

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
J A N U A R 1952

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 (ein vollständiger, homogener Satz kurzperiodischer Seismographen der Bauart "Stuttgart" und 17-Tonnen-Pendel für die Horizontalkomponenten).

Wellenbezeichnung bei Nahbeben:

$P_g = \bar{P}$, $S_g = \bar{S}$; $P_b = P^*$, $S_b = S^*$

1. St eZX PKP 05 16 26, eZX 05 16 39, F 05 19 --. Samoa-Inseln.
2. St eX 20 43 54, F 20 45 --.
3. St e P 06 09 09, e P 06 09 11.0, i 06 09 17 (Dilat.), e 06 09 30, e PP 06 09 45, e S 06 13 41, e 06 14 10, e (SS) 06 15 20, e LQ 06 16.5 -- (T=35s), MQ 06 19.5 -- (T=16s), MR 06 22.0 -- (T=14s), MR 06 24.8 -- (T=10s), F 06 40 --; Azimut ESE, $\Delta=2900$ km, H=06:03.7. Oestliche Türkei (Erzerum).
3. St eZX P 10 18 09.5, eZX PP 10 21 48, F 10 23 --; $\Delta=$ ca 10 000 km, H=10:05.1. Südküste von Mexiko.
4. St eZX PKP 06 07 19, iZ 06 07 24 (Dilat.), eZX 06 07 30.5 (Kompr.), iZX 06 07 37.5 (Dilat.), eZ 06 08 04, e MR 07 38 -- (T=17s), F 07 43 --. Loyalty-Inseln.
4. St eZX PKP 22 04 (08), eZX 22 04 13, F 22 06 --. Gegend der Tonga-Inseln.
5. St eZX 18 37 01, eZX 18 37 12, F 18 38 --.
6. St eZX P 00 17 55, eZX PcP 00 18 15, F 00 21 --; $\Delta=$ ca 7600 km. Nord-Burma.
6. St eZX PKP 04 52 52, F 04 56 --. Gegend der Loyalty-Inseln.
6. St eZX P 14 43 (17), F 14 45 --. Südküste von Mexiko.
6. St eZX P 15 59 17, F 16 01 --. Haiti.
9. St eX 18 36 25, eX (Sg) 18 36 27.0, F 18 36 45.
10. St eZX P 11 51 30, F 11 53 --. Aleuten.
10. St eZ PKP 23 30 07, eZX 23 30 39, eZX 23 30 50, F 23 33 --. Loyalty-Inseln.
11. St eZX PKP 04 19 33, eZX 04 20 14, eZX PP 04 21 25, F 04 24 --; $\Delta=$ ca 14 000 km. Ost-Neu-Guinea.
11. St iZX P 07 15 06.5 (Kompr.), F 07 18 --. Kurilen.

Januar 1952, Fortsetzung:

12. St eZX P 20 23 42, iZX P 20 23 46 (Kompr.), i P 20 23 47 (Dilat.), eZX (PcP) 20 23 58, eZ (PP) 20 26 11, e S 20 33 43, e PS oder PPS 20 34 35, e LQ 20 50 -- (T=28s), MR+MQ 20 56-60 -- (T=20s), MR 21 05-07 -- (T=17s), MR 21 10-11 -- (T=16s), C (T=14s), F 22 00 --; Azimut um N, $\Delta=8800$ km, H=20:11.6. Aleuten.
13. St eZX P 04 16 40, iZ P 04 16 43 (Dilat.), eX P 04 16 45, e 04 17 04, eZ 04 18 08, e PP 04 20 14, e SKS 04 27 13, e 04 36.5 --, e G 04 43 -- (T=45s), LQ 04 47 -- (T=40s), MQ 04 52 -- (T=22s; N=50 μ , E=37 μ), MQ+MR 04 54-55 -- (T=18s; N=50 μ , E=22 μ), MR+MQ 04 57-58 -- (T=17s; Z=25 μ , N=30 μ , E=40 μ), MR 05 02-03 -- (T=14s; Z=40 μ , N=25 μ , E=27 μ), MR 05 04 -- (T=14s; Z=40 μ , N=30 μ , E=20 μ), C (T=14-15s), F 05 50 --; Azimut um NE, $\Delta=10\ 000$ km, H=04:03.6. Nähe von Formosa.
13. St eZX 21 55 (30), F 21 56.5 --; schwach.
14. St eZX P 00 11 58, F 00 13 --. Ostküste von Kamtschatka.
15. St eX 02 23 (51), eX 02 23 57.3, F 02 24.2 --; nah.
15. St eX P 02 42 37, iX P 02 42 38.7, e PcP 02 43 05, eX 02 43 16.5, F 02 48 --; $\Delta=ca\ 7900$ km, Zentral-Burma.
16. St eZX 06 17 (35), F 06 19 --; schwach.
16. St eZX 23 57 37, F 23 59 --; schwach.
17. St eZX 01 19.0 --, F 01 20 --; schwach.
18. St eX Pn 01 37 08.8 (Kompr.), eX (Pb) 01 37 12.2, eX Pg 01 37 19.5, iX Pg 01 37 20.5 (Kompr.), iZX 01 37 21.6, eX 01 37 24.5, eX 01 37 29.0, eX 01 37 31.5, eX 01 37 36.1, eX Sn 01 37 40.5, eX 01 37 42.5, eX 01 37 50.5, eX 01 37 54.0, eX (Sb) 01 38 02.8, iX Sg 01 38 07.5, iX Sg 01 38 10.0, F 01 42.5 --; Azimut SE, $\Delta=380$ km. Gegend von Sacile (Oberitalien).
- Ra eZ 01 36 59.0, eZ Pg 01 37 03.2, eZ 01 37 06.8, e (Sn) 01 37 21.0, e Sg 01 37 37.2, eSg 01 37 39.8, i Sg 01 37 41.5, F 01 39.0 --; $\Delta=280$ km.
- Me e 01 37 54.0, e Sg 01 37 58.2, F 01 38.8 --; $\Delta=350$ km.
18. St eZX 19 23 05, F 19 24 --; schwach.
18. St eZX P 23 05 54, F 23 07 --; schwach. Westküste von Columbia.
19. St eZX P 07 27 41, eZ PcP 07 27 51, F 07 29 --; $\Delta=ca\ 8800$ km. Aleuten.
19. St eZX P 21 16 (28), F 21 19 --; schwach. Nord-Atlantik.
19. St eZX P 23 20 04, e M 23 33 --, MR 23 35-36 --, F 23 40 --; $\Delta=ca\ 4600$ km. Nord-Atlantik.
20. St eZX 08 20 (25), F 08 22 --; schwach.
20. St eZX 09 30.5 --, e (L) 10 51 --, F 11 00 --.
20. St eZX 12 01 (14), F 12 02 --; schwach.
20. St eZX P 14 52 04, eZX 14 52 12, e L 15 13 --, MR 15 18-19 --, F 15 30 --.

Januar 1952, Fortsetzung:

21. St eZ P 03 55 02 (Kompr.), e P 03 55 11, eZ 03 55 48, e S 04 05 05, e 04 05 29, e LQ 04 21 -- (T=26s), MR 04 29-32 -- (T=19s), M 04 32-34 -- (T=18s), MR 04 34-35 -- (T=18s), MR 04 41-45 -- (T=16s), C (T=16s), F 05 20 --; Azimut um N, $\Delta=8750$ km, H=03:43.0. Aleuten.
23. St i P 03 39 28.5 (Kompr.), iX 03 39 32.0 (Dilat.), e 03 59.1 --, e LQ 04 01 --, MR 04 06-07 -- (T=16s), C (T=12s); F 04 20 --; Azimut um NE, $\Delta=ca$ 6600km, China (Nord-Kansu),
23. St eZX 04 09 10; dem vorhergehenden überlagert.
23. St eX 10 14 (30), F 10 15.1 --; schwach.
23. St eZX 11 18 38, F 11 19 --.
24. St eZX P 09 26 12, MR 10 09 --, F 10 15 --. Aleuten.
25. St eZX 06 30 25, eZX 06 30 33.5, eZX 06 30 49, F 06 32 --.
25. St eZX 21 48 (11), F 21 49 --; schwach.
25. St eZX 22 55 (50), eX 22 55 59 --, eX 22 56 07, F 22 57.0 --; schwach. Hoch-Pyrenäen.
25. St eZX 23 20.0 --, F 23 22 --; schwach.
26. St eX (Pg) 05 20 10.9, eX 05 20 22.2, iX Sg 05 20 24.3, iX Sg 05 20 25.2, F 05 20 40; ($\Delta=ca$ 110 km).
Ra nichts zu finden, da schlecht beruht.
Me nichts registriert.
26. St eZX (PKP) 14 23 (00), e MR 15 26 --, MR 15 53 --, F 16 00 --.
26. St eX 22 26 39, F 22 27.5 --; schwach.
27. St eZX Pg 00 44 45.8, eZX Pg 00 44 46.8, eX 00 45 00.0, eX 00 45 03.8, eX Sg 00 45 06.3, eX Sg 00 45 07.4, eX 00 45 09.7, F 00 45.5 --; $\Delta=165-170$ km. Mit Stärke 5 verspürt im Gebiet des Kleinen Feldbergs im Taunus (Königstein, Kronberg, Falkenstein).
27. St eZX 09 26 13.5, F 09 27 --.
27. St eX 23 11 30, eX 23 11 40, eX 23 13 45, eX 23 13 55, e 23 14 49, (MR) 23 15.8 --, F 23 16.1 --.
28. St eZX P 06 31 25, e S 06 36.1 --, e LQ 06 39 --, LR 06 40 -- (T=20s), MR 06 44-45 -- (T=13s), F 06 52 --; Azimut um WNW, $\Delta=3000$ km, H=06:25.8. Atlantik, nördlich der Azoren.
28. St eZX 23 40 (43), F 23 42 --; schwach.
29. St eZX P 01 09 14, e (PS) 01 21.7 --, e LQ 01 43 -- (T=30s), MR 01 56-58 -- (T=18s), F 02 12 --; Azimut um E, $\Delta=ca$ 10 800 km, H=00:55.5. Philippinen.
29. St eZX 04 53 30, F 04 54 --; schwach.
30. St iZ P 07 14 39.5 (Kompr.), e S 07 24 50, F 07 26 --; $\Delta=9000$ km, H=07:02.5. Kurilen.
30. St eZX 19 35 (27), F 19 36 --; schwach und fraglich.

Januar 1952, Fortsetzung:

31. St eZX PKP 08 40 10.5, F 08 41 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
31. St eZX P 20 29 25, eZ P 20 29 27.0 (Kompr.), iZX P 20 29 27.5 (Dilat.), eZ (pP) 20 30 09, eZX 20 30 41, e (MR) 21 03 -- (T=21s), weiter im folgenden; Azimut um NW, Δ =ca 9600 km, (h=ca 150 km). Mexiko.
31. St ei P 21 04 52 (Kompr.), eX (pP) 21 05 03, e PP 21 07 04, e (PPP) 21 08 40, e S 21 12 39, e SS 21 16 44, e SSS 21 18.9 --, e 21 23.5 --, e LQ 21 25 -- (T=23s), MQ+MR 21 30.4 -- (T=17s), M(R) 21 33.8 -- (T=13s), M(R) 21 37.0 -- (T=13s), F 22 10 --; Azimut um SSE, Δ =6200 km, H=20:55.2. Nähe des Tanganjika-Sees.

Prof. Dr. W. Hiller.

NEW OBSERVATORY
14 MAR 1952
RICHMOND, SURREY.



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
F E B R U A R 1952

2. St eZ P 10 32 06, eZ PcP oder pP 10 32 29, F 10 35 ---.
Aleuten.
2. St eZX PKP 23 22 (40), F 23 24 --; schwach.
3. St eZ P 01 26 26 (Kompr.), F 01 30 ---. China.
3. St eX P 20 48 22, e 20 52 49, e LQ 20 53.7 ---, M(R) 20 54.1 --- (T=9s), F 20 57 --; Azimut um SE, Δ =ca 1700 km.
Nordwestliche Türkei.
5. St eZX PKP 00 46 (21), F 00 47 --; schwach. Kermadek-Inseln.
5. St e MQ 05 23 ---, MR 05 25 ---, F 05 28 ---.
5. St e LQ 17 45 --- (T=26s), MR 17 52-54 --- (T=21s), F 18 00 --; Azimut um NE. Nordküste von Mindanao (Philippinen).
6. St i P 05 37 15.2 (Kompr.), e MQ 05 59 --- (T=20s), MR 06 03.5-04.5 --- (T=17s), MR 06 07.0 --- (T=11s), F 06 18 --; Azimut um ENE, Δ =ca 6700 km. Kansu (China).
6. St eZ PKP 07 15 37, e MR 08 22 ---, F 08 35 ---. Kermadek-Inseln.
6. St eZX 11 36 (09), F 11 37 --; schwach.
7. St eZX 01 11 22, F 01 12 --; schwach.
7. St eZX 14 32 (10), eX (Sg) 14 32 54.5, eX 14 33 05.0, eX 14 33 08.8, eX 14 33 17.0, eX 14 33 30.5, eX 14 33 40.0, F 14 34.6 --, Δ =ca 900 km. Pyrenäen.
8. St eX 07 45 (10), F 07 46.1 --; schwach. Nachbeben zum vorhergehenden.
8. St eZX 10 54 (35), F 10 55 --; schwach.
8. St eZX 18 41 41, F 18 44 ---.
9. St eZX 21 13 15, F 21 14 --; schwach.
10. St e P 06 15 21, e 06 15 26, e 06 15 38, e S 06 19 47, e LQ 06 22.0 --- (T=28s), LR 06 23.0 --- (T=25s), MR 06 24-26 -- (T=22-18s), F 06 33 --; Azimut um N, Δ =2700 km, H=06:10.1. Nähe von Jan Mayen.
10. St eZX PKP 16 29 23, eZX 16 29 37, F 16 30.5 ---. Kermadek-Inseln.
11. St eZ P 07 13 49.5 (Dilat.), eZX 07 13 59, eZ pP 07 16 49, eZ sP 07 17 35, eX 07 17 49, eZX 07 17 59, i! PP 07 18 07 (T=5.5s; Kompr.), eZX 07 18 15, e 07 18 33, eZX 07 18 37, e 07 19 12, eX 07 19 35, eX 07 19 55, eZ PPP 07 20 20-20 32, eZ 07 21 08, e 07 23 25, e 07 26.1 ---, e 07 41.4, e 07/ ausgesprochene L und M fehlen, F 08 20 --; Azimut um ESE, h=ca 700 km, Δ =11 200 km, H=07:01.1. Java-See.
11. St eZ P 16 45 16, eZ 16 54.1 ---, e (M) 17 27 ---, F 17 35 ---.

Februar 1952, Fortsetzung:

- 12. St eZX P 02 11 14.5, F 02 12 --. Mittel-Peru.
- 12. St eZX PKP 20 34 21, eZX PKP 20 35 53, F 20 38 --. Vermutlich PKP von zwei verschiedenen Beben: Bismarck-Archipel und östliches Neu-Guinea.
- 12. St eZX 20 47.5 --, F 20 48 --; schwach.
- 14. St eZ P 03 53 15, e 03 53 40, eZ (pP) 03 54 28, e PKP 03 56 40, e (pPKP) 03 57 30, e! PP 03 57 53, i (pPP) 03 58 36 (T=7s; Z=+12.5, E=-6.5 mm Galitzin; Kompr.), e 03 59 23, e PPP 04 00 30, e (SKS) 04 03.3 --, e S 04 04 00 --, e PS 04 07 21, e PPS 04 08 30, e! SS 04 13 30, e (G) 04 24 --, G 04 32 -- (T=50s), MQ 04 40-45 -- (T=30s), M 04 57 -- (T=18s), (M2) 05 50 -- (T=20s), F 07 00 --; Azimut E-ENE, $\Delta=12\ 500$ km, (h=ca 250 km), H=03:38.5. Gegend der Sunda- und Banda-See (nördlich von Timor).
- 14. St eZX 04 07 43; dem vorhergehenden überlagert.
- 14. St eZX P 21 14 58, eZX 21 15 14, e S 21 25 00, e 21 29 04, e SS 21 30 43, e 21 39.0 --, e LR 21 48 -- (T=25s), MR 21 51-58 -- (T=19-17s), F 22 10 --; Azimut um W, $\Delta=9100$ km, H=21:02.6. Nordwest-Columbien.
- 16. St eZX 21 24 (38), F 21 25 --; schwach.
- 16. St eZX 21 54 52, F 21 56 --.
- 17. St e LQ 18 19 -- (T=30s), LQ+LR 18 22 -- (T=22s), MR 18 28-30 -- (T=16s), MR 18 33-34 -- (T=15s), F 18 45 --; Azimut um W. Südlicher Teil des Golfs von Kalifornien.
- 18. St eZX 01 33 47, e L 02 50 --. MR 02 58-60 --, F 03 05 --; schwach. Gegend der Samoa-Inseln?
- 18/21. St ZX mehrfach stehen geblieben.
- 21. St eX 14 03 22.5, eX 14 03 25.2, F 14 03 28; schwach, nah.
- 22. eZX 05 39 48, F 05 40.5 --.
- 22. St eZX P 11 50 24, F 11 51 --. Süd-Alaska.
- 22. St eZX PKP 12 01 57, e MR 13 28 --, F 13 35 --. Santa Cruz-Inseln.
- 22. St eX 17 33 08.5, eX 17 33 15.8, F 17 33 30; schwach.
- 23. St eZX 00 47 48, F 00 50 --.
- 23. St eX (Pg) 01 40 45.0, eX 01 41 28.8, eX 01 41 45.8, eX (Sg) 01 41 47.5, eX (Sg) 01 41 48.5, eX (Sg) 01 41 49.6, eX 01 41 57.0, F 01 43.0 --; ($\Delta=ca\ 500$ km).
- 23. St iX Pn 21 57 35.3 (Kompr.), iX 21 57 36.5, eX Pb 21 57 44.2, eX Pg 21 57 53.0, eX Pg 21 57 54.3, eX (Sn) 21 58 10.0, eX (Sn) 21 58 15.5, eX 21 58 27.4, eX 21 58 36.0, eX (Sb) 21 58 44.1, eX Sg 21 58 54.0, MR 21 58 58-59, F 22 02.0 --; Azimut SSE-SE, $\Delta=490$ km, H=21:56:25.

Februar 1952, Fortsetzung:

24. St iX 21 25 51.4 (Dilat.), iX Pg 21 25 52.0 (Dilat.), iX
21 25 55.5, i 21 26 04.0, i Sg 21 26 05.0, i 21 26 13.0,
i 21 26 45, F 21 33.0 --; Azimut N 30-35°W, Δ=100-
105 km, H=21:25:(33.5).

Me e Pg 21 26 01.2, e 21 26 03.5, e 21 26 19.5, i Sg 21
26 19.9, F 21 27.2 --; Δ=150-155 km.

Ra eZ Pn 21 26 04.9, eZ 21 26 08.4, eZ 21 26 09.9, iZ Pg
21 26 11.5, i Sg 21 26 36.9, i 21 26 41.0, i 21 26 44.5,
F 21 28.5 --; Δ=210-215 km.

Mäßiges Schadenbeben der Stärke 7 im Rheintal in der
Nähe von Mannheim. Im nordwestlichen Württemberg mit
Stärke 4-5, in der Gegend von Stuttgart mit Stärke 4
wahrgenommen.

25. St ei PKP 01 36 47.0 (Kompr.), i! PKP 01 36 52.0 (T=6s;
Kompr.), e 01 37 09, e 01 37 58, e PP 01 40 18, e PPP
01 43 38, e PSKS 01 50 32, e 01 54 40, e (SS) 02 00.4
--, e G 02 27 -- (T=40s), M 02 35-38 -- (T=23s), M
02 38-45 -- (T=22-21s), MR 02 45-48 -- (T=21s), C (T=
17-18s), F 04 00 --; Azimut um N, Δ=16 500 km, H=01:
17.0. Tonga-Inseln.

eZX PKP 02 15 18, iZ PKP 02 15 23; dem vorhergehenden
überlagert. Nachbeben Tonga-Inseln.

25. St eZX P 18 53 56, eZX PcP 18 54 10, F 18 55 --, Hondo
(Japan).

25. St eX (Pg) 20 12 10.5, iX (Sg) 20 12 12.1, F 20 12 30;
(Δ=13 km). Keine makroseismischen Meldungen.

26. St eZX 11 14 58, F 11 16 --.

26. St e P 11 43 53, ei P 11 43 55 (Dilat./Kompr.), eZX 11
44 12, e pP 11 44 55, eZX pP 11 45 00, e sP 11 45 21,
e PP 11 47 23, e PP 11 47 43, e pPP 11 48 26, e 11
51 45, e SKS 11 54 00, e (SKKS) 11 54 39, e PS 11 55
59, e (PPS) 11 56 25, e 12 01.1 --, e SS 12 02 37,
e (LQ) 12 17 --, (MR) 12 24-29 -- (T=21-19s), (L
und M wenig ausgeprägt), C (T=18s), F 13 55 --;
Azimut um WSW, Δ=10 500 km, h=ca 250 km, H=11:30.9.

Grenzgebiet von Peru und Bolivien.
eZX 12 09 07, eZX 12 09 10, eZX 12 12 19; dem vorher-
gehenden überlagert.

26. St eZ P 15 51 52, eZ PcP oder pP 15 52 26, e 15 56 19, e S
16 02 40, e PS 16 03 23, e SS 16 08.3 --, e (LQ) 16 17
--, LR 16 20 -- (T=30s), MR 16 25-35 -- (T=20-17s; Z=
13μ, N=4μ, E=9μ), C (T=16s), F 17 30 --; Azimut um W,
Δ=9500 km, H=15:39.4. Zentral-Amerika (Nicaragua).

26. St eX 19 16 02, F 19 17.0 --; schwach. Pyrenäen.

26. St eZ PKP 21 26 19, eZ PP 21 29 16, e LQ 22 23 --, MR 22
34-35 -- (T=20s), MR 22 39-41 -- (T=18s), F 22 55 --;
Azimut N-NE, Δ=ca 15 500 km. Santa Cruz-Inseln.

-8-

Februar 1952, Fortsetzung:

26. St (eX) 22 04 47.3, eX (Sg) 22 04 55.8, eX (Sg) 22 04 57.3, F 22 05.5 --.
27. St eZX 02 57 10, F 02 58 --.
27. St eZX 04 13 48, F 04 14 --; schwach.
28. St eZX P 00 40 35, F 00 41 --. Nördlich von Hokkaido.
28. St eZ (PKP) 00 46 10, F 00 50 --.
28. St eZX 07 32 07.5, eX 07 32 18.0, eX 07 32 42.0, eX 07 32 45.8, F 07 33.1 --.
28. St eX 21 31 (41), F 21 34 --; schwach.

Prof. Dr. W. Hiller.

21 APR 1952
SURVEY



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
M Ä R Z 1952

- 1. St o (L) 03 49 --, (M) 03 52 --, F 03 56 --; schwach.
- 1. St eZX PKP oder PP 06 22.3 --, F 06 24 --; schwach. Nordküste von Celebes.
- 1. St iZ P 15 43 16.0 (Kompr.), F 15 46 --. Ostküste von Hokkaido.
- 1. St eZX 23 30 47, F 23 32 --.
- 2. St eX 02 47 (57), F 02 49 --; schwach.
- 2. St eZX P 04 22 16, F 04 24 --. Azoren.
- 3. St eZX PKP 07 32 (33), eZX PKP 07 32 38, eZX 07 33 12, e L 08 43 --, MR 08 47-49 -- (T=19s), F 08 55 --; Azimut um N, Δ =ca 17 000 km, Tonga-Inseln.
- 3. St eZX P 17 54.9 --, e L 18 30 --, MR 18 40-43 -- (T=17s), F 18 45 --; Azimut um W. Nicaragua.
- 4. St iZ P 01 34 58.5 (Kompr.), i 01 35 08.5 (Dilat.), iZX 01 35 10.5 (Kompr.), i 01 35 16.0 (Dilat.), i! 01 35 20.2 (Dilat.), e! 01 36 00 (T=15s), i PPP 01 38 50, i S 01 45 19, e! 01 50.51, e G 01 59 -- (T=50s), G 02 01 -- (T=40s), MQ 02 06-08 -- (T=28s; N=3700 μ , E=5600 μ), MQ+MR 02 08-10 -- (T=24s; Z=3500 μ , N=3400 μ , E=5000 μ), MR 02 11-13 -- (T=20s; Z=4500 μ , N=4000 μ , E=3200 μ), MR 02 13-15 -- (T=20s; Z=6000 μ , N=4300 μ , E=2700 μ), C (T=15-16s), F 06 00 --; Azimut NE-NNE, Δ =9000 km, H=01:22:39. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
- 4. St eZX P 01 52 22; eZX P 02 04 13; eZX 02 52 02; eZX P 03 20 39; eZX P 03 24 23; eZX P 04 05 51; eZX P 04 23 34; alle dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hokkaido.
- 4. St eZX 05 16 51, eX 05 18 39, eX 05 18 55.5, eX 05 19 08, eX 05 19 37, F 05 20.5 --.
- 4. St eZX 09 57 44, F 09 58 --.
- 4. St eX 10 35 03, eX 10 35 11, F 10 35.8 --.
- 4. St eZX P 14 32 01, eZX 14 32 11, F 14 33 --. Nachbeben Hokkaido.
- 4. St eZ P 16 43 15, e S 16 53 31, e LQ 17 13 --, MQ 17 16-17 -- (T=22s), MR 17 23-24 -- (T=18s), F 17 45 --; Azimut NE-NNE, Δ =9000 km, H= 16:30.9. Nachbeben Hokkaido.
- 4. St eZX P 17 30 13; dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hokkaido.
- 4. St eZX P 18 38 43, F 18 40 --. Nachbeben Hokkaido.
- 4. St eZ PKP 19 49 38, eZX 19 49 52, eZX 19 49 58, eZ PP 19 52 28, weiter im folgenden; Δ =ca 15 000 km. Salomon-Inseln.
- 4. St e P 20 08 33, iZX 20 08 38, e S 20 18 42, e LQ 20 37 -- (T=35s), MQ 20 41-44 -- (T=21s; N=60 μ , E=90 μ), M(R) 20 49 -- (T=16s; Z=30 μ , N=20 μ , E=30 μ), M(R) 20 51 -- (T=14s; Z=25 μ , N=30 μ , E=20 μ), F 22 45 --; Azimut NE-NNE, Δ =9000 km, H=19:56.2. Nachbeben Hokkaido.

März 1952, Fortsetzung:

4. St eZX P 20 34 24; eZX P 20 56 13; eZX P 21 01 35, eZX 21 01 45; eZX P 21 18 28; alle dem vorhergehenden überlagert. Nachbeben Hokkaido.
4. St eZX P 23 04 12, F 23 05 --. Nachbeben Hokkaido.
5. St eZX P 00 18 00, F 00 19 --.
5. St eZX P 01 32 36, F 01 34 --. Nachbeben Hokkaido.
5. St eZ^P04 01 25, e S 04 11 36, e G 04 30 -- (T=40s), MQ 04 34-37 -- (T=23s; N=20 μ , E=25 μ), MR 04 41-43 -- (T=17s; Z=13 μ , N=10 μ , E=10 μ), F 05 15 --; Azimut NE-NNE, $\Delta=9000$ km, H=03:49.1. Nachbeben Hokkaido.
5. St eZX 05 09 30, eZX 05 09 40, F 05 11 --.
5. St eZX P 05 49 53, eZX 05 50 03, F 05 51 --. Nachbeben Hokkaido.
5. St eX 07 29 49, eX 07 29 56, eX 07 30 03, eX 07 30 36, F 07 31.3 --.
5. St eZX 07 44 08, F 07 46 --.
5. St eZX P 09 29 (25), eZX P 09 29 34, e S 09 39 40, e LQ 09 59 -- (T=33s), MQ 10 01-03 -- (T=23s), MR 10 10 -- (T=16s), F 10 35 --; Azimut NE-NNE, $\Delta=9000$ km, H=09:17.1. Nachbeben Hokkaido.
eZX P 09 34 32; dem vorhergehenden überlagert. Hokkaido.
5. St eZX P 11 03 08, F 11 06 --. Hokkaido.
5. St eZX 15 42 10, F 15 43 --; schwach.
5. St eZ P 16 06 36, eZX 16 06 46, e S 16 16 40, e LQ 16 36 -- (T=33s), MQ+MR 16 39-41 -- (T=22s; Z=10 μ , N=16 μ , E=24 μ), MR 16 49 -- (T=15s; Z=18 μ , N=11 μ , E=8 μ), C (T=15s), F 17 25 --; Azimut NE-NNE, $\Delta=9000$ km, H=15:54.3. Nachbeben Hokkaido.
5. St eZX P 18 10 00, eZX 18 10 09, F 18 11 --.
5. St eZX 20 50 20, F 20 52 --.
5. St iX Pg 22 54 07.8, iX Sg 22 54 13.1, iX 22 54 14.8, F 22 54 25; $\Delta=42$ km. Keine makroseismischen Meldungen. Me nichts registriert.
5. St eZX P 22 58 22, eZX 22 58 31, F 23 00 --. Hokkaido.
6. St eZX P 09 21 56, F 09 23 --.
6. St eZX P 09 55 17, F 09 56 --.
6. St eZX P 18 09 18, F 18 10 --. Hokkaido.
6. St eZX P 19 23 00, F 19 25 --.
6. St eZX P 21 30 24, F 21 31 --.
6. St eZX P 23 10 20, F 23 12 --.
7. St eZX P 04 04 56, F 04 06 --. Hokkaido.

März 1952, Fortsetzung:

7. St eZ P 07 45 05, e S 07 55 28, e LQ 08 15 -- (T=30s),
MQ+MR 08 20-23 -- (T=15s; Z=30 μ , N=60 μ , E=50 μ), MR 08
27-28 -- (T=13s; Z=25 μ , N=20 μ , E=17 μ), C (T=10-11s),
F 09 20 --; Azimut um NE, Δ =9300 km, H=07:32.6.
Hondo (Japan).
eZX P 07 53 23; dem vorhergehenden überlagert.
7. St eZX P 09 56 55, F 09 59 --.
7. St eZX P 11 56 46, eZX 11 57 03, F 11 59 --. Hokkaido.
7. St eZX P 18 28 17, e LQ 18 58 --, MQ 19 01-03 -- (T=22s),
MR 19 07-09 -- (T=18s), F 19 20 --; Azimut um NE, Δ =
ca 9000 km. Hokkaido.
7. St eZX P 19 56 13, e LQ 20 28 --, MQ 20 32 -- (T=17s),
MR 20 36-37 -- (T=17s), F 20 45 --; Azimut um NE,
 Δ =ca 9000 km. Hokkaido.
8. St eZX P 11 38 25; weiter im folgenden.
eZ P 11 42 15, e 11 51.5 --, e (MR) 11 53 --, F 12
10 --.
eZX P 11 46 (57), eZX 11 47 02; den beiden vorherge-
henden überlagert.
8. St eZX P 13 39 (00), eZX 13 39 10, F 13 40 --.
8. St eZX P 18 50 22, F 18 52 --.
9. St eZX P 01 19 45, F 01 22 --.
9. St eZX 03 47 09, F 03 48 --; schwach.
9. St eZX 04 11 (15), eZX 04 11 36, F 04 13 --.
9. St eZX P 04 17 34, F 04 19 --.
9. St eX P 04 48 42, eX 04 48 54, e (M) 04 55 --, (MR) 04
56 --, F 05 00 --; Δ =ca 1500 km. Nähe der Westküste
von Griechenland.
9. St eZ P 05 49 49, e S 05 54.3 --, e LQ 05 58 --, MR 06
00-02 -- (T=14s), F 06 08 --; Azimut um NNW, Δ =2750 km,
H=05:44.5. Gegend der Insel Jan Mayen.
9. St eZX P 08 14 37, F 08 16 --. Hokkaido.
9. St eZX P 16 49 22, F 16 51 --. Südküste von Kamtschatka.
9. St i P 17 16 01.8 (T=2 und 10s; Z=+8.5, N=-2.5, E=-2.5 mm
Galitzin Kompr.), eX 17 16 31, e PP 17 19 00, e 17 22
29, e S 17 26 08, e PS 17 26 44, e 17 33 00, e G 17 42
-- (T=45s), LQ 17 46 -- (T=30s), MQ 17 47-48 -- (T=28s;
N=200 μ , E=250 μ), MQ 17 49-50 -- (T=24s; N=85 μ , E=150 μ),
MQ+MR 17 51-55 -- (T=22s; Z=70 μ , N=65 μ , E=60 μ), MQ+MR
17 56-57 -- (T=16s; Z=50 μ , N=70 μ , E=40 μ), MR 17 59-60 --
(T=18s; Z=65 μ , N=40 μ , E=20 μ), C (T=10-13s), F 20 15
--; Azimut um NE, Δ =9000 km, H=17:03.7. Südküste von
Hokkaido.
eZX P 19 02 00; dem vorhergehenden überlagert.

