311 / 10 FEV 1947

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J A N U A R 1947:

Stuttgart (St), Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb.
Meßstetten-Ebingen (Me).

2. St eZ 17 13 18.

3. St eZ 00 18 01.5.

3. St eZ P 02 29 21.5, iZ 02 29 25.5 (Kompr.), iZ 02 29 33.5, eZ 02 30 11.

3. St eZ (P) 02 32 45.6, iZ 02 32 56.7, eL 03 00 --, M(R) 03 09-10 --.

3. St eZ (P) 03 07 42, eZ 03 07 53.5.

3. St eZ (P) 03 43 45, eZ 03 43 56.5.

3. St eZ 04 09 58.

3. St eZ 06 52 36, sehr schwach.

3. St iZ (P) 09 22 51.0 (Kompr.).

4. St eZ 00 50 14, schwach.

4. St eZ 00 52 40.5, eZ 00 52 50.5.

4. St eZ 01 04 06, schwach.

4. St eZ 17 38 25.

5. St e (Pn) 15 36 21.0, e 15 36 56.1, i ($\overline{S}$) 15 37 04.1, e 15 37 09.2, schwaches Nahbeben.

5. St eZ 18 33 35, sehr schwach.

7. St eZ 07 59 19, schwach.

8. St eZ 00 18 16, schwach.

9. St eZ 12 28 17, eZ 12 28 53.3.

11. St eZ 16 57 02, sehr schwach.

15. St eZ (P) 20 02 41.5, e 20 02 48.5, iZ 20 02 49.7 (Dilat.).

16. St e Pn 22 32 00.2, e $\overline{P}$ 22 32 01.7, e Sn 22 32 13.3, i! Q 22 32 14.5, i $\overline{S}$ 22 32 15.4, i 22 32 16.3, i 22 32 20.0, Δ=105 km, h=30-40 km, H=22:31:42.

Me eZ 22 31 53, e (Q) 22 31 55.6, e ($\overline{S}$) 22 31 58.4, Δ=45 km.

Herd im Hegau, in der Nähe von Singen am Hohentwiel. Wahrgenommen in Singen als ein donnerartiger Schlag, verbunden mit einem heftigen Bodenrütteln, das die ganze Stadt erschütterte, keine Schäden.

18. St eZ 01 18 14, schwach.

18. St eZ 03 06 04, eZ 03 06 07.0, eZ 03 07 34, eZ 03 17 15.

18. St eZ 04 33 15.5, eZ 04 33 36, schwach.

19. St eZ 01 30 40, eZ 01 30 46.5, eZ 01 42 03, schwach.

19. St e 22 20 (16), e 22 20 43, e 22 20 48.5, sehr schwaches Nahbeben.

20. St iZ (P) 00 45 19.0 (Kompr.), eZ 00 45 35.

20. St eZ 01 31 09, schwach.

21. St eZ 20 20 37.5, eZ 20 23 30.

22. St eZ 18 46 42, schwach und fraglich, ob seismischen Ursprungs.

23. St eZ 16 09 42.5, eZ 16 09 48.5, eZ 16 09 58.

23. St eZ 21 54 30, schwach.

24. St eZ (Pn) 02 31 38, e 02 32 22.3, e 02 32 28.5, M(R) 02 32 33.5, schwaches Nahbeben.

24. St eZ 05 24 03, schwach.

24. St eZ P 17 00 31.5 (Kompr.), eZ 17 00 50, eZ 17 01 10, e L 17 36.5 --, M(R) 17 43-44 --.

25. St eZ 04 05 11.

25. St e 20 00 09, sehr schwaches Nahbeben.

26. St eZ 05 42 47, e 05 45 38, schwach.

26. St iZ P 10 19 07.5 (Kompr.), i P 10 19 09.3 (Dilat.), iZ (RcP) 10 19 16.5, i (pP) 10 19 48.5, iZ (pP) 10 19 56.3, i PP 10 22 25.0, e (PPP) 10 24 45, e S 10 29 10, e PS 10 30 14, e (PPS) 10 31 00, e SS 10 35.0 --, e 10 36 30, e L(Q) 10 42 --, M(R) 10 49-50 --; Azimut WNW, Δ=9400 km, (h=ca200 km), Schäden im Gebiet von Managua (Nicaragua).

26. St eZ (P) 10 45 15, eZ (pP) 10 46 07, eZ (PP) 10 48 29, vermutlich Nachbeben zum vorhergehenden.

26. St eZ 14 08 57.0, schwach.

27. St e 06 10 (15), e 06 10 21, sehr schwaches Nahbeben.

28. St eZ 10 34 40, schwach.

28. St eZ 13 56 (33), e 13 57 04.0, e 13 57 12.5, sehr schwaches Nahbeben.

28. St eZ 21 01 52, schwach.

29. St eZ 00 49 40, eZ 00 49 47, schwach.

29. St i! P 08 30 31.0 (Dilat.), eZ 08 30 44.1, i 08 34 38.5, e(S)08 40 15, L fehlt; (Δ=8500 km).

29. St eZ 16 10 34, schwach.

29. St eZ 18 51 24, sehr schwach.

30. St eZ 01 14 04.5, schwach.

30. St e 12 40 44.5, iZ 12 40 46.0 (Kompr.), eZ 12 42 37, eZ 12 45 50.

30. St eZ 14 57 (30), schwach.

Stuttgart, 4. Februar 1947. W. H i l l e r .

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

F E B R U A R 1947:

Stuttgart (St), Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb.
Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZ 13 48 45, schwach.

1. St e Pn 15 50 36.0 (Kompr.), i Pn 15 50 36.5 (Dilat.), i ($\overline{P}$) 15 50 39.9, e (Sn) 15 51 10.4, iZ $\overline{S}$ 15 51 15.5, i $\overline{S}$ 15 51 16.5, iZ 15 51 20.6, e 15 51 26.0; Azimut SWzS, Δ=ca 290 km, Wallis.

2. St eZ 04 16 24.8.

2. St eZ 19 09 (43), iZ 19 09 46.3 (Dilat.).

3. St eZ 15 51 02, e 15 52 51.5; schwach.

3. St eZ 16 11 49, e 16 13 39.0; schwach.

4. St eZ 23 50 38, iZ 23 50 39.5 (Dilat.).

5. St e P 15 35 49.0, e (S) 15 37 56, M(R) 15 39 10; (Δ=ca1100 km).

6. St eZ 15 13 46.5, eZ 15 14 24.5; schwach.

7. St eZ 02 20 21.5; schwach.

7. St eZ 08 59 45, iZ 08 59 56.5 (Kompr.), eZ 09 02 28.

7. St e Pn 12 57 (29), e ($\overline{P}$) 12 57 33.8, e (Sn) 12 57 59.5, e 12 58 09.5, e ($\overline{S}$) 12 58 13.5; schwach, (Δ=ca320 km).

8. St e (Sn) 10 22 (20), e ($\overline{S}$) 10 22 33; sehr schwaches Nahbeben.

9. St e 12 03 40, e 12 03 47.5; schwach.

10. St e P 04 11 56.0, iZ 04 12 02.5 (Dilat.), iZ 04 12 05.8 (Kompr.), eZ PcP 04 12 26.5, e PP 04 14 21, e PPP 04 16 25, e (PS) 04 22 10, e L(Q) 04 31.0 --, M(R) 04 39.0 --; Δ = 8200 km.

10. St e Pn 04 30 (23), e ($\overline{P}$) 04 30 27.5, e (Sn) 04 31 14, e 04 31 21.5, i ($\overline{S}$) 04 31 25.0; schwach, (Δ = ca 450 km).

11. St i (P) 10 15 37.1 (Kompr.), eZ 10 19 23; Azimut etwa NE.

12. St e 02 59 42; sehr schwaches Nahbeben.

12. St eZ 05 07 17, eZ 05 07 24.6; schwach.

12. St eZ 13 58 (40), eZ 14 01.2; schwach.

12. St eZ P 20 19 (52), e L(Q) 20 54 --, M(R) 21 03 --; P auffallend schwach.

14. St eZ 17 48 (40); sehr schwach.

15. St eZ 01 19 50.1.

15. St e 13 37 59, e 13 38 04.5; schwaches Nahbeben.

15. St eZ 19 03 26; schwach.

16. St eZ 02 28 40; sehr schwach.

16. St e 08 47 55; sehr schwaches Nahbeben?

16. St e 09 32 11.0, eZ 09 32 17.2.

16. St eZ 12 34 41; sehr schwach.

17. St e Pn 00 13 35.0, e $\overline{P}$ 00 13 54.6, i $\overline{P}$ 00 13 56.4 (Dilat.), e (Sx) 00 14 30.7, i $\overline{S}$ 00 14 59.0, i L(Q) 00 15 07.7, M(R) 00 15 10.52; Azimut etwa SW, Δ = 550 km, Westalpen.

18. St eZ 00 17 54; schwach.

18. St eZ (P') 13 42 19.5, e (PP) 13 43 57, i (PP) 13 43 59.0, e (PKKP) 13 52 16.5, e (L) 14 17 --; (Δ = 13500 km).

20. St eZ 15 56 (31), e 15 57 13.5; sehr schwaches Nahbeben?

21. St eZ 06 19 10.5; sehr schwach.

21. St e P 22 13 28.0 (Kompr.), eZ 22 13 35.2, e L 22 48 --, M(R) 22 55-56 --.

22. St eZ 04 20 (331); sehr schwach.

23. St ~~eZX22X41X40X~~ eZ Pn 22 41 40.5, i (P*) 22 41 53.2 (Dilat.), i P̄ 22 41 57.5, e Sn 22 42 17.6, i Sn 22 42 20.5, i (S*) 22 42 34.5, iZ S̄ 22 42 39.5, i S̄ 22 42 41.0; Δ = 365 km.

24. St e 06 43 50.4, eZ 06 45 35.0.

24. St eZ 16 51 06; sehr schwach.

24. St e P 17 44 43.0, e 17 44 51.5, e 17 55 15, e 17 56.5 --, e L 18 17 -- (T = 35 s), M 18 22-23 --, M 18 24-25 --, M 18 28-31 --, C (T = 15 s).

25. St eZ 23 36 42; schwach.

26. St e P 05 45 05.5, eZ 05 45 57.0, e (S) 05 47 04.0, e (L) 05 47 22 (T = 3 s).

27. St eZ (P) 20 05 30, e 20 13.9 --; schwach.

27. St eZ (P) 20 55 (00), e 21 03.5 --; schwach.

28. St eZ 04 31 27.0; schwach.

28. St eZ 19 40 57; schwach.

28. St i (P) 21 14 11.8 (Kompr.).

Stuttgart, 3. März 1947. W. H i l l e r .

684

12 AVR 1947

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

M a e r z 1947:

In Betrieb sind folgende Instrumente:

Stuttgart (St): 3 Galitzin-Wilip-Seismometer; Z, NS und EW.
1 kurzperiodischer Vertikal-Seismograph mit galvanometrischer Registrierung; Z.
1 großer Wiechert'scher Horizontal-Seismograph (17t-Pendel); NE-SW und NW-SE.
1 großer Wiechert'scher Vertikal-Seismograph, kurzperiodisch; Z.
2 Mainka-Pendel; NS und EW.
1 langperiodischer Horizontal-Seismograph; EW.

Meßstetten-Ebingen (Me):
1 kleiner Wiechert'scher Vertikal-Seismograph; Z.
2 kleine Horizontal-Seismographen; NS und EW.

Ravensburg (Ra): Vorläufig noch außer Betrieb.

2. St e L 01 53 --, M(R) 02 06-07 --.

2. St eZ 14 33 25; schwach.

2. St eZ P 19 28 19.2 (Dilat.), iZ P 19 28 22.5 (Kompr.), eZ 19 29 05.5, i 19 30 02, e (PP) 19 32 32, e (SKKS) 19 39 38, e (PS) 19 41 00, e (SS) 19 46.5 --, e L(Q) 20 08 -- (T=45s), M(R) 20 21-23 --; (Δ = ca 11 000 km).

4. St eZ 17 53 55; schwach.

5. St lebhafte mikroseismische Bodenunruhe: A = 2-3 μ, T = 5.0-5.5 s.

8. St eZ 09 11 57; schwach.

8. St eZ (P) 14 44 05, eZ 14 44 28.5; schwach.

8. St e P 15 10 08.6, e L(Q) 15 39 -- (T=35s), M 15 47.5 --, M(R) 15 52-53 --.

8. St e P 22 06 (11), e 22 06 38, e (S) 22 07 25, e 22 07 37, M(R) 22 08 15; schwaches Nahbeben.

10. St eZ P 02 03 27, e (S) 02 11 48, e 02 15 20, e L(Q) 02 21 -- (T=40s), M(R) 02 29.6 --; (Δ = 6900 km).

10. St eZ 04 26 47; sehr schwach.

11. St e P 17 10 23.5, eZ 17 10 37.8, eZ (PP) 17 10 43.5, e (S) 17 14 20, e L(Q) 17 16.0 -- (T=20s), M(R) 17 17.6 --; (Δ = ca 2400 km).

12. St e Pn 07 21 (55), e (Sn) 07 22 39.5, M(R) 07 23 17; schwaches Nahbeben.

12. St e Pn 10 10 (47.5), e ($\overline{P}$) 10 10 57.3, e (Sn) 10 11 30.5, e ($\overline{S}$) 10 11 43.0; schwaches Nahbeben.

13. St e Pn 22 37 (00), e 22 37 13.5, e ($\overline{P}$) 22 37 15.5, e 22 37 59.5, e 22 38 07.2 e ($\overline{S}$) 22 38 11.5, e 22 38 15.0; schwaches Nahbeben, (Δ = ca 450 km, Azimut etwa SE).

14. St e 12 01 50; vermutlich Spuren eines sehr schwachen Nahbebens.

14. St eZ 17 38 42.5; sehr schwach.

15. St eZ 05 37 14; schwach.

15. St eZ 21 06 (02), e 21 06 27.5; vermutlich Spuren eines sehr schwachen Nahbebens.

16. St eZ (P) 09 45 16. - e L 10 19 --, M(Q) 10 22.4 --, M(R) 10 29.0 --.

17. St eZ P 08 30 18.6, i P 08 30 20.7 (Kompr. aus ENE), i PP 08 32 36, i PPP 08 34 41, i S 08 39 10, i ScS 08 40 00, i SS 08 43 48, i SSS 08 46 16, i L(Q) 08 51.1 -- (T=45s), M(Q) 08 55.9 -- (N 1100μ, E 400μ), M(R) 09 00.3 -- (Z 600μ, N 250μ, E 400μ); Δ = 7400 km, Azimut ENE, H = 08:19:25, Herd in China.

18. St e 06 52 47.5; Spuren eines sehr schwachen Nahbebens.

19. St eZ 06 03 35; sehr schwach.

21. St e P 23 04 02.5 (Dilat.), e 23 04 15.5, e 23 04 30.6, e 23 05 03.5, e S 23 07 40, i S 23 07 42.0, L(Q) 23 10.0 -- (T=30s), M(R) 23 12.3 -- (T=15s); Δ = 2250 km.

22. St eZ 09 54 58.5; schwach. - eZ 23 15.8 --; sehr schwach.

23. St eZ 04 02 35; sehr schwach. - eZ 11 02 01; sehr schwach.

24. St eZ 16 52 50.5; schwach.

25. St eZ 16 56 (55); schwach. - eZ 19 56 44.5, eZ 19 56 ~~44.5~~ 56.5; schwach.

25. St eZ P' 20 52 30, eZ P' 20 52 58, eZ P' 20 53 26, e PP 20 57 20, e PPP 21 01 08, e PPP 21 01 47, e SKKS 21 04.0 --, e PSKS 21 08 10, e PPS 21 11 40, e SS 21 18 16, e SSS 21 23 36, e L(Q) 21 47 -- (T=50s), e L(R) 21 55 -- (T=35s), M(Q) 22 02-03 -- (T=25s), M 22 04-06 --, M(R) 22 08-10 -- (T=21s; Z=30μ, N=30μ, E=20μ), M(R) 22 20-22 -- (T=17s; Z=25μ, N=10μ, E=15μ); Δ = 18 500 km, H = 20:32.5.

26. St e Pn oder $\overline{P}$ 06 52 20.5, eZ 06 53 15, e 06 53 19.5, e ($\overline{S}$) ~~06 53 23.0~~, M(R) 06 53 25; schwaches Nahbeben.

