

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 2. Januar bis 9. Januar 1911

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Comp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 1. | I. 2 | | | 11 | 31 | | | | Beginn? Mi. U. störend. |
| | | E-W | | 11 | 24-54 | 15-20 | 1-4 | | N-S 29 ^m 54 ^m , Mi. U.! |
| | | | E | 12 | | | | | |
| 2. | I 2 1/2 | | Kst. 1, | 23 | 8 | 46 | 3-4 | | N-S 8 ^m 56 ^s |
| | | A-S | B | 0 | 7 | | | | sehr schwach. beginnend |
| | | E-W | | 0 | 7 | -09 | 15-21 | 1-4 | A-S: 0 ^h 21 ^m - 34 ^m |
| | | | | 1 | | | | | |
| 3. | I. 3 | | | 2 ^h | 5 ^h | | | | Beweg. beim Uhrschlag |
| 4. | I 3/4 | | Kst. 1, | 23 | 24 | 15 | | | K ₁ = 23 ^h 24 ^m 25 ^s |
| | | A-S | 1, | 23 | 47 | 20 | | | E-W: 24 ^m 26 ^s |
| | | | B ₁ | 25 | 26 | 29 | | | |
| | | | B ₂ | 23 | 44 | 16 ^s | | | sehr deutlich als tiefe zu erkennen |
| | | | B | 23 | 45 | | | | 23 ^h 51 ^m Nadel abgefallen |
| Störereisendes Beben unwestl. Tien schan $\Delta = ca 540$ km | | | | | | | | | |
| Sofort nach Ansicht des Seismogrammes Epizentrum | | | | | | | | | |
| in die Nähe von Kapsal gelegt. | | | | | | | | | |
| 5. | I. 4 | | Kst. 1, | 9 | 46 | 3 | | | Einsatz: 47 ^m 44 ^s |
| | | A-S | B | 10 | 3 | 4 | 8-10 | 40-45 | Max bis 9 ^m M. H. 20 m |
| | | | E | 10 | 30 | | | | |
| 6. | I 4 | | | 22 | 2-5 | | | | unregelmäßige Bewegungen |
| 7. | I 7 | | B | 3 | 4 | | | | einzelne Wellen ? |
| | | | Max | 3 | 13-25 | 15-20 | 30-50 | | |
| | | | E | 4 | | | | | |
| 8. | I 9 | | Kst. 1, | 4 | 2 | 18 | | | |
| | | | B | 4 | 19 | | | | unregelmäßig |
| | | | E | 4 | 30 | | | | |

1911 Januar

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

Dr. C. Maiwka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 9. Januar bis 30. Januar 1911

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Comp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|--------|-------|-----|--------|----|----|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 9. | I. 10 | Vert | V' | 16 | 44 | 32 | | | N-S } 16 ^h 41 ^m 35 ^s , dann vorwiegend unregelmäßig. Auf |
| 10. | I. 12. | | V | 19 | 11 | 33 | | | dann unregelmäßig. |
| 11 | I. 11 | | B | 13 | 19 | 25 | } 7-9 | max. 30-40 | 1 Gruppe 2 Beben |
| | | | B | 13 | 30 | 13 | | | |
| | | | | | | | | | Die einleitenden Wellen sind nicht sicher festzu- legen, vielleicht 13 ^h 41 ^m nach E-W. Luftschall vielleicht früher. |
| 12. | I. 25 | Vert | V' | 1 | 19 | 31 | } 10-15 | } 5-10 | meist unregelmäßige Bewegungen |
| | | N-S | V' | 1 | 19 | 23 | | | |
| | | | B | 1 | 25 | 5 | | | |
| | | | E | 1 | 40 | | | | |
| 13. | I. 30. | | | 0 | 30 | 41 | | | Bewegung seismischer Ursprungs die herrschende Me. W. beeinflusst die Aufzeichnungen ausbigen Aufzeichnungen |

Januar 1911.

Dr. Mainka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 30. Januar bis 20. Februar 1911.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Comp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|---------|-------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | II. 5. | | | 5 ^h 0 ^m - 20 ^s | 25 ^s | 6-12 ^μ | |
| 15. | II. 8. | | | 2 55 - 57 | | | Kurzperiod, unregelmäßig. |
| 16. | II. 11. | | | 11 3/4 | | | einige Wellen unregelmäßig |
| 17. | II. 15. | | | 5 40 - 60 | | | " " |
| 18. | II. 18. | Vert. | V ₁ | 18 49 28 | 25-30 | | γ' = 18 ^h 49 ^m 32 ^s |
| | | | | N-S V ₁ 18 49 35 | | | Einsätze: 51 ^m 8 ^s |
| | | | | N-S V ₂ 18 56 25 | | | 52 39 |
| | | | | 19 1 32 | | | 53 53 |
| | | | | bis 8,0 | | | 57 31 |
| | | | | 19 9,3 | | | 58 35 |
| | | | | | 12 4-500 | auch 15 ^s , dann | |
| | | | | | 12-15 | | |
| | | | | Σ 20 1/2 | | | |
| 19. | II. 18. | Vert. | V ₁ | 21 38 8 | | | Einsätze: |
| | | | | " 21 38 26 | | | |
| | | | | " 21 38 41 | | | |
| | | | | " 21 39 53 | | | |
| | | | | " 21 40 32 | | | |
| 20. | II. 19. | " | V ₁ | 7 19 26 | | | Nadel ab: 21 ^h 41 ^m 9 ^s Einsatz: 7 ^h 20 ^m 3 ^s und 40 ^s |
| | | | | B 7 21 6 | | | |
| | | | | bis 22,5 | | | |
| | | | | Σ 7 30 | | | |

1911 Februar 22.

M. C. Mainka.

Seismometrische Aufzeichnungen

8,9.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom 20. Februar bis 6. März 191 1.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|---------|-------|---------|--------|-----------|-------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | s | μ | |
| 21. | II. 21. | | | 1 | 15,1 | | | | Beginn einer seism. Störung, unregelm. Bewegung. |
| | | | Max | 1 | 15,7-16,1 | | | | |
| | | | ξ | 1 | 17 | | | | |
| 22 | II. 23. | | ν_1 | 11 | 25 | | | | sehr unsicher, Me. U.! |
| | | | ν_2 | 11 | 35 | | | | » » » |
| | | | Max | 12 | 0-8 | 15-18 | | | Me. U. störend. |
| | | | | 12 | 8-10 | 12 | | | Schwelung. |
| | | | ξ | 12 | 6 | | | | |
| 23. | II. 26 | | | 9 | 8-10,2 | | | | unregelmäßige Beweg. hervorgehend von einem Fernbeben. Me. U. störend |

1911 März 9.

Dr. Mainka.

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 27. März bis 10. April 1911.

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|---------|----------------|----------------|--------|----|----|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 32. | III. 1. | N-S | V ₁ | 2 | 21 | 22 | 3-5 | 1-3 | V ₁ = 2 ^h 22 ^m 26 ^s E-W abwechselnd N-S |
| | | | E | 2 | 36 | | | | |
| 33. | IV. 3. | N-S | | 11 | 17 | 26 | 10 | 1-4 | bis 11 ^h 20 ^m |
| 34. | III. 3. | V ₁ | V ₁ | 15 | 45 | 37 | | | Beobachtet <u>Lombard</u> = Einsatz, weiter 47 ^m 3 ^s |
| | | | V ₁ | 15 | 46 | 23 | | | |
| | | N-S | V ₁ | 15 | 45 | 3 | 1-2 | 1 | |
| | | N-S | | 15 | 46 | 14 | 3 | 1-2 | = Einsatz a. 46 ^m 24 ^s |
| | | E-W | V ₁ | 15 | 45 | 44 | 1 | 0,5-1 | |
| | | E-W | | 15 | 46 | 20 | 2-3 | 1-2 | = Einsatz |
| | | | E | 15 | 49 | | | | 2 Stöße! |
| 35. | III. 4. | N-S | V ₁ | 15 | 47 | 57 | 7 | 15 | In <u>Sama</u> (Kreta) ge- fühlt. V ₁ (E-W) = 15 ^h 47 ^m 57 ^s |
| | | | Einsatz: | 15 | 48 | 28 | | | |
| | | | " | 15 | 49 | 31 | | | |
| | | | | 15 | 50 | 40 | | | |
| | | N-S | V ₂ | 15 | 51 | 13 | | | |
| | | | B | 15 | 53 | 28 | 6-9 | 15-25 | - 55,8 = Maximum |
| | | E-W | V ₂ | 15 | 51 | 19 | | | |
| | | | B | 15 | 53 | 15 | 6-9 | 10-20 | - 56,3 " |
| | | | E | 16 | 16 | | | | |
| 36. | IV. 5. | N | V ₁ | 15 | 30 | 31 | | | B = 15 ^h 32 ^m 21 ^s 3-5 ^s 5 ^s |
| | | | E | 15 | 36 | 30 | | | |
| | | N-S | B | 15 | 32 | 21 | | | V ₁ = ? ebenso E-W |
| 37. | III. 6. | | | 14 | 13 | 40 | | | ↳ Lokalbeben? |
| 38. | III. 6. | | | 14 | 17 | 5 | | | |
| 39. | IV. 7. | | B | 7 | 22 | 53 | 18-20 8-15 | 15 7-10 | 7 ^h 8 ^m 4 ^s Fernbeben V ₁ V ₂ ist unklar ausgelassen Bewegung April 1911 |
| 40. | III. 5. | | | 9 | 40 | 50 | | | E. Maierka |