März 1952, Fortsetzung:

9. St eZ P 20 11 23, eZX 20 11 28, eZX 20 12 22, e PP 20 13 55, e S 20 20 30, e (ScS) 20 21 22, e LQ 20 37 -- (T=23s), LR 20 39 -- (T=25s), MR 20 42-44 -- (T=18s), F 21 30 --; Azimut NW-NNW, $\Delta=7600$ km, H=20:00.3. Grenzgebiet von Alaska und Canada. eZX 20 39 33; dem vorhergehenden überlagert. eZX 21 18 40, eZX 21 18 45; den beiden vorhergehenden überlagert.
10. St eX 06 45 00.2, eX 06 45 11.0, eX 06 45 29.0, eX 06 45 38.8, eX 06 45 42.8, eX 06 45 45.2, eX 06 45 52.8, eX 06 45 58.6, F 06 47.5 --.
10. St eZ P 18 13 18.5, e LQ 18 45 -- (T=25s), MR 18 52-56 -- (T=18s), F 19 10 --; Azimut um NE, $\Delta=ca$ 9000 km, Hokkaido.
11. St eZX 00 44 55, F 00 46 --.
11. St eZX 03 23 28, eZX 03 23 38, F 03 24 --.
11. St eZX 20 37 47, F 20 38 --; schwach.
11. St eZ P 20 49 37.5, eZX 20 49 40, e LQ 21 21 -- (T=28s), MR 21 28-31 -- (T=20s), F 21 50 --; Azimut um NNE, $\Delta=ca$ 9000 km. Hokkaido.
12. St eZX 01 20 47, F 01 22 --.
12. St eZ P 12 18 15, eZX 12 18 20.5, e S 12 22 38, e LR 12 25.0 -- (T=23s), MR 12 27-29 -- (T=20-15s), F 12 43 --; Azimut um NW, $\Delta=2700$ km, H=12:13.0. Nord-Atlantik, nahe der Westküste von Island.
12. St eZX 15 04 59.3, eZX 15 05 08.5, eX 15 05 29.5, eX 15 05 31.4, eX 15 05 33.8, eX 15 05 42.6, eX 15 05 44.2, F 15 06.5 --.
13. St eZX P 06 33 35, eZ P 06 33 41.5, eZX 06 33 48.0, e LQ 06 38.5 --, MQ 06 39.8 -- (T=11s), MR 06 40.8 -- (T=10s), F 06 50 --; Azimut um ESE.
13. St eZX 07 03 01, eZX 07 03 09, F 07 04 --.
13. St eZ P 14 09 43, e pP 14 10 51 (Dilat.), eZ 14 11 20, eZ pPP 14 14 02, e (SKS) 14 19 39, e S 14 20 36, e pS 14 21 45, e 14 32 00, e 14 35.0 --, e (L) 14 43 --, MR 14 51 -- (T=15s) (L und M wenig ausgeprägt), F 15 20 --; Azimut um ENE. $\Delta=9600$ km, h=ca 270 km, H=13:57.4. Ostchinesisches Meer.
14. St eZX P 18 30 23, e MQ 18 55 -- (T=20s), F 19 03 --.
14. St iZ P 21 07 34.5 (Kompr.), eZX 21 07 45, e LQ 21 38 -- (T=29s), MQ 21 40-41 -- (T=22s), MR 21 46-50 -- (T=20-15s), F 22 00 --; Azimut um NE, $\Delta=ca$ 9000 km. Hokkaido.
14. St eZX 23 35 47, F 23 37 --.
15. St eZX 05 25 25, F 05 26 --.
15. St eZX 11 14.0 --, eZX 11 14 10, F 11 15 --; schwach.

März 1952, Fortsetzung:

15. St eZ P 11 29 09, e S 11 40 23, e PPS 11 42.5 --, e LQ 12 04 -- (T=35s), MQ 12 08-09 -- (T=30s), MQ+MR 12 11-12 -- (T=20s), MQ+MR 12 13 -- (T=20s), MR 12 17-20 -- (T=20s), C (T=15s), F 13 00 --; Azimut SE-ESE, $\Delta=10\ 600$ km, H=11:15.8. Nähe der Südwestküste von Sumatra.
16. St eZX 14 43 (45), F 14 45 --; schwach.
16. St eZ P 22 21 37.5 (Kompr.), eZ 22 21 47, e S 22 32.0 --, e LQ 22 53 -- (T=30s), MQ 22 57-58 -- (T=18s), MR 23 01 -- (T=18s), F 23 15 --; Azimut um NE, $\Delta=9100$ km, H=22:09.4. Hokkaido.
17. St eZX 06 34 42, F 06 35 --; schwach.
17. St eZX 20 59 (42), F 21 01 --; schwach.
18. St eZX P 05 13 56, F 05 15 --. Hokkaido.
18. St eZX PKP 11 15 45, eZ PKP 11 15 52.5 (Kompr.), eZ PKP 11 15 55 (Dilat.), e PP 11 18 49 (Kompr.), eZ PP 11 19 07, e 11 20 17, L und M fehlen, F 11 25 --; $\Delta=ca$ 16 000 km. Santa-Cruz-Inseln.
19. St eZ P 01 31 16, ei P 01 31 20.0 (T=3s; Z=+1.3, N=+0.6, E=-0.9 mm Galitzin Kompr), iX PP 01 31 22.5 (Kompr.), i PP 01 31 27.0 (Dilat.), eX 01 31 52, e 01 31 56, e 01 32 38, e S 01 34 39, e SS 01 35 20, e LQ 01 35.7 -- (T=30s), MQ 01 37.0 -- (T=12s; N=13 μ , E=8 μ), MR 01 38.5 -- (T=11s; Z=13 μ , N=7 μ , E=9 μ), F 02 05 --; Azimut E35°S, $\Delta=2000$ km, H=01:27.3. Nordwestliche Türkei.
19. St eZX P 08 16 33, e LQ 08 20.0 -- (T=20s), MR 08 21.8 -- (T=10s), MR 08 22.9 -- (T=9s), MR 08 24.0 -- (T=8s), F 08 40 --; Azimut um SSE, $\Delta=ca$ 1100 km. Ost-Sizilien.
19. St eZX P 09 15 59, e LQ 09 45 -- (T=30s), MQ 09 47-48 -- (T=19s; N=23 μ , E=13 μ), F 10 15 --; $\Delta=ca$ 8500 km. Nord-Korea.
19. St eZ P 11 11 00 (Dilat.), i P 11 11 03 (T=8s; Z=-7.2, N=+0.7, E=+1.5 mm Galitzin, Dilat.), i P 11 11 08 (Dilat.), i 11 11 17, e 11 14 06, e PP 11 15 14, e 11 19 05, e SKS 11 21 30, e S 11 22 44, e LQ 11 46 --, MQ 11 55-56 -- (T=16s; Z=45 μ , N=140 μ , E=120 μ), MR 12 04 -- (T=16s; Z=180 μ , N=135 μ , E=135 μ), M(R) 12 07 -- (T=16s; Z=170 μ , N=120 μ , E=70 μ), F 15 30 --; Azimut um ENE, $\Delta=11\ 100$ km, H=10:57.2. Nähe der Ostküste von Mindanao (Philippinen).
eZX P 13 35 18; dem vorhergehenden überlagert. Hokkaido.
19. St eZX (Pn) 16 27 (13), eX 16 28 12.0, iX Sg 16 28 15.3, eX 16 28 22.0, F 16 30.0 --.
19. St eZX 16 47 48, eZX 16 47 51, eZX 16 49 25, F 16 50 --.
20. St oX 11 26 (47), eX 11 26 56, F 11 28.0 --.
20. St eZX PKP 23 58 32, e LQ 24 48 -- (T=30s), LR 24 52 --, MR 01 08-10 -- (T=19s), F 01 20 --. Santa Cruz-Inseln.

März 1952, Fortsetzung:

21. St eZX 05 32 (45), F 05 34 --; schwach.
21. St eZX 08 57 35, F 08 59 --.
21. St eZX 15 30 27, F 15 31 --; schwach.
21. St eZ PKP 16 30 02, eZ 16 33 38, e LQ 17 23 --, MR 17 31.0
33 -- (T=22s), MR 17 56-60 --, F 18 15 --. Santa Cruz-Inseln.
22. St eZX 02 07 01, F 02 09 --.
22. St eZX 04 58 36, eX 04 58 41, eX 04 59 34, F 05 02 --.
22. St e LQ 15 20 --, MR 15 29-30 -- (T=17s), F 15 38 --.
22. St eZX P 18 27 55, e LQ 19 05 --, MR 19 11-12 -- (T=20s),
MR 19 14-15 -- (T=16s), F 19 30 --; Δ =ca 8900 km. Aleuten.
eZX P 19 09 21; dem vorhergehenden überlagert.
23. St eZX P 15 35 28, e LQ 16 16 -- (T=26s), MQ 16 22-23
-- (T=22s), MR 16 25-27 -- (T=21s), MR 16 29-30 --
(T=20s), F 16 45 --; Azimut um ENE, Δ =ca 11 000 km.
Philippinen (Samar).
23. St eZX 16 28 (59), F 16 29.2 --; schwach und fraglich.
24. St eZX P 10 10 23, F 10 11 --; schwach. Zentral-Ecuador.
25. St eX P 03 39 18, eX P 03 39 20.5, e S 03 42 39, e LQ
03 44.9 -- (T=20s), MQ 03 46.6 -- (T=13s), MR 03 47.5
-- (T=12s), F 04 00 --; Azimut um ESE, Δ =2000 km, H=
03:35.2. Östliches Mittelmeer, Nähe von Kreta.
25. St eZ PKP 04 27 30, eZ PKP 04 27 36, eZ pPKP 04 28 37,
eZ pPKP 04 28 44, F 04 30 --; h=ca 250 km. Gegend
der Tonga-Inseln.
25. St eZ PKP 09 48 49, e LR 10 36 -- (T=25s), MR 10 43-45 --
(T=22s), F 11 00 --; Azimut NE-ENE, Δ =ca 14 000 km.
Neu-Pommern.
25. St eZX 14 02 (45), eX 14 02 46.8, eX 14 02 48.3, eX 14
02 52.0, F 14 03.3 --. Nach Prag Sprengung bei
Dobkovice.
25. St eZX 15 14 28, F 15 15 --.
25. St eZX 16 35 (45), F 16 37 --; schwach.
26. St eZX 00 09 25.5, eX 00 09 27.5, eX 00 09 48.6, eX 00 09
50.5, eX 00 09 52.3, eX (Sg) 00 09 55.0, eX (Sg) 00 09
57.1, F 00 10.2 --.
26. St eZX 15 13 41, F 15 14 --; schwach und fraglich.
27. St eZ P 16 20 02, e PPP 16 23 29, e S 16 28.1 --, e LQ 16
40 --, MQ+MR 16 43-45 -- (T=23s), MR 16 46-47 -- (T=18s),
F 16 57 --; Azimut SW, Δ =6550 km, H=16:10.0. Atlantik,
Gegend der Insel Ascension. SSW
30. St eZX 01 38 (36), F 01 39 --; schwach.
31. St eZ 06 29 26 (Kompr.), eZ 06 29 33 (Kompr.), eZ 06 30 20,
F 06 34 --.
31. St eZX P 23 05 48, F 23 07 --. Kamtschatka.

23 AUG 1952
RICHMOND, SURREY.



Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Wilip-Seismographen für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

| 1952 16.3. | Ch | T sec | A _Z μZ | A _N μN | A _E μE |
|-----------------|----|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 00 ^h | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 01 | 2 | 4,9 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 02 | 3 | 4,8 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 03 | 3 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 04 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 05 | 3 | 4,8 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 06 | 3 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 07 | 3 | 4,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 08 | 2 | 4,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 09 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 10 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 11 | 2 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 12 | 2 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 13 | 2 | 4,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 14 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 15 | 2 | 4,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 16 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 17 | 2 | 4,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 18 | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 19 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 20 | 3 | 4,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 21 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 22 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 23 | - | - | - | - | - |

| 18.3. | Ch | T sec | A _Z μZ | A _N μN | A _E μE |
|-------|----|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | 2 | 5,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| | 2 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 2 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 2 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 5,5 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| | 3 | 5,8 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| | 3 | 5,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| | 3 | 6,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 5,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 6,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

| 17.3. | Ch | T sec | A _Z μZ | A _N μN | A _E μE |
|-----------------|----|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 00 ^h | 2 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 01 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 02 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 03 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| 04 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 05 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 06 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 07 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 08 | 3 | 4,8 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 09 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 10 | 2 | 5,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 11 | 2 | 5,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 12 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 13 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 14 | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 15 | 3 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 16 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 17 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | 2 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 19 | 3 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 20 | 2 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 21 | 3 | 5,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 22 | 3 | 5,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 23 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |

| 19.3. | Ch | T sec | A _Z μZ | A _N μN | A _E μE |
|-------|----|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 3 | 5,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 6,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | - | - | - | - | - |
| | 3 | 6,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 6,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 6,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| | 3 | 6,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| | 3 | 6,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| | 3 | 6,8 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| | 3 | 7,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | - | - | - | - | - |
| | 3 | 7,0 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| | 3 | 7,0 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| | 2 | 7,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 3 | 7,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 3 | 6,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 2 | 6,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | 3 | 6,8 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| | 3 | 6,7 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| | 2 | 6,8 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| | 3 | 6,9 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |

Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Wilip-Seismographen
für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

| 1952 | | | | | | 22.3. | | | | | |
|-----------------|----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 20.3. | | | | | | 22.3. | | | | | |
| | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ | | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ |
| 00 ^h | 2 | 6,7 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | | 2 | 7,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 01 | 2 | 6,8 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | | 2 | 7,1 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 02 | 3 | 6,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 03 | 3 | 6,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 04 | 3 | 6,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 05 | 3 | 5,8 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | | 3 | 6,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 06 | 3 | 6,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,7 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| 07 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 08 | 3 | 6,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | | 3 | 6,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 09 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 10 | 3 | 6,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 11 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 12 | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 13 | 3 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | | 2 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 14 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 2 | 6,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 15 | 2 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | | 3 | 6,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 16 | 3 | 6,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,4 | 0,6 | 0,4 | 0,5 |
| 17 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 3 | 6,3 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 18 | 3 | 6,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 2 | 6,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 19 | 2 | 6,1 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | | 3 | 6,0 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 20 | 3 | 6,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 3 | 6,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 21 | 3 | 6,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 3 | 5,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 22 | 3 | 6,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 2 | 5,5 | 0,7 | 0,5 | 0,6 |
| 23 | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 1 | 6,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| | | | | | | | 1 | 6,0 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| 21.3. | | | | | | 23.3. | | | | | |
| 00 ^h | 2 | 6,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | | 2 | 5,9 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 01 | - | - | - | - | - | | 3 | 6,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 02 | 3 | 6,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | | 3 | 5,8 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 03 | 3 | 6,8 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 04 | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 05 | 2 | 6,8 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | | 1 | 6,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 06 | 2 | 7,0 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | | 1 | 6,1 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| 07 | 1 | 6,8 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | | 3 | 5,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 08 | 3 | 6,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 3 | 6,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 09 | 1 | 7,0 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | | 1 | 5,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 10 | 1 | 6,9 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | | 3 | 6,1 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 11 | 1 | 7,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | 2 | 6,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 12 | 1 | 6,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | 1 | 6,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 13 | 1 | 7,0 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | | 1 | 6,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 14 | 1 | 6,9 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | | 1 | 6,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 15 | 1 | 7,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | | 1 | 6,2 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 16 | 1 | 7,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | | 3 | 6,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 17 | 1 | 7,1 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | | 1 | 6,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 18 | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - |
| 19 | 3 | 6,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | - | - | - | - | - |
| 20 | 3 | 7,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | | 2 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 21 | 3 | 7,1 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | 1 | 6,2 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 22 | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | | 3 | 6,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 23 | 3 | 6,8 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | | 1 | 6,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| | | | | | | | 3 | 6,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| | | | | | | | 1 | 6,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Wilip-Seismographen
für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

| 1952 | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ | 26.3. | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ |
|-----------------|----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 24.3. | | | | | | | | | | | |
| 00 ^h | 2 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | |
| 01 | 2 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 02 | 3 | 6,2 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 03 | 3 | 6,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 04 | 1 | 6,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 05 | 3 | 6,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 06 | 3 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 07 | 3 | 6,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 08 | 3 | 5,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 09 | 3 | 5,9 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 4,9 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | |
| 10 | 3 | 6,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 11 | 3 | 6,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 12 | 2 | 6,0 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | |
| 13 | 3 | 5,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 14 | 3 | 5,9 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 3 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 15 | 2 | 5,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 16 | 3 | 5,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,4 | 0,3 | - | - | |
| 17 | 3 | 5,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 4,9 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 18 | 2 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 19 | 3 | 5,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,9 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 20 | 3 | 5,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 21 | 3 | 5,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 22 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 23 | 3 | 5,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 25.3. | | | | | | 27.3. | | | | | |
| 00 ^h | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | |
| 01 | 3 | 5,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 02 | 3 | 5,6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 03 | 3 | 5,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 04 | 3 | 5,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 05 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 06 | 3 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | |
| 07 | 3 | 5,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| 08 | 3 | 5,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| 09 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 10 | 3 | 5,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 11 | - | - | - | - | - | 2 | 5,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 12 | 2 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1 | 5,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 13 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 14 | 3 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| 15 | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1 | 5,2 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 16 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | |
| 17 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | |
| 18 | 3 | 5,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 19 | 3 | 5,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 20 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 21 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | |
| 22 | 3 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 23 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |

Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Willip-Seismographen
für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

| 1952 | | T | A _Z | A _N | A _E | | | T | A _Z | A _N | A _E |
|-----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|
| 28.3. | Ch | sec | μ _Z | μ _N | μ _E | 30.3. | Ch | sec | μ _Z | μ _N | μ _E |
| 00 ^h | 2 | 5,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,9 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | |
| 01 | 2 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 1 | 5,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | |
| 02 | 3 | 5,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 1 | 5,7 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | |
| 03 | 2 | 6,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 5,6 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | |
| 04 | 3 | 6,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 1 | 5,6 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | |
| 05 | 1 | 6,4 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 3 | 5,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | |
| 06 | 2 | 6,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 1 | 5,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| 07 | 1 | 6,7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 1 | 5,5 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | |
| 08 | 1 | 6,4 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 1 | 5,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | |
| 09 | 1 | 6,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 2 | 5,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | |
| 10 | 1 | 6,5 | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 3 | 5,4 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | |
| 11 | 1 | 6,4 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 1 | 5,3 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | |
| 12 | 1 | 6,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 3 | 5,3 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | |
| 13 | 1 | 6,5 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 3 | 5,2 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | |
| 14 | 1 | 6,2 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 2 | 5,3 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| 15 | 1 | 6,3 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 3 | 5,0 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | |
| 16 | 1 | 6,4 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 3 | 5,3 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | |
| 17 | 1 | 6,4 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 3 | 4,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | |
| 18 | 1 | 6,3 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 3 | 5,2 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | |
| 19 | 1 | 6,4 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 3 | 4,9 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | |
| 20 | 1 | 6,5 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 4,9 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | |
| 21 | 1 | 6,6 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,3 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | |
| 22 | 1 | 6,3 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,0 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | |
| 23 | 1 | 6,5 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 3 | 5,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | |
| 29.3. | | | | | | 31.3. | | | | | |
| 00 ^h | 1 | 6,3 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,8 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | |
| 01 | 1 | 6,4 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | |
| 02 | 1 | 6,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | |
| 03 | 1 | 6,3 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 3 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 04 | 3 | 6,5 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 05 | 1 | 6,4 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 3 | 5,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 06 | 1 | 6,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 07 | 3 | 6,4 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 08 | 1 | 6,5 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| 09 | 1 | 6,3 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 3 | 5,7 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 10 | 1 | 6,5 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 2 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 11 | 1 | 6,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 3 | 5,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 12 | 1 | 6,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 2 | 5,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 13 | 1 | 6,3 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 14 | 1 | 6,5 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 15 | 1 | 6,6 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 16 | 1 | 6,5 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 3 | 5,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 17 | 3 | 6,3 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 18 | 1 | 6,5 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 19 | 1 | 6,4 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 2 | 5,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| 20 | 3 | 6,2 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 2 | 5,1 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | |
| 21 | 1 | 6,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 22 | 1 | 6,3 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 23 | 2 | 6,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 2 | 5,2 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |

Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Wilip-Seismographen
für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

| 1952 1.4. | | | | | | 3.4. | | | | | |
|-----------|----|-------|------------------|------------------|------------------|------|-----|-------|------------------|------------------|------------------|
| h | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ | h | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ |
| 00 | 2 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | |
| 01 | 2 | 5,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | |
| 02 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | |
| 03 | 2 | 5,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 2 | 5,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | |
| 04 | 2 | 5,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 2 | 5,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 05 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 2 | 5,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 06 | 2 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 2 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 07 | 2 | 5,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 2 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 08 | 2 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 2 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 09 | 2 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 2 | 5,0 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | |
| 10 | 2 | 5,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 11 | 2 | 5,9 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 2 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 12 | 3 | 6,0 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 3 | 5,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 13 | 3 | 5,9 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 2 | 5,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 14 | 1 | 6,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 3 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | |
| 15 | 3 | 5,9 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 16 | 3 | 5,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 3 | 5,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 17 | 3 | 5,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 3 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 18 | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 19 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 20 | 3 | 5,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 21 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 22 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 23 | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |

| 2.4. | | | | | | 4.4. | | | | | |
|------|----|-------|------------------|------------------|------------------|------|-----|-------|------------------|------------------|------------------|
| h | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ | h | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ |
| 00 | 3 | 4,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 01 | 3 | 5,0 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 3 | 5,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 02 | 3 | 4,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 03 | 3 | 5,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 04 | 3 | 5,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 05 | 3 | 4,9 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | |
| 06 | 3 | 4,8 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3 | 5,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 07 | 3 | 4,9 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 3 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 08 | 2 | 4,9 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | |
| 09 | 2 | 5,0 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,2 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | |
| 10 | 2 | 4,9 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | |
| 11 | 3 | 4,9 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| 12 | 2 | 4,9 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 13 | 2 | 5,0 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,0 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 14 | 3 | 5,1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 15 | 2 | 5,1 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 16 | 2 | 5,2 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | |
| 17 | 3 | 5,1 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 5,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | |
| 18 | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | |
| 19 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 20 | 2 | 5,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 2 | 5,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 21 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 22 | 3 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 2 | 5,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |
| 23 | 2 | 5,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 3 | 5,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | |

Mikroseismik in Stuttgart nach den Galitzin-Wilip-Seismographen
für die internationalen Tage 16. März - 5. April 1952 :

1952

| 5.4. | Ch | T sec | A _Z μ | A _N μ | A _E μ |
|-----------------|----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 00 ^h | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 01 | 2 | 5,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 02 | 3 | 5,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 03 | 3 | 5,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 04 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 05 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 06 | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 07 | 3 | 5,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 08 | 3 | 5,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 09 | 3 | 5,8 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 10 | 3 | 5,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 11 | 3 | 5,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 12 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 13 | 3 | 5,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 14 | 3 | 5,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 15 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 16 | 3 | 5,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 17 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 18 | 3 | 5,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 19 | 3 | 5,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 20 | 3 | 5,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 21 | 1 | 5,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 22 | 3 | 5,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 23 | 3 | 5,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
A P R I L 1952

- 1. St eZX PKP 01 22 13, eZX 01 23 13, F 01 25 --. Loyalty-Inseln.
- 1. St eZX P 04 24 (18), e LQ 04 28.2 -- (T=18s), MQ 04 30-31 -- (T=11s), M(R) 04 31.6 -- (T=10s), F 04 37 --.
- 1. St eZ PKP 14 28 29, eZ PKP 14 28 37, eZX 14 29 15, e 15 21 --, e LR 15 31 -- (T=22s), MR 15 33-34 -- (T=20s), MR 15 36-37 -- (T=20s), MR 15 45-47 -- (T=18s), F 15 55 --; Azimut um N. Gegend der Samoa-Inseln.
- 1. St eZX PKP 18 06 (20), eZX 18 07 07, eZX 18 07 10, F 18 08 --. Kermadek-Inseln.
- 1. St eZX 18 34 05, F 18 36 --.
- 1. St eX P 20 45 37, eZX 20 45 41, e LQ 21 05 --, MQ 21 07-09 -- (T=21s), MR 21 10-11 -- (T=20s), F 21 25 --; Azimut um E.
- 2. St eZX P 18 47 52, eZ PP 18 51 21, eZ PP 18 51 30, e LR 19 24 --, MR 19 28-30 -- (T=20s), F 19 40 --; $\Delta=10\ 000$ km, H=18:34.8. Mexiko.
- 3. St eX P 03 23 15, eX 03 23 25, eX 03 23 39, e 03 27.2 --, e LQ 03 27.9 -- (T=17s), MR 03 29.6 -- (T=10s), MR 03 30.5 -- (T=9s), F 03 36 --; Azimut um ESE. Griechenland (Caphallonia).
- 3. St eZX 05 54 (59), eX 05 55 07.0, eX 05 55 27.5, F 05 56.0 --.
- 3. St eX Pn 10 36 59.5, eX 10 37 13.5, eX 10 37 15.5, eX 10 37 18.0, eX 10 37 45.2, eX 10 37 49.0, eZX 10 37 59.5, eX (Sg) 10 38 04.0, F 10 39.6 --.
- 3. St eZX 10 45 (15.0), eX 10 45 19.5, iX (Sg) 10 45 20.5, iX (Sg) 10 45 21.4, iX 10 45 22.2, iX 10 45 24.5, F 10 45 35; nah. Keine makroseismischen Meldungen. Sprengung?
- 4. St i P 03 04 46.5 (T=6s; Z=+2.2, N=-0.8, E=-0.4 mm Galitzin; Kompr.), e (PcP) 03 05 03, eX 03 05 33, e 03 08.5 --, e S 03 14 30, e PS 03 15 11, e LQ 03 33 -- (T=30s), LR 03 35 -- (T=27s), MQ 03 39-40 -- (T=21s), MR 03 43-45 -- (T=18-14s; Z=5 μ , N=3 μ , E=3 μ), MR 03 47-49 -- (T=13s), C (T=13-14s), F 04 25 --; Azimut NNE-NE, $\Delta=8400$ km, H=02:53.0. Südostküste von Kamtschatka.
- 4. St eX (Pg) 05 23 47.5, eX 05 23 50.6, eX 05 23 52.7, iX (Sg) 05 24 00.3, iX 05 24 05.0, iX 05 24 07.1, iX 05 24 08.5, F 05 25.0 --; $\Delta=100-105$ km. Verspürt in Mannheim. Nachbeben zum 24.2 1952, 21h 25m.
- 4. St eX 07 14 (49), eX 07 14 50.6, eX 07 14 57.5, F 07 15.5 --; schwach.
- 4. St eZX P 08 02 09, e LQ 08 40 --, MR 08 46 -- (T=15s), F 08 53 --; Azimut um NE, $\Delta=ca\ 9500$ km. Formosa.
- 4. St eZX 17 32 58, eZX 17 33 16, F 17 34 --; schwach.
- 4. St eZX 18 34 20, eX 18 34 53.9, eX 18 35 24.0, eX (Sg) 18 35 29.5, eX (Sg) 18 35 30.2, eX 18 35 38.0, F 18 36.6 --.
- 4. St eZX P 20 18 58 (Dilat.), (MR) 20 48 --, F 20 55 --; (Azimut um SSE).

April 1952, Fortsetzung:

5. St eZX 00 08 (35), eX 00 08 50, eZX 00 09 46.0, eX 00 09 59.0, eX 00 10 03.5, eX 00 10 09.0, eX 00 10 14.6, eX 00 10 18.5, F 00 12.1 --. Pyrenäen.
5. St eZX P 00 38 33.5, e (MR) 01 13 --, F 01 18 --.
5. St eZX PKP 08 52 52, e!Z PKP 08 52 54, F 08 56 --, Fidschi-Inseln.
7. St eZX P 00 08 27, F 00 10 --, Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
7. St eZX 21 47 15, F 21 48 --; schwach.
8. St eZ P 00 31 05, eZX pP 00 33 18, F 00 34 --; h=ca 600 km, West-Brasilien.
8. St eZX P 03 06 34, eZX (PcP) 03 06 48, F 03 08 --. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
8. St eZX P 03 19 10, F 03 22 --. Nachbeben zum vorhergehenden, 8.4., 08h 45m bis 10.4., 08h 30m sämtliche Photoregistrierungsgeräte in Stuttgart wegen Bauarbeiten ausgefallen.
8. St eX 23 47 (09.5), eX 23 47 12.1, eX 23 47 14.2, eX 23 47 17.2, eX 23 47 20.5, F 23 47 40; schwach.
10. St eX P 06 10 (16), M 06 53 --, F 07 00 --; Δ =ca 9700 km, Riu-Kiu-Inseln.
11. St eX 07 43 (32), F 07 44 --; schwach. Griechenland.
12. St eZ P 01 39 25, eZ P 01 39 30, e S 01 49.5 --, e LQ 02 10 --, MR 02 15-17 -- (T=20s), F 02 30 --; Δ =8750 km, H=01:27.4.
14. St eZX 01 24 01, eZX 01 24 08.5, eZX 01 24 18.5, eZX 01 26 20, F 01 27 --.
14. St eZX 03 05 14, F 03 06 --; schwach.
14. St eZX 07 37 (15), eZ 07 37 28, eZX 07 37 42, F 07 41 --.
14. St eZX 13 14 49, F 13 15 --; schwach.
- 14/16. St ZX mehrfach stehen geblieben.
15. St eX P 00 04 (05), e PP 00 08 20, e (PPP) 00 10 20, e SKKS 00 15 51, e S 00 16 09, e PS 00 17 35, e PPS 00 18.7 --, e SS 00 23.3 --, e 00 26.0 --, e 00 34.0 --, e LQ 00 44 -- (T=26s), MQ 00 45-46 -- (T=25s), MQ 00 47-49 -- (T=19s), MR 00 53-56 -- (T=19s), MR 00 57-59 -- (T=19s), MR 01 00-01 -- (T=17s), C (T=17-18s), F 01 35 --; Azimut um ENE, Δ =12 000 km, H=23:49.7 (am 14.4.). Molukken-Straße.
15. St eZ P 06 12 04, eZ (PcP) 06 12 23, e S 06 22 28, e 06 22 44 e LQ 06 42 --, MQ 06 45-47 -- (T=19s), MR 06 51-52 -- (T=18s), F 07 08 --; Δ =9100 km, H=05:59.8. Hokkaido.
15. St eZ PKP 09 34 44, iZ PKP 09 34 50.5 (Dilat.), eX 09 34 59, eX 09 35 01.5, eX 09 35 17, eZ 09 36 24, L und M fehlen, F 09 37.5 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
15. St eZ PP 19 21 25, e 19 24 37, e SKS 19 27 20, e PS 19 30 21 e 19 31 09, e SS 19 36 40, e (Q) 19 47.0 --, e LQ 19 50 -- (T=30s), LR 19 56 -- (T=30s), MQ+MR 20 03-05 -- (T=19s), MR 20 09-10 -- (T=18s), MR 20 11-12 -- (T=17s), MR 20 13-14 -- (T=17s), MR 20 22-23 -- (T=17s), F 21 35 --; Azimut SW-SSW, Δ =12 000 km, H=19:02.2. Gegend der Sandwich-Inseln.

