	H=03:58:55.1 (USCGS)
Z, JE, V	e	19 00	6.9S; 129.6E 250	03:59:07 (Moskau)
Z, JE	eSKS	23 41		
JE, V	i	24 42		
JN	e	25 24		
JN	e	26 32		
Z	ePKKP	28 21		
JN, JE	e(PPS)	28.4		
JN, JE	eSSS	37.5		
JN, JE	eLm	05 01	t 20 an 3 ae 3	
V	eLm	04		
<hr/>				
27. Z	e	09 43 13	Spuren	
<hr/>				
27. Z	iP	10 45 46.4	Tadshikische SSR	
Z	ipP	46 13.5	37.8N; 72.3E h=119km	H=10:37:55.9 (USCGS)
Z	e	46 26	38.0N; 72.3E 110	10:37:56 (Moskau)
<hr/>				
27. Z	iPb	09 14 28.4	140km	
Z, BN	iPg	14 29.9	Sprengung 1.5t	
Z, BN	i(Px)	14 30.8	50°03.2'N; 13°38'E (Pruhonice)	
Z, BN	i	14 33.0		
Z	iSg	14 46.9		
Z, BN	iL	14 48.5		
Z	i	14 50.4		

September 1968

27. Z e 12 40 19 Spuren

27. Z ePKIKP 17 01 15 157.5°
 Z ePKP₁ 01 26 Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z e 01 36
 Z ePKP₂ 01 44 30.7S; 178.2W h=33km H=16:41:07.8
 Z ePP₂ 05 14 (USCGS)
 JN, JE, V 30.9S; 177.9W 16:41:08
 eLm 18 10 t 20 an 1 ae 1.5 av 1.5 (Moskau)

27. Z ePKP 19 25 32 117° MLH=6.7
 Z e 25 37 Nahe der N-Küste von Neuguinea
 Z ePP 26 44
 JN, JE, ePS 36.4
 JN, JE eLm 20 12 t 23 an 10 ae 18
 JN, JE, V eL 20 t 18 an 9 ae 10 av 13.5
 3.7S; 143.3E h=7km H=19:06:42.2 (USCGS)
 2.8S; 143.3E 19:06:51 (Moskau)

27. Z e(PKP₁) 23 07 46 Gebiet der Kermadec-Inseln
 Z ePKP₂ 08 07 30.9S; 177.7W h N H=22:47:36.3 (USCGS)
 31.0S; 177.2W 22:47:35 (Moskau)

28. Z eP 00 56 56 Gebiet der Dardanellen, W-Türkei
 Z e 01 01 07
 JN, JE eLm 01.7 t 16 an 2 ae 3
 V eLm 02.9 t 10 av 2
 40.4N; 26.7E H=00:53:26 (BCIS)
 40.5N; 26.4E h=28km 00:53:25.9 (USCGS)
 40.9N; 26.4E 00:53:31 (Moskau)

28. Z e 02 19 05 Spuren

28. Z eP 06 38 48

September 1968

28. Z eP 08 07 13

28. Z i 08 21 59.2

28. Z eP 09 34 03 W-Pakistan
 27.6N; 66.8E h N H=09:25:36.6 (USCGS)
 27.3N; 67.0E 09:25:35 (Moskau)

28. Z eP 10 07 42 Philippinen
 15.9N; 122.6E h=27km H=09:54:45.9 (USCGS)
 16.1N; 122.5E 09:54:48 (Moskau)

28. Z epPKP₁ 10 26 51 Gebiet der Tonga-Inseln
 22.6S; 174.9W h=50km H=10:06:47.3 (USCGS)

28. Z eP 14 07 21 100° MLH=6.1
 Z e 07 33
 JN, JE eSKS 17 49 Nahe der Küste von Peru
 JE 25.8
 JN, JE eLm 43 t 30 an 3 ae 9
 13.2S; 76.4W h=70km H=13:53:35.3 (USCGS)
 13.7S; 80.1W 60 13:53:31 (Moskau)

28. Z iP 18 32 17.4 Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z ipP 32 38.2 42.0N; 142.1E h=76km H=18:20:30.6 (USCGS)
 43.9N; 140.7E 140 18:20:51 (Moskau)

28. Z iPKP₁ 23 47 19.4 Gebiet der Tonga-Inseln
 Z epPKP₁ 47 34 22.6S; 174.9W h N H=23:27:28.7 (USCGS)

29. Z eP 00 22 08

29. Z eP 01 42 43 Carlsberg-Rücken
 7.6N; 59.5E h N H=01:32:52.0 (USCGS)
 7.8N; 59.6E 01:32:53 (Moskau)

September 1968

29. Z, BN	i	03 50 37	K Unterirdische Kernexplosion,
Z	i	50 46	Gebiet von Semipalatinsk,
Z	iPn	52 05.5	Kasachische SSR
Z	eSn	58 54	50.ON; 78.OE H=03:43:00 (BCIS)
			49.8N; 78.2E h=0km 03:42:57.5 (USCGS)
<hr/>			
29. Z	e	04 05 13	
<hr/>			
29. Z	e	08 27 31	
<hr/>			
29. Z	iPKP	13 02 45.8D	Neue Hebriden
			15.5S; 167.3E h=190km H=12:43:39.9 (USCGS)
<hr/>			
29. Z	e	23 00 59	Spuren, Württemberg
			48°51'N; 9°22'E h=17km H=22:59:10 (BCIS)
<hr/>			
30. Z	ePKIKP	11 57 12	Kermadec-Inseln
Z	e(PKP ₂)	57 54	29.5S; 176.9W h=74km H=11:37:24.2 (USCGS)
			29.4S; 177.8W 11:37:21 (Moskau)
<hr/>			
30. Z	e	14 33 47	Spuren
<hr/>			
30. Z	eP	19 32 11	
<hr/>			

B. Tittel, Assistent

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

Seismische Registrierungen



1968

Geophysikalisches Observatorium
d. KMU Leipzig
7261 COLLM/Kreis Oschatz
DDR

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

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

SEISMIC
RECORDS
IV. quarter 1968

SEISMISCHE
REGISTRIERUNGEN
IV. Quartal 1968

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 weathered. 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) till 30.11., from 1.12. VSI-II vertical seismograph (electrodynamic-galvanometric), respective 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 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) bis 30.11., ab 1.12. VSI-II-Vertikalseismograph (elektrodynamisch-galvanometrisch), jeweils gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF-Vertikal.

Evaluation

Auswertung

- 1 Date
- 2 Instrument
 - Z = BENIOFF-Vertikal
 - BN = BENIOFF NS
 - JZ = VSJ-II
 - N = WIECHERT NS
 - E = WIECHERT EW
 - JN = HSJ-I NS
 - JE = HSJ-I EW
 - V = VSJ-I

- 1 Datum
- 2 Instrument
 - AN = ANDERSON-WOOD NS, langper.
 - An = ANDERSON-WOOD NS, kurzper.

- 3 Phase
- 4 Time of onset in GMT
- 5 Direction of ground motion
- 6 Remarks (at first the own statements without mention of sources, e.g. epicentral distance, depth of focus, magnitudes from SSJ-I-records after recommendations of Zürich 1967, -MPV_k from JZ and MPV₁ from V -, respectively after magnitude-equation for Collm 1959 (=Mag); 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 in seconds; an: JN-amplitude in u; ae: JE-amplitude in u; av: V-amplitude in u. T: JZ-period in seconds; A: JZ-amplitude in mu).

- 3 Phase
- 4 Einsatzzeit in MGZ
- 5 Richtung der Bodenbewegung
- 6 Bemerkungen (zuerst eigene Aussagen ohne Quellenangabe, wie Epizentraldistanz, Herdtiefe, Magnituden aus SSJ-I-Registrierungen nach den Empfehlungen von Zürich 1967, -MPV_k aus JZ und MPV₁ aus V -, bzw. nach der Magnituden-gleichung für Collm 1959 (=Mag); 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. T: JZ-Periode in Sekunden; A: JZ-Amplitude in mu).

1.1 Falling out of the records 1.1 Ausfall der Registrierungen

Oktober:

V	1.	08.00 - 09.24	
Z, BN, V	9.	14.53 - 14.59	
Z, BN, V	14.	05.50 - 17.45	
BN	16.	17.50 - 18.25	
Z, BN, V	21.	17.45 - 07.35	am 22.
V	30.	11.43 - 14.57	

November:

Z	11.	17.45 - 05.45	am 12.
alle Seismographen	17.	07.13 - 09.52	
BN, V	19.	05.45 - 19.04	
Z, JN, JE	19.	08.55 - 19.04	
JN, JE	20.	05.51 - 06.28	
V	21.	05.45 - 17.50	
JN, JE	21.	09.00 - 13.53	
Z	21.	09.00 - 17.50	
Z, JZ	22.	05.46 - 07.08	
Z	22.	10.15 - 14.02	

Dezember:

Z, JZ, E, V, AN, An	08.	08.10 - 10.23	
V	16.	18.00 - 05.51	am 17.
JN	18.	12.27 - 05.50	am 19.
JE	19.	13.03 - 13.41	
JZ	26.	10.47 - 05.58	am 27.
V	26.	23.56 - 02.45	am 27.

1.2 Constants of the
seismographs

1.2 Konstanten der
Seismographen

Gerät	T_s (s)	D_s	T_g (s)	D_g	r/T_s^2	$V_{stat.}$	$V_{max.}$	Registrier- geschwindig- keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
DN	0.33	0.93	(1.31)	(1)			(20000)	60
JZ	1.43	1	0.452	0.65			35000	60
..	9.8	0.28			0.028	310		15
E	9.9	0.37			0.012	270		15
	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
	20.0	0.50	1.07	9.31		1120		15
	20.0	0.51	1.20	8.35		1060		60
	5.8	0.12				500		30
JZ	2.5	0.06				500		30

2. Evaluation

2. Auswertung

Oktober 1968

1. Z	ePPP	01 15 23	Santa-Cruz-Inseln	12.5S; 166.1E h=34km H=00:52:31.3 (USCGS)
1. Z	iP	06 51 30.1D		
1. Z	i	14 42 18	Spuren	
1. Z, BN	eiP	16 33 38.4	Kampanien, S-Italien	40.2N; 15.4E h=287km H=16:31:03 (BCIS)
Z	i	33 41.1		40.2N; 15.4E 291 16:31:03.1 (USCGS)
				40.2N; 15.2E 330 16:31:04 (Moskau)
1. Z	iP	18 21 38.9K	Grenzgebiet NW-Iran-UdSSR	38.9N; 46.0E h=56km H=18:16:07.9 (USCGS)
				39.1N; 46.2E 18:16:04 (Moskau)
1. Z	e	21 31 23	Spuren, Kermadec-Inseln	31.0S; 177.5W h=15km H=21:11:08.7 (USCGS)
2. Z, BN	eSg	02 13 16	Steiermark, Österreich	47.1N; 14.4E H=02:11:00 (BCIS)
2. Z	iP	09 21 57.9D	Gebiet der Bonin-Inseln	27.2N; 140.1E h=436km H=09:09:50.8 (USCGS)
				27.6N; 140.4E 525 09:09:59 (Moskau)
2. Z	iPKP ₁	13 40 31.9K	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.6S; 178.8W h=560km H=13:21:56.5 (USCGS)
Z	e	40 49		

Oktober 1968

2. Z	ePKP ₁	21 34 47	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	epPKP ₁	35 42	21.6S;176.8W h=300km H=21:15:31.5 (USCGS)
2. Z	eP	23 56 37	Spuren
3. Z	eP	05 38 26	
3. Z	eP	06 28 55	
3. Z	e	08 23 13	Ceram 3.8S;128.5E h=97km H=08:04:55.6 (USCGS) 3.8S;128.9E 85 08:04:53 (Moskau)
3. Z	e	10 54 05	
Z	e	54 12	
3. Z	iP	11 20 30.0K	Andreanow-Inseln, Aleuten
Z	e	20 43	51.6N;174.1W h=46km H=11:08:38.9 (USCGS) 52.0N;174.2W 11:08:39 (Moskau)
3. Z	eP	12 38 01	Gebiet der Philippinen 19.6N;122.0E h=40km H=12:25:14.2 (USCGS) 20.1N;121.9E 130 12:25:27 (Moskau)
3. Z	ePb	14 45 40	229km Spuren Sprengung 5.9 ⁺
Z, BN	iPg	45 41.8	
Z, BN	iSg	46 10.0	51°36.51'N;9°44.61'E H=14:45:01.00 (Hannover)
3. Z	e(P)	18 24 05	Spuren, Gebiet der Philippinen 16.0N;123.3E h=35km H=18:11:01.6 (USCGS) 17.0N;122.7E 18:11:09 (Moskau)
3. Z	ePKP	18 43 18	Santa-Cruz-Inseln 11.6S;166.4E h N H=18:24:07.4 (USCGS)

Oktober 1968

3. Z	e	20 54 13 K	
4. Z	iP	00 51 54.7	Gebiet von Hokkaido, Japan
JL, JE	eLm	01 24	41.7N;142.8E h=54km H=00:40:02.2 (USCGS)
V	eLm	29	42.3N;142.6E 00:40:04 (Moskau)
4. Z	iP	02 31 38.4	
4. Z	eP	04 36 12	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.3N;143.3E h=31km H=04:24:09.8 (USCGS) 40.5N;143.5E 04:24:10 (Moskau)
4. Z	iPKP ₁	05 17 19.0D	Tonga-Inseln 20.0S;175.4W h=243km H=04:57:58.8 (USCGS)
4. Z	eP	05 58 11	Spuren, Gebiet von Taiwan
JN, JE	eLm	06 40	24.9N;122.6E h=27km H=05:45:35.2 (USCGS) 25.6N;122.2E 05:45:42 (Moskau)
4. Z	ePP	06 23 41	Gebiet der S-Sandwich-Inseln
Z	ePKP	33 53	
JL, JE	eLm	07 02	56.2S; 27.0W h=63km H=06:04:31.9 (USCGS)
JN, JE	eLm	10	56.2S; 27.9W 06:04:28 (Moskau)
4. Z	iPKP	07 09 22.4	Banda-See 7.3S;129.7E h=52km H=06:50:50.9 (USCGS) 7.3S;129.7E 06:50:49 (Moskau)
4. Z	iPKP ₁	07 48 03.3K	Gebiet der Tonga-Inseln
Z	ipPKP ₁	48 14.9	17.4S;172.7W h N H=07:28:27.1 (USCGS)
4. Z	iP	10 36 41.3D	
4. Z	e	11 33 23	Spuren

Oktober 1968

4. Z	iP	16 38 12.3	S-Alaska
			61.3N; 147.2W h=44km H=16:27:24.5 (USCGS)
			60.3N; 146.6W 16:27:16 (Moskau)
5. Z	iPKP ₁	05 09 51.4K	Tonga-Inseln
			17.2S; 174.2W h=160km H=04:50:30.2 (USCGS)
5. Z	eP	07 53 49	
5. Z	eP	12 37 41	Windward-Inseln
			11.0S; 62.5W h=98km H=12:26:21.9 (USCGS)
5. Z	eP	15 18 26	Kaspisches Meer
Z	ePn	18 43	
Z	eSS	23 44	41.7N; 49.5E h=56km H=15:12:51.0 (USCGS)
Z	e	26 00	41.9N; 49.6E 15:12:50 (Moskau)
6. Z	eP	00 44 29	S-lich Peloponnes, Griechenland
Z	e	44 42	36 3/4N; 22 1/4 E H=00:40:45 (BCIS)
			36.9N; 21.9E h=55km 00:40:44.0 (USCGS)
6. Z	eP	01 02 11	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			40.5N; 143.7E h N H=00:50:09.8 (USCGS)
6. Z	ePKP	03 11 11	Tonga-Inseln
Z	epPKP	11 39	15.6S; 173.2W h=106km H=02:51:46.1 (USCGS)
6. Z	eP	03 56 25	
6. Z	e	04 59 46	Spuren
6. Z	ePKP	05 34 43	Tonga-Inseln
Z	epPKP	34 51	
Z	e	37 00	15.0S; 175.5W h N H=05:15:11.5 (USCGS)
JN, JE, V	eLm	06 35	15.2S; 175.2W 05:15:11 (Moskau)

