

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



## 1. BEILAGE ZUM WOCHENBERICHT No 1 DES JAHRES 1907.

KAISERLICHE HAUPTSTATION FUER ERDBEBENFORSCHUNG STRASSBURG i.ELS.

In den folgenden Wochenberichten sind mehrere Abänderungen, die sich als notwendig erwiesen haben, getroffen worden. Bereits seit 1. October 1906 werden statt der vorher und auch sonst noch üblichen Angaben der Ausschläge in Millimetern die wahren Bodenbewegungen in Mikrons angegeben. Die Art und Weise der Ableitung dieser aus den Diagrammausschlägen und den vorhandenen Constanten des Instrumentes ergibt sich aus der "Theorie der automatischen Seismographen" von E. WIECHERT. Ebenso ist in den Beiträgen zur Geophysik Ergänzungsband I eine kurze Angabe von Herrn Prof. WIECHERT hierüber enthalten. Die Angabe der Bodenbewegung in Mikrons kann freilich auch umgangen werden durch Angabe der Millimeter und der zugehörigen Periode der betreffenden Welle, wenn die Constanten des Pendels ausreichend gegeben sind. Weiterhin wird die Art des Einsatzes bei den einzelnen Phasen auch bezeichnet. Man unterscheidet bekanntlich zwei Arten von Einsätzen, einen scharfen Einsatz und ein allmähliches Auftauchen der Bebenkurve. Auffallende scharfe Einsätze treten übrigens auch oft innerhalb der Phase auf, sie machen sich bei einigermaßen guter Aufzeichnung leicht bemerkbar. Die Bezeichnung dieser Einsätze wird in folgender Weise geschehen:

Ein Beginn der ersten Vorphase mit einem scharfen Einsatz wird gekennzeichnet durch  $V_1^1$ , tritt in der ersten Vorphase ein auffallender 2ter scharfer Einsatz auf, so wird dieser bezeichnet durch  $V_{12}^1$ , wo also der erste untere Index die Phase, der zweite den Einsatz bezeichnet. Wird die Phase eingeleitet durch ein allmähliches Auftauchen der Bebenkurve, so tritt an Stelle des oberen Index ein  $\cup$ , also heisst:  $V_1^{\cup}$  die erste Vorphase beginnt mit einem allmählichen Auftauchen. Ein weiteres Beispiel:  $V_{12}^1$  heisst: ein zweiter scharfer Einsatz in der 2. Vorphase. Diese Bezeichnungen sind identisch mit den bekannten Bezeichnungsweisen  $i$ -impetus und  $e$ -emersio; erstere entspricht dem scharfen Einsatz, letztere dem leisen Auftauchen. Die Zeiten, die diesen Einsätzen entsprechen, stehen in den Rubriken, die mit 1. bzw. 2. Vorläufer und Hauptbeben bezeichnet sind. Die Erklärung für diese Zeiten steht in Rubrik "Bemerkungen" in der nämlichen Zeile. Unter Hauptbeben ist hier die Zeit gegeben, die dem Anfang der daselbe einleitenden langen Wellen auf dem Diagramm des betreffenden Instrumentes entspricht. In der Rubrik Maximum ist die Zeit und die weiteren Angaben für das Maximum der Bodenbewegung und nicht das Maximum im Diagramm gegeben. Um die Sicherheit für die Einteilung der Kurve namentlich bei grösseren Beben zu erhöhen, soll der Versuch gemacht werden, entsprechend einem Vorschlag von Dr. MAINKA gelegentlich eines Referates\* über den Ostasiatischen Erdbebenkatalog von E. RUDOLPH Beiträge Bd. VIII Heft 1, die in Betracht kommenden Stellen innerhalb eines Bereiches von 2 bis 3 Minuten im Wochenbericht unter Rubrik Bemerkungen wiederzugeben. Da die Wiedergabe des ganzen Seismogrammes für den in Frage kommenden Wochenbericht zu zeitraubend und in manchen Fällen auch schwierig ist, so soll eine derartige Sammlung der Copien der grösseren Beben des Jahres in den Zusammenstellungen der seismischen Registrierungen für das betreffende Jahr gegeben werden.

In der Rubrik "Bemerkungen" wird fernerhin die geschätzte Epicentralentfernung und die mögliche Lage des Epicentrums gegeben werden, aller-

\* Physikalische Zeitschrift 1906 No. 24, eingereicht Ende September 1906.

dings nur für die ausgeprägteren Seismogramme von Fernbeben. Bei stärkeren Beben machen sich auch öfters noch die Wellen bemerkbar, die auf dem längeren Wege zur Erdbebenstation gelangt sind; für diese wird unter "Bemerkungen" die Zeit des ersten Auftretens, die durchschnittliche Periode und die zugehörige Bodenbewegung gegeben; bezeichnet werden diese Wellen mit  $W_2$ . Bezüglich der Angabe des Epicentrums wird vielleicht noch folgende Angabe von Interesse sein. Da es sich herausstellte, dass die sofortige Mitteilung der Epicentra grösserer eben stattgefundenener Beben an die Öffentlichkeit vor Eintreffen der Zeitungstelegramme, besonders für die Handelswelt, von Interesse ist, hat die Kaiserliche Hauptstation diesbezügliche Versuche angestellt. Nach dem Schema der Planeten- und Cometenbeobachtungen und der meteorologischen Telegramme sind ähnliche Telegrammschemata aufgestellt worden. In möglichster Kürze wurden  $V_1$  und  $V_2$  und, wenn der Beginn des Hauptbebens ziemlich sicher war, auch dieses angegeben. Unter Voraussetzung der Angabe von Stunden, Minuten und Sekunden ergeben sich so 3 fünfziffrige Gruppen. Ein Beispiel vom 28. November 1906 zeigt dies deutlicher: Telegramm von Dr. SCHUETT nach Strassburg:

926 42            935 23            945 15            heisst:

$V_1 = 9h26m42s$ ;  $V_2 = 9h35m23s$ ;  $R = 9h45m15s$ .

Die ersten Versuche dieser Art, die übrigens in den Monat October 1906 fallen, sind mit der Erdbebenstation in Hamburg, deren Leiter Dr. SCHUETT, angestellt worden. Natürlich ist für die Festlegung eines Epicentrums noch mindestens eine dritte Station nötig, als solche hat sich die Erdbebenstation Graz, Prof. BENNDORF, vor einiger Zeit bereit erklärt. Trotzdem diese sofortige Ermittlung der Epicentra noch im Versuchsstadium steht, so hat es sich erfreulicherweise schon gezeigt, dass eine baldige Erledigung dieser Frage mit genügender Sicherheit möglich ist. Ausser den telegraphischen Mitteilungen wird auch ein Verzeichniss der vorhandenen bekannteren Epicentra zu Rate gezogen. Für die weiteren Versuche soll eine stetige automatische Bewachung des Apparates durch eine Alarmvorrichtung erstrebt werden, die im Entwurf fertig ist, so dass die Schnelligkeit der Mitteilung noch gesteigert werden kann. Die Unsicherheit bei dieser festgelegten Basis nimmt freilich zu mit wachsender Epicentralentfernung, aber vielleicht werden sich noch entferntere Stationen an diesem Vorschlag beteiligen.

An diese Mitteilungen anschliessend, sei noch kurz darauf hingewiesen, dass seitens des Zentralbureaus der internationalen seismologischen Assoziation die dort vorhandenen Kopien<sup>^)</sup> hektographisch vervielfältigt und diese allen Stationen kostenlos zugeschickt werden sollen, sodass sie allgemeiner Bearbeitung zugänglich werden. Ein Verzeichnis der vorhandenen Kopien erscheint in kurzer Zeit. An alle Stationen ergeht hier die Bitte um regelmässige Zusendung der Kopien grösserer Beben an das Zentralbureau.

<sup>^)</sup> grösserer Beben





Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
14/I	Wiechert.	N	I	h m s 13.12.08	h m s —	h m s 13.13.49	h m s 13.14.45	sec. 12	" 6	Milli. 0,1	h m 13.17 1/2	h m 13.23	Wahrscheinlich identisch mit dem Erdbeben, welches im nördlichen Norwegen, in der Gegend von Trondhjem, gefühlt worden ist.
		E		13.12.06	—	13.13.39	13.13. —	8	8	0,2	—	13.22	
14/I	Wiechert	N	I	20.49.52	—	21.08. —	21.11. —	20	45 ca.	0,2	—	22 1/4 ca.	Gefühl auf Jamaika als zerstörerisches Erdbeben.
		E		20.49.54	—	21.07. —	21.19. —	18	35 ca.	0,2	21.30 1/2	22 1/4 ca.	
17	Rebeur E	E		20.49.49	—	21.11. —	—	—	—	—	—	21 3/4 ca.	
19/I	Wiechert	N	I	13.19.36	—	(13.48 1/4 -)	13.53. —	20	35	0,2	14.07 1/2	14.36 ca.	
		E		13.19.6-	—	(13.40 -)	13.53. —	18	47	0,3	14.07 1/2	14.50 ca.	
21/I	Wiechert	N E	I										Lange Wellen 13.07- bis 13.15-, P=13 <sup>s</sup> " " 13.09 1/2- " 13.14-, P=13 <sup>s</sup>
22/I	Wiechert	N	I	2.42.48	—	2.47 3/4 -	2.48.49	9	5	0,1	—	3.08	/
		E		2.45.48	—	2.47 1/2 -	2.49.58	2	5	0,1	—	3.02	
22/I	Wiechert	N	I										Lange Wellen 14.01- bis 14 1/4 ca., P=21 <sup>s</sup>   Gefühl " " 14.00- " 14.20-, P=21 <sup>s</sup>   Kingston?
		E											
23/I	Wiechert	N	I	(0.24.07)	—	0.25.14	0.25.42	6	7	0,4	0.26.29	0.28 1/2	Gefühl in den Marken und Abwegen.
		E		0.23.33	—	0.25.16	0.25.48	6	8	0,4	0.26.34	0.28	
24/I	Wiechert	N	I	9.09 1/4 ca.	9.12.37	9.15.00	9.16.30	14	23	0,3	9.20 1/2	9 1/2 ca.	Anfang durch Vulkanauslösung hervorgerufen!
		E		9.09.25	9.12.35	9.15.57	9.16.32	21	43	0,2	9.19.44	9 1/2 ca.	
							9.18.05	13	17	0,2			

ANMERKUNG: An den Zeitangaben sind die Uhrkorrekturen noch nicht angedruckt, werden vielmehr nachgeliefert!!

Angebringer	Zeitkorrekturen
November	17: +8 sec 18: +8 19: +9 20: +2
Dezember	1: +10 2: +10 3: +10
Dezember	4: +10 sec 5: +11 6: +11 7: +11 8: +12 9: +11 10: +9
Dezember	11: +8 sec 12: +7 13: +6 14: +6 15: +5 16: +3 17: +1
Dezember	18: -1 sec 19: -3 20: -4 21: -5 22: -7 23: -8 24: -9
Dezember	25: -10 sec 26: -11 27: -12 28: -13 29: -15 30: -16 31: -17

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, Februar 3, 7h

bis 1907, Februar 24, 9h

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Länge { = 7° 46' 10"  
Breite = 48° 35' 00" N.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
3./II	Wiechert	NE	II	19.54,8 - 19.54,6 -	- -	20,4 - - 20,4 - -	20.39.30 20.37.45	30 32	31 25	- -	20.54 20.52	21 1/4 ca. 21.10 ca.	V <sub>1</sub> und V <sub>2</sub> schon unsicher!
14./II	Wiechert	NE	I										Lange Wellen 17.54 - bis 17.58 1/2 -, P = 13 sec. " " 17.54 - " 17.58 -, P = 12 sec.
24./II	Wiechert	NE	I	- -	- -	8 - ca. 8 - ca.	8.10.55 8.15 -	20 20	26 15	0,1 0,1	- 8.20	8.35 ca. 8.40 ca.	

ANMERKUNG: Die anzubringenden Uhrkorrekturen werden nachgeliefert!

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
14./II	Wiechert	NE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lang. Wellen $\lambda$ h 31 m - 2, 233 m, P = 15 s, gehören möglicherweise einem schwachen Beben an.
22./III	Wiechert	NE	I	19.12.00 19.12.13	-	-	-	-	-	-	-	19.14 1/2 19.15	Kleine Wellen von 1-1,5 s Periode sind den Wellen des Tageswertes überlagert. Anfang vielleicht schon früher.
22./III	375 Kilopend.	E		19.18.09	-	-	-	-	-	-	-	-	Beliebt wesentlich im Ober- und Mittelteil (Dynamite), Krens- und Kyrich, Spure eines Bebens. Aus optischen Teile von Ober- und Mittelteil mit der Spitze von Böhmen.
22./III	Rebsur 2	E		19.12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
26./II	Wiechert	NE	I	11.42.54 11.42.55	11.54?	12.04	12.13 ca. 12.13.39	10 10	4 5	0,1 0,1	-	12.35 12.58	V <sub>1</sub> , B <sub>1</sub> , V <sub>2</sub> merklich V <sub>1</sub> , B <sub>1</sub> .
27./III	Wiechert	NE	I	-	-	1.04 1/2 1.08	1.11 ca. 1.11 ca.	20 18	25 12	0,1 0,1	1.16	1.33 1.38	
29./II	Wiechert	NE	I	20.59.06 V <sub>1</sub> 20.59.06 V <sub>2</sub>	21.08.29 21.08.30	21.13.30 21.13.05	21.17.15 21.19.05	11 10	19 11	0,3 0,2	21.38	22.28 22.40	21h 02 - V <sub>1</sub> 21h 07 - V <sub>2</sub> 21h 12 m - V <sub>1</sub> 21h 12 m - B <sub>1</sub> Kleine, von der Tageswert überlagert, unterchiedene Wellen bilden V <sub>1</sub> ; charakteristisches V <sub>1</sub> nach sich 21.33.10 gegen 21.03.41. E-W Komponente

ANMERKUNG: Die anzubringenden Uhrkorrekturen werden im nächsten Wochenbericht nachgeliefert.

**BEMERKUNGEN:** Das 375 kg Regelpendel, provisorisch montiert, hat das Steierische Erdbeben vom 22. III durch ich aufgezeichnet. Die stark Aufhängung geschieht durch einen Stahlrohr, die andere durch eine Stahlschelle. Das Pendel ist bald darauf abmontiert worden, ich stelle weitere Versuche bezüglich der günstigsten unteren Aufhängung an. Die Vergrößerungsvorrichtung lasse ich auf einem Tisch, der sich über der Masse befindet, anbringen. Ein gleichzeitig in Betrieb gewesener 50 kg. Regelpendel, Eigenperiode ca. 100 sec., Vergrößerung = 11, hat gelegentlich dieses Bebens lange Wellen aufgezeichnet, deren Zeitpunkt sich nicht genau angeben lässt, da Zeitkontakte fehlen.

