

Sonder-Abdruck aus den Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für
Steiermark, Jahrgang 1910, Band 47.



DRITTER BERICHT
ÜBER
SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN
IN GRAZ IM JAHRE 1909.

VON
DR. N. STÜCKER UND DR. A. FRITSCH.

(AUS DEM PHYSIKALISCHEN INSTITUTE DER UNIVERSITÄT GRAZ.)



GRAZ.
VERLAG DES NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES FÜR STEIERMARK.
1911.

Berichtigung und Ergänzung.



Auf S. 243 am 5. Dezember lies: — 1^m 27·5^s statt 1^m 27·5^s;

14. Dezember lies: — 1^m 29·3^s statt 1^m 29·3^s.

Auf S. 259 am 1. September lies: 0^h 57^m 21^s statt 1^h 57^m 21^s;

lies: 1^h 7^m 51^s statt 2^h 57^m 51^s.

Bei diesem Beben soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl auf Formosa, 9000 Km.

Am 1. September um 14^h 33^m 34^s soll es unter „Bemerkung“ heißen: Wiederholung des vorigen Bebens.

Am 6. September soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl in Andalgala (Argentinien), 11.500 Km.

Auf Seite 261 am 24. September um 11^h 37^m soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl in Mendoza und San Juan (Argentinien), 12.000 Km.

An demselben Tage um 16^h 14^m soll es unter „Bemerkung“ heißen: Wiederholung des vorhergehenden Bebens.

Dieser Bericht umfaßt die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1909 vom Wiechert'schen 1000 kg-Pendel in Graz aufgezeichneten Erdbeben; es sind im ganzen 217 Beben, welche sich auf die einzelnen Monate folgendermaßen verteilen:

| | J. | F. | M. | A. | M. | J. | J. | A. | S. | O. | N. | D. |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| O | 4 | 6 | 13 | 11 | 15 | 8 | 15 | 15 | 16 | 19 | 10 | 7 |
| I | 0 | 7 | 4 | 5 | 1 | 6 | 3 | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 |
| II | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| III | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 7 | 16 | 19 | 18 | 18 | 16 | 22 | 24 | 24 | 27 | 14 | 12 |

Als Grundlage dieser Zusammenstellung dienten die Wochenberichte der Erdbebenstation Graz; hiebei wurden alle Zahlen nochmals an den Seismogrammen kontrolliert und etwa übersehene Beben nachgetragen. Die verwendeten Abkürzungen sind die des Göttinger Schemas.

Eichungen des Seismometers im Jahre 1909.

| Tag | Monat | | T_0 | $2r$ | ε | a | $J = af$ | L | $V = \frac{J}{L}$ |
|-----|-------|----|-------|------|---------------|------|----------|-----|-------------------|
| 9. | III. | EW | 10·0 | 1·0 | 4·4 | 15·6 | 4460 | 25 | 180 |
| | | NS | 9·8 | 1·0 | 3·9 | 16·4 | 4690 | 24 | 200 |
| 26. | VII. | EW | 10·8 | 1·0 | 5·7 | 17·0 | 4860 | 28 | 160 |
| | | NS | 10·5 | 1·0 | 3·5 | 20·1 | 5720 | 27 | 210 |
| 8. | X. | EW | 10·5 | 1·0 | 5·5 | 17·0 | 4860 | 27 | 180 |
| | | NS | 10·0 | 1·0 | 4·6 | 16·0 | 4570 | 25 | 183 |
| 28. | XII. | EW | 10·2 | 1·5 | 4·4 | 16·0 | 4580 | 26 | 176 |
| | | NS | 10·0 | 1·5 | 4·2 | 14·8 | 4230 | 25 | 170 |

Uhr gang im Jahre 1909.



| D a t u m | Zeit | Stand | Gang |
|------------------------------------|---------|----------------|-------|
| 7. Dezember 1908 | 19h 7m | +68·2s | +0·6 |
| 3. Jänner 1909 | 19h 17m | +84·3s | — |
| 18. Jänner | 10h 57m | — ¹ | — |
| 11. Jänner | 18h 30m | -21·6s | 0·0 |
| 18. Jänner | 19h 6m | -21·0s | -0·19 |
| 27. Jänner | 19h 56m | -22·7s | 0·0 |
| 5. Februar | 19h 0m | -22·0s | +0·24 |
| 7. März | 19h 1m | -15·4s | +0·08 |
| 24. März | 22h 10m | -14·1s | -0·06 |
| 21. April | 17h 36m | -15·8s | -0·80 |
| 24. April | 21h 13m | -18·2s | -0·60 |
| 9. Mai | 16h 33m | -27·2s | -0·35 |
| 4. Juni | 9h 52m | -36·2s | -0·29 |
| 24. Juni | 22h 48m | -42·0s | -0·24 |
| 21. Juli | 22h 8m | -48·6s | -0·19 |
| 12. August | 20h 14m | -52·8s | -0·23 |
| 17. Oktober ² | 18h 23m | -67·7s | -0·62 |
| 29. Oktober | 18h 25m | -15·1s | -0·32 |
| 4. November | 9h 55m | -16·9s | -0·08 |
| 10. November | 17h 37m | -17·4s | -0·04 |
| 23. November | 21h 14m | -17·9s | +0·11 |
| 30. November | 16h 23m | -17·1s | +0·04 |
| 16. Dezember | 15h 34m | -16·4s | +0·14 |
| 31. Dezember | 21h 22m | -14·4s | +0·07 |
| 6. Jänner 1910 | 18h 27m | -13·9s | — |

Jänner.

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|------------|----|---------------|-------------|------------------|---------|---|----|---|-------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 1. | Or | eP L? F | 21 | 44 46 55·5 | 9 57 | 6 | 3 | | |
| 4. 5. | | | 5 bis 17 | | | 7 | | Pulsationen | |
| 6. 8. | | | 5 bis 22 | | | 7 | | Pulsationen (bes. stark von 5 ^h am 7. bis 11 ^h am 8.) | |
| 11. 14. | | | 5 bis 5 | | | 7 | | Pulsationen | |

¹ Hier ist die Uhr stehen geblieben, da sie nicht aufgezogen war. Sie wurde ungefähr auf M. E. Z. eingestellt und ein Al-Zusatzgewicht aufgelegt.

² An diesem Tage wurde die Uhr um 1 Minute zurückgerichtet.

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|-----------------|------|--|--------------------|--|--|---------------------------------------|----------------|----------------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 13. | IIv | P L M F | 0 | 46 47 48 56 | 25 4 3 | | 30 | 20 | geföhlt in Tirol und Oberitalien, 350 Km. |
| 16. 20. | | | 4 bis 18 | | | | | | Pulsationen, bes. stark am 18. und 19. |
| 18. | Ov | eP F | 2 | 13 15 | 51 54 | | | | |
| 19. | IIr | P L M F | 4 5 | 59 3 | 19 17 | | | | geföhlt in Smyrna und Menemen, 1400 Km. |
| 20. | Or | P L F | 19 20 | 58 2 15 | 56 5 | | | | |
| 21. 23. | | | 8 bis 3 | | | | | | Pulsationen, bes. stark am 22. von 5 ^h bis 13 ^h |
| 23. | IIIr | iP P ₁ P ₂ P ₃ S S ₁ ? S ₂ ? L M ₁ M ₂ C F | 2 3 | 54 55 56 57 59 1 3 4 5 8 7 20 | 19 19 8 50 32 0 4 36 32 3 | 6 16 12 12 28 26 14 | 10 48 38 | 43 46 80 | geföhlt in Luristan, 4000 Km. |
| 24. | O | L F | 17 | 56 59 | | | | | |
| 30. | | | 6-18 | | | 7 | | | Pulsationen |
| Februar. | | | | | | | | | |
| 4. 6. | | | 13 bis 18 | | | | | | Pulsationen |
| 9. | IIr | iP S M ₁ M ₂ F | 11 12 | 28 31 34 37 40 | 8 46 8 49 | 22 12 | 100 50 | 70 35 | geföhlt in Siwas (Klein- asien), 1900 Km. |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g | |
|------------|-----|-----|---------|----|------|----|----|----|--|--|
| | | | h | m | s | | | | | |
| 9. | Ir | P | 14 | 42 | 40±1 | 18 | 17 | 16 | Wiederholung des vorigen Bebens | |
| | | S | | 46 | 18 | | | | | |
| L | 48 | 48 | | | | | | | | |
| F | 15 | 20 | | | | | | | | |
| 10. | IIr | P | 19 | 54 | 8 | 18 | 15 | 14 | Wiederholung des vorigen Bebens | |
| | | S | | 57 | 38 | | | | | |
| L | 20 | 0 | 10 | | | | | | | |
| F | 20 | 20 | | | | | | | | |
| 13. | O | L | 5 | 10 | | | | | | |
| | | F | | 5 | 17 | | | | | |
| 13. | O | L | 6 | 13 | | | | | | |
| | | F | | | 25 | | | | | |
| 13. | Ov | eP? | 19 | 29 | 7 | 20 | | | geföhlt in Reggio und Messina, 1000 Km. | |
| | | S | | 30 | 7 | | | | | |
| | | L | | 31 | 20 | | | | | |
| | | F | | 40 | | | | | | |
| 14. | Iv | iP | 15 | 51 | 49 | 12 | 5 | | | |
| | | S | | 55 | 51 | | | | | |
| | | L | | 59 | 29 | | | | | |
| | | F | | 16 | 25 | | | | | |
| 15. | I? | | 1 | ? | | | | | Diagramm undeutlich | |
| 15. | IIv | eP | 9 | 35 | 45 | 8 | 4 | 10 | geföhlt in Bulgarien, 800 Km. | |
| | | S | | 37 | 42 | | | | | |
| | | L | | 39 | 33 | | | | | |
| | | M | | 39 | 56 | | | | | |
| | | F | | 10 | 10 | | | | | |
| 16. | O? | eP | 11 | 12 | 9 | | | | | |
| | | L | | 13 | 20 | | | | | |
| | | F | | 20 | | | | | | |
| 16. | O | eL | 8 | 35 | | 16 | | | | |
| | | F | | | 50 | | | | | |
| 19. | Or | P | 10 | 5 | 20 | | | | | |
| | | L | | 13 | 10 | | | | | |
| | | F | | 25 | | | | | | |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|--------------|----|----|------|------|---------|----|----|----|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 22. | Iu | iP | 9 | 40 | 31 | 8 | | 26 | |
| | | i | | 42 | 54 | | | | |
| | | i | | 44 | 18 | | | | |
| | | iS | 10 | 49 | 52 | 6 | | | |
| | | i | | 51 | 47 | | | | |
| | | i | 54 | 6 | 24 | 60 | 30 | | |
| | | e | 56 | 4 | | | | | |
| | | i | 58 | 4 | 11 | 20 | | | |
| i | 10 | 2 | 28 | | | | | | |
| L | 11 | 11 | 17 | | | | | | |
| F | 11 | 20 | | | | | | | |
| 22. | Ir | P | 14 | 20 | 25 | | | | gefühl in Siwaas Kleina- sien), 1900 Km. |
| | | S | | 23 | 58 | | | | |
| | | L | | 26 | 58 | | | | |
| 26. | Iv | P | 10 | 1 | 48 | 9 | 6 | | gefühl in Leoben (Steiermark) 30 Km. |
| | | M | | 1 | 53 | | | | |
| | | F | | 2 | 37 | | | | |
| 26. | Iu | eP | 16 | 59 | 50 ± 10 | 22 | 20 | | auf der NS-Kompo- nente fast unrichtig, gefühl in Mexiko, 10.000 Km. |
| | | S | | 17 | 10 | | | | |
| | | L | | 18 | 30 | | | | |
| | | F | | 18 | 10 | | | | |
| Mirs. | | | | | | | | | |
| 5. | Or | P | 12 | 21 | 9 | | | | |
| | | S | | 22 | 47 | | | | |
| | | L | | 23 | 2 | | | | |
| | | F | | 25 | | | | | |
| 7. | O | L | 19 | 5 | 20 | | | | |
| | | F | | 26 | | | | | |
| 7. | O | L | 20 | 37 | | | | | |
| | | F | | 45 | | | | | |
| 8. | Ou | eP | 11 | 45 | 15 | 20 | | | |
| | | S? | | 57.4 | | | | | |
| | | eL | | 12 | 29 | | | | |
| 8. | Ou | F | 13 | 10 | | | | | vom folgenden Beben überlagert |
| | | L | | 16 | | | | | |
| 8. | O | eP | 16 | 7 | 13 | | | | |
| | | S | | 12 | | | | | |
| | | L | | 13 | | | | | |
| | | F | | 17 | | | | | |

