

II.

**KLEINERE BEBEN.**

---

### Kleinere Beben.

- 1904 Jan. 2. I: 1<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> Beginn eines Bebens. Von 1<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> bis 1<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> Hauptbewegung.  
Periode der Hauptwellen 21<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 8 $\mu$ .  
II: Beginn des Bebens nicht festzustellen. Periode der Hauptwellen 13<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  
Ende des Bebens 2<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.
- 2. I: Von 19<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> bis 19<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> Maximum eines schwachen Bebens. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  
Periode der Wellen nicht messbar.  
II: Von 19<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> bis 19<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> Maximum eines schwachen Bebens. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  
Periode der Wellen 12<sup>s</sup>.
- 3. I: Etwa 21<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> Beginn eines Bebens. Max.-Ampl. 18 $\mu$ .  
Periode der längsten Wellen (um 22<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>) 33<sup>s</sup>. Periode der folgenden Wellen 21<sup>s</sup>. 22<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> Ende der größeren Wellen.  
II: Etwa 21<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> Beginn eines Bebens. Max.-Ampl. 7 $\mu$ .  
Periode der Wellen anfangs 12<sup>s</sup>, später 15<sup>s</sup>.  
Ende des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht festzustellen
- 4. I: 23<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 11<sup>s</sup> Beginn eines schwachen Bebens. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .  
Periode der längsten Wellen 22<sup>s</sup>. Ende des Bebens etwa 0<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>.  
II: Regelmäßige mikroseismische Bewegung von 3 $\mu$  Amplitude und 8<sup>s</sup> Periode verdeckt das Beben fast gänzlich. Nur 0<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>  $\pm$  scheint es hervorzutreten. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .
- 7. I: Ungefähr 15<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> Anfang eines Bebens.  
Um 15<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 54<sup>s</sup> bemerkenswerte Welle. Die schon vorher beginnende Bewegung wird durch starke mikros. Unruhe undeutlich gemacht.  
Regelmäßige Wellen von 21<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 28 $\mu$ .  
II: Anfang wegen mikros. Bew. unbestimmt. Um 15<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> Beginn der Hauptbewegung. Max.-Ampl. 25 $\mu$ .  
Regelmäßige Wellen von 16<sup>s</sup> Periode.  
Ende der Bewegung etwa 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.
- 10. I: Anfang des Bebens nicht zu ermitteln: 3<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> Beginn der Hauptbewegung.  
Von 3<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> bis 4<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 54<sup>s</sup> Maximalbewegung. Max.-Ampl. 53 $\mu$ .  
Periode während der Hauptbewegung: die ersten Wellen 30<sup>s</sup>, die späteren Wellen 18<sup>s</sup>.



1904. Jan. 10. II: 3<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> ± Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Von 3<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 49<sup>s</sup> bis 4<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> größte Wellen. Max.-Ampl. 44 $\mu$ .  
Periode der Wellen 16<sup>s</sup>.  
Ende des Bebens gegen 5<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>.  
E: Periode der größten Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 2.0 mm.  
N: Periode der größten Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 1.4 mm.
- 10. I: Von 21<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> bis 22<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> Maximum eines schwachen Bebens.  
Periode der größten Wellen 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  
II: Bewegung nicht meßbar.
- 16. I: 15<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 55<sup>s</sup> bis 16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 1<sup>s</sup> Maximum eines Bebens. Max.-  
Ampl. 10 $\mu$ .  
Periode der Wellen 23<sup>s</sup>.  
II: 15<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 44<sup>s</sup> bis 16<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 41<sup>s</sup> Maximum eines Bebens. Max.-  
Ampl. 6 $\mu$ .  
Periode der Wellen 18<sup>s</sup>.  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikroseismischer  
Unruhe nicht zu ermitteln.
- 17. I: Von 14<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> bis 14<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .  
II: Von 14<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> bis 14<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 8 $\mu$ .  
Anfang und Ende des Bebens nicht zu ermitteln.
- 22. I: Von 10<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> ± bis 11<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> ± Maximum eines Bebens.  
Max.-Ampl. 17 $\mu$ .  
Periode der Wellen 20<sup>s</sup>. Periode der längsten Wellen 30<sup>s</sup>.  
II: Von 10<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> ± bis 10<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> ± Maximum eines Bebens.  
Max.-Ampl. 8 $\mu$ .  
Periode der Wellen 13<sup>s</sup>.  
Anfang und Ende des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht  
zu ermitteln.
- 27. I: Von 21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 47<sup>s</sup> bis 21<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> Maximum eines Bebens.  
Vorwiegend lange Wellen von 20<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  
II: Von 21<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 58<sup>s</sup> bis 21<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> Maximum eines Bebens.  
Regelmäßige Wellen von 16<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  
• Anfang und Ende des Bebens durch mikros. Bew., die auch  
während des Bebens anhält, verdeckt.
- 28. I: Von 4<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 29<sup>s</sup> bis etwa 5<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> Maximum eines kleinen  
Bebens. Max.-Ampl. 3 $\mu$ . Periode der Wellen 20<sup>s</sup>.  
II: Etwa von 5<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> bis 5<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> Maximum eines kleinen Bebens.  
Max.-Ampl. 5 $\mu$ . Periode der Wellen 19<sup>s</sup>.  
Anfang und Ende des Bebens durch mikros. Unruhe verdeckt.
- 29. I: 0<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 10<sup>s</sup> ± Beginn eines Bebens.  
0<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 28 $\mu$  Amplitude und 21<sup>s</sup>  
Periode.  
Von 1<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> ± bis 1<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> ± Maximum der Bewegung.

- 1904 Jan. 29. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Hauptwellen  $25^{\circ}$ . Vorher lange Wellen von  $40^{\circ}$  Periode.  
II:  $0^h 35^m 4^s \pm$  Beginn eines Bebens.  
 $0^h 45^m$  bemerkenswerte Welle von  $33\mu$  Amplitude und  $14^{\circ}$  Periode.  
Von  $1^h 6^m \pm$  bis  $1^h 33^m \pm$  Maximum der Bewegung. Max.-Ampl.  $22\mu$ . Periode der Hauptwellen  $17^{\circ}$ .  
Ende gegen  $2^h 15^m$ , wegen mikroseismischer Unruhe nicht genau zu ermitteln.
- Febr. 2./3. I: Von  $22^h 50^m \pm$  bis  $23^h 2^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $18^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.
- 4. I: Von  $0^h 9^m \pm$  bis  $0^h 43^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ . Beginn und Ende wegen mikros. Bew. nicht zu ermitteln.  
II: Kein Beben zu erkennen.
- 8. I: Von  $6^h 26^m \pm$  bis  $6^h 43^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
II: Von  $6^h 24^m 2^s \pm$  bis  $6^h 46^m 3^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $16^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Beginn des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht zu erkennen. Nach dem Maximum folgen in beiden Komponenten noch einige schwächere Wellen. Ende des Bebens gegen  $7^h$ .
- 8.  $19^h 53^m 2^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens in den Komponenten I u. II. Die Bewegung ist nicht meßbar.
- 8. I: Von  $22^h 43^m 47^s$  bis  $22^h 50^m 47^s$  Maximum eines Bebens. Anfangs längere Wellen von  $26^{\circ}$ , dann solche von  $16^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $18\mu$ .  
II: Von  $22^h 46^m 37^s$  bis  $22^h 51^m 47^s \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $16\mu$ .  
Beginn des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht zu ermitteln. Ende etwa  $23^h 10^m$ .
- 9. I: Von  $0^h 0^m 6^s \pm$  bis  $0^h 12^m \pm$  Maximum eines Bebens. Es setzt mit langen Wellen von ca.  $30^{\circ}$  Periode ein; Periode der folgenden Wellen  $19^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ .  
II: Von  $0^h 2^m 3^s \pm$  bis  $0^h 13^m \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
Beginn des Bebens nicht festzustellen. Ende gegen  $0^h 30^m$ .
- 9. I: Von  $2^h 43^m \pm$  bis  $2^h 55^m \pm$  Maximum eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $2^h 43^m \pm$  bis  $2^h 53^m \pm$  Maximum eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Beginn des Bebens wegen mikros. Bew. nicht zu ermitteln. Ende nach  $3^h$ .

- 1904 Febr. 10. I: Von  $23^h 24^m \pm$  bis  $23^h 39^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.  
Wegen mikros. Bew. Anfang und Ende nicht zu ermitteln.
- 11. I: Von  $23^h 59^m \pm$  bis  $0^h 5^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens.  
Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.  
Wegen mikros. Bew. Anfang und Ende des Bebens unbestimmt.
- 13. I: Von  $2^h 52^m \pm$  bis  $3^h 18^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen  $17^s$ . Daneben längere Wellen. Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
II: Von  $2^h 59^m \pm$  bis  $3^h 9^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker, auch während des Bebens anhaltender mikros. Bew. nicht festzustellen.
- 13. I: Von  $19^h 0^m 42^s$  bis  $19^h 7^m 40^s$  Maximum eines Bebens.  
Regelmäßige, stetig kleiner werdende Wellen. Periode der ersten Wellen  $28^s$ , der späteren  $18^s$ . Max.-Ampl.  $18\mu$ .  
II: Von  $19^h 4^m 38^s$  bis  $19^h 7^m 52^s$  Maximum eines Bebens.  
Regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Bew. unbestimmt.
- 14. I:  $17^h 4^m 47^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Unregelmäßige Wellen von sehr verschiedener Länge. Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
II: Das Beben ist nur um  $17^h 25^m$  erkennbar.  
Ende des Bebens gegen  $17^h 43^m$ .
- 16. I: Wegen starker mikros. Bew. kein Beben zu erkennen.  
II: Von  $3^h 58^m \pm$  bis  $4^h 23^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Anfang und Ende des Bebens nicht erkennbar.
- 17. I: Von  $0^h 18^m 18^s$  bis  $0^h 19^m 54^s$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $20^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $0^h 18^m 3^s \pm$  bis  $0^h 23^m 1^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $13^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- 17. I: Von  $17^h 26^m \pm$  bis  $17^h 31^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Bewegung zu schwach, nicht meßbar.
- 20. I: Von  $16^h 50^m \pm$  bis  $16^h 55^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Anfangs längere dann kürzere Wellen. Durchschnittliche Periode  $14^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
II: Von  $16^h 51^m \pm$  bis  $16^h 55^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Wellen von ungleicher Länge. Periode  $14^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Unruhe nicht zu ermitteln.  
E: Von  $16^h 51^m \pm$  bis  $16^h 56^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Max.-Ampl.  $8\mu$ . Periode nicht meßbar.



1904 Febr. 20. \* N: Wegen mikros. Bew. kein Beben zu erkennen.

— 22. I:  $14^h 0^m 1^s \pm$  scheint ein Beben zu beginnen. Die ersten Wellen der Hauptbewegung haben eine Periode von  $25^s$ , die späteren von  $20^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ . Ende der Bewegung gegen  $16^h$ .

II:  $14^h 31^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Ende gegen  $15^h 40^m$ .

Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bew. nicht mit Sicherheit zu bestimmen.

— 24. I. u. II: Um  $16^h 0^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens in beiden Komponenten. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Bestimmung von Beginn und Ende des Bebens, sowie Messung der übrigens sehr kurzen Wellenperiode durch starke, auch während des Bebens anhaltende mikros. Bew. unmöglich gemacht.

E. u. N:  $16^h 0^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen sehr kurz, etwa  $2^s$ . Ende des Bebens wegen starker mikros. Bew. nicht festzustellen.

— 25. I: Um  $18^h 58^m 5^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Um  $18^h 59^m \pm$  bemerkenswerte Welle von  $15^s$  Periode und  $31\mu$  Max.-Ampl. Sehr kurze Wellen von  $9^s$  und solche von nur etwa halb so langer Periode.

— 25. II:  $18^h 58^m 17^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens, Um  $19^h 0^m \pm$  bemerkenswerte Welle von  $12^s$  Periode und  $53\mu$  Amplitude. Periode der Wellen  $7^s$ , doch kommen auch noch kürzere Wellen vor.

Ende des Bebens etwa  $19^h 16^m$ .

E: Um  $18^h 57^m 11^s$  Beginn eines Bebens. Um  $18^h 57^m 43^s$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $7^s$ , Max.-Ampl.  $45\mu$ . Diese Angabe ist jedoch nicht zuverlässig, da Komponente E gestört zu sein scheint.

N: Wegen Durcheinanderlaufen zweier Kurven können keine Zeitangaben gemacht werden. Periode der Wellen  $7^s$ . Max.-Ampl.  $40\mu$ .

— 28. I: Etwa  $1^h 22^m$  Anfang eines Bebens.  $1^h 53^m 9^s$  Beginn der Hauptbewegung. Regelmäßige Wellen von  $19^s$ , daneben einige längere von  $25^s$  Periode. Max.-Ampl.  $25\mu$ .

II:  $1^h 54^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $22\mu$ .

Ende des Bebens gegen  $2^h 25^m$ .

E: gestört.

N: Von  $1^h 59^m 49^s \pm$  bis  $2^h 5^m 46^s$  Maximalbewegung. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .

- 1904 März 1. I:  $0^h 54^m 6^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $22^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II:  $0^h 53^m 29^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Auf einige längere Wellen folgen regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $1^h 10^m$ .
- 1. I: Etwa  $16^h 0^m$  Beginn eines Bebens, etwa  $16^h 5^m$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst längere Wellen von  $33^s$  Periode, dann zahlreiche regelmäßige Wellen von  $19^s$  Periode. Max.-Ampl.  $17\mu$ .  
II: Etwa  $16^h 0^m$  Beginn eines Bebens, etwa  $16^h 10^m$  Beginn der Hauptbewegung. Zahlreiche, sehr regelmäßige Wellen von  $17^s$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
Das Ende dieses Bebens geht in den Anfang des folgenden über.  
E: Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
N: Gestört.  
Die Zeitangaben sind ungenau, da die Zeitmarken teilweise fehlen. Aus diesem Grunde können auch beim Wiechert-Pendel keine weiteren Angaben gemacht werden.
- 1. Anfang des Bebens fällt in das Nachbeben des vorhergehenden Bebens.  
I: Etwa  $17^h 10^m$  bis  $17^h 30^m$  Hauptbewegung eines Bebens. Die Periode der Maximalwellen beträgt  $35^s$ , die der übrigen Wellen der Hauptbewegung  $20^s$ . Max.-Ampl.  $48\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
II: Etwa  $17^h 15^m$  bis  $17^h 35^m$  Hauptbewegung eines Bebens. Vorwiegend regelmäßige Wellen von  $18^s$  Periode und  $22\mu$  Amplitude. Max.-Ampl.  $28\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
Ende des Bebens etwa  $19^h 15^m$ .  
E. Periodendauer etwa  $20^s$ , Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
N. Gestört.  
Zeitangaben sind ungenau, da keine Zeitmarken vorhanden sind. Aus demselben Grunde können auch bei dem Wiechert-Pendel keine weiteren Angaben gemacht werden.
- 2. I: Wegen mikros. Unruhe kein Beben zu erkennen.  
II: Von  $18^h 57^m \pm$  bis  $19^h 8^m \pm$  Maximalbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Beginn und Ende des Bebens nicht erkennbar.
- 2. I:  $22^h 5^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Anfangs lange Wellen von  $30^s$  Periode. Dann folgen Wellen von  $22^s$  und solche von  $15^s$  Periode. Die letzten deutlich erkennbaren Wellen haben etwa  $28^s$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .

- 1904 März 2. II:  $21^h 31^m$  sind die ersten Spuren der Bewegung bemerkbar. Das Maximum beginnt etwa  $22^h 14^m$ . Periode der Wellen anfangs  $23^s$ , später  $17^s$ , Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Bew. nicht festzustellen.
- 3. I: Von  $4^h 0^m \pm$  bis  $4^h 25^m \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Max.-Ampl.  $3\mu$ . Periode der unregelmäßigen Bewegungen nicht meßbar, zumal da starke mikros. Bew. vorhanden.  
II: Von  $4^h 7^m \pm$  bis  $4^h 40^m \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Max.-Ampl.  $5\mu$ . Regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Unruhe unbestimmt.
- 4. I:  $0^h 30^m \pm$  Anfang eines Bebens. Von  $1^h 19^m \pm$  bis  $2^h 34^m \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ .  
II:  $0^h 15^m \pm$  Anfang eines Bebens. Periode der Wellen während der Hauptbewegung  $17^s$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ .  
Ende des Bebens etwa  $2^h 40^m$ .
- 4. I: Beginn des Bebens  $10^h 36^m.6 \pm$  ohne deutlichen Einsatz.  $V 10^h 46^m 42^s$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ . Von  $11^h 14^m 34^s$  bis  $11^h 19^m 52^s \pm$  Maximalbewegung. Periode der Wellen vor der Max.-Bew.  $33^s$ , während derselben  $26^s$ , nachher  $19^s$ . Max.-Ampl.  $83\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
II:  $V 10^h 46^m 53^s$ . Um  $11^h 12^m.3 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen der Hauptbewegung zunächst  $34^s$ , dann  $18^s$ . Max.-Ampl.  $24\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
Dauer der Bewegung  $2\frac{1}{2}^h$ .  
E:  $V 10^h 46^m 7^s \pm$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Periode der Hauptwellen  $23^s$ . Wahrscheinlich gestört.  
N:  $V 10^h 46^m 51^s \pm$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Für Komponente N können wegen Durcheinanderlaufens der Kurven keine weiteren Angaben gemacht werden.
- 5. I:  $5^h 42^m.0 \pm$  bis  $5^h 53^m.5 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II:  $5^h 42^m.8 \pm$  bis  $5^h 53^m.8 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. 16 Wellen von fast gleicher Amplitude ( $6\mu$ ) und  $15^s$  Periode. Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.
- 5. I: Etwa  $20^h 52^m$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $25^s$ , nachher  $18^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Etwa  $20^h 54^m$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $9\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Unruhe unbestimmt.



- 1904 März 7. I: Um  $19^h 22^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Durchschnittliche Periode  $26^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $19^h 23^m 0^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
Beginn des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht festzustellen. Ende etwa  $21^h$ .
- 10. I: Von  $4^h 26^m 40^s$  bis  $4^h 27^m 47^s$  Maximum eines Bebens. Sehr kurze Wellen. Periode nicht meßbar. Max.-Ampl.  $17\mu$ .  
II: Von  $4^h 26^m 40^s$  bis  $4^h 28^m 4^s$  Maximum eines Bebens. Sehr kurze Wellen. Periode: anfangs nicht meßbar, nachher  $10^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
E:  $4^h 25^m 11^s$  Anfang eines Bebens.  $4^h 26^m 18^s \pm$  Beginn der Maximalbewegung. Periode der sehr kurzen Wellen nicht meßbar. Max.-Ampl.  $55\mu$ .  
N:  $4^h 25^m 13^s$  Beginn eines Bebens.  $4^h 26^m 16^s \pm$  Beginn der Maximalbewegung. Periode der sehr kurzen Wellen nicht meßbar; Max.-Ampl.  $55\mu$ .  
Ende des Bebens etwa  $4^h 31^m$ .
- 10. I: Von  $9^h 29^m 6^s \pm$  bis  $9^h 37^m 3^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $23^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II. Kein Beben zu erkennen.
- 13. I. Von  $7^h 14^m 9^s \pm$  bis  $7^h 19^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II. Von  $7^h 14^m 7^s \pm$  bis  $7^h 23^m 4^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $8\mu$ . Beginn und Ende unbestimmt.
- 14. I: Von  $21^h 36^m \pm$  bis  $21^h 49^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $25^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II. Von  $21^h 38^m \pm$  bis  $21^h 57^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .
- 16. I.  $8^h 19^m 34^s$  bemerkenswerte Welle von  $31\mu$  Amplitude und  $20^s$  Periode. Periode der übrigen Wellen  $24^s$ . Ende des Bebens etwa  $9^h 30^m$ .  
II: Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Ende des Bebens etwa  $11^h$ .  
Beginn des Bebens durch Bogenwechsel verloren gegangen.  
E:  $8^h 19^m 34^s$  bemerkenswerte Welle von  $10\mu$  Amplitude und  $18^s$  Periode.  
N:  $8^h 7^m 39^s$  Einsatz: Welle von  $20\mu$  Amplitude und  $5^s$  Periode.  
Wegen mikros. Unruhe können keine weiteren Angaben gemacht werden.

1904 März 18. I:  $13^h 56^m \pm$  Beginn eines Bebens.  $14^h 5^m 0^s \pm$  bemerkenswerter Einsatz.  $15^h 19^m 6^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $14^h 19^m 6^s \pm$  bis  $14^h 24^m 1^s \pm$  meist lange Wellen von 27<sup>s</sup> Periode. Von  $14^h 24^m 1^s \pm$  bis  $14^h 27^m 7^s \pm$  Maximum der Bewegung mit einer Periode von 25<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $36\mu$ . Periode der folgenden Wellen 21<sup>s</sup>. Periode der Wellen des Nachbebens 13<sup>s</sup>. Ende gegen  $15^h 15^m$ .

II:  $V_1 13^h 55^m 24^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ . Periode der Wellen 11<sup>s</sup>. Bemerkenswerter Einsatz:  $14^h 4^m 56^s$ . Periode der ersten Welle 11<sup>s</sup>, der folgenden 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $17\mu$ . Beginn des Hauptbebens unbestimmt. Von  $14^h 33^m 6^s \pm$  bis  $14^h 40^m 0^s \pm$  Maximalbewegung. Max.-Ampl.  $40\mu$ . Periode der Wellen: vor der Maximalbewegung 12<sup>s</sup>, während derselben 14<sup>s</sup>, nachher 13<sup>s</sup>, des Nachbebens 14<sup>s</sup>. Ende des Bebens gegen  $15^h 20^m$ .

— 18. E:  $V_1 13^h 55^m 15^s$ . Max.-Ampl. 2.2 mm.  $V_2 14^h 4^m 47^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Max.-Ampl.  $15\mu$ . Periode der Wellen nicht meßbar.

N:  $V_1 13^h 55^m 8^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  $V_2 14^h 4^m 54^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ . Periode der Wellen nicht meßbar. Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Max.-Ampl.  $20\mu$ . Periode der Hauptwellen 14<sup>s</sup>.