Bezüglich der Aufzeichnungen vom Nord entfernten Stationen möchte ich darauf hinweisen, dass diese nicht direkt getroffen worden, sondern von den an der Erdoberfläche reflektierten Wellen, wie sich an der Hand der Laufzeitkurven für reflektierte Wellen, von Prof. Wiechert, an verschiedenen Seismogrammen ersehen lässt. Ein Beispiel bildet Bavia für das San Francisco-Beben, und vielleicht ist auch auf diese Weise das Valparaiso-Beben von dem ihm vorausgegangenem Beben, dessen Herd nördlich von Honolulu liegt, ausgelöst worden.

Dr. C. Maistra

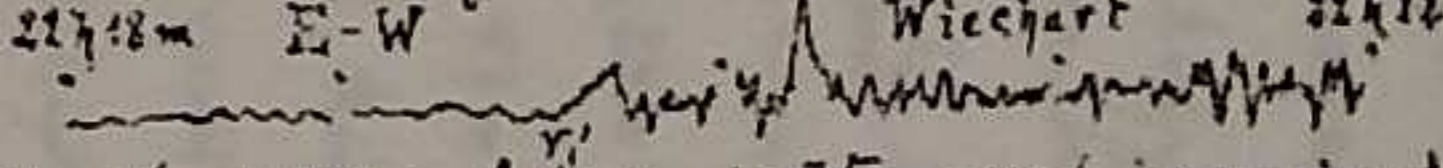
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbettenforschung zu STRASSBURG i. Els.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

1907, März 31, 7h bis 1907, April 7, 7h.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Länge { = 7° 46' 10"  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m		
31. III	Wiechert	N E	I	(14.26 -)	-	14.30 1/2 -	14.32.42	10	6	-	14.36	14.50 ca.	Wenig ausgeprägtes Seismogramm! V <sub>1</sub> U.	
31. III	Wiechert	N E	I	-	-	16.09 -	-	-	-	-	-	16.18	B <sup>U</sup> langer Wellen, P = 21 sec.	
31. III	Wiechert	N E	I	22.19.36	22.24 1/2 22	22.37 ca.	22.41.43	16	26	-	-	24 ca.	V <sub>1</sub> '; B <sup>U</sup> S. abeneinteilung, namentlich V <sub>2</sub> , sehr unsicher!	
				22.19.35	22.25 ??	22.37 ca.	22.47.34	15	18	-	23.32	24 1/4 ca.	V <sub>1</sub> '; B <sup>U</sup> 22.18m E-W Wiechert 22.12ca	
							22.41.38	18	37	-			V <sub>1</sub> '; B <sup>U</sup> 	
							22.47.36	18	43	-			V <sub>1</sub> '; B <sup>U</sup> Vielleicht gefühlt im Sebiete des Hanses (inmitten).	
	Rebeur 2	E		22.19.36	-	22.41 1/2 -	-	-	-	-	-	23.05		

ANMERKUNG: In den Zeitangaben sind die Uhrkorrekturen noch nicht angebracht, werden vielmehr nachgeliefert!

Anzubringende Zeitkorrekturen:

Januar	14: -7 sec.	Januar	24: +5 sec.	Februar	3: -1 sec.	Februar	13: -1 sec.	Februar	23: +10 sec.
	15: -6		25: +4		4: -2		14: 0		24: +11
	16: -4		26: +4		5: -3		15: 0		25: +12
	17: -3		27: +3		6: -4		16: +1		26: +13
	18: -1		28: +3		7: -4		17: +3		27: +15
	19: 0		29: +2		8: -5		18: +4		28: +16
	20: +1		30: +2		9: -5		19: +5	März	1: +18
	21: +2		31: +1		10: -4		20: +6		2: +19
	22: +4	Februar	1: +1		11: -3		21: +8		3: +18
	23: +5		2: 0		12: -2		22: +9		4: +17

Das neue 375 kg-Pendel (vergl. Wochenbericht Nr. 8-13) hat die im umstehenden Wochenberichte angeführten Erdbebenfalls aufgezeichnet. Da das Registrierwerk erst provisorisch eingerichtet und eine Dämpfungsvorrichtung nicht eingebracht war, so werden seine Aufzeichnungen vorläufig nicht mitgeteilt.

Von jetzt ab werden den Wochenberichten auch diejenigen makroseismischen Nachrichten beigelegt, welche von Seiten der Deutschen Konsulate der Kaiserlichen Hauptstation zugehen.

Davos (Graubünden) 1. April, 11h 40m MEZ. nachts, ziemlich kräftiger Beben

Honolulu (Hawaii) 2. " , 0h 33m 40s OZ (= 11h 08m 40s GrMT) morgens, 1 Stoß, IV Rossi-Ford, ca. 3 sec. Dauer

San José de Costa Rica 5 " , 1h 17m OZ (= 6h 53m GrMT) morgens, 1 Stoß, IV Rossi-Ford, nur längerer Dauer

Kighi (bei Izernum, Armenien) 6. April, kein Schaden. Weitere Angaben nicht vorhanden.

Geiweh (Bithynien) 17. April morgens zwei aufeinanderfolgende Stöße, kein Schaden.

Münstertal (Graubünden) und Vintschgau, 20. April, 2 h 25m MEZ nachmittags, in St. Maria und Valcarva Schlanders zwei in 1/2 sec. Zwischenzeit aufeinanderfolgende Stöße V-VI Rossi-Ford

Málaga (Spanien) 21. April, leichter Stoß. Zeit nicht angegeben

Volo (Griechenland) 22. April 4h 47m OZ (= 3h 15m GrMT) morgens, kurzer, kräftiger Stoß, keine Beschädigung

Volo 24. April 7h 20m OZ (= 5h 48m GrMT) morgens, nicht sehr kräftiger Stoß, keine Beschädigungen

### BEMERKUNG:

Von der Ansicht ausgehend, daß die im Falle eines Bebens ausgelöste Energie sich im Anzenentrum sammelt, was, wie ich aus der seismischen Literatur ersehe, schon anderweitig ausgesprochen ist, möchte ich auf folgendes hinweisen:

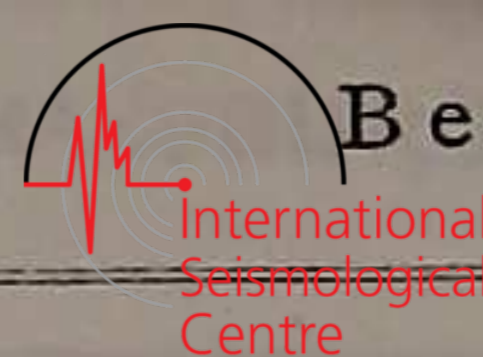
Bei stärkeren Beben wird dieser Punkt wieder als seismischer Herd wirken, und von ihm den Wellen ausgehen, die sich im Seismogramm bemerkbar machen werden. Die Zeit der Entstehung des zweiten Herdes scheint <sup>(ungefähr)</sup> zwischen 17<sup>m</sup> und 20<sup>m</sup> nach dem Eintritt des ersten Bebens zu liegen. Herr J. Oddone hat aus makroseismischen Material gefunden, daß die Nachbeben mit der Zeit zusammenhängen die notwendig ist, damit die Wellen durch den Gegenpunkt, „das Antiepicentrum“ hin und zurück bis zum Epicentrum gelangt sind. Obige Bemerkung ist von letzterer Mitteilung unabhängig. Statt des Epicentrums kann natürlich auch ein anderer in seismischer Beziehung günstig gelegener Punkt treten. Die Energie kann hier durch die Vorläufer direct ausgelöst sein, was einige Fälle aus dem Jahre 1904, die mir Herr Dr. Rosenthal aus seiner Bearbeitung des mikroscismischen Kataloges 1904 freundlichst zur Verfügung stellte, zeigen. Aber nicht nur diese, sondern auch die später eintreffenden Wellen können zur Auslösung der Energie beitragen, die ich als durch die Vorläufer<sup>29)</sup> bereit ansehe. Ich habe hier nur solche ausgelöste Beben als „secundäre Beben im Auge, deren Eintrittszeit innerhalb derjenigen Zeit fällt, in welcher die Erdrinde durch ein großes Beben in Bewegung gesetzt ist.

Dr. C. Mainka

München, den 10-IV-1907

29) Bemerkungen zu Wochenbericht Nr. 8-13.





Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m	
40 II	Wiechert	N E	I	—	—	19.44	—	—	—	—	—	10 1/4	No. Jülfä bei Anwal Langwellen P=15 <sup>s</sup> , Q <sup>s</sup> ; durch Landstöße oder gestört. Schwache Q <sup>s</sup> — 200 km in <u>Sanktam</u> (Luzern).
43 II	Wiechert	N E	I	18.05.35 18.05.35	18.41.5 18.41.5	18.46 — 18.46 —	18.20.21 18.20.40 18.22.22	6 5 5	12 11 11	—	18.26 1/2 18.25 1/2	18.40 18.40	V <sub>1</sub> = ... V <sub>2</sub> = ... 4800 m
44	Reber 2	N	I	18.05.34	18.41.34	18.47 —	18.20.27	5	13	—	18.25 1/2	18.21	
45 II	Wiechert	N E	I	6.21.22 6.21.23	6.22.05 6.22.25	6.45 cor 6.45 cor	{ 7.15 — 7.5 — 7.15 — 7.5 —	18 79 18 20	545 680 737 730	—	8.12 — 8.12 —	10 3/4 cor 10 1/4 cor	V <sub>1</sub> = ... V <sub>2</sub> = ... V <sub>12</sub> = ...
46 II	Wiechert	N E	I	21.22.2 — 21.22.2 —	21.21.23 21.24.26	21.41 1/2 — 21.41,3 —	21.53 — 21.53 —	20 22	400 419	—	22.25 — 22.27 —	23 1/2 cor 23 1/2 cor	9500 km, Westküste Mittelamerikas — 4500 km in Mexiko ...
47	Reber 2	N	I	—	21.21.20	21.45 1/2 —	21.53 —	20	56	—	—	22 1/2 cor	
48 II	Wiechert	N E	I	00.06.30 00.06.36	00.17.36 00.17 1/2 —	00.31 — 00.31 —	00.46 — 00.46 —	22 22	327 287	—	1 1/4 cor 1 1/4 cor	2 cor 2 cor	300 m ...
49	Reber 2	N	I	(00.05 —)	00.17 1/4 —	00.31 —	00.46 —	21	33	—	—	2 cor	
50 II	Wiechert	N E	I	13.26.0 <sup>s</sup> 13.26.0 <sup>s</sup>	— —	13.26.24 <sup>s</sup> 13.26.24 <sup>s</sup>	13.26.19 13.26.15	4 4	5 5	—	13.27.06 13.27.07	13.27 13.27	Beginn von ...
<p><b>ANMERKUNGEN:</b> An dem ...          11: + 13 sec. März          12: + 13          13: + 12          14: + 12          15: + 11          16: + 10          17: + 9 sec. März          18: + 8          19: + 8          20: + 8          21: + 7          22: + 5          23: + 5          24: + 5          25: + 4          26: + 4          27: + 4          28: + 3          29: + 3          30: + 1          31: + 1          April 1: 0          2: + 1          3: + 1</p>													
<p>Wunder!</p>													

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, April 21, 7h

bis 1907, Mai 12, 7h

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Länge =  
Breite = 48° 35' 00"

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
25/IV	Wiechert	NE	I	4.53.50 4.53.50	4.54.30 4.54.34	4.54.48 4.54.48						4.58 1/2 4.57 1/2	Südtirol, West-Venezien und Ost-Lombardei: Bozen, Verona, Padua, Salò, Mantua, Piacenza, Urbino.
28/IV	Wiechert	NE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lange Wellen, 18h 28m - 13h 30m; P = 21 sec. Auch vom 375 kg-Pendel registriert.
4/V	Wiechert	NE	I	6.10.36 6.10.34	-	6 1/2 ca. 6 1/2 ca.	4 ca. 7 ca.	24 24	40 40	-	-	8 1/2 ca. 8 1/2 ca.	6 1/4 - 6 1/4 ca. gestört und unterbrochen durch Papierwechsel. V2 hierdurch und durch große mit Verschiebung der Ursache unklar.
"	375kg-Pend.	N		6.10.34	-	6 1/2 ca.	-	-	-	-	-	-	
4/V	Wiechert	NE	I	8.50.17 8.50.24	9.00.32 9.00.32	9.22 - 9.23 -	9.32 - 9.32 -	20 18	44 35	-	-	10 1/4 ca. 10 1/2 ca.	2 V1, V2, Beginn des Hauptbebens vielleicht schon 9h 18, 19, 20.
"	375kg-Pend.	N		8.50.17	9.00.32	9.22 -	9.32 -	18	30	-	-	10 1/4 ca.	
"	Reber 2	N		8.50 ca.	9.01 -	-	-	-	-	-	-	4 1/4 ca.	
7/V	Wiechert	NE	I	-	-	5.36 - 5.31 -	-	-	-	-	-	5.51 5.54	1. lange Wellen, P = 45s, 42s
"	375kg-Pend.	N		-	-	5 1/2 -	-	-	-	-	-	-	Erstige latente Wellen, P = 15s.
7/V	Wiechert	NE	II	(10.43 -) (10.43 -)	-	10.57 - 10.57 -	11.09 - 11.09 -	18 16	11 8 1/2	-	11.36 - 11.40 -	12 ca. 12 ca.	1. V1 sehr stark infolge künstlicher Störung, 2. durch 375 kg-Pendel gestört.
"	Reber 2					(11.06 -)	-	-	-	-	-	11.34	
9/V	Wiechert	NE	I										Schätzungswerte 10 m dauernde Registrierung eines nahen Fernbebens, jedoch nicht weiter meßbar, weil die Zeitmärkte ausgeblendet haben.
"	375kg-Pend.	N											

Wenden!

