

6. eff

Vorläufiger seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes
S t u t t g a r t
J A N U A R 1957

Verwendete Abkürzungen:

St=Stuttgart, Me=Meßstetten, Tü=Tübingen, Ra=Ravensburg.
Index X: kurzperiodische Seismographen.

1. St eZX P 01 08 09, eZX 01 08 31, eZX 01 09 01, F 01 10.5 ---.
Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
Me eZX P 01 08 15.
Tü eX P 01 08 12.
1. St eZX 17 38 (58), F 17 39.5 --; schwach.
2. St eiZ P 00 51 29.5 (Kompr.), i P 00 51 34.0 (Kompr.), i PcP
00 51 45 (Dilat.), e S 01 01 30, e SP 01 01 52, e LQ 01
20 --, MQ+MR 01 25-28 -- (T=20s), MR 01 33-37 -- (T=17s),
C (T=16s), F 02 25 --; Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=00:39.4.
Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eiZX P 00 51 34.0 (Kompr.), iZX P 00 51 38.5 (Kompr.),
e!ZX PcP 00 51 49.
Tü eX P 00 51 32, eX P 00 51 36.
Ra eZ P 00 51 40.
2. St eZX (P) 02 27 39, eZX 02 29 22, weiter im folgenden.
Me eZX 02 27 44, eZX 02 29 26.
2. St eiZ P 02 29 44 (Kompr.), e!ZX 02 29 50, e S 02 39 45, e!
SP 02 40 10, M(R) 03 07 --, weiter in den folgenden.
Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=02:17.6. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 02 29 48 (Kompr.), iZX 02 29 55 (Kompr.).
Tü eX P 02 29 46, e!X 02 29 53.
Ra eZ P 02 29 52.
2. St eZX P 03 24 58, e!ZX 03 25 02, dem vorhergehenden
überlagert. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 03 25 02.
Tü eX P 03 25 01.
Ra eZ P 03 25 10.
2. St eZX P 03 42 39, den vorhergehenden überlagert. Fuchs-
Inseln.
Me eZX P 03 42 44.
Tü eX P 03 42 42.
2. St eZX P 03 53 14, den vorhergehenden überlagert. Fuchs-
Inseln.
Me eZX P 03 53 19.
Tü eX P 03 53 17.
2. St eZX P 04 00 50, iZX P 04 00 54.5 (Kompr.), den vorher-
gehenden überlagert. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 04 00 55, iZX P 04 00 58.0 (Kompr.).
Tü eX P 04 00 54, e!X P 04 00 57.5.
Ra eZ P 04 01 01.
2. St iZX P 04 15 36.0 (Kompr.), iZX P 04 15 37.5 (Dilat.), MR
04 44-49 -- (T=17s), F 06 55 --. Fuchs-Inseln.
Me iZX P 04 15 40.5 (Kompr.), iZX P 04 15 41.5 (Dilat.).
Tü e!X P 04 15 39, iX P 04 15 40.0 (Dilat.).
Ra eZ P 04 15 44.

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

2. St ei P 11 01 39 (Kompr.), eZ 11 02 22, e S 11 11 50, e SP 11 12 01, e LQ 11 35 --, MQ 11 39-41 -- (T=17s), MR 11 43-47 -- (T=16s), C (T=16s), F 12 10 --; R-Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=10:49.5. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 11 01 43 (Kompr.).
Tü eX P 11 01 40.
2. St eiZX P 12 59 14 (Kompr.), F 13 02 --. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 12 59 18 (Kompr.).
Tü eX P 12 59 16.
2. St eZX P 18 04 03, F 18 06 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 18 04 07.
3. St eiZX P 00 53 08.0 (Kompr.), eZX 00 53 14, e (S) 01 03.3 --, e MQ 01 30 --, MR 01 33-36 -- (T=17s), F 01 45 --. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 00 53 12 (Kompr.).
Tü eX P 00 53 10.
3. St eZX P 07 39 46, eZX 07 39 59, M 07 46 --, F 07 48 --.
Me eZX P 07 39 48.
3. St i! P 12 59 08.5 (T=6s; Z=-9.5, N=+3.2, E=+3.5 mm Galitzin oder Z=-7.7 μ , N=+2.6 μ , E=+2.8 μ ; Dilat.), e! PcP 12 59 28, e! 13 00 08, i! pP 13 01 08.0 (Dilat.), e! PP 13 02 07, e pPP 13 03 48, i! S 13 07 54, e!N SP 13 08 24, e 13 10 11, e sScS 13 11.4 --, e SS 13 12.8 --, e sSS 13 16.0 --, e SSS 13 17.5 --, MR 13 32-33 -- (T=14s; Z=15 μ , N=10 μ , E=10 μ), MR 13 36 -- (T=12s), C (T=12s), F 14 20 --; Azimut NE, $\Delta=8400$ km, h=500-600 km, H=12:48.4. Südliche Mandchurei (Nähe von Wladiwostok).
Me i!X P 12 59 12.0 (Dilat.), e!X 12 59 22, e!X 12 59 29, e!X 12 59 39, e!X pP 13 01 12, e!X PP 13 02 12.
Tü i!X P 12 59 11.0 (Dilat.), e!X 12 59 21, e!X pP 13 01 10, e!X PP 13 02 10.
3. St eZX 13 29 06, eZX 13 29 16, dem vorhergehenden überlagert.
3. St iZX P 13 54 11.0 (Dilat.), eZX PP 13 57 08, F 13 59 --. Nachbeben Mandchurei.
Me iZX P 13 54 15.0 (Dilat.), eZX pP 13 56 18, eZX PP 13 57 16.
Tü eX P 13 54 13.
3. St eX 15 14 43.0, e!X (Sg) 15 14 45.5, eX 15 14 49.0, F 15 15.3 --. Vermutlich in Dossenheim bei Heidelberg wahrgenommen.
4. St eZX P 12 48 50, eZX 12 48 54, F 12 50 --. Nähe der Westküste von Columbia.
4. St eZX Pn 13 10 (14), eZX P_g 13 10 20.5, eX 13 10 58.0 eX 13 11 01.5, eX 13 11 03.5, eX Sg 13 11 06.5, eX Sg 13 11 09.0, eX 13 11 12.0, eX 13 11 15.5, eX 13 11 18.0, F 13 12.2 --; $\Delta=ca$ 375 km.
Me eX (Sg) 13 11 07.5, eX 13 11 19.0, F 13 12.0 --.
Tü eX (Sg) 13 11 06.0, eX (Sg) 13 11 09.0, eX 13 11 12.3, eX 13 11 15.5, F 13 12.0 --.
4. St eX 14 01 16, eX 14 01 21, eX 14 01 23, eX 14 01 33, F 14 02.0 --; schwach.
4. St eZX 18 24 32, F 18 25 --.
Me eZX 18 24 27.

-2-

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

2. St ei P 11 01 39 (Kompr.), eZ 11 02 22, e S 11 11 50, e SP 11 12 01, e LQ 11 35 --, MQ 11 39-41 -- (T=17s), MR 11 43-47 -- (T=16s), C (T=16s), F 12 10 --; R-Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=10:49.5. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 11 01 43 (Kompr.).
Tü eX P 11 01 40.
2. St eiZX P 12 59 14 (Kompr.), F 13 02 --. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 12 59 18 (Kompr.).
Tü eX P 12 59 16.
2. St eZX P 18 04 03, F 18 06 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 18 04 07.
3. St eiZX P 00 53 08.0 (Kompr.), eZX 00 53 14, e (S) 01 03.3 --, e MQ 01 30 --, MR 01 33-36 -- (T=17s), F 01 45 --. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 00 53 12 (Kompr.).
Tü eX P 00 53 10.
3. St eZX P 07 39 46, eZX 07 39 59, M 07 46 --, F 07 48 --.
Me eZX P 07 39 48.
3. St i! P 12 59 08.5 (T=6s; Z=-9.5, N=+3.2, E=+3.5 mm Galitzin oder Z=-7.7 μ , N=+2.6 μ , E=+2.8 μ ; Dilat.), e! PcP 12 59 28, e! 13 00 08, i! pP 13 01 08.0 (Dilat.), e! PP 13 02 07, e pPP 13 03 48, i! S 13 07 54, e!N SP 13 08 24, e 13 10 11, e sScS 13 11.4 --, e SS 13 12.8 --, e sSS 13 16.0 --, e SSS 13 17.5 --, MR 13 32-33 -- (T=14s; Z=15 μ , N=10 μ , E=10 μ), MR 13 36 -- (T=12s), C (T=12s), F 14 20 --; Azimut NE, $\Delta=8400$ km, h=500-600 km, H=12:48.4. Südliche Mandchurei (Nähe von Wladiwostok).
Me i!X P 12 59 12.0 (Dilat.), e!X 12 59 22, e!X 12 59 29, e 12 59 39, e!X pP 13 01 12, e!X PP 13 02 12.
Tü i!X P 12 59 11.0 (Dilat.), e!X 12 59 21, e!X pP 13 01 10, e!X PP 13 02 10.
3. St eZX 13 29 06, eZX 13 29 16, dem vorhergehenden überlagert.
3. St iZX P 13 54 11.0 (Dilat.), eZX PP 13 57 08, F 13 59 --. Nachbeben Mandchurei.
Me iZX P 13 54 15.0 (Dilat.), eZX pP 13 56 18, eZX PP 13 57 16.
Tü eX P 13 54 13.
3. St eX 15 14 43.0, e!X (Sg) 15 14 45.5, eX 15 14 49.0, F 15 15.3 --. Vermutlich in Dossenheim bei Heidelberg wahrgenommen.
4. St eZX P 12 48 50, eZX 12 48 54, F 12 50 --. Nähe der Westküste von Columbia.
4. St eZX Pn 13 10 (14), eZX Fg 13 10 20.5, eX 13 10 58.0 eX 13 11 01.5, eX 13 11 03.5, eX Sg 13 11 06.5, eX Sg 13 11 09.0, eX 13 11 12.0, eX 13 11 15.5, eX 13 11 18.0, F 13 12.2 --; $\Delta=ca$ 375 km.
Me eX (Sg) 13 11 07.5, eX 13 11 19.0, F 13 12.0 --.
Tü eX (Sg) 13 11 06.0, eX (Sg) 13 11 09.0, eX 13 11 12.3, eX 13 11 15.5, F 13 12.0 --.
4. St eX 14 01 16, eX 14 01 21, eX 14 01 23, eX 14 01 33, F 14 02.0 --; schwach.
4. St eZX 18 24 32, F 18 25 --.
Me eZX 18 24 27.

-3-

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

5. St eZX P 01 24 30, F 01 25 --; schwach. Kurilen.
 5. St eZX 03 47 20, F 03 48 --.
 5. St eZX 08 35 05, F 08 36 --; schwach.
 Me eZX 08 35 02; schwach.
 5. St eX 18 50 53, eX 18 50 56, eX 18 51 28, eX 18 52 51, F 18 55 --.
 Me eZX 18 50 47, eX 18 52 45.
 Tü eX 18 50 51, eX 18 52 46.
 6. St eZX P 00 27 55, F 00 32 --. Mittel-Atlantik.
 Me eZX P 00 27 50, eZX 00 29 49.
 6. St eZX P 01 49 41, F 01 51 --. Riu-Kiu-Inseln.
 6. St eZX P 05 27 11.5, F 05 28.5 --. Nähe der Südküste von Hondo (Japan).
 Me eZX P 05 27 15.5.
 6. St eZX 20 54 13, F 20 55 --; schwach.
 6. St eZX 22 41 (05), F 22 42 --; schwach.
 7. St eZX 02 36 41, F 02 37.3 --.
 7. St eX 11 15 14, eX 11 15 19.5, eX (Sg) 11 15 29.5, F 11 15 45.
 7. St eZX (Pg) 13 36 (23), eX (Sn) 13 36 48.5, eX 13 36 53.0, eX (Sg) 13 36 54.5, eX (Sg) 13 36 55.5, eX (Sg) 13 36 57.5, eX 13 36 59.0, F 13 37.2 --; $\Delta=250-260$ km. Vorbeben zum folgenden.
 7. St eZX Pn 13 45 24.5, eZX Pg 13 45 28.0, eZX Pg 13 45 29.5, eX 13 45 50.0, eX (Sn) 13 45 54.0, eX 13 45 56.5, eX Sg 13 46 00.5, eX 13 46 05.0, F 13 47.0 --; $\Delta=250-260$ km.
 Me eX 13 45 37.5, eX Sg 13 45 40.0, F 13 46.1 --.
 Tü eX 13 45 50, eX Sg 13 45 54.5, F 13 46.0 --.
 7. St eZX 14 54 (33), F 14 55 --; schwach.
 7. St eZX 23 22 11, F 23 23 --.
 Me eZX 23 22 13.
 8. St eZX P 01 33 20, eZX 01 33 30, F 01 35 --. Nähe der Westküste von Sumatra.
 Me eZX P 01 33 29.
 8. St eZX P 05 35 32, eZX 05 35 39, F 05 36.5 --. Nähe der Westküste von Sumatra.
 Me eZX P 05 35 33, eZX 05 35 40.
 8. St eX 16 53 15, eX (Sg) 16 53 20.5, eX 16 53 26.0, F 16 53 40.
 8. St eZX P 17 41 45, F 17 43 --. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 17 41 48.
 8. St eZX 20 26.7 --, F 20 27.5 --; schwach.
 9. St eZX PKP 06 34 39, F 06 35 --. Gegend von Neu-Britannien.
 9. St eZX P 08 05 02.5, eZX PcP 08 05 17, e SP 08 15.4 --, e LQ 08 32 --, MQ 08 40-44 -- (T=18s), MR 08 45-53 -- (T=16s), C (T=15s), F 09 20 --; R-Azimuth um N, $\Delta=8900$ km, H=07:52.9. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 08 05 06.

-4-

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

9. St eiZX P 10 40 28.0 (Kompr.), eZX 10 40 39, F 10 42 ---.
Nähe der Ostküste von Hondo (Japan).
Me eZX P 10 40 30.5.
9. St eX 12 18 39, eX (Sg) 12 18 42.5, eX 12 18 46.0, F 12 19.0
---.
9. St eX 15 04 07, F 15 04 20; schwach.
9. St eZX 18 36 (25), eZX 18 38 05, F 18 39.5 --; schwach.
10. St eZX P 04 27 10.5, e M 05 05 --, F 05 20 --. Nord-Sumatra.
Me eZX P 04 27 11.
10. St eZX 06 22 18, F 06 23 --.
11. St eX 07 33 52, eX (Sg) 07 33 53.5, F 07 34.0 --; schwach.
11. St eZX 14 31 50, F 14 32.5 --; schwach und fraglich.
11. St eZX P 23 44 35, e!ZX P 23 44 37, e MQ 24 20 -- (T=20s),
MR 24 28-30 -- (T=16s), F 24 35 --. Riu-Kiu-Inseln.
Me eZX P 23 44 39.
12. St eZX 03 19 33, F 03 19.8 --; schwach.
12. St eX 12 16 33, eX (Sg) 12 16 42.0, F 12 16 50.
13. St eX 08 02 46, eX 08 02 50.0, eX 08 02 56.0, F 08 03.4 --;
schwach.
Tü eX 08 02 (45). eX (Sg) 08 02 58.5, F 08 03.3 --; schwach
13. St eiZX P 11 46 32.0 (Dilat.), eZX PP 11 48 22, eZX PPP 11
49 09, MQ 12 07 --, MR 12 09 --, F 12 15 --; $\Delta=5000$ km,
H=11:38.3. Nähe des Alai-Gebirges.
Me eZX P 11 46 30, e!ZX 11 46 34.
Tü eX P 11 46 34.
14. St eZX 00 17 59, eZX 00 18 13, F 00 20 --.
14. St eX 03 46 40, F 03 47.5 --; schwach.
Me eX 03 46 (30), F 03 47.0 --; schwach.
Tü eX 03 46 (42), F 03 47.1 --; schwach.
14. St e!ZX PKP 14 39 11.5, e!ZX 14 39 24, e!Z (pPKP?) 14 41 33,
F 14 45 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 14 39 12.5, e!ZX 14 39 26, e!ZX (pPKP?) 14 41 37.
14. St eX (Sg) 15 52 37, eX (Sg) 15 52 42, F 15 52 50; schwach.
15. St etwa 09h Beginn etwas lebhafterer Ms mit T=7.0-7.5 sec.,
anhaltend bis 16.1., etwa 03h.
16. St eZX 11 55 25, eZX 11 55 28, eZX 11 55 34, F 11 57 --.
Me eZX 11 55 28.
16. St eZX (PKP) 20 56 03, eZX 20 56 08, eZX 20 56 20, F 20 57 --.
Me eZX (PKP) 20 56 08.
17. St eX 09 42 27.5, eX (Sg) 09 42 30.0, eX 09 42 33.0, eX 09
42 37.0, F 09 42 45.
17. St eX 14 28 50, eX (Sg) 14 28 53.5, eX 14 28 57.0, eX 14 29
00, F 14 29.1 --.

II-6-24

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

17. St eiZ P 22 38 53.5 (Dilat.), eZX PcP 22 38 58, eZ 22 40
16, eZX PP 22 42 20, e(M) 23 15 --, F 23 23 --; $\Delta=9700$ km,
H=22:26.2.
Südlich von Hondo (Japan).
Me eZX P 22 38 55.
Tü eX P 22 38 53.
18. St etwa 21h bis 19.1., etwa 15h lebhaftes Ms mit $T=7.0$ sec.
19. St eZX PKP1 05 35 17.5, izX PKP1 05 35 25.0 (Dilat.), eZX
PKP2 05 35 29, eZX PKP2 05 35 36, eZX pPKP 05 37 54,
F 05 39 --; $h=ca$ 600 km, Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP1 05 35 18, izX PKP1 05 35 26.5 (Dilat.), eZX PKP2
05 35 39.
Tü eX PKP1 05 35 27.0.
19. St eX 11 23 03.0, eX (Sg) 11 23 07.0, F 11 23 20; schwach.
19. St eZX 14 38 01, F 14 39 --; schwach.
19. St etwa 21h erneut lebhaftes Ms mit $T=7-8$ sec., mehrere Tage
anhaltend.
20. St eZX 14 05 23, F 14 06 --.
20. St eZX P 18 21 02, eX pP 18 21 40, eX pP 18 21 43, eX pP 18
21 45, eX sP 18 21 57, eX 18 22 03, eX 18 22 08, eX (PcP)
18 22 22, eX pPP oder pPcP 18 23 20, F 18 27 --; $\Delta=$
5100 km, $h=ca$ 200 km, H=18:12.9. Hindukusch.
Me eZX? 18 20 (32), eX P 18 21 10.5, eX 18 21 15.0, F 18
26 --.
Tü eX P 18 21 (07), eX pP 18 21 43, F 18 25 --; schwach.
22. St eZX 05 55 49, F 05 56.5 --; schwach.
22. St eZX (Pg) 07 16 29.5, eX 07 16 46.5, eX 07 17 06.5, eX
(Sg) 07 17 10.0, eX (Sg) 07 17 12.0, eX 07 17 19.5, F
07 17 35; ($\Delta=320-330$ km).
Tü eX 07 17 06.5, eX 07 17 11.5, F 07 17.5 --; schwach.
22. St eiX 11 28 07.0 (Dilat.), eX 11 28 14, eX 11 28 20, eX 11
28 29, eX 11 28 46, eX 11 29 24, eX 11 30 27, F 11 36 --.
Me eiZX 11 28 06.0 (Dilat.), eX 11 28 15, eX 11 28 21, eX
11 28 40.
Tü eX 11 28 06, eX 11 28 21.
22. St eZX 12 55 00, F 12 55.5 --.
Me eZX 12 55 05.
23. St eZX 16 03 (22), F 16 03.7 --; schwach.
23. St eX P 17 30 25, eX (PP) 17 30 30, eX (PP) 17 30 45, eX
17 31 14, eX 17 31 25, eX S 17 33 02, eX (SS) 17 33 09,
eX (SS) 17 33 19, eX 17 36 19, F 17 40 --; $\Delta=1600$ km,
H=17:26.9. Griechenland.
Me eZX P 17 30 20, eX 17 30 23, eX 17 30 29, eX 17 30 49, eX
17 31 05.
Tü eX P 17 30 26; schwach.
23. St eZX PKP 18 00 32, F 18 02 --. Tonga-Inseln.
Me eZX PKP 18 00 (32).
23. St eZX 22 09 57, F 22 11 --.
24. St eZX PKP 01 30 02, eZX (pPKP) 01 30 37, eZX PP 01 31 40,
F 01 35 --; $\Delta=ca$ 14 000 km, H=01:11.2. Nähe der Ost-
küste von Neu-Guinea.
Me eZX PKP 01 30 (15).

(61) 00 10 120 220 5M

Stuttgart, Januar 1957 (Fortsetzung):

- 24. St eX 17 18 35, eX 17 18 40.5, eX 17 18 49, F 17 19.2 ---.
Me eX 17 18 34, F 17 19.4 --; schwach.
Tü eX 17 18 36, eX 17 18 38.5, F 17 18 55.
- 24. St eZX 19 45 (03), eZX 19 45 14, F 19 46.7 ---.
Me eZX 19 45 (10).
- 25. St eZX P 03 48 58, eZX PcP 03 49 10, eZX 03 49 15, eZX 03
49 30, eZX 03 49 37, eZX 03 49 50, e S 03 59.0 --, e PS
03 59 31, e MQ 04 19 --, MQ+MR 04 20-24 -- (T=21-20s),
F 04 30 --; $\Delta=9000$ km, H=03:36.8. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 03 49 01, eZX PcP 03 49 13.
Tü eX P 03 49 01.
- 25. St eX 04 42.5 --, eX 04 43 52, F 04 44.5 --; schwach.
- 26. St eX 10 14 (07), eX 10 14 35, eX 10 14 37.5, eX 10 14 43.0,
F 10 15.0 --.
Me eX 10 14 (30), eX 10 14 44, F 10 15.0 --; schwach.
Tü eX 10 14 36, eX 10 14 40.0, F 10 14 55; schwach.
- 26. St eZX 16 36 02, eZX 16 36 13, eZX 16 36 32, eZX 16 37 27,
F 16 41 --.
Me eZX 16 36 06.
Tü eX 16 36 (10), eX 16 36 30.
- 28. St e!ZX PKP 08 36 05, eZX 08 36 14, eZX 08 36 27, eZX 08 36
35, F 08 39 --; auf den Galitzin-Registrierungen lebhaftes
Ms.
Me eZX PKP 08 36 06, eZX 08 36 15, eZX 08 36 25, eZX 08 36 39.
- 28. St eZX 23 30 55.5, eZX 23 31 09, F 23 33 ---.
Me eZX 23 30 58.5.
- 29. St eZX 14 36 24, eZX 14 36 33, eZX 14 36 37.5, F 14 38 ---.
Me eZX 14 36 (26).
- 29. St e!ZX 15 22 46, eZX 15 22 51, eZX 15 23 16, F 15 24.5 ---.
Me eZX 15 22 47.
- 29. St eiX 15 26 40 (Kompr.), eX 15 26 45, eX 15 26 55, eX 15 27
08, eX 15 27 20, eX 15 27 28, eX 15 27 42, F 15 30 ---.
Me eZX 15 26 42, e!ZX 15 26 44 (Kompr.). eZX 15 26 56, eX
15 27 22.
- 29. St eZX 16 06 18, eZX 16 06 23, F 16 07 ---.
Me eZX 16 06 20, eZX 16 06 26.
- 30. St eZX 10 05 58, F 10 07 ---.
Me eZX 10 06 01.
- 30. St eX 10 39 28, eX 10 39 30.0, eX 10 39 31.5, eX 10 39 33.5,
F 10 39 45.
- 30. St eX 10 42 40, eX 10 42 42, eX 10 42 46, F 10 43.1 --;
schwach.
Tü eX 10 42 43, F 10 43.0 ---.
- 30. St eZX 12 32 (30), F 12 33 --; schwach.
- 30. St eZX 15 48 54, eZX 15 49 16, F 15 51 ---.
Me eZX 15 48 59, eZX 15 49 08, eZX 15 49 19.
- 30. St eZX 17 14 17, eZX 17 14 30, F 17 16 ---.
Me eZX 17 14 19, eZX 17 14 31.

Vorläufiger seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S t u t t g a r t

F E B R U A R 1957

1. St eX 10 22 31, eX 10 22 33.5, eX 10 22 36.0, F 10 22 45.
1. St eZX 17 10.1 --, F 17 10.6 --; schwach.
1. St eZX 17 56 51.5, eZX Pg 17 56 53.5, eX (Pg) 17 56 57.3, eX 17 57 12.2, iX Sg 17 57 15.5, iX Sg 17 57 17.0, iX Sg 17 57 18.0, eX 17 57 20.3, eX 17 57 22.5, eX 17 57 24.0, eX 17 57 28.5, F 17 57 55; $\Delta=185$ km.
Me eZX Pg 17 56 43.5, eX 17 56 58.8, iX Sg 17 57 00.2, iX Sg 17 57 01.9, eX 17 57 06.2, F 17 57 25; $\Delta=135$ km.
Tü eX Pg 17 56 48.5, eX Sg 17 57 08.0, F 17 57 30; $\Delta=155$ km.
1. St eZX P 22 45 00, F 22 45.6 --; schwach. Kurilen.
2. St eZX 01 59 15, F 01 59.7 --.
2. St eX 09 47 22.5, eX 09 47 26.5, eX 09 47 29.0, eX 09 47 31.5, F 09 47 50; schwach.
Tü eX 09 47 29, eX 09 47 31.0, F 09 47 40; schwach.
2. St e!Z PKP 12 05 26.0 (Kompr.), e!Z PKP 12 05 32.5 (Kompr.), eZ 12 05 47, eZ 12 06 14, F 12 09 --. Gegend der Loyalty-Inseln.
Me eZX PKP 12 05 26.5, eZX PKP 12 05 33, eZX 12 05 51, eZX 12 06 15.
2. St eZX 12 18 (35), eZX 12 20 05, F 12 21 --; schwach.
2. St eZX 21 04 57, F 21 05.5 --.
3. St eZX P 17 13 28, eZX 17 13 32, F 17 14.5 --. Kamtschatka.
3. St eZX 17 32 40, F 17 33.3 --.
3. St eZX P 17 36 31, eZX 17 36 36, eZX PcP 17 36 42, eZX PcP 17 36 49, eZX 17 37 09, e PS 17 46.7 --, e LQ 18 04 -- (T=30s), MQ 18 09-11 -- (T=16-15s; N=10 μ , E=10 μ), MR 18 11-15 -- (T=15-14s), C (T=14s), F 18 35 --; R-Azimuth NNE-NE, $\Delta=8500$ km, H=17:24.8. Kamtschatka.
Me eZX P 17 36 35, eZX PcP 17 36 45, eZX 17 37 15.
Tü eX P 17 36 32.
3. St eZX P 21 23 35, eZX 21 23 39, F 21 25 --. Kamtschatka.
Me eZX P 21 23 39.
3. St eZX P 21 29 16, M 21 57 --, F 22 02 --. Kamtschatka.
Me eZX P 21 29 20.
3. St eZX P 23 10 05, M 23 50 --, F 24 00 --. Kamtschatka.
Me eZX P 23 10 09, eZX 23 10 17.
Tü eX P 23 10 08.
4. St etwa von 09h an sehr lebhafte Ms mit T=7.0-7.5 sec., anhaltend bis 6.2., etwa 03h.
4. St eZX P 09 14 23, eZX PcP 09 14 36, F 09 16 --. Nähe der Küste von Costa Rica.
Me eZX P 09 14 23, eZX PcP 09 14 37.
4. St eZX P 10 40 25, F 10 41 --; schwach. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
4. St eX 13 06 07, eX 13 06 08.5, eX 13 06 10.5, F 13 06 20.

-8-

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

5. St eZX PKP 04 21 18, e!ZX PKP 04 21 23, eZX 04 21 29, eZX pPKP 04 22 31, F 04 24 --; h=ca 300 km, Gegend der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 04 21 24.5, eZX 04 21 55.
5. St eZX P 05 00 03, e!ZX 05 00 10, eZX 05 00 25, F 05 03 ---.
Mittel-Atlantik.
Me eZX P 05 00 03, eZX 05 00 13.
5. St eX 12 32 44, eX 12 32 47.5, eX 12 32 51.0, F 12 33.0 --; schwach.
5. St eZX PKP 16 16 46, eZX 16 16 53, F 16 17.5 ---. Santa Cruz-Inseln.
5. St eZX PKP 16 48 07, e!ZX PKP 16 48 09.5, eZX pPKP 16 48 37, eZX 16 48 42, F 16 51 --; h=ca 120 km. Neue Hebriden.
Me eZX PKP 16 48 11, eZX 16 48 23.
5. St eX P 17 24 49, eiX P 17 24 53.0 (Dilat.), e!X (PP) 17 25 00, eX 17 25 41, eX 17 25 45, eX 17 26 46, M 17 33-34 -- (T=10s), F 17 36 --; Azimut um SE, Δ =ca 2100 km, H=17:20.4. Nähe der türkischen Südküste.
Me eZX P 17 24 47, eZX (PP) 17 25 03, eZX 17 25 39.
Tü eX P 17 24 51.
6. St e M 13 53 --, MR 13 57-59 -- (T=20s), F 14 10 --; R-Azimut um W. Gegend der Galapagos-Inseln.
6. St eX 14 44 40, F 14 45.2 --; schwach.
6. St ei P 20 44 52.5 (Kompr.), ei 20 45 01.5 (Kompr.), e (ScS) 20 55.0 --, e LQ 21 06 --, eX Lg 21 06 42, MQ 21 07-09 -- (T=20s), e! 21 11 24 (T=11s), M(R) 21 12-13 -- (T=15s; Z=26 μ , N=21 μ , E=15 μ), C (T=10-12s), F 21 27 --; Azimut um NE, Δ =6700 km, H=20:34.9.
Südlich des Baikal-Sees.
Me eZX P 20 44 55, eZX 20 45 29, eZX 20 46 09, eX 21 07 52, MR 21 12-13 -- (T=15s), F 21 20 --.
Tü eX P 20 44 53.
7. St eZX 13 04 01, F 13 05.5 ---.
Me eZX 13 04 02.
7. St eX 15 29 01.5, eX (Sg) 15 29 03.0, eX (Sg) 15 29 07.0, F 15 29 20.
7. St eZX 21 54 08.5, F 21 55 ---.
Me eZX 21 54 11.
9. St eX 01 27 06.5, eX 01 27 32.0, eX 01 27 39.5, F 01 28.5 --; schwach.
9. St eX 01 43 40, eX 01 43 45, F 01 45.0 --; schwach.
9. St eX 05 42 13, eX 05 42 16, eX 05 42 21.5, eX 05 42 29.0, F 05 43 --.
9. St eX 10 15 33.0, eX (Sg) 10 15 37.0, eX (Sg) 10 15 38.5, eX 10 15 48, F 10 16.0 --.
Tü eX 10 15 32, eX (Sg) 10 15 34.5, eX 10 15 39.5, F 10 15 45.
9. St eX 10 58 52, eX 10 58 54.0, F 10 59.0 --; schwach.
9. St eZX PKP1 13 49 10, eZX (PKP2) 13 50 01, eZX 13 50 43, F 13 53 --. Nähe der Nordinsel von Neu-Seeeland.
Me eZX PKP1 13 49 10, eZX (PKP2) 13 50 04, eZX 13 50 48.

-9-

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

9. St eZX 13 58 58, F 13 59.5 --; schwach.
9. St e M 17 24 --, M 17 25-27 -- (T=15s), F 17 35 --. Nähe der Küste von Nord-Kalifornien.
9. St eZX PKP1 18 15 50, eZX PKP1 18 15 56.5, eZX PKP2 18 16 10, eZX 18 16 23, eZX 18 16 45, eZX 18 17 14, F 18 20 --. Tonga-Inseln.
Me eZX PKP1 18 15 56, eZX PKP2 18 16 14, eZX 18 16 27.
9. St eX 18 30 (35), F 18 31 --; schwach.
10. St eZX Pn 00 14 17.5, eX Pg 00 14 29.0, eX Pg 00 14 30.3, eX Sn 00 14 58.0, e!X Sn 00 14 59.0, eX 00 15 13.5, eX 00 15 15.5, iX Sg 00 15 17.0, iX Sg 00 15 19.5, e!X 00 15 22.0, iX 00 15 24.5, F 00 16.8 --; Δ =ca 385 km.
Me eZX Pn 00 14 13.0, eZX Pg 00 14 24.0, eX Sn 00 14 51.0, eX Sn 00 14 53.5, eX Sg 00 15 06.0, eX Sg 00 15 09.0, eX 00 15 13.0, F 00 16.4 --; Δ =ca 350 km.
Tü eX Pn 00 14 16.5, eX Pg 00 14 28.5, eX Sn 00 14 55.0, eX Sn 00 14 57.0, eX Sg 00 15 14.5, eX Sg 00 15 16.0, eX 00 15 20.0, F 00 16.3 --; Δ =ca 370 km.
10. St ei P 05 54 50.0 (Dilat.), i 05 54 55.5 (Kompr.), e S 06 00.4 --, eN MQ 06 04.2 --, MR 06 07-08 --, F 06 12 --; Azimut um W, Δ =3800 km, H=05:48.0. Nord-Atlantik, südwestlich der Azoren.
Me e!X P 05 54 48.5, iX 05 54 54.0 (Kompr.).
Tü eX P 05 54 (50), eX 05 54 55.5.
10. St eZX 13 49 10, F 13 50 --; schwach.
Me eZX 13 49 11; schwach.
10. St eZX 19 43 52, F 19 44.5 --; schwach.
10. St eZX P 22 46 01, eZX 22 46 41, e PP 22 50 07, e 22 50 21, e PS 22 59.0 --, weiter im folgenden; Δ =11 000 km, H=22:32.3. Vorbeben zum folgenden.
Me eZX P 22 46 03.
10. St eZ P 23 04 37, eZX 23 05 58, e PP 23 08 39, e S 23 16 12, e PPS 23 18.0 --, e LQ 23 25 -- (T=25s), MQ 23 26-30 -- (T=24-20s), MR 23 34-41 -- (T=19-16s), F 24 10 -- (die Oberflächenwellen gehören teilweise noch zum Vorbeben, Galitzin-Registrierungen mit lebhafter Ms); R-Azimut um ENE, Δ =11 000 km, H=22:50.9. Mindanao (Philippinen).
Me eZX P 23 04 39.
11. St eZX P 01 28 30, e (SKS) 01 39 15, e S 01 40 16, e LQ 02 06 -- (T=30s), MQ 02 09-10 -- (T=23s), MQ 02 12-13 -- (T=20s), MR 02 16-23 -- (T=19-17s), F 02 50 --; R-Azimut um ENE, Δ =11 000 km, H=01:14.7. Nachbeben Mindanao.
Me eZX P 01 28 32.
11. St eZX (P) 03 58 (18), F 03 59 --; schwach.
11. St eZX 05 00 (17), F 05 01 --; schwach.
11. St eZX P 14 39 25, eN MQ 15 19 -- (T=25s), MR 15 30-33 -- (T=17s), F 15 40 --; R-Azimut um ENE. Nachbeben Mindanao.

-10-

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

11. St iX Pn 15 44 52.7 (Kompr.), iX 15 44 56.0 (Dilat.), iX 15 44 57.5 (Dilat.), e!X 15 45 01.5, eX 15 45 09.5, eX 15 45 13.0, eX (Pg) 15 45 22.0, eX 15 45 32.5, eX 15 45 38.5, eX 15 45 46.0, eX 15 46 10.0, eX Sn 15 46 16.5, eX Sn 15 46 18.5, eX 15 46 24.0, eX 15 46 31.5, eX 15 46 45.0, iX 15 46 59.5, iX 15 47 02.5, iX Sg 15 47 15.0, iX 15 47 21.5, iX 15 47 25.5, iX 15 47 28.0, FX 15 53 --; Azimut um NW, $\Delta=860-870$ km, H=15:43.0. Mittelengland.
11. Me iX Pn 15 44 55.3 (Kompr.), iX 15 44 58.5 (Dilat.), eX 15 45 09.0, eX 15 45 11.5, eX 15 45 15.0, eX (Pg) 15 45 24.0, eX 15 45 32.0, eX Sn 15 46 21.0, eX 15 46 25.0, eX 15 46 30.0, eX 15 46 34.5, eX 15 46 43.0, e!X 15 46 56.0, eX 15 47 10.0, iX Sg 15 47 18.0, iX Sg 15 47 20.0, iX 15 47 24.0, iX 15 47 32.5, iX 15 47 40.0, F 15 52.5 --; $\Delta=880-890$ km.
- Tü eX Pn 15 44 53.0, eX Sn 15 46 17.5, e!X Sn 15 46 19.0, e!X 15 47 03.0, iX Sg 15 47 13.5, iX 15 47 21.0, iX 15 47 28.0, F 15 51.5 --; $\Delta=860-870$ km.
- Ra e 15 46 49, eX (Sg) 15 47 34, e (Sg) 15 47 43, e 15 47 50, F 15 50.0 --; $\Delta=ca$ 950 km.
11. St eZX 16 38 02, F 16 38.4 --; schwach.
12. St eX 08 00 45, eX 08 00 47.5, eX 08 00 55.0, F 08 01.1 --.
12. St eiZX P 09 04 54.0 (Kompr.), eZX 09 05 06, eZX 09 05 14, (MR) 09 46 --, F 09 50 --, Nord-Kurilen.
- Me eiZX P 09 04 57.5 (Kompr.).
- Tü eX P 09 04 56.5.
12. St eX 10 43 52, eX 10 43 54, eX 10 44 00, F 10 44.3 --; schwach.
12. St eZX 18 11 30, F 18 11 50; schwach.
12. St eX 20 37 (15), eX 20 37 22, eX 20 37 26, eX 20 37 29, F 20 38.0 --.
13. St eZX Pn 00 01 (33), eZX 00 01 37.0, eX Sn 00 03 02, eX 00 03 41, eX Sg 00 03 52, eX Sg 00 03 55, eX 00 03 58, eX 00 04 07, F 00 05.8 --; H=23:59.7 (am 12.2.). Schwaches Nachbeben Mittelengland.
- Me eZX (Pn) 00 01 37.5, eX Sg 00 04 02, F 00 04.7 --.
- Tü eX Sn 00 02 59.5, eX 00 03 45, eX Sg 00 03 55, F 00 05.0 --.
13. St eZX P 00 43 36, e S 00 55 09, eN MQ 01 23 -- (T=23s), MQ 01 27-28 -- (T=20s), MR 01 33 -- (T=17s), F 01 50 --; R-Azimut um ENE, $\Delta=11$ 000 km, H=00:29.8. Nachbeben Mindanao.
13. St eX 04 20 44, F 04 21.1 --.
13. St etwa von 12h an zunehmende Ms mit T=6.5-7.5 sec.; am 14.2., etwa 18h wieder abgeklungen.
13. St eiZ PKP 12 56 30.5 (Kompr.), eZX 12 56 44, e!ZX 12 57 29, eZX 12 57 38, eZX 12 57 43, F 13 00 --; Galitzin-Registrierungen von lebhafter Ms überlagert. Neue Hebriden.
- Me eiZX PKP 12 56 32.0 (Kompr.).
13. St eX 14 18 29, eX 14 18 34.0, F 14 18 50; schwach.
13. St eZX P 14 53 (35), F 14 55 --. Nord-Kurilen.
13. St eX 16 24 30.5, eX 16 24 33.0, eX 16 24 35.0, F 16 24 45; schwach.
13. St eZX 22 30 56, F 22 31.2 --; schwach.

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

- 14. St eX 23 28 58, eX 23 29 04, eX 23 29 08.5, F 23 29 30.
Me eX 23 28 50, F 23 29.3 --.
- 15. St eX 07 00 19.5, iX (Sg) 07 00 21.0, F 07 00 30.
- 15. St eX 10 00 30, eX 10 00 36.0, F 10 00 45; schwach.
- 15. St eX 14 16 10.0, eX 14 16 16.0, eX 14 16 17.5, eX 14 16 22.0, eX 14 16 25.0, F 14 16 40.
- 15. St eX 15 39 13, eX 15 39 20, eX 15 39 29, F 15 40.0 --; schwach.
- 15. St eX 16 00 46, eX 16 00 50.5, F 16 01.2 --; schwach.
- 16. St eZX 03 05 37, F 03 06.5 --.
- 16. St eZX 14 29 (40), F 14 30 --; schwach.
- 17. St eX 11 01.0 --, F 11 01.8 --; schwach.
- 17. St eZX 11 35 31, F 11 35.8 --; schwach.
- 17. St eZX 12 07 53, F 12 08.5 --; schwach.
- 17. St eiZX P 15 59 35.0 (Kompr.), eZX 16 00 07, e MR 16 33 -- (T=25s), MR 16 35-40 -- (T=23-20s), F 16 48 --; R-Azimet um WNW. Mexiko.
Me eZX P 15 59 36 (Kompr.), eZX 16 00 14.
- 18. St eZX 00 30 46, F 00 31.5 --.
Me eZX 00 30 45.
- 18. St eZX (PKP) 07 40 (10), eZ 07 40 19, eZX 07 40 49, eZ 07 41 09, F 07 43 --; schwach.
Me eZX 07 40 20, eZX 07 40 34, eZX 07 40 50; schwach.
- 18. St eX 07 54 11, F 07 54 20; schwach.
- 18. St eX 09 18 06.5, eX 09 18 12.0, F 09 18 25; schwach.
- 18. St eX 11 55 01, F 11 55.2 --; schwach.
- 18. St eZ P 14 58 12.5, iZ 14 58 20.0 (Dilat.), eZX 14 58 43, e M 15 11 --, F 15 25 --. Mittel-Atlantik.
Me eZX P 14 58 10, eiZX 14 58 18 (Dilat.), eZX 14 58 26.
- 19. St eZX P 00 03 12, F 00 04 --; schwach.
- 19. St eZX 05 15 46, F 05 16.2 --; schwach.
Me eZX 05 15 47; schwach.
- 19. St eX P 07 47 35, i P 07 47 37.0 (Dilat.), e!ZX PP 07 47 42, i PP 07 47 45.0 (Dilat.), e!ZX 07 47 52.5, e!ZX 07 47 56.0, eN S 07 50 08, e 07 50 21, e SS 07 50 30, e 07 50 45, e LQ 07 52.5 -- (T=30s), MQ 07 53.7 -- (T=14s; N=37 μ , E=31 μ), M(R) 07 55.0 -- (T=11s; Z=25 μ , N=16 μ , E=16 μ), C (T=9-10s), F 08 40 --; Azimet um SE, Δ =1600km, H=07:44.3. Nähe der Westküste von Griechenland.
Me eX P 07 47 29, eX 07 47 34.0, eX 07 47 44.0, eX 07 47 47.5, eX S 07 50 11, eX (SS) 07 50 23, eX 07 50 30, M 07 53-55 --, F 08 07 --; Δ =1550 km.
Tü eX P 07 47 34, e!X PP 07 47 44.5, e!X 07 47 51.0, eX (S) 07 50 17, eX 07 50 42, M 07 53-55 --, F 08 05 --; Δ =1580 km.
- 19. St eZX 09 18 59, F 09 19.8 --; schwach.
- 19. St eZX P 20 10 (09), eZX PcP 20 10 34, e MQ 20 39 --, MQ 20 43-46 -- (T=15s), F 21 08 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
Me eZX 20 10 (32).

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

20. St e P 04 44 02.5 (Dilat.), eX 04 44 10, e 04 44 13.5, e
04 45 29, e S 04 46 26, e 04 46 44, MQ 04 47.3 -- (T=
20s), M(R) 04 49-50 -- (T=15s; Z=9 μ , N=7 μ , E=11 μ), C
(T=8s), F 05 12 --; Azimut um S, Δ =1200 km, H=04:41.4.
Nordwest-Tunis.
Me eX P 04 43 54.5, eX 04 44 00.0, eX 04 44 14.5.
Tü eX P 04 43 58, eX 04 44 26, eX 04 44 45.
20. St eZX P 04 53 (17); schwach, dem vorhergehenden überlagert.
20. St eX 07 55 07, eX 07 55 11, eX 07 55 14, F 07 55 25;
schwach.
Tü eX 07 55 08, eX 07 55 12, F 07 55 20; schwach.
20. St eX 08 54 17, eX 08 54 27, F 08 54 40; schwach.
20. St eZX 13 07 (00), eZX 13 07 13, F 13 07 25; schwach.
20. St eZX 13 11 24, F 13 12 --.
Me eZX 13 11 28.
20. St eZX 14 49 22, F 14 49.7 --; schwach.
20. St eX 15 21 50, eX 15 21 56, eX 15 22 05.5, F 15 22 20.
Tü eX 15 21 50, eX 15 21 57, F 15 22.1 --.
20. St eX 16 04 22, eX 16 04 26.5, F 16 04 35.
20. St eZ P 22 11 10.5, eZ 22 11 24, eZX 22 11 31, eZX 22 11
42, eZ PP 22 14 41, e SKS 22 21.5 --, e S 22 22.2 --,
M 22 53 --, F 23 00 --; Δ =10 200 km, H=21:58.0.
Me eZX P 22 11 11, eZX 22 11 22, eZX 22 11 44.
21. St eZX 00 48 15, F 00 49 --; schwach.
21. St eZX P 01 18 45, eZX 01 19 10, eZX 01 19 29, e S 01
26.3 --, e 01 29.0 --, e MQ 01 38-39 -- (T=16s), MR
01 39.8 -- (T=14s), MR 01 41-44 -- (T=14s), F 02 00
--; Δ =6000 km, H=01:09.4.
Me eZX P 01 18 43.
21. St eX 08 57 11.5, eX 08 57 14.0, eX 08 57 17.5, F 08 57 25.
21. St ei (PKP) 14 42 00.5 (Dilat.), eZX 14 42 07, eZ 14 42
29, eZX 14 42 32, eZX 14 42 37, e 14 51.9 --, e 14 52
32, e 14 54 09, (M) 15 30 -- (schwach), F 15 40 --;
Azimut um N.
Me e!ZX (PKP) 14 42 04.0, eZX 14 42 11, eZX 14 42 32, eZX
14 42 36.
21. St eZX 19 56 08, eZX 19 56 51, F 19 57.5 --.
Me eZX 19 56 (10), eZX 19 56 53.
21. St eZX 23 53 14, F 23 54 --; schwach.
22. St eZX 05 06 18, eZX 05 06 24, F 05 06.7 --; schwach.
22. St eZX 08 02 49, eZX 08 02 52, eZX 08 02 56, F 08 03.5 --.
Me eZX 08 02 49, eZX 08 02 52, eZX 08 02 57.
22. St eZX (P) 17 24 50, (M) 18 00 --, F 18 10 --.
Me eZX (P) 17 24 53.
23. St eZX 03 46 51 (Kompr.), F 03 48 --.
Me eZX 03 46 54.
23. St eZX 05 09 47, eZX 05 09 53, F 05 10.3 --.
Me eZX 05 09 51, eZX 05 10 02.
23. St eZX 05 13 28, F 05 14 --.
Me eZX 05 13 32.
23. St eZX (Pg?) 10 36 49, eX 10 37 12.5, eX (Sg) 10 37 29.0,
eX 10 37 44.5, F 10 37.9 --.
Me eX 10 37 14, eX 10 37 28, F 10 38.0 --; schwach.

-13-

Stuttgart, Februar 1957 (Fortsetzung):

23. St i P 20 38 50 (T=7s; Z=+4.5, E=-1.5 mm Galitzin oder Z=+3.6 μ , E=-1.2 μ ; Kompr.), iZX (PcP) 20 38 56.5 (Dilat.), i 20 39 06.0 (Dilat.), iZX pP 20 39 19.0 (Dilat.), i!pP 20 39 22.0 (T=8s; Z=+22.0, N=-2.5, E=-7.0 mm Galitzin oder Z=+17.7 μ , N=-2.0 μ , E=-5.6 μ ; Kompr.), i sP 20 39 30.0 (Dilat.), e!ZX 20 39 40, e 20 41 30, e PP 20 42 14, e!ZX 20 42 30, e (pPP) 20 42 40, e 20 43 38, e S 20 49 13, e!20 49 28, e PS 20 50 24, e 20 52.2 --, e SS 20 55.1 --, e 21 01.2 --, e LQ 21 11 -- (T=30s), MQ 21 13-15 -- (T=25s; N=70 μ , E=52 μ), MR 21 21-24 -- (T=15s; Z=51 μ , N=34 μ , E=41 μ), C (T=14s), F 22 30 --; Azimut um ENE, Δ =9400 km, h=ca 120 km H=20:26.4. Formosa.
Me eZX P 20 38 52, iZX (PcP) 20 38 59.5 (Dilat.), iZX pP 20 39 21 (Kompr.), eZX sP 20 39 31, e!ZX 20 39 44.
Tü eX P 20 38 51, eX pP 20 39 20, eX sP 20 39 31.
23. St eX P 22 16 11, eX 22 16 14, eX 22 16 19, eX 22 16 26, eX 22 16 42, eX S 22 18 15, M 22 20-21--, F 22 24.0--; Δ =1200 km, H=22:13.5. Albanien.
Me eZX P 22 16 08, eZX 22 16 21.
25. St eZX P 10 23 21, eZX 10 23 33, e MQ 10 31.3 --, MR 10 33 --, F 10 35 --.
Me eZX P 10 23 (19), eZX 10 23 23.
26. St eZX P 06 22 11, e (M) 07 02 --, F 07 10 --; schwach. Nähe der Ostküste von Kantschatka.
26. St eX 08 22 51, eX 08 22 57, F 08 23.1 --; schwach.
26. St eX 11 09 22, eX 11 09 25.5, eX (Sg) 11 08 27.0, F 11 09 40.
26. St eX 14 11 17, eX 14 11 24, F 14 11 30; schwach.
27. St eX P 08 23 58, eX 08 24 29.5, M 08 28.0 --, F 08 29 --.
Me eZX P 08 24 (04); schwach.
27. St eX 14 42 59, eX (Sg) 14 43 01.0, e!X (Sg) 14 43 02.5, F 14 43 10.
27. St eZX P 15 14.1 --, F 15 15 --; schwach. Formosa.
27. St eX 16 05 39, e!X (Sg) 16 05 41.5, F 16 05 50.
28. St eX (Sg) 09 11 43.0, F 09 11 50; schwach.
28. St eZX P 11 13 (55), F 11 14.6 --; schwach. Andreanof-Inseln (Aleuten).
28. St eX 15 01 06.5, e!X (Sg) 15 01 09.0, F 15 01 25.
Tü eX (Sg) 15 01 15.2, F 15 01 25.
28. St eX 17 24 01, eX 17 24 03.5, e!X (Sg) 17 24 08.5, F 17 24 20.
Tü eX 17 24 11.5, F 17 24 20.
28. St eZX P 23 44 34, eZX 23 44 43, MR 24 34 --, F 24 40 --.
West-Indik.