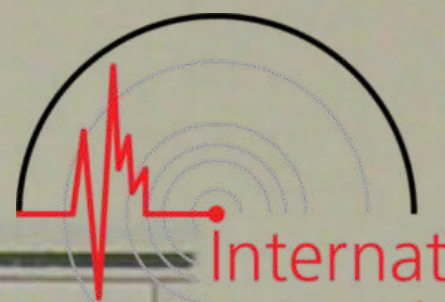
| Da- tum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|------------|----|---|------|---|--|----------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 10. | Iv | eP iS L F | 22 | 37 39 40 50 | 47±2 13 20 | 8 | 3 | 3 | geföhlt in Bulgarien, 800 Km. |
| 11. | Iu | iP iS L? L ₁ L ₂ F | 0 | 7 18 30 41·5 49 30 | 36 1 | 24 16 | 15 15 | 10 | |
| 11. | O | L F | 21 | 15 23 | | 15 | | | |
| 12. | O | e F | 1 | 8 12 | | | | | |
| 12. | O | e F | 1 | 54 59 | | | | | |
| 12. | Iu | P iS | 23 | 31 41 | 11 37 | 16 | | | geföhlt in Japan, 9000 Km. |
| 13. | | S ₁ S ₂ L ₁ L ₂ L ₃ F | 0 | 47 50 4 8 13 15 | 5 57 25 40 40 | 16 20 20 26 12 | 8 13 13 90 25 | 5 12 10 15 | |
| 13. | Iu | iP P ₁ P ₂ iS PS S ₁ L ₁ L ₂ F | 14 | 41 44 46 52 54 57 9 25 25 | 33 47±2 57 18 50 45 5 5 | 12 32 32 16 | 18 60 4 70 | 50 30 | Wiederholung des vorigen Bebens |
| 17. | Ov | P M F | 6 | 7 8 9 | 25 30 39 | | | | geföhlt in Modena, 500 Km. |
| 17. | Iu | e S eL ₁ L ₂ | 23 | 11 21 35 45 | 22 16 | 32 | 30 | 25 | geföhlt auf Celebes, 11.500 Km. |
| 18. | | F | 1 | 40 | | | | | |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|---------------|----|--|-----------------------------|---|-------------------------------|----------|----|---|-----------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 22. | O | S? eL F | 4 5 | 49 13·5 40 | 2 | | | | |
| 22. | Iu | P S L M F | 20 21 | 16 26 52 58 30 | 18 29 | 25 14 | 6 | 4 geföhlt in Japan, 9000 Km. | |
| 22. | Ov | P M F | 22 | 4 4 4 | 4 18 45 | | | | |
| 27. | O | e | 2·5 bis 17 | | | | | unregelmäßige Schwankungen von 14—17 ^s Dauer | |
| April. | | | | | | | | | |
| 2. | O | eL F | 12 | 26 35 | | | | | |
| 3. | Or | P S L F | 2 3 | 40 45 49·5 10 | 11 18 | | | | |
| 3. | Ov | P F | 12 | 55 56 | 3 13 | | | | |
| 10. | Iu | iP P ₂ P ₃ S PS S ₁ L M F | 5 6 8 | 46 54 57 1 3 9 37 47 | 57 5 10 9 0 33 | 42 22 | 40 | 65 geföhlt in Apia (Samoa), 16.000 Km. | |
| 10. 11. | | | 9 bis 11 | | | | | Uhrwerk gestanden | |
| 11. | Iu | P S L M F | 14 15 | 13 22 40 44 20 | | 18 | 7 | 7 | |
| 11. 12. | | | 20·5 bis 9 | | | | | Uhrwerk gestanden | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|-------------|----|--|------------------|-----------------------------|----------|----|----|--|-------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 30. | O | | 11·5 bis 13·1 | | | | | Spuren von Wellen | |
| 30. | Iu | P S? L F | 13 14 16 | 48 3 36 45 | 37 17 | | | | |
| Mai. | | | | | | | | | |
| 1. | O | L F | 22 | 51 58 | | | | | |
| 2. | Ou | P L F | 7 8 | 16 47 30 | 37±1 | | | | |
| 2. | Ou | P L F | 18 19 20 | 30 29·5 20 | 54 | | | | |
| 5. | O | e F | 3 | 13 16 | | | | | |
| 10. | Ou | S L ₁ L ₂ F | 20 21 | 37 48 4 12 | | | | 6000 Km. | |
| 11. | O | eP L F | 13 14 18 | 22·3 21 | | 30 | | | |
| 12. | Ou | eP? S eL M F | 0 1 | 20 30 44·5 6 45 | 4 1 | 20 | | gefühlte in Guayaquil (Ecuador), 10.500 Km. | |
| 13. | Ou | P S L? M F | 13 14 15 | 51 1 25 31 | 20 38 | | | | |
| 16. | O | L F | 4 5 | 51 5 | | | | | |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung | | | | | |
|--------------|------|----------------|------|----|----|----|----|----|--|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | h | m | s | | | | | | | | | |
| 17. | Ilu | P | 8 | 16 | 4 | | | | zwei Beben das zweite wurde an der Grenze von Peru, Bolivia und Chile ge- fühlt (11.000 Km.) | | | | | |
| | | P' | | 16 | 57 | | | | | | | | | |
| | | P ₁ | | 20 | 16 | | | | | | | | | |
| | | P ₂ | | 21 | 9 | | | | | | | | | |
| | | iS | | 26 | 23 | | | | | 14 | 48 | 20 | | |
| | | PS | | 27 | 20 | | | | | 14 | 16 | 24 | | |
| | | S ₁ | | 28 | 39 | | | | | 12 | 18 | 6 | | |
| | | L | | 44 | | | | | | 38 | 100 | 180 | | |
| | | L ₂ | 51 | 12 | 20 | | | | | 40 | 12 | | | |
| | F | 10 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 18. | Ou | eP | 17 | 8 | 4 | 16 | | | | | | | | |
| | | eL | | 27 | | | | | | | | | | |
| | | F | 18 | | | | | | | | | | | |
| 18. | O | eL | 18 | 55 | | | | | | | | | | |
| | | F | 19 | 5 | | | | | | | | | | |
| 23. | Ou | S | 5 | 55 | 58 | | | | | | | | | |
| | | L | | 6 | | | | | | 25 | | | | |
| | | F | | | | | | | | 35 | | | | |
| 25. | O | eL | 5 | 50 | | | | | | | | | | |
| | | F | | 6 | | | | | | 15 | | | | |
| 26. | O | eL | 3 | 3 | | | | | wegen Undeutlichkeit des Diagrammes sind keine anderen Phasen zu finden | | | | | |
| | | F | | | | | | | | 35 | | | | |
| 28. | Ov | P | 4 | 21 | 19 | | | | gefühlt in Leoben, 40 Km. M fällt in die Minuten- marke | | | | | |
| | | F | | | | | | | | 23 | | | | |
| 30. | IIIr | P | 6 | 17 | 5 | 10 | 50 | 85 | gefühlt in Volo (Griechenland) 1300 Km. | | | | | |
| | | S | | 19 | | | | | | 2 | | | | |
| | | M | | 21 | | | | | | 20 | | | | |
| | | C | | 7 | | | | | | 25 | | | | |
| | | F | 8 | 0 | | | | | | | | | | |
| 30. | Iu | eP | 21 | 19 | 46 | | | | | | | | | |
| | | S | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| | | L | | | | | | | | 56 | | | | |
| | | F | | 22 | | | | | | 40 | | | | |
| Juni. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | IIIu | P | 18 | 53 | 36 | 10 | 17 | 36 | gefühlt in Korintji (Sumatra), 9500 Km. | | | | | |
| | | S | | 19 | | | | | | 4 | 1 | | | |
| | | i | | 19 | | | | | | 4 | 27 | | | |
| | | L ₁ | | | | | | | | 17 | 4 | | | |
| | | L ₂ | | | | | | | | 30 | | 32 | 50 | 100 |
| | | M ₁ | | | | | | | | 38 | 58 | 20 | 100 | 90 |
| | | M ₂ | | | | | | | | 43 | 24 | 18 | 75 | |
| | | M ₃ | | | | | | | | 46 | 0 | 17 | 40 | 50 |
| | | F | | 21 | | | | | | 45 | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|------------|-----|-----------------|---------|------|-----|----|-----|--|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 6. | Iu | eP | 5 | 19 | 7 | 24 | 14 | 12 | Wiederholung des vorigen Bebens? |
| | | eS | | 29.4 | | | | | |
| 8. | Ilu | L | 6 | 49 | 55 | 54 | 200 | 160 | gefühlte in Copiapó (Chile), 11.000 Km. P und S auf der EW-, L ₁ auf der NS-Com- ponente gut erkenn- bar |
| | | F | | 20 | | | | | |
| | | i | | 14 | | | | | |
| | | L ₁ | 33 | 32 | 350 | 90 | | | |
| | | L ₂ | 40 | | | | | | |
| | | M | 43 | | | | | | |
| F | 8 | 50 | | | | | | | |
| 9. | I? | eL ₁ | 0 | 52 | 30 | 25 | | | |
| | | L ₂ | | 22 | | | | | |
| | | L ₃ | | 27 | | | | | |
| | | L ₄ | | 35 | | | | | |
| | | F | | 2 | | | | | 13 |
| 11. | Iv | P | 21 | 7 | 14 | 22 | 32 | gefühlte in der Pro- vence, 900 Km. | |
| | | S | | 9 | | | | | 23±2 |
| | | L | | 10 | | | | | 29 |
| | | i | | 10 | | | | | 46 |
| | | F | | 35 | | | | | 7 |
| 12. | Ou | P | 20 | 41 | 5 | | | | |
| | | eL | | 21 | | | | | 36 |
| | | F | | 22 | | | | | 40 |
| 13. | O? | eP? | 9 | 34 | | | | | |
| | | F | | ? | | | | | |
| 15. | Ir | P | 23 | 32 | 8 | 16 | 16 | Mouthmonth (Eng- land)? 1400 Km. | |
| | | S? | | 34 | | | | | 30 |
| | | L | | 35 | | | | | 32 |
| | | M | | 36 | | | | | 46 |
| | | F | | 0 | | | | | 5 |
| 19. | Ir | eP | 17 | 49 | 8 | 4 | 4 | | |
| | | eS | | 50 | | | | | 39 |
| | | L | | 51 | | | | | 23 |
| | | F | | 18 | | | | | 5 |
| 21. | Or | eL | 19 | 26 | | | | gefühlte in Kutais (westl. Trans- kaukasien), 2300 Km. | |
| | | F | | 32 | | | | | |
| 22. | Ou | eS | 13 | 29.3 | 30 | | | | |
| | | L | | 58 | | | | | |
| | | F | | 15 | | | | | |
| 23. | O | e | 13 | 20 | | | | einige kleine Wellen | |
| | | F | | 24 | | | | | |



| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|--------------|------|--|--------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 27. | Iu | eP eL M F | 7 8 10 | 34 14 28 10 | 47 | 22 | 14 | 12 | |
| 28. | O | eP? F | 15 | 35.5 ? | | | | | |
| 29. | O | e F | 11 | 2 7 | | | | | |
| 30. | O | eL? F | 10 11 | 56 9 | | | | | |
| Juli. | | | | | | | | | |
| 1. | Ov | e F | 6 | 30 33 | | | | | geföhlt in Reggio und Messina, 1000 Km. |
| 2. | O | e F | 17 18 | 58 5 | | | | | |
| 2. | Ou | eS? L F | 21 | 17 45 52 | 58? | | | | geföhlt in Zentral- Nippon (Japan), 9000 Km. |
| 3. | I? | eL F | 19 20 | 59 16 | | 16 | 5 | 5 | geföhlt in Constantine (Algerien), 1500 Km. |
| 6. | Ov | P S M F | 5 6 | 51 52 54 | 33 1 26 | | | | |
| 6. | I? | S eL ₁ L ₂ F | 17 | 1.4 7 9 30 | | 18 11 | | 2 | |
| 6. | Or | eP L F | 19 | 19 23.5 40 | 50 | 18 | | | |
| 7. | IIIr | iP P ₁ '? iS S'? M ₁ M ₂ | 21 | 45 48 51 52 54 59 | 20 17 22 47 50 0 | 10 10 12 16 13 14 | 40 70 100 180 90 | 40 13 10 65 230 130 | zwei Beben? geföhlt in Russisch- Turkestan u. Vorder- indien, 4500 Km. |
| 8. | | F | 0 | 30 | | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|------------|-----|----------|---------|----------|------|----------|----------|----|-------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 11. | O | eL? F | 11 | 28 35 | | | | | |
| 13. | Ou | iP | 13 | 24 | 47 | | | | |
| | | iS | | 34 | 8 | | | | |
| | | iPS | | 35 | 51 | | | | |
| | | eL F | 14 | 11 20 | | | | | |
| 15. | Iir | eP? | 0 | 37 | 24 | 12 10 | 30 30 | 15 | |
| | | S | | 40 | 0 | | | | |
| | | L | | 40 | 54 | | | | |
| | | M | | 41 | 27 | | | | |
| | | F | | 1 | 15 | | | | |
| 18. | O | eL | 23 | 55 | | | | | |
| 19. | | F | 0 | 6 | | | | | |
| 21. | O | e F | 4 | 47 55 | | | | | |
| 22. | O | eP | 23 | 22 | 11±1 | | | | |
| | | F | | ? | | | | | |
| 23. | Ov | eP | 21 | 8 | 38 | | | | |
| | | S? | | 9 | 17 | | | | |
| | | M | | 9 | 42 | | | | |
| | | L | | 10 | 5 | | | | |
| | | F | | 16 | | | | | |
| 24. | O | eL | 13 | 7 | | | | | |
| | | F | | 14 | | | | | |
| 26. | Iu | P | 11 | 2 | 30 | 16 | 6 | 5 | |
| | | S | | 9 | 33 | | | | |
| | | L | | 21 | 58 | | | | |
| | | F | | 45 | | | | | |
| 27. | Ou | eP? | 15 | 48 | | 20 | | | |
| | | eS | | 58 | | | | | |
| | | eL | 16 | 22 | | | | | |
| | | M F | 17 | 31 | | | | | |
| 28. | O | eL | 17 | 0 | | | | | |
| | | F | | 18 | | | | | |

heftiges Beben in
Elis (Griechenland),
1100 Km.

gefühlte in Oberitalien,
400 Km.

