

Kew Obs.



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J A N U A R 1953

Stationen: Stuttgart (St), Ravensburg (Ra), Meßstetten-Ebingen (Me).

Die bei den Stuttgarter Auswertungen noch zusätzlich mit dem Zeichen "X" bezeichneten Einsätze sind nur von den kurzperiodischen Seismographen aufgezeichnet. Die Azimutangaben für Stuttgart, die den von den Galitzin-Wilip-Seismographen aufgezeichneten Oberflächenwellen (Rayleigh-Wellen) entnommen sind, sind besonders mit "R-Azimut" bezeichnet (W. Hiller, Über die Bestimmung des Azimuts von Fernbeben aus Oberflächenwellen; Gerlands Beiträge zur Geophysik, Band 61, 1950).

1. St eZX 04 56 05, F 04 57 --.
1. St eZX 10 21 (29), F 10 22 --; schwach.
2. St eZX P 03 21 36.5, eZ 03 21 50, e LQ 03 54 --, MQ 03 55-57 -- (T=20s), MR 04 02-05 -- (T=15s), F 04 20 --.
2. St e LQ 12 16 --, MR 12 26-28 --, F 12 35 --. Nähe der Küste von Peru.
3. St eZX 12 45 02, F 12 46 --; schwach.
3. St eZX (PKP) 18 05 (35), e LQ 18 47 -- (T=25s), MR 18 58-60 -- (T=21s), MR 19 02-04 -- (T=19s), F 19 20 --; R-Azimut um NE.
4. St eZX P 06 55 20, eZX 06 55 28, e LQ 07 26 -- (T=25s), MQ 07 28-30 -- (T=20s), MR 07 32-33 -- (T=16s), F 07 50 --; R-Azimut um NE. Kurilen.
4. St eZ PKP 11 36 05, MR 12 41 --, F 12 50 --. Nördöstlich der Fidschi-Inseln.
4. St eZX P 22 49 56, F 22 51 --. Kamtschatka.
5. St e P 08 00 18 (Dilat.), eX 08 00 27, e 08 00 30 (T=9s; Z=-8.2, N=+4.0, E=+1.3 mm Galitzin, Dilat.), eZX (PcP) 08 00 42, eZX 08 00 59, eZX 08 01 14, e PP 08 03 22, e PPP 08 04 38, e S 08 10 00, e PS 08 10 34, e 08 11 48, e SS 08 15 00, e 08 20.0 --, e LR 08 25 -- (T=38s), MQ 08 33 -- (T=20s; N=80 μ , E=100 μ), MQ+MR 08 36-37 -- (T=15s; Z=60 μ , N=90 μ , E=100 μ), MQ+MR 08 42 -- (T=13s; Z=85 μ , N=120 μ , E=110 μ), C (T=11-13s), F in den folgenden; Azimut NNE, $\Delta=8500$ km, H=07:48.5. Nähe der Komandorskischen Inseln (östlich von Kamtschatka).
5. St eZX P 08 35 36; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben zu diesem.
5. St i! P 10 18 30.5 (T=6s; Z=+14.8, N=-4.8, E=-2.4 mm Galitzin, Kompr.), i 10 18 35.0 (Dilat.), e 10 24 23, e S 10 28 20, e G 10 43 -- (T=42s), MQ 10 48-50 -- (T=27s; N=55 μ , E=65 μ), MQ+MR 10 55 -- (T=23s; Z=80 μ , N=110 μ , E=90 μ), MR 10 59 -- (T=16s; Z=50 μ , N=40 μ , E=25 μ), F (13 20 --); Azimut N 25 $^{\circ}$ E, $\Delta=8600$ km, H=10:06.5. Kurilen.
5. St eZX P 10 28 29; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben zu diesem.
5. St eZX P 16 15 44, MR 16 52 --, F 17 00 --. Kurilen.

Januar 1953, Fortsetzung:

- 6. St eZX P 10 39 00, F 10 40 --. Kurilen.
- 6. St eZX 11 18 20, F 11 19 --.
- 7. St eZX 00 00 (14.5), eZX 00 00 30.0, eX 00 00 38.0, eX 00 00 41.5, F 00 01.0 --.
- 7. St eX Pn 00 04 02.0, eX 00 04 07.0, eX 00 04 19.2, eX 00 04 51.0, eX Sn 00 06 06.5, eX 00 06 15.0, eX 00 06 23.5, eX 00 06 29.0, MQ 00 07 45 (T=11s; N=18 μ , E=14 μ), MR 00 08 38 (T=8s; Z=16 μ , N=9 μ , E=10 μ), F 00 25 --; R-Azimut um SE, Δ =1100 km, H=00:01.6. Albanien.
- 7. St eX Pn 01 21 31.5, eX 01 21 34.0, eX 01 21 51.0, eX Sn 01 23 31.5, eX 01 23 56.0, MQ 01 25 15 (T=11s; N=20 μ , E=15 μ), MR 01 26 05 (T=8s; Z=25 μ , N=12 μ , E=15 μ), F 01 50 --; R-Azimut um SE, Δ =1100 km, H=01:19.1. Nachbeben zum vorhergehenden.
- Ra eZ 01 21 (28), e 01 23 31, M 01 24 40, M 01 24 50, F 01 32 --.
- 7. St eZX P 06 00 42, e S 06 10 20, e LQ 06 28 -- (T=30s), MQ 06 34-37 -- (T=20s), MR 06 42-43 -- (T=15s), F 07 10 --; Δ =8300 km, H=05:49.0. Kamtschatka.
- 7. St eZ P 12 13 09, eZ PcP 12 13 15, e S 12 23 28, e PPS 12 24 26, e LR 12 42 -- (T=25s), MR 12 49-52 -- (T=19s), MR 12 55-57 -- (T=17s), F 13 05 --; R-Azimut um W, Δ =9300 km, H=12:00.6. Costa Rica.
- 7. St eiZ PKP 14 27 30.0 (Kompr.), eZ (PKPII) 14 27 45, eZ 14 28 23, e PP 14 29 28, e (PPII) 14 29 45, e PPP 14 32 05, e 14 32 28, e PS 14 39.5 --, e PPS 14 41 10, e 14 42 23, e SS 14 47.0 --, e SSS 14 50.8 --, e LQ 15 10 -- (T=23s), MQ+MR 15 14-19 -- (T=22s), MR 15 21-26 -- (T=22-20s), C (T=18s), F 16 15 --; R-Azimut um NE, Δ =14 100 km, H=14:08.3. (Zwei Stöße?) Neu-Pommern.
- 7. St eZX 18 20 36, F 18 21 --.
- 7. St eZX 20 48 22, F 20 49 --.
- 8. St eZX 01 10 20, F 01 11 --; schwach.
- 8. St eX 09 05 01, F 09 05.5 --; schwach.
- 8. St eX 11 49 06, F 11 49.5 --.
- 8. St eX 23 03 (30), F 23 04 --.
- 9. St eZX 12 48 (38), F 12 50 --; schwach.
- 9. St eZX P 16 52 38, e LR 17 12 --, MR 17 15-17 -- (T=15s), F 17 22 --.
- 9. St eZX 17 09 11, F 17 10 --.
- 10. St eZX 00 24 (48), eZX 00 25 14, eZX 00 25 25, F 00 27 --.
- 10. St eZX P 10 13 57, eZX 10 14 08, F 10 15 --. Aleuten.
- 10. St eZX 13 52 07, F 13 53 --.
- 10. St eZX 14 47 (09), eZ 14 47 14, eZX 14 47 34, F 14 51 --.
- 10. St eX P 23 32 45, eX 23 32 58, e LQ 23 37.5 --, MQ 23 38.2 -- (T=15s), MR 23 39.2 -- (T=11s), F 23 44 --; R-Azimut um E.
- 11. St eZX 05 02 43, F 05 03 --.

Januar 1953, Fortsetzung:

11. St eZX 18 49 (15), eZX 18 49 24, F 18 50 --; schwach.
11. St eZX P 19 45 59, e LQ 19 52.0 --, MR 19 53.5 -- (T=11s), F 19 56 --. In Griechenland gefühlt.
11. St eZX 21 10 (20), F 21 11 --; schwach.
11. St eZX 21 47 58, F 21 48.5 --. In Griechenland gefühlt.
11. ✓ St i P 23 03 57.0 (Kompr.), i 23 04 00.5 (Dilat.), e 23 04 10.5, e 23 04 18, e (PcP) 23 04 34, eX 23 05 26, e 23 05 36, e PPP 23 07 22, eN S 23 12 23, eZE S 23 12 32, e PS 23 13 00, e (ScS) 23 13 50, e SS 23 16.3 --, e SSS 23 19.2 --, eE LQ 23 22 -- (T=35s), MQ+MR 23 27-31 -- (T=21-18s), MR 23 32 -- (T=15s; Z=10 μ , N=10 μ , E=5 μ), M(R) 23 35 -- (T=15s; Z=10 μ , N=13 μ , E=4 μ), C (T=13s), F 24 40 --; R-Azimet um NNW, Δ =7000 km, H=22:53.5. Yukon (Canada). eZX 23 32 50, eZX 23 33 10; dem vorhergehenden überlagert.
12. St eZX P 05 48 41, F 05 49 --; schwach. Kamtschatka.
12. St eZX P 09 35 28, e LQ 09 41.2 --, MR 09 43.4 -- (T=10s), F 09 47 --.
12. St eZX 12 56 54, eZX 12 57 11, F 12 58 --; schwach.
12. ✓ St eZX P 17 35 32, iZ P 17 35 34 (Kompr.), i P 17 35 38.0 (Kompr.), e 17 36 17, e S 17 45 20, e 17 46 43, e SS 17 50.5 -- (T=30s!), e G 17 58 -- (T=45s), LR 18 01 -- (T=42s), LR 18 04 -- (T=33s), M(R) 18 09-11 -- (T=25s; Z=45 μ , N=50 μ , E=30 μ), M(R) 18 11-14 -- (T=23-20s; Z=40 μ , N=50 μ , E=15 μ), MR+MQ 18 14-15 -- (T=19s; Z=25 μ , N=45 μ , E=15 μ), MR 18 15-16 -- (T=19s; Z=30 μ , N=25 μ , E=10 μ), C (T=15-17s), F 19 20 --; R-Azimet NNE-NE, Δ =8600 km, H=17:23.7. Kurilen.
13. St eZX 03 01 56, F 03 02.5 --; schwach.
13. St e LQ 11 19 -- (T=15s), MQ 11 20.5 -- (T=12s), MR 11 21.0 -- (T=11s), F 11 28 --; R-Azimet um SSE.
14. St eZX 09 50 42, eZX 09 50 53, F 09 51.0 --; schwach.
14. St eZX 10 20 42, F 10 21 --; schwach.
14. St eZ P 13 08 06, eZX 13 08 17, F 13 10 --. Kamtschatka.
14. St eZX PKP 21 12 28, eZX 21 12 47, F 21 14 --. Salomon-Inseln.
14. St eZX 22 31 (35), F 22 32 --; schwach.
15. St eZ P 08 23 01, F 08 26 --. Kamtschatka.
15. St e L 13 06 --, MR 13 12 -- (T=18s), F 13 25 --. Hawaii.
15. St eZX P 13 22 56, e L 13 38 --, MR 13 43 -- (T=16s), F 13 50 --.
15. St eX 14 04 57, eX 14 05 18.5, eX 14 06 07.0, F 14 07.5 --.
15. St eZX 16 16 (00), eX 16 16 11, F 16 16.3 --.
15. St eZX 17 54 56, F 17 56 --.
15. St eZX 18 22 39, F 18 24 --.
15. St eZX 19 24 45, F 19 27 --.

Januar 1953, Fortsetzung:

15. St eZX P 20 13 43, e 20 22 52, e LQ 20 29 --, MR 20 33 -- (T=13s), F 20 50 --.
16. St eZX 02 06 39, F 02 08 --.
16. St eZX 09 24 35, F 09 25 --.
16. St eZX 14 05 58, eX 14 06 14, F 14 06.5 --.
16. St eZX P 15 13 30, F 15 15 --. In Griechenland gefühlt.
16. St eZX P 16 16 25, MR 16 50 --, F 16 55 --.
17. St eZX 08 19 42, F 08 20 --.
17. St eZ 10 52 26, F 10 54 --.
17. St eZ P 17 41 42, F 17 46 --. Kurilen.
18. St eZX P 18 19 53.5, F 18 24 --. Kamtschatka.
19. St eZX Pn 04 19 21.0, eX Pg 04 19 29.1, eX (Sn) 04 20 03.5, eX 04 20 08.1, eX 04 20 11.0, eX Sg 04 20 14.0, F 04 21.0 --, Δ =ca 360 km.
19. St eZ P 05 09 42, e S 05 19 47, e LQ 05 40 -- (T=30s), MQ 05 44 -- (T=20s), MR 05 47-49 -- (T=20s), F 06 15 --; R-Azimet um NE, Δ =8900 km, H=04:57.5. Nähe der Südostküste von Hokkaido (Japan).
19. St eZX 15 06 06, eZ 15 0621, F 15 09 --.
19. St eZX 20 29 59, eZX 20 30 09, F 20 31 --.
19. St eX 21 57 (30), eX 21 57 37.5, eX 21 58 14, F 21 59.0 --.
20. St eZ PKP 02 56 07, eZ 02 56 38, F 03 00 --. Loyalty-Inseln.
20. St eZX 04 33 (32), F 04 34 --; schwach.
20. St eZ P 17 47 23, eZX 17 50 45, e PP 17 51 45, eN S 17 59 13, e PS 18 01 25, e PS 18 01 39, e SS 18 07.4 --, e LQ 18 25 --, MR 18 36-41 -- (T=22s), F 19 05 --; R-Azimet um ENE, Δ =11 800 km, H=17:33.1. Molukken-Straße.
20. St eZX 18 15 (25), eX 18 15 42.5, eX Sg 18 15 46.3, F 18 16.1 --.
21. St eZX 01 48 11, F 01 50 --.
21. St eZ P 01 54 52, eZX PcP 01 55 17, e S 02 04.8 --, e LQ 02 24 -- (T=32s), LR 02 26 -- (T=28s), LR 02 28-33 -- (T=26-22s), MR 02 34 -- (T=18s), F 03 00 --; R-Azimet um NNE, Δ =8600 km, H=01:43.0. Kurilen.
21. St eZX P 09 39 03, F 09 40 --. Kamtschatka.
22. St eZX 14 11 52.5, eX 14 11 54.5, eX 14 11 57.3, F 14 12.1 --; nah.
22. St eX 15 55 32, eX 15 55 43.5, F 15 56 --; schwach.
23. St eZX 00 36 22, F 00 37 --; schwach.
23. St eZX 09 49 42, F 09 50 --; schwach. Fidschi-Inseln.
23. St eZX 11 50 (18), F 11 51 --; schwach.
23. St eZX 13 17 38, F 13 19 --; schwach.

-5-

Januar 1953, Fortsetzung:

24. St eZX Pn 13 14 (01.0), eX 13 14 04.5, eX Pg 13 14 07.6, eX 13 14 13.4, eX 13 14 24.0, eX 13 14 26.3, eX Sg 13 14 28.5, F 13 15.0 --; Δ =ca 170 km.
24. St eZX P 22 48 55, F 22 50 --. Kamtschatka.
25. St eZX 01 09 58, F 01 12 --; schwach.
25. St eZX P 11 57 11, F 11 60 --. Kamtschatka.
25. St eZX 14 53 (45.5), eX 14 53 50.0, eX 14 53 54.5, F 14 54.3 --; schwach.
25. St eZX 18 55 36, eZX 18 59 07, F 19 00 --.
25. St eZ P 19 59 21, e LQ 20 18 --, MQ 20 20-22 -- (T=20s), MR 20 25-30 -- (T=20-17s), F 20 50 --; R-Azimut um W. Nähe der Westküste von Haiti.
25. St eZX 21 20 07, F 21 21 --.
26. St eX 00 21 50, eX 00 25 00, eX 00 25 17, F 00 28 --.
26. St eZX 02 03 (20), eZX 02 03 50, F 02 05 --; schwach.
26. St eZX P 05 14 27, F 05 15 --. Kamtschatka.
27. St eZX P 03 24 48, eZX 03 25 00, e S 03 34.8 --, e LQ 03 55.0 -- (T=27s), MQ 04 00 -- (T=16s), MR 04 03-04 -- (T=16s), F 04 25 --; Δ =8500 km, H=03:13.0. Kamtschatka.
27. St eiz PKP 03 44 09, eZ 03 47 43; dem vorhergehenden überlagert. Neu-Pommern.
eZX P 04 18 17; ebenfalls den vorhergehenden überlagert. Kamtschatka.
27. St eZX 08 30 13, F 08 31 --.
27. St eZX P 14 06 54, F 14 09 --. Grenzgebiet von Assam und Burma.
27. St eZX 18 31 29, eZX 18 31 33, F 18 32 --.
28. St eZX 03 47 17, F 03 49 --.
28. St eZX PKP 12 46 15, eZX 12 46 51, F 12 49 --. Loyalty-Inseln.
29. St eZX P 08 43 23, F 08 44 --; schwach. Panama.
29. St eZX 09 34 10, F 09 35 --.
29. St eZX 16 07 (37), eX 16 07 41.0, F 16 07.9 --; schwach. Nah?
29. St eZX 20 04 03, F 20 05 --.
29. St eZX 22 02 (32), F 22 03 --; schwach.
30. St eZX PKP 03 07 16, F 03 09 --. Gegend der Tonga-Inseln.
30. St eZX P 15 42 29, F 15 45 --. Kamtschatka.
30. St eZX PKP 22 06 03, eZ PKP 22 06 13, e PP 22 09 05 (Kompr.), e SKP 22 09 37, eZX 22 09 42, e 22 09 50, e PS 22 19 20, e 22 23.8 --, e SS 22 27.0 --, e LQ 22 57 -- (T=30s), MR 23 00-06 -- (T=20s), F 23 35 --; Azimut um NE, Δ =15 300 km, H=21:46.8. Santa Cruz-Inseln.
31. St e L 22 26 --, MR 22 31-32 -- (T=18s), F 22 37 --. Mittel-Atlantik.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

F E B R U A R 1953

1. St eZX P 11 02 54, F 11 05 --. Kurilen.
1. St eZX PKP 14 31 20, eZX 14 31 28.5, eZX 14 31 40.5, F 14 32 --; Fidschi-Inseln.
1. St eZX 19 57 48, F 19 59 --.
1. St eZX P 20 50 46, F 20 52 --. Aleuten.
2. St eZ P 09 42 02, e LQ 10 12 --, MQ 10 19 -- (T=17s), MR 10 21 -- (T=16s), F 10 30 --; R-Azimut um NNE. Kurilen.
2. St eZX 10 30 42, F 10 32 --.
2. St eX 18 35 (13), eX 18 35 43.5, eX 18 35 49.0, eX 18 36 20.2, eX 18 36 25.0, F 18 37.3 --.
3. St eZX 21 20 (33), F 21 22 --; schwach.
4. St eZX P 10 58 22, e P 10 58 25, eX 10 58 34, eX PP 10 58 51, e S 11 02 45, e 11 04 49, M 11 08 -- (T=14s), F 11 18 --; $\Delta=2700$ km, H=10:53.2. Atlantik östlich der Azoren.
4. St eZX 12 44 13, eZX 12 44 20, F 12 46 --.
4. St eZX 15 19 (42), eX 15 20 25, eX 15 20 34, F 15 21.5 --; schwach.
4. St eZX P 18 53 41, eZX 18 53 56, F 18 56 --. Kurilen.
5. St eZ PKP 12 04 59.5, eZ 12 05 18, F 12 10 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
5. St eZX P 22 45 59, e (PP) 22 46 09, e 22 46 19, e 22 46 31, e S 22 49 12, e (SS) 22 49 27, e LQ 22 51.8 -- (T=22s), MQ 22 53.3 -- (T=15s), MR 22 54.0 -- (T=14s), F 23 05 --; R-Azimut um SE, $\Delta=2000$ km, H=22:41.9. Nähe von Kreta.
6. St eZX 03 47 (21), F 03 49 --; schwach.
6. St eZX 04 47 (24), F 04 49 --; schwach.
6. St eZ P 05 45 18, e LQ 06 17 --, MR 06 25 -- (T=15s), F 06 43 --; R-Azimut um NE. Kamtschatka.
6. St eX P 12 37 44, eZ 12 37 49.5, eZX 12 38 01, F 12 40 --. Pakistan.
6. St i P 13 25 17.0 (Kompr.), e PcP 13 25 32 (Dilat.), eZ 13 25 46, e PP 13 28 23, e PP 13 28 36, e 13 31.8 --, e S 13 35 23, e PS 13 35 52, e SS 13 41.0 --, e SSS 13 45.0 --, e G 13 52 -- (T=43s), MQ 13 57-58 -- (T=28s; N=20 μ , E=45 μ), MQ 13 59 -- (T=21s; N=15 μ , E=25 μ), MR 14 04-05 -- (T=18s; Z=33 μ , N=28 μ , E=16 μ), C (T=14s), F 16 05 --; Azimut um NNE, $\Delta=9000$ km, H=13:13.0. Hokkaido (Japan).
6. St eZX P 19 24 14, e L 19 54 --, MR 19 59-63 -- (T=20s), F 20 06 --. Kamtschatka. eZX 19 52 54; dem vorhergehenden überlagert.
7. St eZX 00 34 (20), F 00 35 --; schwach.

Februar 1953, Fortsetzung:

7. St i P 18 35 15.5 (Kompr.), eZ PcP 18 35 29, e 18 41.1 --, e S 18 45 08, e (ScS) 18 45 23, e 18 46.1 --, e SS 18 50.4 --, e 18 54.8 --, e G 19 01 -- (T=40s), MQ 19 05-09 -- (T=28-25s), MR 19 09-17 -- (T=25-17s), C (T=13-14s), F 20 15 --; R-Azimut um NNE, $\Delta=8650$ km, H=18:23.3. Kurilen.
7. St e P 22 35 16, i P 22 35 19 (Dilat.), e PP 22 35 27.5, e PP 22 35 30.0, eZX 22 35 33.0, e 22 36 18, e S 22 38 34, e 22 38 52, e SS 22 39 08, e 22 39 40, e LQ 22 41.0 --, MQ 22 42-43 -- (T=12s), MR 22 43.6 -- (T=12s; Z=14 μ , N=7 μ , E=8 μ), F 23 15 --; Azimut um SE, $\Delta=2000$ km, H=22:31.2. Nähe von Kreta.
7. St eZX 23 10 44, F 23 12 --.
8. St eZX 09 32.0 --, F 09 33 --; schwach.
9. St eZX PKP 03 31 (09), F 03 32 --; schwach. Kermadek-Inseln.
9. St eZ P 15 02 04, e L 15 36 --, MR 15 41 --, F 15 50 --. Kamtschatka:
9. St eZX P 21 44 44, eZX 21 44 46, F 21 47 --. Aleuten.
10. St eZX P 01 25 31, F 01 26 --. Hokkaido (Japan).
10. St eZX P 08 10 39, F 08 13 --. Aleuten.
10. St eZX PKP 14 17 26, eZX 14 17 48, F 14 20 --. Loyalty-Inseln.
10. St eZX 17 33 09, F 17 34 --.
11. St eX 02 02 (15), F 02 03 --; schwach.
11. St eX 14 41.5 --, eX 14 42 53, eX 14 43 14, F 14 45 --; schwach.
11. St eZ P 23 31 02, MQ 23 49 -- (T=14s), MQ 23 50 -- (T=14s), MR 23 52.8 -- (T=14s), F 24 00 --; R-Azimut um E.
12. St eZX 03 23 35, F 03 25 --.
12. St eX P 08 22 32.5, i P 08 22 36.0 (T=5s; Z=-6.7, E=+3.8 mm Galitzin, Dilat.), eX 08 22 42, e PP 08 23 55, e 08 27 24, e S 08 28 10, e 08 28 45, e 08 29 39, e SS 08 30 30, e LQ 08 36 -- (T=36s), MR 08 38.7 -- (T=17s), M 08 43.3 -- (T=14s), C (T=11s), F 10 25 --; Azimut E, $\Delta=4000$ km, H=08:15.5. Nord-Iran.
eX P 08 34 28, i P 08 34 32 (Dilat.); dem vorhergehenden überlagert.
12. St eZX 10 12 (53), F 10 13 --; schwach.
12. St eZX (Pg) 14 23 46.5, eX (Sg) 14 23 58.0, eX (Sg) 14 23 59.5, eX 14 24 07.0, F 14 24.3 --; ($\Delta=ca$ 100 km).
12. St eZX 16 26 (51), F 16 28 --.
13. St eX 16 31 13, eX 16 31 32.0, eX 16 31 42.8, eX 16 32 20.5, eX 16 32 22.5, F 16 34.0 --.
13. St eX 16 35 36, eX 16 35 55.5, eX 16 36 08.0, eX 16 36 15.0, eX 16 36 39.0, eX 16 36 42.0, F 16 38.5 --; Nachbeben zum vorhergehenden.
13. St eZX P 22 26 26, e MQ 22 34 --, MR 22 35.5 -- (T=11s), F 22 45 --.

Februar 1953, Fortsetzung:

14. St ei P 08 47 26.5 (Kompr.), iZX P 08 47 27.8 (Dilat.), e (PP oder pP?) 08 47 51, e S 08 50 44, e 08 51 02, e SS 08 51 24, e 08 52 07, e 08 52 37, eX 08 55 20, ausgesprochene L fehlen, (MR) 08 56.9 -- (T=11s), F 09 10 --; Azimut um SE, $\Delta=2000$ km, H=08:43.2. Nähe von Kreta.
14. St eZX 15 30 (10), F 15 31 --; schwach.
14. St eZX 16 56 34, F 16 57 --.
14. St eZX 20 58 10, F 20 59 --.
14. St eZX P 22 02 05, eZX PKP 22 05 55, eZ PP 22 06 17, eZ 22 06 52, e SKS 22 12 36, e (S) 22 13 40, e 22 14 22, e PS 22 15.9 --, e 22 20 49, e SS 22 21 17, e SSS 22 25.2 --, e LQ 22 43 -- (T=25s), MQ 22 44-46 -- (T=18s), MR 22 50-53 -- (T=18s), F 23 15 --; R-Azimut um NE, $\Delta=11\ 500$ km, H=21:48.1. Marianen. eZ P 22 22 57, eZ pP 22 23 42; dem vorhergehenden überlagert. h=ca 200 km, Zentral-Ecuador.
15. St eZX 03 07 (13), F 03 08 --; schwach.
15. St eZX P 08 16 26, MQ 08 33 --, MR 08 36 --, F 08 40 --; $\Delta=ca\ 5000$ km. Ost-Turkestan.
15. St e MQ 22 30 --, MR 22 33 -- (T=11s), F 22 38 --.
16. St eZX P 00 19 11, F 00 20 --. Hokkaido (Japan).
16. St eZ P 01 11 51, F 01 14 --. West-Nepal.
16. St eZ P 10 23 03.5, e S 10 33.6 --, e L 10 52 --, MR 10 57-58 -- (T=19s), F 11 00 --; $\Delta=9500$ km, H=10:10.4. Nähe der Küste von Costa Rica.
17. St eZX 23 01 03, eZX 23 01 28, F 23 02 --; schwach.
18. St eZX 08 08 44, eZX 08 08 52, F 08 10 --.
19. St eZX 03 00 42, F 03 02 --.
19. St eX 07 45 48.5, eX 07 45 54.0, eX 07 45 56.6, eX 07 45 57.5, eX 07 46 05.5, F 07 46.4 --.
19. St iZ PKP1 1325 35.5 (Dilat.), iZ PKP2 13 26 16.0 (Dilat.), eZ 13 27 00, eZ 13 27 37, eZ PP 13 29 57, eZ 13 31 48, eZ 13 35.3 --, eZ 13 39 17, e PSKS 13 40.2 --, e (PS) 13 42.1 --, e 13 45.2 --, L und M fehlen, F 13 55 --; $\Delta=17\ 800$ km, H=13:05.7. Kermadec-Inseln.
19. St ei P 15 27 08.5 (Kompr.), eZX 15 27 18, eZ 15 27 32, eZX 15 27 40, eZ 15 27 48, e PcP 15 27 56, eZ 15 28 13, e PP 15 29 06, e 15 29 40, e PPP 15 30 19, e 15 31 10, e S 15 34 46, e SS 15 39.1 --, e 15 40.0 --, e LR 15 44 -- (T=33s), MQ+MR 15 48-50 -- (T=28s), MQ+MR 15 51-52 -- (T=16s; Z=22 μ , N=19 μ , E=25 μ), (MR) 15 52.1 -- (T=15s; Z=27 μ , N=34 μ , E=19 μ), MR 15 53.4 -- (T=14s; Z=31 μ , N=17 μ , E=31 μ), M 15 54.8 -- (T=13s; Z=24 μ , N=8 μ , E=26 μ), MR 15 58-59 -- (T=13s; Z=19 μ , N=17 μ , E=9 μ), C (T=12s), F 17 30 --; Azimut SW-SSW, $\Delta=6000$ km, H=15:17.7. Mittel-Atlantik.
20. St eZX 10 30 (07), eZX 10 30 50, F 10 31 --.
20. St eZX 11 57 14, F 11 58 --.

