

VERÖFFENTLICHUNG  
DES KÖNIGL. PREUSZISCHEN GEODÄTISCHEN INSTITUTES  
NEUE FOLGE No. 29

---

# SEISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN

IN

## POTSDAM

IN DER ZEIT VOM 1. JANUAR BIS 31. DEZEMBER 1905

VON

**O. HECKER**



*Rec. 1168*



**BERLIN**

DRUCK VON P. STANKIEWICZ' BUCHDRKUCEREI

1906

## INHALTSVERZEICHNIS.

---

Allgemeine Bemerkungen . . . . .	Seite I
Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wellen, die die Erde umkreist haben	4
Ueber die Ursachen der mikroseismischen Bewegung . . . . .	13
Verzeichnis der in Potsdam beobachteten großen Fernbeben des Jahres 1905 . .	20
"    "    "    "    beobachteten kleineren Beben    "    "    "    . . . .	30
"    "    "    "    der mikroseismischen Bewegungen    "    "    "    . . . .	80

---



Die vorliegende Veröffentlichung enthält die während des Zeitraumes von Januar 1 bis Dezember 31 1905 im Königl. Geodätischen Institute beobachteten seismischen Störungen, die im Auftrage des Direktors des Institutes, Herrn Geheimen Regierungsrates Prof. Dr. HELMERT, der Bearbeitung unterworfen und zusammengestellt wurden.\*)

Als Seismometer dienten dieselben Instrumente, wie im Vorjahre, nämlich ein Horizontalpendelapparat\*\*) mit zwei senkrecht zu einander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung versehen sind, und ein astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT.

Das Dämpfungsverhältnis beträgt bei den Horizontalpendeln 2.5 : 1, bei dem WIECHERTSchen Instrumente dagegen etwa 5.5 : 1, die ganze Schwingungsdauer der Horizontalpendel war 18 Sekunden, die des Pendelseismometers ohne Dämpfung rund 14 Sekunden. In der Zusammenstellung der seismischen Beobachtungen sind die Komponenten der Bodenbewegungen in der nachstehenden Weise bezeichnet:

bei den Horizontalpendeln

I: Bodenbewegung in der *E—W*-Richtung,

II: " " " *N—S* " ,

Registriergeschwindigkeit 36 cm in der Stunde,

bei dem Pendelseismometer nach WIECHERT

*E*: Bodenbewegung in der *E—W*-Richtung,

*N*: " " " *N—S* " ,

Registriergeschwindigkeit etwa 64 cm in der Stunde.

Die Aufzeichnung sehr kurzperiodischer Bodenbewegungen erfolgte bei dem erstgenannten Instrumente in 36-facher Vergrößerung; bei dem letzteren wurden zwei verschiedene Vergrößerungen angewandt. Während des größten Teiles des Jahres wurde mit einer 180-fachen Vergrößerung in der *E*-Komponente und mit einer 205-fachen Vergrößerung in der *N*-Komponente

\*) Vergl. auch die Veröffentl. N. F. No. 12, 16 u. 21.

\*\*) Vergl. Zeitschrift für Instrumentenkunde 1899, Seite 261.

registriert. Da jedoch bei allen größeren Beben die Schreibfedern abgeworfen wurden, und alle Aufzeichnungen infolge der mikroseismischen Bodenbewegungen, die sich bekanntlich im Sandboden sehr stark bemerklich machen, sehr unruhig sind, so wurde die Vergrößerung Ende November herabgesetzt. Es erhielt

Komponente *E*: 130-fache Vergrößerung,  
 „ *N*: 133-fache „

Die Vergrößerung ist jedoch in hohem Maße von der Periode der Bodenbewegung abhängig.

Nachstehend sind die einer Periode von 0, 5, 10 . . . Sekunden entsprechenden Vergrößerungen, berechnet nach der von WIECHERT\*) gegebenen Formel angeführt. Es ergeben sich für das WIECHERTSche Instrument die folgenden Werte:

Komp.	0 <sup>s</sup>	5 <sup>s</sup>	10 <sup>s</sup>	12 <sup>s</sup>	15 <sup>s</sup>	20 <sup>s</sup>	25 <sup>s</sup>	30 <sup>s</sup>	35 <sup>s</sup>
<i>E</i>	180	193	215	206	166	97	60	40	29
<i>N</i>	205	219	244	240	202	123	76	51	37
<i>E</i>	130	139	155	149	120	70	43	29	21
<i>N</i>	133	142	158	155	131	80	50	33	24

Für die Horizontalpendel liegen die Verhältnisse wegen ihrer größeren Periode günstiger, wie die nachstehenden Werte ergeben:

Komp.	0 <sup>s</sup>	5 <sup>s</sup>	10 <sup>s</sup>	15 <sup>s</sup>	20 <sup>s</sup>	25 <sup>s</sup>	30 <sup>s</sup>	35 <sup>s</sup>
I u. II	36	39	49	66	55	27	16	11

Es ist in Aussicht genommen, die Periode der Horizontalpendel zu vergrößern und außerdem eine neue Luftdämpfung anzubringen, die ein beliebiges Dämpfungsverhältnis bis etwa 14:1 erzielen läßt. Hierdurch werden die Vergrößerungen der Bodenbewegungen mit verschiedenen Perioden wesentlich gleichmäßiger werden.

Die oben mitgeteilten Vergrößerungen sind bei der Reduktion der Amplituden der großen Beben angewendet. Für die kleineren Beben sind dagegen der Einfachheit halber die einer Periode der Bodenbewegung von annähernd 0<sup>s</sup> entsprechenden Vergrößerungszahlen benutzt. Die so ermittelten Größen der Amplituden können mit Hilfe der obigen Tafeln leicht umgerechnet werden.

\*) Verhandlungen der vom 11. bis 13. April 1901 zu Straßburg abgehaltenen Ersten Internationalen Seismologischen Konferenz. Leipzig 1902, Seite 277.



Die Zeitangaben sind ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich; Anfangspunkt der Zählung ist übereinstimmend mit dem bürgerlichen Tage die Mitternacht.

Die Zeitmarkierung erfolgte durch die Pendeluhr STRASSER & RHODE No. 94, die täglich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts verglichen wurde. Eine Kontakteinrichtung für 2 Stromkreise gibt Halbstundenmarken für das Horizontalpendel und Minutenmarken für das Pendelseismometer. Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben.

Diese Uhrvergleiche wurden von dem Bureauassistenten Herrn OBST ausgeführt, der den technischen Dienst an den Seismometern versah.

Die Ausmessung der Registrierbogen erfolgte durch Herrn Mathematiker MEISSNER.

Die Bearbeitung der Registrierungen geschah in derselben Weise, wie in den früheren Jahren.

Die Zeiten des Eintretens der ersten und zweiten Vorphase und des Hauptbebens sind mit  $V_1$ ,  $V_2$  und  $H$  bezeichnet. Wenn nicht zu entscheiden war, ob die erste erkennbare Bewegung der ersten oder zweiten Vorphase angehörte, wurde der Anfang mit  $V$  bezeichnet. Mit *Anf.* = „Anfang des Bebens“ ist schließlich die erste erkennbare Bodenbewegung ohne Rücksicht auf die Phase des Bebens bezeichnet.

Um die Art des Anfanges der Beben zu kennzeichnen, wurde die von Dr. VON DEM BORNE vorgeschlagene Bezeichnung  $i$  = impetus für ein scharfes Einsetzen des Bebens und  $e$  = emersio für ein allmähliches Auftreten der Bebenwellen eingeführt. Außerdem sind noch eine Reihe von anderen Abkürzungen angewendet. Eine Zusammenstellung derselben findet sich weiter unten.

Die folgende Zusammenstellung der in Potsdam beobachteten Bodenbewegungen gliedert sich in 3 Teile.

Der erste Teil umfaßt die größeren Beben, die so detailliert sind, daß sich eingehendere Angaben machen lassen.

Der zweite Teil enthält die kleineren Beben.

Der dritte Teil gibt alle mikroseismischen Bodenbewegungen, die nicht auf Erdbeben zurückzuführen sind.

Vorausgeschickt sind 2 Studien:

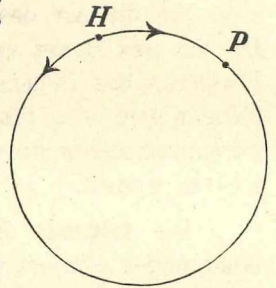
1. Über die Geschwindigkeit der Fernbebenwellen, welche die Erde umkreist haben.
2. Über die Ursachen der mikroseismischen Bewegungen, die ebenfalls mit Unterstützung des Herrn MEISSNER ausgeführt sind.

Abkürzungen:

$V_1$	Erster Einsatz des Vorbebens
$V_2$	Zweiter „ „ „
$V$	Einsatz des Vorbebens
$H$	Hauptbewegung
$Nb$	Nachbeben
$Anf.$	Anfang eines Bebens
$e$	Auftauchen
$i$	scharfer Einsatz
$P$	Periode
$A$	Amplitude
$M$	Maximalbewegung
$MA$	Maximalamplitude
$MsB$	Mikroseismische Bewegung.

**Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwellen, welche die Erde umkreist haben.**

Bei größeren Erdbeben lassen sich häufiger außer den Bebenwellen, die auf dem kürzesten Wege an der Erdoberfläche von dem Herde  $H$  nach  $P$  (Potsdam) gelangen, noch Wellen  $W_2$  erkennen, die sich auf dem entgegengesetzten Wege von  $H$  nach  $P$  fortgepflanzt haben und schließlich solche  $W_3$ , die, auf dem kürzesten Wege von  $H$  nach  $P$  gelangt, noch einen Umlauf um die ganze Erde gemacht haben.



Infolge des Energieverlustes, den die Bebenwellen auf ihrem Wege erlitten haben, sind die Amplituden der Bewegungen  $W_2$  und  $W_3$  sehr gering. Die Auffindung der Wellen  $W_2$  und  $W_3$  ist daher im allgemeinen schwierig und nur in wenigen Fällen möglich. Am leichtesten sind sie zu erkennen, wenn der Erdbebenherd sich in mittlerer Entfernung befindet, da dann das Nachbeben nicht so störend einwirkt. Sie unterscheiden sich von diesem hauptsächlich durch ihre größere Periode.

Die Bestimmung ihres ersten Auftretens ist gewöhnlich mit einer gewissen Unsicherheit behaftet, da sie fast nie mit einem scharfen Einsatz beginnen, sondern allmählich auftauchen.

Die wahre Herdentfernung ist nur in wenigen Fällen bekannt. Für die Beben mit unbekannter Herddistanz ist diese nach der empirischen Formel von LASKA\*) aus den Differenzen des Eintritts der ersten und zweiten

\*) Mitteilungen der Erdbebenkommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge No. XIV. Wien, 1903.



Vorphase, sowie des Hauptbebens ermittelt. Die auf diese Weise bestimmten Entfernungen sind in der folgenden Tabelle als geschätzte bezeichnet; sie können für den vorliegenden Zweck als hinreichend genau betrachtet werden.

Die folgenden Tabellen umfassen 31 in den Jahren 1903, 1904 und 1905 im Geodätischen Institute registrierte Fernbeben, bei denen das Auftreten von  $W_2$ - und  $W_3$ -Wellen mit mehr oder minder großer Sicherheit festgestellt werden konnte.

Bei vier dieser Beben konnte die Herddistanz nicht mit voller Sicherheit ermittelt werden, da im Vorbeben entweder der zweite Einsatz nicht sicher zu unterscheiden ist oder zwei Wellenzüge auftreten, die als zweiter Einsatz gedeutet werden können. In solchen Fällen ist der wahrscheinlichere Wert angenommen.

Die Fortpflanzungsgeschwindigkeiten der  $W_2$ - und  $W_3$ -Wellen ergeben sich aus den folgenden Ausdrücken.

Ist  $h$  die Herddistanz in Kilometern,  $t_2$  bzw.  $t_3$  die Zeitdifferenz zwischen dem Eintritt der Hauptwellen und dem der  $W_2$ - bzw.  $W_3$ -Wellen, so sind die Geschwindigkeiten für die

$$W_2\text{-Wellen: } v_2 = \frac{40000 - 2h}{t_2} \frac{\text{km}}{\text{sec}}$$

$$W_3\text{-Wellen: } v_3 = \frac{40000}{t_3} \frac{\text{km}}{\text{sec}}$$

Als Mittel aus den 29 Werten für  $W_2$  ergibt sich für die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der  $W_2$ -Wellen

$$v_2 = 3.8 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$$

und aus den 9 Werten für die der  $W_3$ -Wellen

$$v_3 = 3.3 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$$

Ob wirklich so große Differenzen in den Geschwindigkeiten der  $W_2$ -Wellen bestehen, wie sie die nachstehende Tabelle ergibt, insbesondere ob die Werte für  $v_2$  von 1905 März 22:  $6.5 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$  und 1905 Juli 9:  $6.0 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$  richtig sind, muß bezweifelt werden; es liegt aber kein ausreichender Grund vor, sie von der Mittelbildung auszuschließen.

Datum	Komp.	Anfang			Herdentfernung: (km)	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben	ge- schätzte	wirk- liche
1903 Jan. 14	I	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	} 944°	—
	II	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>		
Febr. 1	I	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ± 2 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ± 2 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ± 15 <sup>s</sup>	} 725°	—
	II	9 44 7 ± 2	9 52 12 ± 3	10 6 7 ± 20		
— 6	I	7 52 56 ±	7 59 2 ±	8 7 2 ± 15	} 489°	—
	II	—	7 59 2 <sup>1)</sup>	8 7 2 ± 10		
März 15	I	14 35 7	—	14 57	} 715°	—
	II	14 35 9	—	14 56		
April 28	I	23 45 27 ± 5	23 49 57 ± 3	23 56 17 ± 20	} 364°	350°
	II	23 45 57 ± 5	23 50 27 ± 10	23 56 37 ± 10		
Juni 2	I	13 28 18 ± 3	—	13 36 48 ± 3 <sup>1)</sup>	} 280°	270°
	II	13 28 21 ± 3	—	13 36 48 ± 3 <sup>1)</sup>		
Dez. 28	I	3 10 24	3 20 54	3 45 <sup>1)</sup>	} 1130°	—
	II	3 10 34	3 22 34	—		
	N	3 10 12	—	3 46 12		
1904 Febr. 4	I	20 59 29 ± 3	21 9 56 ± 5	21 27.0 ±	} 930°	—
	II	20 59 30 ± 3	21 9 59 ± 3	—		
	E	20 59 35	21 10 10	—		
	N	20 59 26	21 10 15	—		
April 4	I	10 28 58 ± 5	—	10 32 1	} 1100	1400
	II	10 28 30 ±	—	10 31 54		
Juni 25	I	21 12 28 ± 5	21 21 53 ± 5	—	} 809°	—
	II	21 12 16 ± 5	21 21 47 ± 10	21 36 ±		
	E	21 12 27	21 21 37	—		
	N	21 12 24	21 21 41	—		
— 27	I	0 20 38 ± 5	0 30 12 ± 5	0 36 9	} 840°	—
	II	0 20 33 ± 3	0 29 58 ± 5	0 36 4		
	E	0 20 36	0 29 53	0 36 4		
	N	0 20 33	0 29 58	—		
Juli 24	I	10 56 2	11 5 27	11 21 ±	} 820°	—
	II	10 55 59	11 5 24	11 20 ±		
	E	10 55 59	11 5 17	(11 13 28 <sup>1)</sup> ?)		
	N	10 56 6	11 5 17	11 19 50		

\*) Mit S. B. sind die als Veröffentlichungen des Kgl. Geodätischen Institutes



Herd	$W_1$	$W_2$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	$W_3$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	Bemerkungen*)
—	$W_2 - W_1 = 83^m$		4.2	—	—	} Zeitmarken <sup>1)</sup> $V_2 - V_1 = 620^s$ } fehlen. <sup>2)</sup> $V_2 - V_1 = 635^s$
—	10 <sup>h</sup> 5.8 <sup>m</sup> 10 6.1	12 <sup>h</sup> 23.4 <sup>m</sup> 12 23.3	} 3.1	—	—	
—	8 7.0 8 7.0	— —		— —	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 11 4	} 3.8
—	14 57 14 56	16 52 16 51	} 3.7	—	—	
Melazghird in Persien	23 56.3 23 56.6	2 57 ± 2 55 ±		} 3.0	—	—
Armenien	13 36.8 13 36.8	} 16 0 ±	4.0		—	—
—	3 45 — 3 46.2			5 12 ± 5 12 ± —	} 3.4	—
—	21 27.0	23 28 ±	2.9	—		—
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
Balkan	10 32.0 10 31.9	12 55 12 55	} 4.3	14 25(?) 14 23(?)	} 2.9	
—	—	22 54		} 5.0 <sup>1)</sup>		—
—	21 36 — —	— 22 57 —	} 3.1		4 10 <sup>1)</sup>	} 3.1
—	0 36.1 0 36.1 0 36.1	— — —		— — —	— — —	
—	11 21 11 20	13 10 —	3.6	14 29	3.5	
—	—	—	—	—	—	<sup>1)</sup> zur Berechnung der geschätzten Herdentfernung nicht verwendet.
—	11 19.8	—	—	—	—	

Datum	Komp.	Anfang			Herdentfernung: (km)	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben	ge- schätzte	wirk- liche
1904 Aug. 27	I	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ± 3 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ± 3 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> ±	7520 (5230?)	—
	II	22 6 41 ± 3	22 15 10 ± 3	—		
	E	22 6 46	22 15 18	22 22 39 ±		
	N	22 6 43	22 15 21	—		
Okt. 3	I	3 14 35	3 22 5 *)	3 32.5	6050	—
	II	3 14 35	3 22 4 *)	—		
	E	3 14 28	3 21 59 *)	3 32		
	N	3 14 31	3 22 3 *)	—		
— 9	I	13 56 55	14 0 42 ±	14 5.2	2800	—
	II	13 56 57	14 0 47 ±	14 5.2		
	E	13 56 52	14 0 49	14 5.2		
	N	13 56 53	14 0 47	14 5.2		
1905 Jan. 22	I	2 57 27 ± 10	3 8 4	3 30.0 ±	10500	—
	II	2 57 42 ± 10	3 8 13 ± 5	—		
	E	2 57.5 ±	3 8 0 ± 6	—		
	N	2 57.5 ±	3 8.0 ±	—		
Feb. 14	I	8 58 24 ± 5	9 8 4	9 21.0	8700 (7530)	—
	II	8 58 29	9 8 14 ± 5	—		
	E	8 58 27 ± 5	9 8 9 ±	9 21.5		
	N	8 58 21 ± 3	9 8 7 ±	9 20.5		
März 22	I	3 50 38	4 0 38 ± 10	4 15 42	8650	7500
	II	3 50 38	4 0 52 ± 5	—		
	E	3 50 33	—	4 17		
	N	3 50 33	4 0 39 ± 5	4 15.7		
April 4	I	0 58 44 ± 4	1 6.1	1 17 47 ± 4 <sup>s</sup>	6220	6000
	II	0 58 50 ±	1 5 42	1 17 42 ± 6		
	E	0 58 44	1 5.8	—		
	N	0 58 45	1 5 48	—		
Mai 18	I	14 6 7	14 22 53	14 52	15300	—
	II	14 6 9	14 22 53	14 51		
	N	14 6.2	—	—		
Juli 6	I	16 33 10	16 43 14	17 0.6	9040	—
	II	16 33 8	16 43 14	—		
	E	16 33 6	16 43 18	17 0.0		
	N	16 33 8	16 43 18	16 59.8		
— 9	I	9 49 38 ± 3	9 56 50	10 4.9	5420	—
	II	9 49 43 ± 4	9 56.8	10 5.4		
	E	9 49 36	9 56 42	—		
	N	9 49 30	9 56 38	—		



Herd	$W_1$	$W_2$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	$W_3$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	Bemerkungen
	22 <sup>h</sup> 22.4 <sup>m</sup>	—	} <b>2.8</b> (3.4?)	—	—	*) in S. B. 1904 als <i>H</i> bezeichnet.
	—	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>		—	—	
	22 22.6	24 49		—	—	
	—	24 48		—	—	
	3 32.5	5 45	<b>3.5</b>	—	—	
	—	—	—	—	—	
	3 32	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	14 5.2	16 51 ±	<b>3.6</b>	—	—	
	14 5.2	—	—	—	—	
	14 5.2	—	—	—	—	
	14 5.2	—	—	—	—	
	3 30.0	4 54	<b>3.8</b>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	<b>3.2</b>	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	9 21.0	11 26	<b>3.0</b>	13 42	<b>2.6</b>	
	—	—	(3.3)	—	—	
	9 21.5	—	—	—	—	
	9 20.5	—	—	—	—	
	4 15.7	5 20	} <b>6.5</b>	—	—	
	—	5 20		—	—	
	4 17	—		—	—	
	4 15.7	—	—	—	—	
	1 17.8	3 28	<b>3.6</b>	—	—	
Benderabbas (Ostindien)	1 17.7	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	14 52	15 45	<b>3.0</b>	—	—	
	14 51	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	17 0.6	18 44	} <b>3.5</b>	20 3	<b>3.6</b>	
	—	—		—	—	—
	17 0.0	18 44		—	—	—
	16 59.8	—		—	—	—
	10 4.9	11 26 *)	} <b>6.0</b>	—	—	
	10 5.4	11 26 *)		—	—	
	—	—		—	—	
	—	—	—	—	—	

\*) MA I: 330μ, II: 580μ.

Datum	Komp.	Anfang			Herdentfernung: (km)	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben	ge- schätzte	wirk- liche
1905 Juli 11	I	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	} 6180	—
	II	—	8 56 11	9 7		
	E	8 48 40	8 56 8	9 7		
	N	8 48 40	8 56 4	9 7		
— 23	I	2 55 17	3 2 41	3 13	} 5900	—
	II	2 55 19	3 2 42	3 12		
Sept. 8	I	1 46 29	—	1 48.8	} 1000	1500
	II	1 46 28	—	1 49.9		
	E	1 46 25	—	1 49		
	N	1 46 27	—	1 49		
— 15	I	6 14 4	6 23.8	—	} 8950	—
	II	6 14 4	6 24.0	6 42		
	E	6 14 1	6 23 50 ±8 <sup>s</sup>	—		
	N	6 14 5	6 23 45 ±8	—		
Okt. 21	I	11 6 16	11 10 6 ±	11 12.7	} 2400	2400
	II	11 6 16	11 10 4 ±	11 12.5		
	E	11 6 11	11 10.1	11 13		
	N	11 6 12	11 10 7	11 13		
Nov. 8	I	22 9 50	22 12 33	—	} 1700	1600
	E	22 9 45	22 12 26 ±6	—		
	N	22 9 46	22 12 27 ±3	—		
Dez. 4	I	7 10 26	7 14 55 ±6	7 17.1	} 2550	—
	E	7 10 32	—	7 17.6		
	N	7 10 34	7 14 43	—		
— 10	I	12 46 57	12 57 10 ±4	13 15.7	} 8800	—
	E	12 46 50 ±5 <sup>s</sup>	12 56.4	—		
	N	12 46 52	12 56 48	(13 11.0)		
— 17	I	5 55 0	6 0 48	6 14.0	} 6300 (4800)	—
	II	5 55 0	6 0 48	6 15		
	E	5 55 1	—	6 13.0		
	N	5 54 59	—	6 9		

Herd	$W_1$	$W_2$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	$W_3$	Geschw. $\frac{\text{km}}{\text{sec}}$	Bemerkungen
—	9 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m*</sup>	} 2.8	—	—	*) vielleicht schon $W_3$ , dann wäre die Geschw. 4.0 km pro Sekunde.
	9 7	11 50 *)		—	—	
	9 7	—		—	—	
	9 7	—		—	—	
—	3 13	5 6(?)	} 4.1	—	—	
	3 12	5 6(?)		—	—	
Calabrien	1 48.8 <sup>m</sup>	4 44	3.5	—	—	
	1 49.9	—	—	—	—	
	1 49	—	—	—	—	
	1 49	—	—	—	—	
	—	—	—	—	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> (?)	3.2
—	6 42	8 0	4.7	—	—	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
Batum	11 12.7	(13 25)*	} (4.4)	—	—	*) vielleicht nicht $W_2$ , sondern ein etwa 3000 km entferntes Beben.
	11 12.5	(13 25)*				
	11 13	(13 25)*				
	11 13	(13 25)*				
Thessalien	(22 13)	0 35 *)	4.3	1 21 *)	3.5	*) sehr deutlicherkennbar.
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
—	7 17.1	9 51	} 3.8	—	—	
	7 17.6	9 51				
	—	9 51				
—	13 15.7	15 3	3.4	—	—	
	—	—	—	—	—	
	(13 11.0)	—	—	—	—	
—	6 14.0	8 13	3.8	—	—	
	6 15	—	(4.2)	—	—	
	6 13.0	—	—	—	—	
	6 9	—	—	—	—	



Die ersten Versuche, die Geschwindigkeit der  $W_2$ - und  $W_3$ -Wellen zu bestimmen, rühren von OMORI\*) her, der die in den Jahren 1899 bis 1902 in Tokyo beobachteten Beben auf das Auftreten der  $W_2$ - und  $W_3$ -Wellen untersuchte. Er konnte bei 10 Beben die  $W_2$ - und bei 4 Beben die  $W_3$ -Wellen ermitteln und erhielt für

$$v_2 = 3.7 \frac{\text{km}}{\text{sec}} \text{ und für } v_3 = 3.4 \frac{\text{km}}{\text{sec}},$$

Werte, die sehr nahe mit den oben angegebenen übereinstimmen.

Später hat ANGENHEISTER\*\*) bei 5 Fernbeben des Jahres 1905 und bei 1 im Februar 1906, die in Göttingen registriert wurden, das Auftreten von  $W_2$ - resp.  $W_3$ -Wellen konstatiert. Im Mittel aus 5 Beben (bei einem fehlten die Vorläufer) folgt

$$v = 3.4 \frac{\text{km}}{\text{sec}}.$$

Ebenso, wie bei den Beobachtungen OMORIS zeigt sich auch bei den Potsdamer Messungen eine Differenz in der Geschwindigkeit der  $W_2$ - und  $W_3$ -Wellen.

Ob dieser Unterschied reell ist, wird erst zu entscheiden sein, wenn noch umfangreicheres Material vorliegt. Vielleicht findet er seine Erklärung darin, daß nur die  $W_3$ -Wellen vom ersten Passieren der Station bis zu ihrer Rückkehr reine Oberflächenwellen sind, wogegen bei den  $W_2$ -Wellen die Anfangsbedingungen, besonders auch die Herdtiefe, von erheblichem Einfluß sein können.

---

\*) Publications of the Earthquake Investigation Committee in foreign Languages, No. 13, Tokyo 1903.

\*\*) Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen Mathem. phys. Klasse, Heft I, 1906.



## Über die Ursachen der mikroseismischen Bewegung.

Im folgenden sollen einige Beziehungen zwischen der mikroseismischen Bewegung und verschiedenen meteorologischen Faktoren dargelegt werden. Das benutzte Beobachtungsmaterial sind die Horizontalpendelbeobachtungen in Potsdam in den Jahren 1904 und 1905.

Die Beobachtungen an dem WIECHERT'schen Pendel sind nicht herangezogen worden. Infolge des großen Unterschiedes der Vergrößerungen der Bodenbewegungen mit kleiner und großer Periode (vergl. Seite 2) treten die Bewegungen mit großer Periode bei gleicher Amplitude nicht so deutlich hervor, wie die Bodenbewegungen kürzerer Periode, die fast stets in Potsdam vorhanden sind und die Diagramme erheblich stören. Bei den Horizontalpendeln ist die Vergrößerung wegen der größeren Schwingungsperiode der Pendel innerhalb des Bereichs der gewöhnlich vorkommenden Perioden der Bodenbewegung gleichmäßiger.

Man kann die mikroseismische Bewegung in Potsdam zwanglos in folgende Klassen teilen:

1. Bewegungen ganz kurzer Periode, bis etwa 4 Sekunden, die nur an dem WIECHERT'schen Instrumente gut zu unterscheiden sind. Sie zeigen im allgemeinen eine Abhängigkeit von der Tageszeit, des Nachts nimmt ihre Amplitude durchschnittlich ab. Eine deutlich ausgesprochene Abhängigkeit von der Windstärke ist nicht vorhanden.

2. Bewegungen mit einer Periode von etwa 7 Sekunden.

3. Bewegungen mit einer Periode von etwa 30 Sekunden.

4. Bewegungen mit einer Periode von einer oder mehreren Minuten.

Die mikroseismischen Bewegungen erster Art sollen im folgenden nicht weiter berücksichtigt werden. Man darf sie vielleicht als allgemeine Tagesunruhe bezeichnen, die auf die Erschütterungen zurückzuführen ist, die durch industrielle Werke und den täglichen Verkehr hervorgebracht werden.

Sehr ausgeprägt sind die Wellen mit einer Periode von rund 7 Sekunden. Sie treten nur im Winter stärker auf, beginnen ganz allmählich, dauern dann ein oder mehrere Tage, um darauf wieder abzunehmen und zu verschwinden.

Für die Bearbeitung sind nur die Registrierungen der Komponente I des Horizontalpendels benutzt, die wesentlich schärfer gezeichnet waren, als die der Komponente II; bei letzterer hatte sich der Pendelspiegel mit der Zeit stark verschlechtert.

Es liegt nahe, zu vermuten, daß der Wind eine der Ursachen für das Auftreten der 7<sup>s</sup>-Wellen ist.

In der folgenden Tabelle sind die Tage mit annähernd gleicher mittlerer Windgeschwindigkeit zusammengefaßt. Für diese Tage ist dann die mittlere Amplitude der 7<sup>s</sup>-Wellen, ausgedrückt in 0.001 mm, sowie ihre Periode ermittelt. Die Beobachtungen des Sommers (1. April — 30. Sept.) sind von denen des Winters (1. Okt. — 31. März) getrennt aufgeführt. Die mittleren



Windgeschwindigkeiten, ausgedrückt in m per sec. wurden den Registrierungen des hiesigen Meteorologischen Institutes entnommen.

Windstärke m. p. s.	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	Amplitude			S	W	Σ
		S	W	Mittel			
16.45	7 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 2	1	8	9
14.9 — 14.0	7.8	6.0	2.8	3.3	1	5	6
13.9 — 13.0	6.8	0.0	3.0	1.8	5	8	13
12.9 — 12.0	7.2	0.8	2.2	1.5	6	6	12
11.9 — 11.0	7.4	0.0	2.0	1.4	9	19	28
10.9 — 10.0	7.5	0.1	2.0	1.1	16	19	35
9.9 — 9.0	7.75	0.0	2.8	1.5	30	35	65
8.9 — 8.0	7.4	0.45	1.3	1.0	29	46	75
7.9 — 7.0	8.0	0.1	2.1	1.1	64	64	128
6.9 — 6.0	7.8	0.1	1.8	0.8	94	63	157
5.9 — 5.0	7.7	0.0	1.5	0.7	58	51	109
4.9 — 4.0	7.7	0.2	1.8	0.9	30	26	56
3.4	7.5	0.0	0.9	0.6	5	10	15

Wie sich zeigt, hat der Wind keinen merklichen Einfluß auf das Entstehen dieser Wellen.

Auch der lokale Gradient des Luftdruckes, die Luftdruckdifferenz für zwei von Potsdam um je 55 km in der Richtung senkrecht zu den Isobaren entfernte Orte, der mit der mittleren Windstärke in engem Zusammenhang steht, und der wie alle anderen weiterhin benutzten meteorologischen Faktoren den Witterungsberichten der Seewarte entnommen ist, steht in keiner Verbindung mit dem Auftreten dieser Wellen, wie die folgende Tabelle zeigt.

Lokaler Gradient	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	Amplitude			S	W	Σ
		S	W	Mittel			
mm 4.0	7 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 1	1	9	10
3.5	7.0	—	1.7	1.7	0	3	3
3.0	7.7	0.55	2.4	2.0	9	38	47
2.5	7.9	0.2	1.8	1.1	21	29	50
2.0	7.6	0.25	2.75	1.7	44	63	107
1.5	7.5	0.0	1.7	0.9	38	43	81
1.0	7.8	0.1	2.1	0.9	74	53	127
0.5	7.4	0.0	2.75	0.7	22	8	30
0.0	7.5	0.1	1.8	0.8	128	96	224

Auch eine rasche Änderung des Luftdruckes, sowie eine Änderung der Temperatur an dem Beobachtungspunkte sind ohne Einfluß. Entnimmt man nämlich für die Tage, an denen die 7<sup>s</sup>-Wellen gut ausgebildet sind, diese Änderungen für die unter Nord- und Mitteldeutschland in dem Wetterberichte der Seewarte aufgeführten 9 Stationen, so erhält man die nachstehenden Mittelwerte.

Datum	Nord- und Mitteldeutschland				Mikros. Bewegung	
	Temp.	Änderung gegen den Vortag	Luftdruck	Änderung gegen den Vortag	Periode	Amplitude
1904 Jan. 7.	— 4.0	+ 2.0	mm 771.7	mm + 2.7	—	1 $\mu$
8.	— 4.1	— 0.1	764.9	— 6.8	8 <sup>s</sup>	4
9.	0.9	+ 5.0	758.0	— 6.9	9	3
März 29.	2.5	— 0.6	762.6	— 5.3	9	3
30.	5.3	+ 2.8	745.6	— 17.0	9	4
31.	2.0	— 3.3	752.1	+ 6.5	9	5
1905 Jan. 9.	2.0	+ 3.9	765.6	— 7.3	7	20
10.	1.4	— 0.6	761.3	— 4.3	7	15
16.	— 10.0	— 1.5	770.8	— 1.3	7	12
17.	— 5.4	+ 4.6	760.9	— 9.9	7	15
28.	— 1.6	+ 2.8	778.7	+ 0.5	7	8
29.	3.6	+ 5.2	774.7	— 4.0	7	8
Dez. 7.	2.2	+ 2.3	765.8	+ 2.9	8	11
8.	7.7	+ 5.5	766.5	+ 0.7	8	15
9.	6.6	— 1.1	766.4	— 0.1	8	15
10.	2.4	— 4.2	772.6	+ 6.2	8	8
11.	1.7	— 0.7	782.1	+ 9.5	8.5	12
12.	— 0.7	— 2.4	771.7	— 0.4	9	18
13.	2.1	+ 2.8	774.7	— 7.0	8	15
21.	3.1	+ 4.3	770.5	+ 1.7	8	12
22.	5.1	+ 2.0	770.0	— 0.5	9	15
29.	1.1	+ 1.0	750.7	— 6.6	7	3

Ein Einfluß ist nicht vorhanden.

Dagegen scheint eine gewisse Abhängigkeit von der Größe der Luftdruckdifferenz in Europa vorhanden zu sein. In der folgenden Übersicht sind die angeführten Maximaldifferenzen des Luftdruckes in Europa der Karte des Seewartenberichtes entnommen.



Luftdruckdifferenz	Mikroseismische Bewegung			Zahl der Tage		
	S	W	Mittel	S	W	$\Sigma$
60mm	—	10 <sup>μ</sup> 3	10 <sup>μ</sup> 3	0	3	3
50	—	4.0	4.0	0	7	7
45	—	5.2	5.2	0	19	19
40	4 <sup>μ</sup> 0	2.8	2.8	1	24	25
35	1.7	3.2	3.0	7	38	45
30	0.3	2.1	1.7	21	67	88
25	0.1	1.8	1.4	22	72	94
20	0.3	0.9	0.6	73	66	139
15	0.05	0.9	0.3	113	49	162
10	0.0	0.4	0.1	86	16	102
5	0.0	—	0.0	17	0	17

Es ist besonders im Winter ein Zusammenhang bemerkbar. Möglicherweise sind auch die Luftdruckänderungen in größerer Ferne, z. B. die gewaltigen Luftdruckänderungen, die sich im Winter über dem asiatischen Kontinente vollziehen, von Einfluß. Es müßten dann die 7<sup>s</sup>-Wellen an allen Erdbebenstationen Europas gleichzeitig auftreten.

Schließlich ist noch zu untersuchen, ob etwa Erschütterungen, hervorgerufen durch die Brandung der See an den Küsten, von Einfluß sind, wie verschiedentlich vermutet wurde.

Faßt man die Amplituden der 7<sup>s</sup>-Wellen nach der Größe zusammen und entnimmt aus den Berichten der Seewarte für die entsprechende Zeit den nach einer 10-stufigen Skala geschätzten Seegang für die 4 norwegischen Stationen Oxö, Skudesnes, Kristiansund und Bodö, deren Mittel als mittlerer Seegang in Norwegen betrachtet wird, so ergeben sich die folgenden Werte:

Zahl der Tage	Amplitude	Mittlerer Seegang in Norwegen
7	15 <sup>μ</sup>	4.6
3	12	3.75
2	10	4.5
7	8	4.5
9	6	3.9
12	5	3.1
17	4	4.0
53	3	3.4
89	2	3.0
501	—	2.4



Ein erheblicher Einfluß ist also nicht vorhanden.

Ebenso ist kein Einfluß vorhanden, wenn man die Nord- bzw. Ostsee- stationen Helgoland und Rügenwaldermünde zur Vergleichung heranzieht.

Wenn sich bei den 7<sup>s</sup>-Wellen ein ursächlicher Zusammenhang mit meteorologischen Faktoren nicht sicher nachweisen ließ, so läßt er sich bei dem Auftreten der 30<sup>s</sup>-Wellen in unzweideutiger Weise feststellen. Faßt man, wie vorher, die Tage mit annähernd gleicher Windgeschwindigkeit und ferner die Tage zusammen, die denselben lokalen barometrischen Gradienten haben und berechnet für diese die mittlere Amplitude der 30<sup>s</sup>-Wellen, so erhält man die folgenden Übersichten.

Windstärke m. p. s.	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	S	W	Mittel	S	W	Σ
16 <sup>m</sup> .45	30 <sup>s</sup> .9	20 <sup>m</sup> .0	23 <sup>m</sup> .1	22 <sup>m</sup> .8	1	8	9
14.9 — 14.0	30.3	11.0	18.6	17.3	1	5	6
13.9 — 13.0	29.8	17.0	16.0	16.4	5	8	13
12.9 — 12.0	30.0	16.3	13.0	14.7	6	6	12
11.9 — 11.0	32.15	15.0	12.5	13.3	9	19	28
10.9 — 10.0	32.15	11.5	9.2	10.2	16	19	35
9.9 — 9.0	31.6	9.6	9.4	9.5	30	35	65
8.9 — 8.0	33.1	8.5	6.1	7.0	29	46	75
7.9 — 7.0	32.7	7.4	5.0	6.2	64	64	128
6.9 — 6.0	34.0	4.4	3.0	3.9	94	63	157
5.9 — 5.0	33.5	3.8	1.6	2.8	58	51	109
4.9 — 4.0	30.4	3.0	1.65	2.4	30	26	56
3.4	27.5	0.6	1.7	1.3	5	10	15

Lokaler Gradient mm	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	S	W	Mittel	S	W	Σ
4.0	30 <sup>s</sup> .0	20 <sup>m</sup> .0	16 <sup>m</sup> .6	17 <sup>m</sup> .3	2	8	10
3.5	32.8	—	15.0	15.0	0	3	3
3.0	31.5	14.3	13.3	13.5	9	39	48
2.5	31.2	12.8	10.2	11.3	21	29	50
2.0	32.2	9.3	7.9	8.5	44	65	109
1.5	33.6	7.4	5.05	6.15	38	43	81
1.0	33.3	6.1	3.7	5.1	74	54	128
0.5	35.9	2.8	1.4	2.4	21	8	29
0.0	34.6	4.0	2.0	3.1	46	39	85
—	33.3	2.7	1.9	2.3	77	61	138

Mit wachsender Windstärke und größerem barometrischen Gradienten nimmt auch die Amplitude der Wellen stark zu.

Vereinigt man ebenfalls die Tage mit gleichem Seegang für die Stationen Helgoland, Rügenwaldermünde und Skudesnes und bestimmt hierfür die mittleren Amplituden in Potsdam, so erhält man die nachstehenden Werte.

Seegang Helgoland	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	S	W	Mittel	S	W	Σ
7	(24) <sup>8</sup>	(28 <sup>u</sup> o)	—	(28 <sup>u</sup> o)	(1)	(o)	(1)
6	30.0	—	18 <sup>u</sup> 9	18.9	o	12	12
5	31.3	12.1	10.5	11.0	15	51	66
4	32.4	8.5	6.3	7.2	70	102	172
3	33.7	6.4	4.1	5.3	88	89	177
2	33.1	5.1	3.55	4.4	69	51	120
1	32.2	3.9	1.8	3.2	66	35	101
o	34.9	3.5	3.0	3.4	22	3	25

Seegang Rügenwalder- münde	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	S	W	Mittel	S	W	Σ
8	(36) <sup>8</sup>	—	(4) <sup>u</sup>	(4) <sup>u</sup>	o	1	1
7	32.0	6 <sup>u</sup> o	16.0	13.5	1	3	4
6	33.9	10.5	13.1	12.4	6	15	21
5	33.3	12.4	8.6	10.2	21	30	51
4	33.8	7.2	6.3	6.6	21	35	56
3	33.0	6.7	5.4	6.2	72	43	115
2	33.8	4.65	5.25	4.8	73	35	108
1	32.4	4.6	4.1	4.4	42	28	70
o	33.2	5.0	3.4	4.2	96	100	196

Seegang Skudesnes	Mikroseismische Bewegung				Zahl der Tage		
	Periode	S	W	Mittel	S	W	Σ
8	27 <sup>8</sup> o	—	11 <sup>u</sup> o	11 <sup>u</sup> o	o	3	3
7	32.5	10 <sup>u</sup> o	10.2	10.2	1	15	16
6	28.0	10.0	3.45	4.6	2	9	11
5	31.9	7.3	6.9	7.0	12	43	55
4	31.8	7.1	5.85	6.3	63	96	159
3	33.4	6.2	7.1	6.6	56	42	98
2	32.9	6.4	4.55	5.5	128	110	238
1	32.6	4.6	4.7	4.6	65	28	93
o	32.5	2.0	0.0	1.6	4	1	5



Auch hier zeigt sich eine starke Abhängigkeit. Aber sie ist nur scheinbar. Es wird nämlich fast stets an den 3 Stationen ein starker Seegang auftreten, wenn Windstärke und Gradient in Potsdam groß sind, da eine barometrische Depression alle 4 Stationen ohne große zeitliche Differenz beeinflussen wird. Aber eine solche Differenz ist doch vorhanden und es läßt sich die Einwirkung von Seegang und Wind trennen.

Bildet man nämlich die Differenzen Seegang in Skudesnes minus Windstärke in Potsdam und die zugehörigen Amplitudendifferenzen, wobei Windstärke und Seegang (um sie mit einander vergleichbar zu machen) auf eine 8-stufige Skala bezogen sind, so ergeben sich die folgenden Resultate.

Seegang in Skudesnes minus Wind in Potsdam	Mikroseismische Bewegung			Zahl der Tage		
	S	W	Mittel	S	W	$\Sigma$
+ 4.8	—	3 <sup>''</sup> .7	3 <sup>''</sup> .7	0	3	3
+ 3.9 bis + 3.0	10 <sup>''</sup> .0	2.65	3.1	1	14	15
+ 2.9 bis + 2.0	3.7	3.15	3.2	3	19	22
+ 1.9 bis + 1.0	3.5	3.5	3.5	26	39	65
+ 0.9 bis + 0.0	4.5	4.8	4.6	46	50	96
— 0.0 bis — 1.0	5.5	5.2	5.4	75	72	147
— 1.1 bis — 2.0	6.1	6.0	6.05	103	84	187
— 2.1 bis — 3.0	7.7	8.2	7.9	60	38	98
— 3.1 bis — 4.0	10.1	14.1	12.3	15	20	35
— 4.1 bis — 5.0	14.7	17.0	15.5	10	5	15
— 5.4	15.5	23.3	20.2	2	3	5

Es sind also bei großem Seegang und geringer Windstärke die Amplituden der 30<sup>s</sup>-Wellen gering. Bei wachsender Windstärke in Potsdam nehmen auch die Amplituden der 30<sup>s</sup>-Wellen zu.

Außerdem zeigt sich, wenn man die stündlichen Werte der Windstärke im Laufe des Tages mit den Amplituden der 30<sup>s</sup>-Wellen vergleicht, daß auch hier den größten Amplituden die größten Windgeschwindigkeiten entsprechen.

Wir können somit die 30<sup>s</sup>-Wellen als eine Folge der Reibung des bewegten Luftmeeres an der Erdoberfläche betrachten.

Als letzte Art der mikroseismischen Bewegungen waren aufgeführt die Bodenbewegungen mit einer Amplitude von einer oder mehreren Minuten.

Da diese Wellen nur selten auftreten, so ist das Beobachtungsmaterial nicht hinreichend für eine eingehendere Untersuchung. Diese muß daher einer späteren Zeit vorbehalten bleiben.



