

BEBEN BERICHT JANUAR, 1909.

Observatorium Batavia, Java.

← Caruquaine Report

Mittlere Greenwich Zeit

S.Breite

6° 11' 0"

E.Lange

7h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1200 K.G.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden (sekunden)	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1908									
	Dec. 28	II _u	iP iS L M _L F	4	33	49	6.5	6.0	7.3	Messina Beben
							6.5	30.0	34.4	
				5	25.5		20	24.0	24.5	
				6	30	9				
1	1909 Jan 1	I _r	L M _N M _E F	5	34.5		20		11.4	
							20	8.4		
2	" 1	II _v	iP iS L M F	16	38	45	1	4.1	1.0	In der 1sten und 2ten Vörstorung befinden sich die Wellen auf anderen von längerer Periode.
							1	14.9	14.4	
							13			
							4.5	34.9	44.5	
3	" 2	I _v	iP iS M F	4	26	32	1			Sehr kurze Wellen im Preanger SE von Batavia
							1			
							1	11.2	14.4	
4	" 2	II _v	iP iS M F	16	24	30				S unsicher durch Zeitmarke. P, kurze Periode auf Wellen von 7 Sek im Preanger, SE von Batavia.
							1.5	23.9	30.8	
							7.5	49.7	52.1	
5	" 2	I _v	P iS M F	16	46	37				P unsicher, vielleicht etwas früher. Die Beben 3, 4, 5 sehen gleich aus und sind wohl vom selben Herd.
							5.5	6.6	6.4	
6	" 3	I _u	P S M F	14	28.5					P und S sehr unsicher.
							7	4.8	3.3	
				15	23.5					
7	" 3	I _u	P S.M. F	21	53	40				P und S <u>unsicher</u>
				22	2	14	6	9.8	10.5	
				23	2.5					

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)		Perioden sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
							A _E	A _N	
8	Jan: 7	I _v	P S M F	8 20 21 50 23 47 31.5	55 50 47	6 6 6	6.5	5.9	P und S unsicher. Kurze Wellen auf Wellen von längerer Periode. In der EW Komponente ist P relativ schwach, S relativ stark.
9	" 7	II _v	P S M F	13 32 33 32 34 58 48	36 32 58	6 6 6	14.2	16.9	Wie voriges Beben nur etwas stärker. Wahrscheinlich im Preanger.
10	" 10	II _v	P iS, M F	2 47 48 8 57	51 8	1	69.2	80.5	Der Einsatz von S ist relativ sehr stark. In Bantam SW von Batavia.
11	" 12	I _r	eP S M F	14 26 29 50 34 29 47	27 50 29	6 7 8	7.9	7.7	Unsicher SE Celebes
12	" 13	I _u	iP iS M F	21 22 31 26 31 33 46	42 26 33	6.5 6.5 6.5	2.2 8.1 8.1	0.3 6.8 6.1	
13	" 15	I _r	P S L M F	16 38 43 15 45.5 52.5 17 17	18 15 15	7 6 15 15	2.4 2.0 12.1	1.3 8.6	S sehr unsicher. Ist der No 11 ähnlich. Talaud- Inseln NNE von Menado, E von Min- danao.
14	" 17	I _u	P S M N M E F	3 7 14 56 15 25 17 8 33	28 56 25 8	7 7 7	4.7	6.4	Unsicher.
15	" 20	I _v	P S M F	9 7 8 13 9 12 18	44 13 12	1 1 5	0.3 7.3 10.0	0.4 9.6 12.0	Tjipeundeuy im Preanger 185 KM. SE von Batavia Dasselbst ist ein Risz entstanden.
16	" 20	I _v	P S M F	11 36 36 43 37 23 39 43	16 43 23 43	5	4.3	3.5	Vom selben Herd als No 15.
17	" 21	I _u	P S, M. F	2 32 40 26 3 1	26 26	7 7	3.7	3.7	Unsicher
18	" 22	II _u	eP L iS M C F	12 39 44 58 47 44 49 26 13 1 34	2 58 44 26	6.5 22 9.5 22	12.6 13.2 164.2	13.2 119.6	In Persien. S unsicher.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden (Sekunden)	Amplituden		Bemerkungen.
								A _E	A _N	
19	Jan:23	I _u	eP	2 59	5	6			In Persien	
			iS	3 8	11		16.4	10.6		
			M	10.5		6.5	25.3	16.1		
			C	14						
20	" 24	I _v	L	18		38			P unsicher	
			F	42						
			P	0 49	44					
			F	0 55		6	1.6	2.3		
21	" 24	I _u	M	17 8	34				S unsicher	
			S	15	41					
			M	16.5		6	1.6	1.6		
			F	29						
22	" 26	I _r	P	11 11	9				Unsicher Die N-S komponente ist undeutlich N.E Borneo.	
			S	14	29					
			M	27.5		5	10.0			
			F	42						
23	" 27	I _r	P	11 55	43				Unsicher SW Celebes.	
			M	58.5		5	2.9	2.8		
			F	12 7						
24	" 27	I _r	eL	12 19	15					
			M	19		5	2.3	2.1		
			F	23						
25	" 29	I _u	P	0 49	22				P-S ± 8 Minuten	
			M	57		6	7.6	5.7		
			F	1 31						
26	" 29	I _r	P	12 55	12				Sehr unsicher	
			M	13 4		6	4.6	2.7		
			F	19						
27	" 31	II _v	P	2 11	55	1.5	4.2	10.0	In P schon Wellen von 6 Sekunden. Pendjalu 198 KM SE von Batavia	
			S	12	25	5.5	24.6	15.3		
			M	13	36	6	36.0	24.0		
			C	15		7				
			F	23						

Dr.C. BRAAK.

ERDBEBEN BERICHT FEBRUAR 1909

No 2a.

Observatorium BATAVIA. (Java.)

