

STUTTGART 1961

Veröffentlichungen des Landeserdbebendienstes  
Baden - Württemberg

*Opfied 495*

Seismischer Jahresbericht  
Jahrgang 1961



T. STUTTGART  
C. HEIDELBERG  
E. EBINGEN  
A. RAVENSBERG  
U. TUBINGEN

Stuttgart 1962

Veröffentlichungen des Landeserdbebendienstes  
Baden - Württemberg

Seismischer Jahresbericht  
Jahrgang 1961



Stuttgart 1962

### Einleitung

Zur Vervollständigung des seismischen Beobachtungsnetzes in Baden-Württemberg wurde am 5. Oktober 1961 auf dem Feldberg im Schwarzwald in einem Untergeschoßraum des meteorologischen Observatoriums eine Nahbebenstation in Betrieb genommen. Die instrumentelle Einrichtung der Station besteht aus einem vollständigen Satz der Nahbeben-Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistor-Verstärker zur mechanischen Registrierung. Nähere Angaben über diese Station sind der nachfolgenden Aufstellung zu entnehmen.

Die Gesamtbearbeitung des Jahresberichtes 1961 wurde von Dr. G. SCHNEIDER ausgeführt.

#### I., Erdbebenwarte Stuttgart (St)

Hauptstation für Erdbebenforschung

Leitung: Professor Dr. W. HILLER

B = 48°46'15"N, L = 9°11'36"E; R = 35 14 25, H = 54 03 77; h = 375 m NN.

Geologischer Untergrund: Harte Mergel des mittleren Keupers (Trias).

Sedimentmächtigkeit etwa 1 km.

#### Instrumente

1. 3 GALITZIN-WILIP-Seismographen Z, NS, EW.
2. 3 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit galvanometrisch-optischer Registrierung Z, NS, EW (ZX, NX, EX).
3. 3 GALITZIN-WILIP-Seismometer gekoppelt mit langperiodischen Galvanometern, Z, NS, EW.
4. Kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistorverstärker für mechanische Registrierung (zeitweise zu Versuchszwecken in Betrieb).
5. 1 großer Vertikal-Seismograph nach WIECHERT (kurzperiodisch); M=1320 kg.
6. 1 großer Horizontal-Seismograph nach WIECHERT (17 t-Pendel); M=17000 kg, NE-SW und NW-SE.
7. 2 Horizontal-Pendel nach MAINKA; je M=450 kg, NS und EW.
8. 2 langperiodische Horizontal-Pendel nach HILLER; NS, M=50 kg; EW, M=80 kg.

Mittlere Konstanten

	$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	$\mu^2$	k	A [cm]	l [cm]	$V_{max}$	R [mm/min]	
1. Z	11.8	11.8	0.08	101	150	14.9	1 260	30	
NS	11.9	12.0	0.06	120	100	11.2	1 330	30	
EW	11.9	11.9	0.08	119	100	11.3	1 310	30	
2. Z	1.45	1.45	0.00	-	160	16.3	10 000	60	
NS	1.45	1.45	0.00	-	160	16.3	10 000	60	
EW	1.45	1.45	0.00	-	160	16.3	10 000	60	
			$\mu_S^2$	$\mu_G^2$					
3. Z	12.0	49.5	0.00	0.94	51.5	125	16.4	830	15
NS	12.0	46.5	0.00	0.94	35.2	115	10.3	900	15
EW	12.0	47.5	0.00	0.94	39.2	115	11.5	860	15
	$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]				
4. Z	1.10	0.3	8	4 500	60				
	$T$ [sec]	r [mm]	v	V	R [mm/min]				
5. Z	1.05	0.20	5.5	430	60				
6. NE-SW	1.50	0.20	5.3	1 850	60				
NW-SE	1.50	0.20	5.5	1 840	60				
7. NS	10.00	1.00	4.5	120	30				
EW	10.00	1.00	4.5	120	30				
8. NS	28.00	0.04	4.5	4	30				
EW	28.00	0.03	4.5	4	30				

II. Erdbebenwarte Ravensburg (Ra)

B = 47°47'00"N, L = 9°36'50"E; R = 35 46 55, H = 52 94 37; h = 460 m NN.  
Geologischer Untergrund: Diluviale Ablagerungen.

Instrumente

- 3 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistorverstärkern für mechanische Registrierung Z, NS, EW
- 1 großer Vertikal-Seismograph nach WIECHERT (kurzperiodisch); M=1350 kg; Z.
- 2 Horizontal-Pendel nach MAINKA; je M=450 kg; NS und EW.

Mittlere Konstanten

	$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]	$T$ [sec]	r [mm]
1. Z	1.10	0.25	8	5 000	60	-	-
NS	1.10	0.25	8	5 000	60	-	-
EW	1.10	0.25	8	5 000	60	-	-
2. Z	-	-	4.5	190	60	1.1	0.15
3. NS	-	-	3.5	145	60	5.8	0.60
EW	-	-	3.5	140	60	5.7	0.60

III. Erdbebenwarte Meßstetten-Ebingen (Me)

B = 48°10'45"N, L = 8°57'58"E; R = 34 97 48, H = 53 37 92; h = 915 m NN.  
Geologischer Untergrund: Massenkalk des weißen Juras (Malj)

Instrumente

- 3 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Magnetverstärker für mechanische Registrierung Z, NS, EW.
- 1 kleiner Vertikal-Seismograph nach WIECHERT (umgebaut); M=80 kg; Z.
- 2 Horizontalpendel nach HILLER, je M=80 kg; NE und NW.

Mittlere Konstanten

		$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]	$T$ [sec]	r [mm]
1.	Z	1.06	0.3	7	5 700	60	-	-
	NS	1.18	0.3	8	2 500	60	-	-
	EW	1.10	0.3	7	4 100	60	-	-
2.	Z	-	-	5.5	70	60	4.8	0.3
3.	NE	-	-	5.0	70	60	4.8	0.3
	NW	-	-	5.0	70	60	5.0	0.3

IV. Erdbebenwarte Tübingen (Tü)

B = 48°31'37"N, L = 9°03'40"E; R = 35 04 51, H = 53 76 49; h = 330 m NN.  
Geologischer Untergrund: Talschotter.

Instrumente

3 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistorverstärkern für mechanische Registrierung Z, NS, EW

Mittlere Konstanten

		$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]
	Z	1.09	0.25	8	8 800	60
	NS	1.11	0.25	9	8 900	60
	EW	1.13	0.25	8	8 500	60

V. Erdbebenwarte Königstuhl-Heidelberg (He)

B = 49°23'55"N, L = 8°43'35"E; R = 34 80 20, H = 54 73 49; h = 560 m NN.  
Geologischer Untergrund: Buntsandstein (Trias).

Instrumente

2 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistorverstärkern für mechanische Registrierung Z, NS.

Mittlere Konstanten

		$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]
	Z	1.10	0.25	8	5 000	60
	NS	1.10	0.25	8	5 000	60

VI. Erdbebenwarte Feldberg-Freiburg im Breisgau (Fe)

B = 47°52.5'N, L = 8°01.0'E; R = 34 25 56, H = 53 04 54; h = 1485 m NN.  
Geologischer Untergrund: Gneis.

Instrumente

3 kurzperiodische Seismographen Bauart "STUTTGART" mit Transistorverstärkern für mechanische Registrierung Z, NS, EW.

Mittlere Konstanten

		$T_S$ [sec]	$T_G$ [sec]	v	V	R [mm/min]
	Z	1.2	0.25	8	8 000	60
	NS	1.2	0.25	8	8 000	60
	EW	1.2	0.25	8	8 000	60

Der Zeitdienst erfolgt an allen Stationen mit einer RIEFLER-Uhr Type A 3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J und Luftdruckkompensation. Täglich 2 - 3 mal Registrierung eines Zeitsignals unmittelbar auf das Seismogramm.

KOMPR = A  
DILAT = K.

Stuttgart, Januar 1961

1. ✓ St e!ZX PKP 16 57 09.7, F 16 59 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.  
X/He eZX PKP 16 57 08.5.
1. St eZX 19 19 39, F 19 19.8 ---.
2. St eZX 02 03 25, F 02 04 ---.
2. St e L(R) 04 15 -- (T=40s), F 04 40 ---. Vor der Küste von Chile.
2. St eX 08 41 46, F 08 42 ---.
2. St eX 09 30 33, eX 09 30 35, F 09 30.7 ---.
2. He eX 09 59 07, e!X 09 59 10.0, F 09 59.5 ---.
2. He eX 09 59 35, e!X 09 59 36.2, iX 09 59 40.0, F 10 00.1 --.
2. St e!ZX PKP 10 31 02.0, ei 10 31 09.8 (e Kompr., i Dilat.), eZX 10 31 32, eZX 10 33 35, eZX PP 10 34 07, eZX 10 34 24.5, e!ZX pPP 10 34 41.5, eZX 10 43 15.5, e 10 43 51, eZX SP 10 43 59, e 10 46 25, e 10 47 45, e L(R) 11 15 -- (T=56s), e L(R) 11 22 -- (T=34s), e MR 11 35.5 -- (T=22s). F 12 20 --; h=ca.160 km, Δ=15500 km, H=10:11.9. Gebiet der Santa-Cruz-Inseln.  
X/Me eZX PKP 10 31 04, eZX 10 31 11, eZX 10 31 33.  
Tü eZX PKP 10 31 03, eZX 10 31 10.5, eZX 10 34 24, eZX 10 34 39.5.  
He eZX PKP 10 31 01.5, eZX 10 31 09.5, eZX 10 34 03, eZX pPP 10 34 40.5.  
Ra eZX (PKP) 10 31 (06), eZX 10 31 11.5, eZX pPP 10 34 44.5.
2. St eZX 13 16 15, F 13 16.7 ---.
2. St eZX P 16 33 19, F 16 33.5 ---. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
2. St eZX PKP 21 11 02, F 21 12 ---. Gebiet von Neu-Britannien.
2. St eZX PKP 23 26 02, F 23 27 ---. Salomonen.
- 3X St eZX PP 12 00 24, F 12 00.6 ---. Banda-See.
4. St eX 11 27 27, eX 11 27 35, eZX 11 27 42, F 11 28 ---.
- 4X St eZX PKP 13 44 20, F 13 44.7 ---. Fidschi-Inseln.
5. St eZX 09 03 49, eX 09 04 38.5, eX 09 04 47.5, F 09 06 ---.  
Me eZX 09 03 39, eX 09 04 28, eX 09 04 35, F 09 05.5 ---.  
Tü eX 09 03 45, eX 09 04 37.5, F 09 06 ---.  
Ra eX 09 03 (35), eX 09 04 12.5, F 09 05 ---.
5. St eZX 11 29 46, F 11 30 ---.  
Me eZX 11 29 (06), eX 11 29 11, eX 11 29 13.5, e!ZX 11 29 19.1, F 11 29.7 ---.  
Tü eX 11 29 30, F 11 29.7 ---.
5. He eZX 13 55 (52), e!X 13 55 53.9, F 13 56.1 --
5. St eZX P 14 18 35.5, e! P 14 18 36.2 (Kompr.), e 14 19 10, eZX 14 19 29.5, e 14 21 19, e PP 14 21 50, e (PPP) 14 23 29, e (S) 14 28 24, e 14 31 42, e 14 34 58 (T=32s), e Sa 14 39 53, e L(Q+R) 14 45 -- (T=44s), e L(Q+R) 14 47 -- (T=30s; Z=18μ, N=18μ, E=5μ), e M(Q+R) 14 56 -- (T=18s), F im folgenden; Δ=9000 km, H=14:06.4. Andreanof-Inseln (Aleuten).  
X/Me eZX P 14 18 39.  
Tü eZX P 14 18 37.  
He e!ZX P 14 18 32.5.  
Ra eZX P 14 18 40.
5. St eX 15 12 22, e!X 15 12 28.5, F 15 12.7 ---.  
X/Tü eX 15 12 20, F 15 12.9 ---.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

5. St e!ZX P 15 21 49.1 (Kompr.), eZX 15 22 40, e L(R) 15 53 -- (T=48s), F im folgenden. Kurilen.
- X Me eZX P 15 21 53.  
Tü e!ZX P 15 21 50.6.  
He e!ZX P 15 21 47.0.  
Ra eZX P 15 21 53.5.
5. St eZX PKP 16 12 40, eZX (sPKP) 16 13 14.5, eZX 16 13 39.5, eZX PP 16 14 15.5, eZX 16 15 34, eZX 16 22 47, eZX F 16 26 46, F 16 27 --; h=ca.100 km,  $\Delta=13550$  km, H=15:53.9. Neu-Guinea.
5. St eZX PKP 18 17 31, e! PKP 18 17 33.0, iZX PKP 18 17 37.2 (Kompr.), e 18 18 37, e PP oder SKP 18 21 05, e SP 18 31 23, e 19 09.6 --, e G 19 20 -- (T=42s), e M(Q+R) 19 33.5 -- (T=24s), C (T=17s), F im folgenden;  $\Delta=16550$  km, H=17:57.9. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X Me eZX PKP 18 17 28, iZX PKP 18 17 38.1 (Kompr.).  
Tü eZX PKP 18 17 31, e!ZX PKP 18 17 36.9 (Kompr.).  
Ra eZX PKP 18 17 31, e!ZX PKP 18 17 37.1 (Kompr.).  
He eZX PKP 18 17 30, e!ZX PKP 18 17 35.6 (Kompr.).
5. St e!ZX PKP 18 34 17.5, iZX 18 34 21.7 (Kompr.), iZX 18 34 25.8 (Kompr.), den vorangehenden überlagert. Loyalty-Inseln.  
Me eZX PKP 18 34 17, e!ZX 18 34 21.4 (e Dilat., i Kompr.).  
Tü eZX PKP 18 34 17, e!ZX 18 34 20.6 (e Dilat., i Kompr.).  
He eZX PKP 18 34 16, e!ZX 18 34 19.8, iZX 18 34 23.5 (Dilat.).  
Ra eZX PKP 18 34 16, eZX 18 34 21.1.
5. St eZX 23 00 45, F 23 02.2 --.
6. St eZX PKP 00 18 07.5, F 00 19 --. Gebiet der Kermadec-Inseln.
6. St eZX P 01 32 44, eZX 01 32 49, F 01 34 --. Hokkaido (Japan).
6. St eZX P 06 34 22, F 06 35 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
6. St eZX P 07 17 31.5, F 07 18 --. Kamtschatka.
7. St eZX 10 09 12, e!X 10 09 12.7, e!ZX 10 09 14.6, F 10 10 --.
7. St eZX P 10 35 02, eZX PP 10 35 25, eX S 10 38 18.5, e!X 10 38 36.5, F 10 40 --;  $\Delta=2050$  km, H=10:31.0. Dodekanes.
- X Me eZX P 10 34 51, eZX 10 35 22, e!X 10 38 36.5, F 10 40 --.  
Tü eZX (P) 10 35 (01), eX 10 38 17.5, F 10 40 --.  
He eZX P 10 35 09, eZX 10 35 12.5, eX 10 38 39, eX 10 38 48, F 10 40 --.  
Ra eZX P 10 34 52, eZX 10 35 25, F 10 39 --.
7. St eZX P 15 56 14, eZX 15 56 24, e!ZX 15 56 27.8, eZX 15 57 22, eX 15 58 41, eX S 15 59 05, e M(Q) 16 00.5 -- (T=22s), F 16 10 --;  $\Delta=1600$  km, H=15:52.8. Ionisches Meer.
- X Me eZX P 15 56 09, eX 15 58 48, eX 15 59 25, F 16 03 --.  
Tü eZX (P) 15 56 (14), eX 15 56 23, eX 15 58 46, F 16 02 --.  
He eZX P 15 56 22, e!ZX 15 56 30.0, eZX 15 56 37.5, eX 15 58 56, F 16 14 --.  
Ra eZX P 15 56 12, eX 15 58 28, F 15 03 --.
7. St e M(R) 19 13 -- (T=26s), F 19 24 --. Sandwich-Inseln.
7. St eZX 21 08 54, F 21 10 --.
8. St e M(Q+R) 03 51 -- (T=24s), F 04 02 --. Gebiet von Halmahera.
8. St eZX 07 49 00, eZX 07 51 20, eZX 07 51 28, F 07 53 --. Gebiet von Halmahera.
8. St eZX PKP 10 20 33, F 10 20.7 --. Gebiet der Kermadec-Inseln.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

9. St eZX P 03 16 24, F 03 18 --. Nord-Atlantik.
9. St eZX PKP 10 32 59, eZX 10 33 10, eZX 10 33 13.5, F 10 35 --. Loyalty-Inseln.  
He eZX PKP 10 33 01.
9. St eZX 10 58 (26), e!X 10 58 32.2, F 10 59 --.  
Tü eX 10 58 35, eX 10 58 39.5, F 10 58.9 --.
9. St eZX P 11 17 30, eZX 11 17 42, F 11 18.2 --. Inseln über dem Winde.
9. St eZX P 19 32 41, eZX 19 32 51, eZX 19 33 24, F 19 34 --. Inseln über dem Winde.
9. St eZX P 19 34 15, F 19 34.5 --. Inseln über dem Winde.
10. St eZX 11 53 57.5, F 11 54.1 --.
10. St eX 14 16 52, F 14 17.3 --.  
Me eX 14 16 34.5, eX 14 16 38, e!X 14 16 43.3, F 14 17 --.
10. St iZX P 14 34 13.8 (Kompr.), i 14 34 14.2, e!ZX 14 34 18.8, iZX 14 34 40.6 (Dilat.), e! PP 14 37 09.6, e PPP 14 39 05, e! S 14 44 03, e SS 14 49 33, e 14 50 23, e 14 53 35, e Sa 14 55 01, e G 14 56 -- (T=64s), e! G 14 58.1 -- (T=50s; N=11 $\mu$ , E=17 $\mu$ ), e L(R) 14 59.5 -- (T=52s), e L(Q) 15 03 -- (T=36s), e M(Q+R) 15 05 -- (T=26s), e M(Q+R) 15 08 -- (T=26s; Z=22 $\mu$ , N=33 $\mu$ , E=24 $\mu$ ), e M(R) 15 12.5 -- (T=18s), C (T=16-10s), F 17 20 --;  $\Delta=8650$  km, H=14:22.3. Gebiet der Kurilen.
- X Me e!ZX P 14 34 18.1 (Kompr.).  
Tü iZX P 14 34 16.0 (Kompr.).  
He iZX P 14 34 11.8 (Kompr.).  
Ra iZX P 14 34 19.5 (Kompr.).
11. St eZX P 12 12 02.5, eZX 12 12 41.5, eZX 12 13 29.5, e S 12 22 05, e 12 22 17, e SS 12 27.5 --, e 12 31.6 --, e L(Q+R) 12 38 -- (T=40s), e M(Q+R) 12 49.1 -- (T=17s), F 14 20 --;  $\Delta=8900$  km, H=12:00.1. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- X Me eZX P 12 12 06.  
Tü eZX P 12 12 05.  
He eZX P 12 11 59, eZX 12 12 09.5.  
Ra eZX P 12 12 07.5.
12. St eZX 04 01 48, F 04 03 --.
12. St eZX PKP 05 35 50, eZX PKP 05 35 53.5, eZX pPKP 05 36 15, F 05 37.5 --; h=ca.100 km. Neue Hebriden.  
Me eZX PKP 05 35 56.  
Tü eZX PKP 05 35 54.  
He eZX PKP 05 35 49.
12. St eX 09 48 02.5, eX 09 48 04, F 09 48.2 --.
12. St eZX 13 54 22, F 13 54.6 --.
12. St eZX P 14 24 58.0, e!ZX 14 24 58.5 (e Kompr., i Dilat.), eZX 14 25 14, F 14 26.5 --. Halbinsel Alaska.
- X Me eZX P 14 25 02.0.  
Tü e!ZX P 14 25 00.1.  
He eZX P 14 24 54.  
Ra eZX P 14 25 05.5.
13. St eX 09 57 00, e!X 09 57 04.5, F 09 57.5 --.  
Tü eZX 09 56 49, iX 09 56 51.1, iX 09 56 52.6, F 09 57.3 --.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

13. St eX 12 12 12, e!X 12 12 13.8, F 12 12.4 --.
13. St eZX 15 00 04, eX 15 00 12, eX 15 00 24, eX 15 00 26.5, e!X 15 00 30.5, e!X 15 00 39.5, F 15 02 --.  
Me eZX 15 00 32, eX 15 00 50.5, e!X 15 00 51.8, F 15 02 --.  
Tü eX 15 00 10, e!X 15 00 34.9, eX 15 00 40, e!X 15 00 43.2, F 15 01.5 --.  
He eZX 14 59 (53), e!X 14 59 55.8, e!X 15 00 14.8, F 15 02 --.  
Ra eX 15 00 59, eX 15 01 07, e!X 15 01 14.0, F 15 01.8 --.
13. St eZX 16 17 00, e!X 16 17 01.0, iX 16 17 03.2, F 16 17.4 --.
13. St eZX P 19 32 15, eZX PP 19 36 12, eZX 19 36 34.5, e L(R) 20 06 -- (T=44s), F 20 30 --;  $\Delta=10850$  km, H=19:18.7. Gebiet der Prinz-Eduard-Inseln.
14. St eZX PKP 05 51 42.5, eZX 05 51 57.5, F 05 52.3 --. Gebiet von Neu-Irland.
14. St eX 11 01 55, e!ZX 11 01 55.8, eZX 11 02 03, F 11 02.8 --.  
Me eZX 11 02 12.5, F 11 03 --.  
Tü eX 11 01 54, F 11 02.5 --.
14. St eX 11 23 19, F 11 23.5 --.
14. St eZX P 16 29 18, eZX pP 16 29 58, F 16 31 --; h=ca.175 km. Kolumbien.
14. St eiZX P 16 50 51.5 (e Kompr., i Dilat.), e (G) 17 11 -- (T=ca.40s), e L(R) 17 16 -- (T=ca.40s), e M(R) 17 25.7 -- (T=22s), e M(R) 17 29.5 -- (T=18s), F 18 30 --. Gebiet der Insel Unimak.  
Me eZX P 16 50 55.  
Tü eZX P 16 50 53.  
He eZX P 16 50 47, eZX 16 50 59.  
Ra eZX P 16 50 57.5.
14. St eZX (Pn) 23 26 39.5, eZX 23 26 42, e!X 23 27 11.0, e!X 23 27 21.5, e!X 23 27 26.5, F 23 27.8 --.  
Tü eX 23 27 31, F 23 28.4 --.
15. St eZX PKP1 01 22 50, F 01 24 --. Gebiet südlich von Australien.
15. St eX 10 35 38, F 10 35.7 --.  
Tü eX 10 35 28.5, e!X 10 35 29.5, F 10 35.8 --.
15. St eX 11 43 29, F 11 44 --.
15. St eZX P 12 05 29, e!ZX pP 12 05 51.7, eZX 12 06 18, F 12 07 --; h=ca. 80 km. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
Me eZX 12 05 42, eZX pP 12 05 54.5.  
Tü eZX pP 12 05 53.  
He eZX pP 12 05 49.5.  
Ra eZX pP 12 05 55.
15. St eZX PKP 17 04 09.5, e!ZX PKP 17 04 13.3, e! 17 04 15.0, ei 17 04 45.5 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX pPKP 17 05 02.0, e!ZX 17 05 16.7, e (sSKKS) 17 15 41, e L(R) 17 54 -- (T=48s), F 18 10 --; h=ca.200 km. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
Me eZX PKP 17 04 13.  
Tü eZX PKP 17 04 13, eZX 17 04 45.5.  
He eZX PKP 17 04 10, eZX 17 04 43.  
Ra eZX PKP 17 04 10, eZX PKP 17 04 14, eZX 17 04 47.
16. St eZX P 04 11 42.5, F 04 12.1 --. Vor der Küste von Mexiko.
16. St eZX 04 35 06.5, eZX 04 35 14, eZX 04 35 26, F 04 36 --.
16. St eZX P 07 32 46, i P 07 32 49.0 (T=1.9s; Z=+6.3, N=-2.5, E=-1.7 mm Galitzin oder Z=+10.2 $\mu$ , N=-4.1 $\mu$ , E=-2.8 $\mu$ ), e!ZX pP 07 33 15.5, e PP 07

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

- 36 09, e PPP 07 37 55, e S 07 42 57, e! S 07 43 11.6, e SS 07 48 49, e 07 50 05, e 07 56 17, e G 07 59 -- (T=50s), e LQ 08 03 -- (T=36s), e! MQ 08 06.4 -- (T=24s), M(Q+R) 08 13.4-19.5 -- (T=20-11s; Z=24 $\mu$ , N=32 $\mu$ , E=48 $\mu$ ), e M(R) 08 19.0 -- (T=13s), C (T=15-13s), F 10 30 --; h=ca.130 km,  $\Delta=9550$  km, H=07:20.3. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
Me eZX P 07 32 50.  
Tü eZX P 07 32 49.  
He e!ZX P 07 32 45.7.  
Ra eZX P 07 32 50.
16. St eZX P 09 00 44, eZX 09 01 00, F 09 02.1 --. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
16. St eX 10 46 50, eX 10 46 52.5, F 10 47.4 --.
16. He eZX 11 12 32, e!X 11 12 33.5, e!X 11 12 36.9, F 11 12.9 --.
16. St e!ZX P 11 32 13.5, eZX 11 32 20.5, eZX (PP) 11 35 26, e S 11 42 33, e 11 47 19, e LQ 12 02 -- (T=34s), e LQ 12 05.9 -- (T=29s), e M(R) 12 12.7 -- (T=20s), F im folgenden;  $\Delta=9600$  km, H=11:19.8. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
Me eZX P 11 32 16.  
Tü e!ZX P 11 32 15.3.  
He e!ZX P 11 32 12.1.  
Ra eZX P 11 32 16.
16. St eZX P 11 53 37, eZX 11 53 49, eZX pP 11 54 15, F 11 54.5 --; h=ca.150 km. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
16. St eZX P 12 25 03, e!ZX 12 25 06.7, eZX 12 28 08.5, eZX 12 28 52.5, eZX PPP 12 30 32, eZX 12 31 17.5, e SKS 12 35 24, e (SS) 12 41 07, e LQ 12 55 -- (T=36s), e LQ 12 58.5 -- (T=32s), e MQ 13 03 -- (T=17s), M(R) 13 05.5-09 -- (T=22-12.5s; Z=32 $\mu$ , N=25 $\mu$ , E=38 $\mu$ ), F im folgenden;  $\Delta=9600$  km, H=12:12.6. Hondo (Japan).  
Me eZX P 12 25 06.  
Tü eZX P 12 25 05.5.  
He eZX P 12 25 02.
16. St eZX P 13 21 47, eZX 13 21 59, dem vorangehenden überlagert. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
16. St eX 13 26 51, e!X 13 27 00.2, F 13 27.2 --.
16. St eZX P 14 16 32.5, eZX 14 16 44, eZX 14 16 50.5, eZX sP 14 17 20, e S 14 27 05, e G 14 50 -- (T=38s), e M(R) 14 57 -- (T=16s), F im folgenden; h=ca.130 km,  $\Delta=9550$  km, H=14:04.1. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
Me eZX P 14 16 36.  
Tü eZX P 14 16 34.  
He eZX P 14 16 31.
16. St eZX P 14 56 43.5, dem vorangehenden überlagert. Hondo (Japan).
16. He eX 15 09 41, e!X 15 09 44.1, F 15 09.9 --.
16. St eX 15 11 17, eX 15 11 21, eX 15 11 36, F 15 11.8 --.  
Me eX 15 11 23, F 15 11.5 --.
16. St e!ZX P 15 53 47.0, iZX 15 54 01.1 (Kompr.), e PP 15 57 05, e S 16 04 13, e (SS) 16 09.8 --, e G 16 20 -- (T=52s), e LQ 16 24.0 -- (T=36s), e LQ 16 27.3 -- (T=28s), e M(R) 16 34.3 -- (T=20s; Z=19 $\mu$ , N=17 $\mu$ , E=27 $\mu$ ), C (T=16s), F 18 40 --;  $\Delta=9600$  km, H=15:41.1. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).



Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

- ✓ Me e!ZX P 15 53 50.7, e!ZX 15 54 04.5, eZX 15 54 25.  
 ✓ Tü eZX P 15 53 49.5.  
 ✓ He e!ZX P 15 53 46.1.  
 ✓ Ra eZX P 15 53 51.
17. St e!ZX Pn 01 52 46.2 (Kompr.), e! 01 52 55.2, iZX 01 52 57.5, i 01 53 23, e!ZX 01 53 26.8, e! Sg 01 53 32.0, i!X Sg 01 53 32.2, e! 01 53 40.2, F 01 59 --;  $\Delta=290$  km, H=01:52:05. Berner Oberland.  
 Me e!ZX Pn 01 52 38.2, eZX 01 52 41, e!ZX 01 52 43.9, e!ZX 01 52 45.4, e!X Sg 01 53 12.8, e!X 01 53 14.4, iX 01 53 19.2, F 01 57 --;  $\Delta=224$  km.  
 Tü e!ZX Pn 01 52 42.4, iZX (Pg) 01 52 49.9, i!ZX (Pg) 01 52 52.1, e!X Sn 01 53 11.6, e!X (Sg) 01 53 24.6, e!X 01 53 28.3, F 01 58 --;  $\Delta=260$  km.  
 He eZX Pn 01 52 52, eZX Pb 01 53 00.5, e!X (Pg) 01 53 06.5, e!X Sn 01 53 30.5, e!X Sg 01 53 47.1, iX 01 53 53.4, F 01 58 --;  $\Delta=344$  km.  
 Ra e!ZX Pn 01 52 39.2, e!X Pb 01 52 43.5 (e Kompr., i Dilat.), e!X 01 52 48.5, e!X 01 53 11.4, i!X Sg 01 53 13.7, i!X Sg 01 53 14.0, e!ZX 01 53 14.4, iX 01 53 18.9, iX 01 53 23.4, F 01 58 --;  $\Delta=230$  km.
17. St eZX P 06 54 08, eZX 06 54 18.5, F 06 55 --. Hondo (Japan).  
 ✓ St eZX 07 18 51, eX 07 19 22, eX 07 19 28, F 07 20 --.  
 ✓ Me eZX 07 18 39.5, eZX 07 18 44.5, eX 07 19 06.5, eX 07 19 11.5, F 07 20 --.  
 ✓ Tü e!ZX 07 18 45.6, e!X 07 19 19.9, F 07 19.7 --.  
 ✓ He eX 07 19 42, eX 07 19 48, F 07 20.5 --.
17. St eX 13 57 54, e!X 13 57 56.5, F 13 58.2 --.  
 17. St eX 15 56 45.5, F 15 57.0 --.
17. ✓ St eZX PKP 23 25 13, eZX pPKP 23 25 42, eZX 23 25 48.5, eZX 23 26 38.5, e M(R) 24 33 -- (T=18s), F 25 10 --; h=ca.100 km. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
 ✓ He eZX PKP 23 25 15, eZX 23 25 29.
18. St eZX 05 16 26.5, F 05 16.6 --.  
 18. St eX 06 55 31, eX 06 55 34.5, F 06 56 --.  
 18. He eX 08 29 32.5, F 08 29.8 --.
18. St eX 10 41 16, eZX 10 41 47.5, F 10 42.1 --.  
 Me eX 10 41 11, eX 10 41 14, e!X 10 41 16.8, e!X 10 41 21.7, F 10 42 --.  
 Tü eX 10 41 21.5, eX 10 41 32, F 10 41.8 --.
18. ✓ St eZX P 17 01 03, F 17 02 --. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
19. St eZX PKP 04 40 50, eZX 04 40 59, eZX (SKP) 04 44 28.5, eZX (SKP) 04 44 41, F 04 45 --. Gebiet der Neuen Hebriden.
19. St eZX PKP 06 14 08, eZX PKP 06 14 12.5, F 06 46 --. Loyalty-Inseln.
19. St eZX 12 56 17.5, eX 12 56 31.5, eX 12 56 47.5, eX 12 56 55, eZX 12 57 03.5, eX 12 57 13, F 12 58. --.  
 Me eX 12 57 19, F 12 58.5 --.  
 Tü eX 12 57 08, eX 12 57 13.5, F 12 58.5 --.  
 He eZX 12 56 07, eX 12 56 36, eX 12 56 42, F 12 59 --.
19. St eX 14 30 18, e!X 14 30 20.0, F 14 30.5 --.
19. St eX 15 55 31.5, e!X 15 55 33.3, F 15 55.8 --.
19. St e!ZX P 17 34 15.2, eZX 17 34 24.5, e!ZX 17 34 41.0, eZX 17 35 20.5, e S 17 44.0 --, e 17 45 10, e G 18 00 -- (T=40s), e L(R) 18 02 -- (T=36s), e M(R) 18 07 -- (T=26s), F 18 40 --;  $\Delta=8600$  km, H=17:22.4. Kurilen.  
 ✓ Me eZX P 17 34 19, eZX 17 34 22.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

- ✓ Tü e!ZX P 17 34 16.5.  
 ✓ He e!ZX P 17 34 12.2.  
 ✓ Ra e!ZX P 17 34 20.0.
19. St eX 19 18 33, e!X 19 18 39.5, F 19 18.9 --.
20. He eZX 14 03 32, e!X 14 03 33.3, F 14 03.8 --.
20. St eX 15 03 29, F 15 04 --.  
 Me eX 15 03 25, eX 15 03 28, eX 15 03 31, F 15 04 --.
20. St eZX P 17 20 50.5, e 17 22 50, e S 17 30 29, e 17 34.1 --, e Sa 17 39.7 --, e G 17 40 -- (T=ca.40s), e M(Q+R) 17 50.1 -- (T=26s), e M(R) 17 59.0 -- (T=18s), F 19 30 --;  $\Delta=8300$  km, H=17:09.3. Ochotskisches Meer.
- ✓ Me eZX P 17 20 54.  
 ✓ Tü e!ZX P 17 20 52.8.  
 ✓ He e!ZX P 17 20 47.4.  
 ✓ Ra eZX P 17 20 57.
20. St eZX 17 24 44, eZX 17 25 29.5, dem vorangehenden überlagert.
20. St e!ZX P 22 47 17.7 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 22 47 30.0, F 22 49 --. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
 ✓ Me eZX P 22 47 20.  
 ✓ Tü eZX P 22 47 18.5.  
 ✓ He e!ZX P 22 47 15.5.  
 ✓ Ra eZX P 22 47 21.
21. St eZX P 03 48 55, e MR 03 53 -- (T=17s), F 03 56 --. Tunesien.
22. St eZX 03 20 59, eZX 03 21 12.5, F im folgenden.
22. St eZX PKP 03 43 30, e PP 03 46 35, e SKP 03 47 05, e SKS 03 51 03, e 03 55 27, e 03 59 25, e SS 04 04 39, e SSS 04 09 53, e 04 17.0 --, e G 04 25 -- (T=60s), MR 04 47-55 -- (T=20-18s; Z=12 $\mu$ , N=10 $\mu$ , E=7 $\mu$ ), C (T=17-16s), F 07 40 --; R-Azimut um NE,  $\Delta=15400$  km, H=03:24.1. Gebiet der Santa-Cruz-Inseln.  
 ✓ Me eZX PKP 03 43 29.  
 ✓ He eZX PKP 03 43 31.5, eZX 03 43 37.
22. St eZX PKP 16 29 31, e M(R) 17 42 -- (T=ca.20s), F 17 55 --. Gebiet der Kermadec-Inseln.
22. St e M(R) 20 29 -- (T=20s), F 20 37 --. Santa-Cruz-Inseln.
23. St eZX P 05 00 35, eZX 05 00 38, eZX 05 00 48, eZX 05 00 59.5, e L(R) 05 30 -- (T=36s), e M(R) 05 38 -- (T=20s), F 05 50 --. Hokkaido (Japan).
23. He iX 12 54 29.6 (Kompr.), iZX 12 54 30.1, iX 12 54 31.2, i!X 12 54 32.2, F 12 54.8 --.
23. St etwa 21 Uhr Einsetzen stärkerer Ms mit Perioden T=6.5-8.7 sec, nachlassend in den frühen Morgenstunden des 31.1.
24. St eZX PKP 07 44 13.5, e!ZX PKP 07 44 17.9 (Dilat.), eZX 07 44 44, eZX pPKP 07 44 53, eZX 07 45 32.5, eZX 07 45 52, eZX 07 46 11, eZX 07 46 30.5, F 07 50 --; h=ca.200 km. Gebiet der Neuen Hebriden.  
 ✓ Me eZX PKP 07 44 17.5, eZX 07 44 18.5, F 07 48 --.  
 ✓ Tü eZX PKP 07 44 16.5, eX 07 45 09, F 07 48 --.  
 ✓ He eZX PKP 07 44 13, e!ZX PKP 07 44 16.9, eX 07 44 48, eX 07 44 54, F 07 48 --.  
 ✓ Ra eZX 07 44 16, eX 07 45 47, F 07 47.5 --.
24. St eZX PKP 08 22 55.5, F 08 23 --. Antarktischer Ozean.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

24. St eX 14 07 08, e!X 14 07 08.9, F 14 07.5 ---  
24. St eX 14 39 26, eX 14 39 35, F 14 39.8 ---  
25. St eX 09 35 46, F 09 36.1 ---  
Tü eX 09 35 49, F 09 36.1 ---  
25. St eX 13 48 44, eX 13 49 06, F 13 49.4 ---  
Me eX 13 48 34, eX 13 48 37, eX 13 48 40, eZX 13 48 44.5, F 13 48.9 ---  
Tü eX 13 48 44, eX 13 48 50, F 13 49.1 ---  
25. St eZX 14 53 33, eZX 14 54 13.5, F 14 54.5 ---  
25. St e!ZX P 19 16 12.2, F 19 18 ---. Kurilen.  
Me eZX P 19 16 16.5.  
X Tü eZX P 19 16 15.  
He eZX P 19 16 09.  
Ra eZX P 19 16 18.  
26. St eZX P 01 58 38, F 01 59.5 ---. Süd-Burma.  
26. St eZX PKP 13 32 03, e!ZX PKP 13 32 07.6, F 13 34 ---. Gebiet der Loyalty-  
Inseln.  
He eZX PKP 13 32 02.  
26. St eZX 13 57 43, F 13 58.4 ---  
26. St eZX PKP 16 33 01, e!ZX PKP 16 33 02.5, e!ZX 16 33 36.8, e PP 16 36 39,  
e SS 16 55 55, e Sa 17 14.5 -- (T=24s), e G 17 20 -- (T=40s), e L(R) 17  
32 -- (T=28s), e M(R) 17 44 -- (T=18s), F 18 50 --;  $\Delta=16550$  km, H=16:13.4.  
X Loyalty-Inseln.  
Me eZX PKP 16 33 03.  
Tü eZX PKP 16 33 03.  
He eZX PKP 16 33 03, eZX 16 33 08.  
Ra eZX PKP 16 33 06.  
26. St eZX PKP 19 08 30, e!ZX PKP 19 08 34.0 (Kompr.), e!ZX 19 08 46.6 (Dilat.),  
F 19 12 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
X Me eZX PKP 19 08 35.5.  
Tü e!ZX PKP 19 08 35.0, iZX 19 08 38.0 (Kompr.).  
He e!ZX PKP 19 08 33.3.  
Ra eZX PKP 19 08 34.  
26. St eZX 20 13 39, F 20 13.5 ---  
27. St eZX PKP 01 11 22, F 01 12 ---. Salomonen.  
27. St eZX PKP 03 31 16, eZX PKP 03 31 21.5, F 03 32 ---. Loyalty-Inseln.  
27. St eZX PKP 15 06 28, eZX 15 06 50.5, eZX 15 07 06, F 15 08 ---. Gebiet der  
Loyalty-Inseln.  
27. St eZX 15 23 31, eZX 15 23 38, F 15 24 ---  
27. St eZX PKP 15 25 16, eZX 15 25 45.5, eZX 15 25 49, eZX 15 26 36, F 15 28 ---.  
Gebiet der Loyalty-Inseln.  
27. St eX 15 41 53, eX 15 41 57.5, F 15 42.3 ---  
27. St eX 15 53 13, e!X 15 53 14.2, F 15 53.4 ---  
Tü eX 15 53 09, eX 15 53 15, F 15 53.4 ---  
27. St eX 16 08 35.5, eX 16 08 39, F 16 09 ---  
27. St eZX P 20 19 07.5, F 20 19.4 ---. Kurilen.  
28. St eZX P 03 38 12.5, F 03 39 ---. Vor der Küste von Peru.

Stuttgart, Januar 1961 (Fortsetzung):

28. St e!ZX 05 32 13.5, eZX 05 32 40, F 05 35 ---  
Me eZX 05 32 15.5.  
Tü eZX 05 32 15.  
He eZX 05 32 13.  
28. St eZX P 07 21 21.5, e!ZX 07 21 32.0, eX 07 23 34.5, e!X S 07 23 36.5, e!X S  
07 23 38.5, eX 07 24 03, eX 07 24 10.5, F 07 26 -- ;  $\Delta=1400$  km, H=07:18.3.  
Nord-Griechenland.  
Me eZX 07 22 27, eX 07 23 15.5, eX 07 23 37, eX 07 23 43.5, F 07 24.5 ---  
Tü eZX P 07 21 21, eX (S) 07 23 37, F 07 26 ---  
He eZX P 07 21 32, e!ZX 07 21 38.5, eX (S) 07 23 51, e!X 07 23 59.0, F 07  
26 ---  
28. St eX 10 00 39, F 10 00.8 ---  
28. St eZX PKP 14 25 38, eZX PKP 14 25 51.5, F 14 26 ---. Süd-Pazifik.  
28. St eZX PKP 20 02 15, eZX 20 02 44, eZX 20 02 45.5, e!ZX 20 02 56.0, e!ZX 20  
03 00.2, e!ZX 20 03 17.2, e!ZX 20 03 26.7, e M(R) 21 01 -- (T=28s), F 22  
00 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
29. St eZX 22 34 (35), eZX 22 34 45.5, eX 22 35 11.5, eX 22 36 11.5, eZX 22 36  
28, eX 22 37 31.5, F 22 40 ---  
Me eX 22 35 13, eX 22 36 24, eX 22 36 53, F 22 39 ---  
Tü eX 22 35 49, eX 22 37 06.5, F 22 40 ---  
He eX 22 35 19, eX 22 37 52, F 22 40 ---  
Ra eX 22 35 37, F 22 39 ---  
30. St eZX P 12 23 24, eZX 12 23 55, eZX 12 24 11, eZX 12 24 43, F 12 25 ---  
X Zentral-Alaska.  
30. St eX 13 48 20, eZX 13 48 23.5, eX 13 48 26.5, F 13 48.8 ---  
30. St eX 17 36 47.5, eX 17 37 11, F 17 37.8 ---  
Tü eX 17 37 07, eX 17 37 10, e!X 17 37 13.3, F 17 37.7 ---  
31. St eZX P 01 00 16.5, eZX PcP 01 00 40.5, e (PP) 01 02 59, e PPP 01 04 55,  
e S 01 09 53, e SS 01 14 51, e G 01 21 -- (T=36s), e MQ 01 29.3 --  
X (T=24s), e M(Q) 01 33 -- (T=20s), e MR 01 36.7 -- (T=18s), F 02 40 ---;  
R-Azimat um NNW,  $\Delta=8350$  km, H=00:48.6. Gebiet der Insel Kodiak.  
Me eZX P 01 00 20.  
Tü eZX P 01 00 18.  
He eZX P 01 00 12.  
31. St eZX PKP 06 33 13.5, F 06 34 ---. Neue Hebriden.  
31. St eZX P 18 44 30, F 18 45 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).

Stuttgart, Februar 1961

1. St eZX P 00 47 59, e L(R) 01 13 -- (T=ca.36s), e M(R) 01 22 -- (T=18s), F 01 35 ---. Vor der Küste von Vancouver.
1. He eZX 05 43 11, eX 05 43 35, eX 05 43 41, eX 05 45 44, F 05 47 ---.
1. St e M(R) 05 59 -- (T=18s), F 06 10 ---. Gebiet der Marianen.
1. St e!X 09 33 23.5, e!X 09 33 25.9, F 09 33.7 ---.
1. He eX 11 50 46.5, eX 11 50 47, F 11 51.2 ---.
1. St eZX P 18 51 31, F 18 52 ---. Nähe der Nordküste von Hondo (Japan).
2. St e M(R) 01 45 -- (T=ca.18s), F 02 00 ---. Vor der Süd-Küste von Mindanao (Philippinen).
2. St eZX 06 33 46, e!ZX 06 33 50.2, e!ZX 06 33 52.5, eX 06 34 22.5, e!X 06 34 30.2, F 06 35.1 ---.  
Me eX 06 33 35.5, eX 06 34 07.5, F 06 34.8 ---.  
Tü eX 06 33 (41), eX 06 34 17.5, eX 06 34 22.5, F 06 35 ---.  
He eZX 06 33 29, e!X 06 33 47.5, F 06 35 ---.  
Ra eX 06 33 53, e!X 06 33 55.5, F 06 34.4 ---.
2. Gegen 9 Uhr Einsetzen eines starken Ms-Sturmes mit vorherrschenden Perioden T=8-10 sec. Nachlassen der Ms in den Abendstunden des 4.2.
3. St eZX PKP 12 53 53.5, F 12 54.1 ---. Vor der Nordküste der Nordinsel von Neu-Seeland.
3. St eZX P 13 44 13.5, eZX 13 44 25.5, eZX 13 44 46, eZX 13 44 50.5, F 13 45.5 ---. Hondo (Japan).  
He eZX P 13 44 12.
3. St eZX 23 58 (31), eZX 23 59 03, eZX 23 59 13, eZX 23 59 25, e!X 23 59 39.7, eZX 24 00 12, e!X 24 00 22.0, F 24 04 ---.  
Me eZX 23 58 56, eZX 23 59 35, eZX 24 00 55, eX 24 00 13.5, F 24 03 ---.  
Tü eZX 23 59 28, F 24 01 ---.  
He eZX 23 58 33, eX 23 59 10.5, eX 23 59 18, F 24 02 ---.  
Ra eZX 24 00 04, eX 24 00 09, F 24 03 ---.
4. St eZX P 00 12 45.5, F 00 13 ---. Kurilen.
4. St eZX P 01 26 16, eZX 01 26 21.5, eZX 01 26 49.5, F 01 28 ---. Grenzgebiet Chile-Bolivien.
4. St eZX 03 14 43, F 03 15.5 ---.
4. St eZX P 09 02 43, iZX 09 02 43.7 (Kompr.), iZX pP 09 03 15.7 (Kompr.), F 09 09 ---; h=ca.130 km. Nord-Burma.  
Me eZX P 09 02 45, eZX pP 09 03 17.  
Tü e!ZX P 09 02 44.5, e!ZX pP 09 03 16.5.  
He eZX P 09 02 44, eZX pP 09 03 16.  
Ra eZX P 09 02 43, eZX pP 09 03 14.
4. St eZX 09 30 48, F 09 31.1 ---.
4. St e!ZX P 13 01 17.4, F 13 03 ---. Kamtschatka.  
Me eZX P 13 01 21.5.  
Tü e!ZX P 13 01 19.0.  
He eZX P 13 01 15.  
Ra eZX P 13 01 23.
4. St eX 13 49 24, eX 13 50 03, eZX 13 50 09, F 13 50.5 ---.
4. St eZX PKP 15 48 57, F 15 49.5 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

4. St eZX P 19 21 56.5, eZX 19 22 14.5, eZX 19 25 17.5, e 19 32 29, e LQ 19 52 -- (T=32s), e MR 20 03.4 -- (T=24s), F 20 40 ---; R-Azimut um NE,  $\Delta=9600$  km, H=19:09.2. Vor der Ostküste von Formosa.  
He eZX P 19 21 56.
5. St eZX P 07 58 43, F 07 58.9 ---. Kurilen.
5. St e!ZX P 15 51 09.5, eZX 15 51 17, eZX 15 51 44, e PP 15 54 27, e S 16 01 37, e 16 02 41, e SS 16 07 35, e LR 16 18 -- (T=40s), F 19 05 ---; R-Azimut um W,  $\Delta=9450$  km, H=15:38.6. Vor der Südküste von Panama.  
Me eZX P 15 51 09.  
Tü eZX P 15 51 09.  
He eZX P 15 51 07.  
Ra eZX P 15 51 09.
5. St e M(R) 18 51 -- (T=24s), F 19 45 ---. Gebiet der Kerguelen.
6. St eZX 02 33 15, eX 02 33 46, e!X 02 33 53.3, F 02 34.3 ---.  
Tü eX 02 33 48, F 02 34 ---.
6. St eZX 11 46 59, F 11 47.1 ---.
6. St eX 11 57 31, eX 11 57 40, F 11 57.8 ---.  
He eX 11 57 05.5, e!X 11 57 07.5, iZX 11 57 08.6, F 11 57.5 ---.
6. St eZX P 12 24 31.5, e M(R) 12 56 -- (T=ca.20s), F 13 30 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).
6. St eX 15 57 31, F 15 57.7 ---.
6. St eX 16 13 57.5, eZX 16 14 35, eX 16 14 36.5, e!X 16 14 37.3, e!X 16 14 38.7, F 16 14.8 ---.  
He eX 16 14 13, F 16 14.5 ---.
6. St eX 17 10 (53), eX 17 10 55, eX 17 10 57.5, e!X 17 11 00.1, F 17 11.2 ---.  
Tü eX 17 10 52, F 17 11.2 ---.
6. St e!ZX P 18 27 34.6 (e Kompr., i Dilat.), e M(R) 19 04 -- (T=ca.20s), F 19 20 ---. Kurilen.  
Me eZX P 18 27 38.  
Tü e!ZX P 18 27 36.5.  
He e!ZX P 18 27 32.5 (e Kompr., i Dilat.).  
Ra eZX P 18 27 40.
6. St eZX PKP 19 47 48.5, F 19 49 ---. Gebiet der Salomonen.  
He eZX PKP 19 47 49.
6. St eZX PKP 22 04 17.5, e!ZX PKP 22 04 18.5 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 22 04 23.7, eZX 22 04 31.5, e 22 05 33, e PP 22 06 41, eZX 22 07 05, e (SS) 22 23 25, e 22 29 25, e 22 34.5 ---, e G 22 42 -- (T=52s), e L (Q+R) 22 49 -- (T=36s), e L(R) 22 55 -- (T=30s), F 24 25 ---;  $\Delta=14400$  km, H=21:45.2. Salomonen.  
Me eZX PKP 22 04 19.5.  
Tü eZX PKP 22 04 19, eZX 22 04 32.  
He e!ZX PKP 22 04 17.9 (e Kompr., i Dilat.), eZX 22 06 30.5.  
Ra eZX PKP 22 04 21.5, eZX 22 04 35.5.
6. St eZX 22 14 (40), eZX 22 16 00, F 22 16.5 ---.
6. St eZX PKP 22 16 57, eZX PKP 22 17 20, eZX 22 17 35.5, F 22 19 ---. Salomonen.  
He eZX (PKP) 22 17 (12).