# Majorseismische Nachrichten



15. April, Jiquira (Chile) 7 h 45 m O.Z. morgens (= 11 h 25 m mittags Gr.Z.) ziemlich starke Nord mit wachsendem Geräusch.
28. " , Praca (Bosnien) 11 h 03 m M.E.Z. 1 Stoß
- Erste Nachhälfte, ohne Datum, (Türkei) Zibestische 7 h 01 m abends von Geräusch begleitet - starkem Vertikalstoß, der Häuser beschädigte, Dauer 2-3 sec. - Bayre 7 h 01 m abends 2 starke Stöße, Dauer 5-6 sec.
1. Mai Schanghai (China) und Umgebung 5 h 15 m Zonezeit (= 9 h 15 m Gr.Z.) morgens Erdstoß erwachen.
1. Mai Schanghai und Umgebung: Zi-Ka-wei, Tsang-Ka-leu, Tsang-ming, Wang-poo 7 h 11 m (= 11 h 11 m 215 Gr.Z.) morgens Hauptstoß aus Nord, V Rossi-Ford, eine Dauer, begleitet von Geräusch mittlerer Stärke. Die Beobachter der Observ Zi-Ka-wei beobachteten übereinstimmend um diese Zeit bei völlig Himmel ein Leuchten in ostnordöstlicher Richtung, welches anhielt. - Am Leuchtturm Gutzlaff wurde dasselbe Geräusch wahrgenommen. Ungewöhnlich hohe elektrische Spannung herrschte dem E-W gerichteten <sup>(subhorizontalen)</sup> Kabel, keine hingegen im N-S Kabel. - Seismometrischen Messungen in Zi-Ka-wei betrug die Epizentralentfernung 300 km in ENE Richtung.
3. Mai Würzburg (Bayern) 8 1/2 h abends M.E.Z. leichter Erdstoß, jedoch Täuschung ausgeschlossen.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907 Mai 12

7h bis  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

1907 Mai 19

International  
Seismological  
Centre

Länge =

Breite = 48° 35' 00"

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen		
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg					
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m			
12. V	Wiechert	N E	I	4 26 15 4 26 13		4 26,8	4 27,5 27,4	3 4,5			4 28	4,5	In Obersteiermark geföhlt		
	375 kg P.	N		4 26 15			27,5	3-4							
13. V	Wiechert	N E N	I	21 19 54 19 58 19 54		21 39 21 44 21 40	22 8 22 5 22 5	18 20 30	24 25 8		22 33 22 28	23 1/4	bei V2 verwischt 22 <sup>h</sup> gestört		
15. V	Wiechert	N E N	I	23 49,5 23 45 1/4		23 49 3	49 2,5 49,5	5 5			23 51	23,9	Geföhlt in Volo (Griechenland) Nur schwache Spur schwer zu erkennen..		
18. V	Wiechert	N E N N N	I	1 02 40 1 02 39 02 30 02 39 2,7	1 3,5 3,5 3,5 — —	1 4,1 1 4,1 1 4,1 1 4,2 1 4,2	1 04,39 1 04 35 1 04 39 — 4,6	9 9 8 — 9		1 06 15 06 15 1 06 1/2 — 1 06,3	1 5 1 10 1 10 1 8 1 11				
<p>Das mit [Milne] bezeichnete Pendel ist das bekannte Milnependel dessen Vergrößerung geändert ist so dass V ca. 100 ist. Die Registriergeschwindigkeit der Registrier-Apparate ist ca. 8 mm in 1 minute. Luftdämpfung ist ebenfalls vorhanden. Die Angaben sind nach meinen Angaben im obigen Verhältnisse angebracht.</p>													<p>Anzahlung der Zeitperioden:</p>		
April				4 - 1	11 - 5	11 - 13	Mai				4 - 1	11 - 5			
				5 - 2	12 - 4	12 - 14					5 - 2	12 - 4			
				6 - 3	13 - 3	13 - 15					6 - 3	13 - 3			
				7 - 4	14 - 3	14 - 16					7 - 4	14 - 3			
				8 - 5	15 - 3	15 - 17					8 - 5	15 - 3			
				9 - 6	16 - 4	16 - 17					9 - 6	16 - 4			
				10 - 6	17 - 10	17 - 17					10 - 6	17 - 10			
					18 - 10	18 - 17						18 - 10			
					19 - 11	19 - 18						19 - 11			
					20 - 12	20 - 18						20 - 12			
													21 + 6		
													22 + 7		

*Dr. C. Mainka*

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907 Mai 19 7<sup>h</sup>

bis 1907 Mai 26  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

La...  
Breite = 4...

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m		
20/V	Wiederhol. 375 kg P.	N E N	I	— — —	— — —	2 50 8,9	8 55	15 15,7	3	—	9 20	—	Störung Störung	lange Wellen
21/V	Wiechert 221 kg P. Rebour?	N E N	I	10 1/2	—	—	—	—	—	—	11	—	Störung	lange Wellen
22/V	Wiechert 370 kg P.	N E N	I	— — —	— — —	23 11 23 11 23,7	— — —	— — —	— — —	—	0,2 0 0,2	—	—	lange Wellen
23/V	Wiechert 375 kg P. P. III Rebour?	N E N N N	I	12 08 12 21 1/2 12 9 12 10 12 9 34	— — — — —	12 40 12 42 12,7 12,6 12,8	12 50 12 50 12,8 12 50 12 50	20 20 — 20 20	— 15 — 12 12	—	13,1 13,1 13,1 13,1	13,5 13,5 13,5 13,5	V. ✓ V. ✓ V. ✓ Anfang schwierig	Störung Papier zu dunkel
24/V	Wiechert 375 kg P. Rebour? P. III	N E N N N	II	14 12 49 14 12 41 — 14 12 45	14 21 49 21 47 21 48 22	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	—	15 15 15 15	—	—	Durch Verlehnung... Lichtpunkt = ...
25/V	Wiechert	N E	I	— —	— —	16 35 16 35	— —	— —	— —	—	17 4 17 4	—	—	lange Wellen

Bemerkung: Das mit P. III bezeichnete Pendel ist ein abgegebener...  
 als Klasse dient...  
 Dr. C. Main...

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

26 Mai 1907 bis 3 Juni 1907

I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Länge = ...  
Breite = 48° ...

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m		
27/V	Wiechert 375 kg PII	N E N		12.3	12.5			12	2					} einige lange Wellen (schwach)
27/V	Wiechert 375 kg	N E N		} lange Wellen um 18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> herüber										P = 21 sec 5 m
27/V	Wiechert 375 kg	N E N	I	23 45 37		46								kurzperiodische Wellen
30/V	Wiechert 375 kg PII PIII	N E N N N	I	18 53 9		18 55 50	18 57,5	12	5		19 3			} Lichtpunkt schwach.
31/V	Wiechert 375 kg PII PIII	N E N N	II	13 02 21	V <sub>1</sub>	13 30		15	5					V <sub>1</sub> 3 sec 9 sec 2 m V <sub>1</sub> gestört durch künstliche Störung
1/V	Wiechert 375 kg PII	N E N		8 53 5	9 3 35	9 18	9 20	26	30					V <sub>1</sub> 5 sec 4 m, V <sub>2</sub> 12 sec 25 m. Dies sind das folgende Beben geben in einander über.
1/V	Wiechert 375 kg PII	N E N		10 6 (2)		10 38	10 48 0	21	30		11 32			Papierwechsel, PII u. [Milna] Lichtpunkte sehr schwach.
1/V	Wieche 375 kg PII PIII	N E N N				23.5	23.6	12	1					lange Wellen
3/V	Wiechert 375 kg	N E N					Anzuwendende Zeitkorrektur.						einige lange Wellen durch die mikroseismische Uhrzeit	

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

# Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

bis 19. Juni 1957  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Länge = 40  
Breite = 40

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
5/VI	Wiechert	N	II	3 34	3 44 30	3 57,7	4 9 12	16	7			6	1,3 sec 4 <sup>u</sup> ; V <sub>2</sub> <sup>u</sup> ; V <sub>2</sub> <sup>u</sup> 9 sec 35 <sup>u</sup>
		E		3 35 58	3 44 52	4 0	4 5	30	38			5	V. i. d. Minuten lichte
	375 kg	N	II	3 34	3 44 30	3 57,7	4 3 4	24	22			6	V <sub>1</sub> <sup>u</sup> ; V <sub>1</sub> <sup>u</sup> 35 <sup>m</sup> 6 <sup>sec</sup> ; 11 sec.
							6 15	18	9				V <sub>1</sub> <sup>u</sup> 3 sec. Minutenlichte. V <sub>2</sub> <sup>u</sup>
							12 15	18	18				V <sub>2</sub> <sup>u</sup> 45 0: 9 sec 30 <sup>u</sup>
							19 45	18	15				
8	Mai			Makroseismische Nachrichten: Provinz Atacama (Chile) Copiapo 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> a. m. O. Z. Piquios 12 30 Valparaiso (Chile) 12 35 12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> a. m. O. Z. 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> p. m. O. Z. 9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> a. m. O. Z. 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> p. m. O. Z.									
8	"			Mehreere leichte Stöße.									
9	"			Mehreere leichte Stöße.									
10	"			Mehreere leichte Stöße.									
13	"			Mehreere leichte Stöße.									
16	"			Mehreere leichte Stöße.									
17	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
5	Mai			Mehreere leichte Stöße.									
5	"			Mehreere leichte Stöße.									
11	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
18	"			Mehreere leichte Stöße.									
22	"			Mehreere leichte Stöße.									
22	"			Mehreere leichte Stöße.									

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, Juni 10, 7h bis 1907, Juni 23, 7h.

I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Länge = 7° 46' ...  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen		
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg					
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m			
10/VI	Wiechert	N E	I	-- --	-- --	15.21 -	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	15.40	Lange Wellen P = 18 <sup>s</sup> , 27 <sup>s</sup> . Auch auf den übrigen Instrumenten.		
11/VI	Wiechert	N E	I	-- --	-- --	15.47 - 15.32 -	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	15.55 15.59	Lange Wellen P = 18 <sup>s</sup> , 45 <sup>s</sup> . Auch auf den übrigen Seismometern.		
13/VI	Wiechert	N	II	9.37.11	9.44.09 <sup>U</sup> P = 8 <sup>s</sup> , 5 <sup>μ</sup>	10.05 - 10.07.07 P = 51 <sup>s</sup>	10.20 -	21	20	-	-	12 1/2	V <sub>1</sub> vielleicht etwas früher, jedoch durch Bodenunruhe beeinflusst.		
		E		9.37.05	9.43.57 <sup>U</sup>	10.05 - 10.06.15 P = 51 <sup>s</sup>	10.20 -	15	33	-	-	12 1/2	V <sub>1</sub> vielleicht etwas früher, jedoch durch Bod. unruhe beeinflusst.		
13/VI	375 kg-Z	N		9.37.11 <sup>U</sup> 9.37.11'	9.44.09	10.05 - 10.07.07 P = 52 <sup>s</sup>	10.20 -	21	20	-	-	12 1/2			
13/VI	Milne	N		9.37.11'	9.44.19 <sup>U</sup>	10.05 - 10.07.07 P = 52 <sup>s</sup>	10.20 -	20	15-20	-	-				
13/VI	Rebour II	N		9.37.11'	9.44. -	10.1 - -							Wertes schwer zu bestimmen		
13/VI	P III	N		9.37.12'	9.44.09	10.05 - 10.07.07 P = 52 <sup>s</sup>	10.20 -	21	20	-	-		Bestimmte Werte schwer früher, jedoch durch Bodenunruhe beeinflusst.		
Anzubringende Uhrkorrekturen:				6. Juni		+25 sec.	12. Juni		+25 sec.	18. Juni		+12 sec.			
				7. "		+26	13. "			19. "		+17			
				8. "		+27	14. "			20. "		+16			
				9. "		+28	15. "			21. "		+14			
				10. "		+29	16. "			22. "		+1			
				11. "		+28	17. "			23. "					

Wenden!



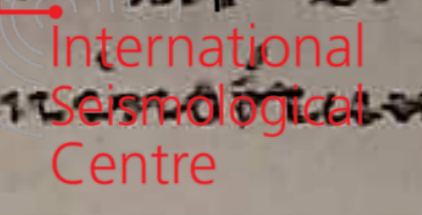


- 1. Chile: Valparaiso (Chile) 10h 20m O.Z. mäßig, und 18h 30m O.Z. mäßig, bei 15h 07m mit 23h 07m ...
- 2. Chile: Valparaiso (Chile) 15m O.Z. ...
- 3. Mittel-Chile: Valparaiso (Chile) 5h 42m O.Z. ...
- 4. Chile: Valparaiso 19h 15m ...
- 5. Valparaiso 19h 15m ...
- 6. Valparaiso 19h 15m ...
- 7. Valparaiso 19h 15m ...
- 8. Valparaiso 19h 15m ...
- 9. Valparaiso 19h 15m ...
- 10. Valparaiso 19h 15m ...
- 11. Valparaiso 19h 15m ...
- 12. Valparaiso 19h 15m ...
- 13. Valparaiso 19h 15m ...
- 14. Valparaiso 19h 15m ...
- 15. Valparaiso 19h 15m ...
- 16. Valparaiso 19h 15m ...
- 17. Valparaiso 19h 15m ...
- 18. Valparaiso 19h 15m ...
- 19. Valparaiso 19h 15m ...
- 20. Valparaiso 19h 15m ...
- 21. Valparaiso 19h 15m ...
- 22. Valparaiso 19h 15m ...
- 23. Valparaiso 19h 15m ...
- 24. Valparaiso 19h 15m ...
- 25. Valparaiso 19h 15m ...
- 26. Valparaiso 19h 15m ...
- 27. Valparaiso 19h 15m ...
- 28. Valparaiso 19h 15m ...
- 29. Valparaiso 19h 15m ...
- 30. Valparaiso 19h 15m ...
- 31. Valparaiso 19h 15m ...
- 32. Valparaiso 19h 15m ...
- 33. Valparaiso 19h 15m ...
- 34. Valparaiso 19h 15m ...
- 35. Valparaiso 19h 15m ...
- 36. Valparaiso 19h 15m ...
- 37. Valparaiso 19h 15m ...
- 38. Valparaiso 19h 15m ...
- 39. Valparaiso 19h 15m ...
- 40. Valparaiso 19h 15m ...
- 41. Valparaiso 19h 15m ...
- 42. Valparaiso 19h 15m ...
- 43. Valparaiso 19h 15m ...
- 44. Valparaiso 19h 15m ...
- 45. Valparaiso 19h 15m ...
- 46. Valparaiso 19h 15m ...
- 47. Valparaiso 19h 15m ...
- 48. Valparaiso 19h 15m ...
- 49. Valparaiso 19h 15m ...
- 50. Valparaiso 19h 15m ...

Sancti Spiritus vom 1-2. ...