Seismometrische Aufzeichnungen

15/16

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom 10. April bis 24. April 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Pl. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen | | |
|-----|--------|-------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | | | | h | m | s | s | p. | | | |
| 41. | IV. 10 | | V ₁ | 18 | 54 | 18 | 3-5 | 2-5 | Einsatz » | | |
| | | | | | 18 | 54 | | | | 35 | |
| | | | | | 18 | 56 | | | | 14 | |
| | | | | V ₂ | 19 | 4 | | | | 9 | |
| | | | | B | 19 | 16 | | | | 1 | 18-25 |
| | | | E | 20 | 1/4 | | | | | | |
| 42. | IV. 11 | | V ₁ | 13 | 49 | 4 | 3-5 | | ? | | |
| | | | | | 14 | 40 | | | | | |
| | | | | | 14 | 50-15 ^h | | | | 25-30 | 15-20 |
| | | | | | 15 | 15-30 ^m | | | | 15-18 | 5-10 |
| 43. | IV. 15 | | | 12 | 15-30 ^m | | | | unregelmäßige Be- wegungen seismische Ursprungs | | |
| 44. | IV. 18 | | V ₁ | 18 | 22 | 4 | | | Einsatz » dann meist un- regelmäßige Be- wegungen | | |
| | | | | | 18 | 22 | | | | 46 | |
| | | | | | 18 | 23 | | | | 46 | |
| | | | | V ₂ | 18 | 27 | | | | 55 | |
| | | | | E | 19 | 30 | | | | | |

1911 Mar 1

A. C. Mainka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 24 April bis 1 Mai 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | |
|-----|--------|-------|-----|----------------|----|------------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | h ^m | m | s | | | | |
| 45 | IV. 24 | | | 16 | - | 17 | | | Nachbar Weinbau bet. versagt | |
| 46 | IV. 28 | V. | V | 10 | 4 | 10 | | | Einsätze: N-S: 10 5 54 Einsatz " 10 6 54 " -E-W 10 6 57 " " 10 7 57 | |
| | | A-S | V | 10 | 4 | 19 | | | | |
| | | E-W | V | 10 | 4 | 22 | | | | |
| | | A-S | | 10 | 4 | 53 | | | | |
| | | E-W | | 10 | 0 | 34 | | | | |
| | | A-S | B | 10 | 12 | -20 ^m | 6 | Max 10-15 | | |
| | | E-W | B | 10 | 13 | -20 | 6 | " | | |
| | | | E | 10 | 50 | | | | | |
| 47 | IV. 29 | | V | 6 | 6 | 7 | | | N-S und E-W | |
| | | V | V | 6 | 6 | 1 | | | | |
| | | | | 6 | 6 | 22 | | | Einsatz | |
| | | | B | 6 | 7 | 17 | | | meist kurzperiodisch | |
| | | | E | 6 | 12 | | | | | |
| 48 | IV. 30 | N-S | V | 20 | 46 | 38 | | | | |
| | | E-W | V | 20 | 46 | 44 | | | | |
| | | V | V | 20 | 46 | 41 | | | | |
| | | N-S | | 20 | 47 | 53 | | | Einsatz | |
| | | N-S | | 20 | 50 | 5 | | | " | |
| | | E-W | | 20 | 47 | 2 | | | " | |
| | | E-W | | 20 | 47 | 53 | | | " | |
| | | E-W | | 20 | 50 | 32 | | | " | |
| | | V | | 20 | 47 | 2 | | | " | |
| | | V | | 20 | 47 | 17 | | | " | |
| | | V | | 20 | 47 | 50 | | | " , dann meist unregelmäßige Beweg. | |
| | | E | 21 | ? | | | | | | |

19. u. 20. Mai 1911
D. C. Meinke

Seismometrische Aufzeichnungen

18, 19

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom 1. Mai bis 15. Mai 191

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | | | | | |
|-----|---------|-------|----------------|--------------------|----|----|----------|------------|-------------|------------------------------------|----|----|-----|--|
| | | | | h | m | s | | | | | | | | |
| 49 | IV. 4/5 | V | V ₁ | 23 | 48 | 26 | 3-5 | p. | Einsätze: | | | | | |
| | | | | Einsätze | 23 | 49 | | | 24 | 23 | 49 | 6 | N-S | |
| | | | | | 23 | 49 | | | 47 | 49 | 27 | 48 | 42 | |
| | | | | | 23 | 50 | | | 5 | 49 | 47 | 49 | 26 | |
| | | | | | 23 | 51 | | | 55 | 50 | 17 | 51 | 29 | |
| | | | | | 23 | 53 | | | 41 | 51 | 46 | 53 | 29 | |
| | | | | | 23 | 53 | | | 41 | 53 | 29 | 55 | 59 | |
| | | | | E-W V ₂ | 23 | 57 | | | 59 | 54 | 29 | 54 | 59 | |
| | | | | | 23 | 58 | | | 57 | N-S, V ₂ , = 23 57 50 | | | | |
| | | | | | 23 | 59 | | | 41 | Einsätze: 23 58 52 | | | | |
| | | | | B | 0 | 1 | | | 44 | 0 0 17 | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | | | 39 | B. meist unregelmäßige Wellenzüge; | | | | |
| | | | | | 0 | 10 | | | (?) | schwächer werden | | | | |
| | | | | | 0 | 32 | | | | | | | | |
| | | | | E | 3 | | | | | | | | | |

Seismogramm etwas ähnlich dem von 12. IV. 1910. ;
; Hard damals Formosa.

Anmerk.: Hier möchte ich kurz auf den Brill'schen Apparat für geogr. Ortsbestimmung in der Nautik und Aeronautik aufmerksam machen. cf Hydrograph. Annalen etc 1910, Heft XI, XII, 1911 Heft II. Vor allem weise ich besonders darauf hin, dass sich dieses Instrument auch für die Festlegung der Epizentra entsprechend benutzen lässt = Anwendung des Standlinienproblems in der Seismik.

1911. V. 15.

Dr. C. Marinka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom May 15 bis Juni 5 191 11

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|-------|-------|-----|----------|----|------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 50. | V. 24 | V | V | 23 | 29 | 9 | 3-5 | 2-4 | beginnend, Einsatz. 34 ^m Horiz. P. ungew. Bereich |
| | | | E | unsicher | | | | | |
| 51. | V. 30 | V | V | 19 | 27 | 31 | 1-2 | 1-2 | Beben in Action. |
| | | | E | 19 | 28 | 5 | | | |
| 52. | V. 30 | V | V | 19 | 44 | 34 | 1-2 | 2-4 | » » » Einsatz |
| | | | E | 19 | 48 | | ^{x3} 3-6 | ^{x2} 2-7 | 44 ^m 39' und 44 ^m 58' x |
| 53. | V. 31 | V | V | 2 | 9 | 13 | 1-2 | 1-3 | aufeinanderfolgende |
| | | | E | 2 | 11 | 5 | | | Komponenten, Sättigung |
| 54. | V. 31 | V | V | 10 | 5 | 5 | 9,7, 1 | 1 | Gestört durch Stromausfall |
| | | | | 10 | 6 | | 6,5 | | Behr. vollkommen früher |
| | | | | | | | | | beginnend. |
| 55. | V. 31 | | | 15 | 5 | 5-7 | 1 | 1 | Stropfenweise absteigend |
| 56. | V. 31 | V | V | 15 | 21 | 25 | 3 | | 15 ^m 21 ^m 49' = Einsatz |
| | | | E | 15 | 26 | | | | 15 23 " = " in Madrid gefühlt (?) |
| 57. | V. 31 | V | V | 21 | 6 | 42 | 1 | 1 | |
| | | | | 21 | 8 | 4 | | | |
| 58. | V. 31 | | | 23 | 29 | 7-30 | 1 | 1 | |
| 59. | V. 1 | | | 22 | 53 | 29 | 2-3 | 2-3 | bis 56 ^m 5 |
| 60. | V. 3 | V | V | 14 | 37 | 18 | 2 | | Einsatz 37 ^m 34 ^m u. 37 ^m 54 |
| | | | | 14 | 40 | 6 | | | |
| 61. | V. 3. | | | 20 | 40 | 50 | 4-5 | 3-3 | bis 20 ^m 57 ^m dann große |
| | | | E | 21 | 20 | | | | Periode 10-15, 3-7 |

+) Anzeichen Beben = No 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58.
Anderen Arbeiten wegen Erschütterung, die 58
Wochenlangte später