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	1. Vorphase		2. Vorphase		Peri
		1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben		1. Welle	Durchschnitt der folgend.	1. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1905 Jan. 20.	I.	2 <sup>b</sup> 35 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ±	2 <sup>b</sup> 38 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ±	—	1 <sup>h</sup>	—	6 <sup>s</sup> <sup>1)</sup>	—	7 <sup>s</sup>	
Herd: Larissa (Thessalien)	II.	2 35 58 ±	2 38 44	2 <sup>b</sup> 40 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> ±	—	—	13	—	12	
	E. N.	2 36 5 ± 2 36 6 ±	— 2 38.8 ±	2 40 ± 2 40.2 ±	40 <sup>m</sup>	— —	2 2	— —	2 3	
Jan. 22.	I.	2 57 27±10 <sup>s</sup>	3 8 4 <sup>*</sup> )	3 30.0	—	—	— <sup>1)</sup>	25 <sup>s</sup>	— <sup>2)</sup>	
	II.	2 57 42±10	3 8 13± 5 <sup>s</sup>	—	3 <sup>1/2</sup>	—	—	—	—	
	E.	2 57.5 e	3 8 0± 6 <sup>s</sup>	—	—	—	3.4 <sup>2)</sup>	—	— <sup>3)</sup>	
	N.	2 57.5 e	3 8.0 e	—	—	—	— <sup>6)</sup>	—	3, 9, 42	
Febr. 14.	I.	8 58 23± 5	9 8 3±	9 21.0	4 <sup>1/2</sup>	20	15	—	24 <sup>1)</sup>	
	II.	8 58 28	9 8 13± 5	—	—	18	16	—	14	
	E.	8 58 26± 5	9 8 0±	9 21.0	—	—	4	—	3 <sup>1)</sup>	
	N.	8 58 20± 3	9 8 6±	9 20.5	3 <sup>3/4</sup>	—	3	10	3 <sup>1)</sup>	
— 17.	I.	11 52 12	?	12 15.1	2	—	— <sup>1)</sup>	—	17 <sup>2)</sup>	
	II.	— <sup>1)</sup>	12 1 0± 8	12 15.0	—	—	— <sup>1)</sup>	—	13 <sup>2)</sup>	
	E.	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	
	N.	11 52 27±	— <sup>2)</sup>	12 15	1 <sup>1/2</sup>	—	2.8	—	3.10	
März 4.	I.	16 18 51± 8	16 29 56± 2	17 0	2 <sup>1/2</sup>	—	—	20	18, 30	
	II.	—	16 29 59± 2	—	—	—	—	21	16	
	E.	—	—	17 0	?	—	—	—	—	
	N.	—	—	17 0	—	—	—	—	—	

## Fernbeben.

ode				Maximal-Amplitude						Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	1. Vorphase		Hauptbeben				
1. Teil	2. Teil	3. Teil		1. Teil	2. Teil	3. Teil	1. Teil	2. Teil	3. Teil	
	6 <sup>s2)</sup>		13 <sup>s</sup>	2 $\mu$	5 $\mu$		185 $\mu$		I. <sup>1)</sup> daneben einige lange Wellen von 25 <sup>s</sup> P. <sup>2)</sup> nachher 9 <sup>s</sup> . Um 2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> M.	
12 <sup>s</sup>	8	12 <sup>s</sup>	16	2	6		160		II. Um 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 5 M.	
	5 <sup>*</sup> ) 7 <sup>*</sup> )		6 8	8 8	15 20		180 130		<sup>*</sup> ) Sehr unregelmäßige Wellen. E. Um 2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 18 M. N. Um 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 4 M.	
	22	18	17	45	160		140		I. <sup>*</sup> ) Um 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> bemerkenswerter Einsatz von 70 $\mu$ A. <sup>1)</sup> P anfangs nicht erkennbar, nachher 7 <sup>s</sup> u. 18 <sup>s</sup> . <sup>2)</sup> P 7 <sup>s</sup> u. anfangs 29 <sup>s</sup> , nachher 25 <sup>s</sup> , dann 42 <sup>s</sup> . Von 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> bis 3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> M.	
	15		15 <sup>4)</sup>	5	45		110		II. <sup>3)</sup> P 8 <sup>s</sup> u. 15 <sup>s</sup> , gegen 3.5 <sup>h</sup> auch eine Anzahl Wellen von 36 <sup>s</sup> P. <sup>4)</sup> P steigt allmählich auf 18 <sup>s</sup> . Von 3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 0 $\pm$ bis 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 4 (wenig ausgesprochenes) M.	
	27 <sup>4)</sup>	22 <sup>4)</sup>	18	40	140		300		E. <sup>1)</sup> Bew. beginnt allmählich, kein scharfer Einsatz vorhanden. Um 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 7 plötzliches Anwachsen der A von 5 $\mu$ auf 45 $\mu$ . <sup>2)</sup> Außerdem unregelm. längere Wellen. <sup>3)</sup> Sehr unregelm. Wellen, P 5 <sup>s</sup> — 43 <sup>s</sup> . <sup>4)</sup> Übergelagert kurze Wellen mit P von 3 <sup>s</sup> — 6 <sup>s</sup> . Von 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 2 $\pm$ bis 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 7 $\pm$ M. N. <sup>6)</sup> Sehr unregelm. Wellen, P von 2 <sup>s</sup> — 6 <sup>s</sup> . Von 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 2 $\pm$ bis 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 2 $\pm$ M.	
	25 <sup>4)</sup>	21 <sup>4)</sup>	19	10	45				I. <sup>1)</sup> überlagert kürzere Wellen von 12 <sup>s</sup> P. Von 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> bis 9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> M. II. Von 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> bis 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> M.	
29 <sup>1)</sup>	23	17	18	4	90	440 $\mu$	700	250 $\mu$	E. <sup>1)</sup> Außerdem längere Wellen, P $\geq$ 15 <sup>s</sup> . <sup>2)</sup> und 8 <sup>s</sup> . N. Von 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> bis 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 0 M.	
18	13	15	18	18	70	120	400	320		
28 <sup>2)</sup>	24 <sup>2)</sup>	15	16	9	50	480	500			
24 <sup>2)</sup>	18	17	16	14	45	320	370	305		
14 <sup>3)</sup>	16	15 <sup>2)</sup>	16	— <sup>1)</sup>	50 <sup>4)</sup>	100	170	105	<sup>1)</sup> nicht zu ermitteln wegen starker MsB von 9 <sup>s</sup> P. <sup>2)</sup> überlagert MsB (?) von etwa 10 <sup>s</sup> P. I. <sup>3)</sup> daneben vereinzelte Wellen von bedeutend längerer P.	
14	13	12 <sup>2)</sup>	14	— <sup>1)</sup>	50 <sup>4)</sup>	370	255	135	II. Von 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> bis 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> M. <sup>4)</sup> Kurz vor Beginn des Hauptbebens.	
	11		10	—	—		100		E. <sup>1)</sup> Wegen schlechter Zeichnung keine Zeitangaben möglich.	
	14	10	10	—	25		240		N. <sup>2)</sup> Um 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> $\pm$ 5 <sup>s</sup> bemerkenswerte Welle von 20 $\mu$ A. Von 12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0 bis 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 0 M.	
23	—	19	19	2	15	70	45	80	I. Von 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> bis 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> M.	
21 <sup>*</sup> )	15	16	15	—	8	25	32	38	II. Von 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> bis 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> M. <sup>*</sup> ) anfangs 30 <sup>s</sup> .	
26	—	20	17	—	—	35	50	60	} Vorphasen sind nicht mit Sicherheit zu erkennen.	
18	18	16	17	—	—	25	30	32		



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	1. Vorphase		2. Vorphase		Periode
		1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben		1. Welle	Durchschnitt der folgend.	1. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1905 März 4/5.	I.	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> ± 5 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 2	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	—	— <sup>1)</sup>	18 <sup>s</sup>	— <sup>1)</sup>	
	II.	23 37 50 ± 5	23 47 39	—		15 <sup>s</sup>	14 <sup>s</sup>	18	— <sup>1)</sup>	
	E.	23 37 45 ±	23 47.7	—		—	4	—	— <sup>*</sup> )	
	N.	—	—	—		—	3	—	— <sup>*</sup> )	
— 19.	I.	0 17 34	0 38 37	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	18	12	19	— <sup>1)</sup>	
	II.	0 17 34	—	—		—	14	—	14 <sup>s1)</sup>	
	E.	(0 18.0)	—	—		—	5, 10 <sup>1)</sup>	—	— <sup>2)</sup>	
	N.	0 17.6	—	—		—	10 <sup>1)</sup>	—	10	
— 22. Herd: Alaska(?)	I.	3 50 37	4 0 37 ± 10 <sup>s</sup>	4 15 41 <sup>s</sup> ±	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	18	30	22 <sup>1)</sup>	
	II.	3 50 37	4 0 51 ± 5	—		20	17 <sup>1)</sup>	18	16 <sup>1)</sup>	
	E.	3 50 32	—	4 17		—	4	—	5 <sup>1)</sup>	
	N.	3 50 32	4 0 48 ± 5	4 15.7		3	5	4 <sup>1)</sup>	17 <sup>2)</sup>	6 <sup>1)</sup>

o d e				Maximal-Amplitude					Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben			
1. Teil	2. Teil	3. Teil				1. Teil	2. Teil	3. Teil	
24 <sup>8<sup>2</sup>)</sup>	21 <sup>8</sup>	18 <sup>8</sup>	19 <sup>8<sup>3</sup>)</sup>	10μ	25μ	165μ	80μ	100μ	1) unregelm. Bew., P 8 <sup>s</sup> — 30 <sup>s</sup> . 2) und 10 <sup>s</sup> . 3) schwankt zwischen 16 <sup>s</sup> und 22 <sup>s</sup> . I. Um 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ± bemerkenswerte (einsatzähnliche) Welle. Von 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> M. II. Um 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> bemerkenswerte Welle. Von 0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> M. E. Von 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 3 bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 M. Um 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> bem. Welle. *) Unregelm. Bew.
19	16	16	17	4	18	50	50	95	N. Von 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 6 bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3 M.
24	20	19	20	—	5	55	48	100	E. Von 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 3 bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 M. Um 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> bem. Welle. *) Unregelm. Bew.
	20	17	18	—	10	46	46	65	N. Von 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 6 bis 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3 M.
25 <sup>2</sup> )	20	17	17 <sup>3</sup> )	50	55	170	150	50	I. 1) P 8 <sup>s</sup> — 30 <sup>s</sup> . 2) P 10 <sup>s</sup> — 40 <sup>s</sup> . 3) anfangs 18 <sup>s</sup> , zuletzt 16 <sup>s</sup> . Um 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> bemerkenswerte Welle von 18 <sup>s</sup> P und 70 μ A. Von 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> bis 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> M. Von 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 2 bis 1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 7 bemerkenswerte Wellen von 21 <sup>s</sup> P und 85 μ A. II. 1) außerdem Wellen von 8 <sup>s</sup> u. 12 <sup>s</sup> P. 2) vereinzelt längere Wellen von 20 <sup>s</sup> P. Von 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> an drei bemerkenswerte Wellen von 13 <sup>s</sup> P und 120 μ A. E. 1) überlagert kurze Wellen von 3 <sup>s</sup> P. 2) unregelm. Bew. P 8 <sup>s</sup> — 30 <sup>s</sup> . Um 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 17 <sup>s</sup> P und 28 μ A. Von 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 7 bis 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 6 M. N. 1) überlagert kurze Wellen von 2 <sup>s</sup> , 3 <sup>s</sup> und 5 <sup>s</sup> P. 2) überlagert kürzere Wellen von etwa 10 <sup>s</sup> P. Von 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 2 bis 0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 1 bemerkenswerte Wellen von 10 <sup>s</sup> P und 55 μ MA. Von 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 6 bis 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 6 M.
14	17 <sup>2</sup> )	17 <sup>2</sup> )	17	75	30	50	80	50	II. 1) außerdem Wellen von 8 <sup>s</sup> u. 12 <sup>s</sup> P. 2) vereinzelt längere Wellen von 20 <sup>s</sup> P. Von 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> an drei bemerkenswerte Wellen von 13 <sup>s</sup> P und 120 μ A.
20	17	16	17	25	50	60	60	40	E. 1) überlagert kurze Wellen von 3 <sup>s</sup> P. 2) unregelm. Bew. P 8 <sup>s</sup> — 30 <sup>s</sup> . Um 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 17 <sup>s</sup> P und 28 μ A. Von 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 7 bis 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 6 M.
20 <sup>2</sup> )	18 <sup>2</sup> )	18	19	45	17	25	50	70	N. 1) überlagert kurze Wellen von 2 <sup>s</sup> , 3 <sup>s</sup> und 5 <sup>s</sup> P. 2) überlagert kürzere Wellen von etwa 10 <sup>s</sup> P. Von 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 2 bis 0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 1 bemerkenswerte Wellen von 10 <sup>s</sup> P und 55 μ MA. Von 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 6 bis 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 6 M.
27	21	16	18 <sup>2</sup> )	6	30	155	165	110	I. 1) 5 <sup>s</sup> — 30 <sup>s</sup> . 2) 16 <sup>s</sup> — 20 <sup>s</sup> . Von 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> ± bis 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> ± M.
17	22	15	16 <sup>2</sup> )	16	45	80		125	II. 1) überlagert kürzere Wellen. 2) 14 <sup>s</sup> — 18 <sup>s</sup> . Von 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> bis 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> M. Von 4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 6 bis 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 6 bemerkenswerte Wellen von 200 μ A. Von 4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ± bis 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ± bemerkenswerte Wellen von 220 μ A.
26	18	18 <sup>2</sup> )	5	5	40	50	90	90	E. 1) daneben längere Wellen von 10 <sup>s</sup> , nachher auch 25 <sup>s</sup> P. 2) unregelm. Wellen. Um 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> M.
27	23	17	19	15	25	65	120	80	N. 1) daneben unregelm. längere Wellen. 2) überlagert kürzere Wellen von 6 <sup>s</sup> P. Von 4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 1 bis 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 4 bemerkenswerte Wellen von 17 <sup>s</sup> P und 65 μ A. Von 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 1 bemerkenswerte Welle von 17 <sup>s</sup> P und 65 μ A.



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	1. Vorphase		2. Vorphase		Peri
		1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben		1. Welle	Durchschnitt der folgend.	1. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1905 April 4. Herd: Ostindien	I.	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ± 4 <sup>s</sup>	(1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> )	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ± 4 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup>	—	4 <sup>s</sup>	—	4 <sup>s</sup>	
	II.	0 58 50 e	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	1 17 42 ± 6		—	8	—	7	
— 29. Herd: Westschweiz und Südost- frankreich Mai 18.	E.	0 58 44	(1 5.8) <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	35 <sup>m</sup>	—	3	—	4	
	N.	0 58 45	1 5 48 ±	— <sup>1)</sup>		—	3	—	5	
	I.	1 50 28	—	1 51 8 ±	25	—	7	—	—	
	II.	1 50 28	—	1 51 8 ±		—	7	—	—	
	E.	1 50 30	—	—	3 <sup>h</sup>	—	3	—	—	
	N.	1 50 31	—	—		—	2	—	—	
	I.	14 6 7	14 22 53	14 52 ±	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	15	—	— <sup>1)</sup>	
	II.	14 6 9	14 22 53	14 51 ±		—	15	—	15	
	E.	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	
	— 31.	N.	14 6.2 e	—	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	11	—	6—15
I.		—	18 46 43	19 10 2	—		—	15 <sup>s</sup>	20	
II.		—	18 46 43	19 10 17	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	16	12	
E.		— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>		—	—	—	3—6	
Juni 1. Herd: Dalmatien	N.	—	18 46.9 <sup>1)</sup>	19 9.5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	5—10	
	I.	4 45 8	—	4 47.4	1	—	2	—	—	
	II.	4 45 11	—	4 47.4		—	2	—	—	
	E.	4 45 0	—	— <sup>1)</sup>	—	—	2	—	—	
— 2. Herd: Japan	N.	4 45 0	—	— <sup>1)</sup>	1	—	3	—	—	
	I.	—	6 1 36 ±	6 17.8		1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	—
	II.	—	6 1 41 ± 5 <sup>s</sup>	(6 19.8)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—	—	12	
	E.	5 51 40 ±	6 1 31	6 20.6	—	—	2	6	3	
— 3.	N.	5 51 36 ±	6 1 31	6 20.7	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	3	—	5	
	I.	5 14 3 ±	5 16 43 ±	—	1	—	—	—	7 <sup>1)</sup>	
	II.	5 13 56 ±	5 16 44 ±	—		3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	15 <sup>s</sup>	—	15	5—13
	E.	5 13 58	5 16 9	5 17.2	?	—	2	11	2	
Juli 6.	N.	5 13 58	5 16 25	—	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	2	4	2	
	I.	16 33 10	16 43 14	17 0.6	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	15	18	25	8—23	
II.	16 33 8	16 43 14	—	—		15	14	—	— <sup>1)</sup>	
— 9.	E.	16 33 6	16 43 18	17 0.0	3	—	3	—	— <sup>1)</sup>	
	N.	16 33 8	16 43 18	16 59.8		3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	2	—	— <sup>1)</sup>
— 9.	I.	9 49 38 ± 3	9 56 50	10 4.9	5	6	3 <sup>1)</sup>	4	5 <sup>1)</sup>	

ode				Maximal-Amplitude					Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	Hauptbeben					
1. Teil	2. Teil	3. Teil		1. Vorphase	2. Vorphase	1. Teil		2. Teil	3. Teil
12 <sup>s</sup>	10 <sup>s</sup>	14 <sup>s</sup>	18 <sup>s</sup>	155 $\mu$	255 $\mu$	850 $\mu$	700 $\mu$	1450 $\mu$	
8	10	14	15	25	580	1200	1350	1150	
6 <sup>2)</sup>	—	—	—	120	230	660 <sup>2)</sup>	—	—	E. und N. Sehr unregelm. Wellen. 1) allmähliches Anwachsen der Bew. E. 2) Etwa 1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> hat eine Welle von > 800 $\mu$ A die Schreibfeder abgeworf. N. 3) Etwa 1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> hat eine Welle von 850 $\mu$ A die Schreibfeder abgeworfen.
—	—	—	—	85	375	800 <sup>3)</sup>	—	—	
	6		5	—	—		340		I. und II. Gegen Ende des Nb längere Wellen. E. und N. Vorläufer gehen allmählich in die Hauptbewegung über. Gegen Ende des Nb längere Wellen.
	6		6	—	—		260		
	6	3	4	—	—		340		I. 1) Unregelm. Wellen; P 9 <sup>s</sup> —30 <sup>s</sup> . 2) 15 <sup>s</sup> —19 <sup>s</sup> . Von 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> $\pm$ bis 15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> $\pm$ M. II. 1) P 10 <sup>s</sup> —30 <sup>s</sup> . Von 14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 1 bis 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 7 M. Um 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> bemerkenswerte Wellen in beiden Komp.
28	10	21	3	5	—	—	240		
			17 <sup>2)</sup>	10	50	250		220	
17 <sup>1)</sup>		18	16	17	20	50		75	
22	20	20 <sup>2)</sup>	—	—	—	80		175	E. 1) Wegen Ineinanderlaufens zweier Registrierungen können keine Zeitangaben gemacht werden. 2) Unregelm. Wellen.
24	20	16	7	25	100			115	N. Von 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 4 bis 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 8 M.
33	15	14	—	15	70			70	I. Von 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> bis 19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> M.
31	15	13	—	8	265			165	II. Von 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> bis 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> M.
	15	11	—	15				50	E. 1) Wegen Ineinanderlaufens zweier Registrierungen können keine Zeiten angegeben werden. N. 1) Kein scharfer Einsatz. 2) Von 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 2 bis 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 0 M.
25	14	10	—	12	135			110	Wellen des Nachbebens sehr unregelmäßig. [Hauptbewegung über. 1) Vorläufer gehen allmählich in die E. 2) allmählich von 3 <sup>s</sup> auf 6 <sup>s</sup> zunehmend. N. 3) allmählich auf 7 <sup>s</sup> zunehmend.
	3	5, 14	5	—	—			550	
	3	4, 10, 14	10	—	—			450	1) Vorläufer gehen allmählich in die E. 2) allmählich von 3 <sup>s</sup> auf 6 <sup>s</sup> zunehmend. N. 3) allmählich auf 7 <sup>s</sup> zunehmend.
	3	— <sup>2)</sup>	15	—	—			>475	
	4	— <sup>3)</sup>	15	—	—			575	I. 1) übergelagert kürzere Wellen. II. 2) unregelmäßige Wellen.
32 <sup>1)</sup>	14	22	—	25	155			85	1) übergelagert kürzere Wellen. 2) sehr unregelm. Wellen.
14	15	— <sup>2)</sup>	—	25	45			100	
16 <sup>1)</sup>	14	15	15	65	50			65	Wellen des Nb sehr unregelmäßig. 1) außerdem unregelm. längere Wellen.
12 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	12 <sup>2)</sup>	10	23	26			90	
	3 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	3	25				100	1) außerdem unregelm. längere Wellen.
	5, 13	12	5	25				105	
2, 10	—	9	—	5	30	35		95	I. Von 17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> bis 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> M. II. Von 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> bis 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> M.
6	4, 10	8	8	5	32	55		75	
10, 30	20	15	17	18	165	180		500	1) unregelm. Wellen. P 6 <sup>s</sup> —20 <sup>s</sup> . 2) sehr regeln. Wellen. E. Von 17 <sup>m</sup> 3 <sup>m</sup> 5 bis 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 7 M. N. Von 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 bis 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 9 M.
17	14	13	14 <sup>2)</sup>	20	50	170		515	
	20	12	15	15	50	100		480	1) unregelm. Wellen. 2) außerdem kürzere Wellen. I. Um 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 1300 $\mu$ A. 1) außerdem längere Wellen. 2) von 11 <sup>s</sup> auf 18 <sup>s</sup> steigend.
26 <sup>2)</sup>	15	14	15	15	50	450		370	
	etwa 6	— <sup>2)</sup>	175	735		ca. 5000			



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	1. Vorphase		2. Vorphase		Peri
		1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben		1. Welle	Durchschnitt der folgend.	1. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1905 Juli 9.	II.	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> ±4 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .8	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .4	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>h</sup>	—	3 <sup>s</sup> 1)	—	4 <sup>s</sup> 1)	
	E.	9 49 32	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	— <sup>1)</sup>	—	—	2	—	3	
	N.	9 49 30	9 56 38 ±	— <sup>1)</sup>	—	—	2	—	3	
— 11.	I	8 48 50 ±	8 56 12	9 7	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	5	—	4	
	II.	—	8 56 11	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—	—	—	
	E.	8 48 40	8 56 8	9 7	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	2 <sup>1)</sup>	5 <sup>s</sup>	3 <sup>1)</sup>	
	N.	8 48 40	8 56 4	9 7	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	2 <sup>s</sup>	—	3 <sup>1)</sup>	
— 14.	I.	—	22 18 30 ±6	22 28.4	—	—	—	—	— <sup>1)</sup>	
	II.	—	22 18 23 ±5	—	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	3	
	E.	22 11 6	—	—	—	—	2	—	—	
	N.	22 11 9	—	—	I	—	2 <sup>1)</sup>	—	—	
— 23.	I.	2 55 17	3 2 41	3 13	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	4	15	4	
	II.	2 55 19	3 2 42	3 12	—	—	4	—	3	
	E.	—	—	—	—	—	—	—	—	
	N.	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aug. 4.	I.	—	—	5 14.1	—	—	— <sup>1)</sup>	—	—	
Herd: Bulgarien	II.	5 12.0	—	—	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	— <sup>1)</sup>	—	—	
	E.	5 11 58	—	5 15	I	3	2, 3	—	—	
	N.	5 11 57	—	5 15	—	3	2, 3	—	—	
Sept. 8.	I.	1 46 29	—	1 48.8	4	10	3	—	—	
Herd: Calabrien	II.	1 46 29	—	1 49.9	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6	4	—	—	
	E.	1 46 25	—	1 49	—	—	3	—	—	
	N.	1 46 27	—	1 49	—	11	3	—	—	
Sept. 15.	I.	6 14 4	6 23.8 ±	—	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	4 <sup>1)</sup>	—	— <sup>2)</sup>	
	II.	6 14 4	6 24.0 ±	6 41 ±	4	—	13 <sup>1)</sup>	—	14 <sup>1)</sup>	
	E.	6 14 1	6 23 50 ±8 <sup>s</sup>	6 31	4	—	2	—	3 <sup>1)</sup>	
	N.	6 14 6 ±	6 23 45 ±8	—	4	—	2	—	3 <sup>1)</sup>	

o d e				Maximal-Amplitude						Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	Hauptbeben						
1. Teil	2. Teil	3. Teil		1. Vorphase	2. Vorphase	1. Teil	2. Teil	3. Teil		
	etwa 7 <sup>s</sup>		— <sup>2)</sup>	135μ	375μ	ca. 4500μ			II. Um 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 800 μ A.	
	— <sup>1)</sup>		—	130	400	— <sup>1)</sup>			1) außerdem längere Wellen. 2) von 10 <sup>s</sup> auf 18 <sup>s</sup> steigend. E. Um 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 710 μ A.	
	— <sup>1)</sup>		—	85	280	— <sup>1)</sup>			1) Um 10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> hat eine Welle von 1100 μ A die Schreibfeder abgeworfen. N. Um 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 400 μ A.	
	5		16 <sup>s</sup>	3	55	375			II. Von 9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> ± bis 9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ± M.	
	7		13	—	—	400			1) außerd. vereinz. unregelm. läng. Wellen.	
	5		12	10	25	245			2) anfangs noch überlagert kürz. Wellen.	
	8		12	5	32	195			I. 1) anscheinend Wellen von sehr kurzer P.	
32 <sup>s</sup>	5	4 <sup>s</sup>	— <sup>2)</sup>	—	40	100μ	285	115μ	2) 5 <sup>s</sup> — 20 <sup>s</sup> . Von 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ± ab bedeutende Zunahme der A.	
—	5	4	13 <sup>1)</sup>	—	15	75	620	120	II. 1) unregelm. Wellen. Von 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ± ab bedeutende Zunahme der A.	
2	3	6	8 <sup>1)</sup>	6	—	36	160	100	E. 1) sehr unregelm. Wellen.	
4	6	5	9	10	—	70	280	110	N. 2) nachher P bis zu 6 <sup>s</sup> .	
	15		20	320	1580	etwa 2700			P der Maximalwellen nicht meßbar,	
	15		15	210	1815	etwa 2200			Registrierung geht über den Rand des Papiers hinaus.	
	—		—	—	—	—	—	—	} Registrierung unterbrochen.	
27	—	4	— <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—		
	5		13 <sup>2)</sup>	—	—	265			I. 1) Sehr kurze Wellen, P nicht meßbar. 2) Unregelm. Wellen, P 10 <sup>s</sup> — 20 <sup>s</sup> .	
	8 <sup>1)</sup>		8	5	—	25	220		II. 1) Sehr kurze Wellen, P nicht meßbar. 2) Regelm. Wellen.	
	7		6	8	—	150			E. 1) überlagert kurze Wellen von 4 <sup>s</sup> P.	
	10		16 <sup>1)</sup>	45	—	2220			N. 1) überlagert kurze Wellen von 3 <sup>s</sup> P. I. Bis 2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 M.	
	— <sup>1)</sup>		14 <sup>2)</sup>	200	—	— <sup>1)</sup>			1) Um 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> ist die A sehr gering, dann nimmt sie wieder zu. Von 4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> an ziemlich regelm. Wellen von 27 <sup>s</sup> P u. 6 μ MA.	
	— <sup>1)</sup>		—	110	—	— <sup>1)</sup>			II. 1) P und A der Maximalwellen wegen unscharfer Zeichnung nicht meßbar. 2) Sehr regelm. Wellen.	
	— <sup>1)</sup>		—	85	—	— <sup>1)</sup>			1) Um 1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> hat eine Welle von ca. 800 μ A in beiden Komp. die Schreibfedern abgeworfen.	
32 <sup>3)</sup>	16	18	18	20	100	1450	550	300	I. 1) außerdem unregelm. längere Wellen. 2) P 4 <sup>s</sup> — 25 <sup>s</sup> . 3) überlagert von Wellen mit etwa 8 <sup>s</sup> P.	
17 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	13	14	85	165	260	470	380	II. 1) überlagert kürzere Wellen von anfangs 4 <sup>s</sup> , nachher 8 <sup>s</sup> P.	
32 <sup>2)</sup>	15	15	11	20	60	1000	570	400	E. 1) außerdem unregelm. längere Wellen von etwa 15 <sup>s</sup> P. 2) überlagert kürzere Wellen von etwa 6 <sup>s</sup> P.	
— <sup>2)</sup>	20	14	17	40	70	250	850	435	N. 1) außerdem sehr unregelm. längere Wellen von 8 <sup>s</sup> P. 2) unregelm. längere Wellen und kurze von 6 <sup>s</sup> P.	



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	1. Vorphase		2. Vorphase		Peri
		1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben		1. Welle	Durchschnitt der folgend.	1. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1905 Sept. 26.	I.	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> .5	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	—	— <sup>1)</sup>	—	—	
	II.	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	2	—	14 <sup>s</sup>	—	—	
	E.	1 35 2	—	1 53.4	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>s</sup>	2 <sup>1)</sup>	—	—	
Okt. 8. Herd: Macedonien	N.	1 35 4	—	1 51.4		2	2	—	—	
	I.	7 30 33	—	7 34.3	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	4 <sup>1)</sup>	—	—	
	II.	7 30 31	—	7 34.7		10	3	—	—	
	E.	7 30 31	—	7 34.1	—	—	3	—	—	
— 21. Herd: Batum	N.	7 30 31	—	—	—	5	2	—	—	
	I.	11 6 14	11 10 6	11 12.7		2	3	—	3 <sup>s</sup>	
	II.	—	—	—	2	—	—	—	—	
	E.	11 6 16	11 10 4	11 12.5		2	2	—	3	
Nov. 8./9. Herd: Thessalien	E.	11 6 11	11 10.1	11 13	I	4	3	6 <sup>s</sup>	3	
	N.	11 6 12	11 10 7	11 13	3/4	—	3	—	3	
	I.	22 9 50	22 12 33	—	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2	—	4	—	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dez. 4.	E.	22 9 45	22 12 26±6 <sup>s</sup>	—	—	—	2	—	4	
	N.	22 9 46	22 12 27±3	—	—	—	2	2	—	
	I.	7 10 26	7 14 55±6	7 17.1	≅ 2	2	3	—	20 <sup>1)</sup>	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 10.	E.	7 10 32	—	7 17.6	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	2	—	3	
	N.	7 10 34	7 14 43	—		3	3	—	16 <sup>1)</sup>	
	I.	12 46 57	12 57 10±4	13 15.7	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9	—	8	—	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 10.	E.	12 46 50±5 <sup>s</sup>	12 56.4 <sup>e</sup>	13 15	(2)	—	1.2	—	3	
	N.	12 46 52	12 56 48	—	(2)	—	1	—	3	
	I.	18 23 53	18 34 14	19 1.2	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	10	—	20	20	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 17.	E.	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	19 2.7	—	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	
	N.	— <sup>1)</sup>	18 34.2 <sup>e</sup>	—	—	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	—	4	
	I.	5 55 0	6 0 48	6 14.0	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	15	—	15	— <sup>1)</sup>	
	II.	5 55 0	6 0 48	6 15		17	8	15	11	
— 17.	E.	5 55 1	—	6 13.0	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	—	—	—	
	N.	5 54 59	—	(6 9)	I	12	—	—	—	

ode				Maximal-Amplitude					Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	1. Vorphase	2. Vorphase	Hauptbeben			
1. Teil	2. Teil	3. Teil				1. Teil	2. Teil	3. Teil	
26 <sup>s</sup>	22 <sup>s</sup>	16 <sup>s</sup>	— <sup>2)</sup>	30μ	—	115μ	180μ	120μ	I. <sup>1)</sup> Zunächst sehr schwache Bew., dann Wellen von 30 <sup>s</sup> P mit übergelagerten kurzen Wellen von 9 <sup>s</sup> P.
—	—	14	15 <sup>2)</sup>	15	—	—	85	—	II. <sup>1)</sup> Unregelm. Wellen, P von 12 <sup>s</sup> —30 <sup>s</sup> .
30 <sup>2)</sup>	15 <sup>2)</sup>	14	— <sup>3)</sup>	12	—	160	60	55	II. <sup>1)</sup> Einsätze sind nicht erkennbar. Vorläufer gehen allmählich in die Hauptbewegung über.
35 <sup>1)</sup>	—	14 <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	5	—	230	—	55	<sup>2)</sup> Regelm. Wellen.
—	4	—	8 <sup>1)</sup>	50	—	—	310	—	Von 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> bis 2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> M.
—	3	—	9 <sup>1)</sup>	50	—	—	475	—	E. <sup>1)</sup> allmählich auf 3 <sup>s</sup> und 4 <sup>s</sup> steigend, außerdem später noch Wellen von 6 <sup>s</sup> und 12 <sup>s</sup> P.
—	4	—	—	25	—	—	>100 <sup>1)</sup>	—	<sup>2)</sup> übergelagert Wellen von 2 <sup>s</sup> u. 3 <sup>s</sup> P.
—	4	—	—	25	—	—	>350 <sup>1)</sup>	—	<sup>3)</sup> unregelm. Wellen.
—	— <sup>1)</sup>	—	— <sup>2)</sup>	80	135μ	—	260	—	N. <sup>1)</sup> übergelagert Wellen von 4 <sup>s</sup> u. 5 <sup>s</sup> P.
—	— <sup>1)</sup>	—	12 <sup>2)</sup>	25	105	—	280	—	<sup>2)</sup> unregelm. Wellen.
—	3, 10	—	9 <sup>1)</sup>	90	135	—	250	—	I. <sup>1)</sup> außerdem unregelm. längere Wellen.
—	4, 8	—	8 <sup>1)</sup>	30	50	—	230	—	II. <sup>1)</sup> Ziemlich regeln. Wellen.
—	4, 18	5, 14	15	130	650	etwa	4000	750	<sup>1)</sup> Schreibfeder ging über den Rand des Papiers hinaus und brach dabei ab, so daß nur der Anfang von H registriert ist.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	I. <sup>1)</sup> Wellen von anfangs 23 <sup>s</sup> , nachher 14 <sup>s</sup> P, stark überlagert von kurzen Wellen von 3 <sup>s</sup> P.
—	— <sup>1)</sup>	—	—	100	350	—	— <sup>1)</sup>	—	<sup>2)</sup> Unregelm. Wellen, P von 8 <sup>s</sup> —20 <sup>s</sup> .
—	— <sup>1)</sup>	—	—	75	350	—	— <sup>1)</sup>	—	II. <sup>1)</sup> Wellen von 10 <sup>s</sup> P, stark überlagert von kurzen Wellen von 3 <sup>s</sup> P.
28	7	9 <sup>2)</sup>	13 <sup>2)</sup>	55	60	300	525	360	<sup>2)</sup> Sehr regeln. Wellen.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>1)</sup> unregelm. Wellen, übergelagert kürzere.
14 <sup>1)</sup>	11	8	11	75	70	190	240	175	I. Von 22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> bis 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> M.
27 <sup>1)</sup>	14	10	10	65	145	400	340	170	II. Nicht registriert.
30 <sup>1)</sup>	19	15	18	3	50	135	85	110	<sup>1)</sup> Um 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> hat eine Welle von ca. 800 μ A beide Schreibfedern abgeworfen.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	I. <sup>1)</sup> stark überlagert von kurzen Wellen von 3 <sup>s</sup> P.
29 <sup>1)</sup>	—	17	18	5	25	105	40	—	<sup>2)</sup> unregelm. Wellen.
33	—	18	16	10	15	135	55	—	II. nicht registriert.
20	20	20	13	3	15	75	195	105	<sup>1)</sup> überlagert von kurzen Wellen von 3 <sup>s</sup> und 4 <sup>s</sup> P.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	I. Von 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> bis 13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> M.
22	21	21	13	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	35	165	70	<sup>1)</sup> überlagert von kürzeren Wellen von 16 <sup>s</sup> P.
26	20	20	15	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	10	50	55	II. nicht registriert.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. <sup>1)</sup> Ziemlich regeln. Wellen.
28	22	17	17	20	20	115	85	95	I. Von 19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> bis 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ± M.
12, 26	17	16	15	25	20	100	80	125	II. nicht registriert.
27	21	15	13	8	—	55	55	75	E. Von 19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> bis 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> M.
33	22	15	14	10	—	90	75	50	<sup>1)</sup> Wegen MsB nicht erkennbar.



### Kleinere Beben.

- 1905 Jan. 2. I. *Anf.*  $12^h 23^m$ , *e.*  $P 33^s$ . Von  $12^h 34^m$  bis  $12^h 37^m$   $M$ ,  $P 21^s$ ;  $MA 10\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $15^s$ .  
II. *Anf.* wegen  $MsB$  unbestimmt. Von  $12^h 36^m$  bis  $12^h 38^m$   $M$  von  $19^s$   $P$  und  $4\mu$   $MA$ .  
Ende wegen  $MsB$  nicht zu ermitteln.
- 2. I. *Anf.*  $14^h 36^m$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $30^s$   $P$  folgen (etwa  $14^h 40^m$ ) die Hauptwellen von  $18^s$   $P$  und  $6\mu$   $MA$ .  $P$  der letzten noch als zum Beben gehörig erkennbaren Wellen  $16^s$ .  
II. *Anf.* nicht erkennbar. Von  $14^h 40^m 5 \pm$  bis  $14^h 49^m \pm$  regelm. Wellen von  $16^s$   $P$  und  $8\mu$   $MA$ .  
Ende nach  $15^h$ .
- 9. I. *Anf.*  $6^h 28^m 33^s$ , *i.* Unregelm. Wellen von  $12^s$   $P$  und  $22\mu$   $MA$ . Um  $6^h 34^m 0 \pm$  Beginn der  $M$ . Unregelm. Wellen von  $16^s$   $P$ . Um  $6^h 38^m 5$   $M$  von  $15^s$   $P$  und  $30\mu$   $MA$ .  $P$  der folgenden Wellen anfangs  $16^s$ , zuletzt  $21^s$ .  
II. *Anf.*  $6^h 28^m 37^s$ , *i.*  $P 9^s$ . Um  $6^h 33^m 47^s$  Beginn der  $M$ .  $P 12^s$ . Um  $6^m 38^m 5$   $M$  von  $14^s$   $P$  und  $55\mu$   $MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $14^s$ .  
Ende gegen  $7^h$ .  
*E.*  $H 6^h 28^m 3$ , *e.*  $P$  etwa  $10^s$ . Um  $6^h 38^m \pm$  Wellen von  $15^s$   $P$  und  $17\mu$   $MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $9^s$ .  
*N.* Um  $6^h 38^m$  etwa  $M$  eines kleinen Bebens.  $P 13^s$ .  $MA 25\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $9^s$ .  
Wegen anhaltender sehr starker  $MsB$  von  $6^s$   $P$  und  $35\mu$   $A$  in beiden Komp. lassen sich keine weiteren Angaben machen.
- 13. I.  $V_1 13^h 41^m 7^s$ , *i.*  $P$  wegen gleichzeitig vorhandener starker  $MsB$  nicht meßbar.  $V_2 13^h 50^m 8$ , *e.* Unregelm. Wellen von  $26^s$   $P$  und  $50\mu$   $MA$ .  $H 14^h 21^m$  *e.* Lange Wellen von  $30^s$   $P$  und  $80\mu$   $MA$ . Von  $14^h 29^m 5$  bis  $14^h 37^m$   $M$  von ziemlich gleichmäßiger  $A$ .  $P$  von  $24^s$  auf  $19^s$  herabgehend,  $MA 150\mu$ .  $P$  des  $Nb 23^s$ .  
II.  $V_1 13^h 41^m 2^s$ , *e.*  $P 13^s$ .  $MA 3\mu$ .  $V_2 13^h 50^m 9$ , *e.* Unregelm. Wellen. Durchschnittliche  $P 23^s$ .  $MA 10\mu$ .  $H 14^h 20^m$ , *e.*  $P$  anfangs  $28^s$ , nachher weniger. Von  $14^h 35^m 5$  bis  $14^h 37^m$   $M$  von  $18^s$   $P$  und  $110\mu$   $MA$ .  $P$  des  $Nb 15^s$ .  
Ende gegen  $16^h$ .  
*E.*  $V_2 13^h 50^m 8$ , *e.*  $P 22^s$ .  $H 14^h 20^m$ , *e.* Von  $14^h 34^m$  bis  $14^h 37^m$   $M$  von  $20^s$   $P$  und  $45\mu$   $MA$ . Die unregelm. vorhergehenden Wellen haben eine  $P$  von  $30^s$ , die nachfolgenden eine solche von  $18^s$ .

- 1905 Jan. 13. N.  $V_2$   $13^h 50^m 8$ , e.  $P$   $24^s$ .  $H$   $14^h 20^m$ , e. Unregelm. lange Wellen von  $29^s P$ . Von  $14^h 35^m 5$  bis  $14^h 36^m 5$   $M$ ,  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $50\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $18^s$ .  
Ende  $15^h 2 \pm$ .
- 13. I. *Anf.*  $18^h 56^m 3$ , e.  $H$   $19^h 11^m$ , e. Auf Wellen von  $31^s P$  folgt von  $19^h 17^m$  bis  $19^h 19^m$  die  $M$  mit  $21^s P$  und  $55\mu MA$ . Danach zahlreiche regelm. Wellen von  $16^s P$  und mit allmählich abnehmender  $A$ ; gegen Ende der Bew. unregelm. Wellen von größerer  $P$ .  
II. *Anf.*  $18^h 56^m 3$ , e.  $P$   $13^s$ . Nach  $19^h$  regelm. Wellen von  $20^s P$  und  $25\mu MA$ . Um  $19^h 29^m$   $M$  von  $15^s P$  und  $70 MA$ . Nachher zahlreiche regelm. Wellen von  $14^s P$  und abnehmender  $A$ .  
Ende etwa  $20^h \frac{1}{2}$ .  
E.  $H$   $19^h 17^m 5$ , e.  $P$   $21^s$ . Um  $19^h 29^m 5$   $M$  von  $15^s P$  und  $18\mu MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $17^s$ .  
N.  $H$   $19^h 17^m 5$ , e.  $P$   $24^s$ . Um  $19^h 29^m 2$   $M$  von  $17^s P$  und  $18\mu MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $16^s$ .  
Infolge starker  $MsB$  ist beim W. nur die Hauptbewegung erkennbar.
- 15. I. *Anf.*  $21^h 13^m$ , e.  $P$   $31^s$ . Von  $21^h 25^m$  bis  $21^h 29^m$   $M$ .  $P$  der Maximalwellen  $20^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $P$  der folgend. Wellen  $23^s$ .  
Ende gegen  $21^h \frac{3}{4}$ .  
II. Das Beben tritt nur um  $21^h 29^m$  mit  $2\mu A$  schwach hervor.
- 19. I. *Anf.*  $22^h 8^m 1$ , e.  $P$   $22^s$ . Von  $22^h 51^m$  bis  $23^h 15^m$   $M$ .  $P$  der Maximalwellen  $31^s$ ,  $MA$   $8\mu$ .  $P$  der folgend. Wellen  $21^s$ .  
II. *Anf.*  $22^h 8^m 4$ , e. Einige Wellen von  $12^s P$ . Darauf längere Zeit Ruhe. Von  $22^h 59^m$  bis etwa  $23^h 7^m$   $M$ .  $P$   $33^s$ ;  $MA$   $3\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $20^s$ .  
Ende gegen  $0^h$ .  
E. und N. *Anf.*  $22^h 8^m 10^s$ , i. Zahlreiche kurze Wellen von  $3^s$  und  $4^s P$ .  $H$  ist nur sehr schwach registriert, weshalb hier  $P$  und  $MA$  nicht angegeben werden kann. Ende ebenfalls unbestimmt.
- 20. I. *Anf.*  $18^h 22^m 48^s$ , i.  $P$  anfangs  $16^s$ , nachher unregelm. Wellen von  $24^s P$ .  $H$   $18^h 40^m 8$ , e. Auf einige Wellen von  $35^s P$  folgen die Maximalwellen mit  $31^s P$  und  $40\mu MA$ , danach Wellen von  $18^s P$ .  $P$  des  $Nb$   $20^s$ .  
II. *Anf.*  $18^h 22^m 59^s$ , i. (Zeitangabe um  $\pm 10^s$  unsicher, da wegen unscharfer Zeichnung in dieser Komp. Beginn und Ende der Stundenmarke nicht genau feststellbar sind).  $P$   $15^s$ . Etwa von  $18^h 41^m$  an längere Wellen von  $24^s P$ , vorher unregelm. Bew. Bis  $18^h 52^m \pm$  ziemlich gleichmäßige Bew.; die  $A$  ist in dieser Komp. viel geringer als in I,  $MA$  nur  $8\mu$ .



1905 Jan. 20. *P* nimmt allmählich ab und beträgt bei den Wellen des *Nb* 17<sup>s</sup>.

Ende gegen 20<sup>h</sup>.

E. *Anf.* 18<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>, *e.* (Beben nur sehr undeutlich registriert.)

Gegen 18<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> *M.* *P* etwa 36<sup>s</sup>, *MA* 8 $\mu$ . *P* der folgenden Wellen 18<sup>s</sup>.

N. Wegen andauernder, starker *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 11 $\mu$  *MA* kein Beben zu erkennen.

— 20. I. *Anf.* (?) 23<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>, *e.* Von 23<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> bis 23<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> *M.* *P* anfangs 35<sup>s</sup>, dann 26<sup>s</sup>, zuletzt 22<sup>s</sup>. *MA* 15 $\mu$ . *P* der folgenden Wellen 19<sup>s</sup>.

II. *Anf.* wegen unscharfer Zeichnung in dieser Komp. nicht erkennbar. Von 23<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> bis 23<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> *M.* *P* anfangs 19<sup>s</sup>, zuletzt 14<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ . *P* der folgenden Wellen 16<sup>s</sup>.

Ende gegen 23<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>.

E. Gegen 0<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> scheint das Beben hervorzutreten, sonst wird es durch die starke *MsB* verdeckt. Es lassen sich daher auch keine weiteren Angaben machen.

— 27. I. *Anf.* 13<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.5, *e.* *P* wegen gleichzeitig vorhandener *MsB* nicht meßbar. Von 13<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>  $\pm$  bis 13<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>  $\pm$  *M.* *P* der vorhergehenden Wellen 30<sup>s</sup>, der Maximalwellen 18<sup>s</sup>, der folgenden 20<sup>s</sup>. *MA* 8 $\mu$ .

II. *Anf.* 13<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.5, *e.* *P* 15<sup>s</sup>, *MA* 3 $\mu$ . Von 13<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>  $\pm$  bis 13<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>  $\pm$  (regelm.) Maximalwellen von 16<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. *P* der folgenden Wellen 14<sup>s</sup>.

Ende etwa 14<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.

— 29. I. *Anf.* 12<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, *e.* Zeitangabe wegen unmittelbar vorhergehender, starker *MsB* unsicher. *P* 34<sup>s</sup>. Von 12<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>.5 bis 12<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>.4 *M*-Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und ziemlich gleichmäßiger *A.* *MA* 60 $\mu$ . Die kurzen Wellen des *Nb* mit 11<sup>s</sup> *P* gehen allmählich in *MsB* über.

II. *Anf.* 12<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.5, *e.* Zunächst Wellen von 27<sup>s</sup> *P*. Von 12<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>.5 bis 12<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>.7 *M.* Regelm. Wellen von 13<sup>s</sup> *P* und im allgemeinen gleichmäßiger *A.* *MA* 55 $\mu$ . Die unregelm. Wellen des *Nb* mit 10<sup>s</sup> gehen allmählich in *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* über.

E. Gegen 12<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>.5 Maximalwellen von 14<sup>s</sup> *P* und 33 $\mu$  *MA*. N. Zeitangaben wegen Ineinanderlaufens der Registrierungen nicht möglich. Den Maximalwellen von 12<sup>s</sup> *P* und 30 $\mu$  *MA* gehen einige Wellen von 18<sup>s</sup> *P* voraus.

Wegen sehr starker, auch während des Bebens anhaltender *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 20 $\mu$  *A* lassen sich beim W. über das Beben keine näheren Angaben machen.

Febr. 1. I. *H* 22<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>.9, *e* (unsicher wegen starker *MsB*). *P* 16<sup>s</sup>. *MA* 12 $\mu$ . Weitere Angaben sind wegen starker *MsB*, die während der ganzen Dauer des Bebens anhält, nicht möglich.

- 1905 Febr. 1. II.  $H\ 22^h\ 50^m\ 1$ , *e.*  $P$  der Hauptwellen  $12^s$ , der nachfolgenden  $16^s$ .  $MA\ 12\mu$ .  
 Ende etwa  $23^h$ .  
 N. *Anf.*  $22^h\ 51^m\ 50^s$ , *i.* Kurze Wellen von  $5^s\ P$  und  $5\mu\ MA$ .  
 Nachher Wellen von  $2^s\ P$ .  $P$  der Hauptwellen  $15^s$ ,  $MA\ 10\mu$ . Weitere Angaben wegen Durcheinanderlaufens zweier Kurven unmöglich.
- 4. I. *Anf.* wegen  $MsB$  unbestimmt. Von  $7^h\ 17^m\ 1 \pm$  bis  $7^h\ 27^m\ 2 \pm M$ .  $P\ 18^s$ ,  $MA\ 8\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $16^s$ .  
 II. *Anf.*  $7^h\ 14^m\ 7$ , *e.*  $P\ 16^s$ . Von  $7^h\ 16^m\ 8 \pm$  bis  $7^h\ 20^m\ 1 \pm M$ .  $P\ 15^s$ ,  $MA\ 4\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $14^s$ .  
 Ende gegen  $7^h\ 3/4$ .  
 N.  $7^h\ 15^m$  bis  $7^h\ 20^m\ M$ . Da das Beben sehr undeutlich registriert ist, sind genauere Zeitangaben nicht möglich.  $P\ 16^s$ ,  $MA$  unbestimmt.
- 7. I. *Anf.*  $22^h\ 43^m\ 4$ , *e.*  $P\ 11^s$ . Von  $22^h\ 48^m\ 8 \pm$  bis  $22^h\ 57^m\ 6 \pm M$ .  $P\ 13^s$ ,  $MA\ 30\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen sinkt von  $17^s$  auf  $11^s$ .  
 II. *Anf.*  $22^h\ 43^m\ 7$ , *e.* Wellen von  $11^s\ P$ . Von  $22^h\ 50^m\ 1 \pm$  bis  $22^h\ 53^m\ 4 \pm M$ .  $P\ 12^s$ ,  $MA\ 30\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $14^s$ .  
 Ende gegen  $23^h\ 5^m$ .  
 E. Beben nur um  $22^h\ 53^m$  schwach erkennbar.  $P\ 11^s$ ,  $MA\ 7\mu$ .  
 N. *Anf.*  $22^h\ 43^m\ 3$ , *e.* Von  $22^h\ 50^m\ 2 \pm$  bis  $22^h\ 54^m\ 7 \pm M$ .  $P\ 11^s$ ,  $MA\ 10\mu$ . Die übergelagerten Wellen von  $3^s\ P$  rühren wahrscheinlich von  $MsB$  her.  
 Ende gegen  $23^h\ 4^m$ .
- 13. I.  $V_1\ 5^h\ 45^m\ 3$ , *e.*  $P\ 16^s$ ,  $MA\ 8\mu$ .  $V_2\ 6^h\ 2^m\ 41^s \pm 6^s$ , *i.*  $P\ 21^s$ ,  $MA\ 20\mu$ . Von  $6^h\ 21^m$  an lange, unregelm. Wellen von  $28^s\ P$  und  $20\mu\ MA$ .  $H\ 6^h\ 31^m\ 9$ , *e.* Zahlreiche regelmäßige Wellen von anfangs  $24^s$ , nachher  $21^s\ P$ . Die  $A$  zeigt mehrfach langsame Zu- und Abnahme.  $MA\ 85\mu$ .  $P$  des  $Nb\ 19^s$ .  
 II.  $V_1\ 5^h\ 46^m$ , *e.*  $P\ 12^s$ ,  $MA\ 5\mu$ .  $V_2$  nicht erkennbar. Von  $6^h\ 25^m$  an langsame Zunahme der  $A$ .  $H\ 6^h\ 32^m\ 7$ , *e.* Zahlreiche, sehr regelm. Wellen von  $20^s\ P$ .  $A$  nimmt mehrfach langsam ab und wieder zu.  $MA\ 55\mu$ .  $P$  des  $Nb\ 17^s$ .  
 Ende gegen  $8^h$ .  
 E.  $V_1\ 5^h\ 46^m\ 18^s$ , *i.*  $P\ 5^s$ , daneben kürzere Wellen.  $MA\ 5\mu$ .  $V_2$  nicht erkennbar.  $H\ 6^h\ 30^m\ 4$ , *e.* Zahlreiche ziemlich regelm. Wellen von annähernd gleicher  $A$  und  $21^s\ P$ .  $MA\ 17\mu$ .  $P$  des  $Nb\ 19^s$ .  
 N.  $V_1\ 5^h\ 46^m\ 18^s$ , *i.*  $P\ 5^s$ , nachher etwas längere Wellen.  $MA\ 13\mu$ .  $V_2$  nicht erkennbar.  $H\ 6^h\ 30^m\ 4$ , *e.*  $P$  zunächst  $24^s$ , nachher  $18^s$ ,  $MA\ 30\mu$ .  $P$  des  $Nb\ 20^s$ .