26. St eZ 21 00 (05); sehr schwach.

27. St eZ 05 49 11; schwach. - eZ 07 08 36; schwach.

27. St eZ 17 12 26; schwach. - e L 17 54 --, M(R) 17 56.3 --.

27. St eZ (P) 19 36 57. - eZ (P) 21 45 21; schwach.

28. St e P 03 45 01, e (S) 03 48 42, e L 03 51.5 --, M(R) 03 54.0 --; (Δ = 2250 km).

29. St eZ Pn 03 59 55, e 04 00 28.5, e 04 00 37.0, e ($\overline{S}$) 04 00 45.0, M(R) 04 00 48.5; Δ = ca 350 km.

29. St e P 07 55 23.5, e 07 55 34.0, e (S?) 07 59 36, e L 08 02.5 -- (T=20s), M(R) 08 05 50 (T=14s); (Δ = 2700 km?).

29. St eZ 17 18 55; schwach. - eZ 18 04 20; sehr schwach.

31. St e 01 05 (40), e 01 05 45.5; schwach.

<u>Berichtigung zum Februar-Bericht 1947:</u>

1.2. St e Pn 15 50 35.8 (schwache Kompr.), i Pn 15 50 36.0 (starke Dilat.) .....
Azimut N 30-40° E, Δ = ca 290 km, Herd <u>nicht</u> Wallis, sondern <u>starke Sprengung bei Jena</u>.

Stuttgart, 2. April 1947.

W. Hiller.

1280/

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

A P R I L 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

2. St eZ (PP) 05 54 12, eZ (PPP) 05 58 03, i (PSKS) 06 04 38, e (PPS) 06 08 36, e (SSS) 06 21 40, e L(Q) 06 33 -- (T=50s), M(Q) 06 42.5 -- (T=22s; N=45μ, E=45μ), M(R) 06 50-53 -- (T=21s; Z=85μ, N=75μ, E=50μ); (Δ = 18 500 km).

2. St iZ (P) 20 57 47.5 (Kompr.), e (SKS) 21 08 10, e L(Q) 21 31 --, M(R) 21 41.0 --; (Δ = 10 500 km).

3. St eZ 03 46 26.5; schwach und fraglich.

4. St eZ (P) 01 20 16, e L(Q) 01 53 -- (T=30s), M(Q) 01 57.0 --, M(R) 02 04.5 --.

5., ca 03^h bis 7., ca 15^h sehr lebhafte mikroseismische Bodenunruhe: T = 6.5 - 7.0 sec, A ≈ 2.5 - 5 μ.

6. St eZ 01 16 37.5, eZ 01 17 09; schwach.

8. St eZ (P) 00 14 15, (M) 00 31.2 --, (M) 00 34.0 --; schwach.

8. St e Pn 03 02 46.1 (Dilat.?), e P̄ 03 02 56.4 (Dilat.?), e (Sn) 03 03 24.8, e (S̄) 03 03 40.9, M(R) 03 03 44.0; (Δ = ca 350 km).

9. St eZ 09 21 49; schwach und fraglich.

9. St eZ (P?) 14 26 25, M(R) 15 09-11 --; schwach.

9. St eZ P 21 22 08, M(R) 21 42 --; schwach.

10. St eZ 16 05 25, eZ 16 06 09; schwach.

10. St eZ P 16 10 37, e 16 21 11, e 16 23 53, e 16 30.0 --, e 16 37.0 --, e L(R) 16 39 -- (T=35s), M(R) 16 46.2 -- (T=20s).

11. St eZ (P) 00 15 02, e 00 26.0 --, e 00 32.5 --, e (L) 00 54 --.

11. St eZ 02 13 57.5; schwach.

11. St eZ (P) 10 44 15, M(R) 11 27-28 --; schwach.

11. St eZ P 14 42 26, iZ (PcP) 14 42 39.5 (Dilat.), eZ PP 14 46 05, e S 14 52 50, e (ScS) 14 53 09, e (PPS) 14 54 08, e L(Q) 15 13 -- (T=40s), M(R) 15 27-28 --; Δ = 9500 km.

12. St e P 14 08 34.5, e (PP) 14 08 44.8, e (S) 14 11 17, e L(Q) 14 12.5 -- (T=28s), M(Q) 14 13.9 -- (T=12s; N=20μ, E=20μ), M(R) 14 14.4 -- (T=9s; Z=10μ, N=15μ); (Δ=1600 km).

12. St eZ P 16 14 (10), e L(Q) 16 18.0 --, M(Q) 16 19.4 --, M(R) 16 19.9 --; Nachbeben zum vorhergehenden.

13. St eZ (P) 04 05 (25), e L 04 39 -- (T=40s), M(R) 04 49-52 --.

13. St eZ 12 44 (20), eZ 12 44 31.5; sehr schwach.

13. St eZ P 17 44 32.5 (Kompr.), e L 18 19 --, M(R) 18 29.3 --.

14. St eZ (P) 03 24 (08), e (L) 04 27 --, M(R) 04 41-43 --, M(R) 04 45-46 --.

14. St i P 07 27 46.5 (Kompr.), i 07 27 49.0 (Dilat.), i 07 27 53.0 (Dilat.), iZ (pP) 07 29 30, i PP 07 31 04, i PPP 07 32.6 --, i S 07 38 04, i SS 07 43.4 --, e L(Q) 07 53 -- (T=50s), M(Q) 08 01.0 --, M(R) 08 08.4; Azimut etwa NE, Δ = 9200 km, Herd vermutlich tiefer als normal.

14. St eZ 13 31 22; sehr schwach.

14, St e P 14 55 (41), e (S) 14 59.0, e L(M) 15 00.5 --; schwach.

14. St i $\overline{P}$ 21 30 51.4 (Kompr.), i 21 30 53.5, i (Q?) 21 30 57.5, i $\overline{S}$ 21 30 58.6; Azimut SSW, Δ = 57 km, Südwestalb.

Me i $\overline{P}$ 21 30 43.5, i $\overline{S}$ 21 30 45.3, i 21 30 48.0; Δ = 8 km.

Herd im Dreieck Ebingen-Onstmettingen-Pfeffingen, ca. 48° 15' N, 9° 00' E. h = 10-20 km, H = 21 : 30 : 41.0.

Leichtes Schadenbeben im Gebiet der Südwestalb; Gegend von Ebingen etwas Stärke VI. Makroseismische Reichweite: gegen Norden ca 100 km (Gegend von Heilbronn), gegen Osten 70-80 km (Gegend von Blaubeuren-Ehingen), gegen Süden 80-90 km (Bodenseegegend), gegen Westen 90-100 km (Westschwarzwald).

15. St eZ (P) 16 55 20; schwach.

16. St eZ 11 07 08; schwach.

16. St e P 13 25 16.5, e (S) 13 27 45, e L(Q) 13 30.1 --, M(R) 13 31.5 -- (T=12s); Δ = ca 1500 km.

18. St eZ (Pn) 11 01 20.2, e (P*) 11 01 26.6, e ($\overline{P}$) 11 01 36.7, eZ 11 01 49.8, e (Sn) 11 02 12.1, e (S*) 11 02 33.5, e ($\overline{S}$) 11 02 47.0; Δ = 605 km, Sprengung auf Helgoland.

18. St eZ 14 44 42.8 (Kompr.), eZ 14 44 52.1.

18. St eZ 20 38 45; sehr schwach.

19. St eZ 17 24 (20); sehr schwach.

19. St e P 17 44 49.5, eZ 17 45 10.0, e S 17 49 52, e L(Q) 17 55.0 -- (T=26s), M(R) 17 57.0 -- (T=16s); Δ = 3250 km.

19. St eZ (Pn) 18 26 (52), eZ ($\overline{P}$) 18 27 06, e (Sn) 18 27 48, e ($\overline{S}$) 18 28 30.2; schwaches Nahbeben.

19. St eZ P 20 32 58, e (S) 20 35.0 --, e L(Q) 20 36.9 -- (T=24s), M(Q) 20 37.9 -- (T=16s; N=15μ, E=10μ), M(R) 20 39.2 -- (T=12s; Z=18μ, N=8μ, E=14μ); (Δ = 1250 km).

19. St e 23 51 (11); sehr schwaches Nahbeben?

21. St eZ 03 41 (20); sehr schwach.

22. St eZ P 19 24 20.5, e L(Q) 19 31.5 -- (T=20s).

24. St eZ P 19 44 57.0, i P 19 45 02.0 (Dilat.), i PP 19 47 06.5, i S 19 52 55, e L(R) 20 01 -- (T=35s), M(R) 20 07-09 -- (T=18s; Z=30μ, N=25μ, E=30μ); Azimut WSW, Δ = 6750 km, West-Atlantik.

26. St eZ (P) 13 02 (18), e L(Q) 13 40 -- (T=30s), e L(R) 13 45 --, M(R) 13 50 -- (T=18s).

26. St eZ (P) 17 43 (05), e L(Q) 18 21 -- (T=26s), L(R) 18 26 -- (T=22s); vermutlich Nachbeben zum vorhergehenden.

27. St eZ P 07 40 43, e L(Q) 07 51.5, M(R) 07 56-57 -- (T=12s).

27. St eZ 12 40 40; schwach.

27. St eZ 22 28 44.0, eZ 22 28 54.5.

28. St eZ 13 47 47.5; schwach.

29. St eZ (P) 05 47 15.5, e L(Q) 06 22 --, M(R) 06 30-31 -- (T=12s).

29. St eZ (P) 08 00 03.0. - eZ (P) 09 34 03.0.

29. St eZ (Pn) 21 35 35.5, e 21 36 35, e 21 37 17; sehr schwaches Nahbeben.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

A P R I L 1947 (Fortsetzung):

30. St eZ P 05 00 54.5, e L(Q) 05 27 -- (T=28s); schwach.

30. St e 10 31 30; schwach und fraglich.

30. St eZ P 17 20 41, e L 17 28.4 -- (T=22s), M(R) 17 31 09 (T=8s).

30. St e L 23 10 --; schwach.

Stuttgart, 2. Mai 1947. W. H i l l e r .

1340/

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

M A I 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZ (P) 00 03 37.8, iZ (P) 00 03 43.5 (Dilat.), eZ 00 04 49.8.

2. St eZ (P) 01 43 41; schwach.

2. St eZ P 02 30 55.5 (Dilat.), i P 02 30 56.0 (Kompr.), i PcP 02 31 15.5 (Dilat.), i S 02 40 43, e L(Q) 02 55 -- (T=35s), M 03 01-04 -- (T=24s), M(R) 03 09-11 -- (T=19s); Azimut etwa N, Δ = 8500 km, H = 02:19.1, Gegend der Aleuten.

2. St eZ P 07 02 40, e 07 02 44.5, eZ 07 02 52.0, eZ 07 03 05.0, eZ 07 03 25.8, e (S) 07 03 49.5, e L(Q) 07 05.0 -- (T=12s), M(R) 07 06 11 (T=6s).

2. St eZ P 14 49 35.5, e L(Q) 14 57.0 -- (T=18s).

3. St e P 04 18 05, e L(Q) 04 23.0 -- (T=20s), M 04 26.0 -- (T=11s).

3. St iZ P 09 48 07.8 (Kompr.), iZ 09 48 20.5 (Dilat.), e S 09 58 58, e L(Q) 10 19 -- (T=30s), M(R) 10 29-31 -- (T=18s); Δ = 9900 km.

4. St e L 01 16 --; sehr schwach. - eZ 05 34 16; sehr schwach.

4. St eZ 06 29 44; sehr schwach. - eZ 11 10 (45); sehr schwach.

4. St eZ P 22 42 (37), e L(Q) 22 59 -- (T=22s), M(R) 23 03.8 --.

6. St eZ (P̄) 06 12 (13), e 06 12 17.2, i (S̄) 06 12 20.5; Δ = 55-60 km.
Me e (P̄) 06 12 01.1, i (S̄) 06 12 02.5; Δ = 5-10 km.
Herd vermutlich SW-Alb, keine makroseismischen Meldungen.

6. St eZ P 20 46 19, eZ P' 20 49 37.2, eZ P' 20 49 45.1 (Kompr.), e PP 20 51 28, i PP 20 51 40.0 (Dilat.), e SKP 20 52 46, e PPP 20 54 14, e SKKS 20 58 22, e PS 21 01 30, e PPS 21 04.0 --, e SS 21 09.0 -- (T=36s), e L(Q) 21 25 -- (T=60s), e L(R) 21 31 -- (T=30s), M(Q) 21 44.0 -- (T=22s; Z=60μ, N=150μ, E=30μ), M(R) 21 46.0 -- (T=21s; Z=85μ, N=55μ, E=55μ); Azimut NEzE, Δ = 14 300 km, H = 20:30.4, Gegend von Neu-Guinea.

6. St eZ (P) 20 57 55; dem vorhergehenden überlagert.

7. St eZ 12 58 55; sehr schwach.

7. St eZ (P) 14 27 12.0 (Kompr.), e L 15 20 --, M(R) 15 26-27 --.

8. St eZ 07 10 36.8; schwach. - eZ (P) 18 43 (40); sehr schwach.

8. St e P 18 56 10.0 (Dilat.), e (PcP) 18 56 27.4 (Dilat.), e(PP) 18 59 06, e S 19 05 08, e PS 19 05 34, e SS 19 09 44, e L(Q) 19 21 -- (T=35s); Δ = 7600 km, H = 18:45.1.

8. St e L 23 49 --; schwach.

9. St e L 00 41 -- (T=25s).

9. St eZ 13 45 (20), e L 14 50 -- (T=25s).

9. St eZ (P) 22 34 (13), e (L) 22 39.8 --; schwach.

10. St eZ (P) 00 18 05, e L(Q) 00 45 --, M(R) 00 55-56 --.

10. St e (L) 03 04 --; schwach.

11. St e P 06 35 05.0, e 06 36 12, e 06 37 05, e (S) 06 37 25, e (SS) 06 37 47, i!L 06 38 50 (T=22s), i! 06 39 28, M(R) 06 40 22 (T=15s; Z=50μ, N=40μ, E=25μ); Δ = ca 1200 km, Azimut SEzS, Süditalien, nach Pressemeldungen dort Gebäudeschäden und mehrere Tote.

11. St e (P) 18 58 02, e 19 04 31, e 19 11 18, e L(Q) 19 35 -- (T=28s), M(R) 19 54 -- (T=16s).

11. St e 20 53 (20); vermutlich sehr schwaches Nahbeben.

11. St e L(Q) 23 03 -- (T=25s), M(R) 23 14-17 -- (T=19s).

12. St eZ (P) 13 59.5 --, M 15 09 --; sehr schwach.

13. St e M(R) 14 29 --; schwach.

13. St eZ 14 36 29.5; schwach. - eZ 14 41 30.5; schwach.

14. St eZ (P) 02 27 29, M(R) 03 57 --.

14. St e 04 10 21; sehr schwaches Nahbeben.

15. St e ZI (P) 21 04 22.3 (Kompr.), i (P) 21 04 23.2 (Dilat.), e (P) 21 04 26.1, e (pP) 21 06 06.0; Azimut SSE.

16. St eZ 09 45 41.5, e 09 46 02.0; schwaches Nahbeben?

16. St eZ (P) 22 09 52; sehr schwach.

16. St eZ (P) 22 23 10, e L 22 29 --; schwach.

17. St eZ (P) 02 49 13; sehr schwach.

17. St eZ (P) 03 56 30, e L 04 20 --; schwach.

17. St e 07 26 (46), iZ 07 27 00 (Kompr.), iZ 07 28 00, e 07 31 54, e 07 32 45, e 07 34 06, e 07 38.6 --, e 07 42.1 --, e 07 52.7 --, e 07 57.0 --, e L(Q) 08 18 -- (T=40s), M 08 43.0 -- (T=22s; Z=45μ, N=30μ).

17. St e 10 13 (25); vermutlich schwaches Nahbeben.

17. St eZ 17 37 26; schwach.

18. St eZ 01 33 09, eZ 01 33 16.4; schwach.

18. St eZ 05 07 30.5; schwach.

18. St e 10 25 (44), e 10 26 42; vermutlich sehr schwaches Nahbeben.

19. St eZ 17 24 10; schwach. - eZ 22 01 07; schwach.

22. St e 06 58 59; schwaches Nahbeben?

22. St e L 10 30.1 -- (T=14s); schwach.

22. St e 12 09 (31), e 12 09 46.0; schwaches Nahbeben?

22. St e L 14 26 --; schwach. - eZ 17 27 40.6, eZ 17 27 47.1.

24. St e P 00 19 11.5, e S 00 26 13, e L(Q) 00 37.8 -- (T=22s); Δ = 5500 km.

24. St eZ 02 56 40.5; schwach.

24. St eZ P 04 48 04, e L 05 09 --.

24. St eZ 09 02 03, eZ 09 02 51; schwach.

24. St e 10 14 (51), e 10 14 57.8; schwaches Nahbeben oder Sprengung?

24. St e L 15 42 --; schwach. -

25. St e L(Q) 12 38 --. - eZ 16 07 00.5.

25. St eZ P 23 12 48.5, e L(Q) 23 45 -- (T=25s), M(R) 23 56.8 -- (T=15s).

26. St eZ 00 19 16; schwach.

26. St eZ P 11 08 32, e (S) 11 17.5 --, e (SS) 11 22.7 --, e L(Q) 11 41 -- (T=35s), M(R) 11 54 -- (T=16s); (Δ = 7600 km).

