

大阪地震観測表

昭和六年

一月——三月

府立大阪測候所

SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OSAKA JAPAN.

From January to ^{Dec}~~March~~ 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

ŌSAKA

1931

記 號 ノ 解

Symbols and Notations

0 = 無感 No. Feeling. I = 微震 Slight. II = 弱震(弱キ方) Moderate.
 III = 弱震 Rather Strong. IV = 強震(弱キ方) Strong. V 強震 = Very Strong
 VI = 烈震 Disastrous.

a = 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 5000km).

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 = 現 出 シ タ ル 相 ノ 符 號. Sudden impulse.
 e = 不 鮮 明 = 現 出 シ タ ル 相 ノ 符 號. Gradual development.
 A = 震 動 ノ 實 動 ヲ 表 (+ クロニ) テ 表 ハ シ タ ル モ ノ. Amplitude of motion, measured from
 the median line in micron ($\mu = \frac{1}{1000}$ 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.
 $\triangle$ = 震 源 距 離. Distance of epicenter.

時刻 { 観測表ハ英國 (ケリニツチ) ノ 平時
 { 顯著地震概況ハ日本中央標準時

Time: { Bulletin G.M.T.
 { Special Earthquakes 135°E = ()^h

記 號 ノ 解

Symbols and Notations

0 = 無感 No Feeling. I = 微震 Slight. II = 弱震(弱キ方) Moderate.
 III = 弱震 Rather Strong. IV = 強震(弱キ方) Strong. V 強震 = Very Strong
 VI = 烈震 Disastrous.

a = 局 部 地 震 Local earthquakes (Felt at Oosaka).
 r = 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 5000km).

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 = 現出シタル相ノ符號 Sudden impulse.
 e = 不鮮明 = 現出シタル相ノ符號 Gradual development.
 A = 震動ノ實動ノ μ (ミクロン)ヲ表ハシタルモノ Amplitude of motion, measured from
 the median line in micron. ($\mu = \frac{1}{1000}$ 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.
 $\triangle$ = 震 源 距 離 Distance of epicenter.

時刻 (観測表ハ英國(グリニツチ)ノ平時
 顯著地震概況ハ日本中央標準時
 Time : { Bulletin.....G.M.T.
 { Special Earthquakes.....135°E.

表中ゴチツク文字ヲ用ヒタルハ大阪ニ於ケル有感地震ナリ
 Earthquakes felt at Oosaka are symbolized with black-letters.

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin

of the Meteorological Observatory of Osaka, Japan.

北緯三十四度三十九分二秒 東經百三十五度三十二分九秒 高さ三米四
 $\varphi = 34^{\circ}39' 2''$ N. $\lambda = 135^{\circ}32' 9''$ E. $H = 3.4$ m.

下層土 砂質壤土(第四期古層)
 Sub-soil : Sandy Loam(Oldquaternary)

地震計 Instruments	倍率 V_0	固有週期 T_0	摩擦係數 $\frac{r}{T_0^2}$	制振度 ϵ	質量 (mass)
Ormori Horizontal Pendulum tremometer. 大森式地動計	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^匁
{ Ncomp.					
{ Ecomp.	20	30	0.003	—	17.000
Omori Vertical-motion seismograph. 大森式上下微動計					
Zcomp.	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tremometer. 大森式微動計					
Ncomp.	120	15	0.005	—	63.000
Omori Portable seismometer. 大森式簡單微動計					
{ Ncomp.	60	4	0.092	—	12.800
{ Ecomp.	60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計					
{ Ncomp.	1	5	0.003	—	1.680
{ Ecomp.	1	5	0.003	—	1.680
{ Zcomp.	2	5	0.003	—	0.890
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計					
{ Ncomp.	2	8	0.024	2.0	2.000
{ Ecomp.	2	8	0.024	2.0	2.050
{ Zcomp.	2	3	0.032	4.0	0.380
Omori. Clinometer 大森式傾斜計					
{ Ncomp.	15	15	0.003	—	6.200
{ Ecomp.	15	15	0.003	—	6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. ウキヘルト水平動					
{ Ncomp.	80	5	0.023	3.7	200.000
{ Ecomp.	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. ウキヘルト上下動					
Zcomp.	80	6	0.014	3.5	80.000