April 1952, Fortsetzung:

16. St eZ P 03 52 30.5, eZ P 03 52 32.5, e LQ 04 23 --, MQ 04 27-28 -- (T=18s), MR 04 37 --, F 04 45 --; Δ =ca 8900 km. Gegend der Kurilen.
16. St eZX P 11 39 (11), e LQ 12 10 -- (T=23s), MQ 12 16-17 -- (T=16s), MR 12 18-19 -- (T=14s), F 12 28 --; schwach. eZX 12 19 21; dem vorhergehenden überlagert.
16. St e MQ 15 15 --, MR 15 18-20 -- (T=18s), F 15 32 --.
16. St e MR 17 47 -- (T=19s), F 17 58 --.
16. St e MR 22 04 -- (T=19s), F 22 08 --; schwach.
17. St e LQ 04 52 --, MR 05 01-05 -- (T=19s), F 05 22 --; Azimut um NE.
17. St eZX P 09 31 34.5, eZ P 09 31 40, e 09 36.0 --, e LQ 09 49 --, MQ 09 51 -- (T=15s), MR 09 53-54 -- (T=13s), MR 09 55-56 -- (T=11s), F 10 03 --; Δ =ca 5000 km.
17. St eX 10 09 35.5, F 10 09 42
eX 10 45 09.5, F 10 45 15
eX 14 59 44.0, iX 14 59 44.4, F 14 59 52 } Sprengungen?
17. St eX 15 21 20, F 15 22 --; schwach.
17. St eX 16 24 07.0, iX 16 24 07.8, iX 16 24 08.7, F 16 24 18; Sprengung?
17. St eZX 20 58 (18), F 20 59 --; schwach.
18. St eZX 01 05 37, F 01 06 --.
18. St eZX PKP 03 55 07, eZX PKP 03 55 14, F 03 57 --. Gegend der Tonga-Inseln.
18. St eZX PKP 11 59 56, e M 13 16 --, MR 13 26-28 --, F 13 33 --; schwach. Kermadek-Inseln.
18. St eZX 14 49 (13), F 14 51 --.
18. St eX 15 08 55.7, eX 15 08 57.0, eX 15 08 58.2, F 15 09 05; Sprengung?
18. St eZX PP 16 17 58, eZ PP 16 18 14, e SKS 16 24.0 --, e PS 16 27 18, e PPS 16 28 20, e 16 30.6 --, e 16 39.0 --, e MQ 16 55 -- (T=22s), MR 17 05-10 -- (T=19-17s), C (T=16-17s), F 18 05 --; Azimut um NE, Δ =11 800 km, H=15: 59.2. Gegend der Marianen. eZX P 17 11 41; dem vorhergehenden überlagert. Kurilen.
18. St e M 20 43 --, MR 20 44-47 -- (T=20-18s), F 20 53 --; Azimut um SW.
19. St i P 10 10 55.5 (Kompr.), i! P 10 11 02.5 (T=2 und 10s; Z=+9.0, E=+4.0 mm Galitzin; Kompr.), e 10 12 10, e 10 13 08, e (PP) 10 14 10, e 10 18 58, e S 10 20 49, e 10 21 18, e 10 21 39, e 10 22 36, e 10 24 07, e 10 25 11, e 10 26.6 --, e LQ 10 32 -- (T=25s), MR 10 40-42 -- (T=22s), MR 10 44-48 -- (T=20-18s), MR 10 49-53 -- (T=17s; Z=12 μ , N=3 μ , E=9 μ), C (T=16s), F im folgenden; Azimut um W, Δ =8600 km, H=09: 59.0. Grenzgebiet von Columbia und Venezuela.
19. St eZX PKP 11 30 50, e PP 11 32 20, e PS 11 42 36, e LQ 12 16 -- (T=28s), MR 12 23-26 -- (T=22-20s), C (T=17s), F 13 40 --; dem vorhergehenden teilweise überlagert. Azimut um NE, Δ =13 750 km, H=11:11.8. Bismarck-Archipel.

April 1952, Fortsetzung:

- 19. St e M 20 23 --, MR 20 27-28 -- (T=19s), F 20 35 --; Azimut um SW. Gegend der Sandwich-Inseln.
- 20. St eX (Pn) 04 43 42.5, eX Pg 04 43 53.5, eX 04 44 29.9, eX 04 44 38.8, eX Sg 04 44 41.5, eX Sg 04 44 44.8, F 04 45.6 --; Δ =ca 430 km.
- 20. St eZX PKP 07 27 (20), eZX 07 27 27, eZX 07 28 18, F 07 29 --. Tonga-Inseln.
- 20. St eZX 09 56 48, eZX 09 57 16, eZX 09 57 25, eZX 10 01 03, F 10 02 --.
- 21. St eZX 16 21 (29), F 16 22 --; schwach.
- 22. St eZX PKP 04 45 39, eZX 04 46 14, F 04 47 --. Gegend der Kermadek-Inseln.
- 22. St eZX 20 59 16, iZ 20 59 20.7 (Dilat.), F 21 01 --.
- 23. St e LQ 16 38 -- (T=25s), MQ 16 39-41 -- (T=20-17s), MR 16 45-47 -- (T=13s), F 16 55 --.
- 23. St eX 17 31 (12.5), eX 17 31 14.8, F 17 31 30.
- 24. St eZ 12 31 41, eZX 12 31 57, eZ 12 32 14, F 12 36 --.
- 24. St eZX 14 24 52, F 14 26 --; schwach.
- 24. St e MQ 16 38 --, MR 16 40-43 -- (T=19s), MR 16 46-48 -- (T=18s), F 16 55 --.
- 25. St eZX 00 40 09, F 00 42 --.
- 25. St e MQ 03 47 -- (T=19s), MR 03 53-54 --, F 03 57 --.
- 25. St eZ P 06 14 39, eZX PcP 06 14 50, MR 06 51-54 -- (T=18s), F 07 10 --, Δ =ca 9500 km. Nähe der Küste von Costa Rica.
- 25. St eZX P 07 19 10, MR 07 57-59 -- (T=19s), F 08 03 --; Δ =ca 9000 km. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
- 25. St eZX P 10 41 36, MQ 10 52 --, MR 10 54-56 -- (T=12s), F 11 00 --.
- 25. St eZX Pn oder Pg 13 32 59.5, eX 13 33 24.5, eX 13 33 29.5, eX 13 33 33.2, eX Sg 13 33 39.5, eX Sg 13 33 42.1, F 13 34.3 --.
- 26. St eZX P 02 08 58, F 02 10 --. Küstengebiet von Süd-Kamtschatka.
- 26. St eZX 12 41 09, F 12 43 --.
- 26. St eZX 14 32 (09), F 14 33 --.
- 26. St eZX (PP) 21 14 (24), F 21 16 --. Marianen.
- 27. St eZX PKP1 08 32 25, e X PKP2 08 32 57, eZX PP 08 36 31, F 08 38 --; Δ =ca 18 000 km. Gegend der Kermadek-Inseln.
- 27. St eZX PKP 13 03 (00), eZX 13 03 28, e L 14 06 --, M(R) 14 11 -- (T=20s), F 14 40 --.
- 27. St eZX 23 38 (50), F 23 40 --; schwach.
- 28. St eX (P) 01 20 45, F 01 22 --. Gegend von Jan Mayen.
- 28. St eX 01 55 57.5, F 01 56.5 --; schwach.

April 1952, Fortsetzung:

28. St eiZ P 11 06 30.5 (Kompr.), eZ PcP 11 06 49, e 11 12 50, e (S) 11 16 29, e PS 11 17 11, e 11 18 04, e (SSS) 11 26.7 --, e LQ 11 36 -- (T=35s), MQ+MR 11 41-44 -- (T=24s), MR 11 45-46 -- (T=20s), MR 11 48.8 -- (T=12s), C (T=11-12s), F 12 15 --; Azimut N-NE, $\Delta=9000$ km, H=10:54.3. Hokkaido (Japan).
28. St eZX 17 00 22, F 17 02 --; schwach.
28. St eZX P 19 09 10, F 19 10 --. Kamtschatka.
29. St eZ PKP 01 04 08, eZ 01 04 23, eX 01 04 34, eX 01 04 40, F 01 07 --. Samoa-Inseln.
29. St i P 02 47 37.0 (T=6s; Z=+3.2, N=-0.8, E=-1.0 mm Galitzin, Kompr.), eZX PcP 02 47 47, eZ pP 02 48 43, eZ pP 02 49 13, e PP 02 50 53, e PPP 02 52 20, e 02 54 24, e S 02 57 30, e ScS 02 57 50, e (sS) 02 59 39, e 03 00 29, e 03 05 08, e 03 14.0 --, e (L) 03 17.8 --, (MR) 03 26-27 -- (T=17s), weiter im folgenden; Azimut NE-ENE, $\Delta=9400$ km, h=ca 300 km, H=02:35.4. Nähe der Nordküste von Formosa.
29. St iZ P 03 18 38.0 (Dilat.), eZX 03 18 46, eZX 03 18 53, eZ PcP 03 19 02, eZ (pP) 03 19 16, F 04 15 --; dem vorhergehenden teilweise überlagert. $\Delta=ca$ 7800 km, (h=ca 200 km). Straße von Mocambique.
29. St eZX 03 46 (45), F 03 47 --; schwach.
29. St e MR 20 42 -- (T=23s), MR 20 45 -- (T=20s), F 20 52 --. Zentral-Chile.
30. St eZX 01 04 12, F 01 06 --.
30. St eZX 02 00 08, eZX 02 00 15, F 02 01 --.
30. St eZX 19 00 31, eZ 19 00 38, eZX 19 00 49, F 19 02 --.

Prof. Dr. W. Hiller.

OBSERVATORY
28 JUN 1952
RICHMOND, SURREY.



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
M A I 1952

1. St eZX 01 45 (42), F 01 47 --; schwach.
1. St eZX 04 27 34, F 04 28 --; schwach.
1. St eZX P 15 16 (26), F 15 18 --; schwach. Aleuten.
1. St eZX P 16 19 02, eZX 16 19 08, eZX PcP 16 20 40, e S 16 25.7 --, e LR 16 33 -- (T=23s), MR 16 39-40 -- (T=16s), F 16 50 --; Azimut SW-WSW, $\Delta=5100$ km, H=16:10.7. Nord-Atlantik.
2. St eZX 11 11 (03), F 11 11 10; schwach.
2. St eZX P 11 26 23, eZX 11 26 41, F 11 28 --. Hondo (Japan).
2. St eZX 12 11 (18), F 12 12 --; schwach.
2. St eZX 16 09 15, F 16 10 --; schwach.
2. St eZX 19 21 (50), eZX 19 21 52.8, eZX 19 21 59.0, F 19 22 05.
2. St eX 23 22 (40), eX 23 22 43, F 23 23.5 --.
3. St eZX 04 26 28.5, eZX 04 27 21.0, eX 04 27 28.0, eX 04 27 32.5, F 04 28.1 --.
3. St eZX 05 44 32, eZX 05 44 45, F 05 46 --.
3. St eZX 11 14 49, F 11 15 --.
3. St eZX P 12 27 (48), e LQ 13 04 --, MR 13 08.7 -- (T=10s), F 13 15 --; $\Delta=ca$ 11 000 km. Nähe der Küste von Süd-Peru.
3. St eZX 20 17 55, F 20 19 --; schwach.
3. St eZX (Pn) 20 57 (46), eX Pb 20 57 53.0, eX Pb 20 57 55.5, eX Pg 20 57 57.0, eX Pg 20 57 59.7, eX 20 58 14.5, eX Sn 20 58 29.0, eX Sb 20 58 39.3, eX Sb 20 58 42.5, eX 20 58 44.7, eX Sg 20 58 46.0, eX Sg 20 58 48.8, eX 20 58 58.5, MR 20 59 10, F 21 00.6 --; Azimut S-SE, $\Delta=ca$ 400 km.
Ra eZ (Pg) 20 57 35.0, e 20 58 06, F 20 58.8 --.
3. St eZX 21 18 (41), eZX 21 18 49, F 21 19.3 --; schwach.
4. St eZX 14 04 34, F 14 05 --; schwach.
4. St eZX PKP1 14 35 13, eZ PKP2 14 35 42, eZ 14 36.5 --, eZ SKP 14 38.5 --, e PP 14 39.2 --, e 14 41 08, e 14 44 55, e SKKS 14 46 10, e (S) 14 47 23, e 14 48 16, e PS 14 51.6 --, e 14 55 33, e 15 02.5 --, e 15 08.6 --, e LQ 15 32 -- (T=30s), LR 15 35 -- (T=25s), MQ 15 41-44 -- (T=22s), MR 15 44-49 -- (T=21s), MR 15 52-57 -- (T=20s), C (T=16-18s), F 16 40 --; Azimut um NW, $\Delta=17$ 300 km, H=14:15.3. Gegend der Tonga-Inseln.
5. St eZX 09 46 37, F 09 48 --.
5. St eZX 18 14 47.1, eZX 18 14 55.7, eZX 18 15 14.0, F 18 15.3 --.

Mai 1952, Fortsetzung:

6. St eZX 05 57 13, F 05 58 --; schwach.
6. St e LQ 18 06 --, MR 18 13-14 -- (T=15s), F 18 18 --; Azimut um NW. Nord-Kalifornien.
6. St eZ PKP 19 03 52, F 19 06 --. Neue Hebriden.
6. St eZX Pn 23 38 50.4, eX Pb 23 38 54.6, eX Pg 23 38 57.5, eX Sn 23 39 09.1, eX Sn 23 39 12.0, eX 23 39 14.2, eX Sb 23 39 16.7, eX Sg 23 39 18.6, eX Sg 23 39 21.8, eX Sg 23 39 22.7, eX 23 39 27.5, F 23 42.0 --; Azimut NNW, Δ =ca 190 km, H=23:38:24. Wahrgenommen im Taunus mit Stärke 5-6.
- Ra eZ 23 39 (29), e 23 39 49.5, e Sg 23 39 55.5, F 23 40.5 --; Δ =ca 300 km.
7. St eZX 10 32 (01), eX Sg 10 32 09.5, F 10 33.1 --. Nach Prag Sprengung von 10.3 Tonnen bei Tetschen.
8. St eZ P 01 11 14.5, eZX pP 01 11 26, eZ pP 01 11 31, e 01 15 09, e SKS 01 21 34, e S 01 21 44, e 01 22 10, e LQ 01 43 -- (T=30s), MQ 01 46 -- (T=19s), MR 01 52-53 -- (T=18s), C (T=12s), F 02 15 --; Azimut NE, Δ =9550 km, h=ca 60 km, H=00:58.7. Japan (Bucht von Tokyo).
8. St eZX P 16 31 (46), e LR 16 40.5 -- (T=20s), MR 16 41-43 -- (T=16-14s), F 16 50 --; Azimut um W.
8. St eZX 20 23 09, F 20 25 --.
8. St eZX P 21 24 57, eZ 21 25 50, e PP 21 29 20, e 21 29 43, e SKKS 21 36 22, e S 21 36 54, e PS 21 38 24, e PPS 21 39 20, e 21 43.0 --, e SS 21 44.1 --, e G 22 00 -- (T=50s), MQ 22 09-13 -- (T=25-18s), MR 22 16 -- (T=15s), MR 22 19-20 -- (T=15s), MR 22 25 -- (T=16s), F 22 50 --; Azimut um E, Δ =11 700 km, H=21:10.7. Molukken-Straße.
- eZX PKP 22 08 20; dem vorhergehenden überlagert. Nord-Neu-Guinea.
9. St eZ PKP1 03 48 15, eZ PKP2 03 48 52, eZ SKS 03 55.0 --, e (PSKS) 04 04.3 --, e (PPS) 04 08.5 --, e LR 04 51 -- (T=28s), MR 04 57-59 -- (T=20s), C (T=17s), F 05 40 --; Azimut um N, Δ =18 500 km, H=03:29.0. Gegend der Kermadek-Inseln.
9. St eX Pn 08 02 45.4, eX Pg 08 02 54.5, eX Pg 08 02 56.0, eX 08 03 00.2, eX 08 03 10.5, eX 08 03 13.0, eX Sn 08 03 15.0, eX Sn 08 03 18.9, eX Sb 08 03 26.0, eX Sb 08 03 27.2, iX Sg 08 03 29.5, iX Sg 08 03 30.2, iX Sg 08 03 32.0, iX Sg 08 03 32.5, iX 08 03 37.5, iX 08 03 41.0, iX 08 03 45.0, MR 08 03.9 --, F 08 06.5 --; Azimut um (S), Δ =ca 300 km. Wallis.
- Ra eZ Pg 08 02 42.9, e Sg 08 03 11.0, e 08 03 17.0, e 08 03 18.8, F 08 04.5 --; Δ =230 km.
- Me eZ Pg 08 02 (44), e Sg 08 03 12, F 08 03.8 --; Δ =240 km.
9. St eZX 11 18 42, eX 11 19 09.5, eX 11 19 19.1, eX 11 19 28.0, F 11 19.8 --; schwach. Nachbeben zum vorhergehenden?
9. St eZX 13 12 07, F 13 13 --.

Mai 1952, Fortsetzung:

9. St eZ 14 29 05, eZ 14 29 12, F 14 31 --.
9. St eiZ PKP 18 06 46.5 (Kompr.), i PKP 18 06 53.5 (Dilat.),
eZX (pPKP) 18 07 05; eZ (pPKP) 18 07 20, eZX 18 07
42, e PP 18 08 52, e 18 09 08, e SKP 18 10 07, e 18
10 44, e PPP 18 11 52, e (SKS) 18 13 23, e 18 18.4
-- e PPS 18 20.7 --, e 18 23.3 --, e SS 18 26.2 --,
e (G) 18 42 --, e G 18 45 -- (T=50s), LR 18 51 --
(T=43s), MQ+MR 18 53-56 -- (T=24s), MR+MQ 18 58-62
-- (T=24s; Z=13 μ , N=25 μ , E=12 μ), MR 19 08 -- (T=
20s; Z=17 μ , N=13 μ , E=6 μ), C (T=17s), F 20 40 --;
Azimut NE-NNE, $\Delta=14$ 300 km, h=ca 60 km, H=17:47.7.
Salomon-Inseln.
eZX 18 19 41; dem vorhergehenden überlagert.
9. St eZX 21 51 28, F 21 52 --.
10. St eZX 09 59 02.5, eX 09 59 09.8, eX 09 59 12.0, eX 09
59 18.5, eX 09 59 25.0, F 10 00.0 --.
10. St eZX P 14 35 (16), e LQ 15 06 -- (T=30s), MQ 15 07-
09 -- (T=22s), MR 15 15-16 -- (T=18s), F 15 20 --.
10. St eZX P 17 22 (33), eZ 17 23 15, e 17 29 40, (M) 17 33
--, F 17 35 --.
10. St eX 20 06 11, eX (Sg) 20 06 14.0, F 20 06.5 --.
11. St eZX 16 22 11, F 16 23 --; schwach.
12. St eZX 11 39 (18), eX 11 39 20.9, eX (Sg) 11 39 22.3,
eX (Sg) 11 39 23.5, eX 11 39 29.1, eX 11 39 36.7,
F 11 40.1 --.
12. St e MR 17 41 -- (T=16s), F 17 47 --.
12. St e MR 19 06 -- (T=16s), F 19 10 --.
12. St e P 19 38 36 (Kompr.), eZX PP 19 38 47, eZX 19 39 08,
e S 19 42.0 --, e LQ 19 43.9 --, MR 19 46 -- (T=10s),
F 19 52 --; Azimut um SW, $\Delta=2100$ km, H=19:34.3.
Marokko.
13. St eZX (PKP) 03 56 (10), eZX 03 56 39, eZX 03 56 52, e
MR 05 07 -- (T=20s), MR 05 14 -- (T=20s), MR 05 22
-- (T=19s), F 05 40 --; schwach.
13. St eX 13 45 17.1, F 13 45 22; nah. Sprengung?
13. St eZX P 19 44 14, e P 19 44 15 (T=12s; Kompr.), e PP
19 47 26, e (PPP) 19 50 08, e 19 52.0 --, e 19 53
20, e S 19 54.5 --, e PPS 19 55.9 --, e! SS 20 00.8
--, e SSS 20 04.0 --, e (LQ) 20 07 --, MQ 20 10-14
-- (T=25-20s), MR 20 14-21 -- (T=23-20s), MR 20 22-
27 -- (T=20-17s; Z=14 μ , N=5 μ , E=10 μ), MR 20 28-30 --
(T=17s), C (T=15s), F 22 10 --; Azimut W-WNW, $\Delta=9.400$ km,
H=19:31.7. Costa-Rica.
14. St eZX P 00 08 (36), e MR 00 45 --, F im folgenden; schwach.
14. St e P 00 49 14, i (pP) 00 49 42 (Dilat.), e PP 00 52 32,
e 00 55.9 --, e S 00 59 24, e (ScS) 00 59 49, e PPS
01 00.5 --, e LQ 01 19 -- (T=30s), MQ 01 21-25 -- (T=
22-20s), MQ 01 26 -- (T=14s), MR 01 29.8 -- (T=14s),
MR 01 33.0 -- (T=13s), C (T=13s), F 02 45 --; Azimut
um NE, $\Delta=9000$ km, H=00:36.9. Ostküste von Hokkaido
(Japan).

Mai 1952, Fortsetzung:

14. St eZX 03 59 51, F 04 00 --.
14. St eZX 17 20 (16), eX 17 20 26.6, F 17 21.3 --; schwach.
14. St eX 17 42.4 --, F 17 43.0 --; sehr schwach.
14. St eZX P 21 23 51, e LQ 21 48 --, MR 21 55-57 -- (T=20s), MR 22 02-04 -- (T=19s), MR 22 09-11 -- (T=18s), F 22 25 --; Azimut um W, Δ =ca 9000 km, Honduras.
15. St eZX P 10 38 23, e LQ 11 14 --, MR 11 22 -- (T=18s), MR 11 25 -- (T=16s), F 11 38 --; Δ =ca 10 000 km. Nordküste von Luzon (Philippinen).
15. St eZX P 18 56 39, e 19 04.6 --, e 19 07 30, e 19 11.0 --, MR 19 31-33 -- (T=19s), F 20 05 --; Δ =ca 9600 km. Vorbeben zum folgenden.
16. St eZX P 05 54 53, e LR 06 27 -- (T=25s), MR 06 29-31 -- (T=20s), F 06 55 --; Azimut um W, Δ =ca 9500 km. Küste von Guatemala.
16. St eZX P 10 21 24, e L 10 56 --, M 11 02 --, F im folgenden.
16. St eZX P 11 04 (57), e (M) 11 25 --, F 11 30 --. Mexiko.
16. St eZX P 14 37 20, e S 14 41 40, e LR 14 44.5 -- (T=25s), MR 14 47-48 -- (T=16s), F 15 00 --; Azimut um NW, Δ =2750 km, H=14:32.1.
16. St eZX 16 01 22.5, iX (Pg) 16 01 24.7 (Dilat.), eX 16 01 36.8, iX (Sg) 16 01 39.0, iX (Sg) 16 01 40.1, F 16 02.1 --; Δ =106 km. Steinbruchsprengung mit 5,3 Tonnen bei Fürth im Odenwald, $49^{\circ}40'07''N$, $8^{\circ}44'10''E$.
16. St eZX P 16 28 02, e LQ 17 00 -- (T=26s), LR 17 06 --, MR 17 10-11 --, F 17 20 --, Δ =ca 9000 km. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
16. St eZX 17 23 45, F 17 26 --.
16. St eZ (PKP) 17 35 10, e M 18 45 --, F 19 00 --. eZX P 18 49 40; dem vorhergehenden überlagert. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
16. St i P 20 58 12.5 (T=6s; Z=-3.0, E=-1.2 mm Galitzin, Dilat.), i PcP 20 58 30 (Dilat.), e 20 59 20, e PP 21 01 24, i S 21 08 36, e PS 21 09 30, e 21 12 36, e SS 21 14.2 --, e (LQ) 21 21 --, LR 21 25 -- (T=33s), MR+MQ 21 29-31 -- (T=20s), MR 21 31-38 -- (T=20-18s; Z=10 μ , N=4 μ , E=7 μ), C (T=17s), F 22 30 --; Azimut um WNW, Δ =9400 km, H=20:45.6. Golf von Panama.
16. St eLQ 22 42 --, MR 22 44-45 -- (T=17s), F 22 53 --.
16. St eZX PKP 22 39 20, eZ 22 39 29, eZ 22 39 36, eZ 22 39 44, dem vorhergehenden überlagert. Gegend der Tonga-Inseln.
17. St eZ PKP 06 15 38, e PP 06 17 38, e 06 18 22, e PS 06 28.5 --, e (LM) 07 04 --, F 07 15 --, Δ =14 500 km, H=05:56.6. Salomon-Inseln. eZX P 06 33 49; dem vorhergehenden überlagert. Ochotskisches Meer.

1952, Fortsetzung:

- 17. St ei P 10 00 31 (Kompr.), e PcP 10 00 39, e PP 10 03 35, e S 10 10 40, e PS 10 11 17, e (SSS) 10 20.3 --, e LQ 10 30 -- (T=35s), LR 10 32 -- (T=25s), MQ 10 33-35 -- (T=24s; N=12 μ , E=17 μ), MR 10 40-41 -- (T=17s; Z=10 μ , N=9 μ , E=5 μ), MR 10 43 -- (T=14s), C (T=13-14s), F 11 40 --; Azimut um NNE, Δ =9000 km, H=09:48.3. Ostküste von Hokkaido.
- 17. St eZX 16 01 22.5, eZX 16 01 38.0, eX 16 01 39.0, eX 16 01 40.5, F 16 01 55,
- 19. St e 06 04.5 --, e LQ 06 08 --, MR 06 15-20 -- (T=20-18s), F 06 25 --.
- 19. St ei P 18 44 38 (T=7s; Z=+2.5, N=-1.0, E=-0.8 mm Galitzin, Kompr.), eZX PcP 18 44 53, eZX 18 45 41, e 18 46.5 --, e PP 18 47 40, e PPP 18 49 35, e 18 50.9 --, e S 18 54 43, e PS 18 55 06, e 18 55 46, e 18 57 42, e (SS) 19 01.0 --, e (SSS) 19 04.6 --, e G 19 11 -- (T=40s), MQ 19 16-19 -- (T=25s; N=53 μ , E=90 μ), MR 19 23-25 -- (T=18s; Z=65 μ , N=55 μ , E=45 μ), M(R) 19 27 -- (T=15s; Z=42 μ , N=28 μ , E=34 μ), C (T=15s), MR2 21 01-10 -- (T=20s), F 22 00 --; Azimut NE-NNE, Δ =8900 km, H=18:32.4. Ostküste von Hokkaido.
- 19. St eZX 21 45 (42.5), eX 21 45 54.9, eX (Pg) 21 45 57.5, eX 21 46 16.5, eX 21 46 20.4, eZX 21 46 23.0, eX (Sg) 21 46 25.7, eX (Sg) 21 46 28.1, eX 21 46 30.8, F 21 47.1 --; Δ =ca 240 km.
- 20. St eZX 15 09 (24), F 15 11 --.
- 20. St eZX 15 31.0 --, e 15 34 35, e LQ 16 08 --, MR 16 11-13 -- (T=15s), F 16 20 --.
- 20. St eZ P 18 44 28, e (L) 19 09 --, F 19 25 --.
- 21. St eZX 13 26 36, F 13 28 --.
- 22. St e P 23 21 00, e (pP) 23 21 20, e 23 25 25, e SKS 23 31 24, e S 23 31 35, e 23 36.0 --, e LQ 23 55 -- (T=30s), MQ 23 56-58 -- (T=18s), MQ 24 00-02 -- (T=18s), MR 24 03-05 -- (T=18s; Z=13 μ , N=10 μ , E=9 μ), C (T=15-16s), F 24 45 --; Azimut um NE, Δ =9600 km, H=23:08.3. Gegend der Riu-Kiu-Inseln.
- 23. St eZ P 04 33 28, eZ (pP) 04 33 42, e PP 04 36.7 --, e S 04 43 58, e LQ 05 04 --, MQ 05 09-12 -- (T=18s), MR 05 14-17 -- (T=17s), MR 05 21-22 -- (T=16s), F 05 45 --; Azimut um NE, Δ =9600 km, H=04:20.9. Südküste von Hondo (Japan).
- 23. St eZX 05 44 (55), eZX 05 44 59.0, F 05 45.1 --; schwach und fraglich.
- 23. St e MR 16 09 -- (T=22s), F 16 18 --.
- 23. St eZ PKP 20 43 25 (Dilat.), iZ PKP 20 43 31.0 (Dilat.), eZ pPKP 20 44 34, eZ PP 20 47 04, e (PPP) 20 48.2 --, F 21 10 --; Δ =ca 17 000 km, h=250-300 km, H=20:24.1. Tonga-Inseln.
- 23. St eZX PP 22 31 (39), e (M) 23 25 --, F 23 40 --. Westküste von Hawaii.

Mai 1952, Fortsetzung:

24. St eZ P 02 12 49, eZX 02 13 00, e PP 02 16 48, e SKS 02 23 30, e LR 02 50 -- (T=26s), MR 02 53-61 -- (T=22-18s), C (T=17s), F 04 05 --; Azimut SW-WSW, $\Delta=11\ 000\ km$, H=01:59.1. Küstengebiet von Nord-Chile.
24. St eZX 05 19 15, F 05 20 --.
24. St eZX 07 11 24, F 07 12 --.
24. St eZX 10 00 38, F 10 02 --.
24. St ei P 16 18 57 (Kompr.), i 16 19 14.5 (Kompr.), e 16 19 50, e 16 20 33, e PP 16 22 40, e 16 26.0 --, e! S 16 29 38 (T=18s), e 16 31 06, e 16 31 39, e SS 16 36.1 --, e SSS 16 39.2 --, e! 16 42.9 --, e (LQ) 16 50.3 --, LQ 16 56 -- (T=22s), MQ 16 58-60 -- (T=20s), MQ+ MR 17 05-08 -- (T=20s), C (T=17s), MR2? 18 26-27 -- (T=20s), MR2? 18 31-35 -- (T=20s), MR2? 18 37-43 -- (T=20-18s) (oder statt MR2 Oberflächenwellen eines weiteren Bebens mit Azimut um W), F 19 15 --; Azimut um E, $\Delta=10\ 000\ km$, H=16:05.9. Gegend von Sumatra.
25. St eZX 00 49 46, eZX 00 50 00, eZX 00 50 15, eZX 00 52 28, F 00 53 --.
25. St eZ P 07 15 08, eZ 07 15 18, e S oder SKS 07 25 40, e LQ 07 49 -- (T=25s), MQ 07 51-52 -- (T=20s), MQ 07 54-55 -- (T=20s), MR 07 58-60 -- (T=18s), F 08 15 --; Azimut um NE, $\Delta=ca\ 10\ 500\ km$.
25. St eZX (P) 16 13 10, e LQ 16 48 --, MR 16 56-59 --, F 17 05 --.
25. St e MR 18 42 --, F 18 46 --.
26. St e P 02 57 22.5 (Kompr.), e (PcP) 02 57 32, e 02 59 03, e PPP 03 01 22, e S 03 06 10, e 03 06 22, e 03 07 30, e SS 03 10 30, MR 03 28-29 -- (T=15s), MR 03 30-31 -- (T=12s), C (T=10-12s), F 04 13 --; Azimut um ENE, $\Delta=7500\ km$, H=02:46.4. Assam.
26. St eZX PKP 03 45 52, eZX 03 46 01, eZX (pPKP) 03 46 12, F 03 48 --. Gegend der Tonga-Inseln.
27. St eZX 00 22 (16), F 00 23 --.
27. St eZX 18 22 50.5, eZX 18 22 58.8, eZX 18 23 15.5, F 18 23.5 --; fraglich.
28. St ei P 07 55 40 (Kompr.), eZ 07 56 29, e (pP) 07 56 55, e (sP) 07 57 30 (Kompr.), e 07 58 05, e PPP 08 00 43, e 08 02.2 --, e S 08 05 56; weiter im folgenden. Azimut um E, $\Delta=9300\ km$, (h=ca 300 km).
28. St i P 08 10 57.0 (T=2s; Z=-2.5, N=+0.5, E=+0.9 mm Galitzin Dilat.), e PcP 08 11 10, eZX 08 11 52, e (pP) 08 12 20 (Kompr.), e (sP) 08 12 53, e 08 14 17, e PPP 08 15 23, e 08 16 05, e 08 17 27, e 08 18 25, e! S 08 20 38 (T=10s), e 08 21 34, e 08 22 06, e 08 22 35, e 08 23 06, e 08 23 30, e 08 24 20, e! SS 08 26 20, e 08 30 53, e 08 32.5 --, e 08 34.5 --, e 08 38.6 --, MR 08 48 -- (T=16s), MR 08 53 -- (T=13s), F 09 30 --; Azimut ENE-NE, $\Delta=8900\ km$, (h=ca 350 km), H=07:59.2. Hondo (Japan).

