

1912.

Monatliche

Erdbebenberichte

der

Hauptstation für Erdbebenforschung
zu Jena.

==== $\varphi = 50^{\circ} 55' 35'',6$ N; $\lambda = 11^{\circ} 35' 3'',35$ E. ====



1912. Januar.

Zeichen-Erklärung.

Charakter des Erdbebens:

I = merklich, II = auffallend, III = stark.
 v = terrae motus vicinus = Nahbeben (unter 1000 km).
 r = " " remotus = Fernbeben (1000—5000 km).
 u = " " ultimo remotus = sehr fernes Beben (über 5000 km).

Phasen:

P = undae primae = erste Vorläufer.
 PRn = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
 S = undae secundae = zweite Vorläufer.
 SRn = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
 L = L₁ = undae longae = Hauptbeben.
 L₂ = " " = Hauptbeben im Antiepizentrum reflektiert.
 M = " maximae = größte Bewegung im Hauptbeben.
 M' = " " = größte Bewegung im ersten Rückkehrbeben.
 M'' = " " = größte Bewegung im zweiten Rückkehrbeben.
 C = coda = Nachläufer.
 F = finis = Erlöschen der sichtbaren Bewegung.

Art der Bewegung:

i = impetus = Einsatz.
 e = emersio = Auftauchen.
 T = Periode = doppelte Schwingungsdauer.
 A = Amplitude, gerechnet von einer Seite zur andern.
 A_N = " der N.S. Komponente.
 A_E = " " E.W. " "
 A_{Vert.} = " " Vert. " "
 v₁ = Geschwindigkeit von L (bzw. L₁).
 v_n = " " L_n.
 a = Absorption der Energie von L.
 Mi. B. = Mikroseismische Bewegung.

Zeit und Maß:

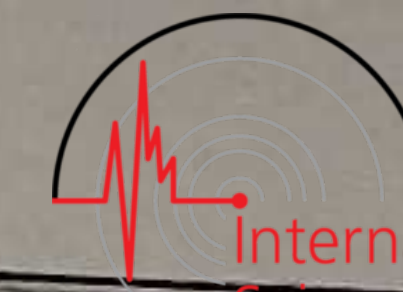
Zeit = mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.
 HZ = Herdzeit.
 μ = Mikron = 1/1000 Millimeter.
 Δ = Herdentfernung.

Apparate:

W = Wiechertsches 1200 kg Horizontalpendel.
 V = Straubelscher Vertikalapparat.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
2.			6 ^h ,5—6 ^h ,7						Es scheinen lange Wellen in starker Mi. B. zu liegen.	
3.	Iu	iP eL M ₁ ? M ₂ ? F	19 ^h 16 ^m 33 ^s 41 ^m 54 ^m 56 ^m 20 ^h ,1		3			2,2 10,3 3,6		
4.	I	eV eL M _{1EV} M _{2V} M _{2E} M _{3E} M _{3V} C F	3 ^h 55 ^m 4 ^h 13 ^m 23 ^m 26 ^m 27 ^m 29 ^m 30 ^m 5 ^h ,2	24 21 18 18 15 15	28 18 17	6,8 6,0 5,7	5,5	17,1 12,4 17,8	Beben in N viel schwächer als in E. Nach Iugenheim Herd in Zentral-Afrika. = M _N . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.	
4.	Iu	iP _V eP _E eS _V i?S _E eV eL ₁ M _{1V} M _{1E} M _{3V} M _{4V} M _{2E} M _{5V} M _{3E} M _{6V} C eL ₂ M _{1V} M _{2V} M _{1E} M _{3V} F	15 ^h 58 ^m 52 ^s 54 ^s 16 ^h 8 ^m 22 ^s 41 ^s 53 ^s 9 ^m —12 ^m 20 ^m 26 ^m 27 ^m 29 ^m 32 ^m 34 ^m 35 ^m 36 ^m 48 ^m 18 ^h 0 ^m 5 ^m 11 ^m 16 ^m 21 ^m 18 ^h ,9	8 8 10 10 31 19 20 10—15 19 25 15	10 4,3 10 18 28 20 21 25,0 48,3 12 25 25 5,5	4,3	10,7 3,5 12,0 26,7 94,0 60,8 69,9 75,5 20,0 20,3 18,9 4,9	In N ist das ganze Beben wegen mangelhafter Rußschicht nicht zu erkennen. Sehr schwach. Δ = 8200 km. Herd bei den Aläuten; φ = 50° N. Wechselwellen. [λ = 179° E. HZ = 15 ^h 47 ^m 12 ^s . = M _{2V} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in E. v ₁ = 4,17 km-sec. -1. v ₂ = 3,93 km-sec. -1. a = 0,000112 (aus M _{3V} /M _{1V}). a = 0,000125 (aus M _{4V} /M _{2V}).		
6.			0 ^h ,5—0 ^h ,7						Vielleicht lange Wellen?	
6.			1 ^h ,1—1 ^h ,8						Desgl.	
17.			4 ^h 41 ^m						Ganz feine Zahnung; Herd: Schwäbische Alb.	
17.			5 ^h 13 ^m						Desgl. Herd wie vorher.	
19.	Iv	e F	5 ^h 41 ^m 30 ^s 42 ^m 10 ^s	1 1		0,5 0,4			Ganz feine Zahnung; Herd wie vorher. In E schwächer als in N.	

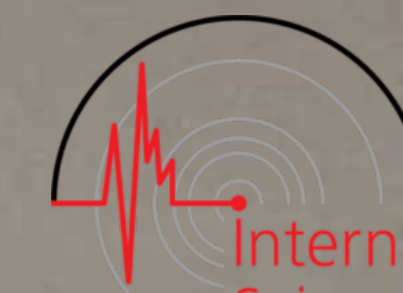
Jan.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
20.	Iu	iP _V eP _E PR _{IV} eS _{EN} eS _V i _V SR _{IN} SR _{IV} eL M _{1E} M _{2E} M _{1V} M _{3E} M _{4E} M _{5E} C F	4 ^h 20 ^m 26 ^s 30 ^s 23 ^m 17 ^s 30 ^m 40 ^s 31 ^m 10 ^s 32 ^m 11 ^s 36 ^m 3 ^s 8 ^s 47 ^m 48 ^m 59 ^m 5 ^h 5 ^m 7 ^m 9 ^m 13 ^m 6 ^h ,6	4 14 8 36 52 27 25 21	3 8 10 6 8 8 27 26 20	9 8 14 10 6 8 8 38 23 20 20 15	1,6 1,3 0,6 6,6 36,5 24,6 28,4 26,5 35,6 18,0 25,6	8,0 5,3 2,6 2,4 3,2 111,2 73,6 79,8	In N nichts. In E nur schwach. Herd bei Neu-Guinea. = M _{1N} . = M _{2NV} ; Auftreten regelmäßiger Schwelungen. = M _{3NV} .
20.	Iu	eS _V eL M _{1V} M _{1N} C F	9 ^h 7 ^m 1 ^s 20 ^m 30 ^m 34 ^m 9 ^h ,8		9 29 20 12	2,1 27,6 25,2	P fehlt in V; in N und E nur das Hauptbeben vorhanden. = M _{2V} . Das Hauptbeben ist in E unregelmäßig, ein Maximum ist nicht ausgeprägt.		
21.	I	eL M F	2 ^h 19 ^m 23 ^m 2 ^h ,6		19	15,1	Das Beben ist im Diagramm von W eben sichtbar.		
22.			14 ^h ,9—15 ^h ,1				Schwache lange Wellen.		
23.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	19 ^h 39 ^m 6 ^s 20 ^h 23 ^m 39 ^m 51 ^m 21 ^h ,2		5 22 13	1,1 4,2 1,8			
24.	Iir	iP i iS _N iS _E iS _V eL _V eL _{EN} M _{1V} M _{1EN} M ₂ M _{3N} M _{3V} M _{4V} M _{4N} M _{3E} M _{6V} C F _V	16 ^h 26 ^m 42 ^s 59 ^s 29 ^m 41 ^s 43 ^s 52 ^s 30 ^m 29 ^s 33 ^s 31 ^m ,3 31 ^m ,6 32 ^m ,6 33 ^m ,3 33 ^m ,5 34 ^m ,0 34 ^m ,3 35 ^m ,0 36 ^m ,8 18 ^h ,5	3 3 7 9 14 11 11 8 8	3 3 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 8	2 4 10,2 8 10 22,3 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 8	2,9 5,8 6,2 10,2 12,8 30,8 8,6 41,6 91,5 106,0 143,2 97,4 89 71	3,3 15,9 6,2 12,8 30,8 8,6 41,6 104 143,2 119 119 146,2 89 71	Δ = 1730 km. Auf Cephalonia und Zante gefühlt. HZ = 16 ^h 22 ^m 56 ^s . v ₁ = 3,82 km-sec. -1, für T = 10s = M _{6V} . F _{EN} = 17 ^h ,8.



Jan.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
25.	I	e? eS? eL F	1 ^h 41 ^m ,7 43 ^m ,4 47 ^m 2 ^h ,1			10			Sehr unsicher! [Herd wie vorher.] Das Hauptbeben ist sehr unregelmäßig; in E und N ist das Beben eben angedeutet.
25.	Ir	iP _V i?S _{EN} i?S _V eL M _E ? M _V ? F	6 ^h 8 ^m 51 ^s 12 ^m 26 ^s 30 ^s 15 ^m 10 ^s 17 ^m 18 ^m 6 ^h ,5	4 8 8 16 10	3 8 8 10	0,5 2,4 3,8	2,1	3,0 3,3 4,2	= eP _E . Δ = 2135 km. HZ = 6 ^h 4 ^m 9 ^s . Herd: Jonische Inseln. v ₁ = 3,27 km-sec. -1. Das Beben ist in N sehr unregelmäßig.
25.	Ir	iP _V eS _E eS _V eL _{EN} iL _V M _{1V} M _{2V} M _{3V} M _{2E} M _{4V} C F	19 ^h 56 ^m 31 ^s 59 ^m 42 ^s 45 ^s 20 ^h 0 ^m 46 ^s 1 ^m 11 ^s 20 ^s 42 ^s 2 ^m 2 ^s 2 ^m ,2 3 ^m 7 ^s 20 ^h ,9	8 11 11 11	5 8 8 3 5 4 5 8	0,8 11,8 12,5 15,0	2,5 2,1 6,3 9,0 10,5 18,0	= eP _E ; in V durch Eisenbahnstörung unsicher! P und S in N wegen mangelhafter Rußschicht nicht zu erkennen. Δ = 1860 km. Herd: Jonisches Meer. = M _{1E} . HZ = 19 ^h 52 ^m 30 ^s . v ₁ = 3,75 km-sec. -1. = M _N .	
26.	I	eL F	8 ^h 18 ^m 8 ^h ,6						Schwaches und unregelmäßiges Beben in V.
26.	I	eL M F	14 ^h 9 ^m 13 ^m 14 ^h ,6		12			5,4	
26.	Iu	iP _E iP _V iS _E iS _V SR ₁ SR ₂	14 ^h 49 ^m 46 ^s 48 ^s 57 ^m 50 ^s 52 ^s 15 ^h 4 ^m 15 ^s 10 ^m 42 ^s	3 8	3 6 8 8 8	2,1 3,9	1,6	4,0 3,6 1,8 4,9	= eP _N . In N nur sehr schwach. Δ = 6520 km. Herd in Tibet. HZ = 14 ^h 39 ^m 43 ^s . Alles andere ist durch das folgende Beben vernichtet; F _V bei 16 ^h ,5.
26.	Ir	iP _{EN} iP _V i _V eS _E eS _V ? SR _{1N} eL _{EN} i?L _V M _{1E} M _{1V}	15 ^h 10 ^m 50 ^s 11 ^m 24 ^s 12 ^m 29 ^s 47 ^s 54 ^s 13 ^m 14 ^m 32 ^s 15 ^m ,2 15 ^m 18 ^s 15 ^m ,4 15 ^m 33 ^s	4 10 10 10 10 12 15 12	4 5 7 10 10 9 12	3,7 7,0 13,0 11,3 12,7	3,8	5,3 7,4 7,8 8,8 22,3	± 2s (Minutenmarke). Δ = 1090 km. Das Beben ist in N viel schwächer als in E. HZ = 15 ^h 8 ^m 23 ^s .

1912. Januar.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		M _{2V} M _{2E} M _{3EV} M _{4V} C _{EN} F	15 ^m 51 ^s 16 ^m ,4 17 ^m ,5 19 ^m ,1 ? ?			10 11 11 9 12 12			21,6 22,0 17,3 26,3 	Durch das folgende Beben verdeckt.
26.	Ir	eP eS eL M _{1V} M _{2V} C F	15 ^h 30 ^m 56 ^s 34 ^m 13 ^s 35 ^m 3 ^s 37 ^m ,1 37 ^m ,6 ? ?			6 8 18 12 13 8			2,8 4,7 10,0 18,6 11,9	Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Δ = 1930 km. Im Diagramm von W kann dieses Beben von dem vorhergehenden nicht getrennt [werden]. HZ = 15 ^h 26 ^m 47 ^s . v ₁ = 3,89 km-sec. -1, für T = 18s. Durch das Ende des Bebens um 14 ^h ,8 verdeckt.
26.	I	eL M ₁ M ₂ F	18 ^h 53 ^m 56 ^m 59 ^m 19 ^h ,3			18 17			3,4 2,4	Wahrscheinlich identisch mit dem um 17 ^h 57 ^m auf N.-Mindanao gefühlten Beben.
26./27.			23 ^h ,6—0 ^h ,4							Vielleicht schwache lange Wellen.
28.	Iu	iP eL M? F	1 ^h 46 ^m 56 ^s 2 ^h 23 ^m 43 ^m 3 ^h ,0			4 16			1,2 2,0	
28.	I	eL M ₁ M ₂ F	21 ^h 43 ^m 52 ^m 56 ^m 22 ^h ,2			12 15			2,6 2,7	
31.	I	eL M F	12 ^h 23 ^m 27 ^m 12 ^h ,6			12			4,7	
31.	Iu	eP _{EN} iP _V ? iS _V ? eS _E eL M _{1EV} M _{2E} M _{3V} M _{4V} C F	12 ^h 49 ^m 45 ^s 55 ^s 56 ^m 58 ^s 57 ^m 42 ^s 13 ^h 5 ^m 9 ^m 13 ^m 14 ^m 18 ^m 14 ^h ,0	1 1		5 8 12 24 16 19 16 10-12			0,5 0,4 2,6 2,6 3,4 5,4 6,0 11,4 18,0	Ganz feine Zahnung. } Wegen Mi. B. unsicher. In N nichts. Δ = 5350 km. Beben in N viel schwächer als in E. HZ = 12 ^h 40 ^m 52 ^s . v ₁ = 3,69 km-sec. -1.
31.	Iu	iP _{NV} eP _E iV iS _N iS _E	20 ^h 22 ^m 38 ^s 42 ^s 44 ^s 31 ^m 38 ^s 41 ^s		2 3	6 3 7			0,9 8,5 7,0	Von Wellen T = 0 ^s ,5 überlagert. Δ = 7600 km. Herd: SW.-Alaska.



1912. Januar.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		iS _V SR _{1EV} eL ₁ M _{1EV} M _{1N} M _{2V} M _{2EN}	31 ^m 42 ^s 36 ^m 15 ^s 39 ^m 40 ^m 41 ^m 43 ^m 44 ^m 46 ^m 48 ^m			7 10 19 11 38 38 27 27 29			3,1 3,1 29,4 7,5 270 105,9 91,8	HZ = 20 ^h 11 ^m 32 ^s . v ₁ = 4,29 km-sec. -1. = M _{3V} . Der Rest ist durch das folgende Beben gestört.
31.	Iu	iP S eL M _{1EV} M _{2EV} F	20 ^h 51 ^m 9 ^s 21 ^h 1 ^m 13 ^m 21 ^m 38 ^m ?			5 22 18			5,8 28,4 14,7	Die Amplitude wegen Überlagerung unsicher. Nur als Überlagerung des vorigen Bebens zu erkennen; unsicher. Δ = ca. 8200 km. Herd bei den Aläuten. Durch die Rückkehr des vorigen Bebens vernichtet.
31.		eL ₂ M _{1V} M _{2V} F	22 ^h 17 ^m 20 ^m 47 ^m 23 ^h ,2			18 29			5,0 18,4	Rückkehr des Bebens um 20 ^h 22 ^m . v ₂ = 3,83 km-sec. -1. a = 0,000131 (aus M _{3V} /M _{2V}).

W. Pechau.

1912. Februar.

Febr.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
3.			3 ^h 10 ^m —15 ^m							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
5.	I	iv iv	1 ^h 42 ^m 24 ^s 57 ^m 21 ^s			5 5			3,6 2,6	Wegen starker Mi. B. weiter nichts zu sehen.
6.			8 ^h ,6—8 ^h ,8							Lange Wellen?
10.		e F	19 ^h 0 ^m 19 ^h ,2							In starker Mi. B. gelegenes Beben.
11.			23 ^h ,3—23 ^h ,5							Schwache unregelmäßige Störungen.
12.			0 ^h ,1—0 ^h ,2							Desgl.
12.		e F	2 ^h 58 ^m ,9 3 ^h 0 ^m							Einige unregelmäßige Stöße.
13.	I	e F	0 ^h 20 ^m 31 ^m 0 ^h ,8			11			0,9	
13.	IIr	eP eS _V eS _{EN} eL _{EN} eL _V M ₁ M ₂ M _{3NV} M _{4V} M _{5V} C F _V	8 ^h 6 ^m 33 ^s 9 ^m 1 ^s 8 ^s 17 ^s 20 ^s 10 ^m ,5 11 ^m ,0 11 ^m ,9 12 ^m ,5 15 ^m ,2 9 ^h ,2	1 1 5 8 7 13 8 8 3 9 10 3 9 8 7 6 6 6	5 8 3,9 3,6 9 42,6 66,7 8 7 7 6	0,5 1,6 3,6 4,8 38,4 40,0 44,1 27,3	0,8 3,4 1,6 4,8 27,0 38,5 46,2 39,0 27,3	In E und N ganz feine Zahnung. Von Wellen T = 1 ^s ,5 überlagert. Δ = 1410 km. Starowo am Ochrida-See (Albanien) zer- [stört. HZ = 8 ^h 3 ^m 26 ^s Von 8 ^h 37 ^m bis 45 ^m Verstärkung der Bewegung; vielleicht neues Beben! F _{EN} = 8 ^h ,6.		
13.	Iu	eP? eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	16 ^h 44 ^m 34 ^s 56 ^m 43 ^s 17 ^h 13 ^m 14 ^m 21 ^m 23 ^m 18 ^h ,5		7 7 35 22 19 12		1,5 1,7 13,6 15,5 11,3	Sehr unsicher. Das Hauptbeben ist im Diagramm von W eben sichtbar.		
15.	Iu	eP eS? eL M ₁ M ₂ F	3 ^h 1 ^m 11 ^s 8 ^m 42 ^s 30 ^m 42 ^m 45 ^m 4 ^h ,2		4 5 18 15		0,8 0,9 9,4 7,8	Auf N.-Luzon gefühlt.		
15.	I	eP? eL F	12 ^h 39 ^m ,7 13 ^h 10 ^m 25 ^m 13 ^h ,8		19		6,4	Sehr unsicher! Das ganze Beben ist nur sehr schwach.		

1912. Februar.

Febr.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.		
16.	Iu	eP _V eP _E eS _V ? eL M _{1V} M _{1E} M _{1N} M _{2V} M _{2EN} C _V F _V	9 ^h 46 ^m 52 ^s 5 ^s 59 ^m 53 ^s 10 ^h 22 ^m 28 ^m 29 ^m 33 ^m 44 ^m 46 ^m 12 ^h ,0	0,5	9	7	0,5	45,0	10,4	1,2 2,7 12,1 28,4 29,0	Ganz feine Zahnung; in N nichts! Unsicher! Δ = ca. 13100 km. Herd bei den Marschall-Inseln. = M _{3V} . F _{EN} = 11 ^h ,3.
16.	I	eL F	17 ^h 36 ^m 17 ^h ,9								Schwaches und unregelmäßiges Beben.
19.	I	eL M ₁ M ₂ F	11 ^h 3 ^m 15 ^m 20 ^m 11 ^h ,8			15 18				4,5 5,7	Beben in E eben angedeutet.
19.	I	eL M ₁ M ₂ F	23 ^h 29 ^m 36 ^m 40 ^m 23 ^h ,9			20 15				4,2 5,2	
20.	Iu	eP _V i _V eS _V eL M _{1V} M _{1E} M _{2V} M _{2E} C _V F _V	13 ^h 15 ^m 5 ^s 15 ^s 25 ^m 42 ^m 48 ^m 49 ^m 51 ^m 55 ^m 14 ^h ,8			5 3 20 20 12 12 10		5,4		0,8 1,7 8,4 16,8 10,0	In Süd-Afrika (Kimberley) gefühlt. Durch Eisenbahnstörung unsicher. Das Beben ist in N viel schwächer als in E; in N wegen mangelhafter Ruß- schicht z. T. nichts zu erkennen. = M _{3V} F _E = 14 ^h ,3.
20.	I	eL M ₁ M ₂ F	17 ^h 54 ^m 59 ^m 18 ^h 13 ^m 18 ^h ,6			18 12				1,0 1,0	
21.	Ir	eP eL M F	5 ^h 37 ^m 41 ^s 42 ^m 45 ^m ,2 5 ^h ,8			9				1,3	Aber sehr unsicher! Auf Cephalonia und Zante gefühlt.
21.	I	eL M ₁ M ₂ F	8 ^h 25 ^m 40 ^m 48 ^m 9 ^h ,2			19 19				1,2 1,5	
21.	I	e M F	13 ^h 31 ^m 32 ^m 34 ^m			15				2,1	Nur einige, wenige Wellen.
21.	I	eL M ₁	18 ^h 15 ^m 17 ^m			30				3,0	

1912. Februar.

Febr.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen			
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.				
		M ₂ F	18 ^h 29 ^m 18 ^h ,8							18		1,0	
22.	I	eL M _E M _{1V} M _{2V} F	14 ^h 10 ^m 17 ^m 19 ^m 24 ^m 14 ^h ,8			14		3,3		19 13		2,7 1,6	Das Beben ist in N eben sichtbar.
22.	I	eL M F	20 ^h 8 ^m 15 ^m 20 ^h ,6							15		1,6	
23.	Ir	iP S L F	22 ^h 35 ^m 23 ^s 40 ^m ,0 42 ^m ?							2		1,0	Sehr unsicher! } Wegen starker Mi. B. [eben sichtbar.] Durch Mi. B. verdeckt.
24.	I	eL F	5 ^h 2 ^m 5 ^h ,7										Sehr schwaches Beben.
24.	Iu	eP i?S eL F	11 ^h 1 ^m 31 ^s 15 ^m 17 ^s 36 ^m ?							3 12		1,2 2,7	Sehr unsicher! Hauptbeben sehr schwach! Wegen starker Mi. B. nicht zu erkennen.
24.	I	eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 50 ^m ,1 58 ^m 15 ^h 0 ^m 15 ^h ,4							18 12		10,0 4,0	P vielleicht bei 43 ^m ,8 und S vielleicht bei 49 ^m ,3; durch Verkehrsstörung ver- [wischt.] In Algier gefühlt.
24.	I		16 ^h ,0—16 ^h ,1										Schwache lange Wellen.
24.	I		23 ^h ,2—23 ^h ,4										Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
25.	Iu	iP _{NV} eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F _V	2 ^h 59 ^m 54 ^s 3 ^h 1 ^m 2 ^m 24 ^s 46 ^m 53 ^m 59 ^m 4 ^h 4 ^m 18 ^m 27 ^m 35 ^m 5 ^h ,0			4 5 6 6 7		0,9		2,3 1,0		16,9 7,3 10,8 4,7 7,5 7,2 5,1 2,1	= eP _E ; in E sehr schwach; in V sehr stark. Es folgt in E und N ein Zug von kurzen Wellen. Herd bei den Neu-Hebriden. F _{EN} = 3 ^h 15 ^m .
25.	I	eL F	10 ^h 53 ^m 59 ^m 11 ^h ,2							21		2,8	
25.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ M ₃ F	21 ^h 11 ^m 50 ^s 48 ^m 56 ^m 59 ^m 22 ^h 1 ^m 22 ^h ,6							3 33 23 19		0,9 7,3 10,2 8,7	Das Hauptbeben ist im Diagramm von W eben sichtbar.

1912. Februar.

Febr.	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
25.	Ir	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	23 ^h 5 ^m 33 ^s 8 ^m 26 ^s 9 ^m ,9 11 ^m 12 ^m 23 ^h ,5							Wegen Minutenmarke, weiter keine Angaben. Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Das Beben ist im Diagramm von W eben sichtbar. Δ = 1670 km. HZ = 23 ^h 1 ^m 54 ^s .
26.	I	eL M ₁ M ₂ F	8 ^h 35 ^m 38 ^m 44 ^m 9 ^h ,1			20 18				
26.	Ir	eP _V eS eS _{EN} iL _V M _{EN} M _V C F	20 ^h 35 ^m 49 ^s 38 ^m 24 ^s 25 ^s 56 ^s 39 ^m ,1 40 ^m ,3 21 ^h ,1			7 9 11 6-8	9,1	5,2		Wegen Eisenbahnstörung unsicher. Herd in Macedonien. = eL _{EN} Δ = 1480 km. HZ = 20 ^h 32 ^m 32 ^s .
27.	Ir	iP _V eS _V ? eL M _{1EV} M _{2EV} C _V F	0 ^h 37 ^m 53 ^s 42 ^m 23 ^s 44 ^m ,6 46 ^m 47 ^m 1 ^h ,5	4 4 7 10			0,5	0,4		Sehr schwach. Das Beben ist in N viel schwächer als in E. = M _N .
27.	I	eL M F	11 ^h 24 ^m 26 ^m 11 ^h ,5			10				

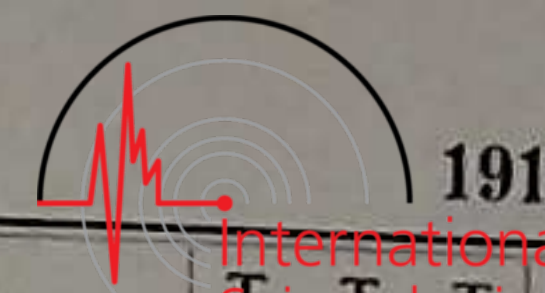
W. Pechau.

Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.

International Seismological Centre 1912. März.

März	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
2.	I	e M F	7 ^h 25 ^m 27 ^m 7 ^h ,7			13				In starker Mi. B. gelegen. Herd in der Nähe von Zi-Ka-Wei.
3.	Iu	iP eL M F	0 ^h 15 ^m 17 ^s 32 ^m ,6 39 ^m 1 ^h ,7			2 19				Δ = ca. 6600 km.
3.			21 ^h ,4 - 21 ^h ,6							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein
5.	Ir	iP eS eL M ₁ M ₂ F	1 ^h 27 ^m 36 ^s 29 ^m 50 ^s 31 ^m 34 ^m ,2 35 ^m ,3 1 ^h ,8			9 9 8				Minutenmarke! Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Δ = 1260 km. Im Diagramm von W wegen starker Mi. B. sehr unregelmäßig. HZ = 1 ^h 25 ^m 0 ^s .
5.		i _V	10 ^h 17 ^m 31 ^s			7				Ein Stoß, sonst nichts zu erkennen.
7.	Iu	iP eL F	3 ^h 17 ^m 47 ^s 50 ^m ,3 4 ^h ,8			2				Einige Stöße. Das ganze Beben ist außerordentlich schwach.
7.			20 ^h ,7 - 21 ^h ,0							Die Mi. B. ist durch Beben gestört.
8.			1 ^h ,4 - 1 ^h ,7							Desgl.; Herd im Agusan-Fluß-Tal.
8.			2 ^h ,1 - 2 ^h ,3							Desgl.
8.	I	eP? eL M F	4 ^h 0 ^m 42 ^s 4 ^m ,2 7 ^m ,3 4 ^h ,2			3 7				Sehr unsicher.
8.	Iu	i _V iS eL M? F	8 ^h 35 ^m 52 ^s 41 ^m 41 ^s 9 ^h 2 ^m 21 ^m 9 ^h ,7			4 8 18				Wahrscheinlich iPR ₁ . ± 2 sec. (Minutenmarke). Das Hauptbeben ist sehr schwach. Herd bei den Philippinen.
8.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	14 ^h 56 ^m 30 ^s 15 ^h 6 ^m 1 ^s 17 ^m 19 ^m 20 ^m 22 ^m 28 ^m ,2 37 ^m 16 ^h ,0			3 12 10 15 10 8 9				Herd bei den Philippinen. Δ = 8220 km. Das Hauptbeben hebt sich im Diagramm von W eben von der Mi. B. ab. HZ = 14 ^h 43 ^m 9 ^s .
10.	Iu	iP eS? L F	11 ^h 20 ^m 43 ^s 27 ^m 44 ^s ? ?			2 8				Durch Mi. B. verdeckt.