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|----------------|------|----------------|---------|-----|-----|----|-----|----|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 30. | IIIu | P | 11 | 5 | 15 | 30 | 150 | 90 | zerstörendes Beben in Mexiko, 9500 Km. |
| | | P ₁ | | 8 | 49 | | | | |
| | | P ₂ | | 11 | 15 | | | | |
| | | S | | 15 | 45 | | | | |
| | | L ₁ | | 39 | | | | | |
| | | L ₂ | | 51 | 50 | | | | |
| F | 15 | 30 | 20 | 100 | 60 | | | | |
| 31. | Ou | P? | 18 | 58 | 2 | | | | vom folgenden Beben überlagert |
| | | S? | 19 | 6 | 6 | | | | |
| | | eL | | 24 | | | | | |
| | | F | | | | | | | |
| 31. | IIu | eP | 19 | 32 | 15 | | | | gefühl in Mexiko, 9500 Km. |
| | | P ₁ | | 35 | 54 | | | | |
| | | S? | | 43 | 0 | | | | |
| | | L | | 20 | 6 | | | | |
| | | F | | 21 | 30 | | | | |
| August. | | | | | | | | | |
| 2. | Ou | eP? | 10 | 28 | 35 | | | | |
| | | S | | 36 | 39 | | | | |
| | | L | | 52 | | | | | |
| | | F | | 11 | 15 | | | | |
| 2. | Or | P | 14 | 48 | 17 | | | | gefühl in Badajos (Portugal), 2000 Km. |
| | | L | | 51 | 27 | | | | |
| | | F | | 15 | 2 | | | | |
| 2. | O | eL | 22 | 24 | | | | | |
| | | F | | 34 | | | | | |
| 5. | O | eP? | 0 | 4 | 48 | | | | Brest (?), 1000 Km. |
| | | eL | | 15 | | | | | |
| | | F | | 35 | | | | | |
| 5. | O | e | 15 | 5 | | | | | |
| | | L | | 12 | | | | | |
| | | F | | 20 | | | | | |
| 5. | O | eL | 19 | 13 | | | | | einige stärkere Wellen |
| | | F | | 22 | | | | | |
| 7. | Iu | P | 17 | 8 | 50 | | | | |
| | | S | | 25 | 0±2 | | | | |
| | | eL | | 18 | 0·6 | | | | |
| | | F | | 19 | 5 | | | | |
| 10. | O | L | 8 | 1 | | | | | |
| | | F | | 21 | | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|------------|-----|--|----------------|-----------------------------------|----------------|----------|----------|--------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 12. | Ou | eP? L F | 12 1 | 6 24 39 | | | | | |
| 13. | | | 7 bis 21 | | | | | Unruhe | |
| 14. | Ilu | P S S ₁ L M F | 6 7 8 | 43 53 0 12 22·8 20 | 16 27 32 | 16 | 60 | 20 | zerstörendes Beben am Biwa-See (Japan), 9000 Km. |
| 16. | Ilu | eP S PS L ₁ L ₂ F | 7 9 | 12 22 23 29·4 44 5 | 12 44 22 | 28 22 | 30 20 | 10 | geföhlt in Nicaragua und Costarica, 9500 Km. |
| 18. | Ilu | P S L ₁ L ₂ M F | 0 1 2 | 59 9 23 43 59 50 | 15±10 19 | 28 | 15 | 15 | |
| 19. | | | 0·1 bis 2·3 | | | | | | unregelmäßige Wellen |
| 22. | O | e F | 6 7 | 45 4 | | | | | unregelmäßige Wellen |
| 22. | Ou | P? S? L F | 7 8 9·2 | 50 0 23 | 42 57 | | | | |
| 22. | O | e L? F | 13 14 | 54 2·3 16 | | | | | |
| 22. | Ou | eP eL F | 15 16 | 47 7 20 | 48 | | | | |
| 22. | O | eL F | 18 | 11 25 | | | | | |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|-------------------|----|--------------------------|--------------|----------------------------|----------------------|--------|--------|----|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 25. | Iv | P S? ME MN F | 0 | 23 24 24 25 | 18 28 59 10 | | 4 6 | 12 | Epizentrum bei Siena, 500 Km. vom folgenden Beben überlagert |
| 25. | Iv | P S ME MN F | 0 | 31 32 32 32 45 | 3 10 41 53 | 5 5 | 15 | 12 | Herd wie oben |
| 27. | O | eL F | 18 19 | 53 2 | | | | | |
| 29. | Iu | eP eL F | 10 11 | 41 14·6 50 | 57 | | | | gefühl auf den Riu- Kiu-Inseln, 9300 Km. |
| 30. | Iu | P S L F | 13 14 | 13 23 44·1 15 | 0 44 | 20 | | | gefühl am Isthmus von Panama, 9500 Km. |
| 31. | Iu | S L F | 12 13 | 7 33 20 | 20 | 20 | | | |
| 31. | Ov | P F | 21 | 23 27 | 17 | | | | gefühl in Orsova, 600 Km. |
| September. | | | | | | | | | |
| 2. | Ov | P M F | 4 | 52 52 54 | 11 20 10 | | | | gefühl in Gloggnitz (Niederösterreich), 80 Km. |
| 1. 4. | | | 3 bis 8 | | | | | | Unruhe |
| 5. | Ou | P L? F | 9 | 27 47·5 52 | 11 | | | | |
| 5. | | | 11 bis 19 | | | | | | schwache Unruhe |
| 6. | Ov | P S M F | 11 | 20 20 20 23 | 47 56 59 11 | | 6 | | gefühl im Semmering- gebiete, 70-80 Km. |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|-------|----|----|------|------|----|----|----|--|-------------------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 7. | Iu | P | 15 | 38 | 11 | 12 | 5 | | |
| | | S | | 48 | 18 | | | | |
| | | M | 16 | 2·1 | | | | | |
| | | F | | 40 | | | | | |
| 8. | Iu | iP | 17 | 1 | 50 | 6 | | 12 | |
| | | iS | | 11 | 59 | | | | |
| | | L | | 25·8 | | 40 | 20 | 15 | |
| | | M | | 36·6 | | | | | |
| | | C | 19 | 24 | | | | | |
| | | F | | 40 | | | | | |
| 8. | Ou | S? | 23 | 48 | 9 | | | | |
| 9. | | eL | 0 | 18 | | | | | |
| | | F | | 45 | | | | | |
| 10. | Ou | iP | 18 | 21 | 16 | | | | |
| | | S | | 31 | 35 | | | | |
| | | eL | | 53 | | | | geföhlt auf den Philippinen, 10.500 bis 11.000 Km. | |
| | | F | 19 | 15 | | | | | |
| 11. | Ir | P | 5 | 10 | 7 | | | | |
| | | S | | 15 | 29 | | | | |
| | | L | | 21·5 | | | | | |
| | | F | | 50 | | | | | |
| 11. | Iu | P | 11 | 9 | 28 | | | | |
| | | S | | 19 | 23 | | | | |
| | | L | | 43 | | | | | |
| | | M | | 53 | | | | | |
| | | F | 12 | 30 | | 20 | 20 | 10 | |
| 16. | Iu | P | 19 | 2 | 20 | | | | |
| | | i? | | 6 | 6 | | | | |
| | | L | | 13·3 | | | | | |
| | | F | | 40 | | | | vielleicht P eines anderen Bebens geföhlt auf Südost- Sumatra, 10.000 Km. | |
| 16. | Iu | P | 19 | 50 | 50 | | | | |
| | | S | 20 | 0 | 48 | | | | |
| | | L | | 22 | 3 | | | | |
| | | F | 21 | | | 20 | 20 | 15 | geföhlt in Japan, 9000 Km. |
| 16. | Ov | P | 21 | 12 | 10 | | | | |
| | | F | | 12 | 48 | | | | |
| | | | | | | | | geföhlt in Gloggnitz (Niederösterreich), 80 Km. | |
| 19. | O | e | 20 | 41 | 22 | | | | |
| | | F | | 44 | | | | Diagramm undeutlich | |
| 19. | Iv | P | 21 | 58 | 18 | | | | |
| | | F | 22 | 8 | | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|-----------------|----|------------------|------------|---------------|----|----|----|--|-------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 19. | O | eL F | 20 21·5 | 53 | | | | | |
| 22. | O | eL F | 3 4 | 54 1 | | | | | |
| 22. | Ov | e F | 7 | 37 49 | | | | geföhlt in Reggio und Messina, 1000 Km. | |
| 22. | Iu | S L F | 15 16 | 5 19 10 | 0 | 24 | | | |
| 23. | O | P S L F | 6 | 38 45·5 | 23 | | | Papierwechsel | |
| 23. | O | L F | 16 | 40·5 55 | | | | | |
| 25. | O | eL F | 20 | 20 23 | | | | | |
| 29. | O | eL F | 18 | 32 39 | | | | | |
| 30. | O | e F | 10 11 | 50 20 | | | | | |
| 30. | Ov | eP F | 21 | 34·8 37·0 | | | | geföhlt in der Herze- gowina, 500 Km. | |
| Oktober. | | | | | | | | | |
| 2. | O | eL F | 15 | 24 38 | | | | | |
| 2. | O | eL | 18 | 37 | 20 | | | | |
| 2. | O | L F | 18 19 | 57 5 | | | | | |
| 2. | O? | eP? eL F | 21 22 | 40 54 5 | 56 | | | | |
| 4. | O | P eL F | 14 15 | 43 3 | | 20 | | durch mikroseismische Wellen überdeckt | |
| 4. | | | 7 bis | | | | | Pulsationen | |
| 5. | | | 10 | | | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|------------|-------|----------------|--------|------|----|----|-----|-----|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 7. | | | 7 bis | | | | | | Pulsationen |
| 8. | | | 21 | | | | | | |
| 7. | | M | 7—13 | | | | | | |
| 8. | | M | 5—19 | | | | | | |
| 8. | III d | iP | 9 | 59 | 39 | | | | Epizentrum nördlich von Petrinja (Kroatien), 185 Km. Zeiger abgeworfen |
| | | iM | 10 | 0 | 10 | | | | |
| 8. | Ov | P | 11 | 0 | 10 | | | | in Kroatien gefühlt (Herd wie oben) |
| | | S | | 0 | 23 | | | | |
| | | M _N | | 0 | 33 | | | | |
| | | M _E | | 0 | 42 | | 7 | | |
| | | F | | 4 | | | | | |
| 8. | Ov | P | 11 | 10 | 12 | | | | Herd wie oben |
| | | F | | 11 | 26 | | | | |
| 8. | Ov | P | 14 | 39 | 58 | | | | Herd wie oben |
| | | F | | 41·7 | | | | | |
| 10. | | | 4—13 | | | | | | Pulsationen |
| 10. | IIv | P | 5 | 37 | 36 | | | | Herd wie oben |
| | | M | | 38 | 12 | | | | |
| | | F | | 47 | | | | | |
| 10. | IIv | P | 5 | 55 | 29 | | | | Herd wie oben |
| | | M | | 56 | 11 | | 60 | 26 | |
| | | F | 6 | 3 | 24 | | | | |
| 10. | Ov | P | 6 | 9 | 34 | | | | Herd wie oben |
| | | F | | 10 | 36 | | | | |
| 11. | Ov | P | 11 | 53 | 57 | | | | Herd wie oben |
| | | L | | 54 | 49 | | | | |
| | | F | | 59 | | | | | |
| 16. | | | 20 bis | | | | | | Pulsationen |
| 17. | | | 20 | | | | | | |
| 17. | Or | P | 22 | 29 | 57 | | | | |
| | | S _i | | 32 | 5 | | | | |
| | | L | | | | | | | } durch mikrosei- mische Wellen ver- deckt |
| | | F | | | | | | | |
| 18. | | | 7—15 | | | | | | Pulsationen |
| 20. | IIu | P | 23 | 49 | 30 | | | | geföhlt in Bellpat (Belutschistan), 5000 Km. |
| | | S | | 56 | 18 | 9 | 5 | 10 | |
| 21. | | L | 0 | 8 | 19 | 24 | 40 | 40 | |
| | | M | | 12 | 40 | 20 | 105 | 100 | |
| | | F | 1 | 30 | | | | | |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|-------------------|----|--|---------------------|--------------------------|----------------|---------|----------|---------|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 22. | Ov | P M F | 6 | 36 37 39 | 40 2 | | | | gefühlt in Kroatien 185 Km. |
| 23. | | | 5—11 | | | 7 | | | Pulsationen |
| 23. | Ov | P F | 4 | 1 3 | 42 11 | | | | |
| 23. | Ov | P F | 21 | 30 34·5 | 19 | | | | |
| 24. | Ov | P F | 11 | 52 54 | 41 | | | | |
| 25. 27. 26. | | | 6 bis 22 6—12 | | | | | | Pulsationen |
| 25. | Ov | eP F | 22 | 47 49 | 8 | | | | |
| 26. | O | eL? M F | 6 | 23 29 30 | | | | | |
| 28. | Iu | e L ₁ L ₂ F | 4 5 | 16 36·2 41·2 20 | 6 | 20 | 10 | 6 | |
| 29. | O | eL F | 7 | 29 55 | | 40 | | | |
| 29. | Ir | P S? M F | 16 | 7 9 10 45 | 24 11 17 | 10 | 13 | 12 | gefühlt in Kon- stantinopel, 1300 Km. |
| 29. | Ir | P L M F | 17 18 | 39 43 45 20 | 53 | 9 10 | 10 13 | 9 15 | Herd wie oben |
| 30. | Ou | P S eL F | 10 11 12 | 36 48 16 | 21 45 | | | | NS-Componente sehr schwach gefühlt im westlichen Neu-Guinea, auf Ambon und den Timorlaolet-Inseln, 12.500 Km. |
| 31. | Iu | P? S L F | 10 11 12 | 37 47 10 35 | 12 13 | 38 | 100 | 100 | |

