

1913

Erdbebenaufzeichnungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

Jena

Von

W. Pechau

====

Jena 1914/15

Druck von Anton Kämpfe in Jena

Aufschrift für Zusendungen ist:

Hauptstation für Erdbebenforschung Jena.

Geogr. Koordinaten } $\varphi = 50^{\circ} 55' 35''{,}6$ N,
(für das Wiechertsche Pendel) } $\lambda = 11^{\circ} 35' 3''{,}35$ E,
H = 154,2 über N. N.

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.
PR_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
S = undae secundae = zweite Vorläufer.
SR_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
l = „uneigentliche“ lange 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 = $\frac{1}{1000}$ Millimeter.
 Δ = Herdentfernung.

Apparate:

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

Jan.	Char.
2.	
3.	
4.	
4.	
5.	Ir
5.	
5.	Iu
7.	
7.	Iu
8.	
8.	Iu
9.	Iu

1913. Januar.

3

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T E-W N-S Vert.	A_{μ} E-W	A_{μ} N-S	A_{μ} Vert.	Bemerkungen
2.		L?	0 ^h ,7—1 ^h ,2					
3.		L?	0 ^h ,9					
4.		L?	0 ^h ,8—0 ^h ,9					
4.		L?	11 ^h ,4—11 ^h ,6					
5.	Ir	eP? eS eL M ₁ M ₂ F	4 ^h 38 ^m 3 ^s 40 ^m 26 ^s 42 ^m ,5 43 ^m ,0 44 ^m ,0 4 ^h ,9		10 8 8		1,4 6,7 6,9	$\Delta = 1350$ km? HZ = 4 ^h 35 ^m 3 ^s ? $v_1 = 3,00$ km-sec. -1?
5.		L	14 ^h .2—14 ^h .4					
5.	Iu	iP _V eS _V eS _{EN} eL M ₁ M ₂ M ₃ M _{4V} C F _{EN} F _V	17 ^h 33 ^m 46 ^s 43 ^m 56 ^s 59 ^s 18 ^h 0 ^m 8 ^m 10 ^m 14 ^m 15 ^m 18 ^h .8 19 ^h .5		4 10 10	3,7 2,8	2,3 24,3 51,2 56,1 52,5	Herd bei den Lju-Kju-Inseln. $\Delta = 9000$ km. HZ = 17 ^h 21 ^m 23 ^s . $v_1 = 3,08$ km-sec. -1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
7.		L?	15 ^h .7					
7.	Iu	iP _V PR _{1V} eL M _{1EN} M _{2N} M _{2V} M _{3NV} C F _{EN} F _V	23 ^h 3 ^m 41 ^s 6 ^m 24 ^s 15 ^m ,0 15 ^m ,8 32 ^m 39 ^m 42 ^m 44 ^m 46 ^m 0 ^h .4 1 ^h .3		4 5 17 19 18 19 19 14 15 15 12 12 12	5,2 19,0 8,6 12,2 65,3	2,3 1,5 31,8 30,0 64,8	= eP _{EN} , ganz feine Zahnung. S in N angedeutet. Desgl. in V. Herd bei Formosa. = M _{1V} . = M _{2E} .
8.		L?	15 ^h .7					
8.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	19 ^h 34 ^m 13 ^s 44 ^m 0 ^s 59 ^m 20 ^h 8 ^m 11 ^m 21 ^h ,0		6 9 18 12		1,7 1,4 21,9 1,3	Herd bei Formosa. $\Delta = 8540$ km. HZ = 19 ^h 22 ^m 14 ^s . $v_1 = 3,87$ km-sec. -1.
9.	Iu	iP _V eS _V eL M _{1EN}	3 ^h 8 ^m 5 ^s 17 ^m 10 ^s 38 ^m 42 ^m		6 28 24	21,5 17,5	2,6	$\Delta = 7710$ km. HZ = 2 ^h 55 ^m 53 ^s . $v_1 = 3,06$ km-sec. -1.

W. Pechau, Erdbebenaufzeichnungen Jena.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A_{μ} E-W	A_{μ} N-S	A_{μ} Vert.	Bemerkungen	
				E-W	N-S	Vert.					
		M _{2EN} M _{3EN} F	3 ^h 46 ^m 50 ^m ?	13 12	13 12	18 12	3,7 5,6	20,4 19,8	34,2 44,7	= M _{1V} . = M _{2V} . Geht in das folgende Beben über.	
9.	I	eL M F	4 ^h 17 ^m 25 ^m 4 ^h ,7			17			22,2		
9.	I	eL M? F	4 ^h 50 ^m 59 ^m 5 ^h ,3			18			24,5		
9.		L	18 ^h ,7								
9.		L	19 ^h ,1—19 ^h ,3								
10.		L	3 ^h ,3—3 ^h ,5								
10.	I	eL F	4 ^h 0 ^m 12 ^m								
10.	Iu	iP eS eL F	7 ^h 47 ^m 33 ^s 56 ^m 40 ^s 8 ^h 27 ^m 8 ^h ,9			7 10			5,7 1,7	Herd: Lju-Kju-Inseln. $\Delta = 7745$ km. Das Beben liegt in starker Mi. B.	
10.		L	9 ^h ,2—9 ^h ,6								
11.	Iu	iP _V i _V eS _E eS _V el eL ₁ M _{2E} M _{3E} M _{2V} M _{4E} M _{3N} M _{3V} M _{5E} M _{6E} C _V eL ₂ M' _{2E} M' _{1N} F	13 ^h 30 ^m 8 ^s 31 ^m 18 ^s 40 ^m 4 ^s 12 7 ^s 50 ^m 55 ^m 14 ^h 5 ^m 8 ^m 10 ^m 15 ^m 17 ^m 18 ^m 20 ^m 21 ^m 25 ^m 15 ^h 27 ^m 33 ^m 41 ^m 16 ^h ,2			7 12 9 41 42 42 46 36 36 20 25 20 18 18 17 18 18 32 22 20 13			2,6 9 138 104 61,9 126,4 44,4 110 53,8 42,1 56,3 42,9 55,9 58,8 82,8 34,7 8,8 18,4	2,7 5,0 31,6 97,2 56,3 30,5 15,5	± 2 s (Minutenmarke). Das ganze Beben liegt in starker Mi. B. In Posso, Paloe, Gorontalo, Donggala und Makale (Celebes) gef. = M _{1E} . $\Delta = 8775$ km. = M _{1N} . HZ = 13 ^h 17 ^m 57 ^s . = M _{2N} = M _{1V} . $v_1 = 3,11$ km-sec. ⁻¹ . = M _{4N} . Auftreten regelmäßiger Schwere- = M _{5V} . [bungen]. = M' _{1E} . = M' _{1V} . = M' _{2V} .
11.		i _V	17 ^h 37 ^m 57 ^s			8			9,0		
13.		L?	16 ^h ,4—16 ^h ,5								
13.	Iu	iP _V e _V eL _V F	19 ^h 47 ^m 54 ^s 20 ^h 1 ^m 44 ^s 20 ^h ,4 ?							Auf Sumatra gefühlt. Schwachtes Beben in starker Mi. B.	

Jan.	Char.
14.	
14.	
14.	
15.	Iu
18.	
19.	
19.	Iu
19.	
20.	

1913. Januar.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
14.		e _V F	2 ^h 41 ^m ,9 48 ^m							Der Mi. B. sind Wellen eines in Thes- salien gefühlten Bebens überlagert.
14.		e _V F	11 ^h 44 ^m 48 ^m							Desgl. Herd wie vorher.
14.		e _V F	15 ^h 33 ^m 36 ^m							Desgl. Herd wie vorher.
15.	Iu	iP _{EV} iPR _{1V} eS _V eS _E eL M _{1E} M _{1V} M _{2E} M _{2V} M _{3E} F	19 ^h 5 ^m 5 ^s 8 ^m 42 ^s 15 ^m 41 ^s 49 ^s 37 ^m 39 ^m 42 ^m 43 ^m 45 ^m 50 ^m 20 ^h ,3	7 12 20 21 14	7 7 12 24 19	4,6 11,6 6,9 25,1 5,3	6,9 6,8 7,5	52,8 36,7	In N nur feine Zahnung. Beben in N wegen starker Mi. B. nur schwach sichtbar. Herd: Mittel-Amerika. Δ = 9735 km. HZ = 18 ^h 52 ^m 3 ^s . v ₁ = 3,63 km-sec. -1. Von 19 ^h 36 ^m —37 ^m Bogenwechsel in V. Von 19 ^h 44 ^m —46 ^m desgl. in E und N.	
18.		L?	4 ^h ,8—5 ^h ,0							
19.		L?	0 ^h ,1—0 ^h ,3							
19.	Iu	iP _V i?S _V iS _{EN} I? eL ₁ M _{1EN} M _{2N} M _{2V} M _{2E} M _{3EV} M _{5N} M _{4V} M _{5V} C eL _{2V} M _{1V} M _{2V} M _{3V} F _V	17 ^h 17 ^m 38 ^s 27 ^m 34 ^s 37 ^s 31,5 ^m —37 ^m 38 ^m 39 ^m 43 ^m 44 ^m 45 ^m 50 ^m 53 ^m 55 ^m 58 ^m 19 ^h 18 ^m 32 ^m 37 ^m 52 ^m 20 ^h ,3	1 1 8 8 8 40 44 39 40 22 22 23 10—12 31 20	1 1 8 8 8 44 47 28 23 21 20 19 17 20	0,5 0,5 6,2 6,4 70,1 158 174 50,0 52,8 75,3 24,6 41,5 47,2 47,3 45,0	4,3 4,7 64,2	48,6 47,3 45,0 7,1 11,1 8,0	= eP _{EN} , ganz feine Zahnung. Uneigentliche lange Wellen, vielleicht aber = M _{1V} . [auch L eines fremden Bebens. Seebeben im Indischen Ozean; auf Ceylon gefühlt. Auch auf N.D.L. Dampfer „Scharn- horst“ unter φ = 1° 18',9 N, λ = 86° 58' E bemerkt. Δ = 8715 km. HZ = 17 ^h 5 ^m 30 ^s . v ₂ = 3,76 km-sec. -1. a = 0,000141 (aus M _{5V} /M _{3V} !). F _{EN} = 19 ^h ,0.	
19. 20.	Iu	iP _{NV} eS _N eS _V I eL ₁ M ₁ M _{2E} M _{2N} M _{2V} M _{3E} M _{4E}	23 ^h 59 ^m 38 ^s 0 ^h 9 ^m 16 ^s 48 ^s 19 ^m ,5 24 ^m 25 ^m 26 ^m 27 ^m 29 ^m 30 ^m 32 ^m	2 3 8 8 36 31 20	3 8 8 40 40 40 37 27 20	1,0 4,8 4,2 37,4 40,2 50,3 54,0 21,7	12,8 2,9 3,9	101 45,8 43,4	= eP _E ; in E feine Zahnung. In E angedeutet. Herd bei den Kurilen. Δ = 9000 km. HZ = 23 ^h 47 ^m 15 ^s . v ₁ = 4,49 km-sec. -1. v ₂ = 3,56 km-sec. -1. = M _{3V} .	