März	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
11.	Iu	eP _V i _V	10 ^h 28 ^m 59 ^s 29 ^m 6 ^s 20 ^s			8 7			1,7 3,3	Nach Angabe von Victoria B. C. „felt at Triangle Island“. = eL-EN.
		eL _{1V} M _{1V} M _{1E} M _{1N} M _{2EN} M _{3EN} C	46 ^m 52 ^m 54 ^m 11 ^h 0 ^m 2 ^m 4 ^m	34	36	23,2	23,2	17,3	52,5	= M _{2V} . = M _{3V} ; Auftreten regelmäßiger Schwel- [bungen in V]. = M _{4V} . = M _{5V} .
		eL _{2V} M _{1V} M _{2V} F _V	12 ^h 46 ^m 13 ^h 11 ^m 19 ^m 13 ^h ,7			20 18			3,0 5,0	v ₂ = 3,53 km-sec. -1. a = 0,000212 (aus M _{4V} /M _{1V}). F _{EN} = 11 ^h ,9.
11.	Iu	eP eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	15 ^h 46 ^m 26 ^s 57 ^m ,6 16 ^h 25 ^m 29 ^m 34 ^m 37 ^m 17 ^h ,6			4 20 19 22 12-15			1,2 3,0 3,8 15,5	Herd: N. Teil des Agusan-Fluß-Tales. Wegen Eisenbahnstörung unsicher Hauptbeben im Diagramm von W eben sichtbar.
13.	Iu	eP eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ M ₁ F	19 ^h 32 ^m ,4 20 ^h 18 ^m 24 ^m 31 ^m 45 ^m 21 ^h 9 ^m 15 ^m 21 ^h ,5			20 21 17 17			3,4 5,2 2,1 1,2	Durch den Bogenhalter verdeckt. Herd bei den Marschall-Inseln. v ₂ = 3,59 km-sec. -1. a = 0,000172 (aus M ₂ /M ₁).
14.	Ir	eP? eS eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 16 ^m 12 ^s 18 ^m 58 ^s 20 ^m ,1 20 ^m ,7 22 ^m ,1 14 ^h ,5			8 9 9			1,6 4,1 5,4	Sehr unsicher! Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Im Diagramm von W wegen starker Mi. B. nur schwach und unregelmäßig.
16.			13 ^h ,3 - 16 ^h ,0							Leichte Pulsationen.
17.	I	e _V e _V	15 ^h 46 ^m 29 ^s 53 ^m 30 ^s							Vielleicht eP. } Wegen starker Mi. B. Vielleicht eS. } weiter nichts zu er- kennen.
17.	Ir	eP _V eS _V eL M _{1EV} M _{2V} C _E F	23 ^h 49 ^m 48 ^s 52 ^m 49 ^s 54 ^m ,1 55 ^m ,2 57 ^m ,4 0 ^h ,1	10	11	2,3	2,3		9,6 4,7	Sehr unsicher; in E nichts. Auf Cephalonia und Zante gefühlt. In N wegen schlechter Beru- zung nichts zu erkennen.
18.			0 ^h ,1			6				
22.			1 ^h ,5 - 1 ^h ,9							Die Mi. B. ist durch Beben gestört.
22.	Iu	eP? eL	4 ^h 44 ^m 19 ^s 5 ^h 18 ^m							Sehr unsicher! Das Beben liegt in starker Mi. B.



März	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M? F	5 ^h 36 ^m ,6 6 ^h ,0			15			9,0	Nach Angabe von Manila Herd im N. Teil des Agusan-Fluß-Tales.
22.	Ir	eP? eS eL C F	18 ^h 44 ^m 21 ^s 47 ^m 42 ^s 49 ^m ,4 19 ^h ,1			8 8 6-8			2,0 4,3	Sehr unsicher! Herd bei Athen. = M.
23.			8 ^h ,3 - 8 ^h ,5							Schwache Störung.
23.			9 ^h ,3 - 9 ^h ,8							Desgl.
24.	Iu	eP? eL M F	12 ^h 30 ^m ,0 13 ^h 0 ^m 19 ^m 14 ^h ,0			20			4,2	Sehr unsicher!
25.	Iu	iP _V eP _E e _V M F eS _V eS _E eL M _{1V} M _{2V} M _{1E} M _{3V} F	5 ^h 8 ^m 36 ^s 37 ^s 9 ^m 37 ^s 11 ^m ,1 ? 20 ^m 45 ^s 46 ^s 49 ^m 6 ^h 0 ^m 3 ^m 6 ^m 7 ^m 6 ^h ,9	3	3	11 9	0,5	0,4	3,0 5,5 5,8 2,0 10,1 4,3 4,2	Übergelagertes Beben von der Cha- rakteristik Ir. Herd bei Neu-Guinea. Δ = 11700 km. HZ = 4 ^h 54 ^m 0 ^s . In N wegen mangelhafter Beru- zung nichts zu erkennen.
25.	I	eL F	14 ^h 57 ^m 15 ^h ,4							Sehr schwaches Beben.
26.	Iu	eP? eL? F	4 ^h 11 ^m 40 ^s 40 ^m 50 ^m 5 ^h ,1			4 15			1,2 4,5	Sehr unsicher! Das ganze Beben ist sehr schwach.
27.			15 ^h ,6 - 19 ^h ,7							Pulsationen.
28.			2 ^h ,8 - 4 ^h ,0							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
30.			8 ^h ,5 - 8 ^h ,6							Desgl.

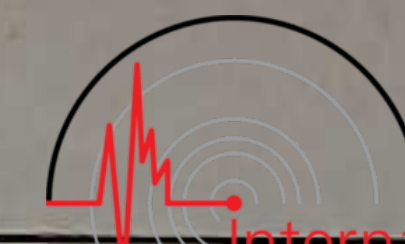
W. Pechau.



April	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.	I	eL M F	21 ^h 30 ^m 36 ^m 21 ^h ,8			20			3,8	
3	I	eL M _{EN} M _V C F	17 ^h 16 ^m ,4 17 ^m ,2 18 ^m ,2 22 ^m	8	8	8	3,2	2,3	3,7	Herd N.W. von Sarajevo.
5./7.			11 ^h ,0 bis 17 ^h ,0							Pulsationen.
8.	I	eL M ₁ M ₂ M ₃ F	2 ^h 39 ^m 41 ^m 45 ^m 50 ^m 3 ^h ,0			20 21 18			5,9 3,8 1,7	Im Diagramm von W _E eben sichtbar.
8.	Ir	eP _V ? eL _V M _V ? F _V	6 ^h 20 ^m 10 ^s 24 ^m ,7 27 ^m 33 ^m			9			1,4	Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Das Hauptbeben ist im Diagramm von E eben sichtbar.
8./9.			7 ^h ,0 bis 23 ^h ,0							Pulsationen: T = ca. 40 ^s .
8.	I	e F	8 ^h 12 ^m ,2 17 ^m							Schwache, unregelmäßige Störung.
8.	Ir	eP _V ? eS _V ? eL M _{1EV} M _{2E} M _{2V} M _{3EV} M _{4V} C F _E F _V	9 ^h 5 ^m 39 ^s 8 ^m 14 ^s 9 ^m 7 ^s 9 ^m ,5 10 ^m ,5 11 ^m ,0 11 ^m ,6 12 ^m ,2 15 ^m ?	6 8 8 8 6	7 8 8 7 6	1,3 4,0 2,4		2,1 3,2 3,7 3,8		Wegen starker Mi. B. unsicher. Auf Cephalonia und Zante gefühlt. In N wegen mangelhafter Berührung nur z. T. zu erkennen. Geht in das folgende Beben über.
8.	Ir	eP _V eS _V eL M _E M _{1V} M _{2V} F	9 ^h 15 ^m 47 ^s 17 ^m 25 ^s 18 ^m ,3 20 ^m ,4 21 ^m ,6 22 ^m ,1 31 ^m	8		10 8	1,0		1,5 2,6 2,6	Auf Cephalonia und Zante gefühlt. In N wegen mangelhafter Berührung nur z. T. zu erkennen.
8.			21 ^h ,3 – 21 ^h ,5							Vielleicht lange Wellen!
10.			11 ^h ,2 – 11 ^h ,4							Schwache Störung.
10./12.			7 ^h ,2 bis 19 ^h ,0							Pulsationen; T = ca. 40 ^s .

1912. April.

April	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
12.	Iu	eP PR ₁ eS eL M ₁ M ₂ F	3 ^h 48 ^m 51 ^s 52 ^m 17 ^s 59 ^m 13 ^s 4 ^h 22 ^m 24 ^m 57 ^m ?		6				0,5 1,2 3,0	Δ = 9230 km. HZ = 3 ^h 36 ^m 16 ^s . v ₁ = 3,37 km-sec. -1. Durch Verkehrsstörung verdeckt.
13.	I	eL M _E F	2 ^h 52 ^m 3 ^h 7 ^m 3 ^h ,5	14			0,7			In V Ausfall der Registrierung, in N wegen schlechter Beruβung nichts zu erkennen.
13.	Iu	eP PR ₁ eS e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	19 ^h 16 ^m 54 ^s 21 ^m 28 ^s 27 ^m 26 ^s 28 ^m 51 ^s 35 ^m 39 ^m 42 ^m 47 ^m 20 ^h ,2		2				0,4 1,3 2,3 3,4	Δ = 9440 km. HZ = 19 ^h 4 ^m 8 ^s . Herd im nördl. Pacific.
14.	I	eL M F	10 ^h 25 ^m 30 ^m 35 ^m		11				1,0	
14.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ M ₃ F	13 ^h 43 ^m 54 ^s 14 ^h 8 ^m 20 ^m 22 ^m 28 ^m 14 ^h ,8		2				0,6 3,4 5,0 2,3	Δ = ca. 8700 km. Herd wahrscheinlich bei den Aläuten.
14.	I	e F	15 ^h 37 ^m ,4 37 ^m ,9							In Oberschlesien geföhlt.
14.	I	e F	16 ^h 39 ^m ,6 45 ^m							Schwache, unregelmäßige Störung.
14.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	22 ^h 53 ^m 38 ^s 23 ^h 7 ^m 14 ^s 29 ^m 40 ^m 46 ^m 50 ^m 0 ^h 3 ^m ?		4				0,5 1,7 6,2 5,2 9,7 2,7	Δ = 13400 km; Herd bei Neu-Guinea. HZ = 22 ^h 37 ^m 53 ^s . v ₁ = 3,92 km-sec. -1. Das Hauptbeben ist im Diagramm von W eben sichtbar.
15.	I	eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	0 ^h 17 ^m 19 ^m 28 ^m 39 ^m 1 ^h ,5						2,4 3,4 1,9	Geht in das folgende Beben über.



1912. April.

April	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					E-W
15.	I	eL F	4 ^h 14 ^m 25 ^m							Sehr schwaches Beben.	
15.	Iu	eP eS eL M _{1E} M _{1V} M _{2V} M _{3V} F _V	16 ^h 24 ^m 59 ^s 36 ^m 24 ^s 17 ^h 4 ^m 11 ^m 13 ^m 19 ^m 20 ^m 24 ^m 18 ^h ,1			8 11 18 28 25 17 18			ca. 2,6 1,1 1,8 5,0 10,0	(Minutenmarke). Δ = 10610 km. HZ = 16 ^h 11 ^m 13 ^s . In N mangelhafte Beruβung. v ₁ = 3,36 km. F _E = 17 ^h ,7.	
15.	Ir	eP _V ? eS _V eL M _E M _{2V} M _{3V} F	23 ^h 30 ^m 9 ^s 31 ^m 57 ^s 33 ^m 38 ^s 34 ^m ,4 35 ^m ,0 35 ^m ,8 45 ^m			8 10 7 7 9			0,6 1,8 2,9 3,0 4,1	Wegen starker Mi. B. unsicher. Auf Cephalonia und Zante geföhlt. = M _{1V} . N mangelhaft beruβt.	
16.			17 ^h 7 ^m - 17 ^m							Die Mi. B. ist durch Beben gestört. (Auf Zante geföhlt.)	
17.	Iu	iP _V i _V eS _E eS _V eL M _{1EV} M _{2EV} C F	4 ^h 2 ^m 48 ^s 52 ^s 13 ^m 30 ^s 34 ^s 30 ^m 34 ^m 42 ^m 5 ^h ,6			2 6 9 11 26 21 12 12			0,9 1,5 2,7 3,1 11,3 9,0	Herd in Zentral-Amerika. N mangelhaft beruβt. Δ = 9735 km. HZ = 3 ^h 49 ^m 52 ^s . v ₁ = 4,04 km-sec. -1.	
17.	I	e _V eL _V F _V	16 ^h 30 ^m 38 ^m 54 ^m							Sehr schwaches Beben.	
18.	I	eL M? F	8 ^h 21 ^m 33 ^m 8 ^h ,8			14				4,8	
19.	Ir	e _V eL _V F _V	0 ^h 6 ^m ,6 8 ^m 17 ^s 14 ^m			9				0,6	Auf Cephalonia und Zante geföhlt.
19.	Ir	iP _V eS _V eL M _{1E} M _{1V} M _{2E} M _{2V} C _{EV} F _E F _V	0 ^h 23 ^m 46 ^s 26 ^m 45 ^s 27 ^m 17 ^s 28 ^m ,8 29 ^m ,6 29 ^m ,8 30 ^m ,6 45 ^m ?			5 9 10 9 8 8 6 6			0,4 6,7 3,2	0,9 1,1 2,1 5,2 6,3	Auf Cephalonia und Zante geföhlt. In N wegen zu starker Beruβung nichts zu erkennen. Δ = 1730 km. HZ = 0 ^h 20 ^m 0 ^s . v ₁ = 3,96 km-sec. -1. Geht in das folgende Beben über.

1912. April.

April	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
19.	Ir	eP _V eS _V eS _E eL _V eL _E M _{1E} M _{2E} M _{2V} C _{EV} F _E F _V	1 ^h 0 ^m 6 ^s 3 ^m 16 ^s 20 ^s 4 ^m 16 ^s 20 ^s 5 ^m ,5 6 ^m ,6 7 ^m ,4 15 ^m 1 ^h ,5			4 9			0,4 0,5	Auf Cephalonia und Zante gefühlt. In N wegen mangelhafter Berührung nichts zu erkennen. = M _{2V} . Δ = 1850 km. HZ = 0 ^h 56 ^m 6 ^s . v ₁ = 3,57 km-sec. -1.
19.	I	e _V F _V	2 ^h 12 ^m 18 ^m							Sehr schwache Störung; Auf Zante gefühlt.
19.	I	e _V F _V	2 ^h 51 ^m 55 ^m							Desgl; Herd wie vorher.
19.	I	eL _V F _V	15 ^h 24 ^m 29 ^m 15 ^h ,7			19			7,3	
20.	Iu	eP iP _V eS _V eS _E eL ₁ M _{1EV} M _{2EV} M _{3V} M _{3E} M _{4EV} C _V eL ₂ M _{1V} M _{2V} C _V F _V	1 ^h 52 ^m 8 ^s 52 ^m ,6 53 ^m 37 ^s 2 ^h 1 ^m 17 ^s 58 ^s 10 ^m 18 ^m 25 ^m 26 ^m 30 ^m 35 ^m 38 ^m 40 ^m 42 ^m 44 ^m 3 ^h 13 ^m 18 ^m 23 ^m 4 ^h ,7			10 4 11 40 32 25 18 26 27 24 22 21 10-12 18 20 10-12			4,5 0,9 2,0 16,3 22,5 20,3 2,2 16,1 19,3 22,6 20,0 9,0 11,4	± 2 ^s (Minutenmarke). In N wegen mangelhafter Berührung nichts zu erkennen. L eines fremden Bebens? Auftreten regelmäßiger Schwebungen. In E eben angedeutet. F _E bei 4 ^h ,0.
20.	I	eL M F	11 ^h 47 ^m 52 ^m 56 ^m			14			1,6	
21.	I	eL M? F	1 ^h 32 ^m 34 ^m ,5 36 ^m			10			1,2	Auf Cephalonia und Zante gefühlt.
21.	Ir	iP _V eS _{NV} eL _V	2 ^h 57 ^m 14 ^s 3 ^h 0 ^m 30 ^s 42 ^s			6 11			0,3 1,9	= eP _N ; ± 2 ^s (Minutenmarke). In E wegen mangelhafter Berührung nichts zu erkennen.

1912. April.

April	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		eL _N M _{1N} M _{1V} M _{2N} M _{3N} C F _V	3 ^h 1 ^m ,7 2 ^m ,4 3 ^m 3 ^m ,9 5 ^m 3 ^h ,9			11 9 11 10 10 6-8			2,9 4,9 2,4 2,0 4,8	Δ = 1920 km. HZ = 2 ^h 53 ^m 6 ^s . v ₁ = 4,21 km-sec. -1. = M _{2V} . F _N = 3 ^h ,5.
22.			6 ^h ,1 - 6 ^h ,4							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
22.	I	e M? F	17 ^h 59 ^m 18 ^h 0 ^m 5 ^m			15			2,9	
22.	I	L	23 ^h ,5 - 23 ^h ,8							Schwache lange Wellen in V.
23.	Iu	iP eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	21 ^h 55 ^m 42 ^s 22 ^h 5 ^m ,7 24 ^m 30 ^m 32 ^m 38 ^m 23 ^h ,5			5 29 21 18 10-12			1,4 7,4 6,1 12,0	S angedeutet. Herd im Golf von Bengalen. Das Hauptbeben ist in E eben sichtbar.
24.	I	eL F	1 ^h 16 ^m 25 ^m							Schwache lange Wellen in V.
24.	I	e F	1 ^h 53 ^m 2 ^h 7 ^m							Desgl.
24.	I	eL M? F	3 ^h 11 ^m 24 ^m 4 ^h ,3			21			7,9	
24.	I	i _V i _V F	19 ^h 42 ^m 54 ^s 45 ^m 0 ^s 50 ^m			8 8			2,4 1,1	Vielleicht identisch mit dem gleichzeitig in Samoa als Nahbeben registrierten Beben.
25.	Ir	iP PR _{1EV} PR _{2V} PR _{3NV} eS _V eL C F	10 ^h 35 ^m 38 ^s 36 ^m 44 ^s 38 ^m 4 ^s 28 ^s 41 ^m 24 ^s 45 ^m ,3 45 ^m ,8 50 ^m ,8 11 ^h ,5			2 2 3 6 6 7 8 9 18 7 6 7-8			1,9 0,4 3,9 1,0 1,9 3,2 10,0	In der Buchara gefühlt. Δ = 3980 km. Das Diagramm macht z. T. den Eindruck als sei ein zweites Beben überlagert. Ein ausgeprägtes Maximum ist nicht vorhanden. HZ = 10 ^h 28 ^m 18 ^s . v ₁ = 3,90 km-sec. -1.
26.	I		2 ^h ,9 - 3 ^h ,4							Vielleicht schwache lange Wellen?
26.	Iu	iP eL ₁ M _{1V} M _{2V}	15 ^h 1 ^m 24 ^s 16 ^m 41 ^m 56 ^m 16 ^h 6 ^m			6 27 20			1,5 5,6 4,2	Herd bei Samoa. S angedeutet. Das Hauptbeben ist im Diagramm von W eben sichtbar.

1912. April.

April	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{3V} eL ₂ M' _V F	16 ^h 16 ^m 37 ^m 44 ^m 17 ^h ,3		20				4,2 2,3	
27.	I	e F	4 ^h 15 ^m 5 ^h ,2							Sehr schwache Störung in V.
27.	I	e F	22 ^h 39 ^m 57 ^m							Desgl.
28.	I	e F	3 ^h 41 ^m 4 ^h ,2							Desgl.
28.	I	e F	11 ^h 59 ^m 12 ^h 6 ^m 11 ^m		9				0,5	
29.	I		10 ^h ,6 - 10 ^h ,9							Schwache lange Wellen in V.
29.	I	eL M F	16 ^h 38 ^m 40 ^m 47 ^m		11				2,8	
30.			9 ^h ,0 - 9 ^h ,2							Schwache lange Wellen in V.

W. Pechau.

International
Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.
Centre
1912. Mai.

Mai	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.	Iu	iP eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	12 ^h 52 ^m 58 ^s 13 ^h 22 ^m 34 ^m 35 ^m 39 ^m 14 ^h ,3			4 17 19 21 15			1 16,9 17,0 7,0	Herd in der Nähe der Liu-Kiu-Inseln. Vom Hauptbeben sind in E einige unregelmäßige Wellen eben sichtbar.
1.	I	e _v F	20 ^h 15 ^m 20 ^m							Einige, wenige Wellen in V.
1.	I	e eL M ₁ M ₂ C F	23 ^h 24 ^m ,3 49 ^m 53 ^m 56 ^m 0 ^h ,5			19 11 10			2,3 0,8	
2.			7 ^h ,5 - 2 ^h ,0							Leichte Pulsationen.
3.	Iu	iPR _{1V} eS _V eL _{1V} M _{1INV} M _{1E} M _{2V} M _{3V} M _{4V} C _V eL _{2V} M' _{1V} M' _{2V} M' _{3V} C' _V eL _{3V} F _V	19 ^h 21 ^m 10 ^s 26 ^m 31 ^s 50 ^m 20 ^h 2 ^m 4 ^m 9 ^m 16 ^m 22 ^m 58 ^m 21 ^h 10 ^m 16 ^m 21 ^m 22 ^h 28 ^m 38 ^m		26 25 19 18	5 19 19 20 19 15 20 19 20 15	8,3	4,9 8,5	0,8 3,4 7,3 6,3 6,5 2,1 3,8 3,8	Herd bei Neu-Guinea. Δ = ca. 13000 km. = eL _{EN} . = M _{2N} . v _g = ca. 3,4 km-sec. -1. a = 0,000157 (M _{3V} /M' _{1V}). F _{EN} = 20 ^h ,3.
4.	Iv	eP _{EN} eL M C F	16 ^h 49 ^m 19 ^s 56 ^s 50 ^m 3 ^s 53 ^m		1 1 1 1		5,0	8,6		Herd: Rauhe Alb. In V nicht aufgelöst.
5.	I	eL M F	14 ^h 36 ^m 37 ^m 44 ^m			13			1,2	
5.	Ir	iP _V ? eL M F	15 ^h 4 ^m 53 ^s 10 ^m ,4 13 ^m ,5 15 ^h ,4			9			0,9	Sehr unsicher!

Mai	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
5.			19 ^h 40 ^m –46 ^m						Sehr schwache Störung.	
5.			20 ^h 30 ^m –50 ^m						Schwache lange Wellen.	
5.	I	e F	22 ^h 56 ^m 23 ^h 3						Desgl.	
6.	IIIr	iP i _{EN} i _V iS _{EN} iS _V eL _{1V} M _{1NV} M _{1E} M _{2EN} M _{3V} M _{3E} M _{3N} C _{EN} eL _{2V} M' _{1V} M' _{2V} M' _{3V} M' _{4V} eL _{3V} M'' _{1V} M'' _{2V} M'' _{3V} C _V F _V	19 ^h 4 ^m 39 ^s 46 ^s 51 ^s 8 ^m 44 ^s 48 ^s 10 ^m ,5 11 ^m ,5 12 ^m ,5 13 ^m ,2 13 ^m ,5 13 ^m ,6 14 ^m ,9 15 ^m ,3 21 ^h 46 ^m 49 ^m 22 ^h 4 ^m 5 ^m 6 ^m 13 ^m 24 ^m 29 ^m 36 ^m 23 ^h ,2	5 5 5 6 6 6 13 10 8 23 18 22 20 20 18 20 18 10–12 35 27 18 23 28 20 21 15	8,3 35,2 182 101,1 395 542 723 761 484 908	8,0 43,5 50,5 52,5 321 567 761 484 908	15,1 4,1 5,6 3,0 5,4 5,2 4,2 3,3	Herd: SW. von Island (in Reykiavik [gefühl]). Δ _{obs} = 2550 km. HZ = 18 ^h 58 ^m 24 ^s . = eL _{EN} . = M _{2V} . V versetzt; bis 20 ^h 20 ^m Ausfall in V. Die erste und zweite Rückkehr sind im Diagramm von W eben angedeutet. v ₁ = 3,51 km-sec. -1. v ₂ = 3,74 km-sec. -1. v ₃ = 3,66 km-sec. -1. a = 0,000291 (aus M _{3V} /M' _{3V}). a = 0,000245 (aus M _{2V} /M'' _{2V}). F _{EN} = 22 ^h ,2.		
9.	I	eL F	0 ^h 25 ^m 32 ^m 38 ^m		18			1,3		
9.	Ir	eP? eS M F	23 ^h 4 ^m 49 ^s 5 ^m 27 ^s 6 ^m ,1 8 ^m	5 4				0,4 0,7	In E und N ist das ganze Beben nur als feine Zahnung registriert; T = 1 s, A _μ = 0,5. Im Innsbrucker Mittelgebirge gefühlt.	
10.	I	eL F	0 ^h 55 ^m 1 ^h 6 ^m						Sehr schwache lange Wellen in V.	
10.			11 ^h ,1–11 ^h ,3						Desgl. (In Verkehrsstörung.)	
11.	I	eL M F	4 ^h 21 ^m 26 ^m 4 ^h ,9		23			4,0		



Mai	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
11.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M _{3V} M _{4V} C _V F _V	5 ^h 17 ^m 37 ^s 26 ^m ,6 36 ^m 46 ^m 48 ^m 50 ^m 55 ^m 6 ^h ,7			6			0,8 4,5 3,2 2,3 1,7 19,7 25,7 9,3 7,6	Δ = ca. 7600 km. Wegen Verkehrsstörung nicht ganz sicher! Das Beben ist in N viel schwächer als in E. F _{EN} = 6 ^h ,2.
11.	Iu	iP _V PR _{1V} PR _{2V} PR _{3V} eS _N eS _V SR _{1V} eL _{1V} M _{1N} M _{1V} M _{2N} M _{2V} M _{3N} C _N eL _{2V} M' _{1V} M' _{2V} F _V	17 ^h 38 ^m 29 ^s 41 ^m 20 ^s 43 ^m 29 ^s 44 ^m 44 ^s 48 ^m 21 ^s 26 ^s 53 ^m 30 ^s 57 ^m ,3 18 ^h 1 ^m 3 ^m 11 ^m 15 ^m 16 ^m 24 ^m 19 ^h 50 ^m 56 ^m 20 ^h 12 ^m 20 ^h ,7	1 1 7 9 9 9 11 11 8 20 40 20 14 18 15 12-14 20 18	0,5 0,5 0,5 0,5 2,6 2,6 2,5 14,7 25,6 13,0 3,3 25,0 1,6 1,3 1,0	6,2 5,4 3,9 5,3 5,5 2,5 14,7 13,0 25,0 1,6 1,3 1,0	= eP _{EN} ; in E und N ganz feine Zahnung. Δ = 8640 km. Herd im Indischen Ozean (bei den Tschagos-Inseln). Das Beben soll auch auf Ceylon gefühlt In E undeutlich. [worden sein]. Durch Eisenbahnstörung unsicher! = eL _{EN} . Das Beben ist in E viel schwächer als in N; in E ist ein ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. HZ = 17 ^h 26 ^m 26 ^s . v ₁ = 4,16 km-sec. -1. v ₂ = 3,47 km-sec. -1. a = 0,000202 (aus M _{1V} /M' _{1V}). a = 0,000283 (aus M _{2V} /M' _{2V}). F _{EN} = 20 ^h ,0.			
11.	Iu	eP _V eL M _N M _{1V} M _{2V} C _V F _V	20 ^h 40 ^m ,7 21 ^h 10 ^m 16 ^m 17 ^m 20 ^m 22 ^h ,2		14		0,7	2,6 5,7	Beben in E sehr schwach. F _{EN} = 21 ^h ,5.	
11.	I	e F	23 ^h 27 ^m 32 ^m						Schwache, unregelmäßige Störung in V.	
12.			6 ^h ,0–11 ^h ,0						Leichte Pulsationen.	
12.	I	e M? F	12 ^h 23 ^m 27 ^m 38 ^m			11		1,0		
12.	I	e F	14 ^h 57 ^m 15 ^h 4 ^m						Sehr schwache und undeutliche Störung in V.	
13.	I		3 ^h ,8–18 ^h ,3						Schwache Pulsationen; T = ca. 60 s.	
13.	I		12 ^h ,0–12 ^h ,1						Schwache und undeutliche Störung in V.	

Mai	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
13.	Iu	i ₁ P i ₂ P PR ₁ i ₁ PR ₂ i ₂ PR ₂ eS eL M _{2V} C F	19 ^h 46 ^m 56 ^s 47 ^m 23 ^s 50 ^m 2 ^s 51 ^m 47 ^s 52 ^m 0 ^s 56 ^m 10 ^s 20 ^h 11 ^m 25 ^m 21 ^h ,0			3 4 4 5 6 9 42 31 10-12			1,4 1,5 0,8 0,8 0,7 1,0 13,8 6,4	Auf Kamtschatka gefühlt. Zwei Stöße vom gleichen Herd. Δ = 7885 km. ± 2s (Minutenmarke). M _{1V} . HZ = 19 ^h 35 ^m 34 ^s . v ₁ = 3,71 km-sec. -1.
14.	Iu	eP _V ? eS _V ? eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 59 ^m 39 ^s 15 ^h 9 ^m 4 ^s 16 ^m 21 ^m 24 ^m 15 ^h ,8			8 8 22 21			0,8 4,7 9,4	Sehr unsicher!
15.	Iu	eP _V iP _V eP _N eP _E iPR _{1V} eS _N iS _V eS _{1N} iSR _{1V} eL _{NV} M _{1N} M _{2N} M _{1V} M _E M _{2V} M _{3V} C F _V	0 ^h 23 ^m 50 ^s 56 ^s 24 ^m 27 ^s 29 ^s 28 ^m 3 ^s 32 ^m 30 ^s 33 ^m 11 ^s 38 ^m 9 ^s 42 ^m 43 ^s 48 ^s 50 ^m 59 ^m 1 ^h 3 ^m 5 ^m 6 ^m 20 ^m 32 ^m 2 ^h ,9			8 7 1 1 4 16 10 10 14 16 28 20 29 20 58 25 15	0,5 0,5 0,4 1,6 1,0 16,1 8,5 10,6		1,1 2,9 2,5 2,6 5,2 17,7 18,4 37,6 13,5	Herd bei den Fidschi-Inseln. Ganz feine Zahnung. = ePR _{1N} ; in E eben angedeutet. Wechselwellen. Das Beben ist in E viel schwächer als in N. HZ = 0 ^h 7 ^m ,0? F _{EN} = 1 ^h ,8.
15.	I	eL M ₁ M ₂ F	21 ^h 10 ^m ,9 13 ^m ,1 13 ^m ,9 18 ^m			9 9			2,1 1,5	Auf Cephalonia und Zante gefühlt.
16.	Ir	iP _V iPR _{1V} eS _E iS _V eL M _{1V} M _{1E} M _{2E} C _V F _V	15 ^h 4 ^m 57 ^s 6 ^m 31 ^s 11 ^m 2 ^s 10 ^s 15 ^m ,5 16 ^m 17 ^m 18 ^m 16 ^h ,3	3 3 12 10 31 24 20	3 3 10 31 20 21 8	0,5 3,8 19,2 11,7		1,5 4,8 31,7 23,1 37,4	= eP _E = ePR _{1E} . Δ = 4460 km. ± 2s (Minutenmarke). HZ = 14 ^h 57 ^m 2 ^s . In N wegen mangelhafter Berührung nichts zu erkennen. = M _{2V} = M _{3V} . F _E = 15 ^h ,7.	



