



Seismological Bulletin 1936.
Royal Magnetical and Metecrological Observatory
Batavia, Java.

B A T A V I A.

Foundation : River Quaternary.

S. Latitude $6^{\circ} 11' 0''$; E. Longitude $7^{\text{h}} 7^{\text{m}} 20.3^{\text{s}}$; $106^{\circ} 50'$; Height above sea-level 8 m.

Wiechert Horizontal Pendulum, 1000 kilogram, NS and EW components,

Wiechert Vertical Pendulum, 1300 kilogram,

Bosch-Omori seismograph, 25 kilograms, NS and EW components,

Greenwich Civil Time.

M A L A B A R.

Foundation : Volcanic.

S. Latitude $7^{\circ} 13'$; E. Longitude $107^{\circ} 37'$; Height above sea-level 1550 m.

Wiechert Horizontal Pendulum 100 kg., NS and EW components. Since July 1911.

Greenwich Civil Time.

Possession Malabar Estate.

A M B O I N A.

Foundation : Quaternary.

S. Latitude $3^{\circ} 42'$; E. Longitude $128^{\circ} 10'$; Height above sea-level 4 m.

Wiechert Horizontal Pendulum 1000 kg., NS and EW components. Since October 1924.

Greenwich Civil Time.

M E D A N.

Foundation : Quaternary.

N. Latitude $3^{\circ} 35'$; E. Longitude $98^{\circ} 41'$; Height above sea-level 25 m.

Wiechert Horizontal Pendulum 1000 kg., NS and EW components. Since July 24, 1929.

Greenwich Civil Time.

Remarks. The seismograph at Soengei Langka did not operate satisfactorily. Data from Soengei Langka have no longer been inserted in this Bulletin.

We have been obliged to save time in reading the seismograms and therefore the readings have been restricted to the smallest possible number of important phases.

F and the period of L are no longer given.

Provisional epicentral determinations by other stations are no longer cited.

The gradation of intensity I, II, III from the aspect of the seismogram has only been used for Batavia, Medan and Amboina, where the same type of seismograph is used and the gradations are intercomparable.

January - March 1936.

No.	Date	Station	Character	Phase	G.M.C.T.	Distance	Remarks
<u>Addenda 1936.</u>							
					h m s	km	
812	Dec. 31	Med	IIIv	eP IS	1 31 48 1 33 42	1080	
813	" 31	Med	Iv	eP S	9 07 08 9 08 09	560	
814	" 31	Med	Iv	P S	20 47 38 20 48 11	290	
<u>January.</u>							
1	Jan. 1	Med	Iv	eP	3 23 21		felt at Poelau Tello (Batoe Islands).
2	" 1	Med	Iv	eP	4 16 21		
3	" 1	Med	Iv	P	12 23 36		felt at Poelau Tello (Batoe Islands).
4	" 1	Mal	v	I	15 31 45		
5	" 1	Bat	Ir	PE ePZ eE eSE IN	16 28 24 16 28 29 16 29 25 16 30 54 16 32 50	1440	felt on Flores and Soembawa.
6	" 1	Mal	v	1P IS	19 40 15 19 40 25	90	
7	" 2	Mal	r	eP ISE ISN	17 29 42 17 31 52 17 31 58	1270	felt on Flores, Soem- bawa, Soemba.
		Bat	IIr	1P 1E 1N 1E 1N	17 30 00 17 30 49 17 32 50 17 33 06 17 33 13		
		Med	IIr	1E P 1E 1N 1E	17 34 04 17 32 05 17 34 05 17 37 17 17 38 02		
8	" 2	Mal	v	P IS ? IS ?	19 56 44 19 57 27 19 57 32	410	felt in Central and East Java.
		Bat	Iv	eP	19 57 15		

4.

					h	m	s	km		
83	Jan.	7	Mal	v	P	19	39	01	90	
			Bat	Iv	iS	19	39	12		
					iPZ	19	39	04	150	felt at Tjibitoe (Priangan).
					PNE	19	39	05		
					iSNE	19	39	21		
84	"	8	Med	Iv	e	8	32			in micros.
	"	8	Amb	v						20 aftershocks.
105	"	8	Med	Iv	eP	18	19	08		
	"	9	Amb	v						12 aftershocks.
118	"	9	Med	Iv	P	20	23			no tire eclipses
119	"	10	Med	IIv	iP	4	22	01	450	felt at Poelau Tello and Silawi (Sum. Westcoast).
			Bat	Ir	iS	4	22	52		
					P	4	26	28		
120	"	10	Med	Iv	eP	6	01	00		
121	"	10	Med	Iv	P	11	06	37		
122	"	10	Med	Iv	PE	15	02	45		felt in Atjeh (N.Sumatra).
	"	10	Amb	v						8 aftershocks.
133	"	10	Med	Iv	P	20	16.	3		
134	"	10	Med	Iv	P	22	17	26		
135	"	11	Amb	IIId	iP	3	14	03		pens off.
	"	11	Amb	v						5 aftershocks.
141	"	12	Bat	Iv	iPZ	2	12	04	770	in micros.
					SN	2	13	27		
142	"	12	Med	Iv	P	6	27			in hour mark.
143	"	12	Bat	I	P	17	35	06		
144	"	13	Amb	Iv	P	4	42	09	850	felt in Central Celebes and E. Borneo.
					S	4	43	40		
			Mal	r	P	4	43	34		
			Bat	Ir	iPZ	4	43	33		dilatation from ENE.
					iPNE	4	43	36		
			Med	Ir	iPNE	4	45	55	2460	
					iSE	4	49	51		
	"	13	Amb	v						5 aftershocks.
150	"	13	Med	I	ePNE	18	14	12		
			Bat	I	iSZ	18	15	25		compression from W.
					PE	18	15	26		
					SE ?	18	19	37		
					eN	18	27	17		
151	"	13	Med	IIv	iPN	23	09	59		felt at Poelau Tello (Batoe Islands).

5.

					h	m	s	km	
152	Jan. 14	Amb	v						1 aftershock.
153	" 14	Med	Iv	eP	2	56	56		felt at Padang (Sum. Westcoast).
154	" 14	Med	I	ePE eLNE	5	55	46		
155	" 14	Amb	IIIId	iP	6	26	01		pens off.
156	" 14	Bat	I	ePE iPZ iSE ?	12	22	33 12 23 03 12 33 01		micros. new shock?
157	" 14	Med	Iv	eP	13	34	49		
158	" 14	Bat	IIu	iPZ iPNE	14	30	49 51		strong dilatation from SSW.
		Mal	u	iPNE	14	30	50		
		Amb	Iu	P	14	30	51		
		Med	Iu	iPNE	14	31	04		
159	" 14	Amb	I	P iE eL	17	48	49 46 05		
		Bat	Iu	iPNEZ iSN eLNEZ	17	51	18 33 11	6780	
		Med	Iu	ePE ePN eL	17	52	27 32 18 13		
160	" 14	Bat	I	PZ	18	20	18		in previous.
161	" 15	Amb	Iv	P	3	37	55		
162	" 15	Amb	Iv	iP	4	27	49		
	" 15	Amb	v						10 aftershocks.
173	" 15	Bat	Iu	iPNEZ iSN eL	14	54	03 36 15 15	7130	
		Amb	Iu						traces.
174	" 15	Med	Iv	PE	19	59	14		
175	" 16	Med	IIv	iP iSN	3	57	01 56	500	felt in Sum. Westcoast.
176	" 16	Mal	v	P iS	5	21	14		too faint.
177	" 16	Mal	v	P iS	5	55	55 30	310	
178	" 16	Amb	Iv	P iS	11	14	37 52	130	
	" 16	Amb	v						2 aftershocks.
181	" 16	Amb	IIIId	iP	12	22	58		NW-SE, pens off.