W. Hiller.

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes
S t u t t g a r t

M Ä R Z 1957

1. St eX 08 12 36, eX (Sg) 08 12 39.5, eX 08 12 42.0, F 08 12.8 --.
1. St eX 14 11 48, eX (Sg) 14 11 52.5, eX (Sg) 14 11 55.5, F 14 12.0 --.
1. St eX (Sg) 14 51 41, F 14 51.9 --; schwach.
1. St eX 15 39 40, eX (Sg) 15 39 46.0, F 15 39.9 --; schwach.
1. St eZX 17 08 27, F 17 08.7 --; schwach.
2. St eZX P 00 39 14, eZX P 00 39 17.5, e!Z PcP 00 39 24, e PP 00 42 05, e PPP 00 44.0 --, e X 00 48 47, e! S 00 48 52, eN 00 52.5 --, e SS 00 53 40, e SSS 00 57.1 --, eN MQ 01 01 -- (T=20s; N=8.0 μ), MR 01 07 --, MR 01 11-35 -- (T = 19-16 s; Z=6.5 μ , N=3.5 μ , E=5.5 μ), F 02 10 --; R-Azimut um WNW, Δ =8200 km, H=00:27.6, Jamaica.
Me eZX P 00 39 14.5, e!ZX (PcP) 00 39 22.5, eZX 00 39 50.
2. St eZX P 07 19 38, F 07 22.5 --; schwach. Süd-Iran.
2. St eZX PKP 08 29 31, e!ZX PKP 08 29 33 (e Dilat., i Kompr.), eZX 08 29 39, eZ PP 08 31 42, e M 09 18 --, MR 09 23-28 -- (T=22-20s), F 09 40 --; Δ =14 300 km, H=08:10.4. Nähe der Südküste von Neu-Britannien.
Me eZX PKP 08 29 32, eZX 08 29 42.
2. St eZX 15 41.3 --, F 15 41.5 --; schwach.
2. St eX 17 01.8 --, F 17 03.5 --; schwach.
2. St eZX 20 30 03, F 20 30.3 --; schwach.
3. St eZX P 03 31 48, e MR 04 07 --, MR 04 08-16 -- (T=22-20s), F 04 30 --; R-Azimut um W. Pazifik südlich von Mexiko.
3. St eZX (Pg) 08 12 (33), eX 08 12 55.5, eX Sg 08 12 59.5, eX Sg 08 13 01.5, F 08 13.6 --.
Me eX Sg 08 12 53.0, eX Sg 08 12 54.0, F 08 13.5 --.
Tü eX 08 12 58.5, F 08 13.3 --.
3. St eZX P 10 15 (29), eX 10 16 16, eX 10 17 01, eX 10 18.2 --, MR 10 19.3 --, F 10 21.0 --.
3. St eZX PKP 21 08 38, F 21 09.5 --. Nähe der Ostküste von Neu-Guinea.
3. St eZX P 23 47 12, F 23 51 --; schwach.
4. St eZX 03 37.1 --, F 03 38 --; schwach.
5. St eZ P 12 32 09.5, eZ 12 32 15, eZX 12 32 33, e 12 33 16, e PP 12 33 44, e PcP 12 34 03, e ScP 12 38 09, e! S 12 38 17, eN 12 38 34, eN SS 12 41 12, e Sc3 12 42 10, MQ+MR 12 42.8-44.0 -- (T=30-25s; Z=3 μ , N=10 μ , E=3 μ), MR 12 44.0-47 -- (T=24-16s), C (T=10-14s), F 13 40 --; R-Azimut um W. Δ =4400 km, H=12:24.6. Nord-Atlantik
Me eZX P 12 32 08, eZX 12 32 14.
5. St eX (Sg) 15 52 24, eX (Sg) 15 52 26.5, F 15 52.7 --.
5. St eX 19 11.1 --, F 19 12.7 --; schwach.
6. St eZX P 11 38 47, F 11 40 -- Kurilen.
Me eZX P 11 38 50.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

- 6. St eZX P 17 38 28, e MQ 17 45.0 --, F 17 50 --.
Me eZX P 17 38 29.
- 7. St eZX 08 08 14, eX (Sg) 08 08 25, F 08 08 45.
- 7. St eZX PKP 11 06 11, e!ZX PKP 11 06 18, e ZX 11 06 27, F 11 07 --.
Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 11 06 19, e ZX 11 06 30.
- 7. St eZX 18 04 50, eZX 18 04 52, F 18 06 --.
Me eZX 18 04 51.
- 8. St eZX 04 15 27, F 04 16,1 --; schwach.
- 8. St eZX 05 58 35, eX 05 58 52, eX 05 58 54.0, eX 05 59 01.5, F 05 59,2--.
- 8. St eZX P 06 30.6 --, e L 06 37.1 --, MR 06 38.5-40 --, F 06 41 --.
- 8. St eZX P 07 18 03, e L 07 24.0 --, F 07 30 --.
- 8. St iZX P 12 17 27.8 (Dilat.), i 12 17 38.3 (Dilat.), i PP 12 17 42.0,
i 12 18 46 (Kompr.), i 12 18 56.5, i 12 19 19.0 (Kompr.), e S 12 20
00 (N-), i SS 12 20 30.0 (N-), e SSS 12 20 42, MR 12 22-24 --
(T=13s; Z=120 μ , N=150 μ , E=135 μ), F im folgenden; $\Delta=1550$ km, H=12:
14:12. Vorbeben Thessalien.
Me eZX P 12 17 14, iZX P 12 17 23.2 (Dilat.), iZX PP 12 17 29.8 (Dilat.)
iX PPP 12 17 44.0, iX (S) 12 19 43.5 (N+, E-), e!X SS 12 20 07,
MR 12 22 --, F im folgenden.
Ra e (P) 12 17 16, e (S) 12 19 48, MQ+R 12 21.5-23, F im folgenden.
Tü eX P 12 17 24.
- 8. St iZX P 12 24 27 (Kompr.), iX 12 24 45.0, iX PP 12 24 47.4, iX PPP
12 25 04.2, i S 12 27 11.5, e SS 12 27 39, iX 12 28 12.5, MQ 12
28.9 --, MR 12 30 -- (T=15s; Z=400 μ , N=280 μ , E=400 μ), vom nach-
folgenden überlagert, $\Delta=1550$ km, H= 12:21,2. Thessalien.
Me iZX P 12 24 21.0 (Kompr.), iX 12 24 37.3 (Kompr.), iX 12 24 49.7,
iX S 12 26 54, MR 12 28.5 --, vom nachfolgenden überlagert.
Ra e P 12 24 25, i PP 12 25 00.5, i PPP 12 25 26, e S 12 27.2 --,
ML 12 28-29 -- (T=14s), vom nachfolgenden überlagert.
Tü iX P 12 24 25.0, vom nachfolgenden überlagert.
- 8. St iZX P 12 57 15.8, (Kompr.), MR 13 01.5 --, F 13 15 --,
Nachbeben Thessalien.
Me eZX P 12 57 10.
Tü eX P 12 57 12.
- 8. St eZX Sg 14 11 19, F 14 12 --.
- 8. St eZX (Sg) 15 01 20, eX 15 01 27, F 15 02 --.
Tü eX 15 00 59, e!X 15 01 36.5.
- 8. St eZX 16 10 36.5, F 16 10.8 --; schwach.
- 8. St eZX PKP 16 54 --, iZX 16 54 09.7 (Dilat.), iZX 16 54 25.0 (Kompr.),
eZX pPKP 16 56 23, F 16 56.7 --; h=600 km. Südlich der Fidschi-
Inseln.
- 8. Me eZX 17 54 10, F 17 55--.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

8. Me eZX 18 14 07, F 18 17.6 --.
8. Me eZX 18 22 56, F 18 25 20.
8. Me eZX 18 26 54, F 18 28.8 --.
8. M eZX 18 30 50, F 18 32.6 --.
8. Me eZX 18 33.9 --, F 18 34.5 --.
8. Me eZX 18 41 27, F 18 45.5 --.
8. Me eZX 19 53 16, F 19 54 40.
8. Me eZX 19 56 02, F 20 05.5 --.
8. St eZX P 20 34 06, MR 20 38.5 --, F 20 40 --. Nachbeben Thessalien.
8. St eZX P 20 41 10, e 20 45 03, e! 20 45 37, MR 20 47 --, F 20 55 --.
Nachbeben Thessalien.
- Me eZX P 20 41 06, MR 20 45.5-46.5, F 20 51 --.
- Ra e L 20 44.8 --, MR 20 45.5 --, F 20 48.5 --.
- Tü eX P 20 41 08.
8. St eZX P 23 38 24.5, iZX 23 38 29.6, iX PP 23 38 42.2, eX PPP 23 39 04, e S 23 41 06, e SS 23 41 41, MQ+R 23 42.5-44.5 (T= 20-11s; Z=45 μ , N=35 μ , E=30 μ , T=12s), F 24 25 --; Δ =1550 km, H=23:35:11.
Nachbeben Thessalien.
- Me iZX P 23 38 18.8 (Kompr.), iX PP 23 38 32.0, iX PPP 23 38 39.7, eX 23 39 04, eX S 23 40 33, eX SS 23 41 04, MR 23 43 --, F 24 -- --.
- Ra e (P) 23 38 17, e (S) 23 40 13, e 23 40 41, e! Lg₁ 23 42 12, e! Lg₂ 23 42 26, MR 23 42.6 --, F 23 55 --.
- Tü eX P 23 38 21.
9. St eZX P 04 04 56, MR 04 10.5 --, F 04 11.5 --. Nachbeben Thessalien.
- Me eZX (P) 04 04 47.5, MR 04 09.5 --, F 04 10 --.
9. St eZX 04 29 57, F 04 31 --; schwach.
9. St eZX P 10 33 10, F 10 33.9 --; schwach.
9. St eZX P 11 23 56, F 11 24.2 --.
9. St eZX P 14 17 38, F 14 20 --. Alaska.
9. St eZX P 14 34 37, e P 14 34 42, eZX P 14 35 01, I ZX P 14 35 22.5, e PP 14 38.1 --, eZX P 14 44.6 --, e S 14 45 12, e X P 14 45 20, e (S) 14 45 35, e (PS) 14 46 03, e SS 14 51.0 --, e (Sa) 14 56.3 --, MR 15 04.5-11 (T=27-23s; Z=350 μ , N=600 μ , E=300 μ , T=25s), MR 15 13-20 (T=22-20s), MR 15 25-35 (T=20-17s), von zahlreichen Nachbeben überlagert; Δ =8950 km, H=14:22:27. Andreanof-Inseln, Aleuten.
- Me eZX P 14 34 40.5, eZX P 14 34 45, iZX P 14 35 04.7 (Kompr.), iZX P 14 35 27.5, iZX PP 14 38 07.0 (Dilat.), iZX (P) 14 38 44.5 (Kompr.), eX P 14 45 22, eX (S) 14 45 34, M(Q+R) 15 05-30 --, von zahlreichen Nachbeben überlagert.
- Ra e (P) 14 34 55, e 14 36 06.5, e 14 38 13, e 14 39 08.5, e 14 39 38, e (S) 14 45 35, e 14 45 42.5, e 14 46 02.5, e 14 46 15.5, i 14 46 29.2, e! 14 46 45, M(Q+R) 15 01.5-31 --, F 18 00 --.

lokal, seismischer Ursprung
fraglich

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

- Tü eX P 14 34.7 --, ML 15 00-35 --, F 17 40 --.
9. St iZX P 15 54 07, (Dilat.); $\Delta=8900$ km, H=15:41:50. Andreanof-Inseln,
Aleuten.
Me iZX P 15 54 10.5 (Dilat.).
9. St eZX P 16 18 18. Aleuten.
Me eZX P 16 18 24.5.
9. St eiZX P 16 28 36 (Kompr.). Aleuten.
Me eZX P 16 28 40.
9. St eZX P 16 33 51. Aleuten.
Me eZX P 16 33 56.
9. St eiZX P 16 44 45,, (Kompr.). Andreanof-Inseln.
Me eZX (P) 16 44 51.
9. St eZX P 16 51 25. Aleuten
Me eZX P 16 51 29.5.
9. St eZX P 16 57 41. Aleuten.
Me eZX P 16 57 45.
9. iZX P 16 57 55, (Kompr.). Andreanof-Inseln.
Me eZX P 16 57 58.5, iX 16 58 03.1
9. St iZX P 16 58 11. Aleuten.
Me iZX (P) 16 58 12.3.
9. St eZX P 17 22 23. Andreanof-Inseln.
Me iZX P 17 22 27.4, eZX 17 22 39.
9. Me eZX P 17 26 57.
9. St eZX P 17 33 35. Aleuten.
Me eZX P 17 33 38.
9. St eZX P 17 51 09. Aleuten.
Me eZX P 17 51 12.
9. St eZX P 17 55 31. Aleuten.
Me iZX P 17 55 35.5 (Dilat.).
9. St eZX P 18 04 11. Aleuten.
Me iZX P 18 04 14.8 (Dilat.).
9. St iZX P 18 06 26.0 (Kompr.). Aleuten.
Me eZX P 18 06 29, eX 18 07 08.
9. St eZX P 18 09 26. Aleuten.
Me eZX P 18 09 30.
9. St eZX P 18 33 49. Aleuten.
Me eZX P 18 33 54.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

9. St eZX P 18 44 48. Aleuten.
Me eZX P 18 44 52.
9. Me eZX P 18 53 42.
9. St eZX P 18 58 24. Aleuten.
Me eZX P 18 58 27.5.
9. Me eZX P 19 06 17.5.
9. St eZX P 19 22 13. Aleuten.
Me eZX P 19 22 17.
9. St iZX P 19 25 40.0. Aleuten.
Me iZX P 19 25 43.8.
9. St eZX P 19 26 16.
9. St eZX P 19 31 22. Aleuten.
Me eZX P 19 31 26.5.
9. St eZX P 19 46 56. Aleuten.
Me eiZX P 19 47 01.0 (Dilat.).
9. St eZX P 19 47 30.
9. St iZX P 19 49 41.5 (Kompr.). Andreanof-Inseln.
Me eZX P 19 49 45.
9. St iZX P 19 54 29 (Kompr.). Aleuten.
Me eZX P 19 54 33.
9. Me eZX P 20 04 32.5.
9. St iZX P 20 13 12.0 (Dilat.). Fuchs-Inseln.
Me iZX P 20 13 14.5 (Dilat.).
9. St iZX P 20 19 15.0 (Dilat.). Aleuten.
Me iZX P 20 19 18.5 (Dilat.).
9. St eZX P 20 32 15. Aleuten.
Me eZX P 20 32 19.
9. St eiZX P 20 34 13. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 20 34 16.5.
9. St eZX P 20 44 09. Aleuten.
Me eZX P 20 44 12.
9. St eZX P 20 45 23. Aleuten.
Me eZX P 20 45 27.
9. St eZX (P) 20 51 21, eZX 20 51 23, iZX 20 51 27.0 (Dilat.), e PP 20 54 20, e S 21 01 26, e 21 01 36, e PPS 21 03 15, e SS 21 06 58, e SSS 21 10.2 --, e! 21 12 18, MR 21 17-26 -- (T= 25-22s), M 21 28-30 -- (T=18s; Z=20 μ , N=22 μ , E=25 μ), MR 21 31-40 -- (T=18-16s), F von weiteren Nachbeben überlagert; $\Delta=8900$ km. Fuchs-Inseln.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

Me eZX (P) 20 51 27, iZX 20 51 28.5 (Kompr.), eX PP 20 54 27, eX S 21 01.5 --, M 21 25-29 --, MR 21 32-37 --, F von weiteren Nachbeben überlagert.

Ra e (P) 20 51 32, e S 21 01 42, M(Q+R) 21 25-47 --, F 22 00 00.

Tü eX P 20 51 26, eX (S) 21 01 22, M 21 23-40 --, F 22 00 00.

9. St eZX P 21 32 31. Aleuten.

Me eZX P 21 32 35.

9. St eZX P 21 34 59. Aleuten.

Me eZX P 21 35 02.

9. St eZX P 21 46 44. Aleuten.

Me iZX P 21 46 49.0 (Dilat.).

9. St eZX P 21 49 25.5.

9. St eZX P 21 53 59. Aleuten.

Me eZX P 21 54 02.

9. St iZX P 22 08 31.0. Fuchs-Inseln.

Me iZX P 22 08 34.1 (Kompr.).

9. Me eZX 22 46.6 --.

9. St eZX P 22 49 04. Aleuten.

Me eZX P 22 49 08.

9. St eZX P 23 11 41.0 (Kompr.). Fuchs-Inseln.

Me eZX P 23 11.7 --.

9. St eZX P 23 19 19. Aleuten.

Me eZX P 23 19 22.

9. St iZX P 23 21 32.

Me eZX (P) 23 21 27.

9. St eZX P 23 31 27. Aleuten.

Me eZX P 23 31 30.

9. St eZX P 23 33 00.

Me eZX (P) 23 33 07.

9. St eZX P 23 33 59.5.

9. St eZX P 23 35 53. Aleuten.

Me iZX P 23 35 56.5 (Dilat.).

9. Me eZX P 23 42 35.

9. St eZX P 23 50 02.

Me eZX (P) 23 50 00.

10. St eZX P 00 18 41. Aleuten.

Me eZX P 00 18 44.

10. St eZX P 00 23 35. Aleuten.

Me eZX P 00 23 40.5.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

10. St eZX P 00 59 37.
Me eZX (P) 00 59.3 --.
10. St eZX (P) 01 02 27.
Me eZX (P) 01 02 14.
10. St eZX P 01 29 03. Aleuten.
Me eZX P 01 29 06.
10. St eZX P 01 34 13. Aleuten.
Me eZX P 01 34 17.
10. St eZX (P) 01 58 02.
Me eZX (P) 01 58 01.
10. St eZX P 02 34 36. Aleuten.
Me eZX P 02 34 40.5, eZX 02 35 47.
10. St eZX P 02 45 42. Aleuten.
Me eZX P 02 45 47.
10. St eZX P 03 07 22. Aleuten.
Me eZX P 03 07 26.
10. St iZX P₁ 03 18 22.0 (Kompr.), iZX 03 18 26.0, iZX P₂ 03 21 11.5,
e!N S₁ 03 28 35, e PS₁ 03 29 22, e S₂ 03 31 24, eN SS₁ 03 33 55,
MR 03 54-57 -- (T=20-19s), MR 03 58-04 03 -- (T=18s), ¹F von Nach-
beben überlagert; H₁=03:06:02, H₂=03:08:55. Andreanof-Inseln.
Aleuten.
Me eiZX P₁ 03 18 25.5 (Kompr.), iZX (PcP₁) 03 18 39.7 (Kompr.),
iZX P₂ 03 21 15.2 (Kompr.), iZX (PcP₂) 03 21 32.0 (Kompr.).
Tü iX P₁ 03 18 23.7 (Kompr.), iX P₂ 03 21 13.3 (Kompr.).
10. St iZX P 03 38 29, e! ZX 03 39 09. Aleuten.
Me eZX P 03 38 31.
10. St eZX P 04 06 29.
Me eZX P 04 06 33.5.
10. St eZX P 04 49 16. Aleuten.
Me eZX P 04 49 19.5.
10. St eZX P 04 53 13. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 04 53 16.
10. St eZX P 05 42 42. Aleuten.
Me eZX P 05 42 46.
10. St eiZX P 05 45 38. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 05 42 42.
10. St eZX P 06 11 (17).
Me eiZX P 06 11 22.0 (Kompr.).
10. St eZX P 06 15 17. Aleuten.
Me eZX P 06 15 21.

- 21 -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung)

10. St. eZX P 06 33 01. Aleuten.
Me eZx P 06 33 05.
10. St eZX P 06 35 55. Aleuten.
Me eZX P 06 35 58.
10. St eZX P 06 59 31. Aleuten.
Me eZX P 06 59 35.
10. St eZX P 07 18 15. Aleuten.
Me eZX P 07 18 19.5.
10. St eZX P 07 35 31. Aleuten.
10. St eZX P 07 43 37. Aleuten.
Me eiZX P 07 43 41.5 (Kompr.)
10. St eZX P 10 49 07. Aleuten.
Me eZX P 10 49 11.
10. St eZX (P) 11 29 23.
Me eZX (P) 11 29.3 --.
10. St e!ZX P 11 32 56 (Kompr.), e ZX 11 33 04, e S 11 43 03, MR 12
11-17 -- (T=18-16s; Z=5.8 μ , N=5.0 μ , E=4.2 μ , T=17s), F von Nach-
beben überlagert. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 11 33 00.
Tü eX P 11 32 59.
10. St eZX P 11 47 32, e ZX 11 47 44. Aleuten.
Me eZX P 11 47.6 --.
10. St eZX P 12 24 46, izX 12 24 55. Andreanof-Inseln. Aleuten.
10. St izX P 12 48 20.3 (Dilat.). Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me izX P 12 48 24.2 (Dilat.).
Tü eX P 12 48 22.5.
10. St e! ZX P 12 48 39, e S 12 58.5 --, e MR 13 28-35 (T=18s), von Nach-
beben überlagert.
10. St e! ZX P 12 57 48, eZX 12 58 02. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 12 57 50.5.
10. St eZX P 13 02 54. Aleuten.
Me eZX P 13 02 56.5.
10. St eZX P 13 22 24, eZX 13 22 26, M 13 58 -- (T=19s), F im folgenden.
Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 13 22 27.5, eZX 13 22 38.5.
10. St eZX P 13 40 41. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 13 40 45.5.
10. St eiZX P 14 58 02.
Me eZX P 14 58 05.5.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

10. St eZX P 15 38 33.5 (Kompr.), e 15 40 38, e S 15 48 40, e! SKS 15 48 50, e PS 15 49 40, e! SS 15 54 22, e SSS 15 57 50 (T=20s), e L 16 05 -- (T=40s), MR₁ 16 12-15 -- (T=20s), MR₂ 16 17-28 -- (T=18-17s), MR₃ 16 33-40 -- (T=16-15s), F von Nachbeben überlagert. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 15 38 37, eZX PcP 15 38 49.5 (Kompr.), eX 15 40 16.
Tü eX P 15 38 35.
10. St eZX P 16 00 42, e! ZX 16 00 55, Aleuten.
Me eZX P 16 00 46.
10. St iZX P 16 49 58 (Kompr.), Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 17 00 00.5.
10. St eZX P 16 51 57.5 (Kompr.), eZX PcP 16 52 10.
Me eZX P 16 51 59.5, eZX (PcP) 16 51 12.5.
10. St e! ZX P 19 30 45. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 19 30 48.
10. St eZX P 19 53 06, Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 19 53 09.3 (Kompr.).
10. St eZX P 20 45 53. Aleuten.
Me eZX P 20 45 56.
10. St eZX P 21 09 05. Aleuten.
Me eZX P 21 09 08, eZX (PcP) 21 09 18.
10. St eZX P 21 22 20. Aleuten.
Me eZX P 21 22 23.5.
10. St eZX P 21 44 37. Aleuten.
Me eZX P 21 44 40.5.
10. St eZX P 23 48 57. Aleuten.
Me eZX P 23 49 00.
11. St eZX P 00 08 55, iZX P 00 08 57 (Kompr.). Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 00 08 59.
11. St eZX P 00 20 18.5, iZX P 00 20 20. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 00 20 21.5, iZX P 00 20 23.4.
11. St eZX P 01 40 32. Aleuten.
Me eiZX P 01 40 35.5 (Dilat.).
11. St e! ZX P 02 03 18, eZX 02 03 30. Aleuten.
Me e! ZX P 02 03 21.5.
11. St eiZX P 03 24 54.0, eZX 03 24 59, eZX (PcP) 03 25 09, e 03 25 24, e (PP) 03 28 (26), e S 03 34 58, e PS 03 35 50, e SS 03 40 30, e PKKP 03 43 16, e L 03 53 -- (T=32s), M(Q) 04 03-05 -- (T=19s), MR 04 05-08 -- (T=19s; Z=28 μ , N=32 μ , E=28 μ), F von weiteren Nachbeben überlagert. Andreanof-Inseln, Aleuten.

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

11. St eiZX P 10 10 50, iZ 10 10 53, iX PcP 10 11 10.0, e: PPP 10 15 48, e! S 10 20 49, e! SKS 10 21 08, e PS 10 21 46, e SS 10 26,2 --, e SSS od. Sa 10 30.2 -- (T=22s), e LQ 10 31.7 -- (T=30s), MR₁ 10 43-49 -- (T=23-19s; Z=53 μ , N=62 μ , E=40 μ , T=20s), M(R) 10 54.5-57.5 -- (T=18s), MR₂ 11 22 --, MR₃ 11 28-34 -- (T=20s), MR₄ 11 37-44 -- (T=18s), F von weiteren Nachbeben überlagert; H=09:58:42. Fuchs-Inseln. Aleuten.
- Me iZX P 10 10 53.7 (Kompr.), eZX PcP 10 11 13, eX 10 12 16, M 10 42-59 --, F von weiteren Nachbeben überlagert.
- Tü eX P 10 10 52, eX 10 11 23.
- Ra e (P) 10 10 59, e 10 16 44, e 10 22 00, e 10 23 00, e L 10 43 -- (T=25s), M 10 44-64 -- (T=22-15s), F 11 15 --.
11. St eZX P 12 22 00. Westlich Sumatra.
- Me eZX P 12 21 57, iZX 12 22 17.2 (Dilat.), iZX PP 12 25 29.0.
11. St eZX P 12 35 20.
11. St eZX P 13 30 05, eX (Lg) 13 34.2 --, F 13 37.5 --. Schwaches Nachbeben Thessalien.
- Me eZX P 13 30 01, e ZX 13 31 15.
11. St eZX P 13 42 55, eX 13 43 10, eX 13 45 33, MR 13 48-50 --, F 13 56 --. Nachbeben in Thessalien.
- Me eZX P 13 42 50 eZX 13 43 09.5, eX 13 44 24, eX 13 44 45.5, MR 13 47-48 --, F 13 52 --.
- Tü eX M 13 47.3-47.8 --.
- Ra e 13 45.5 --, MR 13 46.7-47.3 --, F 13 51 --.
11. St iZX P 15 07 31.0, e! PcP 15 07 50, e PP 15 10 34, e (Pa) 15 13.5 -- (T=15s), e! S 15 17 33, e! PS 15 18 28, e! SS 15 23 15, e! SSS 15 26 20, e Sa 15 28 56, e L 15 35.6 -- (T=35s), MR 15 40-42 -- (T=22s; Z=34 μ , N=45 μ , E=18 μ), MR 15 47-51 -- (T=18-20s), MR₂ 16 17-23 -- (T=19s), F von weiteren Nachbeben überlagert; H=14:55:19. Andreanof-Inseln, Aleuten.
- Me eiZX P 15 07 34 (Kompr.), iZX 15 07 49.1 (Dilat.), e L 15 34.5 --, MR 15 40-43 --, MR 15 44-47 --, MR 15 51-55.5 --, F von weiteren Nachbeben überlagert.
- Tü eX P 15 07 33.
- Ra e P 15 07 43, e S 15 17 45.5, e L 15 40 --, M 15 46-51 --, F 16 00 --.
11. St iZX P 15 48 06.0 (Kompr.); dem vorhergehenden überlagert. Andreanof-Inseln. Aleuten.
- Me eiZX P 15 48 09 (Kompr.)
- Tü eX P 15 48 07
11. St eX Sg 16 08 35, F 16 08.7 --.
11. St eZX 16 55 15, eX 16 56 23, F 16 57.7 --. Nahbeben.
11. St eZX 18 40 55, F 18 42 --.
11. Me eZX (P) 18 56 13.5, F 19 05 --.

- 24 a -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

11. St eZX P 21 29 21. Aleuten.
Me eZX P 21 29 24.
11. St eZX P 21 52 31, eZX 21 53 02. Aleuten.
Me eZX P 21 52 35, eZX 21 52 47.5.
11. St eiZX P 23 44 33, eZX PcP 23 44 48, eZX 23 45 00. Andreanof-Inseln.
Aleuten.
Me eZX P 23 44 36.5, eZX PcP 23 44 51.5.
12. St eZX P 00 03 54. Aleuten.
Me eZX P 00 03 57.5.
12. St eZX P 00 30 10. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 00 30 13.5.
12. St eZX P 00 48 --. Aleuten.
Me eZX P 00 48 03.5.
12. St eZX P 01 14 44. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 01 14 47.5.
12. St eiZX P 01 16 40. Aleuten.
Me eZX P 01 16 44.
12. St eZX P 01 58 44. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 01 58 48.
12. St eZX P 02 35 05. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 02 35 08.
12. St eZX P 04 00 22. Aleuten.
Me eZX P 04 00 25.5.
12. St iZX P 05 24 15.0 (Kompr.), eZX 05 24 16.5. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eiZX P 05 24 17.5 (Kompr.).
12. St eZX P 06 12 58. Aleuten.
Me eZX P 06 13 03.
12. St eZX 06 14 48. Aleuten.
12. St eZX P 06 42 36. Aleuten.
Me eZX P 06 42 39.
12. St eZX P 06 50 50
12. St eiZX P 07 40 58, eZX PcP 07 41 14, e (Pa) 07 47 30 (T=14s),
e S 07 50 50, e! SKS 07 51 01, e SS 07 56.5 --, e L 08 05 --,
MR 08 08-20 -- (T=25-20s), MR 08 25 -- (T=18s), F von weiteren
Beben überlagert; H=07:28:40. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 07 41 01.5, eiZX PcP 07 41 17.0 (Dilat.).
12. St iZX P 07 51 29.5 (Kompr.), e! ZX P 07 51 31, e S 08 01 (34), dem
vorhergehenden überlagert. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 07 51 33.0 (Kompr.), eZX 07 51 44.

- 24b -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

12. Tü eX P 07 51 31.5, iX 07 51 33.0.
12. St eiZX P 08 15 26. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me iZX P 08 15 29.5 (Kompr.)
12. St eZX P 08 59.1 --. Aleuten.
Me eZX P 08 59 07.
12. St eZX P 10 15 40 (schwach), F 10 15 55. Nachbeben in Thessalien.
Me eZX P 10 15 36.
12. St eX Sg 10 42 10, F 10 42.4 --.
12. St iZX P 10 50 42.0 (Kompr.). Aleuten.
Me eZX P 10 50 46.
12. St eZX P 10 52.3 -- (schwach). Aleuten.
Me eZX P 10 52 21.
12. St eZX P 11 57 00, i! ZX P 11 57 12.5 (Dilat.), e 11 57 20, e PP 12 00 46, e! S 12 07 17, e SKS 12 07 45, e PS 12 08 18, e! SS 12 12 36, e Sa 12 18.1 -- (T=20s), e L 12 17.5 -- (T=38s), MQ 12 24-26 -- (T=26s), M(Q+R) 12 27-35 -- (T=25-19s), M(Q+R) 12 37-39 -- (T=18s; Z=27 μ , N=50 μ , E=60 μ), MR₂ 14 18-25 -- (T=19s), MR₂ 14 32-34 -- (T=17s), F von weiteren Nachbeben überlagert; H=11:44:50.
An lreanof-Inseln, Aleuten.
- Me eZX P 11 57 05, iZX P 11 57 16.2 (Dilat.), iZX (P) 11 57 24.0, iZX PcP 11 57 39.0, eX S 12 07 22, F von weiteren Nachbeben überlagert.
- Tü eX P 11 57 03, eX P 11 57 15, eX (P) 11 57 28.
- Ra e (P) 11 57.3 --, e S 12 07.5 --, M 12 13 --, F 13 05 --.
12. St eZX P 12 15 16, eZX 12 23.6 --. Aleuten.
Me eZX P 12 15 18; dem vorhergehenden überlagert.
12. St eZX P 12 58 17. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 12 58 20.5, iZX (P) 12 58 25.0 (Dilat.), eX 12 58 51.
12. St eZX P 14 44.4 --, eZX 14 44 32. Aleuten.
Me eZX P 14 44.5 --.
12. St eZX 15 59.5 --, eX 15 59.7 --, eX 16 00 --, F 16 00.2 --.
Me eZX P 15 59 23.
12. St eZX P 16 15 06.5, e ZX 16 15 18.5. Aleuten.
Me eZX P 16 15 10, eZX 16 15 22.
12. St eZX P 16 21.0 --, eX 16 22 16, eX 16 23 01, eX 16 23 16, F 16 26 --. Schwaches Nachbeben Thessalien.
Me eZX P 16 20 56.
- Tü eX (P) 16 21.0 --, eX (S) 16 23 26 .
12. St eZX (PKP) 16 51 33, eZX 16 51 38, e SKKKS 17 01.6 --. Gegend der neuen Hebriden.
Me eZX 16 51 09.5.

- 24 c -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

12. St eZX P 17 12 34. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 17 12 36.5.
12. St eZX PKP 17 40 26, iZX 17 40 33.3 (Dilat.), eZX 17 40 44. Gegend
der Fidschi-Inseln.
Me eiZX PKP 17 40 25, iZX 17 40 34.3 (Dilat.).
12. St eX Sg 18 27 40, F 18 27.7 --; schwach.
12. St eZX PKP 19 30 15, iZX PKP 19 30 18.5 (Kompr.), e pPKP 19 31 53;
h ca 400 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 19 30 15, iZX 19 30 20.5, eZX pPKP 19 31 54.5.
12. St eZX P 20 12 31. Gegend der Insel Unimak, Aleuten.
Me eZX P 20 12 35.
12. St eZX P 21 19 27. Aleuten.
Me eZX P 21 19.5 --.
12. St eZX P 21 35 58, F 21 38 --. Nähe der Küste von Ecuador.
Me eZX P 21 35 52.5.
12. St eZX P 22 39 30. Aleuten.
Me eZX P 22 39 33.5.
12. St eiZX P 23 57 36, eZX 23 57 49, M₁ 24 38-40 -- (T=17s), M₂ 24 44-46.5
-- (T=17s), F 24 55 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 23 57 39.5, eZX 23 58 16.5.
13. St eZX P 03 00 32, eZX (PcP) 03 00 45, e S 03 10 32, e (PS) 03 10 36,
e SSS cd. Sa 03 20 06, e Q 03 33 -- (T=21s), M(Q) 03 40-52 --
(T=18-17s), MR 03 46.5-48.5 -- (T=17s; Z=1,7 μ , N=2,2 μ , E=1.7 μ),
F 04 40 --; H=02:48:20. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 03 00 36.
Tü eX P 03 00.6 --.
13. St eZX (P) 03 16 05, F 03 17.2 --; schwach.
Me eZX 03 16.3 --.
13. St eZX P 03 19 26. Aleuten.
Me eZX P 03 19 29.5.
13. St eZX P 03 45 08.5. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 03 45 12.0 (Kompr.)
13. St eZX 08 06 35, iX 08 06 36.0, e! X Sg 08 06 37.5, F 08 06.7 --.
13. St eZX P 09 21 43, e 09 36 58, e Q 09 55 --, M 09 57-60 -- (T=17s),
F 10 20 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 09 21 45.5.
13. St eZX P 10 40 56, F 10 41.4 --.
Me eZX 10 40.6 --.
13. St eZX P 11 33 27, F 11 33.8 --; schwach.

- 24 d -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

13. St eZX P 11 50 03, F 11 51 --. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 11 50 06.5.
13. St eZX P 12 10 09, F 12 11.5 --. Aleuten.
Me eZX P 12 10 12.5.
13. St eZX 14 14 18.5, eX Sg 14 14 20.5, F 14 14.5 --.
13. St eZX P 15 15 12, F 15 15.8 --. Aleuten.
Me eZX P 15 15 15.
13. St iZX P 15 54 18 (Dilat.), eZX 15 54 24, e PP 15 57.1 --, e PPP 15 59 24, e! S 16 04 19, e PS 16 05.2 --, e SS 16 09 15, e L (R) 16 22.5 -- (T=33s), M (Q+R) 16 26-29 -- (T=23s), MR 16 34-42 -- (T=20-16s; Z=9 μ , N=9 μ , E=8.2 μ , T=16s), F 18 20 --; H=15:42:05. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eiZX P 15 54 21 (Dilat.), i!ZX 15 54 28.8 (Kompr.), iZX 15 57 26.0 (Dilat.), MR 16 39-44 --.
Tü eZX P 15 54 20.
13. St eZX P 16 20 44. Aleuten.
Me eZX 16 20.8 --.
13. St eZX P 17 55 58. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 17 56 02.
13. St eZX P 19 08 37, F 19 09.3 --, schwach. Aleuten.
Me eZX P 19 08 40.5.
13. St iZX P 20 11 23.5 (Komp.), e S 20 21 26, MR 20 53-57 -- (T=18s; Z=3.3 μ , N=2.2 μ , E=2.0 μ), F 21 20 --; H=19:59:23. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me iZX P 20 11 26.8 (Kompr.), iZX 20 11 28.2 (Dilat.).
Tü eX P 20 11 25.
14. St eZX P 00 19 29, F 00 20.2 --, schwach.
Me eZX P 00 19 27, iZX 00 19 29.3 (Dilat.).
14. St eZX P 00 39 46, F 00 40.5 --.
14. St eZX P 00 47 50, F 00 48.8 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 00 47 54.
14. St eZX 01 18.9 --, F 01 19.5 --, schwach.
Me eZX 01 19 --.
14. St eZX P 02 04 25, e!ZX 02 04 26.5, e S 02 14.4 --, MR 02 45-48 -- (T=16s), F 03 15 --; H=01:52:16. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 02 04 29, iZX 02 04 31.0 (Dilat.).
Tü eX P 02 04 28.
14. St eX (Sg) 02 16 41, F 02 16.9 --, schwach.
14. St e!ZX P 02 58 58, e!ZX 02 59 09, e 03 08 54, M (Q) 03 39.5-41.5 -- (T=17s), F 03 48 --; H=02:46:55. Nähe der Südküste von Unimak.

- 24 e -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

14. Me eiZX P 02 59 01.5 (Dilat.), iZX 02 59 13.4 (Dilat.).
Tü eX P 02 59 --.
14. St eZX P 03 41 27, F 03 41.8 --, schwach.
14. St eZX P 10 13 55, F 10 15 --. Aleuten.
Me eZX (P) 10 14 --.
14. St eZX (P) 10 17 07, F 10 17.5 --, schwach.
Me eZX (P) 10 17 09.
14. St eZX 11 21 20, F 11 21.6 --; schwach.
14. St eZX P 12 41 36, eZX 12 41 47, F 12 42.5 --. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 12 41 39.
14. St eZX 13 07 25, F 13 08 --.
Me eZX 13 07.3 --.
14. St eZX P 13 14 22, F 13 15.1 --. Aleuten.
Me eZX P 13 14 26.5.
14. St eZX P 14 59 56, iZX 15 00 03.0 (Dilat.), e!X 15 00 33, e! 15 00 48, e PP 15 03.2 --, e! S 15 09 58, e 15 10 32, e 15 10 47, e! PPS 15 11 20, e 15 11 52, e! SS 15 15 33, e 15 21 24, e 15 24.8 -- (T=12s) e LQ 15 27.5 -- (T=30s), MQ 15 32.5-35 -- (T=22-20s), MQ 15 38 -- (T=18s; N=50 μ , E=85 μ), MR 15 41-43 -- (T=20s; Z=65 μ , N=80 μ , E=30 μ), M (R) 15 44.5-52.5 -- (T=16s), T 19 10 --; H=14:47:45. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 14 59 59, iZX 15 00 22.0 (Kompr.), i ZX 15 00 33.6 (Dilat.), iZX 15 00 54.1 (Kompr.), iZX PP 15 03 15.5 (Dilat.), e!X S 15 10 09, MR 15 41-51 --.
Tü eZX P 14 59 58.
- Ra e 15 00.3 --, e 15 00 27, e (S) 15 10.2 --, M₁ 15 42-45 -- (T=19-16s) M₂ 15 46.5-50.5 -- (T=18-16s), F 16 15 --.
14. St iZX P 15 17 19 (Dilat.), eZX 15 17 28; dem vorhergehenden überlagert. Aleuten.
Me iZX P 15 17 22.5 (Dilat.), iZX 15 17 32.0.
Tü eZX P 15 17 21.5.
14. St eZX P 15 24 49, eZX 15 26.5 -- ; dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX P 15 24 52.
14. St eZX P 16 03 14, iZX 16 03 24.1 (Dilat.); den vorhergehenden überlagert. Andreanof-Inseln Aleuten.
Me eiZX P 16 03 17.5 (Dilat.).
14. St eZX P 17 18 40, F 17 19.7 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 17 18 41.5.
14. St eZX P 18 01 36, F 18 02.6 --. Aleuten.
Me eZX P 18 01 39.

- 24 f -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

14. St eZX P 21 35 02, F 21 36 --; schwach. Aleuten.
Me eZX P 21 35.1 --.
14. St eZX P 22 30 33, F 22 31.7 --. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 22 30.6 --.
15. St eiZX P 03 04 14, iZX 03 04 17.0, e PP 03 07 15, e (S) 03 14 06,
e 03 14 18, e! ScS 03 14 42, e (SSS) 03 22.5 --, e Q 03 31 --
(T=25s), M (Q+R) 03 38-42 -- (T=19s), MR 03 47-53 -- (T=17-16s;
Z=9.2 μ , N=11.7 μ , E=8.3 μ), F von weiteren Beben überlagert;
H=02:52:08; Δ =8800 km. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eiZX P 03 04 18.5, iZX 03 04 23.0 (Dilat.), e X 03 07 37.5, e X
03 07 58, eX S 03 14 10.5.
Tü eX P 03 04 19.
15. St e!ZX 03 09 47; dem vorhergehenden überlagert.
15. St eZX P 04 25 08, F 04 28 --. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 04 25 12.
15. St eZX P 04 37 53, F 04 38.9 --.
Me eZX P 04 37 57, eZX 04 38 09.
15. St iZX P 12 09 44.6 (Dilat.), eZX PcP 12 10 01, F 12 11.7 --.
Andreanof-Inseln.
Me eiZX P 12 09 47.8 (Dilat.), eZX PcP 12 10 03.5 (Dilat.).
15. St eZX P 12 48 13, F 12 49 --; schwach.
Me eZX P 12 48 17.
15. St eZX P 16 42 14, F 16 42.7 --.
15. St eZX (P) 16 50 08, F 16 50.9 --. Fuchs-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 16 50 09.5.
15. St eX Sg 18 47 50.5, F 18 48.1 --.
16. St eiZX P 00 50 35, MR 01 07.5-08.5 -- (T=15s; Z=1.4 μ , N=0.5 μ , E=1.4 μ),
F 01 15 --. Nördlicher Iran.
Me eiZX P 0050 36.5 (Dilat.), eiZX 00 50 49.5.
Tü eX P 00 50.6 --, eX 00 51 20.
16. St eZX (P) 01 38.3 --, F 01 39 --; Spuren.
Me eZX (P) 01 38 21.5.
16. St eZX 02 23 08, F 02 23.5 --; schwach.
16. St eZX P 02 25 35, F 02 27.5 --. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eiZX P 02 25 39.2 (Dilat.).
16. St eiZX P 02 46 22, iZX 02 46 26.5 (Dilat.), e (PP) 02 49.8 --,
e 02 52.8 -- (T=16s), e 02 55.7 --, e! SKS oder S 02 56.6 --,
e PS 02 57.2 --, e! 03 01.7 -- (T=30s), e 03 07.8 -- (T=20s),
eZX PKPPKP 03 13 --, e L 03 13 -- (T=35s), MQ 03 22-24.5 --
(T=21s; Z=25 μ , N=40 μ , E=70 μ), MQ 03 27-29 -- (T=18s), MR 03 30 --
(T=18s), M₂ 04 58-05.22 --, F 06 10 --; H=02:34:12. Andreanof-
Inseln. Aleuten.

- 24 g -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

16. Me eZX P 02 46 24, iZX 02 46 29.2 (Dilat.), iZX 02 46 37.0 (Dilat.),
iZX 02 47 10.4 (Dilat.), iX (PP) 02 49 51.2 (Dilat.), eX 02 56 38,
eX (SKS) 02 56 49.5, iZX 03 02 18.5, eX PKPPKP 03 13 --.
- Tü eX P 02 46 23.5, iX 02 46 28.8.
- Ra e 02 47.2 --, e 02 47.2 --, e! 03 02.3 --, eM 03 15.3 --, F 04 05 --.
16. St eZX P 03 46 09, dem vorigen überlagert. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eiZX P 03 46 12.5 (Dilat.).
16. St eZX (Pn) 14 58 32, eX 14 59 01, eX 14 59 38, eX 14 59 45, e (Sg)
15 00 47, eX 15 00 55, F 15 04 --.
- Me eZX P 14 58 28, eZX (Sg) 15 00 49.
- Tü e X 14 58.7 --.
16. St eZX 17 37 08, F 17 37.3 --; schwach.
16. St eZX P 19 14 21, eZX (Sg) 19 16 30, F 19 17.5 --.
16. St eZX 20 08 13, F 20 08.4 --; schwach.
16. St eZX 20 47 44, F 20 48.2 --.
17. St eZX P 00 07 55, MQ 00 43-46 -- (T=20-18s), MR 00 51-53.5 -- (T=13s),
F 00 55 --. Riu-Kiu-Inseln.
- Me eZX P 00 07 58.
17. St eZX P 01 59 12, F 02 00.8 --; schwach. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me eZX P 01 59 16.
17. St eZX P 03 00 52, eZX 03 01 06, F 03 02 --. Andreanof-Inseln. Aleuten.
Me iZX P 03 00 57.5 (Kompr.)
17. St eZX P 07 16 47.5, eZX PcP 07 16 59, F 07 18 --. Fuchs-Inseln.
Aleuten.
- Me eZX P 07 16 51.5.
17. St eZX P 08 06 02.5, eZX PcP 08 06 12, eZX 08 06 23, eZ 08 07 08,
e S 08 16 30, e PS 08 17.0 --, e SS 08 22.0 --, e LQ 08 39 --,
M (Q+R) 08 45-49 -- (T=18-16s), F 09 10 --; H=07:53.8; Δ=9000 km.
Andreanof-Inseln. Aleuten.
- Me eZX P 08 06 07, eZX 08 06 10, eZX 08 06 20.
- Tü eX P 08 06 05.
17. St eZX P 11 42 34.5, F 11 44 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 11 42 38.
17. St eZX P 15 23 47, eZX 15 24 19, M 16 07 --, F 16 15 --. Fuchs-Inseln,
Aleuten.
- Me eZX P 15 23 51.
17. St iZX,Z P 16 29 22.5 (Dilat.), iZX,Z P 16 29 29.0 (Dilat.), e!ZX 16
29 35, eZX 16 29 40, eZX 15 30 06 eZX 16 30 40, F 16 33 --. Fuchs-
Inseln, Aleuten.
- Me iZX P 16 29 26.5 (Dilat.); e! ZX P 16 29 32, eX 16 29 37, eZX 16
29 49.
- Tü eX P 16 29 25, eX 16 29 36.

- 24 h -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

17. St eZX P 18 41 22.5, F 18 42 --.
Me eZX P 18 41 26
17. St eZX 18 45 26, F 18 46.5 --; schwach.
17. St eZX 21 16 (30), F 21 17 --; schwach.
17. St iZX P 22 56 44.0 (Kompr.), i P 22 56 46.5 (Kompr.), iZX P 22 56 50.0 (Kompr.), e! ZX PcP 22 56 58, e 22 57 30, e 22 58 31, e (S) 23 06 10, e S 23 06 32, e PS 23 07 04, e (SS) 23 11.0 --, e 23 16.0 --, e LR 23 22 -- (T=35s), MR 23 28-31 -- (T=22s), MR 23 32-33 -- (T=20s), MR 23 38-40 -- (T=17s), C (T=16s), F 24 20 --; H=22:44.8; $\Delta=8800$ km. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 22 56 48.0 (Kompr.), iZX P 22 56 50.5 (Kompr.), eZX 22 56 54, e! ZX PcP 22 57 015, eZX 22 57 14.5.
Tü eX P 22 56 46, eX P 22 56 48, eX PcP 22 56 59.
18. St eZX P 00 24 25, MR 01 19-21 -- (T=2^us), F 01 30 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 00 24 29.
18. St eZX P I 02 36 46, e! P II 02 37 34, eZX 02 38 13, MR 03 15 --, F 03 35 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX PI 02 36 50, e! ZX PII 02 37 38.5.
Tü eX PII 02 37 36.
18. St eZX 02 51 (40), F 02 53 --; schwach.
18. St eZX P 05 20 44, eZX PcP 05 20 52, M 05 56 --, F 06 30 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZ^A P 05 20 51.
18. St eZX 06 20 52, F 06 21.5 --; schwach.
Me eZX 06 20 50 ; schwach.
18. St eX 09 28 04.5, eX 09 28 07.0, F 09 28 20.
18. St eX 15 46 37, eX (Sg) 15 46 40.5, F 15 46 55.
18. St eZX PKP 19 49 15, e! ZX PKP 19 49 22.5, F 19 50 --. Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 19 49 24.
18. St eZX P 20 15 58, F 20 16.6 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 20 16 02.
18. St eZX,Z PKP 21 33 23, eZX 21 33 33, e PP 21 35 28, e 21 35 56, e SXIS 21 40.2 --, e SSS 21 58.0 --, MR 22 30 --, F 23 00 --; H=21:14.2; $\Delta=14200$ km. Neu-Britannien.
Me eZX PKP 21 33 26.
18. St eX P 23 21 24, eX 23 21 29, e 23 26.6 --, e 23 27 30, MR 23 28.9 -- (T=17s), MR 23 30.4 -- (T=8s), F 23 45 --; H=23:17.4; $\Delta=1950$ km; R-Azimut um E. Nähe der Küste der Halbinsel Krim.
Me eZX P 23 21 26, e ZX 23 21 32.
Tü eX P 23 21 (32).

- 24 i -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

19. St eZX P 03 51 44.5, F 03 53 --.
Me eZX P 03 51 48.
19. St eZX P 08 26 16, eZX PcP 08 26 25, eZX 08 26 43, eN S oder SKS 08 36 47, MR 09 07-10 -- (T=18s), F 09 25 --; H=08:14.2; $\Delta=8800$ km. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 08 26 21, eZX PcP 08 26 29, eZX 08 26 47.
19. St eZX P 11 41 02 (Kompr.), eZX 11 41 22, eZX 11 42 03, eZ PPP 11 46 03, eN S oder SKS 11 51 09, MQ 12 19-24 -- (T=17s), MR 12 25-32 -- (T=16s), F 12 55 --; H=11:28.8; $\Delta=8900$ km. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 11 41 07.
19. St eZX P 13 03 01, i 13 04 23, i 13 05 31, e 13 05 51, e 13 06 40, e S 13 13 --, i SKS 13 13 16.0, e (SS) 13 18 09, e 13 19 46 (T=22s, N=20 μ), e L 13 31 -- (T=29s), MQ 13 42 -- (T=20s; Z=10 μ , N=10 μ , E=26 μ), MQ 13 43.5-44.5 -- (T=19s; N=16 μ , E=11 μ), MQ 13 46-49 -- (T=17s; N=15 μ , E=14 μ), MR 13 51.5-52 -- (T=15s; Z=9.5 μ , N=6.1 μ , E=5.4 μ), MR 13 54.5-55.5 -- (T=15s; Z=9.5 μ , N=8.1 μ , E=3.4 μ), M₂ 15 34-38 -- (T=18s), F 16 10 --; H=12:50:51; $\Delta=8950$ km. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX 13 01 40, eZX P 13 03 06, eZX (PcP) 13 03 17, eX 13 04 07.5.
Tü eX P 13 03 04.
19. St eZX P 15 59 36, e 16 12 08, M 16 40 --, F 18 10 --; dem v rhergehenden überlagert. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 15 59 40.
Tü eX P 15 59 39.
19. St eZX P 17 16 34, eZX PcP 17 16 45, M 18 00 --, F 18 10 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 17 16 37.5, eZX PcP 17 16 48.5.
20. St izX P 00 13 02.5, F 00 15 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 00 13 06.5.
20. St eZX 00 31.1 --, F im folgenden; schwach.
20. St eiZX P 00 34 30.6 (Kompr.), eX PKKS 00 54 57, M 01 22 22-26 --, F 01 45 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 00 34 34.5 (Kompr.).
Tü eX P 00 34 33.
20. St eZX P 02 55 18, F 02 56 --.
Me eZX 02 55 20.5, e! ZX 02 55 24 (Dilat.).
20. St eZX P 03 37 12, F 03 38 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
20. St eZX 10 54.3 --, F 10 55 --; Spuren.
20. St eZX P 11 13 54.5, F 11 16 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 11 13 58.
Tü eX P 11 13 57.
20. St eZX (Sg) 11 24 09.5, F 11 24.4 --.

- 24 k -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

20. St eZX 18 24.8 --, F 18 25.1 --; schwach.
20. St iZX P 19 03 30.0 (Dilat.), F 19 04 --. Aleuten.
Me eZX P 19 03.5 --.
20. St eZX P 20 40.3 --, F 20 41 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 20 40 22.8 (Dilat.).
21. St eZX P 04 41 12, F 04 42 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZ^Δ P 04 41 15.5.
21. St eiZX P 08 57 34.4 (Kompr.), MR 09 36-38 -- (T=20s), MR 09 42.5-44 -- (T=17s), F 09 50 --; Δ=9800 km. Nähe der Küste von Chiapas, Mexiko
Me eiZX P 08 57 34 (Kompr.).
21. St eiZX P 12 43 41.5 (Kompr.), F 12 45 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eiZ^Δ P 12 43 46.0 (Kompr.).
Tü eX P 12 43 44.
21. St eZX (Sg) 15 01 40.5, F 15 02.5 --.
Me eZX 15 01.3 --, eZ^Δ 15 01.9 --.
21. St eZX 16 38 46.5, F 16 39 --; Spuren.
21. St eZX 17 17 35, F 17 18 --; Spuren.
21. St e L 17 41 -- (T=25s), MR 17 46-49 -- (T=23-22s; Z=4,3μ, N=3.4μ, E=2.9μ), F im folgenden.
21. St eZX P 17 51 24.5, M 18 39 -- (T=15s), F 18 50 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 17 51 28, iZX 17 51 28.8 (Dilat.).
21. St eZX (P) 17 59 21, dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX (P) 17 59 17.
21. St eZX 21 34 47, F 21 35.2 --; Spuren.
21. St eZX 21 56 01, F 21 56.2 --; Spuren.
22. St eZX P 01 32 19, F 01 33.7 --.
22. St eZX(P) 10 42 10, F 10 43.7 --; schwach.
22. St eZX 12 10 52.5, iX (Sg) 12 10 58.3, F 12 11 --.
22. St eZX 13 27 29, F 13 27.9 --; Spuren.
22. St eiZX P 14 33 06.5 (T=10s; Z=+10μ, N=-5μ), iZ^Δ PcP 14 33 20.8 (Dilat.)
i 14 33 29, e! 14 34 31, e! 14 35 15, i 14 35 58.5, e PP 14 36 18,
e (PPP) 14 38 16, e 14 38 26, e 14 42 07, e S 14 42 52, e 14 49 --
(T=28s), e LQ 14 58.5 --, MQ 15 03 -- (T=20s; Z=8μ, N=25μ, E=25μ),
MR 15 05.5-07 -- (T=22s; Z=40μ, N=40μ, E=25μ), M(Q) 15 10.5-11.5
-- (T=19s; Z=24μ, N=32μ, E=40μ), MR 15 15.5-16.8 -- (T=17s; Z=30μ,
N=23μ, E=10μ), M (Q) 15 18 19 -- (T=17s; Z=20μ, N=35μ, E=25μ),
F 18 30 --; H=14:21:06; Δ=8800 km. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZ^Δ P 14 33 10 (Kompr.), iZX PcP 14 33 23.4 (Dilat.) eZX PP 14 33
36.4.
Tü eX P 14 33 08.5
Ra e P 14 33.2 --, M 15 07-08 -- (T=23s), M 15 29.3-31 -- (T=20s),
F 15 45 --.