- 1905 Febr. 14. I. *Anf.*  $0^h 11^m$ , *e.* Lange Wellen von  $27^s P$  und  $6\mu A$ . Von  $0^h 48^m.5 \pm$  bis  $1^h 13^m.5 \pm M$ .  $P$  anfangs  $27^s$ , nachher zahlreiche, ziemlich regelm. Wellen von  $20^s P$ .  $MA 8\mu$ .  $P$  des *Nb*  $16^s$ . Ende  $1^h 36^m \pm$ .
- II.  $P$  etwa  $15^s$ ,  $MA 3\mu$ . Weitere Angaben wegen schlechter Zeichnung nicht möglich.
- 15. I.  $H 2^h 42^m.6$ , *e.* Lange Wellen von  $28^s P$ . Von  $3^h 2^m.3$  bis  $3^h 8^m.1 M$ .  $P 20^s$ .  $MA 8\mu$ . Nachher noch eine Anzahl schwächerer Wellen von  $20^s P$ .
- II. Von  $3^h 4^m$  bis  $3^h 11^m.6 M$  eines kleinen Bebens.  $P 17^s$ ,  $MA 3\mu$ .  
Ende etwa  $3^h 30^m$ .
- 15. I. *Anf.* wegen *MsB* von langer  $P$  unbestimmt.  $M 4^h 51^m$  bis  $4^h 55^m.6$ .  $P 18^s$ ,  $MA 8\mu$ . Nachher einige Wellen von  $18^s P$ .
- II.  $M$  von  $4^h 53^m.5$  bis  $4^h 57^m.4$ .  $P 16^s$ ,  $MA 4\mu$ .  
Ende nach  $5^h$ .
- 18. I.  $H 15^h 19^m.4$ , *e.*  $P 30^s$ . Von  $15^h 27^m$  bis  $15^h 32^m M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 12\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $19^s$ .
- II. *Anf.* (?)  $15^h 7^m.3$ , *e.* Von  $15^h 23^m.7$  an Wellen von  $29^s P$ . Nach  $15^h 31^m$  Wellen von  $16^s P$ .  $A$  aller Wellen fast gleich groß.  $MA 3\mu$ .  
Ende  $16^h 12^m \pm$ .
- 19. I.  $V_1 4^h 59^m 57^s$ , *i.*  $P 25^s$ ,  $MA 50\mu$ .  $V_2 6^h 13^m.4$ , *e.*  $P 23^s$ ,  $MA 30\mu$ . Übergelagert kleine Wellen von  $8^s P$ , die von *MsB* herrühren. Bew. geht allmählich in  $H$  über. Von  $5^h 45^m 0^s \pm$  bis  $5^h 52^m 18^s \pm M$  von  $27^s P$  und  $110\mu MA$ . Nachher Wellen von  $20^s P$  und geringerer  $A$ , dazwischen vereinzelt längere Wellen mit Perioden bis zu  $40^s$ . Um  $6^h 26^m 54^s \pm$  nimmt die Bew. wieder zu.  $P 27^s$ ,  $MA 50\mu$ .  $P$  des *Nb* sinkt von  $21^s$  auf  $16^s$ .
- II.  $V_1 4^h 59^m 49^s \pm$ , *i.*  $P 19^s$ ,  $MA 35\mu$ .  $V_2 6^h 13^m.3$ , *e.* Die anfangs sehr schwache Bew. nimmt allmählich zu und geht etwa um  $5^h 43^m$  mit langen Wellen von  $36^s P$ , denen *MsB* von  $8^s P$  überlagert ist, in die  $H$  über.  $P$  der folgenden Wellen  $24^s$ ,  $MA 35\mu$ . Hierauf zahlreiche regelm. Wellen.  $A$  nimmt mehrfach langsam ab und wieder zu.  $P$  zwischen  $16^s$  und  $19^s$ .  
Ende gegen  $7\frac{1}{2}^h$ .
- E.  $V_1 5^h 0^m.5$  (?), *e.*  $V_2$  nicht erkennbar.  $P$  wegen gleichzeitiger starker *MsB* nicht meßbar.  $H 6^h 35^m.6$ , *e.* Unregelm. Wellen von  $30^s P$  mit übergelagerten Wellen von  $5^s P$  (*MsB*).  $MA 25\mu$ .  $P$  des *Nb*  $20^s$ .
- N. *Anf.* wegen starker *MsB* von  $6^s P$  und  $15\mu A$  unbe-

- 1905 Febr. 19. stimmt.  $P$  der  $M$   $32^s$ ; übergelagert Wellen von  $6^s P$  ( $MsB$ ).  
 $MA$   $25\mu$ .  $P$  des  $Nb$  etwa  $20^s$ .  
 Ende wegen starker  $MsB$  unbestimmt.
- 25. I. *Anf.*  $2^h 8^m 4$ , *e.*  $A$   $2\mu$ .  $H$   $2^h 17^m 46^s$ , *e.* Vorher einige schwache Wellen von  $25^s P$ .  $P$  der Hauptwellen  $15^s$ ; von  $2^h 18^m 31^s$  ab Wellen von  $8^s P$ .  $MA$   $30\mu$ .  
 II. *Anf.*  $2^h 8^m 4$ , *e.* Von  $2^h 15^m 1$  ab wird die Bewegung merklicher.  $P$   $13^s$ ,  $MA$   $25\mu$ .  $H$   $2^h 17^m 36^s$ , *e.* Auf einige Wellen von  $15^s$  folgen kürzere von  $9^s P$ .  $MA$   $40\mu$ .  
 Ende  $2^h 33^m \pm$ .  
 E. *Anf.* (?)  $2^h 12^m 3$ , *e.* Sehr kurze Wellen von  $3^s P$ .  $H$   $2^h 17^m 8$ , *e.*  $P$   $14^s$ ,  $MA$   $10\mu$ . Nachher Wellen von  $7^s P$ .  
 N. *Anf.* (?)  $2^h 13^m 8$ , *e.* Wellen von  $4^s$  und  $5^s P$ .  $H$   $2^h 17^m 3$ , *e.*  $P$   $11^s$ ,  $MA$   $10\mu$ . Nachher Wellen von  $8^s P$ .  
 Ende  $2^h 26^m$ .
- 25. I. *Anf.*  $2^h 47^m 3$ , *e.* Von  $2^h 51^m 3 \pm$  bis  $2^h 52^m 2 \pm M$ .  $P$   $15^s$ ,  $MA$   $20\mu$ . Nachher Wellen von  $8^s P$ .  
 II. *Anf.*  $2^h 47^m 9$ , *e.* Wellen von  $12^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $2^h 51^m 3 \pm$  bis  $2^h 52^m 0 \pm M$ . Einige Wellen von  $13^s P$  und  $25\mu MA$ . Nachher Wellen von  $11^s P$ .  
 Ende kurz vor  $3^h$ .  
 E. *Anf.*  $2^h 46^m 8$ , *e.* Sehr kurze, unregelm. Wellen von  $3^s P$ . Von  $2^h 51^m 3 \pm$  bis  $2^h 52^m 0 \pm M$ . Wellen von  $11^s$  und  $6\mu MA$ .  
 N. *Anf.*  $2^h 47^m 1$ , *e.* Sehr kurze, unregelm. Wellen von  $3^s P$ . Von  $2^h 50^m$  bis  $2^h 53^m M$ .  $P$   $10^s$ ,  $MA$   $5\mu$ .  
 Ende etwa  $2^h 55^m$ .
- 26. I. *Anf.*  $3^h 6^m 5$ , *e.* Sehr schwache Wellen von etwa  $20^s P$  und  $2\mu A$ .  $H$   $3^h 33^m 7$ , *e.*  $P$   $30^s$ , dann  $18^s$ . Von  $3^h 43^m 2 \pm$  bis  $3^h 52^m 1 \pm M$ .  $P$   $20^s$  und  $MA$   $8\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $18^s$ .  
 II. *Anf.* unbestimmt. Gegen  $3^h 40^m$  Wellen von  $16^s P$ . Von  $3^h 46^m 2 \pm$  bis  $3^h 54^m 7 \pm M$ .  $P$   $18^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $16^s$ .  
 Ende etwa  $4^h 3/4$ .  
 N. Beben nur um  $3^h 31^m$  schwach erkennbar. Wellen von  $35^s P$  und  $3 \mu MA$ .
- 27. I.  $V_1$  wegen starker  $MsB$  von  $8^s P$  nicht erkennbar.  $V_2$  (?)  $18^h 7^m 40^s$ , *i.*  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $45\mu$ .  $H$  (?)  $18^h 13^m 6$ , *e.* Unregelm. Wellen,  $P$  zwischen  $11^s$  und  $50^s$ . Von  $18^h 41^m 1 \pm$  an  $M$ .  $P$   $23^s$ ,  $MA$   $55\mu$ . Die Bew. hält bis  $19^h 2^m$  in ziemlich gleicher Stärke an, nachher nimmt die  $A$  langsam, jedoch unregelm., ab.  $P$  des  $Nb$   $18^s$ .  
 II.  $V_1$   $17^h 44^m 6$ , *e.* (Zeitangabe wegen  $MsB$  unsicher). Wellen von  $16^s P$ . Um  $17^h 59^m 0$  wird die Bew. etwas



1905 Febr. 27. stärker.  $P$   $15^s$ ,  $A$   $6\mu$ . Nachher unregelm. Bew. Von  $18^h$   $36^m 5 \pm$  an Wellen von  $35^s$ , dann  $28^s P$ . Von  $18^h$   $50^m 4 \pm$  an  $M$  von  $22^s P$  und  $25\mu MA$ .  $P$  des  $Nb$   $17^s$ .  
Ende gegen  $20^h$ .

E.  $V_1$  (?)  $17^h$   $45^m 0$ ,  $e$ . Wellen von  $3^s P$ .  $V_2$  (?)  $18^h$   $7^m 7$ ,  $e$ .  $P$  und  $A$  der Wellen wegen starker  $MsB$  von  $9^s P$  und  $12\mu A$  nicht meßbar. Bald nach  $V_2$  verschwindet das Beben überhaupt völlig in der  $MsB$ . Erst gegen  $18^h$   $41^m$  treten wieder Wellen auf, die mit Sicherheit zum Beben gerechnet werden können.  $P$  etwa  $30^s$ , Form der Wellen sehr unregelm. Ein entschiedenes Maximum ist nicht vorhanden.  $P$  schwanken zwischen  $15^s$  und  $20^s$ .  $MA$   $7\mu$ .

N. Wegen starker  $MsB$  von  $8^s P$  und  $10\mu A$  ist nur  $H$  erkennbar. Etwa  $18^h$   $50^m M$ .  $P$   $24^s$ ,  $MA$   $10\mu$ .  
Ende etwa  $19^h$   $50^m$ .

März 4. I.  $V_1$ ,  $18^h$   $57^m$   $10^s$ ,  $i$ .  $P$   $20^s$ , nachher auch unregelm. längere Wellen.  $MA$   $15\mu$ .  $H$   $19^h$   $32^m$   $20^s$ ,  $e$ . Auf einige Wellen von  $30^s$  folgen solche von  $24^s P$ . Von  $19^h$   $44^m$   $40^s$  bis  $19^h$   $48^m$   $20^s M$ .  $P$   $19^s$ ,  $MA$   $55\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $16^s$ .

II.  $V_1$   $18^h$   $57^m$   $20^s \pm 5^s$ ,  $i$ .  $P$   $13^s$ ,  $MA$   $8\mu$ .  $H$   $19^h$   $32^m$   $1$ ,  $e$ .  $P$   $20^s$ .  $P$  der  $M$   $18^s$ ,  $MA$   $50\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $20^s$ .  
Ende gegen  $21^h$   $6^m$ .

E. Von  $19^h$   $35^m 0$  an Wellen von  $25^s P$ . Von  $19^h$   $40^m 0$  bis  $19^h$   $48^m M$ .  $P$   $19^s$ ,  $MA$   $16\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $18^s$ .

N. Von  $19^h$   $42^m 4$  bis  $19^h$   $50^m M$ .  $P$   $19^s$ ,  $MA$   $15\mu$ . Vorher Wellen von  $25^s P$ .  $P$  des  $Nb$   $20^s$ .

Vorphasen sind beim W. nicht zu bemerken. — Schon nach  $20^h$  ist das Beben nicht mehr erkennbar.

— 6. I. *Anf.*  $1^h$   $54^m 1$ ,  $e$ . Wellen von  $22^s P$  und  $3\mu A$ .  $H$   $2^h$   $12^m 2$ ,  $e$ . Auf einige Wellen von  $34^s P$  folgt die  $M$  mit anfangs  $22^s$ , nachher  $18^s P$  und sehr gleichmäßiger  $A$   $MA$   $25\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $17^s$ .

II. *Anf.*  $1^h$   $54^m 1$ ,  $e$ . Einige schwache Wellen von  $13^s P$  und  $2\mu A$ .  $H$  unbestimmt.  $M$   $2^h$   $25^m \pm$ .  $P$   $17^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $15^s$ .

Ende gegen  $3^h$ .

— 14. I. *Anf.*  $11^h$   $2^m 2$ ,  $e$ ; Zeitangabe unsicher wegen starker  $MsB$ .  $H$   $11^h$   $9^m$   $47^s$ ,  $e$ . Auf 4 lange Wellen von  $25^s P$  folgt die  $M$  von  $18^s P$  und  $30\mu MA$ , dann kürzere Wellen, die sich in  $MsB$  verlieren.

II. Von  $11^h$   $8^m$   $46^s \pm$  bis  $11^h$   $14^m$   $38^s \pm M$ .  $P$  sehr gleichmäßig  $13^s$ ,  $MA$   $35\mu$ .

Wegen  $MsB$  lassen sich keine weiteren Angaben machen.

1905 März 14. E. *Anf.* 11<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>6, e. Sehr unregelm. Bew., vorherrschend Wellen von 4<sup>s</sup> P. Von 11<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>3 ± bis 11<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>6 ± M von 15<sup>s</sup> P mit übergelagerten Wellen von etwa 7<sup>s</sup> P. MA 25μ. Nachher Wellen von 6<sup>s</sup> P, die allmählich in MsB übergehen.

N. *Anf.* (?) 11<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>8, e. Zeitangabe sehr unsicher, da P der MsB mit der P des Erdbebens fast genau übereinstimmt, ein scharfer Einsatz aber nicht erkennbar ist. P der Wellen des Bebens 5<sup>s</sup>. Etwa von 11<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>6 bis 11<sup>m</sup> 11<sup>m</sup>6 M. P 9<sup>s</sup>, MA 28μ. Nachher Wellen von 9<sup>s</sup> P, die allmählich in MsB übergehen.

- 15. I. *Anf.* wegen MsB unbestimmt. H 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>5, e. P der ersten beiden Wellen 30<sup>s</sup>, der folgenden 20<sup>s</sup>. Um 18<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>2 M. P 12<sup>s</sup>, MA 20μ. Unter den unregelm. Wellen des Nb anfangs hauptsächlich solche von 10<sup>s</sup>, nachher mehr von 24<sup>s</sup> P. II. V<sub>1</sub> 18<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>, i. MA 2μ. V<sub>2</sub> 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>, i. MA 8μ. P, weil durch MsB beeinflusst, unbestimmt. Von 18<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 23<sup>s</sup> bis 18<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 56<sup>s</sup> M. P 10<sup>s</sup>, MA 85μ. P des Nb 11<sup>s</sup>.  
Ende gegen 18<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.

E. *Anf.* unbestimmt. Unregelm. Wellen, vorwiegend kurze von 3<sup>s</sup> P. Etwa von 18<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>0 bis 18<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>5 M. Wellen von 6<sup>s</sup> und etwa 12<sup>s</sup> P. MA 22μ.

N. Infolge starker MsB von 9<sup>s</sup> P und 10μ A ist nur H erkennbar. Von 18<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>2 bis 18<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>2 M. P 12<sup>s</sup>, nachher 9<sup>s</sup>; MA 34μ.

Weitere Angaben wegen starker MsB unmöglich.

- 15. I. *Anf.* 19<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>1, e. Wellen von 33<sup>s</sup> P mit übergelagerter MsB von 9<sup>s</sup> P. Von 19<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 53<sup>s</sup> ± bis 19<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 45<sup>s</sup> ± M. P 20<sup>s</sup>, MA 45μ. Nachher Wellen von 16<sup>s</sup> P. II. Von 19<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> ab Wellen von 20<sup>s</sup> P. Von 19<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>5 bis 19<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>3 M. P 15<sup>s</sup>, MA 55μ. P der folgenden Wellen 16<sup>s</sup>.  
Ende gegen 20<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>.

E. Um 19<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> treten Wellen von 18<sup>s</sup> P und 5μ A, um 19<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> solche von 16<sup>s</sup> P und 5μ A auf, die dem Beben anzugehören scheinen. Im übrigen tritt das Beben aus der starken MsB nicht hervor.

N. Von 19<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> bis 19<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>5 M. P 14<sup>s</sup>, MA 17μ. Im übrigen ist das Beben wegen starker MsB nicht erkennbar.

- 16. I. H 14<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>, e. Auf einige Wellen von 39<sup>s</sup> P folgt die M, die bis 14<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>: 23<sup>s</sup>, nachher 13<sup>s</sup> P besitzt. MA 15μ. Nachher Wellen von 20<sup>s</sup> P. II. H 14<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>, e. Wellen von sehr kleiner A. Von 14<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>2 bis 14<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>9 M. P 16<sup>s</sup>, MA 12μ. P der folgenden Wellen 19<sup>s</sup>.  
Ende etwa 15<sup>h</sup>.



1905. März 17. I. Von  $13^h 14^m.7$  bis  $13^h 15^m.7$  *M* eines sehr kleinen Bebens. *P*  $18^s$ , *MA*  $10\mu$ . Nachher Wellen von  $9^s$  *P*.  
 II. Beben nicht meßbar.  $A < 3\mu$ .  
 E. Von  $13^h 14^m.6$  bis  $13^h 15^m.6$  *M* eines sehr kleinen Bebens. *P*  $5^s$ , *MA*  $8\mu$ .  
 N. Von  $13^h 14^m.6$  bis  $13^h 16^m.6$  *M* eines sehr kleinen Bebens. *P*  $3^s.5$ , *MA*  $10\mu$ .
- 17. I.  $V_2$  (?)  $22^h 19^m 21^s$ , *e*. *P*  $25^s$ . *H*  $22^h 28^m.9$ , *e*. Auf einige lange Wellen von  $28^s$  *P* folgt, bis  $22^h 35^m$ , die sehr regelm. *M* mit  $18^s$  *P* und  $50\mu$  *A*, hierauf Wellen von  $16^s$  *P*. *P* der unregelm. Wellen des *Nb*  $19^s$ .  
 II.  $V_1$  (?)  $22^h 11^m.0$ , *e*. Kurze Wellen von  $12^s$  *P*.  $V_2$  (?)  $22^h 19^m 21^s$ , *i*. Kurze Wellen von  $10^s$  *P*. Von  $22^h 30^m.7$  an Wellen von  $23^s$  *P*. Hierauf die *M*, deren *A* bis  $22^h 38^m.2$ , wo sie  $25\mu$  beträgt, zunimmt, um dann langsam zu sinken. Form der Wellen regelm., *P*  $17^s$ . *P* des *Nb*  $15^s$ . Ende etwa  $23^{1/2}h$ .  
 E. *H*  $22^h 29^m.2$ , *e*. Wellen von  $29^s$  *P*. Von  $22^h 31^m$  bis  $22^h 38^m$  *M*. *P*  $20^s$ , *MA*  $8\mu$ . *P* unregelm., nur undeutlich hervortretende Wellen des *Nb*  $19^s$ .  
 N. *H*  $22^h 28^m.6$ , *e*. Auf einige Wellen von  $26^s$  *P* folgt bis  $22^h 40^m$  die *M* von  $18^s$  *P* und  $8\mu$  *MA*. *P* des *Nb*  $18^s$ . Das Beben ist beim WIECHERT im Vergleiche zu den Aufzeichnungen des H. P. nur schwach registriert. Vorphasen nicht mit Sicherheit erkennbar, scheinen aber in Komp. N vorhanden zu sein.
- 18. I. *H*  $13^h 21^m.6$ , *e*. Wellen von  $29^s$  *P*. Von  $13^h 32^m.9$  bis  $13^h 42^m$  *M*. *P* anfangs  $21^s$ , nachher  $17^s$ ; *MA*  $8\mu$ . *P* der folgenden Wellen  $24^s$ .  
 II. *H* unbestimmt. Von  $13^h 31^m.7$  an bis  $13^h 58^m$  schwache, gleichmäßige, ziemlich regelm. Bew. von  $3\mu$  *A* und  $20^s$  *P*. Ende etwa  $14^h 20^m$ .
- 18. I. *H*  $15^h 53^m.4$ , *e*. *P* anfangs  $32^s$ , nachher  $23^s$ , zuletzt  $20^s$ . *MA*  $6\mu$ .  
 II. *H*  $15^h 54^m$ , *e*. *P* anfangs nicht meßbar, dann  $20^s$ . *MA*  $3\mu$ . Ende  $16^h 6^m \pm$ .
- 21. I. *H*  $16^h 48^m.8$ , *e*. Auf einige Wellen von  $33^s$  *P* folgt die *M* mit abnehmender, im Durchschnitt  $18^s$  betragender *P* und  $30\mu$  *MA*. *P* der folgenden Wellen  $17^s$ .  
 II. Von  $16^h 52^m.1$  an *M* von  $16^s$  *P* und  $25\mu$  *MA*. Die vorhergehenden längeren Wellen sind so schwach registriert, daß ihre *P* nicht meßbar ist. *P* der folgenden Wellen  $15^s$ . Ende  $17^h 10^m$ .

- 1905 März 21. E. Von  $16^h 53^m 0$  an  $M$  von  $18^s P$  und  $10\mu MA$ .  
 N. Von  $16^h 52^m 0$  an  $M$  von  $17^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 Beben namentlich in Komp. E nur sehr undeutlich erkennbar.
- 22. I. *Anf.* wegen starker  $MsB$  unbestimmt.  $H 11^h 50^m 4$ ,  $e. P 26^s$ . Von  $11^h 55^m 1$  bis  $12^h 0^m 4 M$ .  $P$  anfangs  $20^s$ , dann  $16^s$ ;  $MA 15\mu$ . Nachher Wellen, deren  $P$  von  $18^s$  auf  $15^s$  sinkt. Allmählicher Übergang in  $MsB$ .  
 II. *Anf.*  $11^h 34^m 16^s$ ,  $i. P 17^s$ .  $H 11^h 54^m e. P$  zunächst  $24^s$ , dann  $20^s$ . Hierauf bis etwa  $12^h 16^m$  schwache, gleichm. Bew. Regelm. Wellen von  $16^s P$  und  $8\mu MA$ . Nachher Wellen von  $14^s P$ .  
 Ende gegen  $13^h$ .
- 23. I.  $H 6^h 14^m$ ,  $e.$  Auf einige Wellen von  $28^s P$  folgt die  $M$  von  $24^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 Ende der Bewegung etwa  $6\frac{1}{2}^h$ .  
 II. Kein Beben erkennbar.
- 24. I.  $V_1 9^h 8^m 43^s \pm 5^s$ ,  $i. P$  wegen starker  $MsB$  nicht meßbar.  $V_2$  nicht erkennbar.  $P 20^s$ .  $H 9^h 38^m 0$ . Lange, unregelm. Wellen von  $35^s P$ . Von  $9^h 40^m 52^s \pm$  bis  $9^h 44^m 31^s \pm M$ ,  $P 24^s$ ,  $MA 20\mu$ .  $P$  des  $Nb 23^s$ .  
 II.  $V_1 9^h 8^m 43^s$ ,  $e.$  Einige Wellen von  $11^s P$  und  $10\mu A$ .  $V_2 9^h 17^m 35^s$ ,  $e. P 14^s$ ,  $MA 25\mu$ . Von  $9^h 39^m$  an lange Wellen von  $27^s P$  und  $8\mu MA$ .  $P$  des  $Nb 18^s$ .  
 Ende dieses Bebens geht in den *Anf.* des folgenden über.
- 24. Beginn dieses Bebens fällt in das  $Nb$  des vorigen.  
 I. Wegen gleichzeitiger starker  $MsB$  ist das Beben nur schwach erkennbar. — Von  $10^h 26^m$  bis  $10^h 29^m M$ .  $P 14^s$ ,  $MA 10\mu$ .  
 II. *Anf.*  $10^h 14^m 37^s$ ,  $i.$  Von  $10^h 25^m 6 \pm$  bis  $10^h 29^m 1 \pm M$ .  $P 13^s$ ,  $MA 8\mu$ . Nachher noch einige Wellen von  $14^s P$ .  
 Ende unbestimmt (nach  $10\frac{1}{2}^h$ ).
- 27. I.  $H 12^h 48^m 2$ ,  $e. P 26^s$ . Um  $12^h 59^m 5 M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
 $P$  der folgenden Wellen  $19^s$ .  
 II. Von  $12^h 56^m \pm$  bis  $13^h 0^m \pm M$ .  $P 23^s$ ,  $MA 3\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $21^s$ .  
 Ende  $14^h 10^m \pm$ .
- 28. I.  $H 0^h 8^m$ ,  $e.$  Wellen von  $30^s P$ . Von  $0^h 11^m$  ab wird  $A$  etwas größer,  $P$  kleiner.  $P$  der  $M 20^s$ ,  $MA 10\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen im Durchschnitte  $15^s$ .  
 II. Von  $0^h 11^m 0$  bis  $0^h 14^m 0 \pm M$ .  $P$  der  $M 17^s$ , der vorhergehenden  $31^s$ .  $MA 15\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $13^s$ . Ende gegen  $0^h 30^m$ .  
 N. Von  $0^h 11^m 0$  bis  $0^h 13^m 5 M$ .  $P 18^s$ ,  $MA 5\mu$ . Weitere Angaben nicht möglich.



- 1905 März 28. I. Von  $8^h 46^m$  an  $M$  eines kleinen Bebens.  $P 22^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
II. Um  $8^h 53^m$   $M$  eines kleinen Bebens.  $P 18^s$ ,  $MA 3\mu$ .  
Wegen gleichzeitig vorhandener starker  $MsB$  lassen sich keine weiteren Angaben machen.
- April 2. I.  $H 2^h 28^m 7$ ,  $e$ . Von  $2^h 40^m 7^s \pm$  bis  $2^h 51^m 46^s \pm$   $M$ .  $P 17^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
II. Das Beben tritt infolge unscharfer Zeichnung nur sehr undeutlich hervor.  $P$  der  $M 16^s$ ,  $MA 2\mu$ . Zeitangaben können nicht gemacht werden.  
Ende der Bewegung gegen  $3^h$ .
- 3. I. Das Beben ist wegen gleichzeitiger starker  $MsB$  nur sehr undeutlich zu erkennen. Gegen  $8^h 20^m$   $M$ ; weitere Zeitangaben können nicht gemacht werden.  $P 12^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
II.  $H 8^h 10^m 5$ ,  $e$ . Von  $8^h 20^m 4$  bis  $8^h 23^m 7$   $M$ .  $P$  der regelm.  $M 14^s$ , der vorausgehenden und nachfolgenden Wellen  $13^s$ .  $MA 25\mu$ .  
Ende etwa  $8^h 40^m$ .
- 3. I.  $H 16^h 8^m 44^s$ ,  $e$ . Auf eine Welle von  $30^s$   $P$  folgt die  $M$  mit  $11^s$   $P$  und  $40\mu$   $MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $9^s$ .  
II. Um  $16^h 9^m 21^s$ ,  $i$ , Beginn der  $M$ . Ziemlich regelm. Wellen von  $12^s$   $P$  und  $30\mu$   $MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $13^s$ . Vorphasen sind nicht zu bemerken. — Ende der Bewegung  $16^h 25^m \pm$ .  
E.  $H 16^h 9^m 1$ ,  $e$ . Auf eine Welle von  $23^s$   $P$  folgt die  $M$  von  $11^s$   $P$  und  $18\mu$   $MA$ . Übergelagert sehr kurze Wellen von  $2^s$   $P$ . — Nachher Wellen von  $8^s$   $P$ .  
N.  $H 16^h 9^m 0$ ,  $e$ .  $P$  der  $M 12^s$ ,  $MA 20\mu$ . Übergelagert kleine Wellen von  $2^s$   $P$ . — Nachher Wellen von  $9^s$   $P$ .  
Ende etwa  $16^h \frac{1}{4}$ .
- 4. I.  $H 10^h 30^m 6$ ,  $e$ . Auf einige Wellen von etwa  $30^s$   $P$  folgt eine Welle von  $12^s$   $P$  und  $60\mu$   $A$ . Danach Wellen von bedeutend geringerer  $A$  und anfangs  $10^s$ , nachher  $8^s$   $P$ . Übergelagert kurze Wellen von  $4^s$   $P$ .  
II.  $H 10^h 30^m 3$ ,  $e$ . Von  $10^h 31^m 3$  bis  $10^h 33^m 5$   $M$ .  $P 11^s$ ,  $MA 50\mu$ . Nachher Wellen von  $10^s$   $P$  und kleinerer  $A$ . Übergelagert kurze Wellen von etwa  $4^s$   $P$ .  
Ende gegen  $11^h$ .  
E. Von  $10^h 31^m 7$  an kurze Wellen von  $4^s$   $P$ . Von  $10^h 32^m 0$  bis  $10^h 32^m 6$  zwei fast gleichgroße Wellen von  $17^s$   $P$  und  $45\mu$   $A$ . Nachher Wellen von  $8^s$   $P$  und  $33\mu$   $MA$ . Übergelagert kurze Wellen von  $4^s$   $P$ .  
Den Schluß des Bebens bilden unregelm. Wellen von  $9^s$   $P$ .  
N. Von  $10^h 31^m 2$  an Wellen von  $16$   $P$  und  $21\mu$   $A$  mit übergelagerten kurzen Wellen von  $4^s$   $P$ . Um  $10^h 33^m 2$  Welle

- 1905 April 4. von  $11^s P$  und  $42\mu A$ . Hierauf schwächere Wellen von  $9^s P$ , denen ebenfalls kurze Wellen von  $4^s P$  überlagert sind. Ende etwa  $10^h 50^m$ .
- 4. I.  $H 11^h 6^m 6$ , *e*. Auf einige Wellen von  $25^s P$  folgt  $11^h 7^m 36^s$  eine Welle von  $11^s P$  und  $25\mu A$ . Nachher Wellen von  $10^s P$ . Überlagert kurze Wellen von  $5^s P$ .  
II. Von  $11^h 7^m 22^s$  bis  $11^h 9^m 9$  regelm. Wellen von  $14^s P$  und  $12\mu MA$ .  
Ende etwa  $11^1/2^h$ .  
E. Von  $11^h 7^m 0$  an unregelm. kurze Wellen von  $3^s$  und einige längere von  $6^s P$ .  $MA 22\mu$ . Nachher Wellen von  $5^s P$ .  
N. Von  $11^h 7^m 2$  an unregelm. kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s$  und längere von  $10^s P$ .  $MA 16\mu$ . Nachher Wellen von  $6^s P$ . Nach  $11^h 12^m$  ist das Beben nicht mehr erkennbar. Das Beben ist dem vorhergehenden sehr ähnlich.
- 10. I.  $H 12^h 44^m$ , *e*.  $P$  anfangs  $33^s$ , nachher  $28^s$ . Darauf die unregelm.  $M$  von  $17^s P$  und  $30\mu MA$ . Von  $12^h 48^m$  bis  $12^h 53^m$  ist die  $A$  ziemlich gleichmäßig.  $P$  des  $Nb 17^s$ .  
II.  $H$  unbestimmt wegen schlechter Zeichnung.  $P$  der ersten Wellen etwa  $28^s$ . Von  $12^h 49^m 1$  bis  $12^h 58^m 4$  die regelm.  $M$  von  $16^s P$  und  $30\mu MA$ .  $P$  des  $Nb 16^s$ .  
Ende etwa  $13^h 20^m$ .  
E.  $H 12^h 45^m$ , *e*. Wellen von  $18^s P$  und annähernd gleicher  $A (6\mu)$ . Um  $12^h 57^m 6$   $M$ . Einige Wellen von  $12^s P$  und  $15\mu A$ . Nachher wieder Wellen von  $17^s P$ .  
N. Von  $12^h 49^m$  bis  $12^h 57^m 5$   $H$ .  $P$  anfangs  $17^s$ , dann  $13^s$ ;  $MA 15\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $17^s$ .  
Ende nach  $13^h$ .
- 10. I. Von  $21^h 38^m$  bis  $21^h 56^m$  eine Anzahl bebenartiger Wellen von ziemlich gleichm.  $A$  und  $20^s P$ .  $MA 6\mu$ .
- 14. I.  $H 1^h 5^m 2$ , *e*.  $P 24^s$ . Von  $1^h 7^m 6$  bis  $1^h 11^m 8$   $M$ .  $P 16^s$ ,  $MA 20^s$ .  $P$  der folgenden Wellen  $15^s$ .  
II. Von  $1^h 7^m 6$  bis  $1^h 10^m 6$   $M$ . Regelm. Wellen von  $15^s P$  und  $25\mu MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $14^s$ .  
Ende  $1^1/2^h$ .  
E. und N. Das Beben tritt nur zwischen  $1^h 8^m$  und  $1^h 9^m 6$  hervor: Wellen von  $16^s P$  und  $5\mu A$ ; sonst wird es durch  $MsB$  verdeckt.
- 15. I.  $H 4^h 42^m 11^s$ , *i*. Wellen von  $7^s$  und  $14^s P$  und  $30\mu MA$ .  $P$  der folgenden Wellen  $8^s$ . Bew. ist sehr unregelmäßig.  
II.  $H 4^h 42^m 2$ , *e*. Wellen von  $4^s$ ,  $10^s$ ,  $12^s$  und  $15^s P$ .  $MA 35\mu$ . Nachher Wellen von  $10^s P$ .  
Ende  $5^h$ .



1905 April 15. E.  $H$   $4^h 42^m 1$ ,  $e$ . Ziemlich unregelm. Wellen von  $5^s P$ .  $MA$   $28\mu$ .

N.  $H$   $4^h 41^m 5$ ,  $e$ . Anfangs kurze Wellen von  $3^s P$ , nachher auch längere von  $10^s P$ .  $MA$   $18\mu$ . Bew. ist ziemlich unregelm. Ende gegen  $5^h$ .

— 17. *Anf.* wegen Registrierbogenwechsels unbestimmt.

I. Von  $8^h 20^m 6$  bis  $8^h 25^m M$ .  $P$   $13^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $18^s$ . Angaben wegen Ineinanderlaufens zweier Registrierungen etwas unsicher.

II. Von  $8^h 21^m 8$  bis  $8^h 25^m 5 M$ .  $P$  der regelm. Wellen  $15^s$ .  $MA$   $6\mu$ .

Ende etwa  $8^h 40^m$ .

— 19.  $V_1$   $12^h 51^m 41^s$ ,  $e$ . Der Einsatz ist nicht scharf. Schwache, unregelm. Bew.;  $A$  meist 3 bis  $4\mu$ . Vorwiegend Wellen von  $16^s P$ .  $V_2$   $13^h 14^m 16^s \pm 5^s$ ,  $i$ . Unregelm. Bew.  $P$  schwankt zwischen  $10^s$  und  $38^s$ , Durchschnitt etwa  $23^s$ .  $MA$   $30\mu$ .

$H$   $13^h 42^m$ ,  $e$ . Zuerst Wellen von  $27^s P$  und  $30\mu MA$ . Dann Wellen von geringerer  $A$  und  $23^s P$ . Von  $13^h 53^m 7$  bis  $13^h 57^m 8 M$ .  $P$   $22^s$ ,  $MA$   $75\mu$ . Hierauf längere Wellen von  $26^s P$  und  $50\mu MA$ . Um  $14^h 5^m$  ändert sich der Charakter der Bewegung, indem die Wellen kürzer und regelmäßiger werden.  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $66\mu$  (um  $14^h 9^m 0$ ).  $P$  des  $Nb$   $19^s$ .

II.  $V_1$   $12^h 51^m 34^s \pm 5^s$ ,  $i$ . Ziemlich regelm. Wellen von  $14^s P$  und  $6\mu MA$ .  $V_3$   $13^h 14^m 12^s \pm 5^s$ ,  $i$ ; nur sehr schwach angedeutet, die erste Welle hat kaum  $6\mu A$ .  $P$   $14^s$ , doch kommen gegen Ende auch Wellen mit  $P$  bis  $25^s$  vor.

$H$  unbestimmt. Schwache, unregelm. Bew.  $P$  zwischen  $15^s$  und  $40^s$ . Von  $13^h 57^m 2$  an (regelm.)  $M$  von  $20^s P$  und ziemlich gleichmäßiger  $A$ .  $MA$   $33\mu$ .  $P$  der regelm. Wellen des  $Nb$   $18^s$ .

Ende etwa  $15^{1/2} h$ .

E.  $V_1$   $12^h 51^m 32^s$ ,  $i$ . Der Einsatz ist wenig scharf. Sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ .  $V_2$   $13^h 14^m 4$ ,  $e$ . Wellen von  $12^s P$  und  $15\mu A$ . Nachher wird die Bew. sehr schwach und unregelm.  $H$   $13^h 41^m 5$ ,  $e$ . Wellen von  $30^s$ , nachher  $27^s P$  und  $8\mu MA$ . Von  $14^h 5^m$  bis  $14^h 11^m M$ .  $P$   $22^s$ ,  $MA$   $25\mu$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$   $19^s$ .

N.  $V_1$   $12^h 51^m 32^s$ ,  $i$ . Kurze Wellen von  $3^s P$ .  $MA$   $9\mu$ .  $V_2$   $13^h 14^m 5$ ,  $e$ .  $P$   $12^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $H$  unbestimmt. Schwache, unregelm. Bew. Von  $13^h 57^m 3$  an  $M$  von  $22^s P$  und  $20\mu MA$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$   $20^s$ .

Ende etwa  $15^{1/4} h$ .

E.  $V_1$   $12^h 51^m 32^s$ ,  $i$ . Der Einsatz ist wenig scharf. Sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ .  $V_2$   $13^h 14^m 4$ ,  $e$ . Wellen von  $12^s P$  und  $15\mu A$ . Nachher wird die Bew. sehr schwach und unregelm.  $H$   $13^h 41^m 5$ ,  $e$ . Wellen von  $30^s$ , nachher  $27^s P$  und  $8\mu MA$ . Von  $14^h 5^m$  bis  $14^h 11^m M$ .  $P$   $22^s$ ,  $MA$   $25\mu$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$   $19^s$ .

N.  $V_1$   $12^h 51^m 32^s$ ,  $i$ . Kurze Wellen von  $3^s P$ .  $MA$   $9\mu$ .  $V_2$   $13^h 14^m 5$ ,  $e$ .  $P$   $12^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  $H$  unbestimmt. Schwache, unregelm. Bew. Von  $13^h 57^m 3$  an  $M$  von  $22^s P$  und  $20\mu MA$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$   $20^s$ .

Ende etwa  $15^{1/4} h$ .

— 20. I. Von  $21^h 50^m$  an eine Anzahl bebenartiger Wellen von  $23^s P$  und  $4\mu A$ .

- 1895 April 20. II. Von  $21^h 50^m$  an eine Anzahl bebenartiger Wellen von  $18^s P$  und  $3\mu A$ .
- 24. I.  $V_1$  (?)  $8^h 31^m 6$ , *e.* Einige Wellen von  $11^s P$  und  $3\mu A$ .  $H 8^h 52^m 4$ , *e.* Wellen von  $30^s P$ . Von  $8^h 55^m 9$  bis  $9^h 5^m 0$   $M$ .  $P 21^s$ ,  $MA 40\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $15^s$ .  
 II.  $V_1$  (?)  $8^h 22^m$ , *e.* Schwache Wellen von  $10^s P$  und  $2\mu A$ .  $V_2$  (?)  $8^h 31^m 8$ , *e.* Wellen von  $13^s P$  und  $2\mu A$ .  $H 8^h 52^m 4$ , *e.* Wellen von  $30^s P$ . Von  $8^h 57^m 4 \pm$  bis  $9^h 5^m 0 \pm$   $M$ .  $P$  anfangs  $20^s$ , nachher  $15^s$ ;  $MA 35\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $16^s$ .  
 Ende etwa  $9^h 40^m$ .  
 E. Von  $8^h 57^m$  bis  $9^h 5^m$   $M$ .  $P 21^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
 N. Das Beben tritt in dieser Komp. viel deutlicher hervor. Von  $8^h 57^m$  bis  $9^h 5^m$   $M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 10\mu$ .  $P$  der folgenden Wellen  $14^s$ .  
 Ende etwa  $9^h 1/4$ .
- 25. I. Starke *MsB*. Um  $10^h 20^m 7$  treten die Wellen des Bebens zum erstenmale deutlicher hervor. Von  $10^h 37^m 31^s \pm$  bis  $10^h 44^m 34^s \pm$   $M$ .  $P 21^s$ ,  $MA 28\mu$ .  
 II.  $V_1 9^h 46^m 50^s \pm 3^s$ , *i.* Kurze Wellen von  $12^s P$ , die auch in größerer oder geringerer Regelmäßigkeit bis  $10^h 33^m$  andauern, zuletzt untermischt mit längeren Wellen. Darauf folgt die regelm.  $M$  mit  $15^s P$  und  $20\mu A$ .  $P$  der folgenden Wellen  $16^s$ .  
 Ende etwa  $11^h 40^m$ .  
 E.  $V_1 9^h 46^m 33^s$ , *e.* Kein völlig scharfer Einsatz. Sehr kurze Wellen von  $3^s P$  und  $12\mu MA$ .  $V_2 10^h 22^m 0^s \pm$ , *i.* Sehr kurze Wellen von  $3^s P$ .  $MA 9\mu$ .  $H 10^h 33^m$ , *e.* Unregelm. Wellen von  $22^s P$ .  $MA 11\mu$ . Nachher Wellen von  $16^s P$ .  
 N.  $V_1 9^h 46^m 2$ , *e.* Um  $9^h 46^m 58^s$  bemerkenswerte Welle von  $25\mu A$ .  $P 3^s$ .  $V_2 10^h 22^m 10^s$ , *e.* Sehr kurze, unregelm. Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ .  $H$  unbestimmt.  $P 15^s$ ,  $MA 10\mu$ .  
 Ende  $11^h 10^m \pm$ .
- 25. I. *Anf.*  $14^h 9^m 9$ , *e.*  $P$  und  $A$  der Wellen kann wegen gleichzeitiger, starker *MsB* nicht angegeben werden.  
 II. *Anf.*  $14^h 9^m 9$ , *e.* Vorwiegend regelm. Wellen von  $12^s P$  und gleichm.  $A$ .  $MA 4\mu$ .  
 Ende  $14^h 20^m \pm$ .  
 E. Wegen Ineinanderlaufens zweier Registrierungen können keine Zeitangaben gemacht werden.  $P 10^s$ ,  $MA 8\mu$ .  
 N. Von  $14^h 9^m 8$  ab eine Reihe ziemlich regelm. Wellen von  $9^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 Nach  $14^h 1/4$  ist das Beben nicht mehr erkennbar.
- 25. I. *Anf.* (?)  $18^h 5^m 4$ , *e.*  $P$  anfangs  $21^s$ , nachher  $18^s$ , zuletzt  $19^s$ ,  $MA 6\mu$ .



- 1905 April 25. II. *V* (?) 17<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>7. *P* anfangs nicht meßbar, nachher 18<sup>s</sup>.  
*MA* 4 $\mu$ .  
 Ende 18<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> (in Komp. II schon früher).
- 26. I. *Anf.* 5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>, *e.* Unregelm., lange Wellen von 30<sup>s</sup> *P*.  
*H* 5<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>3, *e.* *P* 24<sup>s</sup>. Von 5<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>9 bis 6<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>0 *M*. *P* 21<sup>s</sup>,  
*MA* 10 $\mu$ . *P* der folgenden Wellen 18<sup>s</sup>.  
 II. *Anf.* unbestimmt. *H* 5<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>3, *e.* *P* 23<sup>s</sup>, *P* der *M* 18<sup>s</sup>,  
 der folgenden Wellen 17<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ .  
 Ende 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  $\pm$ .  
*E.* Von 5<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>2  $\pm$  bis 6<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>9 *M*. Unregelm. Wellen von  
 22<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
*N.* *Anf.* 5<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>9, *e.* *P* zuerst 19<sup>s</sup>, dann 16<sup>s</sup>. *MA* 4 $\mu$ .
- 26. I. Wegen *MsB* kein Beben erkennbar.  
 II. Von 13<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>3 an eine Reihe regelm. Wellen von 14<sup>s</sup> *P*  
 und ziemlich gleicher *A*. *MA* 6 $\mu$ .  
 Ende 14<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>.
- 26/27. I. *V*<sub>1</sub> 21<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>8, *e.* Von 22<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> an kurze Wellen von 14<sup>s</sup> *P*.  
 Um 22<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>, *i.*, bemerkenswerte, einsatzartige Welle von  
 27<sup>s</sup> *P* und 30 $\mu$  *A*. Nachher unregelm. Wellen. *V*<sub>2</sub> 22<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>  
 25<sup>s</sup>, *i.* Unregelm. Wellen. *P* 20<sup>s</sup>, *MA* 55 $\mu$ . *H* 22<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>5, *e.*  
*P* der unregelm. Wellen anfangs 35<sup>s</sup>, nachher 22<sup>s</sup>. *MA* 60 $\mu$ .  
*P* des *Nb* schwankt zwischen 15<sup>s</sup> und 24<sup>s</sup>, Durchschnitt 20<sup>s</sup>.  
 II. *V*<sub>1</sub> nicht erkennbar. Von 22<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> an schwache Wellen  
 von 13<sup>s</sup> *P*. Um 22<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>, *i.*, Welle von 13<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *A*.  
 Von diesem Zeitpunkte an wird die Bew. merklicher. *V*<sub>2</sub> 22<sup>h</sup>  
 15<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>, *i.* *P* 16<sup>s</sup>, *MA* 50 $\mu$ . Von hier ab bis gegen 23<sup>h</sup> fast  
 gleichm. Bew. *P* 20<sup>s</sup>, im *Nb* 15<sup>s</sup>.  
 Ende gegen 1<sup>h</sup>.  
*E.* Zu Beginn der *H*, gegen 22<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>, sehr unregelm., lange  
 Wellen von 35<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 25<sup>s</sup>, *MA* 6 $\mu$ . *P* des *Nb* 18<sup>s</sup>.  
*N.* *V*<sub>1</sub> unbestimmt. Nach 22<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> kurze Wellen von 3<sup>s</sup> *P*.  
*V*<sub>2</sub> 22<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>, *i.* *MA* (des Einsatzes) 10 $\mu$ . *P* 15<sup>s</sup>. *H*  
 unbestimmt. *P* bis zum Aufhören der Bewegung 20<sup>s</sup>, *MA* 9 $\mu$ .  
 Nach 23<sup>1/4</sup><sup>h</sup> verliert sich das Beben in der *MsB*.
- 28. I. *H* 7<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>, *e.* Auf einige Wellen von 25<sup>s</sup> *P* folgen kürzere  
 von 18<sup>s</sup> *P* und 11 $\mu$  *MA*.  
 II. Von 7<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>8 bis 7<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>4 regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und  
 16 $\mu$  *MA*.  
 Ende 7<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>  $\pm$ .  
*N.* Um 7<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>2 *M* eines kleinen Bebens. *P* 17<sup>s</sup>, *MA* 7 $\mu$ .
- 28. Um 15<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> *M* eines sehr kleinen Bebens in beiden Komp.  
 Einige Wellen von 12<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 28. I. *H* 17<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>3, *e.* *P* 21<sup>s</sup>, der *M* 19<sup>s</sup>, nachher 17<sup>s</sup>. *MA* 8 $\mu$ .