					h	m	s	km	
182	Jan. 16	Med	I	ePN	20	59	02		
183	" 16	Mal	v	P IS	22	44	14		too faint, felt at Panjairan (Buitenzorg).
184	" 17	Amb	Iv	P	11	05	57		
185	" 17	Amb	Iv	P	13	53	20		
	" 17	Amb	v						4 aftershocks.
190	" 18	Amb	Iv	1P IS	6	05	02	80	
	" 18	Amb	v						3 aftershocks.
194	" 19	Amb	IIIv	1P IS	2	04	22	(20)	
	" 19	Amb	v						in minute, NS pen off. 9 aftershocks.
204	" 20	Med	Iv	P	0	04	08		
205	" 20	Med	Iv	P	0	08	01		in previous.
	" 20	Amb	v						2 aftershocks.
208	" 20	Amb	IIv	1P IS	16	58	41	960	felt on Talaud Islands.
		Mal	r	eP 1NE	17	02	31		
		Bat	IIIr	1PZ 1PNE 1SNE	17	01	23	3160	
		Med	IIr	P	17	02	15		
	" 20	Amb	v						1 aftershock.
210	" 21	Amb	IIv	1P IS	0	35	09	(20)	
	" 21	Amb	v						6 aftershocks.
217	" 21	Bat	Ir	PZ PNE 1SE	7	23	47	1250	
					7	23	49		
					7	25	58		
218	" 21	Med	Iv	eP	7	29	05		in micros.
219	" 21	Med	Iv	1P IS	8	28	14	210	
					8	28	38		
220	" 22	Med	Iv	P	4	15	58		in micros.
221	" 22	Bat	IIIv	1PZ 1PNE IS	9	26	26	390	compression from W, felt in S. Sumatra.
					9	26	28		
					9	27	10		
		Mal	v	1PNE 1SN	9	26	44	530	
					9	27	42		
				1N	9	27	52		
				1E	9	27	56		

					h m s	km	
221	Jan. 22	Med	IIIr	eP	9 27 44	1100	
(cont.)				1SE	9 29 40		
				1E	9 29 46		
				1N	9 29 51		
				1N	9 29 59		
				1E	9 30 10		
"	22	Amb	v				3 aftershocks.
225	"	22	Amb	Iv	1P 23 13 44	40	
					1S 23 13 49		
"	23	Amb	v				1 aftershock.
227	"	23	Bat	IIv	1PZ 5 35 05	90	felt in Buitenzorg (W. Java).
					1SNE 5 35 16		
			Mal	v	1P 5 35 08	90	
					1S 5 35 19		
228	"	23	Amb	Iv	P 14 15 28		
229	"	23	Bat	Iv	1PZ 17 05 14	890	
					SN		uncertain.
					SE 17 06 49		
			Mal		eP 17 05 25		
					i 17 06 15		
230	"	24	Amb	I	P		uncertain.
					eL 9 24		
"	24	Amb	v				1 aftershock
232	"	24	Bat	IIIv	1PZ 16 48 34	500	felt in S. Sumatra.
					1PNE 16 48 35		
					1SE 16 49 29		
					1SN 16 49 32		
					1N 16 50 17		
			Mal	v	ePN 16 48 54	560	
					1E 16 49 05		
					1N 16 49 15		
					1SNE 16 49 55		
			Med	IIv	ePNE 16 49 33	890	
					1NE 16 50 34		
					1SNE 16 51 08		
233	"	24	Bat	Iv	1PZ 20 27 47	920?	
					1SNE ? 20 29 24		
"	25	Amb	v				5 aftershocks.
239	"	25	Amb	Iv	P 20 26 57		
240	"	26	Amb	Iv	1P 1 01 05	330	
					1S 1 01 43		
"	26	Amb	v				1 aftershock.
242	"	26	Bat	Iv	ePZ 16 50 57		in micros.
					ePE 16 51 00		in micros.

					h m s	km	
243	Jan. 27	Amb	Iv	1P	2 43 56	(30)	
				1S	2 44 00		
244	" 27	Amb	Iv	1P	4 20 08	(30)	
				1S	4 20 12		
245	" 27	Amb	Iv	P	5 04 55		
246	" 27	Mal	v	1P	8 18 08	80	
				1S	8 18 17		
247	" 27	Amb	Iv	1P	9 08 41	80	
				1S	9 08 50		
248	" 27	Amb	Iv	P	9 11 59	(30)	in previous.
				1S	9 12 03		
249	" 27	Amb	Iv	P	15 11 59	(20)	
				1S	15 12 02		
250	" 27	Mal	v	P	23 27 27	370	
				1S	23 28 09		
251	" 28	Med	IIv	PN	3 39 43	580	
				1SNE	3 40 46		
		Bat	Iv	PN	3 42 31		in micros.
				ePZ	3 43 18		
252	" 28	Amb	IIv	1P	13 15 37	60	
				1S	13 15 44		
253	" 29	Med	Iv	eP	0 26 29		
254	" 29	Amb	Iv	P	15 04 14	(20)	
				1S	15 04 17		
255	" 29	Amb	IIv	1P	17 16 29		in minute eclipse.
				1S	17 16.5		
256	" 29	Amb	IIIv	1P	18 06 50		extremely strong.
257	" 30	Amb	IIv	1P	1 13 14	40	
				1S	1 13 19		
258	" 30	Amb	Iv	1P	18 46 16	(30)	
				1S	18 46 20		
259	" 31	Bat	I	PE	11 17 25		
260	" 31	Amb	Iv	1P	12 49 17	(20)	
				1S	12 49 20		
261	" 31	Bat	Iv	1PZ	18 40 41	550	compression.
				1PNE	18 40 42		
				1SZ	18 41 01		
				1SNE	18 41 03		
		Mal	v	1PNE	18 40 42	550	
				1SNE	18 41 02		

February.

					h m s	km	
262	Feb. 1	Bat	Iv	PNE	5 47 33		
263	" 1	Mal	v	1P 1S	10 47 50 10 48 02	100	felt in Priangan (W. Java).
264	" 1	Amb	Iv	P	12 15 41		
265	" 1	Amb	Iv	1	14 44 28		
266	" 1	Bat Mal	Iv v	1PZ eP S	15 14 40 15 14 55 15 15 33	330	
267	" 1	Amb	Iv	1P 1S	15 52 36 15 52 39	(20)	
268	" 2	Med	Iv	eP 1S	0 02 43 0 03 35	470	
269	" 2	Amb	Iv	1P 1S	1 52 03 1 52 06	(20)	
270	" 2	Amb	Iv	1	5 16 23		
271	" 2	Amb	Iv	1P 1S	11 54 32 11 54 35	(20)	
272	" 2	Amb	Iv	1	13 17 41		
273	" 2	Amb	IIId	1P	19 50 14		pens off, felt at Amboina.
274	" 2	Bat Mal	Iv v	1PZ 1SNE 1P 1S	22 32 36 22 03 06 22 02 43 22 03 15	260 280	compression.
275	" 3	Amb	Iv	P 1S	1 05 40 1 06 04	210	
276	" 3	Med	Iv	P	10 15 50		
277	" 3	Med	Iv	P 1S	16 23 15 16 23 41	230	
278	" 3	Amb	Iv	1P 1S	16 17 35 16 17 37		
279	" 4	Bat Mal	IIv v	PZ PNE 1SNE eP 1S	11 27 37 11 27 38 11 28 16 11 27 52 11 28 17	340	
280	" 4	Bat	Iu	ePNE SNE	12 39 30 12 47 50	6870	
281	" 5	Amb	I	1P	11 52 40		