S. C. Mainka.

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Juni 5 bis Juni 26 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|-------|-------|----------|--------|-------|-----|----------|------------|---------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 52. | 17.7. | | V_1 | 11 | 15 | 38 | | | Herd: Mexiko |
| | | | V_2 | 11 | 26 | 28 | | | $11^h 46-53^m T=30^s, 200-300,$ |
| | | | B | 11 | 40,2 | | | | $11^h 55-12^h 15^m$: Schwächung |
| | | | Σ | 14 | 1 | | | | |
| 63. | 17.7. | | V_1 | 19 | 45 | 37 | 3-4 | 2-5 | |
| | | | V_2 | 19 | 51,6 | | | | |
| | | | B | 19 | 58 | | 15 | 5-8 | |
| | | | Σ | 20 | 15 | | | | |
| 64. | 17.8. | | V_1 | 0 | 5 | 5 | 3 | 2-4 | |
| | | | V_2 | 0 | 10 | 5 | | | |
| | | | B | 0 | 12 | (?) | 9 | 35-50 | \approx Mex |
| | | | Σ | 0 | 48 | | | | |
| 65. | 17.15 | | V_1 | 14 | 38 | 22 | | | $\approx 130 = 14^h 38^m 26^s$, dann T 3-5 |
| | | | V_2 | 14 | 48 | 39 | 10 | | und sehr starke Bewegungen |
| | | | | 15 | 11-25 | | | | = Diagramm-Maximum |
| | | | Σ | 17 | 45 | | | | Stops fast genau aus NE. |
| | | | | | | | | | Viellicht noch ein 2 Dep |
| | | | | | | | | | des, keine erhalten |
| 66. | 17.17 | | V_1 | 5 | 23 | 54 | 3 | 1-3 | |
| | | | B | 5 | 45 | | 10-12 | 7-15 | max $\Sigma = 7,5$ |
| 67. | 17.19 | | | 5 | 25-28 | | | | unregelmäßige Beweg |
| 68. | 17.21 | | | 12 | 12,6 | | 10-15 | 5-10 | sinusartige Bewegungen |
| 69. | 17.25 | | V_1 | 9 | 10 | | | | Mo. U. stören |
| | | | V_2 | 9 | 24,6 | | | | $9^h 27^m$ Einsatz |
| | | | Σ | 9 | 50 | | | | |

A. C. Maiura
29. VI 1911.

Seismometrische Aufzeichnungen ^{26, 27}

der

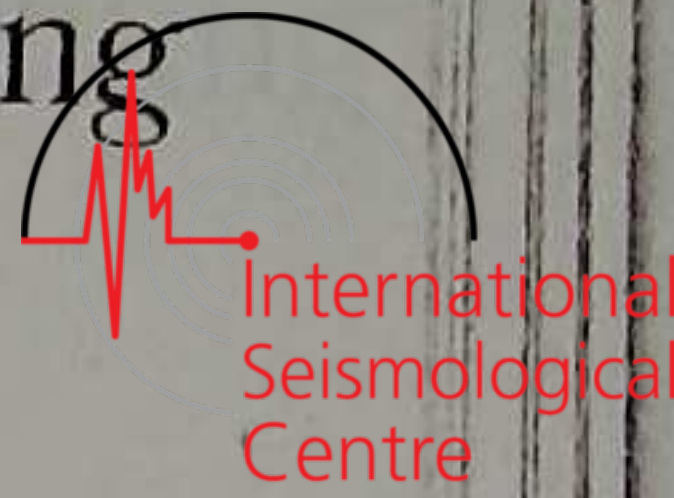
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Juni 26 bis Juli 10 1914

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|--------|-------|--------------------|--------|----------------|------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 70 | VI.28. | | V ₁ | 20 | 7 | 3 | | | Überschlagung der Meil. E = 21,1 |
| | | | V ₂ | 20 | 17,4 | ? | | | |
| | | | B | 20 | 30 | | 20-30 | 5-10 | |
| 71 | VII.3 | | | 22 | 18 | 30 ¹¹ | | | sehr schwache Störung |
| 72 | VII.4 | | V ₁ | 13 | 41 | 37 | | | E-W = 23 μ , N-S = 7 μ . Einsätze |
| | | | E-W | 13 | 42 | 14 | | | |
| | | | E-W | 13 | 43 | 33 | | | |
| | | | E-W | 13 | 44 | 11 | | | |
| | | | E-W V ₂ | 13 | 48 | 23 | | | |
| | | | B | 13 | 52 | 14 ¹¹ | 10-12 | 200-250 | V ₂ auf N-S? im Maximum, dann SO-7. bis 14 ^h 21 ^m |
| | | | E | 16 | 4 | | | | |
| 73 | VII.5 | | V ₁ | 18 | 18 | 5 | | | E = 20 ^h |
| | | | V ₂ | 18 | 28 | | | | |
| | | | B | 18 | 51 | | 15-18 | 5-10 | |
| 74 | VII.5 | | V ₁ | 2 | 21 | 4 | 3 | 2-4 | E = 3 ^h 26 ^m |
| | | | B | 2 | 39 | | 15-18 | 6-20 | |
| 75 | VII.8 | | V ₁ | 1 | 3 | 57 | 3 | 1-3 | E = 26 |
| | | | V ₂ | 1 | 5 | 43 | 3 | 2-5 | |
| | | | B | 1 | 6 | 29 | | | |
| | | | Max | 1 | 7,6-8,1 | | 6-8 | 10-20 | |
| | | | E | 1 | 26 | | | | |
| 76 | VII.8 | | | 1 | 55 | | 5-6 | 2-4 | schwache Störung 1911. VII. 10. D. C. Maruka. |
| | | | | 6 | 2 ^h | 11 ^m | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Juli 10 bis Juli 17 1911.

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Pl. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|---------|-------|--------------------------|-----------|--------|-------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 77. | VII.10 | V | V ₁ ' | 21 | 41 | 24 | | | |
| | | | E-W V ₁ ' | 21 | 41 | 31 | 3 | 1-2 | N-S: V ₁ ' 21 ^h 41 ^m 5 ^s |
| | | | V ₂ ' | 21 | 44 | 34 | | | V ₁ ' bezw. V ₂ ' = impulsiv |
| | | | E-W N-S V ₂ ' | 21 | 44 | 39 | 5 | | |
| | | | N-S | 21 | 44 | 54 | | | scharfer Einsatz. |
| | | | B | 21 | 50,2 | | 6-9 | 1-3 | |
| | | | E | 22 | 0 | | | | V ₁ ' bezw. V ₂ ' = ermasselt wie schon früher bemerkt |
| 78. | VII.12 | V | V ₁ ' | 4 | 21 | 32 | # | | |
| | | | V ₁ ' | 4 | 21 | 46 | | | |
| | | | N-S V ₁ ' | 4 | 21 | 45 | 3 | 1-3 | # Epizentrum? |
| | | | E-W V ₁ ' | 4 | 21 | 46 | auch 6 | | Philipp. ungenau? |
| | | | V | 4 | 25 | 51 | | | Einsatz auch N-S u. E-W |
| | | | E-W | 4 | 32 | 39 | | | " , N-S = 32 ^m 43 ^s |
| | | | E-W V ₁ ' | 4 | 33 | 16 | | | N-S: V ₂ ' = 33 ^m 19 ^s |
| | | | N-S B | 4 | 41,4 | | | | Beginn langperiod. Bewegungen mit Auflagerungen unregelmäßiger Gestalt. |
| | | | N-S | 4 | 54,2 - | | 45- | | |
| | | | | | | 5 | 0,2 | | 48 |
| | | | 5 | 3,2-13 | | 18-20 | Max. 100 | | |
| | | | 5 | 13-23 | | 18-20 | Max. 50 | | |
| | | | E | 8 1/2 | | | | auch E-W. | |
| | | E-W | B | 4 | 41,5 | | | wie N-S | |
| | | | 5 | 3,2-13,2 | | 18-20 | 120-150 | ca im Maximum | |
| | | | 5 | 16,0-23,6 | | 18-20 | 60-80 | ca » » | |
| 79. | VIII.12 | N-S | V ₁ ' | 13 | 16 | 1 | 3-4 | 1-2 | E-W = V ₁ ' = 13 ^h 16 ^m 1 ^s |
| | | | V ₂ ' | 13 | 21 | 59 | | | |
| | | | B | 13 | 31,2 | | 12-15 | 2-5 | E = 13 ^h 51 ^m |
| 80. | VII.13 | | B | 9 | 25,2 | | 15-18 | 3-7 | V ₁ ' (?) : 8 ^h 58 ^m 2 ^s . E = 9 ^h 51 ^m |
| 81. | VII.14 | | | 1 | 46-2 | | 15-18 | 2-4 | |