W. Pechau, Erdbebenaufzeichnungen Jena.

Jan.	Char.	Pha- sen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A μ E-W	A μ N-S	A μ Vert.	Bemerkungen
		M _{4V} C eL _{2V} F _V	0 ^h 36 ^m 2 ^h 7 ^m 2 ^h ,5			19 10—12			42,0	F _{EN} = 1 ^h ,4.
20.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	15 ^h 12 ^m 25 ^s 27 ^m 13 ^s 16 ^h 7 ^m 28 ^m 37 ^m 17 ^h ,1			7 8 19 20			1,9 2,1 17,7 15,8	Hauptbeben im Diagramm von W eben sichtbar.
20.		L?	23 ^h ,9—24 ^h ,0							
22.	Iu	eP _V eS _V eL _V M F	3 ^h 19 ^m 52 ^s 30 ^m 34 ^s 53 ^m 4 ^h 3 ^m 4 ^h ,4			13			3,0	Sehr schwaches Beben. $\Delta = 9645$ km. HZ = 3 ^h 6 ^m 55 ^s . $v_1 = 3,48$ km-sec.-1.
23.	I	eL F	3 ^h 59 ^m 4 ^h ,2							
23.	I	eL F	8 ^h 37 ^m 9 ^h ,2							
23.	Iu	i?P eS eL M ₁ M ₂ F	14 ^h 9 ^m 29 ^s 21 ^m 37 ^s 15 ^h 8 ^m 18 ^m 23 ^m 15 ^h ,8			10 18 17			1,6 9,4 12,5	Durch Eisenbahnstörung unsicher. Herd bei den Karolinen? $\Delta = 11675$ km? HZ = 13 ^h 54 ^m 53 ^s ?
23.	Ir	iP eL M F	21 ^h 32 ^m 52 ^s 36 ^m 32 ^s 56 ^s 43 ^m			10			6,1	
23.	Ir	eP F	21 ^h 50 ^m 28 ^s 54 ^m			2			0,4	In Agram geföhlt.
24.	I	eL M F	2 ^h 35 ^m ,5 37 ^m ,5 42 ^m			7			1,5	Herd wie vorher.
24.	I	eL M F	2 ^h 46 ^m ,0 47 ^m ,7 54 ^m			10			4,0	Herd wie vorher.
26.		L?	15 ^h ,2—15 ^h ,4							
26.	Iu	iP i eS F	19 ^h 20 ^m 14 ^s 21 ^m 17 ^s 34 ^m 8 ^s 20 ^h 20 ^m ?			5 5 10			2,8 1,8 1,0	$\Delta = 14000$ km? L angedeutet.

Jan. Febr.	Char.	F
27.		
27.	Ir	
	Ir	
28.		
28.		
28.		
28.		
28.		
31.		
31.	Iu	
2.		
5.		
6.		
6.		
6.		
7.	Iu	

1913. Januar — Februar.

Jan. Febr.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
27.			0 ^h 9 ^m ,7							Spuren eines in Petrinja (Kroatien) gefühlten Bebens.
27.	Ir	iP _V	19 ^h 43 ^m 55 ^s	8	8	8	1,5	0,3	4,3	= eP _{EN} I.
		eS _V	47 ^m 15 ^s			13			6,0	I Zwei Beben.
		eL	48 ^m 31 ^s			20			19,8	= M _{1V} I. Herd in Kleinasien.
	Ir	iP _V	49 ^m 27 ^s			7			3,1	= eP _{EN} II. $\Delta_I = 1970$ km.
		M _{2V}	50 ^m			11			12,5	I HZ _I = 19 ^h 39 ^m 41 ^s .
		eS	53 ^m 25 ^s			10			2,5	II v _{II} = 3,72 km-sec. ⁻¹ .
		eL	54 ^m 6 ^s							II $\Delta_{II} = 2410$ km.
		M ₁	55 ^m	21	19	18	14,3	8,0	19,5	II HZ _{II} = 19 ^h 44 ^m 27 ^s .
		M _{2V}	56 ^m			10			8,7	II v _{III} = 4,16 km-sec. ⁻¹ .
		M _{2N}	57 ^m			17		12,8	10,8	= M _{3V} II.
		C		8	8	8				II
		F	20 ^h .8							II
28.		L?	4 ^h .7—5 ^h .0							
28.		L	5 ^h .5—5 ^h .7							
28.		L	9 ^h .5—9 ^h .7							
28.			10 ^h 6 ^m							Einige Wellen.
28.		L	10 ^h .4—10 ^h .6							
31.		L?	19 ^h .2—19 ^h .3							
31.	Iu	eP	23 ^h 3 ^m 52 ^s						1,2	Herd in Nord-Mexiko.
		eS	14 ^m 6 ^s			11				$\Delta = 9065$ km.
		eL	32 ^m							HZ = 22 ^h 51 ^m 15 ^s .
		M ₁	34 ^m			32			32,0	Das Beben liegt ganz in starker Mi. B.
		M ₂	46 ^m			22			14,6	Von 23 ^h 44 ^m —55 ^m ist ein fremdes Beben überlagert.
		F?	24 ^h .3							

Februar.

2.		L	21 ^h .0—21 ^h .2							
5.		L	5 ^h .9—6 ^h .3							In starker Mi. B. gelegen.
6.		L?	9 ^h .8—9 ^h .9							
6.		L	12 ^h .8—13 ^h .4							
6.		L	15 ^h .9—16 ^h .0							
7.	Iu	eP _V	3 ^h 14 ^m 7 ^s							Herd bei den Mariannen.
		eS _V	27 ^m 0 ^s							$\Delta = 12900$ km.
		eL	45 ^m							HZ = 2 ^h 58 ^m 42 ^s .
		M _{1EN}	54 ^m	36	38		25,6	43,1		v ₁ = 4,64 km-sec. ⁻¹ .
		M _{1V}	4 ^h 5 ^m			21			25,9	Im Diagramm von W von 4 ^h .3 ab durch die Mi. B. verdeckt.
		M _{2V}	11 ^m			17			34,6	
		F _V	4 ^h .5							

Febr.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A_{μ} E-W	A_{μ} N-S	A_{μ} Vert.	Bemerkungen
8.		L	18 ^h .9 – 19 ^h .3							
8.		L	20 ^h .2 – 20 ^h .4							
9.		L	11 ^h .4 – 11 ^h .5							
9.		L	21 ^h .3 – 21 ^h .5							
10.		L	10 ^h .4 – 10 ^h .6							
10.		L	21 ^h .0 – 21 ^h .1							
10.		L	22 ^h .8 – 22 ^h .9							
11.	Iu	iP eS eL F	21 ^h 59 ^m 12 ^s 22 ^h 11 ^m 40 ^s 40 ^m ?			3 9			3,0 0,7	Herd bei den Riu-Kiu-Inseln. $\Delta = 12200$ km. Sehr schwaches Beb. HZ = 21 ^h 44 ^m 15 ^s . $v_1 = 3,66$ km-sec.-1.
11. 12.	Iu	eP eS? I eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	23 ^h 53 ^m 57 ^s 0 ^h 6 ^m 8 ^s 16 ^m – 22 ^m 33 ^m 34 ^m 40 ^m 43 ^m 50 ^m 1 ^h .5							In Donggala (Menado, Celebes) gefühlt. $\Delta = 11770$ km. HZ = 22 ^h 39 ^m 18 ^s . $v_1 = 3,66$ km-sec.-1. In E und N Hauptbeben eben sichtbar.
12.		L	22 ^h .6 – 22 ^h .8							
13.		L	19 ^h .6 – 19 ^h .8							
14.	Iu	i ₁ P i ₂ P eS eL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ eL ₂ F	19 ^h 10 ^m 21 ^s 12 ^m 52 ^s 24 ^m 4 ^s 20 ^h 0 ^m 5 ^m 8 ^m 11 ^m 50 ^m 21 ^h .1			7 5 10 30 30 19			1,2 2,1 1,0 18,6 11,2 6,4	Herd bei Neu-Guinea. $\Delta = \text{ca. } 13700$ km. $v_2 = 4,20$ km-sec.-1.? Hauptbeben im Diagramm von W eben sichtbar.
15.		L?	7 ^h .2 – 7 ^h .5							
15.	Iu	iP i eS eL F	19 ^h 21 ^m 20 ^s 24 ^m 14 ^s 37 ^m 12 ^s 20 ^h .2 20 ^h .6			7 6 10			3,3 1,7 0,6	Herd bei den Salomon-Inseln.
15.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ F	21 ^h 10 ^m 47 ^s 18 ^m 32 ^s 40 ^m 50 ^m 55 ^m 22 ^h .2			7 10 17 14			2,2 0,9 11,1 6,6	

Febr.	Char.
17.	
18.	
18.	I
18.	I
19.	
19.	Ir
20.	Iu
20.	
22.	
23.	
23.	
24.	

