

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm

1. 1971

Seismische Registrierungen

In the present number the page 33
is missing by a mistake.

The contents are completely.

Durch ein Versehen fehlt im vor-
liegenden Heft die Seite 33.
Der Inhalt ist vollständig.

Geophysikalisches Observatorium
der KMU Leipzig
7261 CÖLLM/Kreis Oschatz
DDR

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

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

In the present number the page 33
is missing by a mistake.

The contents are completely.

Durch ein Versehen fehlt im vor-
liegenden Heft die Seite 33.

Der Inhalt ist vollständig.

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

I. quarter 1971

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

I. Quartal 1971

1. General

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

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

The following seismographs are used:

1. WIECHERT horizontal seismograph (components NS and EW; recording on carbon tape)
2. BENIOFF vertical seismograph (galvanometric-optical recording in the main building which is connected with the earthquake division by noninductive undergroundcable).
3. VSJ-II vertical seismograph (electrodynamical-galvanometric), common apparatus for record with BENIOFF.
4. 2 ANDERSON-WOOD-torsion seismographs (components: NS longper.
NS shortper.
optical recording)
5. 2 HSJ-I horizontal seismographs (components NS and EW) and own apparatus for record of 2 HSJ-I (electrodynamical-galvanometric)
VSJ-I vertical seismograph (common apparatus for record with BENIOFF)

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

The time service is done by a quartz-clock. This clock gives minute-pulses of 2 s and hour-pulses of a duration of 10 s. A pendulum-clock serves as compensatory clock.

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

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

Evaluation

- 1 Date
- 2 Instrument

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

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:

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

Folgende Seismographen sind in Betrieb:

1. WIECHERT-Horizontalseismograph (Komponenten NS und EW; Fußstreifenregistrierung)
2. BENIOFF-Vertikalseismograph (galvanometrisch-optische Registrierung im Hauptgebäude, das mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreies Erdkabel verbunden ist).
3. VSJ-II Vertikalseismograph (elektrodynamisch-galvanometrisch), gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF.
4. 2 ANDERSON-WOOD-Torsionsseismographen (Komponenten: NS langper.
NS kurzper.
optische Registrierung)
5. 2 HSJ-I-Horizontalseismographen (Komponenten NS und EW) und Originalregistriergerät für 2 HSJ-I (elektrodynamisch-galvanometrisch)
VSJ-I-Verticalseismograph (gemeinsames Registriergerät mit BENIOFF)

Die Zeitangabe erfolgt durch eine Kleinquarzuhr. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 s und Stundenimpulse von 10 s Dauer. Als Reserve dient eine Pendeluhr.

Die Uhren werden täglich mit den Sekundensignalen der Sender 4525 bzw. 77.5 kHz (Digitalanzeige) verglichen. Bei WIECHERT und SSJ-I werden die Zeitmarken als Unterbrechungen gegeben; bei den anderen Registrierungen als Lichtschwächungen. Die Zeitsicherheit beträgt ± 0.2 s.

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

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

U: USCGS
 M: Moskau/ANSSSR
 B: BCIS
 G: Griechenland
 H: Hannover
 J: Jena

The declaration of periods and amplitudes for important onsets appears in the corresponding line (t: average period in seconds;
 an: JN-amplitude in $\text{m} \AA$;
 ae: JE-amplitude in $\text{m} \AA$;
 av: JV-amplitude in $\text{m} \AA$;
 T: Jz-period in seconds;
 A: Jz-amplitude in $\text{m} \AA$).

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

A: München
 P: Polen
 C: Pruhonice
 S: Schweden
 L: Stuttgart
 W: Wien

Perioden- und Amplitudenangaben für wichtige Ein-sätze erscheinen in der entsprechenden Zeile (t: mittlere Periode in Sekunden;
 an: JN-Amplitude in $\text{m} \AA$;
 ae: JE-Amplitude in $\text{m} \AA$;
 av: JV-Amplitude in $\text{m} \AA$;
 T: Jz-Periode in Sekunden;
 A: Jz-Amplitude in $\text{m} \AA$).

1.1 Falling out the records

Januar:

Jz, JV	1. 00.00 - 06.50
JV	3. 07.00 - 09.11 am4.
JV	17. 07.00 - 09.26 am18.

Februar:

JV	3. 05.53 - 12.29
Z, Jz, JN, JE, JV	4. 09.07 - 14.13

März:

N, E, AN	2. 06.51 - 12.24
AN, An	4. 08.00 - 06.24 am5.

1.1 Ausfall der Registrierungen

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	$V_{\text{stat.}}$	$V_{\text{max.}}$	Registrier-geschwindig-keit (mm/min)
Z	0.452	0.65	1.43	1				60
Jz	2.175	0.537	0.296	1.474			55000	60
N	10.1	0.28			0.043	300		15
E	10.2	0.33			0.035	300		15
JN	20.0	0.50	1.10	9.09		1075		15
JE	20.0	0.51	1.21	8.24		1120		15
JV	20.0	(0.51)	(1.20)	(8.35)		1090		60
AN	5.8	0.12				500		30
An	1.1	0.06				500		30

2. Auswertung

2. Evaluation

Januar 1971

1. Z	e	01 43 16	Bergschlag Oberschlesien, Polen
1. Z	iP	04 56 28.9K	Golf von Alaska
			59.6N; 144.6W h= 16km H=04:45:59.6(U) 59.7N; 144.9W 04:45:32 (M)
1. Z	e	05 21 14	
1. Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	e(PKP) e eLm	08 16 50 18 27 09 09	Neuguinea 4.0S; 141.2E h= 17km H=07:57:58.8(U) 4.1S; 141.4E 07:58:01 (U) t18 an1.5 ae1.5 av1.5
1. Z, Jz	e	08 27 26	Spuren
1. Z, Jz Z, Jz	iPKP ₁ ePKP ₂	08 50 12.3 50 15	T0.9 A28 Gebiet der Fidschi-Inseln 19.2S; 178.2W h=638km H=08:31:39.1(U)
1. Z, Jz	e	10 44 06	
2. Z, Jz JN, JE	iP eLm	00 50 21.9 58	T1.3 A29 SW-lich Kreta 35.1N; 23.2E H=00:46:16 (B) 35.0N; 23.1E h= 32km 00:46:15.0(U) 34.6N; 22.6E 00:46:09 (M)
2. Z, Jz	e	02 51 25	
2. Z, Jz	e	03 29 51	S-liche Türkei 37.1N; 29.0E H=03:25:37 (B) 37.0N; 29.0E h= 40km 03:25:39.4(U)
2. Z, Jz	iP	05 20 16.7D	T1.9 A58
2. Z, Jz	ePKP ₁	13 22 42	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln 26.6S; 177.1W h=179km H=13:03:02.2(U)
2. Z, Jz	iPKP	13 57 45.5	T0.8 A20 Gebiet von Neu-Irland 4.6S; 153.3E h= 69km H=13:38:55.1(U) 4.4S; 153.3E 13:38:52 (M)
2. Z, Jz	eP e	19 20 49 20 54	Golf von Alaska 59.5N; 144.8W h= 24km H=19:09:49.8(U) 60.5N; 144.6W 19:09:57 (M)
3. Z, Jz Z, Jz Z, Jz	iP epP ePP	03 17 34.1 17 50 20 26	T1.4 A51 Gebiet von Hokkaido, Japan 41.3N; 142.5E h= 61km H=03:05:42.0(U) 41.3N; 142.9E 03:05:36 (M)
3. Z, Jz Z, Jz JN, JE	eP e eLm	10 24 04 27 17 11 01	T1.4 A39 t16 an2 ae2 S-lich Hondo, Japan 33.6N; 138.7E h= 24km H=10:11:39.8(U) 33.9N; 138.6E 10:11:38 (M)
3. Z, Jz JN, JE	iP eLm	14 03 28.1 42	Gebiet von Hokkaido, Japan 41.4N; 143.4E h= 25km H=13:51:29.4(U) 41.7N; 143.4E 13:51:32 (M)
3. Z, Jz Z, Jz Z, Jz JN, JE Z, Jz JN, JE JN, JE	ePKP ePP e e(PKKP) eSS eLm F	17 50 24 54 02 54 32 18 02 05 45 09.9 21 38	107° MLH=6.6 S-atlantischer Rücken 55.5S; 2.6W h N H=17:35:40.2(U) 59.5S; 23.0W 17:35:23 (M) t18 an16.5 ae4.5
3. Z, Jz	e	18 26 57	



Januar 1971

3. Z, Jz Z, Jz JN, JE, JV	Z, Jz, JN, JE eP eS e eLm F	23 23 04 23 14.7 26 40 27 12 32 24	19° MLH=5.3 SE-lich Kreta 34.6N; 26.4E h= 50km H=23:18:43 (B) 34.7N; 26.3E 32 23:18:41.3(U) 34.7N; 26.1E 20 23:18:39 (M)
4. Z, Jz	e(PKP)	04 18 33	Gebiet der Oster-Insel 29.6S; 112.0W h N H=03:59:12.6(U) 29.9S; 112.2W 03:59:10 (M)
4. Z, Jz	ePKP ₁	07 21 55	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.6W h=606km H=07:03:21.5(U)
4. Z, Jz	e(P)	10 18 19	Spuren, N-Atlantik 58.4N; 32.3W h N H=10:12:35.5(U)
4. Z, Jz	eP	10 33 05	Gebiet der Insel Jan Mayen 70.4N; 15.1W h N H=10:28:01.3(U)
4. Z, Jz Z, Jz	iPKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁	11 27 57.0K T1.0 A58 28 06 30 05	S-lich der Fidschi-Inseln 23.5S; 179.9E h=580km H=11:09:08.6(U)
4. Z, Jz	e(PKP)	14 16 26	Spuren, Nahe der N-Küste von Neuguinea 3.3S; 143.0E h= 18km H=13:57:30.6(U) 3.2S; 143.4E 40 13:57:34 (M)
4. Z, Jz JN, JE	e(P) eL	19 09 56 33	Spuren, W-Pakistan 29.2N; 69.2E h= 34km H=19:01:20.4(U) 29.5N; 69.4E 17 19:01:23 (M)
4. Z, Jz Z, Jz JN, JE JV	iP ePP eLm eLm	21 21 07.8D T1.1 A125 24 15 59 22 01	Nahe der S-Küste von Hondo, Japan 34.5N; 137.1E h= 40km H=21:08:53.4(U) 34.9N; 137.1E 40 21:08:54 (M)
4. Z, Jz	e	22 11 43 12 38	Ligurischer Apennin 44.2N; 8.2E H=22:08:12 (B)
5. Z, Jz	e	01 29 42	
5. Z, Jz	eP	04 20 42	Riu-kiu-Inseln 25.6N; 126.3E h= 75km H=04:08:19.4(U)
5. Z, Jz	eP	05 43 51	Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan 36.4N; 141.1E h= 54km H=05:31:38.0(U)
5. Z, Jz	e	19 59 00	
6. Z, Jz Z, Jz JN, JE	iP ipP eLm	06 16 35.7 16 47.0 55	T1.0 A82 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan 36.4N; 141.2E h= 45km H=06:04:21.3(U) 36.7N; 141.1E 06:04:21 (M)
6. Z, Jz Z, Jz	eSg eL e	10 58 59 59 07 59 29	Po-Ebene, N-Italien 45.1N; 9.4E H=10:55:22 (B)
6. Z, Jz	eL	11 12 07	Po-Ebene, N-Italien 45.0N; 9.6E H=11:09:02 (B)
6. Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz Z, Jz eSg	e e i Z, Jz Z, Jz e(Sb ₁) Z, Jz Z, Jz e(Sb ₂) eSg	11 12 47 13 20 14 01.8 14 10 14 20 14 31	Po-Ebene, N-Italien 45.0N; 9.4E H=11:10:55 (B)
6. Z, Jz	e	19 32 39	Spuren
6. Z, Jz Z, Jz	ePg eSg	22 20 39 20 58	



Januar 1971									
7. Z,Jz Z,Jz	iP e	03 01 39.9 03 24	Andreanow-Inseln, Aleuten	52.4N;173.3W h= 87km H=02:49:57.5(U) 51.6N;172.9W 02:49:46 (M)					
7. Z,Jz Z,Jz	iPg iSg	13 01 24 01 45	Spuren Sprengung 11t	49°47'N;13°07'E (C)					
7. Z,Jz	e PKP ₁	13 28 45	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln	26.2S;177.2W h= 85km H=13:08:55.3(U)					
8. Z,Jz	e	01 06 16							
8. Z,Jz	e	01 19 20	Spuren						
8. Z,Jz	e	05 15 16							
8. Z,Jz Z,Jz	iP e	11 51 14.0K T1.0 A31 51 26	Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.7N;161.5E h= 33km H=11:39:50.9(U) 53.7N;161.3E 70 11:39:55 (M)					
8. Z,Jz, JN, JV Z,Jz JN, JE JN, JE JV JN, JE JV JN, JE JV F	iP e eS eL eL eLm eLm 16 30	14 57 16.3K T1.3 A300 57 29 15 07 05 76° MLH=6.0 30 t16 an4 ae4 33 t19 38 t15.5 an5.5 ae2.5 av5 39 t16 av7 Kurilen		47.4N;154.4E h= 32km H=14:45:29.5(U) 47.8N;153.8E 32 14:45:32 (M)					
9. Z,Jz JN, JE JV	eP eLm eLm	00 00 50 24 25	Spuren, W-Pakistan	29.1N; 69.1E h= 4km H=23:52:16.3(U) 29.5N; 69.1E 23:52:23 (M)					
9. Z,Jz Z,Jz	e e	14 58 15 58 26							
9. Z,Jz	e	22 07 51							
9. Z,Jz	e	23 43 40							
10. Z,Jz	ePKP	01 30 27	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.1S;176.0W h=285km H=01:11:13.1(U)					
10. Z,Jz	e	03 56 55	Spuren, Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;173.1E h N H=03:37:16.9(U) 17.9S;173.9E 03:37:16 (M)					
10. Z,Jz Z,Jz, JN, JE, JV Z,Jz JN Z,Jz, JV Z,Jz, JN, JE, JV Z,Jz, E Z,Jz E Z,Jz Z,Jz E Z,Jz Z,Jz E Z,Jz E, AN JV E eL F	e(P) e 32 04D e 32 10 e 34 43 ePKP 35 42 iPP 36 39.6 e 36 44 e 37 23 e 45 32 e 50 37 eSS ePSPS ePKPKS eIm eIm eL F	114.5° MPV ₁ =8.4 MPH=8.6 MPFH=8.0 MPFV ₁ =7.9 Mag=8.2 N,E t21 an4.2 ae5.9 av12.0 W-Neuguinea 3.1S;139.7E h N H=07:17:03.7(U) 3.0S;140.0E 07:17:01 (M) t18 an23 ae29.5 av48.5							
10. Z,Jz	ePKP	08 02 27	W-Neuguinea	3.0S;139.7E h N H=07:43:47.1(U)					