					h m s	km	
282	Feb. 5	Med	Iv	1P	22 02 01		
	" 6	Amb	v				5 small near shocks.
288	" 6	Med	IIIv	eP	4 05 44	860	
				1SN	4 07 16		
		Bat	IIr	ePZ	4 06 56	1380	
				1E	4 08 31		
				1SN	4 09 00		
289	" 6	Amb	Iv	P	18 31 49		
290	" 6	Med	IIv	eP	20 45 04	720	
				1SN	20 46 21		
		Bat	I	ePZ	20 47 02		
				ePN	20 47 21		
				ePE	20 47 50		
				1E	20 49 55		
				1N	20 50 00		
				eE	20 51 10		
				eN	20 52 34		
291	" 7	Bat	I	1PZ	1 00 06		
292	" 7	Bat	I	PE	1 09 58		
293	" 7	Med	Iv	eP	3 22 35		
294	" 7	Bat	I	PE	3 48 02		
295	" 7	Amb	Iv	P	7 07 50		
296	" 7	Med	IIIr	P	9 02 58	3540	
				1S	9 08 06		
				i	9 11 23		
				i	9 12 43		
		Bat	IIIr	1PNEZ	9 04 18	4430	
				1SZ	9 10 17		
				1SN	9 10 20		
				1SE	9 10 37		
				eLE	9 19		
				eLZ	9 20		
		Mal	r	eL	9 22		
		Amb	Ir	P	9 04 45	4780	
				S	9 11 05		
				eL	9 14		
297	" 8	Amb	IIr			1980	1S - 1P = 3 ^m 18 ^s , time marks failing.
		Bat	IIr	PNE	12 18 32		
				PZ	12 18 33		
				eN	12 27 24		
		Med	Iu	eP	12 19 49	5240	
				1SNE	12 26 39		
				1N	12 26 57		
				1E	12 27 08		
				1E	12 27 57		
	" 9	Amb	v				2 small near shocks.

11.

					h m s	km	
300	Feb. 9	Amb	Iv			330	IS - 1P = 38 ^s , time marks failing.
301	" 9	Bat	Iv	PZ	19 56 22		
302	" 9	Mal	v	eP	20 07 45	360	
				IS	20 08 01		
				IS	20 08 26		
303	" 9	Mal	v	P	21 35 59	120	
				IS	21 36 13		
304	" 10	Amb	Iu			5610	IS - 1P = 7 ^m 12 ^s , time marks failing.
		Bat					no inscription.
		Med	IIu	P	18 17 19		
				IN	18 20 00		
				INE	18 20 46		
				IN	18 20 55		
				IE	18 20 59		
				IN	18 21 07		
305	" 11	Med	I	ePNE	4 53 31		
306	" 12	Amb	Iv	1P	8 13 14	(20)	
				IS	8 13 17		
307	" 12	Amb	Iv	P	9 33 51		
308	" 12	Mal	v	1P	9 36 33	880	felt in E.Java, Bali, Lombok,
				IS	9 37 07		probably deep focus.
		Bat	IIIv	1PZ	9 36 39	910	
				1PNE	9 36 40		
				ISE	9 38 16		
				ISN	9 38 17		
		Amb	Ir	P	9 37 14	1300	
				IS	9 39 30		
		Med	IIr	PNE	9 38 24	1860	
				IE	9 41 20		
				ISN	9 41 31		
309	" 13	Amb	Iv	1P	10 31 29		
				IS	10 31 31		
310	" 13	Amb	Iv	P	10 52 03	60	
				IS	10 52 10		
311	" 14	Amb	Iv	P	11 06 27		
312	" 14	Amb	IIv	P	12 42 10		
313	" 14	Amb	Iv	P	12 59 05		in previous.
314	" 14	Amb	Iv	P	23 07 24	560	
				IS	23 08 25		
315	" 15	Amb	Iv	P	8 10 31	(30)	
				IS	8 10 35		

					h m s	km	
316	Feb. 15	Amb	IIIv	1P 1S	12 48 13 12 49 15	570	from South of East, felt on Ceram, Mei Islands and in NW. New-Guinea.
		Mal Bat	r IIIr	1PZ 1PE 1SNE 1NE	12 52 33 12 52 35 12 57 08 13 02	3000	compression from E.
		Med	IIIr	1P 1N 1E 1SNE	12 53 58 12 55 49 12 56 32 12 59 29	3930	
317	" 16	Amb	Iv	P	10 14 22		
318	" 16	Amb Bat	Iv Ir	PNE PZ PZ PE eSN	14 23 44 14 27 07 14 27 37 14 27 38 14 30 45	2230	felt at Awisang (N. Celebes).
319	" 16	Amb	Iv	P 1S	20 41 13 20 41 16	(20)	
320	" 17	Amb	Iv	1P 1S	0 43 53 0 43 56	(20)	
321	" 17	Amb	Iv	P S	3 32 15 3 32 40	40	
322	" 17	Amb	Iv	P 1S	7 40 19 7 40 21		
323	" 17	Bat Mal	Iv v	1PZ 1SNE P 1S	10 11 38 10 11 56 10 11 40 10 11 55	160 150	felt at Tjiastana (W. Java).
324	" 18	Med	I	P eE eN	13 36 34 13 41 24 13 51 54		
325	" 18	Amb	Iv	P	14 21 14		
326	" 19	Amb	Iv	P	3 16 53		
327	" 19	Bat Med	I I	ePN? SN? P 1SNE? 1E	12 36 36 12 44 17 12 38 44 12 39 34 12 40 35		
328	" 19	Bat	I	ePN eE	13 02 44 13 03 19		
329	" 20	Amb	IIIv	1P 1S	2 00 16 2 00 19	(20)	felt on Ceram and Amboina.
330	" 20	Amb	Iv	P	8 43 29		

					h m s	km
331	Feb. 20	Amb	Iv	P	8 44 30	
332	" 20	Amb	Iv	P	8 47 11	(20)
				1S	8 47 14	
333	" 20	Amb	Iv	P	10 16 03	(20)
				1S	10 16 06	
334	" 20	Amb	Iv	P	12 25 20	
335	" 20	Mal	v	i	16 41 41	
336	" 21	Med	Iv	eP	1 04 37	
337	" 21	Amb	Iv	eP	4 01 48	
338	" 21	Med	II	P	6 24 16	
				1SN?	6 31 22	
				1SE?	6 31 32	
		Bat	II	ePZ	6 26 55	
				eSE?	6 34 53	
				eSNE?	6 36 40	
339	" 21	Amb	IIr	1P	17 01 03	2020
				SNE	17 04 23	
				eL	17 09	
		Bat	IIr	PZ	17 04 20	4260
				eE	17 06 02	
				SN	17 10 09	
				eL	17 21	
		Med	Iu	PNE	17 05 43	5110
				SNE	17 12 25	
				SE?	17 12 31	
				SN?	17 12 55	
				eL	17 28	
340	" 21	Mal	v	1P	21 18 09	90
				1S	21 18 19	
341	" 22	Amb	Iv	1P	0 54 46	350
				1S	0 55 26	
342	" 22	Amb	Iv	1P	5 02 29	90
				1S	5 02 39	
343	" 22	Amb	Iv	1P	11 54 18	470
				1SE	11 55 10	
		Bat	Ir	PZ	11 57 22	
344	" 22	Mal	v	1P	12 09 53	150
				1S	12 10 10	felt in Priangan (W.Java).
345	" 22	Amb	Iu	1P	15 41 25	5740
				S	15 48 44	
				eL	15 53	
		Bat	IIu	Pz	15 42 22	7510
				1SN	15 51 15	
				eLZ	16 03	
				eLNE	16 05	

14.