26. St e 13 12 37.8 (Kompr.), e 13 12 41.5, L fehlt; vermutlich erster Vorläufer eines fernen Tiefherdbebens.

S t u t t g a r t

M A I 1947 (Fortsetzung):

26. St eZ 19 59 11, eZ 20 01 23, iZ 20 01 52.0 (Kompr.), eZ 20 11 10, e 20 12 46, e 20 22.0 --, e L 20 43 -- (schwach).

27. St eZ 03 53 (52), eZ 03 54 15, e L 04 03.6 -- (T=16s).

27. St eZ 06 16.0 --, i 06 18 32.0 (Dilat.), i 06 19 49 (Kompr.), e 06 24.7 --, e 06 26 24, e 06 28 28, e 06 34 22, e 06 38 12, e 06 42.0 --, e L 06 53 -- (T=60s), M(Q) 06 56.3 -- (T=35s; N=100μ), M(Q) 07 01-02 -- (T=21s; Z=25μ, N=120μ, E=120μ), M(R) 07 14-15 -- (T=19s; Z=50μ, N=40μ, E=35μ).

27. St e 16 55 (30), e 16 55 56.0; sehr schwaches Nahbeben.

27. St eZ (Pn) 16 59 (14), e 17 00 02.5, e 17 00 06.5, M(R) 17 00 09.5; schwaches Nahbeben.

27. St e L 21 42 --; schwach.

28. St iZ 15 07 44.0 (Kompr.), eZ 15 08 22.5, eZ 15 12 01, e L 16 05 -- (T=35s), L 16 12 -- (T=25s), M(R) 16 20-22 -- (T=21s).

29. St eZ 01 46 44.7 (Dilat.), eZ 01 50 02, L fehlt.

29. St e L 04 40 --; schwach.

29. St e (P) 06 58 11.6, e 06 58 25.5, i 06 58 26.5, e (S) 06 58 30.3, i (S) 06 58 31.4; schwaches Nahbeben, Δ = ca 150 km.

30. St e L 08 26 --; schwach.

30. St eZ 13 19 (02), eZ 13 27 50, e L 14 14 --; schwach.

30. St eZ 20 43 28, eZ 22 29 (10), M 22 36-37 --; schwach (vielleicht zwei verschiedene Beben).

31. St eZ 01 28 (20), e L 02 37 --; schwach.

Stuttgart, 3. Juni 1947. W. H i l l e r.

1612/ 12 JUIL 1947

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J U N I 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZ 09 15 08.5; sehr schwach.

1. St eZ P 11 22 10.5, e (PP) 11 22 19.0, e (S) 11 24 46, e L(Q) 11 25.2 -- (T=28s), M(Q) 11 28.0 -- (T=16s; N=20μ, E=15μ), M(R) 11 29.0 --; (Δ=ca 1550 km).

1. St eZ P 19 04 58.5, e L(Q) 20 21 --, M(R) 20 28.0 -- (T=15s).

1. St eZ (P) 22 25 37, eZ 22 25 49.5.

1. St eZ (P) 22 33 26.5, e 22 44.0, M(R) 22 49 --; schwach.

2. St eZ P 06 48 42.0, i P 06 48 43.5 (Kompr. aus E), e (PP) 06 50 26, e (S) 06 55 14, e (S) 06 55 29, e! (SS) 06 58 37, e L(Q) 07 05.3 -- (T=28s), M(R) 07 12.0 -- (T=14s); Azimut etwa E, Δ ≈ ca 5000 km.

2. St eZ 08 20 10, eZ 08 20 21.7; schwach.

2. St eZ 13 50 11.0, e L 14 30 --; schwach.

2. St eZ 14 24 33; schwach.

3. St e 00 13 34; vermutlich schwaches Nahbeben.

3. St e L 03 04 --; schwach.

3. St eZ (P) 03 52 13, e L(Q) 03 59.1 -- (T=20s).

3. St eZ 05 01 (31), eZ 05 12 20, e L 05 50 --; schwach.

4. St i P 00 33 04.5 (Dilat.), i (PP) 00 33 14.5 (Dilat.), i 00 33 34.0 (Kompr.), i S 00 35 56, i 00 36 06.5, i! 00 36 28, i L(Q) 00 36.8 -- (T=16s), M(Q) 00 38.0 -- (T=9s; Z=15μ, N=35μ, E=20μ), M(R) 00 39.0 -- (T=7-8s; Z=40μ, N=20μ, E=25μ); Azimut SEzE, Δ = 1750 km, Westküste von Kleinasien.

4. St e (L) 10 37 --; schwach. - e (L) 15 20 --; schwach.

5. St eZ (P) 12 15 34.5, (M) 13 07 --; schwach.

5. St eZ 16 24.0 --; sehr schwach.

5. St eZ (P) 23 10 49, e L 23 38 -- (T=30s).

6. St eZ 08 35 30; schwach.

7. St eZ (P) 05 16 24.5, e L 05 45 --.

7. St iZ P 19 01 25.0 (Kompr.), e 19 06 30, e 19 07 40, eZ 19 08.5 --, e (S) 19 12.9 --, e 19 14 10, e 19 15 18, e L(Q) 19 32 -- (T=50s), L 19 37 -- (T=38s), M(Q) 19 41.1 -- (T=23s; N=50μ, E=20μ), M(R) 19 51.4 -- (T=20s; Z=25μ, N=25μ, E=15μ).

10. St eZ 08 03 48, eZ 08 04 12.5; schwach.

10. St eZ (P) 11 26 14, e 11 35.0 --, e 11 40 09, e L(Q) 12 01 -- (T=45s), M(Q) 12 06.0 -- (T=24s), M(Q) 12 10-11 -- (T=17s), M(R) 12 16.7 -- (T=16s).

10. St eZ P 19 46 38.5 (Kompr.), e (S) 19 51 40, e L(Q) 19 53.5 -- (T=35s), M(Q) 19 56.4 -- (T=12s), M(R) 19 58.1 -- (T=10s).

11. St e 16 09 (44); Spuren eines schwachen Nahbebens.

11. St e (Pn) 22 45 (06), e (P) 22 45 14.6, e (Sn) 22 45 43.9, i 22 45 46.7, i 22 45 48.6, i (S) 22 46 05.5, M(R) 22 46 22.

12. St e P 09 16 41.5 (T=6s, Kompr.), e P 09 17 07 (Kompr.), e PP 09 21 06, i PP 09 21 35, e PPP 09 23 34, i! SKS 09 27 18, i! S 09 28 42, i PS 09 30 14, i PPS 09 31 23, eZ 09 32 (12) (vielleicht P eines weiteren Bebens), e PKKP 09 33 12, e SS 09 36.0 --,

12. St(Fortsetzung) e SSS 09 39.7 --, e SSSS 09 45.0 --, e L 09 52 -- (T=50s), M(Q) 10 05.1 -- (T=24s; N=50μ, E=40μ), M(R) 10 07.6 -- (T=22s; Z=40μ, N=40μ, E=20μ), M(R) 10 10.0 -- (T=19s; Z=30μ, N=10μ, E=20μ), e L 11 14 -- (T=27s); Azimut etwa ENE, Δ = 11 500 km, H = 09:02.7, Gegend der Celebes-See.

12. St e 11 57 (51); Spuren eines schwachen Nahbebens.

12. St eZ 23 45 (40); sehr schwach.

13. St e (P) 12 37 (36), e 12 37 38.5, i (S) 12 37 42.5; schwaches Nahbeben, Schwäbische Alb? Keine makroseismische Meldungen. Me nichts registriert.

13. St eZ P 20 38 35, i P 20 38 43 (Kompr.), e PP 20 42 28, i PP 20 42 49 (Kompr.), e PPP 20 44 56, i S 20 50 12, e PS 20 51 46, i SS 20 57.0 --, e 21 02 44, e 21 04 28, e L(Q) 21 12 -- (T=50s), M(Q) 21 21-22 -- (T=20s; N=35μ, E=40μ), M(R) 21 27-28 -- (T=20s; Z=40μ, N=45μ, E=35μ); Azimut NEzE, Δ = 11 100 km, H = 20:24.8, Gegend der Philippinen.

13. St eZ P 21 14 18, eZ PP 21 18 25; Nachbeben zum vorhergehenden.

14. St eZ P 00 04 07, e PP 00 08 10, e S 00 15 36, e SS 00 22 24, e L(Q) 00 39 -- (T=30s), M(R) 00 56.0 -- (T=16s; Z=20μ, N=10μ, E=15μ); Δ = 11 100 km, weiteres Nachbeben.

14. St eZ P 00 44 31, eZ PP 00 48 30; weiteres Nachbeben, dem vorhergehenden überlagert.

14. St e L 08 19 -- (T=20s).

14. St eZ (P) 16 43 51, e 16 47 58, e L(Q) 17 24 -- (T=20s), M(Q) 17 28.5 -- (T=15s), M(R) 17 33.5 -- (T=13s).

14. St eZ 22 37 25; schwach. - eZ 22 52 38, eZ 22 54 49; schwach.

15. St eZ 01 20 13.5, eZ 01 24 10.5, eZ 01 27 22; schwach.

15. St eZ (P) 20 35 (17), e L 21 21 -- (T=18s).

16. St eZ P 00 27 (20), e L 00 49 -- (T=27s).

16. St eZ (P) 10 44 57, eZ 11 15 45, e L(Q) 11 20 -- (T=20s).

16. St eZ (P) 14 21 41.5. - eZ (P) 21 23 36, e L 22 00 -- (T=25s).

17. St eZ (P) 01 19 02.5, eZ 01 19 20.0, e (L) 02 07 --; L sehr schwach, vermutlich fernes Tiefherdbeben.

17. St eZ (P) 12 41 45.5.

17. St e 12 59 34.5; sehr schwaches Nahbeben?

17. St eZ P 14 04 58.5, e L(Q) 14 47 -- (T=35s), M(R) 15 00-02 -- (T=21s).

18. St eZ (P) 03 09 (15), e L(M) 04 20 --.

18. St i (Q) 16 24 40.7, iZ (S) 16 24 41.7; Nahbeben, Schwäbische Alb? Me nichts registriert.

19. St eZ 01 23 06; schwach und fraglich.

19. St eZ P 02 28 15, e (PP) 02 32 25, e 02 36 45, e (SKS) 02 39.0 --, e (SS) 02 46.8 --, e L 03 05 -- (T=28s), M 03 14.0 -- (T=16s), M(R) 03 19-20 -- (T=15s); (Δ = 11 150 km, H=02:14.4).

19. St eZ P 07 48 21.0, iZ P 07 48 26.5 (Kompr.), e PP 07 52 24, i PP 07 52 33 (Kompr.), e PPP 07 54 38, e (SKS) 07 59 12, e S 07 59 50, e PS 08 01 30, e SS 08 06 55, e SSS 08 10 46, e L(Q) 08 22 -- (T=45s), M 08 36 -- (T=15s), M(R) 08 40.4 -- (T=15s; Z=17μ, N=11μ, E=12μ); Azimut NEzE, Δ = 11 100 km, H = 07:34.6, Gegend der Philippinen.

19. St eZ? 10 32 41, e 10 33 45.5; 1. Vorläufer eines Tiefherdbebens?

Seismische Berichte Stuttgart, Juni 1947, Fortsetzung:

19. St eZ (P) 23 05 (15), e 23 11.9 --, e 23 14.6 --, e L 23 35 --, M 23 42-45 -- (T=18s); schwach.

20. St e P 13 42 34.0, e PP 13 44 17, e S 13 49 10, e SS 13 52 38, e L 13 56 -- (T=25s); Δ = 5000 km, H = 13:34.3, Herdgegend: Nördliches Afghanistan.

20. St eZ 17 13 (12), eZ 17 14 55, e 17 27 --.

20. St eZ 18 52 (30), e L 19 50 --.

20. St eZ P 22 11 23, e (L) 22 15 38.

20. St eZP23 15 31.5, e L 23 22 -- (T=25s), M(Q) 23 25.2 -- (T=12s), M(R) 23 27.0 -- (T=12s).

21. St e 01 05 --, M(Q) 01 14.0 -- (T=12s), M(R) 01 15.7 -- (T=12s).

21. St e 12 47 (10); schwaches Nahbeben?

21. St e L 19 05 --; schwach.

22. St eZ (P) 01 32 48.0, i 01 33 13.5 (Kompr. aus N), L fehlt.

22. St eZ P 18 21 (06), iZ P 18 21 08.0 (Kompr.), iZ 18 21 27 (Dilat.), e (L) 19 18 --.

22/23. St eZ (P) 23 04 (40), e (L) 00 01 --; schwach.

23. St e (L) 08 58 --; schwach.

23. St eZ (P) 11 57 23, e (L) 12 12 --; schwach.

23. St 16 35 (30); sehr schwach. - eZ 17 06 10; schwach.

23. St eZ (P) 19 28 29, e L 19 33 -- (T=15s); schwach.

23. St eZ P 21 41 33, e L 22 03 --; schwach.

25. St e L 23 34 --; schwach.

26. St eZ 06 09 (10); schwach. - e (L) 19 15 --; schwach.

27. St eZ (P) 15 17 12.0, e 15 24.1 --, e L 15 35 -- (T=25s); schwach.

27. St eZ 18 29 53.5; schwach.

28. St eZ 02 06.0 --, e 02 12 14, e 02 13 34, e L(Q) 02 41 -- (T=30s), M(R) 02 51-52 -- (T=24s).

28. St i! $\overline{P}$ 11 13 23.7, i 11 13 25.4, i 11 13 28.5, i! $\overline{S}$ 11 13 30.1; $\overline{P}$ Kompression, Azimut S 16° W, Δ = 55 km.

Me i! $\overline{P}$ 11 13 15.3, i! $\overline{S}$ 11 13 16.9; $\overline{P}$ Kompression, Azimut N 22° E, Δ = 8-10 km.

Herd im Dreieck Ebingen-Onstmettingen,-Pfeffingen (Südwest-Alb), ca 48°15' N, 9°00' E, H = 11:13:13.0, h = 10-20 km.

Leichtes Schadenbeben. In der Gegend von Ebingen Stärke VI-VII. Stuttgart Stärke IV-V, Nordwürttemberg Stärke IV, Ostwürttemberg Stärke IV, Südwürttemberg (Bodenseegegend) Stärke IV-V, Westwürttemberg (württ. Schwarzwald) Stärke V.

28. St eZ 17 28 36.5, e (L) 17 39 --; schwach.

28. St e 18 55 38; vielleicht sehr schwaches Nachbeben zu 11^h 13^m. Me nichts registriert.

28. St eZ P 19 22 21, e (S) 19 26 45, e L(Q) 19 30 --, M(R) 19 33.3 -- (T=14s); (Δ = 2750 km).

28. St eZ P 22 26 (45), e (S) 22 31 06, e L(Q) 22 34 --, M(R) 22 37.7 -- (T=13s); (Δ = 2750 km), Nachbeben zum vorhergehenden.

29. St e 15 50 (47), i ($\overline{S}$) 15 50 51.4; sehr schwaches Nahbeben, vermutlich Nachbeben zu 28. 11h 13m (Schwäb. Alb).
Me nichts registriert.

29. St e 23 08 (05), i ($\overline{S}$) 23 08 08.8; wie das vorhergehende.
Me nichts registriert.

30. St e 08 10 28, e 08 16 26, e 08 19 16, e 08 20 07, e L(Q) 08 50 --, M(R) 08 59.5 -- (T=18s).

30. St e L(Q) 09 43 -- (T=22s), M(R) 09 52.0 -- (T=15s).

30. St e 21 17 35.5, i ($\overline{S}$) 21 17 40.0; vermutlich weiteres sehr schwaches Nachbeben zu 28. 11h 13m (Schwäb. Alb).
Me nichts registriert.

30. St e L 23 18 --, M 23 21 -- (T=12s).

Stuttgart, 3. Juli 1947. W. H i l l e r .

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J U L I 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

Bemerkung: Die bei den Stuttgarter Auswertungen noch zusätzlich mit dem Symbol "X" bezeichneten Einsätze sind nur von den kurzperiodischen Instrumenten aufgezeichnet (kurzperiodischer Vertikal-Seismograph eigener Konstruktion mit galvanometrischer Uebertragung und 17t-Pendel).

1. St i! (P) 00 00 42.1 (Kompr.), eZX 00 01 50.0, L fehlt.

1. St iX $\overline{P}$ 14 01 01.9 (Dilat.), eX 14 01 16.8, iX 14 01 18.0, iX ($\overline{S}$) 14 01 18.9; Azimut etwa NW, Δ = 130-140 km.

