

Meteorological and Geophysical Service
Department of Public Works and Communications.

SEISMOLOGICAL BULLETIN 1941

prepared at the
Royal Magnetic and Meteorological Observatory
B A T A V I A. Java.

REQUEST

The directors of the Institutes receiving this Bulletin are kindly requested to send Seismological Bulletins and other papers in the domain of geophysics published by their Institutes in future to :

Director of Meteorological and Geophysical Service
Department of Public Works and Communications
B A T A V I A. N.E.I.

INTRODUCTION.

This Bulletin contains the quarterly bulletins for 1941, which were ready to be issued when the Japanese invaded Java. We have abstained from reviewing the readings with the aid of data which have since become available and which might have led to a number of corrections. It has been printed in the form acquired at the moment of its preparation.

As the seismological stations of Medan, Amboina and Koepang have been destroyed during the war, this Bulletin is the last one containing readings from these stations. The seismological station at Batavia remained in operation during the Japanese occupation of Java. A Bulletin which is to follow the present one will bring the readings made at Batavia up to date.

The use of the present Bulletin has been increased by the addition of a list of epicentres which occurred in the Netherlands East Indies in 1941. It is a copy of the list which is going to appear in our publication "Serie A No. 44, Aardbevingen in Ned.-Indië waargenomen gedurende het jaar 1941".

The accuracy of the determination of these epicentres was smaller than usual, as most foreign seismological bulletins failed at the moment of determination. As the manuscript calculations have been lost, no attempt towards redetermination could be made within reasonable time. We therefore leave them without final revision.

INFORMATION.

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 kg., NS and EW components,
Wiechert Vertical Pendulum, 1300 kg.,
Bosch-Omori seismograph, 25 kg., NS and EW components,
Greenwich Mean Time.

A M B O I N A

Foundation : Quaternary.

S. Latitude $3^{\circ}42'$; E. Longitude $128^{\circ}10'$; Height above sea-level 4m
Wiechert Horizontal Pendulum 1000 kg., NS and EW components. Since October 1924.
Greenwich Mean 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 Mean Time.

Batavia April 1947.
the Director.

Times of Origin, Epicentres and Focal Depths of Earthquakes in the Netherlands East Indies in 1941.

Nr S.B.B.	Date	Time G.M.T.			Location	Probable Epicentre		Focal Depth	Force
		h	m	s				km	
1	Jan. 2	16	49	44	Celebes Sea	2.7 N	122.5 E	500	2
2	" 4	01	49	05	Soemba	10.1 S	119.9	100	2
3	" 4	03	12	54	Flores sea	6.0 S	122.5	70	2
5	" 5	18	47	02	North Celebes	1.8 N	122.3	200	3
6	" 7	10	37	54	" "	0.2 S	123.2		2
13	" 12	00	18	36	" "	1.7 N	122.1		2
14	" 12	02	56	17	" "	1.7 N	122.1		2
17	" 14	10	00	41	Indian Ocean	8.8 S	111.6		1
31	" 31	02	38	43	Banda Sea	6 S	129.5	300	3
40	Feb 5	23	04	36	Pacific Ocean	3 N	128	50	2
42	" 8	18	46	04	North Celebes	1.1 N	120.2		3
50	" 13	13	00	33	Talau Islands	4.2 N	126.9		1
57	" 18	12	48	24	West Java	7.5 S	107.1		1
60	" 21	12	56	51	Southwestern Islands	7.1 S	127.5		1
63	" 23	12	09	35	Indian Ocean	8.8 S	110.3		1
64	" 23	22	30	44	Banda Sea	6.9 S	129.6	200	2
66	" 25	05	37	32	Timor	9.5 S	124.5		3
67	" 27	09	44	19	Talau Islands	4.3 N	126.5	100	3
69	Mar 2	11	02	23	Java Sea	5.1 S	111.7	500	1
71	" 3	07	27	57	West Sumatra	1.5 S	100.5	100	2
76	" 6	12	38	13	Molucca Sea	1.6 N	126.9	150	2
81	" 14	16	08	16	Flores Sea	8 S	120	500	2
92	" 22	14	24	05	Timor Sea	9.5 S	126.5		1
95	" 28	09	22	38	North Celebes	0.2 N	123.6	100	1
122	Apr 11	13	57	09	West Java	7.7 S	108.1	50	1
129	" 15	17	29	44	North Celebes	1.6 N	122.5	50	2
136	" 18	13	25	38	Indian Ocean	5.7 S	103.5		2
143	" 22	11	00	11	North Sumatra	4.4 N	95.7		1
147	" 23	06	40	17	South Sumatra	4.2 S	103.5		1
149	" 27	11	24	11	North Celebes	0.1 S	122.7	100	2
154	" 30	13	58	10	" "	0.4 N	122.6	200	1
157	May 1	19	38	12	Banda Sea	6.6 S	132.4		1
158	" 1	21	58	57	West Java	7.6 S	107.1		1
186	" 24	05	12	34	Kei Islands	5.8 S	133.4		2
188	" 24	19	50	03	Indian Ocean	5.4 S	100.1		2
200	Jun 9	17	32	33	West Java	7.9 S	108.1		1
203	" 11	20	43	59	Amboina	3.7 S	128.2		1
206	" 16	11	27	06	Mindanao	5.7 N	122.6	100	2
208	" 18	10	15	03	Molucca Sea	0.2 S	25.0		3
209	" 18	20	58	57	" "	0.2 S	125.0		3
211	" 23	09	28	48	Central Celebes	1.8 S	119.6	50	2
235	Jul 8	17	13	10	Southwestern Islands	7.5 S	129	200	2
238	" 12	12	35	36	Indian Ocean	7.9 S	106.3		1
260	" 31	16	28	48	Amboina	3.7 S	128.2		1
267	Aug 9	22	43	41	Molucca Sea	1.7 N	126.7	100	1
277	" 18	14	50	04	West Java	7.6 S	108.3	60	1
282	" 18	18	25	35	" "	7.3 S	107.3	80	1
288	" 19	18	25	35	" "	7.3 S	107.3	80	1
300	" 20	13	16	13	North Celebes	0.2 S	123.1	150	2
301	Sep 5	15	48	08	Molucca Sea	0.6 S	124.3		1
307	" 5	20	35	13	NW New Guinea	0.7 S	132.4	50	1
310	" 12	07	02	04	" " "	0.7 S	132.4	50	3
	" 13	00	00	29	" " "	0.7 S	132.4	50	1

Nr S.B.B.	Date	Time G.M.T.	Location	Probable Epicentre	Focal Depth	Force
311	Sep 13	00 39 22	NW New Guinea	0.7 S 132.4 E	50	1
312	" 13	02 01 14	" " "	0.7 S 132.4	50	1
313	" 13	02 25	" " "	0.7 S 132.4	50	1
317	" 13	19 40	" " "	0.7 S 132.4	50	1
318	" 13	22 53 31	" " "	0.7 S 132.4	50	1
319	" 14	04 08 53	" " "	0.7 S 132.4	50	1
320	" 14	07 40 17	" " "	0.7 S 132.4	50	2
323	" 14	17 40 56	" " "	0.7 S 132.4	50	1
325	" 15	05 42 05	" " "	0.7 S 132.4	50	1
326	" 15	17 30 04	" " "	0.7 S 132.4	50	1
328	" 17	06 48 08	North Celebes	0.7 S 132.4	50	1
329	" 18	02 05 14	NW New Guinea	0 122	250	2
330	" 18	02 14 32	" " "	0.7 S 132.4	100	2
336	" 21	22 02 37	" " "	0.7 S 132.4	100	1
337	" 21	23 39 30	" " "	0.7 S 132.4	100	1
347	Oct 3	14 00 26	South Sumatra	0.7 S 132.4	100	1
348	" 3	16 03 47	" " "	5.5 S 104.5		1
349	" 3	17 01 03	" " "	5.5 S 104.5		1
350	" 3	20 11 07	" " "	5.5 S 104.5		1
351	" 3	22 50 34	" " "	5.5 S 104.5		1
365	" 10	14 10 33	" " "	5.5 S 104.5		1
366	" 10	19 55 23	" " "	5.5 S 104.5		1
367	" 11	09 14 09	Indian Ocean	5.5 S 104.5		1
370	" 15	01 09 08	Boeroe	0.6 N 97.6		1
376	" 20	22 09 24	Timor Sea	3.8 S 127		1
391	Nov 1	16 23 20	West Java	9.5 S 127		2
406	" 8	23 37 31	Central Celebes	7.7 S 108.2		1
427	" 15	00 17 12	West Java	1.4 S 121.1	50	3
437	" 20	13 23 21	Molucca Sea	6.6 S 107.0	150	1
441	" 24	11 26 45	Indian Ocean	3.6 S 124	200	1
447	" 27	08 37 44	Flores Sea	8.4 S 110.2		1
458	Dec 9	02 42 53	Central Celebes	6.6 S 121.1	570	2
324	Sep 14	22 47 25	NW New Guinea	2.8 S 121.8		2
				0.7 S 132.4	50	1

Force 1 = weak, 2 = moderate, 3 = heavy.

Roy Magnetic and Meteorological Observatory .

Batavia - Java.

Seismological Bulletin 1941.

January - March

Remarks : Records at Koepang (Kpg.) used occasionally. In cases of deep focus the distances are not given.