Januar 1971									
10. Z,Jz Z,Jz	e ePP ePKS	11 04 02 04 35 07 12	W-Neuguinea	3.0S;139.6E h= 36km H=10:45:06.8(U) 3.5S;139.9E 10:45:00 (M)					
10. Z,Jz Z,Jz	e e	14 49 23 50 14	W-Neuguinea	3.2S;139.8E h= 28km H=14:29:56.3(U) 3.2S;140.0E 14:29:57 (M)					
10. JN, JE	eLM	17 20	W-Neuguinea						
10. Z,Jz Z,Jz	iP ipP	20 15 56.6D T1.6 A50 15 59.5	Ochotskisches Meer	55.0N;142.3E h= 13km H=20:05:09.0(U) 55.1N;142.4E 20:05:11 (M)					
10. Z,Jz Z,Jz Z,Jz JN, JE, JV	e iPKP e(PcPPKP) eLM	22 33 36 44 03.4D T1.7 A23 48 03 23 27	MLH=6.1 t18 an3.5 ae3 av3 W-Neuguinea	3.2S;139.9E h= 30km H=22:14:37.4(U) 1.8S;139.3E 22:14:47 (M)					
11. Z,Jz	e	00 31 20	Spuren						
11. Z,Jz	iP	19 19 09.0D Taiwan		23.7N;121.7E h= 20km H=19:06:45.5(U) 24.0N;121.6E 19:06:49 (M)					
11. Z,Jz Z,Jz	iPKP ₁ iPKP ₂	19 50 20.2 50 31.2	T1.3 A30 S-lich der Fidschi-Inseln	25.1S;178.3E h=606km H=19:31:32.7(U)					
11. Z,Jz	eP	20 29 47	Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	36.9N; 71.6E h=163km H=20:21:34.3(U) 37.6N; 71.6E 105 20:21:32 (M)					
11. Z,Jz Z,Jz	iPKP ₁ iPKP ₂	21 22 04.6D T1.0 A70 22 09.0K Gebiet der Fidschi-Inseln		20.5S;178.5W h=584km H=21:03:23.2(U)					
12. Z,Jz	i	10 32 08.0							
12. Z,Jz	e	14 47 46							
12. JN, JE, JV JN, JE, JV	eL eLm	15 45 16 10	W-Neuguinea t18 an2 ae1.5 av2						
12. Z,Jz	e	17 24 26							
12. Z,Jz	e	22 39 29	Spuren						
13. Z,Jz	i	03 45 47.5D							
13. Z,Jz	e	03 59 18							
13. Z,Jz	iP	06 31 36.6D T1.1 A25							
13. Z,Jz	e	11 00 35	Spuren						
13. JN, JE, JV	eLM	11 34	t18 an1 ae0.5 av1 W-Neuguinea						
13. Z,Jz	iPKP ₂	13 29 58.6	Gebiet der Kermadec-Inseln	31.1S;179.9W h=364km H=13:10:12.2(U)					
13. Z,Jz	e	13 40 38	Spuren						
13. Z,Jz	eSg	13 47 37	Spuren Sprengung	49°57.3'N;14°23.4'E (C)					

Januar 1971				
13. Z,Jz	e	13 59 39	S-pazifischer Rücken	55.4S;128.4W h N H=13:39:43.1(U)
13. Z,Jz	e	19 34 09		
13. Z,Jz	eP e(Pn)	22 00 19 01 52	Spuren, Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	38.9N; 71.0E h= 72km H=21:52:35.6(U) 39.0N; 70.8E 21:52:31 (M)
13. Z,Jz	e	22 27 56	Spuren	
14. Z,JZ JE	eP eIm	04 32 25 05 03	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	56.0N;163.0E h= 45km H=04:21:13.3(U) 56.2N;162.7E 04:21:13 (M)
14. Z,Jz	e	07 39 40	Spuren	
14. Z,Jz	e	09 39 37	Spuren	
14. Z,Jz	e	10 52 20	Spuren	
14. Z,Jz	iPg iSg	11 14 24.0 14 47.3	Spuren Sprengung 13t	49°43'N;13°26.5'E (C)
14. Z,Jz JN,JE JN,JE,JV	ePKP eIm eL	18 26 51 19 13 19	Spuren, W-Neuguinea t23 an1.5 ae1 t19 av1	3.0S;139.7E h N H=18:07:22.1(U)
14. Z,Jz	e	22 57 26	Spuren	
14. Z,Jz	iP e	23 54 42.3K 54 55	T1.1 A26 Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.6N;161.6E h= 44km H=23:43:20.8(U) 53.6N;161.6E 23:43:19 (M)
15. Z,Jz	iP	00 01 55.6D	Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.6N;161.7E h N H=23:50:32.6(U)
15. Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz Z,Jz	iPn iPb i iPg i eSg eL	02 56 18.2 56 31.6 56 33.7 56 36.5 56 56.0 57 28 57 40	440km Schwäbischer Jura	48.3N; 9.0E H=02:55:19 (B) 48.1N; 9.2E h= 3km 02:55:15.6(U)
15. Z,Jz	e	09 22 24 22 47		
15. Z,Jz	e	15 25 24	Spuren	
15. Z,Jz	ePKP ₂	19 53 19	S-lich der Kermadec-Inseln	33.1S;178.4W h N H=19:32:42.8(U)
15. Z,Jz	e	20 14 29		
15. Z,Jz	e	22 05 58		
16. Z,Jz	e	02 52 03	Spuren	
16. Z,Jz	eP	15 13 50	Dodekanes, Griechenland	36.7N; 26.8E h=151km H=15:09:53.5(U) 37.2N; 27.5E 15:09:48
16. Z,Jz	e	16 23 49		
17. Z,Jz	e(P)	00 29 47	Nahe der E-Küste von Kamtschatka	56.2N;162.4E h N H=00:18:32.5(U)
17. Z,Jz	ePg eSg	04 22 05 23 28	Berner Alpen, Schweiz	46.5N; 7.6E H=04:20:10 (B)



Januar 1971			
17. Z,Jz	ei	05 39 02.4	
18. Z,Jz	e(P) e e(PKP)	00 17 41 20 42 21 36	Molukken-Straße 1.0N;125.8E h N H=00:03:31.6(U) 1.7N;125.5E 00:03:36 (M)
18. Z,Jz	e	01 17 10	Spuren
18. Z,Jz	iP i	05 14 00.8D 14 13.8	T1.6 A71 Gebiet von Hokkaido, Japan 41.6N;142.6E h= 47km H=05:02:08.8(U) 41.5N;142.8E 05:02:05 (M)
18. Z,Jz	eP e ePP	06 06 22 09 52 10 30	Molukken- Straße 1.1N;125.9E h N H=05:52:21.5(U) 1.4N;125.7E 05:52:23 (M)
18. Z,Jz	i(P)	10 39 22.6	T1.4 A27 Ionisches Meer 37.6N; 20.2E h N H=10:35:47.8(U) 37.7N; 21.3E 10:35:52 (M) 37.5N; 20.1E 10:35:43 (G)
18. Z,Jz	e	13 08 08	Spuren
18. Z,Jz	eL	14 34 10 34 29	Spuren
19. Z,Jz	eP ei eS eSS e eL eL eL eL	03 29 49 29 52.4 40 44 46 16 53.6 04 04 12 14 15	89° MLH=6.4 T1.6 A47 Golf von Kalifornien 23.8N;108.6W h N H=03:16:53.6(U) 24.3N;108.8W 03:16:51 (M)
19. Z,Jz	e	03 37 15	Spuren
19. Z,Jz	e(P)	03 47 04	Spuren, Golf von Kalifornien 23.8N;108.6W h N H=03:34:12.8(U)
19. Z,Jz	e	05 52 06	
19. Z,Jz	e	10 00 31	
19. Z,Jz	e	15 04 50 05 19	
19. Z,Jz	iP i i eIm e	23 38 14.0D 38 15.7 38 29.3 44.8 47.2	S-lich Kreta 34.3N; 24.1E h N H=23:33:55 (B) 34.4N; 24.0E 23:33:56.8(U) 34.4N; 23.8E 23:33:56 (M)
19. Z,Jz	e	23 46 15	Spuren
20. Z,Jz	e	02 29 45	Spuren
20. Z,Jz	iP ei(pP) eIm eIm	04 57 32.7K 57 38.3 05 29 31	T1.3 A130 Panama 8.8N; 79.2W h= 33km H=04:45:00.1(U) 8.1N; 80.0W 04:44:56 (M)
20. Z,Jz	e	07 50 21	
20. Z,Jz	iPg iSg	12 00 57.4 01 13.4	Sprengung 12.5t 50°17.8'N;12°35.4'E (C)

Januar 1971

20.	Z,Jz	iP	21 14 59.0D T1.2 A18 Nahe der E-Küste von Hondo, 36.4N; 141.1E h= 52km H=21:02:45.5(U) Japan	36.7N; 141.1E 21:02:45 (M)
20.	Z,Jz	eP	21 37 38	
20.	Z,Jz	iP	21 38 00.4 Kurdistan, Iran	35.1N; 47.0E h= 70km H=21:32:03 (B) 35.1N; 46.9E 57 21:32:03.0(U) 34.7N; 46.8E 21:31:59 (M)
20.	Z,Jz	e	39 35	
20.	Z,Jz	e	40 23	
21.	Z,Jz	iPKP ₁	03 20 45.0 S-lich der Fidschi-Inseln	25.1S; 179.9E h=490km H=03:01:46.3(U)
21.	Z,Jz	ePKP	06 36 20 Gebiet von E-Neuguinea	6.8S; 147.5E h= 55km H=06:17:30.8(U) 6.7S; 147.7E 06:17:28 (M)
21.	Z,Jz	iPKP ₁	12 42 59.0D T(0.7) A(250)	
		i	43 03.3	
		ipPKP ₁	43 51.7 Gebiet der Fidschi-Inseln	21.5S; 176.7W h=193km H=12:23:32.0(U) 21.6S; 179.3W 12:23:16 (M)
21.	Z,Jz	iP	13 36 30 TO.8 A17	Grenzgebiet Peru - Bolivien 17.1S; 69.2W h=183km H=13:23:11.1(U)
21.	Z,Jz	eP	14 01 42 Carlsberg-Rücken	5.7N; 61.2E h N H=13:51:35.6(U) 4.7N; 61.3E 13:51:28 (M)
21.	Z,Jz	ePKP	17 37 42 Spuren, Flores-See	7.8S; 122.7E h=196km H=17:19:35.3(U) 7.7S; 122.9E 260 17:19:43 (M)
21.	Z,Jz	e(P)	21 43 16 N-lich der Insel Ascension	1.5N; 12.7W h N H=21:33:24.3(U)
22.	Z,Jz	iPKP ₁	02 54 44.6K T1.0 A60	Gebiet der Fidschi-Inseln 18.0S; 178.4W h=597km H=02:36:10.9(U)
22.	Z,Jz	iPKP ₁	04 15 44.0D T1.0 A37	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.4S; 179.1W h=570km H=03:56:59.4(U)
22.	Z,Jz	e	05 28 07	
22.	Z,Jz	e	10 29 48	
22.	Z,Jz	e	18 29 03	
22.	Z,Jz	e	30 06	
22.	Z,Jz	e	18 57 03	
22.	Z,Jz	e	19 45 18	
22.	Z,Jz	iP	20 11 27.2D	
22.	Z,Jz	iPKP	20 18 38.0 Gebiet von Neubritannien	5.8S; 151.3E h= 57km H=19:59:46.1(U)
23.	Z,Jz	e	08 50 14 Spuren	
23.	Z,Jz	e	13 10 07	
24.	Z,Jz	iP	13 32 55.8 T1.2 A35	Kurilen
			49.2N; 156.3E h N H=13:21:15.6(U)	
			50.4N; 156.1E 13:21:22 (M)	

Januar 1971

24.	Z,Jz	iP	13 40 22.7K T1.1 A38	
	Z,Jz	i	40 32.9	
	JN,JE,JV	eLm	17 t16 an2 ae0.5 av2	Kurilen
				49.2N; 156.1E h= 36km H=13:28:43.6(U) 49.3N; 155.9E 13:28:44 (M)
24.	Z,Jz	eP	13 44 56 D	
24.	Z,Jz	iP	13 59 17 D Kurilen	49.1N; 156.3E h= 34km H=13:47:36.2(U)
24.	Z,Jz	eP	14 24 57	
24.	Z,Jz	iPKP ₁	19 00 11.9D TO.8 A79	
	Z,Jz	iPKP ₂	00 16.3K Gebiet der Fidschi-Inseln	20.5S; 178.4W h=557km H=18:41:28.0(U)
	Z,Jz	e	04 07	
24.	Z,Jz	e	21 32 08	
24.	Z,Jz	e(P)	23 27 50 Gebiet der Insel Kodiak	56.4N; 153.0W h= 38km H=23:16:31.1(U) 56.5N; 153.3W 23:16:31 (M)
25.	Z,Jz	eP	00 23 07 Vor der E-Küste von Kamtschatka	53.9N; 162.4E h N H=00:11:44.3(U)
25.	Z,Jz	e	00 36 45	126° MLH=6.3
	Z,Jz	ePKP	37 27	Gebiet der Dentrecasteaux-Inseln
	Z,Jz	i	37 35.3	9.6S; 151.3E h= 36km H=00:18:26.1(U) 9.5S; 151.1E 00:18:27 (M)
	Z,Jz	ePP	39 28	
	Z,Jz	ePPP	42 12	
	JN,JE	ePS	49 30	
	JN,JE	e	01 01.5	
	JN,JE,JV	eLm	34 t19 an5 ae4 av6	
25.	Z,Jz	e	09 14 47 Spuren	
25.	Z,Jz	e	11 47 33 Spuren	
25.	Z,Jz,JN,JV	eIP	16 20 06 K T2.0 A210	
	Z,Jz	i	t11 av5.5	
	Z,Jz	i	20 22	
	Z,Jz	i	20 39.4 77° MPV _k =5.9 MPV ₁ =6.6 MLH=6.5	
	Z,Jz	e	20 55.6 Andreanow-Inseln, Aleuten	51.5N; 177.7W h= 38km H=16:08:15.1(U) 51.7N; 177.7W 16:08:15 (M)
	JN,JE	e(S)	24 12	
	JN	ePPS	30 07	
	JN	eSS	30 54	
	Z,Jz	e(PKPKPK)	35.4	
	JN,JE,JV	eL	47 09	
	JN,JE,JV	eLm	51 t22.5 an11 ae13.5	
	F	F	57 t19 an16 ae13 av13	
25.	Z,Jz	eP	16 34 15 Gebiet von Spitzbergen	76.9N; 8.5E H=16:28:42 (B) 76.9N; 8.1E 16:28:46.8(U) 75.8N; 9.2E 16:28:57 (M)
25.	Z,Jz	eP	17 08 03 Gelbes Meer	39.3N; 123.1E H=16:56:46 (M)
25.	Z,Jz	iP	18 54 05.7D T1.1 A20 Kurilen	49.2N; 156.4E h N H=18:42:25.4(U)
25.	Z,Jz	e	21 38 51 N-Polarmeer	79.3N; 41.5E H=21:32:53.1(S)
26.	Z,Jz	eP	01 07 16 Gebiet von Spitzbergen	76.7N; 7.8E H=01:01:46 (B) 76.9N; 10.6E 01:01:48.7(U) 76.0N; 9.1E 01:01:57 (M)