| Da- tum | Ch | Ph | Z e i t | | | T | AE | AN | B e m e r k u n g |
|------------------|-----|--|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| November. | | | | | | | | | |
| 1. | Iu | P S L F | 6 | 28 35 49 | 29 43 | | | | |
| 1. | O? | eP? L F | 9 | 21 45 | 4 | | | | Papierwechsel |
| 3. | O | e F | 6 | 11 17 | | | | | |
| 3. | Ov | P F | 7 | 57 58 | 14 ? | | | | |
| 3. | O | e F | 7 8 | 56 10 | | | | | |
| 3. | O? | eL F | 17 | 39 45 | | | | | |
| 5. | | | 7-20 | | | 12-20 | | | starke Unruhe M 9 ^h 11 ^m bis 9 ^h 13 ^m , 13 ^h 3 ^m bis 13 ^h 7 ^m , 15 ^h 2 ^m bis 15 ^h 8 ^m |
| 8. | Iu | eL F | 21 | 23 54 | | 24 | 10 | | geföhlt in Valparaiso und Mendoza (Argen- tinien), 11.000 Km. |
| 9. 10. | | | 11 bis 19 | | | | | | Pulsationen M 14 ^h —19 ^h am 9. M 10 ^h —12 ^h am 10. |
| 10. | Ilu | P SE SN S ₁ L M F | 6 | 25 36 36 42 59 | 32 14 33 13 | 4 20 16 20 24 20 | 9 50 35 60 70 | 5 30 23 60 | geföhlt in Südjapan, 9000 Km. |
| 12. | Ou | P? S eL F | 4 | 31 38 | 46 1 | | | | |
| | | | 5 | 2 25 | | 24 | | | |
| 12. 13. | | | 9 bis 15 | | | 7 | | | Pulsationen |
| 12. | O | eL F | 19·8 | | | 20 | | | durch mikroseismische Wellen überdeckt |
| 18. 19. | | | 7 bis 21 | | | | | | Pulsationen |

| Datum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|------------------|----|---|-----------------|---|---------------------------|----------------|-----|--------------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 20. | Ou | e eL M F | 13 14 | 32·0 42·2 43·5 | | 20 17 | | 7 | |
| 22. | Iu | P S L M F | 7 8 9 | 48 58 19 28 15 | 13 30 | | 18 | 10 | 7 |
| 25. | O | L? F | 23 | 28 32 | | | | | |
| 27. | O | eL | 4 5 | 0 0 | | | | | |
| 28. 30. | | | 8 bis 24 | | | 7 | | | Pulsationen |
| Dezember. | | | | | | | | | |
| 1. 7. | | | 0 bis 9 | | | | | | Pulsationen M 6 ^h —10 ^h am 1. |
| 3. | O | eL F | 4 | 16 30? | | 18 | | | in mikroseismischen Wellen gelegen |
| 8. | O | eL F | 10 11 | 21 20 | | 20 | | | |
| 9. | Iu | eP eS eL F | 15 16 18 | 55 7 37 20 | 39 34 7 | 30 | 25 | 25 | |
| 9. | Ou | eP S L F | 22 23 | 4 15 46 20 | 52 44 | | | | gefühl auf Ceram, Saparoea u. Ambon, 12 500 Km. |
| 9. | Iu | P i P ₁ S PS S ₁ L M ₁ M ₂ F | 23 | 46 47 49 56 57 2 13 19 24 30 | 28 43 51 17 5 | 12 12 18 | | 4 6 13 | gefühl im Marianen- Archipel, 11 500 Km. |
| 10. | | | 0 | 2 | 57 | 18 | | | |
| | | | | 19 | | 40 | 100 | 100 | |
| | | | | 24 | | 22 | 50 | 40 | |
| | | | 1 | 30 | | | | | |

| Da- tum | Ch | Ph | Zeit | | | T | AE | AN | Bemerkung |
|------------|----|---|-------------|----------------------|----------------|----|----------|----------|---------------------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 10. 13. | | | 4 bis 18 | | | | | | Pulsationen |
| 13. | Iv | iP M ₁ M ₂ F | 0 | 22 22 23 32 | 10 38 51 | | 37 25 | 30 34 | geföhlt in Kroatien, 185 Km. |
| 19. 23. | | | 17 bis 9 | | | | | | Pulsationen |
| 22. | Iu | P eL F | 13 14 | 8 20·5 55 | 14 | 18 | | | |
| 23. | Or | e F | 18 19 | 56 4 | | | | | geföhlt auf Kreta, 1500 Km. |
| 23. | Ou | eL F | 23 | 23 45 | 30 | 22 | 10 | | |
| 24. | Iv | P M F | 0 | 14 15 18 | 50 8 | | 6 | 7 | geföhlt in Kroatien, 185 Km. |
| 28. | O | eL F | 12 | 17·5 28 | | | | | |
| 29. 31. | | | 7 bis 20 | | | | | | Pulsationen |
| 30. | O | eL F | 18 | 7 | | 30 | | | in lokalen Störungen gelegen |

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 1
2
3
4



Gras - Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 1. Jänner

bis 1. Februar

Konstanten
1000 kg. Pendel ω ω ω

| | T_0 | D | L |
|------------|-------|-----|-----|
| Komp. E.W. | 10 | 170 | 5 |
| Komp. N.S. | 10 | 180 | 4 |

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.2$)

| № | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: | |
|----|--------|-----|-------|----------|---|----------------------------|---|--------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | | δ |
| 1. | Jänner | 1 | Or | 21 | 44 46 55 | 14 57 | eP L? F | 6 | 3 | | | |
| 2 | | 13 | II r | 0 | 46 47 48 56 | 25 4 3 | Pi L M F | | 30 | 20 | Obersteilich | |
| 3 | | 18 | 0 | 2 | 13 15 | 51 54 | eP F | | | | | |
| 4 | | 19 | II r | 4 | 59 13 40 | 19 17 | P L F | 14 | 22 | 22 | | |
| 5 | | 20 | Or | 19 20 | 58 2 15 | 56 5 | P L F | | | | Bündner | |
| 6 | | 23 | III r | 2 | 54 55 59 0 2 5 8 5 | 20 19 15 35 30 | Pi Pi S S ₁ L M ₁ M ₂ F | | 12 10 36 26 14 | 13 40 240 500 450 | 32 50 300 900 300 | Süd vom Kaspischen Meer (Auristan) |
| 7 | | 24 | 0 | 17 | 56 59 | | L F | | | | St. Pölten | |

Durch ein Geschenk des Herrn Hofrath L. Pfannkuchen
bin ich in die ersprechliche Lage versetzt, den Betrieb der
Erdbebenstation wenigstens in diesem Jahre
aufrecht zu erhalten.

Gras 10. Mai 1909

H. Bernsdorf.

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Σ 5
6

Gross-Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46'$ n. B. $\lambda = 15^\circ 27'$ östl. L. von Greenwich.

von 1. Februar

bis 15. Februar



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.2$)

| Konstanten 1000 kg Pendel Weichheit | | | |
|--|----------------|---|-----|
| | T ₀ | E | V |
| Komp. & W. | 10 | 5 | 170 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 180 |

| Σ | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | A | | Bemerkungen: |
|----------|---------|-----|----|---------|----|----|----|-------|-------|----|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | E | N | |
| | | | | | | | s | μ | μ | | |
| 8 | Februar | 9 | IT | 11 | 28 | 6 | Pi | | | | Aufgaben |
| | | | | | 31 | 46 | S | | | | |
| | | | | | 34 | 8 | L | 18 | 60 | 55 | |
| | | | | 12 | 40 | | M | 12 | 50 | 35 | |
| | | | | | | | F | | | | |
| 9 | | 9 | IT | 14 | 32 | 38 | P | | | | |
| | | | | | 36 | 18 | S | | | | |
| | | | | | 39 | 10 | L | 18 | 17 | 16 | |
| | | | | 15 | 20 | | | | | | |
| 10 | | 10 | IT | 19 | 54 | 8 | P | | | | |
| | | | | | 57 | 38 | S | | | | |
| | | | | 20 | 0 | 30 | L | 18 | 15 | 14 | |
| | | | | | 30 | | F | | | | |
| 11 | | 13 | 0 | 5 | 10 | | L | | | | |
| | | | | | 17 | | F | | | | |
| 12 | | 13 | 0 | 6 | 13 | | L | | | | |
| | | | | | 25 | | F | | | | |
| 13 | | 13 | 00 | 19 | 29 | 7 | eP | | | | |
| | | | | | 30 | 7 | S | | | | |
| | | | | | 31 | 20 | L | | | | |
| | | | | | 40 | | F | | | | |
| 14 | | 14 | IT | 15 | 51 | 49 | eP | | | | |
| | | | | | 55 | 51 | S | | | | |
| | | | | | 59 | 29 | L | 12 | 5 | | |
| | | | | 16 | 25 | | F | | | | |

gr. Reiz

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Gross-Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 15. Februar

bis 1. März



International
Seismological
Centre

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.2$)

| Konstanten 1000 kg. Pendel ω Wiechert | | | |
|---|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N. S. | 10 | 4 | 200 |

| \mathcal{N}_z | Datum | | \mathcal{C}_z | Zeiten. | | | \mathcal{P}_z | \mathcal{T} | \mathcal{A}_E | \mathcal{A}_N | Bemerkungen: | |
|-----------------|---------|-----|-----------------|---------|----|----|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|---|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | | |
| 15 | Februar | 15 | IV | 9 | 35 | 45 | Pe | 8 | 50 | 90 | Bulgarien | |
| | | | | | 37 | 42 | S | | | | | |
| | | | | | 39 | 30 | L | | | | | |
| | | | | | 40 | | M | | | | | |
| | | | | | 10 | 10 | F | | | | | |
| 16 | 15 | 0? | 0? | 11 | 12 | 9 | eP | | | | | |
| | | | | | 13 | 20 | L | | | | | |
| | | | | | 20 | | F | | | | | |
| 17 | 16 | 0 | 0 | 8 | 35 | | eL | 16 | | | | |
| | | | | | 50 | | F | | | | | |
| 18 | 19 | 0r | 0r | 10 | 5 | 20 | P | | | | | |
| | | | | | 13 | 10 | L | | | | | |
| | | | | | 25 | | F | | | | | |
| 19 | 22 | Iu | Iu | 9 | 40 | 31 | Pi | 24 | 60 | 30 | | |
| | | | | | 50 | 0 | S? | | | | | |
| | | | | | 57 | 0 | S? | | | | | |
| | | | | | 10 | 6 | 17 | | | | | L |
| | | | | | 11 | 20 | F | | | | | |
| 20 | 22 | IV | IV | 14 | 20 | 25 | P | | | | | |
| | | | | | 26 | 53 | L | | | | | |
| | | | | | 15 | | F | | | | | |
| 21 | 26 | IV | IV | 10 | 1 | 48 | P | | 9 | 6 | | |
| | | | | | 1 | 53 | M | | | | | |
| | | | | | 2 | 37 | F | | | | | |
| 22 | 26 | Iu | Iu | 17 | 10 | 28 | S | 32 | 20 | | P? | |
| | | | | | 30 | | L | | | | | |
| | | | | | 18 | 10 | F | | | | | |