2. St eZX 01 35 32; schwach.

3. St eZX 02 48 30; schwach.

3. St eX 12 34 48.0, iX 12 34 51.0; schwaches Nahbeben oder Sprengung?

3. St eX 19 06 (15); sehr schwaches Nahbeben.

3. St eZX 22 25 (20); sehr schwach.

4. St eX 13 00 53, eX 13 01 08.5; sehr schwaches Nahbeben.

4. St eZX P 20 10 44, e (S) 20 11 55, e L(Q) 20 13.8 --, M(R) 20 14.8 -- (T=13s).

5. St eX 05 37 15; sehr schwaches Nahbeben?

7. St e L 10 52 -- (T=20s), M(R) 11 00.5 -- (T=13s).

7. St eX 13 17 32; sehr schwaches Nahbeben?

7. St iZX P 22 39 02.8 (Dilat.), eX (PP) 22 39 11.5, eX 22 39 22.5, e S 22 41 48, e (SS) 22 42 08, e L(Q) 22 43.8 -- (T=22s), M(R) 22 46.9 -- (T=10s; Z=4μ, E=4μ); Δ = 1700 km, westliches Kleinasien.

9. St eX 09 47 35; sehr schwaches Nahbeben oder Sprengung?

9. St e L(Q) 18 45 --, M 18 54.0 -- (T=16s), M(R) 18 57.1 -- (T=14s).

10. St e P 10 28 25, e P 10 28 32.0, e S 10 35 42, e ScS 10 38 09, e SS 10 39.4 -- (T=18s), e L(Q) 10 47 -- (T=25s), M(R) 10 54.4 -- (T=16s); Δ = 5850 km, H = 10:19.2.

10. St eZX P 10 56 32, e L(Q) 11 15 -- (T=20s); ~~Nachbeben zum vorgehenden.~~ HBr

10. St eZX P 12 33 48, M(R) 12 59.5 --; vermutlich weiteres Nachbeben.

10. St eZ P 16 17 56 (Kompr.), eZ 16 29 44, e L 16 50 -- (T=25s), M(R) 17 04.0 -- (T=16s).

10. St eZX P 16 54 35; dem vorhergehenden überlagert.

10. St e L 23 56 --; schwach.

11. St eZX (P) 06 12 22; sehr schwach.

12. St i P 02 11 03.0 (Kompr.), eZ (PcP) 02 11 20.3, eZ 02 17 22, e S 02 21 06, e PS 02 21 41, e L(Q) 02 39 -- (T=45s), M(Q) 02 47.9 -- (T=20s), M(R) 02 57.0 -- (T=14s); Azimut etwa NE, Δ = 8850 km, H = 01:58.9.

12. St e PKP 12 49 28, e 12 50 10, eZ 12 52 00, eZ 12 54 42, e 12 57 05, e 13 12 39, e (L) 13 51 --, M 14 01-03 --(T=20s), M 14 09-11 -- (T=16s); sehr fernes Beben.

13. St e L(M) 07 15 --; schwach.

13. St eZ 13 17 09, eZ 13 17 15.3, eZX 13 17 51.7; sehr fern.

13. St eZX 14 58 30.

14. St eZX (P) 07 08 48, e 07 13 08, e L(M) 07 19 --; schwach.

14. St e L(M) 11 59 --; schwach.

14. St eX 13 52 40.4, iX 13 52 45.5; Sprengung oder Nahbeben?

14. St eX 14 11 45.5, iX 14 11 51.5; Sprengung oder Nahbeben?

15. St eZX 09 01 35.5, eZX 09 02 21; schwach.

15. St eZX (P) 14 24 (50), eZX 14 32 36, e L(Q) 14 37.0 -- (T=17s), M(R) 14 38.2 -- (T=7s).

16. St eZX (Pn) 04 16 45, eX 04 17 19, eX 04 17 22; schwaches Nahbeben.

16. St eX 15 24 50; schwaches Nahbeben.

16. St iZ P 19 33 17.0, ~~eZXX (PcP) X19X33X22~~ (Kompr.), eZX (PcP) 19 33 22, e PP 19 36 28, e SKS 19 43 40, e PS 19 44 45, e SSS 19 53.5 --, e (L) 20 08 --, M(R) 20 15.1 -- (T=14s), M(R) 20 16-17 -- (T=12s; Z=5μ, N=2μ, E=5μ); Δ = 9500 km, H = 19:20.7.

17. St eZ (P) 04 51 (21), e 05 05.6 --, e L(Q) 05 31 -- (T=45s), M(Q) 05 37.7 -- (T=20s), M(R) 05 49-51 -- (T=18s).

17. St eX 07 20 53; schwaches Nahbeben.

17. St e L(Q) 10 07 -- (T=24s), M(R) 10 17.0 -- (T=15s).

17. St eX 12 56 58; Sprengung oder schwaches Nahbeben?

18. St e L(M) 10 21 --; schwach.

19. St eZX 22 57 53; sehr schwach.

20. St e L 09 38 -- (T=30s).

20. St eZ 10 36 45.0, eZX 10 43 55, eZ 10 44 40, e (L) 11 45 -- ~~(T=17s)~~, M(R) 12 08 -- (T=17s).

20. St eZX 12 37 24; schwach. - eX 23 08 54.5; schwaches Nahbeben.

21. St eZ 00 53 02.8 (Dilat.), eZ 00 53 11.0, eZ 00 53 21.7, eZ 00 56 52, L fehlt.

21. St eZX P 09 40 00.5, i P 09 40 02.1 (Dilat.), e 09 40 06.8, e (S) 09 42 38.2, e (S) 09 42 50.0, e 09 43.8 --, e 09 45 16, (M) 09 46.5 --; L und M wenig ausgeprägt. Azimut SE, (Δ=cal600km).

21. St eZX 10 15 31, eZX 10 26 33, e L 10 58 -- (T=24s), M 11 08 --.

21. St eX 18 01 (30); sehr schwaches Nahbeben.

22. St eZX (P) 15 04 13, e I 15 22 --; schwach.

23. St e L(M) 05 50 --; schwach. - eX 13 00 34, eX 13 00 50; schwaches Nahbeben.

23. St eX 15 44 40, M(R) 15 44 49.0; schwaches Nahbeben.

23. St eZ P 17 27 51, e PP 17 32 15, e 17 33 07, e SKS 17 38 ~~XX~~ 24, e SKKS 17 39 19, e S 17 40 00, e PS 17 41 34, e PPS 17 42 35, e SS 17 47 40 (T=18s), e L(R) 18 05 -- (T=45s), M(R) 18 11.4 -- (T=22s), M(R)$_2$ 19 25 -- (T=20s); Δ = 12 100 km, H = 17:13.5.

23. St eZX 21 41 (55); schwach.

24. St eZX P 01 43 29, e (L) 01 48.8 --; schwach.

24. St eZ PP ~~(P)~~ 08 58 (45), e ~~(S)~~ 09 08 04, e L(R) 09 32 -- (T=40s), M(R) 09 37-38 -- (T=23s).

24. St eZX (P) 10 59 37.5, iZ (P) 10 59 42.3 (Kompr.), eZX 11 04 32, eZX 11 08 46, eZX 11 14 22 (vermutlich weitere P-Einsätze).

Stuttgart, Juli 1947 (Fortsetzung):

24. St iZ (P) 11 20 50.5 (Dilat.), iZ 11 21 41.0, e L 11 53 -- (T=35s), M(R) 12 08-09 -- (T=20s).

24. St eZ (P) 12 30 35, eZ 12 31 25.

24. St i! 12 36 33.0 (Dilat.), iZX! 12 36 38.4 (Dilat.), iZX! 12 36 42.2, i 12 36 46.0 (Kompr.), i 12 37 28.0, e 12 44 18, e 12 52 14, e 12 59 02, e L(Q) 13 22 -- (T=45s), e L(R) 13 29 -- (T=40s), M 13 38-40 -- (T=22s), M(R) 13 44-46 -- (T=20s), C (T=18s).

24. St eX 15 11 45, eX 15 11 47.5; schwaches Nahbeben?

24. St eZ (P) 16 47 48,- eZ (P) 22 17 29, e L(M) 22 57 --.

25. St eZ (P) 01 19 13, eZ 01 19 17.6 (Kompr.), eZ 01 22 16.

25. St eZ (P) 01 43 06. - eZX 10 17 40, eZX 10 20 02; schwach.

25. St e (P) 19 21 25.0 (Dilat.), eZX 19 23 30, e! 19 25 28, eZ 19 27 14, e! (S) 19 31 09, e (L) 20 00 -- (wenig ausgeprägt).

25. St eZX 20 33 51, eZX 20 34 53, eZX 20 36 59.

25/26. St eZX 23 56 17, e L(M) 01 06 --; schwach.

26. St eZ (P) 01 05 10.5.

26. St eZX P 12 07 31.1, iZ P 12 07 32.0 (Kompr.), e (S) 12 17 23, e (L) 12 38 --, M 12 43-44 -- (T=17s).

26. St eZX (P) 16 16 (50), e L 17 03 --, M(R) 17 10-14 -- (T=20s).

26. St eZ 23 12 25, eZ 23 16 30, e L(R) 23 48 -- (T=30s), M(R) 23 53-55 -- (T=18s).

27. St eZX 02 45.0 --; sehr schwach. - eZX 03 13.0 --; sehr schwach.

27. St eZX 11 31 43, eZX 11 35 15; sehr schwach.

27. St eZX 16 44 18; sehr schwach. - eZX 19 54 01; sehr schwach.

27. St eZX P 20 14 24.5, e P 20 14 29.5, e S 20 18 44 (T=9s), e (L) 20 25 --, M(R) 20 27.5 -- (T=12s); Δ = 2600 km, H = 20:09.3.

28. St eZX 00 02 31; sehr schwach.

28. St eZX (Pn) 01 19 (19), eX 01 19 47.5, eX 01 19 55.3; schwaches Nahbeben.

28. St e P 03 59 47.5 (Kompr.), e S 04 08 40, e L 04 23 --, M(R) 04 33-34 -- (T=17s); Δ = 7500 km, H = 03:48.8.

28. St eZX P 07 42 22, e (L) 07 47 14, M(R) 07 50.0 -- (T=9s).

28. St eZX (P) 10 47 (55), e (L) 10 53 --; sehr schwach.

29. St eZ (P) 06 44.0 --, e 06 51 34, e (L) 07 10 --, M(R) 07 29-31 -- (T=21s); schwach.

29. St i! P 13 54 05.6 (T=6s; Z=+11.0, N=-1.0, E=-5.4 mm Galitzin, Kompr. iZX P 13 54 09.2 (Kompr.), iZX (PcP) 13 54 25.1 (Dilat.), iZX 13 55 16.0, i PP 13 56 48, i PPP 13 58 12, i S 14 02 46 (T=10s), i ScS 14 04 08, i SS 14 07.0 -- (T=16s), i (SSS) 14 10.9 -- (T=16s), e L(Q) 14 17 -- (T=40s; N=400μ, E=160μ), M 14 24-25 -- (T=25s; Z=220μ, N=300μ, E=200μ), M(R) 14 31.0 -- (T=15s; Z=120μ, N=70μ, E=120μ), M(R) 14 32.1 -- (T=16s; Z=130μ, N=50μ, E= 150μ), C (T=12-15s), e L_2 16 20-25 -- (T=22s), e L_3 17 26 -- (T=20s); Azimut EzN, Δ = 7500 km, H = 13:43.1, Nord-Burma.

29. St eZX (P) 14 22 (40); dem vorhergehenden überlagert.

29. St eZX (P) 16 00 (15); schwach.

29. St eX (Pn) 18 59 (55), eX 19 00 24.0, eX 19 00 26.5; schwaches Nahbeben.

29/30. St eZX P 23 48 41, e L(Q) 00 28 -- (T=26s), M 00 35-36 -- (T=20s).

30. St eZX P 02 04 42.0, e (L) 02 13 --; fraglich, ob zusammengehörig.

30. St eX (Pn) 02 22 (45), eX 02 23 10; sehr schwaches Nahbeben.

30. St eX (Pn) 03 44 33.0, eX 03 44 41.5, eX (Sn) 03 45 17.2, eX 03 45 20.2, M(R) 03 45 21.5; schwaches Nahbeben.

30. St e L 08 33 --; schwach. - eX 14 41 07.0; vermutlich Sprengung.

30. St eX 15 03 47.5, iX 15 03 49.2; vermutlich weitere Sprengung.

30. St e L(M) 15 57 --; schwach.- eZX (P) 19 04 57, e (L) 19 26 --.

30. St e L 20 40 --; schwach. - eZX 22 37 (14), e 22 47 --; schwach.

31. St eZX 05 50 36; schwach.

31. St e P 07 57 15.0 (Dilat.), eZX P 07 57 18.1, e (S) 07 59 09, e 07 59 34, e 08 00 16, M(R) 08 01.2 -- (T=10s); Azimut SSE, (Δ = 1150 km).

31. St eZX 10 10 38.5, eZX 10 15 55, eZX 10 17 10, M 10 34-36 -- (T=18s).

31. St eX 11 13 01.0; vermutlich Sprengung in der Nähe von Stuttgart.

31. St eZ P 14 26 17, e 14 37 06, e L 14 55 -- (T=50s), M 15 04-06 -- (T=18s).

31. St e (L) 17 00 --; schwach. - eZX 19 32 (12); schwach.

31. St e ZX 19 58 (17); sehr schwach. - eZX 20 49 (15); sehr schwach.

Stuttgart, 4. August 1947. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

Stuttgart

AUGUST 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZX (P) 00 43 20, e 01 07 17, e 01 13 34, e 01 16 13, e (L) 01 48 --.

1. St eZX 03 15 49, eZX 03 17 18, eZX 03 20 30, e (L) 03 25 --.

1. St eZ (P) 04 42 57, eZ 04 43 05.5, e L 05 35 -- (T=30s).

1. St e L 15 13 --, M(R) 15 18-19 -- (T=15s).

1. St eZ 16 38 01.5.

1. St eZX 16 42 13, eX 16 42 49; schwaches Nahbeben.

2. St e L(M) 01 53 --; schwach.

2. St eZX (P) 02 39 (56), e L(R) 02 49 -- (T=20s); schwach.

3. St eZX 14 13 47, eZ 14 22.0 --; sehr schwach.

3. St eX 21 41 22.3, eX 21 41 26.4; sehr schwaches Nahbeben, Südwestalb?, keine makroseismischen Meldungen.

4. St eZX (P) 17 56 (55), e L(Q) 18 30 -- (T=30s), M(R) 18 41.1 -- (T=15s).

5. St i! P 14 32 51.1 (T=3 und 17s; Z=+4.3, N=+0.6, E=-2.5 mm Galitzin, Kompr.), iZ PcP 14 34 13, i PP 14 34 48, i PPP 14 35 45, iZ PcS 14 38 16, i! S 14 39 51 (T=22s), i 14 41 08, i ScS 14 42 40, i SS 14 43 04 (T=24s), i SSS 14 44 30, i L(Q) 14 48.5 -- (T=40s), M(Q) 14 53.2 -- (T=26s; N=250μ, E=100μ), M(Q) 14 55.5 -- (T=18s; N=160μ, E=40μ), M 14 57.6 -- (T=20s; Z=150μ, N=160μ, E=100μ), C (T=14-15s), e L_2 17 05 -- (T=20s); Azimut ESE, Δ = 5500 km, H = 14:24.0, Belutschistan.

5. St eZX 16 17 56; schwach. - eZX (P) 16 58 04.0.

6. St i P 05 59 01.5 (Dilat.), i 06 01 10 (Kompr.), e 06 05 39, e 06 08 32, e 06 09 02, e! 06 10 17, L und M kaum ausgeprägt.

6. St e P 09 49 32, e L(Q) ~~10~~ 09 52.0 -- (T=25s), M(Q) ~~10~~ 09 54.9 -- (T=18s; N=8μ, E=12μ), M(R) 10 55.6 -- (T=13s; Z=6μ, N=8μ, E=6μ), C (T=9s); nach der Presse Herd in Algerien.

6. St eZX P 10 19 43, M(Q) 10 25.0 -- (T=17s), M(R) 10 25.8 --(T=13s); Nachbeben zum vorhergehenden.

6. St M(Q) 10 57.8 --, M(R) 10 58.6 --; vermutlich weiteres Nachbeben.

6. St eX (Pn) 17 05 (12), eX 17 05 42.5; schwaches Nahbeben.

7. St e P 00 51 44.5, i P 00 51 48.0 (Dilat.), e 00 52 40, e PP 00 54 24, e 00 57 05, i S 01 01 07 (T=10s), e 01 02 00, e SS 01 06.0 --, e SSS 01 08.9 -- (T=17s), e L 01 13 -- (T=35s), e 01 14.0 --, M(R) 01 22.0 -- (T=17s; Z=18μ, N=7μ, E=12μ), C (T=15-16s); Azimut WzN, Δ = 8000 km, H = 00:40.4, Cuba.

7. St eZX (P) 06 16 20, e L(M) 06 54 --; schwach.

7. St eZX P 12 32 30, e L(Q) 12 35.1 -- (T=25s), M(Q) 12 37.8 -- (T=16s; N=6μ, E=9μ), M(R) 12 38.6 -- (T=13s; Z=4μ, N=6μ, E=4μ), C (T=9s); Algerien, Seismogramm fast vollständig identisch mit dem vom 6.8., 09h 49m.