Januar 1971							
26. Z,Jz	e(P)	06 29 45	Gebiet von Spitzbergen	76.6N; 7.5E 76.6N; 7.6E 76.6N; 9.1E	h N 15	H=06:24:08 (B) 06:24:12.1 (U) 06:24:13 (M)	
26. Z,Jz	e	07 15 49					
26. Z,Jz	eP	08 14 14	Gebiet von Spitzbergen	77.1N; 8.5E	h N	H=08:08:44.1(U)	
26. Z,Jz	e	09 00 55	Spuren				
26. Z,Jz	e	15 26 52	Spuren, N-Polarmeer	85.0N; 59.0E		H=15:19:31.0(S)	
26. Z,Jz JN JN,JE	eP e(SS) eLm	19 43 55 59 41 20 24	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.7N; 174.9W 52.2N; 175.3W	h= 36km 36	H=19:32:04.9(U) 19:32:08 (M)	
26. Z,Jz	iP	22 52 54.0K T1.4 A66	Gebiet von Sotschi, W-Kaukasus	43.8N; 38.9E 43.8N; 39.2E 43.8N; 39.1E	h= 28km 25	H=22:48:29 (B) 22:48:31.1 (U) 22:48:30 (M)	
27. Z,Jz	eSg	01 40 20	Spuren, Breitenfurth, Österreich	48.15N; 16.15E		(W)	
27. Z,Jz Z,Jz	e eSg	09 18 40 18 45	Schwäbischer Jura	48.3N; 9.1E		H=09:16:35 (B)	
27. Z,Jz	iPKP ₁	12 57 26.0	T1.0 A23				
			S-lich der Fidschi-Inseln	24.5S; 179.3E		h=526km H=12:38:31.9(U)	
27. Z,Jz Z,Jz JN,JE	e e eL	16 08 51 12 00 14 00	Straße von Korfu	39.6N; 20.0E 39.9N; 20.1E 40.0N; 20.3E	h= 26km 150	H=16:05:40 (B) 16:05:41.0 (U) 16:05:53 (M)	
27. Z,Jz Z,Jz	e(P) e	16 19 44 23 17	Molukken-Straße	1.7N; 126.4E 2.1N; 126.3E	h N 90	H=16:05:41.2(U) 16:05:51 (M)	
27. Z,Jz	i	17 11 07.2					
27. Z,Jz Z,Jz Z,Jz	iPg iSg i	17 14 55.8 15 47.6 16 00.5	Gebiet von Peißenberg, Bayern	47.8N; 11.1E		H=17:13:45 (B)	
27. Z,Jz Z,Jz JN,JE	iP ei eL	20 51 09.9K T1.4 A25 51 39.2					
		21 00.8	Gebiet von Spitzbergen	76.6N; 7.1E 76.7N; 7.0E 76.5N; 8.3E	h= 31km	H=20:45:37 (B) 20:45:42.8 (U) 20:45:45 (M)	
27. Z,Jz Z,Jz Z,Jz	eP epP ePPP	22 40 50 41 19 46 02	N-Sumatra	1.9N; 99.2E 1.9N; 99.1E	h=116km 130	H=22:28:20.8(U) 22:28:22 (M)	
28. Z,Jz Z,Jz	ePKP ePP	00 07 31 10 20	Neue Hebriden	15.0S; 167.3E	h=133km	H=23:48:22.2(U)	
28. Z,Jz	eP	01 50 01	Gebiet der Insel Jan Mayen	70.1N; 16.4W	h N	H=01:44:56.6(U)	
28. Z,Jz	e	03 21 43					
28. Z,Jz Z,Jz	iP epP	06 17 02.0D T1.3 A35 17 12	S-Iran	28.7N; 57.3E 28.5N; 57.4E 27.6N; 57.3E	h=125km 34	H=06:09:38 (B) 06:09:27.2 (U) 06:09:22 (M)	

Januar 1971							
28. Z,Jz	iPKIKP iPKP ₁	06 47	31.0K Gebiet der Fidschi-Inseln	17.9S; 178.5W	h=616km	H=06:29:01.0(U)	
		47	32.3D T1.0 A150				
28. Z,Jz	eP	11 09 13	Spuren, Gebiet von Spitzbergen	76.5N; 8.1E	h N	H=11:03:49.5(U)	
28. Z,Jz	eSg	12 59 36	Spuren Sprengung 8.5t	48°43.8'N; 14°06.8'E		(C)	
28. Z,Jz	eP	13 09 49	Nahe der S-Küste von Hondo, Japan	35.3N; 139.3E	h=125km	H=12:57:43.0(U)	
				35.0N; 139.3E		12:57:31 (M)	
28. Z,Jz	e	14 07 13					
28. Z,Jz	iPG iL i	12 43 01 43 05 43 54	Sprengung				
29. Z,Jz	iP i(pP)	16 54 50.8K T1.1 A38 55 12.1					
29. Z,Jz	eP	21 34 56	Vor der E-Küste von Kamtschatka	55.7N; 163.5E	h N 115	H=21:23:42.7(U)	
				55.8N; 162.2E		21:23:54 (M)	
29. Z,Jz,N,E, JN,JE,JV, AN,An	iP	22 08 31.4D,N,E t11	T(1.0) A(2700)				
Z,Jz	iPcP	08 48.2	an5.7 ae3.3 av15.6				
JN,JE,JV	e	10 20	71.5° h=550km				
Z,Jz,N, AN,An	ipP	10 25.0	MPH=6.4 MPV _K =6.8 MPV ₁ =6.6				
JV	e	11 11	(MPV ₁ =6.7) MSH=6.9				
Z,Jz,JN,JE, AN,An	iPP	11 20.9	t11				
JN,JE,JV	ipPP	12 56	Ochotskisches Meer	51.7N; 150.9E	h=544km	H=21:58:05.4(U)	
Z,Jz,JV	e	13 50		51.7N; 151.1E	525	21:58:03 (M)	
JN	iPPPP	14 24.2					
N,E,JN,JE, AN,An	e	15 37					
Z,Jz,JV	is	17 06.8	N,W t11.5 an23.5 ae19.8				
Z,Jz	i	17 07.6					
Z,Jz	iScs	17 35.4					
JN,JE	esS	20 25					
JN,JE	e	26.6					
Z,Jz	35.21						
Z,Jz	ePKPPKP	36.12					
Z,Jz	eSKPPKP	38.45					
F	00 30						
29. Z,Jz	iP	22 26 34.7D T1.3 A120					
29. Z,Jz	eP	23 08 50	Ochotskisches Meer	51.9N; 151.2E	h=512km	H=22:16:06.6(U)	
		09 10		51.8N; 151.3E	530	22:16:07 (M)	
29. Z,Jz	eP	23 57 19.8D T1.5 A42					
29. Z,Jz	iPKP ₁	23 57 19.8D T1.5 A42	S-lich der Fidschi-Inseln	23.9S; 176.0W	h= 22km	H=23:37:24.5(U)	
30. Z,Jz	ePKP ₁	02 38 17					
30. Z,Jz	e	05 54 10					
30. Z,Jz	e	08 34 12	Spuren	23.8S; 177.8W	h=262km	H=02:18:53.4(U)	
30. Z,Jz	e	08 37 52	Spuren				

Januar 1971				Februar 1971			
30. Z,Jz	iP	11 28 34.0	S-lich Hondo, Japan	32.8N; 138.2E h= 33km H=11:16:08.2(U)	1. Z,Jz	eP	01 16 44
30. Z,Jz	ePKP	13 25 12	Neue Hebriden	19.1S; 169.3E h=264km H=13:06:12.2(U)	JN,JE,JV	eL	25
30. Z,Jz	iPKP ₁	18 49 23.4	S-lich der Fidschi-Inseln	24.1S; 176.0W h= 48km H=18:29:31.9(U)	1. Z,Jz,JN,JV	iP	05 31 14.5
31. Z,Jz	e(P)	04 39 00	T1.3 A19 Gebiet von Spitzbergen	76.7N; 7.6E 76.6N; 7.3E h N 76.7N; 7.3E	H=04:33:22 (B) 04:33:27.4(U) 04:33:27 (M)	Z,Jz JN,JE JV	31 32.8 41 10 46 42
31. Z,Jz	eP	05 41 50	S-Turkei	37.1N; 30.5E h= 60km H=05:37:32 (B) 37.2N; 30.6E 37 05:37:31.1(U) 37.9N; 30.5E 05:37:39 (M)	JN,JE,JV	eSS	06 14
31. Z,Jz	eL	50			JN,JE	eIm	17
31. Z,Jz	e	05 52 29	Bergschlag Oberschlesien, Polen		JV	eIm	t18 an2.5 ae4 t17 av3
31. Z,Jz	e	15 11 58	Spuren		F	07 30	
31. Z,Jz	e	23 16 45	Spuren, Nahe der W-Küste des Peloponnes	36.9N; 21.4E H=23:12:56 (G)	1. Z,Jz	iPKP ₁	06 34 44.2K T1.0 A40
					Z,Jz	e(pPKP ₁)	34 48 S-lich der Fidschi-Inseln
							25.5S; 176.8W h= 44km H=06:14:50.2(U) 26.0S; 176.4W 06:14:47 (M)
					1. Z,Jz	eP	07 53 10 Sizilien
					Z,Jz		38.7N; 14.1N h N H=07:50:10.7(U) 38.7N; 14.1N 07:50:12 (M)
					1. Z,Jz	e	12 29 44 860km
					Z,Jz	eSn	30 13
					Z,Jz	e	30 31
					Z,Jz	e(Sg)	31 06
					Z,Jz	e	31 16
					Z,Jz	eL	31 24
					Z,Jz	e	32 08
					1. Z,Jz	iPg	14 18 33.9 Sprengung
					Z,Jz	i	19 03.1
					1. Z,Jz	e	22 57 06 Spuren
					2. Z,Jz	eP	01 00 46 Andreanow-Inseln, Aleuten
					Z,Jz		51.8N; 173.2W h= 40km H=00:48:55.3(U) 52.1N; 173.5W 00:48:56 (M)
					2. Z,Jz	eP	04 41 32 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan
					Z,Jz		35.2N; 141.0E h= 51km H=04:29:13.4(U) 35.6N; 141.1E 04:29:13 (M)
					2. Z,Jz	iP	08 10 33.0K T1.2 A35
					Z,Jz	ipP	10 46 Grenzgebiet Indien - E-Pakistan
					Z,Jz		23.8N; 91.8E h= 48km H=07:59:57.0(U) 23.4N; 91.7E 07:59:53 (M)
					2. Z,Jz	e	11 36 40 Spuren
					2. Z,Jz	iPKP ₁	15 38 00.7K T0.8 A47
					Z,Jz	ipPK ₁	38 25.1 Tonga-Inseln
					Z,Jz		21.1S; 175.7W h= 87km H=15:18:21.5(U)
					3. Z,Jz	eP	04 56 35 Sizilien
					Z,Jz		38.7N; 14.1E h N H=04:53:34.6(U) 38.8N; 14.3E 04:53:36 (M)
					3. Z,Jz	iPKIKP ₁	06 26 07.0 Gebiet der Fidschi-Inseln
					Z,Jz	IPKP ₁	26 07.9D T1.0 A90
					Z,Jz		17.9S; 178.8W h=598km H=06:07:34.0(U)
					3. Z,Jz	e	08 45 32
					3. Z,Jz	e(P)	18 31 41 Griechenland
					Z,Jz		38.5N; 21.8E h= 53km H=18:28:13.9(U) 39.0N; 22.9E 18:28:27 (M)
					3. Z,Jz	eP	20 01 51 T2.0 A70
					Z,Jz	e	05 51
					Z,Jz	ePP	05 58 Marianen
					JN,JE	eIm	50
					3. Z,Jz		18.0N; 146.9E h= 40km H=19:48:08.7(U) 18.1N; 147.1E 19:48:11 (M)
					4. Z,Jz	iPP	02 32 52.0 Gebiet der Marianen
					Z,Jz		18.0N; 147.0E h= 46km H=02:15:02.6(U)

Februar 1971							Februar 1971						
4.	Z,Jz	e	06 30 41		38.8N; 14.3E h N	H=14:15:41.0(U)	6.	Jz	e	08 31 47	Spuren		
4.	Z,Jz	eP	14 18 41	Sizilien	38.0N; 12.9E	14:15:31 (M)	6.	Z,Jz	e	08 35 18	Spuren, Molukken-Straße	2.2N; 126.9E h N	H=08:17:48.6(U)
4.	Z,Jz	je					JZ	e	36 06		1.6N; 127.2E	08:17:40 (M)	
4.	Z,Jz, JV	iP	15 46 10.8 D T1.5 A250				JN, JE	e	09 24	t18 an1 ae2.5			
Z,Jz, N,E, JV	ei	46 14 D t7 an1.5 ae3.8 av12.5											
Z,Jz	e	46 20 87° MPH=7.1 MPV ₁ =7.2 MPV _k =7.0											
Z,Jz	i	46 36.0 MSH=7.3 MLH=7.1											
JN, JE	i												
Z,Jz	i	49 16.2 N-Sumatra			0.6N; 98.8E h N	H=15:33:28.6(U)	6.	Z,Jz	iP	17 01 35.0	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	35.9N; 140.9E h= 49km	H=16:49:19.5(U)
JE	ePP	49 28			0.8N; 98.6E 120	15:33:39 (M)					35.8N; 141.2E	16:49:16 (M)	
Z,Jz, JE	e	49 46											
JE	e	52 20											
Z,Jz	ePPPP	52 52											
Z,Jz	e	53 13											
JE	e	53.5											
Z,Jz	e	56 19											
E,JN, JE	isKS	56 30											
N,JN, JE	IS	56 45											
N,E, JN	i	57 22											
JN, JE	i	58 36											
JN, JE	e	16 01 55											
JE	e	02 42											
JE	e	07 17											
JN, JE	e	11.0											
Z,Jz	ePKPPKP	12 18											
Z,Jz	e	12 40											
JN, JE	eLm	20	t28 an105 ae49.5										
JN, JE, JV	eL	23	t25 an94 ae32 av38										
JN, JE, JV	eLm	28	t23 an48 ae32.5 av40										
Z,Jz	ePKPPKPPKP	32 34											
F		18											
4.	Z,Jz	e	19 39 44	Spuren, S-liche Türkei	36.8N; 30.0E	H=19:35:17 (G)	7.	Jz	e	01 16 13	Spuren		
4.	Z,Jz	e	20 43 08	Hondo, Japan	40.5N; 144.0E	H=20:31:05 (M)	7.	Z,Jz	eP	02 41 18	77.5° MPH=MPV ₁ =6.8 IIPP=6.5		
5.	Z,Jz	iPKP	02 24 34.2	T0.8 A32			Z,Jz, JN, JV	i	41 22.7	MPV ₁ =6.4 MIH=6.9			
5.	Z,Jz	eP	07 44 56	Gebiet der Königin-Char-	51.8N; 130.8W h N	H=07:33:29.1(U)	Z,Jz, JE	i	41 27.1				
Z,Jz	(eP)	45 05	lotte-Inseln	51.9N; 131.1W 20	07:33:27 (M)	Z,Jz, JV	i	41 30.5	t17.5	av13.7			
JN, JV	eL	08 17	t17 an4.5	ay4		Z,Jz, JN, JE	i	41 32.1	t18	an7.3 ae2.0			
JN, JE	eLm	20	t13 an2.5 ae3			Z,Jz	i	41 39.4					
5.	Z,Jz	iP	09 21 36.9	T1.6 A29			JN, JV	i(P)	44 41	t15.5 an4.1	av5.3		
JN, JE	eLm	49	Provinz Jünnan, China	25.2N; 99.4E h N	H=09:10:35.7(U)	Z,Jz, JN, JE	eS	51 14					
				25.1N; 99.4E	09:10:35 (M)	JN	eSKS	51 32	Andreanow-Inseln, Aleuten	51.4N; 176.7W h= 50km	H=02:29:28.2(U)		
						JN	iPPS	52 12		51.3N; 177.3W 25	02:29:26 (M)		
5.	Z,Jz		12 58 19				JN	e(SS)	55.7				
5.	Z,Jz	e	13 52 11	Spuren			Z,Jz	eLm	03 16	t20	an42 ae37 av48		
5.	Z,Jz	ePP	21 11 16	Mittelchile	28.2S; 70.6W h= 55km	H=20:52:32.8(U)	JN, JE, JV	eL	26	t17	an39 ae24 av36		
JN, JE	eIm	55			28.2S; 71.1W 60	20:52:34 (M)	JN, JE, JV	F	06 30				
5.	Z,Jz	e	23 38 52										
Z,Jz	e	39 20											
Z,Jz	e	39 42											
Z,Jz	i	39 44.0											
6.	Z,Jz	iP	01 10 27.4K Kurilen		44.0N; 147.9E h=100km	H=00:58:42.7(U)	7.	Z,Jz	iP	02 53 56.3D T1.1 A70			
Z,Jz	ePKP ₁	01 50 16	Oster-Insel-Rücken	49.6S; 116.0W h N	H=01:30:34.5(U)	je	03 11 57	Andreeanow-Inseln, Aleuten	51.2N; 177.1W 40	02:42:04.5 (U)	51.0N; 177.1W 40	02:42:03 (M)	
je	eL	50 38											
6.	Z,Jz	eL	02 51										
6.	Z,Jz	ePKP	04 09 24	Oster-Insel-Rücken	35.3S; 106.1W h N	H=03:50:04.3(U)	7.	Z,Jz	iP	03 02 43.2D T1.1 A16			
				34.1S; 108.3W	03:50:02 (M)								