1913. Februar.

Febr.	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A μ E-W	A μ N-S	A μ Vert.	Bemerkungen
17.		L?	1 ^h ,7—2 ^h ,0							
18.		L?	0 ^h ,4—0 ^h ,7							
18.	I	eL M? F	1 ^h 17 ^m 28 ^m 1 ^h ,6			15			3,2	
18.	I	eL M? F	6 ^h 50 ^m 7 ^h 4 ^m 7 ^h ,4			17			5,6	
19.		L	21 ^h ,3—21 ^h ,6							
19.	Ir	iP eS eL F	22 ^h 32 ^m 2 ^s 37 ^m 50 ^s 53 ^m 23 ^h ,2			2			2,0	$\Delta = 4015$ km. HZ = 22 ^h 24 ^m 39 ^s .
20.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V ePR _{1N} iPR _{1V} eS _{EN} eS _V SR _{1V} el eL M _{1NV} M _{1E} M _{2EV} M _{3NV} M _{3E} M _{5NV} M _{4E} C F	9 ^h 11 ^m 1 ^s 18 ^s 13 ^m 56 ^s 14 ^m 1 ^s 20 ^m 49 ^s 52 ^s 26 ^m 15 ^s 27 ^m 37 ^s 31 ^m 33 ^m ,2 38 ^m 39 ^m 40 ^m 43 ^m 44 ^m 48 ^m 51 ^m 11 ^h ,2	8 8 8 9 9 9 9 9 7 25 22 40 41 36 36 32 28 28 20 19 26 18 20 13 10 10 10	2,9 3,1 48,5 98,8 49,2 46,3 19,1	3,2 3,7 48,5 80,3 31,0 51,2	10,0 8,9 4,3 2,9 1,5 31,8 19,9 103 115 101 118 104 43,2	= eP _{EN} . in E und N von Wellen T = 0 ^s ,5 überlagert. Herd bei Japan. $\Delta = 8615$ km. HZ = 8 ^h 58 ^m 58 ^s . = M _{2N} . = M _{4NV} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{5V} .		
20.		L	11 ^h ,3—11 ^h ,5							
22.		L?	0 ^h ,6—0 ^h ,7							
23.	Iu	i?P eL M ₁ M ₂ C F	3 ^h 7 ^m 47 ^s 39 ^m 40 ^m 45 ^m 4 ^h ,6			5			1,2 35,2 20,0	In Guayaquil gefühlt.
23.		L?	9 ^h ,3—9 ^h ,4							
23.		L?	12 ^h ,3—12 ^h ,4							
24.	I	e eL F	2 ^h 9 ^m 18 ^m 2 ^h ,5							

Febr. März	Char.	Pha- sen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
24.	I	e F	5 ^h 14 ^m 17 ^m							Nahbeben?
24.	I	eL _{EN} M _{EN} F _{EN}	11 ^h 59 ^m 12 ^h 0 ^m 2 ^m	8	8		1,8	0,6		Herd an der Mündung des Drin (Albanien).
24.		L?	20 ^h ,3 – 20 ^h ,4							
25.	Iu	eP PR ₁ eS eL F	14 ^h 37 ^m 34 ^s 41 ^m 5 ^s 50 ^m 6 ^s 15 ^h ,2 ?			6 8 12			1,3 2,4 1,9	Herd bei den Salomon-Inseln. Das Hauptbeben ist eben sichtbar.
27.		L	2 ^h ,1 – 2 ^h ,3							
27.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ C F	16 ^h 30 ^m 53 ^s 37 ^m 59 ^s 46 ^m 49 ^m 17 ^h 1 ^m 17 ^h ,8			7 9 19 17 10			2,2 0,7 4,3 11,2	Herd: Abessinien. Δ = 5440 km. HZ = 16 ^h 21 ^m 54 ^s .
27.		L?	21 ^h ,4 – 21 ^h ,6							
27.	I	eL M ₁ M ₂ C F	22 ^h 16 ^m 17 ^m 23 ^m 22 ^h ,7			30 19 10			7,5 14,2	Hauptbeben im Diagramm von W eben sichtbar.
28.		L	11 ^h ,0 – 11 ^h ,5							
28.		L	23 ^h ,2 – 23 ^h ,3							

März

1.	Iu	eP _V eS _V eL M ₁ M _{2EV} M _{3EV} C _V F	14 ^h 33 ^m 34 ^s 42 ^m 8 ^s 15 ^h 3 ^m 20 ^m 23 ^m 28 ^m 16 ^h ,5	18	15	13 17 10	3,8 1,1 1,9	1,6 1,6	1,0 4,5 8,3 7,2	Auf Guam gefühlt. = M _{2N} ; Auftreten regelmäßiger Schw- bungen in V.
1.	Iu	iP eL F	21 ^h 20 ^m 28 ^s 58 ^m 22 ^h ,5			5			1,1	
2.		L?	22 ^h ,8 – 23 ^h ,0							
3.		L?	1 ^h ,3 – 1 ^h ,4							

März	Char.
3.	Iu
3.	
3.	Iu
3.	
4.	
4.	
5.	
6.	
6.	
6.	Iu
6.	
8.	
8.	I
9.	
10.	

1913. März.

März	Char.	Phasen	Zeiten	T T T			A _μ		A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
3.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ C F	3 ^h 19 ^m 45 ^s 30 ^m 19 ^s 45 ^m 50 ^m 52 ^m 4 ^h ,7			5 10 25 20 10			1,2 0,9 13,7 15,8	Herd: Mittel-Amerika. Δ = 9475 km. HZ = 3 ^h 7 ^m 0 ^s . v ₁ = 4,15 km-sec. ⁻¹ .
3.		L?	6 ^h ,9 – 7 ^h ,1							
3.	Iu	i ₁ P _V i ₂ P _V eS _N eS _V eL M _N M _V F	20 ^h 14 ^m 21 ^s 15 ^m 2 ^s 24 ^m 34 ^s 25 ^m 10 ^s 36 ^m 49 ^m 56 ^m 21 ^h ,6	2	5 7	8 10 19 18		2,1 2,9 2,5	6,8 2,9 1,5 18,9	= eP _N . in E eben sichtbare ganz feine Herd: Riu-Kiu-Inseln. [Zählung. Δ = 9045 km. HZ = 20 ^h 1 ^m 55 ^s . v ₁ = 4,43 km-sec. ⁻¹ . Das Beben ist in E nur sehr schwach sichtbar.
4.		L?	6 ^h ,4							
4.		L	7 ^h ,8 – 8 ^h ,5							In starker Mi. B. gelegen.
5.		L	12 ^h ,2 – 12 ^h ,5							
6.		L	16 ^h ,2							In starker Mi. B. gelegen.
6.		eP L	2 ^h 18 ^m 36 ^s 2 ^h ,7 – 2 ^h ,9							Desgl.
6.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F?	11 ^h 13 ^m 30 ^s 20 ^m 53 ^s 34 ^m 36 ^m 39 ^m 41 ^m 12 ^h ,2		7 5	16 16 13			5,4 1,4 33,9 65,3 22,3	Herd: Tibet. Δ = 5755 km. HZ = 11 ^h 4 ^m 11 ^s . v ₁ = 3,29 km-sec. ⁻¹ . Das Beben liegt in starker Mi. B.
8.		L	10 ^h ,9 – 11 ^h ,2							
8.	Iu	i?P _V eS _V eL M _{1E} M _{1V} M _{1N} M _{2EV} M _{3V} M _{3E} M _{4V} M _{4E} M _{3N} C F _V	16 ^h 9 ^m 36 ^s 20 ^m 46 ^s 34 ^m 36 ^m 37 ^m 38 ^m 39 ^m 41 ^m 43 ^m 51 ^m 53 ^m 57 ^m 18 ^h ,3		8 13	26 28 20 26 20 18 18 16 16 12 12 12	9,1 10,1 98,6 8,3 5,8		2,2 1,5 36,3 33,2 24,2 26,9	= eP _{EN} . In Guajimquilaha (Guatemala) zer- Δ = 10265 km. [störend. HZ = 15 ^h 56 ^m 7 ^s . v ₁ = 4,51 km-sec. ⁻¹ . = M _{2N} . F _{EN} = 17 ^h ,5.
9.		L	4 ^h ,4 – 4 ^h ,6							
10.		L	15 ^h ,2 – 15 ^h ,4							

März	Char.	Pha- sen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
10.		L	18 ^h .9–19 ^h .2							
10.		L	19 ^h .7–20 ^h .0							
12.			13 ^h 43 ^m –44 ^m							Spuren eines Nahbebens.
12.	I	eL M F	22 ^h .4 46 ^m 23 ^h .2			25			10,8	
14.	Iu	iP _V i _V iPR _{1EV} eS _V iS _N iSR _{1V} eL ₁ M _{1V} M _{1EN} M _{2N} M _{2V} M _{2E} M _{3EN} M _{3V} M ₄ M _{5E} M _{5NV} eL ₂ M' _{1EV} M' _{2EV} M' _N F	8 ^h 58 ^m 53 ^s 59 ^m 34 ^s 9 ^h 3 ^m 49 ^s 9 ^m 46 ^s 10 ^m 33 ^s 14 ^m 31 ^s 23 ^m 28 ^m 29 ^m 36 ^m 37 ^m 38 ^m 40 ^m 42 ^m 43 ^m 47 ^m 50 ^m 10 ^h 50 ^m 11 ^h 4 ^m 11 ^m 14 ^m 12 ^h .9	6 6 6 8 8 15 10 32 36 40 30 50 58 20 29 35 17 16 22 17 16 19 27 19 18 19	6 8 8 15 10 32 40 30 50 58 29 35 16 19 27 18 19	3,6 2,7 14,4 75,7 59,0 481 503 544 592 662 1279 161 572 689 370 253 372 254 222 371 44,7 34,6 12,0			5,0 19,0 27,0 59,0 481 662 689 372 371 44,7 34,6	= eP _{EN} , in E und N von Wellen T = 1 s,5–2 s überlagert. In E von Wellen T = 1 s,5–2 s über- lagert. Auf Südost-Mindanao zerstörend, Δ = 9885 km. HZ = 8 ^h 45 ^m 53 ^s . v ₁ = 4,44 km-sec.-1. v ₂ = 3,87 km-sec.-1. a = 0,000280 (aus M _{3V} /M' _{2V}). Auftreten regelmäßiger Schwebungen in E und N. Desgl. in V. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Desgl. in N.
16.		L	12 ^h .8–13 ^h .3							
17.		L?	18 ^h .9–19 ^h .1							
18.	Iu	iP _V eS _V eL M _{1EN} M _{1V} M _{2EN} M _{3EN} M _{4N} C F	1 ^h 31 ^m 12 ^s 39 ^m 12 ^s 50 ^m 55 ^m 56 ^m 57 ^m 2 ^h 0 ^m 6 ^m 3 ^h .0	2 20 20 15 16 14 10 16 11 11 8–10	5 10 25 16 16 11 11	1,0 7,9 5,6 8,4 5,1 7,1 5,7			2,3 0,8 15,9 21,1 10,2	= eP _E , in N nichts. = i _E . Herd in Tibet. Δ = 6445 km. HZ = 1 ^h 21 ^m 14 ^s . v ₁ = 3,73 km-sec.-1. = M _{2V} . = M _{3V} .
19.	I	eL M? F	19 ^h .6 40 ^m 19 ^h .9			19			28,2	
23.	Iu	iP _V iPR _{1V} i _V	21 ^h 0 ^m 26 ^s 4 ^m 25 ^s 5 ^m 27 ^s	8 8 8 8	7 8 8	2,6 0,9			3,2 8,7 4,7	In E und N ganz feine Zahnung. = ePR _{1EN} . In E angedeutet.

