

Monatsberichte der Seismischen Station zu Jena.

1910. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A μ E-W	A μ N-S	A μ Vert.	Bemerkungen
1.	IIu	iP eS _V eS _E eL M _{NV} M _E	6 ^h 15 ^m 4 ^s 29 ^m 33 ^s 29 ^m ,6 7 ^h 0 ^m 12 ^m 15 ^m 28 ^m ab 8 ^h ,3	3	3	3 8	3,5	2,7	28 3,6	+ 2 ^s (Minutenmarke). In W von Wellen T = 1 überlagert. Das folgende Beben lagert sich über. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Vom folgenden Beben vernichtet.
1.	IIu	iP i?S _V eL M _{1V} M _E M _{2V} C F	7 ^h 7 ^m 47 ^s 22 ^m 7 ^s 8 ^h 3 ^m 4 ^m 6 ^m 15 ^m 10 ^h ,0	8	8	7 13 30	2,4	3,5	32 19 50 54	In W von Wellen T = 1 überlagert. Dem vorhergehenden Beben überlagert. = M _N . Auftreten regelm. Schwebungen. F _W bei 9 ^h ,2.
1.	Iu	eP _V i _V PR eS eL M _V ? F	18 ^h 34 ^m 44 ^s 54 ^s 37 ^m 17 ^s 45 ^m 8 ^s 19 ^h 10 ^m 15 ^m 22 ^m 20 ^h ,4			3 7 13 20 20			2,8 1,4 3 1,3 5	Beben in W _E schwach angedeutet. Soll a. d. Wetter-Insel gefühlt worden sein.
3.	Iu	eP? e eL M C F	4 ^h 32 ^m ,3 37 ^m 41 ^s 39 ^m ,0 39 ^m ,5 50 ^m			5 10 5-8			1 6	
3.	Iu	eP eS eL	23 ^h 18 ^m 14 ^s 27 ^m 31 ^s 48 ^m 57 ^m			7 9 20			0,4 0,7 6	Soll in Chile gefühlt worden sein. Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
4.	F	F	0 ^h 5 ^m 0 ^h ,6			19			4	
5.	I	e M? F	5 ^h 8 ^m 9 ^m 11 ^m			8			1	
5.	I	eL M? F	13 ^h 27 ^m 36 ^m 13 ^h ,7			19			2	

1910. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
5.	I	eL M? F	19 ^h 42 ^m 47 ^m 19 ^h ,9			13			2,4	
5.	I	eL F	22 ^h 32 ^m 22 ^h ,7							Schwaches und unregelmäßiges Beben.
6.	Iu	eP eL M C	12 ^h 31 ^m 4 ^s 48 ^m 51 ^m ab 13 ^h ,2			6 23 15			0,7 11	± 2 ^s (Minutenmarke). Durch Mi. B. verdeckt.
7.	Iir	eP _E eP _V PR _{2v} ? eS _V eS _N eL _E eL _V eL _N M _{1E} M _{1N} M _{2EN} M _{3EN} M _{3V} C C F	2 ^h 6 ^m 31 ^s 34 ^s 8 ^m 6 ^s 33 ^s 37 ^s 9 ^m ,1 9 ^m 10 ^s 38 ^s 10 ^m ,1 10 ^m ,3 11 ^m ,1 11 ^m ,9 13 ^m ,9 20 ^m ,7 3 ^h ,3			4 3 14 10 9 11 9 8 5—10	0,5 68 46 21	15 51 18	119 49 32 11	Epizentrum bei Calitri (Provinz Avellino, Italien). = M _{1V} . = M _{2V} . F _W bei 2 ^h ,8.
7.			20 ^h ,0—20 ^h ,1							Die Mi. B. ist durch schwache Wellen gestört.
9.	Iu	eP PR eS SR eL M _{1V} M _{1E} M _{2V} M _{3V} M _{2E} M _{1V} F	12 ^h 0 ^m 59 ^s 4 ^m 30 ^s 11 ^m 12 ^s 40 ^s 12 ^m 45 ^s 17 ^m 50 ^s 30 ^m 31 ^m 35 ^m 37 ^m 41 ^m 43 ^m 49 ^m 14 ^h ,0			9 8 15 15 11 15 24 30 21 20 18 10-12	16 8,5		1,3 1 3,8 5 5,5 3,8 45 29 19 20	Von Wellen T = 3 überlagert. Von Wellen T = 5 überlagert. Wechselwellen. Im Diagramm von W nur das Hauptbeben vorhanden; in N sehr schwach. Das Beben soll auf den Bonin-Inseln (Japan) gefühlt worden sein. F _W bei 13 ^h ,2.
9.	I	i?P _V F	22 ^h 23 ^m 49 ^s 28 ^m —			7			1	Das Hauptbeben fehlt. (Scheint von 23 ^h 29 ^m —23 ^h ,9 angedeutet zu sein.)
12.	Iu	eP _V eL	6 ^h 15 ^m 24 ^s 50 ^m			5			0,4	