Mai	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
17.	Ir	iP i _V eS _E iS _V i _V eL M _{1E} M _{2E} M _{3E} M _{2V} M _{3V} C F	16 ^h 43 ^m 7 ^s 12 ^s 46 ^m 37 ^s 42 ^s 47 ^m 5 ^s 48 ^m ,8 49 ^m ,4 50 ^m ,7 51 ^m ,8 52 ^m ,6 55 ^m ,9 17 ^h ,9	4 4 7 6 7	3 3 8 8	0,5 4,2 3,6 5,8 18,4 54,6 70,2	5,2 5,6 3,6 5,4 5,8 38,0 57,6		5,6 11,2 5,4 6,6 ca. 85 51,5 18,2	Herd südlich von Kreta. Δ = 2130 km. HZ = 16 ^h 37 ^m 52 ^s . = eS _N . v ₁ = 3,25 km-sec. -1. = M _{1NV} . (Fällt in V an die Bogenkante; daher nicht ganz sicher!) = M _{2N} .
17.	Ir	eP _V ? eP _{EN} eS _V eL M ₁ M _{2V} F	17 ^h 52 ^m 5 ^s 52 ^m ,3 55 ^m 43 ^s 58 ^m ,8 18 ^h 0 ^m 1 ^m ,2 18 ^m			3 8 10 12 11 12	4,0 3,5		1,3 1,1 9,0 5,6	Fällt an die Bogenkante; daher unsicher! Herd wie vorher.
17.	Ir	eP eL M F	19 ^h 38 ^m 28 ^s 46 ^m 46 ^m ,9 20 ^h ,0			5 11			0,7 3,3	Sehr unsicher.
17.	I	eL M F	23 ^h 34 ^m 36 ^m ,2 43 ^m			14			4,0	
18.	I	eL M ₁ M ₂ F	18 ^h 6 ^m 12 ^m 14 ^m 18 ^h ,6			19 20			1,9 1,7	
18.	Iu	iP _V PR _{1V} eS _V eL _{1V} M _{1V} M _{1E} M _{2E} C _V eL _{2V} M _{1V} F	21 ^h 55 ^m 9 ^s 59 ^m 13 ^s 22 ^h 8 ^m 21 ^s 28 ^m 32 ^m 37 ^m 43 ^m 23 ^h 26 ^m 29 ^m 0 ^h ,2			4 5 11 23 19 19 19 19 19	1,8 3,2		0,7 0,5 0,9 5,1 7,6 11,3 7,6	Δ = ca. 13400 km. Herd wahrscheinlich im Pacific an der Westküste von Süd-Amerika. = eL _{EN} ; die Vorläufer fehlen in E und N völlig. = M _{2V} . = M _N = M _{3V} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Die Rückkehr ist in E und N nur an- v ₂ = ca. 3,78 km-sec. -1. [gedeutet.]
19.	Iu	eP? eL	2 ^h 26 ^m 15 ^s 35 ^m ,2 43 ^m							Sehr unsicher! S angedeutet. Δ = ca. 7600 km.

Mai	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M ₁	47 ^m			23			1,7	Herd wahrscheinlich in der Nähe der Insel St. Paul.
		M ₂	49 ^m			20			3,0	Hauptbeben in W nur angedeutet.
		M ₃	56 ^m			19			3,8	
		C				12				
		F	?							Geht in das folgende Beben über.
19.	Iu	iP	3 ^h 42 ^m 11 ^s			4			1,1	Δ = 8675 km.
		eS	52 ^m 5 ^s			9			0,7	Herd im Indischen Ozean; etwa φ = 3° S, λ = 78° E.
		eL	4 ^h 10 ^m							HZ = 3 ^h 30 ^m 5 ^s .
		M ₁	19 ^m			21			3,3	v ₁ = 3,62 km-sec. -1.
		M ₂	30 ^m			12			1,0	
		F	4 ^h ,9							
20.	Iu	iP	8 ^h 6 ^m 49 ^s			3			1,8	
		PR ₁	10 ^m 29 ^s			4			0,8	
		eL?	31 ^m							
		F	?							Durch Verkehrsstörung vernichtet.
21.	Iu	iP _V	8 ^h 40 ^m 27 ^s			8			1,3	= cP _E ; in N nichts.
		eS _E	49 ^m 40 ^s	7		10	2,6		1,8	In N nichts.
		eL	9 ^h 2 ^m							Δ = 7865 km.
		M _{1N}	7 ^m			38		31,8		HZ = 8 ^h 29 ^m 6 ^s .
		M _{1EV}	8 ^m	32		40	20,8		35,7	In der Provinz Burma (Britisch-Indien) gefühlt.
		M _{2NV}	10 ^m		29	32		42,5	45,0	v ₁ = 3,98 km-sec. -1.
		M _{3NV}	15 ^m		16	27		4,9	47,5	
		M _{4V}	21 ^m			14			10,9	
		C		12	12	12				Geht in das folgende Beben über.
		F	?							
21.	Iu	iP _V	9 ^h 56 ^m 33 ^s			4			1,8	In E und N eben angedeutet.
		eL	10 ^h 21 ^m							Δ = ca. 8800 km.
		M _{1V}	29 ^m			22			6,7	Herd bei den Aläuten.
		M _{1E}	31 ^m	21			3,6			
		M _{2EV}	36 ^m	19	20	23	4,6	6,4	14,2	= M _{1N} .
		M _{2N}	42 ^m		17	15		2,2	9,0	= M _{3V} .
		C _V								
		F _V	12 ^h ,3							F _{EN} = 11 ^h ,5.
22.		e	8 ^h 50 ^m							Lange Wellen in Verkehrsstörung.
		F	9 ^h ,1							
22.	I	eL	13 ^h ,0							Wegen Verkehrsstörung unsicher!
		M ₁	13 ^h 8 ^m			15			2,7	
		M ₂	12 ^m			12			2,6	
		F	?							Geht in das folgende Beben über.
22.	I	eL	13 ^h 35 ^m							
		M ₁	39 ^m			25			13,5	
		M ₂	42 ^m			13			6,5	Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
		C				10-12				
		F	14 ^h ,3							



Mai	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
22.	I	eL	17 ^h 31 ^m							
		M	35 ^m			10				1,1
		F	17 ^h ,8							
22.	I	eL	23 ^h 10 ^m							
		M	15 ^m			10				0,7
		F	?							Geht in das folgende Beben über.
22.	Ir	iP _V	23 ^h 16 ^m 10 ^s			7			2,6	= eP _{EN} ; in E und N ganz feine Zäh-
		PR _{1V}	17 ^m 18 ^s			8			1,6	Herd in Russisch-Turkestan. [nung.
		PR _{2V}	58 ^s			8			1,1	Δ _{obs} = 4475 km.
		i _V	21 ^m 22 ^s			4			0,8	HZ = 23 ^h 8 ^m 14 ^s .
		iS _{NV}	22 ^m 29 ^s	8		7		2,3	0,9	= eS _E ; in E nur schwach.
		eL _{EN}	26 ^m ,2			10			1,8	Das Beben ist in E viel schwächer als in N; in V ist das Hauptbeben sehr [unregelmäßig.
		eL _V	27 ^m ,7			15			2,3	= M _{1V} .
		M _{1N}	29 ^m	13		11		1,2	2,8	= M _{2V} .
		M _{2N}	45 ^m			20		1,1		v ₁ = 3,81 km-sec. -1.
		M _{3V}	46 ^m			20			8,4	Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.
		M _{4V}	57 ^m			17			2,4	
23.		F _V	0 ^h ,7							F _{EN} = 0 ^h ,2.
23.	IIIu	e ₁ P _{EV}	2 ^h 35 ^m 23 ^s	2		2	0,5			Zwei Stöße vom gleichen Herd.
		e ₁ P _N	25 ^s			2		0,5		In Ober-Burma (Maymyo) gefühlt.
		i ₂ P	34 ^s	7	7	7	4,2	2,4	14,7	Δ = 8085 km.
		i ₁ PR _{2V}	39 ^m 35 ^s			7			14,2	HZ = 2 ^h 23 ^m 50 ^s .
		i ₁ S _E	44 ^m 39 ^s	11			49,0			v ₁ = 3,85 km-sec. -1.
		e ₁ S _N	43 ^s							v ₂ = 3,63 km-sec. -1.
		i ₁ S _V	47 ^s			9			12,1	v ₃ = 3,48 km-sec. -1.
		i ₂ S _N	46 ^m 12 ^s			10		24,0		a ₁ = 0,000347 (aus M _{5V} /M _{2V}).
		i ₂ S _V ?	33 ^s			9			18,2	a ₂ = 0,000237 (aus M _{5V} /M _{1V}).
		i ₁ SR _{1EV}	49 ^m 6 ^s	12		9	21,1		14,7	
		i ₂ SR _{1V}	39 ^s			10			28,8	Wechselwellen.
			50 ^m - 52 ^m							
		iSR ₂	53 ^m 1 ^s	14	12	11	66,0	56,8	48,9	
		SR _{3V}	55 ^m 6 ^s			2			21,5	
		eL _{1E}	57 ^m 12 ^s							
		iL _{1V}	58 ^m 43 ^s							
		eL _{1N}	58 ^s							
		M _{1V}	3 ^h 0 ^m			20				203
		M _{1N}	2 ^m ,3			34		1335		
		M _{2V}	4 ^m ,1			20				485
		M _{1E}	4 ^m ,5	19	22		460	1680		= M _{2N} .
		M _{2E}	6 ^m ,2	23	19		658		565	= M _{3V} .
		M _{3EN}	7 ^m ,3	18	10	18	611	465	480	= M _{4V} .
		M _{4EN}	8 ^m ,5	14	12	18	303	207	777	= M _{5V} .
		M _{5EN}	9 ^m ,9	18	18	14	943	634	509	= M _{6V} .
		M _{7V}	14 ^m ,8			14				315
		M _{6E}	19 ^m ,0	16			465			
		M _{8V}	19 ^m ,7			12				155
		C				12-15				
		eL ₂	4 ^h 49 ^m							

Mai	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{1V} M' _{1EN} M' _{2N} M' _{4V} eL ₃ M'' _{1V} M'' _{1N} M'' _{2V} F _V	4 ^h 55 ^m 5 ^h 4 ^m 10 ^m 25 ^m 5 ^h 54 ^m 57 ^m 6 ^h 7 ^m 26 ^m 7 ^h 3	8 16 18 18 18 17 8 8 20	34 18 18 17 8 8 20	1,8 3,4 1,7	21,6 12,4 10,7 5,9 6,7 6,3	= M' _{2V} . = M' _{3V} . F _{EN} = 6 ^h 5.		
23. 24.		e F	23 ^h 45 ^m 0 ^h 0						Spur langer Wellen.	
24.		e F	18 ^h 57 ^m 19 ^h 4 ^m						Die Mi. B. ist durch Beben gestört.	
25.	Iu	iP _V i _V PR _{1V} eS _{EV} eL M _{1V} M _{1N} M _{1E} M _{2N} F	15 ^h 58 ^m 41 ^s 59 ^m 22 ^s 16 ^h 1 ^m 59 ^s 8 ^m 53 ^s 9 ^m 5—11 ^m 10 ^m 22 ^m 32 ^m 38 ^m 39 ^m 44 ^m 17 ^h 7	3 3 5 7? 12 10 7 20 22 16 13	5 3 7? 10 10 30 22 22 13	0,5 1,1 0,4 1,7	3,9 1,8 1,3? 1,3 0,4 9,9 5,3 2,7 4,3 8,1	= eP _{EN} . (Minutenmarke!) Wechselwellen. Das Beben ist in E viel schwächer als Herd: Lju-Kju-Inseln. [in N. Δ = 9025 km. = M _{2V} . HZ = 15 ^h 46 ^m 16 ^s . v ₁ = 4,27 km-sec. -1. = M _{3V} .		
25.	Iir	iP _E iP _{NV} eS _{EV} eS _N i? L _E iL _V eL _N M _{2EN} M _{2V} M _{3V} C F	18 ^h 4 ^m 34 ^s 36 ^s 7 ^m 11 ^s 22 ^s 8 ^m 35 ^s 9 ^m 38 ^s 41 ^s 50 ^s 10 ^m 10 ^s 13 ^s 12 ^m 34 ^s 19 ^h 5	4 3 5 8 7 8 8 13 13 13 11 12 8-10	5 7 8 8 15 15 12 8	2,4 0,5 1,5 2,3 10,4 55,2 27,7 64,2 12,5 14,5	Herd im nördlichen Rumänien, an der Westküste des Schwarzen Meeres. In Foçsani zerstörend. Δ = 1500 km. HZ = 18 ^h 1 ^m 17 ^s . = M _{1E} . v ₁ = 3,00 km-sec. -1. = M _{1V} . = M _{1N} .			
25.	I	eL F	20 ^h 25 ^m 27 ^m						Herd wie vorher.	
25.	I	eL M ₁ M ₂ F	21 ^h 16 ^m 8 18 ^m 1 18 ^m 5 25 ^m	15 9			4,1 2,0			
25.	I	e F	22 ^h 1 ^m 7 5 ^m						Einige, wenige Wellen.	



Mai	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
26.	Iu	eP eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ M' ₁ F	2 ^h 48 ^m 45 ^s 3 ^h 0 ^m 7 29 ^m 34 ^m 38 ^m 42 ^m 4 ^h 22 ^m 25 ^m 4 ^h 7				20 18 15 18	8,4 1,7 1,4 6,7	Sehr unsicher! Vielleicht nicht Rückkehr, sondern ein neues Beben!	
26.	I	e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	6 ^h 58 ^m 5 7 ^h 54 ^m 8 ^h 4 13 ^m 21 ^m 8 ^h 7				20 15 19	2,6 1,8 3,0	Vielleicht eP; aber sehr unsicher.	
28.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	7 ^h 10 ^m 54 ^s 23 ^m 24 ^s 51 ^m 8 ^h 3 ^m 9 ^m 8 ^h 5				7 13 19 10	0,8 0,7 4,9 0,9	Unsicher!	
28.	Iu	iP _V PR _{1V} eS _V SR _{2V} eL _{1V} M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ eL ₂ M' ₁ M' ₂ F	12 ^h 58 ^m 32 ^s 13 ^h 2 ^m 44 ^s 8 ^m 8 ^s 19 ^m 8 ^s 34 ^m 37 ^m 45 ^m 47 ^m 48 ^m 50 ^m 14 ^h 52 ^m 55 ^m 15 ^h 6 ^m 15 ^h 7	3 5 10 12 22 23 19 17 18	1,2 1,6 1,8 4 10,3 33,9 31,9 30,7 20,7 3,4 2,7	Herd bei den Marianen-Inseln. Δ = 10600 km (aus S/SR ₂). Durch Verkehrsstörung unsicher. Das Beben ist in E u. N wegen schlechter Berührung nur z. T. zu erkennen. Unter der Voraussetzung, daß Δ richtig ist, folgt: HZ = 12 ^h 44 ^m 47 ^s v ₁ = 3,58 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. v ₂ = 4,02 km-sec. -1. a = 0,000192 (aus M _{5V} /M' _{1V}). a = 0,000217 (aus M _{5V} /M' _{2V}).				
29.	I	eL M F	4 ^h 29 ^m 30 ^m 0 35 ^m				9	0,9	In Elis (Griechenland) gefühlt. HZ = 4 ^h 19 ^m 53 ^s ; (aus Angaben von Athen abgeleitet).	
30.	I	eL F	2 ^h 14 ^m 2 ^h 5						Schwache lange Wellen.	
30.	I	iP i	13 ^h 8 ^m 1 ^s 31 ^s				5 7	1,5 1,3	Auf Nord-Sumatra gefühlt. Alles weitere fehlt.	
30.	I	eL M F	16 ^h 17 ^m 23 ^m 16 ^h 7				15	2,3		

1912. Mai.

Mai	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
30. 31.			23 ^h 52 ^m bis 0 ^h 5						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
31.	Iu	iP _V iRP _{1V} eS _V eL _V M _{1V} M _{2V} M _{3V} C _V F _V	20 ^h 37 ^m 41 ^s 41 ^m 34 ^s 47 ^m 16 ^s 21 ^h 0 ^m 9 ^m 12 ^m 14 ^m 22 ^h ,1	4 5 8 30 25 20 10-15			1,6 1,7 0,5 8,9 8,1 8,4		Auf Kamtschatka gefühlt. Δ = 8300 km. HZ = 20 ^h 25 ^m 56 ^s . In E ist nur das Hauptbeben schwach zu erkennen. v ₁ = 4,06 km-sec. -1.	

W. Pechau.

Berichtigungen.

- 1906 März 27. lies 6^h,5 statt 6^h,5.
 1907 August 18. (6^h 22^m) lies Iu statt I.
 1912 April 26. (15^h 1^m) lies iPR₁ statt iP.
 eP scheint bei 14^h 56^m,6 zu liegen.

W. Pechau.



Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.

1912. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.	Ir	iP _V iPR _{1V} eS _V iSR _{1V} eL M _{1V} M _E C _V F _V	0 ^h 29 ^m 3 ^s 40 ^m 49 ^s 46 ^m 32 ^s 48 ^m 20 ^s 52 ^m 59 ^m 1 ^h 0 ^m 2 ^h ,2						2 4 9 7 12 10 7-10 1,5 8 9,4	Herd in der Buchara. Δ = 4900 km (aus P/PR ₁). HZ = 0 ^h 30 ^m 39 ^s . v ₁ = 3,76 km-sec. -1. N Bogen schlecht beruht. = M _{2V} . F _E = 1 ^h ,3.
1.	Ir	iP _V PR _{1V} ? eL M _{1V} M _{2V} M _E M _{3V} C _V F _V	11 ^h 41 ^m 3 ^s 42 ^m 3 ^s 48 ^m 50 ^m 51 ^m 52 ^m 54 ^m 12 ^h ,5						19 18 15 13 10 1,5 3,8 6,7 2,8	Fällt in die Minutenmarke. Herd im nördlichen Atlantischen Ocean. Δ = 3650 km (aus P/PR ₁). HZ = 11 ^h 34 ^m 10 ^s . N Bogen schlecht beruht. Von 11 ^h 52 ^m - 54 ^m Bogenwechsel in V F _E = 12 ^h ,0.
2.	I	eL M F	6 ^h 30 ^m 40 ^m 6 ^h ,9						18 1,7	
2.	I	eL M F	10 ^h 49 ^m 11 ^h 4 ^m 11 ^h ,5						19 1,9	
2.	Iu	iPR _{1V} eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₁ eL ₂ M ₁ ' M ₂ ' M ₃ ' F	12 ^h 17 ^m 47 ^s 24 ^m 42 ^s 27 ^m ,4 52 ^m 55 ^m 13 ^h 0 ^m 9 ^m 12 ^m 55 ^m 14 ^h 6 ^m 14 ^m 26 ^m 15 ^h ,2						3 32 40 20 19 20 18 19 0,9 9,0 14,3 7,6 10,8 3,0 2,0 3,4	Δ = ca. 13000 km. Sehr unsicher. Wechselwellen. Herd an der W.-Küste von Australien. HZ = 11 ^h 59 ^m ,4. v ₁ = ca. 4,4 km-sec. -1. v ₂ = ca. 3,7 km-sec. -1. a = ca. 0,00013 (aus M ₂ /M ₁). a = ca. 0,00016 (aus M ₁ /M ₃).
3.	I	e F	6 ^h 58 ^m ?							Lange Wellen in Verkehrsstörung.
3.	Iu	iP eS eL M F	11 ^h 48 ^m 14 ^s 59 ^m 15 ^s 12 ^h 22 ^m 34 ^m ?						7 13 18 0,9 0,7 3,4	Δ = 10065 km. HZ = 11 ^h 34 ^m 55 ^s . Geht in das folgende Beben über.
3.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V eS	12 ^h 45 ^m 24 ^s 46 ^m 8 ^s 55 ^m 36 ^s						8 3 11 2,1 1,9 1,9	Herd bei den Aläuten. Δ = 9025 km. HZ = 12 ^h 32 ^m 54 ^s .

1912. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		eL _{1V} M _{1V} M _{2V} M _{1E} M _{3V} M _{2E} M _{4V} M _{5V} eL ₂ M' _{1V} F _V	13 ^h 12 ^m 19 ^m 23 ^m 24 ^m 31 ^m 44 ^m 45 ^m 14 ^h 19 ^m 15 ^h 10 ^m 19 ^m 15 ^h ,6							= eL _{EN} . v ₁ = 3,96 km-sec. -1. N Bogen schlecht beruht. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. v ₂ = 3,10 km-sec. -1. a = 0,000181 (aus M _{3V} /M' _{1V}). F _E = 14 ^h ,4.
4.	I	eL M F	6 ^h 13 ^m 17 ^m 6 ^h ,6			13			3,3	
5.	Iu	eP _V eP _N eS _V eL _{1V} M _{1V} M _{1N} M _{2NV} M _{3V} M _{3N} eL _{2V} M' _{1V} F _V	11 ^h 29 ^m 27 ^s 29 ^s 41 ^m 45 ^s 12 ^h 9 ^m 15 ^m 16 ^m 19 ^m 30 ^m 34 ^m 13 ^h 21 ^m 34 ^m 13 ^h ,9			4 10 25 20 16 16 17 21			0,6 1,9 10,1 2,2 3,7 6,7 11,8 4,7	Herd bei den Moluccen. Δ = 10925 km. HZ = 11 ^h 13 ^m 15 ^s . = eL _{EN} . Beben in E nur schwach und unregelmäßig. v ₁ = 3,27 km-sec. -1. = M _{4V} . v ₂ = 4,20 km-sec. -1. a = 0,000125 (aus M _{4V} /M' _{1V}). F _{EN} = 13 ^h ,0.
6.	Iu	eP? eL M ₁ M ₂ F	6 ^h 32 ^m 13 ^s 56 ^m 7 ^h 1 ^m 8 ^m 7 ^h ,8			5 20 18			1 5,1 3,4	Unsicher.
6.	I	eL F	13 ^h 9 ^m 13 ^h ,5							Lange Wellen in Verkehrsstörung.
6.	I	eL M? F	15 ^h 46 ^m 16 ^h 0 ^m 16 ^h ,3			12			1,4	
6.	I	eL M F	17 ^h 15 ^m 28 ^m ?			15			1,2	Geht in das folgende Beben über.
6.	Iu	eP eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ M' ₁ M' ₂ F	17 ^h 44 ^m 37 ^s 18 ^h 35 ^m 40 ^m 44 ^m 58 ^m 19 ^h 17 ^m 27 ^m 36 ^m ?			5 20 28 17 15 22			0,7 4,2 4,3 1,8 2,3 3,1	Herd in der Nähe von Samoa. Die Wellen des vorhergehenden Bebens scheinen sich bis 18 ^h 25 ^m zu erstrecken. Geht in das folgende Beben über.



1912. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
6.	I	eL F	19 ^h 51 ^m ?							Sehr schwache lange Wellen. Geht in das folgende Beben über.
6.	I	eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	20 ^h 30 ^m 34 ^m 41 ^m 53 ^m 21 ^h 5 ^m ?			20 17 17			2,1 1,8 1,5 2,4	Geht in das folgende Beben über.
6.	I	eL M F	21 ^h 32 ^m 43 ^m ?			15			1,2	Geht in das folgende Beben über.
6.	Iu	eP? eL M ₁ M ₂ M ₃ F	21 ^h 56 ^m ,2 22 ^h 30 ^m 34 ^m 40 ^m 58 ^m ?			20 19 19			1,7 2,7 4,5	Sehr unsicher! Herd: Alaska. Geht in das folgende Beben über.
6.	I	eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	23 ^h 52 ^m 58 ^m 0 ^h 4 ^m 19 ^m 39 ^m ?			15 12 15 13			1,6 1,1 1,6 1,3	Geht in das folgende Beben über.
7.	I	eL M ₁ M ₂ F	0 ^h 56 ^m 1 ^h 9 ^m 22 ^m 1 ^h ,9			15 14			1,2 1,8	Vielleicht Rückkehr des Bebens vom 6. um 21 ^h 56 ^m .
7.	I	eL F	1 ^h 56 ^m 2 ^h ,5							Das folgende Beben ist überlagert.
7.	Ir	iP _V eS _V i _V i _V F _V	2 ^h 0 ^m 37 ^s 3 ^m 23 ^s 5 ^m 33 ^s 6 ^m 32 ^s ?			7 7 7 7			0,8 0,6 1,2 0,9	Δ = 1600 km. Der Herd soll in Süd-Rußland liegen. Dem vorhergehenden Beben überlagert, daher F unsicher.
7.	I	eL M F	3 ^h 11 ^m 14 ^m 3 ^h ,6			13			0,9	Sehr schwaches Beben.
7.	Iu	eP? eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	3 ^h 49 ^m 36 ^s 58 ^m 56 ^s 4 ^h 12 ^m 25 ^m 33 ^m 50 ^m 5 ^h 7 ^m ?			8 8 20 19 21 20			0,8 1,1 4,2 4,9 8,4 4,2	Herd: Alaska. Geht in das folgende Beben über.
7.	Iu	eS? eL M ₁	6 ^h 58 ^m ,3 7 ^h 7 ^m ,4 13 ^m			19			4,5	Sehr unsicher. Herd: Alaska.

1912. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
		M ₂ M ₃ M ₄ F	7 ^h 24 ^m 34 ^m 53 ^m ?		18 18 17			5,7 3,4 5,1	Das Hauptbeben ist in E und N eben angedeutet. Geht in das folgende Beben über.
7.	Iu	eP eL M F	8 ^h 13 ^m 18 ^s 40 ^m 41 ^m ?		7 22			0,9 6,2	Geht in das folgende Beben über.
7.	Iu	i?P eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	9 ^h 4 ^m 45 ^s 30 ^m 35 ^m 39 ^m 50 ^m 59 ^m ?		6 20 18 16 11			1,2 5,5 5,0 5,1 3,1	Herd: Alaska. Das Hauptbeben ist in E und N eben angedeutet. Geht in das folgende Beben über.
7.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V PR _{1V} ? PR _{2V} ? eS _{NV} SR _{1V} eL _{1V} M _{1NV} M _{2V} M _{1E} M _{3N} M _{2E} M _{6V} M _{7V} M _{8V} M _{3E} M _{9V} C eL _{2V} M _{1V} M _{2V} F _V	10 ^h 7 ^m 9 ^s 8 ^m 16 ^s 9 ^m 36 ^s 11 ^m 57 ^s 16 ^m 23 ^s 21 ^m 27 ^s 24 ^m 30 ^m 33 ^m 35 ^m 40 ^m 45 ^m 50 ^m 53 ^m 56 ^m 57 ^m 59 ^m 12 ^h 23 ^m 31 ^m 35 ^m ?		6 6 6 8 10 8 9 28 38 25 23 25 27 22 19 17 17 17 16 11 12 14 14 13 10—15 20 20		0,9 1,2 1,3 2,2 2,6 2,1 0,6 4,7 4,4 12,6 4,4 16,4 16,4 23,7 22,7 10,4 12,0 6,3 10,6 6,3 3,0	Herd: Alaska. (In Katmai stark gefühlt). } Wegen Verkehrsstörung unsicher. In E durch Verkehrsstörung unsicher. Δ = 7885 km. = eL _{EN} . HZ = 9 ^h 55 ^m 34 ^s . = M _{2N} = M _{3V} . Auftreten regelmäßiger [Schwebungen in V]. = M _{4V} . = M _{4N} = M _{5V} . v ₁ = 4,62 km-sec. -1. v ₂ = 3,39 km-sec. -1. a = 0,000120 (aus M _{4V} /M _{1V}). = M _{5N} . Die Rückkehr ist in E und N nur schwach angedeutet. F _{EN} = 12 ^h ,6. Geht in das folgende Beben über.	
7.	Iu	iP _V eS _V eL _V eL _{EN} M _{1V} M _{1EN} M _{3V} M _{4V} M _{2E} C _V F _V	12 ^h 34 ^m 47 ^s 43 ^m 50 ^s 52 ^m 57 ^m 58 ^m 13 ^h 3 ^m 4 ^m 8 ^m 10 ^m ? ?		7 9 49 19 19 17 20 18 18 15		1,3 1,2 26,8 13,9 12,6 13,4 7,0 2,0	Herd: Alaska. Δ = 7665 km. HZ = 12 ^h 23 ^m 25 ^s . v ₁ = 4,47 km-sec. -1. = M _{2V} . F _{EN} = 14 ^h ,0. Geht in das folgende Beben über.	

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
7.	Iu	eP _V eS _V ? eL M _{1V} M _{2V} M _{1EN} M _{3V} M _{2N} C F	14 ^h 29 ^m 52 ^s 38 ^m 22 ^s 51 ^m 52 ^m 58 ^m 59 ^m 15 ^h 5 ^m 9 ^m 16 ^h ,2		7 11 30 20 18 20 17 16 15 15 15			0,7 1,1 7,9 8,4 1,8 1,1 3,1 5,9	Herd: Alaska. Unsicher. Δ = 7015 km. HZ = 14 ^h 19 ^m 9 ^s . v ₁ = 3,74 km-sec. -1.
7.	I	eL M F	16 ^h 52 ^m 59 ^m 17 ^h ,3		20			2,1	
7.	Iu	eP? eL M ₁ M ₂ F	17 ^h 29 ^m 28 ^s 50 ^m 18 ^h 3 ^m 9 ^m ?		5 13 15			0,6 1,2 2,3	Sehr unsicher. Herd: Alaska. Geht in das folgende Beben über.
7.	Iu	iP _V eS _V eS _N eL ₁ M _{1NV} M _{1E} M _{2NV} M _{2E} M _{3EV} F	18 ^h 35 ^m 45 ^s 44 ^m 46 ^s 45 ^m 1 ^s 57 ^m 19 ^h 1 ^m 3 ^m 4 ^m 16 ^m 22 ^m ?		7 9 6 28 29 20 24 22 15 14 12		1,1 0,9 2,2 16,2 7,5 16,3 9,9 4,5	36,7 30,9 0,6	Herd: Alaska. Δ = 7625 km. HZ = 18 ^h 24 ^m 25 ^s . v ₁ = 3,90 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Geht in das folgende Beben über.
7.	I	eL? M _{1E} M _{2E} M _{3E} M _{2V} M _{3V} F	19 ^h 31 ^m 39 ^m 48 ^m 54 ^m 59 ^m 20 ^h 6 ^m ?		20 18 18 18 18 18 16 17		7,5 6,1 3,5 6,0	20,0 11,4 9,5	Unsicher. (Die Bewegung des vorigen Bebens ist noch sehr stark.) = M _{1N} . = M _{2N} = M _{1V} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Geht in das folgende Beben über.
7.	I	eL ₂ M _{1V} M _{1E} M _{2V} M _{2E} M _{3V} C _V F _V	20 ^h 35 ^m 39 ^m 43 ^m 47 ^m 52 ^m 55 ^m ? ?		26 20 21 16 20 15		3,2 0,7	5,9 6,1 11,3	Rückkehr des Bebens um 18 ^h 35 ^m . In N nur sehr schwach. v ₂ = 4,32 km-sec. -1. a = 0,000127 (aus M _{2V} /M _{2V}). F _{EN} = 21 ^h ,3. Geht in das folgende Beben über.
7.	I	eL M ₁ M ₂ C F	22 ^h 11 ^m 22 ^m 24 ^m ? ?		25 18 10			2,7 1,7	Geht in das folgende Beben über.