Februar 1953, Fortsetzung:

20. St eZX PKP 23 42 25, F 23 44 --. Gegend der Kermadek-Inseln.
21. St eZX 01 15 11, eZX 01 15 22, F 01 16 --.
21. St eX (Pg) 10 30 46.5, eX 10 30 56.0, eX 10 31 01.0, eX 10 31 07.4, eX 10 31 08.5, eX (Sg) 10 31 12.0, eX (Sg) 10 31 13.2, eX 10 31 19.5, eX 10 31 21.5, F 10 31.7 --; ($\Delta=200-210$ km).
21. St eZX 20 48 (03), F 20 49 --; schwach.
21. St eZX P 22 28 26, F 22 29 --. Nähe von Puerto Rico.
22. St eZX 02 26 32, F 02 27 --.
22. St eZX 04 18 13, F 04 19 --.
22. St eZX 18 01 (16), F 18 02 --; schwach.
22. St eX 18 29 42, eX 18 29 53, eX 18 32 09, F 18 34 --.
22. St e Pn 20 16 54.1 (Dilat.), i 20 16 55.6 (Kompr.), i 20 16 56.2 (Dilat.), i 20 17 00.2 (Kompr.), i! Pg 20 17 01.5 ($Z=-3.5$, $N=+5.3$, $E=+2.1$ mm Galitsin, Dilat.), i! Pg 20 17 02.3 ($ZX=+10.0$, $NX=-8.2$, $EX=-3.2$ mm Kompr.), e 20 17 13.5, i Sn 20 17 17.0, e 20 17 20.5, i 20 17 22.0, e 20 17 24.0, i Sg 20 17 30.0, i Sg 20 17 33.0, MR 20 17 50 ($T=4s$; $Z=55\mu$, $N=35\mu$, $E=30\mu$), F 20 30 --; Azimut NNE, $\Delta=240$ km. Vorläufiges Epizentrum: $50^{\circ} 53'N$, $10^{\circ} 01'E$; $H=20:16:18-19$. Oberes Werratal.
- Me e Pn 20 17 (02), e Pg 20 17 12.5, e Sg 20 17 48.0, F 20 24.0 --; $\Delta=300$ km.
- Ra e Pn 20 17 (08.0), i Pg 20 17 21.0, e 20 17 43.6, e 20 17 55.0, i Sg 20 18 04.1, i 20 18 09.1, i 20 18 11.0, i 20 18 16.4, F 20 24.0 --; $\Delta=345$ km.
22. St eX Pn 20 35 11.5, e 20 35 17.0, i Pg 20 35 19.0 (Kompr.), e 20 35 34.0, e 20 35 38.0, i Sg 20 35 47.1, i Sg 20 35 50.0, MR 20 36 06 ($T=4s$; $Z=12\mu$, $N=8\mu$, $E=7\mu$), F 20 44 --; $\Delta=240$ km, $H=20:34:35-36$. Nachbeben zum vorhergehenden.
- Me e Pg 20 35 (30), e Sg 20 36 05, F 20 38.0 --.
- Ra e Pg 20 35 (37), e Sg 20 36 17, F 20 40.0 --.
22. St eX Pg 20 40 39.0, eX 20 41 07.5, eX Sg 20 41 10.8, eX 20 41 15.4; dem vorhergehenden überlagert. Weiteres Nachbeben.
22. St eX Pg 20 47 01.5, eX Sg 20 47 30.5, F 20 48.5 --. Weiteres Nachbeben.
22. St eX 20 55 (27), F 20 55.7 --; schwach. Weiteres Nachbeben?
22. St eZX 22 03 12, F 22 04 --; schwach.
22. St eZX PKP 22 34 57, eZ PKP 22 35 00, e M 23 38 --, F 23 55 --.
23. St eiZX P 00 55 58.0 (Kompr.), e PP 00 58 10, e S 01 03 52, e SS 01 07.8 --, MQ 01 19 -- ($T=16s$), MR 01 23-25 -- ($T=15s$), F 01 35 --; $\Delta=6400$ km, $H=00:46.2$. West-Nepal.

Februar 1953, Fortsetzung:

23. St eZ P 03 53 33, e LQ 04 24 -- (T=25s), MQ 04 28 -- (T=17s), MR 04 34 -- (T=15s), MR 04 35 -- (T=15s), F 04 50 --; R-Azimut um NE. Kamtschatka.
eZX 04 00 31; dem vorhergehenden überlagert.
23. St eZX 05 36 (45), F 05 38 --; schwach.
23. St eZX P 23 37 36, F 23 39 --. Kamtschatka.
23. St eZX 23 45 (45), F 23 46 --; schwach.
25. St eZX 00 10 28, eZX 00 10 40, F 00 12 --.
25. St eZX 12 46 10, F 12 47 --; schwach.
25. St eZX 20 01 37, F 20 02 --; schwach.
25. St eZX 20 17 06, eZX 20 17 11, F 20 17.5 --; schwach.
25. St eZX P 21 27 56 (Dilat.), iZ P 21 27 58 (Kompr.), i pP 21 28 10, e PcP 21 28 16, e PcP 21 28 20, e 21 28 30, eZX 21 28 50, e PP 21 30 21, i! S 21 37 30, e ScS 21 38 11, e SS 21 42.2 --, e (L) 21 57 --, M fehlen, F 22 15 --; $\Delta=8250$ km, $h=ca$ 60 km, $H=21:16.3$.
Nähe der Südküste der Halbinsel Alaska.
26. St iZ P 00 44 05 (Kompr.), eZ 00 44 42, F 00 50 --.
Kamtschatka.
26. St eZX 07 37 (07), eZX 07 38 10, F 07 40 --; schwach.
26. St eZX 07 49 44, F 07 51 --.
26. St iZ 10 32 52.5 (Kompr.), i 10 33 03 (Dilat.), i 10 33 06, e 10 33 40, F 10 38 --.
26. St eZX PKP 12 01 (43), eZ PKP 12 01 52, eZ 12 02 13, e SKP 12 05 35, e 12 06 28, e PPP 12 07 07, e PS 12 15.0 --, e 12 18.3 --, e SS 12 22 32, e 12 24.3 --, e LQ 12 45 --, MQ 12 49 -- (T=21s), MQ 12 55 -- (T=20s), MQ 12 56 -- (T=19s), MR 13 05 -- (T=18s), MR 13 10 -- (T=17s), F 14 30 --; R-Azimut NE-NNE, $\Delta=15$ 000 km, $H=11:42.5$. Gegend der Santa-Cruz-Inseln.
26. St eZX P 16 20 48, e LQ 16 42 --, LR 16 45 -- (T=22s), MR 16 47-52 -- (T=20-18s). F 17 00 --; R-Azimut um W. Haiti.
26. St eZX 19 55 20, F 19 56 --.
27. St eZX 00 14 (45), eX 00 16 56, eX 00 17 40, eX 00 17 58, eX 00 18 13, F 00 19.5 --; schwach.
27. St eZX 07 30 (36), eZX 07 31 14, F 07 32 --; schwach.
27. St eZX 20 35 43, F 20 38 --.
27. St eZX 20 44 (30), F 20 46 --; schwach.
28. St e LM 05 11 --, MR 05 18-20 --, F 05 35 --. Nähe der Küste von Colima (Mexiko).
28. St eZ 05 56 01, eZX 05 56 06, e 06 06.0 --, F 06 10 --.
28. St eZX 18 58 41, F 19 00 --.
28. St e MR 22 47 -- (T=18s), F 23 00 --. Nachbeben Colima.
28. St eZX 23 54 16, F 23 55 --.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
M Ä R Z 1953

1. St eZX 02 19 57, F 02 21 --.
1. St eZX (Pg) 04 00 (57), eX (Sg) 04 01 30.5, eX (Sg) 04 01 33.0, F 04 01.8 --; (Δ =ca 275 km).
1. St eZX 08 05 07, F 08 06 --.
1. St eZX 15 07 00, eZX 15 07 10, F 15 10 --.
1. St e LM 18 16 --, F 18 25 --.
1. St eZX PKP 23 16 (42), F 23 17 --; schwach. Santa Cruz-Inseln.
2. St eZX PKP 02 31 55, eZX 02 32 19, eZX SKP 02 35 13, F 02 37 --. Gegend der Salomon-Inseln.
2. St eZX P 21 08 28, F 21 10 --. Kamtschatka.
2. St eZX 22 30 39, F 22 32 --.
2. St eZX P 22 57 15, F 23 00 --. Kamtschatka.
3. St eZX PKP 11 46 41, eZ PKP 11 46 44, i PKP 11 46 50 (Kompr.), i 11 47 03 (Kompr.), e 11 47 16, e 11 48 06, e 11 48 30, e 11 49 30, e PP 11 50 24, e 11 51 03, e 11 51 03, e 11 51 31, e 11 52 10, e 12 04 09, e SS 12 09.0 --, e SSS 12 15.0 --, e LQ 12 39 -- (T=30s), MR 13 01 -- (T=19s), (F 14 15 --); Azimut um NNE, Δ =16 300 km, H=11:27.0. Loyalty-Inseln.
eZX 11 54 05; dem vorhergehenden überlagert.
3. St eZX 12 19 15
eZX 12 46 52
eZX PKP 13 22 30, eZX 13 22 34, eZX 13 23 20. } alle dem
Gegend der Loyalty-Inseln. } vorhergehen-
eZX PKP 13 58 42. Gegend der Loyalty-Inseln. } den über-
eZ PKP 14 01 04. Gegend der Loyalty-Inseln. } lagert.
3. St eZX 18 38 08, F 18 39 --.
3. St eZ P 23 06 03, e S 23 15.8 --, e LQ 23 35 -- (T=30s), LR 23 41 -- (T=25s), MR 23 46 -- (T=15s), F 24 05 --; R-Azimut um NE, Δ =8600 km, H=22:54.0. Kurilen.
4. St eZ P 01 10 40, eZX pP 01 12 50, eZ PP 01 14 49, F 01 18 --; Δ =ca 11 000 km, h=ca 550 km, H=00:57.9. Nähe von Santiago (Argentinien).
4. St eZX PKP 07 33 29, F 07 35 --. Gegend der Loyalty-Inseln.
4. St eZX P 14 58 28, F 15 00 --. Nähe der Ostküste von Formosa.
4. St eX P 15 33 48, eX S 15 36 16, e (SS) 15 36.8 --, e (L) 15 38.1 --, MQ 15 40.0 -- (T=10s), MR 15 41.0 -- (T=10s), MR 15 42.0 -- (T=10s), F 15 52 --; Δ =1550 km.
5. St eZX 03 56 49, F 03 57 --; schwach.
5. St eZX 06 07 52, F 06 09 --; schwach.
5. St eZ PKP 07 49 02, F 07 52 --. Gegend der Loyalty-Inseln.
5. St eZX 11 55 (39), eZX 11 55 42, F 11 57 --.
5. St eZX 18 06 (17), F 18 07 --; schwach.
5. St eZX 19 59 23, F 20 01 --.
5. St eZX 20 08 21, F 20 09 --.

März 1953, Fortsetzung:

5. St i P 21 13 13.0 (Kompr.), eZX PcP 21 13 33, e PcP 21 13 40, e 21 14 13, e PP 21 16 04, e PPP 21 18 08, e 21 19 09, e S 21 22 40, e S 21 22 50, e 21 24 00, e SS 21 28.0 --, e LQ+LR 21 40 -- (T=35s), MQ+MR 21 44-47 -- (T=26s), MQ+MR 21 48-53 -- (T=22s), (F 23 10 --); Azimut NNE-NE, $\Delta=8500$ km, H=21:01.5. Kamtschatka.
i P 21 33 49.0 (Kompr.); dem vorhergehenden überlagert. Kamtschatka.
5. St eZX P 23 02 48, eZX 23 03 42, F 23 04 --. Süd-Peru.
6. St eZX 00 57 04, F 00 59 --.
6. St eZX 03 40 25, F 03 41 --.
6. St eZX PKP 04 39 51, F 04 42 --. Fidschi-Inseln.
6. St eZX 06 46 49, F 06 47 --.
6. St eZX P 07 08 45, eZX 07 09 34, F 07 11 --. Halbinsel Alaska.
6. St eZX P 22 11 17, F 22 13 --. Südliche Riu-Kiu-Inseln.
6. St eZX 23 08 18, F 23 09 --; schwach.
7. St eZX 02 49 36, eZX 02 49 49, F 02 50 --.
7. St eZX 08 11 14, eZX 08 11 21, F 08 12 --.
7. St eZX 14 11 24, F 14 12 --.
8. St e (L) 00 36 --, MR 00 46 -- (T=15s), F 00 55 --.
8. St eZX P 12 38 (43), eZX 12 38 59, F 12 41 --. Kamtschatka.
9. St eZ PKP 10 22 49, eZ 10 23 08, eZ 10 23 20, F 10 31 --. Gegend von Neu-Pommern.
10. St eZ PKP 06 18 34, eZX 06 18 37, eZX 06 18 54, eZX 06 19 14, e L 07 19 --, F 07 35 --; (Azimut um N). Neue Hebriden.
10. St eZX 08 03 20, F 08 06 --.
10. St eZX 15 26 09, F 15 27 --.
10. St eZX P 22 14 20, eZ (PcP) 22 14 38, e 22 16 25, e S 22 24.8 --, e (PPS) 22 26.0 --, e SS 22 30.4 --, e G 22 37 --, LQ 22 42 -- (T=33s), LR 22 44 -- (T=30s), MR 22 48-52 -- (T=24-18s), F 23 35 --; R-Azimut SW-WSW, $\Delta=9500$ km, H=22:01.8.
11. St eZX P 11 02 05, F 11 05 --. Kurilen.
13. St eZX P 05 29 59, e LQ 05 36.0 -- (T=21s), MR 05 38.3 -- (T=11s), F 05 45 --; (R-Azimut um S).
13. St eZX 17 07 35, F 17 08 --.
13. St eZX 18 35 52, eZX 18 36 53, F 18 37 --.
14. St eZX 02 39 54, F 02 41 --.
14. St eZX (Pn) 09 22 24, eX 09 22 28, eX 09 22 45.5, eX 09 22 55.0, eX 09 23 32.5, eX 09 23 47.0, F 09 25.0 --.
14. St eZX P 17 15 04, eZ (PP) 17 18 43, e (PPP) 17 21.0 --, e 17 23.5 --, e SKKS 17 26 20, e PS 17 28 40, e PPS 17 29 21, e SS 17 38.1 --, e SSS 17 44.0 --, e LQ 17 53 -- (T=35s), MQ 17 56-62 -- (T=24-22s), MQ+MR 18 02-04 -- (T=20-18s), MR 18 05-07 -- (T=18s), MR 18 08-09 -- (T=17s), F 18 35 --; R-Azimut NE-ENE, $\Delta=11700$ km, H=17:00.9. Nähe der Südostküste von Mindanao.

März 1953, Fortsetzung:

15. St eZX 03 17 48, F 03 20 --.
15. St eZX P 14 20 11, eZX 14 20 21, e L 14 27.5 --, MR 14 28.5 -- (T=12s), F 14 31 --; Δ =ca 2000 km. Südlich von Krota.
16. St eiZ PKP 08 42 08.5 (Kompr.), eZ 08 42 19, F 08 47 --. Neue Hebriden.
16. St eZX P 11 26 05, F 11 28 --. Kurilen.
16. St eZX 11 55 26, eZX 11 55 42, F 11 56 --.
16. St eZ P 17 44 18, e LQ 18 03 --, MR 18 06 -- (T=13s), F 18 10 --; R-Azimut um E. West-Sinkiang (China).
17. St eZX 04 54 15, eX 04 55 42, eX 04 55 47, eX 04 56 40, eX 04 56 55, F 04 58.0 --.
17. St eZX P 06 44 51, eZX 06 45 02, e LQ 07 19 --, MR 07 24-26 -- (T=15s), MR 07 28-30 -- (T=15s), F 07 35 --; R-Azimut um NE. Kamtschatka.
17. St eZX 11 33 36, F 11 34 --.
17. St eZX P 12 43 27, F 12 44 --. Philippinen (Insel Panay).
17. St ei P 13 16 32.5 (Dilat.), e PcP 13 16 50, e S 13 26 16, e 13 28 50, e 13 36.0 --, e LQ 13 45 -- (T=35s), LR 13 46 -- (T=32s), MR 13 50-54 -- (T=25-22s), F 14 15 --; Azimut um N, Δ =8500 km, H=13:04.6. Kurilen.
18. St i P 19 09 53.5 (T=3s; Z=-10.5, N=-6.0, E=+10.5 mm Galitzin, Dilat.), i P 19 09 56.0 (Kompr.), i PP 19 10 03.5 (Kompr.), i 19 10 56, i 19 12 10, i S 19 12 39, i 19 13 17, e G 19 13.2 -- (T=45s), LQ 19 14.0 -- (T=28s), MQ 19 15 10 (T=18s; N=4800 μ , E=2000 μ), MR 19 16 55 (T=12s; Z=3000 μ , N=700 μ , E=1800 μ), (MR2) 22 15 -- (T=22s), F 23 20 --; Azimut E 25°-30° S, Δ =1750 km, H=19:06.2. West-Türkei (Nähe der Dardanellen).
18. St eZX P 19 30 32
 eZX P 20 24 21
 eZX P 20 38 39
 eX P 21 21 49, eX 21 21 57, eX 21 22 37, (M) 21 26.9 --. Nachbeben West-Türkei.
 eZX 22 31 48
- } dem vorhergehenden überlagert.
19. St eZX 01 41 36, F 01 42 --; schwach.
19. St eZX 03 30 57, F 03 32 --; schwach.
19. St i P 08 38 29.5 (Dilat.), i P 08 38 35.0 (Kompr.), e (pPP) 08 41 44, e 08 45 00, e S 08 47 09, i! (ScS oder sS) 08 48 09, e G 08 55 -- (T=48s), MR 09 02 -- (T=18s), F 12 00 --; Azimut um W, Δ =7500 km, H=08:27.9. Inseln über dem Winde.
19. St eZX 09 04 (30), e 09 06 50, e! 09 07 03; dem vorhergehenden überlagert.
19. St eZX 12 25 29, F 12 26 --; schwach.
19. St eZX P 12 57 31, e LQ 13 02.5 -- (T=16s), MR 13 04.0 -- (T=10s), F 13 10 --. Nachbeben West-Türkei.

März 1953, Fortsetzung:

19. St eZX PKP 19 12 18, eZX 19 12 50, eZX pPKP 19 14 33, F 19 17 --; h=ca 600 km. Fidschi-Inseln.
19. St e P 21 17 37, e 21 17 45, e S 21 20 50, e LQ 21 22.5 -- (T=15s), MR 21 24.0 -- (T=9s), F 21 33 --; Δ=1850 km. Nachbeben West-Türkei.
20. St eZX (PKP) 00 06.0 --, MR 01 29 --, F 01 35 --. Nähe von Neu-Seeland.
20. St (MR) 06 55 --, F 07 05 --.
20. St eZX 10 56 50, F 10 59 --.
20. St eZX 11 24 58, F 11 26 --; schwach.
20. St eZX 11 38 08, F 11 38.5 --; schwach.
20. St eZX 13 40 (46), F 13 41 --; schwach.
20. St MR 15 06 -- (T=12s), F 15 08 --.
20. St eZX P 19 39 20, MR 19 55 --, F 19 58 --.
20. St eZX 19 46 (13), F 19 47 --; schwach.
21. St eZX (PKP) 01 36 55, e MR 02 18 --, F 02 25 --.
21. St eX Pn 19 37 03, eX 19 37 08, eX 19 37 11, eX 19 37 38, eX Pg 19 37 41, eX 19 37 57, eX 19 38 22, eX Sg 19 38 47, e 19 39 13, eX 19 39 16, e 19 39 20, e LQ (MQ) 19 39 30, MR 19 40 21 (T=9s), F 19 48 --; R-Azimut um ESE, (Δ=ca 550 km).
- Ra eZ (Pn) 19 36 58.0; e (Sg) 19 38 29, e 19 38 50, F 19 42.5 --.
22. St eZX P 13 20 52, e LQ 13 26.0 --, MR 13 27.6 -- (T=10s), F 13 30 --.
22. St eZX P 19 47 23, eZX 19 47 29, e L 20 21 --, MR 20 25-27 --, F 20 32 --. Kamtschatka.
22. St eZX 22 04 37, F 22 05 --; schwach.
23. St eZX P 02 18 (20), eX(S) 02 21 10, eX 02 21 18, MR 02 26 -- (T=10s), F 02 30 --; Δ=ca 1500 km. Nähe der Westküste von Griechenland.
23. St eZX 04 50 (45), F 04 51 --; schwach.
23. St eZX P 05 28 03, eZX PP 05 28 35, e S 05 32.5 --, e L 05 37 --, MQ 05 38-40 -- (T=16s), MR 05 43 -- (T=15s), F 05 50 --; Δ=2800 km. H=05:22.7. Östliche Türkei.
23. St eZX 06 48 (22), F 06 49 --; schwach.
23. St eZX 08 27 31, F 08 28 --.
23. St eZ P 12 48 20, e (PS) 12 58.8 --, e L 13 23 --, MR 13 33-37 -- (T=18s), F 13 45 --; R-Azimut um NNW, Δ=8900 km, H=12:36.2. Aleuten.
23. St eZX 14 24 (15), F 14 26 --; schwach.
24. St eZX 14 08 30, eZX 14 08 48, F 14 09 --; schwach.
24. St eZX 14 35 00, F 14 35.1 --; schwach.
24. St eZX P 20 24 (17), e LQ 20 29.6 -- (T=16s), MR 20 31.0 -- (T=12s), F 20 36 --.

-15-

März 1953, Fortsetzung:

24. St eZ P 21 22 43.5, e S 21 26 57, e LQ 21 30.0 -- (T=21s),
MQ 21 31-32 -- (T=15s), MR 21 34 -- (T=13s), F 21 42
--; $\Delta=2600$ km, H=21:17.7. Südliche Zentral-Türkei.
25. St eZX 03 32 21, F 03 33 --; schwach.
25. St eZ P 06 03 29, e PS 06 14 10, e L 06 32 --, MR 06 38-
41 -- (T=20s), MR 06 47-49 -- (T=17s), F 07 15 --;
R-Azimut um NNW, $\Delta=8900$ km, H=05:51.3. Aleuten.
25. St eZX 08 42 29, F 08 43 --; schwach.
26. St eZ P 02 21 26, e LQ 02 51 --, MQ 02 57-58 -- (T=16s),
MR 03 01-02 -- (T=14s), F 03 15 --. Kamtschatka
26. St eZX 02 45 58, F 02 47 --.
26. St eZX P 05 14 53, MQ 05 50 -- (T=18s), MR 05 55 --, F
06 05 --. Kamtschatka.
26. St eZX 10 01 10, F 10 02 --; schwach.
26. St eZX 10 05 03, F 10 06 --.
26. St eZX 13 08 (15), F 13 09 --; schwach.
26. St eZX P 15 14 13, e LQ 15 19.1 --, MR 15 20.7 -- (T=
10s), F 15 25 --; R-Azimut um ESE.
26. St eX 23 16 24.7, eX Pg 23 16 26.4, eX 23 16 52.5, eX
23 16 54.7, eX Sg 23 16 58.0, F 23 18.0 --; $\Delta=250$ km,
Nach Wien Herdgebiet bei Solbad Hall (Tirol).
Ra eZ Pg 23 16 09.8, e Sg 23 16 30.0, e 23 16 44.1, F
23 17.0 --; $\Delta=160$ km.
28. St eZX 20 20 40, F 20 21 --.
29. St eZX 06 02 07, F 06 03 --.
29. St eZX 11 07 20, F 11 08 --.
30. St eZX 04 58 (21), F 04 59 --.
30. St eZX 13 58 14, eZX 13 58 23, F 14 01 --.
30. St eZX 18 01 51, F 18 02 --.
31. St eX P 00 58 27.2, eX 00 58 29.5, eX 00 58 34.5, eX 00
58 35.5, eX S 01 00 34, eX 01 00 45, eX 01 01 43, eX
01 02 21, e LQ 01 02.4 -- (T=20s), MR 01 03.5 -- (T=
9s), MR 01 04.9 -- (T=8s), F 01 12 --; Azimut um SE,
 $\Delta=ca$ 1250 km, H=00:55.8. Nähe der Südküste von
Albanien.
31. St eZX 11 36 25, F 11 38 --.
31. St eZX 15 16 22, F 15 17 --.
31. St eZX P 18 27 52, MQ 18 33.1 -- (T=13s), MR 18 34.3 --
(T=11s), F 18 36 --.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

A P R I L 1953

1. St eZX P 01 51 (17), e P 01 51 21, e S 01 54 30, e LQ 01 56.4 --, MR 01 57.9 -- (T=9s), F 02 03 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=1800$ km, H=01:47.6. West-Türkei.
1. St eZX 07 57 59, eZX 07 58 14, e MR 08 52 --, F 09 00 --.
1. St eZX P 11 02 44, MR 11 42-45 -- (T=18s), F im folgenden. Vorbeben zum folgenden.
1. St eZ P 11 34 25, (MR) 11 56 --, MR 12 15 -- (T=16s), F 12 35 --, Nähe der Küste von Ecuador.
1. St eZX 16 25 52, F 16 26.1 --.
1. St eZX P 18 24 30, F 18 26 --. Bonin-Inseln.
1. St eZX P 22 50 17, e MR 23 30 --, F 23 35 --. Nähe der Küste von Panama.
2. St eZ PKP 04 15 05.5, eZ pPKP 04 15 24, e! PP 04 17 20, e PPP 04 20 03, e PS 04 28.3 --, e LQ 05 00 -- (T=30s), MR 05 09-12 -- (T=21s), F 05 25 --; R-Azimut um NE, $\Delta=14000$ km, h=ca 50 km, H=03:56.0. Neu-Pommern. eZX 04 28 10; dem vorhergehenden überlagert.
2. St eZX 06 44 (22), F 06 45 --; schwach.
2. St eZX P 08 25 (25), MQ 08 30.5 -- (T=9s), MR 08 31.8 -- (T=9s), F 08 36 --.
2. St eZX 19 03 (22), eZX 19 03 34, F 19 05 --.
3. St eZX 02 25 03, F 02 26 --.
3. St eX 02 37 (14), eX 02 37 19, eX 02 37 29, F 02 37.8 --; schwach.
3. St eZ PKP 04 37 38, eZ 04 37 45, eZ 04 37 53, MR 05 47 --, F 06 00 --. Gegend der Samoa-Inseln.
3. St eZX P 16 39 00, F 16 40 --. Kamtschatka.
3. St eZX P 18 04 22, F 08 05 --. Nähe der Ostküste von Hondu.
3. St eX 18 52 02, eX 18 52 09, eX 18 52 11, F 18 52.7 --.
3. St eX 20 00 18.3, eX (Sg) 20 00 19.6, eX 20 00 21.3, F 20 00 30; nah.
4. St eZ P 06 04 52, eZ PcP 06 05 04, eZX 06 05 36, e PPP 06 10.3 --, e S 06 15 18, e LQ 06 37 -- (T=30s), MQ 06 42-46 -- (T=20-16s), MR 06 46-49 -- (T=16-13s), F 07 15 --; R-Azimut um NE, $\Delta=9250$ km, H=05:52.3. Nähe der Ostküste von Hondu.
4. St eZX 07 18 32, F 07 20 --.
4. St eX (Pn) 11 29 (42), eX (Pg) 11 29 45.7, eX 11 30 12.3, eX (Sg) 11 30 15.9, eX 11 30 18.0, F 11 30.7 --; ($\Delta=$ ca 240 km).
5. St eX P 03 24 32.0, eX 03 24 33.8, eX 03 24 57.0, eX (S) 03 26 31.5, eX 03 26 45.7, (M) 03 28 40, F 03 32.0 --; $\Delta=$ ca 1000 km.
5. St eZX PKP1 09 14 (23), eZX PKP2 09 15 15, F 09 16 --; schwach, Kermadek-Inseln.

April 1953, Fortsetzung:

5. St eZ P 10 28 22, e LQ 11 02 --, MQ 11 05 -- (T=16s), MR 11 10-13 -- (T=16-15s), F 11 30 --; R-Azimet um NE. Nähe der Ostküste von Formosa.
6. St eZ PKP 00 55 02, eZX 00 55 14, eZ PP 00 56 06, eZ 00 56 25, eZ 00 56 45, e PPP 00 58 48, e SKS 01 01 47, e S 01 03 50, e PS 01 05 43, e PPS 01 07 00, e 01 09 12, e SS 01 12 20, e 01 23 15, e LQ 01 35 -- (T=30s), MR 01 44 -- (T=19s), MR 01 54 -- (T=20s), MR 01 58 -- (T=17s), F 02 15 --; (die Oberflächenwellen gehören vermutlich teilweise zum folgenden), $\Delta=13$ 100 km, H=00:36.3. Banda-See.
eZX 01 05 35, eZX 01 05 53, eZX 01 09 26; dem vorhergehenden überlagert.
6. St eZ P 04 03 14, eZ PP 04 07 19, e SKS 04 13 33, e 04 17.1 --, e (LQ) 04 42 --, MQ 04 46-48 -- (T=20s), MR 04 54-55 -- (T=15s), F 05 05 --; $\Delta=10$ 900 km, H=03:49.6. Philippinen.
6. St e P 12 26 34, e PcP 12 26 45, e S 12 36 18, e ScS 12 36 35, e LQ 12 55 -- (T=28s), MQ+MR 13 02 -- (T=17s), MR 13 05-07 -- (T=16s), MR 13 11 -- (T=14s), F 13 40 --; R-Azimet um NNE, $\Delta=8500$ km, H=12:14.8. Kamtschatka.
6. St eZX 15 49 14, eZX 15 49 29, F 15 50 --; schwach.
6. St eX 20 12 46.9, eX 20 12 50.5, eX (Sg) 20 12 52.0, eX 20 12 56.3, F 20 13.2 --; nah.
7. St eX 17 22 (09), eX 17 22 20.0, eX 17 22 26.5, eX 17 22 35.5, F 17 22.8 --.
7. St eZ PKP 17 47 16, eZ 17 47 25, eZ 17 47 42, e 17 49 26, e (PP) 17 51 17, e SKKS 17 57 16, e PSKS 18 01.0 --, Oberflächenwellen fehlen, F 18 10 --; $\Delta=16$ 700 km, H=17:27.6. Gegend der Fidschi-Inseln.
7. St eZX 20 52 57, eZ 20 53 02.5, eZ 20 53 07, eZX 20 54 41, F 20 57 --.
8. St eZ (PP) 00 16 (50), eZ 00 17 19, e (SKS) 00 23 00, e (SKS) 00 23 18, e (S) 00 24 20, e (PS) 00 25 51, e (PPS) 00 26.8 --, e (SS) 00 31.6 --, eN LQ 00 53 -- (T=25s), MQ 00 59-61 -- (T=19s), MR 01 05-08 -- (T=16s), F 01 25 --; R-Azimet NE-ENE, ($\Delta=11$ 400 km).
8. St eZX P 05 25 29, F 05 27 --. Kamtschatka.
8. St eZX P 11 53 (05), eZX P 11 53 11, e LQ 11 56.8 --, MQ 11 57.3 -- (T=8s), MR 11 58.3 -- (T=7s), F 12 06 --.
9. St eZX 13 59 (08), eZX 13 59 10.2, eX 13 59 19.1, eX 13 59 23.9, eX 13 59 30.2, eX 13 59 38.2, eX 13 59 40.3, eX 13 59 44.3, eX 13 59 46.0, eX 13 59 50.5, F 14 00.3 --.
9. St eZX P 15 57 (45), eZX 15 59 18, e MQ 16 34 --, MR 16 39 --, F 16 45 --.
10. St eZX 14 32 52, F 14 33 --.
10. St eZX 17 19 21, F 17 21 --.
10. St eZX 19 30 (35), eZX 19 31 06, F 19 32 --.
12. St eZX P 07 33 47, F 07 35 --. Kamtschatka.