Februar 1971						
7. Z,Jz	e	04 07 31				
7. Z,Jz	iP	05 04 03.9K T0.9 A15 E-lich Rhodos	36.1N; 28.4E h= 40km H=04:59:46 (B) 36.1N; 28.1E 22 04:59:44.5(U) 35.9N; 28.1E 04:59:43 (M)			
7. Z,Jz	e	14 54 14 Spuren	27.5S; 175.2W h N H=16:50:01.4(U)			
7. Z,Jz	ePKP ₁	17 10 03 Gebiet der Kermadec-Inseln				
8. Z,Jz	iP	02 41 01.8K T1.1 A27 Andreasen-Inseln, Aleuten	51.3N; 178.8W h= 44km H=02:29:11.4(U) 51.6N; 179.0W 02:29:12 (M)			
8. Z,Jz, JN, JE	iPg	13 05 48.6 Sprengung 2.275t	51°12.2'N; 13°10.9'E			
8. Z,Jz	e	13 10 20				
8. Z,Jz	eP	19 27 37 Riu-kiu-Inseln	26.2N; 129.4E h= 38km H=19:15:04.6(U) 26.5N; 129.6E 19:15:05 (M)			
8. Z,Jz	eP	27 48				
8. Z,Jz	ePKP	20 56 53 Spuren, S-Shetland-Inseln	63.3S; 61.6W h N H=20:37:48.7(U) 63.2S; 62.9W 20:37:46 (M)			
8. Z,Jz, JN, JE, JV	ePKP	21 23 24 T1.5 A40				
Z,Jz	i	23 30.7 T2.8 A600				
JN, JE, JV	ePP	25 21 t13.5 am3.1 ae2.1 av6.0				
Z,Jz	e	25 39 127° MPPV ₁ =MPPH=6.9 MLH=6.8				
JN, JE	ePKS	26 44				
Z,Jz	e	28 41 S-Shetland-Inseln	63.5S; 61.2W h N H=21:04:21.8(U) 64.2S; 63.1W 21:04:19 (M)			
Z,Jz	ePcPPKP	35 37				
JN	ePPS	36 49				
Z,Jz	e	37.0				
JN	eSS	42 36				
JN, JE, JV	eLm	42.7				
JN, JE	eL	22 17 t18 an11.5 ae15.5 av19.5				
JN, JE, JV	eL	18 t18 an16.5 ae5.5				
F	01 25 t19 an11.5 ae14.5 av18.5					
9. Z,Jz	i	01 22 08.0				
9. Z,Jz	e	03 45 37				
9. Z,Jz	e	07 39 40 Spuren				
9. Z,Jz	iP	09 56 43 Spuren, Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	34.2N; 140.1E h= 41km H=09:44:20.8(U) 33.7N; 140.5E 09:44:10 (M)			
9. Z,Jz	e	13 08 35 Vor der E-Küste der N-Insel von Neuseeland?	36.7S; 179.1E h= 33km H=12:48:08.9(U)			
9. Z,Jz	iP1	14 13 15 K 84.5° MSH=6.5 MLH=7.0				
Z,Jz,	iP2	13 16 K T1.3 A410				
JN, JE, JV	iPcP	13 19 S-Kalifornien, USA	34.4N; 118.4W h= 13km H=14:00:41.6(U) 34.5N; 118.3W 14:00:44 (M)			
Z,Jz	i	13 45				
Z,Jz, JV	i	15 21.9				
JN, JE	ePP	16 26				
Z,Jz	i	16 36				
Z,Jz	e	16 39.7				
JN, JE, JV	e(S)	17 01				
JN, JE, JV	ePPS	23 39 t13 an4.5 ae2.0 av0				
JN, JE	e(SS)	24 54 29.6				
Z,Jz	ePKP	31 24				
JN, JE	eSSS	33.5				
Z,Jz	ePKPPKP	39 29				
JN, JE	eL	44				
JN, JE, JV	eLm	52 t31 an42 ae23.5				
F	56 t19 an41 ae26.5 av49					
	17 t15 an38 ae27 av58.5					

Februar 1971						
9. Z,Jz	oIP	16 10 55 S-Kalifornien, USA	34.3N; 118.3W h= 14km H=15:58:20.7(U) 34.7N; 118.5W 15:58:25 (M)			
Z,Jz	epP	10 58				
9. Z,Jz	i	20 58 19.5				
9. Z,Jz	e(P)	21 24 09 T1.5 A24	Peloponnes, Griechenland	37.9N; 22.7E h= 29km H=21:20:33 (B) 38.1N; 22.8E 21:20:33.2 (U)	21:20:34 (M)	
9. Z,Jz	iPKP	22 04 46.0K T1.0 A28				
10. Z,Jz	e	02 26 13				
10. Z,Jz	eP	05 30 42 Spuren, S-Kalifornien, USA	34.4N; 118.4W h= 8km H=05:18:07.0(U)			
10. Z,Jz	e	11 39 28 Spuren				
10. Z,Jz	eP	23 39 30 Spuren, Grenzgebiet Afghanistan - UdSSR	38.7N; 70.6E h= 30km H=23:31:42.9(U) 38.9N; 70.5E 23:31:44 (M)			
11. Z,Jz	e(P)	00 24 58 S-Alaska	60.1N; 147.2W h= 24km H=00:13:55.9(U)			
11. Z,Jz	eP	01 47 09 Grenzgebiet NW-Iran - UdSSR	38.3N; 46.9E h= 48km H=01:41:29.0(U) 39.4N; 47.7E 01:41:37 (M)			
11. Z,Jz	eSg	08 01 37 Spuren Sprengung 10.6t	49°38'N; 15°44.5'E (C)			
11. Z,Jz	e	08 17 23 Spuren				
11. Z,Jz	iP	13 07 45.0K T1.4 A80				
JN, JE	eLm	53 Andreesen-Inseln, Aleuten	51.2N; 177.2W h= 50km H=12:55:53.8(U) 51.6N; 177.7W 12:55:54 (M)			
11. Z,Jz	e	13 56 22				
11. Z,Jz	iP	14 09 41.9 Kurilen	43.4N; 146.5E h= 40km H=13:57:49.7(U) 43.6N; 146.9E 13:57:48 (M)			
Z,Jz	ipP	09 53.2				
Z,Jz	esP	09 57				
11. Z,Jz	e	18 06 06 Spuren				
11. Z,Jz	ePn	18 51 21 920km				
Z,Jz	e	51 37				
Z,Jz	e	52 41				
Z,Jz	eSn	52 54				
Z,Jz	isb ₁	53 25.0				
JN, JE	esb ₂	53 36				
Z,Jz	e	53 48				
JN, JE	eSE	53 56				
Z,Jz	i	54 01.5				
JN, JE, JV	eLm	54.6 t12 an1.5 ae1.5 av1.5				
12. Z,Jz	e	00 48 44 Spuren				
12. Z,Jz	e(Pn)	03 31 41 1130km				
Z,Jz	e	31 45				
Z,Jz	e	31 52				
Z,Jz	e	32 40				
Z,Jz	e	33 01				
Z,Jz	eSn	33 32				
Z,Jz	e	33 48				
Z,Jz, JN, JE	eSg	34 42				

Februar 1971

12.	Z,Jz	e	04 37 02	Spuren			
12.	Z,Jz	ePn	04 56 53	910km Umbrien, Italien	43°09'N; 12°33'E 43.3N; 12.5E h N	H=04:54:56 (B) 04:54:56.9(U)	
	Z,Jz	e	58 01				
	Z,Jz	eSn	58 24				
	Z,Jz	e	58 37				
	Z,Jz	iSb ₁	58 57.2				
	JN,JE	eSb ₂	59 10				
	Z,Jz	e	59 17				
	JN,JE	eSg	59 30				
	Z,Jz,JV	e	59 36				
	JE	eIm	59 40				
12.	Z,Jz	ePn	05 33 15	910km Umbrien, Italien	43°11'N; 12°31'E 43.3N; 12.6E h N	H=05:31:16 (B) 05:31:17.4(U)	
	Z,Jz	e	34 25				
	Z,Jz	e(Sn)	34 44				
	Z,Jz	e	34 57				
	Z,Jz	eSb ₁	35 19				
	Z,Jz	e	35 39				
	Z,Jz	e(Sg)	35 53				
12.	Z,Jz	iPn	07 49 55.6D	860km MLH=4.4			
	Z,Jz	i	50 13.2	Bosnien, Jugoslawien	44.1N; 17.1E	H=07:48:04 (B)	
	Z,Jz	i	51 10.1		44.2N; 16.9E h N	07:48:04.9(U)	
	Z,Jz	iSn	51 24.9		44.0N; 16.6E	07:48:03 (I)	
	Z,Jz	i	51 46.2				
	Z,Jz,JV	i	51 50.0				
	Z,Jz	eSg	52 17				
	JN,JE,JV	e	52 21				
	Z,Jz	e	52 28				
	Z,Jz	i	52 35.0				
	JN,JE,JV	eIm	52 55	t6.5 an2.5 ae1 av2			
12.	Z,Jz	eSn	10 24 54	Umbrien, Italien	43.2N; 12.5E	H=10:21:27 (B)	
	Z,Jz	eSb ₁	25 29				
	Z,Jz	e(Sg)	26 02				
12.	Z,Jz	e	10 27 45				
12.	Z,Jz	eSn	11 43 27	Umbrien, Italien	43.2N; 12.5E	H=11:40:02 (B)	
	Z,Jz	eSb ₁	44 02				
	Z,Jz	e(Sg)	44 37				
12.	Z,Jz	e	12 11 04	Spuren			
12.	Z,Jz	e	15 47 50				
12.	Z,Jz	ePKP	19 25 34	T1.5 A24			
	Z,Jz	epPKP	26 09	Gebiet von E-Neuguinea	6.2S; 146.5E h=113km H=19:06:53.6(U)		
	Z,Jz	e	26 16		7.4S; 147.8E 120	19:06:45 (M)	
	Z,Jz	ePP	27 07				
	Z,Jz	ePoPPKP	39 40				
	JN,JE	ePSPS	44.5				
	JN,JE	eIm	20 08	t24 an3.5 ae2.5			
12.	Z,Jz	e	19 27 29				
	Z,Jz	e	27 43				
	Z,Jz	e	28 03.2				
12.	Z,Jz	e	23 25 48	Spuren			
13.	Z,Jz	e	00 02 47				
13.	Z,Jz	ePKP ₂	08 18 52	Spuren, Gebiet der Kermadec-Inseln	31.0S; 178.2W h= 41km H=07:58:22.8(U)		
13.	Z,Jz	e	10 05 02	Spuren			

Februar 1971

13.	Z,Jz	iPKP	11 22 41.3K T1.0 A28			
			Neue Hebriden			
				20.0S; 169.8E h=239km H=11:03:55.7(U)		
13.	Z,Jz	i	14 02 31.7			
13.	Z,Jz	e	18 59 38 Spuren			
13.	Z,Jz	ePKP	22 28 20	Gebiet von E-Neuguinea	6.0S; 146.2E h=101km H=02:09:55.4(U)	
	Z,Jz	e	31 27			
13.	Z,Jz	iP	23 54 50.5D T1.1 A67			
	Z,Jz	i	54 56.5	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.0S; 170.0E h= 30km H=23:35:05.1(U)	
	Z,Jz	e	55 02		23:35:12 (U)	
14.	Z,Jz	eIM	00 03 52	910km		
	Z,Jz	e	00 24	Umbrien, Italien	43°09'N; 12°27'E	
	Z,Jz	eSn	00 29		43.2N; 12.5E h N	
	Z,Jz	i	00 32		00:04:58 (B)	
	Z,Jz	e	00 48		00:04:57.9(U)	
	Z,Jz	eSb ₁	00 58			
	Z,Jz	e(Sg)	00 31			
14.	Z,Jz	ePKP ₄	06 21 13	Gebiet der Fidschi-Inseln	15.8S; 177.5W h=429km H=06:02:26.0(U)	
	Z,Jz	ePKP ₄	22 28			
14.	Z,Jz	e	10 50 32			
14.	Z,Jz	e	11 53 31	Spuren, Bergschlag Oberschlesien, Polen		
14.	Z,Jz	er	16 34 14	K T1.0 A(2)		
	Z,Jz,JV	e	24 20		36.4N; 56.1E	
	Z,Jz	i	34 22.1	34° N-Iran	36.6N; 55.6S h= 39km	
	Z,Jz	e	34 43		36.6N; 55.7E 25	
	Z,Jz	ePn	35 16		16:27:42 (U)	
	Z,Jz	iPKP	35 39.2			
	Z,Jz	ePPP	35 52			
	Z,Jz	eS	39 33			
	Z,Jz	e	39 47			
	Z,Jz	e(C,S)	40 42			
	JN	e	40 5			
	JN,JZ,JV	eIm	50			
	Z,Jz	i	17 30			
14.	Z,Jz	iPKP ₁	19 50 50.0D T1.5			
	Z,Jz	er	51 04	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.8S; 178.7W h=610km H=19:32:19.7(U)	
15.	Z,Jz	iPKP	04 03 52.7			
	Z,Jz	iPKP ₁	03 53.7	T1.0 A120	17.7S; 178.5W h=579km H=03:45:18.4(U)	
	Z,Jz	i	04 11			
	Z,Jz	ePKP ₁	06 12			
15.	Z,Jz	e	07 54 22			
15.	Z,Jz	ePKP	08 09 44	D T1.8 A180		
	Z,Jz,JN,JV	iPKP ₁	09 51.9	T1.1 A920		
	Z,Jz	i	09 57	151.5° h=600km		
	Z,Jz	iPKP ₂	10 04.1			
	Z,Jz	i	10 10.0	Gebiet der Fidschi-Inseln	25.2S; 178.3E h=584km H=07:51:02.6(U)	
	Z,Jz	iPKP ₁	12 11.0		26.4S; 178.6E 70	
	Z,Jz	opP	13 36		07:50:03 (U)	
	Z,Jz	e	14 08			
	JN	eSKS	19.5			
15.	Z,Jz	iPKP ₁	08 16 00.9	Gebiet der Fidschi-Inseln		
	Z,Jz	iPKP ₂	16 13			