-26-

Mai 1952, Fortsetzung:

28. St eZX 08 39 59, eZX 08 40 11; dem vorhergehenden überlagert.
29. St eZX 01 50 54, F 01 52 --; schwach.
29. St eZX 17 13 20, F 17 13 30; schwach und fraglich.
29. St eZX 20 45 (54), F 20 46.5 --; schwach.
30. St eZX 00 30 47, F 00 32 --; schwach.
30. St eZX P 01 29 50, eZX (pP) 01 30 32, eZX PP 01 33 16, e (LQ) 02 06 --, MR 02 14-15 --, F 02 20 --, Δ =ca 9700 km. Nähe der Ostküste von Formosa.
30. St eZX PKP 08 52 37, eZX 08 52 43, F 08 53 --.
31. St eZX (PKP) 05 14 55, eZ 05 15 35, e 05 25 03, e 05 26 01, e LQ 06 14 -- (T=30s), MR 06 28-31 -- (T=20s), MR 06 35-40 -- (T=23s), MR 06 43-46 -- (T=18s) (die beiden letzten MR gehören möglicherweise zu einem anderen Beben mit dem Azimut um NE), F 07 00 --.
31. St eZX PKP 12 10 36, eZ 12 11 07, eZ 12 11 18, e MR 13 08 --, F 13 12 --; Δ =ca 17 000 km. Gegend der Loyalty-Inseln.
31. St eZX 17 27 58, F 17 29 --.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J U N I 1952

1. St eZX 13 05 02, F 13 07 --.
1. St eZ PKP 17 13 14, eZ pPKP 17 13 40, eZ 17 13 57, F 17 16 --. Samoa-Inseln.
2. St eZX P 03 05 14, e S 03 14 19, e LQ 03 34 --, MR 03 36-39 -- (T=18s), F 03 45 --; $\Delta=7400$ km, H=02:54.4. China.
2. St eZX PKP 05 17 08, F 05 18 --. Salomon-Inseln.
2. St eZX P 10 18 52, eZX PP 10 21 12, e LQ 10 43 -- (T=25s), MR 10 49 -- (T=16s), F im folgenden; $\Delta=7500$ km, H=10:08.0.
2. St eZX P 10 44 04, e LQ 11 08 -- (T=25s), MR 11 14 -- (T=16s), F 11 25 --; $\Delta=7500$ km, H=10:33.1.
2. St eZX 16 22 35, F 16 23 --.
2. St eZ P 18 20 43, e SKS 18 31.0 --, e S 18 32 17, e PPS 18 35.2 --, e LQ 19 04 --, MR 19 17 --, F 19 23 --; $\Delta=11400$ km, H=18:06.7. Nähe der Ostküste von Mindanao (Philippinen).
2. St eZX 23 06 38, F 23 08 --.
3. St eZX P 05 56 23, e 06 00.2 --, e (LQ) 06 01.0 --, MQ 06 02.0 -- (T=10s), MR 06 02.9 -- (T=9s), MR 06 03.5 -- (T=8s), F 06 12 --.
3. St eZX P 13 33 19, e 13 41.3 --, e (LQ) 14 08 --, MR 14 15 --, F 14 20 --; $\Delta=ca\ 9000$ km. Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan).
3. St eZX PKP 19 08 (35), eZX (pPKP) 19 08 50, F 19 11 --. Salomon-Inseln.
4. St eZ P 06 28 50 (Kompr.), eZ 06 28 55, eZX 06 29 30, e SS 06 40.0 --, e LQ 06 48 -- (T=20s), MQ 06 48.5-50.5 -- (T=18-14s), MR 06 52-53 -- (T=14s), F 07 13 --; Azimut um ENE, $\Delta=5800$ km, H=06:19.7. Himalaja-Gebirge.
4. St eZX 14 31 29, F 14 32 --; schwach und fraglich.
4. St eZX 15 02 25, eX 15 03 15, F 15 03.8 --.
4. St eZX? P? 20 05 11, eZX? 20 05 16, MQ 20 39 -- (T=17s), MR 20 41 -- (T=14s), F 20 52 --; Azimut um E.
4. St eZ P 21 43 15, eZ 21 43 21, F 21.46 --. Vorbeben zu 5.6., 06h 09m.
4. St eZX 23 26 29, F 23 27 --; schwach.
5. St e P 06 09 02, e 06 10 50, e S 06 19 23, e LR 06 40 --, MR 06 49 -54 -- (T=18s), F 07 03 --; Azimut um W, $\Delta=9200$ km, H=05:56.6. Nähe der Westküste von Columbia.
5. St e M 10 13 --, MR 10 16-18 -- (T=19s), F 10 25 --.
5. St eZX 16 36 (39), F 16 37 --.
6. St eZX P 10 37 (14), e (S) 10 45 05, e LQ 10 53 --, MQ 10 56.8 -- (T=18s), MR 10 58-59 -- (T=13s), F 11 10 --; ($\Delta=ca\ 5000$ km).
6. St eZX 23 34 (03), eZX 23 34 15, F 23 35 --.
7. St eZX PKP 06 34 31, F 06 35 --. Gegend der Santa Cruz-Inseln.

Juni 1952, Fortsetzung:

- 7. St eX P 07 27 11, eX (S) 07 29 53, e MQ 07 31.1 ---, MR 07 32.6 -- (T=8s), F 07 36 --; Δ=ca 1700 km.
- 7. St eZX 16 09 22, eZX 16 10 07, F 16 13 ---.
- 8. St eZX 04 18 (28), eZX 04 18 34.0, eX 04 18 49.0, eX 04 19 08.5, eX 04 19 16.5, eX 04 19 27.0, eX 04 19 38.5, eX 04 19 50, F 04 21.0 ---.
- 8. St eZX 09 31 43, F 09 33 ---.
- 8. St eZX PKP 16 21 37, eZX 16 22 08, F 16 23 ---. Gegend der Fidschi-Inseln.
- 8. St eZX 21 27 (58), eX 21 28 10, eX 21 29 12.0, eX 21 29 16.5, eX 21 29 21.0, eX 21 29 29.5, F 21 31.0 ---. Vaucluse (Frankreich).
- 9. St e P 14 52 46 (Kompr.), e S 14 56 18, e (L) 14 58 24, L 14 59.1 --, MQ 14 59.5 -- (T=14s), MR 15 01.1 -- (T=9s), F 15 09 --; Azimut um ESE, Δ=2150 km, H=14:48.5.
- 10. St eZ PKP 10 18 09.5 (Dilat.), i PKP 10 18 11.0 (T=6s; Dilat.), e 10 19 03, e PP 10 21 20, e PSKS 10 31.8 --, e PS 10 33.0 --, e PPS 10 34.1 --, e 10 35.6 --, e 10 37.8 --, e SS 10 40.0 --, e SSS 10 46.3 --, e LQ 11 04 -- (T=33s), LR 11 07 -- (T=30s), MR 11 11-15 -- (T=30-25s), MR 11 18-22 -- (T=22s), MR 11 23-26 -- (T=20s), MR 11 27-32 -- (T=19s), MR 11 34-36 -- (T=18s), MR 11 37-39 -- (T=17s), MR 11 41-46 -- (T=16s), C (T=16-18s), MR2 11 59 -- (T=18s), F 12 50 --; Azimut um NE, Δ=16 200 km, H=09:58.5. Gegend der Fidschi-Inseln.
- 10. St eZX Pg 14 07 (45), iX Sg 14 08 21.5, eX Sg 14 08 24.0, eX 14 08 30.0, eX 14 08 32.5, F 14 08.8 --; Δ=290 km. Nach Prag Sprengung von 13 Tonnen bei 49° 48' 8" N, 12° 51.5' E, H=14:06:(52).
- 10. St eZX PKP 15 00 (16), eZX PKP 15 00 27, F 15 01 --, Neue Hebriden.
- 11. St eZ P 00 45 50, e P 00 45 57 (Dilat.), e PP 00 50 12, e PEP 00 52 30, e SKS 00 56 29, e S 00 57 50, e PPS 01 00 12, e SS 01 05.2 --, e SSS 01 09.0 --, e 01 12.5 --, e 01 16.0 --, e LQ 01 19 --, MR 01 28-32 -- (T=25s; Z=18μ, N=9μ, E=14μ), MR 01 36-38 -- (T=18s; Z=11μ, N=5μ, E=9μ), MR 01 41-43 -- (T=17s), MR 01 51 -- (T=17s), C (T=16-17s), F 04 20 --; Azimut SW-WSW, Δ=11 700 km, H=00:31.6. West-Argentinien, Gegend von Mendoza (Provinz San Juan).
- 11. St eZX P 01 01 26, eZX 01 01 45, eZ PP 01 05 40; dem vorhergehenden überlagert. eZX (PKP) 01 53 39; den beiden vorhergehenden überlagert.
- 11. St eZX 07 55 30, F 07 56 ---.
- 11. St eZX 16 27 10, eZX 16 27 37, F 16 28 ---.
- 11. St eZX? 21 53 (40), eZX 21 54 39, F 21 55 ---.
- 12. St eZX P 11 04 31, eZX 11 04 35.5, e S 11 08 22, e LQ 11 11.0 --, MR 11 13-14 -- (T=15s), F 11 23 --; Azimut um ESE, Δ= 2300 km, H=11:00.0. Nähe der Südostküste von Kreta.

Juni 1952, Fortsetzung:

13. St e P 01 10 51, e S 01 13 43, e LQ 01 16.0 --, MQ 01 16.5 -- (T=12s), MR 01 18.5 -- (T=12s), F 01 30 --; Azimut um (E), $\Delta=1650$ km, H=01:07.4. Westküste von Griechenland.
13. St eZX 13 51 25, F 13 52 --; schwach.
14. St eZ P 02 16 55 (Kompr.), eZ pP 02 17 11, eZ PcP 02 17 20, e S 02 26 17, e PS 02 26 41, Oberflächenwellen fehlen, F 02 28 --; $\Delta=8000$ km, h=ca 60 km, H=02:05.6, Nähe der Halbinsel Alaska.
14. St eZ P 08 08 19, eZ PcP 08 08 29, e S 08 18 40, e 08 27.0 --, e (LQ) 08 31 --, LQ 08 42 --, MQ 08 45-47 -- (T=16s), MR 08 48-49 -- (T=15s), F 09 10 --; Azimut um NE, $\Delta=9250$ km, H=07:55.9. Ostküste von Hondo (Japan).
15. St eZX 15 05 29, F 15 06 --; schwach.
15. St eZX P 15 23 07, eZX 15 23 12, weiter im folgenden. Yukon (Canada).
15. St ei P 15 26 22.2 (Dilat.), e PP 15 28 39, e S 15 34.9 --, e SSS 15 41.6 --, e LQ 15 50 -- (T=23s), MR 15 55.6 -- (T=16s), C (T=10-11s), F 16 20 --; Azimut um ENE, $\Delta=7150$ km, H=15:15.8. Südöstliches Tibet.
15. St eZ P 16 32 46, e L 17 08 --, MR 17 13 -- (T=16s), F 17 22 --; $\Delta=ca$ 9000 km, Nähe der Ostküste von Hondo (Japan).
16. St eZ PKP1 03 57 17, eZ PKP2 03 57 25, IZ 03 57 40.8 (Dil.), e pPKP 03 59 25, e PP 04 01 05, e (SKKS) 04 07 19, e SS 04 20.0 --, Oberflächenwellen fehlen, F 04 25 --; $\Delta=17$ 000 km, h=ca 500 km, H=03:38.3. Gegend der Fidschi-Inseln.
16. St e LM 17 24 --, F 17 40 --.
17. St eZ PKP 04 27 (35), eZ 04 28 08, e PP 04 31.6 --, e PPP 04 34.8 --, e MQ 05 36 -- (T=20s), MR 05 42-60 -- (T=19-16s), F 06 23 --; $\Delta=16$ 900 km, H=04:07.6. Tonga-Inseln.
17. St eZX 12 23.0 --, e 12 33.0 --, e 12 33 37, e 12 35.5 --, e 12 49 --, e LQ 13 00 --, MQ 13 05-10 -- (T=25s), MR 13 15-16 -- (T=20s), F 13 57 --.
17. St eZ P 22 41 51, e S 22 45 30, e LQ 22 47.0 -- (T=25s), MQ 22 49.2 -- (T=14s), MR 22 50.4 -- (T=12s), F 23 03 --; Azimut SW-WSW, $\Delta=2250$ km, H=22:37.4. Nähe der Südwestküste von Portugal.
18. St eZX P 01 10 10, eZX PcP 01 10 39, F 01 12 --, $\Delta=ca$ 7300 km. Inseln über dem Winde.
18. St e LQ 04 44 --, MQ 04 46-47 -- (T=17s), MR 04 49-50 --, F 05 08 --.
18. St eZX (Pn) 16 44 (06), eX 16 44 31.0, eX 16 45 40, M 16 45 45, F 16 47.0 --.
19. St eX P 00 25 47.5, e 00 29.2 --, MR 00 31.0 -- (T=8s), F 00 38 --.
19. St eZX 08 31 53, F 08 33 --.

Juni 1952, Fortsetzung:

19. St eZX (Pg) 10 58 56.5, eX 10 59 21.0, eX 10 59 22.5, eX
(Sg) 10 59 24.8, eX 10 59 31.6, F 10 59.8 --; (Δ =
ca 230 km).
Ra eZ 10 59 22.5, F 11 00.0 --.
19. St eZX PKP 12 22 (21), eZX 12 22 27, F 12 23 --. Gegend
der Fidschi-Inseln.
19. St e P 12 24 32, e 12 24 37, e 12 24 43, eZX (PcP) 12 25
12, e S 12 34 04, e SS 12 39.3 --, e SSS 12 42.7 --,
e G 12 48 -- (T=45s), LQ 12 50 -- (T=40s), MQ 12 54-
56 -- (T=23s; N=47 μ , E=14 μ), MQ+MR 12 56-58 -- (T=
19s; Z=16 μ , N=38 μ , E=24 μ), MR 13 01-02 -- (T=16s;
Z=17 μ , N=10 μ , E=14 μ), M 13 09-11 -- (T=18s), M 13
14-16 -- (T=15s), C (T=14s), F 15 00 --; Azimut um
ENE, Δ =8200 km, H=12:13.0. Süd-Yunnan (China).
eZX 12 30 (15); dem vorhergehenden überlagert.
19. St eZX P 19 23 57, F 19 25 --. Nähe der Ostküste von
Hokkaido (Japan).
19. St eZ PKP 21 16 49, e 21 25 25, e SKKS 21 27.4 --, e
PSKS 21 31.2 --, e PPS 21 33.3 --, e! PPS 21 34 45,
e SS 21 40.2 --, e SSS 21 46.0 -- e G 21 55 -- (T=
40s), LQ 21 58 -- (T=26s), MR1+MR2 22 11-15 -- (T=
20-19s), MR1+MR2 22 18-21 -- (T=18s), C (T=16-17s),
F 23 50 --; Δ =17 000 km, H=20:57.0. Gegend der
Tonga-Inseln.
20. St i P 05 58 57 (T=6s; Z=+3.0, N=-0.6, E=-0.9 mm Galitzin;
Kompr.), e PP 06 02 18, e S 06 09 20, e PS 06 10 18,
e SS 06 15.0 --, e LQ 06 33 -- (T=25s), MQ 06 37 --
(T=18s), M(R) 06 41-42 -- (T=14s), MR 06 42-43 -- (T=
14s; Z=52 μ , N=34 μ , E=31 μ), C (T=12-13s), F 08 00 --;
Azimut um NE, Δ =9500 km, H=05:46.4. Nähe der Nord-
küste von Formosa.
20. St e M 10 09 --, MR 10 11-13 -- (T=18s), F 10 20 --.
Ohio (U.S.A.).
21. St i P 06 41 09.5 (Kompr.), i PcP 06 41 16, e PP 06 44
05, e S 06 51 10, e PS 06 52 02, e SS 06 56.5 --, e
G 07 08 -- (T=40s), LQ 07 10 -- (T=30s), MQ 07 16 --
(T=18s), MR 07 19-20 -- (T=16s), MR 07 23-26 -- (T=
16s), C (T=12-14s), F 08 15 --; Azimut um NNE, Δ =
9000 km, H=06:29.0. Kurilen.
21. St eZX 19 44 46, F 19 46 --.
22. St eZ PKP1 03 52 29, eZ PKP2 03 53 02, eZ PP 03 56 40,
e SKKS 04 03 40, Oberflächenwellen fehlen, F 04 08
--; Δ =17 500 km, H=03:32.7. Gegend der Kermadek-
Inseln.
22. St eZX 05 52 39, F 05 53 --; schwach.
22. St i P 10 20 26.0 (Kompr.), i (PcP) 10 20 33 (Kompr.), e
PP 10 23 21, e S 10 30 28, e SS 10 35.9 --, e LQ 10
47 -- (T=33s), MQ 10 55 -- (T=20s), MR 10 58-59 -- (T=
15s), MR 11 03-05 -- (T=15s), C (T=12-14s), F 12 10
--; Azimut um NNE, Δ =8900 km, H=10:08.2. Kurilen.

Juni 1952, Fortsetzung:

22. St i P 21 54 05.5 (T=9s; Z=+5.5, N=-2.0, E=-1.0 mm Galitzin; Kompr.), iZX (PcP) 21 54 12.5, e 21 54 39, e PP 21 57 00, i S 22 04 09, e 22 15.0 --, e G 22 20 -- (T=40s), MQ 22 24-26 -- (T=28s; N=50 μ , E=95 μ), MQ 22 29-30 -- (T=18s; N=45 μ , E=55 μ), MR+MQ 22 32-33 -- (T=18s, Z=35 μ , N=35 μ , E=30 μ), M(R) 22 36-39 -- (T=16s; Z=40 μ , N=25 μ , E=30 μ), M(R) 22 44 -- (T=15s; Z=35 μ , N=15 μ , E=25 μ), C (T=13-14s), F 26 00 --; Azimut NE-NNE, $\Delta=9000$ km, H=21:41.9. Kurilen.
eZX P 22 12 16, iZX 22 12 20; dem vorhergehenden überlagert. Kurilen.
eZX 22 24 50; ebenso.
23. St eZX 00 05 40; den vorhergehenden überlagert.
23. St eZX PKP 11 16 (55), eZX 11 17 21, F 11 18 --. Gegend der Tonga-Inseln.
23. St eZ P 12 15 50, eZ (pP) 12 16 07, e PP 12 19 08, e S 12 26 07, e S 12 26 20, e PS 12 27 10, e 12 29.6 --, e LQ 12 48 -- (T=30s), MQ 12 50-53 -- (T=24-18s), MR 12 57-60 -- (T=18-15s), C (T=13-15s), F 13 35 --; Azimut NE-ENE, $\Delta=9500$ km, H=12:03.1. Nähe der Ostküste von Formosa.
23. St eZ P 18 21 23, e LQ 18 55 --, MR 19 05 --, F 19 15 --; $\Delta=ca$ 9000 km. Kurilen.
24. St eZX PKP 03 35 (16), eZ PKP 03 35 20, eZ PP 03 38 18, Oberflächenwellen fehlen, F 03 50 --; $\Delta=ca$ 16 000 km. Neue Hebriden.
24. St eZ P 08 15 53, e L 08 50 --, MR 08 57 --, F 09 10 --; $\Delta=ca$ 9700 km.
24. St i P 16 41 14 (Kompr.), e 16 41 41, e PP 16 44 16, e S 16 51 18, e PS 16 52.1 --, e LQ 17 09 -- (T=32s), MQ 17 16-17 -- (T=18s), MR 17 21-22 -- (T=15s), MR 17 25 -- (T=15s), C (T=14s), F 18 05 --; Azimut um NNE, $\Delta=9000$ km, H=16:29.0. Kurilen.
25. St eZX P 23 31 03, e P 23 31 08, e PcP 23 31 25, eZ 23 32 18, e S 23 40 18, e 23 42.1 --, e SSS 23 48.0 --; e G 23 54 -- (T=40s), MQ 23 58 -- (T=28s), MR 24 03 -- (T=13s), MR 24 04 -- (T=12s), C (T=11s), F 25 30 --; Azimut um ENE, $\Delta=7900$ km, H=23:19.8.
26. St eZX 00 35 (08); schwach. Dem vorhergehenden überlagert.
26. St eZX 11 14 (59), F 11 15.5 --; schwach.
eZX 12 01 46, F 12 02 --; schwach.
26. St eZX P 13 12 (43), e S 13 17.2 --, e L 13 21 --, MR 13 23 -- (T=12s), F 13 40 --; $\Delta=3050$ km. Vorbeben zum folgenden.
26. St eZ P 15 38 51, e PcP 15 42 17, e S 15 43 30, e (L) 15 46 --, MR 15 49.5 -- (T=12s), C (T=9s), F 16 33 --; Azimut um W, $\Delta=3000$ km, H=15:33.0. Azoren.
27. St eZX (Pg) 11 54 14.3, eX 11 54 28.8, eX (Sg) 11 54 30.5, eX (Sg) 11 54 31.5, eX 11 54 33.0, eX 11 54 48.5, F 11 55.1 --; ($\Delta=ca$ 135 km).

-32-

Juni 1952, Fortsetzung:

27. St e P 13 12 23 (Kompr.), eZX PP 13 12 37, e S 13 15
24, e SS 13 15 56, e LQ 13 16.5 --, MQ 13 16 34
MR 13 17 47 (T=9s), F 13 28 --; Azimut SE-ESE, Δ =
1800 km, H=13:08.7.
28. St eZX 05 13 (22), F 05 14 --; schwach.
eZX P 16 40 42, F 16 42 --; schwach. Mexiko.
eZX 18 57 10, eZ 18 57 20, F 18 59 --.
eZX 19 03 35, F 19 04 --; schwach.
eZX 19 24.0 --, eZX 19 24 35, F 19 26 --.
29. St eZX P oder pP 10 09 03, F 10 10 --. Grenzgebiet von
Columbia und Venezuela.
eZX 14 28 (47), eZX 14 29 01, F 14 30 --.
eZX 16 04 21, eZX 16 04 30, F 16 05 --,
eZX 16 55 20, F 16 57 --.
eZX 20 59 (11), eZX 20 59 32, F 21 01 --.
30. St eZX 06 13 12, F 06 14 --.
30. St e P 21 13 42, e PP 21 15 42, e S 21 21 00, e SS 21 25
05, e LQ 21 32 -- (T=25s), MQ 21 35 -- (T=19s), MR 21
37.5 -- (T=17s), MR 21 39.8 -- (T=14s), F 22 15 --;
Azimut um SSW, Δ =5750 km, H=21:04.6.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
J U L I 1952



Bemerkung: Die bei den Auswertungen der Stuttgarter Seismogramme in den letzten Jahren vielfach gemachten Azimut-Angaben sind größtenteils den von den Galitzin-Wilip-Seismographen aufgezeichneten Oberflächenwellen (Rayleigh-Wellen) entnommen. In Zukunft werden diese Azimutangaben besonders gekennzeichnet durch "R-Azimut" (W. Hiller, Über die Bestimmung des Azimuts von Fernbeben aus Oberflächenwellen; Gerlands Beiträge zur Geophysik, Band 61, 1950).

2. St eZX P 02 42 03, e M 03 01 --, F 03 10 --.
2. St eZX (PKP) 16 54 50, e LQ 17 40 --, MR 17 49-50 -- (T=16s), F 18 00 --.
2. St eX Pn 18 36 58.0, eX (Pg) 18 37 05.5, eX 18 37 11.6, eX Sn 18 37 29.3, eX Sb 18 37 39.0, eX Sg 18 37 42.5, eX Sg 18 37 44.5, eX 18 37 47.8, eX 18 37 49.0, eX 18 37 50.7, M 18 38 05 (T=5s), F 18 39.0 --; Δ =ca 300 km.
Ra eZ Pg 18 36 54.1, iZ Pg 18 36 55.0 (Dilat.), e 18 37 21.3, i Sg 18 37 27.5, F 18 38.0 --; Δ =ca 250 km.
3. St eZ P 01 04 54.5, e (PPS) 01 16.7 --, e 01 18.5 --, e LR 01 39 --, MR 01 55-57 --, F 02 05 --; Δ =ca 9300 km, Nähe der Westküste von Columbia.
3. St eZX 16 29 (07), F 16 30 --; schwach.
4. St eZX PKP1 05 04 41, iZ PKP2 05 04 49.0 (Dilat.), iZX PKP2 05 05 00.0 (Dilat.), eZX 05 05 11, eZ pPKP 05 07 13, // eZ PPP 05 11 41, e 05 14 02, e PSKS 05 18.2 --, Oberflächenwellen fehlen, F 05 25 --; Δ =17 000 km, h=ca 600 km, H=04:46.0. Gegend der Fidschi-Inseln. // eZ PP 05 08 20,
4. St eX Pn 20 36 28.0, eX 20 36 36.5, eX (Pb) 20 36 40.2, eX (Pg) 20 36 50.3, eX 20 37 00.6, eX 20 37 03.5, eX 20 37 07.8, eX 20 37 09.2, eX 20 37 11.5, iX Sn 20 37 25.5, eX 20 37 28.0, iX 20 37 34.0, eX 20 37 39.0, eX (Sb) 20 37 43.0, eX (Sb) 20 37 46.4, iX 20 37 50.0, iX 20 37 52.5, iX Sg 20 37 56.0, iX Sg 20 37 59.5, iX Sg 20 38 02.2, iX 20 38 07.5, iX 20 38 09.5, iX 20 38 15.2, iX 20 38 20.0, MQ 20 38 26, iX 20 38 34.0, F 20 45.0 --; Δ =ca 575 km.
Ra eZ Pn 20 36 (15), eZ (Pg) 20 36 25.2, e 20 36 33.6, e 20 36 40.1, e (Sg) 20 37 36.6, e 20 37 41.5, F 20 39.0 --; Δ =ca 465 km.
4. St eX Pn 21 31 41, eX 21 31 58.0, eX (Pg) 21 32 03.0, eX 21 32 08.2, iX Sn 21 32 40.3, iX 21 32 43.0, eX (Sb) 21 32 54.5, eX (Sg) 21 33 15.5, eX 21 33 20.0, eX 21 33 24.5, eX 21 33 35.0, eX 21 33 41.0, F 21 37.5 --; Nachbeben zum vorhergehenden.
Ra eZ 21 31 (47), e (Sg) 21 32 40.0, e (Sg) 21 32 49.0, F 21 33.5 --.
5. St eZX 02 55 52, e 03 27.0 --, F 03 30 --.
5. St eZX 12 13 (11), eX 12 13 32.3, eX 12 13 35.1, eX (Sg) 12 13 39.2, eX 12 13 43.5, F 12 14.2 --.
5. St eZX 13 14 52, iZX 13 14 59.5 (Dilat.), eZX 13 15 11, F 13 16 --.

Juli 1952, Fortsetzung:

5. St i P 17 27 52.0 (Kompr.), e pP 17 28 36, i sP 17 28 58,
e PP 17 29 43, e PPP 17 30 24, e SS 17 38 14, e SSS 17
39 10, e (L) 17 43.0 --, Oberflächenwellen fehlen, F
18 00 --; Azimut um E, h =ca 180 km, Δ =5150 km, H =17:19.
Hindukusch.
6. St e LQ 00 03 -- (T=26s), MQ 00 08-10 -- (T=19s), MR 00 10-
13 -- (T=18s), F 00 30 --; R-Azimut um WNW.
6. St eZX 03 22 55; F 03 24 --; schwach.
6. St eZ P 06 20 07, e PPP 06 23 10, e S 06 27 40, e LQ 06
37 -- (T=23s), MQ 06 38-40 -- (T=20-16s), MR 06 40-45
-- (T=15s), F 07 00 --; R-Azimut um SW, Δ =6000 km, H =
06:10.8. Mittel-Atlantik.
7. St eZX P 03 04 57, e L 03 42 --, MR 03 47-48 -- (T=16s), F
03 55 --; Aleuten (Fuchs-Inseln).
7. St eZX 07 58 39, F 07 59 --; schwach.
7. St eZX 12 48 (07), eX 12 48 19, F 12 48.5 --; schwach.
7. St eZX PKP 13 08 03, F 13 08.3 --; schwach. Bismark-Archipel.
7. St eZX 18 22 13, F 18 22.5 --; schwach.
8. St i Z P 01 10 14.5 (Dilat.), eZX pP 01 12 15, F 01 14 --;
 h =ca 500 km. Japanisches Meer.
8. St eZX 03 43.5 --, F 03 45 --; schwach.
8. St eZX 13 08 57, F 13 10 --.
8. St eZ PKP 15 59 53, i Z 15 59 59.5, eZX 16 00 18, F 16 03 --
Gegend der Tonga-Inseln.
8. St eZX P 21 02 21, eZX PP 21 02 30, e (S) 21 05.5 --, e LQ
21 08.0 --, MR 21 09.5 -- (T=11s), F 21 18 --; R-Azimut
um SE, Δ =1900 km, H =20:58.5.
9. St e P 18 27 56.5, e PcP 18 28 10, e 18 28 19, e 18 28 43,
e PP 18 31 20, e S 18 38 30, e PS 18 39.4 --, e PPS 18
40.1 --, e SS 18 44.4 --, e LR 18 55 -- (T=36s), MR 18
59-61 -- (T=24s), MR 19 04-05 -- (T=19s), MR 19 08-24
-- (T=17-16s), C (T=15-16s), F 19 50 --; R-Azimut
W-WNW, Δ =9500 km, H =18:15.3. Nähe der Küste von Panama.
9. St e P 20 49 29, eZ 20 49 38, eZX 20 49 51, e S 21 00 02, e
LR 21 17 -- (T=34s), MR 21 21-23 -- (T=24s), MR 21 25-
26 -- (T=18s), MR 21 30-45 -- (T=17-16s), F 22 05 --;
R-Azimut um W, Δ =9500 km, H =20:36.8. Nachbeben zum
vorhergehenden.
9. St eZX 21 11 49, e MR 22 37 --, F 22 42 --.
10. St eZX PKP 06 20 46, i Z 06 20 52.5 (Dilat.), eZX 06 20 59.5,
eZX 06 21 52, F 06 23 --.
10. St eZX 07 40 10, eZX 07 40 16.5, F 07 40.5 --; schwach und
fraglich.
10. St eZX 11 28 (19), F 11 28.5 --; schwach.

Juli 1952, Fortsetzung:

10. St iZ PKP1 16 03 59.4 (Kompr.), i! PKP2 16 04 05.5 (Kompr.),
iZ 16 04 15.5 (Dilat.), eZ pPKP 16 06 37, e (PPS) 16 21.6
--, e (SS) 16 26.3 --, Oberflächenwellen fehlen, F 16 40
--, Δ =ca 17 000 km, h=600-700 km, H=15:45.5. Fidschi-
Inseln.
10. St iX (Pb?) 16 12 59.3 (Dilat.), iX Pg? 16 13 00.5 (Kompr.),
iZX 16 13 0.34, iX (Sb?) 16 13 06.0, iX Sg 16 13 07.5,
iX 16 13 23.5, iX 16 13 29.0, iX 16 13 34.9, F 16 15.9 --;
Azimut um SSW, Δ =54 km, (h=5-10 km).
Me i Pg 16 12 53.1 (Dilat.), i! Sg 16 12 55.0, F 16 13.2 --;
Azimut um N, Δ =12 km.
Ra eZ (Pb) 16 13 01.6, e (Sg) 16 13 12.0, F 16 13.9 --;
 Δ =72 km.
Mäßig starkes Beben der Stärke 5 im Gebiet des Raichbergs
(oberes Schmieche- und Starzeltal). Südwestalb.
10. St eZX (Pb?) 18 59 22.9, eZX Pg? 18 59 23.7, eX (Sb?) 18 59
29.2, eX Sg 18 59 30.5, eZX 18 59 46.7, F 19 00.4 --;
schwaches Nachbeben zum vorhergehenden.
Me e Pg 18 59 16.5, i Sg 18 59 18.4, F 18 59 25.
11. St eZX (Pg?) 00 06 (38.5), eX (Sb?) 00 06 44.1, eX Sg 00 06
45.5, F 00 07.1 --; weiteres schwaches Nachbeben,
Südwestalb.
Me e Pg 00 06 31.3, i Sg 00 06 33.2, F 00 06 37.
11. St eZX P 04 46 26, F 04 47 --. Nord-Argentinien (Salta).
11. St eZX (Pb?) 08 33 29.9, eX Pg? 08 33 31.3, eX 08 33 34.2,
iX (Sb?) 08 33 36.8, iX Sg 08 33 38.3, eX 08 33 42.8, iX
08 33 48.5, eZX 08 33 54.5, F 08 34.4 --; weiteres Nach-
beben, Südwestalb.
Me e Pg 08 33 24.1, i Sg 08 33 26.0, F 08 33 33.
11. St eZX (Pb?) 15 05 (29.3), eZX (Pg) 15 05 30.5, iX (Sb?) 15
05 35.6, iX Sg 15 05 37.0, iX 15 05 39.3, iX 15 05 47.0,
eZX 15 05 53.5, F 15 06.1 --; Δ =54 km. Nachbeben Südwest-
alb.
Me e Pg 15 05 22.8, i Sg 15 05 24.7, F 15 05 35; Δ =12 km.
11. St eZX (Pg) 21 49 (17), eX 21 49 43.2, eX 21 49 44.5, eX 21
49 46.1, iX Sg 21 49 47.6, iX Sg 21 49 50.1, F 21 51.0
--; Δ =ca 250 km. Nach Wien Herd zwischen Innsbruck und Solbad
Hall (Stärke 4-5).
Ra eZ Pg 21 49 02, e Sg 21 49 20.5, e 21 49 40.5, F 21 50.0
--; Δ =ca 150 km.
12. St eZX P 02 59 39, F 03 00 --; schwach. Süd-Ecuador.
13. St eZ 03 09 38, eZ 03 09 44, F 03 12 --.
13. St eZX P 07 13 (18), e IQ 07 17.0 --, MR 07 19.0 -- (T=11s),
F 07 23 --; R-Azimut um SE.
13. St eZ 07 43 54, eZX 07 43 59, F 07 46 --.
13. St eZX PKP 11 08 (37), eZ 11 08 42, F 11 11 --. Samoa-Inseln.