Oktober 1968

6. Z	iP	07 54 03.6	Gebiet der Andamanen
Z	epP	54 31	10.0N; 93.7E h=111km H=07:42:25.2 (USCGS)
			9.7N; 93.8E 07:42:14 (Moskau)
6. Z	iPg	09 00 35.6	Sprengung
Z, BN	iSg	00 58.2	
6. Z	ePKP	09 06 34	Gebiet der Samoa-Inseln
Z	e	06 39	
Z	epPKP	06 45	14.7S; 175.6W h=35km H=08:47:02.0 (USCGS)
Z	e	10 15	14.9S; 175.0W 08:46:57 (Moskau)
JE	e	28.4	
JN, JE	eL	10 04	
JN, JE	eLm	20	t 18 an 2.5 ae 3 av 2
6. Z	ePKP	09 24 56	Spuren, Gebiet der Samoa-Inseln
			14.9S; 175.2W h N H=09:05:19.9 (USCGS)
6. Z	ePKP	09 34 31	Gebiet der Samoa-Inseln
			14.8S; 175.1W h N H=09:15:01.1 (USCGS)
6. Z	e	14 27 28	Spuren
6. Z	eP	15 10 45	Dodekanes
Z	e	12 11	
JN, JE, V	eLm	18	36.9N; 26.7E H=15:06:38 (BCIS)
			36.9N; 26.5E h=40km 15:06:44.8 (USCGS)
			37.3N; 26.7E 15:06:48 (Moskau)
6. Z	iP	19 52 51.6D	S-lich Hondo, Japan
Z	epP	53 16	31.7N; 140.2E h=109km H=19:40:26.2 (USCGS)
			31.7N; 140.0E 19:40:18 (Moskau)
6. Z	eP	22 11 26	Mittelanatolien
			38.7N; 32.5E H=22:07:11 (BCIS)
			38.8N; 32.6E h=39km 22:07:10.9 (USCGS)
			38.5N; 32.6E 22:07:08 (Moskau)

Oktober 1968

7.	JN,JE,V	eLm	01 36	Bismarck-See	(USCGS)
7.	"	iP	08 06 48.9	Riu-kiu-Inseln	27.6N;127.6E h=91km H=07:54:32.2 (USCGS)
7.	Z	eP	11 29 46	Spuren	
7.	Z,BN	iP	19 32 25.0D, E	90° MPH=6.8 MPV=6.9 MPPH=7.2	
	Z,BN,N,E,JN,JE,V,AN,An			MPPV=7.4 MSH=6.6	
	Z	i	32 28.8	N,E t 18 an 8 ae 8 av 28	
	Z	i	32 42.7		
	Z,JN,JE,V				
		ipP	34 18		
	Z,JE,V	isP	35 18		
	JN,V	i	36 00		
	Z,JE	i	36 06.3	t 12 an 9.5 ae 11.1 av 39	
	Z,N,E,V,AN				
		iPP	36 10.4		
	Z	i	38 05.8		
	Z,E,JN,JE,V				
		ePPP	38 16		
	N,E,JN,JE				
		eSKS	42 07	t 12 an 5.5 ae 8	
	Z,BN,N,E,AN				
		eS	42 33	Gebiet der Bonin-Inseln	
	JN,JE	eSP	43 48	26.31;140.6E h=516km H=19:20:20.3 (USCGS)	
	N,E,JN,JE			26.6N;140.7E 540 19:20:24 (Moskau)	
		esS	45.9		
	N,E,JN,JE				
		eSS	48,8		
	N,E,JN,JE				
		e	51.8		
	Z	eSKKP	51 59		
	N,E,JN,JE				
		eSKKS	56.1		
	Z	e	56 07		
	Z	ePKPPKP	57 57		
	Z	eSKPPKP	20 00 08		
	N,E,JN,JE				
		eLm	08.8	t 22 an 41 ae 83	
	E,JE	eL	10.3	t 20 ae 85	
	N,E,JN,JE				
		eL	12.5	t 17 an 50.5 ae 51.5	
	N,E,JN,JE,V				
		eLm	16.6	t 17 an 50.5 ae 47.5 av 83	
7.	Z	eP	20 18 47		

Oktober 1968

7.	Z,BN,V	iP	21 00 53.7K	77° Gebiet von Hokkaido, Japan	
	Z	i	00 56.6	42.0N;142.4E h=32km H=20:49:01.3 (USCGS)	
	Z	i	01 13.1		
	N,E,JN,JE			41.9N;142.7E 20:49:00 (Moskau)	
		eSKS	11 03		
	N,E,JN,JE				
		eLm	34	t 19 an 16.5 ae 25	
	V	eLm	39	av 42	
8.	Z	eP	01 02 53	Nahe S-Küste von Hondo, Japan	
	Z	ipP	03 09.5	35.6N;139.9E h=76km H=00:50:41.8 (USCGS)	
	Z	esP	03 19		
	Z	e(PP)	06 11	35.7N;140.2E 00:50:36 (Moskau)	
8.	Z	e	03 25 47		
8.	Z	e	03 30 16		
8.	Z	e	04 16 44		
8.	Z	e	07 27 55		
8.	Z	ePKP	08 01 55	111.5° SE-Indischer Rücken	
	Z,JN,JE,V			39.9S; 87.7E h= H=07:43:23.1 (USCGS)	
		ePP	02 35		
	JN,JE	ePS	12 10	39.4S; 88.3E 07:43:24 (Moskau)	
	V	ePPS	13.3		
	JN,JE,V	eSS	18.4		
	JN,JE,V	eLm	47		
8.	Z	i	13 50 02.0		
	Z	e	50 33		
8.	Z	eP	14 34 48		
8.	Z	e	16 58 01		
8.	Z	eP	23 33 02		
9.	Z	ePKP	03 58 14	Gebiet der Samoa-Inseln	
	JN,JE,V	eLm	05 00	t 20 an 1.5 ae 1.5 av 2.5	
				14.7S;175.5W h=11km H=03:38:39.9 (USCGS)	
				14.8S;176.1W 03:38:45 (Moskau)	

Oktober 1968

9. Z e 11 19 07
-
9. Z ePKP 17 30 09 Tonga-Inseln
15.0S; 175.5W h N H=17:10:37.2
(USCGS)
-
9. Z e 22 07 05 Spuren, W-lich Kreta
35.6N; 21.7E H=22:02:37
(Griechenland)
-
10. Z eP 01 18 51
-
10. Z iPKP 01 37 57.1 Gebiet der Samoa-Inseln
14.4S; 175.6W h N H=01:18:24.9
(USCGS)
-
10. Z e 02 51 57 Spuren
-
10. Z ePKP 15 24 40 Gebiet von Neu-Britannien
Z epPKP 24 53 6.0S; 148.6E h=70km H=15:05:51.7
(USCGS)
-
10. Z eP 15 34 38
JN, JE, V
eLm 16 18 t 21 an 4 ae 5 av 6
-
10. Z e 17 38 42
-
10. Z eP 19 57 53 S-lich Hondo, Japan
32.3N; 141.5E h N H=19:45:18.8
(USCGS)
-
10. Z e 22 24 16
-
10. Z eP 22 56 53 Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR
37.2N; 70.0E h=33km H=22:49:01.5
(USCGS)
37.1N; 70.1E 22:49:00
(Moskau)
-
11. Z eP 03 06 42 Dodekanes, Griechenland
36.6 N; 25.9E h=21km H=03:02:33.1
(USCGS)

Oktober 1968

11. Z e 04 45 58
-
11. Z e 08 00 43
-
11. Z e 12 42 56 Spuren
-
11. Z iPb 15 20 27.9 100km Sprengung 12.4t
Z, BN iPg 20 29.1 50°35.2'N; 14°03.2'E (Pruhonice)
Z, BN iSg 20 41.1
-
11. Z ePKP₂ 17 32 02 Gebiet der Kermadec-Inseln
30.5S; 178.0W h=99km H=17:11:44.4
(USCGS)
-
11. JN, JE, V
eL 20 03
-
11. Z e 22 24 54 Spuren
-
12. Z iP 02 35 28.8
-
12. Z eP 08 12 44 Luzon, Philippinen
18.9N; 120.7E h=26km H=08:00:05.1
(USCGS)
18.8N; 120.4E 08:00:06
(Moskau)
-
12. Z eP 12 26 55 Riu-kiu-Inseln
29.6N; 129.2E h=27km H=12:14:34.0
(USCGS)
-
12. Z iPKIKP
19 36 14.8D 148° Gebiet der Fidjchi-Inseln
Z, JI, V iPKP₁ 36 19.0D 20.9S; 178.8W h=607km H=19:17:39.9
Z iPKP₂ 36 23.9 (USCGS)
Z epPKP 38 38 19.9S; 178.6W 700 19:17:54
(Moskau)
-
12. Z eiPKP₁
20 45 40.7K Tonga-Inseln
17.2S; 175.0W h=174km H=20:26:22.9
(USCGS)
-
12. Z eP 23 28 01 D Gebiet des Hindukusch
Z ePP 29 40 36.4N; 70.8E h=203km H=23:20:19.3
(USCGS)
36.6N; 70.6E 200 23:20:20
(Moskau)

Oktober 1968

12.	Z	eP	23 32 52	Nahe der Küste von Venezuela
	Z	epP	33 16	10.8N; 62.6W h=80km H=23:21:32.3 (USCGS)
13.	Z	iPKP ₂	08 25 31.0	Gebiet der Kermadec-Inseln
				30.6S; 178.2W h=60km H=08:05:09.3 (USCGS)
13.	Z	eP	10 35 42	Gebiet von Hokkaido, Japan
				41.6N; 142.6E h=40km H=10:23:48.8 (USCGS)
				41.3N; 143.0E 10:23:44 (Moskau)
	Z	eP	11 29 56	
13.	Z	iPKP ₁	20 09 54.8D	Gebiet der Fidschi-Inseln
				19.6S; 177.7W h=338km H=19:50:52.9 (USCGS)
14.	Z	ePKP ₁	00 56 50	Tonga-Inseln
				19.9S; 173.8W h=44km H=00:37:06.2 (USCGS)
14.	Z	e	03 17 46	122° MLH=6.8
	Z,	iPKIKP	17 49.6	
	Z	e	18 01	
	Z, JN, JE, V			
		ePP	19 27	
	Z, V	ePPP	22 13	W-Australien
	JE	e	22 28	31.5S; 117.0E h=1km H=02:58:47.8 (USCGS)
	Z	ePPPP	23 55	
	JE	ePS	29 18	30.9S; 116.7E 02:58:51 (Moskau)
	Z	e	31 06	
	Z, V	ePKKS	31 22	
	JN	eSS	36 09	
	JE	e	37.1	
	JE	eSSS	41.3	
	JE	e	45.0	
	JN, JE	eLm	04 06	t 26 an 15.5 ae 17 av 16
		W, F	07	
14.	Z	eP	05 34 26	Gebiet der Andamanen
	Z	i	34 33.6	12.6N; 95.2E h N H=05:22:44.3 (USCGS)
	JN, JE	eLm	06 13	13.1N; 95.2E h=15km 05:22:44 (Moskau)

Oktober 1968

14.	JN, JE	eLm	09 57	Nahe E-Küste von Hondo, Japan (USCGS, Moskau)
15.	Z, V	iP	02 23 19.4K 89°	S-Sumatra
	Z	ipP	23 39.8	0.5S; 100.6E h=98km H=02:10:34.4 (USCGS)
	Z	isp	23 50.0	
	Z, JE	esS	34 36	0.4S; 100.6E 50 02:10:30 (Moskau)
	JN, JE	eLm	57	
	V	eLm	03 02	
15.	Z	eSg	19 20 59	Spuren, Tirol, Österreich
				47.3N; 11.1E H=19:18:50 (BCIS)
15.	Z	eP	20 22 36	Mindanao, Philippinen
	JN, JE	eLm	21 04	9.0N; 126.3E h=63km H=20:09:08.7 (USCGS)
				9.0N; 126.3E 20:09:04 (Moskau)
16.	Z	e	01 21 43	Spuren, N-Atlant. Rücken
				22.8N; 45.0W h N H=01:12:22.7 (USCGS)
16.	Z	eP	02 05 51	Gebiet der Dominikanischen Republik
	JN, JE, V	eLm	35	19.2N; 69.8W h=36km H=01:55:32.7 (USCGS)
16.	Z	eiP	07 58 09	MLH=6.4 Riu-kiu-Inseln
	JE	eSSS	18.3	
	JN, JE	eLm	33.0	t 15.5 an 11 ae 7
	V	eLm	38.3	t 13 an 3.5 ae 5 av 8
				29.3N; 129.4E h=13km H=07:45:46.8 (USCGS)
				29.6N; 129.5E 07:45:51 (Moskau)
16.	Z	e	12 02 58	Spuren
17.	Z	eP	01 58 46	
17.	Z	e	04 42 13	
	Z	e	42 18	
17.	JN, JE, V	eLm	06 11	Neuguinea (USCGS, Moskau)
	V	eLm	22	

Oktober 1968

17.	Z	e	07 07 11	Marianen		
	Z	e	10 46	18.7N; 146.4E h=70km	H=06:53:16.7 (USCGS)	
17.	Z	e	07 40 03	Spuren		
17.	Z	e	09 51 20			
17.	Z	iP	13 40 24.1	Hondo, Japan		
				39.4N; 141.9E h=69km	H=13:28:24.8 (USCGS)	
				39.2N; 142.1E	13:28:19 (Moskau)	
17.	Z	iP	14 06 45.2			
17.	Z	i	15 46 47.0			
17.	Z	eP	16 19 38			
17.	Z	iPKP ₁	22 27 11.7K	S-lich Fidschi-Inseln		
				23.7S; 179.8W h=450km	H=22:08:12.1 (USCGS)	
17.	Z	ePKP ₂	23 33 41	Spuren, Kermadec-Inseln		
	Z	e	33 57	28.4S; 177.0W h=151km	H=23:13:40.4 (USCGS)	
17.	Z	e(P)	23 59 37	Ionisches Meer		
	Z	iPP	59 45.9	38.1N; 20.2E	H=23:56:02 (BCIS)	
	Z	e	00 02 52	38.3N; 20.2E h=29km	23:56:05.5 (USCGS)	
				38.1N; 19.9E	23:56:03 (Moskau)	
18.	Z	eP	06 06 30	Gebiet von Taiwan		
	Z	ePP	09 38	24.9N; 122.3E h=44km	H=05:54:05.7 (USCGS)	
	JN, JE	eLm	41		05:54:04 (Moskau)	
	V	eLm	47	24.9N; 122.3E		

Oktober 1968

18.	Z	eP	10 08 52	Gebiet von Hokkaido, Japan		
	Z	epP	09 10	42.0N; 142.3E h=75km	H=09:57:05.8 (USCGS)	
				42.1N; 142.5E 80	09:57:06 (Moskau)	
18.	Z	eP	19 04 56	Gebiet der Andamanen		
				12.3N; 95.1E h N	H=18:53:12.9 (USCGS)	
				12.1N; 95.4E	18:53:11 (Moskau)	
18.	Z	eP	23 35 49			
19.	Z	eP	00 02 00			
19.	Z	eP	02 41 32	Tadshikische SSR		
	Z	i	41 34.1	37.3N; 73.1E h=76km	H=02:33:30.9 (USCGS)	
	Z	e	44 39			
	JN, JE	eLm	58	37.4N; 73.2E 18	02:33:24 (Moskau)	
	V	eLm	03 02			
19.	Z	e	05 13 16	Spuren		
19.	Z	iP	07 09 38.1	Tadshikische SSR		
	Z	i	09 42.6	37.3N; 73.2E h=51km	H=07:01:33.4 (USCGS)	
	Z	e	11 35			
	JN	eLm	26.7	37.3N; 73.3E	07:01:27 (Moskau)	
	JN, JE, V	eL	31.1			
19.	Z	eSg	08 53 03	Spuren, Schwarzwald		
	BN	e	53 04	48.1N; 8.3E	H=08:50:41 (BCIS)	
19.	Z	iP	10 00 09.2K 44°	Tadshikische SSR		
	Z	e	00 12	37.5N; 73.3E h N	H=09:52:03.4 (USCGS)	
	Z, JE	e	01 58			
	JN, JE	eS	06 42	37.1N; 73.9E	09:51:56 (Moskau)	
	JN, JE	eSS	10 07			
	JN	eLm	17.0			
	JN, JE, V	eL	21.6			
19.	Z	eP	13 38 22			
	Z	e	38 34			