Mittlere Greenwich Zeit

S.Breite

6° 11' 0"

E.Länge

 7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1200 K.G.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
28	Febr 2	II _r	P	15	16	2	75			Unsicher Donggala, Celebes.
			S		20	59	6.5			
			M		24		12	35.2	26.6	
			F		43					
29	" 2	III _v	P	19	1	34				Lampongs, S-Sumatra Beide Schreibfeder abgeworfen (nach Ehlerts Seis- mograph)
			S		2	4	7			
			M		4		7	650.0		
			F		40					
30	" 3	I _v	P	4	30	10	1.5			P und S fangen an mit regelmässigen Wellen von 1.5 Sek dann Wellen von 7.5 Sek.
			S	4	30	45	7.5			
			M	4	30		7.5	7.9	7.1	
			F		32					
31	" 3	I _v	P	6	51	58				Wellen wie voriges Beben, Palembang, Sumatra.
			L		52	11	5.5			
			S		52	33	7.5			
			M		53	26	7.5	29.3	30.8	
32	" 9	I _v	P	7	31	59	2	0.7	0.7	Unsicher
			S		32	13	7	1.5	1.3	
			M		32	21	7	1.8	1.3	
			F		35					
33	" 9	I _r	eP.	11	45	18				Wellen von 6 Sek welche allmählig in L übergehen.
			M		47		6	1.9	2.5	
			L	12	2		17			
			F		30					
34	" 10	I _v	P	20	45	6	2.5	2.1	1.0	S unsicher Kei Inseln, Moluk- ken
			S.M		50	29	5.0	1.0	2.5	
			F		54					
35	" 11	I _r	eS	18	40	13				Um 19 Uhr tauchen flache lange Wel- len auf.
			M				5	2.5	1.2	
			F	19	9					
36	" 15	I _r	P	9	35	28	6			Unsicher. Talaud Inseln. NE von Menado.
			L		40	56	15			
			S.M.		41	8	7	11.3	10.7	
			F	10	10					

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	Perioden sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
						A _E	A _N	
37	Febr. 13	I _r	eL M F	17 22 20 23 27	5.5	1.5	1.1	Einige Wellen von 5-6 Sek.
38	" 16	II _u	P S M C F	8 6 6 19 18 20 50 27 47	5 7 13 10	25.5	20.0	S unsicher
39	" 17	I _r	P S M F	21 12 39 15 19 17	5	3.4	2.7	Unsicher
40	" 19	I _v	P M F	2 47 19 49 51 56	5.5	2.0	2.0	Unsicher. Wellen von 6 Sek mit kleineren darauf.
41	" 22	III _u	iP iS M M C L F	9 32 24 41 5 41 9 41 53 53 10 52	6 6.5 6.5 6.5 18	26.6 74.8 88.1 128.3	19.5 38.1 93.6	Auf P Kleine Wellen von 3 Sek. Von 10h 30m .. 10h 40m wieder regelmäßige Wellen von 6 Sek.
42	" 23	I _v	P M F	17 0 20 0 50 4	6	1.3	1.1	Unsicher
43	" 24	II _r	eP eS L M C F	4 38 58 44 31 44 34 44 54 51 5 30	2.5 19 19	20.6	17.1	S unsicher.
44	" 26	I _v	eP M F	17 7 44 17 8 0 17 47	6	3.7	2.9	Unsicher Wellen von 2 Sek auf Wellen von 6 Sek.
45	" 26	I _r	L F	18 11 50 39	22		5.4	Nur lange Wellen
46	" 28	I _v	P M F	11 51 13 11 53 11 59	5	1.8	1.9	Unsicher Kurze Wellen auf Wellen von 5 Sek.

Dr. C. BRAAK.

Mittlere Greenwich Zeit

S.Breite

6° 11' 0"

E.Länge

 7h 7^m 19^s

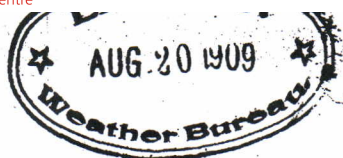
Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1200 K.G.

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Green- wich)			Perio- den sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
47	März 2	II _v	iP S L M F	7	10	45 7 9 10 24	1.5 4 11 4	26.6	26.7	L deutlich in N Komponente
48	" 4	I _v	P L S.M F	7	26	25 33 47 30	1 4	4.9	3.1	Un sicher Wellen von 5 Sekunden mit kleinen Wellen darauf.
49	" 7	I _v		18	20	32	5			Schwache Wellen von 5 Sek mit kleineren darauf.
50	" 7	I _v	P S M F	20	20	15 15 36 37	5 10 10	3.1	5.9	Unsicher. Wellen wie voriges Beben in stärkere Wellen von 10 Sek ubergehend.
51	" 8	I _u	eP S M F	11	35	0 12 32 32	6 6 6	7.8	9.9	P unsicher. P und S dieselbe Periode
52	" 8	II _v	iP iS L M F	16	21	3 29 6 13 39	2.5 5.5 5	50.9	53.5	L deutlich in N Komponente. Goe- noeng Harcoeman, 163 K.M. SE von Batavia Dasselbst ist ein Risz entstanden.
53	" 9	I _r	P S.M F	20	0	17 15 14	6	5.6	4.9	Periode von P 6 Sek mit kleineren Wellen Unsicher.
54	" 10	II _v	iP iS M F	8	56	21 41 49 9 9	5.0	40.3	28.0	Vom selben Herd wie No 52.
55	" 11	I _u	iP L M F	0	3	1 15 4 42	6.0 12 6.0	14.1	14.7	Beim Anfang gleich Wellen von 6 Sek. S nicht zu sehen.
56	" 12	II _u	iP L iS M F	23	27	58 15 24 39 37	5 3.12 6 6.0	17.3	34.3	Um 4 Uhr starke lange Wellen be- sonders in der E komponente In Tokyo