No.	Date	Station	Phase	G.M.T.			Distance degrees	Remarks.	
				h	m	s			
1	Jan 2	Amb	iPNE	16	51	34		deep focus, Kpg iS-iP = 02 16. iScS-iP = 1100	
			iSNE	16	55	09			
			iScS	17	03	27			
		Bat	iPz	16	55	22			
			iPNE	16	55	23			
			iSNE	16	56	24			
2	4	Bat	PZ	02	52	15	12.1	Kpg S-P = 00 45, felt in Soembawa and Soemba.	
			SNE	01	54	43			
		Med	PNE	01	54	24			
			iE	01	59	04			
			iN	02	01	03			
3	4	Amb	iPNE	03	14	41	6.0	Kpg S-P = 00 53, felt at Baee Baee (Boeton) long wave.	
			eSNE	03	15	58			
		Bat	PEZ	03	16	34			
			SE	03	20	55			
		Med	PNE	03	18	33			25.5
			iSE	03	23	04			
			iSN	03	23	07			
4	4	Bat	PZ	13	51	48		dubious in micros. dubious in micros.	
			PN	13	51	51			
			iSNE	13	53	10			
		Med	PN	13	53	38			
			PE	13	54	00			
			SN	13	58	02			
			SE	13	58	06			
5	5	Amb	iPNE	18	48	58	7.1	Kpg iS-P = 02 27, felt in N.Celebes.	
			iSNE	18	50	29			
			Bat	iPZ	18	51			03
		iPNE		18	51	04			
		iSE		18	54	13			
		Med	iN	18	54	24			22.7
			iPNE	18	52	25			
			iSE	18	56	32			
		6	7	Amb	iPNE	10			39
iSNE	10				40	27			
Bat	PZ			10	41	41			
	PNE			10	41	42			
	iE			10	44	20			
Med	PNE			10	43	03	22.7		
	SN			10	47	11			
	SE			10	47	14			

				2					
				h	m	s	degrees		
7	Jan	9	Bat	PNEZ	09	06	12	4.5	felt in Central and E. Java.
				SNE	09	07	10		
8		9	Bat	iPZ	11	53	30	20.2	
				iPNE	11	53	31		
				iSE	11	57	16		
			Med	S?E	11	58	49		
9		10	Amb	PNE	21	43	45	1.4	
				iSE	21	44	04		
10		11	Med	PNE	02	53	57		
			Bat	PZ	02	54	37	46.7	
				SN	03	01	34		
11		11	Med	PNE	08	41	40		
				SE	08	49	10		
				SN	08	49	31		
				LNE	08	52			
			Bat	iPZ	08	42	52	65.9	
				PNE	08	42	54		
				SNE	08	51	46		
12		11	Amb	iPE	23	17	30	2.3	
				PN	23	17	33		
				iSN	23	18	01		
13		12	Amb	PNE	00	20	39	8.1	
				SNE	00	22	21		
			Bat	PZ	00	22	40	16.5	
				ePNE	00	22	42		
				SE	00	26	18		
			Med	iPE	00	23	39	21.8	iSN 00 26 02
				PN	00	23	39		
				SE	00	27	39		
14		12	Amb	ePNE	01	58	22	8.6	
				SE	02	00	11		
			Bat	PZ	02	00	19	17.7	
				PNE	02	00	21		
				iSN	02	03	42		
			Med	PNE	02	01	30	24.6	
				SE	02	05	50		
				SN	02	05	58		
15		12	Amb	PNE	09	24	56	2.2	
				iSNE	09	25	25		
16		13	Amb	iPNE	16	32	50	23.4	Kpg iS-P = 04 30, Δ = 25.4
				iSNE	16	37	03		
			Bat	PNE	16	35	51		
				SE	16	42	13		
				SN	16	42	32		
				LNE	16	50			
			Med	PNE	16	37	04	53.0	
				iN	16	39	55		
				iN	16	43	56		
				SE	16	44	40		
17		14	Bat	PZ	10	02	04	5.5	felt in Central and E. Java.
				iSN	10	03	16		
18		15	Bat	iPZ	03	44	26	1.4	
				iSNE	03	44	44		
19		15	Amb	PNE	12	13	06		near .
20		15	Amb	PNE	12	35	04		near.

				h	m	s	degrees	
21	Jan 16	Bat	ePZ SH SH	11	46	55 56 48		
22	17	Amb	iHE	17	05	01		near.
23	18	Bat	PZ PE SHE Med PHE SHE	19	48	12 14 27 38 08	5.8	felt in W. Sumatra.
24	20	Med	MHE SE SH	03	48	00 34 14	63.3	
		Bat	PZ	03	40	56		
25	21	Med	PHE SH SE oLHE	12	47	03 29 35 58	32.7	deep focus?
		Bat	PZ PE PH SHE	12	48	14 15 47 00	40.5	
		Amb	PHE SHE	12	50	12 57	45.1	
26	27	Amb	ePHE	02	04	51		near
27	27	Med	PHE iSH iSE	02	55	13 34 36	24.3	
		Bat	PHE	02	57	07		lost in strong micros
		Amb	PHE SHE	02	58	29 14	45.0	
28	28	Amb	PHE iSHE	03	58	56 23	1.1	
29	28	Amb	PHE iSHE	19	56	06 36	1.3	
30	30	Med	oPHE SE SH	09	17	16 19 20	4.8	
31	31	Amb	iPHE iSHE	02	59	56 16		extremely strong. Kpg is-P = 01 1/4, deep fo- cus
		Bat	iPE iPHE iSEZ	02	43	20 21 07		strong strong
		Med	PE PH SH iSE	02	44	46 48 34 38		
32	31	Med	ePHE SHE	04	51	44 56	4.0	felt on Mentawai Is- lands
33	Feb 1	Med	PHE SHE	04	29	20 52	7.2	
34	1	Amb	PHE iSHE	07	47	45 48	0.3	
35	1	Bat	iPZ iPE	09	09	25 27		very near.

				h	m ^h	s	degrees	
36	Feb	1	Bat	iPZ	09	17	23	very near
				iPNE	09	17	24	
37		4	Med	PNE	13	53	56	2.3 felt at Tekengon (N. Sumatra)
				iSNE	13	54	27	
38		4	Amb	iPNE	14	06	23	deep focus, Kpg iS-IP=
				iSNE	14	08	52	02:59
				iScS	14	17	07	
			Bat	iPZ	14	07	45	compressions.
				iPNE	14	07	46	
				iSNE	14	11	22	
			Med	PNE	14	08	08	
				SNE	14	11	56	
39		5	Bat	PZ	04	30	38	dubious in micros
				PN	04	30	34	" " "
				PE	04	30	37	" " "
				SN	04	31	49	
				SE	04	32	03	
40		5	Amb	PNE	23	06	17	6.4
				iPN	23	06	23	
				iSNE	23	07	39	
			Bat	PZ	23	09	43	22.8
				PE	23	09	42	
				oPN	23	09	52	
				SEZ	23	13	52	
				SN	23	13	55	
			Med	PNE	23	10	17	29.2
				SE	23	15	17	
				iSN	23	15	31	
41		7	Med	oPNE	15	25	21	
				S?NE	15	33	38	
				S?NE	15	34	27	
42		8	Amb	S?NE	15	35	15	
			Bat	PZ	18	49	43	15.2
				iSNE	18	52	43	
				LE	18	51	15	iPNE 18 49 44
				LN	18	54	20	
			Med	PNE	18	51	04	21.5
				SNE	18	55	01	
43		9	Amb	ePE	10	03	19	
				ePN	10	03	23	
				eLE	10	31		
				eLN	10	33		
			Med	ePNE	10	05	03	
				eLE	10	37		
				eLN	10	43		
44		9	Amb	PNE	11	27	30	0.5
				iSNE	11	27	36	
45		9	Amb	PNE	19	24	47	29.4
				SNE	19	29	49	
			Bat	PZ	19	27	46	
				LN	19	41		
			Med	PNE	19	28	53	61.5
				SE	19	37	21	
				SN	19	37	30	
46		10	Amb	PN	07	23	27	3.8
				SN	07	24	16	

				h	m	s	degrees	
47	Feb 11	Amb	iPNE iSNE	05	16	19 42	1.7	
48	11	Med	ePNE iSE	23	29	10 18	10.3	
49	12	Med	PNE SNE iSNE	00	10	54 53 14		
50	13	Amb	PNE	13	02	35		felt on Sangihe and Talaud I.
		Bat	PZ iSNE	13	05	37 44	22.6	
		Med	ePNE SNE	13	06	40 15	26.0	
51	14	Med	ePNE iNE	07	08	42 51		
		Bat	PZ ePN ePE	07	09	08 07 24		dubious in strong micros.
52	14	Med	ePNE SE	10	16	15 11	46.5	
		Bat	SNE	10	21	08		
53	15	Amb	iPNE iSNE	12	17	06 19	1.0	felt in Ceram
54	16	Bat	PZ	10	44	47		
55	16	Med	PNE S?NE	16	47	36 31		
		Bat	PZ PE	16	49	05 55		
56	18	Amb	PN PE SE SN	04	35	16 23 45 48		
57	18	Bat	iPZ PNE iE	12	48	16 47 04		felt in Priangan (W. Java).
58	20	Med	iPNE iSN iSE	15	32	46 16 19	2.4	felt in N. Sumatra.
59	21	Med	ePE ePN	12	26	27 30		
60	21	Amb	PNE iSN iSE	12	57	47 30 33	3.4	Kpg iS-iP = 01 02, felt at Wonreli (Kisar).
61	22	Bat	iPZ PNE iSNE	19	25	38 38 31	65.8	deep focus?
		Med	PNE SN SE	19	25	54 23 37		
62	23	Med	ePNE SE SN	10	01	18 48 01		

				6					
				h	m	s	degrees		
63	Feb	23	Bat	PNEZ	12	10	43		felt in Central and
			Med	eS?NE	12	18	20		E. Java.
64		23	Amb	iPNE	22	31	41	3.1	Kpg iS-iP = 01 24
				iSNE	22	32	21		
			Bat	PZ	22	35	26	20.8	
				PE	22	35	27		
				ePN	22	35	31		
				SNE	22	39	17		
			Med	PNE	22	37	02		
65		25	Amb	PE	01	06	46	1.4	
				SE	01	07	04		
66		25	Amb	PNE	05	39	14	9.0	felt in Timor.
				SN	05	41	07		
				iSE	05	41	13		
			Bat	iPZ	05	41	45	16.1	
				iPNE	05	41	46		
				SNE	05	45	12		
			Med	PE	05	43	31	30.2	
				PN	05	43	34		
				SNE	05	48	39		
67		27	Amb	ePNE	09	46	13	8.3	felt on Sangihe and
				SNE	09	47	58		Talaud I.
			Bat	PNEZ	09	49	09		
			Med	ePE	09	50	05	27.0	
				ePN	09	50	08		
				SNE	09	54	48		
68	Mar	2	Med	PNE	04	49	36	2.1	
				SNE	04	50	04		
69		2	Bat	iPZ	11	03	42	5.0	compression, deep fo-
				PNE	11	03	44		cus.
				iSNE	11	04	47		
			Med	iPNE	11	05	36	12.8	
				SNE	11	08	12		
70		3	Amb	PNE	06	00	31	0.4	
				SNE	06	00	36		
71		3	Med	iPNE	-----				in hour eclipse, felt
				iSN	07	30	24		in W.Sumatra.
				iSE	07	30	35		
			Bat	PZ	07	29	49	9.9	
				PNE	07	29	51		
				iSNE	07	31	53		
72		3	Amb	ePNE	11	18	15	3.2	
				SNE	11	18	57		
73		4	Amb	PNE	05	26	10		near
74		4	Med	PNE	07	22	35	4.2	felt in Atjeh (N.Suma-
				iSN	07	23	30		tra).
				iSE	07	23	31		
75		4	Med	ePNE	15	24	34	51.8	
				SN	15	32	01		
				SE	15	32	04		
76		6	Amb	iPNE	12	39	29	4.2	felt in N.Celebes, Ter-
				iSNE	12	40	25		nate and Sangihe Islan
			Bat	iPZ	12	42	49	21.0	ds
				PNE	12	42	50		
				iSNE	12	46	43		