Juli 1952, Fortsetzung:

- 13. St ei PKP 12 17 43 (Kompr.), i! PKP 12 17 46.0 (T=5.5s; Z=+5.0, N=-1.4, E=-1.0 mm Galitzin, Kompr.), i 12 17 55 (Kompr.), eZX 12 18 14, i! pPKP 12 18 58 (Kompr.), e! sPKP 12 19 20, e PP 12 21 10, e sPP 12 22 46, e (SKS) 12 25 30, e 12 29 30, e 12 35 15, e 12 36 20, e SS 12 39 30, e SS 12 41 00, e SSS 12 45.0 --, e (LQ) 13 05 (MR) 13 13 -- (T=17s), Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet, F 14 20 --; Azimut NE-NNE, Δ=16 200 km, h=ca 300 km, H=11:58.5. Neue Hebriden. eZX 12 28 50; dem vorhergehenden überlagert.
- 13. St eZ PKP 17 52 (38), eZX 17 52 55, e PP 17 53 50, e PP 17 54 04 (Dilat.), e PPP 17 56 11, e 17 57 17, e! S 18 01 18 e PS 18 03 20, e! SS 18 09.0 --, e SSS 18 13.4 --, e LQ 18 27 -- (T=35s), MQ+MR 18 41-42 -- (T=22s), M 18 50-56 -- (T=20-17s), F 20 30 --; Azimut um E, Δ=12 500 km, H=17:34.4, Ceram. e 18 04 02; dem vorhergehenden überlagert.
- 14. St eZX 02 20 (05), F 02 21 --; schwach.
- 15. St eZ P 06 19 06, e PP 06 22 02, e S 06 29 36, e PPS 06 31 03, e (LQ) 06 46 --, LQ 06 51 -- (T=23s), MR 06 55-56 (T=20s), MR 06 58-65 -- (T=19-16s), C (T=15s), F 07 30 --; R-Azimut um WNW, Δ=9600 km, H=06:06.4. Nähe der Küste von Guatemala.
- 15. St eZX 21 52 15, F 21 54 --.
- 16. St eZX P 01 44 03, F 01 45 --; schwach. Kalifornien.
- 16. St eX P 02 02 39, eX (S) 02 04 49, e LQ 02 07.0 --, MR 02 08.2 -- (T=10s), F 02 15 --; R-Azimut um SE, (Δ=ca 12500 km).
- 16. St eZX (Pn) 02 44 35, eZX 02 44 47, eX 02 45 49, eX 02 46.00 eX (Sg) 02 46 08, eX 02 46 15, F 02 49.2 --.
- 16. St eZX 03 21 (57), F 03 23 --; schwach.
- 16. St eZX Pn oder Pg 10 01 07.0, eX 10 01 50.5, eX 10 01 55.4, eX (Sg) 10 01 59.1, F 10 03.0 --.
- 16. St eZX (Pb?) 12 17 58.1, eZX (Pg) 12 17 59.6, eX (Sb?) 12 18 05.0, eX Sg 12 18 06.5, eZX 12 18 22.8, F 12 18.8 --; Δ=54 km. Nachbeben Südwestalb, Stärke 4. Me e Pg 12 17 50.8, iSg 12 17 52.7, F 12 18.0 --; Δ=12 km.
- 16. St eX 16 35 25.2, eX 16 35 26.2, F 16 35 36. Sehr schwach. Nachbeben Südwestalb? Me nichts registriert.
- 17. St eZX 05 09 (50.5), eX (Sb?) 05 09 55.5, eX Sg 05 09 56.7, eX 05 10.2 --; schwaches Nachbeben Südwestalb, Stärke 3-4. Me e Sg 05 09 43.0, F 05 09 46.
- 17. St i P 16 22 16.5 (T=6s; Z=-2.6, N=+0.5, E=+0.7 mm Galitzin Dilat.), ei 16 22 38 (T=5s; Z e+/i=7.0, N e-/i=+2.0, E e+/i=+2.0 mm Galitzin, Kompr./Dilat.), i pP 16 22 44 (Dilat.) e 16 23 06, eZ 16 23 20, eZ 16 23 35, e 16 24 12, e PP 16 29, e 16 25 49, e 16 26 20, e 16 29 20, e (SKS) 16 32 33 e S 16 32 38, e 16 33 06, e PPS 16 34 01, e (SSS) 16 43 e 16 44 19, e 16 49 18, e G 16 51 -- (T=40s), LQ 16 53 (T=33s), MQ 16 57-58 -- (T=18s; N=17μ, E=11μ), MQ+MR 16 58-59 -- (T=14s; Z=9μ, N=10μ, E=6μ), MR 17 03-04 -- (T=11s), F 18 35 --; Azimut NE-ENE, Δ=9400 km, h=ca 100 km. H=16:09.8. Süd-Hondo (Japan).

Julii 1952, Fortsetzung:

- 17. St eZX 16 48 31; dem vorhergehenden überlagert.
- 18. St eZX 01 01 48, F 01 02 --.
- 18. St eZ (PKP) 05 37 23, eZX 05 37 50, e 05 51.2 --, e MR 06 41 --, MR 06 48-56 -- (T=18s), F 07 00 --; R-Azimut um W?
- 18. St e MR 09 48 --, MR 09 50-55 -- (T=18s), F 10 05 --.
- 18. St eZ PKP 18 58 52, e PP 19 00 46, e PP 19 00 56, e SKP 19 02 20, e PPS 19 12.8 --, e SS 19 19.0 --, e LR 19 41 -- (T=30s), MR 19 42-55 -- (T=27-18s), C (T=15s), F 21 05 --; R-Azimut W-WNW, $\Delta=14\ 500$ km, H=18:39.6. Gegend der Oster-Insel.
- 19. St eZ 04 01 40.5, eZX 04 01 45, F 04 03 --.
- 19. St eX (Sg) 13 01 57.5, eX (Sg) 13 02 00.5, F 13 02.3 --.
- 19. St e MR 21 55 -- (T=18s), F 22 00 --.
- 19. St eZ 22 29 55, F 22 33 --.
- 20. St e MR 02 27 --, F 02 31 --.
- 20. St e MR 02 44 --, F 03 00 --.
- 20. St eZX PKP 05 54 (23), e (L) 07 06 --, MR 07 16-23 -- (T=18-16s), F 07 40 --; $\Delta=ca\ 18\ 000$ km. Gegend der Kermadek-Inseln.
- 20. St eZX P 11 09 55, e S 11 13.7 --, e LQ 11 17 --, MR 11 18-19 -- (T=13s), F 11 23 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=2300$ km, H=11:05.3.
- 20. St e MR 20 51 --, F 21 00 --.
- 20. St eZX 23 23 44, eZX 23 23 56, F 23 25 --.
- 21. St i! P 12 04 50.5 (T=8s; Z=+12.5, N=-3.5, E=+2.5 mm Galitzin, Kompr.), i PcP 12 04.56, i 12 05 05, i 12 06 23, i PP 12 08 12, e! S 12 15 20, e PS 12 16 20, e SS 12 21.3 --, e SSS 12 25.0 --, e LR 12 31 -- (T=35s), LR 12 35 -- (T=30s), MR 12 39.8 -- (T=20s; Z=500 μ , N=440 μ , E=380 μ), MR 12 42.5 -- (T=18s; Z=550 μ , N=380 μ , E=350 μ), MR 12 44.6 -- (T=18s; Z=500 μ , N=475 μ , E=190 μ), MR 12 47.0 -- (T=15s; Z=750 μ , N=485 μ , E=240 μ), M(R) 12 48.1 -- (T=13s; Z=350 μ), C (T=13-14s), MR2 14 20 -- (T=18-20s), MR3 15 55 -- (T=20s), F 16 50 --; Azimut N 35° W, $\Delta=9400$ km, H=11:52.2. Süd-Kalifornien. eZX P 12 18 08; dem vorhergehenden überlagert.
- 21. St eZX P 20 01 03, e L 20 28 --, MR 20 31 -- (T=18s), MR 20 35 -- (T=18s), MR 20 46 -- (T=15s), F 21 00 --.
- 21. St eZX P 21 50 33, e MR 22 18 --, F 22 25 --. Inseln über dem Winde.
- 22. St eZX 09 00 58, eZ 09 01 06, eZ 09 01 19, eZX 09 03 20, F 09 05 --.
- 22. St eZX 11 46 25, F 11 47 --; schwach.
- 22. St eZX 16 29 55, F 16 31 --.
- 22. St eZX (Pn) 17 36 (35), eZX 17 36 40, eX 17 37 20.8, eX Sg 17 37 26.5, F 17 38.0 --.
- 22. St eZ 18 33 51.5, eZX 18 33 55, F 18 37 --.

Juli 1952, Fortsetzung:

27. St e PKP 02 30 49, eZ 02 31 18, eZX 02 31 39, e 02 39.5 --,
e LQ 03 34 --, MR 03 43-48 -- (T=18s), F 04 25 --.
Gegend der Samoa-Inseln.
27. St eZ PKP 08 42 18, iZ PKP 08 42 20 (Dilat.), eZ PKP 08 42
27 (Dilat.), e 08 42 36, e sPKP 08 45 10, e PP 08 46 06, e
SKKS 08 52 08, e PSKS 08 56.3 --, e 09 00.6 --, e! SS 09
04.9 --, e SSS 09 10.9 --, e (L) 09 21 --, (MR) 09 41 --
(T=16s), Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet, F 10
40 --; $\Delta=16$ 800 km, $h=ca$ 500 km, H=08:23.4. Fidschi-
Inseln.
28. St e MR 19 08 --, F 19 13 --; schwach.
29. St eZ P 07 16 20, e PP 07 19 30, e S 07 26 49, e PS 07 27 40,
e SS 07 32.8 --, e LR 07 46 -- (T=30s), LR 07 49 -- (T=
24s), MR 07 54 -- (T=19s), MR 07 55 -- (T=18s), MR 07 56
-- (T=16s), MR 07 58-- (T=15s), C (T=14-15s), F 08 50 --;
R-Azimut um NW, $\Delta=9400$ km, H=07:03.7. Süd-Kalifornien.
29. St eZ P 20 06 34, e LQ 20 36 --, MR 20 40-43 -- (T=20s), MR
21 04-05 -- (T=18s), F 21 15 --; $\Delta=ca$ 8700 km. Aleuten.
30. St eZ P 03 44 14, MR 04 22-24 -- (T=20s), F 04 35 --. Kurilen.
30. St eZX 11 52 (02), eX 11 52 29.5, eX 11 52 34.5, eX 11 52 37.2,
eX 11 52 39.3, eX 11 52 43.5, F 11 54.0 --.
30. St eZX 12 44 10, F 12 45 --; fraglich.
31. St eZ P 12 21 42, e S 12 32 08, e LQ 12 50 --, MQ 12 56-57
-- (T=21s), MR 13 00-07 -- (T=16-14s), F 13 50 --;
R-Azimut um NW, $\Delta=9400$ km, H=12:09.1. Süd-Kalifornien.
eZX PKP 12 35 01; dem vorhergehenden überlagert. Nähe der
Küste von Zentral-Chile.
31. St eZX 17 13 10, F 17 14 --; schwach und fraglich.

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 1952

RECEIVED
23 SEP 1952
SURREY.

- 1. St eZX P 10 37 50, e (SSS) 10 48.5 --, MQ 10 53-55 -- (T=15s), MR 10 58 --, F 11 10 --; (Δ =ca 4800 km).
- 1. St eZX 15 58 41.8, eX 15 59 01.0, F 16 00.0 --.
- 1. St eZX P 20 24 20, e LQ 20 31.5 --, MR 20 33-35 -- (T=17s), F 20 39 --; R-Azimut um NNE.
- 2. St eZX 02 25 51, F 02 27 --.
eZ 02 30 10, F 02 32 --.
eZX 03 26 40, F 03 28 --.
eZX 03 39 56, F 03 41 --.
- 3. St eZX P 13 27 24, e 13 35 38, e LR 14 05 --, MR 14 09-13 -- (T=20s), F 14 25 --; R-Azimut um W, Δ =ca 11 000 km. Nähe der Küste von Peru.
- 3. St eZX P 16 39 02, e (M) 16 41.8 --, F 16 46 --; Δ =ca 1500 km. Ost-Rumänien.
- 3. St eZX 21 58 54, F 22 00 --.
- 4. St eZX P 01 56 30, e (SS) 02 04.8 --, e 02 06.5 --, e L 02 10 --, MR 02 13-15 -- (T=14s), F 02 22 --; R-Azimut um SSE, Δ =ca 4200 km.
- 4. St e 05 28 --, F 05 35 --.
- 4. St e LQ 13 03.0 --, MR 13 04-05 -- (T=9s), F 13 07 --.
- 4. St eX 13 45 33.0, iX 13 45 33.8, F 13 45 38; sehr nah. Sprengung?
- 5. St eZX PKP 03 54 35, eZX 03 54 54, F 03 56 --. Samoa-Inseln.
- 5. St e L 11 59 --, MR 12 02-03 -- (T=13s), F 12 05 --.
- 5. St eX 18 03 01, F 18 04 --; schwach.
- 5. St eZX 22 05 07, eZX 22 06 03, F 22 09 --.
- 5. St eZX 22 39 (46), iX (Sg) 22 39 49.3, F 22 39 55; nah!
- 6. St eZX P 05 15 56, e PPP 05 19 40, e S 05 24 02, e 05 25.2 --, e LQ 05 35 --, MR 05 38-41 -- (T=17s), F 05 55 --; Δ =6500 km, H=05:06.1. Mittel-Atlantik (Nähe von St. Paul).
- 6. St e L 07 55 --, MR 08 04-06 -- (T=14s), F 08 13 --; R-Azimut um NE.
- 6. St eZ? MR 11 50 --, F 11 52 --.
- 6. St eZX 12 43 (57.5), eX 12 44 12.4, eX 12 44 17.0, iX (Sg) 12 44 18.0, F 12 44 35.
- 6. St e (L) 18 45 --, MR 18 48-50 -- (T=18s), F 18 55 --; (R-Azimut um NE).
- 7. St eZX 13 14 (10), F 13 14.3 --; schwach.
- 7. St eZX 21 35 10, eZX 21 35 18, eZX 21 35 25.5, eZX 21 35 33.5, F 21 36 --.
- 7. St e P 22 05 45, e PP 22 08 52, e S 22 16 05, e LQ 22 33 --, MQ 22 38-40 -- (T=24s), MR 22 44-47 -- (T=21-18s), MR 22 48-50 -- (T=14s), C (T=11-12s), F 23 15 --; R-Azimut um NNE, Δ =9000 km, H=21:53.5. Nähe der Ostküste von Hokkaido.

August 1952, Fortsetzung:

9. St eZ 06 25 49.5, eZX 06 25 58, F 06 27 --.
9. St eZX P 09 50 29, e LQ 10 20 --, MR 10 33 -- (T=18s), F 10 40 --; Δ =ca 9000 km. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
10. St eX Pb 21 22 43.5, iX Pg 21 22 44.3 (Dilat.), eX 21 22 45.8, eX 21 22 47.0, eX Sb 21 22 53.2, iX Sg 21 22 54.5, iX Sg 21 22 55.5, iX 21 22 57.4, iX 21 22 59.5, iX 21 23 01.3, F 21 23 23.9 --; Azimut um etwa WNW, Δ =90 km. (Rheintal zwischen Lauterburg und Weißenburg).
Ra eZ 21 23 19.5, e Sg 21 23 20.5, F 21 23 45; Δ =ca 175 km.
11. St eZX 11 21 (13), F 11 22 --; schwach.
11. St eX Pb 14 33 25.9, iX Pg 14 33 26.7, iX Sg 14 33 37.8, iX 14 33 39.6, eX 14 33 42.0, F 14 34 00 --; Δ =ca 90 km. Schwaches Nachbeben zu 10.8., 21h 22m.
11. St eZX 16 26 52, F 16 27 --; schwach.
11. St eZX 20 53 19, eZ 20 53 38, eZ 20 56.0 --, F 20 58 --.
12. St eZ P 06 43 27, e S 06 53 38, e PS 06 54 08, e (MR) 07 29 --, F 07 35 --; Δ =9100 km, H=06:31.0. Nähe der Nordwestküste von Sumatra.
12. St eZX P 16 08 32, e LQ 16 45 --, MR 16 49 --, F 16 57 --; Δ =ca 9500 km. Nähe der Ostküste von Hondo.
13. St eZX P 03 29 16, e LQ 03 39.0 --, MR 03 43 -- (T=15s), F 03 52 --.
13. St e LQ 09 41 --, MR: 09 42-44 -- (T=11s), F 09 48 --.
13. St eZX 09 57 19, eZX 09 57 31, F 09 59 --.
13. St eZX PKP 11 03 (30), eZX 11 03 47, F 11 04 --; schwach.
13. St eZX 12 07 58, F 12 09 --.
13. St eZX 13 37 (42), F 13 39 --; schwach.
13. St eZ P 14 37 07, e (PPP) 14 38 21, e (LQ) 14 45.0 --, MQ 14 50 -- (T=12s), MR 14 51-53 -- (T=12s), F 15 00 --; (Δ =3500 km).
13. St eZ 16 52 (08), F 16 53 --.
13. St eZ P 21 22 09, e 21 22 15.5, e S 21 28 25, e 21 31.5 --, e (LQ) 21 33 -- (T=20s), MQ 21 34-36 -- (T=16s), MR 21 36-44 -- (T=13s), F 22 05 --; Δ =4600 km, H=21:14.3. Nord-Atlantik.
13. St e MR 23 13 -- (T=20s), F 23 20 --.
14. St e P 16 13 47, eZ (PcP) 16 14 03, eZ PP 16 17 39, e PPP 16 19 22, e SKS 16 24 22, e 16 28.3 --, e L 16 52 -- (T=30s), MQ 16 54-55 -- (T=22s), MR 16 59-63 -- (T=18s), F 17 30 --; R-Azimut E-ESE. Δ =10 000 km, H=16:01.0. Nähe der Südküste von Indochina.

August 1952, Fortsetzung:

14. St eZ PKP 23 35 51, eZ PKP 23 36 06, e PP 23 37 50, e SKP 23 39 12, eZ (P eines weiteren Bebens?) 23 48 59, e (PS) 23 49.1 --, e SS 23 55.1 --, e LQ 24 17 --, LQ 24 20 -- (T=28s), LR 24 26 -- (T=25s), MQ+MR 24 28-31 -- (T=24s), MR 24 36-38 -- (T=20s), MR 24 39-41 -- (T=20s), MR 24 45-48 -- (T=20s), MR 24 51-52 -- (T=20s), MR 25 00-04 -- (T=20s), MR 25 08-13 -- (T=18s) (die lang anhaltenden R-Maxima vielleicht von 2 Beben?), F 25 35 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=14$ 300 km, H=23:16.7. Salomon-Inseln.
15. St eZX PKP 01 55 51, eZ 01 55 57, eZX 01 56 02, F 01 57 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
15. St eZX 04 14 50, F 04 17 --.
15. St eZX 19 16 38, eZX 19 16 46, F 19 17 --.
15. St iZ P 20 11 29 (Kompr.), F 20 15 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
16. St eZ PKP 14 10 54, eZ 14 11 15, eZX 14 11 27, e PP 14 13 14, e PP 14 13 24, e 14 15 23, e PPP 14 16 26, e SKKS 14 20 13, e (PS) 14 24.8 --, e 14 28.3 --, e (SS) 14 30 20, e LQ 14 53 --, MQ 14 57-61 -- (T=26-21s), MR 15 06-12 -- (T=21-19s), MR 15 15-20 -- (T=17s), C (T=16-17s), MR 16 01-07 -- (T=18s), F 16 30 --; R-Azimuth um NE, $\Delta=14$ 900 km, H=13:51.6. Gegend der Salomon-Inseln.
17. St eZX 03 27 24, eZX 03 27 29, F 03 28 --.
17. St eZ P 04 36 55, eZ 04 37 00.5, eZ 04 37 05, eZ (pP) 04 37 15, eZ 04 37 30, e PP 04 40 20, e 04 42.8 --, e S 04 47 21, Oberflächenwellen fehlen, F 04 52 --; $\Delta=9300$ km, H=04:24.4. Indik.
17. St eZX 07 10 45, F 07 12 --.
17. St eZX PKP 11 08 03, F 11 11 --. Nachbeben zu 14.8., 23h35m. Salomon-Inseln.
17. St i P 16 12 35.5 (T=5s; Z=-2.9, N+, E=+1.0 mm Galitzin, Dilat.), i! 16 12 40.0 (T=6s; Z=+21.2, N=-2.1, E=-10.3mm Galitzin, Kompr.), iZX 16 12 47.0 (Dilat.), i 16 12 51 (Kompr.), i 16 13 24 (Dil.), i PP 16 14 54, i PPP 16 16 36, i S 16 21 08 (N-, E+), i (SS) 16 25 10, i SSS 16 28.0 --, e G 16 31 -- (T=55s), G 16 33 -- (T=42s), MQ 16 37-38 -- (T=22s; N=800 μ , E=200 μ), MQ 16 38-39 -- (T=22s; N=700 μ , E=210 μ), MQ 16 41.1 -- (T=16s; N=260 μ , E=100 μ), MR 16 42.2 -- (T=15s; Z=280 μ , N=70 μ , E=200 μ), C (T=11-13 s), MR2 18 45 -- (T=20s), (MR3) 20 01 -- (T=19s), F 20 30 --; Azimuth E 12° N, $\Delta=7100$ km, H=16:02.1. Ost-Tibet.
eZX 16 41 (42)) beide dem vorhergehenden überlagert.
eZX 18 10 (19)
18. St eZ PP 13 23 (36), e SKS 13 30.0 --, e PS 13 33.0 --, e LR 14 05 -- (T=21s), MR 14 08-15 -- (T=19-17s), MR 14 16-23 -- (T=16-15s), F 14 45 --; R-Azimuth um SW, $\Delta=11$ 600 km, H=13:05.0. Grenzgebiet von Zentral-Chile und Argentinien.
19. St eZ (PKP) 10 20 42, eZX 10 21 00, e LQ 11 35 --, MQ 11 40-45 -- (T=17s), MR 11 48-49 -- (T=16s), F 12 05 --.
19. St eZ P 14 13 45.5, eZX 14 14 00, F 14 16 --. Inseln über dem Winde.

August 1952, Fortsetzung:

20. St eZX P 06 01 45, F 06 02 --; schwach. Grenzgebiet von Mexiko-Guatemala.
20. St e 10 48.5 --, e (L) 10 55 --, MR 11 01-02 -- (T=19s), F 11 05 --; schwach.
20. St eZX P 15 37 18, eZ 15 37 32, i (pP) 15 37 34 (Kompr.), eZX (sP) 15 37 43, e 15 38 02, e 15 43 52, e S 15 47 39, e PS 15 48 20, e 15 50.0 --, e LQ 15 58 -- (T=37s), MQ 16 00-03 -- (T=26s), MQ 16 03-09 -- (T=25s), MQ+MR 16 13-14 -- (T=17s; Z=16 μ , N=12 μ , E=16 μ), MR 16 17-18 -- (T=15s; Z=20 μ , N=17 μ , E=6 μ), C (T=13-14s), F 18 25 --; Azimut um NNW, Δ =9000 km, H=15:25.0. Nähe der Küste von Oregon.
21. St e L 02 07 --, MR 02 12 --, F 02 17 --.
21. St eZX P 04 22 33, e L 04 28 --, MR 04 31 --, F 04 35 --. Nähe der Ostküste von Kreta.
21. St eZ PKP 16 37 46, eZ 16 37 53, eZ 16 38 03, eZ pPKP 16 40 09, Oberflächenwellen fehlen, F 16 43 --; h=ca 600 km., Gegend der Fidschi-Inseln.
21. St e L 22 58 --, MR 23 00-04 --, F 23 05 --.
21. St e MR 23 36 --, F 23 40 --.
22. St eZX Pn 02 26 39, eX Pg 02 26 51.4, eX 02 26 54.0, eX 02 27 01.5, eX Sn 02 27 11.3, eX Sn 02 27 12.9, eX 02 27 18.8, eX Sb 02 27 24.4, eX Sb 02 27 32.2, eX 02 27 35.4, eX 02 27 38.8, eX Sg 02 27 40.2, eX Sg 02 27 42.0, eX 02 27 48.8, F 02 30.0 --; Δ =ca 425 km. Gefühlt in der Provinz Asti (Oberitalien).
22. St eZX 16 35 07, F 16 36 --.
22. St eZX 19 24 27, F 19 26 --.
22. St eZX P 22 54 (00), e S 23 04 35, e LQ 23 23 --, LR 23 27 --, MR 23 31-36 -- (T=20-17s), F 23 55 --; R-Azimut NW-WNW, Δ =9600 km, H=22:41.3. Süd-Kalifornien.
23. St eZ P 14 35 14, eZ PcP 14 35 22, eZ 14 35 30, e S 14 45 52, MQ 15 02 -- (T=20s), MR 15 09-15 -- (T=18s), F 15 35 --; R-Azimut um W, Δ =9500 km, H=14:22.6. Nähe der Küste von Panama.
23. St eZX 15 56 00, eZX 15 56 19, eZX 15 57 22, F 15 59 --.
23. St e MR 18 18 --, F 18 25 --.
24. St eZX P 12 59 (00), eZX 12 59 21, eZ PP 13 03 02, e SSS 13 20 22, e LQ 13 35 --, LQ 13 38 --, MQ 13 40-42 -- (T=17s), MQ+MR 13 43-45 -- (T=16s), MR 13 46-48 -- (T=16s), MR 13 50-54 -- (T=16s), MR 13 55-56 -- (T=15s), F 14 10 --; R-Azimut um NE, Δ =10 500 km, H=12:45.7. Bonin-Inseln.
24. St eZX P 15 10 47, e MQ 15 27 --, MR 15 28-29 -- (T=10s), F 15 35 --; R-Azimut um SE.
24. St eZX P 18 11 (25), e (L) 18 16.5 --, MR 18 17.8 --, F 18 23 --.
24. St eZ P 20 48 41, e S 20 52 17, e LQ 20 55.0 -- (T=17s), MQ 20 56-57 -- (T=15s), MR 20 57.1 -- (T=10s), F 21 07 --; R-Azimut um SE, Δ =2150 km, H=20:44.3. Östlich von Kreta.

August 1952, Fortsetzung:

25. St ei P 01 55 39.5 (e Dilat., i Kompr.), e 01 55 45, e S 02 04 29, e (SS) 02 08.6 --, e LQ 02 22 --, MQ 02 24-25 --, MR 02 27-33 -- (T=16-11s), F 02 45 --; R-Azimut um E, $\Delta=7500$ km, H=01:44.8. Assam.
26. St eZX (Pn) 01 53 56.5, eX 01 54 49.2, eX (Sb) 01 54 50.1, eX (Sb) 01 54 51.5, eX 01 54 54.0, iX (Sg) 01 55 00.7, eX 01 55 10.2, F 01 56.0 --; ($\Delta=ca$ 430 km).
26. St eZX PKP 18 42 08, eZX pPKP 18 43 15, F 18 44 --; h=ca 250 km. Gegend der Tonga-Inseln.
27. St eZX 01 17 (04), eZX 01 17 09, F 01 18 --.
27. St eZX P 04 10 20, eZX 04 10 29, e MQ 04 51 --, MR 04 52-54 -- (T=15s), F 05 00 --; R-Azimut um NE.
27. St i P 11 39 35 (Kompr.), eZX 11 39 47, i PcP oder pP 11 39 51 (Dilat.), eZX 11 40 13, e S 11 49.3 --, e 11 52.0 --, e LQ 12 09 --, LR 12 10 -- (T=25s), MR 12 17-19 -- (T=20s), MR 12 20-22 -- (T=19s), F 12 35 --; Azimut um N, $\Delta=8500$ km, H=11:27.8. Halbinsel Alaska.
27. St eZX P 17 11 51, e MR 17 40-42 -- (T=19s), F 17 45 --. Puerto Rico.
27. St eZX 19 31 08, eZ 19 31 18, F 19 34 --.
28. St eZX 02 52 26, F 02 53 --.
28. St ei P 11 04 31.0 (Kompr.), eZX 11 04 44, i PcP 11 04 48 (Dilat.), e 11 05 24, e MQ 12 28 -- (T=20s), MR 12 31-33 -- (T=17s), F 12 40 --; Azimut um N, $\Delta=8500$ km, H=10:52.7. Nachbeben zu 27.8., 11h 39m.
28. St eZX PKP 13 16 14, eZ SKP 13 19 38, F 13 21 --; $\Delta=ca$ 14 500 km. Gegend der Oster-Insel.
28. St eZ PP 14 39 50, e PPS 14 50.0 --, e! SS 14 54 23, e LQ 15 12 -- (T=35s), MQ 15 15-18 -- (T=18s), MR 15 19-25 -- (T=18s), MR 15 25-29 -- (T=16s), F 15 35 --; R-Azimut um S, $\Delta=11$ 400 km, H=14:21.7. Süd-Atlantik/Süd-Indik (etwa 2000 km südlich von Kapstadt).
28. St eZX P 15 35 32, F 15 36 --. Grenzgebiet von Mexiko-Guatemala.
28. St eZX 22 51 20, eZX 22 51 31, F 22 52 --.
29. St eZ P 05 40 38, eZX 05 41 10, e SKS 05 50 56, e MQ 06 20 -- (T=20s), MR 06 24-25 -- (T=18s), F 06 45 --; $\Delta=10$ 200 km.
29. St eX 11 37 38.0, eX 11 37 41.4, eX 11 37 56.8, F 11 38.3 --.
29. St eZX P 16 27 09, eZX pP 16 27 21, F 16 29 --; h=ca 50 km. Aleuten.
30. St eZX P 06 22 18, e (L) 06 38 --, MR 06 40-42 -- (T=13s), F 06 45 --.

-45-

August 1952, Fortsetzung:

30. St eZX (Pg) 06 25 02.0, eX 06 25 28.1, iX (Sg) 06 25 31.0,
F 06 25.9 --; ($\Delta=230$ km).
30. St eZX Pn oder Pg 07 48 14.0, eZX 07 48 16.4, eZX 07 48
18.2, eZX 07 48 21.8, eZX 07 48 28.0, iX 07 48 29.5, iX
(Sg) 07 48 30.8, iX (Sg) 07 48 33.0, iX 07 48 34.2, F 07
49.4 --; ($\Delta=ca$ 130 km).
30. St eZ 11 25 04, F 11 29 --.
30. St eZX P 15 07 03, e S 15 13 28, e LQ 15 21 --, MR 15 22-
25 --, F 15 30 --; $\Delta=4650$ km, $H=14:59.3$. Nord-Atlantik.
30. St eZ 19 34 43, eZX 19 34 49, F 19 37 --.
30. St eZX P 21 02 43, e MR 21 34 --, F 21 40 --.
31. St i P 16 21 48.5 (Kompr.), eZX 16 21 51.5, eZ PcP 16 22 02,
e 16 28.1 --, e S 16 31 50, e (ScS) 16 32 14, e PS 16 32
32, e LQ 16 49 --, LR 16 54 -- ($T=22s$), MR 16 57-62 --
($T=21-19s$), C ($T=12-13s$), F 17 30 --; Azimut um NNE,
 $\Delta=8900$ km, $H=16:09.6$. Nähe der Südküste von Hokkaido.
31. St eZX 19 27 52, F 19 28.5 --.

