

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 Ōsaka).
- 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 shockings 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 ($\mu = \frac{1}{1000} \text{ mm}$).
- A_N = 南北動振幅但シ北方ヲ正(+)トス. N-S component of A.
- A_E = 東西動振幅但シ東方ヲ(+)トス. E-W component of A.
- A_z = 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「グリニツチ」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 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
1	4 Jan.	Ir	(PS)	22	14	05						
			L		—							
			M_N	22	20	02	7.2	+35				
			M_E		22	00	6.7		+22			
			F_N		41	21						
2	5 Jan.	Ir	F_E		45	04						
			P	14	42	51					6600	
			S		50	33						
			L		57	50						
			M_N	15	04	04	17.8	+50				
3	5 Jan.	IIr	M_E		04	41	9.6		+25			
			F_N		41	51						
			F_E		39	21						
			P	23	29	54					1750	
			L		32	32						
4	10 Jan.	Ir	M_N		34	06	23.0	+1597				
			M_E		33	46	23.2		+682			
			F_N	1	00	48						
			F_E	0	58	04						
			(PS)	1	03	04					—	
5	13 Jan.	IIIu	L		—							
			M_E	1	10	48	5.3		+32			
			F		24	48						
			P	7	03	42					9490	
			S		14	14						
6	19 Jan.	IV	L		25	59						
			M_N		44	34	19.2	+197				
			M_E		42	21	18.2		-187			
			F_N	8	38	33						
			F_E		40	05						
7	21 Jan.	Ir	(PS)	6	12	20					110	Portable tromometer mag. = 60
			L		12	35						
			M_N		12	57	1.9	-15				
			M_E		13	12	1.5		+14			
			F_N		17	21						
			F_E		17	21						
			(PS)	15	09	23					—	Tromometer mag. = 120
			L		—							

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915

3

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		
8	26 Jan.	Iv	M_E	15	10	44	5.7	+24			570	Tromometer mag. = 120
			F		25	34						
			(PS)	22	00	52						
			L		02	02						
			M_N		03	29	4.0	+16				
9	27 Jan.	IIr	eP	1	45	35					4450	
			S		—							
			L	1	55	06						
			M_N	2	03	41	15.8	-20				
			M_E		03	48	15.4		+25			
10	27 Jan.	Iv	F_N		36	07					—	Tromometer mag. = 120
			F_E		36	23						
			(PS)	6	50	56						
			L		—							
			M_N	6	53	30	3.8	+11				
11	25 Feb.	IIu	F		58	58					7530	
			P	20	46	22						
			S		—							
			L	20	55	02						
			M_N		56	04	5.8	-162				
12	28 Feb.	IIr	M_E		57	06	7.6		-295		1880	
			F_N	21	33	46						
			F_E		33	32						
			(PS)	19	02	51						
			L		05	35						
13	3 Mar.	Iv	M_{1N}		07	35	26.4	-1498			140	Portable tromometer mag. = 60
			M_{1E}		08	32	21.1		-620			
			M_{2N}		09	11	22.1	-1577				
			M_{2E}		09	44	16.8		+495			
			F_N		52	16						
			F_E		52	51						
			$e(PS)$	1	36	23						
			L		36	42						
			M_N		37	11	2.0	-22				
			M_E		36	43	1.8		+25			
			F_N		40	11						
			F_E		40	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		
14	7 Mar.	Ir	(PS)	6	38	21					—	Tromometer mag.=120
			L		—							
			M _E	6	40	38	4.6	+12				
			F		51	38						
15	8 Mar.	IIv	(PS)	15	31	32					860	
			L		33	25						
			M _N		33	59	7.2	+875				
			M _E		34	30						
			F _N	16	14	10						
			F _E		14	06						
16	10 Mar.	Ir	(PS)	0	53	49					4200	
			L		59	14						
			M _N	1	02	36	5.0	-35				
			M _E		02	16	5.7		+25			
			F _N		28	58						
			F _E		27	14						
17	11 Mar.	Ir	^e (PS)	18	16	25					—	Portable tromometer mag.=60
			F _N		21	18						
			F _E		21	18						
18	11 Mar.	IIId	ⁱ (PS)	21	04	43					12	
			L		04	48						
			M _N		04	50	1.0	275				
			M _E		04	49	1.0		330			
			F _N		12	56						
			F _E		13	02						
19	11 Mar.	Id	(PS)	21	18	15					—	Portable tromometer mag.=60
			L		—							
			M _E	21	18	17	1.0		+8			
			F		19	32						
20	11 Mar.	Id	(PS)	21	32	20					—	Portable tromometer mag.=60
			L		—							
			M _E	21	33	32	1.0		+7			
			F		34	10						
21	12 Mar.	IIr	(PS)	14	53	58					3340	
			L		58	33						
			M _{1N}		59	11	15.8	+262				
			M _{1E}	15	00	07	18.2		-242			
			M _{2N}		02	47	14.4	+170				

