

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 1. Januar 0^h bis zum 29. Januar 13^h.

| Datum | Phasen | Zelten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|--------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|---|--|---|---|---|-----|------------|-----|-----|-------|------|------|-----|------|---|------|------------|-----|-----|-------|------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan. 2. | e ₀ e M ₀ M _N M _Z | 23 | 39 | (16) | | | | | Gefühlt in Crotone (früher Cotronne) in Kalabrien. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 44,7 | | (15) | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 46,0 | | 7 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 47,0 | | (13) | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | F | 0,1 | | | | | | | Konstanten ab 7. I. 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | eP _Z e eL _Z M ₁ M ₂ F | 10 | 40 | 00 | | | | | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>T</td> <td>S</td> <td>2/5</td> </tr> <tr> <td>A. W. } N:</td> <td>200</td> <td>9,1</td> <td>4 1/2</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td> } S:</td> <td>230</td> <td>10,0</td> <td>4</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>V. W. } Z:</td> <td>210</td> <td>6,3</td> <td>5 1/2</td> <td>0,07</td> </tr> </table> | | V | T | S | 2/5 | A. W. } N: | 200 | 9,1 | 4 1/2 | 0,05 | } S: | 230 | 10,0 | 4 | 0,04 | V. W. } Z: | 210 | 6,3 | 5 1/2 | 0,07 |
| | V | T | S | 2/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. W. } N: | 200 | 9,1 | 4 1/2 | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| } S: | 230 | 10,0 | 4 | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V. W. } Z: | 210 | 6,3 | 5 1/2 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 50,7 | | 18 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | (16) | | 15-16 | | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | e eL M ₁ M ₂ M ₃ F | 4 | (07) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 03 bis | | 21 | | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | 18-19 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23 bis | | 18; 20 | | 7 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | eP _Z eL M _{0,2} F | 19 | 46 | 08 | | | | | E. Jans. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (53) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 56,7 | | 12; 13 | | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1932

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 2

International
Seismological
Centre

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).Vom 29. Januar 13^h bis zum 19. Februar 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------------|-------------------|--------|--------------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Jan. 29. | L ₂ | 14 | 00 | 24 | | | | | In den beiden Horizontal- komponenten wird die Aufzeichnung von der sehr starken seismi- schen Bodenunruhe in- bedeckt. |
| | eL ₂ | | (41) | | | | | | |
| | M ₁ | | 47 | | 30 | | | 35 | |
| | M ₂ | | 48 | | 21 | | | 30 | |
| | M ₃ | 15 | 20 | | 20 | | | 20 | |
| | M ₄ | | 32 | | 17 | | | 30 | |
| | M ₅ | | 55 | | 16 | | | 30 | |
| | F | 16,4 | | | | | | | |
| Febr. 3. | eP ₂ | 6 | 27 | 20 | | | | | Δ = 8000 km. Erdbeben in Santiago auf Kuba. |
| | iL ₂ | | 36 | 44 | | | | | |
| | eP ₂ | | 45,1 | | 17-21 | | | | |
| | eL ₂ | | 49,1 | | (30) | | | | |
| | M ₁ | | 56,0 | | 16-17 | 14 | | | |
| | M _{18,2} | 7 | 59 bis 00 | | 18-20 | | 27 | 22 | |
| | M _{20,2} | | 03,0 | | 17-18 | | 26 | 18 | Von 8 ^h 19 ^m bis 8 ^h 32 ^m Auf- tauchen von W ₂ -Wellen. |
| | F | 8,2 | | | | | | | |
| 12. | L ₂ | 1 | (08) | | | | | | |
| | eP ₂ | | 20,1 | | | | | | |
| | eL ₂ | | 32 | | | | | | |
| | F | | 38 | | 15-18 | | 3 | | |
| | F | 2,0 | | | | | | | |
| 16. | L ₂ | 14 | 08,3 | | | | | | |
| | eL ₂ | 15 | 00 | | | | | | |
| | M ₁ | | 11 bis 12 | | 18-21 | | 7 | | 8. Tams |
| | M ₂ | | 23 | | 15 | | 4 | | |
| | F | 16,3 | | | | | | | |

Hamburg

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 19. Februar 9^h bis zum 10. März 4^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|--------------|------------------|--------|--------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|---|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Febr. 23. | L ₂ | 0 | 33 | 14 | | | | | |
| | L _g | | 48,5 | | (27) | | | | |
| | L _g | | 59,6 | | | | | | |
| | M ₁ | 1 | 02 | | (27) | | 22 | | |
| | M ₂ | | 13 bis | | 24 | | 19 | 20 | |
| | M ₃ | | 14 | | | | | | |
| | M ₃ | | 18 bis | | | 7 | 11 | 5 | |
| | M ₃ | | 19 | | | | | | |
| | F | 2,1 | | | | | | | |
| März 4. | L ₂ | 23 | 30 | 07 | | | | | Ein nur undeutlich aus- geprägtes Seismogramm |
| | L _g | | 42,4 | | | | | | |
| | L _N | | 49 | | 7-8 | 9 | | | |
| | M _N | | 51 | | 8-9 | | 5 | 3 | |
| | M _{g,z} | | 55 | | | | | | |
| 5. | F | 0,3 | | | | | | | |
| 5. | L ₂ | 2 | 14 | 49 | | | | | |
| | L _N | | 18,6 | | | | | | |
| | L _g | | 20,0 | | | | | | |
| | M _N | | 21,8 | | 6 | 10 | | | |
| | M _{g,z} | | 22,6 | | 4; 6-9 | | 9 | 3 | |
| | F | 2,6 | | | | | | | |
| 8. | L ₂ | 4 | 41 | 13 | | | | | |
| | L ₂ | 5 | (10) | | | | | | |
| | M _g | | 20 | | 15-18 | | 3 | | |
| | F | 5,7 | | | | | | | |
| 9. | i ₂ | 10 | 20 | 53 | | | | | (Δ = 1960 km.) Erdbeben auf Kephala- lenia. 8. Tams. |
| | i _N | | 24 | 10 | 8 | | | | |
| | L _g | | 26,0 | | 7-9 | | | | |
| | M _{1N} | | 28,9 | | 9 | 19 | | | |
| | M _g | | 29,3 | | 8 | | 15 | | |
| | M ₂ | | 29,4 | | 8 | | | | |
| | M _{2N} | | 30,3 | | 8 | | | | |
| | F | 10,8 | | | | 22 | | 6 | |

1932

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 5.

Hamburg.