April 1953, Fortsetzung:

12. St eZX 20 38 (44), eX 20 39 25, eX 20 40 07, F 20 41 --.
12. St eiZ P 22 42 12.5 (Kompr.), eZX PcP 22 42 39, e PP 22 45.0 --, F 22 46 --; $\Delta=8500$ km. Kamtschatka.
13. St eX 09 04 12.5, eX 09 04 23.0, eX 09 04 29.5, F 09 05.1 --.
13. St eZX P 12 54 25, eX S 12 56 48, eX 12 57 10, e (MQ) 12 59.3 --, MR 13 00.6 -- (T=9s), F 13 05 --; $\Delta=1400$ km, H=12:51.5.
13. St e MQ 15 49 --, MR 15 50.5 --, F 15 53 --.
13. St e MQ 23 24.5 --, MR 23 25.7 --, F 23 29 --.
14. St i! P 13 41 22.2 (T=4s; Z=-4.3, N=-0.6, E=-1.2 mm Galitzin, Dilat.), i!ZX P 13 41 26.5 (Kompr.), e 13 41 44, i pP 13 43 33, e 13 44 00, i sP 13 44 33, e PP 13 45 05, e 13 45 48, e pPP 13 46 56, e sPP 13 47 56, e 13 50 00, i!E SKS 13 50 54 (T=7s; N=+0.4, E=+3.0 mm Galitzin), i! (S) 13 51 25 (T=7s; Z=-2.5, E=+5.4 mm Galitzin), i! SP 13 52 33 (T=14s; Z+, E+), e! 13 54 00, e! sSKS 13 55 00, e! 13 56 10, e 14 05.0 --, ausgesprochene L und M fehlen, F 15 30 --; Azimut WSW, $\Delta=10\ 000$ km, h=ca 600 km, H=13:29.4. West-Brasilien. eZX 14 06 53; dem vorhergehenden überlagert.
14. St eZX 22 35 03, F 22 36 --.
14. St eZX P 23 57 17, F 23 58 --, Peru.
15. St ei P 01 29 00 (Kompr.), e (PS) 01 39.8 --, e LR 02 00 -- (T=30s), MR 02 03-07 -- (T=26-22s), F 02 25 --; Azimut um N, $\Delta=8700$ km. Kurilen.
15. St eZX P 06 49 54, e (MR) 07 22 --, F 07 25 --.
15. St eZX 07 17 57, F 07 19 --.
15. St iZ 09 13 53.7 (Kompr.), F 09 15 --.
15. St eZ P 18 18 50.5, F 18 21 --. Kamtschatka.
16. St eZX 05 54 06, F 05 55 --.
16. St eZX P 09 07 43, eZX 09 07 54, F 09 09 --. Nord-Kurilen.
17. St e P 00 16 00, e MQ 00 54 --, MR 00 57-61 -- (T=19-18s), MR 01 05-08 -- (T=17s), F 01 23 --; R-Azimut um W, $\Delta=ca\ 10\ 000$ km. Nord-Peru.
17. St eZX PKP 11 29 18, eZ PKP 11 29 25, eZX 11 32 53, e LQ 12 09 -- (T=38s), MQ 12 16 -- (T=22s), MR 12 25-29 -- (T=20s), MR 12 33-35 -- (T=19s), F 12 45 --. Gegend von Neu-Pommern.
17. St eZX 17 05 13, F 17 06 --.
18. St e (M) 01 07 --, F 01 13 --; schwach.
18. St e (L) 04 16 --, MR 04 29 --, F 04 45 --.
19. St e LR 00 15 -- (T=26s), MR 00 20-23 -- (T=20s), F 00 45 --; R-Azimut um W. Nähe der Südküste von Mexiko.
19. St eZX PKP 12 32 08, F 12 33 --. Gegend der Neuen-Hebriden.
19. St eZX P 16 06 45, e LQ 16 42 --, MR 16 49 -- (T=15s), MR 16 50-51 -- (T=14s), F 17 00 --; R-Azimut um NE. Kiushiu (Japan).

April 1953, Fortsetzung:

19. St eZX P 22 59 59.5, e LQ 23 31 --, F 23 50 --. Alouten.
20. St eZ PKP2 11 21 27, eZ 11 21 40, eZ 11 21 50, eZ 11 22 28, eZ 11 23 12, e PSKS 11 35.8 --, e MR 12 28 --, F 12 50 --; $\Delta=18\ 000$ km, $H=11:00.5$. Kermadek-Inseln.
20. St e MR 20 40 --, F 20 50 --.
21. St eZX Q 14 34, F 02 15 --; schwach.
21. St e LQ 18 32 --, MR 18 43-49 -- (T=18-16s), F 18 55 --; R-Azimuth um NE.
21. St e MR 22 08 -- (T=16s), F 22 18 --.
22. St eZX (PKP1) 10 23 06, eZ (PKP2) 10 23 34, eZ (PP) 10 27 13, eZ 10 35.0 --, eZ 10 41.0 --, eZ 10 42.7 --, e 10 58.0 --, e MR 11 39 --, MR 11 48-50 -- (T=19s), F 12 10 --; ($\Delta=ca\ 18\ 000$ km).
23. St eZX P 01 25 07, e 01 29.0 --, MQ 01 30.3 --, MR 01 31.4 -- (T=10s), F 01 38 --.
23. St e PI 04 01 45, e PII 04 04 23, e SI 04 10 28, e SII 04 13 10, e (SSII) 04 17.5 --, e MQ 04 28 --, MQ 04 31 --, MR 04 34 -- (T=12s), MR 04 38 -- (T=12s), F 05 10 --; R-Azimuth um E, $\Delta=7200$ km, $HI=03:51.0$ und $HII=03:53.6$, Provinz Sikang (China).
23. St eX 12 58 07, F 12 58.5 --; schwach und fraglich.
23. St eZX 13 55 35, F 13 56 --.
23. St eZ P? 16 40 32, eZX PKP 16 43 26, eZ PKP 16 43 31, eX 16 43 41, eZ 16 43 45, eX 16 43 50, eZX 16 43 54, eZX 16 43 57, e! PP 16 44 13, e (PP) 16 45 00, e 16 45 40, e PPP 16 48 15, e 16 50 57, e 16 52.7 --, e (PS) 16 56 10, e SS 17 02 30, e SSS 16 07.1 --, e G 17 17 --, G 17 22 -- (T=40s), MQ 17 25-26 -- (T=33s; $N=260\mu$, $E=290\mu$), MQ 17 29-30 -- (T=22s; $N=150\mu$, $E=90\mu$), MQ 17 31 -- (T=20s; $N=100\mu$, $E=110\mu$), MQ+MR 17 35-36 -- (T=24s; $Z=85\mu$, $N=140\mu$, $E=90\mu$), MR 17 39 -- (T=20s; $Z=80\mu$, $N=70\mu$, $E=50\mu$), MR 17 41-42 -- (T=20s; $Z=70\mu$, $N=50\mu$, $E=53\mu$), F 22 00 --; R-Azimuth NE-NNE, $\Delta=14\ 000$ km, $H=16:24.3$. Neu-Pommern. eZX 18 35 44; dem vorhergehenden überlagert.
24. St eZ P 02 15 37, eZ 02 15 43, e PP 02 16 16, e S 02 20 29, e 02 20 45, e 02 21 28, e 02 22 30, e LQ 02 24 -- (T=26s), MR 02 26 -- (T=20s), MR 02 27-29 -- (T=15s), F 02 55 --; R-Azimuth um NNW, $\Delta=3100$ km, $H=02:09.7$. Nähe der Westküste von Spitzbergen.
24. St eZX 17 02 22, F 17 03 --; schwach.
24. St eZX 19 14 41, F 19 15 --; schwach.
24. St eZX P 23 47 (43), eZX 23 47 49, e (L) 24 05 --, MR 24 10.8 -- (T=14s), F 24 25 --; R-Azimuth um NE. Vorbeben zu 25.4., 16h 32 m.
25. St eZX 02 59 11, F 03 00 --.

-20-

April 1953, Fortsetzung:

25. St eZ P 16 32 46.5, eZ 16 32 53, e 16 51.0 --, MQ 16 52.1 --, MR 16 55.8 -- (T=15s), F 17 08 --; R-Azimuth um NE. Provinz Sinkiang (China).
26. St eZX 12 40 (38), F 12 42 --; schwach.
27. St eZX 11 30 34, F 11 31 --.
29. St eZX PKP 03 50 39, eZ PP 03 53 06, iZ SKP 03 54 06.5 (Dilat.), e 03 54 20, eZ PPP 03 55 45, e SKKS 04 00.0 --, e PSKS 04 03 00, e PPS 04 05.0 --, e LR 04 42 -- (T=26s), MR 04 51-57 -- (T=22-18s), F 06 00 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=15\ 000$ km, H=03:31.3. Salomon-Inseln.
29. St eZ P 20 33 13, eZX 20 33 35, e L 21 02 --, MR 21 08-10 --, MR 21 12-16 -- (T=15s), F 21 20 --. Hokkaido-Japan.
29. St eZX P 22 05 27, F 22 07 --. Kurilen.
30. St eZX P 01 21 13, F 01 23 --. Kantschatka.
30. St eZX PKP 06 46 25, iZ PKP 06 46 27.0 (Kompr.), i PKP 06 46 31.0 (T=5s; Z=+9.5, N=-0.4, E=-1.2 mm Galitzin, Kompr.), i 06 46 34, i (pPKP) 06 46 45, e 06 46 52, e 06 47 07, e 06 47 42, e! PP 06 50 00, e 06 50 13, e PSKS 07 00.2 --, e 07 05.4 --, e SS 07 09.1 --, e 07 12.5 --, e G 07 33 -- (T=40s), MR 07 45-51 -- (T=26-22s), MR 07 53-58 -- (T=20s), MR 08 00-03 -- (T=18s), MR 08 09-11 -- (T=17s), F 09 05 --; Azimuth NE, $\Delta=16\ 500$ km, H=06:26.7. Loyalty-Inseln.
30. St eZX P 15 51 18, e S 15 56 34, e LQ 16 01 --, MR 16 04-06 -- (T=14s), F 16 13 --; $\Delta=3100$ km, H=15:45.4. Ost-Kaukasus.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

M A I 1953

1. St eZX 00 17 53, F 00 19 --.
1. St e MR 04 05 --, F 04 08 --.
1. St eZX 07 16 55, F 07 18 --.
1. St eZX P 20 10 29, eZX 20 10 38, e L 20 15.4 --, MR 20 17.1 -- (T=9s), F 20 23 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=1850$ km, H=20:06.6. West-Türkei.
1. St eZX P 21 26 58, e S 21 34.0 --, e L 21 47 --, MR 21 53-55 -- (T=11s), F 22 00 --; $\Delta=5500$ km, H=21:18.2. Nord-Pakistan.
2. St eZ P 05 45 45, eZX 05 45 56, e LQ 05 50.2 -- (T=25s), MQ 05 51-52 -- (T=12s), MR 05 52.5-53.5 -- (T=9s), F 06 05 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=ca$ 1800 km. West-Türkei.
2. St eZX P 10 10 35, MQ 10 15.8 --, MR 10 17-18 -- (T=9s), F 10 23 --. West-Türkei.
2. St eZX Pn 12 38 43.9, eZX 12 38 45.2, eX 12 38 47.3, eX 12 38 52.0, eX 12 39 02.0, eX (Pg) 12 39 13.0, eX 12 39 16.5, eX 12 39 36.0, eX (Sn) 12 39 38.0, eX (Sn) 12 39 40.6, eX 12 39 44.2, eX 12 39 51.8, eX 12 39 59.0, eX 12 40 02.0, eX 12 40 07.5, iX Sg 12 40 14.5, iX Sg 12 40 18.0, MR 12 40 43 (T=6.5s), F 12 45.5 --; R-Azimut um E, $\Delta=520$ km. Gegend von Wien.
Ra eZ Pn 12 38 41.0, eZ Pg 12 39 06.7, eZ Sn 12 39 34.5, e Sg 12 40 06.8, F 12 42.3 --; $\Delta=490$ km.
Me e 12 40 (10), F 12 42.0 --.
2. St eZX P 18 41 (22), e P 18 41 28, e (SS) 18 44 41, eN LQ 18 46.0 --, MQ 18 46.8 -- (T=12s), MR 18 48-49 -- (T=9s), F im folgenden; R-Azimut um E, $\Delta=1850$ km, H=18:37.7. West-Türkei.
2. St eZX P 18 50 07, eZX 18 50 16, e LQ 19 21 --, MR 19 30-31 -- (T=14s), F 20 30 --; R-Azimut um NE. Kamtschatka.
2. St eZX Pn 19 08 37.5, eX 19 08 39.0, eX 19 08 42.2, eX Pg 19 09 00.0, eX 19 09 23.0, eX 19 09 31.5, eX 19 09 33.5, eX 19 10 02.0, eX Sg 19 10 05.0, iX Sg 19 10 07.5, F 19 12.5 --. $\Delta=ca$ 550 km. Gegend von Fiume.
Ra eZ 19 08 (34), eZ Pg 19 08 41.5, e Sg 19 09 35, e Sg 19 09 38.5, F 19 10.6 --; $\Delta=ca$ 450 km.
3. St eZX 01 23 (37.0), eX 01 24 33.8, eX (Sg) 01 24 37.5, F 01 25.2 --.
4. St eZ P 00 08 44, eZ 00 08 49, eN S 00 18 28, e L 00 38 --, MR 00 45-48 -- (T=14s), F 01 00 --; $\Delta=8300$ km, H=23:57.1 (am 3.5.). Nord-Burma.
4. St eZX P 04 15 40, e L 04 49 --, MR 04 55-59 -- (T=16s), F 05 10 --. Kamtschatka.
4. St eZX Pg 06 19 (26), eZX 06 19 49.0, eX 06 19 50.5, eX 06 19 53.5, eX Sg 06 19 56.0, eX Sg 06 19 58.5, F 06 20.5 --; $\Delta=ca$ 240 km. Nach Wien Gegend von Söbad Hall (Tirol).
Ra eZ Pg 06 19 09.0, eSg 06 19 29.1, F 06 19.8 --; $\Delta=ca$ 160 km.

Mai 1953, Fortsetzung:

4. St ei P 11 40 57 (Kompr.), eZ 11 41 09, eZX (PcP) 11 41 23, e 11 42 37, e S 11 50 35, e (ScS) 11 50 50, e PS 11 51 25, e LQ 12 08 -- (T=30s), MR 12 16-17 -- (T=20s), MR 12 20-25 -- (T=18-14s), C (T=13s), F 12 55 --; Azimut um NE, $\Delta=8400$ km, H=11:29.2. Kamtschatka.
4. St iZ P 15 39 19.5 (Dilat.), eZ PP 15 43 31, e (SKS) 15 49 04, e 15 53.0 --, e 15 53.8 --, e SS 15 56.2 --, L und M fehlen fast ganz, F 16 30 --; $\Delta=11\ 000$ km, H=15:26.5. Argentinien.
4. St eZX P 23 38 54, e (MR) 25 14 --, F 25 25 --. Kurilen.
5. St eZX (Pg) 01 25 54, eX 01 26 28.0, eX 01 26 30.5, eX (Sg) 01 26 32.5, eX (Sg) 01 26 36.0, F 01 27.4 --.
6. St eZ P 17 31 20, eZ P 17 31 24, i P 17 31 27 (Dilat.), e PKP 17 34 50, e PKP 17 35 20, e PP 17 36 02, e PP 17 36 25, e PPP 17 38 23, e PPP 17 38 37, e 17 40 20, e SKS 17 42 00, e PS 17 45 30, e 17 45 54, e PPS 17 46 18, e 17 47 24, e SS 17 51.5 --, e G 18 10 -- (T=40s), LR 18 12 -- (T=38s), MR 18 14 -- (T=28s), MR 18 18 -- (T=24s), M(R) 18 20-22 -- (T=20s; Z=110 μ , N=60 μ , E=130 μ), MR 18 24-25 -- (T=18s; Z=130 μ , N=55 μ , E=105 μ), C (T=16-17s), MR2 19 33 -- (T=19s), F 21 30 --; Azimut um WSW, $\Delta=12\ 300$ km, H=17:16.8. Zentral-Chile. eZX P 17 46 29; dem vorhergehenden überlagert.
7. St eZX P 15 40 33, eZX 15 40 46, F 15 42 --; schwach. Kamtschatka.
7. St eZX 17 42 38, F 17 43 --; schwach und fraglich.
7. St eZX 18 16 (26), eZ 18 16 32, eZX 18 16 39, e 18 20 16, Oberflächenwellen fehlen, F 18 30 --.
7. St eZX P oder PKP 19 03 00, eZ P oder PKP 19 03 04, e MR 20 00 --, F 20 05 --.
7. St eZX 20 45 30, eZX 20 45 49, F 20 47 --.
8. St eZX P 04 01 (35), eZX 04 01 43, e L 04 10 --, MR 04 14-15 -- (T=10s), F 04 25 --. Südwestlich der Azoren.
8. St eZX 19 25 28, F 19 27 --.
9. St eZX 07 00 19, F 07 01 --.
9. St eZX 17 58 15, F 17 59 --.
10. St e MR 02 59 --, F 03 02 --.
10. St ei PKP 05 30 23.5 (Kompr.), eZ 05 30 36, eZ 05 32.1 --, e MR 06 44 --, F 06 46 --. Neue Hebriden.
10. St eZX 06 48 01, F 06 49 --.
10. St eZX 13 06 33, F 13 07 --.
10. St eZ P 20 01 49, eZX PcP 20 01 59, e SKS 20 12 10, e LQ 20 35 --, MR 20 44-46 -- (T=15s), F 20 55 --; $\Delta=9500$ km, H=19:49.2. Hondo.

Mai 1953, Fortsetzung:

11. St i PKP 10 36 24.0 (Dilat.), iZX PKP 10 36 25.8 (Kompr.), iZ PKP 10 36 30.2 (Kompr.), i 10 36 35.5 (Dilat.), i 10 36 54 (Kompr.), iZ 10 37 32 (Dilat.), e PP 10 39 35, e 10 44.4 --, e SKKS 10 46.1 --, e PSKS 10 50.0 --, e PPS 10 52.9 --, e MR 11 40 -- (T=23s), MR 11 47-48 -- (T=20s), MR 11 56-60 -- (T=18s), F 13 05 --; Azimut um NE, $\Delta=16$ 500 km, H=10:16.6. Loyalty-Inseln.
11. St eZX 15 35 10, F 15 36 --.
11. St eZX 21 09 46, e MR 22 58 --, F 23 00 --.
12. St eZX 01 49 19, F 01 50 --.
13. St eZ P 04 28 22, e MR 04 59 --, F 05 10 --. Aleuten.
13. St eZ PKP1 12 13.0 --, eZ PKP2 12 13 35, eZ PKP2 12 13 45, e PP 12 17 16, e 12 27.0 --, e PPS 12 31.2 --, e 12 34.1 --, e SS 12 37.3 --, e MR 13 25 -- (T=20s), MR 13 32-33 -- (T=19s), MR 13 37-42 -- (T=16s), F 14 15 --; $\Delta=ca$ 18 000 km.
14. St eZX P 13 04 14, e MQ 13 09.0 --, MR 13 10.5 -- (T=11s), MR 13 11.0 -- (T=10s), F 13 16 --.
14. St eZX 13 55 08, F 13 56 --; schwach.
14. St e MR 19 11 --, F 19 17 --.
16. St eZX 02 56 33, F 02 58 --; schwach.
17. St eZX P 02 36 37, eZX 02 36 50, F 02 39 --. Ost-Rumänien.
17. St eZX (P) 13 29 15, e L 14 08 --, M 14 22 -- (T=16s), M 14 30 -- (T=15s), F 14 40 --.
17. St eZX P 17 35 23, MQ 18 13 --, MR 18 15 -- (T=15s), F 18 30 --. Kamtschatka.
eZX 17 43 17; dem vorhergehenden überlagert.
17. St eZX 21 52 15, F 21 54 --.
17. St eZX P 22 24 36, eZX 22 25 15, F 22 27 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
18. St e P 08 20 30.5, eZX P 08 20 35, e PP 08 22 31, e S 08 27 12, e SS 08 30 34, e LR 08 34 -- (T=25s), MR+MQ 08 36.3 -- (T=15s), MR 08 40-41 -- (T=15s), F im folgenden; R-Azimut um WSW, $\Delta=5000$ km, H=08:12.3. Mittel-Atlantik.
18. St (eZX PP 08 32 50), e M 09 20 --, F 09 55 --; Nähe der Südküste von Sumatra.
19. St ei P 03 23 03 (Kompr.), e (PcP) 03 23 15 (Kompr.), eZX 03 23 42, e (PP) 03 25 22, e S 03 32 53, e (ScS) 03 33 10, e 03 43.0 --, e LQ 03 51 -- (T=30s), MQ+MR 03 57-59 -- (T=19s), MR 04 03 -- (T=14s), MR 04 07.5 -- (T=13s), C (T=12-13s), F im folgenden; Azimut um NNE, $\Delta=8600$ km, H=03:11.2. Kamtschatka.
19. St eZX 05 22 (47), e MR 06 43 --, F 07 00 --.
19. St eZX P 16 02 44, e MR 16 48 --, F 17 15 --.
20. St eZX 03 53 20, eZX 03 53 28, e MR 04 41 --, F 04 47 --.
20. St eZX PKP1 08 05 23, eZ PKP1 08 05 33, eZ PKP2 08 05 51, eZ 08 06 30, e PP 08 09 30, e 08 14.4 --, e SKKS 08 16.5 --, e SS 08 29.3 --, e MR 09 06 -- (T=24s), MR 09 08-12 -- (T=20s), MR 09 16-17 -- (T=18s), MR 09 30-32 -- (T=18s), F 10 05 --; R-Azimut um WSW, $\Delta=17600$ km, H=07:45.4. Süd-Pazifik.

Mai 1953, Fortsetzung:

20. St eZ PKP 11 02 (15), eZ (PPP) 11 04 33, e L 11 45 --, F 12 05 --; Δ =ca 12 000 km. Gegend von Celebes.
20. St eX 18 40 09.5, F 18 40 25; nah.
20. St eZX 23 19 (05), eZX 23 26 05, (M) 24 01 --, F 24 05 --.
21. St eZX P 10 24 51, F 10 25 --; schwach. Aleuten.
21. St e M 13 11 --, MR 13 17 --, F 13 29 --.
21. St eZX (Pn) 19 40 (24), eX 19 40 38, eX 19 41 29, eX 19 41 44, eX 19 41 59.5, eX 19 42 19, F 19 44.0 --.
22. St eZX 02 44 (19), F 02 46 --; schwach.
22. St eZX PKP 20 33 10, eZX pPKP 20 35 28, F 20 38 --; Δ =ca 600 km. Fidschi-Inseln.
23. St e MQ 12 29 --, MR 12 33 -- (T=18s), MR 12 36-38 -- (T=16s), F 12 45 --.
23. St eZX 20 07 19, eZ 20 07 24, F 20 10 --.
24. St eZX P 01 34 (15), e PP 01 38.7 --, e PPP 01 40.6 --, e 01 43.8 --, e S 01 46 20, e PS 01 48 00, e 01 52.5 --, e SS 01 53 40, e SSS 01 58.0 --, e 02 04.0 --, e LQ 02 08 -- (T=38s), LR 02 13 -- (T=30s), MR 02 16-21 -- (T=24-19s), C (T=17s), F 04 05 --; R-Azimut um SW, Δ =11 600 km, H=01:20.0. Gegend der Sandwich-Inseln.
24. St eZX 05 29 26, F 05 30 --; schwach.
24. St eZX P 06 11 16, F 06 12 --; schwach. Nähe der Küste von Costa Rica.
25. St eZ P 02 42 51, e LM 03 17 --, MR 03 20-22 -- (T=19s), F 03 36 --. Kurilen.
25. St eZ P 12 51 33, eZ 12 51 49, eZ PP 12 55 20, e SKKS 13 02 40, e L 13 35 --, MR 13 41 -- (T=20s), F 14 00 --; Δ =10 500 km, H=12:38.2. Nähe der Südküste von Sumatra.
25. St eZ P 17 52 29, e S 18 02 20, e SS 18 07.8 --, e LQ 18 22 --, MQ 18 28 -- (T=18s), MR 18 32-33 -- (T=14s), MR 18 35-37 -- (T=14s), F 19 05 --; R-Azimut um NNE, Δ =8650, H=17:40.5. Kamtschatka.
25. St eZX 18 57 05, F 18 58 --.
25. St eZX 22 18 (11), F 22 19 --; schwach.
26. St ei P 01 55 23 (Kompr.), iZX 01 55 24, eZX 01 55 31, eZ PcP 01 55 44, e PP 01 58 29, e 02 01.8 --, e S 02 05 27, e ScS 02 05 50, e PS 02 06 06, e LQ 02 21 --, LQ 02 25 -- (T=32s), MQ 02 28-30 -- (T=20s), MR 02 33-35 -- (T=20-19s), C (T=12-13s), F 03 10 --; Azimut um NNE, Δ =9000 km, H=01:43.2. Nähe der Südküste von Hokkaido.
27. St eZX PKP2 18 37 35, eZ (PP) 18 41 33, e LM 19 47 --, F 20 10 --; Δ =ca 18 000 km. Kermadek-Inseln.
28. St eZ 00 17 16, F 00 20 --.
28. St eZX 01 33 25, F 01 36 --.
28. St eZX P 03 43 08, e MR 04 23 --, F 04 30 --. Kurilen.
28. St eZX PKP 18 20 41, e MR 19 19 --, F 19 25 --, Neu-Pommern.

-25-

Mai 1953, Fortsetzung:

29. St eZX P 03 01 26, eZX 03 01 42, F 03 02 --. Kurilen.
30. St eX (Pb oder Pg) 12 01 21.6, eX (Pg) 12 01 22.6, eX (Sb oder Sg) 12 01 34.0, eX (Sg) 12 01 36.2, F 12 02.0 --; $\Delta=103$ km. Steinbruchsprengung bei Erlenbach im Odenwald mit 6.2 Tonnen. $49^{\circ}44'16''N$, $8^{\circ}44'30''E$.
31. St eZX P 04 20 56, F 04 22 --. Nähe der Westküste von Hondo.
31. St eZX PKP 05 18 36, e PPP 05 21 42, e 05 23 24, e SKS 05 25 20, e PS 05 28 30, e PPS 05 30 20, e 05 32 39, e 05 37 23, e 05 46.0 --, e LQ 05 56 -- (T=35s), LQ 06 01 -- (T=25s), MR 06 10-11 -- (T=21s), MR 06 12 -- (T=20s), C (T=16s), F 07 30 --; R-Azimet um ENE, $\Delta=12$ 200 km, H=05:00.3. Flores-See.
eZX 05 29 49; dem vorhergehenden überlagert.
31. St eZ PKP 19 54 50.5, iZ PKP 19 54 55.5 (Kompr.), eZ pPKP 19 57 07; weiter im folgenden. h=ca 600 km. Gegend der Samoa-Inseln.
31. St eZ P 20 09 38, i P 20 09 46 (Kompr.), eZX 20 09 49, eZX 20 09 54, eZX (PcP) 20 09 58, e 20 10 16 (Dilat.), e 20 11.0 --, e 20 12 44, eZN S 20 18 39, iE 20 18 46 (E+), e 20 19 45, e SS 20 23 30, e SSS 20 26 20, e LR 20 31 -- (T=30s), MR 20 33-37 -- (T=23-19s; Z=50 μ , N=23 μ , E=38 μ), MR 20 40-43 -- (T=17s), C (T=15s), F 23 00 --; R-Azimet W-WNW, $\Delta=7600$ km, H=19:58.6. Domingo.
eZX 20 37 50
eZX P 21 07 22. Nachbeben Domingo.) beide dem vorhergehenden überlagert.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J U N I 1953

1. St e LM 18 40 --, F 19 00 --.
1. St e MQ 20 25 --, MR 20 27 --, F 20 33 --.
2. St (eZX Pn 13 27 08.5), eZX Pn 13 27 11.4, eX 13 27 18.0, eX 13 27 28.0, eX 13 27 29.3, eX 13 27 32.5, eX 13 27 34.0, eX 13 27 38.5, eX 13 27 42.0, eX 13 27 43.5, eX 13 27 44.5, iX Sg 13 27 45.8, eX 13 27 48.5, eX 13 27 52.5, F 13 28.5 --.
Ra eZ 13 26 56.9, iZ Pg 13 26 57.6, i Sg 13 27 18.0, i Sg 13 27 19.4, e 13 27 23.9, e 13 27 26.3, F 13 27 35;
Lea $\Delta = 170$ km.
2. St e LM 14 56 --, MQ 14 59.4 --, MR 15 00.5 -- (T=10s), F 15 08 --.
2. St eZ P 18 03 19, eZX PP 18 06 55, e S oder SKKS 18 14 22, MQ 18 40 --, MQ 18 42-46 -- (T=15s), MR 18 48-52 -- (T=15s), F 19 10 --; $\Delta=10$ 100 km, H=17:50.2. Südlich von Hondo.
2. St e LM 22 43 --, MQ 22 49-51 -- (T=23s), MR 22 51-56 -- (T=22-19s), F 23 10 --. Domingo.
3. St e LM 03 08 --, MQ 03 11-14 -- (T=14s), MR 03 16-20 -- (T=13s), F 03 30 --.
3. St eZX P 16 09 (11), e P 16 09 16, e 16 09 23, eX 16 09 29, eX 16 09 37, eX 16 09 43, eX 16 09 50, e S 16 12 10, eZ 16 12 23, e LQ 16 13.5 -- (T=30s), MQ 16 14.6 -- (T=18s), MQ+MR 16 15.5 -- (T=13s), MR 16 16.0 -- (T=11s), C (T=8-9s), F 16 42 --; R-Azimet um ESE, $\Delta=1800$ km, H=16:05.5. West-Türkei (Schäden in Istanbul und Umgebung).
3. St e MR 17 57 --, F 18 05 --.
3. St eZ P 18 03 39.5, eZX (PcP) 18 03 55, e 18 16.6 --, e L 18 35 --, MQ 18 38-41 -- (T=18s), MR 18 43-45 -- (T=14s), F 19 00 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
5. St eZX 00 36 39, F 00 37 --.
5. St eZX 23 44 48, eZX 23 44 56, F 23 46 --.
6. St eZX P 01 22 09, e PcP 01 22 26, eZX 01 22 35, eZX 01 22 42, eZX (PP) 01 25 23, e (ScS) 01 32.5 --, M(Q) 01 58 --, F 02 01 --; $\Delta=8400$ km, H=01:10.5. Golf von Bengalen.
6. St e L 06 20 --, MR 06 21 -- (T=18s), MR 06 23.5 -- (T=14s), F 06 50 --; R-Azimet um W. Nord-Atlantik.
6. St eZX 10 01 47, iZX Pg 10 01 47.7, eX Sg 10 02 03.6, iX Sg 10 02 05.0, F 10 02.4 --; $\Delta=125-130$ km.
6. St e LM 11 28 --, MR 11 31 -- (T=14s), F 11 42 --.
6. St e LM 12 20 --, MR 12 22-24 -- (T=18-14s), F 12 40 --. Nord-Atlantik.
6. St eZX PKP 13 14 (15), eZ (PP) 13 14 35, F 13 16 --. Marianen..
6. St eZX P 17 19 08, eZX 17 19 15, eZX 17 19 25, e LM 17 52 -- (T=20s), MR 18 00 -- (T=15s), F 18 10 --. Nähe der Südküste von Kamtschatka.