Prof. Dr. 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 1952

- 2. St eZX 06 11 33, F 06 12; schwach.
- 2. St eZX PKP 07 43 31.5, eZX 07 43 39, F 07 44 --; schwach.
Santa Cruz-Inseln.
- 2. St eZX P 20 34 07, e (L) 21 11 --, MR 21 18 --, F 21 25 --;
 $\Delta = ca 9500$ km. Gegend der nördlichen Riu-Kiu-Inseln.
- 2. St eZX P 23 23 (32), e 23 29.0 --, (MR) 23 30 --, F 23 35 --.
- 3. St eZX P 13 53 29, e (MR) 14 04 --, F 14 10 --.
- 3. St eZX 14 26 (11), F 14 27 --; schwach.
- 3. St e (MR) 18 48 --, F 18 50 --; schwach.
- 3. St eZX 21 02 38, F 21 03 --.
- 4. St eZX 00 29.6 --, F 00 30 --; schwach.
- 4. St eZX 01 50 56, F 01 51.5 --.
- 5. St e L 02 45 --, MR 02 48-49 -- (T=14s), F 02 52 --;
R-Azimut um NE.
- 5. St eZX PKP 05 37 32, F 05 38 --. Salomon-Inseln.
- 5. St eZX (Pn) 08 51 08.8, eZX Pg 08 51 13.0, eX 08 51 21.9,
eX 08 51 44.5, eX 08 51 47.0, eX Sg 08 51 54.0, eX Sg
08 51 56.0, F 08 52.4 --; $\Delta = ca 330$ km. Mittelwallis.
- 5. St eZX 16 28 (19), F 16 29 --; schwach und fraglich.
- 5. St eZX 17 31 38, F 17 32 --.
- 6. St eZX 03 56 (41), F 03 57 --; schwach.
- 6. St eZX PKP1 14 50 24, eZX PKP2 14 51 09, F 14 52 --. Gegend
der Tonga-Inseln.
- 6. St eZX P 20 19 55, F 20 21 --; schwach. Aleuten.
- 7. St eZX PKP1 02 58 42, eZ 02 58 50, eZ (PKP2) 03 00 08, e
LQ 03 51 --, MQ+MR 03 57-61 -- (T=26s), MR 04 03-09 --
(T=20-18s), F 04 20 --; R-Azimut um N, $\Delta = ca 17 000$ km.
Fidschi-Inseln.
- 7. St eZ P 04 42 22, e S 04 52 27, MQ 05 22 --, MR 05 23-32 --
(T=18-15s), F 05 45 --; R-Azimut N, $\Delta = 8900$ km, H=04:30.3.
Aleuten.
- 7. St eZX P 05 22 33, eZX 05 22 45, F 05 24 --. Aleuten.
- 7. St eZ P 09 44 45, eZX (pP) 09 44 57, eZX (sP) 09 45 10, F
09 47 --. Aleuten.
- 7. St eZX 11 04 (47), eZX 11 04 53, eZX 11 05 31, F 11 07 --.
- 7. St eZX P 22 32 06, F 22 33 --. Gegend der Bonin-Inseln.
- 8. St eZX 09 13 29, F 09 14 --.
- 8. St eZX 09 55 33.1, eX 09 55 45.5, eX 09 55 49.5, eX 09 56
02.0, F 09 56.1 --.
- 8. St eZX 15 17 58, F 15 20 --.



September 1952, Fortsetzung:

- 9. St i P 13 07 22.5 (Kompr.), i P 13 07 23.8 (Dilat.), i P 13 07 36.0 (Kompr.), iZX 13 07 42.5 (Dilat.), iZX 13 07 42.5 (Kompr.), e 13 08.0 --, e PP 13 10 43, e S 13 17 42, e SS 13 23 40, e PPS 13 19 15, e SS 13 23 05, e PS 13 18 45, e LQ 13 30 -- (T=30s), e SSS 13 27.0 --, e MR 13 37-40 -- (T=22s; Z=40μ, N=21μ, E=33μ), MR 13 40-42 -- (T=19s; Z=35μ, N=15μ, E=25μ), MR 13 43-45 -- (T=18s; Z=45μ, N=14μ, E=32μ), C (T=16s), F 16 20 --; Azimut um WNW, Δ=9500 km, H=12:54.7.
Nähe der Küste von Costa-Rica.
- 10. St eZ 04 19 35.5, eZ 04 19 42, eZ 04 21 38, eZ 04 23 40, F 04 25 --.
- 10. St eZX P 09 14.5 --, e LQ 09 26 --, MR 09 36-37 -- (T=15s), F 10 00 --.
- 10. St eZX (P) 19 00 35, e L 19 42 --, MQ 19 46-47 -- (T=20s), MR 19 47-50 -- (T=18s), F 20 00 --.
- 11. St eZX P 05 41 00, F 05 42 --, Costa-Rica.
- 11. St eZX P 05 48 56, eZX 05 49 15, e L 06 15 --, MR 06 18 --, F 06 30 --.
- 11. St eZX Pn 07 21 (50), eX Pb 07 21 57.5, eX Pb 07 21 59.0, iX Pg 07 22 03.1, eX 07 22 07.3, eX Sn 07 22 29.2, eX Sb 07 22 39.0, iX Sb 07 22 43.5, iX Sg 07 22 50.0, eX 07 22 53.5, eX 07 23 04.0, F 07 24.8 --; Δ=ca 380 km.
Südliche Kalkalpen.
Ra eZ (Pn) 07 21 39.0, e (Sn) 07 22 07.5, F 07 22.8 --; Δ=ca 280 km.
- 11. St eZ P 08 34 45, eZ 08 34 54, e S 08 43 50, e (L) 08 53 --, M 09 03-04 -- (T=16s), MR 09 09-10 -- (T=13s), F 09 30 --; Δ=7500 km, H=08:23.8.
- 11. St eZ 14 22 19, F 14 23 --.
- 11. St eZX P 22 17 36, eZ 22 19 50, e PP 22 21 58, e PPP 22 24.1 --, e 22 27 18, e PPS 22 32 16, weiter im folgenden; Δ=11 500 km, H=22:03.6. Celebes-See.
- 11. St eZ PKP1 22 46 41 (Kompr.), eZX 22 46 53, eZ PKP2 22 47 22, eZX 22 47 34, e PP 22 51 00, e (SKS) 22 53 25, e 22 56.1 --, e PSKS 23 01 28, e PPS 23 04.5 --, e 23 09.3 --, e SS 23 11.2 --, e LQ 23 48 -- (T=35s), LR 23 56 -- (T=25s), M 24 00-03 -- (T=19s), MR 24 04-07 -- (T=18s), MR 24 12-14 -- (T=17s), MR 24 15-16 -- (T=17s), C (T=16-17s), F 24 55 --; R-Azimut um N, Δ=17 800 km, H=22:26.6. Kermadek-Inseln.
eZX PKP 23 43 12, eZX 23 43 52; dem vorhergehenden überlagert. Kermadek-Inseln.
- 12. St eZX P 01 07 (2), eZX 01 07 41, e 01 09 11, e 01 12 10, M 01 13.8 -- (T=10s), F 01 22 --.
- 13. St eZ 04 26 42, F 04 28 --.
- 13. St eZX 19 26 16, F 19 27 --.
- 14. St eZX PKP 06 10 49, eZX pPKP 06 12 44, F 06 14 --; h=ca 600 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
- 14. St eZX P 07 49 14, e MQ 08 25 -- (T=18s), MR 08 26-28 -- (T=16-13s), F 08 35 --; (R-Azimut um W).

September 1952, Fortsetzung:

- 14. St eZX P 09 44 35, i P 09 44 38 (Dilat.), e PP 09 46.8 --, e S 09 52 57, e (SS) 09 58 -- (T=25s), MQ 10 07-12 -- (T=20-18s), MR 10 12-13 -- (T=15s), C (T=13-14s), F 10 55 --; R-Azimut um ENE, $\Delta=6900$ km, H=09:34.2. Ost-Tibet.
- 15. St eZ P 04 38 36, eZ 04 38 47, e (S) 04 47 05, e 04 48.5 --, MQ 04 57 -- (T=14s), MR 05 00-01 -- (T=13s), F 05 20 --; ($\Delta=7000$ km, H=04:28.2).
- 15. St eZ P 11 37 01, e PPP 11 40 28, e 11 43 28, e S 11 44.7 --, e 11 48 13, e SS 11 48 36, e SSS 11 51 16, e LQ 11 56 -- (T=27s), MQ 11 58-60 -- (T=20s), MR 12 01-03 -- (T=17s), MR 12 04-05 -- (T=12s), MR 12 08 -- (T=12s), C (T=12s), F 12 40 --; R-Azimut um E, $\Delta=6000$ km, H=11:27.8. Zentral-Pakistan.
- 15. St eZX 18 09 55, F 18 11 --.
- 15. St eZX P 19 32 50, e LQ 19 38.5 --, MQ 19 39.0 -- (T=12s), MR 19 40-41 -- (T=10-8s), F 19 45 --; R-Azimut um SE.
- 16. St eZX 06 01 13, F 06 02 --.
- 16. St eZX P 17 50 (30), eZX 17 50 47, eX 17 52 08, eX 17 52 13, eX 17 52 17, F 17 54.0 --.
- 16. St eZX P 18 18 (14), e MR 18 45 --, F 18 50 --.
- 16. St eZX P 22 35 19, eZX 22 35 49 --, F 22 37 --. Japan.
- 17. St eX 00 55 35.3, eX (Pg) 00 55 37.1, eX (Sn) 00 55 57.0, eX (Sb) 00 56 04.5, eX 00 56 07.7, eX 00 56 08.5, iX Sg 00 56 10.0, iX Sg 00 56 11.3, iX Sg 00 56 13.1, eX 00 56 16.7, F 00 57.8 --; $\Delta=ca$ 275 km. Nach Wien Zillertal, Stärke 5.
Ra eZ Pg 00 55 22.2, eZ 00 55 42.5, i Sg 00 55 44.0, F 00 56.2 --; $\Delta=ca$ 175 km.
- 17. St eZX PKP 01 35 34, iZ PKP 01 35 39.2 (Kompr.), eZX 01 35 44, e PP 01 38 20, F 01 40 --; Fidschi-Inseln.
- 17. St eZX 04 46 21.6, eZX (Pg) 04 46 22.2, eX 04 46 53.5, eX Sg 04 46 55.0, eX Sg 04 46 56.0, F 04 47.3 --; Nachbeben zu 17.9.; 00h 55m.
Ra e Sg 04 46 30, F 04 46.7 --.
- 18. St eZX 06 17 (15), F 06 18 --.
- 18. St eZX 08 05 05, F 08 09 --; fraglich.
- 19. St eZX 02 33 (20), eX 02 36 31, eX 02 36 47, F 02 38 --.
- 19. St eZX PKP 14 50 12, F 14 51 --; schwach. Salomon-Inseln.
- 20. St eZX 09 21 58, eZX 09 22 09, F 09 23 --.
- 20. St eZX PKP 13 17 38, eZ 13 17 47, eZ 13 18 04, e 13 19 16, e 13 20 53, e 13 23 30, e 13 24 39, e 13 25 31, e 13 26 30, e 13 32 04, e LR 14 19 -- (T=30s), MR 14 31 -- (T=18s), MR 14 36 -- (T=18s), MR 14 38 -- (T=18s), MR 14 48-50 -- (T=18s), F 15 15 --.
- 20. St eZX 15 23 15, F 15 24 --.
- 20. St eZX 18 49 38, F 18 52 --.

September 1952, Fortsetzung:

- 21. St i P 02 43 41.5 (T=5s; Z=+7.4, N=+0.8, E=+2.3 mm Galitzki
Kompr.), i 02 43 46, e 02 44 18, e pP 02 44 50 (Dilat.)
e sP 02 45 18 (Kompr.), e 02 46 44, e PP 02 47 37, e
02 48 36, e sPP 02 48 54, e PPP 02 49 40, e! SKS 02 53
40, e! S 02 54 38, e PS 02 55 48, e PPS 02 56 40, e 02
58 00, e LQ 03 10 -- (T=40s), MR 03 25 -- (T=20s), F 05
30 --; Azimut WSW, Δ=10 800 km, h=ca 250 km, H=02:30.5.
Grenzgebiet von Argentinien und Bolivien.
eZ 11 25 25.
- 21. St eZX P 11 24 59, eZ 11 25 15, /e PP 11 28 50, e 11 29 32
11 33 00, e SKS 11 35 40, e SS 11 42.8 --, e LQ 11 59 --
(T=25s), MQ 12 01 -- (T=19s), MR 12 03 -- (T=16s), MR 12
09 -- (T=16s), MR 12 11 -- (T=16s), MR 12 14 -- (T=15s),
F 12 40 --; R-Azimut um NE, Δ=10 400 km, H=11:11.9.
Nähe der Südküste von Hondo.
- 21. St e X 12 38 15.8, eX 12 38 19.0, eX 12 38 28.1, F 12 38.6
--+.
- 22. St eZX P 09 36 43, F 09 37 --. Nähe der Ostküste von
Kamtschatka.
- 22. St eZX P 11 53 50, eZX PcP 11 53 58, e S 12 03 50, e LQ 12
22 --, MQ 12 27 -- (T=18s), MR 12 31-33 -- (T=16s), C
(T=13s), F 13 00 --; R-Azimut um NW, Δ=8800 km, H=11:41.
Kalifornien.
- 23. St eZX 08 16 54, F 08 17 --; fraglich.
- 23. St e P 20 35 18 (Dilat.), eX 20 35 25, e S 20 38 52, MQ+MR
20 41.8 -- (T=8s), MR 20 43-44 -- (T=8s), F 20 52 --;
Azimut SE-ESE, Δ=2400 km, H=20:30.9. Südwestliche Türkei.
- 24. St eZX P 17 51 50, F 17 53 --. Zentral-Peru.
- 24. St eZ P 20 40 56, eZX pP 20 41 18, F 20 47 --; h=ca 100 km.
Nähe der Südküste der Halbinsel Alaska.
- 25. St eZX 07 17 08, F 07 18 --; schwach.
- 25. St eZX P 09 02 05, e (M) 09 10 --, F 09 20 --. Nord-Atlantik.
- 26. St eZX 20 21 (40), eX 20 22 00, eX 20 22 34, eX 20 22 56,
eX 20 23 01, F 20 24 --.
- 26. St eZX 23 46 16, eZX 23 46 25, F 23 48 --.
- 27. St eZX 00 20 20, F 00 21 --.
- 27. St eZ P 19 17 34 (Dilat.), eZ PcP oder pP 19 17 51, e PP
19 20 30, e S 19 27 18, e PS 19 28 10, e G 19 45 -- (T=
40s), LR 19 46 -- (T=38s), MR 19 51-56 -- (T=26-22s), MR
19 57 -- (T=19s), F 20 20 --; R-Azimut um NNE, Δ=8500 km,
H=19:05.7. Kamtschatka.
- 28. St eX 04 31 21, F 04 32.0 --. Vorbeben zum folgenden.
- 28. St eZX (Pg) 04 36 28.5, eX 04 36 55.5, eX Sg 04 36 59.3, eX
Sg 04 37 00.5, eX Sg 04 37 02.0, F 04 37.6 --; Δ=ca 250 km.
Nach Wien unteres Zillertal, Stärke 4.
- 28. St eZX 12 23 (28), F 12 24 --.
- 28. St eZX 12 42 53, eZX 12 43 05, eZX 12 43 14, F 12 45 --.
Nach Prag Sprengung.
- 28. St eZX 14 35 (19), F 14 36 --.
- 28. St e 18 39.3 --, e 18 45.0 --, MR 19 57 --, F 20 05 --.

-50-

September 1952, Fortsetzung:

29. St eZX PKP 01 24 57, eZX 01 25 06, eZX 01 25 22, F 01 26
--. Kermadek-Inseln.
29. St eZX 03 13 (18), eX 03 14 19, F 03 15.0 --.
29. St i Pb 16 45 24.6 (ZX=+2.4, NX=-0.8, EX=+1.6 mm, Kompr.),
i Pg 16 45 25.3, i Sb 16 45 35.2, i Sg 16 45 36.4, F
16 51.0 --; Azimut ca W 20° N, Δ=88 km. Rheintal in der
Nähe von Weissenburg (Elsaß).
Im westlichen Württemberg vielfach verspürt.
Me keine Zeitmarken.
Ra eZ Pg 16 45 39.5, eZ 16 45 41.5, i Sg 16 46 00.2 (N-, E-),
F 16 47.3 --; Δ=170-175 km.
29. St i Pb 16 45 30.9 (Kompr.), i Pg 16 45 31.6, i Sb 16 45
41.5, i Sg 16 45 42.7; etwa gleich starkes Nachbeben zum
vorhergehenden im Abstand von 6,3 s, diesem überlagert.
Me keine Zeitmarken.
Ra eZ Pg 16 45 45.8, eZ 16 45 47.8, i Sg 16 46 06.5 (N-, E-).
29. St eX Pb 16 51 34.5, eX Pg 16 51 35.2, eX Sb 16 51 45.0, iX
Sg 16 51 46.2, F 16 52.1 --. Nachbeben Weissenburg.
Me nichts registriert.
Ra nur leichte Spuren.
29. St eX Pb 17 55 44.0, eX Pg 17 55 44.7, eX Sb 17 55 54.6, iX
Sg 17 55 55.7, F 17 56.3 --. Nachbeben Weissenburg.
Me nichts registriert.
Ra e Sg 17 56 (20), F 17 56 30.
29. St eX Sg 19 23 48.0, F 19 24.0 --. Schwaches Nachbeben
Weissenburg.
29. St eX Pb 23 14 45.3, eX Pg 23 14 46.0, eX Sg 23 14 57.2,
F 23 15.1 --. Nachbeben Weissenburg.
Me)
Ra) nichts registriert.
29. St eX Pb 23 42 02.8, eX Pg 23 42 0.35, eX Sb 23 42 13.3, iX
Sg 23 42 14.5, F 23 42.8 --. Nachbeben Weissenburg.
Me)
Ra) nichts registriert.
30. St eZX 02 56 24, F 02 58 --.
30. St e P 13 03 21 (Dilat.), e S 13 12 35, e SS 13 17.0 --,
e LQ 13 24 --, MQ 13 31-32 -- (T=20s, N=5μ, E=28μ), MR
13 36-37 -- (T=16s; Z=65μ, N=37μ, E=45μ), C (T=12-13s),
F 14 45 --; R-Azimut um ENE, Δ=7800 km, H=12:52.1.
China (Provinz Szetschuan).

Prof. Dr. W. Hiller.

KEW
-2 DEC 1952
RICHMOND, SURREY

81



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t
O K T O B E R 1952

1. St e L 09 59 --, MR 10 11 -- (T=20s), F 10 35 --.
1. St eZX 12 34 24, eZ 12 34 34, eZ 12 39 10, F 12 40 --.
1. St eZX P 13 31 17, e L 13 54 --, MR 13 58 -- (T=15s), MR 14 00 -- (T=12s), F 14 10 --.
1. St eZX 16 26 31, F 16 27 --.
2. St eZX P 03 22 23, F 03 24 --. Hokkaido.
2. St eZX PKP 13 23 41, eZX 13 23 48, e L 14 29 --, MR 14 37-40 -- (T=20s), F 15 15 --.
3. St eZX P 07 43 14, F 07 45 --. Vorbeben zum folgenden.
eZ P 07 49 30, iZ 07 49 32.5, iZ 07 49 38, e PP 07 53 00, e S 08 00 19, e PS 08 01 08, MQ 08 25 --, MR 08 35 -- (T=16s), F 08 50 --; $\Delta=9500$ km, H=07:36.8. Nähe der Südküste von Panama.
3. St eZX 13 49 42, F 13 50 --; fraglich.
3. St eZX P 04 14 (30), eZX P 04 14 48, e S 04 23.0 --, e SS 04 27.0 --, e LQ 04 33 -- (T=35s), MQ 04 35-37 -- (T=23s), MR 04 38-39 -- (T=16s), MR 04 42-45 -- (T=16-15s), F 05 00 --; R- Azimut um SW, $\Delta=6650$ km, H=04:04.7.
4. St eZX (P) 20 15 (21), eZX (P) 20 15 28, e (S) 20 25 20, F 20 35 --.
5. St eZX 10 24(41), eZX 10 24 55, e 10 27 30, e 10 28 38, e 10 29 35, e 10 30 18, Oberflächenwellen fehlen, F 10 45 --.
5. St eZX 10 36 (30), F 10 37 --; schwach.
5. St eZX P 10 58 (14), e P 10 58 20, e 10 58 39, e S 11 00 58, e 11 01 16, e 11 01 38, e 11 02 02, e 11 02 16, e LQ 11 02.8 --, MQ 11 03.5 -- (T=10s; N=9 μ , E=9 μ), MR 11 04.7 -- (T=10s; Z=13 μ , N=9 μ , E=9 μ), MR 11 06.8 -- (T=9s; Z=9 μ , N=6 μ , E=6 μ), C (T=8-9s), F 11 50 --; R- Azimut um SE, $\Delta=1600$ km, H=10:55.0. Griechenland.
5. St eZX 12 05 (05), F 12 06 --; schwach.
5. St ei P 22 14 34 (Kompr.), e 22 14 41, eZX PcP 22 15 29, e (PPP) 22 18 00, e S 22 23 01, e ScS 22 24 40, e SS 22 28 00, e LQ 22 37 --, MR 22 42.6 -- (T=13s; Z=10 μ , E=8 μ), C (T=10s), F 23 30 --; Azimut um E, $\Delta=6750$ km, H=22:04.4. China.
6. St e 02 55 --, F 03 20 --.
6. St eX Pb 04 37 (44.7), iX Pg 04 37 45.3, eX Sb 04 37 54.8, iX Sg 04 37 56.3, F 04 38.1 --; $\Delta=ca$ 90 km. Nachbeben Weißenburg (Elsaß).
6. St eZ P 14 20 25, eZ P 14 20 29, eZX pP 14 20 56, F 14 23 --; h=ca 100 km. Zentral-Peru.
6. St eZX 19 52 (08), F 19 54 --.
6. St iX Pb 22 27 55.4 (Kompr.), iX Pg 22 27 56.1 (Dilat.), iX 22 27 59.2, iX Sb 22 28 05.2, iX Sg 22 28 07.0, F 22 31.0 --; $\Delta=ca$ 90 km. Weißenburg.

Oktober 1952, Fortsetzung:

6. Ra eZ Pg 22 28 (12), i Sg 22 28 30.6, i Sg 22 28 32.9, F 22 29.1 --; Δ =ca 170 km.
6. St eX Pb 22 31 42.0, eX Pg 22 31 42.7, eX 22 31 46.0, eX Sb 22 31 52.5, eX Sg 22 31 53.7, F 22 32.3 --. Weißenburg.
6. St eX Pg 22 35 02.0, eX Sg 22 35 13.0, F 22 35.3 --. Weißenburg.
6. St eZX P 22 41 21, eZ P 22 41 26, eZX 22 41 33, eZX (PcP) 22 41 59, e S 22 51.0 --, e LQ 23 12 --, MQ 23 18-20 -- (T=16s), MR 23 20-23 -- (T=16s), F 23 40 --; R-Azimuth um N, Δ =8400 km, H=22:29.6. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
6. St eX Pb 22 57 24.0, iX Pg 22 57 24.8 (Dilat.), eX 22 57 28.0, eX Sb 22 57 34.0, iX Sg 22 57 35.8, F 22 58.6 --. Weißenburg.
6. St eX Pg 23 17 21.3, eX Sg 23 17 32.3, F 23 17.7 --. Weißenburg.
6. St eX Pg 23 18 01.5, eX Sg 23 18 12.7, F 23 18.4 --. Weißenburg.
6. St eX Pb 23 25 23.9, iX Pg 23 25 24.6 (Dilat.), eX 23 25 27.9, eX Sb 23 25 34.3, iX Sg 23 25 35.6, F 23 26.2 --. Weißenburg.
7. St eX Pb 00 08 33.7, iX Pg 00 08 34.5 (Dilat.), eX 00 08 37.5, eX Sb 00 08 44.0, iX Sg 00 08 45.6, F 00 09.5 --. Weißenburg.
- Ra eZ 00 09 (09), e Sg 00 09 10.0, F 00 09.5 --.
7. St eX Pb 00 49 07.7, eX Pg 00 49 08.4 (Dilat.), eX Sb 00 49 18.0, eX Sg 00 49 19.5, F 00 49.6 --. Weißenburg.
7. St eX Pg 05 58 13.3, eX Sb 05 58 22.8, eX Sg 05 58 24.3, F 05 58.5 --. Weißenburg.
7. St eX Pb 06 07 23.7, iX Pg 06 07 24.4 (Dilat.), eX 06 07 27.5, eX Sb 06 07 33.8, iX Sg 06 07 35.6, F 06 08.3 --. Weißenburg.
7. St eX Pb 06 18 37.1, iX Pg 06 18 37.9 (Dilat.), eX 06 18 41.0, eX Sb 06 18 47.2, iX Sg 06 18 49.0, F 06 19.4 --. Weißenburg.
7. St eX Pg 07 16 21.4, eX Sb 07 16 30.5, eX Sg 07 16 32.5, F 07 16.8 --. Weißenburg.
7. St eX Pb 07 49 20.5, eX Pg 07 49 21.1 (Dilat.), eX Sg 07 49 32.2, F 07 49.7 --. Weißenburg.
7. St eX Pg 10 05 00.7, eX Sg 10 05 11.8, F 10 05.4 --. Weißenburg.
7. St eX Sg 10 15 40.5, F 10 15.8 --. Weißenburg.
7. St eX Pb 15 05 59.6, eX Pg 15 06 00.3 (Dilat.), eX Sb 15 06 10.0, eX Sg 15 06 11.6, F 15 06.5 --. Weißenburg.
7. St eX Pg 15 40 32.0, eX Sg 15 40 43.0, F 15 40.9 --. Weißenburg.
7. St eX Pg 16 11 37.0, eX Sg 16 11 48.1, F 16 11.9 --. Weißenburg.

Oktober 1952, Fortsetzung:

10. St eZX 13 15 36, F 13 18 --.
10. St eX Pg 16 03 16.7, eX Sg 16 03 27.8, F 16 03.8 --.
Weißenburg.
10. St e PKP 16 15 12, e PKP 16 15 29, eZ 16 16 43, e PPS 16 32 30, e SS 16 39.4 --, e G 17 02 -- (T=40s), LR 17 06 -- (T=32s), MR 17 12-13 -- (T=25s), MR 17 14-16 -- (T=21s), MR 17 20-22 -- (T=20s), MR 17 25-36 -- (T=20-17s), F 18 10 --; Δ =ca 17 000 km. Gegend der Samoa-Inseln.
10. St e P 18 56 20, e 18 56 27, e S 19 03 26, e 19 04 18, e SS 19 06 33, e (SSS) 19 07.5 --, e 19 08.2 --, e LQ 19 14 -- (T=30s), MQ 19 18-19 -- (T=18s), MR 19 20-25 -- (T=16-15s), F 20 35 --; R-Azimuth um E, Δ =5400 km, H=18:47.6. Zentral-Pakistan.
eZX 19 25 19; dem vorhergehenden überlagert.
10. St eZX P 21 23 02, eZX 21 23 24, F 21 25 --. Nähe der Südküste von Sumatra.
10. St eZX 21 26 (20), eZX 21 26 44, eZX 21 27 00, F 21 30 --.
11. St eZX PKP 00 33 08, e G 01 12 -- (T=42s), MQ 01 16-20 -- (T=23s), MR 01 23-27 -- (T=23s), MR 01 29-31 -- (T=20s), MR 01 32-34 -- (T=18s), F 02 40 --; Δ =ca 14 000 km.
Neu-Pommern.
eZ P 01 35 10, eZ 01 35 21, MR 02 09 -- (T=14s); dem vorhergehenden überlagert. Nordwest-Bechuanland (Afrika).
12. St eZX P 16 52 36, e L 16 57.5 --, MR 16 58.8 --, F 17 03 --.
12. St eZX 18 08 34, F 18 09 --.
13. St eZX P 16 45 50, e LQ 16 48.5 -- (T=30s), MQ 16 50.5 -- (T=16s; N=10 μ , E=7 μ), MQ+MR 16 51.6 -- (T=14s; Z=6 μ , N=7 μ , E=6 μ), C (T=10s), F 17 10 --.
13. St eZX PKP 23 44 (20), e MR 25 01 -- (T=20s), F 25 35 --.
Südlich der Kermadec-Inseln.
14. St eZX 14 55 43, F 14 56 --; schwach.
15. St eZ P 00 23 05, e LR 00 38 -- (T=26s), MR 00 40-49 -- (T=21-17s), F 01 18 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
15. St eZX 01 30 14, F 01 31 --.
15. St e MR 03 41 --, F 03 45 --.
15. St eZX P 17 55 45, eZX PP 17 56 15, e LQ 18 03.0 --, MR 18 06.5 -- (T=12s), F 18 10 --. Nähe der Südwestküste von Cypern.
15. St eX 15 46 21.5, eX 15 46 26.0, F 15 46.6 --.
15. St eZX P 19 16 15, eZX 19 16 32, F 19 18 --. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
16. St eZX P 10 00 03, F 10 02 --. Nähe der Nordküste von Hondo.
17. St eZX 01 59 (38), F 02 00 --; schwach.
17. St eZX 15 28 26, F 15 30 --.
17. St eZX 23 57 32, F 23 59 --; schwach.

Oktober 1952, Fortsetzung:

7. St eZ P 16 12 01, e (SS) 16 15 50, e LQ 16 16.9 --, MR 16 18.2 -- (T=11s), F 16 28 --; R- Azimut um (NE), $\Delta =$ ca 2000 km.
7. St MR 17 04 --, F 17 08 --.
7. St eZ P 18 12 22, eZX 18 12 31, e S 18 20 37, e LQ 18 35 -- (T=35s), MR 18 39-40 -- (T=16s), F 18 55 --; $\Delta =$ 7000 km, H=18:02.0. Zentral-Tibet.
8. St eX Pg 03 24 34, eX Sg 03 24 45, F 03 25.0 --. Weißenburg.
8. St i!X Pb 05 17 29.8 (ZX=+3.2, NX=-1.0, EX=+2.3 mm Kompr.), i!X Pg 05 17 30.5 (Dilat.), iX 05 17 33.6, iX 05 17 35.2, i!X Sb 05 17 40.1, i!X Sg 05 17 41.6, F 05 24.0 --; Azimut WNW, $\Delta =$ ca 90 km. Weißenburg.
Me keine Zeitmarken.
- Ra eZ Pg 05 17 45.0, eZ 05 17 47.1, eZ 05 17 50.0, eZ 05 18 03.9; i Sg 05 18 05.0, i Sg 05 18 06.1, i 05 18 11.0, F 05 19.7 --; $\Delta =$ ca 170 km.
In Baden und in der westlichen Hälfte von Württemberg weithin verspürt mit Stärke 5 und 4.
8. St eZX 05 30 05, F 05 32 --.
8. St iX Pb 08 40 13.3 (Kompr.), iX Pg 08 40 14.1 (Dilat.), iX 08 40 17.2, iX Sb 08 40 23.8, iX Sg 08 40 25.3, F 08 44.0 --. Weißenburg.
Ra eZ Pg 08 40 29.0, eZ 08 40 31.1, i 08 40 48.5, i Sg 08 40 50.2, i 08 40 52.9, F 08 41.7 --.
8. St eX Pb 14 25 24.7, iX Pg 14 25 25.3 (Dilat.), eX 14 25 28.3, eX Sb 14 25 35.0, iX Sg 14 25 36.5, F 14 27.3 --. Weißenburg.
8. St eZ P 14 35 13, eZX PcP 14 35 43, e (L) 14 58 --, MQ 15 03 --, MR 15 07.8 -- (T=13s), MR 15 09-10 -- (T=11s), F 15 30 --; R-Azimut um ENE, $\Delta =$ ca 7900 km, Nordöstliches China.
8. St eX Sg 15 04 (58), F 15 05.1 --. Weißenburg.
8. St eX Pg 16 05 52.0, eX Sg 16 06 03.1, F 16 06.2 --. Weißenburg.
8. St eX Pb 19 01 14.6, iX Pg 19 01 15.3 (Dilat.), eX 19 01 18.0, eX Sb 19 01 24.8, iX Sg 19 01 26.3, F 19 02.3 --. Weißenburg.
8. St eX Pb 21 20 45.3, iX Pg 21 20 46.1 (Dilat.), eX 21 20 49.0, eX Sb 21 20 55.9, iX Sg 21 20 57.1, F 21 23.0 --. Weißenburg.
Ra eZ Pg 21 21 (00), e Sg 21 21 21.3, F 21 21.9 --.
9. St eZX 23 16 (22), F 23 18 --; schwach.
10. St eX Pb 09 19 39.2, iX Pg 09 19 40.0 (Dilat.), eX 09 19 42.7, eX Sb 09 19 49.5, iX Sg 09 19 51.2, F 09 20.8 --. Weißenburg.
10. St eZX P 11 55 18, eZ 11 55 30, e S 11 58 02, e 11 58 18, e 11 59.1 --, MQ 12 00-01 -- (T=12s), MR 12 01.8 -- (T=10s), F 12 28 --; R-Azimut SE-ESE, $\Delta =$ 1700 km, H= 11:51.8. Griechenland.