- 1905 April 28. II.  $H$   $17^h 18^m 3$ ,  $e$ .  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $3\mu$ . Nachher Wellen von  $14^s P$ .  
Ende nach  $18^h$ .
- 29. I.  $H$   $15^h 6^m 4$ ,  $i$ . Auf eine Welle von  $29^s$  folgt die  $M$  mit  $13^s P$  und  $10\mu MA$ .  
II. Um  $15^h 7^m 0$   $M$ .  $P$   $11^s$ , dann  $13^s$ ,  $MA$   $8\mu$ .  
Ende  $15^1/4^h$ .  
E. Von  $15^h 6^m 3$  an  $M$ .  $P$   $10^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  
N. Von  $15^h 6^m 3$  an  $M$ .  $P$   $12^s$ ,  $MA$   $6\mu$ .  
Ende  $15^1/4^h$ .
- 30. I.  $V_1$   $16^h 13^m 33^s$ ,  $i$ . Undeutliche Wellen,  $MA$   $6\mu$ .  $V_2$   $16^h 16^m 57^s$ ,  $i$ . Kurze Wellen von  $9^s P$ .  $H$   $16^h 17^m 45^s$ ,  $i$ .  $P$   $12^s$ , dann  $9^s$ .  $MA$   $90\mu$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$  zwischen  $4^s$  und  $15^s$ .  
II.  $V_1$   $16^h 13^m 33^s$ ,  $i$ . Einige regelm. Wellen von  $12^s P$  und  $10\mu A$ , nachher schwache, unregelm. Bew. von kürzerer  $P$ .  $V_2$   $16^h 16^m 55^s$ ,  $i$ .  $P$   $12^s$ , auch kürzere Wellen.  $H$   $16^h 18^m$ ,  $e$ .  $P$  anfangs  $16^s$ , dann  $12^s$ , überlagert kurze Wellen von  $5^s P$ .  $MA$   $120\mu$ .  $P$  der unregelm. Wellen des  $Nb$  zwischen  $4^s$  und  $15^s$ .  
Ende gegen  $17^h$ .  
E. Zeitangaben unsicher, da die Minutenmarken teilweise fehlen.  $V_1$   $16^h 13^m 5$ ,  $e$ .  $P$  der ziemlich regelm. Wellen des Vorbebens  $4^s$ , der  $M$   $10^s$  mit überlagerten kurzen Wellen von  $5^s P$ , des  $Nb$   $9^s$ .  $MA$   $60\mu$ .  
N.  $V_1$   $16^h 13^m 6$ ,  $e$ . Kein scharfer Einsatz. Kurze Wellen von  $5^s P$ .  $V_2$ , ebenfalls nur undeutlich erkennbar,  $16^h 17^m 3^s$ ,  $e$ .  $P$   $8^s$ .  $H$   $16^h 17^m 8$ ,  $e$ .  $P$   $9^s$ ,  $MA$   $55\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $9^s$ .  
Ende gegen  $17^h 35^m$ .
- Mai 1. I.  $H$   $5^h 49^m 0$ ,  $e$ .  $P$  anfangs  $20^s$ , nachher  $10^s$ .  $MA$   $4\mu$ .  
II.  $H$  unbestimmt.  $P$   $13^s$ ,  $MA$   $4\mu$ .  
Ende gegen  $6^h$ .
- 2. I. *Anf.* (?)  $17^h 40^m 4$ ,  $e$ .  $H$   $17^h 46^m$ ,  $e$ .  $P$  anfangs  $30^s$ , nachher  $24^s$ , dann  $20^s$ , zuletzt  $17^s$ ,  $MA$   $4\mu$ .  
II.  $H$   $17^h 46^m$ ,  $e$ .  $P$  der ersten Wellen  $21^s$ , nachher  $18^s$ .  $MA$   $6\mu$ .  
Ende etwa  $18^1/4^h$ .
- 9. I. *Anf.* wegen  $MsB$ ,  $H$  wegen Bogenwechsels unbestimmt. Bis  $7^h 39^m M$  von anfangs  $22^s$ , nachher  $19^s P$  und  $55\mu MA$ .  $P$  des  $Nb$   $17^s$ .  
II. *Anf.*  $7^h 4^m 4$ ,  $e$ .  $H$  wegen Bogenwechsels unbestimmt. Bis  $7^h 39^m M$  von anfangs  $18^h$ , nachher  $15^s P$  und  $28\mu MA$ . Bis  $8^h$  regelm., langsam an  $A$  abnehmende Bew. von  $18^s P$ .  
Ende  $8^1/2^h$ , unsicher wegen  $MsB$ .



1905 Mai 9. E. *Anf.* unbestimmt. *H* fällt in die Zeit des Registrierbogenwechsels. Bis  $7^h 46^m$  *M* von anfangs  $20^s$ , nachher  $16^s$  *P* und  $12\mu$  *MA*. Angabe der *MA* unsicher, da die Kurve infolge des Bogenwechsels noch gestört ist. *P* des *Nb*  $16^s$ .

N. *Anf.* unbestimmt. *H* fällt in die Zeit des Registrierbogenwechsels. Bis  $7^h 38^m$  *M* von  $16^s$  *P* und  $16\mu$  *MA*. *P* des *Nb*  $16^s$ .

Ende bald nach  $8^h$ .

— 11. I. *Anf.*  $17^h 28^m 4$ , e. *P* wegen gleichzeitiger *MsB* nicht meßbar. Um  $17^h 40^m 6$  bemerkenswerte Welle ( $V_2$ ?) von  $20^s$  *P* und  $25\mu$  *A*. *H* unbestimmt. *P* anfangs  $30^s$ , nachher bei zunehmender *A*  $23^s$ . Von  $18^h 7^m 26^s \pm$  bis  $18^s 11^m 46^s \pm$  *M*. *P*  $22^s$ , *MA*  $70\mu$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb*  $19^s$ .

II. *Anf.*  $17^h 28^m 3$ , e. *P*  $13^s$ . Um  $17^h 40^m 6$  bemerkenswerte Welle ( $V_2$ ?) von  $15^s$  *P* und  $28\mu$  *A*. *H* unbestimmt. *P*  $15^s$ , *MA*  $40\mu$ . *P* der regelm. Wellen des *Nb*  $14^s$ .

Ende um  $19^h$ .

E. *Anf.* (?)  $17^h 26^m 0$ , e. Schwache, unregelm. Bew. Um  $17^h 40^m 6$  bemerkenswerte Wellen von  $17^s$  *P* und  $20\mu$  *A*. Nachher unregelm. Bew. *H*  $18^h 0^m$ , e. Durchschnittliche *P* der sehr unregelm. *M*  $22^s$ , *MA*  $17\mu$ . Wellen des *Nb* ebenfalls unregelm.

N. *Anf.*  $17^h 26^m 1$ , e. Von  $17^h 33^m$  an lebhaftere Bew. Durchschnittliche *P*  $7^s$ , *MA*  $10\mu$ . Um  $17^h 40^m 6$  bemerkenswerte Welle von  $16^s$  *P* und  $20\mu$  *A*. *H*  $18^h 0^m$ , e. *P*  $13^s$ . Die folgenden *M* haben  $24^s$  *P* und  $25\mu$  *MA*. Nachher Wellen von  $20^s$  *P*. *A* sehr ungleichmäßig. *P* des *Nb*  $13^s$ .

Ende  $18^h 4$ .

— 12. I. *Anf.*  $3^h 26^m 5$ , e. *H*  $3^h 36^m 0$ , e. *P* anfangs  $26^s$ , dann  $20^s$ . Bis  $3^h 48^m$  ziemlich regelm. Bew. mit langsam abnehmender *A*. Danach Wellen von  $18^s$  *P*.

II. Beben in dieser Komp. nur undeutlich erkennbar. Zeitangaben sind nicht möglich. *P* der *H* etwa  $18^s$ . *MA*  $4\mu$ . Ende (in Komp. I)  $4^h 10^m$ .

— 12. I. *Anf.*  $16^h 13^m 1$ , e. *H*  $16^h 23^m 3$ , e. *P* anfangs  $25^s$ , zuletzt  $18^s$ . *MA*  $14\mu$ .

II. Beben nur schwach registriert. Zeitangaben wegen schlechter Beleuchtung nicht möglich. *P* anfangs nicht meßbar, nachher  $18^s$ . *MA*  $4\mu$ .

— 18. I. *Anf.* (?)  $0^h 3^m 0$ , e. Schwache unregelm. Bew. Vorwiegend Wellen von  $30^s$  *P*. Von  $0^h 22^m$  ab wird die Bew. stärker. *P*  $22^s$ , zuletzt  $16^s$ . *MA*  $12\mu$ .

- 1905 Mai 18. II. *Anf.* unbestimmt. Etwa von  $0^h 20^m$  bis  $0^h 40^m$  *M.* *P* anfangs  $20^s$ , nachher  $15^s$ . *MA*  $8\mu$ .  
 Ende  $1^h 10^m \pm$ .
- 20. I. *Anf.*  $11^h 15^m 3$ , *e.* *H*  $11^h 18^m 7$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $24^s$  *P* folgt die *M* mit  $14^s$  *P* und  $45\mu$  *MA*. Zuletzt unregelm. Bew. von  $21^s$  *P*.  
 II. *Anf.*  $11^h 15^m 3$ , *e.* *H*  $11^h 18^m 8$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $30^s$  *P* folgen bis zum Schluß des Bebens Wellen von  $13^s$  *P*. *MA*  $36\mu$ .  
 Ende gegen  $12^h$ .  
 E. *Anf.*  $11^h 11^m 15^s$ , *i.* Sehr kurze Wellen von  $3^s$  *P*. *H*  $11^h 19^m$ , *e.* *P*  $7^s$ , der *M*  $13^s$ , nachher  $11^s$ . *MA*  $25\mu$ .  
 N. *Anf.*  $11^h 11^m 18^s$ , *i.* Kurze Wellen von  $3^s$ , nachher  $8^s$  *P*. *H*  $11^h 18^m 7$ , *e.* *P*  $24^s$ , übergelagert kürzere Wellen. *MA*  $16\mu$ . Nachher Wellen von  $9^s$  *P*.  
 Ende  $11^h 40^m \pm$ .
- 21. I. *H*  $11^h 20^m$ , *e* (unsicher wegen *MsB*). *P*  $32^s$ , der *M*  $23^s$ , der folgenden  $19^s$ . *MA*  $8\mu$ .  
 II. *H* unbestimmt. *P*  $20^s$ , *MA*  $3\mu$ .  
 Ende  $11^h 40^m \pm$ .
- 23. I. *Anf.*  $6^h 34^m 1$ , *e.* Zunächst unregelm. Bew., vorwiegend lange Wellen von  $28^s$  *P*. Etwa von  $7^h 16^m$  an regelm. Wellen von  $19^s$  *P*. *MA*  $20\mu$ . *A* nimmt nur langsam ab. *P* des *Nb*  $15^s$ .  
 II. *Anf.*  $6^h 34^m 1$ , *e.* Schwache Bew. von gleichmäßiger *A*. *P* der regelm. Wellen  $17^s$ , *MA*  $12\mu$ . Um  $8^h 40^m$  rasche Abnahme der *A*. Um  $9^h$  ist keine Bew. mehr erkennbar. *E.* Beben tritt erst um  $7^h 18^m 7$  deutlich hervor. *P* zwischen  $16^s$  und  $19^s$ , im Durchschnitte  $18^s$ . *MA*  $8\mu$ .  
 N. *Anf.* unbestimmt. Von  $7^h 17^m$  ab unregelm. Wellen von  $18^s$  *P* und  $12\mu$  *A*.  
 Ende etwa  $8^h \frac{3}{4}$ .
- 25. I. *Anf.* (?)  $4^h 3^m 3$ , *e.* Zunächst Wellen von  $30^s$  *P* und geringer *A*. *P* der folgenden Wellen  $18^s$ . *MA*  $6\mu$ . Gegen Ende des Bebens steigt die *P* wieder auf  $23^s$ .  
 II. *Anf.* unbestimmt. *P* anfangs  $22^s$ , nachher  $17^s$ . *MA*  $4\mu$ .  
 Ende etwa  $5^h 40^m$ .
- 26. I. *H*  $17^h 51^m 5$ , *e.* *P* anfangs  $25^s$ , nachher  $21^s$ . *MA*  $6\mu$ .  
 II. *H*  $17^h 52^m 2$ , *e.* Regelm. Wellen. *P* anfangs  $20^s$ , nachher  $14^s$ , zuletzt  $12^s$ . *MA*  $6\mu$ .  
 Ende etwa  $18^h 35^m$ .
- 26. I. *H*  $19^h 30^m 8$ , *e.* *P* anfangs  $32^s$ , nachher  $23^s$ , dann  $20^s$ . *MA*  $6\mu$ .  
 II. *Anf.* unbestimmt. *P* der *H*  $18^s$ . *MA*  $4\mu$ .  
 Ende  $20^h 5^m \pm$ .



1905 Juni 1. I. II  $21^h 52^m 9$ , e. Auf eine Welle von  $22^s P$  folgt eine  $M$  von  $12^s P$  und  $30\mu A$ . Nachher noch einige kleine Wellen von gleichfalls  $12^s P$ .

II.  $H 21^h 53^m 0$ , e.  $P 12^s$ ,  $MA 25\mu$ .

Ende  $22^h 0^m$ .

E. II  $21^h 52^m 8$ , e. Zahlreiche sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$  und  $25 MA$ .

N.  $H 21^h 53^m 0$ , e. Zahlreiche sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$  und  $20\mu MA$ .

Ende  $22^h 1^m$ .

— 2. I. Anf.  $18^h 25^m 2$ , e. Zunächst sehr schwache Bew., vorwiegend Wellen von  $30^s P$ .  $H 18^h 52^m 2$ , e. Auf eine Anzahl Wellen von  $32^s P$  folgt die  $M$  von  $27^s P$  und  $20\mu MA$ . Nachher schwache Wellen von etwa  $25^s P$ .

II. Anf. unbestimmt.  $H 18^h 52^m 6$ , e.  $P$  anfangs  $30^s$ , nachher  $28^s$ ,  $MA 12\mu$ . Nachher schwache Wellen von  $16^s P$ .

Ende etwa  $19^h 25^m$ .

E. und N. Gegen  $18^h 55^m$  treten einige schwache Wellen von etwa  $25^s P$  und  $5\mu A$  auf, die möglicherweise dem Beben angehören.

— 5 6. I. Anf. (?)  $22^h 21^m$ , e. Zunächst sehr schwache Bew. Von  $22^h 40^m$  ab Wellen von  $40^s P$ . Etwa  $22^h 51^m$  Beginn der  $M$ .  $P 22^s$ ,  $MA 12\mu$ . Nachher Wellen von  $17^s P$ .

II. Anf. unbestimmt.  $P$  der  $M 21^s$ , der vorangehenden und folgenden Wellen etwas geringer.  $MA 8\mu$ .

Ende  $0^h 5^m$ .

— 6. I. Anf. ( $V_2$  ?)  $2^h 9^m 17^s$ , i.  $P$  anfangs  $33^s$ , nachher  $15^s$ , zuletzt  $18^s$ ,  $MA 12\mu$ .

II. Anf. ( $V_1$  ?)  $2^h 5^m 18^s$ , i.  $P$  anfangs  $28^s$ , nachher  $18^s$ , zuletzt  $14^s$ ;  $MA 15\mu$ .

Ende  $2^h 25^m$ .

E. Anf. ( $V_1$  ?)  $2^h 5^m 14^s$ , i. Zunächst kurze Wellen von  $2^s P$ . Nachher auch einige sehr unregelm. Wellen von ungefähr  $20^s P$ .  $MA 5\mu$ .

N. Anf.  $2^h 5^m 22^s$ , e. Zunächst kurze Wellen von  $2^s P$ . Von  $2^h 12^m$  ab längere Wellen von anfangs  $22^s$ , nachher  $12^s P$  und  $8\mu MA$ .

— 6. I. Anf.  $3^h 6^m 6$ , e.  $H 3^h 14^m 7$ , e.  $P$  anfangs  $30^s$ , nachher  $23^s$ , zuletzt  $18^s$ ;  $MA 20\mu$ .

II.  $H 3^h 16^m$ , e.  $P$  anfangs  $24^s$ . Nachher zahlreiche regelm. Wellen von  $17^s P$  und nur langsam abnehmender  $A$ .  $MA 15\mu$ .  
Ende  $4^1/4^h$ .

E. Von  $3^h 26^m$  an einige Wellen von  $20^s P$  und  $5\mu MA$ .

N. Von  $3^h 18^m$  bis  $3^h 42^m$  Wellen von  $15^s P$  und  $5\mu MA$ .

1905 Juni 7. I. *Anf.* (?)  $6^h 10^m$ , *e.* Zunächst sehr schwache Bew. von  $40^s P$  und  $2\mu A$ . Von  $6^h 23^m$  ab Wellen von größerer *A* und anfangs  $24^s$ , nachher  $18^s P$ . *MA*  $30\mu$ . Nachher unregelm. Wellen mit *P* zwischen  $9^s$  und  $22^s$ .

II. *H*  $6^h 23^m$ , *e.* Auf einige Wellen von  $27^s P$  und geringer *A* folgen zahlreiche, ziemlich regelm. Wellen, deren *P* allmählich von  $17^s$  auf  $13^s$  abnimmt. *MA*  $20\mu$ .  
Ende  $7^h 10^m$ .

E. Von  $6^h 23^m$  bis  $6^h 50^m$  unregelm. Wellen von  $19^s P$  und  $10\mu MA$ .

N. Von  $6^h 25^m$  an (Zeitangabe wegen Ineinanderlaufens der Registrierungen unsicher) bis  $6^h 45^m$  unregelm. Wellen von  $15^s P$ . *MA* kann wegen häufiger kleiner Pendelversetzungen nicht angegeben werden.

— 9. I. *V*  $12^h 50^m 25^s \pm$ , *i.* Unregelm. Wellen, *P* von  $15^s$  bis  $40^s$ , Durchschnitt  $23^s$ ; *MA*  $30\mu$ . *H*  $13^h 23^m 4$ , *e.* Auf einige Wellen von  $38^s P$  mit überlagerten kürzeren von  $12^s P$  folgt die *M* mit  $70\mu MA$ ; *P* sinkt allmählich von  $24^s$  auf  $18^s$ , nimmt aber im *Nb* wieder etwas zu.

II. *V*  $12^h 50^m 27^s$ , *i.* *P*  $12^s$ , daneben unregelm. längere Wellen. *H*  $13^h 24^m$ , *e.* Lange, aber schwach ausgeprägte Wellen von  $40^s P$ , überlagert von kürzeren Wellen. Nachher unregelm. Wellen von  $19^s P$  und  $40\mu MA$ . *P* der regelm. Wellen des *Nb*  $16^s$ .

Ende in I wegen *MsB* unbestimmt, in II gegen  $15^h$ .

E. *V*  $12^h 50^m 25^s \pm$ , *i.* Kurze Wellen von  $3^s P$ , nachher auch unregelm. längere Wellen. *H*  $13^h 23^m 3$ , *e.* Auf einige Wellen von  $38^s P$  folgt die *M* mit  $16\mu MA$  und  $21^s P$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb*  $20^s$ .

N. *V*  $12^h 50^m 15^s \pm$ , *i.* Kurze Wellen von  $3^s P$ , nachher auch längere Wellen. *H* wegen Ineinanderlaufens zweier Registrierungen unbestimmt. *P* der *M*  $24^s$ , *MA*  $20\mu$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb*  $16^s$ .

Ende  $14^h \frac{1}{4}$ .

— 12. I. *Anf.*  $5^h 36^m 55^s$ , *i.* Unregelm. Bew. von sehr langsam wachsender *A*. *P* zwischen  $20^s$  und  $30^s$ . Etwa  $6^h 29^m M$ . *MA*  $30\mu$ . Um  $7^h 15^m$  beträgt die *A* noch  $15\mu$ , nimmt dann aber schnell ab.

II. *Anf.*  $5^h 36^m 55^s$ , *i.* Unregelm. Bew. von sehr langsam wachsender *A*. *P* zwischen  $15^s$  und  $30^s$ , *MA*  $12\mu$ . Nach  $7^h 20^m$ , wo die *A* noch  $8\mu$  beträgt, rasche Abnahme der Bew. Ende gegen  $8^h$ .

E. *Anf.*  $5^h 36^m 55^s$ , *i.* Zunächst sehr zahlreiche kurze Wellen von  $2^s P$  und  $6\mu MA$ . Nachher treten an ihre Stelle



1905 Juni 12. schwach ausgeprägte, unregelm. Wellen von durchschnittlich  $20^s P$  und  $5\mu A$ , die nach  $7^h 15^m$  von der *MsB* nicht mehr zu unterscheiden sind.

N. *Anf.*  $5^h 36^m 55^s$ , *i.* Zunächst sehr zahlreiche kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$  und  $8\mu MA$ . Nachher zahlreiche viel deutlicher als in Komp. E aufgezeichnete lange Wellen. *P* anfangs  $30^s$ , nachher  $26^s$ , zuletzt  $22^s$ . *MA*  $10\mu$ .

— 12. I. *Anf.* (?)  $8^h 51^m$ , *e.* Zunächst Wellen von langer *P* und sehr kleiner *A*. Von  $8^h 58^m 8$  ab Wellen von  $23^s P$  und  $6\mu A$ . Nachher noch Wellen von  $22^s P$ .

II. Von  $9^h 6^m$  ab regelm. Wellen von  $19^s P$  und  $6\mu A$ . Wegen Ineinanderlaufens von Registrierungen können keine weiteren Angaben gemacht werden.

Ende  $9^h 25^m$ .

— 14. I.  $V_1 11^h 50^m 4$ , *e.* Einsatz ist unscharf. Unregelm. Bew., darunter Wellen von  $8^s P$ .  $V_2 12^h 13^m 30^s \pm 4^s$ , *i.* Unregelm. Wellen; *P* zwischen  $8^s$  und  $30^s$ , *MA*  $20\mu$ . *H*  $12^h 48^m$ , *e.* Zunächst Wellen von  $25^s P$ . Von  $12^h 55^m 2$  bis  $13^h 17^m 7 M$ . *P*  $20^s$ , *MA*  $75\mu$ . Das *Nb* zeigt anfangs regelm. Wellen von  $18^s P$ , nachher unregelm. Bew.

II.  $V_1 11^h 49^m 57^s$ , *i.* Vorwiegend Wellen von  $14^s P$ .  $V_2 12^h 13^m 37^s$ , *i:* bemerkenswerte Welle von  $12^s P$  und  $30\mu A$ . Nachher gleichm. Bew. von  $14^s P$ . *H*  $12^h 47^m 5$ , *e.* Zunächst unregelm. Wellen, dann bis  $13^h 45^m$  regelm. Wellen von  $20^s P$  und häufig ab- und wieder zunehmender *A*. *MA*  $50\mu$ . *P* des *Nb*  $15^s$ .

Ende gegen  $15^h$ .

E.  $V_1 11^h 49^m 32^s$ , *i.* Zunächst zahlreiche sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$  und  $5\mu A$ . Nachher keine Bew. mehr erkennbar. *H*  $12^h 48^m$ , *e.* *P* der unregelm. Wellen anfangs  $22^s$ , nachher  $19^s$ . *MA*  $20\mu$  (um  $13^h 12^m$ ). *P* des *Nb*  $16^s$ .

N.  $V_1 11^h 49^m 32^s$ , *i.* Zunächst zahlreiche, sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ , nachher längere Wellen von  $10^s P$ . *H*  $12^h 50^m$ , *e.* *P* anfangs  $24^s$ , nachher  $20^s$ ; *MA*  $25\mu$  (um  $13^h 16^m$ ). *P* des *Nb*  $16^s$ .  $V_2$  in beiden Komp. nicht erkennbar.

Ende etwa  $14^h$ .

— 19. I. *Anf.*  $1^h 38^m 25^s$ , *i.* *H*  $1^h 46^m$ , *e.* *P* anfangs  $34^s$ , dann  $26^s$ , nachher  $13^s$ . *MA*  $15\mu$ . Zuletzt längere Wellen von  $19^s P$ , übergelagert zahlreiche kurze, nur undeutlich erkennbare Wellen.

II. *Anf.*  $1^h 38^m 25^s$ , *i.* Von  $1^h 52^m 25^s \pm$  bis  $1^h 56^m 20^s \pm M$ . *P*  $15^s$ , *MA*  $80\mu$ . Nachher Wellen von  $12^s P$ , übergelagert kürzere, sowie zuletzt mehrfach längere Wellen.

Ende  $2\frac{1}{2}^h$ .

- 1905 Juni 19. E. *Anf.*  $1^h 38^m 19^s$ , *i.* Kurze Wellen von  $3^s P$ , darauf sehr schwache, unregelm. Bew. Von  $1^h 53^m 6$  an Wellen von  $15^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 N. *Anf.*  $1^h 38^m 16^s$ , *i.* Schwache Bew., vorwiegend kurze Wellen von  $2^s P$ . Von  $1^h 52^m 15^s \pm$  bis  $1^h 58^m 0 M$ .  $P 15^s$ ,  $MA 15\mu$ . Nachher Wellen von  $10^s P$ .  
 Ende  $2^h 10^m$ .
- 21/22. I. Von  $23^h 58^m 2$  ab eine Reihe regelm. bebenartiger Wellen von  $16^s P$  und  $4\mu MA$ .  
 II. Von  $23^h 58^m \pm$  ab eine Reihe regelm. bebenartiger Wellen von  $15^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 23. I. *Anf.* (?)  $12^h 32^m 8$ , *e.*  $P$  anfangs  $30^s$ , nachher  $22^s$ , zuletzt  $15^s$ ;  $MA 10\mu$ .  
 II. Von  $12^h 34^m 6$  ab regelm. Wellen von  $15^s P$  und  $10\mu MA$ .
- 23. I. *Anf.* (?)  $13^h 37^m$ , *e.*  $P$  anfangs  $32^s$ , nachher  $22^s$ , zuletzt  $17^s$ ;  $MA 20\mu$ .  
 II. Von  $13^h 44^m$  ab regelm. Wellen von  $15^s P$  und  $20\mu MA$ .  
 Ende gegen  $14^1/4^h$ .  
 E. *Anf.*  $13^h 33^m 18^s \pm$ , *i.* Von  $13^h 44^m$  ab Wellen von anfangs  $24^s$ , nachher  $18^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 N. Von  $13^h 42^m 1$  ab Wellen von  $15^s P$  und  $10\mu MA$ .  
 Ende gegen  $14^h$ .
- 23. I. *Anf.* (?)  $15^h 8^m$ , *e.* Unregelm. Wellen.  $P 25^s$ . Um  $15^h 16^m 4 M$ .  $P 16^s$ ,  $MA 15\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von  $21^s P$ .  
 II. *Anf.* (?)  $15^h 8^m$ , *e.*  $P 16^s$ . Um  $15^h 16^m 4 M$ .  $P 13^s$ ,  $MA 22\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von  $14^s P$ .  
 Ende dieses Bebens geht in den Beginn des folgenden über.  
 E. Um  $15^h 16^m 3$  einige Wellen von  $17^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 Im übrigen ist das Beben nicht mit Sicherheit erkennbar.  
 N. Um  $15^h 16^m 3 M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 8\mu$ . Vorher und nachher einige unregelm. Wellen.
- 23. Beginn dieses Bebens fällt in das Ende des vorhergehenden.  
 I. Zunächst unregelm., lange Wellen von  $35^s P$  und geringer  $A$ . Von  $15^h 38^m 4$  ab  $M$ .  $P$  nimmt von  $22^s$  bis auf  $16^s$  ab.  $MA 10\mu$ .  
 II. Zunächst lange Wellen von  $30^s P$  und geringer  $A$ . Von  $15^h 37^m 7$  ab regelm. Wellen von  $14^s P$  und  $6\mu A$ .  
 E. und N. Um  $15^h 38^m$  einige unregelm. Wellen von  $20^s P$  und  $5\mu A$ . — Im übrigen ist das Beben nicht erkennbar.
- 23. I.  $H 16^h 7^m 4$ , *e.*  $P$  anfangs  $32^s$ , nachher  $20^s$ , zuletzt  $16^s$ .  $MA 15\mu$ .  
 II.  $H 16^h 7^m 1$ , *e.*  $P$  anfangs  $21^s$ , nachher  $15^s$ , zuletzt  $14^s$ .  $MA 10\mu$ .



- 1905 Juni 23. Ende: in Komp. I wegen *MsB* unbestimmt, in Komp. II um  $16^h 20^m$ .  
E. Das Beben ist nicht mit Sicherheit erkennbar.  
N. Von  $16^h 8^m$  bis  $16^h 14^m$  bebenartige Wellen von  $16^s P$  und  $5\mu MA$ .
- 23. I. *Anf.* (?)  $16^h 39^m.4$ , *e.* Um  $16^h 46^m.4 M$ . *P* anfangs  $30^s$ , nachher  $19^s$ ; *MA*  $8\mu$ .  
II. *Anf.* unbestimmt. *P* anfangs  $30^s$ , nachher  $15^s$ ; *MA*  $6\mu$ .
- 23. I. Von  $17^h 31^m$  an einige bebenartige Wellen von zunächst  $30^s$ , nachher  $18^s P$  und  $4\mu A$ .  
II. Von  $17^h 30^m$  an einige bebenartige Wellen von  $14^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 23. I. *H*  $18^h 36^m.2$ , *e.* *P* zunächst  $27^s$ , darauf  $18^s$ . *MA*  $6\mu$ .  
II. *H*  $18^h 37^m$ , *e.* Einige Wellen von  $16^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 23. I. *H*  $19^h 13^m.1$ , *e.* Sehr kleines Beben. *P* zunächst  $34^s$ , darauf  $20^s$ , zuletzt  $17^s$ . *MA*  $8\mu$ .  
II. *H* unbestimmt. *P* anfangs  $26^s$ , nachher  $14^s$ , *MA*  $10\mu$ .  
N. Von  $19^h 16^m.5$  an einige unregelm. Wellen von  $15^s P$  und  $5\mu MA$ .
- 23. I. Etwa von  $20^h 17^m$  an eine Reihe bebenähnlicher Wellen von anfangs  $23^s$ , nachher  $16^s P$  und  $6\mu MA$ .  
II. Etwa von  $20^h 16^m$  an eine Reihe bebenähnlicher Wellen von  $15^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 23. Um  $21^h 20^m$  einige bebenähnliche Wellen von  $3\mu MA$  in beiden Komp.  
I. *P*  $26^s$ . II. *P*  $17^s$ .
- 23. Von  $22^h 45^m$  an bebenähnliche Wellen von  $6\mu MA$  in beiden Komp.  
I. *P* anfangs  $29^s$ , nachher  $23^s$ . II. *P*  $14^s$ .
- 26/27. I. *H* (?)  $23^h 59^m$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $36^s P$  folgt die *M* von anfangs  $20^s$ , nachher  $15^s P$  und  $15\mu MA$ .  
Nachher Wellen von  $18^s P$ .  
II. *H* (?)  $23^h 58^m$ , *e.* Regelm. Wellen von  $15^s P$  und  $15\mu MA$ .  
Ende: in I unbestimmt, in II  $0^h 25^m$ .
- 27. I. Von  $4^h 56^m$  an bebenartige Wellen. *P* nimmt von  $30^s$  auf  $25^s$  ab. *MA*  $6\mu$ .  
II. Von  $4^h 58^m$  an bebenartige Wellen von  $20^s P$  und  $4\mu MA$ .  
Ende  $5^h 25^m$ .
- 28. I. *H*  $17^h 24^m.9$ , *e.* Auf 2 Wellen von  $30^s P$  folgen Wellen von  $14^s P$  und  $20\mu MA$ .  
II. *H*  $17^h 25^m.9$ , *e.* *P*  $14^s$ , *MA*  $15\mu$ .  
Ende in I  $17^h 35^m$ , in II  $17^h 40^m$ .  
E. Wegen Ineinanderlaufens mehrerer Registrierungen kein Beben erkennbar.

1905 Juni 28. N.  $V_1$  17<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>6, e. Undeutliche kurze Wellen von 2<sup>s</sup> oder 3<sup>s</sup>  $P$  und sehr kleiner  $A$ .  $V_2$  17<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>9, e. Wellen von 5<sup>s</sup>  $P$ .  $H$  17<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>, e. Unregelm. Wellen von 12<sup>s</sup>  $P$ , zum Teil mit übergelagerten kürzeren Wellen.  $MA$  20 $\mu$ .  
Ende 17<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.

— 30. I.  $V_1$  17<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>  $\pm$  5<sup>s</sup>, e. Zunächst sehr geringe, nach 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>2 stärkere Bew.: Wellen von 22<sup>s</sup>  $P$  und 30 $\mu$   $MA$ . Nachher unregelm. Wellen,  $P$  zwischen 8<sup>h</sup> und 30<sup>s</sup>.  $V_2$  (?) 17<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>1, e. Unregelm. Wellen,  $P$  von 20<sup>s</sup> bis 40<sup>s</sup>,  $MA$  50 $\mu$ .  $H$  wegen fehlerhaften photographischen Papiers nicht zu ermitteln, etwa 18<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>. Bis 18<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>4  $M$  von 20<sup>s</sup>  $P$  und 140 $\mu$   $MA$ . Die  $A$  der auffallend regelm. Wellen des  $Nb$  nimmt nur langsam ab;  $P$  19<sup>s</sup>.

II.  $V_1$  17<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>, i. Zunächst sehr geringe Bew. Nach 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>0 wird sie stärker: Wellen von 15<sup>s</sup>  $P$  und 30 $\mu$   $MA$ .  $V_2$  17<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>1, e.  $P$  16<sup>s</sup>,  $MA$  40 $\mu$ .  $H$  unbestimmt. Neben Wellen von 30<sup>s</sup>  $P$  treten auch kürzere auf. Von 18<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>4 bis 18<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>4  $M$ .  $P$  20<sup>s</sup>,  $MA$  110 $\mu$ .  $A$  der sehr regelm. Wellen des  $Nb$  nimmt nur langsam ab;  $P$  17<sup>s</sup>.

Ende etwa 20<sup>1/2</sup><sup>h</sup>.

E. Infolge Durcheinanderlaufens verschiedener Registrierungen ist das Beben nur sehr undeutlich zu erkennen.  $P$  der Wellen des Vorbebens 4<sup>s</sup>, der Hauptbew. 30<sup>s</sup>, der  $M$  20<sup>s</sup>, des  $Nb$  17<sup>s</sup>.  $MA$  25 $\mu$ . Zeitangaben können aus dem angegebenen Grunde nicht gemacht werden.

N.  $V_1$  17<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>, i. Kurze Wellen von 4<sup>s</sup>  $P$ . Von 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>3 an längere Wellen von 16<sup>s</sup>  $P$  und 16 $\mu$   $MA$  mit übergelagerten kurzen Wellen von 3<sup>s</sup>  $P$ .  $H$  18<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>, e (?). Von 18<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>3 bis 18<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>8  $M$ .  $P$  28<sup>s</sup>,  $MA$  30 $\mu$ . Von 18<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>5 bis 18<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>0  $M$ .  $P$  20<sup>s</sup>,  $MA$  45 $\mu$ .  $P$  der ziemlich regelm. Wellen des  $Nb$  19<sup>s</sup>.

Ende wegen Ineinanderlaufens der Registrierungen in beiden Komp. unbestimmt.

— 30. I.  $V_1$  wegen mangelhaften photographischen Papiers nicht erkennbar.  $V_2$  20<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>0, e. Schwache, unregelm. Bew. von 6 $\mu$   $MA$ .  $H$  20<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, e.  $P$  der meist regelm. Wellen 27<sup>s</sup>, nachher 22<sup>s</sup>.  $M$  um 21<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>4. Regelm. Wellen von 16<sup>s</sup>  $P$  und 55 $\mu$   $MA$ .  $P$  der regelm. Wellen des  $Nb$  17<sup>s</sup>.

II.  $V_1$  20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>4, e.  $V_2$  20<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>0, e. Wellen von 15<sup>s</sup>  $P$  und 6 $\mu$   $MA$ .  $H$  unbestimmt. Zunächst undeutliche Wellen von 28<sup>s</sup>  $P$  mit übergelagerten kürzeren Wellen. Von 20<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>5  $\pm$  bis 20<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>9  $\pm$   $M$ .  $P$  von 20<sup>s</sup> auf 14<sup>s</sup> abnehmend;  $MA$  70 $\mu$ . Unter den unregelm. Bew. des  $Nb$  Wellen von 16<sup>s</sup> und 25<sup>s</sup>  $P$  am häufigsten.

Ende nach 22<sup>h</sup>.



1905 Juni 30. E. Wegen Ineinanderlaufens zahlreicher Registrierungen können keine Zeitangaben gemacht werden. Auch die *MA* ist nicht genau zu ermitteln; sie beträgt etwa  $20\mu$ . Das Vorbeben ist nicht erkennbar. *P* der *M*  $21^s$ , der Wellen des *Nb*  $18^s$ .

N. Vorbeben nicht sicher erkennbar. *H*  $20^h 45^m$ , *e*. Zunächst lange Wellen von  $33^s$  *P*. Von  $20^h 51^m 8$  bis  $20^h 58^m 8$  *M*. *P*  $18^s$ , *MA*  $25\mu$ . Nachher unregelm. Wellen.

Juli 1. I. *Anf.* wegen mangelhaften photographischen Papiers unbestimmt. Um  $2^h 27^m 4$  *M*. *P* der Wellen anfangs  $24^s$ , nachher  $20^s$ ; *MA*  $10\mu$ .

II. *Anf.*  $2^h 19^m 6$ , *i*. *P* anfangs  $23^s$ , nachher  $20^s$ . Um  $3^h 30^m 4$  *M*. *MA*  $8\mu$ .

Nach  $3^h$  nimmt in beiden Komp. die Bew. wieder zu, *A* steigt auf  $4\mu$ . — Ende etwa  $3^h 20^m$ .

— 2. I. *Anf.*  $3^h 59^m$ , *e*. Zunächst unregelm. Wellen von etwa  $20^s$  *P* und  $10\mu$  *MA*, dann lange Wellen von  $32^s$  *P*. Hierauf die unregelm. *M* von  $20^s$  *P* und  $20\mu$  *MA*. Übergelagert kurze Wellen von  $8^s$  *P*. Im *Nb* hauptsächlich Wellen von  $8^s$  und  $20^s$  *P*.

II. Beben erst um  $4^h 2^m 6$  deutlich erkennbar. Unregelm. Wellen von  $13^s$  *P*. Das Maximum zeigt vorwiegend Wellen von  $9^s$  *P*, aber auch einige längere, ebenso das *Nb*. *MA*  $25\mu$ . Ende etwa  $4^h 40^m$ .

E. Wegen Fehlens der Zeitmarken können keine Zeitangaben gemacht werden. Zunächst kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s$  *P*. *P* der unregelm. *M*  $9^s$ . *MA*  $10\mu$ . Nachher unregelm. Bew.

N. Schon  $3^h 52^m 1$  zeigen sich kurze Wellen von etwa  $2^s$  *P*, die vermutlich dem Beben angehören. Nachher auch längere *P*. Von  $4^h 11^m 8$  bis  $4^h 13^m 8$  *M*. *P*  $10^s$ , *MA*  $18\mu$ . Von  $4^h 15^m 8$  bis  $4^h 17^m 0$  *M*. *P*  $6^s$ , *MA*  $15\mu$ . Nachher Wellen von  $8^s$  *P*.

Ende etwa  $4^h 1/2^h$ .

Von Juli 2.,  $8^h 40^m$  bis Juli 3.,  $13^h 25^m$  Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen.

Juli 3. E. Wegen unscharfer Zeichnung nur *M* erkennbar. Von  $0^h 51^m$  bis  $0^h 54^m$  *M* von  $20^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.

N.  $V_1$   $0^h 4^m 2^s \pm 5^s$ , *i*. Sehr kurze Wellen von  $2^s$  *P* und  $5\mu$  *A*.  $V_2$   $0^h 11^m 28^s \pm 5^s$ , *i*. Kurze Wellen von  $3^s$  *P*. *H*  $0^h 43^m 3$ , *e*. *P*  $19^s$ . Von  $0^h 50^m 8$  bis  $0^h 53^m 8$  *M* von  $18^s$  *P* und  $16\mu$  *MA*. Nachher Wellen von  $20^s$  *P*.

Ende nach  $1^h$ .

— 5. I. *H* (?)  $15^h 34^m$ , *e*. Auf eine Reihe langer Wellen von  $29^s$  *P* folgt die regelm. *M* von  $19^s$  *P* und  $6\mu$  *A*. Dann

1905 Juli 5. verliert sich das Beben in der (schon vor Beginn des Bebens vorhandenen) *MsB*.

II. Beben nur sehr schwach registriert. *P* der *M* 19<sup>s</sup>; *MA* 3 $\mu$ .

— 5. I. *H* (?) 16<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>2, *e*. Sehr kleines Beben. Auf einige lange Wellen von 26<sup>s</sup> *P* folgt die *M* mit 22<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*; hierauf einige Wellen von 21<sup>s</sup> *P*.

II. Beben nur sehr schwach registriert. *P* 16<sup>s</sup>, *MA* 4 $\mu$ .

Ende 17<sup>h</sup>.

Von Juli 5., 18<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> bis Juli 6., 9<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen.

Juli 6. I. *Anf.* 15<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>4, *e*. Sehr unregelm. Wellen. *MA* 8 $\mu$ .

II. *Anf.* 15<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>1, *e*. Ziemlich regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*.

Ende 16<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>  $\pm$ .

E. *Anf.* 15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>3, *e*. Anfangs undeutlich registrierte Wellen von 2<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 19<sup>s</sup>, *MA* 6 $\mu$ .

N. *Anf.* 15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>2, *e*. Kurze Wellen von 2<sup>s</sup> und längere von 11<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 12<sup>s</sup>, *MA* 6 $\mu$ .

Ende 16<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  $\pm$ .

— 6/7. I. *V*<sub>2(c)</sub> 22<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>5, *e*. Zunächst unregelm. Bew. Von 23<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> an *M*. Regelm. Wellen von anfangs 24<sup>s</sup>, nachher 22<sup>s</sup> *P* und 35 $\mu$  *MA*. *P* der folgenden Wellen 20<sup>s</sup>.

II. *V*<sub>2(c)</sub> 22<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>6, *e*. Schwache Wellen von 14<sup>s</sup> *P*. Von 22<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> an Wellen von 20<sup>s</sup> *P*. Hierauf die *M* von 18<sup>s</sup> *P* und 28 $\mu$  *MA*. Danach Wellen von 15<sup>s</sup> *P*.

Ende gegen 0<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>.

E. *V*<sub>1(c)</sub> 22<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>4, *e*. Von 22<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> an lange Wellen von 32<sup>s</sup> *P*. Von 23<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> bis 23<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> *M* von 24<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.

N. Von 23<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> ab Wellen von 22<sup>s</sup> *P*. Hierauf die *M* von 21<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.

Ende unbestimmt.

— 8. I. *H* 22<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>2, *e*. *P* anfangs 26<sup>s</sup>, dann 23<sup>s</sup>, zuletzt 19<sup>s</sup>. *MA* 12 $\mu$ .

II. Beben erst um 22<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> erkennbar. *P* anfangs 20<sup>s</sup>, nachher 15<sup>s</sup>. *MA* 12 $\mu$ .

Ende 23<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>  $\pm$ .

— 9. I. *Anf.* 15<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>7, *e*. *P* anfangs 25<sup>s</sup>, nachher 13<sup>s</sup>, zuletzt 15<sup>s</sup>; *MA* 8 $\mu$ .

II. *Anf.* 15<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>9, *e*. *P* anfangs 25<sup>s</sup>, nachher regelm. Wellen von 12<sup>s</sup> *P*. *MA* 18 $\mu$ .

Ende gegen 16<sup>h</sup>.

— 9. I. *Anf.* 17<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>, *e*. *P* anfangs 20<sup>s</sup>, nachher 15<sup>s</sup>; *MA* 10 $\mu$ .

II. *Anf.* 17<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, *e*. *P* 16<sup>s</sup>; *MA* 18 $\mu$ .

Ende 17<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>  $\pm$ .



- 1905 Juli 9. I. Von 17<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> bis 17<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> *M* eines sehr kleinen Bebens.  
*P* 15<sup>s</sup>, *MA* 6 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 17<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>, *e.* Regelm. Wellen von 13<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 9. I. Kein Beben erkennbar.  
 II. Nach 18<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> bebenartige Wellen von 14<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 9. I. Von 18<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> an bebenartige Wellen von anfangs 27<sup>s</sup>,  
 nachher 20<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
 II. Von 18<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> an regelm. bebenartige Wellen von 14<sup>s</sup> *P*  
 und 3 $\mu$  *MA*.
- 9. Um 20<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> *M* eines sehr kleinen Bebens in beiden Komp.  
*P* etwa 15<sup>s</sup>; *MA* 3 $\mu$ .
- 9. I. *Anf.* 23<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>, *e.* Auf 2 Wellen von 30<sup>s</sup> *P* folgt die *M*  
 von 15<sup>s</sup> *P* und 30 $\mu$  *MA*. Hierauf kurze Wellen von 9<sup>s</sup> *P*.  
 II. *Anf.* 23<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>, *e.* Regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 25 $\mu$   
*MA*. Nachher wegen unscharfer Zeichnung kaum erkenn-  
 bare Wellen von 11<sup>s</sup> *P*.  
 Ende 23<sup>1/2</sup><sup>h</sup>.
- 10. I. *H* 12<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>.5, *e.* *P* zunächst 20<sup>s</sup>, nachher 14<sup>s</sup>. Zuletzt  
 unregelm. Bew. *MA* 10 $\mu$ .  
 II. *H* 12<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>.2, *e.* Ziemlich regelm. Wellen. *P* 14<sup>s</sup>, *MA* 25 $\mu$ .  
 Ende: in Komp. I wegen *MsB* unbestimmt, in Komp. II  
 gegen 13<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>.  
 E. *Anf.* (?) 12<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>.5, *e.* Kurze, nur undeutlich registrierte  
 Wellen von 3<sup>s</sup> *P*. *P* der sehr unregelm. *M* 22<sup>s</sup>. Über-  
 gelagert kurze Wellen. *MA* 10 $\mu$ .  
 N. *Anf.* (?) 12<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>.4, *e.* Kurze, nur undeutlich registrierte  
 Wellen von 3<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 11<sup>s</sup>; übergelagert kurze Wellen  
 von 3<sup>s</sup> *P*. *MA* 15 $\mu$ . Nachher einige Wellen von 21<sup>s</sup> *P*.  
 Beben in Komp. N viel deutlicher registriert als in E, wo  
 es kaum erkennbar ist. — Ende nach 13<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.
- 10. I. *Anf.* 22<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>, *e.* Zunächst lange Wellen von 30<sup>s</sup> *P*. Nach-  
 her unregelm. Wellen. *P* zwischen 10<sup>s</sup> und 25<sup>s</sup>; *MA* 15 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 22<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>, *e.* Zunächst Wellen von 20<sup>s</sup> *P* und ge-  
 ringer *A*. Nachher zahlreiche regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P*.  
*MA* 30 $\mu$ .  
 Ende gegen 23<sup>h</sup>.  
 E. Wegen Ineinanderlaufens von Registrierungen lassen sich  
 über das Beben keine Angaben machen.  
 N. Beben nur undeutlich registriert. Von 22<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> an eine  
 Reihe ziemlich regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*.
- 11. I. *Anf.* 11<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>, *e.* Zeitangabe wegen starker *MsB* unsicher.  
 Zunächst Wellen von 24<sup>s</sup> *P*. Darauf die regelm. *M* von  
 19<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*. Nachher Wellen von etwa 16<sup>s</sup> *P*.  
 II. *Anf.* 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, *e.* Zeitangabe wegen unscharfer Zeich-  
 nung unsicher. Regelm. Wellen von 16<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.