Juni 1953, Fortsetzung:

7. St eZX P 02 09 23, F 02 10 --, Nord-Sachalin.
7. St eZX P 12 35 00, e P 12 35 10, eZX PcP 12 35 31, e PP 12 37 35, e S 12 44 01, e (ScS) 12 45 03, e SS 12 48.7 --, e LR 12 56 -- (T=38s), MR 12 57-65 -- (T=26-18s), C (T=15-16s), F 13 50 --; R-Azimuth um W, $\Delta=7650$ km, H=12:23.9. Nähe der Nordküste von Domingo.
7. St e P 13 57 05, eZX 13 57 08, eZX PP 13 57 27, e S 14 00.4 --, e LQ 14 03.3 --, MQ 14 04.8 -- (T=10s), MR 14 05.4 -- (T=10s), F 14 12 --; Azimuth um SE, $\Delta=2000$ km, H=13:53.1.
7. St eZX Pg 20 50 31, eX 20 51 27.0, eX (Sg) 20 51 31, eX 20 51 35, F 20 52.0 --; $\Delta=ca$ 480 km.
8. St eZX 01 16 36, F 01 17 --.
8. St eZX P 03 07 32, e PP 03 09.7 --, e S 03 14 32, e 03 15.3 --, eIM 03 22 --, MR 03 29 --, F 03 37 --; $\Delta=5400$ km, H=02:58.9.
eZX 03 11 13, eZX 03 11 23; dem vorhergehenden überlagert.
8. St e MR 04 27 -- (T=18s), F 04 45 --.
8. St e MR 07 59 -- (T=15s), F 08 04 --.
8. St i P 11 52 19.2 (Kompr.), e PcP oder pP 11 52 34, e 11 54 10, e S 12 02 04, e 12 02 22, e LQ 12 20 -- (T=30s), LQ 12 22 -- (T=25s), MQ+MR 12 28 -- (T=18s), MR 12 31 -- (T=17s), MR 12 33 -- (T=15s), C (T=14-15s), F 13 40 --; Azimuth um NNE, $\Delta=8600$ km, H=11:40.4. Kamtschatka.
8. St eZX (Pn) 20 41 07, eZX 20 41 10.2, eZX 20 41 17.0, eX 20 41 20.0, eX 20 41 32.1, eX 20 41 39.5, eX 20 41 42.0, eX 20 41 50.5, eX 20 42 08.5, eX 20 42 11.5, eX 20 42 13.5, eX 20 42 16.0, F 20 43.1 --.
9. St eZ 00 58 24, e 01 02.4 --, (MR) 01 44 --, weiter im folgenden.
eZX 01 15 22; dem vorhergehenden überlagert.
9. St i P 01 50 52.0 (Kompr.), e 01 51 00, e PPP 01 55.2 --, e S 02 00 34, e PS 02 01 07, e SS 02 05.0 --, e 02 07.5 --, e 02 10.0 --. e LQ 02 18 -- (T=33s), LQ 02 20 -- (T=26s), MQ 02 23-24 -- (T=20s), MR 02 28 -- (T=18s), MR 02 32-33 -- (T=15s), C (T=13s), F 03 40 --; R-Azimuth um NNE, $\Delta=8350$ km, H=01:39.1. Kamtschatka.
9. St e 08 26 --, F 08 35 --.
9. St e M 09 53 --, F 10 05 --.
9. St eZX P 16 32 16, i P 16 32 19.5 (Kompr.), e LQ 16 35.6 --, MQ 16 38.0 -- (T=12s), MR 16 39.2 -- (T=9s), F 16 48 --; Azimuth um ESE.
9. St eZX 17 46 33, eZX 17 46 36, F 17 48 --.
10. St eZX PKP 18 42 26, eZX PKP 18 42 33, eZ PP 18 43 00, e PPP 18 45 38, e 18 46 36, e PPS 18 53 50, e SS 18 59.0 --, e SSS 19 02.6 --, e LQ 19 22 -- (T=27s), MQ 19 28 -- (T=19s), MR 19 32 -- (T=19s), MR 19 40 -- (T=18s), F 20 02 --; $\Delta=12$ 400 km. H=18:23.8. Nähe der Südküste der Insel Ceram.

Juni 1953, Fortsetzung:

- 10. St eZX Pn 22 16 34.0, eX 22 16 36.6, eX 22 16 54.2, eX 22 16 57.5, eX 22 17 00.5, eX 22 17 04.2, eX (Sg) 22 17 05.5, eX (Sg) 22 17 07.5, eX 22 17 09.1, eZX 22 17 15.0, F 22 17.7 --; $\Delta=230-240$ km. Nach Wien Gegend von Innsbruck.
- 11. St eZX Pn 00 23 34.0, eZX 00 23 36.5, eZX 00 23 50.1, eX 00 23 56.0, eX 00 24 17.0, eX 00 24 27.0, eX 00 24 32.0, F 00 25.2 --.
- 11. St eZX (Pn) 10 22 19.2, eZX 10 22 32.0, eZX 10 22 34.0, eX 10 22 53.6, eX (Sg) 10 22 56.3, eX (Sg) 10 22 57.5, F 10 23.3 --.
- 11. St eZX (PKP) 13 45 28, e MR 14 53 --, F 15 00 --.
- 11. St eZX P 14 48 42, F 14 49 --. Nähe der Südwestküste von Columbia.
- 11. St eZX 17 33 28, eZX 17 33 35, F 17 34 --.
- 11. St eZX 21 13 (20), eZX 21 13 44, F 21 15 --.
- 11.6., 21h 20m bis 12.6., 16h 05m ZX gestört!
- 12. St e MR 03 19 --, F 03 25 --.
- 13. St e L 06 47 --, F 06 55 --.
- 13. St eZX P 06 54 50, e L 07 01 --, MR 07 03 -- (T=11s), F 07 08 --.
- 13. St e P 18 42 23.5, e 18 42 34.5, e S 18 45 10, e LQ 18 47.0 -- (T=21s), MQ 18 48.1 --, MR 18 48.8 -- (T=12s), F 19 10 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=1600$ km, H=18:39.0. Golf von Korinth (Griechenland).
- 13. St e MR 21 36 --, F 21 38 --.
- 13. St eZX PKP 23 08 14, iZ PKP 23 08 16.2 (Kompr.), iZX PKP 23 08 18.0 (Kompr.), eZ 23 08 55, eZ 23 09 08, e 23 12 13, F 23 15 --. Neue Hebriden.
- 14. St eZX P 04 30 10, e LM 05 02 --, MR 05 08 -- (T=16s), MR 05 10-11 -- (T=15s), F 05 23 --. Kalifornien (Imperial Valley).
- 14. St eZX 05 22 10, F 05 23 --.
- 14. St eZX 10 02 36, F 10 03 --.
- 14. St eZX 11 07 29, eZX 11 07 37, F 11 08 --.
- 15. St i P 17 58 55.0 (T=6s; Z=+2.5, N=-1.5 mm Galitzin, Kompr.), eZX 17 58 59, eZX 17 59 04, i (PcP) 17 59 10 (Dilat.), e 18 00 30, e PP 18 01 40, i S 18 08 30 (N+, E+), e 18 09 16, e 18 11.7 --, e SS 18 13 20, e SSS 18 17.0 --, e 18 18.3 --, e 18 20.9 --, eE LQ 18 24 -- (T=35s), MQ 18 33 -- (T=19s), MQ+MR 18 33-36 -- (T=18s), MR 18 38 -- (T=16s), MR 18 39 -- (T=16s), C (T=14s), F 21 00 --; Azimut NNW, $\Delta=8200$ km, H=17:47.3. Nähe der Südküste der Insel Kodiak (Alaska). eZ 18 17 31; dem vorhergehenden überlagert.
- 16. St eZ P 10 06 08.5 (Kompr.), eZX (PcP) 10 06 14.5, eZ 10 06 18.5, e PP 10 09 42, e 10 13 15, e SKS 10 16 40, e S 10 17 00, e SS 10 23.0 --, MQ 10 41 -- (T=21s), MQ+MR 10 47-49 -- (T=16s), MR 10 50-52 -- (T=16s), MR 10 53-54 -- (T=13s), C (T=13s), F 12 00 --; R-Azimut um NE, $\Delta=9900$ km, H=09:53.2. Südlich von Hondo (Japan).

Juni 1953, Fortsetzung:

16. St eZ PKP1 16 21 45, eZ PKP2 16 21 56, eZ pPKP 16 22 14.5, eZ 16 22 44, e SKKS 16 32 33, ausgesprochene Oberflächenwellen fehlen, F 17 00 --; Δ =ca 17 300 km. Südlich der Tonga-Inseln.
16. St i P 20 00 09.5 (Kompr.), eZX PcP 20 00 20.5, e pP 20 00 25, eZX 20 00 35, e S 20 09 51, e (ScS) 20 10 08, e PS 20 10 32, e LQ 20 26 -- (T=30s), LR 20 28 -- (T=30s), MR 20 31-35 -- (T=23-21s), MR 20 40-43 -- (T=18s), F 21 10 --; Azimut um N, Δ =8500 km, H=19:48.4. Nähe der Südküste der Halbinsel Alaska.
17. St eZX P 01 48 42, MR 02 30 --, F 02 40 --. Aleuten.
17. St eZX P 14 22 02, e MR 15 00 -- (T=23s), F 15 15 --; R-Azimut um W. Nähe der Küste von Süd-Peru.
18. St eZX P 03 56 35, F 03 57 --. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
18. St e P 05 47 29, e P 05 47 36, e 05 47 50, e S 05 50 16, eN LQ 05 52.0 -- (T=15s), MQ 05 52.6 -- (T=10s), MR 05 53.3 -- (T=9s), C (T=8s), F 06 20 --; R-Azimut um ESE, Δ =1650 km, H=05:44.1. West-Türkei.
18. St eZ PKP 10 23 59, iZ PKP 10 24 01 (Dilat.), e PP 10 26 04, e SKP 10 27 20, e PS 10 36.4 --, eZ 10 37 05 (gehört vielleicht zu einem weiteren Beben?), e LQ 11 06 -- (T=30s), MQ 11 12-14 -- (T=22s), MR 11 22-30 -- (T=20-18s), C (T=16s), F 12 40 --; R-Azimut um ENE, Δ =14 400 km, H=10:04.8. Salomon-Inseln.
18. St eZX P 18 41 09, e LQ 19 12 --, MQ 19 15-17 -- (T=19s), MR 19 21-23 -- (T=15s), F 19 35 --. Kurilen.
19. St eZX P 05 12 10, eZX 05 12 19, e (L) 05 31 --, MR 05 39-41 -- (T=15s), F 05 50 --; R-Azimut um NE. Nordöstlich des Baikal-Sees.
19. St e MQ 12 47 --, MR 12 49 -- (T=12s), F 12 55 --.
19. St eZX 18 43 25, F 18 44 --.
19. St eZX 18 47 24, eZX 18 47 28, F 18 49 --.
20. St eZX 03 26 34, eZX 03 26 38, F 03 28 --.
20. St eZA 03 53 12, eZX 03 53 20, F 03 56 --.
21. St eZX P 08 14 45, eZX 08 14 59, e S 08 17 50, MR 08 21-22 -- (T=10s), F 08 35 --.
21. St eZX P 13 59 52, F 14 01 --. Kurilen.
21. St eZX 16 22 27, eZX 16 22 34.5, eZX 16 22 45, F 16 24 --.
21. St eZX 18 43 15, F 18 45 --.
21. St e MR 21 42 -- (T=19s), F 21 45 --.
22. St eZ P 00 11 10.5, eZ 00 11 42, e LQ 00 45 --, F 01 05 --. Nähe der Westküste von Sumatra.
22. St eZX P 16 27 26, eZX 16 29 55, e MR 17 05 --, F 17 10 --.
22. St eZX 23 47 34, eZX 23 48 13, F 23 49 --.

Juni 1953, Fortsetzung:

23. St eX P 01 57 112, e (PP) 01 57 19, eX 01 57 53, e S 02 00 22, eX 02 00 31, e (SS) 02 00 42, eX 02 01 15, e (L) 02 02.7 --, F 02 08 --; $\Delta=2000$ km, $H=01:53.2$. Nähe der Nordküste von Kreta.
23. St eZ 06 57 (49), F 06 59 --.
23. St eP 14 05 24 (Kompr.), eZ 14 06 16, e PP 14 08 10, e 14 11.4 --, e S 14 15 03, e 14 16 10, e LR 14 33 -- (T=38s), LR 14 35 -- (T=30s), MR 14 38-40 -- (T=25s), MR 14 40-43 -- (T=22s), MR 14 44-45 -- (T=18s), C (T=15s), F 15 15 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=8500$ km, $H=13:53.5$. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
23. St eZ 16 30 55, F 16 32 --.
23. St eZ PKP 21 26 21, F 21 28 --. Salomon-Inseln.
24. St eZ 11 43 59, F 11 44.5 --.
24. St eZ Pn 12 07 48.0, eZ 12 07 56.3, eZ 12 07 58.1, eX 12 08 35.0, eX 12 08 36.9, eX 12 08 41.4, eX Sg 12 08 48.0, F 12 10.3 --.
24. St iZ P 21 30 49.5 (Dilat.), F 21 34 --. Kurilen.
25. St eZ 06 17 50, e LQ 07 02 --, MR 07 06-08 -- (T=22s), F im folgenden.
25. St eZ 06 42 40, e MR 07 31 --, F 07 45 --.
25. St eZ PKP 07 26 32, eZ 07 26 52, F 07 28 --. Salomon-Inseln.
25. St eZ PKP 08 40 20, iZ PKP 08 40 24.5 (Dilat.), iZ 08 40 32.5 (Kompr.), eZ 08 42 18, F 08 45 --. Gegend der Neuen Hebriden.
25. St eZ P 10 59 42, e 11 02 35, e PKP 11 03 14, e PKP 11 03 29, e PP 11 04 02, e! PP 11 04 22, e! PP 11 04 30, e PP 11 04 46, e 11 05 38, e PPP 11 06 32, eE 11 13 00, e! PS 11 14 00, e! PPS 11 15 15, e SS 11 20.0 --, e 11 23.5 --, e 11 25.8 --, e 11 33.0 --, e LQ 11 41 -- (T=35s), MQ 11 48-49 -- (T=25s; $N=35\mu$), MR 11 53-55 -- (T=23s; $Z=30\mu$, $E=25\mu$), C (T=16-17s), F 14 00 --; R-Azimuth um E, $\Delta=12\ 500$ km, $H=10:45.0$. Nähe der Ostküste von Flores.
eZ 10 08 55, eZ 10 09 28; dem vorhergehenden überlagert.
25. St eZ 15 29 06, F 15 30 --.
25. St eZ 19 31 (10), F 19 32 --; schwach.
25. St iZ P 22 00 05 (Kompr.), eZ pP 22 00 33, F 22 02 --. Trinidad.
26. St eZ P 05 57.6 --, eZ PKP 06 01 17, e PP 06 02 10, e! PP 06 02 20, e 06 03 16, e PPP 06 04 42, e SKS 06 08 18, e (S) 06 10 00, e PS 06 11 57, e PPS 06 13 00, e SS 06 18.0 --, e LQ 06 40 -- (T=35s), MQ 06 47-49 -- (T=25s), MR 06 51-53 -- (T=23s), C (T=16s), F 08 45 --.
 $\Delta=12\ 500$ km, $H=05:42.8$. Nachbeben zu 25.6., 10h 59m.
eZ 06 12 25
eZ 07 53 54, eZ 07 54 04, eZ 07 54 20) beide dem vorhergehenden überlagert.

Juni 1953, Fortsetzung:

26. St eZX 13 09 50, e 13 10 10, F 13 11 --.
27. St eZ PKP1 08 01 54, eZ PKP2 08 02 03, eZ PKP2 08 02 19, eZ pPKP 08 04.0 --, F 08 05 --. h=ca 550 km. Südlich der Fidschi-Inseln.
27. St eZ PKP 10 07 02, eZX 10 07 20, F 10 09 --. Salomon-Inseln.
27. St eZX P 16 20 01, e 16 24.6 --, MR 16 30-32 --, F 16 35 --.
27. St eZX 20 10 03, F 20 11 --.
28. St eZ P 05 50 08, eZX 05 50 24, eZ PP 05 53 40, e S 06 01 00, e MQ 06 28 -- (T=16s), MR 06 32 -- (T=15s), MR 06 34-40 -- (T=12s), F 07 05 --; R-Azimut um N, $\Delta=10\ 100$ km, H=05:37.1. Südlich von Hondo.
28. St eZX P 14 55 06, eZX 14 56 09, F 14 57 --, Süd-Hondo.
29. St eZX P 03 40 30, eZ PcP 03 40 36, e S 03 51 00, e MQ 04 07 -- (T=20s), MR 04 09-12 -- (T=20s), F 04 32 --; $\Delta=9500$ km, H=03:27.7. Nähe der Küste von Panama.
29. St eZX 10 03 25, eZX 10 05 16, F 10 06 --.
29. St eZ 12 07 38, eZ 12 07 47, F 12 09 --.
29. St eZX 13 39 58, F 13 41 --; schwach.
29. St eZ P 23 36 38, e S 23 44.4 --, e MQ 23 59 --, MR 24 03 -- (T=13s), F 24 10 --; $\Delta=6250$ km, H=23:27.0.
30. St eZ P 07 49 28, F 07 51 --. Nähe der Ostküste von Kantschatka.
30. St eZX 17 42 06, eX 17 42 12.8, F 17 42.5 --.
30. St eZX P 22 54 30, eZ PcP 22 54 41, e S 23 04 21, e LQ 23 24 --, MQ 23 30-33 -- (T=16s), MR 23 34-37 -- (T=15s), F 23 50 --; $\Delta=8750$ km, H=22:42.5.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J U L I 1953

1. St ei P 03 11 26.5 (T=5s; Z=+2.9, N=-1.0, E=-0.8 mm Galitzin, Kompr.), eZX 03 12 13, e 03 17.6 --, e S 03 21 07, e 03 22.2 --, e SS 03 26.0 --, eEG 03 35 -- (T=45s), LR 03 39 -- (T=36s), MQ+MR 03 45-50 -- (T=26-21s), C (T=16s), F 04 50 --; Azimut NNE-NE, $\Delta=8400$ km, H=02:59.6. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
2. St eZX PKP 07 16 10, i! PKP 07 16 11.5 (T=9s; Z=+24.5, N=-6.0, E=-5.0 mm Galitzin, Kompr.), i! pPKP 07 17 16 (T=10s; Z=+(60), N=-12.0, E=-17.5 mm Galitzin, Kompr.), i! sPKP 07 17 54, i 07 18 43, i PP 07 19 47, i (pPP) 07 20 17, i (sPP) 07 21 06, e SKKS 07 27.8 --, e (PS) 07 31 18, e 07 34.8 --, e SS 07 38.0 --, e SSS 07 43.7 --, e (L) 08 08 --, C (T=16-17s), F 10 30 --; Azimut um NE, $\Delta=16400$ km, h=270 km, H=06:57.0. Neue Hebriden.
2. St eZX P 13 44 57, e SKS 13 55.8 --, e PS 13 57.8 --, e LQ 14 20 --, MR 14 25-31 -- (T=19s), MR 14 32-35 -- (T=17s), F 15 00 --; $\Delta=10800$ km, H=13:31.4. Nähe der Südküste von Peru.
2. St eZX 18 28 31, eZ 18 28 38, eZX 18 28 48, eZX 18 30 35, F 18 31 --.
2. St eZ P 22 41 28, e SKS oder S 22 51 54, e PS 22 53.0 --, e LQ 23 15 -- (T=25s), MQ 23 18-20 -- (T=19s), MR 23 26-27 -- (T=14s), F 23 45 --; R-Azimut um NE, $\Delta=9600$ km, H=22:28.7. Gegend der Riu-Kiu-Inseln.
3. St eX P 02 41 48, eX S 02 43 20, e LQ 02 45.5 -- (T=20s), MQ 02 46.2 -- (T=16s), MR 02 47.6 -- (T=13s), F im folgenden; R-Azimut um ESE, $\Delta=ca 1000$ km.
3. St eZX P 02 48 39, MQ 02 53.0 -- (T=17s), MR 02 54.8 -- (T=13s), F 03 05 --; Nachbeben zum vorhergehenden.
3. St eZX P 05 43 55, eZX 05 44 29, e S oder SKS 05 54 14, e LQ 06 18 --, MQ 06 22 --, MR 06 28 -- (T=15s), F 06 35 --; $\Delta=9500 - 10000$ km.
3. St eZ P 18 48 (28), e 18 49 00, e 18 54 12, e 18 57 33, e 18 58.1 --, e LR 19 23 -- (T=28s), MR 19 28-31 -- (T=19s), F 19 48 --.
4. St eZX 03 30 07, e MR 04 11 --, F 04 17 --.
4. St eZX 15 03 25, F 15 04 --; schwach.
4. St eZX PKP1 20 01 50, eZ PKP2 20 02 35, F 20 04 --. Kermadek-Inseln.
5. St eZX P 02 30 21, eZX 02 30 29, F 02 32 --. Aleuten.
5. St eX P 04 07 31, eX 04 07 55, eX S 04 09 53, e LQ 04 10.4 --, MQ 04 12-13 -- (T=15s), MR 04 13-14 -- (T=12s), F 04 25 --; R-Azimut um SSW, $\Delta=1400$ km, H=04:04.5. Nord-Algerien.
5. St e LM 08 52 --, F 09 05 --.
5. St e LM 13 52 --, F 14 10 --. Kurilen.
5. St eZX 20 44.5 --, F 20 46 --; schwach.

Juli 1953, Fortsetzung:

6. St eZX 01 16 30, F 01 17 --.
6. St eZ PKP 22 14 41, e PP 22 16 28, e SKKS 22 23 27, e PSKS 22 26 19, e PPS 22 28.0 --, e LQ 22 57 --, LR 23 03 -- (T=30s), MQ 23 06-10 -- (T=20s), MR 23 13-15 -- (T=19s), MR 23 19-20 -- (T=17s), F 23 40 --; R-Azimet um NE, $\Delta=14\ 000$ km, H=21:55.6. Südwest-Neu-Guinea.
7. St eZX 03 12 30, F 03 13 --.
7. St i P 04 20 25.5 (Kompr.), i pP 04 21 23 (Dilat.), e sP 04 21 43, e! PP 04 24 04, e SKS 04 30 29, e S 04 30 56, e pS 04 32 02, e sS 04 32 40, e 04 33.4 --, e SS 04 36.8 --, eN (L) 04 56 --, Oberflächenwellen kaum ausgebildet, F 05 30 --; Azimet um E, $\Delta=10\ 000$ km, h=240 km, H=04:07.9. Sumatra.
- ZX gestört vom 7.7., 10h 23m bis 8.7., 11h 01m.
7. St e P 13 56 16, e 14 07.0 --, e LQ 14 27 --, MR 14 33 --, F 14 55 --. Kurilen.
7. St eZ P 17 41 25, eZ 17 41 38, eZ 17 41 54, e PP 17 45 00, e S 17 52 18, e PS 17 53.3 --, e LQ 18 15 --, MQ 18 20-21 -- (T=17s), MQ+MR 18 22-25 -- (T=16s), MR 18 25-29 -- (T=15-13s), F 18 55 --; R-Azimet um NE, $\Delta=10\ 100$ km, H=17:28.4. Südlich von Hondo.
7. St e MR 21 10 --, F 21 23 --. Nord-Atlantik.
9. St eZX 15 58 (49.0), eZX Pg 15 58 50.4, eX Sb 15 59 18.5, eX Sb 15 59 21.0, eX Sg 15 59 25.0, F 15 59.8 --; $\Delta=ca\ 280$ km.
9. St eZX P 19 10 53, e P 19 10 58, eZX 19 11 13, e PP 19 12 49, e S 19 18 05, e SS 19 21.5 --, e LQ 19 26 -- (T=40s), MQ 19 29 -- (T=15s), MR 19 32.7 -- (T=14s), F 20 25 --; R-Azimet um ENE, $\Delta=5750$ km, H=19:01.9. West-Sinkiang (China).
eZX P 19 33 38; dem vorhergehenden überlagert.
9. St eZ P 20 52 20, eZ PP 20 54 10, e S 20 59 22, e SS 21 03.1 --, e MQ 21 10 --, MR 21 14 -- (T=14s), F 21 30 --; R-Azimet um E, $\Delta=5750$ km, H=20:43.3. Nachbeben zu 19h 10m.
9. St e P 21 31 53.5 (Dilat.), e PP oder PcP 21 33 35, e 21 35.0 --, e 21 36.6 --, e! E S 21 38 26, e ScS 21 41 42, e LR 21 44 -- (T=35s), MR 21 46 52 -- (T=19-16s), C (T=16s), F 23 25 --; R-Azimet um W, $\Delta=4800$ km, H=21:23.8. Nord-Atlantik.
10. St eZX 08 25 27, eZX 08 25 40, F 08 26 --.
10. St eZ 15 25 45, eZ 15 28 04, e 15 29 56, e! 15 33 29 (N-, E-), e 15 34 09, eN 15 34 43, e 15 36 27, e 15 37 20, e! N 15 42 06, eN 15 46.0 --, e 15 49.7 --, e 15 53.0 --, e (LQ) 16 07 --, MR 16 18 -- (T=17s), (LQ und MR wenig ausgeprägt), F 16 30 --.
11. St eZ 10 53 15, eZX 10 53 35, F 10 55 --.
11. St eX 15 54 31.9, iX 15 54 33.0, F 15 54 38; sehr nah. Sprengung?

Juli 1953, Fortsetzung:

11. St eZX Pg 23 39 01.5, eX Sg 23 39 08.3, eX 23 39 09.5, eX 23 39 11.1, eX 23 39 12.5, eX 23 39 18.5, F 23 39 40; $\Delta=53-54$ km, $h=ca$ 8 km. Südwestalb, Raichberg.
Me iZ Pg 23 38 54.7 (Dilat.), i Sg 23 38 56.6 (N+, E-), F 23 39 00; $\Delta=12-13$ km.
Im oberen Schmiecha- und Starzeltal mit Stärke 4 verspürt.
12. St eZ P 01 01 25, iZX P 01 01 26.5 (Dilat.), eZ pP 01 01 58, e PPP 01 04.0 --, e S 01 08 07, e SS 01 11.6 --, Oberflächenwellen fehlen, F 01 25 --; $\Delta=5300$ km, $h=ca$ 130 km, $H=00:53.1$. Hindukusch.
12. St eZX PKP 07 01 55, eZ PP 07 02 52, e PP 07 03 04, e 07 04 46, e PPP 07 05 30, e S 07 10 54, e PS 07 12.7 --, e PPS 07 14.1 --, e SS 07 19.0 --, e LQ 07 40 --, MQ 07 44-46 -- (T=20s), MR 07 50-55 -- (T=19s), MR 07 56-60 -- (T=18s), C (T=16s), F 09 15 --; R-Azimut um NE, $\Delta=12$ 900 km, $H=06:43.2$. Nähe der Nordküste von Neu-Guinea.
12. St e MR 10 00 --, F 10 10 --.
12. St eZX P 22 46 19, e MR 23 25 -- (T=16s), F 23 40 --.
13. St e LM 08 12 --, MR 08 17-18 -- (T=18s), MR 08 19-23 -- (T=15s), F 08 32 --.
13. St eZX 19 39 39, iZ 19 39 46 (Dilat.), eZ 19 39 54, eZX 19 40 03, F 19 41 --.
13. St eZX PKP 21 48 09, iZ PKP 21 48 11.0 (Kompr.), eZ pPKP 21 49 10, eZX 21 49 20, eZ 21 51 26, F 21 53 --.
Neue Hebriden.
15. St eZ P 02 47 22, F 02 50 --, Kurilen.
15. St e MR 10 20 -- (T=21s), MR 10 22-24 -- (T=15s), F 10 35 --.
15. St eZX P 22 44 58, eZX (PP) 22 48 18, e (MR) 23 28 --, F 23 30 --; $\Delta=ca$ 9300 km, Nähe der Nordküste von Formosa.
16. St eZX P 01 02 49, e MR 01 33 --, F 01 38 --.
16. St eZ P 14 44 41, eZ 14 44 54, e MR 15 26 -- (T=19s), F 15 35 --.
17. St eZX 13 48 30, eZX 13 48 34, eZ 13 48 51, F 13 50 --.
17. St eZX (Pg) 14 59 58.5, iX (Sg) 15 00 11.5, iX 15 00 13.2, iX 15 00 14.5, F 15 00 25; ($\Delta=104$ km).
17. St eZX 23 16 (17), eZX 23 16 21, F 23 17 --.
18. St eZX P 11 45 45, e MQ 11 51.3 --, MR 11 52.9 -- (T=10s), F 11 58 --.
18. St eZX 21 26 21, F 21 27 --.
19. St eZX 13 18 21, eZX 13 18 28, F 13 19 --.
19. St eZX 15 04 27, eZX 15 04 36, eZX 15 04 52, F 15 06 --.
19. St eZX P 18 48 53, eX 18 49 40, eX 18 50 47, MQ 18 52.1 -- (T=11s), M 18 53.0 --, F 18 58 --; R-Azimut um ENE.
19. St eZX 21 52 42, F 21 54 --.