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

番号 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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
1	Jan. 1	III r	P	23	55	10.1					1819	East off Karenko, Formosa.
			S	"	58	17.0						
			L	"	59	53.2						
	Jan. 2		M_E	0	04	30.8	3.7	+16				
			M_N	"	05	13.0	3.7		-13			
			M_Z	"	02	58.7	5.0			± 7		
2	Jan. 4	IV v	F	"	15	20.0					199	Near Taisyoji Isikawa prefecture.
			P	7	41	47.8						
			i	"	41	59.2						
			L	"	42	14.6						
			M_E	"	42	39.5	1.9	-14				
			M_N	"	43	09.4	2.4		± 14			
3	Jan. 6	IV r	M_Z	"	42	39.1	2.2			± 4	—	Upper Valley of river Nihi Kappu, Hokkaido.
			F	"	45	40.0						
			ep	3	25	06.5						
			L	"	26	45.5						
			M_E	"	27	58.0	4.1	± 11				
			M_N	"	27	47.6	2.9		± 8			
4	Jan. 8	I v	M_Z	"	26	37.5	2.8			-6	47	In the Akasi channel.
			F	"	33	30.0						
			P	15	43	37.4						
			L	"	43	43.7						
			M_E	"	43	43.7	0.3	-2				
			M_N	"	43	43.7	0.3		+4			
5	Jan. 9	IV v	F	"	45	10.0					729	Near the lake Tazawa, Akita prefecture.
			P	1	47	15.4						
			L	"	48	53.6						
			M_E	"	49	57.0	3.5	± 23				
			M_N	"	49	37.9	2.3		+25			
			M_Z	"	49	46.0	2.6			± 13		
6	Jan. 15	IV u	F	"	58	40.0					11280	Southern part of Mexico.
			P	2	08	47.3						
			S	"	20	39.5						
			L	"	37	02.8						
			M_N	"	59	33.5	21.4		+525			
			M_Z	"	59	05.3	18.8			+19		
7	Jan. 15	IV v	F	4	04	40.0					433	The mouth of river Sirakawa Kumamoto prefecture.
			P	13	40	20.4						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
8	Jan.	15	III r	L	13	41	18.8					
				M _E	"	41	59.4	3.2	-19			
				M _N	"	41	58.9	2.6		-21		
				M _Z	"	41	57.2	2.9			-9	
				F	"	47	50.0					
				P	21	03	53.8				1290	NE. off Okinawa Island, Ryukyu.
				i	"	04	17.5					
				i	"	05	15.6					
				i	"	07	03.3					
				L	"	06	10.8					
				M _E	"	09	08.6	4.1	+218			
				M _N	"	08	31.2	4.0		+168		
				M _Z	"	08	07.6	6.2		+141		
				F	"	37	30.0					
9	Jan.	15	III r	P	22	50	00.8				3116	Near New Guinea.
				L	"	54	52.2					
				M _E	"	55	15.5	3.9	-8			
				M _N	"	57	26.6	3.9		± 8		
				F	23	09	40.0					
10	Jan.	16	II r	P	1	29	51.0				1694	Off the Karenko, Formosa.
				L	"	32	46.4					
				M _E	"	33	48.3	3.3	± 6			
				M _N	"	33	33.6	3.5		± 7		
				F	"	38	40.0					
11	Jan.	16	I v	P	1	53	53.6				568	Near Yaku Island.
				L	"	55	10.1					
				M _E	"	56	10.6	2.8	± 6			
				M _N	"	56	04.9	2.6		± 6		
				M _Z	"	55	29.1	2.6			± 3	
				F	"	59	50.0					
				P	0	53	41.3				765	SE. off Kinkwazan Island, Miyagi prefecture.
12	Jan.	17	II v	L	"	55	24.4					
				M _E	"	56	41.1	2.6	-14			
				M _N	"	56	22.6	3.3		-27		
				M _Z	"	56	44.7	3.2			-11	
				F	1	02	20.0					
				P	16	54	48.9				128	Lower basin of river Kiso-gawa Felt slightly at Osaka.
				i	"	54	54.2					

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

[illegible]