1910. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vort.	E-W	N-S	Vert.	
		F	7 ^h 1 ^m 7 ^h ,4			20			0,5	
12.	Ir	iP _V PR _{1V} PR _{2V} PR _{3V} ? eS _V SR _{1V} eL M _{1V} M _{2V} C F _V	20 ^h 41 ^m 19 ^s 50 ^s 42 ^m 19 ^s 50 ^s 45 ^m 1 ^s 34 ^s 48 ^m ,5 49 ^m 50 ^m 21 ^h ,5	3	4		0,5		2,3 1,2 2 1,2 1 2,7 8 7	= eP _E . Beben in N sehr schwach. Das Beben soll in Klein-Asien gefühlt worden sein. = M _E ? F _W = 21 ^h ,0.
13.	I	e _V eL _V M _V C F	2 ^h 3 ^m 2 ^s 10 ^m 11 ^m 13 ^m 2 ^h ,8			9			0,5 2,5 6,5	= eP _V ?
13.	Iu	eP _V eL M _V ? F	13 ^h 13 ^m 21 ^s 14 ^h 9 ^m 25 ^m 15 ^h ,0			9			1,7 5	Ganz in Verkehrsstörung gelegenes Beben.
13.	I	iP _V e F	23 ^h 44 ^m 34 ^s 45 ^m 14 ^s 47 ^m			2 6			1,5 0,7	Das Hauptbeben fehlt.
14.	I	e F	13 ^h 59 ^m 14 ^h 2 ^m							Einige Wellen in Verkehrsstörung.
14.	I	eL M? F	16 ^h 51 ^m 53 ^m 17 ^h ,0			19			2	Vielleicht identisch mit einem Beben in Naha (Japan).
14.	Iu	eP _E i?P _V PR _{1V} PR _{2V} ? iS _V iE _V eL M ₁ M _{2V} M _{2EN} C F _V	19 ^h 48 ^m 39 ^s 42 ^s 51 ^m 35 ^s 52 ^m 6 ^s 55 ^m 47 ^s 56 ^m 7 ^s 20 ^h 2 ^m 4 ^m 7 ^m 8 ^m 22 ^h ,1	2			0,5		4? 3 2,6 4 13 110 94	In N schwach. } Durch Eisenbahnstö- rung nicht ganz sicher. In E schwach, in N nichts. = eS _N . Wechselwellen; in N nur schwach. } Auftreten regelmäßiger Schwebungen. F _W bei 20 ^h ,9.
16.	IIr	iP _{EV}	4 ^h 20 ^m 32 ^s 23 ^m ,9			5			6	In N Ausfall der Registrierung. In E sehr lange Wellen, denen die S aufgelagert sind.

1910. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.		
		iS _V iL _E iL _V M _{1E} M _{2E} M _{2V} M _{3V} C F _V	4 ^h 24 ^m 8 ^s 26 ^m 6 ^s 15 ^s 26 ^m ,7 27 ^m ,4 28 ^m 30 ^m 6 ^h ,4			7 12 11 12 8 6—12				8 65 174 34 F _W bei 5 ^h ,1.	In Spanien (Madrid, Cordoba, Malaga und Almeria) und Algier gefühlt. Auch auf hoher See bemerkt (vgl. Annalen der Hydrographie 1911, Nr. 2). = M _{1V} .
16.	I	e _v	6 ^h 47 ^m 34 ^s			12			2	Wohl nicht zum folgenden gehörig.	
16.	Iu	iP _{EV} PR _E i?S _E eL M _{1E} M _{2E} C F	6 ^h 50 ^m 7 ^s 53 ^m 21 ^s 7 ^h 2 ^m 3 ^s 29 ^m 36 ^m 38 ^m 10 ^h ,0	15		3 11 16 48 36 15	48 19 47 680 320			In E von Wellen T = 2—3 überlagert. Vertikalapparat gleichzeitig versetzt; in N Ausfall der Registrierung. In Zentral-Amerika gefühlt. Von 8 ^h 5 ^m an Auftreten regelmäßiger Schwebungen.	
16.	Ir	eP _N S _N eL M ₁ M ₂ C F	16 ^h 31 ^m ,7 35 ^m ,2 36 ^m ,9 37 ^m ,4 38 ^m ,3 17 ^h ,1			11 12 9 9 6—8	8 9,2	4,5 3,3		Sehr schwach und unsicher. In V Ausfall der Eben angedeutet. [Registrierung]. Wahrscheinlich identisch mit einem in Almeria (Süd-Spanien) gefühlten Beben.	
17.	Iu	iP _V PR _{1V} eS _V eL M _{1V} M _{2V} C F	5 ^h 40 ^m 34 ^s 43 ^m 58 ^s 51 ^m 49 ^s 52 ^m 35 ^s 6 ^h 11 ^m 21 ^m 24 ^m 7 ^h ,2			3 9 15 10 19 12 10—12			9 3,5 4 2,7 21 12	Auf Formosa und den Pescadores-Inseln gefühlt. Wechselwellen. Hauptbeben im Diagramm von W angedeutet.	
17.	Iu	iP _V PR eS i _v ? eL M _{1V} M _{2V} C F	17 ^h 1 ^m 35 ^s 4 ^m 24 ^s 10 ^m 38 ^s 11 ^m 26 ^s 58 ^s 20 ^m 27 ^m 51 ^m 19 ^h ,7			6 8 8 6 10 30 13 10			5 2,6 0,9 1,3 1,8 20 4,3		
19.			12 ^h —21 ^h							Leichte Pulsationen.	
22.			17 ^h 34 ^m			15			2	Einige wenige Wellen.	