- 1905 Juli 11. Beben in Komp. I wegen *MsB* schon um 12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> nicht mehr erkennbar. Ende in Komp. II etwa 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>.
- 11. I.  $V_{1(c)}$  15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 59<sup>s</sup>, *i*. Kurze Wellen von 8<sup>s</sup> *P*, außerdem sehr unregelm. längere Wellen.  $V_{2(c)}$  16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 26<sup>s</sup> ± 3<sup>s</sup>, *i*. Unregelm. Wellen. *MA* 30 $\mu$ . *H* unbestimmt. Unregelm. Wellen von 19<sup>s</sup> *P*, *MA* 55 $\mu$ . *P* des *Nb* 16<sup>s</sup>.  
 II.  $V_{1(c)}$  15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 59<sup>s</sup>, *i*. Unregelm. Wellen von 13<sup>s</sup> *P*.  $V_{2(c)}$  16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>, *i*. Wellen von 14<sup>s</sup> *P*. *H* unbestimmt. Regelm. Wellen von 14<sup>s</sup> *P*. *A* stark wechselnd; *MA* 60 $\mu$ . *P* des *Nb* 13<sup>s</sup>.  
 Ende etwa 17<sup>1/2</sup><sup>h</sup>.  
 E.  $V_{1(c)}$  15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>, *i*. Zunächst sehr kurze Wellen von 2<sup>s</sup> *P*, nachher auch längere Wellen.  $V_{2(c)}$  16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>, *i*. Sehr unregelm. Wellen. *MA* 18 $\mu$ . *H* unbestimmt. *P* der ziemlich regelm. *M* etwa 18<sup>s</sup>, *MA* 28 $\mu$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb* etwa 16<sup>s</sup>.  
 N. Möglicherweise beginnt das Beben schon 15<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 3.  $V_{1(c)}$  15<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 49<sup>s</sup>, *i*. Kurze Wellen von 2<sup>s</sup> *P*.  $V_{2(c)}$  16<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>, *i*. Sehr unregelm. Wellen. *MA* 32 $\mu$ . *H* unbestimmt. *P* 14<sup>s</sup>, *MA* 30 $\mu$ . *P* des *Nb* 16<sup>s</sup>.  
 Ende etwa 17<sup>1/4</sup><sup>h</sup>.
- 12. I. *Anf.* 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 9, *e*. Unregelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P*. *MA* 12 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 9, *e*. Anfangs sehr kurze Wellen von 3<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 15<sup>s</sup>; *MA* 40 $\mu$ .  
 E. *Anf.* 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 4, *e*. Vorwiegend kurze Wellen von 2<sup>s</sup> und 3<sup>s</sup> *P*. *MA* 4 $\mu$ .  
 N. *Anf.* 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 2, *e*. Längere Wellen von 7<sup>s</sup> und überlagerte kurze von 3<sup>s</sup> *P*. *MA* 15 $\mu$ . Beben in dieser Komp. viel deutlicher registriert als in E.  
 Ende 12<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.
- 12. I. Wegen starker *MsB* kein Beben erkennbar.  
 II. *H* 12<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 1, *e*. Auf einige Wellen von 20<sup>s</sup> *P* folgt die regelm. *M* von 11<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
 Ende 13<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>.
- 12. Um 18<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> *M* eines sehr kleinen Bebens in beiden Komp. des Hor. Pend. *P* 15<sup>s</sup>, *MA* 3 $\mu$ .
- 13. I. *Anf.* 6<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 1, *e*. Unregelm. Wellen, *P* von 17<sup>s</sup> und 10<sup>s</sup>; auch noch kürzere Wellen scheinen angedeutet. *MA* 15 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 6<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 3, *e*. *P* 14<sup>s</sup>, *MA* 20 $\mu$ .  
 Ende 6<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.  
 E. Wegen fehlender Zeitmarken können keine Zeitangaben gemacht werden. Zunächst kurze Wellen von 2<sup>s</sup> *P*, hierauf die *M* von 15<sup>s</sup> *P*. *MA* 10 $\mu$ . Dauer der Bew. 12<sup>m</sup>.
- 14. I. *Anf.* wegen starker *MsB* unbestimmt. Erst 9<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> tritt das Beben deutlich erkennbar hervor. Zunächst unregelm.



- 1905 Juli 14. Wellen,  $P$  zwischen  $10^s$  und  $40^s$ . Danach Wellen von  $26^s P$ .  $P$  der  $M$   $22^s$ ,  $MA$   $50\mu$ .  $P$  der anfangs regelm., nachher unregelm. Wellen des  $Nb$   $17^s$ .  
II. *Anf.*  $9^h 1^m 4$ , *e.* Zunächst neben längeren vorwiegend kurze Wellen von  $9^s P$ . Nachher unregelm. Wellen von durchschnittlich  $19^s P$ .  $P$  der regelm.  $M$   $14^s$ ,  $MA$   $40\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $16^s$ .  
Ende  $11^h$ .  
*E.* *Anf.*  $9^h 1^m 4$ , *e.* Zunächst sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ . Von  $9^h 16^m$  an lange Wellen von  $44^s P$ .  $P$  der  $M$   $20^s$ ,  $MA$   $10\mu$ .  
*N.* *Anf.*  $9^h 1^m 26^s$ , *i.* Zunächst sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ . Darauf unregelm. Bew.  $P$  der  $M$   $18^s$ .  $MA$   $18\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $14^s$ .  
Ende  $10^h \frac{1}{2}$ .
- 15. I. Von  $7^h 59^m$  an unregelm. bebenartige Wellen von  $24^s P$  und  $6\mu MA$ .  
II. Von  $7^h 59^m$  an regelm. bebenartige Wellen von  $15^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 16. I. *Anf.*  $12^h 26^m 4$ , *e.* Auf eine Welle von  $30^s P$  folgt das Maximum mit  $20\mu A$ ; darauf kurze Wellen von  $8^s P$ .  
II. *Anf.*  $12^h 26^m 7$ , *e.*  $P$  im Durchschnitt  $11^s$ ,  $MA$   $20\mu$ .  
Ende  $12^h 35^m$ .  
*E.* Wegen Ineinanderlaufens verschiedener Registrierungen kein Beben erkennbar.  
*N.* *Anf.*  $12^h 26^m 4$ , *e.* Zahlreiche kurze Wellen von  $2^s P$  und einige unregelm. längere Wellen.  $MA$   $10\mu$ .
- 16. I. *Anf.*  $19^h 10^m 5$ , *i.* Zunächst schwache Bew.  $H$   $19^h 30^m$ , *e.* Auf etwa 12 lange Wellen von  $35^s P$  folgt die  $M$  mit  $20^s P$  und  $15\mu MA$ . Hierauf Wellen von  $20^s P$ .  
II. *Anf.*  $19^h 10^m 4$ , *i.* Kurze Wellen von  $11^s P$  und  $15\mu MA$ .  $H$  unbestimmt.  $P$  der  $M$   $20^s$ . Hierauf regelm. Wellen,  $P$  von  $12^s$  auf  $15^s$  steigend.  
Ende  $21^h \frac{1}{2}$ .
- 17. I. *Anf.*  $0^h 43^m 0$ , *i.* Zunächst unregelm. Bew., darunter Wellen von  $15^s P$ . Nachher zahlreiche Wellen von  $21^s P$  und langsam zunehmender  $A$ . Um  $1^h 34^m$  Wellen von  $27^s P$  und  $40\mu A$ .  $P$  der regelm.  $M$   $21^s$ ,  $MA$   $55\mu$ .  $P$  der gleichfalls regelm. Wellen des  $Nb$  anfangs  $17^s$ , nachher  $20^s$ , zuletzt  $16^s$ .  
II. *Anf.*  $0^h 43^m 0$ , *i.* Zuerst zahlreiche Wellen von  $15^s P$  und geringer  $A$ .  $MA$   $6\mu$ . Um  $1^h 39^m$  bedeutende Zunahme der  $A$ . Wellen von  $30^s P$  und  $25\mu A$ . Von  $1^h 48^m$  ab  $M$ .  $P$  der regelm. Wellen  $21^s$ ,  $MA$   $40\mu$ .  $P$  der gleichfalls regelm. Wellen des  $Nb$   $16^s$ .  
Ende etwa  $3^h 5^m$ .

- 1905 Juli 17. N. *Anf.*  $0^h 43^m 0$ , e. Zahlreiche kurze Wellen von  $2^s P$ . Nach  $0^h 50^m$  ist keine Bew. mehr erkennbar. Von  $1^h 39^m$  ab lange Wellen von  $28^s P$  und  $10\mu MA$ .  $P$  der  $M 20^s$ ,  $MA 15\mu$ .  $P$  des  $Nb 17^s$ .  
Ende nach  $2^h 20^m$ .
- 19. I. Von  $7^h 17^m 0 \pm$  bis  $7^h 19^m 0 \pm$  einige bebenartige Wellen von  $22^s P$  und  $8\mu MA$ .  
II. Von  $7^h 18^m 0 \pm$  bis  $7^h 22^m 5 \pm$  regelm. bebenartige Wellen von  $15^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 22. I. Von  $3^h 39^m$  bis  $3^h 45^m M$  eines kleinen Bebens.  $P 8^s$ .  $MA$ -wegen gleichzeitiger starker  $MsB$  nicht angebar.  
II. Von  $3^h 32^m 8 \pm$  bis  $3^h 45^m 9 M$  eines kleinen Bebens. Regelm. Wellen von  $10^s P$  und  $4\mu MA$ .
- Von Juli 22.,  $9^{1/2}h$  bis Juli 25.,  $10^h$  Registrierung des W. unterbrochen.
- Juli 23. I. *Anf.*  $8^h 23^m 5$ , e. Unregelm. Wellen von anfangs  $12^s$ , nachher  $10^s P$ .  $MA 6\mu$ .  
II. *Anf.*  $8^h 23^m 6$ , e.  $P$  anfangs  $13^s$ , nachher  $8^s$ .  $MA 20\mu$ .
- 23. I. *Anf.*  $9^h 39^m$ , e. Zeitangabe wegen starker  $MsB$  unsicher. Zunächst längere Wellen von  $23^s P$ . Hierauf Wellen von  $13^s P$  und  $10\mu MA$ . Dann schwächere Bew. Um  $9^h 45^m M$ .  $P 16^s$ ,  $MA 40\mu$ . Nachher unregelm. Bew., darunter Wellen von ziemlich kurzer  $P$ .  
II. Um  $9^h 40^m$  tritt die wohl schon vorher vorhandene Bew. zuerst deutlicher hervor.  $P 14^s$ ,  $MA 35\mu$ .  
Ende nach  $10^h$ .
- 23. I. *Anf.*  $10^h 28^m 4$ , e.  $P$  der unregelm. Wellen anfangs  $24^s$ , dann  $18^s$ .  $MA 18\mu$ .  
II. *Anf.*  $10^h 28^m 6$ , e.  $P$  der unregelm. Wellen anfangs  $21^s$ , nachher  $14^s$ , zuletzt  $16^s$ .  $MA 35\mu$ .  
Ende  $10^h 40^m \pm$ .
- 23. Um  $11^h 59^m 3 M$  eines sehr kleinen Bebens in beiden Komp.  
I.  $P 13^s$ ,  $MA 15\mu$ . II.  $P 12^s$ ,  $MA 6\mu$ .
- 23. I. *Anf.*  $21^h 0^m$ , e. Auf einige lange Wellen von  $33^s P$  folgt die  $M$  mit  $15^s P$  und  $20\mu MA$ . Nachher unregelm. Wellen von  $10^s P$ .  
II. *Anf.* unbestimmt.  $P$  der  $M 15^s$ .  $MA$  etwa  $60\mu$ , wegen unscharfer Registrierung schwer meßbar. Nachher Wellen von  $11^s P$ , auch noch kürzere  $P$ .
- Von Juli 24.,  $10^h 30^m$  bis Juli 25.,  $9^h 18^m$  Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen.
- Juli 24/25. In den letzten Stunden des 24. oder zu Beginn des 25. Juli haben die Brunnenpendel ein kleines, etwa  $1/2^h$  dauerndes Beben aufgezeichnet. Genaue Zeitangaben können wegen Fehlens sämtlicher Stundenmarken nicht gemacht werden.



- 1905 Juli 26. Um 5<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> 3, *e*, Beginn eines kleinen Bebens in beiden Komp. des Hor. Pend. Zahlreiche regelm. Wellen von 18<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 Ende 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>  $\pm$ .
- 27/28. I. *Anf.* 22<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 4<sup>s</sup>, *i*. Zunächst ziemlich unregelm. Bew., darunter Wellen von 18<sup>s</sup> *P*. Von 23<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>, *i*, an *M*. *P* anfangs 15<sup>s</sup>, nachher 19<sup>s</sup>; *MA* 30 $\mu$ . *P* des *Nb* 15<sup>s</sup>.  
 II. *Anf.* 22<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>, *i*. *P* der ersten Wellen 11<sup>s</sup>. *MA* 15 $\mu$ . Nachher zahlreiche regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P*. Von 23<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>, *i*, an *M*. Wellen von 17<sup>s</sup> *P* und 30 $\mu$  *MA*. *P* der regelm. Wellen des *Nb* 15<sup>s</sup>.  
 Ende 0<sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>h</sup>.  
 E. *Anf.* 22<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>, *i*. Schwache, unregelm., vorwiegend ziemlich kurze Wellen von geringer *A*. Von 23<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> ab längere Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.  
 N. *Anf.* 22<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>, *i*. Schwache, unregelm., vorwiegend ziemlich kurze Wellen. Von 23<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> an *M* von 20<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*. *P* der folgenden Wellen 15<sup>s</sup>.  
 Nach 23<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>h</sup> verliert sich das Beben in der *MsB*.
- 30. I. *Anf.* 12<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 7, *e*. *P* der *M* 19<sup>s</sup>; *MA* 18 $\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von 11<sup>s</sup> *P*.  
 II. *Anf.* 12<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 9, *e*. *P* der *M* 15<sup>s</sup>; *MA* 50 $\mu$ . *P* der folgenden Wellen 11<sup>s</sup>.  
 Ende 13<sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>h</sup>.  
 E. Unregelm., vorwiegend kurze Wellen 3<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
 — Wegen Ineinanderlaufens der Registrierungen können keine weiteren Angaben gemacht werden.  
 N. *Anf.* (?) 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 6, *e*. Zunächst kurze Wellen von 4<sup>s</sup> *P*, dann die *M* von 14<sup>s</sup> *P* mit übergelagerten kurzen Wellen von 3<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*. Danach Wellen von 10<sup>s</sup> *P*.  
 Ende kurz nach 13<sup>h</sup>.
- 31. I. Von 12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> bis 12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> *M* eines Bebens, das wegen starker, andauernder *MsB* nur sehr undeutlich aufgezeichnet ist. Kurze Wellen von etwa 4<sup>s</sup> *P* und einige unregelm. längere Wellen. *MA* 15 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 12<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 2, *e*. *P* 13<sup>s</sup>. Andeutung kürzerer Wellen. *MA* 35 $\mu$ .  
 Ende gegen 13<sup>h</sup>.  
 E. *Anf.* 12<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 1, *e*. Vorwiegend kurze Wellen von 3<sup>s</sup> *P*. *P* der *M* 3<sup>s</sup> und 5<sup>s</sup>. *MA* 18 $\mu$ .  
 N. *Anf.* 12<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 2, *e*. Vorwiegend kurze Wellen von 3<sup>s</sup> *P*. In der *M* unregelm. Wellen von größerer *P*. *MA* 20 $\mu$ .  
 Ende 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  $\pm$ .
- Aug. 2. I. Wegen starker *MsB* kein Beben zu erkennen.

- 1905 Aug. 2. II. Von  $10^h 57^m 0$  bis  $11^h 3^m 8$  bebenartige Wellen von  $14^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 2. I. Von  $22^h 50^m 1$  bis  $22^h 56^m$  bebenartige Wellen von anfangs  $30^s$ , nachher  $20^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 3. I.  $M 19^h 27^m$ , *e.* Einige Wellen von  $20^s P$  und  $3\mu A$ .  
 II. Von  $19^h 30^m 2$  ab eine Anzahl regelm. bebenartiger Wellen von  $15^s P$  und  $3\mu A$ .  
 Ende  $19^h 35^m$ .
- 6. I. *Anf.*  $21^h 41^m$ , *e.* Zeitangabe wegen  $MsB$  unsicher. Von  $21^h 53^m 5 \pm$  bis  $21^h 57^m 5 \pm M$ .  $P 23^s$ ,  $MA 20\mu$ . Nachher Wellen von  $17^s P$ .  
 II. *Anf.* unbestimmt.  $P$  zunächst nicht meßbar. Etwa von  $21^h 56^m 2$  an  $M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 6\mu$ .  
 Ende  $22^{1/2}^h$ .
- 7. I. *Anf.*  $2^h 0^m 44^s$ , *i.* Auf eine lange Welle von  $25^s P$  und eine kürzere von  $15^s P$  folgt das Maximum mit einer Welle von  $12^s P$  und  $50\mu MA$ . Nachher Wellen von  $8^s P$ .  
 II. *Anf.*  $2^h 1^m 0$ , *e.*  $P$  der Hauptwellen  $14^s$ ,  $MA 30\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von  $8^s P$ .  
 Ende  $2^h 13^m$  (in Komp. I schon etwa  $5^m$  früher).  
 E. *Anf.*  $2^h 0^m 2$ , *e.* Sehr unregelm. längere Wellen, denen kurze Wellen von  $3^s P$  übergelagert sind.  $MA 28\mu$ .  
 N. *Anf.*  $2^h 0^m 4^s$  (?), *e.* Kurze Wellen von  $3^s P$ , nachher auch unregelm. längere Wellen von  $9^s P$ .  $MA 25\mu$ .  
 Ende  $2^h 11^m$ .
- 8. I. *Anf.*  $13^h 30^m 7$ , *e.* Bis  $13^h 58^m$  kaum merkliche Bew. Nachher unregelm. Wellen. Von  $14^h 14^m$  ab sehr lange Wellen von  $45^s P$  und  $15\mu A$ . Die  $A$  bleibt bis  $15^h 3^m$  annähernd dieselbe. Von  $14^h 20^m$  ab  $M$  von  $28^s P$ .  $MA 25\mu$ . Von  $14^h 47^m 3$  ab Wellen von  $20^s P$ . Nach  $15^h P 15^s$  und  $16^s$ .  
 II. *Anf.*  $13^h 30^m 7$ , *e.* Zunächst schwache, regelm. Wellen von  $11^s P$  und sehr langsam zunehmender  $A$ . Von  $14^h 26^m 4 \pm$  an unregelm. Wellen von  $26^s P$ .  $P$  der sehr zahlreichen, regelm. Wellen der  $M 18^s$ ;  $MA 15\mu$ .  $P$  des  $Nb 15^s$ .  
 Ende gegen  $16^h$ .  
 E. *Anf.*  $13^h 30^m 2$ , *e.* Kurze Wellen von etwa  $4^s P$ , die sich bald wieder in der  $MsB$  verlieren. Etwa von  $14^h 30^m$  ab unregelm. Wellen von  $20^s P$ . Von  $15^h 0^m$  bis  $15^h 3^m M$ .  $MA 10\mu$ . Nachher schwache, unregelm. Wellen von etwa  $20^s P$ .  
 N. *Anf.*  $13^h 30^m 2$ , *e.* Kurze Wellen von  $3^s$  und längere von  $12^s P$ . Etwa von  $14^h 30^m$  ab unregelm. Wellen von  $20^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 Ende etwa  $15^{1/4}^h$ .



- 1905 Aug. 9. I. *Anf.* (?)  $4^h 44^{m0}$ , *e.* *P* stetig abnehmend:  $36^s$ ,  $28^s$ ,  $24^s$ ,  $17^s$ ;  
*MA*  $8\mu$ .  
II. *Anf.* (?)  $4^h 41^{m8}$ , *e.* Von  $4^h 57^{m2}$  bis  $5^h 1^{m1}$  *M.* *P*  $18^s$ ,  
*MA*  $12\mu$ . Nachher regelm. Wellen von  $14^s$  *P*.  
Ende etwa  $5^{1/2}h$ .  
*E.* und *N.* *Anf.*  $4^h 41^m$ , *e.* Das Beben hebt sich aus der  
*MsB* so wenig hervor, daß genauere Angaben nicht möglich sind.
- 11. I. *Anf.*  $4^h 3^{m2}$ , *e.* *P*  $23^s$ . Von  $4^h 8^{m1}$  bis  $4^h 12^{m9}$  *M.*  
*P*  $13^s$ , *MA*  $8\mu$ . Nachher Wellen von  $16^s$  *P*.  
II. *Anf.*  $4^h 4^{m2}$ , *e.* *P*  $18^s$ . Von  $4^h 8^{m7}$  bis  $4^h 14^{m5}$  *M.*  
Regelm. Wellen von  $12^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*. Nachher regelm.  
Wellen von gleichfalls  $12^s$  *P*.  
Ende etwa  $4^{3/4}h$ .  
*E.* *Anf.*  $4^h 2^{m6}$ , *e.* Von  $4^h 8^{m6}$  bis  $4^h 14^{m6}$  *M.* *P*  $16^s$ ,  
*MA*  $5\mu$ .  
*N.* Von  $4^h 9^{m2} \pm$  bis  $4^h 16^{m6}$  *M.* *P*  $15^s$ , *MA*  $5\mu$ .
- 12. I. *Anf.* wegen *MsB* unbestimmt. Von  $14^h 39^m$  an tritt das  
Beben deutlicher hervor. *P* der ziemlich regelm. Wellen  $23^s$ ,  
*MA*  $8\mu$ .  
II. Etwa von  $14^h 50^m$  ab schwache, regelm. Wellen von  
 $18^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*.  
Ende wegen *MsB* unbestimmt.
- 12. I. *Anf.*  $21^h 31^{m0}$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $35^s$  *P*  
folgt die *M* mit  $9^s$  *P* und  $20\mu$  *MA*. Nachher unregelm.,  
kurze Wellen von  $7^s$  *P*.  
II. *Anf.*  $21^h 31^{m0}$ , *e.* *P* der *M*  $13^s$ , nachher  $10^s$ .  
*MA*  $15\mu$ .  
Ende  $21^h 41^m$ .  
*E.* *Anf.*  $21^h 31^{m0}$ , *e.* Kurze Wellen von  $3^s$  *P*. *P* der *M*  $9^s$ .  
*MA*  $12\mu$ .  
*N.* *Anf.*  $21^h 31^{m1}$ , *e.* Kurze Wellen von  $3^s$  *P*. *M* sehr un-  
regelm. *MA*  $12\mu$ .  
Ende  $21^h 39^m$ .
- 13. I. *Anf.*  $10^h 25^{m34}$ , *e.* Auf eine lange Welle folgen kurze  
Wellen von etwa  $7^s$  *P*. *MA*  $25\mu$ .  
II. *Anf.*  $10^h 25^{m54}$ , *e.* *P*  $7^s$ . Andeutungen noch kürzerer  
Wellen. *MA*  $30\mu$ .  
Ende  $10^h 30^m$ .  
*E.* *Anf.*  $10^h 25^{m0}$ , *e.* Sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s$  *P*.  
*P* der *M*  $2^s$  und  $8^s$ ; *MA*  $40\mu$ .  
*N.* *Anf.*  $10^h 25^{m4}$  ( $23^{m6}$  ?), *e.* *P*  $2^s$  und  $3^s$ , *MA*  $25\mu$ .  
Ende  $10^h 35^m$ .
- 13. I. *Anf.*  $14^h 23^{m9}$ , *e.* Auf einige lange Wellen von  $35^s$  *P*  
folgt die *M* mit  $18^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*.

1905 Aug. 13. II. Von  $14^h 28^m 3$  bis  $14^h 32^m 7 \pm M$ . Regelm. Wellen von  $15^s P$  und  $4\mu MA$ .

E. *Anf.*  $14^h 24^m 4$ , e. Beben nur schwach registriert. Vorwiegend kurze Wellen, einige längere von  $10^s P$ .  $MA 8\mu$ .

— 15. *Anf.* wegen Bogenwechsels unbestimmt.

I. Von  $8^h 57^m$  bis  $9^h 0^m M$ .  $P 19^s$ ,  $MA 3\mu$ .

Weitere Angaben wegen starker *MsB* nicht möglich.

II. Bis  $9^h 8^m$  regelm. Wellen von  $16^s P$  und  $3\mu A$ .

Ende etwa  $9^{1/4}h$ .

— 15. I. *Anf.*  $9^h 27^m 7$ , e. Von  $9^h 33^m 7 \pm$  bis  $9^h 46^m 8 \pm M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 6\mu$ .

II. Von  $9^h 31^m 8 \pm$  bis  $9^h 52^m 2 \pm M$ .  $P$  anfangs  $23^s$ , dann regelm. Wellen von  $15^s P$ .  $MA 6\mu$ .

Ende gegen  $10^h$ .

I.  $M 19^h 4^m 3$ .  $P 17^s$ ,  $MA 3\mu$ .

II. Von  $19^h 1^m$  bis  $19^h 5^m M$ .  $P$  nicht meßbar,  $MA 3\mu$ .

Von August 17.,  $9^h$  bis August 18.,  $8^{1/2}h$  Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen.

Aug. 17. E. *Anf.*  $3(?)^h 11^m 4$ , e.  $P 3^s$ ,  $MA 10\mu$ .

N. *Anf.*  $3(?)^h 11^m 4$ , e.  $P 2^s$ ,  $MA 6\mu$ .

Ende  $3(?)^h 18^m$ . — Stunde unsicher wegen Ineinanderlaufens der Registrierungen in beiden Komp. des W.

— 23. I. Genaue Zeitangaben wegen Fehlens der Stundenmarken nicht möglich. Gegen  $4^{1/2}h M$  eines sehr kleinen Bebens. Dauer der Bew.  $1^m$ .  $P$  nicht meßbar;  $MA 3\mu$ .

— 24. I. Beben wegen starker *MsB* nicht meßbar.

II. Genaue Zeitangaben sind wegen Fehlens der Stundenmarken nicht möglich. Etwa  $11^h 3^m M$ . Regelm. Wellen.  $P$  sinkt von  $19^s$  auf  $12^s$ .  $MA 4\mu$ . Dauer der Bew.  $6^m$ .

— 25. I.  $V_1 9^h 57^m 10^s$ , i. Äußerst schwache, kaum meßbare Bew.  $P$  ca.  $2^s$ ,  $A 2\mu$ .  $V_2 10^h 5^m 40^s$ , i. Zunächst bemerkenswerte Welle von  $80\mu A$ ; dann kurze Wellen von  $4^s P$ . Nachher unregelm. Bew.  $P$  etwa  $25^s$ ,  $MA 22\mu$ . Zuletzt sehr unregelm. Wellen,  $P$  von  $7^s$ — $20^s$ .

II.  $V_1$  nicht erkennbar.  $V_2 10^h 5^m 37^s$ , i.  $A$  und  $P$  wegen schlechter Zeichnung nicht meßbar. Von  $10^h 26^m 6$  bis  $10^h 31^m 1 M$ .  $P 18^s$ ,  $MA 30\mu$ . Nachher Wellen von  $12^s P$ . Ende gegen  $11^h$ .

E.  $V_1 9^h 57^m 6^s$ , i.  $MA 10\mu$  }  $P 2^s$  und  $3^s$ .  
 $V_2 10^h 5^m 36^s$ , i.  $MA 50\mu$  }

Allmählich treten neben diesen kurzen auch längere Wellen von etwa  $9^s P$  auf.  $MA$  der  $H 10\mu$ .

N.  $V_1 9^h 57^m 9^s$ , i.  $MA 10\mu$  }  $P 2^s$  und  $3^s$ .  
 $V_2 10^h 5^m 40^s$ , i.  $MA 36\mu$  }

Nachher auch längere Wellen;  $P$  von etwa  $10^s$  bis zu  $15^s$ . Ende gegen  $10^h 50^m$ .



- 1905 Aug. 25. I. Von  $19^h 59^m 6$  bis  $20^h 1^m 2 \pm M$ . Auf eine Welle von  $25^s P$  folgen einige kurze Wellen von  $9^s P$ .  $MA 8\mu$ .  
 II. Beben nicht meßbar.  
 Ende  $20^h 4^m$ .  
 E. Von  $19^h 59^m 9$  bis  $20^h 1^m 4 \pm M$ .  $P 3^s$  und  $9^s$ ,  $MA 4\mu$ .  
 Ende  $20^h 4^m$ .
- 25. I. *Anf.*  $20^h 46^m 6$ , e. Unregelm. Wellen von  $12^s$  und kurze von etwa  $2^s$  (?)  $P$ .  $MA 28\mu$ .  
 II. *Anf.*  $20^h 46^m 7$ , e.  $P 14^s$  und etwa  $2^s$  (?)  $P$ .  $MA 28\mu$ .  
 Ende  $20^h 55^m$ .  
 E. *Anf.*  $20^h 45^m 4$ , e. Zahlreiche, ausschließlich sehr kurze Wellen von  $2^s P$  und  $40\mu MA$ .  
 N. *Anf.*  $20^h 44^m 9$ , e. Zahlreiche, ausschließlich sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $4^s P$  und  $20\mu MA$ .  
 Ende  $20^h 55^m$ .
- 28. I. *Anf.*  $5^h 6^m 9$ , e. Von  $5^h 13^m 2 \pm$  bis  $5^h 15^m 7 \pm M$ .  $P 10^s$ , vorher größer;  $MA 6\mu$ .  
 II. *Anf.*  $5^h 7^m 6$ , e. Von  $5^h 13^m 1 \pm$  bis  $5^h 15^m 8 \pm M$ .  $P 10^s$ ,  $MA 3\mu$ .
- 31. I. *Anf.*  $0^h 3^m 2$ , e.  $P$  des Bebens  $12^s$ . Gleichzeitig  $MsB$  von  $32^s P$ , deren  $A$  größer als die  $MA$  des Bebens ist.  
 II. *Anf.*  $0^h 4^m 3$ , e.  $P 12^s$ ,  $MA 22\mu$ .  
 Ende  $0^h 20^m$ .
- 31. I. *Anf.* wegen starker  $MsB$  unbestimmt.  $P$  zuerst  $33^s$ . Von  $15^h 26^m 4$  ab  $M$ .  $P 25^s$ ,  $MA 18\mu$ . Nachher Wellen von  $19^s P$ .  
 II. Beben nur undeutlich registriert. Nach  $15^h 30^m$  zahlreiche regelm. Wellen von  $19^s P$  und  $3\mu MA$ .  
 Ende  $16^1/4^h$ .
- Sept. 1. I.  $V_1$  (?)  $2^h 57^m 52^s$ , i.  $P < 4^s$ ,  $A 1-2\mu$ .  $V_2 3^h 5^m 47^s$ , i.  $P 3^s$ ,  $MA 70\mu$ . Allmählich treten unregelm. Wellen von  $23^s P$  und kurze von  $3^s P$  auf.  $MA 30\mu$ .  
 II.  $V_1$  (?)  $2^h 57^m 55^s \pm$ , i.  $V_2 3^h 5^m 47^s$ , i. Sehr kurze Wellen,  $P$  nicht meßbar.  $MA$  ca.  $50\mu$ . Nachher Wellen von  $15^s P$ . Von  $15^h 30^m 0$  bis  $15^h 32^m 2 M$ .  $MA 30\mu$ .  
 Ende  $4^1/4^h$ .  
 E. Pendel vorher gestört, Angaben daher nicht einwandfrei.  $V_1 2^h 56^m 45^s$ , i. Zahlreiche regelm. Wellen von  $2^s P$ .  $MA 6\mu$ .  
 $V_2 3^h 5^m 45^s \pm$ , i.  $P 2^s$  und  $3^s$ ,  $MA 55\mu$ . Nachher neben den kurzen auch unregelm. längere Wellen ( $P$  von  $10^s-20^s$ ).  $A$  bis gegen Ende des Bebens etwa  $5\mu$ .  
 N.  $V_1 2^h 56^m 45^s$ , i.  $V_2 3^h 5^m 50^s$ , i.  $MA 85\mu$ . Anfangs nur sehr kurze Wellen von  $2^s$  und  $3^s P$ , nachher immer häufiger auch längere Wellen mit  $P$  von  $10^s-15^s$ .  $H$  daher unbestimmt.  $MA 10\mu$ .  
 Ende  $3^3/4^h$ .

- 1905 Sept. 4. I. *Anf.*  $22^h 51^m 0$ , *e.* Auf eine Welle von  $20^s$  folgen kürzere von  $7^s P$ . *MA*  $3\mu$ .  
*E.* *Anf.*  $22^h 51^m 0$ , *e.*  $P$   $3^s$  und  $7^s$ , *MA*  $6\mu$ .
- 9. I. *Anf.*  $13^h 11^m 9$ , *e.* Auf die sehr unregelm. *M* von  $30\mu$  *MA* folgen Wellen von  $10^s P$  und später längere Wellen. Anscheinend sind kurze Wellen überlagert.  
 II. *Anf.*  $13^h 12^m 4$ , *e.*  $P$   $14^s$ , *MA*  $20\mu$ .  
 Ende  $13^h 25^m$ .  
*E.* *Anf.*  $13^h 12^m 7$ , *e.* Unregelm. Bew.  $P$   $2^s-3^s$  und etwa  $8^s$ , *MA*  $22\mu$ .  
*N.* *Anf.*  $13^h 11^m 7$ , *e.* Unregelm. Wellen.  $P$  anfangs  $3^s$  und  $12^s$ , nachher  $10^s$ , *MA*  $10\mu$ .  
 Ende  $13^h 21^m$ .
- 14. I. *H*  $9^h 14^m 7$ , *e.* Auf eine Welle von  $26^s P$  folgt eine Anzahl Wellen von  $12^s P$ . *MA*  $8\mu$ .  
 II. Wegen schlechter Zeichnung kein Beben erkennbar.  
 Ende  $9^h 19^m$ .
- 14. I.  $V_1$   $19^h 54^m 1$ , *e.*  $V_2$   $20^h 3^m 25^s$ , *i.*  $P$   $8^s$  und  $17^s$ .  $H$   $20^h 15^m 9$ , *e.* Unregelm. Wellen.  $P$  von  $15^s$  bis  $40^s$ , meist von  $20^s$  bis  $30^s$ . Von  $20^h 28^m 1$  bis  $20^h 36^m 56^s M$ .  $P$   $16^s$ , *MA*  $85\mu$ .  $P$  der unregelm. Wellen des *Nb*  $16^s$ .  
 II.  $V_1$   $19^h 53^m 56^s$ , *i.* Regelm. Wellen von  $14^s P$ .  $V_2$   $20^h 3^m 28^s$ , *i.*  $H$  wegen allmählichen Wachsens der *A* unbestimmt.  $P$   $17^s$ . Um  $20^h 27^m 8$  Beginn der *M*. Während derselben 16maliges, allmähliches Anwachsen und Wiederabnehmen der *A*.  $P$  dieser Schwankungen  $1^m-2^m$ .  $P$  der regelm. Wellen  $14^s$ ; *MA*  $65\mu$ .  $P$  der gleichfalls sehr regelm. Wellen des *Nb*  $15^s$ .  
 Ende  $22^h 5^m$ .  
*E.*  $V_1$   $19^h 54^m 0$ , *e.*  $P$   $2^s$ .  $V_2$   $20^h 3^m 26^s$ , *i.* Unregelm. Bew.  $P$  anfangs  $2^s$  bis  $10^s$ , nachher bis zu  $15^s$ . Von  $20^h 28^m 1$  an die auffallend regelm. *M* von  $16^s P$  und  $35\mu$  *MA*.  $P$  der unregelm. Wellen des *Nb* etwa  $15^s$ .  
*N.*  $V_1$   $19^h 54^m 0$ , *e.*  $P$   $2^s$ .  $V_2$   $20^h 3^m 27^s$ , *i.*  $P$   $3^s$ ,  $6^s$  und  $15^s$ . Bew. geht allmählich in *H* über.  $P$  der sehr regelm. *M*  $15^s$ , *MA*  $25\mu$ .  $P$  des *Nb*  $15^s$ .  
 Ende gegen  $21^h 50^m$ .
- 15. I. *Anf.*  $13^h 24^m 8$ , *e.* Zunächst nur sehr schwache Bew.  $P$  etwa  $18^s$ . Von  $13^h 43^m \pm$  an lange Wellen von  $36^s P$ . Nachher regelm. Wellen von  $18^s P$  und  $10\mu$  *MA*. Hierauf Wellen von  $15^s P$ .  
 II. Beben erst um  $13^h 30^m$  mit Sicherheit erkennbar. Zunächst sehr schwache Bew. Von  $13^h 56^m$  an sehr zahlreiche regelm. Wellen von  $17^s P$  und gleichm. *A*. *MA*  $8\mu$ . Nach  $14^h 30^m$  nur noch sehr schwache Bew.  
 Ende gegen  $15^h$ .



- 1905 Sept. 15/16. I. *Anf.* (?)  $23^h 13^m$ , *e.* Zeitangabe sehr unsicher wegen starker *MsB*, die sich in das Beben hinein fortsetzt. Von  $23^h 34^m$  ab mehrere lange Wellen von  $50^s P$  (vielleicht nur *MsB*).  $P 23^s$ , nachher  $20^s$ , *MA*  $15\mu$ .
- II. Beben infolge schlechter Zeichnung nur hin und wieder erkennbar.  $P 15^s$ , *MA*  $4\mu$ .
- Ende etwa  $0\frac{1}{4}^h$ .
- 16. I. *Anf.*  $7^h 48^m.8$ , *e.*  $P$  anfangs  $30^s$ , nachher  $24^s$ ,  $P$  der *M*  $21^s$ , *MA*  $25\mu$ . Zuletzt Wellen von  $20^s P$ . Während des ganzen Bebens regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ .
- II. *Anf.*  $7^h 48^m.9$ , *e.* Regelm. Wellen von  $15^s P$ . *MA*  $6\mu$ .
- Ende  $8^h 25^m \pm$ .
- E. Wegen andauernder starker *MsB* von  $7^s P$  und  $11\mu A$  ist das Beben nur undeutlich registriert. Etwa von  $7^h 56^m$  bis  $8^h 2^m M$ .  $P 20^s$ ,  $MA < A$  der *MsB*.
- N. Infolge starker *MsB* kein Beben erkennbar.
- 18. I. *Anf.*  $2^h 13^m.3$ , *e.* Von  $2^h 20^m.3$  bis  $2^h 22^m.5 M$ .  $P 13^s$ , *MA*  $6\mu$ .
- II. Von  $2^h 20^m.4$  bis  $2^h 22^m.1 M$ .  $P 12^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- 18. I. Von  $10^h 21^m.3$  bis  $10^h 23^m.3 M$ .  $P 13^s$ , *MA*  $6\mu$ .
- II. Beben nur um  $10^h 22^m.6$  erkennbar. *MA*  $3\mu$ .
- E. Von  $10^h 21^m.1$  bis  $10^h 23^m.4 M$ . Unregelm. Wellen,  $P$  etwa  $12^s$ ; *MA*  $6\mu$ .
- 22. I. Von  $21^h 47^m.6 \pm$  bis  $21^h 50^m.9 \pm M$ .  $P$  anfangs  $28^s$ , nachher  $18^s$ ; *MA*  $10\mu$ .
- II. Von  $21^h 45^m.0 \pm$  bis  $21^h 50^m.9 \pm M$ .  $P 17^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- 23. I. Von  $11^h 41^m.1 \pm$  bis  $11^h 44^m.0 \pm M$ .  $P 21^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- II. Von  $11^h 41^m.2 \pm$  bis  $11^h 44^m.3 \pm M$ .  $P 15^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- 25. Von  $12^h$  bis  $14^h 30^m$  Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen. (Versuche am Apparate).
- Sept. 28. Von  $13^h 33^m$  bis  $13^h 38^m.2 \pm M$  in beiden Komp. des Hor. Pend. *MA*  $3\mu$ .
- I.  $P$  anfangs  $22^s$ , zuletzt  $8^s$ .
- II. Regelm. Wellen von  $10^s P$ .
- 29. I.  $V_1 12^h 11^m 29^s$ , *i.* Kurze Wellen von  $8^s P$  und unregelm. längere mit  $P$  von  $20^s-40^s$ . *MA*  $32\mu$ .  $V_2 12^h 21^m 54^s$ , *e.* Bis  $13^h 3^m$  unregelm. Bew.  $P 7^s$ ,  $10^s$  und  $28^s$ . *MA*  $110\mu$ . Nach  $13^h 3^m$  nimmt die *A* zunächst merklich ab, bleibt dann aber längere Zeit auf etwa  $8\mu$ .  $P$  der regelm. Wellen des *Nb*  $18^s$ .
- II.  $V_1 12^h 11^m 31^s$ , *i.*  $P 6^s$  und  $13^s$ .  $V_2$  nicht erkennbar. Von  $12^h 50^m 25^s \pm$  an starke Zunahme der *A*. Sehr regelm. Wellen von  $17^s P$  und  $95\mu MA$ . Sie dauern mit langsam abnehmender *A* bis zum Schlusse des Bebens an.
- Ende  $15^h 10^m$ .

- 1905 Sept. 29. E.  $V_1$   $12^h 11^m 28^s$ , *i.* Unregelm. Wellen.  $P$  von  $2^s - 15^s$ .  
 $V_2$   $12^h 21^m 53^s$ , *i.*  $A$  des Einsatzes  $45\mu$ . Bis  $12^h 55^m$  neben  
den langen Wellen mit  $P$  zwischen  $18^s$  und  $30^s$ , kurze Wellen  
von ca.  $3^s$   $P$ . Nachher hören diese kurzen Wellen auf.  
 $MA$  der  $H$   $30\mu$ .  $P$  nachher durchschnittlich  $15^s$ .  
N.  $V_1$   $12^h 11^m 23^s$ , *e.*  $V_2$  nicht erkennbar (wie in Komp. II  
des Hor. Pend.). Unregelm. Wellen.  $P$   $3^s$ , nachher auch  $10^s$ .  
 $H$  unbestimmt. Hauptwellen außerordentlich unregelm.  $MA$   
 $35\mu$ . Gegen Ende des Bebens regelm. Wellen von  $17^s$   $P$ .  
Ende etwa  $14^{1/2}h$ .
- Okt. 2. I. *Anf.*  $14^h 17^m 4$ , *e.* Kurze Wellen.  $P$  und  $A$  wegen gleich-  
zeitig vorhandener starker  $MsB$  nicht meßbar.  
II. Von  $14^h 14^m 4$  bis  $14^h 20^m 5$  kleines Beben. Regelm.  
Wellen von  $12^s$   $P$  und  $6\mu$   $MA$ .  
E. Beben kaum erkennbar.  $P$   $11^s$ ,  $MA$   $2\mu$ .  
N. Wegen starker  $MsB$  kein Beben erkennbar.
- 3/4. I. *Anf.*  $23^h 45^m$ , *e.* Zeitangaben wegen  $MsB$  unsicher. Von  
 $23^h 56^m 5 \pm$  bis  $0^h 3^m 4$   $M$ .  $P$   $21^s$ ,  $MA$   $25\mu$ . Nachher Wellen  
von  $16^s$   $P$ .  
II. *Anf.*  $23^h 44^m 5$ , *e.*  $P$  anfangs nicht meßbar, dann  $17^s$ ,  
zuletzt  $16^s$ .  $MA$   $20\mu$ .  
Ende  $0^h 5^m$ .  
E. Von  $23^h 57^m$  bis  $0^h 3^m$   $M$  eines nur schwach registrierten  
Bebens.  $P$  etwa  $20^s$ ,  $MA$   $4\mu$ . Während des Bebens an-  
dauernd  $MsB$  von  $5^s$   $P$ .  
N. Beben nur um  $0^h 2^m$  undeutlich erkennbar.
- 6. I. Wegen anhaltender, starker, unregelm.  $MsB$  von  $35^s$   $P$   
und  $6\mu$   $A$  kein Beben zu erkennen.  
II. *Anf.* und Ende wegen  $MsB$  unbestimmt. Von  $16^h 44^m 6 \pm$   
bis  $16^h 48^m 6 \pm$   $M$ .  $P$   $12^s$ ,  $MA$   $15\mu$ .
- 10. I. *Anf.*  $19^h 12^m 3$ , *e.* Zunächst Wellen von  $28^s$ , dann regelm.  
Wellen von  $18^s$   $P$ .  $MA$   $12\mu$ .  
II. *Anf.* unbestimmt. Zunächst schwache Bew.,  $P$  nicht  
meßbar, dann regelm. Wellen von  $20^s$   $P$  und  $6\mu$   $MA$ .  
Ende nach  $20^h$ .
- 12. I. *Anf.*  $17^h 12^m 0$ , *e.*  $P$  anfangs  $26^s$ , dann  $21^s$ .  $MA$   $6\mu$ .  
II. *Anf.*  $17^h 14^m 2$ , *e.* Regelm. Wellen von  $15^s$   $P$  und  $6\mu$   $MA$ .  
Ende  $17^{1/2}h$ .
- 12. I. *Anf.*  $22^h 55^m 5$ , *e.* Zunächst sehr unregelm. Bew., dann  
Wellen von  $23^s$ , hierauf regelm. Wellen von  $18^s$   $P$ ;  $MA$   $6\mu$ .  
II. *Anf.*  $22^h 54^m$ , *e.* Schwache, gleichm. Bew. Regelm.  
Wellen.  $P$   $16^s$ ,  $MA$   $4\mu$ .  
Ende  $23^h 35^m \pm$ .



- 1905 Okt. 14. I. Ausmessung des Bebens in dieser Komp. durch anhaltende, sehr starke *MsB* von etwa  $35^s P$  und  $15\mu A$  erschwert. *Anf.* und Ende unbestimmt. Von  $15^h 9^m 9$  bis  $15^h 29^m 9 \pm M$ . Ziemlich gleichm. Bew.  $P 18^s$ ,  $MA 20\mu$ . Nachher  $P 16^s$ .  
 II.  $V (?) 14^h 57^m 7$ , *i.* Von  $15^h 10^m 1$  bis  $15^h 30^m M$ . Regelm. Wellen von gleichm.  $A$  und  $18^s P$ .  $MA 8\mu$ . Nachher regelm. Wellen von  $15^s P$ . Während des Bebens andauernd schwache, regelm. *MsB* von ca.  $8^s P$  und  $2\mu A$ .
- 15. I.  $V 22^h 3^m 37^s$ , *i.*  $P$  der unregelm. Wellen wegen gleichzeitig vorhandener *MsB* nicht meßbar. Von  $22^h 18^m 2$  bis  $22^h 26^m 8 M$ .  $P$  der ziemlich regelm. Wellen  $21^s$ .  $MA 40\mu$ . Nachher zahlreiche Wellen von  $18^s P$ .  
 II.  $V 22^h 3^m 31^s$ , *i.*  $P 13^s$ . Allmähliche, langsame Zunahme der  $A$ . Von  $22^h 16^m 3$  bis  $22^h 18^m 6 M$ .  $P 17^s$ ,  $MA 30\mu$ .  $P$  der zahlreichen, sehr regelm. Wellen des  $Nb 17^s$ .  
 Ende gegen  $23^{3/4}^h$ .  
 E. Wegen anhaltender starker *MsB* von  $7^s P$  ist nur die Hauptbew. erkennbar. Von  $22^h 18^m 4$  bis  $22^h 19^m 8 \pm M$ .  $P 22^s$ ,  $MA 11\mu$ .  
 N. Beben nur sehr schwach registriert. Von  $22^h 15^m 9 \pm$  bis  $22^h 18^m 9 \pm M$ .  $P$  etwa  $20^s$ ,  $MA 5\mu$ .
- 16. I. Wegen anhaltender, starker, unregelm. *MsB* von durchschnittlich  $35^s P$  und  $15\mu MA$  genaue Zeitangaben nicht möglich. Etwa  $12^h 16^m M$ .  $P 28^s$ ,  $MA$  etwa  $18\mu$ .  
 II. *Anf.*  $11^h 41^m 4$ , *e.*  $P 17^s$ ,  $A 2\mu$ . Von  $12^h 8^m$  an lange Wellen von  $30^s P$ .  $P$  der regelm.  $M$  anfangs  $21^s$ , nachher  $17^s$ , zuletzt  $13^s$ .  $MA 18\mu$ . Nachher Wellen von  $15^s P$ .  
 Ende (nur in Komp. II bestimmbar) gegen  $12^h 50^m$ .  
 E. Wegen anhaltender, starker *MsB* von  $5^s P$  ist das Beben nur von  $12^h 13^m$  bis  $12^h 19^m$  schwach erkennbar.  $P$  etwa  $17^s$ ,  $MA 8\mu$ .  
 N. Wegen anhaltender, starker *MsB* von  $5^s P$  ist das Beben nur von  $12^h 14^m$  bis  $12^h 16^m$  schwach erkennbar.  $P 20^s$ ,  $MA$  kleiner als die  $A$  der *MsB*.
- 17. I. *Anf.* etwa  $11^h 56^m$ , *e.* Zeitangabe unsicher wegen *MsB*. Zunächst unregelm. Wellen von  $28^s P$ . Von  $12^h 3^m 4$  bis  $12^h 10^m 6$  auffallend regelm.  $M$  von  $21^s P$ ,  $MA 30\mu$ . Dann verliert sich das Beben in der *MsB*.  
 II. *Anf.*  $11^h 55^m 5$ , *e.*  $P$  anfangs  $27^s$ , dann die kaum. stärkere  $M$  von  $22^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 Ende  $12^h 20^m \pm$ .  
 E. Von  $12^h 3^m 4 \pm$  bis  $12^h 9^m 5 \pm M$ .  $P 20^s$ ,  $MA 7\mu$   
 Weitere Angaben nicht möglich wegen starker *MsB*.  
 N. Wegen zu starker *MsB* kein Beben zu erkennen.