- 24 1 -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

22. St. eZX P 14 45 11.5, dem vorhergehenden überlagert. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 14 45 15.
 Tü e X P 14 45.2 --.
22. St eZX (Sg) 16 34 30.5, F 16 34 33.
22. St eZX P 17 21 59, den vorhergehenden überlagert. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 17 22 02 (Kompr.).
22. St eZX 19 54 59, F 19 55.1 --.
 Me eZX 19 55 03.
22. St eZX P 19 56 52, F 19 58.5 --; $\Delta=9400$ km. Nördliches Kalifornien.
 Me eZX P 19 56 55.2.
 Tü e X P 19 56.9 --.
23. St eZX P 01 04 11, F 01 05.5 --; schwach.
23. St eZX 05 27.9 --, iZX PKP 05 31 07.5, (Dilat.), i ZX pPKP 05 31 28.5
 (Dilat.), e PP 05 32 18, e sSKKS 05 39 40, e 05 40 31, e SP 05 41 30,
 e pPKKP 05 42 34, e SS 05 47 51; e sSS 05 48 27, e SSS 05 52 20,
 MQ 06 11.5 -- (T=23s; N=6 μ , E=4 μ), F 07 15 --; $\Delta=12500$ km, h=100 km
 Banda-See.
 Me eZX 05 28 --, eZX PKP 05 31.1 --, eZX 05 32 15, i! ZX PP 05 32 23.4
 (Dilat.).
 Tü e X 05 31.1 --, e X 05 32 20.5.
23. St eZX P 10 41 11, F 10 42 --.
 Me eZX P 10 41 08, iZX 10 41 15.1.
23. St eZX 12 54.1 --, F 12 55.2 --; schwach.
23. St eZX P 13 36 45.5 (Kompr.), iZX PcP 13 36 58.0 (Kompr.), F 13 40 --.
 Andreeanof-Inseln.
 Me eZX P 13 36 49, iZX PcP 13 37 02.5 (Kompr.).
23. St eZX P 13 52.1 --, e! ZX 13 52 20, F 13 54 --; Beginn in der Minuten-
 lücke. Andreeanof-Inseln.
 Me eZX P 13 52 09.
23. St eZX 15 50.2 --, F 15 50.4 --; Spuren.
24. St e L 03 15 --, M 03 22-24 -- (T=19s), M 03 26.5-29 -- (T=17s),
 F 03 30 --.
24. St eZX 04 00.2 --, F 04 03 --; Spuren.
24. St eZX 04 16.2 --, F 04 17.5 --.
24. St eZX P 04 48 33.5, F 04 49 --; $\Delta=9000$ km. Gegend der Rat-Inseln,
 Aleuten.
24. St eZX 05 03.1 --, F 05 03.5 -- Beginn in der Minutenlücke.
24. St eZX 06 27.5 --, eZX 06 30.3 --, F 06 33 --; schwach.
24. St eZX P 07 41.5 --, e L 08 09 --, M 08 13 -- (T=19s), F im folgenden.
 Andreeanof-Inseln.

- 24 m -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

24. St eZX P 08 34.1 --, (Beginn in der Minutenlücke), e! ZX (8 34 12.5, MQ 09 12.3-17 -- (T=23s), MR 09 17.5-19.5 -- (T=18-15s, Z=4.7 μ , N=4 μ , E=7.2 μ , T=15s), e! 09 18 52 (T=11s, N=4.3 μ , E=1.4 μ), F 09 50 --; $\Delta=8450$ km. Nähe der Nordküste von Vancouver.
- Me eZX P 08 34 08.
24. St eiZX P 11 18 19.0 (Kompr.), i ZX PcP 11 18 30.5 (Dilat.), iZX 11 18 34.0 (Kompr.), e 11 27 28, e SKS 11 28 39, e L 11 50 -- (T=24s), M 11 53-55.5 -- (T=19s), MR 12 02.5-07 -- (T=17-16s; Z=2.2 μ , N=2.2 μ , E=1.5 μ), F vom nachfolgenden überlagert; $\Delta=8900$ km. Fuchs-Inseln.
- Me eiZX P 11 18 23.0 (Kompr.), eiZX PcP 11 18 33.2 (Dilat.).
- Tü e X P 11 18 21.5.
24. St eiZX P 11 48 58 (Kompr.), F 13 60 --. Fuchs-Inseln.
- Me eiZX P 11 49 02.5 (Kompr.).
- Tü e X P 11 49 --.
24. St eZX P 12 13.3 --, e ZX pP 12 14 14, den vorhergehenden überlagert; $\Delta=5200$ km, $h=200$ km. Hindu-Kusch.
- Me eZX P 12 13 23, eZX (pP) 12 14 11, eZX 12 14 26.5.
24. St eZX P 16 44 36, F 16 46 --. Fuchs-Inseln.
- Me eZX P 16 44 42.5.
25. St eiZX P 00 51 33.5 (Kompr.), e! ZX 00 51 54.5, F 00 56.5 --. Fuchs-Inseln.
- Me eiZX P 00 51 37.8 (Kompr.).
- Tü e X P 00 51 36.
25. St eZX P 01 16.1 -- (Beginn in der Minutenlücke) M 01 37-41 --, (T=18s), F 01 55 --. Andreanof-Inseln.
- Me eZX P 01 16 10.
25. St eZX P 02 41 19.5, F 02 42 --; $\Delta=9650$ km. Nähe der Küste von Guatemala.
- Me eZX P 02 41 21.5.
25. St eZX P 05 49 26, F 05 51 --; $\Delta=8750$ km. Gegend der Insel Unimak, Alaska.
- Me eZX P 05 49 30.
25. St iZX Pn 06 47 39.6, iZX 06 47 43.1 (Dilat.), iZX Pp 06 47 46.1 (Dilat.), iZX Pb 06 47 48.9 (Dilat.), i X Pg 06 47 58.4, iX Sn 06 48 40.8, iX 06 48 46.3, iX 06 48 48.2, iX (SS) 06 48 49.1, iX Sb 06 48 57.4, iX Sg 06 49 08.2, F 06 52.5 --; $\Delta=580$ km, H=06:46.2. Gegend von Vichy (Depart. Allier).
- Me eZX Pn 06 47 31.8, iZX (Pp) 06 47 35.9 (Dilat.), iZX Pb 06 47 39.0 (Dilat.), iZX Pg 06 47 53.0 (Dilat.), iX 06 47 59.3 (Dilat.), iX 06 48 09.1 (Kompr.), iX 06 48 13.6, iX Sn 06 48 30.8 (N \rightarrow S), iX 06 48 37.5 (N \rightarrow S), iX SS 06 48 39.5 (N \rightarrow S), iX Sb 06 48 45.0, iX SSS 06 48 52.4 (W \rightarrow E), iX Sg 06 48 58.2 (E \rightarrow W), iX 06 49 06.1, iX 06 49 15.2, F 06 53 --; $\Delta=530$ km.

- 24 n -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

25. Tü e X Pn 06 47.6 --, iX Sn 06 48 33, iX SS 06 48 40.8 (N→S),
i X 06 48 43.5, iX Sb oder SSS 06 48 53.5 (N→S).
25. St eZX P 14 25 35, e! ZX 14 25 45.2, M 15 07-09 -- (T=18s), F 15 15 --.
Fuchs-Inseln.
Me eZX P 14 25.6 --, eZ^A PcP 14 25.39.5, e ZX 14 25 48.5.
25. St eZX P 18 09 29, F 18 10.4 --.
25. St e L 19 38.5 --, M 19 39-41 -- (T=16s), F 19 45 --.
25. St e L 22 04 -- (T=23s), MR 22 06.5-12 -- (T=20-17s, Z=2.6 μ , N=2,0 μ
E=1.8 μ , T=18s), MR 22 12.5-46.5 -- (T=17s), F 22 40 --.
26. St eZX P 02 22 15, F 02 25 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 02 22 19.
26. St eZX P 03 00 04, eZX PcP 03 00 18.5, F 03 01.5 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 03 00 08.
26. St eZX P 03 17 09, eiZX PcP 03 17 22.3 (Kompr.), e SKS 03 27 34,
M 04 01.5-04 -- (T=17s; Z=0.7 μ , N=1.0 μ , E=0.7 μ), F 04 20 --.
Fuchs-Inseln.
Me eZX P 03 17,2 --, eZX PcP 03 17 24.5.
Tü e X P 03 17 11.
26. St eZX (Sg) 08 52 13, F 08 52.5 --.
26. St eZX (Sg) 10 49 40, F 10 49.9 --.
26. St eZX 11 42 26, eX (Sg) 11 42 33.5, F 11 43 --.
26. St eiZX P 16 14 11 (Dilat.), iZX (PcP) 16 14 22.3, F 16 16 --. Andre-
anof-Inseln.
Me eZX P 16 14 15, iZX 16 14 26.2.
26. St eZX P 23 26 45, e 23 31 16, e 23 31 28, M 23 32.5-33 -- (T=14s),
F 23 40 --.
Me eZX P 23 26 37, eZX 23 27 21, e X 23 3010, F 23 34 --.
Tü e X P 23 26 40.
27. St eiZX 03 21 23.6, eZX (Sg) 03 21 38.0, F 03 22 --; schwach.
27. St eZX P 04 26 00, F 04 26.3 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 04 26 02.5.
27. St eZX P 07 51.7--, iZX 07 51.39.0, iZX 07 51 41, iZX 07 51 53.3 (Dilat.)
F 07 53 --; $\Delta=16500$ km, h=150 km. Gegend der Tonga-Inseln.
Me eZX P 07 51.7 --, eZX 07 51 56.5.
27. St eZX 09 14.1 --, e X (Sg) 09 14.4 --, F 09 15.2 --.
Me eZX 09 14.3 --, e X (Sg) 09 14 28.
Tü e X (Sg) 09 14 22, e X 09 14 25.
27. St eiZX PKP 13 19 26.5 (Dilat.), e ZX 13 19 41.5, F 13 21 --; $\Delta=13800$ km,
h=100 km. Nähe der Küste Neu-Britanniens.
Me eZX PKP 13 19 27.5, eZX pPKP 13 19 49.

- 24 c -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

27. St eZX 15 04.2 --, F 15 04.5 --; schwach.
Me eZX 15 04 08.5.
27. St eZX 15 53 51, F 15 55 --; schwach.
Me eZX 15 53 52.
27. St eiZX 16 58 41.3, (Kompr.), eZX 16 58 52.8, F 16 58 55.
28. St eZX 08 35 32, eZX (Sg) 08 35 35, F 08 35.7 --.
28. St eZX 08 54 27, F 08 54.6 --; Spuren.
28. St eZX 12 46.9 --, F 12 47.5 --; Spuren.
Me eZX 12 45 08, e X 12 45.8 --, e X 12 46 35, i X 12 47 07, F 12 50 --.
28. St eZX (Sg) 13 57.4 --, F 13 57.7 --.
28. St eZX (Sg) 15 00 03, F 15 00.7 --.
28. St eZX P 20 20 34, e SKS 20 30 45, e PPS 20 31 45, e 20 40 27,
MQ+R 21 00.5-05 -- (T=17-15s), MR 21 07.5-08.5 -- (T=15s), F 21 40 --.
 $\Delta=9000$ km, H=20:08:20. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 20 20 37.
28. St eZX P 22 29.2 --, iZX (PP) 22 29.16.0, iZX (PPP) 22 29 39, i X 22
29 44.9, i X 22 30 08.2, i X 22 30 39.0, i X S 22 31 36.5, (N→S,
E→W), i X S 22 31 41.0 (N S, E W), e Lg₁ 22 33 23 (T=5s), i Lg₂
22 33 38 (T=6s), i 22 34 25, i 22 34 47.6, MR 22 34.5-36 -- (T=10-7s,
Z=3.5 μ , N=3.5 μ , E=3.5 μ), F 22 45 --; $\Delta=1500$ km; H= 22:26:00. Thessalien
Me eZX P 22 29 09, iZX 22 29 13.8 (Dilat.), iZX (PP) 22 29 24.0, iX
PPP 22 29 29.3, eX S 22 31 31, eX SS 22 31 54.5, eX SSS 22 32 05.5,
eX Lg₁ 22 33 09.5, M 22 34 --, F 22 40 --.
- Tü eX P 22 29 11, eX S 22 31 32, M 22 34 --, F 22 40 --.
29. St iZX P 05 22 31.5 (T=8s, Z=+3.0 μ , N=-1.7 μ) (Kompr.),
iZX (PcP) 05 22 48.3 (Dilat.), e 05 24 23, e PP 05 25 26, e 05 27
03, e S 05 31 21, e ScS oder SKS 05 32 58, e SS 05 37 50, e N 05
38.1 -- (T=34s), e L 05 43 -- (T=30s), e L 05 48 -- (T=38s), M 05
53-55 -- (T=26-25s, Z=23 μ , N=27 μ , E=13 μ , T=25s), M 05 57-59 -- (T=
20s, Z=19 μ , N=20 μ , E=15 μ), M 06 00.5-05 -- (T=18s, Z= 13 μ , N=13 μ ,
E=18 μ), M 06 07-08.5 -- (T=18s, Z=10 μ , N=22 μ , E=11 μ), F 08 20 --;
 $\Delta=8750$ km, H=05:10.5. Fuchs-Inseln. Wahrscheinlich von Oberflächen-
wellen eines zweiten Bebens überlagert. Talaud-Inseln.
Me eiZX P 05 22 35.0 (Kompr.), i ZX 05 22 43.2 (Dilat.), eZX 05 23 20.5,
eX 05 23 39.5 (Kompr.).
Tü ei X P 05 22 33.5 (Kompr.), iX 05 22 50.2.
29. St eZX P 07 38 02, F 07 39.3 --; $\Delta=8800$ km. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 07 38 06.5.
29. St eZX P 08 28 14, F 08 29 --. Fuchs-Inseln.
29. St eZX 11 03 56, eZX 11 04 01, F 11 04.1 --.
29. St eZX 11 20.1 --, eX 11 20. 12, F 11 20.7 --.
Me eZX 11 20 15.5.

- 24 p -

Stuttgart, März 1957 (Fortsetzung):

29. St eiZX P 23 01 57.5 (Kompr.), eiZX PcP 23 02 07.9, e SKS 23 12 14,
e 23 12 44, MQ 23 37.7-41 -- (T=20-18s), MR 23 45.7-47.5 -- (T=16s),
F 24 20 --; $\Delta=8900$ km. Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 23 01 01.5, eZX 23 02 11.
Tü eX P 23 01-59.
30. St eiZX P 00 54 51.5 (Dilat.), i ZX 00 54 55.8, F 00 58 --; $\Delta=9000$ km.
Andreanof-Inseln.
Me eiZX P 00 54 55.5 (Dilat.), eZX PcP 00 55 09.5.
Tü eX P 00 54 53, iX 00 54 55.0.
30. St eiZX P 06 49 15.9 (Kompr.), F 06 50 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 06 49 19.5.
30. St eZX P 09 29 10, eZX PcP 09 29 22, M 10 00-06 -- (T=24-20s), F 10
20 --; $\Delta=8900$ km. Andreanof-Inseln.
Me eiZX P 09 29 14.5 (Kompr.), e X 09 29 20.5, e X 09 29 24.5.
30. St eZX 11 02.4 --, e ZX 11 02 34, F 11 02 40; schwach.
30. Me eZX 15 48 51, e X 15 49 05, F 15 49.2 --; schwach.
30. St eZX 15 54.5 --, eZX 15 54 45, F 15 55 --; schwach.
31. St eZX 04 51 08.5, F 04 51.2 --; schwach.
31. St eZX P 10 20 39, MQ 10 52 --, MR 10 54-55 -- (T=20s), F 11 02 --;
 $\Delta=9000$ km. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 10 20 42, eZX 10 20 51.
31. St eZX 17 34 34, F 17 35.2 --.
31. St eZX 21 10 13, F 21 11 --; schwach.
31. St eZX 21 37 51, eZX 21 37 53, eZX 21 38 15, eZX 21 38 18, F 21 39.5 --.
Me eZX 21 37 52.
31. St eZX 21 52 22; F 21 52.7 --; schwach.
31. St eZX 23 15.4 --, F 23 16.5 --; schwach.

W. Hiller
S. Mühlhäuser.

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S t u t t g a r t

A P R I L 1957

1. St eZ P 11 47 46, eZ P 11 47 48 (Kompr.), eZX PcP 11 48 01, eN S oder SKS 11 57 55, e MQ 12 23 -- (T=20s), MR 12 32-34 -- (T=19s), F 12 50 --; R-Azimet um N, $\Delta=8900$ km, H=11:35.6. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 11 47 49, eZX 11 48 04.
1. St eZX P 14 05 (16), e 14 09 40, MR 14 10-11 --, F 14 12 --.
1. St eX 16 50 03.0, iX (Sg) 16 50 05.0, F 16 50 20.
1. St eZX 20 08 53, F 20 09.1 --; schwach.
2. St e!ZX P 00 51 57, e!ZX PcP 00 52 10, eZ 00 52 30, e S oder SKS 01 02 08, e PS 01 02 31, e MQ 01 31 --, MR 01 36-40 --, MR 01 42-45 -- (T=17s), F 02 00 --; Azimet um N, $\Delta=8900$ km, H=00:39.7. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 00 52 01, eZX PcP 00 52 13, eZX 00 52 24.
Tü eX P 00 51 59, eX PcP 00 52 13.
2. St eZX P 04 47 08, MQ 05 05-06 --, MR 05 10 --, F 05 12 --.
2. St eZX P 08 45 11, F 08 45 20. Nähe der Südküste von Hondo (Japan).
2. St eZX P 12 03 59, eZX 12 05 41, F 12 06 --, Andreanof-Inseln (Aleuten).
2. St eZX P 20 29 11, e!ZX P 20 29 13, eiZ P 20 29 15.0 (Kompr.), eZX 20 29 28, e S oder SKS 20 39 23, e PS 20 39 55, e MQ 21 00 --, MR 21 01-04 --, MR 21 06-09 -- (T=19s), MR 21 13-16 -- (T=18s), F in den folgenden; $\Delta=8900$ km, H=20:17.0. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 20 29 15, eZX 20 29 27.
Tü eX P 20 29 14.
2. St eZX P 20 51 19; dem vorhergehenden überlagert. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 20 51 23, eZX 20 51 34.
2. St e! P 21 40 10, eZX 21 40 18, e!ZX 21 40 23, e!N S oder SKS 21 50 20 (N+), MR 22 17 -- (T=19s), F 22 45 --; Azimet um N, $\Delta=8900$ km, H=21:27.9. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 21 40 14, eZX 21 40 21.
Tü eX P 21 40 13, eX 21 40 27.
3. St eX 12 37 16, F 12 37 35; schwach.
3. St eX 15 25 13, F 15 25 40; schwach.
3. St eX 16 26 31, F 16 26 40; schwach.
3. St eZX P 20 33 36, eZX 20 33 47, eZX 20 33 56, F 20 36 --. Nähe der Westküste von Cypern.
Me eZX P 20 33 37, eZX 20 33 48, eZX 20 33 56.
3. St etwa 22h Beginn etwas lebhafterer Ms mit T=6.5-7.5 sec., anhaltend bis 5.4., etwa 09h.
4. St iZ P 00 24 24.5 (Kompr.), eZX PcP 00 24 40, eZX pP 00 25 03, eZX sP 00 25 20, e S 00 33 44, Oberflächenwellen fehlen, F 00 35 --; $\Delta=8000$ km, h=ca 150 km, H=00:13.1. Nähe der Küste der Halbinsel Alaska.
Me iZX P 00 24 28.0 (Kompr.), eZX PcP 00 24 43, eZX pP 00 25 12,
Tü eX P 00 24 26, eX PcP 00 24 42.

-26-

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

- 4. St eZX P 01 02 54, F 01 04 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 01 02 58, eZX PcP 01 03 09.
- 4. St eZX P 01 41 50, eZX PcP 01 42 02, F 01 42.5 --.
Fuchs-Inseln.
Me eZX P 01 41 54.
- 4. St eZX P 07 04 25, eZX 07 04 45, F 07 06.5 --. Nord-
Kurilen.
Tü eX P 07 04 26.
- 4. St eX 07 29.8 --, F 07 34 --; schwach und fraglich.
- 4. St eX (Sg) 10 27 06.5, F 10 27 20.
- 4. St eZX P 11 44 43, F 11 45.2 --. Hindukusch.
Me eZX P 11 44 44.
- 4. St eX P 12 34 58.5, eX (S) 12 38 30, M 12 41 --, F 12 43
--.
Me eZX P 12 34 56.
- 4. St eZX P 14 55 53.5, F 14 57 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 14 55 57.
- 4. St eZX 16 17 (03), F 16 17.6 --; schwach.
- 5. St eZX 02 22 (06), F 02 23 --; schwach.
- 5. St eZX P 03 01 50, eZX 03 02 32, e S oder SKS 03 11.9 --,
e (ScS) 03 12 17, e 03 23.1 --, e 03 26.0 --, e LQ 03
30 -- (T=28s), MR 03 37-40 -- (T=20s), MR 03 45-47 --
(T=18s), MR 03 52-60 -- (T=17s), F 04 30 --; $\Delta=8900$ km,
H=02:49.6. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 03 01 53, eZX (PcP) 03 02 15.
- 5. St eiZ PKP1 07 50 13.0 (Kompr.), e!Z PKP2 07 50 45, eZ 07
51 09, eZ 07 51 28, e PP 07 54 42, e SKKS 08 01 05, e
PPS 08 09.0 --, MR 09 02-05 -- (T=20s), F 09 25 --;
 $\Delta=17800$ km, H=07:30.3. Gegend der Kermadek-Inseln,
Me eiZX PKP1 07 50 14.0 (Kompr.), eZX PKP2 07 50 47, eZX
07 51 12, eZX 07 51 30.
- 5. St eZX P 15 16 23, F 15 17 --. Kurilen.
Me eZX P 15 16 27.
- 5. St eZX P 16 25 06, eZX 16 25 10, F 16 26.5 --. Nähe der
Küste von Nicaragua.
Me eZX P 16 25 07, eZX 16 25 10.
- 5. St eZX P 16 48 31.5, F 16 49 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 16 48 35.
- 5. St eZX P 23 28 20, M 24 10-13 --, F 24 15 --.
- 6. St eX (Sg) 09 52 26.5, eX (Sg) 09 52 28.0, F 09 52 35.
- 6. St eZX 20 23 (07), F 20 24 --; schwach.
- 7. St eZX 02 25 (20), eX 02 26 16, eX 02 27 00, eX 02 27 09.5,
F 02 28.5 --; schwach.
Me eX 02 26.8 --, eX 02 27 21, F 02 28.2 --; schwach.
Tü eX 02 26 (50), eX 02 27 08, F 02 27 50; schwach.
- 7. St eZX P 08 15 50, F 08 16.5 --; schwach. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 08 15 54; schwach.

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

7. St eX Pn 10 02 07.5, e!X 10 02 10.0, eX 10 02 11.5, eX 10 02 19.5, eX (Pg) 10 02 52.0, eX 10 03 06.5, eX 10 03 28.0, e!X Sn 10 03 49.5, e!X 10 03 51.5, eX 10 04 09.5, M 10 05 10, F 10 09 --; ($\Delta=900-1000$ km).
 Me eZX Pn 10 02 05.5, eZX 10 02 14.5, eX 10 02 44.0, eX 10 03 24, eX 10 03 45.5, eX 10 04 02, eX 10 04 19.5, MQ 10 05 00, MR 10 05 11, F 10 08.5 --.
 Tü eX Pn 10 02 06, eX 10 02 17.0, eX 10 02 23.0, eX 10 03 38, eX 10 04 09, F 10 07 --.
 Ra e 10 03 48, e! 10 04 33, F 10 06.0 --.
7. St eZX P 10 29 (07), eZX PKP 10 32 57, e PP 10 33 55, eZ PP 10 34 07, e S 10 41 40, e MQ 11 13 -- (T=24s), MR 11 25-30 -- (T=19-17s), MR 11 32-39 -- (T=16s), F 12 10 --; R-Azimut um ENE, $\Delta=12900$ km, H=10:14.1. Nähe der Nordküste von Neu-Guinea.
7. St e MR 16 01 --, F 16 06 --; schwach.
8. St e MR 14 27 --, F 14 33 --; schwach.
8. St eZX P 20 30 47, eZ PcP 20 30 56 (Kompr.), eZX 20 31 19, eE S 20 41 17, eE (SP) 20 42 12, MR 20 59-72 -- (T=26-18s), C (T=16s), F 21 35 --; R-Azimut W-WNW, $\Delta=9400$ km, H=20:18.2. Grenzgebiet von Panama und Costa Rica.
 Me eZX P 20 30 47, eZX 20 31 30.
9. St eZX P 00 36 46.5, i P 00 36 49.0 (Kompr.), eZX 00 37 10, e!Z pP 00 38 35, eZ sP 00 39 11, eZ sP 00 39 22, eZX 00 39 40, eZ 00 39 54, eZX PP 00 40 19, e! PP 00 40 27, eZX 00 40 34, e!S 00 46 34 (N-, E-), e!N 00 46 56 (N+), eZ (pS) 00 47 58, e 00 49 14, e!sS 00 49 54, e SS 00 53.0 --, e 01 03.1 --, (MR) 01 21-30 -- (T=13s), F 01 45 --; Azimut um NE, $\Delta=9800$ km, h=ca 430 km, H=00:24.7. Nähe der Südküste von Hondo (Japan).
 Me eZX P 00 36 49, iZX P 00 36 53.0 (Kompr.), eZX 00 37 18, eZX pP 00 38 37, e!ZX 00 40 31.
 Tü eX P 00 36 51, eX PP 00 40 29, eX S 00 46 35.
9. St eZX P 02 30 46, eZX P 02 30 54, e MR 03 22 --, F 03 35 --. Gegend der Marianen.
 Me eZX P 02 30 57.
9. St eX 08 44 25.5, eX (Sg) 08 44 28.0, F 08 44 40.
9. St eZX P 10 47 38, F 10 48 --. Süd-Hondo (Japan).
9. St eZX P 11 14 15, eZ 11 14 30, eM 11 51 --, MR 12 03-06 -- (T=18s), F 12 25 --. Andreanof-Inseln.
 Me eZX 11 14 27.
9. St eiZ P 20 36 04.0 (Kompr.), iZ 20 36 15.0 (Dilat.), eZ 20 36 44, eZX 20 37 27, e S 20 46 18, e MR 21 10 --, F 21 40 --; $\Delta=8900$ km, H=20:23.9. Fuchs-Inseln (Aleuten).
 Me eiZX P 20 36 07.5 (Kompr.), e!ZX 20 36 18.5, eZX 20 36 23.
 Tü eX P 20 36 05, eX 20 36 16.
10. St iZ P 03 37 24.0 (Kompr.), eZX 03 37 33, eN S 03 47 32, e MR 04 08 --, F 04 33 --; $\Delta=8900$ km, H=03:25.3. Fuchs-Inseln.
 Me eiZX P 03 37 27.5 (Kompr.),
 Tü eX P 03 37 25.
10. St e P 05 25 05 (Dilat.), eZ 05 25 20, e PP 05 28 16, i 05 28 40 (Kompr.), e 05 32.1 --, e S 05 35 34, e! 05 36.0 --, e PS 05 36 31, e 05 37 22, e 05 39 00, e SS 05 39 00

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

10. St (Forts.) MR 06 05-08 -- (T=19s), C (T=15s), F 06 40 --; Azimut um WNW, $\Delta=9900$ km, H=05:12.1. Nähe der Küste von Oaxaca (Mexiko).
Me eZX P 05 25 06, e!ZX 05 28 41.
10. St e MR 07 55 --, F 08 00 --. Guatemala.
10. St ei P 09 21 36.5 (Dilat.), e! PcP 09 21 48 (Kompr.), eZX 09 21 58, eZ 09 22 09, eN S oder SKS 09 31 43, e MQ 10 04 -- (T=19s), MR 10 07 -- (T=18s), MR 10 18-19 F 10 30 --; $\Delta=9000$ km, H=09:09.3. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eiZX P 09 21 39.5 (Dilat.), e!ZX PcP 09 21 52.0 (Kompr.),
Tü eX P 09 21 38, eX PcP 09 21 50.
10. St i P 11 41 41.0 (T=8s; Z=+5.0, N=-1.6 mm Galitzin oder Z=+4.0 μ , N=-1.3 μ , Kompr.), iZX P 11 41 42.5 (Dilat.), e!ZX 11 41 50, iZX PcP 11 42 10.5 (Dilat.), eZX 11 42 24, eZX 11 42 30, eZX 11 42 40, i PP 11 44 30 (Kompr.), i S 11 51 20 (N+, E+), e SS 11 56.0 --, MQ 12 15-17 -- (T=20s; N=47 μ , E=50 μ), MQ+MR 12 18-20 -- (T=18s; Z=27 μ , N=45 μ , E=36 μ), MR 12 20-21 -- (T=17s; Z=47 μ , N=35 μ , E=20 μ), M 12 21-29 -- (T=17-16s), lang anhaltende Oberflächenwellen, F in den folgenden; Azimut N=NNW, $\Delta=8200$ km, H=11:30.0. Gegend der Insel Unimak.
Me eiZX P 11 41 44.5 (Kompr.), iZX P 11 41 47.0 (Dilat.), e!ZX 11 41 57, eZX PcP 11 42 11, eX S 11 51 25.
Tü eX P 11 41 43, eX 11 41 55, eX S 11 51 23.
10. St eZ PKP 14 03 29, eZX 14 03 58; dem vorhergehenden überlagert. Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 14 03 30, eZX 14 03 39, eZX 14 03 52.
10. St eZX P 14 47 32, MR 15 27 --, F 16 00 --.
Me eZX P 14 47 36.
10. St eX 15 59 48, e!X (Sg) 15 59 50.0, e!X (Sg) 15 59 52.5, F 16 00.1 --.
10. St eX 16 32 35, eX 16 32 36.0, eX (Sg) 16 32 42.5, F 16 32 50.
Tü eX 16 32 (41), F 16 32 50; schwach.
11. St eZ PKP 01 29 59, eM 02 45 --, MR 02 56-58 --, F 03 05 --.
Me eZX PKP 01 30 02, eZX 01 30 11.
11. St eZX PKP 07 04 10, eZX 07 04 19, e MR 08 20 --, F 08 30 --. Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 07 04 13, eZX 07 04 37.
11. St eX 10 13 12, eX (Sg) 10 13 16.0, F 10 13 30.
11. St eZX 14 39 16, F 14 39.5 --; schwach.
11. St eX Pn 16 21 (00), eX 16 21 32, eX 16 21 45, eX 16 22 09, eX 16 22 40, M 16 24-25 --, F 16 26 --. Italien.
Me eX 16 20 (57), eX 16 21 16, eX 16 22 25, eX 16 22 40, F 16 25 --; schwach.
Tü eX 16 21.1 --, eX 16 22 07, F 16 24 --; schwach.
11. St eZX P 17 52 45, eZ PcP 17 52 55, eZX 17 53 08, e S 18 03.0 --, e M 18 30 --, MR 18 35 --, MR 18 40-45 --, F 19 00 --; $\Delta=9000$ km, H=17:40.6. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 17 52 49, eZX PcP 17 53 00.

-29-

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

12. St eZX P 04 29 55, F 04 30.5 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 04 29 59.
12. St eX 11 11 06.5, eX (Sg) 11 11 09.0, eX 11 11 11.0, F
11 11 20.
12. St e MQ 14 01 --, MR 14 05-06 --, F 14 08 --. Andreanof-
Inseln.
12. St eZX P 15 59 36, eX P 15 59 38, eX 15 59 44.0, e M 16
27 --, MR 16 30-35 --, F 16 47 --.
13. St eZ P 03 55 53, eS 04 05 47, e LQ 04 20 --, MQ 04 23-
27 -- (T=25-20s), MR 04 29-33 -- (T=20-19s), F 04 50
--; R-Azimet NW-NNW, $\Delta=8500$ km, H=03:44.0. Nähe der
Küste der Vancouver-Insel.
Me eZX P 03 55 55.
13. St eZX P 05 25 40, F 05 27 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 05 25 44.5.
13. St eZX P 08 11 28, F 08 12.5 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 08 11 32.
13. St eZX 10 11.0 --, F 10 12.5 --; schwach.
13. St eZX P 10 25.0 --, e PP 10 29 20, e SKKS 10 36.3 --,
MQ 11 05-08 -- (T=25s), F 11 30 --; $\Delta=11\ 600$ km,
H=10:10.8. Nähe der Südküste von Mindanao (Philippinen).
13. St eZX P 15 52 59, eZX 15 53 09, F 15 54 --. Nord-Chile.
13. St eX 17 58 14, eX 17 58 17.5, eX 17 58 19.0, eX 17 58
25.0, eX 17 58 29.8, F 17 59.0 --.
Me eX 17 58 (30), F 17 58.9 --; schwach.
Tü eX 17 58 16, eX 17 58 18.5, F 17 58 35.
14. St eZX 04 45 37, F 04 46 --; schwach.
14. St eZ P 07 21 49 (Dilat.), eZX P 07 21 51.5 (Dilat.), i
P 07 21 56.0 (Dilat.), eZX 07 22 09, eZ 07 22 20
(Dilat.), eZ PcP 07 22 43 (Dilat.), eZX 07 23 10, e
07 23 24, eZ PP 07 24 00, eZ 07 24 24, e PPP 07 25
20, e PPP 07 25 32, e PcS 07 26 45, iE S 07 29 54
(E-), iN S 07 29 58 (N-), e PS 07 30 27, eE 07 30
52, e 07 31 07, e ScS 07 31 36, e!N ScS 07 31 44,
eN 07 33 37, e SS 07 34 21, e SSS 07 35 54, e 07
37.0 --, eN G 07 40 -- (T=45s), MQ 07 45 -- (T=20s;
N=46 μ , E=17 μ), MR 07 49 -- (T=15s; Z=19 μ , E=13 μ),
C (T=13s), F 09 00 --; Azimet um ENE, $\Delta=6600$ km,
H=07:11.8. Süd-Tibet.
Me eZX P 07 21 52, eZX 07 22 28, eZX PcP 07 22 44, eX
S 07 30 11.
Tü eX P 07 21 54, eX 07 22 09.
14. St eZX 07 51 (37); dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX 07 51 (40).
14. St eZX PKP 12 50 41, F 12 51 --. Bismarck-Archipel.
Me eZX PKP 12 50 42.
14. St e P 16 46 48, eN LQ 17 08 -- (T=35s), MQ 17 10 --
(T=20s), MR 17 15 --, F 17 20 --.
Me eZX P 16 46 49.
14. St i PKP 19 37 42.0 (T=6.5s; Z=+9.5, N=-1.5, E=-0.8 mm
Galitzin oder Z=+7.6 μ , N=-1.2 μ , E=-0.6 μ ; Kompr.), e!ZX
19 37 49, i pPKP 19 37 57.0 (Kompr.), e!X sPKP 19
38 02, e!X 19 38 14, e!X 19 40 18, e!X sPKP 19
21, e!X 19 40 18, e!X sPKP 19

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

14. St (Forts.) 53.6 --, e G 20 25 -- (T=45s), LQ 20 27-30 -- (T=35s), MQ+MR 20 33-35 -- (T=25-22s; Z=32 μ , N=60 μ), MR 20 39-46 -- (T=21-19s; Z=71 μ , N=55 μ , E=33 μ), C (T=17s), e M2 21 11 -- (T=22s), F 23 00 --; Azimut um NNE, $\Delta=16\ 500$ km, h=ca 60 km, H=19:18.0. Samoa-Inseln.
 Me iZX PKP 19 37 43.0 (Kompr.), e!X 19 37 50, e!X pPKP 19 37 58, iZX 19 38 11 (Dilat.), e!X 19 38 16, e!X 19 38 44.
 Tü iX PKP 19 37 45.0 (Kompr.), eX 19 37 52.5, e!X pPKP 19 37 59.
14. St eZX PKP 20 28 32; dem vorhergehenden überlagert.
 Me eZX PKP 20 28 36.
14. St iZX P 21 11 18.0 (Dilat.), eZX PcP 21 11 28; den vorhergehenden überlagert. Andreanof-Inseln.
 Me iZX P 21 11 22.0 (Dilat.), eZX PcP 21 11 31.
 Tü e!X P 21 11 20.
14. St e MR 23 45 --, MR 23 52-53 -- (T=21s), MR 23 55-58 -- (T=20s), F 24 10 --.
15. St eiZ P 10 50 48 (Kompr.), eZX PcP 10 50 57, eZX 10 51 17, e S 11 00 45, e PS 11 01 25, e LR 11 20 -- (T=30s), MR 11 23-25 -- (T=24s), MR 11 35-36 -- (T=16s), F 12 05 --; R-Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=10:38.6. Andreanof-Inseln (Aleuten).
 Me eZX P 10 50 51, eZX PcP 10 50 59.
15. St eZX 15 04 (20), eZX 15 04 30, F 15 05 --.
15. St eX 15 28 22, eX 15 28 24.0, e!X (Sg) 15 28 25.0, F 15 28 35.
15. St eZX P 18 24 43, F 18 25.5 --. Andreanof-Inseln.
 Me eZX P 18 24 47.
15. St iZ P 21 45 14.5 (Dilat.), e! PcP 21 45 20.5 (Dilat.), e!ZX (pP) 21 45 29, eZX 21 45 56, e S 21 55 15, e MR 22 20 --, MR 22 23-26 -- (T=20s), F 22 45 --; Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=21:33.1. Fuchs-Inseln (Aleuten).
 Me iZX P 21 45 19.0 (Dilat.), e!ZX PcP 21 45 23.5, e!ZX (pP) 21 45 33.0, eZX 21 45 42.
 Tü eX P 21 45 16.5, eX (pP) 21 45 31.
16. St i! P 04 16 44.0 (T=5s; Z=-5.0, E=+1.8 mm Galitzin oder Z=-4.2 μ , E=+1.5 μ ; Dilat.), iX P 04 16 47.5 (Dilat.), e!X P 04 16 51.5, i pP 04 18 50.5 (Dilat.), e 04 19 13, e 04 19 33, e 04 19 42, iZ sP 04 19 53 (Dilat.), e! 04 20 36, i! PP 04 20 54.0 (T=6s; Z=+10.0, E=-5.8 mm Galitzin oder Z=+8.1 μ , E=-4.7 μ ; Kompr.), e! (pPP) 04 22 50, e PPP 04 23 06, e sPP 04 23 40, i! SKS 04 26 22 (T=6s; N=+3.5, E=+7.0 mm Galitzin oder N=+2.8 μ , E=+5.6 μ) e! S 04 27 20, e SP 04 29 00, e 04 30 30, e 04 32 12, e 04 32 55, e SS 04 34 16, e 04 35 19, e 04 37.8 --, e 04 39.5 --, e 04 41 36, e 04 45.0 --, Oberflächenwellen nur schwach, F 06 20 --; Azimut um E, $\Delta=11\ 000$ km, h=ca 600 km, H=04:04.1. Westliche Java-See.
 Me iZX P 04 16 45 5 (Dilat.), eZX 04 16 56, eZX pP 04 18 52, eZX sP 04 19 55, iZX PP 04 20 55 (Kompr.), eZX 04 22 07, eZX 04 22 34, e!ZX PPP 04 23 11.
 Tü eX P 04 16 45, eX 04 17 14, eX 04 20 12, e!X PP 04 20 55.

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

16. St eZX 04 58 47; dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX 04 58 50.
16. St eZX 17 47 35, F 17 48.5 --; schwach.
17. St eX Pn 02 23 54, eX 02 24 13.0, eX Pg 02 24 19.5, e!X
Pg 02 24 23.5, eX 02 24 46.5, eX 02 24 50.0, e!X Sn
02 24 56.0, eX 02 25 08.5, eX 02 25 14.0, eX 02 25 28.0,
eX 02 25 31.5, eX Sg 02 25 35.0, iX Sg 02 25 42.0, iX
Sg 02 25 47.0, MR 02 26.2 --, F 02 30 --; $\Delta=600$ km,
H=02:22 :35. Vorbeben zu 08h 41m, Nord-Apenninen.
Me eZX Pn 02 23 48.0, eZX Pg 02 24 13.0, eZX 02 24 17.0,
eX 02 24 40.0, eX Sn 02 24 43.0, eX Sn 02 24 46.5, eX
02 25 01.0, eX 02 25 15.0, eX 02 25 18.0, eX Sg 02 25
30.0, eX Sg 02 25 34.5, eX 02 25 39.0, eX 02 25 42.5,
F 02 30 --; $\Delta=560$ km.
Tü eX Pn 02 23 51, eX Pg 02 24 16.5, eX 02 24 21.5, eX 02
24 45.0, eX 02 24 48.5, eX Sn 02 24 53.0, eX 02 25 01.0,
eX 02 25 11.5, eX 02 25 18.0, eX 02 25 21.5, eX 02 25
23.5, eX Sg 02 25 40.0, F 02 28.5 --; $\Delta=580$ km.
Ra eZ Pn 02 23 42, e 02 24 30, e 02 24 50, F 02 26.3 --;
 $\Delta=510$ km.
17. St eZX 03 47 07, F 03 47.5 --; schwach.
17. St eZX P 04 47 29, F 04 48 --; schwach. Gegend der Insel
Kodiak.
17. St eZ PKP 08 27 29, iZ PKP 08 27 35.0 (Dilat.), iZX pPKP
08 28 24.0 (Dilat.), F 08 32 --; h=ca 200 km. Tonga-
Inseln.
Me eZX PKP 08 27 30, eiZX PKP 08 27 37.0 (Dilat.), eZX
08 27 47, eZX pPKP 08 28 25.
17. St eX Pn 08 41 52, eX 08 41 56.0, eX 08 42 01.5, e!X Pg
08 42 19.5, eX 08 42 28.5, eX 08 42 33.0, iX Sn 08 42
52.5, iX 08 42 55.0, e!X 08 43 25.0, iX Sg 08 43 31.0,
iX Sg 08 43 36.0, MR 08 44.5 -- (T=10s), F 08 50 --;
R-Azimuth SSE-SE. $\Delta=600$ km, H=08:40:33. Nord-Apenninen.
Me eZX Pn 08 41 48.5, eZX 08 41 57.0, eZX Pg 08 42 13.0,
eZX 08 42 18.5, eZX 08 42 30.0, eX 08 42 40.0, e!X Sn
08 42 43.0, e!X Sn 08 42 47.0, eX 08 43 10.5, e!X 08
43 13.5, iX Sg 08 43 19.5, iX Sg 08 43 25.0, iX 08 43
38.0, F 08 48.5 --; $\Delta=560$ km.
Tü eX Pn 08 41 50, eX 08 41 59.5, eX 08 42 11.0, eX Pg 08
42 18.5, eX 08 42 29.0, eX 08 42 33.5, eX Sn 08 42 48.5,
eX Sn 08 42 52.5, eX 08 42 59.5, eX 08 43 13.0, eX 08
43 23.0, eX Sg 08 43 29.0, eX Sg 08 43 34.5, eX 08 43
40.0, eX 08 43 50.5, F 08 46.5 --; $\Delta=580$ km.
Ra eZ 08 41 (58), eZ Pg 08 42 04.5, e 08 42 34, e 08 42 54,
e 08 43 38, F 08 45.0 --; $\Delta=510$ km.
17. St eZ P 09 40 02, F 09 42.3 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 09 40 05.
17. St eZX 10 21 (59), F 10 22.5 --; schwach.
17. St etwa 11h Beginn etwas lebhafterer Ms mit T=7.5-8.0 sec.,
anhaltend bis 20., etwa 06h.
17. St e!Z P 13 37 06.0 (Kompr.), e MQ 14 15 --, MR 14 21-23
--, F 14 30 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me e!ZX P 13 37 09.0 (Kompr.), eZX 13 37 20.5.
Tü eX P 13 37 08.

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

17. St eZ P 15 19 23.5, F 15 20.5 --. Insel Unimak.
Me eZX P 15 19 27.5.
17. St eZX 16 51 13.5, eX 16 51 49.5, eX 16 51 53.5, eX 16
52 26.0, eX 16 52 30.5, F 16 53.3 ---.
Me eX 16 51 36, F 16 53 --; schwach.
17. St eZX P 18 22 10, e MR 18 55 --, MR 19 01-03 --, F 19
15 ---. Grenzgebiet von Mexiko und Guatemala.
18. St eZX P 00 28 26, F 00 29.5 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 00 28 30.
18. St eZX 05 30 19, F 05 31 --.
Me eZX 05 30 20.
18. St eX 09 36 (18), F 09 36 40; schwach.
Tü eX 09 36 07, iX (Sg) 09 36 08.2, F 09 36 20.
18. St eX 11 39 22, eX 11 39 26.0, eX 11 39 29.0, eX 11 39
42, F 11 39 55.
Me eX (Pg) 11 39 01.5, eX 11 39 06.5, iX Sg 11 39 11.0,
F 11 39 40; ($\Delta=75-80$ km).
Tü eX 11 39 16, F 11 39 30.
18. St eX 12 22 33, eX (Sg) 12 22 35.0, eX (Sg) 12 22 37.0,
eX 12 22 40.5, F 12 22 45.
19. St eZX 03 27 (10), eZX 03 27 38, F 03 28.0 --; schwach.
Tü eX 03 27 36.
19. St eZX Pn 07 00 39.0, eZX Pg 07 00 45.0, eZX Pg 07 00
46.5, eX Sn 07 01 17.5, eX 07 01 19.0, eX 07 01 22.0,
eX Sg 07 01 24.0, eX Sg 07 01 27.5, F 07 02.0 --;
 $\Delta=ca$ 320 km.
Me eX 07 01 40, F 07 02.1 --,
Tü eX 07 01 25, eX (Sg) 07 01 27.0, eX (Sg) 07 01 30.0,
F 07 01 55.
19. St eX 07 27 55, F 07 28.7 --; schwach.
Tü eX 07 27 56, eX 07 28 00, F 07 28 15; schwach.
19. St eX 08 17 (26), F 08 18.2 --; schwach.
Tü eX 08 17 33, eX 08 17 37, eX 08 17 39.0, F 08 18.0 ---.
19. St eZX PKP 08 58 48, F 08 59.3 --. Salomon-Inseln.
19. St eX 09 59 (53), F 10 00.4 --; schwach.
19. St eX 10 27 59, eX 10 28 40, eX (Sg) 10 28 43.5, eX (Sg)
10 28 45.5, eX (Sg) 10 28 49.0, F 10 29.3 ---.
Me eX 10 28 27, eX 10 28 32.0, F 10 28 50.
Tü eX 10 28 40, eX 10 28 48, F 10 28 55.
19. St iZ P 15 57 07.0 (Dilat.), iZ P 15 57 09.0 (Kompr.),
e!X 15 57 12.0, eX 15 57 22, eZ 15 57 30, eX 15 57
47, eN S oder SKS 16 07 14, e MQ 16 36 --, MR 16
41-43 --, F 16 55 --; $\Delta=8900$ km, $H=1544.9$. Fuchs-
Inseln (Aleuten).
Me iZX P 15 57 10.5 (Dilat.), eZX 15 57 20, eZX 15 57 26,
eZX 15 57 34, eZX 15 57 41.
Tü eiX P 15 57 08.5 (Dilat.),
19. St i P 22 31 37.0 ($T=6s$; $Z=-8.5$, $N=+3.5$, $E=+1.0$ mm
Galitzin oder $Z=-6.8\mu$, $N=+2.8\mu$, $E=+0.8\mu$) iZX PcP
22 31 45.5 (Dilat.), iZX 22 31 49.5 (Dilat.), i!Z pP
22 32 06 (Dilat.), e! sP 22 32 18, e! 22 32 24,

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

19. St (Forts.) e 22 33 12, e! 22 33 38, e PPP 22 36 07, i S (oder SKS) 22 41 39 (T=8s; N=+11, E=-15 mm Galitzin oder N=+8.9 μ , E=-12.1 μ), e 22 42 40, e G 22 58 -- (T=40s), MQ+MR 23 06-10 -- (T=20s; Z=8 μ , N=12 μ , E=5 μ), MR 23 12 -- (T=18s), MR 23 18-25 -- (T=16s), C (T=15s), F 25 30 --; Azimut N-NNE, Δ =8900 km, h=ca 120 km, H=22:19.5. Fuchs-Inseln (Aleuten).
- Me iX P 22 31 41.0 (Dilat.), e!ZX 22 31 52.5, iZX 22 31 56.5 (Dilat.), e!ZX pP 22 32 07, e!ZX sP 22 32 21, eX S 22 41 46.
- Tü iX P 22 31 39.0 (Dilat.), eX 22 31 50, epP 22 32 08.
- Ra e P 22 31 43 (Dilat.), eS 22 41 49.
19. St eZX 22 58 19, eZX 22 58 30; dem vorhergehenden überlagert.
- Me eZX 22 58 (23).
20. St eZX PKP 07 08 03, eZX 07 08 11, MR 08 23 --, F 08 35. Süd-Pazifik, westlich der Macquarie-Inseln.
- Me eZX PKP 07 08 (06), eZX 07 08 11.
20. St eZX 11 45.0 --, F 11 45.5 --; schwach.
- Me eZX 11 45 07; schwach.
20. St eZX PKP 12 49 40, eZX 12 50 19, eZ PP 12 51 27, e PS 13 01.4 --, e PPS 13 03.1 --, e 13 04.2 --, e LQ 13 30 -- (T=35s), MQ 13 37 -- (T=24s), MR 13 42-44 -- (T=22s), MR 13 46-49 -- (T=19s), MR 13 51-54 -- (T=19-17s), C (T=15s), F 14 40 --; R-Azimut ENE-NE, Δ =14 000 km, H=12:30.6. Nähe der Küste von Neu-Guinea.
- Me eZX PKP 12 49 44.
20. St eZX 13 12 05, F 13 12.4 --; schwach.
20. St eZX P 18 06 30, F 18 07 --; schwach. Fuchs-Inseln.
20. St eZX 18 19 28, eZX 18 19 40, F 18 20 --.
20. St eZX P 20 06 38, F 20 07 --; schwach. Andreanof-Inseln.
- Me eZX P 20 06 42; schwach.
20. St eZX 21 58 59, F 22 00 --.
- Me eZX 21 59 00.
21. St eZX 16 39 10, eZX 16 39 18, F 16 39.8 --.
21. St eZ P 21 24 31, iZX P 21 24 35.0 (Dilat.), i! PcP 21 24 42.5 (Kompr.), iZX 21 24 45.0 (Kompr.), i 21 24 56.0 (Kompr.), iZ 21 25 06.0 (Kompr.), e!Z 21 25 34, e PP 21 27 08, e PP 21 27 40, e PPP 21 30.0 --, eZ 21 31 55, e 21 32 36, e!E S oder SKS 21 34 32 (E-), e (ScS) 21 34 45, e PPS 21 35 22, e SS 21 39.2 --, e SS 21 40.1 --, e 21 40.6 --, e 21 41.1 --, e 21 44.2 --, e 21 45.9 --, e 21 47 21, e 21 50.0 --, e MR 21 53 -- (T=23s), M(R) 21 58-70 -- (T=20-16s; Z=22 μ , N=9 μ , E=15 μ), C (T=15s), F 23 50 --; Azimut um W, Δ =8800 km, H=21:12.4. Grenzgebiet von Columbia und Venezuela.
- Me eZX P 21 24 30, eZX P 21 24 34, iZX PcP 21 24 42.0 (Kompr.),
- Tü eX P 21 24 35, eX PcP 21 24 42.
21. St eZX 21 51 (20), eZX 21 51 30; dem vorhergehenden überlagert.
- Me eZX 21 51 (25).
- St eZX P 00 28 13, F 00 30, Tib

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

- 22. St eZX 00 48 20, F 00 49 --; schwach.
- 22. St eZX P 01 52 14, eZX 01 52 18, MQ 02 14-16 -- (T=18s),
F 02 20 --, Tibet.
Me eZX 01 52 (20).
- 22. St eZX P 05 39 28, F 05 40.2 --; schwach. Tibet.
- 22. St eZX 06 17 46, F 06 18 --; schwach.
- 22. St eZX P 13 55 18, eZX PcP 13 55 29, eZX 13 55 51, F 13
57 --. Grenzgebiet von Columbia und Venezuela.
Me eZX P 13 55 17.
- 22. St eZX P 15 49 25, F 15 50 --. Grenzgebiet von Columbia und
Venezuela.
- 23. St eX 08 13 36, eX (Sg) 08 13 37.5, eX (Sg) 08 13 40.0, F
08 13 50.
- 23. St eZ PP 22 17.0 --, e SKS 22 23 26, e (PS) 22 26.3 --,
e MR 22 53 -- (T=24s), MR 23 01-06 -- (T=18-17s), F
23 30 --; R-Azimut um W, $\Delta=11\ 200$ km, H=21:58.6.
Grenzgebiet von Nord-Chile und Argentinien.
- 24. St eZX 13 43 08, F 13 43 20; schwach.
- 24. St eX 14 26 10, eX 14 26 14.0, eX 14 26 15.0, F 14 26 20;
schwach.
- 24. St eX 18 23 17, eX 18 23 19.5, eX 18 23 22.0, eX Sg 18 23
26.5, F 18 23 40. Nach Prag Nordost-Böhmen.
Tü eX 18 23 25, eX Sg 18 23 30.5, F 18 23 50.
Me eX (Sg) 18 23 45, F 18 24.1 --.
- 24. St i P 19 14 30.5 (T=4s; Z=+11.0, N=+6.0, E=-8.5 mm Ga-
litzin oder Z=+10.5 μ , N=+5.7 μ , E=-8.1 μ ; Kompr.), i PP
19 14 40.0 (T=4s; Z=+32.5, N=+25.0, E=-26.5 mm Galitzin
oder Z=+30.9 μ , N=+23.8 μ , E=-25.2 μ ; Kompr.), i (pP?)
19 14 57.5 (Dilat.), i 19 16 12, i S 19 17 48, i SS
19 18 04, e!LQ 19 18.5 -- (T=35s), MQ 19 19.5 -- (T=
30s; N=430 μ , E=190 μ), MR 19 22.5 -- (T=17s; Z=150 μ ,
N=125 μ , E=100 μ), C (T=11-14s), e MR2 22 13 -- (T=22s),
F 22 40 --; Azimut um SE, $\Delta=2000$ km, H=19:10.3. West-
Türkei.
Me i P 19 14 28.0 (Kompr.), e!S 19 17 45, i SS 19 18 01,
MQ 19 19.8 --, MR 19 22.5 --, F 20 00 --.
Tü i P 19 14 29.5 (Kompr.).
Ra i P 19 14 23.5 (Kompr.), i 19 14 42.0 (Kompr.), e S
19 17 40, e 19 18 05.
- 24. St eZX 19 43 22; dem vorhergehenden überlagert.
- 24. St eZX 20 04 (20); den vorhergehenden überlagert.
- 25. St i! P 02 29 58.5 (T=6s; Z=+40.0, N=+24.5, E=-31.5 mm
Galitzin oder Z=+32.2 μ , N=+19.7 μ , E=-25.4 μ ; Kompr.),
i S 02 33 26 (N-, E-), i LQ 02 34.4 -- (T=35s), MQ 02
35.5 -- (T=30s; N=520 μ , E=430 μ), MR 02 38.0 -- (T=16s;
Z=240 μ , N=195 μ , E=165 μ), C (T=11-13s), e MR2 05 30 --
(T=21s), F 06 00 --; Azimut um SE, $\Delta=2000$ km. H=02:
25.7. West-Türkei.
Me i! P 02 29 56.5 (Kompr.), e! S 02 33 23, i SS 02 33 39,
MQ 02 35.5 --, MR 02 38.0 --, F 03 30 --.
Tü i! P 02 29 58.0 (Kompr.).