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden		Amplituden		Bemerkungen.
							den Sekunden	den	A _E	A _N	
57	März 13	I _r	eP eS.M F	3 20 25 15 37	4	5.5 6	4.7	8.2	Paleleh, N-Celebes		
58	" 13	III _v	iP iS M L C F	14 38 45 42 35 52 51 16 1	17	1.5 5.0 6.5 24 und 16	93.7	118.1	Jokohama. Schaden an Gebäuden.		
59	" 16	I _r	iP M F	21 43 50 22 7	11	4 5.5	15.8	14.3	S nicht an zu geben NW-Celebes		
60	" 17		iP F	22 39 47	16	5.5	10.2	4.2	Wellen von 5 Sek. im Anfang mit kleineren Wellen. NW-Celebes.		
61	" 17	III _r	iP iS M F	22 56 23 1 3 9 47	49 9	6 6 6.0	318.6		Schreib feder abgeworfen. M und F nach Ehlers's Seismograph. Central und Nord Celebes.		
62	" 18	II _r	eP S M L F	5 41 46 24 47 7 6 26	56	6 6 6.0 15	34.3	66.4	S unsicher. Palu, NW-Celebes.		
63	" 18	I _r	iP S M F	8 30 34 48 35 52	19	6 8 7.0	21.3	21.4	S unsicher. Die Nos 61, 62 und 65 sind einander ähnlich.		
64	" 21	I _v	iP, L iS M F	5 53 53 55 54 59	37	1.0	13.9	23.6	Proanger, plus minus 100 K.M. SE von Batavia. S nicht ganz sicher durch Zeitmarke.		
65	" 22	I	F	4 42 52	12				Verstärkung der microseismischen Bewegung.		
66	" 22	I	iP S M F	20 13 20 24 21 5 54	3 5	5 6 6.0	6.9	9.1	S unsicher		
67	" 22	I	iP S M F	22 15 23 37 24 56 25 3	1 37 56	5 6 6.0	5.1	7.3	Sieht aus wie voriges Boden. In Bolden 4 Minuten nach P eine Verstärkung.		

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Green- wich)			Perio- den sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
68	März 24	II _r	iP	17	52	55	6 und 3	21.8	44.5	L in N Komponente am deutlichsten
			S		56	31	6.5			
			M		57	18	6.5			
			L		58		14			
			F	18	21					
69	" 27	I _u	eL	13	35	11	24.0	5.0	5.5	
			M							
			F	13	55					
70	" 29	I _r	eP	8	27	35	5.5	8.2	10.9	
			S		31	48	6			
			M		33	20	6.0			
			F		56					

Dr. O. BRAAK.



ERDBEBEN BERICHT APRIL, 1909.

No 4a.

Observatorium Batavia, Java.

Mittlere Greenwich Zeit S. Breite 6° 11' 0"

E. Länge 7h 7m 19s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1200 K.G.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
71	Apr. 2	I _r	P S.M. F	4 44 47 5 0	48 52	6	3.4	5.4		
72	" 3	I _r	iP iS M F	5 36 41 41 55	5 1 17	2 6 6	15.3	14.5		
73	" 3	I _r	iP.M F	12 55 13 7	15	6	3.7	10.9	Amplitude nimmt allmählich ab.	
74	" 7	I _v	P M F	19 33 19.39	21	2	1.4	1.7	Kleine Wellen auf microseismische Bewegung	
75	" 9	I _v	iP eS F	8 21 21 24	8 24	1	3.6	2.1	S unsicher	
76	" 10	II _u	eP eS L M F	5 39 49 6 1 9 52	23 14	6 20 20	15.1	14.7		
77	" 10	I _u	P eL M	19 0 34 40	5 59	20 20	9.7	9.8	P sehr schwach, S unsichtbar. Geht ins folgende Beben über.	
78	" 10	I _u	P S L M F	19 45 56 20 13 25 55	41 5	5.5 16 16	6.8	8.4	P unsicher. Vom selben Herd wie Nr. 76.	
79	" 11	I _u	M L F	14 21 49 15 0	25	6	3.1	3.9	Einige regelmäßige Wellen, später tauchen lange Wellen auf.	
80	" 11	I _v	iP iS,L M F	20 53 53 59	7 28	5	19.1	29.4	Amplitude von P sehr klein	

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
81	Apr. 12	I _u	eP iS M F	1	14	33	6	7.6	8.8	
				2	25					
82	" 12	I _u	P S M F	11	9	31	6	1.8	3.5	
				4	26					
83	" 12	I _v	P M F	11	27	58	6	2.4	3.2	
					29	33				
84	" 13	I _r	P S M F	22	42	0	6	4.9	5.3	S.E. von Luzon.
					46	48				
				23	5					
85	" 14	II	iP M ₁ M ₂ F	20	0	26	6	11.9	23.4	S unsicher. Ein zweiter Stosz scheint einzusetzen. N. von Formosa.
					2		6	17.9	19.8	
					8	41				
86	" 18	I _r	P S M F	0	0	17	6	8.9	10.6	
					4	47	6			
					5	1				
87	" 19	I _r	P S.M F	8	26	13	6	2.7	5.9	Butuan, N. von Mindanao
					29	20				
88	" 25	II _r	iP iS M F	21	53	7	5	21.8	15.6	S-P scheint ungefähr 4 Minuten
					58		5			
89	" 25	II _r	iP iS M F	22	40	45	5	26.8	29.3	Wohl vom selben Herd wie voriges Beben.
					45		6			
90	" 26	I _r	P S M F	4	53	36	5	3.1	3.9	
					56	49	5			
91	" 27	II _v	iP iS M ₁ M ₂ L F	12	50	5	6	60.1	66.0	P etwas unsicher durch Zeitmarke. Nach S Schächung, nachher wieder grössere Amplitude.
					51	32	6			
				13	2		13			
				14	52		21			
92	" 28	I _u	P S.M	0	9	20	6	4.5	8.1	P unsicher, auch F durch post-tremor
					18	18				

No 4c.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
93	Apr. 28	I _r	S.M F	7	19 47	59	6	3.6	5.9	P ungefähr 4 Minuten vor S
94	" 29	I _r	P M F	7	16 18 40	40	6	1.8	3.7	P unsicher, S nicht zu sehn
95	" 29	II _u	iP iS M F	22	51 59 59 23	4 6 3 57	6.5 6.5	18.5	16.3	



Observatorium Batavia, Java.