1912. Juni.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A_{μ}	A_{μ}	A_{μ}	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
7.	Iu	iP eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	22 ^h 47 ^m 30 ^s 54 ^m 35 ^s 23 ^h 10 ^m 24 ^m 28 ^m 39 ^m 49 ^m ?			6 11 20 18 14 15			0,7 1,1 2,6 2,4 1,8 2,3	Herd in Alaska. Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ M ₃ F	0 ^h 7 ^m 17 ^s 29 ^m 35 ^m 44 ^m 47 ^m ?			7 20 18 18			0,5 3,8 2,0 5,4	Herd in Alaska. Das folgende Beben lagert sich über. Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	0 ^h 29 ^m 14 ^s 38 ^m 10 ^s 51 ^m 54 ^m 57 ^m 59 ^m 1 ^h 5 ^m ?			8 8 27 30 22 20			1,1 0,7 4,0 6,0 6,2 5,1	$\Delta = 7530$ km; Herd in Alaska. HZ = 0 ^h 18 ^m 0 ^s . $v_1 = 3,81$ km-sec. -1 In E und N nur das Hauptbeben schwach vorhanden. Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	1 ^h 18 ^m 16 ^s 36 ^m 41 ^m 43 ^m 2 ^h 3 ^m 13 ^m ?			8 20 20 20 15			0,8 2,3 3,4 3,8 3,4	Herd in Alaska. In E und N nur das Hauptbeben eben angedeutet. Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP _V PR _{IV} eS _V eL M _{IV} M _E M _{2V} F	2 ^h 22 ^m 59 ^s 27 ^m 25 ^s 31 ^m 24 ^s 45 ^m 51 ^m 58 ^m 3 ^h 2 ^m ?			6 6 11 23 18	16.	1,4	1,0 0,7 1,1 10,8 6,7	$\Delta = 6925$ km; Herd in Alaska. HZ = 2 ^h 12 ^m 21 ^s . $v_1 = 3,57$ km-sec. -1. In E und N nur das Hauptbeben vorhanden (und nur sehr schwach). Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP _V eL M ₁ M ₂ M _{1EN} M _{2N} M _{2E} M _{4N} M _{6V} F _V	3 ^h 4 ^m 30 ^s 26 ^m 27 ^m 30 ^m 33 ^m 38 ^m 40 ^m 44 ^m 52 ^m ?			5 35 29 21 16 15 15 15	1,2 1,8	1,9 1,3 0,8 2,5	0,7 13,6 8,3 10,8 6,3 8,9 6,2	Herd in Alaska. = M _{3V} . = M _{3N} = M _{4V} . = M _{5V} . F _{EN} = 4 ^h 5 ^m . Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP _V eS _V iS _{EN}	4 ^h 53 ^m 17 ^s 5 ^h 2 ^m 55 ^s 3 ^m 6 ^s	3 6	3 9	7 8	0,5 5,3	0,5 3,7	3,3 1,1	= eP _{EN} ; $\Delta = 8375$ km, soll auf Yesso gefühlt worden sein. HZ = 4 ^h 41 ^m 16 ^s . ± 1 Sek. (Minutenmarke).



International
Seismological
Centre
1912. Juni.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A_{μ}	A_{μ}	A_{μ}	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		eL M _{1EV} M _{2V} M _{2E} M _{3V} M _{3E} F _V	5 ^h 19 ^m 24 ^m 27 ^m 28 ^m 31 ^m 34 ^m ?			23 22 19 23 14 13			13,9 4,4 3,7	$v_1 = 3,69$ km-sec. -1. = M _N = M _{4V} ; F _{EN} = 6 ^h 3 ^m . Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP _V i _V eL M _{IV} M _{IN} M _{2N} M _E M _{3N} F	6 ^h 22 ^m 14 ^s 23 ^m 15 ^s 44 ^m 45 ^m 51 ^m 56 ^m 58 ^m 7 ^h 2 ^m ?			6 7 30 24 22 20 20 16			0,8 1,4 9,9 2,5 1,1 12,8 1,3	Herd in Alaska. = M _{2V} . = M _{3V} . Geht in das folgende Beben über.
8.	Iu	iP _V i _V eS _V eS _N eS _E eL M _{1EV} M _{2E} M _{IN} M _{3E} M _{4E} M _{3N} C _{EN} F	6 ^h 59 ^m 50 ^s 7 ^h 0 ^m 56 ^s 8 ^m 32 ^s 40 ^s 57 ^s 23 ^m 25 ^m 27 ^m 28 ^m 29 ^m 35 ^m 39 ^m ? ?			9 7 8 10 8 28 28 24 26 20 22 20 17 18 16 16 10 10			3,2 1,6 8,9 15,9 18,9 3,2 9,6 8,9 10,4	Herd in Alaska. $\Delta_{obs} = 7255$ km. HZ = 6 ^h 48 ^m 53 ^s . $v_1 = 3,55$ km-sec. -1. = M _{2NV} . = M _{3V} . = M _{4V} . Geht in das Beben um 7 ^h 46 ^m über.
8.	Ir	eL _{NV} eL _E	7 ^h 40 ^m 15 ^s 17 ^s ab 41 ^m ,6 ab 43 ^m ,8			2 2 8			0,2 0,5	Dem vorhergehenden Beben überlagert; auf Korfu gefühlt. In E und N vernichtet. In N vernichtet.
8.	Iu	iP _V eP _N eP _E i _V eS eL M _{1E} M _{1NV} M _{2V} M _{2E} M _{3EV} M _{4EV} M _{4N} F	7 ^h 46 ^m 56 ^s 58 ^s 47 ^m 5 ^s 52 ^m 71 ^s 56 ^m 14 ^s 8 ^h 4 ^m 5 ^m 9 ^m 13 ^m ,8 14 ^m 15 ^m 22 ^m 37 ^m ?			4 4 ca.2 9 10 15 9 45 47 38 26 26 26 17 18 21 15			0,4 4,0 6,9 4,1 93,1 72,1 173 119,3 25,7 46,6 59,2 42,3 110,8 26,9	Dem Beben um 7 ^h 8 ^m überlagert. Beben in N viel stärker als in E. Vielleicht PR _{IV} ? Herd in Alaska. $\Delta_{obs} = 7965$ km. HZ = 7 ^h 35 ^m 16 ^s . = M _{2N} . = M _{3N} . Auftreten regelmäßiger Schwelungen. Geht in das folgende Beben über.

1912. Juni.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
8.	Iu	iP _V eS _V eL ₁ M _{1E} M _{2E} M _{1V} M _{1N} M _{3V} M _{2N} M _{3E} M _{5V} C eL _{2EV} M _{1V} M _{1E} M _{2V} M _{2E} M _{3V} M _{4V} C _V F _E F _V	9 ^h 0 ^m 8 ^s 8 ^m 35 ^s 16 ^m 18 ^m 21 ^m 22 ^m 25 ^m 29 ^m 37 ^m 38 ^m 45 ^m 11 ^h 9 ^m 10 ^m 11 ^m 12 ^m 15 ^m 17 ^m 36 ^m 12 ^h ,2 ?	2 9 8 40 28 26 23 26 21 16 17 14 15 15 15 24 22 15 15 12	9 8 57,1 26,7 23 21 22 17 14 15 32 29 19 18 15 15 15 13 12 12	0,5 4,7 2,5 39,6 18,1 11,3 13,8 15,1 14,7 1,7 0,9 7,6 10,0 19,4 6,7 2,3	4,7 2,5 28,3 51,2 50,0 32,5 24,9 11,3 13,8 15,1 14,7 1,7 0,9 7,6 10,0 19,4 6,7 2,3	<p>= eP_N. In E eben angedeutet. Das darunterliegende Beben ist noch lange Zeit recht stark. Herd in Alaska. Δ_{obs} = 6965 km. HZ = 8^h 49^m 28^s. = M_{2V}. = M_{4V}; Auftreten regelmäßiger Schwebungen. 11^h 2^m—4^m Bogenwechsel in W; 11^h 11^m—12^m desgl. in V. Von 11^h 14^m—15^h 33^m Ausfall der Registrierung in N. v₂ = 3,84 km-sec. -1. Es ist nicht ausgeschlossen, daß das hier als Rückkehrbeben angesprochene Beben ein selbständiges ist. Geht in das folgende Beben über.</p> <p>In N Ausfall der Registrierung bis 15^h 33^m. Herd in Alaska. Δ_{obs} = 7135 km. HZ = 12^h 59^m 58^s. v₁ = 4,24 km-sec. -1. v₂ = 3,57 km-sec. -1. v₃ = 3,51 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen. a = 0,000183 (aus M_{5V}/M_{2V}). Die Rückkehr ist in E und N nur angedeutet. Sehr schwach!</p>		
8.	Iu	iP _V eS _V eL _{1EV} M _{1E} M _{1V} M _{2E} M _{2V} M _{3E} M _{3V} M _{4E} M _{4V} M _{5EV} M _{6EV} M _{7V} C F _E eL _{2V} M _{1V} M _{2V} eL _{3V} F _V	13 ^h 10 ^m 48 ^s 19 ^m 24 ^s 13 ^h 28 ^m 29 ^m 33 ^m 35 ^m 36 ^m 38 ^m 39 ^m 43 ^m 47 ^m 53 ^m 57 ^m 14 ^h 4 ^m 14 ^h ,8 15 ^h 28 ^m 37 ^m 47 ^m 16 ^h 38 ^m 17 ^h ,0	6 8 40 45 26 28 23 21 20 15 14 12 12	6 8 45,2 67,8 42,7 27,9 20,2 24,6 16,0 19,4 6,7 2,3	<p>In N Ausfall der Registrierung bis 15^h 33^m. Herd in Alaska. Δ_{obs} = 7135 km. HZ = 12^h 59^m 58^s. v₁ = 4,24 km-sec. -1. v₂ = 3,57 km-sec. -1. v₃ = 3,51 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen. a = 0,000183 (aus M_{5V}/M_{2V}). Die Rückkehr ist in E und N nur angedeutet. Sehr schwach!</p>				
8.		e _E M _E i _V F	15 ^h 21 ^m ,4 21 ^m ,8 22 ^m 23 ^s 23 ^m ,0	2 4	0,5 0,8	<p>In N Ausfall der Registrierung; nur als feine Zahnung dem vorhergehenden Beben überlagert. In Otačac (Kroatien) gefühlt.</p>				
8.			18 ^h ,6—18 ^h ,8			Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.				



1912. Juni.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
9.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	3 ^h 16 ^m 37 ^s 42 ^m 47 ^m 50 ^m 4 ^h ,6		7 22 19			0,5 1,6 1,2	<p>Es ist nicht ausgeschlossen, daß die hier mit P bezeichnete Phase bereits S ist. Das Beben scheint im südlichen „Stillen Ozean“ gewesen zu sein; ca. φ = 20° S λ = 110° E.</p>	
9.	I	eL M F	5 ^h 29 ^m 35 ^m 6 ^h ,0		18			1,4		
9.	Iu	e _V eS _V eL _V M ₁ M ₂ M ₃ F	7 ^h 12 ^m 14 ^s 18 ^m 22 ^s 27 ^m 33 ^m 39 ^m 41 ^m ?		10 29 19 18			0,7 2,8 2,0 3,4	<p>Vielleicht eP_V? Herd wahrscheinlich in Alaska. Geht in das folgende Beben über.</p>	
9.	Iu	iP _V eS _V eL _V M ₁ M ₂ M ₃ C F	8 ^h 32 ^m 9 ^s 41 ^m 37 ^s 54 ^m 9 ^h 0 ^m 6 ^m 11 ^m 10 ^h ,5		8 12 23 18 15 12-15			1,1 0,8 5,1 3,7 4,1	<p>Herd in Alaska. Δ = 7165 km. HZ = 8^h 21^m 17^s. v₁ = 3,64 km-sec. -1. Das Hauptbeben ist in E und N eben angedeutet.</p>	
9.	Iu	iP _V eL _{1V} M _{1V} M _{1E} M _{2E} M _{3E} M _{3V} M _{4E} C eL _{2V} M _{1V} F _V	17 ^h 25 ^m 38 ^s 46 ^m 51 ^m 54 ^m 59 ^m 18 ^h 1 ^m 5 ^m 6 ^m 19 ^h 47 ^m 57 ^m 20 ^h ,6		7 28 26 20 16 16 15 16 15 12-15 19			1,1 6,0 10,8 6,7 5,8 0,7 1,1 0,8	<p>Herd in Alaska. = eL_{EN}. Δ = ca. 7500 km. = M_{2V}; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M_{3V}. = M_{1N}. v₂ = 3,44 km-sec. -1? = M_{2N}. a = 0,000174? (aus M_{3V}/M_{1V}). Die Rückkehr ist in E angedeutet. F_{EN} bei 18^h,6.</p>	
9.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ M ₃ F	21 ^h 49 ^m 58 ^s 22 ^h 14 ^m 17 ^m 25 ^m 28 ^m ?		5 23 20 16			0,4 4,6 6,1 3,6	<p>Herd in Alaska. Geht in das folgende Beben über.</p>	
9.	Iu	iP eL M ₁ M ₂ F	22 ^h 20 ^m 43 ^s 45 ^m 50 ^m 55 ^m ?		7 20 15			0,6 2,7 4,5	<p>Herd in Alaska. Das Hauptbeben ist in E und N eben angedeutet. Geht in das folgende Beben über.</p>	

1912. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _u E-W	A _μ N-S	A _u Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
9.	Iu	iP eL F	22 ^h 48 ^m 35 ^s 22 ^h 17 ^m ?							Herd: Alaska. Durch das vorhergehende Beben gestört. Geht in das folgende Beben über.
10.	I	eL F	0 ^h 11 ?							Rückkehr des Bebens vom 9. um 21 ^h 49 ^m . Geht in das folgende Beben über.
10.	I	eL M' _V F	0 ^h 50 ^m 1 ^h 2 ^m 1 ^h ,5			19		0,4		Rückkehr des Bebens vom 9. um 22 ^h 20 ^m .
10.	Iu	iP _V eP _E PR _{2V} eS _{EN} eS _V eL ₁ M _{1NV} M _{2NV} M _{1E} M _{2E} M _{4V} M _{3E} M _{5NV} M _{6V} C eL ₂ M' _{1V} M' _{1N} M' _{3V} M' _{4V} M' _E eL _{3V} M'' _{1V} M'' _{2V} M'' _{3V} M'' _{4V} F _V	16 ^h 17 ^m 24 ^s 32 ^s 21 ^m 42 ^s 26 ^m 40 ^s 50 ^s 33 ^m ,6 40 ^m 43 ^m 45 ^m 50 ^m 51 ^m 53 ^m 57 ^m 17 ^h 4 ^m 18 ^h 32 ^m 38 ^m 40 ^m 44 ^m 47 ^m 49 ^m 19 ^h 29 ^m 31 ^m 52 ^m 20 ^h 1 ^m 19 ^m 20 ^h ,8	5 7 5 6 7 11 34 37 22 23 22 25 25 19 17 16 17 14 12 12 12 20 26 22 19 21 20 22 18 18 15	0,7 1,4 2,4 7,2 35,5 17,7 56,2 28,7 48,5 49,6 27,4 6,1 8,8 10,8 11,3 1,8 1,1 1,6 1,0 1,0 0,6	1,6 5,0 2,4 7,2 35,5 17,7 56,2 28,7 48,5 49,6 27,4 6,1 8,8 10,8 11,3 1,8 1,1 1,6 1,0 1,0 0,6	7,7 5,0 2,4 7,2 35,5 37,9 108 108 53,3 39,2 27,4 6,1 8,8 10,8 11,3 1,1 1,1 1,6 1,0 1,0 0,6			= eP _N . Herd: Alaska? Δ _V = 8100 km. HZ = 16 ^h 5 ^m 56 ^s . = M _{3NV} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{4N} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in [E und N]. v ₂ = 3,36 km-sec. -1. v ₃ = 3,80 km-sec. -1. a _{1,2} = 0,000241 (aus M _{3V} /M' _{1V}). a _{2,3} = 0,000234 (aus M' _{3V} /M'' _{1V}). = M' _{2V} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M' _{2N} . Die dritte Rückkehr ist in N nur schwach angedeutet. a _{1,3} = 0,000198 (aus M _{4V} /M'' _{2V}). F _{EN} = 19 ^h ,5
10.	I	eL M F	23 ^h 23 ^m 28 ^m 23 ^h ,6			12		0,2		
10.	I	eL M F	23 ^h 49 ^m 57 ^m ?			12		0,2		Geht in das folgende Beben über.
11.	I	eL M F	0 ^h 5 ^m 8 ^m 0 ^h ,3			15		0,3		
11.	I	eL F	3 ^h 5 ^m 3 ^h ,3							Ganz schwache Störung.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
12.	Iu	iP _V eS _V eL _{1V} M _{1EV} M _{2V} M _{2E} M _{2N} C eL _{2V} M' _V F _V	7 ^h 15 ^m 43 ^s 24 ^m 55 ^s 35 ^m 40 ^m 44 ^m 45 ^m 50 ^m 9 ^h 36 ^m 42 ^m 10 ^h ,0			8 8 28 30 25 22 28 18 18 15 15 15 25		3,4 2,0 2,6	0,6 9,9 23,6 12,4 3,4	In E und N nur angedeutet. = eL _{EN} . Herd: Alaska. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{1N} . = M _{3V} . Δ = 7850 km. HZ = 7 ^h 4 ^m 23 ^s . v ₁ = 4,28 km-sec. -1. v ₂ = 3,34 km-sec. -1. a = 0,000159 (aus M _{2V} /M' _V). F _{EN} = 8 ^h ,7.
12.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	10 ^h 27 ^m 21 ^s 11 ^h 0 ^m 7 ^m 11 ^m 11 ^h ,5			18 11			5,7 1,5	Aber sehr unsicher! Δ = ca. 8150 km. HZ = 10 ^h 15 ^m 46 ^s ? Das Hauptbeben ist in E und N eben angedeutet.
12.	Iu	iP _V iPR _{1V} iPR _{2V} iPR _{3V} iPR _{4V} ? eS _{1V} i?S _E eS _V SR _{1V} eL ₁ M _{1V} M _{1E} M _{2EV} M _{3EV} M _{4EV} M _{5V} M _{5E} C _V eL ₂ M' _{1V} M' _{1E} M' _{2V} F _{EN} F _V	12 ^h 56 ^m 5 ^s 59 ^m 46 ^s 13 ^h 1 ^m 17 ^s 36 ^s 3 ^m 31 ^s 6 ^m 24 ^s 28 ^s 33 ^s 12 ^m 5 ^s 23 ^m 24 ^m 25 ^m 27 ^m 29 ^m 31 ^m 32 ^m 35 ^m 14 ^h 54 ^m 58 ^m 59 ^m 15 ^h 2 ^m 15 ^h ,3 ?			8 7 8 8 8 10 18 9 9 40 36 26 24 25 22 20 20 18 19 21 15 28 20		16,5 2,6 9 9 38,0 38,4 35,0 42,4 20 19,9 20,9	5,7 4,2 3,2 4,2 4,4 5,9 3,4 88,7 82,7 54,0 66,7 62,3 74,5 8,6 1,9	= eP _{EN} ; ± 2 Sec. (Minutenmarke); in E und N nur ganz feine Zahnung. Herd in Pacific (bei Californien). Δ = 9370 km. HZ = 12 ^h 43 ^m 22 ^s . v ₁ = 3,94 km-sec. -1. v ₂ = 3,89 km-sec. -1. a = 0,000328 (aus M _{5V} /M' _{2V}). ± 2 ^s (Minutenmarke). = M _{1N} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{2N} = M _{6V} .
12.	Iu	P i _V eL ₁ M ₁ M ₂ eL ₂ F	14 ^h 52 ^m ,9 15 ^h 5 ^m 34 ^s 31 ^m 39 ^m 43 ^m 16 ^h 50 ^m 17 ^h ,2			5 18 15			1,4 10,1 4,5	Durch Eisenbahnstörung unsicher; vielleicht erst 1 ^m später. Herd bei den Mariannen. In E und N ist nur das Hauptbeben angedeutet. } Sehr schwach.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
12.	I	eL F	18 ^h 35 ^m 18 ^h ,9							Sehr schwache Störung.
13.	Iu	iP eS? eL M F	0 ^h 6 ^m 30 ^s 17 ^m 14 ^s 37 ^m 45 ^m 1 ^h ,1				2		1,3	Nur angedeutet. Δ = ca. 9700 km. HZ = 23 ^h 53 ^m ,5? (am 12.).
13.	I	eL M ₁ M ₂ F	9 ^h 7 ^m ,5 7 ^m ,7 8 ^m ,5 12 ^m			6 7			1,2 1,3	Auf Cephalonia und Zante gefühlt. HZ = 8 ^h 59 ^m 27 ^s . Im Diagramm von W nur als ganz feine Zahnung.
14.	I	iP	1 ^h 42 ^m 31 ^s			1			1,0	Alles weitere fehlt.
14.	Iu	eP? eS eL ₁ M ₁ M ₂ eL ₂ M' ₁ M' ₂ F	16 ^h 11 ^m 22 ^s 23 ^m 16 ^s 45 ^m 17 ^h 4 ^m 15 ^m 18 ^h 15 ^m 25 ^m 27 ^m 18 ^h ,8			6 8 20 17 17 19			1,0 0,6 7,6 5,0 0,9 1,9	Wegen Verkehrsstörung unsicher! Herd bei Neu-Guinea. Δ = 11325 km. HZ = 15 ^h 55 ^m 3 ^s . Das Hauptbeben ist im Diagramm von W schwach sichtbar. v ₁ = 3,77 km-sec. -1. v ₂ = 3,21 km-sec. -1. a = 0,000197 (aus M ₂ /M' ₁).
15.	Iu	iP _V eS e eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ C F	0 ^h 15 ^m 41 ^s 23 ^m 30 ^s 34 ^m 22 ^s 56 ^m 1 ^h 2 ^m 5 ^m 11 ^m 14 ^m 17 ^m 1 ^h ,8			3 5 8 30 25 22 17 18 12			0,4 0,4 0,6 3,0 2,7 11,9 5,0 6,1	Aber unsicher, da sehr schwach! Δ = 6240 km. HZ = 0 ^h 5 ^m 47 ^s . Im Diagramm von W ist das Haupt- beben eben sichtbar. Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
15.			5 ^h ,8—23 ^h ,0							Pulsationen, T = ca. 40 s.
15.	I	eL M F	6 ^h 35 ^m 37 ^m 6 ^h ,9			14			1,8	
15.	Ir	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	19 ^h 5 ^m 47 ^s 10 ^m 33 ^s 12 ^m ,3 14 ^m 16 ^m 24 ^m 19 ^h ,9			4 8 20 14 11 10			0,6 0,5 3,8 5,8 1,1	Δ = 3040 km. HZ = 18 ^h 59 ^m 45 ^s . Im Diagramm von W sind nur einige unregelmäßige Wellen des Hauptbebens vorhanden. v ₁ = 4,04 km-sec. -1.
15.			20 ^h ,4—20 ^h ,5							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.



Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.		
15.	I	i F	20 ^h 57 ^m 34 ^s 21 ^h 1 ^m				6			0,4	
15.	I	iP i F	22 ^h 57 ^m 57 ^s 23 ^h 0 ^m 9 ^s 5 ^m				3 8			5,6 0,9	Vielleicht identisch mit dem um 22 ^h 41 ^m 7 ^s in Apia registrierten Beben
16.			6 ^h ,0—18 ^h ,5								Pulsationen.
16.			7 ^h ,4—7 ^h ,7								Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
16.			10 ^h ,7—10 ^h ,9								Desgl.
16.	I	eL M ₁ M ₂ F	13 ^h 4 ^m 6 ^m 8 ^m 13 ^h ,5				25 13			11,5 3,3	P vielleicht bei 12 ^h 54 ^m ,5, aber sehr unsicher!
16.			17 ^h ,2—17 ^h ,7								Schwache lange Wellen.
16.	Ir	iP _V PR _V eS _V eL M ₁ M ₂ C _V F _V	18 ^h 33 ^m 12 ^s 34 ^m 47 ^s 38 ^m 4 ^s 40 ^m 42 ^m 44 ^m 19 ^h ,5				6 7 9 29 20 12 10	20 20 26 1,1 2,2	1,7 3,5	0,8 0,9 0,7 18,4 14,6 20,7	Die Vorläufer fehlen im Diagramm von W. Δ = 3125 km. HZ = 18 ^h 27 ^m 5 ^s . Von Wellen T = 4 ^s überlagert. v ₁ = 4,04 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _{EN} = 19 ^h ,2.
17.			1 ^h ,4—1 ^h ,6								Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
17.	Iu	eP eS _{NV} eL M _{1V} M _{1EN} M ₂ M _{3NV} C F _V	11 ^h 27 ^m 16 ^s 37 ^m 7 ^s 50 ^m 54 ^m 12 ^h 0 ^m 4 ^m 9 ^m 14 ^h ,1				3 10 32 20 15 15 10	3 10 32 22 15 15 12	0,5 0,3 5,3 11,0 10,0	0,4 1,8 16,9 21,5 13,0	Δ = 8610 km. In E nur schwach. HZ = 11 ^h 15 ^m 14 ^s . v ₁ = 4,15 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in Desgl. in V. [E und N. 11 ^h 33 ^m —35 ^m Bogenwechsel in W; 11 ^h 39 ^m —41 ^m desgl. in V. F _{EN} = 13 ^h ,4.
17.	I	eL F	21 ^h 18 ^m 27 ^m								Sehr schwache Störung.
17.			22 ^h ,4—22 ^h ,6								Lange Wellen?
18.	I	eL M F	2 ^h 21 ^m 29 ^m 40 ^m				13			1,8	Auf Nord-Luzon gefühlt (nach Manila). HZ = 1 ^h 31 ^m 47 ^s (nach Manila).
18.	Ir	eP ev eS eL	12 ^h 3 ^m 39 ^s 6 ^m 48 ^s 7 ^m 28 ^s 8 ^m 17 ^s				7 8 8			0,7 1,2 2,0	Δ = 2300 km. HZ = 11 ^h 58 ^m 50 ^s . v ₁ = 4,05 km-sec. -1. In E und N nur das Hauptbeben an- gedeutet.
15.			20 ^h ,4—20 ^h ,5							6,2	Der Rest ist durch das folgende Beben verdeckt.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
18.	Iu	iP _V i?S _V iS _N eL ₁ M _{1E} M _{1V} M _{1N} M _{2EN} M _{3N} M _{3E} M _{4EN} eL ₂ M _{1N} M _{1V} M _{2NV} M _{3NV} C _V F _V	12 ^h 9 ^m 10 ^s 18 ^m 16 ^s 22 ^s 25 ^m 44 ^s 38 ^m 41 ^m 44 ^m 47 ^m 49 ^m 52 ^m 53 ^m 58 ^m 13 ^h 57 ^m 14 ^h 0 ^m 3 ^m 5 ^m 12 ^m 15 ^h ,7	9 11 9 9 29 29 29 25 18 18 29 29 20 20 20 15	7 11 9 9 39 23 21 19 19 18 18 29 19 19 15				0,5 10,5 3,7 6,8 11,9 33,5 33,8 63,8 55,1 113,8 33,0 3,8 13,8 3,2 11,3 8,5 16,8	= i? P _N = eP _E . Das Beben ist in N wesentlich stärker [als in E]. = eS _E . Herd im nördlichen Pacific. Δ = 10175 km. HZ = 11 ^h 55 ^m 46 ^s . v ₁ = 4,00 km-sec. -1 = M _{2V} . = M _{3V} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{4V} . v ₂ = 4,14 km-sec. -1. a = 0,000214 (aus M _{4V} /M _{2V}). Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _{EN} = 15 ^h ,0.
19.	Ir	eP eL	23 ^h 57 ^m 28 ^s 59 ^m 46 ^s						Aber sehr unsicher! Herd in Serbien.	
20.		M ₁ M ₂ M ₃ F	0 ^h 0 ^m 48 ^s 1 ^m ,6 2 ^m ,1 10 ^m		7 7 11			0,7 1,1 13,1	Δ = ca. 1200 km. Im Diagramm von W ist nur das Hauptbeben als ganz feine Zahnung vorhanden.	
20.			7 ^h ,7—18 ^h ,0						Pulsationen; T = ca. 40 s.	
20.			10 ^h ,5—11 ^h ,2						Lange Wellen?	
20.			13 ^h ,2—13 ^h ,5						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
20.	Iu	eP eS eL F	14 ^h 6 ^m 8 ^s 19 ^m 28 ^s 45 ^m 15 ^h 11 ^m 15 ^h ,7		8 18			0,7 5,0	Aber sehr unsicher! Das ganze Beben ist sehr schwach; Herd Schwebung. [in der Nähe von Samoa. Δ = ca. 13200 km.	
20.	Ir	iP iPR ₁ PR ₂ PR ₃ eS eL F	22 ^h 58 ^m 46 ^s 23 ^h 1 ^m 9 ^s 2 ^m 5 ^s 26 ^s 5 ^m 27 ^s 16 ^m 23 ^h ,6		4 7 7 8 9			2,0 0,8 0,7 0,7 1,1	Herd wahrscheinlich in Tibet. Δ = 5940 km (aus P/PR ₁). HZ = 22 ^h 49 ^m 17 ^s (wenn Δ richtig ist). v ₁ = 3,71 km-sec. -1. Das Hauptbeben ist sehr schwach.	
21.			12 ^h ,1—12 ^h ,2						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
22.	Iu	eP eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	0 ^h 45 ^m 8 ^s 55 ^m 35 ^s 1 ^h 32 ^m 37 ^m 39 ^m 2 ^h 8 ^m 16 ^m 2 ^h ,6		4 14 25 20 20 20			0,5 0,6 1,4 1,1 1,0 0,7	Sehr schwach. Δ = 9335 km. HZ = 0 ^h 32 ^m 27 ^s .	