Oktober 1952, Fortsetzung:

18. St eZ PKP 05 42 06, eZ PKP 05 42 10, eZ PKP 05 42 23, eZ 05 42 33, e 05 44 10, e PP 05 45 20, e 05 50.5 --, e 05 51.3 --, e SKKS 05 52.5 --, e (SS) 06 03.9 --, e LQ 06 33 --, MQ 06 39-40 -- (T=25s), MR 06 40-42 -- (T=25s), MR 06 44-52 -- (T=23-20s), F 07 45 --; $\Delta=16\ 000$ km, H=05:22.5. Neue Hebriden.
18. St eZ P 12 07 22, eZ 12 07 53, e S 12 15.4 --, e LQ 12 23 --, MR 12 27 -- (T=15s), F 13 00 --; $\Delta=6400$ km, H=11:57.6. Atlantik.
18. St eX 18 08 (09), eX 18 09 14.0, eX 18 09 19.0, eX 18 09 41.5, eX Sg 18 09 45.0, F 18 11.0 --.
18. St eZX 20 04 36, F 20 06 --.
18. St eZX PKP 20 52 57, eZ PKP 20 53 00, e MR 22 00 --, F 22 15 --. Samoa-Inseln.
18. St eZX 21 35 00, eZX 21 37 11, F 21 40 --.
19. St eZX P 03 45 22, e M 03 53 -- (T=16s), F 04 00 --. Island.
19. St eZX P 21 09 (11), e S 21 13 44, e LQ 21 15.0 --, F 21 20 --; $\Delta=ca\ 3000$ km.
20. St eZX P 01 12 07, e M 01 27 --, F 01 35 --. Nähe der Küste von Labrador.
20. St e 15 27 --, F 16 25 --.
20. St eZX 20 53 55, F 20 55 --; schwach.
21. St eZX P 02 24 05, (F 02 25 --). Vorbeben zum folgenden. eZ P 02 43 26, e L 02 57 --, MR 03 01-04 -- (T=18s), MR 03 20-24 --, F 03 35 --. Vermutlich Oberflächenwellen von beiden Beben. Nähe der Küste von Costa Rica.
21. St eZX 03 39 02, F 03 40 --.
21. St eZX P 06 21 44, F 06 22 --; schwach. Nachbeben Costa Rica.
21. St eX 06 24 51, eX 06 25 20, eX 06 25 24.5, F 06 25.8 --.
21. St eZX P 06 48 24, eZX 06 48 31, e MR 07 25 --, F 07 35 --. Nachbeben Costa Rica.
21. St eZX (Pg) 12 27 02.0, eX 12 27 39.5, eX 12 27 49.3, eX (Sg) 12 27 53.0, F 12 28.3 --; ($\Delta=ca\ 400$ km).
22. St eZ P 04 19 08, e 04 19 14.5 (Dilat.), e S 04 22 39, e LQ 04 25.5 -- (T=14s), MQ 04 26.5 -- (T=13s), MR 04 27.0 -- (T=10s), F 04 35 --; Azimut um SE, $\Delta=2100$ km, H= 04:14.8. Östliches Mittelmeer.
22. St eZ P 17 05 37, e 17 05 46.5, e 17 05 56, e PP 17 06 07, e S 17 09 42, e 17 09 59, e LQ 17 12.5 -- (T=26s), MQ 17 14.0 -- (T=18s; N=14 μ), MR 17 16.0 -- (T=13s; Z=11 μ , N=4 μ , E=8 μ), F 17 40 --; R-Azimut um ESE, $\Delta=2600$ km, H=17:00.5. Südliche Türkei (Adana).
23. St eZX P 07 05 02, F 07 06 --; schwach. Gegend der Bonin-Inseln.
23. St eX 11 13 33.5, eX (Sg) 11 13 36.0, F 11 14.0 --.

Oktober 1952, Fortsetzung:

24. St eZX 03 24 35, F 03 26 --.
24. St eZX 05 32 56, eZX 05 33 58, F 05 34.5 --; schwach.
25. St eZX P 03 28 47, F 03 30 --. Nähe der Ostküste von Hokkaido.
25. St eX 13 33 47.2, eX (Sg) 13 33 51.5, F 13 34.0 --.
25. St eZX P 14 44 13, F 14 45 --; schwach. Süd-Kalifornien.
26. St eZX 07 46 (25), F 07 48 --; schwach.
26. St iZ P 08 32 03.5 (Kompr.), eZX 08 32 08, F 08 35 --. Zentral-Pakistan.
26. St i P 08 53 08.0 (Dilat.), i pP 08 54 19.5 (Dilat.), e sP 08 54 51, e 08 55 09, e PP 08 56 31, e PPP 08 58 22, e! S 09 03 12, e sS 09 05 17, e SS 09 08 56, e 09 15.4 --, e 09 18.5 --, e 09 20.4 --, e 09 25.2 --, e 09 26.7 --, M 09 29-30 -- (T=17s), Oberflächenwellen nur schwach ausgeprägt, F 09 45 --; Azimut NE-NNE, $\Delta=9400$ km, $h=ca$ 300 km, H=08:40.9. Nähe der Südküste von Hondo.
26. St eZ P 13 32 43, eZ 13 32 51, eZ 13 33 16, e (PS) 13 43.0 --, e LQ 14 07 -- (T=26s), MQ 14 09-10 -- (T=17s), MR 14 13-14 -- (T=17s), MR 14 15-16 -- (T=14s), F 14 30 --; R-Azimut NNE-NE, $\Delta=9300$ km, H=13:20.2. Nähe der Ostküste von Hondo.
26. St eZX P 14 42 29, eZ 14 42 37, e LQ 15 16 --, MQ 15 20-21 -- (T=16s), MR 15 23 -- (T=16s), MR 15 25-26 -- (T=16s), F 15 40 --. Nähe der Nordostküste von Hondo.
26. St eZ P 15 58 42, eZ 15 58 57, weiter im folgenden. Vorbeben zu 18h 14m (Nähe der Ostküste von Hondo).
26. St iZ P 16 05 31 (Kompr.), i (PcP) 16 05 51 (Dilat.), e PP 16 08.8 --, e PPP 16 10.5 --, e S 16 15 52, e LQ 16 32 --, MQ 16 35-37 -- (T=17s), MR 16 41-42 -- (T=14s), MR 16 46-47 -- (T=13s), F 17 30 --; R-Azimut um NE, $\Delta=9250$ km, H=15:53.1. Vorbeben zum folgenden.
26. St eZ P 18 14 28, eZ (PcP) 18 14 44, e PP 18 17 40, e S 18 24 51, e LQ 18 45 -- (T=30s), MQ 18 49-54 -- (T=16s), MR 18 55-60 -- (T=13s; Z=17 μ , N=8 μ , E=11 μ), C (T=12s), F im folgenden; R-Azimut um NE, $\Delta=9300$ km, H=18:02.0. Nähe der Ostküste von Hondo.
26. St eiZ P 19 31 44.5 (Kompr.), e S 19 42 08, e LQ 20 03 --, MQ 20 09 -- (T=15s), MR 20 12-15 -- (T=14s), F in den folgenden; Azimut NNE-NE, $\Delta=9300$ km, H=19:19.3. Nähe der Ostküste von Hondo.
26. St eZX P 19 43 (20); schwach. Dem vorhergehenden überlagert.
26. St eZ P 20 39 53, eZX 20 40 03, e LQ 21 13 --, MQ 21 18 -- (T=18s), MR 21 20 -- (T=17s), F 21 35 --. Nähe der Nordostküste von Hondo.
26. St eZX/22 12 (55), eZX 22 13 15, e LQ 22 47 --, F 23 10 --. Nähe der Nordostküste von Hondo.
27. St e (LM) 00 40 --, F 00 50 --.

Oktober 1952, Fortsetzung:

27. St ei P 03 29 40 (Kompr.), e S 03 40 00, e LQ 04 01 -- (T=30s), MQ 04 06-08 -- (T=16s), MR 04 10-13 -- (T=16-14s), C (T=13s), F 04 55 --; R-Azimut NE-NNE, $\Delta=9300$ km, H=03:17.2. Nähe der Ostküste von Hondo. eZX 03 43 (32); schwach. Dem vorhergehenden überlagert.
27. St eZX (Pn oder Pg) 06 11 (35), eX 06 12 09.9, eX 06 12 22.5, eX 06 12 24.0, eX 06 12 27.0, eX 06 12 30.5, eX (Sg) 06 12 32.5, F 06 13.3 --.
27. St eZX PKP 20 50 37, iZ PKP 20 50 44.3 (Dilat.), eZX 20 50 53, F 20 52 --. Fidschi-Inseln.
28. St e P 04 41 15, eZX PcP 04 41 40, e S 04 50 40, e ScS 04 51 20, e LQ 05 01 -- (T=25s), LR 05 04 -- (T=25s), MR 05 08-14 -- (T=22-17s), F 05 35 --; R-Azimut um W, $\Delta=8000$ km, H=04:29.8. Haiti.
28. St eZ P 06 43 29, eZX 06/49⁴³, e S 06 53.9 --, e (SS) 07 00.3 --, e LQ 07 16 -- (T=30s), MQ 07 21-22 -- (T=16s), MR 07 23-25 -- (T=16s), MR 07 26-27 -- (T=14s), F 07 40 --; R-Azimut NE-NNE, $\Delta=9300$ km, H=06:31.1. Nähe der Ostküste von Hondo.
28. St eZX P 16 57 49, F 17 00 --. Nähe der Ostküste von Hondo.
29. St eZX 04 05 21, F 04 06 --; schwach.
29. St eZX P 09 16 14, F 09 17 --. Aleuten.
29. St eZX PKP 19 39 (32), eZ 19 39 43, F 19 43 --. Gegend der Tonga-Inseln.
29. St iZX PKP 19 53 47 (Kompr.), iZ PKP 19 53 50 (Kompr.), eZX (pPKP) 19 54 16, eZX 19 54 26, eZX 19 54 30, eZ 19 54 42, eZX 19 54 48, e 19 55 08, e MR 21 05 --, F 21 20 --. Tonga-Inseln.
30. St eZX 02 39.0 --, F 02 42 --; schwach.
31. St e P 16 49 45 (Kompr.), eZX 16 49 54, e 16 50 09 (Kompr.), e PP 16 53 03, e S 17 00 02, e SSS 17 09.1 --, e LQ 17 20 -- (T=30s), MQ 17 24-26 -- (T=24s), MQ 17 28 -- (T=17s), MR 17 30-32 -- (T=16s), MR 17 33-34 -- (T=13s), C (T=12s), F 18 30 --; R-Azimut um NE, $\Delta=9300$ km, H=16:37.3. Nähe der Ostküste von Hondo.

Prof. Dr. W. Hiller.

KEW OBSERVATION
29 DEC 1952
RICHMOND, SURREY.

81



Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

N O V E M B E R 1952

1. St e P 00 02 32, eZX 00 02 38, e S 00 11 28, e SSS 00 19.0 --, e 00 24 20, e LQ 00 25 -- (T=35s), MQ 00 27-30 -- (T=30-15s), MR 00 32.5-35 -- (T=15s), C (T=10-12s), F 01 20 --; R-Azimet um NE, $\Delta=7500$ km, H=23:51.6 (am 31.10.). China.
1. St eZX PKP 05 48 02, eZX 05 48 12, eZX 05 48 31, F 05 49 --. Südlich der Fidschi-Inseln.
2. St eZ PKP(1) 00 05 12, eZ PKP(1) 00 05 16, eZ PKP(2) 00 05 38, e PP 00 09 14, e PSKS 00 19 35, e SS 00 28.7 --, e L 00 50 --, F 01 30 --; $\Delta=17100$ km, H=23:45.5 (am 1.11.), Gegend der Fidschi-Inseln.
2. St eZX P 01 54 30, F 01 57 --; schwach. Hondo (Japan).
3. St eX 01 53 (10), eX (Pg) 01 53 13.5, eX 01 53 52.0, eX (Sg) 01 53 56.5, F 01 54.5 --; ($\Delta=ca 350$ km).
4. St eZX 01 23 36, F 01 24 --; schwach.
4. St eZX 16 34 45, F 16 36 --.
4. St i P 17 10 12.0 (Kompr.), i P 17 10 14.6 (Kompr.), i! P 17 10 21.0 (T=8s; Z=+(65), N=-37, E=-15 mm Galitzin, Kompr.), i! PcP 17 10 24.0 (Dilat.), i 17 10 30, i PP 17 13 20, i S 17 20 10 (T=12, 30 und 70s!), i SS 17 26.0 --, e G 17 31 -- (T=80s!), MQ 17 40 -- (T=30s; E=2800 μ), MR 17 41-42 -- (T=30s; Z=5400 μ , N=2900 μ , E=2300 μ), MR 17 50 -- (T=19s; Z=4200 μ , N=3200 μ , E=1900 μ), C (T=16s), F (26 00 --); Azimet N 20° E, $\Delta=8500$ km, H=16:58.3. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
4. St Nachbeben zum vorhergehenden: e P 17 21 51, e P 17 22 57, e P 17 41 55, e P 17 48 26, e P 17 55 22, e P 18 40 41, e P 19 31 32, e P 19 52 28, e P 20 02 27, e P 20 23 30, e P 20 31 00, e P 20 40 03, e P 20 41 17, e P 20 49 04, e P 20 56 00, e P 21 00 43, i P 21 12 42, e P 21 34 54, e P 21 42 05, e P 22 00 32, e P 22 02 58, e P 22 04 50, e P 22 24 47, e P 22 31 11, e P 22 43 55, e P 22 49 00, e P 22 53 45, e P 23 38 25, e P 23 40 57, e P 23 47 14, e P 23 53 18.
5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 00 01 30, e P 00 03 35, e P 00 06 46, e P 00 22 38, e P 00 28 18, e P 00 33 45, e P 00 43 48, e P 00 56 05, e P 00 58 50, e P 01 04 18, e P 01 35 29, e P 02 07 35, e P 02 31 54, e P 02 39 10, e P 02 42 28, e P 03 00 28, e P 03 11 22, e P 03 13 09, e P 03 35 11.
5. St e P 03 41 32, i 03 41 42, i 03 41 50, e S 03 51 10, e LQ 04 12 -- (T=25s), MR 04 20-23 -- (T=15s), F 05 00 --; $\Delta=8500$ km, H=03:29.7. Nachbeben Kamtschatka.
5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 03 45 35, e P 03 55 21, e P 04 11 30, e P 04 22 31, e P 04 27 55, e P 04 41 50, e P 05 02 10, e P 05 31 35.
5. St e P 06 09 45, i 06 09 48, e S 06 19 38, e LQ 06 38 -- (T=30s), MQ 06 46 -- (T=17s), MR 06 49 -- (T=17s), F in den folgenden; $\Delta=8500$ km, H=05:57.7. Kurilen.

November 1952, Fortsetzung:

- 5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 06 26 35, e P 06 47 30, e P 07 08 07, e P 07 18 09, e P 07 35 16, e P 07 47 12, e P 07 53 08, e P 08 33 39, e P 08 42 52, e P 08 50 18, e P 08 54 24, e P 09 10 27, e P 09 14 28, e P 09 42 01, e P 10 26 58, e P 11 08 15, e P 11 14 28, e P 11 37 29, e P 11 46 29, i P 11 58 32.
- 5. St i P 13 18 16.0 (Kompr.), i P 13 18 18, e 13 18 28, i 13 28 02, e LQ 13 46 -- (T=32s), MQ 13 48-52 -- (T=24-19s), MR 13 54 -- (T=18s), MR 13 57 -- (T=18s), F in den folgenden; Azimut um NNE, Δ=8500 km, H=13:06.4. Nachbeben Kamtschatka.
- 5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 13 44 23, e P 14 13 38, e P 14 21 58, e P 14 22 52, e P 14 38 10, e P 15 00 08, e P 15 00 38, e P 15 07 19, e P 15 19 07, e P 15 47 47, e P 16 01 05, e P 16 46 50, e P 16 56 (3), e P 17 50 07, e P 18 27 56, e P 19 04 00.
- 5. St e P 19 20 10, e S 19 30 00, e LQ 19 50 -- (T=28s), MQ 19 53-55 -- (T=20s), MR 19 55-56 -- (T=20s), F in den folgenden; Nachbeben Kamtschatka.
- 5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 19 45 12, e P 19 48 48, e P 20 14 47, e P 20 22 40, e P 20 42 25, e P 20 50 53, e P 21 20 30, e P 21 58 04, e P 22 06 04.
- 5. St e P 22 57 53, e S 23 07 42, e LQ 23 28 -- (T=26s), MQ 23 33 -- (T=20s), MR 23 38 -- (T=15s), F 24 20 --; Nachbeben Kamtschatka.
- 5. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 23 12 27, e P 23 16 16.
- 6. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 01 07 53, e P 01 10 10, e P 01 25 18, e P 02 35 40, e P 02 39 33, e P 04 06 22, e P 04 47 03, e P 05 08 32, e P 05 39 52, e P 05 54 08, e P 06 00 58, e P 06 30 00, e P 06 40 (30), e P 06 47 17, e P 07 10 11, e P 07 34 15, e P 08 17 20, e P 10 49 39, e P 10 52 57, e P 11 09 04, e P 11 30 22, e P 12 32 16, e P 12 53 58, e P 14 18 43, e P 14 25 42, e P 14 33 49, e P 14 45 30, e P 18 01 40.
- 6. St e P 19 57 53 (Kompr.), e S 20 07 42, e LQ 20 25 -- (T=30s), MQ 20 33 -- (T=18s), MR 20 37-39 -- (T=14 s), F (22 30 --); Nachbeben Kamtschatka.
- 6. St e PKP 20 06 16, e SKS 20 16 24; dem vorhergehenden überlagert. Δ=13 600 km, H=19:47.3. Nähe der Nordostküste von Neu-Guinea.
- 6. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 20 51 02, e P 21 00 00, e P 22 43 (30), e P 23 41 01, e P 23 47 32.
- 7. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 00 26 25, e P 00 31 40, e P 02 16 44.
- 7. St eZX P 02 31 55, eZX 02 33 58, e LQ 03 01 --, MR 03 12 -- (T=18s), F 03 25 --; Nachbeben Kamtschatka.
- 7. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 03 18 22, e P 04 07 07, e P 04 59 59, e P 05 18 20, e P 06 37 48.
- 7. St eZX P 07 01 35, MR 07 38-42 -- (T=21-18s), F 07 50 --.
- 7. St Weitere Nachbeben Kamtschatka: e P 07 38 03, e P 10 56 39, e P 11 19 21, e P 11 29 05.

November 1952, Fortsetzung:

7. St eZ P 12 21 02, eZ 12 21 21, e S 12 30 55, e LQ 12 51
-- (T=26s), MQ 12 55 -- (T=18s), MR 13 01 -- (T=15s),
F 13 20 --; Nachbeben Kamtschatka.
7. St eZ P 13 53 37; weiter im folgenden.
7. St eZ P 14 20 25, e LR 14 48 -- (T=32s), MR 14 54-61 --
(T=24-18s), F 15 25 --. Nachbeben Kamtschatka.
7. St eZX 15 52 42, F 15 54 --.
7. St eZX 17 06 (33), eZX 17 06 40, F 17 09 --.
7. St eZX 18 39 (08), F 18 40 --.
7. St eZX 18 54 (10), F 18 55 --.
7. St eZX P 21 06 (22), e LQ 21 37 --, MR 21 44-46 -- (T=
20s), F 22 10 --. Nachbeben Kamtschatka.
7. St eZX P 22 17 27, eZ P 22 17 30 (Kompr.), eZX 22 17 42,
e S 22 27 32, e LQ 22 46 -- (T=30s), MR 22 59 -- (T=
15s), F im folgenden; $\Delta=8900$ km, H=22:05.3. Kurilen.
7. St iZ PKP1 23 32 09 (Kompr.), eZ PKP2 23 32 52, e 23 41
36, MR 24 37-42 -- (T=23-20s), F 25 30 --. Kermadek-
Inseln.
8. St eZX 00 52 44; dem vorhergehenden überlagert.
8. St eZX 02 26 57, F 02 29 --.
8. St eZ 03 16 55, F 03 18 --.
8. St eZ 05 11 49, MR 05 51-54 --, F 06 10 --.
8. St eZX 06 57 16, F 06 59 --.
8. St eZX 07 16 03, F 07 17 --.
8. St eZX 07 19 56, F 07 21 --.
8. St eZX 08 16 52, F 08 18 --.
8. St eZX 09 01 53, F 09 03 --.
8. St eZX 12 20 09, F 12 21 --.
8. St eZX 14 07 48, eZX 14 08 01, F 14 10 --.
8. St eZX 15 48 49, F 15 50 --.
8. St eZX P 17 16 (33), eZX 17 16 51, e LQ 17 47 --, MR 17
52-56 -- (T=23-18s), F 18 20 --.
eZX 18 07 30; dem vorhergehenden überlagert.
8. St eZX 18 47 03, F 18 49 --.
8. St eZX 19 21 (22), F 19 22 --.
8. St e P 19 45 24, e S 19 55 20, e LQ 20 14 -- (T=30s), MQ
20 19-20 -- (T=18s), MR 20 23-28 -- (T=18s), F 21 50
--; $\Delta=8800$ km, H=19:33.3. Kurilen.
eZX 20 02 07) dem vorhergehenden überlagert.
eZX 20 26 59 (Kompr.)
8. St eZX 22 37 57, F 22 40 --.
8. St eZX 23 42 24, F 23 43 --.
9. St eZX 00 04 59, F 00 08 --.

November 1952, Fortsetzung:

- 9. St i P 00 34 23 (Kompr.), iZ PcP 00 34 34, e S 00 44 28
 e LQ 01 04 -- (T=30s), MR 01 10-14 -- (T=22-18s),
 (02 50 --); $\Delta=8700$ km, H=00:22.3. Kurilen.
 eZX P 01 29 28
 eZX P 01 48 40 } dem vorhergehenden überlagert.
 eZX P 01 50 59
- 9. St eZX P 04 47 07, F 04 50 --. Kamtschatka.
- 9. St eZX P 05 18 08, e LQ 05 46 -- (T=30s), MR 05 53 -- (T=16s), F 07 30 --. Kamtschatka.
 eZX P 05 44 13
 eZX P 06 08 55 } dem vorhergehenden überlagert. Kamtschatka
- 9. St eZX 08 14 46, F 08 15 --.
- 9. St eZX 08 57 43, F 08 58 --.
- 9. St eZX 09 32 13, F 09 33 --.
- 9. St eZX 12 34 57, F 12 37 --.
- 9. St eZX 12 55 20, F 12 56 --.
- 9. St eZX 15 20 34, F 15 23 --.
- 9. St eZ P 15 34 43, e S 15 44 45, e LQ 16 05 --, F (17 20 --)
 iZ P 15 43 22.5 (Kompr.); dem vorhergehenden überlagert.
 Kurilen.
 eZX P 15 59 42
 eZX P 16 16 00) den vorhergehenden überlagert.
 eZX P 16 55 (18)
- 9. St eZX P 18 24 08, MR 19 04 --, F 19 20 --.
- 9. St eZX P 20 54 08, MR 21 29 --, F 21 50 --.
- 9. St eZX 22 43 12, F 22 44 --.
- 9. St eZX 23 11 (25), F 23 12 --.
- 10. St eZ P 01 07 03, eZ 01 07 15, e S 01 16 53, e LQ 01 37 --,
 MR 01 44 -- (T=17s), MR 01 47 -- (T=16s), F 02 20 --
 --; $\Delta=8700$ km, H=00:55.0. Nachbeben Kamtschatka.
- 10. St eZX 02 58 40, F 02 59 --.
- 10. St eZX 03 40 06, F 03 42 --.
- 10. St eZ 05 37 40, eZ 05 37 53, MR 06 54 --, F 07 30 --.
 eZX 06 17 53; dem vorhergehenden überlagert.
- 10. St eZX P 09 52 00, e LQ 10 29 --, MR 10 35 -- (T=15s), F
 10 50 --.
- 10. St eZX P 14 44 44, MR 15 05 --, F 15 20 --.
- 10. St eZX P 17 59 41, e LQ 18 36 --, MR 18 39-40 -- (T=15s),
 F 18 58 --.
- 10. St i P 20 38 27 (Kompr.), e S 20 48.3 --, e LQ 21 10 --
 (T=22s), MQ 21 11-14 -- (T=16s), MR 21 17-20 -- (T=15s),
 F 21 50 --; $\Delta=8500$ km, H=20:26.6. Nachbeben
 Kamtschatka.
- 10. St eZ P 22 05 59 (Kompr.), e LQ 22 38 --, MR 22 45-46 --
 (T=15s), F 23 00 --.
- 10. St eZX 23 24 05, F 23 25 --.

November 1952, Fortsetzung:

10. St eZX P 23 42 06, MR 24 21-22 -- (T=15s), F 24 40 --.
11. St eZ P 01 08 33, MR 01 48-51 -- (T=15s), F 02 15 --.
eZX P 01 21 56; dem vorhergehenden überlagert.
11. St eZX PKP 02 39 30, F 02 40 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
11. St eZX 05 39 (11), F 05 40 --.
11. St eZX P 08 31 14, MR 09 11 -- (T=15s), F 09 20 --.
11. St eZX 09 43 58, F 09 45 --.
11. St eZX 10 22 28, F 10 23 --.
11. St eZX 13 53 49, F 13 55 --.
11. St eZ P 14 22 25, e LQ 14 55 --, MR 15 01 -- (T=17s),
F 15 20 --.
11. St eZX 16 26 (06), F 16 27 --.
11. St eZX 19 28 21, F 19 29 --.
11. St eZ P 19 32 38 (Kompr.), e S 19 42.5 --, e LQ 20 02 --,
MR 20 12-17 -- (T=15s), F 20 30 --; $\Delta=8500$ km,
H=19:20.9. Nachbeben Kamtschatka.
11. St eZX 21 13 (11), F 21 14 --.
11. St eZX 23 03 08, eX (Sg) 23 03 09.5, F 23 03.3 --.
12. St eZX 00 39 19, weiter im folgenden.
eZX 00 52 52, MR 00 57 --, F 01 10 --.
12. St eZX 03 17 43, F 03 18 --.
12. St eZX 04 47 37, F 04 49 --.
12. St eZX 08 15 52, F 08 17 --.
12. St eZX PKP 08 50 05, F 08 52 --, Gegend der Tonga-Inseln.
12. St eX 09 34 55, eX (Pg) 09 34 57.5, eX 09 35 18.8, eX (Sn) 09 35 31.2, eX (Sn) 09 35 33.5, eX (Sb) 09 36 04.2, eX (Sb) 09 36 06.5, eX (Sg) 09 36 12.2, eX (Sg) 09 36 14.5, F 09 37.2 --; ($\Delta=700$ km).
12. St eZX 10 02 (15), F 10 03 --; schwach.
12. St eZX 13 39 00, F 13 40 --; schwach.
12. St eZX P 13 48 12, weiter im folgenden.
eZ P 13 50 29, e S 13 53 35, e LQ 13 55 --, MQ 13 56-57 -- (T=11s), MR 13 58 -- (T=8s), F 14 10 --.
12. St e LQ 14 25 --, MR 14 30-33 -- (T=13s), F 14 45 --;
gehört vielleicht zum P um 13h 48m 12s.
12. St eZX 15 40 02, F 15 41 --; schwach.
12. St eZ P 16 53 57, e S 17 03 43, e LQ 17 23 -- (T=26s), MQ 17 28-30 -- (T=17s), MR 17 34 -- (T=13s), F (18 10 --);
 $\Delta=8500$ km, H=16:42.2. Nachbeben Kamtschatka.
eZX 17 12 02) dem vorhergehenden überlagert.
eZX 17 38 20)
12. St eZX 20 13 17, F 20 14 --.
13. St e MR 00 03 --, F 00 06 --.
13. St eZX 01 03 47, F 01 05 --.

November 1952, Fortsetzung:

- 13. St eZX PKP 03 12 32, eZX 03 12 42, F 03 14 ---. Gegend der Tonga-Inseln.
- 13. St eiZ P 08 10 41 (Kompr.), i P 08 10 44 (Dilat.), eZX 08 11 20, eZX 08 11 28, e PP 08 13 37, e S 08 20 25, e PS 08 21.5 ---, e SS 08 26.0 ---, e LR 08 37 --- (T=38s), MR 08 44-49 --- (T=25-21s), C (T=16s), F 09 40 ---; R-Azimut um NNE, Δ=8500 km, H=07:58.8. Nachbeben Kamtschatka.
- 13. St eZX 10 49 44, F 10 51 ---.
- 13. St eZ P 15 34 30, e S 15 44 23, e (LQ) 16 04 ---, MQ 16 10 --- (T=16s), MR 16 14-15 --- (T=15s), F 16 45 ---; Δ=8500 km, H=15:22.7. Nachbeben Kamtschatka.
- 13. St eZX 16 19 (44), F 16 21 ---; schwach.
- 13. St eZX 17 49 13, F 17 50 ---.
- 13. St eZX 20 12 (08), F 20 13 ---; schwach.
- 13. St i P 22 37 35.0 (Dilat.), eZ 22 37 41, eZ 22 37 45, e S 22 47 20, e LQ 23 08 --- (T=26s), MQ 23 11-14 --- (T=20s), MR 23 17 --- (T=16s), F 24 05 ---; Δ=8500 km, H=22:25.6. Nachbeben Kamtschatka.
- 14. St eZX PKP 01 57 12, F 01 58 ---. Fidschi-Inseln.
- 14. St eX (Pn) 02 39 52.5, eX (Pg) 02 40 00.0, eX 02 40 13.0, eX (Sn) 02 40 28.5, eX 02 40 34.0, eX (Sg) 02 40 40.5, eX (Sg) 02 40 42.5, F 02 41.5 ---; (Δ=ca 375 km).
- 14. St eZX 05 02 18, F 05 03 ---.
- 14. St eZX 07 12 17, eZX 07 12 34, F 07 14 ---.
- 14. St eZX 09 01 49, F 09 03 ---.
- 14. St eZX P 12 36 15, MQ 13 14 ---, MR 13 17 ---, F 13 25 ---.
- 14. St eZX 23 37 51, F 23 40 ---.
- 15. St eZ P 01 16 16 (Kompr.), e S 01 26.0 ---, e LQ 01 47 ---, MR 01 55 --- (T=16s), F 02 05 ---; Δ=8500 km, H=01:04.5. Kamtschatka.
- 15. St eZ P 05 13 19, eZX 05 13 42, e S 05 23.3, weiter im folgenden; Δ=8500 km, H=05:01.5. e P 05 34 56, e S 05 44 42, e 05 51.5 ---, e LQ 06 04 --- (T=28s), MQ 06 09-11 --- (T=16s), MR 06 16 --- (T=14s), F 06 55 ---; R-Azimut um NNE, Δ=8500 km, H=05:23.2. Kamtschatka. eZX 05 44 (40); schwach. Dem vorhergehenden überlagert.
- 15. St eZX 08 31 38, F 08 33 ---.
- 15. St eZX P 10 51 (24), MR 11 30 ---, F 11 35 ---.
- 15. St eZX P 11 41 (56), MR 12 23 ---, F 12 30 ---.
- 15. St eZX 12 37 16, F 12 38 ---. Fraglich.
- 15. St eZX 21 20 13, eZ 21 23 50, e 21 24 30, Oberflächenwellen fehlen, F 21 30 ---.
- 16. St eZX 00 24 44, F 00 26 ---.
- 16. St eZX 01 44 51, F 01 46 ---.

November 1952, Fortsetzung:

16. St eZ P 01 59 52, e S 02 09.7 --, e LQ 02 29 --, MR 02 34-37 -- (T=15s), F 02 45 --; $\Delta=8650$ km, H=01:48.0. Kamtschatka.
16. St eZ P 04 22 26, eZ 04 22 38, e S 04 32 33, e LQ 04 53 --, MQ 04 58 -- (T=19s), MR 05 01-04 -- (T=14s), F (06 00 --); $\Delta=8700$ km, H=04:10.5.
eZX P 04 57 11) beide dem vorhergehenden überlagert.
eZX 05 35 41
16. St eZ PKP 07 57 31, eZX PKP 07 57 42, e PP 07 59 17, e PPP 08 02 09, e PSKS 08 09.2 --, e PPS 08 11 05, e 08 12 07, e LQ 08 40 -- (T=30s), LR 08 45 -- (T=30s), MR 08 50-56 -- (T=26-20s), C (T=16-17s), F 10 05 --; $\Delta=14\ 200$ km, H=07:38.4. Nähe der Nordostküste von Neu-Guinea.
16. St eZX P 12 42 01, eZX 12 42 12, e LQ 13 18 --, MR 13 21-23 -- (T=15s), F 13 30 --.
16. St eZX P 14 47 13, eZX 14 47 24, MR 15 35 -- (T=15s), F 16 00 --.
eZX P 15 14 51; dem vorhergehenden überlagert.
Mittel-Atlantik.
17. St eZX 03 29 18, F 03 30 --; schwach.
17. St eZX 06 53 (08), F 06 54 --; schwach.
17. St eZX 10 02 12, F 10 03 --.
17. St eZX P 12 15 57, MQ 12 55 -- (T=15s), MR 12 58 -- (T=14s), F 13 06 --.
17. St eZX 13 32 59, F 13 35 --.
17. St e MR 21 27 --, F 21 35 --.
18. St eZX 07 54 39, eZX 07 54 51, F 07 57 --.
18. St i P 08 25 28 (Dilat.), e 08 25 39, e S 08 34 35, e 08 35 35, e LQ 08 55 -- (T=30s), MR 08 59-63 -- (T=24s), F 10 00 --; $\Delta=8750$ km, H=08:13.4. Kamtschatka.
eZX P 08 54 27; dem vorhergehenden überlagert.
Kamtschatka.
18. St eZX P 17 39 39, e L 18 13 --, MR 18 25 --, F 18 30 --.
18. St e MR 21 33 -- (T=15s), F 21 38 --.
19. St eZX PKP 06 14 (55), F 06 16 --; schwach. Bismarck-Archipel.
19. St eZX P 06 27 32, eZX 06 27 45, e LQ 06 57 --, MR 07 08-11 -- (T=19s), F 07 25 --.
19. St eZ PKP 07 47 42, eZ PKP 07 47 48, eZ 07 49 18, eZ 07 53 22, Oberflächenwellen fehlen, F 07 55 --. Gegend der Fidschi-Inseln.
19. St e P 10 33 39, e 10 43.6 --, e LQ 10 55 -- (T=38s), MQ 10 56-58 -- (T=30s), MR 11 02 -- (T=13s), MR 11 04-05 -- (T=12s), F 11 25 --; R-Azimat um E, $\Delta=6800$ km, H=10:23.5. Süd-Tibet.
19. St eZX P 11 22 18, MR 12 01 -- (T=17s), F 12 08 --.