					h	m	s	km	
345	Feb. 22	Med	Iu	eP	15	43	43	8870	
(cont.)				SE	15	53	41		
				1SN	15	53	43		
				eL	16	09			
346	" 22	Amb	Iu	P	19	32	06		
				S?	19	40	11		
				eL	19	53			
		Bat	Iu	PZ	19	33	18		
		Med	Iu	ePE	19	34	18		
				eN	19	43	33		
347	" 22	Amb	IIId	1P	21	46	39	(20)	felt at Amboina and Saparoea.
				1S	21	46	42		pens off.
348	" 23	Amb	Iv	P					too faint.
				1S	5	56	44		
349	" 23	Amb	Iv	P	8	00	14	40	
				1S	8	00	19		
350	" 23	Amb	Iv	P	9	03	10	110	
				1S	9	03	23		
351	" 23	Amb	Iv	P	11	28	27		
352	" 23	Amb	Iv	P	18	45	03	440	
				1S	18	45	52		
353	" 24	Mal	v	P	6	21	59	120	
				1S	6	22	13		
354	" 24	Bat	I	ePZ	7	04	10		uncertain.
				eSZ?	7	15	51		
				eSN	7	16	09		
		Med	Ir	eP	7	04	35	4900	
				S	7	11	03		
355	" 24	Amb	IIv	1P	11	04	22	(20)	
				1S	11	04	25		
356	" 24	Mal	v	P	11	29	36	90	felt in Priangan (W.Java)
				1S	11	29	47		
357	" 24	Amb	II	1P	12	42	28		
				1E	12	42	50		
				1N	12	43	09		
				1E	12	44	01		
358	" 25	Amb	Iv	P	2	04	22	(20)	
				1S	2	04	25		
359	" 25	Mal	v	eP	5	42	59	(80)	
				S	5	43	08		
360	" 25	Mal	v	P	9	33	25		
361	" 26	Bat	I	ePNE	0	42	11		

Royal Magnetical and Meteorological Observatory

B A T A V I A .

Circular Letter.

Dear Sir,

On May 8, 14^h 40^m 43^s gmt, 1938 an earthquake occurred near 124°E, 6°S, at a depth certainly not less than 700 km. Its depth might be the greatest depth ever recorded.

A careful reexamination of the records from our 4 primary stations has revealed that on page 18 Seismological Bulletin Batavia April - June 1938, the readings of the principal phases should be as follows:

218	May 8	Amb	IIV	PNE	14 42 ^m 13 ^s
				ISE	14 43 27
				ISN	14 43 30
				IScS	14 53 58
		Mal	r	iP	14 43 52
				IS?NE	14 46 29
		Bat	Ir	PZE	14 43 55
				IS?NE	14 46 18
		Med	Ir	PNE	14 45 28
				ISNE	14 49 21

The difficulty is that this earthquake appears in the tail of the previous heavier one at 13^h 48^m. This is the reason why at many stations its records may have been overlooked, or insufficiently recognized.

I should greatly appreciate, if you would be kind enough and reinvestigate the records and mail me your readings of any conspicuous phase.

For the Director



Research Associate.

Important correction.

On page 15 of our Seismological Bulletin 1936, 13 seconds have to be added to all the time readings of Batavia.

					h m s			km			
362	Feb. 26	Med	IIv	P	2	40	46	600			
				1E	2	41	36				
				1SN	2	41	51				
363	" 26	Med	Iv	eP	6	26	16	920			
				1SN	6	27	53				
				1SE	6	27	55				
364	" 26	Amb	Iv	P	11	49	01	100			
				1S	11	49	13				
365	" 27	Med	Iv	PE	1	29	00	210			
				1SN	1	29	24				
366	" 27	Amb	IIIv	iP	10	05	10	400	remarkable impulse from S, felt on Timor, Kisar, Zuidwester- and Tanimbar Islands.		
				1S	10	05	55				
		Mal	r	iP	10	08	29	2130	probably time-error, should arrive before Batavia.		
				S	10	11	58				
		Bat	IIr	1S	10	12	06				
				1PZ	10	08	20	2250			
				1PNE	10	08	21				
		1SN	10	11	59						
		Med	IIr	iP	10	10	12	3220			
				1SN	10	14	59				
1SE	10			15	01						
1NE	10			15	14						
367	" 27	Amb	I	P	14	48	36				
368	" 28	Bat	IIIv	ePNE	16	16	55	920?	felt in Central and East Java and S. Borneo.		
				1SE	16	18	34				
				1SN	16	18	47				
		Mal		P	16	17	10	1030?	probably time-error, should arrive before Batavia.		
				1SN	16	19	00				
		Amb	Ir	PN	16	18	42				
				1PE	16	18	58				
		Med	IIIr	iP	16	19	35	2180			
				1NE	16	22	25				
				1E	16	22	49				
1N	16			22	58						
SNE	16			23	09						
1NE	16	25	06								
369	" 28	Bat	Iv	PE	17	27	36	830			
				1S	17	29	05				
		Med	I	e	17	34	52				
370	" 28	Bat	I	ePE	19	27	45		extremely faint.		
371	" 28	Bat	I	ePZ	19	31	40		in micros.		
372	" 28	Bat	Iv	ePZ	23	07	53	910	compare 368.		
				ePE	23	07	57				
				1SE	23	09	30				
		Med	Ir	eP	23	14	45				
				1E	23	15	39				

					h m s	km	
373	Feb. 29	Amb	Iv	i	2 46 10		
374	" 29	Amb	Iv	iP iS	4 00 12 4 00 16	(30)	
375	" 29	Mal	v	P iS	20 30 57 20 31 59	570	felt in East Java.
		Bat	IIv	PZ iSNE	20 31 06 20 32 19	680	
		Med	Ir	eP SE	20 34 00 20 37 21	2020	
<u>March.</u>							
376	Mar. 1	Med	Iu	P iSN	10 36 13 10 43 19	5470	preliminary tremors.
		Amb	Iu	P S	10 36 19 10 43 27	5540	preliminary tremors.
		Bat	IIu	PNEZ iNZ	10 34 54 10 36 29		deep focus ? probably corresponding with P at Medan and Amboina.
377	" 2	Mal	v	iP iS	2 37 58 2 38 21	200	felt at Daradjat and Tjimiring (W. Java).
		Bat	IIv	iPZ iPNE iSNE	2 38 07 2 38 09 2 38 41	300	compression from ESE.
378	" 2	Amb	Iu	P S eL	3 27 43 3 34 31 3 38	5220	
		Med	Iu	P S eL	3 28 41 3 36.4 3 50	6180	
		Bat	Iu	iPNEZ iSNE eLZ eLNE	3 29 05 3 37 06 3 46 3 52	6520	
379	" 2	Amb	Iv	iP iS	10 03 06 10 03 09	(20)	
380	" 2	Amb	Iv	P iS	23 57 28 23 57 31	(20)	
381	" 3	Amb	Iv	P iS	0 38 45 0 38 48	(20)	
382	" 3	Amb	Iv	P iS	16 59 47 16 59 51	(30)	
383	" 4	Amb	Iv	i	1 03 56		
384	" 4	Amb	Iv	iP iS	3 01 06 3 01 52	410	
385	" 4	Mal	v	i	5 47 36		

					h m s	km	
386	Mar.	4	Amb	Iv	1	6 21 05	
387	"	4	Amb	IIv	1P 1S	6 30 48 6 31 28	350 from ESE. remarkable.
			Mal	r	1	6 35 00	near shock ?
			Bat	Ir	1PNEZ S	6 35 00 6 39.0	2510 not distinct.
			Med	Ir	eP 1SN 1E	6 36 35 6 41 42 6 42 44	3520 faint.
388	"	4	Amb	Iv	P 1S	13 38 35 13 38 38	(20)
389	"	5	Med	Ir	ePN ePE 1SN	7 35 41 7 35 49 7 37 40	1130
390	"	5	Amb	Iv	1P 1S	10 47 24 10 47 31	60
391	"	5	Amb	IIv	1P 1S	18 40 44 18 40 48	(30)
392	"	5	Amb	Iv	1	19 21 15	
393	"	6	Med	IIv	P 1S	5 10 43	uncertain.
			Bat	I	eP	5 14 45	
394	"	6	Bat	Iu	PNEZ SE	14 37 11 14 48 03	10050
395	"	7	Amb	Iv	1	7 49 12	
396	"	7	Amb	Iv	1P	22 52 35	
397	"	8	Amb	Iv	P S?	8 04 28 8 05 22	may be other shock.
398	"	8	Bat	I	ePZ SN?	9 39 11 9 43.5	
399	"	8	Amb	Iv	1P 1S	20 30 31 20 30 40	80
400	"	9	Med	Iv	1P 1S	9 15 25 9 15 37	100
401	"	11	Med Bat	IIv I	eP PZ 1NE 1NE	0 30 10 0 30 42 0 35 06 0 36 08	micros.
402	"	11	Amb	Iv	P	1 50 17	
403	"	11	Amb	Iv	P 1S	2 44 38	uncertain.