März	Char.
24.	
24.	
24.	Ir
24.	Ir
24.	
24.	Iu
25.	I
25.	I

März	Char.	Pha- sen	Zeiten	T T T E-W N-S Vert.	A_μ E-W	A_μ N-S	A_μ Vert.	Bemerkungen
		iPR _{2V}	21 ^h 6 ^m 28 ^s	9			4,5	In N angedeutet.
		eS _V	10 ^m 41 ^s	9			1,2	
		eS _E	45 ^s	7	3,1			
		eS _N	48 ^s	7		2,2		Herd bei den Marschall-Inseln.
		i _V	14 ^m 4 ^s	9			3,9	$\Delta = 9085$ km.
		iSR _{2E}	18 ^m 6 ^s	10	7,4			HZ = 20 ^h 47 ^m 58 ^s .
		iSR _{2N}	10 ^s	14		9,3		$v_1 = 3,72$ km-sec. ⁻¹ .
		eSR _{2V}	14 ^s	9			4,8	
		I	25 ^m —29 ^m					
		eL	32 ^m					
		M _{1EN}	38 ^m	31 28	54,0	36,2		
		M _{2EN}	41 ^m	22 22	11,1	14,3		
		M _{1V}	43 ^m				41,2	
		M _{2V}	48 ^m				13,3	
		C		10—12				
		F	23 ^h .7					
24.			1 ^h .7					Beben?
24.		L?	4 ^h .1—4 ^h .4					
24.	Ir	eP _E	10 ^h 41 ^m 54 ^s	3	0,5			Herd in Persien.
		iP _V	58 ^s		7		1,9	$\Delta = 4750$ km.
		eS _N	48 ^m 26 ^s					HZ = 10 ^h 33 ^m 39 ^s .
		eS _V	27 ^s					$v_1 = 2,44$ km-sec. ⁻¹ .
		eL	56 ^m					
		M _{1N}	57 ^m	26		8,1		
		M _{1E}	59 ^m	26	12,7			
		M _{2E}	11 ^h 2 ^m	17 17	2,4		8,3	= M _V .
		C		10 10 10				
		F	11 ^h .8					
24.	Ir	eP	16 ^h 3 ^m 38 ^s		5		6,0	S angedeutet.
		eL	17 ^m					
		F	50 ^m					
		F	17 ^h .4					
24.		L	19 ^h .2—19 ^h .4					
24.	Iu	eP	19 ^h 41 ^m 39 ^s		7		1,1	Herd östlich von Australien.
		eS?	56 ^m .1					$\Delta = \text{ca. } 15000$ km.
		eL ₁	20 ^h 31 ^m					$v_2 = \text{ca. } 4,28$ km-sec. ⁻¹ .
		M ₁	39 ^m		22		3,4	
		M ₂	42 ^m		21		3,5	
		eL ₂	21 ^h 10 ^m					
		F	21 ^h .4					
25.	Ir	eP?	2 ^h 3 ^m 15 ^s		6		0,6	Herd: Süd-Arabien?
		eS	11 ^m 24 ^s		9		0,7	$\Delta = 6615$ km?
		eL	18 ^m					HZ = 1 ^h 53 ^m 7 ^s ?
		M	21 ^m		19		2,9	$v_1 = 4,42$ km-sec. ⁻¹ .
		F	2 ^h .6					
25.	Ir	eP	14 ^h 9 ^m 13 ^s					Herd: Kaukasus.
		eS	14 ^m 47 ^s		10		1,2	$\Delta = 3775$ km.

1913. März.

15

März	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
30.		L	23 ^h ,3—23 ^h ,4							
31.	Iu	iP _V iP _N i _V eS _E eS _N eS _V l _V il _N eL _{1E} i?L _{1V} eL _{1N} M _{3E} M _{2NV} M _{3V} M _{4E} M _{5E} M _{3N} M _{6E} M _{4V} M _{4N} C eL ₂ M' _{1NV} M' _{2V} M' _{2N} M' _E F _{EN} F _V	3 ^h 53 ^m 2 ^s 10 ^s 14 ^s 4 ^h 2 ^m 23 ^s 35 ^s 42 ^s 7 ^m —10 ^m 8 ^m 34 ^s 16 ^m 18 ^m 41 ^s 19 ^m 20 ^m 21 ^m 23 ^m 24 ^m 26 ^m 29 ^m 31 ^m 34 ^m 42 ^m 5 ^h 53 ^m 57 ^m 6 ^h 4 ^m 8 ^m 10 ^m 7 ^h ,0 ?			4 4 7 8 8 10 20 40 43 45 37 32 35 33 30 28 30 21 18 17 14 14 10—12 27 29 26 21 21 16			2,3 3,9 9,5 0,8 3,2 8,3 34,8 56,1 157 81,4 54,9 57,6 86,2 147 158 62,9 75,3 65,5 54,0 25,7 47,5 8,9 12,9 13,8 3,8 17,6 2,9	In E ganz feine Zahnung. Herd: Aläuten. Δ = 8400 km. HZ = 3 ^h 41 ^m 11 ^s . v ₁ = 3,72 km-sec. ⁻¹ . v ₂ = 4,10 km-sec. ⁻¹ . a = 0,000212 (aus [M _{3V} /M' _{1V}]). = M _{1E} . = M _{1V} . = M _{2E} = M _{1N} . = M _{5V} . = M' _{3V} . Geht in das folgende Beben über.
31.	Iu	eP _V eS _V eL M _N M _V F	7 ^h 9 ^m 12 ^s 19 ^m 20 ^s 41 ^m 52 ^m 54 ^m ?			6 10 20 19			1,2 0,8 1,2 5,3	Die Vorläufer sind in E und N eben sichtbar. Δ = 8950 km. HZ = 6 ^h 56 ^m 51 ^s . v ₁ = 3,24 km-sec. ⁻¹ . Geht in das folgende Beben über.
31.	Iu	eP _{NV} eS _V eL _{NV} M _{1NV} M _{2V} M _{3V} F	7 ^h 58 ^m 54 ^s 8 ^h 8 ^m 46 ^s 29 ^m ,0 40 ^m 44 ^m 9 ^h 4 ^m 9 ^h ,7			8 16 18 16 15			1,8 4,7 3,7 2,8	Das Beben ist in E eben sichtbar. Δ = 8635 km. HZ = 7 ^h 46 ^m 50 ^s . v ₁ = 3,41 km-sec. ⁻¹ .
31.	Iu	eP i iPR ₁ eS eL ₁ M ₁ M ₂ eL ₂	17 ^h 10 ^m 48 ^s 11 ^m 11 ^s 14 ^m 48 ^s 26 ^m ,4 18 ^h 6 ^m 15 ^m 27 ^m 47 ^m			7 8 8 29 19			1,2 2,3 2,0 13,0 5,3	Δ = 15500 km? v ₂ = 3,66 km-sec. ⁻¹ ? a = 0,000100 (aus M ₂ /M' ₁)?

März April	Char.	Pha- sen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
		M? F	18 ^h 52 ^m 19 ^h ,1			18			3,2	
31. 1./IV.	Iu	eP eS eL ₁ M? eL ₂ F	22 ^h 2 ^m ,2 14 ^m 44 ^s 23 ^h 5 ^m 18 ^m 53 ^m 0 ^h ,4							$\Delta = 12200 \text{ km?}$ HZ = 21 ^h 47 ^m ,3? $v_1 = 3,00 \text{ km-sec.}^{-1}?$ Vielleicht entstammen die als Rückkehr angesprochenen Wellen einem selbst- ständigen Beben.

April.

1.		L	1 ^h ,5—1 ^h ,7							
3.	Iu	iP _V eS _V eS _{EN} eL M _{1EN} M _{2EN} M _{3N} M _{3E} M _{4N} C _V F	0 ^h 5 ^m 23 ^s 14 ^m ,8 15 ^m 23 ^s 35 ^m 36 ^m 38 ^m 43 ^m 45 ^m 46 ^m 1 ^h ,5			7 7 7 10-12	1,6 11,6 12,3 9,9	0,7 2,8 11,5 12,1	2,0 19,1 60,7 18,1	= eP _{EN} , eben sichtbar. Herd: Süd Japan. $\Delta = 8100 \text{ km?}$ HZ = 23 ^h 53 ^m 49 ^s ? (am 2.) $v_1 = 3,28 \text{ km-sec.}^{-1}$ = M _{1V} . = M _{2V} . = M _{3V} .
3.	I	eL F	11 ^h 18 ^m 11 ^h ,7							
4.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	13 ^h 46 ^m 15 ^s 56 ^m 3 ^s 14 ^h 16 ^m 24 ^m 28 ^m 29 ^m 15 ^h ,3			7 20 29 16 10			0,6 6,0 23,4 12,1	Herd: Formosa. $\Delta = 8555 \text{ km.}$ HZ = 13 ^h 34 ^m 16 ^s . $v_1 = 3,41 \text{ km-sec.}^{-1}$
4.	I	eL F	20 ^h 4 ^m 20 ^h ,5							
4.		L	21 ^h ,0—21 ^h ,2							
5.		L	0 ^h ,8—1 ^h ,5							
5.		L	14 ^h ,4—14 ^h ,6							
5.	I	eL M F	7 ^h 45 ^m 53 ^m 8 ^h ,3			18			3,2	
6.	I	eL M F	20 ^h 38 ^m 48 ^m 21 ^h ,7			18			4,1	