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915

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		
22	12 Mar.	Iv	M _{2F}	15	03	57	15.4		-147		140	Portable tromometer mag. = 60
			F _N	16	32	58						
			F _E		33	21						
			(PS)	21	57	31						
			L		57	51						
			M _N		57	52	2.0	-55				
23	17 Mar.	IIv	M _E		57	52	2.2		-38		970	
			F _N	22	03	11						
			F _E		03	11						
			(PS)	18	47	18						
			L		49	36						
			M _N		50	43	14.4	+422				
24	18 Mar.	Ir	M _E		50	38	19.2		-480		1920	
			F _N	19	45	20						
			F _E		45	23						
			e(PS)	1	24	02						
			L		27	05						
			M _N		30	06	15.0	-25				
25	21 Mar.	Ir	M _E		29	36	14.4		+25		2850	Tromometer mag. = 120
			F _N		57	17						
			F _E		57	14						
			(PS)	5	34	23						
			L		39	49						
			M _N		41	08	4.8	+19				
26	23 Mar.	Iv	F		51	57					140	Portable tromometer mag. = 60
			(PS)	15	19	23						
			L		19	42						
			M _N		20	00	1.8	+115				
			M _E		20	38	2.0		-97			
			F _N		27	08						
27	31 Mar.	Iv	F _E		27	03					140	Tromometer mag. = 120
			(PS)	20	02	52						
			L		03	11						
			M _N		03	57	3.7	+25				
			F		12	25						
			e(PS)	1	51	00						
28	3 April	Ir	L		—						—	
			M _N	2	13	00	14.0	+30				

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915 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		
36	17 April	Iv	F	10	57	34					720	Tromometer mag. = 120
			(PS)	2	51	41						
			L		53	15						
			M _N		54	40	5.5	+27				
37	17 April	Iv	F	3	04	19					690	Tromometer mag. = 120
			(PS)	11	44	46						
			L		56	16						
			M _N		47	12	3.2	-11				
38	22 April	Iv	F		52	56					630	
			(PS)	5	27	30						
			L		28	52						
			M _N		29	40	4.3	+90				
			M _E		29	35	3.8		-52			
			F _N		35	04						
39	23 April	Ir	F _E		43	54					—	
			(PS)	15	47	45						
			L		—							
			M _N	15	52	44	4.8	+30				
			M _E		51	10	4.6		+27			
			F _N	16	14	44						
40	24 April	IIv	F _E		15	29					600	
			(PS)	17	11	07						
			L		12	24						
			M _N		12	53	7.2	145 -145				
			M _E		13	26	5.2		+480			
			F _N		45	25						
41	25 April	Ir	F _E		44	01					—	
			(PS)	0	06	45						
			F _N		26	45						
42	27 April	Iv	F _E		27	55					400	Tromometer mag. = 120
			^e (PS)	5	34	46						
			L		35	36						
43	23 April	Ir	M _N		35	40	4.0	+17			—	
			F		40	10						
			^e P	3	31	12						
			S		—							
			L		—							
			M _N	3	37	57	19.2	-70				

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							
44	20 April	Ir	M_E	3	40	08	9.2		-55		3200						
			F_N	4	08	49											
			F_E		03	34											
			eP	19	09	07	14.4										
			S		12	45											
			L		15	26											
45	30 April	Ir	M_E		18	12	12.5		+45		3620						
			F		50	16											
			P	1	52	23											
			S		56	25	12.5										
			L		59	47											
			M_E	2	03	06			+56								
46	30 April	Iv	F		37	36					420	Tromometer mag. = 120					
			(PS)	20	36	55											
			L		37	40											
			M_N		37	49	3.4	+12		760							
			F		43	31											
			(PS)	23	47	39											
47	30 April	Iv	L		49	19	5.8					2460					
			M_N		51	31		-40									
			M_E		51	12			-52								
			48	1 May	IIIr	F_N	0	06	02	6.2						2460	
						F_{E1}		06	00								
						(PS)	5	04	39								
L		09				05	28.8	> 4500		2390	Tromometer mag. = 120						
M_{1N}		—						24.0	> 4250								
M_{1E}		—															
49	1 May	Ir	M_{2N}	5	18	18	18.2	3512				2350					
			M_{2E}		—												
			M_{3N}	5	22	23		18.7	3310								
			M_{3E}		—		5.7	+12		2350							
			F_N		—												
			F_E		—												
50	1 May	Ir	(PS)	6	26	00						2350					
			L		30	24											
			M_N		30	46											
			F		40	37	5.7	+12		2350							
			(PS)	6	55	13											

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915

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				
51	1 May	Ir	L	6	59	23	4.0	+16			2410	Tromometer mag. = 120		
			M _N		59	41								
			F	7	08	03								
			(PS)	7	54	42	5.5	-97						Tromometer mag = 120
			L		59	00								
52	1 May	Ir	M _N		59	34	4.3	-17			2310	Tromometer mag = 120		
			F	8	23	12								
			(PS)	9	41	47								
			L		45	50	16.8	+20						
			M _N		46	24								
53	2 May	In	M _E		46	24	13.9		+22		5590			
			F		56	34								
			P	4	03	52								
			S		10	34	18.2	+170						
			L		16	32								
54	3 May	Ir	M _N		20	59	19.2		+125		3530			
			M _E		20	30								
			F _N	5	28	00								
			F _E		29	16	19.2							
			P	3	19	04								
55	3 May	Ir	S		22	58	19.2	+122			3990			
			L		26	13								
			M _N		28	35								
			M _E		28	03	19.8		-97					
			F _N	5	33	18								
56	3 May	Ir	F _E		39	00	8.6	+10			2410			
			(PS)	5	57	23								
			L	6	01	42								
			M _N		03	27	12.0		+7					
			M _E		06	27								
			F _N		27	28								
			F _E		31	03								