D. G. Maierka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Juli 17. bis Juli 24. 1911.

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen | |
|-----|----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | | | | h | m | s | s | h | | |
| 82. | VII. 19. | | | V ₁ | 10 | 20,6 | 4-5 | 3-5 | Samm Kurzperiod. Be- wegungen, mehrere Stöße am Herd? Beginn eines Fernbebens | |
| | | | | V ₂ | 10 | 24 59 | 4-5 | | | |
| | | | | B | 10 | 54,4 | 10-15 | 1-3 | | |
| | | | | E | 11 | 24 | | | | |
| 83. | VII. 19. | | | | 20 | 39,4 | | | E = 21 ^h 35 ^m . | |
| | | | | | 21 | 15 | 18 | 1-3 | | |
| 84. | VII. 23. | V ^e | V ^e | V ₁ | 16 | 42,38 | 2-3 | 2-5 | Einsatz. bis 49,5 kurz period. Bewegungen, Samm Rühr. = Einsatz. E-W = V ₂ 16 ^h 52,1 ^m E = 17 ^h 49 ^m | |
| | | | | V ₂ | 16 | 46 17 | | | | |
| | | | | E-W | V ₁ (?) | 16 | 42,3 | 3-5 | | 1-3 |
| | | | | N-S | V ₁ (?) | 16 | 42,5 | | | |
| | | | | | | 16 | 46,5 | 3 | | 1-3 |
| | | | | N-S | V ₂ (?) | 16 | 52,0 | 6 | | 2-4 |
| | B | 17 | 22 | 12-15 | 2-5 | | | | | |
| 85. | VII. 24. | | | V ₁ | 2 | 1 22 | | | E-W = V ₁ - ? stosartige Bewegungen, die längeren Perioden aufgesetzt sind, T=10-15 ^s | |
| | | | | N-S | V ₁ | 2 | 1 23 | | | |
| | | | | N-S | V ₂ | 2 | 2 46 | | | |
| | | | | | B | 2 | 3 6 | | | |
| | | | | | Max | 2 | 4,5 | | | |
| | E | 2 | 9,5 | | | | | | | |

Epizentrum: Basses Pyrénées et Landes.
Die einleitenden Bewegungen sind schwach.

Dr. C. Meinke

1911. VIII. 23.

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Juli 24 bis August 14 1911.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|-----------|-------|-----|--------------------|-------|------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 86 | VIII. 6. | | | 15 | 10 | 20 ²¹ | | | Bebenähnliche Aufzeichnung. |
| 87 | VIII. 6. | | | 16 | 56,7 | | 3-4 | 1 | Unregelmäßige Bewegung. $E = 17^h 11^m$ |
| | | | B | 17 | 1,2 | | | | |
| | | | Max | 17 | bis 4 | | | | $E = 15^h 31^m$ |
| 88 | VIII. 8. | | | 15 | 12 | 23 | 15-18 | 3-5 | |
| 89 | VIII. 12. | | | V ₁ (?) | 22 | 6 | 3 | 1-2 | # |
| | | | | V ₂ (?) | 22 | 8,9 | | | |
| | | | B | 22 | 10,8 | | 3-5 | 2-4 | Max. bis 13.1 ^m . $E = 22^h 20^m$ |

Epizentrum: Huelva: Süd-Spanien.

S. E. Mainka,
1911. VIII. 25.

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom August 14 bis August 21 1911

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | |
|-----|-------------|-------|------------|-------------|-------|------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | | | | h | m | s | | | | |
| 90. | VIII. 16. | | N-S | 15 | 7.8 | | 3-4 | 1-3 | Beginn einer seism. Störung. N-S > E-W | |
| | | | | 15 | 9.3 | | 7-10 | 2-5 | | |
| | | | | 15 | 16 | | | | | |
| 91. | VIII. 16/17 | N-S | V | 22 | 54 | 48 | 4-6 | 1-3 | mit aufgelagerten T=3 sec. Einsatz; * wenn perioden = 2 ersten Bewegungen, dann meist unregelmäßig. mächtig. = Maximum mit Auflagerungen T=6-9 sec. Dann beginnen Schwabungen { T der Einzelswellen = 15-20 sec. = gestörte Schwabung. kleinere Schwabungsgruppe T=15-18 sec. noch schwächer T=15 sec. Beginn der Nachläufe dann die gleichen T und 3-10 μ | |
| | | | | 22 | 57.8 | 59.3 | 10 | 2-4 | | |
| | | | | 22 | 59.3 | | 6* | 3-5* | | |
| | | | | 23 | 8 | 38 | 10-16 | 15-10 | | |
| | | | | 23 | 10 | 30 | 10 | 8 | | |
| | | | | 23 | 12 | 16 | 10 | 18 | | |
| | | | | 23 | 14 | 43 | 30 | 80-90 | | |
| | | | | 23 | 15 | 46 | | | | |
| | | | | N-S | B | 23 | 25.4 | 60-45 | | 100 |
| | | | | " | - | 23 | 35.3 | | | |
| | | | | " | | 23 | 35.3 | 30-36 | | 100-120 |
| | | | | " | - | 23 | 37.3 | | | |
| | | | | " | | 23 | 37.3-40.3 | | | |
| | | | | " | | 23 | 41.3-42.8 | | | |
| | | | | " | | 23 | 44.3-46.4 | | | |
| | | | | " | | 23 | 46.4-49.3 | | | |
| | | | | " | | 23 | 49.3-53.3 | | | |
| " | | 23 | 53.3-0 3.3 | | | | | | | |
| " | | 0 | 3.3 - 11.8 | | | | | | | |
| " | | 0 | 11.8 bis | 15-18 12 | 15-30 | | | | | |
| " | | 1 | 8.3 | | | | | | | |
| " | | E | 2 | 26 | | | | | | |

Eigenperiode des Instrumentes = 10^s
Fortsetzung auf nächstem Blatt.

Seismometrische Aufzeichnungen

33

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Aug. 14 bis Aug. 21 1911.

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$ N., $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Pl. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|-------------|-------|-----|--------|-----------|-----------|-------------|----------------------------------|-------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 91. | VIII. 16-17 | E-W | | 23 | 52,3-54,3 | 15 | 170-200 | keine Schwebung. | |
| | | | | " | 23 | 55-56,8 | Schwebungen | | |
| | | | | " | 23 | 56,8-57,8 | | | |
| | | | | " | 23 | 58,3-59,8 | | | |
| | | | | " | 0 | 0,3-3,3 | | 12-15 | 30-40 |
| | | | | " | 0 | 3,3-9,8 | 15 | 10-15 | |
| | | | | " | 0 | 9,8-12,3 | Schwebung | | |
| | | | | " | 0 | 12,3-18,3 | | 15 | 5-7 |
| | | | | " | 0 | 18,3 | | Beginn der Nachläufer, 2000 N-S! | |
| | | | | " | 0 | 26,3 | | | |

Bemerkung zur Aufzeichnung No 91.:
Zusammenstellung der Haupteinsätze der einleitenden Wellen:

- $\alpha = 22^{\text{h}} 54^{\text{m}} 40^{\text{s}} = V_1 \text{ bzw. } P$
- $\beta = 22^{\text{h}} 59^{\text{m}} 4^{\text{s}} = \text{---} = \text{Ref.}$
- $\gamma = 23^{\text{h}} 5^{\text{m}} 25^{\text{s}} = V_2 \text{ bzw. } S$
- $\delta = 23^{\text{h}} 8^{\text{m}} 31^{\text{s}} = \text{---} = \text{Ref.}$

vielleicht aber auch β und δ neue einleitende Einsätze V_1 und V_2 eines neuen Bebens. Als Epizentrum können wahrscheinlich der Kurilen im 2. Aläuten graben in Frage. $\alpha = V_1$ bzw. P und $\delta = V_2$ bzw. S scheint mir aus der ger. sein, dann β u. γ Refl. der ersten Vorläufer. Epizentrum dann die Region zwischen Celebes und N.W. von Neuguinea. Die Einsätze anderer Stationen erst im nächsten Heft.

Seismometrische Aufzeichnungen 32.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Aug. 14. bis Aug. 21 1911.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | |
|-----|----------------------|----------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 91. | VIII $\frac{16}{17}$ | E-W. I ^{er} | | h | m | s | s | μ | dann T=3 ^s , auch 9 ^s , 1-3 ^s Einsatz, Aufstärken " , scharf, dann wenn periodisch. Einsatz, 1 Welle, vor her Interferenzen im Einsatz, dann kleinere un- regelmäßige Beweg- ungen. Einsatz, kräftiger Aufstoß einer auf- fallenden Wellengruppe mit Interferenzen Hauptperiode = 30 ^s Einsatz. " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | |
| | | | | 22 | 54 | 40 | 9 | 2 | | |
| | | | | " | 22 | 59 | 4 | | | |
| | | | | " | 22 | 59 | 26 | | | |
| | | | | " | 23 | 1,3 | | 9-10 | | 3-5 |
| | | | | " | 23 | 5 | 25 | 9 | | 20 _{ca} |
| | | | | " | 23 | 0 | | | | unv. |
| | | | | " | 23 | 6 | 23 ^x | | | |
| | | | | " | 23 | 8 | 31 | | | |
| | | | | " | 23 | 10 | 29 | | | |
| | | | | " | 23 | 10 | 59 | | | |
| | | | | " | 23 | 13 | 49 | | | |
| | | | | " | 23 | 14 | 49 | 30 | | 100- |
| | | | | " | 23 | 15 | 46 | | | 120 |
| | | | | " | B | 23 | 25,4 | 60- 45 | | 80 ca |
| " | " | 23 | 36,3 | | | | | | | |
| " | " | 23 | 36,3-38,3 | 30-35 | 80-120 | | | | | |
| " | " | 23 | 38,3-40,3 | } | | Schwebungen, Einzelperioden = 15-18. ^s Periode des Instrumentes = 10 ^s . | | | | |
| " | " | 23 | 41,3-43,3 | | | | | | | |
| " | " | 23 | 43,4-45,3 | | | | | | | |
| " | " | 23 | 45,3-46,8 | | | | | | | |
| " | " | 23 | 47,0-50,3 | | | | | | | |
| " | " | 23 | 50,3-52,3 | | | | | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen 33.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Aug. 14 bis Aug. 21 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|------------------|-------|-----|--------|-------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 92. | <u>VIII. 17.</u> | | | 10 | -11 | | 25-30 | | einzelne sehr flache, langperiodische Wellen. |
| 93. | <u>VIII. 17.</u> | | B | 12 | 19.3 | | 3-5 | 1-2 | Beginn V.? |
| | | | | 12 | 25.3- | | 12-15 | 2-5 | |
| | | | | 12 | 30.8 | | | | |
| 94. | <u>VIII. 18.</u> | | E | 12 | 37.3 | | | | Beginn? |
| | | | | 3 | 5 | | | | |
| | | | | B | 3 | 44 bis | 21-27 | 12-18 | |
| 95. | <u>VIII. 18.</u> | | | 7 | 4 | | 6 | 2-5 | Beginn? gestört durch Bogenwechsel. |
| | | | | 7 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | |

Der Mikroseismische Wochenbericht
N^o 33 umfasst 4. Blatt

D. E. Mainzer
1911 VIII. 28.

Seismometrische Aufzeichnungen

34.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Aug. 21. bis Aug. 28. 1911.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Pl. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen | |
|-----|-----------|----------------|----------------|--------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | | |
| 96. | VIII. 21. | E-W | V ₁ | 16 | 48 | 24 [*] | 6-9 | p. | mit aufgesetzten T 3 x Minutenlänge. Einsätze | |
| | | N-S | V ₁ | 16 | 50 | 5 | | | | |
| | | E-W | V ₁ | 16 | 50 | 12 | | | | |
| | | N-S | V ₁ | 16 | 50 | 38 | | | | |
| | | N-S | V ₁ | 16 | 51 | 57 | | | | |
| | | N-S | V ₂ | 16 | 53 | 21 | | | | |
| | | E-W | V ₂ | 16 | 58 | 22 | | | | |
| | | E-W | B | 16 | 11,4 | | | | | |
| | | N-S | B | 16 | 13,4 | | | | | |
| | | E-W | | 17 | 38,4-18 | 14 | 15-18 | 5-8 | | erst unregelmäßig ge- staltete Längs wellen. dann vor allem T-15-18 mit 2-5 p |
| 97. | VIII. 23. | V ₁ | V ₁ | 16 | 11 | 49 | 2-3 auch | 2-5 | * gestört durch Ausson- verkehr (Wagen). E-W Wegnehmen mit T-15, 5 aufgelagert T-7-9, 3-5 p schwebungsartige Gruppen T-10, 12, 15 Vertikal: 16 ^m 29,5-34,5 T-30-35, dann T-10 ^m auch 15 ^m | |
| | | N-S | V ₁ | 16 | 12 | 6 | | | | |
| | | E-W | V ₁ | 16 | 12 | 7 | 6-9 | 3-6 | | |
| | | E-W | V ₂ | 16 | 19 | 57 | 6-9 | | | |
| | | N-S | V ₂ | 16 | 26,5-33,5 | 39-27 | 15 p | | | |
| | | E-W | B | 16 | 36,5-51,5 | | | | | |
| | | N-S | B | 16 | 36,5-51,5 | | | | | |
| 98. | VIII. 27. | V ₁ | V ₁ | 11 | 11 | 51 | 15-18 | 5-7 | * kleine meist unregel- mäßige Bewegungen. bei 11 ^m 16 ^m in Mittel übergehend. Mittel Fortsetzung auf nächstem Blatt. | |
| | | V ₂ | V ₂ | 11 | 22 | 14 | | | | |
| | | V ₂ | V ₂ | 11 | 22 | 19 | | | | |
| | | B | B | 11 | 35,6 | | | | | |
| | | E | E | 12 | | | | | | |

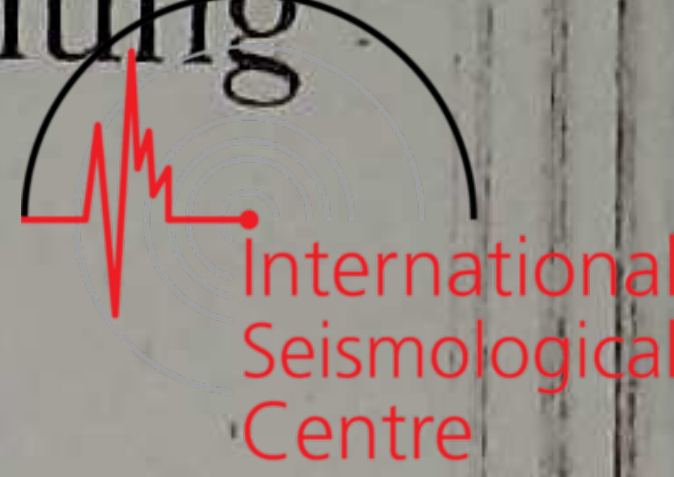
Seismometrische Aufzeichnungen 34.

der
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung
in STRASSBURG i. E.

vom Aug. 21. bis Aug. 23. 1911.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|-------------------------------|----------|----------|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | | |
| 99 | VIII. 28. | N-S | V ₁ | 6 | 36,0 | ? | | | Wagenverkehr, be- | |
| | | | | E-W | 6 | 35 | 51(?) | 3 | 2-4 | einplüfst den Aufzug, |
| | | | | N-S | 6 | 36 | 4 | 9 | | dann T 3 ^r , 2-4 ^m |
| | | | | N-S | 6 | 38 | 40 | 6-9 | 4-6 | |
| | | | | E-W | 6 | 38 | 36 | | | beginnend mit 2 |
| | | | | N-S | 6 | 40 | 45 | } Einsätze | | Wellen T=12 ^r , 5 ^m |
| | | | | E-W | 6 | 40 | 51 | | | |
| | | | | N-S | 6 | 43 | 30 | } 10 | 10 | = Maximum. |
| | | | | " | 6 | 44 | 15 | | | |
| | | | | " | 6 | 44,6 | } 10 | 6 | dann schwächer | |
| | | | | " | 6 | 45,6 | | | werdend, T=10 ^r | |
| | | | | E-W | 6 | 42,6 | } 10 | 5-7 | = Maximum | |
| | | | | " | 6 | 46,6 | | | | |
| | | | | | | | | | | allmählich schwächer |
| | | | | | | werdend: | | | | |
| | | | | | 10 | 2-5 | | | | |
| | | | | 8 | 7 ¹ / ₄ | | | | | |

Der Mikroseismische Wochen-
Bericht Nr. 34 umfasst 2 Blatt

D. P. Mainka
1911. VIII. 31.

Seismometrische Aufzeichnungen 33.

der
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung
in STRASSBURG i. E.

vom 28. Aug. bis 4. Sept. 1911.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | | |
|------|---------|-------|----------------|--------|----------------|----|----------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | | | |
| 100. | VIII.29 | | | 4 | 15 | 40 | 13-21 | 3-5 | | | |
| 101. | VIII.29 | | | 7 | 30 | 50 | 20 | 3-5 | | | |
| 102. | VIII.29 | V. | V ₁ | 15 | 1 | 7 | 3-6 | 2-4 | E-W > N-S und E-W schärfer gezeichnet. Mi. U. aufgelagert. | | |
| | | | | E-W | V ₁ | 15 | | | | 1 | 2 |
| | | | | N-S | V ₂ | 15 | 5 | 35 | | erst 6, dann 3 | 5-3 |
| | | | | E-W | B | 15 | 8,6 | 9,6 | | 30 | |
| | | | | N-S | | 15 | 9,6 | 10,6 | | 21-18 | 7-10 |
| | | | | E-W | | 15 | 10,6 | 13,7 | | 15 | 10-5 |
| | | | | E-W | | 15 | 13,7 | 14,12,15 | | 2-3 | Nachläufer bis 15 ^h 36 ^m |
| | | | | N-S | | 15 | 10,6 | 14,6 | | | unregelmäßige Bewegung |
| 103. | VIII.30 | V | | 15 | 14,6 | 36 | 10-12 | 2-3 | | | |
| | | | | 14 | 21 | 39 | 3 | 2-3 | Min. Lücke | | |
| | | | | 14 | 22 | 18 | | | Einsatz dann nicht | | |
| | | | | 14 | 23 | 39 | | | » } sehr schwach | | |
| | | | | 14 | 24 | 51 | | | » } bis 14 ^h 30 ^m | | |
| | | | | N-S | | 14 | 24 | 54 | | » | |
| | | | | N-S | V ₁ | 14 | 29 | 21 | 10-12 | bis 30 ^m 3 ^s dann | |
| | | | | B | | 14 | 39,6 | - | 12-15 | 3-5 | weniger deutliche Bewegungen dann schwächer |
| | | | 56,6 | | | | | | | | |
| | E | 15 | 10 | | | | | | | | |