7. St eZX (P) 17 17 39, e L(M) 17 47 --; schwach.

7. St eZX (P) 22 28 26, e L(M) 22 54 --; schwach.

8. St e L(M) 07 15 --; schwach.

8. St eZX 14 44 27, e (L) 15 05 --; schwach. - e L 21 57 --; schwach.

9. St i P 02 58 11.5 (Kompr.), e PP 03 00 16, e PPP 03 01 48, e S 03 06 11, e L(Q) 03 13 -- (T=30s), M(R) 03 19.9 -- (T=16s), C (T=10-12s); Azimut SWzW, Δ = 6500 km, H = 02:48.2.

9. St e L(M) 07 13 --; schwach. - eZX 21 12 39; schwach.

9. St eZX 22 50 50; sehr schwach.

12. St eZX (P) 05 53 28, e (L) 06 28 --; schwach.

12. St eX 15 22 (45), eX 15 23 00; schwaches Nahbeben.

12. St eZX P 16 03 39, e L 16 11 -- (T=20s); schwach.

13. St eZX 16 46 24, e L(Q) 17 25 -- (T=25s), M(R) 17 32.33 -- (T=20s).

13. St eX 23 06 20; Spuren eines schwachen Nahbebens.

14. St eZX 21 20 16; schwach.

15. St e P 04 16 35.0 (Kompr.), i P 04 16 37.5 (Dilat.), e S 04 21 02, e 04 21 42, e L(Q) 04 24.5 -- (T=30s), M(Q) 04 27.7 -- (T=17s), M(R) 04 29.0 -- (T=13s); Azimut etwa E, Δ = 2850 km, H = 04:11.0, Kaukasus-Gegend.

15. St e P 05 04 12.5, e S 05 08 40, e L 05 15 -- (T=20s); Nachbeben zum vorhergehenden.

15. St eZ P 09 27 48.0, e PP 09 31 22, e SKS 09 38 20, e L(Q) 10 05 -- (T=23s), M(R) 10 15.0 -- (T=15s), C (T=14-15s); Δ = 10 500 km.

15. St eZX 15 06 19; schwach.

16. St eX 00 36 11; Spuren eines schwachen Nahbebens.

16. St eZX 01 36 48; sehr schwach.

16. St e P 06 01 49.0, e PP 06 03 42, e S 06 08.5 --, e SSS 06 12 40, e (L) 06 19.5 -- (T=21s), M(R) 06 23.5 -- (T=14s); Δ = 5200 km.

16. St eZX 07 15 01, eZ 07 15 34, L und M fehlen.

16. St eZX 11 44 (40); Spuren eines schwachen Nahbebens?

16. St eZX (P) 15 06 36; schwach. - eZX (P) 18 58 20, e L(M) 19 35 --.

17. St eZ P 09 17 22.5, eZ PP 09 20 40, e S (oder SKS) 09 27 43, e (L) 09 46 --, M(R) 10 00.9 -- (T=14s, Azimut NE); Δ = 9500 km.

17. St eZX (P) 10 43.9 --; schwach.

17. St e P 15 07 30.5, e S 15 10 05, e L(Q) 15 12.0 -- (T=18s), M(R) 15 13.1 -- (T=8s); Δ = 1500 km.

17. St eZX (P) 15 38 51; schwach.

18. St e L(M) 07 02 -- (T=25s).

18. St eX (P) 07 49 31.8, eX 07 49 41.4, iX (S) 07 49 43.5; Δ = ca 90 km?, Herd vermutlich in der Gegend des Südschwarzwaldes oder Bodensees, keine makroseismischen Meldungen.

18. St eZX (P) 18 04 41.5, ~~iXXIXXXXXXXX.4,XXiZXXIXXXXXXXXXXX(S)X~~ iX (S) 18 04 47.4, iZX (S) 18 04 48.0; Δ = ca 50 km?, Südwestalb?, keine makroseismischen Meldungen.

19. St eZX 18 56 (38); schwach.

19. St eZ P 20 16 42.1, eZ PcP 20 17 40, e S 20 24 23, e L(Q) 20 35 -- (T=35s), M(R) 20 39.0 -- (T=13s); Δ = 6100 km, H = 20:07.1.

~~XXXXXXXXXXX(S)XX~~

Stuttgart, August 1947 (Fortsetzung):

21. St eX ($\overline{S}$) 13 20 38; schwaches Nahbeben.

21. St e L 15 47 --; schwach.

22. St eZ (P') 02 50 40.5 (Kompr.), eZ (PP) 02 53 13, i PP 02 53 28.0 (Kompr.), e 02 53 42, e (SKP) 02 54 14, e (PS) 03 05.9 --, e L(Q) 03 35 --, e L(R) 03 42 -- (T=32s); M(Q) 03 47-48 -- (T=24s), M(R) 03 54-57 -- (T=20s), C (T=18s); Azimut etwa NE, (Δ = ca 14 750 km).

22. St e (L) 20 10 --; schwach.

23. St eZX P 04 45 22, i P 04 45 28 (Kompr.), e (PP) 04 48 06, e (S) 04 54 32, e (PS) 04 55 10, e (SS) 05 00.0 --, e(SSS)05 03.8 --, e L(Q) 05 10 -- (T=40s), M(Q) 05 14-15 -- (T=30s), M(R) 05 20.3 -- (T=13s); Azimut etwa E, (Δ = 8250 km).

23. St eZX 06 48 31, e (L) 06 55 --; schwach.

23. St eZX P 14 12 35, e L(Q) 14 40 -- (T=30s); schwach.

24. St eZX 09 31 (03); schwach.

24. St e P 11 45 58.0 (Kompr.), e! S 11 53 08, e (ScS) 11 55 47, e (L) 12 02 --, M(Q) 12 04.1 -- (T=14s; N=10μ), M(R) 12 08.9 -- (T=9s; Z=6μ, E=5μ), C (T=9-10s); Azimut etwa E, Δ = 5700 km, Himalaja-Gegend.

25. St eZX 16 49 05.5; schwach. - eZX 19 00 39.5; schwach.

26. St eZ P 04 55 20, e (S) 05 06 32, e L 05 30 --; (Δ = ca 10 500 km).

26. St eZX P 06 01 (12), eX 06 01 50, eX (S) 06 04 14, e (L) 06 05.5 --, M(R) 06 08.8 -- (T=11s); (Δ = ca 1750 km).

26. St eZX 14 24 02; sehr schwach.

27. St eX 07 04 (07); Spuren eines schwachen Nahbebens.

27. St eZ (P_1') 13 57 48.0, iZ (P_1') 13 58 06.5 (T=7s, Kompr.), iZ (P_2') 13 58 58.5, i (P_2') 13 59 08.0 (Kompr.), i (P_2') 13 59 20.6 (T=7s, Kompr.), e (PP) 14 02 47, e (PP) 14 03 16, e 14 04 28, e (PPP) 14 07 06, e (PSKS) 14 13 42, e (PPS) 14 17.5 --, e 14 19.0 --, e (SS) 14 23 38 (T=16s), e 14 27 16 (T=20s), e 14 35.1 --, e L(Q) 14 48 -- (T=55s), e L(R) 14 59 -- (T=50s), M 15 08-10 -- (T=25s), M 15 19-21 -- (T=19s; Z=20μ, N=12μ, E=16μ), C (T=16s); Azimut etwa NE, (Δ = ca 19 000 km), Ueberlagerung von $L_1(M_1)$- und $L_2(M_2)$-Wellen.

27. St eZX 16 42 02; schwach. - eZX 21 52 38, e L(M) 22 33 --; schwach.

28. St eZX (P) 01 58.5 --, e 02 01 --, e L(M) 03 32 --; schwach.

28. St i! P 07 02 18.9 (T=4s; Z=+4.3, N=-1.6, E=-1.0 mm Galitzin, Kompr.) i! (PcP) 07 02 43.7 (Dilat.), e 07 08 25, e (S) 07 12 04, e 07 13 09, e (SS) 07 17.0 --, e L(Q) 07 27 -- (T=40s), L(R) 07 31 -- (T=36s), M(R) 07 36-40 -- (T=24s; Z=18μ, N=16μ, E=16μ), C (T=13-14s); Azimut NNE-NE, (Δ = 8500 km, Kurilen-Kamtschatka).

28. St i! P 14 41 16.7 (T=5s; Z=+3.0, N=-1.4, E=-0.7 mm Galitzin, Kompr.) eZX PcP 14 41 36.8, eZ PP 14 44 05, e S 14 50 55, e 14 51.9 --, e L(R) 15 07 -- (T=40s), M(R) 15 12-13 -- (T=28s), M 15 16.7 -- (T=16s), C (T=13-14s); Azimut NNE-NE, Δ = ca 8500 km, dieselbe Herdgegend wie beim vorhergehenden.

28. St eZX 14 50 49; schwach.

28. St eZX (P) 20 02 (15), e 20 07.0 --, e 20 12 52, e L(R) 20 40 -- (T=40s), M(R) 20 50-54 -- (T=18s).

29. St eX 14 31 (10); Spuren eines schwachen Nahbebens.

29. St eZX (P) 16 42 56, e L(M) 17 15 --; schwach.

29. St eZX 21 22 25, eZX 21 28 05, e L(M) 21 50 --; schwach.

30. St eX (Pn) 06 48 45.5, eX 06 48 50.5, eX ($\overline{P}$) 06 48 55.0, eX (Sn) 06 49 27.5, eX 06 49 30.5, iX ($\overline{S}$) 06 49 33.3, iX ($\overline{S}$) 06 49 37.6; Δ = ca 325 km.

30. St eZX P 22 25 33.9, i P 22 25 35.0 (T=3s; Z=-1.6, N=-1.2, E=+1.3 mm Galitzin, Dilat.), i 22 25 40.5 (Z=-7.5, N=-6.5, E=+7.5 mm Galitzin, Dilat.), i 22 26 48, i 22 27 06, i S 22 28 31 (T=10s), i S 22 28 48, i 22 30 42, i L 22 31.0 -- (T=20s), M(Q) 22 32.0 -- (T=15s; N=80μ, E=65μ), M 22 33.6 -- (T=12s; Z=75μ, N=50μ, ~~XXX~~ E=75μ), C (T=11s); Azimut etwa SE, Δ = 1900 km, Westküste von Kleinasien.

30. St eZX (P) 22 38 43; schwach, dem vorhergehenden überlagert.

30. St eZX (P) 22 53 (30); schwach.

30. St eZX (P) 23 01 (41).

31. St eZX (P) 01 12 11; schwach.

31. St eZX (P) 01 34 08, e (L) 01 38 --.

31. St e L(M) 02 33 --; schwach. - e L(M) 19 32 --; schwach.

31. St e (L) 21 38 --; schwach. - eZX 21 45 (20); schwach.

Stuttgart, 3. September 1947. W. H i l l e r .

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

Stuttgart

SEPTEMBER 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZX 02 05 47.5 (Dilat.), eZX 02 07 22, L und M fehlen.

1. St eZX 02 38 52, eZX 02 40 27, L und M fehlen.

1. St e L(Q) 06 57 -- (T=25s), M(R) 07 03.9 -- (T=15s).

1. St eZX 10 37 34; schwach.

1. St eZ 22 21 18.5, e 22 23 12, e 22 23 31, L und M fehlen.

2. St eZX 14 51 55.5, iZ 14 52 07.0 (Kompr.), i 14 52 12.5 (Dilat.), e 14 53 07 (T=5s), iZ 14 53 49 (Kompr.), e 14 55 39, e 14 57 04, e 14 59 00, e 15 00 27, e 15 02 12, e 15 14.5 --, e 15 16.0 --, e 15 20.3 -- (T=18s), L und M kaum ausgeprägt; Azimut etwa N, vermutlich fernes Tiefherdbeben.

2. St e L(M) 23 30 --; schwach.

3. St i! P 15 38 50.5 (Z=+1.8, N=-0.6, E=-0.5 mm Galitzin, Kompr.), e (pP) 15 39 26, e S 15 48 37, e (sS) 15 49 40, e L(Q) 16 07 -- (T=32s), M fehlt; Azimut NEzN, Δ = 8600 km, (h=ca180 km), Herdgegend zwischen Japanischem und Ochotskischem Meer.

3. St eZ (P) 19 15 41, e (P') 19 18 26, e (P-') 19 19 10, e (PP) 19 21 20, e (PKKS) 19 28 30, e (S) 19 30 15, e (PSKS) 19 31 16, e L(Q) 20 02 -- (T=35s), M(R) 20 09-10 -- (T=25s), M(R) 20 18-19 -- (T=21s), C (T=17s); (Δ = ca 15 300 km).

4. St eZ 00 49 55 (Dilat.), iZ 00 50 02 (Dilat.), iZ 00 50 32 (Dilat.), e 00 56 54, e 01 03.5 --, e 01 17.6 --, e L 01 47 -- (T=25s), M 01 52-57 -- (T=20s), M 02 02-04 -- (T=18s), C (T=17s); Azimut etwa N, ~~sehr fern~~.

4. St eZX 05 02 10; schwach. - eZX 06 46 00; schwach.

4. St eZX 08 54 35; schwach. - eZX 09 26 49, eZX 09 27 39; schwach.

4. St eZX? 14 20 (35), eZ 14 26 40, e L(R) 15 40 -- (T=22s).

6. St eX (P) 06 34 21.2, eX 06 34 27.5, iX (S) 06 34 29.0, iZX 06 34 30.5, iX 06 34 32.1, iZX 06 34 34.9, M(R) 06 34 41-42 (T=0.7s); Südwestalb?, keine makroseismischen Meldungen.

9. St eZX 18 31 49; schwach.

9. St iZ! 22 50 02.0 (Kompr.), eZ 22 50 47, L und M fehlen.

9/10. St iZ P 23 59 09.9 (Kompr.), iZ 23 59 15.0 (Kompr.), e PP 00 01 48, e S 00 08 21, e SS 00 12.9 --, e L(Q) 00 24 -- (T=40s), M(Q) 00 28.5 -- (T=20s), M(R) 00 33.7 -- (T=15s), C (T=13s); Δ = 7850 km, H = 23:47.9.

10. St eZX (P) 06 39 24.3, eX 06 39 37.5, iX (S) 06 39 43.1, iZX 06 39 44.0; schwaches Nahbeben, (Δ = ca 150 - 160 km).

10. St eZX 13 03 17.5, eX 13 03 33.0; schwaches Nahbeben.

11. St eZX 07 34 (12), e 08 05 --; schwach. - eZX 10 42 (10); schwach.

11. St eZX 19 54 37; schwach.

12. St eZX 01 22 (19), eX 01 22 35; Spuren eines schwachen Nahbebens.

12. St eZX (P) 10 35 25, e L(M) 11 07 --; schwach.

12. St e L(M) 12 30 --; schwach.

13. St eZX 08 44 17.8 (Kompr.).

13. St eZX ($\overline{P}$) 09 09 22.5,
eX ($\overline{S}$) 09 09 47.2, eX ($\overline{S}$) 09 09 51.0; (Δ = ca 200 km).

13. St eZX P 15 14 31.0, e 15 14 42.8, eX 15 16 44.5, e S 15 17 06,
e (SS) 15 17 27, e L(Q) 15 19.0 -- (T=20s), M(R) 15 20 10
(T=8s), M 15 20.9 -- (T=8s); Δ = 1550 km.

13. St eZX P 22 40 02.5, e (L) 22 44.0 --.

14. St eX $\overline{P}$ 20 05 29.5, iX 20 05 34.1, iZX 20 05 35.6, iX $\overline{S}$ 20 05 38.3,
iX 20 05 42.0; Δ = 62 km.
Me i $\overline{P}$ 20 05 20.8 (Z=-1.4, N=+0.3, E=+0.1 mm; Dilat.), i $\overline{S}$ 20 05
22.6 (N=+1.5, E=-3.8 mm); Azimut NNE, Δ = 5 km.
Mäßiges Beben im Gebiete der Südwestalb. 48° 13.1' N, 8° 58.6' E
(zwischen dem oberen Eyach- und Schmichatal), h = 14 km, H = 20:
05:18.0.
Stärke 4-5 im Gebiete von Ebingen-Balingen-Hechingen; makroseismische Reichweite 20-25 km.

15. St e L 10 50 -- (T=25s), M(R) 11 02-03 -- (T=20s).

16. St eZX (Pn) 07 02 (31), eX 07 02 58.4, eX 07 03 09.2, eX ($\overline{S}$)
07 03 16.0; schwaches Nahbeben.

17. St eZX P 17 56 51, e S 18 04 54, e SS 18 08.7 --, e L(Q) 18 11 --
(T=40s), e L(R) 18 14 -- (T=38s), M 18 19-21 -- (T=23s),
M(R) 18 26.7 -- (T=13s), C (T=12s); Δ = 6650 km.