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- 7. St e!ZX P 21 13 50.0, eZX 21 14 11, eZX 21 14 16.5, eZX 21 14 39, F 21 16 - Kurilen.
- Me eZX P 21 13 53.
- Tü eZX P 21 13 52.
- He e!ZX P 21 13 48.0.
- Ra eZX P 21 13 54.
- 7. St eZX P 22 21 37, F 22 22 ---. Kurilen.
- 8. St eZX PKP 02 55 53.5, e!ZX PKP 02 55 55.3, e!ZX 02 55 58.5, e!ZX 02 56 01.5, eZX 02 58 21.5, eZX PP 02 59 25, F 03 00 ---;  $\Delta=15800$  km,  $H=02:36.7$ . Gebiet der Neuen Hebriden.
- Me eZX PKP 02 55 57.
- Tü eZX PKP 02 55 54.
- He eZX PKP 02 55 53.
- Ra eZX PKP 02 55 57.
- 8. St eZX P 08 16 16, e!ZX 08 16 18.0, eZX pP 08 18 30, F 08 20 ---;  $h=ca.670$  km Grenzgebiet Brasilien-Peru.
- Me eZX P 08 16 16.5.
- Tü eZX P 08 16 17.
- He eZX P 08 16 17.
- 8. St eX 13 59 07.5, eX 13 59 12, F 13 59.5 ---.
- Tü eX 13 59 06, e!X 13 59 13.8, F 13 59.5 ---.
- 8. St e!ZX PKP 18 09 34.0, iZX PKP 18 09 41.1 (Dilat.), e!ZX 18 09 50.8, F 18 14 ---. Tonga-Inseln.
- Me eZX PKP 18 09 42.
- Tü e!ZX PKP 18 09 41.3, e!ZX 18 09 51.7.
- He eZX 18 09 48.
- Ra eZX 18 09 36, eZX 18 09 42.5, eZX 18 09 55.
- 9. St eiZX PKP1 02 28 11.2 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 02 28 29.3, eiZX PKP2 02 28 48.0 (e Kompr., i Dilat.), eZX 02 29 33, eZX PP 02 32 22, eZX PP 02 32 27, eZX 02 32 39, e PSKS 02 42 53, e PPS 02 46 02, e 03 03.4 ---, e L(R) 03 24 --- (T=42s), e M(R) 03 35.5 --- (T=26s), e M(R) 03 39 --- (T=22s), F 04 25 ---;  $\Delta=17700$  km,  $H=02:08.4$ . Gebiet der Kermadek-Inseln.
- Me eZX PKP1 02 28 12, eZX (PKP2) 02 28 51.
- Tü e!ZX PKP1 02 28 11.5, e!ZX (PKP2) 02 28 50.7 (Dilat.), e!ZX 02 29 07.3, eZX 02 32 29.
- He eZX PKP1 02 28 10.5, eiZX PKP2 02 28 46.5 (e Kompr., i Dilat.), eZX 02 32 25.
- Ra eZX PKP1 02 28 12.5, eZX PKP2 02 28 53.5.
- 9. St eX 08 55 49, F 08 56 ---.
- 9. St eX 11 18 57, F 11 19.3 ---.
- He eX 11 18 32, eX 11 18 35, eZX 11 18 43, F 11 19.3 ---.
- Tü eX 11 18 42, eX 11 18 48, F 11 19.2 ---.
- 9. He eX 12 49 33, e!X 12 49 34.1, iZX 12 49 37.5, F 12 49.9 ---.
- 9. He eX 15 50 16.5, e!X 15 50 18.6, iX 15 50 19.7, F 15 50.6 ---.
- 10. He eX 08 39 30, F 08 09.8 ---.
- 10. St eX 15 52 14, eZX 15 52 17, eX 15 52 21.5, F 15 52.5 ---.
- 10. St eZX 18 55 50, eX (S) 18 57 49.5, eZX 18 58 26, eX 18 58 47, e!X 18 59 15.5, F 19 02 ---. Grenzgebiet Spanien-Portugal.
- He eX 18 57 47.5, eX 18 58 10, eX 18 59 11, F 19 02 ---.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- 10. St eX (S) 19 21 (59), eZX 19 22 36.5, eX (SS) 19 23 11, eX 19 23 48, eX 19 24 24, F 19 56 ---. Grenzgebiet Spanien-Portugal.
- He eX 19 24 01, eX 19 24 33, F 19 27 ---.
- 11. St e!ZX P 06 24 48.5, e S 06 33 12, e LR 06 42 --- (T=44s), e MR 06 49.3 --- (T=20s), F 07 10 ---; R-Azimut um NE,  $\Delta=6900$  km,  $H=06:14.5$ .
- Me eZX P 06 24 51.
- He eZX P 06 24 48.
- 11. St eZX P 06 25 33, den vorangehenden überlagert. Nördliches Gebiet der Bonin-Inseln.
- 11. St eX 13 05 40, F 13 06 ---.
- 11. St eZX PKP 17 05 51, eZX pPKP 17 06 50, F 17 07.5 ---;  $h=ca.260$  km. Fidschi-Inseln.
- 11. St eiZX PKP1 21 21 01.0 (e Kompr., i Dilat.), eZX 21 21 14.5, e!ZX PKP2 21 21 37.2, eiZX PKP2 21 21 38.0 (e Kompr., i Dilat.), eZX 21 23 47, e PP 21 25 11, e 21 25 47, e PSKS 21 35 39, e PPS 21 39 05, e L(R) 22 16 --- (T=50s), e L(R) 22 20 --- (T=30s), F 23 20 ---;  $\Delta=17750$  km,  $H=21:01.1$ . Kermadek-Inseln.
- Me eZX PKP1 21 21 03.5, eiZX PKP2 21 21 41.8 (e Kompr., i Dilat.), eZX (PP) 21 25 22.
- Tü e!ZX PKP1 21 21 01.9, eiZX PKP2 21 21 40.0 (e Kompr., i Dilat.), eZX (PP) 21 25 18.
- He e!ZX PKP1 21 21 00.8, eiZX PKP2 21 21 36.7 (e Kompr., i Dilat.), eZX (PP) 21 25 15.
- Ra eZX PKP1 21 21 03, e!ZX PKP2 21 21 43.3.
- 12. St eZX PKP 01 38 28, F 01 39 ---. Gebiet der Oster-Insel.
- 12. St eZX PKP 12 28 32, e!ZX PKP 12 28 34.5, F 12 31 ---. Gebiet der Samoa-Inseln.
- He eZX PKP 12 28 32.5.
- 12. St eZX PKP 13 15 46.5, eZX 13 15 56, eZX 13 17 37.5, eZX 13 18 24, eZX 13 18 35, F 13 19 ---. Gebiet der Neuen Hebriden.
- 12. St i P 22 05 56.7 (T=3.0s; Z=+9.2, N=-3.1, E=-2.2 mm Galitzin oder Z=-10.6 $\mu$ , N=-3.6 $\mu$ , E=-2.5 $\mu$ ; Kompr.), eiZX PcP 22 06 03.6 (e Kompr., i Dilat.), eiZX 22 06 12.5 (e Kompr., i Dilat.), e! 22 07 05.1, e! 22 07 35.6, e PP 22 09 19, e PPP 22 11 05, e 22 12 15, eZX 22 15 59, e S 22 16 00, e! 22 16 21.0, e SS 22 21 31, e 22 25 41, e G 22 30.5 --- (T=48s; N=31 $\mu$ , E=27 $\mu$ ), e L(R) 22 33 --- (T=48s), MQ 22 38.0-40.0 --- (T=23-18s; N=51 $\mu$ , E=89 $\mu$ ), e! M(Q+R) 22 40 --- (T=25s), e! M(R) 22 46.3 --- (T=15s; Z=64 $\mu$ , N=45 $\mu$ , E=36 $\mu$ ), C (T=19-17s), F 27 40 ---; Azimut NNE-Ne,  $\Delta=9000$  km,  $H=21:53.7$ . Kurilen.
- Me iZX P 22 06 00.1 (Kompr.), eX S 22 16 08.
- Tü iZX P 22 05 57.8 (Kompr.), eX S 22 16.0 ---.
- He iZX P 22 05 54.3 (Kompr.), eX S 22 15 56.
- Ra iZX P 22 06 05.8 (Kompr.), eX S 22 16 15.
- 12. St eZX P 23 03 45, dem vorangehenden überlagert. Kurilen.
- 12. St eZX P 23 38 48.5, eZX 23 38 59, eZX 23 39 23, eZX 23 39 34, e G 24 04 --- (T=44s), dem vorangehenden überlagert. Kurilen.
- Me eZX P 23 38 51.
- Tü eZX P 23 38 49.5.
- He eZX P 23 38 46.
- Ra eZX P 23 38 57.
- 13. St eZX P 04 55 37, eZX 04 55 48, F 04 56 ---. Kurilen.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

13. St eZX PKP 07 05 08.5, e SS 07 28 15, e LR 07 54 -- (T=40s), e MR 08 02 -- (T=26s), F 09 15 --. Gebiet der Tonga-Inseln.  
X Me eZX PKP 07 05 09.5.  
X Tü eZX PKP 07 05 09.  
X He eZX PKP 07 05 07.  
X Ra eZX 07 05 24.
13. St eZX P 09 19 12, F 09 19.7 --. Kurilen.
13. He iZX 11 07 43.0 (Kompr.), iX 11 07 43.6, iX 11 07 45.6, F 11 08.3 --.
13. St eX 14 41 59, F 14 42.3 --.  
Tü eX 14 41 57, F 14 42.3 --.
13. St e!ZX P 16 39 36.9, e!ZX PcP 16 39 47.7, eZX 16 41 08, e (S) 16 49.7 --, e 16 59.6 --, e M(R) 17 12 -- (T=22s), e M(R) 17 18.4 -- (T=22s), F 18 10 --;  $\Delta$ =ca.9000 km, H=16:27.3. Kurilen.  
X Me eZX P 16 39 41, e!ZX PcP 16 39 50.6.  
X Tü e!ZX P 16 39 38.6, e!ZX PcP 16 39 49.5 (Dilat.).  
X He eZX P 16 39 35.5, iZX PcP 16 39 47.0 (Kompr.).  
X Ra eZX P 16 39 41.5, eZX PcP 16 39 52.5.
13. St eZX P 21 23 55, F 21 24.6 --. Kurilen.
- X 13. St eZX P 22 49 28.5, e M(R) 23 27 -- (T=20s), F 23 40 --. Kurilen.
- X 14. St eZX P 00 27 49, F 00 29 --. Kurilen.
- X 14. St eZX P 03 03 20, eZX 03 03 34, F 03 04.5 --. Kurilen.  
X He eZX P 03 03 18.
14. St eZX P 03 27 41, eZX 03 27 51, F 03 28.5 --. Kurilen.
14. St e!ZX P 03 34 17.9 (Kompr.), eZX 03 34 34, eZX 03 36 12, e S 03 44 21, e 03 44 45, e G 04 00 -- (T=42s), e M(R) 04 09 -- (T=22s), F 05 00 --;  $\Delta$ =9000 km, H=03:22.0. Kurilen.  
X Me eZX P 03 34 20.  
X Tü eZX P 03 34 19.  
X He eZX P 03 34 15.5.  
X Ra eZX P 03 34 20.5.
14. St eZX 13 22 52, eX 13 23 08, eX 13 23 14, e!X 13 23 18.2, e!X 13 23 21.2, F 13 24 --.
14. St eX 15 52 05, eX 15 52 07, F 15 52.4 --.
14. St eZX PKP 16 10 (36), eZX PKP 16 10 41.5, eZX 16 10 55, F 16 12 --. Gebiet der Samoa-Inseln.
14. St eZX Pn 20 35 31.5, eZX Pg 20 35 37, eX 20 35 39, e!X 20 35 42.8, eX Sn 20 35 57.5, e!X Sb 20 36 02.8, e!X Sg 20 36 04.8, e!X 20 36 11.5, F 20 37 --;  $\Delta$ =225 km, H=20:34:58. Schweiz.  
Me e!ZX Pg 20 35 27.2, e!X Sg 20 35 47.4, F 20 37 --;  $\Delta$ =165 km.  
Tü eZX 20 35 (31), eX 20 35 56, e!X (Sg) 20 36 00.9, F 20 36.8 --.  
Ra eZX Pg 20 35 20, eZX 20 35 23, eX 20 35 24.5, e!X Sn 20 35 34.1, iX Sg 20 35 35.2, F 20 36.4 --;  $\Delta$ =122 km.  
He eX 20 35 55, eX 20 36 26, F 20 37 --.
15. St eZX PKP 02 29 06, F 02 30.5 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
15. St eZX Pb 09 33 (33), e!X Pg 09 33 36.9, e!ZX 09 33 44.1, e!ZX 09 33 47.8, e!X 09 34 13.5, e!X 09 34 14.0, e!X Sg 09 34 15.2, e!X 09 34 19.5, F 09 37 --;  $\Delta$ =311 km, H=09:32:43. Norditalien (östliche des Comer Sees).  
Me eZX Pg 09 33 25.5, e!X Sg 09 33 56.3, F 09 35.5 --;  $\Delta$ =245 km.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- Tü eX Pg 09 33 32, e!X 09 33 56.7, iX Sg 09 34 06.7, iX 09 34 12.4, F 09 35.5 --;  $\Delta$ =280 km.  
He eZX 09 33 56, eX 09 34 18.5, e!X Sg 09 34 35.3, e!X 09 34 37.8, F 09 36.5, --;  $\Delta$ =380 km.  
Ra e!X Pg 09 33 19.7, iX Sg 09 33 45.8, F 09 34.5 --;  $\Delta$ =208 km.
5. St eX 10 09 29, F 10 09.7 --.
5. St e!ZX P 10 57 26.5, e!ZX 10 57 38.1, e!ZX 10 57 45.0, e!ZX 10 57 49.0, eZX 10 58 39, eZX 10 59 07, e S 11 07 31, e 11 08 45, e SS 11 13 27, e 11 17 05, e Sa 11 18 45, e MQ 11 29.5 -- (T=26s), e M(Q+R) 11 32.1 -- (T=24s), e M(Q+R) 11 36.0 -- (T=15s; Z=4.7 $\mu$ , N=7.5 $\mu$ , E=10.0 $\mu$ ), e M(R) 11 37.8 -- (T=15s), F 13 50 --;  $\Delta$ =8950 km, H=10:45.3. Kurilen.  
X Me eZX P 10 57 30.  
X Tü eZX P 10 57 28.5.  
X He eZX P 10 57 25.  
X Ra eZX P 10 57 32.
5. St eZX P 11 38 45, F 11 40 --. Tibet.
5. St eZX 18 29 24, eX 18 30 37, eX 18 30 44, F 18 32 --.
6. St eZX P 03 47 24.5, eX 03 48 16.5, eX 03 48 33.5, eX 03 48 44, eX S 03 49 26, eX 03 49 28.5, e MQ 03 51.3 -- (T=14s), F 03 59 --;  $\Delta$ =1180 km, H=03:45.0. Vor der Küste von Albanien.  
X Me eZX P 03 47 20, eX 03 49 39, F 03 55 --.  
X Tü eZX P 03 47 24, F 03 54 --.  
X He eZX P 03 47 35, eX 03 49 42.5, F 03 54 --.  
X Ra eZX 03 47 28, eX 03 49 25, F 03 53.5 --.
6. He eZX 09 15 17, eX 09 15 24, F 09 15.8 --.
6. St eX 12 44 06, F 12 44.4 --.
6. St eX 13 33 34, eX 13 33 41, eX 13 33 45, F 13 34.6 --.  
Tü eX 13 33 34, F 13 34.2 --.
6. St e!ZX P 14 07 04.2 (Kompr.), e!ZX 14 07 11.4, e!ZX 14 07 24.3, eZX 14 07 29.5, eZX 14 07 56, e M(Q+R) 14 39 -- (T=23s), e M(R) 14 46 -- (T=16s), F 15 50 --. Kurilen.  
X Me eZX P 14 07 07.  
X Tü eZX P 14 07 05.5.  
X He eZX P 14 07 02.  
X Ra eZX P 14 07 09.
6. St eZX P 15 06 39, F 15 07 --. Kurilen.
7. St eZX 13 45 42, F 13 45.9 --.
7. St eZX 14 19 20.5, eZX 14 19 40, eZX 14 20 07.5, eX 14 20 15.5, e!X 14 20 39.2, e!X Sg 14 20 42.2, iX Sg 14 20 44.1, F 14 23 --.  
Me eZX 14 19 37, eX 14 20 33, eX 14 20 38, F 14 21.5 --.  
Tü eX 14 20 13, eX 14 20 38, e!X 14 20 42.4, F 14 22 --.  
He eX 14 20 32, eX 14 21 00.5, F 14 22 --.  
Ra eZX 14 19 22, eX 14 20 15, e!X 14 20 23.0, F 14 21.5 --.
7. He eX 16 15 54, F 16 16.3 --.
7. St eZX PKP 19 14 00, F 19 14.2 --. Gebiet von Neu-Irland.
8. St eZX Pg 00 15 02, eX Sn 00 15 28, e!X Sb 00 15 39.0, e!X 00 15 42.4, iX Sg 00 15 44.1, e!X Sg 00 15 44.4, F 00 16.8 --;  $\Delta$ =345 km, H=00:14:02.  
Me eZX (Pg) 00 14 50, e!X Sg 00 15 21.2, F 00 16.3 --.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- Tü eX 00 15 31, eX 00 15 33, F 00 16 ---.
- He eX 00 16 00, F 00 16.5 ---.
- Ra eX 00 15 10, F 00 15.7 ---.
- X 18. St eZX P 01 16 15, e M(Q+R) 01 49 -- (T=20s), F 02 05 ---. Kurilen.
- X He eZX P 01 16 13.5.
- 18. St eZX PKP 12 25 21.5, e!ZX PKP 12 25 27.5 (Kompr.), e!ZX 12 25 35.2, e!ZX 12 25 42.8, eZX 12 26 02.5, F 12 28.5 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X Me eZX PKP 12 25 28.
- X Tü eZX PKP 12 25 28.
- X He eZX PKP 12 25 26.5.
- X Ra eZX PKP 12 25 27.
- 18. St eX 12 28 51, eX 12 29 16.5, F 12 29.7 ---.
- 18. St eZX P 16 06 16, F 16 07 ---. Kurilen.
- 18. St eZX P 17 11 38, eZX 17 11 44, eZX PcP 17 12 42, eZX PP 17 13 41, e S 17 19 15, e SSS 17 25.0 --, e L(Q+R) 17 29 -- (T=32s), e M(R) 17 35.4 -- (T=15s), F 17 58 --;  $\Delta=6050$  km, H=17:03.2. Atlantik.
- X Me eZX P 17 11 31.
- X He eZX P 17 11 41.
- X Ra eZX P 17 11 30.
- 19. St eZX PKP 07 31 14, F 07 31.6 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- 19. St eZX P 12 22 54, F 12 23.1 ---. Insel Kodiak (Alaska).
- 19. St eZX P 12 44 21.5, e LR 13 05 -- (T=40s), e M(R) 13 12.7 -- (T=17s), F 13 20 ---. Süd-Atlantik.
- 19. St eZX P 13 19 23, F 13 20 ---. Insel Kodiak (Alaska).
- 20. St eX 08 27 38, eX 08 27 43.5, F 08 27.8 ---.
- Tü eX 08 27 47, F 08 28.3 ---.
- 20. St eX 12 56 38, eX 12 56 47, eX 12 56 50.5, F 12 57 ---.
- 20. St i Pg 13 09 18.6 (Dilat.), i Sg 13 09 20.5, F 13 10.1 --;  $\Delta=16$  km, H=13:09:15.8. Schönbuch.
- Tü iX Pg 13 09 18.1 (Kompr.), iX Sg 13 09 19.5, F 13 09.8 --;  $\Delta=13$  km.
- Me e!X Sg 13 09 31.0, F 13 09.9 ---.
- He eX Sg 13 09 42, F 13 09.9 ---.
- Makroseismische Beobachtungen:
- Stärke IV: Dettenhausen (Krs.Tübingen), Steinenbronn (Krs.Böblingen), Waldenbuch (Krs.Böblingen).
- Stärke III-IV: Pfrondorf (Krs.Tübingen).
- Stärke III: Breitenholz (Krs.Tübingen).
- 20. St eZX PKP 14 36 26, F 14 37 ---. Gebiet von Neu-Irland.
- 20. St i Pg 15 07 59.0 (Kompr.), i Sg 15 08 01.0, F 15 08.3 --;  $\Delta=16$  km, H=15:07:56. Schönbuch (Nachbeben).
- Tü i Pg 15 07 57.9 (Kompr.), i Sg 15 07 59.7, F 15 08.2 --;  $\Delta=13$  km.
- X 20. St eZX P 22 39 56.5, F 22 41 ---. Ecuador.
- 21. St eZX P 03 05 37, e!ZX 03 05 38.5, eZX 03 06 06, eX S 03 08 23.5, F 03 12 --;  $\Delta=1780$  km, H=03:01:50. Vor der Südküste des Pelopones.
- X Me eZX P 03 05 34.
- X Tü eZX P 03 05 37.5, eX (S) 03 08 23.
- X He e!ZX P 03 05 47.9, eX S 03 08 40;  $\Delta=1865$  km.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- X Ra eZX P 03 05 28, eZX 03 05 33, eX S 03 08 08, eX 03 08 30.5;  $\Delta=1690$  km.
- 21. St eX 11 27 23, eX 11 27 37.5, eX 11 27 51, F 11 28.2 ---.
- Me eZX 11 27 (14), eX 11 27 16.5, iZX 11 27 24.7, F 11 28 ---.
- Tü eX 11 27 24, eZX 11 27 33, eX 11 27 35, F 11 27.9 ---.
- 21. St eX 12 04 35.5, eX 12 04 37.6, F 12 04.7 ---.
- 21. St eX 14 58 59.5, F 14 59.2 ---.
- 21. St eZX 21 44 18, F 21 44.5 ---.
- 21. St eZX P 22 15 (45), eZX 22 15 51, eX 22 17 08.5, eX 22 17 20.5, eX 22 17 51, F 22 20 ---.
- Ra eX 22 16 28, eX 22 17 31, F 22 19.5 ---.
- 22. St eZX PKP 22 13 26.5, eZX 22 13 40, eZX PKP 22 14 05, eZX 22 14 20.5, e PP 22 17 37, e PSKS 22 28 05, e PPS 22 31.2 --, e SS 22 37.8 --, e G 22 48.5 -- (T=44s), e L(R) 23 09.5 -- (T=42s), e M(R) 23 24.5 -- (T=22s), F 24 10 --;  $\Delta=17750$  km, H=21:53.6. Gebiet der Kermadek-Inseln.
- X Me eZX PKP 22 13 27.
- X He eZX PKP 22 13 25.
- 23. St eZX P 03 23 28.5, e MR 03 29 -- (T=26s), F im folgenden. Dodekanes.
- 23. St eZX P 03 27 41, eZX 03 27 42, e LQ 03 32 -- (T=34s), e MQ 03 34 -- (T=18s), F 03 41 ---. Dodekanes.
- He eZX (P) 03 27 (47).
- 23. St eZX 04 26 28, F 04 27 ---.
- 23. St eiZX P 04 28 48.6 (e Kompr., i Dilat.), e PP 04 32 05, e S 04 39 09, e SSS 04 48 15, e L(Q) 04 57 -- (T=28s), e MQ 05 02 -- (T=24s), e MR 05 08.5 -- (T=17s), e MR 05 10.5 -- (T=14s; Z=6.5 $\mu$ , N=3.7 $\mu$ , E=4.4 $\mu$ ), F 06 05 --; R-Azimet um NE,  $\Delta=9350$  km, H=04:16.4. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
- X Me e!ZX P 04 28 51.8.
- X He e!ZX P 04 28 46.5.
- X Ra eZX P 04 28 53.
- 23. St eX 08 09 02, e!X 08 09 04.8, F 08 09.4 ---.
- 23. St eX 11 04 45, e!X 11 04 47.0, F 11 05 ---.
- 23. St eX 13 17 27, F 13 18 ---.
- 23. St eZX 20 48 54, F 20 50 ---.
- 23. St eZX P 21 49 57.5, eZX 21 50 42, e 21 54 12, e LQ 21 56 -- (T=28s), e M(R) 21 57 -- (T=16s), F im folgenden. Nördliches Ägäisches Meer.
- X He eZX P 21 50 06.
- X Ra eZX (P) 21 49 48, eZX 21 50 32.
- 23. St eZX P 22 00 57, e M(R) 22 07.8 -- (T=16s), F 22 25 ---. Türkei.
- X He eZX P 22 01 06.
- X Ra eZX P 22 00 46.
- 24. St e!ZX P 03 16 55.0, e G 03 47 -- (T=44s), F 04 12 ---. Riu-Kiu-Inseln.
- X Me eZX P 03 16 58.
- X Tü eZX P 03 16 55.5.
- X He eZX P 03 16 54.
- 24. He iZX 12 56 28.0 (Kompr.), e!X 12 56 28.9, iX 12 56 30.6, F 12 56.7 ---.
- 24. St eX 13 02 06, F 13 02.5 ---.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

25. St eZX 05 11 (30), eX 05 11 47, eX 05 12 00, eX 05 12 25, F 05 13 ---.  
He eX 05 11 (28), F 05 13 ---.
25. St eZX PKP 08 43 23, F 08 44 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
25. He eX 10 15 16, eX 10 15 23, F 10 15.6 ---.
25. St eX 10 51 46, eX 10 51 51.5, e!X 10 51 57.7, F 10 52.5 ---.  
Tü eX 10 51 44.5, F 10 51.9 ---.
- X 25. St eZX PKP 15 21 40.5, e!ZX PKP 15 21 44.2, eZX 15 22 03, e L(R) 16 14 --  
(T=ca.32s), e M(R) 16 28 -- (T=ca.18s), F 17 00 ---. Gebiet der Samoa-  
Inseln.  
/ He eZX PKP 15 21 42.
- X 26. St eZX PKP 06 08 04, eZX 06 08 20, e M(R) 06 55 -- (T=26s), F 07 30 ---.  
Gebiet der Oster-Insel.
- X 26. St i P 18 23 21.2 (T=6.0s; Z=+11.0, N=-2.5, E=-2.5 mm Galitzin oder Z=+8.9 $\mu$ ,  
N=-2.0 $\mu$ , E=-2.0 $\mu$ ; Kompr.), e! PP 18 26 41.0, e! S 18 33 49, e (SS) 18  
39 22, e! 18 44 13 (T=27s), e Sa 18 45 31, e G 18 50 -- (T=52s; N=67 $\mu$ ,  
E=34 $\mu$ ), e M(Q) 18 59.3 -- (T=16s; N=264 $\mu$ , E=151 $\mu$ ), e M(R) 19 03.5 --  
(T=20s), e M(R) 19 04.8 -- (T=18s; Z=375 $\mu$ , N=488 $\mu$ , E=426 $\mu$ ), C (T=22-16s),  
F 23 07 --; Azimut um NE,  $\Delta$ =9025 km, H=18:10.8. Vor der Küste von  
Kiushiu.  
/ Me iZX P 18 23 23.0 (Kompr.), eX S 18 33 45.  
/ Tü iZX P 18 23 21.8 (Kompr.), eX S 18 33 43.  
/ He iZX P 18 23 19.9 (Kompr.), eX S 18 33 43.  
/ Ra e!ZX P 18 23 22.9, e S 18 33 45.
- X 26. St eZX P 21 14 14, dem vorangehenden überlagert. Luzon (Philippinen).
- X 27. St eZX P 01 19 42, eZX pP 01 20 22.5, F 01 21 --; h=ca.150 km. Kolumbien.
27. St eZX 10 07 59, eX 10 08 14, eX 10 08 27, F 10 08.7 ---.  
Tü eX 10 08 08, F 10 08.4 ---.
27. St e M(R) 11 31 -- (T=ca.24s), e M(R) 11 38 -- (T=16s), F 11 55 ---.  
Süd-Chile.
- X 27. St eZX P 13 18 37.5, eZX 13 18 52.5, F 13 20 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
/ He eZX P 13 18 35.
27. St e!ZX P 15 56 49.1, F 15 58 ---. Vor der Küste von Costa-Rica.
27. St e!ZX 16 05 54.6, e!X 16 05 56.5, e!X 16 05 57.5, F 16 06.3 ---.
27. St eZX 16 22 44, eZX 16 22 47, F 16 23.1 ---.
- X 27. St eZX P 21 44 09.5, e!ZX 21 44 11.8, e 21 47 33, e MQ 21 50 -- (T=22s),  
e M(R) 21 51.8 -- (T=10s), F im folgenden. Ägäisches Meer.  
/ Me eZX P 21 44 07.  
/ Tü eZX P 21 44 08.5.  
/ He eZX P 21 44 18.  
/ Ra eZX P 21 44 01.
27. St eZX P 21 47 51.5, F im folgenden. Ägäisches Meer.  
Me eZX P 21 47 48.  
He eZX P 21 47 59.
- X 27. St eZX P 21 58 42, eZX 21 59 07, e M(R) 22 05.5 -- (T=ca.14s), F 22 10  
---. Ägäisches Meer.  
/ Me eZX P 21 58 41.  
/ He eZX P 21 58 48.5.

Stuttgart, Februar 1961 (Fortsetzung):

- Ra eZX P 21 58 30.
- X 28. St e!ZX P 12 45 41.1, F 12 47 ---. Kurilen.  
/ Me eZX P 12 45 44.  
/ Tü e!ZX P 12 45 42.8.  
/ He eZX P 12 45 38.5.  
/ Ra eZX P 12 45 45.

Stuttgart, März 1961

1. He e!X 11 05 01.8, F 11 05.6 ---
1. St eX 12 03 43.5, e!X 12 03 47.2, e!X 12 03 52.0, F 12 04.3 ---  
Me eX 12 03 20.5, e!X 12 03 22.8, iZX 12 03 31.2, F 12 04.3 ---  
Tü eX 12 03 30, eX 12 03 36, eZX 12 03 40, F 12 04.2 ---
1. He e!X 13 08 01.9, e!X 13 08 02.6, iX 13 08 04.8, F 13 09.3 ---
1. St eX 14 30 31.5, F 14 30.8 ---
1. St eZX P 14 42 37, e M(R) 15 10 -- (T=22s), F 15 23 ---. Süd-Atlantik.  
He eZX P 14 42 41.5.
1. St eZX 15 13 02.5, eX 15 13 04, F 15 13.4 ---
2. St eX 16 20 13, e!X 16 20 14.5, F 16 20.5 ---
2. St eZX 17 40 00.5, F 17 40.3 ---
3. St eZX 00 53 44, e!ZX Pg 00 53 47.6, e!ZX 00 53 50.5, eX 00 54 02.5, e!X 00 54 43.0, e!X Sg 00 54 44.5, e!X 00 54 47.0, e!X 00 54 51.6, e!X 00 54 57.6, F 00 56.5 --;  $\Delta=460$  km, H=00:52:27. Dauphiné.  
Me eZX (Pg) 00 53 36, e!X Sg 00 54 29.7, F 00 56 ---  
Tü eX 00 54 44, F 00 56 ---
3. St eX 02 32 04.5, e!X 02 32 12.4, e!X 02 32 15.2, F 02 33.3 ---  
Me eX (Sg) 02 32 02, F 02 32.8 ---  
Tü eX 02 32 (08), eX 02 32 15.5, F 02 33 ---
3. St eZX PKP 03 38 35, F 03 39.7 ---. Neue Hebriden.
3. St e!ZX Pn 04 22 19.5, e!ZX Pb 04 22 23.0, e!X 04 22 37.7, e!X 04 22 47.0, e!X Sg 04 22 50.9, F 04 24 --;  $\Delta=213$  km, H=04:21:47. Hunsrück.  
Me eZX 04 22 33, eX (Sg) 04 22 59, F 04 23.5 ---  
Tü eX Pb 04 22 25.5, eX Sn 04 22 47.5, eX 04 22 55.5, e!X Sg 04 22 56.3, F 04 23.5 --;  $\Delta=ca.225$  km.  
He eZX Pg 04 22 06, e!X Sg 04 22 19.8, F 04 23.1 --;  $\Delta=107$  km.
3. St eZX PKP 06 45 25, e!ZX PKP 06 45 30.8, e!ZX 06 45 32.6, e!ZX 06 45 40.7, e!ZX 06 45 47.6, eZX 06 46 08, F 06 49 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
X He eZX PKP 06 45 30.5.
3. St eX 12 42 57, F 12 43.2 ---
3. St eX 14 13 55, F 14 14.2 ---
3. St eZX PKP 20 34 08, F 20 35 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
3. St e M(R) 23 50 -- (T=24s), F 24 03 ---. Vor der Südküste von Chile.
4. St eZX Pg 10 13 47.5, eX Sb 10 14 10, e!X Sg 10 14 11.6, e!X 10 14 14.7, F 10 14.8 --;  $\Delta=193$  km, H=11:13:13.7. Kammersprengung mit 9.7 to in Eschenlohe.  
Me e!X Sg 10 14 06.2, F 10 14.8 --;  $\Delta=175$  km.  
Tü e!X Sg 10 14 08.4, F 10 14.8 --;  $\Delta=185$  km.  
He eX 10 14 02, e!X Sg 10 14 33.3, F 10 15 --;  $\Delta=266$  km.  
Ra eX (Sg) 10 13 50.5, F 10 14.5 ---
4. St eZX (Pg) 10 15 (02), eX 10 15 07, e!X Sg 10 15 27.5, e!X 10 15 31.2, F 10 16 --;  $\Delta=193$  km, H=11:14:29.0. Kammersprengung mit 6.9 to in Eschenlohe.  
Me e!X Sg 10 15 21.5, F 10 16 --;  $\Delta=175$  km.  
Tü e!X Sg 10 15 24.7, F 10 15.7 --;  $\Delta=185$  km.  
He eX Sg 10 15 48, F 10 15.9 --;  $\Delta=266$  km.  
Ra eX 10 15 07.5, F 10 16 ---

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

4. St eZX 13 30 32, e!ZX 13 30 36.6, e!X 13 31 07.2, e!X 13 31 09.5, F 13 31.6 ---  
Tü e!X 13 31 12.2, F 13 31.4 ---
4. St eX 14 13 27, eX 14 13 39, F 14 14.2 ---
4. St eZX P 22 38 31.5, eZX 22 38 40.5, eZX 22 38 46, F 22 40 ---. Küstengebiet von Hondo (Japan).  
X
5. St eZX PKP 01 45 41, eZX pPKP 01 46 00, e (PP) 01 48.4 --, e LQ 02 32 -- (T=32s), e L(R) 02 36 -- (T=30s), e M(R) 02 47 -- (T=22s), F 03 30 --; h=ca.90 km. Gebiet der Salomonen.  
X
5. St eZX PKP 10 58 33, F 10 58.7 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
5. St eZX PKP 21 45 39, e!ZX 21 45 45.8, eZX 21 45 55, F 21 47.8 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.  
X
6. St eZX P 08 24 10, eZX 08 24 13.5, e M(R) 08 30 -- (T=12s), F 08 35 ---. Nach Athen: Euböa.
6. St eX 10 11 11.5, eX 10 11 19, F 10 11.6 ---
6. St eX 15 24 47, F 15 25 ---
6. St eZX 15 46 31, eX 15 46 38, F 15 46.9 ---
6. St eX 16 05 47.5, F 16 05.9 ---
6. St eX 18 08 31, eX 18 08 39, F 18 08.8 ---  
Tü eX 18 08 22, eX 18 08 26, e!X 18 08 30.4, F 18 08.6 ---
7. St i PKP1 10 30 34.8 (T=4.2s; Z=-11.0, N=+1.0, E=+0.5 mm Galitzin oder Z=-10.5 $\mu$ , N=+1.0 $\mu$ , E=+0.5 $\mu$ ), i PKP2 10 31 12.0 (Kompr.), e! PP 10 34 51.0, e 10 39 19, e G 11 10 -- (T=50s), e LQ 11 15.5 -- (T=36s), e LQ 11 26.3 -- (T=38s; N=22 $\mu$ , E=12 $\mu$ ), e M(Q+R) 11 35 -- (T=28s; Z=31 $\mu$ , N=54 $\mu$ , E=24 $\mu$ ), C (T=18-16s), F 15 20 --; Azimut NNE;  $\Delta=17650$  km, H=10:10.6. Gebiet der Kermadek-Inseln.  
X  
Me e!ZX PKP1 10 30 35.5 (Dilat.), eZX PKP2 10 31 18.5.  
Tü e!ZX PKP1 10 30 34.6 (Dilat.), e!ZX PKP2 10 31 15.2.  
Ra e!ZX PKP1 10 30 35.6.
7. St eX 13 21 09.5, e!X 13 21 13.0, F 13 21.4 ---
7. St eX 13 52 35, eX 13 52 42.5, eX 13 52 45.5, F 13 53.3 ---  
Me eX 13 52 21, eX 13 52 22, e!ZX 13 52 30.3, F 13 53.2 ---  
Tü e!X 13 52 29.0, F 13 52.8 ---
7. St eZX PP 19 27 17.5, e LR 19 52 -- (T=32s), e M(R) 20 09 -- (T=22s), e M(R) 20 20 -- (T=18s), F 21 20 ---. Indischer Ozean.  
X
7. St e!ZX PKP 23 30 57.5, eZX pPKP 23 31 27, eZX PP 23 32 55, eZX 23 34 29, F 23 36 --;  $\Delta=14050$  km, H=23:12.0. Gebiet von Neu-Britannien.  
X  
Me eZX PKP 23 30 59.  
Tü eZX PKP 23 30 58.5.  
Ra eZX PKP 23 30 58.5.
8. St eZX P 00 30 00, F 00 31 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
X
8. St eZX PKP 03 46 19, F 03 46.5 ---. Neu-Guinea.
8. St eZX 08 01 37, eX 08 01 38.5, e!X 08 01 39.8, F 08 01.8 ---
8. St eX 11 27 35, F 11 27.9 ---
8. St eX 13 13 01, F 13 13.4 ---
9. St eX 01 22 32, eX 01 23 16.5, F 01 24 ---



Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

- Me eX 01 22 38, eX 01 22 57.5, F 01 23.5 ---  
Tü eX 01 23 05, eX 01 23 14, F 01 23.7 ---
9. St eZX P 04 08 52.5, e!ZX 04 09 02.2, e S 04 16 47, e LQ 04 23 -- (T=28s), e L(R) 04 25 -- (T=36s), e M(R) 04 30 -- (T=18s), F 05 10 --;  $\Delta=6350$  km, H=03:59.2. Atlantik.  
/Me eZX P 04 08 50.  
/He eZX P 04 08 51.
9. St eX 08 21 31.5, F 08 21.8 ---
10. St eZX 01 54 21, eZX 01 54 45, eX 01 55 13, eX 01 55 21, eX 01 56 37, F 02 01 --.  
Me eZX 01 54 56, eX 01 56 37, F 01 59 ---.  
He eZX 01 54 55.5, eX 01 57 02.5, F 02 00 ---.  
Tü eX 01 55 23, eX 01 56 50, F 02 01 ---.  
Ra eZX 01 54 45, eX 01 55 31, eX 01 56 26, F 01 59 ---.
10. St eX 15 28 47, eX 15 28 52.5, e!X 15 28 57.8, F 15 29.4 ---
10. St eZX PKP 23 55 15.5, F 23 55.5 ---. Gebiet der Salomonen.
11. St e!ZX P 01 43 36.0, e!ZX 01 44 03.0, e S 01 53 25, e PS 01 54 07, e SS 01 59.1 --, e Sa 02 03.1 --, e G 02 07 -- (T=54s), e LR 02 09 -- (T=50s), e M(R) 02 14 -- (T=28s), F 03 10 --;  $\Delta=8700$  km, H=01:31.6. Kurilen.  
/Me eZX P 01 43 38.5.  
/Tü eZX P 01 43 38.  
/He e!ZX P 01 43 34.6.  
/Ra eZX P 01 43 41.
11. St eZX PKP 02 45 06, F 02 45.7 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
11. St eZX 06 08 34, e!X 06 09 00.8, F 06 10 ---.  
Tü eX 06 09 13, eX 06 09 17.5, F 06 09.6 ---.  
He e!ZX 06 08 26.3, e!X 06 08 46.4, F 06 09.8 ---.
11. St eZX P 08 49 33.0, e!ZX 08 49 36.8, e PP 08 51 23, e!ZX 08 51 29.5, eZX 08 51 56.5, e S 08 56 23, e G 09 01 -- (T=ca.42s), e L(R) 09 04.5 -- (T=ca.40s), e M(Q+R) 09 06.8 -- (T=21s), F 10 05 --;  $\Delta=5200$  km, H=08:41.0. Küstengebiet von Somalia.  
/Me eZX P 08 49 30, eZX 08 49 35.5.  
/Tü eZX P 08 49 32.  
/He eZX P 08 49 37.
11. St eZX 13 21 47, F 13 21.9 ---
11. St eZX PKP 17 13 22, F 17 13.7 ---. Gebiet der Salomonen.
12. St eZX 03 15 10, F 03 15.4 ---
12. St eZX 07 25 00.5, eX 07 25 46, eX 07 25 49.5, F 07 26.2 ---
12. St eZX PKP 23 41 33, eZX 23 42 11.5, e M(R) 24 57 -- (T=20s), F 25 40 --. Gebiet der Tonga-Inseln.  
/Tü eZX PKP 23 41 33.
13. St eZX PKP 05 10 16, F 05 10.9 ---. Neu-Britannien.
13. St eZX P 08 16 55, e LR 08 48 -- (T=42s), e M(R) 08 58.5 -- (T=18s), F 09 35 --. Vor der Westküste von Mexiko.
13. St eZX P 15 36 09, F 15 38 --. Dodekanes.
13. St eZX P 19 21 39, eZX 19 21 49.5, e S 19 25 11, e G 19 26 -- (T=44s), e M(R) 19 30.0 -- (T=16s), F 19 55 --;  $\Delta=2200$  km, H=19:17.3. Kreta.