Februar 1971

•, Jz	eP	08 23 49	Gebiet von Gjediz, Türkei	39.1N; 29.4E 39.2N; 29.4E h= 28km 39.4N; 29.5E 50	h=08:19:57 (S) 08:19:56.2(U) 08:20:00 (U)
, Z	i	23 52.6			
Z, Jz	e	24 26			
J, Jz	eL	31			
15. Z, Jz	e	10 30 59	Spuren		
15. Z, Jz	e	21 07 04			
15. Z, Jz	e	22 19 16	Spuren, Jugoslawien	42 3/4N; 20/4E	H=22:13.3 (S)
Z, Jz	e	20 28			
16. Z, Jz	e(P)	01 43 42	SW-lische Riu-kuu-Inseln	23.9N; 123.4E h= 29km 24.8N; 123.4E	H=01:31:12.6(U) 01:31:17 (U)
Z, Jz	e				
16. Z, Jz	e	08 46 08			
16. Z, Jz	e	09 58 29	Spuren		
16. Z, Jz	iP	14 38 30.9K T1.8 A180			
Z, Jz	e	38 43			
Z, Jz	e	41 24	Gebiet von Taiwan	24.0N; 122.2E h= 32km 24.3N; 122.4E	H=14:26:09.1(U) 40 14:26:10 (U)
Z, Jz	ePP	41 39			
JY, JE, JV	eLm	15 20	t17 an4.5 ae4 av6		
17. Z, Jz	iPKP ₁ ePKP ₂	14 57 34.8D T1.3 A43			
Z, Jz		57 38	Gebiet der Fidschi-Inseln	20.2S; 177.8W	h=515km H=14:36:46.4(U)
18. Z, Jz	e	17 49 45	Spuren		
18. Z, Jz	e	17 53 12			
17. Z, Jz	eP	00 55 31	Spuren, Kurilen	46.8N; 152.8E	h= 47km H=00:43:45.5(U)
17. Z, Jz	iP	05 24 59	D T1.8 A73		
			Nah der S-Küste von Nondo, Japan	40.2N; 142.5E 40.2N; 142.4E	h= 48km H=05:13:00.6(U) 05:12:58 (U)
17. Z, Jz	iP	07 17 47.1	II-Sumatra	0.5N; 98.7E h= 66km 0.2N; 98.8E	H=07:05:08.1(U) 07:05:02 (U)
17. Z, Jz	e	08 12 36	Spuren		
17. Z, Jz	e	09 09 30			
17. Z, Jz	e	22 56 57			
18. Z, Jz	er	03 11 52	T2.0 A57		
			N-llich Spitzbergen	84.0N; 1.5W 83.8N; 0.6W	h N H=03:05:19.3(U) 03:05:20 (U)
18. Z, Jz	ePKP	08 06 09	Nohe der Küste von Mittel-Chile	36.8S; 73.2W 31.1S; 73.9W	h= 31km H=07:47:30.1(U) 07:47:30 (U)
Z, Jz	iPg	09 01 03.2			
Z, Jz	iSg	01 19.2			
Z, Jz	i	01 28.2	130km Spuren Sprengung 13t	50°07.5'N; 12°59.5'E	(S)
18. Z, Jz	e	10 29 23	Spuren		
18. Z, Jz	e	21 33 58			

Februar 1971

18. Z, Jz	e(Pb)	23 42 31	495km (MIH=4.0)	
Z, Jz	iPg	42 44.8		
Z, Jz	eSn	43 15	Deutsch - Niederländisches	51°02.3'N; 5°56.8'E H=23:41:23 (S)
Z, Jz	i	43 38.5	Grenzgebiet	50.9N; 6.0E h= 27km 23:41:24.4(U)
Z, Jz, JN	iSg	43 42.8		
Z, Jz, JN, JE	i	43 50.2		
Z, Jz	iL	43 55.4		
19. Z, Jz	i	02 44 16.6		
19. Z, Jz	e	03 11 03	Spuren	
19. Z, Jz	iPg	07 13 09.0	110km Sprengung 23.6t	50°45'N; 14°16'E (S)
Z, Jz	iPg	13 09.7		
Z, Jz	i	13 13.2		
Z, Jz	i	13 15.3		
Z, Jz	iSg	13 24.0		
Z, Jz	iSx	13 26.3		
Z, Jz, JV	eL	13 33		
19. Z, Jz	e	07 51 12	Spuren	
19. Z, Jz	e	12 19 27		
19. Z, Jz	e	15 25 46	Spuren	
19. Jz	eP	17 12 07	El Salvador	13.6N; 88.8W h=179km H=16:59:40.3(U)
Z, Jz	epF	12 53		
19. Z, Jz	e	18 53 28	(Ionisches Meer	38.4N; 18.3E H=15:50:43 (G))
Z, Jz	e	53 39		
19. Z, Jz	e	20 46 49		
19. Z, Jz	e	22 52 43		
20. Z, Jz	e	01 11 42		
Z, Jz	e	11 55		
20. Z, Jz	eP	07 19 29	T1.8 A39	
JN, JE	eLm	26	t16 an1 ae1.5	
JV	eLm	27	av1	
S-Türkei				
			37.7N; 29.2E	H=07:15:21 (S)
			37.8N; 29.5E h= 19km	07:15:20 (U)
			37.1N; 29.0E 15	07:15:14 (U)
20. Z, Jz	eP	09 59 15	Spuren, N-llich Spitzbergen	83.8N; 2.0W h N H=09:52:41.7(U)
			83.9N; 2.5W	09:52:44 (U)
20. Z, Jz	e	10 11 01		
20. Z, Jz	eP	12 47 25	Spuren, N-llich Spitzbergen	83.9N; 1.6W h N H=12:40:51.7(U)
			83.8N; 1.5W	12:40:53 (U)
21. Z, Jz	e	01 42 07	Spuren	
21. Z, Jz	ePKP ₁	03 24 26	Tonga-Inseln	20.5S; 173.4W h N H=03:04:39.5(U)
Z, Jz	e	24 42		
Z, Jz	e	24 59		
21. Z, Jz	iPKP ₁	03 39 14.4D T1.1 A43		
Z, Jz	ePKP ₂	39 24		
Z, Jz	epPK ₁	41 19	S-llich der Fidschi-Inseln	23.8S; 180 h=512km H=03:20:20.0(U)
21. Z, Jz	eP	06 03 32	Spuren, S-Kalifornien, USA	34.4N; 118.5W h= 13km H=05:50:52.3(U)

Februar 1971

21.	Z,Jz	iPKP ₁	08 48 39.5D T1.0 A15	20.9S; 179.5W h=597km H=08:29:58.2(U)
	Z,Jz	ePKP ₂	48 46 Gebiet der Fidschi-Inseln	
21.	Z,Jz	eIP	10 48 58 K T1.6 A105	
JN,JE,JV	ipP	49 46.0° D 102.5° h=190km		
Z,Jz	esP	50 09 MPV _k =6.1 MSKSH=7.0		
Z,Jz	e	50 25		
Z,Jz	e	51 33 Grenzgebiet Chile - Argentinien	23.8S; 67.2W h=169km H=10:35:20.1(U)	
Z,Jz	e	52 11	24.0S; 67.5W 160 10:35:19 (M)	
Z,Jz,JE,JV	ePP	53 10		
JE,JV	e	53 53		
Z,Jz	e	57 14		
JN,JE	eSKS	59 21 t18 an5.4 ae13.9		
JN	eS	11 00.4		
Z,Jz, JN,JE,JV	ePS	01 56		
Z,Jz	iPKKP	05 01.4		
Z,Jz	i(PKKP)	05 21.3		
JE	eSS	07.6		
Z,Jz	ePoPPKP	09 17		
JN,JE	j	12.7		
Z,Jz	ePKPPKP	13 17		
JN,JE	j	16.9		
JN,JE	eLm	31	t22 an4.5 ae14.5	
JN,JE,JV	eL(m)	35 t20 an3 ae13.5 av14		
F		13 20		
21.	Z,Jz	eP	14 54 17 Gebiet der Philippinen	19.4N; 121.1E h N H=14:41:39.5(U)
			18.9N; 121.6E 14:41:36 (M)	
21.	Z,Jz	eP	18 43 16 K T1.3 A28	
Z,Jz	epP	43 22		
JN,JE	eim	19 16 Hokkaido, Japan	41.6N; 142.8E h= 27km H=18:31:20.4(U)	
			41.7N; 143.2E 18:31:20 (M)	
22.	Z,Jz	e	08 00 48	
22.	Z,Jz	ePKP	08 44 59 N-Celebes	1.1N; 120.1E h N H=08:27:09.0(U)
			1.2N; 120.1E 08:27:10 (M)	
22.	Z,Jz	e	10 00 58 Spuren	
22.	Z,Jz, JN,JE,JV	iP	14 32 00.9 K T2.1 A130	
JN,JE,JV	eS	35 42 19° MLH=5.0		
JN,JE	eL	38.4 t16 an1.5 ae2.5		
JN,JE,JV	eL	39.9 t11 an2 ae3 av4		
JN,JE,JV	eLm	40.8 t10 an2 ae3 av3		
F		50 S-Türkei		
			37.2N; 30.2E H=14:27:44 (B)	
			37.2N; 30.3E h= 45km 14:27:44.7(U)	
			37.1N; 30.1E 14:27:42 (M)	
22.	Z,Jz	e	16 45 24	
23.	Z,Jz	i	12 54 43	
23.	Z,Jz	iP	16 15 29.0D T1.2 A42	
			S-llich Hondo, Japan	33.6N; 138.4E h=276km H=16:03:34.6(U)
				32.7N; 139.2E 16:03:01 (M)
23.	Z,Jz, JN,JE,JV	iP	19 45 02.0 K T2.2 A180	
Z,Jz,JN,JE	eS	48 08 15.5° MLH=5.6		
Z,Jz	e	49 35		
JN,JE	eL	49.9 t15 an14.5 ae18.5		
Z,Jz	e	50 05		
Z,Jz	e	50 46 W-Anatolien	39.5N; 27.3E H=19:41:23 (B)	
JN,JE,JV	eLm	51.6 t10 an17 ae6.5 av11.5	39.6N; 27.4E h= 15km 19:41:23.0(U)	
			40.1N; 27.5E 40 19:41:30 (M)	
24.	Z,Jz	iPG	10 26 28.9 Spuren Sprengung 1.0t	51°11.3'N; 13°07.0'E
Z,Jz	i	26 30.6		
Z,Jz		26 34.4		

Februar 1971

24.	Z,Jz	e	11 43 57	
			11 47 20	
24.	Z,Jz	i	13 16 10.0	
			14 08 15.2	
24.	Z,Jz	e	14 23 25	
			17 37 43 Riu-kiu-Inseln	23.6N; 128.8E h= 19km H=17:25:10.0(U)
			37 52	27.2N; 128.7E 17:25:15 (M)
			38 11	
			18 20	
24.	Z,Jz	e	18 45 15	
			19 33 02 Gebiet der Philippinen	19.2N; 121.1E h= 39km H=19:20:16.8(U)
			19.1N; 121.6E 19:20:15 (M)	
24.	Z,Jz	i	20 03 32.3	
			22 09 03 Spuren	
25.	Z,Jz	eP	04 28 22	
JN,JE,JV	eLm	05 10		Nahe der Küste von Nicaragua
				12.2N; 87.5W h= 52km H=04:15:41.5(U)
25.	Z,Jz	e(P)	04 51 13	
			S-Türkei	37.0N; 29.1E H=04:46:55 (B)
			37.1N; 28.9E h= 13km 04:46:55.0(U)	
25.	Z,Jz	eP	06 52 35	
			Fuchs-Inseln, Aleuten	52.1N; 169.5W h= 32km H=06:40:44.3(U)
				52.0N; 169.6W 06:40:44 (M)
25.	Jz	e	10 45 24	
			Spuren	
25.	Jz	i(PKF)	10 46 55	
			Tonga-Inseln	15.3S; 174.9E h=260km 10:27:53.5(U)
25.	Z,Jz	e	13 35 17	
25.	Z,Jz	e	14 17 03	
25.	Z,Jz	iP	14 49 39.1D T1.4 A45	
			53 28 Mindanao, Philippinen	5.9N; 126.7E h= 86km H=14:36:02.2(U)
				6.0N; 126.6E 14:35:59 (M)
25.	Z,Jz	eP	19 39 58 K T1.9 A100	
JN,JE,JV	ipP	40 05.4		
Z,Jz	e	40 50		Nahe der J-Küste von Hondo, 37.1N; 138.3E h= 40km 15 19 27:48 (U)
Z,Jz	ePP	43 08		37.1N; 138.5E 15 19 27:48 (M)
JN,JE	eL	20 11		
JN,JE,JV	eLm	20		
			t12 an2 ae3 av2.5	
25.	Z,Jz	eP	22 26 42	
Z,Jz	epP	26 51		Vor der N-Küste von N-Sumatra
Z,Jz	e	27 20		3.2N; 95.9E h N H=22:14:17.7(U)
Z,Jz	e	29 49		3.3N; 95.9E 22:14:18 (M)
JN,JE	eL	23 06		
26.	Z,Jz	e(Pn)	02 11 43	
Z,Jz	e(Pg)	12 08		Engadin, Schweiz
Z,Jz	e	12 33		46.7N; 10.2E H=02:10:32 (B)
Z,Jz	eSG	13 15		
Z,Jz	e	13 27		
26.	Z,Jz	iPKP	05 14 54.4D Salomonen	
Z,Jz	ePP	17 14		10.4S; 161.3E h= 90km H=04:55:50.0(U)
Z,Jz	e	18 56		10.5S; 161.2E 60 04:55:46 (M)