International
Seismological
Centre

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 26. März 0^h bis zum 22. April 5^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|----------|--|--------|-----------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|---|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| März 26. | Das Seismogramm zwischen 0 ^h und 3 ^h ist wegen fehlender Zeitmarken nicht ausmefbar. | | | | | | | | |
| 26. | L _Z | 10 | 11 | 29 | | | | | In der N- u. E-Kompon. ist die Aufzeichnung durch starke seismische Bodenunruhe gestört. Δ = etwa 8400 km. |
| | e L _Z | | 56 | | 15 | | | | |
| | M _Z | 11 | 05 | | 15 | | | 11 | |
| | F | 11,3 | | | | | | | |
| April 4. | L _Z | 19 | 28 | 29 | | | | | Konstanten ab 7. IV. |
| | e L _Z | | 38 | 13 | | | | | |
| | i L _N | | 38 | 19 | | | | | |
| | i ₈ | | 39,0 | | | | | | |
| | L _{N,8} | 20 | 04 | | 15-18 | | | | |
| | (M) | | 10 bis 11 | | 10-14 | 5 | 3 | 2 | |
| | F | 20,5 | | | | | | | |
| 6. | L _Z | 9 | 48 | | | | | | Δ = 2900 km. |
| | (M _Z) | | 51 | | 7-9 | | | 2 | |
| | F | 10,1 | | | | | | | |
| 14. | L _Z | 1 | 43 | 35 | | | | | Δ = 2900 km. |
| | i L _N | | 48 | 08 | | | | | |
| | e L ₈ | | 51,1 | | | | | | |
| | M ₁ | | 52 bis 53 | | 13-15 | 19 | 11 | 8 | |
| | M ₂ | | 55 | | 11-13 | | 6 | 7 | |
| | F | 2,4 | | | | | | | |
| 18. | L _Z | 11 | 50 | | | | | | E. Tams. |
| | L | | 56 | | | | | | |
| | M | 12 | 01 bis 02 | | 10-14 | 8 | 8 | 6 | |
| | F | 12,3 | | | | | | | |

19 32

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 6.

Hamburg.

International
Seismological
CentreMitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 22. April 5h bis zum 3. Mai 0h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------|-------------------|--------|--------------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| April | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| 22. | e | 5 | 22 | | | | | | |
| | eL | | (51) | | | | | | |
| | (M) | 6 | 02 | | 18 | (3) | | | |
| | F | 6,3 | | | | | | | |
| 23. | e | 10 | 05 | | | | | | |
| | (M ₈) | | 08,6 | | 9 | | 2-3 | | |
| | F | 10,3 | | | | | | | |
| 24. | eL | 6 | 56 | | | | | | |
| | M | 7 | 05 bis 07 | | 14-15 | | 3 | 2 | |
| | F | 7,3 | | | | | | | |
| 26. | i ₈ | 8 | 22 | 40 | | | | | |
| | eL | | 48 | | | | | | |
| | M ₈ | | 54 | | 18 | | 6 | | |
| | F | 10,2 | | | | | | | |
| 29. | e ₂ | 18 | 30 | 09 | | | | | + Kompression. |
| | (i ₈) | | 39 | 46 | | | | | |
| | eL | | 56 | | | | | | |
| | M ₁₈ | 19 | 03 | | 21 | | 5 | | |
| | M ₂₈ | | 10 | | 15-18 | | 3 | | |
| | F | 19,5 | | | | | | | |
| 30. | e ₂ | 1 | 16 | 38 | | | | | |
| | e ₈ | | 39 | | | | | | |
| | M ₈ | | 40 | | 14-15 | | 3 | | |
| | F | 2,0 | | | | | | | |
| Mai | | | | | | | | | |
| 1. | e _w | 2 | 48,6 | | | | | | |
| | M ₈ | | 49,7 | | 12-14 | | 4 | | |
| | M _w | | 51,2 | | 7 | 6-7 | | | |
| | F | | 57 | | | | | | |

E. Tams.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 20. Mai 10^h bis zum 23. Mai 5^h



| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|---------|--|---------|--------------|---------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| mai 20. | e _N (M _N) F | h 19 | m 28 | s 37 | s 18 | μ 9 | μ | μ | |
| | | | 41 | | | | | | |
| | | | 20,2 | | | | | | |
| 21. | i P ₂ i _g i _N (P _R) i _g (P) i _N (P _R) e _N (P _R) e L _N M F | 10 | 22 | 33 | | | | | + Kompression. (Δ = rd. 9000 km) |
| | | | 22 | 36 | | | | | |
| | | | 27 | 08 | | | | | |
| | | | 32 | 50 | | | | | |
| | | | 34 | 06 | | | | | |
| | | | 38 | 09 | | | | | |
| | | | 49 | | (20-30) | | | | |
| | | | 52 bis 53 | | 25-30 | 65 | 145 | 125 | Um 12 ^h 25 ^m Auftauchen von W ₂ -Wellen. |
| | | 12,8 | | | | | | | |
| 21. | e e L M ₁ M ₂ F | 16 | (07) | | | | | | |
| | | | (15) | | | | | | |
| | | | 23 | | 12 | | 2-3 | | |
| | | | 27 | | 10-11 | 2-3 | 2-3 | 1/2 | |
| | | 16,8 | | | | | | | |
| 22. | e M F | 1 | 53 | | | | | | |
| | | | 57 | | 10-12 | 1 | 1-2 | | |
| | | 2,1 | | | | | | | |
| 22. | P ₂ e L M _N M _g F | 11 | 49,0 | | | | | | Minutenlücke. |
| | | 12 | 49 | | | | | | |
| | | | 56 | | 18-19 | 6 | | | |
| | | 13 | 02 | | 21 | | 6 | | |
| | | 14,1 | | | | | | | |
| 22. | e P e P _g e L _g M F | 17 | 05,5 | 39 | | | | | Δ = 1900 km. Gefühlt in Kalabrien u. auf Sizilien. E. Tams. |
| | | | 08 | | | | | | |
| | | | 10,9 | | 16-18 | | | | |
| | | | 13 | | 8-10 | 8 | 7/6 | 1-2 | |
| | | 17,5 | 14 | | 11 | | | | |

Hamburg.

