

大阪測候所地震報告

Seismological Bulletin

of the Meteorological Observatory of Ōsaka Japan.

北緯三十四度三十九分

綠威東經百三十五度二十六分

$\varphi = 34^{\circ} 39' \text{ N.}$

$\lambda = 135^{\circ} 26' \text{ E. Gr}$

大森式地動計

倍數二十倍
自己振動ノ週期三十秒

Ōmori Hor. Pend. Seismograph.

Multiplication = 20
Pendulum Period = 30 sec.

記 號 ノ 解

Symbols and Notations

- I = 微弱震. Noticeable. II = 強震. Striking. III = 激震. Violent.
- d = 局部地震. Local earthquakes (Felt at Osaka).
- v = 近距離地震. Near earthquakes (Distance less than 1000 km)
- r = 遠距離地震. Distant earthquakes (Distance 1000 — 5000 km).
- u = 最遠距離地震. Very distant earthquakes (Distance more than 5000 km).
- P = 第一初期微動. First preliminary tremors.
- S = 第二初期微動. Second Preliminary tremors.
- L = 長波, 主要部. Long waves, chief phase or principal part.
- M = 主要部ノ最大動. Maximum motion in main or principal portion.
- C = 終期最大動. Maximum motion in after shocks or trailers.
- F = 振動ノ終. End of visible motion.
- i = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號. Sudden impulse.
- e = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號. Gradual development.
- A = 振動ノ實動ヲ μ (ミクロン)デ表ハシタルモノ. Amplitude of motion-measured from the median line in micron ($\mu = \frac{1}{1000} \text{ mm}$)
- AN = 南北動振幅但シ北方ヲ正(+)トス. N-S component of A.
- AE = 東西動振幅但シ東方ヲ(+)トス. E-W component of A.
- Az = 上下動振幅但シ上方ヲ(+)トス. Vert. component of A.
- Δ = 震源距離. Distance of epicenter.

時刻ハ英國リケリニチノ平時. Time: Mean Greenwich, midnight = oh

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
1	2 Jan.	Iv	e(PS)	9	03	22					685	Tromometer Mag. = 120
			eL		04	51						
			M		05	51	3.1	-20				
			F		11	52						
2	3 Jan.	Iv	e(PS)	0	52	36					648	Tromometer Mag. = 120
			eL		54	00						
			M		55	32	4.4	+10				
			F	1	01	36						
3	6 Jan.	Iv	e(PS)	2	22	33					648	
			L		23	57						
			M _N		26	57	6.9	+937				
			M _E		27	02	5.5		-925			
			F _N	3	22	53						
			F _E		30	38						
			PS	0	24	36					423	
4	7 Jan.	Iv	L		25	29						
			M _N		26	05	3.4	+150				
			M _E		26	12	3.4		+190			
			F _N		38	46						
			F _E		38	08						
5	7 Jan.	Iv	PS	17	11	12					197	
			eL		11	34						
			M _N		12	40	2.9	+30				
			M _E		12	48	2.4		+30			
			F _N		17	26						
			F _E		17	03						
6	8 Jan.	Ir	e(PS)	7	54	53					2080	
			L		58	21						
			M _N	8	05	13	11.5	-87				
			M _E		03	14	7.6		-130			
			F _N	9	00	34						
			F _E		01	01						
7	9 Jan.	Ir	e(PS)	4	21	46					1962	
			eL		24	56						
			M _N		31	33	9.1	+55				
			M _E		30	22	7.5		+45			
			F _N	5	08	39						
			F _E		12	36						

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 3

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
8	9 Jan	llr	PS	11	59	19					2099	
			L	12	02	50						
			M _N		08	32	9.1	-190				
			M _E		08	21	7.2		-172			
			F _N	13	12	09						
			F _E		12	09						
9	9 Jan.	Ir	e(PS)	13	12	09					2132	
			eL		15	45						
			M _N		21	50	4.8	+45				
			M _E		21	45	5.3		-42			
			F _N		57	30						
			F _E		57	37						
10	9 Jan.	llv	PS	15	11	36					874	
			L		13	31						
			M _N		15	44	4.8	+80				
			M _E		15	41	4.8		-115			
			F _N		49	59						
			F _E		49	21						
11	9 Jan.	Ir	e(PS)	20	15	10					2028	
			L		18	30						
			M _N		23	40	5.0	-17				
			M _E		23	40	4.8		-12			
			F _N		50	18						
			F _E		52	25						
12	9 Jan.	Ir	e(PS)	21	30	35					2067	
			L		34	01						
			M _N		35	59	5.2	+37				
			M _E		35	57	5.0		-22			
			F _N	22	06	29						
			F _E		07	17						
13	10 Jan.	llr	e(PS)	16	38	44					2099	
			L		42	15						
			M _N		47	45	4.3	+47				
			M _E		46	42	4.3		+52			
			F _N	17	14	15						
			F _E		15	30						
14	11 Jan.	llr	P	22	23	49					4248	
			S		29	17						

[illegible]