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

25. Ra i P 02 29 51.0 (Kompr.), i 02 30 09.0 (Kompr.), e!S
02 33 12, e! 02 33 34, e LQ 02 34.1 --, MQ 02 35.3
--, MR 02 37.5 --.
25. St eZX 03 00 30; dem vorhergehenden überlagert.
25. St eZX 03 19 50; den vorhergehenden überlagert.
25. St eZX 04 41 (21); den vorhergehenden überlagert.
25. St eZX 05 29 45; den vorhergehenden überlagert.
25. St eZX 07 06 55, F 07 07.5 --.
25. St eZX P 07 19 17.5, F 07 23 --. Mongolei.
25. St eZ P 07 27 27.0 (Kompr.), eZ 07 27 43.5, MR 07 45-85
--, F 08 50 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 07 27 30.5 (Kompr.), eZX 07 27 48.
25. St eZX P 07 56 27, eZX PP 07 56 38; dem vorhergehenden
überlagert. West-Türkei.
Me eZX P 07 56 (31), eZX PP 07 56 42.
- 25, St eZX 10 14 27, F 10 15 --.
Me eZX 10 14 28.
25. St eZX PKP 10 35 05, F 10 37 --. Nähe der Küste von
Neu-Guinea.
Me eZX PKP 10 35 07.
25. St eZX 11 23 (55), eZX PP 11 24 40, F 11 27 --. Molukken-
Straße.
25. St eX (Sg) 12 27 08.5, eX (Sg) 12 27 11.0, F 12 27 20.
25. St eZX P 14 19 05, F 14 22 --. Nähe der Südküste von
Alaska.
Me eZX P 14 19 09, eZX 14 19 15.
25. St eZX 14 47 07, F 14 47.5 --; schwach.
25. St eX (Sg) 17 27 52, eX (Sg) 17 27 54.0, F 17 28.0 --.
25. St eZX P 17 57 24, F 17 58 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 17 57 28.
25. St eZX P 22 10 16, MR 22 47-52 --, F 23 00 --. Kalifornien.
Me eZX P 22 10 18.
25. St eZX P 22 36 47, F 22 37.5 --. Kalifornien.
26. St eZX P 02 19 58, eZX pP 02 20 40, F 02 25 --; h=ca 200 km,
Hindukusch.
Me eZX P 02 19 59, eZX pP 02 20 41.
26. St i P 06 37 58.5 (Kompr.), i PP 06 38 11.5 (Dilat.), e!S
06 41 23, e LQ 06 43.0 -- (T=30s), MQ 06 44.5 -- (T=
25s), MR 06 46.0 -- (T=16s), F 07 15 --; Azimut um SE,
 $\Delta=2000$ km, H=06:33.6. West-Türkei.
Me eZX P 06 37 57, iX PP 06 38 11.0 (Kompr.), iZX 06 38
45.0 (Dilat.).
Tü eX P 06 37 58, iX PP 06 37 11.5 (Kompr.).
Ra eZ P 06 37 52.
26. St eX 14 21 31, eX 14 21 34.5, eX 14 21 38.5, F 14 22.0 --.
26. St eiZ P 15 20 35.5 (Kompr.), eZX 15 20 53, F 15 23.5 --.
Kurilén.
Me eiZX P 15 20 38.5 (Kompr.), eZX 15 20 54.

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

26. St eZX 16 13 27, eZX 16 13 39, eZX 16 13 44, eZX 16 13 47, F 16 16.5 --.
Me eZX 16 13 29, eZX 16 13 42.
27. St eZX PP 00 28 10, eZX 00 28 17, F 00 30 --. Nord-Celebes.
Me eZX PP 00 28 13.
27. St eZX 02 51 27, eZX 02 51 40, F 02 52 --.
Me eZX 02 51 31, eZX 02 51 44.
27. St eZX 06 11 11, F 06 12 --.
27. St eZX PKP 11 50 08, eZ 11 50 11.5 (Dilat.), eZ 11 50 14.5, eZ pPKP 11 50 31, eZ sPKP 11 50 41.5, F 11 54 --; h=ca 100 km. Loyalty-Inseln.
Me eZX PKP 11 50 12, eZX 11 50 17, eZX pPKP 11 50 39, eZX sPKP 11 50 45.
28. St eiP 01 37 40.5 (Kompr.), e (pP) 01 38 10, eZX 01 38 42, e PP 01 41 50, e 01 43.0 --, e PPP 01 44.0 --, eE SKS 01 48 12, e SKKS 01 49 21, e S 01 49 40, e PPS 01 52.1 --, e SS 01 57.0 --, e LQ 02 18 -- (T=26s), MR 02 25-31 -- (T=25-18s), C (T=17-18s), F 03 10 --; Azimut ENE-NE, $\Delta=11\ 400$ km, (h=ca 100 km), H=01:23.7. Nähe der Küste von Mindanao (Philippinen).
Me eZX P 01 37 41.
28. St eZX PKP 10 56 14, eZ 10 57 45, MR 11 56 --, F 12 00 --; schwach. Salomon-Inseln.
28. St eZX P 15 01 02, ei P 15 01 03.0 (Kompr.), e S 15 11 23, e MQ 15 34 --, MR 15 38-40 -- (T=18s), MR 15 43-50 -- (T=15s), F 16 10 --; Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=14:48.9. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 15 01 05, eZX P 15 01 07, eZX 15 01 17.5.
Tü eX P 15 01 04.
28. St eZX P 20 15 58, F 20 17 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 20 16 01.
29. St eZX 00 56 55, F 00 57.3 --.
Me eZX 00 56 55.
Tü eX 00 56 55.
29. St eZ P 04 42 12, eZ 04 42 17, eZX 04 42 33, e S 04 52 35, e MR 05 17 --, F 05 45 --; $\Delta=8900$ km, H=04:30.1. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 04 42 16, eZX 04 42 21.
Tü eX P 04 42 14.
29. St eZX P 04 49 21; dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX P 04 49 24.
Tü eX P 04 49 22.
29. St eZX P 09 34 30, F 09 35.5 --. Kurilen.
Me eZX P 09 34 33.
29. St eX 10 49 56, eX 10 50 07.0, F 10 50 15; schwach.
29. St eX 17 50 (53), eX 17 50 58.0, eX 17 51 07, F 17 51.3 --; schwach.
29. St eZX PKP 21 14 (06), eZ PP 21 14 25, e MQ 21 55 -- (T=20s), MR 22 05-07 -- (T=18s), F 22 35 --; $\Delta=ca$ 11 500 km, H=20:56.0. Nähe der Südküste von Java.

-37-

Stuttgart, April 1957 (Fortsetzung):

30. St eZX Pg 00 50 08.5, eZX 00 50 10.7, eX 00 50 14.0, iX
Sg 00 50 15.9, iX 00 50 17.0, i!X 00 50 19.0, iX 00
50 20.2, iX 00 50 23.5, F 00 50 35; $\Delta=57-58$ km.
Me i!X Pg 00 50 00.5 (Kompr.), i!X Sg 00 50 02.0, iX 00
50 02.7, F 00 50 30; Azimut etwa NNE, $\Delta=10$ km.
Tü eX Pg 00 50 04.0 (Kompr.), iX Sg 00 50 07.8, iX 00 50
09.7, F 00 50 35; $\Delta=29-30$ km.
Herd im Dreieck Onstmettingen-Pfeffingen-Tailfingen:
 $48^{\circ} 15.4'N$, $8^{\circ} 59.2'E$ $\pm 1-2$ km; $h=6-8$ km, $H=00:49:58.5$
 $\pm 0.2s$.
Wegen der Nachtzeit nur wenig wahrgenommen, z.B. in
Margrethausen, Kreis Balingen, mit Stärke 3-4.
30. St eX Sg 01 01 41, i!X 01 01 44.0, iX 01 01 45.5, F 01
01 50.
Me iX Pg 01 01 25.3 (Kompr.), i!EX Sg 01 01 26.8, iX 01
01 27.5, F 01 01 40; $\Delta=10$ km.
Tü eX Sg 01 01 32.5, eX 01 01 34.4, F 01 01 45.
Schwachtes Nachbeben zum vorhergehenden. $H=01:01:23.2$
 $\pm 0.2s$.
30. St eX 03 12 09, eX 03 12 13.5, eX 03 12 16.0, eX 03 12
21.0, F 03 12.6 --.
Me eX 03 11 55, F 03 12.3 --.
Tü eX 03 12 00, eX 03 12 07.5, eX 03 12 11.5, F 03 12.4 --.
30. St eZX P 04 34 49, e (M) 04 38.6 --, F 04 42 --.
Me eZX P 04 34 46.
30. St eX 06 06 31, eX 06 06 40, eX 06 06 46, eX 06 06 57,
eX 06 07 09, eX 06 07 31, eX 06 07 36, eX 06 07 44,
eX 06 07 57, MR 06 08.6 --, F 06 10.0 --.
Me eX 06 07 18, eX 06 07 35, eX 06 07 42, F 06 09.0 --.
Tü eX 06 07 25, eX 06 07 30, F 06 08.6 --.
30. St eX 07 38 24.5, eX 07 38 28.0, eX 07 38 33.0, F 07
39.1 --.
30. St eX 14 03 07, eX 14 03 15.0, eX 14 03 19.0, eX 14 03
30.5, F 14 03 45.

W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes
S t u t t g a r t
M A I 1957

1. St eZX P 00 53 43, eZX 00 53 49, e M 01 11 --, F 01 18 --.
Süd-Thian-Schan.
Me eZX P 00 53 46, eZX 00 53 52.
1. St eZX 02 13 (20), F 02 14 --; schwach.
1. St eZX 15 00 52, F 15 01.5 --.
Me eZX 15 00 40.
Tü eX 15 00 48.
1. St eZX Pn 18 50 (15), eZX 18 50 19.5, eZX 18 50 20.5, eZX 18 50 22.7, eX 18 50 24.0, e!X (Pg?) 18 50 28.0, eX 18 50 41.5, iX 18 50 45.0, iX Sg 18 50 47.0, iX Sg 18 50 49.5, iX 18 50 53.0, iX 18 50 56.0, F 18 53.0 --; $\Delta=200-250\text{km}$.
Me eZX (Pn) 18 50 13.0, eZX 18 50 18.5, eX 18 50 27.5, iX Sg 18 50 29.0, eX 18 50 31.2, iX 18 50 34.5, iX 18 50 39.5, iX 18 50 42.5, F 18 52.2 --.
Tü eX 18 50 18.2, eX 18 50 20.0, eX 18 50 22.0, eX 18 50 35.5, iX Sg 18 50 38.0, F 18 52.0 --.
Ra e (Pg) 18 50 03.5, e 18 50 16.0, e (Sg) 18 50 20.0, F 18 50 50; ($\Delta=ca$ 130 km).
1. St eZX 21 01 25, eZX 21 01 40, F 21 02 --.
1. St eiZX 23 40 17.5 (Kompr.), eZX PcP 23 40 26, e S 23 50 32, MR 24 18-20 --, F 24 26 --; $\Delta=9000$ km, $H=23:28.1$.
Fuchs-Inseln.
Me eiZX P 23 40 21.0 (Kompr.), eZX 23 40 29.
Tü eX P 23 40 19.
2. St eZX PKP 02 09 10.5, eZX 02 09 27, F 02 12 --. Nähe von Neu-Britannien.
Me eZX PKP 02 09 12, eZX 02 09 29.
2. St eZX P 02 34 17.5, F 02 35.5 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 02 34 21.
2. St ei P 04 03 16.0 (Kompr.), e!ZX 04 03 20, e 04 03 38, e 04 04 05, e PP 04 04 31, e PcP 04 05 04, e 04 07 45, e PcS 04 09 04, e S 04 09 27, e SS 04 12.7 --, e LQ 04 16 -- (T=30s), e LR 04 17 -- (T=28s), MQ+MR 04 18 -- (T=20s), MR+MQ 04 20 -- (T=18s), C (T=13s), F 04 55 --; Azimut um NNW, $\Delta=4450$ km, $H=03:55.6$. Baffin-Bai.
Me eiZX P 04 03 19.5 (Kompr.), eZX 04 03 24.
Tü eX P 04 03 17.
2. St eX 08 06 34, eX (Sg) 08 06 36.5, eX 08 06 40.5, F 08 06 50.
2. St eZ PKP1 10 54 10, eZX 10 54 20, iZX (PKP2) 10 54 36.5 (Dilat.), eZ 10 54 57, eZ 10 55 07, e 10 55 28, eZ 10 56 03, e 10 56 17, eZ 10 57 03, e PPP 11 01.0 --, e 11 05.2 --, e SS 11 17.1 --, e LQ 11 42 -- (T=35s), LR 11 49 -- (T=30s), MR 11 55-63 -- (T=23-18s), weiter im folgenden Fernbeben; $\Delta=16800$ km, $H=10:34.3$. Süd-Pazifik.
Me eZX PKP1 10 54 08, eZX 10 54 22, e!ZX (PKP2) 10 54 35.0 (Dilat.).
2. St eX 11 01 30, eX (Sg) 11 01 43, eX (Sg) 11 01 46.5, F 11 01 55.
Me eX 11 01 06, eX 11 01 09.5, eX (Sg) 11 01 11.0, iX (Sg) 11 01 15.5, F 11 01 40.
Tü eX (Sg) 11 01 21.5, F 11 01 35.

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

- 2. St eiZ P 11 41 21 (Kompr.), i P 11 41 24.0 (Dilat.), eZ PcP 11 41 27, eZ PcP 11 41 33, eZ 11 41 50, eZX 11 41 54, eZX 11 42 13, dem vorhergehenden Fernbeben überlagert und weiter im folgenden. Fuchs-Inseln.
 Me eiZX P 11 41 25.0 (Kompr.), iZX P 11 41 27.5 (Dilat.), eZX PcP 11 41 36.
 Tü eX P 11 41 23.
- 2. St e!ZX P 11 51 01, i P 11 51 03.0 (Kompr.), iZX 11 51 08.0 (Kompr.), e!ZX PcP 11 51 13, e!ZX 11 51 35, e 11 51 50, e S 12 01 18, zahlreiche Maxima bis 13h 10m (von mehreren Beben überlagert), F 14 20 --; Azimut um N, $\Delta=8900$ km, H=11:38.9. Fuchs-Inseln.
 Me e!ZX P 11 51 05, e!ZX PcP 11 51 17, e!ZX 11 51 39, eZX 11 51 51.
 Tü eX P 11 51 03.
- 2. St eX 13 13 17, eX 13 13 20.0, eX 13 13 26.5, F 13 13 40.
 Tü eX 13 13 26.5, F 13 13 35.
- 2. St eZX 20 15 38, F 20 16 --; schwach.
- 2. St eZX P 21 49 53, e!ZX PKP 21 53 54, eZX pPP 21 56 29, eZX pPP 21 56 34, e SKS 21 59 32, e SKKS 22 01 15; e 22 03.0 --, e sSKKS 22 04.1 --, Oberflächenwellen fehlen, F 22 14 --; $\Delta=12$ 250 km, h=ca 600 km, H=21:36.4. Flores-See.
 Me e!ZX PKP 21 53 54, eZX pPP 21 56 30.
- 2. St e!ZX 22 05 00.5, eZX 22 05 14; dem vorhergehenden überlagert.
 Me eZX 22 05 00, eZX 22 05 14.
- 3. St eZX 02 16 (39), eZX 02 16 44, F 02 18 --; schwach.
- 3. St eZX P 07 22 (38), e M 08 00 --, F 08 15 --. Andreanof-Inseln.
 Me eZX P 07 22 (40),
- 3. St eZX 12 35 (20), F 12 36 --; schwach.
- 3. St eZX P 14 56 36, e MQ 15 36 --, MR 15 45 --, F 16 00 --. Nähe der Ostküste der Insel Samar (Philippinen).
- 3. St eZX 18 55 (50), F 18 56.2 --; schwach.
- 4. St eZX 02 12 (40), F 02 13 --; schwach.
- 4. St eZ PKP 10 24.5 --, eZX PP 10 25 42, eZ PP 10 25 45, eZ 10 26 09, eZ PPP 10 28 15, e PS 10 35 21, e PPS 10 37.0 --, e 10 40.3 --, e LQ 11 04 -- (T=30s), MQ 11 07-12 -- (T=23-20s), MR 11 16-22 -- (T=20-18s), F 11 35 --; R-Azimut NE-ENE, $\Delta=13$ 100 km, H=10:05.8. West-Neu-Guinea.
 Me eZX PKP 10 24.5 --, eZX PP 10 25 45.
- 4. St e!Z P 15 02 41 (Kompr.), eZX 15 02 45, e (Lg) 15 25 37, e 15 26 20, MR 15 32-33 -- (T=11s), F 15 40 --; R-Azimut ENE-NE. Provinz Chinghai (China).
 Me eZX P 15 02 44 (Kompr.), eZX 15 02 47.
- 4. St eZX 16 45 31, eZX 16 45 34, F 16 46 --; schwach.
- 4. St eZX 17 13 (10), eZX Pg 17 13 20.3, eX Sg 17 13 55.5, eX Sg 17 13 57.0, eX 17 14 06.5, F 17 14 40; $\Delta=ca$ 290 km.
 Me eZX (Pg) 17 13 (14), eX (Sg) 17 13 43, F 17 13 55; ($\Delta=ca$ 240 km).

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

5. St eZX 00 54 26, F 00 55 --.
5. St eZX (Pg) 02 39 44, eX 02 40 28, eX 02 40 30.5, eX 02 40 34.0, eX (Sg) 02 40 43.5, eX 02 40 51.0, F 02 42.0 --; ($\Delta = 450-500$ km).
Me eX 02 40 43, eX 02 40 55, F 02 41.8 --.
Tü eX (Sg) 02 40 38, F 02 41.5 --.
6. St eiZX P 11 31 57.5 (Kompr.), eZX 11 32 13, F 11 33.5 --.
Andreanof-Inseln.
Me eiZX P 11 32 01.5 (Kompr.).
6. St eZX (PKP) 11 56 57, F 11 57.2 --; schwach.
6. St eZ P 15 13 31, eZX 15 13 38, e S 15 18.5 --, e (Lg) 15 23.0 --, e 15 27.0 --, e 15 28.2 --, M 15 30-32 --, MR 15 36 --, F 15 45 --; $\Delta = 3500$ km, H=15:07.1. Nord-Iran.
Me eZX P 15 13 33.
6. St eZX 16 42 25, eX 16 42 30.5, eX 16 42 32.5, e!X (Sg) 16 42 37.0, eX 16 42 45.0, F 16 42 55.
Me eX 16 42 45, eX 16 42 51.5, F 16 42.9 --.
Tü eX (Sg) 16 42 32.5, F 16 42 45.
7. St eX 01 00 50.5, eX 01 00 58.0, F 01 01.3 --; schwach.
7. St eZX 02 34 41, F 02 35 --; schwach.
7. St eZX P 05 48 44.5, eZX 05 49 10, e M 06 25 --, MR 06 35 --, MR 06 38 -- (T=16s), F 06 43 --. Andreanof-Inseln.
Me eZX P 05 48 48.
7. St eX 08 40 24, eX (Sg) 08 40 28.0, F 08 40 40.
7. St eZ P 09 22 06, eZX 09 22 29.0, F 09 23 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 09 22 10, eZX 09 22 14, eZX 09 22 25, eZX 09 22 35.
7. St eZX 11 08 50, F 11 09 --; schwach.
7. St eX 13 51 13, eX (Sg) 13 51 18.5, eX 13 51 24, F 13 51 35; schwach.
7. St eZX P 22 32 11, MR 23 18 --, F 23 23 --; schwach. Südlich von Hondo (Japan).
8. St eX 11 59 36, eX 11 59 46, F 11 59 55.
Me eX 11 59 08, eX 11 59 14.0, iX (Sg) 11 59 17.5, F 11 59 35.
Tü eX 11 59 22, F 11 59 40.
8. St eX 12 49 29, eX 12 49 32.0, eX 12 49 39.0, F 12 49 45; schwach.
8. St eX 12 58 23, eX (Sg) 12 58 26.5, F 12 58 35.
8. St eZX P 14 33 00, MR 14 53 -- (T=13s), F 14 55 --; R-Azimet um E. Östlich des Alai-Gebirges.
Me eZX P 14 33 03.
8. St eX 15 06 30.5, e!X (Sg) 15 06 31.5, e!X (Sg) 15 06 33.5, F 15 06 45.
8. St eZX 15 43 (18), eX 15 43 58, eX 15 44 20, eX 15 44 23, eX 15 44 30, F 15 45.0 --; schwach.
8. St eX 16 39 40, e!X (Sg) 16 39 41.5, iX (Sg) 16 39 42.5, F 16 39 55.
8. St eZX 19 39 50, F 19 40.3 --; schwach.

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

8. St eZ PKP 20 28 56, iZX PKP 20 28 59.5 (Kompr.), e 20 29 25,
eZ sPKP 20 30 59, e pPP 20 33 50, e SP 20 42.4 --, e MR
21 27 -- (T=22s), MR 21 35-37 -- (T=21s), MR 21 59 --,
F 22 05 --; Azimut um N, $\Delta=16$ 300 km, h=ca 400 km, H=
20:09.9. Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 20 28 59.5, eZX 20 29 19, eZX 20 29 26.
Tü eX PKP 20 29 00.
9. St eZX 08 52 32, F 08 53 --; schwach.
9. St eX 10 41 13, eX (Sg) 10 41 16.5, F 10 41 25.
9. St eX 12 34 57.5, eX 12 35 00.5, F 12 35 10.
10. St eX 07 10 01, eX (Sg) 07 10 04.0, F 07 10 10.
10. St eX 11 04 58, F 11 05.1 --; schwach.
11. St eZX 00 49 39, F 00 50 --; schwach.
11. St eZX P 15 08 20, F 15 09 --; schwach. Nähe der Ostküste
von Kantschatka.
11. St eZX 19 57 07, eZX 19 57 12, F 19 57.5 --; schwach.
11. St eX 22 09 38, F 22 10.3 --; schwach.
12. St eX P 02 02 29, eX 02 02 45, eX 02 02 58, eX S 02 05 07,
eX 02 05 34, MQ 02 07.1 -- (T=11s), MR 02 08.2 --, F
02 11 --; $\Delta=1600$ km, H=01:59.3.
Me eZX P 02 02 31, eX S 02 05 08.
12. St eZX PKP 05 06 23, eZ PP 05 07 07, eZ 05 07 27, eZ 05 07
40, eZ PS 05 16 42, e PPS 05 17 48, MR 05 49-52 -- (T=
19-18s), F 06 10 --; R-Azimut um SSW, $\Delta=12$ 300 km, H=
04:48.0. Gegend der Sandwich-Inseln.
Me eZX PKP 05 06 20.
12. St eZ P 06 59 50, eZX PP 07 02 35, e LQ 07 27 --, MQ 07 29 --
-- (T=19s), (MR) 07 35 -- (T=12s), F 07 43 --; Azimut um
NNE, $\Delta=7800$ km, H=06:48.5. Nord-Sachalin.
Me eZX P 06 59 53.
12. St eX P 07 55 45, eX 07 56 22.5, eX S 07 58 11; (MR) 08 00.4
-- (T=8s), MR 08 01.3 --, F 08 06 --. Vermutlich Nach-
beben zu 02h 02m.
Me eZX P 07 55 (40), eZX 07 56 11, eZX 07 56 20.
Tü eX P 07 55 (48).
12. St eZX P 11 43 (07), eZ 11 43 16, eZ 11 43 41, eZX 11 46 19,
eZ PKP 11 46 53, eZ PP 11 47 10, eZ 11 47 27, eZ 11 47 34,
e 11 47 40, e 11 48 24, e 11 52 30, e SKS 11 53 42, e
SKKS 11 54.3 --, e PS 11 56 34, e PPS 11 57 50, e PKKP 11
59 13, e SS 12 01.5 --, e SSS 12 07.1 --, e LQ 12 26 --
(T=30s), N MQ 12 29-32 -- (T=22s), MR 12 34-36 -- (T=19s),
MR 12 39 -- (T=16s), C (T=14s), F 13 20 --; Azimut um E,
 $\Delta=11$ 300 km, H=11:29.1. Nähe der Südküste von Java.
Me eZX PP 11 47 10, eZX PPP 11 49 43.
12. St eZX 23 49 17, F 23 52 --.
Me eZX 23 49 19.
13. St e!ZX P 02 32 14.5, eZX pP 02 33 34, F 02 34 --; h=300-
350 km. Nordöstlich von Wladiwostok.
Me eZX P 02 32 18, eZX pP 02 33 37.
Tü eX P 02 32 17.

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

13. St eZX P 04 38 (14), eZX 04 38 25, MQ 04 44 --, MR C4 46.2 -- (T = 10s), F 04 50 --.
Me eZX P 04 38 21.
13. St eZX P 06 37 (50), MR 06 42.4 --, F 06 48 --.
13. St eX 08 57 04, iX 08 57 07.5, F 08 57 20.
13. St eX 10 22 26, eX Sg 10 22 31.5, F 10 23.0 --.
Me eX 10 22 03.0, iX 10 22 08.0, iX Sg 10 22 12.5, iX 10 22 15.0, F 10 22 40.
Tü eX (Sg) 10 22 18, F 10 22 30.
14. St eZX P 03 11 31, eZX PcP 03 11 42, F 03 12 --. Nord-Hondo (Japan).
14. St eZX 09 16 27.5, eX 09 17 15.5, eX 09 17 21.5, F 09 17 40.
14. St eX 12 58 02, F 12 58 15; schwach.
14. St eX 14 09 03, eX 14 09 15.0, F 14 09 40.
Me eX 14 09 05, eX 14 09 15.5, F 14 10.0 --.
Tü eX 14 09 11, F 14 09 30.
14. St eX 15 20 (31), eX 15 20 37, eX 15 20 45, F 15 21.2 --.
Me eX 15 20 36, F 15 21.0 --.
Tü eX 15 20 23, iX (Sg) 15 20 24.8, iX (Sg) 15 20 26.2, F 15 20 35.
14. St eZX P 18 55 42, eZX PcP 18 55 54, F 18 56.3 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 18 55 45.5.
15. St eZX P 01 28 30, eZX 01 28 46, eZX PP 01 30 12, eZX PPP 01 30 50, F 01 33 --; $\Delta = 5100$ km, H = 01:20.0. Nord-Afghanistan.
Me eZX P 01 28 31, eZX 01 28 47.
15. St eZX P 02 23 32, iZX P 02 23 35.5 (Dilat.), F 02 26 --. Chiapas (Mexiko).
Me eZX P 02 23 33, e!ZX P 02 23 35.5 (Dilat.).
15. St eX 08 10 34, eX 08 10 38, F 08 10 50; schwach.
15. St eX 10 18 25, eX 10 18 31, F 10 18 40; schwach.
15. St eX 15 19 39, eX 15 19 43, eX 15 19 51.5, F 15 20.3 --; schwach.
15. St eX 19 08 04, eX 19 08 09.5, eX 19 08 12.5, F 19 08 30; schwach.
16. St eZX P 21 54 41, eX 21 54 58, eX 21 55 20, eX 21 55 30, eX (S) 21 56 33, eX (S) 21 56 50, MR 21 58.1 --, F 21 59.5 --.
Me eZX P 21 54.6 --, eX 21 55 20, eX (S) 21 56 25, eX (S) 21 56 52.
17. St eZX PKP 03 01 38, eiZ PKP 03 01 42.5 (Dilat.), eZX (pPKP) 03 01 48, F 03 04 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 03 01 44, eZX (pPKP) 03 01 51.
17. St eX 15 52 31, eX 16 52 34.0, eX 16 52 36.5, eX 16 52 40.0, F 16 52 50.
17. St eZX (Pg) 18 00 54, eX 18 01 17.0, eX 18 01 21.5, eX (Sg) 18 01 26.0, F 18 01 50; ($\Delta = 250 - 260$ km).
Me eZX (Pg) 18 00 56, eX 18 01 44, F 18 01 50.
Tü eX (Pg) 18 00 54, eX 18 01 15.5, eX 18 01 22.5, F 18 01 45.
17. St eX 19 01 36, eX 19 01 48, eX 19 02 01.5, eX 19 02 11.5, eX 19 03 30, F 19 05 --.
Me eX 19 01 30, eX 19 01 47, eX 19 02 20, F 19 04.5 --.
Tü eX 19 01 (56), F 19 03.5 --.

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

17. St eZX P 20 56 25.5, e LQ 21 28 -- (T=28s), MQ 21 37 -- (T=20s),
MR 21 38-39 -- (T=19s), F 21 48 --. Revilla Gigedo-Inseln.
Me eZX P 20 56 26.
18. St 1Z P 05 36 18.5 (Dilat.), eZX 05 36 30, iZX (pP) 05 36 35.0 (Kompr.)
e! ZX 05 36 50, eZ 05 37 12, e SKS 05 46 24, e 05 47 15, e SSS
05 56.0 --, e LR 06 03 -- (T=35s), MR 06 15-17 -- (T=19s),
MR 06 19 -- (T=19s), MR 06 21-26 -- (T=18s), MR 06 30-37 -- (T=
18-16s), F 06 50 --; Azimut um N, $\Delta=9500$ km, (h=ca 60 km), H=
05:23.7. Gegend der Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me iZX P 05 36 22.0 (Dilat.), eZX 05 36 32, iZX (pP) 05 36 37.0
(Kompr.), eZX 05 36 52.
Tü eX P 05 36 20, eX (pP) 05 36 36.
18. St eZX 15 01 45, eZX 15 01 56, F 15 02.2 --; schwach.
18. St eX 17 37 23.5, eX 17 37 27.5, eX 17 37 30, eX 17 37 34, eX 17
37 36, F 17 37 50.
19. St eZX 00 06 55, F 00 07.2 --; schwach.
19. St eX P 03 23 46.5, eX 03 23 59, eX (S) 03 26 27, MQ 03 28.4 --
(T=13s), MR 03 29.2 --, F 03 32 --.
Me eZX P 03 23 42.
19. St eZX 06 20 07, F 06 20 30; schwach und fraglich.
19. St eZX 13 46 (10), eZX 13 46 12, F 13 47.8 --; schwach.
19. St eiZX P 20 57 52.0 (Kompr.), eZX (PcP) 20 58 01, eZX 20 58 19,
e MQ 21 39 --, MR 21 41-43 -- (T=18s), MR 21 44-47 -- (T=18s),
MR 21 52-60 -- (T=18-16s), MR 22 01-04 -- (T=15s), F 22 10 --;
Riu-Kiu-Inseln.
Me eZX P 20 57 53.5, eZX 20 58 20.
20. St eZX 00 54 17, F 00 55 --; schwach.
20. St eZ P 02 03.1 --, e S 02 13.2 --, e 02 14.2 --, e 02 16.1 --,
e MQ 02 36 --, MR 02 40-46 -- (T=18s), MR 02 48-49 -- (T=17s),
MR 02 53 -- (T=17s), C (T=15s), F 03 40 --; R-Azimut um N, $\Delta =$
8900 km, H=01: 50.9. Andreanof-Inseln (Aleuten).
20. St eZX P 03 54 28, F 03 55 --. Fuchs-Inseln.
Me eZX P 03 54 31.5.
20. St eX 08 10 22, eX (Sg) 08 10 24.5, eX (Sg) 08 10 27.0, F 08 10 35.
20. St eX 12 10 29, eX (Sg) 12 10 30.0, F 12 10 45.
20. St eX (Sg) 15 08 55, F 15 09.2 --; schwach.
Me eX 15 08 28, eX (Sg) 15 08 31.5, iX (Sg) 15 08 36.5, F 15 08 50.
Tü eX (Sg) 15 08 41, F 15 08 50; schwach.
20. St eX 15 12 05, eX 15 12 06.5, eX (Sg) 15 12 12.0, eX 15 12 21.5,
F 15 12 35.
Me eX (Sg) 15 12 26, F 15 12 35; schwach.
Tü eX 15 12 04.5, eX 15 12 07.5, eX (Sg) 15 12 12.0, F 15 12 25.
20. St eX P 20 00 (06.5), eX 20 00 11.0, eX 20 00 25, eX 20 00 48, eX
20 01 34, eE MQ 20 03.2 --, MR 20 04-08 -- (T=13-8s), C (T=7-8s),
F 20 25 --; R-Azimut um SSE. Nähe der Nordküste von Sizilien.
Me eX P 20 00 (03), eX 20 00 07, eX 20 00 20.
Tü eX P 20 00 (06).

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

21. St eZ P 01 25 32, eZX pP 01 25 59, eZ pP 01 26 04, eZ 01 26 24, eZX 01 26 43, eZ 01 26 47, eZ 01 28 28, eZ 01 28 40, eZ PP 01 29 22, e!Z PP 01 29 30 (Kompr.), eZ 01 29 36, iZ pPP 01 30 02.5 (Kompr.), iZ 01 30 41 (Kompr.), e PPP 01 32.2 --, e 01 34.1 --, i SKS 01 36 00 (N+, E+), e pSKS 01 36 31, e! sSKS 01 36 48, e 01 37 30, e 01 42.9 --, e SS 01 43 39, e sSS 01 44 18, e G 02 01 -- (T=40s), MQ 02 05-07 -- (T=24s), M(R) 02 09 -- (T=22s), C (T=13-14s), F 03 10 --; Azimut um NE, $\Delta=11$ 100 km, $h=ca$ 130 km, $H=01:12.0$. Gegend der Marianen.
Me eZX P 01 25 35.
21. St e P 11 46 42.5, eX 11 46 59, eX 11 47 22, eX 11 47 47, eX 11 47 52, e S 11 48 40, eE LQ 11 49.9 -- (T=21s), MQ+MR 11 51 -- (T=15s), MR 11 52.6 -- (T=8s), MR 11 54.0 -- (T=8s), F 12 10 --; R-Azimut um SSE, $\Delta=1200$ km, $H=11.44.1$. Nähe der Nordküste von Sizilien.
Me eX P 11 46 35, eX 11 46 39, eX 11 46 45, eX 11 47 41.
Tü eX P 11 46 39.
21. St eX P 13 27 33.5, eX PP 13 27 44, eX 13 27 55, eX 13 28 08, eX 13 28 25, eX 13 28 38, e 13 28 47, e (SS) 13 30 26, eE 13 31 26, MQ 13 32.1 -- (T=13s; $N=9.5\mu$, $E=6.7\mu$), MR 13 33.2 -- (T=11s; $Z=10.5\mu$, $N=7.2\mu$, $E=7.6\mu$), F 13 55 --; R-Azimut um SE, $\Delta=1400$ km, $H=13:24.3$. Griechenland.
Me eX P 13 27 28, eX 13 27 32.5, eX 13 27 42, eX 13 28 43, eX (SS) 13 30 18, eX 13 30 37, M(Q) 13 31.8 --, F 13 40 --.
Tü eX P 13 27 (30).
21. St eZX (P) 19 22 (18), F 19 23 --; schwach.
21. St eZX 21 24 (30), F 21 26 --; schwach.
22. St eX 08 18 22, eX (Sg) 08 18 29.5, F 08 18 45.
Tü eX 08 18 23, eX 08 18 31, F 08 18 40.
22. St eZX 11 06 50, eX 11 07 10.5, eX 11 07 36.0, eX 11 08 06.5, eX 11 08 13.0, eX 11 08 20, eX 11 08 25, F 11 10.0 --.
Me eX 11 06 (43), eX 11 07 29, eX 11 08 00, F 11 09.5 --.
22. St eZ P 13 42 02, iZX (PcP) 13 42 07.0 (Kompr.), i pP 13 42 16.5 (Dilat.), iZ 13 42 29 (Dilat.), e pPP 13 45 15, e 13 49.1 --, e! S 13 52 21, eN SP 13 52 47, e 13 53 05, e SS 13 57.8 --, e LR 14 09 -- (T=38s), MR 14 11-17 -- (T=30-24s), C (T=16s), F 15 32 --; Azimut um N, $\Delta=9300$ km, $h=ca$ 60 km, $H=13:29.6$. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 13 42 06, eZX (PcP) 13 42 10, eZX 13 42 16, eZX 13 42 22, eZX 13 42 32.
Tü eX P 13 42 04.
22. St eX 14 29 23, eX (Sg) 14 29 25.0, eX (Sg) 14 29 28.0, eX 14 29 31.5, F 14 29 40.
22. St eZX P 18 38 31, MR 18 50-54 --, F 18 57 --. Südlich von Spitzbergen.
23. St eX 07 28 (16), eX 07 28 22, F 07 28 45.
Tü eX 07 28 19, eX 07 28 23.5, F 07 28 35.
23. St eX 08 31 59.5, F 08 32.1 --.

- 45 -

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

23. St eZX 09 28 05, F 09 29 --.
23. St eX 11 23 53, F 11 24.2 --; schwach.
23. St eX 12 01 (08), F 12 01 20; schwach.
Me eX 12 00 35, eX (Sg) 12 00 40.0, iX (Sg) 12 00 44.5, F 12 00 55.
Tü eX 12 00 50, F 12 01.0 --.
23. St eiZX 16 09 53.5 (Dilat.), eZX 16 10 04, eZX 16 10 11, F 16 12 --.
Me eZX 16 09 55.
24. St i P 02 50 18.0 (Kompr.), i pP 02 50 34.0 (Dilat.), eiZX 02 50 38,
i sP 02 50 41.0 (Kompr.), e 02 52 09, eZ PP 02 53 32, eN 02 58
31, e S 03 00 34, e PS 03 01 30, e LR 03 19 -- (T=30s), MR 03
24-27 -- (T=22-20s), F 03 35 --; Azimut um N, $\Delta=9300$ km, h=ca
60 km, H=02:37.6, Columbia.
Me iZX P 02 50 17.0 (Kompr.), eZX pP 02 50 32, eZX 02 50 38, eZX
02 50 45, eZX PP 02 53 32.
Tü eX P 02 50 (18).
24. St eZX P 03 48 35, eZX 03 49 11, e S oder SKS 03 58.5 --, e LR 04
19 --, MR 04 30 -- (T=20s), F 04 55 --; $\Delta=9000$ km, H=03:36.5.
Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 03 48 39, eZX 03 49 14.
24. St eZX PKP 13 08 58, F 13 10 --; schwach. Gegend der Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 13 09 01, eZX 13 09 12.
25. St eZX 05 48 32, eZX 05 48 40, F 05 49 --; schwach.
25. St eZX 10 59 12, F 10 59.5 --; schwach.
25. St e MR 15 21 --, F 15 25 --; schwach. Argentinien.
25. St eX P 16 23 32, eX 16 23 36.5, eX 16 23 48, eX 16 24 10, eX 16
24 21, eX 16 24 29, eX 16 24 58, e 16 26 04, MR 16 28.4 -- (T=8s),
F 16 33.0 --.
Me eZX P 16 23 26, eZX 16 23 39, eX 16 24 41.
Tü eX P 16 23 30.
25. St eX 16 35.0 --, F 16 36.3 --; schwach.
25. St eX Pg 22 02 15.6, eX Sg 22 02 22.0, iX 22 02 23.5, iX 22 02 24.0,
eX 22 02 26.0, eX 22 02 27.0, iX 22 02 29.0, F 22 02 45; $\Delta=51$ km.
Me iZX Pg 22 02 09.2 (Kompr.), iX Sg 22 02 11.3, iX 22 02 14.5,
F 22 02 50; Azimut NNE, $\Delta=15$ km.
Tü eX Pg 22 02 11.4 (Dilat.), iX Sg 22 02 14.8, F 22 02 40; $\Delta=25$ km.
In der Nähe des Raichbergs bei Onstmettingen: $48^{\circ} 18.3' N$,
 $9^{\circ} 00.8' E \pm 1-2$ km; H=22:02:06.5 ± 0.2 s; h=ca 8 km.
- Makroseismische Beobachtungen:
Stärke 4: Onstmettingen, Tailfingen (Kreis Balingen); Jungingen,
Killer, Schlatt, Starzeln, Zimmern (Kreis Hechingen).
Stärke 3-4: Bitz (Kreis Balingen); Bisingen, Boll, Gauselfingen,
Hausen i.K., Ringingen, Stetten bei Hechingen (Kreis Hechingen).
Stärke 3: Burladingen (Kreis Hechingen).
Makroseismische Reichweite mit Grenzübergang: ca 10 km.
Grösse des Schüttergebiets: ca 300 km².
26. St e MR 01 36 --, F 01 40 --; schwach.

- 46 -

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

26. St eZX P 01 53 00.5, eX 01 55 08, eX 01 55 24, MR 01 55.9 --, F 01 58 --.
Me eZX P 01 52 57.
26. St eZX P 04 29 04, eZX 04 29 14, F 04 30 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 04 29 08.
26. St i! P 06 37 36.0 (T=4s; Z=-18.0, N=-7.0, E=+17.0 mm Galitzin oder Z=-17 μ , N=-6.7 μ , E=+16 μ ; Dilat.), i! N S 06 41 00(N+), i! E 06 41 06 (E-), e LQ 06 42 -- (T=35s), MQ 06 43.8 -- (T=11s; N=350 μ , E=150 μ), F im folgenden; Azimut ESE, Δ =2000 km, H=06:33.5.
Türkei, Provinz Bolu.
Me i! P 06 37 35.5 (Dilat.).
Tü i! P 06 37 36.0 (Dilat.).
Ra i P 06 37 30.0 (Dilat.), e S 06 39 56.
26. St e P 08 58 50, i 08 58 56.0 (Dilat.), e S 09 02 20, e LQ 09 03.0 -- (T=30s), MQ 09 05.0 -- (T=13s), MR 09 06.3 -- (T=13s), F in den folgenden; Δ =2000 km, H=08:54.7, Nachbeben Türkei.
Me eZX P 08 58 48, eZX 08 58 51.5, iZX 08 58 55.0 (Dilat.).
Tü eX P 08 58 50.
26. St eZX P 09 17 49, dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Türkei.
Me eZX P 09 17 48, eZX 09 17 51.5.
Tü eX P 09 17 49.
26. St eXZ P 09 20 40, den vorhergehenden überlagert. Nachbeben Türkei?
Me eZX P 09 20 39.
Tü eX P 09 20 40.
26. St i P 09 40 40.0 (Dilat.), i! 09 40 44.5 (Dilat.), e! S 09 44 07, e LQ 09 45.0 -- (T=33s), MQ 09 47.0 -- (T=12s; N=37 μ , E=12 μ), MR 09 48.2 -- (T=12s; Z=36 μ , N=15 μ , E=23 μ), F 10 35 --; Δ =2000 km, H=09:36.5, Nachbeben Türkei.
Me eZX P 09 40 38, iZX 09 40 43.5 (Dilat.).
Tü eX P 09 40 40, iX 09 40 44.0 (Dilat.).
26. St eZX 17 05 40, F 17 06.1 --; schwach.
27. St eZX 06 24 31.5, F 06 25.5 --.
Me eZX 06 24 32.
27. St eZX P 07 09 10, eZX 07 09 16, MR 07 16.5 -- (T=13s), F 07 22 --.
Schwarzes Meer.
Me eZX P 07 09 11.
27. St eZX P 11 05 32.5, i P 11 05 34.0 (Dilat.), i! 11 05 39.5 (Kompr.), e 11 07 10, e 11 07 40, e S 11 08 47, e LQ 11 10.1 -- (T=30s), MQ 11 11.7 -- (T=17s; N=30 μ , E=8 μ), MR 11 13.3 -- (T=16s; Z=40 μ , N=19 μ , E=31 μ), C (T=10s), F 11 55 --; Δ =2000 km, H=11:01.4.
Nachbeben Türkei.
Me eZX P 11 05 31, iZX P 11 05 34.
Tü eX P 11 05 33.
28. St eZX P 00 13 51, e S 00 17 14, MQ 00 19.8 --, MR 00 21.4 -- (T=15s), F 00 35 --; Δ =2000 km, H=00:09.7. Nachbeben Türkei.
Me eZX P 00 13 50.
28. St eZX PKP 00 38 49, eZ PKP 00 38 58, P 00 40 --. Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 00 38 50.

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

28. St eZX P 01 31 34, F 01 32.5 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 01 31 38.
28. St eZX 03 58 57, eZX 03 59 55, F 04 00.2 --.
28. St eZX P 05 37 53, MQ 05 43.9 --, MR 05 45.4 ---, F 05 50 --. Nachbeben Türkei.
28. St eZX P 06 02 36, iZ P 06 02 38.0 (Kompr.), e!Z 06 02 57.5, eZX PcP 06 03 03, eZX 06 03 07.5, eZX 06 03 25, e S 06 11 31, e ScS 06 12 10, MQ 06 30 --, MR 06 35-36 -- (T=15s), F 06 42 --; $\Delta=7500$ km, H=05:51.5. Grenzgebiet von Pakistan und Burma.
28. St eX 08 19 44, eX 08 19 58, F 08 20.2 --.
Me eX 08 19 25.5, eX 08 19 27.5, eX 08 19 29.5, eX 08 19 31.0, eX 08 19 34.5, F 08 19 50.
Tü eX 08 19 34, eX 08 19 39.0, F 08 19 50.
28. St eX 10 23 10, eX 10 23 13.0, eX (Sg) 10 23 15.5, F 10 23 25; schwach.
28. St eZX PKP 23 38 39, eZX 23 38 42, eZX 23 39 39, eZX pPKP 23 39 50, eZX 23 40 43, eZX PP 23 41 55, MR 24 43 --, F 24 47 --; $\Delta=16\ 000$ km h=ca 300 km, H=23:19.6. Neue Hebriden.
Me eZX PKP 23 38 40.
29. St e MR 08 35 --, F 08 52 --; schwach.
29. St eZX P 08 51 57.5, MQ 08 58 --, MR 08 59.8 --, F 09 06 --. Nachbeben Türkei?
Me eZX P 08 51 57.
29. St e P 10 21 48, e S 10 25 06, e LQ 10 26.9 -- (T=25s), MQ 10 27.9 -- (T=13s), MR 10 29.3 -- (T=13s), F 10 47 --; R-Azimet um ESE, $\Delta=2000$ km, H=10:17.7, Nachbeben Türkei.
Me eZX P 10 21 47.
29. St eX 15 03 07.5, eX 15 03 23, eX 15 03 31, F 15 04.0 --.
29. St eX 15 21 02.5, eX 15 21 31, F 15 22.0 --.
29. St eX P 18 42 52.5, i P 18 42 54.0 (Dilat.), e!X 18 42 58.0, e S 18 45 30, e SS 18 45 45, MQ 18 48.4 --, MR 18 49.6 --, F 19 00 --; Azimet um SE, $\Delta=1750$ km, H=18:39.1. Süd-Griechenland.
Me eZX P 18 42 50, iX P 18 42 51.5.
Tü eX P 18 42 52, iX P 18 42 54.
29. St eZX P 21 36 (34), e S 21 40 45, M 21 42-44 --, F 21 46 --.
29. St eZX 22 30 37, F 22 31 --; schwach.
30. St eZ PKP1 00 38 45, eZX 00 38 53, eZX PKP2 00 39 03, eZ 00 39 21, e M 01 44 --, MR 01 45-48 -- (T=23s), MR 01 49-55 -- (T=21s), F 02 45 --. Tonga-Inseln.
Me eZX PKP1 00 38 47.
30. St eX 12 12 00, eX 12 12 13.0, eX 12 12 18.0, F 12 12 40. Nach Zürich in Vevey verspürt.
30. St eZX P 13 12 04, MQ 13 18 --, MR 13 19.5 --, F 13 21 --. Nachbeben Türkei?
Me eZX P 13 12 03.
30. St eZX P 14 33 55, e S 14 37 20, MQ 14 40 --, MR 14 41.5 --, F 14 50 --; $\Delta=2000$ km, H=14:29.9. Nachbeben Türkei.
Me eZX P 14 33 54.

- 48 -

Stuttgart, Mai 1957 (Fortsetzung):

30. St eZX P 20 00 49, eZ 20 01 09, MR 21 12-14 --, F 21 25 --.
Nähe der Südküste von Hokkaido (Japan).
Me eZX P 20 00 50, eZX 20 00 58.
30. St eZX PKP 21 17 02, eZX 21 17 11, eZX pPKP 21 19 20, eZX 21 19 29,
F 21 20 --; $h \approx \text{ca } 600 \text{ km}$. Gegen der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 21 17 03, eZX 21 17 13.
30. St eZX 23 17 08, eZX 23 17 16, eZX 23 17 20, F 23 '9 --.
Me eZX 23 17 16.
31. St e MR 01 33 --, F 01 38 --; schwach.
31. St iZ P 02 29 13.0 (Dilat.), eZX 02 29 16.5, eZX 02 30 28, eZ pP
02 31 20, e PP 02 33 22, e pPP 02 35 10, e sPP 02 36 08, e 02 37
25, e SKS 02 38 52, e SP 02 41.4 --, e sSKS 02 42 56, e 02 45.1
--, Oberflächenwellen fehlen, F 03 05 --; $\Delta = 11\ 100 \text{ km}$, $h \approx \text{ca } 600 \text{ km}$
 $H = 02:16.5$. Argentinien (Provinz Santiago).
Me iZX P 02 29 11.0 (Dilat.)
31. St eZX 02 45 32; dem vorhergehenden überlagert.
31. St eZX P 03 22 18, eZX 03 22 40, eZX 03 22 51, MR 04 02-09 --
($T = 18\text{s}$), F 04 15 --. Gegend der Insel Unimak.
Me eZX P 03 22 21.
31. St eZX 04 31 27, F 04 32 --; schwach.
31. St eX 13 55 22.0, eX 13 55 26.0, F 13 55 35.
31. St eX 15 05 18.5, eX 15 05 22.0, F 15 05 35.
31. St eZX P 16 31 45, F 16 32.2 --; schwach. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 16 31 49.
31. St eX 18 05 14, F 18 05 30; schwach.
31. St eX 19 28 59, eX 19 29 02, eX 19 29 07.0, eX 19 29 10.5, eX 19 29
13, F 19 29 30.
31. St eZX 20 24 (21), F 20 25.3 --; schwach.
31. St eZ P 22 10 15, e S 22 20 37, e PS 22 21 19, e SS 22 26.2 --,
weiter im folgenden; $\Delta = 9500 \text{ km}$, $H = 21:57,8$. Nähe der Küste von
Columbia.
Me eZX P 22 10 15.
31. St eZ P 22 29 22, eZX 22 29 26, eZ PcP 22 29 33, e S 22 39 27, e
MQ 23 05 -- ($T = 21\text{s}$), MR 23 12-21 -- ($T = 18\text{s}$), F 23 45 --; $\Delta = 8900 \text{ km}$,
 $H = 22:17.2$. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 22 29 26, eZX 22 29 30, eZX PcP 22 29 36.
Tü eX P 22 29 24.
31. St eZX 22 43 30; schwach, dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX 22 43 31.

W. Hiller.

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

St u t t g a r t

J U N I 1957

1. St eZX 01 34 47, F 01 35.3 --; schwach.
1. St eZX 03 48.6 --, eZX 03 48 49, eX (Sg) 03 49 23, F 03 50 30.
Me eX 03 48.6 --.
1. St eZX P 05 30 56.5, iX 05 30 59.4, i PP 05 31 03.8 (Kompr.)
iX 05 31 25.5, e (Sg) 05 34 10, e PcP 05 35 04, MQ 05 36.5-37.5 --
(T=14s; N=3.5 μ , E=2.0 μ), MR 05 38 -- (T=11s), F 06 10 --;
 $\Delta=2000$ km, R-Azimuth um SE, H=05:26:50. Nordtürkei.
Me eZX P 05 30 53, iX 05 30 58.1 (Dilat.), eX 05 31 03, eX 05 31 15.5.
Tu eX P 05 30 56, iX 05 31 00.
1. St eZX 07 48 --, F 07 50 --; schwach.
1. St eZX 09 12.9 --, iNX 09 13 00, F 09 14 --.
1. St iZX 11 05 16.0, F 11 05 30.
1. St eZX (Pn) 13 01 16, iX 13 01 40.0, iX (Sg) 13 01 47.0, iX 13 01
48.5, iX 13 01 58.0, F 13 03 --.
Me eX 13 01 31.5.
Tu eX (Sg) 13 01 44.6.
1. St eZX 13 27 21, eX 13 27 47, F 13 28 --; schwach.
1. St eizX 16 15 10, F 16 17 --. Kenai-Halbinsel, Alaska.
1. St eLR 20 20.5 --, MR 20 24-31 -- (T=22-17s), F 20 47 --. Galapagos-
Inseln.
1. St eZX P 21 12 18.5, iZX 21 12 21.0, iX PP 21 12 31.2, e (S) 21 15 27,
MQ 21 18 -- (T=14s), MR 21 19-20 -- (T=12s), F 21 22 --; $\Delta=2000$ km,
R-Azimuth um SE, H=21:08.2. Nordtürkei.
Me eZX P 21 12 17, iX 21 12 20.2 (Kompr.), eX 21 17.7 --.
Tu eX P 21 12 21.
1. St eZX 22 19 28, F 22 20.3 --; schwach.
1. St eZX PKP 22 42 24, F 22 45 30; schwach!
2. St eZX P 00 38 24, iX 00 38 28.5, F 00 40 --.
2. St iZX P 01 16 02.0, iI 01 16 04.4 (T=1.5s; Z=-0.1 μ , Dilat.),
iZX 01 16 43.3, e(S) 01 19 14, e 01 19 24, MQ 01 22 -- (T=13s;
N=2 μ), MR 01 23-24 -- (T=10s; N=1.2 μ , E=1.1 μ), F 01 45 --;
 $\Delta=2000$ km, H=01:12.0, Nachbeben Türkei.
Me eZX P 01 15 59, iI ZX 01 16 05 (Dilat.)
Tu iX 01 16 05.
2. St iZX PKP 10 12 29.3, F 10 12 35.
2. St eZX 13 17 13, iX (Sg) 13 17 16.3, iX 13 17 18.5, F 13 19 --.
Me eZX 13 18.3 --,
Tu eX 13 18 20.5.
2. St eZX 16 55 34, iX 16 55 47.5, F 16 56 --.
2. St eZX P 21 33 36.5, e 21 38 43, MQ 22 12 -- (T=14s), MR 22 14 --,
F 22 25 --; H = 21:21:45. Nähe der Ostküste Kamtschatkas.
2. St eZX PKP 23 19.1 --, F 23 20 --. Ost-Java.
3. St eZX 02 48 14, F 02 48.5 --.
3. St iX 16 33 57, F 16 34 05, seismischer Ursprung fraglich.