				7					
				h	m	s	degrees		
77	Mar 12	Med	PN	14	26	31			dubious in micros.
			PE	14	26	34			" " "
			eSNE	14	34				
78	14	Amb	iPNE	15	36	41	1.2		felt at Piroe (Ceram).
			iSNE	15	36	58			
79	14	Amb	iPNE	15	46	01			near .
80	14	Med	eLE	15	01				
			eLN	15	02				
81	14	Amb	iPNE	16	10	24			deep focus, Kpg iS-iP=
			iSNE	16	12	06			00 54.
		Bat	iPNEZ	16	11	10			
			iSNE	16	13	27			
		Med	PE	16	12	55			
			PN	16	12	56			
			SNE	16	16	32			
			iN	16	16	53			
82	16	Bat	PZ	07	53	37	71.0		
			SN	08	02	58			
			SE	08	03	00			
		Med	PN	07	53	49	75.1		
			PE	07	54	06			
			SN	08	03	32			
			eLNE	08	20				
83	16	Med	PNE	21	00	21			
84	16	Med	ePE	21	44	33	0.6		
			iSN	21	44	41			
85	17	Bat	iPNEZ	17	00	56	2.4		dilatation, deepfocus?
			iSE	17	01	29			
		Med	PN	17	04	33			
			PE	17	05	07			
86	19	Med	P?E	02	54	42			
			S?E	03	01	54			
			LNE	03	16				
		Bat	S?NE	03	02	30			
87	19	Amb	ePE	04	18	48	7.6		
			SE	04	20	24			
88	19	Amb	PNE	04	45	07	1.6		
			SNE	04	45	29			
89	20	Amb	ePNE	05	26	27	0.8		
			SNE	05	26	37			
90	20	Bat	PZ	06	46	18	23.5		
			SN	06	50	33			
91	21	Med	PNE	08	17	46	15.5		
			iSNE	08	20	48			
92	22	Bat	PZ	14	27	31			Kpg iS-P= 00 40, felt
			iE	14	32	08			in Soembar and Flores: s
			iN	14	32	19			
		Med	PE	14	29	32			
			PN	14	29	42			
			iE	14	34	40			
			iN	14	35	08			

				8				
				h	m	s	degrees	
93	Mar 26	Bat	PZ	04	49	02	44.8	
			SE	04	55	43		
			SN	04	55	48		
94	28	Amb	iNE	02	00	12	near	
95	28	Amb	PNE	09	24	07	5.5	felt in Central Celebes and Soela Islands
				09	25	10		
96	28	Med	PNE	19	55	42	4.0	
			iSNE	19	56	34		
		Bat	S?E	20	01	35		
97	28	Bat	PZ	22	41	39		
		Med	e PNE	22	42	58		
			eLE	23	16			
			eLN	23	18			
98	29	Amb	iNE	06	47	39	near.	
99	29	Amb	iNE	13	32	20	near.	
100	29	Amb	iNE	13	34	36	near.	
101	29	Amb	iNE	15	55	44	near.	

CONSTANTS IN EARTHQUAKE SEISMOLOGRAPHICS. P

BATAVIA

	EW Component			NS Component			Z Component		
	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ
Jan	226	7.5	3.6	203	7.6	3.4	300	4.5	3.1
Feb	226	7.5	3.5	203	7.5	3.4	300	4.5	3.0
Mar	226	7.3	3.8	203	7.4	3.4	300	4.3	3.1
	e ₀	r		e ₀	r		e ₀	r	
Jan	1.09	0.53		1.08	0.49		1.15	0.29	
Feb	1.09	0.45		1.09	0.42		1.13	0.31	
Mar	1.10	0.56		1.09	0.51		1.14	0.26	

MEDAN

EW Component					NS Component				
V	T ₀	ϵ	e ₀	r	V	T ₀	ϵ	e ₀	r
235	5.7	3.7	1.03	0.97	263	5.2	3.8	1.09	0.24

AMBONINA

EW Component					NS Component				
V	T ₀	ϵ	e ₀	r	V	T ₀	ϵ	e ₀	r
54	4.9	4.4	1.11	0.17	48	4.9	3.5	1.10	0.19

Roy. Magnetic and Meteorological Observatory

Batavia - Java

Seismological Bulletin 1941

April -- June

Remarks: Records from Koepang (Kpg) unsatisfactory.

No.	Date	Station	Phase	G. M. T. h.m. s.	Distance degrees	Remarks
102	Apr 1	Bat	PEZ ISE	06 09 50 06 10 24	2.6	felt at Talang Padang (S.Sumatra). extremely faint.
		Med	ePE SNE	06 12 51 06 15 31		
103	1	Med	ePN iSN SE eLE eLN	10 55 19 11 05 19 11 05 31 11 33 11 34		extremely faint.
104	1	Amb	PNE iSNE	20 04 34 20 04 38	0.3	
105	3	Amb	PNE iNE eLN eLE	15 40 56 15 41 01 15 56 15 58		
		Bat	iPZ PNE iE iN	15 40 57 15 41 01 15 42 40 15 42 43		
		Med	ePE ePN iN iE iE iN eLE eLN	15 40 39 15 41 21 15 45 34 15 45 42 16 04 46 16 04 50 16 19 16 31		
106	3	Amb	PNE iSNE	23 49 25 23 49 29	0.3	
107	4	Med	PNE SNE	15 38 07 15 42 38	25.5	
108	4	Amb	PNE	21 19		no time signals, S-P = 24 sec.
109	4	Bat	P?Z P?Z S?NE	23 48 50 23 49 08 23 50 47		PNE lost in strong micros.
110	5	Med	ePNE iSN ISE	02 32 40 02 33 36 02 33 41		felt in W.Sumatra.
111	5	Amb	ePNE	09 04 57		felt on Morotay
112	5	Med	PNE	13 52 28		Hear.

				10					
				h	m	s	degrees		
113	Apr	5	Med	eN	17	14	51	(long waves.
				eE	17	15	04		
114		5	Med	PN	19	46	29		faint
				PE	19	46	31		faint
				SN	19	47	11		
				SE	19	47	15		
115		6	Amb	ePNE	09	49	52		
116		6	Amb	PNE	14	42	34		
				SNE	14	42	46		
117		7	Amb	ePNE	18	51	03	1.4	
				iSNE	18	51	22		
118		7	Med	PNE	20	28			in hour eclipse.
119		7	Bat	P?Z	23	48	20		PNE in change of sheets
				P?Z	23	48	31		
				eLE	00	42			
				eLN	00	51			
				eLZ	00	51			
			Med	ePN	23	49	45		
				ePE	23	49	57		
				eLNE	00	46			
120		8	Bat	iPZ	20	41	01	2.4	dilatation.
				ePNE	20	41	02		
				iSNE	20	41	33		
121		11	Amb	PNE	12	04	16	1.1	
				SE	12	04	28		
				SN	12	04	31		
122		11	Bat	PNE	13	57	39	2.0	felt in Priangan (W. Java.)
				iSNE	13	58	05		
123		11	Med	PNE	14	29	01	3.6	felt at Solok (W. Sumatra).
				SNE	14	29	48		
124		11	Med	PNE	22	26	50		near.
125		12	Bat	PNE	09	03	44	1.5	faint in micros.
				iSNE	09	04	04		
126		14	Amb	PNE	05	16	25	1.3	felt at Namlea (Boeroe).
				iSNE	05	16	42		
127		14	Amb	PNE	15	16	48	1.2	
				iSNE	15	17	03		
128		15	Amb	ePNE	00	49	31		near.
129		15	Amb	PNE	17	31	43	7.2	
				SNE	17	33	14		
			Bat	PZ	17	33	44	17.4	
				SNE	17	37	04		
			Med	PNE	17	34	55	22.7	
				SN	17	39	03		
130		15	Amb	PNE	19	28	58		
				eLE	19	43			
				eLN	19	44			
			Bat	PZ	19	29	34		
				PNE	19	29	39		
				eLZ	19	53			

				11				
				h	m	s	degrees	
130	Apr. 15	Bat	eLNE	20	11			
	(cont.)	Med	ePNE	19	29	37		
			iNE	19	52	20		
			eLE	20	17			
			eLN	20	22			
131	15	Bat	PZ	20	05	41		in previous.
			PNE	20	05	42		
		Med	PNE	20	05	49		in previous.
132	16	Amb	PE	02	08	49		
			ePN	02	09	04		
133	17	Amb	PNE	20	01	08	1.2	
			SNE	20	01	24		
134	18	Amb	ePNE	05	27	37		
		Med	PNE	05	28			in hour eclipse.
			iSN	05	32	46		
			SE	05	32	46		
		Bat	iPZ	05	28	38	24.0	Compression.
			PNE	05	28	40		
			SN	05	32	57		
135	18	Amb	PE	06	23	49	41.2	
			SNE	06	30	10		
		Bat	iPZ	06	26	15	60.4	dilatation.
			iSNE	06	34	37		
136	18	Bat	iPZ	13	26	34		compression, felt at
			iPE	13	26	37		Pagaralam(S.Sumatra).
			ePN	13	26	37		
			iE	13	27	47		
			iN	13	29	59		
		Med	ePNE	13	28	09		
			iNE	13	31	10		
137	19	Med	PNE	08	00	40		
		Bat	iPZ	08	02	07		
			PN	08	02	19		
			iE	08	18	38		
			iN	08	20	52		
			eLZ	08	21			
138	20	Amb	ePNE	07	07	48		
			iSNE	07	07	50		
139	20	Med	PNE	17	46	35		
			iSN	17	53	48		
			iSE	17	53	58		
140	21	Bat	PZ	03	07	19		
		Med	PNE	03	08	02	75.7	
			SN	03	17	48		
141	21	Med	ePNE	07	12	48	5.1	
			iSNE	07	13	54		
142	21	Amb.	PNE	22	54	23	0.6	
			iSNE	22	54	31		
143	22	Med	iPNE	11	01	00	3.2	heavy, felt in Atjeh
			iSE	11	01	41		(N.Sum.).N-penlost
144	22	Med	ePE	13	13	04	2.8	N-pen lost, aftershock
			SE	13	13	41		