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
24/VI	Wiechert	NE	I	05! - -	0,7 - -	0.52 1/2 -	-	-	-	-	-	1 1/2 ca.	} B, P $\geq 15-20^S$ , 5-8 $\mu$ ca.
"	375 kg-P	N		0,5! - -	0.41 - -	0.52,5 -	-	-	-	-	-	1,6 -	
"	P III	N		-	0.40,8 -	0,8 - -	-	-	-	-	-	1,5 -	
24/VI	Wiechert	NE	I	3.53? -	-	4.18 -	-	-	-	-	-	5 ca.	} V <sub>1</sub> , B, P $\geq 15-20^S$ , 5-8 $\mu$ ca.
"	375 kg-P	N		3.53? -	-	4,5 - -	-	-	-	-	-	5 ca.	
"	P III	N		3.53 -	-	4,8 - -	-	-	-	-	-	5 ca.	
24/VI	Wiechert	NE	I	(16.20 -)	-	16.32 -	16.38 -	15	10	-	-	17.10 ca.	
"	375 kg-P	N		(16.20 -)	-	16.32 -	16.37 -	15	10	-	-	17.10 ca.	
"	P III	N		16.48 ca.	-	16,5 - -	16.37,5 -	12-15	10 ca.	-	-	17,2 -	
25/VI	Wiechert	NE	I	0.36.31	-	0.37.29	0.37.42	6	4 ca.	-	-	0.40	} V <sub>1</sub> ' } Kurzperiodische Wellen P=28-1s überlagern V <sub>1</sub> " } die Wellen von B.
"	375 kg-P	N		0.36.43	-	0.37.12	0.37.39	6	4 ca.	-	-	0.41 1/2	
"	P III	N		0.36.30	-	0.37.28	0.37.7	6	4	-	-	0.41	
25/VI	Wiechert	NE	I	3.9,5 -	-	3.36 -	3.40.32	15	8	-	-	4,6 ca.	} V sehr schwach entwickelt, Beginn unsicher.
"	375 kg-P	N		3.9,5 -	-	3.36 -	3.40.33	15	5	-	-	4,6 ca.	
"	P III	N		-	-	3.36 -	3.40,5 -	15	9	-	-	4,5 -	
25/VI	Wiechert	NE	I	18.12.54	18.19.05	18.43 -	18.50.54	23	66	19,2	19,2	20,8	} V <sub>1</sub> ' } B wahrscheinlich schon 18h 32 m. V <sub>1</sub> " } " " " 18.27
"	375 kg-P	N		18.12.54	18.19.05	18.46 -	18.50,5	27	24	19,2	19,2	20,8	
"	P III	N		18.12.54	18.19.05	18.42 -	18.50.54	24	55	19,2	19,2	20,5 -	
25/VI	Wiechert	NE	I	18.12,9 -	18.19.05	18.42,5 -	18.51 -	22	45	19,2	19,2	20,5 -	

Mag. II, 1907, No 41. Eingehender beschrieben unter Beigabe von einigen Seismogrammen. Ist es in den folgenden Nummern dieselbst, wo ich auch eine kurze Zusammenstellung der modernsten Erdbebenwissenschaft und Hinweise für Konstruktion solcher gebe.



G. C. Meinke

MAKROSEISMISCHE NACHRICHTEN:

- 3. Alle Haiti: Cap-Haitien 4h 27m Ortszeit (= 9h 00m Greenwich-Zeit) ziemlich stark. — Auch gefühlt in Port-au-Prince.
- 4. " Seebeben ca. 10° 30' N Br., 29° 20' W. Lg. heftig, 45 Sec. Dauer, begleitet von dröhnendem Donner. Windsstille.
- 9. " Coquilambá (Bolivien) 2h 19m O.Z. (= 11h 44m am 10.) Erschütterung, begleitet von schwachem Geräusch.
- 13. " " 4h 25m O.Z. (= 23h 50m) ganz leichter St. mit unwirklichem Geräusch, schwächeres ging 2 Min. voraus.
- 30. " Natasa coast (Südaustralien) 8h 28m mittelastralische Zeit (= 23h 25m Gr. Z. am 19.) kurzes St. VI Rossi-Foel, begleitet von einem mehrere Sekunden dauernden Geräusch.
- 1. " Hilo (Tonga-Inseln) 1h O.Z. (= ca. 12h Gr. Z.) heftiges Beben. — Makuafoa VII R-F, ca. 1 Min. Dauer, vorausgehender Geräusch.
- 1. " " 2h O.Z. (= ca. 13h Gr. Z.) leichter St. — " nachts zwei leichte Stöße.
- 1. " Turaco (Colombia) 3h 30m O.Z. (= 8h 45m Gr. Z.) 4 starker St. — In der Frühe des Morgens folgten 2 weitere Stöße. — Während der letzten 6 Tage sind 5 Stöße registriert worden.
- 3. " Valparaiso (Chile) 8h O.Z. (= 12h 47m Gr. Z.) heftiger St. —
- 8. " " 8h 23m (= 13h 10m) heftiger St. —
- 3. " " 40h 38m (= 15h 25m) starker St. —
- 3. " " 18h 20m (= 23h 07m) leichter St. —
- 5. " Quito (Ecuador) 6h 13m O.Z. (!!) (= 5h 32m Gr. Z. ??) Wellenbewegung V-VI R-F aus SE.
- 8. " Valparaiso 8h 25m O.Z. (= 13h 12m Gr. Z.) sehr starker St. voraus ging lange anhaltendes Geräusch.
- 8-10. " Quito: 14 St. Höhe.
- 10. " Celebes: Manado 12h 05m O.Z. (= 3h 46m Gr. Z.) St. aus SE, ca. 60 Sec. Dauer. — Tondano 12h 10m (= 3h 50m) 8 St. von 1-2 Sec. Dauer.
- 10. " Guayaquil (Ecuador) starkes Beben.
- 11. " Chis bei Juan Vinas (Costa Rica) 6h 35m San José Ortszeit (= 11h 53m Gr. Z.).
- 11. " " " 7h 05m " (= 12h 21m Gr. Z.) 1 St. III R-F.
- 11. " Hilo (Hawaii) 3h 40m und 4h 00m O.Z. (= 14h 01m und 14h 21m Gr. Z.) je 1 leichter St. —
- 15. " Taltal (Chile) 2h 25m O.Z. (= 7h 07m Gr. Z.) Schüttereln aus NW, ca. 15 Sec. Dauer.
- 15. " Valparaiso 18h 15m (= 23h 01m) leicht, 18h 20m (= 23h 07m) mäßig.
- 16. " " 6h 09m (= 4h 55m) leicht, ca. 3 Sec.

Fortsetzung auf dem nächsten Blatt!

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0 h.

# Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1904, Juni 23, 7h bis 1904, Juni 25, 7h.

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

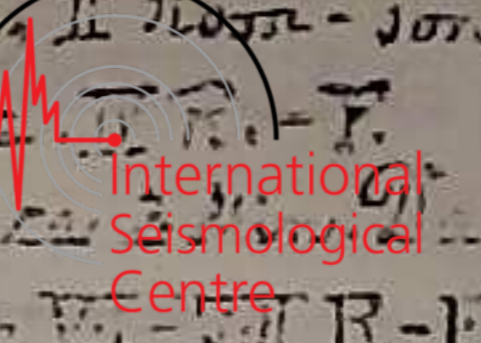
International  
Seismological  
Centre

Länge =  
Breite = 48° 35' 00"

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m		
26. VI	Wiechert	I	NE	—	—	4.08,5 — 3.54 —	—	—	—	—	—	4 1/2 4 1/2	} Lange Wellen P = 12 <sup>o</sup> , 9 <sup>o</sup> .	
"	375kg-P	N	N	—	—	4.2,5 —	—	—	—	—	—	4 1/2		
"	P III	N	N	—	—	4.2,5 —	—	—	—	—	—	4 1/2		
26. VI	Wiechert	I	NE	—	—	5.48 1/2 — 5.46 —	—	—	—	—	—	6 1/2 ca. 6 1/2 ca.	} Lange Wellen P = 15 <sup>o</sup> .	
"	375kg-P	N	N	—	—	5.40 —	—	—	—	—	—	6 1/2		
"	P III	N	N	—	—	5,8 —	—	—	—	—	—	—	Das Licht verlöscht kurz nach Beginn.	
26. VI	Wiechert	I	NE	17.35 — 17.35 —	17.42 — 17.42 —	18.07 — 18.07 —	18.12,3 — 18.12,3 —	15 15	10 7	—	—	18.53 18.58		
"	375kg-P	N	N	17.32,5 —	17.42 —	18,1 —	Künstlich gestört			—	—	—	Anfang vielleicht etwas früher, gestört.	
"	P III	N	N	17.35 1/2 —	17.42.24	18.05,5 —	18.12,3 —	15	10 ca.	—	18,5 —	18,9 —		
27. VI	Wiechert	I	NE	22.47 — 22.48 —	—	23.27,5 — 23.28 —	23.35.48 — 23.58 —	20 ca.	15	—	—	24.7 — 24.7 —	NB. Auf 375-kg-Pfehlen die Minutzweiger.	
"	P III	N	N	22.47 ca.	—	23.30 —	23.36 —	30 ca.	15	—	—	24.7 —	Vielleicht schon früher.	
28. VI	Wiechert	I	NE	—	—	14.24 — 14.25 —	—	—	—	—	—	15.01 15.01	} Lange Wellen P = 15 <sup>o</sup> , 12 <sup>o</sup> , ausl. um 15.05 — } 14.24 m. auf P III 14.25 m.	
30. VI	Wiechert	I	NE	—	—	12.47 — 12.16 —	12.25 — 12.25 —	—	3	—	—	12.31 12.31		
"	375kg-P	N	N	—	—	12.15,7 —	12.25 —	5.7	3	—	—	12,6 —		
"	P III	N	N	—	—	12.17 —	12.25 —	14	3	—	—	12,5 —		

**BEMERKUNG:** Infolge Störung der Druckvorrichtung nicht die Ausgabe der Wochenberichte aus Unterbrechung.  
Griesberg

1. Juni: Pindjara (Neuguinea) 4h 10m O.Z. (= 4h ca. 30m Gr. Z.) unvollständig aus NW, 1 Sec. Dauer, II R-F - 10m.
2. Juni: Pindjara (Neuguinea) 4h 10m O.Z. (= 4h ca. 30m Gr. Z.) unvollständig aus NW, 1 Sec. Dauer, III R-F - 10m.
19. Juni: Südliches Mittelmeer: Valdivia 4h 35m O.Z. (= 9h 35m Gr. Z.) III - III R-F. - Tomaco sehr stark aus E, ca. 1 Min. Dauer. - Ancahu 4h 50m O.Z. aus E, ca. 1 Min. Dauer. - Angol 4h 30m stark, 5h 30m leicht. - Arauco 4h 55m III - III R-F - Cañete 4h 55m III - III R-F, 2 Min. Dauer. - Chacao ca. 5h stark. - Concepcion 4h 35m wellenförmig aus E, ca. 1 Min. Dauer, begleitet von unterirdischem Geräusch, kein Schaden. - Linares 4h 50m stark, vorübergehend stärker und lange anhaltendes Geräusch. - Constitución 4h 33m mäßig aus SE, 35 Sek. - Curico 4h 40m stark. - Lota 4h 34m stark aus N, 40 Sec. Dauer. - Nequon (Argentinien) - Parral 4h 30m zwei starke Stöße - Puerto Saavedra (Argentinien - Gebiet) 4h 35m starker Stoß aus N, 30 Sec. Dauer. - Panguaza 4h 10m stark. - San Carlos 4h 36m starker Stoß aus E, 30 Sec. Dauer. - Santiago 4h 37m Schwingung II - V - P. - P. - P. ca. 4 Min. - Talca 4h 35m Dauer ca. 30 Sec., kein Schaden. - Villa Rica 4h 35m stark. - Osorno 4h 50m wellenförmig mit 2 Stößen aus N, VII - VIII, 10 Sec., 5h 50m wellenförmig aus N, ganz leicht und kurz. - Beben 30° 20' S.Br., 74° 25' W.Lon. am 4h 45m zwei heftige und lang anhaltende Stöße.
20. Juni: Ecuador: Malabingri 4h 35m stark aus N, 1 Sec. Dauer, kein Schaden. - Pomasqui 10h 50m stark, begleitet von 4 Sec. langem starkem Geräusch, kein Schaden. - San Antonio 10h 30m (0.7. Z.) ca. 10 Min. stark, begleitet von 4 Sec. langem starkem Geräusch.
20. Juni: Quilo (Ecuador) 6h 34m O.Z. (= 11h 33m Gr. Z.) wellenförmig, anscheinend lokal beschränkt.
20. Juni: Celebes: Menado 4h 14m O.Z. (= 6h 55m Gr. Z.) zwei Stöße aus E, je 1 Sec. Dauer, keine besondere Wirkungen. - Tomano 4h 20m O.Z. (= 7h 06m Gr. Z.) 1 Stoß 60 Sec. Dauer.
21. Juni: Venezuela: Caracas 4h 46 1/4m O.Z. (= 5h 35 1/4m Gr. Z.) ziemlich heftiger Stoß von 3 Sec. Dauer - Weiterhin verspürt im N an der Küste in La Guaira, Margarita und Macuto, im SW bei La Mariposa (ca. 40 km von Caracas), im SW bei Los Teques (27 km) und im E bei Guatira (ca. 40 km). Nirgend wurde Schaden wegen beobachtet.
23. Juni: Herzegovina: Jasin 4h 22m MEZ, Tlebinaje 4h 25m MEZ.
24. Juni: Haimana (Honia, Süd-Sumbawa) ca. 0h 15m stark, Zeit schwacher Stöße aus NW, kein Schaden.
25. Juni: Ohios 0h 44m Athenes Vorkurszeit (= 23h 09m Gr. Z. am 24.) mehrere kurz aufeinander folgende Stöße aus E, je 2 Sec. Dauer, kein Schaden.
25. Juni: Bosnien: Daboj 0h 48m MEZ, Zepce 0h 29m, Maglaj 0h 25m, Radvolje 0h 25m, Gračanica 0h 20m, Prnjavor 0h 45m, Tesanj 0h 30m, Blatnica 0h 35m, Komušica 0h 25m, Kakanj-Doboj 0h 29m, Travnik 0h 33m, Kupres 0h 34m, D. Vahuf 0h 35m, Jajce 0h 29m, Juljani 0h 57m, Varesan Vahuf 0h 42m, Mijna 0h 35m, Zensca 0h 20m, Prozor 0h 25m, Jeridovic 0h 29m, Ponor 0h 45m.
26. Juni: Celebes: Menado 2h 44m (oder 13er) O.Z. (= 4h 59m oder 5h 1m Gr. Z. am 25.) Vertikale und horizontale Bewegung aus E von 30-40 Sek. Dauer, III R-F. - Tomajon 2h 10m (= 4h 50m Gr. Z.) 2 Stöße aus E, 30 Sek. - Kakas 2h 31m ein vertikaler Stoß mit nachfolgendem Schwallen aus N, II R-F, Geräusch vom Sapotan her. - Bei Vulkan Sapotan, der schon seit einigen Wochen erhöhte Tätigkeit zeigt, sind nach dem Fallen unter Feuererscheinungen Steine und Asche aus.
28. Juni: Bondano (Celebes) 13h 50m O.Z. (= 5h 30m Gr. Z.) 1 leichter Stoß.



Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, 30. Juni, 7h bis 1907, 12. Juli, 7h  
I = merklich, II = auffallend, III = stark

International  
Seismological  
Centre

Latitude = 46  
Breite = 46

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
1./VII		N		13.21.33 13.21.40	13.31,7 - 13.31,7 -	13.46 - 13.48,5 -	13.49.06 13.49.00	30 36	80 140		14.26	16,3	
2./VII													16,2h - 16,3h lange Wellen P = 15 sec,
3./VII													19,5 h " " P = 15-18 sec.
4./VII		N		9.27 - 9.27 -	— —	9.41 - 9.41 -	9.43,5 -	21 - 23	18 —		—	10,5	V <sub>1</sub> vielleicht schon früher, mit Erbeben. Umkehr erschwert das genaue Ablesen. Auf E decken sich die Linien bei B.
5./VII		N		15.58.12 15.58.18	15.08.18 15.08.19	15.25,3 - 15.25 -					16,7	17,3	15h 28,5 m; P = 32 sec, A = 18-25 $\mu$
7./VII				—	—	13.15 -	13.18 -	13	3		—	13,4	Lange Wellen
9./VII		N		19.11,8 - 19.12 -	19.19.06 19.18,4 -	19.30,5 - 19.26,5 -	—	—	—		—	—	—
10./VII		N		—	—	—	—	—	—		—	—	Öfters langperiodische Wellen.
12./VII		N		—	—	17.01 -	17.23 -	12 - 15	—		—	—	Fernbeben
13./VII		N		17.30 - 17.30 -	—	—	—	—	—		—	17.34 17.34	Nahbeben; dann
14./VII		N		—	—	—	—	—	—		—	18,4	Lange Wellen eines Fernbebens. Auch sonst noch lange Wellen öfters verbreitet.

13h 45m  
1. VII 07, N-S  
16h 05m  
5. VII 07, N-S

Vom 1. Juli 1907 an lege ich der Berechnung der Bodenbewegung die Ausweichung der Schreibfeder von der Mittellage zum Umkehrpunkte zugrunde. Der Kürze wegen sind jetzt nicht die Angaben der einzelnen Pendel gegeben, sondern Mittelwerte aus allen. Die Abweichungen der Daten der einzelnen Pendel sind meist verschwindend. Dr. C. Meissner



Julii

Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität	Dauer Sec.	Richtung	Bemerkungen
		Quelle h m	Grunde h m					
1.	Amapala (Honduras)	7 22	13 13	1 Heft	ca. VI	15-20	N	Kein Schaden.
1.	Kanea (Kreta)	0 35	22 59	Kontinental-Heft	stärklich	-	-	
2.	San Juan (Argentinien)	-	-	Beben	stark	-	-	
6.	Süden von Mitteljava	ca. 11	ca. 3	2 Kontinental-Heft	Schwer	30-60	-	
"	Sambit				Schwer			
"	Siman, Kabadan, Djenangan, Poedate				ziemlich schwer			
6.	Sung-chou-tsoei-tzen	15 1/4	7 1/4	3 Heft	IV			China 41°N, 121°E - Rollen.
8.	Isbenica (Serbien)	ca. 15	ca. 14		IV			Local
8.	Mollendo (Peru)	13 30	18 18	1 Heft mehrere		10 bis 60	SSE	Leichte Bewegung der See und Brand
9.	Süden von Mitteljava	ca. 14 3/4	ca. 6 3/4	Kontinental-Heft	schwer			
"	Sawo				schwer			
"	Banyoewangi, Poedate, Djelis, Tokra, Lawang, Bode, Tosari, Trenggalek, Nyrogoeng, Karangan, Blitar				ziemlich schwer			In Batavia zwei schwache Stundenlanges starkes Beben
11.	Griech (Graubünden)	12 47	12 47		heftig		W	In Igis und Melaus Geräu-
"	Schiers	12 46	12 46		leicht		NE	
12.	Bela Akwa (Serbien)	4 20	3 20		III			
12.	" " "	4 23	3 23		V			Gefürte. Ziemlich großes Schütteln
12.	" " "	4 37	3 37		IV			" " " "
12.	" " "	4 55	3 55		V			" " " "
12.	" " "	7 30	6 30		III			" " beschränktes "
13.	" " "	6 08	5 08		IV			" " " "
1.	Kanisinci "	ca. 20	ca. 19		IV			" Localbeben
2.	" "	ca. 2	ca. 1		IV			" "

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, 12 Juli

bis 1907, 4 August

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Breite = 40

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
13/VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sehr oft langperiodische Wellen
14/VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sehr oft langperiodische Wellen
14/VII	-	N E	-	17.21,2 - 17.21,2 -	-	-	-	-	-	-	-	-	Nahbeben
14/VII	-	-	-	-	-	17.50 -	-	-	-	-	-	18.15	Lange Fernbeben-Wellen, P = 12-15 s
15/VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ofters langperiodische Wellen; auffallende Wellengruppe 12h 27m - 12h 40m, P = 7,9-12 s.
16/VII	-	N E	-	11.47,8 - 11.47,8 -	-	11.52,5 - 11.52,5 -	-	-	-	-	-	-	} $\frac{1}{2}$ nicht sicher festzustellen.
17/VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ofters langperiodische Wellen.
18/VII	-	N E	-	8.13 - 8.13 -	-	8.15 - 8.15 -	-	-	-	-	-	18.25 18.25	
19/VII	-	N E	-	0.30,6 - 0.30,6 -	-	-	0.31,2 - 0.31,2 -	-	-	-	-	0.32 0.32	Gefühl in Krain.
20/VII	-	N E	II	13.52,5 - 13.52,4 -	14.01,5 - 14.01,5 -	14,3 - 14,3 -	14.28,7 - 14.29,5 -	36 36	65 50	-	15.01 15.02	16ca. 16ca.	$\frac{1}{2}$ Beginn unsicher.
21/VII	-	N E	I	14.46.16 14.46.16	14.56? -	20.13 - 20.13 -	20.31 - 20.38 -	18 21	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	-	20.48 20.51	21.10 21.10	$\frac{1}{2}$ nicht sicher festzulegen.
22/VII	-	N E	II	0.54,5 - 0.55 -	1.06 - 1.06 -	1.20 - 1.20 -	1.35 - 1.35 -	33 30	12 10	-	-	2.14 2.14	Anfang durch Verhinderung beim Aufschreiben. $\frac{1}{2}$ nicht sicher.
August 4/VIII	-	N E	-	10.08.16 10.08.25	10.9,5 - 10.9,4 -	10,3 - 10,3 -	} 10,8 -	10	58	-	10.26 10.20 $\frac{1}{2}$	10.34 10.34	Gefühl in der Herzegovina.
5/VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23h 40m - 23h 50m lange Wellen, P = 10 s.



Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-S	Dauer Sec.	Richtung	Bemerkungen
		Quelle h m	Beobacht. h m					
18. Juli	Bele Kova (Serbien)	ca. 3	ca. 2		IV			Getöse. Localbeben
19.	Manišinci (Serbien)	4.30	3.30		V			Getöse. ziemlich regnerstark
19.	Knežica (Bosnien)	6.55	5.55	1 Stöße	IV			
20.	Trugovo (Serbien)	11.55	15.55		IV			Getöse. Localbeben
20.	Varvarin (Serbien)	23.45	22.45		IV			Geräusch Bewegung etc. etc.
28.	Travniki (Bosnien)	14.30	13.30	3 Stöße	III			
"	Tonir	14.30	13.30	1 Stöße	VII			
"	Fajee	14.31	13.31	3 Stöße	IV			
30.	S. Paolo (Italien)	15 -	14 -	wellenförmig		3		Beitrag unter dem Erdbeben
August								
4./5	Valparaiso (Chile)							Zitterbewegungen im Laufe der Zeit werden angegeben durch unter Angabe: 1h 35m, 2h 2h 01, 2h 32, 3h 55, 4h 50, 5 2h 00m, 3h 20m, 4h 00m 10h 23m, 10h 27, 11h 50, 12h 2h 30, 4h 50, 5h 20, 5h 55 4h 45, 5h 04, 5h 11, 5h 30
5	Valparaiso (Chile)	unp.		eine in- genüßige	stark			
5	Santiago (Chile)	"			stark			
5	Antofagasta (Chile)	1.50	0.42		stark	30		Nach anderer Angabe 1h 59m
	Santal	1.55	0.47	am Meer	stark	65	SW	
6	Warragul (Südaustralien)	11h 11h	ca. 2h		V-IV	15	E	Zittern gefühlt in ... Nimm North und ...

Vom 1. Juli ab gebe ich die makroseismischen Stationen in der obigen Tabelle, was früher mit Rücksicht auf das Druckverhältnis sich nicht ergab. Die zweite Veröffentlichung ist die selbste der samstags desjenigen Beobachtungsmaterials, welches den deutschen Konsulaten, sonstigen Behörden und Vereinen der Nord. Hauptstädten zugeht. Die Mitteilungen aus Bosnien und Herzegowina von Anfang d. J. an, sowie diejenigen aus ... von Prof. J. Michailović sind aufgenommen.

Aug. Fischer

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

1907, August 4 bis 10, August 18.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Breite

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
5/VIII		N E	I	15.25,7 - 15.25,7 -	—	15.26,4 - 15.26,4 -	15.27,2 - 15.27,2 -	6 6	6 5		15.28,3 15.28,3	15.33 15.33	Nordbalkan geföhrt.
6/VIII		N E	I	—	—	17.40 <sup>v</sup> - 17.40 <sup>v</sup> -	17.57,6 - 17.57,6 -	9 - 12	5 - 3		—	18.12 18.12	
8/VIII		N E	I	—	—	9.47 <sup>v</sup> - 9.49 <sup>v</sup> -	—	—	—		—	10.07 10.11	P = 15-27 s, N-S > E-W
9/VIII		N E	I	19.17 <sup>v</sup> - 19.16 1/2 -	—	19.45 - 19.44 -	19.58 - 19.57 -	18 18	12 12		20.18 20.19	21 ca. 21 ca.	Anfang des Bebens unsicher.
11/VIII		N E	I	—	—	13.02 - 12.57 -	13.09 - 13.09 -	17 17	2-3 1-2		—	13 1/4 13 1/4	
13/VIII		N E	I	2.25.22 <sup>v</sup> 2.25.16 <sup>v</sup>	—	2.27,3 - 2.27.10	2.27,6 - 2.28,2 -	5-7 8	5 8		2.29.39 2.29.39	e. 36 2.35	
13/VIII		N E	I	22.08 <sup>v</sup> - 22.08 <sup>v</sup> -	22.18.10 22.18.10	22.35 - 22.34,5 -	—	—	—		—	23 1/2 ca. 23 1/2 ca.	
17/VIII		N E	I	12.20,3 - 12.20,2 -	—	12.21,8 - 12.21,8 -	12.22,4 - 12.21,5 -	5-8 5-7	3 3		—	12.32 12.34	
17/VIII		N E	I	—	—	13.11 - 13.11 -	13.11.35 13.15.30	10-12 18	3-4 9		—	13.35 13.34	Lange Wellen
17/VIII		N E	II	17.39.45 17.40.20	17.49.09 17.49.08	17.59,5 - 17.59 -	—	—	—		18.28 - 18.28 -	19 1/4 ca. 19 1/4 ca.	V <sub>1</sub> ' , V <sub>2</sub> ' V <sub>1</sub> ' , V <sub>2</sub> '

August

## Makroseismische Nachrichten.

Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Dauer Sec.	Richtung aus	Bemerkungen
		Quelle h m	Transp. h m					
7.	Stupnica (Serbien)	ca. 22-	ca. 21	Bodenknall (Mistpöffer)	-	-	-	Localerscheinung
9.	Tenied el Haad (Algier)	ca. 2-	ca. 2	1 Stoß	-	8	-	Kein Schade. An mehreren
"	Relizane	1. 26	1. 17	-	VII	>60	SE	Orten der Depart. Oran gef.
10.	Camperdown (Victoria-Australien)	nachm.	früh	-	IV	einige	-	-
10.	Andalgala (Nordwest-Argentinien)	22. 27	2. 53 am 11.	1 Stoß	VII-VIII	4	SW	Auffallend starkes Geräusch
"	Aguillares Cocina, Sarmiento	-	-	-	ziemlich stark	-	-	-
"	Chumbicha	22. 15	-	-	stark	-	-	Kein Schade
"	Concepción	22. 10	-	-	stark	2	-	-
"	Famaila	-	-	-	VIII	-	-	-
"	Monteros	22. 10	-	-	VIII-IX	-	-	Begleitet von starkem Geräusch
"	Santiago del Estero	22. 12	am 11.	Stoß	stark	1	N	Kein Schade
"	Tucuman	22. 08	-	-	ca. V	-	-	-
10	Monteros (NH-Argentinien)	23. 10	3. 32 am 11.	-	weniger stark	-	-	-
"	Salta	23. 30	-	-	leicht	einige	-	-
11.	Gewenheim (Ober-Elsass)	5 1/4 -	4 1/4	1 Stoß	IV-V	1-2	-	Zeitangaben schwanken zwischen 5h 10m und 5h 15m
"	Niedersulzbach	5. 10	-	-	-	-	-	Krachen
"	Serrheim	5. 14	-	1 dumpfer Stoß	IV	-	-	-
13.	Bouvenefiché (Türkei)	-	-	Stoß	-	-	E	-
13.	Grdelica (Serbien)	3. 14	2. 14	-	VI	-	-	Ziemlich großes Schütteln
13.	Grdelica	3. 18	2. 18	-	III	-	-	Localbeben
15.	Rozana (Serbien)	8. 15	7. 15	-	IV	-	-	Ziemlich begrenzt
17.	Svilainac (Serbien)	5. 57	4. 57	-	V	-	-	Ziemlich großes Schütteln
18.	Dublje (Serbien)	6. 19	5. 19	-	IV	-	-	Localbeben
18.	Monteros (Argentinien)	3 -	7 1/2 ca.	1 Stoß	ziemlich stark	-	-	-

Kaiserlichen Hauptstation für Erdenbebenforschung zu SINKASODDUNG u. L. S.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0 h.

1907, August 18 bis 1907 September 1.

Breite =

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum			Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m
21./VIII			I	—	—	5.27 —	5.35 —	12-15	2-3	—	5.53 —	—
22./VIII		NE	I	22.35.25 22.35.25	22.45.12 22.45.12	22.57 — 22.54 —	—	—	—	—	23.34 23.40	—
23./VIII		—	—	—	14.22 —	—	—	—	—	—	14.33	Lange Wellen
26./VIII		NE	I	—	—	0.42' — 0.42' —	—	—	—	—	1 — 1 —	—
27./VIII		NE	I	—	—	11.21 — 11.21 —	—	12- 15	—	11.29 11.29	11.38 11.38	Lange Wellen.
28./VIII		—	—	—	—	ca. 3 —	—	—	—	—	—	Lange Wellen.
29./VIII		NE	I	11 3/4	—	—	—	—	—	—	12 ca	Nicht meßbar, weil Zeitkonstante versagt.