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

10. St eZX 01 02 34.5, F 01 02 45.
10. St eiZX P 01 14 25, eZX 01 17 40.5, i! 01 18 30.0, i PP 01 18 59.5,
i (SKP) 01 19 28.5, iPPP 01 21 22, e! 01 21 51, eSKS 01 24 52,
eSKKS 01 26 21, ePS 01 28 03, MQ 01 58-66 -- (T=28-19s), MR 02
06-16 -- (T=16-13s), F 02 50 --; $\Delta=12\ 000$ km, H=00:59.9 --,
wahrscheinlich tiefer als normal. Insel Sumbawa.
Me eZX 01 14 27.5, eX 01 15 11.5, eX 01 17.5 --, i! X 01 18 32.0.
Tu eX (PP) 01 18 38.
10. St eZX (P) 03 27.2 --, e 03 21 26, eiX PP 03 31 39.6, ei SKP 03 32 21,
e (PPP) 03 34 37, eSKS 03 37 42, MQ 04 11-15 -- (T=20-18s), MR 04
21 -- (T=15s), F 04 30 --; $\Delta=11\ 500$ km, H=03:13.2 --. Marianen.
Me eZX 03 30 26, eX PP 03 31 44.
Tu eX PP 03 31.7 --.
10. St eiZX P 04 55 00.5, F 04 56 --. Zentral-Belutschistan.
Me eZX P 04 55 --.
10. St eiZX 06 23 51.7, eX 06 24 37.6, F 06 25 50.
Me eZX 06 23.9 --, eX 06 24 --.
11. St eZX P 04 16 32.5, iX 04 16 59, MR 04 55-59 -- (T=20-16s), vom nach-
folgenden überlagert. Insel Unimak.
Me eZX P 04 16 31.5, iX 04 16 44.5.
11. St eiZX P 05 05 28.3, eS 05 11 58, esS 05 13 17, MQ 05 16.5-17 --
(T=12s), F 05 22 --; $\Delta=4\ 900$ km, h=220 km. Hindu-Kusch.
Me eiZX P 05 05 30, iX (pP) 05 06 30.5.
11. St eZX 14 17 56, e 14 20 --, vom nachfolgenden überlagert.
Me eZX 14 17 36.
11. St eiZX PKP 15 09 39 (Kompr.), iZX pPKP 15 10 26.5, e 15 14 04,
e PSKS 15 17 36, e 15 23 54, e 15 37 58, MR 16 08-22 -- (T=37-22s),
F 17 20 --; $\Delta=19\ 000$ km, h=100 km, H=14:49.8 --, Kermadec-Inseln.
Me iZX PKP 15 09 39.6, iX pPKP 15 10 27.5, iX 15 14 12.
11. St i P 19 02 26.5 (T=2s; Z=-2.5 μ) (Dilat.), iX 19 03 27.5, i PP 19 06
05, i SKS 19 12 55, i! 19 13 15, i! 19 13 56; i SKKS 19 14 31,
MQ 19 36-40 -- (T=31-20s; N=29 μ , E=16 μ , T=22s), MR 19 43-51 --
(T=19-16s), F 20 50 --; $\Delta=10\ 100$ km, H=18:49.4 --. Nähe der Ost-
küste von Luzon, Philippinen.
Me iZX P 19 02 28.9 (Dilat.), iX 19 02 47.2, iX 19 03 43.3.
Tu eX P 19 02 28.5, iX 19 02 49.5.
12. St iZX P 00 06 08.8 (Kompr.), e PP 00 09 18, e PPP 00 11 28,
e SKS 00 16 26, e SS 00 17 11, MR 00 45-66 -- (T=19-15s), F 01 45 --;
 $\Delta=9000$ km, R-Azimuth um NNE, H=23:54 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 00 06 13.
Tu eX P 00 06 12.
12. St eZX 02 47 25, iX 02 47 27.7, F 02 48 --.
Me eZX 02 47 32.
Tu eX 02 47 25.6.
12. St iZX 07 27 27.6, F 07 27 40.
12. St iZX P 08 40 51.7 (T=1.2s; Z=+0.4 μ , Kompr.), iZX PcP 08 41 00.9,
e!X 08 42 36.6, e SKS 08 51 --, e (S) 08 51 11, e ScS 08 51 26,
MQ 09 15-20 -- (T=18-15s; N=3.5 μ , E=3.1 μ , T=16s), MR 09 20.5-25.5
-- (T=15-11s), F 10 00 --; $\Delta=9200$ km, Azimuth um NE, H=08:28.5.
Nähe der Südküste von Hokkaido, Japan.
Me iZX P 08 40 55.4 (Kompr.), iZX PcP 08 41 05.2.
Tu eZX P 08 40 54.2.

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

12. St eiZX 11 29 43.1, eX Sg 11 29 47.8, F 11 30 --.
Me eZX Sg 11 30 05.2.
Tu eX 11 29 46.1, iX Sg 11 29 48.7.
13. St eiZX P 10 52 50.8, i! P 10 52 53.5 (T=5s; Z=+2.6 μ , Kompr.),
iZX PcP 10 53 03.6, i! 10 54 30, e PP 10 56 07, e SKS 11 02 55,
e PPS 11 04 --, MR₁ 11 36-37 -- (T=18s; N=26 μ , E=24 μ), MR₂ 11 39.5-
40.5 -- (T=17s; N=22 μ , E=20 μ), MR₃ 11 42-44 -- (T=16s; N=18 μ ,
E=15 μ), M₂ 12 58 -- (T=20s), F 15 10 --; Δ =9000 km, Azimut um NE,
H=10:40.6. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 10 52 52, iX 10 52 56.7 (Kompr.), iZX PcP 10 53 06.3, i! 10
54 30, iX PP 10 56 12, MR 11 35-12 10 -- (T=23-13s), F 12 30 --.
Ra e P 10 52 54,
Tu eX P 10 52 53, L 11 25-55 -- (T=20-15s), F 12 00 --.
13. St eZX 13 02.3 --, dem vorhergehenden überlagert.
Me eZX (Pg) 13 02 38, iX (Sg) 13 02 48.2.
13. St eZX 14 38 48, iX 14 39 21.2, iX 14 40 13.6, e 14 40 45, e 14 44 43,
den vorhergehenden überlagert.
Me eZX 14 38 37.
13. St eZX 16 00 25.5, F 16 00 50.
13. St iZX P 20 35 22.3 (Kompr.), F 20 35 35; Zentral-Sumatra.
13. St eZX 21 27 00, iZX 21 27 09.3 (Kompr.), F 21 27 20.
14. St eiZX 06 02 17, F 06 02.5 --.
14. St eiZX P 06 36 28.5, eX 06 38 44, e 06 39 17, ePP 06 39 32, eS 06 46
29, eSKKS 06 46 50, ePS 06 47 23, MR₁ 07 07-11 -- (T=25-21s), MR₂
07 15-16.5 -- (T=18s), MR₃ 07 20.5-21.5 -- (T=17s), F 08 05 --;
 Δ =9000 km, R-Azimut um NNE, H=06:24:20. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me Registrierunterbrechung durch Streifenwechsel.
Tu Registrierunterbrechung durch Streifenwechsel.
14. St eZX P 11 45 20, iX 11 45 30, ePPP 11 47 19, e 11 49 31, eSS 11 54 40,
MQ 12 06-10 -- (T=19-13s), MR 12 10-13 -- (T=14-11s), F 12 50 --;
 Δ =5200 km, H=11:36.8 --. Südliches Afghanistan.
Me eZX P 11 45 20.5, eX 11 46 18.5.
14. St eZX (Sg) 15 31 28.4, F 15 45 --.
14. St eZX (Pg) 17 33 46.7, iZX 17 33 48.2, iZX 17 33 49.5, iX (Sg) 17 34
18.3, F 17 36 --; Δ =265 km, Azimut um SW.
Me iZX (Sg) 17 34 10.2; (Δ =235 km).
Tu iX 17 34 20.7.
14. St iZX 20 09 42, i! (Sg) 20 09 45.5, F 20 10 --; örtlich.
15. St eiZX P 00 57 27 (Dilat.), e 01 01 16, e SKS 01 08 05, eSKKS 01 08
31, ePS 01 09 45, ePPS 01 10 43, MQ 01 34.5-37.5 -- (T=26-20s),
MR 01 42.5-47 -- (T=18-14s), MW 03 14 -- (T=18s), F 03 30 --;
 Δ =10300 km, H=00:44:15. Indischer Ozean.
Me iZX P 00 57 26.3 (Dilat.), e! X 00 59 07.5.
Tu eX P 00 57 28.
15. St eZX 10 59 23, F 10 59 40; örtlich.
15. St iZX (Pg) 12 54 30.1 (Dilat.), iX (Sg) 12 54 35.2, F 12 54 40;
(Δ =22 km),
15. St eZX 14 00 14.5, F 14 00 35.

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

15. St iZX P 18 30 28.2 (Kompr.), iX PcP 18 30 37.3, e PPP 18 35 32, eSKS oder S 1840 27, ePS 18 41 27, MQ 19 03.5-06 -- (T=24-18s), MR 19 12-17.5 -- (T=18-17s), F 19 30 --; $\Delta=9000$ km, R-Azimuth um NNE, H=18:18:20. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 18 30 31 (Kompr.),
Tu eZX P 18 30 29.5.
16. St eizX P 00 18 20.7, F 00 20 --.
Me eZA P 00 18 20.
16. St eZX 02 29 28.5, eX 02 29 47, F 02 30 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX 02 29 32.
16. St eZX P 12 23 02, e (S) 12 28 07, MQ 12 38-39 -- (T=19s), F 12 45 --; $\Delta=3300$ km.
Me eZA P 12 23 --.
16. St eZX 18 01 47.5, F 18 02 --; schwach.
16. St eZX 18 07 02.5, F 18 07 20; schwach.
16. St eZX PKP 20 53 37, F 20 53 55.
17. St eizX PKP 06 36 27.8, iX 06 36 44.9, iX 06 37 18.6; Abbruch der Registrierung durch Streifenwechsel; tiefer als normal. Samoa-Inseln.
Me eizX PKP 06 36 30 (Kompr.), iZX 06 36 46.1.
Tu eX PKP 06 36 28, eiX 06 36 38.8.
17. St eZX (P) 15 27 03, e (S) 15 31 50, e 15 32 52, MQ 15 34 -- (T=12s); F 15 40 --; $\Delta=3000$ km.
17. St eZX 18 35 23, F 18 35 30; schwach.
18. St eizX P 02 24 09.0 (T=4s; Z=-1.4 μ , Dilat.), iX 02 24 15.7 (Dilat.), iX PcP 02 24 28.8 (Dilat.), iPP 02 27 04.0, i 02 27 29, iX 02 34 00, e(SKS) 02 34 09, MQ 02 57-64 -- (T=24-16s; N=4 μ , E=1.8 μ), MR 03 04-13 --, (T=15-12s), F 03 50 --; $\Delta=8600$ km, R-Azimuth um E, H=02:12.2 --. Golf von Martaban, Burma.
Me iZX P 02 24 11.0 (Dilat.), iX 02 25 37.8.
Tu eX P 02 24 10.
18. St eZX 06 51.4 --, F 06 52 --; schwach.
18. St eZX P 11 31 51, eSKS 11 42 20, e sSKS 11 42 56, e 11 43 44, MQ 12 06.5-11 -- (T=26-18s), MR 12 18 -- (T=17s), F 12 35 --; $\Delta=10200$ km, h=70-80 km, H=11:18.9 --. Nördliches Luzon, Philippinen.
Me eZX P 11 31 52.5.
18. St e ZX P 13 39.2 --, F 13 39 40; schwach.
18. St eZX 13 50 17, F 13 50.5 --; schwach.
18. St eizX P 15 00 16.5 (T=7s; Z=-2.2 μ , Dilat.), e PoP 15 00 36, ePP 15 03 06, iS 15 10 04.0 (S \rightarrow N, W \rightarrow E), e 15 10 49, MQ 15 28-39.5 -- (T=25-16s; N=5 μ , E=4 μ , T=18s), MR 15 40-49 -- (T=15-13s, Z=4.3 μ), F 17 15 --; $\Delta=8600$ km, H=14:48.3 --. Golf von Martaban, Burma.
Me eizX P 15 00 17.0 (Dilat.)
Tu eX P 15 00.3 --.
18. St eZX PKP 18 15 57, iX PKP 18 16 09.0, e 18 18 03, e (PcPPKP) 18 23 43, eSKKS 18 32 51, e (ScSPKP) 18 33 54, MQ 19 11 -- (T=27s; N=4 μ , E=3.5 μ), MR 19 31-32 -- (T=20s; Z=4.4 μ), F 20 45 --; $\Delta=17200$ km, H=17:56 --. Gegend der Loyalty-Inseln.
Me eZX PKP 18 15 58.
Tu eZX PKP 18 16 --.

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

19. St eZX (PKP₁) 01 49 43, eX (PKP₂) 01 50 23, eSKP 01 53 40, ePP 01 53 52, ePPP 01 57 35, eSS 02 13²30, e 02 16 39, MR 03 05-10 -- (T=20-16s; Z=1.5 μ , N=1.1 μ , E=0.7 μ , T=18s), F 03 45 --; Δ =17400 km, H=01:29.8 --, Tonga-Inseln.
Me eZX PKP 01 49 43.5.
19. St eZX 05 33 50, F 05 34 --; schwach.
19. St eZX 06 36.6 --, F 06 37 --; schwach.
19. St eizX PKP 08 21 11.8 (Dilat.), iX 08 21 26.8 (Dilat.), iX (pPKP) 08 21 40.8 (Kompr.), e 08 25 40, e 08 26 32, e (PS) 08 36 27, eSS 08 43 47, MR₁ 09 22 -- (T=24s; Z=8.3 μ , N=6 μ , E=7.7 μ), MR₂ 09 30 -- (T=19s; Z=4 μ), MR₃ 09 36 -- (T=18s; Z=3.3 μ), F 10 40 --; Δ =16300 km, H=08:01.5 --, Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 08 21 12, izX 08 21 15.5, iX 08 21 28.2 (Dilat.), iX 08 21 43.5 (Kompr.).
Tu eX PKP 08 21.2 --.
20. St eZX P 01 20 20, eX PP 01 24 34.1, eSKKS 01 31 42, e 01 32 42, MQ 02 04-06 -- (T=17-15s; N=1 μ , E=0.6 μ), F 02 20 --; Δ =11500 km, H=01:06.4 --, Marianen.
20. St eZX 13 53 20, F 13 54 --; schwach.
21. St eZX (Sg) 06 04.5 --, F 06 04.6 --. Seismischer Ursprung fraglich.
21. St eZX PKP 08 22 51, F 08 23 05.
21. St eZX 13 34 37, F 13 34 50. örtlich.
21. St izX 15 04 19.2 (Dilat.), F 15 04 25.
21. St eizX P 18 50 14.2 (Kompr.), i (PcP) 18 50 27, e 18 54 10, eSKS 19 00 22, ePS 19 01 03, MQ 19 21-27 -- (T=25-18s; N=1.1 μ , E=1.1 μ , T=20s), MR 19 28-32 -- (T=17-16s; Z=1 μ), F 20 00 --; Δ =8 800 km, H=18:38 --, Kurilen.
Me eizX P 18 50 17.6 (Kompr.), iX 18 50 30.3.
Tu eX P 18 50 15.5.
21. St eZX 23 32 14, F 23 32.5 --; schwach.
22. St eZX 02 31 26.5; schwach.
22. St eZX 03 22 25, F 03 23 --; schwach.
22. St izX P 06 31 50.8 (T=4s; Z=5.2 μ , Dilat.), i 06 32 12.3, i 06 32 32.4 (Dilat.), ePP 06 35 10, e 06 35 32, iSKS 06 42 13.2 (N-, E+), ePS 06 43 34, e 06 44 43, MR₁ 07 06-07 -- (T=23s; Z=5.7 μ , N=3.4 μ , E=5.1 μ), MR₂ 07 10.5-12 -- (T=18s; Z=3 μ), F 07 45 --; Δ =9600 km, H=06:19.1 --. Nähe der Küste von Chiapas, Mexiko.
Me izX P 06 31 51.0 (Kompr.), i! ZX 06 31 52.0 (Dilat.), iX 06 32 27.5.
Tu iX P 06 31 52.1.
22. St eZX (Pg) 09 38 01.5, iX 09 38 06.5, iX 09 38 09.3, iX (Sg) 09 38 11.7, F 09 38 40; Δ =90 km, H=09:37:45, Gegend von Bischweiler-Selz.
Tu eX 09 37.9 --, iX (Sg) 09 38 08.9; Δ =81 km.
22. St eZX P 19 31 58, ePcS 19 37 09, eS 19 39 23, F 20 10 --; Δ =6100 km, H=19:22:22. Mittel-Atlantik.
Me eZX P 19 31 57.
22. St eZX 20 44 43, F 20 46 --.
23. St eZX P 00 05 22, e 00 06 03, e (PKP) 00 08 54, e 00 09 12, ePP 00 10 09, e 00 11 25, i (S) 00 17 51 (N+), e 00 28 10, MQ 00 50-58 -- (T=25-21s; N=120 μ , E=66 μ , T=23s), MR 01 00-03 -- (T=22-18s; Z=01 μ , T=20s), M₂ 01 59-78 -- (T=19-17s). F im fol...

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

23. Me eZX 00 09.2 --, eX PP 00 10 11, iX 00 11 22.2, MR 01 02 -- (T=19s),
F 01 46 --,
Tu eX (PP) 01 10 07, F 02 00 --.
23. St iZX (Pg) 02 14 39.7, iX 02 14 52.2, iX 02 15 40.5, iX 02 15 43.1
iX (Sg) 02 15 46.1, F 02 18 --. Nahbeben.
Me iX 02 15 33.5, iX (Sg) 02 15 34.1, iX 02 15 37.6, iX 02 15 40.6.
Tu iX 02 15 40.9, iX (Sg) 02 15 42.5.
23. St eiZX P 03 38 17 (Kompr.), e!X (PcP) 03 38 23.5, e (PP) 03 40 52,
eS 03 47 35, MR 04 10-12 -- (T=18-17s; Z=1.5 μ), vom nachfolgenden
überlagert; $\Delta=7900$ km, H=03:27 --. Nähe der Südostküste Alaskas.
Me eiZX P 03 38 20 (Kompr.), e!X (PcP) 03 38 25.5.
Tu eiX P 03 38 18.5.
23. St eiZX PKP 03 58 07.3, iX 03 58 17.3, e 04 06 23, dem vorhergehenden
überlagert. Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 03 58 07.
Tu eX PKP 03 58 07.
23. St iZX (Pg) 07 42 02, iX 07 42 23.1, iX Sg 07 42 34.1, iX 07 42 48.4,
F 07 44 --. Mittelschweiz.
Me iX (Sg) 07 42 12.7, iX 07 42 15.8.
Tu Beginn in der Minutenmarke, iX 07 42 17.1, iX 07 42 22.9, iX (Sg)
07 42 27.0.
23. St eZX (P) 19 54 09, MQ 20 42 -- (T=15s), F 20 45 --.
Me eZX 19 54 12.
24. St eZX 04 37 11, MR 04 41 -- (T=12s; Z=1.2 μ), F 04 50 --.
24. St iZX P 10 02 31.9 (Kompr.), e (PcP) 10 02 53, eSKS 10 12 48, e 10
13 05, Oberflächenwellen fehlen, F 10 20 --; H=09:49.8 --. Mexiko.
Me eZX P 10 02 31.8 (Kompr.).
Tu eX 10 02 32.
24. St eZX PKP 11 21 43.5, iX 11 22 00.6, e 11 25 28, MQ 12 30 -- (T=17s),
F 12 45 --.
Me eX 11 21.7 --.
25. St eZX (P) 10 23 23, ePP 10 26 28, eS 10 33 26, eScS 10 33 55, MQ
10 59 -- (T=21s), F 11 15 --; $\Delta=8900$ km, H=10:11.3 --. Gegend der
Andamanen.
Me eZX (P) 10 23 16.
25. St iX (Sg) 11 00 06.7, F 11 00 25; örtlich.
25. St eZX 17 25.1 --, F 17 25.5 --; schwach.
26. St iZX P 03 00 21.5 (Kompr.), iX PcP 03 00 33.3, eSKS 03 10 52,
MR 03 41-47 -- (T=17-16s), F 04 00 --; $\Delta=9700$ km, H=02:47.6 --,
Indischer Ozean.
Me iZX P 03 00 21.6 (Kompr.), eX PcP 03 00 33.
Tu eX P 03 00 22.
26. St eZX 05 52 45, F 05 53 --; schwach.
26. St eZX 08 41 09.5, F 08 42 --.
26. St eZX 16 58 54, iX 16 58 55.8, iX (Sg) 16 59 37.7, iX 16 59 41.2,
F 17 01 --.
Me eZX 16 58 45, iX (Sg) 16 59 19.9.
Tu iX 16 59 36.2.
26. St eZX 22 06.5 --, F 22 07 --; schwach.

Stuttgart, Juni 1957 (Fortsetzung):

27. St eiZX P 00 19 32 (T=4s; Z=1.9 μ , Dilat.), iX 00 19 39.8 (Dilat.),
iX PcP 00 20 21.5 (Dilat.), e 00 21 08, ePP 00 21 52, e 00 22 20,
ePPP 00 23 12, eS 00 27 41.5, eScS 00 29 37, e 00 31 08, M(Q+R)
00 38-50.5 -- (T=16-11s; Z=115 μ , N=120 μ , E=135 μ), F 05 00 --;
 $\Delta=6700$ km, H=00:09.5 --. Nordöstlich vom Baikal-See.
Me eiZX P 00 19 34 (Dilat.), eX PP 00 21 52, M 00 43-50 --, F 03 15 --.
Ra e 00 19 41.5.
Tü eX P 00 19 33.5, M 00 43-48 --, F 02 45 --.
27. St eZX 07 14 09, e 07 18 43, e 07 19 49, F während des Streifenwechsels.
Me eZX 07 14 --, iX 07 14 12.1, iX 07 14 52.8, eX 07 17.9 --.
27. St eiZX PKP 13 09 47.1, eX 13 09 59, F 13 11 --. Gegend der Loyalty-
Inseln.
Me eZX 13 09 44.
27. St eZX 14 35 55, iX 14 36 26.0, F 14 37 --.
Me eZX 14 35.9 --.
Tü iX 14 36 07.1.
28. St eZX 00 54 01.5, F 00 55 --.
28. St iZX 15 20 45.2, iX 15 21 08.7, iX 15 21 11.3, F 15 21.5 --; örtlich.
28. St eX (Sg) 16 56 28, F 16 56 50; örtlich.
28. St eiZX 17 31 47.2, iX (Sg) 17 31 50.1, F 17 32.5 --.
Me iX (Pg) 17 31 12.2, iX (Sg) 17 31 42.3.
Tü eX (Sg) 17 31 44.
28. St iZX PKP 19 12 39.8 (Dilat.), iX 19 12 51.2 (Kompr.), F 19 15.5 --.
Me eX 19 12 40.
28. St eZX P 21 26 42.5, MQ 21 30-32 -- (T=22-14s; N=3.3 μ , E=2.9 μ , T=20s),
MR 21 32.5-34.3 -- (T=10-8s; Z=1.7 μ), F 21 50 --; $\Delta=1550$ km,
H=21:23:25. Nähe der Ostküste Algeriens.
Me eZX P 21 26 35.
Tü eX P 21 26 40.
29. St iZX P 08 00 28.2 (Dilat.), iX PcP 08 00 48.4, eS 08 10 27, eScS
08 11 --, e 08 12 25, MR 08 44.5 -- (T=15s), F 09 05 --; $\Delta=9000$ km,
H=07:48.3 --. Gegend der Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 08 00 31.2 (Dilat.), iX 08 00 42.2 (Dilat.).
Tü iX P 08 00 29.5.
29. St eZX P 11 01 52.5, F 11 02.5 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 11 01 56.
29. St eZX 12 32 30.5, iX (Sg) 12 32 35.8, F 12 33 --; örtlich.
29. St eZX P 22 43 56, eX PcP 22 44 45, e 22 59 31, e 23 06 39, MQ 23 07-
12 -- (T=15-12s; N=1.2 μ , E=1 μ , T=14s), MR 23 15.5-16.5 -- (T=11s;
Z=0.5 μ), F 23 30 --.
Me eZX P 22 44 02.
29. St eZX P 23 50 08.5, eX 23 50 22, MQ 23 55.5-56.3 -- (T=11s; N=1.3 μ ,
E=1.1 μ), MR 23 56.5-57.5 -- (T=10s; Z=1 μ), F 24 15 --.
Me eZX P 23 50 08.5.
30. St eZX 09 01 25, F 09 02 --; schwach.

W.Hiller
Direktor

S.Mühlhäuser
Bearbeiter

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S T U T T G A R T

J U L I 1957

1. St eZX 13 14.7 --, F 13 16 --. Atlantischer Ozean.
1. St eZX P 13 27 42, eX PcP 13 28 32, e 13 33 40, e 13 34 45,
MR 13 40-42 (T=17-14s), F 13 50 --; $\Delta=6550$ km, H=13:17:45.
Nähe der Insel Ascension, Mittelatlantik.
Me eZX P 13 27.6 --.
1. St iZX P 19 41 21.0 (Kompr.), iX 19 41 41.6, iX (PcP) 19 41
54.4 (Kompr.), i PP 19 43 55.0 (Kompr.), i PPP 19 45
38.0 (Dilat.), i S 19 50 19.0 (N-, E+), i PS 19 50 51.0,
i SS 19 54 47.0 (N+), MQ 20 06-08 -- (T=38s), MR 20 14
-- (T=13s), F 21 20 --; $\Delta=7700$ km, H=19:30.16. Grenzgebiet
Indien-Burma.
Me iZX P 19 41 22.5, iX 19 41 42.1, iX PP 19 43 56.6, iX
19 44 28.0,
Tü eX P 19 41.4 --.
1. St eZX 23 55 34, F 23 56 --.
2. St iZX P 00 49 08.0 (T=7s; Z=+12 μ , E=-4 μ , Kompr.), i 00 49
52.0, e PP 00 50 29, e 00 51 06, i S 00 54 34.0 (N+, E+),
e SS 00 56 40, MR 01 07-09 -- (T=12-11s; Z=46 μ , N=49 μ ,
E=40 μ), M₂ 03 47-56 -- (T=20-19 μ ; Z=1 μ), F 04 45 --;
 $\Delta=3800$ km, H=00:42:23. Nord-Iran.
Me iZX P 00 49 08.7 (Kompr.), iZX 00 49 25.8 (Kompr.), iZX
PP 00 50 23.3 (Dilat.), eX S 00 54 38.5, eX 00 55 43, MR
01 09 -- (T=11s), F 02 15 --.
Tü eX P 00 49 10.
Ra e P 00 49.1 --, e PP 00 50 20, e (S) 00 54 16, M 01 05-
06 --.
2. St eZX 01 23 36; dem vorhergehenden überlagert. Wahrschein-
lich Nachbeben zum vorigen.
Me 01 23 37.
2. St eZX 05 02 51.5, F 05 03.5 --; schwach.
2. St eZX 05 16 02.5, iZX 05 16 03.9, F 05 17.5 --.
2. St eZX 07 43 04, F 07 43.5 --.
2. St iZX 14 29 21.3 (Dilat.), F 14 30.5 --.
3. St iZX P 01 59 32.2 (Dilat.), eX (PcP) 01 59 41, e 02 20
25, e 02 21 30, e 02 25 26, MR 02 28-34 -- (T=18-14s),
F 03 -- --; $\Delta=8600$ km, H=01:47:40. Nähe der Südküste
Kamtschatkas.
3. St iZX (P) 06 21 31.3 (Kompr.), iZX 06 21 40.2, i ZX 06 21
57.0 (Kompr.), F 06 26 --.
3. St iZX 08 05 06.7, iX 08 05 08.5, iX Sg 08 05 09.4, F 08 05
20.
Tü eX (Sg) 08 05 10.5.
3. St eZX P 12 36 54, iZX 12 36 57.9 (Dilat.), eX 12 37 17,
e (PP) 12 39 52, e PPP 12 42 --, e S 12 47 05, e PS 12
48 04, e SS 12 52 40, MR 13 23-24 -- (T=16s; Z=0.9 μ ,
N=0.9 μ , E=0.5 μ), F 14 10 --; $\Delta=9100$ km, H=12:24:37.
Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 12 36 58, iZX 12 37 00.7 (Dilat.), eX 12 37 11.
Tü eX (P) 12 36 59.
3. St eZX 14 41 08, F 14 41.5 --; schwach.

- Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):
3. St eZX 16 20 58, F 21 10 --.
 4. St eZX 08 42 16.5, eX 08 46 05; vom nachfolgenden überlagert.
Me eZX 08 42 17, iX 08 42 23.0 (Kompr.).
 4. St eZX 08 55 12, iZX 08 55 13.6 (Dilat.), MR 09 34.5-36 -- (T=14s), F 09 45 --; H=08:29.0 --, h=100 km, Nähe der Südküste von Sumatra.
Me eZX 08 55.2 --.
 4. St eZX 09 33.5 --, F 09 33.7 --; schwach.
 4. St eZX 10 43 55, iX (Sg) 10 44 01.2, F10410.
 4. St e L 13 16 --, MQ 13 20-22 -- (T=17-16s; N=1 μ , E=0.8 μ), MR 13 22-24.5 -- (T=14-13s; Z=1 μ ; N=1 μ , E=1 μ), F 13 50--.
 4. St eZX PKP 14 30 42, F 14 31 --.
 4. St eZX 15 57 19, iX (Sg) 15 57 22.2, F 15 57.5 --; schwach.
 5. St iZX 06 55 40.0 (Dilat.), F 06 56 --.
 5. St eZX PKP 12 53 50.5, iZX 12 54 03.9 (Dilat.), eX 12 54 34, F 12 55.5 --; Δ =17 200 km, H=12:33:56, Gegend der Kermadek-Inseln.
 5. St iZX P 15 41 22.1 (Dilat.), iZX 15 41 27.1 (Dilat.), e S 15 48 44, e ScS 15 51 13, e 15 52 19, MR 16 05-09 -- (T=13-12s; Z=1 μ , N=1.1 μ , E=1.1 μ), F 16 30 --; Δ =5900 km, R-Azimut um SSE. Östlicher Belgischer Kongo.
Me eZX P 15 41 18, iZX 15 41 24.3 (Dilat.).
Tü eZX P 15 41 20.
 5. St iZX (Sg) 18 36 36.8, F 18 37 20.
Me eZX 18 36 52, iX 18 36 56.2.
Tü iX 18 36 34.7, iX (Sg) 18 36 37.3, iX 18 36 43.3.
 6. St eZX 11 08 40.5, iZX 11 08 410, F 11 09 --; örtlich.
 6. St eZX 16 16 27, F 16 40 --; schwach.
 7. St iZX P 06 04 07.9 (Dilat.), e 06 04 19, e PP 06 04 50, i S 06 08 37 (N-, E-), e SS 06 09 34, e SSS 06 09 54, e PcS 06 11 25, MR 06 15 -- (T=15s; Z=5 μ , N=2.7 μ , E=3.4 μ), F 06 45 --; Δ =2800 km, H=05:58:50. Türkei.
Me iZX P 06 04 08.8 (Dilat.).
Tü eZX P 06 04 08.
 7. St eZX (Pn) 08 47 56, iX 08 47 56.5, iZ 08 48 01.2, iX (Sg) 08 48 36.7, iX 08 48 44 3, iX 08 48 47.2, F 08 50 --; Δ =320 km, H=08:47 --.
Me iZX (Pn) 08 47 45.8, iX 08 47 53.2, iX 08 48 15.1, iX (Sg) 08 48 17.3, F 08 49 --; Δ =250 km.
Tü eX 08 47 52, iX (Sg) 08 48 29.5, F 08 49.5 --; Δ =300 km.
 7. St eZX P 14 39 59, iZX (S) 14 42 42.6, iX 14 43 20.2, e 14 43 35, i 14 44 21, MR 14 44.5 -- (T=12s; Z=1.2 μ), F 14 52 --.
Me eZX P 14 39 57, eX (S) 14 42 30.
Ra e 14 42 --, e 14 42 44, M 14 43-43.5 --, F 14 44 --.
Tü eX P 14 39 58.5, eX 14 40 47, eX 14 41 55, eX 14 42 26, F 14 47 --.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

7. St eZX 16 30 18.5, iZX (PKP1) 16 30 26.7 (Kompr.), iZX (PKP2) 16 30 39.0 (Kompr.), e PP 16 32 34, e 16 33 42, e SS 16 49 30, e 16 49 47, e 16 51 14, e 16 55 11, MQ 17 16-23 -- (T=28-23s; N=1.3 μ , E=1 μ), MR 17 29-32 -- (T=22-20s; Z=1.3 μ), F 18 30 --; Δ =14 000 km, H=16:11:15. Gegend der Salomon-Inseln.
Me eZX (PKP) 16 30.4 --, iZX 16 30 27.5 (Kompr.), iZX 16 30 39.2 (Kompr.).
Tü eX (PKP) 16 30.4 --.
8. St eZX 00 44 28.5, iX 00 44 39.2, F 00 46 --.
8. St eZX P 15 43 01, e 15 43 29, MR 16 13-16 -- (T=27-23s), F 16 20 --; Δ =9 300 km, H=15:30:33. Guatemala.
Me eZX P 15 43 --.
9. St eZX P 10 11 42.5, eZX pP 10 11 54.5, eZX 10 15 07, e PP 10 19 05, e SKS 10 22 22, e sSKS oder SKKS 10 22 51, e SS 10 29 40, e (SSP) 10 30 16, MQ 10 56-59.5 -- (T=21-19s; N=1.8 μ), MR 11 05-09 -- (T=17-16s; Z=1.5 μ , N=1 μ , E=1 μ), MR 11 18.5-20.2 -- (T=16s; Z=1 μ , N=1 μ , E=0.7 μ), F 11 30 --; Δ =11 000 km, h=50-60 km, H=09:58:09. Nähe der Südküste von Sumatra.
Me eZX P 10 11.7 --, eZX pP 10 11 54.5.
9. St eZX 10 51 08, F 10 51.5 --; Spuren.
9. St eZX 16 09 35, iZX (Sg) 16 09 36.5, F 16 09.8 --; örtlich.
9. St eZX P 20 40 19, e S 20 44 45, MQ 20 48.5-50.5 -- (T=18-14s), MR 20 51-53.3 -- (T=14-11s), F 21 -- --; Δ =2650km, H=20:35.1 --. Nördlich von Island.
9. St P 21 25.6 --, MQ 21 34-35.5 -- (T=17-14s), MR 21 36-39 -- (T=14-11s), F 21 45 --; Nachbeben zum vorigen.
9. St eZX 22 03.7 --, F 22 04 --; Spuren.
9. St eZX P 22 33 54, M 22 59-63 --, F 23 10 --.
Me eZX P 22 33 51.
10. St eZX P 04 54 57.5, eZX PcP 04 55 10.5, e SKS 05 05 12, M 05 25-33 --, Oberflächenwellen sehr schwach, F 05 40 --; Δ =9 000 km, Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 04 55 01.5.
10. St iZX P 09 16 49.0 (Dilat.), iZX (PcP) 09 17 01.2, iZX 09 17 10.0 (Kompr.), e PP 09 20 11, e 09 21 46, e 09 27 03, e S oder SKKS 09 27 24, e (PS) 09 28 18, e (PPS) 09 28 43, e (SS) 09 33.4 -- (T=25s), e L 09 44 -- (T=34s), MR 09 46-53 -- (T=25-19s; Z=9 μ , N=7 μ , E=9 μ), MR 09 56.5-59 -- (T=18s; Z=3.5 μ), MR 10 00.5-05 -- (T=17s; Z=4 μ), MR 10 07-12 -- (T=16s; Z=2.2 μ), F 11 -- --; Δ =9 600 km, H=09:04:08, Nähe der Küste Panamas.
Me eZX P 09 16 49.5, eZX (PcP) 09 17 09.5.
10. St eZX 12 17 56.2, eZX 12 18 --, eZX 12 18 02.7, eX (Sg) 12 18 13.8, F 12 18.5 --.
Me eZX Pg 12 17 39.5, iZX 12 17 45.8, iX Sg 12 17 48.8.
Tü eX 12 17 50, eX 12 17 55.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

10. St eZX (P) 23 41.1 --, eZX PP 23 41 15.2, e S 23 44 05,
e 23 44 10, e SS 23 44 31, e 23 46 30, M 23 47.5-49.5
--, F 23 55 --; $\Delta=1800$ km, H=20:00 --.
Me eZX (P) 23 41 --.
Tü eX 23 41 04.
11. St eZX P 08 23 21, eZX PcP 08 23 31, eZX 08 23 34.5, F
08 24.2 --; $\Delta=9100$ km, H=08:11.1 --. Kurilen.
Me eZX P 08 23 24, eZX (PcP) 08 23 34.
12. St eZX 07 44 30.5, iX 07 44 35.2, eX (Sg) 07 44 42, F 07
45 --; örtlich.
12. St eZX 08 12.6 --, eZX 08 12 39.5, iX 08 12 41.6, eX (Sg)
08 12 43.5, F 08 12.9 --; örtlich.
12. St e L 22 06 --, M 22 07-11 -- (T=21s), F 22 20 --; H=20:
56.3 --. Bismarck-Archipel.
12. St e 23 03 --, M 23 09-12 --, F 23 20 --.
13. St e!ZX P 01 11 39.5 (Kompr.), e!ZX PcP 01 11 50.5
(Dilat.), e SKS 01 22 --, M(R) 01 56-64 -- (T=17-15s),
F im folgenden; $\Delta=9000$ km, H=00:59.5 -- Fuchs-Inseln,
Aleuten.
Me eZX P 01 11 42.5 (Kompr.).
Tü eX P 01 11 40.5.
13. St eZX P 02 00 26, eZX PcP 02 00 37, F 02 15 --, dem vor-
hergehenden überlagert; $\Delta=8900$ km, H=01:48.3 --.
Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 02 00.5 --, eZX PcP 02 00 41.
13. St eZX (P) 03 34.9 --, eZX 03 34 59.5, e (S) 03 38 31, e
03 39 29, M 03 39.7-41.8 --, F 03 50 --.
Me eZX (P) 03 34.9 --, M 03 39-40 --, F 03 45 --.
Tü eX (P) 03 34.9 --.
13. St eZX PKP 09 51.8 --, iZX 09 52 08.7, M 10 54-66 --, F
11 15 --; $\Delta=16500$ km, H=09:32 --. Gegend der
Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 09 51 50, eZX 09 52 13.
13. St eZX 11 08.3 --, eX (Sg) 11 08 32.
Tü eX (Sg) 11 08 32.
13. St eZX 12 21 08, eZX 12 21 11, eX 12 21 12.5, iX (Sg) 12
21 14.0, F 12 21.5 -- örtlich.
13. St eZX PKP 14 18 25, eX 14 18 33, F 14 20 --; $\Delta=16200$ km,
H=13:58:45. Gegend der Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 14 18 27.
13. St eZX 16 01.2 --, eX (Sg) 16 01 19, eX 16 01 33, F 16 02
--; Nahbeben.
Tü eX 16 01 23, eX (Sg) 16 01 25, F 16 02 --.
13. St eZX 16 44 14, eX 16 44 23, F 16 44.5 --; seismischer
Ursprung fraglich.
14. St eZX P 02 39.1 --, e SKS 02 49.5 --, e L 03 11 -- (T=29s),
MQ 03 15-17 -- (T=20s), MR 03 17.5-22 -- (T=20-18s), F
03 35 --; Beginn in der Minutenlücke, $\Delta=9000$ km, H=02:
26.9 --. Kurilen.
Me eZX P 02 39 08.5 (Kompr.).
Tü eX P 02 39 06.5 (Kompr.).

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

14. St eZX 04 3520.5, F 04 37 --; Spuren.
14. St eZX 06 13.1 --, eX 06 13 56 (Sg), eX 06 13 59, F 06 16 --.
- Me eZX 06 13 58, eZX 06 14 25, eZX 06 14 38.
Tü eX 06 14 --, eX 06 14.1 --, eX 06 14 11, eX 06 14 14.
14. St iZX PKP1 06 43 33.3 (T=8s; Z=-2.8 μ , Dilat.), iZX (PKP2) 06 43 42.1, iZX pPKP 06 44 07.5 (T=9s; Z=-4.2 μ), e 06 45 16, i! (PKP) 06 47 43 (T=8s, Z=+7.2 μ , Kompr.), i! (PP) 06 48 54, e (pPP) 06 49 32, e (PcPPKP) 06 51 21, e 06 53 28, e (SKKS) 06 54 16, e (SKKKS) 06 55 46, e (sSKKKS) 06 56 43, i SKSP 06 58 08, e ScSPKP 06 59 16, e (PPS) 07 01 07, e 07 03 22, e L 07 39 -- (T=30s), M 07 43-46 --, MR 07 53-56 -- (T=24-21s, Z=4 μ , N=4 μ , E=3 μ), MR 07 59-61 -- (T=18s; Z=3 μ), C 08 04.5 -- (T=18s), vom nachfolgenden überlagert; $\Delta=18\ 000$ km, h=140 km, H=06:24 --. Gegend der Tonga-Inseln.
- Me iZX PKP1 06 43 33.8 (Dilat.), iZX 06 43 46, iZX pPKP 06 44 09.5 (Dilat.), iZX 06 44 33.5 (Kompr.), eZX 06 47 46.
Tü eX (PKP) 06 43 35, iX 06 44 08.8.
14. St eiZX PKP1 08 30 47.6 (T=5s; Z=+1.9 μ Kompr.), iZX 08 30 52.3 (T=5s; Z=-2 μ , Dilat.), iX PKP2 08 31 28.5 (T=6s; Z=-2.2 μ Dilat.), iZX (pPKP) 08 31 35.2 (Kompr.), e 08 41 06, e SKKS 08 42 04, e SKKKS 08 42 48, e ScSPKP 08 46 39, e 08 48 44, e 08 09 02 -- (T=25s), e L 09 27 -- (T=39s), MQ 09 28-30 -- (T=37s), MR 09 31-35 -- (T=28-25s; Z=10 μ , N=10 μ , E=7.5 μ) MR 09 36-39 -- (T=25-24s; Z=9 μ), MR 09 42.5-46 -- (T=21s; Z=6 μ), C 09 55 -- (T=19s), F vom nachfolgenden überlagert; $\Delta=18\ 000$ km, h=180 km, H=08:10:45. Gegend der Kermadec-Inseln.
- Me eZX PKP 08 30 46, eZX 08 30 53, iZX 08 31 05.7 (Kompr.), iZX (pPKP) 08 31 33.4 (Dilat.).
Tü eX 08 31 --, eX 08 31 17, eX 08 31 30.
14. St eZX PKP1 10 02 18, iZX (PKP2) 10 02 23.5 (Kompr.), i 10 02 42.0 (Dilat.), e PP 10 06 09, e 10 07 33, e PPP 10 09 50, M 11 07-12 -- (T=20s), M 11 18-21 -- (T=18s), M 11 25-29 -- (T=16s), F 12 -- --; $\Delta=17\ 000$ km, H=09:42:27. Gegend der Tonga-Inseln. Dem vorhergehenden teilweise überlagert.
- Me eZX PKP 10 02 17, eZX 10 02 39.
14. St eZX (Sg) 12 03 28, F 12 03.6 --; örtlich.
14. St eZX 13 38 00.5, eiZX 13 38 06.7, eZX (Sg) 13 38 07.5; örtlich.
14. St e 13 55 --, M 14 00-05 --, F 14 15 --; schwach.
14. St eZX 21 23.9 --, eZX 21 27 28, eZX 21 28 07, M 21 29.5 --, F 21 35 --.
15. St eZX P 09 40 34.5, eZX 09 41 24, e (S) 09 43 32, e SS 09 44 13, e PcP 09 45 19, e Lg1 09 45 30, e 09 45 52, e Lg2 09 46 03, M 09 46.4-47.4 --, e 09 46 33, e Rg 09 46 48 (T=10s), F 10 -- --; $\Delta=1\ 930$ km, H=09:36.5 --. Atlantik westlich von Gibraltar.
- Me eZX P 09 40.3 --, M 09 45.8-47.4 --, F 09 55 --.
Tü eX 09 41 08.
15. St eZX 10 05 37.5, eZX 10 05 47.5, eZX 10 05 49.5, F 10 07 --; seismischer Ursprung fraglich.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

15. St eZX 11 05.3 --, F 11 05.5 --; seismischer Ursprung fraglich.
15. St e L 16 16.5 --, M 16 17-24 --, F 16 30 --.
15. St eZX P 19 13 28, e L 19 19 --, M 19 19.2-22.5 --, F 19 25 --.
Me eZX P 19 13.5 --.
15. St eZX P 23 16.9 --, e L 23 35 --, M 23 37.5-44 --, F 23 50 --; $\Delta=5400$ km, H=23:08:08. West-Pakistan.
16. St eZX 10 02 --, eX (Sg) 10 02 08, F 10 03 --.
Me eZX 10 02.2 --, eX 10 02 13.5, eX 10 02 21.5, eX 10 02 41, F 10 03 --.
Tü eX 10 02 08.5, eX 10 02 10.5.
16. St eZX P 19 35 37, eZX (PcP) 19 35 52, F 19 36 --; Gegend der Insel Unimak, Aleuten.
Me eZX P 19 35 40.
16. St eZX 23 28 08, F 23 28.5 --; Spuren.
17. St eZX PKP 11 29 26, iZX 11 29 29.5, i 11 29 35.2 (T=7s; Z=+2.5 μ Kompr.), i! 11 32 25 (T=7s; Z=+2.8 μ , Kompr.), e! PKS 11 32 56, e 11 35 20, e SKKKS 11 38 55, e PcPPKP 11 42 43, e 11 43 17, e (PcSPKP) 11 46 43, e 11 48 14, e 11 50 19, e 11 55 49, e! 12 18 18, M 12 20-26 -- (T=22-18s), M 12 35.3-41 -- (T=21s), C 13 06 -- (T=17s), F 14 -- --; $\Delta=14$ 600 km, H=11:10:10. Gegend der Santa-Cruz-Inseln.
Me eZX PKP 11 29 28, eX 11 32 29.
17. St eZX 13 12.8 --, F 13 13.1 --; seismischer Ursprung fraglich.
17. St eZX P 18 49 16.5, eZX 18 49 36.5, e S 18 56 49, M(Q) 19 07.5-09.5 -- (T=18s), MR 19 12.5-13.6 -- (T=17s, Z=3.3 μ , N=2.5 μ , E=2 μ). F 19 30 -- $\Delta=5950$ km, H=18:39:58. Mittel-Atlantik.
Me eZX P 18 49 13 (Kompr.).
18. St eZX P 01 26 58, eZX PcP 01 27 10, F 01 29 --; H=01:14:52, Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 01 27 02.
18. St eZX 01 31 59, eZX PcP 01 32 08, F 01 33 --; H=01:19:52. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 01 32 02.
Tü eX P 01 32 --.
18. St eZX 05 53.9 --, F 05 54.5 --; Spuren.
18. St eZX (P) 08 39 --, eZX 08 39 08.5, F 08 41 --.
Me eZX 08 39 06.5.
18. St iZX (P) 12 18 58.2 (Dilat.), i 12 20 --; H=12:06:39. Süden der Insel Honshu, Japan.
Me eZX 12 18.3 --, eZX 12 19 --.
Tü eX 12 18.9 --.
18. St eZX 14 46 41, e!ZX 14 46 44, F 14 46.9 --; seismischer Ursprung fraglich.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

18. St eZX (Pg) 15 06 10, eX (Sg) 15 06 35.5, eX 15 06 43.4,
eX 15 06 46.0, F 15 08 --; $\Delta=210$ km, H=15:05.5 --.
(Rheintal, Gegend von Koblenz).
Me eZX 15 06.9 --, eX(Sg) 15 06 (56).
Tü eX (Pg) 15 06.2 --, eX 15 06 41.5, eX 15 06 44.5, eX
15 06 45, eX (Sg) 15 06 50.
18. St eZX (Sg) 15 17.8 --, F 15 18 --.
19. St eZX 09 06.4 --, eZX 09 08 02.5, F 09 09.5 --.
Me eZX 09 06 23.
19. St eZX P 12 10 39, F 12 11 --; H=11:58:39. Fuchs-Inseln,
Aleuten.
19. St eZX (P) 13 14.7 --, iX (PcP) 13 14 45.5, e 13 15 12, e
S oder SKS 13 25 13, e 13 25 55, e 13 31 26, e 13 33
12, e 13 34 56, e L 47 --, MR 13 57.5-60 -- (T=12s),
MR 14 01-04 -- (T=11s), F 14 10 --; $\Delta=9$ 550 km, H=13:
02:05. Nähe der Nordküste von Formosa.
Me eZX (P) 13 14.8 --.
20. St eZX P 10 07 10, e S 10 16 50, MR 10 44-47 -- (T=12s),
F 10 55 --; $\Delta=8$ 300 km, H=09:55:48.
20. St eZX P 11 24 42, eZX 11 30 17, e 11 30 42, e 11 31 43,
M 12 01-04 -- (T=19s), F 12 10 --; $\Delta=8$ 550 km, H=11:
12.8 --. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
Me eZX P 11 24 45, iZX 11 24 49.
20. St eiZX P 14 20 29 (Kompr.), eZX 14 20 37, eZX +cP 14 20
41, eZX S 14 30 31, e 14 32 36, e 14 38 54, e 14 40
39, MQ 14 52.5-55.5 -- (T=24s; N=2 μ , E=2 μ), MR 14
59-63 -- (T=20-17s; Z=2 μ), F 15 20 --; $\Delta=9$ 050 km,
H=14:08:14. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
Me eZX P 14 20 34 (Kompr.), eZX 14 20 42.5.
Tü eX P 14 20 31.
20. St eZX PKP1 15 58 38, eZX PKP2 15 58 44, eZX 15 58 51,
eZX 15 58 57.5, e 16 16 27, e 16 26 04, M 17 04-09
--, F 17 15 --; $\Delta=17$ 000 km, h größer als normal,
H=15:38.8 --. Gegend der Tonga-Inseln.
Me eZX PKP1 15 58 40, eZX PKP2 15 58 16.5, eX 15 58
54.5, eX 15 58 57.
Tü eX PKP 15 58.7 --.
20. St eZX (P) 19 17.4 --, MR 19 23.4-24 -- (T=11s; Z=1 μ), F
19 30 --.
20. St eZX P 21 10 20, iZX 21 10 47.5, e 21 20 57, F 21 25 --.
Me eZX P 21 10 24.
21. St e L 00 03 --, M 00 05-07.5 --, F 00 08 --.
21. St eZX (PKP) 04 19 29.5, F 04 20 --.
Me eZX (PKP) 04 19 30.
21. St eZX 05 38 43, eZX 05 38 50, eZX 05 38 56, F 05 40 --;
schwach.
Me eZX 05 38.7 --.
21. St eZX P 06 16 47, iZX 06 16 48.2, iZX PcP 06 16 57.5, e
06 21 11, MR 06 48-57 -- (T=23-19s; Z=1.4 μ), MR 07 01-
04 -- (T=17-16s), F von den nachfolgenden überlagert;
 $\Delta=9$ 800 km, h=100 km, H=06:04:11. Nähe der Küste von
Guatemala.
Me eZX P 06 16 49 (Kompr.).