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		
57	3 May	Ir	(PS)	6	50	53					2290	
			L		51	53						
			M _N		58	55	10.6	+10				
			M _E		58	55	13.4		+6			
			F _N	7	30	58						
			F _E		30	43						
58	5 May	Ir	P	11	16	49					4980	
			S		22	49						
			L		27	41						
			M _N		30	41	17.3	-80				
			M _E		35	50	12.0		-12			
			F _N	12	16	14						
			F _E		11	54						
59	5 May	Ir	P	15	20	19					3040 9	
			S		—							
			L	15	28	31						
			M _N		30	15	13.7	-55				
			M _E		34	03	10.6		+42			
			F _N	16	09	14						
			F _E		10	04						
60	6 May	Ir	P	12	43	26					—	Tromometer mag = 120
			S		—							
			L		—							
			M _N	12	53	33	8.7	+5				
			F	13	14	06						
61	12 May	Ir	^e (PS)	11	41	10					—	
			L		—							
			M _N	11	58	34	17.2	+25				
			M _E	12	01	42	17.6		+30			
			F _N		26	19						
			F _E		22	48						
62	12 May	Ir	P	16	29	57					4220	
			S		34	52						
			L		38	52						
			M _N		41	44	14.4	-20				
			M _E		41	32	10.0		+25			
			F _N	17	52	03						
			F _E		59	34						

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915 11

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		
63	13 May	Iv	(PS)	1	54	04					510	
			L		55	09						
			M_N		55	56	3.6	+47				
			M_E		55	38	3.0		-32			
			F_N	2	07	00						
			F_E		06	32						
64	14 May	Ir	P	6	45	37					4680	
			S		52	21						
			L		57	33						
			M_N	7	09	55	14.0	+25				
			M_E		04	01	16.8		+22			
			F_N	8	13	17						
65	14 May	Ir	F_E		15	02					—	
			P	14	28	05						
			S		—							
			L		—							
			M_N	14	40	54	9.6	+10				
			M_E		41	45	12.0		-7			
66	13 May	Iv	F_N	15	06	04					390	Tromometer mag. = 120
			F_E		07	02						
			(PS)	20	46	26						
			L		47	14						
67	19 May	Iv	M_N		48	16	4.0	-26			370	Tromometer mag. = 120
			F		57	46						
			(PS)	21	04	05						
			L		04	51						
68	20 May	Iv	M_N		06	19	4.4	+17			140	Tromometer mag. = 120
			F		14	17						
			(PS)	15	55	09						
			L		55	28						
69	20 May	Iv	M_N		56	02	2.0	+25			440	Tromometer mag. = 120
			F	16	00	49						
			(PS)	16	23	41						
			L		24	37						
70	23 May	Iv	M_N		25	33	4.3	-27			—	Tromometer mag. = 120
			F		33	14						
			(SP)	20	16	11						
			L		—							

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		
71	26 May	Iv	M _N	20	18	33	3.7	-5				
			F		23	39						
			(PS)	21	34	23					110	Tromometer mag = 120
			L		34	38						
72	27 May	Iv	M _E		35	13	1.2	+15				
			F		40	35						
			(PS)	17	27	35					560	
			L		28	47						
73	23 May	Iv	M _N		29	21	7.5	-237				
			M _E		29	46	5.3		+137			
			F _N		49	37						
			F _E		48	27						
74	1 June	Iu	(PS)	16	16	49					520	Tromometer msg = 120
			L		16	56						
			M _N		17	18	2.8	-9				
			F		26	27						
75	4 June	IIv	P	14	54	01					7190	
			S	15	03	18						
			L		10	26						
			M _N		21	00	23.0	-25				
76	5 June	Iv	M _E		20	03	24.0		+35			
			F _N	16	00	57						
			F _E		01	00						
			(PS)	22	00	11					870	
77	5 June	Iv	L		02	06						
			M _N		03	25	6.4	-437				
			M _E		03	23	8.6		+347			
			F _N		47	06						
78	6 June	Iu	F _E		48	31						
			(PS)	8	14	53					310	Tromometer mag = 120
			L		15	31						
			M _N		15	55	2.0	+11				
79	5 June	Iv	F		20	24						
			(PS)	22	33	06					310	Tromometer mag = 120
			L		33	44						
			M _N		35	03	4.1	-30				
80	6 June	Iu	F		46	27						
			P	21	49	27					9130	