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

- /Tü eZX P 19 21 38.5.  
/He eZX P 19 21 50.  
/Ra eZX P 19 21 30.
13. St eZX PKP 21 35 06, F 21 35.5 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
14. St eZX P 01 17 00, F 01 17.9 ---. Vor der Westküste von Hokkaido (Japan).
14. St eZX PKP 01 31 43, e L(R) 02 28 -- (T=32s), F 02 45 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
14. St eX 12 01 29, e!X 12 01 30.5, F 12 01.7 ---
14. St eX 23 59 51, F 24 01 ---.  
Tü eX 23 59 49, F 24 00.5 ---
15. St eZX 01 45 21.5, F 01 45.7 ---
15. St e!ZX Pn 01 50 13.8, e!X Pb 01 50 18.5, iX Pg 01 50 21.0, e!X 01 50 48.2, e!X 01 50 51.5, i Sg 01 50 53.2, i 01 50 56.1, F 01 55.5 --;  $\Delta=255$  km, H=01:49:36.5. Ötztaler Alpen.  
Me e!ZX Pn 01 50 09.2, e!X 01 50 11.1, iX (Sn) 01 50 32.7, iX 01 50 36.8, iX 01 50 45.2, F 01 55 --.  
Tü e!ZX Pn 01 50 12.0, e!X 01 50 15.7, e!X Pg 01 50 18.4, e!X Pg 01 50 19.7, iX Sn 01 50 38.7, iX Sn 01 50 39.0, iX Sg 01 50 49.6, iX 01 50 51.3, F 01 55 --;  $\Delta=247$  km.  
He e!ZX Pn 01 50 24.3, e!ZX 01 50 29.4, e!ZX 01 50 32.1, e!ZX Sn 01 51 00.3, e!X 01 51 10.8, F 01 55 --;  $\Delta=342$  km.  
Ra e!ZX 01 50 01.1, iX Pg 01 50 01.9, e!X 01 50 19.1, i!X Sg 01 50 20.7, F 01 54 --;  $\Delta=148$  km.
15. St eZX PKP 10 33 57, eZX 10 34 04, eZX PP 10 35 35, e 10 51 37, e L(R) 11 15 -- (T=52s), e L(R) 11 21 -- (T=30s), F 12 30 --;  $\Delta=13700$  km, H=10:14.9. Gebiet von Neu-Irland.
15. He eX 13 18 41, F 13 19 ---
15. St eZX PKP 13 19 58, eZX pPKP 13 20 16, F 13 21 --; h=ca.90 km. Neu-Britannien.  
He eZX 13 19 58.
15. St eX 13 24 00, eX 13 24 04, F 13 25.4 ---.  
Me eX 13 23 39.5, e!X 13 23 43.2, F 13 24.4 ---.  
Tü eX 13 23 52, F 13 24.3 ---
15. St eX 16 41 05.5, e!X 16 41 08.5, F 16 41.4 ---
15. St eX 17 23 49, eX 17 23 52.5, eX 17 23 53, F 17 24 ---
6. St eZX P 05 10 05, F 05 10.6 ---. Ratten-Inseln (Aleuten).
6. He eX 08 07 42.5, e!X 08 07 43.0, e!ZX 08 07 44.9, F 08 07.9 ---
6. St eZX PKP 08 12 27, F 08 13.5 ---. Tonga-Inseln.
6. St eZX PKP 11 38 20.5, eZX 11 38 50.5, eZX PP 11 39 23, F 11 41 --;  $\Delta=12800$  km, H=11:19.7. Banda-See.
6. St e!X 13 05 50.9, iX 13 05 51.7, i!ZX 13 05 53.6, F 13 06.4 ---
6. St eZX 14 03 19, eZX (PKP) 14 03 44, e 14 04 41, eZX 14 04 44, eZX PP 14 04 58.5, e PS 14 14 11, e SS 14 20 53, e 14 30.1 --, e 14 31 49, e G 14 35 -- (T=54s), e! G 14 40.1-48.0 -- (T=44-28s; N=38 $\mu$ , E=7 $\mu$ ), e LR 14 41.5 48, F 16 15 --;  $\Delta=12500$  km, H=13:45.6. Insel Flores.
6. St eZX 14 15 03.5, eZX 14 15 12, F 14 16 ---

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

- 16. St eX 14 31 29, eX 14 31 40, F 14 31.7 --.
- 16. St eX 16 21 33, F 16 21.8 --.
- 16. St e (PP) 18 40 (53), e PS 18 50 05, e PPS 18 51 05, e L(R) 19 19 -- (T=44s)  
F 19 55 --;  $\Delta=12500$  km, H=18:21.2. Insel Flores.
- 16. St eZX PKP 20 25 25, F 20 26 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 16. St eZX P 23 44 40, F 23 45 --. Zentral-Peru.
- 17. St eZX 10 12 00, F 10 12.2 --.
- 17. St eZX PKP 14 15 28, F 14 15.7 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 17. St eZX PKP 14 26 36, eZX 14 26 44, eZX 14 26 59.5, e M(R) 15 38 -- (T=20s),  
F 16 20 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 17. He eX 14 43 29.1, e!X 14 43 32.1, F 14 44 --.
- 17. He eX 16 44 57.5, e!X 16 45 01.1, F 16 45.5 --.
- 17. St eZX PKP 20 30 26, eZX 20 30 52, e L(R) 21 29 -- (T=30s), e M(R) 21 42 --  
(T=20s), F 22 40 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 17. St eZX P 22 52 59, F 22 54 --. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
- 18. St eZX 13 38 21, F 13 38.8 --.
- 18. St eZX PKP1 15 15 13, eZX PKP2 15 15 53, e PKP2 15 15 55, e PP 15 19 37,  
eZX PP 15 19 42, e PSKS 15 30 03, e PPS 15 33 13, e SS 15 40 05, e 15 46  
33, e 15 58.7 --, e G 16 08 -- (T=60s), e LQ 16 14.5 -- (T=34s), e MQ 16  
21.3 -- (T=28s; N=20 $\mu$ , E=5 $\mu$ ), e L(R) 16 22 -- (T=44s), e M(R) 16 42 --  
(T=18s), F 18 30 --;  $\Delta=18250$  km, H=14:55.0. Südlich von Neu-Seeland.
- Me eZX PKP1 15 15 13, eZX PKP2 15 15 53.
- Tü eZX PKP1 15 15 13, eZX PKP2 15 15 53.
- He eZX PKP1 15 15 09, eZX PP 15 19 41.
- Ra eZX (PKP1) 15 15 (13), eZX (PKP2) 15 15 50.
- 18. St eZX Pg 17 50 31.5, e!X Sg 17 51 08.5, F 17 52.5 --;  $\Delta=297$  km, H=17:49:40  
Wallis (Schweiz).
- Me eZX Pg 17 50 22, eX Sb 17 50 48, eX Sg 17 50 51, F 17 51.8 --;  $\Delta=240$  km.
- Tü eZX Pg 17 50 28, eX Sb 17 50 58, eX Sb 17 50 59.5, eX Sg 17 51 02.5, F  
17 52 --;  $\Delta=278$  km.
- He eX (Sg) 17 51 23, eX 17 51 30, F 17 53 --.
- Ra eZX Pg 17 50 20, e!X Sg 17 50 48.7, F 17 52 --;  $\Delta=230$  km.
- 18. St eZX 23 32 33, F 23 33.5 --.
- 19. St eZX P 05 04 14, eZX 05 05 03, e M(R) 05 41 -- (T=18s), F 05 58 --.  
Nord-Hondo.
- 19. St eZX PKP 07 34 33, eZX 07 34 39.5, eZX SKP 07 38 16, e L(R) 08 24 --, F  
09 25 --;  $\Delta=15800$ , H=07:14.9. Neue Hebriden.
- Me eZX PKP 07 34 34.
- Tü eZX PKP 07 34 34.
- He eZX PKP 07 34 30.
- Ra eZX PKP 07 34 34.
- 19. St eZX P 09 31 17.5, eZX 09 31 29.5, F 09 32.2 --. Hondo (Japan).
- He eZX P 09 31 16.
- 19. St eZX PKP 12 25 23, eZX 12 25 26.5, e L(R) 13 20 -- (T=28s), F 13 58 --.  
Neue Hebriden.

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

- 19. St e M(R) 22 07 -- (T=16s), F 22 28 --.
- 20. St eZX P 03 38 44, eZX 03 38 54.5, eZX 03 39 46, eZX PP 03 40 23.5,  
F 03 43 --;  $\Delta=5100$  km, H=03:30.4. Hindukusch.
- Me eZX P 03 38 46.
- Tü eZX P 03 38 45, eZX 03 38 55.5.
- He eZX P 03 38 45.
- 20. St eZX P 06 29 11, e MQ 06 56 -- (T=22s), e M(Q+R) 06 59 -- (T=24s), e MR 07  
02 -- (T=22s), F 07 35 --; R-Azimet um W. Vor der Westküste von Nicaragua.
- 20. St e!ZX P 11 49 59.0, eZX 11 50 08.5, eZX 11 50 20, F 11 52 --. Sachalin.
- Me eZX P 11 50 02.5.
- Tü eZX P 11 50 00.5.
- 20. St eZX P 14 09 25, F 14 10 --. Nord-Indien.
- 20. St eX 15 33 37, F 15 33.8 --.
- 20. St eZX PKP 16 12 38.5, e!ZX 16 12 39.8 (e Dilat., i Kompr.), iZX 16 12 45.7  
(Kompr.), e pPKP 16 13 27, e! pPKP 16 13 38.8 (Dilat.), e 16 15 01, e 16  
17 27, e 16 25 35, e 16 27 45, e SS 16 35.1 --, e 16 45.1 -- (T=40s), e  
M(R) 17 18 -- (T=19s), F 18 30 --;  $\Delta=16600$  km, H=15:53.2. Tonga-Inseln.
- Me eZX PKP 16 12 40, iZX 16 12 47.3 (Kompr.).
- Tü eZX PKP 16 12 39.5, iZX 16 12 46.5 (Kompr.).
- He eZX PKP 16 12 39, iZX 16 12 44.3 (Kompr.).
- Ra eZX PKP 16 12 41, iZX 16 12 47.6 (Kompr.).
- 20. St eX 17 39 26, F 17 39.6 --.
- 21. St eZX PKP 00 02 31.5, eZX 00 03 15, eZX 00 03 45, eZX 00 05 42, e PP 00 06  
25, e M(R) 01 04 -- (T=26s), e MR 01 14.0 -- (T=20s), F 01 40 --;  
 $\Delta=17300$  km, H=23:42.6. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 21. St eX 09 25 07, F 09 25.4 --. *No*
- 21. St eZX PKP 09 41 26, F 09 42 --. Gebiet der Fidschi-Inseln. *Yes*
- 21. St eX 13 59 40, F 14 00.2 --.
- 21. St eZX 16 11 02, F 16 11.3 --.
- 21. St eZX PKP 20 14 35, e!ZX PKP 20 14 40.8, F 20 17 --. Gebiet der Loyalty-  
Inseln.
- Me eZX PKP 20 14 42.
- Tü eZX PKP 20 14 41.5.
- He eZX PKP 20 14 40.
- 22. St eZX 00 41 35, eZX 00 41 48, F 00 42.5 --.
- 22. St eX 16 06 37.5, e!X 16 06 40.5, F 16 06.9 --.
- 22. St eZX 16 37 18, eX 16 37 31, F 16 37.8 --.
- 23. St eZX Pn 01 03 18, e!ZX 01 03 21.0, e!ZX 01 03 29.5, e!ZX (Pg) 01 03 45.5,  
e!X 01 03 57.2, e!X (Sn) 01 04 17.9, e!X 01 04 25.6, e!X 01 05 10.5, e!X  
01 05 20.1, F 01 10 --;  $\Delta=ca.600$  km, H=01:01:59. Italienische Adria-Küste.
- Me eZX Pn 01 03 15.5, eZX 01 03 25.5, e!ZX Sn 01 04 15.0, e!ZX 01 04 18.1,  
e!X 01 04 36.5, F 01 08 --;  $\Delta=580$  km.
- Tü eX Pn 01 03 16.5, eX (Sn) 01 04 14, eX 01 04 58, F 01 09 --;  $\Delta=ca.590$  km.
- He eZX Pn 01 03 29, eX (Sn) 01 04 39, eX 01 05 32, F 01 10 --;  $\Delta=ca.690$  km.
- Ra eZX Pn 01 03 07.5, eX Pg 01 03 29, e!X 01 03 38.0, e!X (Sn) 01 04 08.5,  
e!X Sg 01 04 35.0, F 01 08 --;  $\Delta=520$  km.

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

23. St eX 10 53 54.5, F 10 54.6 ---.
23. St eX 11 10 15, F 11 10.4 ---.
23. St iX 14 08 22.6, F 14 08.6 ---. Stoßwelle eines Düsenjägers.
23. St eZX 15 35 11.5, eZX 15 35 32, F 15 35.7 ---.
23. St e!X Sg 15 42 38.6, F 15 43.1 ---.  
Me e!ZX Pg 15 42 25.1, iX Sg 15 42 27.0, F 15 43.0 ---;  $\Delta=15$  km,  $H=15:42:22$   
Tü iX Sg 15 42 31.0, F 15 42.8 ---.  
He eX 15 42 59.5, F 15 43.4 ---.
- Schwaches Beben im Gebiet des Raichberges. Wahrgenommen in Jungingen und Starzeln (Kreis Hechingen) mit Stärke 3-4.
23. St eZX PKP 21 15 28, F 21 15.6 ---. Salomonen.
24. St eX 10 31 48, eX 10 31 56, e!X 10 31 58.8, F 10 32.9 ---.  
Me eZX 10 31 09, eX 10 31 36.5, eX 10 31 42, F 10 32.5 ---.  
Tü eX 10 31 46, F 10 32.4 ---.  
He eX 10 31 55.5, eX 10 32 10.5, eX 10 32 13.5, F 10 32.6 ---.
24. St eZX 10 38 51.5, F 10 41 ---.
24. St eX 11 32 07.5, F 11 32.6 ---.  
Me eX 11 31 46, eZX 11 31 48, e!X 11 31 51.8, e!ZX 11 31 56.8, F 11 32.8 ---.  
Tü eX 11 31 54.5, eX 11 32 06.5, F 11 32.4 ---.  
He eX 11 32 24, F 11 32.6 ---.
24. St iZX P 23 09 46.8 (Kompr.), e S 23 20 10, e M(Q+R) 23 42 -- (T=26s), e MR 23 51 -- (T=14s), F 24 15 ---;  $\Delta=9950$  km,  $H=22:57.2$ . Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
Me eZX P 23 09 49.  
Tü e!ZX P 23 09 47.4 (Kompr.).  
He e!ZX P 23 09 44.9.  
Ra eZX P 23 09 49.
25. St eX 13 28 20, e!X 13 28 30.1, F 13 29 ---.
26. St eZX 01 18 32, e!X 01 18 42.3, e!X 01 19 11.0, e!X 01 19 26.1, F 01 21 ---.  
Me eZX 01 18 31, eX 01 19 06, F 01 20 ---.  
Tü eX 01 18 36, F 01 20 ---.  
He eX 01 18 43, eX 01 19 29, F 01 21 ---.
26. St etwa 6 Uhr Beginn eines Ms-Sturmes mit vorherrschenden Perioden T=7.0-7.2 sec. Ende des Sturmes am 28.3., etwa 3 Uhr.
26. St e M(R) 21 35 -- (T=20s), F 21 50 ---. Bismarck-See.
26. St eZX P 23 21 34.5, F 23 23 ---. Süd-Tibet.
27. He e!ZX 16 02 55.6, e!X 16 02 56.9, e!X 16 03 00.4, F 16 03.3 ---.
27. St eZX PKP 16 49 41, F 16 49.9 ---. Kermadec-Inseln.
28. St eZX 00 48 17, F 00 48.5.
28. St eZX P 06 11 52, F 06 11.9 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
28. He e!X 09 35 34.8, e!X 09 35 39.0, F 09 36 ---;  $\Delta=11600$  km,  $H=09:35.9$ . Nord-Celebes.
28. St eZX P 09 50 01, e 09 50 37, e 09 53 41, e PP 09 54 27, e! 09 55 02.6,

Stuttgart, März 1961 (Fortsetzung):

- e SKKS 10 01 29, e 10 04 13, i PPS 10 04 37.8, e SS 10 10.0 ---, e! G 10 17.5 -- (T=38s), e LR 10 30.5 -- (T=48s), F im folgenden.
- Me eZX (P) 09 50 10.  
Tü eZX (P) 09 50 (03).  
He eZX P 09 50 01.
28. St eZX 10 05 38, eZX 10 06 13, eZX 10 06 35, dem vorangehenden überlagert.  
Me eZX 10 05 37.  
Tü eZX 10 05 (38).  
He eZX 10 05 38.5.
28. St eZX P 12 41 16.5, eZX 12 41 20.5, e LR 13 08 -- (T=40s), F 14 10 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).  
Me eZX P 12 41 20.5.  
Tü e!ZX P 12 41 18.8.  
He eZX P 12 41 14.  
Ra eZX P 12 41 23.
28. St eX 14 02 54, F 14 03.6 ---.
28. St eX 16 18 41, F 16 18.9 ---.  
Tü eX 16 18 41, F 16 19 ---.
28. St eZX P 21 15 32, eZX pP 21 15 58.5, e 21 25 59, e 21 26 53, e PS 21 28 27, e (SS) 21 33 17, e L(R) 21 49 -- (T=44s), e M(R) 21 58.5 -- (T=22s), F 22 40 ---;  $h=ca.125$  km,  $\Delta=10900$  km,  $H=21:01.9$ . Grenzgebiet Chile-Bolivien.
28. St eZX 23 00 39, F 23 01.5 ---.
28. St eZX 23 18 49, F 23 19.3 ---.
29. St eX 09 41 19, F 09 41.5 ---.
29. St e!X 16 28 49.0, F 16 29 ---.
29. St eZX P 18 22 49, F 18 24 ---. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
29. St eZX 22 48 14, F 22 48.4 ---.
30. St e M(R) 08 29 -- (T=22s), F 09 00 ---. Golf von Kalifornien.
30. St e! PKP 09 09 28.0, eZX 09 09 30.5, e!ZX 09 09 40.0, e M(R) 10 12 -- (T=22s), F 11 10 ---. Gebiet der Samoa-Inseln.  
He eZX PKP 09 09 27.
30. St eX 10 48 05, F 10 48.5 ---.  
Tü eX 10 48 04, F 10 48.6 ---.
30. He iZX 13 31 20.6 (Kompr.), iX 13 31 23.1, F 13 31.8 ---.
30. St eX 15 29 44, eX 15 29 49, F 15 30 ---.

Stuttgart, April 1961

1. St eZX P 02 53 31, F 02 53.8 --. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
1. St e!ZX P 15 27 07.4, i P 15 27 08.8 (T=5.1s; Z=+4.8, N=-0.7, E=-2.5 mm Galitzin oder Z=+4.1 $\mu$ , N=-0.6 $\mu$ , E=-2.1 $\mu$ ; Kompr.), iZX P 15 27 10.1 (Dilat.), i PP 15 29 03.0, e 15 31 05, i S 15 34 13.4, e! SS 15 37 45, e L(Q+R) 15 42 -- (T=44s), e! 15 45.3 -- (T=20s), e! MR 15 48.6 -- (T=17s; Z=111 $\mu$ , N=46 $\mu$ , E=74 $\mu$ ), C (T=10s), F 17 55 --; Azimut um ENE,  $\Delta$ =5400 km, H=15:18.4. Provinz Sinkiang (China).
- ✓Tü eZX P 15 27 08.5, eZX PP 15 29 04.
- ✓He eZX P 15 27 08, e!ZX P 15 27 09.5 (Kompr.), eZX PP 15 29 05.
- ✓Ra eZX P 15 27 07, e!ZX P 15 27 09.3.
2. St eZX 21 12 44, F 21 13.8 --.
3. St eZX P 02 55 35, F 02 55.7 --. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
3. St eZX P 16 43 50, F 16 45 --. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
4. St eZX P 01 26 38, F 01 27 --. Provinz Sinkiang (China).
4. St eZX P 01 34 50, e M(R) 01 48 -- (T=14s), F 01 52 --. Provinz Sinkiang (China).
4. St eZX P 09 55 21, e! P 09 55 25.4, e!ZX P 09 55 26.5, e PP 09 57 18.5, e S 10 02 31, e (SS) 10 06 05, e G 10 08 -- (T=58s), e LR 10 10 -- (T=48s), e! MR 10 17.0 -- (T=16s; Z=57 $\mu$ , N=31 $\mu$ , E=41 $\mu$ ), F 12 10 --;  $\Delta$ =5400 km, H=09:46.6. Provinz Sinkiang (China).
- ✓Tü eZX P 09 55 (24), eZX P 09 55 27.5.
- ✓He eZX P 09 55 22, e!ZX P 09 55 27.8.
- ✓Ra eZX P 09 55 21, eZX P 09 55 25.5.
4. St eZX PKP 10 54 17, F 10 55 --. Gebiet von Neu-Britannien.
4. St eZX (P) 22 45 (59), eZX 22 46 09, eX 22 48 10, e!X 22 48 12.8, F 22 52 --. Vor der Küste von Norwegen.
- ✓Tü eX 22 48 16.5, F 22 51 --.
- ✓He eZX 22 45 58.5, eX 22 47 55.5, F 22 51 --.
5. St eX 07 18 15, F 07 19.3 --.
- Tü eX 07 18 06.5, F 07 19.2 --.
5. St eZX 11 07 31.5, F 11 07.6 --.
6. St eZX P 01 42 30, e SS 01 53 13, e G 01 57 -- (T=48s), e G + L(R) 01 58 -- (T=44s), e M(R) 02 04 -- (T=17s), F 02 25 --;  $\Delta$ =5400 km, H=01:33.8. Provinz Sinkiang (China).
- ✓Tü eZX P 01 42 33.
- ✓He eZX P 01 42 31.5.
6. St eZX P 03 30 42, F 03 31.4 --. Kurilen.
- ✓6. St e G 04 40 -- (T=48s), e M(R) 04 50 -- (T=22s), F 05 30 --.
6. St eZX 12 36 (18), eZX 12 36 37, eX 12 38 12, F 12 41 --.
- Tü eX 12 36 (06), eX 12 38 46, F 12 39.5 --.
- He eX 12 36 (58), eX 12 38 19, F 12 40 --.
6. St e!X 13 50 33.3, F 13 50.7 --.
- ✓6. St eZX P 14 17 47, F 14 19 --. Vor der Küste von Sumatra.
6. St e!ZX PKP 15 53 14.0, eZX 15 53 28, F 15 55 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- Tü eZX PKP 15 53 15.
- He e!ZX PKP 15 53 13.6.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

6. St eZX P 18 20 25, eZX P 18 20 30.5, eZX P 18 20 35.5, e S 18 26 45, e G 18 34 -- (T=40s), e M(R) 18 40.5 -- (T=18s), F 19 20 --;  $\Delta$ =4600 km, H=18:12.7. Süd-Iran.
- ✓Tü eZX (P) 18 20 (34).
- ✓He eZX P 18 20 28.5, e!ZX P 18 20 34.9.
- ✓6. St eZX P 22 39 14, F 22 40 --. Vor der Küste von Sumatra.
7. He e!ZX 10 00 02.3, e!X 10 00 03.0, e!ZX 10 00 05.0, F 10 00.4 --.
7. St eX 13 53 35.5, F 13 53.8 --.
- Tü eX 13 53 31, F 13 53.8 --.
7. St eX 14 23 11, F 14 23.4 --.
7. St eX 16 21 35, F 16 21.8 --.
7. St eZX 17 39 23, e!X 17 39 24.0, e!X 17 39 28.3, F 17 39.6 --.
7. St eZX P 20 06 19, e M(Q) 20 37 -- (T=20s), e M(Q+R) 20 40 -- (T=16s), F 21 15 --. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
7. St e!ZX P 21 26 04.4, eZX 21 26 15.5, eZX 21 28 11, e G 21 40 -- (T=40s), e M(R) 21 48 -- (T=15), F 22 15 --. Grenzgebiet Kirgisien-Tadschikistan.
- ✓Tü eZX P 21 26 05, eZX 21 26 17.
- ✓He eZX P 21 26 05.5.
8. St e L(R) 00 49 -- (T=28s), e M(R) 00 51.5 -- (T=21s), F 01 03 --.
8. St eZX P 04 35 12, F 04 35.8 --. Ecuador.
8. St eZX P 05 00 08, F 05 00.9 --. Ecuador.
8. St eZX P 09 16 52, F 09 17.4 --. Ecuador.
8. St eX 14 12 24, eX 14 12 36, F 14 12.8 --.
8. St e!ZX PKP 16 19 19.7, eZX 16 19 35.5, F 16 22 --. Gebiet der Neuen Hebriden.
- Tü eZX PKP 16 19 20.5.
- He eZX PKP 16 19 18.5.
- Ra eZX PKP 16 19 24.
8. St eZX 16 23 56, eZX 16 24 07.5, F 16 25 --.
- He eZX 16 23 55.
8. St eZX (PKP) 18 18 (21), e PP 18 19 09, e PPP 18 21 34, e SKS 18 25 05, e PS 18 28 53, e SS 18 35.5 --, e SSS 18 39.3 --, e G 18 46 -- (T=40s), e LR 18 53.5 -- (T=38s), e MR 19 06.0 -- (T=19s; Z=7 $\mu$ , N=2 $\mu$ , E=7 $\mu$ ) C (T=18s), F 20 55 --; R-Azimut um WSW,  $\Delta$ =12500 km, H=17:59.8. Chile.
8. St eX 18 40 43, eX 18 40 55, F 18 41 --.
8. St eZX P 19 31 39.5, F 19 32.5 --. Hondo (Japan).
8. St eZX P 21 50 43, eZX PP 21 55 08, e SKKS 22 02 26, e SS 22 10 45, e 22 20 45, e LR 22 29 -- (T=44s), e M(R) 22 43 -- (T=16s), F 23 05 --;  $\Delta$ =11650 km, H=21:36.7. Gebiet der Marianen.
9. St eZX P 07 35 53, e LR 08 05 -- (T=40s), e MR 08 10 -- (T=20s), F 09 00 --; R-Azimut um NW. San Benito County (Kalifornien).
9. St eZX P 07 38 16, dem vorangehenden überlagert. San Benito County (Kalifornien).
9. St eZX PKP 09 06 18.5, F 09 06.9 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

9.  St eZX PKP 09 40 14, eZX 09 40 24.5, e!ZX 09 40 45.5, F 09 44 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
9.  St e! P 15 47 48.2 (Kompr.), e!ZX P 15 47 48.8, eZX 15 48 05, eZX 15 48 31, e PP 15 51 07, eZX 15 51 10, e 15 54 33, e S 15 58 09, e SS 16 04.1 --, e G 16 15 -- (T=40s), e L(R) 16 18 -- (T=40s), e MR 16 29.1 -- (T=20s), e! MR 16 31.3 -- (T=15s; Z=57 $\mu$ , N=41 $\mu$ , E=31 $\mu$ ), C (T=16-15s), F 18 40 --; R-Azimut um NE,  $\Delta=9500$  km, H=15:35.1. Vor der Küste von Formosa.
- Tü eZX P 15 47 49.5.
- He eZX 15 47 48, eZX 15 51 09.
- Ra eZX 15 47 50.
9. St eZX 17 34 03, eZX 17 34 35, F 17 35.5 --.
10. St eZX 01 28 47, F 01 29.5 --.
10. St eZX 06 58 22, eX 06 59 27.5, eX 06 59 35, F 07 02 --.
10. St e M(R) 07 52 -- (T=16s), F 08 04 --.
10. St eZX 08 45 23, e!X 08 45 28.4, F 08 45.6 --.
10. St eX 10 35 19, F 10 35.5 --.
10. St eX 10 58 46, F 10 59 --.
10. St eX 11 02 56, e!X 11 02 58.2, F 11 03.2 --.
10. St eX 11 08 17, e!X 11 08 20.6, F 11 08.6 --.
10. St eX 16 57 06, eX 16 57 08, F 16 57.4 --.
11. St eZX P 00 42 16, F 00 43 --. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
11. St eZX PKP 16 31 20, F 16 32 --. Loyalty-Inseln.
12. St eZX 04 20 40, eX 04 21 22.5, e!X 04 21 31.5, e!X 04 21 37.9, F 04 22.7 --.  
Tü eX 04 20 30, eX 04 21 25, F 04 22.5 --.  
Ra eZX 04 20 (18), eX 04 20 58, F 04 22 --.  
He eX 04 20 51, eX 04 21 21.5, eX 04 21 52.5, F 04 23 --.
12. St eX 10 35 49, F 10 35.5 --.
12. St eX 12 23 06, F 12 23.3 --.
12. St eZX 13 18 28, eX 13 18 34.5, eX 13 18 38, F 13 19 --.  
Tü e!X 13 18 22.8, e!X 13 18 24.7, e!X 13 18 27.4, F 13 18.8 --.
12. St eX 16 14 45.5, e!X 16 14 48.4, F 16 14.9 --.  
Tü eX 16 14 44, F 16 15 --.
12. St eZX P 17 39 48.5, e!ZX 17 39 51.3, eZX 17 41 29, e M(R) 18 12 -- (T=28s), F 18 35 --. Kurilen.
12. St e!ZX P 22 33 00.8 (Kompr.), eZX pP 22 33 21, eZX 22 33 47, eZX 22 36 18, eZX 22 36 21.5, e!ZX PP 22 36 27.0, eZX pPP 22 36 45.5, e S 22 43 15, e 22 44 21, e SS 22 49 05, e LR 23 00.5 -- (T=40s), F 24 05 --; h=ca.100 km, R-Azimut um W,  $\Delta=9500$  km, H=22:20.6. El Salvador.
- He eZX P 22 32 58.5.
13. St eX 11 13 34.5, eX 11 13 39, F 11 14 --.  
Tü e!X 11 13 21.7, eX 11 13 25, eX 11 13 34, F 11 13.8 --.
13. St eX 11 57 42, e!X 11 57 43.6, F 11 57.9 --.
13. St i P 16 43 21.8 (Kompr.), e PP 16 45 15, e 16 45 47, e 16 50 01, e (S) 16 50 21, e! 16 54 05 (T=17s), e G + LR 16 57 -- (T=56s), e! MR 17 04.8 -- (T=15s; Z=142 $\mu$ , N=84 $\mu$ , E=112 $\mu$ ), F 18 50 --; R-Azimut um ENE,

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

- $\Delta=5450$  km, H=16:34.7. Sinkiang (China).
- Tü e!ZX P 16 43 23.2 (Kompr.)
- He e!ZX P 16 43 22.8 (Kompr.)
- Ra e!ZX P 16 43 21.5 (Kompr.)
14. St eX 11 12 31.5, e!X 11 12 35.7, F 11 12.9 --.
14. St eX 17 13 39, F 17 13.9 --.
15. St eZX P 00 27 27, F 00 29 --. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
15. St eZX (P) 00 42 (41), e M(R) 01 10 -- (T=14s), F 01 25 --.
16. St eZX P 06 29 40, F 06 29.9 --. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
16. St e!ZX P 11 52 21.2 (Dilat.), F 11 55.5 --. Kamtschatka.
- Tü e!ZX P 11 52 23.1 (Dilat.)
- He e!ZX P 11 52 18.5 (Dilat.)
- Ra eZX P 11 52 26.5.
16. St e M(R) 13 08 -- (T=17s), F 13 40 --. Vor der Nordwest-Küste von Vancouver.
17. St eZX 16 07 (09), eX 16 07 28, eX 16 08 22.5, eX 16 08 27, eX 16 09 50.5, F 16 12 --.  
Ra eZX 16 06 (59), eX 16 07 40, eX 16 09 12.5, F 16 12 --.  
He eX 16 07 09, eX 16 08 54, F 16 12 --.
17. St e M(R) 16 48 -- (T=28s), F 17 02 --. Atlantik.
17. St eZX PKP 21 07 09.5, eZX 21 07 21.5, F 21 07.5 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
18. St eZX 03 09 38, e!X Sg 03 09 45.2, F 03 10.5 --.  
Me e!ZX Pg 03 09 31.4, iX Sg 03 09 33.2, F 03 09.8 --;  $\Delta=13$  km.  
Tü e!X Pg 03 03 33.6, iX Sg 03 03 37.0, F 03 10.1 --;  $\Delta=25.5$  km.  
Ra e!X 03 09 48.6, F 03 10.2 --.  
He eX 03 10 05.5, F 03 10.4 --.
- $48^{\circ}17.8'N$ ,  $9^{\circ}00.0'E$ ; h=7-8 km, H=03:09:29.1. Raichberg bei Onstmettingen (Schwäbische Alb). Vorbeben zum 18.4.1961, 00:16.
- Stärke 4-5: Margrethausen, Pfeffingen (Kreis Balingen); Bisingen, Boll, Burladingen, Hausen i.K., Jungingen, Schlatt, Starzeln, Zimmern (Krs.Hechingen).
- Stärke 4: Bitz, Engstlatt (Krs.Balingen); Killer, Ringingen (Krs.Hechingen).
- Stärke 3-4: Balingen, Frommern, Laufen/Eyach, Onstmettingen (Krs.Balingen).
- Stärke 3: Burgfelden, Ebingen, Lautlingen, Tailfingen, Winterlingen (Krs.Balingen).
- Maximale Intensität im Epizentralgebiet: 4-5. Makroseismische Reichweite etwa 20 km.
18. He e!ZX 09 17 17.4 (Kompr.), e!X 09 17 18.0, F 09 17.5 --.
18. St eX 14 01 05, F 14 02 --.
19. St i Pg 00 16 21.2 (Kompr.; Z+, N+, E(+)), i 00 16 22.1 (Dilat.; Z-, N-), i Sg 00 16 27.9, i 00 16 33.6, i 00 16 37.5, F 00 21 --;  $\Delta=53.0$  km.  
Me i Pg 00 16 14.4 (Kompr.; Z+, N-, E-), i Sg 00 16 16.3, F 00 20 --;  $\Delta=13$  km.  
Tü iX Pg 00 16 16.4 (Dilat.; Z-, N-, E-), i!X Sg 00 16 19.8, F 00 20 --;  $\Delta=25.5$  km.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

Ra iX Pg 00 16 23.3 (Dilat.; Z-, N+ E(-)), e!X 00 16 28.5, i!X Sg 00 16 32.2, F 00 21 --;  $\Delta=71.5$  km.

He iX 00 16 33.2 (Dilat.; Z-, N-), iX Pg 00 16 34.0 (Dilat.; Z-, N-), i 00 16 46.5, i Sg 00 16 48.5, F 00 21 --;  $\Delta=120.5$  km.

$48^{\circ}17.8'N$ ,  $9^{\circ}00.0'E$ ;  $h=7-8$  km,  $H=00:16:11.6$ . Raichberg bei Onstmettingen (Schwäbische Alb).

Stärke 5-6: Bitz, Heselwangen, Pfeffingen, Zitterhof, Tailfingen (Kreis Balingen); Burladingen, Jungingen, Thanheim (Krs.Hechingen); Zoznegg (Krs.Stockach).

Stärke 5: Burgfelden, Dotternhausen, Ebingen, Engstlatt, Erzingen, Frommern, Hossingen, Laufen/Eyach, Lautlingen, Margrethausen, Meßstetten, Nusplingen, Raichberg, Onstmettingen, Ratshausen, Schömberg, Stockenhausen, Weilen u.d.Rinnen, Weilstetten (Krs.Balingen); Bisingen, Boll, Burladingen, Gauselfingen, Grosselfingen, Hausen i.K., Hechingen, Killer, Owingen, Ringingen, Schlatt, Starzeln, Stein, Stetten bei Hechingen (Krs.Hechingen); Bodelshausen, Hemmendorf, Mössingen, Ofterdingen, Öschingen, Talheim (Krs.Tübingen); Neufra, Veringendorf, Veringenstadt, Vilsingen (Krs.Sigmaringen); Mägerkingen (Krs.Reutlingen); Aixheim, Dürbheim, Spaichingen (Krs.Tuttlingen); Hartheim, Schweningen (Krs.Stockach).

Stärke 4-5: Balingen, Dautmergen, Endingen, Erlaheim, Hausen a.Tann, Isingen, Leidringen, Oberdigisheim, Obernheim, Rosenfeld, Tieringen, Winterlingen (Krs.Balingen); Bietenhausen, Bittelbronn, Gruol, Haigerloch, Heiligenzimmern, Bad Innau, Rangendingen, Salmendingen, Stetten bei Haigerloch, Trillfingen, Weildorf, Weilheim (Krs.Hechingen); Duplingen, Frommenhausen, Jettenburg, Kiebingen, Kirchentellinsfurt, Kusterdingen, Nehren, Obernau, Remmingsheim, Rottenburg a.N., Stockach, Tübingen, Wolfenhausen, Wurmlingen (Krs.Tübingen); Bärental, Beuron, Gutenstein, Harthausen auf der Scher, Inneringen, Inzigkofen, Jungnau, Kalkofen, Sigmaringen, Straßberg, Thalheim (Krs.Sigmaringen); Bronnen, Degerschlacht, Erpfingen, Hausen a.L., Reutlingen, Willmandringen (Krs.Reutlingen); Böhringen, Dunningen, Feckenhausen, Horgen, Mühlhausen, Neufra, Oberndorf a.N., Rotenzimmern, Schörzingen, Schramberg, Weigheim, Zepfenhau (Krs.Rottweil); Bubsheim, Deilingen, Denkingen, Durchhausen, Egesheim, Fridingen, Gosheim, Hausen ob Verena, Mühlheim, Neuhausen o.E., Reichenbach, Schura, Stetten a.D., Trossingen, Wehingen, Wurmlingen (Krs.Tuttlingen); Boll, Espasingen, Gallmannsweil, Leibertingen, Mainwangen, Menningen, Stetten a.k.M. (Krs.Stockach); Scheer (Krs.Saulgau).

Stärke 4: Balingen, Binsdorf, Unterdigisheim (Krs.Balingen); Boll, Hart, Hörschwag, Stetten u.Holstein, Wilflingen (Krs.Hechingen); Bühl, Nellingsheim, Unterjesingen, Weiler (Krs.Tübingen); Ablach, Deutwang, Frohnstetten, Laiz, Liggersdorf, Reugetsweiler, Ringgenbach, Sigmaringendorf, Wald (Krs.Sigmaringen); Genkingen, Gönningen, Holzelfingen, Honau, Riederich, Rommelsbach, Undingen (Krs.Reutlingen); Beffendorf, Bochingen, Dietringen, Epfendorf, Herrenzimmern, Lackendorf, Mariazell, Trichtingen, Zimmern ob Rottweil (Krs.Rottweil); Aldingen, Neudingen, Renquishausen, Rietheim, Talheim, Tuningen, Weilheim (Krs.Tuttlingen); Dapfen, Gausingen (Krs.Münsingen); Buchheim, Glashütte, Heudorf i.H., Hindelwangen, Mahlspüren i.Tal, Meßkirch, Münchhöf, Orsingen, Rohrdorf, Rorgenwies, Schwandorf,

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

Stockach/Bd., Wahlwies, Worndorf (Krs.Stockach).  
Stärke 3-4: Levertswailer (Krs.Sigmaringen); Engelswies (Krs.Stockach).  
Stärke 3: Neuzingen (Krs.Stockach).

Maximale Intensität im Epizentralgebiet: 5-6. Makroseismische Reichweite etwa 100 km.

19. St e!ZX 07 06 15.0, F 07 08 --.  
He eZX 07 06 18.

19. St eX 07 14 30, e!X 07 14 32.3, F 07 15 --.  
Tü eX 07 14 32, F 07 14.7 --.

19. St eZX 07 58 (07), e!X Sg 07 58 11.5, e!X Sg 07 58 11.8, F 07 58.6 --.  
Me e!ZX Pg 07 57 58.7, iX Sg 07 58 00.5, F 07 58.4 --;  $\Delta=13$  km.  
Tü iZX Pg 07 58 00.7 (Dilat.), iX Sg 07 58 04.1, F 07 58.4 --;  $\Delta=25.5$  km.  
He eX 07 58 17.5, e!X 07 58 32.1, F 07 59.1 --.

Raichberg bei Onstmettingen (Schwäbische Alb). Nachbeben zum 19.4.1961, 00:16.  $H=07:57:56.2$ .

19. St e!ZX PKP 07 58 42.5, F 08 02.3 --- Neue Hebriden.  
Tü eZX PKP 07 58 43.  
He eZX PKP 07 58 41.  
Ra eZX PKP 07 58 43.5.

19. He eZX 10 49 25, e!X 10 49 28.9, F 10 50.0 --.

19. St eZX 15 14 56.5, e!X 15 14 58.2, e!ZX 15 15 00.2, F 15 15.3 --.

19. St eZX P 16 24 39, eiZX P 16 24 40.0 (e Kompr., i Dilat.), e L(R) 16 52 -- (T=40s), F 17 25 --. Kurilen.  
Tü iZX P 16 24 42.0 (Kompr.).  
He e!ZX P 16 24 37.9 (Kompr.).  
Ra eZX P 16 24 44.

19. St e!ZX P 18 25 31.1, eZX (PP) 18 28 16, e M(R) 18 55 -- (T=ca.22s), F 19 15 --. Kamtschatka.

19. St eZX P 20 32 02, eZX 20 32 15.5, e M(R) 21 01 -- (T=26s), e M(R) 21 10 -- (T=22s), F 21 55 --. Kurilen.  
Tü eZX (P) 20 32 06.  
He eZX P 20 32 01.

19. St eZX P 22 20 03, eZX 22 20 16.5, e M(R) 22 55 -- (T=22s), F 23 20 --. Kurilen.  
Tü eZX P 22 20 05.  
He eZX P 22 20 02.

20. St e M(R) 20 55 -- (T=ca.20s), F 21 30 --.

20. St eZX PKP 21 58 48, e!ZX 21 59 01.5, e PSKS 22 12 19, e G + LR 22 47 -- (T=44s), e MR 22 59.5 -- (T=22s), F 23 55 --;  $\Delta=16300$  km,  $H=21:39.1$ . Gebiet südlich der Samoa-Inseln.  
Me eZX PKP 21 58 50.  
Tü eZX PKP 21 58 51.  
He eZX PKP 21 58 48.5, e!ZX 21 58 59.7.  
Ra eZX 21 58 53.

21. St eX 15 54 13, F 15 55 --.

21. St eZX P 19 42 42.5, e M(R) 20 14 -- (T=24s), F im folgenden. Kurilen.

21. St eZX P 20 22 44, eZX 20 23 07.5, eZX 20 23 34.5, e S 20 32 43, e LQ 20

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

- 48 -- (T=36s), e M(R) 20 55 -- (T=22s), e M(R) 21 03 -- (T=17s), F im folgenden;  $\Delta=8800$  km, H=20:10.6. Kurilen.
- Me eZX P 20 22 48.
  - Tü eZX P 20 22 47.
  - He eZX P 20 22 43.
  - Ra eZX P 20 22 50.
21. St eZX P 21 38 51, eZX 21 39 06, e M(R) 22 05 -- (T=22s), F 22 55 ---. Andrea-nof-Inseln (Aleuten).
- Me eZX P 21 38 54.
  - Tü eZX P 21 38 53.
  - He eZX P 21 38 48.
  - Ra eZX P 21 38 57.
22. St e L(R) 01 28 -- (T=56s), e L(R) 01 35 -- (T=28s), F 02 10 ---.
22. St eZX 12 04 24, eX 12 05 04, F 12 06 ---.
22. St eZX 12 24 30, F 12 24.9 ---.
22. St eZX P 19 14 44, F 19 16 ---. Vor der Küste von Ecuador.
22. St eZX PKP 19 18 21, e L(R) 20 02 -- (T=36s), F 20 30 ---. Gebiet von Neu-Britannien.
23. St eZX P 05 27 15.5, eZX PP 05 30 46.5, e SKS 05 37 47, e (SS) 05 43 45, e L(Q+R) 05 55 -- (T=44s), e MQ 06 02 -- (T=26s), e M(R) 06 15 -- (T=14s), F 07 10 ---;  $\Delta=9950$  km, H=05:14:31.1. Riu-Kiu-Inseln.
- Me eZX P 05 27 18.
  - Tü eZX P 05 27 17.
  - He eZX P 05 27 15.
  - Ra eZX P 05 27 18.
23. St iZX P 09 13 54.8 (Kompr.), e 09 14 28, e PP 09 17 05, e S 09 24 00, e 09 24 35, e (SS) 09 30.0 --, e L(Q+R) 09 39 -- (T=48s), e M(Q+R) 09 51.7-55.5 -- (T=23-16s; Z=30 $\mu$ , N=45 $\mu$ , E=18 $\mu$ ), e M(Q+R) 09 56.0 -- (T=16s; Z=34 $\mu$ , N=32 $\mu$ , E=21 $\mu$ ), C (T=16s), F im folgenden;  $\Delta=8950$  km, H=09:01.7. Kurilen.
- Me e!ZX P 09 13 58.4 (Kompr.).
  - Tü iZX P 09 13 56.7 (Kompr.).
  - He iZX P 09 13 52.7 (Kompr.).
  - Ra eZX P 09 13 59.
23. St eZX P 12 30 08, eZX 12 30 30, e M(R) 13 08 -- (T=22s), F 13 30 ---. Kurilen.
- Me eZX P 12 30 12.
  - He eZX P 12 30 06.5.
23. St eZX 15 07 37, F 15 08.4 ---.
23. St eZX P 17 03 14.5, eZX 17 03 28, eZX 17 03 37.5, e S 17 13 29, e G 17 30 -- (T=40s), e MQ 17 37 -- (T=20s), e M(Q) 17 41 -- (T=17s), e M(Q+R) 17 42 -- (T=20s), F 18 25 ---;  $\Delta=8950$  km, H=16:51.1. Kurilen.
- Me eZX P 17 03 18.
  - Tü eZX P 17 03 17.
  - He eZX P 17 03 11.5.
  - Ra eZX P 17 03 19.
24. St eZX 11 03 46, e!X 11 04 04.5, F 11 05 ---.
24. St eZX P 12 39 50, eZX 12 40 03, e MQ 13 13 -- (T=22s), e M(R) 13 18.5 -- (T=20s), F 13 40 ---. Kurilen.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

5. St eZX P 00 40 31, eZX 00 40 53, F 00 43 ---. Kurilen.
5. St eZX P 01 21 38, F 01 21.8 ---. Guatemala.
5. St eZX P 01 29 52, eZX 01 30 05, e S 01 39 59, e LQ 02 03 -- (T=38s), e M(Q) 02 08.5 -- (T=20s), F 03 05 ---;  $\Delta=8950$  km, H=01:17.7. Kurilen.
- Me eZX P 01 29 54.
  - He eZX P 01 29 49.5.
  - Tü eZX P 01 29 53.
5. St eX 11 01 05, eX 11 01 12.5, F 11 01.7 ---.
- Me eX 11 00 44.5, eX 11 00 47, e!ZX 11 00 50.8, eiZX 11 00 55.0, F 11 01.5 ---.
- Tü eX 11 00 48, eX 11 00 59, F 11 01.5 ---.
5. St eZX 11 29 (40), eZX 11 30 00, e M(R) 12 44 -- (T=24s), e M(R) 12 53 -- (T=20s), F 13 35 ---.
5. St eZX PKP 11 36 (54), F 11 38 ---. Gebiet der Kermadek-Inseln.
5. St eZX P 23 52 45, e M(R) 24 36 -- (T=16s), F 25 38 ---. Riu-Kiu-Inseln.
6. St eZX PKP 06 39 28, F 06 40 ---. Neu-Britannien.
6. St eZX P 07 51 10, e!ZX 07 51 34.2, eZX 07 51 44.5, eZX 07 52 25, e 08 00 17, e S 08 01 11, e G 08 18 -- (T=48s), e M(Q+R) 08 25 -- (T=21s), e M(R) 08 30 -- (T=19s; Z=10 $\mu$ , N=11 $\mu$ , E=7 $\mu$ ), F 10 30 ---;  $\Delta=8900$  km, H=07:39.1. Kurilen.
- Me eZX P 07 51 14.
  - Tü eZX P 07 51 12.5.
  - He eZX P 07 51 08.
  - Ra eZX P 07 51 16.
6. St eX 11 18 40.5, eX 11 18 49, F 11 19 ---.
6. St eZX P 11 57 29, F 11 58 ---. Grenzgebiet Indien-Burma.
6. St eZX P 19 44 46, e M(R) 20 18 -- (T=26s), e M(R) 20 22.5 -- (T=21s), F 20 50 ---. Kurilen.
- Me eZX P 19 44 50.
  - He eZX P 19 44 44.
6. St eZX 20 05 (39), e!X 20 05 41.9, iX 20 05 44.9, F 20 05.9 ---.
- Tü eX 20 05 (42), F 20 06 ---.
6. St eZX P 18 05 32, F 18 05.7 ---. Peru.
6. St eZX 20 23 42.5, eZX 20 23 55, F 20 24.1 ---.
6. St eX 04 39 36, eX 04 40 00, F 04 40.7 ---.
- Me eX 04 39 (33), eX 04 39 45, F 04 40.4 ---.
- Tü eX 04 39 (49), F 04 40.2 ---.
6. St eX 07 43 29.5, eX 07 43 41.5, F 07 43.8 ---.
6. St i Pn 20 49 12.0 (Kompr.; Z+, N+, E+), i Pg 20 49 16.0, i Sn 20 49 28, i Sg 20 49 34.5, F 20 56 ---;  $\Delta=152$  km.
6. Me iZX Pn 20 49 05.6 (Kompr.), iX Pg 20 49 06.4 (Kompr.; Z+17.0, N+=0.8, E+=6.2 mm X), e!X 20 49 12.9, iX Sg 20 49 17.8, i!X Sg 20 49 18.3, F 20 55 ---;  $\Delta=96$  km.
6. Tü iZX Pn 20 49 09.1 (Kompr.; Z+, N+, E+), eiX Pg 20 49 10.5, i!X Pg 20 49 11.6, iX 20 49 22, iX 20 49 25.7, iX Sg 20 49 26.5, i!X 20 49 27.0, F 20 55 ---;  $\Delta=126$  km.
6. He e!ZX Pn 20 49 17.7, e!ZX 20 49 21.3, e!ZX Pg 20 49 24.0, iX (Sn) 20 49 34.7, e!ZX 20 49 41.9, e!X 20 49 45.4, iX Sg 20 49 46.9, F 20 56 ---;  $\Delta=196$  km.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

Ra eZX 20 49 11, iX 20 49 13.0, e!X 20 49 14.0, iX 20 49 29.0, F 20 55 --.  
47°42.6'N, 7°53.0'E; h=15 km, H=20:48:49.1. Südschwarzwald in der Nähe  
von Schopfheim.