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

21. St eZX 06 52.9 --, F 06 53.1 --; Spuren.
21. St eZX PKP1 06 56 39, iZX PKP2 06 56 43.5, e (PPS) 07 13 --, e 07 16 32, Unterbrechung durch Streifenwechsel; $\Delta=16$ 300 km, H=06:36:58. Neue Hebriden.
Me eZX PKP 06 56 38, eZX 06 56 47.
21. St iZX PKP 07 19 16.2 (Dilat.), iZX 07 19 31.5, iZX 07 19 38.8 (Dilat.), dem vorh rgehenden überlagert. Unterbrechung durch Streifenwechsel; $\Delta=14$ 100 km, H=07:00:10. Neu-Irland.
21. St eZX 08 43 13.5, F 08 43.5 --.
21. St eZX 11 12.7 --, eZX 11 13 35, F 11 14 --.
Me eZX 11 13 11.
21. St eZX 15 14 17, F 15 14.7 --.
21. St eZX PKP 19 56.9 --, eZX 19 57 09, eZX pPKP 19 57 31.5, F 19 58 --; $\Delta=16$ 500 km, H=19:37:10. Gegend der Kermadek-Inseln.
22. St eZX PKP1 06 37 01, eZX 06 37 08, eZX 06 37 22, iZX (PKP2) 06 37 53.0 (Dilat.), iZX 06 37 12.0, e 06 41 35, e PP 06 41 57, e SKSP oder ScSPKP 06 52 36, e 06 55 37, M 07 54-57 --, M 08 01-04 --, F 08 20 --; $\Delta=18$ 900 km, H=06:12:52. Gegend der Kermadek-Inseln.
Me eZX PKP 06 37 58.5, eZX 06 38 15.2.
22. St eZX 09 33.5 --, F 09 33.7 --; seismischer Ursprung fraglich.
22. St eZX P 14 09 47, eZX 14 10 55, e 14 15 57, e 14 22 --, e 14 24 48, e 14 27 08, M 14 40-43.2 --, M 14 52-54 --, F 15 00 --; $\Delta=8$ 900 km, H=13:57.7. --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 14 09.8 --.
22. St eZX 22 37 44, F 22 38 --; schwach.
23. St eiZX P 00 57 23.0 (Kompr.), e!ZX 00 57 28, iZX 00 58 13.2 (Dilat.), i 00 59 07, e 01 07 20, e S 01 07 31, e SKS 01 07 42, e (PS) 01 08 35, e 01 10 05, e!N 01 14 18, e L 01 26 -- (T=28s), M (Q+R) 01 29-33 -- (T=22-20s), MR 01 36.8-37.5 -- (T=18s; Z=5.5 μ , N=5.5 μ , E=3.6 μ), MR 01 39-42 -- (T=16s; Z=3.7 μ), MR 01 45 -- (T=14s; Z=3.1 μ), C 01 57 -- (T=16s), M2 03 12-24 -- (T=19s), F 03 40 --; $\Delta=9000$ km, H=00:45:12, Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 00 57 26 (Kompr.), iZX 00 57 31.4, iZX 00 57 54.2.
Tü eX P 00 57 24, eX 00 57 38.
23. St eZX PKP 13 49 14, eZX 13 49 42.5, F 13 49.8 --; $\Delta=13$ 800 km, H=13:30.3 --. Gegend der Kermadek-Inseln.
Me eZX PKP 13 49 18, eZX 13 49 44.
23. St eZX 16 09 57, F 16 10.5 --; seismischer Ursprung fraglich.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

24. St eZX P 02 11 44, eZX 02 11 55, eZX 02 13 27, e PP 02 16 --, e 02 17 --, e SKS oder SKKS 02 22 45, e 02 26 07, e PKKS 02 31 04, e PcPKP 02 31 32, e L 02 52 -- (T=26s), M (Q+R) 02 54.7-56.5 -- (T=24-22s; Z=2 μ , N=1.6 μ , E=2 μ), MR 02 58-64 -- (T=20-17s), MR 03 08-10 -- (T=16s), F 03 30 --; Δ =11 800 km, H=01:57.4 --. Chilenisch-Argentinisches Küstengebiet.
Me eZX P 02 11 (43).
24. St eZX P 11 01 21, F 11 01.5 --; H=10:47.4 --. Grenzgebiet Argentinien-Chile.
24. St eZX PKP 11 22 09, iZX 11 22 13.2, i 11 22 23.0 (T=5s; Z=-3 μ , Dilat.), eZX 11 22 36, e 11 23 16, e 11 23 38, e 11 24 03, e PKS 11 25 52, e PKKP 11 31 22, e 11 34 25, e SKSP 11 35 38, e ScSPKP 11 37 39, e (SKKS) 11 39 --, e SS 11 44 09, e 11 46 04, e L 12 12 -- (T=29s), MR 12 29-32 -- (T=21s; Z=2.5 μ , N=2 μ , E=0.7 μ), MR 12 34.5-37.5 -- (T=18s, Z=1.5 μ), MR 12 45.5-50 -- (T=18-17s; Z=1.5 μ), F 13 30 --; Δ =16 100km, H=11:02.5 --. Gegend der Neuen Hebriden.
Me eZX PKP 11 22 11.5, iZX 11 22 15.0, iZX 11 22 19.8, iZX 11 22 32.4 (Dilat.), eZX 11 23 18.
Tü eX PKP 11 22.2 --, eX 11 22 31.
25. St eZX P 07 54 37.5, iZX PcP 07 54 41.0, e 07 57 16, e 07 59 20, e 08 00 11, eSKS 08 04 57, e PPS 08 05 45, e 08 06 29, e 08 08 28, e 08 09 23, e 08 10 11, e 08 22 28, e L 08 28 -- (T=22s), M 08 31-34 -- (T=18s; Z=1.8 μ , N=1.8 μ , E=1 μ), M 08 34-36 -- (T=18s), MR 08 36.5-38.5 -- (T=17s; Z=1.4 μ), F 09 45 Δ =8900 km, H=07:42.4 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 07 54 41, eZX PcP 07 54 54, eZX 07 55 08.
Tü eX P 07 54 40.
25. St eZX 08 58.5 --, F 08 58.8 --; seismischer Ursprung fraglich.
25. St eZX 09 57 51, F 09 58.1 --; Nahbeben.
Me eZX 09 57 20.5, eZX (Sg) 09 57 23.6, iZX 09 57 27.5, iZX 09 57 30.7.
25. St eZX 11 35 38, eZX 11 35 53.5, F 11 36.1 --; seismischer Ursprung fraglich.
25. St eZX (Sg) 12 30 35, F 12 30.8 --.
25. St eZX P 18 43 49, F 18 45.1 --; H=18:31.6 --. Nähe der Südküste von Hokkaido, Japan.
Me eZX P 18 43 52.
27. St eZX (Sg) 08 32 59, F 08 33.5 --.
27. St eZX 14 35 21, eZX 14 35 26, F 14 35.7 --; schwach.
27. St eZX PKP1 15 05 24, eZX PKP2 15 05 34, F 15 06.4 --; H=14:45.5 --. Gegend der Tonga-Inseln.
Me eZX PKP1 15 05.4 --, eZX PKP2 15 05 36, eZX 15 05 47.
27. St eZX 18 33 03, F 18 34 --; schwach.
27. St eiZX PKP 19 02 11.5, eZX 19 02 21.5, F 19 03 --; H=18:43 --. Gegend von Neu-Britannien.
Me eZX PKP 19 02 12, eZX 19 02 24, eZX 19 02 29.
28. St eZX PKP 01 50 25, F 01 51 --.
28. St eZX 05 54.1 --, F 05 54.5 --; Spuren.

Stuttgart, Juli 1957 (Fortsetzung):

28. St eZX P 08 53 --, iZX (PcP) 08 53 13, i!ZX 08 53 20.0, i!ZX 08 54 00.0, e 08 56 30, e PP 08 56 40, e (PPP) 08 58 25, e 09 00 26, e 09 04 14, e 09 04 33, e (PS) 09 05 16, e PPS 09 05 32, e 09 05 51, e 09 06 50, e 09 07 29, e 09 07 53, e 09 10 16, e 09 14 --, (T=24s), e 09 18 -- (T=24s), e L 09 21 -- (T=30s), MR 09 28.5-31 -- (T=27s; Z=220 μ , N=175 μ , E=240 μ), MR 09 31.8-33.5 -- (T=23s; Z=200 μ , N=195 μ , E=160 μ), MR 09 58-60 -- (T=17s; Z=120 μ), C 10 45 -- (T=16s), M2 11 09 --, F 13 30 --; $\Delta=10\ 000$ km, H=08:40.1 --. Mexiko.
- Me eZX P 08 53 03, eZX (PcP) 08 53 08.5, iZX 08 53 11.5, iZX 08 53 15.8 (Dilat.), eZX 08 54 19, eZX PP 08 56 36.5, eX S, SKKS oder SKKKS 09 03 56, eX L 09 23 -- (T=30s), F 11 30 --.
- Tü eX P 08 53.1 --.
- Ra e P 08 53.3 --, e 08 56 26, e 08 56 48, e (SKKS) 09 03 55, e 09 05 21, e L 09 21.5 -- (T=31s), F 11 15 --.
28. St eZX P 14 47 15, F 14 50 --; H=13:34:20. Nachbeben Mexiko.
29. St eZX 08 53 46.5, F 08 54 --; seismischer Ursprung fraglich.
29. St eZX PKP 09 31.6 --, F 09 33 --; H=09:11.8 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
29. St eZX 11 17 31, iZX 11 17 35.7, F 11 17.7 --; seismischer Ursprung fraglich.
29. St eZX 13 05 34, eZX 13 05 40, F 13 05.8 --; Spuren.
29. St eZX 14 33.9 --, F 14 34.4 --; Spuren.
29. St eZX P 17 29 08, iZX 17 29 10.7 (Dilat.), e PcP 17 29 19, e 17 33 15, e 17 37 06, i SKS 17 39 48, i PS 17 42 19, e (PcPPKP) 17 50 09, e 18 00 10, e L 18 02.5 -- (T=26s), MR 18 40.8-43 -- (T=21-20s; Z=10 μ , N=4.5 μ , E=8 μ), MR 18 49.5-51 -- (T=17s; Z=5 μ , N=4 μ , E=5 μ), F 20 15 --; $\Delta=11\ 000$ km, H=17:15:14. Nähe der chilenischen Küste.
- Me eZX P 17 29 07, eX 17 32 25, eX 17 33 07.5.
30. St eZX 13 02 52, F 13 03.1 --.
- Me eZX 13 02.8 --.
30. St eZX 14 54 18, eZX (Sg) 14 54 23, F 14 54.5 --.
30. St eZX 17 34.1 --, F 17 35 --; schwach.
31. Me eZX 10 37 33, iZX (Sg) 10 37 34.5, F 10 38 --.
31. St eZX 11 54.5 --, eZX 11 54 34, F 11 54.8 --; Nahbeben.
- Me eZX 11 53 59, eZX (Sg) 11 54 02.5, iX 11 54 07.5, F 11 54.7 --.

W. Hiller
Direktor

S. Mühlhäuser
Bearbeiter

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes
S t u t t g a r t
A U G U S T 1957

1. St eZX 06 49 --, F 06 49.2 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 1: St eZX 08 56 15, eX Sg 08 56 19, F 08 57 --; Nahbeben
(wahrscheinlich Rheintal).
Me eZX 08 56.3 --.
Tü eX 08 56 11, eX (Sg) 08 56 16.5, eX 08 56 19, eX 08 56
27, F 08 57 --.
1. St eiZX P 16 30 57.2 (-), F 16 32 --; H:16:18.8 --. Fuchs-
Inseln, Aleuten.
Me eZX P 16 30 59.
1. St eZX 17 57 32, F 17 59 --; Spuren.
2. St eZX 02 33.6 --, eZX 02 33 45, F 02 34.3 --; H=02:12:30.
Neu-Seeland.
2. St eZX 12 07 15, F 12 07.5 --; seismischer Ursprung fraglich.
2. St eZX (Sg) 15 06 32.5, eZX 15 06 36.5, F 15 07 --; Nahbeben.
Tü eX 15 06.5 --, eX (Sg) 15 06 37.5, eX 15 06 40.5, eX 15
06 44.5, eX 15 06 50.5.
3. St PKP 08 35 38, e 08 36 22, e 08 40 --, e 08 40 34, e L 09
55 --, M 09 58-65 -- (T=18-17s), F 10 30 --; $\Delta=17$ 100 km,
H= 08:15:45. Gegend der Kermadek-Inseln.
3. St eZX 10 24.7 --, F 10 25 --; Spuren.
3. St eZX 11 10.6 --, eZX 11 10 41.5, F 11 11.1 --; schwach.
Me eZX 11 10 44.
Tü eZX 11 10 38.
3. St eZX 15 52 22.5, eZX 15 52 29, F 15 53 --.
Tü eX 15 52 20, iX 15 52 23.8.
4. St eZX PKP 00 58 C7, eX 00 59 45, e PP 00 59 46, e SKS 01 05
26, e PS 01 09 21, e 01 11 20, e 01 17 36, e SSS 01 20 30,
e L 01 38 -- (T=32s), MQ 01 40-44.5 -- (T=30-23s), M(Q)
01 45-49.5 -- MR 01 50-59 -- (T=23-17s; Z=4 μ , N=2.5 μ ,
E=2.5 μ), MR 01 59.5-62 -- (T=16s), F 03 00 --; $\Delta=13400$ km,
H=00:39:12, Nähe der Nordküste von Neu-Guinea.
4. St eZX Pn 05 17 47, iZX (Pg) 05 17 48.7, eZX 05 17 57.5, iZX
(Sg) oder Sb oder Sn 05 18 09.0, eZX 05 18 13, F 05 18.7
--; $\Delta=180$ km, H=05:17.3 --. Oberrheintal.
Me eZX (Pg) 05 17 (38.5), iZX Sg 05 17 50.8, iX Sn 05 17
56.4, F 05 18.3 --; $\Delta=110$ km.
Tü iX Sg 05 17 59.0, iX 05 18 01.8, F 05 18.5 --; $\Delta=145$ km.
4. St eZX P 06 19 34, eZX PcP 06 19 41, e PP 06 23 04, e ScS 06
30 33, e 06 30 51, e 06 32 52, e 06 34 06, e SS 06 36 27,
MR 07 07-10 -- (T=14s), F 07 30 --; $\Delta=10$ 000 km, H=06:
06.6 --, Mexiko.
Me eZX P 06 19 41, eZX PcP 06 19 47.
4. St eZX P 14 29 15, e PP 14 32 45, e SKS 14 39 50, e 14 41 12,
e SS 14 46 08, M 15 17-24 -- (T=15s), F 15 30 --; $\Delta=$
10 000 km, H=14:16.3 --. Nachbeben Mexiko.
Me eZX P 14 29.2 --.
4. St eZX PKP 19 51 57, F 19 53 --.
4. St eZX P 21 22 26, e 21 22 56, e PP 21 26 24, e 21 26 49, e
21 27 28, e 21 30 10, e 21 31 16, e SKS 21 33 09, e 21
34 52, e!(PS) 21 35 12, e 21 37 10, e!21 40 03, e L 21
55.5 -- (T=36s), MQ 22 01.5-03 -- (T=22s), MR 22 03-08.5

-69-

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

4. St (Fortsz.) -- (T=20s; Z=5.5 μ , N=5.5 μ , E=5 μ), F 23 10 --;
 $\Delta=10\ 900$ km, H=21:08:51. Gegend der Prinz-Eduard-Inseln.
 Me eZX P 21 22.3 --, eZX 21 26.3 --.
5. St eZX PKP 04 49.6 --, MR 06 13-17 -- (T=16s), F 06 30 --.
5. St eZX 08 08 53, F 08 09.5 --; schwach.
5. St eZX (PKP) 13 18 17.5, F 13 20 --.
 Me eZX (PKP) 13 18 19.
5. St eZX PKP 21 51 --, eZX 21 51 38, F 21 52.1 --; H=21:
 30.6 --. Gegend der Kermadek-Inseln.
5. St eZX Pn 22 09 29, eZX 22 09 40.5, eZX 22 09 47, eX 22 09
 51, eX 22 09 54, eX (Sg) 22 10 07.5, iZX 22 10 11.6, F
 22 11.5 --; $\Delta=230$ km; Nahbeben.
 Me eZX 22 09 43, eZX 22 10 23, eX (Sg) 22 10 28.5, F 22
 11 --.
 Tü eX 22 09.6 --, eX 22 09 57, eX (Sg) 22 10 10, eX 22 10
 13.5.
5. St e M 23 57-61 -- (T=16s), F 23 62 --.
6. St eZX P 00 15 44.5, eZX PcP 00 15 55, F 00 16 --; H=00:
 03.9 --. Kamtschatka.
6. St eZX 11 06 01, F 11 06.2 --; seismischer Ursprung frag-
 lich.
6. St eZX 15 03 10, eZX 15 03 16, F 15 03.5 --.
6. St eZX 15 09 15, F 15 09.4 --.
 Me eZX 15 09 --, eZX 15 09 13, eX 15 09 25.
7. St eZX PKP1 19 59 34, eZX PKP2 19 59 40, iZX 19 59 41.5,
 F 20 05 --; H=19:40:52. Gegend der Fidschi-Inseln.
 Me eZX PKP1 19 59 34, eZX PKP2 19 59.42, iZX 19 59 43.9,
 eZX 19 59 53.5.
 Tü eX PKP 19 59.6 --.
8. St eZX P 01 16 53, iZX 01 17 07.5, iZX 01 17 09.5, eZX
 PPP 01 17 33, e S 01 20 40, e 01 20 49, e SS 01 20
 59, M 01 25-26 -- (T=18s), F 01 30 --; $\Delta=2\ 250$ km,
 H=01:12:15. Nähe der ägyptischen Küste.
 Me eZX P 01 16 51.5, eZX 01 17 23.5.
 Tü eX P 01 16 54, eX 01 17.28.
8. St e M 20 21-24 -- (T=16s), F 20 30 --; H=19:42:39.
 Provinz Sinkiang, China.
8. St eZX P 22 43 08.5, eZX 22 43 12, eZX 22 43 14, e (PPP)
 22 46 41, e S 22 51 07, e 22 55 05, e 22 55 45, e
 (SSS) 22 57.3 --, e L 23 01.7 -- (T=25s), MQ 23 C2-
 C4 -- (T=24s), MR 23 09-11 -- (T=16s; Z=1 μ , N=1 μ ,
 E=0.6 μ), F 23 45 --; $\Delta=6\ 700$ km, H=22:33:05, Gegend
 der Ascension.
 Me eZX 22 43 01, eZX 22 43 09.5, eZX 22 43 19.
9. St eZX PKP C2 47.8 --, eZX 02 49 08, e 02 50 15, e 02 50
 40, e PPP oder PKS 02 51 48, e SKKS 02 56 04, e 02 56
 49, e SS 03 05 10, e L 03 27.5 -- (T=30s), MQ 03 29-
 33 -- (T=22-19s; N=2.5 μ , E=2 μ), MR 03 39-44 -- (T=18-17s;
 Z=2 μ), MR 03 47.5-52 -- (T=18-17s; Z=2.5 μ), F 04 15
 --; $\Delta=13\ 000$ km, H=02:29:20. Neu-Guinea.
 Me eZX PKP C2 47.7 --, eZX 02 47 11.

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

9. Me eZX 09 00 16, iZX (Sg) 09 00 24.8, F 09 01 --. Nahbeben.
Tü eX (Sg) 09 00.5 --.
10. St eZX P 00 13 38.5, F 00 14.5 --; H=00:01:30. Kurilen.
Me eZX P 00 13 42.
Tü eX P 00 13 40.
- ✓ 10. St eZX PKP 02 39.6 --, F 02 40.6 --; H=02:18.6 --. Gegend
der Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 02 39.6 --.
10. St eZX PKP 04 15.6 --, iZX 04 15 53.4, F 04 17 --; H=
03:55.8 --; Tonga-Inseln.
Me eZX PKP 04 15 38.
10. St eZX (Sg) 19 00 45, eX 19 00 50, F 19 02 --; Nahbeben.
Me eZX (Sg) 19 00 35, eZX 19 00 40.
Tü eX 19 00.5 --, eX (Sg) 19 00 39, eX 19 00 41.5.
- ✓ 10. St eZX PKP 19 30 36, eZX 19 30 45, F 19 31 --; H=19:12.8
-- Celebes-See.
Me eZX 19 30 48.
10. St eZX P 20 34 29, eZX 20 34 33, e 20 40 18, M 20 41.5-
42 -- (T=12s), F 21 -- --.
- ✓ 11. St iZX PKP 21 57 43.2 (Dilat.), iZX 21 57 45.0 (Kompr.),
i 21 57 47.8, i 21 58 00.2 (T=5s; Z=+4 mm=+ 3.4μ
Kompr.), e PKS 22 01 11, e 22 20 04, e L 22 54 -- (T=
24s), MR 23 05-08 -- (T=21s; Z=2.5μ, N=2.5μ, E=1.2μ),
F 24 -- --; Δ=16 600 km, H=21:38.1 --. Gegend der
Neuen Hebriden.
Me eZX PKP 21 57 46, iZX 21 57 49.5.
Tü eX PKP 21 57 45.
- ✓ 13. St eZX P 12 11 09.5, eZX PcP 12 11 21, F 12 12 --; H=12:
00:03, Südliches Alaska.
Me eZX P 12 11 13, eZX PcP 12 11 25.
14. St eZX P 02 48 51, eZX 02 48 57, iZX PP 02 49 16.7, e 02
52 34, MQ 02 55.4-56.8 -- (T=15-11s; N=1μ, E=06.μ), M
02 57-60 --, e 02 58 --, e (ScS) 03 00 18, e 03 02 18,
F 03 10 --;
Me eZX P 02 48 49, eX 02 50 --, eX 02 50 21.5.
Tü eX P 02 48 52.
14. St eZX (P) 13 24 45, eZX 13 24 51, F 13 25 --.
Me eZX (P) 13 24.6 --, eZX 13 25 08.
- ✓ 14. St eZX PKP 18 46 27, iZX 18 46 36.5 (Kompr.), F 18 48 --;
H=18:26:52. Tonga-Inseln.
Me eZX PKP 18 46 27, eZX 18 46 39.5 (Kompr.).
15. St eZX P 08 45 17.5, F 08 46 --; H=08:33 --. Nähe der
Nordküste Panamas.
- ~~15. St e L 20 49.5 --, M 20 50-54 -- (T=11-10s), F 21 00 --.~~
- ✓ 15. St eZX PKP 21 03 31, eZX pPKP 21 05 28, e (PKKS) 21 16 25,
e 21 18 38, e 21 24 39, e 21 27 09, Oberflächenwellen
fehlen, F 21 45 --; h=500 km, H=20:45:20. Gegend der
Salomon-Inseln.
Me eZX PKP 21 03 33.
- ✓ 16. St eZX 08 39.3 --, F 08 39.4 --; seismischer Ursprung
fraglich.

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

16. St eZX (P) 12 16.7 --, e 12 18.5 --, F 12 25 --; H=11:57.3 --. Gegend von Neu-Britannien.
16. St eZX 14 32 19, eX (Sg) 14 32 27, F 14 33 --; Nahbeben.
 Me eZX 14 32.6 --, eX 14 32 51.
 Tü eX 14 32 17.5, eX (Sg) 14 32 20, eX 14 32 26.5.
16. St eZX P 23 45.5 --, eZX PcP 23 45 32, e PP 23 49 21, e 23 53 27, e 23 55 29, e SKS 23 56 13, e (ScS) 23 57 06, e 23 58 04, e PS 23 58 19, e 23 59 35, e SS 24 03 36, e PKKS 24 05 33, e L 24 18 -- (T=37s), MQ 24 21-24 -- (T=27-22s; N=1 μ , E=5 μ), MR 24 35-37 -- (T=16s; Z=4.5 μ), C 01 10 -- (T=14s), M2 01 43 -- (T=17s), F 03 00 --; Δ =10 900 km, H=23:31.9. Pazifik.
17. St eZX P 12 52 30.5, eZX 12 52 52, F 12 54 --; H=12:39.4 --. Gegend der Bonin-Inseln.
 Me eZX P 12 52 21, eZX 12 52 55.
18. St eZX PKP1 06 54 12, eZX PKP2 06 54 54, e 06 59 40, e L 08 00 -- M 08 05-08 --, M 08 15-20 --, F 09 15 --; Δ =16 600 km, H=06:24.4 -- Süd-Pazifik.
 Me. eZX PKP. 06 54 11.
18. St eZX P 08 50 28, eZX (PcP) 08 50 41, eZX 08 50 51, e 08 53 36, e 08 57 48, e SKS 09 01 05, e SKKS 09 01 40, e 09 02 --, e 09 08 --, e 09 10 51, e PKKS 09 11 02, e 09 12 02, e! (Lgl) 09 25 39, e L 09 27 -- (T=32s), MQ 09 30-35 -- (T=24s), MR 09 37.5-40.5 -- (T=21s; Z=11 μ , N=4 μ , E=8 μ), Unterbrechung durch Streifenwechsel, F 11 30 --; Δ =10 800 km, H=08:56:57. Philippinen.
 Me eZX P 08 50.5 --, Aufzeichnung gestört.
18. St eZX P 21 24 16, eZX (PcP) 21 24 29, e (SKKKS) 21 36 --, F im folgenden, Δ =10 900 km. H=21:10:42. Nachbeben Mexiko.
 Me eZX P 21 24.3 --.
18. St eZX P 21 24 26 (T=8s; Z=+2.5 mm=+2 μ , Kompr.), iZX 21 54 27.8 (Dilat.), iZX PcP 21 54 58.5, iZX 21 55 13.0, e 21 55 42, e PP 21 57 13, e 22 00 30, e S 22 04 11, e PPS 22 05 19, e 22 07 46, e 22 09 11, e 22 14 50, e L 22 19 -- (T=35s), M (Q+R) 22 27.5-35 -- (T=25-19s; Z=12.5 μ , N=20 μ , E=10 μ), F 24 30 --; Δ =8 650 km, H=21:42.5 --. Nördliche Kurilen.
 Me eZX P 21 54 31, eZX (PcP) 21 54 48.
 Tü eX P 21 54 29.
18. St eZX 23 08.9 --, eZX 23 09 --, dem vorhergehenden überlagert; schwach.
19. St eZX PKP 00 30.2 --, F 00 31 --; H=00:11:13; Nachbeben Neu-Britannien.
19. St eZX P 07 28 41, eZX 07 28 48, F 07 30 --; H=07:22:29. Gegend des Kaspischen Meeres.
- ~~19. St eZX 11 07 --, F 11 08 --; Spuren.~~
19. St e PKP 11 54 02, e 11 55 43, e PKS 11 57 46, e 12 02 23, e SKKS 12 03 44, e 12 05 10, e 12 09 44, M 12 56-62 -- (T=21-17s), F 13 45 --; Δ =15 200 km, H=11:34.6 --. Gegend der Salomon-Inseln.

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

19. St eZX 15 32 45, eZX (Sg) 15 33 02, F 15 34 --.
 Me eZX 15 32 (49), eZX 15 32 56.
 Tü eX 15 32.5 --, eX (Sg) 15 32 56.
19. St iZX P 21 44 08.5 (Dilat.), iZX PcP 21 44 23.5, e S 21 54 15, M 22 30 --, F 22 45 --; $\Delta=9\ 000$ km.
 Me iZX P 21 44 12.3, iZX PcP 21 44 27.4.
20. St eZX PKP 06 46 32, eZX 06 47 02, eZX 06 47 57, e PP 06 49 13, e (PKS) 06 49 55, e 06 50 42, e 06 51 10, e 06 54 08, e 07 11 --, e SKKS 07 02 56, e 07 06 58, e 07 08 48, e 07 09 10, Unterbrechung durch Streifenwechsel, F 09 -- --; $\Delta=15\ 200$ km, $H=06:27.1$ --. Gegend der Salomon-Inseln.
 Me eZX PKP 06 46 26, eX 06 46 33.5.
20. St eZX PKP 12 21 16, e PP 12 23 56, e 12 24.1 --, e PKS 12 24 49, e 12 25 04, e 12 25 38, e PcPPKP 12 29 43, e 12 32 46, e 12 37 -- e SKS 12 37 34, e 12 41 41, e PKPPKS 12 42 55, e 12 52 12, e L 13 09 -- (T=28s), MQ 13 09.5-13 -- (T=26-23s), MR 13 20-29 -- (T=21-18s; $Z=2\mu$, $N=2\mu$, $E=1.6\mu$), MR 13 40-46 -- (T=18s), M2 13 48-51 -- (T=17s; $Z=1.8\mu$), F 14 45 --; $\Delta=15\ 200$ km, $H=12:01.9$ --. Gegend der Salomon-Inseln.
 Me eZX PKP 12 21.3 --.
20. St eZX P 15 29 10.5, iZX (pP) 15 30 01, eZX 15 30 24, F 15 34 --; $h=200$ km. Hindu-Kusch.
 Me eZX P 15 29 13 (Kompr.), eZX pP 15 30 07.
20. St e 18 35 50, e 18 36 18, (M) 18 38 --, F 18.42 --.
20. St eZX P 20 29.2 --, F 20 31 --; $H=22:17.1$ --. Andrea-nof-Inseln, Aleuten.
20. St eZX P 22 41 27.5, eZX 22 41 31.5, e Lg2 23 02 --, e Lg2 23 02 15, MR 23 05 07 --, eZX (SKKKS) 23 17.3 --, eZX 23 17 22.5, iZX 23 17 31.5, F 23 19 --; $H=22:32.1$ --. Äußere Mongolei.
21. St eZX P 15 46 08, iZX 15 46 08.2 (Kompr.). F 15 49 --; $H=15:33.8$ -- Kurilen.
 Me eZX P 15 46 11.5.
 Tü eX P 15 46 09.
21. St eZX PKP 17 58 20, F 17 59.5 --; $H=17:38.6$ --. Gegend der Salomon-Inseln.
 Me eZX PKP 17 58 23.
21. St eZX P 19 43 20.5, iZX 19 43 21.4 (Kompr.), iZX (PcP) 19 43 36.3, F 19 45 --; $H=19:31:08$. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 19 43 24.5, eZX PcP 19 43 40.5.
 Tü eX P 19 43 21.
22. St eZX P 03 50 12, F 03 51 --; $H=03:38$ --. Nähe der Südküste von Hokkaido, Japan.
 Me eZX P 03 50 15.5.
22. St eZX PKP 17 03.1 --, eZX 17 03 19, F 17 06 --; $H=16:43.6$ --. Gegend der Neuen Hebriden.
 Me eZX PKP 17 03 10.
22. St eZX P 18 36 52.5, M 19 03-06 --, F 19 10 --.
 Me eZX P 18 36 54.
23. St eZX 01 43.1 --, M 01 43-51 --, F 02 00 --.

Stuttgart, August 1957, (Fortsetzung):

23. St eZX PKP 02 19 14, eZX 02 19 22, eZX 02 19 39, e PP 02 21 13, e 02 21 37, e 02 24 29, e 02 25 07, e 02 25 12, e SKSP 02 31 15, e PcPPKP 02 32 35, e ScSPKP 02 34 40, e SKKS 02 36 15, e SS 02 38 21, e PKPPKS 02 41 13, e 02 44 10, e L 03 03 -- (T=30s), MQ 03 06-11 -- (T=18s; N=2 μ , E=1.6 μ), F 04 15 --; Δ =14 300 km, H=02:00:05. Nachbarbeben Neu-Britannien.
Me eZX PKP 02 19 14.
23. St eZX 05 07.1 --, eZX 05 07 24, F 05 09 --; Nachbarbeben.
Me eZX 05 07 --, eZX 05 07 18.5.
Tü eX 05 05 17, eX (Sg) 05 05 26, eX 05 05 28.5.
23. St eZX P 11 55.2 --, e L 12 30 --, e Rg 12 34 --, e 12 35 32, e 12 36 16, MR 12 37-38 -- (T=14s; Z=2.5 μ , N=2 μ , E=2 μ), F 13 00 --; H=11:42.6 --, Nähe der Küste von Formosa.
23. St eZX (Pn) 20 21.6 --, eZX 20 21 09.5, eX (Sn) 20 22 12, eX 20 22 33.5, F 20 23 --; Ost-Schweiz.
Me eZX 20 21.4 --, iZX 20 21 29.2, eZX (Sn) 20 21 52.
Tü eX 20 21 33, eX (Sn) 20 21 58, iX 20 22 07.3.
- ~~23. St e 23 58 --, M 23 60-62 -- (T=13s), F 23 65 --; H=22:51:10. Java.~~
24. St eZX 01 21.8 --, eZX 01 22 02, F 01 23 --.
Me eZX 01 21.8 --.
25. St eZX 08 06.9 --, eZX 08 06 56.5, eZX 08 06 58, eZX 08 07 --, iZX 08 07 16.5, eZX 08 07 20, iZX (Sn) 08 07 21.4, eZX 08 07 28.5, F 08 08 --. Ost-Schweiz.
Me eZX 08 06.5 --, eZX 08 06 40.5, eZX 08 06 45.2, iX (Sn) 08 07 02.6, iX 08 07 09.5, F 08 08 --.
Tü eX 08 06.7 --, eX 08 06 51, iX (Sn) 08 07 13.5, iX 08 07 20.0, iX 08 07 23.0, eX 08 07 26, F 08 08.5 --.
26. St eZX P 11 42 08, iZX (PcP) 11 42 14.5, e PP 11 46 13, e 11 52 43, e SKKKS oder S 11 53 20, ePS 11 54 30, e 11 56 21, e 11 59 17, e (PcPPKP) 12 03 48, e 12 05 29, e PKPPKP 12 07 --, e 12 09 15, e L 12 09.5 --, MR 12 19.5-23 -- (T=20s; Z=8 μ , N=7 μ , E=7 μ), MR 12 25-31 -- (T=17s; Z=8 μ , N=3 μ , E=7 μ), MR 12 43 -- (T=16s), MR 12 45-47 -- (T=15s), F 14 00 --; Δ =10 500km, H=11:28:50. Südliches Bolivien.
Me eZX P 11 42 --, eZX 11 42 14.
26. St eZX P 14 11 55.5, eZX 14 12 14.5, e (PP) 14 15 58, e 14 16 06, e (PPP) 14 17 28, e 14 18 20, e S 14 22 55, e PS 14 24 17, e (SS) 14 28 45, e 14 31 23, e PcPPKP 14 34 --, e 14 43 31, e L 14 45 --, MR 14 47.5-51 -- (T=21s; Z=4 μ , N=4 μ , E=2.5 μ), MR 14 52-54 -- (T=18s; Z=7 μ , N=4 μ , E=4 μ), F 16 15 --; Δ =10 200 km, H=13:58.8 --, Nähe der Küste von Ekuador.
Me eZX P 14 11 54, eZX 14 11 59, eZX 14 12 25.
26. St eZX PKP 20 12.6 --, F 20 14 --; H=19:53:33. Gegend der Salomon-Inseln.
27. St eZX 08 05.3 --, eZX (Sg) 08 05 25, F 08 05.5 --; Nachbarbeben.
Tü eX 08 05.3 --, eX (Sg) 08 05.4 --, F 08 05.7 --.

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

27. St iZX Pn 11 55 48.8, iZX Pb oder PP 11 55 58.5, iX Pg oder PPP 11 56 03.0, iX 11 56 09.0, iX 11 56 12.0, iX 11 56 17.4, iX Sn 11 56 40.0, iX (Sb) 11 56 54, i!Rg 11 57 17.5, i 11 57 34.5, M 11 57.5-58.3 -- (T=7s; Z=2.2 μ , N=1.7 μ , E=3.6 μ), e 11 57 52, e 11 58 30, e 11 59 11, F 12 15 --; Δ =465 km, H=11:54:43, Gegend von Bologna, Italien. Rg-Phase sehr ausgeprägt!
- Me eZX Pn 11 55 43, iZX Pb 11 55 54.2, iZX (Pg) 11 55 57.2, iX 11 56 02.8, iX 11 56 07.7, iX Sn 11 56 30, iX 11 56 38.2, iX (Sb) 11 56 44.5, iX 11 56 56.3, iX Rg 11 57 06.2, eX 11 57 49, F 12 10 --.
- Tü eX Pn 11 55 44, eX 11 55 51, eX Pb oder PP 11 55 58, e! (Pg) 11 56 03.4, eX 11 56 06, eX 11 56 20, eX (Sn) 11 56 34, eX Rg 11 57 11, F 12 05 --.
- Ra e (Pn) 11 55.7 --, e 11 55.9 --, e S 11 56 27, M 11 56.8-57 -- (T=6s), F 12 05 --.
28. St eZX PKP 08 39 13, e 08 39 51, e 08 43 28, M 09 57-67 (T=18s), F 10 30 --; Δ =16 800 km, H=08:19:10. Gegend der Kermadek-Inseln.
- Me eZX PKP 08 39.3 --, eZX 08 39 53.
28. St eX 09 08 57.0, eX 09 09 01.0, F 09 09.1 --; schwaches Vorbeben zu 11h 45m.
- Me iZX Pg 09 08 41.0 (Kompr.), iX Sg 09 08 42.2, iX 09 08 43.4, F 09 09 --; schwach, s=9.6 km, Δ =8 km.
- Tü eX Sg 09 08 48.6, eX 09 08 54, F 09 09 --; schwach.
28. St eZX Pg 09 09 10.6, iX Sg 09 09 11.8, F 09 09 18; sehr schwaches Vorbeben zu 11h 45m.
28. Me iZX Pg 09 42 41.6 (Kompr.), iX Sg 09 42 42.8, iX 09 42 43.8, F 09 42 50; s=9.6 km, Δ =8 km, schwaches Vorbeben zu 11h 45m.
28. Me iX Sg 09 42 56.5, F 09 43 02; sehr schwaches Vorbeben zu 11h 45m.
28. Me iX Pg 11 45 10.4 (Z=+8.0 mm, N=-2.9mm, E=-1.2mm, Kompr.), i!X Sg 11 45 11.6, F 11 46.3 --; Azimut N25°E, s=9.6km, Δ =8 km.
- Tü eX Pg 11 45 14.0, iX Sg 11 45 18.0, iX 11 45 23.7, F 11 45.9 -- s=32 km, Δ =31-32 km.
- St eX Pg 11 45 18.7, eX 11 45 22.4, iX Sg 11 45 26.0, iX 11 45 29.2, iX 11 45 30.0, F 11 46.2 --; Δ =58 km. Epizentrum bei Tailfingen-Truchteltingen (Schwäbische Alb); 48° 14.1'N, 9° 01.1'E \pm 2 km; H=11:45:08.5 \pm 0.2 sec.; h=6 km \pm 2 km.
- Makroseismische Beobachtungen:
Stärke 4: Balingen, Bitz, Burgfelden, Ebingen, Laufen/E., Lautlingen, Margrethausen, Meßstetten, Onstmettingen, Pfeffingen, Streichen, Tailfingen, Winterlingen (Kreis Balingen), Gauselfingen, Killer, Zimmern (Kreis Hechingen), Gammertingen (Kreis Sigmaringen).
Stärke 3-4: Burladingen, Jungingen, Ringingen, Schlatt, Stetten bei Hechingen, Weilheim (Kreis Hechingen).
Maximale Reichweite mit Grenzisoseiste 3-4 ca. 15 km.
Größe des Schüttergebietes: Ca 700 km².

-75-

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

28. St eZX 13 32 --, iX (Sg) 13 32 23.5, F 13 33 --; sehr .

Stuttgart, August 1957 (Fortsetzung):

29. St eZX 15 22 41, eZX 15 22 46.5, F 15 23 --; seismischer Ursprung fraglich.
30. St eZX 16 15 56.5, iZX (Sg) 16 15 58.8, F 16 16.5 --; schwaches Nahbeben.
 Me eX 16 16.4 --.
 Tü eX (Pg) 16 15 46, iX 16 15 48.0, iX 16 15 51.5, iX (Sg) 16 15 59.8, iX 16 16 05.3, F 16 16.6 --; $\Delta=110$ km.
30. St eiZX P 16 26 18.5 (Dilat.), iZX 16 26 23.6 (Kompr.), e! ZX 16 26 51.5, e! S 16 33 -- (N-, E-), e ScS 16 36 09, e SS 16 36 31, e 16 36 51, e 16 37 09, e 16 38 18, e 16 39 18, e 16 39 30, e L₂ 16 43 23, e L 16 43.5 -- (22 sec) e Rg 16 44 28, e 16 46 47, M 16 48.5-51.5 --, F 17 15 --; $\Delta=5$ 100 km, Azimut ENE, H=16:17:56. Tadschikien, UDSSR.
 Me eiZX P 16 26 20.5 (Dilat.), iZX 16 26 26.0 (Kompr.).
30. St eiZX P 17 06 14.5, dem vorhergehenden überlagert; H=16:53:47. Nähe der Südküste von Honshu, Japan.
 Me eZX P 17 06 18, eZX pP 17 06 32.5; h=60 km.
30. St e 20 27 36, e 20 28 38, e L 20 53 -- (22 sec), MQ 20 57-59 -- (16-14 sec), MR 21 01-06 -- (15 sec), F 21 20 --; H=20:04 --. Gegend der Batan-Inseln.
31. St e 00 40 07, M 00 43-46 -- (16 sec), F 01 00 --.
31. St eZX (Sg) 07 27 47, F 07 27.9 --; sehr schwach; seismischer Ursprung fraglich.
31. St eZX 12 00 28, e 12 05 27, M 12 06.3-08 --, F im folgenden.
 Me eZX 12 00.3 --.
31. St eZX P 12 10 48, iZX 12 10 49.0, eZX 12 10 57, e 12 28 15, e 12 31 41, e 12 33 --, e L 12 35 -- (13 sec), MR 12 36.5-39.5 -- F 13 00 --; $\Delta=6$ 350 km, H=12:01:06. Äußere Mongolei.

 W. Hiller
 Direktor

 S. Mühlhäuser
 Bearbeiter

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S T U T T G A R T

S e p t e m b e r 1957.

1. St eZX P 12 58 24 (Dilat.), iZX 12 58 25.0 (Kompr.), eZX 12 58 51.5, eZX PcP 12 59 57.5, e 13 15 16, e 13 16 23, M 13 19-20 -- (T=14 sec), e Rg 13 20 17, e 13 21 27, F 13 30 -- $\Delta=5$ 200 km; H=12:49:55. Westliche Provinz Sinkiang, China.
Me eZX 12 58 27 (Dilat.), iZX 12 58 27.8 (Kompr.).
1. St eZX 17 55.9 --, eZX 17 56 --, eX (Sg) 17 56 57, F 17 59 --; Anfang sehr unsicher; Nahbeben.
Me eZX 17 55.7 --, eX 17 55 49, eX 17 55 52.5, F 17 58 --; Anfang sehr unsicher.
Tü eX 17 55.7 --, eX 17 55.9 --, eX 17 56 --, F 17 57 --; Anfang sehr unsicher.
2. St eZX (P) 00 13 58, eZX 00 18 17, e PP 00 18 20, e S 00 25 48, e 00 32 --, e! 00 33 --, MR 01 04-07 -- (T=20-16 sec; Z=2.2 μ , N=1.8 μ , E=1.8 μ), MR 01 09-13 -- (T=16sec), M 01 14-17 -- (T=16-14 sec), M 01 23-24 -- (T=15sec), F 01 35 --; $\Delta=11$ 700 km, H=00:00:00; Marianen.
2. St eZX P 03 47.1 --, F 03 48 --; Grenzgebiet Indien-Burma.
2. St eZX 05 58.1 --, eZX 05 58.3 --, F 06 00 --; schwach.
2. St eZX PKP 10 06 13 (T=5 sec; Z=-1.5 μ ; Dilat.), iZX 10 06 16.0 (Dilat.), iZX 10 06 27.9 (Dilat.), i 10 06 36, i 10 07 56, e 10 09 20, e PKKP 10 14 55, e 10 16 13, e SKKS 10 21 37, e PPS 10 22 47, e PKPPKS 10 27 --, e SS 10 28 32, e L 11 10 -- (T=20 sec), M 11 13-15 -- (T=22-20 sec), F 12 10 --; $\Delta=16$ 300 km, H=09:46.5 --. Gegend der Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 10 06 15.5, eZX 10 06 28, eZX 10 06 30.
2. St iZX P 14 32 24.0 (Dilat.), e S 14 42 32, M 15 15-21 --, F 15 30 --; $\Delta=9$ 000 km; H=14:20.2 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 14 32 27.8 (Dilat.), iZX PcP 14 32 40.5.
Tü eX P 14 32 25.5.
2. St eZX 16 33 08, eX (Sg) 16 33 (10), F 16 33.5 --; schwaches Nahbeben.
Tü eX 16 33.1 --, eX (Sg) 16 33 10.
2. St eZX 18 17.1 --, F 18 18 --; schwach.
Me eZX 18 17 09.
2. St eZX P 21 35 40, iZX 21 35 40.8 (Kompr.), iZX pP 21 36 31.5, i sP 21 36 51, i (PP) 21 37 38, e PPP 21 38 35, eS 21 42 --, e sS 21 43 26, e sSS 21 46 30; e SSS 21 47 06, e 21 48 03, e Lg2 21 52 47, e 21 53 49, e Rg 21 55 30, e 21 56 56, Oberflächenwellen fehlen, F 22 10 --; $\Delta=5$ 100 km, h=200 km; H=21:27.6 --. Hindu-Kusch.
Me eZX P 21 35.7 --, eZX pP 21 36 30.5, eZX sP 21 36 53, eZX 21 39 17.
3. St eZX 14 59 10, iZX 14 59 17.3, iZX 14 59 29.5, eZX 15 01.6 --, F 15 02 --; $\Delta=16$ 500 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
3. St eZX 16 04 38, F 16 04.8 --; seismischer Ursprung fraglich.
3. St eZX 18 57 33, F 18 58 --; seismischer Ursprung fraglich.

September 1957 (Fortsetzung):

3. St eZX 20 28.9 --, eZX 20 29 10, e L 20 37.5 --, M 20 38-39.5 -- (T=16sec), F 21 -- --.
Me eZX 20 28.7 --.
3. St eZX 22 40.4 --, eZX 22 40 27, F 22 41 --.
Me eZX 22 40.3 --.
4. St eZX 00 47 09, eZX 00 47 19, F 00 48 --; schwach.
- ~~4. St e L 05 38 -- (T=20sec), F 06 15 --. Südlicher Indik.~~
4. St eZX (Sg) 07 54.6 --, F 07 54.8 --; sehr schwach.
4. St eZX 18 58.8, F 18 59 --; seismischer Ursprung fraglich.
5. St eZX 03 31 01, eZX 03 31 09, eZX 03 31 14, F 03 33 --, schwach.
5. St eZX P 11 43 30, e 11 50 48, e (SS) 11 52 47, e Lg1 11 56 49, e Lg2 11 58 41, e Rg 11 59 40, M 12 01-03 -- (T=18 sec), e 12 04 19, e 12 05 23, F 12 30 --; $\Delta=4\ 450\ km$; $H=11:36.1$ --.
Südlicher Iran.
6. St eZX P 05 06 52, iZX PcP 05 07 01, e S 05 17 06, e SKS 05 17 19, M 05 36-41 -- (T=28-23 sec), F 06 20 --; $\Delta=9\ 100\ km$; $H=04:54.6$. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me iZX P 05 06 52.0 (Kompr.), eZX 05 06 57.5.
6. St P 20 24 37, eZX PP 20 24 49, eX 20 25 10, eX S 20 26 31, iX SS 20 26 45, eX 20 27 06, eX 20 27 12, eX Lg2 20 27 44, eX 20 28 01.5, eX Rg 20 28 12.5, eX 20 28 23.5, eX 20 28 38, eX 20 29 --, M 20 30-32 --, F 20 45 --; $\Delta=1130\ km$; $H=20:22.2$ --. Südliches Jugoslawien.
Me eZX P 20 24.5 --, eZX PP 20 24 45, eX 20 24 48, eX 20 24 57, eX S 20 26 19, eX 20 27 01, e!X 20 30 07.5.
Tü Zeitanlage außer Betrieb.
7. St eZX P 01 22 33, eZX 01 22 36, eZX PcP 01 22 43, eZX 01 23 27, F 01 24 --; $\Delta=8\ 800\ km$; $H=01:10.5$ --. Westliches Venezuela.
Me eZX P 01 22.6 --.
7. St eZX P 07 00 31, i!ZX 07 00 33 (Dilat.), Unterbrechung durch Streifenwechsel! e L 07 30 -- (T=30 sec), M 07 34-38 -- (T=26-23 sec $N=2.2\mu$, $E=3.0\mu$), MQ 07 39-41 -- (T=17 sec), F 08 15 --; $\Delta=8\ 650\ km$, $H=06:48.6$ --. Nördliche Kurilen.
Me eZX P 07 00 36, eZX 07 01 03.
7. St iZX P 10 18 57 (Kompr.), eZX PcP 10 19 05, e PP 10 22 04, e S 10 28 56, e (PS) 10 30 02, e 10 33 56, e 10 34 47, e 10 36 29, e 10 38 51, e 10 40 45, e 10 42 54, e L 10 47 -- (T=32 sec), M 10 52 -- (T=23 sec, $Z=3.5\mu$, $N=4\mu$, $E=4\mu$), M 10 57-63 -- (T=18 sec, $Z=2\mu$, $N=3\mu$, $E=3\mu$), F 12 00 --; $\Delta=8\ 950\ km$; $H=10:06.8$ --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 10 19 00.5, eZX 10 20 16.5.
8. St eZX PKP 13 37.9 --, eZX pPKP 13 38 16, F 13 39 --; $h=60\ km$; Neu-Britannien.
9. St eZX PKP 00 32.6 --, e PKKS 00 46 --, e (SKKS) 00 50.3 --, e PKPPKP 00 50 45, e 00 52 --, e 00 55 34, e 00 56 44, e 00 57 13, e 00 59 22, e 01 02 44, e L 01 19 -- (T=25 sec), MR 01 19.5-22 -- (T=25 sec, $Z=3\mu$, $N=1.6\mu$, $E=2\mu$), MR 01 23-26 -- (T=21-18 sec, $Z=2\mu$, $N=1.8\mu$, $E=1.6\mu$), MR 01 30-34 -- (T=17 sec, $Z=1\mu$), F 02 45 -- $\Delta=14\ 000\ km$; $H=00:13.5$ --.
Südlicher Indik.
Me eZX PKP 00 32 38.

September 1957 (Fortsetzung):

9. Me eZX 09 07.4 --, eZX (Sg) 09 07 32.5, iX 09 07 36.9, F 09 08 --; Nahbeben.
9. St eZX PKP1 09 20 16, iZX 09 20 18.7 (Kompr.), iZX 09 20 22.5 (Dilat.), iZX PKP2 09 20 29.0 (Dilat.), i 09 21 29, i 09 22 08, e 09 25 34, e (PPP) 09 26.5 --, e (PS) 09 34 16, e 09 34 45, e 09 45 --, e L 10 18 -- (T=28s), MQ 10 23-28 -- (T=23-19 sec, N=1.3 μ , E=1 μ), MR 10 31-34 -- (T=18 sec, Z=1.6 μ , N=1 μ , E=1 μ), MR 10 36-39 -- (T=17s), F 11 15 --; Δ =16 300 km; H=09:00.5 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
- Me eZX PKP 09 20.3 --.
9. St eZX 13 25.4 --, F 13 26.5 --.
10. St eZX P 00 23 41, eZX 00 23 47, eZX 00 23 56, F 00 25 --; Gegend der Insel Ascension.
- Me eZX P 00 23 37, eZX 00 23 43.
10. St eZX P 06 24 46, F 06 26 --; H=06:13:40. Grenzgebiet Indien-Burma.
10. St eZX (Sg) 09 32.2 --, F 09 32.5 --; seismischer Ursprung fraglich.
10. St iZX (Sg) 13 49 46, F 13 49.9 --; seismischer Ursprung fraglich.
10. St eZX 17 04 08, F 17 05 --; schwach.
- Me eZX 17 04 01.
- ~~10. St e L 20 25 -- (T=20 sec), M 20 27-31 -- (T=19-18 sec), F 20 35 --.~~
11. St eZX 03 02 --, iZX 03 02 25, F 03 03.5 --; schwach.
- Me eZX 03 02 --.
11. St eZX 08 57.3 --, F 08 58 --; seismischer Ursprung fraglich.
11. St eZX PKP 14 00 38, F 14 00.9 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
11. St eZX PKP 23 41.9 --, iZX 23 41 56.4 (Dilat.), iZX 23 42 05, iX 23 42 14.8 (Kompr.), vom nachfolgenden überlagert. Gegend der Samoa-Inseln.
- Me eZX PKP 23 41.9 --, iZX 23 42 10.5 (Kompr.).
- Tü eX PKP 23 41 56, eX 23 41 09.
12. St eiZX P 00 40 15.5 (Dilat.), eZX PcP 00 40 27.5, eZX PP 00 43.4 --, e 00 46 53, e SS 00 55 43, e 00 56 20, e 00 58 --, e SSS 00 59 --, e L 01 04 -- (T=20 sec), MQ 01 05.5-08 -- (T=16 sec, N=2.7 μ , E=0.8 μ), L 01 10 -- (T=21 sec), MQ 01 13-16 -- (T=19-17 sec), MR 01 20.5-26 -- (T=17sec), F 02 00 --; Δ =9 000 km; H=00:28.0 --. Nördlich von Honduras.
- Me eZX P 00 40 15, eZX PcP 00 40 27.
12. St eZX 16 50 38, eZX 16 50 47.5, F 16 51.5 --; schwach.
12. St eZX 17 26 12 (Kompr.), F 17 26.3 --.
13. St eZX 14 12.4 --, F 14 14 --; seismischer Ursprung fraglich.
13. St eZX 16 03 45, F 16 04 --; schwach.
13. St eZX (Sg) 16 21 57, F 16 22.1 --; seismischer Ursprung fraglich.
14. St eZX 00 50 00, iZX 00 50 02.0, F 00 52 --; schwach.
15. St eZX PKP 04 39 56 (Kompr.), F 04 42 --; Nähe der Nordküste von Java.
- Me eZX PKP 04 40 --.

September 1957, (Fortsetzung):

15. St eZX PKP 19 01 14, eZX 19 02 --, iZX 19 02 15.3, F 19 05 --;
H=18:42.3 --, Gegend der Salomon-Inseln.
15. St eiZX P 22 19 38 (Kompr.), eZX PcP 22 19 51, F 22 22 --; H=
22:07:20. Andreanof-Inseln, Aleuten.
Me eiZX P 22 19 43 (Kompr.).
Tü eX P 22 19.7 --.
16. St eZX P 01 42.6 --, eX 01 42 48, F 01 45 --; H=01:34.6 --.
Arktik.
16. St eZX 08 13.7 --, F 08 14 --; örtlich.
- ~~16. St e L 14 47 --, M 14 52 --, F 15 00 --.~~
17. St eZX 20 04 23, F 20 05 --.
Me eZX 20 04 26.
17. St eZX 21 17.1 --, e 21 18 --, e 21 20 24, F 21 25 --; Spuren.
18. St eZX P 01 11 08, eZX PcP 01 11 21, M 01 50-53 -- (T=13 sec),
F 02 15 --; $\Delta=8\ 500$ km, H=00:59.3 --. Nähe der Ostküste
Kamtschatkas.
Me eZX (PcP) 01 11.3 --.
18. St eZX 13 31 29, eZX 13 31.8 --, F 13 32 --; schwaches
Nahbeben.
Me eZX (Sg) 13 31.5 --.
Tü eX (Sg) 13 31 33.
18. St eZX P 18 27 18, eZX PcP 18 27 29, F 18 29 --; $\Delta=8\ 900$ km,
H=18:15:10. Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX (P) 18 27 24.
19. St eZX P 01 14 08, eZX PcP 01 14 19, eZX 01 14 23, F 01 15.5
--; schwach.
Me eZX 01 14.3 --.
19. St eZX (Sg) 10 04 37, F 10 05 --; seismischer Ursprung frag-
lich.
19. St eZX P 13 54 15, F 13 56 --; H=13:42.1 --. Fuchs-Inseln,
Aleuten.
Me eZX P 13 54 19.
19. St eZX PKP 17 21 34, eZX pPKP 17 22 28, e (SKSP) 17 35 27, e
17 40 45, e 17 49 07, e 17 51 23, F 18 05 --; $\Delta=17\ 800$ km,
h=200 km, H=17:02:02. Gegend der Tonga-Inseln.
Me eZX (PKP) 17 21 41.
20. St eZX P 02 22 08, eZX (S) 02 26 30, e 02 27 --, e 02 27 13,
i 02 27 49, e L 02 28.1 --, e 02 28 39, e 02 29 20, F 02
35 --; $\Delta=2\ 600$ km; schwach.
20. St eZX P 08 37 32, F 08 38 --; H=08:25.3 --. Kurilen.
Me eZX P 08 37 37.
20. St eZX (Sg) 11 05 40, F 11 06 --; schwaches Nahbeben.
Tü eX 11 05 40.
20. St eZX 19 06 24, F 19 07 --; schwach.
Me eZX 19 06.5 --.
20. St eZX P 23 19 30.5, eZX PcP 23 19 41, F 23 20.5 --; H=23:
07.4 --; Fuchs-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 23 19.6 --.