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915 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		
	6 June		S	21	01	54						
			L	22	12	24						
			M _{1N}		19	40	20.2	-87				
			M _{1E}		18	24	18.2		-92			
			M _{2N}		49	02	21.6	-55				
			M _{2E}		45	08	24.0		-80			
			F _N	23	57	05						
79	7 June	Ir	F _E		57	55						
			(PS)	22	03	04					1900	
			L		06	04						
			M _N		07	34	5.8	-33				
			M _E		07	30	8.6		-40			
			F _N		33	24						
			F _E		30	15						
80	17 June	Iv	(PS)	17	56	39					610	Tromometer mag = 120
			L		57	58						
			M _N		58	47	2.2	+26				
			F	18	09	40						
			P	23	38	33					5000	
			S		44	09						
			L		49	47						
81	17 June	Ir	M _N		50	49	16.8	-15				
			M _E		52	06	15.8		+12			
			F _N	0	10	41						
			F _E		13	48						
			(PS)	15	38	53					460	Tromometer mag = 120
			L		39	31	4.2	+20				
			M _N		40	19						
82	19 June	IIv	F		45	53						
			i(PS)	16	01	39					310	
			L		02	17						
			M _N		02	48	4.3	+370				
			M _E		02	48	3.4		+352			
			F _N		27	07						
			F _E		25	23						
84	20 June	Iv	(PS)	7	31	17					520	
			L		32	24						
			M _N		33	26	3.8	+55				

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		
85	21 June	Iv	M_E	7	33	02	3.4		+82		750	Tromometer mag = 120
			F_N		50	21						
			F_E		52	32						
			(PS)	7	19	18						
			L		20	56						
86	22 June	Ic	M_N		22	46	4.2	+12			2430	Tromometer mag = 120
			F_E		30	29						
			(PS)	21	32	35						
			L		36	56						
			M_N		29	20	5.5	+15				
87	27 June	Iv	F		50	12					470	Tromometer mag = 120
			(PS)	13	17	40						
			L		18	40						
			M_N		19	27	5.5	-17				
			F		25	47						
88	27 June	Ir	(PS)	15	29	18					1920	
			L		32	21						
			M_N		34	51	5.0	+45				
			M_E		34	52	5.8		+62			
			F_N		54	59						
			F_E		51	55						
			(PS)	13	45	43						
			L		—							
			M_N	13	53	57	7.5	+20				
			F	14	23	53						
90	2 July	Ir	(PS)	13	27	52					2160	
			L		31	32						
			M_N		33	46	5.8	+27				
			M_E		33	06	6.2		-35			
			F_N		—							
91	2 July	IIv	F_E		—						310	
			(PS)	13	38	10						
			L		38	48						
			M_N		39	17	4.8	-377				
			M_E		39	31	4.3		+197			
92	4 July	Iv	F_N	14	05	38					170	
			F_E		06	57						
			(PS)	23	42	03						

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915 15

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		
93	8 July	Iv	L	23	42	26						Portable tromometer mag. = 60
			M _N		43	09	2.4	+40				
			M _E		42	40	2.0		-25			
			F _N		47	43						
			F _E		47	43						
94	8 July	IIv	(PS)	12	57	24						Tromometer mag. = 120
			F	13	02	57						
95	9 July	Iv	(PS)	22	21	41					696	
			L		23	11						
			M _{1N}		24	37	6.7	-725				
			M _{1E}		24	06	5.3		+582			
			M _{2N}		26	37	5.8	+347				
			M _{2E}		27	10	5.8		+325			
			F _N	23	40	04						
			F _E		44	11						
96	14 July	Iv	(PS)	14	15	07					190	Tromometer mag. = 120
			L		15	33						
			M _N		55	50	1.8	+12				
97	15 July	Iv	F		20	43						Tromometer mag. = 120
			(PS)	13	19	06					470	
			L		20	06						
98	20 July	Iv	M _N		22	26	5.8	+60				Tromometer mag. = 120
			F		32	19						
			(PS)	10	29	02					500	
99	21 July	Iv	L		30	05						Tromometer mag. = 120
			M _N		30	46	2.7	+18				
			F		39	56						
100	23 July	Iv	(PS)	22	27	51					500	Tromometer mag. = 120
			L		28	54						
			M _N		30	58	3.0	-5				
99	21 July	Iv	F		36	12						Tromometer mag. = 120
			(PS)	10	54	24					210	
			L		54	54						
100	23 July	Iv	M _N		55	12	4.8	-26				Tromometer mag. = 120
			F	11	00	09						
			(SP)	18	24	48					860	
100	23 July	Iv	L		26	41						
			M _N		27	15	6.2	-62				

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		
101	24 July	Iv	M_E	18	27	31	7.2		-70		840	
			F_N		41	20						
			F_E		39	53						
			(PS)	8	05	36						
			L		07	26						
102	25 July	Iv	M_N		07	53	6.2	+52			430	Tromometer mag. = 120
			M_E		08	04	5.8		-47			
			F_N		19	38						
			F_E		19	31						
			(PS)	14	18	15						
103	26 July	Iv	L		19	09					420	
			M_N		19	24	4.8	-20				
			F		23	51						
			(PS)	5	25	40						
			L		26	33						
104	28 July	Iv	M_N		27	11	4.8	-60			670	
			M_E		27	52			-47			
			F_N		36	28						
			F_E		35	52						
			(PS)	2	03	13						
105	31 July	IIIr	L		04	40					3620	
			M_N		05	48	4.8	-55				
			M_E		05	45	4.8		-80			
			F_N		25	01						
			F_E		35	13						
106	31 July	Iv	P	1	37	14					490	Tromometer mag. = 120
			S		41	54						
			L		44	38						
			M_{1N}		48	34	24.0	>2150				
			M_{1E}		46	33	26.0		>1800			
			M_{2N}	2	17	43	19.2	-550				
			M_{2E}		13	39	18.7		+552			
			F_N	4	45	31						
			F_E		41	41						
			(PS)	13	31	07						
			L		32	09						
			M_N		33	02	3.4	+17				
			F		38	51						