1910. Juni.

Juni	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
22.	I	e F	19 ^h 35 ^m ?							Einige schwache Wellen. Vielleicht P zum folgenden Beben.
22.	I	eL F	20 ^h 35 ^m 42 ^m 20 ^h ,9			20			0,5	Sehr schwaches Beben.
23.			0 ^h 19 ^m			9-11			0,7-1,2	Einige Wellen. Bebenwellen?
23.			0 ^h ,5-6 ^h ,0							Leichte Pulsationen.
23.	I	eP? eS eL M F	3 ^h 6 ^m ,8 15 ^m 58 ^s 41 ^m 55 ^m 4 ^h ,6			8 29			1 8	Auf Celebes geföhlt.
23.		e	10 ^h 20 ^m 24 ^s			9			1	Wohl nicht zum folgenden Beben gehörig.
23.	Iu	iP _V eL M _{1V} M _{2V} C F	10 ^h 21 ^m 36 ^s 11 ^h 10 ^m 16 ^m 20 ^m 12 ^h ,6			6 22 22 12-15			1,7 5 8	
23.	Iu	i ₁ P _V i _{2V} i _{3V} i ₁ Pr _{1V} i ₃ Pr _{1V} eL _V M _V C F	19 ^h 12 ^m 28 ^s 41 ^s 52 ^s 15 ^m 49 ^s 16 ^m 6 ^s 20 ^h 2 ^m 14 ^m 21 ^h ,3			2 2 6 6 6 25 12-15			8 6 6 1,7 3,3	Im Diagramm von W als feine Zahnung; in W sonst nichts. ± 2 ^s (Minutenmarke).
24.	Iu	iP _V e eS eL M? F	2 ^h 44 ^m 23 ^s 45 ^m 7 ^s 54 ^m 38 ^s 3 ^h 12 ^m 32 ^m 3 ^h ,8			5 10 8 17			1 1 0,5 0,3	Vielleicht identisch mit einem gleichz. a. d. PR? [Philippinen geföhlt Beben. Hauptbeben sehr schwach.
24.	IIIr	iP _V iS iv eL _{EN} iL _{1V} M _{1N} M _{1E} M _{2EN} M _{1V} M _{3EN} M _{2V}	13 ^h 30 ^m 41 ^s 33 ^m 44 ^s 34 ^m 17 ^s 34 ^m ,9 35 ^m 49 ^s 35 ^m ,9 36 ^m ,1 36 ^m ,3 36 ^m ,5 39 ^m ,0 39 ^m ,5	3	3	3	2,5 16,3	2,5 4,3	6,4 16 9 197 240 278 300 200	= eP _{EN} . Zerstöhrendes Beben in Algier. ± 2 ^s (Minutenmarke).