Mittlere Greenwich Zeit

S. Breite

6° 11' 0"

E. Länge

7h 7m 19s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Green- wich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
96	1909 Mai 1	I _v	1P	9	33	38	2	μ	μ	S unsicher
			S		34	2	2 und 6			
97	" 2	I _v	M		35		6	3.1	3.3	P unsicher. S unsicht- bar. Gunungsitoli, Nias, gefühlt.
			F		39					
98	" 2	II _u	P	3	47	23	5	4.5	5.8	P unsicher Um 7h 31m lange Wellen von 27 Sek.
			M		49					
99	" 2	II _u	F	4	1		6	23.1	13.7	Um 7h 31m lange Wellen von 27 Sek.
			P	7	6	28	6			
100	" 2	I _r	iS, M		11	24	6	16.2	10.9	Wohl vom selben Herd Lange Wellen von 25 Sek. um 18h 46m.
			F		15	43	6			
101	" 4	I _r	P	18	21	38	6	2.3	7.0	P unsicher.
			R		25	34	6			
102	" 7	I _v	F	19	2		6	7.1	5.2	S ist nur Verstär- kung der microseis- mischen Unruhe.
			P	22	40	23	1			
103	" 8	I _r	S		43	22	6	10.6	7.4	P sehr unsicher.
			P	14	50	6	6.5			
104	" 10	I _v	M		15	12	6	6.1	4.6	Unsicher
			F		15	12	6			
105	" 10	I _v	1P	6	44	58	1	3.1	2.5	Unsicher
			iS		46	17	6			
106	" 10	I _r	M		47		6	6.5	5.1	P sehr unsicher.
			F		50					
107	" 10	I _v	P	10	58	38	6.5	10.6	7.4	P sehr unsicher.
			M		11	0	1			
108	" 10	I _v	P	11	0	1	6.5	10.6	7.4	P sehr unsicher.
			F		13	38				
109	" 10	I _v	P	14	37	25	6	6.1	4.6	Unsicher
			S		38	52	6			
110	" 10	I _v	M		39		6	6.1	4.6	Unsicher
			F		47					
111	" 10	I _v	P	19	5	29	6	3.1	2.5	Unsicher
			S, M		6	42	6			
112	" 10	I _r	F		9		6	3.1	2.5	Unsicher
			P	20	23	16	6			
113	" 10	I _r	M		40	1	6	6.5	5.1	P sehr unsicher.
			F		57	1				

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Green- wich.)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
107	Maill	I _r	An- fang F	15	40			μ	μ	Verstärkung der Mi- cros. Bewegung.
108	" 11	II _r	P S M F	16	7	16	7	18.9	19.5	Unsicher.
109	" 13	I _v	P S.M. F	13	56	18	1	22.8	15.7	P sehr klein. Herd im S.E. Gleich nach S Wellen von 6 Sek. In Tjiharus, S.E. Preanger, gefühlt.
110	" 14	II _r	1P 1S M F	0	7	2	6	47.9	81.0	P gross in E-W, S in N-S. In Luwuk, E-Celebes, ge- fühlt; in Ambon regis- triert.
111	" 14	I _v	P S F	20	18	18				Unsicher, sehr klein.
112	" 15	I _v	An- fang M F	13	0	52	5	3.2	3.7	
113	" 16	I _r	P S.M. F	6	21	52	2	4.8	6.2	P unsicher.
114	" 16	II _v	1P 1S M F	20	19	7	6	82.7	70.9	In N-Z P fast unmerk- bar, in E-W ziemlich stark. Nach S auch 9 Sek. Pargeralan, Palembang, Sumatra, gefühlt.
115	" 17	II _u	P M F	8	22	15	18	26.7	31.2	S nicht zu sehn. Wahrscheinlich mehrc- re Stösze. Ambon lange Wellen.
116	" 20	I _r	S M F	21	52	24	6.5	15.9		P vielleicht 3 a 4 Min. früher. Die W-komponente hat nicht registriert.
117	" 25	I _r	S M F	4	58	32	6.5	11.6	12.3	P sehr unsicher. In Ambon regis- triert.
118	" 26	I _v	P S M F	2	10	12	7.5	13.0	19.5	In Ambon registriert..

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich.)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
119	Mai 29	I _v	P S M F	9	13 13 19	20 59	6.5	1.9	2.3	
120	" 30	III _r	1P M F	21	6 12	18	6.5	100.7	161.2	S sehr unsicher, P-S ist vielleicht 4 Minuten. In S auch Periode von $\frac{6.5}{2}$, nach M 13 Sek Inder Nähe von Ambon.
121	" 31	I _v	P 1S M F	0	3 4 5 13	34 16 27	1 6 6	17.9	16.6	P _N sehr klein, P _E grösser.
122	" 31	I _v	P S.M F	6	28 28 31	27 47	1	1.5	1.2	

Anmerkung. Für die vorigen Monate Januar, Februar, März und April ist der Gewicht der Pëndels zu gross angenommen. Nachher ist auch die Höhe des Schwerpunktes genauer berechnet. Dadurch ergibt sich, dass die Vergrösserung früher zu gross ist angenommen. Die vorigen Amplituden sollen darum alle mit 1.31 multipliziert werden.

ERDBEBEN BERICHT JUNI 1909.

No 6a

Observatorium Batavia, Java.

Mittlere Greenwich Zeit S. Breite 6° 11' 0"

 E. Länge 7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
123	Juni 3	I	P	5 ^h	44	15				P unsicher, S nicht zu sehen.
			M		48		6	8.3	7.7	An Sumatra's Westküste gefühlt.
			F	6	6					
124	" 3	III _v	SP	18	42	18				Verheerendes Beben in Korintji, Sumatra, 750 K.M. N.W. von Batavia. Bedeutender Schaden, 200 Menschen getötet. E-W Komponente umgeschlagen. S etwas unsicher. Gefühlt in Benkoelen, Palembang, Djambi, Riouw Archipel, Padang, Singapore. A _N is nach Ehlerts Pendel.
			IS		43	18	6		1340	
			M							
			F							
125	" 3	I _v	P	20	50	44				
			M		55		6		14.4	P unsicher durch voriges Beben.
			F	21	5					
126	" 3	I _v	P	21	46	26				
			M		49		6		9.6	
			F	22	1					
127	" 3	II _v	1P	22	31	20				Gefühlt in Benkoelen und Palembang.
			IS		32	46				
			M		34		6		153.3	
			F	23	17					
128	" 4	I _v	P	3	30	54				P unsicher.
			M		32		2	3.0	2.9	
			F		37					
129	" 4	I _v	P	4	42	26				
			M		43		2	2.0	1.7	
			F		50					
130	" 4	I _v	P	8	6	45				Kaum sichtbar.
			F		9					
131	" 4	I _v	P	17	54	47				
			M		59		4.5	9.8	11.3	In Tapanoeli, N.W Sumatra gefühlt
			F	18	7					
132	" 5	I _v	P	17	39	28				
			M		43		5.5	17.4	19.6	In Djambi, Benkoelen und Padangsche Benedenlanden gefühlt.
			F		52					