- Stärke 6: Pfaffenberg, Schönau, Todtnauberg (Krs.Lörrach); Rickenbach (Kreis Säckingen); Liel, Schliengen (Krs.Müllheim).
- Stärke 5-6: Rümplingen, Wies (Krs.Lörrach); Oberwühl, Rheinfeldern, Wehr (Krs.Säckingen); Britzingen (Krs.Müllheim); Albrück, Waldkirch (Krs.Waldshut); Eschbach, Lehen (Krs.Freiburg); Kappel (Krs.Hochschwarzwald); Furtwangen (Krs.Donaueschingen).
- Stärke 5: Adelsberg, Aftersteg, Aitern, Binzen, Blausingen, Brombach, Degerfelden, Efringen-Kirchen, Egringen, Ehrsbach, Eichsel, Eimeldingen, Endenburg, Enkenstein, Fahrna, Fröhd, Gersbach, Geschwend, Grenzach, Hög, Högberg, Haltingen, Hasel, Hertzen, Hamingen, Hausen, Höltsstein, Holzen, Klüdingen, Huttingen, Istein, Langenau, Mappach, Märkt, Maulburg, Muggenbrunn, Neuenweg, Oetlingen, Präg, Raich, Sallneck, Schallbach, Schlächtenhaus, Schlechttau, Schopfheim, Steiner, Tegernau, Tunau, Utzenfeld, Weitenau, Welmlingen, Wieden, Wieslet, Wintersweiler, Wittlingen, Wyhlen, Zell im Wiesenthal (Krs.Lörrach); Binzgen, Hänner, Hauenstein, Hochsall, Hogschür, Hütten, Ibach, Laufenburg, Luttingen, Minseln, Murg, Niederhof, Oberhof, Öflingen, Rotzel, Rütte, Säckingen, Segeten, Strittmatt, Urberg, Wehrhalden, Wilflingen, Wittenschwand (Krs.Säckingen); Badenweiler, Bamlach, Bellinggen, Dattingen, Eschbach, Feuerbach, Gallenweiler, Grißheim, Hertingen, Heitersheim, Högelheim, Kandern, Laufen, Lipburg, Malsburg, Marzell, Mauchen, Müllheim, Neuenburg, Niederegggenen, Obereggenen, Riedlingen, Schweighof, Seefeldern, Sitzenkirch, Steinenstadt, Sulzburg, Tannenkirch, Unterdorf, Vögisheim (Krs.Müllheim); Aichen, Balzersweil, Berau, Berwangen, Birkendorf, Birkingen, Birndorf, Buch, Dogern, Erzingen, Eschbach, Geisslingen, Grimmelshofen, Höchenschwand, Lottstetten, Mauchen, Rheinheim, Schwerzen, Tiengen, Ühlingen, Unteralpen, Weisweil (Krs.Waldshut); Achkarren, Biengen, Ebnet, Ehrenstetten, Falkensteig, Gundelfingen, Hochdorf, Hofgrund, Jechtingen, Kirchzarten, Leiselheim, Merdingen, Merzhausen, Neuershausen, Norsingen, Ohrensbach, Kiechlinsbergen, Sölden, St.Ulrich, Tiengen, Umkirch, Unteribental, Wagensteig, Wasenweiler, Wildtal, Wittental, Zarte (Krs.Freiburg); Altglashütten, Bernau, Bonndorf, Brunnadern, Falkau, Feldberg, Fischbach, Friedenweiler, Göschweiler, Gündelwangen, Langenordnach, Löffingen, Menzenschwand, Neustadt, Reiselfingen, Röttenbach, Rudenberg, Schollach, Saig, Schluchsee, Schönenbach, St.Blasien, St.Märgen (Krs.Hochschwarzwald); Donaueschingen, Emmingen a.E., Epfenhofen, Gütenbach, Hochemmingen, Hüfingen, Linach, Mistelbrunn, Möhringen, Neudingen, Oberbaldingen, Pföhren, Riedböhringen, Rohrbach, Schönenbach, Vöhrenbach, Wolterdingen (Krs.Donaueschingen); Bad Dürrheim, Dauchingen, Herzogenweiler, Kirchdorf, Marbach, Mönchweiler, Niedereschach, Obereschach, Peterzell, Riethem, Rohrhardsberg, Schönwald, Schonach, Triberg, Villingen, Weiler, Weilersbach (Krs.Villingen); Amoltern, Altsimonswald, Bahlingen, Biederbach, Bleibach, Bombach, Buchholz, Elzach, Emmendingen, Emdingen a.K., Freiamt, Gutach i.B., Haslachsimschwald, Hoheck, Kenzingen.

Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

- Kollnau, Königschaffhausen, Maleck, Malterdingen, Mundingen, Nimburg, Riegel, Sexau, Siegelau, Siensbach, Suggental, Tutschfelden, Vörstetten, Wildgutach (Krs.Emmendingen); Ettenheim (Krs.Lahr); Offenburg/Bad.; Baden-Baden, Gaggenau (Krs.Rastatt); Rottweil/Neckar; Haslach, Hornberg (Krs.Wolfach).
- Stärke 4-5: Atzenbach, Bürcbau, Lörrach, Weil a.Rh., Wollbach (Krs.Lörrach); Altenschwand, Bergalingen, Dossenbach, Görwühl, Grunholz, Hottingen, Rotzingen (Krs.Säckingen); Auggen, Tunsel, Untermünstertal (Krs.Müllheim); Brenden, Brunnadern, Dillendorf, Horheim, Lausheim, Obereggingen, Oberlauchringen, Obermettingen, Rechberg, Riedern a.W., Strittberg, Unterwangen, Weilheim (Krs.Waldshut); Bickensohl, Bischoffingen, Bollschweil, Eichstetten, Föhrental, Freiburg, Gottenheim, Heuweiler, Ihringen, Oberbergen, Oberglottertäl, Oberried, Oberrotweil a/K., Opfingen, Scherzingen, St.Peter (Krs.Freiburg); Bachheim, Blasiwald, Bubenbach, Faulenfürst, Häusern, Holzschlag, Lenzkirch, Oberbränd, Seppenhofen, Urach, Waldau (Krs.Hochschwarzwald); Aasen, Biesingen, Döggingen, Fützen, Hintschingen, Hubertshofen, Kommingen, Langenbach, Öfingen, Riedöschingen, Sumpfohren, Unadingen (Krs.Donaueschingen); Fischbach, Gremmlsbach, Königsfeld, Neuhausen, Nussbach, Pfaffenweiler, St.Georgen, Überauchen, Unterkirnach (Krs.Villingen); Denzlingen, Niederwinden, Wagenstadt (Krs.Emmendingen); Achern, Steinbach (Krs.Bühl); Freudenstadt; Göppingen; Kehl/Rhein; Bad Peterstal (Krs.Offenburg); Baden-Oos, Kuppenheim (Krs.Rastatt); Ravensburg; Scheer (Krs.Saulgau); Altheim, Meßkirch (Krs.Stockach); Tübingen; Spaichingen (Krs.Tuttlingen); Hausach, Schiltach, Wolfach (Krs.Wolfach).
- Stärke 4: Böllen, Kleinkems (Krs.Lörrach); Hottingen, Rippolingen, Wallbach (Krs.Säckingen); Ballrechten, Obermünstertal, Wettelbrunn (Krs.Müllheim); Bergöschingen, Bettmaringen, Blumegg, Breitenfeld, Bühl, Eberfingen, Griessen, Hohentengen, Indlekofen, Kaßnach, Oftringen, Reckingen, Stühlingen, Tiefenhäusern, Untermettingen, Wetzeln (Krs.Waldshut); Burg, Burkheim a.K., Hugstetten, Munzingen, Schelingen, Schlatt (Krs.Freiburg); Dittishausen, Ebnet, Raitenbuch, Wellendingen, Wittlekofen (Krs.Hochschwarzwald); Behla, Blumberg, Sunthausen, Fürstenberg, Mauenheim, Mundelfingen, Tannheim, Unterbaldingen, Zimmern (Krs.Donaueschingen); Erdmannsweiler, Kappel, Langenschiltach, Oberkirnach, Tennenbronn (Krs.Villingen); Hecklingen, Niederhausen, Obersimonswald, Oberwinden, Prechtal, Reute, Teningen, Weisweil (Krs.Emmendingen); Balingen; Bühl/Bad.; Horb, Mühlheim a.B. (Krs.Horb); Renchen (Krs.Kehl); Konstanz; Lahr; Aich, Nürtingen (Krs.Nürtingen); Bad Griesbach, Oberkirch, Oppenau (Krs.Offenburg); Gernsbach (Krs.Rastatt); Reutlingen; Sigmaringen; Stockach/Bad.; Vaihingen/Enz; Bad Rippoldsau (Krs.Wolfach).
- Stärke 3-4: Bechtersbohl, Lienheim, Riedern a.S., Stetten (Krs.Waldshut); Eßlingen, Heidenhofen, Ippingen (Krs.Donaueschingen); Braggingen, Herbolzheim, Oberhausen (Krs.Emmendingen); Ludwigsburg; Mühlacker (Krs.Vaihingen); Waiblingen.
- Stärke 3: Herrischried (Krs.Säckingen); Schwaningen (Krs.Waldshut); Feldkirch, Hausen a.d.M. (Krs.Freiburg); Boll, Eisenbach (Krs.Hochschwarzwald); Hattingen, Hausen v.W., Hondingen, Kirchen-Hausen (Krs.Donaueschingen); Forchheim, Sasbach a.Rh. (Krs.Emmendingen); Calw; Mahlberg (Krs.Lahr); Tettang.



Stuttgart, April 1961 (Fortsetzung):

Maximalintensität im Epizentralgebiet etwa 6. Makroseismische Reichweite 120-130 km.

29. St eZX P 09 31 56, e G 09 55 -- (T=ca.44s), F im folgenden. Atlantik (nördlich von Jan Mayen).  
Me eZX P 09 31 59.  
Tü eZX P 09 31 57.  
He eZX P 09 31 52.  
Ra eZX P 09 32 01.
29. St i P 09 34 26.3 (T=3.4s; Kompr., Z=+5.8, N=+0.5, E=-4.5 mm Galitzin oder Z=+5.2 $\mu$ , N=+0.4 $\mu$ , E=-4.0 $\mu$ ), e S 09 38 37, e S 09 38 39, e L(Q+R) 09 40.2 -- (T=36s), e M(Q+R) 09 43.3 -- (T=21s), e M(Q+R) 09 45 -- (T=17s; Z=10 $\mu$ , N=25 $\mu$ , E=15 $\mu$ ), F im folgenden;  $\Delta$ =2650 km, H=09:29.3. Gebiet von Jan Mayen.  
Me iZX P 09 34 31.8 (Kompr.).  
Tü iZX P 09 34 28.3 (Kompr.).  
He iZX P 09 34 19.1 (Kompr.).  
Ra eZX P 09 34 36.
29. St eX 10 14 45.5, F 10 14.8 --.
29. St eZX P 10 56 12, e M(Q+R) 11 18 -- (T=26s), F 11 47 --. Äußere Mongolei.
30. St eZX P 07 39 26, e!ZX 07 39 30.7, e S 07 44 05, e L(Q+R) 07 46 -- (T=36s), F 08 40 --;  $\Delta$ =2950 km, H=07:33.9. Nord-Atlantik.  
Me eZX P 07 39 28.  
Tü eZX P 07 39 26.  
He eZX P 07 39 22.5.
30. St eZX P 11 12 48, F 11 14 --. Kurilen.
30. St eZX P 11 27 29, eZX 11 27 43, e S 11 38 10, e G 11 55 -- (T=40s), e M(Q+R) 12 02 -- (T=20s), e M(Q+R) 12 05 -- (T=21s), e M(R) 12 10 -- (T=16s), F 13 10 --;  $\Delta$ =8900 km, H=11:15.3. Kurilen.  
Tü eZX P 11 27 32.  
He eZX P 11 27 27.  
Ra eZX P 11 27 35.
30. St eZX PKP 15 07 53, e!ZX 15 08 00, eZX 15 08 34.5, e G 15 57 -- (T=44s), e M(R) 16 07 -- (T=22s), F 17 20 --. Gebiet der Samoa-Inseln.  
Me eZX PKP 15 07 56.  
Tü eZX PKP 15 07 56.
30. St eZX 18 26 18, eX 18 28 25, F 18 32 --.

Stuttgart, Mai 1961

1. St eZX P 00 54 42, F 00 55.2 --. Vor der Küste von Hondo (Japan).  
1. St eZX 01 45 07, F 01 47 --.
1. St eZX P 12 31 33, F 12 33 --. Vor der Küste von Nord-Kalifornien.
2. St eZX P 03 16 59.5, eZX 03 17 16.5, e M(Q) 03 26 -- (T=18s), e M(R) 03 28.9 -- (T=16s), F 03 38 --. Gebiet von Jan Mayen.  
Tü eZX 03 17 08.5.  
He eZX P 03 16 53, eZX 03 16 55.5.
2. St e!ZX Pg 07 56 55.2, iX 07 56 56.8, e!X Sg 07 57 09.1, e! 07 57 09.6, e! 07 57 11.2, 07 56 11.7, F 07 59.4 --;  $\Delta$ =111 km, H=07:56:36. Elsaß.  
Me eZX (Pn) 07 56 (51), e!X (Sn) 07 57 03.3, e!X 07 57 06.3, F 07 58.3 --.  
Tü e!ZX Pg 07 56 53.4, i!X Sg 07 57 05.6, F 07 58.0 --;  $\Delta$ =97 km.  
He eZX 07 56 58.5, e!ZX 07 56 59.3, e!X Sg 07 57 14.8, F 07 59.4 --.  
Ra e!X Sg 07 56 20.7, F 07 56.8 --.
2. St eX 14 31 34, eX 14 31 37, F 14 31.8 --.
2. St eZX PKP 19 10 35, F 19 12 --. Gebiet der Samoa-Inseln.  
He eZX PKP 19 10 34.
2. St e M(R) 21 10 -- (T=20s), F 21 55 --. Kermadec-Inseln.
2. St eZX 21 10 15, F 21 11 --.
2. St eZX PKP 23 04 40, e PKP2 23 05 18, e PP 23 08 57, e PPP 23 12 33, e SKKS 23 15 22, e PSKS 23 19 24, e SS 23 29 09, e L(R) 24 02 -- (T=32s), e M(R) 24 08 -- (T=22s), e M(R) 24 16 -- (T=24s), C (T=16s), F 26 25 --;  $\Delta$ =17800 km, H=22:44.3. Gebiet der Kermadec-Inseln.
2. St eZX PKP 23 44 10, dem vorangehenden überlagert. Gebiet der Kermadec-Inseln.
3. St eZX P 00 36 02, F 00 38 --. Mittel-Atlantik.  
He eZX P 00 36 03.
3. St eX 14 48 04, F 14 48.3 --.
3. St eX 15 38 15, F 15 38.4 --.
3. St eX 17 23 56, F 17 24.1 --.
4. St eZX P 02 29 59, e L(R) 03 00 -- (T=28s), F 03 13 --. Vor der Küste von Nord-Kalifornien.
4. St eZX PKP 03 51 45, eZX 03 51 50, F 03 52.5 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
4. St eZX P 07 10 03, F 07 10.4 --. Atlantik.
4. St eZX 12 19 06, e!X (Sg) 12 19 10.1, F 12 19.4 --.
5. St eZX 08 09 (58), e!X (Sg) 08 09 17.7, F 08 09.9 --.
5. St eZX 11 21 (22), eX 11 21 35, e!X 11 22 20.1, F 11 22.9 --.  
Me eX 11 21 11, e!ZX 11 21 15.0, F 11 21.8 --.  
Tü eX 11 21 17, F 11 21.7 --.
5. St e PKP 14 03 13, e L(R) 15 07 -- (T=28s), F 17 10 --. Gebiet der Kermadec-Inseln.
5. St e!X 16 21 49.5, F 16 22.1 --.
5. St eX 16 50 15, e!X 16 50 16.0, F 16 50.6 --.  
He eX 16 50 36, F 16 50.9 --.  
Tü eX 16 50 30, F 16 50.7 --.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

5. St eZX 19 39 41, F 19 40 ---.
5. St eZX (Pg) 23 59 18, eX 23 59 33.5, e!X (Sg) 23 59 41.5, F 23 59.9 ---.  
Tü eX 23 59 20, eX 23 59 59, F 24 00.3 ---.  
He eZX 23 59 00, e!X 23 59 12.2, e!ZX 23 59 13.2, F 23 59.5 ---.
6. St eZX P 16 07 16, e MQ 16 10.1 -- (T=24s), e MR 16 12.1 -- (T=12s), F 16 35 ---. Mittelmeer (vor der Küste von Tunesien).  
X/Tü eZX P 16 07 13.5.  
/He eZX P 16 07 26.
6. St eZX P 19 47 31.5, eZX 19 47 49, e S 19 55 11, e L(R) 20 04 -- (T=44s), e MR 20 11.2 -- (T=14s), F 20 45 ---;  $\Delta=6100$  km, H=19:38.1. Atlantik (nördlich der Insel Ascension).  
X/He eZX P 19 47 35.
6. St e!ZX PKP 23 32 58.2, e M(R) 24 30 ---, F im folgenden. Gebiet der Neuen Hebriden.  
X/Me eZX PKP 23 32 00.  
/Tü eZX PKP 23 32 59.  
/He eZX PKP 23 32 56.5.  
/Ra eZX PKP 23 33 00.
- + 7. St eZX PKP 00 44 36, e PP 00 46 45, e PPS 00 58 17, e G 01 23 -- (T=42s), e M(Q+R) 01 36 -- (T=26s), F 02 55 ---;  $\Delta=14250$  km, H=00:25.9. Gebiet der Salomonen.  
X/
7. St eZX P 01 11 20, F 01 12.5 ---. Kurilen.
7. St eZX P 02 06 45, F 02 07 ---. Atlantik.
7. St eZX P 02 53 40, F 02 55 ---. Atlantik.
7. St eZX P 04 46 11, F 04 47 ---. Kurilen.
7. St eZX 04 54 30, F 04 55 ---.
7. St eZX 04 56 23.5, eZX 04 56 33.5, eZX 04 58 32, F 05 00 ---.  
X/He eZX 04 56 22.
7. St eZX P 10 36 39.5, eZX 10 37 12, eZX 10 40 28, eZX PP 10 40 56, e (S) 10 48 17, e G 11 13 -- (T=40s), e M(R) 11 21 -- (T=16s), F 11 45 ---;  $\Delta=11550$  km, H=10:22.7. Vor der Küste von Mindanao (Philippinen).  
X/
7. St eZX P 12 26 44, e M(R) 13 07 -- (T=16s), F 13 20 ---. Hondo (Japan).  
X/
7. St eZX P 13 31 40, F 13 32 ---. Atlantik.
7. St eZX P 15 46 05, e (S) 15 50 46, e M(Q) 15 55.5 -- (T=16s), e M(R) 15 57.8 -- (T=14s), F 16 28 ---. Jan Mayen.  
X/He eZX P 15 45 59.
8. St eX 10 02 41, F 10 02.9 ---.
8. St eZX 11 49 (48), eX 11 49 53, F 11 50.3 ---.  
Me eX 11 49 33, eX 11 49 35, eZX 11 49 39, F 11 50.1 ---.  
Tü eX 11 49 48, F 11 50 ---.
8. St e!ZX Pn 22 47 08.1, eZX 22 47 26, e!X (Sg) 22 48 40.7, e!X 22 48 43.3, F 22 53 ---;  $\Delta=555$  km, H=22:45/55. Etruskischer Apennin.  
Me eZX Pn 22 47 02.5, eZX 22 47 33, eX 22 47 53, eX 22 48 45, F 22 52 ---;  $\Delta=510$  km.  
Tü eZX Pn 22 47 06, eX Sn 22 48 01, eX (Sg) 22 48 36, F 22 52 ---;  $\Delta=535$  km.  
He eZX Pn 22 47 17.5, eX Sn 22 48 22, eX 22 48 33.5, F 22 52 ---;  $\Delta=625$  km.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

- Ra e!ZX Pn 22 46 55.7, e!X Sn 22 47 42.7, e!X Sg 22 48 09.7, F 22 52 ---;  $\Delta=455$  km.
9. St eX 13 59 50, F 14 00.1 ---.  
Me eX 13 59 30, eX 13 59 34.5, F 13 59.9 ---.
10. He e!ZX 08 38 38.5, e!X 08 38 39.6, e!ZX 08 38 41.2, F 08 39.1 ---.
10. St eZX PKP 10 24 54, F 10 26.5 ---. Gebiet der Samoa-Inseln.
10. St eX 10 53 17, e!X 10 53 18.7, F 10 53.7 ---.
10. St eZX 14 04 04, eZX 14 04 30, F 14 04.8 ---.
10. St eZX Pg 16 57 05, e!X Sg 16 57 28.8, F 16 59 ---.  
Tü eX 16 57 27.5, F 16 57.9 ---.
10. St eZX 14 04 04, eZX 14 04 30, F 14 04.8 ---.
10. St eZX P 17 11 28, e M(R) 17 17.5 -- (T=16s), F 17 30 ---.
11. St eZX 03 10 22, F 03 11.5 ---.
11. St eZX PKP 05 45 35, eZX 05 45 42.5, F 05 46.4 -- Gebiet der Fidschi-Inseln.
11. St eZX 08 42 (13), F 08 43 ---.
11. St e PP 08 57 45, e PS 09 07 27, e PPS 09 08 29, e LQ 09 29 -- (T=34s), e L(R) 09 33 -- (T=36s), e MR 09 41 -- (T=21s), F 11 05 ---;  $\Delta=12500$  km, H=08:38.5. Vor der Küste von Süd-Chile.  
X/
11. St eZX P 13 37 55.5, F 13 38.8 ---. Vor der Nordostküste von Hokkaido (Japan).
11. St eZX P 13 48 48, F 13 50 ---. Kurilen.
11. St eX 20 55 54.5, F 20 56.1 ---.  
Me iX Sg 20 55 44.4, F 20 56.0 ---.  
Tü iX Sg 20 55 46.6, F 20 56.0 ---.
11. St eZX Pg 23 11 48.5, e!X Sg 23 11 55.2, F 23 12.5 ---;  $\Delta=53.0$  km.  
Me iX Sg 23 11 44.4, F 23 12.4 ---;  $\Delta=13$  km.  
Tü e!ZX Pg 23 11 43.9, iX Sg 23 11 47.2, F 23 12.3 ---;  $\Delta=25.5$  km.  
He eZX Pg 23 12 01.2, e!X Sg 23 12 15.7, F 23 12.6 ---;  $\Delta=120.5$  km.  
48°17.8'N, 9°00.0'E; h=7-8 km, H=23:11:39.3. Raichberg bei Onstmettingen (Schwäbische Alb). Nachbeben zum 19.4.1961, 00:16.  
Stärke 5: Weildorf (Kreis Hechingen)  
Stärke 4: Salmendingen, Thanheim (Krs.Hechingen)  
Stärke 3-4: Killer, Melchingen (Krs.Hechingen)  
Stärke 3: Engstlatt, Pfeffingen (Krs.Balingen); Jungingen, Starzeln (Krs.Hechingen).
12. St eZX P 03 53 09, F 03 53.7 ---. Vor der Küste von Sumatra.
12. St eZX (PKP) 05 04 24, e M(R) 06 20 -- (T=18s), F 06 50 ---. Gebiet der Kermadec-Inseln.
12. St eZX 15 42 55, e!X 15 42 59.2, F 15 43.4 ---.  
Me eX 15 42 53, eX 15 42 59, F 15 43.1 ---.  
Tü eZX 15 42 44.5, e!X 15 42 50.0, F 15 43.1 ---.
12. St eZX PKP 21 45 29, F 21 45.7 ---. Fidschi-Inseln.
12. St eZX 23 14 49, F 23 15.1 ---.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

- 13. St e PKP 14 38 41, F im folgenden. Gebiet der Kermadek-Inseln.
- 13. St e!ZX PKP 15 11 38.9, eiZX PKP 15 11 43.6 (e Kompr., i Dilat.), eZX 15 13 45, e L(R) 15 45 -- (T=ca.40s), e M(R) 15 54 -- (T=22s), F 16 58 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- X Me eZX PKP 15 11 45.
- X Tü eZX PKP 15 11 40, iZX PKP 15 11 44.5 (Kompr.).
- X He eZX PKP 15 11 38.5, iZX PKP 15 11 42.5 (Kompr.).
- X Ra eZX PKP 15 11 40, e!ZX PKP 15 11 45.7.
- 13. St eZX P 16 01 46.5, F 16 05 --. Vor der Nordwestküste von Hokkaido (Japan)
- X Tü eZX P 16 01 47.5.
- X He eZX P 16 01 44.
- 13. St eZX P 19 31 47, F 19 31.9 --. Vor der Nordostküste von Formosa.
- 14. St e M(R) 04 19 -- (T=20s), F 04 45 --. Gebiet der Kermadek-Inseln.
- 14. St eZX 08 41 30, F 08 42 --.
- 14. St eZX P 15 13 14.5, e (S) 15 17 37, e LQ 15 20 -- (T=28s), e MR 15 23 -- (T=18s), F 15 37 --; R-Azimut um NNW,  $\Delta=2650$  km, H=15:08.1. Nördlich von Island.
- 14. St eZX P 15 43 21, e (S) 15 47 43, e L(Q+R) 15 50.0 -- (T=39s), e MR 15 53.3 -- (T=18s), F 16 13 --; R-Azimut um NNW,  $\Delta=2650$  km, H=15:38.1. Nördlich von Island.
- He eZX P 15 43 13.5.
- 14. St eZX (P) 19 43 (56), e L(R) 20 15 -- (T=28s), F 20 35 --. Vor der Küste von Nord-Kalifornien.
- 15. St eX 10 59 46, eX 10 59 50, e!X 10 59 52.0, F 11 00.2 --.
- 15. St eZX 13 13 46, e!X 13 13 47.0, e!X 13 13 53.2, F 13 14.4 --.
- Me eX 13 14 04, F 13 14.4 --.
- Tü eX 13 13 44.5, eX 13 13 47, F 13 14.2 --.
- 15. St eX 13 25 23.5, F 13 25.5 --.
- 15. St eZX PKP 19 31 38, eZX 19 31 47.5, F 19 33 --. Santa-Cruz-Inseln.
- 15. St e!ZX PKP 21 12 39.0, e!ZX PKP 21 12 46.0, eZX 21 14 43, F 21 16 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
- X Me eZX PKP 21 12 39.
- X Tü eZX PKP 21 12 46.
- X He eZX PKP 21 12 38, e!ZX PKP 21 12 44.1.
- 16. St eZX P 03 44 18, F 03 45 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- 16. St eX 07 37 55, F 07 38.4 --.
- 16. He iZX 09 01 54.1 (Kompr.), e!X 09 01 55.0, iZX 09 01 57.4, F 09 02.3 --.
- 16. St eX 11 48 25.5, e!X 11 48 29.5, F 11 48.6 --.
- 16. St eZX 14 34 32.5, e!X 14 34 33.6, e!ZX 14 34 35.5, e!ZX 14 34 36.3, F 14 34.8 --.
- 16. St eZX PKP 17 47 29, e PP 17 51 47, e M(R) 19 03 -- (T=18s), F 19 45 --;  $\Delta=17750$  km, H=17:27.6. Gebiet der Kermadek-Inseln.
- X 16. St eiZX P 21 58 06.4 (e Dilat., i Kompr.), e!ZX 21 58 17.2, e PP 22 01 27, e SKS 22 08 29, e S 22 08 41, e SS 22 15.1 --, e G 22 25 -- (T=42s), e M(Q+R) 22 33.1 -- (T=23s), F 23 28 --;  $\Delta=9600$  km, H=21:45.4, Riu-Kiu-Inseln.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

- X Me eZX P 21 58 09.
- X Tü eZX P 21 58 07.5.
- X He eZX P 21 58 05.5.
- X Ra eZX P 21 58 09.
- 17. St eX 10 16 40, eZX 10 16 43, eX 10 16 48.5, F 10 16.9 --.
- 17. St eX 11 07 19.5, e!ZX 11 07 20.6, e!X 11 07 22.7, F 11 07.6 --.
- 17. St e!ZX P 19 41 23.0 (Kompr.), e!ZX 19 41 43.0 (Dilat.), e PP 19 44 25, e S 19 51 19, e 19 51 46, e 19 52 13, e SS 19 56 35, e G + LR 20 08 -- (T=40s), e M(Q+R) 20 10 -- (T=28s; Z=4 $\mu$ , N=8 $\mu$ , E=1 $\mu$ ), F 21 43 --;  $\Delta=8700$  km, H=19:29.6. Nahe-Inseln (Aleuten).
- X Me eZX P 19 41 26.
- X Tü eZX P 19 41 24.
- X He eZX P 19 41 20.
- X Ra eZX P 19 41 28.5.
- 17. St eZX P 22 55 48, F 22 56 --. Gebiet der Samoa-Inseln.
- 18. St eZX P 00 34 31, F 00 34.7 --. Provinz Sinkiang (China).
- 18. St eZX 09 44 41.5, eZX 09 44 54.5, F 09 45.7 --.
- He eZX 09 44 37.
- 18. He iZX 10 23 03.9 (Kompr.), iX 10 23 06.2, iX 10 23 08.8, F 10 23.5 --.
- 18. St eX 12 06 14, eX 12 06 19, F 12 06.7 --.
- Me eX 12 05 51, eX 12 05 53, e!ZX 12 05 56.5, iZX 12 06 01.5, F 12 06.8 --.
- Tü eX 12 06 01, eX 12 06 05.5, F 12 06.5 --.
- 18. St eX 14 55 41, F 14 55.9 --.
- 18. St eX 16 21 10, F 16 21.6 --.
- 18. St e M(R) 21 43 -- (T=16s), F 21 48 --.
- 19. St e M(R) 00 10 -- (T=24s), F 00 35 --. Vor der Küste von Zentral-Chile.
- 19. St eZX PKP 04 02 17, eZX PKP 04 02 28, F 04 04 --. Tonga-Inseln.
- 19. St eZX P 16 50 08.5, e M(R) 17 24 -- (T=24s), e M(R) 17 33.7 -- (T=18s), F 18 00 --. Riu-Kiu-Inseln.
- X He eZX (P) 16 50 08.5.
- 19. St eZX 21 02 46, F 21 03 --.
- 19. St eZX P 21 38 40, eZX 21 40 33, F 21 42 --. Tadschikische S.S.R.
- 20. St eZX P 07 12 12, F 07 12.9 --. Europäisches Nordmeer.
- 20. St eZX P 12 03 12, F 12 03.5 --. Kurilen.
- 20. St eZX P 17 52 37, eZX 17 52 42.5, F 17 54 --. Europäisches Nordmeer.
- 20. St eZX P 18 01 53, eZX 18 01 57, e M(R) 18 25 -- (T=20s), F 18 45 --. Tanganyika.
- X 21. St eZX P 01 14 54, F 01 15 --. Grenzgebiet Kasachstan-Sinkiang.
- 21. St eZX P 17 54 37, F 17 56 --. Vor der Küste von Ecuador.
- 21. St eZX PKP 18 32 52, F 18 33.4 --. Tonga-Inseln.
- 21. St e!ZX PKP 21 59 48.9, e!ZX 21 59 52.5, F 22 03 --. Neu-Süd-Wales.
- X Me eZX PKP 21 59 49.5.
- X Tü eZX PKP 21 59 (49).
- X He eZX PKP 21 59 49.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

- 22. St eZX P 09 09 14, F 09 10.5 --- Kurilen.
- 22. St eZX PKP 14 04 19.5, eZX 14 04 27, e!ZX pPKP 14 04 51.8, eZX 14 05 18.5, eZX 14 05 25, e G 14 53 -- (T=ca.40s), e M(Q+R) 15 05 -- (T=22s), F 16 35 ---; h=100 km. Tonga-Inseln.
- X He eZX PKP 14 04 18, eZX 14 04 34.
- 22. St eZX PKP1 17 52 12, e!ZX PKP2 17 52 22.3, e PP 17 56 05, e 18 06 41, e PPS 18 09 15, e SS 18 15 37, e 18 21.3 --, e 18 29.1 --, e G 18 35.5 -- (T=42s), e L(Q+R) 18 46.0 -- (T=21s), F 20 05 --; Δ=17050 km, H=17:32.3. Gebiet der Tonga-Inseln.
- X He eZX PKP1 17 52 10.5, eZX PKP2 17 52 20.
- 22./23. St eZX PKP 00 06 04, eZX 00 06 12, F 00 08.5 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
- 23. St i P 02 49 33.2 (T=5.6s; Z=+9.0, N=+4.5, E=-6.8 mm Galitzin oder Z=+7.4μ, N=+13.7μ, E=-5.6μ), e! pP oder PP 02 49 54.6, e!ZX 02 52 45.4, e! S 02 53 02.5 (T=10s; Z=28μ, N=19μ, E=23μ), e M 02 56.3 -- (T=ca.11s; Z=28μ, N=58μ, E=25μ), e! M(R) 02 58.3 -- (T=8s; Z=68μ, N=45μ, E=35μ), F im folgenden; Δ=2150 km, H=02:45.3. Dodekanes.
- X Me e!ZX P 02 49 30.8 (Kompr.), e!ZX 02 49 32.5 (e Kompr., i Dilat.), iZX pP oder PP 02 49 50.1 (Kompr.).
- Tü iZX P 02 49 32.2 (Kompr.), iZX 02 49 35.2 (Kompr.), iZX pP oder PP 02 49 50.9 (Kompr.), e S 02 52 58.
- He iZX P 02 49 39.6 (Kompr.), iZX pP oder PP 02 49 59.6 (Kompr.).
- Ra eZX P 02 49 24.
- 23. St eZX P 03 52 49.5, eZX pP 03 53 11, e!ZX 03 55 34.5, eZX 03 55 52, eZX 03 55 58.5, e L(R) 04 20 -- (T=38s), F 05 10 --; h=100 km. Costa Rica.
- X Me eZX P 03 52 49.
- Tü eZX P 03 52 49.
- He eZX P 03 52 48.5.
- 23. St eZX 04 04 43.5, F 04 04.9 ---.
- 23. St eZX 06 14 53, F 06 15.3 ---.
- 23. St eX 14 17 32, F 14 17.8 ---.
- 23. St eZX 16 00 53, eX 16 00 56, F 16 01.3 ---.
- Tü eX 16 00 50, F 16 01.2 ---.
- 23. St eX 16 43 59.5, e!X 16 44 00.4, F 16 44.3 ---.
- 23. St eZX P 16 57 20, eZX 17 00 26, eZX 17 00 40, eZX PP 17 00 48, e SP 17 08 43, e LR 17 25 -- (T=40s), F 17 55 --; Δ=9500 km, H=16:45.0. Vor der Küste von Nicaragua.
- 24. St eZX 11 02 (20), e!X 11 02 23.5, F 11 02.8 ---.
- Tü eX 11 02 27, F 11 03.0 ---.
- 24. St eZX 13 39 11.5, eZX 13 39 13.5, eX 13 39 23, eX 13 39 32, F 13 39.7 ---.
- Me eX 13 39 24, F 13 39.7 ---.
- Tü eX 13 39 17, F 13 39.6 ---.
- 25. St eZX (Pn) 00 20 25, eX 00 22 43, eX 00 22 54, F 00 25 ---.
- He eX 00 23 21, F 00 25 ---.
- 25. St eX 09 21 13.5, F 09 21.4 ---.
- 25. St eZX P 09 31 28, F 09 31.8 ---. Südlich von Hondo (Japan).
- 25. St eX 10 32 52, F 10 33 ---.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

- 25. St eZX P 13 15 (51), e M(Q) 13 22.0 -- (T=16s), e M(R) 13 22.8 -- (T=14s), F 13 32 ---. Nach Athen: Dodekanes.
- 25. St eZX PKP 21 26 24, F 21 27 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- 26. St eZX PKP 03 41 22, F 03 41.5 ---. Gebiet der Oster-Insel.
- 26. St eZX PKP 04 55 20.5, F 04 55.5 ---. Gebiet der Oster-Insel.
- 26. St eZX PKP 06 26 22, F 06 27 ---. Gebiet der Neuen Hebriden.
- 26. St eX 07 21 19, F 07 21.7 ---.
- 26. St eX 08 27 07, F 08 27.4 ---.
- 26. St eZX P 08 56 31, F 08 56.8 ---. Grenzgebiet Peru-Brasilien.
- 26. St eX 10 41 50, F 10 42.1 ---.
- 26. St eX 13 09 59, F 13 10.4 ---.
- Me eZX 13 09 36, eX 13 09 39, e!X 13 09 42.5, iZX 13 09 46.4, F 13 10.5 ---.
- Tü eX 13 09 47, eX 13 09 50.5, F 13 10.2 ---.
- 26. St eZX (Pn) 21 13 (20), eX 21 14 13, eX 21 14 27, F 21 16 ---.
- 26. St eZX P 23 02 16, e M(Q) 23 37.5 -- (T=16s), e M(R) 23 44.8 -- (T=14s), F 23 50 ---. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
- X
- 27. St eZX P 05 22 55, F 05 26 ---. Hindukusch.
- 27. St eZX P 07 30 15.5, eZX 07 30 32, eZX pP 07 30 55, e M(R) 08 03 -- (T=22s), F 08 20 ---; h=ca.160 km. Vor der Nordküste von Hondo (Japan).
- X
- 27. St eX 10 40 35, F 10 40.8 ---.
- Me eX 10 40 05, eX 10 40 08.5, F 10 40.8 ---.
- 27. St eX 11 22 58.5, eX 11 23 19.5, F 11 24.5 ---.
- Tü eX 11 23 22, F 11 24.3 ---.
- 27. St eX 13 40 05, F 13 40.4 ---.
- 27. St eZX P 17 05 11.5, eZX 17 05 19.5, e M(R) 17 51 -- (T=20s), F 18 20 ---. Vor der Küste von Nord-Sumatra.
- X
- 27. St eZX P 17 39 20, F 17 40 ---. Vor der Nordwestküste von Sumatra.
- 27. St eZX (P) 22 51 (30), e M(R) 23 34 -- (T=18s), F 23 43 ---. Vor der Küste von Luzon (Philippinen).
- 28. St eZX Pg 09 00 34, eZX Pg 09 00 47.5, e!X 09 01 03.5, e!X (Sg) 09 01 50.3, F 09 05 ---. Apenninen.
- Tü eZX Pg 09 00 41.5, eX 09 01 07.5, eX (Sg) 09 01 44.5, F 09 04 ---.
- Me eZX 09 00 34.5, eX 09 01 07.5, eX 09 01 35, F 09 03.5 ---.
- He eZX 09 00 48, eZX 09 01 00, eX 09 01 17.5, eX 09 01 34.5, F 09 04 ---.
- Ra eZX 09 00 23, eX 09 00 44, eX 09 01 13, e!X 09 01 22.6, F 09 03.5 ---.
- 28. St eZX PKP 19 48 29.5, F 19 48.7 ---. Gebiet südlich der Fidschi-Inseln.
- X
- 29. St eZX P 00 34 56, e M(R) 01 05 -- (T=24s), F 01 30 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- X
- 29. St eZX 04 14 59, eX 04 15 45, e!X 04 15 58.2, e!X 04 16 02.7, e!X 04 16 46.5, F 04 20.7 ---. Apenninen.
- He eZX 04 15 09, eX 04 16 16, F 04 18 ---.
- Ra eZX 04 15 05.5, eX 04 15 36, eX 04 16 00, F 04 18 ---.
- 29. St e L(R) 08 27 -- (T=28s), e M(R) 08 37 -- (T=17s), F 09 25 ---. Vor der Küste von Süd-Chile.

Stuttgart, Mai 1961 (Fortsetzung):

29. St eZX P 11 00 27, e 11 02 17, e S 11 07 05, e 11 10 45, e M(R) 11 18 -- (T=24s), F 11 53 --;  $\Delta=5025$  km, H=10:52.0. Äthiopien.
29. St eZX 12 01 38, e!X 12 02 08.0, F 12 02.9 --.
29. St eZX 12 01 38, e!X 12 02 08.0, F 12 02.9 --.
29. He eX 12 02 01, F 12 02.7 --.
29. St eX 12 13 34, e!X 12 13 37.3, F 12 13.7 --.
29. He e!X 13 17 30.6, e!ZX 13 17 31.5, e!ZX 13 17 33.3, F 13 17.7 --.
29. St eZX (P) 19 32 (26), F 19 35 --.
29. St e P 19 34 17, e 19 42 41, e M(R) 19 49 -- (T=ca.26s), F 20 30 --. Äthiopien.
30. St eZX 02 04 46.4, eZX 02 05 03, e!X 02 05 26.6, e!X (Sg) 02 05 30.7, F 02 06.8 --.
- Me e!ZX 02 04 40.9, eX 02 05 08, eX 02 05 10.5, F 02 06.1 --.
- He eX 02 05 01, e!X 02 05 46.5, F 02 06.8 --.
- Tü eZX 02 04 47, e!X 02 05 20.5, e!X 02 05 24.3, F 02 06.2 --.
- Ra eX 02 04 38.5, e!X 02 05 05.5, F 02 06 --.
30. St eZX 18 15 43, F 18 15.9 --.
31. St eZX 05 31 42, eZX 05 32 05, eZX 05 32 15, F 05 32.8 --.
31. St eZX P 14 51 18.5, e L(R) 14 58.8 -- (T=42s), F 16 05 --. Kurilen.
- He eZX P 14 51 16.
31. St eX 16 23 22, F 16 23.6 --.
31. St e!ZX 18 02 33.7, e!X 18 02 36.2, e!ZX 18 02 38.2, F 18 02.8 --. Sprengung?
31. St eZX PKP 19 34 55, e PPS 19 48 25, e L(R) 20 22 -- (T=36s), e M(R) 20 30 -- (T=23s), F 21 35 --;  $\Delta=14050$  km, H=19:15.9. Neu-Britannien.