1910. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T			A_{μ} E-W	A_{μ} N-S	A_{μ} Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
		C eL _{2V} M F	16 ^h 38 ^m 40 ^m 17 ^h ,2	8—13 20					4	F _W bei 14 ^h ,8. Im Diagramm von W angedeutet.
24.	Iu	eP eS eL F	22 ^h 41 ^m 25 ^s 51 ^m 6 ^s 23 ^h 16 ^m 22 ^m 23 ^h ,9	8 9 25					0,7 0,8 0,7	
25.	IIIr	iP _{EV} i _{EV} iS _V iS _{EN} eL M _{1V} M _{1EN} M _{2E} M _{2NV} M _{3NV} C F	19 ^h 25 ^m 6 ^s 11 ^s 28 ^m 38 ^s 43 ^s 49 ^s 29 ^m ,8 30 ^m ,5 31 ^m 33 ^m ,8 34 ^m ,8 36 ^m ,0 21 ^h ,9	4 4 2 4 3 8 8 8	2 3 8 8	7,5 16,4 9,1 9,4	0,5	11 19 10,5 17	= eP _N . Zerstörendes Beben in Klein-Asien. Von Wellen T = 5 überlagert.	
26.	Iu	iP _V eL M C F	16 ^h 18 ^m 24 ^s 52 ^m 17 ^h 4 ^m 18 ^h ,4	3 12 10-12					1,4 2,7	Wahrscheinlich identisch mit einem in Japan gefühlten Beben.
28.			6 ^h ,9—19 ^h ,3							Leichte Pulsationen.
28.	I	eL F	11 ^h 47 ^m 54 ^m 12 ^h ,0	20					3	
29.	I	e F	1 ^h 33 ^m 35 ^m 45 ^m	9					0,7	
29.	Iu	i?P _V i?S _V eL M _{1V} M _{2V} M _E C F	8 ^h 31 ^m 53 ^s 41 ^m 46 ^s 9 ^h 3 ^m 10 ^m 20 ^m 22 ^m 10 ^h ,4	7 17 13 20 12 10-12			4		1,3 14 8	= eP _N ; in E nichts. ± 2 ^s (Minutenmarke). Im Diagramm von W sehr schwach. Hauptbeben in N sehr schwach.
29.	IIu	eP i _V ? PR _{EV} eS _N	11 ^h 5 ^m 4 ^s 6 ^m 17 ^s 9 ^m 26 ^s 18 ^m 19 ^s	7 7 7 20			0,5		1 3,1 3,4	Fehlt im Diagramm von W. Das Beben soll in Zentral-Asien statt- gehabt haben.

1910. Juni.

Juni	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		eS _V	11 ^h 18 ^m 21 ^s			24			49	
		i _V ?	22 ^m 47 ^s			12			13	
		eL	45 ^m							
		M ₁	12 ^h 2 ^m	28	45	45	12,4	12,2	69	
		M _{2V}	7 ^m			21			44	
		M _{2E}	13 ^m	22			25,3			} Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
		M _{3V}	17 ^m			21			ca. 100	
		M _{3E}	22 ^m	19			37,8			
		M _{2N}	23 ^m		19			12,5		
		M _{1EV}	31 ^m	21		21	47		116	
		M _{5V}	44 ^m			19			109	
		C		15		20				F _W bei 14 ^h ,0.
		F _V								Geht in das folgende Beben über.
29.	Iu	i?P _V	14 ^h 37 ^m 37 ^s			6			1,7	In N angedeutet.
		i _V	38 ^m 14 ^s			6			2,9	} In E und N nichts.
		PR _{1V}	41 ^m 51 ^s			7			4	
		PR _{2V}	44 ^m 25 ^s			7			2,8	
		eL?	15 ^h 42 ^m							S und L wegen der Rückkehr des vorhergehenden Bebens gestört.
		M _{1V}	44 ^m			22			15	} Auftreten regelm. Schwebungen in V.
		M _{2V}	49 ^m			20			25	
		M _{3V}	16 ^h 0 ^m	18	18	19	5,8	1,1	27	= M _{1EN} .
		M _{2E}	9 ^m	16		16	3,9		18	= M _{4V} .
		C				12-15				
		F _V	17 ^h ,5							F _W bei 17 ^h ,0.
29.	Iu	eP _V ?	18 ^h 38 ^m 53 ^s			6			0,7	Sehr schwach und unsicher.
		eL	19 ^h 12 ^m							
			19 ^m			25			3,3	
		M?	25 ^m			20			3,3	
		F	19 ^h ,8							
30.	Iu	eP _V	3 ^h 7 ^m 55 ^s			8			1	Auf den Talaud-Inseln gefühlt.
		i?PR	12 ^m 7 ^s			9			2,7	
		eS _V	21 ^m 53 ^s			13			1,7	
		SR _{1V}	28 ^m 2 ^s			13			1,7	
		SR _{2V}	32 ^m 16 ^s			10			1,8	
		eL _{1V}	47 ^m							} = eL _E . Im Diagramm von W nur das Hauptbeben vorhanden; in N sehr schwach.
			53 ^m	20		22	4		7,6	
		C	4 ^h 0 ^m	16		18	0,8		20	F _W bei 4 ^h ,2.
		eL ₂	5 ^h ,9			10-12				Wegen Verkehrsstörung schwach und unsicher.
		F _V	6 ^h ,3							
30.	I	eL	17 ^h 56 ^m							Nur schwach.
		F	18 ^h ,2							