Juli 1953, Fortsetzung:

20. St e MR 06 00 --, F 06 03 --.
20. St eZ PKP 08 27 53, eZ (pPKP) 08 28 22, eZ 08 28 45, eZ 08 29 04, e PP 08 31 58, e 08 32 21, e 08 33 15, e 08 34.4 --, e SKKS 08 38 39, e 08 41 08, e (PS) 08 43.1 --, e PPS 08 45.0 --, e SS 08 51.5 --, e LR 09 22 -- (T=35s), MR 09 25-30 -- (T=30-27s), C (T=18s), F 10 20 --; R-Azimuth um N, $\Delta=17\ 000$ km, $h=ca\ 100$ km, H=08:08.2. Gegend der Tonga-Inseln.
21. St eZ P 17 35 24, iZ P 17 35 25 (Dilat.), eZ 17 35 40, e S 17 46 00, e LQ 18 10 -- (T=23s), MQ 18 11-14 -- (T=19s), MR 18 18 -- (T=17s), MR 18 19-21 -- (T=16s), F 18 35 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=9650$ km, H=17:22.6. Riu-Kiu-Inseln.
22. St i P 05 23 05.0 (T=5s; Z=+4.5, N=-1.7, E=-1.0 mm Galitzin, Kompr.), eZX PcP 05 23 25, e 05 23 39, e PP 05 26 00, e PPP 05 27 55, e 05 29.0 --, e S 05 32 43, e 05 34.0 --, e SS 05 38.0 --, e 05 42.2 --, e G 05 46 -- (T=40s), LR 05 50 -- (T=38s), MR+MQ 05 56-63 -- (T=25-17s), C (T=15s), F 08 00 --; Azimuth um NNE, $\Delta=8500$ km, H=05:11.3. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
22. St eZ P 13 04 27, eZ PcP 13 04 37, e S 13 14.9 --, eE LQ 13 35 -- (T=30s), MQ 13 40 -- (T=17s), MR 13 41-45 -- (T=17s), F 14 00 --; $\Delta=9100$ km, H=12:52.1. Nähe der Südküste von Hokkaido.
22. St eZX P 15 13 30, iP 15 13 34 (Kompr.), e 15 14 20, e S 15 16 47, e LQ 15 19.0 -- (T=15s), MQ 15 19.5 -- (T=12s), MQ+MR 15 20-21 -- (T=9s), MR 15 21.8 -- (T=9s), F 15 50 --; Azimuth um SE, $\Delta=1900$ km, H=15:09.5. Nordwestliche Türkei.
22. St eZX P 17 58 55, F 18 00 --. Vorbeben zum folgenden.
22. St e P 18 13 02, e PP 18 14 54, e S 18 20 00, e LQ 18 26.0 -- (T=26s), LR 18 27 -- (T=25s), MR 18 28-29 -- (T=15s), F 19 00 --; R-Azimuth um W, $\Delta=5200$ km, H=18:04.5. Nord-Atlantik.
23. St eiZ P 01 14 28 (Kompr.), e (SSS) 01 26.6 --, e MQ 01 37 -- (T=18s), MR 01 38-41 -- (T=17s), F 01 50 --; H=01:05.7. Süd-Pakistan, $\Delta=5400$ km.
23. St eZX 02 47 02, eZX 02 47 47, eZX 02 48 09, F 02 49 --.
23. St eZX 18 25 05, F 18 26 --.
23. St eZ P 18 36 12, e S 18 46 00, e LQ 19 06 --, MQ 19 12-15 -- (T=20s), MR 19 16-18 -- (T=15s), F 19 40 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=8600$ km, H=18:24.3. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
25. St eZX Pn 01 35 49.5, oX Pn 01 35 50.2, eZX 01 35 53.6, eZX 01 36 00.2, eX Pg 01 36 03.7, eZX 01 36 11.5, eZX 01 36 17.4, eZX 01 36 27.0, eZX 01 36 30.8, eX! Sn 01 36 33.0, eZX 01 36 35.0, eX 01 36 45.5, eX 01 36 47.0, eX Sg 01 36 49.0, iX Sg 01 36 50.4, iX 01 36 53.9, iX 01 36 55.5, MR 01 37 20 (T=5s), F 01 41.5 --; R-Azimuth um SSE, $\Delta=370$ km.
Ra eZ (Pg) 01 35 40, e (Sg) 01 36 18, F 01 37.0 --; $\Delta=ca\ 300$ km.
25. St eZX 07 49 37, eZX 07 49 43, F 07 50 --.

-36-

Juli 1953, Fortsetzung:

25. St e MQ 11 20 --, MR 11 22-24 -- (T=11s), F 11 28 --.
25. St eZX 15 54 45, F 15 56 --.
25. St eZX 16 01 (40), eX 16 02 01.0, eX 16 02 08.5, F 16 02.7 --.
25. St eZ PKP 17 46 55, eZX PKP 17 47 00, eZ 17 47 02, eZX 17 47 12, eZX 17 47 30, eZX 17 47 45, e LQ 18 56 --, MR 19 01-03 -- (T=20s), F 19 35 --.
26. St eZX 12 18 37, F 12 19 --.
26. St eZX P 13 19 (17), F 13 20 --; schwach. Nähe der Südküste von Peru.
26. St eZ P 17 06 56, eZX sP 17 07 56, e PP 17 11 14, eZX 17 11 21, e pPP 17 11 56, e (pPPP) 17 14 04, e SKS 17 17 14, e sSKS 17 18 22, e SP 17 19 58, e SS 17 25 40, e sSS 17 26.9 --, e 17 33.0 --, e LQ 17 45 --, MQ 17 49-51 -- (T=20s), MR 17 54-57 -- (T=18s), MR 18 01-03 -- (T=16s), F 18 40 --; R-Azimut um NE, $\Delta=11\ 800$ km, $h=ca\ 180$ km, $H=16:53.0$. Marianen.
26. St eZX 19 02 28, F 19 03 --.
26. St eZX P 23 43 20, eZX 23 43 28, e LQ 24 17 --, MQ 24 18-19 -- (T=17s), MR 24 26-27 -- (T=15s), F 24 40 --.
27. St eZX P 15 23 40, eZX PcP 15 23 48, e MQ 16 03 --, MR 16 07 --, F 16 10 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
28. St eZX P 07 14 15, F 07 15 --. Nord-Kurilen.
28. St iZ PKP 07 58 31 (Dilat.), iZ 07 58 38.5, eZ 07 58 47, eZX 07 59 06, eZ sPKP 08 01 48, eZ PP 08 02 18, eZ sPP 08 05 10, Oberflächenwellen fehlen, F 08 08 --; $\Delta=16\ 800$ km, $h=ca\ 550$ km, $H=07:39.7$. Gegend der Fidschi-Inseln.
28. St e LQ 18 55 --, MQ 18 58-60 --, MR 19 05 -- (T=16s), F 19 25 --.
29. St eZ P 13 42 08, e S 13 49 45, e (ScS) 13 51 30, e LR 14 01 --, MQ 14 03-04 -- (T=14s), MR 14 05-07 -- (T=13s), F 14 50 --; R-Azimut um SW, $\Delta=6200$ km, $H=13:32.6$. Mittel-Atlantik.
29. St e P 18 28 19, e S 18 38 53, e PPS 18 40 00, e LR 18 58 -- (T=26s), MR 18 60-62 -- (T=23s), MR 19 07-10 -- (T=19-18s), F 19 45 --; R-Azimut um W, $\Delta=9500$ km, $H=18:15.6$. Nähe der Küste von Guatemala. eZX 18 31 (49); dem vorhergehenden überlagert.
29. St eZX 22 50 03.5, eX 22 50 50.0, eZX 22 50 54.5, F 22 51.2 --; nah.

Juli 1953, Fortsetzung:

29. St e₁ZX PKP1 23 37 46.5 (Kompr.), i PKP1 23 37 48.5 (Kompr.),
iZX PKP2 23 37 55.5 (Dilat.), e 23 38 00, eZX 23 40 22,
eZ PP 23 41 15, e (PPP) 23 44.5 --, e 23 49 08, e PSKS
23 51 24, e 23 52 00, e LR 24 33 -- (T=26s), MR 24 41-
43 -- (T=20s), MR 24 48-50 -- (T=19s), F 25 25 --;
R-Azimut um NNW, $\Delta=16$ 600 km, H=23:18.0. Gegend der
Fidschi-Inseln.
30. St eZ 06 22 40, e 06 26.5 --, F 06 33 --.
30. St eZX P 06 40 46; Oberflächenwellen dazu und F vermutlich
im folgenden. Kamtschatka.
30. St eZX P 07 10 08, e MR 07 20 -- (T=14s), MR 07 35-36 --
(T=18s), MR 07 43-45 -- (T=18s), F 07 55 --.
30. St eZX P 08 37 17, e MR 09 18 -- (T=14s), F 09 25 --.
Nähe der Südküste von Hondo.
30. St eZX 11 05 00, eZX 11 05 31, F 11 06 --; fraglich?
30. St eZ 11 55 28, eZX 11 55 38, F 11 57 --.
30. St e MR 20 19 -- (T=13s), F 20 22 --.
30. St eZX 21 48 17, F 21 49 --.
30. St eZX P 23 58 (25), eZX pP 23 59 15, e (PP) 24 03 21, e
(SKS) 24 08 36, e S 24 10 12, e PPS 24 12.5 --, e SS
24 18.3 --, e LQ 24 36 -- (T=30s), MQ 24 42 -- (T=19s),
MR 24 49-51 -- (T=15s), F 25 10 --; R-Azimut um NE,
 $\Delta=11$ 400 km, h=ca 200 km, H=23:44.7. Marianen.
31. St eX 16 51 14.0, eX 16 51 16.0, F 16 51.5 --.
31. St e LR 23 57 --, MR 24 02-05 -- (T=18s), F 24 15 --.
Argentinien.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

A U G U S T 1953.

1. St eZ PKP 00 49 55, e PKP 00 50 20, eZ 00 50 35, e PSKS 01 03.7 --, e MR 02 05 --, F 03 00 --; $\Delta=17\ 000$ km, H=00:30.1. Tonga-Inseln.
1. St e P 04 16 16, e S 04 20 40, e LQ 04 23.0 --, MR 04 25-27 -- (T=15s), F 04 42 --; R-Azimuth um W, $\Delta=2700$ km, H=04:11.0. Nord-Atlantik.
1. St eZX P 06 16 (40), e (S) 06 20.1 --, M 06 25-27 --, F 06 30 --; Nachbeben zum vorhergehenden.
1. St eZX 16 16 49, F 16 18 --.
1. St eZX 18 27 49, eZ 18 28 54, F 18 30 --.
2. St eZ PKP 09 04 36, eiz PKP 09 04 40 (Kompr.), e PP 09 08.5 --, e PPP 09 12.6 --, e MR 10 15 --, MR 10 29-32 --, F 10 40 --; $\Delta=17\ 000$ km, H=08:44.8. Loyalty-Inseln.
2. St eZX 17 34 30, eZX 17 34 40, eZ 17 34 52; weiter im folgenden.
2. St eZ PKP 17 39 46, e!Z PKP 17 39 50, eZ 17 40 14, eZ 17 40 40, e PP 17 43.2 --, e SKS 17 47.6 --, e (S) 17 51.7 --, e SS 18 02.6 --, e 18 14.0 --, e L 18 38 --, MR 18 49-52 -- (T=19s), F 19 40 --; $\Delta=16\ 600$ km, H=17:20.0. Gegend der Loyalty-Inseln. Vermutlich noch teilweise vom vorhergehenden überlagert.
2. St eZX P 21 12 19, eZX 21 12 49, F 21 13 --. Gegend der Bonin-Inseln.
2. St eZX 23 43 16, F 23 44 --.
3. St e M 10 35 --, F 10 40 --.
3. St eZ PKP 14 37 14, eZ 14 37 19 (Kompr.), eZ pPKP 14 37 31 (Kompr.), F 14 40 --; h=ca 60 km. Tonga-Inseln.
4. St(eZX P 03 31 45), e M 03 46 --, F 03 53 --.
4. St e! Z PKP 14 12 29, eZ pPKP 14 13 21, eZ PP 14 15 40, e!Z PP 14 15 52, eZ SKP 14 16 11, e SKP 14 16 28, e SKKS 14 22 16, e sSKKS 14 23.6 --, Oberflächenwellen fehlen, F 14 35 --; $\Delta=16\ 000$ km, h=ca 200 km, H=13:53.3. Neue Hebriden. ZX stehen geblieben am 5.8., 06h32m - 07h21m und 5.8., 19h 40m bis 6.8., 06h45m.
6. St eiz P 09 12 40.5 (Kompr.), e PPP 09 17.7 --, e S 09 22.8 --, e L 09 48 --, MR 09 51 --, F 10 00 --; $\Delta=8600$ km, H=09:00.6. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
6. St eZX P 19 04 51, e S 19 12.0 --, e LQ (Lg) 19 23 --, MR 19 27.2-28.3 -- (T=14s), F 19 45 --; R-Azimuth ENE-NE, $\Delta=5600$ km, H=18:55.9. Provinz Sinkiang (China).
6. St eZX P 20 54 41, eZX (pP) 20 54 53, e LQ 21 27 --, MR 21 34-35 -- (T=14s), MR 21 38 -- (T=14s), F 21 55 --; R-Azimuth um NE. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
7. St eZX P 06 34 42, eZX 06 34 53, F 06 36 --. Nähe der Halbinsel Alaska.
8. St eZX 13 01 58, F 13 03 --.
8. St iz P 18 51 22.5 (Kompr.), F 18 54 --. Kamtschatka.

August 1953, Fortsetzung:

8. St eZX 23 03 (47.5), eX 23 03 57.0, eX 23 03 58.5, eX 23 04 08.0, eX 23 04 13.5, F 23 04 40.
9. St eZX PKP 00 41 51, F 00 44 --, Gegend der Fidschi-Inseln.
9. St eZX P 06 06 54, eZX pP 06 07 27, F 06 08 --; h=ca 130 km. Nord-Chile.
9. ✓ St eZX P 07 44 18.5, i P 07 44 23.5 (T=1.5 und 9s; Dilat.), iZX 07 44 33.5 (Dilat.), e S 07 46 41, i S 07 46 58, e 07 47 20, e L 07 47.8 -- (T=15s), MQ+MR 07 49.1 -- (T=8s; Z=25 μ , N=50 μ , E=50 μ), MQ+MR 07 50.2 -- (T=8s; Z=35 μ , N=65 μ , E=85 μ), MR 07 51.3 -- (T=7s; Z=55 μ , N=35 μ , E=35 μ), C (T=7-8s), F 09 05 --; Azimut SE, Δ =1500 km, H=07:41.1. Nähe der Westküste von Griechenland.
- Ra eZ P 07 44 12.5, iZ 07 44 15.0, F 08 15 --.
- Me eZ P 07 44 (18), MR 07 51.5 -- (T=6s), F 08 05 --.
9. St eZX 09 32 40, F 09 33 --; schwach.
9. St eZX Pn 10 00 (31.5), eZX Pg 10 00 36.5, eX Sn 10 01 03.5, eX 10 01 09.5, eX Sg 10 01 12.0, F 10 02.3 --; Δ =ca 290 km.
9. St eZX P 15 14 31, F 15 16 --. Provinz Sinkiang (China).
9. St eZX P 16 24 53, F 16 26 --. Bonin-Inseln.
10. St eZX 01 33 01, eZX 01 33 09, F 01 36 --.
11. ✓ St e P 03 35 33.0, i P 03 35 36.7 (T=1.5 und 10s; Dilat.), i 03 35 38.0 (Dilat.), i 03 35 40.0 (Dilat.), i 03 35 56.5 (Dilat.), iX 03 36 07.0, eX 03 36 42, e S 03 37 50, e S 03 37 57, e L 03 38.0 -- (T=20s), MQ 03 40.4 -- (T=17s; N=180 μ , E=200 μ), MR 03 41.0 -- (T=16s; Z=210 μ , N=180 μ , E=135 μ), MR 03 43 -- (T=13s; Z=125 μ , N=125 μ , E=110 μ), C (T=10s), F 05 40 --; Azimut SE, Δ =1500 km, H=03:32.4. Nähe der Westküste von Griechenland.
- eZX P 03 50 31
eZX P 04 03 57)
eZX P 04 18 58) dem vorhergehenden überlagert; vermutlich
eZX P 04 35 40) durchweg Nachbeben zu diesem
eZX P 04 48 50
- Ra eZ P 03 35 23, MQ 03 39.5 -- (T=15s), M 03 40.3 -- (T=13s), F 04 15 --.
- Me eZ P 03 35 32, e (S) 03 38 10, MR 03 41.8 -- (T=7s), F 04 05 --.
11. St eZX P 05 58 51, eZX 05 59 05, e 06 03 40, e 06 05 00, e MR 06 43 -- (T=20s), F 07 00 --.
11. St eZX P 09 30 48, eZX 09 31 02, F 09 37 --.
11. St eX 11 02 04, F 11 03.0 --. Nach Prag Sprengung bei 49°57'N, 14°06'E; H=11:00:14.3.
11. St eZX 12 08 17, F 12 09 --.
11. St eZX P 12 21 25, F 12 23 --. Aleuten.
11. St eZ P 12 46 31.5, eZX 12 46 45, e S 12 48 52, MQ 12 51.0 -- (T=16s), MR 12 52.7 -- (T=10s), F 13 10 --; Δ =1500 km, H=12:43.4. Westküste von Griechenland.
11. St eZX P 13 14 17, MQ 13 19.0 -- (T=13s), MR 13 20.2 -- (T=10s), F 13 30 --; Δ =1500 km. Westküste von Griechenland.

August 1953, Fortsetzung:

11. St eZX P 13 49 07, eX S 13 51 30, MQ 13 54.2 -- (T=10s), MR 13 56.0 -- (T=9s), F 14 00 --; $\Delta=1500$ km. Westküste von Griechenland.
11. St eZX P 19 48 39, F 19 53 --.
11. St eZX 20 24 41, eZX 20 24 48, eZX 20 24 58, eZX 20 26 51, F 20 29 --.
11. St eZX P 21 27 18, F 21 32 --.
12. St e MR 01 58 -- (T=12s), F 02 02 --.
12. St e P 06 11 10, eZX 06 11 27, e S 06 13 32, e LQ 06 15.6 -- (T=15s), MQ 06 16.1 -- (T=13s), MR 06 17.3 -- (T=11s), F 06 40 --; $\Delta=1500$ km, H=06:08.0. Nachbeben Griechenland.
12. St eZX PKP 06 58 56, eZX 06 59 01, eZX pPKP 07 01 14, F 07 03 --; h=600 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
12. ✓ St e P 09 27 04.5, i P 09 27 12.0 (T=5s; Z=-11.0, N=-10.0, E=+9.5 mm Galitzin; Dilat.), i 09 27 22.0, i S 09 29 25, i 09 29 50, e G 09 30.0 -- (T=44s), MQ 09 32.0 -- (T=20s; N=1100 μ , E=1000 μ), MR 09 33-34 -- (T=18s; Z=1200 μ , E=1100 μ), F gegen 12 00 --; Azimut SE, $\Delta=1500$ km, H=09:23:57. Nähe der Westküste von Griechenland.
- Ra eP 09 27 00, e 09 29 32, MQ 09 30.5 -- (T=15s), F 10 30 --.
- Me eP 09 27 03, e (S) 09 29 40, MR 09 33.0 -- (T=15s; Z=1000 μ , N=800 μ , E=1000 μ), F 10 00 --.
12. St eZX Pn 10 03 50.0, eX Pg 10 03 54.5, eX 10 04 27.0, eX Sg 10 04 29.5, eX Sg 10 04 32.0, F 10 06.0 --; $\Delta=ca$ 280 km.
12. St eX P 10 10 54, eX 10 11 07, F im Hauptbeben von Griechenland.
12. St eX P 11 36 58, eX S 11 39 19, F im Hauptbeben von Griechenland.
12. St eX P 12 08 37, eX S 12 10 54, eX 12 11 05, F 13 10 --; Nachbeben Griechenland.
12. St eX P 13 42 35, eX S 13 45 08, F 14 05 --. Nachbeben Griechenland.
12. St eX P 14 11 52, eX 14 12 00, eX S 14 14 15, F 14 50 --. Nachbeben Griechenland.
12. St eZX P 15 13 (20), F 15 15 --; schwach.
12. St eX P 16 11 45, eX 16 11 58, eX S 16 14 05, F 16 30 --. Nachbeben Griechenland.
12. St (eZX 17 13 01), eZ PKP1 17 13 36, eZ PKP2 17 13 43, eZ PKP2 17 13 54, e 17 14 21, e PP 17 17 20. e SKKS 17 24.4 --, e PSKS 17 27.8 --, e MQ 18 24 -- (T=20s), MR 18 27-31 -- (T=18s), MR 18 34-37 -- (T=17s), C (T=16-17s), F 19 30 --; R-Azimut um N, $\Delta=17$ 200 km, H=16:53.7. Tonga-Inseln.
12. St eZX P 17 56 15, eZX 17 56 30, eZX 17 56 38, F 18 10 --.
12. St eZX P 19 45 (05), F 19 46 --; schwach.

August 1953, Fortsetzung:

12. St eZX P 19 48 37, eZX 19 48 50, e S 19 50 59, MR 19 56.2 -- (T=12s), F 20 00 --. Nachbeben Griechenland.
12. St eZX 20 49 32, F 20 51 --.
12. St eZX Pn 21 40 29.1, eX 21 40 30.3, eX Pg 21 40 35.5, eX 21 40 40.2, eX Sn 21 40 51.0, eX Sn 21 40 56.0, eX 21 41 00.8, iX Sg 21 41 05.0, iX Sg 21 41 07.8, iX 21 41 10.6, MR 21 41 15 (T=5s), F 21 44.0 --; R-Azimut um WSW?, $\Delta=240$ km.
12. St eZX P 22 20 49, eZX 22 21 03, eX (S) 22 23 25, e LQ 22 25.8 --, MR 22 28.5 -- (T=13s), F 22 35 --. Nachbeben Griechenland.
12. St e MR 23 23 -- (T=15s), F 23 35 --.
13. St eZX 01 44 25, eZX 01 44 33, F 01 46 --.
13. St eZX P 01 51 40, eZX 01 51 50, eX (S) 01 54 37, e MQ 01 56.5 --, MR 01 58.8 -- (T=10s), F 02 05 --. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX P 03 25 17, eZX 03 25 30, eX S 03 27 40, e LQ 03 30.0 -- (T=20s), MQ 03 31.6 -- (T=15s), MR 03 32.2 -- (T=12s), F 03 45 --; $\Delta=1500$ km, H=03:22.1. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX 04 29 (17), eZX 04 29 32, F 04 31 --.
13. St eZX P 05 02 16, eZX 05 02 31, e LQ 05 05.1 --, MR 05 08-10 -- (T=15s), F 05 20 --. Nachbeben Griechenland. eZX P 05 15 14, eZX 05 15 24; dem vorhergehenden überlagert.
13. St eZX P 06 04 10, eZX 06 04 20, e MQ 06 09.0 --, MR 06 10.1 -- (T=10s), F 06 15 --. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX P 06 14 16, e MR 07 01 --, F 07 05 --. Aleuten.
13. St eZX P 08 42 18, e MR 08 49 --, F 08 50 --. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX PKP 09 42 55, iZ PKP 09 43 00 (Kompr.), iZ 09 43 12 (Dilat.), e pPKP 09 43 32, e 09 44 42, e PP 09 46 15, e SKP 09 46 32, e PPP 09 50.0 --, e! SKKS 09 53 18, e SS 10 06.0 --, e G 10 32 -- (T=45s), LR 10 35 -- (T=42s), MQ+MR 10 40-44 -- (T=30s), MR 10 48-49 -- (T=22s), C (T=17s), F 11 40 --; $\Delta=16500$ km, h=ca 150 km, H=09:23.4. Loyalty-Inseln.
13. St e P 10 20 01, eZX 10 20 15, eX S 10 22 30, e LQ 10 24.8 -- (T=16s), MR 10 26-28 -- (T=11s); dem vorhergehenden überlagert. $\Delta=1500$ km, H=10:16.8. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX 12 59 (55), F 13 01 --; schwach.
13. St eZX P 14 46 47, eZX 14 46 59, eX (S) 14 49 17, MQ 14 52.0 -- (T=10s), MR 14 53-55 -- (T=10s), F 15 05 --; Azimut SE, $\Delta=1500$ km, H=14:43.6. Nachbeben Griechenland.
13. St eZX P 20 12 55, e MQ 20 17.9 -- (T=10s), MR 20 19.0 -- (T=9s), F 20 24 --. Nachbeben Griechenland.
14. St eZX P 01 26 30, eZX 01 26 43, e MQ 01 31.5 -- (T=13s), MR 01 33-34 -- (T=11s), F 01 40 --. Nachbeben Griechenland.
14. St eZX 12 59 58, F 13 01 --.

August 1953, Fortsetzung:

14. St eZX P 21 40 05, eZX 21 40 15, e MQ 21 45.1 --, MR 21 47 --, F 21 50 --. Nachbeben Griechenland.
14. St eZX P 22 33 33, F 22 37 --.
14. St eZX P 22 44 04, eZX 22 44 15, e M 22 53 --, F 23 10 --.
15. St eZX 03 52 54, F 03 54 --; schwach.
15. St e MR 06 38 -- (T=20s), F 06 45 --.
15. St eZX 09 43 (10), F 09 47 --; schwach.
15. St eZX 13 01 28, F 13 02 --.
15. St eZX 21 35 05, F 21 36 --.
16. St eZX P 03 22 41, F 03 24 --. Grenzgebiet von Zentral-Peru und Brasilien.
16. St eZX P 03 32 30, e MQ 03 38.5 --, MR 03 40 --, F 03 42 --. Nachbeben Griechenland.
16. St eX 07 33 33, F 07 34 --.
16. St eZX P 21 49 54, e MR 21 56 --, F 21 58 --. Nachbeben Griechenland.
16. St eZX P 22 22 20, e MR 22 29 --, F 22 32 --. Nachbeben Griechenland.
17. St eZX P 00 27 30, e MR 00 33.5 --, F 00 38 --. Nachbeben Griechenland.
17. St eZX P 02 15 34, e MQ 02 20.5 --, MR 02 22-23 -- (T=10s), F 02 30 --. Nachbeben Griechenland.
17. St eZX 02 47 35, F 02 49 --.
17. St e PKP 03 32 (10), eZX PP 03 33 12, eZX 03 33 20, e SKS 03 39.5 --, e PS 03 43.0 --, e MQ 04 13 -- (T=25s), MR 04 23-27 -- (T=20s), F 04 45 --; R-Azimut um E, $\Delta = 12\ 000\ \text{km}$, H=03:14.5. Java-See.
17. St eZX Pn 07 10 (50), eX Pg 07 11 01.5, eX 07 11 32.0, eX Sg 07 12 10.0, F 07 13.2 --; $\Delta = \text{ca } 550\ \text{km}$.
17. St eZX P 10 23 14, e LQ 10 28.0 --, MQ 10 29.5 --, MR 10 30.0 -- (T=10s), F 10 38 --. Nachbeben Griechenland.
17. St eZX 16 53 52, F 16 55 --.
17. St e MR 22 16 --, F 22 25 --. Canada.
18. St eZX P 04 58 30, eZX 04 58 40, e MR 05 05 --, F 05 08 --. Nachbeben Griechenland.
18. St eZX P 18 26 18, e LQ 18 47 --, MR 18 53-55 -- (T=16s), F 19 10 --; R-Azimut um SW.
18. St eZX P 22 46 58, eZX 22 47 10, e LQ 22 51.8 --, MQ 22 53.2 -- (T=12s), MR 22 54.8 -- (T=10s), F 23 18 --. Nachbeben Griechenland.
19. St eZX P 00 57 04, e LQ 01 02.0 --, MR 01 04.5 -- (T=10s), F 01 10 --. Nachbeben Griechenland.
19. St eZX P 03 20 45, e LQ 03 25.5 --, MR 03 27.7 -- (T=10s), F 03 33 --. Nachbeben Griechenland.
19. St eZX P 08 31 50, F 08 33 --. Inseln über dem Winde.

August 1953, Fortsetzung:

19. St eZX P 10 25 29, e MQ 10 58 -- (T=16s), MR 11 04-06 -- (T=15s), F 11 12 --; R-Azimut um NE.
19. St eZX P 19 38 20, e M 19 44 --, F 19 50 --. Nachbarbeben Griechenland?
20. St eZX 14 42 58, F 14 44 --.
20. St eZX P 19 30 28, eZX 19 30 43, eX S 19 32 51, e LQ 19 35.4 -- (T=17s), MQ 19 36.6 -- (T=11s), MR 19 37.3 -- (T=9s), F 19 50 --; $\Delta = 1500$ km, H=19:27.3. Nachbarbeben Griechenland.
21. St eZX Pn 06 46 48.2, eX 06 46 52.5, iX 06 46 57.7, eZX 06 47 07.0, eX 06 47 08.8, i!X 06 47 13.5, iX Sg 06 47 15.0, i!X Sg 06 47 18.0, F 06 49.5 --; $\Delta = \text{ca } 180$ km.
Ra eZ 06 46 (18), 17 (Pg) 06 46 34.0, i! Sg 06 46 50.0, F 06 47.1 --; ($\Delta = \text{ca } 30$ km).
21. St eZ P 13 42 35, e LQ 14 08 --, MR 14 11-13 -- (T=19s), MR 14 15-19 -- (T=18s), F 14 25 --; R-Azimut um W. Puerto Rico.
21. St eX 16 56 28, F 16 56 45.
21. St eZX P 16 58 18, eZX pP 16 58 45, F 17 01 --. West-Columbia.
21. St eZX 18 46 22, F 18 48 --.
21. St eZX 19 13 00, eZX 19 13 19, F 19 15 --.
21. St eZX P 20 24 59, eZX 20 25 02, e MQ 20 43 -- (T=16s), MR 20 48-29 -- (T=14s), F 20 55 --.
21. St e MR 22 44 --, F 22 50 --.
22. St eZX PKP 00 40 08, eZX 00 40 12, eZX 00 40 33, eZX 00 40 48, F 00 45 --. Nähe der Ostküste von Neu-Guinea.
22. St eZX P 01 11 12, e LQ 01 14.5 -- (T=16s), MQ 01 15.9 -- (T=15s), MR 01 17.0 -- (T=13s), F 01 40 --; R-Azimut um S. Nord-Algerien.
eZX P 01 23 25; dem vorhergehenden überlagert.
22. St eZX P 09 18 17, F 09 20 --. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
22. St eZX P 14 17 (11), eZX 14 17 23, e MR 14 25 --, F 14 27 --.
23. St eZX 03 27 (20), F 03 28 --; schwach.
23. St eZX 04 40 59, F 04 42 --.
23. St eZX P 07 27 27, eZX 07 27 40, eZX 07 27 47, e PP 07 29 42, e S 07 35.1 --, e LM 07 46 -- (T=20s), MR 07 51 -- (T=14s), C (T=12s), F 09 15 --; R-Azimut um SSW, $\Delta = 5850$ km, H=07:18.1. Mittel-Atlantik.
23. St eZX P 12 12 53, e MR 12 36 -- (T=14s), F 12 40 --.
23. St eZX Pn 21 17 27.9, eX Pg 21 17 33.3, eX Sn 21 17 54.2, eX 21 17 58.0, eX 21 18 02.2, iX Sg 21 18 04.5, iX Sg 21 18 07.6, eX 21 18 09.5, F 21 20.0 --; $\Delta = \text{ca } 265$ km.
24. St eZX P 02 25 01, e MQ 02 29.9 --, MR 02 32.0 -- (T=10s), F 02 38 --. Nachbarbeben Griechenland.
24. St eZX 04 20 55, F 04 21.5 --.