September 1957 (Fortsetzung):

21. St eZX P 20 21 19, i 20 21 22.0 (T=3 sec, Z=+ 3mm=+4 μ , Kompr.),
e S 20 24 56, e 20 25 47, e L 20 28 -- (T=15 sec), MQ 20
28.5-30 -- (T=14 sec, N=3.2 μ , E=2.0 μ), MR 20 30-32 -- (T=
15-13 sec, Z=4 μ , N=3 μ , E=3.3 μ), F 21 00 --; Δ =1670 km;
H=20:17.8 --. Nörd. Türkei.
Me eZX P 20 21 23, iZX 20 21 24.7 (Kompr.).
Tü eZX P 20 21 23.
22. St eZX 13 23.6 --, F 13 24 --; Spuren.
22. St eZX 14 49.9 --, eZX 14 50 02, F 14 51 --; schwach.
23. Me iZX Pg 11 20 08.0 (Z=+5.6 mm, N=-5.0mm, E=+2.5 mm, Kompr.),
i!X Sg 11 20 10.0, F 11 24.0 --; Azimut N 26°W; s=16 km,
 Δ =14 km.
Tü iX Pg 11 20 10.4 (Dilat.), i!X Sg 11 20 14.0, F 11 22.9 --;
s=29 km; Δ =28-29 km.
St iZX Pg 11 20 15.3 (Dilat.), iX 11 20 16.5, iX 11 20 21.6,
iX Sg 11 20 22.4, iX 11 20 23.9, iX 11 20 27.6, F 11 24.5
-- , Δ =56-57 km.
Ra e Pg 11 20 (19.5), e 11 20 26.7, e Sg 11 20 28.3, e Sg 11
20 29.5, e 11 20 30.5, e 11 20 31.8, F 11 21.8 --; Δ =
78 km.
Herd bei Engstlatt (zwischen Balingen und Bisingen):
48°17.2'N, 8°52.6'E \pm 1-2 km; h=8 km \pm 2 km; H=11:20:05.2
+ 0.1 sec. Makroseismische Beobachtungen:
Im engeren Herdgebiet wurde das Beben etwa mit Stärke 5
wahrgenommen; irgendwelche Schäden, auch solche leichterer
Art, sind nicht entstanden. In grösserer Entfernung vom
Epizentrum wurde das Beben noch wahrgenommen in: Sulz a.N.
(Kreis Horb, 20 km) etwa Stärke 4, Oberndorf a.N. (Kreis
Rottweil, 25 km) etwa Stärke 4, Rottweil a.N. (30 km) etwa
Stärke 4, Tübingen (30 km) etwa Stärke 3-4, Neckartenzlin-
gen (Kreis Nürtingen, 45 km) etwa Stärke 3.
Mittlere makroseismische Reichweite mit Grenzisoseiste 3:
ca 40 km, Größe des Schüttergebietes mit derselben Grenz-
isoseiste: ca 5 000 km².
23. St eZX PKP 19 03 58.5, eZX 19 04 09, F 19 06 --; H=18:44:10.
Gegend der Samoa-Inseln.
Me eZX PKP 19 04 --.
24. St eZX 02 04 22, eX 02 04 36.5, F 02 06 --;
schwach.
Me eZX 02 04 25.
24. St eZX P 08 35.2 --, iZX 08 35 21.8 (Kompr.), iZXC8 36 09,
iZX PP 08 39 30.8, i PPP 08 41 52, e 08 43 16, i SKKS 08
46 35, e SKS 08 46 47, i 08 46 58, i PPS 08 49 42, e 08
50 25, e 08 51 23, i SS 08 54 24, e L 08 55 -- (T=30 sec),
MQ 09 13-16 -- (T=30-28 sec, N=140 μ), MR 09 27-30 -- (T=
21 sec, Z=200 μ , N=150 μ , E=110 μ), F 10 15 --; Δ =11 600 km,
H=08:21.1 --. Nähe der Südküste von Mindanao, Philippinen.
Me eZX P 08 35 14, eZX 08 35 18, iZX 08 35 37.5, eX 08 36 --,
eX 08 38 44, iX PP 08 39 38.0 (Dilat.),
Tü eX P 08 35 20.
Ra e P 08 35.3 --, e 08 40 07, e PPP 08 41 47, e 08 42 01, e
08 42 46, e SKKS 08 46 23, e SKS 08 46 49.
24. St iZX 09 22 35.0, iZX 09 22 41, iX (Sg) 09 22 49.5, iZX 09
22 52.7, dem vorigen überlagert. Nahbeben?
Me eZX 09 22.9 --.

September 1957 (Fortsetzung):

24. St eZX Pg 19 52 (48), eX Sg 19 52 54.9, eX 19 52 56.0, eX 19 52 56.7, F 19 53.3 --; $\Delta=56-57$ km.
Tü eX 19 52 42.9, iX Sg 19 52 46.5, F 19 53.2--; $\Delta=28-29$ km.
Me eZX Pg 19 52 40.5, iX Sg 19 52 42.5, F 19 53.4 --; $s=16$ km, $\Delta=14$ km. Schwaches Nachbeben zum 23.9. 11h 20m. In Jungingen (Kreis Hechingen) mit Stärke 4 wahrgenommen.
25. St eZX P 05 58 18, iX 05 58 26.9 (Kompr), e 05 59 45, i S 06 04 17 (T=12 sec, E=+4 μ), e L 06 09 -- (T=25 sec), MQ 06 09-10.7 -- (T=17 sec), MR 06 10.8-11.5 -- (T=16 sec, Z=10 μ , N=9 μ , E=8 μ), F 06 45 --; $\Delta=4$ 300 km, H=05:51 --. Nähe der Azoren.
Me eZX P 05 58 16, iZX 05 58 25.0 (Kompr.).
25. St eZX 09 14 28.5, F 09 16.6 --; örtlich.
25. St eZX (P) 16 50.8 --, e 16 51 25, e (PP) 16 54.8 --, e 17 01 35, e PS 17 04.2 --, i (PPS) 17 05 32, e L 17 32 -- (T=26 sec), MQ 17 32.5-35 -- (T=25-21 sec, N=3 μ , E=2 μ), e L 17 37.7 -- (T=26 sec) M 17 39-42 -- (T=19 sec), MR 17 42.4-43.1 -- (T=19 sec, Z=4 μ , N=3.2 μ , E=2 μ), F 18 15 --; $\Delta=11$ 600 km; H=16:36.6 --. Nähe der Südküste von Mindanao.
25. St eZX PKP 18 19 56.5, iZX 18 19 56.8 (Dilat.), F 18 21 --. Spuren.
Me eZX PKP 18 19 57.
25. St e 23 01.3 --, e L 23 14 -- (T=24 sec), MR 23 23-26 -- (T=17 sec), M 23 28-30 -- (T=16 sec), M2 24 39.5 --, F 24 45 --. Nachbeben zu 16h 50m.
26. St eZX PKP 12 23 55, F 12 26 --; schwach; H=12:03 --. Neu-Seeland.
Me eZX PKP 12 23 57.
26. St (Sg) 15 10 17, eX 15 10 35, F 15 11 --. Schwäbische Alb.
Me iZX Pg 15 10 02.5, iX Sg 15 10 04.5, eX 15 10 24.5, F 15 11 --; $s=16$ km, $\Delta=14$ km.
Tü eX Pg 15 10 05.5, iX Sg 15 10 08.9, F 15 11 --; $\Delta=28-29$ km.
27. St eZX 04 26.3 --, eX 04 26 24, eX PP 04 27 30.5, e 04 27 46, e 04 31 10, e 04 32 12, e 04 37 40, e PKKP 04 37 54, e 04 39 18, e (PKKS) 04 41 21, e 04 43 35, e 04 49 35, e 04 50 41, e 04 54 11, e L 05 06 -- (T=27 sec), MQ 05 06.5-11 -- (T=26-25 sec, N=3 μ , E=2.5 μ), MR 04 17-20 -- (T=21 sec, Z=3 μ , N=2 μ , E=2 μ), MR 05 20.5-25 -- (T=16 sec), F 06 15 --; $\Delta=12200$ km, H=04:08.4 --. Molukken.
Me eZX 04 26,5 --, eZX 04 26.8 --, eZX 04 27.4 --.
27. St eZX 04 37 47, dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben zum vorigen.
Me eZX 04 37.9 --.
27. St eZX (P) 06 09 48, den vorhergehenden überlagert.
27. St eZX 06 15.9 --, den vorhergehenden überlagert.
27. St eZX P 11 29 --, F 11 30 --; schwach. Fuchs-Inseln, Aleuten.
28. St iZX P 00 39 34.4 (Kompr.), eX pP 00 41 22, eX PP 00 43 11, e 00 49 22, e S 00 49 34, e sS 00 52 40, e 00 55 05, e PKKP 00 57 38, e 00 59 --, ipPKKP 00 59 21, i 01 00 52, e PKPKP 01 05 50, i 01 07 18, e L 01 24 -- (T=17 sec, Z=1.2 μ , N=0.8 μ , E=0.8 μ), MR 01 26-28 -- (T=13 sec), F 01 45 --; $\Delta=10$ 000 km, H=00:27.5 --; $h=500$ km, Nähe der Südküste von Honshu, Japan.

September 1957 (Fortsetzung):

28. (Forts.) Me iZX P 00 39 36.8 (Kompr.).

Tü eX P 00 39 36.

28. St iZX PKP 14 38 43.5 (T=7 sec, Z=-15mm=-12 μ , Dilat.), i pPKP 14 41 07 (T=12 sec, Z=+13mm=+14 μ , Kompr.) i!sPKP 14 42 12, i!sPP 14 45 36 (T=10sec, Z=+9mm=+8 μ , Kompr.), iPPP 14 46 32, i!SKKS 14 48 49 (T=13 sec, N=-7.7 μ , E=-4.5 μ), e sSKS 14 48 22, i! sSKKS 14 52 50 (T=11 sec, N=-12 μ , E=-5 μ), i! 14 55 58 (T=13 sec, N=+13 μ , E=+6.5 μ), e!SS 15 01 15, e! (sSS) 15 03 47, e! 15 12 --, e L 15 27 -- (T=33 sec), C 16 00 -- (T=15 sec), F 17 45 --; Δ =17 200 km, h=650 km, H=14:20 --. Gegend der Fidschi-Inseln.

Me i!ZX PKP 14 38 43.5 (Dilat.), i!pPKP 14 41 10.

Tü eX PKP 14 38 45.

Ra e PKP 14 38 44.5.

28. St iZX PKP 15 02 49.0 (Dilat.), i!ZX 15 02 56.0 (Dilat.), iX 15 03 06, eZX pPKP 15 05 10, dem vorhergehenden überlagert; h=600 km, H=14:44 --. Nachbeben Fidschi-Inseln.

Me iZX 15 02 57.0 (Dilat.).

Tü eX 15 02 57.

28. St eZX (Sg) 21 39 28, F 21 39.6 --; sehr schwach.

Me eZX (Pg) 21 39 14, iX (Sg) 21 39 16.0, F 21 40 --. Schwäbische Alb.

Tü iX Sg 21 39 20.2, F 21 39.5 --.

~~29. St e L 05 52 -- (T=27 sec), M 04 -- (T=18 sec), F 05 30 --.~~

29. St iZX PKP 08 32 13.2 (Dilat.), iZX 08 32 23, i!ZX 08 32 42.0 (Dilat.), e (pPKP) 08 34 49, i sPKP 08 35 08, i 08 35 47, e sPP 08 39 55, e SKKS 08 42 13, e 08 46 41, e 08 48 44, e 08 49 40, e 08 55 15, e 08 56 18, Oberflächenwellen fehlen, F 10 00 --; Δ =17 700 km, h=600 km, H=08:12.4 --. Südlich der Fidschi-Inseln.

Me eZX PKP 08 32 13.5, i!ZX 08 32 45.2, eZX pPKP 08 34 51.

Tü eX PKP 08 32.4--eX 08 32 43.5.

29. St eZX P 13 42 28, F 13 45 --; H=13:30.7 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.

Me eZX P 13 42 31, eZX 13 42 57.

29. St eZX 13 56 48.5, iZX 13 56 54.7, F 13 58 --; schwach.

Me eZX 13 56 56.5.

~~29. St e L 18 30 --, F 19 15 --.~~

W. Hiller
Direktor

S. Mühlhäuser
Bearbeiter



SEISMISCHER Bericht des Landeserdbebendienstes

St u t t g a r t
O K T O B E R 1957 .

- 1. St eZX 02 24.6 --, eZX 02 24.9 --, e (S) 02 28 27, e 02 29 --, e 02 29 40, e 02 29 50, M 02 31 -- (T=11 sec), F 02 40 --.
Me eZX 02 24.6 --, eZX 02 25 30, eX (S) 02 28 25.
- 1. St eZX 14 09 14, F 14 09.4 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 2. St eZX 00 50 14, F 00 51.5 --.
- 2. St eZX P 12 39.1 --, iZX 12 39 12.5 (Dilat.), iZX (pP) 12 39 22, eX 12 40 16.5, e S 12 48 15, e (PS) 12 48 43, e SKS 12 49 09, e 12 50 11, e 12 51 48, e 12 52 16, e SS 12 53 --, e (SSS) 12 56 19, e L 13 00 -- (T=30 sec), M 13 01-04 -- (T=21-14 sec) M 13 07-09 --, F 14 00 --; $\Delta=7900$ km, h=60 km; H=12:27.9 --. Venezuela.
Me eZX P 12 39 10, eZX 12 39 22, eZX pP 12 39 27.5.
- 2. St eZX (Sg) 17 18 42, F 17 19 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 2. St eZX P 21 10 29.5, iZX PcP 21 10 39.5 (Kompr.), e 21 16 --, e S 21 20 21, e 21 24 51, e 21 27 54, e 21 29 18, M 21 47-49 -- (T=18 sec), F 22 10. --; $\Delta=8600$ km; H=20:58.6 --. Chagos-Inseln.
Me eZX P 21 10 28, eZX PcP 21 10 39.
Tü eX (PcP) 21 10 40.
- 4. St eZX PKP 01 20.1 --, iZX 01 20 16, F 01 21 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
Me eZX (PKP) 01 20 17, eZX 01 20 29.
- 4. St iZX P 05 37 16.5 (Kompr.), iZX 05 37 23, iZX pP 05 37 37.5, e (PcP) 05 37 54, e 05 38 27, e 05 38 51, e (PP) 05 39 37, e (PPP) 05 42 04, e 05 43 27, e 05 44 17, e 05 45 38, iS 05 46 31 (N=+, E=+), eSKS 05 47 14, e sSKS 05 47 44, e 05 48 07, e SS 05 51 15, e 05 52 24, e 05 53 30, e SSS 05 54 32, e L 05 55.5 -- (T=38 sec), MR 06 02-03.5 -- (T=21 sec; Z=10 μ , N=8 μ , E=7 μ), MR 06 07-12 -- (T=19-18 sec; Z=12 μ , N=12 μ , E=8 μ), MR 06 16.5-18 -- (T=16 sec), C 06 23 -- (T=16 sec), F 09 00 --; $\Delta=7900$ km; h=60 km; H=05:26.1 --; R-Azimut um WSW. Nähe der Ostküste Venezuelas.
Me Beginn während des Streifenwechsels; eZX (PP) 05 39 37.5, eZX 05 40 15.
Tü Beginn während des Streifenwechsels.
- 4. St eZX 23 58 53, iZX 23 28 57.5 (Dilat.), M 23 57-59 --, F 00 10.
Me eZX 23 58 57.
- 5. St eZX P 00 07 46, iZX 00 07 48.5 (Kompr.), eZX 00 08 32.5, F 00 10 --; Ratten-Inseln, Aleuten.
Me eZX P 00 07 50.5, iZX 00 07 52.4 (Kompr.).
Tü eX P 00 07 49.
- 5. St eZX 09 27 --, F 09 28 --; sehr schwach.
- 5. St iZX P 11 41 11.5 (Dilat.), iZX 11 41 21, iZX PP 11 41 26, iZX PPP 11 41 26.2, eZX 11 41 53, e 11 42 17, e 11 42 33, e SS 11 45 06, e Lg2 11 47 11, e 11 47 36, e Rg 11 48 21, e L 11 48.5 --, MR 11 50-52.5 -- (T=14 sec; Z=4 μ , N=2.5 μ , E=2 μ), F 12 10 --; $\Delta=2100$ km; R-Azimut um S; H=11:36.8 --. Nähe der Insel Kreta.
Me eZX P 11 41 08.5 (Dilat.), iZX 11 41 18 (Kompr.), iZX PP 11 41 23.2.
Tü eX P 11 41 09, eX PP 11 41 24.5.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

5. St eZX P 15 56 14, eZX 15 56 22.5, eZX 15 56.8 --, e (SS) 16 00 14, M 16 05-08 -- (T=15 sec), F 16 15 --; H=15:51.8 --. Nachbeben Kreta.
 Me eZX P 15 56 10, eZX 15 56 20, eZX PP 15 56 37.5,
 Tü eX P 15 56.2 --.
5. St eZX P 22 48.9 --, eS 22 55 32, ePPS 22 55 47, e (SSS) 22 59 25, e 23 02 12, M 23 10 -- (T=18 sec), F 23 30 --; $\Delta=4950$ km; H=22:40.8 --; Grenzgebiet Afghanistan-Tadzhik.
 Me eZX P 22 48 58.
6. St eZX P 01 05.3 --, M 01 28-32 -- (T=21-20 sec), F 01 45 --. Nachbeben Venezuela.
 Me eZX P 01 05 19.
6. St e (S) 09 14 11, e 09 15 49, e L 09 17 -- (T=24 sec), MR 09 20.3-21 -- (T=11 sec, Z=1.5 μ , N=1.3 μ , E=1.1 μ), F 09 40 --; R=Azimut um SE.
6. St eZX 10 33.3 --, F 10 35 --; schwach.
 Me eZX 10 33 17.
6. St eiZX P 21 39 48 (Kompr.), eZX 21 40 13.5, F 21 43 --. Nördliche Kurilen.
 Me eZX P 21 39 51.
7. St eZX PKP 04 13.9 --, F 04 15 --; Spuren.
7. St eZX P 05 22.3 --, F 05 23 --; Spuren.
7. St eZX 10 53.7 --, eX 10 54 23, eX 10 55 19, F 10 58 --.
 Me eZX 10 54.2 --.
 Tü eX 10 54.2 --.
7. St izX P 13 31 42.4 (Dilat.), eZX PcP 13 31 53, e 13 35 27, e 13 36 21, e PPP 13 36 39, e S 13 41 37, e PS 13 42 15, e L 14 04 -- (T=22 sec), MQ 14 07-10 -- (T=19 sec), MR 14 10.5-16.5 -- (T=14 sec; Z=2.5 μ , N=2.2 μ , E=2.2 μ), MQ 14 18-21 -- (T=15 sec), F 15 00 --; $\Delta=8650$ km; R=Azimut um NE, H=13:19.7 --. Nähe der Südostküste Kamtschatkas.
 Me eZX P 13 31 46; eZX 13 31 53, eZX PcP 13 31 57, eZX 13 32 17.
 Tü eX P 13 31 44.5.
7. St eZX PKP 17 10 --, F 17 10.3 --. Fidschi-Inseln.
7. St eZX (Sg) 23 10 22, F 23 10.5 --; schwach.
 Me eZX 23 10 07, izX (Sg) 23 10 07.4, F 23 11.5 --.
 Tü eX (Pg) 23 10 02, iX (Sg) 23 10 14.8, F 23 12 --; $\Delta=100$ km.
8. St eZX P 05 44 07, F 05 44.5 --; schwach.
 Me eZX P 05 44.2 --.
8. St eZX P 07 03 48, e 07 08 22, e 07 08 31, e L 07 08.6 -- (T=10 sec), MR 07 09.4-11 --; (T=9 sec; Z=2.5 μ), e 07 09 57, e 07 11 18, e 07 11 50, e 07 12 18, F C7 30 --; $\Delta=1600$ km; R=Azimut um SSE; Wahrscheinlich Griechenland.
 Me eZX P 07 03.7 --, eZX PP 07 03 49, eX 07 04 02, eX 07 05 20, eX 07 05 39, eX (S) 07 06 15, eX 07 06.5 --, M 07 09.5-11 --, F 07 15 --; $\Delta=1500$ km.
 Tü eX P 07 03.6 --.
 Ra e 07 06.8 --, M 07 09-12 --.
9. St eZX PKP 01 46 02, F 01 46.3 --; Spuren.
9. St eZX 07 43 32.5, eX 07 43 34.5, eX 07 43 41.0, F 07 44 --.

Oktober 1957, (Fortsetzung):

9. St eZX 08 39 (28.5), eX 08 39 47, eX 08 39 51.7, eX 08 39 53.5, F 08 40.1 --.
 Me eZX 08 39.5 --, iZX 08 39 38.5.
 Tü eX (Sg) 08 39 39.
9. St eZX 17 23 48, eX 17 23 51.5, F 17 24.2 --.
10. St eZX P 01 55 08, eZX PcP 01 55 20, F 01 56.5 --. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 01 55 12, eZX PcP 01 55 24.
10. St eZX P 03 51 19, eZX PcP 03 51 32, F 03 52 --. Fuchs-Inseln.
 Me eZX P 03 51 22, eZX 03 51 37.
 Tü eX P 03 51 20.
10. St eZX PKP 04 05 35, eZX 04 05 43.5, eZX 04 05 57, eZX (pPKP) 04 08 07, eZX 04 08 18, F 04 09 --; h=700 km. Fidschi-Inseln.
 Me eZX PKP 04 05.8 --, eX 04 06 01.
10. St eZX P 05 56 44, F 05 57.4 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
 Me eZX P 05 56 47, eX 05 57 27.
10. St eZX P 07 00 54.5, F 07 02 --. Nowaja Semlja.
10. St eiZX P 07 50 28.5 (Kompr.), eZX (PcP) 07 50 42, F 07 51.8 --. Andreanof-Inseln, Aleuten.
 Me eiZX P 07 50 32 (Kompr.).
 Tü eX P 07 50 31.5.
10. St eX 09 42 59, eX 09 43 01.0, F 09 43.2 --.
10. St eX 12 05 21, F 12 05 40; schwach.
10. St eX 13 56 56.0, eX 13 56 58.5, eX (Sg) 13 57 01.0, F 13 57.2 --.
10. St eZX PKP 19 03 39, vom nachfolgenden überlagert.
10. St eZX P 19 05 58, eZX 19 06 29, eZX 19 06 35, eZX 19 07 07, F 19 09 --. Fuchs-Inseln, Aleuten.
 Me eZX P 19 06 02.5 (Kompr.).
 Tü eX P 19 06 --.
11. St eZX P 07 36 56, M 07 42-44 -- (T=13-19 sec), F 07 50 --.
 Me eZX P 07 36.9 --.
11. St iX (Sg) 14 15 59.7, F 14 16.1 --; örtlich.
11. St iX (Sg) 14 29 31.9, F 14 29.6 --; örtlich.
11. St eX (Sg) 15 53 06, F 15 53.4 --; seismischer Ursprung fraglich.
12. St eZX 16 36 42, F 16 37 --; schwach.
12. St eZX P 19 13 58, e 19 15 20, e 19 26 --, e L 19 55 -- (T=27 sec), M 19 58-63 -- (T=26-23 sec), F 20 15 --. Nähe der Südküste Javas.
12. St eZX 20 48 33, F 20 48.7 --; Spuren.
12. St eZX 21 34.7 --, F 21 35 --; Spuren.
13. St eZX P 04 31 07 (Kompr.), iZX 04 31 08.3, eZX (PcP) 04 31 15.2, e 04 33 --, 04 36 37, e 04 40.5 --, i!S 04 41 05, e PS 04 41 44, e L 05 -- -- (T=28 sec), MQ 05 05-07 -- (T=16 sec; N=2 μ , E=3 μ), MQ 05 07.5-09.5 -- (T=16 sec; N=3 μ , E=2 μ), MR 05 11-13 -- (T=13 sec; Z=2.5 μ , N=2 μ , E=2 μ) F 06 00 --; Δ =8550 km; R-Azimut NE; H=04:19.3 --.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

13. St ~~(Forts.)~~ Nähe der Südostküste Kamtschatkas.
 Me eZX P 04 31 11.
 Tu eX P 04 31 10, eX 04 31 16.5.
13. St eZX 14 51.8 ---, F 14 52 ---; schwach.
13. St eZX PKP1 20 53 08, eZX PKP2 20 53.4 ---, eSKS 21 00 ---,
 e 21 01 21, e L 22 20 ---, M 22 39-42 ---, F 23 00 ---;
 $\Delta=18\ 400$ km; H=20:33 ---. Antarktis südwestlich der
 Macquarie-Inseln.
 Me eZX PKP1 20 53 09, eZX (PKP2) 20 53 28.
14. St eZX 08 28 51, F 08 29 ---.
 Tu eX 08 28 52, iX 08 28 56.5, iX 08 28 58.5, iX (Sg) 08 29
 00.2, F 08 29.3 ---.
14. St eZX 13 32.2 ---, eX 13 32 27.5, iX (Sg) 13 33 10,3, iX 13
 33 15.8, F 13 35 ---, Nahbeben.
 Me eZX 13 32 26, eZX 13 32 37, eX 13 32 53, eX 13 33 08.5,
 eX (Sg) 13 33 12, eX 13 33 15, F 13 35 ---.
 Tu eX 13 32 17, eX 13 32.9 ---, eX 13 33.1 ---, F 13 34 ---.
14. St eZX 14 29 23.2, eX 14 29 31, F 14 30 ---. Nahbeben.
 Tu eX 14 29.3 ---, eX Sg 14 29 24, F 14 30 ---.
14. St eZX 15 17 40, F 15 18 ---; schwach.
15. St iZX P 04 14 48.0 (Dilat.), iZX 04 14 57.2, F 04 17 ---;
 Costa Rica.
 Me eZX P 04 14 48.
15. St eZX 04 37 15, eX 04 37 22, F 04 37.6 ---; Spuren.
15. St iZX PKP 06 15 47.2 (Kompr.), eZX 06 16 32, F 06 18 ---.
15. St eZX 14 19.8 ---, eX 14 19 57, iX 14 20 02.0, eX 14 20 42,
 F 14 22 ---.
 Me eZX 14 19 20, eZX 14 19 25, eZX 14 19 50, eX 14 20 09, eX
 (Sg) 14 20 16, F 14 22 ---.
 Tu eX 14 19 59, eX 14 20 49, F 14 21 ---.
17. St iZX 13 16 47.0, F 13 17 ---; seismischer Ursprung fraglich.
17. St eiZX (P) 14 34 29, e L 14 42.5 --- (T=18 sec), MR 14 43.5-
 46 --- (T=17-15 sec; Z=1.5 μ , N=1.5 μ , E=1 μ), F im folgenden;
 R-Azimet um W; H=14:29.3 ---. Nord-Atlantik.
 Me eZX P 14 34.4 ---, eX 14 34.8 ---.
17. St iZX (P) 14 42 54.5, e L 14 51 --- (T=21 sec), MR 14 52-55
 --- (T=15-14 sec; Z=3 μ , N=2 μ , E=2 μ), F 15 05 ---; $\Delta=2700$ km;
 R-Azimet WSW. Atlantik.
 Me eZX P 14 42.9 ---.
17. St eZX P 17 41 50, eX 17 42 15, e L 17 51 ---, F 18 05 ---.
 Nachbeben Atlantik.
 Me eZX P 17 41 52.5.
18. St eZX 00 31 38, F 00 32 ---; Spuren.
 Me eZX 00 31 40.
18. St iZX P 01 54 06.5, iZX PP 01 54 18.5, i 01 55 12, e S 01 56
 40, i SS 01 57 11, i SSS 01 57 24, i Lg2 01 58 25, i 01 58
 44, e Rg 01 59 05, i (PcP) 01 59 43, e L 01 59.5 --- (T=
 13 sec), M 01 59.7-61.8 --- (T=12 sec; Z=2 μ , N=2 μ , E=1 μ),
 F 02 10 ---; $\Delta=1550$ km; Azimet SE; H=01:50.8 ---. Griechen-
 land.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

18. (Forts.) Me eZX P 01 54 03, eZX PP 01 54 16.5, eZX 01 54 24.5, eX 01 54 53, eX 01 55 08, eX 01 55 14, eX S 01 56 26, e SS 01 56 51.5, eX (SSS) 01 57 03.5, F 02 10 --.
Tü eX P 01 54 04, eX S 01 56 34, F 02 05 --.
18. St eZX 02 55 10, F 02 56 --; Spuren.
18. St eZX 09 37.1 --, e L 09 46 --, F 09 55 --; sehr schwach.
- ~~18. St e L 11 45 -- (T=17 sec), F 12 00 --.~~
18. St e!ZX PKP 19 28 46, eZX 19 29 12, F 19 32 --. Loyalty-Inseln.
Me eZX PKP 19 28 44.
18. St eZX P 21 56 25, F 21 57 --; Spuren.
19. St eZX 09 31 (56), iX (Sn) 09 31 20.2; iX (Sb) 09 31 23.7, eX 09 31 29, F 09 33.5 --; $\Delta=200$ km.
Me eZX 09 32 09.5, iX (Sn) 09 32 15.8, iX 09 32 23.0, eX 09 32 28.5, F 09 33 --; $\Delta=165$ km.
Tü eX 09 31 59, eX 09 32 09, eX Sn 09 32 18.5, iX 09 32 24.8, eX 09 32 30, F 09 33 --; $\Delta=185$ km.
19. St eX 11 14 20.5, eX 11 14 27, F 11 15 --.
Tü eX 11 14 17.5, F 11 15 --.
19. St eZX 11 17 13, F 11 18 --; schwach.
19. St iZX P 18 41 33.4 (Kompr.), iZX PcP 18 41 44.0 (Dilat.), i PP 18 44 54 (Dilat.), e 18 45 34, e SKS 18 52 05, e PS 18 53 27, e PPS 18 53 46, e 18 54 56, e 18 57 47, e 18 58 31, e PKKP 18 59 33, e SSS 19 01 41, e PcPPKP 19 04 12, e 19 04 29, e 19 11 26, e 19 13 22, e L 19 14 -- (T=30 sec), MQ 19 16-18 -- (T=21 sec; $N=23\mu$, $E=16\mu$), MR 19 23-27 -- (T=18-15 sec; $Z=55\mu$, $N=32\mu$, $E=35\mu$), F 21 15 --; $\Delta=9700$ km, R-Azimut um ENE; H=18:28.8 --. Nähe der Ostküste von Formosa.
Me eZX P 18 41 33.5, iZX PcP 18 41 44.6, eZX 18 42 10.5, eZX 18 44 34.
Tü eX P 18 41.6 --.
Ra e P 18 41 33.
19. St iZX P 21 53 54.0 (Kompr.), iZX PcP 21 54 08.5, e 21 54 50, e! S 22 03 41, e! SKS 22 04 06, i 22 05 15, e 22 06 17, e 22 07 11, e 22 08 --, e 22 20 38, e L 22 23.5 --, M 22 24-27 --, MR 22 31-32 -- (T=14 sec), F 22 50 --; $\Delta=8700$ km; R-Azimut um NE; H=21:42 --; h=150 km. Nähe der Nordostküste von Hokkaido, Japan.
Me eiZX P 21 53 56.0 (Kompr.), eZX PcP 21 54 12.
Tü eX P 21 53 56.5.
20. St eZX 02 20.6 --, F 02 23 --; Spuren.
20. St eZX 12 14 08, iZX 12 14 21.0 (Dilat.), eX 12 14 31, e 12 15 08, ePP 12 16 10, e PPP 12 17 28, e 12 18 21, e 12 18 34, e 12 19 34, e!S 12 22 07, e 12 23 33, e 12 23 52, e 12 25 28, e 12 26 --, e 12 28 25, e L 12 29 -- (T=24 sec), MR 12 32-34 -- (T=23 sec), MR 12 36-40 -- (T=19-17 sec; $Z=12\mu$, $N=6\mu$, $E=10\mu$), F 12 14 --; $\Delta=6300$ km; R=Azimut SW; H=12:04.4 --. Atlantik.
Me eZX P 12 14 07, iZX 12 14 19.5 (Dilat.).
Tü eX (P) 12 14.2 --.
21. St eZX PKP 00 36 44, eX 00 39.4 --, F 00 42 --; schwach.
21. St eZX 14 33 03, F 14 34 --.
Me eZX 14 33 02.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

22. St eZX 02 54 (20), eX (S) 02 56 17, eX 02 56 22, eX 02 56 26, F 03 00 --. Bretagne.
 Me eZX 02 55 27, eX (S) 02 56 14.5, eX 02 56 36, F 03 00 --.
 Tü eX 02 55.9 --, eX (S) 02 56.3 --, eX 02 56 28, eX 02 56 36.5, F 03 00 --.
22. St eZX 08 35 24, eX 08 35 42.5, F 08 36 --; schwaches Nahbeben.
 Tü eX 08 35 (27), eX 08 35 42, F 08 36 --.
22. St eZX 10 15.4 --; seismischer Ursprung fraglich.
22. St eiZX P 20 56 53 (Kompr.), eX PcP 20 57 04, F 21 00 --; Nähe der Nordostküste von Hokkaido, Japan.
 Me eZX P 20 56 57.5.
 Tü eX (P) 20 56.9 --.
23. St eZX P 04 49 15, eX 04 49 17, eX 04 49 29, F 04 50 --; Spuren.
23. St iZX P 06 08 58.5 (Kompr.), iX PcP 06 09 17, iX 06 10 11, e SKS 06 19 19, e PS 06 19 51, e SS 06 24 18, e 06 25 18, e! 06 28 16, e L 06 38 -- (T=26 sec), MR 06 43-46 -- (T=21-20 sec; Z=4 μ , N=4 μ , E=2 μ), MR 06 51-53 -- (T=18 sec), Unterbrechung durch Streifenwechsel, F 07 45--; Δ =8900 km; R-Azimet um N, Fuchs-Inseln. H=05:56.9 --.
 Me eiZX P 06 09 03 (Kompr.).
 Tü eX P 06 09 --.
23. St eZX Pn 08 05 37, iX 08 05 51.5, eX 08 06 33, iX (Sn) 08 06 36 (N-, E+), iX Sb 08 06 45.5, iX 08 06 51, F 08 10 --; Δ =550 km, Azimet um S; H=08:04.3 --. Norditalien.
 Me eZX Pn 08 05.5 --, eZX (Pb) 08 05 44, eZX 08 05 47.5, eX 08 05 54, iX Sn 08 06 25.5, iX (Sb) 08 06 37.5, F 08 09 --.
 Tü Unterbrechung der Registrierung.
23. St eZX 08 18 56; schwach.
 Me eZX 08 18.8 --.
23. St iX Pg 17 32 54.7 (ZX+, NX-, EX?; Kompr.), iZX, NX 17 32 56.6, i!EX Sg 17 32 57.0, FX 17 33.6 --; Azimet um N, s=18.4 km, Δ =15 km.
 Tü eNX Pg 17 32 58.5, i! Sg 17 33 03.5, FX 17 33 25; Δ =40 km.
 Me eX 17 33 14.4, eX Sg 17 33 15.6, eX 17 33 16.2, F 17 33 30; (Δ =80 km).
 Herd bei Ludwigsburg: 48°53.5'N, 9°10.2'E + 2-3 km (derselbe Herd wie am 16. Februar 1945, 23h 53m); H=17h 32m 51.4s + 0.2s, h=ca 10 km.
 Makroseismische Beobachtungen: Etwa Stärke 4 in Asperg, Bellingen a.N., Ludwigsburg (11 verschiedene Beobachtungen), Möglingen, Neckarweihingen, Ossweil-Ludwigsburg (alle Kreis Ludwigsburg).
 Angeblich nicht wahrgenommen in Beihingen a.N., Bietigheim, Bissingen/Enz, Heutingsheim, Hochdorf, Hochberg, Kornwestheim, Markgröningen, Neckargröningen, Poppenweiler, Schwieberdingen, Tamm (Kreis Ludwigsburg); Bittenfeld (Kreis Waiblingen); Münchingen (Kreis Leonberg).
 Größe des makroseismischen Schüttergebiets etwa 75-100km².

Oktober 1957 (Fortsetzung):

- 24. St eZX PKP 00 37 09, e 00 37 22, e PP 00 40 22, e 00 43 16, e L 01 33 --, M 01 43.5-45 --, F 02 30 --; $\Delta=15\ 700$ km; H=00:17.6 --. Neue Hebriden.
- 24. St eZX P 02 37 10, iZX 02 37 16.1 (Dilat.), eZX 02 43 06, MQ 02 43.5 -- (T=13 sec; N=6 μ , E=2 μ), MR 02 44.7 -- (T=10 sec; T=2 μ), F 03 00 --; $\Delta=1900$ km; R=Azimut SE; H=02:33.2 --. Nordwestliche Türkei.
- Me eZX P 02 37 09, iZX 02 37 15.
- Tü eX P 02 37 (10).
- 24. St eZX P 06 34.1 --, iZX 06 34 07.8, F 06 35 --.
- 24. St eZX 08 22.7 --, F 08 23 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 24. St eZX (PKP) 09 26 20, iZX 09 26 20.5 (Kompr.), iZX 09 26 27.0 (Dilat.), iZX 09 26 37.0, eX pPKP 09 28 34, F 09 21 --; h=550 km; Fidschi-Inseln.
- Me iZX (PKP) 09 26 28.0 (Dilat.), iZX 09 26 40.2 (Kompr.), eX pPKP 09 28.6 --, F 09 30 --.
- 24. St eZX 09 53 47, eX 09 54 10, F 09 55 --; schwach.
- Me eZX 09 54 --.
- 24. Me eZX 16 29.1 --, F 16 31 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 24. Me eZX 16 32 (20), iZX 16 32 38.0, F 16 34 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 24. Me eZX 16 35.2 --, F 16 36.5 --; seismischer Ursprung fraglich.
- 24. Me eZX 16 37 57, eX 16 38 40, eX 16 39 07, F 16 40 --; örtlich.
- ~~24. St e (L) 21 07 14, M 21 08-11 -- (T=18 sec), F 21 15 --.~~
- 24. St eZX P 21 56.9 --, e L 22 28 -- (T=28 sec), MQ 22 30.5-33 -- (T=21-18 sec N=9 μ , E=2 μ), MR 22 33.5-35 -- (T=18 sec, Z=4 μ), MR 22 37-42 -- (T=16 sec), F 23 -- --; Aufzeichnung durch starke Mikroseismik gestört. $\Delta=9\ 300$ km; R=Azimut W; H=21:44.5 --. Golf von Kalifornien.
- Me eZX P 21 57 39.
- 24. St eZX 22 52.3 --; dem vorhergehenden überlagert.
- 25. St eZX P 02 21 47, eZX 02 21 57.5, eX PPP 02 22 10, eX 02 22 23.5, eX SS 02 24 52, i Lgl 02 26 04, i Lg2 02 26 21, i Rg 02 26 32, e (PcP) 02 27 29, e 02 28 39, F 02 45 --; $\Delta=1550$ km; Azimut um SE; H=02:18.5 --. Nähe der Ostküste Griechenlands.
- Me eZX P 02 21 45, eX 02 21 50, eX PPP 02 22 06.5, eX 02 22 11.5, eX 02 22 42, eX L 02 25.7 --, F 02 35 --.
- ~~Tü eX P 02 25.8 --, F 02 30 --.~~
- 25. St e! ZX P 04 49.7 --, F 04 51 --.
- Me eZX P 04 49 46, eX 04 50 15.5.
- 25. St e 07 07.7 --, e L 07 09 --; Unterbrechung durch Streifenwechsel.
- 25. St e! ZX P 10 15 27, iZX 10 15 27.7 (Dilat.), eX PcP 10 15 45, e 10 16 16, e PP 10 18 23, e 10 19 22, e PPP 10 20 32, e 10 21 10, e 10 21 22, e 10 25 04, e S 10 25 17, e PPS 10 26 24, e (L) 10 31 -- (T=30 sec), e 10 36 16, e 10 37 --, e L 10 43 -- (T=36 sec), M 10 49-57 -- (T=25-19 sec; Z=20 μ , N=25 μ , E=15 μ), F 12 45 --; $\Delta=8\ 650$ km; Azimut um NE; H=10:03.5 --. Nähe der Südküste von Kamtschatka.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

25. (Forts.) Me eZX P 10 15 30, iZX 10 15 34.5 (Dilat.), eZX 10 16 15, eX 10 17 31.
Tü außer Betrieb.
25. St eZX (P) 22 57.8 --, F 23 -- --.
25. St eZX Pn 23 03 11, iZX Pb 23 03 22.3, iZX Pg 23 03 28.5, eX 23 03 40, iX 23 03 46.5, iX 23 03 48.2, iX Sn 23 04 07.5, eX 23 04 17, eX Sb 23 04 23, eX 23 04 29, eX Sg 23 04 37, F 23 07 --; $\Delta=550$ km, Azimut um S; H=23:01.9 --. Norditalien.
Me eZX Pn 23 03 --, eZX 23 03 05.5, eZX (Pb) 23 03 18, eZX 23 03 28.5, eX 23 03 39, eX (Sn) 23 03 54, eX (Sb) 23 04 12, F 23 06 --; $\Delta=500$ km.
Tü außer Betrieb.
26. St eZX PKP 08 44 59 (Dilat.), iZX 08 45 06.2 (Dilat.), iX 08 45 16.5, iX 08 45 33, eX pPKP 08 47 20, e PPP 08 48 46, e SSP 09 02 40, e L 09 21 --, F 09 30 --; $\Delta=13$ 000 km; H=08:26.2 --; h=600 km. Fidschi-Inseln.
Me eZX PKP 08 45 --, iZX 08 45 07.5 (Dilat.), iZX 08 45 19, iZX 08 45 30, eZX pPKP 08 47.4 --.
26. St eZX 13 00 20, F 13 02 --; Spuren.
26. St eZX 13 29 26, eZX 13 29 49, eZX 13 30 15, F 13 30.5 --; sehr schwaches Nahbeben.
Me eZX 13 29 (57).
26. St eiZX P 14 30 57.5 (Dilat.), eX 14 34 16, i PP 14 35 11, e 14 37 10, e 14 39 16, e 14 41 43, ePS 14 44 49, e PPS 14 45 08, e 14 48 23, e SS 14 50 --, e L 15 12 -- (T=33 sec), M 15 18.5-27 -- (T=20-17 sec), F 15 50 --; $\Delta=11$ 600 km; H=14:17 --. Borneo.
Me eZX 14 34 21, eZX PP 14 35.2 --.
27. St eZX 06 10 --, F 06 10.5 --; schwach.
27. St eZX 21 42 28.5, eZX 21 42 35.5, F 21 43 --.
Tü eX 21 42 17, eX 21 42 21, F 21 43 --.
27. St i!ZX P 22 43 56.5 (Kompr.), iZX 22 44 01.5 (Dilat.), iZX 22 44 32, e 23 29 17, F 23 45 --.
Me i!ZX P 22 44 01.5 (Kompr.), i!ZX 22 44 02.7 (Dilat.), iZX 22 44 36.5 (Kompr.).
Tü iX P 22 43 59, iX 22 43 13.5, eX 22 43 35.
29. St iZX P 00 20 52.7 (Dilat.), F 00 22 --.
29. St eZX PKP 02 39 (09), eZX 02 39 41, F 02 41 --; schwach.
29. St eZX 07 11.9 --, iZX (Sg) 07 12 03.3, iZX 07 12 08.6, F 07 13 --. Nahbeben.
Me eZX 07 11.8 --, F 07 13 --.
29. St eZX 09 14 (15), eZX 09 14 19, iX 09 14 37.5, iX 09 14 41.5, F 09 15 --; schwaches Nahbeben.
Me eZX 09 14.4 --, eZX 09 14 40, F 09 15.5 --.
Tü eX 09 14 (14), e!X (Sg) 09 14 35.5, e!X 09 14 37, iX 09 14 39.0, iX 09 14 40.5, F 09 15.5 --.
29. St iZX 13 47 37.1 (Dilat.), iX 13 47 40.5, iX 13 47 43, F 13 48.5 --.
Me eZX 13 47 42.5, eX 13 47 49.5, iX 13 47 54.5, iX 13 48 08.0, F 13 49 --.
Tü eX(Sg) 13 47 35, iX 13 47 37.5, F 13 48.5 --.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

29. St eZX 23 11.4 --, eZX 23 11.8 --, eZX 23 12 08.5, F 23 13 --; Spuren.
Me eZX 23 11 (47).
30. St iZX P 01 47 22 (Dilat.), iZX 01 47 27.0 (Kompr.), iZX 01 47 31.5, iZX 01 47 41.2, iX PP 01 47 44, eX 01 49 37, eX S 01 51 --, e 01 51 12, e 01 51 41, e 01 52 04, e 01 52 29, i Lg1 01 53 03, e Lg2 01 53 21, e L 01 53.5 -- (T=24 sec), MQ 01 53.7-55.2 -- (T=17 sec; N=10 μ , E=6 μ), (MR) 01 55.2-55.7 -- (T=13 sec; Z=6 μ , N=7 μ , E=5 μ), F 02 30 --; Δ =2050 km; Azimut um SE; H=01:43 --. Insel Karpathos, Dodekanes.
- Me eZX P 01 47 20, iZX 01 47 23.0, iZX 01 47 33.0, eX 01 47 44, eX S 01 50 34, eX 01 50.8 --, e!X 01 51 11, eX L 01 53.9 --, F 02 10 --.
- Tü eX P 01 47 24, eX 01 47 40, eX 01 47 51, eX S 01 50 52, eX 01 51 09, eX L 01 54 --, F 02 10 --.
- Ra e P 01 47.3 --, e S 01 50 29, e 01 50 44, e L 01 53 --, F 02 00 --.
- St
30. eZX P 02 25 12, eZX PcP 02 25 23.5, eZX 02 25 31, F 02 27 --.
Me eZX P 02 25 16.
Tü eX P 02 25 14.
30. St iZX P 07 34 44.0 (Dilat.), iZX 07 34 58.0, i PP 07 35 07.0, i PPP 07 35 22.0, eZX 07 36 39, e (S) 07 38 23, e 07 38 37, e SS 07 38 46, e (PcP) 07 39 11, e 07 39 31, e 07 39 37, e L 07 40 -- (T=27 sec), MQ 07 41-43 -- (T=16-12 sec; N=10 μ , E=4 μ), M 07 43.7-46 -- (T=13 sec), F 08 20 --; Δ =2050 km, Azimut SE; H=07:30.3 --. Insel Karpathos, Dodekanes.
- Me eiZX P 07 34 42.0 (Dilat.), iZX 07 34 55.9 (Kompr.), iZX PP 07 35 06.5 (Dilat.), eX 07 35 28.5, eX (S) 07 38 17, eX 07 38 51, eX L 07 40.5 --, F 08 -- --.
- Tü eX P 07 34.7 --, F 08 -- --.
- Ra e P 07 34.6 --, e 07 37.6 --, e (S) 07 38.2 --, e 07 38.6 --, F 07 50 --.
30. St eZX 11 02 53, eX 11 03 23, F 11 03.7 --.
Me eZX 11 03 --, eX 11 03 08.5. --
30. St eZX 15 37.5 --, F 15 38 --; schwach.
30. St eZX 17 16 10, F 17 16.5 --; seismischer Ursprung fraglich.
30. St eZX 18 08.2 --, F 18 10 --; sehr schwach.
31. St eiZX P 02 49 21.0 (Dilat.), iZX 02 49 23.4 (Kompr.), iX 02 49 41.2, F 02 52 --.
Me eZX 02 49 24, iZX 02 49 44.5.
31. St eZX PKP 04 43.2 --, F 04 44 --; Spuren.
31. St eZX 09 02 51, F 09 03 --; örtlich.
31. St eZX P 10 20 40, i!ZX 10 20 45.2 (Dilat.), iZX (PcP) 10 20 52.2 (Dilat.), i 10 21 10, e 10 30 30, e SKKS (oder S) 10 31 18, e PS 10 32 13, e 10 32 32, e 10 33 54, e 10 37 02, e SS 10 37 13, e 10 40 --, e SSS 10 40 50, e 10 42 22, e! 10 43 32, e L 10 45 -- (T=30 sec), M 10 48 -- (T=30 sec), MR 10 57-62 -- (T=19-17 sec; Z=8 μ , N=7 μ , E=5 μ), MR 11 05-07 -- (T=16 sec), F 12 30 --; Δ =9650 km; P-Azimut um WSW; H=10:07.9 --. Nähe der Küste von Panama.

Oktober 1957 (Fortsetzung):

- 31. (Forts.) Me eZX P 10 20 37, iZX 10 20 45.2 (Dilat.).
Tü eX P 10 20.7 --.
- 31. Ra e 10 21 17, e 10 21.9 --.
- 31. St eZX IKP 15 49.2 --, eX 15 49 22, F 15 51 --.

W. Hiller
Direktor

S. Mühlhäuser
Bearbeiter

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S t u t t g a r t

N O V E M B E R 1957

Bemerkung: Am 26. November 1957 wurde an der Erdbebenstation Tübingen (Tü) ein vollständiger und homogener Satz (Komponenten Z, NS und EW) der Nahbeben-Seismographen Bauart "Stuttgart" mit Transistor-Verstärker für Rußregistrierung in Betrieb genommen.

Eigenperiode der Seismographen 1.1 sec., Dämpfungsverhältnis 8:1, Maximal-Vergrößerung 6 000, Registriergeschwindigkeit 60 mm/Minute.

Zeitdienst: Riefler-Sekundenpendeluhr Type A 3 mit Pendel Type J; die Zeitsignale werden zweimal täglich unmittelbar auf die drei Registrierstreifen übertragen.

2. St eZX P 01 30 26.5, F 01 33 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
2. St eZX P 07 33.6 --, eX 07 33 36.5, iZX 07 33 37.8, eZX pP 07 34 07.5, F 07 40 --; h ca 100 km. Nähe der Küste von Chiapas, Mexiko.
Me eZX P 07 33.6 --, iZX 07 33 38.0, eZX (pP) 07 34 10, iZX 07 34 16.0, e!ZX 07 34 26.5.
2. St eZX PKP 18 49.8 --, iZX 18 49 56.0, iZX 18 49 58.2, iZX 18 50 14.8, iX 18 53 29.7, M 19 48-57 --, F 21 -- --. Neue Hebriden.
Me eZX PKP 18 49 50, e!X 18 50 --, e!X 18 50 11.
3. St eZX 00 08.2 --, eZX 00 08 28.5, eZX 00 09 19, eX 00 09 22, eX 00 09 26, F 00 12 --.
Me eZX 00 08 03, eX 00 08 07, eZX 00 08 28, eZX 00 08 51.
Tü eX 00 08.1 --.
3. St eZX 10 02 14, eX 10 02 19, F 10 04 --.
3. St eZX PKP 10 43 58, F 10 44.3 --. Nähe der Nordostküste von Neu-Guinea.
4. Me eZX 15 06 37, iZX 15 06 44.0, iX 15 06 46.7, F 15 07 --. Nahbeben?
5. St eZX PKP 10 12.8 --, F 10 13.1 --. Gegend der Neuen Hebriden.
Me eZX PKP 10 12.8 --.
6. St eZX (Sg) 13 24 17, iZX 13 24 18.5, F 13 24.6 --.
6. St iZX P 13 25 10.2 (Dilat.), F 13 27 --. Kurilen.
Me iZX P 13 25 14.5 (Dilat.).
6. St eZX 15 10 17, F 15 10.5 --. Spuren.
7. St eZX PKP 03 18.1 --, e!ZX 03 18 11, F 03 18.3 --. Süd-Pazifik.
7. St eZX PKP 06 42 --, eZX 06 42.7 --, F 06 45 --. Süd-Pazifik.
7. St eX 13 34.6 --, F 13 35 --. Örtlich.
7. St eX 13 48.7 --, F 13 49 --. Örtlich.
7. St eZX 14 24 38, iZX 14 24 39.2, iZX 14 24 44.0, F 14 25 --.
7. St eZX 16 16.1 --, e!X 16 16 18, F 16 16.5 --.