Stuttgart, Juni 1961

1. St eZX 09 43 28, e M(R) 10 35 -- (T=26s), F 10 52 --.
1. St eZX P 10 13 43, F 10 14.9 --. Vor der Küste der Dominikanischen Republik.
1. St eZX P 16 36 41, F 16 37.7 --. Süd-Türkei.
1. St eZX P 23 37 43, e! P 23 37 53.2 (Kompr.), e 23 39 44, e S 23 44 38, e 23 48.0 --, e G 23 50.0 -- (T=54s), e L(Q+R) 23 55 -- (T=28s), F im folgenden;  $\Delta=5120$  km, H=23:29.3. Äthiopien.
- Me eZX P 23 37 40, eZX P 23 37 47.
- Tü eZX (P) 23 37 45, eZX (P) 23 37 50.
- He eZX P 23 37 (46), eZX P 23 37 50.5.
- Ra eZX P 23 37 35.
2. St eZX P 00 17 20.5, eZX 00 19 13, dem vorangehenden überlagert. Äthiopien.
- Me eZX P 00 17 17.5.
- Tü eZX P 00 17 21.
- He eZX P 00 17 25.
2. St eZX 01 55 54, eX 01 56 02, F 01 57 --.
- He eX 01 56 17, F 01 56.7 --.
- Me eX 01 55 43, F 01 56.8 --.
- Tü eX 01 55 51.5, e!X 01 55 56.3, F 01 56.7 --.
- Ra eZX Pg 01 55 14, e!X Sg 01 55 41.6, F 01 56.4 --.
2. St eZX P 04 59 37, e PP 05 01 21, e S 05 06 25, e G 05 13 -- (T=56s), e M(R) 05 15.7 -- (T=ca.26s), F im folgenden;  $\Delta=5120$  km, H=04:51.2. Äthiopien.
- Me eZX P 04 59 35.5.
- Tü e!ZX P 04 59 36.7 (Dilat.).
- He e!ZX P 04 59 42.6 (Dilat.).
- Ra eZX P 04 59 30.
2. St eZX P 05 30 55, eZX 05 30 59.5, den vorangehenden überlagert. Äthiopien.
2. St eZX P 05 53 17, den vorangehenden überlagert. Äthiopien.
- Me eZX P 05 53 15.5.
- Tü eZX P 05 53 17.5.
- He eZX P 05 53 23.
2. St eZX P 07 11 15, eZX 07 12 53, e M(R) 07 30 -- (T=24s), F 08 25 --. Äthiopien.
2. St eX 09 41 47, F 09 42.0 --.
2. St eX 11 12 30, eX 11 12 35, F 11 12.9 --.
- Me eX 11 12 09, eX 11 12 13, e!ZX 11 12 17.5, F 11 12.8 --.
- Tü eX 11 12 17, eX 11 12 22, F 11 12.7 --.
2. St eX 13 19 24, F 13 19.5 --.
2. St e P 18 39 17, e M(R) 19 06 -- (T=16s), F 19 40 --. Vor der Küste von Ecuador.
2. St eZX 23 41 01, eZX 23 42 55, F 23 44 --.
3. St eZX P 01 25 09, eZX 01 27 46, e G + LR 01 49 -- (T=44s), e M(Q+R) 01 58.5 -- (T=16s), F 02 40 --. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
3. St eZX PKP 03 38 07, F 03 40 --. Neue Hebriden.
3. St eZX PKP 03 59 56, F 04 01 --. Neue Hebriden.
3. St eZX P 06 20 39, e LQ 06 25.5 -- (T=36s), e MQ 06 27 -- (T=16s), e MR 06 29 -- (T=11s), F 06 36 --. Türkei.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

3. St eX 08 41 26, F 08 41.7 ---.
3. St eZX PI 15 28 (50), eZX PII 15 31 43, e 15 33 33, e SSI 15 38 41, e 15 42 05  
e M(Q+R) 15 56 -- (T=16s), F 16 35 --;  $\Delta=5050$  km, HI=15:20.4, HII=15:23.3.  
Äthiopien.
- ✓ Me eZX PI 15 28 49, eZX PII 15 31 39.
3. St eZX PKP 22 10 44, F 22 12 ---. Neue Hebriden.
4. St iZX P 07 42 32.6 (Dilat., Z-, N+, E+), e S 07 50 10, e SSS oder Sa 07 56.0  
e G 07 58 -- (T=56s), e! G 08 00.1 -- (T=44s; N=13 $\mu$ ), e! MR 08 07 39 (T=16s  
Z=19 $\mu$ , E=19 $\mu$ ), F 09 25 --; Azimut um ENE-E,  $\Delta=6100$  km, H=07:33.1. Tibet.
- ✓ Me e!ZX P 07 42 34.0 (Dilat.).
- ✓ Tü iZX P 07 42 32.9 (Dilat.).
- ✓ Ra eZX P 07 42 31.
4. ✓ St eZX P 07 53 11.5, dem vorangehenden überlagert. Tibet.
4. ✓ St eZX P 14 00 57, e M(R) 14 26 -- (T=ca.20s), F 14 40 ---. Tibet.
4. St eZX PKP 23 14 00, F 23 04.2 ---. Neue Hebriden.
5. ✓ St eZX P 03 38 34, e M(R) 03 56 -- (T=20s), F 04 07 ---. Süd-Iran.
5. St eX 10 38 21, F 10 38.6 ---.
5. St eX 12 13 10, F 12 14.4 ---.
5. He e!ZX 14 35 53.1 (Kompr.), e!X 14 35 54.9, iZX 14 35 55.7, F 14 36.7 ---.
5. St eX 15 58 27.5, F 15 58.9 ---.  
Tü e!X 15 58 19.5, F 15 58.7 ---.
6. St eZX PKP 08 31 26, F 08 33 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
6. St eZX 13 04 02, eX 13 04 27, F 13 05.1 ---.
6. St eX 15 01 27, F 15 01.6 ---.
6. St eX 15 58 55, eX 15 59 12.5, F 15 59.6 ---.
6. St eX 16 07 12, F 16 07.6 ---.  
Tü eX 16 07 10, eX 16 07 12.5, F 16 07.5 ---.
6. St e M(R) 18 22 -- (T=16s), F 18 32 ---.
6. St eZX 18 31 19, F 18 31.7 ---.
6. St eZX P 21 04 55, e M(R) 21 26 -- (T=14s), F 21 30 ---. Provinz Sinkiang (China).
7. St e!X 09 22 28.3, e!X 09 22 30.2, F 09 22.7 ---.
7. St eZX 11 02 38, eX 11 02 40, F 11 03.1 ---.
7. St eX 11 31 16.5, e!X 11 31 19.6, F 11 31.5 ---.
7. St eZX P 14 25 06, e S 14 33 05, e (SS) 14 36 41, e 14 39.1 --, e LR 14 43 --  
(T=40s), e M(Q+R) 14 50.5 -- (T=16s), F 15 40 --;  $\Delta=6350$  km, H=14:15.3. Insel  
Ascension.
- ✓ Me eZX P 14 25 02.
- ✓ Tü eZX P 14 25 06.
- ✓ He eZX P 14 25 08.5.
- ✓ Ra eZX P 14 25 01.5.
8. St eZX 07 29 57, F 07 31 ---.
8. He e!X 08 50 09.8, iZX 08 50 12.8, F 08 50.5 ---.
8. St eX 12 42 20, F 12 42.6 ---.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

8. St eX 14 00 26, eZX 14 00 26.5, eX 14 00 56, F 14 01.1 ---.  
He eX 14 00 17, F 14 00.8 ---.
8. ✓ He e!ZX 16 00 07.8, e!X 16 00 09.8, F 16 01.5 ---.
8. ✓ St e PPS 16 13 55, e LR 16 42 -- (T=42s), F 17 10 ---. Flores-See.
9. St eZX P 04 04 31, F 04 05 ---. Nord-Indien.
9. St eX 07 11 42, F 07 12.2 ---.
9. ✓ St eZX P 09 42 58, eZX 09 43 11.5, F 09 47 ---. Kaspisches Meer.
9. St eZX 13 01 10, F 13 01.3 ---.
9. St eZX P 14 35 39, F 14 35.7 ---. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
9. ✓ St eZX P 15 55 46, F 15 55.9 ---. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
9. St eZX 17 38 (35), eX 17 38 53, F 17 40 ---.
9. St eZX 18 52 11, F 18 52.4 ---.
10. St e L(R) 09 38 -- (T=36s), F 10 08 ---. Banda-See.
10. St eZX 10 14 03.5, eX 10 14 23, eX 10 14 27, F 10 15 ---.
10. St eX 12 28 21, F 12 28.7 ---.
10. St eZX PKP 20 50 58, eZX 20 51 04.5, e PP 20 53 15, e (SS) 21 11 05, e L(R)  
21 30 -- (T=44s), e M(R) 21 39.5 -- (T=22s), F 23 03 --;  $\Delta=11300$  km,  
H=20:31.9. Gebiet der Oster-Insel.
11. St eZX P 04 14 33, F 04 15 ---. Kamtschatka.
11. St eZX P 05 18 01.5, e 05 19 37, e 05 21 17, e! S 05 24 17, e LR 05 31 --  
(T=66s), e MQ 05 34.0 -- (T=24s; N=64 $\mu$ , E=23 $\mu$ ), e M(Q+R) 05 36.5 -- (T=  
17s; Z=54 $\mu$ , N=36 $\mu$ , E=57 $\mu$ ), F im folgenden;  $\Delta=4450$  km, H=05:10.4. Süd-Iran.
- ✓ Me eZX P 05 18 02.
- ✓ Tü eZX 05 18 07.
- ✓ He eZX (P) 05 18 (08).
- ✓ Ra eZX P 05 17 58.5.
11. St eZX P 05 37 49, eZX 05 38 14, dem vorangehenden überlagert. Süd-Iran.
11. St eZX P 06 04 46, dem vorangehenden überlagert. Vor der Südküste von  
Kamtschatka.
11. ✓ St eZX P 06 54 27, F 06 57 ---. Iran.
11. St eZX 07 00 20, eZX 07 00 49, F 07 02.2 ---.
11. St eZX P 10 24 43, F 10 26 ---. Nord-Atlantik.
11. St eZX (Pn) 10 49 51, e!ZX 10 49 54.7, e!X 10 50 16.9, e!X 10 50 30.5, e!ZX  
10 50 32.3, iX 10 50 33.9, F 10 53 ---.  
Me eZX 10 49 44, eX 10 50 12, F 10 51.3 ---.  
Tü eX 10 49 50, eX 10 49 52, eX 10 50 17, eX 10 50 23, e!X 10 50 26.2, F 10  
51.5 ---.  
He eZX 10 49 56, eX 10 50 06, eX 10 50 37, F 10 52 ---.  
Ra e!ZX Pg 10 49 33.8, iX Sg 10 49 57.6, F 10 51.5 ---.
11. St eZX PI 12 37 59, eZX PII 12 39 03, eZX 12 40 38, e SII 12 45 09, e SSSII  
12 48 25, e M(Q+R) 12 54.5 -- (T=24s), e M(R) 12 57 -- (T=16s), F 13 45 --;  
 $\Delta=4450$  km, HI=12:30.3, HII=12:31.4. Süd-Iran.
- ✓ He eZX PII 12 39 07.
11. ✓ St eZX P 14 05 36, e M(Q+R) 14 23 -- (T=18s), F 14 38 ---. Süd-Iran.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

- X/He eZX P 14 05 40.
- 11. St eZX 14 31 54, eX 14 32 16, eX 14 32 33.5, F 14 33 ---  
Tü eX 14 32 18, F 14 33 ---.
- X/11. St eZX P 17 26 51, e M(Q+R) 17 55 -- (T=18s), F 18 28 ---. Grenzgebiet Burma  
China.
- 11. St eZX P 20 54 44, F 20 55.3 ---. Vor der Südküste von Kamtschatka.
- 11. St eZX 22 41 18, F 22 41.5 ---.
- 12. St e L(R) 01 01 -- (T=26s), F 01 22 ---.
- 12. St eX 07 26 55, F 07 27.1 ---.
- 12. St eX 09 22 31, F 09 22.7 ---.
- 12. St eX 09 39 48, eX 09 39 53, F 09 40.1 ---  
Tü eX 09 39 57, F 09 40.1 ---.
- 12. St e!ZX P 10 10 17.0 (Kompr.), e (PP) 10 13 05, e M(Q+R) 10 41 -- (T=17s),  
F 11 15 ---. Nord-Vietnam.
- X/Me eZX P 10 10 18.5.
- Tü eZX P 10 10 17.5.
- He eZX P 10 10 17.
- 12. St eX 10 36 21, F 10 37 ---.
- 12. St eZX PKP 18 12 27, F 18 13 ---. Salomonen.
- 13. St eZX P 07 27 31, F 07 29 ---. Süd-Atlantik.
- 13. St eX 08 32 11, eX 08 32 19.5, F 08 32.6 ---  
Tü eX 08 32 10.5, F 08 32.5 ---.
- 13. St eZX P 13 49 23, F 13 49.5 ---. Vor der Küste von Costa Rica.
- 13. St eZX PKP 21 57 30.5, e!ZX 21 57 37.5 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 21 57  
49.1, eZX pPKP 21 58 05.5, eZX 21 58 12, e!ZX 21 58 19.1, F 22 04 ---;  
h=ca. 150 km. Gebiet der Tonga-Inseln.
- X/Me eZX PKP 21 57 30, eZX 21 57 39, e!ZX 21 57 51.7.
- Tü eZX PKP 21 57 30.5, e!ZX 21 57 38.3, e!ZX 21 57 49.8, e!ZX 21 58 20.5.
- He eZX PKP 21 57 29, eZX 21 57 36.5, eZX 21 57 46.5.
- Ra eZX PKP 21 57 31.5, eZX 21 57 40, eZX 21 57 52.5, eZX 21 58 22.
- X/14. St eZX P 00 52 15, eZX 00 52 35, F 00 55 ---. Nord-Burma.
- 14. St eZX 11 06 00, eX 11 06 04, F 11 06.3 ---  
Me eX 11 05 36, eZX 11 05 42, F 11 06.3 ---  
Tü eX 11 05 47, eX 11 05 50, F 11 06.3 ---.
- 14. St eZX 11 18 16, e!X 11 18 18.3, F 11 18.5 ---  
Tü eX 11 18 16.5, eX 11 18 18.5, F 11 18.5 ---.
- 14. St eX 16 59 07, F 16 59.4 ---.
- 14. St eZX P 20 40 43, e PP 20 42 34, e S 20 47 39, e (SS) 20 50 59, e M(Q)  
20 55 -- (T=26s), e M(R) 21 00.8 -- (T=18s), F 21 55 ---;  $\Delta=5100$  km,  
H=20:32.4. Äthiopien.
- 15. St e M(R) 01 52 -- (T=18s), F 01 57 ---.
- 15. St eX 10 07 25, eX 10 07 35, F 10 07.8 ---.
- 15. St eX 10 23 13, eX 10 23 24.5, F 10 23.8 ---.
- 15. St eX 11 39 29, e!ZX 11 39 30.5, eX 11 39 34.5, F 11 39.8 ---.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

- Tü eX 11 39 30, F 11 39.9 ---.
- 15. St eZX 15 13 59, e!X 15 14 22.8, e!X 15 14 26.5, F 15 15.3 ---  
He e!ZX Pg 15 13 51.3, e!X Sg 15 14 10.2, F 15 15.1 ---.
- X/15. St e!ZX P 23 36 51.5, e S 23 47 05, e L(Q) 24 04 -- (T=38s), e M(R) 24 17 --  
(T=15s), e M(R) 24 17 -- (T=15s), F 24 45 ---;  $\Delta=9000$  km, H=23:24.7. Kurilen.
- X/Me e!ZX P 23 36 55.5.
- Tü e!ZX P 23 36 53.3 (Kompr.).
- He iZX P 23 36 49.4 (Kompr.).
- Ra e!ZX P 23 36 55.5.
- 16. St eZX P 03 30 08.5, F 03 30.2 ---. Kurilen.
- 16. St e LR 08 03 -- (T=40s), F 08 40 ---. Vor der Küste von Süd-Chile.
- 16. St iZX P 10 43 49.8 (Dilat.), eZX pP 10 44 18, e!ZX sP 10 44 32.0, e S 10 53  
35, e SS 10 58 35, e L(R) 11 09 -- (T=36s), e M(R) 11 20 -- (T=18s), F 11  
58 ---; h=ca. 120 km,  $\Delta=8700$  km, H=10:31.1. Nord-Kolumbien.
- X/Me e!ZX P 10 43 48.1.
- Tü e!ZX P 10 43 47.8 (e Dilat., i Kompr.), eZX pP 10 44 16.5, e!ZX sP 10 44  
30.8 (Dilat.).
- He e!ZX P 10 43 47.3, eZX pP 10 44 15.5, eZX sP 10 44 29.5.
- Ra eZX P 10 43 51.
- 16. St eX 15 17 07, F 15 17.3 ---.
- 16. St eX 16 01 59, eX 16 02 05, F 16 02.8 ---.
- 16. St eZX 17 07 24, eZX 17 07 32.5, e!X 17 07 34.0, eX 17 08 00.5, e!X 17 08 14.8,  
e!X 17 08 19.1, F 17 10 ---.  
Me eZX 17 07 17, eX 17 07 59, F 17 09.2 ---.  
Tü eX 17 07 (20), eX 17 07 30.5, eX 17 07 58.5, e!X 17 08 09.1, F 17 09.7 ---.  
He eZX 17 07 33, eX 17 07 48, eX 17 08 19, e!X 17 08 37.2, F 17 10.3 ---.  
Ra eZX Pg 17 07 13, e!X Sg 17 07 43.5, F 17 09 ---.
- 17. St eZX P 08 13 39, e M(R) 08 31 -- (T=18s), F 08 40 ---. Süd-Iran.
- X/17. St eZX P 11 09 56, e L(R) 11 42 -- (T=36s), e M(R) 11 51 -- (T=18s), F 12 25  
---. Peru.
- 17. St eZX P 15 20 09.5, e S 15 30 43, e L(Q) 15 45 -- (T=36s), e L(R) 15 48 --  
(T=40s), F 16 50 ---;  $\Delta=9600$  km, H=15:07.6. Grenzgebiet Mexiko-Guatemala.
- X/Me eZX 15 20 09.5.
- X/17. St eZX P 18 52 25, F 18 54 ---. Vor der Küste von Guatemala.
- 18. St eZX P 06 35 32.5, F 06 36.3 ---. Tibet.
- 18. St e!ZX Pn 09 43 50.2, eX Pg 09 44 15, eX 09 44 19, eX 09 44 20.5, eX 09 44  
39.5, eX 09 44 46.5, eX (Sg) 09 45 25, F 09 49 ---;  $\Delta=ca.610$  km, H=09:42:30.  
Gegend von Florenz.  
Me eZX Pn 09 43 44, eX 09 44 55, F 09 46.5 ---.  
He eZX Pn 09 43 58.5, eX 09 44 55, eX 09 45 44, F 09 48 ---.  
Ra eX Pn 09 43 36, eX 09 44 21.5, F 09 47 ---.
- 18. St eX 10 48 32, eX 10 49 12, eX 10 49 29, F 10 49.8 ---.
- 18. St eZX PKP 14 14 28.5, eZX 14 15 15.5, eZX 14 15 28, eZX 14 15 34, eZX 14 17  
00, eZX SKP 14 17 40, eZX PP 14 18 58, F 14 21 ---;  $\Delta=17950$  km, H=13:55.3.  
Gebiet der Kermadek-Inseln.
- X/Me eZX PKP 14 14 29, eZX 14 15 19.
- He eZX PKP 14 14 28, eZX 14 15 14.
- Ra eZX PKP 14 14 28.5, eZX 14 15 18.5.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

18. St eZX PKP 17 06 19, F 17 07 ---. Tonga-Inseln.  
18. St eZX PKP 22 33 22.5, eZX 22 34 05, e L(R) 23 30 -- (T=32s), e M(R) 23 43 -- (T=20s), F 24 22 ---. Süd-Pazifik.  
19. St eZX P 01 58 44, e S 02 10 05, e (SS) 02 16.4 ---, e L(R) 02 32 -- (T=ca.44s) e (G) 02 34 -- (T=40s), e MQ 02 39 -- (T=20s), e M(R) 02 42.5 -- (T=19s), F im folgenden;  $\Delta=10650$  km, H=01:45.5. Luzon (Philippinen).  
He eZX P 01 58 44.  
19. St eZX P 02 58 24, eZX 02 58 33, e LQ 03 31 -- (T=30s), e M(R) 03 38 -- (T=18s), F 03 56 ---. Vor der Küste von Hondo (Japan).  
19. St eZX P 07 50 50.5, eZX pP 07 51 18, e LQ 08 25 -- (T=28s), e M(R) 08 28 -- (T=16s), F 09 00 ---; h=ca.100 km. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
19. St eZX P 08 12 04, F 08 13 ---. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
19. St eX 15 39 12, F 15 39.5 ---.  
19. St e!ZX P 17 12 40.5, eZX 17 12 52.5, eZX 17 13 03, e!ZX pP 17 13 24.5, e S 17 19 08, e L(Q) 17 22.2 -- (T=ca.36s), e M(R) 17 23.5 -- (T=18s), F 17 48 ---; h=ca.200 km,  $\Delta=5100$  km, H=17:04.5. Hindukusch.  
Me eZX P 17 12 42, eZX pP 17 13 26.5.  
Tü e!ZX P 17 12 41.0, e!ZX pP 17 13 25.1.  
He eZX P 17 12 42, eZX pP 17 13 26.5, eZX 17 13 48.  
Ra eZX P 17 12 38, eZX pP 17 13 21.5.  
19. St eZX P 22 28 55.5, e L(R) 22 54 -- (T=45s), F 23 13 ---. Kamtschatka.  
20. St eZX 01 48.3 ---, eX 01 48 50, e!X 01 49 02.0, e!X 01 49 06.5, F 01 49.8 ---. Tü eX 01 48 59, F 01 49.3 ---. He eX 01 49 07, eX 01 49 27, F 01 50 ---.  
20. St eZX P 03 30 00.5, eZX PP 03 31 54, e S 03 36 53, e SS 03 40 29, e G 03 42.2 -- (T=ca.44s), e MQ 03 47 -- (T=23s), e M(R) 03 50.0 -- (T=18s), F 04 23 ---;  $\Delta=5400$  km, H=03:21.4. Golf von Aden.  
He eZX P 03 30 06.  
20. St eZX PKP 14 46 47, eZX 14 46 56.5, eZX 14 47 02, e M(R) 15 53 -- (T=ca.22s), F 16 35 ---. Loyalty-Inseln.  
20. St eX 15 12 27, F 15 12.9 ---.  
21. St eZX P 04 09 59, F 04 10.3 ---. Nordwest-Honduras.  
21. St eZX P 06 46 59, e M(R) 07 04.5 -- (T=20s), F 07 22 ---. Iran.  
Ra eZX P 06 46 56.5.  
21. St eX 08 13 09, F 08 13.4 ---.  
21. St eX 09 30 05, F 09 30.3 ---.  
21. St eX 11 18 20, F 11 18.6 ---.  
21. St eX 11 48 36.5, eX 11 48 39.5, F 11 49 ---.  
21. St eZX P 16 08 54, eZX 16 09 56.5, e S 16 12 25, e LQ 16 13.4 -- (T=34s), e MQ 16 14.2 -- (T=22s; N=4.7 $\mu$ , E=2.7 $\mu$ ), e MR 16 15.4 -- (T=13s), F 16 50 ---;  $\Delta=ca.2000$  km, H=16:04.7. West-Türkei.  
He eZX P 16 09 02.  
21. St eX 17 32 05, eZX 17 32 12, F 17 32.4 ---. Tü eX 17 32 02, F 17 32.4 ---.  
21. St e M(R) 19 38 -- (T=20s), F 19 48 ---. Tonga-Inseln.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

21. St eZX P 20 41 48, e S 20 49 17, e MQ 21 10 -- (T=26s), e MR 21 20.5 -- (T=20s), F 21 57 ---.  
22. St e!ZX P 00 58 20.1, e MR 01 00.3 -- (T=14s), e Lg 01 01 16 (T=4.0s), e! M(R) 01 02 05 (T=9s), F 01 30 ---. Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien.  
Me eZX P 00 58 18, eX 01 00 14.  
Tü e!ZX P 00 58 22.0, e!ZX 00 58 37.5.  
He eZX P 00 58 29.5, eZX 00 58 34, eZX 00 59 37.5, eX 01 00 21.5.  
22. St eZX 01 59 37, F 02 00.1 ---.  
22. St e M(R) 04 31 -- (T=14s), F 04 38 ---.  
22. St eZX PKP 05 53 17, F 05 54 ---. Loyalty-Inseln.  
22. St eX 11 13 47, eX 11 13 53, F 11 14 ---.  
22. St eX 15 53 23, F 15 53.6 ---.  
22. St eZX P 20 12 51, F 20 13.2 ---. Vor der Küste von El Salvador.  
23. St eZX 07 24 43, e!X 07 24 46.8, F 07 24.9 ---.  
23. St eZX P 09 08 10, e S 09 18 17, e G 09 29.0 -- (T=40s), e LR 09 34 -- (T=46s), e MR 09 40 -- (T=24s), F 11 33 ---; R-Azimut um NW,  $\Delta=8950$  km, H=08:55.9. Vor der Küste von Oregon.  
23. St eZX P 09 34 57, F 09 35.7 ---. Vor der Küste von Oregon.  
23. St eZX 13 16 52, e!X 13 16 57.9, e!X 13 17 02.0, F 13 17.5 ---. Me eX 13 16 56, F 13 17.2 ---.  
23. St eZX P 13 32.5 ---, F 13 33 ---. Kurilen.  
23. St eX 14 42 58, F 14 43.4 ---.  
23. St eZX P 16 44 03, eZX 16 45 50, e M(R) 17 02 -- (T=18s), F 17 20 ---. Iran.  
He eZX P 16 44 10.5.  
24. St eZX P 05 20 27, e M(R) 05 51 -- (T=23s), F 06 20 ---. Vor der Küste von El Salvador.  
24. St eX 07 17 12, eX 07 17 37.5, F 07 18 ---.  
24. St eZX P 09 48 32, e S 09 59 05, e M(R) 10 27 -- (T=24s), F 11 10 ---;  $\Delta=9550$  km, H=09:36.2. Sumatra.  
24. St eZX 16 37 58, F 16 40 ---.  
25. St eZX P 02 41 49, eZX 02 41 56.5, F 02 42.5 ---. Vor der Nordküste von Hondo (Japan).  
25. St eZX P 17 00 15, eZX PP 17 04 22, e G + LR 17 34 -- (T=46s), e MQ 17 40.3 -- (T=20s), e M(R) 17 45 -- (T=23s), F 18 40 ---;  $\Delta=10900$  km, H=16:46.5. Marianen.  
25. St eZX P 19 26 40, F 19 26.8 ---. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).  
25. St e M(R) 20 13.1 -- (T=12s), F 20 18 ---.  
25. St eX 22 16 41.5, eX 22 17 04, F 22 17.4 ---. Me eX 22 16 45, F 22 17 ---.  
26. St eZX PKP 07 22 36, e!ZX 07 22 42.5, e L(R) 08 15 -- (T=ca.28s), F 09 10 ---. Loyalty-Inseln.  
26. St eZX 08 22 17, eX 08 23 02.5, eX 08 23 07.5, F 08 23.5 ---. Me eX 08 21 39, eZX 08 21 41, eZX 08 21 45, F 08 22.2 ---. Tü eX 08 22 49, F 08 23.3 ---.



Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

26. St eX 09 17 10.5, eX 09 19 56, eX 09 20 24, F 09 22 ---.
26. St eX 13 34 37, F 13 34.7 ---.
26. St e!ZX P 14 59 26.8, e PP 15 02 26, e S 15 09 23, e PS 15 10 17, e 15 18.8  
---, e L(R) 15 26 -- (T=38s), F 16 52 --;  $\Delta=8800$  km, H=14:47.4. Nahe-  
X Inseln (Aleuten).  
✓ He eZX P 14 59 23.5.
27. St eZX P 03 34 02, F 03 34.4 ---. Gebiet der Insel Unimak.
27. St eZX P 07 14 52, e!ZX P 07 14 56.6, e!ZX 07 15 02.5, e!ZX 07 15 35.6, e S  
07 24 06, e G 07 38 -- (T=ca.48s), e LR 07 39.5 -- (T=45s), C (T=18s), F  
09 32 --; R-Azimet um ENE,  $\Delta=7850$  km, H=07:03.7. Provinz Yunan (China).  
X Me eZX P 07 14 58.  
✓ Tü eZX P 07 14 56.  
✓ He eZX P 07 14 55.5.  
✓ Ra eZX P 07 14 55.
27. St eZX 07 42 57, dem vorangehenden überlagert.
27. St e!ZX P 08 03 58.8, den vorangehenden überlagert. Kamschatka.
27. St eX 14 18 30, F 14 19 ---.
28. St eZX P 04 33 06, F 04 33.8 ---. Provinz Szechwan (China).
28. St eZX 11 01 (46), eX 11 02 01.5, F 11 02.4 ---.
28. St eZX 13 16 54, eX 13 17 12, F 13 17.4 ---.
29. St eX 02 52 37, eX 02 53 28, F 02 54.5 ---.
29. St eZX Pn 03 06 37.5, eX 03 06 56, e!X Sg 03 07 11.1, F 03 09 ---.  
Me eZX 03 06 27, eX 03 06 50.5, F 03 07.8 --  
Tü eX 03 06 59, eX 03 07 04, F 03 08 ---.  
He eX 03 07 23.5, eX 03 07 31, F 03 07.3 ---.  
Ra eZX Pg 03 06 25, e!X Sg 03 06 51.2, F 03 08 ---.
29. He eX 08 12 47, e!X 08 12 47.6, e!ZX 08 12 49.1, F 08 13.3 ---.
29. St eX 09 23 02.5, F 09 23.4 ---.  
X He eZX 09 22 35.5, eX 09 22 36.5, iZX 09 22 40.4, F 09 23.1 ---.
29. St e PKP 09 42 18, e PP 09 45 23, e SKKS 09 52 29, e M(R) 10 38 -- (T=24s),  
F 12 05 --;  $\Delta=15650$  km, H=09:22.9. Neue Hebriden.
29. St eX 10 23 41.5, F 10 23.9 ---.
29. St e!ZX Pn 12 53 24.3, e!X (Pg) 12 53 29.6, e!X Sg 12 53 58.3, e MR 12 54  
(T=5.0s), F 12 59.8 --;  $\Delta=223$  km, H=12:52:52. Merkers/Rhön.  
Me eZX Pn 12 53 32, eZX Pb 12 53 38, e!ZX 12 53 45.3, e!X 12 54 20.5, e!X  
54 24.5, F 12 59 --;  $\Delta=282$  km.  
Tü e!ZX Pn 12 53 26.9, e!ZX 12 53 33.0, iX Sg 12 53 39.5, eX 12 54 06, iZX  
12 54 10.3, F 12 56.8 --;  $\Delta=255$  km.  
He iZX Pn 12 53 17.6 (Dilat.), e!ZX (Pg) 12 53 22.4, iZX 12 53 24.3, e!X Sg  
12 53 43.2, e!X 12 53 48.9, F 12 58 --;  $\Delta=170$  km.  
Ra eZX 12 53 44, eX 12 53 46, e!X 12 54 33.5, F 12 58 ---.
29. St eZX P 14 14 41.5, F 14 14.8 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).
29. St eX 15 14 54, F 15 15.8 ---.
29. St eX 16 06 42, eX 16 06 45, F 16 07.1 ---.
29. St eZX 18 11 46, F 18 12.6 ---.

Stuttgart, Juni 1961 (Fortsetzung):

29. St eZX P 22 09 11, e S 22 15 29, e LR 22 21 -- (T=42s), F 22 55 --;  
X  $\Delta=4600$  km, H=22:01.3. Sewernaja Semlja.
30. St eZX P 05 09 44, e LQ 05 15 -- (T=30s), e M(R) 05 17.8 -- (T=ca.14s),  
F 05 24 ---.
30. St eX Sg 15 01 21.7, F 15 01.9 ---. Sprengung Romsthal mit 3.5 to.  
Tü eX 15 01 30, F 15 01.9 ---.  
He eZX Pg 15 00 51, e!X Sg 15 01 06.0, F 15 01.8 ---.
30. St eX 15 31 45.5, F 15 31.9 ---.
30. St eX 17 02 17.5, F 17 02.5 ---.

Stuttgart, Juli 1961

1. He eX 09 30 39.5, eX 09 30 41.5, F 09 31.3 ---.
1. St eX 11 24 13, eX 11 24 17, eX 11 24 22, F 11 24.7 ---.  
Me eX 11 24 35, F 11 25:1 ---.  
Tü eX 11 24 14.5, F 11 24.9 ---.
- X1. St eZXP 13 24 09.5, eZX 13 24 23, F 13 25 ---. Vor der Küste von Peru.
- X1. St eZXP 19 09 36, eZX 19 09 42.5, F 19 09.8 ---. Fidschi-Inseln.
  1. St eZX 21 28 32, F 21 29.5 ---.
- X2. St eZXP 02 19 12.5, F 02 20.1 ---. Hokkaido (Japan).
  2. St eX 07 57 08, e!X 07 57 15.3, eX 07 57 30.5, eX 07 57 34.5, F 07 58 ---.
  2. St eZXPn 21 04 35.5, eZX (Pg) 21 04 53, eX (Sn) 21 05 26, e!X Sg 21 05 56.4, F 21 06.8 ---;  $\Delta=500$  km, H=21:03:19.  
Me eX 21 05 49, F 21 06 ---.  
Tü eX 21 05 49, F 21 06.3 ---.  
He eX 21 05 45, eX 21 06 15, F 21 07 ---.  
Ra eX 21 05 25, F 21 06.0.
  2. St e!ZX Pn 21 59 51.0, eZX 21 59 54, eX Pg 22 00 12.5, e!X 22 00 55.0, iX Sg 22 01 15.0, F 22 03 ---;  $\Delta=518$  km, H=21:58:42.  
Me eX 22 00 56, eX 22 01 06, eX 22 01 15, F 22 02 ---.  
Tü eX 22 00 19, eX 22 00 43, eX 22 01 13, F 22 02.2 ---.  
He eZX 22 00 (08), eX 22 00 58.5, e!X 22 01 33.4, F 22 02.8 ---.  
Ra eZX Pg 21 59 55, eX Sb 22 00 41, eX Sg 22 00 47, F 22 02.0 ---;  $\Delta=420$  km.
3. St eX 04 34 15, F 04 34.5 ---.
3. St eZX 04 37 19, eX 04 38 31.5, F 04 39.8 ---.  
Tü eX 04 38 25, F 04 39.2 ---.  
He eX 04 38 15, F 04 39.5 ---.
3. St eX 06 57 18, F 06 57.7 ---.
3. St eX 08 37 32, F 08 37.7 ---.
3. St eZX 15 08 37, F 15 08.8 ---.
4. St eZX PKP 02 39 22, F 02 40.4 ---. Neue Hebriden.
4. St eZX P 05 08 07, F 05 08.5 ---. West-Nevada.
- X4. St eZXP 06 24 33.5, eZX PP 06 28 50, F 06 28.9 ---;  $\Delta=11550$  km, H=06:10.7. Marianen.
  4. St eZX 12 37 29, eX 12 37 45, F 12 38 ---.  
Me eX 12 37 16, eZX 12 37 21.5, e!ZX 12 37 25.5, F 12 37.9 ---.  
Tü eZX 12 37 28, eX 12 37 29.5, F 12 37.8 ---.
5. St e MQ 03 09 -- (T=20s), e MR 03 17 -- (T=14s), F 03 35 ---. Riu-Kiu-Inseln.
5. St e M(R) 03 53 -- (T=22s), F 04 42 ---. Gebiet der Macquarie-Insel.
5. St eZX P 05 13 06, F 05 14 ---. Inseln über dem Winde.
5. St eZX P 06 43 11, e M(R) 07 04.5 -- (T=14s), F 07 15 ---.
5. St eX 14 05 51, F 14 06.6 ---.
5. St eX 16 26 12, eX 16 26 18, F 16 26.5 ---.
6. St eX 08 58 48, F 08 58.9 ---.
6. St eX 11 10 23, e!X 11 10 25.5, F 11 10.6 ---.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

6. St eX 12 43 27, F 12 43.7 ---.
6. St eX 15 26 19, F 15 26.5 ---.
6. St eZXP 16 18 23, e S 16 26 29, e L(R) 16 37 -- (T=36s), F 17 20 ---;  $\Delta=6500$  km, H=16:08.3. Gebiet der Insel Ascension.
6. St eX 17 14 15.5, eX 17 14 18, F 17 14.5 ---.
6. St eZX 19 48 26.5, F 19 48.6 ---.
6. St e!ZX PKP 22 29 09.0 (Kompr.), i 22 29 10.1 (Kompr.), i 22 29 14.0 (Kompr.), iZX 22 29 14.2 (Dilat.), iZX 22 29 32.2 (Kompr.), e 22 30 40.5, e PP 22 32 44, e PSKS 22 42.5 ---, e SS 22 51 53, e 22 58.0 ---, e G 23 15 -- (T=46s), e L(Q+R) 23 25 -- (T=30s; Z=23 $\mu$ , N=33 $\mu$ , E=17 $\mu$ ), C (T=16s), F 24 30 ---; 16 400 km, H=22:09.5. Neue Hebriden.  
Me eZX PKP 22 29 10, e!ZX 22 29 14.6 (Kompr.).  
Tü eZX PKP 22 29 09.5, e!ZX 22 29 13.5 (Kompr.), iZX 22 29 16.2 (Kompr.).  
He e!ZX PKP 22 29 08.6, iZX 22 29 11.9 (Kompr.), eZX 22 29 14.7.  
Ra eZX PKP 22 29 10, e!ZX 22 29 14.4.
6. St eZX 23 25 58, dem vorangehenden überlagert.
7. St eZX PKP 03 40 29, eZX PP 03 43 54, F 03 44.2 ---;  $\Delta=16400$  km, H=03:21.3. Neue Hebriden.
7. St eX 06 36 47, F 06 37.2 ---.
7. St eZX PKP 08 01 20, F 08 02.1 ---. D'Entrecasteaux-Inseln.
7. St eZX P 08 17 08, F 08 17.5 ---. Kurilen.
7. St eX 10 46 22.5, F 10 46.5 ---.
7. St eZX PKP 12 53 23, eZX 12 53 33, F 12 55 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
7. St eZX PKP 13 29 45.5, e PP 13 31 33, e PS 13 41 37, e PPS 13 43 09, e 13 49 49, e G + LR 14 11 -- (T=50s), e M(Q+R) 14 22 -- (T=24s), e M(Q+R) 14 25 -- (T=20s; Z=10 $\mu$ , N=10 $\mu$ , E=8 $\mu$ ), F 16 00 ---;  $\Delta=13950$  km, H=13:10.7. Neu-Britannien.
7. St eZX PKP 15 01 32, eZX 15 01 45.5, F 15 04 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
7. St eZX P 15 39 59, F 15 40.1 ---. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
7. St eX 16 00 34, F 16 00.8 ---.
7. St eZX 16 08 49, F 16 09 ---.
7. St eZX P 17 13 15, F 17 14 ---. Grenzgebiet Burma-China.
7. St eZX 20 50 08.5, F 20 50.8 ---.
7. St eZX PKP 22 39 08.5, iZX PKP 22 39 11.7 (Kompr.), iZX PKP 22 39 22.8 (Kompr.), e L(R) 23 30 -- (T=32s), F 24 20 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
Me e!ZX PKP 22 39 12.8, e!ZX PKP 22 39 23.6.  
Tü iZX PKP 22 39 12.5 (Kompr.), iZX PKP 22 39 23.3 (Kompr.).  
He eZX PKP 22 39 09.5, e!ZX PKP 22 39 11.1, e!ZX PKP 22 39 21.8.  
Ra eZX PKP 22 39 13, eZX PKP 22 39 23.5.
7. St eZX 23 07 48, eZX 23 08 00, eZX 23 08 10, F 23 09.5 ---.
8. St eZX PKP 02 55 01, e SS 03 17 37, e G 03 40 -- (T=48s), e L(R) 03 51 ---, C (T=16s), F 07 10 ---;  $\Delta=16400$  km, H=02:35.3. Loyalty-Inseln.  
Me eZX PKP 02 55 02.  
Tü eZX PKP 02 55 01.5.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

- X ✓ He eZX PKP 02 55 01.
- X ✓ Ra eZX PKP 02 55 01.
- 8. St eZX 03 38 14, F 03 39 ---.
- 8. St eZX PKP 03 45 07.5, F 03 47 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- 8. St eZX 08 01 29, F 08 03 ---.
- 8. St eZX 09 14 15, F 09 14.4 ---.
- 8. St eZX 10 28 (09), eX 10 29 07, F 10 30.5 ---.
- 8. St eX 10 57 16, eX 10 57 17.5, F 10 57.5 ---.
- 8. St eZX 15 12 43, eZX 15 12 53, F 15 13.9 ---.
- 8. St e!ZX 15 28 14.0, eZX 15 28 21.5, eZX 15 28 27.5, F 15 31 ---.  
Me eZX 15 28 15.  
Tü eZX 15 28 14.5.  
He eZX 15 28 13.3.
- 8. St eZX PKP 15 54 17, eiZX PKP 15 54 20.2 (e Kompr., i Dilat.), iZX 15 54 27.1 (Kompr.), e!ZX 15 54 34.2, e 15 55 27, e SS 16 16 49, e 16 22 29, e G 16 40 -- (T=46s), e M(R) 17 01 -- (T=20s), F 18 27 --;  $\Delta=16500$  km, H=21:48.8. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X ✓ Me eZX PKP 15 54 18, e!ZX PKP 15 54 21.6.
- X ✓ Tü eZX PKP 15 54 17.5, eZX PKP 15 54 20.5.
- X ✓ He eZX PKP 15 54 17, e!ZX PKP 15 54 20.0 (Kompr.), eZX 15 55 40.
- X ✓ Ra eZX PKP 15 54 18, eZX PKP 15 54 22.
- 8. St eZX 15 59 53, dem vorangehenden überlagert.  
Tü eZX 15 59 56.  
He eZX 15 59 56.
- 8. St eZX 16 44 29, F 16 44.9 ---.
- 8. St eZX 16 53 43, eZX 16 53 51.5, F 16 55.5 ---.
- 8. St eZX 19 29 22, eZX 19 29 35.5, F 19 31 ---.
- 8. St eZX PKP 21 33 39.5, e L(R) 22 25 -- (T=ca.40s), F im folgenden.  
Loyalty-Inseln.
- X ✓ Tü eZX PKP 21 33 41.5.
- 8. St eZX 22 08 23, e!ZX 22 08 26.7, e!ZX 22 08 33.0, eZX 22 08 47, dem vorangehenden überlagert.
- X ✓ Me eZX 22 08 27.
- X ✓ Tü eZX 22 08 27.
- X ✓ He eZX 22 08 25.5.
- X ✓ Ra eZX 22 08 27.5.
- X ✓ 9. St eZX P 06 45 07, F 06 45.3 ---. Honduras.
- 9. St eX 07 44 27, eX 07 44 30, F 07 44.9 ---.
- X ✓ 9. St eZX P 08 13 23, eX 08 14 22, F 08 17 ---. Iran.
- 9. St eZX 20 10 09, e!X 20 10 25.5, F 20 11.1 ---.  
Me eZX 20 10 00, eX 20 10 15, F 20 11.0 ---.  
Tü e!X 20 10 23.8, F 20 10.9 ---.  
Ra eiX 20 09 59.3, F 20 10.7 ---.
- X ✓ 10. St eZX P 04 03 20, eZX pP 04 03 53.5, F 04 05 --; h=ca.120 km.  
Grenzgebiet Chile-Bolivien.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

- 10. St eX 10 33 39, F 10 34.1 ---.
- 11. St eZX P 01 33 24, F 01 33.7 ---. Vor der Küste von Hokkaido (Japan).
- 11. St eZX P 08 49 00, eZX 08 49 18.5, eZX 08 49 21.5, eX 08 49 38, eX 08 50 06, eX 08 50 08, eX 08 50 57, F 08 52 ---. Nach Zagreb: Jugoslawien.
- 11. ✓ St eZX P 09 43 52, e S 09 53 57, e L(R) 10 10 -- (T=ca.40s), e M(R) 10 22 -- (T=24s), F 12 05 --;  $\Delta=8900$  km, H=09:31.9. Nikobaren.
- X ✓ He eZX P 09 43 54.5.
- 12. St eZX P 02 51 48, e MQ 02 56 -- (T=22s), e M(R) 02 57.3 -- (T=ca.10s), F X ✓ 03 15 ---. Nordost-Griechenland.
- 12. He iZX 10 11 27.6, e!ZX 10 11 28.2, iZX 10 11 30.4, F 10 12 ---.
- 12. St eZX P 13 42 08.5, F 13 43 ---. Kurilen.
- 12. St eZX PKP 14 56 46.5, F 14 58 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- 13. St eX 10 48 19.5, F 10 49 ---.
- 13. St eZX PKP 10 51 00, eZX 10 51 11, F 10 51.6 ---. Neu-Britannien.
- 13. St eX 13 31 37.5, F 13 32 ---.  
Me eZX 13 31 10, eX 13 31 15.5, e!X 13 31 19.2, F 13 31.9 ---.
- 13. St eZX PKP 15 16 30, F 15 16.7 ---. Loyalty-Inseln.
- 13. St e MQ 22 30 -- (T=26s), e M(R) 22 39.5 -- (T=20s), F 23 01 ---. Vor der Ostküste von Formosa.
- 14. St eZX P 00 19 43, F 00 20.6 ---. Luzon (Philippinen).
- 14. St eX 15 22 10, F 15 22.4 ---.
- 14. St eZX 16 00 09, eX 16 00 39.5, F 16 01.2 ---.  
Tü eX 16 00 29, F 16 01.2 ---.
- 15. ✓ St eZX P 00 31 03.5, e MQ 01 08 -- (T=22s), e M(R) 01 12.6 -- (T=20s), F 01 X ✓ 40 ---. Luzon (Philippinen).
- 15. St eZX P 05 55 20.5, eZX 05 55 32, F 05 56 ---. Vor der Südküste von Kamtschatka.
- 15. St eZX PKP 20 52 18, F 20 52.5 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- 15. St eZX 21 31 40, eX 21 32 55, F 21 34.5 ---.
- 16. ✓ St eZX PKP 05 42 07.5, F 05 42.5 ---. Tonga-Inseln.
- 16. ✓ St eZX PKP 07 06 47.5, eZX PKP 07 06 53.5, F 07 09 ---. Tonga-Inseln.
- 16. ✓ St eZX PKP 14 21 24, eZX PKP 14 21 27.5, eZX 14 21 40.5, e M(R) 15 29 -- (T=20s), F 16 10 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X ✓ Tü eZX PKP 14 21 28.
- X ✓ He eZX PKP 14 21 26.
- 16. St eZX 14 31 19, F 14 32 ---.
- 16. St e M(R) 21 13 -- (T=ca.16s), F 21 18 ---. Gebiet der Kermadec-Inseln.
- X ✓ 16. St eZX P 21 20 44, eZX 21 21 09, F 21 22 ---. Kurilen.
- X ✓ 16. St eZX PKP 23 22 07, e!ZX PKP 23 22 12.5, F 23 23 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- X ✓ 17. St eZX P 01 13 57, e L(R) 01 45 -- (T=36s), e M(R) 01 49 -- (T=24s), F 02 X ✓ 20 ---. Oaxaca (Mexiko).

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

17. St e M(R) 05 38 -- (T=ca.20s), F 05 46 ---.
17. St eZX 08 08 12, F 08 08.4 ---.
17. St eX 12 07 34, eX 12 07 36.5, F 12 07.8 ---.
- X 17. St eX 14 59 14, F 14 59.5 ---.
- X 17. St eZX P 15 01 35, F 15 02 ---. Kirgisische S.S.R.
17. St eX 15 04 45, e!X 15 04 48.3, F 15 05 ---.
- X 17. St eZX P 16 32 54, e S 16 43 19, e L(Q+R) 17 05 -- (T=28s), e MQ 17 07.5 -- (T=18s), e M(R) 17 13.5 -- (T=20s), F 18 14 --;  $\Delta=9450$  km, H=16:20.4. Vor der Ostküste von Hondo (Japan).
- X He eZX P 16 32 51.5.
18. St eX 09 39 03, F 09 39.4 ---.
18. St eX 11 15 03, F 11 15.4 ---.
- Tü eX 11 14 52.5, eX 11 14 58, F 11 15.2 ---.
- X 18. St i P 14 16 20.5 (Dilat.; Z-, N+, E+), iZX 14 16 32.3 (Kompr.), e! 14 17 30.0, e S 14 26 45, e 14 26 55, e SS 14 32.8 --, e Sa 14 39.0 --, e G 14 41.5 -- (T=68s), e LR 14 47 -- (T=52s), e LQ 14 49.1 -- (T=32s), e MQ 14 52.8 -- (T=17s), i MR 14 59 00 (T=15s; Z=86 $\mu$ , N=72 $\mu$ , E=77 $\mu$ ), C (T=12-10s), F 17 57 --; Azimut NE,  $\Delta=9600$  km, H=14:03.6. Nördliche Riu-Kiu-Inseln (Japan).
- X Me eZX P 14 16 23.
- X Tü iZX P 14 16 21.6 (Dilat.).
- X He iZX P 14 16 19.6 (Dilat.).
- X Ra eZX P 14 16 22.5.
18. St eZX 14 42 (21), dem vorangehenden überlagert.
- X 18. St eZX P 14 46 44.5, den vorangehenden überlagert. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
- X Me eZX P 14 46 47.
- X Tü eZX P 14 46 45.
- X He eZX P 14 46 43.5.
- X Ra eZX (P) 14 46 (51).
- X 18. St eZX P 15 28 55, den vorangehenden überlagert. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
18. St eZX P 16 32 48, F 16 33.4 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
18. St eZX P 17 01 19.5, F 17 01.4 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
18. St eX 17 01 46, F 17 02 ---.
- X 18. St eZX P 19 41 53.5, e G 20 13 -- (T=ca.44s), e M(R) 20 21 -- (T=20s), F 20 48 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
18. St eZX (P) 21 35 (41), F 21 39 ---. Arabisches Meer.
- X 18. St eZX P 23 55 19, e M(Q) 24 30 -- (T=24s), e M(R) 24 37 -- (T=18s), F 24 58 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
19. St e M(R) 04 47 -- (T=24s), F 04 53 ---. Sandwich-Inseln.
19. St e M(R) 06 19 -- (T=18s), F 06 35 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
- X 19. St eZX P 06 46 03, e M(R) 07 20 -- (T=ca.20s), e MR 07 29.5 --, F 07 54 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

19. St e M(R) 08 38 -- (T=18s), F 08 50 ---.
19. St eZX 10 43 50, e M(R) 11 26 -- (T=26s), F 11 45 ---.
19. St eZX PKP 11 41 28, eZX 11 41 37, e M(R) 12 47 -- (T=22s), e M(R) 12 51 -- (T=17s), F 13 25 ---.
19. St eZX 16 46 33, F 16 47.2 ---.
19. St eZX PKP 18 20 19.5, F 18 22 ---. Gebiet der Samoa-Inseln.
19. St eZX PKP 19 51 28, F 19 52 ---. Neue Hebriden.
19. St eZX P 19 58 18, F 19 59 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
- X 19. St eZX P 23 04 09.5, eZX 23 04 22.5, eZX 23 04 36, eX S 23 06 31, e G 23 07.0 -- (T=40s), e 23 07 49, e M(Q+R) 23 11 -- (T=8s), F 23 40 --;  $\Delta=1550$  km, H=23:00.9. Vor der Ostküste von Griechenland.
- X Me eZX (P) 23 04 (08).
- X Tü eZX 23 04 13.
- X He eZX P 23 04 17.5.
20. St eZX 02 25 29, F 02 26 ---.
20. St eZX P 03 17 24, eZX 03 17 34.5, e M(R) 03 54 -- (T=17s), F 04 10 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
20. St e L(Q) 07 39 -- (T=28s), e M(R) 07 46 -- (T=22s), F 08 20 ---. Samar (Philippinen).
- X 20. St eZX P 09 15 23, e M(R) 09 54 -- (T=20s), F 10 20 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
20. St eZX 11 59 44.5, eX 11 59 51, F 12 00.1 ---.
- Me eZX 11 59 25, e!X 11 59 29.8, e!ZX 11 59 32.8, F 12 00 ---.
- X 20. St eZX PKP 15 29 13.5, F 15 29.8 ---. Fidschi-Inseln.
20. St eX 16 08 07, F 16 08.5 ---.
- X 20. St eZX PKP 20 18 03, F 20 19 ---. Kermadec-Inseln.
21. St eZX PKP 01 30 15, eZX PKP 01 30 42, F 01 31.4 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
21. St eZX PKP 13 26 50, eZX PKP 13 26 53, F 13 28.5 ---. Neue Hebriden.
21. St e!ZX 14 02 48.0, e!X 14 03 02.5, e 14 03 32 (T=1.6s), F 14 04 ---.
- He eZX 14 02 42.5, eZX 14 02 50.5, F 14 03.8 ---.
21. St eX 14 27 27, F 14 27.8 ---.
21. St eX 15 21 18, F 15 21.6 ---.
- X 21. St eZX P 19 03 35, e M(Q) 19 23 -- (T=18s), e MQ 19 40 -- (T=18s), e M(R) 19 46 -- (T=16s), F 20 10 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
- X He eZX P 19 03 34.5.
- X 21. St eZX P 22 52 37, e M(Q+R) 23 28 -- (T=16s), F 23 55 ---. Nördliche Riu-Kiu-Inseln.
- X 22. St eZX PKP 18 32 15, F 18 31 ---. Vor der Südküste von Tasmanien.
22. St eZX Pg 22 05 22.5, eX 22 05 25, e!X 22 05 49.0, e!X Sg 22 05 50.7, F 22 07 --;  $\Delta=226$  km, H=22:04:44. Vogesen.
- Me eZX Pg 22 05 17.5, e!X Sg 22 05 40.5, F 22 06.7 --;  $\Delta=184$  km.
- Tü eZX Pg 22 05 20, e!X 22 05 43.3, e!X Sg 22 05 45.1, F 22 07.0 --;  $\Delta=201$  km.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

- He eZX Pg 22 05 24, eZX Sg 22 05 53, F 22 06.6 --;  $\Delta=232$  km.  
Ra eiX Sg 22 05 53.8, F 22 06.7 --.
23. St eiZX PKP 14 23 15.7 (e Kompr., i Dilat.), e SS 14 45 35, e G 15 09 --  
( $T=ca.46s$ ), F im folgenden;  $\Delta=16150$  km,  $H=14:03.7$ . Neue Hebriden.  
X ✓ Me eZX PKP 14 23 16.  
✓ Tü eZX PKP 14 23 16.5.  
✓ He eZX PKP 14 23 14.  
✓ Ra eZX PKP 14 23 17.
23. St eZX PKP 14 36 10.5, eZX 14 36 17, eZX 14 36 24.5, dem vorangehenden überlagert. Neue Hebriden.  
Tü eZX PKP 14 36 12.  
He eZX PKP 14 36 09.5.
23. St eZX PKP 14 56 29, eZX 14 56 59, F 14 58 --. Pazifik.
23. St eZX 15 29 42, F 15 30.1 --.
23. St eZX PKP 15 48 29, eZX PKP 15 48 40.5, F im folgenden. Neue Hebriden.
23. St eiZX PKP 15 49 52.0 (e Kompr., i Dilat.), e G 16 35 -- ( $T=ca.40s$ ), e L(R)  
16 45 -- ( $T=30s$ ), F 18 05 --. Neue Hebriden.  
X ✓ Me eZX PKP 15 49 54.  
✓ Tü eZX PKP 15 49 53.  
✓ He e!ZX PKP 15 49 51.2.  
✓ Ra eZX PKP 15 49 54.
23. St eZX 15 53 22, eZX 15 53 46, dem vorangehenden überlagert.
23. St eX 19 39 30, eX 19 39 53, F 19 41 --.
23. St iZX PKP 22 10 44.0 (Kompr.), i PKP 22 10 44.4 ( $T=5.4s$ ;  $Z=+40.0$ ,  $N=-5.9$ ,  
 $E=-5.8$  mm Galitzin oder  $Z=+33.1\mu$ ,  $N=-4.9\mu$ ,  $E=-4.8\mu$ ; Kompr.), iZX 22 11  
00.5 (Kompr.), e PP 22 14 06, e SS 22 33.2 --, e LR 22 56 -- ( $T=46s$ ), e  
L(Q+R) 23 06 -- ( $T=28s$ ;  $Z=62\mu$ ,  $N=71\mu$ ,  $E=70\mu$ ), C ( $T=17-16s$ ), F im folgen-  
den;  $\Delta=16250$  km,  $H=21:51.2$ . Neue Hebriden.  
X ✓ Me eZX PKP 22 10 44, e!ZX PKP 22 10 46.3 (Kompr.).  
✓ Tü iZX PKP 22 10 44.0 (Kompr.).  
✓ He eZX PKP 22 10 41, iZX PKP 22 10 43.0 (Kompr.).  
✓ Ra eZX PKP 22 10 44, iZX PKP 22 10 46.8 (Kompr.).
23. St iZX PKP 22 21 33.8 (Kompr.), e!ZX 22 21 42.0, eZX 22 21 52.5, dem voran-  
gehenden überlagert. Neue Hebriden.  
X ✓ Me eZX PKP 22 21 34.  
✓ Tü e!ZX PKP 22 21 34.0.  
✓ He iZX PKP 22 21 32.4 (Kompr.).  
✓ Ra eZX PKP 22 21 34.5.
23. St eZX 22 25 11.5, den vorangehenden überlagert.
23. St eZX 22 35 09, den vorangehenden überlagert.
23. St eZX PKP 23 00 36, FX 23 03 --. Neue Hebriden.
23. St eZX PKP 23 41 46, eZX PKP 23 42 00.5, FX 23 45 --. Neue Hebriden.
- 23./24. St eZX PKP 00 05 56, eZX PKP 00 06 09.5, FX 00 09.2 --. Neue Hebriden.  
Me eZX PKP 00 05 57.  
Tü eZX PKP 00 05 57.  
He eZX PKP 00 05 55.  
Ra eZX PKP 00 05 58.
24. St eZX 00 09 35, FX 00 11 --.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

24. St eZX PKP 00 54 29, FX 00 55.5 --. Neue Hebriden.
24. St eZX PKP 01 49 45, eZX PKP 01 49 56, FX 01 51 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
24. St eZX 01 52 07, FX 01 54 --.
24. St eZX P 02 06 03, FX 02 07 --. Ecuador.
24. St e!ZX PKP 02 18 28.0, FX 02 20 --. Neue Hebriden.  
He eZX PKP 02 18 27.
24. St eZX 03 12 38.5, eZX 03 12 45, FX 03 13.2 --.
24. St eZX 04 00 36, eZX 04 00 47, F 04 01 --.
24. St eZX 04 04 23, eZX 04 04 33, F 04 05 --.
24. He iZX 09 14 15.6, iZX 09 14 16.3, iZX 09 14 18.3, F 09 14.6 --.
24. St eZX 13 32 35, F 13 33 --.
24. St eZX 20 25 53, F 20 36.3 --.
24. St eZX 23 28 09, F 23 30 --.
25. St eZX PKP 01 50 08.5, F 01 51.4 --. Neue Hebriden.
25. St eZX P 03 00 13.5, eZX pP 03 02 22.5, F 03 02.6 --;  $h=ca.600$  km.  
X West-Brasilien.
25. St eZX PKP 09 10 15, F 09 11.6 --. Neue Hebriden.
25. St eX 10 25 18, F 10 25.4 --.
25. St e!X 14 16 17.2, F 14 16.7 --.
25. St eX 16 59 08.5, F 16 59.3 --.
25. St eZX P 18 53 14, e L(R) 19 36 -- ( $T=34s$ ), F 20 01 --. Nord-Celebes.
25. St eZX 18 58 08.5, F 18 59.7 --.
26. St eZX PKP 09 39 52, eZX PKP2 09 40 33, F 09 41 --. Nord-Insel von Neu-Seeland.
26. St eZX Pn 12 01 24.5, e!ZX (Pg) 12 01 34.5, e!X Sn 12 01 58.8, e! Sb 12 02  
11.8, e! Sg 12 02 14.3, i Sg 12 02 16.5, F 12 07 --;  $\Delta=312$  km,  $H=12:00:39$ .  
Salzburger Alpen.  
Tü eZX Pn 12 01 24, eX Pg 12 01 34.5, eX Sn 12 01 59, e!X Sb 12 02 10.5, iX  
Sg 12 02 15.0, F 12 04.5 --;  $\Delta=308$  km.  
He eZX Pn 12 01 32, eZX (Pg) 12 01 45, eZX 12 02 30.5, eZX Sg 12 02 33, e!ZX  
12 02 42.2, F 12 05.5 --;  $\Delta=ca.380$  km.  
Ra eZX Pg 12 01 24, eZX 12 01 31.5, iX Sg 12 01 55.5, F 12 05.0 --;  $\Delta=254$  km.
26. St eZX 12 21 (12), eX 12 21 49.5, e!X 12 21 51.5, F 12 23 --.  
Tü eX 12 21 49, eX 12 21 52, F 12 22.4 --.  
He eX 12 22 07, F 12 22.7 --.  
Ra eX 12 21 33, F 12 22.2 --.
26. St eX 12 25 29.5, F 12 26.3 --.  
Tü eX 12 25 30.5, F 12 26 --.  
He eZX 12 25 46, F 12 26.3 --.  
Ra eX 12 25 11, F 12 26.2 --.
26. St eX 12 39 36, F 12 40.1 --.
26. St eX 14 54 33, F 14 54.7 --.