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915 17

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		
107	2 Aug.	Iv	(PS)	18	49	32					190	Tromometer mag. = 120
			L		49	58						
			M _N		50	55	2.0	-19				
			F		56	30						
108	3 Aug.	Iv	(PS)	5	44	52					680	
			L		46	20						
			M _N		48	30	6.2	+35				
			M _E		48	05	5.8		+37			
			F _N		59	51						
			F _E		58	47						
109	3 Aug.	IIu	P	13	12	16					5100	
			S		18	05						
			L		23	26						
			M _N		24	52	20.6	+850				
			M _E		25	48	17.3		-65			
			F _N	14	17	31						
			F _E		16	05						
110	6 Aug.	IIr	P	13	15	42					1780	
			L		18	24						
			M _{1N}		19	44	23.0	-475				
			M _{1E}		20	05	14.4		-150			
			M _{2E}		22	30	19.2	+317				
			M _{2E}		23	41	14.4		-222			
			F _N	15	26	10						
			F _E		27	36						
111	7 Aug.	Iv	(PS)	1	46	21					460	
			L		47	19						
			M _N		47	36	3.8	+55				
			M _E		47	44	3.4		-40			
			F _N	2	01	26						
			F _E	1	59	24						
112	7 Aug.	Iv	(PS)	4	33	03					770	
			L		34	44						
			M _N		36	01	3.8	-62				
			M _E		36	27	4.8		-50			
			F _N	5	01	50						
			F _E		02	11						
113	7 Aug.	IIu	P	15	17	15					10780	

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	11 Aug.	Iv	S	15	34	21						
			L		48	12						
			M _N		58	17	15.8	-65				
			M _E		58	06	18.2		-55			
			F _N	17	00	11						
			F _E		03	02						
			(PS)	19	13	08					530	Tromometer mag. = 120
115	13 Aug.	Ir	L		14	16						
			M _N		14	55	3.1	+41				
			F		27	12						
			P	7	44	08					7220	
			S		53	20						
			L	8	00	44						
			M _N		09	25	14.4	-12				
116	12 Aug.	Iu	M _E		08	44	16.8		+10			
			F _N		57	06						
			F _E		59	18						
			P	9	25	53					6850	
			S		34	20						
			L		41	30						
			M _N		47	48	18.2	-27				
117	16 Aug.	Ir	M _E		51	30	17.3		+17			
			F _N	10	31	21						
			F _E		30	08						
			P	1	03	47					4520	
			S		09	28						
			L		13	34						
			M _N		18	48	19.0	-27				
118	16 Aug.	Iv	M _E		17	35	19.2		-15			
			F _N	2	09	02						
			F _E		12	57						
			(PS)	18	21	19					420	Tromometer mag. = 120
			L		22	12						
			M _N		22	46	2.9	+7				
			F		28	16						
119	17 Aug.	Iv	(PS)	0	39	49					390	Tromometer mag. = 120
			L		40	37						
			M _N		41	37	3.4	-20				

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		
120	17 Aug.	Iv	F (PS)	0 2	48 34	01 21					480	Portable tromometer mag. = 60
			L		35	22						
			M _N		36	16	2.8	-43				
			F		47	26						
121	17 Aug.	Iv	(PS)	3	54	33					390	Tromometer mag. = 120
			L		55	22						
			M _N		56	00	4.0	-6				
			F	4	00	32						
122	23 Aug.	Iv	(PS)	18	06	44					—	Tromometer mag. = 120
			L		—							
			M _N	18	07	14	1.6	+4				
			F		10	40						
123	24 Aug.	Iv	(PS)	15	41	31					360	Tromometer mag. = 120
			L		42	16						
			M _N		42	32	2.8	+5				
			F		45	39						
124	24 Aug.	Iv	(PS)	19	11	37					600	Tromometer mag. = 120
			L		12	54						
			M _N		14	15	3.8	-31				
			F		22	57						
125	26 Aug.	Iv	(SP)	8	29	40					520	Portable tromometer mag. = 60
			L		30	46						
			M _N		31	44	2.0	-105				
			M _E		31	17	2.4		-58			
			F _N	8	38	43						
			F _E		38	43						
126	30 Aug.	Iv	P	7	20	05					—	Tromometer mag. = 120
			L		—							
			M _N	7	22	37	4.3	-5				
			F		29	33						
127	30 Aug.	Iv	(PS)	9	40	02					770	
			L		41	43						
			M _E		43	19	7.2		+15			
			F		56	02						
128	31 Aug.	Ir	P	20	45	12					3860	
			S		50	14						
			L		53	12						