Februar 1971				
26. Z,Jz	ePg Z,Jz ISg	10 05 31 05 57.2	200km Spuren Sprengung 6.7t 49°34.1'N; 12°21.4'E	(A)
26. Z,Jz	eP	11 58 55	Spuren, S-Türkei 37.4N; 29.3E H=11:54:41 (B) 37.5N; 29.8E h= 33km 11:54:42.1(U)	
26. Z,Jz	e	14 00 49	Spuren	
26. Z,Jz	e	15 52 32	Spuren	
26. Z,Jz	e(PKP)	17 58 51	Spuren, Gebiet der Loyalty-Inseln 22.8S; 171.1E h= 56km H=17:39:14.6(U)	
26. Z,Jz	e(PKP)	19 17 43	Spuren, Neue Hebriden 16.0S; 167.1E h= 11km H=18:58:04.6(U)	
26. Z,Jz	eP e	21 44 08 44 23	T1.2 A20	
27. Z,Jz	iPKP ₁ epP	00 24 56.2D 27 12	T1.0 A38 22.2S; 179.6W h=587km H=00:06:11.9(U) S-llich der Fidschi-Inseln	
27. Z,Jz	i(P)	00 44 04.7D	T1.4 A34 Oregon, USA 42.7N; 126.2W H=00:31:59 (U)	
27. Z,Jz	iP	02 38 31.2K	T1.0 A28 Kurilen 45.6N; 150.8E h N H=02:26:41.8(U) 45.2N; 151.4E 02:26:38 (U)	
27. Z,Jz	e	03 39 15	Spuren	
27. Z,Jz	eP	03 52 59	Spuren, Nahe der W-Küste von Kolumbien 6.3N; 77.3W h= 6km H=03:40:18.8(U)	
27. Z,Jz	ePKIKP iPKP ₁ iPKP ₂ e e epPKP ₁	05 03 18 03 21.5D 03 25.4 03 58 04 57 05 24	K T1.2 A14 T1.1 A130 T1.0 A48 Gebiet der Fidschi-Inseln 20.2S; 177.8W h=524km H=04:44:35.0(U) 13.8S; 178.5W 04:43:53 (U)	
27. Z,Jz	iP	05 22 41.3	Kurilen 46.2N; 152.2E h= 60km H=05:10:55.4(U)	
27. Z,Jz	e	08 23 41	Spuren	
27. Z,Jz	iP ePP	09 08 40.5K 08 51	T1.1 A50 Nahe der S-Küste von Hondo, 38.3N; 141.9E h= 46km H=08:56:33.5(U) Japan 38.3N; 142.0E 08:56:31 (U)	
27. Z,Jz	ePKIKP IPKP ₁ IPKP ₂ epPKP ₁	13 45 26 45 31.2K 45 36.6 47 05	Gebiet der Fidschi-Inseln 21.4S; 177.9W h=390km H=13:26:27.1(U) T1.0 A120 21.6S; 177.0W 50 13:25:47 (U)	
27. Z,Jz	iP eIm eIm	16 44 48.9 17 18 25	T1.4 A34 Vor der E-Küste von Hondo, 40.7N; 143.5E h= 38km H=16:32:49.4(U) Japan 40.8N; 143.6E 16:32:49 (U)	
27. Z,Jz	e	18 51 40	Golf von Korinth 38.1N; 22.8E H=18:47:50 (G)	
27. Z,Jz	e(P)	20 04 52	Spuren, Vor der E-Küste von Hondo, Japan 40.5N; 143.5E h= 40km H=19:52:50.6(U) 41.0N; 143.9E 19:52:52 (U)	

Februar 1971			
28. Z,Jz	e	00 30 48	Spuren
28. Z,Jz	eP	08 38 56	Spuren, Nahe-Inseln, Aleuten 52.8N; 171.4E h= 24km H=08:27:17.5(U)
28. Z,Jz	e i i	11 00 45 01 13.1 01 19.2	Spuren Sprengung
28. Z,Jz	eP i	11 18 39 18 48.0	
28. Z,Jz	ePKP ₁ e	11 30 21 30 30	T1.3 A22 Gebiet der Fidschi-Inseln 19.3S; 176.5W h=109km H=11:10:48.5(U)
28. JN,JE	e	13 43 15	
28. Z,Jz	e(PKP)	19 02 03	Nahe der Küste von N-Chile 27.6S; 71.4W h= 21km H=18:42:49.3(U)

März 1971			
1.	Z,Jz	iP	07 17 50.7D T1.4 A26
1.	Z,Jz	e	10 58 22
	Z,Jz	e	59 15
1.	Z,Jz	iPKP ₁	12 29 26 D W-lich der Macquarie-Insel
	Z,Jz	epPKF ₁	29 36 52.8S;140.2E h N H=12:09:43.6(U)
	Z,Jz	ePKP ₁	13 21 07 W-lich der Macquarie-Insel
	Z,Jz	epPKF ₁	21 19 52.8S;140.0E h N H=13:01:24.3(U)
	Z,Jz	e	21 26
1.	Z,Jz	e	13 25 42 Spuren
1.	Z,Jz	e	13 39 59 Spuren
1.	Z,Jz	eP	13 41 33 K
2.	Z,Jz	e	03 23 05
2.	Z,Jz	e	18 55 48 960km
	Z,Jz	eSb	56 40 Mittelitalien
	Z,Jz	i(Sg)	57 04.2
	Z,Jz	i	57 21.2
3.	Z,Jz	eIP	02 24 21 K T1.3 A75
	Z,Jz	i	24 46.0
	Z,Jz	e	24 50 E-liche Halbinsel Arabien
	Z,Jz	i	25 45.4
3.	Z,Jz	e	02 36 38 Bergschlag Oberschlesien
	Z,Jz	i	36 41.0
	Z,Jz	e	37 06
3.	Z,Jz	iP	04 13 50.2K T0.9 A15
			NE-lich von Taiwan
			26.8N;125.9E h=167km H=04:01:45.9(U)
3.	Z,Jz	e	09 45 46 Spuren, Neue Hebriden
			13.6S;167.1E h=208km H=09:26:45.3(U)
			14.8S;167.7E 09:26:19 (U)
3.	Z,Jz	e	13 08 28
3.	Z,Jz	e	14 59 28 Golf von Kalifornien
JN,JE,JV	JN,JE,JV	eL	15 33 t22 an3 ae2.5
		eLm	40 t14.5 an2 ae3 av2.5
3.	Z,Jz	e	16 06 47 Spuren
3.	Z,Jz	iP	16 09 35.6 Riu-kuu-Inseln
			26.3N;129.4E h N H=15:57:02.5(U)
			26.7N;128.8E 15:57:07 (U)
3.	Z,Jz	e	16 45 03 Spuren
3.	Z,Jz	eP	19 04 46 Peloponnes, Griechenland
	Z,Jz	e	04 49 36.3N; 22.5E H=19:00:59 (U)
			36.4N; 22.3E h= 55km 19:00:59.5 (U)
			36.3N; 22.4E 19:00:57
3.	Z,Jz,JN,JV	eIP	22 05 38.3D T1.7 A280
	Z,Jz	e	05 46 Kurilen
	Z,Jz	e	06 40
	Z,Jz	i	07 00.2
	Z,Jz	e	07 09
	JE	eS	15 05
JN,JE	JN,JE	eL	24.8
			37

März 1971			
3.	Z,Jz	eIP	23 16 14.4K T1.0 A18
			Kurilen
			46.9N;152.5E h N H=23:04:28.1(U)
4.	Z,Jz,JV	iP	00 40 27.9K T1.4 A125
	Z,Jz	i	40 34.0 85.5° h=415km MPV _K =5.4 MSH=5.8
	Z,Jz	epP	42 03
	Z,Jz	e	42 15 S-lich Hondo, Japan 30.4N;138.3E h=428km H=00:28:36.3(U)
	Z,Jz	ePP	43 55 30.8N;138.3E 490 00:28:43 (U)
	Z,Jz,JN,JE	eSKS	50 17 t9 an1.6 ae1.6
	JN,JE	esS	53 16
	JN,JE	eSS	56.1
	JN,JE	e	01 02.9
	JN,JE,JV	eLm	24
4.	Z,Jz	epPKP ₁	03 29 29 W-lich der Macquarie-Insel 52.7S;140.0E h N H=03:09:34.9(U)
	Z,Jz	iP	08 00 39.8K T1.0 A38
	Z,Jz	e	01 33 Vor der E-Küste von Hondo, 40.7N;143.5E h= 37km H=07:48:39.0(U)
	Z,Jz	ePP	03 37 Japan 40.8N;143.6E 25 07:48:37 (U)
	Z,Jz	e(PKKP)	19 51 t17 an1 ae1.5
	JN,JE	eLm	33 41
	JV	eLm	
4.	Z,Jz	e	08 45 37 Spuren
4.	Z,Jz	eiP	10 42 12 T1.4 A23
	Z,Jz	e	42 31 N-Sumatra 0.6N; 98.7E h N H=10:29:29.7(U)
			0.8N; 98.6E 10:29:31 (U)
4.	Z,Jz	e(Pg)	14 03 32 Spuren Sprengung 20.4t 49°33.3'N;14°14.1'E (U)
	Z,Jz	iSg	04 00.2
4.	Z,Jz	iPg	14 18 48.0 Sprengung
	Z,Jz,JN,JE,JV	iSg	18 50.0
4.	Z,Jz	ei	14 49 15.6K
4.	Z,Jz	iPKP ₁	17 35 58.6D T1.4 A57
	Z,Jz	i	36 16.2D Tonga-Inseln 17.9S;175.6W h=290km H=17:16:51.5(U)
4.	Z,Jz	iP	20 46 02 D T0.7 A13
5.	Z,Jz	e	03 54 53 Spuren
5.	Z,Jz	e	21 10 36 Spuren, Marianen 18.5N;145.4E h=221km H=20:53:16 (U)
			19.2N;145.5E 310 20:53:30 (U)
6.	Z,Jz	iPKP ₁	04 59 38.4D T0.9 A41
			Gebiet der Fidschi-Inseln 18.8S;177.6E h=543km H=04:40:57.5(U)
			19.0S;176.3E 04:40:51 (U)
6.	Z,Jz	epP	08 13 04 Spuren, Gebiet von Taiwan 21.5N;121.9E h= 41km H=08:00:19.1(U)
			22.6N;121.0E 08:00:29 (U)
6.	Z,Jz	e	23 08 48
6.	Z,Jz	e	23 11 10 (Kasachische SSR) 43.6N; 71.8E H=23:01:54 (U)
7.	Z,Jz	e	03 07 09 Spuren
7.	Z,Jz	iPKF	07 25 09.3 T0.9 A31
7.	Z,Jz	iP	18 01 41.2D T0.8 A18
	Z,Jz	e	01 45

März 1971

7.	Z,Jz	e	19 23 47					
	Z,Jz	e	24 46					
	Z,Jz	e	25 08					
8.	Z,Jz	epP	08 07 45	Vor der E-Küste von Hondo, Japan	36.5N;142.3E 39.6N;139.4E	h= 40km 07:55:16.7(U) 07:55:48 (M)		
8.	Z,Jz	e	11 31 22	Spuren				
8.	Z,Jz	eP	16 40 58	T1.5 A48 Panama	7.2N; 81.6W	h= 17km H=16:28:09.4(U)		
8.	Z,Jz	iPg e iSg	17 44 38.6 45 22 45 24.8	Rheintal	49.5N; 8.3E	H=17:43:35 (B)		
8.	Z,Jz	iPKP ₁	21 47 02.0K	T1.0 A80 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S;178.7W	h=607km H=21:28:29.7(U)		
8.	Z,Jz	e	22 49 06	S-Türkei	37.4N; 29.8E 37.5N; 29.7E 37.6N; 30.2E	h= 21km H=22:44:53 (B) H=22:44:47.3(U) H=22:44:52 (M)		
9.	Z,Jz	e	00 54 30					
9.	Z,Jz	e	01 29 42	Spuren				
9.	Z,Jz	e(P) e e eIm JV	05 02(03) 06 09 06 57 06.8 08	Ionische Inseln	38.8N; 20.5E 38.7N; 20.3E 38.9N; 20.3E	h= 45km H=04:58:42 (B) 16 04:58:38.9(U) 04:58:40 (M)		
9.	Z,Jz	iPKP ₁ iPKP ₂ epPKP ₁	08 30 46.5D 30 55.1D 32 54	T1.0 A27 S-llich der Fidschi-Inseln	23.4S;180	h=511km H=08:11:52.9(U)		
9.	Z,Jz	e	13 16 46					
9.	Z,Jz	eIP	13 30 49	T1.3 A13 Panama	7.3N; 81.5W	h= 24km H=13:18:02.1(U)		
9.	Z,Jz	e	14 01 02					
9.	Z,Jz	iP	15.26 18.3K	T1.2 A26 Kurilen	45.6N;150.9E 45.5N;151.3E	h N H=15:14:28.5(U) 15:14:27 (M)		
9.	Z,Jz	iP	15 42 11.9	S-llich Hondo, Japan	33.3N;140.8E	h= 62km H=15:29:46.8(U)		
9.	Z,Jz	e	16 45 50					
9.	Z,Jz	e	17 00 36					
9.	Jz	ePKP	18 26 18	Spuren, Tonga-Inseln	15.2S;173.7W	h N H=18:06:41.4(U)		
9.	Z,Jz	i	21 03 29.2					
10.	Z,Jz	eP	05 32 50	Spuren, Kurilen	54.4N;151.2E	h= 60km H=05:21:03.2(U)		
10.	Z,Jz	iP	07 22 51.0K	Panama	7.5N; 81.5W	h N H=07:10:05.6(U)		
10.	Z,Jz	e	13 02 09					

März 1971								
10.	Z,Jz	e	18 51 23	Spuren				
11.	Z,Jz	e	01 58 31	Spuren				
11.	Z,Jz JN,JE	ePKP e	08 41 36 09 13	S-llich der Tonga-Inseln	24.5S;175.9W	h N H=08:21:41.6(U)		
11.	Z,Jz	e	09 26 28					
11.	Z,Jz	e	10 16 45	Spuren				
11.	Z,Jz	iPg e iL	14 01 48 02 04 02 12.0	Sprengung 15t	50°27.3'N;13°01.6'E	(C)		
11.	Z,Jz	eP	15 36 48	Golf von Alaska	59.3N;146.7W	h= 18km H=15:25:45.0(U)		
11.	Z,Jz	e	18 41 49	Spuren	59.8N;146.4W	15:25:50 (M)		
12.	Z,Jz	e	00 54 43					
12.	Z,Jz	e	03 13 50					
12.	Z,Jz	e e	12 47 53 49 46	Spuren				
12.	Z,Jz	e	13 17 41					
12.	Z,Jz	iPKP ₁ epPKP ₁	14 47 38.7D 48 48	T1.0 A31 Tonga-Inseln	18.3S;175.7W	h=280km H=14:28:28.8(U)		
12.	Z,Jz JN,JE,JV	eP epP eSKS eIm	22 45 25 45 37.6 55 37 23 29	Gebiet der Philippinen	18.3N;119.8S	h= 44km H=22:32:51.0(U)		
12.	Z,Jz	eP	02 50 20	Spuren, Riu-kiu-Inseln	26.8N;129.8E	h= 35km H=02:37:49.8(U)		
13.	Z,Jz	iP epP e eIm JV	03 11 37.0K 11 51 12 25 14 57 48 50	Nahe der E-Küste von Hondo, Japan	40.1N;142.4E	h= 57km H=02:59:38.5(U)		
13.	Z,Jz	eP	03 44 53	Spuren, Riu-kiu-Inseln	26.8N;129.7E	h N H=03:32:20.2(U)		
13.	Z,Jz	e	08 45 42		26.5N;130.0E	03:32:17 (M)		
13.	Z,Jz	e	11 00 57					
13.	Z,Jz JN,JE	ePKP i ei ePPS eIm eIm	16 07 31 07 40.3 08 20 24.6 17 09 18	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.4S;173.6E	h= 20km H=15:47:57.1(U)		
13.	Z,Jz	i	t21.5 an3 ae3	t18	18.4S;173.3E	15:48:00 (M)		
13.	Z,Jz	av2						