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten- (Greenwich.)			Peri- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ	
133	Juni 6	I _v	P S M F	1 34 40 35 42 36 15 45		5	6.8	6.5	Unsicher	
134	" 6	I	P M F	5 2 31 7 32		6	6.6	5.8		
135	" 6	I _v	M F	11 44 49 48		1	14.7	15.2	Nahes Beben. Asymmetrischer Ausschlag und dann viel kleiner. P etwas vor M.	
136	" 7	I	S, M F	16 2 24 13		2	14.9	9.0		
137	" 8	II _u	P M L M ₁ F	6 6 13 8 37 7 37 8 12		6 26	19.2 32.0	21.5 35.4	Erst 1 Minute schwach dann 5 Minuten viel stärker, dann schwach, später starke lange Wellen bis zum Ende. In Chili.	
138	" 9	I _v	P S M F	17 11 50 12 16 13 20		5.5	11.4	11.5	P und S unsicher.	
139	" 10	I	S M F	20 7 33 9 15		5.5	11.4	10.4	P sehr klein.	
140	" 11	I _v	An- fang F	16 28 32						
141	" 12	II _u	eP M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	20 31 7 39 16 41 8 45 50 48 18 21 29		6 6 6 6	22.5 24.8 20.3 14.0	25.8 29.4 15.5 17.5	S nicht sicher an zu geben vielleicht ist es M ₁ .	
142	" 14	I _v	An- fang F	17 46 50						
143	" 14	II _v	iP iS, M F	22 48 17 48 34 59		1	134.7	110.8	Im S.E. Preanger gefühlt.	
144	" 18	I	An- fang M F	7 41 50 8 3		6	9.5	6.1		
145	" 21	I _v	P M F	11 7 9 9 13		5.5	7.8	9.5	S-P kleiner als 1 Minute.	

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten- (Green- wich.)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909									
146	Juni 22	I	P F	0	43	19 49				Sehr klein.
147	" 22	I	S M F	13	24	42 26 32	6	13.5	9.2	
148	" 27	II _u	iP P.R. iS, L M F ²	7	25	23 29 26 33 27 40 54 8 33	6.5	33.4	15.1	PR in O-W Kompo- nente am stärksten.
149	" 29	I _v	P iS, M F	12	39	22 39 37 43	1	30.6	18.0	Aus SO. In S asyme- trischer Stosz.
150	" 30	I _v	P iS L M F	16	47	10 14 16 15 17 3	10.5 5.5	100.2	101.2	P bei der Stunde marke. Darum vom Eh- lert entnommen.

N.B., Die Beben 123-130 und 132, 133 sind wohl vom selben Herd.

Observatorium Batavia, Java.

Mittlere Greenwich Zeit

S. Breite

6° 11' 0"

E. Länge

7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Mr.	Datum	Cha- pak- ter	Pha- sen	Zeiten- (Green- wich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen
				h	m	s		A _E	A _N	
151	Juli 2	II _v	1P 1S M M _E L _N F	16	14	55	1 5 5 7	245.9	71.6	P _E < P _N , S _E > S _N
152	" 3	I _v	1P 1S, M L F	2	36	40	1	35.9	34.5	
153	" 3	II _v	P 1S M F	2	44	2	6	38.5	39.5	
154	" 4	I _r	P S, M F	15	25	26	6,5	11.9	16.9	P und S unsicher
155	" 7	III _r	1P P R S, M M _E L F	21	46	51	6 6 24	129.8 93.7	84.0	Auf L noch Wellen von 6 Sek. Vielleicht ist für S PR zu nehmen. P ist NW-SE. Herd in Samarkand.
156	" 10	I _v	P 1S, M F	23	12	34	1	18.8	5.8	P _E < P, S > S. P sehr klein, in _N E Komp. unsichtbar.
157	" 13	II _v	1P, L 1S, M _E M _N F	10	14	52	6 1 1	408.8	126.4	M _E ist ein asymmetri- scher Stosz.
158	" 13	I _u	P S, M F	13	24	7	6	11.5	4.9	
159	" 15	I _r	P S M F	12	45	57	6	9.6	9.9	P und S etwas unsi- cher.

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten Z (Green- wich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A _E	A _N	
160	Juli 21	I _r	P S M F	0	9	39		μ	μ	S unsicher.
					14	8	5.5	7.3	10.1	
					15					
					24					
161	" 27	I _v	P S,M F	4	56	0				P unsicher, klein.
					56	3	1	8.3	13.8	
					58					
162	" 27	I _u	P S M F	15	34	14				P unsicher.
					40	32				
					41		6.5	5.2	7.2	
					49					
163	" 30	II _u	P M F	11	11	38	65 6.5			S nicht zu sehn, P geht allmählich in L über. Von 12 ^h 15 an mehr als eine Stunde deutliche lange Wellen. Herd in Sud Mexico.
					12	30	20 2	28.9	39.0	
					13	27				
164	" 31	I _u	P M	19	39	34				P klein, unsicher, Wohl vom selben Herd. M besteht aus deutliche lange Wellen. Zwischen 19 ^h 43 ^m und 20 ^h 50 ^m ist die Bewegung kaum sichtbar.
					20	57				
						bis				
					21	20				

ERDBELEN BERICHT AUGUSTUS 1909.