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 5

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
21	1 Feb.	llv	L	17	17	51						
			M _N		18	05	1.1	- 5				
			M _E		18	05	1.2		+18			
			F _N		22	46						
			F _E		22	45						
22	5 Feb.	Iv	e(PS)	20	(30)	10					401	
			L		04	00						
			M _N		05	09	2.6	-41				
			M _E		05	09	2.4		+28			
			F _N		09	33						
23	7 Feb.	llr	F _E		09	34						
			P	19	27	42					277	Tromometer
			L		28	15						Mag. = 120
			M _N		28	52	1.5	+16				
			F		34	38						
24	12 Feb.	llv	P	12	07	38					2198	
			L		11	24						
			M _N		16	46	9.6	-110				
			M _E		16	45	8.6		+65			
			F _N		57	07						
25	12 Feb.	Iv	F _E		59	44						
			e(PS)	6	48	22					823	
			eL		50	10						
			M _N		52	59	5.2	+65				
			M _E		52	58	5.0		+107			
26	15 Feb.	Ir	F _N	7	11	55						
			F _E		12	44						
			e(P&S)	10	59	35					3069	Portable trometer
			L	11	00	12						Mag. = 60
			M _N		00	48	3.4	+123				
26	15 Feb.	Ir	M _E		00	47	2.6		+62			
			F _N		07	17						
			F _E		07	16						
			PS	4	01	00					3558	
			eL		08	14						
26	15 Feb.	Ir	M _N		10	12	5.0	+20				
			M _E		10	12	4.6		-12			
			F _N		38	44						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
27	15 Feb.	Iv	FE	4	34	17					568	Tromometer Mag. = 120
			PS	15	28	09						
			eL		29	22						
			M _N		29	31	3.8	+15				
28	16 Feb.	Iv	F		35	32					655	
			PS	6	01	58						
			L		03	23						
			M _N		05	55	5.8	-30				
29	20 Feb.	Iv	M _E		07	18	4.8		-25		808	
			F _N		27	08						
			FE		24	38						
			i(PS)	18	01	21						
30	26 Feb.	Iv	L		03	07					408	Tromometer Mag. = 120
			M _N		04	48	5.8	+1165				
			M _E		04	48	5.5		+705			
			F _N	19	09	18						
31	2 Mar.	Iv	FE		18	18					510	Portable tromometer Mag. = 60
			PS	5	05	45						
			L		06	36						
			M _N		08	06	3.6	-20				
32	3 Mar.	Iv	F		19	29					459	Tromometer Mag. = 120
			e(PS)	14	12	06						
			eL		13	11						
			M _N		13	40	3.8	-46				
33	4 Mar	Iv	M _E		13	40	3.6		-38		837	
			F _N		21	05						
			FE		21	10						
			e(PS)	15	31	23						
34	6 Mar.	Iv	L		32	21						
			M _N		33	23	3.6	-49				
			F		41	38						
			PS	5	04	18						
34	6 Mar.	Iv	eL		06	08						
			M _N		08	27	6.7	+142				
			M _E		08	27	7.2		-127			
			F _N		45	44						
34	6 Mar.	Iv	FE		47	04						
			e(PS)	11	23	59						
			L		?							

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

1913 7

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
35	6 Mar	Iu	M _N	11	34	51	19.2	-42				
			M _E		38	19	5.8		-22			
			F _N		53	11						
			F _E		57	48						
			eP	20	12	01					5856	
36	9 Mar.	Iv	S		19	03						
			M _N		29	53	19.2	-35				
			M _E		33	10	16.8		-27			
			F _N		55	12						
			F _E		57	25						
37	13 Mar.	Iv	e(PS)	1	42	55					437	Portable tromometer Mag. = 60
			L		43	50						
			M _N		44	00	4.2	-24				
			M _E		44	00	4.3		-31			
			F _N		49	45						
38	14 Mar.	Iv	F _E		50	15						
			P	22	48	25					168	Tromometer Mag. = 120
			L		48	43						
			M _N		48	55	1.4	12				
			F		54	35						
39	24 Mar.	Iv	P	17	51	21					2662	
			L		56	18						
			M _N		59	10	28.8	-3330				
			M _E		59	42	26.4		-3655			
			F _N		44	15						
40	27 Mar.	Iv	F _E		40	42						
			e(PS)	5	50	43					1727	
			L		53	17						
			M _N		53	55	6.2	-550				
			M _E		53	55	5.8		-622			
40	27 Mar.	Iv	F _N	7	27	10						
			F _E		15	33						
			e(PS)	6	42	17					612	Portable tromometer Mag. = 60
			L		43	00						
			M _N		43	54	3.5	-18				
40	27 Mar.	Iv	M _E		43	26	3.5		+17			
			F _N		51	45						
			F _E		51	42						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
41	28 Mar.	Iv	PS	7	55	41					205	Tromometer Mag. = 120
			L		56	04						
			M _N		56	28	2.4	-11				
			F	8	01	41						
42	30 Mar.	llv	iP	13	09	42					139	
			iL		09	56						
			M _N		10	34	3.4	-345				
			M _E		10	26	3.8		-405			
			F _N		28	27						
			F _N ^反		27	43						
43	31 Mar.	llr	P	12	48	12					4727	
			S		54	08						
			L		57	30						
			M _N	13	02	04	12.0	-130				
			M _E		02	52	14.4		-97			
			F _N	15	27	22						
			F _E		31	42						
44	1 Apr.	Iv	e(PS)	10	01	11					437	Tromometer Mag. = 120
			L		02	06						
			M _N		02	45	4.0	-56				
			F		12	45						
45	3 Apr.	llv	iP	8	54	08					386	
			iL		54	56						
			M _N		55	09	3.7	-962				
			F	9	28	21						
46	3 Apr.	Iv	P	10	27	26					408	Tromometer Mag. = 120
			L		28	17						
			M _N		28	28	2.6	-46				
			F		38	02						
47	3 Apr.	Iv	e(PS)	14	17	35					401	Tromometer Mag. = 120
			L		18	25						
			M _N		19	02	2.8	-7				
			F		23	55						
48	3 Apr	Iv	e(PS)	19	46	09					401	Tromometer Mag. = 120
			L		46	59						
			M _N		47	40	2.8	-10				
			F		55	48						
49	4 Apr.	Iv	e(PS)	3	28	08						Tromometer Mag. = 120