Oktober 1968

19. Z	e	14 15 07	Spuren
19. Z	eP	15 39 01	SW-lich Kreta
Z	e	42 52	35.3N; 23.6E h N H=15:34:57 (BCIS)
JN, JE	eLm	45.2	35.3N; 23.5E h=19km 15:34:54.8 (USCGS)
JN, JE	e	47.4	35.1N; 23.4 E 15:34:56 (Moskau)
19. Z	e	16 20 48	Spuren
19. Z	e	17 15 02	Spuren
19. JE	eLm	18 50	Tonga-Inseln (USCGS, Moskau)
19. Z	eP	19 28 36	Gebiet von Hokkaido, Japan
			41.8N; 142.7E h=67km H=19:16:46.7 (USCGS)
			41.6N; 143.2E 19:16:40 (Moskau)
19. Z	eP	22 01 41	
19. Z	e	22 53 22	Jugoslawien
			44 3/4E; 17 1/4E H=22:49:55 (BCIS)
19. Z	eP	07 20 39	82° MLH=6.4 Gebiet von Taiwan
Z	e	20 44	25.0N; 122.5E h=15km H=07:08:17.1 (USCGS)
Z	ePP	23 53	
JN	eS	30 53	25.6N; 122.4E h=16km 07:08:21 (Moskau)
JN, JE	eL	54	t 17 an 8.5 ae 6.5
JN, JE	eLm	55	t 15 an 10 ae 6.5
JN, JE, V	eL	58	t 13 an 8 ae 6.5 av 8
20. Z	eP	12 33 53	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
			40.3N; 144.2E h=15km H=12:21:47.2 (USCGS)
			40.8N; 144.0E 12:21:52 (Moskau)
			t 15 an 5.5 ae 5
20. Z	e	14 07 48	Spuren

Oktober 1968

20. Z	eP	17 16 58	Spuren, Gebiet von Tristan da Cunha
			35.4S; 15.9W h N H=17:03:58.7 (USCGS)
20. Z	eP	18 40 53	
20. Z	eP	23 17 33	Gebiet von Vrancea, Rumänien
Z	e	20 34	45.8N; 26.6E h=130km H=23:15:04 (BCIS)
			45.7N; 26.6E 123 23:15:04.0 (USCGS)
			46.0N; 26.8E 113 23:15:04 (Moskau)
21. Z	iPKP ₁	00 47 23.3K	Gebiet der Fidschi-Inseln
			19.1S; 177.7W h=575km H=00:28:43.4 (USCGS)
21. Z	ePn	01 03 21	N-lich des Plattensees, Ungarn
Z	e	03 54	
Z, Br	eSb	04 43	46.9N; 17.6E H=01:02:01 (BCIS)
Z	eSg	04 59	
21. Z	eP	14 16 12	I.-Kolumbien
			6.5N; 76.5W h=24km H=14:03:37.3 (USCGS)
21. Z	e	16 22 07	
21. JN, JE	eLm	18 29	SW-lich Kreta (BCIS, USCGS, Moskau)
22. Z	iPKP ₁	14 18 10.4	Gebiet der Fidschi-Inseln
			17.6S; 179.1W h=621km H=13:59:39.7 (USCGS)
22. Z	e	15 12 30	
22. Z	iPKP ₁	19 32 05.6K	Gebiet der Fidschi-Inseln
			18.3S; 177.9W h=612km H=19:13:31.7 (USCGS)
22. Z	e	23 55 06	
23. Z	e	01 54 14	Spuren

Oktober 1968

22.	Z	iPKIKP	02 13 45.8K	W-lich der Insel Macquarie
	Z	e	14 05	53.5S;140.3E h N H=01:54:01.9 (USCGS)
23.	Z	e	04 00 46	Spuren
23.	Z	e	08 21 24	
23.	Z	e	12 01 48	
23.	Z,V	eP	21 19 47	117° MLH=7.5
	Z	e	23 20	
	Z	e	23 29	Nahe N-Küste von Neuguinea
	Z,V	eiPKP	23 34	3.3S;143.3E h=12km H=21:04:41.3 (USCGS)
	Z,V	ePP	24 37	
	JN,JE,V	e(PPP)	27 20	3.2S;143.5E 85 21:04:50 (Moskau)
	Z	i	33 15.4	
	Z	i	33 35.8	
	JN,JE	ePS	34.3	
	JN,JE	e(PPS)	35.9	
	Z	e	37 55	
	JN,JE	eSS	40.9	
	Z	e	41 34	
	JN,JE	eL	22 05	t 22 an 79 ae 92
	JN,JE	eL	11.5	
	JN,JE,V	eLm	16	t 18.5an 85 ae 67 av 125
	N,E,JN,JE,V	eLm	19	t 18 an 76 ae 75 av 120
24.	Z	eP	00 55 55	Mindanao, Philippinen
	JN,JE	eLm	01 44	t 20 an 2 ae 1.5 av 2
				7.2N;126.6E h=77km H=00:42:21.9 (USCGS)
				7.6N;126.4E 40 00:42:21 (Moskau)
24.	Z	e(PKP)	02 21 09	Nahe N-Küste von Neuguinea
	Z	ePP	22 22	3.5S;143.6E h=40km H=02:02:26.9 (USCGS)
				3.4S;143.9E 02:02:20 (Moskau)
24.	Z	e	10 45 45	Spuren

Oktober 1968

24.	Z	eP	14 12 36	Spuren, Molukken-Straße
				1.5N;126.4E h=47km H=13:58:35.1 (USCGS)
				2.0N;126.1E 13:58:32 (Moskau)
24.	Z,JE,V	eP	16 04 57	100° MLH=6.6
	Z	e	05 07	
	Z,JN,JE,V	ePP	09 00	Gebiet der Philippinen
	JE	e	12 05	5.9N;127.0E h=70km H=15:51:18.5 (USCGS)
	JE	eSKS	15 35	
	JN	e(S)	16.7	6.1N;127.0E 60 15:51:17 (Moskau)
	JN,JE	ePPS	18.9	
	JN,JE	eL	46	
	JN,JE,V	eLm	53	t 20 an 6.5 ae 15 av 16
	JN,JE,V	eL	56	t 19 an 3 ae 12 av 13
24.	Z	e	16 18 15	Spuren
24.	Z	e	21 37 03	Spuren
	JN,JE	eLm	57	
24.	Z	iP	21 57 19.1K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
				33.1N;142.1E h=28km H=21:44:46.2 (USCGS)
				34.0N;141.4E 175 21:45:08 (Moskau)
24.	Z	eP	22 47 27	Kurilen
	JN,JE,V	eLm	23 22	49.7N;155.8E h=35km H=22:35:50.9 (USCGS)
				49.5N;155.8E 55 22:35:52 (Moskau)
25.	Z	e	00 59 41	Spuren
25.	Z	e	07 21 33	
25.	Z	iPKP ₁	10 32 16.4	S-lich Fidschi-Inseln
				19.8S;179.6E h=532km H=10:13:32.5 (USCGS)

Oktober 1968

25. Z	eP	10 41 43	N-Sumatra 4.3N; 95.5E h=33km H=10:29:24.1 (USCGS) 4.4E; 96.0E 70 10:29:27 (Moskau)
25. Z	e	11 28 58	Spuren
25. Z	iP	11 50 10.9	Ratten-Inseln, Aleuten 50.6N; 177.4E h=23km H=11:38:14.7 (USCGS) 50.5N; 177.2E 11:38:16 (Moskau)
25. Z	e	13 20 16	
25. Z	ePKP ₁	14 34 32	Gebiet der Tonga-Inseln 18.9S; 172.9W h N H=14:14:48.5 (USCGS)
25. Z	e	16 06 20	
25. Z	e	16 30 04	
25. Z	e	22 01 59	Spuren
26. Z	e	07 52 32	
26. Z	e	10 06 44	
26. Z	ePKP ₂	14 29 33	Gebiet der Kermadec-Inseln 29.2S; 178.6W h=172km H=14:09:30.1 (USCGS)
26. Z	eiP	16 08 22	Gebiet von Hokkaido, Japan 42.9N; 145.2E h=41km H=15:56:27.1 (USCGS) 42.9N; 145.6E 15:56:25 (Moskau)
	ipP	08 33.9	
	isP	08 38.9	
26. Z	eP	19 28 42	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.4N; 169.5W h=30km H=19:16:49.4 (USCGS) 52.5N; 169.8W 19:16:50 (Moskau)

Oktober 1968

26. Z	eP	23 09 48	Riu-kiu-Inseln 25.6N; 127.6E H=22:57:06 (Moskau)
27. Z	iP	00 30 33.6	Nahe N-Küste von Kolumbien 11.4N; 72.7W h=53km H=00:19:28.3 (USCGS)
27. Z	ePKP ₁	12 34 49	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.4S; 178.1W h=510km H=12:15:58.5 (USCGS)
27. Z	eP	13 55 (?)	Mindanao, Philippinen 5.9N; 125.6E h=193km H=13:42:26.1 (USCGS) 5.7N; 125.6E 13:42:07 (Moskau)
27. Z	eP	20 50 (39)	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.5N; 143.8E h=11km H=20:38:33.6 (USCGS) 40.8N; 143.6E 20:38:38 (Moskau)
	JL, JE eLm	21 24	
28. Z	iP	11 25 50 K	
28. Z	eP	12 58 06	Nahe Lesbos, Ägäisches Meer 38.9N; 26.0E H=12:54:29 (BCIS) 39.0N; 25.9E h N 12:54:32.8 (USCGS) 38.9N; 25.8E 12:54:31 (Moskau)
	Z e	58 13	
	JL, JE eLm	13 03	t 17 an 1 ae 2
	V eLm	04	
28. Z	iP	14 53 06.2K	S-lich Hondo, Japan 33.4N; 140.8E h=61km H=14:40:41.4 (USCGS) 33.4N; 141.1E 35 14:40:33 (Moskau)
	ipP	53 24.6N	
	ePP	56 19	
	epPP	56 35	
	JL, JE eLm	15 27	
28. Z	eP	15 27 41	
28. Z	ePKP ₁	19 57 29	S-lich Fidschi-Inseln 24.2S; 179.8W h=441km H=19:38:28.0 (USCGS)
	epPKP ₁	59 34	

Oktober 1968

28.	Z	e	23 51 34	135.5°	MLH=6.6
	Z,JE,V	iPKIKP	51 45.1D		
	Z,V	e	51 58		
	Z,JN,JE,V	ePP	54 21	Santa-Cruz-Inseln	
	Z	e	54 36	12.5S;166.5E h=60km	H=23:32:28.7 (USCGS)
	Z,JN,JE,V	ePKS	55 14	11.9S;166.6E 55	23:32:30 (Moskau)
	Z	e	56 29		
	JN,JE	eSKKS			
			00 01 13		
	JN,JE	e	04.2		
	V	ePS	04.5		
	JN,JE	e	14		
	JN,JE	eL	42		
	JN,JE,V	eLm	51	t 22 an 11.5 ae 7.5 av 13	
29.	Z	iPKP ₁	03 22 02.0D	Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	epPKP ₁	24 04	20.2S;178.0W h=520km	H=03:03:15.1 (USCGS)
29.	Z	eP	04 01 37		
29.	Z	eiP	04 18 45.5D	86° S-lich Hondo, Japan	
	Z	i	18 57.7	31.2N;141.6E h=17km	H=04:06:04.1 (USCGS)
	Z	e	19 10		
	Z	e(PP)	22 01	31.6N;141.6E	04:06:07 (Moskau)
	JE	e(S)	29 20		
	JN,JE	eLm	59	t 18 an 0.5 ae 1.5	
	V	eLm	05 01	t 17	av 2
29.	Z	eP	06 39 31	S-lich Hondo, Japan	
				31.2N;141.7E h=40km	H=06:26:52.2 (USCGS)
				31.5N;141.7E	06:26:52 (Moskau)
29.	Z	iP	06 57 55 K	S-lich Hondo, Japan	
				31.2N;141.7E h N	H=06:45:15.4 (USCGS)
				31.4N;141.8E	06:45:15 (Moskau)
29.	Z,V	iPKIKP	07 39 51.3D	145° Gebiet der Fidschi-Inseln	
	Z	i	40 09.8	17.8S;178.8W h=567km	H=07:21:16.7 (USCGS)
	Z	i	40 16.9		
	Z	epPKP ₁	42 08	17.7S;176.7W	07:20:16 (Moskau)
	Z	eSKP	42 40		

Oktober 1968

29.	Z	eP	10 10 00	Indien	
	Z	e	10 14	17.3N; 73.9E h=1km	H=09:59:59.9 (USCGS)
				17.4N; 74.0E	10:00:05 (Moskau)
29.	Z	e	11 22 33		
29.	Z	ePKP ₁	11 46 41	Gebiet der Tonga-Inseln	
	Z	ePKP ₂	46 49	22.5S;175.2W h N	H=11:26:51.8 (USCGS)
29.	Z	ePKP ₁	11 59 10	Gebiet der Tonga-Inseln	
	Z	iPKP ₂	59 18.0	22.6S;174.9W h N	H=11:39:20.2 (USCGS)
	Z	epPKP ₂	59 25		
29.	Z	eP	13 15 35		
29.	Z	e	16 09 35	Spuren	
29.	Z	e	16 33 58	Spuren	
29.	Z	e	18 06 38	Spuren	
	Z	e	06 59		
29.	Z,V	eP	22 26 43	63° MSH=6.4 MLH=6.4	
	Z,BN,JN,JE,V	i	26 46.4	Alaska	
	Z	ePP	28 58		
	JN	e	29 20		
	JN,JE,V	eS	35 14	t 23 an 2.5 ae 12.5 av 3	
	JE	eSS	39 22		
	JN,JE	eSSS	42.0		
	JN,JE	e	43.6		
	JN,JE,V	eLm	56	t 19 an 18.5 ae 16.5 av 27	
	JN,JE	eLm	23 03	t 18 an 17.5 ae 17.5	
	Z	ePKPPKP	55 56	65.4N;150.1W h=7km	H=22:16:15.6 (USCGS)
	Z	e	56 10	65.6N;149.9W	22:16:15 (Moskau)
29.	Z	e	23 29 59	Spuren	
30.	Z	e	00 23 10		

Oktober 1968

30. Z eP 04 15 29 Tadshikische SSR
 Z e 15 35 37.4N; 73.2E h=12km H=04:07:20.7
 Z ePPP 17 53 (USCGS)
 37.1N; 73.3E 04:07:21
 (Moskau)

30. Z e 09 49 (48)

30. Z ePKP₁ 10 01 39 157.5° Kermadec-Inseln
 Z iPKP₂ 02 01.8 31.0S; 179.9W h=328km H=09:42:10.8
 Z ePP 05 48 (USCGS)
 31.0S; 179.0W 09:41:34
 (Moskau)

30. Z e 11 36 55

30. Z eP 11 46 30 Marokko
 JN, JE eL 54 35.1N; 3.4 W H=11:41:54
 (BCIS)
 35.1N; 3.6W h=34km 11:41:56.9
 (USCGS)
 35.0N; 3.5W 11:41:56
 (Moskau)

30. Z, JN, JE, V eP 16 56 (38) D 22.5° MSH=5.7 MLH=5.1
 Z e 56 (48) Taurus, Türkei
 Z e 58 (30)
 JN, JE, V eS 17 00 (40) t 8 an 2.0 ae 1.2
 JN, JE eL 05 t 20 an 3 ae 4.5
 JN, JE, V eLm 07 t 16 an 5 ae 3.5 av 5.5
 38.0N; 38.6E H=16:51:37
 (BCIS)
 37.9N; 38.6E h=3km 16:51:33.5
 (USCGS)
 38.5N; 38.5E 25 16:51:39
 (Moskau)

30. Z e 17 08 (46) Spuren

30. Z e 02 47 (10)

Oktober 1968

31. Z, JN, JE, V eP 03 26 (40) D t 11 an 1.4 ae 1.2
 Z e 26 (48) 18° MPH=5.1 MSH=5.9 MLH=5.3
 Z e 27 (22)
 Z e 27 (45) Insel Kos, Dodekanes
 Z e 28 (27)
 JN, JE, V eS 30 (02) t 8 an 3.3 ae 1.6 av 3
 Z, JN, JE eLm 33 t 13 an 6 ae 8
 JN, JE eL 35 t 13 an 7.5 ae 3 av 7.5
 36.6N; 27.1E h N H=03:22:17
 (BCIS)
 36.6N; 27.1E h=11km 03:22:15.0
 (USCGS)
 36.7N; 26.8E 03:22:18
 (Moskau)