Handwritten signature

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

$\Sigma = 9$
10a

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 1. März

bis 13. März



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.2$)

| Konstanten 1000 kg Pendelwert | | | |
|----------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Homp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Homp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

| Σ | Datum | | ϕ | Zeiten. | | | ϕ | T | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|----------|-------|----------|--------|----------|---|---|--|-----|------------|------------|----------------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 23 | März | 5 | 0 | 12 | 25 29 45 | 47 28 | P? L F | | | | |
| 24 | | 8 | 0 | 11 | 45 53 | 15 | eL? F | | | | |
| 25 | | 8 | I? | 12 13 | 31 10 | | eL F | 20 | | | |
| 26 | | 8 | Iv | 16 | 7 8 20 | 13 15 | eP L F | 9 | 3 | 2 | |
| 27 | | 10 | Iv | 22 | 37 39 40 22 | 55 13 20 | Pe Si L F | 8 | 3 | 3 | |
| 28 | | 11 | Iu | 0 | 7 18 30 42 44 1 | 39 1 25 | iP Si L? L ₁ L ₂ F | 20 | 15 | 10 | vielleicht S ₃ |
| 29 | | 12 13 | Iu | 23 | 31 41 47 50 0 8 13 1 | 11 37 5 57 25 40 40 15 | P Si S ₁ S ₂ L ₁ L ₂ L ₃ F | 16 | 8 | 5 | 12 10 90 25 15 |

J. Pöschl

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

$\sigma = 106$



International
Seismological
Centre

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 13. März

bis 5. April

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0^h$)

| Konstanten 1000 kg. Pendel σ Weichert | | | |
|---|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. E.W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

| σ | Datum | | Φ | Zeiten. | | | Φ_2 | T | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|----------|-------|-----|--------|--|----|----|-----------------|-----|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 30 | März | 13 | II u | 14 | 41 | 35 | cP | | | | |
| | | | | | 52 | 18 | Si | 12 | 18 | | |
| | | | | | 58 | 45 | S ₁ | 32 | 60 | 50 | |
| | | | | 15 | 8 | 5 | L ₁ | 32 | 4 | | |
| | | | | | 25 | | L ₂ | 16 | 70 | 30 | |
| | | | | 17 | 25 | | F | | | | |
| 31 | | 17 | I u | 23 | 11 | 22 | eP | | | | |
| | | | | | 21 | 16 | S | | | | |
| | | | | | 35 | | eL ₁ | | | | |
| | | | | | 45 | | L ₂ | 32 | 30 | 25 | |
| | | 18 | | 1 | 40 | | F | | | | |
| 32 | | 22 | 0 | 4 | 49 | 2 | P | | | | |
| | | | | 5 | 15 | ? | eL | | | | |
| | | | | | 40 | | F | | | | |
| 33 | | 22 | I u | 20 | 16 | 18 | P | | | | |
| | | | | | 26 | 30 | S | | | | |
| | | | | | 52 | | L | 25 | | | |
| | | | | | 58 | | M | 14 | 6 | 4 | |
| | | | | 21 | 30 | | F | | | | |
| | | 27 | | Von 2 ^h 30 - 17 ^h unregelmäßige Schwankungen von längerer oder kürzerer Dauer. | | | | | | | |
| 34 | April | 2 | 0 | 12 | 26 | | eL | | | | |
| | | | | | 35 | | F | | | | |

Handwritten signature: J. Rozny

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

$\Delta T = 14$
 15

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 5. April

bis 19. April



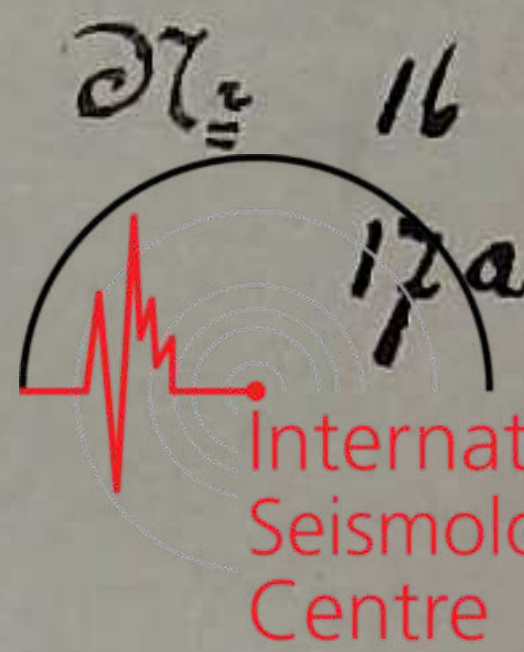
Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 02$)

| Konstanten 1000 kg Pendel Weichert | | | |
|---------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. E.W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

| ΔT | Datum | | R_h | Zeiten. | | | P_h | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|------------|-------|-----|-------|---|----|----|----------------|--------|------------|------------|---------------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 35 | April | 10 | IIu | 5 | 46 | 57 | cP | | | | Portugal |
| | | | | | 54 | 5 | P ₁ | | | | |
| | | | | | 57 | 10 | P ₃ | | | | |
| | | | | 6 | 1 | 9 | S | | | | |
| | | | | | 3 | 0 | PS | | | | |
| | | | | | 9 | 33 | S ₁ | | | | |
| | | | | | 37 | | L | 42 | | | |
| | | | | | 47 | | M | 22 | 40 | 65 | |
| | | | | 8 | | | F | | | | |
| | | 11 | | Von 9 ^h am 10. bis 11 ^h am 11. und 20 ^h 30 bis 9 ^h am 12. in das Uhrenwerk gestanden. | | | | | | | |
| | | 12 | | | | | | | | | |
| 36 | | 11 | Iu | 14 | 13 | | P | | | | Sekunden sind versichert. |
| | | | | | 22 | | S | | | | |
| | | | | | 40 | | L | | | | |
| | | | | | 44 | | M | 18 | 7 | 7 | |
| | | | | 15 | 20 | | F | | | | |
| 37 | | 14 | Iu | 20 | 5 | 58 | Pc | | | | einige kurze Wellen. |
| | | | | | 16 | 8 | Sl | | | | |
| | | | | | 34 | 54 | L | 32 | | | |
| | | | | | 37 | 14 | c | 9 | 5 | 5 | |
| | | | | 21 | 15 | | F | | | | |
| | | | | Dr. Bötz | | | | | | | |

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.



Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 19. April

bis 30. April

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht 0^h)

| Konstanten 1000 kg Pendel Wechert | | | |
|--------------------------------------|-------|-----|-----|
| | T_0 | E | V |
| Komp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N. S. | 10 | 4 | 200 |

| N_{Σ} | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | A_E | A_N | Bemerkungen: |
|--------------|-------|-----|------|---------|------|----|------|-----|-------|-------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 38 | April | 23 | Pr | 17 | 44 | 13 | P | | | | Portugal |
| | | | | | 48 | 1 | S | | | | |
| | | | | | 50 | | L | | | | |
| | | | | | 51 | | M | 5 | 10 | 35 | |
| | | | | 18 | 45 | | F | | | | |
| 39 | | 25 | 0 | 22 | 53 | | eL | | | | |
| | | | | 23 | 43 | | M | 24 | 25 | 20 | |
| | | 26 | | 0 | 10 | | F | | | | |
| 40 | | 27 | On | 8 | 16 | 39 | P | | | | |
| | | | | | 30 | 31 | S | | | | |
| | | | | | 54.2 | | L | | | | |
| | | | | 12 | | | F | | | | |
| 41 | | 27 | Iu | 13 | 2 | 59 | Pe | | | | |
| | | | | | 43.2 | | L | 24 | 60 | 50 | |
| | | | | | 55 | | M | 16 | 18 | 10 | |
| | | | | 18 | | | F | | | | |
| 42 | | 28 | On | 12 | 2 | 27 | Pe | | | | |
| | | | | | 16 | 40 | S? | | | | |
| | | | | | 36 | | L | | | | |
| | | | | 13 | 10 | | F | | | | |
| 43 | | 29 | Iu | 22 | 53 | 48 | P | | | | |
| | | | | | 5 | 30 | S | | | | |
| | | | | | 27 | 40 | L | 25 | | | |
| | | | | | 37.2 | | M | 10 | 5 | 4 | |
| | | 30 | | 0 | 10 | | F | | | | |

Portugal

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 176

Graz - Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 30. April

bis 10. Mai



International
Seismological
Centre

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0^h 30^m$)

| Konstanten 1000 kg Pendel Wechert | | | |
|--------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. EW. | 10 | 4.5 | 1.80 |
| Komp. N.S. | 10 | 4. | 1.00 |

| № | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|---------|-------|-----|----|---------|------|----|----|---|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 44 | April | 30 | Iu | 13 | 48 | 37 | P | | | | |
| | | | | 14 | 3 | 17 | S? | | | | |
| | | | | | 36 | | L | | | | |
| | | | | 16 | 45 | | F | | | | |
| 45 1 | Mai | 2 | Ou | 7 | 16.5 | | P | | | | |
| | | | | 8 | 35 | | L | | | | |
| | | | | 8 | 30 | | F | | | | |
| 46 | | 2 | Ou | 18 | 30 | 54 | P | | | | |
| | | | | 19 | 24.5 | | L | | | | |
| | | | | 20 | 20 | | F | | | | |