					h m s	km	
404	Mar. 11	Amb	Iv	P	5 30		in hour mark.
405	" 11	Med Bat	Iv I	P ePE	11 07 05 11 10 41		micros.
406	" 12	Med	Iv	P	9 39 12		
407	" 13	Amb	Iv	i	1 50 16		
408	" 13	Amb	Iv	i	2 09 22		
409	" 13	Med	IIv	P 1PN 1PE 1SN 1SE	4 13.4 4 13 45 4 13 53 4 14 46 4 14 53	(550)	faint.
		Bat	I	P	4 15.4		no time marks.
410	" 13	Amb	Iv	i	7 56 25		
411	" 13	Amb	IIv	1P 1S	13 43 30 13 43 34	(30)	
412	" 14	Amb	Iv	P	5 51 55		
413	" 14	Med	Iv	P	5 59 17		
414	" 14	Amb	Iv	i	6 53 43		
415	" 14	Amb	Iv	i	14 34 19		
416	" 15	Amb	Iv	1P 1S	8 34 23 8 34 28		
417	" 15	Amb	Iv	1P 1S	11 03 44 11 04 24	350	
418	" 16	Amb	Iv	i	2 02 27		
419	" 16	Bat	Iv	1Z 1NE	4 06 18 4 06 19		
420	" 16	Amb	Iv	i	4 57 55		
421	" 16	Amb	Iv	1P 1S	15 57 17 15 57 19		
422	" 17	Med	IIv	1P 1S	0 41 53 0 42 23	260	felt in Atjeh (N. Sumatra).
423	" 17	Med	IIv	eP 1P 1SE	18 06 15 18 06 25 18 07 35	740	
		Bat	Ir	ePZ	18 08 08		
424	" 17	Med	IIv	eP 1P 1SN	19 25 27 19 25 38 19 26 33		felt at Poelau Tello and Sibolga (N. Sumatra).
		Bat	Ir	ePE SNE	19 28 18 19 30 11		faint.

					h	m	s	km	
425	Mar. 17	Med	IIIv	iP	19	50	23		felt at Poelau Tello and Sibolga (N. Sumatra).
				iE	19	50	51		
				iSE?	19	51	15		
				iSN?	19	51	26		
		Bat	IIr	ePZ	19	51	56		
				iE	19	53	12		
				SN?	19	54	29		
				SE?	19	54	46		
426	" 17	Amb	Iv	i	21	35	07		
427	" 18	Med	Iv	eP	1	48	59	550	
				S	1	49	59		
428	" 18	Amb	Iv	i	5	03	21		
429	" 18	Bat	Iv	PNEZ	5	29	22		
430	" 18	Med	Iv	eP	10	06	48		
431	" 18	Bat	I	PZ	11	58	42		
		Med	I	P	12	00	00		
432	" 18	Med	IIIv	iP	22	23	59		(2110) pens off, felt in N. Sumatra.
		Bat	Ir	PZ	22	26	46		
				eS	22	30.2			
433	" 19	Med	Iv	eP	4	51	53		
				i	4	52	11		
434	" 19	Med	Iv	eP	12	53	52		
435	" 19	Amb	IIv	iP	22	15	10		
436	" 20	Amb	IIv	iP	10	40	31		
437	" 20	Amb	Iv	i	23	29	47		
438	" 21	Med	Iu	eP	1	59.4		7130	
				eS	2	07	57		
		Bat	Iu	PZ	1	59	49		
				eLZ	2	11			
439	" 21	Amb	Iv	iP	3	46	37	(20)	
				iS	3	46	40		
440	" 21	Amb	Iv	iP	3	51	18	(20)	
				iS	3	51	21		
441	" 21	Amb	Iv	iP	7	14	29	(20)	
				iS	7	14	32		
442	" 22	Amb	Iv						no time marks.
443	" 22	Amb	Iu	P	12				no time marks.
				eS	12				no time marks.
				eL	12				no time marks.

20.

					h	m	s	km	
443	Mar. 22	Bat	Ilu	PZ	12	24	58	5390	
(cont.)				1PE	12	25	00		
				SN	12	31	57		
		Med	Iu	P	12	29			no time marks.
444	" 23	Med	Iv	P	14	29			no time marks, felt at Padang Sidempoean (N. Sumatra).
445	" 24	Bat	Ir	PZ	22	00	46		
				eSE	22	3.9			in minute mark.
				eSN	22	05	32		
446	" 24	Amb	Iv	1P	23	21	58	400	felt on Ternate (N. Moluccas).
				1S	23	22	43		
		Bat	Ir	PZ	23	27	35		
				PE	23	27	38		
447	" 25	Med	Iv	eP	11	09	04		
448	" 25	Amb	Iv	1P	14	32	31		
				1S	14	32	32		
449	" 26	Amb	Iv	P	7	32	15		
450	" 26	Med	Iv	eP	17	01	50		felt at Sinabang (Simaloer).
451	" 27	Amb	Iv	eP	0	38	32		
452	" 27	Mal	v	P					too faint.
				1S	21	31	03		
453	" 28	Mal	v	1P	1	41	37	110	
				1S	1	41	50		
		Bat	Iv	1PZ	1	41	48	250	
				1SNE	1	42	16		
454	" 28	Amb	Iv	eP	6	51	15		
455	" 28	Amb	Iv	P	18	40	16	(20)	
				1S	18	40	19		
456	" 29	Amb	Ir	P	6	05	42	1970	
				S	6	08	59		
457	" 29	Amb	Iv	P	15	12	40		
458	" 30	Amb	Iv	P	20	08	57		
459	" 30	Mal	Iv	P	21	48	11	(30)	
				1S	21	48	15		
460	" 31	Amb	Iv	P	2	04	30	70	
				1S	2	04	38		
461	" 31	Bat	Ir	1PZ	3	41	00	4670	compression.
				1PNE	3	41	01		
				1SNE	3	47	14		

CONSTANTS WIECHERT SEISMOGRAPHS.

BATAVIA.

	EW Component			NS Component			Z Component		
	V	T ₀	ξ	V	T ₀	ξ	V	T ₀	ξ
1936									
January	220	7.2	3.5	190	7.2	3.3	300	4.6	3.7
February	220	7.1	3.5	190	7.2	3.2	300	4.5	3.7
March	220	7.2	3.6	190	7.3	3.2	300	4.6	3.9
	e ₀	r		e ₀	r		e ₀	r	
January	1.08	0.6		1.07	0.6		1.13	0.1	
February	1.10	0.6		1.07	0.7		1.12	0.0	
March	1.08	0.6		1.10	1.0		1.14	0.0	

MEDAN.

EW Component					NS Component				
V	T ₀	ξ	e ₀	r	V	T ₀	ξ	e ₀	r
230	5.1	3.5	1.04	1.2	240	4.4	2.5	1.10	1.3

AMBOINA.