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ			Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
22.	I	eL M F	19 ^h 0 ^m 2 ^m 19 ^h ,3			25			1,1	
23.	Iu	iP eL M ₁ M ₂ F	2 ^h 43 ^m 34 ^s 3 ^h 28 ^m 35 ^m 40 ^m 4 ^h ,2			5 25 20			0,8 2,1 0,9	
23.	Ir	eP eS eL F	19 ^h 59 ^m 53 ^s 20 ^h 5 ^m 53 ^s 15 ^m 20 ^h ,5			3 10			0,5 0,5	Aber sehr unsicher! Δ = 4220 km. HZ = 19 ^h 52 ^m 15 ^s .
24.	I	eL F	11 ^h 19 ^m 25 ^m							Sehr schwaches und undeutliches Beben in Verkehrsstörung.
25.			6 ^h ,8—7 ^h ,0							Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.
25.		i _V	10 ^h 36 ^m 26 ^s			3			0,5	Alles weitere durch Verkehrsstörung vernichtet.
25.			18 ^h ,5—18 ^h ,7							Vielleicht lange Wellen?
25.			22 ^h ,5—22 ^h ,7							Lange Wellen.
26.	I	eL M F	2 ^h 30 ^m ,9 31 ^m ,4 35 ^m			10			0,9	P liegt vielleicht bei 26 ^m ,1; S vielleicht bei 28 ^m ,8.
26.	Iu	eS eL F	14 ^h 51 ^m 30 ^s 15 ^h 12 ^m 15 ^h ,9							P durch Verkehrsstörung vernichtet. In Baguio (Luzon) gefühlt. Δ = 10000 km. HZ = 14 ^h 27 ^m 1 ^s . v ₁ = 3,71 km-sec. -1.
26.	Iu	eP _E eP _V i _V PR _{2V} PR _{3V} eS _{EV} iL _V eL _{EN} M _{2V} M _{1E} M _{2E} M _{3E} C F _V	17 ^h 6 ^m 29 ^s 31 ^s 53 ^s 8 ^m 44 ^s 9 ^m 21 ^s 13 ^m 16 ^s 18 ^m 3 ^s 18 ^m ,2 21 ^m ,3 27 ^m 30 ^m 32 ^m 19 ^h ,1		6 8 8 9 17 11 22 50 24 20 16 10 10 10			6,0 3,2 10,6 13,3	0,4 2,3 2,6 4,9 2,2 23,3 125,5 27,2 30,3 37,7	In N nichts. Herd an der Südküste von Arabien. Δ = 5050 km. HZ = 16 ^h 55 ^m 56 ^s . v ₁ = 3,76 km-sec. -1. = M _{1V} . Es ist nicht ausgeschlossen, daß die Wellen von 18 ^h ,5 bis Ende einen anderen Beben angehören. = M _{3V} . = M _N = M _{4V} . = M _{5V} . F _{EN} = 18 ^h ,2.
27.	Iu	iP e eL M? F	1 ^h 18 ^m 16 ^s 27 ^m 58 ^s 48 ^m 2 ^h 1 ^m 2 ^h ,3			4 9 15			0,4 0,5 1,6	Herd: Nord-Luzon. Δ = 9900 km. HZ = ca. 1 ^h 5 ^m ,3. Das Hauptbeben ist sehr schwach. v ₁ = 3,86 km-sec. -1.

1912. Juni.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
27.	I	eL F	15 ^h 20 ^m 15 ^h ,6						Schwache lange Wellen in Verkehrs-störung.	
27.			19 ^h 21 ^m —45 ^m						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
27.	Iu	eP _V eS _V SR _{IV} eL M _{IV} M _{2V} M _{3V} M _{1N} M _{4V} M _{2N} C _V F _V	21 ^h 34 ^m 36 ^s 42 ^m 33 ^s 44 ^m 3 ^s 48 ^m 1 ^s 22 ^h 1 ^m 8 ^m 12 ^m 16 ^m 17 ^m 18 ^m 20 ^m 0 ^h ,1	7 15 20 19 20 21 18 17 12-15				0,4 2,3 3,4 7,6 10,1 12,7	Δ = 6390 km. HZ = 21 ^h 24 ^m 41 ^s . In E Ausfall der Registrierung. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _N = 23 ^h ,0	
28.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	18 ^h 45 ^m 36 ^s 54 ^m 36 ^s 19 ^h 13 ^m 15 ^m 27 ^m 20 ^h ,2	6 16 22 15 10-12				0,4 1,6 1,6 2,3	Δ = 7600 km. HZ = 18 ^h 34 ^m 30 ^s . Herd westlich. v ₁ = 3,28 km sec. -1.	
28.			21 ^h 41 ^m —55 ^m						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
29.	Iu	eS SR ₂ eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ F	3 ^h 4 ^m 59 ^s 16 ^m 2 ^s 30 ^m 38 ^m 53 ^m 59 ^m 4 ^h 36 ^m 5 ^h ,1	10 10 28 20 17				0,6 0,5 0,9 1,7 1,2	Herd bei Neu-Guinea. HZ = ca. 2 ^h 35 ^m ,9. } Sehr schwach.	
29.			5 ^h ,8—6 ^h ,1						Die Mi. B. scheint durch Beben gestört zu sein.	
29.	Iu	iP _V PR _{IV} eS _V ? eL _{IV} M _{IV} M _{1E} M _{2E} M _{3EV} M _{4EV} C _V eL _{2V} M _{1V} M _{2V} M _{3V} F _V	8 ^h 4 ^m 34 ^s 8 ^m 47 ^s 16 ^m 41 ^s 19 ^m 24 ^s 36 ^m 41 ^m 44 ^m 45 ^m 46 ^m 53 ^m 9 ^h 43 ^m 54 ^m 10 ^h 5 ^m 11 ^m 10 ^h ,9	7 7 8 13 40 32 32 25 20 20 15 20 19 18				0,8 1,6 1,1 2,8 23,1 29,6 29,4 19,8 1,7 1,9 1,0	Δ = 11600 km. Herd im Pacific (westlich von Mexiko). HZ = 7 ^h 50 ^m 4 ^s . Das Beben ist in N viel schwächer als = eL _{EN} . [in E. = M _{2V} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{1N} . = M _{2N} . v ₁ = 4,41 km-sec. -1. v ₂ = 4,18 km-sec. -1. a = 0,000345 (aus M _{3V} /M _{1V}). F _{EN} = 9 ^h ,3.	

Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.



1912. Juni — Juli.

Juni	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
29.	Iu	eP i ₁ PR ₁ i ₂ PR ₁ eS eL M ₁ M ₂ F	20 ^h 13 ^m 7 ^s 15 ^m 32 ^s 47 ^s 20 ^m 14 ^s 31 ^m ,2 37 ^m 39 ^m 21 ^h ,3			4 7 9 14 12			0,4 0,7 0,5 2,3 2,7	Wegen Eisenbahnstörung unsicher. Herd im Indischen Ozean. Δ = 5450 km. HZ = 20 ^h 4 ^m 7 ^s . v ₁ = 3,36 km-sec. -1.
30.			7 ^h ,7—17 ^h ,0							Leichte Pulsationen.
30.	I	eL M? F	8 ^h 35 ^m ,2 43 ^m 9 ^h ,0			10			0,9	

W. Pechau.

1912. Juli.

Juli	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.	Iv	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	2 ^h 7 ^m 23 ^s 11 ^m 29 ^s 13 ^m ,6 15 ^m 18 ^m 2 ^h ,3			4 10 32 17 9-10			0,5 0,5 11,3 11,8	Δ = 2510 km. HZ = 1 ^h 2 ^m 12 ^s . v ₁ = 3,68 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen. Im Diagramm von W ist nur das Hauptbeben schwach angedeutet.
1.	Iv	iP eS eL M C F	3 ^h 41 ^m 27 ^s 45 ^m 4 ^s 48 ^s 47 ^m ,4 4 ^h ,2			10 11 8-10			0,6 4,4	In Ägion (Griechenland) gefühlt. Δ = 2160 km. HZ = 3 ^h 37 ^m 50 ^s . v ₁ = 4,52 km-sec. -1. Das Hauptbeben ist im Diagramm von W angedeutet.
1.	I	e e eL M F?	7 ^h 36 ^m ,6 45 ^m ,6 8 ^h 22 ^m 35 ^m 9 ^h ,2			19			3,4	} Sehr unsicher; vielleicht P bzw. S. Herd im südlichen Pacific. Durch Verkehrsstörung unsicher.
1.			9 ^h ,9—16 ^h ,7							Pulsationen; T = ca. 35 ^s —40 ^s .
1.	I	e F	19 ^h 37 ^m 37 ^m 43 ^m			10			0,2	

Juli	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
7.	I	eL F	20 ^h 18 ^m 20 ^h ,5						Sehr schwach.	
7.	Iu Ir	iP iP iPR ₁ i eS eL M ₁ M ₂ eL M? eL ₁ M ₁ M ₂ C eL ₂ F	23 ^h 1 ^m 14 ^s 2 ^m 3 ^s 4 ^m 41 ^s 5 ^m 43 ^s 10 ^m 51 ^s 11 ^m ,8 12 ^m ,2 13 ^m 17 ^m ,4 23 ^m 28 ^m 31 ^m 34 ^m 1 ^h 17 ^m 1 ^h ,6	7 4 5 4 11 15 9 12 50 30 15-18		2,6 1,5 0,5 0,6 0,8 9,0 3,4 2,3 55,8 12,8			I Drei übereinandergelagerte Beben, deren Phasen wahrscheinlich nach Angabe der römischen Ziffern zusammengehören. Die Amplituden sind wegen gegenseitiger Überdeckung unsicher. II I ist in Ecuador gefühlt worden. II Δ = 8350 km (I). II HZ = 22 ^h 49 ^m 14 ^s (I). II v ₁ = 3,59 km-sec. -1 (I). III v ₂ = 3,56 km-sec. -1 (I). I Das Hauptbeben ist in E und N [eben angedeutet]. I I I	
8.	I	e eL M F	2 ^h 35 ^m 2 ^s 36 ^m 52 ^s 59 ^s 41 ^m	9		0,8				
8.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	3 ^h 20 ^m 20 ^s 32 ^m ,2 43 ^m 47 ^m 51 ^m 4 ^h ,6	4 20 20		0,5 0,5 0,5			S angedeutet. Δ = ca. 8200 km. Herd in Alaska.	
8.			5 ^h ,4—5 ^h ,6						Lange Wellen?	
8.	Iu	iP eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ C eL ₂ ? F	16 ^h 51 ^m 13 ^s 17 ^h 2 ^m 43 ^s 21 ^m ,3 29 ^m 33 ^m 35 ^m 18 ^h 59 ^m 19 ^h ,4	5 9 20 20 17 12		1,0 1,4 5,5 12,6 13,3			Auf Nord-Luzon gefühlt. Δ = 10730 km. HZ = 16 ^h 37 ^m 22 ^s . v ₁ = 4,08 km-sec. -1. Sehr schwach. Vielleicht nicht Rückkehr, sondern ein neues Beben.	
8.	Iu	eP _{EN} iP _V eP _{1V} PR _{1N} eP _{2V} eS _N eS _V eL ₁ M _{1EV}	22 ^h 4 ^m 30 ^s 32 ^s 6 ^m 59 ^s 7 ^m 5 ^s 9 ^m 4 ^s 13 ^m 18 ^s 23 ^s 22 ^m 25 ^m	1 9 4 4 8 7 12 12 31 30		3,1 8,6 1,9 1,0 2,5 2,5 2,7 20,1			Von Wellen T=I überlagert; in E nur [feine Zahnung]. Herd: Alaska. Δ = 7425 km. HZ = 21 ^h 53 ^m 23 ^s . In E angedeutet. v ₁ = 4,33 km-sec. -1. v ₂ = 3,50 km-sec. -1. a = 0,000077 (aus M _{3V} /M _{2V}).	



Juli	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ E-W	A _μ N S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{1N} M _{2N} M _{2E} M _{4N} C F _{EN} eL _{2V} M _{1V} M _{2V} M _{3V} F _V	28 ^m 29 ^m 39 ^m 46 ^m 23 ^h ,9 0 ^h 22 ^m 29 ^m 37 ^m 41 ^m 1 ^h ,5	29 23 21 21 20 22 14 14 13 12 - 15 21 20 20		6,4	12,5 9,8 12,3 4,6	21,9 20,5 16,2 12,4	= M _{2V} . = M _{3V} . = M _{3N} = M _{4V} . = M _{5V} . In E und N nur angedeutet.	
9.	Iu	iP _V eP _E PR _{1V} PR _{1N} eS _V eS _E eL M _{1E} M _{1NV} M _{2EN} M _{2V} M _{3V} C F	8 ^h 27 ^m 4 ^s 15 ^s 29 ^m 12 ^s 19 ^s 34 ^m 8 ^s 31 ^s 38 ^m 44 ^s 46 ^s 45 ^m 50 ^m 51 ^m 54 ^m 55 ^m 56 ^m ?	2 7 2 2 4 4 8 18 14 18 20 24 20 16 14 14 19 10 - 12 ?		0,5 0,5 0,9 8,7	0,5 1,3 6,0	1,3 1,4 21,0	= eP _N . Herd in Inner-Afrika. Δ = 5400 km. HZ = 8 ^h 18 ^m 8 ^s . v ₁ = 3,35 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Geht in das folgende Beben über.	
9.	I	M _V F _{EN} F _V	9 ^h 24 ^m 9 ^h ,8 10 ^h ,6	18				20,0	Hebt sich unmittelbar aus dem vorigen Beben ab.	
9.	I	eL M F	10 ^h 58 ^m 11 ^h 15 ^m 11 ^h ,8	18				1,7		
9.	Ir	eP eL M ₁ M ₂ F	19 ^h 6 ^m 27 ^s 11 ^m ,9 12 ^m ,2 18 ^m 19 ^h ,7	4 12 12				0,4 0,3 1,5		
9.	Iv	eP _V eL _V M _{2V} F _V	22 ^h 0 ^m 22 ^s 1 ^m 23 ^s 2 ^m ,0 7 ^m	3 11 8				0,4 1,1 1,1	= M _{1V} .	
10.	I	e M? F	1 ^h 22 ^m 32 ^m 36 ^m	18				0,5		

Juli	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
17.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	23 ^h 19 ^m 7 ^s 30 ^m 27 ^s 54 ^m 59 ^m 0 ^h 4 ^m 0 ^h 5 ^m			7			0,5	In Calapan (Mindoro) gefühlt. Sehr schwach. Δ = 10265 km. HZ = 23 ^h 6 ^m 38 ^s . v ₁ = 3,63 km-sec. -1.
18.			1 ^h 9 - 2 ^h 3							Lange Wellen?
18.			5 ^h 58 ^m							Einige Wellen?
18.	Iu	iv	21 ^h 35 ^m 24 ^s			6			1,5	I Durch den Bogenhalter z. T. verdeckt; vielleicht schon früher, vielleicht aber auch der eigentliche Einsatz.
	Iu	iP _V eS _V eS _V eL _V M _V	38 ^m 6 ^s 45 ^m 59 ^s 49 ^m 41 ^s 52 ^m 56 ^m			10 11 20			0,6 1,8 5,9	II } In E und N angedeutet. II } I } II Herd von I im südlichen Pacific etwa II zwischen den Niedrigen Inseln und der Oster-Insel.
		eL ₁ M _{1EV} M _{2V} M _{2E} M _{3EV} M _{4EV} C _V	22 ^h 13 ^m 3 ^s 19 ^m 23 ^m 24 ^m 30 ^m 34 ^m	42	35	25	4,6		27,0 20,3	I Herd von II im Indischen Ozean. I Δ _I = ca. 14500 km. I Δ _{II} = ca. 6315 km. = M _N I. HZ _{II} = 21 ^h 28 ^m 15 ^s .
		M _{2E} M _{3EV} M _{4EV} C _V	24 20 19 18	20	19	18	2,7	2,6	11,3 10,0	I v _{1II} = 4,43 km-sec. -1. I Auftreten regelmäßiger Schwebungen I v _{2I} = ca. 3,59 km-sec. -1. [in V.
		eL _{2VE} M _{1EV} M _{2V} M _{3V} M _{4V} C	23 ^h 3 ^m 1 ^s 5 ^m 10 ^m 16 ^m 21 ^m	28	27	22	1,9		4,0 4,2 20,3	I a = ca. 0,000198 (aus M _{3V} /M _{4V}). I I I
		F _E F _V	23 ^h 3 ^m 0 ^h 5 ^m		15	15			3,8	I Auftreten regelmäßiger Schwebungen I I I
19.			13 ^h 3 - 14 ^h 2							Lange Wellen in Verkehrsstörung.
19.	I(r?)	eP i eS? eL F	23 ^h 0 ^m 53 ^s 1 ^m 31 ^s 7 ^m 16 ^s 14 ^m 3 ^s 23 ^h 5 ^m			7 8			0,9 1,4	Δ? = 4650 km. HZ? = 22 ^h 52 ^m 44 ^s . v ₁ ? = 3,51 km-sec. -1.
20.	Iu	e _V iP _V eS eL M _{1V} M _{2V} M _{1E} eL M _{1V} M _{2EV} M _{3EV}	13 ^h 51 ^m 37 ^s 14 ^h 1 ^m 35 ^s 2 ^m 32 ^s 11 ^m 13 ^m 20 ^m 24 ^m 26 ^m 0 ^s 27 ^m 30 ^m 32 ^m			7 3 11 22 18 18 24 22 18 18 18 18			0,6 1,3 1,1 5,7 6,7 6,7 18,0 13,2 15,1	I Zwei Beben vom gleichen Herd (bei [Haïti]. II I I I I = M _{3V} I. = M _{1E} II. II = M _{1N} II. = M _{2N} II.



Juli	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
		M _{4V} C _V F _{EN} F _V	38 ^m 15 ^h 0 ^m 15 ^h 5 ^m			15 12-11			9,0	II II II II
20.	I		23 ^h 2 - 23 ^h 4							Lange Wellen.
21.	I	eL F	5 ^h 24 ^m 5 ^h 6 ^m							Schwache lange Wellen.
21.	I		13 ^h 7 - 13 ^h 9							Desgl.
21.	I		14 ^h 8 - 14 ^h 9							Desgl.
21.	I		16 ^h 6 - 17 ^h 0							Desgl.
22.	I		3 ^h 6 - 4 ^h 3							Desgl.
22.	I	eL M? F	10 ^h 36 ^m 41 ^m 11 ^h 1 ^m			15			2,3	
22.			17 ^h 8 - 18 ^h 2							Lange Wellen?
22.	Iu	eP eS?	23 ^h 36 ^m 24 ^s 46 ^m 56 ^s			7 10			0,3 0,2	Sehr schwach. Das ganze Beben ist sehr schwach. Δ? = 9440 km.
23.		eL M ₁ M ₂ F	0 ^h 1 ^m 8 ^m 41 ^m 1 ^h 3 ^m			20 17			0,5 0,3	
23.	I	eL F	13 ^h 1 ^m 15 ^m 13 ^h 4 ^m			11			1,8	Durch Eisenbahnstörung unsicher.
23.	Iu	eP _V eS _V eL _{1V} M _{1V} M _{2V} M _{3V} M _{4V} eL _{2V} M _{1V} F _V	15 ^h 59 ^m 20 ^s 16 ^h 8 ^m 58 ^s 32 ^m 39 ^m 49 ^m 17 ^h 2 ^m 13 ^m 50 ^m 59 ^m 18 ^h 6 ^m			8 10 22 18 15 13 25			1,0 1,2 2,6 6,0 1,8 1,2 2,1	Herd im südlichen Atlantischen Ozean Δ? = 7550 km. HZ? = 15 ^h 48 ^m 17 ^s . v ₂ ? = 3,21 km-sec. -1. a? = 0,000111 (aus M ₇ /M ₁).
24.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V eP _N i ₁ P _V i ₂ P _V e ₁ S _V iS _E eS _N i ₂ S _V iS _V	12 ^h 12 ^m 36 ^s 55 ^s 58 ^s 16 ^m 20 ^s 39 ^s 22 ^m 24 ^s 23 ^m 2 ^s 4 ^s 6 ^s 24 ^m 58 ^s	2 3	9 8	0,5 3,3			4,7 13,1	= eP _E I. I Beben in N viel schwächer = iP _E I. [als in E. I II I In Piura und Guayaquil gefühlt. II II Herd bei den Andamanen? I I Sehr kräftig. I Δ _I = 8540 km. I Δ _{II} = 7175 km. II HZ _I = 12 ^h 0 ^m 38 ^s .

Juli	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _u	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		eL	39 ^m						II	
		M _N	40 ^m		44		139		II HZ _{II} = 12 ^h 5 ^m 42 ^s .	
		eL	43 ^m		33		28,2		= M _{1N} I. v _{1I} = 3,28 km-sec. -1.	
		M _{1EV}	45 ^m	45	45	125	254		I v _{11I} = 3,59 km-sec. -1.	
		M _{2EV}	47 ^m	27	38	64,8	179		I v _{2I} ? = 4,39 km-sec. -1.	
		M _{3EV}	50 ^m	22	23	28,3	73,3		I a _I = 0,000220 (aus M _{2V} /M _{1V}).	
		M _{4EV}	13 ^h 4 ^m	18	17	7,1	23,5		I	
		eL _{2V}	14 ^h 6 ^m						I Die Rückkehr ist in E und N nur [angedeutet.	
		M _{1V}	9 ^m		38		14,3		I	
		M _{2V}	22 ^m		19		4,2		I	
		M _{3V}	35 ^m		19		3,8		I	
		C _{EN}		15	15				I	
		F _{EN}	14 ^h 8						I	
		F _V	15 ^h 5						I	
24.			18 ^h 3 - 18 ^h 4						Vielleicht einige schwache Wellen.	
24.	Iu	eP?	22 ^h 5 ^m 3						Sehr unsicher.	
		eL	53 ^m						Das ganze Beben ist sehr schwach.	
		F	23 ^h 3							
24.	Iu	i ₁ P	23 ^h 36 ^m 5 ^s		6		1,0		Herd bei Japan.	
		e ₂ P	37 ^m 58 ^s		6		0,6		Δ = 9750 km.	
		iPR ₁	38 ^m 40 ^s		6		0,8		HZ = 23 ^h 23 ^m 3 ^s .	
		PR ₂	41 ^m 4 ^s		7		0,8			
		PR ₃	54 ^s		8		1,2			
		e ₁ S	46 ^m 52 ^s		9		2,9			
		eL	56 ^m							
25.		M ₁	0 ^h 3 ^m		18		1,7			
		M ₂	14 ^m		20		4,2			
		M ₃	20 ^m		15		2,7			
		C			12					
		F	1 ^h 0							
25.	I	eL	20 ^h 30 ^m							
		F	42 ^m							
25.	Ir	eP _V	23 ^h 23 ^m 7 ^s		6		0,4		I Zwei überlagerte Beben.	
		eS _V	26 ^m 7 ^s		12		1,2		I Δ _I = 1740 km.	
	Iu	iP _V	28 ^s		7		1,3		II HZ _I = 23 ^h 19 ^m 20 ^s .	
		eL	27 ^m 3						I v _{1I} = 3,63 km-sec. -1.	
		M _{1V}	28 ^m 3		10		8,0		I II Herd bei Neu-Guinea.	
		M _N	28 ^m 7	10	10		2,6		= M _{2V} I. Δ _{II} = 12665 km.	
		eS _{EN}	38 ^m 4				10,2		II HZ _{II} = 23 ^h 11 ^m 12 ^s .	
		iS _V	39 ^m 13 ^s		12		7,1		II v _{2II} = 3,14 km-sec. -1.	
		eL ₁	48 ^m						II a _{II} = 0,000393.	
		M _{1V}	59 ^m		41		89,9		II	
26.		M _{1EN}	0 ^h 3 ^m	40	40	40,5	46,5		II	
		M _{2EN}	5 ^m	50	48	87,7	79,4		II	
		M _{3N}	7 ^m		40	62	48,9		= M _{2V} II.	
		M _{3EV}	9 ^m	29	33	63,7	68,9		= M _{4N} II.	
		M _{4V}	13 ^m		30		128		II	
		M _{4E}	19 ^m	23		33,3			II	
		M _{5V}	20 ^m		21		67,6		II Auftreten regelmäßiger Schwebungen [in V.	
		C		12-15						



Juli	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		eL ₂	1 ^h 6 ^m							= M _V II.
		M _E	10 ^m	18		31	0,8			II
		F _{EN}	1 ^h 6							II
		F _V	?							Geht in das folgende Beben über.
26.	Iu	iP	2 ^h 47 ^m 28 ^s			7		1,6		I } In E und N angedeutet.
		eS	57 ^m 51 ^s			17		2,4		I } In E und N angedeutet.
		iP	3 ^h 16 ^m 55 ^s			5		0,8		II Δ _I ? = 9250 km.
		eL ₁	24 ^m							I Δ _{II} = ca. 15000 km.
		M ₁	25 ^m	32	32	52	17,6	8,9	27,0	I Herd von II bei Neu-Guinea.
		M _{2V}	27 ^m			38				I
		M _{2EN}	29 ^m	26	29		16,1	16,6		I
			30 ^m							II Die S scheinen in V angedeutet zu sein.
		M _{3NV}	36 ^m		25	23		29,5	45,2	I Auftreten regelmäßiger Schwebungen
		M _{3E}	41 ^m	19	19	19	7,1	11,3	36,8	= M _{4NV} I. HZ _I = 2 ^h 34 ^m 52 ^s . [in V.
		eL	4 ^h 3 ^m			39			16,8	= M _{1V} II. v _{1I} = 3,14 km-sec. -1.
		M _{1N}	6 ^m			22		9,1		II
		M _{2NV}	10 ^m		19	19		6,4	11,3	II
		M _{3NV}	15 ^m		18	18		2,4	10,0	II
		eL _{2V} ?	25 ^m							II
		C _V				15				II
		F _{EN}	5 ^h 0							II
		F _V	5 ^h 8							II
26.	I	eL	6 ^h 51 ^m							
		M	7 ^h 1 ^m			13			0,5	
		F	7 ^h 2							
26.	Iu	eP	8 ^h 1 ^m 8 ^s			8			1,6	Herd bei Neu-Guinea.
		eS	14 ^m 52 ^s			15			4,7	Δ = ca. 13700 km.
		eL ₁	35 ^m							v ₂ = 3,33 km-sec. -1.
		M _{1N}	44 ^m			20		8,2		a = 0,000195.
		M _{1V}	45 ^m			21			14,0	
		M _{2NV}	50 ^m			24	22	19,0	46,3	Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V
		M _E	54 ^m	16	16	18	6,5	4,8	23,4	= M _{3NV} .
		M _{4V}	58 ^m			18			20,0	
		eL ₂	9 ^h 38 ^m							Die Rückkehr ist nur in N und V vor-
		M _{1V}	39 ^m			19			3,4	handen; in N nur sehr schwach.
		M _{2V}	50 ^m			20			7,6	
		C _V				12-15				
		F _{EN}	10 ^h 0							
		F _V	10 ^h 5							
26.	Iu	eP?	11 ^h 7 ^m 24 ^s			8			0,5	} Sehr unsicher! Δ? = 10135 km. Herd bei Australien. Von 11 ^h 28 ^m - 35 ^m Bogenwechsel.
		eS?	18 ^m 28 ^s			10			0,7	
		eL	50 ^m							
		M ₁	54 ^m			20			3,4	
		M ₂	58 ^m			20			3,8	
		M ₃	12 ^h 3 ^m			18			2,7	
		F	12 ^h 4							
26.	Iu	eP?	23 ^h 28 ^m 40 ^s			7			0,4	Sehr unsicher!
		eL	54 ^m							Das Beben ist außerordentlich schwach!
27.		F	0 ^h 3							

1912. Juli.

Juli	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
27.	Iu	eP? eS? eL F	1 ^h 20 ^m 59 ^s 33 ^m 56 ^s 2 ^h 3 ^m 3 ^h ,0		7 10				0,4 0,1	Unsicher! Δ = ca. 13000 km. Herd bei Australien.
27.	I	e F	11 ^h 27 ^m ,5 30 ^m ,1							Spuren des im Zengg (Kroatien) gefühlten Bebens.
29.			8 ^h ,3—8 ^h ,4							Schwache lange Wellen.
30.	Iu	eP? eL M F	4 ^h 52 ^m 54 ^s 5 ^h 15 ^m 27 ^m 6 ^h ,0		20					Sehr unsicher!
30.	I	L	7 ^h ,3—7 ^h ,6							
30.	I	iP	13 ^h 46 ^m 11 ^s		6				2,2	Alles weitere fehlt.
31.			8 ^h ,4—8 ^h ,9							Vielleicht lange Wellen in Verkehrsstörung.
31.	Ir Ir	eP eS eL M _V iP eS eL M _{1V} M _{EN} M _{2V} C F	10 ^h 39 ^m 4 ^s 43 ^m 56 ^s 49 ^m 50 ^m 50 ^m 24 ^s 53 ^m 56 ^s 56 ^m 58 ^m 11 ^h 1 ^m 4 ^m 11 ^h ,7		15 5 10 25 10 8 8 8				3,1 1,4	I Herd bei Island. I Δ _I = 2850 km. I Δ _{II} = 2100 km. I HZ _I = 10 ^h 33 ^m 20 ^s . II HZ _{II} = 10 ^h 45 ^m 56 ^s . II v _{II} = 3,47 km-sec. -1.
31.	I		17 ^h ,8—18 ^h ,2							Vielleicht lange Wellen?
31.	I	eL M ₁ M ₂ F	19 ^h 11 ^m 21 ^m 26 ^m 19 ^h ,6		19 13				3,8 2,0	Das Beben ist in E und N nur angedeutet.
31.	I	eL M ₁ M ₂ F	20 ^h 17 ^m 30 ^m 34 ^m 20 ^h ,7		20 17				2,1 2,4	

W. Pechau.



Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.