Seismological Bulletin for The Ōsaka Observatory

1913 9

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
50	5 Apr.	Iv	L		?							
			M _N	3	29	37	2.0	-5				
			F		36	43						
			e(PS)	14	39	32					546	Tromometer
			L		40	42						Mag. = 120
51	6 Apr.	Iv	M _N		41	09	3.8	+11				
			F		43	44						
			P	9	18	19					328	Tromometer
			L		18	59						Mag. = 120
			M _N		18	51	1.8	-5				
52	7 Apr.	Iv	F		22	52						
			iP	22	49	18					728	
			L		50	53						
			M _N		52	23	12.5	+507				
			M _E		52	23	13.4		-675			
53	8 Apr.	Iv	F _N	0	44	33						
			F _E		42	18						
			P	11	22	18					772	
			L		23	59						
			M _N		25	08	12.0	+192				
54	10 Apr.	Iv	M _E		25	11	14.8		-257			
			F _N	12	10	43						
			F _E		15	21						
			e(PS)	3	12	32						Tromometer
			L		?							Mag. = 120
55	11 Apr.	Iv	M _N	3	17	47	4.0	+15				
			F		27	56						
			e(PS)	18	28	44					772	
			L		30	25						
			M _N		32	15	9.6	+87				
56	13 Apr.	Iv	F	19	10	18						
			P	15	41	29					525	
			L		42	36						
			M _N		43	10	4.5	-1637				
			M _E		43	10	4.8		+1672			
57	14 Apr.	Ir	F _N	16	52	29						
			F _E		53	27						
			e(PS)		52	46					1995	

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
58	16 Apr.	Iv	L	16	56	01						
			M _N	17	00	51	9.6	+30				
			M _E		00	51	12.0		+45			
			F _N		32	26						
			F _E		32	06						
59	16 Apr.	Iv	e(PS)	12	43	12						Tromometer Mag. = 120
			L		?							
			M _N	12	44	42	3.8	-8				
			F		52	47						
			e(PS)	18	56	32						Tromometer Mag. = 120
60	16 Apr.	Iv	L		?							
			M _N	13	58	30	2.8	-5				
			F	19	03	22						
			e(PS)	20	56	40						Tromometer Mag. = 120
			L		?							
61	17 Apr.	Iv	M _N	20	58	11	3.0	-8				
			F	21	04	29						
			e(PS)	5	02	10						Tromometer Mag. = 120
			L		?							
			M _N	5	03	31	2.5	+7				
62	18 Apr.	Ir	F		09	41						
			eP	22	19	14					3906	
			eS		24	22						
			L		28	00						
			M _N		30	36	9.6	-37				
63	19 Apr.	Ir	M _E		30	36	6.7		+30			
			F _N	23	21	49						
			F _E		20	04						
			P	4	08	14					3855	
			S		13	19						
64	20 Apr.	Iv	L		17	19						
			M _N		19	19	18.7	+125				
			M _E		19	19	14.4		+50			
			F _N	5	32	00						
			F _E		32	16						
64	20 Apr.	Iv	P	19	12	26					597	
			L		14	25						
			M _N		17	01	5.7	-67				

Seismological Bulletin for The Ōsaka Observatory

1913 11

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
65	20 Apr.	Iv	ME	19	17	01	4.8		+77		401	
			FN		39	30						
			FE		39	31						
			P	23	53	22						
			L		54	13						
			MN		55	25	4.8	+80				
66	21	Iv	ME		55	25	4.0		+95		176	Tromometer Mag. = 120
			FN	0	12	03						
			FE		14	51						
			i(PS)	1	13	55						
			L		14	14						
			MN		14	15	1.5	+30				
67	24 Apr.	Ir	F		23	12					3547	
			e(PS)	9	58	13						
			L		?							
			MN	10	05	10	6.0	-30				
			ME		05	09	4.8		-35			
			FN		24	13						
68	24 Apr.	Ir	FE		25	12					3291	
			eP	18	28	04						
			L		?							
			MN	18	38	14	14.0	-8				
			F		55	39						
			P	19	20	54						
69	24 Apr.	Irr	S		25	41					3291	
			L		28	50						
			MN		31	57	18.7	-497				
			ME		31	09	14.4		+115			
			FN	21	10	54						
			FE		12	45						
70	24 Apr.	Ir	P	21	21	12					3291	
			S		25	44						
			L		28	48						
			MN		31	07	9.6	-105				
			ME		31	33	9.1		-72			
			FN	23	01	12						
71	25 Apr.	Ir	FE		04	46						
			e(PS)	8	44	44						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
72	26 Apr.	llr	L		?							
			MN	8	53	00	8.6	+25				
			ME		53	04	9.0		- 26			
			FN	10	29	44						
			FE		24	44						
			P	3	02	22					3393	
			S		07	00						
			L		09	57						
			MN		11	30	25.6	- 1795				
			ME		12	52	19.2		+500			
73	26 Apr	Ir	e(PS)	5	47	34						
			FE		50	57						
			L	6	06	53						
			MN		?							
			ME	6	20	03	8.0	+6				
			FN		20	43	9.0		-7			
			FE		57	28						
			eP		58	53						
			L	7	56	23						
			MN		?							
74	26 Apr.	Ir	MN	8	07	48	7.8	-6				
			F		34	53						
			e(PS)	12	53	46						
			L		?							
			MN	13	10	46	8.2	-6				
			ME		01	46	8.6		+5			
			FN		?							
			FE		?							
			eP	13	11	46					3445	
			S		16	27						
75	26 Apr	Ir	L		19	41						
			MN		26	08	9.6	-37				
			ME		26	05	12.0		+45			
			FN		?							
			FE		?							
			eP	13	27	43					3274	
			S		32	14						
			L		35	36	14.4	-62				