August 1953, Fortsetzung:

24. St eZX P 04 49 51, F 04 51 --. Zentral-Columbia.
24. St eZX P 13 33 34, eZX PcP oder pP 13 33 50, e MR 14 04 -- (T=20s), F 14 30 --. Guatemala.
24. St eZX 17 37 24.5, eZX 17 37 30, F 17 38 --.
25. St eZX 00 57 (20), F 00 58 --; schwach.
25. St eZ PKP 02 23 21.5, eZ 02 23 32, eZX 02 23 44, e PP 02 25 18, e PPP 02 28 21, e PS 02 35.4 --, e PPS 02 36.8 --, e! SSS 02 47.3 --, e LQ 03 07 -- (T=30s), MR 03 19-21 -- (T=20s), MR 03 27-29 -- (T=17s), C (T=16s), F 04 30 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=14\ 000$ km, H=02:04.2. Neu-Pommern.
25. St eZX 06 42 36.5, eZX 06 42 39.5, eX 06 43 01.5, eX 06 43 04.0, eX 06 43 08.5, F 06 43.5 --.
25. St eZX P 11 47 44, F 11 48 --. Aleuten?
25. St eZX 15 48 (12), F 15 49 --; schwach.
26. St eZX 19 23 08, eZX 19 23 14, eZX 19 23 22, F 19 25 --.
27. St eZX (Pn) 00 31 46, eZX 00 31 48.0, eZX (Pg) 00 31 54.5, eZX 00 32 21.7, eX 00 32 22.5, eX Sg 00 32 25.0, eX 00 32 29.2, eX 00 32 35.5, eX 00 32 39.5, F 00 33.2 --; ($\Delta=ca\ 250$ km).
27. St eX (Sg) 01 48 25, eX (Sg) 01 48 27.5, F 01 49.0 --. Nachbeben zum vorhergehenden?
27. St eZX 17 55 03, eX 17 55 25, F 17 55 40.
27. St eZX P 19 37 42, e LQ 19 42.5 --, MR 19 43.8 -- (T=10s), F 19 52 --. Nachbeben Griechenland.
27. St eZ P 20 58 53, e MR 21 44 -- (T=22s), F 22 10 --.
27. St eZX Pn 21 47 37, eZX Pg 21 47 41.5, eX 21 48 13.8, eX Sg 21 48 15.0, eX Sg 21 48 16.3, eX 21 48 20.0, eX 21 48 22.0, eX 21 48 26.5, F 21 49.2 --; $\Delta=ca\ 280$ km.
27. St iZ P 22 28 28.2 (Kompr.), iZ 22 28 32, e L 22 59 --, F 23 15 --. Hokkaido (Japan).
28. St eZX P 00 08 09, e LR 00 29 -- (T=28s), F 01 00 --.
28. St eZX 08 24 32, eZX 08 24 39, F 08 26 --.
28. St eZX P 20 42 00, eZX 20 42 08, eZX 20 42 16, eX S 20 44 23, e LQ 20 46.8 --, MR 20 48-49 -- (T=10s), F 20 57 --; $\Delta=1500$ km, H=20:38.9. Nachbeben Griechenland.
29. St eZX 01 22 (55), F 01 24 --.
29. St eiZ P 02 08 26.5 (Kompr.), eZX 02 08 39, eZ 02 08 45, e S 02 16 27, e (ScS) 02 18 12, e L 02 29 --, M 02 32-33 --, F 02 50 --; $\Delta=6500$ km, H=01:58.4. Grenzgebiet von Indien und Nepal.
29. St eZX Pn 09 59 (44), eZX 09 59 46.5, eZX 09 59 50.0, eX 10 00 09.0, eX Sg 10 00 12.1, eX Sg 10 00 14.0, eX 10 00 18.8, F 10 00 45; $\Delta=225-250$ km.
29. St eZX 12 31 (40), F 12 32 --; schwach.

-45-

August 1953, Fortsetzung:

29. St eZ 13 46 30, F 13 48 --.
29. St eZX P 14 12 00, eZX 14 12 10, eZX 14 12 21, eZX 14 12 50, e LQ 14 14.7 -- (T=20s), MQ+MR 14 16-17 -- (T=17s), MQ+MR 14 17-18 -- (T=14s), MR 14 18.5 -- (T=12s), C (T=9s), F 14 50 --; R-Azimet um S. Algerien.
29. St e MR 17 51 --, F 18 00 --.
30. St eZX Pn 23 36 09.2, eX 23 36 10.8, eX Pg 23 36 14.3, eX 23 36 39.4, eX Sg 23 36 46.1, eX Sg 23 36 48.5, F 23 37.5 --; Δ =ca 265 km.
31. St eZX P 04 16 59, eZX PcP 04 17 09, e MQ 04 52 -- (T=16s), MR 04 57 -- (T=15s), F 05 00 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
31. St i P 08 04 28.5 (Kompr.), eZ PcP 08 04 45, e S 08 14 04, e 08 14 20, e LQ 08 32 -- (T=30s), MQ 08 38-40 -- (T=20s), MR 08 40-42 -- (T=19s), F 09 10 --; Azimet um N, Δ =8300 km, H=07:52.8. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
31. St eZX P 17 21 54, eZX 17 22 05, eZX 17 22 16, weiter im folgenden. Vorbeben zum folgenden.
31. St eZX P 17 27 06, e LQ 17 51 --, MQ 17 55-58 --, MR 18 00-03 -- (T=15s), F 18 20 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.

W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

S E P T E M B E R 1953

1. St eZX 06 11 46, F 06 12 --.
1. St eZX P 12 07 00, F 12 08 --; schwach. Hondo (Japan).
1. St i!X (Sg) 13 11 27.0, F 13 11 33; nah! Sprengung?
1. St e PKP 17 57 14, eZ 17 57 30, eZ 17 57 44, eZ 17 58 08, eZ 18 00 20, eZ 18 02.1 --, e M 19 09 --, F 19 15 --.
1. St eZX P 19 22 (18), e M 19 44 --, F 19 48 --. Altai-Gebirge.
1. St eZX P 20 13 33, eZX 20 13 46, eX S 20 15 53, e LQ 20 18.0 --, MR 20 20-21 -- (T=11s), F 20 28 --; $\Delta=1350$ km.
1. St eZX P 22 40 26, e LQ 23 10 --, MR 23 12-14 -- (T=18s), F 23 20 --.
2. St eZX P 00 41 52, e S 00 46.9 --, e SS 00 48.0 --, e (L) 00 52 --, MR 00 55-57 -- (T=12s), MR 00 59 -- (T=10s), F 01 18 --; $\Delta=3100$ km, H=00:36.1. Ost-Kaukasus.
2. St eZX 13 47 (42), F 13 49 --; schwach.
2. St eZX 18 44 45, F 18 47 --.
3. St e (MQ) 06 50 --, (MR) 06 51.7 -- (T=8s), F 06 53 --.
3. St eZX P 12 30 55, eZX 12 31 07, e LQ 12 36.0 --, MR 12 38.5 -- (T=9s), F 12 40 --.
3. St eZX 16 24 07, F 16 25 --.
4. St eZX P 02 32 55, eX (S) 02 34 56, e LQ 02 36.6 --, MR 02 37.9 -- (T=8s), F 02 40 --; R-Azimut umSE.
4. St i P 07 34 58.0 (T=9s; Z=+6.5, N=-3.0, E=-2.0 mm Galitzin, Kompr), e PP 07 37.9 --, e PPP 07 40.0 --, e S 07 44 43, e 07 45 50, e SS 07 50.0 --, e LQ 08 02 -- (T=35s), MQ+MR 08 04-07 -- (T=34s), MQ+MR 08 08-15 -- (T=28-20s, Z=55 μ , N=60 μ , E=40 μ), C (T=15s), F 10 30 --; Azimut um NNE, $\Delta=8500$ km, H=07:23.2. Kurilen.
eZX P 08 08 10, eZX 08 08 16; dem vorhergehenden überlagert.
4. St eZX P 14 21 35, eZ PKP 14 25 17, eZ PPP 14 28.7 --, e PS 14 35 46, e PPS 14 36.6 --, e SS 14 41.2 --, e 14 55.0 --, e LR 15 01 -- (T=33s), MR 15 05-09 -- (T=25-22s), C (T=17s), F 15 35 --; R-Azimut W-SW, $\Delta=12100$ km, H=14:07.3. Nähe der Küste von Zentral-Chile.
4. St eZX 20 16 55, F 20 18 --; schwach.
4. St eZX P 21 44 25, eZX (P) 21 47 28, e MQ 21 50.0 --, MR 21 51.1 -- (T=9s), F 21 53 --.
4. St eZX 23 50 50, F 23 53 --; schwach.
5. St e P 01 12 22, eZX PP 01 12 47, e S 01 15 55, MQ 01 18.6 -- (T=15s), MR 01 20.2 -- (T=9s), F 01 28 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=2200$ km, H=01:08.0.
5. St eX P 08 44 56, eX 08 47 13, eX (S) 08 47 50, MQ 08 50.0 -- (T=10s), MR 08 51.2 -- (T=9s), F 08 57 --; ($\Delta=1500$ km).
5. St eZX 13 46 59, F 13 48 --; schwach.

September 1953, Fortsetzung:

5. St e PI 14 22 13, i PII 14 22 21, e SI 14 25 04, e SII 14 25 12, e 14 25 46, MQ 14 26.9 -- (T=18s; N=30 μ , E=25 μ), MR 14 29.0 -- (T=11s; Z=20 μ , N=12 μ , E=16 μ), F 15 05 --; R-Azimut um SE, Δ =1600 km, HI=14:18.9, HII=14:19.0. Ost-Griechenland.
5. St ei P 19 10 06.5 (Kompr.), e 19 10 32, e 19 12 09, e PP 19 13 00, e 19 16 04, e S 19 19 50, e PS 19 20 40, e LQ 19 37 --, MQ 19 41-43 -- (T=24s), MR 19 43-53 -- (T=24-18s), C (T=14s), F 20 20 --; R-Azimut um NE, Δ =8600 km, H=18:58.1. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
5. St eZX 21 22 10, F 21 28 --.
5. St eZX 22 33 53, F 22 35 --.
5. St eZX P 23 01 07, e M 23 18 --, F 23 23 --.
6. St eZX P 01 41 21, eZX 01 41 27, e MQ 01 59 -- (T=18s), MR 02 02-03 -- (T=12s), F 02 18 --. Nähe des Altai-Gebirges.
6. St eZX P 08 27 14, eZX pP 08 28 06, F 08 29 --, h=ca 200 km. Nähe der Halbinsel Alaska.
7. St eZX 01 02 54, F 01 05 --.
7. St ei P 04 03 15.5 (T=1s; Z=-4.0, N=-1.0, E=+3.0 mm Galitzin, Dilat.), i P 04 03 20.0 (T=6.5s; Z=+18.5, N=+4.5, E=-17.0 mm Galitzin, Kompr.), i PP 04 03 33.0 (Dilat.), e 04 05 18, e S 04 06 41, e MR 04 08.5 -- (T=30s), MQ 04 10-10.6 -- (T=14s; N=22 μ , E=10 μ), MQ+MR 04 11-12 -- (MQ 11s, MR 16s; Z=22 μ , N=28 μ , E=23 μ), MR 04 12.6 -- (T=15s; Z=34 μ , N=16 μ , E=34 μ), C (T=11-12s), F 05 50 --; Azimut E 15-20° S, Δ =2100 km, H=03:58.9. Nord-Türkei.
eZX P 04 11 15; dem vorhergehenden überlagert.
7. St eZX (P) 05 17 18, e MR 06 05 -- (T=17s), F 06 20 --.
7. St eZX P 07 35 19, eX S 07 37 43, e LQ 07 40.1 --, MR 07 41.9 -- (T=11s), F 07 46 --; Δ =1450 km.
8. St eZX P 10 10 26, e MR 10 27 --, F 10 30 --.
8. St eZX 11 06 08.0, eZX 11 06 11.5, F 11 06 20; fraglich.
8. St eZX P 11 55 06, eZX 11 55 25, eZ S 11 58 20, e MQ 12 00.0 --, MR 12 01-02 -- (T=9s), F 12 06 --; Δ =2000 km.
8. St eZX 13 13 58, F 13 15 --.
8. St eZX P 17 09 55, e M 17 21 --, F 17 25 --.
8. St eZX 17 39 45, F 17 40 --; fraglich.
8. St eZX 19 32 40, F 19 34 --.
9. St eZX PKP 00 24 49, e LQ 01 05 --, MR 01 12 -- (T=18s), MR 01 15 -- (T=17s), MR 01 18 -- (T=16s), F 01 28 --. Marianen.
9. St eZ P 16 04 08, e S 16 14.6 --, e MR 16 47 --, MR 16 51-54 -- (T=16s), F 17 20 --; Δ =9750 km, H=15:51.3. Nord-Sumatra.
10. St eZX 00 39 13, F 00 41 --.

September 1953, Fortsetzung:

10. St i P 04 10 56.5 (T=1 und 4s; Z=+4.5, N=+2.0, E=-3.5 mm Galitzin, Kompr.), i 04 11 06.0 (T=5s; Z=+19.5, N=+8.0, E=-12.0 mm Galitzin, Kompr.), i PP 04 11 27.0 (Dilat.), i PP 04 11 31.0 (Kompr.), e 04 12 34, i S 04 15 00, i S 04 15 06, i 04 15 41, i SS 04 16 00, i 04 16 19, e LQ 04 17.5 -- (T=35s), MQ 04 20.1 -- (T=15s; N=70 μ , E=20 μ), MR 04 21.0 -- (T=14s; Z=55 μ , N=20 μ , E=45 μ), C (T=12s), F 06 20 --; Azimut E 30-35 $^{\circ}$ S, Δ =2450 km, H=04:06.0. Nähe der Westküste von Cypern.
10. St eZX 17 23 29, eZX 17 23 43, F 17 25 --.
12. St eZX P 14 41 28, F 14 42 --. Nähe des Nordpols.
12. St eZX PKP 15 20 14, F 15 21 --. Neu-Pommern.
13. St eZX Pn 08 03 16.5, eZX 08 03 26.6, eZX 08 03 35.0, eX 08 03 38.5, eX 08 03 51.0, eX 08 04 19.0, eX 08 04 24.9, eX 08 04 31.8, eX 08 04 40.5, eX 08 04 44.6, eX 08 04 58.6, eX 08 05 00.5, eX 08 05 09.0, eX 08 05 16.0, eX 08 05 27.0, F 08 09.0 --.
13. St eiZ 21 27 30.0 (Kompr. Dilat.), eZX 21 27 40.5, F 21 30 --.
14. St eZX PKP 00 46 16, eZ PKP 00 46 20, iZX PKP 00 46 23.5 (Dilat.), eZX pPKP 00 46 39, e 00 47 05, e 00 48 10, e SKKS 00 56 50, e PSKS 01 00 19, e SSS 01 15.0 --, e LQ 01 38 -- (T=35s), LR 01 41 -- (T=30s), MR 01 44-50 -- (T=26s), MR 01 51-54 -- (T=21s), MR 01 57-60 -- (T=20s), MR 02 04-12 -- (T=18s), C (T=17s), F 03 10 --; Δ =16 700 km, H=00:26.5. Fidschi-Inseln.
14. St eZX 05 23 21, eX 05 24 41, eX 05 24 50.5, F 05 25.5 --.
14. St eZX P 09 10 05, eZX PcP 09 10 17, e LQ 09 41 --, MR 09 50-52 -- (T=13s), F 10 00 --; Δ =8500 km, H=08:58.2. Nähe der Südostküste von Kantschatka.
14. St eZ PKP 10 00 22, F 10 05 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
14. St eZX P 10 27 (58), eZ PP 10 32 02, e! SS 10 46.5 --, e LQ 11 03 --, MR 11 16 -- (T=14s), F im folgenden; Δ =11 300 km, H=10:14.0. Vorbeben zum folgenden.
14. St eZX P 11 26 03, e PP 11 30 07, eZ 11 30 55, eZ PPP 11 32 10, e PPS 11 40.0 --, e! SS 11 44.6 --, e LQ 12 01 -- (T=35s), MQ+MR 12 07-10 -- (T=19s), MR 12 14-16 -- (T=14s), F 12 45 --; R-Azimut um S, Δ =11 300 km, H=11:12.0. Indik.
14. St eZX P 14 28 02, eZX (pP) 14 28 13, F 14 29 --. Nord-Kurilen.
14. St e P 14 59 23, eX 14 59 27, e 14 59 40, e S 15 01 45, e 15 02 04, e LQ 15 03.8 -- (T=15s), MQ 15 04.3 -- (T=10s; N=8 μ , E=9 μ), MR 15 05.5 -- (T=9s; Z=14 μ , N=6 μ , E=13 μ), C (T=8s), F 15 45 --; Δ =1450 km, H=14:56.3. Nachbeben Griechenland.
14. St eZX P 16 17 03, e MQ 16 22.0 -- (T=10s), MR 16 23.1 -- (T=9s), F 16 30 --. Nachbeben zum vorhergehenden.
14. St eZX 17 54 48, F 17 56 --.
15. St eZX 01 10 55, F 01 12 --.
15. St eZX 06 14 52, F 06 16 --.

September 1953, Fortsetzung:

15. St eZX P 11 37 40, F 11 39 --.
15. St eZ P 11 41 06, e 11 42.4 --, e 11 43.5 --, MQ 11 45.9 -- (T=11s), MR 11 47.1 -- (T=9s), F 11 58 --.
15. St eZX 23 57 00, F 23 58 --.
16. St eX 00 29 (32), eX 00 29 39.5, F 00 29 50.
16. St eZ 01 26 30, F 01 28 --.
16. St eZ PKP 02 08 25, eZX 02 08 30, eZ 02 08 36 (Kompr.), eZX 02 08 48, eZ 02 09 20, e LQ 03 05 --, MR 03 11-14 -- (T=21s), MR 03 15-17 -- (T=20s), MR 03 20-21 -- (T=18s), MR 03 23-28 -- (T=18-16s), F 04 00 --; R-Azimut um NNW, Gegend der Samoa-Inseln.
16. St eZX 04 34 37, F 04 37 --.
16. St eZX 11 21 19, F 11 23 --.
16. St eZX P 12 07 02, eZX 12 07 19, e MQ 12 12.0 --, MR 12 13.1 -- (T=9s), F 12 20 --; R-Azimut um E.
16. St eiZX P 21 53 41 (Kompr.), F 21 55 --. Kurilen.
17. St eZX 17 33 16, F 17 34 --.
17. St eZX Pn 19 34 (25), eZX 19 34 40.5, eX 19 34 46.0, eX 19 35 22.8, eX Sg 19 35 33.0, F 19 35.8 --.
17. St eZ PKP1 21 31 32, eZX PKP1 21 31 34, e PKP2 21 31 41, e 21 32 17, e 21 34 05, eZ PP 21 35 19, e 21 36 08, e 21 36 45, e PPP 21 38.8 --, e PSKS 21 45.6 --, e SS 21 54.8 --, e LR 22 33 -- (T=23s), MR 22 42-46 -- (T=20s), MR 22 50-54 -- (T=17s), MR 22 55-59 -- (T=17s), C (T=17s), F 23 40 --; R-Azimut um NNW, $\Delta=17\ 000$ km, H=21:11.8. Tonga-Inseln.
18. St eZX 03 05 29, eZX 03 05 33, F 03 07 --.
18. St eZX 04 37 01, F 04 38 --.
18. St eZX 14 57.0 --, F 14 57 40; schwach.
18. St eZX 15 28 08, F 15 29 --.
18. St eX 15 59 54, F 16 00.1 --.
18. St eZX 16 43 46, eX 16 44 14, F 16 44.4 --.
18. St eZX P 17 25 23, eZX 17 25 45, eZX 17 26 14, eZX 17 26 35, e (S) 17 29.5 --, e LQ 17 33.0 --, MR 17 35-37 -- (T=11s), F 17 42 --; ($\Delta=2500$ km).
18. St eZX PKP 22 41 30, eZX 22 41 47, e MR 23 52 --, F 24 30 --.
19. St eZX 04 01 52, eZX 04 02 55, F 04 04 --.
19. St eZX 18 43 53, F 18 46 --.
19. St eZX P 23 57 30, e MR 24 05 --, F 24 07 --.
20. St eZX P 09 26 27, F 09 27 --; schwach. Aleuten.
20. St eZ P 19 13 51, e PP 19 17 04, e S 19 23 48, e (SS) 19 28.5 --, e SSS 19 32.6 --, e LQ 19 46 --, MR 19 51-55 -- (T=21-19s), MR 19 57-59 -- (T=18s), F 20 20 --; R-Azimut um SW, $\Delta=9000$ km, H=19:01.5.
21. St eZX 00 49 07, F 00 51 --.

September 1953, Fortsetzung:

21. St etwa um 05h Beginn von lebhafter Ms mit 5-8 sec Periode.
21. St eZX 23 13 27, eZX 23 13 40, F 23 15 --.
22. St eZX 00 01 19.5, eZX 00 01 34, F 00 03 --.
23. St i P 02 26 28.5 (Kompr.), eZX (pP) 02 26 59, e (sP) 02 27 19, e 02 27 41, eZX 02 28 22, eZ 02 28 34, e PP 02 29 18, e PPP 02 31 30, e 02 32 30, e S 02 36 13, e PS 02 37 10, e SS 02 41.5 --, e SSS 02 45.0 --, eE G 02 51 -- (T=41s), LR 02 55 -- (T=35s), MQ+MR 02 57-59 -- (T=26s), MQ+MR 03 00-03 -- (T=25s), M(R) 03 05-06 -- (T=18s; Z=30 μ , N=45 μ , E=20 μ), C (T=15s), F 04 40 --; Azimut um N, Δ =8600 km, H=02:14.5. Nord-Kurilen.
23. St eZX 16 44 34, F 16 45 --.
24. St eZX 13 44 13, eZX 13 44 25, F 13 46 --.
24. St eZX P 16 16 25.5, F 16 17 --. Riu-Kiu-Inseln.
25. St eZX P 00 58 (16), F 01 00 --; schwach. Bonin-Inseln.
25. St eZX 03 15 45, F 03 17 --.
25. St e MQ 12 43 --, MQ 12 47-49 -- (T=16s), MR 12 52-56 -- (T=13s), F 13 20 --.
25. St eZ P 13 54 16, eZX 13 54 52, e 14 02.0 --, e (SKS) 14 04.7 --, e 14 08.3 --, e 14 20.0 --, MQ 14 33-35 --, MR 14 35-43 -- (T=13s), MR 14 43-50 -- (T=12s), F 15 10 --; Δ =10 200 km, H=13:41.1. Bonin-Inseln.
25. St eX P 17 23 33, eX S 17 25 59, e MQ 17 28.5 --, MR 17.30-31 -- (T=10s), F 17 33 --; Δ =1500 km, H=17:20.5. Nachbeben Griechenland.
25. St eZX P 20 59 58, F 21 01 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
25. St eZX 21 41 17, F 21 42 --.
25. St eZX 23 11 50, F 23 13 --.
26. St ei P 01 14 22.5 (Kompr.), eZX 01 14 28, eZX 01 14 48, e PP 01 17.2 --, e 01 20.3 --, e S 01 24 06, e 01 25.1 --, e 01 33.8 --, e LQ 01 44 -- (T=30s), LR 01 45 -- (T=29s), MQ+MR 01 47-54 -- (T=25-17s), C (T=14s), F 02 20 --; Azimut um NNE, Δ =8550 km, H=01:02.5. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
26. St eZX P 14 50 58.5, F 14 52 --. Kurilen.
26. St eZX PKP 19 54 06, eZX PP 19 55 49, e LQ 20 40 --, MR 20 48-50 -- (T=21s), F 21 02 --; R-Azimut um NE, Δ =14 000 km, H=19:35.0. Bismarck-Archipel.
26. St eZX (Pg) 21 23 (44), eX 21 24 33.5, eX Sg 21 24 36.5, F 21 25.2 --; (Δ =ca 400 km).
27. St eiZ P 06 16 06.5 (Dilat.), iZ 06 16 10.5 (Kompr.), eZX 06 16 13, eZX 06 16 19, iZX 06 16 21.5, eZX 06 16 27, eZX PcP 06 16 40, eZX 06 16 57, e S 06 24 48, e (PS) 06 25 00, e ScS 06 26 00, eN LQ 06 32 -- (T=27s), MR 06 37-38 -- (T=22s), MR 06 40-41 -- (T=20s), F 07 10 --; R-Azimut um WSW, Δ =7150 km, H=06:05.5. Inseln über dem Winde.

September 1953, Fortsetzung:

27. St eZX 09 32 42, eZX 09 35 08, F 09 37 --.
27. St eZX PKP 10 12 55, F 10 14 --. Gegend der Kermadek-Inseln.
28. St eZX 00 21 58, F 00 23 --.
28. St eiZ P 06 03 31.0 (Kompr.), eZX (pP) 06 04 02, eZX PP 06 07 26, F 06 10 --; $\Delta=10\ 700$ km, $h=ca\ 150$ km, $H=05:50.3$. Grenzgebiet von Bolivien und Argentinien.
28. St eZX P 13 25 43, eZX 13 25 57, F 13 28 --. Nähe der Ostküste von Kamschatka.
28. St eZX P 21 43 51.0, eX 21 43 53.5, eZX 21 44 50.5, eX 21 45 03.0, eX 21 45 45.5, eX 21 45 50.5, eZX S 21 46 06.0, eZX 21 46 18.5, eZX 21 46 33.0, eX 21 46 52.0, eX 21 47 03.5, eX 21 47 12.0, eX 21 47 22.5, eX 21 47 30.0, eX 21 47 38.0, MR 21 48.4 -- (T=7s), F 21 52.0 --; R-Azimut um SW, $\Delta=1200$ km, $H=21:41.4$. Nordost-Spanien.
28. St eZX 23 54 22, F 23 56 --.
29. St eZ PKP 01 56 14, eZ PKP 01 56 25, eZX pPKP 01 57 15, i! pPKP 01 57 16.5 (T=4.5s; Z=-8.0, N=+1.5, E=+1.7 mm Galitzin, Dilat.), iZX 01 57 24, e 01 57 36, eZX sPKP 01 57 45, e 01 58 29, eZX (SKP) 01 59 29, e! PP 02 01 05, e! pPP 02 02 12, e pSKS 02 04 30, e sSKS 02 05 05, e! Z 02 06 30, e! SKKS 02 07 10, e! 02 09 21, e! 02 10 14, e 02 11 32, e 02 13 00, e 02 16 18, e 02 19 25, e! 02 23 20, e! 02 24 40, e! 02 27 25, e! 02 30 00, ausgesprochene Oberflächenwellen fehlen, F 04 10 --; Azimut um NE, $\Delta=18\ 000$ km, $h=230$ km, $H=01:36.8$. Nördlich von Neuseeland.
30. St eZX P 05 07 45, eZX 05 08 10, eZX 05 12 01, F 05 14 --. Nähe der Südwestküste von Sumatra.
30. St eZX Pn 10 59 (47.0), eX Pg 10 59 49.2, eX Pg 10 59 52.0, eX 11 00 11.0, eX 11 00 13.5, iX 11 00 18.0, iX 11 00 19.5, iZX 11 00 21.5, iX Sg 11 00 23.0, iZX 11 00 25.1, iZX 11 00 31.5, iX 11 00 35.0, F 11 02.1 --; $\Delta=ca\ 250$ km.
30. St eZX 20 45 43, F 20 46 --.
30. St eZX P 23 17 17, eZ PcP 23 17 27, eZ PP 23 20 44, e PP 23 21 00, e S 23 28 04, e PPS 23 29 28, e SS 23 33.9 --, e 23 41.0 --, e G 23 43 -- (T=45s), MQ 23 47-50 -- (T=28s; N=55 μ , E=28 μ), MR 23 53 -- (T=23s; Z=16 μ , E=16 μ), MR 23 59-62 -- (T=15s), C (T=13-15s), F 25 40 --; R-Azimut um WNW, $\Delta=9900$ km, $H=23:04.3$. Nähe der Küste von Mexiko.

W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
O K T O B E R 1953

1. St eZX Pn 18 28 21.0, eX 18 28 23.2, eZX 18 28 29.0, eX (Pb) 18 28 33.5, eX Pg 18 28 42.5, eX 18 28 46.0, eX 18 28 50.5, eX 18 28 52.5, eX Sn 18 29 17.5, eX 18 29 20.5, eZX 18 29 29.0, eX 18 29 34.0, eX (Sb) 18 29 36.5, eX 18 29 44.5, iX 18 29 50.0, iX Sg 18 29 53.0, iX Sg 18 29 55.5, iX Sg 18 29 59.5, iX 18 30 07.5, MQ 18 30.2 -- (T=8s), MR 18 30.8 -- (T=6s), F 18 37 --; (R-Azimut um SE), Δ = ca 580 km.
Ra eZ 18 28 13, eZ 18 28 32.5, e 18 29 30, F 18 32.0 --.
2. St eZX 01 23 40, F 01 25 --.
3. St eZX 09 38 (56), F 09 40 --.
3. St eZX 15 21 11, F 15 22 --.
4. St eZX 00 36 36, F 00 37 --.
4. St eZX 12 35 55, F 12 37 --.
5. St eZX 00 12 (40), eZX 00 13 46, F 00 15 --.
5. St eZX P 02 57 10, eZX 02 57 33.5, F 02 59 --. Zentral-Burma.
5. St i! P 04 43 25.5 (T=5s; Z=+4.8, N=-2.4, E=-0.9 mm Galitzin, Kompr.), iZX 04 43 31.5, iZ PcP 04 43 39, eZ 04 44 12, e S 04 52 53, e ScS 04 53 20, e SS 04 58.2 --, e LQ 05 08 --, LR 05 10 -- (T=40s), MQ 05 13-18 -- (T=30-25s), MR 05 19-23 -- (T=20-18s), C (T=14-15s), F 06 05 --; Azimut NNE, Δ =8250 km, H=04:31.7. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
5. St eZX P 10 08 26, eZ 10 08 35, e LQ 10 42 --, MQ 10 46-49 -- (T=16s), MR 10 53 -- (T=13s), F 11 15 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
5. St eZX PKP 23 35 35, eZ PKP 23 35 41, e PP 23 38 00, e PPS 23 50.0 --, e LQ 24 19 -- (T=30s), MQ 24 24-25 -- (T=25s), MR 24 28-31 -- (T=23s), C (T=18s), F 25 30 --; R-Azimut um NE, Δ =14 500 km, H=23:16.4. Nähe der Ostküste von Neu-Guinea.
6. St eZX P 07 32 56, F 07 35 --. Nähe der SE-Küste von Kamtschatka.
6. St eZX P 17 07 (13), e MR 17 13 -- (T=10s), F 17 15 --.
6. St eZX PKP 21 57 18, eZX 21 57 24, eZ 21 57 32, e PP 21 59 07, e 21 59 26, e PPP 22 01 10, e SKKS 22 06.0 --, e PS 22 08 45, e 22 09.1 --, e SS 22 16.0 --, e SSS 22 20.7 --, e LQ 22 37 -- (T=35s), MQ+MR 22 43-50 -- (T=28-21s), MR 22 51-55 -- (T=21s), C (T=17s), F 25 10 --; R-Azimut um NE, Δ =13 700 km, H=21:38.4. Neu-Pommern.
6. St eZ PKP 23 13 22, iZ 23 13 29.0 (Kompr.), iZ 23 13 34.5 (Kompr.), eZX 23 13 42, eZ 23 13 45; dem vorhergehenden überlagert. Gegend der Loyalty-Inseln.
7. St eZX 07 04 58, F 07 06 --.
7. St eZX 09 24 45, F 09 26 --.
7. St eZX 11 57 24, F 11 58 --.