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, September 1 bis 1907, September 30  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

Länge = 7° 40'  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum			Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	
2/X		N		16.13.36 16.13.39 (2 μ)	16.23.44 16.24.04	16.37.54	16.39.12 16.42.5	42 30	75 120			Das Ende dieses Bebens geht in das folgende über!
2/X		E		16.13.39	16.23.27	16.36	16.43.5 16.44.2 16.53.2 16.55.33 16.56.57 16.57.3 16.57	33 30 18 18 15 12 15	100 130 100 110 130			
13/X		NE										
13/X		NE				5.04 5.02						Sehr schwach hervortretend.
15/X		NE				6.50.8 6.48	4.12.3.3 7.03	15-18 15	3-5 3			
15/X		NE		17.53.50 17.53.52	18.0.5 (1) 18.0.5 (1)	18.10 18.10	18.12 18.12	15 15	20 12			Kera nahe <del>der</del> <sup>der</sup> <del>Benachrichtigung</del> <sup>Benachrichtigung</sup> <del>von</del> <sup>von</sup> <del>Strassburg</del> <sup>Strassburg</sup> <del>am</del> <sup>am</sup> <del>1. 3. 34.</del> <sup>1. 3. 34.</sup>
15/X		NE		19.22.31 19.22.50		19.35.0 19.35.5	19.40.3 19.40.3	13 13	7 4			
22/X		N		12.20.08	12.30.40	12.53	12.02 13.52 13.53	12-15 14 18	10 8 4			
22/X		E		12.20.05	12.30.5	12.53	13.01 13.03 13.04.7 13.09.3	12-14 13 14 10	4 7 8 4			
23/X		N		21.44.0 (2) 21.55.04 21.49.0 (2)	22.04.15	22.15	22.20.36 22.22.04 22.25.3	30 36 21	6 8 7			T = 30, 15 μ; 22.24.42 T = 11, 10 μ 18' 20"; 22.30.15 15 7 18-10- 22.2 15 10 15 5
27/X		NE				7.12 9.48	7.17.5 7.19.5	12 15	2 1			Dr. C. Maénka



International  
Seismological  
Centre

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

# Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, September 30, bis 1907, Oktober 7.

I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Länge =  
Breite = 48° 35' 00"

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m	
2./X		N E		—	—	2.50 — 2.50 —	—	—	—	—	—	3.10 3.10	Lange Wellen sehr schwach angedeutet, in sehr flache Wellen, 24-30 sec. f. 36-38 sec. auch kürzere Wellen auftretend.
2./X		N E		—	—	13.45,5 — 13.42 —	13.48-49	21-24	2-3	—	—	13.57,5 14.06	T <sup>x</sup> = 15-24 sec. Mikroseismische Unruhe sehr störend. sehr schwach hervortretend.
4./X		N E		10.38,5 —	—	11.15 —	11.25 —	21	12	—	—	12.12 12.10	Mikroseism Unruhe störend; V <sub>2</sub> nicht mehr festzulegen.
4./X		N E		(21.09 —) (21.06 —)	—	21.18 — 21.14,5 —	21.19,5-24 21.18,5 — 21.22,3	15 15	1-2 2-3	—	—	21.42 21.40	— Beginn unsicher! Beginn unsicher!
5./X		N E		—	—	4.20 — 4.25 —	4.31 — 4.31 —	15 15	1-2 1-2	—	—	4.55 4.56	
6./X		N E		1.02.50 1.02.55 1.02.57	1.12,4 — 1.12.09	1.23,5 — 1.26,3 —	1.26 5 — 1.35-41	15 15-18	2-3 2-4	—	—	1.56 1.57	V <sub>1</sub> Minutenlücke!  D = C Mainka.



	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Dauer in Sek.	Richt. aus	Bemerkungen
		Quelle h m	Geschw. h m					
	Monteros (Argentinien)	5 -	9 1/2 ca.	1 Stöße	ziemlich stark	-	-	
	Soto (Cordoba - Argentinien)	-	-	Beben	-	-	SW	
	Panjerac (Serbien)	12.37	11.37	-	V	-	-	Ziemlich lang, erstes Schütteln.
20	Panjerac	12.44	11.44	-	III	-	-	Localbeben.
22	Spinas (Sraubindau)	22.04	21.04	-	ca. V-VI	-	SW	1/4 h später bedächtig schwach
	Preda	22.04	-	-	-	-	-	Stöße
23	Zunkovac (Serbien)	10.45	9.45	-	V	-	-	Localbeben.
26	Cobán (Guatemala)	10.03	16 ca.	1 Vertikalstoß	V-VI	5	-	
27	Cobán	15.50	22 ca.	1 Vertikalstoß	IV	2	-	
September.								
	Tranje (Serbien)	3.15	2.15	-	III	-	-	Localbeben.
	Merw (Turkistan)	1 -	21 - am 1.	-	ziemlich stark	-	-	
	Merw	5 -	1 -	-	ziemlich stark	-	-	
	Zvorska (Serbien)	2.08	1.08	-	IV	-	-	Ziemlich eng begrenzt
	Hilo (Hawaii)	18.51	5.21 am 6.	1 Stöße	-	mehrere	SE	Begleitet von unterirdischen Tönen. Kein Schaden. Etwas Rauch aufstieg dem Krater der Kilauea.
	"			Seebeben				Nabe der Küste wurde das Meer 3' höher u vom Fing bis zum Ufer erschüttert.
	Merw (Turkistan)	23.25	19.18	Vertikalstoß, dann Erschütterung.	VII	-	N	Begleitet von heftigem, unterirdischem Getöse.
	Merw	2.10	22.03 am 14.	-	schwächer	-	-	Unterirdisches Getöse. Im Laufe der Nacht 4 weitere Stöße mit Getöse.
	Tschkent (Turkistan)	22.24	17.47	-	-	-	-	Gefühlt in Andistan und Orsch.
	Tokan	22.30	17.46	2 Stöße	-	je 1	E, W	Kein Schaden.
	Margelan	22.30	17.43	-	-	-	-	Keine Zerstörungen.
	Tschkent	22.54	18.17	-	VI	-	-	Gefühlt in Kokan, Margelan und Gerschudzig, ferner in Andistan.
	Tokan	23.50	19.06	2-3 Stöße	-	-	-	Kein Schaden
	Margelan	0.00	19.13	-	-	-	-	
	Margelan	0.10	19.23	-	-	-	-	
	Margelan (Turkistan)	-	-	-	stark	-	-	Im Tale des Nyrkul, ca. 30 Häuser im 504, viel der typischen Gebäude zerstört, 150 Häuser zerstört.

Asieberg

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

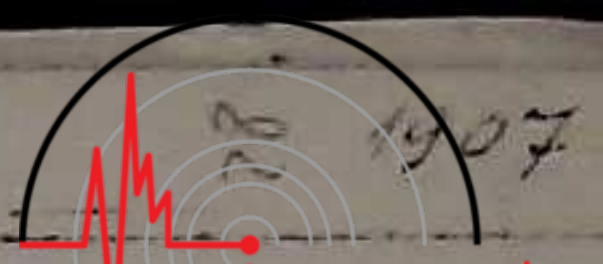
1907, Oktober 4 bis 1907, Oktober 14.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Länge { = 0°  
= 7° 46' 10" E.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
10/8		N		22.1,7-	22.13,5-	22.43,5-	23.00-02	18	4		-	0.00	1/2 unrichtig!
		E		22.1,5-	22.14,1-	22.43,5-	23.00-02	18-20	2		-	0.00	1/2 unrichtig!
11/8		N		14.48,3-	14.59-	15.13,7-	15.34-37	21-27	20-25		-	17.20	1/2 unrichtig! Lange Wellen 16h 31m 17s - 16h 35m, T = 18s, 6 $\mu$ ; 16h 38m - 42s - 16h 41m, T = 18, 6 $\mu$ .
		E		14.48.24 14.50.39 14.51.44	14.59,7-	15.12,7-	15.33,5- 15.36,3-	30-15-18	23-3-5		-	17.20	Lange Wellen 16h 30m 45 - 16h 35m 12, T = 15-18s, 3-5 $\mu$
Dr. C. Wainka													





Nr.	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Dauer	Richtung	Bemerkungen
		Quelle h. m	Grunde h. m					
17.	Osch (Turkistan)			Häufiges Zittern	-	-	-	
18.	Osch			1 Stoß	leicht	-	-	
19.	Smyrna (Anatolien)	6.47.29	5.17.32	2 Stöße	III	30	NE	
20.	Untermraubach b/ Dürren (Nord-Tirol)	18.57	17.57	2 Stöße nacheinander	IV?	je 2	W	
"	Forstl. Koberthöhe bei Gey (Kaukasus)	18.40	17.40	1 Stoß	ca. V	5	-	Tiefes Rollen von ca. 5. Sec. Dauer
"	Schmidtthof b/ Aachen	18.55	17.55	2 Stöße nacheinander	VI-VII	-	N	Begleitet von dumpfem Rollen, glaubte, der Scherit des Kassenwerks mache zusammen
22.	Guatemala-Stadt	23. ca.	5 ca. um 13.	Zittern über ganze Stadt Kleinwellen- bewegung	ca. VI	-	-	
23.	Guatemala-Stadt	4.59	11.01	aus 3 Minuten zusammen- gesetzte Wellen- bewegung	ca. VIII	-	S	Beobachtung gleich darauf in Folge des Tages bei Pallanca größere Ausbreitung überreichend Schlämmmassen stattgefunden.
"	Alta Verapaz	5.10		2 Stöße	IV	ca. 1'	W	
"	Finca Petal	5 -		1 Vertikalstoß	-	1	-	
23.	Guatemala-Stadt	ca. 8	ca. 14	wellenförm.	-	-	-	In der Folge noch weitere leichte Erschütterungen.
"	Alta Verapaz	8.23		1 Stoß	II	-	-	
24.	Mexcala (Mexico)	nachts						Interdisches Geräusch
24.	Tierra Colorada (Mexico)	ca. 1-		wellenförm.	-	10	S.	
24.	San Marcos (Mexico)	3.55	10.33	"	-	8	S	
"	Papocotala (Mexico)	ca. 4-	10 1/2 ca.	"	stark	5	E	im vorhergehenden Monat interdisches Geräusch.
24.	Quicatlan (Mexico)	4.30	10.57	"	-	13	-	
24.	Silacayoapan (Mexico)	4.45	11.17	"	-	6	NW	
24.	Chilpancingo	4.50	11.28	"	stark	20	E	
"	Acapulco	4.52	11.32	wellenförm.	stark	4	E	
"	Iguuala	4.53	11.31	"	"	-	E	schwächere Stöße folgten.
24.	Chilpancingo	4.55	11.33	-	mäßig	20	-	
24.	Tierra Colorada	5 -		-	leicht	-	-	
24.	Tierra Colorada	5.05		-	-	-	-	
24.	Quicatlan	6.15	12.42	wellenförm.	-	8	-	

Aug. Sieberg

1907

Wöchentlicher Erdbebenbericht der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.



Greenwich-Zeit, Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

1907, October 13. bis 1907, October 21.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

Länge { = 0<sup>u</sup> ...  
= 7° 46' 10" E.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m	
16/X	✓	N		14.10 - 15	14.20.18	14.32.45	{ 14.41.20 14.44 -	25 20	190 200		-	17.15 ca.	V <sub>1</sub> sehr unsicher, da mikroscism. Unruhe sehr stark.
		E		14.10.2 - 15	14.20.16	14.32.5 - 15	{ 14.41.20 14.44.5 - 14.45.5 -	24 33 18	60 100 85		-	12.2 ca.	Mikroscismische Unruhe stark.
17/X		N		-	-	11.44 -	12.13 -	15	2		-	12.30	Mikroscismische Unruhe
		E		-	-	11.42 -	12.7.7 bis 12.09 12.13 bis 12.15	18 20	4 3		-	12.30	
18/X		N		-	-	12.30 -	12.31 -	15	3		-	12.40	Starke mikroscismische Unruhe.
		E		-	-	12.27.5 -	12.30.8 -	15	5		-	12.43	
21/X	✓	N		5.31.50 <sup>u</sup>	5.38 <sup>u</sup>	5.43.8 -	5.48 -	30	830		-	9.1 -	V <sub>1</sub> ' 5.32.00, P=10 <sup>s</sup> , 15 μ. V <sub>2</sub> ' 5.38.15; W <sub>2</sub> 8.07 - 8.15; W <sub>3</sub>
		E		5.31.53 <sup>u</sup>	5.38.05 <sup>u</sup>	5.43.8 -	5.48 -	30	420		-	9.1 -	V <sub>1</sub> ' 5.32.00, P=9, 110 μ; V <sub>2</sub> ' 5.41.45; W <sub>2</sub> 8.07 - 8.15; W <sub>3</sub>

Anzubringende Zeitkorrekturen:

24. Juli: +6,55 <sup>u</sup>	7. August: -1 Sec.	21. Aug.	-7	4. Sept.	+4	18. Sept.	+11
25. " : +7	8. " -2	22. "	-7	5. " +4		19. " +11	
26. " : +8	9. " -3	23. "	-6	6. " +5		20. " +11	
27. " : +8,7	10. " -4	24. "	-4,5	7. " +5		21. " +11	
28. " : +8	11. " -4	25. "	-4	8. " +6		22. " +11	
29. " : +7	12. " -5	26. "	-3	9. " +7		23. " +10	
30. " : +6	13. " -6	27. "	-2	10. " +8		24. " +10	
31. " : +5	14. " -7	28. "	-1,5	11. " +9		25. " +10	
1. Aug. : +4	15. " -8	29. "	-1	12. " +10		26. " +10	
2. " : +3,5	16. " -9	30. "	0	13. " +11		27. " +9	
3. " : +3	17. " -10	31. "	+1	14. " +12		28. " +8	
4. " : +2	18. " -10	1. Sept.	+1	15. " +12		29. " +8	
5. " : +1	19. " -9	2. "	+2	16. " +12		30. " +8	
6. " : 0	20. " -8	3. "	+3	17. " +11		1. Okt. +8	
						2. " +8	

*J. C. Mainka*

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, October 21 bis 1907, October 27

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Breite = 40

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
21/X				h m s	h m s	h m s	h m s	sec	"	Milli-gal	h m	h m	Lange Wellen P = 12-15 s. - Auf der E-Komponente sehr schwach.
23/X		N E		-	-	7.54,7 -	7.59-8	17-18	5-6		-	8.24	
				-	-	7.50 -	7.59-8	15-18	3		-	8.80	
							8.03 -	15-18	2-3				
23/X		N E		20.31 -	20.33,37	20.35,5 -	20.37,5 -	11-12	60		-	21,3 -	Minutenlücke: V <sub>1</sub>
				20.31 -	20.33,6 -	20.34,3 -	20.37,5 -	12	70		-	21.23	
26/X		N E		-	-	4.04 -	4.05-7,3	15-18	2-3		-	4.13	
				-	-	4.03,7 -	4.05-7	15-18	1		-	4.13	
27/X		N E		5.24.16	5.30,4 -	5.35 -	-	-	-		-	6.50	V <sub>1</sub> : P = 9 s; 6 $\mu$
				5.24.16	5.30,4 -	5.35 -	5.43 -	18	22		-	6.53	S. C. Mainka.

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, Oktober 28

bis

1907, November 11

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

Länge = 7-2

Breite = 48° 35' 00" N.



Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m	
2./XI		N		-	-	22.37,5	22.40	12	2-3		-	23.00	Beginn sehr unsicher 22h 26m " " " 22h 25m Maximum unregelmäßige Wellen.
		E		-	-	22.37,5	22.40	10-12	2-3		-	23.00	
3./XI		N		20.09	-	20,9	21.03	30	10-		-	22,1	Beginn unsicher $\pm 1m$ " " $\pm 1m$
		E		20.09	-	20.52	21.05	20	10		-	22,1	
10./XI		N		-	-	13.16	13.23	18	2-3		-	13.43	
		E		-	-	13.17	13.19	12-15	3		-	13.40	

*Dr. C. Mink*

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, November 11 bis 1907, November 18.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.



No.   
 Länge { = 0h 31m 5s  
 = 7° 46' 10" E. Gr.  
 Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende		Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg		h	m	
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h	m		
11./XI			N	(13.21-)	-	13.30	13.34	15	4		-	14	} Beginn unsicher, da Störung durch Aufsenverkehr.	
			E	(13.21,5-)	-	13.30	13.34	15	3		-	14		
12./XI			N	-	-	8.25	8.30,4 bis	21	3-4		-	8.36	} Beginn beeinflusst durch die starke mikroseismische Unruhe. E-W Kompo- nente stärker als N-S.	
			E	-	-	8.25	8.32- 8.35- 8.44-}	20 ca	3-4		-	9,2		
16./XI			N	-	-	16.20	-	15			-	16.54	} flache lange Wellen, E-W > N-S.	
			E	-	-	16.19	-	34			-	16.54		
16./XI			N	(22.44-)	-	22.56.56	{ 22.57,5- 23.03-}	24 15	16 15		-	23.40	} Beginn durch starke mikroseismische Unruhe beeinträchtigt	
			E	(22.36-)	-	22.54	{ 22.56,5- 22.57- 23.03- 23.6,5 bis 23.7,5}	34 15-21 15-18	12 10 12		-	23.45		

*D. C. Maiuka*

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0h.

1907, November 18. bis 1907. November 25.

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

International  
Seismological  
Centre

Länge { = 0h 32m  
= 7° 46' 10" E. Gr.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m	
21./XI		N		20 15,9 -	20 25,3 -	20 37,5 - 20 45 - T = 18-19 sec	20 55 22 21 01 -	15 21 15	5-5 12 5			12 ca	1/2 vielleicht auch schon früher unterbrechende Unruhe stören. 17 1/2 - 18 1/2 sec. der mit einem Unruhe kurzperiodische (1 sec) zusammen in Formung aufgelegt. - 1/2 st. späte unruhig.
				E	20 15,9 - (X)	20 25,3 - 20 25 21	20 37 - 20 43 5 - 20 45 15 50 T = 24-30 sec	20 55 ca 21 01 21 14-17	15- 24 12- 15	4-5 --10			12 ca
24./XI		N		14 20 -	-	14 36 -	14 50 23 14 52 48	215- 24	15-20			16 ca.	Beginn unruhig!
				E	14 18 -	-	14 35 -	14 50 43 14 52 22	221- 24	13- 25			15,4 -

Bemerkung: Beim Turkestan-Beben 21. 11 07 les statt 5 h : 4 h

1907. XI 25. a. m.  
J. C. Mainka.

September, October.

Aktuelle seismische Beobachtungen



Datum	Ort	Zeit		Zuverlässigkeit R-F	M. der Stärkung	Dauer in Sec.	Richt. in Grad	Bemerkungen
		Quelle h m	Erreichte h m					
24	Acapulco (Mexiko)	6. 26	13.06	-	-	14	-	
"	Siencayapan	6. 30	13.02	-	-	5	-	
"	Tehuacan	6. 30	13.03	-	-	0	-	
"	Epazotlan	6. 30	13.00	gerade leicht	-	5	8	
"	Tuxtepec	6. 40	13.02	-	wellenförmig	5	8	
24	Chilpancingo (Mexiko)	6. 32	13.10	heftig	-	30	8	
"	San Marcos	6. 34	13.12	-	-	-	-	
"	San Luis de Alendete	6. 32		-	wellenförmig	-	-	begleitet von einem Geräusch
24	Chilpancingo	6. 35	13.13	mäßig	-	30	-	
"	Emmavaca	6. 35	13.12	leicht	wellenförmig	8	NE	
"	Orizaba	6. 45	13.13	leicht	Stärkung abnehmend	-	-	
24	Sierra Gorda	6. 40		stark	-	2	-	
24	Guaymas (Sonora)	ca. 19	ca. 0 1/2 am 25	stark	wellenförmig	-	7	Fähigkeit und Stärke u.
25	Guatemala - Stadt	3. 30	9. 32	mäßig	Zittern	-	-	
28	For. Badanja (Holland)	19. 32	18. 32	VI	-	-	-	Freudlich aus dem
October.								
3	Jamaika			-	-	-	-	heftig in Fort. 1 nicht so heftig in Brown's Town u.
"	St. Ann's Bay	17. 10	22. 17	heftig	Stoß	-	-	
"	Kingston	17. 09	22. 16	stark	-	-	-	
4	Yea (Victoria - Australien)	19. 34	9. 34	ca. II	Stoß	-	-	Auch in Nyanke
4	San José (Costa Rica)	18. 45	0. 31 am 5.	II	1. Stoß	4	NE	
4	San José	22. 56	4. 33 am 5.	IV	-	ca. 4	NE	
5	San José	5. 08	10. 44	IV	-	10-15	NE	
5	San José	19. 20	0. 56 am 5.	III	-	ca. 4	NE	
5	Drammen (Norwegen)	5. 06	4. 06	ca. I	1. Stoß	-	-	Mit Roll n.
"	Fiskum	5. 05	4. 05	-	1. Stoß	ca. 7	N	Mit Rollen
9	San José (Costa Rica)	2. 15	7. 51	-	-	-	-	
9	Amzultenango (Guatemala)	ca. 3	9	stark	-	-	-	Macht einen unruhigen Ausdruck! Teilweise waren sie als 18
9	Tepachula (Mexiko)	9	15	ca. II	wellenförmig	2/3	E	

Aug. Diebe

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.



No.

Länge { = 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
= 7° 46' 10" E.  
Breite = 48° 35' 00" N.

1907, I = merklich, II = auffallend, III = stark bis  
1907, Dezember 2

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m	
21/12		N		3.30.56	3.35.26	3.38.24	3.42 -	15	6		-	4.30	Nach dem Vertikalbeben, das die Station in Disko bestimmt und Zeit in Strassburg aufgekl. ist. in Göttingen bei Spindler & Loyer nach Angaben von Prof. Wiechert. E-Comp: 3h 37m 48s T = 11 sec. 0.10
		E		3.31.05	3.35.18	3.37.48	3.41.55 3.42	15	7		-	4.30	

1907. XII. 2.

Dr. C. Wainka





Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Tiefe	Richtung	Bemerkungen
		Quelle hr m	Beobachtet hr m					
5. September	Modrič (Bosnien)	18.03	17.03		II			
"	Odžak	18.03	17.03		III			
6.	Odžak (Bosnien)	17.10	16.10		III			
7.	Ajinoselo (Bosnien)	19.30	18.30		IV-V			
17.	Rakitno (Herzegowina)	22.55	21.55		III-IV			
22.	Mostar (Herzegowina)	22.55	21.55		III-IV			
4. Oktober	Zenica (Bosnien)	3.27	2.27		III			
5.	Otoka (Bosnien)	23.29	22.29	-	IV-V			
11.	Japan: Osaka, Fukuoka, Miyazaki, Fukuoka, Utsunomiya, Tabara, Fukuoka, Kanazawa, Tsuruga	3.50	18.50 am 10.	-	leicht			
11.	Kobe (Japan)	19.23	10.23	1 Stoß	ca III			
12.	San José (Costa Rica)	17.30	23.06	2 Stöße	I	ca 15	NW	
"	Alajuela/Juan Vinas	17.30		2 Stöße	V	ca 15	W	Während der letzten 24 Stunden gab es mehrere Erdstöße.
12.	San José (Costa Rica)	17.43	23.19	13 Stöße	III	ca 6	NW	Am 12. Sept. folgten 4 Stöße (ca 10. bis 11.30 Uhr) und ein weiterer (ca 11.30 bis 12.00 Uhr) im Abstand von ca. 10 Minuten.
15.	Engelkuan (Fukien, China)	21.31	ca 14	2 Wellenbewegungen	V	6	W	Die ersten beiden Stöße waren sehr stark und wurden in der ganzen Stadt gefühlt.
15.	Engelkuan	21.37	ca 14	-	ca III	2	W	3. Stoß von dem Süden her.
16.	Guaymas (Sonora, Mexico)	6.34	13.11	2 Gruppen von Stößen	-	ca 4	NW	San José, Mexico - J. 1.
"	Santa Rosalia (Nieder Californien)	6.55		2 wellenförmige Stöße	-	ca 50	NE	Antarktisches Erdbeben. Die Santa Rosalia war stark geföhlt.
"	Chihuahua, Ortiz (Sonora)	"		wellenförmig	-	ca 15	E	aber nicht geföhlt in S.
17.	San José (Costa Rica)	5.45	8.09	1 Stoß	VI ca	-	NW	Der Stoß folgte um 25.00 den Erdbebenbewegungen.
18.	Guaymas, Hermosillo (Mexico)	-	-	wellenförmig	-	ca 20	-	
21.	Samerkand (Turkestan)	8.47	4.19	wellenförmig	VII	-	-	Kerst mit Tausen von 8 bis 4 m - später mit großen Tausen in 10 m, wobei zwei mal Stärke VIII wurde. 202 m und 23 m Höhe.
"	Indien			2 Wellenbewegungen	III-II	-	-	
"	Buchara, Tschirchik, Ura-Tjube, Kokan, Katta Kurjan	mergers						
22.	Torre la Ribera (Ausska, Spanien)	-	-	-	VIII 2			Langdauerndes Erdbeben, welches länger als 10 min.
27.	San Juan (Argentinien)	-	-	-	-	ca 10	-	
27.	Kokan (Turkestan)	-	-	wellenförmig	ca III	ca 10	N	
29.	Bangulaka (Bosnien)	23.10	22.10	-	III	-	-	
30.	Kelesgatsch (Türkei)	12.36	11.36	3 wellenförmige Stöße	ca VII	6	SE	St. E. J.!

Aug. Siebers  
27. 11. 07

1907

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.



Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

1907, Dezember 2, bis 1907, Dezember 9.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.

No 49.  
Länge = 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
= 7° 46' 10" E. G.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg			
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal			
2./XII		N		13.05.53 <i>folgende Wellen 06-45</i>	13.16 -	13.38 -	13.43,4 - 13.43,7 - 13.44,5 - 13.45,2 -	15 18 18 15	1-2 2-3 2-3 1-2		14.05	Starke mikroseismische Unruhe beeinflusst die Aufzeichnung.	
		E		13.05,9 -	13.16 -	13.41,5 -	13.43,5 - 13.43,9 - 13.45,1 -	18 15 15	2-3 1-2 1-2		14.05	V <sub>1</sub> nicht so deutlich zu erkennen wie auf der N-S Komponente.	
3./XII				-	-	-	-	-	-		-	Sehr starke mikroseismische Unruhe, ebenso an den folgenden Tagen der Berichtwoche.	
5./XII		N		-	-	13.33 -	-	-	-		13.55	Lange Wellen, durch die mikroseismische Unruhe stark beeinflusst.	
5./XII		N		-	-	21.10 -	-	-	-		21.20	Lange Wellen, durch die mikroseismische Unruhe stark beeinflusst.	

9. XII 07 p. III  
D. C. Mainka

Anzahlbeobachtungen bei Herrechnungen:

5. Oktober: + 0 sec	11. Oktober: + 4 sec	16. Oktober: + 2 sec	21. Oktober: + 1	26. Okt. - 1	1. Novemb. - 3	6. Novemb. - 5	11. Nov. - 6
6. " + 6	12. " + 4	17. " + 2	22. " + 1	27. " - 1	2. " - 3	7. " - 5	12. " - 6
7. " + 6	13. " + 4	18. " + 2	23. " 0	28. " - 1	3. " - 3	8. " - 5	13. " - 6
8. " + 5	14. " + 3	19. " + 1	24. " 0	29. " - 2	4. " - 4	9. " - 6	
9. " + 5	15. " + 3	20. " + 1	25. " - 1	30. " - 2	5. " - 4	10. " - 6	
10. " + 4				31. " - 2			

Juli, Oktober, November

Macroseismische Nachrichten.



Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Richtung	Ausbreitung	Bemerkungen
		Quelle h m	Grenze h m					
Juli 14.	Yap (Karoliner-Inseln)	3.15	18.01 am 13.	3 Stöße	VI	4-5	W	Demersal Gerausche aus NW vor.
4. Oktober	Fischhafen (Südbr. Neu Guinea)	14.30	4.29	1 Stoß		ca 3	NW	Kein Schaden.
4.	Niederländisch Indien: Süd-Lampung und Beng- Kollen (Simatra), Bantam, Batavia, Serang (Java)	17 3/4 ca.	10 3/4 ca.	-	ziemlich stark	-	-	Weitere Stöße folgten 2 1/2 h, 2 3/4 h - 2 3/4 h im Süden von Sum
15.	Hwei-an (oder Hui-An) Hoiien (Amoy, China)	21.45	13.52	1 Verticalstoß	IV	ca.	-	Gerausche vom III. Grade
15.	" " "	21.52	13.59	1 Verticalstoß	leicht	ca.	-	Ähnliches, aber weniger laut Gerausche.
28.	Thursday Island (nördlich von Queensland, Australien)	6.40	20.40 am 27.	-	-	ca.	-	Zugleich starke Erschütter. Das Fundament des Leuchts. towers wurde beschädigt Auf dem NW folgte 7 h 30 h
"	Goode Island	"	"	-	stark	-	-	Kein Schaden
"	Booby Island	"	"	-	stark	-	-	Kein Schaden
"	Cape York	"	"	-	stark	-	-	Kein Schaden
3. November	San José (Costa Rica)	7.24	13.10	2 kurz auf- einander fol- gende Stöße	III	15	NW	In keinem auf dem ganzen Hochlande von Costa Rica gefühlt
10.	Finca Sebel bei Tobán (Guatemala)	3.30	9.32	1 Stoß	leicht	4	-	"
18.	Guerrero, Oaxaca, sowie die angrenzenden Teile von Puebla (Mexiko)	12.25	19 ca.	wellenförmig	Stark in Zentral- und Südteil einige Noch in Zentral- und Südteil			Gerausche aus allen Richtungen aus allen Richtungen aus allen Richtungen aus allen Richtungen aus allen Richtungen
25.	Wlisko-Krajstsch (Don-Gebiet, Rußland)	9.50	7.03	2 Stöße	I ca			"

Aug. Zieher  
9. XII. 07

1907

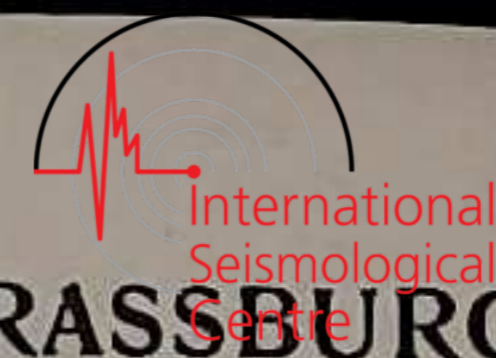
Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, 9. Dezember

bis 1907, 16. Dezember.