				h	m	s	degrees	
						12		
145	Apr 22	Mod	PE	13	16			aftershock in previous
146	23	Amb	PNE	05	48	24	0.9	
			SNE	05	48	36		
147	23	Bat	iPZ	06	41	17	3.8	felt in S.Sumatra.
			PE	06	41	19		
			PN	06	41	20		
			iSNE	06	42	06		
		Med	ePN	06	42	39	8.9	
			ePE	06	42	46		
			SNE	06	44	31		
			iNE	06	44	57		
148	25	Mod	PNE	01	30	40	1.2	
			iSNE	01	30	56		
149	27	Amb	PNE	11	25	48	5.8	felt in East Celebes.
			SNE	11	27	03		
		Bat	PEZ	11	28	02	16.8	
			SNE	11	31	17		
		Med	ePE	11	28	50		
			ePN	11	29	09		
150	27	Mod	iPNE	11	36	30	9.9	in previous.
			iSNE	11	38	33		
151	28	Bat	iPZ	14	53	37	1.2	
			PNE	14	53	37		
			iSZ	14	53	50		
			iSNE	14	53	53		
152	29	Bat	iPNEZ	01	40	36		dilatation, Kpg S-P=
			SE	01	44	56		02 36
			SN	01	45	15		
		Amb	PNE	01	41	02		
			SE	01	45	30		
			SN	01	45	40		
		Med	PNE	01	42	38		
			SNE	01	47	51		
			iNE	01	50	02		
			iNE	01	50	30		
153	30	Bat	PZ	09	54	51	50.7	
			SNE	10	02	12		
154	30	Amb	PNE	13	59	45	6.2	felt at Loewoek (E. Celebes).
			iE	14	00	59		
			SNE	14	01	04		
155	May 1	Med	ePNE	09	17	36		
156	1	Amb	PNE	11	35	08		near.
157	1	Amb	PNE	19	39	30	5.3	
			SNE	19	40	38		
158	1	Bat	iPNE	21	59	19	1.4	felt in Priangan (W. Java).
			iSNE	21	59	39		
159	2	Bat	PZ	10	03	25	45.6	
			SN	10	10	13		
			eSE	10	10	17		
		Med	PNE	10	04	50		
			SE	10	12	20		
			SN	10	12	44		

				h	m	s	degrees
160	May 3	Med	PNE SNE	08	01	09 41	3.2
161	4	Amb	PE PN SNE	22	12	48 50 58	22.8
		Bat	PZ PN PE S?N iSE	22	14	26 28 30 27 57	33.4
162	5	Med	oPNE SNE iNE	15	27	37 05 50	84.1
163	5	Med	PNE SNE	23	58	37 03	2.0
164	6	Med	PNE SNE	11	53	43 41	1.8
165	6	Amb	PNE SNE	17	11	51 53	
166	6	Amb	iPNE	21	27	35	
167	7	Bat	iPZ PE SE SN	12	29	53 56 41 53	
		Med	PNE eSN eSE	12	31	36 32 06	
168	7	Amb	PNE SNE	22	57	50 13	1.7
169	8	Amb	PNE iSNE	02	01	24 31	0.5
170	8	Amb	PNE iSNE	03	00	32 37	0.4
171	8	Amb	iPNE iSNE	10	30	20 13	46.3
		Bat	iPZ PNE iSNE iZ	10	32	26 28 08 56	63.8 dilatation.
		Med	PN PE SNE	10	33	24 26 52	72.0
172	9	Amb	PNE SNE	02	53	14 24	5.4
173	9	Amb	PNE SNE eLE eLN	05	36	45 08 41 43	17.7
		Bat	PNEZ iSE SN	05	38	05 45 48	26.6
		Med	eLZ PNE SNE eLNE	05	45 38 42 47	07 38	25.5

				14				
				h	m	s	degrees	
174	May 9	Med	ePE	09	41	04		
			eLNE	10	05			
		Bat	PZ	09	41	21	62.0	
			iSNE	09	49	53		
175	10	Amb	iPNE	00	47	59		near.
176	11	Amb	oPNE	03	29	09	2.1	
			SNE	03	29	37		
177	11	Amb	PNE	04	23	56	0.7	
			SNE	04	24	05		
178	14	Med	PE	07	13	25		in micros.
			PN	07	13	29		in micros.
			SNE	07	19	21		
		Bat	PNEZ					lost in micros.
			S?E	07	24	11		
			S?N	07	24	28		
179	14	Bat	iPZ	19	56	28	2.2	dilatation, felt at
			PNE	19	56	30		Talang Padang (S. Sumatra).
			iSNE	19	56	50		
180	16	Med	PNE	07	19	05	21.2	
			iSN	07	22	58		
			iSE	07	23	02		
			iN	07	24	08		N-pon thrown off.
			iE	07	25	07		E-pon " "
		Bat	PNEZ	07	20	47	29.8	
			iSNE	07	25	52		
			LE	07	29			
			LN	07	32			
			eLZ	07	36			
		Amb	PNE	07	21	58	41.0	
			SNE	07	28	3		in hour eclipse.
			LNE	07	31			
181	17	Amb	PNE	02	32	08	35.2	Kpg S-P = 05 31
			SE	02	37	52		
			eLN	02	43			
			eLE	02	44			
		Bat	PZ	02	34	49		
			PNE	02	34	52		
			eLNE	02	51			
			eLZ	02	53			
		Med	PNE	02	35	57	70.7	
			SNE	02	45	17		
			LNE	02	58			
182	18	Bat	iPZ	01	27	55	2.0	dilatation, felt in S. Sumatra.
			PNE	01	27	56		
			iSNE	01	28	22		
		Med	oPNE	01	29	41		dubious in micros.
			iN	01	32	47		
			iE	01	33	29		
183	18	Amb	PNE	17	31	52	3.4	
			iSNE	17	32	36		
184	19	Med	PNE	17	30	20	3.3	felt in W. Sumatra.
			iSNE	17	31	03		
		Bat	oPN	17	34	23		in micros, S ?
			S?NE	17	35	31		
185	22	Med	PNE	01	05	39	23.2	
			SNE	01	09	51		

				15					
				h	m	s	degrees		
186	May	24	Amb	PNE	05	14	06	5.1	felt at Dobo (S.Molucas).
				SNE	05	15	12		
			Bat	PZ	05	18	16		
				SN	05	22	58		
				SE	05	23	03		
			Med	PNE	05	20			dubious in strong micros.
187		24	Med	iPNE	15	46	33	1.9	felt in Atjoh (N.Sumatra).
				iSNE	15	46	58		
188		24	Bat	PZ	19	51	43	7.1	
				PE	19	51	44		
				PN	19	51	46		
				iSN	19	53	13		
				iNE	19	53	44		
			Med	PNE	19	52	22	9.3	
				iE	19	54	12		
				iSN	19	54	18		
				iN	19	55	10		
				iE	19	55	12		
189		24	Bat	PZ	20	29	53		
				S?N	20	31	57		
			Med	PNE	20	33			dubious in strong micros.
190		25	Bat	PNZ	04	57	08		dubious in micros.
				PEZ	04	57	41		
			Med	PNE	04	59			dubious in strong micros.
191		29	Bat	iPNEZ	08	05	53	1.2	felt in Bantam (W.Java).
				iSNE	08	06	08		
192		30	Med	PNE	09	17	14		near.
193		30	Amb	PNE	14	38	16	1.8	
				SNE	14	38	40		
194	Jun	4	Med	iPNE	16	05	11	1.8	felt in Atjoh (N.Sumatra).
				iSNE	16	05	35		
195		5	Med	PE	08	46	59	23.0	dubious in micros.
				SNE	08	51	10		
196		5	Amb	PNE	16	36	33	2.2	
				SNE	16	37	02		
197		5	Bat	PZ	16	47	01	8.4	
				iN	16	47	49		
				iSNE	16	48	47		
			Med	ePN	16	48	44	15.5	in micros.
				ePE	16	49	11		in micros.
				SNE	16	51	46		
				iN	16	52	06		
				iE	16	52	09		
198		6	Amb	PNE	16	41	48		near.
199		9	Med	PNE	05	15	41	3.6	
				iSNE	05	16	18		
200		9	Bat	PZ	17	33	07		felt in Priangan (W. Java).
				oPN	17	33	07		
				iNE	17	34	05		
201		11	Amb	PNE	10	21	39		
202		11	Amb	PNE	17	11	34	0.6	
				SNE	17	11	42		

				h	m	s	degrees	
203	Jun 11	Amb	iPNE iSNE	20	44	01 03		felt at Amboina. pens thrown off.
204	11	Med	PNE SNE	23	19	11 29		probably in hour e- clipse.
205	14	Amb	PNE SNE	21	48	46 13	2.0	
206	16	Amb	PNE iSNE	11	29	22 12	8.7	
		Bat	PNEZ iSNE	11	32	06 12	22.5	
		Med	PNE SNE	11	32	52 24	25.5	
207	18	Med	PNE	00	29			in hour eclipse, felt in W. Sumatra.
208	18	Amb	PNE iSNE	10	16	14 06	4.0	felt in N. and E. Cele- bes.
		Bat	PNEZ iN	10	19	28 32		
		Med	PNE SNE	10	20	45 14	25.2	
209	18	Amb	PNE SNE	20	00	11 12	4.8	felt in N. and E. Cele- bes.
		Bat	PNEZ iN	20	03	20 27		
		Med	PNE iNE	20	04	36 16		
210	21	Med	ePE ePN S?E	17	53	04 21 34		in strong micros. in strong micros.
211	23	Amb	PNE iNE	09	31	00 32		felt in Celebes.
		Bat	PNEZ iE iE iN	09	31	51 05 48 50		in micros.
		Med	LNE PNE SNE	09	40	38 38 39	22.0	
212	24	Amb	PNE	00	48	23		felt in N. and E. Cele- bes.
213	26	Med	iPNE	11	54	36		pens thrown off, azi- muth 327°.
		Bat	PNEZ iZ iNE SN oLN LZ	11	57	02 44 54 07 03 04	22.4	
		Amb	iPNE iSNE LNE	11	59	29 35 08	38.6	L starts with period of 60 sec.
214	27	Med	iPNE S?E S?N	07	35	20 43 49		
215	27	Amb	PNE	08	01	06	23.6	

				17				
				h	m	s	degrees	
215 (cont)	Jun 27	Amb	ESNE	08	05	21		
			LNE	08	10			
		Bat	iPZ	08	02	48	34.0	
			iPNE	08	02	52		
			iSN	08	08	23		
		Mod	PNE	08	04	33	47.4	
			iN	08	11	21		
		iSE	08	11	33			
216	27	Med	iPNE	08	34	53	9.7	in previous.
			SNE	08	36	55		
217	27	Med	PNE	14	56	22		near.
218	27	Med	PNE	19	06	31	9.4	replica 216?
			SNE	19	08	27		
219	28	Med	iPNE	17	57	50		
			S?NE	18	00	59		
220	28	Med	PNE	23	09	49		in micros.
221	29	Med	PNE	00	26	59		in micros.
222	30	Med	PNE	03	16	21	15.3	
			SNE	03	19	21		
223	30	Med	PNE	16	41	22	71.8	
			SE	16	50	48		
		Bat	PZ	16	41	41		PNE lost in micros.
224	30	Med	PNE	18	26	05		
		Bat	PZ	18	28	41		PNE lost in micros.