31. Z iP 09 20 35.2K 103.5° MLH=6.4
 Z e 23 24
 Z e 24 10 Molukken-Straße
 Z i 24 34.1 1.2N; 125.3E h N H=09:06:36.4
 Z ePP 24 54 (USCGS)
 JE e 25 07 1.3N; 126.3E 09:06:37
 (Moskau)
 JE eSKS 31 10
 JN, JE eS 32 20
 JE, V ePS 33 53
 JN, JE eSS 39.6
 JN, JE eL 10 01
 JN, JE, V eLm 12 t 20 an 3.5 ae 11.5 av 11

31. Z eP 09 29 29 Nahe der Küste von Peru
 16.3S; 73.3W h=67km H=09:15:46.9
 (USCGS)

31. Z i 13 41 23.8 Spuren

31. Z eP 21 14 28

November 1968

1. Z	eP	00 31 25	D	N-lich der Insel Ascension 0.9S; 13.4W h N H=00:21:42.8 (USCGS)
.. JN, JE	eL	04 43		Vor der Küste von Jalisco, Mexiko (USCGS)
JN, JE, V	eLm	51		
1. Z	e	14 10 27		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 37.4N; 142.1E h=29km H=13:58:12.3 (USCGS)
1. Z	e	17 04 04		Spuren
2. Z	eP	08 39 11		Spuren, N-atlantischer Rücken 10.9N; 43.5W h N H=08:28:59.2 (USCGS)
2. Z	iPKP ₂	12 53 02.7		Kermadec-Inseln 30.6S; 179.4W h=255km H=12:33:04.1 (USCGS)
2. Z	e	20 15 34		
2. Z	eP	22 49 51		Spuren, Alaska 65.4N; 150.0W h=25km H=22:37:44.9 (USCGS)
JN, JE	eLm	23 31		
2. Z, JF, JE	ePn	04 51 59 K		10° LLH=5.8
Z, BN, An, AN	i	52 06.1		
JN, JE	e	52 22		S-liches Montenegro, Jugoslawien
Z	e	52 33		
Z, BN, JE	i	52 40.7		42.0N; 19.3E H=04:49:33 (BCIS)
Z	e	53 30		04:49:31.8 (USCGS)
Z	e	53 45.6		42.1E; 19.4E h=17km
JN, JE, V, An, AN	eSn	53 58		42.0N; 19.1E 25 04:49:31 (Moskau)
Z, JE	e	54 11		
M, E, JN, JE, An	e	54 28		
Z, E, V	i	54 50		
N, JN, JE, AN	iSg	54 56		
Z, BN, An	e	55 14		
BN, N, E, JN, JE, AN	eLm	55.4		t 11 an 38 ae (80)
N, E, JN, JE	eL	56.0		t 10 an 37 ae 45
V	eLm	56.3		t 12 av (40)

November 1968

3. Z	e(Pn)	05 18 41		Jugoslawien
Z	e	20 07		42.0N; 19.3E H=05:16:06 (Griechenland) 05:16:08 (Schweden)
3. Z	e	05 44 08		
3. Z	iP	06 07 33.3K		
3. Z	eSg	06 29 10		Spuren, Schwäbischer Jura 48°16'N; 9°02'E h=1km H=06:27:00.5 (BCIS)
3. Z	eP	08 14 13		Carlsberg-Rücken 6.8N; 60.1E h N H=08:04:15.6 (USCGS) 6.7N; 60.1E 08:04:16 (Moskau)
3. Z	eP	08 34 02		Carlsberg-Rücken 6.8N; 60.3E h N H=08:24:03.2 (USCGS) 6.8N; 59.9E 08:24:04 (Moskau)
3. Z	eP	15 05 41		Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.1E; 143.7E h N H=14:53:36.6 (USCGS) 40.5N; 143.6E 14:53:38 (Moskau)
JF, JE	eLm	39		
3. Z	eiPKP ₁	15 59 04.3D		Gebiet der Fidschi-Inseln 20.2S; 177.7W h=464km H=15:40:11.9 (USCGS)
3. Z	eP	18 43 59		W-Anatolien 38.8N; 28.7E H=18:40:01 (BCIS) 38.8N; 29.2E h=5km 18:39:58.8 (USCGS) 38.9N; 29.1E 18:40:03 (Moskau)
JF, JE	eLm	49		

November 1968

4. Z	eP	01 58 46	Mindoro, Philippinen	13.4N; 120.4E h=74km	H=01:45:52.4 (USCGS)
				13.4N; 120.7E	01:45:46 (Moskau)
4. Z	e	08 10 12	Spuren		
4. Z	eP	09 11 51 D	Arabisches Meer		
Z	e	11 57	12.2N; 58.0E h N	H=09:02:31.8 (USCGS)	
Z	e	11 59			
Z	ePP	13 57	12.1N; 57.9E	09:02:32 (Moskau)	
Z, V	e	09 25 53	139.5° Gebiet der Neuen Hebriden		
Z	i	25 58			
Z, V	i	26 01.0D	14.2S; 172.0E h=585km	H=09:07:38.5 (USCGS)	
Z, JN	iPKIKP	26 04.1K			
Z, BN, JN, JE, V			14.2S; 172.7E 450	09:07:26 (Moskau)	
Z	iSKP ₁	28 43.4D			
Z	i	28 51.3			
Z	iSKP ₂	28 55.7			
JN, JE	ePKS	29 38			
Z	e	29 41			
Z	e	29 50			
JN, JE	epPKS	31 52			
JN, JE	eSKKS	34 57			
Z	iPKKP	35 22.1			
Z	ePcSPKP	37 39			
JE, V	eSPP	40 28			
JN, JE	eSS	46 40			
JN, JE	eSSS	51.7			
4. Z	ePKIKP	10 54 45	Gebiet der Neuen Hebriden	14.1S; 172.0E h=591km	H=10:36:21.3 (USCGS)
4. Z	e	13 45 28			
Z, BN	iPg	14 16 00.0	Sprengung		
Z, BN	iSg	16 11.1			
BN	i	16 13.7			
4. Z, BN, JN, JE	iPg	14 18 46.1	Sprengung		
4. Z	eP	15 27 18	Spuren, Unterirdische Kernexplosion Nevada		H=15:15:00 (Schweden)

November 1968

4. Z	eP	20 10 13	Dodekanes, Griechenland	36.0N; 27.0E	H=20:05:58 (BCIS)
				36.5N; 27.1E h=39km	20:05:59.4 (USCGS)
				36.1N; 26.8E 170	20:06:08 (Moskau)
5. Z	e	01 17 40			
5. Z	e	01 56 54			
5. Z	eP	02 11 36	Grenzgebiet Kaschmir-Indien	32.4N; 76.4E h N	H=02:02:44.2 (USCGS)
				32.5N; 76.4E	02:02:45 (Moskau)
5. Z	ePKP	03 30 08	Gebiet von Neu-Irland	5.2S; 153.4E h=39km	H=03:11:12.5 (USCGS)
5. Z	e	05 25 19			
Z	e	26 02			
5. Z	e	08 46 36			
5. Z	eP	11 41 45			
5. Z	e	12 42 29	Spuren		
Z	e	42 59			
5. Z	e	15 59 46			
5. Z	i	16 34 58.1D			
6. Z	eP	00 56 57	Spuren, Talaud-Inseln	4.0N; 126.3E h=58km	H=00:43:12.2 (USCGS)
				4.1N; 126.2E	00:43:09 (Moskau)
6. Z	iP	01 40 50.2D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.3N; 143.6E h=9km	H=01:28:43.6 (USCGS)
				40.4N; 143.6E	01:28:48 (Moskau)

November 1968

6. Z	iP	06 34 01.2K	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.2N; 143.1E h=48km H=06:22:05.5 (USCGS)
6. Z	eP	02 14 47	
6. Z	e	09 28 04	
6. Z	eiP	13 45 50	21.5° N-Küste von Zypern
Z	i	45 56.0	35.2N; 32.9E h=70km H=13:41:06 (BCIS)
Z	iPP	46 09.1	
Z	e	48 29	35.2N; 32.8E 54 13:41:04.5 (USCGS)
Z	e(S)	49 45	34.5N; 32.4E 25 13:40:57 (Moskau)
6. Z, BN	iPb	14 00 04.6	Sprengung 5.6t
Z	i	00 08.9	50°37'N; 14°21'E (Pruhonice)
Z	i	00 16.8	
BN	i(Eg)	00 19.6	
6. Z	iP	17 12 47.4K	Iran 31.7N; 50.7E h=42km H=17:06:05.3 (USCGS)
			31.9N; 50.6E 50 17:06:08 (Moskau)
6. Z	eP	20 01 42	Spuren, S-Alaska 60.8N; 147.1W h N H=19:49:15.4 (USCGS)
. Z	e	21 03 11	Spuren
. Z	eP	01 00 14	Gebiet der Insel Unimak
Z	e	01 44	54.3N; 164.6W h=37km H=00:48:33.6 (USCGS)
JN, JE	eLm	44	54.3N; 164.3W 00:48:34 (Moskau)
7. Z	ePKP	03 52 29	Gebiet der Samoa-Inseln
JN, JE	eLm	05 06	16.6S; 172.7W h N H=03:32:50.8 (USCGS)
			16.6S; 173.2W 03:32:47 (Moskau)
7. Z	iPKP	06 32 17.5K	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S; 178.6W h=551km H=06:13:40.5 (USCGS)

November 1968

7. Z	eiP	09 31 04.5K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	i	31 26	40.2N; 142.3E h=61km H=09:19:07.3 (USCGS)
JN, JE	eLm	10 07	40.2N; 142.2E 09:19:04 (Moskau)
7. Z, BN, JN, JE, V	iP	10 08 02.0K	28.5° Kernexplosion Nowaja Semlja
Z	i	08 04.2	(MPV _Z =6.4) MLH=5.2
Z	i	08 07.9	
Z, BN	i	08 18.4	73.5N; 55.0E H=10:02:07 (BCIS)
Z, V	i	08 21.3	
BN	iPn	08 35.0	73.4N; 54.9E h=0km 10:02:05.3 (USCGS)
V	e	08 38	
Z	iPPP	09 07	
JE	i	09 29	
Z	iPcP	11 15.8	
JE, V	iSn	13 24	
JN, JE	eLm	19	t 13 an 2.0 ae 3.4
JN	eL	23	t 8 an 2.7 ae 1.0 av 3.0
Z	eSKPPKP	45 07	
7. Z	i	12 28 11	
7. Z	e	13 20 10	
7. Z	iP	14 48 28.2K	Kurilen 45.0N; 150.0E h=59km H=14:36:38.8 (USCGS)
			45.3N; 149.9E 45 14:36:39 (Moskau)
7. Z	eP	23 16 54	Fuchs-Inseln, Aleuten 53.8N; 165.7W h=60km H=23:05:17.7 (USCGS)
8. Z	iPKP	08 01 58.6D	Neue Hebriden 13.3S; 167.2E h=192km H=07:42:57.3 (USCGS)
			13.4S; 167.3E 07:42:38 (Moskau)
8. Z	eP	09 47 04	
8. Z	e	11 42 54	Spuren, Bergschlag Halle Neustadt (Moxa)
8. Z	e	12 09 33	Spuren

November 1968

8.	Z	iPKP ₁	12 15 53.1D	147.5°	Gebiet der Fidschi-Inseln			
	Z	ePKP ₂	15 57		20.0S; 178.1W h=585km	H=11:57:13.3		(USCGS)
8.	Z	eP	16 15 54 D		Island			
	JN,JE	eLm	25		t 13 an 2.5 ae 1 av 2.5			
					64.7N; 17.4W h N	H=16:11:15.7		(USCGS)
8.	Z	iP	17 14 56.1K		S-Peloponnes, Griechenland			
					36.7N; 22.9E	H=17:11:03		(Griechenland)
8.	Z	iPKIKP ₁₈	45 53.6D	147°	Gebiet der Fidschi-Inseln			
	Z, BN	iPKP ₁	45 57.0K		19.5S; 179.2W h=670km	H=18:27:26.7		(USCGS)
	Z	iPKP ₂	46 00.5		19.4S; 176.3W	18:26:15		(Moskau)
	Z	e	46 34					
	Z	epPKP ₁	48 28					
8.	Z	iPKP ₁	19 04 13.6		Gebiet der Fidschi-Inseln			
					20.0S; 178.2W h=596km	H=18:45:34.0		(USCGS)
8.	Z	eP	22 28 22					
8.	Z	eP	23 25 21					
9.	Z	iP	01 54 47					
9.	Z	iP	03 01 38.0		Unterirdische Kernexplosion, Gebiet von Semipalatinsk, Kasachische SSR			
					49.8N; 78.0E h=0km	H=02:53:57.7		(USCGS)
9.	Z	eP	04 25 45		Spuren, Gebiet der Insel Jan Mayen			
					71.9N; 3.5W h 1	H=04:20:53.1		(USCGS)
9.	Z	e(P)	12 42 42		Spuren, Türkei			
					40.3N; 28.7E	H=12:38:56		(BCIS)
9.	Z	iPKP ₁	13 32 08.8D		Gebiet der Fidschi-Inseln			
	Z	iPKP ₂	32 12.7K		20.1S; 178.6W h=615km	H=13:13:31.3		(USCGS)
	Z	epPKP ₁	34 27					
	Z	e(SKP)	34 51					

November 1968

9.	Z, JE, V	iP	13 52 18.1K	48°	MSH=6.1 MLH=5.2			
	Z	e	52 27					
	Z	e	53 33		Nahe der Küste von W-Pakistan			
	Z	e	56 15					
	JN, JE	eS	59 18		t 10 an 1.9 ae 1.3			
	JN	eSS	14 03.3					
	JN, JE	eLm	17		t 21 an 2.5 ae 1 av 1.5			
					23.8N; 64.7E h N	H=13:43:38.4		(USCGS)
					23.9N; 64.9E	13:43:40		(Moskau)
9.	Z	iP	17 12 35.6		S-Illionois, USA			
	Z	ipP	12 43.0					
	Z	ePP	15 11					
	Z	e	15 54					
	JN, JE	eLm	41		t 18 an 1 ae 1.5 av 1			
					37.96N; 88.46W h=19km	H=17:01:41.1		(USCGS)
					37.8 N; 88.3 W 20	17:01:37		(Moskau)
9.	Z	iP	19 25 15.7D		Gebiet von Island			
					63.9N; 21.1W h=24km	H=19:20:22.8		(USCGS)
9.	Z	iP	20 12 05.6		Spuren			
9.	Z	e(P)	20 44 43	103°	MLH=6.1			
	Z	e	44 55		Molukken-Straße			
	Z	e	47 50		2.4N; 126.8E h N	H=20:30:41.9		(USCGS)
	Z	e	48 07					
	JN, JE	e(SKS)	56		2.6N; 127.0E h=50km	20:30:44		(Moskau)
	JN, JE	eL	21 15.8					
	JN, JE	eL	29		t 20 an 3 ae 3.5			
	JN, JE	eLm	36		t 24 an 1.5ae 7.5 av 4.5			
10.	Z	eP	08 30 32					
10.	Z	epPKP ₁₀	07 50		Neue Hebriden			
					19.9S; 169.8E h=259km	H=09:48:45.4		(USCGS)
10.	Z	eP	12 54 57		Mittelmeer, S-lich Kreta			
					34.5N; 24.0E h N	H=12:50:42		(BCIS)
					34.8N; 24.3E h=33km	12:50:42.9		(USCGS)