1913. April.

17

April	Char.	Phasen	Zeiten	T			A_{μ}		A_{μ} Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S		
6.		L	21 ^h ,9—22 ^h ,2							
7.		L	2 ^h ,7—3 ^h ,3							
7.	I	eL F	7 ^h 10 ^m 7 ^h ,4							
7.	Iu	iP eS eL M _{1E} M _{2E} M _{2N} M _{3E} M _{4E} M _{3V} C F	14 ^h 0 ^m 25 ^s 11 ^m 8 ^s 25 ^m ,9 34 ^m 37 ^m 39 ^m 40 ^m 46 ^m 48 ^m 16 ^h ,5	8 8 10 36 22 16 13 16 14 12 12 10	5,8 14,7 12,3 2,6 7,4 22,9 16,4 14	2,9 2,6 7,4	2,7 24,2 14,9 22,3	= eP _{EN} , eben sichtbar. In E und N sehr auffällig. Herd: Süd Japan. = M _{1N} . $\Delta = 9665$ km. HZ = 13 ^h 47 ^m 27 ^s . = M _{1V} . $v_1 = 4,19$ km-sec. ⁻¹ . = M _{2V} .		
7.	Iu	iP _V eS _V eL M _{1V} M _{EN} C _V F _{EN} F _V	17 ^h 21 ^m 8 ^s 32 ^m 03 ^s 18 ^h 0 ^m 18 ^m 22 ^m 18 ^h ,7 20 ^h ,0	5 13 20 16 20 19 12-15	1,2 1,2	1,2	0,8 2,8 4,0 7,1	Das Beben ist in E und N sehr schwach. $\Delta = 10155$ km. HZ = 17 ^h 7 ^m 35 ^s . = M _{2V} . $v_1 = 4,00$ km-sec. ⁻¹ .		
7.		L?	23 ^h ,0—23 ^h ,2							
8.	Iu	iP _V PR _{1V} eS _V eS _{EN} eL M _{1EV} M _{2EV} M _N M _{3EV} M _{4V} C F _{EN} F _V	2 ^h 33 ^m 21 ^s 37 ^m 7 ^s 43 ^m 50 ^s 44 ^m 4 ^s 3 ^h 5 ^m 9 ^m 13 ^m 14 ^m 17 ^m 21 ^m 4 ^h ,0 4 ^h ,8	7 7 12 8 7 20 15 16 15 15 13 10—12	2,9 3,0	1,0 3,2	0,7 0,8 0,7 1,6 7,5 7,5 8,6	Herd: Süd-Japan. $\Delta = 10375$ km. HZ = 2 ^h 19 ^m 37 ^s .		
8.	I	eL M F	11 ^h 33 ^m 35 ^m 43 ^m		7			1,7		
8.		L	12 ^h ,0—12 ^h ,5							
9.		L	5 ^h ,9—6 ^h ,2							
9.	I	eL M? F	17 ^h 15 ^m 33 ^m ?		17			4,2	Geht in das folgende Beben über.	

April	Char.	Pha- sen	Zeiten	T			A_{μ} E-W	A_{μ} N-S	A_{μ} Vert.	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.				
9.	Iu	iP _V	18 ^h 7 ^m 5 ^s			7			0,8	I Von 18 ^h 28 ^m —30 ^m Bogen- Zwei Beben. [wechsel in W. I I I im Atlantischen Ozean? I II bei den Mariannen? II $\Delta_{II} = 11745$ km. = M _{1E} I HZ = 18 ^h 6 ^m 48 ^s . II II Vielleicht schon etwas früher. = M _{1E} II Die hier gegebene Auf- II lösung der Beben ist = M _{1V} II sehr unsicher! II II = M _{2N} = M _{3V} II; Auftreten regel- II [mäßiger Schwebungen. II II Die als Rückkehr angesproche- II nen Wellen gehören viel- II leicht einem selbständigen II Beben an. II
		i _v	12 ^m 20 ^s			7			1,9	
		eS _V	21 ^m 2 ^s			10			2,9	
		eS _N	13 ^s		16			4,4		
		eS _E	15 ^s	9		14	1,4		10,9	
		iP _V	26 ^s			8			3,8	
		eL	32 ^m	32			8,7			
		eS _E	33 ^m 33 ^s	8			3,6			
		eS _V	37 ^s			15			3,8	
		eL _E	41 ^m	40			9,4			
		M _{2E}	43 ^m	32			20,2			
		eL _{1NV}	46 ^m			50			52,9	
		M _{1N}	49 ^m		28			14,6		
		M _{3E}	51 ^m	22		30	9,9		37,3	
		M _{4E}	54 ^m	19	20	20	8,5	10,1	24,2	
		C		12	12					
		F _{EN}	19 ^h .6							
		eL _{2V}	19 ^h 48 ^m							
		M _{1V}	56 ^m			35			10,2	
M _{2V}	20 ^h 9 ^m			20			2,8			
C _V				15						
F _V	21 ^h .1									
10.	I	eL	23 ^h .9							
11.		F	0 ^h .7							
11.			6 ^h .0—18 ^h .0						Leichte Pulsationen.	
11.	I	eL	10 ^h .1							
		F	10 ^h .7							
11.	I	eL	15 ^h .8							
		F	16 ^h .7							
12.	I	eL	11 ^h .7							
		F	12 ^h .2							
12.		L	15 ^h .6—15 ^h .8							
12.	Iu	eP	21 ^h 10 ^m 58 ^s			4			0,4	Herd bei Neu-Guinea? $\Delta = 13500$ km? $v_2 = 3,94$ km-sec. ⁻¹ ?
		eS	24 ^m 20 ^s			9			0,7	
		eL ₁	55 ^m							
		M ₁	22 ^h 3 ^m			22			3,4	
		M ₂	9 ^m			20			3,2	
		eL ₂	50 ^m							
	F	23 ^h .1								
13.	IIu	eP _V	6 ^h 50 ^m 6 ^s			7			0,8	In N angedeutet. Herd: Süd-Japan. $\Delta = 7805$ km. HZ = 6 ^h 38 ^m 49 ^s . $v_1 = 3,08$ km-sec. ⁻¹ . $v_2 = 3,57$ km-sec. ⁻¹ . a = 0,000255 (aus [M _{3V} /M _{1V}]).
		iPR _{1V}	52 ^m 46 ^s			8			3,4	
		i	53 ^m 0 ^s			5			2,4	
		eP _{2V}	55 ^m 50 ^s			10			2,8	
		eS _V	59 ^m 16 ^s			15			2,5	
		SR ₁	7 ^h 3 ^m 16 ^s	12	12	10	3,9	1,2	1,6	
		I	9 ^m							
			10 ^m	28	33	35	10,8	8,7	19,2	
		eL ₁	21 ^m							
M _{1E}	22 ^m	45			54,9					

1913. April.

April	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 _{2E}	7 ^h 24 ^m	26	26		23,6	35,6		= M _{1N} .
		M _{3E}	25 ^m	25	24	31	69,5	36,6	76,8	= M _{2N} = M _{1V} .
		M _{4E}	26 ^m	25	26		99,0	114		= M _{3N} .
		M _{2V}	28 ^m			29			84,2	
		M _{4N}	30 ^m		20			46,0		
		M _{5EN}	31 ^m	17	18	20	32,9	52,9	90,6	= M _{3V} .
		M _{6EN}	33 ^m	14	14	17	72,4	114	298	= M _{4V} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
		M _{5V}	38 ^m			14			26,4	
		C		10—12						
		F _{EN}	8 ^h ,7							
		eL _{2V}	9 ^h 15 ^m							
		M _{1V}	21 ^m			20			4,0	
		F _V	9 ^h ,9							
13.		L?	12 ^h ,4 — 12 ^h ,6							
13.		L	13 ^h ,1 — 13 ^h ,5							
13.		L	14 ^h .0 — 14 ^h ,5							
13.		L?	15 ^h ,3 — 15 ^h ,6							
14.	Iu	eP	7 ^h 59 ^m 59 ^s			5			0,8	P durch Eisenbahnstörung unsicher.
		PR ₁	8 ^h 3 ^m 42 ^s			8			1,3	
		eS	10 ^m 29 ^s			12			1,3	Herd bei den Lju-Kju-Inseln.
		eL	25 ^m							Δ = 9400 km.
		M ₁	36 ^m			28			24,2	HZ = 7 ^h 47 ^m 15 ^s .
		M ₂	40 ^m			18			20,0	v ₁ = 4,15 km-sec. -1.
		M ₃	43 ^m			13			23,9	Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
		C				10-12				In der Aufzeichnung von W fehlen die Zeitmarken.
		F	10 ^h ,0							
14.	I	eL	17 ^h 49 ^m							
		M?	54 ^m			15			2,1	
		F	18 ^h ,2							
14.	Ir	eP	20 ^h 9 ^m 36 ^s							Herd: Turkestan.
		PR ₁	12 ^m 5 ^s			4			1,2	
		eS	14 ^m ,7							
		eL	19 ^m							M fehlt.
		F	20 ^h ,8							
14.		L?	20 ^h ,9 — 21 ^h ,2							
16.		L	3 ^h ,5 — 3 ^h ,8							
16.			20 ^h ,0 — 20 ^h ,2							Spuren eines Bebens.
16.	Iu	eP _V ?	23 ^h 9 ^m ,6							} Sehr unsicher.
		eS _V ?	19 ^m ,8							
		eL	51 ^m							
		M _{1V}	58 ^m			29			17,2	
17.		M _{EN}	0 ^h 2 ^m	20	24		2,0	3,5		
		M _{2V}	3 ^m			23			24,6	
		F	0 ^h ,6							

W. Pechau, Erdbebenaufzeichnungen Jena.

April	Char.	Phasen	Zeiten	T E-W	T N-S	T Vert.	A _μ E-W	A _μ N-S	A _μ Vert.	Bemerkungen
17.	Iu	PR ₁ cS eL M ₁ M ₂ F	12 ^h 49 ^m 14 ^s 56 ^m 53 ^s 13 ^h 20 ^m 31 ^m 36 ^m 14 ^h ,3			12 23 20			1,0 19,8 15,8	Herd: Mindanao. Das Beben liegt in starker Mi. B.
17./18.			16 ^h ,5-8 ^h ,4							Leichte Pulsationen.
18.	Iu	iP eL F	2 ^h 20 ^m 58 ^s 34 ^m 54 ^m 4 ^h ,1			8			4,7	S angedeutet.
18.	Iu	eP _V eS _V eL M _{1N} M _{1E} M _{1V} M _{2EV} C _V F _{EN} F _V	13 ^h 27 ^m 6 ^s 36 ^m 30 ^s 14 ^h 0 ^m 10 ^m 15 ^m 16 ^m 20 ^m 14 ^h ,7 15 ^h ,2			20 16 20 21 20 21 13	5,2 3,0	7,9 4,5	26,3 38,2	Auf Mindanao gefühlt. Δ = 8085 km. HZ = 13 ^h 15 ^m 32 ^s . v ₁ = 3,03 km-sec.-1. = M _{2N} .
18.	I	eL M? F	17 ^h 46 ^m 59 ^m 19 ^h ,0			20			4,0	Bei 16 ^h 48 ^m ,6 scheinen P angedeutet zu sein.
18.	Iu	iP _V i?S _V eL M _{1EV} M _{1N} M _{2E} M _{2NV} M _{3EV} M _{4V} F	19 ^h 16 ^m 7 ^s 29 ^m 3 ^s 50 ^m 54 ^m 55 ^m 57 ^m 20 ^h 0 ^m 3 ^m 5 ^m 21 ^h ,8			7 14 36 49 36 24 19 27 18 21 19	7,3 12,0 15,0	29,6 11,0	1,8 5,0 38,0 22,3 28,7 39,0	Die Vorläufer sind in E u. N nur angedeutet. Δ = 13000 km. HZ = 19 ^h 0 ^m 38 ^s . v ₁ = 4,39 km-sec.-1. Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V.
18.		L	23 ^h ,7-23 ^h ,9							
19.		L	1 ^h ,6-2 ^h ,4							
19.		L	3 ^h ,0-3 ^h ,3							
19.			7 ^h ,0-24 ^h ,0							Leichte Pulsationen.
20.	Ir	iP _V iPR _{1V} iS _{EV} iSR ₁ iSR ₂ eL _{EN} eL _V	3 ^h 19 ^m 4 ^s 42 ^s 23 ^m 28 ^s 24 ^m 32 ^s 25 ^m 7 ^s 26 ^m ,3 26 ^m ,9	2	3	10 11 10	0,5 6,5	5 2,1	1,8 0,9 4,1 2,3 2,4	= eP _E . = cS _N . Herd: Kaukasus. Δ = 2745 km. HZ = 3 ^h 13 ^m 30 ^s . v ₁ = 3,56 km-sec.-1.