Wegen mikros. Unruhe können keine weiteren Angaben gemacht werden.

— 19. I:  $0^h 57^m \pm$  bis  $1^h 15^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 19<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $3\mu$ .

II:  $0^h 58^m \pm$  bis  $1^h 15^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 16<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $7\mu$ .

Beginn des Bebens unbestimmt. Ende gegen  $1^h 30^m$ .

— 19. I:  $6^h 47^m 8^s \pm$  Beginn eines Bebens.  $6^h 53^m 6^s \pm$  bemerkenswerter Einsatz. Periode der Wellen der Vorphasen 22<sup>s</sup>.

Periode der Hauptwellen 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $250\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 21<sup>s</sup>. Dauer der Bewegung 3<sup>h</sup>.

II:  $6^h 47^m 8^s \pm$  Beginn eines Bebens.  $6^h 53^m 7^s \pm$  bemerkenswerter Einsatz. Periode der Wellen der Vorphasen 14<sup>s</sup>.

Periode der Hauptwellen 18<sup>s</sup>. Max.-Ampl.  $160\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 17<sup>s</sup>. Dauer der Bewegung 2<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>.

Der Beginn der Hauptbewegung fällt in die Zeit des Registrierbogenwechsels, kann daher nicht angegeben werden.

E:  $7^h 19^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $7^h 28^m 58^s \pm$  bis  $7^h 41^m 4^s \pm$  Maximum. Periode der Hauptwellen 20<sup>s</sup>.

Max.-Ampl.  $40\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 23<sup>s</sup>.

N:  $7^h 19^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $7^h 27^m 4^s \pm$  bis  $7^h 44^m 49^s \pm$  Maximum. Periode der Hauptwellen 20<sup>s</sup>.

Max.-Ampl.  $40\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 18<sup>s</sup>.

Komponente E wahrscheinlich gestört.

- 1904 März 20. I: Von  $10^h 22^m \pm$  bis  $10^h 31^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
II: Von  $10^h 20^m \pm$  bis  $10^h 50^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Ziemlich regelmäßige Wellen von  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
Beginn des Bebens wegen Bogenwechsels nicht festzustellen. Ende nach  $11^h$ . In Komponente II hält die Bewegung viel länger an, als in I.  
E: Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
N: Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $9\mu$ .  
Wegen starker mikros. Unruhe können keine weiteren Angaben gemacht werden.
- 20. I: Von  $23^h 2^m 11^s \pm$  bis  $23^h 9^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $23^h 2^m 8^s \pm$  bis  $0^h 10^m 12^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $12^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- 21. I:  $7^h 16^m 2 \pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Hauptwellen anfangs  $26^s$ , nachher  $20^s$ . Max.-Ampl.  $17\mu$ .  
II:  $7^h 16^m 0 \pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Hauptwellen anfangs  $26^s$ , nachher  $16^s$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ .  
Beginn der Hauptbewegung des Bebens wegen Bogenwechsels nicht bestimmbar. Ende etwa  $8^h 45^m$ .
- 24. I:  $6^h 26^m 7 \pm$  bis  $7^h 3^m 4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Lange Wellen von  $28^s$  und kürzere von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $7\mu$ .  
II:  $6^h 27^m 7 \pm$  bis  $7^h 8^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der regelmäßigen Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.
- 24. I: Von  $12^h 52^m 9 \pm$  bis  $13^h 5^m 8 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $26^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.  
Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht festzustellen.
- 27. I: Von  $16^h 49^m 0 \pm$  bis  $17^h 6^m 4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $24^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Von  $16^h 49^m 4 \pm$  bis  $17^h 10^m 1 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.
- 29. I: Kein Beben zu erkennen, da mikros. Unruhe zu stark ist.  
II: Von  $2^h 29^m 7 \pm$  bis  $2^h 34^m 7 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $12^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Anfang und Ende unbestimmt.
- 31. I: Beginn des Bebens unbestimmt.  $6^h 16^m 48^s \pm$  bis  $6^h 27^m 33^s \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen während der Hauptbewegung  $20^s$ , nachher  $18^s$ . Max.-Ampl.  $33\mu$ .



- 1904 März 31. II:  $6^h 4^m 44^s \pm$  Beginn des Bebens. Von  $6^h 18^m 4^s \pm$  bis  $6^h 27^m 25^s \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen: während der Hauptbewegung  $14^s$ , nachher  $13^s$ . Max.-Ampl.  $125\mu$ .  
Ende des Bebens etwa  $8^h$ , wegen mikros. Bewegung nicht genau zu ermitteln.  
E:  $6^h 17^m 7^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $33\mu$ .  
N:  $6^h 4^m 40^s \pm$  Beginn des Bebens.  $6^h 17^m 40^s$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $60\mu$ . Weitere Angaben sind wegen sehr starker mikros. Bewegung nicht zu machen.
- April 1. I:  $3^h 48^m 21^s \pm$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $3\mu$  um  $3^h 55^m$ , Periode während der Maximalbewegung  $21^s$ .  
II:  $4^h 49^m 19^s \pm$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $11\mu$ , Periode während der Maximalbewegung  $11^s$ .  
Ende  $4^h 30^m$ .
- 1. I: Ungefähr  $12^h 23^m$  Anfang eines Bebens. Bewegung ist sehr unregelmäßig, nicht meßbar. Max.-Ampl. etwa  $10\mu$ .  
II: Ungefähr  $12^h 23^m$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $20\mu$ . Dauer des Bebens  $15^m$ .  
Wegen fehlender Zeitmarken können keine genaueren Angaben gemacht werden.
- 2. I:  $18^h 19^m$  Anfang eines Bebens. Maximalbewegung  $4\mu$ , regelmäßige Wellen mit einer Periode von  $17^s$ .  
II:  $18^h 19^m$  Anfang eines Bebens. Bewegung ist sehr unregelmäßig und nicht meßbar.  
Ende des Bebens  $18^h 45^m$ .
- 4. I u. II:  $12^h 57^m$  Maximum eines kleinen Bebens, Maximalbewegung  $25\mu$ . Das Beben liegt im Nachbeben eines kurz vorhergehenden sehr starken Bebens, daher können keine weiteren Angaben gemacht werden.  
Registrierung unterbrochen.
- 4. I u. II:  $17^h 16^m$  Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten. Maximalbewegung  $6\mu$ , Periode  $15$ , Ende  $18^h$ .  
Registrierung unterbrochen.  
 $19^h 25^m$  registrierten die Horizontalpendel in der Brunnenkammer ein kleines Beben in einer Komponente, das die seismometrischen Instrumente im Erdbebenhause nicht aufzeichneten.
- 5. I:  $V 10^h 37^m 17^s$ ,  $H 10^h 56^m 0^s$ , Periode der Hauptwellen  $20^s$ , Max.-Ampl.  $125\mu$ , Periode des Nachbebens  $20^s$ .  
II:  $V 10^h 37^m 17^s$ ,  $H 10^h 56^m 0^s$ , Perioden im Hauptbeben, 1. Teil  $20^s$ , 2. Teil  $14^s$ . Max.-Ampl.  $260\mu$ , Periode des Nachbebens  $14^s$ .

1904 April 5. Ende des Bebens 12<sup>h</sup>.

Registrierung unterbrochen...

Die am 4. April bei Beginn des großen Bebens abgefallenen Schreibfedern wurden erst am 5. April um 12<sup>h</sup> wieder eingehängt, infolgedessen wurden Beben in der Zwischenzeit nicht registriert.

— 9. Ungefähr 5<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten. Max.-Ampl. 8 $\mu$ , Ende 6<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>.

— 9. Ungefähr 8<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> Maximum eines sehr kleinen Bebens in beiden Komponenten. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .  
Dauer des Bebens etwa 6<sup>m</sup>.

April 10. I:  $V$  ungefähr 8<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>. Max.-Ampl. 175 $\mu$ . Zeitdifferenz zwischen  $V$  und dem Maximum 4<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>. Periode des Nachbebens 8<sup>s</sup>.

II:  $V$  ungefähr 8<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>. Max.-Ampl. 260 $\mu$ . Zeitdifferenz zwischen  $V$  und dem Maximum 5<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>, Periode der Hauptwellen 10<sup>s</sup>, Periode des Nachbebens 7<sup>s</sup>.

Ende des Bebens ungefähr 10<sup>h</sup>.

E: Max.-Ampl. 160 $\mu$ . Zeitdifferenz zwischen  $V$  und dem Maximum 4<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>.

N: Max.-Ampl. 230 $\mu$ . Zeitdifferenz zwischen  $V$  und dem Maximum 5<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>.

Es fehlen die Zeitmarken.

— 11. Ungefähr 4<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> Maximum eines kleinen Bebens in beiden Komponenten.

I: Max.-Ampl. 28 $\mu$  } Gleichzeitig sehr starke mikros. Be-  
II: Max.-Ampl. 15 $\mu$  } wegung, besonders in Komponente I.  
Dauer des Bebens 15<sup>m</sup>.

E: Max.-Ampl. 10 $\mu$ .

N: Max.-Ampl. 13 $\mu$ .

— 11. Ungefähr 15<sup>h</sup> Anfang eines Bebens. Wegen sehr starker mikros. Bewegung können keine genauen Angaben gemacht werden.

I: Max.-Ampl. 42 $\mu$ , Periode 23<sup>s</sup>.

II: Max.-Ampl. 22 $\mu$ , Periode 21<sup>s</sup>.

Ende ungefähr 16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.

E: Max.-Ampl. 5 $\mu$ , Periode 24<sup>s</sup>.

N: Max.-Ampl. 6 $\mu$ , Periode 24<sup>s</sup>.

Am 9., 10. und 11. April waren die Zeitmarken infolge von Störungen in der elektr. Leitung nicht hinreichend, um genaue Zeitangaben bei den Beben zu ermöglichen.

— 12. I:  $V_1$  (?) 19<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>,  $V_{(2)}$  19<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 36 $\mu$ .  
Periode 22<sup>s</sup>.

II:  $V_1$  (?) 19<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>,  $V_{(2)}$  19<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 28 $\mu$ .  
Periode 22<sup>s</sup>. Ende gegen 22<sup>h</sup>.

Der als  $V_1$  bezeichnete Einsatz kann nicht mit Sicherheit als solcher angesehen werden, jedenfalls aber ist der mit  $V_{(2)}$  bezeichnete als Einsatz deutlich zu erkennen.

- 1904 April 12. E:  $V 19^h 10^m 20^s$ , Periode des Maximums  $24^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N:  $V 19^h 10^m 15^s$ , Periode des Maximums  $24^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende ungefähr  $20^h 30^m$ .
- 12. I:  $23^h 28^m 47^s$  Anfang eines Bebens. Anfang der Maximalbewegung  $0^h 5^m 33^s$ ; Periode des Maximums  $22^s$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ .  
II: Zeiten können nicht angegeben werden. Max.-Ampl.  $11\mu$ . Periode  $19^s$ .  
Ende gegen  $2^h$ .  
E: Max.-Ampl.  $3\mu$ . Periode  $23^s$ .  
N: Bewegung zu klein, mikros. Bewegung verhindert nähere Angaben.
- 13. Von  $10^h 0^m$  bis  $10^h 13^m$  kleines Beben in beiden Komponenten.  
I: Max.-Ampl.  $11\mu$ . Durchschnittliche Periode  $5^s$ .  
II: Nicht meßbar.  
E:  $10^h 0^m$  bis  $10^h 13^m$  Max.-Ampl.  $23\mu$ , durchschnittl. Periode  $5^s$ .  
N: kleines Beben. Max.-Ampl.  $17\mu$ , durchschnittl. Periode  $5^s$ .
- 14. I: Anfang des Bebens  $1^h 24^m 37^s$ , Anfang des Hauptbebens  $1^h 58^m 5$ , Max.-Ampl. des Hauptbebens  $55\mu$ , durchschnittl. Periode der Hauptwellen  $23^s$ .  
II: Anfang des Bebens  $1^h 25^m 30^s$ . Max.-Ampl. des Hauptbebens  $55\mu$ , durchschnittl. Periode der Hauptwellen  $18^s$ .  
E: Anfang ungefähr  $2^h 0^m$ , Periode  $21^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende etwa  $2^h 35^m$ .  
N: Anfang unbestimmt, Periode  $20^s$ ; Max.-Ampl.  $12\mu$ .
- 15. I:  $11^h 48^m 17^s$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $12\mu$ , durchschnittl. Periode  $7^s$ , Ende  $11^h 56^m$ .  
II:  $11^h 48^m 17^s$  Anfang eines Bebens, Max.-Ampl.  $12\mu$ .  
E:  $11^h 47^m 55^s$  Anfang eines Bebens; Max.-Ampl.  $16\mu$ . Periode  $5^s 5$ , Ende  $11^h 54^m$ .  
N:  $11^h 48^m 2^s$  Anfang eines Bebens, Max.-Ampl.  $16\mu$ . Periode  $5^s$ , Ende unbestimmt.
- 19. I. u. II: Ungefähr  $18^h 17^m$  Anfang eines Bebens in beiden Komponenten. Über Amplituden und Perioden lassen sich keine Angaben machen, Ende  $18^h 40^m$ .  
E:  $18^h 16^m 48^s$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $35\mu$ . Periode  $3^s$ , Ende  $18^h 36^m$ .  
N: Anfang unbestimmt. Max.-Ampl.  $37\mu$ . Kurve ist undeutlich, deshalb können keine genaue Angaben gemacht werden.
- 20.  $12^h 24^m 9$  Maximum eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
I: Sehr unregelmäßige Wellen.  
II: Regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode.  
Wegen mikros. Bew. tritt nur das Maximum hervor.
- 22. Ungefähr  $20^h 29^m 5$  Anfang eines Bebens in beiden Komponenten.  
I: Max.-Ampl.  $14\mu$ , Periode  $13^s$ .



- 1904 April 22. II: Max.-Ampl.  $25\mu$ , Periode  $15^s$ .  
Ende des Bebens  $21^h 18^m$ .  
E: Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- 24. I:  $V 7^h 1^m 11^s$ , 1. Maximum  $7^h 24^m 48^s$ , Max.-Ampl.  $42\mu$ .  
Periode der größten Welle  $20^s$ ; 2. Maximum  $7^h 31^m$ , Max.-  
Ampl.  $36\mu$ . Periode der größten Welle  $20^s$ .  
II:  $V 7^h 1^m 11^s$ , 1. Maximum  $7^h 25^m 4$ , Max.-Ampl.  $55\mu$ .  
Periode der größten Welle  $15^s$ ; 2. Maximum  $7^h 30^m 46^s$ ,  
Max.-Ampl.  $55\mu$ , Periode der größten Welle  $14^s$ .  
Ende des Bebens  $9^h$ .  
E:  $V 7^h 1^m 23^s$ , Max.-Ampl. des 1. Maximums  $8\mu$ , Max.-  
Ampl. des 2. Maximums  $11\mu$ . Periode  $13^s$ .  
N:  $7^h 1^m 22^s$ , Max.-Ampl. des 1. Maximums  $12\mu$ . Periode  
 $13^s$ . Max.-Ampl. des 2. Maximums  $12\mu$ . Periode  $13^s$ .
- 24. Von  $19^h 50^m 4$  bis  $20^h 19^m$  schwaches Beben in beiden  
Komponenten. Schwache regelmäßige Wellen. Max.-Ampl.  
 $3\mu$ , Periode  $16^s$ .
- 25.  $0^h 20^m 4 \pm$  Anfang eines Bebens in beiden Komponenten.  
I: Max.-Ampl.  $5\mu$ , Periode  $19^s$ .  
II: Max.-Ampl.  $2\mu$ . Periode  $19^s$ .  
Ende um  $2^h$ .
- 26. I:  $19^h 9^m 2$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $7\mu$ . Periode  
der Hauptwellen  $18^s$ .  
II: Anfang unbestimmt. Max.-Ampl.  $8\mu$ . Periode der  
Hauptwellen  $15^s$ .  
Ende  $20^h 8^m$ .  
Sehr schwaches Beben in beiden Komponenten, nicht meßbar.
- 27.  $19^h 16^m \pm$  Anfang eines kleinen Bebens, Ende gegen  $20^h$ .  
I: Max.-Ampl.  $5\mu$ , Periode  $17^s$ .  
II: Max.-Ampl.  $5\mu$ , Periode  $16^s$ , sehr regelmäßige Wellen.
- 28.  $1^h 33^m \pm$  Anfang eines kleinen Bebens, Ende ungefähr um  $2^h$ .  
I: Max.-Ampl.  $4\mu$ , Periode  $21^s$ .  
II: Bewegung ist nicht meßbar.
- 28. Von  $2^h 38^m \pm$  bis  $4^h \pm$  kleines Beben.  
I: Max.-Ampl.  $5\mu$ , Periode  $21^s$ .  
II: Bewegung ist nicht meßbar.
- 28. Von  $15^h 40^m \pm$  bis  $16^h \pm$  kleines Beben.  
I: Max.-Ampl.  $6\mu$ , Periode  $15^s$ .  
II: Max.-Ampl.  $4\mu$ , Periode  $13^s$ .
- 30. Von  $2^h 31^m \pm$  bis  $3^h 8^m \pm$  kleines Beben.  
I: Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Nicht meßbar.
- Mai 1. I. u. II:  $6^h 55^m 3^s \pm$  Anfang eines Bebens, Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
Regelmäßige Wellen, Ende  $9^h 30^m$ .

- 1904 Mai 1. I:  $12^h 18^m 2 \pm$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
II:  $12^h 18^m 2 \pm$  Anfang eines Bebens. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende  $13^h 45^m$ .
- 1. I: Anfang des Bebens  $15^h 44^m 53^s$ . Größte Welle  $16^h 26^m 23^s$ , Periode derselben  $30^s$ , Amplitude  $170\mu$ . Von  $16^h 22^m$  bis  $16^h 46^m$  eine Reihe Wellen von ungefähr gleicher Amplitude und Periode. Durchschnittliche Periode  $20^s$ , durchschnittliche Amplitude  $120\mu$ .  
II: Anfang des Bebens unbestimmt. Fast zu derselben Zeit wie bei I treten auch hier eine Reihe von Wellen auf, die in Bezug auf Größe der Amplitude und der Periode nicht sehr von einander verschieden sind. Durchschnittliche Amplitude  $90\mu$ , durchschnittliche Periode  $17^s$ .  
Ende  $19^h$ .  
E: Anfang unbestimmt, vielleicht  $15^h 47^m$ . Durchschnittliche Periode der großen Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ .  
N: Anfang unbestimmt, vielleicht  $15^h 47^m$ . Durchschnittliche Periode der großen Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $24\mu$ .
- 1. I: Anfang des Bebens  $23^h 40^m 21^s$ . Max.-Ampl.  $40\mu$ , durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $20^s$ . Ende des Bebens  $2^h 10^m$ .  
II: Anfang unbestimmt. Max.-Ampl.  $36\mu$ , durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $15^s$ . Ende des Bebens nach  $2^h$ .  
E: Anfang unbestimmt. Durchschnittliche Periode der größten Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Anfang unbestimmt. Durchschnittliche Periode der größten Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- 7. I: Von  $12^h 40^m$  bis  $13^h 10^m$  kleines Beben. Durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Von  $12^h 52^m 5$  bis  $13^h 12^m 5$  kleines Beben. Die Bewegung ist so gering in dieser Komponente, daß sich keine weiteren Angaben machen lassen.  
Es läßt sich nicht feststellen, ob die vor bzw. nach dem angegebenen Zeitabschnitt aufgezeichneten schwachen Bewegungen zu dem Beben gehören.
- 7. I: Anfang des Bebens  $20^h 0^m \pm$ . Anfangs lange Wellen von  $30^s$  Periode, nach und nach nehmen die Perioden ab bis zu  $10^s$ . Max.-Ampl.  $17\mu$ . Ende gegen  $21^h$ .  
II: Anfang des Bebens unbestimmt. Periode der Hauptwellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
E: Max.-Ampl.  $5\mu$ ; Periode läßt sich nicht ermitteln.  
N: Max.-Ampl.  $8\mu$ , durchschnittliche Periode  $12^s$ .  
Anfang und Ende der Bewegung ist nicht zu ermitteln.
- 8. I:  $17^h 42^m 5 \pm$  Anfang eines kleinen Bebens. Das Beben beginnt mit einer Welle von  $22^s$  Periode, dann folgt eine

1904 Mai 8. Welle von  $20^{\circ}$ , darauf eine von  $18^{\circ}$  Periode, die Max.-Ampl. in diesen Bewegungen beträgt  $13\mu$ , sodann folgen einige Wellen von sehr kleiner Periode. Das Beben ist von sehr kurzer Dauer; um  $17^h 54^m$  ist bereits wieder völlige Ruhe eingetreten.

II: Die Bewegung stellt sich ungefähr in derselben Weise dar, wie in Komponente I, nur ist sie schwächer.

E:  $17^h 43^m \pm$   
N:  $17^h 42^m 7 \pm$  } erste als Beben erkennbare Bewegung.

Dauer derselben etwa  $10^m$ . Wegen der Unregelmäßigkeit der Wellen lassen sich keine weiteren Angaben machen.

— 14. I: Anfang des Bebens  $13^h 0^m \pm$ , durchschnittliche Periode  $22^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .

II: Bewegung ist sehr schwach, nicht meßbar.

Ende wegen des folgenden Bebens nicht zu ermitteln.

— 14. I:  $V 14^h 16^m 54^s \pm$ . Anfangs bis zum Beginn des Hauptbebens sehr unregelmäßige Bewegung. Hauptbeben etwa von  $14^h 34^m \pm$  bis  $14^h 49^m \pm$ , durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $21^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $55\mu$ . Die Wellen des Nachbebens sind sehr regelmäßig und nehmen ganz allmählich ab. Ende des Bebens etwa  $17^h$ .

II:  $V 14^h 17^m 10^s \pm$ . Beginn des Hauptbebens  $14^h 34^m \pm$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ . Periode der ersten 3 Wellen  $30^{\circ}$ , durchschnittliche Periode der folgenden Wellen  $20^{\circ}$ .

E: Max.-Ampl.  $8\mu$ , durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $20^{\circ}$ .