1912. August.

Aug.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					
1.	I	eL F	4 ^h 37 ^m 42 ^m								
1.	Iu	iP eS e eL M ₁ M ₂ F	18 ^h 17 ^m 12 ^s 27 ^m 32 ^s 29 ^m 3 ^s 52 ^m 19 ^h 2 ^m 6 ^m 19 ^h ,5		3 8 8 20 13				1,3 0,5 1,4 5,1 2,1	Herd bei den Lju-Kju-Inseln. Δ = 9200 km. HZ = 18 ^h 4 ^m 39 ^s . v ₁ = 3,25 km-sec. -1.	
2.		L?	6 ^h ,5							Vielleicht einige lange Wellen.	
2.	I	eL M F	18 ^h 7 ^m 12 ^m 18 ^h ,6		18				3,4		
2.			22 ^h ,9							Vielleicht einige lange Wellen.	
3.	Iu	iP eS eL M C F	9 ^h 18 ^m 45 ^s 28 ^m 8 ^s 52 ^m 10 ^h 0 ^m 10 ^h ,6		8 12 18 10				1,5 1,4 3,4	± 2 ^s Minutenmarke. Herd bei Indien (Malediven-Inseln). Δ = 8065 km. HZ = 9 ^h 7 ^m 13 ^s . v ₁ = 2,99? km-sec. -1.	
3.			14 ^h ,3—14 ^h ,9							Vielleicht lange Wellen.	
3.			18 ^h ,1—18 ^h ,3							Desgl.	
4.	I	eL M F	1 ^h 54 ^m 2 ^h 5 ^m 2 ^h ,5		20				2,1		
4.	Iu	eP _{NV} eS eL? F	19 ^h 22 ^m 33 ^s 32 ^m 35 ^s 20 ^h 10 ^m ?		2 8 10				0,5 ca. 2,1 0,8	Das Beben ist in E und N nur angedeutet. Δ = 8725 km; HZ = 19 ^h 10 ^m 30 ^s . } Kurven in V überdeckt.	
4.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	21 ^h 51 ^m 24 ^s 59 ^m 14 ^s 22 ^h 7 ^m 10 ^m 13 ^m 22 ^m 23 ^h ,5		3 3 10 10 20 25 14 14 12 13 10-12				0,5 3,5 2,1 4,1 3,5	0,5 1,0 3,7 4,3 3,2	In V Kurven überdeckt. Δ = 7400 km. HZ = 21 ^h 40 ^m 30 ^s .
5.	I	eL M F	7 ^h 58 ^m 8 ^h 8 ^m 8 ^h ,2		17				2,1		

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
5.	Iv	iP e _{EN} eS eL _V eL _N M _{NV} F	10 ^h 34 ^m 48 ^s 35 ^m ,0 35 ^m 49 ^s 36 ^m 29 ^s 32 ^s 36 ^s 40 ^m	1	1		1,1	3,1	In Belluno und Friaul (Oberitalien) ge- [fühlt. Δ = 550 km. HZ = 10 ^h 33 ^m 32 ^s . v ₁ = 3,11 km-sec. -1. Das ganze Beben ist in E und N von Wellen T = 1 überlagert.	
5.	Ir	iP eL M ₁ M ₂ F	13 ^h 39 ^m 59 ^s 48 ^m 49 ^m 50 ^m 14 ^h ,1			5 24 17		0,6 4,4 5,3	Δ = ca. 3500 km.	
5.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	17 ^h 57 ^m 5 ^s 18 ^h 9 ^m ,0 43 ^m 49 ^m 57 ^m 19 ^h ,5			4 20 15		0,6 1,3 0,9	S angedeutet? Δ = ca. 12000 km.	
6.	Iu	eP eS eL ₁ M _{1EV} M _{2EV} M _{3EV} C F _{EN} eL _{2V} F	13 ^h 39 ^m 26 ^s 49 ^m 15 ^s 59 ^m bis 14 ^h 2 ^m 8 ^m 11 ^m 19 ^m 20 ^m 15 ^h ,5 15 ^h 53 ^m 16 ^h ,4 ^m	8 7	11		0,7	1,6 1,5	In E und N nur schwach. Herd im Golf von Bengalen (b. d. Anda- [manen). } „Uneigentliche lange Wellen“. Δ = 8575 km. HZ = 13 ^h 27 ^m 26 ^s . = M _{1N} . v ₁ = 3,52 km-sec. -1. = M _{2N} . v ₂ = 3,63 km-sec. -1.	
6.		L?	17 ^h ,1—17 ^h ,2						Vielleicht lange Wellen?	
6.	I	eL M F	17 ^h 44 ^m 48 ^m 18 ^h ,1			20		1,3		
6.	Ir	eP eS eL M _{1EN} M _{2V} M _{3V} M _{2EN} M _{4V} M _{5V} C F _{EN} F _V	18 ^h 47 ^m 14 ^s 50 ^m 14 ^s 51 ^m 31 ^s 51 ^m ,9 52 ^m ,4 53 ^m ,5 54 ^m ,0 55 ^m ,0 19 ^h 5 ^m ,1 19 ^h ,3 19 ^h ,8	4 6 23		20 20 19 13 15 15 13 8 8—10 8	8,1 7,3	6,5 10,2 14,2 14,2 1,7	In E und N ganz feine Zahnung. In Oued Marsa und Bougie (Algier) ge- [fühlt. = M _{1V} . Δ = 1745 km; HZ = 18 ^h 43 ^m 26 ^s ; v ₁ = 3,60 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen. Neue Schwellung, vielleicht von einem Nachstoße herstammend?	

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
6.	Iu	e ₁ P _V i ₂ P _V i ₃ P _V i ₄ P _V eS _V eS _{EN} eL ₁ M _{1V} M _{1N} M _{1E} M _{3V} M _{2E} M _{4V} M _{3E} M _{5N} eL ₂ M _N C F _{EN} F _V	21 ^h 30 ^m 5 ^s 21 ^s 31 ^m 13 ^s 33 ^m 12 ^s 45 ^m 55 ^s 46 ^m 11 ^s 58 ^m 22 ^h 1 ^m 9 ^m 16 ^m 17 ^m 19 ^m 20 ^m 24 ^m 30 ^m 59 ^m 23 ^h 9 ^m 23 ^h ,7 ?	1 1 6 8 5 5 13 35 38 38 34 36 39 28 40 28 20 20 21 18 21 20 12-15	0,6 0,5 3,1 3,4 40,5 18,8 35,7 44,6 15,1 36,4 8,1 13,0 27,9 8,6 40,9 3,3	9,4 4,2 10,1 3,4 63,5 73,7 41,8 27,9 40,9	Zwei Beben! = eP _{EN} ; in E und N ganz feine Zah- [nung. In E nur sehr schwach. Herd bei den Neu-Hebriden. HZ = ca. 21 ^h 12 ^m . Δ = ca. 15000 km = M _{2V} . = M _{2N} . = M _{3N} . = M _{4N} = M _{5V} ; Auftreten regelmäßiger [Schwebungen in V. = M _{6V} . Geht in das folgende Beben über.			
6.	I	eL M F	23 ^h 50 ^m 56 ^m ?			20		3,4	Geht in das folgende Beben über.	
7.	I	eL M F	0 ^h 15 ^m 18 ^m 0 ^h ,9			20		1,7		
7.	Iu I	iP S? eL M ₁ M ₂ eL M ₁ M ₂ M ₃ F	19 ^h 45 ^m 15 ^s 54 ^m 5 ^s 20 ^h 1 ^m 5 ^m 6 ^m 16 ^m 21 ^m 27 ^m 36 ^m 21 ^h ,3	4 9 18 19 20 18 15	0,7 0,5 1,7 3,8 3,0 3,0 2,3	Δ = ca. 7400 km. Fremdes Beben!				
8.		e F	21 ^h 58 ^m 22 ^h ,2							
9.	IIIr	eP _V eP _{EN} iP i iS _{EN} iL _{EN} iL _V M _{2EN} M _{2V}	1 ^h 32 ^m 23 ^s 25 ^s 34 ^s 33 ^m 2 ^s 35 ^m 34 ^s 52 ^s 36 ^m 0 ^s 37 ^m ,4 37 ^m ,7 39 ^m	8 8 8 8 9 9 5 40 41 10 23 20 10	14,6 12,2 22,8 37,1 24,7 411 4900 6050 2900 2500 ca. 350	2,1 22,8 411 137 137	Herd: Marmarameer. Auf Gallipoli gefühlt. Δ = 2060 km. HZ = 1 ^h 27 ^m 59 ^s . = M _{1EN} . = M _{1V} . Beide Nadeln abgeworfen; E schreibt mit starker Reibung weiter und zeigt noch bis 4 ^h ,5 Wellenspurten. Lichtpunkt vom Blatt; Apparat versetzt.			

1912. August.

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{3V} M _{4V} M _{5V} C	1 ^h 44 ^m 48 ^m 54 ^m 4 ^h 30 ^m			12 9 17 15		ca. 710 ca. 320 ca. 1100	Aus der vorhandenen Hälfte der Amplituden abgeleitet. Lichtpunkt verläßt das Blatt.	
9.			4 ^h 30 ^m -9 ^h 22 ^m						Ausfall der Registrierung.	
9.	I	eL M C F	14 ^h 1 ^m 3 ^m 14 ^h ,4			9 8		1,4		
9.	I	eP? eL F	18 ^h 42 ^m 59 ^s 45 ^m ,6 50 ^m			7		0,6	Sehr unsicher! Sehr schwaches Beben.	
9.	I	e eS eL F	18 ^h 54 ^m ,2 19 ^h 3 ^m 4 ^s 21 ^m 19 ^h ,6			8		0,6	Vielleicht eP. Sehr schwaches Beben.	
9.	I	eL M? F	22 ^h 14 ^m 18 ^m 24 ^m			12		0,4	Sehr schwaches Beben.	
10.	Ir	i ₁ P i ₂ P e ₁ S i ₂ S e ₁ L e ₂ L C F	1 ^h 22 ^m 40 ^s 23 ^m 35 ^s 26 ^m 16 ^s 27 ^m 1 ^s 28 ^m ,9 30 ^m ,9 1 ^h ,9			7 5 9 7 8		1,3 1,8 0,6 1,3	Herd im Kaukasus. Δ _I = 2150 km. Δ _{II} = 2030 km. HZ _I = 1 ^h 18 ^m 7 ^s . HZ _{II} = 1 ^h 19 ^m 15 ^s . v _{II} = 3,32 km-sec. -1.	
10.	IIr	eP iP _{EV} eS _N eS _V eS _E eL iv M ₁ M _{2EN} M _{3SE} M _{3NV} M _{4V} C F _V	9 ^h 27 ^m 24 ^s 32 ^s 30 ^m 5 ^s 16 ^s 24 ^s 47 ^s 31 ^m 20 ^s 32 ^m ,4 33 ^m ,9 34 ^m ,5 35 ^m ,4 38 ^m ,4 11 ^h ,7	7 8 8 8 12 9 20 20 8 10 13 10 10 10 10 10 8 8 8		3,2 2,0 4,5	6,5 5,7 12,0 19,1 27,5 67,8 58,4 101 77,9 85,4 121 35,6	Dardanellen. Δ = 1660 km. HZ = 9 ^h 23 ^m 46 ^s . v ₁ ? = 3,94 km-sec. -1. = M _{2V} . = M _{4E} . F _{EN} = 11 ^h ,0.		
10.	I	e M F	12 ^h 17 ^m 20 ^m 29 ^m			9		0,9		

Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.

1912. August.

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
10.	Ir	eP _{NV} eS _V eS _E eL M _{2V} M _{1N} M _{3V} M _E M _{4V} C F	18 ^h 33 ^m 47 ^s 36 ^m 33 ^s 38 ^s 37 ^m 24 ^s 38 ^m ,6 38 ^m ,8 40 ^m ,3 40 ^m ,6 41 ^m ,7 19 ^h ,5			5 8 11 8 14 9 10 11 8 6-8			0,7 0,9 2,0 5,3 2,9 11,8 10,2	Durch Eisenbahnstörung nicht ganz sicher, in N sehr schwach. Herd: Dardanellen. Δ = 1600 km. = M _{1V} . HZ = 18 ^h 30 ^m 16 ^s . v ₁ = 3,73 km-sec. -1. = M _{2N} .
10.	Iu	eP PR ₁ i?S SR ₁ SR ₂ eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C eL ₂ M ₁ M ₂ F	22 ^h 25 ^m 11 ^s 29 ^m 19 ^s 38 ^m 47 ^s 44 ^m 20 ^s 48 ^m 44 ^s 58 ^m 23 ^h 1 ^m 5 ^m 9 ^m 12 ^m 0 ^h 23 ^m 29 ^m 37 ^m 1 ^h ,6			4 5 12 12 8 33 42 25 18 12 20 18			0,2 0,6 1,9 1,4 0,9 6,0 5,9 4,4 6,7 2,6 1,0	Δ = ca. 13800 km. ± 2 ^s (Minutenmarke).
11.	Ir	eP _V ? eP _N ? eS eL _N eL _E M _{1NV} M _{2V} M _{3V} C F	7 ^h 23 ^m 52 ^s 24 ^m 16 ^s 26 ^m 10 ^s 27 ^m 29 ^s 39 ^s 28 ^m ,0 29 ^m ,4 30 ^m ,3 8 ^h ,0			2 7 10 8 10 8 6		1,0	3,3 3,5 2,1	Sehr schwach; daher unsicher! Das Beben ist in E eben zu erkennen. Herd: Dardanellen.
11.	I	e F	15 ^h 57 ^m 16 ^h 8 ^m							Lange Wellen; vielleicht nicht seismischen Ursprungs?
11/12.			20 ^h 3-4 ^h ,5							Leichte Pulsationen; T = 40-60 sec.
12.	I	e F	6 ^h 55 ^m 7 ^h ,2							Schwaches Beben in Verkehrsstörung.
12.	I	L	13 ^h ,4-13 ^h ,6							Vielleicht schwache lange Wellen.
13.	I	L	1 ^h ,8-2 ^h ,0							Schwache lange Wellen.

Aug.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
13.	I	L	11 ^h ,9—12 ^h ,3							Schwache lange Wellen.
13.	I	eL F	16 ^h ,1 17 ^h ,1							Desgl.
13.	I	L	18 ^h ,9—19 ^h ,2							Desgl.
13.	Iu	eP	23 ^h 11 ^m 13 ^s 26 ^m ,4 54 ^m							Lebak Parai, Bantam gefühlt. Δ = S angedeutet. [10000 km.] Sehr schwaches Beben. v ₂ = 3,62 km-sec. -1.
14.		eL ₁ eL ₂ ? F	1 ^h 26 ^m 1 ^h ,7							
14.	Iu	eP eL M?	4 ^h 3 ^m 22 ^s 31 ^m 32 ^m ab 5 ^h 0 ^m							Herd wahrscheinlich im südlichen Pacific. Durch Verkehrsstörung verdeckt.
14.	I	eL	7 ^h 21 ^m ab 8 ^h 2 ^m							Durch Verkehrsstörung verdeckt.
14.	I	eL M? F	16 ^h 50 ^m 52 ^m 17 ^h ,1			18			1,7	
14.	I	e M ₁ M ₂ F	17 ^h 47 ^m 18 ^h 1 ^m 8 ^m 18 ^h ,6			15 18			0,7 1,7	
15.	I	eL M F	7 ^h 7 ^m 11 ^m 7 ^h ,5			15			4,4	
15.	I	eL M F	7 ^h 36 ^m 37 ^m 50 ^m			13			1,3	Vielleicht noch zum vorhergehenden Beben gehörig.
15.	I	eL F	11 ^h 20 ^m ?							Geht in das folgende Beben über.
15.	Iu	eP eS	11 ^h 41 ^m 43 ^s 53 ^m ,3							± 2 ^s (Minutenmarke). Sehr schwaches Beben. Der Rest ist durch Verkehrsstörung ver- [nichtet.]
15.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	13 ^h 58 ^m 1 ^s 14 ^h 7 ^m 55 ^s 35 ^m 45 ^m 46 ^m 58 ^m 15 ^h ,4			8 10 20 13 15			3,7 1,0 4,2 2,9 1,6	P in E eben sichtbar. Herd bei den Philippinen.
15.	I	eL M? F	18 ^h 17 ^m 24 ^m 18 ^h ,9			20			0,9	Die Vorläufer scheinen dann und wann angedeutet zu sein.



Aug.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
15.	I	eL F	21 ^h 0 ^m 21 ^h ,3							Schwache lange Wellen.
15.	I	L	23 ^h ,0							Desgl.
16/17.			11 ^h ,3—4 ^h ,5							Ganz schwache Pulsationen.
17.			19 ^h 22 ^m ,4							Vielleicht Spuren eines Nachbebens.
17.	I	eL F	1 ^h 8 ^m 1 ^h ,5							Schwache lange Wellen.
17.	Ir	iP i i eL F	2 ^h 57 ^m 35 ^s 3 ^h 0 ^m 23 ^s 52 ^s 11 ^m ,0 48 ^m 4 ^h ,6			7 7 4			1,1 0,9 1,2	S vielleicht angedeutet.
17.	I	eL F	11 ^h ,8 12 ^h ,0							Schwache lange Wellen.
17.	IIu	iP _v iPR _{1v} iPR _{2v} eS i eL ₁ M _{2v} M _{1EN} M _{2EN} M _{3N} M _{3E} M _{6v} M _{4E} M _{5E} M _{6E} M _{7E} M _{7N} M _{8EN} C _{EN} eL ₂ M _{1v} M _{2v} C _v F _{EN} eL _{3v} M _{1v} F	19 ^h 25 ^m 45 ^s 30 ^m 3 ^s 50 ^s 36 ^m 3 ^s 40 ^m 7 ^s 45 ^m —53 ^m 53 ^m 55 ^m 20 ^h 2 ^m 3 ^m 6 ^m 8 ^m 11 ^m 12 ^m 15 ^m 18 ^m 21 ^m 25 ^m 28 ^m 21 ^h 22 ^m 29 ^m 42 ^m 21 ^h ,8 23 ^h 6 ^m 14 ^m ?	1 1 3 7 7 7 8 12 12 11 11 8 28 18 42 42 38 31 27 26 21 18 19 19 21 18 21 21 20 21 16 19 17 18 18 12 - 15 18 18 15 20	0,6 1,4 0,7 13,8 8,0 28 18 103 80 85 55,9 85 104 130 109 136 168 147 137 204 75,5 130 78,7 79,2 18 18 15 20	0,5 0,7 8,0 8,0 68,2 41,0 121 85 55,7 55,9 89,8 109 151 368 235 200 13,4 10,0 1,3	= eP _{EN} ; in E und N feine Zahnung. = ePR _{1EN} . Herd: Ost-Mindanao. Δ 9150 km. HZ = 19 ^h 13 ^m 13 ^s . Uneigentliche lange Wellen. = M _{1v} . v ₁ = 3,81 km-sec. -1. v ₂ = 4,06 km-sec. -1. v ₃ = 3,45 km-sec. -1. = M _{3v} . a _{1,2} = 0,000248 (aus [M _{10v} /M _{1v}]). = M _{4v} . a _{1,3} = 0,000259 (aus [M _{9v} /M _{1v}]). = M _{4N} = M _{5v} . a _{1,3} = 0,000257 (aus [M _{10v} /M _{1v}]). a _{2,3} = 0,000266 (aus [M _{1v} /M _{1v}]). = M _{5N} = M _{7v} . = M _{8v} ; Auftreten regelmäßiger Schwe- [bungen]. = M _{9v} . = M _{6N} . = M _{10v} . Geht in das folgende Beben über.			

1912. August.

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
17.	Iu	eP eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ F	22 ^h 50 ^m 19 ^s 23 ^h 2 ^m 4 21 ^m 30 ^m 40 ^m 53 ^m			5			0,4	Aber sehr unsicher. Δ = ca. 11 600 km.
18.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	0 ^h 47 ^m 27 ^s 57 ^m 59 ^s 1 ^h 28 ^m 40 ^m 46 ^m 2 ^h 3							Sehr schwach. Herd bei den Philippinen. Δ = 9430 km. HZ = 0 ^h 34 ^m 34 ^s . v ₁ = 3,00 km-sec. -1
18.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	2 ^h 26 ^m 45 ^s 35 ^m 49 ^s 3 ^h 1 ^m 12 ^m 16 ^m 20 ^m 29 ^m ?							Herd bei den Philippinen? Geht in das folgende Beben über.
18.	Iu	eP eL F	3 ^h 56 ^m 29 ^s 4 ^h 7 ^m 2 37 ^m 5 ^h 4							S angedeutet. Herd bei den Philippinen.
18.	Ir	eP eS eL M F	5 ^h 50 ^m 15 ^s 52 ^m 33 ^s 53 ^m 4 55 ^m 1 6 ^h 1			4				Δ = 1300 km. HZ = 5 ^h 47 ^m 21 ^s . v ₁ = 3,58 km-sec. -1.
18.	Iu	eP PR ₁ eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C eL ₂ M ₁ F	7 ^h 54 ^m 33 ^s 57 ^m 49 ^s 8 ^h 6 ^m 19 ^s 30 ^m 40 ^m 44 ^m 47 ^m 54 ^m 10 ^h 5 ^m 9 ^m 10 ^h 6 ^m			8 8				Herd bei den Karolinen. Δ = 11 125 km. HZ = 7 ^h 40 ^m 23 ^s . v ₁ = 3,71 km-sec. -1. v ₂ = 3,11 km-sec. -1. a = 0,000296 (aus M ₂ /M ₁).
18.	Iu Ir Iu	eP iP eS iP eL	13 ^h 36 ^m 29 ^s 40 ^m 6 ^s 43 ^m 19 ^s 44 ^m 7 ^s 45 ^m 5			6 7				I I In Seba (auf Savoe) und in Bima II (auf Soembawa) gefühlt. II Δ _I = 12020 km. III Δ _{II} = 1860 km. II Δ _{III} = 4720 km.



International
Seismological
Centre
1912. August.

Aug.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
		M eS eS eL eL M ₁ M ₂ M ₃ F	13 ^h 46 ^m 5 48 ^m 51 ^s 50 ^m 34 ^s 56 ^m 14 ^h 12 ^m 22 ^m 24 ^m 30 ^m 15 ^h 4			12 12 18 19 20				II HZ _I = 13 ^h 21 ^m 40 ^s . I HZ _{II} = 13 ^h 36 ^m 6 ^s . III HZ _{III} = 13 ^h 35 ^m 54 ^s . III v _I = 3,98 km-sec. -1. I v _{II} = 3,29 km-sec. -1. I v _{III} = 3,91 km-sec. -1.
18.	Iu	eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ F	16 ^h 10 ^m 0 44 ^m 49 ^m 54 ^m 59 ^m 17 ^h 6			20 20 19				Sehr unsicher; P fehlt. Herd bei den Philippinen.
18.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	18 ^h 38 ^m 28 ^s 48 ^m 49 ^s 19 ^h 18 ^m 21 ^m 28 ^m 36 ^m ? ?			6 20 23 20 12				Herd bei den Philippinen. Δ = 9215 km. HZ = 18 ^h 25 ^m 53 ^s . v ₁ = 2,91 km-sec. -1? Das Hauptbeben ist in E und N eben sichtbar. Geht in das folgende Beben über.
18.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	20 ^h 31 ^m 32 ^s 43 ^m 9 21 ^h 10 ^m 17 ^m 21 ^m ? ?			19 19				Herd bei den Philippinen. S angedeutet. Das Hauptbeben ist in E und N eben sichtbar. Geht in das folgende Beben über.
18.	Iu	iP eS eL M _{2V} M _{3V} F	21 ^h 22 ^m 28 ^s 33 ^m 14 ^s 53 ^m 15 ^s 56 ^m 22 ^h 1 ^m ?			8 11 20 20 15				HZ = 21 ^h 9 ^m 26 ^s . Δ = 9735 km. = M _{1V} . In Williams (Arizona) gefühlt. Das Hauptbeben ist in E und N eben sichtbar. Geht in das folgende Beben über.
18.	Iu Iu	iP eS iP eS? SR ₁ ? eL SR ₂ M _{1IN} M _{1V} M _{2V} M _{1IE} C _V	21 ^h 42 ^m 32 ^s 53 ^m 26 ^s 48 ^s 22 ^h 5 ^m 44 ^s 12 ^m 58 ^s 15 ^m 15 ^m 56 ^s 18 ^m 21 ^m 24 ^m 26 ^m			7 10 7 11 8 24 18 15 10				I Herd von I bei den Lju-Kju-Inseln. I II Δ _I = 9910 km. II Δ _{II} = 11375 km. Sehr unsicher! II. I HZ _I = 21 ^h 29 ^m 22 ^s . II HZ _{II} = 21 ^h 39 ^m 4 ^s . I v _I = 3,62 km-sec. -1. I v _{II} = 3,78 km-sec. -1. = M _{2N} = M _{3V} I.

Aug.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.		
		eL M ₁ M ₂ C F _{EN} F _V	22 ^h 29 ^m ,2 34 ^m 35 ^m 23 ^h ,0 ?		20 15 12		6,3 4,0	II eL wahrscheinlich schon früher, jedoch durch Beben I unterdrückt. II II II Geht in das folgende Beben über.
18.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	22 ^h 43 ^m 51 ^s 53 ^m 30 ^s 23 ^h 4 ^m 8 ^m 15 ^m 25 ^m 0 ^h ,3	5 8			0,4 0,5 3,4 2,6 1,2	Δ = 8380 km. HZ = 22 ^h 32 ^m 1 s.
19.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ F	2 ^h 8 ^m 26 ^s 51 ^m 56 ^m 3 ^h 1 ^m 3 ^h ,4		20 15		0,5 0,7	Δ = ca. 14000 km.
19.		L	4 ^h 4 ^m —10 ^m					Schwache lange Wellen.
19.	Ir	i?P i?S eL F	15 ^h 54 ^m 18 ^s 58 ^m 26 ^s 16 ^h 0 ^m 7 ^m		9 10		1,4 1,8	Wegen Verkehrsstörung unsicher. = M. Δ = 2540 km; HZ = 15 ^h 49 ^m [3 ^s . v ₁ = 3,85 km-sec. -1.
19.	Iu	iP iPR ₁ eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	16 ^h 41 ^m 8 ^s 43 ^m 48 ^s 53 ^m 9 ^s 17 ^h 20 ^m 33 ^m 35 ^m 43 ^m ?	8 9 13	40 30 20		3,7 4,8 1,6 17,8 19,7 8,4	Herd bei Neu-Guinea. Δ = 11500 km. HZ = 16 ^h 26 ^m 41 s. v ₁ = 3,59 km-sec. -1. Geht in das folgende Beben über.
19.	Iu	iP i eL M C F	17 ^h 40 ^m 1 ^s 18 ^s 18 ^h 11 ^m 12 ^m 19 ^h ,2	5 5	30 10		0,4 0,5 29,5	Wahrscheinlich ein Nachbeben vom gleichen Herd.
20.	I	eL M ₁ M ₂ F	11 ^h 36 ^m 39 ^m 41 ^m 12 ^h ,0		18 18		2,2 3,5	
21.	Iu	eP? eL M ₁	4 ^h 42 ^m ,1 5 ^h 26 ^m 34 ^m		20			Sehr unsicher!