und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am **Physikalischen**
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 23. Mai 5^h bis zum 27. Mai 0^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|---------|--|--------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Mai 23. | e _N e _L F | 6 | 07,9 | | 24 | 13 | | | |
| | | | (56) | | | | | | |
| | F | 7,8 | | | | | | | |
| 24. | e _P e M | 23 | 42,9 | | 9-11 | 1-2 | 2 | | |
| | | | 49 | | | | | | |
| | | | 54 | | | | | | |
| 25. | F | 0,1 | | | | | | | |
| 26. | e F | 5 | 49 | | 11 | 2 | | | |
| | | | 56 | | | | | | |
| | F | 6,2 | | | | | | | |
| 26. | e _{P₂} i _Z i _Z i _Z i _Z i _N e _Z i _Z i _g i _g e _Z e _g e _{N,Z} (M _N) M _Z M _g F | 16 | 28 | 21 | 21-23 25-30 | 95 | 45 | 150 | - Dilatation - " " " Auffallend starke Vorläufer, besonders in der einleitenden Phase der Z-Komp., und nur schwache Hauptphase |
| | | | 28 | 27 | | | | | |
| | | | 30 | 47 | | | | | |
| | | | 32 | 28 | | | | | |
| | | | 32 | 29 | | | | | |
| | | | 39 | 11 | | | | | |
| | | | 41 | 47 | | | | | |
| | | | 46 | 55 | | | | | |
| | | | 50 | 41 | | | | | |
| | | | 50 | 45 | | | | | |
| | | | 55 | | | | | | |
| | | | 57 | | | | | | |
| | | 17 | 08 | 19 | | | | | |
| | | | 11 | 25 | | | | | |
| | | | 18 | (33) | | | | | |
| | F | 19,2 | | | | | | | |
| 26. | e _Z e _Z F | 22 | 40 | 34 | 6 | 4 | | | - Dilatation. übliche Pha. sensinteilung nicht möglich. |
| | | | 42 | 42 | | | | | |
| | | | 44,7 | | | | | | |
| | F | 23,2 | | | | | | | |

Hamburg

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 27. Mai 0^h bis zum 5. Juni 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|---------|---------------------|--------|------|----|------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Mai 27. | e | 10 | 48 | | | | | | |
| | M ₈ | | 52,9 | | 6-7 | | 10 | | |
| | M ₁₁ | | 57,5 | | 7-8 | 10 | | | |
| | F | 11,2 | | | | | | | |
| 28. | e P | 2 | 33 | 51 | | | | | |
| | e (L _N) | | 44 | 06 | | | | | |
| | e L _N | 3 | 05,6 | | | | | | |
| | M ₁₁ | | 08,7 | | 21 | 30 | | | |
| | M ₈ | | 11,7 | | 19 | | 24 | | |
| | M _{2N} | | 15,0 | | 16 | 28 | | | |
| | F | 4,1 | | | | | | | |
| 28. | e L | 5 | 52 | | 13;16 | 1-2 | 3-4 | | |
| | F | 6,2 | | | | | | | |
| 31. | e | 8 | 55 | | | | | | |
| | M | 9 | 07 | | 12-13 | 4 | 2 | | |
| | F | 9,6 | | | | | | | |
| Juni 2. | e | 20 | 13 | | | | | | |
| | (M) | | 19 | | 6-8 | 3 | 2 | | |
| | F | 20,6 | | | | | | | |
| 3. | i P ₂ | 10 | 49 | 47 | | | | | + Kompression. Erdbeben Nach in Mexiko. In den H. Wiechert-Seismom. grammen laufen die M. Registrierlinien durch einander. Die Masse schlägt in der E-Komp. zeitweilig an die Hemmungshorizonte. Von 14 ^h 52 ^m bis 15 ^h 02 ^m stärk. heres Auftreten von W ₃ -Wellen. E. Tams. |
| | e N ₈ | 11 | 00 | 48 | | | | | |
| | e N | | 02 | 05 | | | | | |
| | i N | | 02 | 32 | | | | | |
| | e L | | 15 | | | | | | |
| | M ₈ | | 32 | | 18-19 | | 7590 | | |
| | M ₇ | | | | 18 | | | | |
| | F | 15,2 | | | | | | | |
| 3. | e | 17 | 58 | | | | | | |
| | L | 18 | 36 | | | | | | |
| | F | 18,8 | | | | | | | |

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. **Untergrund:** Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 5. Juni 9^h bis zum 13. Juni 20^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|---------|-----------------|--------|--------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| 5. Juni | e | 9 | 25 | | | | | | |
| | eL | 10 | 00 | | | | | | |
| | M | | 02 bis | | 12-13 | 3 | 2 | 1 | |
| | F | 10,6 | 05 | | | | | | |
| 6. | P ₂ | 8 | 56 | 24 | | | | | |
| | R _N | 9 | 06 | (24) | | | | | |
| | i _g | | 06 | 41 | | | | | |
| | eL ₁ | | 23 | | (30) | | | | |
| | eL ₂ | | 24 | | | | | | |
| | M | | 31 | | 18-19 | 23 | 13 | 15 | |
| | F | 10,6 | | | | | | | |
| 8. | e | 15 | 18 | 40 | | | | | |
| | L | | 55 | | 24 | | 3 | | |
| | F | 16,0 | | | | | | | |
| 10. | eP ₂ | 20 | 35 | 05 | | | | | |
| | e _g | | 45 | 40 | | | | | |
| | e _N | | 57 | 37 | | | | | |
| | eL _N | 21 | 14 | | 25-30 | | | | |
| | | | 19 | | 16 | 2 1/2 | | | |
| | | | 20 | | 18 | | 1 | | |
| | F | 21,7 | | | | | | | |
| 11. | e _g | 8 | 49 | | | | | | |
| | R _N | 9 | 04 | | 10; 12 | 1 | 2 | | Schwache, undeutliche Seismogramme. 8. Janu. |
| | F | 9,4 | | | | | | | |
| 11. | e _g | 17 | 24,4 | | | | | | |
| | L _g | 18 | 02 | | | | | | |
| | F | 18,2 | | | | | | | |

Hamburg.

und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. **Untergrund:** Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