Observatorium Batavia, Java

Mittlere Greenwich Zeit

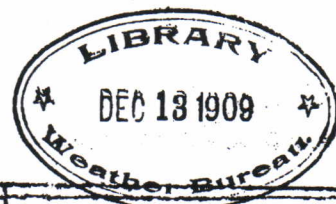
S. Breite

6° 11' 0"

E. Länge

 7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.



Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden (Sekunden)	Amplituden		Bemerkungen
				h	m	s		A _E	A _N	
165	1909 Aug. 1	I _v	P IS H F	11	44	46 45 48 2	5.5	39.3	59.7	
136	" 2	I		11	27					Verstärkung der mikro-seismischen Bewegung.
167	" 4	I _v	P F	22	18	27 22				Sehr kleine Wellen von kurzer Periode
168	" 7	I _v	P IS H F	2	15	45 16 12 17 16 23	5.5	30.4	16.2	P _n > P _e ; S _n < S _e
169	" 7	I	P S H F	17	1	36 9 47 12 25	5.5	7.2	4.9	P und S unsicher.
170	" 8	I _v	P S H F	23	52	50 34 39 36 17 45	6.0	13.4	9.8	P unsicher. Gefühl an Sumatra's Westküste.
171	" 9	I _v	P S H F	15	29	55 51 15 31 55 39	5.5	8.8	7.0	S unsicher.
172	" 10	I		15	28	bis 15 33				Verstärkung der mikro-seismischen Bewegung
173	" 11	I _v	IP IS H F	10	1	0 19 2 12 14	7.1	50.8	40.4	P _e > P _n ; S _e < S _n Gefühl in Java's Erste Punkt, Bantam
174	" 12	I _r	P es, H F	11	28	2 32 21 53	6	27.0	18.5	

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden (Sekunden)	Amplituden		Bemerkungen
								A_E	A_H	
	1909			h	m	s		"	"	
175	Aug. 15	I _r	P S, M F	10 24 6 29 11 41			6	10.8	5.5	
176	" 14	II _u	1P 1S 1L F	6 31 8 38 11 6 39 7 58			6	28.6	33.2	Die Zeit ist sehr unsicher, weil Stunden- und Minutenmarken fehlen. Zerstörendes Beben in Japan.
177	" 16	I _u	P L L F	7 19 36 8 36 51 9 8			20	10.7	10.2	S nicht zu sehen. Von 7 ^h 47 bis 8 ^h 36 keine Bewegung, nach 9 ^h 36 deutliche lange Wellen bis 8 ^h 57.
178	" 18	II _u	P 1S, M L	0 49 57 58 24 1 5			6.5 28 und 6.5	100.0	109.5	$P_e > P_n, S_e < S_n$. L undeutliche lange Wellen mit kleineren Wellen darauf.
179	" 19	II _v	P 1S L F	8 45 8 45 21 47 9 8			6	143.2	118.7	$P_n < P_e$
180	" 19	II _r	P S L F	21 39 29 41 38 45 22 39			12 (und 6)	127.1	121.2	S sehr unsicher.
181	" 24	I	P F	23 42 52 47						Geringe Verstärkung der mikro-seismischen Bewegung.
182	" 26	I _r	P S.M. F	21 28 32 30 24 43			6.5	4.9	1.6	
183	" 27	I	P S.M. F	9 46 37 50 31 59			6	4.4	3.7	Verstärkung der mikro-seismischen Bewegung. P und S sehr unsicher
184	" 28	I	P L.M. F	2 1 41 2 8 53 bis 2 17 2 25			18	11.7	7.5	P sehr unsicher.
185	" 29	I _r	P S.M. F	10 39 9 42 35 54			6	12.4	7.4	
186	" 29	I	P S.M. F	11 17 3 17 43 33			3	7.7	3.9	P und S unsicher.

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)	Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen
187	1909 Aug. 31			h m s 12 50 bis 13 1		/	/	Sehr schwache, un- deutliche lange Wellen. Dr. C. BRAAK.

ERDBEBEN BERICHT SEPTEMBER 1909.

Observatorium Batavia, Java

Mittlere Greenwich Zeit

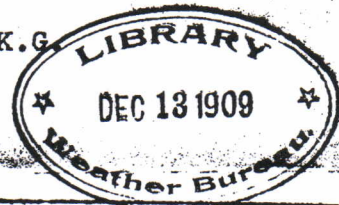
S. Breite

6° 11' 0"

E. Länge

 7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.



Nr.	Datum		Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Peri- oden Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen
					h	m	s		A _E	A _N	
		1909						μ	μ		
188	1	Sep- tember	I _v	P S,M F	6 7 8 12	28 21	5	15.6	3.1		
189	1	"	I _v	P S,M F	6 13 13 20	9 58	5	7.3	5.2		
190	2	"	I _v	S,M F	12 42 49	18	6	7.5	8.1		
191	3	"	I _v	1P 1S,M F	15 57 57 16 5	13 40	5	45.3	41.9	Auf S auch Wellen von 2 Sek.	
192	5	"	I _r ?	P M F	9 22 31 33	57	6	7.5	5.1	P unsicher.	
193	6	"	I _r ?	P M F	14 41 45 15 7	52	6	5.0	3.0	P unsicher.	
194	7	"	I _u	P S,M F	15 52 48 58	42 30	6	7.0	5.1	P und S unsicher	
195	8	"	I _u	P S,M F	17 3 15 18 4	5 1	6	10.6	20.2	Am Ende sehr flache lange Wellen.	
196	8	"	II _r	P S M F	23 25 30 34 57	21 3	6	27.7	27.8	Undeutliche flache lange Wellen von 15 Sek	
197	10	"	I _r	P S,M F	18 16 22 29	31 38				S ist ein kurzer Stosz, nur in N-S Komponente.	
198	10	"	I _r	1P 1S M F	19 51 55 58 20 12	24 27	6	40.2	33.9	P _E > P _N , S _E < S _N .	