- 1905 Okt. 19. I. Von  $4^h 43^m 5$  bis  $3^h 45^m 9$  *M*. Unregelm. Bew. *MA*  $4\mu$ .  
II. Von  $4^h 40^m 5$  bis  $4^h 45^m$  *M*. *P*  $12^s$ , *MA*  $12\mu$ .  
Nachher noch einige schwache Wellen.
- 19. I. *Anf.*(?)  $9^h 3^m$ , *e.* Anfangs Wellen v. langer *P*, nachher regelm. Wellen von  $23^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.  
II. Beben nur schwach registriert. *P* der *M*  $20^s$ , *MA*  $3\mu$ .  
Ende  $9^h 25^m$ .
- 19. I. *Anf.*  $16^h 43^m 57^s$ , *i.* Zunächst unregelm. Wellen von anfangs  $22^s$ , nachher  $32^s$  *P*. Von  $17^h 1^m 5$  bis  $17^h 5^m$  *M*. Regelm. Wellen von  $25^s$  *P*. *MA*  $25\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von  $20^s$  *P*.  
II. *Anf.*  $16^h 43^m 59^s$ , *i.* Zunächst regelm. Wellen von  $11^s$  *P*. Von  $16^h 59^m$  ab lange Wellen von  $28^s$ , dann die *M* von  $20^s$  *P*. *MA*  $6\mu$ . Nachher regelm. Wellen von  $15^s$  *P*.  
Ende kurz vor  $18^h$ .  
E. Von  $16^h 58^m$  an lange Wellen von etwa  $35^s$  *P*. Von  $17^h 2^m$  an Wellen von  $19^s$  *P* und  $7\mu$  *MA*. Nach  $17^h 10^m$  verliert sich das überhaupt nur undeutlich erkennbare Beben in der *MsB*.  
N. Wegen starker *MsB* kein Beben erkennbar.
- 19. I. Von  $21^h 34^m 0$  bis  $21^h 35^m 6$  *M*. *P*  $19^s$ , *MA*  $10\mu$ . Weitere Angaben nicht möglich wegen *MsB*.  
II. Von  $21^h 28^m$  bis  $21^h 36^m$  *M*. Regelm. Wellen von  $12^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*. Nachher noch einige wenige Wellen.
- 21. I.  $V_1$   $13^h 25^m 2^s$ , *i.*  $V_2$   $13^h 28^m 57^s$ , *i.* Kurze Wellen, *P* etwa  $4^s$ , *MA*  $5\mu$ . *H*  $13^h 31^m 8$ , *e.* Längere Wellen von anfangs  $22^s$ , nachher  $14^s$  *P*, stark überlagert von kurzen Wellen von  $3^s$  *P*. *MA*  $55\mu$ . *P* des *Nb* anfangs  $9^s$ , nachher unregelm. Wellen.  
II.  $V_1$  nicht erkennbar.  $V_2$   $13^h 29^m 2^s$ , *i.* *P* anfangs  $12^s$ , nachher  $4^s$ . Von  $13^h 33^m 26^s \pm$  bis  $13^h 36^m 11^s \pm$  *M*. Regelm. Wellen von  $14^s$  *P*, stark überlagert von kurzen Wellen von  $4^s$  *P*. *MA*  $80\mu$ . Nachher unregelm. Wellen. *P* des *Nb* zunächst  $6^s$ , nachher zunehmend.  
Ende kurz nach  $14^h 1/2^h$ .  
E.  $V_1$   $13^h 25^m 2^s$ , *i.* *P*  $2^s$ , *MA*  $18\mu$ .  $V_2$   $13^h 29^m 0^s$ , *i.* *P* anfangs  $3^s$  und  $6^s$ , nachher  $4^s$ , *MA*  $12\mu$ . *H*  $13^h 32^m$ , *e.* *P*  $3^s$  und  $12^s$ ; *MA*  $45\mu$ . *P* des *Nb* anfangs sehr unregelm., nachher etwa  $10^s$ .  
N.  $V_1$   $13^h 25^m 6^s$ , *i.* Zahlreiche kurze Wellen von  $2^s$  *P*.  $V_2$   $13^h 29^m 2^s$ , *i.* *P*  $2^s 5$ . *H*  $13^h 31^m 8$ , *e.* *P*  $3^s$ , *MA*  $30\mu$ , *P* des *Nb*  $6^s$ .  
Ende kurz vor  $14^h$ .



- 1905 Okt. 21. I. *Anf.*  $19^h 9^m 3$ , *e.* Zunächst schwache, unregelm. Bew. Von  $19^h 39^m$  ab *M.* *P* anfangs  $25^s$ , dann bis zum Schlusse des Bebens  $20^s$ , *MA*  $8\mu$ .
- II. *Anf.*  $19^h 10^m 3$ , *e.* Zunächst sehr schwache Bew. Von  $19^h 36^m$  an lange Wellen von  $30^s$  *P.* *P* der *M* erst  $25^s$ , dann  $18^s$ . *MA*  $6\mu$ . Zuletzt regelm. Wellen von  $15^s$  *P.* Ende etwa  $20^{3/4}h$ .
- 22. I. Beben kaum erkennbar.
- II. Von  $1^h 51^m$  bis  $1^h 56^m 3$  regelm., bebenartige Wellen von  $11^s$  *P* und  $3\mu$  *MA.*
- 22. I. *Anf.*  $3^h 58^m 5$ , *e.* Kurze, nur sehr undeutlich registrierte Wellen von  $5^s$  *P* und  $2\mu$  *MA.* *H*  $4^h 2^m 27^s$ , *i.* Auf einige, noch von den kurzen  $5^s$ -Wellen überlagerte Wellen von  $30^s$  *P* folgt die *M* mit  $11^s$  *P* und  $60\mu$  *MA.* *P* des *Nb*  $14^s$ .
- II. *Anf.*  $3^h 58^m 7$ , *e.* *P* nicht meßbar. *H*  $4^h 2^m 7$ , *e.* Einige lange Wellen von  $28^s$  *P*, überlagert sehr kurze Wellen (*P* nicht meßbar). Von  $4^h 3^m 9$  bis  $4^h 7^m 3$  *M.* *P*  $12^s$ , *MA*  $165\mu$ . *P* der regelm. Wellen des *Nb*  $13^s$ . Ende  $4^{3/4}h$ .
- E. *Anf.*  $3^h 58^m 16^s$ , *e.* *P* etwa  $3^s$ . *H*  $4^h 4^m 3$ , *e.* *P*  $12^s$ , *MA*  $30\mu$ . Nachher Wellen von  $10^s$  *P.*
- N. *Anf.*  $3^h 58^m 22^s$ , *e.* *P* etwa  $3^s$ . *H*  $4^h 4^m 1$ , *e.* *P*  $11^s$ , überlagert kurze Wellen von  $3^s$  *P.* *MA*  $32\mu$ . Nachher Wellen von ca.  $6^s$  *P.*
- 22. I.  $V_{2(v)}$   $8^h 37^m 8^s \pm 4^s$ , *i.* Zunächst ziemlich unregelm. Wellen von etwa  $22^s$  *P.* Von  $8^h 55^m$  ab *P*  $30^s$ . Von  $9^h 6^m 9 \pm$  bis  $9^h 13^m 2 \pm$  die regelm. *M* von  $22^s$  *P* und  $25\mu$  *MA.* Nachher Wellen von gleichfalls  $22^s$  *P.*
- II.  $V_{1(v)}$   $8^h 29^m 28^s$ , *i.* Regelm. Wellen von  $14^s$  *P* und  $3\mu$  *MA.*  $V_{2(v)}$   $8^h 36^m 58^s \pm$ , *i.* Regelm. Wellen von  $14^s$  *P.* Von  $8^h 58^m$  ab lange Wellen von ca.  $30^s$  *P*, untermischt mit kürzeren von  $15^s$  *P.* Von  $9^h 7^m 8$  bis  $9^h 18^m 6$  die regelm. *M* von anfangs  $23^s$ , nachher  $18^s$  *P* und  $25\mu$  *MA.* *P* der regelm. Wellen des *Nb*  $14^s$ . Ende  $11^h$ .
- E. Von  $9^h 5^m$  ab zahlreiche Wellen von anfangs  $30^s$ , nachher  $20^s$  *P* und  $4\mu$  *A.* Ende gegen  $10^h$ .
- N. Von  $9^h 5^m$  ab unregelm. Wellen von anfangs  $28^s$ , nachher  $22^s$  *P* und  $10\mu$  *MA.* Ende gegen  $9^{1/2}h$ .
- 23. I. *Anf.*  $2^h 45^m 3$ , *e.* *P* anfangs  $20^s$ , nachher  $11^s$ . *MA*  $6\mu$ .
- II. *Anf.*  $2^h 45^m 9$ , *e.* *P*  $10^s$ , *MA*  $4\mu$ .

- 1905 Okt. 24. I. *Anf.*  $1^h 54^m$ , *e.* Regelm. Wellen von fast gleichbleibender *A*. *P* anfangs  $26^s$ , nachher  $19^s$ . *MA*  $4\mu$ .  
Ende etwa  $2^h 10^m$ .
- 24. I.  $V_2$   $4^h 8^m 29^s$ , *i.* *A* des Einsatzes  $30\mu$ . Zuerst Wellen von etwa  $4^s$  *P* und  $3\mu$  *A*; nachher auch unregelm. Wellen von längerer *P*. Von  $4^h 30^m$  ab lange Wellen, denen kurze überlagert zu sein scheinen. *P* anfangs  $30^s$ , dann  $25^s$ , hierauf  $21^s$ , zuletzt  $16^s$ . *MA*  $12\mu$ .  
II.  $V_2$   $4^h 8^m 24^s$ , *i.* Bis zum Schlusse des Bebens sehr regelm. Wellen von anfangs  $12^s$ , nachher  $14^s$  *P* und bis  $4^h 36^m$  langsam zu-, dann wieder abnehmender *A*. *MA*  $10\mu$ .  
Ende gegen  $5^h$ .  
E.  $V_2$   $4^h 8^m 29^s$ , *i.* *P* der ersten Welle  $5^s$ , *A*  $35\mu$ . Nachher zahlreiche kurze Wellen von  $1^s.5$  *P*. *H* kaum erkennbar. *MA*  $5\mu$ .  
N.  $V_1$   $3^h 58^m 42^s \pm 2^s$ , *i.* Wellen von  $2^s$  *P* und kleiner *A*.  
 $V_2$   $4^h 8^m 28^s$ , *i.* *P*  $2^s$  und  $3^s$ , *MA*  $10\mu$ . *H* nicht meßbar.
- 24. I. *H* (?)  $15^h 26^m.6$ , *e.* Auf eine Anzahl Wellen von  $32^s$  *P* folgt die regelm. *M* mit  $18^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.  
II. Beben erst um  $15^h 29^m.8$  erkennbar. *P* der regelm. *M*  $18^s$ , *MA*  $4\mu$ .  
Ende etwa  $15^h 50^m$ .
- 24. I. *Anf.*  $18^h 7^m.4$ , *e.* Zunächst unregelm. Wellen, meist ziemlich langer *P*. *P* anfangs  $30^s$ , zuletzt  $23^s$ . Von  $18^h 25^m.6$  bis  $18^h 33^m.4$  *M*. *P*  $25^s$ , *MA*  $50\mu$ . Von  $18^h 35^m.2$  bis  $18^h 44^m.5$  *M*. *P*  $17^s$ , *MA*  $60\mu$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb*  $17^s$ .  
II. *Anf.*  $18^h 7^m 31^s$ , *i.* *P*  $10^s$ , *MA*  $15\mu$ . Nachher lange Wellen von  $27^s$  *P*, überlagert von kürzeren. Von  $18^h 29^m$  bis  $18^h 46^m$  *M*. *P* der sehr regelm. Wellen anfangs  $21^s$ , nachher  $14^s$ . *MA*  $50\mu$ . *P* der unregelm. Wellen des *Nb* von  $19^s$  auf  $15^s$  sinkend.  
Ende  $20^{1/2}h$ .  
E. *Anf.*  $18^h 7^m 15^s$ , *i.* Zunächst kaum meßbare, kurze Wellen von etwa  $8^s$  *P*. Von  $18^h 21^m.9$  ab lange Wellen von  $28^s$  *P*. Von  $18^h 35^m.3$  bis  $18^h 42^m.1$  *M*. *P*  $17^s$ , *MA*  $20\mu$ .  
Nachher Wellen von  $15^s$  *P*.  
N. Von  $18^h 23^m$  ab lange Wellen von etwa  $30^s$  *P*. Von  $18^h 29^m.1$  bis  $18^h 35^m.7$  *M*. *P*  $19^s$ , *MA*  $15\mu$ . Nachher Wellen von  $14^s$  *P*.  
Nach  $19^h$  ist die Bew. nicht mehr erkennbar.
- 25. I. *Anf.*  $21^h 25^m.3$ , *e.* Auf einige Wellen von  $20^s$  *P* folgen solche von  $10^s$  *P*. *MA*  $5\mu$ .  
II. *Anf.*  $21^h 23^m$ , *e.* Regelm., kaum meßbare Wellen von  $10^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*.  
Ende  $21^h 35^m$ .



- 1905 Nov. 1. I. *Anf.* 5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>, *e.* *P* anfangs 30<sup>s</sup>, nachher 20<sup>s</sup>, zuletzt 13<sup>s</sup>.  
*MA* 8 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 5<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>, *e.* Zahlreiche regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *A*.  
 Ende 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>  $\pm$ .  
 E. *Anf.* 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, *e.* *P* 14<sup>s</sup>, *A* 2 $\mu$ .
- 1.) I. *Anf.* 11<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>1, *e.* *P* 18<sup>s</sup>, *MA* 3 $\mu$ . Um 11<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>5 wird die Bew. stärker. Äußerst regelm. Wellen. *A* nimmt bis 12<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> zu (*MA* 20 $\mu$ ), bleibt etwa 15<sup>m</sup> konstant, um dann wieder langsam und gleichm. abzunehmen. *P* 18<sup>s</sup>.  
 Ende 13<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  $\pm$ .  
 E. Von 12<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>3 bis 12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> *M*. Regelm. Wellen von 17<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*.  
 N. Wegen starker *MsB* kein Beben erkennbar.
- 3. I. *Anf.* 18<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>, *i.* *P* 19<sup>s</sup>. Von 19<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> ab lange Wellen von anfangs 33<sup>s</sup>, nachher 24<sup>s</sup> *P*. *P* der ziemlich regelm. *M* 18<sup>s</sup>, *MA* 30 $\mu$ . *P* der folgenden regelm. Wellen 17<sup>s</sup>.  
 Ende 20<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>  $\pm$ .  
 E. Von 19<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> ab nur undeutlich erkennbare lange Wellen von 30<sup>s</sup> *P*. Von 19<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> ab *M* von 18<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
 Nachher Wellen von 20<sup>s</sup> *P*.  
 N. Von 19<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>6 ab unregelm. Wellen von 35<sup>s</sup> *P*. Darauf regelmäßigere Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.
- 4. I. *Anf.* 15<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>, *e.* Zunächst unregelm. Wellen von 29<sup>s</sup> *P*, hierauf die regelm. *M* von 19<sup>s</sup> *P*. *MA* 3 $\mu$ .  
 Ende 15<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>.
- 6. I. *Anf.* 17<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>0, *e.* Unregelm. Wellen von 23<sup>s</sup> *P* und kürzere von 10<sup>s</sup> *P*. Von 17<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> an lange Wellen, zunächst von 36<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *A*, dann von 30<sup>s</sup> *P* und 60 $\mu$  *MA*. Von 18<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>6 bis 18<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>9 die regelm. *M* von 20<sup>s</sup> *P* und 200 $\mu$  *MA*.  
*P* der regelm. Wellen des *Nb* 16<sup>s</sup>.  
 E. Von 17<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>5 ab lange Wellen von 33<sup>s</sup> *P*. Von 17<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> an Wellen von 27<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*. Von 18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>0 bis 18<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>3 die sehr regelm. *M* von 20<sup>s</sup> *P* und 57 $\mu$  *MA*. *P* der Wellen des *Nb* 15<sup>s</sup>.  
 N. Von 17<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> ab sehr lange Wellen von etwa 40<sup>s</sup> *P*.  
 Nachher Wellen von 26<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*. Von 18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>3 bis 18<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>3 die sehr regelm. *M* von 20<sup>s</sup> *P* und 28 $\mu$  *MA*. *P* der Wellen des *Nb* 18<sup>s</sup>.  
 Ende dieses Bebens geht in den Beginn des folgenden über.
- 6. *Anf.* des Bebens fällt in das *Nb* des vorigen.

1) Von November 1 bis Dezember 11 Pendel II herausgenommen behufs Erneuerung des Spiegels.

1905 Nov. 6. I. Zunächst sehr unregelm. Wellen von  $25^s P$ . Von  $18^h 34^m 2$  bis  $18^h 38^m 5 M$ . Regelm. Wellen von  $21^s P$  und  $60\mu MA$ .  $P$  der regelm. Wellen des  $Nb$   $20^s$ .

Ende  $19^h$ .

E. Von  $18^h 34^m 4$  bis  $18^h 38^m 3 M$ .  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $12\mu$ . Nachher einige Wellen von  $19^s P$ .

N. Von  $18^h 35^m 0$  bis  $18^h 38^m 7 M$ .  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $10\mu$ . Vorher einige längere Wellen, nachher solche von  $20^s P$ .

Bald nach der  $M$  verliert sich das Beben in der  $MsB$ .

- 8. I. Anf.  $1^h 24^m 8$ , *i*. Auf einige Wellen von  $12^s P$  folgen lange Wellen von  $28^s P$ . Hierauf die regelm.  $M$  von  $21^s P$  und  $20\mu MA$ . Zuletzt Wellen von  $13^s P$ .

Ende gegen  $1^3/4^h$ .

E. Von  $1^h 29^m 0$  bis  $1^h 32^m 5 M$ . Ziemlich regelm. Wellen von  $14^s P$  und  $5\mu MA$ .

- 8. I. Anf.  $3^h 15^m$ , *e*. Sehr lange Wellen,  $P$  anfangs  $40^s$ , nachher  $28^s$ . Hierauf die unregelm.  $M$  von  $20^s P$  und  $18\mu MA$ . Zuletzt ziemlich regelm. Wellen von  $17^s P$ .

Ende gegen  $4^1/4^h$ .

E. Anf. (?)  $3^h 22^m 5$ , *e*. Beben nur undeutlich erkennbar.  $P$  anfangs  $26^s$ , nachher  $15^s$ .  $MA$   $5\mu$ .

Ende gegen  $3^3/4^h$ .

- 8. I. Anf.  $12^h 11^m 7$ , *e*. Zunächst sehr lange Wellen von  $36^s P$ .  $P$  der gleichm.  $M$   $17^s$ ,  $MA$   $8\mu$ . Nachher Wellen von  $15^s P$ . Ende  $13^h$ .

E. Von  $12^h 26^m 0$  bis  $12^h 29^m 2 M$ .  $P$   $15^s$ ,  $MA$   $4\mu$ . Vorher einige längere Wellen.

N. Wegen starker  $MsB$  kein Beben erkennbar.

- 9. I. Anf.  $0^h 34^m 9$ , *e*. Zeitangabe unsicher, da noch Wellen des  $Nb$  eines großen Fernbebens vorhanden. Auf 2 Wellen von  $30^s P$  folgt die  $M$  von  $15^s P$  und  $40\mu MA$ . Hierauf kürzere Wellen von  $8^s P$ . Beben verliert sich wieder im  $Nb$  des großen Fernbebens.

- 9. I. Anf.  $1^h 21^m$ , *e*. Auf einige Wellen von  $20^s P$  folgt die  $M$  von  $15^s P$  und  $25\mu MA$ , danach Wellen von  $6^s$  und  $15^s P$ . Hierauf verliert sich das Beben wieder im  $Nb$  des großen Fernbebens.

- 9. I. Anf.  $6^h 58^m 2$ , *e*. Unregelm. Wellen.  $P$   $18^s$ ,  $MA$   $6\mu$ . Ende wegen Bogenwechsels unbestimmt, etwa  $7^1/2^h$ .

- 9. I. Anf.  $19^h 13^m 6$ , *e*. Auf einige Wellen von  $20^s P$  und  $15\mu MA$ , denen kürzere Wellen überlagert sind, folgen kurze Wellen von  $7^s P$ .

Ende  $19^h 22^m$ .

E. Von  $19^h 14^m$  bis  $19^h 16^m$  kleines Beben. Unregelm. Wellen von  $8^s P$  und  $5\mu MA$ .



- 1905 Nov. 9. I. *Anf.* (?) 20<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>, *e.* Von 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.2 an wird die Bew. merklicher. *P* etwa 20<sup>s</sup>, *MA* 12 $\mu$  (um 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.2). Allmählich verliert sich das Beben in der unregelm. *MsB*.  
*E.* *Anf.* 19<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>, *i.* Bis 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>  $\pm$  sehr kurze Wellen von 1<sup>s</sup> und 2<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
*N.* *Anf.* 19<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>  $\pm$  2<sup>s</sup>, *i.* Bis 20<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>  $\pm$  sehr kurze Wellen von 1<sup>s</sup> und 2<sup>s</sup> *P*. *A* wegen starker *MsB* nicht meßbar. *H* in beiden Komp. des W. nicht erkennbar.
- 10. I. *Anf.* 22<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>.6, *e.* Regelm. Wellen von 20<sup>s</sup>, zuletzt 18<sup>s</sup> *P* ohne hervortretende *M*. *A* 6 $\mu$ .  
 Ende 23<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.
- 11. I. *Anf.* 23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>.3, *e.* *P* 19<sup>s</sup>, *MA* 3 $\mu$ . Ende 23<sup>h</sup> 1/2<sup>h</sup>.
- 12. I. *Anf.* 17<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>.0, *e.* *P* der *M* 18<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ . Nachher einige Wellen von 12<sup>s</sup> *P*. Ende 17<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>.
- 13. I. *Anf.* 16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>.4, *e.* Einige Wellen von 18<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*. Übergelagert regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P*. Ende 16<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.
- 14. I. *Anf.* 18<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>.1, *e.* Eine Anzahl Wellen von 22<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Ende 19<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>.
- 15. I. *H* 6<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>.8, *e.* *P* anfangs 25<sup>s</sup>, nachher 18<sup>s</sup>, zuletzt 14<sup>s</sup>, *MA* 20 $\mu$ .  
 Beginn und Ende wegen *MsB* unbestimmt.
- 18. I. *Anf.* 0<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>.2, *e.* Anfangs Wellen von 20<sup>s</sup> *P* mit übergelagerten kurzen Wellen. *MA* 22 $\mu$ . Nachher Wellen von 7<sup>s</sup> *P*. Ende 0<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.  
*E.* *Anf.* 0<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>.2, *e.* Sehr kurze Wellen, *P* 1<sup>s</sup> — 3<sup>s</sup>. *MA* 12 $\mu$ .  
*N.* *Anf.* 0<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>.4, *e.* Sehr kurze Wellen, *P* 1<sup>s</sup> — 3<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ .  
 Ende 0<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.
- 18. I. Von 14<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>.9 bis 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> bebenartige Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 18. I. Von 23<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>.9 bis 23<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>.6 bebenartige Wellen von 18<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 19/20. I. *Anf.* 23<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>.6, *e.* Um 23<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.3 wird die Bew. merklicher. *P* 5<sup>s</sup> und 10<sup>s</sup>. *P* der *M* anfangs 30<sup>s</sup>, nachher 20<sup>s</sup>. *MA* 12 $\mu$ . Nachher unregelm. Wellen von 11<sup>s</sup> *P*. Ende 0<sup>h</sup> 1/2<sup>h</sup>.  
*E.* *Anf.* 23<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>.5, *e.* Beben nur sehr schwach registriert. Wellen von 10<sup>s</sup> und *MsB* von 4<sup>s</sup> *P*. *MA* 5(?) $\mu$ .  
*N.* *Anf.* 23<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>.3, *e.* Eine Anzahl Wellen von 3<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Nachher ist das Beben nicht mehr erkennbar.
- 21. I. *Anf.* 22<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>, *e.* Schwache, unregelm. Wellen. *P* 8<sup>s</sup>—15<sup>s</sup>, *MA* 4 $\mu$ . *V*<sub>2(c)</sub> 23<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>.6, *e.* Unregelm. Wellen. *P* 18<sup>s</sup>, *MA* 20 $\mu$ . Nachher auch kürzere Wellen. *H* 23<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>, *e.* Auf einige Wellen von 28<sup>s</sup> *P* folgt die *M* mit 18<sup>s</sup> *P* und 110 $\mu$  *MA*. Nachher Wellen von 15<sup>s</sup> *P*.  
 Ende dieses Bebens geht in das folgende über.

- 1905 Nov. 22. I. *Anf.* des Bebens fällt in das Ende des vorigen. Von  $0^h 21^m$  ab lange Wellen von  $33^s P$ . Von  $0^h 24^m.7$  bis  $0^h 34^m.7 M$ . Sehr unregelm. Wellen.  $P$  anfangs  $22^s$ , dann  $18^s$ . Übergelagert kurze Wellen von  $6^s P$ .  $MA 140\mu$ . Nachher Wellen von  $8^s$  und  $15^s P$ . Gegen  $1^h 26^m$  Zunahme der Bew. (vielleicht neues Beben?). Wellen von  $23^s P$  und  $15\mu MA$ . Nachher kurze Wellen von  $11^s P$ . Ende  $2^h 5^m \pm$ .
- 22. I. *Anf.*  $23^h 13^m.8$ , *e.*  $P 19^s$ ,  $MA 8\mu$ . Ende  $23^h.2^h$ .
- 23. I. Von  $7^h 17^m$  ab ziemlich regelm. Wellen von  $20^s P$  und  $6\mu MA$ . Ende gegen  $8^h$ .
- 25. I. Von  $16^h 18^m$  bis  $18^h 11^m \pm$  regelm. Wellen von  $18^s P$  und  $10\mu MA$ .
- 25. I. *Anf.*  $20^h 7^m$ , *e.* Zunächst einige lange Wellen von  $28^s P$  und  $2\mu A$ , dann Wellen von  $20^s P$  und  $6\mu MA$ . Ende  $20^h 26^m$ .
- 26. I. *Anf.*  $6^h 57^m.7$ , *i.* Sehr kurze Wellen von  $3^s P$ . Sie treten anfangs allein auf und sind dann unregelm. längeren Wellen von ca.  $17^s P$  übergelagert.  $MA 30\mu$ . Ende  $7^h 12^m$ .  
E. *Anf.*  $6^h 57^m.8$ , *e.* Kurze, unregelm. Wellen von  $4^s P$ .  $MA 25\mu$ .  
N. *Anf.*  $6^h 57^m.9$ , *e.* Kurze unregelm. Wellen.  $P$  von  $6^h 58^m.3$  bis  $6^h 59^m.5$  ausschließlich  $2^s$ , nachher auch etwas längere  $P$ .  $MA 15\mu$ .  
Ende  $7^h 6^m$ .
- 26. I. *Anf.*  $20^h 2^m$ , *e.* Zeitangabe wegen  $MsB$  unsicher.  $P$  der unregelm. Wellen anfangs  $40^s$ , dann  $30^s$ , darauf  $20^s$ , zuletzt  $18^s$ .  $MA 25\mu$ . Ende  $20^h 50^m \pm$ .
- 28. I. *Anf.*  $17^h 53^m.7$ , *e.* Ziemlich unregelm. Wellen,  $P$  etwa  $20^s$ . Um  $18^h 19^m$  und  $18^h 33^m M$ .  $MA 18\mu$ . Ende  $19^h$ .
- Dez. 1. I. *Anf.*  $22^h 14^m$ , *e.* Auf einige Wellen von  $25^s P$  folgt die  $M$  von  $22^s P$  und  $55\mu MA$ . Darauf Wellen von  $18^s P$ . Ende  $23^h$ .  
E. *Anf.*  $22^h 17^m$ , *e.* Unregelm. Wellen von  $20^s P$  und  $15\mu MA$ .  
N. Von  $22^h 20^m$  ab einige unregelm. Wellen von  $18^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 4. *Anf.* dieses Bebens fällt in das  $Nb$  eines großen Fernbebens. I. Zunächst lange Wellen von  $28^s P$ . Von  $9^h 16^m 42^s$  bis  $9^h 21^m.8 M$ .  $P 14^s$ ,  $MA 28\mu$ . Nachher Wellen von gleichfalls  $14^s P$ .  
E. Gegen  $9^h 19^m$  einige unregelm. Wellen von  $13^s P$  und  $6\mu MA$ .  
N. Gegen  $9^h 19^m$  einige unregelm. Wellen von  $15^s P$  und  $6\mu MA$ .  
Ende dieses Bebens geht in den *Anf.* des folgenden über.



- 1905 Dez. 4. *Anf.* dieses Bebens fällt in das Ende des vorigen.  
I. Von  $9^h 50^m 1$ , *e.*, ab lange Wellen von  $35^s P$ . Darauf die *M* von  $18^s P$  und  $40\mu MA$ . Auf diese folgen unregelm. Wellen von anfangs  $16^s$ , nachher  $22^s P$  mit übergelagerten kurzen Wellen von  $8^s P$ . Ende  $10^{1/2}h$ .  
E. Von  $9^h 52^m 3$  ab unregelm. Wellen von  $14^s P$  und  $15\mu MA$ .  
N. *V*(?)  $9^h 44^m 27^s$ , *i.* Sehr kurze Wellen.  $P 2^s$ ,  $MA 1\mu$ .  
Nachher unregelm. Wellen von  $18^s P$  und  $20\mu MA$ .
- 4. I.  $V_1$  nicht erkennbar.  $V_2 12^h 29^m 27^s$ , *i.* Kurze Wellen, *P* nicht meßbar. Von  $12^h 34^m 0$  an *M* von anfangs  $21^s$ , nachher  $12^s P$  und  $45\mu MA$ . Übergelagert kürzere Wellen. Nachher Wellen von  $18^s P$ .  
Ende  $13^{1/4}h$ .  
E.  $V_1 12^h 25^m 20^s \pm 3^s$ , *i.* }  $P 2^s$  und  $3^s$ .  
 $V_2 12^h 29^m 30^s \pm 5^s$ , *i.* }  
*P* der *M*  $15^s$ .  $MA 15\mu$ .  
N.  $V_1 12^h 25^m 21^s$ , *i.* }  $P 2^s$  und  $3^s$ .  
 $V_2 12^h 29^m 38^s \pm$ , *i.* }  
*H*  $12^h 33^m 8$ , *e.* Zunächst lange Wellen von  $26^s P$ . Darauf die *M* von  $14^s P$  und  $14\mu MA$ .  
Ende gegen  $13^h$ .
- 4. I. Von  $15^h 46^m$  ab einige bebenartige Wellen von  $18^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 4. I. Von  $19^h 12^m$  bis  $19^h 19^m$  bebenartige Wellen von  $16^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 4. I. Von  $19^h 39^m 9$  bis  $19^h 46^m 9 \pm$  bebenartige Wellen von anfangs  $25^s$ , nachher  $17^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 5. I. *Anf.* (?)  $0^h 21^m 9$ , *e.* *P* anfangs  $24^s$ , nachher  $16^s$ .  $MA 4\mu$ .  
Ende  $1^h$ .
- 5. I. *Anf.*  $17^h 12^m 9$ , *e.* Sehr unregelm. Wellen.  $P 12^s$  und  $20^s$ .  
 $MA 10\mu$ . Ende  $17^h 33^m$ .
- 6. I. *Anf.*  $0^h 12^m 0^s$ , *i.* *P* der ersten Welle  $10^s$ , *A* derselben  $8\mu$ .  
Nachher noch vier Wellen von  $8^s P$ .  
E. *Anf.*  $0^h 11^m 50^s$ , *i.* Sehr kurze Wellen von kaum  $1^s P$  und  $7\mu MA$ .  
N. *Anf.*  $0^h 11^m 47^s$ , *i.* Sehr kurze Wellen von  $2^s P$  und  $8\mu MA$ .  
Ende  $0^h 14^m$ .
- 8. I. Von  $3^h 50^m$  bis  $4^h 4^m$  bebenartige Wellen von  $20^s P$ , überlagert von *MsB* von  $6^s P$ .  $MA 10\mu$ .
- 8. I. Von  $5^h 8^m 4$  bis  $5^h 20^m$  bebenartige Wellen von  $20^s P$ , stark überlagert von regelm. *MsB* von  $6^s P$ .  $MA 15\mu$ .
- 8. I. Von  $9^h 11^m$  bis  $9^h 28^m$  bebenartige Wellen von  $20^s P$  und  $18\mu MA$ , stark überlagert von regelm. *MsB* von  $6^s P$ .

1905 Dez. 9. I.  $V$   $14^h 19^m 52^s$ , *i.* Schwache Bew. Von  $14^h 34^{m.2}$  ab  $M$  von  $19^s P$  und  $18\mu MA$ . Während des ganzen Bebens anhaltend regelm.  $MsB$  von  $6^s P$ . Ende  $15^h 5^m$ .

E.  $V$   $14^h 19^m 56^s$ , *i.* Kurze, unregelm. Wellen von  $1^s$  und  $3^s P$ . Etwa von  $14^h 34^m$  an längere Wellen von ca.  $20^s P$  und  $5\mu MA$ . Wegen anhaltender, starker  $MsB$  lassen sich keine weiteren Angaben machen.

N. Wegen anhaltender, starker  $MsB$  kein Beben zu erkennen.

— 9. I. *Anf.* (?)  $19^h 58^{m.1}$ , *e.* Von  $20^h 5^{m.2}$  ab  $M$  von  $20^s P$  und  $40\mu MA$ . Nachher  $P$  von  $8^s - 25^s$ .

Ende gegen  $20^h 36^m$ .

E. Von  $20^h 6^m$  ab unregelm. Wellen.  $MA$   $25\mu$ .

N. Von  $20^h 5^m$  ab unregelm. Wellen von  $11^s P$  und  $22\mu MA$ . Wegen starker, auch während des Bebens anhaltender  $MsB$  lassen sich keine weiteren Angaben machen.

Von Dezember 11  $9^h 20^m$  bis Dezember 12  $9^h 20^m$  Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen. Pendel II wieder eingehängt.

Von Dezember 12. bis 15. Versuche am Hor. Pend., daher zeitweise kurze Unterbrechungen der Registrierung und unscharfe Zeichnung.

Dez. 12. I. *Anf.* (?)  $13^h 44^{m.7}$ , *e.*  $P$  anfangs nicht meßbar, dann  $40^s$ , zuletzt  $20^s$ .  $MA$   $6\mu$ .

II. *Anf.* (?)  $13^h 44^{m.7}$ , *e.*  $P$   $23^s$ ,  $MA$   $4\mu$ .

Ende gegen  $14^{1/2}h$ .

— 16. I. *Anf.*  $22^h 58^{m.6}$ , *e.*  $P$  der unregelm. Wellen anfangs  $38^s$ , dann  $15^s$ , zuletzt  $11^s$ .  $MA$   $30\mu$ .

II. *Anf.*  $22^h 59^{m.0}$ , *e.* Auf einige längere Wellen folgen unregelm. Wellen von  $11^s P$ .  $MA$   $28\mu$ .

Ende etwa  $23^h 20^m$ .

E. und N. Von  $23^h 1^{m.1}$  bis  $23^h 11^m \pm$  unregelm. Wellen von  $11^s P$  und  $15\mu MA$ .

— 17. I.  $V_1$   $9^h 59^m 50^s \pm 4^s$ , *i.*  $V_2$   $10^h 5^m 41^s$ , *i.* Von  $10^h 14^m$  ab Wellen von  $26^s P$  und  $15\mu A$ .  $H$   $10^h 18^{m.0}$ , *e.* Zunächst Wellen von  $30^s P$ . Von  $10^h 21^{m.6}$  bis  $10^h 35^{m.0}$   $M$ .  $P$   $20^s$ ,  $MA$   $70\mu$ .  $P$  des  $Nb$   $16^s$ .

II.  $V_1$   $9^h 59^m 55^s \pm 2^s$ , *i.*  $V_2$   $10^h 5^m 37^s$ , *i.*  $H$   $10^h 19^m$ , *e.* Auf einige Wellen von  $25^s P$  mit übergelagerten kürzeren Wellen von  $12^s P$  folgt bis  $10^h 28^{m.2}$  die sehr regelm.  $M$  mit  $18^s P$  und  $110\mu MA$ .  $P$  des  $Nb$   $16^s$ .

Ende gegen  $11^{1/2}h$ .

E. Erst um  $10^h 21^{m.5}$  wird das Beben erkennbar.  $P$   $20^s$ , nachher  $17^s$ . Von  $10^h 28^{m.4}$  bis  $10^h 34^{m.7}$   $M$  von  $15^s P$  und  $23\mu MA$ . Nachher Wellen von  $14^s P$ .

N. *Anf.*  $10^h 13^{m.5}$ , *e.* Um  $10^h 21^m$  Beginn der  $M$ . Unregelm. Wellen von anfangs  $20^s$ , nachher  $15^s P$  und  $20\mu MA$ .

Ende unbestimmt.



- 1905 Dez. 17. I. *Anf.* (?) 11<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>, *e.* *P* andauernd abnehmend: 50<sup>s</sup>, 35<sup>s</sup>, 27<sup>s</sup>, 19<sup>s</sup>, 17<sup>s</sup>. *MA* 20 $\mu$ .  
 II. Vor 11<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>:5 keine meßbare Bew. Dann schwache, unregelm. Wellen von 30<sup>s</sup> *P*. Von 12<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>:7 bis 12<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>:5 regelm. *M* von 17<sup>s</sup> *P* und 30 $\mu$  *MA*. Nachher Wellen von 14<sup>s</sup> *P*. Ende gegen 12<sup>h</sup> 3/4<sup>h</sup>.
- 17. I. *Anf.* 21<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>, *e.* Schwache Wellen von 22<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
 II. *Anf.* 21<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>:2, *e.* Schwache, regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 Ende 22<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>.
- 17. I. *Anf.* 22<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 59<sup>s</sup>, *i.* Sehr kurze Wellen von 3<sup>s</sup>, zuletzt 2<sup>s</sup> *P* und 50 $\mu$  *MA*.  
 II. *Anf.* 22<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 4<sup>s</sup>  $\pm$  3<sup>s</sup>, *i.* Vorwiegend sehr kurze Wellen von etwa 2<sup>s</sup> *P* und 40 $\mu$  *MA*.  
 Ende gegen 22<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>.  
 E. *Anf.* 22<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>, *i.* Sehr kurze Wellen von 2<sup>s</sup>:5 *P* und 70 $\mu$  *MA*.  
 N. *Anf.* 22<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>  $\pm$  3<sup>s</sup>, *i.* Sehr kurze Wellen von 2<sup>s</sup>:2 *P* und 40 $\mu$  *MA*.  
 Ende gegen 22<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>.
- 18. I. *Anf.* 6<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>, *e.* *P* 20<sup>s</sup>, *MA* 4 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 6<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>:0, *e.* Regelm. Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 Ende 7<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>  $\pm$ .
- 18. I. *Anf.* 19<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>:2, *e.* Schwache, unregelm. Wellen von 24<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
 II. *Anf.* 19<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>:2, *e.* *P* anfangs 32<sup>s</sup>, dann 14<sup>s</sup>; *MA* 15 $\mu$ .  
 Ende 19<sup>h</sup> 3/4<sup>h</sup>.

Von Dezember 19. 23<sup>h</sup> bis Dezember 20. 9<sup>h</sup> Registrierung des Hor. Pend. unterbrochen.

- Dez. 24. *Anf.* 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>:6, *e.* Anfangs sehr lange *P*, dann Wellen von 15<sup>s</sup> *P*. *MA* 8 $\mu$ .  
 II. *Anf.* 20<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>:1, *e.* *P* 16<sup>s</sup>, *MA* 15 $\mu$ .  
 Ende 20<sup>h</sup> 1/2<sup>h</sup> (in Komp. I schon früher).  
 E. *Anf.* (?) 20<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>:4, *e.* Anfangs Wellen von etwa 30<sup>s</sup> *P*, von 20<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> ab Wellen von 12<sup>s</sup> *P* und 7 $\mu$  *MA*.  
 N. *Anf.* unbestimmt. *P* anfangs 30<sup>s</sup>, dann 14<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ .  
 Ende 20<sup>h</sup> 1/4<sup>h</sup>.
- 25. I. *Anf.* (?) 5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>, *e.* Zunächst keine meßbare Bew. Nach 6<sup>h</sup> regelm. Wellen von 22<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 II. *Anf.* 5<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>:9, *e.* Zunächst keine meßbare Bew. Nach 6<sup>h</sup> regelm. Wellen von 20<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
 Ende 6<sup>h</sup> 1/4<sup>h</sup>.
- 25. II. *Anf.* 17<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 1<sup>s</sup>, *i.* Zwei Wellen von 8<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *A*.
- 27. I. *Anf.* 1<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>:6, *e.* Zeitangabe wegen *MsB* unsicher. Auf eine Anzahl Wellen von 33<sup>s</sup> *P* folgt von 1<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>:9  $\pm$  bis

- 1905 Dez. 27. I<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>6 ± die *M* von anfangs 20<sup>s</sup>, nachher 18<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*.  
II. *Anf.* I<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>4, *e.* *P* anfangs 20<sup>s</sup>, nachher 18<sup>s</sup>. *MA* 4 $\mu$ .  
Ende etwa I<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>.
- 29. I. Wegen *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* *Anf.* unbestimmt. *P* anfangs 30<sup>s</sup>, dann 24<sup>s</sup>, zuletzt 21<sup>s</sup>. *MA* 10 $\mu$ .  
II. *Anf.* 0<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>2, *e.* Von 0<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>2 ± ab die ziemlich regelm. *M* von 18<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*. Nachher Wellen von 16<sup>s</sup> *P*.  
Ende gegen 1<sup>h</sup> 1/2<sup>h</sup>.
- 29. I. *Anf.* (?) 3<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>0, *e.* Unregelm. Wellen von 14<sup>s</sup> *P* und 25 $\mu$  *MA*.  
II. *Anf.* 3<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>8, *e.* Unregelm. Wellen von 13<sup>s</sup> *P* und 25 $\mu$  *MA*.  
Ende 4<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> ±.  
E. *Anf.* 3<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>2, *e.* Zunächst kurze Wellen von 3<sup>s</sup>, dann unregelm. längere von etwa 8<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
N. *Anf.* 3<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>2, *e.* Kurze Wellen von 3<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
*H* nicht erkennbar.  
Ende etwa 3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>.
- 30. I. *Anf.* I<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>, *e.* Zunächst Wellen von 32<sup>s</sup> *P*, dann die *M* von 19<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*. Hierauf Wellen von 18<sup>s</sup> *P*.  
II. *Anf.* I<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>1, *e.* Zunächst Wellen von 26<sup>s</sup> *P*, dann die *M* von 18<sup>s</sup> *P* und 16 $\mu$  *MA*. Hierauf Wellen von 16<sup>s</sup> *P*.  
Ende etwa 2<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.
- 30. I. Wegen starker *MsB* kein Beben erkennbar.  
II. *Anf.* 17<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>3, *e.* *P* anfangs 15<sup>s</sup>, dann 12<sup>s</sup>. *MA* 6 $\mu$ .
-



### Mikroseismische Bewegungen.

- 1905 Jan. 1. I. Bis 11<sup>h</sup> schwache *MsB* von etwa 1<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
Nachher regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Von 13<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>  
bis 13<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> einige Wellen von 18<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
II. Schwache, regelm., im Laufe des Tages abnehmende *MsB*  
von 8<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Von 3<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> bis 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> einige Wellen  
von 15<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nach 11<sup>h</sup> *MsB* mit *P* von 1<sup>m</sup> und  
mehr und 3 $\mu$  *MA*.
- 2. I. Anhaltende, regelm., im Laufe des Tages abnehmende  
*MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Nach 9<sup>h</sup> auch schwache, un-  
regelm. *MsB* von langer *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
II. Anhaltende, regelm., im Laufe des Tages zunehmende  
*MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem von 7<sup>h</sup> ab auch  
lange Wellen mit *P* von mehr als 1<sup>m</sup> und 3 $\mu$  *MA*.
- 3. I. Anhaltende, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Außer-  
dem von 15<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> bis 17<sup>h</sup> sehr starke, anhaltende, ganz un-  
regelm. *MsB* von 30 $\mu$  *MA*. *P* von 20<sup>s</sup> bis 2<sup>m</sup>. Nachher  
wird die Bew. schwächer und weniger häufig, nur von 18<sup>h</sup> 5  
bis 19<sup>h</sup> 5 ist sie wieder ziemlich intensiv.  
II. Anhaltende regelm. *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außer-  
dem von 16<sup>h</sup> bis 20<sup>h</sup> 5 andauernde, unregelm. *MsB* von  
6 $\mu$  *MA* und *P* von 20<sup>s</sup> bis 3<sup>m</sup>.
- 4. I. Schwache, anhaltende, regelm., im Laufe des Tages etwas  
an Intensität abnehmende *MsB* von 6<sup>s</sup> und 3 $\mu$  *MA*. Außer-  
dem während des ganzen Tages fast fortwährend ziemlich  
starke, sehr unregelm. *MsB*, nur von 7<sup>h</sup> 5 bis 12<sup>h</sup> verhältnis-  
mäßige geringe Bew. *P* von 25<sup>s</sup> — 4<sup>m</sup>; *P* zwischen 2<sup>m</sup> und  
3<sup>m</sup> sind am häufigsten. *MA* 20 $\mu$ .  
II. Anhaltende, regelm. *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außer-  
dem schwache, unregelm. *MsB* mit *P* von mehreren Minuten  
und 4 $\mu$  *MA*.
- 5. I. Anhaltende, starke *MsB* von 10 $\mu$  *MA*. Etwas weniger  
unregelm., als an den Tagen vorher; am häufigsten sind  
Wellen von 24<sup>s</sup> *P*, namentlich bis 9<sup>h</sup>, vereinzelt auch noch  
Wellen von 2<sup>m</sup> *P*. Gegen Ende des Tages läßt die Bew.  
nach. Außerdem hin und wieder sehr schwache, regelm.  
*MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.  
II. Es scheint *MsB* von etwa 6<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A* vorhanden  
zu sein, doch lassen sich wegen schlechter Beleuchtung keine  
genauen Angaben darüber machen.

- 1905 Jan. 6. I. Andauernd unregelm., im Laufe des Tages etwas an Intensität und Häufigkeit abnehmende *MsB* von  $35^s$  *P* und  $8\mu$  *MA*. Außerdem, hauptsächlich gegen Ende des Tages, längere Wellen von etwas über  $1^m$  *P* und  $2\mu$  *A*.  
II. Es scheint *MsB* vorhanden zu sein, doch ist sie wegen schlechter Zeichnung der Kurve nicht meßbar.
- 7. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von  $33^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages läßt diese Art der Bew. nach, dafür treten sehr schwache, regelm. Wellen von  $7^s$  *P* und  $2\mu$  *A* auf.  
II. Andauernd schwache, unregelm. *MsB* von  $19^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages auch Wellen von längerer *P*.
- 8. I. Zunächst sehr schwache, im Laufe des Tages an Intensität und Häufigkeit zunehmende, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*. Von  $9^h$  an schwache unregelm. *MsB*. *P* von  $25^s$  bis  $40^s$ , *MA*  $6\mu$ . Um  $21^h$  größte Intensität. Außerdem hin und wieder lange Wellen mit *P* von  $1^m$  und  $2^m$  und  $5\mu$  *MA*.  
II. Andauernd schwache, regelm. *MsB* von  $6^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*. Um  $21^h$  einige Wellen von  $15^s$  *P* und  $3\mu$  *A*.
- 9. I. Anhaltende, im Laufe des Tages stark zunehmende, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $10\mu$  *MA*. Außerdem den ganzen Tag über unregelm. *MsB* von  $35^s$  *P* und  $17\mu$  *MA*. Von  $17^h5$  ab nimmt die Bew. im allgemeinen an Intensität und Häufigkeit zu.  
II. Anhaltende, im Laufe des Tages stark zunehmende, regelm. *MsB* von  $20\mu$  *MA*. *P* nimmt langsam, jedoch nicht regelm., von  $6^s$  bis  $8^s$  zu; Durchschnitt  $7^s$ . Besonders gegen Ende des Tages rhythmisches Anschwellen und Abnehmen der Bew., das sich nach  $3^m$  bis  $5^m$  wiederholt.
- 10. I. Fortdauernd sehr starke, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*. Nach  $15^h$  nimmt die Bew. etwas ab. Außerdem den ganzen Tag über starke, unregelm. *MsB* von  $34^s$  *P* und  $20\mu$  *MA*.  
II. Andauernd sehr starke, nach  $11^h$  langsam abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $25\mu$  *MA*. Zu Beginn des Tages rhythmisches Anwachsen und Abnehmen der Bew., das sich nach Verlauf einiger Minuten wiederholt. Gegen Ende des Tages hin und wieder längere Wellen mit *P* von  $12^s$  und  $30^s$  und  $3\mu$  *MA*.
- 11. I. Schwache, regelm. *MsB* von  $6^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*. Außerdem fortdauernd starke, nur gegen Ende des Tages etwas abnehmende, unregelm. *MsB* von  $31^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*. Vereinzelt kürzere und längere *P*.