Seismological Bulletin for The Ōsaka Observatory

1913 13

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
78	27 Apr.	Ir	M _N	13	41	19	14.4	-62			3889	
			M _E		41	18	9.1		+47			
			F _N	15	19	56						
			F _E		21	55						
			eP	17	17	35						
			S		22	42						
			L		26	11						
79	27 Apr.	Ir	M _N		30	39	7.2	-22			3137	
			M _E		29	11	8.6		+12			
			F _N	18	34	14						
			F _E		34	39						
			e(PS)	22	01	08						
			L		?							
			M _N	22	10	36	7.2	-20				
80	28 Apr.	Ir	M _E		09	32	8.6		+12		3137	
			F _N		29	41						
			F _E		30	27						
			eP	12	35	29						
			S		39	52						
			L		42	52						
			M _N		48	18	9.0	-20				
81	29 Apr.	Ir	M _E		48	18	9.2		-24		3171	
			F _N	13	50	13						
			F _E		51	10						
			eP	3	45	41						
			S		49	42						
			L		52	52						
			M _N		56	26	8.6	+65				
82	29 Apr	Ir	M _E		56	26	7.2		+47		3137	
			F _N	5	11	46						
			F _E		19	47						
			eP	12	14	05						
			S		18	28						
			L		21	43						
			M _N		24	03	9.4	-33				
			M _E		23	53	9.0		+32			
			F _N	13	54	15						
			F _E		54	21						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
83	30 Apr.	Ir	P	20	42	15					4898	
			S		48	21						
			L		52	21						
			M _N		59	20	14.4	+42				
			M _E		59	20	14.4		+37			
			F _N	22	23	46						
			F _E		29	21						
84	1 May	Ir	e(PS)	10	43	32						
			L		?							
			M _N	10	51	22	7.5	+45				
			M _E		51	22	7.2		+17			
			F _N	11	16	09						
			F _E		16	57						
85	4 May.	Iv	e(PS)	15	04	33					663	Tromometer Mag. = 120
			L		05	59						
			M _N		06	28	3.0	-13				
			F		13	48						
86	5 May.	Iv	e(PS)	1	10	35					619	Tromometer Mag = 120
			L		11	55						
			M _N		12	05	3.4	+6				
			F		24	00						
87	5 May.	Ir	e(PS)	15	44	44						
			L		?							
			M _N	15	55	40	7.2	-8				
			M _E		55	40	8.9		+10			
			F _N	16	36	44						
			F _E		36	24						
88	5 May	Ir	e(PS)	18	10	20						
			L		?							
			M _N	18	20	20	6.0	-6				
			M _E		20	20	7.2		+12			
			F _N		45	20						
			F _E		45	40						
89	6 May.	Ir	e(PS)	8	08	18					2054	
			L		11	42						
			M _N		20	18	7.2	-8				
			M _E		20	18	9.6		+10			
			F _N		40	18						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
90	6 May.	Ir	F _E	8	40	08	9.06 11.0	-12	+30			
			e(PS)		49	31						
			L		?							
			M _N	8	57	40						
			M _E		57	36						
			F _N	9	47	31						
			F _E		44	31						
91	6 May.	llr	PS	10	28	01	16.8 14.4	-111	+182		1537	
			L		30	06						
			M _N		31	08						
			M _E		31	08						
			F _N	11	49	26						
			F _E		47	56						
92	6 May.	Ir	e(PS)	15	23	37	8.6 9.6	-12	+15		2113	
			L		27	10						
			M _N		33	00						
			M _E		33	02						
			F _N	16	10	17						
			F _E		12	05						
93	6 May	Ir	e(PS)	20	23	41	6.2 6.7	+22	+20		2158	
			L		27	21						
			M _N		30	51						
			M _E		30	51						
			F _N	21	05	41						
			F _E		18	46						
94	7 May.	Ir	e(PS)	0	07	38	9.1 7.7	-25	+30		2054	
			L		11	02						
			M _N		19	23						
			M _E		19	23						
			F _N	1	05	43						
			F _E		05	38						
95	7 May.	Ir	e(PS)	8	57	35	9.6 9.6	-10	+20			
			L		?							
			M _N	9	13	45						
			M _E		13	45						
			F _N		53	35						
			F _E		54	00						
96	7 May.	Ir	e(PS)	13	13	35				2028		

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
97	7 May.	Ir	L	13	16	55	8.6					
			M _E		27	23			+12			
			F	14	04	20						
			e(PS)	18	42	32						
98	7 May.	Ir	L		?		8.2					
			M _E	18	50	42			-13			
			F	19	35	12						
			e(PS)	21	45	45						
99	8 May.	Ir	L		?		9.0					
			M _E	21	55	10			-10			
			F	22	34	45						
			e(PS)	9	08	40						
100	8 May.	Ir	L		?		5.8					
			M _E	9	19	00			+7			
			F		46	45						
			e(PS)	12	26	52						
101	8 May.	Ir	L		?		7.2					
			M _E	12	37	52			-20			
			F	13	11	34						
			e(PS)	21	26	42						
102	9 May.	Ir	L		?		6.0					
			M _E	21	35	27			+12			
			F	22	04	56						
			e(PS)	3	41	02						
103	9 May.	Ir	L		?		9.0					
			M _E	3	53	09			-47			
			F	5	26	02						
			e(PS)	8	47	16						
104	9 May.	Ir	L		?		6.2					
			M _E	8	58	16			+25			
			F	9	13	16						
			e(PS)	23	03	16						
105	10 May.	Ir	L		?		6.2					
			M _E	23	12	30			-20			
			F		35	52						
			e(PS)	1	30	53						
			L		?		9.6					
			M _N	1	39	23		-37				