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
20	Jan. 24	IV v	M _N	13	57	25.6	14.0		+500		554	NNE. off Sioya Cape, Hukusima prefecture.
			F	14	45	20.0						
			P	14	40	48.0						
			L	"	42	02.6						
			M _E	"	42	53.3	2.2	+11				
			M _N	"	43	11.8	2.4		+12			
21	Jan. 24	I v	F	"	47	50.0					—	—
			P	16	52	19.7						
			L	"	53	11.1						
			M _E	"	53	42.8	2.2	± 5				
			M _N	"	53	36.5	3.2		+11			
			F	"	57	50.0						
22	Jan. 27	V r	P	20	16	02.8					3628	Northern part of Burma.
			i	"	18	54.2						
			S	"	21	28.2						
			L	"	27	17.1						
			i	"	28	09.0						
			M _E	"	32	06.6	16.0	-2750				
			M _N	"	30	03.4	21.4		+1928			
			M _Z	"	31	19.9	13.7			-166		
			F	21	40	20.0						
			P	21	29	21.1						
23	Jan. 28	V r	i	"	29	42.3					3134	Caroline Island.
			i	"	29	59.4						
			S	"	34	13.7						
			L	"	37	02.7						
			M _E	"	39	29.0	20.0	-1725				
			M _N	"	38	42.3	28.1		-2705			
			F	22	52	00.0						
			P	22	20	01.7						
			S	"	24	59.9						
			M _E	"	26	33.8	4.9	± 13				
24	Jan. 28	II r	M _N	"	26	08.3	4.9		± 11		3218	Ditto.
			F	"	49	30.0						
			ep	2	55	07.7						
			L	"	55	55.3						
			M _E	"	55	59.9	2.3	+ 6				
			M _N	"	56	06.1	2.6		± 6			
25	Jan. 29	I v									—	Near Yaku Isl, Ryukyu.

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
26	Jan. 30	IV v	F	2	58	40.0					446	Near Mizukaido, Ibaraki prefecture.
			P	1	41	15.3						
			L	"	42	15.4						
			M_E	"	42	42.0	2.4	+ 9				
			M_N	"	42	41.7	2.8		+13			
			M_Z	"	42	38.2	1.9			- 5		
27	Feb. 1	I v	F	"	46	10.0					248	Near Miyosi, Hiroshima prefecture.
			P	21	07	53.2						
			L	"	08	26.6						
			M_E	"	08	29.6	0.7	- 6				
			M_N	"	08	27.8	0.7		- 3			
			M_Z	"	08	28.7	0.6			- 1		
28	Feb. 2	Vu	F	"	10	30.0					9044	Napier, New Zealand.
			P	22	59	12.7						
			S	23	09	25.4						
			L	"	22	28.6						
			M_E	"	32	07.3	20.6	-245				
			M_N	"	32	23.1	21.3		+853			
29	Feb. 3 Feb. 4	I v	M_Z	"	32	05.2	21.7			± 58	79	In the Kii channel.
			F	2	12	20.0						
			P	18	55	15.6						
			L	"	55	26.3						
			M_E	"	55	55.5	1.1	-23				
			M_N	"	55	59.2	1.4		+23			
30	Feb. 6	I v	M_Z	"	55	53.7	1.6			- 8	—	Near Miyosi, Hiroshima prefecture.
			F	"	58	30.0						
			ep	15	16	54.4						
			i	"	16	56.5						
			L	"	17	18.4						
			M_E	"	17	25.0	1.9	+ 6				
31	Feb. 9	I v	M_N	"	17	18.4	1.9		+ 6		303	Near Nagaturo, Izu province.
			F	"	18	40.0						
			P	14	45	28.8						
			i	"	45	32.3						
			L	"	46	09.6						
			M_E	"	46	33.8	2.2	+13				
			M_N	"	46	35.0	2.4		± 19			
			M_Z	"	46	32.8	1.7			± 6		