Aug.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.		
		M ₂ M ₃ F?	5 ^h 37 ^m 43 ^m 6 ^h ,3		20 15		4,0 1,1	
21.			9 ^h ,7—17 ^h ,0					Leichte Pulsationen; T = ca. 40 ^s .
21.	Iu	iP i eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ M' ₁ M' ₂ F	10 ^h 30 ^m 41 ^s 33 ^m 17 ^s 45 ^m 13 ^s 11 ^h 18 ^m 20 ^m 33 ^m 39 ^m 12 ^h 8 ^m 14 ^m 19 ^m 12 ^h ,8		9 10 42 20 19		1,6 0,6 13,0 5,3 4,6	± 2 ^s (Minutenmarke). Δ = 15000 km. Herd bei den Neu-Hebriden. v ₂ = 3,33 km-sec. -1. a = 0,00028 (aus M ₃ /M' ₂).
21.	Iu	iP iPR ₁ eS e eL _{1V} M _{1N} M _{1EV} M _{3N} M _{2E} M _{4NV} M _{5V} F _{EN}	17 ^h 40 ^m 32 ^s 44 ^m 55 ^s 50 ^m 57 ^s 18 ^h 8 ^m 16 ^m 23 ^m 26 ^m 30 ^m 33 ^m 40 ^m 43 ^m 19 ^h ,2	5 8 15 25	22 22 18 20 20 20 18	3,8 6,1	8,3 8,9 4,3 5,4 13,6 19,4 20,1 13,1 13,2	Herd bei Borneo. Δ = 9300 km. HZ = 17 ^h 27 ^m 53 ^s . „Uneigentliche“ lange Wellen. = eL _{EN} . v ₁ = 3,22 km-sec. -1. = M _{2N} . = M _{2V} ; Auftreten regelmäßiger Schwelungen in V. = M _{3V} . F _V geht in das folgende Beben über.
21.	I	eL M _{1V} M _{2V} F _V	19 ^h 36 ^m 44 ^m 57 ^m 20 ^h ,5		20 15		3,6 0,7	
21.			20 ^h 42 ^m					Einige schwache lange Wellen.
21.	I	eL F	20 ^h 52 ^m 23 ^h ,2					Schwache lange Wellen.
22.	I	e F	21 ^h ,6 22 ^h ,0					Desgl.
23.	Iu	iP eL M	7 ^h 59 ^m 8 ^s 8 ^h 40 ^m 48 ^m ab 9 ^h 6 ^m	7	18		0,6 1,3	Durch Verkehrsstörung verdeckt.
23.			9 ^h ,7—18 ^h ,7					Leichte Pulsationen.
23.	I	eL F	11 ^h 8 ^m 23 ^m					

Aug.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					
23.	Iu	iP _V	14 ^h 6 ^m 1 ^s	4	4	8	0,5	0,4	1,9	= eP _{EN} . = ePR _{1E} . Sehr schwach. „Uneigentliche“ lange Wellen. = eL _{EN} = M _{1V} . = M _{2V} . = M _{4N} = M _{3V} ; Auftreten regelmäßiger [Schwebungen in V. = M _{5N} = M _{4V} . F _V = 16 ^h ,5.	
		iPR _{1V}	8 ^m 11 ^s	4		8	0,3		1,8		
		eS _E	13 ^m 20 ^s								
		eS _V	26 ^s								
		i _{NV}	14 ^m 8 ^s		9	7			2,5		1,2
		e _{EN}	18 ^m 43 ^s	20	16		7,1		1,6		
		e _V	47 ^s			21					17,6
		i?L _V	25 ^m 5 ^s			18					15,7
		M _{1N}	28 ^m		8	8			9,6		10,8
		M _{2N}	29 ^m		12				17,3		
		M _{3N}	31 ^m		17				32,7		
		M _{1E}	32 ^m	13	12	12	19,4	13,2	38,7		
		M _{2E}	33 ^m	13	13	12	12,5	27,6	43,6		
		M _{6N}	35 ^m		10				19,1		
C			9-12								
F _{EN}	16 ^h ,0										
23.	Ir	i ₁ P _E	21 ^h 49 ^m 25 ^s	4			4,9		7,9	In Taschkent gefühlt. Δ = 4210 km. HZ = 21 ^h 41 ^m 47 ^s . Das Beben ist in E viel schwächer als in N. = eL _E . = M _{3V} . F _{EN} = 22 ^h ,9.	
		i ₁ P _V	26 ^s		6						
		i ₁ P _N	27 ^s		4		1,1				
		i ₂ P	52 ^m 18 ^s	8	6	8	4,3	1,1	7,1		
		iS _V	55 ^m 25 ^s								
		iS _{EN}	41 ^s	9	7		4,2	9,9			
		iL _N	58 ^m 1 ^s								
		eL _V	58 ^m ,3								
		M ₁	59 ^m ,1	10	12	12	4,5	7,7	24,6		
		M _{2V}	22 ^h 2 ^m			8			7,6		
M _{2N}	3 ^m		12	11		4,2	10,0				
C			8-10								
F _V	23 ^h ,7										
24.	I	e	0 ^h 28 ^m								
		F	0 ^h ,6								
24.	Iu	eP	1 ^h 32 ^m 9 ^s		4			0,4	Δ = 7100 km.		
		eS	40 ^m 43 ^s		8			0,5	Azimet SE.		
		eL	55 ^m						HZ = 1 ^h 21 ^m 32 ^s .		
		M ₁	59 ^m		20			2,8	v ₁ = 3,54 km-sec. -1.		
		M ₂	2 ^h 5 ^m		10			1,6			
		C			10						
25.	Ir	eP	1 ^h 10 ^m 14 ^s					0,6	Herd in Turkestan (Kaschgar?). Δ = 4735 km. HZ = 1 ^h 2 ^m 0 ^s . v ₁ = 3,95 km-sec. -1.		
		iPR ₁	43 ^s		8			0,4			
		eS?	12 ^m 35 ^s		4			0,2			
		eL	16 ^m 42 ^s		10						
		M ₁	22 ^m		9			1,4			
		M ₂	33 ^m		11			3,1			
C	35 ^m		8-10								
F	2 ^h ,3										

Aug.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
25.	Ir	iP	5 ^h 6 ^m 22 ^s			6			0,7	Herd wahrscheinlich in Klein-Asien. Δ = 2170 km. HZ = 5 ^h 0 ^m 55 ^s . v ₁ = 3,17 km-sec. -1.
		iS	10 ^m 0 ^s							
		eL	12 ^m ,4							
		M ₁	14 ^m ,3		12			2,5		
		M ₂	14 ^m ,9		8			1,3		
		F	5 ^h ,6		10					
25.	I	L	15 ^h ,8—16 ^h ,1							
27.			1 ^h ,3—1 ^h ,5						Vielleicht schwache lange Wellen.	
27.	Ir	eP	8 ^h 15 ^m ,3							Das Beben liegt ganz in Verkehrsstörung; daher sind die Angaben unsicher.
		eS	20 ^m 45 ^s							
		eL	33 ^m							
		F?	9 ^h ,0							
27/28.			11 ^h ,4—5 ^h ,0						Leichte Pulsationen; T = ca. 40 ^s .	
27.			12 ^h ,2—12 ^h ,3						Vielleicht Bebenwellen.	
28.			8 ^h ,2—8 ^h ,3						Desgl.	
28/29.			23 ^h ,9—0 ^h ,1						Schwache lange Wellen.	
29.			14 ^h ,2—14 ^h ,8						Vielleicht schwache lange Wellen.	
30.			14 ^h ,8—15 ^h ,0						Desgl.	
30.	Iu	eP	18 ^h 13 ^m 52 ^s			10			1,4	Herd bei Luzon. Δ = 11875 km. HZ = 17 ^h 59 ^m 40 ^s . v ₁ = 3,50 km-sec. -1. In E und N ist nur das Hauptbeben vorhanden, und zwar in E nur sehr schwach. F _{EN} = 19 ^h ,7.
		eS	26 ^m 8 ^s							
		eL _{NV}	56 ^m ,0							
		M _{1NV}	19 ^h 2 ^m		22	25		1,4	4,5	
		M _{2N}	5 ^m		16			0,7		
		M _{2V}	7 ^m			18			5,7	
		M _{3NV}	10 ^m		18	19		1,3	6,8	
		C			11					
F _V	20 ^h ,2									
31.	Iu	eP?	12 ^h 6 ^m 55 ^s			6			0,4	Sehr unsicher. Δ? = 8555 km. HZ? = 11 ^h 54 ^m 56 ^s . v ₁ ? = 3,84 km-sec. -1. In E und N ist das Hauptbeben an- [gedeutet.
		eS?	16 ^m 43 ^s			10			0,6	
		eL	32 ^m							
		M ₁	35 ^m		20			4,0		
		M ₂	39 ^m		20			2,8		
		M ₃	45 ^m		15			2,1		
F	13 ^h ,2									
31.	I	eL	14 ^h 17 ^m						2,0	P vielleicht bei 12 ^m ,0.
		M?	25 ^m			20				
		F	14 ^h ,9							
31.	Ir	eP _V	20 ^h 49 ^m 37 ^s			8			0,5	± 2 ^s (Minutenmarke). Δ? = 2080 km. HZ? = 20 ^h 45 ^m 11 ^s .
		eS _V ?	53 ^m 7 ^s							
		eL	56 ^m ,1							

1912. September.

Sept.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
		M ₁ M ₂ M ₃ F	19 ^h 25 ^m 28 ^m 34 ^m 20 ^h ,4		28 22 18				v ₁ = 3,86 km-sec. -1. Die Rückkehr scheint von 20 ^h ,7—21 ^h ,0 angedeutet zu sein.
6.			12 ^h ,2—12 ^h ,4						Die Mi.B. scheint durch das Beben gestört zu sein.
6.			17 ^h ,0—17 ^h ,2						Desgl.
6.	Iu	i ₁ P i ₂ P eL? F	23 ^h 0 ^m 16 ^s 41 ^s 9 ^m ,1 24 ^m		3 3				1,7 1,3 S angedeutet. Unsicher! Der Rest fehlt.
7/8.			4 ^h ,4—11 ^h ,0						Leichte Pulsationen.
7.			16 ^h ,9—17 ^h ,1						Vielleicht schwache lange Wellen.
9.	Iu	eP? eS? eL F	19 ^h 11 ^m 21 ^s 18 ^m 11 ^s 28 ^m 20 ^h ,3						} Sehr unsicher! Δ? = 5145 km. HZ = 19 ^h 4 ^m 40 ^s . v ₁ ? = 3,67 km-sec. -1.
10.	Iu	eS eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 17 ^m 44 ^s 45 ^m 48 ^m 51 ^m 15 ^h ,3		10 30 25				1,2 4,7 6,4 P fehlt. Herd im südlichen Atlantischen Ozean.
10.	Iu	eP? eS? eL M C F	16 ^h 7 ^m 6 ^s 15 ^m 27 ^s 34 ^m 41 ^m 17 ^h ,4		7 18 10-12				1,2 9,4 } Sehr unsicher. Herd: Alaska? Δ? = 6850 km. HZ? = 15 ^h 56 ^m 44 ^s . v ₁ ? = 3,06 km-sec. -1.
11.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V i ₁ PR ₁ i ₂ PR ₁ eS _V eS _{EN} eL ₁ M _{1EV} M _{1N} M _{2N} M _{2E} M _{3EN} C F _{EN} eL _{2V} M _{1V} M _{2V} C F	1 ^h 0 ^m 5 ^s 39 ^s 2 ^m 56 ^s 3 ^m 21 ^s 9 ^m 41 ^s 10 ^m 28 ^s 28 ^m 32 ^m 36 ^m 40 ^m 42 ^m 46 ^m 2 ^h ,7 3 ^h 1 ^m ,1 11 ^m 18 ^m 4 ^h ,3		6 5 8 12 8 36 24 19 18 12 28 19 12				2,4 1,7 1,7 1,3 0,5 2,6 3,7 3,0 10,8 1,0 5,8 7,6 25,3 10,3 14,9 17,7 5,7 3,2 = eP _N , in E eben sichtbar. Auf Sumatra gefühlt. Δ = 8325 km (für V). Δ = 9250 km (für N). HZ = 0 ^h 47 ^m 29 ^s . v ₁ = 3,80 km-sec. -1. = M _{2V} , v ₂ = 3,87 km-sec. -1. a = 0,000 159 (aus M _{4V} /M _{2V}). = M _{3V} . = M _{4V} .



International Seismological Centre
1912. September.

Sept.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ		Bemerkungen		
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		Vert.	
11.	Iu	eP? eS? eL M? F	19 ^h 56 ^m 22 ^s 20 ^h 5 ^m 20 ^s 27 ^m 29 ^m 21 ^h ,2			10 25			0,2 1,3 } Sehr unsicher. Δ = 7565 km. HZ = 19 ^h 45 ^m 18 ^s . v ₁ = 3,02 km-sec. -1.		
12.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	5 ^h 44 ^m 30 ^s 55 ^m 14 ^s 6 ^h 21 ^m 27 ^m 29 ^m 31 ^m 7 ^h ,2			9 15 15 15 10			0,5 2,5 4,1 6,3 Herd bei Japan. Δ = 9685 km. HZ = 5 ^h 31 ^m 31 ^s . v ₁ = 3,26 km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.		
12.			12 ^h ,4—12 ^h ,5						Die Mi.B. scheint durch Beben gestört zu sein.		
13.	IIIr	iP _V i _{EN} i _V iS _V iS _{EN} iL _E iL _N eL _{1V} M _{2V} M _{3V} M _{1E} M _{1N} M _{4V} M _{2EN} M _{3EN} M _{5V} C F _{EN} eL _{2V} M _{1V} M _{2V} eL _{3V} M _{1V} M _{2V} C F _V	23 ^h 34 ^m 52 ^s 35 ^m 0 ^s 2 ^s 37 ^m 50 ^s 57 ^s 38 ^m 31 ^s 55 ^s 39 ^m ,5 40 ^m ,6 41 ^m ,4 41 ^m ,5 42 ^m ,3 42 ^m ,4 42 ^m ,8 44 ^m ,3 44 ^m ,9 2 ^h ,2 2 ^h 27 ^m 35 ^m 44 ^m 50 ^m 52 ^m 59 ^m 3 ^h ,5		5 5 5 7 7 26 27 8 9 10 10 11 12 10 8-10	6 5 5 8? 7 7 27 8 9 10 10 6 8 9 12 10				1,0 1,0 0,6 23,2 148 278 59,8 106 186 274 388 303 228 366 208 187 3,2 2,8 2,8 1,2	= eP _{EN} . Herd: Dardanellen. Δ = 1720 km. HZ = 23 ^h 31 ^m 7 ^s . v ₁ = 3,85 km-sec. -1. v ₂ = 3,64 km-sec. -1. v ₃ ? = 2,49 km-sec. -1. = M _{1V} , a _{1,2} = 0,000 267 (aus [M _{3V} /M _{2V}]). a _{1,3} = 0,000 267 (aus M _{3V} /M _{1V}). a _{2,3} = 0,000 495 (aus M _{2V} /M _{1V}). Der Vertikalapparat wird gleichzeitig versetzt.
14.	I		21 ^h ,3—21 ^h ,5						Schwache lange Wellen.		
15.	Ir	eP e _{EN} i ₂ S _V eL M _V C F	2 ^h 3 ^m 5 ^s 4 ^m 49 ^s 5 ^m 6 ^s 39 ^s 6 ^m ,4 2 ^h ,4			2 2 8 8 5 5 5			0,8 0,3 0,5 0,7 3,0 In den Pyrenäen und Nord-Spanien gefühlt. Δ = 1130 km. = eS _{EN} , HZ = 2 ^h 0 ^m 32 ^s . = M _{EN} , v ₁ = 3,68 km-sec. -1.		

Sept.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
15.			14 ^h 0 - 21 ^h 5						Leichte Pulsationen; T = 40-60 s.	
15.	I	eL M F	15 ^h 55 ^m 16 ^h 8 ^m 16 ^h 4		20			3,2		
16.	I	eL F?	15 ^h 45 ^m 16 ^h 0						Das Beben liegt ganz in Verkehrsstörung.	
16.	Ir	eP? eS? eL M ₁ M ₂ M ₃ F	20 ^h 7 ^m 47 ^s 14 ^m 11 ^s 24 ^m 27 ^m 33 ^m 38 ^m 21 ^h 1			19 10 12		1,8 0,8 1,5	Sehr schwach und unsicher! Das Hauptbeben ist in E und N ange- [deutet. Δ = 4670 km? HZ = 19 ^h 59 ^m 37 ^s . v ₁ = 3,20 km-sec. -1.	
16.	Ir	eP i?L _V M _{1EN} M _{1V} M ₂ M _{3V} M _{3EN} C _V F	21 ^h 7 ^m 3 ^s 9 ^m 52 ^s 11 ^m 0 11 ^m 2 12 ^m 2 12 ^m 9 13 ^m 0 21 ^h 9		5 10 10 14 6 9 10 8 7 7 8 6		2,1 2,1 0,9	5,3 3,3 5,2 5,0 1,0	Herd: Thracien. = eL _{EN} . Das Hauptbeben ist in E und N von Wellen T=1 ^s überlagert. Das Beben ist in E viel schwächer als in N.	
17.			0 ^h 7 - 5 ^h 0						Leichte Pulsationen.	
17.	Ir	eP? eL M F	1 ^h 16 ^m 42 ^s 20 ^m 1 21 ^m 1 1 ^h 6		9			1,9		
17.	Iu	i ₁ P i ₂ P PR ₁ eS ₁ eL ₁ M? eL ₂ M' F	19 ^h 10 ^m 14 ^s 12 ^m 39 ^s 56 ^s 24 ^m 7 ^s 57 ^m 20 ^h 11 ^m 47 ^m 50 ^m 21 ^h 0		8 4 7 13 13 18 18			6,2 2,0 2,8 2,4 1,6 1,3	Im Diagramm von W sind nur die Vor- läufer als feine Zahnung zu erkennen. Δ = ca. 14700 km. HZ = ca. 18 ^h 53 ^m 7. v ₁ = 3,86 km-sec -1? v ₂ = 3,53 km-sec. -1?	
18.		e F	1 ^h 24 ^m 32 ^m						Sehr schwaches Beben.	
19.	Iu	iP iPR ₁ eS eL F	4 ^h 15 ^m 24 ^s 17 ^m 26 ^s 26 ^m 53 ^s 58 ^m 5 ^h 6		4 7 10			0,3 0,9 0,7	Δ = 10700 km. HZ = 4 ^h 1 ^m 34 ^s . v ₁ = 3,16 km-sec. -1	
19.	Iv	eL M F	21 ^h 8 ^m 1 18 ^m 9 23 ^m		7			1,2	Einsatz durch Eisenbahnstörung ver- Herd im Drautal. [nichtet. Im Diagramm von W nur als feine Zah- nung zu erkennen.	



Sept.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
20.	I		7 ^h 49 ^m 9						Spur; Herd wie vorher.	
20.	I	e F	12 ^h 34 ^m 42 ^m						Schwaches Beben.	
20.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	21 ^h 41 ^m 36 ^s 48 ^m 21 ^s 56 ^m 1 22 ^h 5 ^m 10 ^m 23 ^h 0			23 17 10		3,8 5,0	± 1 ^s 5 (Minutenmarke). Δ = 5060 km. HZ = 21 ^h 33 ^m 0 ^s . v ₁ = 3,62 km-sec. -1.	
21.	I	eL M F	12 ^h 8 ^m 13 ^m 12 ^h 5		12			1,5	Herd bei den Lju-Kju-Inseln.	
21.			17 ^h 9						Bebenspuren.	
21.			18 ^h 2						Desgl.	
22.	Iu	eP eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ eL ₂ M' ₁ M' ₂ F	4 ^h 54 ^m 52 ^s 5 ^h 10 ^m 15 ^s 34 ^m 43 ^m 46 ^m 51 ^m 57 ^m 6 ^h 28 ^m 29 ^m 37 ^m 7 ^h 2			6 10 18 19 21 18 20 17		0,4 2,4 4,8 6,8 4,4 4,1 2,0 3,1	Δ = ca. 15000 km. v ₂ = ca. 3,3 km-sec. -1. a = 0,000164?	
24.	I	eL F	21 ^h 54 ^m 22 ^h 9 ^m							
25.	I	eL F	0 ^h 12 ^m 19 ^m							
25.	I	eL M? F	0 ^h 51 ^m 58 ^m 1 ^h 20 ^m		12			1,3		
25.			11 ^h 28 ^m - 32 ^m						Bebenspuren.	
25.	Ir	eP? eS? eL M ₁ M ₂ F	12 ^h 26 ^m 14 ^s 29 ^m 24 ^s 34 ^m 9 35 ^m 1 36 ^m 12 ^h 8						Δ? = 1580 km. HZ = 11 ^h 22 ^m 45 ^s .	
25.	Ir	iP eS eL	13 ^h 27 ^m 26 ^s 30 ^m 25 ^s 35 ^m		4 8			1,2 0,5	Δ = 1730 km. HZ = 13 ^h 23 ^m 39 ^s .	

1912. September.

Sept.	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M ₁ M ₂ e F?	13 ^h 37 ^m 38 ^m 14 ^h ,0		17 18 10				7,8 9,5	
25.	I	eL F	18 ^h 0 ^m 18 ^m							
25.	I	eL M F	18 ^h 36 ^m 44 ^m 19 ^h ,2		18				4,1	
25.	I	eL F	19 ^h 18 ^m 42 ^m							Sehr schwaches Beben.
25.	I	eL F	19 ^h 54 ^m 20 ^h 6 ^m							
25.	I	eL F	20 ^h 10 ^m 30 ^m							
25.	I	eL F	21 ^h 48 ^m 22 ^h 5 ^m							
26.	Iu	iP eL M F	17 ^h 44 ^m 2 ^s 18 ^h 12 ^m 21 ^m 18 ^h ,7		3 18				0,9 2,2	Δ = ca. 10700 km.
26.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ C F	19 ^h 26 ^m 24 ^s 40 ^m 5 ^s 20 ^h 9 ^m 18 ^m 23 ^m 21 ^h ,0		4 23 20 10				0,7 6,4 7,9	Δ = ca. 14000 km.
26.			22 ^h 12 ^m –20 ^m							Beben?
26.			23 ^h 33 ^m –36 ^m							Desgl.
27.	I	e M? F	4 ^h 25 ^m ,1 26 ^m ,6 32 ^m		8				1,0	Herd in Griechenland.
27.	I	eL F	17 ^h 9 ^m 49 ^s 11 ^m ,2	1	0,5	1,1	0,9			= M _{EN} ; Herd: Raube Alb (Württem- [berg.
28.		L?	1 ^h 15 ^m –24 ^m							
28.		L?	2 ^h 16 ^m –20 ^m							
28.		L?	10 ^h 14 ^m –20 ^m							
28.	Iu	eP eS i? eL M ₁ M ₂ F	10 ^h 39 ^m 33 ^s 47 ^m 46 ^s 49 ^m ,1 11 ^h 10 ^m 16 ^m 21 ^m 11 ^h ,7		5 10 8 28 17				0,7 1,9 8,1 4,2	Δ = 6700 km. HZ = 10 ^h 29 ^m 20 ^s .



Monatsberichte der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Jena.

1912. September.

Sept.	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					E-W
28.	Ir	eP _{EV} eS _V eS _N eL _V eL _{EN} M _{1V} M ₂ M ₃ C F	12 ^h 57 ^m 9 ^s 59 ^m 26 ^s 28 ^s 13 ^h 0 ^m 26 ^s 2 ^m 2 ^m ,3 3 ^m ,5 4 ^m ,9 13 ^h ,4			10	6 7 6 14 12 10 8 8 8 6–8	3,7 2,8	4,6 4,6 1,3	0,8 4,0 9,9 4,7	Ganz feine Zahnung; in N nichts. Auf Cephalonia und Zante gefühlt. Δ = 1290 km. HZ = 12 ^h 54 ^m 15 ^s . = M _{1EN} . v ₁ = 3,47 km-sec ⁻¹ .
28.	I	L	17 ^h ,9–18 ^h ,1								
28.	I	L	22 ^h 14 ^m –24 ^m								
29.			13 ^h ,7–15 ^h ,2							Bebenspuren.	
29.	Iu	eP eL M? F	14 ^h 16 ^m 28 ^s 43 ^m 46 ^m 15 ^h ,3			4 18				0,8 2,2	
29.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V e ₁ S _V i ₂ S _V iS iS eL M _{2E} M _{3E} eL _{1EN} M _{1E} M _{1N} M _{2V} eL _{1V} M _{3N} M _{3E} M _{4E} M _{3V} M _{6N} M _{7N} M _{5E} M _{4V} M _{5V} M _{6V} C eL ₂ M _{1V}	21 ^h 5 ^m 28 ^s 56 ^s 16 ^m 17 ^s 17 ^m 7 ^s 19 ^m 17 ^s 20 ^m 24 ^s 26 ^m 31 ^m 34 ^m 37 ^m 38 ^m 40 ^m 41 ^m 42 ^m 4 ^s 44 ^m 48 ^m 51 ^m 52 ^m 55 ^m 58 ^m 59 ^m 22 ^h 0 ^m 3 ^m 8 ^m 56 ^m 23 ^h 0 ^m		7 8 8 8 8 8 9 7 7 7 38 36 36 22 20 22 69 50 18 4 ^s 52 40 67 36 20 19 29 19 19 21 20 17 18 18 17 15 17 12–15 43	0,5 4,8 185 115 26,3 190 225 65,1 272 159 136 279 168 248 394 269 368 453	0,5 4,2 138 82,2	2,7 7,1 5,8 4,2 9,9 7,3 820 219 159 219 168 248 617 86,3 161 11 19,5	= eP _{EN} I = eP _{EN} II Δ _I = 9800 km. = i? S _{EN} I Δ _{II} = ca. 13 600 km. I Herd von II bei den Karolinen. II HZ _I = 20 ^h 52 ^m 28 ^s . II v _{3II} = 3,33 km-sec ⁻¹ . = M _{1EN} I a _{1,2} II = 0,000 357? (aus [M _{6V} /M _{2V}]). I a _{1,3} II = 0,000 229? (aus M _{6V} /M _{2V}). = M _{2N} = M _{1V} I, Auftreten von Schwebungen in I. II a _{2,3} II = 0,000 345? (aus [M _{2V} /M _{2V}]). II I = M _{2EN} = M _{1V} II, gleichzeitig I ver- [nichtet]. = M _{4N} = M _{2V} II. = M _{5N} II. II, Auftreten von Schwebungen des [Bebens II in V]. II II = M _{8N} II II; kurz abgerissene Schwebung von [ganz neuem Typus]. II II II Wegen der starken Mi. B. ist die Rück- II [kehr in E u. N nur schwer zu erkennen.		

1912. September — Oktober.

Sept.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					
30.		M _{2V}	23 ^h 19 ^m			18			17,3	II	
		M _{3V}	22 ^m			14			11,9	II	
		C _V				12-15					II
		eL _{3V}	0 ^h 57 ^m								II
		M _{1V}	1 ^h 11 ^m				28			4,1	II
		M _{2V}	23 ^m				18			1,9	II
		F	2 ^h ,5							II F _{EN} bei 0 ^h ,3.	
30.	Ir	i ₁ P _V	5 ^h 43 ^m 18 ^s			5			2,5	= eP _{EN} ; in E und N ganz feine Zahnung. Δ = 4370 km. HZ = 5 ^h 35 ^m 29 ^s . v ₁ = 3,94 km-sec ⁻¹ . = M _{2NV} . F _{EN} = 6 ^h ,8.	
		i ₂ P _V	45 ^m 9 ^s			5			1,4		
		eS	49 ^m 26 ^s								
		eL	54 ^m								
		M _{1NV}	56 ^m			8	8	10	2,0		
		M _{1E}	6 ^h 0 ^m	8	9	8	7,3		12,4		
		M _{3N}	5 ^m			9			10,2		
		M _{3V}	6 ^m								
		C				6-8					
		F _V	7 ^h ,4								

W. Pechau.

1912. Oktober.

Okt.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.	I	eL M ₁ M ₂ F	6 ^h 20 ^m 27 ^m 33 ^m 7 ^h ,0			20 19			4,8 8,2	Beben im Diagramm von W nur angedeutet.
3.	I	eL M ₁ M ₂ F	11 ^h 8 ^m 11 ^m 17 ^m 11 ^h ,8			18 17			3,2 2,3	
4.	I	eL M F	12 ^h 55 ^m 57 ^m 13 ^h ,1			18			3,2	
5.	I	e eL M F	4 ^h 12 ^m 26 ^m 28 ^m 4 ^h ,7			17			1,4	
6.			1 ^h ,2—1 ^h ,4							Spuren.
6.		L?	2 ^h ,3—2 ^h ,5							
8.		L?	20 ^h ,5							
8.	I	eL F	21 ^h 44 ^m 22 ^h ,3							



International Seismological Centre
1912. Oktober.

Okt.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T T T			A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					
10.	I	eL M ₁ M ₂ F	19 ^h 17 ^m 22 ^m 24 ^m 19 ^h ,6			20 20			2,8 5,2		
11.	I	e e eL M F	1 ^h 41 ^m ,5 49 ^m ,5 2 ^h 5 ^m 11 ^m 2 ^h ,6					16		4,9	Vielleicht eP? Vielleicht eS?
11.	I	L	2 ^h ,8—3 ^h ,1								
11.			4 ^h ,3—4 ^h ,5								Bebenspuren.
12.	Iu	iP _V PR _{1V} eS _{NV} eL _{1V} M _{1V} M _{1E} M _{2V} M _{3V} M _{2E} M _{2N} M _{5V} M _{3EN} C _V F _{EN} eL _{2V} M _{1V} F _V	15 ^h 33 ^m 12 ^s 38 ^m 3 ^s 41 ^m 32 ^s 56 ^m 16 ^h 3 ^m 5 ^m 6 ^m 11 ^m 12 ^m 15 ^m 18 ^m 19 ^m 17 ^h ,5 17 ^h 40 ^m 53 ^m 18 ^h ,5	7 7 14 23 21 19 18 17 13 15 10-12	7 7 31 31 21 19 15 18 18 18 10-12	0,4 2,9 2,0 3,2 34,9 24,1 17,7 28,3 16,5				= eP _{EN} . Herd bei den Alänten. Δ = 6825 km. = eL _{EN} . HZ = 15 ^h 22 ^m 51 ^s . v ₁ = 3,43 km-sec ⁻¹ . a = 0,000129 (aus M _{2V} /M _{5V}). = M _{1N} . = M _{4V} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.	
12.	Ir	iP iS eL _{EN} eL _V M _{1V} M _{2NV} M _{3V} C F	19 ^h 54 ^m 8 ^s 58 ^m 33 ^s 20 ^h 1 ^m ,4 2 ^m ,4 4 ^m 5 ^m ,2 6 ^m ,3 20 ^h ,7	2 9 26 10 6-8	2 9 7 18 15 11	0,6 6,2 14,2 5,8	0,5 4,7 21,1 16,7 10			In Tiflis und Borshom gefühlt. Δ = 2760 km. HZ = 19 ^h 48 ^m 33 ^s . = M _{1N} v ₁ = 3,59 km-sec ⁻¹ . Das Hauptbeben ist in E sehr unregelmäßig und zeigt kein ausgeprägtes Maximum.	
13.	I	eL F	2 ^h 38 ^m 2 ^h ,9								
14.	I	eL M F	4 ^h 55 ^m 58 ^m 5 ^h ,2			19			2,5		
15.		L?	10 ^h ,4—10 ^h ,6								
16.	Ir	iP eS eL	4 ^h 24 ^m 52 ^s 28 ^m 38 ^s 39 ^m			3 13			1,3 2,0	Δ = 2270 km. HZ = 4 ^h 20 ^m 11 ^s .	

1912. Oktober.



International
Seismological
Centre
1912. Oktober.

Okt.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E	W	N-S Vert.				
		M F	4 ^h 41 ^m 5 ^h ,0			18			4,1	
16.	Iu	iP eL M ₁ M ₂ C F	12 ^h 46 ^m 8 ^s 13 ^h 10 ^m ,0 22 ^m 24 ^m 13 ^h ,7			7 18 17 10-12			1,9 6,3 11,1	Δ = ca. 8600 km. Hauptbeben im Diagramm von W an- gedeutet.
17.			3 ^h ,0-3 ^h ,2							Bebenspuren.
17.	Iu	eP _V ? eS _V eL M _{1EV} M _{2EV} M _{3V} M _{3E} C _V F	10 ^h 6 ^m 54 ^s 17 ^m 48 ^s 36 ^m 49 ^m 52 ^m 11 ^h 1 ^m 3 ^m 12 ^h 3			10 24 27 20			1,6 10,7 18,6 23,7 27,8	Sehr unsicher! Vielleicht die L eines fremden Bebens. Δ? = 9910 km. HZ? = 9 ^h 53 ^m 43 ^s . v ₁ ? = 3,91 km-sec. -1. = M _N = M _{4V} ; gleichzeitig Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.
18.		L?	11 ^h ,5							
18.	Iu	eP _{EN} iS _N SR _{1N} eL _{1V} M _{1EV} M _{1N} M _{2EN} M _{3V} M _{3EN} M _{4V} M _{4N} C eL _{2V} M' _V F _V	12 ^h 6 ^m 29 ^s 16 ^m 40 ^s 20 ^m 46 ^s 30 ^m 34 ^m 36 ^m 41 ^m 42 ^m 43 ^m 45 ^m 53 ^m 14 ^h 19 ^m 36 ^m 15 ^h ,0	6 13 12 33 17 15	6 12 39 28 16 15	0,5 1,0 3,9 27,5 37,3 31,4	1,0 11,2 3,9 112 46,8 23,1 25,2	1,0 11,2 3,9 112 46,8 23,1 25,2	1,0 11,2 3,9 112 46,8 23,1 25,2	In V Ausfall bis 12 ^h 24 ^m . In E nur sehr schwach. Herd bei den Alänten. = eL _{EN} . Δ = 9010 km. HZ = 11 ^h 54 ^m 5 ^s . = M _{2V} ; Auftreten regelmäßiger Schwe- bungen in V. v ₂ = 3,36 km-sec. -1. a = 0,000383 (aus M _{3V} /M' _V).
18.	I	eL M F	20 ^h 17 ^m ,1 18 ^m 25 ^m		12				3,7	F _{EN} = 14 ^h ,3.
19.		eL F	1 ^h 49 ^m 55 ^m							
19.		L?	2 ^h ,9							
20.	I	eL F	11 ^h 17 ^m 11 ^h ,6							
20.		L?	18 ^h ,0-18 ^h ,2							
21.	Ir	eP eS	23 ^h 42 ^m 38 ^s 47 ^m 11 ^s							Herd: Dardanellen. Δ = 2860 km.