N:  $V 14^h 17^m 0^s \pm$ . Beginn des Hauptbebens  $14^h 35^m$ , Periode der ersten Wellen  $30^{\circ}$ , durchschnittliche Periode der folgenden Wellen  $23^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ .

— 15. I: Ungefähr  $21^h 50^m$  beginnt ein Beben. Es treten schon vorher Bewegungen auf, die möglicherweise zum Beben gehören. Die ersten Wellen des Bebens haben eine durchschnittliche Periode von  $25^{\circ}$ , die folgenden eine solche von  $17^{\circ}$ , Maximalbewegung  $14\mu$ . Ende des Bebens gegen  $23^h$ .

II:  $21^h 55^m$  bemerkt man die ersten deutlichen Spuren eines kleinen Bebens. Die Bewegung ist von sehr kleiner Amplitude und zeigt, wie bei Komponente I, zuerst einige längere Wellen, dann regelmäßige Wellen von  $18^{\circ}$  Periode.

— 15. I:  $23^h 3^m 9 \pm$  Anfang eines sehr kleinen Bebens. Regelmäßige Periode von  $15^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Ende  $23^h 32^m$ .

II: In dieser Komponente ist die Bewegung sehr gering.

1904 Mai 19. I: Ungefähr  $3^h$  bis  $3^h 40^m$  Beben. Die Wellen des Maximums haben eine Periode von  $23^{\circ}$ , die übrigen durchschnittlich  $17^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .



- 1904 Mai 19. II: Durchschnittliche Periode  $16^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Wegen starker mikros. Bewegung Anfang und Ende des Bebens nicht zu bestimmen.  
E. u. N: Vom 17. bis 19. Mai nicht registriert.
- 21. I:  $16^h 30^m$  bis  $17^h 20^m$  sehr schwaches Beben. Periode  $20^s$ .  
Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Diese Komponente zeigt nur Spuren einer Aufzeichnung.
- 22. In beiden Komponenten  $21^h 17^m 36^s \pm$  Anfang eines schwachen Bebens. Perioden sind sehr unregelmäßig. Max.-Ampl. ungefähr  $5\mu$ . In Komponente II sind die Bewegungen etwas schwächer.  
E: Beben ist angedeutet.  
N: Beben ist aufgezeichnet, läßt sich aber nicht messen, weil das Beben zu wenig aus der allgemeinen mikros. Bewegung hervortritt.
- 23. I: Anfang des Bebens ist schwer zu bestimmen, vielleicht  $22^h 40^m$ . Periode  $21^s$ ; Max.-Ampl.  $5\mu$ . Ende etwa  $23^h 20^m$ .  
II: Bewegung ist sehr schwach, nicht meßbar.  
E. u. N: Zur Zeit nicht registriert.
- 27. I u. II: Ungefähr  $21^h 45^m 4^s$  beginnt in beiden Komponenten eine etwa  $10^m$  dauernde, äußerst schwache Bewegung, die wohl auf ein Beben zurückzuführen ist; nähere Angaben können nicht gemacht werden, weil die Bewegung zu gering ist.  
E. u. N: Zur Zeit nicht registriert.
- 28. I:  $V 23^h 55^m 22^s$ . Der erste Teil der Hauptbewegung hat Wellen von  $24^s$  Periode, die Max.-Bew. beträgt  $50\mu$ . Der zweite Teil hat Wellen von  $20^s$  Periode und eine Max.-Ampl. von  $55\mu$ . Die Wellen sind regelmäßig. Ende etwa  $2^h$ .  
II:  $V 23^h 55^m 22^s$ . Die Hauptwellen haben eine Periode von  $18^s$ , Max.-Ampl.  $40\mu$ . Ende etwa  $2^h$ .  
Es ist nicht ausgeschlossen, daß der erste Einsatz ca.  $10^m$  vor dem angegebenen Zeitpunkt liegt.  
E: Das Beben ist aufgezeichnet, aber nicht auszumessen, da die Kurven aufeinander fallen.  
N: Anfang und Ende des Bebens nicht zu ermitteln. Der erste Teil der Hauptbewegung hat eine Periode von  $25^s$ , der zweite Teil  $20^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ .

Vom 14. Mai ab ist die Komponente E nicht einwandfrei. An diesem Tage wurde festgestellt, daß bei künstlicher Bewegung des Pendels der Schreibarm sich nicht wieder mit genügender Genauigkeit einstellte. Bis zu der später vorgenommenen Revision und Reparatur am Wiechert-Pendel wurde teils garnicht registriert, teils nur in der Komponente N, welche fast immer gut funktionierte. Vom 18. Juni ab ist das Wiechert-Pendel vollständig wieder in Ordnung.

- 1904 Juni 3. Gegen 12<sup>h</sup> 5 hat Komponente II des Horizontalpendel-Apparates in der Brunnenkammer ein kleines Beben aufgezeichnet. Die Registrierung des Horizontalpendel-Apparats im Erdbebenhause war gerade unterbrochen. Beim Wiechert-Pendel sind beide Komponenten gestört.
- 4. I: Von 8<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 3 ± bis 8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 8 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 8<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4μ.
- II: Von 8<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 1<sup>s</sup> ± bis 8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 7<sup>s</sup> ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 10<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 10μ.
- Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bew., zumal in Komp. I, unbestimmt.
- E: Von 8<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 43<sup>s</sup> Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs 3<sup>s</sup>; nachher 8<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 12μ.
- N: Von 8<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 17<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs 8<sup>s</sup>, nachher 11<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15μ.
- 4. I: 8<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 13<sup>s</sup> ± Beginn eines kleinen Bebens. Von 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 16<sup>s</sup> ± bis 8<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 44<sup>s</sup> ± Maximum der Bewegung. Perioden 9<sup>s</sup> und 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6μ.
- II: 8<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> ± Beginn eines kleinen Bebens. Von 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 21<sup>s</sup> ± bis 8<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 49<sup>s</sup> ± Maximum der Bewegung. Das Beben beginnt mit Wellen von 7<sup>s</sup> Periode und sehr geringer Amplitude. Die Maximalwellen haben 10<sup>s</sup> und 15<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 5μ.
- Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bew. unbestimmt.
- E: Um 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 6 ± Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Von 8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> ± bis 8<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 7<sup>s</sup> ± Maximalwellen. Periode nicht meßbar. Max.-Ampl. 7μ.
- N: Von 8<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 9 ± bis 8<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 2 ± Maximalwellen. Periode 10<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 14μ.
- Wegen starker mikros. Unruhe sind die Zeitangaben unsicher.
- 5. I: Ungefähr 8<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> Beginn eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von 16<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 17μ.
- II: Ungefähr 8<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 4 Beginn eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von 16<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 22μ.
- Wegen starker mikros. Unruhe sind weitere Angaben nicht möglich.
- E: Registrierung unterbrochen (Schreibfeder über den Rand des Papiers hinausgegangen).
- N: Wegen fehlender Zeitmarken können keine Angaben gemacht werden.
- 6. I: 0<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> ± Beginn eines Bebens. Von 0<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 56<sup>s</sup> bis 1<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> Hauptbewegung. Zunächst lange Wellen von

- 1904 Juni 6.  $2\mu$  Amplitude und  $30^\circ$  Periode; dann folgen die regelmäßigen, stetig kleiner werdenden Hauptwellen mit einer durchschnittlichen Periode von  $19^\circ$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- II: Von  $1^h 1^m 23^s$  bis  $1^h 5^m 52^s \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^\circ$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ . Beginn bei II, Ende bei beiden Komponenten unbestimmt.
- 6. I: Von  $3^h 34^m 39^s \pm$  bis  $3^h 43^m 10^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^\circ$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Von  $3^h 35^m 10^s \pm$  bis  $3^h 43^m 38^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .
- 6. I: Um  $7^h 3^m 4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs  $26^\circ$ , nachher  $18^\circ$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Das Beben ist nur schwach angedeutet.
- 7. I: Um  $6^h 22^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^\circ$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Um  $6^h 23^m 3 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^\circ$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Wegen starker mikros. Bewegung können keine weiteren Angaben gemacht werden.
- 7. I: Periode der Wellen des Vorbebens eines mäßig großen Fernbebens  $10^\circ$ . Um  $8^h 38^m 29^s$  beginnt das Hauptbeben mit einem auffallend scharfen Einsatze. Zunächst nach- und nebeneinander Wellen von  $6^\circ$ ,  $12^\circ$  und  $25^\circ$  Periode und wechselnder Amplitude. Die erste Welle des Hauptbebens hat  $20^\circ$  Periode und  $83\mu$  Amplitude, sonst ist die Amplitude kleiner.  
Von  $9^h 4^m 28^s \pm$  bis  $9^h 8^m 54^s \pm$  größte Wellen. Durchschnittliche Periode  $14^\circ$ . Max.-Ampl.  $55\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $13^\circ$ .  
II: Periode der Wellen des Vorbebens  $7^\circ$ . Um  $8^h 38^m 35^s$  beginnt das Hauptbeben mit einem auffallend scharfen Einsatze. Zunächst Wellen von  $15^\circ$  Periode; vereinzelt auch kürzere. Die erste Welle hat  $10^\circ$  Periode und  $50\mu$  Amplitude.  
Von  $9^h 2^m 38^s \pm$  bis  $9^h 12^m 50^s \pm$  größte Wellen. Periode  $13^\circ$ . Max.-Ampl.  $95\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $11^\circ$ .  
Beginn und Max.-Ampl. der Vorbebens konnten wegen Bogenwechsels nicht bestimmt werden. Aus diesem Grunde sind auch die Zeit des Einsatzes des Hauptbebens um  $\pm 5^s$  unsicher. Ende der Bewegung gegen  $10^h 15^m$ .  
E:  $V 8^h 29^m 39^s \pm$ ,  $H 8^h 38^m 46^s \pm$ . Periode der Wellen des Vorbebens  $7^\circ$ . Max.-Ampl. des Vorbebens  $18\mu$ . Amplitude der ersten Hauptwelle  $60\mu$ . Periode der größeren Haupt-



- 1904 Juni 7. wellen  $12^{\circ}$ . Um  $9^h 6^m \pm$  Maximalwellen. Periode  $8^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $55\mu$ .  
N:  $V 8^h 29^m 41^s \pm$ ,  $H 8^h 38^m 43^s \pm$ . Periode der Wellen des Vorbebens  $7^{\circ}$ . Max.-Ampl. des Vorbebens  $25\mu$ . Die erste Hauptwelle zeigt eine Periode von  $9^{\circ}$  und eine Amplitude von  $53\mu$ . Periode der übrigen Hauptwellen  $11^{\circ}$ . Um  $9^h 6^m \pm$  Maximalwellen. Periode  $10^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $50\mu$ .  
Wegen Bogenwechsels sind die Zeitangaben um einige Sekunden unsicher. Ende des Bebens wegen mikros. Unruhe nicht zu ermitteln.
- 9. I: Von  $8^h 16^m 10^s$  bis  $8^h 26^m 23^s$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $18^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $8^h 20^m 1^s \pm$  bis  $8^h 24^m 0^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $2\mu$ .  
Beginn und Ende unbestimmt.
- 10. I: Von  $11^h 19^m 15^s$  bis  $11^h 22^m 57^s$  kleines Beben. Um  $11^h 20^m 9^s$  bemerkenswerte Welle von  $20^{\circ}$  Periode und  $28\mu$  Amplitude. Periode der übrigen Wellen sehr kurz, etwa  $5^{\circ}$ .  
II: Von  $11^h 19^m 29^s$  bis  $11^h 23^m 9^s$  kleines Beben. Um  $11^h 21^m 7^s$  bemerkenswerte Welle von  $15^{\circ}$  Periode und  $25\mu$  Amplitude. Periode der übrigen Wellen sehr kurz, etwa  $8^{\circ}$ .  
N:  $11^h 18^m 50^s$  Anfang eines kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von  $6^{\circ}$  Periode und weniger. Max.-Ampl.  $30\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $11^h 30^m$ .
- 10. I: Von  $17^h 45^m 3^s \pm$  bis  $17^h 53^m \pm$  kleines Beben. Periode der ersten beiden Wellen  $18^{\circ}$ , der nachfolgenden, kleinen  $10^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $17\mu$ .  
II: Von  $17^h 46^m \pm$  bis  $17^h 52^m \pm$  kleines Beben. Periode der ersten beiden Wellen  $13^{\circ}$ , der folgenden  $8^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.  
N: Von  $17^h 46^m \pm$  bis  $17^h 51^m 3^s \pm$  kleines Beben. Periode der Wellen  $8^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $20\mu$ .
- 14. I: Um  $2\frac{1}{4}^h$  etwa ein kleines Beben. Dauer der Bewegung  $34^m$ . Periode der Hauptwellen  $18^{\circ}$ , der nachfolgenden  $15^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
II: Um  $2\frac{1}{4}^h$  etwa ein kleines Beben. Dauer der Bewegung  $27^m$ , der Maximalbewegung  $6^m$ . Periode der Maximalwellen  $14^{\circ}$  der nachfolgenden  $13^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $18\mu$ .  
E: } Vom 11. 6. bis 19. 6. Registrierung unterbrochen.  
N: }
- 15. I: Um  $15^h 7^m 1^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Anfangs lange Wellen von  $28^{\circ}$ , hierauf solche von  $17^{\circ}$ -Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.  
Weitere Angaben sind wegen starker mikros. Unruhe unmöglich.

- 1904 Juni 17. I: Um  $20^h 1^m \pm$  Beginn eines Bebens. Von  $20^h 6^m 13^s$  bis  $20^h 18^m 3 \pm$  Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen anfangs  $27^s$ , dann  $15^s$  und  $8^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ .
- II: Um  $20^h 1^m \pm$  Beginn eines Bebens. Von  $20^h 7^m 4^s$  bis  $20^h 12^m 8 \pm$  Hauptbewegung. Perioden  $14^s$  und  $7^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ .
- Ende der Bewegung etwa  $20^h 5$ .
- 18. I: Anfang des Bebens unbestimmt. Um  $7^h 1^m 8 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen zunächst  $28^s$ , (Hauptwellen), hierauf  $17^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ . Um  $7^h 19^m 8 \pm$  Ende der Hauptbewegung. Periode der Wellen des Nachbebens  $20^s$ . Ende des Bebens wegen Bogenwechsels nicht festzustellen.
- II: Das Beben ist in dieser Komponente so schwach, daß es nicht meßbar ist.
- 22. Von  $8^h$  bis  $12^h 30^m$  nicht registriert.
- 22. E: Um  $11^h 52^m 9 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen etwa  $19^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- Ende unbestimmt.
- N: Um  $11^h 52^m 2 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .
- Ende etwa  $12^h 3^m$ .
- 25. I: Um  $2^h 58^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Von  $3^h 1^m 43^s$  bis  $3^h 4^m 48^s$  Hauptwellen. Periode  $25^s$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $17^s$ .
- II: Um  $3^h 2^m 5 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Von  $3^h 7^m 24^s \pm$  bis  $3^h 13^m 50^s$  Maximalwellen. Periode  $24^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $16^s$ .
- Ende der Bewegung gegen  $5^h$ .
- Anfang des Bebens  $2^h 35^m \pm$  (?).
- E: Von  $3^h 3^m 1 \pm$  bis  $3^h 19^m 5 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Maximalwellen anfangs  $25^s$ , später  $15^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- N: Von  $3^h 7^m 9 \pm$  bis  $3^h 28^m 5 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Maximalwellen anfangs nicht meßbar, später  $13^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .
- 25. I: Von  $11^h 15^m 1 \pm$  bis  $11^h 23^m 1 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $24^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- II: Keine meßbare Bewegung vorhanden.
- E: Wegen Durcheinanderlaufens mehrerer Kurven kein Beben zu erkennen.
- N: Registrierung gestört (Schreibfeder versagt).
- 25. I: Um  $20^h 33^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst lange Wellen von  $27^s$  Periode. Periode der folgenden Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ .

1904 Juni 25. II: Um  $20^h 37^m 3 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Weitere Angaben sind wegen starker allgemeiner Unruhe nicht möglich.

E: Um  $20^h 33^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $27^s$ , nachher  $18^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Gestört.

— 26. I: Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Regelmäßige Wellen von  $20^s$  Periode. Von  $2^h 26^m 2 \pm$  bis  $2^h 35^m 2 \pm$  Maximalbewegung. Wellen von  $18^s$  und  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $17\mu$ .

II: Von  $2^h 26^m 5 \pm$  bis  $2^h 35^m 5 \pm$  Maximalbewegung eines Bebens. Periode der Wellen zunächst  $14^s$ . Hierauf regelmäßige Wellen von  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .

Beginn und Ende des Bebens wegen sehr starker, auch während des Bebens anhaltender mikros. Bewegung nicht zu bestimmen. Aus diesem Grunde sind auch die Zeitangaben unsicher.

E: Um  $2^h 21^m 0 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $25^s$ , nachher  $14^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Registrierung unterbrochen.

- 26. I: Von  $5^h 16^m 1 \pm$  bis  $5^h 46^m 7 \pm$  Maximalbewegung eines Bebens. Wellen von  $30^s$ ,  $24^s$  und  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $14\mu$ .

II:  $5^h 15^m 6 \pm$  Beginn der Maximalbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .

Beginn und Ende des Bebens wegen sehr starker mikros. Bewegung unbestimmbar. Aus demselben Grunde sind auch die Zeitangaben unsicher.

E: Um  $5^h 16^m 6 \pm$  Beginn der Maximalbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .

N: Registrierung unterbrochen.

x — 26. I:  $V_1 (?) 20^h 7^m 12^s \pm$ .  $V_2 (?) 20^h 15^m 50^s \pm$ .  $H 20^h 29^m 28^s \pm$ . Wellen der Vorphasen sehr unregelmäßig. Max.-Ampl. der Vorphasen  $11\mu$ . Periode der Hauptwellen anfangs  $38^s$ , nachher  $27^s$ , zuletzt  $20^s$ . Max.-Ampl.  $36\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .

II:  $V_1 (?) 20^h 7^m 42^s \pm$ .  $V_2 (?) 20^h 16^m 10^s \pm$ .  $H 20^h 30^m 18^s \pm$ . Periode der Wellen der ersten Vorphase  $11^s$ , der zweiten  $12^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Das Hauptbeben beginnt mit langen Wellen von etwa  $40^s$  Periode. Periode der Hauptwellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $33\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ . Ende des Bebens wegen andauernd starker mikros. Unruhe nicht festzustellen; jedenfalls nach  $21^h 10^m$ .

E: Um  $20^h 30^m 1 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.



- x 1904 Juni 26. Periode der Hauptwellen anfangs  $39^{\circ}$ , dann  $18^{\circ}$  und  $16^{\circ}$ ,  
Max.-Ampl.  $12\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^{\circ}$ .  
N:  $20^{\text{h}} 7^{\text{m}} \pm$  (?) Beginn eines Bebens. Um  $20^{\text{h}} 32^{\text{m}} \pm$  Beginn  
der Hauptbewegung. Periode der Wellen der Vorphase  $13^{\circ}$ ,  
des Hauptbebens anfangs  $33^{\circ}$ , dann  $19^{\circ}$ , des Nachbebens  $17^{\circ}$ .  
Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Genauere Angaben wegen starker mikros. Unruhe nicht möglich.
- x — 26. I: Um  $23^{\text{h}} 32^{\text{m}}.4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Auf einige Wellen von  $29^{\circ}$  Periode folgen von  $23^{\text{h}} 37^{\text{m}} 15^{\circ} \pm$   
bis  $23^{\text{h}} 41^{\text{m}} 45^{\circ} \pm$  die Hauptwellen mit  $25^{\circ}$  Periode und  $25\mu$   
Max.-Ampl. Periode der folgenden Wellen  $14^{\circ}$ .  
II: Um  $23^{\text{h}} 32^{\text{m}}.6 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Regelmäßige Wellen von  $14^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
Beginn unsicher. Ende unbestimmt, weil in die Vorphase  
eines großen Fernbebens fallend.  
E:  $V 23^{\text{h}} 18^{\text{m}} 55^{\circ}$ .  $H 23^{\text{h}} 35^{\text{m}}.0 \pm$ . Zuerst Wellen von  $33^{\circ}$ ,  
dann von  $23^{\circ}$ , zuletzt von  $14^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
N:  $V 23^{\text{h}} 18^{\text{m}} 55^{\circ}$ .  $H$  unbestimmt wegen Durcheinander-  
laufens zweier Kurven. Periode der Wellen  $16^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Weitere Angaben unmöglich.
- 27. I: Um  $22^{\text{h}} 0^{\text{m}}.4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen  
Bebens. Periode der Wellen anfangs  $23^{\circ}$ , nachher  $18^{\circ}$ .  
Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
II: Um  $22^{\text{h}} 0^{\text{m}}.7 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen  
Bebens. Periode der Wellen  $13^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
Das Beben beginnt schon vor  $22^{\text{h}}$ , aber der genaue Anfang  
läßt sich wegen starker mikros. Bewegung nicht angeben.  
Aus diesem Grunde sind auch weitere Angaben über das  
Beben unmöglich.
- x — 28. I: Um  $0^{\text{h}} 23^{\text{m}}.2 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen  
Bebens. Periode der Wellen anfangs  $28^{\circ}$ , dann  $19^{\circ}$ . Max.-  
Ampl.  $11\mu$ .  
II: Um  $0^{\text{h}} 31^{\text{m}}.1 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen  
Bebens. Sehr regelmäßige Wellen von  $15^{\circ}$  Periode. Max.-  
Ampl.  $4\mu$ .  
Genauere Angaben wegen starker mikros. Bewegung nicht  
möglich. Ende der Bewegung kurz vor  $1^{\text{h}}$ .  
E:  $\}$  Das Beben ist registriert, aber so schwach, daß es nicht  
N:  $\}$  meßbar ist.
- 28. I: Von  $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 31^{\circ} \pm$  bis  $2^{\text{h}} 26^{\text{m}} 3^{\circ} \pm$  Maximum eines kleinen  
Bebens. Periode der ersten Welle  $18^{\circ}$ , der folgenden  $12^{\circ}$ .  
Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Von  $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 31^{\circ} \pm$  bis  $2^{\text{h}} 26^{\text{m}} 13^{\circ} \pm$  Maximum eines kleinen  
Bebens. Periode der beiden ersten Wellen  $15^{\circ}$ , der folgenden  
 $9^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .

1904 Juni 28. E: Um  $2^h 23^m 50^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Neben Wellen von  $17^s$  Periode ganz kurze Stöße von etwa  $1^s$  bis  $2^s$  Dauer. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

N: Von  $2^h 24^m 0^s \pm$  ab unregelmäßige Bewegung. Periode der großen Wellen nicht meßbar, der kleinen meist unter  $2^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .

Beginn und Ende des Bebens beim Wiechert- und Horizontal-Pendel unsicher.

— 28. I: Von  $7^h 1^m \pm$  bis  $7^h 5^m \pm$  bebenartige Bodenbewegung. Wellen von  $23^s$  Periode. Max.-Ampl.  $8\mu$ .

II: Kein Beben erkennbar.

Weitere Angaben können wegen starker mikros. Bewegung nicht gemacht werden.

— 28. I: Um  $12^h 53^m 15^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst lange Wellen von  $27^s$  Periode. Periode der folgenden, unregelmäßigen Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ .

II: Um  $12^h 54^m 5^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Bewegung anfangs nicht meßbar. Nach  $14^h$  zahlreiche, sehr regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode und ziemlich gleicher Amplitude. Max.-Ampl.  $15\mu$ .

Ende des Bebens gegen  $15^h$ .

E: Um  $13^h 53^m 2^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der unregelmäßigen Wellen anfangs  $26^s$ , nachher  $19^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .

N: Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Zeitangaben können nicht gemacht werden, da seit  $8^h$  die Stundenmarken fehlen.

— 29. I: Um  $2^h 16^m 23^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Auf mehrere lange Wellen von  $23^s$  Periode folgen von  $2^h 20^m 9^s$  an zahlreiche, ziemlich regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $18\mu$ .

II: Um  $2^h 16^m 33^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Sehr regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

Beginn des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt. Ende etwa  $2^h 50^m$ .

E: Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ . Zeitangaben können wegen starker mikros. Unruhe nicht gemacht werden.

N: Kein Beben zu erkennen.

— 30. I: Von  $0^h 17^m 30^s \pm$  bis  $0^h 21^m 52^s \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Ziemlich regelmäßige Wellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

II: Kein Beben zu erkennen.

1904 Juni 30. I: Um  $7^h 56^m 18^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Von  $8^h 0^m 43^s$  bis  $8^h 4^m 48^s$  Maximalwellen von  $24^s$  Periode. Max.-Ampl.  $11\mu$ . Nachher zahlreiche regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode.

II: Um  $8^h 4^m 54^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .

Beginn des Bebens unbestimmt. Ende etwa  $8^h 40^m$ .

E: Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .

N: Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .

Weitere Angaben können wegen sehr starker mikros. Unruhe nicht gemacht werden.

— 30. I: Von  $12^h 59^m \pm$  bis  $13^h 10^m \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs  $22^s$ , nachher etwa  $16^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .

II: Von  $13^h 8^m \pm$  bis  $13^h 13^m \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Schwache Wellen, Periode etwa  $16^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

— 30. I:  $V 17^h 39^m 46^s \pm$ . Um  $17^h 55^m 43^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst lange Wellen von  $28^s$ , dann solche von  $21^s$  Periode. Hierauf regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .

II:  $V 17^h 39^m 51^s \pm$ . Um  $18^h 1^m 40^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .

Ende der Bewegung etwa  $18^h 30^m$ .

E:  $V 17^h 40^m 6^s \pm$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .

N:  $V 17^h 40^m 7^s \pm$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

Weitere Angaben können wegen starker mikros. Bewegung nicht gemacht werden.

Juli 1. I:  $V 3^h 34^m 55^s$ . Zunächst unregelmäßige kurze Wellen von  $9^s$  Periode; nachher lange Wellen von  $24^s$  Periode. Max.-Ampl.  $11\mu$ . Um  $3^h 52^m 47^s$  Beginn der Hauptbewegung. Periode des Hauptwellenanfangs  $28^s$ , dann  $22^s$ , endlich  $18^s$ . Die Amplitude der Hauptwellen ist sehr gleichmäßig. Max.-Ampl.  $47\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ .

II:  $V 3^h 34^m 58^s$ . Zunächst kleine Wellen von  $10^s$  Periode, nachher unregelmäßige Bewegungen. Max.-Ampl.  $3\mu$ . Um  $3^h 56^m 6^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen anfangs  $16^s$ , dann  $12^s$ . Max.-Ampl.  $33\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ .

Ende der Bewegung etwa  $5^h 15^m$ .



1904 Juli 1. E:  $V_1$  (?)  $3^h 25^m 21^s$ . Zunächst sehr kurze Wellen von etwa  $5^s$ , nachher einige lange von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  $V_2$   $3^h 34^m 41^s$ . Periode der Wellen zuerst  $6^s$ , nachher  $12^s$ . Max.-Ampl.  $20\mu$ . Um  $3^h 52^m 16^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Diese fängt an mit langen Wellen von  $24^s$ , dann von  $19^s$  Periode. Hierauf folgen, nach  $4^h$ , zahlreiche regelmäßige Wellen von gleicher Amplitude und  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $25\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $13^s$ . N:  $V_1$  (?)  $3^h 25^m 32^s$ . Unregelmäßige kleine Wellen von  $6^s$  Periode. Max.-Ampl.  $2\mu$ .  $V_2$   $3^h 34^m 52^s$ . Periode der ersten Wellen  $5^s$ . Nachher sehr unregelmäßige Bewegungen, worunter lange Wellen von  $19^s$  Periode vorkommen. Max.-Ampl.  $7\mu$ . Um  $3^h 51^m 42^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen zunächst  $16^s$ , nachher  $13^s$ . Max.-Ampl.  $16\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $13^s$ . Ende der Bewegung wegen starker mikros. Unruhe nicht festzustellen.

— I. I: Um  $13^h 13^m 1^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Auf einige lange Wellen von  $29^s$  Periode folgen solche von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .

II: Um  $13^h 17^m 1^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Ziemlich regelmäßige Wellen von  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .

Ende der Bewegung unbestimmt.

— I. I:  $V$   $13^h 49^m 39^s$ . Unregelmäßige Wellen, darunter lange von  $24^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ . Um  $14^h 3^m 57^s$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst lange Wellen von  $40^s$  Periode. Von  $14^h 8^m 14^s \pm$  bis  $14^h 17^m 21^s \pm$  Maximalwellen von  $23^s$  Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Hierauf unregelmäßige Bewegungen, darunter Wellen von  $10^s$  Periode. Auch die Wellen des Nachbebens sind auffallend unregelmäßig; ihre durchschnittliche Periode beträgt  $17^s$ .

II:  $V$   $13^h 49^m 34^s$ . Regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ . Um  $14^h 5^m 4^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $14^h 15^m 57^s \pm$  bis  $14^h 25^m 27^s \pm$  Maximalwellen. Periode  $15^s$ , Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ . Ende der Bewegung etwa  $14^h 55^m$ .

E:  $V$   $13^h 49^m 4^s \pm$ . Zunächst kurze Wellen von  $6^s$  Periode, nachher unregelmäßige Bewegungen. Max.-Ampl.  $9\mu$ . Um  $14^h 9^m 5^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Maximalwellen  $24^s$ , nachher einige regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .

Wegen Durcheinanderlaufens mehrerer Kurven können keine weiteren Angaben gemacht werden und sind auch die angegebenen Zeiten nicht genau.

- 1904 Juli 1. N:  $V_1$  (?)  $13^h 39^m 47^s$ . Sehr kurze Wellen mit Perioden von  $1^s$  bis  $2^s$ . Periode der ersten Welle etwa  $10^s$ . Nachher treten in den unregelmäßigen Bewegungen Wellen von  $16^s$  Periode auf. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  $V_2$   $13^h 49^m 39^s$ . Periode der Wellen  $6^s$ , nachher unregelmäßige Bewegung. Max.-Ampl.  $13\mu$ . Um  $14^h 9^m 0^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $14^h 15^m 48^s \pm$  bis  $14^h 26^m 15^s \pm$  Maximalwellen. Periode  $15^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ . Nachher Wellen von  $8^s$  Periode. Ende der Bewegung unbestimmt.
- 4. I: Von  $5^h 33^m 6^s \pm$  bis  $5^h 53^m 3^s \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Um  $5^h 27^m 8^s \pm$  erste erkennbare Bewegung. Von  $5^h 36^m 6^s \pm$  bis  $5^h 53^m 8^s \pm$  Hauptbewegung. Regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Wegen sehr starker mikros. Bew. (in Komp. I) lassen sich keine weiteren Angaben machen. — Zwischen  $6^h$  und  $7^h$  treten in Komp. I eine große Anzahl ziemlich regelmäßiger Wellen von etwa  $20^s$  Periode auf.
- 4. I: Von  $23^h 59^m \pm$  bis  $0^h 15^m \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $21^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.
- 5. I: Von  $20^h 27^m \pm$  bis  $20^h 35^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $12^s$ , daneben Wellen von kürzerer Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II. Von  $20^h 24^m \pm$  bis  $20^h 35^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn und Ende der Bewegung unbestimmt.  
E: Von  $20^h 24^m 50^s \pm$  bis  $20^h 31^m 49^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Anfangs sehr kurze Wellen von  $3^s$  Periode und sehr geringer Amplitude. Nachher Wellen von  $9^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Von  $20^h 24^m 57^s \pm$  bis  $20^h 35^m 26^s \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von kaum  $3^s$  Periode. Außerdem Wellen von  $9^s$  und  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .
- 5. I:  $V_2$   $22^h 2^m 35^s$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Die Bewegung ist sehr unregelmäßig. Im Vorbeben treten neben Wellen von  $16^s$  Periode besonders kurze Wellen von  $6^s$  Periode auf, während im Hauptbeben die langen Wellen eine Periode von  $21^s$ , die kurzen eine solche von  $9^s$  besitzen. Max.-Ampl.  $28\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens etwa  $16^s$ .  
II:  $V_2$   $22^h 2^m 34^s$ . Um  $22^h 7^m 30^s$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen: in der Vorphase  $15^s$ ; während der Hauptbewegung  $5^s$ ,  $10^s$  und  $13^s$ ; im Nachbeben  $12^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ .

- 1904 Juli 5. Der Einsatz  $V_1$  ist in beiden Komponenten des Horizontalpendels nicht erkennbar. Das Hauptbeben zeigt in Komponente II auffallend scharfen Einsatz. Etwa  $22^h 40^m$  Ende der Bewegung.
- E:  $V_1 21^h 58^m 2^s$ ,  $V_2 22^h 2^m 36^s$ ,  $H 22^h 7^m 31^s \pm$ . In allen 3 Phasen vorwiegend kurze Wellen von  $3^s$  Periode; in der zweiten Vorphase außerdem Wellen von  $5^s$ , im Hauptbeben solche von  $7^s$  Periode. Max.-Ampl. der ersten Vorphase  $3\mu$ , der zweiten  $10\mu$ , des Hauptbebens  $15\mu$ .
- N:  $V_1 21^h 58^m 1^s$ ,  $V_2 22^h 2^m 35^s$ ,  $H 22^h 7^m 28^s \pm$ . In der ersten Vorphase sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ . In der zweiten Vorphase Wellen von  $3^s$  und  $8^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Unter den unregelmäßigen Bewegungen des Hauptbebens treten neben Wellen von  $3^s$  hauptsächlich Wellen von  $9^s$  Periode auf. Längste Periode  $12^s$ , Max.-Ampl.  $25\mu$ . Ende der Bewegung etwa  $22^h 35^m$ .
- 6. I: Von  $14^h 30^m 9 \pm$  bis  $14^h 45^m 8 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .
- II: Von  $14^h 31^m 9 \pm$  bis  $14^h 44^m 8 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Vor und nach dem Maximum noch einige erkennbare Bewegungen. Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.
- 8. I: Von  $12^h 36^m 12^s$  bis  $12^h 44^m 5 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst einige lange Wellen von  $22^s$ , dann vorwiegend kurze von  $8^s$  Periode. Max.-Ampl.  $14\mu$ .
- II: Von  $12^h 36^m 25^s$  bis  $12^h 44^m 5 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $12^s$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ . Beginn und Ende der Bewegung unbestimmt.
- Um  $12^h 36^m 6 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens in beiden Komponenten. Unregelmäßige Wellen von  $7^s$  Periode.
- E: Max.-Ampl.  $15\mu$ .
- N: Max.-Ampl.  $11\mu$ .
- Ende der Bewegung nicht festzustellen.
- 8. I: Von  $15^h 55^m \pm$  bis  $16^h 5^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $20^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ . Weitere Angaben können nicht gemacht werden.
- II: Kein Beben erkennbar.
- 10. I: Um  $23^h 14^m 48^s$  Beginn eines Bebens. Zunächst Wellen von  $19^s$ , dann von etwa  $34^s$  Periode. Um  $23^h 32^m 5$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $25^s$ . Von  $23^h 35^m 31^s \pm$  bis  $23^h 44^m 29^s \pm$  Maximalwellen von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $50\mu$ . Nachher Wellen von  $16^s$  Periode. Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ .
- II: Um  $23^h 33^m 0 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.



- 1904 Juli 10. Periode der Wellen  $19^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $14^{\circ}$ .  
Ende der Bewegung etwa  $0^h 25^m$ .  
E: Um  $23^h 33^m 1 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $20^{\circ}$ , dann  $16^{\circ}$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $17\mu$ .  
N: Periode der Wellen der Hauptbewegung  $20^{\circ}$ , des Nachbebens  $15^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ . Wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven können keine weiteren Angaben gemacht werden.  
Nach  $0^h$  ist keine meßbare Bewegung mehr vorhanden.
- 11. I: Von  $6^h 11^m 41^s \pm$  bis  $6^h 19^m 49^s \pm$  Maximum eines Bebens. Neben langen Wellen von  $20^{\circ}$  Periode treten hauptsächlich kurze Wellen auf, deren Periode  $7^{\circ}$  und weniger beträgt. Max.-Ampl.  $11\mu$ .  
II: Von  $6^h 12^m 5^s \pm$  bis  $6^h 19^m 2^s \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Beginn und Ende unbestimmt.  
E: Von  $6^h 12^m 9^s \pm$  bis  $6^h 20^m 8^s \pm$  Maximum eines Bebens. Sehr unregelmäßige Bewegungen. Wellen von  $10^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$  und kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
N: Um  $6^h 12^m 12^s$  Beginn des Maximums eines Bebens. Sehr unregelmäßige Bewegungen. Wellen von  $10^{\circ}$  und  $4^{\circ}$ , nachher von  $8^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
Ende unbestimmt.
- 12. I: Von  $2^h 50^m \pm$  bis  $2^h 55^m \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $20^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.  
Beginn und Ende der Bewegung unbestimmt.
- 12. I: Von  $5^h 35^m 19^s$  bis  $5^h 36^m 46^s$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Kurze Wellen von etwa  $8^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Von  $5^h 35^m 24^s$  bis  $5^h 36^m 53^s$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Kurze Wellen von etwa  $7^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn und Ende unbestimmt.  
E: Von  $5^h 35^m 18^s \pm$  bis  $5^h 39^m 5^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von  $4^{\circ}$  und  $2^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Von  $5^h 35^m 34^s \pm$  bis  $5^h 39^m 5^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von  $5^{\circ}$  und  $2^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- 12. I: Von  $11^h 1^m 49^s$  bis  $11^h 3^m 5^s \pm$  sehr kurze, bebenähnliche Wellen. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $11^h 1^m 47^s$  bis  $11^h 3^m 7^s \pm$  bebenähnliche Wellen von  $7^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .

- 1904 Juli 12. E: Von  $11^h 1^m 47^s$  bis  $11^h 4^m 5 \pm$  sehr kurze, bebenähnliche Wellen. Periode etwa  $4^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Von  $11^h 1^m 47^s$  bis  $11^h 5^m 5 \pm$  bebenähnliche Wellen von zunächst  $9^s$ , dann  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- 12. I: Von  $11^h 25^m \pm$  bis  $11^h 50^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $11^h 25^m \pm$  bis  $11^h 45^m \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Weitere Angaben können wegen starker mikros. Unruhe nicht gemacht werden. Ende der Bewegung nach  $12^h$ .  
E: Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
Wegen starker mikros. Unruhe lassen sich keine weiteren Angaben machen.
- 13. I: Von  $15^h 8^m 12^s$  bis  $15^h 11^m 45^s$  kleines Beben. Zunächst sehr kurze Wellen mit einer nicht meßbaren Periode. Dann Wellen von  $10^s$ ,  $7^s$  und kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
II: Von  $15^h 8^m 7^s$  bis  $15^h 11^m 31^s \pm$  kleines Beben. Periode der Wellen  $10^s$ ; daneben vermutlich, wenn auch nur undeutlich erkennbar, kürzere Wellen. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.  
E: Von  $15^h 8^m 9^s$  bis  $15^h 14^m 0 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von  $3^s$  Periode; zuletzt etwas längere Wellen, Max.-Ampl.  $30\mu$ .  
N: Von  $15^h 8^m 6^s$  bis  $15^h 12^m 2 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Sehr kurze Wellen von  $3^s$  Periode, zuletzt etwas längere. Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
Wegen vorhandener mikros. Bewegung läßt sich nicht mit Genauigkeit feststellen, ob Vorläufer dieser angegebenen Bewegung vorhanden sind.
- 13. I: Von  $23^h 8^m \pm$  bis  $23^h 22^m \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst lange Wellen von  $31^s$ , dann von  $24^s$ , zuletzt von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Kein Beben erkennbar.
- 16. I: Von  $1^h 57^m \pm$  bis  $2^h 4^m \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Von  $1^h 58^m \pm$  bis  $2^h 5^m \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen nicht meßbar. Max.-Ampl.  $2\mu$ .  
Von Juli 16  $9^h 10^m$  bis Juli 20  $8^h 30^m$  Störung in der Beleuchtung. Die Registrierung war zeitweise unterbrochen.
- 19. E: Von  $2^h 36^m 0 \pm$  bis  $2^h 39^m 0 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Wegen mikros. Unruhe kein Beben zu erkennen.

1904 Juli 19. Von  $13^h 44^m \pm$  bis  $15^h 6^m \pm$  Maximum eines Bebens in beiden Komponenten.

I: Periode der Wellen wegen mikros. Bewegung nicht meßbar. Max.-Ampl.  $6\mu$ .

II: Periode der Wellen anfangs  $20^s$ , nachher  $16^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .

Wegen starker mikros. Bew. lassen sich keine weiteren Angaben machen.

— 22. I: Von  $18^h 33^m 5 \pm$  bis  $18^h 41^m 2 \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Die Periode der Wellen scheint etwa  $8^s$  zu betragen, ist jedoch bei der Geringfügigkeit und Undeutlichkeit der Bewegung nicht sicher angebbar. Max.-Ampl.  $3\mu$ .

II: Wegen Störung in der Beleuchtung ist kein Beben erkennbar.

E: Von  $18^h 33^m 0 \pm$  bis  $18^h 36^m 6 \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Sehr unregelmäßige Bewegung. Vorwiegend kurze Wellen von  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

N: Von  $18^h 33^m 5 \pm$  bis  $18^h 37^m 8 \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Vorwiegend kurze Wellen von  $4^s$  Periode; daneben einige längere Wellen. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

— 23. I:  $V 0^h 52^m 9 \pm$  Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ . Später kürzere Wellen von  $18^s$  und längere von  $25^s$  Periode. Eine scharfe Abgrenzung zwischen Vorphasen und Hauptbewegung ist nicht möglich. Von  $1^h 41^m 17^s \pm$  bis  $1^h 45^m 56^s \pm$  Maximalwellen von  $20^s$  Periode und  $50\mu$  Max.-Ampl. Vorher einige Wellen von  $13^s$  und unregelmäßige Bewegungen von  $17^s$ , nachher Wellen von  $18^s$  Periode. Eine gleiche Periode haben die Wellen des Nachbebens.

II:  $V$  wegen Störung in der Beleuchtung nicht erkennbar. Aus demselben Grunde können nur wenig weitere Angaben gemacht werden. Max.-Ampl. der Vorphase  $3\mu$ , der Hauptbewegung  $30\mu$ . Periode der Hauptwellen  $15^s$ , der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .

Das Ende des Bebens geht in das folgende über.

— 23. E:  $V 0^h 52^m 51^s$ . Kurze Wellen von etwa  $5^s$  Periode; daneben einzelne längere. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Von  $1^h 2^m 24^s$  ab wird die Bewegung stärker und gleichzeitig sehr unregelmäßig, Periode etwa  $7^s$ . Beginn der Hauptbewegung nicht erkennbar; von  $1^h 34^m 57^s$  bis  $1^h 53^m 58^s$  Maximalbewegung. Wellen von  $17^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .

N:  $V 0^h 52^m 45^s$ . Vorwiegend kurze Wellen von  $3^s$ , daneben solche von  $7^s$  Periode. Auch hier ist die Bewegung sehr unregelmäßig. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Von  $1^h 2^m 31^s \pm$  ab Wellen von größerer Amplitude und  $6^s$  Periode. Um  $1^h 29^m 57^s$  Beginn



- 1904 Juli 23. der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ .  
Ende wegen starker mikros. Bew. unbestimmt.
- 23. Beginn des Bebens fällt in das Nachbeben des vorhergehenden.  
I: Von  $2^h 29^m 9^s \pm$  bis  $3^h 4^m 8^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens.  
Regelmäßige Wellen von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
II: Von  $2^h 51^m \pm$  bis  $4^h 2^m \pm$  Maximum eines Bebens.  
Periode der Wellen etwa  $17^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $3^h 45^m$ .  
E: Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
N: Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Wegen starker mikros. Unruhe lassen sich keine weiteren Angaben machen.
- 23. I: Von  $15^h 55^m 29^s$  ab treten unregelmäßige Wellen von  $30^s$  Periode auf. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
Etwa  $16^h 32^m$  werden die Wellen regelmäßiger, haben anfangs eine Periode von  $20^s$ , nehmen dann allmählich ab bis auf  $12^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
II: Hier konnte wegen schlechter Beleuchtung nichts festgestellt werden.
- 23. E: Von  $16^h 31^m 47^s \pm$  bis  $17^h 4^m 2^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $23^s$ , nachher  $17^s$ , zuletzt  $16^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Von  $16^h 35^m 40^s \pm$  bis  $17^h 9^m 8^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $20^s$ , nachher  $18^s$ , zuletzt  $16^s$ . Max.-Ampl.  $7\mu$ .  
Wegen starker mikros. Bew., besonders beim Wiechert-Pendel, lassen sich keine weiteren Angaben machen.
- 24. I: Um  $6^h 38^m 58^s$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der ersten Wellen  $21^s$ , der folgenden  $10^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Um  $6^h 39^m$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen nicht meßbar. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
E: Um  $6^h 39^m 8^s$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Kurze Wellen von  $6^s$  und kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $7\mu$ .  
N: Um  $6^h 39^m 6^s$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Kurze Wellen von  $5^s$  und kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe unbestimmt, etwa  $6^h 50^m$ .
- 25. I: Von  $2^h 19^m 36^s \pm$  bis  $2^h 35^m 4^s \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $21^s$ , nachher  $17^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $2^h 24^m \pm$  bis  $2^h 37^m \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen nicht meßbar. Max.-Ampl.  $4\mu$ .