St. Proiz

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 19
20
21

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 10. Mai

bis 31. Mai



International
Seismological
Centre

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0\frac{1}{2}$)

| Konstanten 1000 kg Pendel Wechert | | | |
|--------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

| Nr | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | A _E | A _N | Bemerkungen: |
|----|-------|-----|-----|---------|----|----|----|----|----------------|----------------|---------------------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 47 | Mai | 12 | 02 | 0 | 23 | 15 | eP | | | | |
| | | | | | 30 | 1 | S | | | | |
| | | | | | 44 | | CL | | | | |
| | | | | 1 | 6 | | M | 20 | | | |
| | | | | | 45 | | F | | | | |
| 48 | ✓ | 17 | Jun | 8 | 16 | 1 | P | | | | |
| | | | | | 26 | 20 | Si | 14 | 48 | 20 | |
| | | | | | 27 | 17 | Ps | 14 | 16 | 24 | |
| | | | | | 25 | | L | 38 | 100 | 180 | |
| | | | | 10 | 40 | | F | | | | |
| 49 | | 18 | Jun | 17 | 8 | 53 | eP | | | | |
| | | | | | 27 | | CL | 16 | | | |
| | | | | 18 | | | F | | | | |
| 50 | | 18 | 0 | 18 | 55 | | EL | | | | |
| | | | | 14 | 5 | | F | | | | |
| 51 | | 25 | 0 | 5 | 50 | | eL | | | | |
| | | | | 6 | 15 | | F | | | | |
| 52 | | 26 | 0 | 3 | 3 | | eL | | | | |
| | | | | | 35 | | F | | | | |
| 53 | | 28 | 00 | 4 | 21 | 19 | P | | | | Ep.: Leoben |
| | | | | | 23 | | F | | | | M fallen in die Minuten markte. |
| 54 | | 30 | Jun | 6 | 17 | 4 | P | | | | |
| | | | | | 19 | 2 | S | | | | |
| | | | | | 21 | 20 | M | 10 | 50 | 100 | |
| | | | | 7 | 5 | | F | | | | |
| 55 | | 30 | Jun | 21 | 19 | 46 | eP | | | | |
| | | | | | 30 | 2 | S | | | | |
| | | | | | 56 | | L | | | | |
| | | | | 22 | 40 | | F | | | | |

Handwritten signature

Jahr: 1904

Wöchentliche Erdbebenberichte.



Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 31. Mai

bis 7. Juni

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0^h$)

| Konstanten 1000 kg Pendel ω Wert | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| | T ₀ | E ₀ | V ₀ |
| Komp. EW. | 10 | 4 | 200 |
| Komp. N.S. | | | |

| Nr. | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | A _E | A _N | Bemerkungen: |
|----------|-------|-----|-------|---------|----|----|----|----|----------------|----------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 56 | Juni | 3 | III u | 18 | 53 | 14 | P | | | | |
| | | | | 19 | 4 | 0 | S | | | | |
| | | | | | 4 | 27 | C | 10 | 17 | 36 | |
| | | | | | 17 | 6 | L | 32 | 50 | 100 | |
| | | | | | 30 | | N | 32 | 150 | 100 | |
| | 21 | 45 | F | | | | | | | | |
| 57 | | 6 | I u | 5 | 19 | 7 | eP | | | | |
| | | | | | 29 | | eS | | | | |
| | | | | | 49 | | L | 24 | 14 | 12 | |
| | | | | 6 | 20 | F | | | | | |
| H. Prütz | | | | | | | | | | | |

Jahr: 1909

Nr. 23

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von J. Juni

bis 14. Juni



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht 0^h)

| Konstanten 1000 kg Pendel ^W Wert | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

| Nr. | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|-----|-------|-----|----|---------|----|--------|----------------|--------|------------|------------|-------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 58 | Juni | 3 | Ju | 6 | 0 | 55 | eP | | | | Santiago de Chile |
| | | ✓ | | | 14 | 46 | S | | | | |
| | | | | | 33 | | L ₁ | 54 | | 160 | |
| | | | | | 40 | | L ₂ | 40 | 200 | | |
| | | | | | 43 | | M | 32 | 350 | | |
| | | | | 8 | 50 | | F | | | | |
| 59 | | 9 | 0 | 2 | 20 | | eL | 28 | | | |
| | | | | 3 | 5 | | F | | | | |
| 60 | ✓ | 11 | Ir | 21 | 7 | 23 ± 2 | P | | | | Golf di Lion |
| | | | | | 9 | 30 | S | | | | |
| | | | | | 10 | 29 | L | 14 | 22 | | |
| | | | | | 10 | 46 | M _c | 7 | 12 | 22 | |
| | | | | | 35 | | | | | | |
| 61 | | 12 | On | 20 | 41 | 0 | P | | | | |
| | | | | 22 | 36 | | eL | | | | |
| | | | | 22 | 40 | | F | | | | |
| 62 | | 13 | ? | 9 | 34 | | eP? | | | | |
| | | | | 11 | 44 | | eL? | | | | |
| | | | | 13 | | | F | | | | |
| | | | | | | | | | | | St. Pierre |

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

No. 24



International
Seismological
Centre

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 14. Juni

bis 21. Juni

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0^h$)

| Konstanten 1000 kg. Pendel $\frac{1}{\text{Schw.}}$ | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Werra N.S. | 10 | 4 | 200 |

| No. | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: | |
|-----|-------|-----|----|---------|----|----|----|--------|------------|------------|--------------|--|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | | |
| 63 | Juni | 14 | IZ | 23 | 32 | 44 | P | | | | | |
| | | | | | | 35 | 32 | L | | | | |
| | | | | | 36 | 46 | M | 8 | 16 | 16 | | |
| 58 | | 15 | | 0 | 5 | | F | | | | | |
| 64 | | 19 | IZ | 17 | 49 | 47 | eP | | | | | |
| | | | | | | 50 | 39 | eS | | | | |
| | | | | | | 51 | 23 | L | 8 | 4 | 4 | |
| | | | | 18 | 5 | | F | | | | | |

H. Rostig

Jahr: 1909

№ 25
26

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 21. Juni

bis 5. Juli



Konstanten
1000 kg Pendel Wechert

| | T_0 | ϵ | ν |
|------------|-------|------------|-------|
| Homp. EW. | 10 | 4.5 | 100 |
| Homp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.5$)

| № | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|----|-------|-----|----------------|-----------------|-----|-----------------|--------|----|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| | Juni | 22 | | 10 ^h | | 17 ^h | Murabe | | | | |
| 65 | ✓ | 27 | I ^m | 7 | 34 | 47 | CP | | | | |
| | | | | | 522 | | eS? | | | | |
| 60 | | | | 8 | 14 | | eL | | | | |
| | | | | | 28 | | M | 22 | 14 | 12 | |
| | | | | 10 | 10 | | F | | | | |
| 66 | Juli | 3. | I ^h | 14 | 54 | | eL | 16 | 5 | 5 | |
| | | | | 20 | 16 | | F | | | | |

Dr. Prosz

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.



Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 5. Juli

bis 12. Juli

Konstanten
1000 kg. Pendel Weichert

| | T_0 | ϵ | ν |
|------------|-------|------------|-------|
| Komp. E.W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4 | 200 |

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0^h 2^m$)

| Nr. | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | T | α_E | α_N | Bemerkungen: | | |
|-----|-------|-----|------------------|---------|----|----|-----------------|----|------------|------------|--------------|---|-------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | | s | μ |
| 67 | Juli | 6 | I? | 17 | 7 | | eL ₁ | 18 | | | | | |
| | | | | | 9 | | L ₂ | 11 | | 2 | | | |
| | | | | | 30 | | F | | | | | | |
| 68 | ✓ | 7 | III ² | 21 | 45 | 16 | iP | 7 | 4 | 36 | | | |
| 60 | | | | | 51 | 18 | iS | 10 | 130 | 130 | | | |
| | | | | | 52 | 50 | i | 16 | 180 | 70 | | | |
| | | | | | 54 | 50 | M | 13 | 90 | 230 | | | |
| | | | | | 24 | 20 | F | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

H. Prütz

Jahr: 1909

Nr 28

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ n. B. $\lambda = 15^{\circ} 27'$ östl. L. von Greenwich.

von 12. Juli

bis 19. Juli



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht 0^h)

| Konstanten 1000 kg Pendel Weichert | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----|-----|
| | T ₀ | E | V |
| Komp. E.W. | 10 | 4.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10 | 4.0 | 200 |

| Nr | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | T | A _E | A _N | Bemerkungen: |
|--------------------|-------|-----|------|---------|----|----|-----|----|----------------|----------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 69 | Juli | 13 | 0 u | 13 | 24 | 42 | eP | | | | |
| | | | | | 34 | 3 | Si | | | | |
| | | | | | 35 | 51 | PSi | | | | |
| | | | | 15 | 6 | | eL | | | | |
| | | | | 15 | 20 | | F | | | | |
| 70 | ✓ 15 | | II 2 | 0 | 37 | 21 | eP | 12 | 30 | 15 | |
| | | | | | 39 | 55 | S | | | | |
| | | | | | 40 | 54 | L | | | | |
| | | | | | 41 | 27 | M | | | | |
| | | | | 1 | 15 | | F | | | | |
| 71 | 18 | 0 | | 23 | 55 | eL | | | | | |
| | | | | 19 | 0 | 6 | | | | | F |
| <p>Dr. Proszij</p> | | | | | | | | | | | |

Jahr: 1909

Nr 29

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$



von 19. Juli

bis 26. Juli

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0\frac{1}{2}$)

| Konstanten 1000 kg. Pendel Wiechert | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. E.W. | 11 | 5.5 | 160 |
| Komp. N.S. | 10.5 | 5.5 | 210 |

| Nr | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|--|-------|-----|----|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 72 | Juli | 20 | 0 | 13 | 35 47 | | eL F | | | | |
| 73 | | 23 | | 21 | 8 9 9 10 16 | 38 17 42 5 | eP S? M L F | | | | |
| 74 | | 24 | | 13 14 | 7 | | eL F | | | | |
| <p>Zeitkorrektur für Juni 27 Juli 6. 7. 13. u. 15. + 2 Sekunden +3 +4 +5 +5 sek.</p> <p style="text-align: right;">gr. Roziy</p> | | | | | | | | | | | |