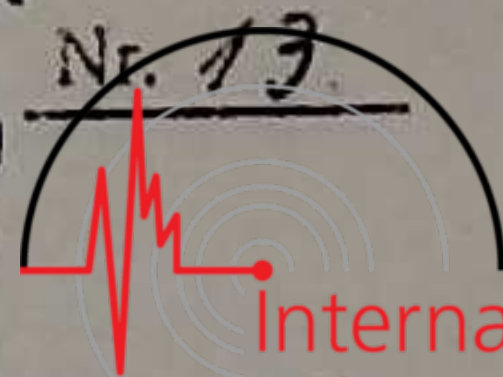
Vom 13. Juni 20^h bis zum 20. Juni 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------------|------------------|--------|------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Juni 13. | e P ₂ | 21 | 10 | 19 | | | | | |
| | e M ₂ | | 20,8 | | | | | | |
| | e L _N | | 43 | | | | | | |
| | M _N | | 46,0 | | 15 | 5 | | | |
| | M ₂ | | 52,0 | | 13-14 | | 6 | | |
| | M ₂ | | 54,3 | | 15 | | | 7 | |
| | F | 22,3 | | | | | | | |
| 14. | i P ₂ | 6 | 12 | 18 | | | | | - Dilatation. |
| | e P ₂ | | 29 | 37 | | | | | |
| | e L ₂ | | 51 | | | | | | |
| | M ₂ | | 54,0 | | 20 | | 7 | | |
| | F | 7,3 | | | | | | | |
| 14. | e | 11 | 43 | | | | | | |
| | e | 12 | 11 | | 11-12 | 2 | 2 | | |
| | F | 12,8 | | | | | | | |
| 16. | i P ₂ | 1 | 31 | 21 | | | | | - Dilatation. |
| | e P ₂ | | 41 | 35 | | | | | |
| | e L _N | | 41 | 51 | | | | | |
| | e L ₂ | | 42 | 21 | | | | | |
| | e L ₂ | | 43 | 34 | | | | | |
| | e L ₂ | | 05 | | | | | | |
| | F | 2,9 | | | | | | | Hauptphase nur ange- deutet. |
| 18. | e P ₂ | 10 | 25 | 0 | | | | | Minutenlücke. |
| | i P ₂ | | 25 | 22 | | | | | + Kompression. |
| | i P ₂ | | 25 | 23 | | - | + | | Δ = rd. 10000 km. |
| | i P ₂ | | 28 | 46 | | | | | Epizentrum vor der pan- am. Küste Mexikos |
| | e P ₂ | | 28 | 48 | | | | | |
| | e P ₂ | | 28 | 52 | | | | | |
| | e P ₂ | | 35 | 07 | | | | | |
| | e P ₂ | | 36 | 06 | | | | | |
| | e P ₂ | | 37 | 50 | | | | | |
| | e P ₂ | | 42 | 18 | | | | | |
| | e P ₂ | | 42 | 24 | | | | | |
| | e P ₂ | | 47 | 0 | | | | | |
| | e L _N | | 52,5 | | (33; 44; 48) | | | | |
| | e L ₂ | | 56,3 | | 25-30 | | | | |
| | M | 11 | 07 | 17 | 15-17 | 3470 | 400 | 370 | |

Ab 12^h 20^m (Z = Komp.) Auf-
treten von W₂-Wellen.
Ab 14^h 15^m Auftauchen von
W₃-Wellen.
F: 14,8^h
E. Jams.

19 32

Hamburg.

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.International
Seismological
CentreMitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).Vom 20. Juni 9^hbis zum 28. Juni 24^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|------------|--------------------------------|--------|--------------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Juni 20 | e | 9 | (24) | | | | | | |
| | e | | 48 | | | | | | |
| | eL ₂ | 10,0 | | | | | | | |
| | M ₈ | 10 | 12 | | 16 | | 3-4 | | |
| | F | 10,7 | | | | | | | |
| 21. | e ₂ | 23 | 43 | | 12 | | 1/2 | | |
| | F | 24,0 | | | | | | | |
| 22. | eP ₂ | 0 | 48 | 14 | | | | | |
| | e | | 57 | | | | | | |
| | eL ₂ | 1 | 19 | | 16-17 | | 3 | | |
| | | | 27 | | | | | | |
| F | 1,8 | | | | | | | | |
| 22. | eP ₂ | 13 | 12 | 20 | | | | | Δ = etwa 9700 km. |
| | i _g PR ₁ | | 16 | 09 | | | | | |
| | i _g (P) | | 23 | 07 | | | | | |
| | eL ₂ | | 41 | | (24; 27) | | | | |
| | eL ₂ | | 44 | | (24) | | | | |
| | (M _{2,8}) | | 47 | | 27-28 | | 40 | 40 | |
| | M _N | | 58 | | 14 | 54 | | | |
| | M ₂ | 14 | 00 | | 15 | | | 37 | |
| | M ₈ | | 02 | | 15 | | 39 | | |
| | F | 15,7 | | | | | | | |
| 26. | eP ₂ | 19 | 30 | 55 | | | | | |
| | eL ₂ | | 58 | | | | | | |
| | | 20 | 00 | | 25-26 | | | | |
| | M ₁ | | 02 | | 21 | | 8 | | |
| | M ₂ | | 06 bis 08 | | 12-20 | 2 | 6 | 4 | |
| | F | 20,7 | | | | | | | |

} Zugleich Diagramm-
maxima.

E. Jams

1932

Hamburg.



International
Seismological
Centre

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 29. Juni 0^h bis zum 9. Juli 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|----------------|--------------------|--------|--------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Juni 29. | e P ₂ | 2 | 34 | (52) | | | | | |
| | P ₃ (P) | | 38 | 48 | | | | | |
| | e L ₈ | | 42,1 | | 12-14 | | | | |
| | M _{1,2} | | 44,8 | | 8 | 5 | | 1-2 | |
| | M ₈ | | 46,0 | | 8-9 | | 4 | | |
| | F | 3,0 | | | | | | | |
| 29. | e ₂ | 18 | 38 | 17 | | | | | |
| | P ₈ | | 47 | 20 | | | | | |
| | L _W | | 48 | (01) | | | | | Minutenbücher |
| | e L ₈ | | 59 | | | | | | |
| | M | 19 | 04 | | 21 | | 17-8 | | |
| | 13 | | | 12 | | 2-3 | | | |
| | F | 19,4 | | | | | | | |
| Juli 1. | e | 1 | 04 | | 6-7 | 2 | 1 | | |
| | F | | 12 | | | | | | |
| 7. | e P ₂ | 16 | 28 | 25 | | | | | |
| | e ₈ | | 38 | 57 | | | | | |
| | e (L) | | 53 | | 18-24 | | | | |
| | | | 57 | | (30) | | | | |
| | M ₁ | 17 | 01 bis | | 19-21 | 58 | 51 | 44 | |
| | | | 02 | | | | | | |
| | M ₂ | 04 bis | | | 14-15 | 23 | 40 | | Um 18 ^h 37 ^m in der |
| | 05 | | | | | | | | |
| M ₃ | | 10 | | 14-15 | 26 | 64 | 50 | 8-Komp. W ₂ -Wellen. | |
| | F | 19,0 | | | | | | | |
| 8. | e | 11 | 28 | | 9 | | 1-2 | | |
| | F | | 40 | | | | | 8. Jams. | |