19. St eX P 07 39 11, eX 07 39 23, eX (S) 07 42 45, e L 07 44.0 --
(T=20s); (Δ = 2200 km).

19. St eZX Pn 10 50 55.0, eX (P*) 10 51 04.1, iX $\overline{P}$ 10 51 08.8, iX $\overline{P}$
10 51 09.7, eZX (Sn) 10 51 22.5, iZX 10 51 32.2, iX $\overline{S}$ 10 51 40.0,
iX 10 51 41.8, iX 10 51 49.1, iX 10 51 56.0; (Δ = ca 275 km).

20. St eX 02 13 09, eX 02 13 16.5; Spuren eines schwachen Nahbebens.

20. St e P 18 57 03, e 19 15.5 --, e L 19 23 --, M(R) 19 27.5 -- (T=16s),
M(R) 19 46-47 -- (T=18s; gehört vielleicht zum nachfolgenden
Beben).

20. St eZX (P) 19 04 55; dem vorhergehenden überlagert.

21. St eZ (P) 04 44 03; schwach.

21. St eZX 05 42 20, e L(R) 06 44 --; schwach.

22. St eZX (Pn) 09 23 (26), eZX ($\overline{P}$) 09 23 39, eX (Sn) 09 25 04.5,
eX 09 25 18.0, eX ($\overline{S}$) 09 25 24.7; schwaches Nahbeben.

23. St eZX (P) 07 53 38.5; schwach.

23. St i P 12 35 43.8 (Kompr. aus E), i P 12 35 48.0 (Dilat.), e (PcP)
12 37 06, i (PP) 12 37 23, e (PcS oder P eines zweiten Bebens)
12 41 30, e (S) 12 42 49, e (SS) 12 44 45, e L(Q) 12 51 --
(T=22s), M(Q) 12 52.9 -- (T=14s; N=40µ), M 12 54.0 -- (T=14s;
Z=40µ, N=30µ, E=35µ), M 12 57.6 -- (T=14s; Z=35µ, N=80µ, E=40µ),
M 13 03.0 -- (T=14s; Z=20µ, N=35µ, E=40µ), C (T=10-12s) e L_2
15 15 -- (T=20s); Azimut etwa E, (Δ = 5200 km, H = 12:27.2).

24. St eZX Pn 01 15 (36.6), eZX ($\overline{P}$) 01 15 46.7, eX 01 16 20.0, eX
01 16 22.1, eX ($\overline{S}$) 01 16 30.0; schwaches Nahbeben; Δ = ca 350 km.

24. St eZX 22 45 15.5; schwach und fraglich.

Stuttgart, September 1947 (Fortsetzung):

25/26. St eZX (P') 23 49.0 --, e (PP) 23 49 56, e 23 50 34, e (PPP) 23 52 40, e (S) 23 57 32, e! (PPS) 00 00 21, e 00 02 15, e (SS) 00 05 02, e (SSS) 00 09.0 -- (T=18s), e L(Q) 00 21 -- (T=50s), M(Q) 00 30.0 -- (T=28s; N=25μ), M(R) 00 37.5 -- (T=20s; Z=15μ, N=10μ, E=12μ), M(R) 00 39.3 -- (T=18s; Z=15μ, N=7μ, E=12μ), M 00 42.0 -- (T=17s; Z=10μ, N=8μ, E=6μ), M 00 45.4 -- (T=20s; Z=15μ, N=10μ, E=8μ), C (T=15s); (Δ = 12 300 km).

26. St eZX P 03 12 04.5, e (PP) 03 13 33, e (SS) 03 21.0 --, e L(Q) 03 27.5 -- (T=30s), M(Q) 03 29.2 -- (T=15s), M(R) 03 32.0 -- (T=15s), M 03 34.0 -- (T=14s), C (T=12s); (Δ = ca 4500 km, Iran?).

26. St Von 00^h- 06^h lebhafte mikroseismische Unruhe, T=4.5s, A=ca1μ.

26. St e L(M) 07 03 --; schwach. - e L(M) 07 42 --; schwach.

26. St eZX 08 28 32.6.

26. St i! P 16 14 30.0 (T=3s; Z=+6.9, N=-1.3, E=-2.3 mm Galitzin, Kompr.), i 16 14 38.9, i 16 14 46.9 (Dilat.), i PP 16 17 34, i 16 21 30, i! S 16 24 53 (T=10s; N=+15.0, E=-5,0 mm Galitzin), iZ S 16 25 04, i PS 16 25 50, i 16 27.0 --, i SS 16 30.3 -- (T=20s), e L(Q) 16 37 -- (T=55s), L(R) 16 43 -- (T=50s), M(Q) 16 51.6 -- (T=16s; N=35μ, E=30μ), M(R) 17 02.1 -- (T=12s; Z=22μ, N=12μ, E=12μ), C (T=12s), e L (gehört vermutlich zu einem anderen Beben) 18 11 -- (T=45s); Azimut NEzE, Δ = 9250 km, H = 16:02.0, Gegend von Formosa.

26. St eZX P 16 32 30 und eZX P 16 40 36; dem vorhergehenden überlagert.

27. St eZX (P) 01 33 37; schwach. - eZX (P) 22 24 37.3.

28. St eX Pn 01 26 18.8, eX P* 01 26 22.0, eX $\overline{P}$ 01 26 30.4, eX Sn 01 27 01.5, eX S* 01 27 09.4, eX $\overline{S}$ 01 27 16.1, iX $\overline{S}$ 01 27 19.4, M(R) 01 27 23.5; Δ = ca 400 km.

28. St e L(Q) 04 32 -- (T=35s), L(R) 04 35 -- (T=30s), M(R) 04 59 -- (T=20s).

28. St eZX 12 00 (35); schwach.

29. St eZX 05 07 (09), eX 05 07 37, eX ($\overline{S}$) 05 07 42.1; vielleicht Nachbeben zu 28.9., 01h 26m.

30. St eZX (P) 18 51 28; schwach.

Stuttgart, 3. Oktober 1947. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

Stuttgart

OKTOBER 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eZ (P_1') 12 50 52.5, eZ (P_1') 12 51 00.5, eZ (P'_2) 12 51 30, e (PP) 12 53 50 (T=8s), e (SKP) 12 54 18 (T=10s), e (SS) 13 12.1 —, e L 13 42 — (T=30s); (Δ = ca 15 500 km, H = 12:31.5).

1. St eZX (P) 21 39 11, e (L) 22 03 —; schwach.

2. St eZX 04 56 21; schwach.

2. St eZX P 20 38 50.0, e L(Q) 20 43.8 — (T=18s), M(R) 20 46.2 — (T=12s).

3. St i P 06 21 51.5 (Kompr.), i 06 22 04.0 (Dilat.), e PP 06 23 33, e! S 06 28 16 (T=14s), e SSS 06 32 00, e 06 34 06, e L(Q) 06 37 — (T=35s), M(Q) 06 39.9 — (T=22s; N=25μ), M 06 42.0 — (T=19s; Z=12μ, N=11μ, E=13μ), M(R) 06 45.0 — (T=15s; Z=10μ, N=6μ, E=7μ), C (T=12s); Azimut ESE, Δ = 4750 km, H = 06:13.9, (Afghanistan).

3. St eX (P) 06 33 06.0, eZX 06 34 39.5, eX 06 36 40.0; dem vorhergehenden Beben überlagert.

3. St eZX 10 40 50, eZX 10 41 55; schwach und fraglich.

3/4. St iZ P 23 45 04.1 (Kompr.), e 23 45 22.1, e PP 23 48 30, i SKS 23 55 30, i S 23 55 50, e PS 23 56 58, e PPS 23 57 25, e SSS 00 06.0 —, e (L) 00 10 —, e 00 12.0 —, e L(Q) 00 14 — (T=40s), M(Q) 00 15-18 — (T=35s), M(R) 00 23-25 — (T=24s), C (T=15-16s); Δ = 10 100 km, H = 23:32.0.

4. St eZ 15 50 53, e 16 15.2 —, e L(R) 16 59 — (T=25s), M(R) 17 05-07 — (T=20s), M(R) 17 12 — (T=18s).

5. St eZX (P) 06 36 16, e L(R) 07 05 —, M(R) 07 10-13 — (T=23s).

5. St eZX (P') 18 59 (32), e (PP) 19 00 45, e (PPP) 19 03 20, e (SKS) 19 06 35, e 19 10 17, e 19 11 34, e (PPS) 19 12 10, e (SS) 19 16.9 —, e (SSS) 19 22.2 —, e 19 24.8 —, e 19 29 20, e L 19 36 — (T=35s), M(Q) 19 40-42 — (T=30s) M(Q) 19 44-46 — (T=20s; N=20μ, E=16μ), M(R) 19 53.2 — (T=17s; Z=15μ, N=9μ, E=7μ), C (T=15-16s); (Δ = 13 200 km).

5. St eZX 19 11 25; dem vorhergehenden Beben überlagert.

6. St eZX (P) 15 25 49, e (PP) 15 27 23, e (S) 15 35.0 —, e L 15 41 — (T=28s), M 15 47-49 — (T=15s); (Δ = 4750 km).

6. St eZX P 19 59 06.5, i P 19 59 09.0 (Z=+1.5, N=+1.3, E=-1.0 mm Galitzin, Kompr.), i! (PP) 19 59 20.2 (Z=-17, N=-13, E=+11 mm Galitzin, Dilat.), i S 20 01 50.5, i L(Q) 20 02.0 — (T=35s), M(Q) 20 04 55 (T=23s; N=800μ, E=650μ), M(R) 20 06 23 (T=18s; Z=900μ, N=650μ, E=580μ), e L_2? 22 52 — (T=30s), M_2? 23 02-04 — (T=22s), M_2? 23 11-12 — (T=20s), M_3? 23 24-25 — (T=19s); Azimut SEzS, Δ = 1650 km, H = 19:55.6. Herd südwestlich von Griechenland.

6. St eZX 20 35 (30); dem vorhergehenden Beben überlagert.

7. St eZX 00 24 44; schwach.

7. St iZ P 02 04 10.5 (Kompr.), eZX (PP) 02 06 36, e (SS) 02 17.5 —, e L 02 29 — (T=28s), (M) 02 37 — (T=15s); (Δ = 7250 km).

7. St eZX 02 32 (45); dem vorhergehenden Beben überlagert.

7. St eZX 03 18.0 --; schwach.

7. St eZX (P) 12 21 (37), eX (S) 12 22 03.5; schwaches Nahbeben.

7. St eZX P 18 59 28, e 19 05 00, e 19 12 32, e 19 13.7 -- (T=15s), e L 19 27 -- (T=22s), M(R) 19 32.5 -- (T=15s).

7. St eZX 19 07 02.5; dem vorhergehenden Beben überlagert.

8. St eZX 03 32 53, e (L) 04 02 -- (T=22s); schwach.

8. St eZX 04 44 (34); sehr schwach. - e L(M) 16 39 --; schwach.

9. St eZX 01 19 19.5; schwach. - eZX 03 46 26; schwach.

9. St eX (P) 05 41 (23.5), eX (S) 05 41 30.5; sehr schwaches Nahbeben, Herd vielleicht im Gebiete der Südwestalb? Keine makroseismischen Meldungen.

9. St eZX P 16 40 55, e (L) 16 46 --, (M) 16 49 --; schwach.

10. St eZX 02 58 48.5; eZX 02-59 31.7.

10. St eZ P 07 44 16, eZ PcP 07 44 26 (Kompr.), e PP 07 47 08, e S 07 54 16, e ScS 07 54 35, e (PPS) 07 55 07, e SS 07 59.6 --, e SSS 08 02.9 --, e 08 03.8 --, e 08 10.7 --, e L(Q) 08 15.5 -- (T=23s), L(R) 08 17.5 -- (T=23s), M 08 24.0 -- (T=15s; Z=11μ, E=9μ), M 08 26.0 -- (T=15s; N=11μ), M 08 29.2 -- (T=12s; Z=9μ, N=6μ, E=8μ), C (T=12-13s); Azimut NEzN, Δ = 8800 km, H = 07:32.2. Gegend des Japanischen Meeres!

10. St eZX P 08 33 41.0; e (L) 09 04 --; dem vorhergehenden überlagert.

10. St eZX (P_1') 14 02 (41), eZ (P_2') 14 03 24, eZ 14 04 14, eZ (PP) 14 07 34, eZ 14 12 45, e 14 18.4 --, e 14 21.0 --, eZ 14 24.4 --, e (SS) 14 28.0 --, e (SSS) 14 34.5 --, e (L) 15 10 --, M 14 27-28 -- (T=19s), M(R) 14 34 -- (T=18s), C (T=15s); (Δ = ca 18 300 km).

10. St eZX P 17 43 33, e L(R) 18 24 -- (T=25s), M(R) 18 26.5 -- (T=15s).

10. St eZX P 18 04 02, e L(R) 18 44.5 -- (T=25s), M(R) 18 47.0 -- (T=15s); Nachbeben zum vorhergehenden.

10. St eZX (Pn) 18 25 (08), eX 18 26 11, eX 18 26 50, eX (S) 18 27 01; schwaches Nahbeben.

12. St eZX 00 47 12.5; schwach. - eZX 06 29 02; schwach und fraglich.

12. St eZX P 07 32 03, e (L) 07 55 --; schwach.

12., 18^h bis 13., 21^h lebhafte Bodenunruhe, T=6-8s, A=1-2μ.

13. St eZX 07 52 25; Galitzin-Registrierungen durch lebhafte Ms überlagert.

13. St e L 09 09 --; gehört vielleicht mit dem vorhergehenden zusammen.

14. St eZX (P_1') 02 01 (20), eZ (P_2') 02 02 13, e (PP) 02 05 50, e (SKKS) 02 12 40, eZ (SKKS) 02 13 19, e (PKKS) 02 16 17, e (PPS) 02 19 23, e 02 37.5 --, e L(Q) 03 06 -- (T=30s), L(R) 03 11 -- (T=24s), M(R) 03 17-19 -- (T=20s), M 03 25-27 -- (T=18s), M(R) 03 30-33 -- (T=17s), C (T=16s); (Δ = 17 750 km).

14. St eX 11 12.0 --, eX 11 12 37; schwaches Nahbeben.

14. St eZ P 22 37 51.5 (Dilat.), e (S) 22 45.0 --, e (SS) 22 48.2 --, e L(Q) 22 54 -- (T=30s), M(R) 22 59.4 -- (T=14s); (Δ = 5400 km).

15. St eX (Pn) 07 21 (45), eX 07 22 09, eX 07 22 49, eX 07 23 07; schwaches Nahbeben.

15. St eZX 17 50 35; schwach.

Stuttgart, Oktober 1947, Fortsetzung:

15. St eZX (P) 19 45 24, e 20 07 --, e (L) 20 12 -- (T=20s), M(R) 20 18-19 -- (T=14s).

15. St eZX 22 55 30; schwach.

16. St i P 02 20 33.1 (Z=+3.5, N=-1.5 mm Galitzin, Kompr.), i 02 20 44.5 (Z=+13.0, N=-6.5 mm Galitzin, Kompr.), e 02 22 30, i! PP 02 23 14, e 02 26 47, e 02 28 40, i! S 02 29 23 (T=12s), e 02 30 25, e SS 02 33 45 (T=15s), e SSS 02 36 25, e L(Q) 02 39 -- (T=40s), L(R) 02 43 -- (T=32s), M 02 47-48 -- (T=22s; Z=65μ, N=65μ, E=75μ), M 02 50.0 -- (T=20s; Z=60μ, N=75μ, E=45μ), M(R) 02 52.0 -- (T=20s; Z=70μ, N=55μ, E=25μ), C (T=15s); Azimut etwa N, Δ = 7450 km, H = 02:09.6. Gegend der Beringstraße (Alaska).

16. St eZX 02 48 (50), eZX 02 49 07; P eines neuen Bebens? oder P'P' des vorhergehenden Bebens?

16. St eZX (Pn) 08 43 (30), eX 08 43 43.5, eX 08 44 24.5, eX 08 44 40.0; schwaches Nahbeben.

16. St eX 15 34 04; vermutlich sehr schwaches Nahbeben.

16. St e L(M) 21 58 --; sehr schwach.

17. St eZX 04 18 34; schwach.

17. St eZX (P) 09 16 (55), eZ 09 20 13, e (L) 09 53 --, M(R) 10 06.7 -- (T=12s).

17. St e 13 28 16.5 (Dilat. etwa aus E), e 13 31 49, e 13 32 28, e 13 51 --, e (L) 14 49 -- (T=22s), M(R) 14 55-56 -- (T=18s); Azimut etwa E.