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		
129	3 Sept.	Iv	M _E	20	59	31	19.2		-20			
			F	21	37	57						
			e(PS)	11	08	49					—	
			L		—							
			M _N	11	27	11	12.0	-22				
			M _E		27	57	8.6		-37			
130	3 Sept.	Ir	F _N		46	35						
			F _E		44	41						
			P	22	52	28					—	
			S		—							
			L		—							
			M _N		—							
131	5 Sept.	Iv	M _E	23	17	37	19.2		+10			
			F _N		40	17						
			F _E		38	47						
			(PS)	13	51	23					400	Portable tromometer mag. = 60
			L		52	13						
			M _N		52	57	2.0	-17				
132	7 Sept.	IIIa	M _E		52	45	2.4		-24			
			F _N		57	18						
			F _E		57	18						
			eP	1	40	43					15350	
			S		57	00						
			L	2	11	22						
133	8 Sept.	Iv	M _N		44	30	24.2	+80				
			M _E		28	48	24.0		-112			
			F _N	4	15	28						
			F _E		15	49						
			(PS)	12	10	28					90	
			L		10	40						
134	12 Sept.	Ir	M _N		10	43	1.2	-10				
			M _E		10	44	1.4		-12			
			F _N		15	26						
			F _E		15	02						
			P	0	04	52					2500	
			S		09	25						
			L		14	21						
			M _E		14	23	7.2		-70			

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		
142	13 Oct.	Iv	M _E	21	33	56	5.0		+497		660	
			F _N	22	48	44						
			F _E		49	18						
			(PS)	9	38	31						
			L		39	57						
			M _N		40	31	7.7	+72				
143	13 Oct.	Iv	M _E		41	47	7.2		+57		670	
			F _N	7	01	56						
			F _E	6	59	46						
			(PS)	11	04	03						
			L		05	30						
			M _N		05	47	6.7	+37				
144	13 Oct.	Iv	M _E		05	57	5.0		+40		680	
			F _N		18	23						
			F _E		16	50						
			(PS)	12	10	02						
			L		11	31						
			M _N		11	56	4.8	-12				
145	13 Oct.	Iv	M _E		12	12	4.8		+17		680	
			F _N		22	39						
			F _E		21	30						
			(PS)	19	44	23						
			L		45	52						
			M _N		46	30	5.0	-47				
146	14 Oct.	Iv	M _E		46	11	5.0		-60		650	
			F _N		59	27						
			F _E		58	18						
			(PS)	16	28	26						
			L		29	50						
			M _N		31	16	7.2	+52				
147	14 Oct.	Iv	M _E		30	12	5.3		-72		650	
			F _N		48	24						
			F _E		46	36						
			(PS)	18	41	15						
			L		42	39						
			M _N		43	26	7.2	+97				
			M _E		43	51	6.2		-102			
			F _N	19	04	19						

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915 23

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		
148	15 Oct.	Iv	F	19	03	11						
			(PS)	10	11	27					—	
			L		—							
149	15 Oct.	Iv	M _N	10	13	51	5.2	+7				
			F		21	35						
			(PS)	16	57	10					770	
			L		58	51						
			M _N		59	20	5.8	-52				
150	16 Oct.	Iv	M _E		59	13	7.7		+33			
			F _N	17	17	05						
			F _E		16	50						
			(PS)	15	22	25					790	
			L		24	08						
151	16 Oct.	Iv	M _N		25	54	5.0	+42				
			M _E		26	39	7.2		-50			
			F _N		43	28						
			F _E		44	46						
			(PS)	18	40	09					610	
			L		41	28						
			M _N		43	04	7.2	-30				
152	22 Oct.	Iv	M		42	28	6.7		+37			
			F		52	49						
			F		54	52						
			(PS)	23	40	09					—	
			L		—							
			M _N	23	40	46	1.4	-16				
			M _E		40	50	1.4		+71			
153	23 Oct.	Iv	F _N		45	47						
			F _E		45	40						
			(SP)	2	17	38					610	
			L		18	57						
			M _N		21	11	6.7	-85				
			M _E		21	38	6.2		+175			
			F _N		44	48						
154	26 Oct.	Iv	F _E		44	33						
			(PS)	12	37	32					70	
			L		37	41						
			M _N		37	42	1.0	5				

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		
155	27 Oct.	Iv	M_E	3	37	43	1.0		5		70	
			F_N		43	57						
			F_E		44	02						
			e(PS)	14	02	35						
			L		02	44						
			M_N		02	45	1.0	9				
156	1 Nov.	IIIv	M_E		02	45	1.0		10		840	
			F_N		10	29						
			F_E		10	15						
			(PS)	7	25	40						
			L		27	30						
			M_N		28	05	24.0	-3230				
157	1 Nov.	IIv	M_E		28	00	26.4		>3300		770	
			F_N		—							
			F_E		—							
			(PS)	7	51	35						
			L		53	16						
			M_N		53	38	7.7	-612				
158	1 Nov.	IIv	M_E		54	54	9.6		-637		860	
			F_N		—							
			F_E		—							
			(PS)	9	02	02						
			L		03	55						
			M_N		04	18	19.2	-2030				
159	1 Nov.	Iv	M_E		04	24	14.4		+1162		810	
			F_N		—							
			F_E		—							
			(PS)	9	59	57						
			L	10	01	43						
			M_N		02	21	5.8	-47				
160	1 Nov.	Iv	M_E		03	05	9.6		+47		760	
			F_N	11	18	22						
			F_E		16	27						
			(PS)	15	43	42						
			L		45	22						
			M_N		46	44	9.6	-167				
			M_E		46	48	7.2		+59			
			F_N	16	14	28						