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 17

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ kin	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
106	10 May.	Ir	ME	1	41	09	6.7		+45			
			FN	2	09	53						
			FE		17	47						
			e(PS)	6	32	16						
			L		?							
			MN	6	40	16	7.2	-22				
107	14 May.	Iv	ME		40	06	9.0		+25			
			FN	7	02	21						
			FE		14	42						
			e(PS)	21	30	05						Tromometer
			L		?							Mag = 120
			MN	21	31	38	3.0	-9				
108	18 May.	Iv	F		37	08						
			e(PS)	1	26	17					539	Tromometer
			L		27	26						Mag. = 120
			MN		28	23	3.0	-16				
			F		36	54						
			P	11	14	02					2289	
109	18 May.	Irr	S		18	02						
			L		20	12						
			MN		21	07	24.5	+1555				
			ME		20	50	23.0		+487			
			FN	12	37	45						
			FE		41	59						
110	19 May.	Iv	e(PS)	3	34	23					445	Tromometer
			L		35	19						Mag. = 120
			MN		35	44	2.8	+28				
			F		44	03						
			e(PS)	12	56	02					4163	
			L		59	37						
111	20 May.	Ir	MN	13	06	44	14.4	-22				
			F		35	36						
			e(PS)	19	27	22					1923	
			L		30	26						
			MN		33	32	7.2	+7				
			F		56	22						
113	21 May.	Iu	P	22	56	54					5480	
			S	23	03	34						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
114	22 May.	llv	L	23	70	39						
			M _N		12	44	9.2	+25				
			M _E		10	39	7.2		+22			
			F _N		44	49						
			F _E		45	29						
			PS	5	37	01					466	
115	26 May.	Iv	L		38	00						
			M _N		38	46	4.2	+572				
			M _E		38	38	3.8		+312			
			F _N	6	08	27						
			F _E		08	21						
			PS	16	17	55					517	
116	28 May.	Iv	L		18	42						
			M _N		20	18	5.0	-12				
			M _E		20	17	6.2		+20			
			F _N		28	10						
			F _E		28	05						
			PS	8	58	10					430	
117	28 May.	Iv	L		59	04						
			M _N	9	00	18	4.2	-32				
			M _E	8	59	55	3.8		+32			
			F _N	9	11	10						
			F _E		11	00						
			e(PS)	22	45	55					154	Tromometer Mag. = 120
118	29 May.	llv	L		46	11						
			M _N		46	48	2.0	+8				
			F		52	45						
			i(PS)	19	13	25					539	
			L		14	34						
			M _N		15	25	5.5	-1562				
119	29 May.	Ir	M _E		14	57	6.7		+1150			
			F _N	20	24	15						
			F _E		22	30						
			i(PS)	22	33	49						
			L		?							
			M _N	22	47	59	9.6	+27				
			M _E		46	39	11.5		+30			
			F _N	23	40	49						

Seismological Bulletin fo The Ōsaka Observatory

1913 19

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
120	30 May.	llr	FE	23	38	19					493	
			P	20	55	15						
			S	21	01	23						
			L		04	54						
			M _N		08	39	26.4	+1612				
			M _E		06	13	28.8		-2037			
121	4 June.	llr	F _N	23	07	58					4727	
			FE		09	56						
			P	19	04	47						
			S		10	43						
			L		13	41						
			M _N		19	13	14.4	+140				
122	6 June.	llv	M _E		13	42	19.2		-447		525	
			F _N	20	57	18						
			FE		43	56						
			PS	11	42	29						
			L		43	36						
			M _N		44	40	5.5	-227				
123	7 June	Iv	M _E		44	34	5.3		+145		1596	
			F _N	12	36	44						
			FE		34	24						
			e(PS)	23	16	16						
			L		?							
			M _N		28	55	13.9	-17				
I24	11 June.	llv	M _E		30	12	13.4		+10		9876	
			F _N	0	04	46						
			FE		06	12						
			PS	14	59	53						
			L	15	02	07						
			M _N		04	12	14.4	-207				
125	14 June.	llu	M _E		03	21	12.0		-150		9876	
			FE	16	24	18						
			FE		26	21						
			eP	18	49	15						
			S		?							
			L	19	12	35						
			M _{1N}		17	07	19.2	+125				
			M _{1E}		17	25	19.2		+117			