W. Pechau.

1910. 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	Vert.	
		PR _{1V}	7 ^h 3 ^m 28 ^s			11			13,1	II
		PR _{2V}	7 ^m 13 ^s			9			8,8	II
		PR _{3V}	9 ^m 30 ^s			11			13,6	II
		eS _V	10 ^m 0 ^s			15			18	II
		M ₂	13 ^m	39	30	38	86	51,5	206	I
		M ₃	16 ^m		30	28		73,2	214	I Auftreten regelmäßiger Schwebungen von I in V.
		SR _{1E} ?	19 ^m 59 ^s	21			42,9			II
		M ₁	24 ^m	19	23	21	29	47	115	I
		SR ₂ ?	26 ^m 46 ^s			19			38	II
		SR ₃	30 ^m 35 ^s			18			68	II
		eL _{1V}	37 ^m							= eL _{EN} II.
			ab 45 ^m							I Ist vernichtet.
		M ₁	48 ^m	19	18	19	57,3	22,0	90	II
		M _{2V}	51 ^m			21			200	II Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
		M _{2EN}	53 ^m	18	25	21	29,3	108	312	II = M _{EV} .
		M _{4V}	55 ^m			21			350	II
		M _{3EN}	57 ^m	21	20		119	75,7		II
		C _{EN}		15	18					II F _{EN} bei 10 ^h ,5.
		eL _{2V}	8 ^h 33 ^m			19			30,1	II
		eL _{3V}	10 ^h 55 ^m							II
		M	11 ^h 5 ^m			22			5,1	II
		F _V	11 ^h ,7							II
10.	Iu	iP _V	12 ^h 39 ^m 20 ^s			5			4,2	= eP _E . In N nichts.
		PR _{1EV}	42 ^m 9 ^s	5		6	0,4		5,2	Desgl.
		eL	13 ^h 25 ^m							S sind in V bei 12 ^h 48 ^m angedeutet.
		M _{1V}	30 ^m			37			38	Das Beben soll in Fura (Japan) gefühlt worden sein?
		M _{1E}	31 ^m	36			16,4			Auftreten regelmäÙ. Schwebungen in W.
		M _{2V}	33 ^m	24	25		5,2		47	= M _{1N} .
		M _{2E}	38 ^m	21	20		13	6		= M _{2N} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.
		M _{3V}	42 ^m	20	21	20	4,8	10,2	40	
		M _{3E}	14 ^h 10 ^m	18	18		11,5	0,9		
		C		15	15	15				
		F	15 ^h ,2							
11.—12.			20 ^h ,5—15 ^h ,0							Pulsationen T = ca. 40.
12.			16 ^h 20 ^m							Einige schwache Wellen in V.
12.	I	eL	18 ^h 28 ^m							Beben in N nur sehr schwach.
		M	31 ^m	16		15	0,5		6,7	Soll in Mendoza gefühlt worden sein?
		C				11-12				
		F	19 ^h ,1							
14.	Iu	iP _V	7 ^h 46 ^m 50 ^s			ca. 5			ca. 2	Fällt in die Minutenmarke.
		eP _E	52 ^s	ca. 4			0,4			
		i _V	47 ^m 24 ^s			6			3,8	
		PR _{1V}	50 ^m 36 ^s			7			3,1	
		eS _E	56 ^m 57 ^s	6			0,4			± 2 ^s .
		S _V	58 ^m 4 ^s			12			3,3	Nicht sehr deutlich.
		eL _V	8 ^h 7 ^m							
		eL _{EN}	17 ^m							
		M _{1EN}	19 ^m	26	24		15,6	16,9		
		M _{2EN}	20 ^m	21	21	21	42,9	16,5	47	= M _{1V} .

1910. November.

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A _μ		A _μ Vert.	Bemerkungen		
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S				
		M _{2V} M _{3EN} M _{4EN} M _{5EN} C F _V	8 ^h 24 ^m 28 ^m 29 ^m 38 ^m 10 ^h ,4			21 15 14 14 14 15 15 15 14 12-14 12		38,4 39,9 23,0	13,5 20,5 23,6	68 152 73	= M _{3V} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{4V} . F _W bei 9 ^h ,3.	
15.	Iu	eP _V eL M ₁ M ₂ M ₃ F	0 ^h 29 ^m 46 ^s 45 ^m 49 ^m 52 ^m 56 ^m 1 ^h ,4				28 20	29 21 1,6		28 33 23	Unsicher! Fehlt in N und E. In Bogha, Villa Franca, Ponta Delgada (Algier) gefühlt. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in W und V.	
15.	Iu	eP _{EN} eP _V i _V PR ₁ eS _E eS _N iS _V i _E i _V eL ₁ M _{1E} M _{1N} i _V M ₂ M ₃ M ₄ eL ₂ M _{5NV} M _{6NV} M _{7V} C F	14 ^h 36 ^m 20 ^s 24 ^s 46 ^s 41 ^m 3 ^s 47 ^s 50 ^m 2 ^s 4 ^s 10 ^s 51 ^m 11 ^s 18 ^s 15 ^h 8 ^m 9 ^m 15 ^m 15 ^m 4 ^s 16 ^m 18 ^m 24 ^m 16 ^h 8 ^m 25 ^m 29 ^m 35 ^m 17 ^h ,7								8,3 2,1 3,0 11 3,8 8,2 36 23 ca. 300 84 476 228 134 71 4,8 27 25 44 27 25	Vielleicht nicht zu diesem Beben gehörig? △ = ca. 15000 km = M _{1V} . Plötzliches Auftreten von Schwebungen in V. 15 ^h 51 ^m —53 ^m Bogenwechsel in V. = M _{5E} .
21.	I	eL F	7 ^h 40 ^m 48 ^m 8 ^h ,0			14				1,1	Sehr schwaches Beben.	
22.	I	eL M? F	22 ^h 3 ^m 8 ^m 22 ^h ,5			25				3,3	Sehr schwaches Beben. Epizentrum südl. von Mindanao.	
23.	I	e eL M F	16 ^h 0 ^m 31 ^s 1 ^m 15 ^s 38 ^s 11 ^m			4 17 11				1,2 8,0 7,7		
24.	I	eL M C F	16 ^h 20 ^m 32 ^m 17 ^h ,3			21 13-15				14	Die Mi B. scheint schon von 15 ^h ,8 ab gestört zu sein.	