D. P. Mainka
4. IX. 1911.

Seismometrische Aufzeichnungen ^{36.}

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Sept 4 bis Sept 11 191 11.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen | |
|------|--------|-------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104. | IX. 6. | V. | V ₁ ' | 1 ^h 5 ^m 47 ^s | s | " | E-W: 1 ^h 5 ^m 46 ^s ; T=3-5, 2-4m. | |
| | | | E-W V ₂ ' | 1 15 3 | 9 | 23 | V: 1 15 12 = V _L | |
| | | | " | 1 15 25 | 9 | 17 | Einsatz | |
| | | | " | 1 15 51 | | | " | |
| | | | " | 1 16 37 | | | " | |
| | | | B | 1 20 | 10-12 | 3-5 | | |
| 105 | IX. 6. | N-S | V ₁ ' | 4 21 32 | } 5 ^x | | Epizentrum: Vorläufer der Rauschenalb. Vert } = V ₁ 4 ^h 21 ^m 34 ^s E-W } * aufgelagert: T=1 ^s | |
| | | | B | 4 21 44 | | | | |
| | | | - | 22 4 | | | | |
| | | | E | 4 23 9 | | | | |
| 106. | IX. 6. | N-S | V ₁ | 7 23 58 | | | M st Maximum beginnt schrittweises Epizentrum Lokalbeben? | |
| | | | E-W V ₁ | 7 23 59 | | | | |
| | | | V | 7 24 1 | | | | |
| | | | E | 7 25 | | | | |
| 107. | IX. 6. | N-S | V ₁ | 13 55 19 | } 3-5 | | aufgelagert T=1 ^s | |
| | | | B | 13 55 28 | | | | |
| | | | - | 56 4 | | | | |
| | | | " | 13 56 4 | | | | } 3-5 |
| - | 56 35 | | | | | | | |
| " | E | 13 58 | | | | | | |
| 108. | IX. 8. | | | 12 18 | 6-9 | 3-5 | | |
| 109. | IX. 8. | N-S | V ₁ | 22 55 50 | } 30 | 30 | 10-15 | Einsatz: 22 ^h 56 ^m 32 ^s flache Wellen. * dann T 14-15 min schwächer werden? |
| | | | V ₁ | 22 55 53 | | | | |
| | | | V ₂ | 23 5 26 | | | | |
| | | | B | 23 23 0 | | | | |
| | | | - | 30 | | | | |
| S | 23 0 | | | | | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen 36, 37

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Sept 7-11 bis Sept 11 191

$\phi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|------|----------------|------------|----------------|--------|-------|----|----------|-----------------|------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 110. | <u>IX. 10.</u> | | | 1 | 16 | 3 | | | Beginn von Wellen |
| | | | B | 1 | 20-25 | | 12 | 3-5 | |
| | | | E | 1 | 35 | | | | |
| 111 | <u>IX. 10</u> | | | 2 | 13-17 | | | | Bewegungen, seismisch Ursprung. |
| 112. | <u>IX. 10</u> | | | 6 | 11-20 | | | | " |
| 113. | <u>IX. 11.</u> | | | 13/4 | 2" | | | | " Merkwürdigkeit fehlt. |
| 114. | <u>IX. 12</u> | | V ₁ | 13 | 12 | 47 | | | |
| | | | | 13 | 13 | 24 | | | Erwatz |
| | | | | 13 | 13 | 43 | | | " |
| | | | E | 13 | 15,8 | | | | |
| 115. | <u>IX. 12</u> | | V ₁ | 13 | 17 | 17 | | | |
| | | | E | 13 | 20 | | | | |
| 116. | <u>IX. 13</u> | V | V ₁ | 22 | 31 | 2 | | | |
| | | | | 22 | 31 | 23 | | | Erwatz N-S & bemer E-W & Mm. |
| | | | | 22 | 31 | 39 | | | " |
| | | | | 22 | 31 | 46 | | | " Bewusstheit |
| | | | | 22 | 32 | 30 | 1-1,5 | | " vorhanden |
| | | | | 22 | 32 | 37 | | | " |
| | | | | 22 | 32 | 47 | | | " |
| | | | B | 22 | 33-34 | | | | |
| | | | E | 22 | 45 | | | | |
| 117. | <u>IX. 15</u> | V | V ₁ | 13 | 23 | 32 | | | |
| | | V | V ₁ | 13 | 23 | 33 | | | |
| | | N-S E-W | V ₁ | 13 | 23,6 | ? | | | Folgen T=3", 1-3/1 |
| | | E-W | V ₂ | 13 | 34 | 28 | | | 14" 1-3" T=20-24", 30-45" |
| | | | B | 13 | 46,1 | | | | 3-7" Schwebung |
| | | | E | 13 | 46,1 | | | | 9-12" T=18-20", 15-20" |

Seismometrische Aufzeichnungen 37

der
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung
in STRASSBURG i. E.



vom Sept. 13 bis Oct. 2 1911
 $\phi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|---------------|-------|-------|---------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 118 | <u>IX.16.</u> | | | $5^{\text{h}} - 6^{\text{h}}$ s | s | μ | einige Wellen seism. Ursprungs. |
| 119 | <u>IX.17</u> | V | V_1 | 3 38 42 | | | Einsätze: $39^{\text{m}} 45^{\text{s}}$; $42^{\text{m}} 7^{\text{s}}$; $42^{\text{m}} 29^{\text{s}}$; $52^{\text{m}} 4^{\text{s}}$; $53^{\text{m}} 12^{\text{s}}$. |
| | | E-W | V_2 | 3 49 47 | | | |
| | | | B | 4 01 | 18-24 | 7-15 | |
| 120 | <u>IX.17.</u> | V | V_1 | 4 37 9 | | | neues Beben |
| 121 | <u>IX.18.</u> | | | $14^{\text{h}} - 15^{\text{h}}$ | | | einige Wellen seismischer Ursprungs. |
| 122 | <u>IX.20.</u> | V-S | V_1 | 5 12 15 | | | $5^{\text{h}} 52^{\text{m}} - 6^{\text{h}} 0^{\text{m}}$, T-15-18, 5 Sp. |
| | | | V_2 | 5 22 15 | | | |
| | | | B | 5 45 ? | | | |
| | | | E | 6 25 | | | |
| 123 | <u>IX.21.</u> | | | 6 14-25 | | | |
| 124 | <u>IX.22</u> | | V_1 | 5 12 31 | | | $5^{\text{h}} 34,3^{\text{m}} - 44,3^{\text{m}}$ T-25-30, 10-20 p. dann T-15-18, 5-10 p bis 6 0. |
| | | | V_2 | 5 21 32 | | | |
| | | | E | 6 35 | | | |
| 25 | <u>IX.26.</u> | | | 14 48- 15 20 | | | unregelmäßige Bewegung seism. Ursprungs. |
| 126 | <u>IX.27</u> | | V_1 | 14 54 27 | | | Minuten-Lücke Vert.: $14^{\text{h}} 55^{\text{m}} 46^{\text{s}} = V_2$ |
| | | E-W | V_2 | 14 55 44 | | | |
| | | | E | 14 59 | | | |

H. E. Mainka.
13. X. 1911.

Seismometrische Aufzeichnungen 40.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Oct. 2. bis Oct. 9. 191 11.
 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|------|-------|-------|---------|--------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127. | X. 6. | V. | V_1^0 | 10 ^h 27 ^m 16 ^s ^x | s | " | $V_1^1 = 10^h 27^m 18^s$: Vert. Einseitig: $10^h 29^m 35^s$: N-S *E-W: $V_1^1 = 10^h 27^m 19^s$ " $V_1^0 = 10^h 27^m 18^s$ |
| | | N-S | V_1 | 10 27 26 | | | |
| | | N-S | V_2^1 | 10 36 26 | | | |
| | | E-W | V_2^1 | 10 36 18 | | | |
| | | | B | 10 43,7 | 20 | 20-40 | dauer $T = 18^s$ auch $T = 15^s$ bis $11^h 40^{11/2}$ und 12-18 ^m . |
| | | | E | 12 | | | |
| 128. | X. 6. | | | 15 14 bis | 15 | 5-8 | |
| | | | | 15 30 | | | |
| 129. | X. 6. | | | 16 24 bis | 15-18 | 5-8 | |
| | | | | 16 40 | | | |
| 130. | X. 6. | | | 5 30 bis | 12-15 | 5-8 | |
| | | | | 5 45 | | | |