17. St e L(M) 18 07 --; schwach. - e 23 55 --, (M) 00 01.8 --; schwach.

18. St eZX 01 20 30, eZX 01 21 10.5, e (L) 02 30 --.

18. St eX (S) 11 04 58; schwaches Nahbeben.

18. St eZX 13 08 (30); schwach. - eZX 20 28 16; schwach.

18. St eZX 23 13 23; schwach.

19. St eZX 12 53 35.

20. St eZX P 01 54 03.0, i P 01 54 06.5 (Dilat.), iZX 01 54 12.5, e PP 01 56 38, e 01 59.2 --, e S 02 02 55, e (ScS) 02 03 44 (T=32s!), e 02 07.0 -- (T=16s), e 02 08 28 (T=24s), e (SSS) 02 10 31, e L(R) 02 15 -- (T=40s), M 02 17-18 -- (T=28s), M 02 21-22 -- (T=23s; Z=20μ, N=17μ, E=20μ), M(R) 02 25-26 -- (T=19s; Z=18μ, N=12μ, E=8μ), M(R) 02 27.9 -- (T=16s; Z=12μ, N=10μ, E=6μ), C (T=14s); Azimut N bis NNW, Δ = 7500 km, H = 01:43.1. Gegend von Alaska.

20. St eZX 02 22 40; P eines neuen Bebens? oder P'P' des vorhergehenden Bebens? Aehnlich wie beim Beben am 16.10., 02h 20m.

20. St eZX 08 03 33; schwach.

20. St eZX P 12 29 15.0, e L(R) 13 00 -- (T=30s), M(R) 13 03-06 -- (T=25s).

20. St e 14 22 45, e L(R) 14 35 -- (T=28s), M(R) 14 52-53 -- (T=15s).

20. St eZX 16 54 51; schwach.

21. St eZX P 09 57 45, eZ (PcP) 09 57 55, e S 10 08.0 --, e SSS 10 17.0 --, e L(Q) 10 26 -- (T=35s), M(Q) 10 30.0 -- (T=21s), M(R) 10 42.8 -- (T=11s), C (T=11s); Azimut etwa E, Δ = ca 9100 km, H = 09:45.4.

22. St eZX P 10 32 20, e (L) 10 54 --; schwach.

22. St eZX (P') 17 41 49, e (PP) 17 44 14, e (SKS) 17 49 15, e (PS) 17 54 06, e (SS) 18 01 23, e L 18 25 -- (T=30s), M(Q) 18 30-31 -- (T=20s), M(R) 18 35.0 -- (T=23s), M(R) 18 47.0 -- (T=18s); (Δ = 14 500 km).

23. St eZX 11 56 56.

24. St eZX? 07 16.8 --, e L(Q) 07 55 -- (T=22s), M(R) 08 05 -- (T=15s).

24. St eZX (Pn) 07 36 (20), eX (P) 07 36 22.5, eX 07 36 40.5, eX 07 36 41.0, eX 07 36 42.2, iX (S) 07 36 43.7, iX 07 36 47.5; schwaches Nahbeben, (Δ = ca 160 km?, Azimut etwa SW?, Südschwarzwald?).

24. St eZX 13 44 25; schwach.

24. St eZX 17 20 (38), e L(Q) 18 05 -- (T=28s), M(Q) 18 09.0 -- (T=20s), M(R) 18 17-20 -- (T=20s).

24. St eZX 22 44.1 --, e L 23 30 --; schwach.

25. St eX P 14 12 50.3, e (S) 14 14 35, M(Q) 14 16.4 --, M(R) 14 17.3 -- (T=9s); (Δ = ca 1000 km, Azimut SE?, Südliche Adria?).

25. St eZX 22 28.5 --; schwach.

27. St eZX P 10 32 24, eZX 10 32 46, e L(Q) 10 35.2 -- (T=30s), M(Q) 10 37 14 (T=14s), M(R) 10 37 52 (T=12s).

27. St eZX (P) 10 41.8 --, M(R) 10 49 35 (T=8s).

27. St eZX 11 31 07, e L(R) 12 17 -- (T=26s).

27. St eX 13 02.0 --; Spuren eines sehr schwachen Nahbebens.

27. St e (L) 13 05 --; schwach.

28. St eZX 04 27 47; schwach. - e L(R) 10 40 -- (T=22s); schwach.

28. St eX 13 54 19; Spuren eines sehr schwachen Nahbebens.

28. St eZX 15 51 03; schwach.

28. St eX (Pn) 16 40 (40), eX 16 40 48.5, eX 16 41 24, eX 16 41 33.5; schwaches Nahbeben.

29. St eZX 11 09 (33); schwach. -- eZX 12 11 04.3, eZX 12 11 30.5.

29. St eZX 22 13 52.5; schwach.

30. St e L(M) 03 57 -- (T=25s), M(R) 04 00-04 -- (T=22s).

31. St e L(M) 03 06 --; schwach.

31. St eZX 16 39 39; schwach.

Vorläufige Auswertung für November 1947:

1. St i P 06 13 04.5 (Kompr.), e PP 06 16 52, e (SKKS) 06 24 00, e (S) 06 24 36, e (SS) 06 30.5 --, e L(Q) 06 49 -- (T=35s); Azimut etwa E, (Δ = ca 10 500 km).

1. St iZ P 15 12 12.0 (Kompr.), i! (P) 15 12 16.5 (Z=-15.5, N=-1.0, E=-5.5 mm Galitzin, Dilat.), i (SKS) 15 22 50, e L(Q) 15 39 -- (T=50s), M 15 59 -- (T=17s; Z=85μ, E=60μ, E=45μ); Azimut WzS, (Δ = ca 11 000 km, Peru).

Stuttgart, 3. November 1947. W. Hiller.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

N O V E M B E R 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St i P 06 13 04.5 (Kompr.), e PP 06 16 52, e (SKKS) 06 24 00, e S 06 24 36, e PS 06 25 40, e (SS) 06 30.5 --, e L(Q) 06 49 --- (T=35s), M(Q) 06 55-57 -- (T=24s), M(R) 07 00-01 -- (T=21s), M(R) 07 05-06 -- (T=20s), C (T=16-17s); Azimut etwa E, Δ = 10 750 km, H = 05:59.5, Sumatra.

1. St eX 12 31 (04), eX 12 31 09.2; schwaches Nahbeben?

1. St i P 15 12 12.0 (Kompr.), i! 15 12 16.5 (Z=-15.5, N=-1.0, E=-5.5 mm Galitzin, Dilat.), e PP 15 15 55, e 15 17 33, e 15 22.0 --, i SKS 15 22 50 (T=11s), e PS 15 24 30 (T=15s), e (SS) 15 31.0 --, e L(Q) 15 39 -- (T=50s), M(Q) 15 45.0 -- (T=22s; Z=35μ, N=55μ, E=25μ), M 15 51.0 -- (T=21s; Z=70μ, N=50μ, E=35μ), M 15 53-56 -- (T=19s; Z=70μ, N=50μ, E=60μ), M 15 59.0 -- (T=17s; Z=85μ, N=55μ, E=35μ), C (T=16s), e L 17 20 -- (T=21s); Azimut WzS, Δ = 10 500 km, H = 14:58.8. Mittelperu.

1. St eZX (P) 15 37 (30). - eZX (P) 16 40 56. - eZX (P) 17 01 18. - eZX (P) 19 04 15. Dem vorhergehenden Beben überlagert.

2. St eZX (P) 01 45 32, e L(R) 02 23 --, M(R) 02 29-32 -- (T=18s); schwach.

2. St e P 07 12 46, e 07 13 26, e 07 24 05, e L(Q) 07 40 -- (T=35s), M(R) 07 45-48 -- (T=25s).

2. St eX 13 12 (50); Spuren eines sehr schwachen Nahbebens?

2. St eZX 16 34 30, e L(R) 17 57 --, M(R) 18 02-03 -- (T=20s).

2. St eZX 21 42 03, e L(R) 22 19 --, M(R) 22 25 -- (T=18s).

3. St eZX 18 32 07, eZX 18 33 25, L und M fehlen.

3. St eZX 20 28 (15); schwach. - eZX 21 03 28; schwach.

4. St iZ P 00 21 09.5 (Kompr.), i (PcP) 00 21 22.0 (Kompr.), e 00 27 06, i S 00 31 15, e PS 00 32 10, e (SS) 00 36.0 -- (T=20s), e (SS) 00 37 20, i! SSS 00 40 08 (T=19s), e L(Q) 00 46 -- (T=50s), L 00 50 -- (T=32s), M(Q) 00 54.0 -- (T=18s; Z=25μ, N=65μ, E=75μ), M 00 59.3 -- (T=14s; Z=60μ, N=40μ, E=60μ), M 01 00.5 -- (T=12s; Z=30μ, N=65μ, E=30μ), C (T=11s); Azimut etwa NE, Δ = 9050 km, H = 00:08.9. Japan.

4. St eZX (P) 00 31 27.5. - eZX (P) 00 41 (10); schwach. - eZX (P) 00 47 (29); schwach. Dem vorhergehenden Beben überlagert.

4. St eZX 06 25 37; schwach. - eZX P 07 08 24, e (L) 07 45 --.

4. St eZX 07 58 25; schwach. - eZX PKP 10 05 30.5, eZX 10 06 02.0, eZX 10 10 12.

4. St eZX 18 36 56; schwach.

5. St eZX PKP 00 02 44.0, e L(Q) 00 06.0 -- (T=20s).

5. St eZX (P) 02 22 24, e (L) 03 18 --. - eZX 16 16 19; schwach.

6. St eZX 13 21 03.0, eZX 13 21 15.5, iZ 13 21 25.0 (Kompr.), L und M fehlen.

6. St eZX P 16 21 18, eX 16 21 34, eX (S) 16 24 02, e L(Q) 16 26.9 -- (T=25s), M(Q) 16 27 12 (T=16s), e! 16 28 18, M(R) 16 30.0 -- (T=12s); (Δ = ca 1750 km).

7. St eZX 05 28 14; sehr schwach. - eZX 14 42 (48), eX 14 43 13; schwaches Nahbeben.

7. St eZ P 23 13 46, eZ 23 13 53.5, e (SKS) 23 24 26, e 23 26.1 --, e L(Q) 23 42 -- (T=35s), L(R) 23 51 -- (T=20s), M(R) 23 55-57 -- (T=18s), C (T=15s); (Δ =ca 10 000 km).

8. St eZX P 02 18 (16), e L(Q) 02 23.8 -- (T=18s).

8. St eZ P 04 14 19, e L(R) 04 47 -- (T=30s), M(R) 04 51-52 -- (T= 18s); M(R) 04 54.8 -- (T=12s).

8. St eZX 05 37 18, eZX 05 37 43; schwach.

8. St eZX 06-56 38, iZ 06 57 40.0 (Dilat.), e L(Q) 07 36 -- (T=40s),

8. St eZX 07 39 33; schwach. - eX 13 00 52; schwaches Nahbeben.

8. St eX P 14 06 21, eZX 14 10 22, e L(Q) 14 14.0 --.

8. St eZX P 16 34 00, e 16 44.5 --, e L(M) 16 55 --.

8/9. St eZX 23 02 24, e (L) 00 10 --.

9. St eZX (P_1') 05 17 34, iZ (P_1') 05 17 36.0 (Dilat.), i (P_2') 05 18 09, i 05 19 22, e (PPP) 05 25 20, e (PSKS) 05 31 26, e (PPS) 05 34.1 --, e (SS) 05 41.0 --, e L(Q) 06 05 -- (T=45s), M(R) 06 27-32 -- (T=20s), C (T=17s); (Δ = 16 900 km, H = 04:57.8).

9. St eZX 05 44 20. - eZX 06 34 45. - eZX 07 51 52. Dem vorhergehenden Beben überlagert.

9. St eZX 08 15 26. - eZX 08 37 36, eZX 08 38 09.

9. St eZX 10 05 40; schwach. - eZX 12 17 54.5. - eZX 13 28 04.

9. St e L 16 05 --; schwach.

10. St eZX 01 57 15; schwach.

10. St e P 04 04 41.5, e (S) 04 09 09, e L(R) 04 11.0 -- (T=30s), M(Q) 04 13.0 -- (T=15s), M(R) 04 14-15 -- (T=15s); (Δ = 2800 km).

10. St eZX 05 45 (20); schwach und fraglich.

10. St eZ 06 46.0 --, e 06 55.5 --, eX? 07 22 47.

10. St eZX 10 11 35; schwach. - eZX 16 03 55; schwach.

12. St e (L) 03 36 --; schwach. - eZX 10 48 32, eZX 10 48 40.

12. St eZ (P') 10 58 57, eZ (P') 10 59 03, eZ (P') 10 59 08, e (SKKS) 11 09 10, (M) 12 08 --; (Δ = ca 16 000 km, Herd tiefer als normal?, Vorbeben zu 16h-38m).

12. St eX 14 44 02; schwaches Nahbeben oder Sprengung?

12. St eZX 14 50 06; schwach. - eZX 15 47 21; schwach.

12. St iZ (P') 16 38 41.5 (Dilat.), iZ 16-38 46.5, iZ (P') 16 38 51.7, e (PP) 16 42 16, e (SKKS) 16 49.0 --, e (PS) 16 53.4 --, e (L) 17 38 -- (T=30s), M(R) 17 48-50 -- (T=20s); (Δ = ca 16 000 km, Herd tiefer als normal?, H = 16:19.5).

13. St eZX 00 01 45; schwach. - eZX P 03 34.0 --, eZX 03 34 19, e L 03 49 -- (T=20s), M 03 54-57 -- (T=18s).

13. St eZ 11 39 06. - eZX 20 02 32; schwach.

14. St e P 05 20 23.5 (Kompr.), e L(Q) 05 55 -- (T=30s), M(R) 06 04.4 -- (T=15s).

14. St eX P 11 02 06.5, eZX (pP) 11 02 54, e! (S) 11 11 45, e 11 12 10, e 11 13 08, e 11 22.8 --, e (L) 11 32 -- (T=25s), M(Q) 11 34.5 -- (T=12s), M(R) 11 44-46 -- (T=11s), C (T=10s); (Δ = 8500 km, h = ca 250 km).

14. St eZX Pn 13 35 (15), eX 13 36 43, (M) 13 37 17; schwaches Nahbeben.

Stuttgart, November 1947, Fortsetzung:

14. St eX (Pn) 14 13 32.7, iX $\overline{P}$ 14 13 34.0 (Dilat.), iX 14 13 36.1, eX (Sn) 14 13 44.2, iX $\overline{S}$ 14 13 47.0, iX ($\overline{S}$)14 13 48.4; Azimut SW-WSW, Δ = 100-105 km.
Me nicht mehr registriert.
Zusammen mit Straßburg, Basel, Zürich und Neuchâtel: Westrand des mittleren Schwarzwalds, etwa im Dreieck Lahr-Haslach-Ettenheim.

15. St eZ (P oder P') 07 31 15, eZ 07 31 23.5. - eZX (P) 07 36 37.

15. St eZX 17 24 (14); schwach. - eZ P 20 34 13, e L(M) 21 13 --(T=18s).

15/16. St eZ P 23 17 17, e L(Q) 23 51 -- (T=26s), M(R) 00 01 -- (T=12s).

16. St eZX P 01 54 (15), e L(Q) 02 30 -- (T=22s), M(R) 02 37.9 -- (T=12s).

16. St eZX P 17 50 44, eX P 17 50 49, eZX (S?) 17 55 30, e L(Q) 17 56.5 --, M(R) 17 58.0 -- (T=9s).

17. St eZX 01 06 34; schwach.

17. St eZX P 10 06 12.5, e S 10 14 07 (T=10s), e ScS 10 15 48, e L 10 22 -- (T=30s), M 10 29.0 -- (T=18s); Δ = 6450 km, H = 09:56.3.

17. St eZX? (P) 10 37 (21), e L(M) 11 02 -- (T=15s).

17. St eZX (P) 11 26 (10), e L 12 00 -- (T=25s), M(Q) 12 06.6 -- (T=15s), M(R) 12 10.3 -- (T=15s).

17. St eX (Pn) 21 04 (10), eX 21 05 08; schwaches Nahbeben.

18. St eZX 16 50 45; schwach. - eZX 17 37 07; schwach. Derselbe Herd?

18. St eZX 18 15 59; schwach.

19. St eX ($\overline{P}$) 08 50 13.3, eX ($\overline{P}$) 08 50 14.6, eX 08 50 19.0, eX 08 50 19.3, iX 08 50 20.6, iX 08 50 22.3, iX 08 50 24.0, X M(R) 08 50 27-34// (T=0.7s); genau dasselbe Seismogramm wie am 6.9. 1947, 06h 34m, Azimut SSW-SW. Herd nicht im Gebiete der SW-Alb.
Me nur leichte Spuren aufgezeichnet.
Rührt vermutlich von einer Sprengung bei Rottenburg am Neckar mit 12 Tonnen Sprengstoff her, Δ = 36 km.

