

Kgl. Geophysikalisches Institut zu Göttingen.

---

1903.  
Januar.

# Monatsberichte

über

## seismische Registrierungen

in

### Göttingen.

---

Breite:  $51^{\circ} 33'$  N; Länge  $9^{\circ} 58'$  E von Greenwich.

Zeitangaben erfolgen in Greenwicher mittlerer Zeit, gerechnet von Mitternacht zu Mitternacht. — Ungefähre Schätzungen werden durch schrägen Druck gekennzeichnet. — Bei Schwingungen gilt als Amplitude der Bereich von einer Seite zur anderen. —  $h$  = horizontale,  $v$  = vertikale Komponente; das Zeichen  $h$  wird in der Regel fortgelassen. —  $\mu$  = Mikron =  $1/1000$  Millimeter.

Beginn und Gesamtdauer der Registrierung von Erdbeben sind durch fetten Druck hervorgehoben.

I Zone unter 1000 km. II Zone 1000—5000 km. III Zone über 5000 km.

• merklich. \* auffällig. \*\* stark.



**Registrierende Instrumente: Horizontalseismograph  $H_1$  (auf Russ schreibendes astatisches Pendel für NS- und EW-Komponente).**

No.	Dat.	Charakter	Zeiten	Dauer	Perioden und Amplituden	Bemerkungen
1903 (1)	Jan. 2	III·	? 12 <sup>h</sup> 55 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup>	70 <sup>m</sup>	1—z 20 <sup>s</sup> : 20 $\mu$	Viele charakteristische Ein- sätze, in den beiden Kompo- nenten sehr verschieden.
(2)	4	III*	a 5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> $\pm$ 4 <sup>s</sup>	120 <sup>m</sup>	a—b 1 <sup>s</sup> : 1 $\mu$ 2 <sup>s</sup> : 10 $\mu$ 4 <sup>s</sup> : 30 $\mu$ 12 <sup>s</sup> m? 16 <sup>s</sup> : 30 $\mu$ z 16 <sup>s</sup>	
(3)	5	II·	1? 1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	30 <sup>m</sup>	1? 18 <sup>s</sup> m 14 <sup>s</sup> : 10 $\mu$ z 11 <sup>s</sup>	
(4)	5	II*	1 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> m 22 <sup>h</sup> 42 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup>	40 <sup>m</sup>	1 28 <sup>s</sup> m 16 <sup>s</sup> : 60 $\mu$ z 15 <sup>s</sup>	
(5)	9	III·	? 2 <sup>s</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup> m? 2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>m</sup>	m 20 <sup>s</sup> : 10 $\mu$	
(6)	10	II·	a? 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> m? 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>m</sup>	a < 1 $\mu$ m 9 <sup>s</sup> : 5 $\mu$	

No.	Dat.	Charakter	Zeiten	Dauer	Perioden und Amplituden	Bemerkungen
1908 (7)	Jan. 14	III**	a 2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> b 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> l 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> m 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	163 <sup>m</sup> ? a—b 623 <sup>s</sup> a—l 1660 <sup>s</sup> a—m 1900 <sup>s</sup>	a 1 <sup>s</sup> 3: 1 μ 2 <sup>s</sup> : 6 μ 11.5 <sup>s</sup> : 30 μ 12 <sup>s</sup> : 100 μ 24 <sup>s</sup> : 140 μ 36 <sup>s</sup> 25.4 <sup>s</sup> : 600 μ m—z 20 <sup>s</sup> 15 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	Schluss fällt mit No. (8) zusammen.
(8)	14	III*	a 2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	107 <sup>m</sup> ?	a 1.3 <sup>s</sup> 4 <sup>s</sup>	Die übrigen Phasen gehen in No. (7) verloren.
(9)	17	III*	a 16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> b 16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> l 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> m 16 <sup>h</sup> 50 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup>	150 <sup>m</sup> a—b 633 <sup>s</sup> a—l 1800 <sup>s</sup> a—m 2000 <sup>s</sup>	a 11 <sup>s</sup> : 5 μ b 12 <sup>s</sup> : 10 μ l 26 <sup>s</sup> m 21.3 <sup>s</sup> 60 μ 18 <sup>s</sup> z 21 <sup>s</sup>	Vom 14. bis 17. war die Registrierung wegen mehrerer Experimente unterbrochen.
(10)	19	III·	a? 13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> b? 13 <sup>h</sup> 14 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup> l? 13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> m? 13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	90 <sup>m</sup> a—b 800 <sup>s</sup> a—l 1900 <sup>s</sup>	a 13 <sup>s</sup> : 1 μ b 15 <sup>s</sup> : 1 <sup>1/2</sup> μ l 21 <sup>s</sup> . m 18 <sup>s</sup> : 7 μ z 18 <sup>s</sup>	Einsätze sehr unscharf.

No.	Dat.	Charakter	Zeiten	Dauer	Perioden und Amplituden	Bemerkungen
1903 (11)	Jan. 21	II.	? 3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>m</sup>	m 19 <sup>s</sup> : 3 μ	
(12)	21/22	III.	b? m 23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	75 <sup>m</sup>	b? 12 <sup>s</sup> : 1 μ m 20 <sup>s</sup> : 10 μ	
(13)	24	III*	? I 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> m 6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 8 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup>	60 <sup>m</sup>	l 30 <sup>s</sup> . m 18 <sup>s</sup> : 100 μ z 20 <sup>s</sup>	
(14)	24	III*	a 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> ? b 15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> l 16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	70 <sup>m</sup> a—b 500 <sup>s</sup> a—l 1700 <sup>s</sup>	b 8 <sup>s</sup> : 15 μ l 30 <sup>s</sup> . m 20 <sup>s</sup> : 30 μ	
(15)	30	I.	a 16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup>	a 1.0 bis 1.5 <sup>s</sup> : 1 μ	Am 28. fehlen die Registrierungen von 9 <sup>1/2</sup> <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> . (15) und (16) gehören vielleicht einem einzigen Erdbeben II. an.
(16)	30	II.	? 17 <sup>h</sup> 3 <sup>1/2</sup> <sup>m</sup>	56 <sup>m</sup>	l 2 <sup>s</sup> : 2 μ	

Pulsationen wurden an allen Tagen bemerkt. Sie waren verhältnismässig schwach vom 1. bis 4., 12. bis 14., 18. bis 21. und erscheinen besonders stark vom 6. bis 8., 23. bis 28., 30. bis 31.

Dr. F. Linke, Assistent.

Professor Dr. E. Wiechert, Direktor.