November 1952, Fortsetzung:

19. St eZX 12 40 26, F 12 41 --; schwach.
20. St eZX 05 19 (25), eZX 05 19 36, F 05 20 --; schwach.
20. St eZX P 05 35 02, eZ 05 35 14.5, e LQ 06 07 --, MR 06 14-15 -- (T=15s), F 06 30 --.
20. St eZX 06 30 18, F 06 31 --.
20. St e MR 08 37 -- (T=15s), F 08 50 --.
20. St eZX P 11 37 55, e 11 48.5 --, e LQ 12 08 --, MQ 12 14-16 -- (T=18s), MR 12 17-18 -- (T=16s), F 12 32 --; R-Azimut um NNE.
20. St e P 15 49 50, e PP 15 53 25, e S 16 00 10, e PS 16 01 30, e SS 16 06.5 --, e 16 13.7 --, e 16 15.0 --, e LR 16 19 -- (T=25s), MR 16 22-25 -- (T=21-20s), MR 16 25-31 -- (T=19-17s), MR 16 33-34 -- (T=16s), C (T=16s), F 17 40 --; R-Azimut um W, $\Delta=9450$ km, H=15:37.3. Nähe der Küste von Nicaragua.
20. St e MR 18 02 -- (T=17s), F 18 30 --.
21. St eZX P 02 40 01, MQ 03 17-18 -- (T=16s), MR 03 19-20 -- (T=16s), F 03 25 --; R-Azimut um NE.
21. St eZ P 03 31 23, e S 03 41.4 --, e LQ 04 01 -- (T=28s), MQ 04 08-10 -- (T=17s), MR 04 10-11 -- (T=16s), MR 04 12-13 -- (T=16s), F 04 30 --; R-Azimut um NNE, $\Delta=8600$ km, H=03:19.5.
21. St eZ P 17 37 35, e LQ 18 08 --, MR 18 14 -- (T=15s), F 18 25 --.
21. St eZX 19 57 (20), F 19 58 --; schwach.
22. St eZX P 05 31 12, e MQ 06 08 --, MR 06 11 -- (T=15s), F 06 20 --; R-Azimut um NNE.
22. St e P 07 59 16, eZ 07 59 46, eZ PP 08 02 33, e S 08 09 43, e PS 08 10 23, e SS 08 15.5 --, e SSS 08 19.0 --, e LR 08 29 -- (T=30s), MR 08 37-40 -- (T=16s), MR 08 43-45 -- (T=15s), C (T=14s), F 09 25 --; R-Azimut um NW, $\Delta=9500$ km, H=07:46.6. Kalifornien.
22. St eZX 09 13 06, F 09 14 --; schwach und fraglich.
22. St eZX P 16 25 35, F 16 27 --.
23. St eZX P 01 04 13, F 01 06 --.
23. St eZX P 22 31 52, MR 23 12 --, F 23 17 --.
23. St eZX P 23 33 16, F 23 35 --.
24. St eZX P 00 25 56, F 00 27 --.
24. St eZX P 02 27 48, F 02 29 --.
24. St eZX 11 08 (08), F 11 10 --; schwach.
24. St eZX 13 40 31, eZX 13 40 43, F 13 41 --.
24. St eiz PKP 20 35 54.5 (Kompr.), eZ 20 36 06 (Dilat.), F 20 40 --. Neue Hébriden.
24. St eZX 21 25 03, eZX 21 25 14, F 21 26 --.
24. St eZX 22 27 15, eZX 22 27 40, F 22 29 --.

November 1952, Fortsetzung:

- 24. St eZX 22 41 02, eZX 22 41 42, F 22 43 ---.
- 24. St eZX 23 46 11, F 23 48 ---.
- 25. St eZX Pg 03 02 (31.5), eX Sg 03 02 38.1, eX 03 02 39.3, iX 03 02 41.5, iZX 03 02 43.2, F 03 02.9 --; $\Delta=53$ km, h=5 km. Nähe des Raichbergs bei Onstmettingen.
Me e Pg 03 02 24.2, i Sg 03 02 25.9, i 03 02 27.0, F 03 02 33; $\Delta=13$ km.
Im oberen Schmiecha- und Starzeltal (Südwestalb) etwa mit Stärke 4 verspürt.
- 25. St eZX 09 11 04, F 09 12 --; schwach.
- 25. St eZX 11 59 22, F 12 00 --.
- 25. St e (MR) 13 52 --, F 13 55 --.) gehört vielleicht zusammen?
- 25. St eZX 16 29 (14), eZX 16 29 25, F 16 30 ---.
- 26. St eZX 01 17 56, F 01 19 ---.
- 26. St eZ P 13 37 06, eZ 13 37 16, eZ 13 37 23, e LQ 14 09 -- (T=24s), MQ 14 12 -- (T=12s), MR 14 17-18 -- (T=14s), F 14 30 --. Kamschatka.
- 26. St eZX 23 18 00, eZX 23 18 16, F 23 19 --.
- 27. St eZX 00 03 25, F 00 04 --.
- 27. St ei P 07 28 34 (Kompr.), e (pP) 07 29 11, eZX 07 29 54, e (PP) 07 30 23, eZX (PP) 07 30 31, eZ! (PPP) 07 30 59 (Kompr.), e 07 32 13, e 07 34 25, e! (SS) 07 36 05, e (SS) 07 38 30, e! (SSS) 07 39 24, e 07 43.0 --, Oberflächenwellen fehlen, F 08 00 --; Azimut um E, $\Delta=5000$ km, h=ca 150 km, H=07:20.2. Hindukusch. eZX 07 42 39; dem vorhergehenden überlagert.
- 28. St eZ P 05 45 24, eZX PcP 05 45 50, F 05 47 --. Grenzgebiet von Assam-Burma.
- 28. St eX (PnI) 07 22 14.8, eZX 07 22 23.2, eZX 07 22 28.2, eX (PnII) 07 22 32.3, eX (PgI) 07 22 34.5, eX 07 22 41.5, eX (PgII) 07 22 52.0, eX 07 22 57.0, eX (SnI) 07 23 02.4, eX (SnI) 07 23 04.5, eX 07 23 10.5, eX 07 23 16.0, iX (SnII) 07 23 19.9, iX (SbI) 07 23 24.0, iX 07 23 32.0, iX 07 23 36.5, iX (SgI) 07 23 39.5, iX (SbII) 07 23 41.2, iX 07 23 44.5, iX 07 23 51.5, iX (SgII) 07 23 55.5, iX 07 24 02.0, iX 07 24 08.3, iX 07 24 14.0, iX 07 24 24.0, MR 07 24.3 -- (T=11s), F 07 27.5 --; R-Azimut um S, $\Delta=ca$ 510 km. 2 Beben I und II im Abstand von 17.5s?
Ra eZ Pg I 07 22 13.0, eZ 07 22 18.8, eZ PgII 07 22 30.0, e SnI 07 22 40.2, e 07 22 47.5, e SnII 07 22 58.5, e 07 23 03.4, e SgI 07 23 05.5, e 07 23 09.5, e 07 23 14.5, e 07 23 17.4, e SgII 07 23 23.0, F 07 24.0 --; $\Delta=ca$ 400 km.
Me e 07 22 (41), e 07 22 50.5, e (SgI) 07 23 20.0, F 07 24.1 --.
- 28. St eZ P 08 17 25 (Kompr.), eZX PcP 08 17 36, eZX 08 17 43, e S 08 27 28, e LQ 08 47 -- (T=25s), MQ+MR 08 52-55 -- (T=18s), MR 09 00-03 -- (T=15s), C (T=13s), F 09 45 --; R-Azimut um NE, $\Delta=8650$ km, H=08:05.6. Kamschatka.
- 28. St eZX 17 02 (21), eX 17 02 29, F 17 02 45; nah.

November 1952, Fortsetzung:

28. St eZX 18 23 31, F 18 24 --.
28. St eiZ PKP 21 20 30, eZ pPKP 21 20 59, eZ sPKP 21 21 13, eZ PP 21 22 35, eZ pPP 21 23 05, eZ SKP 21 23 44, e (pSKP) 21 24 20, e SS 21 40 02, e sSS 21 40 44, e (L) 22 03 --, F 22 35 --; $\Delta=14$ 300 km, $h=ca$ 100 km, $H=21:01.5$. Salomon-Inseln. eZX 21 33 (22); dem vorhergehenden überlagert.
29. St eZ P 08 34 23, i P 08 34 31.0 (Dilat.), i (pP) 08 34 36.0 (Dilat.), e 08 35 14, e 08 38.0 --, e 08 39.9 --, e S 08 44 06, e PS 08 44 30, e SS 08 49.0 --, e LQ 08 57 -- (T=38s), LQ 09 02 -- (T=35s), MQ 09 09-10 -- (T=17s; N=50 μ , E=75 μ), M(R) 09 15 -- (T=14s; Z=80 μ , N=80 μ , E=50 μ), C (T=13s), MR2 11 08 -- (T=17s), F 11 30 --; R-Azimut um NNE, $\Delta=8350$ km, $H=08:22.6$. Kamtschatka.
29. St eZX 18 34 (13), F 18 35 --.
29. St eZX 18 54 (22), F 18 55 --.
29. St i P 23 58 07 (Kompr.), e PP 24 00 53, e PPP 24 02.7 --, e S 24 07 44, e 24 12.2 --, e 24 19.0 --, e LQ 24 23 -- (T=32s), MQ 24 33 -- (T=19s), M(R) 24 34 -- (T=18s; Z=25 μ , N=25 μ , E=23 μ), C (T=13-14s), F 27 45 --; R-Azimut um N, $\Delta=8250$ km, $H=23:46.5$. Halbinsel Alaska.
30. St eZX 00 07 00; dem vorhergehenden überlagert.
30. St eZX P 06 46 52, F 06 48 --. Alaska.
30. St eZX 11 02 27, F 11 03 --; schwach.
30. St eZX 12 41 (21), F 12 42 --.
30. St eZX 18 43 (40), F 18 45 --.
30. St eZX 18 46 48, F 18 48 --.
30. St eZ P 19 40 34, eZ 19 40 39, eZX 19 41 12, e S 19 50 14, e LQ 20 09 -- (T=30s), MQ 20 15-16 -- (T=16s), MR 20 21 -- (T=14s), F 20 55 --; R-Azimut um NNE, $\Delta=8500$ km, $H=19:28.8$. Kamtschatka.
30. St eZX 20 40 50, F 20 42 --.

Prof. Dr. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

D. E Z E M B E R 1952

1. St e MR 01 43 --, F 01 50 --.
1. St eZX (Pn) 02 01 (40), eX 02 01 43.5, eX 02 02 01.5, eX 02 02 35.4, eX (Sg) 02 02 50.2, eX (Sg) 02 02 52.0, F 02 03.6 --.
1. St eZX 13 09 54, eZX 13 11 57, F 13 13 --.
1. St eZX 14 44 23, eZX 14 44 32, eZX 14 44 42, F 14 46 --.
2. St eZX (Pn) 06 14 55.7, eX 06 14 59.5, eZX (Pg) 06 15 19.2, eX 06 15 25.3, eX 06 15 28.0, eX 06 15 29.4, eX 06 15 37.0, eX (Sn) 06 15 44.5, eX 06 15 52.0, eX 06 15 58.5, eX (Sg) 06 16 15.0, eX (Sg) 06 16 19.5, eZX 06 16 26.0, F 06 18.0 --; (Δ =ca 500 km).
2. St eZX 18 12 03, eZX 18 12 11, F 18 14 --.
2. St eZX P 19 26 42, e LQ 19 44 --, MQ 19 47 -- (T=17s), MR 19 50-53 -- (T=15s), F 20 05 --; R-Azimat um NNE.
2. St eZX 21 32 02, F 21 33 --.
3. St eZX 11 11 36, F 11 13 --.
3. St eZX 14 20 02, eZX 14 20 10, F 14 21 --.
3. St eZX P 20 55 39, e MR 21 35 -- (T=14s), F 21 40 --.
3. St eZX 21 23 51, F 21 25 --.
3. St eZ P 22 37 33, eZX 22 37 55, e LM 23 09 --, MR 23 14 -- (T=15s), F 23 35 --.
4. St eZX P 04 03 31, eZ! pP 04 04 11, eZ sP 04 04 25, eZ pPP 04 07 15, e pPPP 04 09 10, eE S 04 13 20, e sS 04 14 15, e 04 15 16, e (L) 04 26 --, L 04 36 -- (T=24s), (M) 04 42 -- (T=16s), F 05 00 --; Δ =8700 km, h=ca 150 km, H=03:51.5. Aleuten.
4. St eZX 07 05 25, MR 08 02 --, F 08 05 --.
4. St eZX P 11 01 37, F 11 03 --; schwach. Kamtschatka.
4. St eZX 14 57 07, F 14 58.0 --; schwach.
4. St eZX 15 08 33, F 15 10 --.
4. St eX (Pn) 20 00 (12), eX 20 01 13, eX (Sg) 20 01 25.0, F 20 02.3 --.
5. St eZX 16 47 33, F 16 49 --.
5. St eZX P 21 01 09, e L 21 15 --, MR 21 18-20 -- (T=17s), F 21 25 --; R-Azimat um W.
6. St eZX P 00 18 (12), e L 00 21.0 --, MR 00 22.8 -- (T=10s), F 00 25 --.
6. St eZ P 03 46 18, eZ 03 46 38, e LQ 04 15 -- (T=28s), MQ 04 22-23 -- (T=19s), MR 04 26 -- (T=15s), F 04 40 --. eZX 03 53 38; dem vorhergehenden überlagert.

Dezember 1952, Fortsetzung:

6. St e PKP 11 00 35, e 11 00 47, e 11 01 15, eX PP 11 02 45, e PP 11 02 50, e 11 03 12, e SKP 11 04 00, e PPP 11 06 20, e (PPS) 11 14.5 --, e 11 16.9 --, e SS 11 20.2 --, e G 11 41 -- (T=40s), MQ 11 46-48 -- (T=29s), MR 12 01-06 -- (T=21-18s; Z=55 μ , N=40 μ , E=25 μ), MR 52 -- (T=19s), (MR3) 14 01 -- (T=17s), F 14 40 --; R-Azimuth NE-NNE $\Delta=14$ 600 km, H=10:41.3. Salomon-Inseln. eZX 12 58 39; dem vorhergehenden überlagert.
6. St eZ PKP 21 09 49, e PP 21 12 05, e SKP 21 13 14, e (PS) 21 22.5 --, e (LQ) 22 00 --, MR 22 10-15 -- (T=18s), F 23 00 --; $\Delta=14$ 600 km, H=20:50.6. Nachbeben zu 11h 00m.
7. St eZX P 01 02 19, i P 01 02 21.5 (T=5s; Z=+3.4, N=-1.6, E=-0.3 mm Galitzin, Kompression), e 01 03.9 --, e PP 01 05 13, e 01 08 17, e S 01 12 10, e PS 01 12 47, e 01 13 09, e 01 14 23, e SS 01 17.8 --, e SSS 01 21.5 --, e LQ 01 30 -- (T=35s), MQ+MR 01 32-36 -- (T=25-22s), M 01 40 -- (T=16s), MR 01 47 -- (T=15s), C (T=15s), F 03 40 --; Azimut N-NNE, $\Delta=8600$ km, H=00:50.3. Aleuten.
7. St eZX P 16 45 05, eZX PcP 16 45 24, e S 16 55 03, e LQ 17 16 -- (T=24s), MQ 17 20-22 -- (T=16s), MR 17 25-26 -- (T=15s), F 18 00 --; R-Azimut NE-NNE, $\Delta=8650$ km, H=16:33.2. Kamtschatka.
7. St e MR 21 40 -- (T=18s), F 21 45 --.
8. St eZX 04 32 30, F 04 33 --.
8. St eZX 04 55 07, F 04 56 --.
8. St e P 15 21 05, eZX P 15 21 09, eZX PcP 15 21 39, e S 15 30 36, e SSS 15 39.0 --, e LQ 15 48 -- (T=32s); MQ 15 52 -- (T=19s), MR 15 55-56 -- (T=18s), MR 15 57 -- (T=16s), C (T=13s), F 16 40 --; R-Azimut NE-ENE, $\Delta=8200$ km, H=15:09.5. Grenzgebiet von China-Burma.
8. St eZX P 16 13 50, e MR 16 53 -- (T=14s), F 17 00 --.
9. St eZX PKP 09 34 44, eZ 09 36 00, eZ! PP 09 38 08, eZ SKP 09 38 48, eZ 09 39 10, Oberflächenwellen fehlen, F 09 43 --; $\Delta=15$ 800 km, H=09:15.2. Neue Hebriden.
9. St eZX 16 51 12, F 16 52 --; schwach.
9. St eZX 21 21 05, F 21 22 --.
9. St eZX 23 13 (30), eZX 23 13 44, F 23 15 --.
10. St eZX 03 07 05, F 03 08 --.
10. St ei P 06 03 18.0 (T=4s; Z=+2.6, N=-1.9 mm Galitzin, Kompr.), i P 06 03 24.0 (T=5s; Z=+4.5, N=-3.5 mm Galitzin, Kompr.), eZX 06 03 29.5, eZX PP 06 03 39.5, i PP 06 03 50 (Dilat.), e 06 04 28, e! S 06 07 37, e 06 09 30, e LR 06 09.5 -- (T=30s), MQ 06 13-14 -- (T=18s, E=22 μ), MQ+MR 06 14-16 -- (T=15s; Z=17 μ , N=16 μ , E=15 μ), MR 06 17-18 -- (T=11s; Z=15 μ , N=12 μ , E=9 μ), C (T=10-11s), F 07 20 --; Azimut N-NNW, $\Delta=2650$ km, H=05:58.1. Nähe der Insel Jan Mayen.

Dezember 1952, Fortsetzung:

10. St eZX PKP 08 25 43, iZ PKP 08 25 45.0 (Kompr.), eZ 08 25 56, eZX 08 26 17, e LQ 09 20 --, MR 09 27-28 -- (T=22s), MR 09 29-32 -- (T=20s), F 09 45 --; R-Azimut N-NW. Samoa-Inseln.
10. St eZX P 12 55 (45), F 12 57 --. Nördliches Eismeer, Nähe von Nikolaus II Land.
10. St eZX P 14 14 37, F 14 17 --. Nachbeben zum vorhergehenden.
11. St i P 09 10 15 (Kompr.), eZ (pP) 09 10 34, eZX 09 10 43.5, e 09 12 16, e 09 16 10, e S 09 20 04, e 09 21 05, e 09 27.1 --, e G 09 36 -- (T=40s), LQ 09 38 -- (T=35s), LR 09 41 -- (T=30s), MQ+MR 09 42-44 -- (T=28s), MR 09 45-48 -- (T=26s), MR 09 49-51 -- (T=20s), C (T=15-16s), F 10 45 --; R-Azimut um NNE, $\Delta=8700$ km, H=08:58.3. Kurilen.
11. St eZX 13 23 47, F 13 25 --.
11. St eZX 18 00 28, eZX 18 00 35, eZX 18 00 45, F 18 03 --.
12. St eZX P 00 59 34, eZ PcP 00 59 41, e S 01 09 10, e MR 01 34 -- (T=16s), F 02 05 --; $\Delta=8300$ km, H=00:47.9. Nähe der Kodiak-Insel (Alaska).
12. St eZX P 05 32 38, F 05 34 --. Nachbeben zum vorhergehenden.
12. St eZX 07 06 20, F 07 08 --.
12. St eZX 14 29 18, eZX 14 29 31, F 14 31 --.
12. St e P 20 43 52, eZ (PcP) 20 44 02, e LQ 21 16 --, MQ 21 20-22 -- (T=18s), MR 21 24-26 -- (T=15s), F 21 40 --; R-Azimut um NNE.
12. St eZX 23 11 (05), F 23 12 --; schwach.
14. St eZX 02 25 38, F 02 27 --.
14. St eZX P 10 49 45, F 10 51 --; schwach, Domingo.
14. St eZX (P) 12 16 (38), e MR 13 02 --, F 13 05 --.
15. St eZX 07 58 (00), eX 07 58 28.1, eX 07 58 50.0, eX (Sg) 07 59 07.0, F 07 59.5 --.
15. St eZX P 09 57 08, e S 10 07.8 --, e LQ 10 28 --, MQ 10 32-34 -- (T=15s), MR 10 34-38 -- (T=15s), F 10 50 --; $\Delta=8650$ km, H=09:45.2. Kamschatka.
16. St eZX 12 10 (18), F 12 11 --; schwach.
17. St eZX 16 15 02, F 16 16 --.
17. St e P 23 08 11.0 (Kompr.), i! P 23 08 12.2 (T=2 und 5s; Z=+17.4, N=+15.8, E=-14.4 mm Galitzin, Kompr.), i 23 08 18.1 (Dilat.), i PP 23 08 26.0 (Kompr.), i 23 08 43.2, i! 23 08 51.5, i 23 09 15.1, i! S 23 11 33 (T=3s; N=-13.5 mm Galitzin), i 23 11 49, e LQ 23 13.0 -- (T=35s), MQ 23 15 39 (T=17s; N=125 μ , E=85 μ), MR+ MQ 23 17 00 (T=11s; Z=80 μ , N=85 μ , E=135 μ), F 24 35 --; Azimut SE, $\Delta=2000$ km, H=23:04.0. Nähe der Insel Kreta. Ra eP 23 08 02.5, i! P 23 08 06.3 (Kompr.), e S 23 11 15, M 23 14.8 -- (T=6s), F 23 27 --; $\Delta=1950$ km.

Dezember 1952, Fortsetzung:

18. St eZX PKP 05 34 55, F 05 36 --. Fidschi-Inseln.
18. St eZX P 09 32 (15), e S 09 42.0 --, e LQ 10 02 -- (T=26s), MQ 10 05 -- (T=19s), MR 10 08-11 -- (T=16s), MR 10 13-15 -- (T=14s), F 10 40 --; R-Azimet um NE, $\Delta=8500$ km, H=09:20.5. Kamtschatka.
18. St e MR 11 25 --, F 11 35 --.
18. St eZX 18 54 (10), F 18 55 --; schwach.
18. St eZX P 21 17 (32), F 21 18 --; schwach. Riu-Kiu-Inseln.
19. St eZX 00 45 46, F 00 47 --.
19. St eX (Pn oder Pg) 02 39 51.8, eX 02 39 53.9, eX 02 40 29.2, eX 02 40 33.0, eX 02 40 36.3, eX (Sg) 02 40 39.4, F 02 40.9 --.
19. St eZX 07 05 12, F 07 06 --.
19. St eZX 07 43 56, F 07 45 --.
19. St eZX PKP 19 25 32, i PKP 19 25 35 (Dilat.), eZ pPKP 19 26 34, i pPKP 19 26 37 (Dilat.), eZ 19 27 03, Oberflächenwellen fehlen, F 19 30 --; h 250 km. Gegend der Samoa-Inseln.
20. St eZX 04 10 51.5, F 04 12 --.
20. St eZX P 04 17 33, F 04 21 --. Kamtschatka.
20. St eZX 16 24 59, F 16 26 --.
20. St eZX 17 00 37, F 17 02 --.
21. St eZX PKP 01 30 53, F 01 31 --. Bismarck-Archipel.
21. St eZX 14 14 (28), eZX 14 14 36, F 14 16 --.
22. St eZX 06 40 30, eZX 06 40 40, F 06 41 --.
22. St eZX 20 36 26, eZX 20 36 40, F 20 38 --.
22. St i P 22 36 26.5 (Dilat.), eZX 22 36 31, e S 22 46 00, e LQ 23 04 -- (T=35s), MQ 23 09-11 -- (T=20s), MR 23 11-13 -- (T=19s), MR 23 16 -- (T=15s), F 23 35 --; R-Azimet um NNE, $\Delta=8400$ km, H=22:24.7. Kamtschatka.
22. St eX P 23 55 49.0, eX 23 55 52.2, eX 23 57 06.4, eX 23 58 55.5, F 24 01.0 --. Nähe von Kreta.
23. St eX (Pg) 01 15 03.8, eX (Sg) 01 15 32.5, eX (Sg) 01 15 39.0, F 01 15.9 --.
23. St eZX 23 13 46, F 23 15 --.
24. St eZ PKP 08 52 29, eZ (pPKP) 08 52 43, e (L) 09 40 --, MR 09 48 --, F 09 55 --. Neu-Pommern.
24. St eZX P 14 40 05, e LQ 15 15 --, MR 15 22-24 -- (T=17s), F 15 30 --; R-Azimet um NE. Riu-Kiu-Inseln.
24. St eZX P 16 01 28, F 16 02 --. Kamtschatka.
24. St eZX PKP 18 19 21, F 18 21 --. Neu-Pommern.

Dezember 1952, Fortsetzung:

24. St eZ PKP 18 58 40, eZX 18 58 45, eZX 18 58 54, eZ PP 19 00 34, e PP 19 00 49, e SKP 19 01 55, e PPP 19 03 28, e SKS 19 05 30, e PSKS 19 10 43, e PS 19 12 00, e PPS 19 13 16, e SS 19 18.5 --, e SSS 19 23.0 --, e 19 26.5 --, MQ 19 45-50 -- (T=22s), MR 19 51-56 -- (T=22-21s; Z=40 μ , N=30 μ , E=25 μ), MR 19 59-60 -- (T=19s), MR 20 01-02 -- (T=18s), C (T=15s), F 21 30 --; R-Azimut um NE, $\Delta=14$ 300 km, H=18:39.5. Neu-Pommern.
24. St eZX PKP 21 40 16, F 21 41 --. Neu-Pommern.
24. St eZX PKP 21 56 12, MR 22 52-55 -- (T=20s), F 23 15 --. Neu-Pommern.
25. St eZX 00 40 15, F 00 41 --.
25. St eZX PKP 02 47 45, e PP 02 49 41, e 02 53.8 --, e PPS 03 02.4 --, e SS 03 12.0 --, e (LQ) 03 35 --, MR 03 43-45 -- (T=20s), F (05 25 --); R-Azimut um NE, $\Delta=14$ 300 km, H=02:28.6. Neu-Pommern.
- eZX PKP 02 58 43. Neu-Pommern. } dem vor-
 eZX 03 38 55, eZX 03 39 00. } hergehenden
 eZX PKP 04 10 08, eZX 04 10 18. Neu Pommern. } überlagert.
 eZX 04 18 48.
25. St eZX PKP 15 15 (45), eZX 15 15 56, F 15 17 --. Neu-Pommern.
25. St eZX P 22 31 36, eZ 22 31 42, e (SSS) 22 42.8 --, e LQ 22 50 -- (T=30s), MQ 22 52-55 -- (T=20s), MR 22 57-60 -- (T=15s), C (T=13-14s), F 23 30 --; R-Azimut um E, $\Delta=ca$ 5400 km, H=22:22.7. Zentral-Pakistan.
25. St eZX P 23 20 21, F 23 22 --. Kamtschatka.
26. St eZX 04 16.8 --, LM 05 01-09 --, F 05 12 --.
26. St eZX PKP 11 33 51, eZX PKP 11 33 59, eZ 11 34 12.5, eZ pPKP 11 36 20, F 11 41 --; h=ca 600 km. Gegend der Fidschi-Inseln.
26. St ei Pn 23 58 13.5 (Dilat.), i 23 58 15.5 (Dilat.), eZX 23 58 20, eX 23 58 33, eX 23 58 43, e Sn 24 00 04, e Sn 24 00 21, e 24 02 08, F 24 06 --; Azimut SE-SSE, $\Delta=1200$ km. Liparische Inseln.
27. St eZ P 01 37 42, eZX PcP 01 37 53, e S 01 47 40, e LQ 02 09 -- (T=28s), MR 02 16-21 -- (T=16-14s), F 02 35 --; R-Azimut um NE, $\Delta=8700$ km, H=01:25.8. Kamtschatka.
27. St eZX 04 26 48, F 04 28 --.
27. St eZ PKP 16 47 41, F 16 51 --. Fidschi-Inseln.
27. St eZXP18 54 47, eZX 18 55 00, F 18 56 --. Grenzgebiet von Nord-Indien und Pakistan.
28. St eZX P 05 05 55, e (PS) 05 15.5 --, e LQ 05 30 --, MR 05 38 -- (T=18s), MR 05 42 -- (T=16s), F 06 10 --; $\Delta=7300$ km, H=04:55.1. Alaska.
28. St eZX 06 21 12, F 06 22 --; schwach.
28. St eZX 15 03 (15), F 15 04 --; schwach.

Dezember 1952, Fortsetzung:

- 28. St eZ P 15 15 25, e PP 15 19 32, e SKS 15 25.8 --, e PS 15 28.7 --, e PPS 15 29.5 --, e 15 41.3 --, e LQ 15 44 -- (T=30s), MQ+MR 15 53 -- (T=22s), e 15 56-61 -- (T=21s), MR 16 04-07 -- (T=21s; Z=20μ, N=16μ, E=13μ), C (T=16s), F 16 55 --; R-Azimet um NE, Δ=11 500 km, H=15:01.4.
- 28. St eZX P 18 49 02, MQ 19 13 -- (T=20s), MR 19 14 -- (T=16s), F 19 25 --; Δ=ca 5500 km. Nähe der Küste von Süd-Pakistan.
- 29. St eZ P 02 21 19, eZX (PcP) 02 21 29, eZX 02 21 39, e S 02 31 20, e PS 02 31 55, e LQ 02 50 -- (T=30s), LR 02 55 -- (T=25s), MQ 02 56-60 -- (T=17s), MR 03 07 -- (T=14s), F 03 30 --; Δ=8700 km, H=02:09.2. Kantschatka.
- 29. St e LQ 10 10 --, MR 10 16 --, F 10 20 --.
- 29. St eZX 12 29 11, F 12 30 --.
- 29. St eZX 17 43 55, eZX 17 45 24, F 17 46 --.
- 29. St eZX 23 40 11, eZX 23 40 20, eZX 23 40 32, eZX 23 42 18, F 23 45 --.
- 30. St eZX P 12 19 36, e S 12 30.0 --, e LQ 12 43 -- (T=30s), MQ 12 46-48 -- (T=18s), MR 12 50-61 -- (T=20-15s), F 13 35 --; R-Azimet W-WNW, Δ=9400 km, H=12:07.1. Costa Rica.
- 30. St e MR 13 59 --, F 14 15 --.
- 30. St eZX 18 00.2 --, F 18 01 --; schwach.
- 30. St eZX 18 07 00, F 18 09 --.
- 30. St eZX 18 47 33, eZX 18 47 39, eZX 18 49 37, F 18 50 --.
- 30. St eZX 19 57.0 --, F 19 58 --; schwach.
- 31. St eZX P 01 49 10, eZX 01 49 12, F 01 50 --. Südlich von Barbados (Atlantik).
- 31. St eZX P 12 28 19, e M 13 02 --, MR 13 09 --, F 13 13 --.
- 31. St eX P 14 52 53, e (PP) 14 53 04, eX 14 53 19, eX 14 53 26, e S 14 56 12, e S 14 56 22, e (SS) 14 56 34, e 14 58 29, e LQ 14 59.0 -- (T=18s), MQ+MR 15 00.7 -- (T=13s), MR 15 01-03 -- (T=12-10s), F 15 10 --; R-Azimet um SE, Δ=2000 km, H=14:48.7. Nähe der Nordküste von Kreta.
- 31. St eX P 17 22 55, e (PP) 17 23 06, eX 17 23 22, eX 17 23 28, e S 17 26 14, e S 17 26 24, e (SS) 17 26 36, e 17 28 31, e LQ 17 29.0 -- (T=18s), MQ+MR 17 30.7 -- (T=13s), MR 17 31-33 -- (T=12-10s), F 17 45 --; R-Azimet um SE, Δ=2000 km, H=17:18.7. Nachbeben zum vorhergehenden.
- 31. St eZX 20 03.0 --, F 20 05 --; schwach.
- 31. St eZ P 21 55 50, e LR 22 27 -- (T=28s), MR 22 30-34 -- (T=25-22s), F 22 50 --; R-Azimet um NE.
- 31. St eZX 22 29 (49), F 22 31 --; schwach.