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915 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		
161	2 Nov.	Iv	F _E	16	13	17						
			(PS)	4	30	18					760	
			L		31	58						
			M _N		32	08	4.8	+65				
			M _E		32	10	4.0		+50			
162	3 Nov.	Iv	F _N		52	42						
			F _E		52	48						
			(PS)	5	33	21					690	Tromometer mag. = 120
			L		39	51						
			M _N		40	13	4.0	+43				
163	3 Nov.	Iv	F		51	31						
			(PS)	20	30	50					780	Tromometer mag. = 120
			L		32	32						
			M _N		33	20	4.0	+21				
			F		46	37						
164	4 Nov.	Iv	(PS)	2	06	35					700	
			L		07	06						
			M _N		07	52	5.0	-47				
			M _E		08	23	8.2		+52			
			F _N		31	01						
165	4 Nov.	IIv	F _E		30	10						
			(PS)	3	13	49					860	
			L		15	42						
			M _N		16	30	5.8	-365				
			M _E		17	13	7.7		-312			
166	4 Nov.	Iv	F _N	4	29	37						
			F _E		26	43						
			(PS)	8	10	53					690	Tromometer mag. = 120
			L		12	23						
			M _N		12	34	5.6	-11				
167	5 Nov.	Iv	F		21	24						
			(PS)	2	50	01					810	Tromometer mag. = 120
			L		51	48						
			M _E		52	53	4.3	+12				
			F	3	02	19						
168	5 No	Iv	(PS)	14	28	49					—	Tromometer mag. = 120
			L		—							
			M _N	14	30	00	1.4	-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		
169	7 Nov.	Iv	F (PS) L M _N	14 5	37 02	6 33					—	Tromometer mag. = 120
170	8 Nov.	Ir	F (PS) L M _N	5 20	04 55	23 41	4.7	+22			2470	Tromometer mag. = 120
171	9 Nov	Iv	F (PS) L M _N	12	28	53					40	Tromometer mag. = 120
172	11 Nov	IIv	F (PS) L M _N M _E F _N F _E	18	22	37	0.8	4			550	
173	11 Nov	Iv	F (PS) L M _N M _E F _N F _E	23	16	58	4.3	+335			510	
174	12 Nov	Iv	F (PS) L M _N M _E F _N F _E	5	15	11	3.8		-202		470	
175	13 Nov.	Iv	F (PS) L M _N F _N	13	58	55	4.8	+85			630	Tromometer mag. = 120
176	13 Nov.	Iv	F (PS) L M _N	14	10	50	4.3		-72		800	Tromometer mag. = 120
			F (PS) L M _N	14	12	35	5.7	-38				
			F (PS) L M _N	14	13	29	5.4	+70				

Seismological Bulletin of The Ōsaka Observatory

1915 27

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		
177	13 Nov.	Iv	F _v	14	30	06						Tromometer mag. = 120
			(PS)	16	28	00					700	
			L		29	32						
			M _N		30	04	4.6	+10				
178	11 Nov.	Iv	F		38	42						80
			(PS)	1	27	49						
			L		28	00						
			M _N		28	01	1.0	7				
179	14 Nov.	Iv	M _E		28	02	1.2		5			— Portable tromometer mag. = 60
			F _N		33	21						
			F _E		32	54						
			(PS)	6	26	49						
180	14 Nov.	Iv	L		—							— Tromometer mag. = 120
			M _N	6	28	18	2.9	-18				
			M _E		28	39	3.0		+31			
			F _N		32	15						
131	15 Nov.	Iv	F _E		32	15						510 Portable tromometer mag. = 60
			(PS)	19	44	39						
			L		—							
			M _N	19	46	26	4.0	-13				
182	16 Nov.	Iv	F		51	32						440
			(PS)	15	46	40						
			L		47	45						
			M _N		48	04	2.4	+22				
183	16 Nov.	Iv	M _E		47	50	3.2		-40			440
			F _N		53	40						
			F _E		53	40						
			(PS)	1	38	34						
183	16 Nov.	Iv	L		39	29						440
			M _N		40	16	4.8	+380				
			M _E		40	41	4.8		-295			
			F _N		59	27						
183	16 Nov.	Iv	F _E	2	00	42						440
			(PS)	2	35	22						
			L		36	18						
			M _N		37	04	4.6	+210				
183	16 Nov.	Iv	M _E		37	01	4.3		+195			440
			F _N		53	47						