19. St eZX? (P?) 13 24 (27), e M(Q) 13 59 -- (T=20s), M(R) 14 05.7 -- (T=17s), M(R) 14 06.8 -- (T=14s).

20. St iZ P 08 31 32.5 (Dilat.), eZ 08 32 10.5, e 08 37 36, e S 08 42.0 --, e L(Q) 08 57 -- (T=40s), L(R) 09 01 -- (T=30s), M(R) 09 06-07 -- (T=24s); Δ = 9300 km, H = 08:19.1, Gegend der Kurilen.

20. St iZ P' 09 55 33 (Kompr.), eZX pP' 09 57 40, eZ (sP') 09 58 30, eZX (PPP) 10 02 31, L und M fehlen; Δ = ca 17 000 km, H = 09:36.2, h = 500-600 km, Gegend der Tonga-Inseln.

21. St eZ P 04 07 25, eZ PP 04 11 07, e 04 11 48, e S 04 18 33, e! PSP 04 19 44 (T=13s), e SS 04 24 40 (T=15s), e 04 30 45, e 04 31 48 (T=20s), e (L) 04 33 --, L(R) 04 39 -- (T=32s), M(R) 04 42.8 -- (T=26s), M 04 47.7 -- (T=18s), M(R) 04 52.5 -- (T=14s), C (T=14s); Δ = 9900 km, H = 03:54.4, Mexiko.

21. St eZX (P) 04 31 05; schwach. - eX 07 38 06.5 (Dilat.).

21. St eZX? (P?) 09 46.4 --, e M(R) 09 56.8 -- (T=15s).

21. St eZX 19 21 07, e 19 23 10, e 19 25.9 --, e 19 33 18, e 19 34 35, e 19 35 38, e 19 45 18 (T=20s), e 19 49 --, e L(Q) 20 03 -- (T=30s), M(Q) 20 09-12 -- (T=22s), L(R) 20 13-15 -- (T=28s), M(R) 20 17-19 -- (T=22s), M(R) 20 23-25 -- (T=18s), C (T=16s).

22. St eZX P 01 35 21, e 01 40.1 --, e L(Q) 01 42.0 -- (T=25s), M(Q) 01 43.3 -- (T=18s), M(R) 01 45.0 -- (T=12s).

22. St eZX 05 05 49. - eZX 05 56 40, iZ 05 56 42.0 (Kompr.), L und M fehlen.

22. St eZX 09 41 05; schwach. - eZX (Pn) 10 50 20, eX 10 52 56; schwaches Nahbeben.

22. St eZX 19 23 11; schwach. - eZ 19 37 44, eZ 19 37 54, L und M fehlen.

22. St eZX 19 44 09.

23. St eZX P 09 57 37.5 (Dilat.), iZ P 09 57 42.0 (Kompr.), e S 10 07 08, e SS 10 12.4 --, e L(Q) 10 22 -- (T=30s), M(Q) 10 27.3 -- (T=19s), M(R) 10 30.0 -- (T=14s), M(R) 10 31.0 -- (T=15s), C (T=13s); Δ = 8300 km, H = 09:46.0.

23. St eZX (P) 18 05 45.5, eZX 18 06 08, eZX 18 06 21.

24. St eZX (Pn) 17 16.0 --, eX 17 18.0 --, eX 17 19 12, M(R) 17 20 42 (T=8s); schwaches Nahbeben.

25. St eZX 03 16 47.5; schwach. - eZX 12 43 (35), e (L) 13 29 --.

25. St eZX 14 49 (40); sehr schwach.

25. St eZ P 18 28 22, eZ P 18 28 29; e L 19 02 --, M(R) 19 09-12 -- (T=19s).

26. St eZX 01 42 19.5; schwach. - eZX 02 27 21; schwach.

26. St eZX (Pn) 13 57 29, eX 13 57 44; schwaches Nahbeben.

26. St eZX? (P?) 22 55.8 --, e L(Q) 23 36 -- (T=30s), M(R) 23 47-49 -- (T=19s).

27. St eZX 04 42 05; schwach. - eZX? (P) 15 41 54, (M) 16 19 --; schwach. - eZX 09 00 53.5; schwach.

28. St eZX (Pn) 17 21.6 --, eX 17 22 08; schwaches Nahbeben.

28. St eZX 23 55 36.5 (Kompr.), iZ 23 55 47.0 (Kompr.), eZX 23 56 15, L und M fehlen.

29. St eX (P?) 08 56 40.3, iX (S?) 08 56 44.2, iX 08 56 48.2; Azimut etwa WSW, Sprengung?

29. St eX P 10 17 20.5, eX P 10 17 30.0, e 10 20 30, e L(Q) 10 21.0 -- (T=35s), M(Q) 10 22.3 -- (T=19s; N=12μ, E=8μ), M(R) 10 23.9 -- (T=13s; Z=20μ, N=9μ, E=13μ).

29. St iZ P 18 06 44.0 (Kompr.), eZX 18 07 00, L und M fehlen.

30. St eZX? (P) 11 44 23, e M(R) 11 50.6 -- (T=12s); schwach.

30. St eZX 13 14 29; schwach. - eZX (P) 13 46 50, e (L) 13 50 --.

30. St eZX 21 29 28.0, eZX 21 30 48; schwach.

Stuttgart, 3. Dezember 1947. W. H i l l e r .

66/

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

D E Z E M B E R 1947:

Stationen: Stuttgart (St) und Meßstetten-Ebingen (Me).

1. St eL 05 23 --, M(R) 05 28-29 -- (T=14s); schwach.
1. St eZX 07 14 12.5, eZX 07 14 20, eZX 07 14 34; schwach.
2. St eZX 21 55 43.5, iZX 21 55 50.3 (Dilat.), eZX 21 56 00.5, eZX 21 58 17, L und M fehlen.
2. St eZX 23 36 01; schwach.
4. St eZX 14 33.8 --; sehr schwach.
5. St eX (S̄) 03 16 48, eX 03 16 51.5; schwaches Nahbeben.
   Me nichts registriert.
5. St eZX 23 42 03.5, eZX 23 50 30, e L(M) 01 10 --.
7. St eX 01 52 21, eX 01 54 46; schwach. - eZX 06 39.0 --; schwach.
7. St eZX 15 12 17; schwach. - eZX 15 20 32; schwach.
7. St eX 19 28 26.5, eX 19 28 30.5 (T=1s).
8. St eZX 00 41 27, eZX 00 41 33.5; schwach.
8. St eZX 16 08 33, eX 16 08 42.0; schwaches Nahbeben?
   Me nichts registriert.
8. St eZX 17 06.2 --; sehr schwach.
8. St eZ 17 38 27.5, eZ 17 38 58, eZ 17 39 38, eZ 17 42 32, e L 18 37 --, M(R) 18 50 -- (T=18s), M(R) 18 59 -- (T=17s).
9. St eZ P 04 40 49, e L(M) 05 16 -- (T=16s).
9. St eZX P 09 52 45.0, eZX 09 52 51, e L 10 05 --, M(R) 10 08-09 -- (T=19s).
9. St eX (S̄) 10 21 24.5, eX 10 21 27.5; Δ = 60 km.
   Me i P̄ 10 21 05.8 (Dilat.), i S̄ 10 21 06.7; Δ = 6-7 km.
   Südwestalb, im Dreieck Margrethausen- Pfeffingen-Burgfelden.
   Dort verspürt, Stärke 3-4.
9. St eZ P 16 41 02, eZ 16 41 10.5, e L(M) 17 05 -- (T=16s).
9. St eZX Pn 23 21 19.5, eX Pn 23 21 21.0, eX 23 21 26.4, eX (P*) 23 21 43.0, eX Sn 23 22 53, eX Sn 23 23 08, eZX (S*) 23 23 48.3, eX (S*) 23 23 55.5, eX 23 24 21-22, i 23 24 33.0 (T=2.0s), eX 23 24 43, eX 23 24 52-53 (T=2.0s), M 23 25.2 --, M 23 26.0 -- (T=4s); Azimut etwa SE, Δ = ca 1000 km (Montenegro).
9. St iZ P 23 44 57.0 (Z=+1.9, N=+0.7, E=-1.8 mm Galitzin; Kompr.), e (PP) 23 45 47.3, i S 23 49 00.0 (T=8s; N=-2.8mm, E=-2.8 mm Galitzin), i SS 23 49 50, e L(Q) 23 51.0 -- (T=35s), M(Q) 23 53 45 (T=12s; N=11μ, E=5μ), M(R) 23 55 30 (T=10s; Z=11μ, N=4μ, E=9μ), C (T=9s); Azimut ESE-SE, Δ = 2500 km, H =23:40.0, östliches Kleinasien.
10. St eZX P 04 50 51, e (L) 05 02 --, M 05 06 -- (T=19s).
10. St eZX 05 55 35; schwach. - eZX 19 23 52; schwach.
10. St eZX 23 31 11; schwach.
11. St eZX P 12 49 11, e L(Q) 13 26 -- (T=17s). - eZX 21 21 08; schwach.
12. St eX (F) 00 49 46.7, eX 00 49 52.7, iX (S̄) 00 49 54.7, iX (S̄) 00 49 55.5; schwaches Nahbeben oder Sprengung?
   Me nichts registriert.

13. St eZX (Pn) 00 10 (33), eX 00 11 22.5; schwaches Nahbeben. Pyrenäen.

13. St eZX 01 46 14; schwach. - eZX 03 39 30; schwach.

13. St eZX 09 43 (29); schwach.

13. St iX (S) 12 58 51.6; schwaches Nahbeben oder Sprengung? Me nichts registriert.

13. St eZX 21 00 (42); schwach.

13. St eZX P 23 12 38.8 (Kompr.), eZX 23 12 54.5, eZX 23 15 45, e L(M) 23 46 --.

14. St eZX 04 38 10.5; schwach.

15. St eX P 13 24 (20), e L(Q) 13 29.0 --, M(Q) 13 30.2 -- (T=13s), M(R) 13 32.5 -- (T=13s).

15. St iZ P_1' 19 40 28.5 (T=7s; Kompr.), i P_2' 19 41 35.5, e 19 44 49, e PP 19 45 23 (T=8s), e 19 46 34, e PPP 19 49 34 (T=10s), eZX 19 50 06.5, e 19 50 40, e 19 54.0 --, e PSKS 19 56.0 --, e SS 20 06.0 --, e 20 07.3 -- (T=14s), e (L) 20 13 -- (T=35s), M 20 19.0 -- (T=28s), L(R) 20 39 -- (T=32s), M(R) 20 45-47 -- (T=25s), M(R) 20 55 -- (T=20s), C (T=18s), Ueberlagerung von direkten Oberflächenwellen und L_2-Wellen; Δ = ca 19 000 km, H = 19:20.3, Pazifik, südlich von Neu-Seeland.

16. St eZX P 21 03 25, e L(Q) 21 35 --, M 21 43-45 -- (T=15s).

17. St eX 13 06 36, eX 13 06 50.9, eX 13 06 53.5; schwaches Nahbeben.

17. St eZX 22 03 50, eZX 22 04 56, e 22 33 --; schwach. 129

18. St eX (P) 08 46 53.7 (Kompr.), eX 08 46 55.2, eX 08 46 57.1, eZX 08 46 57.5, eX 08 46 59.2, iX 08 47 01.5, iX 08 47 04.0, M(R) 08 47 07-15 (T=0.7s); Azimut S30°W, Δ = 36.5 km. Sprengung bei Rottenburg am Neckar mit 15 Tonnen Sprengstoff. Seismogramme identisch mit denen vom 6.9.47 und 19.11.47.
Me nur leichte Spuren aufgezeichnet.

18. St eZX (P) 12 03 25.5, eX 12 04 02.5, eX 12 04 05.7; schwaches Nahbeben.

19. St eZX 01 35 13, eZX 01 35 19; schwach.

19. St eZX P 02 56 19.7 (Kompr.), e (L) 03 15 --; vermutlich Vorbeben zum folgenden.

19. St i P 04 46 43.5 (Kompr.), eZX 04 47 09.0, e 04 57.7, e 05 03 21, e 05 04 32, eL 05 05.5 -- (T=15s), M(R) 05 08.6 -- (T=14s); Azimut etwa ENE.

19. St eZ P 16 49 23, e (SKS) 16 59 48, e (S) 17 00 06, e (PPS) 17 01 11, e L(Q) 17 23 -- (T=30s), M 17 31-32 -- (T=18s), M(R) 17 43.8 -- (T=14s); (Δ = 9600 km).

19. St eZX (P) 17 35 33; dem vorhergehenden überlagert.

19. St eZX 21 49 (30), eX 21 52 30; schwach.

19. St eX 23 11 29, eX 23 11 35.6; schwaches Nahbeben.

20. St eZX P 09 28 49, e L(Q) 09 34.5 --, M 09 35.3 -- (T=13s).

20. St eZX (Pn oder P) 11 03 47.5, eX 11 04 10.5, eX 11 04 14.2; schwaches Nahbeben.

21. St eZX 00 26 48, e L 01 23 -- (T=25s).

21. St eZX (Pn) 09 44 (34), eX 09 45 38, eX 09 46 15, eX 09 46 19.0, iX (S) 09 46 21.5; schwaches Nahbeben.

Stuttgart, Dezember 1947, Fortsetzung:

21. St eZX 11 02 (24), eX 11 03 16; schwaches Nahbeben.

21. St eZ 17 05 24, iZ 17 05 32 (Dilat.), iZ 17 05 40, e L(R) 18 05 -- (T=22s), M(R) 18 08-10 -- (T=20s), C (T=18s).

22. St eZX P 03 04.4 --, e L 03 14 -- (T=16s), M(R) 03 17.5 -- (T=10s).

22. St eZX 13 19 42, eZ (M) 14 02 --.

23. St eZX 02 08 41; schwach. - eZX 10 00 09.5.

24. St iZ (P') 05 41 04.0 (Dilat.), iZ (P') 05 41 10.5 (Dilat.), e (PP) 05 44 30, e 05 54.0 --, e 05 57.0 --, e L 06 35 -- (T=25s), M(R) 06 48-49 -- (T=17s); Δ = ca 16 000 km).

24. St eZX (Pn) 11 04 55, eX 11 05 59, M 11 06 56; schwaches Nahbeben.

25. St e L(M) 03 07 -- (T=22s).

25. St eZX Pn 20 43 24.3, eX 20 43 28.1, eX 20 43 35.0, eX 20 43 38.2, eX 20 43 40.4, i (P̄) 20 43 44.0, eX 20 43 56.3, eX 20 44 03.6, iX 20 44 09.8, iX 20 44 16.2, iX (S̄) 20 44 22.3, iX 20 44 30.0; (Δ = 300-350 km).

25. St eZX (Pn oder P̄) 23 16 (12), eX 23 16 26.0, eX 23 16 30.5, iX (S̄) 23 16 32.3; schwaches Nahbeben.

26. St eZX (P) 02 14 38.

26. St eZX 17 03 40, eZ 17 03 41.5, eZ 17 03 48, e 17 03 54, eZ 17 04 52, e 17 31 --, e L(Q) 17 55 -- (T=30s), L(R) 18 00 -- (T=28s).

26. St eZX 20 12 50, eZX 20 19 07 (vermutlich P eines weiteren Bebens), e L 21 17 -- (T=26s), M(R) 21 24-26 -- (T=22s).

26. St eZX 23 35 45.

27. St eZX 03 25 45; schwach. - eZX 16 58 20, eZX 16 58 51.

29. St eZX 07 29 24; schwach. - eZX 11 36 17; schwach.

29. St eZX 15 17 18, e L(M) 15 45 --.

29. St eZX P 18 15 34, e L(R) 18 24 -- (T=17s), M(R) 18 29.0 -- (T=10s).

29. St eZX P 18 55 32.5, e L(M) 19 05 -- (T=15s).

30. St eZX P 00 08 01, e L(M) 00 16 -- (T=15s).

30. St iZ P 02 07 50.5 (Kompr.), e L 02 35 -- (T=35s), M(R) 02 41-46 -- (T=18s).

30. St eZX P 07 04 00, e L(M) 07 13 --.

30. St eZX 09 01 30, e L 09 09 -- (T=20s), M(R) 09 12-13 -- (T=15s).

30. St e L(M) 16 39 --; schwach. - eZX 18 50 17; schwach.

31. St e P 05 36 21, e S 05 40 50, e L(Q) 05 43.0 -- (T=30s), M(R) 05 46.0 -- (T=17s); Δ = 2800 km, H = 05:30.9.

31. St eZX P 15 00 25, e M(R) 15 09-11 -- (T=13s).

31. St eZ (P') 15 26 12.5, i (P') 15 26 14.0 (Kompr.), i 15 26 28, e 15 26 38, e 15 38.4 --, e 15 40 29, e L(R) 16 15 -- (T=48s), L(R) 16 20 -- (T=30s), M(R) 16 30-32 -- (T=20s), C (T=16s); Azimut etwa N.

Stuttgart, 3. Januar 1948.

Mit den besten Wünschen
für das Jahr 1948!
W. H i l l e r .