- 1904 Juli 25. I: Von  $4^h 58^m 21^s$  bis  $5^h 2^m 3^s$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Das Beben ist so schwach erkennbar, daß es nicht ausgemessen werden kann.  
E: Von  $4^h 55^m 48^s$  bis  $5^h 2^m 34^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
N: Von  $4^h 59^m 45^s$  bis  $5^h 1^m 18^s$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der ziemlich regelmäßigen Wellen  $9^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- 27. I:  $V 5^h 36^m 9^s \pm$ . Sehr unregelmäßige Wellen, deren Periode zwischen  $5^s$  und  $30^s$  schwankt. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  $H 5^h 52^m 14^s$ . Wellen von  $6^s$ ,  $13^s$  und  $24^s$ , nachher vorwiegend von  $22^s$  Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
II:  $H 5^h 50^m 1^s \pm$ . Periode der Wellen etwa  $15^s$ . Max.-Ampl.  $50\mu$ . Weitere Angaben können wegen schlechten Lichtes nicht gemacht werden.  
Ende der Bewegung etwa  $7^h 10^m$ .  
E:  $V 5^h 37^m 2^s$ . Unregelmäßige Bewegungen. Kurze Wellen von  $6^s$  und kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  $H 5^h 51^m 56^s$ . Neben kurzen Wellen von  $5^s$  Hauptwellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $27\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .  
N:  $V 5^h 36^m 46^s$ . Unregelmäßige kurze Wellen von  $4^s$  Periode. Die außerdem noch auftretenden längeren Wellen von  $10^s$  bis  $20^s$  Periode haben den Charakter mikros. Bewegung, wie sie vor und nach dem Beben zahlreich auftreten. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  $H 5^h 51^m 28^s \pm$ . Periode der Hauptwellen  $11^s$ , daneben kleinere Wellen: Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der unregelmäßigen Wellen des Nachbebens etwa  $17^s$ .  
Wegen starker mikros. Bewegung ist das Ende des Bebens nicht zu erkennen.
- 27. I: Um  $13^h 1^m 30^s \pm$  Beginn eines Bebens. Um  $13^h 8^m 57^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst lange Wellen von  $28^s$ , dann solche von  $17^s$ , zuletzt eine Anzahl regelmäßiger kurzer Wellen von etwa  $10^s$  Periode. Daneben unregelmäßige Bewegungen. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Von  $13^h 9^m 31^s \pm$  bis  $13^h 20^m 21^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $10^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Ende der Bewegung unbestimmt.
- 27. Genaue Zeitangaben durch mikros. Bewegung sehr erschwert.  
I:  $V 16^h 4^m 32^s \pm$ . Unregelmäßige Bewegungen. Kurze Wellen von  $6^s$  und längere von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Nach  $16^h 14^m$  unregelmäßige Bewegungen von  $20^s$  und  $10^s$  Periode; außerdem noch kürzere Wellen. Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Von  $16^h 50^m 52^s$  bis  $17^h 0^m 4^s \pm$

1904 Juli 27. Maximalwellen. Periode 25°. Max.-Ampl. 25 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16°.

II: V 16<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>  $\pm$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Wellen 13°. Max.-Ampl. 20 $\mu$ .

Wegen schlechter Zeichnung lassen sich keine weiteren Angaben machen.

Ende der Bewegung gegen 18<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

E: V 16<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>  $\pm$ . Sehr kurze Wellen von 2°, daneben einige von 6° Periode. Max.-Ampl. 12 $\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Perioden der Hauptwellen anfangs etwa 13°, nachher Wellen von 16° bis zu 20° Periode. Periode der Wellen des Nachbebens 15°.

N: V 16<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>. Sehr kurze Wellen von 2° Periode, daneben längere. Max.-Ampl. 18 $\mu$ . Nach 16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> sehr unregelmäßige Bewegungen; Periode zwischen 2° und 15°. Max.-Ampl. 28 $\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Hauptwellen 12°. Max.-Ampl. 15 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16°.

Ende der Bewegung wegen starker mikros. Unruhe unbestimmt.

— 29. I: Von 22<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>  $\pm$  bis 22<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 30°. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

II: Von 22<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 2<sup>s</sup>  $\pm$  bis 22<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa 27°. Max.-Ampl. 3 $\mu$ . Beginn und Ende der Bewegung unbestimmt.

— 30. I: Um 7<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen 25°. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .

II: Um 7<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen nicht meßbar. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

Weitere Angaben können wegen Registrierbogenwechsels nicht gemacht werden.

Aug. 1. I: Von 7<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 2<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>  $\pm$  kleines Beben. Periode der ersten Wellen 20°, der folgenden 9°. Daneben sind noch kleinere Wellen angedeutet. Max.-Ampl. 15 $\mu$ .

II: Von 7<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 2<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>  $\pm$  kleines Beben. Periode der ersten Wellen 20°, der folgenden 8° und weniger. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .

Ende der Bewegung etwa 7<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

E: Von 7<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>  $\pm$  kleines Beben. Anfangs Wellen von 9° und 3°, nachher solche von 8° Periode. Max.-Ampl. 15 $\mu$ .

N: Von 7<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 31<sup>s</sup> bis 8<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>  $\pm$  kleines Beben. Wellen von 10° und 4° Periode. Max.-Ampl. 12 $\mu$ .



- 1904 Aug. 2. I:  $V_1$   $1^h 31^m 7 \pm$ .  $H$   $1^h 38^m 1$ . Periode der Hauptwellen anfangs  $22^s$ , nachher  $18^s$ , zuletzt  $15^s$ . Max.-Ampl.  $16\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $12^s$ .
- II:  $V_1$   $1^h 31^m 9 \pm$ . Periode der ersten Welle  $10^s$ , die der andern ist nicht meßbar.  $H$   $1^h 38^m 0$  Periode der Hauptwellen anfangs  $20^s$ , nachher  $12^s$ . Max.-Ampl.  $16\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $11^s$ .
- Ende der Bewegung gegen  $2^h 10^m$ .
- E:  $V_1$   $1^h 32^m 22^s$ . Periode der sehr kurzen Wellen  $1^s$  und  $2^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  $H$   $1^h 39^m 0$ . Zunächst Wellen von  $16^s$ , dann solche von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $7\mu$ .
- N:  $V_1$   $1^h 32^m 22^s$ . Sehr kurze Wellen, Perioden  $1^s$  und  $2^s$ . Max.-Ampl.  $2\mu$ .  $H$   $1^h 38^m 0$ . Periode der Hauptwellen anfangs  $16^s$ , nacher  $11^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- Ende der Bewegung wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 2. I: Um  $10^h 4^m 1 \pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $28^s$ , nachher  $21^s$ , zuletzt  $17^s$ . Max.-Ampl.  $11\mu$ .
- II: Um  $10^h 4^m 2 \pm$  Beginn eines Bebens. Um  $10^h 8^m 2 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen zunächst  $20^s$ , dann  $11^s$ . Hierauf zahlreiche regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $20\mu$ .
- Ende der Bewegung etwa  $10^h 40^m$ .
- E:  $V$   $10^h 0^m 15^s$ . Vorwiegend sehr kurze Wellen von etwa  $2^s$  Periode und geringer Amplitude.  $H$   $10^h 6^m 36^s$ . Periode der Hauptwellen anfangs  $23^s$ , nachher  $15^s$ . Max.-Ampl.  $9\mu$ .
- N:  $V$   $10^h 0^m 10^s$ . Vorwiegend sehr kurze Wellen von etwa  $2^s$  Periode, daneben einige längere von  $12^s$  Periode.  $H$   $10^h 6^m 38^s$ . Unregelmäßige Wellen. Periode etwa  $16^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- Ende der Bewegung wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 2. I: Von  $11^h 40^m 2 \pm$  bis  $12^h 6^m 2 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen: anfangs  $33^s$ , nacher  $20^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- II: Von  $11^h 51^m 34^s$  bis  $12^h 1^m 51^s$  Maximum eines Bebens. Die Maximalwellen haben ziemlich gleichmäßige Amplitude und  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe nicht festzustellen.
- 3. I: Von  $6^h 14^m 0^s$  bis  $6^h 26^m 56^s$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .
- II: Von  $6^h 13^m 58^s$  bis  $6^h 30^m 5 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .
- I u. II: Vom 3. bis 16. August Registrierung unterbrochen.
- E u. N: Vom 3. bis 7. August Registrierung unterbrochen.
- 8. E: Das Beben ist nicht registriert, da der Schreibstift über den Rand des Registrierstreifens hinausgegangen war.

1904 Aug. 8. N:  $V_1$  23<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 52<sup>s</sup>. Vorwiegend kurze Wellen. Durchschnittliche Periode 3<sup>s</sup>, Ampl. gering.  $H$  23<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 5. Unregelmäßige Wellen. Periode etwa 23<sup>s</sup>. Von 0<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 4<sup>s</sup> bis 0<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> Maximalbewegung. Sie gehört wahrscheinlich einem dem ersten unmittelbar folgenden Beben an; Vorphasen sind nicht zu bemerken. Periode der Maximalwellen anfangs 32<sup>s</sup>, zuletzt 21<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 20 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 17<sup>s</sup>.  
Ende der Bewegung etwa 1<sup>h</sup>.

— 11. — E: Von 1<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 6 $\pm$  bis 1<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 3 $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen bis zu 18<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .  
N: Wegen fehlender Stundenmarken können keine Zeitangaben gemacht werden. Periode der Wellen etwa 12<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

— 14. — E gestört.

N: Von 4<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 4 $\pm$  bis 4<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 0 $\pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Sehr lange, unregelmäßige Wellen. Periode zwischen 20<sup>s</sup> und 30<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .

Nach den Horizontalpendeln im Brunnen, die das Beben sehr viel deutlicher registriert haben, beginnt die Bewegung um 3<sup>h</sup> 5 und endet um 5<sup>h</sup> 5. Wegen ziemlich starker mikros. Bewegung sind beim Wiechert-Pendel nur die größeren Wellen erkennbar.

— 18. — I:  $V_1$  5<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ . Periode der Wellen nicht meßbar.  $V_2$  (?) 5<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 9<sup>s</sup>. Unregelmäßige Wellen. Durchschnittliche Periode etwa 15<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6 $\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Von 5<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 56<sup>s</sup> bis 5<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 31<sup>s</sup> Maximalwellen von 23<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 25 $\mu$ . Vorher unregelmäßige Bewegungen. Nachher Wellen von 35<sup>s</sup>, 20<sup>s</sup> und 12<sup>s</sup> Periode. Von 5<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 41<sup>s</sup> bis 5<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> einige bemerkenswerte Wellen von 26<sup>s</sup> Periode und 28 $\mu$  Max.-Ampl. Periode der regelmäßigen Wellen des Nachbebens 17<sup>s</sup>.

II: Einsätze sind nicht erkennbar. Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der zur Vorphase gehörigen Wellen 13<sup>s</sup>. Darauf bis nach 7<sup>h</sup> andauernde, ziemlich gleichmäßige Bewegung, die ohne scharfe Begrenzung beginnt und endet; regelmäßige Wellen von 18<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 25 $\mu$ . Periode der regelmäßigen Wellen des Nachbebens 15<sup>s</sup>.

Ende dieses Bebens geht in den Beginn des folgenden über.

E:  $V_1$  5<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>. Unregelmäßige, kurze Wellen von 2<sup>s</sup>, daneben längere von 10<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  $V_2$  5<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>. Vorwiegend kurze Wellen von 5<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 7 $\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Zunächst unregelmäßige Wellen von ungefähr 20<sup>s</sup> Periode. Von 5<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 52<sup>s</sup> bis



- 1904 Aug. 18.  $5^h 26^m 2^s$  Maximalwellen von  $17^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl. Von  $5^h 45^m 2^s$  bis  $5^h 53^m 16^s$  Maximalwellen von  $19^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl. Periode der darauf folgenden Wellen  $14^s$ . N:  $V_1 5^h 0^m 5^s$ . Vorwiegend kurze Wellen von  $3^s$  Periode.  $V_2 5^h 6^m 13^s$ . Unregelmäßige kurze Wellen. H  $5^h 15^m 0 \pm$ . Ziemlich unregelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Von  $5^h 24^m 24^s$  bis  $5^h 28^m 17^s$  Maximalwellen von  $17^s$  Periode. Von  $5^h 38^m 32^s$  bis  $5^h 55^m 27^s$  Maximalwellen. Ihre Periode nimmt von  $22^s$  bis auf  $15^s$  ab. Max.-Ampl.  $15\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
Ende der Bewegung unbestimmt.
- 18. Der Beginn dieses Bebens fällt in das Nachbeben des vorhergehenden.  
I: Zunächst Wellen von  $23^s$  Periode. Von  $6^h 50^m 35^s \pm$  bis  $7^h 4^m 0^s \pm$  Maximalbewegung. Periode der Maximalwellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $15^s$ .  
II: Schwache, regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Ende der Bewegung wegen Registrierbogenwechsels nicht festzustellen.  
E: Von  $6^h 50^m 16^s \pm$  bis  $7^h 4^m 39^s \pm$  Maximalbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
N: Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe unbestimmt.
- 18. I:  $V_1 20^h 8^m 58^s$ . Periode der Wellen wegen gleichzeitig vorhandener starker mikros. Bewegung nicht meßbar. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  $V_2 20^h 12^m 20^s$ . Kurze Wellen von  $9^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Von  $20^h 14^m 18^s$  bis  $20^h 15^m 41^s$  Hauptbewegung. Periode der Wellen  $17^s$ ; die ersten Wellen sind länger, als die folgenden. Max.-Ampl.  $85\mu$ . Unter den sehr unregelmäßigen Bewegungen des Nachbebens herrschen Wellen von  $12^s$  und etwa  $6^s$  Periode vor; auch sind noch kürzere angedeutet.  
II:  $V_1 20^h 8^m 58^s$ . Periode der Wellen  $12^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
 $V_2 20^h 12^m 13^s$ . Periode der ersten Welle  $12^s$ , Durchschnitt der folgenden  $7^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ . Von  $20^h 14^m 9^s$  bis  $20^h 17^m 50^s$  Hauptbewegung. Periode der Wellen  $14^s$ ; die erste Welle ist etwas länger. Max.-Ampl.  $110\mu$ . Perioden der Wellen des Nachbebens  $14^s$ ,  $7^s$  und noch weniger.  
Ende der Bewegung gegen  $20^h 50^m$ .  
E:  $V_1 20^h 9^m 0^s$ . Regelmäßige, kurze Wellen von  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  $V_2 20^h 12^m 20^s$ . Unregelmäßige kurze Wellen; Periode etwa  $5^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ . Von  $20^h 14^m 15^s$  bis  $20^h 17^m 16^s$  Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen



- 1904 Aug. 18. anfangs  $18^{\circ}$ , dann  $10^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $60\mu$ . Wellen des Nachbebens unregelmäßig, Perioden von  $3^{\circ}$  und längere von  $12^{\circ}$ .  
N:  $V_1$   $20^h 8^m 56^s$ . Erst einige Wellen von  $5^{\circ}$ , dann eine Anzahl ziemlich regelmäßiger Wellen von  $3^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  $V_2$   $20^h 12^m 21^s$ . Vorwiegend Wellen von  $7^{\circ}$ , auch einige von  $4^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $17\mu$ . Von  $20^h 14^m 15^s$  bis  $20^h 19^m 7^s \pm$  Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen anfangs  $17^{\circ}$ , nachher  $9^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $45\mu$ . Die unregelmäßigen Wellen des Nachbebens haben vorwiegend Perioden von  $8^{\circ}$  und  $4^{\circ}$ .  
Ende der Bewegung etwa  $20^h 45^m$ .
- 19. I: Von  $23^h 36^m 8^s \pm$  bis  $23^h 40^m 4^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $16^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ . Zuletzt einige Wellen von  $10^{\circ}$  Periode.  
II: Von  $23^h 36^m 8^s \pm$  bis  $23^h 41^m 6^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn und Ende der Bewegung unsicher.
- 20. I: Von  $22^h 21^m 43^s \pm$  bis  $22^h 44^m 42^s$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Anfangs lange Wellen von  $27^{\circ}$ , dann je eine Reihe Wellen von  $21^{\circ}$ ,  $18^{\circ}$  und  $15^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
II: Um  $22^h 7^m 53^s \pm$  Beginn eines Bebens. Einige Wellen von  $10^{\circ}$  Periode und  $2\mu$  Amplitude. Von  $22^h 34^m 36^s$  bis  $22^h 42^m 19^s$  Maximalwellen. Periode  $14^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $23^h 5^m$ .  
E:  $V$   $21^h 58^m 24^s$ . Unregelmäßige schwache Wellen von nur  $2^{\circ}$  Periode. Von  $22^h 7^m 4^s$  ab kurze Wellen von etwa  $5^{\circ}$  Periode. Beginn der Hauptbewegung schwer festzustellen, etwa  $22^h 19^m 9^s$ . Unregelmäßige Wellen von etwa  $18^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N:  $V$   $21^h 58^m 24^s$ . Unregelmäßige schwache Wellen von nur  $3^{\circ}$  Periode. Von  $22^h 6^m 52^s$  ab sehr unregelmäßige Bewegung. Kurze Wellen von  $5^{\circ}$  und  $10^{\circ}$ , und lange von  $23^{\circ}$  Periode. Etwa von  $22^h 32^m 6^s$  bis  $22^h 38^m 2^s$  Maximalwellen mit  $15^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende der Bewegung nach  $23^h$ .
- 22. I:  $V_2$   $13^h 20^m 52^s$ . Um  $13^h 38^m 4^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen  $19^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
II:  $V_2$   $13^h 20^m 52^s$ . Von  $13^h 41^m 4^s$  bis  $13^h 58^m 2^s \pm$  Hauptbewegung. Während derselben Wellen von  $15^{\circ}$ , vorher zahlreiche Wellen von  $10^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $14^h 7^m$ .

- 1904 Aug. 22. E:  $V_1$   $13^h 11^m 39^s$ . Zahlreiche kleine Wellen von sehr kurzer Periodendauer. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  $V_2$   $13^h 20^m 56^s$ . Sehr kurze Wellen, Periode etwa  $3^s$ . Max.-Ampl.  $7\mu$ .  $H$   $13^h 29^m 4$ , sehr unsicher, da kein scharfer Einsatz, sondern nur ein ganz allmähliches Anwachsen der unregelmäßigen Bewegung stattfindet. Periode der Hauptwellen etwa  $16^s$ .  
N:  $V_1$   $13^h 11^m 44^s$ . Zahlreiche kleine Wellen von sehr kurzer Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  $V_2$   $13^h 21^m 2^s$ . Unregelmäßige Wellen von  $3^s$  und  $8^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Hauptwellen etwa  $16^s$ .  
Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe unbestimmt.
- 23. I: Von  $10^h 28^m 9 \pm$  bis  $10^h 39^m 4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Lange Wellen von  $30^s$ , vorwiegend aber kurze von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $10^h 27^m 4 \pm$  bis  $10^h 43^m 9 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $13^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Ende gegen  $12^h$ .  
August 23  $17^h$  bis August 24  $7^h$  nicht registriert.
- 25. I: Von  $4^h 55^m 5 \pm$  bis  $5^h 4^m 9 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $4^h 56^m 0 \pm$  bis  $5^h 5^m 9 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn des Bebens unbestimmt; Ende gegen  $5^h 12^m$ .
- 25. I: Um  $7^h 28^m 9 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Auf einige Wellen von  $19^s$  folgen eine Anzahl regelmäßiger kurzer Wellen von  $7^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $7^h 29^m 4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Auf einige Wellen von  $16^s$  Periode folgen eine Anzahl kürzerer Wellen von  $10^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Ende der Bewegung wegen Registriertbogenwechsels nicht festzustellen.
- 25. I: Von  $11^h 33^m 0 \pm$  bis  $11^h 38^m 0 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $21^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Die Bewegung ist nicht meßbar.
- 25. I: Um  $12^h 3^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens, über das wegen gleichzeitiger starker mikros. Bewegung keine weiteren Angaben gemacht werden können.  
II: Um  $11^h 57^m 9 \pm$  Beginn eines Bebens. Von  $12^h 17^m 7 \pm$  bis  $12^h 23^m 5 \pm$  Hauptbewegung. Zahlreiche regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ . Ende der Bewegung  $12^h 30^m \pm$ .

1904 Aug. 26. I: Von  $23^h 8^m 44^s$  bis  $23^h 24^m 39^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen zunächst  $23^s$ , nachher ziemlich konstant  $18^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .

II: Von  $23^h 8^m 44^s$  bis  $23^h 25^m 4^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Auf einige lange Wellen von  $25^s$  Periode folgen zahlreiche regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens etwa  $13^s$ .

Ende der Bewegung etwa  $23^h 45^m$ .

— 27. I: Von  $16^h 18^m.4 \pm$  bis  $16^h 27^m.3 \pm$  Maximum eines Bebens. Vorwiegend Wellen von  $11^s$ , daneben aber auch kürzere von etwa  $6^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .

II: Von  $16^h 18^m.2 \pm$  bis  $16^h 30^m.1 \pm$  Maximum eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

Ende der Bewegung etwa  $16^h 40^m$ .

E: Nach  $16^h 11^m$  kurze Wellen von  $3^s$  Periode. Beginn der Hauptbewegung  $16^h 18^m \pm$ . Kurze Wellen von  $4^s$  und längere von  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .

N: Nach  $16^h 10^m$  unregelmäßige Bewegungen. Beginn der Hauptbewegung  $16^h 18^m \pm$ . Kurze Wellen von  $4^s$  und längere von  $10^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .

Ende der Bewegung unbestimmt.

— 28. I: Von  $15^h 16^m.2 \pm$  bis  $15^h 29^m.9 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $13^s$ . Da die vorhandene mikros. Bewegung auch während des Bebens andauert, kann eine Max.-Ampl. nicht angegeben werden.

II: Von  $15^h 16^m.7 \pm$  bis  $15^h 30^m.7 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Sehr regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .

Ende der Bewegung etwa  $15^h 45^m$ .

E: Kein Beben zu erkennen.

N: Gegen  $15^h 25^m$  zeigen sich Wellen von  $12^s$  Periode und  $5\mu$  Max.-Ampl., die dem Beben anzugehören scheinen.

— 31. I: Um  $5^h 4^m.0 \pm$  Beginn eines Bebens. Von  $5^h 17^m.7 \pm$  bis  $5^h 29^m.0 \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen: vor der Hauptbewegung  $28^s$ , während derselben  $21^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

II: Um  $5^h 4^m.7 \pm$  Beginn eines Bebens. Von  $5^h 19^m.0 \pm$  bis  $5^h 30^m.4 \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen  $12^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

Ende der Bewegung unbestimmt.

Sept. 1. I: Von  $7^h 4^m.5 \pm$  bis  $7^h 9^m.5 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen stetig abnehmend: die ersten Wellen haben eine Periode von  $25^s$ , die folgenden von  $15^s$ ; hierauf folgen eine Anzahl Wellen von  $9^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .



- 1904 Sept. 1. II: Von  $7^h 5^m \pm$  bis  $7^h 9^m \pm$  (die Kurve läuft durch eine andere hindurch, weshalb die Zeitangabe unsicher) Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $12^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Nach der Hauptbewegung noch einige schwache Wellen. Ende der Bewegung wegen Registrierbogenwechsels unbestimmt.
- 3. I: Um  $13^h 42^m 3 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen: zuerst  $20^s$ , dann  $16^s$ , zuletzt  $19^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Um  $13^h 42^m 5 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der ersten Wellen  $20^s$ . Hierauf folgen eine Anzahl regelmäßiger Wellen von  $12^s$  Periode. Nachher Wellen von  $17^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $14^h$ .
- 5. I: Von  $4^h 56^m 31^s \pm$  bis  $5^h 2^m 33^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen stetig von  $25^s$  bis  $12^s$  abnehmend. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $4^h 57^m 11^s \pm$  bis  $5^h 3^m 31^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der regelmäßigen Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Beginn und Ende der Bewegung unbestimmt.  
E:  $4^h 54^m 1 \pm$  bis  $5^h 4^m 8 \pm$  kleines Beben. Unregelmäßige Wellen. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Von  $4^h 55^m 5 \pm$  bis  $5^h 5^m 7 \pm$  kleines Beben. Periode der Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Von Sept. 5 bis Sept. 7 sehr starke, regelmäßige mikros. Bewegung in beiden Komponenten des W.
- 6. I: Von  $3^h 30^m 2 \pm$  bis  $3^h 34^m 7 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $3^h 30^m 2 \pm$  bis  $3^h 34^m 8 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
E: Von  $3^h 29^m 9 \pm$  bis  $3^h 34^m 0 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Von  $3^h 29^m 7 \pm$  bis  $3^h 34^m 9 \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Unregelmäßige Wellen von etwa  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- 6. Beginn des Bebens wegen Registrierbogenwechsels unbestimmt.  
I: Von  $7^h 51^m 40^s \pm$  bis  $8^h 8^m 30^s \pm$  Maximalbewegung. Periode der Wellen zunächst  $27^s$ , hierauf  $22^s$ . Danach zahlreiche Wellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $16\mu$ .  
II: Von  $7^h 49^m 6 \pm$  bis  $8^h 9^m 5 \pm$  Maximalbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
E: Von  $7^h 54^m 6 \pm$  bis  $8^h 5^m 1 \pm$  Maximalbewegung eines Bebens. Periode der Wellen zunächst  $26^s$ , nachher  $19^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .

- 1904 Sept. 6. N: Kein Beben zu erkennen.
- 8. I: Anfang des Bebens etwa  $2^h 50^m$ . Wellen von sehr kleiner Ampl.  $V_2 2^h 57^m 12^s$ . — Von  $3^h 28^m 11^s$  bis  $3^h 46^m 58^s \pm$  Maximalwellen. Durchschnittliche Periode  $21^s$ . Max.-Ampl.  $55\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $20^s$ .  
II: Anfang des Bebens etwa  $2^h 50^m$ . Wellen von sehr kleiner Ampl.  $V_2 2^h 57^m 11^s$ . Zahlreiche Wellen von  $12^s$  Periode. Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der Hauptwellen anfangs  $13^s$ , nachher unregelmäßige Wellen von etwa  $27^s$  Periode. Von  $3^h 28^m 30^s \pm$  bis  $3^h 49^m 15^s \pm$  Maximalwellen von  $19^s$  Periode. Max.-Ampl.  $50\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $17^s$ .  
Dauer der Bewegung  $2\frac{1}{2}^h$ .  
E:  $V_1 2^h 50^m 59^s$ . Periode der Wellen  $4^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
 $V_2 2^h 57^m 6^s$ . Um  $2^h 58^m 19^s$  bemerkenswerte Welle von  $5\mu$  Ampl. Periode der Wellen anfangs  $4^s$  und  $6^s$ , nachher sehr unregelmäßig.  $H 3^h 6^m 8^s \pm$ . Zunächst lange Wellen von  $29^s$  und kurze von  $5^s$  Periode. Von  $3^h 28^m 10^s$  bis  $3^h 53^m 31^s \pm$  Maximalwellen von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
N:  $V_1 2^h 51^m 5^s$ . Periode der Wellen wegen zu starker mikros. Bew. nicht meßbar. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  $V_2 2^h 57^m 17^s$ . Um  $2^h 58^m 20^s$  bemerkenswerte Welle von  $15\mu$  Ampl. und  $11^s$  Periode. Im übrigen Wellen von  $5^s$  und  $12^s$  Periode.  $H 3^h 6^m 8^s \pm$ . Zunächst sehr unregelmäßige Bewegungen: vorwiegend kurze Wellen, dann lange Wellen von  $32^s$  Periode. Von  $3^h 28^m 42^s$  bis  $3^h 48^m 51^s \pm$  Maximalwellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
Nachbeben wenig erkennbar. Ende der Bewegung wegen starker mikros. Unruhe unbestimmt.
- 9. Um  $22^h 5^m 1 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens in beiden Komponenten. Regelmäßige Wellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Ende der Bewegung  $22^h 39^m 9 \pm$ .
- 11. I: Um  $5^h 28^m \pm$  Anfang eines Bebens. Das Hauptbeben zeigt unregelmäßige Wellen von  $13^s$  und  $9^s$  Periode, außerdem noch kürzere Wellen. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Um  $5^h 25^m \pm$  Anfang eines Bebens. Das Hauptbeben zeigt unregelmäßige Wellen von  $11^s$  und  $7^s$  Periode. Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
Ende der Bewegung nach  $7^h$ .  
E:  $V_1 5^h 28^m (?)$  Wellen von sehr kleiner Periode. Das Hauptbeben zeigt unregelmäßige Bewegung. Perioden der Wellen  $10^s$ ,  $5^s$  und weniger. Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
N: Um  $5^h 28^m (?)$  Anfang des Bebens. Kurze, unregelmäßige Wellen von  $4^s$  Periode. Das Hauptbeben zeigt Wellen von  $9^s$  und  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .

- 1904 Sept. 13. I: Um  $10^h 9^m 9^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Zunächst einige Wellen von  $15^s$ , nachher kurze Wellen von etwa  $8^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Um  $10^h 9^m 19^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Unregelmäßige Wellen von  $10^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $10^h 21^m 3$ .  
E: Um  $10^h 9^m 5^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Unregelmäßige Wellen von  $10^s$  und  $5^s$  Periode. Max.-Ampl.  $20\mu$ .  
N: Um  $10^h 9^m 16^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Unregelmäßige Wellen von  $9^s$  und  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .
- 13. I:  $17^h 42^m$  Anfang eines Bebens. Von  $17^h 55^m \pm$  bis  $18^h 8^m \pm$  Maximalbewegung. Unregelmäßige, schwache Wellen mit einer Periode von etwa  $18^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II:  $17^h 42^m$  Anfang eines Bebens. Sehr schwache Bewegung von  $10^s$  Periode. Von  $17^h 44^m \pm$  bis  $18^h 8^m \pm$  Maximalbewegung. Periode der Wellen  $13^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $18^h 20^m$ .
- 13. Von  $18^h 15^m$  bis  $19^h 30^m$  eine Reihe sehr regelmäßiger Wellen von ziemlich gleicher Ampl. Periode anfangs  $23^s$ , zuletzt nur noch  $18^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
E: Zahlreiche Wellen von ziemlich gleicher Ampl. Periode  $20^s$ , allmählich auf  $16^s$  sinkend. Max.-Ampl.  $7\mu$ .  
N: Wegen allgemeiner Unruhe können keine Angaben gemacht werden.
- 14. I: Von  $13^h 10^m 50^s \pm$  bis  $13^h 22^m 0^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Einige Wellen von  $20^s$ , dann solche von  $17^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $13^h 10^m 50^s \pm$  bis  $13^h 22^m 45^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .
- 14. I:  $V 15^h 38^m 5^s$ . Um  $15^h 39^m 37^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen fortdauernd abnehmend:  $26^s, 19^s, 15^s, 10^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
II:  $V 15^h 38^m 7^s$ . Sehr schwache, ziemlich regelmäßige Wellen von  $10^s$  Periode und  $2\mu$  Ampl.  $H 15^h 41^m 50^s$ . Zunächst einige Wellen von  $20^s$ , hierauf die Maximalwellen mit  $15^s$ , danach zahlreiche regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $13^s$ .  
Ende der Bewegung etwa  $16^h 20^m$ .  
Wegen Fehlens der Stundenmarken können beim Wiechert-Pendel keine Zeitangaben gemacht werden.  
E: Während der Vorphase unregelmäßige Bewegungen mit Perioden zwischen  $9^s$  und  $2^s$ . Perioden der Hauptwellen stetig abnehmend:  $20^s, 17^s, 12^s, 10^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ . Dauer der Hauptbewegung etwa  $15^m$ .



- 1904 Sept. 14. N: Während der Vorphase Wellen von 8<sup>s</sup> Periode und kürzere. Periode der Hauptwellen zunächst 20<sup>s</sup>, dann 13<sup>s</sup>. Hierauf zahlreiche regelmäßige Wellen von 11<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 15 $\mu$ . Dauer der Hauptbewegung etwa 20<sup>m</sup>.
- 17. I: Um 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> Beginn eines Bebens. Zunächst lange Wellen von 22<sup>s</sup> Periode. Von 20<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>6  $\pm$  bis 21<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>9  $\pm$  Maximalwellen. Periode anfangs 26<sup>s</sup>, nachher 19<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 20<sup>s</sup>.  
II: Um 20<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> Beginn eines Bebens. Von 20<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>  $\pm$  bis 21<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>9  $\pm$  Maximalwellen von 19<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 4 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16<sup>s</sup>.  
Ende der Bewegung etwa 21<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.
- 18. I: Um 7<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>5  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst lange Wellen von 40<sup>s</sup> Periode. Periode der folgenden Wellen 26<sup>s</sup>, dann 20<sup>s</sup>, zuletzt 16<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .  
II: Von 8<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>2  $\pm$  bis 8<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>4  $\pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von 15<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa 8<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.
- 18. I: Um 16<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>4  $\pm$  Beginn eines Bebens. Um 17<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>3  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung. Vorwiegend Wellen von 20<sup>s</sup>, nachher auch einige von 40<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 8 $\mu$ .  
II: Um 16<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>4  $\pm$  Beginn eines Bebens. Lang andauernde, ziemlich gleichmäßige Bewegung von geringer Amplitude. Periode der Wellen 15<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  
Ende der Bewegung 18<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>  $\pm$ .
- 18. Um 16<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn eines Bebens in beiden Komponenten. Zahlreiche sehr kurze Wellen von 3<sup>s</sup> Periode, nachher auch längere Wellen. Ende der Bewegung unbestimmt.
- 18./19. I:  $V_1$  23<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>.  $V_2$  0<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>. Periode der Wellen etwa 20<sup>s</sup>.  $H$  0<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>9. Unregelmäßige Wellen von 24<sup>s</sup> Periode. Von 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 43<sup>s</sup> bis 1<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>8  $\pm$  Maximalwellen. Durchschnittliche Periode 19<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 25 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16<sup>s</sup>.  
II:  $V_1$  23<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>. Schwache Wellen von 12<sup>s</sup> Periode.  $V_2$  0<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>.  $H$  0<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>8. Periode der Wellen 17<sup>s</sup>. Von 0<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 3<sup>s</sup> bis 1<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>2  $\pm$  Maximalwellen. Durchschnittliche Periode 19<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 25 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 14<sup>s</sup>.  
Ende der Bewegung gegen 2<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.  
Dauer der Bewegung etwa 30<sup>m</sup>. Periode der Wellen 21<sup>s</sup>. Vorher eine Anzahl kürzerer Wellen.  
E: Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  
N: Max.-Ampl. 12 $\mu$ .

- 1904 Sept. 18. Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe unbestimmt. Zeitangaben sind nicht möglich, da die Stundenmarken fehlen.
- 19. I:  $5^h 16^m$  Beginn eines Bebens. Um  $5^h 37^m 21^s$  Beginn der Hauptbewegung. Ziemlich schwache, unregelmäßige Bewegungen, meist längere Wellen. Perioden zwischen  $35^s$  und  $15^s$ . Von  $6^h 10^m 2^s \pm$  bis  $6^h 55^m 5^s$  Maximalwellen. Periode anfangs  $24^s$ , nachher sehr zahlreiche regelmäßige Wellen, deren Periodendauer von  $22^s$  auf  $15^s$  sinkt. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .  
II: Um  $5^h 16^m$  Beginn eines Bebens. Zahlreiche regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode. Von  $6^h 20^m 55^s$  bis  $6^h 58^m 35^s$  Maximalwellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $25\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .  
Ende der Bewegung etwa  $7^h 45^m$ .  
Um  $5^h 22^m$  Beginn der Bewegung. Zunächst unregelmäßige, vorwiegend kurze Wellen von etwa  $4^s$  Periode. Dann sehr zahlreiche regelmäßige Wellen mit einer durchschnittlichen Periode von etwa  $16^s$  und  $10\mu$  Max.-Ampl. Ende der Bewegung  $7^h 30^m$ .
- 19. I: Um  $19^h 3^m 4^s \pm$  Beginn eines Bebens. Um  $19^h 37^m 29^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst Wellen von  $25^s$ , darauf zahlreiche Wellen von  $19^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $18^h 59^m 4^s$  Beginn (?) eines Bebens. Um  $19^h 38^m 45^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Ende der Bewegung bald nach  $20^h 30^m$ .  
E: Ist gestört.  
N: Zur Zeit des Bebens laufen zwei Kurven durcheinander. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .
- 20. I: Um  $13^h 58^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $25^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $13^h 59^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt. Dauer der Hauptbewegung etwas über  $45^m$ .
- 22. I: Von  $18^h 40^m 5^s \pm$  bis  $18^h 49^m 0^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $18^h 41^m 2^s \pm$  bis  $18^h 53^m 0^s \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
E: } Wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven kein Beben  
N: } zu erkennen.
- 23. I: Von  $10^h 25^m 7^s \pm$  bis  $10^h 33^m 3^s \pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.

1904 Sept. 24. I: Um  $5^h 28^m \pm$  Beginn eines Bebens. Um  $5^h 44^m \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $5^h 53^m.4 \pm$  bis  $6^h 3^m.3 \pm$  Maximalwellen. Periode der Hauptwellen  $29^s$ , der Maximalwellen  $26^s$ , der folgenden  $21^s$ . Max.-Ampl.  $28\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .

II: Um  $5^h 29^m \pm$  Beginn eines Bebens. Um  $5^h 45^m.5 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Von  $5^h 52^m.6$  bis  $6^h 4^m.3$  Maximalwellen. Periode der Wellen zunächst  $14^s$ . Periode der Maximalwellen anfangs  $25^s$ , dann  $17^s$ . Periode der folgenden Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .

Ende der Bewegung gegen  $8^h$ .

— 24. E: Um  $5^h 29^m$  Beginn eines Bebens. Von  $5^h 53^m$  bis  $6^h 11^m$  Maximalbewegung. Periode der Maximalwellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .

N: Beginn des Bebens wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven nicht zu erkennen. Von  $5^h 53^m$  bis  $6^h 6^m$  Maximalbewegung. Periode der Maximalwellen zunächst  $23^s$ , dann  $18^s$ . Max.-Ampl.  $7\mu$ .

— 25. I: Um  $15^h 29^m$  etwa Beginn eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $27^s$ , nachher Wellen von  $25^s$ ,  $20^s$  und  $10^s$  Periode. Um  $15^h 59^m.4 \pm$  bemerkenswerte Welle von  $25^s$  Periode und  $18\mu$  Ampl. Von  $16^h 32^m$  bis  $16^h 52^m$  Maximalwellen. Periode  $22^s$ . Max.-Ampl.  $18\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $19^s$ , der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .

II: Um  $15^h 29^m$  etwa Beginn eines Bebens. Bis  $16^h 22^m 58^s$  andauernd gleichmäßige Bewegung von  $12^s$  Periode und  $3\mu$  Ampl. Hierauf lange Wellen von  $27^s$  Periode. Von  $16^h 42^m$  bis  $16^h 56^m$  Maximalwellen. Periode  $20^s$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $15^s$ .

Ende der Bewegung etwa  $17^h 55^m$ .

E: Um  $15^h 28^m$  etwa Beginn eines Bebens. Schwache unregelmäßige Bewegungen. Von  $16^h 33^m$  bis  $16^h 52^m$  Maximalwellen. Periode  $20^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $8^s$ .

N: Um  $15^h 29^m$  etwa Beginn eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Von  $16^h 37^m$  bis  $16^h 56^m$  Maximalwellen. Periode  $22^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ . Ende der Bewegung etwa  $17^h 30^m$ .

— 26. I: Von  $13^h 46^m.5 \pm$  bis  $13^h 59^m.8 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

II: Von  $13^h 46^m.8 \pm$  bis  $13^h 59^m.5 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .

— 27. I: Um  $14^h 57^m 42^s$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige, vorwiegend lange Wellen von etwa  $30^s$  Periode. Von  $15^h$



1904 Sept. 27. 30<sup>m</sup> bis 15<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> Hauptbewegung. Von 15<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> bis 15<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 34<sup>s</sup> Maximalwellen. Periode der Hauptwellen: vor der Maximalbewegung 24<sup>s</sup>, während derselben 17<sup>s</sup>, nachher 16<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 30 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 18<sup>s</sup>. II: Um 14<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 47<sup>s</sup> Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 15<sup>s</sup>, später auch einige längere Wellen. Um 15<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 9<sup>s</sup> Beginn der Hauptbewegung. Von 15<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 34<sup>s</sup> bis 15<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> Maximalwellen, sehr regelmäßig und gleichmäßig. Periode 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 22 $\mu$ . Hierauf zahlreiche regelmäßige Wellen von 15<sup>s</sup> Periode, die allmählich in das Nachbeben übergehen. Ende der Bewegung in Komp. I gegen 17<sup>h</sup>, in Komp. II erst 17<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.

E: Von 15<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>  $\pm$  bis 15<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 9<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen 18<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15 $\mu$ .

N: Von 15<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 4<sup>s</sup>  $\pm$  bis 15<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 2<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15 $\mu$ .

Beginn und Ende der Bewegung wegen starker allgemeiner Unruhe nicht zu bestimmen. Doch treten vor und nach dem Maximum einige unzweifelhaft vom Beben verursachte Wellen auf.

- 28. I: Von 10<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  $\pm$  bis 10<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  
II: Von 9<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>  $\pm$  bis 10<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen 13<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

- Okt. 1. I: Um 10<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige Wellen von 21<sup>s</sup> Periode. Um 11<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen 22<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 19<sup>s</sup>.  
II: Um 10<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 21<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>. Um 11<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 52<sup>s</sup> Beginn der Hauptbewegung. Periode der Hauptwellen 16<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 14 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 12<sup>s</sup>.

Ende der Bewegung gegen 12<sup>h</sup>.

E: Wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven kein Beben zu erkennen.

N: Um 10<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 7 $\mu$ . Ende der Bewegung, wegen mikros. Unruhe nicht genau bestimmbar, etwa 11<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>.