November 1968

10. Z	eP	14 25 52	Kurilen	44.8N; 146.7E h=145km H=14:14:18.4 (USCGS)
10. Z	eP	14 33 54	Mittelmeer, S-lich Kreta	34.5N; 24.0E h N H=14:29:33 (LCIS) 34.4N; 23.9E h N 14:29:35.1 (USCGS)
10. Z	e	15 26 40	Spuren, Gebiet von Hokkaido, Japan	41.4N; 142.0E h=53km H=15:14:42.1 (USCGS)
10. Z	iP	17 14 36.0D	85.5° MLH=5.9 Philippinen	
Z	e	14 48	20.0N; 121.4E h N H=17:01:59.2 (USCGS)	
Z	e(PP)	18 04		
Z	e	18 47	20.1N; 121.4E 17:02:00 (Moskau)	
JE	eSKS	24 58		
JN, JE	eLm	56	t 15 an 3 ae 2	
V	eLm	59	t 16 av 5	
10. Z	eP	22 15 42		
11. Z	iP	02 12 57.9	Andreanow-Inseln, Aleuten	52.8N; 175.0W h=222km H=02:01:34.1 (USCGS)
11. Z	iPKP ₁	02 17 11.1K	Gebiet der Fidschi-Inseln	
Z	iPKP ₂	17 14.8K	19.6S; 179.1W h=674km H=01:58:41.0 (USCGS)	
Z	epPKP ₁	19 42		
11. Z	e	05 21 04	Spuren	
11. Z	iP	09 05 07.2K	Halbinsel Alaska	
Z	e	05 14	57.3N; 155.3W h=59km H=08:53:52.0 (USCGS) 57.6N; 155.4W 08:53:51 (Moskau)	
11. Z	e	10 45 48		

November 1968

11. Z, JN, JE, V	iP	14 53 18.0K	79° MLH=6.6 Vor der E-Küste von Hondo, Japan	
Z	iPcP	53 26.0K		
Z	e	53 38	40.1N; 143.0E h=35km H=14:41:15.9 (USCGS)	
Z	i	53 42		
JN, JE	eS	15 03 13	40.6N; 143.1E 50 14:41:19 (Moskau)	
JN, JE, V	eLm	28	t 17 an 10.5 ae 21 av 7	
JN, JE, V	eL	34	t 16 an 13.5 ae 6.5 av 18	
	F	17		
11. Z	eP	17 17 23	Gebiet der Vulkan-Inseln	
			25.3N; 140.9E h=159km H=17:04:35.8 (USCGS)	
			25.1N; 141.5E 17:04:20 (Moskau)	
11. JN, JE, V	eP	23 38 33	17.5° MLH=4.9	
JN, JE, V	e(S)	41 58		
JN, JE, V	eLm	45.4	t 15 an 3 ae 4 av 2.5 Insel Kos, Dodekanes	
			36.8N; 27.0E H=23:34:21 (BCIS)	
			36.7N; 27.1 E h=23km 23:34:21.0 (USCGS)	
			36.7N; 27.0E 23:34:23 (Moskau)	
12. BN, JN, JE, V	eP	00 56 36 K	83° MLH=6.1	
JE	eS	01 06 50		
JN, JE	e	17	Riu-kiu-Inseln	
JN, JE	eL	30	t 20 an 4.5 ae 4.5	
JN, JE, V	eLm	38	t 16 an 4.5 ae 5 av 8	
			27.5N; 128.4E h=48km H=00:44:12.8 (USCGS)	
			27.6N; 128.8E 00:44:10 (Moskau)	
12. JN, JE, V	eP	03 41 46	17.5° MLH=4.8	
JN, JE, V	e(S)	45 11	Insel Kos, Dodekanes	
JN, JE, V	eLm	48.6	t 15 an 2.5 ae 3 av 2	
			36.8N; 27.1E H=03:37:37 (BCIS)	
			36.6N; 27.3E h=17km 03:37:35.7 (USCGS)	
			36.8N; 27.9E 20 03:37:38 (Moskau)	

November 1968

12. Z, JN, V eP 06 13 03 18° MLH=4.8 Insel Kos, Dodekanes
 JE, V e(S) 16 26
 JN, JE, V eLm 19.9
 t 15 an 2 ae 3 av 1.5
 36.5N; 27.6E H=06:08:49 (BCIS)
 36.6N; 27.3E h=24km 06:08:54.3 (USCGS)
 36.7N; 27.0E 06:08:57 (Moskau)

12. Z iP KP₁ 06 46 03.4D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z e PKP₂ 46 08 20.3S; 178.2W h=550km H=06:27:19.8 (USCGS)

12. Z eiP 09 09 28.3 78.5° MLH=5.6
 Z ePcP 09 36 Gebiet von Hokkaido, Japan
 Z e 09 40 41.2N; 143.9E h=17km H=08:57:27.1 (USCGS)
 Z e 09 46 41.5N; 144.1E 08:57:30 (Moskau)
 Z ePP 12 34
 JN eS 19 24
 JN, JE e 42.9
 JN, JE eLm 47 t 18 an 2 ae 2 av 1.5

12. Z eP 10 06 03 K Riu-kiu-Inseln
 JN, JE eLm 40.8 t 16 an 8.5 ae 6
 V eLm 46.0 t 15 av 4.5
 29.2N; 129.4E h=22km H=09:53:42.2 (USCGS)
 31.0N; 128.8E 250(?) 09:54:17 (Moskau)

12. Z iP 14 16 35.1K Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
 Z i 16 47.0D 40.0N; 142.6E h=53km H=14:04:34.7 (USCGS)
 Z e(PP) 19 26 40.0N; 142.8E 14:04:32 (Moskau)
 JN, JE eLm 50

12. Z ePKP 22 20 10 Gebiet der Samoa-Inseln
 Z e 20 37 15.6S; 172.8W h=47km H=22:00:39.1 (USCGS)
 JN, JE, V eLm 23 30 12.3S; 169.8W 22:00:44 (Moskau)

13. Z ePKP 02 16 18 Gebiet der Samoa-Inseln
 15.7S; 172.8W h=35km H=01:56:45.1 (USCGS)

13. Z eP 03 35 50 N-Celebes
 0.2S; 123.0E h=81km H=03:22:38.8 (USCGS)

November 1968

13. Z e 11 31 32 Spuren

13. Z eP 11 46 41

13. Z eP 12 09 17 N-Atlantik
 Z i 09 40.6
 JN, JE, V eLm 20 t 15 an 1 ae 2 av 1.5
 58.3N; 32.7W h N H=12:03:39.9 (USCGS)

13. JN, JE, V eL 15 27.9 Dodekanes (BCIS, USCGS)

13. Z iP KIKP₁₆ 08 03.0R 148.5° h=610km
 Z, V iP KP₁ 08 07.5D Gebiet der Fidschi-Inseln
 Z iP KP₂ 08 13.0K
 Z ep KP₁ 10 29 20.8S; 178.8W h=590km H=15:49:26.4 (USCGS)
 Z ePKS₁ 11 40 20.6S; 177.0W 15:48:24 (Moskau)

13. Z e 17 35 27 Spuren, S-lich Peloponnes, Griechenland
 35.8N; 23.8E H=17:31:10 (Griechenland)

13. Z, JN, JE, V iP 18 53 47.3K 78.5° MLH=6.1
 Z, V iP 54 00.6 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
 Z e 54 20
 Z ePP 56 55 40.2N; 142.5E h=49km H=18:41:47.9 (USCGS)
 Z i 57 21.0 40.5N; 142.6E 50 18:41:49 (Moskau)
 JN, JE eS 19 03 48
 JE eSKE 04 05
 JE e 09.6
 JN, JE eLm 30 t 20 an 5 ae 8.5
 JN, JE, V eLm 32 t 14 an 5 ae 4.5 av 7.5

13. Z iP KP₁ 21 54 26.4L Gebiet der Fidschi-Inseln
 18.4S; 178.0W h=549km H=21:35:47.9 (USCGS)

13. Z e 22 08 21 Spuren

13. Z e 22 55 46

November 1968

13.	Z	e	23 58 07	
14.	Z	e	05 14 37	
14.	Z	iPKP ₁	11 54 33.0	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	eipPKP ₁	55 28	
	Z	eSKP	57 53	20.0S; 176.0W h=220km H=11:35:12.0 (USCGS)
14.	Z	e	12 23 31	
	Z	e	24 18	
14.	JF, JE, V	eLm	13 04	Kiuschu, Japan (USCGS, Moskau) t 17 an 4.5 ae 3 av 5.5
14.	Z	e	15 02 02	Spuren
14.	Z	e	16 10 11	
14.	Z	e	18 24 24	Spuren
14.	Z	e	20 42 22	Spuren
14.	Z	e	23 19 33	Nahe N-Küste von Neuguinea
	Z	ePKP	20 14	3.3S; 143.3E h=15km H=23:01:21.4 (USCGS)
14.	Z, V	iPKP	23 28 21.4K	145.5° Gebiet der Loyalty-Inseln
	Z	epPKP	28 44	
	Z	i	29 08.2	21.5S; 170.1E h=103km H=23:08:54.4 (USCGS)
	Z	e	31 16	
	Z	ePP	31 43	21.6S; 169.6E 23:08:47 (Moskau)
	Z	eSKP	32 20	
15.	Z	iP	00 18 20.0	Golf von Alaska
	JN, JE	eLm	53	58.3N; 150.4W h=26km H=00:07:09.7 (USCGS)
				58.9N; 151.1W 00:07:14 (Moskau)

November 1968

15.	Z	eP	01 59 08	Gebiet von Hokkaido, Japan
				41.6N; 142.6E h=55km H=01:47:16.2 (USCGS)
				41.3N; 142.6E 01:47:12 (Moskau)
15.	Z	eP	06 32 29	36° MLH=5.7
	Z	iPP	33 52.0	
	Z	e	34 15	Grenzgebiet Iran-UdSSR, E-lich
	Z	e	35 43	Kaspisee
	JN, JE	eS	38 03	
	JN, JE	e	46.4	
	JN, JE	eLm	50.3	t 12 an 7.5 ae 3.5
	JN, JE, V	eL	51.9	t 12 av 4
				37.5N; 58.2E H=06:25:36 (BCIS)
				38.0N; 58.3E h=20km 06:25:29 (Moskau)
15.	Z	e	10 40 19	
15.	Z	iPKP ₁	13 59 11.2	Gebiet der Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP ₁	14 01 19.3	17.7S; 178.5W h=549km H=13:40:33.7 (USCGS)
16.	Z	e	00 20 08	Spuren
16.	Z	ePKP	00 42 52	Neue Hebriden
	Z	eSKP	46 17	18.0S; 168.5E h=173km H=00:23:40.7 (USCGS)
16.	Z	i	01 08 46.4D	
16.	Z	e	07 36 30	Spuren
16.	Z, V	ePKP	08 05 16 D	Gebiet der Fidschi-Inseln
	JF, JE, V	eLm	09 20	16.6S; 175.9E h=66km H=07:45:51.7 (USCGS)
				16.6S; 176.2E 07:45:48 (Moskau)
16.	Z	ePKP	10 46 38	Neue Hebriden
				20.6S; 169.8E h=104km H=10:27:16.5 (USCGS)
16.	Z	e	11 09 45	Spuren

November 1968

16. Z	eP	12 01 32	
16. Z	i	13 04 22.3	Spuren
16. Z	e	20 44 01	Spuren
17. Z,V	iP	00 28 00.5K	80° h=180km
Z	i	28 40.5	Venezuela
Z,JE,V	ipP	28 44.0	
Z,V	e	28 56	9.6N; 72.6W h=172km H=00:16:08.6
Z	ipPP	31 54.6D	(USCGS)
JN,JE	eS	37 47	200 00:16:06
Z	eScS	38 14	(Moskau)
JN	esS	39 05	
Z	eiPKP ₁	04 44 35.0K	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	ePKP ₂	44 38	19.6S;177.8W h=458km H=04:25:42.5
			(USCGS)
Z	iP	13 11 14.0K	Vor der E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	11 24 D	39.7N;143.2E h N H=12:59:09.4
Z	ePP	14 14	(USCGS)
			39.9N;143.3E 12:59:10
			(Moskau)
18. Z	e	01 39 31	Spuren
18. Z	iPKP	03 00 56.4D	Salomonen
Z	ipPKP	01.09	7.0S;155.8E h=88km H=02:42:02.1
			(USCGS)
			6.8S;155.6E 02:41:56
			(Moskau)
18. Z	eP	06 14 42	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z	epP	14 54	37.4N;141.4E h=51km H=06:02:32.5
			(USCGS)
			37.6N;141.2E 06:02:32
			(Moskau)
18. Z	e	08 26 05	Spuren
18. Z	i	10 56 08.3 D	
18. Z	eP	11 35 05	
Z	e	35 08	

November 1968

18. Z	e	13 29 16	
18. Z	e	14 57 05	
Z	e	57 24	
Z	e	58 22	
18. Z	iP	15 34 08.0	Gebiet von Hokkaido, Japan
			43.9N;141.2E h=223km H=15:22:49.3
			(USCGS)
18. Z	e	17 20 12	Spuren
18. Z	ePKP	22 00 56	Spuren, Salomonen
			7.7S;156.2E h=94km H=21:42:00.1
			(USCGS)
18. Z	e	23 32 21	Spuren
19. Z	eP	00 31 54	
19. Z	eP	00 45 55	
19. Z	eP	22 59 59	Spuren, Gebiet der Mikobaren
			8.7N; 94.1E h N H=22:48:03.9
			(USCGS)
			8.8N; 94.3E 22:48:04
			(Moskau)
20. Z	eP	00 02 19	
20. Z	eP	00 21 59	
20. Z	eP	01 53 47	Spuren, Gebiet von Vrancea, Rumänien
			45.6N; 26.6E h=140km H=01:51:15
			(BCIS)
			45.7N; 26.8E 110 01:51:13.9
			(USCGS)
			45.5N; 26.5E 110 01:51:14
			(Moskau)
20. Z	eP	02 25 37	
Z	e	25 42	
20. JN,JE,V	eLm	04 33	

November 1968

20. Z	e	22 59 01			
21. Z	ePKP ₁	02 56 09	Tonga-Inseln		
Z	e	57 06	20.9S; 174.1W h N	H=02:36:21.8	(USCGS)
21. Z	eP	03 13 02	Gebiet des Hindukusch		
Z	e	13 27	36.4N; 70.6E h=204km	H=03:04:39.0	(USCGS)
			37.0N; 70.6E 200	03:04:43	(Moskau)
21. Z	e	10 41 37			
21. Z	e	19 26 25	Spuren		
21. Z, JZ	ePg	22 52 05	Ober-Savoyen		
Z, JZ	eSg	53 26	46.3N; 6.8E	H=22:50:03	(BCIS)
21. Z, JZ	ePKP ₁	23 51 06	Gebiet der Fidschi-Inseln		
			19.6S; 176.2W h=270km	H=23:31:52.7	(USCGS)
22. Z, JZ	eP	05 09 23	S-lich Hondo, Japan		
			32.9N; 139.2E h=182km	H=04:57:15.7	(USCGS)
22. Z, JZ, JE, V	eP	09 12 16	89° MSH=6.2 MLH=6.2		
JE	ePP	15 50			
JN, JE	eSKS	22 46	t 14 an 1.5 ae 3.1		
JN, JE, V	ePS	24.1			
JE	eSS	29.1			
JN, JE	eL	47	t 24 an 8.5 ae 6		
JN, JE, V	eLm	59	t 17 an 4.5 ae 9 av 9		
			Luzon, Philippinen		
			16.3N; 122.3E h=26km	H=08:59:23.1	(USCGS)
			16.9N; 121.7E 40	08:59:30	(Moskau)
22. Z, JZ	e	09 30 34			
22. Z	ePg	10 09 31	Bayrische Alpen		
Z, JZ	iSg	10 25.0	47.5N; 11.0E	H=10:08:20	(BCIS)

November 1968

22. JZ	eP	10 45(43)	Molukken-Straße		
			1.51; 125.6E h=7km	H=10:31:45.1	(USCGS)
			1.5N; 125.4E	10:31:50	(Moskau)
22. JZ	eP	11 51 25	Luzon, Philippinen		
			13.1N; 122.6E h=17km	H=11:38:17.3	(USCGS)
			13.1N; 122.7E	11:38:14	(Moskau)
22. Z	e	14 56 11	Spuren		
22. Z	e	15 40 17	Spuren		
22. Z	ePKIKP	16 02(53)	150.5° h=530km		
Z, JZ, V	iPKP ₁	02(59)K			
Z, JZ	i	03 03.1	S-lich Fidschi-Inseln		
Z, JZ, V	iPKP ₂	03 08.1	23.6S; 180° h=516km	H=15:44:05.0	(USCGS)
Z, JZ	i	03 20.0			
Z, JZ	epPKP ₁	05 06	23.3S; 177.7W	15:43:08	(Moskau)
23. Z, JZ	iP	05 34 10.8	Nahe E-Küste von Hondo, Japan		
			40.1N; 142.4E h=51km	H=05:22:12.3	(USCGS)
			40.3N; 142.6E	05:22:10	(Moskau)
23. Z	e	17 05 33	Spuren		
24. Z, JZ	eP	08 24 52			
24. Z	eP	15 48 54	Spuren		
24. Z	e	17 30 16	Spuren		
24. Z, JZ	ePKP	21 06 09	Gebiet der Loyalty-Inseln		
			21.6S; 170.6E h=142km	H=20:46:47.6	(USCGS)
24. Z	e	21 29 29	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln		
			15.6S; 176.0W h N	H=21:09:47.9	(USCGS)