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
126	18 June.	Iv	M _{2N}	19	23	17	14.4	+65			663	
			M _{2E}		23	35	14.4		+52			
			F _N	20	24	15						
			F _E		25	05						
			PS	17	46	05						
			L		47	31						
127	22 June.	Ir	M _N		50	04	4.8	+47			4505	
			M _E		50	06						
			F _N	18	10	15						
			F _E		11	15						
			P	22	57	29						
			S	23	03	12						
128	26 June.	Iv	L		07	26					510	Tromometer Mag. = 120
			M _N		09	37	16.8	-75				
			M _E		09	31	14.4		-65			
			F _N	0	52	49						
			F _E		53	24						
			e(PS)	2	21	02						
129	26 June.	Iv	L		20	46					561	Tromometer Mag. = 120
			M _N	2	22	22	2.8	-7				
			F		28	22						
			e(PS)	5	01	02						
			L		?							
			M _N	5	02	13	3.0	-17				
130	26 June.	Ilu	F		08	52					8540	
			P	14	08	56						
			S		18	35						
			L		28	03						
			M _{1E}		35	01	21.6		-812			
			M _{2E}		39	48	20.2		-930			
131	29 June.	Iv	F	17	28	34					561	
			e(PS)	17	25	20						
			L		26	32						
			M _N		27	57	6.7	+80				
			M _E		27	58	6.2		-72			
			F _N		40	05						
132	30 June.	Ilv	F _E		39	37					561	
			e(PS)	16	09	24						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
139	12 July.	Iir	M _N	4	11	31	4.0	-13	.		1660	
			F		16	00						
			(PS)	10	26	52						
			L		28	49						
140	18 July	Iv	M _N		29	44	19.2	+542			100	Tromometer mag. = 120
			M _E		29	44	16.8		-230			
			F _N	12	37	25						
			F _E		36	50						
			i(PS)	15	44	16						
			L		44	25						
141	22 July.	Ir	M _N		44	28	1.0	58			3860	
			F		52	24						
			e(PS)	6	43	22						
			L		51	22						
			M _N		55	20	5.8	-52				
			M _E		54	36	8.6		+47			
142	25 July	Iv	F _N	7	32	37					100	Tromometer mag. = 120
			F _E		27	37						
			e(PS)	20	01	06						
			L		01	14						
			M _N		01	55	1.2	+7				
			F		08	16						
143	29 July.	Ir	e(PS)	15	09	51						
			L		-							
			M _E	15	18	24	8.6		+12			
			F		52	41						
144	29 July.	Ir	e(PS)	18	50	51						
			L		-							
			M _E	18	55	56	6.2		+10			
			F	19	27	56						
145	29 July.	Ir	e(PS)	22	10	50						
			L		-							
			M _E	22	17	38	6.2		-22			
			F	23	26	33						
146	31 July.	Ir	(PS)	22	06	55					1150	Tromometer mag. = 120
			L		09	28						
			M _N		10	04	5.0	+25				
			F		21	36						

Errata

Page 2 to 20 (January 2 to June 30). time given is Japanese central standard time or the 135th meridian time.

Page 21 and follows (June 30 and follows). Greenwich mean time.

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 23

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
147	1 Aug	IIr	P	17	15	39					2590	
			S		19	30						
			L		21	45						
			M _N		23	55	16.8	+355				
			M _E		23	11	24.0		+1112			
			F _N	18	47	46						
			F _E		49	31						
148	2 Aug	Iv	(PS)	18	13	15					120	Portable tromometer mag. = 60
			L		13	28						
			M _N		13	37	1.4	+23				
			M _E		13	40	1.6		-24			
			F _N		18	47						
			F _E		18	45						
149	4 Aug	Iv	e PS)	1	23	45					420	Tromometer mag. = 120
			L		24	38						
			M _N		24	59	3.6	+25				
			F		34	04						
150	4 Aug.	Ir	e, PS)	21	21	50					3010	
			L		27	40						
			M _N		28	42	5.5	+25				
			M _E		28	47	5.0		-45			
			F _N	22	03	13						
			F _E		03	20						
151	6 Aug	IIIu	e(PS)	22	34	25					11660	
			L	23	02	18						
			M _{1N}		25	39	28.8	-125				
			M _{1E}		25	34	28.3		+312			
			M _{2N}		43	54	20.6	-115				
			M _{2E}		38	58	19.7		-112			
	7 Aug		M _{3N}	0	07	24	26.4	-100				
			M _{3E}		04	58	23.0		-75			
			F _N	1	25	17						
			F _E		27	48						
152	9 Aug	Iv	e(PS)	2	03	32						Tromometer mag. = 120
			L		-							
			M _N	2	07	40	5.7	-8				
			F		18	53						
153	10 Aug.	Ir	(PS)	18	34	46						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
154	13 Aug.	In	L	-	-	-						
			M _N	18	45	56	9.6	+25				
			M _E		45	31	9.1		-22			
			F _N	20	10	09						
			F _E		06	07						
155	15 Aug.	Iv	i(PS)	4	34	34					7040	
			L		50	41						
			M _N		59	02	16.8	+25				
			M _E		59	41	13.9		-22			
			F _N	5	53	40						
156	15 Aug.	II Mr	F _E		57	05						
			e(PS)	6	00	14					510	Tromometer mag. = 120
			L		01	19						
			M _N		01	29	3.8	+10				
			F		07	54						
157	18 Aug.	Iv	i(PS)	19	05	33					1610	
			L		07	50						
			M _{1N}		09	02	15.8	+350				
			M _{1E}		09	16	14.4		+180			
			M _{2N}		13	42	13.0	+212				
158	19 Aug.	Iv	M _{2E}		13	26	11.0		-160			
			M _{3N}		20	07	8.6	+82				
			M _{3E}		20	11	12.0		+115			
			F _N	20	45	51						
			F _E		49	27						
159	19 Aug.	Ir	e(PS)	14	42	38						Tromometer mag. = 120
			L		-	-						
			M _N	14	44	36	4.1	+9				
			F		51	43						
			e(PS)	0	48	43					400	Tromometer mag. = 120
159	19 Aug.	Ir	L		49	33						
			M _N		50	08	3.8	+20				
			F		55	37						
			e(PS)	5	13	49						
			L		-	-						
159	19 Aug.	Ir	M _N	5	18	47	14.4	-27				
			M _E		20	46	9.1		-25			
			F _N		39	49						