- 2. I: Um 22<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 28<sup>s</sup> Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ . Von 22<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>  $\pm$  bis 22<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>  $\pm$  Maximalwellen von 18<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 30 $\mu$ . Periode der ziemlich regelmäßigen Wellen des Nachbebens 15<sup>s</sup>.  
II: Um 22<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> 29<sup>s</sup> Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 15<sup>s</sup>. Von 22<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>  $\pm$  bis 22<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>  $\pm$  Maximalwellen von

- 1904 Okt. 2. 14<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 105 $\mu$ . Periode der regelmässigen Wellen des Nachbebens 14<sup>s</sup>.  
Ende der Bewegung gegen 0<sup>h</sup>.  
E: Um 22<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>5  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs 17<sup>s</sup>, nachher 12<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 15 $\mu$ .  
N: Um 22<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>1  $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 23 $\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Unruhe unbestimmt.
- 3. I: Von 15<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>  $\pm$  bis 16<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .  
II: Von 15<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>  $\pm$  bis 16<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 19<sup>s</sup>  $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa 16<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>.  
E: } Wegen starker, regelmässiger und anhaltender mikros.  
Bewegung von 7<sup>s</sup> Periode und 10 $\mu$  Ampl. kein Beben  
N: } zu erkennen.
- 4. I: Um 1<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 29<sup>s</sup>  $\pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 22<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .  
II: Um 1<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>  $\pm$  Beginn eines Bebens. Periode der Wellen 18<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  
Ende der Bewegung 2<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>  $\pm$ .
- 5. I: Um 19<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>0  $\pm$  Beginn eines Bebens. Wegen gleichzeitig vorhandener mikros. Bewegung kann der Anfang nicht sicher festgestellt werden. Von 20<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>  $\pm$  bis 20<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>  $\pm$  Maximalwellen. Periode 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 8 $\mu$ . Gegen 21<sup>h</sup> nimmt die Amplitude der Wellen wieder zu; Periode dieser Wellen 17<sup>s</sup>. Periode der letzten erkennbaren Wellen 13<sup>s</sup>.  
II: Um 19<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>8  $\pm$  Beginn (?) eines Bebens. Wellen von 11<sup>s</sup> Periode. Von 20<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>6  $\pm$  bis 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>  $\pm$  Maximalwellen von 19<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 8 $\mu$ . Hierauf zahlreiche regelmässige, an Amplitude abnehmende Wellen von 17<sup>s</sup> Periode. Ende der Bewegung gegen 22<sup>h</sup>.  
E: Von 20<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>7  $\pm$  bis 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>8  $\pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen 22<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  
N: Von 20<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>9  $\pm$  bis 20<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>8  $\pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen 19<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  
Vor dem Maximum einige schwach erkennbare Wellen. —  
Wegen sehr starker mikros. Bewegung ist der Beginn und das Ende des Bebens unbestimmt.
- 8. I: Von 2<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>9  $\pm$  bis 2<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>0  $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 17<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .

- 1904 Okt. 8. II: Von  $2^h 47^m 1 \pm$  bis  $2^h 54^m 3 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 8. I: Von  $17^h 9^m 1 \pm$  bis  $17^h 37^m 6 \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $30^s$ , nachher  $25^s$ , zuletzt  $17^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
II: Von  $17^h 12^m 0 \pm$  bis  $17^h 38^m 4 \pm$  Maximum eines Bebens. Periode der Wellen etwa  $19^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .
- 9. I: Von  $9^h 57^m 4 \pm$  bis  $10^h 1^m 4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
II: Von  $9^h 55^m 8 \pm$  bis  $10^h 3^m 5 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .  
Beginn und Ende des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 9. I: Um  $20^h 17^m 18^s \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Um  $20^h 20^m 49^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $20^h 23^m 21^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von abnehmender Amplitude und  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Ende der Bewegung gegen  $20^h 35^m$ .
- 10. I:  $V$   $17^h 44^m 36^s$ . Periode der Wellen  $8^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
Um  $17^h 45^m 4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige lange Wellen von  $31^s$  Periode folgen die Maximalwellen mit  $15^s$  Periode und  $85\mu$  Max.-Ampl., hierauf kürzere Wellen von  $10^s$  Periode. Dauer der Hauptbewegung etwa  $6^m$ . Das Nachbeben besteht aus unregelmäßigen, meist ziemlich kurzen Wellen.  
II:  $V$   $17^h 44^m 37^s$ . Periode der Wellen  $10^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Um  $17^h 45^m 9 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von  $27^s$  Periode folgen die Maximalwellen von  $14^s$  Periode und  $100\mu$  Max.-Ampl. Periode der folgenden Wellen  $12^s$ . Dauer der Hauptbewegung etwa  $5^m$ . Das Nachbeben zeigt regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode.  
Ende der Bewegung etwa  $18^h 20^m$ .  
E:  $V$   $17^h 44^m 25^s \pm$ . Unregelmäßige Wellen. Um  $17^h 45^m 7 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von  $27^s$  Periode folgen die Maximalwellen mit  $13^s$  Periode und  $45\mu$  Max.-Ampl., hierauf Wellen von  $10^s$  Periode. Periode der Wellen des Nachbebens  $9^s$ .  
N:  $V$   $17^h 44^m 25^s$ . Um  $17^h 45^m 7 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von  $24^s$  folgen die Maximalwellen mit  $13^s$  Periode und  $40\mu$  Max.-Ampl., hierauf Wellen



1904 Okt. 10. von 11<sup>s</sup> Periode. Die Periode der Wellen des Nachbebens beträgt 10<sup>s</sup>.

Ende der Bewegung nach 18<sup>h</sup>.

— 10. I: Um 20<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>.9. (? unsicher wegen mikros. Bewegung) Beginn eines Bebens. Um 20<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.9 ± Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von 22<sup>s</sup> Periode folgen die Hauptwellen von 15<sup>s</sup> Periode und 22 $\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens 8<sup>s</sup>.

II: Um 20<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>.1 (?) Beginn eines Bebens. Um 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>.1 ± Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von 23<sup>s</sup> Periode folgen die regelmäßigen Maximalwellen von 12<sup>s</sup> Periode und 22 $\mu$  Max.-Ampl., die allmählich in die schon vorher vorhandene mikros. Bewegung von 10<sup>s</sup> Periode übergehen, weshalb eine Angabe über die Zeit des Aufhörens der Bewegung nicht gemacht werden kann.

E: Um 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> ± Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs 16<sup>s</sup>, nachher etwa 10<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .

N: Um 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> ± Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Zunächst unregelmäßige Wellen, dann solche von 11<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .

Wegen sehr starker mikros. Bewegung können keine weiteren Angaben gemacht werden.

— 13. I: Von 8<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>.3 ± bis 8<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>.8 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 24<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

II: Von 8<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>.2 ± bis 8<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>.9 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

Beginn und Ende wegen mikros. Bewegung unbestimmt.

— 20./21. I: Von 23<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>.5 ± bis 0<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>.9 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 22<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ . Ende der Bewegung etwa 0<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

II: Kein Beben zu erkennen.

— 21. I: Von 4<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>.6 ± bis 4<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>.2 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 21<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 4 $\mu$ .

II: Von 4<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>.9 ± bis 4<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>.5 ± Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen 15<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .

Beginn und Ende wegen mikros. Bewegung unbestimmt.

— 22. I: Um 18<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 48<sup>s</sup> ± Beginn eines Bebens. Um 18<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>.2 ± Beginn der Hauptbewegung. Zahlreiche Wellen mit abnehmenden Amplitude und Periode: 30<sup>s</sup>, 19<sup>s</sup>, 14<sup>s</sup>, zuletzt 11<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 11 $\mu$ .

II: Um 18<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 49<sup>s</sup> ± Beginn eines Bebens. Um 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>.0 ± Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen anfangs 19<sup>s</sup>, dann 11<sup>s</sup>, zuletzt 9<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 25 $\mu$ .

- 1904 Okt. 22. Ende der Bewegung etwa 18<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.  
E: Um 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 6 ± Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Unregelmäßige Wellen. Perioden 13<sup>s</sup> und 5<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 10μ.  
N: Um 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 5 ± Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Periode der Wellen anfangs 22<sup>s</sup>, dann 11<sup>s</sup>, daneben kürzere Wellen. Max.-Ampl. 15μ.
- 23. I: Um 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ± Beginn eines Bebens. Die Periode der Wellen beträgt nur 4<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 256μ. Periode der Wellen des Nachbebens 9<sup>s</sup>.  
II: Um 10<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> ± Beginn eines Bebens. Die Periode der Wellen beträgt nur 3<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 225μ. Periode der Wellen des Nachbebens 9<sup>s</sup>.  
Beginn des Hauptbebens unbestimmt. Ende des Bebens gegen 11<sup>h</sup>.  
E: V 10<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>. H 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> ±. Wellen von sehr kurzer Periode: 2<sup>s</sup> und 3<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 320μ. Periode der Wellen des Nachbebens 4<sup>s</sup>.  
N: V 10<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>. H 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> ±. Wellen von sehr kurzer Periode: 2<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 220μ. Periode der Wellen des Nachbebens 3<sup>s</sup>.  
Ende der Bewegung bald nach 12<sup>h</sup>.
- 23. I: Von 15<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> ± bis 15<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> ± Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs 20<sup>s</sup>, nachher 11<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 2μ.  
II: Von 15<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> ± bis 15<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> ± Maximum eines sehr kleinen Bebens. Periode der Wellen 13<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 2μ.
- Von Okt. 24. 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> bis Okt. 25. 16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Registrierung unterbrochen wegen Reparatur der Gasleitung.
- 25. Um 10<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 5 zeigt der Horizontalpendelapparat in der Brunnenkammer den Beginn eines etwa 1.5 währenden mäßig starken Bebens an, die das Wiechert-Pendel aber nicht registriert hat, weil seine Aufzeichnungen durch die Arbeiten an der Gasleitung gestört sind.
- 28. Beginn des Bebens wegen Registrierbogenwechsels nicht festzustellen.  
I: Periode der Wellen 26<sup>s</sup>. Nach 16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> zahlreiche regelmäßige Wellen von 20<sup>s</sup> Periode. Größte registrierte Ampl. 15μ.  
II: Periode der Wellen 18<sup>s</sup>. Größte registrierte Ampl. 3μ. (Pendel vermutlich gestört).  
Ende der Bewegung gegen 16<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>.  
E: Um 16<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> ± Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen 25<sup>s</sup>. Nachher zahlreiche regelmäßige Wellen von 18<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 5μ.  
N: Kein Beben zu erkennen.

1904 Okt. 31. I: Um  $21^h 33^m 0 \pm$  Beginn (?) eines kleinen Bebens. Von  $21^h 45^m 6 \pm$  bis  $21^h 50^m 6$  Maximalbewegung. Periode der Wellen  $26^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .

II: Kein Beben zu erkennen.

Nov. 3. I: Von  $4^h 21^m 4 \pm$  bis  $4^h 41^m 8 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Lange Wellen von  $23^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ .

II: Von  $4^h 23^m 5 \pm$  bis  $4^h 45^m 1 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen etwa  $20^s$ . Max.-Ampl.  $2\mu$ .

Wegen schlechter Beleuchtung sind die Zeitangaben unsicher. Ende der Bewegung gegen  $4^h 50^m$ .

— 5. I: Um  $21^h 6^m 7 \pm$  Auftauchen eines Bebens. Unregelmäßige Bewegungen. Wellen von  $23^s$ ,  $20^s$  und  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $16\mu$ .

II: Um  $21^h 6^m 9 \pm$  Auftauchen eines Bebens. Ziemlich regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $20\mu$ . Anfang und Ende des Bebens wegen ziemlich starker mikros. Bew. unbestimmt. Ende etwa  $21^h 50^m$ .

E: Um  $21^h 6^m 7 \pm$  Auftauchen eines Bebens. Schwache, unregelmäßige Wellen. Periode etwa  $15^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .

N: Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $7\mu$ . Wegen Durcheinanderlaufens mehrerer Kurven, wodurch die Stundenmarken erkenntlich gemacht wurden, konnten keine Zeitangaben gemacht werden.

Nach  $21^h 32^m$  beim W. keine merkbare Bewegung mehr.

— 6. I:  $V(?) 4^h 34^m 56^s \pm$ . Zunächst geringe, von  $4^h 38^m 7 \pm$  ab stärkere, aber unregelmäßige Bewegung. Perioden zwischen  $8^s$  und  $30^s$ . Von  $4^h 48^m 6 \pm$  an etwas regelmäßigeren Wellen von durchschnittlich  $16^s$  Periode und  $50\mu$  Max.-Ampl. Dann wieder unregelmäßige Bewegung. Von  $5^h 3^m 58^s$  bis  $5^h 10^m 18^s$  Maximalwellen von  $19^s$  Periode. Max.-Ampl.  $185\mu$ . Nachher zahlreiche Wellen von  $13^s$  Periode, auch vereinzelt längere. Periode der ziemlich unregelmäßigen Wellen des Nachbebens  $18^s$ .

II:  $V(?) 4^h 34^m 56^s \pm$ . Von  $4^h 38^m 3 \pm$  ab regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode und  $6\mu$  Max.-Ampl. Von  $4^h 49^m 8 \pm$  an größere, ebenfalls regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode und  $35\mu$  Max.-Ampl. Von  $5^h 2^m 39^s \pm$  bis  $5^h 11^m 16^s \pm$  Maximalwellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $194\mu$ . Nachher zahlreiche regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Die Periode der regelmäßigen Wellen des Nachbebens nimmt allmählich von  $15^s$  auf  $13^s$  ab.

Ende der Bewegung etwa  $6^h 20^m$ .

Beginn des Bebens wegen starker mikros. Bew. nicht festzustellen.



- 1904 Nov. 6. E: Von  $4^h 48^{m2} \pm$  ab unregelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl. Von  $5^h 2^m 45^s \pm$  bis  $5^h 17^{m0} \pm$  Hauptbewegung. Auf einige-längere Wellen von  $17^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl. folgen bis  $5^h 12^{m9} \pm$  die Maximalwellen mit  $13^s$  Periode und  $80\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ .  
N: Von  $4^h 48^{m1} \pm$  ab Wellen von  $14^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl. Von  $5^h 2^m 40^s$  bis  $5^h 16^{m0} \pm$  Hauptbewegung. Periode der Wellen  $14^s$ . Max.-Ampl.  $65\mu$ , Periode der Wellen des Nachbebens  $14^s$ .  
Ende der Bewegung wegen mikros. Bew. unbestimmt.
- 7. I: Von  $9^h$  ab schwache Bewegung, lange Wellen von  $31^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Um  $9^h 32^{m7} \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen anfangs  $30^s$ , hierauf  $22^s$ , zuletzt  $24^s$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ .  
II: Periode der Hauptwellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ . Wegen schlechter Beleuchtung können keine weiteren Angaben gemacht werden. Ende der Bewegung nach  $10^h$ .
- 9. I: Um  $3^h 45^m \pm$  treten die Wellen eines Bebens zuerst erkennbar hervor. Die wohl schon vorher vorhandenen Wellen wurden durch die sehr starke mikros. Bewegung unterdrückt. Auch während des Bebens dauert die mikros. Bewegung fort; eine Max.-Ampl. kann daher nicht angegeben werden. Periode der Wellen des Bebens zuerst  $7^s$ , dann  $9^s$ , zuletzt wieder  $7^s$ . Periode der gleichzeitig vorhandenen mikros. Bewegung  $30^s$ .  
II: Um  $3^h 39^m 44^s \pm$  Beginn eines Bebens. Zahlreiche kurze Wellen von etwa  $10^s$  Periode und  $3\mu$  Max.-Ampl. Von  $3^h 50^m 9^s \pm$  bis  $3^h 57^m 5^s \pm$  Hauptbewegung. Regelmäßige Wellen von  $12^s$  Periode. Max.-Ampl.  $25\mu$ . Nachher Wellen von  $9^s$  Periode.  
Ende der Bewegung nach  $5^h$ , aber wegen sehr starker mikros. Bewegung nicht genau zu ermitteln.  
E: Periode der Wellen durchschnittlich  $8^s$ . Max.-Ampl.  $20\mu$ . Weitere Angaben können wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven nicht gemacht werden.  
N: Beginn des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt. Um  $3^h 51^m 5^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $9^s$ . Max.-Ampl.  $35\mu$ .  
Ende der Bewegung wegen starker mikros. Bewegung unsicher; etwa  $4^h 10^m$ .
- 17. I: Von  $5^h 7^m 36^s$  bis  $5^h 8^m 29^s$  einige ganz unregelmäßige bebenartige Wellen von  $4\mu$  Amplitude.  
II: Von  $5^h 7^m 36^s$  bis  $5^h 9^m 26^s$  einige bebenartige Wellen von  $6\mu$  Amplitude.

- 1904 Nov. 17. E: Um  $5^h 6^m 4$  Beginn des Bebens. Periode der Wellen sehr kurz. Maximum um  $5^h 8^m 5$  mit  $10\mu$  Max.-Ampl.
- N: Um  $5^h 6^m 4$  Beginn des Bebens. Periode der Wellen sehr kurz. Maximum um  $5^h 9^m$  mit  $12\mu$  Max.-Ampl.
- Ende des Bebens  $5^h 13^m$ .
- 19. I: Um  $10^h 10^m 14^s \pm$  Beginn eines Bebens. Regelmäßige Wellen von sehr gleichmäßiger Amplitude. Periode anfangs  $33^s$ , dann  $24^s$ , dann  $19^s$ , zuletzt  $16^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- II: Beginn des Bebens unbestimmt. Periode der Wellen  $17^s$ . Max.-Ampl.  $3\mu$ .
- Während des Bebens regelmäßige mikros. Bewegung von etwa  $7^s$  Periode in beiden Komponenten.
- Ende der Bewegung etwa  $10^h 50^m$ .
- 20. I: Um  $0^h 8^m 27^s$  Beginn (?) eines Bebens. Von  $0^h 19^m 50^s \pm$  bis  $0^h 26^m 45^s \pm$  Maximum. Periode der Wellen  $24^s$ , Amplitude sehr gleichmäßig, Max.-Ampl.  $10\mu$ . Nachher noch einige schwache Wellen.
- II: Um  $0^h 17^m 9^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .
- Ende der Bewegung gegen  $0^h 35^m$ .
- 21. Ungefähr  $3^h 41^m 2$  Anfang eines Bebens.  $V_2 3^h 47^m 18^s$ , bemerkenswerte Wellen. Periode derselben  $28^s$ , Max.-Ampl.  $28\mu$ . Danach unregelmäßige Bewegungen, die auch zeitweise ganz aufhören. Um  $4^h 2^m 7^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Zunächst sehr lange Wellen von etwa  $40^s$  Periode. Von  $4^h 11^m 31^s \pm$  an ziemlich regelmäßige Wellen. Periode anfangs  $27^s$ , dann  $21^s$ , zuletzt  $18^s$ . Max.-Ampl.  $50\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $18^s$ .
- II: Einsätze sind nicht erkennbar. Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Von  $4^h 22^m 0$  bis  $4^h 27^m 2$  Maximalwellen von  $24^s$  Periode und  $25\mu$  Max.-Ampl. Hierauf folgen zahlreiche regelmäßige Wellen von anfangs  $20^s$ , nachher  $16^s$  Periode, die allmählich in die Wellen des Nachbebens übergehen, deren Periode  $17^s$  beträgt.
- Ende der Bewegung um  $6^h$ .
- E: Von  $4^h 5^m \pm$  an sind sehr lange, unregelmäßige Wellen von  $45^s$  Periode zu erkennen. Periode der folgenden Wellen durchschnittlich  $24^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens etwa  $22^s$ .
- N: Von  $4^h 23^m \pm$  an Wellen von  $25^s$  Periode. Genaue Zeitangaben können wegen schlechter Zeichnung nicht gemacht werden. Max.-Ampl.  $10\mu$ .
- Während des ganzen Bebens andauernd starke mikros. Bewegung. Das Beben ist daher schon bald nach  $5^h$  nicht mehr zu erkennen.

- 1904 Nov. 22. I: Von  $13^h 45^m.2 \pm$  bis  $13^h 54^m.4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs  $23^s$ , nachher  $20^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Kein Beben zu erkennen.
- 22. I:  $V_1$  (?)  $1^h 27^m 10^s$ . Von  $1^h 37^m.1$  ab kommen einige größere Wellen von anfangs  $28^s$  Periode und  $20\mu$  Max.-Ampl. vor; nachher Wellen von  $22^s$  Periode. Gegen  $2^h 4^m$  beginnt die Bewegung zuzunehmen. Von  $2^h 13^m 42^s \pm$  bis  $2^h 23^m 41^s$  Maximalwellen. Periode  $21^s$ . Max.-Ampl.  $110\mu$ . Periode der regelmäßigen Wellen des Nachbebens  $20^s$ .  
II: Einsätze sind nicht erkennbar. Zahlreiche Wellen von durchschnittlich  $18^s$  Periode. Von  $2^h 17^m 3^s \pm$  bis  $2^h 24^m 5^s \pm$  Maximalwellen. Periode  $20^s$ . Max.-Ampl.  $60\mu$ . Periode der regelmäßigen Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
Ende der Bewegung etwa  $3^h 45^m$ .  
E: Periode der Wellen etwa  $18^s$ . Weitere Angaben können nicht gemacht werden, da die Zeichnung undeutlich ist.  
N: Beginn des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt. Von  $3^h 6^m$  an lange Wellen von etwa  $30^s$  Periode. Von  $2^h 12^m 37^s \pm$  bis  $2^h 23^m 35^s \pm$  Maximalwellen. Periode  $22^s$ . Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $20^s$ .  
Ende des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 23. I: Um  $17^h 3^m.5 \pm$  Beginn (?) eines Bebens. Zunächst sehr schwache, unregelmäßige Bewegung. Zuletzt Wellen von  $28^s$  Periode. Von  $17^h 33^m.0 \pm$  bis  $17^h 42^m.4 \pm$  Maximalwellen. Periode  $18^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
II: Um  $17^h 5^m.5 \pm$  Beginn (?) eines Bebens. Von  $17^h 34^m.0 \pm$  bis  $17^h 46^m.1 \pm$  Maximalwellen. Periode  $18^s$ . Max.-Ampl.  $20\mu$ . Die Periode der Wellen des Nachbebens nimmt allmählich von  $15^s$  auf  $13^s$  ab.  
Ende der Bewegung gegen  $18^h 25^m$ .  
E: Von  $17^h 33^m.2 \pm$  bis  $17^h 43^m \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Schwache, unregelmäßige Wellen von  $17^s$  Periode und  $5\mu$  Max.-Ampl.  
N: Von  $17^h 34^m.6 \pm$  bis  $17^h 45^m \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
Ende der Bewegung nach  $18^h$ .  
In Komponente E ist die Zeichnung sehr schlecht; in Komponente N liefen zwei Kurven durcheinander. Daher sind keine weiteren Angaben möglich.
- 23. I: Um  $21^h 14^m.0$  Beginn (?) eines Bebens. Vorwiegend sehr kurze Wellen von geringer Ampl.; Perioden, schwer meßbar, schwanken zwischen  $3^s$  und  $6^s$ . Außerdem einige unregelmäßige Bewegungen von längerer Periode. Max.-Ampl.  $8\mu$ .