1910. 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	Vert.	
25.	Ir	eP eL M C F	1 ^h 40 ^m 18 ^s 45 ^m 49 ^m 51 ^m 2 ^h ,4			6 15 13 10			0,8 4,4 3,3	Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
25.	Iu	eP i ePR ₁ iPR ₁ SR ₁ ? eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ ? C F	19 ^h 24 ^m 7 ^s 25 ^s 27 ^m 2 ^s 18 ^s 36 ^m ,5 43 ^m 26 ^s 20 ^h 3 ^m 18 ^m 28 ^m 33 ^m 41 ^m 56 ^m 21 ^h ,4			8 5 8 5 10 30 25 19 20 15			1 2 1 1,3 1,1 9 6,7 8 6,2	Auf Mindanao gefühlt. S angedeutet. Auftreten schwacher Schwebungen. Erneutes Auftreten schwacher langer Wellen; wahrscheinlich von einem neuen Beben?
25.			22 ^h 23 ^m			10			2,6	Einige, wenige Wellen. Herd: Mindanao?
26.	IIu	eP _E iP _V PR _{1EN} iPR _{1V} i _{EN} i _{SE} eS _V SR _{2E} i _V eL ₁ M ₁ M ₂ M _{3EV} M _{3N} M ₄ iP _V PR _{1V} PR _{1E} eS _V eL eL ₂ M _{5V} M _{6V} M _{5EN} C _{EN} eL _{3V} M _{7V} C F _V	5 ^h 0 ^m 34 ^s 35 ^s 3 ^m 34 ^s 35 ^s 4 ^m 23 ^s 13 ^m 32 ^s 15 ^m 53 ^s 24 ^m 0 ^s 38 ^m 24 ^s 43 ^m 46 ^m 54 ^m 55 ^m 6 ^h 3 ^m 4 ^m 9 ^m 32 ^m 32 ^s 35 ^m 26 ^s 41 ^s 41 ^m 57 ^s 51 ^m ,5 7 ^h 25 ^m 31 ^m 36 ^m 46 ^m 9 ^h 12 ^m 17 ^m 10 ^h ,0			10 10 11 11 10 19 16 37 36 36 31 22 24 26 21 22 21 18 18 20 10 11 19 46 19 18 20? 15—18 21 15			11,1 28 60 37 61 175 197 205 234 11 20 31 36 26 9,3	Δ = 7350 km. = eS _N . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in W. Wahrscheinlich ein zweites Beben; aber sehr unsicher. Δ = 8100 km. ± 2 ^s Rückkehr des ersten Bebens. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _W bei 8 ^h ,5.

1910. November.

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
28.	Iu	eP _V eL _V M F	2 ^h 24 ^m 6 ^s 48 ^m 52 ^m 54 ^m 3 ^h ,4			4 32 22			0,8 4,8 5	Sehr unsicher!
29.	Iu	iP _V eS _E ? i?S _V eL M ₁ M ₂ M _{3V} M _{4V} M _{5V} C F _V	2 ^h 39 ^m 7 ^s 49 ^m 32 ^s 50 ^m 33 ^s 3 ^h 9 ^m 11 ^m 14 ^m 19 ^m 22 ^m 23 ^m 5 ^h ,0	4 6	5 8		0,4 0,4 16,9 31,2 15,7	18,7 13,7	3,2 3 14 45 79 94 76	= eP _E ; in N nur sehr schwach! Herd wahrscheinlich bei den Philippinen. = M _{3E} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _W bei 4 ^h ,0.
29.	I	eL F	12 ^h ,7 13 ^h ,0							Schwache Wellen in Verkehrsstörung. Herd wahrscheinlich bei den Marianen-Inseln.
30.	Iu	eP PR? eL M F?	4 ^h 51 ^m 45 ^s 54 ^m 14 ^s 5 ^h 24 ^m 40 ^m 6 ^h ,0			5 5 19			0,7 0,4 3,9	
30.	Iu	eP PR eL M ₁ M ₂ F	6 ^h 12 ^m 39 ^s 15 ^m 6 ^s 44 ^m 47 ^m 58 ^m 7 ^h ,6			5 5 40 20			1 1,1 16 8	Auftreten von Schwebungen.
30.		e F	16 ^h ,0 16 ^h ,2							Schwache lange Wellen.