1913. April.

21

April	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 _{1N}	3 ^h 27 ^m			32			25,8	
		M _{2N}	28 ^m			16			24,8	
		M _{3N}	29 ^m ,5			13			14,7	
		M _{1EV}	30 ^m ,0	12		16	9,5		21,8	
		M _{2V}	30 ^m ,3			12			16,6	
		C				8—10				
		F	4 ^h ,5							
20.	I	eL	4 ^h 37 ^m							
		F	5 ^h ,0							
20.		L	5 ^h ,1—5 ^h ,5							
20.		e	6 ^h 58 ^m							Bebenspuren?
		F	7 ^h 8 ^m							
20.			9 ^h ,1—9 ^h ,3							Desgl.
20.	Iu	eP _V	10 ^h 23 ^m 37 ^s			3			0,6	△ = 12875 km. HZ = 10 ^h 8 ^m 13 ^s . = M _{2V} .
		PR _{1V}	27 ^m 4 ^s			8			0,9	
		eS _V	36 ^m 29 ^s			9			1,0	
		eL	53 ^m							
		M _{1V}	11 ^h 4 ^m			29			2,6	
		M _{EN}	5 ^m	18	18	19	4,5	0,9	9,9	
		F	11 ^h ,6							
20.			11 ^h ,7—16 ^h ,8							Pulsationen.
20.	I	L	11 ^h ,8—12 ^h ,4							
20.	I	eL	15 ^h 38 ^m							
		M	45 ^m			15			4,4	
		F	16 ^h ,0							
20.		L	22 ^h ,0—22 ^h ,2							
21.		L	0 ^h ,0—0 ^h ,2							
21.	I	eL	0 ^h 50 ^m							
		F	1 ^h ,3							
21.	I	eL	14 ^h 0 ^m							In Verkehrsstörung gelegen.
		F	14 ^h ,2							
22.	Ir	eP	13 ^h 54 ^m 11 ^s							△ = 4705 km. HZ = 13 ^h 45 ^m 59 ^s . v ₁ = 3,26 km-sec.-1.
		eS	14 ^h 0 ^m 37 ^s			10			0,6	
		eL	10 ^m							
		M ₁	15 ^m			20			4,0	
		M ₂	17 ^m			19			3,6	
		F	14 ^h ,7							
23.		L?	1 ^h ,6—1 ^h ,8							
24.	Iu	eP	1 ^h 4 ^m 53 ^s			5			4,6	Auf Java und Bali gefühlt. △ = 11770 km. HZ = 0 ^h 50 ^m 15 ^s . v ₁ = 3,71 km-sec.-1.
		eS	17 ^m 5 ^s			10			8,8	
		eL	43 ^m							
		F	2 ^h ,5							

Mi. B.

eutet

eutet.

in V.

1913. April.

23

April	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
25.	Ir	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	5 ^h 17 ^m 50 ^s 21 ^m 55 ^s 27 ^m 30 ^m 33 ^m 38 ^m 6 ^h ,3			7 8 18 12 9 8			0,9 0,5 4,7 4,6 0,4	Δ = 2500 km. HZ = 5 ^h 12 ^m 40 ^s . v ₁ = 2,91 km-sec. ⁻¹ .
25.	I	eL F	7 ^h 14 ^m 7 ^h ,6							
25.			9 ^h ,7—15 ^h ,7							Pulsationen.
25.	I	eL F	10 ^h 30 ^m 10 ^h ,7							
25.		L?	12 ^h ,4							
25.	IIu	eP i _V ePR _{1N} iPR _{2V} eS _V iS _N i eL ₁ M _{2V} M _{1EN} M _{2E} M _{3E} M _{4V} M _{4E} M _{5E} M _{5V} M _{4N} M _{6E} M _{5N} M _{7E} C eL ₂ M' _{1NV} M' _{1E} M' _{3N} M' _{3V} M' _{2E} C F _{EN} F _V	18 ^h 10 ^m 8 ^s 23 ^s 13 ^m 41 ^s 14 ^m 2 ^s 15 ^m 42 ^s 19 ^m 41 ^s 20 ^m 50 ^s 22 ^m 3 ^s 23 ^m 9 ^s 37 ^m 41 ^m 47 ^m 49 ^m 51 ^m 53 ^m 56 ^m 58 ^m 59 ^m 19 ^h 0 ^m 2 ^m 3 ^m 5 ^m 20 ^h 9 ^m 13 ^m 21 ^m 24 ^m 26 ^m 27 ^m 21 ^h ,2 ?			5 7 9 20 7 18 12 10 16 12 12 11 28 29 32 29 19 34 19 21 18 17 15 20 18 17 17 18 20 20 10—12 20 22 20 21 19 17 18 10—12			1,1 2,7 1,5 17,0 2,7 7,9 2,4 8,6 15,8 4,1 6,5 72,5 43,4 35,2 51,6 63,3 16,4 53,8 48,4 47,4 55,8 96,5 70,0 71,5 67,3 111 217 8,6 2,5 9,8 7,0 1,6	In E und N sehr schwach. ± 2 ^s (Minutenmarke). Sehr auffällig. = eS _E . Wechselwellen. = M _{1V} . = M _{3V} . Herd: Philippinen. Δ = 8265 km. HZ = 17 ^h 58 ^m 25 ^s . v ₁ = 3,56 km-sec. ⁻¹ . v ₂ = 4,21 km-sec. ⁻¹ . a = 0,000154 (aus [M _{5V} /M' _{3V}]). Auftreten regelmäßiger Schwebungen. = M _{6NV} . = M' _{2NV} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen.
25.	Iu	eP eS eL	21 ^h 14 ^m 31 ^s 26 ^m 9 ^s 49 ^m							Δ = 10930 km. HZ = 21 ^h 0 ^m 30 ^s . v ₁ = 3,75 km-sec. ⁻¹ .

April	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 ₁ M ₂ F	22 ^h 1 ^m 9 ^m 22 ^h .8			20 15			4,4 3,4						
25.	I	eL M ₁ M ₂	23 ^h 49 ^m 52 ^m 54 ^m			19 18			3,6 3,2						
26.		F	0 ^h .5												
26.	I	eL M F	1 ^h 14 ^m 21 ^m 1 ^h .8			18			2,6						
26.	Iu	eP eS _V eS _{EN} iP _V eS _V eL M _{1E} M _{2E} M _{1V} M _{1N} M _{2NV} eL M _{1N} M _{2N} M _V ? M _E C F	4 ^h 19 ^m 49 ^s 29 ^m 41 ^s 31 ^m 7 ^s 35 ^m 13 ^s 45 ^m 3 ^s 59 ^m 5 ^h 0 ^m 5 ^m 6 ^m 7 ^m 12 ^m 20 ^m 23 ^m 26 ^m 29 ^m 30 ^m 6 ^h .8	8	8	6	6	10	23 16 29 16 18	18 18	12 10	4,3	4,5	8,8 1,5 0,7 0,5 1,1 1,6 4,2 2,8 18,3 7,3 6,7 21,4 13,5 10,0 9,9	I, in E und N sehr schwach. I I II = eP _N . II, in E und N angedeutet. I I I I I II II II I? II = M _{3N} . II II
26.		L?	7 ^h .3 - 7 ^h .5												
26.		L?	11 ^h .4 - 11 ^h .6												
26.	Iu	eP _V iP _V eS _V i _V ? eL M _{1V} M _{1N} M _{2N} M _{1E} M _{2E} F	12 ^h 49 ^m 53 ^s 50 ^m 38 ^s 13 ^h 1 ^m 12 ^s 3 ^m 3 ^s 19 ^m 21 ^m 22 ^m 24 ^m 26 ^m 31 ^m 14 ^h .3			8 8 10 9		30 27 24 21	25 18	2,3 1,0	1,3 1,9 1,4 2,2 14,0 12,7 15,2	In E angedeutet. In E angedeutet. Herd: Mittel-Amerika? Δ = 10475 km. HZ = 12 ^h 36 ^m 4 ^s . v ₁ = 4,06 km-sec. -1. = M _{2V} . = M _{3NV} . Das Hauptbeben ist in E nur sehr schwach.			
26.	Iu	eP e eS eL M F	19 ^h 4 ^m 32 ^s 7 ^m 14 ^s 16 ^m 5 ^s 50 ^m 55 ^m 20 ^h .5			7 5 20			0,8 0,9 3,6	Herd bei den Mariannen Δ = 10805 km. HZ = 18 ^h 50 ^m 27 ^s . v ₁ = 3,03 km-sec. -1.					