J. C. Mainka
 X. 17. 1911.

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom 10. X. bis 191

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|-------|----------------------|----------------|----------------|-------------|------------|-----------------------------------------------|
| 131 | X. 10 | V ₁ | V ₁ | 13 24 41 | | | N-S: 13 49,8 - 52,2, 20-24 55,0 |
| | | N-S V ₂ | | 13 35 1 | | | 13 52,8 - 14 11,8, 15-17 10-23 |
| | | N-S B | | 13 45,8 | | | |
| | | | | 14 11,8 - 45,8 | 15-18 5-10 | | $\bar{S} = 15,1$ |
| 132 | X. 13 | Vert. V ₁ | V ₁ | 2 45 26 | | 7 | Einsatz 45 45 - 10-15 |
| | | E-W V ₂ | | 2 55 27 | | | V ₁ 45 20-5 |
| | | N-S V ₂ | | 2 55 37 | | | Einsatz 45 20 |
| | | E-W B | | 3 5 | 25-30 5-10 | | V ₂ 2 55 37 8-10 |
| | | | | bis 3 14 | | | |
| | | | | 3 14 33 | 15-18 15-30 | | damm. 15-18 ⁵ , 5-10 |
| | | | | 3 4 3/4 | | | |
| 133 | X. 14 | | | 6-7 | | | Ferribeben, Min kontaktske fehlen |
| 134 | X. 14 | V ₁ | V ₁ | 12 38 20 | | | Einsatz: 12 38 46 ⁵ |
| | | N-S V ₁ | | 12 38 21 | | | V ₁ : 12 38 25 N-S |
| | | E-W V ₁ | | 12 38 28 | 3 | 2-5 | |
| | | E-W | | 12 38 45 | | | Einsatz |
| | | N-S | | 12 38 46 | | | " |
| | | N-S V ₂ | | 12 48 22 | | | E-W, V ₂ 12 48 32 ¹ |
| | | B | | 12 54 | 25-30 12-15 | | |
| | | | | bis 13 10 | | | |
| | | | | 13 10 - 16 | 18-21 20-30 | | |
| | | | | 13 16 - 19,5 | 15-18 18-35 | | auffallend. regelmäßige Wellengruppe, dann |
| | | | | 14 3/4 | | | 12-15, 5-10 p. |
| | | | | | | | N-S in E-W während |
| | | | | | | | Fortsetzung auf nächstem Blatt |

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

in STRASSBURG i. E.

vom Oct. 9 bis Oct. 16 191 11.

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|----|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 135 | X. 14 | Vert | V_1 | 16 | 43 | 3 | | | $V_1 = 48'' 7^s$ Vert $V_0 = 40 1 : N-S$ $V_0' = 58'' 10^s : N-S$ |
| | | E-W | V_2' | 16 | 58 | 4 | | | |
| | | | B | 17 | 8-24 | | 18-20 | x | x Mi. N. störend. |
| | | | | 17 | 24-41 | | 15-18 | 10-15 | |
| | | | E | 13 | 31 | | | | $17^h 41^m - 13^h 6^m$ 15-18, 5-17 |
| ✓ 136 | X. 14 15 | Vert | V_1 | 23 | 53 | 36 | | | $V_1'' (Vert \wedge E-W) = 35'' 38^s$ $T = 9^s$, 5m. Dauer 3 sec |
| | | E-W | V_2' | 23 | 41 | 26 | | | |
| | | N-S | B | 23 | 48-56 | | Mi. RL stören | | N-S: $V_2'' = 41'' 21^s$? |
| | | N-S | | 23 | 56-57 | | 15 | 25 | N-S 23 57-58; 11 5 |
| | | | E | | | | | | |
| 137 | X. 15 | | | 1 | 51-7 | 21 | | | stimmige Bewegung |
| 138 | X. 15 | Vert | V_1 | 12 | 2 | 15 | | | E-W $12^h 2^m 30^s = V_1''$ |
| | | N-S | V_2 | 12 | 12 | 20 | | | N-S 12 2,5 |
| | | | B | 12 | 20 | ? | 15-18 | 5-8 | Mi. N. störend. |
| | | | E | 13 | 1 | | | | |
| 139 | X. 15 16 | Vert | V_1 | 23 | 49 | 59 | | | auch N-S comp. |
| | | N-S | B | 0 | 18 | | XX | | $V_2 = ?$ |
| | | E-W | | 0 | 29-39 | | 18-20 | 3-5 | XX plötzliche Aus- |
| | | N-S | S | 0 | 56 | | | | periodische Be- |
| | | | | | | | | | wegungen, von |
| | | | | | | | | | von Mi. N. störend |
| | | | | | | | | | beeinflusst. |

19 11. X 17

A. C. Maink

Seismometrische Aufzeichnungen 42.

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Oct. 16 bis Oct. 23 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------|-------|----------------|---------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 140. | X. 16. | | | 13 ^h 48 ^m - 56 ^s | s | μ | Seism. Bewegungen. |
| 141. | X. 17. | | | 9. 40. 2 ? | | | Beginn |
| | | | B | 10 21 | | | 10 ^h 24 ^m - 26 ^m , T = 13-20 ^s . Mit U |
| | | | E | 11 11 | | | störend. |
| 142 | X. 17. | Vert. | V ₁ | 12 5 4 | 3 | 4 | N-S V ₁ = 12 ^h 5 ^m 1 ^s |
| | | | B | 12 34 | | | 12 ^h 36 ^m - 41 ^m , T = 24-27. End |
| | | | E | 13 44 | | | später 15-18, auch 12. |
| 143 | X. 19. | | | 9 22 - 35 | 15 | 7 | dann schwächer. |
| | | | E | 9 45 | | | |
| 144 | X. 19. | Vert. | V ₁ | 10 26 9 | | | N-S V ₁ 10 ^h 26 ^m 13 ^s |
| | | | V ₂ | 10 33 33 | 12-15 | | Mit U. störend. |
| | | | B | 10 43 ? | | | |
| | | | | 10 48-50 | 12-15 | 8-12 | |
| | | | | 10 50-11 ^h 0 | 12 | 5-7 | E 11 ^h 4 |
| 145 | X. 20 | Vert. | V ₁ | 18 3 5 | | | Einwahl: 18 ^h 3 ^m 13 ^s : Vert. |
| | | | V ₂ | 18 14 5 | | | " 18 ^h 6 ^m 9 ^s : " |
| | | | B | 18 33 | 15-20 | 3-5 | N-S: V ₁ 18 ^h 3 ^m 9 ^s |
| | | | E | 20 | 25-30 | 7-12 | " 18 ^h 6 ^m 11 ^s |
| | | | | | | | EW V ₁ = 18 3 5 ? |
| 146 | X. 22. | | V ₁ | 22 36 18 | | | Vert. nach N-S |
| | | | V ₂ | 22 39 18? | | | E-W. |
| | | | N-S B | 22. 40 34 | | | |
| | | | Max | 40-43 | 8-10 | | |
| | | | E | 22 55 | | | |
| 140. - 146.: Mikroseismische Unruhe | | | | | | | |
| jedw.weise sehr störend. | | | | | | | |
| 1911. XI. 4. | | | | | | | |
| Dr. C. Mainka. | | | | | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen 434

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom Oct. 23. bis Nov. 6. 1911

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



International
Seismological
Centre

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|--------|-------|----|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 147. | X. 24. | | | 1 1/4 | 1 3/4 | | 18-20 | 8 | Maximum |
| 148. | X. 29. | | | 19 | 20 | | 18 | 8-12 | " |
| 149. | X. 31. | Vert | V _u | 9 | 39 | 47 | | | $\lambda = \frac{XI}{I}$ |
| | | N-S | B | 10 | 3 | | | | |
| | | | | 10 | 8-20 | | 18-21 | 10-15 | Maximum Mit U. störend. |
| | | | E | 10 | 35 | | | | |
| | | | E-W | 10 | 5 | | | | |
| | | | | 10 | 8-22 | | 18-21 | | 13 ^h 13 ^m - 16 ^m 8 ^s ; T-13 ^m und 20-40 ^m in Maximum |
| | | | E | 10 | 35 | | | | |
| <p>Starke mikroseismische Un- ruhe (Mit. U.).</p> <p style="text-align: right;">1911 XI. 6. A. C. Mank</p> | | | | | | | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen

45

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.



vom 6. Nov. bis 20. Nov. 1911.
 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- | Bemerkungen | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------|--------|---------|-------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | h | m | s | s | tuden | | |
| 150 | XI. 8. | | | 14 | 58 | | 12-15 | 3-7 | Zeit 15 ^h 15 ^m . | |
| 151 | XI. 13. | Vert. E-W | V ₁ | 16 | 25 | 0 | | | Bif. Kegelspindel = 16 ^h 34 ^m 57 ^s E-W Komp. und Einsatz; 36 ^m 23 ^s zeitweilig aufgestellt. | |
| | | | E-W V ₂ | 16 | 34 | 58 | | | | |
| | | | E-W | 16 | 36 | 34 | | | | |
| | | | B | 16 | 43 | 7 | 15, 18 | | | |
| | | | | | | - 17 ^h | 20 | | | |
| | | | | 17 | 23-20,8 | | 15-17 | 30-40 | | |
| | | | E | 17 | 50 | | | | | |
| 152 | XI. 14. | | | 14 | 6-19 | | | | seism. Bewegung. | |
| 153 | XI. 16. | | V ₁ | 21 | 26 | 10 | # | | # Gefühl in Straßburg | |
| 154 | XI. 16. | | | 22 | 33 | | } Nachstöße | | Süddeutschland und Nordbairgebiete, Mare des astat. Beben ungefallen; keine | |
| 155 | XI. 16. | | | 22 | 59,8 | | | + | | |
| 156 | XI. 16. | | | 23 | 44,8 | | | | | |
| 157 | XI. 17. | | | 1 | 56,8 | | | | | |
| 158 | XI. 17. | | V ₁ | 21 | 45 | 50 | Lokalstöße | | Bif. Kegelsp. Nadel ab + registriert von einem zeitweilig aufgestellten photo-schreibenden Hori-skopel bestimmt für Deformationen Beobachtungen. | |
| | | | Max | 21 | 45 | 53 | | | | |
| | | | E | 21 | 46 | 15 | | | | |
| 159 | XI. 18. | | | 7 1/2 | 9 1/4 | | # | | # Seism. Bewegung: Fernbeben | |
| 160 | XI. 19. | | V ₁ | 2 | 9 | 53 | Lokalstöße | | | |
| | | | Max | 2 | 9 | 56 | | | | |
| | | | E | 2 | 10 | 13 | | | | |
| <p>(x) / Vorübergehend ein Caplans Kegelspindel aufgestellt, Vergleichung mit dem astat. zeigt wie gewöhnlich schöne Übereinstimmung.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>1911. XI. 25. Dr. C. Mainka</p> | | | | | | | | | | |