Okt.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E	W	N-S Vert.				
		eL M F	23 ^h 49 ^m ,2 50 ^m 24 ^h ,0			10			4,0	HZ = 23 ^h 36 ^m 53 ^s . v ₁ = 3,87 km-sec. -1.
22.			9 ^h ,0-9 ^h ,3							Schwaches Beben in Verkehrsstörung.
22.	Iu	iP eS eL M? F	19 ^h 57 ^m 27 ^s 20 ^h 3 ^m ,3 15 ^m 27 ^m 20 ^h ,7			8			3,1	P vielleicht schon früher, wegen Eisen- bahnstörung unsicher.
22.		L	22 ^h ,2-22 ^h ,4							
23.		L	12 ^h 4 ^m -11 ^m							
25.		L	13 ^h ,2-13 ^h ,4							
26.	Ir	e ₁ P _V i ₂ P _V i ₁ PR _{1V} i ₂ PR _{1V} i ₁ S _V i ₂ S _V iSR _{1V} eL _N eL _{1EV} M _{2V} M _{1N} M _{2N} M _{3V} M _{3N} C _V F _{EN} eL _{2V} F _V	9 ^h 14 ^m 32 ^s 15 ^m 5 ^s 17 ^m 50 ^s 18 ^m 50 ^s 21 ^m 11 ^s 23 ^m 18 ^s 27 ^m 45 ^s 48 ^m 50 ^m ,1 52 ^m ,1 56 ^m 59 ^m 10 ^h 2 ^m 6 ^m 10 ^h ,7 11 ^h 6 ^m 11 ^h ,5			7 7 3 3 6 9 9 7 70 53 20 20 19 18 10-12	4,0	3,4	1,7 3,1 5,4 3,1 3,1 3,1 105 89,3 10,3 3,3 6,1 17,7	= i _{EN} . = eSR _{1EN} . = M _{1V} .
27.			17 ^h 0 ^m -15 ^m							Bebenspuren.
29.	I	eL M F	7 ^h 29 ^m 34 ^m 7 ^h ,8			18			4,8	
29.		L?	19 ^h ,4							
30.		L?	20 ^h ,5							
31.	Iu	eP _{NV} eS _V eS _E SR _{1V} SR ₂ eL _N eL _V eL _E	12 ^h 19 ^m 43 ^s 26 ^m 11 ^s 21 ^s 29 ^m 32 ^s 30 ^m 44 ^s 33 ^m ,4 34 ^m 35 ^m ,2			6 11 8 16 16 10			1,0 5,2 2,9 6,4	In E nichts. Herd im Atlantischen Ozean. Δ = 4735 km. HZ = 12 ^h 11 ^m 29 ^s . In E und N sehr stark. v ₁ = 3,51 km-sec. -1.

1912. Oktober — November.



1912. November.

Okt.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{1EV} M _{2EV} M _{3EV} C F	12 ^h 36 ^m 37 ^m 38 ^m 14 ^h ,0	31 19 15	32 12 10	19 19 13	40,3 27,1 20,7	16,0 15,6	117 59,3 40,4	Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V = M _{1N} . = M _{2N} .
31.	Iu	eP PR _{1V} iS _V eS _{EN} eL ₁ M _{1EN} M ₃ M ₃ M _{4NV} M _{4E} M _{5E} M _{6NV} C eL _{2NV} M' _{1NV} M' _{2V} M' _{3V} F _V	17 ^h 37 ^m 52 ^s 42 ^m 22 ^s 51 ^m 21 ^s 24 ^s 18 ^h 12 ^m ,2 19 ^m 21 ^m 24 ^m 27 ^m 29 ^m 32 ^m 33 ^m 19 ^h 24 ^m 27 ^m 37 ^m 20 ^h 1 ^m 20 ^h ,5	11 12 8 12 27 20 22 19 20 19 16 15 18 15 15 18 19 20 17		0,9 1,4 8,1 9,7 15,0 13,0 63,5 20,8 29,2 59,8 48,7 96,2 18,1 51,6 127 31,6 42,2 94,2 1,8 14,2 4,0 3,6	2 7,1 3,7 27,7 27,7 8,1 9,7 15,0 13,0 63,5 20,8 29,2 59,8 48,7 96,2 18,1 51,6 127 31,6 42,2 94,2 1,8 14,2 4,0 3,6	In E nur schwach. Herd bei den Karolinen. Δ = ca. 13600 km. HZ = ca. 17 ^h 22 ^m ,0. = M _{1V} . a = 0,000313? (aus [M _{6V} /M' _{1V}]). = M _{5NV} ; Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _N = 19 ^h ,9.		

W. Pechau.

1912. November.

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
1.		L?	2 ^h ,9—3 ^h ,2							
1.		e F	6 ^h 31 ^m 37 ^m						Lange Wellen in starker Mi. B.	
1.		L	19 ^h ,4—19 ^h ,6							
2.	Ir	iP _V eS _V eL _N eL _V eL _E M _{EV} C F	3 ^h 6 ^m 42 ^s 12 ^m 22 ^s 17 ^m 18 ^m 20 ^m 24 ^m 4 ^h 8 ^m			3 8 26 15 15 12 8—10	3,4 1,7	14,2 17,0	= eP _{EN} ; ± 2 ^s (Minutenmarke). Herd in Persien. Δ 3875. HZ = 2 ^h 59 ^m 30 ^s . = M _{1N} v ₁ = 3,40 km-sec. -1. = M _{2N} .	
2.	Ir	eP _V eS _V eL	4 ^h 12 ^m 28 ^s 18 ^m 15 ^s 24 ^m			8			Herd in Persien. Δ = 4000 km. HZ = 4 ^h 5 ^m 6 ^s .	

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		M _{NV} C _V F	4 ^h 29 ^m 4 ^h ,9	16	12	8-10		5,0 7,4	v ₁ = 3,54 km-sec. -1.	
2.	I	L	14 ^h ,6—14 ^h ,9							
2.	I	e eL M C F	21 ^h 43 ^m ,2 50 ^m 53 ^m 22 ^h ,3			12 8-10		9,9	Hauptbeben im Diagramm von W eben sichtbar.	
3.	I	e F	4 ^h 6 ^m ,2 4 ^h ,3							
3.	I	e F	5 ^h 1 ^m 5 ^h ,6							
3.	Iu	eP _V eL M _N M _{1V} M _{2V} C _V F	6 ^h 17 ^m 2 ^s 45 ^m 55 ^m 57 ^m 58 ^m 7 ^h ,5			21 28 20		2,5 24,2 26,9	Herd bei den Lju-Kju-Inseln.	
6.		L?	14 ^h 30 ^m						Vielleicht einige Wellen?	
6.	I	eL M F	15 ^h 22 ^m 26 ^m 15 ^h ,8			20		2,0		
6.	I	e F	22 ^h ,8 23 ^h ,0							
7.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V i _{3V} iPR _{1V} iPR _{1E} iPR _{2V} i ₁ S _V iS _E eS _N i _E i ₂ S _V i _N i _N i _V eL ₁ M _{1EV} M _{2V} M _{2EN} M _{3EV} M _{3N}	7 ^h 51 ^m 37 ^s 52 ^m 8 ^s 53 ^m 22 ^s 54 ^m 30 ^s 32 ^s 56 ^m 20 ^s 8 ^h 0 ^m 31 ^s 49 ^s 57 ^s 1 ^m 5 ^s 10 ^s 23 ^s 38 ^s 2 ^m 8 ^s 10 ^m —12 ^m 12 ^m 15 ^m 17 ^m 18 ^m 23 ^m 26 ^m			3 5 5 6 5 5 12 7 6 10 10 10 10 8 36 40 30 36 24 21 21		5,0 6,7 5 62,8 94,3 12 61 148 139 61,1	14,3 45,7 12,3 10,2 13,7 12,4 6,6 56,7 107 24,8 853 382 260 88,2 160 40,0	= iP _E = eP _N . Aus Seward (Alaska) gemeldet. Die S sind in E und N sehr auffällig. Wechselwellen. „Uneigentliche“ lange Wellen. = M _{1N} . Δ = 7485 km. HZ = 7 ^h 40 ^m 36 ^s . v ₁ = 3,97 km-sec. -1. v ₂ = 4,05 km-sec. -1. v ₃ = 3,45 km-sec. -1.

1912. November.

Nov.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ A _μ		A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
		M _{4EV} C eL ₂ M _{1V} M _{1IE} M _{2V} M _{2EN} M _{4V} F _{EN} eL _{3V} M _{1V} M _{2V} F _V	8 ^h 27 ^m 9 ^h 53 ^m 58 ^m 10 ^h 2 ^m 13 ^m 15 ^m 21 ^m 10 ^h 9 ^m 11 ^h 25 ^m 47 ^m 53 ^m 12 ^h 2 ^m	21 10—12 32 24 22 20 20 22 22 20 20	18 12 60 22 22 22 22 20 20	56,5 12,5 1,6 7,1 7,6 7,1 2,8 3,2	91,1 57,4 15,6 21,1 19,4 2,8 3,2	a _{1,2} = 0,000162 (aus M _{3V} /M _{3V} '), a _{1,3} = 0,000190 (aus M _{3V} /M _{2V} '), = M _{1N} a _{2,3} = 0,000232 (aus M _{3V} /M _{2V} '), = M _{3V} ; Auftreten regelmäßiger Schwe- bungen in V.		
7.	I		16 ^h 25 ^m						Einige Wellen.	
7.	Iu	eP _{EV} iPR _{1V} eS _E eS _V eL M _{1V} M _{1IE} M _{2E} M _{3E} C _V F	16 ^h 57 ^m 18 ^s 17 ^h 0 ^m 48 ^s 8 ^m 13 ^s 47 ^s 23 ^m 26 ^m 28 ^m 32 ^m 34 ^m ? ?	8 7 12 30 24 22 22 18 19 10		1,9 2,1 2,5 14,0 40,3 47,2 25,0 30,7 9,1		In N nichts. Herd östlich von Mexiko. Δ = 10700 km. HZ = 16 ^h 43 ^m 28 ^s . = M _{2V} . = M _N = M _{3V} ; gleichzeitig Auftreten von Schwebungen in E. Geht in das folgende Beben über.		
7.	Iu	i?P _V eS _V eL M _{1EV} M _{2V} M _{2E} M _{3E} C _V F	17 ^h 41 ^m 36 ^s 52 ^m 53 ^s 18 ^h 9 ^m 11 ^m 14 ^m 17 ^m 19 ^m 19 ^h 5 19 ^h 5	28 25 19 19 10	37 20 19 10	15,1 48,8 45,3 9,1	42,9 43,5 88,3	Beben in E viel stärker als in N. = M _{3V} ; Auftreten von Schwebungen = M _N ; desgl. in E und N. [in V.]		
7.	Ir	eP eL M F	19 ^h 57 ^m 7 ^s 59 ^m 46 ^s 20 ^h 0 ^m 26 ^s 10 ^m	9		3,7		Das Beben ist in E und N nur als Ver- stärkung der Mi. B. zu erkennen. Δ = ca. 1400 km.		
7.	i		23 ^h 13 ^m 33 ^s	6		1,3				
8.	I	eL M ₁ M ₂ F	8 ^h 36 ^m 48 ^m 53 ^m 9 ^h 6 ^m	25 18		6,4 9,5		Herd: Sorsogon (südöstlich von Luzon).		
8.	L		9 ^h 9 ^m —10 ^h 1 ^m							
9.	L		15 ^h 0 ^m —15 ^h 2 ^m							
12.	i		15 ^h 30 ^m 53 ^s	3		2,7		Ein Stoß!		



1912. November.

Nov.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T			A _μ A _μ		A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
13.	Iu	iP eL ₁ ? M? eL ₂ F	0 ^h 54 ^m 21 ^s 1 ^h 11 ^m 2 ^s 2 ^h 0 ^m 10 ^m 34 ^m ?			5 22 20		1,8 7,3 3,2	Herd bei Samoa. S angedeutet. Sehr schwach. Durch die Mi. B. verdeckt.	
13.	Iu	eP eS eL M? F	5 ^h 29 ^m 31 ^s 40 ^m 12 ^s 58 ^m 6 ^h 28 ^m 7 ^h 0 ^m			5 9 18		1,4 1,0 6,3	Herd bei den Philippinen. Δ = 9625 km. HZ = 5 ^h 26 ^m 35 ^s .	
13.	I	L	17 ^h 10 ^m —20 ^m							
14.	Ir	eP eS eL M ₁ M ₂ F	17 ^h 42 ^m 1 ^s 45 ^m 13 ^s 50 ^m 51 ^m 56 ^m 18 ^h 3 ^m			7 15 10		0,8 2,1 1,6	Herd bei Island. Δ = 1875 km. HZ = 17 ^h 37 ^m 29 ^s .	
17.	Iu	eP PR ₁ eS eL M _{1V} M _N M _{2V} M _E M _{3V} C _V F _V	11 ^h 45 ^m 29 ^s 49 ^m 7 ^s 56 ^m 47 ^s 12 ^h 14 ^m 17 ^m 19 ^m 21 ^m 23 ^m 24 ^m 13 ^h 5 ^m			5 12 25 20 21 18 19 10-12		0,6 1,3 12,8 16,7 21,2	Δ = 10450 km. HZ = 11 ^h 31 ^m 51 ^s . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _{EN} = 12 ^h 7 ^m .	
19.	Iu	iP _V iPR _{1V} iPR _{2V} iS _V SR _{1V} SR _{2V} eL _{EN} i?L _{1V} M _{1E} M _{2EV} M _{3E} M _{3V} M _{4V} M _{5V} C _V eL _{2V} F _V	14 ^h 7 ^m 52 ^s 11 ^m 21 ^s 14 ^m 47 ^s 18 ^m 46 ^s 20 ^m —21 ^m 22 ^m 53 ^s 24 ^m 29 ^s 25 ^m 33 ^m 36 ^m 58 ^s 37 ^m 38 ^m 42 ^m 43 ^m 49 ^m 55 ^m 16 ^h 2 ^m 16 ^h 4 ^m			7 7 7 9 10 11 12 50 55 44 42 30 28 29 20 19 12		6,3 5,7 2,6 3,8 4,5 7,4 75,8 257 180 113 52,5 46,0	= eP _{EN} Herd: Acambay (Mexiko). Δ = 9900 km. = eS _{EN} . Wechselwellen. HZ = 13 ^h 54 ^m 42 ^s . „Uneigentliche“ lange Wellen. v ₁ = 3,92 km-sec. -1. = M _{1V} v ₂ = ca. 3,4 km-sec. -1. = M _N . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Wegen starker Mi. B. unsicher. F _{EN} = 15 ^h 6 ^m .	

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
22.		L	1 ^h ,5							
22.		L	1 ^h ,8							
23.	I	eL M F	16 ^h 9 ^m ,3 12 ^m 19 ^m		12				6,2	Im Diagramm von W angedeutet.
23.	I	L	18 ^h ,4—18 ^h ,6							
25.	Iu	eP eL M ₁ M ₂ C F	9 ^h 11 ^m 35 ^s 44 ^m 47 ^m 53 ^m 10 ^h ,5		23 20				16,0 21,7	Im Diagramm von W Beben nur angedeutet.
27.	I	eP? eS? L?	9 ^h 37 ^m 0 ^s 42 ^m 20 ^s 58 ^m		6 10				4,6 4,8	Δ = 3550 km? Das Beben liegt in starker Mi.B.
28.	Ir	iP iV i i ₁ PR _{1V} i ₂ PR _{1V} eS _V eS _N eL M _V ? F	21 ^h 2 ^m 56 ^s 1 ^m 34 ^s 3 ^m 58 ^s 5 ^m 44 ^s 6 ^m 6 ^s 9 ^m 2 ^s 15 ^s 12 ^m ,8 17 ^m 22 ^h ,2	3 3 3 3 3 2 8 7 9 8 10	0,5 0,5	0,4 0,4	2,7 2,9 3,8 3,8 1,3 2,9 4,8		Fällt in die Minutenmarke. In Taschkent, Kokand, Samarkand ge- [fühlt. Δ = 4335 km. HZ = 20 ^h 55 ^m 9 ^s . In E nur angedeutet. Das Beben zeigt — wie alle schwache Beben dieser Gegend — im Haupt- beben große Unregelmäßigkeit.	
30.	Ir	i?P _V eS _V eL _N eL _V M _{1NV} M _E M _{3V} C _V F	2 ^h 57 ^m 27 ^s 3 ^h 4 ^m 24 ^s 9 ^m ,8 12 ^m ,1 19 ^m 20 ^m 22 ^m 4 ^h ,0	16 17 19 8 8 6-8	6,4	5,7	22,2 5,5 5,6		Δ = 5275 km. HZ = 2 ^h 48 ^m 38 ^s . v ₁ = 3,73 km-sec. -1. = M _{2V} .	

W. Pechau.

1912. Dezember.

Dez.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
1.	Iu	iP _V eS _V eL M _{1E}	8 ^h 37 ^m 7 ^s 46 ^m 53 ^s 9 ^h 4 ^m ,9 10 ^m		4 10 33				3,8 1,6 18,4	= eP _{EN} . Beben in N stärker als in E.



Dez.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
		M _{1V} M _{2E} M _{2V} M _{3V} M _{4V} M _{3E} M _{2N} C F	9 ^h 12 ^m 13 ^m 15 ^m 16 ^m 18 ^m 18 ^m ,8 19 ^m ,3 10 ^h ,5		23 24 14 12 12 12		16,6 16,4	18,3 38,4	65,0 18,8 23,7 37,4 112 55,5	Auf den Riu-Kiu-Inseln gefühlt. = M _{1N} Δ = 8525 km. HZ = 8 ^h 25 ^m 9 ^s . v ₁ = 3,58 km-sec. -1. = M _{5V} . = M _{6V} .
4.	I	eL M? F	6 ^h 9 ^m 13 ^m 6 ^h ,5		19				5,4	
5.	Iu	i ₁ P _V i ₁ P _N i ₂ P _{NV} eS _V iS _{EN} eL M _{1V} M _{1N} M _{2N} M _{3N} C _V F _{EN} F _V	12 ^h 38 ^m 45 ^s 47 ^s 39 ^m 4 ^s 47 ^m 36 ^s 56 ^s 13 ^h 0 ^m 4 ^m 9 ^m 13 ^m 18 ^m 13 ^h ,8 14 ^h ,7	3 3 5 9 4 32 28 23 22 18 22 17 10	4,6 3,4	3,4	6,5 0,9 3,6 8,1 21,3 26,7 12,6 13,0		Das Beben ist in E viel schwächer als = eP _E . [in N. In E feine Zahnung. ± 2 ^s (Minutenmarke). Herd: Alaska. Δ = 7425 km. = M _{2V} HZ = 12 ^h 27 ^m 50 ^s . = M _{3V} v ₁ = 3,83 km-sec. -1. = M _{4V} .	
5.	I	eL F	18 ^h 34 ^m ,1 18 ^h ,9							
6.	Iu	eP? eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 50 ^m 42 ^s 15 ^h 23 ^m 41 ^m 44 ^m 16 ^h ,4		5 20 22			1,6 13,1 18,4	Sehr unsicher!	
6.	Ir	eP? eS? eL M? F	21 ^h 44 ^m 45 ^s 46 ^m 59 ^s 50 ^m ,1 51 ^m ,4 22 ^h ,0		9 10			0,7 2,3	P vielleicht schon früher aber durch Eisenbahnstörung verdeckt.	
7.		L?	1 ^h ,0—1 ^h ,1							
7.	Iu	iP _V eE iPR ₁ iPR _{2V} iPR _{3V} eS _V iS _{EN} iSR _{1V} eSR _{2V} eL	22 ^h 59 ^m 53 ^s 23 ^h 3 ^m 16 ^s 4 ^m 4 ^s 6 ^m 1 ^s 56 ^s 8 ^m 51 ^s 9 ^m 39 ^s 13 ^m 32 ^s 15 ^m 53 ^s 23 ^m	7 3 5 7 7 8 12 7 7 11 11 9 10	1,0 6,2	1,2	5,5 17,1 6,0 4,8 3,7 3,5 6,8 8,0		= eP _{EN} . Sehr stark in V. Δ = 7565 km. HZ = 22 ^h 48 ^m 49 ^s . v ₁ = 3,37 km-sec. -1. = eS _{1EN} .	

1912. Dezember.



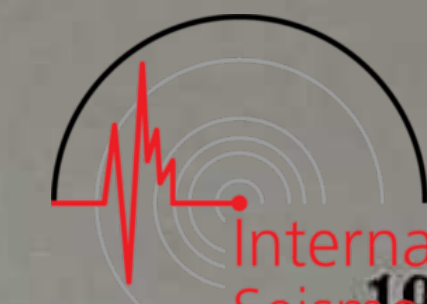
1912. Dezember.

Dez.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
8.		M ₁ M _{2EV} M _{3EV} C _V F _V	23 ^h 29 ^m 33 ^m 39 ^m 1 ^h ,0	22	24	27	2,5	11,7	39,6	F _{EN} = 0 ^h ,3.
8.	Ir	iP eS	21 ^h 32 ^m 41 ^s 34 ^m 38 ^s			7			1,9 2,0	Δ = 1090; HZ = 21 ^h 30 ^m 13 ^s . Der Rest ist durch Mi. B. verdeckt.
8.	I	i _V	21 ^h 37 ^m 7 ^s			4			4,1	Sonst nur noch der Mi. B. Spuren überlagert.
9.	Iu	iP _V PR _{1N} eS eL M _{1IE} M _{1IV} M _{2E} M _{3V} M _{3E} M _{5V} C F	0 ^h 1 ^m 21 ^s 4 ^m 56 ^s 11 ^m 25 ^s 28 ^m 32 ^m 37 ^m 39 ^m 40 ^m 42 ^m 45 ^m 2 ^h ,3		6	7		0,4	5,3	= eP _{EN} . Herd bei der Ostküste von Rikuzen (Japan). Δ = 8875 km. HZ = 23 ^h 49 ^m 4 ^s (am 8.). v ₁ = 3,79 km-sec. -1. = M _{1N} = M _{2V} . = M _{2N} = M _{4V} ; gleichzeitig Auftreten von Schwebungen in V.
9.	Iu	iP _V iPR _{1V} iS _V eL ₁ M _{1NV} M _{1IE} M _{2EN} M _{3E} M _{4E} M _{5E} C F _{EN} eL _{2V} M _{2V} M _{3V} F _V	8 ^h 45 ^m 6 ^s 48 ^m 30 ^s 55 ^m 50 ^s 9 ^h 0 ^m - 8 ^m 6 ^m 12 ^m ,1 13 ^m 17 ^m 20 ^m 22 ^m 26 ^m 29 ^m 10 ^h ,6 10 ^h 52 ^m 58 ^m 11 ^h 16 ^m 12 ^h ,3	10	10	10	1,7		12,7	= eP _{EN} . = eS _{EN} . „Uneigentliche“ lange Wellen. Herd: Zentral-Amerika. Δ = 9685 km. = M _{2V} . HZ = 8 ^h 32 ^m 7 ^s . = M _{3V} . v ₁ = 4,02 km-sec. -1. = M _{4V} . v ₂ = 3,44 km-sec. -1. = M _{3N} = M _{5V} ; Auftreten von Schwebungen. = M _{4N} = M _{6V} . a = 0,000236 (aus M _{5V} /M _{2V}). = M _{1V} .
9.	Ir	eP? eL? M F	16 ^h 33 ^m 14 ^s 39 ^m 42 ^m 16 ^h ,9			8			5	Angaben wegen Mi. B. unsicher.
13.		L?	4 ^h ,5							
13.		L?	10 ^h ,8							
16.	I	i ₁ P _V i ₂ P _V	23 ^h 47 ^m 57 ^s 50 ^m 49 ^s			6			2,9 5,6	Vom Typus der Beben aus 13—14000 km.
17.			1 ^h ,0							L angedeutet.

Dez.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
17.		L	11 ^h ,2—11 ^h ,5							
18.		L?	21 ^h ,2							
19.	I	eL M F	8 ^h 20 ^m 27 ^m 8 ^h ,7			19			7,1	
19.		L?	11 ^h ,4							
20.		L?	16 ^h ,8—17 ^h ,1							
20.		L?	20 ^h ,2—20 ^h ,4							
22.	Ir	eP eS eL M ₁ M ₂ F	8 ^h 6 ^m 35 ^s 9 ^m 0 ^s 12 ^m 14 ^m ,0 15 ^m ,7 8 ^h ,5			9			1,6	In Messina gefühlt. Δ = 1370 km. HZ = 8 ^h 3 ^m 32 ^s . v ₁ = 2,68 km-sec. -1. In E ist das Hauptbeben eben sichtbar.
22.			9 ^h —10 ^h							Schwaches Beben?
22.	I	eL M F	22 ^h 56 ^m 23 ^h 0 ^m 23 ^h ,2			18			6,6	
23.	I	eL M F	0 ^h 5 ^m 21 ^m 0 ^h ,6			12			3,4	
23.		L?	1 ^h ,0—1 ^h ,5							
24.	Iu Iu	eP _{EV} iP _V eS _V PR _{1V} PR ₂ i _V eS _E eS _V eL M _{EV} eL ₁ M _{1EV} M _{1N} M _{2EV} M _{2N} M ₃ M ₄ F _{EN} eL _{2V} M _{1V} F _V	0 ^h 10 ^m 36 ^s 14 ^m 58 ^s 18 ^m 45 ^s 19 ^m 3 ^s 21 ^m 4 ^s 23 ^m 58 ^s 25 ^m 12 ^s 14 ^s 35 ^m 39 ^m 48 ^m 56 ^m 58 ^m 1 ^h 0 ^m 1 ^m 3 ^m 12 ^m 1 ^h ,9 2 ^h 18 ^m 22 ^m 2 ^h ,8			8			2,1	I; in N nichts. = eP _{EN} II
						8			5,7	I
						12			3,7	II
						8			3,2	II
						8			3,8	II
						8			7,5	II neuer Stoß?
						12			5,3	II
						12			5,3	II Zwei Beben.
						28	25	3,3	31,8	I I: Herd: Alaska.
						28	45	23,7	85,5	I Δ _I = 6615 km.
						28	19	15,2	41,3	I HZ _I = 0 ^h 0 ^m 28 ^s .
						24	19	15,2	41,3	II v ₁₁ = 3,19 km-sec. -1.
						28			42,2	II
						24	19	15,2	41,3	II II: Herd bei den Philippinen.
						28			28,2	II Δ _{II} = 9100 km.
						20	20	20	10,1	II HZ _{II} = 0 ^h 2 ^m 29 ^s .
						18	18	20	4,9	II v ₁₁₁ = 3,34 km-sec. -1.
						20			6,0	II v ₂₁₁ = 4,04 km-sec. -1.
										II a ₁₁ = 0,000182.

1912. Dezember.

Dez.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
24.	Iu	iP eS eL M _{1V} M _{1EN} M ₂ M _{3V} C F _V	18 ^h 19 ^m 57 ^s 30 ^m 14 ^s 48 ^m 58 ^m 19 ^h 0 ^m 2 ^m 3 ^m 20 ^h ,5	19	19	17	9,1 6,7	12,0 12,2	27,7 24,7 16,7	Δ = 9025 km. HZ = 18 ^h 7 ^m 32 ^s . v ₁ = 3,72 km-sec ⁻¹ . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V F _{EN} = 19 ^h ,7.
24.		L?	21 ^h ,9							
24.	I	L	22 ^h ,8 - 23 ^h ,0							
25.		L?	2 ^h ,2 - 2 ^h ,4							
25.	I	L	19 ^h ,8 - 20 ^h ,5							
26.	I	eL ₁ M ₂ eL ₂ F	0 ^h 35 ^m 46 ^m 1 ^h 24 ^m 1 ^h ,7		17				11,1	Die Vorläufer scheinen bei 23 ^h 43 ^m (am 25.) angedeutet zu sein. Aus L ₂ -L ₁ folgt für Δ = ca. 10000 km.
26.	I	L	3 ^h ,8 - 4 ^h ,1							
26.	I	L	7 ^h ,3 - 7 ^h ,5							
26.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	7 ^h 40 ^m ,1 49 ^m ,2 8 ^h 16 ^m 25 ^m 26 ^m 8 ^h ,9		12 11				5,0 5,0	Wegen starker Mi. B. nur unsicher anzugeben.
27.	I	L	16 ^h ,2 - 16 ^h ,5							
27.		L?	17 ^h ,8 - 18 ^h ,4							
28.	Iu	eP _V eS _V eL M ₁ M _{2N} M _{2EV} M _{3NV} M _{3E} M _{4NV} C F _V	8 ^h 13 ^m 12 ^s 24 ^m 35 ^s 48 ^m 53 ^m 56 ^m 57 ^m 59 ^m 9 ^h 1 ^m 2 ^m 10 ^h ,9	8 9	20 20	22 20	6,1 7,1	2,8 14,7	14,5 19,8 35,5 48,0	Δ = 10565 km. HZ = 7 ^h 59 ^m 28 ^s . v ₁ = 3,62 km-sec ⁻¹ . Auf Samar und Leyte (Philippinen) gefühlt. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _{EN} = 9 ^h ,7.
28.	I	L	11 ^h ,8 - 12 ^h ,4							
28.	I	L	16 ^h ,3 - 16 ^h ,5							



1912. Dezember.

Dez.	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
29.		L?	11 ^h ,5							
29.	I	L	16 ^h ,5 - 16 ^h ,9							
29.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	21 ^h 55 ^m 3 ^s 22 ^h 5 ^m 39 ^s 30 ^m 38 ^m 39 ^m 45 ^m 23 ^h ,3			3 15 17 17 12			2,2 2,5 17,2 13,0 7,2	Herd bei den Riu-Kiu-Inseln. Δ = 9515 km. HZ = 21 ^h 42 ^m 13 ^s . Im Diagramm von W ist nur das Hauptbeben schwach sichtbar.
30.		L?	7 ^h ,8 - 8 ^h ,1							
30.	I	L	9 ^h ,4 - 9 ^h ,6							

W. Pechau.

Berichtigungen.

1910 Dezember 4; 14^h 19^m. Bas Beben ist nicht die Rückkehr des vorhergehenden. Es ist ein selbständiges in Leukoran ($\varphi = 38^{\circ} 45' N$, $\lambda = 48^{\circ} 47' E$) stark gefühltes Beben.

1911 Januar 3; 8^h 0^m lies M_{1E} statt M^{1E}.

Oktober 15 (12^h und 23^h) } lies: Vgl. die Bemerkung zu 1911 X. 14. statt 1913

„ 17 (12^h) } X. 14.

Dezember 22 lies e₁P_V = 13^h 8^m 4^s statt 3^h 8^m 4^s.

W. Pechau.