- 1905 Jan. 11. II. Schwache, im Laufe des Tages aufhörende regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem hin und wieder längere Wellen. Um  $17^{3/4} h$  einige Wellen von  $14^s P$  und  $3\mu A$ .
- 12. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von  $32^s P$  und  $15\mu MA$ . Außerdem zu Beginn des Tages noch hin und wieder regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu A$ .  
II. Sehr schwache *MsB* mit  $P$  von  $7^s$ ,  $16^s$  und  $22^s$  und  $3\mu MA$ . Weitere Angaben lassen sich wegen schlechter Zeichnung nicht machen.
- 13. I. Bis  $13^{h.5}$  (*Anf.* eines Bebens) anhaltende, unregelm. *MsB* von  $32^s P$  und  $15\mu MA$ . Nach  $22^h$  (Ende eines Bebens) schwache, unregelm. *MsB* mit  $P$  von  $25^s$  bis  $2^m$  und  $4\mu MA$ . Außerdem Spuren regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Bis  $13^{h.5}$  schwache *MsB* von etwa  $20^s P$  und  $3\mu MA$ . Nach  $21^h$  (Ende eines Bebens) keine meßbare *MsB* mehr vorhanden.
- 14. I. Zu Beginn des Tages schwache, unregelm. *MsB* von etwa  $40^s P$  und  $3\mu MA$ . Gegen  $3^h 20^m$  eine Anzahl Wellen von  $26^s P$  und  $4\mu MA$ . Von  $13^h$  bis  $13^{h.5}$  Wellen von durchschnittlich  $19^s P$  und  $4\mu MA$ . Nach  $14^h$  andauernd sehr schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Um  $3^{h.5}$  einige Wellen von  $18^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $13^h$  bis  $13^{h.5}$  einige Wellen von  $16^s P$  und  $4\mu MA$ . Gegen Ende des Tages sehr schwache regelm. *MsB* von  $6^s P$ .
- 15. I. Andauernd regelm., im Laufe des Tages zunehmende *MsB* von  $8^s P$  und  $4\mu MA$ . Außerdem von  $3^h$  bis  $10^h$  andauernd, während des übrigen Tages nur vereinzelt, unregelm. *MsB* von  $31^s P$  und  $6\mu MA$ . Ferner vereinzelt lange Wellen von  $1^m P$  und  $3\mu MA$ .  
II. Andauernd zunehmende regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 16. I. Andauernd regelm., im Laufe des Tages stark zunehmende *MsB* von  $7^s P$  und  $12\mu MA$ . Außerdem von  $0^h$  bis  $4^h$  schwache, von da bis  $21^{h.5}$  anhaltend starke, nachher wieder schwächere, unregelm. *MsB* von  $10\mu MA$ .  $P$  von  $20^s$  bis  $40^s$ ; Durchschnitt  $31^s$ .  
II. Andauernd regelm., im Laufe des Tages stark zunehmende *MsB* von  $7^s P$  und ca.  $18\mu MA$ . Angabe der  $MA$  wegen schlechter Zeichnung etwas unsicher). Außerdem hin und wieder Wellen von  $19^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 17. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $15\mu MA$ . Außerdem mäßig starke, unregelm. *MsB* von  $31^s P$  und  $8\mu MA$ . Zu Beginn und Ende des Tages ist sie etwas geringer.

- 1905 Jan. 17. II. Andauernd starke, nur gegen Ende des Tages etwas abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $20\mu MA$ . Häufig tritt im Verlaufe einiger Minuten rhythmisches Anwachsen und Abnehmen der Bew. auf.
- 18. I. Andauernd schwache, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Zu Beginn des Tages schwache, unregelm. *MsB* von etwa  $30^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $9^h$  bis  $12^h$  und von  $15^h$  bis  $24^h$  fortdauernd sehr starke, ganz unregelm. *MsB*, besonders stark von  $16^h$  bis  $17^h$  und nach  $21^h$ . Die *P* der unregelm. Bew. schwankt meist zwischen  $1^m$  ( $20^h$  bis  $21^h$ ) und  $4^m$  ( $10^h$ ,  $16^h$ ,  $18^h$ ), nur vor und nach  $12^h$  treten auch bedeutend kürzere und regelmäßigere Wellen von etwa  $25^s P$  auf. *MA*  $25\mu$ .
- II. Andauernd schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $9^h$  an anhaltend schwache, unregelm. *MsB*. *P* von  $1^m$  bis  $4^m$ , *MA*  $6\mu$ .
- 19. I. Andauernd starke, nur von  $8^h$  bis  $12^h$  ziemlich schwache, sehr unregelm. *MsB*. *P* von  $1^m$  bis  $6^m$  (vor und nach  $16^h$ ), meist  $2^m$  und namentlich  $3^m$ . *MA*  $15\mu$ . Außerdem während des ganzen Tages sehr schwache, kaum meßbare, regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ .
- II. Schwache, unregelm. *MsB* mit *P* von  $20^s$  bis zu einigen Minuten und  $5\mu MA$ . Die anscheinend vorhandene regelm. *MsB* von kurzer *P* ist wegen schlechter Zeichnung nicht meßbar.
- 20. I. Zu Beginn des Tages ziemlich starke, hierauf rasch abnehmende, sehr unregelm. *MsB* mit *P* von  $20^s$  bis  $8^m$  (um  $1\frac{1}{2}^h$ ). *P* von  $2^m$  bis  $4^m$  am häufigsten. Von  $13^h$  bis  $13^h$  ist die Bew. wieder ziemlich stark: lange Wellen von  $4^m P$ . Nach  $18^h$  (*Anf.* eines Bebens) ist sie nicht mehr erkennbar. Außerdem langsam zunehmende, regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $3\mu MA$ .
- II. Bis  $18^h$  schwache, unregelm. *MsB* von mehreren Minuten *P* und  $4\mu MA$ . Ferner gegen Ende des Tages zunehmende regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 21. I. Anhaltend mäßig starke, sehr unregelm. *MsB* mit *P* bis zu  $4^m$  und  $10\mu MA$ ; besonders stark von  $1^h$  bis  $2^h$ ,  $7^h$  bis  $8^h$ ,  $10^h$  bis  $12^h$ ,  $17^h$  bis  $20^h$ . Zeitweise, namentlich von  $11^h$  bis  $12^h$  und gegen  $18^h$  kürzere Wellen von etwa  $20^s P$ . Außerdem sehr schwache, regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $2\mu MA$ .
- II. Andauernd schwache, unregelm. *MsB* mit *P* von meist  $1^m$  und  $2^m$  und  $3\mu MA$ , sowie sehr schwache, regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $2\mu A$ .
- 22. I. Schwache, unregelm. *MsB* von  $40^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $14^h$  bis  $19^h$  ist sie kaum merkbar. Außerdem bis  $9^h$  sehr schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .



- 1905 Jan. 22. II. Zu Beginn des Tages noch schwache Spuren kurzer Wellen (von etwa  $7^s P$ ); nachher keine meßbare *MsB*.
- 23. I. Sehr schwache, unregelm. *MsB*. Vorwiegend Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem langsam zunehmende, schwache, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ .  
II. Etwa bis  $16^h$  Ruhe. Nachher sehr schwache, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 24. I. Hin und wieder sehr schwache, regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $2\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 25. I. Zu Beginn des Tages Spuren kurzer Wellen von etwa  $6^s P$ . Von  $9^h$  ab zunehmende, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $6\mu MA$ . Nach  $13^h$  vereinzelte Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$  und  $3\mu A$ .  
II. Sehr schwache *MsB* von kurzer *P* und  $2\mu MA$ .
- 26. I. Zunächst ziemlich starke, nachher abnehmende, gegen  $19^h$  fast ganz aufgehörende, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $10\mu MA$ .  
II. Vereinzelt sehr schwache *MsB* von  $2\mu A$ . *P* nicht meßbar.
- 27. I. Zu Beginn des Tages nur sehr vereinzelt, nachher etwas häufiger, schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu A$ . Außerdem von  $0^h$  bis  $3^h$  und von  $10^h$  bis  $13^h$  (*Anf.* eines Bebens) schwache, unregelm. *MsB*. *P* meist  $40^s$  bis  $70^s$ ; *MA*  $4\mu$ . Von  $22^h 20^m$  bis  $22^h 25^m$  einige Wellen von  $18^s P$  und  $4\mu MA$ .  
II. Gegen Ende des Tages sehr schwache, regelm. *MsB* von ca.  $6^s P$  und  $2\mu A$ . Gegen  $22^h 25^m$  einige Wellen von  $16^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 28. I. Andauernd zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $8\mu MA$ . Außerdem von  $10^h 50^m$  bis  $11^h 10^m$  eine Anzahl Wellen von  $23^s P$  und  $6\mu MA$ . Von  $15^h$  an schwache, von  $18^h$  an andauernd starke, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $12\mu MA$ .  
II. Im Laufe des Tages zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $15\mu MA$ . Gegen Ende des Tages wieder rhythmisches Anwachsen und Abnehmen der Bew., das sich etwa alle  $100^s$  wiederholt.
- 29. I. Andauernd ziemlich starke, gegen Ende des Tages abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $8\mu MA$ . Außerdem andauernd starke, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $18\mu MA$ .  
II. Anhaltend starke, rhythmisch anwachsende und wieder abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $10\mu MA$ . Außerdem vereinzelt längere Wellen.
- 30. I. Andauernd starke, zeitweise sehr unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $20\mu MA$ . Ferner zu Beginn des Tages ziemlich starke, im Laufe des Tages jedoch fast bis zum Verschwinden abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $6\mu MA$ .

- 1905 Jan. 30. II. Schwache, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*. Außerdem schwache, unregelm. *MsB* mit *P* von  $20^s$  bis  $40^s$  und  $5\mu$  *MA*.
- 31. I. Fortdauernd sehr starke, unregelm. *MsB* von  $34^s$  *P* und  $30\mu$  *MA*.  
II. Zu Beginn des Tages sehr schwache, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $2\mu$  *MA*. Nachher anhaltende, unregelm. *MsB* von  $6\mu$  *MA*. *P* sehr ungleich, zwischen  $10^s$  und  $1^m$ , in der Regel zwischen  $20^s$  und  $30^s$ .
- Febr. 1. I. Unregelm. *MsB* von  $31^s$  *P* und  $8\mu$  *MA*. Um  $10^h 6^m$ ,  $10^h 40^m$ ,  $13^h 20^m$ ,  $13^h 44^m$ ,  $15^h 32^m$  und  $16^h 2^m$  bemerkenswerte Wellen von  $26^s$  *P* und  $20$  bis  $40\mu$  *A*. Außerdem besonders von  $9^h$  bis  $10^h$  lange Wellen mit *P* von  $60^s$ ,  $100^s$  und  $150^s$  und  $4\mu$  *MA*.  
II. Zeitweise sehr schwache *MsB* von  $17^s$  *P* und  $2\mu$  *A*.
- 2. I. Zunehmende unregelm. *MsB* von  $28^s$  *P* und  $28\mu$  *MA*, dazwischen vereinzelt längere Wellen.  
II. Anhaltend schwache *MsB* von  $15^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*.
- 3. I. Unregelm., zunächst abnehmende, gegen Ende des Tages wieder zunehmende *MsB* von  $10\mu$  *MA*. *P* steigt von  $29^s$  auf  $39^s$ . Von  $12^h$  bis  $19^h$  Wellen mit *P* von  $1^m$ ,  $2^m$  und  $3^m$  und *A* von  $2$  bis  $4\mu$ .  
II. Bis  $12^h$  *MsB* von  $15^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.
- 4. I. Von  $0^h$  bis  $5^h$  und von  $7^h$  bis  $24^h$  zunehmende, unregelm. *MsB* von  $33^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*. Außerdem zeitweise, zwischen  $0^h$  und  $6^h$ , und von  $12^h$  ab Wellen von  $1^m$  und  $3^m$  *P* und  $3\mu$  *MA*.  
II. Nur vereinzelt Spuren *MsB* von  $2\mu$  *MA*.
- 5. I. Von  $0^h$  bis  $4^h$  unregelm. *MsB* von  $6\mu$  *MA*. *P* steigt von  $35^s$  auf  $40^s$ . Von  $0^h$  bis  $11^h$ , zeitweise ziemlich häufig, Wellen von  $1^m$ ,  $2^m$  und  $3^m$  *P* und  $4\mu$  *MA*. Von  $17^h 5$  bis  $18^h$  regelm. Wellen von  $25^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*.  
II. Von  $17^h 5$  bis  $18^h$  sehr schwache *MsB* von  $17^s$  *P* und  $2\mu$  *A*.
- 6. I. Andauernd zunehmende regelm. *MsB* von  $6^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*. Außerdem zu Beginn des Tages häufiger, nachher seltener, meist vereinzelt Wellen von  $20^s$ ,  $30^s$  und  $45^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*.  
II. Zu Beginn des Tages kaum merkliche, dann zunehmende regelm. *MsB* von  $8^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*.
- 7. I. Von  $0^h$  bis  $7^h$  abnehmende regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $3\mu$  *MA*. Bis  $14^h$  unregelm. *MsB* von  $32^s$  *P* und  $5\mu$  *MA*. Außerdem zeitweise, besonders nach  $15^h$ , Wellen von  $1^m$  und  $3^m$  *P* und  $3\mu$  *MA*.  
II. Bis  $7^h$  schwache *MsB* von  $8^s$  *P* und  $2\mu$  *A*.



- 1905 Febr. 8. I. Von 2<sup>h</sup> bis 12<sup>h</sup> vereinzelt schwache *MsB* von etwa 1<sup>m</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.  
II. Zwischen 9<sup>h</sup> und 10<sup>h</sup> sehr schwache *MsB* von etwa 10<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 9. I. Vereinzelt, besonders von 7<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> lange Wellen von mehreren Minuten (1<sup>m</sup>, 2<sup>m</sup>, 3<sup>m</sup>, 5<sup>m</sup>) *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 10. I. Zu Beginn des Tages fast unmerkliche, dann zunehmende, anhaltende regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Ferner von 8<sup>h</sup> ab schwache unregelm. *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
II. Zunehmende regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 11. I. Zunehmende, von 5<sup>h</sup> an anhaltende, starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*. Außerdem ab und zu sehr schwache regelm. *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.  
II. Sehr schwache *MsB*, *P* etwa 7<sup>s</sup> und 15<sup>s</sup>, *A* 2 $\mu$ .
- 12. I. Zu Beginn des Tages starke, im Laufe des Tages abnehmende unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*.  
II. Sehr schwache *MsB*. *P* nicht erkennbar, *MA* 2 $\mu$ .
- 13. I. Zu Beginn des Tages hin und wieder lange Wellen von 2 $\mu$  *A*. Nach 9<sup>h</sup> (Ende eines Bebens) schwache unregelm. *MsB* von ca. 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nach 17<sup>h</sup>.5 Ruhe.  
II. Ruhe.
- 14. I. Nach 14<sup>h</sup> (Ende eines großen Fernbebens) zunehmende, unregelm. *MsB* von 41<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
II. Ruhe.
- 15. I. Bis 4<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Dann Ruhe.  
II. Ruhe.
- 16. Gegen Ende des Tages in beiden Komp. sehr schwache, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Vorher Ruhe.
- 17. Anhaltend regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 18. Anhaltend regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Ferner in I. Von 12<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> *MsB* von etwa 30<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 19. Anhaltende, im Laufe des Tages abnehmende regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Außerdem in Komp.  
I. Unregelm. *MsB* von 39<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 20. Abnehmende, regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Außerdem um 9<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>, 10<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>, 13<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>, 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, 14<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> und 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> bemerkenswerte Wellen von mehreren Minuten *P* und 25 $\mu$  *MA* in Komp. I, 6 $\mu$  *MA* in Komp. II.
- 21. I. Um 8<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> einige Wellen von 14<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nachher hin und wieder sehr schwache *MsB* von 2 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Ruhe.

- 1905 Febr. 22. I. Anhaltende, unregelm. *MsB* von  $33^s P$  und  $5\mu MA$ . Um  $9^h 57^m$  bemerkenswerte Welle von  $2^m P$  und  $20\mu A$ .  
 II. Um  $9^h 57^m$  Welle von  $2^m P$  und  $3\mu A$ . Im übrigen Ruhe.
- 23. I. Anhaltende, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $10\mu MA$ .  
 II. Schwache *MsB* von  $3\mu MA$ , *P* nicht meßbar.
- 24. I. Bis  $10^h$  abnehmende, unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $6\mu MA$ . Nachher Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 25. I. Vereinzelt, namentlich zwischen  $8^h$  und  $10^h$ , lange Wellen mit *P* zwischen  $1^m$  und  $3^m$  und  $3\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 26. Zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $5\mu MA$ . Außerdem in Komp. I lange Wellen von  $2\mu A$ .
- 27. Regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem in Komp. I. Von  $8^h$  bis  $14^h$  lange Wellen mit *P* von  $1^m$  bis  $3^m$  und  $3\mu MA$ .
- 28. Abnehmende, regelm. *MsB* von  $9^s P$  und  $4\mu MA$ . Außerdem in Komp.  
 I. Von  $8^h$  ab vereinzelt, aber ziemlich häufig, lange Wellen von mehreren Minuten *P* und  $3\mu MA$ .
- März 1. I. Schwache, unregelm. *MsB*, *P* von  $20^s$  bis  $4^m$ , *MA*  $4\mu$ . Außerdem um  $12^h 35^m$ ,  $12^h 50^m$ ,  $15^h 16^m$  bemerkenswerte Wellen von  $30^s P$  und  $15\mu MA$ .  
 II. Vereinzelt schwache *MsB* von etwa  $30^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 2. I. Schwache, unregelm. *MsB* mit *P* zwischen  $1^m$  und  $2^m$  und  $3\mu MA$ . Um  $10^h 50^m$  bemerkenswerte Welle von  $30^s P$  und  $8\mu A$ .  
 II. Ruhe.
- 3. I. Schwache *MsB* mit *P* von mehreren Minuten und  $3\mu MA$ .  
 II. Ruhe.
- 4. I. Von  $12^h$  bis  $14^h$  schwache *MsB* von etwa  $30^s P$  und  $3\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 5. I. Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 6. I. Zwischen  $11^h$  und  $12^h$  eine Anzahl Wellen von  $35^s P$  und  $3\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 7. I. Sehr schwache, gegen Ende des Tages etwas zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Bis  $14^h$  schwache, unregelm. *MsB* von etwa  $1^m P$ . Um  $13^h 57^m$ ,  $15^h 32^m 5$ ,  $16^h 12^m$  bemerkenswerte Wellen von  $30^s P$  und  $8\mu A$ .  
 II. Sehr schwache, gegen Ende des Tages zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ .



- 1905 März 8. I. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem von 21<sup>h</sup> ab unregelm. *MsB* von etwa 45<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
II. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*.
- 9. I. Andauernd ziemlich starke, regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Außerdem unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Andauernd rhythmisch zu- und abnehmende, regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 10. I. Andauernd regelm., gegen Ende des Tages abnehmende *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem unregelm., zeitweise starke *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*.  
II. Schwache regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 11. I. Andauernd regelm., im Laufe des Tages etwas zunehmende *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Außerdem bis 19<sup>h</sup> ziemlich starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Andauernd nicht völlig regelm., gegen Ende des Tages zunehmende *MsB* von 6 $\mu$  *MA*. *P* schwankt zwischen 6<sup>s</sup> und 10<sup>s</sup>, im Durchschnitt 8<sup>s</sup>.
- 12. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Außerdem bis 19<sup>h</sup> abnehmende, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Andauernd starke *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.
- 13. I. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem von 2<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Schwache regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.
- 14. I. Zunehmende regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Von 9<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *A*. Nach 15<sup>h</sup> ist sie nur noch schwach.  
II. Regelm., gegen Ende des Tages stark zunehmende *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.
- 15. I. Anhaltend starke, regelm. *MsB* von 9<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Von 11<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup> auch lange Wellen mit *P* von meist mehr als 1<sup>m</sup> und *A* von 2 $\mu$  bis 10 $\mu$ .  
II. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> und 9<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.
- 16. I. Andauernd regelm., im Laufe des Tages abnehmende *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Nach 19<sup>h</sup> einige schwache Wellen längerer *P*.  
II. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 17. I. Schwache, im Laufe des Tages verschwindende, regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *MA*. Von 2<sup>h</sup> bis 3<sup>1/2</sup><sup>h</sup> Wellen von 32<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
II. Bis 9<sup>h</sup> schwache, regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.
- 18. I. Zwischen 12<sup>h</sup> und 14<sup>h</sup> lange Wellen von etwa 2<sup>m</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.  
II. Ruhe.

- 1905 März 19. I. Gegen 13<sup>h</sup> Wellen von 33<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Um 16<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 10 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.  
II. Gegen 13<sup>h</sup> Wellen von 22<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 20. I. Vorwiegend Ruhe.  
II. Ruhe.
- 21. I. Um 12<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> Wellen von 8 $\mu$  *A*; von 16<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> bis 16<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> *MsB* von 20<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA* (kleines Beben?); im übrigen Ruhe.  
II. Um 16<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> einige Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*; im übrigen Ruhe.
- 22. I. Von 8<sup>h</sup> (Ende eines großen Fernbebens) an schwache, unregelm. *MsB* von 31<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Spuren *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.
- 23. I. Von 7<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Sehr schwache, regelm. *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 24. I. Von 7<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> 5 unregelm., zeitweise ziemlich starke *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Sehr schwache, regelm. *MsB* von 6<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 25. I. Von 7<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> 5 schwache, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
II. Vereinzelt schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*. *P* 8<sup>s</sup>, 10<sup>s</sup> und mehr.
- 26. I. Von 7<sup>h</sup> 5 bis 17<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
II. Ruhe.
- 27. I. Von 22<sup>h</sup> 5 ab unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Im allgemeinen Ruhe.
- 28. I. Bis 19<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von wachsender Stärke. *P* 38<sup>s</sup>, *MA* 6 $\mu$ .  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 29. I. Von 8<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Ruhe.
- 30. I. Nach 11<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Gegen 18<sup>h</sup> eine Anzahl Wellen von 17<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Zwischen 19<sup>h</sup> und 19<sup>h</sup> 5 eine Anzahl Wellen von 28<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
II. Zwischen 18<sup>h</sup> und 18<sup>h</sup> 5 eine Anzahl regelm. Wellen von 16<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nach 19<sup>h</sup> *MsB* von 3 $\mu$  *MA*; *P* nicht bestimmbar. Im übrigen Ruhe.
- 31. I. Bis 8<sup>h</sup> Ruhe. Nachher unregelm., zeitweise starke *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Zeitweise schwache *MsB* von 3 $\mu$  *MA*; *P* nicht meßbar. Vorwiegend Ruhe.
- April 1. I. Bis 19<sup>h</sup> andauernd starke, dann rasch abnehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.  
II. Unregelm. *MsB* von etwa 20<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.



- 1905 April 2. I. Von 10<sup>h</sup> ab unregelm. *MsB* von wechselnder Stärke. Durchschnittl.  $P$  33<sup>s</sup>,  $MA$  12 $\mu$ .  
II. Zeitweise schwache, unregelm. *MsB* von 15<sup>s</sup>  $P$  und 4 $\mu$   $MA$ .
- 3. I. Bis 19<sup>h</sup> unregelm., von 10<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> starke *MsB* von 35<sup>s</sup>  $P$  und 8 $\mu$   $MA$ .  
II. Zeitweise *MsB* von etwa 15<sup>s</sup>  $P$  und 5 $\mu$   $MA$ .
- 4. I. Von 7<sup>h</sup> an (Ende eines großen Fernbebens) schwache, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup>  $P$  und 4 $\mu$   $MA$ .  
II. Ruhe.
- 5. I. Unregelm., an Intensität wechselnde, von 12<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> und nach 22<sup>h</sup>.5 besonders starke *MsB* von 35<sup>s</sup>  $P$  und 15 $\mu$   $MA$ . Außerdem zu Beginn des Tages vereinzelt sehr schwache *MsB* von etwa 8<sup>s</sup>  $P$  und 2 $\mu$   $MA$ .  
II. Hin und wieder schwache *MsB* von etwa 11<sup>s</sup>  $P$  und 4 $\mu$   $MA$ .
- 6. I. Bis 13<sup>h</sup>.6 andauernd starke, nachher schwächere, unregelm. *MsB* von 32<sup>s</sup>  $P$  und 20 $\mu$   $MA$ . Kleinste  $P$  10<sup>s</sup>, größte 50<sup>s</sup>.  
II. Bis 13<sup>h</sup>.5 anhaltende, dann schwächere *MsB* von 19<sup>s</sup>  $P$  und 8 $\mu$   $MA$ .
- 7. I. Abnehmende *MsB*, gegen 5<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup>  $P$  und 10 $\mu$   $MA$ .  
II. Von 5<sup>h</sup> bis 5<sup>h</sup>.5 andauernd, sonst meist nur vereinzelt, schwache *MsB* von 20<sup>s</sup>  $P$  und 4 $\mu$   $MA$ .
- 8. I. Bis 8<sup>h</sup> schwache, nachher starke, unregelm. *MsB* von 32<sup>s</sup>  $P$  und 14 $\mu$   $MA$ .  
II. Nach 8<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 3 $\mu$   $MA$ .
- 9. I. Bis 17<sup>h</sup> andauernd starke, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup>  $P$  und 12 $\mu$   $MA$ .  
II. Nach 9<sup>h</sup> *MsB* von 3 $\mu$   $MA$ ,  $P$  meist (wegen schlechter Zeichnung) nicht erkennbar (10<sup>s</sup>?).
- 10. I. Bis 11<sup>h</sup> lange Wellen von 40<sup>s</sup>  $P$  und 2 $\mu$   $A$  sowie anscheinend äußerst schwache, regelm. Wellen von etwa 8<sup>s</sup>  $P$  und 2 $\mu$   $MA$ . Nach 14<sup>h</sup> (Ende eines Bebens) unregelm. *MsB* von 32<sup>s</sup>  $P$  und 6 $\mu$   $MA$ .  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 11. I. Hin und wieder schwache *MsB*, Wellen von 40<sup>s</sup> bis 80<sup>s</sup>  $P$ ,  $A$  2 $\mu$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 12. I. Von 9<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> zunehmende, dann wieder abnehmende, schwache, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup>  $P$  und 6 $\mu$   $MA$ .  
II. Ruhe.
- 13. I. Schwache *MsB* mit  $P$  zwischen 40<sup>s</sup> und mehreren Minuten und 4 $\mu$   $MA$ .  
II. Um 9<sup>h</sup> einige Wellen von 10<sup>s</sup>  $P$  und 2 $\mu$   $A$ ; im übrigen Ruhe.

- 1905 April 14. I. Gegen  $0^h 25^m$  eine Anzahl Wellen von  $18^s P$  und  $2\mu A$ .  
 Nachher schwache, unregelm. *MsB* von  $30^s P$  und  $4\mu MA$ .  
 Um  $11^h 5^m$  lange Welle von  $2^m P$  und  $4\mu A$ .  
 II. Sehr schwache *MsB*. *P*, soweit erkennbar,  $10^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- 15. I. Nach  $5^h$  zunehmende unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 II. Schwache *MsB* von  $3\mu MA$ .
- 16. I. Unregelm., zu Beginn und Ende des Tages schwache, sonst mäßig starke *MsB* von  $36^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 II. Zeitweise, besonders gegen  $16^h$ , schwache *MsB* von  $16^s P$  und  $3\mu MA$ .
- 17. I. Schwache, unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $4\mu MA$ .  
 II. Ruhe.
- 18. I. Schwache, unregelm. *MsB* von  $37^s P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem scheinen lange Wellen von sehr kleiner *A* vorhanden zu sein.  
 II. Gegen  $17^h$  Spuren kleiner Wellen von  $7^s P$  und  $2\mu A$ ; sonst nur vereinzelt *MsB* ohne erkennbare *P* und mit 2 bis  $3\mu A$ .
- 19. I. Zu Beginn des Tages schwache *MsB*. *P* von  $30^s$  bis  $60^s$ , *MA*  $4\mu$ . Von  $16^h$  (Ende eines Bebens) an schwache *MsB* von etwa  $40^s P$  und  $3\mu MA$ . Gegen Ende des Tages Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 20. I. Um  $21^h 50^m$  einige Wellen von  $22^s P$  und  $3\mu MA$ ; im übrigen Ruhe.  
 II. Um  $21^h 50^m$  einige Wellen von  $18^s P$  und  $3\mu MA$ ; im übrigen Ruhe.
- 21. I. Von  $15^h$  bis  $19^h$  unregelm. *MsB* von etwa  $40^s P$  und  $3\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 22. I. Zunehmende, unregelm. *MsB* von  $37^s P$  und  $8\mu MA$ .  
 II. Von  $9^h$  ab schwache *MsB* von etwa  $11^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 23. I. Bis  $9^h$  starke, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $12\mu MA$ . Nachher Ruhe.  
 II. Zeitweise schwache *MsB* von  $3\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.
- 24. I. Schwache, nur von  $15^h:3$  bis  $15^h:7$  stärkere, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 II. Um  $14^h:3$  eine Anzahl Wellen von  $12^s P$  und  $3\mu A$ . Im übrigen Ruhe.
- 25. I. Zunächst zunehmende, von  $9^h$  bis  $17^h$  starke, darauf wieder abnehmende, unregelm. *MsB* von  $31^s P$  und  $12\mu MA$ .  
 II. Von  $9^h$  bis  $18^h$  schwache *MsB* von  $13^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 26. I. Bis  $15^h:5$  schwache, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $6\mu MA$ .  
 II. Im allgemeinen Ruhe.



- 1905 April 27. I. Zwischen 10<sup>h</sup>8 und 11<sup>h</sup> zwei lange Wellen von 3<sup>m</sup> und 5<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*. Vorher einige sehr schwache, lange Wellen. Sonst Ruhe.  
II. Ruhe.
- 28. I. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> ziemlich starke, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*. Zu Beginn und Ende des Tages Ruhe.  
II. Vereinzelt *MsB* von 10<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Sonst Ruhe.
- 29. I. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> andauernde, starke, sonst nur schwache, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.  
II. Schwache *MsB* von etwa 15<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Zu Beginn und Ende des Tages Ruhe.
- 30. I. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 14 $\mu$  *MA*. Vorher schwächere Bew., nachher fast Ruhe.  
II. Zwischen 11<sup>h</sup> und 15<sup>h</sup> schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*. *P* wegen schlechter Beleuchtung nicht meßbar.
- Mai 1. I. Bis 16<sup>h</sup> mäßig starke, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Daneben vereinzelt schwache Wellen von etwa 1<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Nachher Ruhe.  
II. Keine *MsB* erkennbar.
- 2. I. Von 10<sup>h</sup>5 bis 17<sup>h</sup>5 mäßige, nachher schwache, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Außerdem von 13<sup>h</sup> an hin und wieder lange Wellen von 80<sup>s</sup> *P* und 2 bis 3 $\mu$  *A*.  
II. Schwache *MsB*, *P* nicht meßbar, *A* etwa 2 $\mu$ .
- 3. I. Bis 15<sup>h</sup>5 zunehmende, dann wieder abnehmende, unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Ferner von 11<sup>h</sup> an lange Wellen mit *P* zwischen 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> und 3 $\mu$  *A*.  
II. Ab und zu schwache *MsB* von etwa 15<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.
- 4. I. Vorwiegend Ruhe.  
II. Ruhe.
- 5. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Von 7<sup>h</sup> an zunehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Außerdem von 9<sup>h</sup> bis 17<sup>h</sup> lange Wellen von 75<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*, von 17<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup> einige Wellen von 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.  
II. Schwache *MsB*. *P* wegen unscharfer Zeichnung nicht meßbar. *A* 3 $\mu$ .
- 6. I. Bis 15<sup>h</sup> zunehmende, nach 16<sup>h</sup> rasch abnehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Außerdem zwischen 9<sup>h</sup> und 16<sup>h</sup> vereinzelt lange Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> und 3 $\mu$  *A*.  
II. Schwache *MsB* von 3 $\mu$  *A*. *P* nicht meßbar.
- 7. I. Bis 4<sup>h</sup>5 Ruhe. Nachher langsam zunehmende, von 19<sup>h</sup> bis 21<sup>h</sup> besonders starke, andauernde, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.  
II. Nach 21<sup>h</sup> eine Reihe Wellen von 18<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*. Im übrigen nur sehr schwache *MsB*.

- 1905 Mai 8. I. Während des ganzen Tages sehr schwache, unregelm. *MsB* von etwa  $38^s P$  und  $3\mu MA$ . Zwischen  $18^{h5}$  und  $19^h$ , sowie nach  $23^h$  ist die Bew. etwas stärker.
- 9. I. Zu Beginn des Tages schwache, bis  $15^h$  zunehmende, dann langsam abnehmende, unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $8\mu MA$ .  
II. Nur Spuren von *MsB*.
- 10. I. Von  $6^h$  bis  $16^h$  andauernde, ziemlich starke, nachher schwache, unregelm. *MsB* von  $38^s P$  und  $12\mu MA$ .
- 11. I. Bis  $17^{h5}$  (Beginn eines Bebens) mäßig starke, unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $8\mu MA$ . Zwischen  $11^h$  und  $14^h$  auch vereinzelte lange Wellen von  $1^m5 P$  und 3 bis  $4\mu A$ .
- 12. I. Zu Beginn des Tages schwache *MsB* von  $3\mu A$ . *P* von  $30^s$  bis  $40^s$ . Nachher Ruhe.  
II. Ruhe.
- 13. I. Zwischen  $4^h$  und  $12^h$  schwache *MsB* von unregelm. *P* und  $3\mu A$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Keine *MsB* erkennbar.
- 14. I. Zwischen  $9^h$  und  $15^h$  meist schwache *MsB*. Wellen von  $30^s$  und  $1^m P$ . *MA*  $3\mu$ .  
II. Keine *MsB* erkennbar.
- 15. I. Von  $4^h$   $11^m$  an einige Wellen von  $27^s P$  und  $3\mu A$ . Bis  $15^h$  zunehmende, dann abnehmende, unregelm. *MsB* von  $33^s P$  und  $6\mu MA$ .  
II. Hin und wieder Spuren von *MsB*.
- 16. I. Bis  $7^h$  schwache, nachher andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem hin und wieder längere Wellen mit *P* von  $1^m$  bis  $3^m$  und  $3\mu A$ .  
II. Vereinzelte Spuren von *MsB*.
- 17. I. Im Laufe des Tages erst zu-, dann abnehmende, unregelm. *MsB* von  $29^s P$  und  $4\mu MA$ . Nach  $19^h$  Ruhe.
- 18. I. Von  $9^h$  bis  $14^{h5}$  (Beginn eines Bebens) schwache *MsB* von  $3\mu A$ . *P* im Durchschnitt etwa  $1^m$ . Nach  $17^{h5}$  (Ende eines Bebens) Ruhe.
- 19. I. Im allgemeinen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 20. I. Vereinzelt Wellen von sehr langer *P*, aber geringer *A*. *MA*  $3\mu$ . Auch *MsB* von  $1^m P$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Spuren von *MsB*.
- 21. I. Im Laufe des Tages zunehmende, anhaltende, unregelm. *MsB* von  $34^s P$  und  $10\mu MA$ . Um  $10^h 52^m$  und  $12^h 47^m$  bemerkenswerte Wellen von  $25^s P$  und  $12\mu A$ .  
II. Um  $10^h 52^m$  bemerkenswerte Welle von  $90^s P$  und  $6\mu A$ . Um  $12^h 47^m$  bemerkenswerte Welle von  $20^s P$  und  $6\mu A$ . Sonst Ruhe.



- 1905 Mai 22. I. Bis 15<sup>h</sup> andauernd, zu Beginn des Tages ziemlich starke, nachher abnehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Nachher lange Wellen von 80<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*.  
II. Hin und wieder schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 23. I. Hin und wieder schwache *MsB* von 1<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 24. I. Hin und wieder schwache *MsB* von 1<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 25. I. Im allgemeinen Ruhe.
- 26. I. Von 9<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> hin und wieder Wellen von meist 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 27. I. Von 10<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> schwache *MsB*. Neben Wellen von 20<sup>s</sup> treten lange Wellen mit *P* bis zu 2<sup>h</sup>:5 auf. *MA* 4 $\mu$ . Im übrigen Ruhe.
- 28. I. Im allgemeinen Ruhe.
- 29. I. Hin und wieder sehr schwache *MsB*, bestehend aus langen Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup>, 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup> und 2 $\mu$  *A*. Zu Beginn und Ende des Tages Ruhe.
- 30. I. Schwache *MsB* von etwa 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Zu Beginn und Ende des Tages Ruhe.
- 31. I. Von 11<sup>h</sup>:5 bis 15<sup>h</sup>:5 schwache *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Zu Beginn des Tages und von 15<sup>h</sup>:5 bis 18<sup>h</sup>:5 (Beginn eines großen Fernbebens) Ruhe.
- Juni 1. I. Bis 14<sup>h</sup> zunehmende, nachher wieder abnehmende, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 2. I. Von 10<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup>:5 (Beginn eines Bebens) sehr schwache *MsB* von etwa 1<sup>m</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.
- 3. I. Von 11<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> unregelm., schwache *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 2 bis 3 $\mu$  *A*, außerdem einige lange Wellen von 100<sup>s</sup> *P*. Zu Beginn und gegen Ende des Tages Ruhe.  
II. Hin und wieder Spuren von *MsB* von 10<sup>s</sup> (?) *P* und 2 $\mu$  *A*.
- 4. I. Von 8<sup>h</sup>:5 bis 15<sup>h</sup>:5 langsam zunehmende, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Außerdem zwischen 13<sup>h</sup>:5 und 16<sup>h</sup> verschiedene lange Wellen mit *P* von mehreren Minuten und 3 $\mu$  *A*.  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 5. I. Von 4<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> an Intensität und Häufigkeit zunehmende, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Dazwischen vereinzelt längere Wellen von etwa 100<sup>s</sup> *P* und 2 bis 3 $\mu$  *A*, namentlich zwischen 8<sup>h</sup>:5 und 9<sup>h</sup> und von 17<sup>h</sup>:5 bis 18<sup>h</sup>:5.  
II. Vereinzelt Spuren von *MsB*.
- 6. I. Schwache *MsB*. Größte Intensität von 15<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup>:5, *MA* 4 $\mu$ , *P* 30<sup>s</sup>, 1<sup>m</sup>, 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup>.  
II. Gegen 18<sup>h</sup>:5 eine Reihe Wellen von 12<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.

- 1905 Juni 7. I. Von 5<sup>h</sup> an zunehmende, von 10<sup>h</sup> an andauernde, mäßig starke, nach 19<sup>h</sup> wieder etwas abnehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 II. Nach 17<sup>h</sup> einige unregelm. *MsB* von 4 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 8. I. Schwache *MsB* von 32<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Außerdem ziemlich häufig lange Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup> bis 3<sup>m</sup> und 4 $\mu$  *MA*. Um 15<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> und 17<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> lange Wellen von 8<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 9. I. An Stärke wechselnde, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages hin und wieder lange Wellen von 2 $\mu$  *A*.
- 10. I. Andauernd *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Besonders stark ist sie nach 4<sup>h</sup>, von 8<sup>h</sup> 5 bis 9<sup>h</sup> und von 13<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup>. Außerdem, namentlich von 8<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> 5, zahlreiche lange Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup> 5 an und 4 $\mu$  *A*. Um 9<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> lange Welle von 5<sup>m</sup> 5 *P* und 10 $\mu$  *A*.  
 II. Gegen Ende des Tages Spuren *MsB* von 2 $\mu$  *MA*.
- 11. I. Von 7<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem vereinzelt lange Wellen mit *P* von 2<sup>m</sup> bis 5<sup>m</sup> und 3 $\mu$  *A*.  
 II. Vereinzelt Spuren *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 12. I. Von 8<sup>h</sup> (Ende eines Bebens) bis 10<sup>h</sup> 5 schwache *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nachher vereinzelt lange Wellen von 3 $\mu$  *A*.
- 13. I. Von 4<sup>h</sup> ab schwache, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.  
 II. Nach 14<sup>h</sup> 5 schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*. *P* nicht meßbar.
- 14. I. Bis 12<sup>h</sup> (Beginn eines Bebens) zeitweilig schwache *MsB* von 3 $\mu$  *MA*. Nach 15<sup>h</sup> (Ende des Bebens) Ruhe.  
 Um 11<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> lange Welle von 3<sup>m</sup> *P*; *A* in Komp. I 6 $\mu$ , in Komp. II 2 $\mu$ .
- 15. I. Bis 15<sup>h</sup> zunehmende, dann abnehmende, unregelm. *MsB* von 32<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Um 10<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>, 16<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, 16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, 16<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>, 17<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> bemerkenswerte Wellen von etwa 30<sup>s</sup> *P* und *A* von 20 $\mu$  bis 30 $\mu$ .  
 II. Bemerkenswerte Wellen von 3 bis 6 $\mu$  *A* zu den in Komp. I angegebenen Zeiten. Außerdem nach 16<sup>h</sup> 5 einige regelm. Wellen von 14<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 16. I. Von 10<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> 5 mäßig starke, andauernde, unregelm. *MsB* von 20<sup>s</sup> und 33<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 II. Hin und wieder sehr schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 17. I. Bis 9<sup>h</sup> Ruhe. Nachher zahlreiche lange Wellen mit *P* von mehreren Minuten und 3 $\mu$  *A*. Um 17<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 30<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *A*.  
 II. Um 17<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 30<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *A*.



- 1905 Juni 18. I. Hin und wieder, besonders gegen Ende des Tages, schwache *MsB* von sehr verschieden langer *P* ( $20^s$  bis  $1^m$ ) und  $4\mu$  *MA*.
- 19. I. Zu Beginn des Tages andauernd mäßig starke, im Laufe des Tages stark an Häufigkeit und *A* abnehmende, unregelm. *MsB* von  $36^s$  *P* und  $8\mu$  *MA*. Daneben hin und wieder längere Wellen mit *P* zwischen  $1^m$  und  $2^m$ .  
II. Zu Beginn des Tages sehr schwache *MsB* von  $2\mu$  *A*.
- 20. I. Zwischen  $4^h$  und  $4^h 5$  schwache *MsB* von  $3\mu$  *MA*. *P* nicht genau zu ermitteln, etwa  $25^s$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Von  $4^h 20^m$  ab einige regelm. Wellen von  $13^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 21. I. Im allgemeinen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 22. I. Von  $6^h 5$  ab zunehmende, gegen Ende des Tages anhaltend sehr starke, unregelm. *MsB* von  $34^s$  *P* und  $15\mu$  *MA*. Außerdem zahlreiche lange Wellen von  $1^m$  und  $2^m$  *P*.  
II. Gegen Ende des Tages anhaltend schwache *MsB* von etwa  $17^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*.
- 23. I. Zu Beginn des Tages andauernde, sehr starke, im Laufe des Tages langsam, gegen Ende des Tages rasch abnehmende, unregelm. *MsB* von  $35^s$  *P* und  $12\mu$  *MA*. (Außerdem 12 kleine Beben.)  
II. Während des ganzen Tages *MsB* von meist geringer *A*. (*MA*  $4\mu$ ). *P* unbestimmt.
- 24. I. Um  $1^h 7^m$  einige Wellen von  $23^s$  *P* und  $3\mu$  *A*, um  $5^h 50^m$  einige Wellen von  $28^s$  *P* und  $2\mu$  *A*, um  $6^h 53^m$  einige Wellen von  $26^s$  *P* und  $3\mu$  *A*. Von  $12^h$  bis  $14^h$  mehrere lange Wellen mit *P* von  $1^m$  und  $3^m$  und  $6\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Um  $1^h 7^m$  einige Wellen von  $15^s$  *P* und  $3\mu$  *A*, um  $6^h 53^m$  einige Wellen von  $2\mu$  *A*. Um  $12^h 23^m$  Welle von  $3^m$  *P* und  $3\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 25. I. Schwache *MsB* von  $40^s$  *P* und  $3\mu$  *A*. Maximum der Häufigkeit und Intensität von  $9^h$  bis  $11^h$ .
- 26. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Nachher zunehmende, unregelm. *MsB* von  $33^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*. Von  $16^h 50^m$  bis  $17^h 10^m$  fortdauernd starke, unregelm. *MsB* von  $20\mu$  *MA*. *P* anfangs  $30^s$ , dann  $25^s$ , zuletzt  $21^s$ .  
II. Von  $16^h 50^m$  bis  $17^h 10^m$  fortdauernd starke *MsB* von  $15\mu$  *MA*. *P* anfangs  $24^s$ , nachher  $13^s$ , dann  $17^s$ .
- 27. I. Bis  $15^h 5$  zunehmende, darauf wieder abnehmende, unregelm. *MsB* von  $38^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.  
II. Gegen  $13^h 5$  eine Reihe regelm. Wellen von  $12^s$  *P* und  $3\mu$  *A*.
- 28. I. Von  $10^h$  bis  $16^h$  unregelm. *MsB* von  $34^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.

- 1905 Juni 29. I. Von 8<sup>h</sup> bis 11<sup>h</sup>, namentlich zwischen 9<sup>h</sup> und 9<sup>h</sup>5, *MsB* von 28<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*, sowie einige Wellen von sehr langer *P*. Im übrigen Ruhe.  
 II. Zwischen 8<sup>h</sup> und 11<sup>h</sup> vereinzelt *MsB* von 15<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 30. I. Von 8<sup>h</sup> bis 17<sup>h</sup>5 (Beginn eines größeren Bebens) schwache *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- Juli 1. I. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> schwache *MsB* von etwa 100<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- Von Juli 2. 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> bis Juli 3. 13<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> Registrierung unterbrochen.
- Juli 3. I. Bis 18<sup>h</sup> anhaltend mäßig starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.  
 II. Spuren von *MsB*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 4. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Nachher bisweilen lange Wellen von 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 5. I. Von 12<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup>5 langsam zunehmende, unregelm. *MsB* von etwa 30<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
 II. Nach 12<sup>h</sup> hin und wieder schwache *MsB* von 3 $\mu$  *MA*.
- Von Juli 5. 18<sup>h</sup>5 bis Juli 6. 9<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> Registrierung unterbrochen.
- Juli 6. I. Bis 16<sup>h</sup>5 (Beginn eines großen Fernbebens) hin und wieder *MsB* von 32<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 7. I. Zunehmende, von 7<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup>5 starke, anhaltende, nachher wieder abnehmende, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.
- 8. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Nachher langsam zunehmende, von 9<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup>5 mäßig starke, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages wieder Ruhe.
- 9. I. Von 10<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> großes Fernbeben, nachher 6 kleine Beben. *MsB* tritt nur ganz vereinzelt auf.
- 10. I. Von 11<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> schwache *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 11. I. Bis 17<sup>h</sup> (Beginn eines Bebens) zunehmende, nachher abnehmende, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*.  
 II. Schwache *MsB* von 2 bis 3 $\mu$  *MA*, *P* nicht meßbar.
- 12. I. Bis 15<sup>h</sup>5 zunehmende, nachher wieder abnehmende, anhaltende, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*. Außerdem nach 11<sup>h</sup> eine Reihe von Wellen mit 2<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 13. I. Ruhe.  
 II. Ruhe.
- 14. I. Zunehmende, gegen 5<sup>h</sup> und von 11<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup>5 besonders starke, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.
- 15. I. Von 8<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 39<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Von 15<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup>5 eine Reihe Wellen von 25<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.