CONSTANTS WIECHERT SEISMOGRAPHS

BATAVIA

	EW Component			Ns Component			Z Component		
	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ
Apr	226	7.3	4.00	203	7.3	3.3	3.500	4.3	3.2
May	226	7.3	3.8	203	7.3	3.4	3.00	4.3	3.2
Jun	226	7.4	3.9	203	7.3	3.4	3.00	4.3	1.9

	e ₀		r		e ₀		r		e ₀		r	
	Apr	1.10	0.53	1.09	0.37	1.14	0.38					
May	1.10	0.60	1.08	0.50	1.17	0.46						
Jun	1.11	0.51	1.07	0.42	1.15	0.82						

MEDAN

EW Component					NS Component				
V	T	ϵ	e ₀	r	V	T ₀	ϵ	e ₀	r
227	5.7	3.7	1.03	0.97	232	5.4	3.8	1.09	0.24

AMBONINA

	EW Component					NS Component				
	V	T ₀	ϵ	e ₀	r	V	T ₀	ϵ	e ₀	r
Apr	54	4.8	3.6	1.10	0.19	48	5.1	3.9	1.10	0.17
May	54	4.6	4.1	1.14	0.55	48	4.9	4.0	1.09	0.22
Jun	54	4.8	3.5	1.18	0.21	48	4.8	3.8	1.10	0.29

Roy. Magnetic and Meteorological Observatory
Batavia - Java
Seismological Bulletin 1941
July - September

Remarks: Records of Koepang (Kpg) used occasionally.

No.	Date	Station	Phase	G. M. T. h m s	Distance degrees	Remarks
225	Jul 1	Me d	PNE	01 28		in hour eclipse, near
226	1	Amb	PNE	02 35 54		near
227	1	Med	PNE iSNE	03 30 03 03 30 29	2.0	
228	2	Med	PNE	02 44 31		
229	3	Med	PNE eLNE	07 31 40 08 26		
230	3	Amb	PNE SNE	10 19 24 10 19 35	0.8	
231	4	Bat	iNE	10 49 40		near
232	6	Amb	PNE SNE	10 55 47 10 56 56	5.4	
233	6	Med	PN ePE	12 47 39 12 47 53		
234	7	Bat	PZ iSNE	20 00 54 20 01 16	1.6	
235	8	Amb	iPE iSE	17 14 07 17 14 50	3.4	N-no inscription, Kpg iS-P = 01 00 $\Delta=4.7$.
		Bat	PZ PE iSE	17 17 52 17 17 54 17 21 54	22.1	
		Med	ePN SE	17 19 35 17 25 02	32.8	doubtful in micro- seisms.
236	9	Med	PE PN SNE	00 41 35 00 41 42 00 43 47		doubtful in micro- seisms.
237	10	Amb	PNE SNE	06 12 00 06 12 11	0.8	
238	12	Bat	iPZ PNE iSNE iE	12 36 05 12 36 09 12 36 30 12 36 38	2.0	felt at Tjibalieng (Bantam, W. Java).
239	14	Med	PNE iE S?N iS?E	02 04 54 02 07 42 02 10 02 02 10 20		
		Bat	PZ PNE eLNEZ	02 07 37 02 15		lost in strong micro- seisms.
240	15	Med	ePNE LNE	14 59 47 15 13 39		doubtful in microseis ms.

				h	m	s	degrees	
241	Jul 19	Med	PNE	06	16	49		
242	19	Med	PNE	15	21	08	40.0	faint.
			iSNE	15	27	22		
		Bat	iPZ	15	21	28	43.8	
			iSNE	15	28	05		
243	19	Amb	iPNE	17	57	30	11.8	
			iSNE	17	59	55		
		Med	iPNE	17	59	21	20.7	
			iSNE	18	03	12		
		Bat	PZ	18	00	41		
244	21	Bat	PZ	19	19	11		felt in E. Java.
245	21	Med	PNE	20	20	53		
246	24	Med	PNE	08	27	29		
			iS?E	08	28	12		
			iS?N	08	28	21		
247	24	Med	PNE	14	00	06	38.8	doubtful in micro-seisms.
			SN	14	06	14		
			iE	14	07	09		
		Bat	PZ	14	00	18	39.0	
			PNE	14	00	19		
			iSE	14	06	27		
			SN	14	06	27		
248	24	Amb	PNE	17	11	#	2.2	no time signals, S-P = 00 30.
249	25	Bat	iPZ	04	25	28	25.2	
			iPNE	04	25	30		
			iSNE	04	29	57		
		Med	iPE	04	25	51		
			PN	04	25	51		
			SNE					in hour eclipse.
			iE	04	32	56		
			iN	04	36	51		
250	25	Bat	iPZ	09	57	53	70.9	
			SNE	10	07	14		
		Med	SNE	10	09	19		doubtful in microseis _{ms}
251	25	Med	PNE	11	43	07	17.8	
			SNE	11	46	31		
252	26	Bat	PNEZ	01	41	30	8.6	
			SNE	01	43	19		
		Med	S?NE	01	46	12		
253	26	Amb	ePNE	04	31	01	9.4	faint.
			SNE	04	32	59		
		Bat	PNE	04	33	42	23.4	compression.
			iPZ	04	33	44		
			iSNE	04	37	55		
		Med	PNE	04	34	32		
254	26	Amb	PNE	20	16	50	21.1	
			iNE	20	17	52		
			iNE	20	19	32		
			SNE	20	20	44		
		Bat	iPZ	20	19	30	41.9	deep focus?
			iPNE	20	19	33		
			iNE	20	23	03		
			SNE	20	25	55		

				h	m	s	degrees	
254	Jul 126	Med	iPE	20	20	07	47.1	
(cont)			iPN	20	20	12		
			iSNE	20	27	05		
255	27	Amb	PNE	07	40	01	2.7	
			SNE	07	40	37		
256	27	Med	PNE	17	32	32		
			iS?NE	17	34	08		
			S?NE	17	35	41		
257	30	Med	PNE	02	43	30	25.5	doubtful in microseis
			SNE	02	48	02		" " " ms
258	30	Bat	iPZ	19	18	58	1.8	
			iSNE	19	19	22		
259	30	Amb	iSNE	23	44	57		faint.
			iSNE	23	45	00		
260	31	Amb	PNE	16	28	54		felt at Amboina.
			iSNE	16	28	59		pens thrown off.
261	Aug 1	Amb	PNE	00	45	43	6.5	
			SNE	00	47	07		
262	1	Med	PNE	14	02	17	22.2	doubtful in microseism
			SNE	14	06	21		
263	2	Med	PNE	09	36	20		felt at Danau Gadang (Sum.W.Coast).
264	2	Amb						no time eclipses.
		Bat	iPZ	11	53	03		
			PNE	11	53	03		
			iPNE	11	53	13		
			eLZ	12	10			
			eLN	12	15			
			eLE	12	17			
		Med	PNE	11	54	09	84.5	
			iNE	11	57	45		
			iSN	12	04	39		
			iSE	12	04	46		
			eLN	12	23			
			eLN	12	26			
265	6	Amb	PNE	02	58	08		near.
266	9	Amb	PNE	08	17	51	2.3	
			iSNE	08	18	22		
267	9	Med	iPNE	22	20	09	9.7	
			iSNE	22	22	10		
		Bat	PNEZ	22	22	11		artificial disturbance
			PNEZ	22	22	44		
268	9	Bat	PZ	22	43	42	21.6	in previous, felt in N.Moluccas.
			SNE	22	52	11		
269	11	Bat	PE	03	22	25		faint in microseisms.
			iPZ	03	22	37		
			iSNE	03	24	36		
		Med	PNE	03	25	08		doubtful in heavy microseisms.
270	12	Bat	PZ	02	05	22	15.6	
			iSNE	02	08	26		
		Med	PNE					lost in strong microseisms.
			SNE	02	10	33		

				21				
				h	m	s	degrees	
271	Aug 12	Amb	ePNE SNE	06	42	27	4.6	
				06	43	26		
272	12	Amb	PNE SNE	22	41	39	1.7	
				22	42	02		
273	15	Amb	PNE	06	30		in hour eclipse, near.	
274	15	Med	LNE	07	11			
275	17	Bat	PNEZ iSNE	10	58	13	3.1	
				10	58	53		
276	17	Med	P S?E S?N	14	16	35	lost in microseisms.	
				14	16	47		
277	18	Bat	iPNEZ iSNE	14	50	34	strong dilatation, deep focus? felt in Priangan (W. Java).	
				14	51	01		
278	18	Med	iPNE iSNE	18	35	46	0.7	
				18	35	56		
279	19	Med	PNE iSNE	03	36	27	3.3 felt at Kampong Air (Simeuloe)	
				03	37	11		
280	19	Med	PNE iPNE PNE PNE iPNE iPNE	16	21	10		
				16	21	16		
				16	22	56		
				16	23	00		
				16	23	17		
				16	23	23		
		Bat	PZ PNE SE	16	24	06	30.7	
				16	24	08		
				16	29	18		
281	19	Bat	PEZ SNE	17	50	27	57.3	
				17	58	30		
		Med	PNE SNE	17	51	34	67.4	
				18	00	36		
282	19	Bat	iPNEZ iSNE	18	26	17	strong dilatation, deep focus? felt in Priangan (W. Java).	
				18	26	36		
283	19	Med	PE PN iSNE	23	11	29		
				23	11	55		
				23	14	32		
284	20	Amb	PNE iSNE	04	31	04	0.9	
				04	31	16		
285	20	Med	PNE SNE	10	25	29	3.2	
				10	26	10		
286	20	Med	PNE SNE	10	47	51	3.2	
				10	48	32		
287	20	Med	PNE SNE	11	37	44	3.3	
				11	38	26		
288	20	Amb	iPNE iSNE	13	17	41	5.4 felt in N. Celebes and Taliaboe.	
				13	18	51		
		Bat	PNE iSNE iS?NE	13	20	06		
				13	23	07		
				13	23	30		