Oktober 1953, Fortsetzung:

8. St eZX 03 27 14, F 03 28 --.
8. St eZX P 04 28 37, F 04 29 --. Bonin-Inseln.
8. St eZX P 10 32 00, e S 10 36 05, e LQ 10 39.5 --, MQ 10 40.5 -- (T=16s), MR 10 42-43 -- (T=15s), F 11 00 --; R-Azimuth um SE, $\Delta=2500$ km, H=10:27.2.
8. St eX 11 20 42, eX 11 20 47, F 11 21.3 --.
8. St eZX P 16 31 04, e S 16 40 02, e MQ 16 57 -- (T=18s), MR 17 01-04 -- (T=15s), F 17 15 --; $\Delta=7750$ km, H=16:20.0. Provinz Sikang (China).
8. St eZ P 19 20 44, iZ 19 20 48, e S 19 28 30, e SSS 19 34.0 --, eN LQ 19 40 -- (T=35s), MQ 19 42.5 -- (T=22s), MR 19 47-48 -- (T=15s), F 20 40 --; R-Azimuth um ENE, $\Delta=6150$ km, H=19:11.1. West-Tibet.
8. St eZX 20 03 07, F 20 04 --.
8. St eZX 21 27 (19), F 21 28 --.
9. St e MQ 04 11 --, MQ 04 12-13 -- (T=12s), MR 04 13-15 -- (T=12s), F 04 22 --.
9. St eZX P 17 34 44, e MQ 17 39.6 --, MR 17 41-42 -- (T=12s), F 17 45 --.
10. St eZX P 00 50 28, eZX 00 50 43, e MR 01 07 --, F 01 10 --.
10. St e MR 04 15 -- (T=9s), F 04 17 --.
10. St eZX 12 39 47.5, F 12 40.0 --.
10. St e P 21 32 26.5, e 21 32 41.5, eX 21 32 47.0, e S 21 34 52, e LQ 21 37.0 -- (T=22s), MQ 21 37.5 -- (T=22s), MR 21 39.3 -- (T=13s), F 21 55 --; R-Azimuth um ESE, $\Delta=1500$ km, H=21:29.3. Nähe der Westküste von Griechenland.
10. St eZX PKP 22 14 (45), F 22 16 --; schwach, Salomon-Inseln.
11. St eZX P 00 17 31, eZX 00 17 41, MR 00 24.5 --, F 00 26 --. Nachbeben zu 10.10., 21h 32m.
11. St eZX P 13 20 27, i P 13 20 31.0 (Kompr.), iZX (pP) 13 20 34.5 (Kompr.), eZX 13 20 58, eZX 13 21 21, e 13 26.5 --, e S 13 30 05, e 13 31 19, e SS 13 35.8 --, e 13 40.0 --, e G 13 44 -- (T=42s), MQ+MR 13 51-53 -- (T=30s), MR 13 54-58 -- (T=25-22s; Z=35 μ , N=27 μ , E=35 μ), C (T=17s), F 15 15 --; Azimuth um NE, $\Delta=8650$, H=13:08.5. Nord-Kurilen.
11. St ei P 17 17 46 (Dilat.), iZ P 17 17 50.5 (Dilat.), eZ PcP 17 18 47, eZ PP 17 19 52, e S 17 25 45, e ScS 17 27 38, e SS 17 30.5 --, e G 17 36 -- (T=40s), MQ 17 39.6 -- (T=22s; N=42 μ), MR 17 44-45 -- (T=18s; Z=20 μ , E=18 μ), C (T=12-13s), F 18 45 --; R-Azimuth um E, $\Delta=6500$ km, H=17:07.9. West-Tibet.
12. St eZX 11 35 (24), eZX 11 35 40, F 11 37 --.
12. St eZX 17 19 (01), eZX 17 19 03, F 17 20 --.
13. St eZX P 09 06 36, e PP 09 10 21, e S 09 17 21, e PPS 09 19.0 --, e 09 29.5 --, e LQ 09 35 -- (T=26s), MQ 09 38-41 -- (T=20s), MR 09 42 -- (T=18s), MR 09 44 -- (T=18s), MR 09 48 -- (T=17s), C (T=15s), F 10 35 --; R-Azimuth NW-NW $\Delta=9600$ km, H=08:53.8. Nördlicher Golf von Californien.

Oktober 1953, Fortsetzung:

13. St eZX Pn 09 48 31.2, eX 09 48 40.0, eX 09 49 12.0, eX 09 49 39.4, eX Sn 09 49 48.0, eZX 09 50 00.0, eX 09 50 12.0, eX 09 50 16.5, eX 09 50 22.0, eX 09 50 24.8, eX Sg 09 50 31.2, eX Sg 09 50 36.0, MR 09 50 48, F 09 55 --; Δ =ca 750 km.
13. St eZX Pn 14 16 32.0, eX 14 16 35.0, eX (Pb) 14 16 53.8, eX 14 17 09.5, eZX (Pg) 14 17 12.0, eX (Pg) 14 17 15.5, eX (Pg) 14 17 18.2, eZX 14 17 36.0, eX 14 17 48.0, eX Sn 14 18 05.0, eX Sn 14 18 08.0, eZX 14 18 17.5, eX 14 18 21.2, eX 14 18 25.1, eX 14 18 39.0, eX 14 18 46.0, eX 14 18 50.4, eX 14 18 55.5, eX 14 19 01.0, eX 14 19 07.0, iX Sg 14 19 11.0, iX Sg 14 19 14.5, iX 14 19 19.5, F 14 24 --; Δ =ca 1000 km, H=14:14.5. Nähe der Westküste von Jugoslawien.
14. St eZX P 14 59 22, i P 14 59 23.5 (T=4s; Z=+3.2, N=-1.5, E=-1.5 mm Galitzin, Kompr.), iX 14 59 24.5 (Dilat.), iX PcP 14 59 28.0 (Dilat.), eX 14 59 38, eZX 14 59 42, e pP 14 59 49, iZX pP 14 59 53 (Dilat.), e pPcP 15 00 10, e sP 15 00 19, e 15 00 36, e 15 02 07, e 15 02 28, e (PP) 15 03 08, e! 15 06 04, e 15 07 09, e S 15 09 17, e! 15 09 31, e 15 10 08, e 15 12 42, e 15 14 18, e 15 15.4 --, e 15 18.0 --, e 15 21.0 --, e 15 25.3 --, e 15 27.0 --, e 15 36 -- (T=22s), ausgesprochene L und M fehlen, F 16 10 --; Azimut um NE, Δ =8900 km, h=110 km, H=14:47.3. Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan).
14. St eZX 15 43 (30.5), eX (Sg) 15 44 09.5, F 15 44 25.
15. St eZX P 04 46 (54), MR 04 53.6 -- (T=9s), MR 04 54.2 -- (T=9s), F 04 57 --.
15. St eZX 11 31 29.5, eZX 11 31 38, F 11 31 45.
16. St eZX 07 34 15, eZX 07 34 28, F 07 36 --.
16. St eZX P 08 56 08, eZX 08 56 14, e M 09 25 --, MR 09 28 --, F 09 35 --. Mittel-Atlantik.
16. St eZX P 09 26 23, F 09 28 --. Mittel-Atlantik.
16. St eiZ P 10 06 07.5 (Kompr.), eZX (PcP) 10 06 15, eZX 10 06 28, eZX 10 06 45, eZX 10 06 56, eZX 10 07 47, e S 10 16.8 --, e LQ 10 39 -- (T=26s), LR 10 40 -- (T=24s), MR 10 42-45 -- (T=20s), F 11 00 --; R-Azimut um WNW, Δ =9700 km, H=09:53.5. Mexiko.
16. St eX P 21 47 53.5, eX S 21 50 15, e LQ 21 52.5 -- (T=15s), MQ 21 54.0 -- (T=13s), MR 21 55.0 -- (T=12s), F 22 03 --; R-Azimut um ESE, Δ =1400 km, H=21:45.1. Westküste von Griechenland.
17. St eX P 00 58 10.5, eX 00 58 17.5, eX (S) 01 01 22.5, eX 01 01 50.0, F 01 03.4 --, Δ =ca 2000 km, H=00:54.0. Nähe der Südküste von Kreta.
17. St ei P 21 19 16 (Kompr.), iZX P 21 19 18.0, e 21 21 15, e S 21 29 03, e 21 30 02, e 21 40.0 --, e LR 21 50 -- (T=27s), MR 21 58-60 -- (T=14s; Z=10 μ , N=7 μ , E=7 μ), C (T=12s), F 22 40 --; Azimut um NE, Δ =8500 km, H=21:07.4. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.

Oktober 1953, Fortsetzung:

17. St eZX P 23 55 14, F 23 57 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
18. St eZX 04 27 17, F 04 28 --.
18. St eZX 08 09 26, F 08 10 --.
18. St eZX Pn 16 14 44.6, eZX (Pg) 16 14 46.0, eX 16 15 00.0, eX Sg 16 15 02.1, iX Sg 16 15 02.8, eX 16 15 04.5, F 16 15.5 --; $\Delta=130-140$ km.
19. St eZX 11 55 25, eZX 11 55 29.5, F 11 55.6 --.
19. St eZX 15 23 (17), F 15 25 --. Fraglich.
19. St eZX P 18 36 10, e MR 19 02 --, F 19 10 --. Nördlich von Portorico.
20. St eZX P 05 42 00, eZX 05 42 12, eZX PP 05 42 24, eZX 05 42 50, e S 05 46 08, MR 05 53 --, F 06 00 --; $\Delta=2600$ km, H=05:37.0. Nähe der Ostküste des Schwarzen Meeres.
21. St eZX 03 56 30, eZX 03 56 50, F 03 59 --.
21. St eZX 04 00 26, e MR 05 07 --, F 05 15 --.
21. St eX P 11 34 14.0, eX 11 34 16.5, eX PP 11 34 24, e S 11 36 32, e SS 11 36 44, e 11 37 06, e LQ 11 38.5 --, MQ 11 39.1 -- (T=11s), MR 11 40.2 -- (T=9s; Z=10 μ , N=5 μ , E=7 μ), F 12 10 --; R-Azimut um SE, $\Delta=1450$ km, H=11:31.0. Jonische Inseln.
21. St eZX P 12 42 11, eZX 12 42 22, e MQ 12 53.5 --, MR 12 54-55 -- (T=10s), F 13 00 --.
- 21.10., 16h 02m bis 22.10., 08h 14m bei ZX Lampe durchgebrannt.
21. St eX P 16 33 (07), e S 16 35 24, MQ 16 38.3 --, MR 16 39.5 -- (T=10s), F 16 50 --; $\Delta=1450$ km, Jonische Inseln.
21. St e P 18 43 03.5, i P 18 43 08.0 (Dilat.), eX (PP) 18 43 19, e S 18 45 24, e! 18 45 42, e! 18 46 05, e LQ 18 47.0 --, MQ 18 48.1 -- (T=12s; N=60 μ , E=55 μ), MR 18 49.2 -- (T=12s; Z=60 μ , N=40 μ , E=60 μ), F 20 20 --; Azimut um SE, $\Delta=1450$ km, H=18:39.8. Jonische Inseln.
21. St eX P 23 47 12, e S 23 49 36, e SS 23 49 48, MQ 23 52.2 -- (T=11s), MR 23 53.3 -- (T=11s), F 24 10 --; $\Delta=1450$ km, H=23:44.0. Jonische Inseln.
22. St e MR 04 58 --, MR 05 08-11 -- (T=12s), F 05 15 --.
22. St e MR 07 12 --, F 07 15 --.
22. St eZX 08 27 51, F 08 28.5 --.
22. St eZX P 13 14 26, e LQ 13 46 --, F 14 00 --. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
22. St eZX 23 01 32, F 23 03 --.
23. St eZX 09 48 19, eZX 09 48 27.0, eZX 09 48 29.8, F 09 48 40; nah?
23. St eZX 13 08 15, eZX 13 08 17.3, F 13 08 25; nah?
23. St eZX 14 16 29, F 14 17 --.
24. St eZX P 04 36 05.5, e MQ 05 10 --, MR 05 15 --, F 05 30 --.

Oktober 1953, Fortsetzung:

24. St eZX (Pn) 11 27 (25), eZX 11 27 29.5, eX 11 27 51.5, eX 11 27 56.5, eX (Sg) 11 28 01.5, eZX 11 28 11.0, F 11 28.6 --.
24. St eZX 13 20 50, F 13 22 --; schwach.
24. St eZ PKP1 23 39 44, eZX PKP2 23 40 52, eZ 24 02.5 --, e LR 24 49 -- (T=26s), MR 24 52-55 -- (T=22s), MR 24 58-59 -- (T=20s), MR 25 01-02 -- (T=20s), MR 25 03-05 -- (T=20s), F 25 20 --; Δ =ca 18 000 km, H=23:19.7. Nördlich von Neu-Seeland.
25. St eZX PKP 07 40 (15), e MR 08 38 --, MR 08 42-45 -- (T=18s), F 08 50 --. Gegend der Oster-Inseln.
25. St eX 20 50 16, F 20 50 30; nah.
25. St eX (Pn) 21 24 47, eX Sb 21 25 33.4, eX 21 25 35.5, eX Sg 21 25 37.2, eX Sg 21 25 38.8, eX 21 25 40.8, F 21 26.2 --; Δ =ca 365 km. Nach Wien Oberkärnten (Greifenburg Stärke 5).
27. St eZ P 03 53 01.5, eZX PcP 03 53 15, eZX PcP 03 53 20, e S 04 03 04, e PS 04 03 39, e LQ 04 22 -- (T=25s), MR 04 31-34 -- (T=20s), F 04 45 --; R-Azimet um NNE, Δ =8850 km, H=03:40.8. Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan).
27. St ei! Z P 18 33 40.0 (Kompr.), eZX 18 33 53, e pP 19 34 45, eZX 18 37 01, eZX PP 18 37 28, eZ pPP 18 38 31, e SKKS 18 43 51, eZ 18 47 24, Oberflächenwellen fehlen, F 18 50 --; Δ =10 500 km, h=300 km, H=18:20.8. Süd-Bolivien.
27. St eZX 18 50 30, F 18 52 --.
27. St eZX 20 51 49, eZX 20 52 12, F 20 54 --.
27. St eZX 23 08 39, F 23 10 --.
28. St eZX 02 21 03, eZX 02 21 15, e MQ 02 55 --, MR 03 01-03 -- (T=18s), F 03 15 --; R-Azimet um NE.
28. St eZX P 12 21 38, e MR 12 55 -- (T=25s), F 13 05 --. Kurilen.
28. St eZX PKP 14 02 48, F 14 03 --. Fidschi-Inseln.
29. St eZX 08 11 45, F 08 12 --.
29. St eX 13 58 16.5, eX 13 58 28.5, eX 13 58 40.0, eX 13 58 48, F 13 59.1 --.
29. St eZX P 14 57 01, F 14 58 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
29. St eZX 15 43 47, eZX 15 44 09.5, eX 15 44 11.5, eX 15 44 15.5, eZX 15 44 19.0, eZX 15 44 24.0, F 15 45.0 --.
29. St eZX 15 52 27.5, eZX 15 52 30.5, eZX 15 52 39.0, eZX 15 52 41.5, eX 15 53 03.5, F 15 53.3 --.
29. St eZX 17 30 05, eZX 17 30 24, F 17 31 --.
29. St eZX 17 49 00, eZX 17 49 08.5, F 17 50 --; schwach.
29. St eZX 23 30 (50), eX 23 31 39, F 23 32.0 --.
30. St eZX 05 29 40, F 05 30 --.
31. St eZX 14 13 48, eZX 14 14 20, F 14 17 --.
31. St eZX 19 50 13, F 19 52 --.

W. H i l l e r.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

N O V E M B E R 1953

1. St eZX P 00 28 28, eZX 00 28 47, F 00 31 ---. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
1. St eX 05 05.7 --, eX 05 06 22, eX 05 06 50, eX 05 06 59, F 05 08.0 ---.
1. St eZX P 17 32 43, eZX (PcP) 17 34 15, F 17 36.0 ---. Hindukusch.
1. St eZ P 18 29 42, e LQ 19 04 --, MQ 19 05-06 -- (T=20s), MQ 19 08-10 -- (T=14s), MR 19 14 -- (T=13s), F 19 22 --; R-Azimet um NE, Nähe der Ostküste von Formosa.
1. St eZX P 21 07 46, eZ PcP 21 07 58, e MQ 21 42 --, MR 21 46 -- (T=17s), F 21 55 ---. Gegend der Kurilen.
2. St eZX P 04 34 46, F 04 36 ---. Kurilen.
2. St eZX 14 47 17, F 14 48 ---.
3. St eZX 19 34 12, F 19 36 ---.
3. St eZX P 22 32 44, eZX 22 32 57, eZX 22 33 26, e MQ 22 37.7 --, MQ 22 39.1 -- (T=14s), MR 22 39.8 -- (T=13s), F 22 45 --; R-Azimet um E.
4. St eZX 00 28 37, eZX 00 28 43, F 00 31 ---.
4. St eZX P 01 40 55, eZX 01 41 01, eZX 01 41 12, eZX 01 41. 58, F 01 44 ---. Nordküste von Norwegen.
4. St eZ PKP 04 08 29, iZ PKP 04 08 38, iZ 04 08 56, e 04 09 12, e 04 09 24, e PP 04 11 30, e SKP 04 12 14, e 04 12 45, e PPP 04 14 30, e SKS 04 15 20, e SKKS 04 18.5 --, e PPS 04 25.0 --, e SS 04 30.1 --, e G 04 50 -- (T=40s), MQ 05 02 -- (T=30s; N=135 μ , E=145 μ), MQ+MR 05 06-10 -- (T=24s; Z=90 μ , N=115 μ , E=85 μ), MR+MQ 05 12-15 -- (T=20s; Z=80 μ , N=65 μ , E=60 μ), MR 05 17-20 -- (T=18s; Z=70 μ , N=70 μ , E=40 μ), C (T=17s), F 07 45 --; R-Azimet NNE-NE, $\Delta=15500$ km, H=03:49.1. Neue Hebriden.
 eZX 04 20 56
 eZX PKP 04 24 08, eZX 04 24 15. Neue Hebriden
 eZX P 06 16 13.5, eZX pP 06 18 20, eZX sP 06 19 21; } alle dem vor-hergehenden überlagert
 h=ca650km. Nähe der E-Küste v. Korea. /den überlagert
4. St eZX PKP 09 51 42, F 09 53 --; schwach. Gegend der Salomon-Inseln.
4. St eZX PKP 12 47 07, eiZ PKP 12 47 12 (Kompr.), e PP 12 50 05, e SKP 12 50 51, eZX 12 51 46, e PPS 13 02.5 --, e LQ 13 38 -- (T=35s), LR 13 40 -- (T=30s), MQ 13 45-47 -- (T=22s), MR 13 52-54 -- (T=20s), F 14 50 --; $\Delta=15500$ km, H=12:27.7. Neue Hebriden.
5. St eZX 04 49 28, F 04 50 ---.
5. St eZX P 08 29 39, eZX 08 29 53, eZX 08 30 00.5, eZX pP 08 30 28, eZX 08 31 00, eZ PcP 08 31 12, eZX sPP 08 32 09, e! ZX (PcS) 08 34 44, e S 08 36 09, Oberflächenwellen fehlen, F 08 38 --; $\Delta=5050$ km, h=230 km, H=08:21.6. Hindukusch.

November 1953, Fortsetzung:

7. St eZX 03 38 01, F 03 38.5 --; schwach.
7. St eZ P 13 16 11, eZ 13 16 19, eZ 13 16 27, eN S 13 27 01, e LQ 13 57 --, MQ 14 01-03 -- (T=21s), MR 14 03-04 -- (T=20s), F 14 25 --; $\Delta=10\ 000$ km, H=13:03.1. Nähe der Westküste von Sumatra.
7. St eZX 16 20 27, eZX 16 20 30, F 16 21 --.
8. St eZX P 01 15 42, eX 01 15 44.5, eX 01 15 50.0, eX 01 16 10.5, eX 01 18 09.5, F 01 21.5 --.
8. St eZX 03 27 11, eZX 03 27 14, F 03 28 --.
8. St eZX 06 42 15, F 06 43 --.
8. St eZX 06 54 14, F 06 55 --.
8. St eZX P 14 49 (19), eZX 14 49 32, e 14 53 19, e LQ 14 53.9 -- (T=19s), MQ 14 54.3 -- (T=18s), MR 14 55.7 -- (T=11s), F 15 05 --; R-Azimut um ESE.
8. St eZX 15 42 39, F 15 43.5 --.
8. St eiZX 15 45 25.5 (Kompr.), eZ 15 45 31, eZX 15 45 41, F 15 48 --.
8. St eZX 16 13 29, F 16 14 --.
9. St eZX 01 28 (46), eX 01 29 50, F 01 31 --.
9. St eZX 14 13 57, eZX 14 14 03, F 14 15 --.
9. St eZX 17 31 57, eZX 17 32 06, F 17 33 --.
9. St eZX P 17 37 27 (Kompr.), ei P 17 37 28, eZX (PcP) 17 37 38, e (pP) 17 37 45, e 17 38 20, e S 17 47 10, e ScS 17 47 32, e 17 48 06, e LQ 18 06 -- (T=35s), LR 18 08 -- (T=30s), MQ 18 13 -- (T=18s), MR 18 17-18 -- (T=15s), C (T=13s), F 19 05 --; Azimut NNE-NE, $\Delta=8400$ km, H=17:25.6. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
10. St eZX 10 13 37, F 10 14 --.
10. St eZX P 15 14 (34), eZX 15 14 49, e S 15 19.9 --, e LQ 15 21.0 --, MQ 15 22.7 -- (T=16s), MQ 15 24.0 -- (T=12s), MR 15 25.4 -- (T=11s), F 15 50 --; R-Azimut um W, $\Delta=3300$ km, H=15:08.6. Azoren.
10. St i P 23 52 12.8 (Kompr.), i (PcP) 23 52 19.0 (Dilat.), eZX (pP) 23 52 35, e 23 52 44, e 23 53 20, e PP 23 55 20, e PPP 23 57 18, e 23 58 18, e S 24 02 00, e S 24 02 24, e PPS 24 03 04, e SS 24 07.0 --, e SSS 24 11.0 --, e G 24 15 -- (T=50s), LR 24 18 -- (T=40s), MQ+MR 24 23-24 -- (T=27s; Z=45 μ , N=40 μ , E=50 μ), MR+MQ 24 25-27 -- (T=26s; Z=63 μ , N=47 μ , E=47 μ), MR+MQ 24 27-30 -- (T=23s; Z=35 μ , N=45 μ , E=30 μ), MR 24 31-32 -- (T=17s; Z=33 μ , N=20 μ , E=24 μ), C (T=15s), F 26 40 --; Azimut NNE-NE, $\Delta=8600$ km, H=23:40.3. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
11. St eZX 03 58 45, F 04 00 --.
11. St eZX P 07 40 34, F 07 41 --. Riu-Kiu-Inseln.
12. St eZX 00 20 20, eZX 00 20 24, F 00 21 --.
12. St eZX 03 03 13, F 03 04 --.
12. St eZX 07 51 13, F 07 52 --.

November 1953, Fortsetzung:

12. St eZ 15 53 05, eZ 15 53 13, e!Z 15 53 24, eZX 15 53 27, eZX 15 53 32, eZ 15 53 37, eZ 15 54 31, eZ 15 55 31, e 16 12.0 --, Oberflächenwellen fehlen, F 16 15 --.
12. St eZX 16 40 23, F 16 41 --.
13. St e MQ 12 08 -- (T=20s), MQ+MR 12 14-15 -- (T=18s), MR 12 16-18 -- (T=18s), MR 12 20-21 -- (T=17s), F 12 42 --; R-Azimuth um ENE. Gegend von Guam.
13. St eX 13 44 14.5, eX 13 44 16.6, F 13 44 25.
13. St eZ 14 36 50, F 14 38 --.
13. St eZX 16 25 37, eX 16 25 38.5, eZX 16 26 00, F 16 27.0 --.
13. St eZ P 16 29 41, eZ P 16 29 43, iZX (pP) 16 29 59.5 (Dilat), eZ (sP) 16 30 09, eZ 16 30 19, eZ 16 30 25, e 16 31 48, e PP 16 33 00, e 16 33 33, eN S 16 40 05, e 16 40 31, e PS 16 41 26, e 16 43.0 --, e 16 53.5 --, e LQ 17 05 -- (T=25s), MR 17 13-18 -- (T=19s), F 17 35 --; $\Delta=9500$ km, (h=ca 75 km), H=16:17.0. Nähe der Westküste von Sumatra.
13. St eZ PKP 19 35 01, eZX 19 35 11, eZX 19 35 20, eZ 19 35 38, eZ 19 35 53, eZ 19 36 38, e! PP 19 38 05, e SKP 19 38 50, e 19 39 38, e 19 40 10, e PPP 19 40 37, e SKS 19 42 43, e SKKS 19 44 35, e PS 19 48.5 --, e 19 52.1 --, e SS 19 56.5 --, e 19 58.2 --, e G 20 20 -- (T=40s), MQ+MR 20 38-43 -- (T=20-18s), MR 20 44-50 -- (T=18-17s; Z=15 μ , N=7 μ , E=7 μ), C (T=16-17s), F 22 15 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=15$ 500 km, H=19:15.6. Neue-Hebriden.
14. St eZX 16 38 (50), F 16 40 --.
14. St eZ P 20 15 21 (Kompr.), eZ PcP 20 15 33, e (PP) 20 17.40, e S 20 25 06, e (ScS) 20 25 20, e 20 26 14, e LQ 20 44 -- (T=26s), MQ 20 46-47 -- (T=25s), MQ+MR 20 49-50 -- (T=20s), MR 20 54-56 -- (T=17s), C (T=14s), F 21 40 --; R-Azimuth um NNE, $\Delta=8500$ km, H=20:03.5. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
15. St eZX 08 00 (38), F 08 01 --; schwach.
15. St eZX 17 42 19, eZX 17 42 35, F 17 44 --.
16. St eZX 10 01 (19), eZX 10 01 28, F 10 02 --.
16. St eZX 11 58 13, F 12 00 --.
16. St etwa ab 12h lebhaftes Ms mit Periode 6.5-9.0 sec, anhaltend bis 18.11., etwa 24h.
16. St eZX P 15 40 01, eZX 15 40 51, eZX 15 42 42, eZX 15 42 53, e MQ 15 43.0 -- (T=10s), MR 15 44.1 -- (T=8s), F 15 47 --.
16. St eZX PKP 16 20 37, e!Z PKP 16 20 41, eZX 16 20 53, eZX 16 21 18, F 16 24 --. Loyalty-Inseln.
16. St eZ PKP 16 36 33, eZ PKP 16 36 39, eZX 16 37 00, F 16 40 --. Loyalty-Inseln.

November 1953, Fortsetzung:

16. St eZX PKP 17 37 13, e!Z PKP 17 37 17, eZX 17 37 29, eZX 17 37 43, eZ 17 37 49, eZ 17 38 07, eZX 17 38 20, eZX 17 38 30, eZX 17 38 45, eZX 17 38 53, eZX 17 39 09, eZX 17 39 45, eZX 17 39 59, Oberflächenwellen fehlen, F 17 43 --. Loyalty-Inseln.
16. St eZX 17 57 07, eZX 17 57 13, F 17 58 --.
16. St eZX 17 59 43, F 18 01 --.
16. St eZX 18 05 04, eZX 18 05 24, F 18 07 --.
16. St eZX 19 14 04, eZX 19 14 12, F 19 16 --.
16. St eZX 19 42 27, F 19 43 --.
17. St eZX 03 40 14, F 03 41 --; schwach.
17. St eZX 04 25 59, F 04 27 --.
17. St eZX PKP 04 39 20, e!Z PKP 04 39 23, eZX 04 40 31, eZX 04 42 34, F 04 44 --. Loyalty-Inseln.
17. St eZX PKP 05 46 54, F 05 48 --. Nähe der Nordostküste von Neu-Guinea.
17. St eZX 07 43 34, F 07 45 --.
17. St eZX 09 26 55, F 09 28 --.
17. St eZX PKP 10 05 08.5, iZ PKP 10 05 12.0 (Dilat.), eZX 10 05 15, eZ 10 05 19, eZX 10 05 30, eZX 10 05 36, eZX 10 05 50, F 10 09 --. Loyalty-Inseln.
17. St eZX 10 25 05, F 10 26 --.
17. St eZX P 11 49 24, eZX 11 49 28, F 11 52 --. Kaukasus-Gegend.
17. St i P 13 42 40.0 (Kompr.), i PcP 13 42 48.5 (Kompr.), e 13 43 25, e 13 45 03, e S 13 53 06, e G 14 11 -- (T=40s), M(R) 14 21 -- (T=21s; Z=31 μ , N=19 μ , E=36 μ), F 15 (30) --; Azimut um WNW, $\Delta=9500$ km, H=13:29.9. Nähe der Küste von Guatemala.
 eZX 13 46 02)
 eZX 14 05 08) dem vorhergehenden überlagert.
 eZX 14 09 56, eZX 14 10 00)
17. St eZX 16 17 19, F 16 18 --.
17. St eZX (Pg) 16 39 10.0, eZX (Sg) 16 39 22.5, eZX (Sg) 16 39 25.4, F 16 39 40; $\Delta=ca$ 110 km. Explosion auf Fort Foch bei Straßburg.
17. St eZX P 20 10 59, F 20 12 --. Nord-Atlantik.
17. St eZX P 22 55 19, F 22 58 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
17. St eZX 23 31 03, F 23 32 --.
18. St eZX PKP 03 17 25, eZX 03 17 29, F 03 20 --. Neue Hebriden.