1932



Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 9. Juli 9^h bis zum 21. Juli 12^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|--------|-----------|----|---------------|----------------|----------------|---|-------------|-------|-------|--|---|---|---|-----|-----|----------------|------|-------|---|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|--|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | A _Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Juli | E | 11 | 38 | | | | | Konstanten ab 11. V. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | e ₂ | 13 | 18 | 45 | | | | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A. W.</td> <td>V. W.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>T₀</td> <td>9,2s</td> <td>10,0s</td> </tr> <tr> <td>Σ</td> <td>4 1/2</td> <td>4 1/2</td> </tr> <tr> <td>r/g₀</td> <td>0,004</td> <td>0,003</td> </tr> <tr> <td>r/g₁</td> <td>0,007</td> <td></td> </tr> </table> | | A. W. | V. W. | | N | Z | V | 220 | 230 | T ₀ | 9,2s | 10,0s | Σ | 4 1/2 | 4 1/2 | r/g ₀ | 0,004 | 0,003 | r/g ₁ | 0,007 | |
| | A. W. | V. W. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | 220 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T ₀ | 9,2s | 10,0s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ | 4 1/2 | 4 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r/g ₀ | 0,004 | 0,003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r/g ₁ | 0,007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₁ L ₁ F | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | e _N | 1 | (13) | | 15 | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M ₁ | | 23 | | 10-16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M ₂ | | 26 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | e ₂ P ₂ | 7 | 57 | 20 | | | | Dilatation. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | i _g | 8 | 09 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e _N | | 09 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₂ L ₂ | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | | 28 bis 30 | | 20-26 | 9 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | 9,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | e ₂ P ₂ | 19 | 36 | 47 | | | | E. Tams. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₂ P ₁ | | 40 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₂ (P ₁) | | 47 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | i _N (P ₁) | | 47 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₂ L ₂ N | 20 | 04 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e ₂ L ₂ | | 07 | | 17-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M ₁₈ | | 13,2 | | 19 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M _N | | 15,6 | | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M ₂ | | 16,3 | | 16-17 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M ₂₈ | | 19,1 | | 15 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | 21,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | e ₂ P ₂ | 20 | 25 | 22 | | | | + Kompression. Eine Hauptphase ist kaum zu erkennen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e _N | | 35 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | 21,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

19 32

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.



International
Seismological
Centre

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 21. Juli 19^h bis zum 31. Juli 24^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|----------|---|--------|------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| 21. Juli | e eL M ₂ F | 13 | (09) | | | | | | |
| | | | 33 | | 22 | | 9 | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| | | 14,1 | | | | | | | |
| 21. | e ₂ eL ₂ F | 16 | 46 | 21 | 18-19 | 4 | 2 | | |
| | | 17 | (34) | | | | | | |
| | | 18,3 | | | | | | | |
| 22. | e F | 21 | 32 | | 6-7 | 2 | | | |
| | | | 33,2 | | | | | | |
| | | 21,7 | | | | | | | |
| 25. | e P ₂ i ₂ | 8 | 36 | (05) | | | | | Eine Hauptphase ist kaum ausgeprägt. Im Ende geht in das folgende Beben über. |
| | | | 45 | 40 | | | | | |
| 25. | i P ₂ e ₂ i ₂ eL _{N,2} M _{12,2} M _{1N} M ₂₂ M ₂₂ M ₂₂ F | 9 | 25 | 41 | (24-30) | | | | + Kompression. Um 11 ^h 32 ^m Auftreten von W ₂ -Wellen. |
| | | | 36 | 13 | 30-32 | | 25 | 45 | |
| | | | 36 | 21 | | | | | |
| | | | 57 | | | | | | |
| | | 10 | 00 | | | | | | |
| | | | 07 | | 15 | 22 | | | |
| | | | 08 | | 18 | | | | |
| | | | 11 | | 15 | | 31 | | |
| | | | 12 | | 16 | 24 | | | |
| | | 12,1 | | | | | | | |
| 27. | e e ₂ eL F | 21 | 38 | | | | | | Schwache, undeutliche Seismogramme. |
| | | | 49,4 | | | | | | |
| | | 22 | (20) | | | | | | |
| | | 22,6 | | | | | | | |
| 29. | e ₂ e F | 21 | 16 | 28 | | | | | E. Jams. |
| | | 22,1 | 27 | | | | | | |
| 31. | e F | 20 | 44 | | | | | | |
| | | 21,2 | | | | | | | |

19 32

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.



Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 1. August 0^h bis zum 13. August 10^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|------------|---------------------------------|--|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Aug. 20 | e e F | 4 5 | 44 19 | | 21 | 4 | 2 | | |
| ✓ 3. | e M F | 11 53 bis 54 | 50 | 7-10 | 3½ | 2 | | Geführt in Aquila | |
| 4. | e e F | 6 58 | (54) 13 | | | | | | |
| 5. | e F | 12 | (22) 43 | | | | | | |
| 5. | e M F | 21 40 | 38 | 12-13 | 2 | 2 | | | |
| ✓ 9. | e e e M F | 7 53 55 59 | 49 26 38 | 8-10 | 6 | 4 | 3 | (Δ = 2570 km.) | |
| 12. | i e i e e M F | 3 45 45 54,5 57,6 4 16 | 35 37 (10) 24 | 18-20 17-20 | 14 | 17 | 17 | + Kompression. E. Tams. | |

1932

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 18

Hamburg.

International
Seismological
CentreMitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).Vom 13. August 10^h bis zum 22. August 10^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------------|--|---------|--------------|-----------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Aug. 13. | L ₂ e L _N M F | h 21 | m 17 | s (07) | | | | | |
| | | 22 | 23 | | | | | | |
| | | | 24 | | 30 | 5-6 | | | |
| | | | 32 | | 22 | | 6-7 | | |
| | | 23,2 | | | | | | | |
| 14. | e P ₂ i ₂ P ₂ P i ₂ P ₂ P i ₂ P e ₂ P ₂ i ₂ e ₂ P ₂ R ₁ e ₂ e ₂ M _N M _{8,2} F | 4 | 50 | 17 | | | | | Dilatation. |
| | | | 50 | 45 | | | | | " " " |
| | | | 59,0 | | | | | | Δ = 7200-7300 km. |
| | | | 59 | 34 | | | | | |
| | | 5 | 00 | 00 | | | | | |
| | | | 04,5 | | | | | | |
| | | | 07,1 | | | | | | |
| | | | 07 | 29 | | | | | |
| | | | 18 | | 12-13 | 66 | | | |
| | | | 20 | | 20-22 | | (113) | 68 | |
| | | 6,9 | | | | | | | |
| 15. | e ₂ e ₂ M F | 4 | 38 | 31 | | | | | |
| | | | 41 | 56 | | | | | |
| | | | 47 | | 6-8 | 6 | 2 | | |
| | | 5,0 | | | | | | | |
| 19. | e F | 18 | 29 | | | | | | Spuren seismischer Wellen. |
| | | | 42 | | | | | | |
| 21. | e P ₂ e _N e L _N e L _Z M F | 4 | 28 | 00 | | | | | |
| | | | 38 | 20 | | | | | |
| | | | 58 | | | | | | |
| | | 5 | 03 | | | | | | |
| | | | 08 bis 09 | | 15-18 | 27 | 29 | 27 | |
| | | 6,0 | | | | | | | |