Seismometrische Aufzeichnungen 4748

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom 20 bis 191

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. *Bez. 1.*

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Ampli- tuden | Bemerkungen |
|-----|-------|---------|--------|--------|----|----|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 161 | XI.20 | | | 12 | 13 | | 12-15 | 7-11 | nähere Angaben (Zeit) fehlen, weil keine Minutenzeichen da. |
| 162 | XI.21 | | | 20 | 10 | 30 | 15 | 2-5 | |
| 163 | XI.22 | Vert V, | N-S V, | 23 | 24 | 37 | 3 | 5 | |
| | | | | 23 | 24 | 39 | 3 | 2-3 | |
| | | | | 23 | 26 | 9 | | | Einbeziehung von |
| | | | | 23 | 27 | 12 | | | näher. |
| 164 | XI.22 | | E | 1 | 58 | 53 | | | Lokalstups, Max. Gr. |
| | | | | 2 | 0 | 29 | | | 1 ^h 58 ^m 59 ^s |
| 165 | XI.22 | | E | 3 | 6 | 47 | | | Lokalstups |
| | | | | 3 | 6 | 55 | | | |
| 166 | XI.22 | | E | 5 | 52 | 23 | | | Lokalstups |
| | | | | 5 | 53 | 9 | | | |

1911 XII. 6.

D. C. Mainka

Seismometrische Aufzeichnungen

der

49, 50

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

vom bis 191

$4\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen |
|-----|----------|-------|----------------|--------|------|---------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | h | m | s | | | |
| 67 | XII. 4. | | | 14 | 3/4 | - 15 | | | } Bewegung telescopium Ursprungs. |
| 68 | XII. 11 | | | 11 | 50 | - 12 50 | | | |
| 69 | XII. 12. | | V. | 5 | 8 | 53 | 0,3-0,7 | | } Gefühlt: S. lombardische Alb. |
| | | | S | 5 | 9 | 12 | | | |
| 70 | XII. 16. | N-S | V ₁ | 19 | 27 | 27 | | | } V ₁ : 27 ^m 37 ^s ; Vert.: 27 ^m 21 ^s N-S: 31 ^m 16 ^s ; Einwärts Vert.: V ₁ = 28 ^m 19 ^s ; N-S. Einwärts: E-W: 44 ^m 10 ^s |
| | | E-W | V ₂ | 19 | 30 | 53 | | | |
| | | | V ₂ | 19 | 38 | 7 | | | |
| | | N-S | | 19 | 43 | 55 | | | |
| | | N-S | B | 19 | 50 | | 1,5-21 | | |
| | | N-S | | 20 | 1 | bis | } 25 | Max = 60 | |
| | | N-S | | 20 | 3 | | | | |
| | | N-S | | 20 | 3 | bis | } | | |
| | | N-S | | 20 | 11 | | | | |
| | | E-W | | 20 | 6,7 | bis | 15-20 | 180 | |
| | | | | 20 | 14,2 | | | Max | |
| | | E-W | | 20 | 14,2 | bis | | | |
| | | | | 20 | 15,7 | | | | |
| | | | | 20 | 15,7 | | 15-18 | 90 | |
| | | | | 20 | 14,1 | | | Max | |
| | | | E | 21 | 1/4 | | | | |

Bedeckte Gefühle in Mexiko

Drauflegung 18. 1912 II. 6.
H. C. Staender

Seismometrische Aufzeichnungen

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in STRASSBURG i. E.

51,5

vom bis 191

$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ N., $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.



| Nr. | Datum | Komp. | Ph. | Zeiten | | | Perioden | Amplituden | Bemerkungen | | |
|------|----------|-------|----------------|----------------|------|-------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| | | | | h | m | s | | | | | |
| 171. | XII, 20. | | V ₁ | 6 | 2 | 28 | | | Me ll. störend. Einsatz | | |
| | | | | | 6 | 5 | | | | 46 | |
| | | | | V ₂ | 6 | 12 | | | | 46 | |
| | | | | | 6 | 18 | | | | 43 | |
| | | | | B | 6 | 29 | | | | | Me ll. störend. |
| | | | | Max | 6 | 35 | | | | 20-22 20-25 | |
| 172. | XII, 22. | | E | 7 1/2 | | | | | Bewegungen tele- seismischer Art Beginn eines kleinen | | |
| | | | | 13 1/2 | 10 | | | | | | |
| 173. | XII, 23. | | E | 14 | | | | | Max 45 | | |
| | | | | 21 | 31,8 | | | | | | |
| | | | | 21 | 40,8 | 25, | | | | | |
| | | | | 22 | 0,8 | | | | | 30 | |
| 174. | XII, 29. | | E | 22 1/2 | | | | | Bewegungen tele- seismischer Art sp. wenig. | | |
| | | | | 16 | 21 | 10 | | | | | |
| 175. | XII, 31. | | E | 17 | 30 | | | | Max 25-35 | | |
| | | | | 7 | 1,8 | 20-23 | | | | | |
| | | | | 7 | 40,8 | | | | | | |

Strassburg 16. 12. 1912. II. 7.

B. B. ...



Da die grosse Verschiedenheit sowohl der Bezeichnungsweise als auch der Form in den von den seismischen Stationen herausgegebenen seismischen Berichten eine Vergleichung der Erdbebenregistrierungen ausserordentlich erschwert, so hat die Permanente Kommission der Internationalen Seismologischen Assoziation bei ihrer Tagung im Juli 1911 in Manchester beschlossen, den seismischen Stationen dringend anzuempfehlen, ihre Veröffentlichungen nach dem unten angegebenen, von einer zu diesem Zwecke zusammenberufenen Kommission aufgestellten, einheitlichen Schema einzurichten und die durch den Kommissionsbeschluss international festgelegte Bezeichnungsweise von jetzt ab anzuwenden.

Die Berichte sollen etwa das Format 19×33 cm haben und einseitig bedruckt sein.

Der Kopf des Formulars soll als Ueberschrift in grossen Lettern den Namen der Station tragen; darunter werden ihre **Koordinaten**, die **Höhe über dem Meere** und die **Art des Untergrundes** angegeben.

Ferner sollen die benutzten Instrumente angegeben sein. Bei den Farb- und Rußschreibern ist ihre Vergrösserung, ihre Eigenperiode ohne Dämpfung, ihr Dämpfungsverhältnis und ihre Reibung anzugeben. Für die direkt optisch registrierenden Seismometer ist die Angabe der drei zuerst aufgeführten Grössen zu empfehlen. Für die Seismometer nach Galitzin brauchen nähere Angaben nicht gemacht werden.

Das beiliegende Formular ist nach diesen Bestimmungen angelegt und gibt ferner die empfohlene Einteilung an.

International vereinbarte Zeichen.

P = erster Vorläufer;

S = zweiter Vorläufer;

L = lange Wellen;

$M_1, M_2 \dots$ = die aufeinander folgenden Momente der Maxima der Bodenbewegung, korrigiert wegen der Verspätung der Instrumente;

$C_1, C_2 \dots$ = die der Hauptphase folgenden sekundären Maxima; von diesen sind jedoch nur die Perioden und angenäherten Zeiten anzugeben;

F = Ende;

i = scharfes Auftreten einer Phase;

e = undeutliches Auftreten einer Phase;

} wird in extremen Fällen vor das Phasensymbol gesetzt, kann aber, falls die Natur der Phase undeutlich ist, als selbständiges Symbol verwendet werden.

T = Periode = Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden;

A_N = Amplitude der N-S-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von der Ruhelage (+ nach N);

A_E = Amplitude der E-W-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von der Ruhelage (+ nach E);

A_Z = Amplitude der Vertikal-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von der Ruhelage (+ nach dem Zenit);

Δ = Epizentralentfernung in Kilometern;

Zeit = mittlere Greenwicher, von Mitternacht bis Mitternacht, gezählt von 0^h bis 23^h , Zeiten korrigiert;

μ = Mikron = $0,001$ m/m;

? = fraglich, wird hinter das betreffende Symbol gesetzt.

O. Hecker.