November 1968

24. Z, JZ, JN, JE, V	iP	21 32 58.0K	S, W 78.5° MLH=5.8
Z, JZ, JN, V	epP	33 10	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z, JZ	e	33 25	
Z, JZ	ePP	35 55	
JN, JE	eS	42 50	
JN, JE	eScS	43 16	
JN, JE	eL	22 04	
JN, JE	eLm	08	t 20 an 2.5 ae 4 av 2.5
			40.3N; 142.3E h=51km H=21:20:59.9 (USCGS)
			40.6N; 142.1E 55 21:21:02 (Moskau)
25. Z, JZ	eP	02 18 07	
Z, JZ	e	14 00 57	
Z	eP	16 06 14	Spuren
Z	iP	17 15 37.5K	
25. Z, JZ, V	eP	18 50 40	100° MLH=6.6
Z, JZ	e	50 47	
JN	ePP	52 10	Mindanao, Philippinen
Z, JZ	e	54 08	
JN, JE	eS	19 02 14	
JE, V	e(PPS)	04	
JE	e(SS)	09 45	
JN, JE, V	eLm	40	t 21 an 11 ae 11.5 av 11
V	eL	45	t 16 av 9.5
			5.0N; 126.9E h=31km H=18:36:53.0 (USCGS)
			5.4N; 126.5E 45 18:36:56 (Moskau)
26. Z, JZ	eiPKP	01 29 03.0K	Gebiet von Neu-Britannien
			5.3S; 152.0E h=68km H=01:10:12.9 (USCGS)
			4.7S; 152.2E 01:10:10 (Moskau)
25. Z, JZ	iPKP ₁	02 08 31.2K	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, JZ	epPKP ₁	10 59	
Z, JZ	e	11 29	21.3S; 179.5W h=672km H=01:49:56.3 (USCGS)
26. Z	e	03 21 24	Spuren

November 1968

26. Z	e	04 10 15	Spuren
26. Z	e	06 55 50	Spuren
Z	e	56 02	
26. Z	eSn	09 58 46	Spuren, Grenzgebiet
Z, JZ	e(Lm)	10 00 45	Rumänien-UdSSR
			45.7N; 28.1E H=09:53:46 (BCIS)
			45.7N; 28.1E h=28km 09:53:49.4 (USCGS)
			45.5N; 27.8E 60 09:53:53 (Moskau)
26. Z, JZ	e	10 52 54	
26. Z, JZ	iPKP ₁	11 12 48.5	S-lich Fidschi-Inseln
			23.0S; 179.1E h=555km H=10:54:00.3 (USCGS)
26. Z, JZ	i	11 45 10.6	
26. Z	e	15 40 15	Spuren
Z	e	41 11	
Z, JZ	e	41 23	
26. Z, JZ	iP	18 41 16.4K	54° Gebiet des Baikal-See
Z, JZ	i	41 22.8	
Z, JZ	e(PP)	43 09	
Z, JZ	ePPP	44 23	
JN, JE, V	eLm	19 06.2	t 14 an 3 ae 1.5 av 3
			55.9N; 111.4E h= 4km H=18:31:51.8 (USCGS)
			56.0N; 111.4E 18:31:56 (Moskau)
26. Z, JZ	iP	21 31 40.1D	Gebiet von Hokkaido, Japan
			44.5N; 142.1E h=257km H=21:20:24.6 (USCGS)
26. Z	eP	23 01 14	Spuren, Riu-kiu-Inseln
			29.0N; 130.0E h N H=22:48:48.1 (USCGS)
26. Z, JZ	eP	23 52 07	Zentralalaska
			63.4N; 150.5W h=61km H=23:40:08.4 (USCGS)

November 1968

27. Z, JZ	iPKP ₁	00 33 07.6D	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.3S; 177.9W h=542km H=00:14:28.2 (USCGS)
27. Z	eP	01 18 18	Riu-kiu-Inseln
Z, JZ	i	18 25.3	
JN, JE	eLm	53	t 16 an 2.5 ae 2
V	eLm	59	28.9N; 129.9E h N H=01:05:55.2 (USCGS)
			27.9N; 130.5E 01:05:50 (Moskau)
27. Z	e	02 05 50	Ober-Savoyen
Z, JZ	eSg	06 58	46.2N; 6.7E H=02:03:30 (BCIS)
27. Z	e	07 45 04	Spuren
27. Z, JZ	eP	12 32 40	Fuchs-Inseln, Aleuten 52.6N; 170.6W h=49km H=12:20:54.3 (USCGS)
27. Z, JZ	eP	12 57 28	
27. Z, JZ	eP	13 07 15	Halbinsel Alaska 56.6N; 157.6W h=61km H=12:55:56.1 (USCGS)
			56.8N; 157.6W 12:55:53 (Moskau)
27. Z	e	13 24 49	Spuren
27. Z	e	20 28 30	Spuren
28. Z, JZ	eP	00 18 02	
28. Z, JZ	e	02 08 27	
28. Z, JZ	iP	07 12 07.6K	Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z, JZ	ipP	12 21.0D	40.1N; 142.3E h=47km H=07:00:08.1 (USCGS)
			40.3N; 142.3E 07:00:06 (Moskau)

November 1968

28. Z	e	10 21 57	Spuren
28. Z, JZ, JN, JE, V	eP	10 49 00	K, N, W t 13 an 1.0 ae 1.8 av 5.0
Z, JZ	e	49 08 88 ^o	MPH=MPV=6.7 MSH=6.8 MLH=6.5
JE	ePP	52 29	
JN, JE	eSKS	59 31	Nahe der Küste von Oaxaca, Mexiko
JN, JE, V	eS	59 57	t 13 an 8.5 ae 9 av 6.5
JE	ePPS	11 01.3	
JN, JE, V	eLm	23	t 28 an 13 ae 19.5 av 16.5
JN, JE	eL	28	t 19 an 7.5 ae 9
			15.4N; 94.6W h=33km H=10:36:07.7 (USCGS)
			16.9N; 94.9W 10:36:15 (Moskau)
28. Z, JZ	eP	14 36 02	
28. Z, JZ	eP	15 51 39	
28. Z, JZ	iPKP	16 49 15.7D	126 ^o Salomonen
Z, JZ	ipPKP	49 58 D	6.8S; 156.2E h=169km H=16:30:32.1 (USCGS)
Z	e	51 30	
Z, JZ	epPP	51.53	
JN, JE	eSS	17 08.0	6.7S; 156.3E 140 16:30:28 (Moskau)
JN, JE	eLm	32	
28. Z	eP	18 10 01	Spuren Iran 34.2N; 59.7E H=18:02:46 (Moskau)
28. Z, JZ	iP	22 19 12.4K	Oaxaca, Mexiko 16.9N; 94.5W h=119km H=22:06:35.6 (USCGS)
29. Z	e	02 48 47	Spuren
29. Z, JZ	ePKP	07 20 18	Tonga-Inseln
Z, JZ	epPKP	20 38	17.7S; 174.6W h=70km H=07:00:42.9 (USCGS)
29. Z	e	08 53 56	Spuren
29. Z, JZ	ei	10 36 55.8D	
29. Z, JZ	e	13 24 00	

November 1968

29.	Z, JZ, JN, JE, V JN, JE, V Z, JZ	iPg i i i	14 19 20 19 22 19 49	Sprenzung
29.	Z	e	15 14 00	Spuren
29.	Z, JZ	e	17 30 10	
29.	Z, JZ Z, JZ	iPKP ₁ iPKP ₂	22 10 51.9K 10 56.4	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.0S; 178.5W h=582km H=21:52:12.8 (USCGS)
30.	Z, JZ Z	iP e	01 18 02.1 20 13	
30.	Z, JZ Z, JZ Z	iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP ₁	04 43 23.7K 43 28.3 45 56	
30.	Z, JZ	iPKP ₂	06 28 16.0	Gebiet der Balleny-Inseln 61.7S; 160.7E h N H=06:07:33.9 (USCGS)
30.	Z, JZ	e	08 14 09	
30.	Z	eP	19 32 32	Spuren, Carlsberg-Rücken 8.4N; 58.3E h N H=19:22:49.3 (USCGS)
30.	Z	e	21 23 33	Spuren

Dezember 1968

1.	Z	ePKP ₁	02 10 23	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln 17.9S; 178.7W h=573km H=01:51:47.7 (USCGS)
1.	Z, JZ	e(PKP ₂)	05 48 08	Gebiet der Balleny-Inseln 65.4S; 179.7E h N H=05:27:09.3 (USCGS)
1.	Z	e	08 13 25	Spuren
1.	Z, JZ Z, JZ JE JI, JE	eP e eSKS eL	13 28 27 28 40 39.0 14 10	Peru t 18 an 1 ae 2.5 av 2.5 10.6S; 74.9W h= 5km H=13:14:50.6 (USCGS) 11.3S; 71.5W 13:15:04 (Moskau)
1.	Z, JZ	iPKP ₁	20 54 24.8	Gebiet der Fidschi-Inseln 17.8S; 178.6W h=551km H=20:35:17.6 (USCGS)
1.	Z, JZ Z, JZ	iPKP ₁ epPKP ₁	23 14 43.6D 16 47	TO. 9 A28 S-lich Fidschi-Inseln 24.8S; 179.6E h=525km H=22:55:48.2 (USCGS)
2.	Z, JZ, JN Z, JZ JN, JE JN, JE JN, JE, V	iP ipP eS eLm eLm	02 44 28.9D 44 33.2D 53 16 03 12 18	T1. 6 A340 66° MPV _k =6.3 MLH=5.7 t19 an 1.5 ae 4.5 t 12.5 an 2.5 ae 2.5 av 4 Sambia 13.9S; 23.8E h= 7km H=02:33:41.6 (USCGS) 14.0S; 23.6E 02:33:40 (Moskau)
2.	Z, JZ Z	e e	11 32 25 35 48	
2.	Z	eP	13 49 08	Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten 51.9N; 175.1E h=55km H=13:37:24.9 (USCGS) 52.2N; 174.1E 13:37:26 (Moskau)

Dezember 1968

2.	Z	e	17 48 12	Spuren	
3.	Z	eP	01 00 57	Spuren	
3.	Z	e	04 59 29	Spuren	
3.	Z, JZ	eP	10 42 50		
3.	Z	eP	10 52 20	Spuren, Gebiet des Chagos-Archipel	6.1S; 71.3E h N H=10:40:29.8 (USCGS)
3.	Z	iP	13 59 11.1	Spuren, Kurilen	49.1N; 156.3E h N H=13:47:30.8 (USCGS)
3.	Z	ePn	20 59 24	880km MLH=4.6	
	Z, JZ	i	59 26		
	Z	e	59 42	Bosnien, Jugoslawien	
	Z, JZ	ePb	59 51		
	Z, JZ	iSn	21 00 44.3		
	Z, JZ	i	01 17.1		
	Z, JN,				
	JE, V	eSb	01 24		
	EqJT,				
	JE	eLm	02.1	t 9 an 3 ae 5.5	
	V	eLm	02.4	t 9 av 2	
				44.4N; 18.5E H=20:57:33 (BCIS)	
				44.6N; 18.4E h= 7km 20:57:31.2 (USCGS)	
				44.3N; 18.2E 20:57:32 (Moskau)	
3.	Z, JZ	iP	21 18 16.2	T 1.1 A50	
	Z, JZ	eipP	18 27	Kurilen	
				43.4N; 147.2E h N H=21:06:20.8 (USCGS)	
				43.8N; 147.7E 21:06:22 (Moskau)	
4.	Z	e	13 55 06	Spuren	
4.	Z, JZ	iP	14 40 03.9K		

Dezember 1968

4.	Z	eP	18 47 37	Ägäisches Meer	
	Z, JZ	i(PP)	47 45.8		
	JN, JE	eLm	55	36.4N; 27.1E h=49km H=18:43:28.1 (USCGS)	
4.	Z, JZ	eP	18 56 29	Ägäisches Meer	
				36.4N; 26.9E H=18:52:19 (BCIS)	
				36.5N; 27.1E h=42km 18:52:17.6 (USCGS)	
4.	Z, JZ	eP	19 41 31	Ägäisches Meer	
	Z, JZ	e(PP)	41 41		
	JN, JE	eLm	49	36.5N; 27.0E H=19:37:23 (BCIS)	
				36.5N; 27.1E h=51km 19:37:23.5 (USCGS)	
				36.6N; 27.1E 19:37:24 (Moskau)	
4.	Z, JZ	iP	21 51 15.2K	T1.5 A115	
				Carlsberg-Rücken	
				8.4N; 58.4E h N H=21:41:32.6 (USCGS)	
				8.3N; 58.3E 21:41:32 (Moskau)	
5.	Z, JZ	eP	07 56 18	18° MPH=MPV ₁ =MSH=5.9 MLH=5.5	
	Z, JE, N,				
	E, JN, JE,				
	V	i	56 20.9K, N, W t 7 an 4.5 ae 4.3 av 7.6		
	Z, JZ	i	56 23.5K		
	Z, JZ	i	56 28		
	JN, JE	eS	59 45	t 10 an 4.8 ae 2.5	
	Z, JZ, V	e(S)	59 49	t 12 av 7.3	
	N, E, JN,				
	JE	eLm	08 03.3	t 15 an 12.5 ae 15.5	
	V	eLm	04.5	t 11 av 14.5	
				Ägäisches Meer Gebiet der Insel Kos	
				36.6N; 26.9E h N H=07:52:09 (BCIS)	
				36.6N; 27.0E h=35km 07:52:11.0 (USCGS)	
				36.6N; 26.8E 07:52:10 (Moskau)	

Dezember 1968

5.	Z, JZ, V	iP	09 49 08.6K, S, E	T1.6	A800	
	N, E, JN, JE, V	i	49 14.7	22°	MPV _k =6.0 MSH=6.4 MLH=6.0	
	N, E, JN, JE, V	eS	53 15	t 13 an 8.7	ae 16.1 av 4.7	
	E, JN, JE	eL	58	t 19 an 17.5	ae 29	
	N, JI, JE	eLm	10 00.9	t 13.5 an 27	ae 27 av 40	
	E, JE	eL	02.4	t 12	ae 29	
	SSW-lich Reykjavik, Island					
			63.9N; 22.0W	H=09:44:09 (BCIS)		
			63.9N; 21.7W h=5km	09:44:11.0 (USCGS)		
			63.6N; 22.0W h=20km	09:44:12 (Moskau)		
5.	Z, JZ	e	09 59 42			
5.	Z, JZ	iP	13 10 47.6K	T0.9	A28	
	Gebiet von Hokkaido, Japan					
			42.1N; 142.8E h=70km	H=12:58:59.6 (USCGS)		
			42.2N; 143.3E	12:58:54 (Moskau)		
5.	Z, JZ	eP	13 58 03	K		
5.	Z, JZ	iP	20 22 05.2			
5.	Z	e	22 35 22	Bosnien, Jugoslawien		
	Z	e	35 32			
	Z, JZ	eSn	36 27	44.7N; 17.4E	H=22:33:15 (BCIS)	
	Z, JZ	eS _e	37 15			
5.	Z, JZ	iP	22 47 11.0	(seismisch ?)		
5.	Z, JZ	e	23 10 59	Peloponnes, Griechenland		
			35.6N; 22.1E	H=23:06:49 (Griechenland)		
6.	Z	ePKP	00 31 30	Spuren, Neue Hebriden		
			14.9S; 167.3E h=145km	H=00:12:18.3 (USCGS)		
.	Z, JZ	iP	08 30 27.5D	T0.9	A34	
	Z	e	30 36			