E. Jams.

19 32

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 22. August 10^h bis zum 11. September 13^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|----------|--|--------|--------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| | | h | m | s | s | μ | μ | μ | |
| Aug. 22. | e _N e _L M ₁₀ M ₂ F | 11 | (33) | 46) | | | | | |
| | | | 52 | | | | | | |
| | | | 54 bis | | 14 | 21 | 15 | | |
| | | | 55 | | | | | 7 | |
| | | | 59 | | 12 | | | | |
| | | 12,6 | | | | | | | |
| 24. | e ₂ e _L M F | 12 | 34 | | | | | | |
| | | | 55 | | | | | | |
| | | 13 | 01 | | 17-19 | 6 | 5 | | |
| | | 13,6 | | | | | | | |
| Sept. 3. | i ₂ e ₂ e _L M F | 12 | 10 | 4 | | | | | - Dilatation Δ = 8600 Per. |
| | | | 20 | 3 | | | | | |
| | | | 38 | | (30) | | | | |
| | | | 47 bis | | 16-22 | 27 | 35 | 27 | |
| | | | 48 | | | | | | |
| | | 13,4 | | | | | | | |
| 8. | e e _L M F | 2 | 04 | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | |
| | | | 34 bis | | 19-20 | 4 | 1-2 | 2-3 | |
| | | | 35 | | | | | | |
| | | 3,1 | | | | | | | |
| 8. | e M F | 7 | 35 | 1 | | | | | |
| | | | 55 bis | | 11-12 | 10 | 7 | 3 | |
| | | | 57 | | | | | | |
| | | 8,5 | | | | | | | |
| 9. | e ₂ e ₂ e _L F | 13 | (58,1) | | | | | | |
| | | 14 | 05 | 29 | | | | | |
| | | | 33 | | 17; 21-23 | 8 | 6 | 5 | |
| | | 15,3 | | | | | | | |

E. Tams.

Hamburg

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 11. September 13^h bis zum 27. September 10^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-----------|---|--------|--------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Sept. 11. | e P ₂ e ₂ e M F | 14 | 21 | 37 | 5-7 | 30 | 32 | 10 | Kompression. |
| | | | 32 | | | | | | |
| | | | 37 | | | | | | |
| | | | 38 bis | | | | | | |
| | | | 39 | | | | | | |
| | | 15,1 | | | | | | | |
| 15. | e F | 12 | 12 | | | | | | Undeutliche seismische Wellen. |
| | | | 28 | | | | | | |
| 15. | e ₂ e ₂ e L ₂ M F | 14 | (21) | | 21-24 | 29 | 24 | 26 | Durch Bodenunruhe be- einträchtigtes Leisno. gramm. - Erdbeben auf Neu-Seeland (Nord-Insel: Gisborne, Hawke Bucht). |
| | | | 40 | | | | | | |
| | | 15 | (05) | | | | | | |
| | | | 25 bis | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | |
| | | 16,5 | | | | | | | |
| 27. | e P ₂ i ₂ e ₂ e ₂ i L _N e(L) _{N,2} (M) F | 14 | 33 | 07 | 18; 23 | 22 | 24 | 9 | Δ = 7640 km. |
| | | | 33 | 11 | | | | | |
| | | | 34 | 22 | | | | | |
| | | | 38 | 55 | | | | | |
| | | | 42 | 09 | | | | | |
| | | | 51 | | | | | | |
| | | | 54 bis | | 7-8; 11 | 22 | 24 | 9 | |
| | | | 56 | | | | | | |
| | | 16,3 | | | | | | | |
| 26. | e P i P ₂ e P ₂ i P ₂ e L ₂ M ₂ M ₂ F | 19 | 24 | 30 | 6 | - | + | - | Dilatation. - Zerstören des Erdbeben auf der Halbinsel Chalkidike. |
| | | | 24 | 35 | | | | | |
| | | | 27 | 46 | 8 | | | | |
| | | | 28 | (06) | 8 | | | | |
| | | | 28 | 27 | 12 | | | | In d. N-Komp. nur undeut- liche Aufzeichnung der Maxi- malwellen. M _N von gleicher Größenordnung wie M ₂ . Das Ende geht in das folgende |
| | | | 30 | | 12 | | 240 | | |
| | | | 31 | | 9 | | | 280 | |
| | | | | | | | | | Nachbeben über. E. Tams. |
| 26. | e ₂ e ₂ F M ₂ | 21 | 30 | 46 | 11-12 | | | | |
| | | | 33 | 37 | | | | | |
| | | 22,6 | 37 | | 5; 8 | | 30 | 7 | |

1932

Hamburg.

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 24.

International
Seismological
CentreMitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).Vom 27. September 10^h bis zum 2. Oktober 2^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen | | |
|---------------|---|----------|--|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--|---|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | | | |
| Sept. 27. | e M _N F | h 11 | m 26 30 40 | s | s | 8 | μ | μ | μ | Nachbeben zum Haupt- beben in Griechenland am 26. September. | |
| 28. | e ₂ e ₁ e ₂ M M ₂ F | 16 | 56 58 01,4 02 bis 03 08 | 30 57 | 11-12 7-8 7-8 | | 30 | 24 | 8 | 8 8 | Nachbeben. |
| 29. | e _P e _{Su.L} M F | 4 | 07 (06) 04 06 07 bis 08 | | 9-13 8-9 | | 130 | 130 | 40 | | e _P fällt in die Minuten- lücke. Nachbeben. |
| 29. | e F | 6 | 59 7,2 | | 7-9 | | 2-3 | 4-5 | | | Nachbeben. |
| 29. | i ₂ e ₁ e ₂ M ₁ M ₂ F | 17 18 | 58 08,1 21 27 32 bis 33 | 17 | (30) 14-22 | | 26 | 13 | 11 | | + Kompression. Δ = 8500 bis 8600 km. |
| 30. | i ₂ i ₂ e ₂ F | 6 | 16 17 20 52 7,2 | 42 06 16 | | | | | | | - Dilatation. Hauptphase nur eben angedeutet. |
| Oktober 1. | e F | 8 | 17 28 | | 6-10 | | 3-4 | 3 | | | Nachbeben } zum griechi- schen Beben am 26. Sept. |
| 1. | e M F | 13 | 44 46 56 | | 7-8 | | 6 | 3-4 | | | Nachbeben } E. Jams. |