Not yet redetermined after damage.

CONSTANTE WIGBERT TELENOGRAPHIC

HAWAII

Year	NW Component			NE Component		
	V	E	T	V	E	T
1933						
January	230	7.3	190	7.3	200	1.8
February	230	7.1	190	7.3	200	1.8
March	230	7.3	190	7.3	200	1.8
April						
May						
June						
July						
August						
September						
October						
November						
December						

HAWAII

Year	NW Component			NE Component		
	V	E	T	V	E	T
1930	230	2.1	190	2.0	1.10	1.0
1931	230	2.1	190	2.0	1.10	1.0
1932	230	2.1	190	2.0	1.10	1.0

HAWAII

Not yet determined after damage.



Seismological Bulletin 1936.

Royal Magnetical and Meteorological Observatory
Batavia, Java.

October - December 1936.

Remarks. Amboina records were still unsatisfactory and have been inserted in some important cases only. The Soengei Langka station (S.L.) is in operation again since September 6, the time service being now well established, and records included in this bulletin.

Addendum.

No.	Date	Station	Character	Phase	G.M.C.T.			Distance	Remarks
					h	m	s		
712	Sep. 19	S.L.	r	P iS	01	08	13	km	in change of papers in minute eclipse
716	" 19	S.L.	r	P iS	06	33	19	1700	
722	" 21	S.L.	v	eP iS	15	04	24	260	
<u>October.</u>									
746	Oct. 1	Med	Iv	iP	19	05	00		
747	" 2	Med	Iv	P iS	00	20	52	580	
748	" 2	Med	IIIv	iP i	00	47	03		from W, felt in Atjeh (N. Sumatra) NS-pen off
749	" 2	Mal	v	eP	09	31	52		
750	" 2	Mal	v	P iS	09	33	00	130	
751	" 2	Med	Iv	P i iS?	10	58	08		felt at Koetatjane (N. Sumatra)
752	" 3	Bat	IIIv	iPZ iSN iSE	21	54	16	1960	compression from ENE, felt in N. Celebes
		Mal	r	P S	21	54	23	2020	
		S.L.	r	P eS S	21	54	24	2070	
		Med	IIIr	iP iS	21	57	55	2610	from E
					21	58	11		
753	" 3	Med	Ir	iP S	22	35	15	2490	aftershock? in previous
					22	39	20		
754	" 4	Med	Iv	iP iS	05	17	27	550	
					05	18	28		

					h	m	s	km	
755	Oct. 4	Med	Iv	iP	18	33	29		
756	" 5	Bat	Iu	iPZ	00	05	08		
				PNE	00	05	10		
				iN	00	10	12		
				eN	00	14	18		
				iE	00	14	40		
				eL	00	23			
		Med	Iu	eP	00	05	36	9190	
				eS	00	15	57		
				eL	00	40			in change of papers
757	" 5	Mal	v	eP	06	04	01	330	
				S	06	04	39		
		Bat	Iv	eP	06	04	16		traces
				PZ	06	04	18		
758	" 5	Bat	Ir	PN	06	13	27	2520	
				PZ	06	13	29		
				iSNE	06	17	35		
		Med	Ir	P	06	13	54	2640	
				S	06	18	11		
759	" 5	Amb	v	P	09	45	01		felt in N.Moluccas and N.Celebes
		Mal	r	eP	09	49	05	2400	
				iS	09	53	03		
		Bat	IIIr	PZ	09	49	03	2500	compression from E
				PNE	09	49	04		
				iSN	09	53	11		
				eLZ	09	56			
		S.L.	r	eP	09	49	17	2440	
				S	09	53	18		
				eL	09	56			
		Med	IIIr	iP	09	50	14	3110	from ESE
				iN	09	54	01		
				iSE	09	55	05		
760	" 5	Amb	v	iP	13	04	39	70	
				iS	13	04	47		
761	" 6	Med	IIIv	iP	15	40	31		
				iPN	15	40	43		
762	" 6	Mal	v	P	21	55	31	90	
				iS	21	55	42		
763	" 7	Med	IIIv	iP	01	07	48		felt at Tandjong Keling(N.Sumatra)
				iPN	01	08	00		
764	" 7	Med	Iv	P	01	24	41		
				iPN	01	24	53		
				iSN?	01	25	40		
765	" 7	Bat	I	P	09	31	13		
766	" 8	Med	Iv	iP	05	38	23		
				iPN	05	38	36		
767	" 8	S.L.	v	iP	09	56	43	140	
				iS	09	56	59		
768	" 10	Bat	Ir	PZ	03	13	33		
		Med	Ir	eP	03	14	16	2660	
				S	03	18	34		
769	" 11	Med	Iv	P	22	13	23		
				iN	22	13	35		
				iN	22	14	25		

					h m m	km	
770	Oct.12	Med	I		15 38 15		traces
771	" 12	Med	Iv	iP	15 40 16		
				iE	15 41 20		
				iN	15 41 23		
772	" 12	Bat	Ir	S	23 50		P and S in change of papers, felt
		Med	Ir	eP	23 46 11	2930	at Gorontalo(N.Celebes)
				S	23 50 49		
773	" 13	Bat	Ir	PZ	06 37 12	2300	felt in N.Celebes
				ePNE	06 37 16		
				SE	06 41 02		
				iN	06 42 07		
				eL	06 46		
		Med	Ir	P?	06 38 13		
				iP	06 38 20		
				iE	06 43 44		
				eL	06 50		
774	" 14	Bat	Iu	PZ	22 25 50	6630	
				SN	22 34 08		
775	" 16	Med	Iv	iP	00 29 49		
				iPNE	00 30 01		
				iSN?	00 30 54		
				iSE?	00 31 01		
776	" 16	Bat	Ir	iPN	12 04 46	4110	
				PZE	12 04 56		
				iSN	12 10 42		
		Med	Ir	eP	12 06 04	4920	
				S	12 12 44		
777	" 17	Med	Iv	P	00 24 51		
778	" 17	S.L.					
		Bat	Iv	iPZ	21 05 33	220	
				iSNE	21 05 58		
		Mal	v	P	21 05 50		
779	" 18	Bat	Iv	iPZ	00 50 13	280	
				iN	00 50 22		
				iS	00 50 45		
780	" 18	Mal	v	iP	01 45 37	120	
				iS	01 45 51		
		Bat	IIv	iPZ	01 45 48	240	in minute eclipse
				iSN	01 46 15		
				iE	01 46 45		
781	" 18	Med	I	eP	16 01 54		
782	" 18	Med	Iv	P	23 59 54		
783	" 19	Med	Iv	iP	07 11 44		
784	" 19	Amb	IIIv	iP	12 04 29	330	felt in N.Moluccas
				iS	12 05 06		
		Mal	r	iP	12 08 49	2240	
				iS	12 12 35		
		Bat	IIIr	iP	12 08 53	2310	
				iSN	12 12 44		
		S.L.	r	iP	12 09 10	2340	
				iS	12 13 04		
		Med	IIr	P	12 10 16	3020	
				iS	12 15 01		