Stuttgart, Juli 1961 (Fortsetzung):

27. St eZX 06 28 08, e!X 06 28 09.7, e!X 06 28 10.5, F 06 28.3 ---.
27. St eZX PKP 10 49 53, eZX PKP 10 50 07.5, F 10 51 ---. Neue Hebriden.
27. St eX 11 03 13, eX 11 03 16.5, F 11 03.5 ---.
27. St eZX PKP 11 53 10, eZX PKP 11 53 11, F 11 54.0 ---. Neue Hebriden.
27. St eX 13 48 25, F 13 48.7 ---.
27. St eX 14 20 08.5, eX 14 20 11.5, F 14 20.4 ---.
27. St eZX P 18 39 55, eZX 18 40 07, e LQ 18 45.1 -- (T=30s), e M(R) 18 47.7 -- (T=ca.12s), F 18 57 ---. Ägäisches Meer.
27. St eZX P 00 09 18, eZX 00 09 23, e 00 36 -- (T=18s), F 00 46 ---. Gebiet des Baikal-Sees.
28. St eZX P 00 46 45, eZX pP 00 47 25, F 00 48 --; h=ca.170 km. Riu-Kiu-Inseln.
28. St izX P 01 18 11.7 (Kompr.), e!ZX pP 01 18 46.3, eZX PP 01 21 43.5, e SKS 01 28 29, e S 01 28 47, e sS 01 29 46, e sSS 01 35.7 --, e 01 42.7 --, e LR 01 47 -- (T=44s), F 02 50 --; h=ca.140 km,  $\Delta=9900$  km, H=01:05.5. Ecuador.  
/Tü eZX P 01 18 11.  
/He eZX P 01 18 10.5.  
/Ra eZX P 01 18 13.
28. St eZX 01 43 56.5, F 01 45 ---.
28. St eZX PKP 05 14 32, F 05 16 ---. Neue Hebriden.
28. St eZX PKP 06 31 15.5, e!ZX PKP 06 31 18.5, e!ZX 06 31 26.0, eZX 06 31 34.5, e 06 32 23, e M(R) 07 29 -- (T=20s), F 09 00 ---. Neue Hebriden.  
/He eZX PKP 06 31 15.
28. St eZX PKP 08 48 47, F 08 49.9 ---. Neue Hebriden.
28. St e L(R) 11 01 -- (T=28s), F 11 57 ---. Vor der Westküste von Mexiko.
28. St eZX P 15 31 53.5, eZX 15 32 09.5, F 15 34 ---. Kurilen.
28. St eZX PKP 16 57 57, F 16 59 ---. Neue Hebriden.
28. St eZX 17 19 29, F 17 21 ---.
28. St eZX PKP 17 36 38, eZX 17 37 17.5, F 17 38 ---. Loyalty-Inseln.
29. St eZX PKP 10 51 20.5, eZX PKP 10 51 24, F 10 53 ---. Fidschi-Inseln.
29. St eZX PKP 16 47 11, eZX 16 47 21, eZX 16 47 27, eZX 16 47 36, e L(R) 17 45 -- (T=28s), F 18 40 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
30. St e!ZX PKP 14 25 51.5, F 14 28 ---. Neue Hebriden.  
Tü e!ZX PKP 14 25 52.8.  
He e!ZX PKP 14 25 50.4.
30. St eZX PKP 15 56 10, e M(R) 17 01 -- (T=22s), F 17 18 ---. Tonga-Inseln.
31. St eZX PKP 08 50 18, F 08 51 ---. Neue Hebriden.
31. St eZX Pn 16 12 46, eX 16 13 03, e!X 16 13 36.7, F 16 17 ---.  
Tü e!X 16 13 32.0, F 16 15.5 ---.  
He eZX 16 13 18, eX 16 13 53, e!X 16 13 54.6, F 16 16 ---.  
Ra eZX 16 12 45, eX 16 13 32, F 16 15.3 ---.
31. St eZX 23 16 51.5, F 23 18 ---.

Stuttgart, August 1961

1. St eZX PKP 01 37 22, F 01 38 ---. Gebiet der Neuen Hebriden.
1. St eZX 01 40 55, F 01 41.1 ---.
1. St eZX P 03 25 49, F 03 26.2 ---. Nord-Atlantik.
1. St eZX 04 49 (24), eX 04 49 55, F 04 51 ---.
1. St eZX PKP 05 59 08, eZX 05 59 21.5, e PP 06 01 53, e SKP 06 02 38, e M(Q) 06 52.5 -- (T=24s), e MR 06 57.2 -- (T=24s), F im folgenden; R-Azimut um NE,  $\Delta=14950$  km, H=05:39.9. Gebiet der Salomonen.
1. St e (G) 08 13 -- (T=40s), e M(R) 08 19.5 -- (T=19s), F im folgenden, Fernbeben. Gebiet der Sandwich-Inseln.
1. St eX 09 39 44, e!X 09 39 48.2, F 09 40.0 ---.  
/He eZX 09 39 22.1, e!X 09 39 23.1, e!ZX 09 39 26.3, F 09 39.8 ---.
1. St e L(R) 10 28 -- (T=ca.36s), e M(R) 10 32.5 -- (T=20s), F 12 38 ---. Gebiet der Sandwich-Inseln.
1. St eZX 12 32 13, F 12 32.2 ---.
1. St e!ZX PKP 22 31 07.0, eZX 22 31 19, eZX 22 31 31.5, F 22 33 ---. Gebiet der Neuen Hebriden.  
Tü eZX PKP 22 31 07.5.
2. St eZX PKP 01 37 (06), eZX PKP 01 37 12, e M(R) 02 37 -- (T=26s), F im folgenden. Süd-Pazifik.
2. St eZX PKP 02 23 37, eZX PKP 02 23 46, e L(R) 03 23 -- (T=ca.28s), e M(R) 03 31 -- (T=20s), F 04 33 ---. Gebiet der Neuen Hebriden.
2. St e M(R) 04 59 -- (T=18s), F 05 20 ---. Sandwich-Inseln.
2. St eZX P 12 24 12, F 12 26 ---. Kurilen.
2. St eX 13 39 10, F 13 39.5 ---.
2. St eZX P 14 44 13, F 14 45 ---. Nähe der Küste von Kamtschatka.
2. St eX 15 52 46, eX 15 52 52.5, F 15 53.3 ---.  
Tü eZX 15 52 38.1, iX 15 52 40.5, iX 15 52 41.9, F 15 53.1 ---.
2. St eZX 21 58 19, F 21 58.6 ---.
3. St eZX P 03 18 46.5, F 03 22 ---. Puerto Rico.  
/Me eZX P 03 18 44.  
/Tü eZX P 03 18 45.  
/He eZX P 03 18 43.
3. St eZX 10 27 44.5, eX 10 28 03, e!X 10 28 37.9, F 10 32 ---.  
Tü eX 10 27 57, eX 10 28 28.5, e!X 10 28 34.9, F 10 31 ---.  
He eZX 10 28 15, e!X 10 28 54.5, F 10 32 ---.
3. St eZX 11 01 35, eX 11 01 40, F 11 01.9 ---.
3. St eX 16 43 59, F 16 45.0 ---.
- 3./4. St e L(R) 00 28 -- (T=28s), F 01 05 ---. Gebiet der Marianen.
4. St eZX P 11 37 09, F 11 37.3 ---. Nähe der Südküste von Mexiko.
4. St eX 14 56 21, F 14 56.6 ---.
4. St eZX 17 59 16, eX 17 59 37.5, e!X 17 59 40.4, F 18 00.7 ---.  
Tü e!ZX 17 59 37.7, e!X 17 59 43.7, F 18 00.2 ---.  
He e!X 18 00 04.8, F 18 00.8 ---.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

4. St eZX PKP 18 38 57.5, eZX pPKP 18 39 25, eZX 18 39 28, F 18 41 --; h=ca.120 km  
Gebiet der Loyalty-Inseln.
4. St eZX P 18 42 36, eZX 18 42 38.5, e S 18 48 35, e M(Q) 18 52.8 -- (T=20s), e LR 18 53.3 -- (T=34s), F 19 38 --;  $\Delta=4150$  km, H=18:35.3. Nord-Atlantik.
4. St eZX P 23 05 04, e S 23 15 19, e G 23 29 -- (T=42s), e LR 23 34 -- (T=40s), e M(Q) 23 38.8 -- (T=21s), e MR 23 43 -- (T=18s), F 23 55 --;  $\Delta=8950$  km, H=22:52.8. Kurilen.  
/He eZX P 23 05 02.
5. St eZX P 02 37 24, F 02 39.0 --. Halbinsel Kenai (Alaska).
5. St eZX P 06 22 03, F 06 22.3 --. Vor der Ostküste von Kamtschatka.
5. St eZX P 09 41 08, eZX P 09 41 17, F 09 42.3 --. Grenzgebiet Chile-Bolivien.
5. St eZX 13 01 44, eX 13 01 50, F 13 02.2 --.
6. St eZX P 03 33 55, F 03 34.4 --. Gebiet der Bonin-Inseln.
6. St eZX P 09 08 18, F 09 20 --. Kreta.
7. St eZX P 04 14 22.5, F 04 15 --. Hokkaido (Japan).
7. St e PP 04 41 09, e SKS 04 47 13, e PPS 04 51 25, e LQ 05 18 -- (T=36s), e L(R) 05 20 -- (T=36s), F 06 00 --;  $\Delta=11900$  km, H=04:22.3. Celebes.
7. St e PKP1 12 42 17, e PP 12 46 33, e M(R) 13 49 -- (T=26s), F 14 47 --;  $\Delta=17700$  km, H=12:22.4. Gebiet der Kermadek-Inseln.
7. He iZX 13 02 31.9, iX 13 02 32.5, iZX 13 02 34.4, F 02.9 --. Sprengung Zementwerk Leimen.
8. St e M(R) 01 56 -- (T=20s), F 02 26 --. Gebiet der Kermadek-Inseln.
8. St eZX 10 54 59, eX 10 55 11.5, F 10 55.8 --.
8. St i P 12 30 34.8 (Dilat.), iZX 12 30 39.8 (Kompr.), e!ZX 12 31 02.0, e S 12 40 42, e (SS) 12 46.1 --, e LR 12 56.7 -- (T=54s), e MR 13 09.5 -- (T=20s), F 14 40 --; R-Azimet um NNE,  $\Delta=9000$  km, H=12:18.5. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
/Me e!ZX P 12 30 39.4 (Dilat.), iZX 12 30 41.8 (Kompr.).  
/Tü iZX P 12 30 36.1 (Dilat.).  
/Ra eZX P 12 30 40.  
/He e!ZX P 12 30 32.1.
8. St eZX P 15 55 34, F 15 55.7 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- 8./9. St eZX P 00 01 27, eZX 00 01 38, F 00 02.4 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
9. St eZX P 04 14 44, F 04 16 --. Nähe der Nordküste von Hondo (Japan).
9. St eZX 05 11 29.5, F 05 12 --.
9. St eZX PKP 06 13 52, eZX 06 14 01.5, F 06 14.3 --. Neue Hebriden.
9. St e!ZX 13 05 08.2, e!ZX 13 05 10.6, e!X 13 05 35.5, e!X 13 05 40.8, F 13 08 --  
Me eZX 13 05 00.4, e!X 13 05 25.1, e!X 13 05 28.0, F 13 07.5 --.  
Tü e!ZX 13 05 07.0, e!X 13 05 16.2, eX 13 05 22.5, e!X 13 05 30.0, iX 13 05 30.9, eiX 13 05 36.0, F 13 08.0 --.  
Ra eZX 13 04 52, eX 13 05 10, iX 13 05 11.9, F 13 08 --.  
He e!ZX 13 05 16.3, eX 13 05 28.5, eX 13 05 53, eX 13 06 05, F 13 08.8 --.
9. St e!X 15 01 22.5, F 15 02.0 --.  
Me eX 15 01 14, F 15 01.9 --.  
Tü eX 15 01 20, F 15 02.0 --.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

9. St e!ZX PKP 16 22 10.5, iZX PKP 16 22 12.2 (Kompr.), iZX 16 22 25.2 (Dilat.), e PP 16 25 35, e LR 17 13 -- (T=48s), F 18 10 --;  $\Delta=16300$  km, H=16:02.6. Gebiet der Neuen Hebriden.  
/Me eZX PKP 16 22 11, e!ZX PKP 16 22 14.2 (Kompr.).  
/Tü eZX PKP 16 22 10, e!ZX PKP 16 22 13.3, e!ZX 16 22 25.4.  
/Ra eZX PKP 16 22 11, e!ZX PKP 16 22 24.0.  
/He eZX PKP 16 22 10, e!ZX PKP 16 22 11.8, eZX PKP 16 22 25.0.
10. St eZX P 12 15 43, e M(R) 12 55 -- (T=16s), F 13 05 --. Nähe der Westküste von Hondo (Japan).
10. St eZX P 12 17 35, F 12 18.5 --. Nord-Hokkaido (Japan).
11. St eZX P 00 55 09, F 00 56.2 --. Kamtschatka.
11. St e M(R) 05 19 -- (T=18s), F 05 26 --.
11. St eZX P 06 20 48.5, e G 06 52 -- (T=ca.50s), e M(R) 06 59 -- (T=24s), F 07 19 --. Ost-Kiushiu.
11. He eZX 09 12 07.5, e!X 09 12 08.4, e!ZX 09 12 10.4. Sprengung Leimen.
11. St eZX 10 23 (02), F 10 23.3 --.
11. St e!ZX PKP 10 44 35.9, eZX 10 44 54.5, F 10 47.3 --. Neue Hebriden.  
/Me eZX PKP 10 44 37.5.  
/Tü eZX PKP 10 44 37.  
/He eZX PKP 10 44 35.
11. St eZX 10 48 14, F 10 48.3 --.
11. St e M(R) 11 21 -- (T=26s), F 11 55 --.
11. St eX 15 03 22, F 15 03.6 --.
11. St eX 15 47 25, F 15 47.7 --.
11. St iZX P 16 03 44.4 (Kompr.), i P 16 03 45.3 (T=7.0s; Z=+8.3, N=-6.0, E=-4.6 mm Galitzin oder Z=+145 $\mu$ , N=-4.8 $\mu$ , E=-3.6 $\mu$ ), e PP 16 06 45, e PPP 16 08 59, e 16 09 46, e! S 16 13 46, e PPS 16 14 58, e SS 16 19.3 -- (T=51s), e 16 23.4 --, e Sa 16 24.8 --, e G 16 27 -- (T=61s), e LR 16 30.0 -- (T=60s), e M(Q) 16 35.0 -- (T=28s; N=122 $\mu$ , E=220 $\mu$ ), e M(Q+R) 41.6-47.5 -- (T=23-19s; Z=72 $\mu$ , N=86 $\mu$ , E=48 $\mu$ ), C (T=16s), F 20 28 --;  $\Delta=8950$  km, H=15:51.6. Ost-Hokkaido (Japan).  
/Me iZX P 16 03 47.9 (Kompr.).  
/Tü i!ZX P 16 03 46.6 (Kompr.).  
/He iZX P 16 03 42.9 (Kompr.).  
/Ra iZX P 16 03 48.7 (Kompr.).
11. He iZX 16 36 43.3 (Dilat.), iX 16 36 45.6, iZX 16 36 48.4, F 16 37.3 --. Sprengung Leimen.
11. St e P 22 51 41, e PP 22 56 09, e PS 23 05 23, e LQ 23 32 -- (T=32s), e M(R) 23 41.5 -- (T=16s), F im folgenden;  $\Delta=11900$  km, H=22:37.3. Ost-Celebes.
11. St eZX P 23 23 53, F 23 25 --. Vor der Nordküste von Hondo (Japan).
11. St iZX P 23 46 02.0 (Kompr.), e G 24 13 -- (T=40s), e M(R) 24 23 -- (T=26s), F 25 25 --. Ost-Hokkaido (Japan).  
/Me eZX P 23 46 05.  
/Tü e!ZX P 23 46 03.3.  
/He eZX P 23 46 00.  
/Ra eZX P 23 46 05.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

12. St eZX 05 50 19, F 05 51.5 ---.
12. St eZX 12 13 11.5, iX 12 13 14.3, F 12 13.5 ---.
13. St eZX 22 35 (15), eZX 22 35 16.5, eX 22 35 17, eX 22 35 27.5, eX 22 35 31, e!ZX 22 36 52.2, e MR 22 37.0 -- (T=13s), F 23 11 ---. Nord-Italien (Gebiet des Garda-Sees).  
Me eZX 22 35 14, e!ZX 22 35 21.3, e!X 22 36 05.5, F 22 40 ---.  
Tü eZX 22 35 19, e!X 22 35 26.8, e!X 22 36 12.5, F 22 40.5 ---.  
Ra eZX 22 35 08.5, eZX 22 35 11.5, e!ZX 22 35 17.7, e!X 22 36 01.0, F 22 41 ---.  
He eZX 22 35 25.5, eZX 22 35 34, eZX 22 35 43.5, eX 22 35 44.5, eX 22 36 18, F 22 42 ---.
13. St eZX 23 07 00, eX 23 07 25, eX 23 07 27.5, eX 23 08 02.5, F 23 11 ---. Nord-Italien (Gebiet des Garda-Sees).  
Me eZX 23 07 16, eX 23 08 01, F 23 09.5 ---.  
Tü eX 23 07 22, F 23 08 ---.  
He eX 23 07 40, eX 23 08 13.5, F 23 11 ---.  
Ra eZX 23 07 08.5, eX 23 07 47.5, F 23 09.5 ---.
14. St eZX 00 16 08, F 00 17.8 ---.
14. St eZX 00 35 15, eX 00 35 47, F 00 37 ---.
14. St eZX 01 01 24, eX 01 01 31.5, eX 01 02 28.5, eX 01 04 06.5, eX 01 04 09, e 01 05 30, e MR 01 05.7 -- (T=13s), F 01 09 ---. Nord-Italien (Gebiet des Garda-Sees).  
Me eZX 01 01 20.5, e!ZX 01 03 58.0, eX 01 04 45.5, F 01 09 ---.  
Tü eZX 01 01 27, eZX 01 02 26, eZX 01 02 46, e!X 01 04 03.7, e!X 01 04 56.5, F 01 08 ---.  
He eZX 01 01 43.5, eZX 01 01 47.5, eX 01 02 35.5, eX 01 04 21.5, eX 01 04 24, eX 01 04 55, F 01 10 ---.  
Ra eZX 01 01 11.5, eZX 01 03 48.5, e!ZX 01 03 54.0, eX 01 04 34, F 01 09 ---.
14. St eX 07 53 08.5, eX 07 54 23.5, F 07 55.2 ---.  
Me eZX 07 52 57, F 07 55 ---.  
Tü eX 07 53 03, F 07 54.8 ---.  
He eZX 07 53 21, eX 07 53 54, F 07 56 ---.  
Ra eX 07 53 03.5, F 07 56 ---.
14. St eX 10 10 14, F 10 10.5 ---.
14. St eX 10 56 19, F 10 56.7 ---.
14. St eX 11 11 10, F 11 11.7 ---.  
Me eX 11 10 48.5, F 11 11.1 ---.
14. St eX 12 54 08, F 12 54.4 ---.
14. St eZX 13 01 41.5, e!X 13 01 43.2, F 13 01.9 ---.
14. St eZX PKP 19 10 43, eZX 19 10 57.5, e 19 11 13, e L(R) 20 05 -- (T=44s), e M(R) 20 16 -- (T=28s), F 21 04 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
14. St eZX P 22 17 34.5, F 22 18.6 ---. Vor der Südküste von Kiushiu.
14. St eZX PKP 23 48 21, e!ZX 23 48 24.1 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 23 48 35.9, e PP 23 51 53, e SS 24 11 05, e LR 24 40 -- (T=44s), F 25 52 ---;  $\Delta=16450$  km,  $H=23:28.8$ . Gebiet der Neuen Hebriden.  
/ Me eZX PKP 23 48 23, e!ZX 23 48 25.7, eZX 23 48 48.5.  
/ Tü eZX PKP 23 48 22.5, e!ZX 23 48 24.5, iZX 23 48 29.1 (Dilat.).  
/ He eZX PKP 23 48 21.5, eZX 23 48 23.5, e!ZX 23 48 24.8.  
/ Ra eZX PKP 23 48 23, eZX 23 48 25.5.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

15. St eX 01 05 42, eX 01 05 54, F 01 06.5 ---.
15. St eX 16 31 15, eX 16 31 18.5, F 16 31.5 ---.
15. St eZX 16 44 40, F 16 44.9 ---.
15. St eZX P 19 16 48.5, e PP 19 20 13, e S 19 27 29, e MQ 19 50 -- (T=22s), e MR 19 52.5 -- (T=26s), F 21 10 ---;  $\Delta=9900$  km,  $H=19:03.9$ . Vor der Südküste von Hondo (Japan).  
/ Me eZX P 19 16 52.  
/ Tü eZX P 19 16 50.  
/ He eZX P 19 16 46.
16. St eZX 12 47 01.5, eX 12 47 06, F 12 47.4 ---.
16. St eZX P 16 26 44, e LR 16 47 -- (T=42s), F 17 05 ---. Gebiet südlich der Insel Ascension.
16. St eZX 17 47 37, F 17 47.8 ---.
17. St eZX PKP 05 26 03, F 05 27 ---. Antarktischer Ozean.
17. St eX 09 29 36, eX 09 29 44, F 09 30.0 ---.  
Me eX 09 29 18, eX 09 29 19.5, eX 09 29 24.5, F 09 29.8 ---.  
Tü eX 09 29 26, eX 09 29 30.5, F 09 29.7 ---.
17. St eX 14 59 59, F 15 00.5 ---.  
Me eX 14 59 41, F 14 59.8 ---.  
Tü eX 14 59 49, F 14 59.9 ---.
17. St eX 17 01 08, F 17 01.4 ---.
17. St eZX PKP 18 08 59, F 18 09.4 ---. Neue Hebriden.
17. St eZX P 21 28 18.5, i 21 28 19.1 (T=3.0; Z=-6.2, N=+2.1, E=+1.2 mm Galitzin oder Z=-7.2 $\mu$ , N=+2.4 $\mu$ , E=1.4 $\mu$ ), e!ZX PcP 21 28 24.5, e! pP 21 28 58.8, e PP 21 31 21, e 21 34 05, e S 21 38 01, e sS 21 39 19, e 21 44 05, e SSS 21 47.1 ---, e L(Q+R) 21 54 -- (T=60s), F 23 58 ---;  $h=ca.200$  km, Azimut um NNE,  $\Delta=8750$  km,  $H=21:16.5$ . Kurilen.  
/ Me e!ZX P 21 28 22.0.  
/ Tü iZX P 21 28 20.0 (Dilat.), iZX PcP 21.28 25.4 (Kompr.).  
/ He eZX P 21 28 15.5.  
/ Ra eZX P 21 28 22.5.
18. St eZX 10 08 32, eZX 10 08 36, F 10 08.8 ---.
18. St eX 10 36 09, F 10 36.8 ---.  
Me eX 10 36 27, F 10 37 ---. Schwach.  
Tü eX 10 36 07, eX 10 36 10.5, F 10 36.5 ---.
18. St eZX PKP 11 20 48.5, F 11 24 ---. Gebiet der Kermadek-Inseln.
18. St eZX 12 20 48.5, F 12 21.0 ---.
18. St eX 15 36 51.5, e!X 15 36 53.8, F 15 37 ---.
19. St eZX P 02 55 11, eZX 02 55 24, eZX 02 55 35, eZX 02 56 29, F 02 56.7 ---. Ost-Hokkaido (Japan).
19. St iZX P 05 21 53.5 (Dilat.), i P 05 21 54.0 (T=5.0; Z=-10.2, N=-0.8, E=-3.4 mm Galitzin oder Z=-8.7 $\mu$ , N=-0.7 $\mu$ , E=-2.9 $\mu$ ), ei pP 05 24 03, e 05 26 41, e sPP 05 28 42, e! (SKS) 05 31 28.2, F im folgenden; Azimut WSW,  $h=ca.650$  km,  $\Delta=10200$  km,  $H=05:09.8$ . Grenzgebiet Peru-Brasilien.  
/ Me eZX P 05 21 51.5.  
/ Tü e!ZX P 05 21 52.3.



Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

- X / He eZX P 05 21 53.
- X / Ra eZX P 05 21 53.5.
- 19. St e!ZX P 05 46 00.9, e MQ 06 18.8 -- (T=20s; N=29 $\mu$ , E=33 $\mu$ ), e! MQ 06 21.0 -- (T=15s; N=45 $\mu$ , E=39 $\mu$ ), e MR 06 21.5 -- (T=16s), C (T=12s), F 09 20 ---. Vor der Westküste von Hondo (Japan).
- X / Me eZX P 05 46 03.
- X / Tü e!ZX P 05 46 02.2 (Kompr.).
- / He eZX P 05 45 59.5.
- / Ra eZX P 05 46 04.
- 19. St eZX 06 00 45, den vorangehenden überlagert.
- X 19. St eZX P 08 19 45, F 08 20.1 ---. Vor der Westküste von Hondo (Japan).
- 19. St eX 08 26 01, F 08 26.3 ---.
- 19. St eZX 10 57 48, F 10 58.1 ---.
- 19. St eZX P 12 57 10.5, eZX 12 57 35.5, F 12 57.8 ---. Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan).
- X 19. St eZX P 15 03 24, eZX 15 03 50, e M(R) 15 29 -- (T=24s), F 15 58 ---. Mona-Passage.
- X 19. St eZX P 20 39 03, F 20 40 ---. Vor der Westküste von Sumatra.
- X 19. St eZX 22 55 00, eX 22 55 45, eX 22 55 53, F 22 57 ---.
- 20. St eZX PKP 01 49 57, eZX 01 50 09, eZX 01 50 18, e M(R) 02 50 -- (T=20s), F 03 25 ---. Neue Hebriden.
- Tü eZX PKP 01 49 59.
- 20. St eZX PKP 05 22 55.5, e!ZX 05 23 01.6 (Kompr.), e sPKP 05 26 05, F 05 35 ---; h=ca.550 km. Fidschi-Inseln.
- X / Me eZX PKP 05 22 57.5, e!ZX 05 23 03.3.
- X / Tü eZX PKP 05 22 58, e!ZX 05 23 02.8.
- / He eZX (PKP) 05 22 56.5, e!ZX 05 23 02.0.
- / Ra eZX 05 22 58, eZX 05 23 02.5.
- 20. St eZX 09 02 25, F 09 02.7 ---.
- 20. St eZX 12 58 48, F 12 59.2 ---.
- X 21. St eZX PKP 02 25 34.5, eZX 02 25 42, eZX 02 25 56.5, F 02 26.2 ---. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- 21. St eZX P 07 08 37, F 07 12 ---. Hindukusch.
- 21. St eZX P 11 32 54, F 11 33.1 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- 21. St eX 13 44 40.5, F 13 44.9 ---.
- 21. St eX 14 40 22, F 14 40.6 ---.
- 21. St eX 15 55 43, e!X 15 55 47.2, F 15 56.0 ---.
- 21. St eZX PKP 16 26 35, e!ZX PKP 16 26 40.5, e!ZX PKP 16 26 59.7, e M(R) 17 30 -- (T=22s), F im folgenden, Fernbeben. Tonga-Inseln.
- X / Me eZX PKP 16 26 41.
- X / Tü eZX PKP 16 26 40.
- / He eZX PKP 16 26 38.5, eZX 16 27 00.5.
- / Ra eZX PKP 16 26 (40).
- 21. St eX 16 35 10, e!X 16 35 11.2, eX 16 35 20.5, F 16 35.7 ---.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

- 21. St eX 16 50 51, F 16 51.2 ---.
- 21. St iZX P 17 12 48.0 (Kompr.), eZX 17 12 56.5, e M(R) 17 44 -- (T=20s), F 18 10 ---. Vor der Küste von Nord-Hondo (Japan).
- X / He eZX P 17 12 46.5.
- X / Tü e!ZX P 17 12 50.0.
- 21. St eX 18 25 36.5, F 18 25.8 ---.
- 22. St eZX 00 00 51, eX 00 02 42, eX 00 03 00, F 00 05 ---.
- X 22. St eZX PKP 09 18 53, F 09 19.4 ---. Neue Hebriden.
- 22. He eZX 09 41 34.5, e!X 09 41 35.7, iZX 09 41 37.7, F 09 42.0 ---.
- 22. St eZX 10 42 24, F 10 42.7 ---.
- 22. St eZX 12 58 23, F 12 59.4 ---.
- 22. St eX 14 00 04, F 14 01 ---.
- 22. St eZX 18 29 54.5, e!ZX 18 29 58.0, e!ZX 18 30 00.5, e!X 18 30 10.6, e!X 18 30 18.5, F 18 31 ---.
- He eZX 18 29 44.7, i!X 18 29 48.5, F 18 30.6 ---.
- Tü e!X 18 30 15.9, e!X 18 30 23.2, F 18 30.9 ---.
- 23. St eZX P 04 20 37, eZX 04 20 46, eZX PcP 04 22 26.5, e SS 04 30 15, e LQ 04 37 -- (T=22s), e L(R) 04 39 -- (T=26s), e MR 04 41.0 -- (T=20s), F 05 04 ---;  $\Delta=4750$  km, H=04:12.6. Tadschikische S.S.R.
- X / He eZX P 04 20 38.
- X / Tü eZX P 04 20 38.
- 23. St eZX 17 51 13, eX 17 51 53, F 17 52.8 ---.
- 24. St eX 01 42 41, eX 01 42 45.5, eX 01 42 52.5, F 01 43.5 ---.
- X 24. St eZX P 05 04 33, eZX 05 04 44, eZX 05 04 57, F 05 05.5 ---. Ost-Hokkaido (Japan).
- 24. St eX 13 32 49, F 13 33.1 ---.
- 24. St eZX P 13 33 21, eZX 13 33 25.5, e MQ 13 39 -- (T=16s), e M(R) 13 40 -- (T=13s), F 13 45 ---.
- 24. St eX 15 33 10.5, F 15 33.4 ---.
- 24. St eX 15 54 23, F 15 54.6 ---.
- 24. St eZX PKP 21 18 07, e M(R) 22 15 -- (T=26s), F 22 48 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X 24. St eZX P 22 53 05, eZX 22 53 21, eZX 22 53 28.5, F 22 55 ---. Ost-Hokkaido (Japan).
- X 25. St eZX P 07 11 28, F 07 12 ---. Halbinsel Alaska.
- 25. He e!ZX 10 27 28.5, e!X 10 27 29.7, e!ZX 10 27 31.6.
- 25. St iX Pn 12 22 23.8 (Dilat.; Z=-2.3, N=-2.5, E=+0.8 mm X), eiX Pg 12 22 26.8, iX 12 22 29.2, iX 12 22 30.6, iX Sb 12 22 47.1, i 12 22 48.5, i!X 12 22 50.2, e MR 12 23 05 (T=7.0s), F 12 27 ---;  $\Delta=173$  km, H=12:21:58. Oberes Lechtal.
- Me iZX Pn 12 22 19.3 (Dilat.), i!X Pg 12 22 21.0, iX Sg 12 22 38.9, iX 12 22 40.8, i!X 12 22 41.2, F 12 29 ---;  $\Delta=135$  km.
- Tü iX Pn 12 22 21.9 (Dilat.; Z=-5.4, N=-1.8, E=+2.2 mm X), iX Pg 12 22 24.1, iX Sg 12 22 43.1, i!X 12 22 45.7, F 12 29.5 ---;  $\Delta=155$  km.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

He iX Pn 12 22 33.4, e!ZX 12 22 36.3, e!X 12 22 40.7, i!ZX Pg 12 22 40.9, iX Sn 12 23 03.9, iX Sg 12 23 14.1, F 12 29.5 --;  $\Delta=249$  km.  
Ra e!ZX 12 22 09.6 (e Kompr., i Dilat.), iZX 12 22 10.6 (Kompr.), e!X Pg 12 22 12.1, iZX Pn 12 22 12.9 (Kompr.), iX Sg 12 22 22.2, i!X Sn 12 22 23.6, F 12 30 --;  $\Delta=82$  km.

Makroseismische Beobachtungen:

Stärke 4: Isny (Kreis Wangen).  
Stärke 3-4: Illerrieden (Krs. Ulm).  
Stärke 3: Stuttgart, Königsbronn (Krs. Heidenheim).  
Stärke 2-3: Neresheim (Krs. Aalen).

25. St eX Sg 15 03 48.5, F 15 04.3 --.
25. St eX 15 07 23, e!X 15 07 27.0, F 15 08.0 --.
25. St eX 16 01 26, eX 16 01 59.5, F 16 02.3 --.
25. St eZX 22 28 59, e!X 22 29 26.0, F 22 31 --.  
Me eZX 22 28 56.5, e!X 22 29 16.2, F 22 30.2 --.  
Tü eX 22 29 21, e!X 22 29 21.5, F 22 30 --.  
He eX 22 29 19, e!X 22 29 49.0, e!X 22 29 51.0, F 22 30.8 --.  
Ra eX 22 28 27, eX 22 28 57.5, e!X 22 29 01.3, F 22 31 --.
26. St eZX PKP 03 05 09, F 03 05.7 --. Loyalty-Inseln.
26. St eZX 11 10 07, eX 11 10 23.5, eX 11 10 27, F 11 10.8 --.
26. St eX 14 28 41, F 14 29.8 --.
26. St eZX PKP 18 22 01, F 18 22.2 --. Neue Hebriden.
26. St e M(R) 19 51 -- (T=20s), F 19 59 --. Marianen.
27. St eZX P 02 02 43, eZX 02 02 49.5, e L(R) 02 24 -- (T=32s), F 02 45 --.  
Vor der Südküste der Insel Ascension.  
X He eZX P 02 02 47.
27. St e!ZX 13 34 06.0, eX 13 34 09, e!X 13 34 32.3, e!X 13 34 33.5, e!X 13 34 36.8, F 13 37.3 --.  
Me e!ZX 13 34 01.1, iX 13 34 22.1, F 13 36.5 --.  
Tü iZX 13 34 04.0, e!X 13 34 08.5, e!X 13 34 25.5, e!X 13 34 27.3, iZX 13 34 33.7, F 13 36.8 --.  
He e!ZX 13 34 15.4, eX 13 34 23.5, e!X 13 34 25.2, e!X 13 34 54.9, F 13 37 --.  
Ra e!ZX 13 33 51.3, e!ZX 13 33 53.3, e!X 13 34 03.8, e!X 13 34 07.2, e!X 13 34 12.2, F 13 36.3 --.
27. St e!ZX P 16 34 18.8, eZX 16 34 24.5, eZX 16 34 31.5, e PP 16 39 12, e S 16 44 21, e G 16 59 -- (T=46s), e LR 17 02 -- (T=ca.40s), e MR 17 13 --, F im folgenden; R-Azimet um NE,  $\Delta=8900$  km, H=16:22.2. Kurilen.  
X Me eZX P 16 34 22.  
Tü e!ZX P 16 34 20.4, e!ZX P 16 34 21.2.  
He eZX P 16 34 16, eZX 16 34 18.  
Ra eZX P 16 34 23.
27. St eZX P 17 01 45, eZX PKP 17 05 14, e G 17 36 -- (T=46s), e L(R) 17 46 -- (T=26s), F 19 10 --. Marianen.
27. St eZX P 20 02 53, F 20 03.4 --. Kurilen.
27. St eZX P 21 08 26.5, F 21 10.5 --. Kurilen.  
X He eZX P 21 08 24.5.

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

27. St eZX 21 11 52, F 21 12.0 --.
27. St eZX P 22 12 40, eZX PP 22 12 50.5, eZX PP 22 12 55, e S 22 15 55, e 22 16 13, e G 22 16.5 -- (T=ca.40s), e MQ 22 18.5 -- (T=26s), e LR 22 19.2 -- (T=32s), F 22 36 --;  $\Delta=ca.1900$  km, H=22:08.7. Vor der Westküste von Kreta.
28. St eZX PKP 07 59 45, F 08 00 --. Santa-Cruz-Inseln.
28. St e!ZX PKP 10 02 58.3, e!ZX PKP 10 03 03.5 (e Dilat., i Kompr.), eZX pPKP 10 05 10, F 10 07 --; h=ca.600 km. Fidschi-Inseln.  
X Me eZX PKP 10 03 04.5.  
Tü e!ZX PKP 10 03 03.6.  
He eZX PKP 10 03 02.
28. St eX 11 07 29, F 11 08 --.
28. St eZX P 12 25 58, F 12 26.5 --. Kurilen.
28. St eZX P 13 20 13, F 13 20.4 --. Kurilen.
28. St eZX 18 09 27, F 18 09.7 --.
28. St eZX P 18 14 06, F 18 14.7 --. Kurilen.
28. St eZX PKP 20 45 05, e M(R) 21 35 -- (T=24s), F 22 10 --. Gebiet der Oster-Insel.
28. St eZX P 21 40 35, eZX 21 41 00, eZX 21 41 19, F 21 42 --. Nähe der Küste von Peru.
28. St eZX 23 46 25, F 23 46.7 --.
29. St eZX P 06 07 47, F 06 08.3 --. Kurilen.
29. St eZX 13 43 13.5, F 13 43.8 --.
29. St eZX 15 02 21, eX 15 02 42.5, F 15 03.0 --.
29. St eZX P 15 03 19, e LR 15 29 -- (T=40s), e M(R) 15 41.5 -- (T=20s), F 16 08 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
X YES
29. St eZX 16 42 57, eX 16 43 40, eX 16 44 16, F 16 44.9 --.
29. St eZX P 20 02 06, F 20 02.2 --. Kurilen.
30. St eZX P 03 44 45, eZX 03 45 00, eZX 03 45 09, e S 03 52 29, e SS 03 56 29, e G 03 58.5 -- (T=40s), e LR 04 00.5 -- (T=36s), F 04 30 --;  $\Delta=6150$  km, H=03:35.1. Nord-Atlantik.
30. St eZX 11 14 25, iX 11 14 27.7, F 11 14.8 --.
30. St eX 13 29 02, F 13 29.5 --.
30. St eZX PKP 19 30 44, F 19 31 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
31. St eZX PKP1 00 42 48, eZX PKP2 00 43 18.5, F 00 44 --. Kermadec-Inseln.
31. St e!ZX P 02 00 42.6 (Dilat.), e!ZX 02 00 47.0, e pP 02 02 52, e 02 07 19, F im folgenden; h=ca.620 km. Grenzgebiet Peru-Brasilien.  
X Me eZX P 02 00 41.  
Tü e!ZX P 02 00 41.9.  
Ra eZX P 02 00 41.5.  
He e!ZX P 02 00 41.8.
31. St eZX P 02 09 09, e! 02 09 13.8 (Dilat.), iZX PcP 02 09 15.7 (Kompr.), i 02 09 18.0 (Kompr.), e 02 09 40, e 02 10 19, e 02 10 50, e pP 02 11 30, e! sP 02 12 05 (Kompr.), i 02 12 10.0 (Kompr.), e S 02 18 05, i 02 18 48.0, i 02 20 37.2 (T=9.0s; Z=+54 $\mu$ , N=+47 $\mu$ , E=+8 $\mu$ ), e 02 23.0 --, e SS 02 24 19,

Stuttgart, August 1961 (Fortsetzung):

- e G 03 05 -- (T=44s), F 05 40 --; h=ca.630 km, Δ=8800 km, H=01:57.3.  
Grenzgebiet Peru-Brasilien.
- X / Me eZX P 02 09 10.5, e!ZX PcP 02 09 14.6, e S 02 18 49, e 02 20 34.  
X / Tü eZX P 02 09 10, e!ZX PcP 02 09 14.7, eX S 02 18 47, eX 02 20 34.  
/ He eZX P 02 09 09, e!ZX PcP 02 09 14.7.  
/ Ra eZX P 02 09 10, e!ZX PcP 02 09 15.0.
31. St eZX 13 15 54, eX 13 15 58, F 13 16.3 --.
31. St eX 15 41 09, e!X 15 41 14.3, F 15 41.6 --.
31. St eZX 23 08 42, F 23 09.3 --.