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 2. Oktober 2^h bis zum 23. Oktober 20^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|----------------|-------------------|----------------|-----------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Okt. 2. | e _z | 3 | 11 | 48 | (24) | 50 | (120) | 50 | |
| | (e _z) | | 20,8 | | | | | | |
| | e _w | | 22 | 40 | | | | | |
| | e _z | | 25 | | | | | | |
| | e _{w,z} | | 38 | | | | | | |
| | M ₁ | | 45 | | | | | | |
| | M ₂ | | 49 bis 51 | | | | | | |
| F | 5,1 | | | 15-24 | | | | | |
| 9. | e | 6 | 30 | | 8-9 | 7 | 6 | | |
| | M | | 35 | | | | | | |
| | F | 6,8 | | | | | | | |
| 9. | e | 13 | 31 | | 15-16 | | 4 | 7 | |
| | M | | 42 bis 43 | | | | | | |
| | F | 14,1 | | | | | | | |
| 12. | e | 3 | 06 | | 8-11 | 3 | 2 | | |
| | M | | 09 bis 10 | | | | | | |
| | F | 3,4 | | | | | | | |
| 16. | iF ₂ | 12 | 19 | 26 | | | | | + Kompression. Δ = 7900 km |
| | e _w | | 28 | 42 | | | | | |
| | e _z | | 28 | 46 | | | | | |
| | e _{w,z} | | 37 | | 2:24 | | | | |
| | e _z | | 41 | | 8:27 | | | | |
| | M ₁ | | 48 | | 24; 25 | 25 | | 32 | |
| | M ₂ | | 52 bis 55 | | 19 | 15 | 21 | | |
| | M ₃ | | 58 | | 15; 22 | 18 | | 28 | |
| | F | 14,0 | | | | | | | |
| | 23. | e _z | 13 | 41 | 26 | 9 | 15 | 7 | |
| e _w | | | 48 | 29 | | | | | |
| M | | | 51 | | | | | | |
| F | | 14,2 | | | | | | | |

B. Tams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalisch-
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 23. Oktober 20^h bis zum 8. November 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|---|-------|-------|-----|----------------|------|-------|------|-----|----------------|-------|-------|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | A _N | A _E | A _Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktober 23. | e e(L) ₈ eL ₂ M F | ^h 22 ^m 10 ^s 13 17 20 bis 21 22,8 | s 15; 19 | μ 11 | μ 9 | μ 14 | Konstanten ab 25. X <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td></td><td>A. W.</td><td>V. W.</td></tr><tr><td></td><td>N</td><td>Z</td></tr><tr><td>V</td><td>230</td><td>220</td></tr><tr><td>T₀</td><td>9,2s</td><td>10,1s</td></tr><tr><td>Σ</td><td>4</td><td>4 1/2</td></tr><tr><td>1/2</td><td>0,</td><td>0,</td></tr><tr><td>1/2</td><td>004</td><td>009</td></tr></table> | | A. W. | V. W. | | N | Z | V | 230 | 220 | T ₀ | 9,2s | 10,1s | Σ | 4 | 4 1/2 | 1/2 | 0, | 0, | 1/2 | 004 | 009 |
| | A. W. | V. W. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | 230 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T ₀ | 9,2s | 10,1s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ | 4 | 4 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | 0, | 0, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | 004 | 009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | eP ₂ e _N e ₂ e(L) ₈ M F | 11 16 56 26 41 26 54 33,5 36 bis 37 12,3 | 10 10-14 | 30 | 33 | 24 | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>V</td><td>230</td><td>220</td><td>210</td></tr><tr><td>T₀</td><td>9,2s</td><td>10,1s</td><td>6,1s</td></tr><tr><td>Σ</td><td>4</td><td>4 1/2</td><td>5 1/2</td></tr><tr><td>1/2</td><td>0,</td><td>0,</td><td>0,</td></tr><tr><td>1/2</td><td>004</td><td>004</td><td>009</td></tr></table> | V | 230 | 220 | 210 | T ₀ | 9,2s | 10,1s | 6,1s | Σ | 4 | 4 1/2 | 5 1/2 | 1/2 | 0, | 0, | 0, | 1/2 | 004 | 004 | 009 | |
| V | 230 | 220 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T ₀ | 9,2s | 10,1s | 6,1s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ | 4 | 4 1/2 | 5 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | 0, | 0, | 0, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | 004 | 004 | 009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | iP ₂ iP _N eL M ₁ M ₂ M ₃ | 20 58 20 21 07 57 22 28 34 37 bis 38 | 20-23 16-19 15-18 | 9 9 | 7 7 | 6 | + Kompression. Δ = 8300 km bis 8400 km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nov. 1. | eP ₂ eP _N iP ₈ e ₂ eL ₈ M F | 16 23 (10) 26 16 26 23 27 32 28,8 29 bis 30 17,1 | 9-14 8-9 | 10 | 21 | 8 | Erdbeben auf der Halbinsel Chalkidike | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | e ₂ e ₈ (M ₂) (M ₈) F | 11 (22 31) 43 12 07 11 12,7 | 18-19 22 | | 8 | 2 | E. Tams. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