1913. April.

25

April	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A_μ	A_μ	A_μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
27.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	8 ^h 27 ^m 46 ^s 38 ^m 8 ^s 9 ^h 1 ^m 11 ^m 15 ^m 18 ^m 10 ^h ,3			5			1,1	Herd bei den Philippinen. $\Delta = 9230$ km. HZ = 8 ^h 15 ^m 4 ^s . $v_1 = 3,34$ km-sec.-1.
27.	I	eL F	12 ^h ,8 ?							Geht in das folgende Beben über.
27.	Iu	iP i eL? M ₁ M ₂ F	13 ^h 9 ^m 39 ^s 11 ^m 47 ^s 14 ^h 1 ^m 14 ^m 24 ^m 14 ^h ,6			8 7 20 18			10,0 2,2 3,2 7,3	Herd bei den Süd See-Inseln.
28.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	3 ^h 42 ^m 39 ^s 53 ^m 59 ^s 4 ^h 18 ^m 28 ^m 34 ^m 39 ^m 5 ^h ,5			10 19 18 15			0,8 7,1 12,1 4,2	Unsicher. $\Delta = 10500$ km. HZ = 3 ^h 28 ^m 49 ^s . $v_1 = 3,55$ km-sec.-1.
28.		L?	7 ^h ,8—8 ^h ,0							
28.		L?	11 ^h ,6—11 ^h ,8							
28.	Iu	eP eS eL F	12 ^h 40 ^m 11 ^s 53 ^m 25 ^s 13 ^h 38 ^m 14 ^h ,3			8 12			1,0 1,3	Herd bei den Süd-See-Inseln. $\Delta = 13200$ km? HZ = 12 ^h 24 ^m 4 ^s ? $v_1 = 2,99$ km-sec.-1.
28.	I	eL M F	17 ^h 20 ^m 31 ^m 17 ^h ,6			20			3,2	
28.	Iu	i?P _V eS _{EV} i _V eL ₁ M ₁ IN _V M ₁ IE M ₂ V M ₂ E M ₃ EV C _V F _{EN} eL ₂ V F _V	18 ^h 52 ^m 27 ^s 19 ^h 4 ^m 19 ^s 5 ^m 59 ^s 30 ^m 33 ^m 37 ^m 38 ^m 40 ^m 42 ^m 20 ^h ,4 21 ^h 47 ^m 55 ^m	10		5 10 5 26 17 22 16 18 12	1,0		0,7 10,2 1,2 9,3 6,0 6,4 11,7 15,8	Herd bei Mindanao (Philippinen). $\Delta = 11275$ km. HZ = 18 ^h 38 ^m 0 ^s . $v_1 = 3,61$ km-sec.-1. = M _{2N} . Von 18 ^h 56 ^m —59 ^m Bogenwechsel in V. = M _{3X} . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. Rückkehr sehr schwach; vielleicht selbstständiges Beben.

sehr

April	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.	Iu	eP eS eL M _{1V} M _{1EN} M _{2EN} M _{2V} M ₃ M _{4V} C _V F	3 ^h 22 ^m 29 ^s 34 ^m 24 ^s 50 ^m 4 ^h 1 ^m 2 ^m 6 ^m 7 ^m 11 ^m 14 ^m 5 ^h ,3							0,4 0,6 4,3 3,1 1,4 5,3 4,6 1,7 8,3	Δ = 11350 km. HZ = 3 ^h 7 ^m 59 ^s . v ₁ = 4,50 km-sec.-1.
29.			8 ^h 54 ^m - 58 ^m								Beben?
29.	Ir	iP eL F	9 ^h 49 ^m 31 ^s 53 ^m ,8 10 ^h 0 ^m							1,1	Δ = 2100 km? HZ = 9 ^h 45,1 ^m ? v = 4,02 km-sec.-1?
29.	I	i F	10 ^h 16 ^m 47 ^s 19 ^m							1,2	
29.	I	eL M ₁ M ₂ F	10 ^h 55 ^m ,6 56 ^m ,8 59 ^m ,1 11 ^h 5 ^m							0,8 2,0	Herd in Griechenland.
29.	I	eL F	11 ^h 7 ^m 25 ^m								
29.		L	11 ^h ,8 - 12 ^h ,2								
29.			18 ^h ,9								Bebenspuren?
29.		L	20 ^h ,0 - 20 ^h ,2								
29.	Iu	eP eL F	20 ^h 16 ^m 9 ^s 35 ^m 21 ^h ,2							0,6	Δ = 7100 km? HZ = 20 ^h 5,3 ^m ? v ₁ = 3,9 km-sec.-1?
29.	Iu	iP _V eS _{EV} i _V eL M _{1V} M _{2V} M _E M _N M _{3V} C _V F _{EN} F _V	21 ^h 27 ^m 29 ^s 36 ^m 52 ^s 37 ^m 9 ^s 52 ^m 57 ^m 22 ^h 4 ^m 5 ^m 6 ^m 10 ^m 22 ^h ,6 23 ^h ,3							1,2 0,4 0,7 2,0 4,0 0,8 0,9 4,1	= ePEN. Herd bei den Aläuten? Δ = 8065 km. HZ = 21 ^h 15 ^m 46 ^s . v ₁ = 3,71 km-sec.-1
29.	Iu	i ₁ P _V eP _{EN} i ₂ P _V	23 ^h 40 ^m 59 ^s 41 ^m 4 ^s 42 ^m 54 ^s							1,3 0,5 1,5	Herd: Mittel-Amerika? Δ = 9145 km. HZ = 23 ^h 28 ^m 23 ^s . v ₁ = 4,05 km-sec.-1.

1913. April.

27

April	Char.	Pha-sen	Zeiten	T			A_{μ}		A_{μ} Vert.	Bemerkungen		
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S				
30.		eS _V	51 ^m 17 ^s			17			5,5	= M _{2V} . Geht in das folgende Beben über.		
		eI _V	0 ^h 0 ^m			20			7,1			
			3 ^m			22			3,4			
		eL	6 ^m									
		M _{1V}	8 ^m			33			10,3			
		M _{1N}	11 ^m		24	27		3,3	15,0			
		M _{1E}	12 ^m		25			6,8				
		M _{2E}	14 ^m		22			7,5				
		M _{3EV}	19 ^m		20	18		6,9	9,5			
		M _{2N}	21 ^m			15		3,8				
		C			12	12	12					
	F _{EN}	1 ^h ,2										
	F _V	?										
30.	Iu	eP	0 ^h 41 ^m 24 ^s							} Unsicher! $\Delta = 7745$ km? HZ = 0 ^h 29 ^m 58 ^s ? $v_1 = 3,31$ km sec. ⁻¹ ?		
		eS	50 ^m 31 ^s									
		eL	1 ^h 9 ^m									
		M ₁	15 ^m			19			3,5			
		M ₂	21 ^m			13			1,8			
		M ₃	23 ^m			16			4,1			
		F	2 ^h ,2									
30.	Iu	i ₁ P _V	11 ^h 46 ^m 34 ^s	10	10	8	0,4	1,2	6,6	= eP _{EN} , in E und N von Wellen T = 1 ^s überlagert. = ePR _{1N} . Fällt in V in die Minutenmarke, daher nicht ganz sicher. Herd bei den Aläuten. $\Delta = 9435$ km. HZ = 0 ^h 33 ^m 39 ^s . $v_1 = 4,44$ km-sec. ⁻¹ .		
		i ₂ P _V	47 ^m 24 ^s						2,4			
		iPR _{1V}	49 ^m 30 ^s		8	7		0,4	1,9			
		iPR _{2V}	51 ^m 17 ^s		8	7		0,4	1,9?			
		i _V	40 ^s			8			3,6			
		eS _{EN}	56 ^m 24 ^s		6	14		2,9	0,9			
		eS _V	57 ^m 6 ^s			10			1,9			
		i _V	59 ^m 29 ^s			10			2,3			
		eI _{NV}	12 ^h 2 ^m			20	22		12,9		9,7	
			8 ^m			17			4,2			
			9 ^m									
			M _{1E}	10 ^m		39			11,1			
			M _{1V}	13 ^m			40				25,0	
			M _{2EV}	15 ^m		36	28	30	14,0		16,3	37,2
			M _{3EV}	16 ^m		28	27		15,4			29,8
			M _{4EV}	19 ^m		21	20		21,2			15,8
	M _{5EV}	24 ^m		20	19	18	10,8	12,5	22,2			
	C			15	15	15						
	F _{EN}	13 ^h ,7										
	F _V	?										
30.	Iu	eP	13 ^h 46 ^m 15 ^s			4			1,2	$\Delta = 9105$ km? HZ = 13 ^h 33 ^m 41 ^s ? $v_1 = 4,41$ km-sec. ⁻¹ ? Das Hauptbeben liegt größtenteils in Verkehrsstörung.		
		S?	56 ^m 31 ^s									
		eL	14 ^h 8 ^m									
		F	28 ^m			17			2,8			
30.			17 ^h 6 ^m ,5						Bebenwellen?			

April Mai	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.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	21 ^h 5 ^m 2 ^s 15 ^m ,8 38 ^m 42 ^m 48 ^m 53 ^m 22 ^h .3			7			0,4	$\Delta = 9800$ km?
30.		L	22 ^h .4—22 ^h .6							

Mai.

1.	Iu	iP iPR ₁ eS SR? eL M ₁ M ₂ F	7 ^h 23 ^m 36 ^s 27 ^m 51 ^s 30 ^m 46 ^s 44 ^m 1 ^s 50 ^m 8 ^h 6 ^m 15 ^m 8 ^h .7			6 7 8 8 20 15			0,7 1,4 0,8 0,8 3,2 1,5	$\Delta = 6515$ km. HZ = 7 ^h 13 ^m 24 ^s . $v_1 = 2,98$ km-sec.-1.
1.	I	eL F	12 ^h 30 ^m 12 ^h .7							
1.	Iu	eP i eS eL M ₁ M ₂ F	13 ^h 55 ^m 48 ^s 57 ^m 24 ^s 14 ^h 5 ^m 46 ^s 28 ^m 34 ^m 41 ^m 15 ^h .3			3 11 40 15			1,3 1,1 6,8 1,3	Herd bei den Lju-Kju-Inseln. $\Delta = 8755$ km. HZ = 13 ^h 43 ^m 31 ^s . $v_1 = 3,27$ km-sec.-1.
1.	Iu	iP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	22 ^h 4 ^m 49 ^s 14 ^m 32 ^s 31 ^m 35 ^m 37 ^m 40 ^m 23 ^h .6			3 10 31 19 19 10-12			1,3 0,6 5,0 3,6 3,5	Herd bei den Aläuten. $\Delta = 8455$ km. HZ = 21 ^h 52 ^m 45 ^s . $v_1 = 3,68$ km-sec.-1.
2.	I	eL M F	12 ^h 36 ^m ,8 38 ^m ,0 43 ^m			7			0,5	Herd in Griechenland?
2.		L	15 ^h .6							
3.	Iu	eP eS? eL	7 ^h 14 ^m 37 ^s 23 ^m 48 ^s 49 ^m			6 9			0,6 0,5	$\Delta = 7825$ km. HZ = 7 ^h 3 ^m 7 ^s . $v_1 = 2,84$ km-sec.-1.