- 1905 Juli 15. II. Zwischen 15<sup>h</sup> und 15<sup>h</sup>.5 schwache *MsB* von 10<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 16. I. Bis 8<sup>h</sup> vereinzelt Wellen von 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Bis 11<sup>h</sup> schwache *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.
- 17. I. Bis 17<sup>h</sup>.5 andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 18. I. Von 8<sup>h</sup>.5 bis 10<sup>h</sup>, von 18<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> und von 22<sup>h</sup> ab unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 19. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Zu Beginn des Tages Ruhe. Nachher andauernd schwache *MsB* von etwa 20<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 20. I. Andauernd sehr starke, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 20 $\mu$  *MA*.  
II. Andauernd schwache *MsB* von etwa 15<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 21. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.  
II. Schwache *MsB* von 4 $\mu$  *MA*.
- 22. I. Andauernd schwächere, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Vereinzelt schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 23. I. Von 3<sup>h</sup> bis 10<sup>h</sup> großes Fernbeben. Nachher vereinzelt *MsB* von 3 $\mu$  *MA*. *P* nicht meßbar, da Registrierung zu un- deutlich (Bogen mit der Schichtseite nach unten aufgelegt).
- 24. I. Zu Beginn des Tages hin und wieder *MsB* von 3 $\mu$  *A*.
- Von Juli 24. 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> bis Juli 25. 9<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> Registrierung unterbrochen.
- Juli 25. I. Andauernde, gegen Ende des Tages aufhörende, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 26. I. Zu Beginn des Tages sehr schwache, nachher zunehmende, gegen Ende des Tages aufhörende, unregelm. *MsB* von etwa 35<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Außerdem um 11<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> sehr lange Welle von 12<sup>m</sup> *P* und 8 $\mu$  *A*, sowie zwischen 14<sup>h</sup> und 15<sup>h</sup>.5 eine Anzahl Wellen von 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 27. I. Hin und wieder, namentlich zwischen 10<sup>h</sup> und 11<sup>h</sup>, schwache *MsB* von 30<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
II. Zu Beginn des Tages Spuren von *MsB* von 2 $\mu$  *MA*.
- 28. I. Im allgemeinen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 29. I. Zwischen 11<sup>h</sup>.5 und 12<sup>h</sup> mehrere lange Wellen mit *P* zwischen 3<sup>m</sup> und 5<sup>m</sup> und 6 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Zwischen 11<sup>h</sup>.5 und 12<sup>h</sup> einige lange Wellen mit *P* von einigen Minuten und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 30. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Hierauf zunehmende, von 12<sup>h</sup> an andauernde, mäßig starke, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Auch einige Wellen von 1<sup>m</sup> *P*.

- 1905 Juli 30. II. Nach 15<sup>h</sup>5 eine Anzahl regelm. Wellen von 10<sup>s</sup> *P* und 3μ *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 31. I. Bis 15<sup>h</sup> andauernde, an Stärke wechselnde, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 6μ *MA*.
- Aug. 1. I. Nach 6<sup>h</sup> *MsB* von 3μ *A*. Von 8<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> mäßig starke, nachher abnehmende, unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 4μ *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 2. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Von 9<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> mäßig starke, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 8μ *MA*, sowie lange Wellen mit *P* zwischen 60<sup>s</sup> und 100<sup>s</sup> und 4μ *A*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 3. I. Von 8<sup>h</sup>5 bis 18<sup>h</sup> vereinzelt *MsB*. *P* etwa 20<sup>s</sup>, 40<sup>s</sup> und 60<sup>s</sup>, *A* 3 bis 4μ. Außerdem gegen Ende des Tages Spuren regelm. kurzer Wellen von etwa 7<sup>s</sup> *P* und 2μ *MA*.  
II. Gegen Ende des Tages Spuren regelm. kurzer Wellen von etwa 7<sup>s</sup> *P* und 2μ *MA*.
- 4. I. Zu Beginn des Tages regelm. kurze Wellen von 7<sup>s</sup> *P* und 2μ *A*. Nachher hin und wieder *MsB* von 3μ *A* und sehr unregelm. *P*. Gegen Ende des Tages Ruhe.  
II. Zu Beginn des Tages regelm. kurze Wellen von 7<sup>s</sup> *P* und 2μ *A*. Gegen 19<sup>h</sup>3 einige Wellen von 15<sup>s</sup> *P* und 3μ *A*. Nachher Ruhe. Kurz vor 0<sup>h</sup> wieder sehr schwache Spuren der kurzen Wellen.
- 5. I. Von 5<sup>h</sup>3/4 bis 12<sup>h</sup>1/4 andauernde, meist mäßig starke, nachher nur noch sehr schwache, unregelm. *MsB* von 33<sup>s</sup> *P* und 6μ *MA*. Bis 14<sup>h</sup> vereinzelt lange Wellen von etwa 2<sup>m</sup> *P* und 3μ *A*. Gegen Ende des Tages Ruhe.  
II. Von 7<sup>h</sup> bis etwa 13<sup>h</sup> sehr schwache *MsB* von 2μ *MA*.
- 6. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Nachher schwache *MsB* von 20<sup>s</sup>, 40<sup>s</sup> und 100<sup>s</sup> *P* und 4μ *MA*. Nach 22<sup>h</sup> (Ende eines Bebens) andauernd unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 6μ *MA*.
- 7. I. Hin und wieder schwache *MsB* von etwa 40<sup>s</sup> *P* und 2μ *A*. Vorwiegend jedoch Ruhe.
- 8. I. Gegen 13<sup>h</sup> einige lange Wellen von 100<sup>s</sup> und 3<sup>m</sup> *P* und 6μ *MA*. Von 13<sup>h</sup>5 bis 16<sup>h</sup> mäßig großes Fernbeben. Im übrigen Ruhe.
- 9. I. Zwischen 13<sup>h</sup>5 und 16<sup>h</sup> eine Reihe bemerkenswerter Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup> bis 7<sup>m</sup> (um 13<sup>h</sup>3/4) und 4μ *A*. Vor- und nachher Ruhe.
- 10. I. Andauernde, zu Beginn des Tages jedoch sehr schwache, allmählich zunehmende, nach 14<sup>h</sup> wieder abnehmende, um 15<sup>h</sup> verschwindende, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 8μ *MA*.



- 1905 Aug. 11. I. Bis 8<sup>h</sup> Ruhe. Nachher anhaltend starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.  
 II. Hin und wieder kaum meßbare *MsB* von 2 $\mu$  *MA*.
- 12. I. Anhaltend starke, gegen Ende des Tages etwas abnehmende, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.  
 II. Hin und wieder schwache *MsB* von 2 $\mu$  *MA*.
- 13. I. Bis 10<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von etwa 35<sup>s</sup> *P* (auch einige längere Wellen) und 3 $\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.
- 14. I. Bis 12<sup>h</sup> Ruhe. Nachher Wellen mit *P* von 2<sup>m</sup> und darüber und 3 bis 4 $\mu$  *A*. Gegen Ende des Tages Ruhe.  
 II. Hin und wieder Spuren *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 15. I. Zwischen 10<sup>h</sup> und 16<sup>h</sup> *MsB* mit *P* von 30<sup>s</sup> bis 100<sup>s</sup> und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 16. I. Nach 15<sup>h</sup> *MsB* einige Wellen von 28<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 17. I. Bis 7<sup>h</sup> Ruhe. Nachher schwache *MsB* von 3 $\mu$  *MA*.
- Von Aug. 17. 9<sup>h</sup> bis Aug. 18. 8<sup>h</sup>:5 Registrierung unterbrochen.
- Aug. 18. I. Schwache *MsB* von etwa 30<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 19. I. Von 10<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup>:5 anhaltende, mäßig starke, während des übrigen Teiles des Tages schwache, unregelm. *MsB* von 32<sup>i</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Zwischen 13<sup>h</sup>:5 und 14<sup>h</sup> drei bemerkenswerte Wellen von 1<sup>m</sup>, 6<sup>m</sup> und 4<sup>m</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*.  
 II. Vor und nach 14<sup>h</sup> einige lange Wellen von 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 20. I. Zu Beginn des Tages schwache, im Laufe des Tages verschwindende, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*, sowie bemerkenswerte Wellen von 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> *P* und *A* von 6 bis 12 $\mu$ . Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 21. I. Schwache *MsB* mit *P* von 1<sup>m</sup> bis zu 5<sup>m</sup> und 6 $\mu$  *MA*.  
 II. Hin und wieder sehr schwache *MsB* von langer *P*.
- 22. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Von 10<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> schwache *MsB* mit *P* von 1<sup>m</sup> und mehr und 3 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 23. I. Von 10<sup>h</sup> ab anhaltende, gegen 14<sup>h</sup> stärkere, sonst ziemlich schwache, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Auch einige Wellen von 1<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*.
- 24. I. Zu Beginn des Tages schwache, von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> zeitweise ziemlich starke, nachher wieder schwächere, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*. Auch Wellen von 1<sup>m</sup> *P*.
- 25. I. Von 11<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup>:5 schwache, unregelm. *MsB* mit *P* von 20<sup>s</sup> bis 1<sup>m</sup> und 6 $\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
 II. Vereinzelt Spuren von *MsB*.

- 1905 Aug. 26. I. Von 6<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Von 10<sup>h</sup> ab außerdem Wellen von 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> *P* und 4 bis 8 $\mu$  *A*. Nach 16<sup>h</sup> Ruhe.
- 26. I. Von 8<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Um 16<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> bemerkenswerte Welle von 10<sup>m</sup> *P* und 6 $\mu$  *A*, der eine schwächere Welle von 3<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A* folgt. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 28. I. Von 5<sup>h</sup> bis 12<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Größte Intensität und Häufigkeit von 8<sup>h</sup> bis 10<sup>h</sup>. In dieser Zeit auch zahlreiche lange Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup>, 2<sup>m</sup>, 3<sup>m</sup> und 5<sup>m</sup> und 8 $\mu$  *MA*. Um 15<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> Welle von 2<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*.
- 29. I. Bis 20<sup>h</sup> *MsB* von sehr verschiedener Stärke und sehr ungleichm. *P*. Von 3<sup>h</sup> bis 4<sup>h</sup>, 8<sup>h</sup> bis 12<sup>h</sup> und nach 15<sup>h</sup> Wellen von 40<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*. Außerdem mehrfach Wellen von 1<sup>m</sup> *P* und mehr und 6 $\mu$  *MA*. Kurz vor 20<sup>h</sup> eine Anzahl Wellen von 25<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Nach 20<sup>h</sup> Ruhe.
- 30. I. Von 2<sup>h</sup> ab schwache, von 6<sup>h</sup> ab andauernde, starke, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.
- 31. I. Bis 15<sup>h</sup> (Beginn eines Bebens) anhaltende, ziemlich starke, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*, sowie sehr zahlreiche lange Wellen von 1<sup>m</sup> bis 4<sup>m</sup> *P* und 6 $\mu$  *A*. Nach 16<sup>h</sup> einige Zeit Ruhe. Von 20<sup>h</sup> ab nimmt die *MsB* wieder merklich zu.
- Sept. 1. I. Andauernd unregelm., namentlich zu Beginn des Tages sehr starke *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*.
- 2. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 12 $\mu$  *MA*.
- 3. I. Andauernd starke, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*.
- 4. I. Bis 17<sup>h</sup> andauernd starke, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 10 $\mu$  *MA*. Nachher vorwiegend lange Wellen mit *P* von 2<sup>m</sup> bis 6<sup>m</sup> und 6 $\mu$  *MA*.
- 5. I. Bis 14<sup>h</sup> schwache *MsB* mit *P* von etwa 40<sup>s</sup>, 60<sup>s</sup> und 90<sup>s</sup> und 4 $\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.
- 6. I. Von 10<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> schwache *MsB* von 3 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 7. I. Zu Beginn des Tages lange Wellen von 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Nachher unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Von 23<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> bis 23<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> eine Anzahl unregelm. Wellen von 35<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Von 16<sup>h</sup> bis 23<sup>h</sup> Ruhe.
- 8. I. Bis 5<sup>1/2</sup><sup>h</sup> großes Fernbeben. Nachher hin und wieder schwache *MsB* von 28<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 9. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Von 4<sup>h</sup> bis 10<sup>h</sup> hin und wieder lange Wellen von mehreren Minuten *P* und 2 bis 3 $\mu$  *A*. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> 5 unregelm., an Intensität stark wechselnde *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Nachher Ruhe.



- 1905 Sept. 10. I. Von 5<sup>h</sup> ab anhaltende, an Intensität wechselnde, meist ziemlich starke, unregelm. *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 15 $\mu$  *MA*.  
II. Hin und wieder Spuren *MsB* von 2 $\mu$  *A*.
- 11. I. Von 15<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> häufig, sonst nur vereinzelt *MsB* von etwa 100<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 12. I. Von 12<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> *MsB* von 1<sup>m</sup> und 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Im übrigen vorwiegend Ruhe.
- 13. I. Vereinzelt Wellen von ca. 5<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*, namentlich von 7<sup>h</sup>.5 bis 8<sup>h</sup> und von 13<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup>. Im übrigen Ruhe.
- 14. I. Vorwiegend Ruhe.
- 15. I. Von 12<sup>h</sup> (Ende eines großen Fernbebens) bis etwa 15<sup>h</sup> schwache *MsB* mit sehr ungleich langen *P* und 3 $\mu$  *A*. Nachher Ruhe. Nach 23<sup>h</sup> eine Reihe Wellen von 22<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*. Außerdem gegen Ende des Tages sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa 7<sup>s</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*.  
II. Nach 23<sup>h</sup> sehr schwache *MsB* von 2 $\mu$  *A* und nicht meßbarer *P*, sowie Spuren kurzer, regelm. *MsB*.
- 16. I. Anhaltende, bis 8<sup>h</sup> zunehmende, gegen Ende des Tages fast verschwindende, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und (um 8<sup>h</sup>) 8 $\mu$  *MA*. Ferner von 10<sup>h</sup> ab anhaltende, mäßig starke, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Sehr schwache, im Laufe des Tages unmerklich werdende, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und (von Beginn des Tages bis gegen 6<sup>h</sup>) 4 $\mu$  *MA*.
- 17. I. Bis 14<sup>h</sup>.5 andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 37<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.  
II. (Nicht sicher erkennbare) Spuren regelm. *MsB* von kurzer *P* und 2 $\mu$  *MA*.
- 18. I. Bis 10<sup>h</sup> und nach 18<sup>h</sup> Ruhe, sonst zeitweise schwache *MsB* von wechselnder *P* und 4 $\mu$  *MA*. Von 13<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> bis nach 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> Wellen von 20<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 19. I. Von 6<sup>h</sup> bis 17<sup>h</sup> andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 8 $\mu$  *MA*.  
II. Hin und wieder Spuren *MsB*.
- 20. I. Von 7<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> schwache *MsB* mit *P* von etwa 35<sup>s</sup> und 100<sup>s</sup> und 4 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages vereinzelt Spuren regelm., kurzer Wellen von 2 $\mu$  *MA*.  
II. Gegen Ende des Tages vereinzelt Spuren regelm., kurzer Wellen von 2 $\mu$  *MA*.
- 21. I. Von 8<sup>h</sup> ab *MsB* von 2<sup>m</sup> *P* und 2 $\mu$  *A*. Von 10<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von etwa 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 22. I. Von 10<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> schwache *MsB* von 38<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*, sowie einige lange Wellen von 2<sup>m</sup> *P*.

- 1905 Sept. 23. I. Von 7<sup>h</sup> bis 15<sup>h</sup> hin und wieder schwache *MsB* von mehreren Minuten *P* und  $3\mu$  *MA*. Um 12<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> Welle von 200<sup>s</sup> *P* und  $4\mu$  *A*.  
II. Von 12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> bis 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> einige Wellen von 2<sup>m</sup> *P* und  $3\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 24. I. Von 9<sup>h</sup> bis 16<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und  $6\mu$  *MA*. Gegen 12<sup>h</sup> lange Wellen von 2<sup>m</sup> *P* und  $4\mu$  *A*. Gegen 20<sup>h</sup> lange Wellen von ca. 3<sup>m</sup> *P* und  $2\mu$  *A*.  
II. Hin und wieder sehr schwache *MsB* von  $2\mu$  *A* und nicht meßbarer *P*.

Von Sept. 25. 12<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> 5 Registrierung unterbrochen (Versuche am Apparat).

- Sept. 25. I. Im allgemeinen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 26. I. Von 8<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 1<sup>m</sup>, 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup> *P* und  $6\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Von 8<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> *MsB* von etwa 2<sup>m</sup> *P* und  $3\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 27. I. Von 15<sup>h</sup> bis 22<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und  $6\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 28. I. Von 8<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> *MsB* von sehr verschieden langer *P* (20<sup>s</sup>, 90<sup>s</sup> bis 3<sup>m</sup>) und  $6\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.  
II. Von 8<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> schwache *MsB* von langer *P* und  $3\mu$  *MA*. Im übrigen Ruhe.
- 29. I. Von 8<sup>h</sup> bis 11<sup>h</sup> eine Anzahl langer Wellen von 2<sup>m</sup> und 3<sup>m</sup> *P* und  $5\mu$  *MA*. Um 18<sup>3/4</sup><sup>h</sup> *MsB* von 22<sup>s</sup> *P* und  $3\mu$  *A*.  
II. Von 8<sup>h</sup> bis 11<sup>h</sup> schwache *MsB* von etwa 3<sup>m</sup> *P* und  $2\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 30. I. Andauernd regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P*. Zu Beginn des Tages ist die *A* sehr gering ( $2\mu$ ), nimmt dann bis etwa 8<sup>h</sup>, wo sie  $5\mu$  beträgt, zu, hierauf wieder rasch ab und ist schon nach 12<sup>h</sup> kaum noch, gegen Ende des Tages überhaupt nicht mehr erkennbar. Außerdem von 8<sup>h</sup> ab andauernd zunehmende, gegen Ende des Tages sehr starke, unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und  $18\mu$  *MA*. Ferner von 8<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> lange Wellen mit *P* von 1<sup>m</sup> bis 3<sup>m</sup> und  $6\mu$  *MA*.  
II. Während des ganzen Tages in gleicher Stärke anhaltende, regelm. *MsB* von 8<sup>s</sup> *P* und  $4\mu$  *MA*. Ferner von 19<sup>h</sup> ab andauernd *MsB* von 17<sup>s</sup> *P* und  $6\mu$  *MA*.
- Okt. 1. I. Andauernd sehr starke, gegen Ende des Tages etwas abnehmende, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und  $20\mu$  *MA*.  
II. Anhaltende, gegen Ende des Tages verschwindende, ziemlich regelm. *MsB* von 16<sup>s</sup> *P* und  $10\mu$  *MA*.



- 1905 Okt. 2. I. Anhaltende, zu Beginn des Tages ziemlich starke, gegen Ende des Tages fast verschwindende, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $8\mu MA$ .  
II. Zu Beginn des Tages mäßig starke, im Laufe des Tages aufhörende, regelm. *MsB* von  $12^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 3. I. Bis  $16^h$  meist schwache, unregelm. *MsB* von  $33^s P$  und  $6\mu MA$ . Von  $10^h$  ab außerdem *MsB* mit  $P$  von  $50^s$  bis  $150^s$  und  $4\mu A$ . Gegen Ende des Tages nur hin und wieder schwache *MsB*.  
II. Hin und wieder Spuren kurzer Wellen von ca.  $7^s P$  und  $2\mu A$ .
- 4. I. Andauernde, an Stärke bis gegen Ende des Tages zunehmende, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem sehr schwache (wahrscheinlich anhaltende, jedoch in der Registrierung nur hin und wieder erkennbare) regelm. *MsB* von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Anhaltend schwache, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem *MsB* von  $12^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 5. I. Andauernd ziemlich starke, unregelm. *MsB* von  $37^s P$  und  $10\mu MA$ . Außerdem, nur hin und wieder erkennbar, sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Andauernd schwache, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Dazwischen treten längere Wellen von etwa  $12^s P$  und  $6\mu MA$  auf.
- 6. I. Anhaltend starke, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $8\mu MA$ . Außerdem hin und wieder sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ . Außerdem zunehmende, ziemlich regelm. *MsB* von  $13^s P$  und  $4\mu A$  sowie hin und wieder unregelm. Wellen von  $6\mu A$ .
- 7. I. Anhaltende, zu Beginn des Tages noch ziemlich starke, gegen Ende des Tages fast verschwindende, unregelm. *MsB* von  $37^s P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem ziemlich häufig einzelne Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$  und  $4\mu A$ .  
II. Schwache *MsB* von  $11^s P$  und  $3\mu MA$ . Ferner hin und wieder längere Wellen mit  $P$  von  $20^s$ ,  $30^s$  und  $50^s$  und  $4\mu MA$ . Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 8. I. Schwache *MsB*. Vorwiegend Wellen von  $20^s$  und  $80^s P$  und  $4\mu MA$ . Um  $10^h$   $41^m$  bemerkenswerte Welle von  $2^m P$  und  $5\mu A$ .  
II. Vorherrschend Ruhe. Nur hin und wieder sehr schwache *MsB* von  $10^s P$  und  $2\mu A$ .
- 9. I. Bis  $15^h$  zunehmende, nachher wieder etwas abnehmende, unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $7\mu MA$ . Dazwischen hin und wieder lange Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$  und  $4\mu A$ .

- 1905 Okt. 9. II. Hin und wieder schwache *MsB* von etwa  $10^s$  *P* und  $2\mu$  *MA*. Außerdem Wellen von etwa  $20^s$  *P* und  $5\mu$  *MA*. Um  $11^h$   $3^m$  lange Welle von  $3^m5$  *P* und  $5\mu$  *A*. Zu Beginn und gegen Ende des Tages Ruhe.
- 10. I. Im allgemeinen schwache, nur von  $8^h$  bis  $10^h$  anhaltende, mäßig starke, ziemlich unregelm. *MsB*. Es treten Wellen von  $20^s$ ,  $30^s$ ,  $1^m$  und  $2^m$  *P*, von  $8^h$  bis  $9^h$  von  $50^s$  *P* auf. *MA*  $6\mu$ . Nach  $20^h$  (Ende eines Fernbebens) Ruhe.  
II. Nur von  $8^h$  bis  $9^h$  lebhaftere *MsB*. *P*  $10^s$  und  $100^s$ , *MA*  $3\mu$ . Sonst treten beide Arten von Wellen nur in vereinzelten Spuren auf.
- 11. I. Von  $8^h$  bis  $15^h$  schwache *MsB* von  $4\mu$  *A*. *P* von  $30^s$ ,  $1^m$  und  $2^m$  sind am häufigsten. — Zu Beginn und gegen Ende des Tages Ruhe.  
II. Anscheinend den ganzen Tag über regelm. *MsB* von etwa  $7^s$  *P*. *A*  $1\mu$ , daher nur hin und wieder schwache Spuren davon in der Registrierung. *MsB* von längerer *P* fehlt fast gänzlich.
- 12. Andauernd sehr schwache, regelm. *MsB* von  $1$  bis  $2\mu$  *A* und etwa  $7^s$  *P* in beiden Komp. Außerdem in  
I. Bis  $12^h$  schwache *MsB* von  $2^m$  und  $3^m$  *P* und  $2\mu$  *A*.
- 13. I. Sehr schwache, regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $2\mu$  *MA*. Außerdem zu Beginn des Tages schwache, von  $5^h$  ab anhaltende, starke, unregelm. *MsB* von  $33^s$  *P* und  $10\mu$  *MA*.  
II. Andauernd schwache, regelm. *MsB* von  $6^s$  und  $10^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*.
- 14. I. Anhaltend schwache, gegen Ende des Tages zunehmende, regelm. *MsB* von  $6^s$  *P* und  $2\mu$  *MA*. Ferner andauernd starke, unregelm. *MsB* von  $40^s$  *P* und  $12\mu$  *MA* sowie von  $25^s$  *P* und  $8\mu$  *MA*. Außerdem gegen Ende des Tages eigentümlich gestaltete lange Wellen, meist von  $2^m$  und  $3^m$  *P* und  $8\mu$  *MA*.  
II. Anhaltend schwache, gegen Ende des Tages etwas zunehmende, regelm. *MsB* von  $6^s$  *P* und  $2\mu$  *A*. *MA*  $3\mu$ . Ferner *MsB* von  $10^s$  *P* und  $4\mu$  *MA*.
- 15. I. Anhaltend regelm. *MsB* von  $7^s$  *P* und  $3\mu$  *A*. Ferner *MsB* von  $25^s$  *P* und unregelm. Wellen von  $40^s$  *P* und  $10\mu$  *MA*. (Letztere beiden Arten *MsB* treten von  $11^h5$  bis  $23^h$  nicht auf.) Endlich sehr zahlreiche, unregelm. Wellen von etwa  $2^m5$  *P* und  $15\mu$  *MA*, die den Registrierungen von  $11^h$  ab ein wellenförmiges Aussehen geben.  
II. Anhaltend regelm. *MsB*. *P*  $6^s$  und  $7^s$ , *MA*  $4\mu$ . Ferner bis  $10^h$  unregelm. *MsB* von  $10^s$  und  $12^s$  *P* und  $6\mu$  *MA*. Endlich nach  $10^h$  andauernd unregelm. Wellen von etwa  $2^m5$  *P* und  $3\mu$  *A*.



- 1905 Okt. 16. I. Anhaltend schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu A$ , sowie starke, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $18\mu MA$ . Von  $8^h$  bis  $10^h$  außerdem lange Wellen von etwa  $3^m P$  und  $12\mu A$ . Ferner häufig *MsB* von etwa  $15^s P$ .
- II. Anhaltend schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu A$ . Ferner *MsB* von  $11^s P$  und  $3\mu A$ .
- 17. I. Im Laufe des Tages aufhörende, regelm. *MsB* von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Ferner andauernde, bis  $12^h$  mäßig starke, nach  $12^h$  (Ende eines Bebens) schwache, unregelm. *MsB* von  $37^s P$  und  $10\mu MA$ .
- II. Sehr schwache, im Laufe des Tages aufhörende, regelm. *MsB* von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Ferner vereinzelt *MsB* von  $12^s P$  und  $3\mu A$ . Andeutungen längerer Wellen.
- 18. I. Schwache, nach  $14^h$  aufhörende, unregelm. *MsB* von  $38^s P$  und  $6\mu MA$ . Von  $18^h$  ab lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $10\mu MA$ .
- II. Hin und wieder schwache *MsB*. Gegen Ende des Tages Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $2\mu A$ .
- 19. I. Während des ganzen Tages, bis  $7^h$  und nach  $20^h$  besonders häufig und von großer *A*, lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $12\mu MA$ . Von  $8^h$   $38^m$  ab eine Anzahl Wellen von  $23^s P$  und  $3\mu A$ .
- II. Bis  $7^h$  und nach  $20^h$  zahlreiche lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $3\mu A$ . Außerdem hin und wieder sehr schwache *MsB* von  $12^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 20. I. Andauernd lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $15\mu MA$ . Von  $1^h$  bis  $7^h$  sehr geringe *MsB*.
- II. Während des ganzen Tages *MsB* von wechselnder Stärke. Fast ausschließlich lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $3\mu MA$ . Um  $18^{3/4}^h$  einige regelm. Wellen von  $13^s P$  und  $3\mu A$ .
- 21. I. Bis  $19^h$  (Beginn eines Bebens) andauernd lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $18\mu MA$ . Größte Intensität von  $5^h$  bis  $6^h$ , danach rasche Abnahme der *A*. Nach  $21^h$  (Ende eines Bebens) kaum noch erkennbare *MsB* von  $2\mu A$ .
- II. Bis  $16^h$  lange Wellen von  $2^m$   $5 P$  und  $3\mu MA$ . Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 22. I. Schwache *MsB*, Wellen von  $2^m P$  und  $3\mu MA$ .
- II. Keine meßbare *MsB*.
- 23. I. Sehr schwache *MsB*, Wellen von etwa  $2^m P$  und  $2\mu MA$ .
- II. Hin und wieder, besonders gegen Ende des Tages, Spuren von regelm. *MsB* von etwa  $7^s P$  und  $1\mu A$ .
- 24. I. Anhaltende, jedoch schwache *MsB*. *P* von  $20^s$  bis zu  $3^m$ , *MA*  $3\mu$ . Außerdem hin und wieder Spuren kurzer Wellen.

- 1905 Okt. 24. II. Hin und wieder Spuren regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.
- 25. I. Von  $14^h$  bis  $16^h$  anhaltend mäßig starke, sonst vereinzelte und schwache, unregelm. *MsB* von  $80^s P$  und  $7\mu MA$ . Gegen Ende des Tages Spuren regelm. *MsB* von etwa  $6^s P$  und  $1$  bis  $2\mu A$ .
- II. Von  $14^h$  bis  $16^h$  sehr schwache *MsB* von etwa  $1^m 5 P$  und  $3\mu MA$ . Hin und wieder Spuren regelm. *MsB* von  $6^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 26. I. Sehr schwache *MsB*, *P* von  $20^s$  bis  $40^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- II. Ruhe.
- 27. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Von  $9^h$  ab andauernd schwache, unregelm. *MsB* von  $32^s P$  und  $5\mu MA$ . Hin und wieder lange Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$  und  $6\mu MA$ .
- II. Vereinzelt lange Wellen von  $2^m P$  und  $2\mu A$ . Im übrigen Ruhe.
- 28. I. Andauernd unregelm., im Laufe des Tages zunehmende *MsB* von  $36^s P$  und  $8\mu MA$ . Dazwischen hin und wieder lange Wellen von  $1^m$ , seltener  $2^m P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem gegen Ende des Tages Spuren regelm. *MsB* von etwa  $6^s P$  und  $2\mu MA$ .
- II. Gegen  $19^h$  *MsB* von  $15^s P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem gegen Ende des Tages anhaltende, jedoch sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $6^s P$  und  $1\mu A$ .
- 29. I. Bis  $2^h$  unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $4\mu MA$ . Nachher tritt sie nur noch vereinzelt auf. Außerdem anhaltende, im Laufe des Tages stark zunehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $5\mu MA$ .
- II. Andauernde, im Laufe des Tages an *A* stark zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $5\mu MA$ . Nach  $10^h$  eine Reihe regelm. Wellen von  $10^s P$  und  $3\mu A$ . Spuren langer Wellen von etwa  $2^m P$ .
- 30. Andauernd regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $5\mu MA$  in beiden Komp. Ferner in
- I. von  $8^h$  bis  $10^h$  lange Wellen von etwa  $100^s P$  und  $2\mu A$ .
- 31. Im Laufe des Tages verschwindende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $3\mu MA$ . Ferner in
- I. von  $8^h$  bis  $15^h$  schwache *MsB* von etwa  $30^s P$  und  $3\mu MA$ , sowie einige sehr lange Wellen von  $10^m P$  und  $6\mu MA$ .
- Nov. 1.) I. Sehr schwache *MsB* von  $30^s P$  und  $2\mu MA$ . Nach  $13^h$  (Ende eines Bebens) Ruhe.
- II. Bis  $9^h$  (wo das Pendel herausgenommen wurde, um den Spiegel zu erneuern) Spuren regelm. Wellen von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .

1) Von Nov. 1 bis Dez. 11 hat Komp. II nicht registriert.



- 1905 Nov. 2. I. Von 8<sup>h</sup> bis 13<sup>h.2</sup> schwache *MsB* von 18<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.  
Im übrigen Ruhe.
- 3. I. Von 2<sup>h.5</sup> bis 3<sup>h</sup> schwache *MsB* von 100<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.  
Im übrigen vorwiegend Ruhe.
- 4. I. Hin und wieder sehr schwache *MsB*.
- 5. I. Zunehmende, von 6<sup>h</sup> ab anhaltende, mäßig starke, unregelm. *MsB* von 24<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Außerdem Spuren regelm. *MsB*. Hin und wieder Wellen von 1<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*.
- 6. I. Bis 17<sup>h</sup> (Beginn eines Bebens) andauernd mäßig starke, unregelm. *MsB* von 27<sup>s</sup> *P* und 7 $\mu$  *MA*. Daneben, häufiger als am vorhergehenden Tage, längere Wellen von etwa 1<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*. Nach 20<sup>h</sup> (Ende eines Bebens) Ruhe.
- 7. I. Von 8<sup>h</sup> bis 10<sup>h</sup> zahlreiche lange Wellen von 3<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *A*. Um 11<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> Welle von 2<sup>m</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Sonst Ruhe.
- 8. I. Ruhe.
- 9. I. Zunehmende *MsB*. *P* von 20<sup>s</sup>, 30<sup>s</sup>, 2<sup>m</sup> und 5<sup>m</sup>. *MA* 6 $\mu$ . Nach 21<sup>h</sup> andauernd *MsB* von 25<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*.
- 10. I. Andauernd mäßig starke, gegen Ende des Tages abnehmende, unregelm. *MsB* von 36<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 11. I. Vereinzelt *MsB* von 40<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Vorwiegend Ruhe.
- 12. I. Nach 11<sup>h</sup> einige Wellen von 12<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Von 12<sup>h</sup> bis 14<sup>h</sup> hin und wieder Wellen von 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *A*. Im übrigen Ruhe.
- 13. I. Bis gegen 4<sup>h</sup> Ruhe. Dann bis 16<sup>h</sup> andauernd unregelm. *MsB* von 30<sup>s</sup> *P* und 7 $\mu$  *MA*. Außerdem anhaltend an Stärke zunehmende, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*.
- 14. I. Zu Beginn des Tages anhaltende, ziemlich starke, jedoch rasch abnehmende, im Laufe des Tages verschwindende, regelm. *MsB* von 7<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Ferner von 2<sup>h</sup> bis 13<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von ca. 25<sup>s</sup> *P* und 6 $\mu$  *MA*.
- 15. I. Andauernde, an Stärke wechselnde, unregelm. *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 5 $\mu$  *MA*. Außerdem, namentlich von 14<sup>h</sup> bis 18<sup>h</sup>, vereinzelt Wellen von 3<sup>m</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*.
- 16. I. Schwache, unregelm., im Laufe des Tages an Stärke abnehmende *MsB* von 35<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*.
- 17. I. Sehr schwache *MsB*. Kurze Wellen von 25<sup>s</sup> und lange von 2<sup>m</sup> *P*, *MA* 2 $\mu$ .
- 18. I. Vereinzelt *MsB* von 3 $\mu$  *MA*. Vorwiegend Ruhe.
- 19. I. Von 3<sup>h</sup> bis 12<sup>h</sup> unregelm. *MsB* von 34<sup>s</sup> *P* und 4 $\mu$  *MA*. Von 12<sup>h</sup> bis 19<sup>h</sup> andauernd *MsB* von 100<sup>s</sup> *P* und 18 $\mu$  *MA*. Zwischen 13<sup>h</sup> und 14<sup>h</sup> mehrere bemerkenswerte Wellen mit *P* von 5<sup>m</sup> und 10<sup>m</sup> und 10 $\mu$  *MA*. Gegen Ende des Tages Spuren kurzer Wellen von etwa 8<sup>s</sup> *P*.
- 20. I. Bis 9<sup>h</sup> schwache, unregelm. *MsB* von etwa 25<sup>s</sup> *P* und 3 $\mu$  *MA*. Von 8<sup>h</sup> bis 9<sup>h</sup> vereinzelt lange Wellen. Außerdem

- 1905 Nov. 20. zu Beginn des Tages Spuren von *MsB* von etwa  $7^s P$ .  
Gegen Ende des Tages Ruhe.
- 21. I. Von  $8^h$  bis  $9^h:5$  andauernd *MsB* von  $80^s P$  und  $5\mu MA$ .  
Außerdem während des ganzen Tages sehr schwache, regelm.  
*MsB* von  $6^s P$  und  $2\mu A$ .
- 22. I. Andauernd regelm. *MsB* von  $4^s:5 P$  und  $2\mu A$ . Gegen  
Ende des Tages hin und wieder Wellen von  $20^s P$  und  $3\mu A$ .
- 23. I. Andauernd regelm. *MsB* von  $5^s P$  und  $2\mu A$ . Außerdem  
von  $9^h$  ab *MsB* von  $30^s$ ,  $50^s$  und  $200^s P$  und  $5\mu MA$ .
- 24. I. Hin und wieder sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  
 $5^s P$  und  $2\mu MA$ . Außerdem anhaltende, an Stärke wechselnde,  
von  $6^h:5$  bis  $7^h$  regelm., sonst unregelm. *MsB* von  $26^s P$  und  
 $6\mu MA$ . Darunter hin und wieder Wellen von  $1^m P$ .
- 25. I. Anhaltende, gegen Ende des Tages aufhörende *MsB* von  
 $20^s P$  und  $6\mu MA$ . Daneben vereinzelt längere Wellen  
von etwa  $1^m:5 P$ , besonders zu Beginn des Tages. Ab und  
zu Spuren *MsB* von etwa  $5^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 26. I. Zu Beginn des Tages Ruhe. Hierauf anfangs sehr schwache,  
nach  $16^h$  stärkere, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $5\mu MA$ .  
Außerdem Spuren regelm. *MsB* von etwa  $6^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 27. I. Andauernd sehr starke, nach  $16^h$  plötzlich bedeutend  
schwächer werdende, unregelm. *MsB* von  $24^s P$  und  $20\mu MA$ .  
Ferner sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $6^s P$  und  $2\mu A$ .
- 28. I. Schwache, im Laufe des Tages verschwindende, unregelm.  
*MsB* von  $25^s P$  und  $6\mu MA$ . Nach  $13^h$  nur noch vereinzelt  
lange Wellen von etwa  $2^m P$  und  $4\mu MA$ .
- 29. I. Von  $12^h:5$  bis  $13^h$  *MsB* von  $20^s P$  und  $3\mu MA$ . Im  
übrigen Ruhe.
- 30. I. Bis etwa  $20^h$  Ruhe. Nachher anhaltend schwache, regelm.  
*MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .
- Dez. 1. I. Anhaltend regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $4\mu A$ .
- 2. I. Anhaltend regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $6\mu MA$ .
- 3. I. Anhaltend regelm. *MsB* von  $7^s:5 P$  und  $8\mu MA$ . Außer-  
dem zwischen  $12^h$  und  $16^h$  vereinzelt längere Wellen von  
 $11^s P$  und  $4\mu MA$ .
- 4. I. Anhaltend regelm., im Laufe des Tages an *A* abnehmende  
*MsB* von  $7^s P$  und  $5\mu MA$ . Von  $12^h$  bis  $16^h$  *MsB* von  
 $30^s$  und  $100^s P$  und  $3\mu A$ .
- 5. I. Vermutlich anhaltende, wegen schlechter Zeichnung aber  
nur hin und wieder erkennbare, schwache, regelm. *MsB*  
von  $7^s P$  und  $3(?)\mu A$ .
- 6. I. Anhaltende, regelm., im Laufe des Tages zunehmende  
*MsB* von  $7^s P$  und  $8\mu MA$ . Ferner von  $18^h$  ab schwache,  
noch vor Ende des Tages verschwindende *MsB* von  $33^s$  (und  
selten von  $100^s$ ) *P* und  $4\mu MA$ .



- 1905 Dez. 7. I. Andauernd regelm., im Laufe des Tages zunehmende *MsB* von  $8^s P$  und  $11\mu MA$ . Von  $10^h$  bis  $15^h$  schwache, unregelm. *MsB*,  $P$  von  $20^s$  bis  $50^s$ , *MA*  $3\mu$ .
- 8. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $15\mu MA$ . Außerdem an Stärke wechselnde, um  $9^h$  besonders starke *MsB* von  $20^s P$  und  $15\mu MA$ .
- 9. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $15\mu MA$ .
- 10. I. Anhaltende, regelm., im Laufe des Tages langsam an *A* abnehmende *MsB* von  $8^s P$  und  $8\mu MA$ . 2 große Fernbeben.
- 11. I. Von  $9^h$  ab Registrierung unterbrochen, Pendel II wurde eingehängt.
- 12. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $9^s P$  und  $18\mu MA$ . Gegen Ende des Tages schwache, unregelm. *MsB* von etwa  $50^s P$  und  $3\mu A$ .  
II. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $9^s P$  und  $22\mu MA$ .
- 13. Wegen unscharfer Zeichnung (infolge von Beleuchtungsversuchen) ist die *MsB* nur schwach und undeutlich erkennbar, die folgenden Angaben sind daher nicht ganz sicher.  
I. Anhaltend regelm., an Stärke abnehmende *MsB* von  $8^s P$  und  $15\mu MA$ .  
II. Im Laufe des Tages stark abnehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $20\mu MA$ . Ferner hin und wieder schwache *MsB* von  $20^s P$  und  $5\mu MA$ .
- 14. I. Gegen Ende des Tages schwache *MsB* von ca.  $2^m P$  und  $2\mu MA$ . Im übrigen Ruhe.  
II. Ruhe.
- 15. I. Im Laufe des Tages zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $4\mu MA$ . Ferner von  $11^h$  ab unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $3\mu MA$ .  
II. Andauernd ziemlich starke, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $10\mu MA$ . Von  $16^h$   $19^m$  ab eine Reihe Wellen von  $24^s P$  und  $8\mu MA$ , auch sonst vereinzelt *MsB* von  $20^s P$ .
- 16. I. Andauernd regelm., gegen Ende des Tages fast verschwindende *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Ferner zu Beginn des Tages schwache, von  $10^h$  ab anhaltende, starke, unregelm. *MsB* von  $36^s P$  und  $15\mu MA$ .  
II. Andauernd regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $15\mu MA$ . Außerdem von  $10^h$  ab an Intensität und Häufigkeit etwas zunehmende *MsB* von  $15^s P$  und  $5\mu MA$ .
- 17. I. Sehr schwache, im Laufe des Tages aufhörende, regelm. *MsB* von (etwa)  $8^s P$  und  $2\mu MA$ . Ferner zu Beginn des Tages unregelm. *MsB* von  $35^s P$  und  $4\mu MA$ . Um  $6^h$  großes Fernbeben, danach einige kleinere Beben. Nachher

1905 Dez. 17. Wellen von etwa  $3^m P$  und sehr kleiner  $A$ . Gegen Ende des Tages Ruhe.

II. Sehr schwache, im Laufe des Tages aufhörende, regelm.  $MsB$  von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Ferner vereinzelt Wellen von  $12^s P$  und  $4\mu A$ . Um  $6^h$  großes Fernbeben, nachher einige kleinere Beben. Gegen Ende des Tages Ruhe.

— 18. I. Vorwiegend Ruhe. Gegen Ende des Tages Spuren  $MsB$  von kurzer  $P$  und von  $2^m P$ .  $A$   $2\mu$ .

II. Gegen Ende des Tages Spuren von  $MsB$  mit kurzer  $P$ . Im übrigen Ruhe.

— 19. I. Andauernd schwache  $MsB$  von  $2^m P$  und  $2\mu MA$ . Ferner Spuren  $MsB$  von kurzer  $P$ .

II. Spuren regelm.  $MsB$  von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Außerdem vereinzelt längere Wellen von  $3\mu A$ .

Um  $23^h$  Uhr des Apparates stehen geblieben, daher bis Dez. 20,  $8^h 50^m$  nicht registriert.

Dez. 20. I. Anhaltend starke, unregelm.  $MsB$  von  $40^s P$  und  $8\mu MA$ . Ferner sehr schwache, regelm.  $MsB$  von nicht meßbarer  $P$  und  $2\mu MA$ .

II. Anhaltend schwache, gegen Ende des Tages rasch merklich stärker werdende, regelm.  $MsB$  von  $8^s P$  und  $4\mu MA$ .

— 21. I. Bis  $6^h$  sehr schwache, dann rasch zunehmende, von  $12^h$  ab anhaltende, starke, regelm.  $MsB$  von  $9^s$  bis  $10^s P$  und  $12\mu MA$ . Ferner von  $12^h$  ab schwache, unregelm.  $MsB$  von  $3\mu A$  mit  $P$  von  $20^s$  bis  $40^s$ .

II. Andauernd regelm., zu Beginn des Tages noch ziemlich schwache, dann rasch zunehmende, gegen Ende des Tages starke  $MsB$  von  $10^s P$  und  $12\mu MA$ .

— 22. I. Anhaltend regelm., bis etwa  $10^h$  starke, dann bis Ende des Tages schwache  $MsB$  von  $9^s P$  und  $15\mu MA$ . Ferner unregelm.  $MsB$  von wechselnder Stärke,  $50^s P$  und  $6\mu MA$ . Von  $13^h$  bis  $16^h$  auch lange Wellen von  $2^m$  und  $3^m P$  und  $6\mu A$ .

II. Anhaltend regelm., gegen Ende des Tages etwas schwächer werdende, im übrigen starke  $MsB$  von  $9^s P$  und  $15\mu MA$ . Von  $13^h$  bis  $14^h$  lange Wellen von  $2^m P$  und  $3\mu A$ .

— 23. I. Zu Beginn des Tages unregelm.  $MsB$  von etwa  $30^s P$  und  $4\mu MA$  sowie Spuren regelm.  $MsB$  von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ . Von  $6^h$  bis  $12^h$  und wieder von  $20^h$  ab lange Wellen mit  $P$  bis zu  $5^m$  und  $3\mu A$ .

II. Während des ganzen Tages sehr schwache, nur hin und wieder erkennbare, regelm.  $MsB$  von  $9^s P$  und  $3\mu MA$ . Um die Mitte des Tages auch einige längere Wellen von  $20^s P$ .

— 24. I. Hin und wieder schwache  $MsB$  von  $3\mu MA$ ,  $P$  nicht meßbar (etwa  $1^m$ ?).



- 1905 Dez. 24. II. Zu Beginn des Tages sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $7^s P$  und  $2\mu MA$ . Nachher Ruhe.
- 25. I. Zu Beginn des Tages schwache *MsB* von  $2^m P$  und  $2\mu A$ . Nachher anhaltende, an Stärke zunehmende, unregelm. *MsB* von  $48^s P$  und  $6\mu MA$ .  
II. Keine meßbare *MsB*.
- 26. I. Anhaltende, bis  $16^h$  mäßig starke, dann schwächere, unregelm. *MsB* von  $49^s P$  und  $6\mu MA$ . Außerdem hin und wieder sehr schwache, regelm. *MsB* von etwa  $8^s P$  und  $2\mu MA$ .  
II. Gegen Ende des Tages anhaltend zunehmende, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $3\mu MA$ . Von  $12^h$  bis  $12^h 10^m$  einige Wellen von  $11^s P$  und  $2\mu A$ .
- 27. I. Schwache, im Laufe des Tages abnehmende *MsB* von  $2^m P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem anhaltende, an Stärke zunehmende, regelm. *MsB* von  $9^s P$  und  $8\mu MA$ .  
II. Anhaltende, starke, regelm. *MsB* von  $9^s P$  und  $8\mu MA$ .
- 28. I. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $8\mu MA$ . Außerdem hin und wieder, besonders gegen Ende des Tages, lange Wellen von  $90^s P$  und  $3\mu A$ . Von  $23\frac{3}{4}^h$  bis  $0\frac{1}{4}^h$  *MsB* von  $28^s P$  und  $4\mu MA$ .  
II. Andauernd starke, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $8\mu MA$ . Vereinzelt Wellen längerer *P*.
- 29. I. Andauernd schwache, im Laufe des Tages abnehmende, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $3\mu MA$ . Außerdem bis  $12^h$  mäßig starke, nachher nur noch hin und wieder schwach erkennbare *MsB* von  $50^s P$  und  $3\mu MA$ .  
II. Andauernde, an Stärke wechselnde, regelm. *MsB* von  $8^s P$  und  $10\mu MA$ . Hin und wieder Wellen mit etwas längerer *P*.
- 30. I. Andauernd ziemlich starke, unregelm. *MsB* von  $42^s P$  und  $8\mu MA$ . Daneben häufig lange Wellen mit *P* von  $1^m$  bis  $2^m$ . Ferner sehr schwache, regelm. *MsB* von  $7^s P$  und  $2\mu A$ .  
II. Andauernd *MsB* von  $15^s P$  und längere Wellen von  $1^m$  und  $2^m P$ . *MA*  $5\mu$ . Ferner zu Beginn des Tages schwache, regelm. *MsB* von ca.  $7^s P$  und  $2\mu MA$ .
- 31. I. Anhaltend schwache *MsB*, vorwiegend *P* von  $1^m$  bis  $3^m$ ; *MA*  $3\mu$ .  
II. Spuren von *MsB* von kurzer *P*. Im übrigen Ruhe.
-