Stuttgart, September 1961

1. St e P 00 24 04, eZX 00 24 15.5, eZX pP 00 24 23, e pPKP 00 28 01, e PP 00 28 33, e sPP 00 29 03, e 00 36 15, e PS 00 37 55, e SS 00 44 05, e SSS 00 48 05, e LQ 00 54.5 -- (T=38s), e LR 01 03 -- (T=40s), e M(R) 01 12.4 -- (T=20s), C (T=16s), F 03 45 --; h=ca.80 km; Δ=12350 km, H=00:09.6. Gebiet der Sandwich-Inseln.
- X / Me eZX 00 27 19, eZX PP 00 28 35.5.  
X / Tü eZX 00 27 28.5.  
X / He eZX (P) 00 24.1 --, eZX 00 27 58.5.
1. St eZX P 04 43 31, F 04 43.7 --. Kurilen.
1. St eZX 14 12 42, eX 14 12 46, eX 14 12 52, F 14 13.4 --.  
Me eZX 14 12 22.5, eX 14 12 26.5, eX 14 12 28.5, eZX 14 12 31, F 14 13.1 --.  
Tü eX 14 12 32, eX 14 12 37, eX 14 12 41, F 14 12.9 --.
1. St eZX PKP 16 55 45, eZX PKP 16 55 48, F 16 56.4 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
1. St eZX 17 27 33, F 17 27.8 --.
1. St eZX PKP 19 00 10, e!ZX PKP 19 00 15.7, eZX 19 00 20.5, F 19 03.0 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
- X / Tü eZX PKP 19 00 16.  
X / He eZX PKP 19 00 14.
1. St e!ZX P 19 03 21.0, eZX 19 03 32.5, eZX PP 19 06 45.5, e SKS 19 13 49, e S 19 14 01, e SSS 19 23.3 --, e 19 29.0 --, e LR 19 31 -- (T=40s), e M(R) 19 45.2 -- (T=17s), F 20 42 --; Δ=9700 km, H=18:50.6. Vor der Küste von Guatemala.
- X / Me eZX P 19 03 19.  
X / Tü e!ZX P 19 03 21.2.  
/ Ra eZX P 19 03 24.  
/ He eZX P 19 03 19.
- X / St eZX P 19 12 12, F 19 12.8 --. Hondo (Japan).
2. St eZX P 00 38 12.5, e L(R) 01 04 -- (T=40s), F 01 45 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- X / Me eZX P 00 38 16.5.  
X / Tü eZX P 00 38 14.5.  
/ He eZX P 00 38 09.5.  
/ Ra eZX P 00 38 19.
2. St eX 05 25 46.5, eX 05 25 54.5, eX 05 25 56.5, F 05 26.3 --.
2. St eZX P 11 01 43.5, e LR 11 25 -- (T=46s), F 11 43 --. Indischer Ozean, südwestlich der Malediven.
- X / St eZX (P) 14 19 (39), eX (S) 14 22 43, e MQ 14 23.5 -- (T=20s), e MR 14 25.5 -- (T=11s), F 14 34 --. Griechenland.
2. St eX 12 43 12, eX 12 43 15, F 12 43.8 --.
3. St eZX 04 51 11.5, F 04 51.3 --.
3. St eZX 10 29 52.5, eX 10 30 12, eX 10 30 16, eX 10 30 22.5, F 10 31.3 --.  
Me eZX 10 29 47, e!X 10 30 06.1, F 10 30.9 --.  
Tü eX 10 29 51, eX 10 30 09.5, e!X 10 30 11.6, F 10 30.9 --.  
He eZX 10 30 06, eX 10 30 39.5, F 10 31.2 --.
3. St eZX 15 54 23, eX 15 54 41, eX 15 54 48, F 15 55.3 --.  
Me e!X 15 54 36.5, F 15 55.0 --.  
Tü eX 15 54 42, F 15 55.0 --.  
He eX 15 55 09.5, F 15 56.3 --.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

3. St eZX P 17 41 10, F 17 41.3 --- Küstengebiet von Kamtschatka.
3. St eZX 20 17 45.5, eX 20 18 06, e!X 20 18 09.5, F 20 19.0 ---  
Me eX 20 17 57, eX 20 17 59, F 20 18.4 ---  
Tü eX 20 18 05.1, F 20 18.4 ---
3. St eZX 23 38 39, eX 23 39 02, F 23 40.3 --- Spanien.
4. St eZX P 00 30 58, eZX 00 31 50, eX 00 32 59, eX 00 33 31, eX 00 33 43, eX 00 34 25, e MQ 00 34.5 -- (T=16s), e MR 00 35.2 -- (T=8s), F 00 37 --- Spanien.  
Me eX 00 33 (35), eX 00 33 55, F 00 36.5 ---  
Tü eX 00 33 22, eX 00 34 13, F 00 36 ---  
He eX 00 33 37, eX 00 34 21, F 00 37 ---
4. St eX 02 23 52, eX 02 24 29, eX 02 24 33, F 02 26 --- Spanien.
- X 4. St eZX P 03 29 31.5, F 03 29.6 --- Vor der Südküste von Hondo (Japan).
4. St eZX P 05 05 22, F 05 07 --- Kurilen.
4. St e!ZX P 10 01 19.5, eZX 10 01 29, eZX 10 01 38.5, eZX 10 01 41.5, eZX 10 02 01, e LR 10 27 -- (T=36s), F 11 12 --- Andreanof-Inseln (Aleuten).  
X Me eZX P 10 01 22.5.  
X Tü eZX P 10 01 21.  
X He eZX P 10 01 16.  
X Ra eZX P 10 01 24.
4. St eX 10 59 32, F 10 59.8 ---
4. He e!ZX 12 57 34.2, e!X 12 57 35.7, iX 12 57 37.2, F 12 58.2 --- Sprengung Leimen.
4. St eX 14 09 30, F 14 09.8 ---
4. He eX 14 24 04, e!X 14 24 05.8, e!X 14 24 08.4, F 14 24.7 ---
4. St eZX P 19 24 33.5, F 19 24.7 --- Fuchs-Inseln (Aleuten).
5. St eZX (P) 00 42 03, e M(Q) 00 47.2 -- (T=ca.20s), e M(R) 00 49.5 -- (T=12s), F 00 54 --- Griechenland.
5. St eZX PKP 01 06 13, eZX PKP 01 06 29, F 01 07.8 --- Gebiet der Samoa-Inseln.
5. St eZX P 01 20 24, eZX 01 20 32, e L(Q) 01 24.5 -- (T=ca.30s), e MR 01 26.8 -- (T=13s), F 01 35 --- Griechenland.
- X 5. St eZX P 02 44 02, eZX 02 44 08, e S 02 49 21, e LR 02 53 -- (T=32s), F 03 25 ---;  $\Delta=3500$  km, H=02:37.6. Arktischer Ozean.
5. St eZX P 06 21 15, eZX 06 21 20, eZX 06 21 28.5, eZX 06 21 44.5, eZX 06 22 20.5, e PP 06 23 05, e S 06 27 57, e 06 28 51, e SS 06 31 23, e G 06 35 -- (T=46s), F 07 20 ---  
X Me eZX P 06 21 17.5.  
X Tü eZX P 06 21 16.5.  
X He eZX P 06 21 17.
5. St eX 10 09 45, F 10 09.9 ---
5. St eX 11 04 11, F 11 04.5 ---
5. St eZX P 11 45 49.5, e!ZX 11 45 52.1, e!ZX 11 46 01.8, e!ZX PcP 11 46 07.8, eZX 11 46 26, e PP 11 48 37, e S 11 55 01, e SS 11 59 55, e G 12 07 -- (T=48s), e M(R) 12 18 -- (T=20s), F 13 30 ---;  $\Delta=7900$  km, H=11:34.6. Halbinsel Kenai.  
X Me eZX P 11 45 54, eZX PcP 11 46 05.5.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

- X Tü eZX P 11 45 51, eZX PcP 11 46 03.5.
- X He eZX P 11 45 45, eZX PcP 11 45 58.
- X Ra eZX P 11 45 55.5, eZX PcP 11 46 08.
5. St eZX 12 13 38, eZX 12 13 58.5, F 12 15.5 ---
5. St eZX P 14 16 41, F 14 18 --- Nord-Iran.
6. St eX 13 53 37, F 13 54.0 ---
7. St eX 08 03 49, F 08 04.0 ---
7. St eX 11 02 39, F 11 02.8 --- Sprengung Leimen.  
He iZX 11 02 09.4 (Kompr.), iX 11 02 10.2, iX 11 02 11.8, iZX 11 02 12.2, F 11 02.6 ---
7. St eZX 14 23 32, eX 14 23 42, F 14 24.1 ---  
Me eX 14 23 15.5, eX 14 23 19.5, eX 14 23 22, F 14 23.7 ---  
Tü eX 14 23 25, eZX 14 23 35, F 14 23.7 ---
7. St eZX 16 06 40.5, F 16 07 ---
- X 8. St eZX P 05 03 49, eZX 05 04 51, e L(R) 05 28 -- (T=40s), e MR 05 36.5 -- (T=19s), F 06 25 --- Königin-Charlotte-Inseln.
8. St eX 09 49 36.5, F 09 49.8 ---
8. St eZX P 11 40 48, eZX 11 40 53, e pP 11 41 13, e PP 11 45 31, e SKS 11 51 17, e 11 54 28, e SS 12 01 05, e SSS 12 05.1 --, e G 12 12 -- (T=40s), e LR 12 18 -- (T=50s), e MR 12 25 -- (T=19s; Z=70 $\mu$ , N=46 $\mu$ , E=44 $\mu$ ), F im folgenden; R-Azimet um SW, h=ca.100 km,  $\Delta=12300$  km, H=11:26.5. Gebiet der Sandwich-Inseln.  
X Me eZX 11 45 14.  
X Tü eZX 11 45 12.  
X He eZX P 11 40 51, eZX 11 45 17.  
X Ra eZX 11 45 10.
8. St eZX P 11 55 58, e LR 13 27 -- (T=56s), C (T=16s), F 16 00 ---
8. St eX 15 52 24.5, F 15 52.6 ---
9. St eZX P 09 22 28, e M(R) 09 54 -- (T=22s), F 10 10 --- Fuchs-Inseln (Aleuten).
9. St eZX 11 08 41.5, eX 11 08 47, F 11 09.4 ---
9. St e LR 19 55 -- (T=36s), F 20 30 --- Galapagos-Inseln.
9. St eZX 20 01 43, F 20 02.4 ---
9. St eZX 21 14 18, F 21 15.4 ---
10. St e!X Pg 04 15 06.2, eX 04 15 25.5, e!X Sg 04 15 29.5, eX 04 15 35.5, F 04 16.8 --;  $\Delta=187$  km, H=04:14:33. Lechtaler Alpen.  
Me e!X Pg 04 15 00, eX 04 15 17.5, e!X Sg 04 15 19.7, F 04 16.5 --;  $\Delta=157$  km.  
Tü e!X Pg 04 15 03.1, eX 04 15 21.5, e!X Sg 04 15 24.8, F 04 16.8 --;  $\Delta=170$  km.  
He eZX Pg 04 15 19.5, eX 04 15 44, eX Sg 04 15 53, F 04 17.5 --;  $\Delta=273$  km.  
Ra e!X Pg 04 14 49.0, e!X Sg 04 15 00.5, iX 04 15 04.5, F 04 16.5 --;  $\Delta=93$  km.
10. St e!ZX 04 58 00.8, F 05 01 ---  
X Me eZX 04 58 59.5.  
X Tü eZX 04 58 00.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

- X / He eZX 04 58 01.  
Ra eZX 04 58 01.5.
10. St eZX 08 02 07, eZX 08 02 23, F 08 03 ---.
10. St e L(R) 09 15.5 -- (T=40s), e MR 09 22.2 -- (T=10s), F 09 37 ---. Nowaja-Semla.
10. St eZX Pg 16 03 47, e!X Sg 16 04 06.0, F 16 05.1 ---.  
Me eX 16 03 53, F 16 04.4 ---.  
Tü e!ZX 16 03 43.3, e!X Sg 16 03 49.8, F 16 04.4 ---.  
He eX 16 04 18.5, F 16 04.6 ---.  
Ra eX 16 04 07.5, F 16 04.5 ---.
10. St eZX P 16 22 22, eZX 16 22 25.5, eZX PP 16 22 43, e S 16 26 26, e MQ 16 30.1 -- (T=16s), e M(R) 16 32.0 -- (T=11s), F 16 40 ---;  $\Delta=2600$  km, H=16:17.3. Türkei.
10. St e!ZX Pn 17 27 40.8, eZX Pg 17 27 49.5, e!X (Sn) 17 28 08.8, e!X Sg 17 28 23.8, e!X 17 28 34.0, F 17 30.3 ---;  $\Delta=275$  km, H=17:27:02.  
Me eZX Pg 17 27 40, eX 17 27 56, eX Sg 17 28 07.5, F 17 29.5 ---;  $\Delta=225$  km.  
Tü eZX Pg 17 27 47, eX Sb 17 28 15, e!X Sg 17 28 18.1, F 17 29.0 ---;  $\Delta=257$  km.  
He eZX 17 28 (10), eX 17 28 34.5, e!X Sg 17 28 43.2, F 17 30 ---.  
Ra e!ZX Pg 17 27 37.8, e!X Sg 17 28 04.8, F 17 29.0 ---;  $\Delta=210$  km.
- X / 11. St eZX P 02 58 55, e M(R) 03 28 -- (T=27s), F 03 47 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).
11. St eX 11 40 29, eX 11 40 31, F 11 40.7 ---.
11. St eZX 13 08 17, eX 13 08 21.5, e!X 13 08 26.2, F 13 09.3 ---.  
Me eX 13 08 33, eX 13 08 41, F 13 09.1 ---.  
Tü eX 13 08 15, eX 13 08 20.5, F 13 09 ---.  
He eX 13 08 45, F 13 09.5 ---.
11. St eX 14 49 10, F 14 49.5 ---.
11. St eX 15 18 47, F 15 19.1 ---.
11. St e M(R) 15 52 -- (T=20s), F 15 59 ---.
11. St eX 16 09 21, F 16 09.6 ---.
- X / 11. St e!ZX P 22 26 00.0, eZX pP 22 26 29.5, F 22 28 ---; h=ca.120 km. Vor der Nordküste von Venezuela.
- X / 11. St eZX P 23 59 33.5, F 24 00.8 ---. Gebiet der Ostküste von Hokkaido (Japan).
12. St eZX PKP 01 33 48.5, eZX pPKP 01 34 41, F 01 35.5 ---; h=ca.200 km. Neue Hebriden.
12. St eZX PKP 08 21 09, F 08 21.2 ---. Gebiet der Tonga-Inseln.
12. St e L(R) 10 25 -- (T=ca.40s), e MR 10 30.3 -- (T=13s), F 10 34 ---. Nowaja Semlja.
12. St e!ZX P 12 39 17.8, F 12 42 ---. Gebiet der Ostküste von Hokkaido (Japan).  
Me eZX P 12 39 20.  
Tü eZX P 12 39 19.5.  
He eZX P 12 39 15.5.  
Ra eZX P 12 39 22.
- X / 12. St e (PPS) 19 58.1 ---, e LR 20 23 ---, F 20 55 ---. Sandwich-Inseln.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

13. St eZX 13 16 (06), F 13 17 ---.
13. St eX 13 26 36, F 13 26.8 ---.
13. St eZX 14 06 40, F 14 07.5 ---.
- X / 13. St eZX PKP 21 38 02, e L(R) 22 15 -- (T=46s), F 22 50 ---. Süd-Chile.
- X / 14. St eZX P 08 09 36, F 08 13 ---. Iran.
14. He iZX 12 52 45.1 (Kompr.), iX 12 52 46.1, iZX 12 52 48.0, F 12 53.7 ---. Sprengung Leimen.
- X / 14. St eZX P 22 03 09, F 22 03.9 ---. Gebiet der Ostküste von Hondo (Japan).
14. St eZX 22 51 (58), eX 22 52 34, F 22 53.5 ---.  
Me eZX 22 51 (42), eX 22 52 16, F 22 53.1 ---.  
Tü eX 22 52 29, F 22 53.3 ---.  
He eX 22 52 32, eX 22 52 46, F 22 54 ---.  
Ra eZX 22 51 (43), eX 22 52 13, eX 22 52 15.5, F 22 53.3 ---.
- X / 15. St e!ZX P 01 51 10.1 (Kompr.), i 01 51 11.0 (T=5.0s, Z=+4.0, N=+1.3, E=-2.6 mm Galitzin oder Z=+3.4 $\mu$ , N=+1.1 $\mu$ , E=-2.2 $\mu$ ), iZX 01 51 15.5 (Dilat.), e!ZX 01 51 28.6 (e Dilat., i Kompr.), e S 01 55 15 (T=11s), e G 01 57 -- (T=50s), e MR 02 00.5-0.28 -- (T=23-14s; Z=30 $\mu$ , N=19 $\mu$ , E=20 $\mu$ ), F 03 08 ---; Azimut ESE,  $\Delta=2600$  km, H=01:46.2. Zypern.  
Me eZX P 01 51 09.  
Tü e!ZX P 01 51 10.3 (Kompr.), eX (S) 01 55 18.  
He e!ZX P 01 51 16.1, eX (S) 01 55 29.  
Ra eZX P 01 51 02.5.
15. St eX 10 59 22, F 10 59.6 ---.
15. St eZX 13 27 39, eX 13 27 49, F 13 28.2 ---.  
Me eZX 13 27 (24), eZX 13 27 25.5, eZX 13 27 29.5, eX 13 27 30.5, F 13 27.9 ---.  
Tü eX 13 27 37, F 13 27.9 ---.
15. St eX 16 26 52, F 16 27.0 ---.
16. St e M(R) 09 30.3 -- (T=ca.10s), F 09 34 ---. Nowaja Semlja.
16. St eZX P 12 22 09.5, F 12 22.2 ---. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
16. St eZX 13 13 (20), eX 13 13 33, F 13 14.0 ---.  
He eZX 13 12 40, eX 13 13 12, F 13 13.7 ---.
16. St eZX P 17 29 33, F 17 29.9 ---. Kamtschatka.
- X / 17. St eZX P 08 54 35.5, eZX PP 08 57 55, e S 09 05 13, e LQ 09 27 -- (T=32s), e M(R) 09 36 -- (T=21s), F 10 25 ---;  $\Delta=9500$  km, H=08:41.9. Vor der Küste von Formosa.
17. St eZX 21 01 06, F 21 02.3 ---.
- X / 17. St eZX PKP 23 41 02, e G 24 18 -- (T=40s), e L(R) 24 23 -- (T=44s), F 24 55 ---. Gebiet der Ostküste von Neu-Guinea.
17. St eZX 23 54 15, F 23 55 ---.
18. St eZX P 02 37 14.5, e G 02 56 -- (T=46s), e L(R) 03 03 -- (T=ca.32s), F 03 25 ---. Gebiet von Vancouver.
- X / 18. St eZX P 05 12 52, e G 05 17 -- (T=ca.40s), e MR 05 20.5 -- (T=24s), F 05 30 ---. Kreta.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

18. St e L(R) 08 17 -- (T=28s), e MR 08 21.9 -- (T=11s), F 08 26 --.
18. St eZX P 11 07 07, eZX PP 11 08 03, e (S) 11 11 57, e G 11 16 -- (T=46s), e L(R) 11 17 -- (T=36s), F 11 38 --;  $\Delta=3350$  km, H=11:01.0. Kaspisches Meer.  
/He eZX P 11 07 09.
18. St eX 14 47 57, F 14 48.6 --.
18. St eZX PKP 15 57 23, eZX 15 57 42, e M(R) 16 59 -- (T=24s), F 17 28 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
18. St eZX P 02 38 08.5, eZX 02 38 10.5, e pP 02 40 05, e sP 02 41 06, e PP 02 42 01, e SKS 02 47 51, e SP 02 49 51, e sS 02 51.8 --, e SSS 02 59.0 -- (T=ca.28s), e L(R) 03 09 -- (T=ca.29s), F 04 15 --; h=ca.600 km,  $\Delta=10550$  km, H=02:25.8. Süd-Bolivien.  
/Me eZX P 02 38 08.5.  
/Tü eZX P 02 38 09.5.  
/He eZX P 02 38 08, eZX 02 38 09.5.  
/Ra eZX P 02 38 09.
19. St eZX P 09 58 59, eZX 09 59 01.5, e S 10 09 29, e SS 10 15 17, e LR 10 26 -- (T=42s), F 11 38 --;  $\Delta=9600$  km, H=09:46.3. Vor der Südküste von Panama.
19. St eZX PKP 18 44 11, eZX 18 44 19, eZX 18 44 31, F 18 45 --. Gebiet der Fidschi-Inseln.
20. St eX 13 09 34, F 13 09.8 --.
20. St eZX 13 20 37, F 13 20.8 --.
20. St eZX PKP 19 22 37, e!ZX 19 22 39.5, e PP 19 24 21, e SS 19 41.5 --, e 19 45.0 --, e L(R) 20 03 -- (T=50s), F 21 43 --;  $\Delta=13950$  km, H=19:03.6. Neu-Britannien.
22. St eZX 14 58 36, eX 14 59 11, eX 14 59 16.5, F 15 00.1 --.
23. St eZX PKP 08 36 55, F 08 37.0 --. Kermadec-Inseln.
23. St eZX 17 35 08, eX 17 35 14, F 17 35.7 --.
24. St eZX P 19 17 21, eZX 19 17 36.5, eZX pP 19 17 43, F 19 21 --; h=ca.80 km. Mexiko.
24. St eZX P 21 53 42, e S 22 04 20, e G 22 21 -- (T=ca.48s), e MQ 22 27 -- (T=24s), e M(R) 22 30 -- (T=22s), F 23 05 --;  $\Delta=9800$  km, H=21:41.0. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
25. St eZX P 02 38 16, eZX pP 02 38 50, F 02 41 --; h=ca.120 km. Süd-Alaska.
25. St eX 09 50 58, F 09 51.3 --.
25. St eX 10 00 32, F 10 01 --.
25. St eZX 11 00 59, eZX 11 01 15, e!X 11 01 17, F 11 01.8 --.
25. St eZX 12 07 17.5, eX 12 07 43, eX 12 07 50, F 12 09 --.  
Me eZX 12 07 13, e!X 12 07 33.9, F 12 08.7 --.  
Tü eZX 12 07 (20), eX 12 07 38, e!X 12 07 39.3, F 12 08.5 --.  
Ra eX 12 07 06, eX 12 07 15, eX 12 07 25, F 12 08.3 --.
25. St eZX P 21 18 25, F 21 19 --. Svalbard.
26. St eZX 10 38 18, eX 10 38 26, F 10 38.7 --.  
Tü e!X 10 38 12.3, iX 10 38 14.1, iX 10 38 15.3, F 10 38.7 --.
26. St eZX 18 06 52, F 18 07.4 --.

Stuttgart, September 1961 (Fortsetzung):

27. St eZX PKP 06 52 44.5, e!ZX 06 52 50, eZX pPKP 06 54 57.5, F 06 59 --; h=590 km. Fidschi-Inseln.
27. St eZX P 11 32 54, F 11 34 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
27. St eZX PP 12 26 30, eZX PP 12 26 40.5, e M(R) 13 06 -- (T=20s), F 13 50 --. Sandwich-Inseln.
27. St eZX P 19 32 52.5, e L(R) 20 05 -- (T=44s), F 21 05 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
/Me eZX P 19 32 57.  
/Tü eZX P 19 32 55.  
/He eZX P 19 32 50.  
/Ra eZX P 19 32 59.
27. St iZX P 19 39 08.6 (Kompr.), dem vorangehenden überlagert. Fuchs-Inseln (Aleuten).  
/Me eZX P 19 39 12.  
/Tü e!ZX P 19 39 09.9.  
/Ra eZX P 19 39 14.5.  
/He eZX P 19 39 05.
27. St eZX P 21 19 34, F 21 19.7 --. Riu-Kiu-Inseln.
28. St eZX P 01 37 16.5, eZX pP 01 37 32, eZX PP 01 41 07, F 01 43 --; h=ca.70 km,  $\Delta=10600$  km, H=01:24.0. Sumatra.
28. St eZX P 03 37 35, eZX 03 37 44, eZX PP 03 41 08.5, e S 03 48 31, e G 04 07 -- (T=ca.40s), e MQ 04 12.5 -- (T=24s), e M(R) 04 16 -- (T=20s), F 05 22 --;  $\Delta=10050$  km, H=03:24.7. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
28. St eZX 03 44 08, dem vorangehenden überlagert.
28. St eZX P 05 08 45, eZX pP 05 09 29, F 05 12.5 --; h=ca.200 km. Hindukusch.
28. St eZX P 22 44 17, F 22 48 --. Süd-Iran.  
/He eZX P 22 44 22.  
/Ra eZX P 22 44 14.
29. St eZX P 08 57 30, F 08 57.7 --. Andamanen.
29. St eX 10 01 45, F 10 02.7 --.
29. St eZX 10 24 38, eX 10 24 46, F 10 25.2 --.  
Me eZX 10 24 20, eX 10 24 22, eX 10 24 27, F 10 24.7 --.
29. St eZX P 17 02 47, eZX 17 02 59, eZX 17 03 03.5, F 17 04.3 --. Gebiet der Ostküste von Hokkaido (Japan).
29. St eZX P 19 20 56, eZX pP 19 21 16, F 19 22 --; h=ca.80 km. Nord-Celebes.
29. St eZX P 19 24 13, eZX pP 19 24 33, e 19 30 39, e 19 31 20, e S 19 34 05, e SS 19 39.5 --, e 19 49.3 --, e G 19 52.0 -- (T=ca.60s), e G 20 00 -- (T=44s), e M(R) 20 09 -- (T=20s), F 20 35 --;  $\Delta=8650$  km, H=19:12.4.
29. St eZX P 22 46 42, F 22 49 --. Süd-Tibet.
29. St eZX P 22 50 52, F 22 51.3 --. Gebiet der Küste von Süd-Kolumbien.
30. St eZX P 00 33 31, F 00 34 --. Kurilen.

Stuttgart, Oktober 1961

1. St eZX 00 45 31, eZX 00 45 42, eX 00 46 21, eX 00 47 06.5, F 00 49.5 ---
2. St eZX 04 25 15, eX 04 25 45.5.
2. St eZX P 07 25 16.5, eZX PP 07 25 25.5, e 07 28 26, e 07 29 45 (T=10s), e 07 30 47 (T=8.5s), e M(Q) 07 31.4 -- (T=13s), e M(R) 07 33.3 -- (T=10s), F 08 15 --;  $\Delta=1650$  km, H=07:21.7. Südwestküste des Peloponnes.
- X /Me eZX P 07 25 13, eZX 07 25 20.
- /Tü eZX P 07 25 14.5, e!ZX 07 25 23.4.
- /He eZX P 07 25 26, e!ZX 07 25 31.1, eX 07 28 12.
- /Ra eZX P 07 25 07, e!ZX 07 25 13.3.
2. St e LR 08 20 -- (T=46s), F 09 15 ---
3. St eZX P 01 05 12, eZX 01 05 23, F 01 07 --- Gebiet der Insel Kreta.
3. St eZX PKP 06 23 12, F 06 23.9 --- Gebiet der Neuen Hebriden.
3. St eX 11 32 22, F 11 32.8 ---
3. St eX 14 02 08, F 14 02.5 ---
3. St eX 15 31 40, F 15 31.8 ---
3. St eZX PKP 18 47 03, F 18 48.5 --- Gebiet der Loyalty-Inseln.
4. St eZX PKP 02 42 45, e PP 02 45 33, eZX PP 02 45 41, eZX SKP 02 46 29, e G 03 27 -- (T=ca.40s), e L(R) 03 35 -- (T=34s), F 04 35 --;  $\Delta=15075$  km, H=02:23.4. Gebiet der Neuen Hebriden.
- X 4. St eZX P 04 42 35, F 04 42.8 --- Küstengebiet von Kamtschatka.
4. St e L(R) 07 49 -- (T=28s), e MR 07 53.0 -- (T=11s), F 08 00 --- Nowaja Semlja.
4. St eZX Pb 12 21 16, e!X 12 21 22.5, eX Sn 12 21 55, e!X 12 21 57.6, e!X 12 21 58.5, e!X Sg 12 22 01.9, F 12 24 --;  $\Delta=343$  km, H=12:20:20. Salzburg.
- Me eZX Pg 12 21 15, e!ZX 12 21 23.0, eX (Sg) 12 21 52, eX 12 21 59, eX 12 22 02.5, F 12 24 ---
- Tü eZX Pg 12 21 16, e!X 12 21 23.5, eX 12 21 52.5, iX Sg 12 21 55.7, iX 12 22 01.3, F 12 24 --;  $\Delta=323$  km.
- He eZX Pb 12 21 23.5, eZX 12 21 33.5, e!X Sg 12 22 15.4, F 12 24.5 --;  $\Delta=390$  km.
- Ra eZX Pg 12 21 10, eX 12 21 17, iX Sg 12 21 37.6, F 12 23.5 --;  $\Delta=225$  km.
5. St eZX PKP 18 28 17, e!ZX PKP 18 28 19.3, F 18 31 --- Gebiet der Loyalty-Inseln.
- X /Me eZX PKP 18 28 21.
- /Tü e!ZX PKP 18 28 20.1.
- /He eZX PKP 18 28 18.5.
- /Ra eZX PKP 18 28 21.5.
- /Fe eZX PKP 18 28 20, eZX PKP 18 28 23.0.
5. St eZX P 20 31 10, F 20 32 --- Kykladen.
- X 5. St eZX P 22 47 41, e L(Q+R) 23 19 -- (T=ca.32s), e M(R) 23 28 -- (T=20s), F 23 46 --- Küstengebiet von Formosa.
- X 5. St eZX P 23 12 00, F 23 12.2 --- Ochotskisches Meer.
6. St eZX P 01 37 32, F 01 37.6 --- Kurilen.
6. St e MQ 03 28 -- (T=14s), e MR 03 30 -- (T=13s), F 03 34 --- Algerien.
6. St e L(Q+R) 07 16 -- (T=42s), e MR 07 22.2 -- (T=11s), F 07 29 --- Nowaja Semlja.
6. St eX 09 55 50, F 09 56.2 --- Sprengung Leimen.
- He e!ZX 09 55 24.1 (Kompr.), iZX 09 55 26.9, F 09 56.3 ---

Stuttgart, Oktober 1961 (Fortsetzung):

- X 6. St eX 11 28 12, eX 11 28 18, F 11 28.8 ---
6. St eZX 12 16 13, eX 12 16 18, F 12 16.7 ---
8. St eZX P 03 10 02.5, F 03 56 --- Fuchs-Inseln (Aleuten).
8. St eZX P 22 08 43, F 22 09.8 --- Fuchs-Inseln (Aleuten).
- X 8. St eZX PKP 23 59 41, eZX pPKP 24 00 10, F 24 02 --; h=ca.100 km. Halmahera.
9. St eZX 06 42 41, F 06 43.0 ---
9. St eZX 16 34 15, F 16 34.4 ---
- X 10. St eZX PKP 04 03 27, eZX 04 03 35.5, eZX 04 03 50, F 04 04.2 --- Gebiet südlich der Fidschi-Inseln.
10. St eX 16 19 30.5, eX 16 19 33.5, F 16 19.8 ---
10. St eZX 16 37 49.5, e!X 16 37 51.7, F 16 38.1 ---
- X 10. St eZX PKP 17 43 41, eZX (PP) 17 45 08, e L(R) 18 30 -- (T=28s), e M(R) 18 37 --, F 18 56 --- Neu-Guinea.
- X 10. St eZX PKP 19 03 25.5, eZX 19 03 30, F 19 05.5 --- Gebiet der Fidschi-Inseln.
11. St eZX PKP1 00 49 29, eZX pPKP 00 49 57, F 00 50.2 --- Kermadec-Inseln.
11. St eZX P 07 15 27, F 07 16.6 --- Insel Kodiak.
12. St eZX PKP 08 43 11, F 08 43.3 --- Neu-Britannien.
12. St eZX 14 03 58, eX 14 04 15, F 14 05 ---
- He eZX Pg 14 03 56, eX Sg 14 04 07, F 14 04.7 ---
- X 13. St eZX (PKP) 05 17 55, e L(R) 05 51 -- (T=40s), F 06 03 --- Sandwich-Inseln.
13. St eZX 16 10 13, eX 16 10 18, F 16 10.5 ---
- X 13. St eZX PKP 17 47 52.5, eZX 17 48 00.6, eZX 17 48 12, F 17 52 --- Gebiet der Tonga-Inseln.
- X /He eZX PKP 17 47 49.
- /Fe eZX PKP 17 47 54.
14. St eX 14 01 10, F 14 01.8 ---
- X 14. St eZX 16 25 33, eX 16 25 37, eX 16 25 42.5, F 16 26.3 ---
- X /Tü eX 16 25 35, eX 16 25 39.5, F 16 26.1 ---
14. St eZX PKP 16 33 26, F 16 36 --- Neue Hebriden.
- X 14. St eZX P 22 10 47, eZX pP 22 11 05, e L(R) 22 41 -- (T=28s), F 22 50 --; h=ca.80 km. Kamtschatka.
- X /Fe eZX P 22 10 51.
17. St eZX 02 33 32, eX 02 33 41, eX 02 33 43.5, F 02 34.3 --- Nördliches Zentralmassiv.
- Tü eX (Sg) 02 33 32, F 02 34.2 ---
- He eX 02 33 40, F 02 34.5 ---
- Fe eX Pg 02 32 12, eX (Sg) 02 33 01.5, F 02 34 --;  $\Delta=440$  km.
17. St e L(R) 05 16 -- (T=ca.48s), e M(R) 05 23 -- (T=22s), F 05 37 --- Gebiet der Bouvet-Inseln.
18. St eZX PKP1 03 09 54, eZX PKP2 03 10 34, F 03 11 --- Kermadec-Inseln.
- X 18. St e P 17 06 35, e PP 17 11 16, e 17 11 31, e PPP 17 13 39, e SKS 17 17 23, e S 17 18 57, e PS 17 20 55, e PPS 17 22 00, e SS 17 26 49, e 17 34.0 ---

Stuttgart, Oktober 1961 (Fortsetzung):

- e Sa 17 37 57, e G 17 40 -- (T=44s), e LR 17 44 -- (T=52s), e MR 18 00.1 -- (T=18s; Z=11 $\mu$ , N=10 $\mu$ , E=9 $\mu$ ), F 20 05 --;  $\Delta$ =12500 km, H=16:52.0. Küstengebiet von Süd-Chile.
19. He eZX Pg 09 12 47.7, e!X Sg 09 12 59.2, F 09 13.5 --.
19. St eZX PKP 19 46 28, eZX 19 46 39, F 19 49.3 --. Vor der Südküste von Australien.
- X He eZX PKP 19 46 27.  
Tü eZX PKP 19 46 29.  
He eZX PKP 19 46 27.  
Ra eZX PKP 19 46 26.
20. St e L(R) 08 25 -- (T=30s), e MR 08 29.1 -- (T=10s), F 08 35 --. Nowaja Semlja.
- X 21. St eZX PKP 12 02 20, eZX PKP 12 02 25, F 12 02.7 --. Fidschi-Inseln.
- X 21. St eZX PKP 17 53 39, F 17 53.7 --. Santa-Cruz-Inseln.
- X 22. St eZX PKP 10 10 11, eZX 10 10 28.5, eZX 10 10 40, e LR 11 01 -- (T=40s), e M(R) 11 09 -- (T=22s), F 12 05 --. Neue Hebriden.
22. St e M(R) 13 55 -- (T=22s), F 14 22 --.
22. St eZX PKP 14 59 43, eZX PKP 14 59 47.5, F 15 00.7 --. Fidschi-Inseln.
22. St eZX PKP 18 59 58, eZX 19 00 02.5, F 19 00.7 --. Neue Hebriden.
22. St eX 21 29 30, F 21 29.8 --.
- X 23. St eZX PP 00 28 16.5, eZX 00 29 00, e PPP 00 30 45, e PS 00 37 55, e PPS 00 39 03, e SS 00 44 33, e G 00 56.5 -- (T=40s), e LR 01 03 -- (T=39s), F 02 55 --; R-Azimut um SW,  $\Delta$ =12750 km, H=00:08.6. Gebiet der Sandwich-Inseln.
23. St e 08 44.0 --, e LR 08 46.5 -- (T=41s), e Rg 08 53 13 (T=14s), F 09 08 --; R-Azimut NNE. Nowaja Semlja.
23. St eX 10 54 48, eX 10 54 50.5, F 10 55.4 --.  
Tü eX 10 54 48, eX 10 54 50.5, F 10 55.2 --.
- X 23. St eZX P 14 53 42, eZX 14 53 49, e PP 14 58 05, e S 15 05 39, e PPS 15 08 19, e G 15 28 -- (T=54s), e LQ 15 35.5 -- (T=34s), e L(R) 15 39 -- (T=28s), F 17 10 --;  $\Delta$ =11750 km, H=14:39.5. Molukken-Strabe.
23. St eZX PKP 17 31 41, eZX PKP 17 32 02.5, F 17 32.8 --. Tonga-Inseln.
- X 24. St e!ZX P 07 37 20.7, F 07 40 --. Vor der Nordküste von Hokkaido (Japan).  
Me eZX P 07 37 23.5.  
Ra eZX P 07 37 24.
24. St eZX PKP 07 55 56, F 07 57 --. Fidschi-Inseln.
24. St e M(R) 19 05 -- (T=18s), F 19 15 --.
25. St eZX 08 19 13, eX 08 19 16, F 08 19.5 --.  
Tü eX 08 19 20.5, F 08 19.6 --.
- X 25. St eZX P 16 33 21, F 16 34 --. Golf von Aden.
- X 26. St eZX PKP 00 57 16, e PP 00 58 55, e (PS) 01 08 45, e (PPS) 01 10 59, e SS 01 16.0 --, e LR 01 37.5 -- (T=52s), e MR 01 50 -- (T=21s; Z=9.6 $\mu$ , N=9.4 $\mu$ , E=7.0 $\mu$ ), F 02 20 --; R-Azimut NNE,  $\Delta$ =13650 km, H=00:38.3. Bismarck-See.
26. St eX 10 58 30, F 10 59 --.  
Me eZX 10 58 12, eX 10 58 17, F 10 58.7 --.  
Tü eX 10 58 22.5, F 10 59 --.

Stuttgart, Oktober 1961 (Fortsetzung):

26. St eX 11 15 24, eX 11 15 39, e!X 11 15 44.7, F 11 16.8 --.
26. St eZX PKP 11 30 53, eZX 11 31 02, F 11 31.6 --. Neue Hebriden.
26. He eZX Pg 11 55 14, e!X Sg 11 55 17.9, iZX 11 55 18.5, F 11 56.0 --.
- X 26. St eZX P 15 40 04, eZX 15 40 13, e 15 49 35, e S 15 50 52, e Sa 16 04.0 --, e G 16 10 -- (T=40s), e L(R) 16 23 -- (T=26s), e M(R) 16 27 -- (T=20s), F 18 07 --;  $\Delta$ =10050 km, H=15:27.0. Vor der Westküste von Sumatra.
26. St eZX 16 01 02, eX Sg 16 01 08, F 16 01.8 --.
26. St e!ZX Pg 17 00 47.3, e!ZX 17 00 51.3, e!X Sg 17 01 36.5, F 17 03 --;  $\Delta$ =405 km, H=16:59:37. Lac du Bourget (Frankreich).  
Me eZX Pg 17 00 39, eX Sg 17 01 23, F 17 02.3 --;  $\Delta$ =355 km.  
Tü eX Pg 17 00 42.5, eX 17 00 45, eX (Sn) 17 01 32, F 17 02.4 --.  
He eZX Pg 17 00 57, eX (Sg) 17 01 50.5, F 17 03 --.  
Ra eZX Pg 17 00 40, eZX 17 00 41.5, eX Sg 17 01 21, eX Sg 17 01 26, F 17 02.8 --;  $\Delta$ =360 km.  
Fe e!ZX Pg 17 00 24.5 (e Kompr., i Dilat.), e!ZX 17 00 27.8, eX Sg 17 00 57, eX Sg 17 01 01.5, F 17 03 --;  $\Delta$ =275 km.
- X 26. St eZX P 19 41 32, eZX 19 41 43, F 19 42.7 --. Vor der Westküste von Sumatra.
27. St eZX 06 08 27, eX 06 08 53.5, eX Sg 06 08 57.5, F 06 10 --.  
Tü eX 06 08 45, eX 06 08 51, F 06 09.3 --.  
He eX 06 09 07.5, F 06 09.8 --.  
Ra eX Sg 06 08 40, F 06 09.2 --.  
Fe eX 06 08 05, e!X Sg 06 08 17.0, e!X 06 08 20.7, F 06 09.3 --.
27. Ra iX 09 50 41.4, F 09 51.0 --.
28. St eZX 01 53 40, eZX 01 53 44, F 01 54.4 --.
28. St eZX PKP 06 39 42.5, eZX 06 39 46.5, eZX 06 39 52.5, F 06 40.4 --. Neue Hebriden.
28. St eZX 07 06 51, eZX 07 06 56.5, F 07 07.4 --.
- X 28. St eZX P 10 53 11.5, eZX 10 53 16, eX 10 53 50.5, F 10 57 --. Iran.  
Ra eZX P 10 53 08.  
He eZX P 10 53 15.  
Fe eZX 10 53 17.
28. St eZX 10 59 40, F 11 00.5 --.
28. St e M(R) 15 50 -- (T=20s), e MR 15 56 -- (T=20s), F 16 13 --. Küstengebiet von Chile.
- X 28. St eZX PKP 23 03 51, eZX 23 04 00, e PP 23 06 55, e MR 24 07 -- (T=20s), F 24 25 --;  $\Delta$ =15650 km, H=22:44.6. Neue Hebriden.
28. St eZX P 23 07 43, e MQ 23 20.5 -- (T=14s), e MR 23 27 -- (T=20s), F 23 50 --. Gebiet westlich des Baikal-Sees.
- X 29. St eZX P 09 24 06.5, eZX PcP 09 24 17, e S 09 33 55, e 09 38.8 --, e G 09 43 -- (T=50s), e LQ 09 49 -- (T=34s), e LR 09 50.5 -- (T=32s), e MR 09 55 -- (T=20s), F 10 50 --;  $\Delta$ =8600 km, H=09:12.3. Gebiet der Insel Vancouver.  
Fe eZX P 09 24 07.  
He eZX P 09 24 03.
29. St e LQ 15 24 -- (T=30s), e M(R) 15 29 -- (T=22s), F 15 48 --. Gebiet der Insel Vancouver.
30. St eZX P 01 57 05, F 01 58.5 --. Vor der Küste von Oregon.



Stuttgart, Oktober 1961 (Fortsetzung):

- X 30. St eZX P 02 28 48, e S 02 39 05, e LR 02 55 -- (T=48s), F 03 40 --;  $\Delta=9150$  km, H=02:16.5. Vor der Küste von Oregon.
30. St eZX P 04 59 54, F 05 00.4 --. Vor der Südküste von Kamtschatka.
- X 30. St eZX P 08 39 55, e 08 44 49, e 08 46 13, e LR 08 48.0 -- (T=52s), e MR 08 55 26 (T=11s; Z=9.3 $\mu$ , N=7.4 $\mu$ , E=5.7 $\mu$ ), F 09 30 --; R-Azimut NNE,  $\Delta=3470$  km, H=08:33:30. Nowaja Semlja.
- / He eZX P 08 39 51.
30. St eZX PKP1 17 54 38, eZX PKP2 17 55 17, F 17 56.5 --. Kermadec-Inseln.
- X 30. St eZX P 21 28 44, eZX 21 29 17.5, eZX PP 21 32 21, e G 22 00 -- (T=40s), e MQ 22 05.5 -- (T=24s), e MR 22 10 -- (T=18s), F 22 50 --;  $\Delta=10200$  km, H=21:15.6. Vor der Südküste von Hondo (Japan).
- X 31. St e!ZX P 01 55 58.0, e LR 02 24 -- (T=30s), F 02 43 --. Ratten-Inseln (Aleuten).
31. St e L(R) 08 45 -- (T=42s), e M(R) 08 52.5 -- (T=14s), F 09 00 --.
31. St eX (P) 13 39 (02), eZX 13 39 17, eZX 13 39 29, eX 13 40 20, e M(R) 13 42 -- (T=14s), F 13 45 --. Mittelitalien.
- Tü eX 13 39 07.5, eX 13 40 19, F 13 44 --.
- He eZX (P) 13 39 12, eZX 13 39 51, eZX 13 40 38, eX 13 41 44, F 13 46 --.
- Fe e!ZX (P) 13 38 55.3, eX 13 41 11, F 13 46 --.
- Me eZX (P) 13 38 (55), eX 13 40 35, F 13 45 --.
- Ra eZX (P) 13 38 56, eX 13 40 08, eX 13 40 14.5, F 13 46 --.

Stutt art, November 1961

- 31.10 1.11. St eZX P 00 11 05, eZX 00 11 20, F 00 11.5 --. Vor der Ostküste von Hokkaido (Japan).
1. St eZX 18 38 20.5, eX 18 38 46, eX 18 38 48.5, F 18 39.3 --.
- Tü eX 18 38 43.5, e!X 18 38 45.8, F 18 39.4 --.
- Fe eX 18 38 57, F 18 39.4 --.
1. St eZX PKP 20 29 24, F 20 29.6 --. Fidjschi-Inseln.
2. St eZX 17 22 36, eX 17 23 08.5, F 17 24 --.
- Me eZX 17 22 (19), eX 17 22 52.5, F 17 23.4 --.
- Tü eX 17 23 01, F 17 23.8 --.
- He eX 17 23 30, F 17 24.5 --.
- Fe eZX 17 22 06, eX Sg 17 22 49.5, F 17 23.5 --.
2. St eZX P 23 47 44, F 23 49 --. Halbinsel Alaska.
3. St eZX 00 08 15, e!X (Sg) 00 09 02.3, F 00 10.0 --.
- Me eX 00 08 43, F 00 09.5 --.
- Tü eX 00 08 55, F 00 09.6 --.
- He eX 00 09 22.5, F 00 10.3 --.
- Fe eX 00 07 53, eX (Sg) 00 08 41, F 00 09.4 --.
3. St eZX P 03 56 40, F 03 57.5 --.
3. St eZX 10 12 31, eX 10 12 49.5, F 10 13.1 --.
- Tü eX 10 12 44, F 10 12.8 --.
3. He eZX 10 12 57, iX 10 13 27.8.
3. St eZX 12 58 50, e!X 12 58 56.0, eX 12 59 03.5, F 12 59.5 --.
- Me e!ZX 12 58 36.6, e!X 12 58 39.0, e!X 12 58 43.0, iZX 12 58 47.0, F 12 59.2 --.
- Tü eX 12 58 46.5, eX 12 58 51, F 12 59.3 --.
3. St eZX PKP 22 35 28, eZX 22 35 37, eZX 22 36 12, F 22 37 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
3. St eZX 22 47 01, F 22 48 --.
4. St eZX 13 02 35, eX 13 03 21.5, e!X 13 03 26.2, F 13 03.6 --.
4. St eZX P 13 15 26, F 13 16 --. Ost-Tibet.
- X 4. St eZX 18 29 05, eZX 18 29 20, eZX 18 29 39.5, F 18 31 --.
4. St Gegen 18 Uhr Beginn eines Ms-Sturmes mit Perioden bei T=7.0 sec. Ende des Sturmes gegen 21 Uhr am 5.11.
5. St eZX P 03 53 56, F 03 54.4 --. Kurilen.
- X 5. St eZX P 10 48 34.5, F 10 49.8 --. Kurilen.
- X 6. St eZX PKP 05 47 47, e M(R) 06 55 -- (T=20s), F 07 20 --. Gebiet der Santa-Cruz-Inseln.
6. St eZX P 08 09 47, F 08 10.1 --. Bhutan.
7. St e M(R) 02 14 -- (T=16s), F 02 20 --.
8. St eZX 13 38 27, F 13 39.3 --.
8. St eX 15 35 35.5, eX 15 35 40, eX 15 35 44.5, F 15 36.0 --. Sprengung?
8. St eZX 15 40 06, e!X 15 40 08.5, F 15 40.4 --. Sprengung?
8. St e!X 16 04 36.5, e!X 16 04 40.5, F 16 05.2 --. Sprengung?
- Tü eX 16 04 35, eX 16 04 38.5, F 16 05.3 --.