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
32	Feb. 10	I v	F	14	50	00.0						
			P	3	14	53.2					137	Sima peninsula, Mie prefecture.
			L	"	15	11.6						
			M _E	"	15	12.0	1.1	+ 9				
			M _N	"	15	17.5	2.0		+13			
			M _Z	"	15	34.8	1.6			+ 6		
33	Feb. 10	I v	F	"	17	30.0						
			P	3	42	21.2					308	Northern part of Izu.
			L	"	43	02.7						
			M _E	"	43	10.1	2.4	+ 8				
			M _N	"	43	17.6	2.4		+11			
			F	"	46	50.0						
34	Feb. 10	III r	P	6	43	15.5					5539	Near Java, SE. off Sumatra.
			S	"	50	27.4						
			L	7	03	49.7						
			M _N	"	06	23.5	20.5		+175			
			F	8	30	30.0						
			P	9	16	52.7					496	SSW. off Hatijo Island.
35	Feb. 11	I v	L	"	17	59.5						
			M _E	"	18	10.0	2.7	+13				
			M _N	"	18	27.3	2.6		+20			
			M _Z	"	18	52.1	2.3			± 6		
			F	"	23	00.0						
			P	5	52	40.5					5972	Off the coast of Sumatra.
36	Feb. 12	III u	S	6	00	15.1						
			M _N	"	14	26.7	18.4		±25			
			F	"	41	00.0						
			P	11	32	48.3					289	East off the Onmae Cape.
			L	"	33	27.2						
			M _E	"	34	29.9	3.0	+ 7				
37	Feb. 12	I v	M _N	"	33	56.6	3.0		- 8			
			F	"	38	00.0						
			P	0	44	27.2					2006	NE. off Karenko, Formosa.
			L	"	47	50.8						
			M _E	"	48	57.4	4.6	-19				
			M _N	"	49	01.0	3.9		+17			
38	Feb. 13	II r	M _Z	"	48	05.2	3.8			± 11		
			F	1	03	30.0						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
39	Feb. 13	Vu	P	1	39	44.6					9232	Off Wellington, New Zealand.
			S	"	50	06.7						
			L	2	10	03.0						
			M_N	"	12	56.0	21.4		± 75			
			M_Z	"	12	33.2	23.2			± 11		
40	Feb. 16	Vr	F	"	24	50.0					1117	Near Urakawa, Hokkaido.
			P	18	50	52.9						
			L	"	52	52.6						
			M_E	"	54	31.7	4.8	-194				
			M_N	"	54	38.9	3.5		+192			
41	Feb. 19	Ir	M_Z	"	54	08.3	6.3			-236	5460	Enggano Island, S. off Sumatra.
			F	19	11	50.0						
			P	17	49	38.1						
			L	"	56	45.6						
			M_E	"	58	33.3	5.5	± 6				
42	Feb. 19	Iv	M_N	"	58	08.5	3.9		± 6		5814	Near Java Island.
			M_Z	"	58	02.4	3.7			+ 5		
			F	18	06	20.0						
			P	18	33	17.3						
			L	"	40	43.5						
43	Feb. 19	Ir	M_E	"	41	32.4	3.6	± 3			4590	A distant earthquake.
			M_N	"	41	59.2	3.6		- 6			
			M_Z	"	41	17.7	3.4			+ 2		
			F	"	48	50.0						
			P	21	40	19.2						
44	Feb. 20	Vv	L	"	46	38.6					831	Northern part of Japan sea.
			M_E	"	47	38.4	3.6	- 5				
			M_N	"	47	15.0	4.1		± 5			
			M_Z	"	47	26.7	2.3			± 3		
			F	"	57	00.0						
45	Feb. 25	Iv	P	5	35	44.4					—	Off the mouth of the Gokase river, Miyazaki prefecture.
			L	"	37	35.9						
			M_E	"	39	31.4	4.1	-469				
			M_N	"	38	29.0	4.1		-509			
			M_Z	"	38	10.6	3.6			± 453		
			F	6	09	50.0						
			ep	20	31	44.0						
			L	"	32	23.6						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
46	Feb. 27	III r	M _E	20	32	47.7	1.8	+ 6				
			M _N	"	32	40.4	1.8		± 6			
			M _Z	"	32	35.6	1.8			+ 5		
			F	"	36	00.0						
			P	9	44	17.8					3739	N. off the Celebes Island, Felt at Menado.
			L	"	49	49.7						
			M _E	"	51	19.7	3.8	+ 8				
47	March 1	IV r	M _N	"	51	20.6	3.8		- 8			
			F	10	04	50.0						
			P	14	25	59.7					1308	SW. off Risiri Island, Hokkaido.
			L	"	28	18.5						
			M _E	"	29	18.7	2.4	-11				
			M _N	"	29	24.2	2.8		-23			
			M _Z	"	28	35.8	3.6			- 6		
48	March 2	I r	F	"	35	50.0						
			P	2	28	54.3					—	A distant earthquake.
			S	"	32	06.3						
			L	"	37	47.2						
			M _E	"	39	05.2	4.8	+19				
			M _N	"	39	46.2	3.3		±13			
			M _Z	"	39	16.7	4.3			-13		
49	March 3	IV v	F	"	47	20.0						
			P	20	40	56.0					533	Lower Basin of river Na- tui, Fukushima pre'ecture.
			L	"	42	07.8						
			M _E	"	42	37.6	2.2	+ 9				
			M _N	"	42	51.4	2.0		±10			
			M _Z	"	42	41.1	2.7			- 8		
			F	"	47	30.0						
50	March 6	I v	P	12	26	28.4					691	SE. off Kinkwazan Island.
			L	"	28	01.5						
			M _E	"	28	29.0	1.8	± 5				
			M _N	"	28	13.7	2.3		± 8			
			M _Z	"	28	29.3	2.7			± 5		
			F	"	31	20.0						
			P	16	14	07.4					309	Northern part o' Izu.
51	March 6	IV v	L	"	14	49.0						
			M _E	"	15	11.4	3.1	+114				
			M _N	"	14	39.8	2.4		-147			