Jahr: 1909

Nr. 30

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 26. Juli

bis 2. August



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0\frac{1}{2}$)

| Konstanten 1000 kg Pendel ω Wiechert | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 11 | 55 | 160 |
| Komp. N. S. | 10.5 | 55 | 210 |

| Nr. | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | T | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|-----|-------|-----|------|---------|----|----|----------------|----|------------|------------|----------------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 75 | Juli | 26 | Iu | 11 | 2 | 30 | P | | | | |
| | | | | | 4 | 33 | S | | | | |
| | | | | | 21 | 58 | L | 16 | 6 | 5 | |
| | | | | | 45 | | F | | | | |
| 76 | | 27 | 0 | 16 | 22 | | eL | | | | |
| | | | | | 31 | | M | 20 | - | - | |
| | | | | 17 | | | F | | | | |
| 77 | | 28 | 0 | 17 | 0 | | eL | | | | |
| | | | | 18 | | | F | | | | |
| 78 | | 30 | IIIu | 11 | 5 | 15 | P | | | | |
| | | | | | 8 | 49 | P ₁ | | | | |
| | | | | | 11 | 15 | P ₂ | | | | |
| | | | | | 15 | 45 | S | | | | |
| | | | | | 39 | | L | 30 | 150 | 90 | |
| | | | | | 51 | 50 | M | 20 | 100 | 60 | |
| | | | | 15 | 30 | | F | | | | |
| 79 | | 31 | 0 | 19 | 24 | | eL | | | | F im folgenden Beten |
| 80 | | 31 | IIu | 19 | 32 | 15 | eP | | | | |
| | | | | | 35 | 31 | P ₁ | | | | |
| | | | | 20 | 6 | | L | | | | |
| | | | | 21 | 30 | | F | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Prüf

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 36

Gross-Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 6. September

bis 13. September



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 02$)

| Konstanten 1000 kg Pendel ω Wiechert | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| ω Komp. EW. | 11 | 5 | 160 |
| ω Komp. N.S. | 10.5 | 5.5 | 210 |

| № | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|-----|-------|-----|-----|---------|------|----|----|--------|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 99 | Sept. | 7. | Iu | 15 | 38 | 11 | P | | | | |
| | | | | | 48 | 18 | S | | | | |
| | | | | 16 | 21 | | L | 12 | 5 | | |
| | | | | | 40 | | F | | | | |
| 100 | | 8. | Iu | 17 | 1 | 50 | iP | | | | |
| | | | | | 11 | 59 | Si | 6 | | 12 | |
| | | | | | 258 | | L | 40 | | | |
| | | | | | 366 | | M | 20 | 20 | 15 | |
| | | | | 19 | 24 | | C | | | | |
| | | | | 19 | 40 | | F | | | | |
| 101 | | 9. | 0 | 0 | 19 | | eL | | | | |
| | | | | | 45 | | F | | | | |
| 102 | | 10 | On | 17 | 31 | 25 | Pi | | | | |
| | | | | | 55 | | eL | | | | |
| | | | | 19 | 15 | | F | | | | |
| 103 | | 11 | I/2 | 4 | 10 | 7 | P | | | | |
| | | | | | 15 | 29 | S | | | | |
| | | | | | 21.5 | | L | | | | |
| | | | | | 50 | | F | | | | |
| 104 | | 11 | Iu | 11 | 9 | 29 | P | | | | |
| | | | | | 19 | 21 | S | | | | |
| | | | | | 43 | | L | | | | |
| | | | | | 53 | | M | 20 | 20 | 10 | |
| | | | | 12 | 30 | | F | | | | |

fr. Rözy

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

$\sigma = 38$
 39

Gross-Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^\circ 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^\circ 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 20. Sept.

bis 4. Okt.



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht 0^h)

| Konstanten 1000 kg. Pendel σ Weichheit | | | |
|--|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Homp. E.W. | 11 | 55 | 160 |
| Homp. N.S. | 10.5 | 55 | 210 |

| σ | Datum | | σ | Zeiten. | | | σ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|----------|-------|-----|----------|---------|----|----|----------|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | |
| 110 | Sept. | 22 | I | 15 | 5 | 0 | P | | | |
| | | | | | 19 | | L | 29 | | |
| | | | | 16 | 10 | | F | | | |
| 111 | | 23 | 0 | 16 | 40 | 55 | L | | | |
| | | | | | 55 | | F | | | |
| | | 25 | | 5 | | | | | | Unruhe |
| | | | | 8 | | | | | | |
| 112 | Okt. | 2 | 0a | 18 | 37 | 20 | eP | | | |
| | | | | | 57 | | L | | | |
| | | | | 19 | 5 | | F | | | |
| 113 | | 2 | 0 | 21 | 54 | | eP | | | |
| | | | | 22 | 5 | | F | | | |

Dr. Prosz

Jahr: 1909

№ 42

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Gross-Physikalisches Institut der k.k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 18. Okt.

bis 25. Okt.



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0\frac{1}{2}$)

| Konstanten 1000 kg. Pendel Wechert | | | |
|---------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 11 | 5.5 | 160 |
| Komp. N.S. | 10.5 | 5.5 | 210 |

| № | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: | | |
|----------|-------|-----|----|---------|-----|----|----|--------|------------|------------|----------------|-----|-----|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | | | |
| 121 ✓ | Okt. | 20 | II | 23 | 49 | 30 | P | 27 | 5 | 72 | Belutschistan. | | |
| | | | | | | | | S | 27 | 5 | | 10 | |
| | | 21 | | 0 | 9.2 | | L | 20 | 50 | 55 | | | |
| | | | | | | 12 | 40 | | M | 20 | | 105 | 100 |
| | | | | | | 1 | 30 | | F | | | | |
| 122 | | 22 | 00 | 6 | 36 | 40 | P | | | | | | |
| | | | | | 37 | 2 | M | | | | | | |
| | | | | | 39 | | F | | | | | | |
| 123 | | 24 | 00 | 11 | 52 | 41 | P | | | | | | |
| | | | | | 54 | | F | | | | | | |

H. Pötz

Jahr: 1904

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 44

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$



von ~~1. Nov.~~

bis 8. Nov.

| Konstanten 1000 kg Pendel Wechert | | | |
|--------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. & W. | 10.5 | 5.5 | 180 |
| Komp. N. S. | 10.0 | 4.5 | 180 |

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 0.2$)

| № | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|-----|-------|-----|----|---------|----------------|----------|------------------|--------|------------|------------|---|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 130 | Nov. | 1 | Iu | 6 | 28 35 49 | 24 43 | P S L F | | | | |
| 131 | | 1 | ? | 9 | 45 | | F | | | | Durch Papierschnitt P u. L verloren gegangen. Wahrscheinlich ein 1000km entferntes Beben. |
| 132 | | 3 | ? | 17 | 39 45 | | eL F | | | | |

H. Prosz

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Nr. 45

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 8. Nov.

bis 15. Nov.



Konstanten
1000 leg. Pendel Wägbert

| | T_0 | ϵ | ν |
|------------|-------|------------|-------|
| Komp. EW. | 10.5 | 5.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10.0 | 4.5 | 180 |

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm 0\frac{1}{2}$)

| Nr. | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|-----|-------|-----|----|---------|----|----|----|--------|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 133 | Nov. | 8 | Iu | 21 | 23 | | EL | 24 | 10 | | |
| | | | | | 54 | | F | | | | |
| 134 | | 10 | Iu | 6 | 25 | 32 | iP | | | | |
| | | | | | 36 | 14 | SE | 20 | 50 | | |
| | | | | | 36 | 33 | SM | 16 | | 30 | |
| | | | | | 59 | | L | 24 | 60 | 60 | |
| | | | | 37 | 20 | | M | 20 | 70 | | |
| | | | | 8 | 20 | | F | | | | |
| 135 | | 12 | 0 | 5 | 25 | | EL | 24 | | | |
| | | | | | 25 | | F | | | | |

J. Ruzic

Jahr: 1909

27. 46

Wöchentliche Erdbebenberichte.

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.



$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 15. Nov.

bis 22. Nov.

Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\times 02$)

| | | | |
|---|-------|------------|-------|
| Konstanten 1000 kg Pendel \times Weichte | | | |
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. E.W. | 10.5 | 5.5 | 180 |
| Komp. N.S. | 10.0 | 4.5 | 180 |

| Nr. | Datum | | Ch | Zeiten. | | | Ph | τ | A_E | A_N | Bemerkungen: |
|--|-------|-----|----|---------|----|----|----|--------|-------|-------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 136 | Nov. | 20 | I | 13 | 40 | | eL | | | | |
| | | | | 14 | | | F | | | | |
| 137 | | 21 | Iu | 7 | 48 | 13 | P | | | | |
| | | | | | 58 | 30 | S | | | | |
| | | | | 8 | 23 | | L | | | | |
| | | | | | 28 | | M | 18 | 10 | 7 | |
| | | | | 9 | 15 | | F | | | | |
| <p>Die Zeitangaben im November sind auf 2 Sekunden unsicher. Oktober</p> <p style="text-align: right;">fr. Potij</p> | | | | | | | | | | | |

Jahr: 1909

Wöchentliche Erdbebenberichte.

№ 50
51
52

Graz - Physikalisches Institut der k. k. Universität.

$\varphi = 47^{\circ} 46' \text{ n. B.}$ $\lambda = 15^{\circ} 27' \text{ östl. L. von Greenwich.}$

von 13. Set.

bis 31. Set. incl.



Mittlere Greenwicher Zeit (Mitternacht $\pm \frac{1}{2}$)

| Konstanten 1000 kg Pendel Weichert | | | |
|---------------------------------------|-------|------------|-------|
| | T_0 | ϵ | ν |
| Komp. EW. | 10'5" | 5'5" | 180 |
| Komp. N.S. | 10'0" | 4'5" | 180 |

| № | Datum | | Ph | Zeiten. | | | Ph | τ | α_E | α_N | Bemerkungen: |
|---|-------|-----|----|---------|-----------------------|---------|-------------|--------|------------|------------|--------------|
| | Monat | Tag | | h | m | s | | | | | |
| 142 | Set | 22 | Tu | 14 | 20 ⁵ 55 | | el F | 18 | | | |
| 143 | | 24 | Tu | 0 | 14 15 18 | 50 8 | P M F | | 6 | 7 | |
| 144 | Set. | 23 | Tu | 23 | 24 45 | | el F | 22 | 10 | - | |
| <p>Zeitkorrektur für den 9. u. 10. Set + 3 Sec 13. + 4 Sec.</p> <p style="text-align: right;">Dr. Posig</p> | | | | | | | | | | | |