					h	m	s	degrees	
288	Aug	20	Med	PNE	13	21	32		
	(cont.)			iNE	13	26	12		
289		21	Amb	PNE	23	24	08	1.5	
				SNE	23	24	29		
290		22	Amb	PNE	15	50	20	3.1	
				SNE	15	51	00		
291		22	Bat	ePNE	16	34	21		
292		28	Bat	iPZ	06	09	24	1.5	felt at Tjibaliocng
				iSNE	06	09	44		(Batam, W. Java).
293		30	Amb						no time signals, near.
294		30	Bat	PZ	09	44	35		artificial disturbance
				iPZ	09	44	47		
				PNE	09	44	49		
			Med	PNE	09	45	35	46.4	
				SNE	09	52	29		
295		30	Amb	PNE	13	13	50		
				IE	13	19			
				LN	13	20			
			Med	PE	13	15	01		
				PN	13	15	18		
				SNE	13	21	46		
			Bat	ePNE	13	15	20		faint in microseisms.
				SNE	13	21	57		
				eLNE	13	35			
296		30	Med	PNE	16	46	10	9.4?	
				iS?NE	16	48	08		
297		31	Med	PNE	08	22	09	2.6	felt in Atjeh (N. Su-
				iSNE	08	22	43		matra).
298	Sep	3	Med	PNE	03	14	38	3.6	
				SNE	03	15	24		
299		4	Amb	iPNE	10	27	07		Kpg S-P = 04 32
				IE	10	32	22		
				LNE	10	35			
			Bat	iPZ	10	30	05	44.9	strong dilatations.
				iPNE	10	30	07		
				iSNE	10	36	49		
				eLNEZ	10	44			
			Med	PNE	10	31	11	53.7	
				SNE	10	38	51		
				eLE	10	50			
				eLN	10	52			
300		5	Amb	PNE	15	49	29	4.4	felt in N. Celebes and
				SNE	15	50	25		Taliaboe.
			Bat	PNE	15	52	24	20.5?	
				iPZ	15	52	27		
				S?NE	15	56	12		
				iNE	15	57	53		
301		5	Amb	PNE	20	36	34	4.8	felt in Andjai and Ma-
				SNE	20	37	35		nokwari (New Guinea),
									foreshock of 307.
302		7	Bat	PNE	09	58	47		near.
303		7	Amb	PNE	23	01	29	17.5	
				SNE	23	04	50		

				h	m	s	degrees	
304	Sep	9	Amb	iPNE	07	25	23	
				S?NE	07	28	58	
				LN	07	35		
				LE	07	36		
			Bat	iPZ	07	28	20	strong compression.
				iPNE	07	28	21	
				eLZ	07	42		
				eLNE	07	44		
			Med	PNE	07	29	32	58.6
				iSN	07	37	43	
				SE	07	37	43	
305		9	Med	PNE	19	32	01	2.1
				iSNE	19	32	27	
306		12	Med	PNE	05	18	52	
				SN	05	19	16	
				SE	05	19	26	
307		12	Amb	iPNE	07	03	25	5.1
				iSNE	07	04	31	felt in W. New Guinea, Kpg S-P = 02 27.
			Bat	iPZ	07	07	38	
				PNE	07	07	41	
				S?NE	07	12	00	
				S?NE	07	12	37	
				eLZ	07	18		
			Med	PNE	07	08	46	33.7
				SNE	07	14	19	
308		12	Med	PNE	14	48	22	2.6
				SNE	14	48	56	
309		12	Amb	PNE	18	22	58	
				SNE	18	22	59	
310		13	Amb	PNE	00	01	45	5.2
				iSNE	00	02	52	aftershock 307
			Bat	PE	00	05	48	25.4
				PN	00	05	49	doubtful, faint.
				eSNE	00	10	18	" "
311		13	Amb	PNE	00	40	40	faint, felt in W. New Guinea, aftershock 307
312		13	Amb	PNE	02	02	33	5.1
				SE	02	03	38	aftershock 307.
313		13	Amb	iPNE	03	26	27	5.3
				iSNE	03	27	35	felt in W. New Guinea aftershock 307.
			Bat	PNE	03	31	04	doubtful in microseis ms.
				S?E	03	35	30	
				S?N	03	35	41	
314		13	Amb	iNE	03	39	04	in previous.
315		13	Amb	iPNE	03	43	47	1.3
				iSNE	03	44	05	
316		13	Bat	iPZ	18	34	08	near.
317		13	Amb	PNE	19	40	±	5.1
								no minute eclipses, S-P = 01 06, aftershock 307.
318		13	Amb	PNE	22	54	50	5.1
				iSNE	22	55	55	aftershock 307.

				h	m	s	degrees	
319	Sep 14	Amb	PNE	04	10	11	5.4	felt in W. New Guinea, aftershock 307.
			iSNE	04	11	21		
		Bat	PEZ	04	14	09	28.5	
			PN	04	14	11		
			iE	04	17	52		
			iN	04	18	12		
			iSE	04	19	02		
		Med	PNE	04	15	33	33.7	
			iSNE	04	21	06		
320	14	Amb	PNE	07	41	34	5.4	aftershock 307.
			SNE	07	42	43		
321	14	Amb	iPNE	07	44	59		in previous.
			iSNE	07	45	03		
322	14	Amb	ePNE	13	34	29	7.6	Kpg S-P = 00 59
			iSNE	13	36	06		
			iNE	13	36	26		
		Bat	PE	13	37	24	19.3	
			iPZ	13	37	25		
			PN	13	37	27		
			iNE	13	39	30		
			iSN	13	41	02		
			iNE	13	42	04		
		Med	PNE	13	39	22	32.4	
			iSN	13	44	46		
			iE	13	46	46		
323	14	Amb	iPNE	17	42	14	5.1	aftershock 307.
			SNE	17	43	20		
324	14	Amb	PNE	22	48	41	5.4	aftershock 307
			SNE	22	49	51		
325	15	Amb	iPNE	05	43	25	4.8	aftershock 307
			iSNE	05	44	27		
326	16	Amb	PNE	17	31	22	5.2	aftershock 307
			iSNE	17	32	29		
327	16	Amb	PNE	21	48	54	57.8	
			iPNE	21	49	01		
			iNE	21	52	21		
			eSNE	21	57	00		
			eLNE	21	57			
	16	Bat	iPZ	21	50	42	73.6	
			PNE	21	50	45		
			iSNE	22	00	17		
			eLEZ	22	09			
			eLN	22	14			
		Med	ePNE	21	51	48	84.5	
			iE	21	55	34		
			iN	21	55	47		
			SNE	22	02	18		
			eLNE	22	18			
328	17	Amb	iPNE	06	49	48		deep focus, felt in N. Celebes and N. Moluccas
			iSNE	06	51	08		Kpg iS-iP = 01 55,
			iScS	07	02	45		iScS-iP = 11 27.
		Bat	iPZ	06	51	42		preliminary.
			iPNE	06	51	45		"
			iPZ	06	51	48		
			iPNE	06	51	50		
			iSNEZ	06	54	45		

				h	m	s	degrees	
328	Sep	17	Med	PNE	06	53	00	
(cont.)				iNE	06	53	35	
				iSNE	06	56	54	iSE extremely strong.
329		18	Amb	iPNE	02	06	31	5.0 felt in W.New Guinea
				iSNE	02	07	35	aftershock 307.
			Bat	PZ	02	10	39	29.3?
				ePNE	02	10	39	
				S?NE	02	15	40	
			Med	PNE	02	11	52	32.5
				SNE	02	17	17	
330		18	Amb	iPNE	02	15	49	4.8 in previous, after-
				iSNE	02	16	51	shock 307.
331		18	Med	PNE	13	34	06	31.2
				SNE	13	39	22	
			Bat	PNE	13	34	27	
332		18	Amb	iPNE	22	48	10	2.9
				iSNE	22	48	48	
333		18	Amb	PNE	23	02	42	near.
334		19	Bat	iPNEZ	18	57	28	1.3 felt at Tjibalieng
				iSNEZ	18	57	45	Bantam, W. Java).
335		21	Med	PNE	18	56	08	5.4
				iSNE	18	57	17	
336		21	Amb	PNE	22	03	53	4.9 aftershock 307.
				SNE	22	04	56	
337		21	Amb	iNE	22	09	20	in previous.
338		21	Amb	iPNE	23	40	46	5.0 felt in W.New Guinea,
				iSNE	23	41	50	aftershock 307.
339		24	Med	PNE	01	12	25	76.1?
				SNE	01	22	13	
			Bat	iPZ	01	12	39	69.4 doubtful in microseis
				PN	01	12	41	" " "
				PE	01	12	42	" " "
				SNE	01	21	52	" " "
340		24	Med	ePNE	06	12	52	3.1 faint
				SNE	06	13	32	
341		26	Amb	PNE	06	38	39	near.
342		29	Amb	PNE	02	47	32	0.5
				iSNE	02	47	39	
343		29	Amb	iPNE	14	20	08	0.2
				iSNE	14	20	11	
344		29	Amb	PNE	17	17	00	
				iNE	17	18	35	
			Bat	ePNE	17	19	25	64.7 faint.
				SNE	17	28	12	
				eLNE	17	42		
			Med	ePNE	17	20	34	
				eLNE	17	49		

C O N S T A N T S W I E C H E R T S E I S M O G R A P H S .

B A T A V I A

	EW Component			Ns Component			Z Component		
	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ	V	T ₀	ϵ
Jul	226	7.4	3.8	203	7.4	3.4	300	4.3	1.99
Aug	226	7.4	3.9	203	7.4	3.4	300	4.3	1.9
Sep	226	7.4	3.8	203	7.4	3.4	300	4.4	1.9
	e_0	r		e_0	r		e_0	r	
Jul	1.09	0.58		1.10	0.46		1.15	0.53	
Aug	1.08	0.45		1.09	0.44		1.18	0.62	
Sep	1.08	0.47		1.09	0.44		1.16	0.60	

M E D A N

EW Component					NS Component				
V	T ₀	ϵ	e_0	r	V	T ₀	ϵ	e_0	r
227	5.7	3.7	1.03	0.97	232	5.4	3.8	1.09	0.24

A M B I O I

	EW Component					NS Component				
	V	T ₀	ϵ	e_0	r	V	T ₀	ϵ	e_0	r
Jul	30	4.8	2.7	1.16	0.20	28	4.7	3.5	1.09	0.39
Aug	30	4.9	2.8	1.16	0.25	28	4.7	3.3	1.10	0.26
Sep	30	5.1	2.7	1.16	0.13	28	4.5	3.5	1.11	0.12

Roy. Magnetic and Meteorological Observatory
Batavia - Java
Seismological Bulletin 1941
October - December

Remarks: Prepared without the aid of foreign Bulletins. Records of December from Amboina lost by war. Records of Koopang (Kpg) used occasionally.