					h m s	km	
785	Oct.19	Bat	I	PE	13 33 41		
				PZ	13 33 54		
786	" 19	Med	Iv	P	19 59 56	210	
				iS	20 00 20		
787	" 20	Mal	v	P	10 25 33	530	
				S	10 26 31		
		Bat	Iv	iP	10 25 34	530	
				iS	10 26 32		
788	" 20	Mal		eP	11 43 30		
789	" 21	Med	Iv	eP	03 35 49	450	in micros, felt at P.Breueh(N.Su- matra)
				S	03 36 39		
790	" 21	Med	Iv	eP			in micros
				S	03 58 57		
791	" 21	Med	IIIv	eP	05 30 43	440	felt in Atjeh(N.Sumatra) same day many traces
				iS	05 31 32		
792	" 22	Med	IIIv	eP	22 01 35	540	felt in Atjeh (N.Sumatra)
				iS	22 02 34		
		Bat	Ir	e	22 04 09		
793	" 23	Med	Iu	P			in micros
				iS	06 48 38		
				eL	07 14		
		Bat	Iu	PE	06 42 00	6400	
				SN	06 49 01		
				eL	07 19		
794	" 24	Mal	v	P			too faint
				iS	20 39 52		
795	" 26	Bat	Ir	iPZ	09 41 41	4840	dilatation
				iS	09 48 17		
796	" 26	Mal	d	iP	16 46 29	180	felt in Priangan (W.Java)
				iS	16 46 50		
797	" 26	Med	IIIv	iP	19 33 00		pens off, felt in N. and W.Sumatra
		S.L.	r	iP	19 33 58		
				i	19 36 02		
		Bat	IIIr	iPZ	19 34 20		deep focus?
				PNE	19 34 22		
				iE	19 37 12		
				iNE	19 37 25		
				iN	19 37 36		
				iNE	19 37 44		
		Mal	r	iP	19 34 47		
				i	19 36 58		
				i	19 38 02		
798	" 27	Med	Iv	eP	04 25 44		felt at Taloe (W.Sumatra)
799	" 27	Med	Iv	eP	11 27 13		felt at Taloe (W.Sumatra)
800	" 27	Amb	v	iP	13 57 56	50	time correction uncertain
				iS	13 58 02		
801	" 27	Med	Iv	P	15 01 15	590	
				i	15 01 25		
				iS	15 02 22		
802	" 28	Med	Iv	P	03 43 15		day of strong micros
803	" 29	Med	IIIv	iP	13 36 29	180	felt in Tapaneli(N.Sumatra) remarkable
				iS	13 36 50		

					h m s	km	
804	Oct.29	Bat	II	iPZ	18 46 47		
		Med	I	eP	18 47 28		
805	Nov. 1	Med	IIIv	iP	14 20 41	260	time correction uncertain, felt in Atjeh (N.Sumatra)
					14 21 11		
806	" 2	Med	Iv	P	06 30 32		time correction uncertain
807	" 2	Med	Iu	P	15 08 25	6950	
				S	15 17 00		
				eL	15 34		
		Bat	Iu	iP	15 08 51	7410	
				iS	15 17 49		
				eLZ	15 30		
				eL	15 38		
808	" 2	Bat	I	PZ	15 37 14		in previous
809	" 2	Med	IIu	P	20 55 04	5710	
				iPE	20 55 13		
				iS	21 02 29		
				eL	21 11		
		S.L.	u	P	20 55.4		in minute eclipse
				S	21 03 24		
				eL	21 11		
				eL	21 16		heavier
		Bat	IIu	iPZ	20 55 31	5960	
				iPNE	20 55 33		
				iS	21 03 11		
				eLZ	21 14		
				eL	21 19		
810	" 3	S.L.	v	iP	21 25 33		
		Bat	IIIv	iPZ	21 25 47	510	Compression from W
				iPNE	21 25 49		
				iSNE	21 26 43		
				iN	21 27 05		
		Mal	v	iP	21 26 07		
		Med	Ir	eP	21 30 31	1320	
				eS	21 32 57		
811	" 4	Med	IIIv	iP	07 25 43		felt on P.Tello and at Sibolga
				eP	07 27 59		in micros (N.Sumatra)
812	" 4	Med	IIv	iP	09 09 56		
				iS?	09 10 58		
		Bat	Ir	eP	09 11.8		in micros
813	" 4	Med	IIv	iP	09 15 +		in previous
814	" 4	Amb	v	iP	13 46 03	420	felt on Kei Islands
				iS	13 46 50		
		Bat	Ir	PZ	13 50 18	2700	
				iS	13 54 40		
815	" 4	Med	Iv	P	20 24 40	480	
				S	20 25 34		
816	" 5	Amb	IIIv	iP	09 59 32		
817	" 5	Med	Iv	iP	22 22 58		
818	" 5	Mal	v	eP	20 34 04	90	
				S	20 34 15		
819	" 8	Med	Iv	eP	01 58 50	280	
				iS	01 59 22		
820	" 10	Med	Iv	P	09 45 33		

					h m s	km	
821	Nov.10	Med	Iv	P	11 44 54	290	
				iS	11 45 27		
822	" 12	Bat	Ir	iPZ	02 23 49	4990	
				S	02 30 33		
		Med	Iu	P	02 25 24	6400	
				S	02 33 29		
823	" 12	Bat	I	iPZ	08 36 17		
				iPNE	08 36 19		
		Med	I	eP	08 36.8		faint
824	" 13	Med	Iv	P	10 46 08		
				i	10 46 22		
				i	10 46 40		
825	" 13	Med	IIu	P	12 43 03	8060	
				iS	12 52 32		
				iN	12 53 50		
				eLE	13 09		
				eLN	13 11		
		Bat	IIu	iP	12 43 24	8390	
				iSE	12 53 08		
				iN	12 53 27		
				eL	13 17		
		S.L.	u	eL	13 10		
826	" 14	Bat	I	P?	05 39 07		
827	" 15	Mal	v	i	00 21 18		
828	" 15	Bat	Iu	iPZ	22 01 05	7250	remarkable, deep focus?
				iPNE	22 01 07		
				iN	22 06 11		
				iSE	22 09 55		
829	" 16	Med	Iv	P	18 17 18		
				i	18 17 30		
				i	18 17 36		
830	" 16	Bat	I	P			in change of papers?
				S?	23 45 37		
831	" 19	Med	Iv	iP	18 11 51	120	
				iS	18 12 05		
832	" 19	Bat	Iu	iPZ	21 30 19		deep focus?
				ipPZ?	21 31 03		
				eL	22 32		small
				eL	22 47		heavy
		Med	Iu	eP	21 30 21		
				i	21 31 20		
				eL	22 28		small
				eL	22 43		heavy
833	" 22	Bat	Iu	iPZ	14 55 06	8620	
				S	15 05 02		
834	" 22	Mal	v	P	15 27 44	60	
				iS	15 27 51		
835	" 22	Mal	v	i	18 07 59		
836	" 22	Med	Iu	eP	18 39 19		
				eL	18 56		
		Bat	Iu	iPZ	18 39 20		
837	" 22	Mal	v	P	18 58 42	80	
				iS	18 58 51		

					h	m	s	km						
838	Nov. 23	Med	Iv	P	21	08	13			felt at Taloe(N.Sumatra)				
839	" 23	Mal	v	iP	21	59	03	90						
				iS	21	59	13							
840	" 23	Mal	v	iP	22	18	02	90						
				iS	22	18	12							
841	" 25	Med	IIIv	iP	03	29	51	160		felt in Tapanoeli(N.Sumatra)				
				iS	03	30	10							
				iN	03	30	32							
842	" 26	Bat	Iu	iP	08	44	11	7110						
				iS	08	52	54							
843	" 28	Mal	v	i	13	00	56							
844	" 29	Bat	I	PZ	08	36	24							
				SN?	08	41	27							
				SN?	08	44	46							
				eL	08	56								
				eL	09	05								
845	" 30	Med	I	eL	00	07			in strong micros					
846	" 30	Mal	r	P	23	50	16	2190						
				iP	23	50	21							
				iS	23	53	57							
				Bat IIIr	PZ	23	50		17	2490		dilatation from ESE,remarkable		
				iPZ	23	50	20							
				PNE	23	50	20							
				iPNE	23	50	23							
				iS	23	54	25							
							LZ		23	57				
						S.L.	r		P	23	50	32	2480	
									S	23	54	34		
		Med	IIr	P	23	51	35	3080						
				iS	23	56	23							
847	Dec. 1	Med	Ir	iP	06	16	25	3820						
				iS	06	22	03							
				Bat Ir	iPZ	06	16		47	4210		remarkable		
				PNE	06	16	49							
				iS	06	22	49		remarkable					
848	" 2	Med	I	P	04	02	44							
849	" 2	Med	Iv	eP	04	29	21	310		felt in Tapanoeli(N.Sumatra)				
				iS	04	29	56							
850	" 3	Med	Iv	P	01	04	36	200						
				iS	01	04	59							
851	" 4	Mal	d	iP	03	33	06	90		felt in Priangan(W.Java)				
				iS	03	33	17							
				Bat IIv	iPZ	03	33		17		uncertain			
				iS										
852	" 4	Mal	v	i	03	56	49		felt in Priangan(W.Java)					
853	" 5	Mal	v	P	22	55	04	260						
				iS	22	55	33							
854	" 6	Bat	Ir	iPZ	06	11	01							
				SE?	06	15	16							
855	" 6	S.L.	v	P	10	54	31							
856	" 7	Amb	v						6 rather heavy shocks and several aftershocks					