Stuttgart, November 1961 (Fortsetzung):

8. St eZX 18 17 31.5, F 18 18.3 --.
8. St eZX 20 57 35, F 20 58.5 --.
- X 9. St eZX PKP 01 28 04, eZX PKP 01 28 08.5, F 01 32 --. Loyalty-Inseln.
9. St eZX 12 56 09, F 12 57 --.
9. St eZX 14 03 49, eX 14 04 04, eX 14 04 33, F 14 05.2 --.  
Tü eX 14 03 58, eX 14 04 11.5, F 14 05 --.  
He eZX 14 03 43, eX 14 03 52.5, F 14 05 --.
9. St eX 16 08 33, F 16 08.8 --.  
Me eX 16 08 24, F 16 08.7 --.  
Tü eX 16 08 15, eX 16 08 21.5, F 16 08.6 --.
- X 9. St eZX 23 26 05, eZX 23 27 21, F 23 27.6 --.
- X 10. St eZX P 02 21 15, F 02 21.5 --. Süd-Peru.
10. St eX 10 38 39, F 10 39.4 --.
10. St eZX PKP 18 19 32, e!ZX PKP 18 19 36.5, eZX 18 19 41, F 18 22 --.  
Fidschi-Inseln.
- X Me eZX PKP 18 19 37.  
He eZX PKP 18 19 35.
12. St eZX P 02 24 19, eZX 02 24 27, eZX PoP 02 25 35, eZX PP 02 26 21, e S 02 31 39, e 02 35 53, e LQ 02 42 -- (T=28s), e M(R) 02 45 -- (T=24s), F 03 20 --;  $\Delta=5750$  km, H=02:15.2. Kongo.
- X He eZX P 02 24 23.5.
13. St eZX 14 41 34, F 14 41.7 --.
13. St eZX P 19 50 25, eZX 19 50 44, F 19 51.8 --. Kurilen.
14. St eZX P 04 55 06, eZX 04 55 17, eZX 04 55 50.5, e S 05 05 39, e SS 05 11 29, e LR 05 22.0 -- (T=44s), e MR 05 31.5 -- (T=22s), F 06 15 --;  
R-Azimut um SE,  $\Delta=9625$  km, H=04:42.4. Vor der Küste von Panama.
- X 14. St eZX P 10 14 48, F 10 16 --. Hondo (Japan).  
He eZX P 10 14 17.
14. St eZX 12 46 51, eX 12 47 59, F 12 51 --.
14. St eZX 13 16 30, F 13 16.7 --.
14. St eZX 16 06 15, F 16 06.6 --.
15. St i P 07 29 23.4 (Kompr.; T=4.0s, Z=+8.5, N=-2.3, E=-2.2 mm Galitzin oder Z=+8.1 $\mu$ , N=-2.2 $\mu$ , E=-2.1 $\mu$ ), i 07 29 42.0, e 07 30 45, e PP 07 32 28, e 07 35 29, e S 07 39 26, e ScS 07 39 53, e SS 07 44.8 --, e 07 49.1 --, e Sa 07 50.5 --, e G 07 55 -- (T=58s), e LR 07 56.0 -- (T=48s), e LQ 07 57.1 -- (T=38s), e LQ 08 00.0 -- (T=32s), e M(Q+R) 08 07.8 -- (T=20-18s; Z=42 $\mu$ , N=56 $\mu$ , E=38 $\mu$ ), F 10 20 --; Azimut NE,  $\Delta=9000$  km, H=07:17.2. Küstengebiet von Hokkaido (Japan).
- X Me iZX P 07 29 27.0 (Kompr.).  
Tü iZX P 07 29 25.2 (Kompr.), eX S 07 39 29.  
He iZX P 07 29 21.3 (Kompr.), eX S 07 39 24.  
Fe iZX P 07 29 29.5 (Kompr.), eX S 07 39 41.  
Ra iZX P 07 29 27.3 (Kompr.), eX S 07 39 36.
15. St eZX (Pn) 15 31 24, eX 15 33 40.5, F 15 34.8 --. Nach Strasbourg: Dinari-sche Alpen.

Stuttgart, November 1961 (Fortsetzung):

15. St eZX PKP 19 46 49, eZX 19 46 53, F 19 47.4 --. Tonga-Inseln.
- X 16. St eZX PKP 16 23 45, e M(R) 17 26 -- (T=24s), F 17 54 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
17. St eX 05 04 16, eX 05 04 19, F 05 04.6 --.  
Tü eX 05 04 13, F 05 04.7 --. Schwach.
17. St eZX P 15 01 07, F 15 01.4 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- X 17. St eZX PKP 19 23 20, e!ZX 19 23 26.5, eZX pPKP 19 24 23, F 19 25.2 --;  
h=ca.250 km. Gebiet der Tonga-Inseln.
18. St eZX P 03 21 40, F 03 24 --. Rumänien.
18. St eZX P 10 47 11, F 10 47.3 --. Peru.
18. St eZX 11 07 23, F 11 07.7 --.
- X 18. St eZX PKP1 11 36 49, eZX PKP2 11 37 34, e M(R) 12 43 -- (T=20s), F 13 25 --. Gebiet der Kermadek-Inseln.
18. St eX (Pg) 12 43 59, eX 12 44 02, eX 12 44 06, F 12 44.3 --.
18. St eX 12 50 47.5, F 12 51.0 --.
- X 18. St eZX P 22 22 29.5, e L(R) 22 55 -- (T=32s), e M(R) 23 04 -- (T=20s), F 23 15 --. Formosa.
19. St eZX P 00 47 18, F 00 47.4 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
19. St eZX PKP 04 00 36, F 04 01 --. Gebiet der Neuen Hebriden.
19. St eZX PKP 10 31 34, eZX 10 31 54, F 10 32 --. Salomonen.
- X 19. St eZX PP 23 40 15.5, eZX 23 40 18, eZX pPP 23 41 06, e sPP 23 41 17, e 23 43 33, e SKS 23 46 10, e sSKS 23 47 33, e 23 50 31, e M(Q) 24 19 -- (T=22s), e M(R) 24 23 -- (T=16s), F 24 45 --; h=ca.200 km,  $\Delta=11800$  km, H=23:21.9. Nord-Celebes.
19. St eZX 23 51 26, eZX 23 51 43.5, F 23 51.8 --.
20. St eZX P 04 12 56.5, e!ZX 04 12 58.7, e G 04 29 -- (T=44s), e MQ 04 31.8 -- (T=18s), e MR 04 35.6 -- (T=12s), F 04 48 --. Grenzgebiet Äußere Mongolei-Sibirien.
- X He eZX P 04 12 57.5.  
Fe eZX P 04 13 06.5.
- X 20. St eZX P 04 45 02, F 04 45.4 --. Gebiet der Ostküste von Hondo (Japan).
- X 20. St eZX PKP 12 04 08.5, e M(R) 13 04 -- (T=26s), F 14 10 --. Gebiet der Loyalty-Inseln.
20. St eZX 13 23 53, FX 13 25 --.
20. St eZX 15 02 33, eZX 15 02 44, F 15 02.8 --.
20. St eZX P 18 06 03, e!ZX 18 06 10.1, e S 18 12 29, e 18 15 29, e 18 15 50, e M(Q) 18 17 -- (T=ca.18s), e MR 18 19.9 -- (T=14s), F 19 15 --;  
 $\Delta=4650$  km, H=17:58.2. Mittelatlantische Schwelle.
- X Tü eZX P 18 06 00.5, eZX 18 06 09.  
Me eZX P 18 06 00, eZX 18 06 08.  
Ra eZX 18 06 11.  
He eZX P 18 06 01, eZX 18 06 08.  
Fe eZX P 18 05 55.

Stutt art. November 1961 (Fortsetzung):

20. St eZX 19 11 24, F 19 12 --.
21. St eX 11 07 30, e!X 11 07 32.5, F 11 07.7 --.
21. St eX 16 09 24.5, eX 16 09 27.5, e!X 16 09 28.7, F 16 09 --.
21. St eZX 19 45 26.5, F 19 47 --.
22. St eZX PKP 03 05 10, F 03 06.0 ---. Neue Hebriden.  
He eZX PKP 03 05 10.
22. St eZX PKP 10 55 56.5, F 10 56.8 ---. Loyalty-Inseln.
22. St eZX PKP 11 26 24, eZX 11 26 35, F 11 29 ---. Loyalty-Inseln.  
X Me eZX PKP 11 26 25.5.  
Tü eZX PKP 11 26 25.5.  
Ra eZX PKP 11 26 25.  
He eZX PKP 11 26 23.  
Fe eZX 11 26 27.
22. St eZX P 13 14 42, F 13 15 ---. Vor der Südküste von Panama.
23. St iZX Pn 01 12 48.9 (Kompr.), e!ZX 01 12 54.0, ei 01 12 58.5, e!ZX 01 12 58.8, e!X 01 12 59.5, e!X 01 13 02.2, i 01 13 04.3, ei Sn 01 13 25.0, iX 01 13 26.7, e! 01 13 38.5, i Sg 01 13 41.8, iZX 01 13 44.5, e MR 01 13 50 (T=10s), F 01 18 ---;  $\Delta=330$  km, H=01:12:03. Südliche Zone der Bergamasker Alpen.  
Me eX Pn 01 12 42.1, iX Pb 01 12 48.5, e!X Pg 01 12 50.8, iX Sn 01 13 19.5, iX Sg 01 13 29.0, F 01 17 ---;  $\Delta=275$  km.  
Tü eX Pn 01 12 46, iX 01 12 48.6, iX 01 12 51.0, i!X Pb 01 12 53.7 (Kompr.), iX 01 13 24.0, e!X 01 13 29.7, iX Sg 01 13 35.8, F 01 17.5 ---;  $\Delta=307$  km.  
Ra iX Pn 01 12 36.6, iX (Pb) 01 12 40.4, e!X (Sn) 01 12 03.5, iX Sb 01 13 07.9, iX 01 13 14.5, F 01 16.8 ---;  $\Delta=230$  km.  
He e!X Pn 01 12 58.0, iX Pb 01 13 11.3, iX Pg 01 13 17.0, iX Sn 01 13 42.5, iX 01 13 53.0, iX Sb 01 13 58.5, iX Sg 01 14 07.0, iX 01 14 20.1, F 01 18.7 ---;  $\Delta=403$  km.  
Fe iX Pn 01 12 40.6, iX Pb 01 12 46.0, iX Sn 01 13 09.5, iX 01 13 14.6, iX Sb 01 13 16.4; F 01 17 ---;  $\Delta=260$  km.
- X 25. St eZX PKP 14 30 20.5, eZX 14 30 39, F 14 31 ---. Salomonen.
25. St e!ZX P 20 32 24.1, eZX 20 32 36, e LQ 21 06 -- (T=28s), e M(R) 21 13.5 -- (T=18s), F 21 25 ---. Gebiet der Ostküste von Hondo (Japan).  
X Tü eZX P 20 32 25.  
He eZX P 20 32 23.  
Fe eZX P 20 32 29.5.
27. St eZX P 06 09 43, eZX 06 09 52, eZX 06 10 07.5, eZX 06 10 58, e S 06 20 23, e SS 06 26.3 ---, e LQ 06 39 -- (T=36s), e LR 06 44.5 -- (T=30s), e M(R) 06 51.1 -- (T=21s), F 07 12 ---;  $\Delta=9750$  km, H=05:57.0. Gebiet der Südküste von Kiushiu (Japan).  
X Me eZX P 06 09 45.  
Tü eZX P 06 09 45.5.  
Fe eZX P 06 09 48.  
He eZX P 06 09 42.  
Ra eZX P 06 09 45.
27. St eZX 14 52 08, eZX 14 52 25, eX 14 52 32, F 14 52.9 --.  
Me eX 14 52 06, eX 14 52 10, e!ZX 14 52 14.3, F 14 52.8 --.  
Tü eX 14 52 16, eX 14 52 19.5, F 14 52.8 --.

Stuttgart, November 1961 (Fortsetzung):

27. St eZX (PKP) 17 28.8 --, e 17 29 17, e PP 17 29 31, e SKS 17 35 39, e PS 17 39.0 --, e PPS 17 39 55, e SS 17 44 51, e SSS 17 49 01, e 17 57.0 --, e L(Q+R) 18 05 -- (T=ca.40s), e M(Q) 18 15.0 -- (T=20s), F 19 10 --;  $\Delta=12050$  km, H=17:10.7. Gebiet von Halmahera.  
X Tü eZX 17 29 37.  
Fe eZX 17 29 46.
28. St eZX PKP 00 56 07.5, eZX 00 56 14.5, F 00 56.4 ---. Fidschi-Inseln.
- X 28. St eZX P 09 02 08, eZX 09 02 40, eZX 09 06 45, e MQ 09 06.8 -- (T=16s), e MR 09 07.8 -- (T=12s), F 09 15 ---. Westliches Anatolien.
28. St eZX 15 35 21, e!X 15 35 24.8, F 15 35.6 ---. Sprengung?
- X 28. St eZX P 16 50 26, F 16 50.8 ---: Hondo (Japan).
29. St eZX 04 16 51, eZX 04 17 15, eZX 04 17 41, eX 04 17 57, eX 04 18 41.5, e!ZX 04 18 42.5, F 04 23 ---. Dinariden.  
Tü eZX 04 16 54.5, eX 04 18 34.5, F 04 21 ---.  
Me eZX 04 16 53, eX 04 18 32, F 04 22 ---.  
He eZX 04 17 (02), eX 04 18 16, eX 04 18 54, e!X 04 19 10.8, F 02 22 ---.  
Fe eZX 04 16 (53), eX 04 17 17, eX 04 18 44.5, F 04 21 ---.  
Ra eZX 04 16 (43), eZX 04 16 58, eX 04 17 22, eX 04 17 59, e!X 04 18 12.0, F 04 20 ---.
- X 29. St eZX P 09 41 00, eZX 09 41 23, e LR 10 10 -- (T=40s), F 10 48 ---. Süd-Atlantik.
29. St eX 13 33 59, eX 13 34 01.5, eX 13 34 08, F 13 35.1 ---.  
Tü eX 13 33 59, eX 13 34 02.5, F 13 34.7 ---.
29. He e!ZX Pg 13 56 33.8 (Kompr.), e!X 13 56 34.9, e!ZX 13 56 36.7, F 13 57 ---. Sprengung in Leimen.
29. St eZX 16 03 21, eX 16 03 34.5, F 16 04 ---.  
Tü eX 16 03 28, F 16 04 ---.
29. St eZX PKP 22 15 32.5, e!ZX PKP 22 15 38.2, eZX 22 15 48.5, eZX 22 15 54.5, F 22 18 ---. Gebiet der Loyalty-Inseln.  
Fe eZX PKP 22 15 40.
29. St eZX PKP 22 35 13, F 22 35.8 ---. Neue Hebriden.
30. St eX 15 07 08.
30. St eZX PKP 18 47 02, F 18 47.8 ---. Neue Hebriden.

Stuttgart, Dezember 1961

1. St e!ZX P 21 25 21.2, eiZX pP 21 26 15.8 (e Kompr., i Dilat.) e S 21 35 23, e L(Q) 21 57 -- (T=28s), e L(R) 21 59.5 -- (T=ca.28s), e M(R) 22 04.5 -- (T=16s), F 22 40 --; h=230 km, Δ=9550 km, H=21:13.1. Ostchinesisches Meer.  
 ✓ Me eZX P 21 25 23, eZX pP 21 26 18.  
 ✓ Tü eZX P 21 25 22, e!ZX pP 21 26 17.1.  
 ✓ He eZX P 21 25 20.5, eZX pP 21 26 16.  
 ✓ Fe eZX P 21 25 26, eZX pP 21 26 21.
2. St eZX 09 40 07, F 09 40.3 --.
2. St e!ZX Pg 10 14 03.9, eX 10 14 22.5, e!X Sg 10 14 27.8, F 10 15.7 --. Sprengung Eschenlohe.  
 Tü e!X 10 14 25.2, e!X 10 14 32.5, F 10 15.4 --.  
 Me eZX 10 14 (02), e!X 10 14 21.7, e!X 10 14 23.6, F 10 15.4 --.  
 He eZX 10 14 12, eZX 10 14 16.5, e!X Sg 10 14 53.5, F 10 15.8 --.  
 Fe e!ZX Pg 10 14 13.2, e!X Sg 10 14 39.7, F 10 15.4 --.
2. St eX 12 11 33.5, F 12 11.8 --.
2. ✓ St eZX P 12 43 12, eZX 12 43 15.5, e MQ 12 47 49 (T=15s), e MR 12 49 37 (T=12s), F 13 15 --. Algerien.  
 ✓ Me eZX P 12 43 06.  
 ✓ Fe eZX P 12 42 59.
3. St eZX P 09 40 47.5, F 09 41.1 --. Kirgisische S.S.R.
3. ✓ St eZX P 18 37 24.5, eZX 18 37 40, eZX 18 38 18, eZX 18 38 57.5, F 18 40 --. Grenzgebiet Armenien-Türkei.  
 ✓ Me eZX P 18 37 29.  
 ✓ He eZX P 18 37 (31).  
 ✓ Fe eZX P 18 37 38.
3. ✓ St eZX P 20 06 15.5, F 20 08 --. Sichota-alin.  
 ✓ Me eZX P 20 06 18.  
 ✓ Fe eZX P 20 06 22.
4. St eZX PKP 05 52 17, eZX 05 52 27, F 05 53 --. Neu-Britannien.
4. St Gegen 6 Uhr Beginn eines stärkeren Ms-Sturmes mit Perioden T = 6.4 - 7.0 sec. Nachlassen am 6.12. gegen 6 Uhr.
4. ✓ St eZX P 12 48 41, eZX 12 48 47.5, eZX 12 48 53, eZX PcP 12 49 16, eZX 12 49 38, e G 13 08 -- (T=48s), e LR 13 10 -- (T=40s), e MQ 13 31 -- (T=20s), F 13 52 --. Tibet.  
 ✓ He eZX P 12 48 42.  
 ✓ Fe eZX P 12 48 48, eZX 12 48 55.
4. St e MR 13 54 -- (T=16s), F 13 57 --.
5. St eX 11 08 41, eX 11 08 45, eZX 11 08 48, F 11 08.9 --.
5. ✓ St eZX PKP 13 20 50, F im folgenden. Südwestlich von Tasmanien.  
 ✓ Me eZX PKP 13 20 49.  
 ✓ Tü eZX PKP 13 20 50.  
 ✓ Ra eZX PKP 13 20 49.5.  
 ✓ Fe eZX PKP 13 20 51.  
 ✓ He eZX PKP 13 20 51.
5. ✓ St eZX PKP 13 21 45, eZX pPKP 13 22 09, eZX 13 22 42, eZX 13 23 10, eZX PP 13 25 08, eZX 13 25 26, e L(R) 14 10 -- (T=ca.56s), F 15 10 --; h=ca.100 km. Neue Hebriden.  
 ✓ Me eZX PKP 13 21 47.5.

Stuttgart, Dezember 1961 (Fortsetzung):

- ✓ Tü eZX PKP 13 21 45.  
 ✓ Fe e!ZX PKP 13 21 49.1.
6. ✓ St e!ZX P 06 00 25.7, e S 06 10 21, e LQ 06 28.5 -- (T=32s), e M(R) 06 36 -- (T=22s), F 07 03 --; Δ=8450 km, H=05:48.7. Andamanen.  
 ✓ Me eZX P 06 00 26.  
 ✓ He eZX P 06 00 27.  
 ✓ Ra eZX P 06 00 23.5.  
 ✓ Fe eZX P 06 00 29.5.
6. ✓ St eZX PKP1 13 55 36, eZX 13 55 45, eZX PKP2 13 55 59, e PSKS 14 09 57, e LR 14 55 -- (T=28s), F 15 47 --; Δ=17250 km, H=13:35.7. Gebiet der Tonga-Inseln.
6. St eX 14 39 52, F 14 40.1 --.
6. ✓ St iZX P 16 51 32.2 (Kompr.), e!ZX 16 51 58.1 (Kompr.), e 16 57 37, e S 17 01 21, e 17 02 57, e SS 17 06.7 --, e 17 10 49, e 17 12 33, e G 17 15 -- (T=54s), e LR 17 17 -- (T=54s), e LQ 17 21 -- (T=32s), e M(Q+R) 17 25 -- (T=26s; Z=11μ, N=14μ, E=6μ), F 18 30 --; Δ=8700, H=16:39.5. Kurilen.  
 ✓ Me e!ZX P 16 51 36.1.  
 ✓ Tü iZX P 16 51 34.3, e!ZX 16 51 59.7.  
 ✓ He e!ZX P 16 51 29.5, eZX 16 51 56.  
 ✓ Ra iZX P 16 51 37.2 (Kompr.).  
 ✓ Fe iZX P 16 51 38.9.
7. St eZX PKP 00 38 26, F 00 39 --. Gebiet der Tonga-Inseln.
7. St Gegen 12 Uhr Beginn lebhafter Ms mit Perioden T=5.8 - 6.5 sec. Nachlassen der Ms am 10.12. gegen 3 Uhr.
7. St eZX 12 12 38, eX 12 12 54, F 12 13.1 --.  
 Me eX 12 12 19, eX 12 12 24.5, e!ZX 12 12 28.5, F 12 12.7 --.  
 Tü eX 12 12 40, F 12 12.8 --.
7. St eZX 14 31 08, e!X 14 31 31.0, e!X 14 31 41.1, F 14 32.3 --.  
 Me eX 14 31 51, F 14 32.7 --.  
 Tü eZX 14 31 13.2, e!X 14 31 41.4, e!X 14 31 47.7, F 14 32.4 --.  
 He e!ZX 14 30 58.1, iZX 14 30 59.8 (Kompr.), e!X 14 31 17.5, e!X 14 31 20.5, F 14 32 --.  
 Fe eZX 14 31 32.5, eX 14 32 12.5, F 14 32.9 --.
7. St eZX 21 05 31, F 21 06 --.
8. ✓ St eZX P 10 29 59, eZX 10 30 04, eZX 10 30 10, F 10 30.6 --. Tibet.
8. St eZX 11 06 31, eX 11 06 37.5, F 11 06.9 --.
9. ✓ St eZX P 02 27 01, eZX 02 27 13.5, e S 02 36 35, e 02 36 55, e LQ 02 48 -- (T=36s), e MQ 03 00 -- (T=20s), e M(R) 03 03 -- (T=20s), F 03 40 --; Δ=8300 km, H=02:15.4. Insel Kodiak (Alaska).  
 ✓ Fe eZX P 02 27 07.5.
9. ✓ St eZX P 04 12 29, eZX 04 12 41, F 04 13.4 --. Vor der Küste von Peru.
9. St eX 10 44 27.5, eX 10 44 35.5, F 10 45 --.  
 He eZX 10 44 06.5, eX 10 44 09.5, F 10 44.7 --.
9. ✓ St eZX PKP 11 36 55, eZX 11 37 07, eZX 11 37 10, eZX PP 11 38 16, eZX 11 38 25, e PS 11 48 05, e SS 11 54.6 --, e G 12 09 -- (T=48s), e LR 12 11 -- (T=48s), e M(R) 12 24.5 -- (T=22s; Z=12μ, N=10μ, E=15μ), F 13 50 --. Δ=13200 km, H=11:18.2. Küstengebiet von Südchile.

Stuttgart, Dezember 1961 (Fortsetzung):

9. St e!ZX PKP 20 08 25.4, eiZX 20 08 33.2 (e Dilat., i Kompr.), eZX 20 08 45, eZX pPKP 20 10 51.5, F 20 14.8 --; h=660 km. Fidschi-Inseln.  
 X Me eZX PKP 20 08 26, e!ZX 20 08 34.5.  
 X Ti eZX PKP 20 08 26, eZX 20 08 34, eZX 20 08 47, F 20 09.2 --.  
 He eZX PKP 20 08 25.5, e!ZX 20 08 31.8.  
 Fe eZX PKP 20 08 26.5, eZX 20 08 36, eZX 20 08 49.5, eZX 20 08 54.5.  
 Ra eZX PKP 20 08 28, eZX 20 08 35.
10. St e!ZX P 08 43 24.9, eZX 08 43 38, eZX 08 43 57, eX 08 47 07, F 08 49 --.  
 Ägäisches Meer.  
 X Me eZX (P) 08 43 21, eZX 08 44 06.5, F 08 46 --.  
 X He eZX P 08 43 31.5, eX 08 44 12, F 08 46 --.  
 Ra eZX P 08 43 14, eZX 08 43 41, F 08 46 --.
11. St e!ZX P 16 56 53.4, e!ZX 16 56 55.4 (Kompr.), eX S 16 59 42, F 17 03 --;  
 $\Delta=1750$  km, H=16:53:12. Vor der Südküste des Peloponnes.  
 X Me eZX P 16 56 49.5.  
 X Ti e!ZX P 16 56 52.1, iZX 16 56 53.9 (Kompr.), eZX 16 57 23.  
 He e!ZX P 16 57 02.7, e!ZX 16 57 06.1, eX 16 59 54.  
 Fe eZX P 16 56 54.  
 Ra e!ZX P 16 56 42.2, e!ZX 16 56 47.9.
12. St eZX Pn 04 39 04, eZX 04 39 12, eX Sn 04 40 45, eX 04 41 17.5, eX 04 41 53, F 04 44 --;  $\Delta=1090$  km, H=04:36.7. Grenzgebiet Albanien-Jugoslawien.  
 Me eZX Pn 04 38 58, F 04 45 --.  
 He eX 04 40 58.5, eX 04 41 33, F 04 44 --.  
 Ra eX 04 40 52, eX 04 41 39, F 04 44 --.
12. St eX 12 49 33.5, F 12 49.9 --.
12. St e!ZX P 23 18 29.7 (Kompr.), eZX 23 18 46, e G 23 46 -- (T=44s), e L(R) 23 47 -- (T=ca.48s), F 24 03 --. Gebiet der Ostküste von Hokkaido (Japan).  
 X Ti e!ZX P 23 18 32.0, eZX 23 18 47.  
 He e!ZX P 23 18 27.2, eZX 23 18 43.  
 Fe e!ZX P 23 18 36.0, eZX 23 18 51.  
 Ra eZX P 23 18 33.5, eZX 23 18 49.
13. St eZX P 08 53 43, eZX 08 53 47, F 08 54.0 --. Riu-Kiu-Inseln.
13. St eZX PKP 17 09 30, eZX 17 09 34.5, eZX 17 09 41.5, F 17 11.5 --.  
 Neue Hebriden.  
 He eZX PKP 17 09 29.5.
13. St eZX (P) 17 38 (43), eZX 17 39 03.5, e 17 45.0 --, F 17 47 --.
13. St eZX 23 47 18, eZX 23 47 20, eX 23 47 55, eX 23 48 17, F 23 50 --. Norditalien.  
 Fe eZX 23 47 02, eX 23 47 46, eX 23 47 56, F 23 49.5 --
- X 14. St eZX PKP 07 29 13, eZX 07 29 19.5, eZX PP 07 30 39.5, e M(R) 08 19.8 -- (T=24s), e MR 08 26.1 -- (T=18s), F 08 40 --. Gebiet der Nordküste von Neu-Guinea.  
 14. St eX 14 00 55.5, F 14 01.7 --.  
 He eZX 14 00 35, eX 14 00 44.5, e!X (Sg) 14 00 55.9, F 14 01.4 --.
15. St eX 13 24 01, eX 13 24 07, F 13 24.4 --.  
 He e!ZX 13 23 40.7, e!X 13 23 42.0, iZX 13 23 42.6, iZX 13 23 45.7, F 13 24.4 --.
15. St eZX 15 22 45, eX 15 22 48.5, F 15 23.0 --.

Stuttgart, Dezember 1961 (Fortsetzung):

15. St eZX 22 07 21, eZX 22 07 26.5, F 22 10 --.
16. St eZX P 13 52 13, eZX 13 52 31.5, F 13 54.8 --. Gebiet der Ostküste von Kamtschatka.
16. St eZX 15 11 39, F 15 11.8 --.
16. St eZX PKP 20 55 27, F 20 55.6 --. Kermadec-Inseln.
17. St eZX 09 58 54, F 09 59.8 --.
- X 17. St eZX P 21 45 29, F 21 46.0 --. Küstengebiet von Süd-Peru.
- X 17. St eZX PKP 22 32 22, eZX 22 32 26, F 22 40.8 --. Vor der Südküste von Tasmanien.
18. St eZX 12 51 20, eX 12 51 37, F 12 51.8 --.
18. St eZX P 16 53 18, eZX 16 54 00, F 16 55.5 --. Grenzgebiet Burma-Indien.
18. St eZX Pn 21 38 40, eZX 21 38 50, eX 21 41 41, eX 21 42 25, e MQ 21 42.5 -- (T=24s), e MQ 21 44.1 -- (T=14s), e M(R) 21 44.2 -- (T=8s), F 21 50 --. Nach Athen: Griechenland.
20. St e!ZX P 13 37 42.3, eZX 13 37 45.5, iZX PcP 13 37 49.2 (Dilat.), e pP 13 38 21, eZX pP 13 38 23.5, e!ZX 13 38 27.9, e 13 38 45, e 13 39 16, e 13 40 55, i S 13 47 48.4 (T=6.7s; N=-10.7, E=-2.5 mm Galitzin oder N=-8.5 $\mu$ . E=-2.0 $\mu$ ). e sS 13 48 31, e M(R) 14 07 -- (T=ca.12s), F 15 10 --; h=ca.150 km,  $\Delta=9250$  km, H=13:25.5. Kolumbien.  
 X Me eZX P 13 37 41, eX S 13 47 52.  
 X Ti e!ZX P 13 37 41.7, eZX 13 38 23.  
 X Ra eZX P 13 37 43.5, eX S 13 47 52.5.  
 X He eZX P 13 37 41.5, eX S 13 47 46.  
 X Fe eZX P 13 37 35, eX S 13 47 46.
20. St eZX 18 11 23, e!X Pg 18 11 31.2, e!ZX Pg 18 11 32.7, e!X Sn 18 11 56.8, e! Sn 18 11 57.5, e! Sb 18 12 10.0, e! Sg 18 14 --;  $\Delta=350$  km, H=18:10:31. Norditalien.  
 Me eZX 18 11 22, eX 18 11 49, eX 18 11 59.5, F 18 14 --.  
 Ti e!ZX Pg 18 11 27.1, e!ZX 18 11 28.6, e!X (Sn) 18 11 54.0, e!X Sg 18 12 06.1, e!X 18 12 09.9, F 18 14 --;  $\Delta=320$  km.  
 He e!ZX Pn 18 11 29.6, e!ZX Pb 18 11 42.1, e!X Pg 18 11 46.8, e!X Sn 18 12 14.7, e!X Sb 18 12 32.3, e!X Sg 18 12 39.3, F 18 14.5 --;  $\Delta=435$  km.  
 Ra e!ZX Pg 18 11 11.0, iX Sg 18 11 39.8, e!X 18 11 41.0, e!X 18 11 43.5, F 18 14 --;  $\Delta=233$  km.
22. St eZX 12 54 37, e!X 12 54 48.5, F 12 55.2 --.
22. St e!ZX Pn 13 05 34.2, eZX 13 05 50.5, e!X 13 06 19.7, e!X Sg 13 06 32.5, e!X 13 06 36.4, F 13 09 --;  $\Delta=365$  km, H=13:04:44. Karnische Alpen.  
 Me eZX 13 05 32, eX 13 06 24.5, eX 13 06 30.5, F 13 08.4 --.  
 Ti eX 13 05 (46), eX 13 06 32, eX 13 06 36, F 13 07.8 --.  
 Ra eZX Pn 13 05 24.5, eZX 13 05 32, eX Sb 13 06 05.5, F 13 08.5 --;  $\Delta=290$  km.  
 He e!X Pg 13 06 00.1, eX Sn 13 06 32.5, eX 13 06 51.5, e!X 13 07 00.8, F 13 09 --;  $\Delta=440$  km.  
 Fe eZX 13 05 (38), eZX 13 06 24, F 13 08.8 --.
22. St eX 14 29 47, eX 14 29 52.5, F 14 30.2 --.  
 Ti eX 14 29 48, F 14 30.2 --.

Stuttgart, Dezember 1961 (Fortsetzung):

22. St eZX 14 54 21, eX 14 54 25, F 14 55 --- Sprengung?
24. St In den Morgenstunden des 24.12. Beginn eines starken Ms-Sturmes mit Perioden  $T = 5.0 - 6.0$  sec. Nachlassen des Sturmes am 25.12. gegen 6 Uhr.
- X 24. St eZX P 07 02 52.5, eZX 07 03 23, F 07 04 --- Gebiet der Nordküste von Hokkaido (Japan).
- X 24. St eZX P 07 23 11.5, F 07 25 --- Nepal.
25. St eZX P 11 29 47, F 11 30.8 --- Grenzgebiet Bhutan-Indien.
- X 25. St eZX PKP 14 15 21, e!ZX 14 15 27.6, F 14 18 --- Tonga-Inseln.
25. St eZX P 21 59 37, F 22 00 --- Hokkaido (Japan).
- X 26. St eZX PP 04 42 09, eZX pPP 04 43 53, F 04 44.3 ---;  $h = ca. 600$  km. Java-See.
- X 26. St e PS 06 43 47, e SS 06 48 55, e G 06 58 -- ( $T=64s$ ), e LR 07 01 -- ( $T=52s$ ), F 07 40 --- Gebiet der Prinz-Eduard-Inseln.
- X 27. St eZX P 16 55 53, eZX 16 56 01, e M(R) 17 16.5 -- ( $T=16s$ ), F 17 28 --- Atlantik.
- X 27./28. St eZX PKP1 00 08 08, eZX PKP2 00 09 13, e PP 00 13 15, e PSKS 00 23 52, e 00 29 40, e SS 00 34 28, e 00 35 28, e L(Q) 01 15 -- ( $T=32s$ ), e M(R) 01 24 -- ( $T=22s$ ), F 02 15 ---;  $\Delta=18750$  km,  $H=23:48.0$ . Küstengebiet der Nordinsel von Neu-Seeland.
28. St eZX 02 41 (47), eX 02 42 18, eZX 02 42 50, F 02 44.3 ---  
Fe eZX 02 41 07, F 02 43 ---.
- X 28./29. St eZX PKP 00 15 15.5, eZX 00 15 31.5, eZX PP 00 18 48, F 00 20 ---;  $\Delta=15450$  km,  $H=23:55.9$ . Gebiet der Santa-Cruz-Inseln.
- X 30. St eZX P 00 51 28, e!ZX 00 51 31.7, e pP 00 51 54, e PP 00 54 37, e S 01 01 31, e MQ 01 30.5 -- ( $T=16s$ ;  $N=18\mu$ ,  $E=11\mu$ ), e MQ 01 33.3 -- ( $T=15s$ ), e M(R) 01 40.6 -- ( $T=16s$ ), F 02 50 ---;  $h=ca. 100$  km,  $\Delta=8900$  km,  $H=00:39.5$ . Ratten-Inseln (Aleuten).  
He eZX P 00 51 24.5.  
Tü eZX P 00 51 29, eZX 00 51 31.5.  
Ra eZX P 00 51 33.
- X 30. St eZX 07 17 13, eZX 07 17 19.5, eZX 07 18 42, F 07 19 ---.
- X 30. St eZX 16 53 55.5, eZX 16 53 58, F 16 54.3 ---.
30. St eZX P 23 29 52, F 23 31 --- Nord-Atlantik.
31. St eZX Pg 22 33 22, e!X Sg 22 34 06.0, F 22 35.1 ---;  $\Delta=343$  km,  $H=22:32:22$ . Mont Blanc-Gebiet.  
Fe e!X Sg 22 33 01.6, e!X Sg 22 33 29.3, F 22 34.3 ---;  $\Delta=223$  km.

Mikroseismische Bodenunruhe in Stuttgart im Jahre 1961. Mittelwerte aus den abgelesenen Einzelwerten für 00, 06, 12, 18 und 24h, Gr. Zt. nach den Registrierungen der Galitzin-Wilip-Seismometer.

	Januar				Februar				März				April			
	T Sek	A <sub>Z</sub> $\mu$	A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	T Sek	A <sub>Z</sub> $\mu$	A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	T Sek	A <sub>Z</sub> $\mu$	A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	T Sek	A <sub>Z</sub> $\mu$	A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$
1	7,5	1,2	1,1	1,1	6,0	1,1	1,0	1,0	6,5	0,6	0,6	0,6	5,5	0,3	0,2	0,2
2	7,0	0,8	0,7	0,7	6,5	1,0	0,9	0,8	7,0	0,7	0,6	0,6	5,0	0,3	0,2	0,2
3	7,0	0,8	0,8	0,8	7,5	1,2	1,2	1,0	7,5	0,9	0,8	0,8	5,5	0,2	0,2	0,2
4	7,0	1,0	0,9	1,0	7,0	1,0	0,9	0,9	7,0	0,9	0,8	0,8	5,5	0,3	0,2	0,3
5	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,8	0,7	0,8	6,0	0,6	0,6	0,6	5,0	0,4	0,3	0,3
6	6,5	0,6	0,6	0,5	6,0	0,8	0,7	0,7	6,0	0,7	0,7	0,6	5,0	0,3	0,2	0,2
7	5,5	0,4	0,4	0,4	6,5	0,9	0,9	0,8	6,0	0,7	0,6	0,6	4,5	0,2	0,1	0,1
8	6,0	0,5	0,4	0,4	6,0	0,7	0,6	0,6	6,0	0,6	0,6	0,6	4,5	0,3	0,2	0,2
9	6,5	0,7	0,7	0,6	6,0	0,8	0,7	0,7	7,0	0,9	0,8	0,8	5,0	0,3	0,3	0,2
10	7,0	1,0	1,0	0,9	7,0	1,2	1,1	1,2	7,5	0,7	0,6	0,7	6,0	0,4	0,3	0,3
11	6,5	0,6	0,6	0,6	7,0	0,8	0,7	0,7	7,0	0,8	0,7	0,8	7,0	0,6	0,5	0,5
12	6,0	0,6	0,5	0,6	6,5	0,6	0,6	0,6	6,5	1,0	0,9	0,9	6,0	0,5	0,4	0,4
13	7,0	1,0	0,9	0,9	6,0	0,4	0,4	0,4	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,4	0,4	0,3
14	7,5	1,0	1,0	1,0	6,0	0,6	0,5	0,5	6,0	0,4	0,4	0,4	5,5	0,4	0,3	0,3
15	6,5	0,8	0,7	0,7	6,0	0,5	0,5	0,5	6,0	0,8	0,7	0,7	5,0	0,3	0,2	0,2
16	6,0	0,5	0,5	0,5	6,5	0,5	0,4	0,5	6,5	0,9	0,9	0,8	5,0	0,3	0,3	0,2
17	6,0	0,3	0,3	0,3	7,0	0,7	0,7	0,7	6,0	0,6	0,5	0,5	5,5	0,4	0,4	0,4
18	6,0	0,4	0,4	0,3	5,5	0,5	0,5	0,5	5,5	0,6	0,5	0,5	6,0	0,5	0,4	0,4
19	6,0	0,6	0,5	0,5	6,5	0,4	0,4	0,4	5,5	0,4	0,4	0,3	5,5	0,4	0,3	0,3
20	6,0	0,4	0,3	0,3	7,5	1,0	0,8	0,8	5,0	0,4	0,3	0,3	5,5	0,4	0,3	0,3
21	5,5	0,3	0,3	0,3	7,5	0,9	0,9	0,9	5,0	0,5	0,4	0,4	6,0	0,4	0,4	0,4
22	6,0	0,5	0,4	0,4	6,5	0,6	0,4	0,5	5,0	0,3	0,3	0,3	6,0	0,5	0,4	0,4
23	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,6	0,5	0,5	5,5	0,5	0,5	0,4	6,0	0,4	0,4	0,4
24	7,5	1,4	1,1	1,1	5,5	0,7	0,5	0,5	5,0	0,4	0,3	0,3	6,0	0,6	0,6	0,5
25	7,5	1,6	1,6	1,5	6,0	0,5	0,4	0,4	5,5	0,4	0,3	0,3	5,5	0,6	0,5	0,5
26	7,5	1,6	1,6	1,6	6,0	0,5	0,5	0,4	6,0	0,7	0,6	0,6	5,5	0,6	0,5	0,5
27	7,5	1,6	1,5	1,5	7,0	0,7	0,7	0,7	7,0	1,0	1,0	1,0	5,0	0,3	0,2	0,2
28	8,0	1,9	1,7	1,7	7,0	0,7	0,7	0,6	5,5	0,8	0,6	0,6	5,0	0,2	0,1	0,2
29	7,0	1,3	1,3	1,3					5,0	0,2	0,2	0,2	5,0	0,2	0,1	0,1
30	7,0	1,4	1,4	1,4					5,0	0,2	0,2	0,2	5,0	0,3	0,2	0,2
31	6,5	1,1	1,0	1,0					5,0	0,2	0,2	0,2				

M a i				J u n i				J u l i				A u g u s t				
T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	
1	7,5	0,7	0,6	0,7	4,5	0,2	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,0	5,5	0,3	0,2	0,2
2	6,5	0,5	0,4	0,4	5,0	0,1	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,2
3	5,5	0,3	0,3	0,3	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,1
4	5,0	0,3	0,2	0,2	5,0	0,2	0,1	0,2	5,0	0,2	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,1
5	5,5	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,0	4,5	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,2
6	5,5	0,2	0,2	0,2	5,0	0,2	0,2	0,1	4,5	0,1	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,1
7	6,0	0,5	0,5	0,5	5,0	0,2	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,1
8	5,5	0,6	0,6	0,6	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1	4,0	0,3	0,3	0,2
9	5,0	0,4	0,3	0,4	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1	4,5	0,2	0,2	0,1
10	5,0	0,3	0,2	0,2	5,0	0,1	0,1	0,1	5,5	0,1	0,1	0,0	5,0	0,1	0,1	0,1
11	5,0	0,3	0,2	0,2	4,5	0,1	0,0	0,0	5,5	0,1	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1
12	4,5	0,2	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,0	6,0	0,5	0,5	0,4	5,0	0,1	0,1	0,1
13	4,5	0,1	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,1	6,5	0,8	0,7	0,7	5,0	0,2	0,1	0,1
14	5,0	0,1	0,1	0,1	4,5	0,1	0,0	0,0	5,0	0,4	0,4	0,3	5,0	0,1	0,1	0,1
15	5,0	0,1	0,1	0,0	4,0	0,1	0,0	0,0	5,0	0,3	0,2	0,3	4,5	0,1	0,1	0,0
16	4,5	0,1	0,1	0,1	4,5	0,2	0,1	0,1	5,5	0,2	0,2	0,2	4,5	0,2	0,2	0,1
17	4,5	0,2	0,1	0,1	5,5	0,4	0,3	0,3	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1
18	4,5	0,1	0,1	0,1	6,0	0,5	0,4	0,4	5,0	0,2	0,1	0,1	5,5	0,3	0,2	0,2
19	5,0	0,1	0,1	0,0	5,5	0,5	0,4	0,4	4,5	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,2	0,1
20	5,0	0,1	0,1	0,1	5,0	0,3	0,3	0,3	5,0	0,2	0,1	0,1	4,5	0,2	0,2	0,1
21	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,2	0,2	5,5	0,2	0,1	0,1	4,5	0,2	0,2	0,1
22	5,0	0,1	0,0	0,0	5,0	0,2	0,1	0,1	5,5	0,1	0,1	0,1	6,0	0,3	0,2	0,2
23	5,0	0,1	0,0	0,1	5,0	0,1	0,1	0,0	5,5	0,1	0,1	0,1	5,5	0,2	0,1	0,1
24	5,5	0,2	0,2	0,2	5,0	0,1	0,1	0,1	5,5	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,2	0,2
25	6,0	0,5	0,4	0,4	5,0	0,1	0,1	0,0	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,2	0,2
26	6,0	0,3	0,3	0,2	5,0	0,1	0,1	0,0	6,5	0,4	0,3	0,3	5,5	0,3	0,2	0,3
27	5,5	0,2	0,1	0,1	4,5	0,1	0,1	0,0	6,5	0,2	0,2	0,2	6,0	0,5	0,5	0,4
28	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,1	0,1	5,5	0,3	0,3	0,3
29	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,3	0,2	0,2	5,0	0,2	0,1	0,1	5,5	0,3	0,2	0,2
30	6,0	0,3	0,3	0,3	4,5	0,2	0,1	0,1	5,0	0,1	0,1	0,1	6,0	0,4	0,4	0,4
31	5,0	0,4	0,3	0,3					5,0	0,2	0,1	0,2	5,5	0,3	0,2	0,2

S e p t e m b e r				O k t o b e r				N o v e m b e r				D e z e m b e r				
T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	T	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	Sek	μ	μ	μ	
1	5,5	0,3	0,2	0,2	8,0	1,3	1,2	1,2	5,5	0,6	0,5	0,5	6,0	0,7	0,6	0,6
2	5,5	0,3	0,2	0,2	6,0	0,4	0,4	0,4	5,0	0,5	0,5	0,5	6,0	0,6	0,6	0,6
3	5,5	0,3	0,3	0,3	5,0	0,3	0,2	0,2	5,0	0,5	0,5	0,5	6,0	0,6	0,5	0,5
4	5,5	0,2	0,1	0,2	5,5	0,3	0,3	0,3	5,5	0,5	0,5	0,5	6,5	0,7	0,7	0,7
5	5,0	0,2	0,2	0,1	5,5	0,2	0,1	0,2	7,0	1,0	0,9	1,0	6,5	1,5	1,5	1,5
6	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,2	0,2	6,0	0,6	0,5	0,5	6,5	1,0	0,8	0,9
7	5,0	0,2	0,2	0,1	5,5	0,5	0,5	0,5	5,5	0,4	0,3	0,3	6,5	1,0	0,9	0,9
8	4,5	0,1	0,1	0,0	5,0	0,4	0,3	0,3	6,0	0,3	0,2	0,2	6,0	1,5	1,4	1,5
9	5,0	0,2	0,1	0,1	5,0	0,3	0,2	0,2	6,0	0,3	0,2	0,3	7,0	1,2	1,1	1,2
10	6,0	0,3	0,2	0,2	5,0	0,2	0,2	0,1	5,0	0,3	0,2	0,3	6,5	0,9	0,8	0,9
11	6,5	0,3	0,2	0,3	5,0	0,2	0,2	0,1	5,5	0,4	0,4	0,3	6,5	1,1	1,0	1,0
12	6,5	0,3	0,2	0,2	6,0	0,3	0,3	0,2	5,5	0,8	0,7	0,7	6,5	0,9	0,9	0,9
13	7,0	1,0	1,0	0,9	6,0	0,2	0,2	0,1	5,5	0,7	0,6	0,7	6,5	0,6	0,6	0,5
14	7,0	0,9	0,8	0,8	6,5	0,4	0,4	0,3	5,5	0,6	0,5	0,5	6,5	0,6	0,6	0,5
15	7,0	0,6	0,6	0,6	6,0	0,5	0,4	0,4	6,0	0,7	0,6	0,6	6,5	0,5	0,4	0,4
16	6,5	0,9	0,9	0,9	6,5	0,6	0,5	0,5	6,0	0,6	0,6	0,6	5,5	0,4	0,4	0,3
17	6,0	0,7	0,6	0,6	7,0	0,7	0,6	0,7	7,0	1,1	1,0	1,0	5,5	0,4	0,4	0,3
18	5,5	0,4	0,3	0,3	6,0	0,6	0,6	0,5	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,6	0,5	0,5
19	4,5	0,2	0,1	0,1	6,0	0,6	0,5	0,5	5,5	0,3	0,2	0,2	6,5	0,7	0,6	0,6
20	5,0	0,2	0,2	0,1	5,0	0,6	0,5	0,5	5,0	0,2	0,2	0,2	6,5	0,6	0,6	0,5
21	5,5	0,3	0,2	0,2	5,0	0,2	0,2	0,2	5,5	0,6	0,5	0,6	6,0	0,6	0,5	0,5
22	5,5	0,3	0,2	0,2	5,0	0,2	0,1	0,1	5,5	0,6	0,5	0,6	6,0	0,5	0,5	0,5
23	5,0	0,4	0,3	0,3	5,0	0,4	0,3	0,3	5,0	0,6	0,6	0,5	6,0	0,7	0,6	0,6
24	5,5	0,4	0,3	0,3	5,5	0,5	0,5	0,5	6,0	0,7	0,6	0,6	6,0	1,4	1,4	1,3
25	6,0	0,3	0,2	0,3	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,7	0,6	0,6	6,0	1,3	1,3	1,3
26	6,0	0,3	0,2	0,2	7,0	0,8	0,8	0,8	6,5	0,8	0,6	0,7	5,0	0,8	0,7	0,7
27	6,5	0,7	0,3	0,3	7,0	0,7	0,7	0,7	6,5	0,7	0,6	0,6	5,0	0,8	0,8	0,8
28	6,5	0,5	0,4	0,4	6,0	0,5	0,5	0,4	6,5	0,7	0,6	0,6	6,0	0,7	0,6	0,7
29	6,0	0,4	0,3	0,4	5,0	0,2	0,2	0,2	7,0	0,8	0,7	0,7	6,5	0,8	0,8	0,7
30	7,0	1,1	1,1	1,1	5,5	0,3	0,2	0,2	6,5	0,7	0,6	0,6	7,0	0,7	0,6	0,6
31					6,0	0,6	0,6	0,6					6,5	0,6	0,6	0,6