- 1904 Nov. 23. II: Um  $21^h 19^m 1$  erste erkennbare Bewegung eines Bebens. Durchschnittliche Periode der größeren, ziemlich regelmäßigen Wellen  $13^s$ , die der kleineren ist nicht meßbar. Max.-Ampl.  $8\mu$ .  
Ende der Bewegung etwa  $21^h 40^m$ .  
E: Um  $21^h 13^m 5^s \pm$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige kurze Wellen, Perioden zwischen  $2^s$  und  $5^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  
N: Um  $21^h 13^m 8^s \pm$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige kurze Wellen, Perioden zwischen  $2^s$  und  $8^s$ . Vorwiegend sind Wellen von etwa  $4^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Beginn und Ende der Bewegung wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 24. I: Von  $13^h 1^m 8^s \pm$  bis  $13^h 14^m 5^s \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $24^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Wegen schlechter Beleuchtung kein Beben zu erkennen.
- 24. I: Von  $15^h 38^m 0^s \pm$  bis  $16^h 8^m 5^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Zahlreiche Wellen von sehr gleichmäßiger Amplitude. Periode anfangs  $29^s$ , dann  $24^s$ , zuletzt  $19^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $15^h 43^m 1^s \pm$  bis  $16^h 8^m 1^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von anfangs  $32^s$ , nachher  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Zeitangaben unsicher wegen schlechter Beleuchtung.  
Beginn des Bebens unbestimmt. Ende gegen  $16^h 20^m$ .
- 25. I: Von  $15^h 43^m 10^s \pm$  bis  $15^h 51^m 33^s \pm$  Hauptbewegung eines Bebens. Regelmäßige Wellen von  $19^s$  Periode und  $6\mu$  Max.-Ampl.  
II: Das Beben ist registriert, kann aber wegen schlechter Zeichnung nicht gemessen werden.  
Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.
- 27. I: Um  $7^h 27^m 43^s \pm$  Beginn eines Bebens. Sehr schwache, unregelmäßige Bewegung. Um  $7^h 39^m 2^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen anfangs  $31^s$ , nachher  $22^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Hierauf zahlreiche regelmäßige Wellen von  $15^s$  Periode und allmählich abnehmender Amplitude.  
II: Um  $7^h 27^m 46^s \pm$  Beginn eines Bebens. Zunächst schwache Bewegung, dann regelmäßige Wellen von etwa  $17^s$  Periode und  $3\mu$  Amplitude. Von  $7^h 52^m 9^s \pm$  bis  $8^h 4^m 0^s \pm$  Maximalwellen von  $16^s$  Periode und  $15\mu$  Max.-Ampl. Hierauf zahlreiche regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode und allmählich abnehmender Amplitude.  
Ende der Bewegung gegen  $9^h$ .

- 1904 Nov. 27. E: Kein Beben zu erkennen, Zeichnung zu undeutlich.  
N: Beginn des Bebens wegen mikros. Bewegung nicht erkennbar. Von  $7^h 53^m.5 \pm$  bis  $8^h 2^m.4 \pm$  Maximalwellen. Periode  $17^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens etwa  $16^s$ .  
Ende der Bewegung gegen  $8\frac{1}{2}^h$ .
- 30. I: Von  $15^h 14^m.1 \pm$  bis  $15^h 19^m.1 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $15^h 13^m.9 \pm$  bis  $15^h 16^m.4 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
Beginn und Ende wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.
- Dez. 2. I: Um  $2^h 11^m.8 \pm$  Beginn eines Bebens. Anfangs schwache und unregelmäßige Bewegungen, nachher Wellen von  $26^s$  Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ . Von  $3^h 5^m 29^s \pm$  bis  $3^h 20^m 40^s \pm$  Maximalwellen von  $20^s$  Periode und  $140\mu$  Max.-Ampl. Nachher zahlreiche Wellen von  $19^s$  Periode.  
II: Um  $2^h 23^m.3 \pm$  Beginn (?) eines Bebens. Unregelmäßige Wellen von durchschnittlich  $17^s$  Periode. Von  $3^h 11^m.1 \pm$  bis  $3^h 24^m.2 \pm$  Maximalwellen von  $18^s$  Periode und  $30\mu$  Max.-Ampl. Periode der folgenden Wellen ebenfalls  $18^s$ .  
Ende der Bewegung gegen  $5^h$ .  
E: Zeitangaben können nicht gemacht werden, da die Stundenmarken fehlen. Dauer der Maximalbewegung  $16^m$ . Periode der Maximalwellen  $21^s$ . Max.-Ampl.  $22\mu$ . Periode der folgenden Wellen  $19^s$ .  
N: Beginn des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt. Von  $3^h 9^m \pm$  bis  $3^h 22^m \pm$  Maximalwellen. Periode  $18^s$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ . Die Periode der folgenden Wellen kann wegen gleichzeitiger starker mikros. Bewegung nicht angegeben werden.  
Ende der Bewegung wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.
- 3. I: Um  $3^h 56^m.0 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen anfangs  $20^s$ , nachher  $14^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $3^h 57^m.4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Ziemlich regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Beginn des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt. Ende gegen  $4^h 5^m$ .  
E: Zeitangaben können wegen Fehlens der Stundenmarken nicht gemacht werden. Dauer der Bewegung etwa  $5^m$ . Unregelmäßige Wellen mit Perioden von  $2^s$  bis  $6^s$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .

- 1904 Dez. 3. N: Um  $3^h 54^m 2$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Unregelmäßige Wellen mit Perioden von  $2^s$  bis  $6^s$ . Nachher auch Wellen von  $11^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
Ende der Bewegung nach  $4^h$ .
- 4. I: Von  $11^h 2^m 3 \pm$  bis  $11^h 24^m 5 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $22^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Von  $11^h 2^m 2 \pm$  bis  $11^h 22^m 5 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $14^s$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.
- 5. I: Von  $18^h 37^m 7 \pm$  bis  $19^h 5^m 4 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen zunächst  $29^s$ , dann  $22^s$ , zuletzt  $18^s$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ .  
II: Von  $18^h 38^m 0 \pm$  bis  $19^h 5^m 7 \pm$  Hauptbewegung eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $18^s$ . Max.-Ampl.  $8\mu$ . Beginn und Ende des Bebens wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.
- 11. I: Ungefähr  $9^h 9^m$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige Bewegungen, darunter lange Wellen von  $29^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ . Um  $9^h 48^m 2 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen zunächst  $25^s$ , nachher  $20^s$ ; zuletzt einige Wellen von noch kürzerer Periode. Max.-Ampl.  $30\mu$ .  
II: Ungefähr  $9^h 9^m$  Beginn eines Bebens. Wellen von  $15^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Um  $9^h 48^m 4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $19^s$ . Max.-Ampl.  $25\mu$ .  
Ende der Bewegung nicht festzustellen.  
E: Beginn der Hauptbewegung  $9^h 49^m \pm$ . Auf einige lange Wellen folgen Wellen von  $21^s$  Periode und  $5\mu$  Max.-Ampl.  
N: Beginn der Hauptbewegung  $9^h 48^m 3 \pm$ . Anfangs lange Wellen von  $30^s$  Periode. Periode der folgenden Wellen  $19^s$ , Max.-Ampl.  $8\mu$ . Nach  $10^h$  wird die Bewegung allmählich schwächer.  
Ende des Bebens etwa  $10^h 20^m$ .
- 11. I:  $17^h 25^m 2$  Beginn eines Bebens, H  $18^h 0^m 53^s$ . Zuerst Wellen von  $30^s$  Periode und  $30\mu$  Max.-Ampl., hierauf Wellen von  $22^s$  Periode und  $55\mu$  Max.-Ampl., darauf eine Anzahl regelmäßiger Wellen von  $18^s$  Periode und  $60\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens  $18^s$ .  
II:  $17^h 25^m 2$  Beginn eines Bebens. H  $18^h 1^m 13^s \pm$ . Zuerst Wellen von  $30^s$  Periode und  $8\mu$  Max.-Ampl. Hierauf regelmäßige Wellen von  $20^s$  Periode und  $50\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ .  
Ende der Bewegung gegen  $19^h 6$ .



- 1904 Dez. 11. E: Um  $17^h 58^m 9 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $28^s$ , nachher  $18^s$ , zuletzt  $17^s$ . Max.-Ampl.  $18\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $16^s$ . N:  $17^h 24^m 51^s \pm$  Beginn eines Bebens. Unregelmäßige, kurze Wellen von  $2^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ .  $V_2$   $17^h 33^m 7^s$  (?). H etwa  $18^h 1^m$ . Zuerst lange Wellen von  $30^s$  Periode und  $5\mu$  Max.-Ampl. Hierauf regelmäßige Wellen von  $17^s$  Periode und  $11\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens etwa  $19^s$ .  
Ende des Bebens wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 13. I: Von  $7^h 39^m 2 \pm$  bis  $7^h 47^m 2 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $4\mu$ .  
II: Von  $7^h 38^m 6 \pm$  bis  $7^h 43^m 0 \pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Einige Wellen von etwa  $13^s$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Vor und nach dem Beben, sowie während desselben, regelmäßige mikros. Bewegung von  $7^s$  Periode in beiden Komponenten.
- 15. I: Von  $1^h 58^m 3 \pm$  bis  $2^h 3^m 7 \pm$  einige bebenähnliche Wellen von  $19^s$  Periode und  $6\mu$  Max.-Ampl.  
II: Wegen starker mikros. Bewegung kein Beben zu erkennen.
- 16. I: Um  $7^h 21^m 5 \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Periode der Wellen  $19^s$ . Gleichzeitig mikros. Bewegung von etwa  $10^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II: Um  $7^h 21^m 7 \pm$  Beginn eines kleinen Bebens. Regelmäßige Wellen von  $13^s$  Periode, gleichzeitig regelmäßige mikros. Bewegung von  $8^s$  Periode. Max.-Ampl.  $22\mu$ .  
Ende der Bewegung um  $8^h$ .  
E: Um  $7^h 21^m 7 \pm$  Beginn eines Bebens. Periode der größeren Wellen  $15^s$ ; außerdem kleinere Wellen mit Perioden bis zu  $3^s$  herab. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
N: Beginn des Bebens unbestimmt. Von  $7^h 28^m 8 \pm$  bis  $7^h 37^m 6 \pm$  Maximalwellen. Periode  $11^s$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ . Vorher kürzere Wellen.  
Ende der Bewegung wegen mikros. Bewegung unbestimmt.
- 17. I:  $V_2$   $7^h 23^m 53^s$ . Schwache unregelmäßige Bewegung. Vorwiegend Wellen von  $29^s$  Periode. Max.-Ampl.  $3\mu$ . Um  $7^h 42^m 3^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige Wellen von  $28^s$  Periode folgen solche mit  $22^s$  Periode, neben denen kurze von  $7^s$  Periode vorkommen; hierauf Wellen von  $11^s$  Periode. Dann folgen wieder längere Wellen von  $20^s$  Periode. Max.-Ampl.  $10\mu$ .  
II:  $V_2$   $7^h 23^m 53^s$ . Schwache unregelmäßige Bewegung. Vorwiegend kurze Wellen von  $10^s$  Periode; außerdem mikros. Bewegung von noch kleinerer Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Auf eine Anzahl regel-

1904 Dez. 17. mäßiger Wellen von  $8^{\circ}$  folgen Wellen von  $13^{\circ}$ , diesen wieder kürzere von  $9^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $15\mu$ .

Für das Ende der Bewegung kann keine Zeitangabe gemacht werden, da das Nachbeben in der mikros. Bewegung verschwindet.

E:  $V_1$   $7^h 14^m 20^s$ . Periode der ersten Welle  $5^{\circ}$ , durchschnittliche Periode der folgenden  $3^{\circ}$ . Max.-Ampl. (beim Einsatze auftretend)  $8\mu$ .  $V_2$   $7^h 23^m 50^s$ . Periode der ersten Welle  $5^{\circ}$ , der andern durchschnittlich  $3^{\circ}$ . Max.-Ampl. (beim Einsatze)  $15\mu$ .  $H$   $7^h 43^m 6 \pm$ . Durchschnittliche Periode der Hauptwellen  $9^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .

N:  $V_1$   $7^h 14^m 20^s$ . Unregelmäßige Wellen mit Perioden von  $2^{\circ}$  bis  $5^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $5\mu$ .  $V_2$   $7^h 23^m 50^s$ . Unregelmäßige Wellen mit Perioden zwischen  $2^{\circ}$  und  $7^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $15\mu$ . Von  $7^h 47^m 2$  bis  $7^h 48^m 7$  Maximalwellen von  $7^{\circ}$  Periode und  $16\mu$  Max.-Ampl. Periode der folgenden Wellen im Durchschnitt  $11^{\circ}$ .

Ende der Bewegung nach  $8^h$ .

— 19. I: Um  $18^h 19^m \pm$  Beginn (?) eines Bebens. Unregelmäßige Wellen von  $30^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $6\mu$ . Außerdem mikros. Bewegung. Von  $18^h 35^m 2$  an unregelmäßige Wellen von  $26^{\circ}$  Periode und  $30\mu$  Max.-Ampl. Von  $19^h 6^m 9$  an Hauptbewegung. Periode der Wellen anfangs  $26^{\circ}$ , nachher  $23^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $50\mu$ . Auf die Hauptwellen folgen von  $19^h 33^m$  an bis  $20^h$  sehr zahlreiche regelmäßige Wellen von  $18^{\circ}$  Periode und allmählich abnehmender Amplitude.

II: Um  $18^h 16^m \pm$  Beginn (?) eines Bebens. Zunächst schwache, regelmäßige Wellen von  $15^{\circ}$  Periode. Max.-Ampl.  $4\mu$ . Nachher treten neben Wellen von  $14^{\circ}$  solche von  $20^{\circ}$  und gegen  $20^h$  lange Wellen von  $44^{\circ}$  Periode auf. Um  $19^h 9^m 0 \pm$  beginnt die Hauptbewegung mit unregelmäßigen Wellen von  $20^{\circ}$  Periode und  $20\mu$  Max.-Ampl. Von  $19^h 28^m 6 \pm$  bis  $20^h 7^m 9 \pm$  regelmäßige Wellen von  $17^{\circ}$  Periode und sehr gleichmäßiger, allmählich abnehmender Amplitude. Max.-Ampl.  $22\mu$ .

Ende der Bewegung etwa  $20^h 6$ .

E: Um  $19^h 6^m 8 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Zunächst unregelmäßige lange Wellen von geringer Amplitude. Von  $19^h 13^m 7$  ab eine große Anzahl ziemlich regelmäßiger Wellen, deren Periode allmählich von  $23^{\circ}$  auf  $19^{\circ}$  abnimmt. Max.-Ampl.  $10\mu$ .

N: Um  $19^h 7^m 4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Unregelmäßige Wellen. Periode zunächst  $32^{\circ}$ , darauf  $26^{\circ}$ , nachher  $20^{\circ}$ , zuletzt  $17^{\circ}$ . Max.-Ampl.  $10\mu$ .

Beginn und Ende der Bewegung wegen mikros. Unruhe unbestimmt.

- 1904 Dez. 21. I:  $V 1^h 59^m 21^s \pm$ . Periode der Wellen anfangs  $20^s$ , nachher unregelmäßige Wellen mit Perioden zwischen  $23^s$  und  $40^s$ . Von  $2^h 19^m 42^s$  bis  $2^h 39^m 30^s$  Hauptbewegung. Periode der regelmäßigen Wellen anfangs  $24^s$ , nachher  $20^s$ , dann  $16^s$ . Max.-Ampl.  $30\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens  $18^s$ .  
II:  $V 1^h 59^m 12^s \pm$ . Ziemlich regelmäßige, schwache Wellen von  $13^s$  Periode. Von  $2^h 21^m 47^s \pm$  bis  $2^h 46^m 53^s \pm$  Hauptbewegung. Regelmäßige Wellen von  $16^s$  Periode und  $22\mu$  Max.-Ampl. Periode der Wellen des Nachbebens ebenfalls  $16^s$ . Ende der Bewegung etwa  $3^h 25^m$ .  
E:  $V 1^h 59^m 4^s \pm$ . Zu Beginn einige kurze Wellen. Periode der Hauptwellen  $18^s$ .  
N:  $V 1^h 59^m 4^s \pm$ . Das Hauptbeben besteht aus zahlreichen regelmäßigen Wellen von  $18^s$  Periode. Max.-Ampl.  $5\mu$ . Ende unbestimmt.
- 22. I: Beginn der Hauptbewegung unbestimmt. Periode der der Hauptbewegung vorangehenden Wellen  $28^s$ . Um  $6^h 39^m 3^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $20^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ .  
II: Um  $6^h 44^m 9^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der ziemlich regelmäßigen Wellen  $16^s$ . Max.-Ampl.  $6\mu$ . Ende der Bewegung gegen  $7^h 10^m$ .  
E: Um  $6^h 40^m 7^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Schwache, unregelmäßige Bewegung von etwa  $18^s$  Periode und  $5\mu$  Max.-Ampl.  
N: Die Bewegung ist nicht meßbar.
- 24. I: Um  $7^h 14^m 48^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $26^s$ , Periode der Maximalwellen  $18^s$ , zuletzt  $16^s$ . Max.-Ampl.  $32\mu$ .  
II: Um  $7^h 15^m 15^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs  $22^s$ , dann  $18^s$  (Maximalwellen), zuletzt  $14^s$ . Max.-Ampl.  $30\mu$ .  
Beginn und Ende wegen starker mikros. Bewegung unbestimmt.  
E: Periode der Maximalwellen  $15^s$ . Max.-Ampl.  $12\mu$ . Zeitangaben können nicht gemacht werden, da die Stundenmarken fehlen.  
N: Kein Beben zu erkennen. (Wahrscheinlich gestört.)
- 24. I: Von  $23^h 15^m$  an Wellen von  $22^s$ , nachher  $20^s$  Periode und  $10\mu$  Max.-Ampl.; wahrscheinlich Maximalbewegung eines Bebens.  
II: Von  $22^h 50^m 37^s$  ab einige Wellen von  $12^s$  Periode und  $8\mu$  Max.-Ampl. Um  $23^h 3^m 0^s \pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen  $18^s$ , nachher  $15^s$ . Max.-Ampl.  $14\mu$ . Ende der Bewegung gegen  $0^h$ .



1904. Dez. 24. E: } Störung in der Registrierung.  
N: }
- 27. I:  $V_1$  22<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>. Nach dem Einsatze keine merkliche Bewegung mehr.  $V_2$  23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>. Unregelmäßige Wellen. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .  $H$  23<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 8 $\pm$ . Periode der Wellen anfangs 27<sup>s</sup>, nachher 20<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 12 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 22<sup>s</sup>.
- II:  $V_1$  22<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>. Periode der Wellen 9<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 3 $\mu$ .  $V_2$  23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>. Periode der Wellen 15<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  $H$  23<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 6 $\pm$ . Wellen von ziemlich gleichmäßiger Amplitude und 15<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 16 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 13<sup>s</sup>.
- Ende der Bewegung gegen 0<sup>h</sup>.
- E:  $V_1$  22<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>.  $V_2$  23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>. Kurze, unregelmäßige Wellen von 5<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 10 $\mu$  bzw. 7 $\mu$ .  $H$  nicht registriert (Pendel war gestört).
- N:  $V_1$  22<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 59<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .  $V_2$  23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 33<sup>s</sup>  $\pm$ . Max.-Ampl. 7 $\mu$ . Kurze, unregelmäßige Wellen von etwa 5<sup>s</sup> Periode.  $H$  unbestimmt. Periode der Wellen, soweit meßbar, 18<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 5 $\mu$ .
- Ende der Bewegung unbestimmt.
- 28. I: Von 6<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 8 $\pm$  bis 6<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 9 $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Lange Wellen von 21<sup>s</sup>, vorwiegend aber kurze von 10<sup>s</sup> (auch 7<sup>s</sup>) Periode. Max.-Ampl. 6 $\mu$ .
- II: Von 6<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 5 $\pm$  bis 6<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 5 $\pm$  Maximum eines kleinen Bebens. Kurze, unregelmäßige Wellen von durchschnittlich 10<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .
- Beginn und Ende des Bebens unbestimmt.
- E:  $V$  6<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>. Unregelmäßige kurze Wellen. Um 6<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 8 $\pm$  Beginn der Hauptbewegung. Periode der Wellen 9<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 10 $\mu$ .
- N:  $V$  6<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 9<sup>s</sup> (?). Zu Beginn sehr kurze Wellen von 2<sup>s</sup> Periode. Um 6<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 2 $\pm$  Beginn der Hauptbewegung. Auf einige längere Wellen folgen Wellen von 8<sup>s</sup> Periode. Max.-Ampl. 12 $\mu$ .
- Ende der Bewegung unbestimmt.
- 28. I: Um 16<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 8 $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen anfangs 27<sup>s</sup>, nachher 24<sup>s</sup>, zuletzt 14<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 14 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16<sup>s</sup>.
- II: Um 16<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 6 $\pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens. Periode der Wellen 16<sup>s</sup>. Max.-Ampl. 6 $\mu$ . Periode der Wellen des Nachbebens 16<sup>s</sup>.
- Zeitangabe für Beginn des Bebens wegen mikros. Bewegung unsicher. Ende gegen 17<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.

1904 Dez. 30. I: Um  $7^h 23^{m}2 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Periode der Wellen anfangs  $22^s$ , nachher  $17^s$ , zuletzt  $14^s$ .  
Max.-Ampl.  $10\mu$  (unsicher wegen gleichzeitig vorhandener unregelmäßiger mikros. Bewegung).

II: Um  $7^h 23^{m}4 \pm$  Beginn der Hauptbewegung eines Bebens.  
Periode der Wellen anfangs  $24^s$ , nachher  $15^s$ , zuletzt  $13^s$ .  
Max.-Ampl.  $18\mu$ .

Beginn und Ende der Bewegung wegen starker, während des Bebens anhaltender mikros. Bewegung unbestimmt.

---