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perio- den Seku- den	Amplituden		Bemerkungen
				h	m	s		A _E	A _N	
	1909							/	/	
199	11 Sep- tember	I _r	P S	10	52	58 58				Keine Zeitmarks. Die Zeit nach Seismograph Milne, S unsicher. P _n < P _e .
			M F	11	60 40		6	18.6	20.2	
200	11 "	I _r	P	23	42	48				Wie oben.
	11 "		S		46	56				
	11 "		M		49		6	13.6	8.1	
	12 "		F	0	4					
201	14 "	I	S, M F	8	9 16	41	6	4.0	4.1	P nicht zu sehen.
202	15 Sep- tember	I _v	P M F	14	42 47	25	1.5 5	2.6	2.6	Sehr kleine kurze Welle Bintuhan, Benkulen) Suma- Pageralam, Palembang) tra Herd G. Dempo.
203	16 "	III _v	IP IS M F	18	50 51 52 32	19 3	4.5	ungefähr 1000		P _e > P _n . E-W Pendel teil weise ⁿ ungefallen. Bintuhan, Benkulen. Pageralam, Muarobehti, Bajung lintjir, Palembang. Herd G. Dempo.
204	16 "	I _v	P M F	19	48 50 53	56	5.5		4.7	
205	16 "	I _v	P M F	19	56 58 20	36 4	6.0		30.4	
206	21 "	II _r	P PR S eL M F	18 19	56 58 1 4 6 27	12 13 55 34 34	20	55.1	40.1	S unsicher Nur in E-W komponente sichtbar.
207	21 "	I _r	P M F	19	44 47	34	1	1.2	1.2	
208	23 "	I	P S, M F	6	35 38 52	54 41	6	4.0	2.5	S unsicher.
209	25 "	I	P IS M F	19	5 6 8 22	24 53	6	40.7	40.5	

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.	
				h	m	s		A _E	A _N		
210	27	Sep- tember	II _v	1P	14	21	22			Tjikembang, Patjet, Mala- bar, Preanger, Java. Rangkasbitung, Bantam.	
				1S		21	45				
				M _N		21	54	2			115.3
				M _E		22	58	5.5	154.4		
211	28	"	II _v	1P	0	26	45			Rangkasbitung, Menes } Bantam } Ja- Tjikembang, Preanger } va	
				1S		27	4				
				M		27	29	5	218.6		193.7
				F		45					
212	28	"	I _v	P	5	36	39			sehr Klein	
				S, M		36	42		7.0		5.3
				F		40					
213	28	"	I _v	P	18	4	14			Pe < P _n Se > S _n - Malabar, Preanger, Java.	
				S		4	32				
				M		5	46	5	36.4		18.9
				F		11					



ERDBEBEN BERICHT OKTOBER, 1909.

No 10a

Observatorium Batavia, Java

Mittlere Greenwich Zeit

S.Breite

6° 11' 0"

E.Länge

7h 7m 19s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Nr.	Datum		Cha- rak- ter	Rha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
					h	m	s		A _E	A _N	
214	1	1909 Okto- ber	I _v	P S,M F	11	23 24 29	54 16	1	17.8	28.3	
215	3	"	I	IP M F	14	12 15 20	50 34	6	12.9	9.3	Einsatz plötzlich und ziemlich stark. Ist vie- leicht nicht P.
216	4	"	I	L L	13 12	44 56					P unsicher. Amplitude klein, später sehr flach lange Wellen.
217	4	"	I	P M F	16	5 9	44	5	8.2	2.8	P unsicher.
218	5	"	I	P M F	1	30 32 35	15	5	11.0	4.9	
219	5	"	I _v	P M F	16	27 29 34	14	5	8.4	4.9	
220	6	"	I	P M F	6 7	54 56 1	21	5			Sehr klein.
221	10	"	I	P M F	18	22 32 36		5	2.2	1.9	Sehr unsicher durch feh- len der Stundenmarken. Gefühlt in Baros, Tapar- nuli, Sumatra.
222	11	"	I _v	P S,M F	7	45 46 55	46	2.5	41.4	37.8	Stundenmarken fehlen. unsicher durch Minuten- marke. In der Nord-Süd Kompo- nente fängt S an mit einseitigem Stoszo.
223	11	"	I _v	P S,M F	2 3	2 3 10	40 3	2.5	29.7	109.7	Stundenmarken fehlen. Einseitiger Stosz wie veriges Beben. Vom selben Herd.
224	13	"	I	P F	12	55 57					Stundenmarken fehlen. Sehr klein. Kurze Pe- riode.

11/10/61

Nr.	Datum	Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Peri- oden Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
				H	M	S		A _E	A _N	
225	14	1909 Okto- ber	I	P M F	8 4 55	7 17	5.5	3.5	2.4	P sehr unsicher. Nr. 225, 226 und 227 sehen gleich aus.
226	14	"	I	P M F	8 31 15	34 52	10	7.0	6.5	
227	"	"	I	P M F	9 24 53	27 40	5	4.5	4.9	
228	15	"	I _v	P S M F	18 55 11	55 31 56	5	4.0	4.4	
229	15	"	I _v	P S M F	20 20 15	20 37 21 24	5	3.6	2.0	Ganz wie voriges Beben.
230	17	"	I _r	P S M F	7 3 47	5 41 6	6	16.4	14.1	P unsicher.
231	20	"	I		21 47 his	3				Ist Nr 232 ähnlich. Sehr klein
232	20	"	II _r	P S SR ₁ L M F	25 50 35	37 14 1 7 33	15	30.0	27.8	P unsicher. Herd in Balu- chistan.
233	23	"	I _v	P S M F	3 29 43	30 8 33	1	14.2	8.8	
234	23	"	I _u	P S M F	21 21 6	29 6 30 37	5.5	5.8	6.7	
235	26	"	I _v	P S M F	3 7 42	8 7 12	1	2.5	2.3	P unsicher.
236	29	"	I _r	1P PR ₁ 1S SR ₁ , M L F	2 18 17	20 12 24 8 26 21 28 54 43	5.5	20.8	21.1	Es scheint ein kleineres Beben voran zu gehen. In Ambon registriert.