19.32 -

Geophysikalisches Institut

Nr. 24

Hamburg

und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalisch-International
Staatsinstitut. Seismological
CentreBreite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).Vom 8. November 9^h bis zum 3. Dezember 10^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Nov. 13. | i P ₂ | 4 | 57 | 55 | 3-5 | μ | μ | μ | Dilatation. In der Z-Komp. scharfer u. starker P-Einsatz! In der N-u. besonders in der S-Komp. scharfer u. starker S-Einsatz! Nach St. Louis: Tiefer Herd. Eine Hauptphase tritt als solche kaum hervor. |
| | i P ₁ | | 57 | 56 | | + | + | | |
| | e _N P _R | 5 | 00 | 51 | | | | | |
| | e _Z P _A | | 02 | 17 | | | | | |
| | i _N S ₀ | | 03 | 34 | 7-9 | | | | |
| | i _S S ₀ | | 06 | 51 | | | | | |
| | i _N S ₁ | | 06 | 53 | | | | | |
| | i _N S _R | | 11 | 56 | 8 | | | | |
| | e(L) | | 19 | | 16;(25) | | | | |
| F | 6,4 | | | | | | | | |
| 17. | e L | 6 | (48) | | | | | | Erdbeben in Westdeutsch- land, Holland usw. |
| | M _N | | 57 | | 15 | 4-5 | | | |
| | M ₀ | | 59 | | 15 | | 5-6 | | |
| | F | 7,6 | | | | | | | |
| 20. | e _Z | 23 | 37 | 45 | | | | | Erdbeben in Westdeutsch- land, Holland usw. |
| | i _Z | | 38 | 01 | | | | | |
| | e _{N,0} | | 38 | 41 | 7-8 | | | | |
| | M ₀ | | 39,1 | | 6 | | 11-12 | | |
| | M _Z | | 39,3 | | 3-4 | | | 7 | |
| | M _N | | 39,9 | | 5-6 | 15 | | | |
| 26. | e P ₂ | 4 | 35 | 43 | | | | | Δ = 8400 km. |
| | i _N S ₁ | | 45 | 23 | | | | | |
| | e L ₀ | 5 | 00 | | | | | | |
| | M _{N,0} | | 06 bis | | 24-26 | (45) | (50) | | |
| | | | 07 | | | | | | |
| | M _Z | | 11 bis | | 21 | | | 30 | |
| | F | 5,7 | 12 | | | | | | |
| 29. | e P ₂ | 11 | 30 | 03 | | | | | E. Tams. |
| | e L ₂ | 12 | 06 | | 24 | | | | |
| | | | 14 bis | | 18-21 | | (23) | 27 | |
| | M | | 15 | | | | | | |
| | F | 12,6 | | | | | | | |

1932

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Nr. 25

Hamburg.



International
Seismological
Centre

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 3. Dezember 10^h bis zum 19. Dezember 9^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T | Amplituden | | | Bemerkungen |
|------------|---|--------|---------|-----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | A _N | A _E | A _Z | |
| Doz. 4. | $R_{2,1}$ $R_{2,2}$ M_N $M_{8,2}$ F | h 4 | m 11 | s (26) | s 15 15-18 | μ 45 | μ 45 | μ 35 | |
| 4. | $e P_2$ $e_2 \{ PR_1$ $i_2 \{ PR_1$ $e_2 \{ PR_1$ $e_2 \{ PR_2$ $R_{2,1}$ $R_{2,2}$ $R_{2,3}$ M_1 M_2 F | 8 | 25 | 02 | (24) (40-45) | 120 | 65 | 25 | $\Delta = \text{etwa } 11000 \text{ km.}$ |
| | | | 29 | 12 | | | | | |
| | | | 29 | 20 | | | | | |
| | | | 35 | | | | | | |
| | | | 43,7 | | | | | | |
| | | | 47,5 | | | | | | |
| | | | 59 | | | | | | |
| | | 9 | 05 bis | | 23; 27 | | | | |
| | | | 07 | | | | | | |
| | | | 14 bis | | 18; 20 | | | | |
| | | | 15 | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | |
| 4. | $e L$ F | 11 | (30) | | 21 | 9 | 8 | | |
| | | 11,8 | | | | | | | |
| 7. | $i P_2$ $e_2 \{ PR_1$ $e L$ M_1 M_2 F | 16 | 35 | 04 | | | | | + Kompression. |
| | | | 45,5 | | | | | | |
| | | 17 | 06 | | | | | | |
| | | | 09 bis | | 28; 30 | 40 | 40 | | |
| | | | 12 | | | | | | |
| | | | 18 bis | | 14-16 | 30 | 30 | | |
| | | | 20 | | | | | | |
| | | 18 | | | | | | | |
| 9. | $e L$ F | 9 | 29 | | 24 | 12 | | | |
| | | | 36 | | | | | | |
| 11. | $R_{2,1}$ F | 21 | 52 | | | | | | Für seismischen Bodenunterlage sind kurzperiodische Wellen eines Nahbebens überlagert? |
| | | 22 | 01 | | | | | | |
| 15. | $e L$ M_N M_8 F | 20 | 19 | | 21 14-15 | 6 7 | 15 | | 8. Tams. |
| | | | 20 | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | |
| | | 20,7 | | | | | | | |

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalisch- Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemerg
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 19. Dezember 9^h bis zum 31. Dezember 24^h

| Datum | Phasen | Zeiten | | | Perioden T s | Amplituden | | | Bemerkungen |
|-------|-------------------------------------|--------|--------|------|--------------------|---------------------|---------------------|--|---|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | A _Z μ | |
| 21. | i P ₂ | 6 | 22 | 11 | 45-50 22-29 | 190 | 310 | 240 | Kompression. Δ = 8600 km. Erdbeben in Kalifornien, Nevada, Utah |
| | i P ₁ | | 25 | 27 | | | | | |
| | e _N (P _{R2,3}) | | 27 | 33 | | | | | |
| | i P _N | | 32 | (02) | | | | | |
| | P _{R1} | | 37,0 | | | | | | |
| | (P _{R2,3}) | | 41 | | | | | | |
| | e L | | 46,5 | | | | | | |
| | | | 47 bis | | | | | | |
| | | | 48 | | | | | | |
| | | | 51 | | | | | | |
| | | 53 | | | | | | | |
| | F | 9,2 | | | | | | Um 8 ^h (41 ^m) Auftauchen von W ₂ -Wellen. | |
| 24. | e ₂ | 6 | (59 | 28) | (30) 22 | 27 | 28 | 32 | |
| | e L ₂ | 7 | 28 | | | | | | |
| | M | | 37 bis | | | | | | |
| | F | 8 | 39 | | | | | | |
| 25. | i P | 2 | 14 | 20 | 14;15 | - | - | + | Δ = etwa 6700 km. |
| | e ₂ P _{R2} | | 17 | 51 | | | | | |
| | L ₂ | | 23,0 | | | | | | |
| | e ₂ P _{R1} | | 27,1 | | | | | | |
| | | | 34 | | | | | | |
| | M | | 40 | | | | | | |
| | F | 5,7 | | | | | | ← Beginn der Maximalphase. Die Masse schlägt wiederholt an die Herzmuschel. Die W ₂ -Wellen sind den Nachläufern untermischt. Um 5 ^h 49 ^m W ₃ -Wellen. | |
| 31. | e ₂ | 6 | 43 | 29 | 21-22 15-16 | | (35) | 17 | Erdbeben in Südafrika. O. Jams. |
| | e L ₂ | 7 | (14) | | | | | | |
| | M ₂ | | 18 | | | | | | |
| | | | 20 bis | | | | | | |
| | M _{N,2} | | 21 | | | | | | |
| | F | 7,7 | | | | | | | |