1913. Mai.

29

Mai	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 ₁ M ₂ C F	7 ^h 51 ^m 58 ^m 8 ^h ,6			20 18 15			2,0 2,9	
3.	I.	eP? L F	9 ^h 7 ^m ,9 25 ^m ?							Das Beben liegt in Verkehrsstörung.
3.		L	17 ^h ,7—18 ^h ,2							
4.	I	eL M? F	3 ^h 10 ^m 11 ^m 14 ^m			13			0,5	
4.			9 ^h 40 ^m —42 ^m							Bebenspuren?
4.	Ir	eP _{NV} eL M _E M _N M _{1V} M _{2V} F	9 ^h 57 ^m 45 ^s 10 ^h 4 ^m 5 ^m 6 ^m 7 ^m 8 ^m 10 ^h .5	8		12	0,7	2,4	2,4 1,1	
4.		L	12 ^h ,0—12 ^h ,2							
4.	I	eL F	13 ^h 15 ^m 26 ^m 13 ^h ,7			10			0,7	
4.		L?	17 ^h ,0—17 ^h ,2							
4.		L?	18 ^h ,1—18 ^h ,3							
4.		L	19 ^h ,2—19 ^h ,5							
4.		e	21 ^h 28 ^m 49 ^s			6			0,7	
4./5.			23 ^h ,5—24 ^h ,5							Leichte Pulsationen.
5.		L	2 ^h ,7—2 ^h ,8							
5.	I	eL M? F	4 ^h 35 ^m 44 ^m 5 ^h ,2			15			1,5	P vielleicht bei 3 ^h 30 ^m ,5.
5.			5 ^h ,6—5 ^h ,8							Bebenspuren?
5.	I	e eL M ₁ M ₂ F	7 ^h 26 ^m ,6 31 ^m 35 ^m 41 ^m 8 ^h ,0			20 10			3,6 1,1	

Mai	Char.	Pha- sen	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 ₁ M ₂ F	9 ^h 50 ^m 10 ^h 0 ^m 6 ^m 10 ^h ,3							
5.	I	eL F	12 ^h 37 ^m 12 ^h ,8							
5.	I	e eL M ₁ M ₂ F	20 ^h 48 ^m 0 ^s 21 ^h 5 ^m 15 ^m 21 ^m 21 ^h ,7							Vielleicht eS?
5.	I	eL F	22 ^h 4 ^m 10 ^m							
5.		L	22 ^h ,6—22 ^h ,8							
5.		e F	23 ^h 5 ^m 14 ^m							Bebenspuren.
5.	I	e eL	23 ^h 44 ^m 50 ^s 50 ^m			5			0,5	
6.		M ₁ M ₂ F	0 ^h 1 ^m 9 ^m ?			14 16			1,9 1,7	Geht in das folgende Beben über.
5. 6.	Iu	eP PR ₂ i eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	23 ^h 58 ^m 29 ^s 0 ^h 4 ^m 42 ^s 5 ^m 57 ^s 34 ^m 38 ^m 41 ^m 42 ^m 45 ^m ? ?							} Unsicher, ob zu dem Hauptbeben ge- hörig oder zum folgenden. Geht in das folgende Beben über.
6.		eL M F	0 ^h 59 ^m 1 ^h 5 ^m 1 ^h ,5			12			1,3	Vielleicht gehört dieses Beben zu den Vorläufern des vorhergehenden Bebens?
6.	Iu	iP _V iPR _{1V} eS _E i?S _V eL M ₁ M ₂ M _{3EV} M _{4EV} C F _{EN} F _V	1 ^h 38 ^m 48 ^s 42 ^m 25 ^s 49 ^m 40 ^s 50 ^m 51 ^s 2 ^h 10 ^m 16 ^m 18 ^m 23 ^m 25 ^m 3 ^h ,1 4 ^h ,0		8 8 7	9 12		0,4 0,5	0,9 0,9 2,5	= eP _N . Herd bei den Mariannen. Δ = 11550 km. HZ = 1 ^h 24 ^m 8 ^s . v ₁ = 4,18 km-sec. ⁻¹ . Auftreten regelmäßiger Schwebungen in V. = M _{3N} .
					19 19 23 15 17 18 16 16 14 16 17 10—12		6,1 3,5 5,5 4,8	1,0 2,1 3,0	5,3 6,3 11,8 15,5	

Mai	Char.	Phasen	Zeiten	T	T	T	A _μ	A _μ	A _μ	Bemerkungen
				E-W	N-S	Vert.	E-W	N-S	Vert.	
6.			4 ^h ,0—22 ^h ,0							Pulsationen.
6.	I	eL M ₁ M ₂ F	7 ^h 5 ^m 13 ^m 19 ^m 7 ^h ,8			10 10			2,4 1,6	P vielleicht bei 6 ^h 30 ^m ,0?
6.		L	10 ^h ,6—10 ^h ,7							
6.	Iu	eP PR ₁ eS eL M ₁ M ₂ C F	11 ^h 33 ^m 5 ^s 36 ^m 34 ^s 45 ^m ,0 12 ^h 5 ^m 14 ^m 16 ^m 12 ^h ,9			5 5 10 10 8			1,0 0,6 1,6 2,5	Herd bei den Mariannen. △ = etwa 11400 km. HZ = 11 ^h 18 ^m ,5. v ₁ = 4,1 km-sec. ⁻¹ .
6.		L	13 ^h ,9—14 ^h ,3							
6.	Iu	i?P eS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	15 ^h 17 ^m 32 ^s 28 ^m 19 ^s 47 ^m 55 ^m 58 ^m 59 ^m 16 ^h 7 ^m 16 ^h ,5			4 10 14 15 15 13			1,2 0,8 3,4 7,8 10,3 4,5	Herd bei den Bonin-Inseln. △ = 9755 km. HZ = 15 ^h 4 ^m 20 ^s . v ₁ = 3,80 km-sec. ⁻¹ .
6.	Ir	eP eS eL F	16 ^h 55 ^m 58 ^s 17 ^h 1 ^m 27 ^s 5 ^m 57 ^s 17 ^h ,5			6 7 9			1,4 1,0 1,1	△ = 3690 km. HZ = 16 ^h 49 ^m 3 ^s . v ₁ = 3,64 km-sec. ⁻¹ .
6.		L	18 ^h ,7—19 ^h ,1							
6.		L?	20 ^h ,7							P scheinen bei 19 ^h 55 ^m angedeutet zu sein.
6.	I	eL F	21 ^h 40 ^m 22 ^h ,1							
6.		L?	22 ^h ,8—23 ^h ,2							
6.		eL F	23 ^h 14 ^m 23 ^h ,5							
7.	Iu	eP _V eS _V eP _V eS _V eL M _{1V} M _{1N} M _{1E} M _{2E} eL	0 ^h 6 ^m 28 ^s 17 ^m 44 ^s 19 ^m 1 ^s 30 ^m 6 ^s 45 ^m 50 ^m 53 ^m 56 ^m 59 ^m 1 ^h 3 ^m			6 5 9 28 24 20 21 21 18 16 20			0,6 0,6 0,7 15,4 8,0 13,2 3,3 4,9 2,3 2,2	I 2 Beben, deren Phasen wahrscheinlich nach Maßgabe der römischen Ziffern zusammengehören. II II I I = M _{2V} I -M _{2N} =M _{3V} I I = M _{1EN} II

Mai	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 _{1V}	1 ^h 4 ^m			22			7,3	II	Herd: Philippinen. $\Delta_I = 10405$ km. HZ _I = 23 ^h 52 ^m 42 ^s (am 6.). $v_{II} = 3,32$ km-sec. ⁻¹ . $\Delta_{II} = 10155$ km. HZ _{II} = 0 ^h 5 ^m 28 ^s . $v_{III} = 2,93$ km-sec. ⁻¹ .
		M _{2V}	7 ^m			19			10,6	II	
		M _{2E}	10 ^m	18			3,1			II	
		M _{3V}	13 ^m			19			9,6	II	
		C _V				10-12				II	
		F _{EN}	1 ^h ,5							II	
		F _V	2 ^h ,5							II	
7.		L	2 ^h ,8—3 ^h ,2								
7.		L?	4 ^h ,4								
7.		L	5 ^h ,0—5 ^h ,2								
7.	Iu	iP	7 ^h 32 ^m 50 ^s			4			1,6	S vielleicht etwas früher, durch Eisen- bahnstörung unsicher. Herd bei Samoa. $\Delta =$ etwa 15000 km. $v_2 = 3,09$ km-sec. ⁻¹ .	
		eS	47 ^m 52 ^s			10			0,8		
		eL ₁	8 ^h 11 ^m								
		eL ₂	53 ^m								
		F	9 ^h ,3								
7.	I	eL	10 ^h 26 ^m								
		F	50 ^m								
7.	I	eL	11 ^h 11 ^m								
		F	11 ^h ,7								
7.	I	eL	12 ^h 4 ^m								
		F	12 ^h ,7								
7.	I	eL	13 ^h 8 ^m								
		F	20 ^m								
7.	I	eL	13 ^h 28 ^m								
		M	35 ^m			10			1,6		Geht in das folgende Beben über.
		F	?								
7.	I	eL	13 ^h 49 ^m								Geht in das folgende Beben über.
		F	?								
7.	I	eL	14 ^h 24 ^m								
		F	14 ^h ,6								
7.			15 ^h ,5								Bebenspuren.
7.			16 ^h ,4—16 ^h ,6								Bebenspuren.
7.			17 ^h ,0—17 ^h ,6								Vielleicht lange Wellen.
7.			18 ^h ,5								Bebenspuren.
7.			19 ^h ,1—19 ^h ,5								Bebenspuren.
7.			20 ^h ,3—20 ^h ,4								Bebenspuren.
7.	Iu	eP	21 ^h 5 ^m 51 ^s			5			0,8	Herd bei den Bonin-Inseln. $\Delta = 9415$ km. HZ = 20 ^h 2 ^m 57 ^s , $v_1 = 3,65$ km-sec. ⁻¹ . Geht in das folgende Beben über.	
		eS	16 ^m 22 ^s								
		eL	46 ^m								
		F	?								