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
52	March 6	IVv	M _L	16	15	17.2	2.6			-56		
			F	"	29	30.0						
			P	16	54	14.6					300	Northern part of Izu.
			L	"	54	55.0						
			M _E	"	56	22.5	3.0	+95				
			M _N	"	56	24.7	2.5		-166			
53	March 8	VIv	M _Z	"	55	43.1	3.2			+64		
			F	17	07	20.0						
			P	2	24	33.9					—	A distant earthquake.
			L	"	34	11.4						
			M _N	"	43	02.4	15.5		+525			
			F	3	18	30.0						
54	March 8	Iv	P	11	48	8.0					298	Northern part of Izu.
			L	"	48	48.2						
			M _E	"	49	19.2	1.2	- 9				
			M _N	"	49	11.2	1.2		+11			
			M _Z	"	49	34.4	1.7			+ 4		
			F	"	53	20.0						
55	March 8	Iv	P	12	46	46.2					45	Near Osaka, Hyogo prefec ture Felt slightly at Osaka.
			L	"	46	52.2						
			M _E	"	46	56.5	1.6	- 9				
			M _N	"	46	53.4	1.6		+11			
			M _Z	"	46	55.6	2.0			± 4		
			F	"	50	00.0						
56	March 9	IVv	P	3	50	51.0					806	E. off the mouth of river Mabuti Aomori prefecture.
			i	"	51	02.9						
			i	"	51	25.1						
			i	"	51	36.1						
			i	"	52	23.0						
			L	"	52	39.6						
			M _E	"	54	18.8	5.0	-559				
			M _N	"	54	20.5	3.7		± 589			
			M _Z	"	54	20.1	2.0			±128		
			F	4	57	00.0						
57	March 9	Iv	P	5	38	27.0					64	Middle basin o' the river Kako, Hyogo prefecture.
			L	"	38	35.6						
			M _E	"	38	35.6	0.9	- 3				
			M _N	"	38	35.6	0.9		- 6			

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
58	March 9	I v	F	5	40	10.0						
			P	7	20	21.6					294	Northern part of Izu.
			L	"	21	01.5						
			M _E	"	21	18.3	2.1	± 2				
			M _N	"	21	20.2	2.2		± 3			
59	March 9	II v	F	"	24	00.0						
			P	17	30	49.6					818	East off the mouth of river Mabuti, Aomori pre'ecture.
			L	"	32	39.8						
			M _E	"	33	20.5	3.4	± 5				
			M _N	"	33	28.2	2.1		± 7			
60	March 9	III v	M _Z	"	33	06.3	2.6			± 4		
			F	"	38	20.0						
			P	17	58	02.3					791	Ditto.
			L	"	59	48.9						
			M _E	18	00	35.8	2.1	-19				
61	March 9	I v	M _N	"	00	50.8	2.3		± 31			
			M _Z	"	01	10.1	2.3			+11		
			F	"	10	00.0						
			P	18	41	56.5					383	Near Kumagaya, Saita- ma prefecture.
			L	"	42	48.1						
62	March 11	I v	M _E	"	43	12.4	2.0	- 5				
			M _N	"	43	18.3	2.0		+ 6			
			M _Z	"	43	29.8	2.2			+ 3		
			F	"	45	40.0						
			P	5	02	30.2					911	East off Miyako, Iwate prefecture.
63	March 11	I v	L	"	04	33.0						
			M _E	"	05	09.0	2.3	- 9				
			M _N	"	04	59.2	2.3		+14			
			M _Z	"	04	47.2	2.0			+ 6		
			F	"	12	30.0						
64	March 11	III r	P	6	06	42.0					703	Near Midusawa Iwate prefecture.
			L	"	08	16.7						
			M _E	"	09	40.2	3.4	± 5				
			M _N	"	09	24.6	3.5		± 5			
			F	"	15	50.0						
64	March 11	III r	ep	12	29	54.4						
			eL	"	32	38.6						
			M _E	"	34	01.7	5.1	+24				Northern part of Mari- anne Island.