W. Pechau.

1912. September — Oktober.

Sept.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen		
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.			
30.		M'2V	23 ^h 19 ^m			18			17,3	II		
		M'3V	22 ^m			14			11,9	II		
		Cv				12-15				II		
		eL3V	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.		
		i ₂ P _V	45 ^m 9 ^s			5			1,4			
		eS	49 ^m 26 ^s								△ = 4370 km.	
		eL	54 ^m								HZ = 5 ^h 35 ^m 29 ^s .	
		M _{1NV}	56 ^m		8	10		2,0	4,8		v ₁ = 3,94 km-sec ⁻¹ .	
		M _{1E}	6 ^h 0 ^m	8	9	8	7,3	12,4	9,5		= M _{2NV} .	
		M _{3N}	5 ^m			9		10,2				
		M _{3V}	6 ^m			9			15,4			
		C				6-8						
		F _V	7 ^h ,4									F _{EN} = 6 ^h ,8.

W. Pechau.

1912. Oktober.

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

1912. Oktober.

Okt.	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	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 7 14 23 18 15 17 18 15 14 10-12	7 7 14 31 21 19 18 13 10-12 21	0,4 11,1 18,8 6,8	2,9 2,0 3,2 34,9 24,1 17,7 5,9 9,5 10,3	= 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 2 3 9 9 7 26 10 15 11 6-8	3 7 18 15 11	0,6 6,2 14,2 5,8	2,2 2,0 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.

Okt.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A_μ	A_μ	A_μ	Bemerkungen
				E	W	N-S	Vert.	E-W	N-S	
		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	△ = 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 32 27 30 20 20 20 10	1,6 8,0 7,1	9,8	1,6 10,7 18,6 23,7 27,8	Sehr unsicher! Vielleicht die L eines fremden Bebens. △? = 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 6 13 12 33 39 28 29 17 16 15 15 14. 8-10		0,5 1,0 3,9 27,5 46,8 37,3 31,4 15 15 15 19	1,0 11,2 3,9 27,5 46,8 37,3 31,4 25,2 23,4		112 99,5 40,9 35,4 6,4	In V Ausfall bis 12 ^h 24 ^m . In E nur sehr schwach. Herd bei den Alänten. = eL _{EN} . △ = 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). F _{EN} = 14 ^h ,3.
18.	I	eL M F	20 ^h 17 ^m ,1 18 ^m 25 ^m			12			3,7	
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. △ = 2860 km.

1912. Oktober.

Okt.	Char.	Phasen	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 Eisenbahnstörung 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 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 10,5 89,3 10,3 3,3 17,7 6,1	= i _{EN} . = eSR _{1EN} . = M _{1V} . Vielleicht Wellen eines fremden Bebens.
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	11,8	6,7	1,0 5,2 2,9 6,4	In E nichts. Herd im Atlantischen Ozean. $\Delta = 4735$ km. HZ = 12 ^h 11 ^m 29 ^s . In E und N sehr stark. $v_1 = 3,51$ km-sec. -1.

1912. Oktober — November.

Okt.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	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	32 12	19	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 ₂ 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 12 20 22 22 20 49 19 20 23 20 21 19 18 20 16 18 17 15 15 15 18 19 20 17	0,9 1,4 8,1 15,0 20,8 18,1 31,6 1,8 14,2 4,0 3,6	2 7,1 3,7 27,7 63,5 59,8 96,2 127 42,2 94,2 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.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	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 14,2 1,7	17,0	1,7 0,8	= 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			0,5	Herd in Persien. Δ = 4000 km. HZ = 4 ^h 5 ^m 6 ^s .

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	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.	IIu	i ₁ P _V i ₂ P _V i ₃ V 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 7 6 10 10 10 8 36 21 36 21 21	5 5 5 6 5 12 12 6 6 10 10 10 8 61 40 30 24 22 21	5,0 6,7 62,8 94,3 64,1 107 148 139 61,1 40,0		14,3 45,7 12,3 10,2 13,7 12,4 56,7 24,8 853 382 260 160	= 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	Vert.	
		M _{4EV} C eL ₂ M' _{1V} M' _{1E} 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 11 ^h 25 ^m 47 ^m 53 ^m 12 ^h ,2	21 10—12 32 24 20	18 12 60 22 22 22	56,5 1,6 7,1		12,5 7,6	91,1 57,4 15,6 21,1 19,4 2,8 3,2	a _{1,2} = 0,000 162 (aus M _{3V} /M' _{3V}). a _{1,3} = 0,000 190 (aus M _{3V} /M'' _{2V}). = M' _{1N} a _{2,3} = 0,000 232 (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 _{1E} 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 28 18 18 10	9,2 25,0 30,7		11,2	1,9 2,1 2,5 14,0 40,3 47,2	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	28 25 19	37 20 19 19	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		25 18				6,4 9,5	Herd: Sorsogon (südöstlich von Luzon).
8.	L		9 ^h ,9—10 ^h ,1							
9.	L		15 ^h ,0—15 ^h ,2							
12.	i		15 ^h 30 ^m 53 ^s		3				2,7	Ein Stoß!