Dezember 1968

6.	Z, JZ	iP	11 01 04.8			
6.	Z, JZ	iP	11 35 03.9D	T1.1	A48	
6.	Z	ePKP	22 18 56	Gebiet der Samoa-Inseln		
			16.9S; 172.5W h N	H=21:59:07.9 (USCGS)		
6.	Z	e	23 55 09	Spuren		
7.	Z, JZ	ePKP	05 16 41	118°	MLH=6.9	
	JN, JE, V	ePP	18 02	Nahe der N-Küste von Neuguinea		
	Z	ePKKP	27 15	3.4S; 145.9E h=15km		H=04:57:49.0 (USCGS)
	JN, JE, V	ePS	27 41	2.2S; 146.0E		04:57:58 (Moskau)
	JN	e	29.7			
	JN, JE	e	32.4			
	JN, JE	eSS	33.9			
	JN, JE	e	35.4			
	JN, JE	eSSS	38.7			
	JN, JE	eL	06 04.8			
	JN, JE	eLm	10.0	t 19 an 11		ae 32 av 35
		F	08			
7.	Z	eP	06 06 28	Spuren, Gebiet von Taiwan		
			24.0N; 122.5E h=63km	H=05:54:06.7 (USCGS)		
7.	Z, JZ	eP	06 53 51			
7.	Z	e	13 54 01	Spuren		
7.	Z, JZ, V	iP	15 52 46.6D	T2.2	A250	
	JN, JE, V	eLm	16 31	Ratten-Inseln, Aleuten		
			51.6N; 175.7E h N	H=15:40:57.9 (USCGS)		
			51.6N; 175.3E	15:40:58 (Moskau)		
7.	Z, JZ	iP	15 58 30.3K	Ratten-Inseln, Aleuten		
	Z	e	16 00 49	51.6N; 175.8E h=59km	H=15:46:45.2 (USCGS)	
			51.8N; 175.3E	15:46:44 (Moskau)		
7.	Z, JZ	eP	16 04 55	Spuren, Ratten-Inseln, Aleuten		
			51.5N; 175.6E h N	H=15:53:05.5 (USCGS)		
			51.6N; 175.1E	15:53:06 (Moskau)		

Dezember 1968

7.	Z, JZ Z, JZ	ePKP ePKS	17 29 11 32 44	Neue Hebriden	14.0S; 166.8E h=56km H=17:09:52.5 (USCGS) 14.0S; 166.2E 17:09:51 (Moskau)
7.	Z	e	18 59 17	Spuren	
7.	Z, JZ Z JN, JE, V	eiP epP eLm	20 54 18.7 54 28 21 45	Vor der Küste von S-Chile	45.0S; 80.3W h N H=20:35:21.2 (USCGS) 45.0S; 82.0W 20:35:20 (Moskau)
7.	Z, JZ, JN, V Z, JZ JN, JE, V	iPKP epPKP eLm	21 55 12.8K 55 30 23 00	TO.8 A190 Neue Hebriden	20.7S; 169.4E h=61km H=21:35:44.8 (USCGS) 20.6S; 169.6E 60 21:35:44 (Moskau)
7.	Z	e	23 52 06	Spuren	
8.	Z Z	e(PKP ₁) e	07 46 59 47 16	Spuren, W-lich der Macquarie-Insel	53.7S; 140.2E h N H=07:27:10.0 (USCGS)
8.	JN	eLm	10 25		
8.	Z, JZ	ePKP ₁	12 42 15	Tonga-Inseln	19.2S; 173.8W h N H=12:22:30.1 (USCGS)
8.	Z	eP	15 59 59	Spuren, Kirgisische SSR	41.6N; 75.1E h N H=15:51:59.9 (USCGS) 41.7N; 75.0E 15:51:56 (Moskau)
8.	JE, V	eLm	16 00		
8.	Z Z, JZ	ePKP e	20 18 05 18 17	Gebiet der Samoa-Inseln	16.5S; 172.8W h N H=19:58:32.2 (USCGS)

9.	Z, JZ Z, JN, JE Z, JZ, JN, JE Z, JZ, V	e(PP) eL eLm eLm	01 40 06 44 54 45 51 46 26	Mittelmeer, E-lich der Küste Spanien	t 9 an 2.0 ae 1.8 t 10 39.3N; 0° H=01:36:25 (BCIS) 39.4N; 0.1W h N 01:36:26.0 (USCGS) 39.8N; 0.5W 01:36:25 (Moskau)
9.	Z, JZ Z, JZ Z Z, JZ	ePg i iSb ₁ iSg ₁	01 53 26 54 31.3 54 45.5 54 49.9	Valais, Schweiz	46.3N; 7.7E H=01:51:29 (BCIS)
9.	Z Z, JZ	e iSg	05 15 04 15 57.3	Slowenien, Jugoslawien	45.7N; 14.1E H=05:12:56 (BCIS)
9.	Z, JZ	eP	10 49 07		
9.	Z	e	14 30 36	Spuren	
9.	Z JN, JE	eP eLm	20 26 25 33.2	Spuren, Dodekanes	36.5N; 27.0E h=93km H=20:22:21.5 (USCGS) 37.0N; 27.4E 20:22:20 (Moskau)
10.	Z	eP	05 01 32	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan	40.7N; 145.4E h N H=04:49:27.6 (USCGS) 41.5N; 145.4E 04:49:32 (Moskau)
10.	Z, JZ	iP	08 00 14.2D	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	39.7N; 143.4E h=13km H=07:48:06.3 (USCGS) 39.9N; 143.3E 07:48:10 (Moskau)
10.	Z, JZ	e(PP)	11 32 01	Griechenland	38.7N; 21.5E H=11:28:35 (BCIS) 38.9N; 21.6E h=65km 11:28:37.5 (USCGS) 38.8N; 21.1E 11:28:33 (Moskau)

Dezember 1968

10. Z, JZ	eP	13 42 59	Spuren, Kurilen 44.0N; 147.4E h=79km H=13:30:09.0 (USCGS)
10. Z, JZ	eP	14 50 22	
10. Z, JZ	iPKP	16 54 22.2	Gebiet der Loyalty-Inseln 21.5S; 169.6E h=29km H=16:34:42.3 (USCGS)
11. Z, JZ	iPKP ₁	03 11 12.1D	T1.0 A36 S-lich Fidschi-Inseln 23.8S; 176.4W h=244km H=02:51:42.9 (USCGS)
11. Z	e	08 14 56 D	Spuren
11. Z, JZ	eP	11 57 42	T0.9 A46
Z, JZ	eipP	57 52.8	80.5° Shikoku, Japan
Z	e	59 39	
Z	ePP	12 00 48	
JT, JE	eLm	36	t 18 an 2 ae 1 av 3 33.6N; 134.0E h=32km H=11:45:30.8 (USCGS) 33.6N; 134.2E 20 11:45:28 (Moskau)
11. Z, JZ	iPg	13 00 02.6	Sprengung
Z, JZ, N,	e	00 06	
JT, JE, V			
11. Z	e	13 23 20	Spuren
11. Z, JZ	eP	16 30 21	
11. Z, JZ	eP	16 47 54	
11. Z	e(P)	20 37 24	Spuren, N-atlantischer Rücken 24.5N; 45.6W h N H=20:28:16.0 (USCGS)

Dezember 1968

11. Z	ePKIKP	21 53 47	152°
Z, JZ	iPKP ₁	53 53.1K	T1.4 A115
Z, JZ	ePKP ₂	54 00	
Z, JZ	i	55 13.1	S-lich Fidschi-Inseln 23.9S; 176.1W h=95km H=21:34:07.5 (USCGS) 23.2S; 176.1W 70 21:34:06 (Moskau)
11. Z, JZ	ePKP ₁	22 50 48	S-lich Fidschi-Inseln 23.7S; 176.2W h N H=22:30:53.2 (USCGS)
11. Z	e	22 57 49	Spuren
JN, JE,		23 12	
V	eLm		
12. Z	ePKP	00 44 12	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z, JZ	e	44 21	15.8S; 177.8W h=20km H=00:24:39.0 (USCGS)
12. Z, JZ	eP	05 38 53	T1.5 A58
	ePP	39 20	Mindanao, Philippinen 9.7N; 125.7E h=113km H=05:25:37.0 (USCGS) 9.7N; 125.8E 110 05:25:36 (Moskau)
12. Z, JZ	iPKP	07 38 30.4	Gebiet der Fidschi-Inseln
Z	e	40 24	
Z, JZ	eSKP	41 27	16.0S; 177.8W h=431km H=07:19:44.8 (USCGS)
Z	e	42 22	15.8S; 177.4W 450 07:19:50 (Moskau)
12. Z	e	08 19 15	Spuren
12. Z, JZ	ePKP ₁	08 40 14	Gebiet der Tonga-Inseln 23.9S; 175.9W h N H=08:20:21.4 (USCGS)
12. Z, JZ	iPg	09 01 25.2	Spuren Sprengung 14t
Z, JZ	iSg	01 43.6	50°07.8'N; 12°14.2'E (Pruhonice)
12. Z, JZ	ePb	10 00 55	Sprengung 13.8t
Z, JZ	iPg	00 56.9	
Z, JZ	iSg	01 10.6	50°25'N; 13°50'E (Pruhonice)
Z, JZ	eL	01 15	
Z	i	01 30.2	

Dezember 1968

12. Z,JZ	e	12 58 10			
12. Z,JZ	eP	14 05 55	K		
12. Z,JZ	e	16 01 11	Spuren Bergschlag, Halle-Neustadt (Moxa)		
12. JN,JE	eLm	16 58	Luzon, Philippinen (USCGS) (Moskau)		
12. Z	eP	17 39 03	Spuren, W-licher Golf von Aden 12.1N; 45.9E h N H=17:30:30.2 (USCGS) 12.3N; 46.1E 17:30:32 (Moskau)		
12. Z,JZ	iP	19 01 19.3K	Iran 35.8N; 53.5E h N H=18:54:47.2 (USCGS) 35.8N; 53.4E 18:54:47 (Moskau)		
12. Z	eP	22 44 42	Spuren		
13. Z,JZ	eSg	00 50 25	Trentin, Italien		
Z,JZ	e	50 41	46.1N; 11.0E H=00:47:23 (BCIS)		
13. Z,JZ	e	18 39 16			
13. Z,JZ	eP	21 00 28			
14. Z,JZ	ePKP ₂	01 34 53	S-lich Kermadec-Inseln 33.5S; 178.6W h=96km H=01:14:25.0 (USCGS)		
14. Z,JZ	eP	05 10 10	Kiuschu, Japan 30.7N; 130.9E h=24km H=04:57:50.9 (USCGS) 30.6N; 131.2E 04:57:51 (Moskau)		

Dezember 1968

14. Z,JZ	eP	10 10 50	D T2.5 A 330		
JN,JE	eS	21 25	76.5° MPV _k =6.0 MLH=5.8		
JN,JE	eLm	46.5	t 19 an 2.5 ae 3 av 3		
			Ratten-Inseln, Aleuten		
			51.5N; 175.7E h N H=09:59:02.3 (USCGS)		
			51.8N; 175.2E 09:59:04 (Moskau)		
14. Z	eP	11 55 29	S-Indik		
Z,JZ	e	55 39	3.1S; 85.5E h N H=11:43:14.2 (USCGS)		
14. Z,JZ	e	12 55 38			
14. Z	e	16 51 57	Spuren		
14. Z,JZ	ePn	17 47 01	Mittelitalien		
Z	e(Sb)	49 10	43 1/2N; 12.0E H=17:45:08 (BCIS)		
Z	eL	49 35	43.9N; 11.6E h N 17:45:11.8 (USCGS)		
14. Z,JZ	eP	21 51 13			
15. Z,JZ,JN,					
JE,V	iP	02 26 05.0K	T2.2 A730		
JF	i	26 11			
Z,JZ	i	26 23.2	76° MPV _k =6.4 MLH=6.1		
JN,JE	eS	35 52	Ratten-Inseln, Aleuten		
JF	ePS	36 33			
JN,JE	eLm	03 02	t 17 an 5.5 ae 5.5 av 5		
			51.6N; 175.8E h N H=02:14:17.5 (USCGS)		
			51.7N; 175.3E 02:14:19 (Moskau)		
15. Z,JZ,V	eiP	02 40 20.0	T2.1 A240		
JE	eS	50 11			
JN	e	51 28	MPV _k =6.0 MLH=6.1		
JF,JE	eLm	03 16	t 16 an 4.5 ae 6.5		
			Ratten-Inseln, Aleuten		
			51.7N; 175.8E h N H=02:28:32.4 (USCGS)		
			51.9N; 175.1E 02:28:34 (Moskau)		

Dezember 1968

15.	Z	e	09 04 45	Spuren
	Z	e	04 57	
15.	Z, JZ	iPKP ₁ epPKP ₁	09 21 24.0D 23 16	TO.8 A44 Gebiet der Fidschi-Inseln 20.6S; 178.0W h=470km H=09:02:31.3 (USCGS)
	Z, JZ	eiP	14 13 18	T1.2 A64 Kurilen 49.6N; 155.7E h=50km H=14:01:43.5 (USCGS) 49.9N; 155.6E 100 14:01:50 (Moskau)
15.	Z	eP	21 48 40	Spuren, Sambia 13.5S; 26.7E h N H=21:37:56.5 (USCGS)
16.	Z, JZ	eP	00 35 35	Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR 36.0N; 71.0E h=103km H=00:29:30.1 (USCGS)
16.	Z, JZ	eP i	03 20 14 20 23	S-lich Panama 7.1N; 82.2W h=16km H=03:07:24.1 (USCGS)
16.	Z, JZ	iP	06 43 14.1D	TO.7 A18
16.	Z	ePKP ₁	09 25 24	Spuren, Tonga-Inseln 20.1S; 174.1W h N H=09:05:39.0 (USCGS)
16.	Z	e(P)	10 12 39	Spuren, Gebiet von Spitzbergen 79.8N; 5.2E h N H=10:06:24.7 (USCGS)
16.	Z, JZ	ePKP	11 06 11	Neue Hebriden 18.0S; 168.1E h=49km H=10:46:46.6 (USCGS) 18.2S; 168.8E 10:46:43 (Moskau)

Dezember 1968

16.	Z	iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP ₁	11 46 04.4D 46 14.3K 48 16	TO.8 A70 S-lich Fidschi-Inseln 24.2S; 179.0E h=550km H=11:27:13.2 (USCGS)
16.	Z, JZ	ePKP ₁	18 38 37	Gebiet der Fidschi-Inseln 20.1S; 178.0W h=356km H=18:19:34.6 (USCGS)
16.	Z, JZ	eP e JN, JE eLm	21 35 03 35 13 22 08	Vor der E-Küste von Hondo, Japan t 18 an 2.5 ae 3 39.8N; 143.6E h= 26km H=21:22:57.1 (USCGS) 40.1N; 143.5E 21:23:00 (Moskau)
17.	Z	e	10 12 53	Spuren
17.	Z, JZ	iP i JN, V i i iPcP iP i i JEisP ePPP ePPPP i i eS eSP JE esS eSKS esScS eSS eSSSS e ePKPPKP e eSKPPKP	12 13 07.1 13 08.3D 13 10.0D 13 13.5 13 30.7 13 36.2 13 42.4 13 50.2 17 21 18 11 22 02 22 19 22 51 22 58 23 57 26 38 30.9 32.0 41 22 41 57 44 54	68° h=115km MPV _k =6.0 MSH=6.7 TO.9 A210 K, S, E t 11 an 7.4 ae 11.6 S-Alaska 60.2N; 152.8W h=86km H=12:02:15.0 (USCGS) 60.2N; 152.7W 100 12:02:16 (Moskau)
17.	Z	e	12 31 17	Spuren

Dezember 1968

17. Z e 13 59 08 Spuren
Z e 59 50
-
17. Z,JZ iP₁ 17 08 10.4D S-lich Fidschi-Inseln
Z,JZ ip₁ 10 13.7 25.2S;180° h=505km H=16:49:12.4
(USCGS)
-
17. Z ePKP₂ 17 26 26 Spuren, S-pazifischer Rücken
54.0S;134.5W h N H=17:05:43.2
(USCGS)
-
17. Z e 21 33 07 Spuren
-
17. Z,JZ iP 22 28 29.5K T1.0 A31
Vor der E-Küste von Hondo, Japan
39.6N;143.5E h=57km H=22:16:26.1
(USCGS)
40.1N;143.7E 22:16:26
(Moskau)
-
17. Z epP 22 42 57 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo,
Japan
39.8N;143.4E h N H=22:30:44.0
(USCGS)
40.2N;143.6E 22:30:46
(Moskau)
-
17. Z e 23 39 22 D Spuren
-
18. Z e 04 27 29 Spuren
-
18. Z,JZ iP₁ 04 57 26.9K T0.9 A51
Gebiet der Loyalty-Inseln
21.8S;169.9E h= 24km H=04:37:50.7
(USCGS)
-
18. Z,JZ iP 05 09 37 K T0.8 A34
Z ePi 11 06 MPV_k=5.1
Unterirdische Kernexplosion, Gebiet
von Semipalatin_{sk}, Kasachische SSR
50.0N; 78.0E H=05:02:00
(BCIS)
49.7N; 78.1E h= Okm 05:01:57.0
(USCGS)