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

8. St/^{eZX}P 09 15 52, F 09 17 ---. Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan).
8. St eZX 14 38 49, iX 14 39 21.5, iZX 14 39 27.5, F 14 40 ---. Örtlich.
9. St eZX 09 31.6 ---, iZX 09 31 37.7, iX (Sg) 09 31 59.5, i!X 09 32 03.5, F 09 33 ---. Nahbeben.
 Me eX 09 31 50, iX (Sg) 09 31 54.5, iX 09 31 58.4, F 09 32.5 ---.
 Tü eX 09 31 39.5, e!X (Sg) 09 31 57.5, F 09 32.4 ---.
9. St eZX 22 18.3 ---, e!X 22 18 30, F 22 20 ---. Spuren.
9. St iZX P 23 59 12.0 (Kompr.), iZX (PP) 23 59 23.5, eX PPP 23 59 32, iX 23 59 36.5, eX S 23 61.5 ---, eX 23 61 58, i Rg 23 63 37, e L 23 64 --- (T=11s), M 23 64-66.2 ---, i 23 66 20, e 23 67 41, F 23 75 ---; Azimut SSE, $\Delta=1450$ km, H=23:55.8. Griechenland.
 Me eZX P 23 59 09, e!X PP 23 59 19.5, eX 23 59 34, e!X 23 61 50, eX 23 62 11.5, F 23 70 ---.
 Tü eX P 23 59 10, eX 23 59 26, eX (S) 23 61 32, eX 23 61 52, iX 23 62 11, iX 23 62 16, iX 23 62 27.5, F 23 70 ---.
 Ra e (S) 23 61.5 ---, e 23 61 38, e 23 61 54, e 23 62 22, e 23 62 40, e (Rg) 23 63 31, F 23 65 ---.
10. St eZX 01 33.1 ---, eX 01 33 20.5, eX 01 33 40.5, eX 01 33 50.5, eX 01 33 56, F 01 35 ---. Sehr schwach.
10. St eZX PKP 02 55 36, iZX 02 55 44.5, eX 02 55 57, eX 02 56 11, e!X 02 56 19, eX 02 56 50, e! SKP 02 59 08, e 02 59 47, e 03 02 12, e (SKS) 03 02 32, e SKKS 03 04 54, e 03 09 20, e, 03 13 ---, M(R) 03 43-48 --- (T=24s; Z=4 μ , N=4 μ , E=3 μ), MR 03 56.5-59 --- (T=19s), F 04 30 ---; R-Azimut um NE, $\Delta=14700$ km, H=02:36:21. Salomon-Inseln.
 Me eZX PKP 02 55 38, eZX 02 55 57.
10. St eZX PKP 04 03 ---, eX 04 03 13. Nachbeben zum vorigen. Dem vorhergehenden überlagert.
10. St eiZX 05 48 07.4 (Dilat.), eX 05 48 21, e!X 05 48 29.5, e L 06 58 ---, M 06 59-67 --- (T=23s), MR 07 14-17 --- (T=16s), F 08 00 ---.
 Me eZX 05 48 11, eZX 05 48 36, eX 05 48 51.5.
10. St eZX P 08 38.8 ---, iX (PcP) 08 38 50.5, e 08 45 22, e 08 48 04, e 09 09 08, e L 09 13 --- (T=19s), M 09 14-19 --- (T=14s), M 09 20-23 ---, F 09 45 ---; $\Delta=9500$ km, H=08:26.1 ---. Nähe der Südküste von Hondo (Japan).
 Me eZX P 08 38.8 ---.
10. St eZX P 10 33 24.5, i!ZX 10 33 26.4 (Dilat.), i!ZX 10 33 46.8 --- (Dilat.), F 10 40 ---. Nord-Columbien.
 Me eZX P 10 33 25, eZX 10 33 46.
10. St eZX P 19 32 48, iZX (PcP) 19 32 54.0, eX SKS 19 43 10, e SKKS 19 43 25, e 19 43 50, e 19 55 43, e 19 56 17, e 20 01 20, e L 20 05 --- (T=25s), MQ 20 11.5-12.5 --- (T=13s; N=6 μ , E=3 μ), MR 20 16-18 --- (T=13-12s; Z=5 μ , N=4 μ , E=3 μ), F 21 --- ---; R-Azimut NE, $\Delta=9700$ km, H=19:20.1. Nähe der Ostküste von Hondo (Japan).
 Me eZX P 19 32 52.
10. St eZX P 22 25.2 ---, F 22 26 ---. Alaska.
11. St eZX 16 20.7 ---, eX 16 21 35, eX (Sg) 16 21 47, F 16 22.5 ---. Schwach.

-96-

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

11. (Forts.) Me eZX 16 20 48, eX (Sg) 16 21.9 --, F 16 23 --.
Tü eX 16 20.7 --, F 16 22 --.
11. St eZX Pn 21 41 11.5, iZX 21 41 13.0 (Kompr.), iZX (Pb) 21 41 20.5, iX Sn 21 42 18.0, iX Sb 21 42 39.0, iX 21 42 47.2, M 21 43.2-43.6 --, iX Rg 21 43 19.5, iX 21 43 26.0, iX 21 44 17.5, F 21 50 --; $\Delta=650$ km, H=21:39.7 --. Norditalien.
Me eZX Pn 21 41 07, eX 21 41 32.5, eX 21 41 37, iX (Sn) 21 42 07.5, iX Sb 21 42 27, eX 21 42 44.5, eX Sg 21 43 09, eX 21 43 16, eX 21 43 25, eX Lgl 21 43 35, F 21 50 --; $\Delta=610$ km.
Tü eX Pn 21 41 11, eX (Sg) 21 42 14, F 21 50 --.
Ra e (Sb) 21 42.4 --, e 21 42 40, e 21 42 50, e (Sg) 21 42 55.5, e 21 43 18, e 21 43 24.5, F 21 45 --.
12. St eZX PKP 00 39 55, eZX 00 40 20, F 00 41 --; Spuren. Tonga-Inseln.
12. St eZX PKP 01 45.3 --, eX 01 46 24, F 01 50 --. Neu-Britannien.
Me eZX PKP 01 45.4 --, eX 01 46 14, F 01 50 --.
Tü eX 01 46.3 --, F 01 50 --.
12. St eZX Pn 09 22 06.5, eZX (Pb) 09 22 17.5, eZX (Pg) 09 22 35, eZX 09 22 40.5, iX Sn 09 23 11.8, iX 09 23 21.2, iX Sb 09 23 32.4, iX Lgl 09 23 41.2, eX Rg 09 24 10, eX 09 24 18.5, eX 09 25 11.5, F 09 30 --; $\Delta=630$ km, H=09:20.7. Norditalien.
Me eZX Pn 09 22 03, iX Sn 09 23 01.3, F 09 30 --.
Tü eX Pn 09 22.1 --, iX Sn 09 23 06.1, F 09 30 --.
12. St eiZX 17 21 03, iZX 17 21 09.5 (Dilat.), e!ZX 17 21 21, F 17 22 --; Spuren.
Me eZX 17 21 07, eZX 17 21 11, eZX 17 21 23.
13. St eX (Sn) 07 32 11, eX 07 32 20, F 07 33 --. Na hbeben?
Me eZX 07 31.8 --, eX (Sn) 07 32 18, F 07 33 --.
13. St eZX 08 39 50, eX 08 40 06.5, eX 08 40 11, F 08 41 --.
Me eZX 08 39 52, eX 08 40 11, eX 08 40 29, F 08 42 --.
Tü eX 08 39 51, eX 08 40 09, eX 08 40 14.5, F 08 41 --.
13. St eZX 14 40 39, eX 14 41.1 --, F 14 43 --.
13. St eiZX PKP1 17 42 44.5 (Kompr.), iZX 17 42 46.5 (Dilat.), iZX PKP2 17 43 37.8, eX 17 43 50.5, e PP 17 47 17, e 17 49 12, e 17 50 16, i PPP 17 51 05, e 17 52 3b, e SKKS 17 53 47, e! 17 54 26, e 17 57 17, e PSKS 17 57 47, e PPS 18 01 08, e 18 02 09, e 18 03 48, e SS 18 08 --, e 18 14 36, e L 18 42 -- (T=33s), M 18 48-53 -- (T=25-23s; Z=9 μ , N=10 μ , E=9 μ), MR 18 54-56 -- (T=23-21s; Z=12 μ , N=8 μ , E=7 μ), F 20 00 --; R-Azimuth NE, $\Delta=18$ 300 km, H=17:22.7. Gegend der Kermadek-Inseln.
Me eZX PKP1 17 42 44.5, eZX PKP2 17 43 42, eZX 17 43 48.
Tü eX 17 43.1 --.
14. St eZX P 04 46 56, F 04 48 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 04 47.0 --.

-97-

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

14. St eZX P 14 19 26, e 14 23 22, e L 14 25 -- (T=11s),
F 14 35 --; Δ =ca 2 500 km.
Me eZX P 14 19 18, eX 14 19 23.5, eX 14 19 39.
Tü eX P 14 19.4 --.
15. St e!ZX 06 13 08.5, F 06 15 --.
- ✓ 15. St e 08 10 16, e 08 19 18, e L 08 52 -- (T=23s), MR
08 57-62.5 -- (T=17s; Z=1.5 μ , N=1.5 μ , Z=1.5 μ), F 09
20 --; R-Azimut um ENE. Mindanao (Philippinen).
- ✓ 15. St eZX P 16 42 22 (Kompr.), iZX 16 43 14.5, e 16 45 18,
e 16 48 23, e! S 16 52 05, e (PS) 16 53 04, e
(SSS) 17 01 31, e L 17 11 -- (T=32s), M 17 15-20 --
(T=25-23s), MR 17 21-22 -- (T=17s; Z=4 μ , N=3 μ , E=2.5 μ),
F 17 50 --; R-Azimut um NE, Δ =8 600km, H=16:30.5.
Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
- ✓ Me eZX P 16 42.4 --. Aufzeichnung gestört.
15. St eZX 17 55 07, eX (Sn) 17 56 19.5, eX 17 56 25.5, F
18 00 --. Nahbeben?
Me eZX 17 55 09, eX (Sn) 17 56 18, F 17 58 --.
Tü eX (Sn) 17 56 19.5, F 17 58 --.
16. St eZX 10 15 56, F 10 16.5 --; schwach.
16. St eZX 12 30.8 --, iX 12 30 51.5, F 12 31 --; sehr
schwach.
- ✓ 17. St ZX Beginn in der Minutenlücke, i P 06 09 05 (Kompr.),
eZX pP 06 10 31, eZX 06 12.1 --, Oberflächenwellen
fehlen, F 07 00 --; h ca 340 km. Ochotskisches Meer.
- ✓ Me eZX P 06 09 09.0 (Kompr.), eZX pP 06 10 32, eZX 06
12 12; h ca 330km.
- ✓ Tü eiX P 06 09 07.5 (Kompr.).
- ~~17. St e L 16 42 -- (T=32s), M 16 49.5-57 -- (T=19-17s),
F 17 20 --. Grenzgebiet von Süd-Chile und Argentinien.~~
- ✓ 17. St eZX P 18 07 14.5, F 18 07.5 --. Südlich von Hondo (Japan).
17. St eZX 20 29 --, eZX 20 29 23, F 20 30 --.
Me eZX 20 28 51, eZX 20 28 58, F 20 30 --.
- ✓ 18. St eZX (P) 10 24.2 --, eZX 10 24 35, F 10 25 --.
Andreanof-Inseln (Aleuten).
- ✓ Me eZX P 10 24 09, eZX P 10 24 16, F 10 26 --.
18. St eZX P 15 06 08, eZX 15 06 10.5, F 15 07 --. Andreanof-
Inseln (Aleuten).
18. St eiZX P 15 35 11 (Kompr.), eZX 15 35 35, F 15 37 --.
19. St eZX (Sg) 09 44.1 --, F 09 44.4 --.
19. St iZX 14 05 18.5 (Dilat.), eZX 14 05 26.5, F 14 06 --.
Me eZX 14 05.3 --, eZX 14 05 46, F 14 07 --.
Tü eX 14 05.2 --, F 14 06 --.
- ✓ 19. St iZX P 16 25 26.5 (Kompr.), eZX 16 25 43, eZX 16 26 20,
F 16 30 --. Kurilen.
- ✓ Me iZX P 16 25 30.0 (Kompr.), iZX 16 25 32.5 (Dilat.), F
16 30 --.
- ✓ Tü eX P 16 25 28 (Kompr.).

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

19. St eZX 20 12.5 --, F 20 14 --. Spuren.
Me eZX 20 12 21, eZX 20 12 45.5.
19. St eZX 22 08 52, F 22 09.5 --; schwach.
20. St eZX 07 26 --, F 07 27 --. Spuren.
20. St eZX P 12 52 23, iZX, Z 12 52 26.0 (T=6s; Z=-2.5mm Galitz
=-2.0 μ Dilat.), eZX PcP 12 52 35.5, e 12 54 10,
e PP 12 55 36, e PPP 12 57 30, e 13 01 55, e! SKKS
13 02 47, e 13 04 41, e 13 07 --, e SS 13 08 26,
e 13 10 24, e SSS 13 11 39, e 13 17 --, e L 13
20.5 -- (T=26s), M 13 22-24 -- (T=24s), MQ 13 25-31
-- (T=21-18s; N=7 μ , E=5 μ), MR 13 31-37 -- (T=19-17s;
Z=8 μ , N=7 μ , E=6 μ), F 15 00 --; R-Azimet um N, Δ =
8 800km, H=12:40.4. Gegend der Insel Unimak.
Me eZX P 12 52 27, eZX PcP 12 52 38.5.
Tü eX P 12 52.4 --, eX 12 52 53.
21. St eZX 14 42.3 --, eX 14 42 27, eX 14 42 31.5, F
14 43 --.
22. St eZX PKP 16 25 31, iZX 16 25 43.5, F 16 30 --. Gegend
der Loyalty-Inseln.
Me eZX PKP 16 25 28, eZX 16 25 57.5.
22. St eZX 18 15 24, F 18 16 --.
23. St eZX P 01 07.2 --, F 01 07.5 --. Aleuten.
23. St iZX P 01 10 41.5 (Kompr.), eZX (PcP) 01 11 --, eX (PP)
01 12.5 --, e L 01 42 -- (T=24s), M 01 50-62 -- (T=
18-17s), F 02 15 --; Δ =8 900km, H=00:58.6. Fuchs-
Inseln (Aleuten).
Me eiZX (P) 01 10.7 --, eZX 01 10 55.
Tü eX P 01 10 43.5.
23. St eZX PKP 22 24.3 --, F 22 24.5 --. Spuren.
24. St eiZX P 01 37 50, F 01 39 --. Andreanof-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 01 37 53, eX PcP 01 38 09.
24. St eZX (PKP) 03 39 31, e!ZX 03 39 35, F 03 40 --.
Me eZX (PKP) 03 39.5 --, eZX 03 39 39.
24. St eZX 05 48 15.5, iX (Sn) 05 48 48.5, iX 05 48 53.5,
F 05 49.5 --. Nahbeben.
Me eZX 05 48.4 --, iX 05 48 30.5, F 05 50 --.
Tü eX 05 48.6 --.
24. St eZX 07 01 17, eX 07 01 32.5, eX (Sn) 07 01 55, iX 07
01 55.8, F 07 02 --.
Tü eX 07 02 03, iX 07 02 10.0, F 07 02.5 --.
25. St eX 18 58.2 --, e L 19 41.5 -- (T=23s), F 20 00 --.
Nähe der Küste von Oregon.
25. St eX 22 52.3 --, eX 22 53 --, i! 22 53 15, e 22 55 17,
e PPP 58 45, e 23 00 46, e SKS 23 02 23, e SKKS 23
03 08, e S 23 03 54, e PPS 23 06 32, e 23 07 11, e
SS 23 11 16, e 23 12 53, e L 23 28 -- (T=28s), MQ 23
37-39 -- (T=17s), MR 23 41.5-44 -- (T=14s; Z=2.5 μ , N=2 μ ,
E=2 μ), F 24 30 --; R-Azimet ESE, Δ =11 200 km, H=22:35.0.
Nähe der Ostküste von Borneo.
Me eZX 22 52.3 --, eX 22 53 07, eX 22 53 27.5.

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

26. St eZX 05 28.3 --, i 05 28 17 (Kompr.), e 05 30 16, e 05 37 20, e SKS 05 38 09, e PPS 05 42 05, e 05 46 20, e L 06 04 -- (T=29s), MR 06 06.5-08 -- (T=15s; Z=2 μ , N=1.5 μ , E=2 μ), F 06 45 --. Nachbeben Borneo.
 Me eZX 05 28 12, eZX 05 28 24.
26. St eZX P 08 18 40, eX PP 08 18 52, eX 08 19 08, e S 08 21.5 --, e 08 22 09, e 08 22 29, i 08 22 54, i Lgl 08 23 27, e Lg2 08 23 44, e L 08 24.3 -- (T=13s), MR 08 24.5-25 -- (T=12s; Z=6 μ , N=3 μ , E=4 μ), F 08 40 --; R-Azimet SE, Δ =1 700km, H=08:15.4. Griechenland.
 Me eZX P 08 18 36, eX 08 19 13, eX 08 19 48, eX 08 20.8 --, eX S 08 21 22, M 08 23-25 --, F 08 35 --.
 Tü außer Betrieb!
 Ra e 08 21.6 --, M 08 22.4-24 --. F 08 30 --.
26. St eZX (P) 11 48 --, eX (PcP) 11 48 10, eX 11 48 24, eX 11 48 39; vom nachfolgenden teilweise überlagert. Andreanof-Inseln (Aleuten).
 Me eZX P 11 47 59, eX 11 48 03, eX 49 40.
 Tü außer Betrieb!
26. St eZX P 11 53 16, iZX (PP) 11 53 32.0 (Dilat.), e S 11 56 24, e SS 11 56 40, e 11 56 51, e 11 57 25, i 11 57 35, i! Lgl 11 57 42, e L 11 57.6 -- (T=15s), MR 11 58.7-59.4 -- (T=13s; Z=7 μ , N=5 μ , E=4 μ), dem vorhergehenden überlagert, F 13 10 --; R-Azimet SE, Δ =1 700 km, H=11:50.1. Griechenland.
 Me eZX P 11 53 13, eX 11 53 42, i!ZX 11 54 06.0 (Kompr.), eX (S) 11 55.7 --, eX L 11 57 --, F 12 10 --.
 Tü außer Betrieb.
 Ra e 11 56.3 --, M 11 57-58.2 --, F 12 10 --.
27. St eZX P 03 11 20, iZX 03 11 24.5 (Kompr.)
 e!X PP 03 11 37.5, iZX 03 11 48.0 (Dilat.), eX 03 12 --, e 03 12 19, e 03 12 34, i S 03 14 32, e 03 14 37, i 03 14 50, e! 03 15 05, i 03 15 26, i! 03 15 39, e L 03 16.5 --, MR 03 16.7-17.5 -- (T=13s; Z=12 μ , N=8 μ , E=8 μ), i 03 19 12, i 03 20 17, e 03 20 41, e 03 21 12, F 04 00 --; R-Azimet SE, Δ =1 750km, H=03:08.1. Griechenland.
 Me eZX P 03 11 14, iX 03 11 47 (Dilat.), eX 03 12 18, eX (S) 03 13 54, MR 03 15-16.3 --, F 03 30 --.
 Tü eX P 03 11 17, eX 03 12 21, eX 03 12 47, eX 03 13 17, eX 03 13 41, eX S 03 14.3 --, M 03 15.5-17 --, F 03 30 --.
 Ra e 03 13.2 --, e 03 13 29, e 03 13 37, e 03 13 53, e!(S) 03 14 --, M 03 14.4-15.3 --, F 03 20 --.
27. St eZX 14 33 17, eX 14 33 25, F 14 34 --; sehr schwach.
~~Me von 13h-17h außer Betrieb.~~
27. St eZX 16 11 15, F 16 11.7 --. Seismischer Ursprung fraglich.
28. Tü iX (Pg) 12 37 23.9, iX (Sg) 12 37 25.1, F 12 37.6 --; (Δ =10km).
28. St eZX PKP 21 09 41.5, eX 21 10 40, e! 21 12 46, e 21 14 19, e 21 27.5 --, e 21 33 39, e 21 35 56, M 22 03-05 -- (T=18s), F 22 45 --; Δ =16 000 km. Neue Hebriden.
29. St eZX 06 04.2 --, eX 06 05.1 --, F 06 07 --. Spuren.

Stuttgart, November 1957 (Fortsetzung):

29. St eZX P 22 32 49, eZX 22 32 54, iZX 22 32 56.7, i!ZX, Z pP 22 33 52.0 (T=8s; Z=+15mm Galitzin, Z=+12 μ , Kompr.), eX 22 37 24.5, iZX, Z pPP 22 37 36.0 (T=10s; Z=-12mm Galitzin, Z=-12 μ , Dilat.), i SKS 22 43 08.0 (N-, E+), i (S) 22 44 --, e (L) 22 55 -- (T=30s), M(Q) 22 56 -- (T=23s; Z=55 μ , N=40 μ), MQ 22 59.5-62 -- (T=26-21s; N=75 μ , E=45 μ), MQ 23 03-09 -- (T=20s; N=35 μ , E=25 μ), MR 23 11.5-16 -- (T=24-16s; Z=70 μ , N=55 μ , E=50 μ), C 24 45 -- (T=18s), F 26 -- --; R-Azimet SW, Δ = 11 000km, h=250 km, H=22:19.6. Südliches Bolivien.
- Me eZX P 22 32 45, iZX 22 32 57.2 (Dilat.), iZX pP 22 33 52.0 (Kompr.), eX 22 37 40.
- Tü eZX P 22 32 53, iZX 22 32 58.0 (Dilat.), iZX pP 22 33 52.0 (Kompr.), eX 22 37 42.
- Ra e P 22 32 59.
30. St eiZX 02 10 34.5 (Dilat.), eX 02 11.2 --, F 02 15 --.
- Me eZX 02 10 33.
- Tü 02 10 33.
30. St eZX 10 36 10, F 10 36.3 --; örtlich.
30. St eZX 11 15 38, eX (Sg) 11 15 42, F 11 17 --.
30. St eZX 16 18 17, eZX 16 18 34, F 16 19 --; sehr schwach.
- Me eZX 16 18.3 --.
30. St eZX P 17 49.3 --, eZX 17 49 27, F 17 51 --. Arktik.
- Me eZX P 17 49 21, eZX 17 49 34.
30. St eZX P 20 40 22, F 20 41 --. Kurilen.
- Me eZX P 20 40.4 --.
30. St eZX P 21 49 24, F 21 51 --. Kurilen.
- Me eZX P 21 49 (24), eZX 21 49 29.
30. St eZX P 22 06 21, e L 22 25 -- (T=30s), MQ 22 40-44 -- (T=18-14s; N=2 μ , E=1.5 μ), MR 22 44-50 -- (T=21-16s; Z=4 μ), F 23 45 --. Kurilen.
- Me eZX P 22 06 24, eZX 22 06 46.
- Tü eZX P 22 06 23.

S. Mühlhäuser
Bearbeiter

Seismischer Bericht des Landeserdbebendienstes

S t u t t g a r t

D E Z E M B E R 1957

Bemerkung: Am 4. Dezember 1957 wurde an der Erdbebenstation Ravensburg zunächst einmal ein Horizontal-Seismograph als Nord-Süd-Komponente der Nahbeben-Seismographen Bauart "Stuttgart" mit Magnet-Verstärker für Rußregistrierung in Betrieb genommen. Eigenperiode des Seismographen 1.2 sec., Dämpfungsverhältnis 7.5:1, Maximalvergrößerung 7 500, Registriergeschwindigkeit 60 mm/Minute.

Zeitdienst: Riefler-Sekundenpendel Type A 3 mit Sekundenpendel Type J; die Zeitsignale werden zweimal täglich unmittelbar auf diesen Registrierstreifen übertragen.

1. St eZX P 01 12 36, F 01 15 ---. Kurilen.
Me eZX P 01 12 40.
1. St eZX, GZ P 01 21 10.5, eG L 01 47 ---, G M 01 55-67 ---
(T=17-15s), F 02 40 ---. Kurilen.
Me eZX P 01 21 13.
1. St eZX P 01 50 20, F 01 52 ---; schwach. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 01 50 27.
1. St eZX P 02 24 40, F 02 25.5 ---; Kurilen.
1. St eZX 03 31 28, F 03 32 ---; sehr schwach.
1. St eZX P 10 12 16, eZX 10 12 42, F 10 15 ---. Kurilen.
Me eZX P 10 12 19, eZX 10 12 45.
1. St eZX P 19 17 41, F 19 19 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
2. St e X (Sg) 11 38 17, F 11 38.4 ---; schwach.
2. St eZX P 12 52 03, eG L 12 56.7 ---, G MR 12 57.8-59.5 (T=10s),
F 13 02 ---. Algerische Küste.
Me eZX P 12 51 58.
3. St e!X P 00 05 55.0, F 00 07 ---. Nordküste von Grönland.
Me eZX P 00 06 00.
3. St eZX P 01 58 16, F 01 59 ---. Andreanof-Inseln (Aleuten).
3. St eX (Sg) 10 04 07, F 10 04.4 ---.
3. St eX (Sg) 11 41 25, F 11 42.0 ---; schwach.
Me eX 11 41 01.5, e!X (Sg) 11 41 10.9, F 11 41.7 ---.
Tü eNX, EX (Sg) 11 41 16, F 11 41.6 ---.
3. St eNX, EX (Sg) 13 11 44, F 13 12 ---; sehr schwach.
3. St eZX P 21 58 24, eZX 21 58 37, F 22 01 ---. Fuchs-Inseln (Aleuten).
3. St eZX P 23 43 23, F 23 44 ---; sehr schwach. Andreanof-Inseln (Aleuten).
4. St eZX P 00 41 19, eZX PP 00 45 15, F 00 47 ---. Molukken-Straße.

Stuttgart, Dezember 1957 (Fortsetzung):

4. St eiZX, GZ P 03 47 41.0 (Z+, Kompr.), iGZ P 03 47 49.5 (Z+, Kompr.), e PcP 03 48 18, e (PP) 03 50 14, e PPP 03 51 40, e S 03 56 05, e (SS) 03 59.6 --, eG Lg 04 04 -- (T=5.5s), MQ 04 06-5-08.5 -- (T=35s; N=1000 μ , E=500 μ), M(R) 04 13.0-14.5 -- (T=15s; Z=700 μ , N=1750 μ , E=1250 μ), MR 04 16.0-18.0 -- (T=18s; Z=1700 μ , N=800 μ , E=800 μ), M 04 19.0-21.0 -- (T=18s; N=700 μ , E=700 μ), M 04 24.0-25.0 -- (T=20s; N=800 μ , E=600 μ), M 04 25.5-29.0 -- (T=18s; N=600 μ , E=500 μ), C 04 -- -- (T=14-16s), F 09 00 --; Azimut NE-E, $\Delta=7000$ km, H=03:37.2. Äußere Mongolei.
- Me e!X P 03 47 43.5 (Z+, Kompr.), iZX P 03 47 54.0 (Z+, Kompr.), eX S 03 56.1 --.
- Tü e!X P 03 47 42.7 (Z+, Kompr.), iZX P 03 47 52.2 (Z+, Kompr.), eX S 03 ~~47~~ 56.1.
- Ra eX P 03 47.7 --, eX S 03 56.0 --.
4. St eX 07 44 48, eX (Sg) 07 44 52.5, F 07 45 --.
4. St eZX 08 03 14, F 08 03.8 --; schwach.
4. St eZX P 09 19 13, eZX 09 19 19, eG L 09 45 --, F 09 52 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
4. St eZX P 10 25 11, F 10 27 --; schwach.
4. St eZX P 11 29 28, eG L 11 54.0 --, MR 11 55.2-56.0 -- (T=10s), MR 11 56.5-57.3 -- (T=9s), F 12 03 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
4. St iZX P 13 30 12.5 (Z+, Kompr.), eX 13 30 18.5, eX (PcP) 13 30 31.5, eG PP 13 32 23, eG PPP 13 33 46, eG Lg 13 51 10 (T=5.5), MQ 13 52.3-54.5 -- (T=15-12s; N=5 μ , E=4 μ), MR 13 56.5-61.0 -- (T=12-9s; Z=3.5 μ , N=3.5 μ , E=3.5 μ), F 14 30 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
- Me eZX P 13 30 15.5.
- Tü eZX P 13 30 13.5.
4. St eZX P 18 55 09, F 18 55.5 --.
4. St eZX (Pn) 20 22 38, eZX (Pg) 20 22 57, eZX 20 23 13, eG 20 23 26, eZX, GZ 20 23 51, G M 20 24.0-25.0 -- (T=4s), F 20 30 --.
- Me eX 20 23 11, eZX 20 23 24, eX 20 23 52, F 24.5 --.
- Tü eX 20 23 08, eX (Sg) 20 23 48, F 20 24.3 --.
4. St eZX P 22 26 54, F 22 28 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
4. St eZX P 23 51 51, F 23 52 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
5. St eX (Sg) 09 58 29, F 09 58.7 --; sehr schwach.
5. St eZX P 13 59 50, G M 14 06.5-09.5 (T=16s), F 14 12 --.
- Me eZX P 13 59 47.
5. St eZX P 14 09 47, eG (S) 14 14.2 --, G M 14 18-22 -- (T=22-15s), F 14 25 --.
5. St eX (Sg) 15 25 57, F 15 26.1 --.
5. St eZX P 18 19 29, F 18 20 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
6. St e!ZX P 04 01 43, F 04 05 --. Kurilen.

-103-

Stuttgart, Dezember 1957 (Fortsetzung):

6. St eZX In 04 56 08, eX Pb 04 56 23.5, eEX Sn 04 57 17.5,
eX 04 57 33, eNX Sb 04 57 40, M 04 58.0-59.3 --, F 05
02 --; $\Delta=700$ km. Nach Rom Orvieto.
6. St eZX P 08 48 36, eG L 09 25 --, F 09 35 --. Kurilen.
Me eZX P 08 48 39.
6. St eZX 09 18 07, eZX 09 18 27, eEX 09 18 44, eX 09 19 06,
eG 09 19 46, F 09 23 --. Nachbeben Orvieto.
Me eZX 09 18 18, eEX 09 18 56, eZX 09 20 03, F 09 23 --.
7. St eZX 09 09 32, F 09 09.7 --; sehr schwach.
7. St eZX 12 47 40, F 12 48 --; schwach.
7. St eZX P 14 21 21, eZX 14 21 29, F 14 23 --. Nachbeben
Äußere Mongolei.
8. Me e!X Pg 05 54 39.3 (Z=+9.5mm, N=-3.5mm, E=-2.0mm, Kompr.),
i!X Sg 05 54 40.5, F 05 56.0 --; Azimut N 30° E, s=9.6 km,
 $\Delta=8$ km.
Tü iZX Pg 05 54 43.2 (Z+, Kompr.), iX Sg 05 54 47.2, iX 05
54 52.8, F 05 55.5 --; s=32 km, $\Delta=31-32$ km.
St iZX Pg 05 54 47.8 (Z+, Kompr.), eX 05 54 52.2, iX Sg 05
54 55.1, iX 05 54 56.1, iX 05 54 58.4, iX 05 54 59.6,
iX 05 55 00.2, F 05 56.4 --; $\Delta=58$ km.
Ra eNX Pg 05 54 49.5, iNX Sg 05 54 57.9, iNX 05 54 59.1,
F 05 56.1 --; $\Delta=67$ km.
Epizentrum bei Tailfingen-Truchteltingen (Schwäbische
Alb): $48^{\circ}14.1'N$, $9^{\circ}01.1'E \pm 1-2$ km; H=05:54:37.5 $\pm 0.1s$;
h=5km ± 1 km.

Makroseismische Beobachtungen:

- Stärke 4-5: Bitz, Burgfelden, Ebingen. Laufen a.d.E.,
Lautlingen, Margrethausen, Onstmettingen,
Pfeffingen, Streichen, Tailfingen, Zill-
hausen (Kreis Balingen); Hausen i.K.,
Starzeln (Kreis Hechingen).
- Stärke 4 : Engstlatt, Frommern, Heselwangen-Balingen,
Hossingen, Meßstetten, Weilstetten, Winter-
lingen (Kreis Balingen); Gauselfingen, Jungin-
gen, Killer, Ringingen (Kreis Hechingen);
Gammertingen, Neufra (Kreis Sigmaringen);
Hartheim, Stetten a.k.M. (Kreis Stockach).
- Stärke 3-4: Erzingen, Nusplingen (Kreis Balingen);
Inneringen, Straßberg, Veringenstadt (Kreis
Sigmaringen).

Makroseismische Reichweite mit Grenzisoseiste 3-4:
ca 20 km; Größe des Schüttergebietes mit Grenzisoseiste
3-4: ca 1250 km².

8. St e!ZX P 06 23 01.5, F 06 24 --. Nachbeben Äußere Mongolei.
8. St e!ZX P 12 29 16.6, eZX 12 29 28, F 12 31 --. Vor der
Küste von Hondo/Japan.
8. St eZX P 16 36 56, F 16 39 --. Äußere Mongolei (Nachbeben).
9. St eZX P 08 07 08, F 08 08 --. Island.
9. St eZX 09 11 13, F 09 11.4 --; schwach.

-104-

Stuttgart, Dezember 1957 (Fortsetzung):

9. St eX 14 56 37.5, e!X (Sg) 14 56 45, F 14 57,3 --.
Me eX (Sg) 41 56 58, F 14 57.5 --.
Tü e!NX (Sg) 14 56 39, F 14 57.2 --.
9. St eX 14 58 55, F 15 00 --. Nahbeben.
9. St eiZX P 22 18 08, F 22 22 --. Yukon/Canada.
10. St eZX 11 23.5 --, F 11 23.8 --. Nahbeben.
Me e!ZX 11 23 01, e!ZX 11 23 10, F 11 23,4 --.
10. St eX (Sg) 12 06 52, F 12 07.3 --.
10. St eX 14 49,0 --, F 14 49.5 --; sehr schwach.
10. St iZX PKP 14 55 09.4 (Z+, Kompr.), eZX 14 55 16.5, eZX 14 55 38, e!G PP 14 57 16, eG SKP 14 58.4 --, eG PPS 15 09 06, eG SS 15 14.7 --, eG SSS 15 19.3 --, eG L 15 35 -- (T=35s), G MR 15 55-60 -- (T=21-18s; Z=15 μ , N=12 μ , E=10 μ), F 17 20 --; Δ =14 350 km, H=14:35.9. Salomonen.
Me eZX PKP 14 55 10.
11. St eZX P 18 24 12, F 18 25,3 --. Südl. Hondo (Japan).
12. St eX 08 00 20, F 08 00,8 --; sehr schwach.
13. St i P 01 44 15,0 (Z+, Kompr.), eX 01 44 40.4, eX 01 46 14, F im folgenden. Kolumbien.
Me e!X P 01 44 13.5.
Tü eX P 01 44 14.
13. St ei P 01 51 25.3, eG PP 01 52 22, eNW 01 52 34, eGE (PPP) 01 52 42, eG 01 55 26, e!G, M S 01 56 34, e GN SS 01 58 16, e!GM 01 59.2 --, eG Lg 01 59.6 -- (T=8s), eG LQ 02 00.5 -- (T=38s), G MQ 02 04-05 -- (T=12s), G M(R) 02 05-08.5 -- (T=16-13s; Z=110 μ , N=70 μ , E=95 μ), G M(R) 02 08,7-11,8 -- (T=14-11s), C (T=11s), F 03 50 --; Δ =3400km, H=01:45.5. Persien.
Me eiZX P 01 51 25, eX S 01 56 34, e EX 01 56 44.
Tü eZX P 01 51 25,5m eX PP 01 52,5 --, eEX (S) 01 56 32, eX 01 56 50.
Ra eNX P 01 51 23, eNX (S) 01 56 21.
13. St eZX P 20 38 30, eGN S 20 48 48; eGN L 21 13 -- (T=18s), G MQ 21 24-26 -- (T=17s), F 21 45 --. Fuchs-Inseln (Aleuten).
Me eZX P 20 38 33,5.
Tü eZX P 20 38 31,5.
14. St eX (Sg) 08 36 25, F 08 36.7 --.
14. St eX 14 41 10, eZX 14 41 17, F 14 42 --. Seismischer Ursprung fraglich.
14. St eZX 15 44 35, eX (Sg) 15 44 38, F 15 45 --.
16. St eZX (PKP) 04 05 03, F 04 07 --.
16. St eZX Pn 04 52 23, eZX 04 53 (09), eZX 04 53 14, eZX 04 53 53, e!NX 04 55 23, F 04 58 --.
Me eZX Pn 04 52 21, eNX 04 55 29, F 04 57 --.
Ra eNX 04 55 13, F 04 56,5 --.
16. St eX (Sg) 08 56 03, F 08 56.3 --.
16. St eX 10 25 25, eX 10 25 30, F 10 26 --. Nahbeben.
16. St eX 15 58 49, F 15 59 --. Nahbeben.

Stuttgart, Dezember 1957 (Fortsetzung):

16. St eZX P 17 39 30, eZX 17 39 37, eZX 17 39 53, eG L 18 05
-- (T=25s), G MQ 18 07-09,3 -- (T=21s), G MR 18 13-15 --
(T=18-16s; Z=4.5 μ , N=4 μ , E=3 μ), F 18 30 --. Vancouver.
Me eZX P 17 39 33,5.
16. St eZX P 23 11 54, eZX 23 11 59, eZX 23 12 23, F 23 13 --.
Iran.
17. St eZX, G P 05 21 56,5, eZX PcP 05 22 10,5, eZX, G 05 22
32, eG (PP) 05 24 42, eGN PPP 05 26 46, eG S 05 31 40,
eGZ 05 32 14, eGE 05 34 32, eGE (SS) 05 36,7 --, eGE (SSS)
05 41,7 --, eG L 05 49,5 -- (T=25s), G MQ 05 57.6-62.0 --
(T=15s), G M(R) 06 02.0-04.5 -- (T=15-13s; Z=22 μ , N=23 μ ,
E=13 μ), F 08 30 --; R-Azimut um NE-E, Δ =8 500 km, H=
05:10.3. Nahe der Ostküste von Kamschatka.
Me eZX P 05 22 02.
Tü eZX P 05 21 59.
Ra eNX P 05 22 (05).
17. St eX 11 55 08, F 11 55.5 --; schwach.
Me eX 11 54 46.5, e!ZX 11 54.5 --, F 11 56 --.
17. St eZX 12 56 57, eZX 12 57 09, F 12 58 --; schwach.
17. St ei G PKP 14 09 22,5, iZX, GZ 14 09 24,5, eZX 14 09 27,5,
eNX 14 09 29,5, e!ZX 14 09 37, eZX pPKP 14 10 09, eGN
14 12 14,5, e!G,X PP 14 12 26, e!G,X SKP 14 13 00, eGE
14 13 38, eX 14 14 23, eX, G PPP 14 15 27, eM SKS 14 16
45, eG 14 16 50, eGE SKKS 14 19 12,5, eG,M (PSKS) 14 22
20, eG (PS) 14 22 56,5, eM,G 14 23 14, eGN PPS 14 24 31,
eM 14 24 48, eG 14 27 44, eM,G 14 31,0 --, eMN 14 33,5 --,
eM L 14 53,5 -- (T=30s), M M 15 11,5-16,0 -- (T=22-20s),
M M(R) 15 36-42 -- (T=17s; Z=25 μ , N=30 μ , E=15 μ), F 17 20
--; Δ =15 250 km, H=13:50.1. Santa -Cruz-Inseln.
Me eZX PKP 14 09 28, e!ZX 14 09 39, e!ZX PP 14 12 31, eZX
SKP 14 13 05.
Tü eZX PKP 14 09 27, eZX PP 14 12 28.
17. St eX 15 02 51, F 15 03.1 --. Nahbeben.
18. St eX 08 15 48, F 08 16.5 --; sehr schwach.
19. St eX (Sg) 11 02 54, F 11 04,5 --. Nahbeben.
19. St eX 13 32 12, eX (Sg) 13 32 17, F 13 33 --; sehr schwach.
20. St eZX (PP) 11 39 30, eG L 12 20 --, F 12 41 --. Zentral-Chile.
21. St e!ZX (P) 18 04 57, eZX 18 05 10, F 18 06 --.
21. St eZX P 18 56 (47), F 18 58 --. Algerien.
23. St eZX P 12 41 (01), eZX 12 41 04, eZX,G PP 12 42 16, e!GE
S 12 46 36, eGE PcS 12 47 28, eG SS 12 49 00, eG L 12
50,0 -- (T=22s), G MQ 12 51,0-52,8 -- (T=16-13s), G MR 12
52,5-54,5 -- (T=13-10s; Z=9 μ , N=10 μ , E=7 μ), F 13 45 --;
R-Azimut um W, Δ =4000 km, H=12:34.0. Atlantik.
Me eZX P 12 40 58, eZX PP 12 42 11.
25. St eZX P 02 21 04, eZX 02 21 18, F 02 22 --. Nahe der Ost-
küste von Kamschatka.
25. St eX 13 44 (20), eX 13 44 26, F 13 45 --; sehr schwach.
25. St e!ZX P 13 53 51.4, eZX 13 54 16, F 13 55.5 --. Nahe der
Ostküste von Kamschatka.
25. St eZX P 16 37 14.5, eZX 16 38 53, F 16 42 --. Venezuela.

Stuttgart, Dezember 1957 (Fortsetzung):

- 26. St e!ZX PKP1 12 29 15,2, eZX PKP2 12 30 05, eZX (PKS) 12 33 07, F 12 35 --. Kermadek-Inseln.
- 26. St eX 15 05 37, e!X 15 05 40, F 15 07 --.
- 27. St eZX 05 13 48, F 05 15 --.
- 27. St eZX 15 12 32, F 15 13 --.
- 28. St eZX (Pn) 10 09 (47), eX (Sn) 10 10 16, eX (Sg) 10 10 22, F 10 11 --. Nach Zürich Wallis.
Me eX 10 09 58, eX (Sn) 10 10 12, F 10 10,8 --.
Tü eX (Sn) 10 10 11, F 10 10,6 --.
Ra e!NX 10 09 (49), eNX (Sn) 10 09 58, eNX 10 10 05, F 10 11 --.
- 28. St eZX P 14 49 57, eG L 15 25 -- (T=24s), F 15 55 --. Bolivien.
- 28. St eX 14 59 (03), eX (Sg) 14 59 10, F 14 59,5 --.
- 28. St eZX,G PKP 19 21 07,5, eZX 19 21 20, F 19 25 --. Tonga-Inseln.
Me eZX 19 21 13.
Tü eZX 19 21 10.
Ra eNX 19 21 (15).
- 31.7St eZX,G P 10 27 10, eZX 10 27 47, eZX PP 10 28 15, eZX 10 29 20, eGN S 10 31 54, eGN 10 32 12, eG L 10 34,3 -- (T=30s), G MR 10 36-38 -- (T=16-15s), G MR 10 38,2-39,5 -- (T=13-10s), F 11 00 --; $\Delta=3000$ km, H=10:21.5. Nordatlantik.
Me eEX P 10 27 07.
- 31. St eZX P 13 12 55, eZX 13 13 12, eG L 13 22 --, F 13 30 --. Nordatlantik.
- 31. St eiZX,G PKP1 14 48 19 (Z+, Kompr.), iZX, G PKP2 14 49 13,5, eG 14 49 32, eZX, GZ PP 14 53 00, eZX, GZ PP 14 53 15, eGE SKSP 15 03,4 --, eGZ PPS 15 06 42, eG L 15 59,5 -- (T=20s), G MR 16 10-15 -- (T=19s), F 16 45 --; $\Delta=18$ 300 km, H=14:28,3. Vor der Küste der Südinself von Neu-Seeland.
Tü eZX PKP1 14 48 19.

W. Hiller
Direktor

G. Schneider
Bearbeiter



Internationales Geophysikalisches Jahr 1957/58

Mikroseismische Bodenunruhe
J u l i 1957

Station : STUTTGART
Galitzin-Wilip Z, NS, EW

Da- tum	00h				06h				12h				18h			
	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ
1	...	...	...	...	5.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.0	0.1
2	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
3	4.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.0	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
4	4.5	0.1	0.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
5	4.5	0.2	0.1	0.0	5.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
6	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	5.0	0.1	0.1	0.0
7	4.5	0.1	0.0	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1
8	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0	5.0	0.1	0.0	0.1
9	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	5.0	0.1	0.0	0.1
10	5.0	0.2	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1
11	5.0	0.1	0.0	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.2	0.1	0.1	5.0	0.2	0.1	0.1
12	5.0	0.2	0.1	0.1	5.0	0.2	0.2	0.1	4.5	0.2	0.1	0.2	5.5	0.2	0.1	0.1
13	5.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1
14	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.1	0.0
15	4.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
16	5.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.1
17	5.0	0.1	0.1	0.1	5.5	0.1	0.0	0.0	...	...	...	...	4.5	0.2	0.1	0.1
18	5.0	0.2	0.1	0.1	5.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.2	0.1	0.1
19	5.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
20	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1
21	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
22	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.0	0.1	5.0	0.2	0.1	0.1
23	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.0	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
24	4.5	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	...	...	...	...	4.0	0.0	0.0	0.0
25	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.0
26	4.0	0.2	0.1	0.0	4.5	0.2	0.2	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
27	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
28	4.0	0.2	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.0	...	...	...	...	4.0	0.1	0.0	0.0
29	4.0	0.1	0.1	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.1	...	...	...	...
30	4.0	0.1	0.1	0.0	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1
31	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0

Internationales Geophysikalisches Jahr 1957/58

Mikroseismische Bodenunruhe

Station: STUTTGART
Galitzin-Wilip Z, NS, EW

A u g u s t 1957

Da- tum	00h				06h				12h				18h			
	T	AZ	AN	AE	T	AZ	AN	AE	T	AZ	AN	AE	T	AZ	AN	AE
	sec	μ	μ	μ	sec	μ	μ	μ	sec	μ	μ	μ	sec	μ	μ	μ
1	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
3	4.0	0.1	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
4	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
5	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
6	...	...	...	...	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7	4.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
8	4.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1
10	5.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.2	0.2	0.1
11	4.5	0.3	0.2	0.1	4.5	0.3	0.2	0.2	5.0	0.3	0.3	0.3	4.5	0.3	0.2	0.2
12	4.5	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.1	0.1	4.0	0.2	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1
13	4.0	0.1	0.1	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
14	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	0.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1
15	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.0	0.1	4.5	0.1	0.1	0.0
16	4.5	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
17	...	...	...	...	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
18	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
19	5.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	...	...	...	...	5.0	0.1	0.0	0.1
20	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
21	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
22	4.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
23	4.5	0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	0.1	0.1	4.0	0.2	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1
24	5.0	0.2	0.1	0.1	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.3	0.2	0.2	5.0	0.3	0.2	0.2
25	5.5	0.3	0.3	0.3	6.0	0.4	0.3	0.3	5.5	0.4	0.4	0.3	6.0	0.4	0.3	0.4
26	5.5	0.4	0.3	0.3	6.0	0.4	0.3	0.3	...	...	...	...	5.0	0.2	0.2	0.2
27	5.0	0.1	0.1	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	...	...	...	...	4.5	0.0	0.0	0.0
28	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
29	...	...	...	...	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
30	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
31	3.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	...	...	...	...	4.0	0.0	0.0	0.0

Internationales Geophysikalisches Jahr 1957/58

Mikroseismische Bodenunruhe
September 1957

Station: STUTTGART
Galitzin-Wilip Z, NS, EW

Da- tum	00h				06h				12h				18h			
	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ
1	4.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
2	5.5	0.1	0.0	0.0	5.5	0.1	0.1	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	5.5	0.1	0.0	0.0
3	4.5	0.1	...	0.0	5.5	0.0	...	0.0	4.5	0.0	...	0.0	4.5	0.0	...	0.0
4	4.5	0.0	...	0.0	...	...	...	...	4.0	0.0	...	0.0	4.0	0.0	...	0.0
5	4.0	0.0	...	0.0	4.0	0.0	...	0.0	...	...	...	...	5.0	0.0	...	0.0
6	4.5	0.0	...	0.0	4.0	0.0	...	0.0	4.5	0.1	...	0.0	4.5	0.2	0.1	0.1
7	5.5	0.3	0.2	0.2	5.5	0.3	0.3	0.3	...	...	...	...	5.5	0.3	0.3	0.2
8	6.0	0.3	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2	0.1	6.0	0.2	0.2	0.1
9	5.5	0.2	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1	5.5	0.1	0.1	0.0	5.0	0.1	0.0	0.1
10	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
11	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
12	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.3	0.2	0.2	5.5	0.3	0.3	0.3
13	5.5	0.2	0.2	0.2	5.5	0.3	0.2	0.2	5.5	0.3	0.3	0.3	5.0	0.3	0.3	0.3
14	5.5	0.3	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	0.2	5.0	0.3	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	0.3
15	6.0	0.4	0.3	0.2	6.0	0.3	0.2	0.3	5.5	0.3	0.3	0.2	5.5	0.2	0.2	0.2
16	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.1	0.1
17	5.0	0.1	0.1	0.1	5.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1
18	4.5	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.0	0.0	5.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1
19	4.5	0.1	0.1	0.0	4.0	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1	...	...	...	...
20	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.1	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
21	4.0	0.1	0.1	0.1	4.0	0.1	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.1	0.1
22	4.0	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.2	0.2	4.5	0.3	0.3	0.2	6.0	0.2	0.2	0.2
23	6.0	0.3	0.3	0.2	6.0	0.3	0.2	0.2	6.0	0.3	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2
24	5.0	0.2	0.2	0.2	5.5	0.3	0.2	0.3	6.0	0.6	0.6	0.6	5.5	0.7	0.7	0.6
25	5.5	0.5	0.5	0.5	...	...	...	...	5.5	0.5	0.5	0.5	...	...	...	...
26	4.0	0.4	0.3	0.3	4.0	0.3	0.2	0.2	4.0	0.3	0.3	0.2	3.5	0.2	0.1	0.1
27	3.5	0.2	0.1	0.1	...	...	...	...	4.5	0.4	0.2	0.3	4.5	0.3	0.3	0.3
28	5.0	0.4	0.3	0.2	5.0	0.1	0.3	0.3	5.0	0.3	0.2	0.2	4.5	0.3	0.2	0.2
29	5.0	0.3	0.2	0.2	4.5	0.3	0.2	0.2	4.5	0.3	0.2	0.1	4.0	0.3	0.2	0.2
30	4.0	0.2	0.1	0.2	5.0	0.2	0.2	0.1	5.0	0.1	0.0	0.1	5.0	0.1	0.1	0.1

Internationales Geophysikalisches Jahr 1957/58

Mikroseismische Bodenunruhe

Station: STUTTGART
Galitzin-Wilip Z, NS, EW

O k t o b e r 1957

Da- tum	00h				06h				12h				18h			
	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ	T sec	AZ μ	AN μ	AE μ
1	5.0	0.1	0.1	0.0	4.0	0.1	0.1	0.0	4.0	0.1	0.1	0.1	4.0	0.2	0.2	0.1
2	4.0	0.2	0.1	0.1	4.0	0.2	0.2	0.2	4.0	0.1	0.1	0.1	4.0	0.2	0.2	0.1
3	4.5	0.2	0.1	0.1	4.0	0.2	0.2	0.1	5.0	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.2	0.2
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
5	...	...	...	...	4.0	0.1	0.1	0.1	...	...	...	...	5.0	0.2	0.2	0.1
6	4.0	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.1	0.1	4.5	0.2	0.2	0.1	4.5	0.2	0.1	0.2
7	5.5	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.1	0.1	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2
8	5.0	0.2	0.2	0.2	5.5	0.6	0.4	0.6	7.0	0.8	0.6	0.6	8.5	1.0	0.8	0.8
9	7.5	1.0	0.8	0.8	8.0	1.2	1.0	0.8	8.0	1.0	0.8	0.8	7.0	0.6	0.6	0.6
10	7.0	0.8	0.8	0.8	7.0	1.2	1.0	1.0	8.0	1.3	1.2	1.0	7.5	1.2	1.0	1.0
11	7.0	0.6	0.4	0.4	7.0	0.6	0.3	0.4	7.0	0.6	0.6	0.5	6.0	0.4	0.3	0.3
12	6.5	0.4	0.3	0.3	6.0	0.4	0.3	0.4	5.0	0.2	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2	0.2
13	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	5.5	0.5	0.4	0.4
14	5.5	0.4	0.3	0.4	5.5	0.4	0.3	0.3	5.0	0.3	0.3	0.3	5.0	0.2	0.2	0.2
15	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.1	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	8.0	0.4	0.3	0.3
16	7.5	0.5	0.4	0.4	8.0	0.4	0.3	0.4	8.0	0.4	0.4	0.3	7.5	0.5	0.4	0.4
17	7.0	0.6	0.6	0.6	7.0	0.6	0.6	0.5	6.0	0.8	0.6	0.6	6.0	0.4	0.4	0.4
18	6.0	0.4	0.4	0.4	6.5	0.4	0.3	0.4	4.5	0.3	0.3	0.2	5.5	0.4	0.3	0.3
19	4.5	0.3	0.3	0.3	5.5	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2
20	4.5	0.2	0.2	0.1	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.1	0.1
21	5.5	0.4	0.3	0.3	5.5	0.6	0.4	0.4	5.5	0.5	0.5	0.4	6.5	0.4	0.3	0.3
22	6.5	0.4	0.3	0.4	5.5	0.2	0.2	0.2	6.0	0.4	0.4	0.4	6.0	0.4	0.3	0.3
23	6.0	0.4	0.3	0.3	5.0	0.4	0.4	0.3	5.5	0.4	0.3	0.3	5.0	0.4	0.3	0.3
24	5.0	0.4	0.3	0.3	5.5	0.4	0.3	0.4	5.5	0.4	0.4	0.3	6.0	0.4	0.4	0.3
25	6.5	1.0	0.8	0.8	6.0	0.4	0.4	0.4	5.0	0.2	0.2	0.2	6.0	0.4	0.3	0.3
26	5.5	0.4	0.3	0.3	5.5	0.2	0.2	0.2	5.0	0.2	0.1	0.2	5.5	0.4	0.3	0.3
27	5.5	0.4	0.3	0.3	5.5	0.4	0.4	0.3	5.5	0.4	0.3	0.3	7.0	1.2	1.0	1.0
28	6.0	1.0	0.8	0.8	7.0	1.8	1.6	1.6	7.5	2.0	1.8	1.8	7.0	1.4	1.2	1.4
29	7.5	1.0	0.8	0.8	6.0	1.0	0.8	0.8	6.5	0.8	0.7	0.6	6.0	0.8	0.6	0.6
30	6.0	0.8	0.7	0.6	6.0	0.4	0.3	0.3	6.0	0.4	0.4	0.3	6.0	0.4	0.3	0.3
31	5.5	0.4	0.4	0.3	6.0	0.4	0.3	0.3	5.5	0.4	0.3	0.3	7.0	0.6	0.4	0.4