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		
184	15 Nov	Iv	F _E	2	54	42					500	Portable tromometer mag. = 60
			(PS)	2	56	41						
			L		57	45						
			M _N		57	46	1.8	+15				
			M _E		57	45	1.9		-22			
185	16 Nov.	Iv	F _N	3	02	20					520	Portable tromometer mag. = 60
			F _E		02	20						
			(PS)	10	08	09						
			L		09	16						
			M _N		09	09	1.8	-10				
186	16 Nov	Iv	M _E		09	19	2.3		-16		490	portable tromometer mag. = 60
			F _N		14	17						
			F _E		14	17						
			(PS)	23	53	17						
			L		54	46						
187	17	IIIv	M _N		55	01	2.4	-20			860	
			M _E		54	51	2.0		-20			
			F _N	0	00	06						
			F _E		00	06						
			(PS)	4	04	09						
188	18 Nov.	Ir	L		06	02					2240	
			M _N		07	16	5.0	-2117				
			M _E		07	17	9.1		+1705			
			F _N	5	57	27						
			F _E		56	41						
189	18 Nov.	Iv	(PS)	20	24	24					2240	
			L		28	16						
			M _N		28	33	9.2	-127				
			M _E		28	54	8.6		-97			
			F _N	21	12	54						
190	19 Nov.	Iv	F _E		15	07					—	Portable tromometer mag. = 60
			(PS)	19	48	08						
			L		—							
			M _N	19	48	40	1.7	-25				
			M _E		48	18	1.4		-43			
190	28 Nov.	Iv	F _N		52	48					—	
			F _E		52	48						
190	28 Nov.	Iv	(PS)	13	56	04					—	

Seismological Bulletin of The Ôsaka Observatory

1915 29

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		
191	2	Dec.	Iv	L	—	—	—	—	—	—	—	Tromometer mag. = 120
				M _N	13	36	46	1.1	-20	—	—	
				M _E		36	34	1.4	—	-26	—	
				F _N		41	45	—	—	—	—	
				F _E		41	47	—	—	—	—	
192	3	Dec.	II _n	(PS)	13	56	29	—	—	—	50	Tromometer mag. = 120
				L		56	35	—	—	—	—	
				M _N		56	49	1.0	-18	—	—	
				F	14	04	17	—	—	—	—	
				P	2	47	(3	—	—	—	5820	
				S		—	—	—	—	—	—	
				L	2	00	03	—	—	—	—	
				M _N		04	32	12.0	-132	—	—	
				M _E		02	51	9.8	—	+187	—	
				F _N	4	09	33	—	—	—	—	
193	5	Dec.	Iv	F _E		08	51	—	—	—	—	Tromometer mag. = 120
				(PS)	12	49	31	—	—	—	—	
				L		—	—	—	—	—	—	
				M _N	12	50	19	5.7	-21	—	—	
				F		57	11	—	—	—	—	
194	6	Dec.	Ir	(PS)	21	01	04	—	—	—	1010	Tromometer mag. = 120
				L		03	18	—	—	—	—	
				M _N		04	44	9.6	-255	—	—	
				M _E		04	44	6.4	—	+215	—	
				F _N		54	24	—	—	—	—	
195	8	Dec.	Iv	F _E		59	34	—	—	—	—	Tromometer mag. = 120
				(PS)	7	56	36	—	—	—	630	
				L		—	—	—	—	—	—	
				M _N	7	58	24	7.2	-30	—	—	
				M _E		58	58	7.0	—	+25	—	
196	12	Dec.	Iv	F _N	8	10	10	—	—	—	—	Tromometer mag. = 120
				F _E		11	01	—	—	—	—	
				(PS)	17	48	41	—	—	—	620	
				L		50	01	—	—	—	—	
				M _E		50	59	4.8	+10	—	—	
197	13	Dec.	Iv	F		58	47	—	—	—	—	Tromometer mag. = 120
				(PS)	5	25	15	—	—	—	600	
				L		—	—	—	—	—	—	

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		
93	13 Dec	Iv	M _N	5	27	47	5.3	-15				Tromometer mag = 120
			F		39	21						
			(PS)	11	17	29					—	
			L		—							
199	17 Dec.	Iv	M _N	11	20	16	5.8	-10				
			F		33	32						
			(PS)	7	19	48					—	
			L		—							
200	20 Dec.	Iv	M _N	7	31	41	7.0	-57				
			M _E		33	25	7.2		-75			
			F _N		56	40						
			F _E	8	00	24						
			(PS)	0	06	34					—	
			L		—							
			M _N	0	07	20	4.8	-30				
			M _E		07	15	5.3		+37			
201	23 Dec	Iv	F _N		12	34						
			F _E		12	44						
			(PS)	8	12	24					530	
			L		13	32						
202	23 Dec.	Iv	M _N		13	45	5.3	-10				
			F		19	26						
			(PS)	23	58	44					—	
			L		—							
203	31 Dec.	Ir	M _N	23	59	43						
			F	0	09	42						
			i(PS)	23	05	24					3500	
			L		13	31						
			M _N		14	36	7.5	-182				
			M _E		14	33	5.8		+170			
			F _N		53	02						
			F _E		51	49						