März 1971							
13.	Z,Jz	eP	19 27 27 Gebiet von E-Neuguinea	5.7S;145.4E h=118km H=10:12:25.0(U)			
	Z,Jz,JV	iPKP	31 02.9D T1.5 A180	5.5S;145.6E 65 19:12:19 (M)			
	Z,Jz	epPKP	31 32				
	Z,Jz	ePP	32 30				
	Z,Jz	ePKKP ₁	41 14				
	Z,Jz	ePKKP ₂	41 40				
	Z,Jz	eSKKP ₂	44 49				
	JN,JE	eLm	20 21				
14.	Z,Jz,JV	iP	00 03 07.1D T1.7 A80				
	Z,Jz	e(PP)	05 47 74° MLH=6.1				
	JN,JE	eS	12 42				
	JN	ePS	13 16 Gebiet der Vancouver-Insel	50.6N;120.9W 1 N H=23:51:53.5(U)			
	JN	eSS	17.4	51.3N;130.2W 25 23:51:37 (M)			
	JN,JE,JV	e(SSS)	21.3				
	JN,JE,JV	eIm	36 t16 an7 ae2 av5.5				
	JN,JE,JV	eL	40 t16 an5 ae3 av6.5				
	F	01 30					
14.	Z,Jz,JV	iPKP	06 28 51.1 Gebiet der Loyalty-Inseln	21.3S;169.2E h= 11km H=06:09:14.5(U)			
	Z,Jz	ipPKP	28 54.4	21.4S;168.9E 06:09:13 (M)			
	Z,Jz	e	29 15				
	Z,Jz	e	29 36				
	JN,JE,JV	eLm	07 36 t18 an1 ae0.5 av0.5				
14.	Z,Jz	iPKP ₁	12 08 44.1 Gebiet der Fidschi-Inseln	17.5S;178.9W h=641km H=11:50:13.7(U)			
14.	Z,Jz	iP	12 26 34.0 T1.3 A60				
			Nahe der E-Küste von Kamtschatka	53.9N;160.5E h= 35km H=12:15:14.1(U)			
				54.3N;160.1E 12:15:16 (M)			
14.	Z,Jz	eP	12 35 24 Spuren, Nahe der E-Küste von Kamtschatka	54.0N;160.6E h N H=12:24:04.5(U)			
14.	Z,Jz	eP	16 38 36				
	Z,Jz	e	38 48				
14.	Z,Jz	iP	20 52 20.1D Straße von Gibraltar	35.3N; 5.8W h= 28km H=20:47:37.1(U)			
15.	Z,Jz	eP	04 28 41 S-lich Hondo, Japan	31.8N;139.1E h= 37km H=04:16:09.1(U)			
15.	Z,Jz	e	05 50 38 Anfang im Streifenwechsel				
	JN,JE,JV	eLm	06 25 t19.5 an1.5 ae1 av2				
			Gebiet von Hokkaido, Japan	41.7N;143.7E h= 48km H=05:35:44.6(U)			
				42.2N;143.8E 05:35:44 (M)			
15.	Z,Jz,JV	iPKIAP (oder PKP ₃)	11 07 49.0K T1.4 A110				
	Z,Jz	i	07 51.0 T1.6 A280				
	Z,Jz	i(pPKP)	07 57.8 Tonga-Inseln				
	JN,JE	eLm	12 17				
				17.6S;173.0W h N H=10:43:10.7(U)			
				17.0S;172.9W 10:48:14 (M)			
15.	Z,Jz	e	13 56 48 Spuren				
15.	Z,Jz	eP	14 24 51 S-lich Hondo, Japan	31.1N;141.8E h N H=14:12:10.4(U)			
				31.6N;141.3E 14:12:14 (M)			
15.	Z,Jz	iP	15 27 07.6N S-Griechenland	37.2N; 24.0E h= 32km H=15:23:17.8(U)			
	JN,JE	eL	33.8	36.3N; 22.7E 15:23:07 (M)			
15.	Z,Jz	iPKP	21 10 52.0 139° Neue Hebriden	15.5S;167.6E h=118km H=20:51:47.8(U)			
	Z,Jz	i	21 01.2 T1.0 A53	15.5S;167.7E 20:51:38 (M)			
	Z,Jz	eSKP	21 03.6.				
	Z,Jz	14 25					
15.	Z,Jz	e	22 30 47 Spuren				
16.	Z,Jz	eP	05 34 46 Iran	36.5N; 54.9E h= 56km H=05:28:11.6(U)			
				36.4N; 54.9E 05:28:06			

März 1971							
16.	Z,Jz	ePKP	06 35 09 Loyalty-Inseln	21.3S;168.9E h= 58km H=06:15:33.4(U)			
	Z,Jz	ePKP	12 51 46 133° MIL=6.5				
	Z,Jz	e	51 52 Salomonen				
	Z,Jz	e	52 09				
	Z,Jz	i	52 37.1				
	Z,Jz	e	53 37				
	Z,Jz	ePP	54 10				
	Z,Jz	i	54 38.2				
	JN,JE,JV	ePKS	55 14				
	JN,JE,JV	e	55 20				
	JN,JE,JV	e	57.5				
	JN,JE,JV	eSS	13 02.5				
	JN,JE,JV	eSS	11.8				
	JN,JE,JV	eLn	16.8				
	JN,JE,JV	eL	44 t18 an4.5 ae6 av3				
	JN,JE,JV	eL	49 t19.5 an5.5 ae2.5 av5.5				
	JN,JE,JV	F	59 t17 an2.5 ae3 av5.5				
			15 30				
16.	Z,Jz	iP	20 48 51.4D T1.5 A38				
	Z,Jz	i	49 05.3 98° MIL=6.0				
	Z,Jz	i	49 21.2				
	Z,Jz	ePP	51 43 Gebiet der Philippinen	8.3N;127.1E h= 52km H=20:35:18.8(U)			
	Z,Jz	e	52 52	8.9N;126.9E 60 20:35:23 (M)			
	JN,JE	eSKS	53 12				
	JN,JE	e	59.5				
	JN,JE	e	21 28				
	JN,JE,JV	eLm	38				
	JN,JE,JV	eL	46 t18 an4.5 ae2 av5.5				
	JN,JE	eL	53 t17 an4 ae2.5				
	F	23					
17.	Z,Jz	eP	04 28 36				
18.	Z,Jz	iPKP ₁	02 53 40.6D T1.3 A41				
	Z,Jz	iPKP ₂	53 49.8 S-lich der Fidschi-Inseln	23.8S;180 h=542km H=02:34:48.7(U)			
18.	Z,Jz	eIP	03 24 54 K T1.3 A75 Kurilen	49.2N;156.3E h N H=03:13:15.4(U)			
			49.2N;156.4E 03:13:14 (M)				
18.	Z,Jz	iPKP ₁	05 39 50.9K T1.2 A50 Tonga-Inseln	20.9S;174.4W h N H=05:20:03.7(U)			
18.	Z,Jz	e	08 45 57 Spuren				
18.	Z,Jz	e	09 33 10 Spuren				
18.	Z,Jz	e	12 27 44				
18.	Z,Jz	iPG	14 01 04.7 130km Sprengung	50°10.5'N;13°17.5'E (C)			
	Z,Jz	i	01 07.8				
	Z,Jz	iSG	01 21.9				
	Z,Jz	i	01 24.2				
	Z,Jz	eL	01 38				
18.	Z,Jz	iP	16 12 02.0K T0.7 A18				
	Z,Jz	i	12 05.2 T1.3 A48				
	Z,Jz	e	12 13 Ägäisches Meer	36.3N; 27.0E h N 154 H=16:08:02 (B)			
			36.5N; 27.0E 154 16:08:04.1(U)				
			33.6N; 25.9E 16:07:32 (M)				
18.	Z,Jz	e	18 55 30				
18.	Z,Jz	iP	19 20 36 K T1.4 A28				
	Z,Jz	i(P)	22 13 Grenzgebiet Tadzhikische SSR - Sinkiang	38.2N; 73.6E h=145km H=19:12:43.0(U)			
			38.4N; 73.5E 140 19:12:44 (M)				

März 1971

19.	Z,Jz	iPKP	02 42 02.6	Gebiet der Loyalty-Inseln	21.38;169.2E	h= 36km	H=02:22:29.6(U)
	Z,Jz	i	42 08.1		21.38;169.4E		02:22:29 (M)
	Z,Jz	e	42 26				
19.	Z,Jz	ePKP ₁	03 21 53	Spuren, S-lich der Fidschi-Inseln	26.08;177.2W	h= 80km	H=03:02:03.0(U)
19.	Z,Jz	e	06 25 15	Oaxaca, Mexiko	17.1N; 95.1W	h= 83km	H=06:12:31.9(U)
					17.3N; 95.7W		06:12:27 (M)
19.	Z,Jz	e	07 27 08				
19.	Z,Jz	e	09 42 37	Spuren			
19.	Z,Jz	e	12 06 13				
19.	Z,Jz	eP	13 36 08	Arabisches Meer	14.6N; 56.2E	h N	H=13:27:11.7(U)
	Z,Jz	e	36 14		14.3N; 56.4E		13:27:10 (M)
19.	Z,Jz	eP	16 59 29	Molukken-Straße	2.1N;126.8E	h N	H=16:45:30.2(U)
	Z,Jz	e	17 04 11		2.3N;126.7E		16:45:31 (M)
19.	Z,Jz	e	17 32 14				
19.	Z,Jz	e	17 36 32				
19.	Z,Jz	eP	21 27 05	N-atlantischer Rücken	49.4N; 28.7W		H=21:21:34 (B)
	Z,Jz	epP	27 15		49.5N; 28.5W	h N	21:21:31 S(U)
JN,JE,JV		eIm	37	t15.5 an0.5 ae1.5 av1.5	49.7N; 28.3W		21:21:33 (M)
20.	Z,Jz	eP	02 50 06	Windward-Inseln	14.2N; 60.6W	h= 68km	H=02:39:06 S(U)
	Z,Jz	e	50 09		15.1N; 60.5W		02:39:08 (M)
	Z,Jz	ipP	50 25.2				
20.	Z,Jz	eP	05 41 24	Kurilen	48.3N;154.3E	h N	H=05:29:43.8(U)
					48.3N;154.9E		05:29:43 (M)
20.	Z,Jz	eP	07 54 53	57° MLH=5.8			
	Z,Jz	e	55 48				
JN,JE,JV		eS	08 02 46	N-lich der Insel Ascension	1.4S; 13.7W	h N	H=07:45:05.2(U)
JN,JE,JV		eIm	18		0.6S; 12.9W		07:45:17 (M)
		F	09	t18 an5.5 ae4 av3.5	55		
20.	Z,Jz	e	09 45 07				
20.	Z,Jz	e	13 22 35	Spuren			
20.	Z,Jz	e	14 01 34	Spuren			
20.	Jz	eP	16 48 23	Spuren, Gebiet von Taiwan	24.0N;122.8E	h= 49km	H=16:36:02.8(U)
21.	Z,Jz	e	00 28 02	Spuren			
21.	Z,Jz	iPKIKP	15 35 22.4D	Gebiet der Fidschi-Inseln	18.1S;178.4W	h=686km	H=15:16:56.9(U)
	Z,Jz	iPKP ₁	35 23.4	T1.0 A65			
	Z,Jz	iPKP ₂	35 25.3				
21.	Z,Jz	eP	21 10 23	T1.2 A14			
				N-Polarmeer	83.3N;106.1W		H=21:02:36.8(S)



März 1971

13. 22. Z,Jz,JV iP 04 40 37.5K T0.6 A(290)
Z,Jz iPn 42 06.0 MPV_k=6.1
Z,Jz i 42 08.0 Unterirdische Kernexplosion 49.8N; 78.0E
Gebiet von Semipalatinsk, 49.7N; 78.2E h= 0km H=04:33:00 04:32:57.8(U)

Kasachische SSR

22. Z,Jz e 04 51 39

1. 22. Z,Jz iP 10 28 52 D T1.7 A30
Z,Jz e 30 56 57°
JN,JE eS 36 44 N-lich der Insel Ascension 0.2S; 17.9W h N H=10:19:03.7(U)
JN,JE eLm 55 0.4N; 17.6W 10:19:07 (U)

22. Z,Jz iP 10 52 17.0K T1.1 A54
Z,Jz i 52 24.7 Vor der E-Küste von Hondo, 37.2N; 142.1E h= 46km H=10:40:04.1(U)
Z,Jz i 52 38.3 Japan 37.7N; 141.9E 10:40:05 (U)

22. Z,Jz e 14 56 36

22. Z,Jz iP 21 22 04.4 Arabisch-Indischer Rücken 2.6S; 68.0E H=21:10:47 (U)
Z,Jz e 22 17

23. Z,Jz e 00 10 42

23. Z,Jz e 00 13 52

23. Z,Jz e 00 30 31

23. Z,Jz e 00 38 04 Kreta 35.4N; 23.0E h= 66km H=00:33:52.1(U)

23. Z,Jz,JV iPKIKP 02 35 07.0D T2.1 A195
Z,Jz,i 35 11.0
Z,Jz,JV iPKP₁ 35 13.0D T1.3 A650
Z,Jz,iPKP₁ 35 33 151°
Z,Jz,e 35 50 S-lich der Fidschi-Inseln 22.9S; 176.4W h= 76km H=02:15:26.9(U)
Z,Jz,i 36 00 22.3S; 176.5W 02:15:24 (U)

Z,Jz,e 36 11.2
Z,Jz,i 36 11.2
JN,JV e(PP) 39 05
JN,eSKKS 45 36
JN,ePSKS 48 50
JN,JE eSS 49.1
JN,JE,JV eLm 58 00
03 41 t21 an2 ae1.5 av2

23. Z,Jz iP 05 39 30.0D T0.6 A16

23. Z,Jz,JE,JV iP 07 05 28.0K T0.6 A110
Z,Jz,i 05 38.6 25.5° MPV_k=5.8 MH=5.2
Z,Jz,iPn 05 47 Unterirdische Kernexplosion 61.5N; 55.5E
Z,Jz,iPPP 06 08.1 Ural 61.3N; 56.5E h= 0km H=07:00:00 06:59:56.0(U)
Z,Jz,i 06 18
Z,Jz,i 06 36.0
Z,Jz,i 06 40.3
Z,Jz,i 07 31.2
Z,Jz,i 07 59.1
Z,Jz,JN,JE iSn 09 40.6
Z,Jz,i 10 11
Z,Jz,i 10 15
JN,JE,JV e 12 13.6
JN,JE,JV eLm 13 40
Z,Jz,JN,JE eL 16.5
F 19.2 t10 an3.5 ae2 av4
30