1912. November.

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
13.	Iu	iP eL ₁ ? M? eL ₂ F	0 ^h 54 ^m 21 ^s 1 ^h 11 ^m ,2 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			5 9 18			1,4 1,0 6,3	Herd bei den Philippinen. $\Delta = 9625$ 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			7 15 10			0,8 2,1 1,6	Herd bei Island. $\Delta = 1875$ 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			5 12 25 20 21 18 19 10-12		3,3 4,1	0,6 1,3 12,8 16,7 21,2	$\Delta = 10450$ km. HZ = 11 ^h 31 ^m 51 ^s . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. F _{EN} = 12 ^h ,7.
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 16 ^h ,4			7 7 7 9 10 11 12 50 55 44 42 30 28 29 20 19 12		75,8 86,8 98 27,4 21,2	3,5 4,5 7,4 257 180 113 52,5 46,0	= eP _{EN} Herd: Acambay (Mexiko). $\Delta = 9900$ 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.

1912. November — Dezember.

Nov.	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
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	$\Delta = 3550$ km? Das Beben liegt in starker Mi.B.
28.	Ir	iP iv i i ₁ PR _{IV} i ₂ PR _{IV} 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. $\Delta = 4335$ 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	8 8 6-8	6,4	5,7	22,2 5,5 5,6	$\Delta = 5275$ 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	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
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.

1912. Dezember.

Dez.	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A μ	A μ	A μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
		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	30 15 15 14 14 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 3 5 9 4 32 28 23 22 18 22 17 10	4,6	3,4	6,5 0,9 3,6 8,1 4,6 21,3 26,7 4,2 12,6 4,2 13,0	Das Beben ist in E viel schwächer als = eP _E . [in N. In E feine Zahnung. \pm 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 e _E 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 5 7 7 8 12 7 7 11 11 9 10	1,0 6,2 12,9 12,9	1,2 3,5 6,4	5,5 17,1 6,0 4,8 3,7 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.

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 8 8			1,6 2,1 2,4	In Messina gefühlt. $\Delta = 1370$ 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 _I 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 8 12 8 8 8 8 12 28 28 28 24 28 20 18 20 18 20 20			3,3 23,7 42,2 15,2 28,2 10,1 4,9 2,6	2,1 5,7 3,7 3,2 3,8 7,5 5,3 31,8 85,5 41,3 35,9 24,1 6,0	I; in N nichts. = eP _{EN} II I II II II neuer Stoß? II II Zwei Beben. I I: Herd: Alaska. I $\Delta_I = 6615$ km. I HZ _I = 0 ^h 0 ^m 28 ^s . II $v_{II} = 3,19$ km-sec. -1. II II II: Herd bei den Philippinen. II $\Delta_{II} = 9100$ km. II HZ _{II} = 0 ^h 2 ^m 29 ^s . II $v_{III} = 3,34$ km-sec. -1. II $v_{2II} = 4,04$ km-sec. -1. II $a_{II} = 0,000182$.

1912. Dezember.

Dez.	Char.	Phasen	Zeiten	T			A_μ		A_μ Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
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	$\Delta = 9025$ 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? 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 $\Delta = \text{ca. } 10000$ 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 22 22 20 20 20 18 20 15 16 18 10 - 12	6,1 7,1 1,7	2,8 18,4 14,7 11,3	2,5 1,9 14,5 19,8 35,5 48,0	$\Delta = 10565$ 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	T	T	A_{μ}	A_{μ}	A_{μ}	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
29.		L?	11 ^h ,5							
29.	I	L	16 ^h ,5–16 ^h ,9							
29.	Iu	eP	21 ^h 55 ^m 3 ^s			3			2,2	Herd bei den Riu-Kiu-Inseln. $\Delta = 9515$ km. HZ = 21 ^h 42 ^m 13 ^s . Im Diagramm von W ist nur das Haupt- beben schwach sichtbar.
		eS	22 ^h 5 ^m 39 ^s			15			2,5	
		eL	30 ^m							
		M ₁	38 ^m			17			17,2	
		M ₂	39 ^m			17			13,0	
		M ₃	45 ^m			12			7,2	
	F	23 ^h ,3								
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 $e_1P_V = 13^h 8^m 4^s$ statt $3^h 8^m 4^s$.

W. Pechau.