No.	Date	Station	Phase	G. M. T. h m s	Distance degrees	Remarks
345	Oct 1	Mod	PNE SN SE	08 37 26 08 44 48 08 45 14		doubtful in micro-seisms.
346	1	Bat	iPZ PZ iSNE	11 06 58 11 07 20 11 08 07	3.6	artificial disturbance? felt in Tagaralan(S.Sumatra).
347	3	Bat	iPZ iPNE iN	14 18 02 14 18 05 14 18 37	2.3	azimuth 281°, felt in S.Sumatra.
		Med	PNE iN	14 20 05 14 22 47		
348	3	Bat	iPZ PE PN iSZ iNEZ	16 04 23 16 04 23 16 04 25 16 04 50 16 05 14	2.3	felt in S.Sumatra, aftershock 347.
		Med	PE iNE	16 07 05 16 09 13		doubtful in micro-seisms.
349	3	Bat	PZ PNE iSZ iZ	17 01 39 17 01 43 17 02 03 17 02 29	2.3	aftershock 347.
350	3	Bat	iPZ PNE iSZ NE iZ iNE	20 11 42 20 11 42 20 12 08 20 12 13 20 12 34 20 12 37	2.3	felt in S.Sumatra, aftershock 347.
		Med	ePNE	20 17 23		
351	3	Bat	iPZ PNE iSZ iSNE iZ iNE	22 51 11 22 51 13 22 51 35 22 51 37 22 52 02 22 52 08	2.3	felt in S.Sumatra, aftershock 347.
352	4	Bat	PZ ePNE	03 37 50 03 37 52		
353	4	Bat	iPNEZ iSNE	21 10 08 21 10 27	1.4	deep focus? felt in Triangan(W.Java).
354	4	Bat	PZ PE ePN	21 30 30 21 30 31 21 30 31		
355	5	Bat	PZ PNE	00 44 43 00 44 47		

				h	m	s	degrees	
356	Oct 5	Bat	PZ	10	25	32	84.5	
			PE	10	23	34		
			eNE	10	33	21		
			SNE	10	33	52		
		Med	PNE	10	24	20		doubtful in microseisms
357	5	Amb	PNE	13	27	55		near.
358	8	Amb	PNE	05	30	59	33.4	
			SNE	05	36	30		
		Bat	PZ	05	32	48		
			PNE					lost in strong micro-
		Med	PNE	05	33	00	47.7	seisms.
			SNE	05	40	02		
359	8	Amb	PNE	06	17	48		near.
360	8	Med	PNE	15	30	15	28.4	
			iSNE	15	35	09		
			iNE	15	36	15		
		Bat	PZ	15	31	45	36.8	
			iSE	15	37	40		
			iE	15	44	51		
			eZ	15	45	50		
361	8	Med	PNE	19	07	25	27.0	
			iSNE	19	12	08		
		Bat	ePZ	19	09	43		
			eN	19	13	11		
			eE	19	14	32		
			eNE	19	16	31		
			iNE	19	19	05		
362	9	Bat	iPZ	22	49	10		lost in microseisms.
			PNE					
			iNZ	22	49	32		
			iZ	22	49	57		
363	10	Med	PNE	03	58	09	1.4	
			iSNE	03	58	27		
364	10	Amb	PNE	13	13	59	3.9	Kpg iS-P = 01 10, Δ = 5.4
			iSNE	13	14	50		
365	10	Bat	iPNEZ	14	11	10	2.0	felt in S.Sumatra, probably aftershock 347.
			iSNEZ	14	11	36		
366	10	Bat	iPZ	19	55	59	2.2	felt in S.Sumatra, probably aftershock 347.
			PNE	19	56	02		
			iSNE	19	56	28		
367	11	Med	iPN	09	14	57		felt in Tapanoeli (N. Sumatra)
			PE	09	15	00		
			iPE	09	15	03		
			S					pens thrown away, no S-inscription.
		Bat	PZ	09	16	57		
			iE	09	20	35		
			iN	09	20	42		
368	12	Med	PNE	02	27	38	3.5	probably aftershock 367.
			iSNE	02	28	24		
369	12	Med	PNE	06	33	06	2.0	
			SNE	06	33	33		

				29				
				h	m	s	degrees	
370	Oct 15	Bat	PE	01	13	37	27.8	no record at Amboina felt at Amboina.
			oPZ	01	13	39		
			PN	01	14	02		
			SN	01	18	25		
		Mod	oPNE	01	15	14		
			oNE	01	24	29		
371	16	Amb	iPNE	03	11	53	1.0	
			iSNE	03	12	06		
372	16	Mod	PNE	15	57	57		doubtful faint, felt at Lais (S. Sumatra).
373	18	Amb	PNE	05	37	27	1.6	
			SNE	05	37	48		
374	18	Amb	PNE	12	10	43	0.6	
			iSNE	12	10	52		
375	19	Mod	oPNE	11	03	25	2.3	
			SNE	11	03	56		
376	20	Amb	PNE	22	11			in change of papers, Kpg iS-P = 00 47 Δ = 3.6
		Bat	PZ	22	14	02		
			PNE	22	14	03		
			S?E	22	18	44		
			S?N	22	19	03		
		Mod	oPNE	22	15	57		
377	21	Bat	iPZ	02	37	41	4.7	felt in C. Java.
			PNE	02	37	42		
			iN	02	38	32		
			iSNE	02	38	41		
			iSZ	02	38	45		
			iZ	02	38	50		
		Mod	PNE	02	40	38		
			iN	02	45	05		
			iE	02	45	09		
378	21	Amb	PNE	06	10	08	0.8	
			SNE	06	10	19		
379	23	Bat	iPZ	12	06	58	1.8	
			iPNE	12	06	59		
			iSNE	12	07	22		
380	23	Mod	oPNE	21	05	10		
			S?NE	21	06	40		
			iS?NE	21	07	45		
381	23	Amb	iPNE	22	38	47	1.1	
			iSNE	22	39	01		
382	23	Amb	PNE	22	46	38	0.9	
			SNE	22	46	50		
383	24	Amb	PNE	03	29	52	1.0	
			SNE	03	30	05		
384	26	Mod	oPNE	15	44	40		
			iNE	16	00	11		
385	29	Mod	iPNE	00	58	27		
			iNE	00	59	28		
		Bat	PZ	00	59	34		
			PE	00	59	38		
			iE	01	01	38		
			iE	01	02	59		

					h	mins	s	degrees	
386	Oct	30	Med	PNE	17	54	43		
				iNE	17	55	20		
				iNE	17	55	53		
387		31	Med	P?E	05	27	01		doubtful in microseis near.
				P?N	05	27	24		
				iNE	05	28	33		doubtful in micro- seisms.
388		31	Amb	iPNE	06	14	19	5.9	Kpg iS-eP = 01 06 Δ = 5.1.
				iSNE	06	15	35		
389		31	Med	PNE	06	35	56		
				S?NE	06	42	49		
				iS?NE	06	43	24		
			Bat	P?E	06	37	05		
				P?Z	06	37	22		
				P?E	06	39	30		
				S?E	06	48	22		
				S?E	06	49	08		might be LE.
390	Nov	1	Amb	PNE	13	11	10		near.
391		1	Bat	iPZ	16	23	53		felt in Priangan (W. Java).
				PNE	16	23	55		
				iEZ	16	24	36		
392		3	Amb	iS?NE	08	13	16		
393		4	Amb	PNE	02	35	17	47.2	
				iSNE	02	42	16		
			Bat	iPZ	02	36	54	64.4	dilatation.
				iPNE	02	36	56		
				iSNE	02	45	39		
			Med	PNE	02	38	32	72.4	
				SNE	02	48	01		
394		5	Amb	PNE	04	16	12		near.
395		5	Bat	PNE	11	15	31	44.9	
				SNE	11	24	15		
396		5	Bat	PZ	13	15	21		
				ePNE	13	15	23		
				LN	13	40			
				eLE	13	41			
			Med	eE	13	17	04		
				eN	13	17	21		
397		5	Amb	PNE	17	42	48	19.4	
				iNE	17	46	10		
				SNE	17	46	26		
			Bat	iPZ	17	43	42	26.4	
				iPNE	17	43	45		
				iSZ	17	48	20		starts with long wave
				iSNEZ	17	48	24		starts with long wave
				LZ	17	51			
				eLNE	17	56			
			Med	PNE	17	44	25	29.4	
				iSNE	17	48	57		
				iSE	17	49	27		
				iN	17	50	31		
				LNE	17	53			
398		5	Amb	PNE	20	22	06	0.5	
				iSNE	20	22	13		

				h	m	s	degrees
399	Nov 6	Amb	iPNE	07	10	36	18.8
			iSNE	07	14	09	
		Bat	iPZ	07	13	11	
			PNE	07	13	11	
			S?E	07	18	55	
			S?N	07	19	14	
			eLNE	07	26		
			eLZ	07	27		
		Med	PE	07	14	48	
			PN	07	15	10	
			iSNE	07	22	00	
400	6	Amb	PNE	07	28	25	near, Kpg iS-iP = 00 58 Δ = 4.5.
401	6	Med	iPNE	12	10	12	1.6
			iSNE	12	10	34	
402	8	Med	PNE	07	44	41	22.5
			iSNE	07	48	47	
403	8	Med	PE	08	28	55	
			PN	08	28	59	
			iSNE	08	29	46	
404	8	Amb	PNE	16	00	59	4.2
			iSNE	16	01	55	
405	8	Amb	PNE	16	05	13	near, in previous.
406	8	Amb					no record, felt in N. Celebes and NE Borneo
		Bat	iPNEZ	23	40	53	14.8 strong compression, azimuth 72°
			iSNE	23	43	48	
		Med	iPNE	23	42	43	
			iSN	23	46	41	
			iE	23	47	03	
407	10	Amb	iPNE	12	35	10	local
			iSNE	12	35	12	
408	10	Amb	iSNE	12	36	25	in previous.
409	10	Amb	PNE	12	39	56	local
			iSNE	12	39	58	
410	10	Amb	PNE	12	44	02	local.
			iSNE	12	44	04	
411	10	Med	iPNE	15	18	37	1.9
			iSNE	15	19	02	
412	12	Med	iPNE	06	52	31	felt in Atjeh (N.Su- matra), azimuth 293°.
		Bat	iPZ	06	54	34	17.9
			iPNE	06	54	36	
			iSNE	06	57	59	
		Amb					35.1 no minute eclipses iS-iP = 05 43
413	12	Med	PNE	10	15	27	
414	12	Med	PNE	13	25	53	4.1 felt in Atjeh (N.Su- matra)
			iSNE	13	26	46	
415	13	Amb	iPNE	00	10	51	0.8
			iSNE	00	11	02	