18. Z,JZ ePKP₁ 17 47 53 D Tonga-Inseln
Z,JZ e 48 04 19.5S;173.4W h N H =17:28:10.2
(USCGS)
-
18. Z eP 19 52 32 Nahe E-Küste von Hondo, Japan
Z,JZ e 53 06 40.9N;142.9E h= 57km H=19:40:36.3
(USCGS)
40.8N;143.3E 19:40:33
(Moskau)
-
18. Z ePKIKP 20 22 43 147.5°
Z,JZ i 22 46.0D
Z,JZ iP₁ 22 47.8K T0.8 A190
Z,JZ iP₂ 22 50.5 Gebiet der Fidschi-Inseln
Z,JZ epPKP₁ 24 16
Z,JZ iSKP 25 49.6D
Z e(PKS) 26 07 19.9S;177.6W h=367km H=20:03:43.3
(USCGS)
19.8S;177.0W 130 20:03:17
(Moskau)
-
18. Z,JZ eP 21 06 31 Carlsberg-Rücken
8.4N; 58.4E h N H=20:56:48.3
(USCGS)
7.5N; 58.5E 20:56:42
(Moskau)
-
18. Z e 23 12 54
Z,JZ ei 13 01.3
-
19. Z,JZ,
JE,V iP 05 25 36.2K T1.2 A180
Z,JZ,
JE,V iP 26 10.7 (43°) Gebiet des Hindukusch
Z,JZ iP 26 27.1 36.1N; 70.1E h=151km H=05:17:51.7
Z,JZ i 27 05.0 (USCGS)
Z,JZ ePP 27 24 36.3N; 70.1E 190 05:17:56
(Moskau)
JE i 27 35.7
JE iP₁ 27 48
JE,V iP₂ 28 06
Z,JZ ePcS 31 16
JE esS 32 48
Z e 33 15
JE eScS 35 28
Z e 38 28
-
19. Z eP 08 08 25 Spuren
-
19. Z,JZ e 10 37 04
-
19. Z,JZ e 12 04 25 Spuren

Dezember 1968

19. Z,JZ	i	13 18 10.3	
19. Z,JZ	e	13 22 08	
19. Z	e	13 39 12	Spuren
19. Z	e	14 07 49	Spuren
19. Z,JZ, JN,V	iP	15 27 18.4K	T1.0 A270
Z,JZ	i	27 20.6	72° MPV _k =6.3 MLH=5.9
Z,JZ	ipP	27 29.4	
Z,JZ, V	isP	27 35.3	Nahe E-Küste von Kamtschatka
Z,JZ	iPcP	27 37.1	
Z,JZ	i	28 00.1	53.3N;160.1E h N H=15:15:55.7 (USCGS)
JN,JE	eS	36 37	
JN,JE	eSSS	45 32	53.1N;160.6E 15:15:53 (Moskau)
JN,JE	eLm	58	t 24 an 4 ae 7.5
JN,JE,V	eL	16 04	t 16 an 3.5 ae 3 av 5
19. Z,JZ	iP	15 35 43.7K	TO. 8 A23
Z,JZ, JN,JE,V	iP	16 42 17.4K	T1.3 A290 t 3 av 0.8
Z,JZ,JN, JE,V	iPP	45 20.5	81° MPV _k =MPV ₁ =6.2 MPPV _k =6.1 MLH=5.8
Z	ePKKP	17 00 51	
Z	ePKPPKP	08 49	Unterirdische Kerneexplosion "BENHAM", Nevada Testort 37°13'53,3''N;116°28'24,9''W h=512,1m H=16:30:00,0 (USCGS)
JN,JE,V	eLm	26	t 16 an 1.5 ae 2.5 av 2
20. Z,JZ	eP	04 33 25	
20. Z	e	05 37 10	Spuren
20. Z,JZ	e	10 45 34	
Z	epP	47 01	
20. Z,JZ	iPb	11 59 54.8	Sprenzung 10.4t
Z,JZ	eSg	12 00 07	50°34.8'N;14°00.9'E (Pruhonice)

Dezember 1968

20. Z,JZ	iPg	13 30 26	Sprenzung
Z,JZ	iSg	30 37	
20. Z,JZ	iP	15 04 32.3	
Z	e	04 37	
20. Z,JZ	ePKP ₁	17 01 30	S-lich Fidschi-Inseln 23.7S;176.2W h=64km H=16:41:41.3 (USCGS)
20. Z	eP	21 55 36	Spuren, Mindanao, Philippinen 9.2N;125.4E h=93km H=21:41:59.5 (USCGS) 9.8N;125.6E 21:41:55 (Moskau)
20. Z	e	23 47 27	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan-UdSSR 36.4N; 71.0E h=197km H=23:37:48.5 (USCGS) 36.6N; 70.8E 200 23:37:57 (Moskau)
21. Z	eP	00 40 47	Dodekanes, Griechenland
Z,JZ	e	40 50	36.5N; 27.0E H=00:36:36 (BCIS)
Z	e	40 59	36.6N; 27.1E h=17km H=00:36:37.3 (USCGS)
JN,JE	eLm	47	36.6N; 27.0E 00:36:40 (Moskau)
21. Z,JZ	eP	02 32 49	
21. Z	e	08 08 45	Spuren
21. Z,JZ	iP	13 10 17.1D	TO.9 A25
Z	e	10 26	
JN,JE	eLm	44	Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.6N;143.8E h N H=12:58:14.4 (USCGS) 41.3N;143.8E 12:58:17 (Moskau)
21. Z	e	17 34 41	Spuren

Dezember 1968

20. Z, JZ ePKP₁ 21 23 03 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.6S; 178.7W h=571km H=21:04:21.8
(USCGS)

21. Z, JZ ePKP₁ 22 26 01 Tonga-Inseln
20.5S; 174.7W h N H=22:06:14.3
(USCGS)

22. Z ePKP₂ 02 07 13 Spuren, S-lich Kermadec-Inseln
33.5S; 177.0W h=39km H=01:46:33.7
(USCGS)

22. Z, JZ eP 09 16 55 Provinz Tsinghai, China
36.2N; 101.9E h N H=09:06:36.3
(USCGS)
36.5N; 101.8E 09:06:38
(Moskau)

22. Z, JZ iP₁ 13 00 28.4D TO.6 A37
Z ePKP₂ 00 33 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.3S; 178.0W h=527km H=12:41:42.2
(USCGS)

22. Z, JZ ePKP 15 46 07 Bismarck-See
JN, JE eLm 16 37 3.4S; 148.3E h N H=15:27:18.9
(USCGS)
2.9S; 149.2E 15:27:20
(Moskau)

22. Z, JZ iP 16 56 07.7K T1.4 A62
Z, JE i 56 15.2 Gebiet der Insel Kodiak
Z ePP 58 44 56.3N; 153.8W h N H=16:44:44.2
(USCGS)
56.4N; 154.2W 20km 16:44:42
(Moskau)

23. JN, JE eLm 18 40 t 18 an 5.5 ae 5
Gebiet von W-Aequinea (USCGS,
Moskau)

23. Z eP 04 17 04 Gebiet der Insel Kodiak
Z, JZ e 17 11 56.4N; 153.8W h=24km H=04:05:39.8
(USCGS)
56.0N; 154.2W 04:05:38
(Moskau)

Dezember 1968

23. Z eP 04 47 15 Spuren

23. Z e 06 10 29 Spuren

23. Z, JZ ePKP₁ 10 15 06 Tonga-Inseln
Z, JZ i(pPKP₁) 15 19.1D 21.7S; 174.9W h N H=09:55:17.1
(USCGS)

23. Z, JZ eP 10 31 21

23. Z, JZ i 10 39 26.5N

23. Z ePn 11 37 27 Golf von Tarent, Italien
Z, JZ e 37 36 39.8N; 17.0E H=11:34:40
Z e(Sb) 40 34 39.7N; 16.8E h N 11:34:38.5
(USCGS)

23. Z e 16 31 25 Spuren

23. Z eP 21 07 59 Spuren, NE-Jan Mayen
7.2N; 1 W H=21:03:15
(Schweden)

24. Z e 00 09 51 Spuren

24. Z e 00 44 47
Z e 44 58

24. Z, JZ iP 12 13 19.3K TO.9 A28
Kurilen
43.4N; 146.7E h=39km H=12:01:27.3
(USCGS)

24. Z, JZ eiP 13 12 16.1K T1.3 A42
Luzon, Philippinen
18.1N; 120.1E h=53km H=12:59:39.0
(USCGS)
18.0N; 120.3E 12:59:36
(Moskau)

24. Z, JZ eP 15 15 28

Dezember 1968

24. Z eP 16 32 27 Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan
40.2N; 143.1E h=45km H=16:20:25.7 (USCGS)
40.2N; 143.8E 16:20:22 (Moskau)
-
25. Z,JZ iPKP₁ 00 54 48.9D TO.8 A31
Z,JZ ePKP₂ 54 54 Gebiet der Fidschi-Inseln
20.8S; 178.4W h=570km H=00:36:05.6 (USCGS)
-
25. Z,JZ iP 04 08 32.8D T1.0 A59
Z,JZ i 08 39.0
Z ePKKP 27 33 MLH=5.8
JN,JE eLm 41 t 18 an 3 ae 4
V eLm 46
Gebiet von Hokkaido, Japan
41.7N; 142.8E h=36km H=03:56:39.2 (USCGS)
41.4N; 142.9E 03:56:36 (Moskau)
-
25. Z eP 07 56 21 Spuren, Andreanow-Inseln, Aleuten
51.7N; 174.3W h=40km H=07:44:30.2 (USCGS)
-
25. Z,JZ ePKP₂ 03 46 00 S-lich Kermadec-Inseln
32.1S; 178.0W h=110km H=08:25:29.1 (USCGS)
-
25. Z eP 08 59 38 Spuren, Fuchs-Inseln, Aleuten
53.0N; 167.7W h=46km H=08:47:54.4 (USCGS)
-
25. Z,JZ iP 12 21 28.3 18° S-lich Kreta
Z,JZ i 21 30.0 T1.1 A98
Z,JZ e(SS) 25 25
JN,JE, V eLm 29
34.9N; 24.4E h=80km H=12:17:19 (USCGS)
35.1N; 24.3E 68 12:17:20.8 (USCGS)
35.4N; 24.4E 100 12:17:26 (Moskau)
-
25. Z,JZ iPKP₂ 19 17 12 D Gebiet der Kermadec-Inseln
30.2S; 177.9W h=50km H=18:56:49.4 (USCGS)
30.5S; 178.3W 18:56:47 (Moskau)

Dezember 1968

25. Z e 21 32 09 Spuren
-
25. Z e 23 01 41 Gebiet der Kermadec-Inseln
Z,JZ iPKP₂ 01 44.7 30.7S; 178.1W h=43km H=22:41:16.1 (USCGS)
30.8S; 178.5W 22:41:15 (Moskau)
-
26. Z e 01 52 55 Spuren
-
26. Z iPKP₁ 13 42 08.1D Gebiet der Fidschi-Inseln
18.0S; 178.7W h=646km H=13:23:37.9 (USCGS)
-
27. Z eP 02 18 13 Grenzgebiet Peru-Bolivien
17.3S; 69.4W h=173km H=02:04:51.4 (USCGS)
-
27. Z e 05 20 22 Spuren
-
27. JN,JE, V eLm 08 01 Atmosphärische Kernexplosion, Sinkiang, China
H=07:30 (Schweden)
-
27. Z ePKP₂ 10 27 19 Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln
29.5S; 177.8W h=48km H=10:06:56.4 (USCGS)
-
27. Z,JZ eP 14 48 48 Grenzgebiet Indien-E-Pakistan
24.1N; 91.6E h=26km H=14:38:11.6 (USCGS)
24.0N; 91.6E 14:38:12 (Moskau)
-
28. Z,JZ iP 03 16 51.4D TO.5 A20
Z epPKP₁ 19 13 S-lich Fidschi-Inseln
22.5S; 179.5W h=583km H=02:58:06.5 (USCGS)
-
28. Z e 17 53 45 Spuren
-
29. Z e 01 49 29 Spuren

Dezember 1968

29. Z	e	02 15 37	Gebiet der Kermadec-Inseln
Z, JZ	ePKP ₂	15 56	29.9S; 178.2W h=66km H=01:55:33.5 (USCGS)
			29.7S; 174.7W 01:55:26 (Moskau)
29. Z	eP	04 18 49	Spuren, Mindoro Philippinen
			13.3N; 120.2E h=45km H=04:05:51.3 (USCGS)
29. Z, JZ	eP	04 28 35	
29. Z, JZ	ePKP	05 32 52	Tonga-Inseln
			15.6S; 173.4W h=125km H=05:13:29.7 (USCGS)
29. Z	e	07 02 05	Spuren
29. Z, JZ	eP	07 28 50	Mindoro, Philippinen
Z	ePP	32 23	
JJ, JE,			t 19 an 2.5 ae 3.5 av 2.5
V	eLm	08 11	13.6N; 120.5E h F H=07:15:50.5 (USCGS)
			13.8N; 120.7E 50 km 07:15:52 (Moskau)
29. Z, JZ	ePKP ₂	08 09 38	S-lich Kermadec-Inseln
			32.0S; 178.3W h=170km H=07:49:21.2 (USCGS)
29. Z, JZ	ePKP	08 57 45	Gebiet von Neu-Britannien
			5.2S; 151.8E h=65km H=08:38:41.3 (USCGS)
29. JE	e(S)	18 00(20)	Nahe der Küste von Chiapas, Mexiko
JJ, JE	eLm	25	t 19 an 0 ae 1.5
V	eLm	28	t 18 av 1
			14.5N; 92.4W h=60km H=17:36:29.9 (USCGS)
			13.0N; 93.0W 17:36:20 (Moskau)

Dezember 1968

29. Z, JZ	iPKP ₁	20 22 02.9D	TO.7 A41
Z	ePKP ₂	22 07	Gebiet der Fidschi-Inseln
			20.2S; 177.9W h=550km H=20:03:19.4 (USCGS)
30. Z	ePKP	05 08 15	Gebiet der Samoa-Inseln
Z, JZ	e	08 28	16.3S; 172.6W h N H=04:48:40.9 (USCGS)
30. Z, JZ	iP	07 14 25.8K	Gebiet der Insel Kodiak
Z, JZ	e	14 35	57.6N; 151.4W h=34km H=07:03:11.7 (USCGS)
			57.8N; 151.5W 20 07:03:12 (Moskau)
30. Z	ePKP ₁	09 32 17	Spuren, S-pazifischer Rücken
			55.2S; 129.0W h N H=09:12:14.8 (USCGS)
30. Z, JZ,			25° MSN=5.5 MLN=4.9
JJ, V	eP	10 32 34	
Z, JZ	epP	32 41	
Z, JN	ePP	33 10	
JN, JE	eS	37 01	t 13 an 1.0 ae 2.6
JN, JE,			t 18 an 3 ae 0 av 3.5
V	eLm	42.1	W-lich Spitzbergen
			76.9N; 11 E H=10:27:06 (BCIS)
			76.2N; 7.5 E h=23km 10:27:09.7 (USCGS)
			75.6N; 9.6 E 20 10:27:16 (Moskau)
30. Z	e	11 36 12	Spuren
30. Z, JZ	e	14 04 40	
30. Z	ePKP	15 22 12	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln
			22.5S; 171.7E h=38km H=15:02:32.4 (USCGS)

Dezember 1968

30. Z,JZ iP 22 24 01.8K Taiwan
JN,JE eLm 23 05 23.2N;121.5E h= 2km H=22:11:34.0
(USCGS)
23.4N;121.7E 22:11:39
(Loskau)

31. Z e 06 04 05 Spuren

31. Z,JZ e 17 08 38

B. Tittel, Assistent