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 25

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
160	28 Aug.	Iv	F _E	5	39	40						
			e(PS)	4	59	37					730	Tromometer mag.=120
			L	5	01	11						
			M _N		01	36	5.7	+41				
161	31 Aug.	Iv	F		08	00						
			i(PS)	3	18	21					140	Tromometer mag.=120
			L		18	35						
			M _N		19	08	1.9	+7				
162	31 Aug.	Ir	F		26	27						
			e(PS)	6	13	15					—	
			L		—							
			M _N	6	13	22	6.7		-20			
163	31 Aug.	Ir	F		57	57						
			e(PS)	17	19	28					—	
			L		—							
			M _N	17	34	51	14.4	-25				
164	2 Sept.	Iv	M _E		34	36	12.0		+42			
			F _N	18	30	20						
			F _E		30	53						
			e(PS)	19	04	10					—	
165	3 Sept.	Ir	L		—							
			M _N	19	07	27	3.8	+35				
			M _E		07	20	5.0		-37			
			F _N		34	29						
166	6 Sept.	Iv	F _E		32	48						
			e(PS)	20	59	33					4630	
			L	21	09	31						
			M _N		13	09	26.4	+220				
166	6 Sept.	Iv	M _E		13	09	19.2		+75			
			F _N		54	31						
			F _E		53	32						
			i(PS)	16	38	28					360	
166	6 Sept.	Iv	L		39	12						
			M _{1N}		39	50	3.6	-222				
			M _{1E}		39	33	3.4		+257			
			M _{2N}		41	02	3.8	-227				
166	6 Sept.	Iv	M _{2E}		41	02	3.6		+197			
			F _N		59	36						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
167	7 Sept.	Iv	F _R	17	00	45						
			PS	10	25	33					910	Tromometer
			L		27	33						mag. = 120
			M _N		28	21	4.4	+20				
			F		43	30						
168	8 Sept.	Iv	e(PS)	9	28	49					—	Tromometer
			L		—							mag. = 120
			M _N	9	30	05	3.7	+8				
			F		37	49						
169	8 Sept.	Iv	e(PS)	22	30	11					450	Tromometer
			L		31	07						mag. = 120
			M _N		31	09	3.4	+25				
			F		38	29						
170	13 Sept.	Ir	e(PS)	2	09	02					—	
			L		—							
			M _N	2	23	52	18.7	-7				
			M _E		22	40	9.6		+5			
			F _N	3	03	49						
			F _E		02	41						
171	25 Sept.	Iv	e(PS)	20	45	21					—	Tromometer
			L		—							mag. = 120
			M _N	20	46	23	1.9	-8				
			F		52	27						
172	3 Oct.	Iv	e(PS)	0	18	24					630	Tromometer
			L		19	45						mag. = 120
			M _N		20	43	6.0	-78				
			F		37	53						
173	8 Oct.	Iv	e(PS)	20	04	12					470	Tromometer
			L		05	11						mag. = 120
			M _N		05	37	4.1	-28				
			F		14	26						
174	9 Oct.	Iv	e(PS)	15	27	55					260	Tromometer
			L		28	26						mag. = 120
			M _N		29	27	2.9	-20				
			F		36	55						
175	11 Oct.	Iv	e(PS)	1	33	37					—	Tromometer
			L		—							mag. = 120
			M _N	1	34	17	3.0	-24				

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913 27

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
176	11 Oct.	Iv	F	1	39	08					4950	
			eP	1	42	41						
			S		48	50						
			L		54	36						
			M_N		58	58	17.9	+87				
			M_E		59	59	19.2		-52			
			F_N	2	37	15						
177	11 Oct.	Ilr	F_E		38	59					5220	
			P	4	14	09						
			S		18	03						
			L		24	17						
			M_N		28	24	21.6	+430				
			M_E		28	11	19.2		-150			
			F_N	5	56	34						
178	11 Oct.	IIIv	F_E	6	01	39					920	
			PS	10	11	53						
			L		13	55						
			M_N		14	38	24.2	+2577				
			M_E		14	38	26.4		-2145			
			F_N	12	17	28						
			F_E		25	53						
179	11 Oct.	Iv	$e(PS)$	23	31	58					—	Tromometer mag.=102
			L		—							
			M_N	23	33	58	4.1	-20				
180	12 Oct.	Iv	F		41	13					—	Tromometer mag.=120
			$e(PS)$	1	35	32						
			L		—							
181	12 Oct.	Iv	M_N	1	37	36	3.8	-15			880	
			F		44	19						
			$e(PS)$	12	25	53						
182	12 Oct.	IIv	L		27	49					870	
			M_N		28	32	5.0	+55				
			M_E		28	24	6.2		-45			
			F_N		42	52						
			F_E		42	27						
			PS	17	05	50						
			L		07	45						
			M_N		08	47	6.7	-527				

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
183	13 Oct.	Iv	M _E	17	08	33	7.2		-362			Tromometer mag. = 120
			F _N	18	36	18						
			F _E		41	00						
			e(PS)	8	39	51						
			L		—							
184	13 Oct.	Iv	M _N	8	41	50	2.4	-5				Tromometer mag. = 120
			F		45	31						
			e(PS)	14	32	30						
			L		—							
			M _N	14	34	20	2.0	+8				
185	13 Oct.	Iv	F		40	22						Tromometer mag. = 120
			e(PS)	15	39	38						
			L		—							
			M _N	15	42	38	2.2	+11				
			F		49	50						
186	13 Oct.	Iv	e(PS)	17	35	34						Tromometer mag. = 120
			L		—							
			M _N	17	38	29	4.4	+14				
			F		46	29						
			PS	8	18	58					3940	
187	14 Oct.	Iv	L		27	11						Tromometer mag. = 120
			M _N		30	51	6.7	+190				
			M _E		29	06	7.2		-287			
			F _N		—							
			F _E		—							
188	14 Oct.	Iv	e(PS)	8	46	47						Tromometer mag. = 120
			L		—							
			M _N	8	50	35	4.9	+16				
			F		59	13						
			e(PS)	11	49	10						
189	14 Oct.	Iv	L		—							Tromometer mag. = 120
			M _N	11	51	23	2.6	+9				
			F		56	50						
			PS	14	20	56					870	
			L		22	51						
190	14 Oct.	Iv	M _N		23	32	5.5	-99				Tromometer mag. = 120
			F		43	03						
			PS	16	10	18					860	
			L		—							
			M _N		—							
191	14 Oct.	Iv	PS	16	10	18					860	Tromometer mag. = 120