					h	m	s	degrees	
416	Nov	13	Amb	PNE	15	31	17	2.2	
				SNE	15	31	46		
417		13	Amb	PNE	15	34	48	1.7	in previous.
				SNE	15	35	12		
418		13	Amb	PNE	16	15	15	4.2	felt in N.Celebes.
				SNE	16	16	11		
419		13	Bat	PNE	16	20	46		near.
420		13	Amb	PNE	18	00	26	2.1	
				SNE	18	00	54		
421		13	Amb	PNE	18	08	41	1.8	
				SNE	18	09	05		
422		13	Amb	PNE	21	02	12	0.5	
				ISNE	21	02	19		
423		14	Med	iPNE	02	52	12		felt in Atjeh (N. Su-
				IS?NE	02	52	43		matra).
			Bat	ePZ	02	54	21	16.0	inscription bad.
				ePNE	02	54	24		
				SNE	02	57	28		
424		14	Amb	PNE	03	06	07		
425		14	Amb	PNE	06	16	57		near.
426		14	Med	PNE	12	33	51		felt on Simeuloë
427		15	Bat	iPNEZ	00	17	34		strong dilatation,
				ISNE	00	17	52		deep focus, felt in W.
			Med	PNE	00	20	15		Java and Talang Padang
				SNE	00	23	11		(S. Sumatra)
428		16	Med	iPNE	14	38	02	1.2	
				ISNE	14	38	18		
429		16	Amb	PNE	20	30	49	3.3	
				ISNE	20	31	32		
430		16	Med	PNE	20	34	23		deep focus, felt at Si-
				ISNE	20	34	43		nabceng (Simeuloë).
431		18	Med	ePNE	04	21	00	4.5	
				SNE	04	21	59		
432		18	Amb	PNE	07	09	±		no time eclipses.
433		18	Bat	PN	10	33	45		doubtful in microseism
				PE	10	33	57		" " "
				PZ	10	34	04		" " "
				SNE	10	43	36		
				LNE	11	07			
			Med	ePNE	10	33	48		doubtful in microseism
				ePNE	10	34	02		" " "
				SNE	10	43	43		
				eLNE	10	50			
			Amb	ePE	10	34	21		PN doubtful.
				eLE	11	00			
				eLN	11	12			

				h	m	s	degrees	
434	Nov 18	Amb	PNE	16	53	27	34.5	long waves.
			iSNE	16	59	06		
			LNE	17	02			
		Med	iPNE	16	54	21	44.4	
			SNE	17	00	42		
			LNE	17	05			
		Bat	iPZ	16	54	59	46.4	
			PNE	16	55	01		
			iSZ	17	01	41		
			iSNE	17	01	44		
			eLZ	17	07			
			eLN	17	07	08		
			LE	17	09			
435	18	Med	PNE	22	23	05	2.0	
			iSNE	22	23	31		
436	19	Bat	iPNEZ	09	05	46		felt in Priangan (W. Java).
437	20	Amb	PNE	13	24	20	3.7	
			iSNE	13	25	08		
		Bat	iPZ	13	27	09		
			iS?N	13	32	46		
			iS?E	13	33	07		
		Med	ePNE	13	28	40	26.6	
			eSNE	13	33	20		
438	22	Bat	PEZ	01	14	27		doubtful in micro-
			SNE	01	16	29		seisms, felt on Flores and Soembawa.
		Med	PNE	01	16	24	22.7	doubtful in microseis
			iSNE	01	20	34		ms.
439	22	Amb	iPNE	19	10	36	0.7	felt at Amboina.
			iSNE	19	10	45		
440	23	Med	PNE	00	26	12		near.
441	24	Bat	PNE	11	27	45	3.8	felt in Central Java.
			iPZ	11	27	46		
			iSNE	11	28	34		
		Med	PNE	11	30	11		
			iNE	11	34	42		
442	24	Med	PNE	16	47	47	60.4	doubtful in microseis
			SNE	16	56	09		ms.
		Bat	PNE	16	48	15		
			ePZ	16	48	30		
443	24	Bat	iPZ	20	25	17	2.1	dilation.
			iPNE	20	25	19		
			iSNE	20	25	45		
444	24	Bat	iPNEZ	21	58	04	73.0	
			iSNE	22	07	36		
			LZ	22	18			
			eLNE	22	22			
		Med	PNE	21	58	59	83.2	
			iSNE	22	09	23		
			eLE	22	28			
			eLN	22	30			
445	25	Med	ePNE	15	29			in hour eclipse
			SNE	15	36	10		

					h	m	s	degrees	
445	Nov	25	Bat	PE	15	29	21	52.3	faint.
	(cont.)			PN	15	29	26		"
				SNE	15	36	52		
446		25	Med	eP?NE	18	17	56		doubtful in microseis
				eP?NE	18	18	37		" " "
				LNE	18	49			
			Bat	PKPNE	18	23	32		
				LZ	18	54			
				LNE	18	55			
			Amb	PKPNE	18	23	27		
				iNE	18	26	16		
				eNE	18	36	09		
				iNE	18	39	57		
				LNE	18	43			
447		27	Amb	iPNE	08	39	30		deep focus, Kpg iSN-iP
				iSNE	08	41	08		= 01 06, iSE-iP = 01 00
				ScS	08	51	31		felt on Minor Soenda-
									Islands.
			Bat	iPZ	08	40	47		dilatation.
				iPNE	08	40	48		
				iS?NE	08	42	39		
				iS?NE	08	43	16		
			Med	iPNE	08	42	24		
				iSNE	08	46	08		
448		27	Med	iPNE	09	11	54	3.3	in previous, felt in
									Atjeh and Simeuloë (N.
									Sumatra)
				iSE	09	12	37		N-pen thrown away.
449		27	Med	PE	12	25	56		near, no N-inscription
450		27	Med	PE	20	10	07	3.5	no N-inscription, felt
				SE	20	10	52		at Goumpang (N. Sumatra)
451		28	Med	PNE	12	31	06		doubtful in microseis
				S?NE	12	32	51		" " "
				iNE	12	38	40		
452	Dec	1	Bat	PZ	05	29	41		felt in Menado and
				S?NE	05	32	41		Ternate.
			Med	PNE	05	30	47	25.8	
				SNE	05	35	21		
453		2	Med	ePNE	21	43	25	4.1	
				iSNE	21	44	19		
454		3	Bat	iPNEZ	01	41	59	6.6	dilatation.
				iSNE	01	43	23		
455		4	Bat	iPNEZ	14	30	56	1.5	felt at Djampang Tena
				iSNE	14	31	17		gah (W. Java).
456		5	Bat	PN	21	07	02		
				PZ	21	07	03		
				ePE	21	07	05		
				S?NE	21	19	40		
				LZ	21	23			
				eLNE	21	33			
				eLNE	21	57			
			Med	PNE	21	07	17		
				eLE	21	57			
				eLN	21	59			

				h	m	s	degrees	
457	Dec	6	Med	ePNE	21	44	35	
				SNE	21	53	57	
				eLNE	22	44		
			Bat	ePNE	21	45	08	faint.
				PZ	21	45	11	
				SNE	21	56	23	
				eLZ	22	13		
				eLE	22	26		
				eLN	22	27		
458		9	Bat	PNEZ	02	46	32	15.3
				iSN	02	49	31	8.4
				iSE	02	49	34	felt in Central Cel-
			Med	ePNE	02	48	19	bes.
				SNE	02	52	34	23.2
								doubtful in microseis
								ms
459		12	Med	PNE	12	13	51	7.3
				SNE	12	15	24	
460		12	Med	PNE	23	33	49	2.4
				SNE	23	34	21	
461		15	Bat	PE	00	06	10	doubtful in microseis
				ePN.	00	06	12	" " "
				PZ	00	06	21	" " "
				S?NE	00	09	03	" " "
462		15	Bat	iPZ	04	24	54	3.2
				PNE	04	24	55	compression, felt in
				iSNE	04	25	36	Moearadoewa (S. Sumatra)
			Med	PNE	04	27	13	
				iS?NE	04	29	15	
				iS?NE	04	29	57	
463		15	Bat	iPNEZ	06	08	27	1.0
				iSNEZ	06	08	40	
464		16	Bat	iPZ	19	25	28	33.3
				PNE	19	25	27	compression.
				SNE	19	30	58	
				eLZ	19	35		
			Med	iPNE	19	25	41	35.2
				iSNE	19	31	25	
				LNE	19	38		
465		16	Med	iPNE	22	34	07	deep focus.
				iSNE	22	34	26	
466		18	Med	iPNE	21	27	05	
				S	21	29		in hour eclipse.
467		19	Bat	iPZ	07	14	17	3.2
				PNE	07	14	17	felt in W. and Central
				iSNE	07	14	58	Java.
468		20	Bat	PE	14	41	35	22.9
				SNE	14	45	44	doubtful.
469		23	Med	PN	20	42	37	3.6
				ePE	20	42	48	felt in W. Sumatra
				SNE	20	43	24	
470		24	Bat	ePE	14	53	21	
				PZ	14	53	29	
				ePN	14	53	31	

					h	m	s	degrees
470	Dec	24	Med	PNE	14	55	50	50.9
(cont).				iSNE	15	03	12	
471		26	Med	ePNE	14	52	05	N.-inscription bad. long waves.
				iPNE	14	52	08	
				iS?E	14	57	26	
				iS?E	14	57	49	
			Bat	PNE	14	53	09	
				iPZ	14	53	10	
				iS?N	14	58	03	
				iS?E	14	58	19	
				iNE	15	02	21	
				iNE	15	02	52	
472		28	Med	PNE	06	09	45	
				S?NE	06	10	19	
				S?NE	06	10	43	
473		29	Med	PNE	12	32	56	
				S?NE	12	34	15	
				S?NE	.2	34	57	
474		31	Bat	iPNE	17	32	46	63.3
				iPZ	17	32	48	70.5
				iSNE	17	41	25	
			Med	PNE	17	34	50	
				SNE	17	44	08	
475		31	Med	P?NE	17	56	22	
				P?NE	17	56	31	
				S?NE	18	09	12	

CONSTANTS WIECHERT SEISMOGRAPHS.

	EW Component			NS Component			Z. Component		
	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε
Oct	226	7.4	3.9	203	7.4	3.3	300	4.4	1.9
Nov	226	7.6	3.8	203	7.6	3.4	300	4.4	1.8
Dec	226	7.5	3.9	203	7.5	3.4	300	4.3	2.0
	e ₀	r		e ₀	r		e ₀	r	
Oct	1.09	0.45		1.09	0.39		1.13	0.61	
Nov	1.08	0.59		1.08	0.42		1.15	0.56	
Dec	1.11	0.67		1.09	0.53		1.14	0.59	

MEDAN

EW Component					NS Component				
V	T ₀	ε	e ₀	r	V	T ₀	ε	e ₀	r
227	5.7	3.7	1.03	0.97	232	5.4	3.8	1.09	0.24

AMBONINA

	EW Component					NS Component				
	V	T ₀	ε	e ₀	r	V	T ₀	ε	e ₀	r
Oct	30	4.8	3.2	1.13	0.22	28	5.1	3.6	1.10	0.18
Nov	30	5.0	2.7	1.19	0.27	28	4.9	3.8	1.10	0.29