50

h m s km

857	Dec. 7	Amb	v					
858	" 7	Amb	v					
859	" 7	Amb	v					
860	" 7	Amb	v					
861	" 7	Amb	v					
862	" 8	Med	Iv	P	01 49 50			
863	" 8	Bat	Ir	iPZ	10 29 45			
				SE?	10 32 42			
				SN?	10 34 16			
		Med	Ir	P	10 30 11			faint
864	" 8	Bat	I	iPZ	11 59 42			
				iN	12 00 02			
				iSN	12 00 53			
				iSE	12 01 00			
865	" 8	Bat	I	ePZ	14 00 35			
				eP	14 01 02			
				eL	14 11			
866	" 8	Mal	v	iP	23 40			in change of papers, felt in W. Priangan(W.Java)
		Bat	Iv	iP	23 40 47	230		
				iS	23 41 13			
867	" 9	Mal	v	P				too faint, felt in E.Priangan(W. Java)
				iS	03 18 01			
868	" 9	Mal	v	P				too faint
				iS	21 30 47			
869	" 10	Mal	v	P				too faint
				iS	18 14 58			
870	" 12	Med	IIv	iP	03 57 36	210		deep focus? felt in Atjeh(N.Su-matra)
				iS	03 58 00			
871	" 12	Bat	Ir	PZ	08 05 36	2320		felt at Taroenas(Sangir Islands)
				iE	08 07 09			
				eSN	08 09 28			
				iN	08 11 03			
872	" 13	Bat	Ir	PZ	16 15 34	2340		
				eSN	16 19 28			
				iE	16 20 47			
873	" 13	Bat	Ir	PZ	21 38 47	3570		
				SN	21 44 09			
874	" 14	Med	Ir	P	04 08 43	2710		
				iS	04 13 05			
		Bat	Ir	PZ	04 08 50	2700		
				S	04 13 11			
875	" 14	Med	Iv	P	07 48 39	280		
				iS	07 49 11			
876	" 15	Amb	v	iP	18 35 48	510		felt at Menado(N.Celebes)
				iS	18 36 44			
877	" 16	Mal	v	P	16 31 05			
878	" 17	Mal	v	P	11 24 15			
				iS	11 24 39			
		Bat	Iv	iP	11 24 19			
				iS	11 24 39			

					h m s	km	
879	Dec.17	Mal	v	P	18 12 09	90	felt in Priangan(W.Java)
				iS	18 12 20		
		Bat	Iv	P	18 12 25		
				i	18 12 40		
				i	18 13 46		
880	" 18	Med	Iv	P	21 28 12		
881	" 19	Med	Iv	P	10 06 40		
882	" 19	Bat	I	P	10 44 04		
883	" 19	Mal	v	iP	15 29 40	140	felt at Tjimiring(C.Java)
				iS	15 29 56		
		Bat	Iv	iP	15 29 46	260	
				iS	15 30 15		remarkable
884	" 20	Med	IIv	iP	06 09 47	770	from N?
				iS	06 11 15		
885	" 20	Med	Iv	P	10 36 17	160	
				iS	10 36 35		
886	" 20	S.L.	d	iP	18 30 14	200	time inaccurate, felt in S.Sumatra
				iS	18 30 37		and W.Java
		Bat	IIIv	iPZ	18 30 15	300	
				iSN	18 30 49		
		Mal	v	iP	18 30 29	360	
				iS	18 31 10		
				i	18 31 32		
		Med	IIr	eP	18 32 17		
				iN	18 34 51		
				iE	18 35 08		
				iE	18 35 33		
				iN	18 35 50		
887	" 21	Amb	v	iP	23 25 52		
888	" 22	Bat	Iu	PZ	08 38 29		
				SN	08 48 32		
				SE	08 48 46		
889	" 22	Med	IIv	P	15 37 03		felt in Atjeh(N.Sumatra)
				iN	15 37 48		
				iE	15 38 25		
890	" 22	Mal	v	iP	16 13 27	240	felt in Priangan(W.Java)
				iS	16 13 54		
891	" 23	S.L.	v	iP	21 49 36		felt in S.Sumatra
				iS			in minute eclipse
		Bat	IIv	iPNE	21 50 19	390	
				iPZ	21 50 21		
				iS	21 51 03		
		Mal	v	P	21 50 51	480	
				S	21 51 44		
		Med	Ir	eP	21 53 04		
892	" 24	Mal	d	iP	08 09 44		felt in Priangan(W.Java)
		Bat	IIv	iPZ	08 10 02		dilatation
				iS			uncertain
893	" 25	Mal	d	iP	10 09 39	90	felt in Priangan(W.Java)
				iS	10 09 49		
		Bat	Iv	i	10 10 13		traces

					h m s	km	
894	Dec.26	Bat	Iu	iPZ	23 04 07	8010	compression
				iE	23 09 14		
				iSNE	23 13 34		
				eL	23 29		
		Med	Iu	ePN	23 05 18		
				ePE	23 05 26		
				eL	23 36		
895	" 27	Med	Iu	eP	00 24 05		
				eL	00 44		
896	" 27	Mal	v	P	14 41 13	160	felt at Tjikadjang(W.Java)
				S	14 41 31		
897	" 27	Med	IIIv	iP	16 07 12	270	felt in W.Sumatra
				iE	16 07 43		
		Bat	Ir	eP	16 08 54	1340	in micros
				SN	16 11 21		
				iSE	16 11 30		
898	" 29	Mal	v	eP	06 21 50	120	
				S	06 22 04		
899	" 29	Mal	r	P	14 56 16		
		Bat	IIr	iPZ	14 56 14		compression from E
				iPE	14 56 15		
				eN	15 01 45		
				eL	15 10		
		Med	Iu	P	14 57 23	5930	
				iS	15 05 01		

CONSTANTS WIECHERT SEISMOGRAPHS.

BATAVIA.

	EW	Component			NS	Component			Z	Component		
	V	T ₀	ξ		V	T ₀	ξ	V	T ₀	ξ		
1936												
October	220	7.2	3.6		190	7.3	3.4	300	4.5	3.5		
November	220	7.2	3.4		190	7.3	3.3	300	4.6	3.8		
December	220	7.2	3.5		190	7.2	3.4	300	4.6	3.7		
	e ₀	r			e ₀	r		e ₀	r			
October	1.08	0.5			1.11	0.7		1.15	0.2			
November	1.07	0.5			1.09	1.0		1.17	0.4			
December	1.10	0.6			1.09	1.1		1.15	0.3			

MEDAN.

	EW	Component					NS	Component				
	V	T ₀	ξ	e ₀	r	V	T ₀	ξ	e ₀	r		
230	5.1	3.5	1.04	1.2		240	4.4	2.5	1.10	1.3		