Nr.	Datum		Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perie- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
					h	m	s		μ	μ	
237	30	1909 Okto- ber	II _r	iP	10	22	11	6	135.9	84.3	P in E-W Komponente plötzlich und stark. Gefühlt in West N-Gui- nea und bis Ambon und Timorlaut Inseln.
				iPR ₁		22	48				
				S		27	20				
				M		27	50				
				L		32	6				
F	11	12									
238	31	"		P?	10	43	2	6 20	10.8	12.2	P sehr unsicher. Kann auch S sein. L sehr schwache lange Wellen. Um 12 ⁿ 12 ^m Verstärkung der L.
				M		44	45				
				cL	11	17					
				F	12	33					

Dr. G. BRAAK.

Observatorium BATAVIA (Java).

Littlere Greenwich Zeit S.Breite

6° 11' 0"

E.Länge

7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Nr.	Datum		Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
					h	m	s		A _E	A _N	
	1909							μ	μ		
239	3	Novem- ber	I _u	P S, M F	6	26 35 47	30 6	7	6.5	6.2	P und S unsicher.
240	7	"	I	P F	15	16 19	14				Sehr klein.
241	8	"	I	S?, M F	15	37 43	30	4	5.0	7.0	P nicht zu sehen
242	10	"	II _u	1P 1S, M PS, M L F	6	21 27 28 31 56	27 48 58 5	12 12 17	183.0	166.8	In Ambon registrier als Nahbeben.
243	10	"	I _v	P S M F	14	9 10 11 18	53 19 29	6	45.7	29.8	P nicht ganz sicher Gefühlt in Sunedang und Manondjaja. Preanger; Kawali und Rantja, Cheribon.
244	18	"	I _v	P S M F	7	48 49 50 53	28 4	4	9.6	9.6	P klein, deshalb nicht ganz sicher.
245	18	"	I _v	S? F	12	34 39	46				Klein
246	19	"	I _v	P 1S, M F	1	40 40 44	37 54	1	21.0	10.9	
247	20	"	I _u	P S, M F	12	44 50 7	18 41	6	6.3	10.6	P und S unsicher.
248	21	"	I _u	P L M F	7	42 55	33	12			S nicht an zu ge- ben.
					8	2 21		12	11.1	9.8	
249	22	"	I _v	P S M F	11	39 39 40 47	37 56 33	6.5	17.2	17.5	



Nr.	Datum		Cha- rak- ter	Pha- sen	Zeiten (Greenwich)			Perio- den Sekun- den	Amplituden		Bemerkungen.
					h	m	s		μ	μ	
250	23	1909 Novem- ber	I _v	P F	5	7 10	54				Klein Kurze Periode
251	28	"	I	P F	1	31 35	11 23				Klein.P kurze Periode
252	28	"	I _u	P M ₁ L ₁ M ₂ F ₂	2	9 14 38 41 57	45 23 23 23 23	6 23 23	8.6 18.9	4.6 20.5	P unsicher.

Dr. C. BRAAK.

Observatorium Batavia, Java.

Mittlere Greenwich, Zeit S. Breite

6° 11' 0"

E. Länge

 7^h 7^m 19^s

Horizontal Seismograph nach Wiechert, 1000 K.G.

Nr.	Datum		Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
					h	m	s		A _E	A _N	
		1909									
253	2	December	I _v	P M F	6	46 49 53	37 38	5	6.8	4.9	
254	3	"	I _r	P S, M F	3	18 25 54	26 4	6	6.1	3.3	P und S sehr unsicher
255	4	"	I _r	P S M F	16	22 28 29 39	32 40	6	7.0	7.9	
256	5	"	I _v	P M F	4	33 35 38	52	5	4.5	4.4	
257	8	"	I _u	P S M F	9	9 17 19 17	46.0 14 36	6	15.3	14.5	Nach S kommen lange sehr flache Wellen. Butuan, H von Mindanao
258	8	"	I	S, M F	13	32 39	22	6	5.3	7.0	P unsicher. P-S größer als 4 Minuten.
259	9	"	II _u	P PR S M L F	15	43 46 50 53 59 17	24 38 49 3	6.5	72.6	48.4	In Ambon registriert.
260	9	"	I	P M F	21	15 25 ?	15	6	9.6	7.5	Mehrere Verstärkungen, aber S nicht anzugeben. F geht in folgendes Beben über. In Ambon registriert.
261	9	"	III _r	iP S, M L F	21	51 55 59 22	13 7 15 52	7	212.3	220.9	In Ambon registriert In Piru (Ceram), Sapa-rua und Ambon gefühlt.
262	9	"	II _u	iP	23	36	39	6.5	111.0	221.3	In Ambon registriert
	"	"	iS, M		42	45					
	10	"	F		0	47					

Nr.	Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			Perioden Sekunden	Amplituden		Bemerkungen.
				h	m	s		A_E	A_N	
	1909							μ	μ	
263	10 Decem- ber	I		10	50 bis 59					Verstärkung der mikro- seismischen Unruhe. In Ambon registriert und gefühlt.
264	11 "	I	S?, M	19	8 17	40	5.5	4.3	4.8	P nicht an zu geben, S unsicher.
265	12 "	I		11	55 bis 12	7				Verstärkung der mi- kroseismischen Unru- he.
266	21 "	II _v	IP S M F	3	8 8 9 22	23 46 55	6	65.7	70.0	
267	21 "	I		4	29 bis 32					Verstärkung der mi- kroseismischen Unruhe.
268	22 "	I _u	P FR S, M ₁ M ₂ F ₂	12 13	58 3 7 26 0	58 18 28	9 16	19.3 16.7	18.7 16.6	Lange Wellen von un- gefähr 13 ^h 18 bis zum Ende.
269	23 "	I		19	40 bis 44					Verstärkung der mi- kroseismischen Unru- he.
270	23 "	I		22	28 bis 54					Erst nur Verstärkung der mikroseismischen Unruhe, nach 22 ^h 39 lange flache Wellen von 30 Sekunden.
271	26 "	I _v	P S M F	17	7 10 9 14	52 59	6.5	6.4	4.2	P sehr klein. P und S unsicher.
272	28 "	I	Anfang L M F	19	18 24 31 55	44	30 16	22.7	22.6	P nicht an zu geben.

Dr. C. BRAAK.