I = merklich, II = auffallend, III = stark.



Länge { = 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
= 7° 46' 10" E. C.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen				
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$							
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m					
9./XII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sehr starke mitärscheinische Unruhe, die in der Nacht zum 10 etwas schwächer wird.				
13./XII	—	N E	}	—	—	2.42 —	—	—	—	—	—	2.47	Einige Wellen. Auf N-S besser ausgeprägt T = 7-12 Sek.				
14./XII	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Von Oh an bis zum 15. XII starke mitärscheinische Unruhe. Sehr oft treten Wellen mit größerer Periode auf, T = 15-18 Sek.			
15./XII	—	N		17.55.11	18.04.56 <sup>u</sup> 18.05.22 <sup>u</sup>	18.24 —	18.42.03	21	65	—	—	20.9	<p>V<sub>1</sub> 17h 55m 30s, T = 11s, Beginn der Welle 2-3 <math>\mu</math>                      17.55.41 T = 9 " " " 1-2 <math>\mu</math>                      folgen Wellen T = 5-6s, Periode mit 40. 1-2 <math>\mu</math>                      18.00.24, 2 Wellen T = 10s treten auf                      18.03.18 beginnt Welle mit 19s, 4-5 <math>\mu</math>                      18.03.49 " " " 15s                      V<sub>2</sub> 18.05.31 beginnt Welle mit T = 22s, 0 <math>\mu</math>                      Im Verlauf von V<sub>2</sub> treten öfters Wellen von 15-18s auf.                      B 18.29.19 Beginn einer Welle von T = 30s                      Es folgen Wellen von 36-60s.</p>				
							18.42.15	16	20						18.43.17	19	27
	—	E		17.55.17	18.04.48 <sup>u</sup> 18.05.30 <sup>u</sup>	18.24 —	18.40.06	25	40	—	—	—	20.21	<p>V<sub>1</sub> 17.55.31 T = 4s ; 17.55.40 T = 9s                      V<sub>2</sub> 18.04.48 T = 15s ; 18.05.03 T = 15s                      18.09.04 T = 28s.</p>			
							18.40.34	23	40								
							18.43 —	19	36								
							18.51 —	15	22								
							18.55 —	16	10								

16. XII. 07. p.m.  
Dr. C. Mainka

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

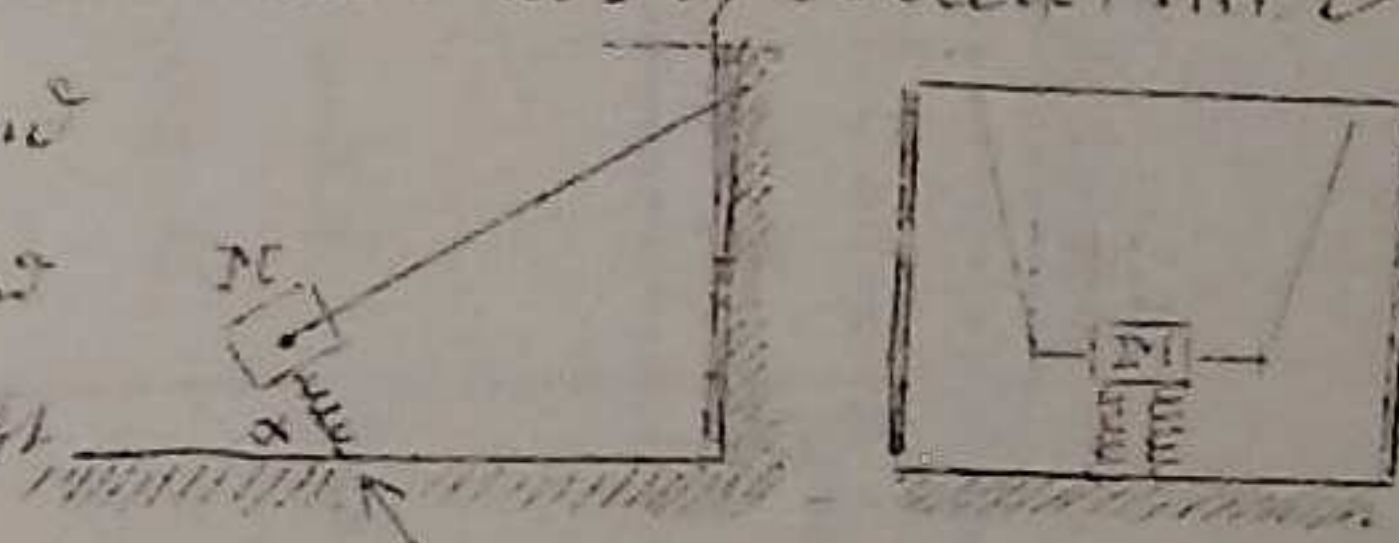
Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, Dezember 16. bis 1907, Dezember 23.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.



No. 51.  
Länge { = 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
= 7° 46' 10" E.  
Breite = 48° 35' 00" N.

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	$\Delta g$				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	$\mu$	Milli-gal	h m	h m		
In der Berichtswache starke mikroseismische Unruhe.														
23. / XII		N		1.25-	1.35-	1.49-	1.58-					2 1/2-		V <sub>1</sub> dürfte kurze Perioden (1 Sek.) der Unruhe überlagert. B. durch die Unruhe stark beeinflusst. Weitere sichere Angaben der mikroseismischen Unruhe wegen nicht möglich.
		E		1.25-12	1.35-	1.52-	1.58-					2 1/2-		
Vorläufige Bemerkung: Wird die Bewegungsfreiheit eines seismischen Instrumentes in die Richtung des Stoßstrahlens verlegt, so muß dieses, den Eintritt eines zugehörigen Bebens am frühesten zeigen und bezüglich der Amplitude im Maximum geben. Mehrere solcher Instrumente in N-S und E-W-Richtung, auf einer Station, deren Bewegungsfreiheit mit dem Horizont verschiedene Winkel bilden, werden jedenfalls u. a. auch über die Größe des Emergenzwinkels des Stoßstrahls Aufschluß geben, voraus werden sie, wenn nicht verwickelte Verhältnisse eintreten, eine Richtungsbestimmung zulassen. Seit vergangenerem Monat habe ich mich hiermit beschäftigt und bin zu folgendem Konstruktionsprinzip gelangt: Eine Masse M ruht auf zwei Spiralfedern; gehalten wird die Masse von 2 Drähten (bifilar). Für jeden Winkel $\alpha$ , den die Drähte der Spiralen mit dem Horizont bilden, habe ich mir 2 Instrumente (2 zugeordnete Instrumente!) spezialfälle sind $\alpha = 0^\circ$ (Horizontalspendel, bei dem die untere Unterstützung durch Spiralfedern gebildet wird) und $\alpha = 90^\circ$ (Vertikalsismometer). Nach meinen Angaben lasse ich, soweit es die Zeit erlaubt, in der Werkstätte der hiesigen Station ein solches Instrument zu machen für einen Wert $\alpha$ wählen. Meines Wissens ist dieser Key noch nicht eingeschlagen worden.														
													23 XII 07 Dr. C. Mainka	
													17. XII. 07 Dr. C. Mainka	



Datum	Ort	Zeit		Art der Bewegung	Intensität R-F	Lauer Sec	Richtungsangabe	Bemerkungen
		Quelle h m	Erreichte h m					
<u>VIII</u> 21./22.	Moero-See [Afrika]: Lukongwa	nachts						Im ganzen Gebiet gesp.
"	(Kongobacht)	"		Schwingungen	leicht	3-4	-	Fühlendes Zittern
"	Chienji und Kalungwisi (Rhodesia)	"		Stöße	stark	-	-	
<u>X</u> 8.	Užice (Serbien)	6.10	5.10	Kellenförmig	V	2	S	Gedächtnis. Begrenzt.
22.	Dvorška	21.05	20.05	Kellenförmig	V	10	N	" "
28.	Ostra	7.43	6.43	-	(III)	15	SW	Nur unterirdisch
28.	Ostra	7.56	6.56	-	(III)	10	SW	" "
28.	Ostra	8.12	7.12	-	(II)	10	SW	" "
31	Dvorška	21.50	20.50	Stoßförmig	VI	12	SW	Stärk. Zittern
<u>XII</u> 12.	Doulon (Loire inférieure, Frankreich).	5.42	5.33	Beben	-	-	-	Zwischenstöße auf.
"	Nantes	5.42		2 Stöße mit 1/2 Sek. Intervall	ca. III	-	W	Begleitet von Geräusch
"	Châteaubriant	5.32 5.37		1 Stoß	ca. IV	3	S SW	Beben mit
"	Rougé	5.35		1 Stoß	IV	2-3	SE	
"	Blain	5 1/2 ca.		3 Stöße mit 2 1/2 Sek. Intervalle	IV-V	je 1	-	Zittern
"	Fay, Bouron, La Roche, Notre-Dame-des-Landes	5 1/2 ca.		Beben	-	-	-	"
"	Riedon	5 1/2 ca.		Beben	-	-	-	"
"	Anecenis	5 3/4		1 Stoß	leicht	2-3	-	"
"	Verton	5 3/4 ca.		Beben	-	-	-	"
"	Brains			-	ca. I	-	-	
"	Trillières			Beben	-	-	S	
<u>XI</u> 24.	Hilo (Hawaii)	11.45	12.15	1 Stoß	-	-	SE	Gedächtnis Aug. 21. XII.

1907

Greenwich-Zeit,  
Mitternacht = 0<sup>h</sup>.

Wöchentlicher Erdbebenbericht der  
Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu STRASSBURG i. Els.

1907, Dezember 23 bis 1907, Dezember 31.  
I = merklich, II = auffallend, III = stark.



No 52

Länge = 0<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
= 7° 46' 10" E  
Breite = 48° 35' 00" N

Datum	Instrument	Komponente	Charakter	Anfang			Maximum				Nachläufer	Ende	Bemerkungen	
				1. Vorläufer	2. Vorläufer	Hauptbeben	Zeit	Periode	Amplitude	Δg				
				h m s	h m s	h m s	h m s	sec.	μ	Milli-gal	h m	h m		
24/XII		N		13.20,5 <sup>u</sup>	13.32 -	13.49,7 -	-	-	-	-	-	-	14,9 - 17,9 -	Seismogramm durch die starke Bodenschwankung stark beeinflusst, daher sind die Ableitungen unklar, aus diesen Daten unterrichten mich die weiteren indischen Messungen.
		E		13.21 <sup>u</sup>	13.32,6 -	13.50 -	-	-	-	-	-	-		
25/XII		N		22.44 -	22.49 <sup>u</sup>	22.55 -	-	-	-	-	-	23.20	22.50-21 scharfe Einsätze Die Beeinflussung durch die Bodenschwankung des 22.45 <sup>u</sup> an folgen mehrere sehr unregelmäßige Details scharfe Einsätze, die sich so dem Ansehen, wie nach dem Vertikalbeobometer	
		E		22.44 -	-	22.54,5 -	-	-	-	-	-	23.20		
30/XII		N		5.39.17 <sup>u</sup>	5.49.45 <sup>u</sup>	6.05 -	6.09,6 -	24	70		-	-	* bemerkenswerter Einsatz. 1. 5.49.40 nach dem Vertikalbeobometer 6.13 - 6.19 schwebungartige Schwingungen	
		E		5.39.3 <sup>u</sup>	-	-	6.10,5 -	21	103		-	-		
		N		5.48.45 #	-	-	6.13,4 -	20	105		-	-		
		N		-	-	-	6.17,6 -	20	105		-	-		
		N		-	-	-	6.26 -	15	55		-	-		
		N		-	-	-	6.29 -	15	55		-	-		
		E		5.39.30 -	5.49.42 <sup>u</sup>	6.06,3 -	6.07,4 -	36	112		-	-		
		E		-	5.49.22 <sup>u</sup>	-	6.09	30	100		-	-		
		E		-	-	-	6.15	18	60		-	-		
		E		-	-	-	6.23,5 -	15	40		-	-		

1908. I. 2.  
D. G. Mainka

Datum	Ort	Quelle m	Tiefe m	Art der Bewegung	Intensität Resonanz	Zeit sec	Richtung	Bemerkungen
1.	Badanja (Serbien)	21.47	20.47	wellenförmig	II	3-4	SW	Starkes Beben, in der Küstengegend
1.	Trnava	21.32	21.32	wellenförmig	II	1-2	SW	Zum Teil durchgezogen
4.	Arilje (Serbien)	16.25	15.25	wellenförmig	III	3	S	Starkes, Zerschüttert
5.	Franjisa (Serbien)	1.10	0.10	wellenförmig	IV	3	O	Starkes Beben, Zerschüttert
9.	Kučero (Serbien)	3.52	2.52	wellenförmig	VI	4-5	SE	Starkes Beben, Zerschüttert
9.	Kučero	4.54	3.54	wellenförmig	I	2-3	SE	Starkes Beben, Zerschüttert
9.	Kučero	11.49	10.49	wellenförmig	IV	3	SE	Starkes Beben, Zerschüttert
10.	Kursumlija (Serbien)	15.45	14.45	-	-	-	-	Fraglich!
10.	Kursumlija (Serbien)	19.48	18.48	-	-	-	-	Fraglich!
11.	Glumač (Serbien)	20.28	19.28	wellenförmig	III	2-3	-	Starkes Beben, Zerschüttert
16.	Philippinen: Manila	23.25	-	-	-	-	SW	Starkes Beben, Zerschüttert in der Provinz Luzon Samarines gegen Trügelgebirge Mittel Luzon von Manila, I-IV in der Provinz Luzon Zentral Luzon, Palawan Kanga, Nueva Vizcaya Luzon, Mindanao, Day.
17.	Philippinen: Manila	6.07	22.07 am 16.	-	-	-	E	Epizentrum mittl. Manila, stark gegen Schüttelgebirge und
19.	Kura Reu (Serbien)	6.43	5.43	wellenförmig	IV	4-5	W	Starkes Beben, Zerschüttert
23.	Bradani (Serbien)	15.45	14.45	wellenförmig	IV	3	W	Starkes Beben, Zerschüttert
24.	Hilo (Hawaii)	11.45	22.15	1 Stöße	-	-	SE	-
27.	Baina Bašta (Serbien)	13.07	12.07	wellenförmig	III	5	N	Starkes Beben, Zerschüttert
<u>Dezember.</u>								
8.	Bruška (Nordwest-Anatolien)	2 - in kleinen Zyk.	-	-	stark	-	-	In der letzten Zeit zum Stoß, von denen die geringeren der stärksten
11.	Dölek (Türkei)	abund	-	1 Stoß	-	-	E	-

Hilfswort  
20. 11. 07