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1913

29

番 號 N.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
192	14 Oct.	Iv	L	16	12	11	5.8	-65			—	Tromometer mag. = 120
			M _N		13	16						
			F		28	23						
			e(PS)	16	43	47						
			L		—							
193	14 Oct.	Iv	M _N	16	45	52	4.8	-18			—	Tromometer mag. = 120
			F		52	27						
			e(PS)	20	34	15						
			L		—							
			M _N	20	35	55						
194	16 Oct.	Iv	F		39	45	3.0	+15			460	Portable tromometer mag. = 60
			e(PS)	0	18	27						
			L		19	25						
			M _N		19	46						
			M _E		19	37						
195	21 Oct.	Iv	F _N		22	07	2.9		+21		180	
			F _E		22	07						
			PS	3	06	19						
			L		06	38						
			M _N		07	02						
196	29 Oct.	Iu	M _E		07	08	1.8	+48	+60		9310	
			F _N		15	29						
			F _E		15	34						
			P	4	40	47						
			S		51	11						
197	1 Nov.	Iv	L	5	00	51	16.8	-22			450	Portable tromometer mag. = 60
			M _N		03	56						
			M _E		04	54						
			F _N		45	42						
			F _E		43	46						
198	2 Nov.	Iv	e(PS)	0	44	11	2.0	-43			420	
			L		45	08						
			M _N		45	57						
			M _E		45	58						
			F _N		54	30						
			F _E		54	30	1.8		-47			
			PS	7	50	45						
			L		51	38						

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週 期 Period s	振 幅 Amplitude			距 離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
199	6 Nov.	Iu	M_N	7	52	16	4.8	-132				
			M_E		52	16	5.0		+102			
			F_N	8	07	15						
			F_E		07	37						
			P	10	35	45					7360	Tromometer
			S		44	15						mag. = 120
200	7 Nov.	Iv	L		51	10						
			M_N		51	58	6.0	-17				
			F	11	04	43						
			PS	20	52	53					410	Tromometer
			L		53	44						mag. = 120
			M_N		54	28	5.0	+16				
201	10 Nov.	Iu	F	21	02	43						
			P	21	22	46					6880	
			S		30	48						
			L		37	48						
			M_N		39	50	21.6	-27				
			M_E		39	38	19.2		+25			
202	12 Nov.	Iv	F_N	22	29	21						
			F_E		28	16						
			PS	8	38	00					840	Tromometer
			L		39	50						mag. = 120
			M_N		39	59	3.8	-12				
			F		53	45						
203	16 Nov.	Iv	PS	14	57	22					—	Tromometer
												mag. = 120
204	19 Nov.	Ir	L		—							
			M_N	14	58	36	2.9	-8				
			F	15	04	02						
			P	3	27	55					4620	
			S		33	45						
			L		37	25						
205	23 Nov.	Ir	M_N		50	58	21.1	-25				
			M_E		50	58	14.4		+12			
			F_N	4	26	06						
			F_E		24	43						
			P	21	23	24					3560	
			S		28	12						
			L		31	26						

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

1913

31

番 號 No.	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
206	26 Nov.	Ir	M _N	21	33	07	19.2	+50			3210	
			M _E		33	34	16.8		+20			
			F _N	22	10	38						
			F _E		06	56						
			P	19	01	18						
207	3 Dec.	Ir	L		07	39					1910	
			M _N		09	58	7.2	+20				
			M _E		09	03	8.6		+20			
			F _N		46	48						
			F _E		42	17						
208	9 Dec.	Iv	e(PS)	8	08	50					—	
			L		—							
			M _E	8	11	55	10.0		-65			
			F		24	18						
			e(PS)	1	31	06						
209	15 Dec.	IIV	L		—						510	
			M _N	1	32	54	7.2	-22				
			F		40	24						
			(PS)	2	03	27						
			L		04	32						
210	15 Dec.	Ir	M _N		05	42	4.0	-505			1960	
			M _E		05	37	3.8		+272			
			F _N		20	07						
			F _E		20	37						
			e(PS)	17	48	03						
211	21 Dec.	IIR	L		—						3530	
			M _N	17	54	06	7.2	+50				
			M _E		55	18	7.5		+47			
			F _N	18	11	38						
			F _E		11	29						
212	21 Dec.	Ir	eP	15	45	02					—	
			S		49	48						
			L		53	45						
			M _N		57	36	8.6	-350				
			M _E		57	36	9.6		+320			
212	21 Dec.	Ir	F _N	17	13	30					—	
			F _E		13	30						
212	21 Dec.	Ir	e(PS)	17	13	30					—	

番 號	月 日 Date	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振 幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
213	26 Dec.	Id	L		—							
			M _N	17	24	30	7.7	-25				
			M _E		23	36	9.1		+27			
			F _N		46	32						
			F _E		44	49						
			PS	7	14	17				50	Tromometer	
			L		14	23					mag. = 120	
214	26 Dec.	Iv	M _N		14	49	2.6	-37				
			F		19	53						
			PS	21	50	59				320	Tromometer	
			L		51	38					mag. = 120	
			M _N		53	32	4.3	-8				
			F	22	00	03						
			e(PS)	9	52	15				950		
215	29 Dec.	Iv	L		54	29						
			M _N		56	06	5.8	-40				
			M _E		55	27	5.8		-30			
			F _N	10	14	20						
			F _E		14	48						
								</				

FEB 11 1914