März 1971

23. Z,Jz,AN,An, iP1 09 31 18.2K T1.2 A140
JN,JE,JV 31 21.6 S,E 21.5° MP₂H=6.2 MP₂V₁=5.2
Z,Jz,i 31 27 D MP₂V₁=6.0 MS₂H=6.5 MH=6.2
Z,Jz,eP2 31 31 N,W t16 an12.6 ae3.2 av10.4
Z,Jz,i 31 40 E-lich der Insel Jan Mayen 71.1N; 6.1W
Z,Jz,e 31 50 71.0N; 7.0W h N H=09:26:24 (B)
JN,JE,eS1 35 17 71.0N; 7.3W 09:26:29.3 (U)
JN,JE,AN,eS2 35 26 S,E t16 an24 ae33.5
JN,JE,eL 40 t15 an30 ae50
Z,Jz,AN,eLm 42.0 t13 an59 ae26.5 av56
JN,JE,JV (F) 11 30

23. Z,Jz e 09 43 01

23. Z,Jz e 09 51 42

23. Z,Jz iP 10 00 28.4K T1.4 A280
Z,Jz,i 00 33.3 45° MH=6.2
Z,Jz,i 00 43.3
Z,Jz,i 02 14.8 Tienschan 41.3N; 79.6E
Z,Jz,e 03 05 41.5N; 79.3E h N 09:52:12.3 (U)
Z,Jz,e 16 20 41.4N; 79.3E 20 09:52:10 (M)
Z,Jz,e 16 40
JN,JE,eL 17 t15 an11.5 ae3.5
JN,JE,eLm 22 t11 an14 ae7
F 11 30

23. Z,Jz i 15 06 58.0 Bergschlag Oberschlesien, Polen
Z,Jz,i 07 03.0

23. Z,Jz,JE,JV iP 20 55 33.8K T1.7 A160
Z,Jz,i 55 37.4 T1.3 A430
JN,JE,JV 57 17.8 45° MH=6.3
Z,Jz,i 57 25 Tienschan 41.3N; 79.7E
Z,Jz,JE,JV e 57 29.3 41.5N; 79.3E h N H=20:47:10 (B)
Z,Jz,i 57 40 41.6N; 79.2E 20:47:17.4 (U)
JN,JE,ePP 57 54.0 20:47:18 (M)
JN,JE,eS 21 02 19
JE,e 02 45
JN,JE,JV e(SS) 05 46
Z,Jz,e 11 49
JN,JE,eL 12 t16 an15 ae4.5
JE,eL 14.2 t10.5 an15.5 ae10.5 av16
JN,JE,JV,AN,eLm 17.1 t14 av14
JV,eL 18.0 F 22 30

23. Z,Jz e 21 00 53

24. Z,Jz iPKP 02 45 03.4 Gebiet von Neu-Britannien 5.3S; 151.5E h= 71km H=02:26:14.7 (U)
Z,Jz,epPKP 45 18 5.0S; 151.8E 02:26:10 (M)
JN,JE,JV eLm 03 39

24. Z,Jz eP 05 14 45 Ionisches Meer 37.6N; 20.3E
Z,Jz,i 14 52.0 38.0N; 20.2E h= 17km H=05:11:11 (B)
Z,Jz,eSS 17 42 37.8N; 20.9E 05:11:12.3 (U)
JN,JE,JV eLm 21 05:11:14 (M)

24. Z,Jz i 06 17 12.5D T1.5 A25

24. Z,Jz e 10 23 44

24. Z,Jz i 10 50 07.9D T1.3 A34

24. Z,Jz e 13 36 53 Spuren

24. Z,Jz eP 13 48 08 W-Pakistan 30.3N; 67.8E h= 12km H=13:39:46.3 (U)

März 1971

24. Z,Jz, JV iP 14 04 28.0 T2.0 A270
 JN, JE, JV ePP
 Z,Jz, JE, JV ePPP
 Z,Jz eSS
 JN, JE eS
 JN, JE eSS
 JN, JE eSSS
 JN, JE eLm
 JN, JE, JV eLm
 F 16 06 43 61° MPV_K=MSH=6.0 MLH=6.4
 08 07 t14 an1.9 ae2.0
 12 46 Provinz Tschinghai, China 35.5N; 98.2E h= 13km H=13:54:17.7(U)
 16.9 19.1 35.7N; 98.0E 13:54:21 (U)
 27 t24 an29 ae15
 31 t16 an16.5 ae14 av18.5

24. Z,Jz e 18 34 46 Spuren

24. Z,Jz iP 18 37 04.4 T1.1 A37
 Kurilen

45.0N; 148.9E h= 56km H=18:25:17.9(U)
 45.4N; 149.4E 18:25:16 (U)

24. Z,Jz eP 18 46 42 *

24. Z,Jz iP ipP ePP eL 21 02 47.1K T1.2 A33
 02 51.6 Tienschan
 04 41 24

41.5N; 79.5E h= 18km H=20:54:28.6(U)
 41.4N; 79.4E 23 20:54:28 (U)
 41.6N; 79.3E 23 21:01:56 (U)

24. Z,Jz iP ipP ePP eL 21 10 12.4K T1.3 A43
 10 17.1 Tienschan
 12 06.4 31

41.4N; 79.8E H=21:01:49 (S)
 41.4N; 79.4E h= 25km 21:01:54.9(U)
 41.6N; 79.3E 23 21:01:56 (U)

24. Z,Jz e 21 52 47 Spuren

24. Z,Jz ePKP₁ 21 58 08 Tonga-Inseln
 Z,Jz epPKP 58 19

20.4S; 174.0W h N H=21:38:21.8(U)

24. Z,Jz e 23 49 10

25. Z,Jz iP ipP i 03 43 54.3D T1.3 A45
 43 56.9 Andreeanow-Inseln, Aleuten
 44 06.5

50.5N; 176.8W h= 11km H=03:31:53.6(U)
 50.6N; 176.9W 03:31:56 (U)

25. Z,Jz eP 11 38 43 Gebiet der Insel Ascension 7.6S; 13.5W h N H=11:28:17.1(U)

25. Z,Jz e 13 06 29

25. Z,Jz ePKP₁ 14 08 41 TO.9 A15
 Z,Jz e 08 54 Tonga-Inseln

15.3S; 173.1W h N H=13:49:03.7(U)

25. Z,Jz iP eL 15 30 51.0 Griechenland
 30 55 37

34.3N; 23.9E h= 42km H=15:26:33.0(U)
 34.2N; 24.0E 15:26:31 (U)

25. Z,Jz iP eipP eL 16 31 57.6K T1.2 A145
 32 10 Nahe der E-Küste von Hondo, Japan 38.5N; 142.1E h= 53km H=16:19:51.8(U)
 17 09 38.6N; 142.2E 16:19:49 (U)

25. Z,Jz e 16 46 13

26. Z,Jz iP 01 49 38.0D T1.1 A27
 E-lische Kurilen

26. Z,Jz e 03 20 39 Spuren
 Z,Jz e 20 47

45.1N; 149.6E H=01:37:48 (U)

März 1971

26. Z,Jz e 07 04 22
 Z,Jz e 04 47
 Z,Jz e 05 01

26. Z,Jz ePKIKP₁ 09 28 03 S-pazifischer Rücken 55.4S; 129.1W h N H=09:08:06.6(U)
 Z,Jz ePKP₁ 28 14
 Z,Jz eSS 52.3
 Z,Jz eL 10 35
 Z,Jz eL 38

26. Z,Jz e 10 46 24

26. Z,Jz ePKP₁ 15 57 55 Gebiet der Kermadec-Inseln 28.0S; 176.9W h N H=15:37:55.4(U)

26. Z,Jz e 17 47 30 Anfang im Streifenwechsel 60.3N; 141.0W h= 7km H=17:35:18.0(U)
 Z,Jz ePP 48 37 SE-Alaska 59.9N; 140.9W 17:35:19 (M)
 Z,Jz eS 55.1
 Z,Jz eL 18 17 t17 an2.5 ae1.5 av2.5

26. Z,Jz e 17 53 02

26. Z,Jz e 22 58 07

27. Z,Jz e 01 03 37 Spuren 7.5S; 81.6W h= 29km H=00:53:25.0(U)
 Z,Jz e 03 45 00:53:24 (M)

27. Z,Jz eP 01 07 03 Vor der Küste von N-Peru 7.5S; 81.6W h= 29km H=00:53:25.0(U)

8.4S; 83.1W 00:53:24 (M)

27. Z,Jz ePKIKP₁ 01 38 19 Tonga-Inseln 20.3S; 173.9W h= 40km H=01:18:38.7(U)

Z,Jz ePKP₁ 38 24

27. Z,Jz e 13 29 36 Bergschlag Oberschlesien, Polen

27. Z,Jz iP 17 21 26.8 Andreeanow-Inseln, Aleuten 52.5N; 174.5W h=138km H=17:09:52.3(U)
 Z,Jz, JV i 21 27.3D T1.0 A250 52.5N; 174.8W 185 17:09:57 (M)
 Z,Jz i 21 46.7
 Z,Jz e 22 53
 Z,Jz e 24 27

27. Z,Jz e(P) 18 18 10 Spuren, Gebiet von Spitzbergen 81.7N; 7.9E H=18:12:01.6(S)

28. Z,Jz e 01 29 21 Spuren, Gebiet der Andamanen 12.9N; 96.1E H=01:17:36 (M)

28. Z,Jz e(P) 03 05 33 Spuren, Burma 19.1N; 96.3E h= 34km H=02:54:12.1(U)
 Z,Jz eL 36 19.3N; 96.3E 02:54:15 (M)

28. Z,Jz iPKP₁ 04 37 18.8D T1.0 A18 Tonga-Inseln 23.2S; 175.7W h= 46km H=04:17:29.5(U)

Z,Jz e 37 39

28. Z,Jz iP 08 28 05.3 T1.3 A22 Gebiet der Andamanen 12.8N; 95.4E H=01:17:23 (M)

Z,Jz e 08 35 04 D T2.0 A45

Z,Jz, JV iP2 35 11.4 T2.0 A170

Z,Jz, JE e 35 18 76° MLH=6.1

Z,Jz e 38 18 Gebiet der Andamanen 11.8N; 95.1E h N H=08:23:19.9(J)

Z,Jz e 38 45 12.0N; 95.2E 20 08:23:19 (M)

Z,Jz e 44 45 t20 an8 ae7 av9.5

Z,Jz e 09 12

28. Z,Jz e 08 53 21

März 1971						
28. Z,Jz	eP	14 32 44	D Gebiet der Andamanen	11.8N; 94.8E h N 12.9N; 94.6E	H=14:20:50. 17:21:04	
28. Z,Jz	eiP i	14 51 28 51 36.2	Gebiet der Andamanen	11.8J; 95.1E h N 11.7N; 95.2E	20 H=14:39:40 14:39:40	
28. Z,Jz	e(PP)	18 16 26	Timor	9.6S; 124.4J h N 9.2S; 124.1E	45 H=17:56:56.1 17:56:59	
29. JN,JE,JV	eLm	04 36				
29. Z,Jz	e	07 59 05				
29. Z,Jz	ePKP ₁	12 11 20	Gebiet der Loyalty-Inseln	22.1S; 170.6E	h= 14km H=01:51:13	
29. Z,Jz	eP e	18 07 33 07 40	Gebiet der Andamanen	11.1N; 95.1E 10.9N; 95.2E	20 h= 25km H=17:55:40 17:55:40	
29. Z,Jz	iP e epP e e(PP)	19 32 37.00 32 43 33 47 35 18 37 09	11.0-38 S-lîches Jap. Meer 310	41.2N; 137.6E 41.8J; 137.6E	h=289km H=19:21:20.30 310 19:21:26	
30. Z,Jz	eP eI	00 33 37 38.3	Tonisches Meer	38.5N; 20.3E 38.9N; 20.6E	h=00:30:11 h= 48km 00:30:14.10	
30. Z,Jz	ePKP ₁	02 58 12	Gebiet der Fidschi-Inseln	17.8S; 178.7E	h=630km H=02:39:41.30	
30. Z,Jz	eP	03 22 27	Spuren, Leeward-Inseln	15.8N; 59.6E	h N H=03:11:38.60	
30. Z,Jz	eP e	03 48 58 49 06	N-Sumatra	3.1N; 96.3E 3.2N; 96.4E	h= 38km H=03:36:34.40 15 03:36:31	
30. Z,Jz	iP ipP	04 11 53.20 12 04.2	Kurilen	43.7N; 147.8E 45.0N; 147.3E	h= 42km H=03:59:59.50 110 04:00:16	
30. Z,Jz	ePKP	06 16 33	Gebiet der Loyalty-Inseln	21.4S; 169.2E	h= 43km H=05:57:00	
30. Z,Jz	ci i i e elm	11 42 33.8 42 44.8 42 50.8 43 49 12 22	Andreanov-Inseln, Aleuten	51.2N; 177.5W 51.3N; 177.6W	h= 20km H=11:30:38.80 11:30:41	
30. Z,Jz	e	12 27 13	Spuren			
30. Z,Jz	e(F) e eLm eLm	13 43 31 43 44 47.8 49.1	Grenzgebiet Griechenland-Albanien	39.0N; 20.6E 39.3N; 21.1E	h N H=19:40:11.50 19:40:41	
30. Z,Jz	e	21 05 45				
30. Z,Jz	iPKIKP ePKP ₁ ePP	22 59 13.1 59 20 23 03 06	S-lîch der Fidschi-Inseln	24.8S; 176.0W 27.9S; 175.4E	h N H=22:39:53.50 22:39:55	
31. Z,Jz	e	00 02 34	Spuren			
31. Z,Jz	eP	08 27 08	Spuren, Burma			
31. Z,Jz	eP ePP eLm	09 27 30 31 28 10 12	Mindanao, Philippinen	26.2N; 96.6E 25.8N; 96.8E	h= 22km H=08:16:19.60 08:16:19	
				9.0N; 125.7E 9.1N; 125.8E	h= 49km H=09:14:03.50 17 09:14:00	

März 1971						
31. Z,Jz	Z,Jz	10 37 30	T1.5 A29			
31. Z,Jz	JN,JE	41 26	Mindanao, Philippinen	9.0N; 125.7E 9.1N; 125.6E	h N 12 H=10:23:57.3(U) 10:23:55 (M)	
31. Z,Jz	eP ePP eLm	11 22				
31. Z,Jz	ePKIKP iPKP ₁ ePKP ₂	11 53 02 53 12.1 53 30	Kermadec-Inseln	29.1S; 177.5W 28.9S; 177.8W	h= 67km H=11:33:14.1(U) 11:33:10 (M)	
31. Z,Jz	e	13 22 57 23 04	Spuren			
31. Z,Jz	eP ePP	20 08 34 10 15	S-lîche Provinz Sinkiang, China	39.6N; 74.8E 39.8N; 74.8E	h= 38km H=20:00:31.5(U) 20:00:33 (M)	
31. Z,Jz	e(P)	23 15 04	Spuren, Gebiet der Bonin-Inseln	26.9N; 142.3E 27.2N; 142.1E	h= 29km H=23:01:55.9(U) 23:02:00 (M)	

B. Tittel, Assistent