November 1953, Fortsetzung:

18. St eZX Pn 04 33 (17), eZX 04 33 23.0, eX 04 33 38.5, eZX (Pg) 04 33 43.0, eX 04 33 49.2, eZX 04 34 09.5, eX Sn 04 34 15.0, eX 04 34 17.0, eZX 04 34 19.5, eX 04 34 26.0, eZX 04 34 28.5, eX 04 34 45.0, eX 04 34 50.0, eZX 04 34 54.0, eX Sg 04 35 01.0, eX 04 35 10.5, F 04 38.0 --; Azimut um SE, $\Delta=600-650$ km.
18. St eZX 07 05 32, F 07 07 --.
18. St eZX 07 22 47, F 07 24 --.
18. St eZX 09 14 55, F 09 16 --.
18. St eZX Pn oder Pg 10 15 (03), eZX 10 15 05.0, eX 10 17 32.0, eX Sg 10 17 40.0, eZX Sg 10 17 46.0, F 10 20.0 --; $\Delta=$ ca 320 km.
18. St eZX 10 27 00, eZX 10 27 03, F 10 29 --.
18. St eZX 11 14 24, F 11 15 --.
18. St eZ P 14 39 55, F 14 42 --. Mexiko.
18. St eZX 15 23 (22), eZX 15 23 44, F 15 25 --.
18. St eZX P 18 48 50, F 18 50 --. Arabisches Meer.
19. St eX 08 14 (42), eX (Sg) 08 14 58.0, F 08 15.1 --.
19. St eZX 18 44 45, eZX 18 44 50, F 18 45 --; schwach.
20. St eZX PKP 03 32 (45), e MR 04 48 --, F 05 10 --.
20. St e P 19 17 10, eX 19 17 28, eX S 19 19 35, MQ 19 22.1 -- (T=11s), MR 19 23.2 -- (T=10s), F 19 29 --; R-Azimut um SE, $\Delta=1450$ km, H=19:14.3.
20. St eZX 21 24 07, eZX 21 24 24, eZX 21 24 54, eZX 21 24 57, eZX 21 25 31, F 21 30 --.
20. St eZX 23 24 02, F 23 25 --.
21. St eZX 01 21 (09), eZX 01 21 38, eZX 01 21 46, eZX 01 22 00, F 01 23 --.
21. St eZX 07 18 59, eZX 07 19 13, F 07 21 --.
21. St eZX 08 40 15, F 08 42 --.
21. St eZX 15 20 (47), F 15 21 --; schwach.
22. St eZX P 11 43 29, eZX 11 43 31, eZX 11 43 43, F 11 48 --.
23. St eZX P 05 57 31, eZX 05 57 36, F 05 59 --. Provinz Sinkiang (China).
24. St eZX 03 54 10, F 03 55 --.
24. St eX (Sg) 07 37 39.0, F 07 37 50.
24. St eZX 11 04 06, F 11 05 --.
24. St eZ 12 06 30, F 12 08 --.
25. St eZX 17 42 09, eZX 17 42 15, F 17 44 --.
25. St e PKP 17 55 43, iZX 17 55 47 (Dilat.), eZX 17 55 52, eZX 17 55 59, eZX 17 56 23, eZX 17 56 42, eZX 17 57 00, eZX 17 57 19, weiter im folgenden. Gegend der Fidschi-Inseln.

November 1953, Fortsetzung:

25. St i P 18 01 40.0 (T=6s; Z=-4.7, N=+1.6, E=+2.0 mm Galitzin, Dilat.), i 18 01 43.0 (T=7s; Z=+20, N=-6.7, E=-5.6 mm Galitzin, Kompr.), i 18 01 48.0 (T=8s; Z=-33, N=+10.5, E=+9.0 mm Galitzin, Dilat.), e PP 18 04 54, i 18 05 36, e PPP 18 07.0 --, e SKS 18 12 10, e S 18 12 40, e (PS) 18 13 30, e SS 18 18 20, e G 18 28 -- (T=50s), MQ+MR 18 36 -- (T=24s; Z=600 μ , N=500 μ , E=600 μ), MR 18 39-40 -- (T=15s; Z=700 μ , N=350 μ , E=600 μ), F 22 30 --; Azimut um NE, Δ =9700 km, H=17:48.8. Nähe der Südküste von Hondo (Japan).
25. St eZX P 19 15 12. Nachbeben Hondo.) dem vorhergehenden überlagert.
eZX P 22 00 41
25. St eZX P 23 48 53, F 23 50 --. Nachbeben Hondo.
25. St eZX 23 52 31, F 23 54 --.
26. St eZ P 00 16 15, iZ 00 16 21.0 (Kompr.), eZ 00 16 35, e S 00 26 57, e LQ 00 50 -- (T=25s), MQ 00 56 -- (T=15s), MR 01 01-02 -- (T=14s; Z=25 μ , N=15 μ , E=20 μ), C (T=13-14s), F in den folgenden; R-Azimut um NE, Δ =9700 km, H=00:03.5. Nachbeben zu 25.11., 18h 01m.
eZX P 01 32 33. Nachbeben Hondo. Dem vorhergehenden überlagert.
26. St eZ P 02 00 16, eZ 02 00 32, e S 02 10.8 --, MQ 02 35 -- (T=18s), MR 02 45-46 -- (T=15s), F 03 35 --; Δ =9700 km, H=01:47.5. Nachbeben Hondo.
eZX P 02 09 46; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hondo.
26. St eZX 03 37 14, eZX 03 37 29, F 03 39 --.
26. St eZX P 03 45 48, F 03 47 --. Nachbeben Hondo.
26. St eZX P 04 34 23, eZX 04 34 40, e M 05 10 -- (T=17s), F 05 40 --. Nachbeben Hondo.
eZX 05 16 47, eZX 05 16 50; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hondo.
26. St eZX 07 33 05, F 07 34 --.
26. St eZ P 08 27 01, iZ 08 27 04.5 (Kompr.), e 08 27 10, iZX 08 27 17.0 (Dilat.), iZX 08 27 20.5 (Dilat.), e 08 27 30, (T=12s), e 08 28 20, e PP 08 30.5 --, e SKS 08 37 26, e S 08 37 46, e SS 08 43.5 --, e LQ 08 58 -- (T=30s), MQ 09 04 -- (T=16s; N=40 μ , E=30 μ), MR 09 19 -- (T=14s; Z=45 μ , N=20 μ , E=30 μ), C (T=12-13s), F 11 20 --; R-Azimut um NE, Δ =9700 km, H=08:14.2. Nachbeben Hondo.
eZX P 08 32 38)
eZX P 08 39 23) dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hondo.
26. St eZX P 11 49 08, F 11 51 --. Nachbeben Hondo.
26. St eZX P 11 56 54, eZ 11 57 10, e MQ 12 28 --, MR 12 32 --, MR 12 34 -- (T=13s), F 12 45 --. Nachbeben Hondo.
26. St eZX P 19 38 20, eZX 19 38 36, e MQ 20 17 --, MR 20 20-22 -- (T=17s), F 20 26 --.
27. St eZX P 00 14 11, e MQ 00 51 --, MR 00 58 -- (T=15s), F 01 10 --. Nachbeben Hondo.
27. St eZX P 01 37 35, F 01 39 --. Nachbeben Hondo.

November 1953, Fortsetzung:

27. St eZX P 02 07 24, F 02 09 --. Nachbeben Hondo.
27. St eZ P 11 42 50.5, eZ 11 43 06, eZ 11 43 45, e S 11 53.5 --, e LQ 12 16 --, MQ 12 20-23 -- (T=16s), MR 12 27 -- (T=16s), F 12 45 --; $\Delta=9700$ km, H=11:30.1. Nachbeben Hondo.
27. St eZX 13 43 39, F 13 45 --.
27. St eZX 17 00 32, F 17 01 --.
27. St eZX P 18 44 21, F 18 47 --. Nachbeben Hondo.
27. St eZ PKP 23 21 10, eZ 23 21 32, eZ (PP) 23 22 20, e LQ 24 16 --, MQ+MR 24 20-21 -- (T=25s), MR 24 22-26 -- (T=23s), F 25 10 --. Gegend der Fidjschi-Inseln.
28. St eZX P 02 23 28, F 02 26 --. Nachbeben Hondo.
28. St eZX 03 12 18, F 03 13 --.
28. St eZX P 04 38 09, F 04 39 --. Nachbeben Hondo.
28. St eZX P 05 24 04, F 05 25 --. Nachbeben Hondo.
28. St eZX P 14 26 (15), F 14 28 --. Nachbeben Hondo.
28. St eZX P 19 41 41, F 19 43 --. Nachbeben Hondo.
28. St eZX P 20 20 49, eZX PP 20 20 58, eZ 20 21 25, e S 20 23 40, e LQ 20 24.8 --, MQ 20 26.0 -- (T=10s), MR 20 27.2 -- (T=10s), F 20 40 --; R-Azimut um SE, $\Delta=1750$ km, H=20:17:21. Griechenland.
28. St eZX 22 13 43, F 22 15 --.
29. St eZX P 00 44 49, e (Lg) 01 03 00, MQ 01 04 -- (T=14s), MR 01 07.9 -- (T=14s; Z=10 μ , N=5 μ , E=8 μ), F 01 25 --; R-Azimut um ENE. $\Delta=ca$ 6000 km. Provinz Sinkiang (China).
29. St eZX P 04 20 05, e LQ 04 55 --, MQ 04 57 -- (T=15s), MQ 04 59-61 -- (T=14s), MR 05 04 -- (T=14s), F 05 20 --. Nachbeben Hondo.
29. St eZX 05 54 40, F 05 56 --.
29. St eZX P 18 33 52, eZX 18 34 18, e MQ 19 13 -- (T=17s), MR 19 20 -- (T=16s), F 19 25 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
30. St eZX 02 53 47, F 02 54 --; schwach.
30. St eZX 03 52 58, F 03 54 --.
30. St eZX (Pn) 04 08 08, eX 04 08 28, eX 04 08 40, eX 04 09 06, eX 04 09 37, eX 04 09 43, F 04 11 --.
30. St eZ PKP 06 02 33, F 06 05 --. Gegend der Fidjschi-Inseln.
30. St eZX 06 10 04, eZX 06 10 19, F 06 11 --.
30. St etwa ab 12h lebhaftes Ms mit T=7-8s, anhaltend bis 1.12., etwa 24h.
30. St eX P 13 24 11, eX 13 24 33, eX S 13 26 41, MQ 13 29.0 -- (T=10s), MR 13 30-31 -- (T=9s), F 13 38 --; $\Delta=1500$ km, H=13:21.1. West-Griechenland.
30. St eZX 13 49 20, F 13 50 --; schwach.

November 1953, Fortsetzung:

30. St eZX P 13 56 17, F 13 58 --. Nachbeben Hondo.

30. St eZX 14 47 54, F 14 49 --.

30. St eZX 15 33 39, F 15 34 --.

W. H i l l e r.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

D E Z E M B E R 1953

1. St eZX P 04 27 13, eZX 04 27 51, F 04 30 --. Aleuten.
1. St i! P 05 21 03.0 (T=6s; Z=+7.5, N=-0.6, E=-2.5 mm Galitzin, Kompr.), e!Z (pP) 05 22 00, eZ 05 22 13, e 05 23 18, e PP 05 24 24, e S 05 31 15, e (PPS) 05 32.5, MQ 05 55 -- (T=16s), MR 05 58 -- (T=14s), F 06 10 --; Azimut um ENE, $\Delta=9400$ km, H=05:08.5. Riu-Kiu-Inseln.
1. St eZX 16 18 12, F 16 19 --.
1. St eZX P 16 31 07, F 16 32 --. Nachbeben Hondo.
1. St eZX (Pg) 18 32 22.5, eX (Pg) 18 32 23.6, eX 18 33 03.0, eX (Sg) 18 33 07.6, eX (Sg) 18 33 11.0, eX 18 33 16.2, eX 18 33 18.0, eX 18 33 21.8, eZX 18 33 25.5, eX 18 33 29.6, eZX 18 33 45.7, F 18 34.3 --; ($\Delta=ca$ 400 km).
1. St eZX PKP 21 41 25, eZX 21 41 35, eZX 21 41 53, eZX pPKP 21 43 27, eZX 21 43 46, F 21 46 --; h=ca 500 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
2. St eZX 00 43 15, F 00 44 --; schwach.
2. St eZX 02 17 (14), F 02 18 --; schwach.
2. St eZX 02 40.5 --, F 02 44 --; schwach.
2. St eZX 04 26 39, F 04 28 --; schwach.
2. St eZX PKP 04 43 42, eZ PKP 04 43 49, e PP 04 45 05, e 04 46 02, e 04 48 30, e (S) 04 52 58, e SS 05 01 30, e (SSS) 05 05.0 --, e LQ 05 23 -- (T=30s), MQ 05 26-33 -- (T=24-20s), MR 05 39-41 -- (T=19s), MR 05 43-46 -- (T=17s), C (T=15s), F 07 10 --; R-Azimut um NE, $\Delta=13$ 200 km, H=04:24.9. Nord-Neu-Guinea.
2. St eZX 05 42 31.0, eZX 05 42 38.1, F 05 43.0 --.
2. St eZX 06 22.9 --, F 06 24 --; schwach.
2. St eZX P 10 00 07, eZX 10 00 33, F 10 01 --. Nachbeben Hondo.
2. St eZX P 10 43 18, eZX 10 43 33, F 10 44 --. Nachbeben Hondo.
2. St eZX 21 43 (58), F 21 45 --; schwach.
3. St eZX PKP 01 28 46, F 01 29 --; schwach. Nähe der Nordküste von Neu-Guinea.
3. St eZX 01 59 48, F 02 01 --.
3. St eZX P 05 58 32, eX 05 59 39, eX 06 00 09, M 06 01 27, F 06 02.8 --.
3. St eZX P 12 21 58, F 12 23 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
3. St eZ P 15 04 05.5, eZX 15 04 09, eZ 15 04 19, eZX 15 04 26, eZX (PcP) 15 04 35, e 15 05 28, e PP 15 06 05, e PPP 15 07 47, e S 15 12 11, e SS 15 17.0 --, e 15 20.2 --, eN G 15 23 -- (T=40s), MQ 15 27 -- (T=26s; N=45 μ), MR 15 34 -- (T=11s; Z=12 μ , N=6 μ , E=9 μ), C (T=10-11s), F 16 25 --; R-Azimut um ENE, $\Delta=6700$ km, H=14:54.0. Zentral-Tibet.

Dezember 1953, Fortsetzung:

3. St eZX 20 10 29, F 20 12 --.
3. St eZX 21 04.0 --, F 21 05 --.
3. St eZX Pn 23 34 (18), eX Pg 23 34 31.5, eX Pg 23 34 33.0, eX 23 35 14.5, eX Sg 23 35 19.0, F 23 36.1 --; $\Delta =$ ca 400 km.
4. St eZ P 07 59 37, e (S) 08 05.5 --, MQ 08 18 --, MR 08 21 -- (T=14s), F 08 28 --; R-Azimuth um E, ($\Delta=4200$ km).
4. St eZX P 08 36 58, F 08 38 --. Nachbeben Hondo.
4. St eZX P 12 12 27, eZX 12 12 38, MR 12 33-35 -- (T=14s), F 12 37 --.
4. St eZX 12 50 22, F 12 51 --.
4. St eZ P 15 06 35, eZ PcP 15 06 50, eZ 15 07 40, e S 15 16 23, e PS 15 16 57, e SS 15 21.2 --, e 15 25.6 --, eE LQ 15 31 -- (T=30s), MQ 15 35-37 -- (T=21s; N=15 μ , E=20 μ), MR 15 39-41 -- (T=15s), MR 15 42-43 -- (T=15s; Z=15 μ , N=10 μ , E=8 μ), C (T=14s), F 16 35 --; R-Azimuth NW-NNW, $\Delta=8400$ km, H=14:54.8. Nähe der Vancouver-Insel.
4. St eX (Sg) 17 23 (26), F 17 24.0 --.
4. St eZX 18 29 50, F 18 31 --.
4. St eZX PKP 22 06 17, eZX 22 06 22, F 22 08 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
5. St eiZ P 09 54 06.0 (Dilat.), eZX PcP 09 54 20, e S 10 04 48, e 10 07.2 --, MQ 10 29-31 -- (T=19s), MQ 10 34 -- (T=18s), MR 10 37 -- (T=17s), MR 10 39-40 -- (T=14s), F 11 10 --; R-Azimuth/ENE, $\Delta=9500$ km, H=09:41.4. Nachbeben Hondo. /NE-
5. St eZX P 18 52 13.5, e MQ 19 30 --, MR 19 44 -- (T=11s), F 19 55 --. Nachbeben Hondo.
5. St eZX 19 37 36, eZX 19 37 45, F-19 42 --.
5. St eZX 20 18 40, eZX 20 18 42, F 20 21 --.
6. St eZX P 04 17 57, F 04 19 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
6. St eZX PKP 08 58 08, F 08 59 --. Gegend von Neu-Pommern.
6. St eZX PKP 17 42 12, eZX (PP) 17 42 26, F 17 45 --. Nord-Celebes.
6. St eZX 19 46 (22), F 19 48 --; schwach.
7. St eZ P 02 19 08, eZX 02 19 12, ei pP 02 19 38 (Kompr.), e PP 02 23 08, e 02 27.0 --, e! SKS 02 29 40, e S 02 30 30, e PS 02 31 25, e PPS 02 32.0 --, e SS 02 36.9 --, e L 02 50 -- (T=30s), MR 02 57-60 -- (T=25s), F 04 40 --; Azimuth SW-WSW, $\Delta=10800$ km, H=02:05.7. Nord-Chile.
 eZX 02 35 (20), eZX 02 36 00
 eZX 02 43 50) dem vorhergehenden
 eZX 02 53 51) überlagert.
7. St eX 09 28 19, eX 09 28 34.5, eX 09 28 36.5, eX 09 28 46.0, eX 09 28 55.5, eX 09 29 17.0, eX 09 29 23.5, F 09 30.5 --.

Dezember 1953, Fortsetzung:

7. St eZX 10 01 (45), eX 10 01 53.0, eZX 10 02 00.2, eX 10 02 32.0, eZX 10 02 56.5, eZX 10 03 11.5, F 10 04.2 ---.
7. St ei!Z P 14 23 58 (Kompr.), eZX PcP 14 24 09, eZX 14 24 15, eZX 14 24 44, eS 14 34.5 ---, e LQ 14 56 ---, MQ 14 59 --- (T=20s), MR 15 04-05 --- (T=16s), F 15 15 ---; R-Azimet NNE-NE. $\Delta=9300$ km, H=14:11.4. Nähe der Ostküste von Hondo.
7. St eZX 15 49 26, F 15 50 ---.
7. St eZX PKP 19 04 02, eZ 19 04 09, eZX 19 04 18, eZ 19 04 24, eZX 19 04 49, e M 20 09 ---, MR 20 21 --- (T=18s), F 20 30 ---. Tonga-Inseln. eZX P 19 22 30; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hondo.
7. St eZX 23 29 15, F 23 30 ---.
8. St eZX 00 36 24, F 00 37 ---.
8. St eZ P 02 23 59, eZX 02 24 22, eZ PP 02 27 36, e M 03 01 ---, MQ+MR 03 03-05 --- (T=17s), MR 03 10-12 --- (T=15s), F 03 30 ---; $\Delta=10$ 200 km, H=02:10.8. Gegend der Bonin-Inseln.
8. St eX (Pg) 06 23 53.5, eX 06 23 55.8, eX (Sg) 06 24 05.5, eX 06 24 07.5, eZX 06 24 10.4, eX 06 24 12.6, F 06 24.6 ---; $\Delta=ca$ 100 km. In Mannheim und näherer Umgebung mit Stärke 4-5 verspürt.
8. St eZX 13 51 12, F 13 53 ---.
9. St eZX 00 03 (27), F 00 05 ---; schwach.
9. St eZX 10 15 50, F 10 17 ---.
10. St eZX PKP 01 50 (05), eZX PP 01 53 16, F 01 54 ---; schwach. $\Delta=15$ 000 km, H=01:30.6. ~~Nähe der Nordküste von Luzon (Philippinen)~~. *Salomon-Inseln.*
10. St eZX 21 35 36, F 21 36 ---.
10. St eZX 23 58 50, F 24 00 ---.
11. St eZX 12 56 25, F 12 57 ---.
12. St eZX PKP 05 47 52, F 05 49 ---; schwach. Gegend der Marianen.
12. St e MQ 09 08 ---, MR 09 14-17 --- (T=17s), F 09 20 ---. Nähe der Küste von Vancouver.
12. St eZX 15 35 42, F 15 36 ---.
12. St eZX P 17 44 39, i! P 17 44 40.0 (T=9s; Z=+9.5, N=+0.5, E=+4.0 mm Galitzin, Kompr.), e PP 17 48 00, e PPP 17 50.7 ---, e SKS 17 55 10, e S 17 55 42, e PS 17 57.0 ---, e SS 18 02.1 ---, e G 18 11 --- (T=42s), LR 18 16 --- (T=30s), M 18 20 --- (T=27s), MQ 18 22-23 --- (T=22s; N=85 μ , E=35 μ), MR 18 24 --- (T=20s; Z=80 μ , N=30 μ , E=55 μ), MR 18 27-28 --- (T=18s; Z=50 μ , N=25 μ , E=35 μ), MR 18 31-34 --- (T=18s), MR 18 37-38 --- (T=18s), MR 18 41-42 --- (T=17s), C (T=15-16s), F 22 05 ---; Azimet W-WSW, $\Delta=10$ 300 km, H=17:31.4. Nähe der Küste von Ecuador und Peru.
13. St eZX 03 00 (45), F 03 01 ---; schwach.

Dezember 1953, Fortsetzung:

13. St e!Z P 07 08 02.5 (Dilat.), eZ PcP 07 08 18, eZX 07 08 33, e LQ 07 39 -- (T=30s), MQ 07 41-43 -- (T=18s), MR 07 47-49 -- (T=17s), F 08 05 --; R-Azimut um N. Nähe der Südküste von Kamtschatka.
13. St eZX 08 37 01, eZX 08 37 27, F 08 38 --.
13. St e! P 19 42 25, e MR 19 51.8 -- (T=15s), F 19 55 --.
13. St eZX 22 43 23, F 22 44 --.
14. St e!Z PKP 00 31 47, e!Z 00 32 00, eZ 00 32 13, eZX 00 32 50, e (MR) 01 44 --, F 01 46 --.
14. St eX Pn 07 12 24.5, eZX 07 12 47.0, eX Pg 07 12 49.1, eX Pg 07 12 52.7, eZX 07 13 11.4, eZX 07 13 18.5, eX Sn 07 13 23.5, eX 07 13 24.9, eX 07 13 28.5, eX 07 13 33.1, eX 07 13 36.6, eZX 07 13 40.5, eZX 07 13 48.4, eX 07 13 52.5, eX 07 13 56.0, eX Sg 07 13 58.2, eX Sg 07 13 59.0, eX Sg 07 14 04.6, F 07 17.8 --; $\Delta=550-600$ km.
Ra eZ 07 12 (26), e 07 13 19, F 07 14.5 --.
14. St eZX P 10 50 (05), e LQ 11 25 --, MQ 11 29-31 -- (T=16s), MQ 11 31-33 -- (T=15s), MR 11 35-38 -- (T=15s), F 11 53 --; R-Azimut um NE. Nähe der Nordküste von Luzon (Philippinen).
14. St eZX (PP) 13 56 (28), e MQ 14 30 -- (T=16s), MQ 14 34-35 -- (T=15s), MR 14 35-41 -- (T=15s), F 14 56 --. Nähe der Nordküste von Luzon.
15. St eZX 03 58 29, F 04 00 --.
15. St eZX 12 02 46.0, eX 12 03 58.0, eX Sg 12 04 11.7, eX Sg 12 04 15.0, F 12 04.9 --.
15. St eZX 16 45 43, F 16 47 --.
- 15.12., ca 18h bis 16.12., ca 20h lebhaftes Ms mit etwa 7 sec Periode.
17. St eX 15 35 54, eX (Sg) 15 35 58.8, F 15 36.2 --.
18. St eZX 08 20 29, F 08 21 --.
18. St eZX 08 33 57, eZX 08 34 09, F 08 35 --.
19. St e MQ 14 30 --, MR 14 32 -- (T=15s), F 14 38 --.
19. St eZX P 17 43 45, e MQ 18 27 --, MR 18 33 -- (T=15s), F 18 45 --.
19. St eZX PKP 23 54 58, F 23 56 --. Kermadek-Inseln.
20. St eZ P 00 32 02, eZ 00 32 05, eZ 00 34 14, eZ 00 34 18, e S 00 42 38, e MQ 01 06 --, MR 01 09 -- (T=13s), F 01 15 --; $\Delta=9000$ km, H=00:21.4. Japanisches Meer.
20. St eZX P 06 47 58, e S 06 59 05, e MQ 07 27 -- (T=16s), MR 07 31 -- (T=15s), MR 07 34 -- (T=13s), F 07 55 --; $\Delta=10\ 200$ km, H=06:34.8. Nähe der Westküste von Luzon.
20. St eZX? 08 36.05, e LR 10 14 -- (T=30s), MR 10 21-25 -- (T=20-18s), MR 10 28-31 -- (T=17s), MR 10 32-33 -- (T=17s), F 11 10 --. Zentral-Chile.
20. St eZX 18 00 32, eX 18 00 35, F 18 02.5 --.

Dezember 1953, Fortsetzung:

20. St eZ P 21 32 58.5, eZX 21 33 00.5, iZ PcP 21 33 10.0 (Dilat.), e S 21 43 38, e PS 21 44 10, e LQ 22 06 -- (T=25s), MQ 22 10-11 -- (T=17s), MQ+MR 22 12-16 -- (T=16s), MR 22 19-21 -- (T=13s), F 22 45 --; $\Delta=9500$ km, H=21:20.2. Nähe der Südküste von Hondo.
21. St eZX P 01 50 (33), F 01 53 --; schwach. Pamir.
21. St eZX P 04 51 00, eZX 04 51 16, e 04 55.5 --, MR 04 57.1 -- (T=9s), F 05 02 --.
21. St eiZ P 17 48 27.5 (Kompr.), eZX 17 48 32, e MQ 18 22 -- (T=17s), MR 18 27 -- (T=15s), F 18 33 --. Nähe der Südküste von Hokkaido.
21. St eZX 22 59 42, F 23 01 --; schwach.
22. St e!Z 01 19 21.5, F 01 22 --.
22. St eZX 03 40 49.5, F 03 43 --.
22. St eZX 04 47 46, eZX 04 50 07, eZX 04 52 35, F 04 53 --.
22. St eZX P 11 28 34, F 11 29 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
22. St eZ P 18 58 26, eZ 18 58 41, e S 19 09 32, e PS 19 10 30, e PPS 19 11.2 --, e MQ 19 37 -- (T=17s), MR 19 42 -- (T=15s), MR 19 46-50 -- (T=13s), F 20 05 --; R-Azimut um NE, $\Delta=10\ 200$ km, H=18:45.3. Nähe der Westküste von Luzon.
22. St eZX P 20 56 17, F 20 58 --. Nähe der Westküste von Luzon.
23. St eZX 01 01 01, eZX 01 01 25, F 01 03 --.
23. St etwa ab 03h lebhaftes Ms mit T=7-8s, anhaltend bis 25.12., etwa 15h.
23. St eZX P 04 58 11, F 04 59 --. Südwest-Columbia.
23. St eZX 11 00 (34), eX 11 01 09.5, eX 11 01 15.6, eX (Sg) 11 01 19.0, eX 11 01 23.5, F 11 01.9 --.
23. St eZX P 18 42 44, eZX 18 42 48, eZX 18 42 54, F 18 45 --. Gegend der Kurilen.
23. St eZX 19 18 54, F 19 21 --.
24. St eZ P 02 45 35, e PS 02 56.0 --, e LQ 03 16 -- (T=26s), MQ 03 21-22 -- (T=18s), MR 03 26 -- (T=17s), F 04 00 --; $\Delta=8600$ km, H=02:33.6. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
24. St eX 19 25 11, eX 19 25 50.0, eX 19 26 21.5, eX 19 26 27.5, eX 19 26 35.0, F 19 27.2 --.
24. St eiZ P 23 33 03.0 (Kompr.), eZ (pP) 23 33 31, e S 23 43 04, e LQ 24 01 -- (T=30s), MQ 24 08-09 -- (T=18s), MR 24 12-14 -- (T=14s), F 24 35 --; R-Azimut NNE-NE, $\Delta=8600$ km, H=23:21.1. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.

Dezember 1953, Fortsetzung:

25. St i P 02 03 20.0 (T=6s; Z=+4.2, N=-2.8, E=-0.2 mm Galitzin, Kompr.), i!ZX 02 03 22.0 (Dilat.), i!ZX (PcP) 02 03 28.5 (Dilat.), iZX 02 03 35.5, i 02 03 38.0 (Kompr.), i! 02 03 49 (Dilat.), e S 02 13 08, e SS 02 19.0 --, e LQ 02 30 -- (T=30s), MQ 02 34 -- (T=25s), MQ+MR 02 38-40 -- (T=20s), M(R) 02 43-45 -- (T=14s; Z=25 μ , N=25 μ , E=24 μ), C (T=14s), F 05 00 --; Azimut um NNE, Δ =8550 km, H=01:51.74. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
25. St eZX 02 26 45
eZX P 02 30 15. Inseln über dem Winde.) dem vorhergehenden überlagert.
eZX 03 00 20
25. St eZX P 06 02 26, F 06 04 --. Algerien.
25. St eZX 08 33 59, F 08 35 --.
25. St eZX 09 28 20, F 09 29 --; schwach.
25. St eX 11 37 29.0, eX (Sg) 11 37 30.2, eX (Sg) 11 37 31.5, eZX 11 37 32.3, F 11 37 40.
25. St eZX P 16 25 56, eZX 16 26 07, eZX 16 26 22, e MQ 17 02. -- (T=15s), MQ 17 05 -- (T=14s), F 17 15 --. Hondo.
25. St eZX 19 15 40, F 19 17 --; schwach.
26. St eZX 09 44 47, F 09 46 --.
26. St eZX P 09 52 25, e M 10 28 --, F 10 35 --.
26. St eZX P 10 17 06, eZX 10 17 50, e MR 10 55 --, F 11 05 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
26. St eiZ P 13 24 31.0 (Kompr.), eZ PcP 13 24 41, eZX 13 24 47, e S 13 34.5 --, e LQ 13 55 --, MQ 13 57 -- (T=19s), MQ 14 00-03 -- (T=17s), MR 14 03-05 -- (T=16s), F 14 25 --; Δ =8650 km, H=13:12.6. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
26. St eX 14 30 19, F 14 31 --; schwach.
26. St eX 14 54 (20), eX 14 54 51, eX 14 55 02, eX 14 55 10, F 14 56 --.
26. St eZX P 18 25 46, F 18 28 --. Nähe der Südostküste von Kamtschatka.
27. St eZX 11 31 (35), F 11 32 --; schwach und fraglich.
27. St eZX 23 46 26.5, e!Z 23 46 29, eZX 23 47 46, F 23 50 --.
28. St ei P 02 41 54.5 (Dilat.), iX 02 41 59.5 (Dilat.), iX 02 42 01.5 (Dilat.), iX 02 42 10.0 (Kompr.), iX 02 42 13.0 (Dilat.), iX 02 42 16.5 (Dilat.), eX 02 43 00, e S 02 44 22, eX 02 44 36, e 02 45 17, e 02 45 52, e LQ 02 46.5 -- (T=15s), MQ 02 47.0 -- (T=12s), MR 02 48-49 -- (T=12s), F 03 00 --; Azimut um SE, Δ =1450 km, H=02:38.7. West-Griechenland (Ionische Inseln).
28. St eZX 04 43 (21), F 04 46 --; schwach.
29. St eZX 05 45 15, F 05 46 --.
29. St eZX 15 50 24, F 15 51 --.

-71-

Dezember 1953, Fortsetzung:

30. St eZX PKP 02 43 08, F 02 44 --. Tonga-Inseln.
30. St eZX 08 38 45, eZX 08 38 58, F 08 41 --.
30. St eZX 13 20 56.0, iX 13 20 57.6, iX 13 20 58.9, F 13
21 05; nah. Sprengung?
31. St eZX 04 51 55, F 04 53 --.

W. Hiller.