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
65	March 12	I v	M _N	12	33	14.5	4.1		+20		398	North western part o' Mt. Tukuha, Ibaraki prefecture.
			F	13	05	50.0						
			P	5	06	58.7						
			L	"	07	52.4						
			M _E	"	08	38.3	2.0	+6				
			M _N	"	08	37.8	2.2		-6			
			M _Z	"	08	10.3	1.8		±2			
66	March 12	III r	F	"	11	10.0					1552	Northern part of Marianne Island.
			P	10	44	21.3						
			L	"	47	03.5						
			M _N	"	48	24.5	18.9		-118			
			M _Z	"	48	17.2	18.2		±11			
			F	11	02	20.0						
			ep	19	11	46.0						
67	March 12	III r	eS	"	14	00.3					—	A distant earthquake.
			eL	"	16	16.0						
			M _N	"	18	28.1	14.5		±50			
			F	"	32	40.0						
			ep	21	02	01.1						
			eL	"	05	55.7						
			M _N	"	08	05.2	11.0		±25			
68	March 12	III r	F	"	20	00.0					—	"
			ep	21	02	01.1						
			eL	"	05	55.7						
			M _N	"	08	05.2	11.0		±25			
			F	"	20	00.0						
			ep	21	02	01.1						
			eL	"	05	55.7						
69	March 15	III v	M _N	"	08	05.2	11.0		±25		839	NE. off Miyako, Iwate prefecture.
			F	"	20	00.0						
			P	16	35	37.9						
			L	"	37	30.9						
			M _E	"	38	47.8	3.9	+69				
			M _N	"	38	35.8	3.7		-43			
			M _Z	"	38	41.1	3.8		+24			
70	March 17	I v	F	"	51	50.0					556	In the Bay of Ariake, Kagosima pre'ecture.
			P	9	47	24.7						
			L	"	48	39.6						
			M _E	"	49	47.1	2.0	-8				
			M _N	"	49	16.2	1.8		+11			
			M _Z	"	49	27.6	2.2		-6			
			F	"	54	40.0						
71	March 18	VI u	P	8	29	32.3					17200	Near Santiago, South America.
			S	"	44	04.1						
			L	9	16	04.8						
			M _N	"	34	15.4	15.0		±45			

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bullstin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
72	March 18	III r	M _N	9	49	44.8	13.6		±50			3278 Southern part of Philippine Deep.
			F	10	56	10.0						
			P	20	19	51.0						
			L	"	24	53.8						
			M _E	"	25	40.4	4.6	-34				
			M _N	"	25	47.0	4.0		-45			
73	March 19	I v	M _Z	"	27	01.2	4.0			-14		438 Off Mera, Boso peninsula.
			F	"	44	40.0						
			P	3	07	35.9						
			L	"	08	31.3						
			M _E	"	08	49.6	2.2	+3				
			M _N	"	08	31.3	2.3		+5			
74	March 19	III r	M _Z	"	08	37.6	2.6			-4		2297 North off Luzon, Philippine Islands.
			F	"	10	40.0						
			P	6	29	50.2						
			L	"	33	38.6						
			M _E	"	35	19.2	5.1	-94				
			M _N	"	35	01.7	3.9		-99			
75	March 26	I v	M _Z	"	34	30.9	4.7			-40		255 Lower Basin of the river Tenryu Sizuoka prefecture.
			F	"	59	20.0						
			P	18	44	56.5						
			L	"	45	30.9						
			M _E	"	46	31.7	3.3	-11				
			M _N	"	46	41.1	2.9		-19			
76	March 26	I v	M _Z	"	46	11.8	3.0			-6		445 Kujukuri shore, Tiba prefecture.
			F	"	50	00.0						
			P	20	26	56.1						
			L	"	27	56.0						
			M _E	"	28	19.3	2.3	+8				
			M _N	"	28	20.1	2.6		+13			
77	March 28	IV r	M _Z	"	28	20.6	2.3			+11		4420 New Guinea Island.
			F	"	31	40.0						
			P	12	46	23.4						
			L	"	52	34.4						
			M _E	"	54	05.2	5.1	+63				
			M _N	"	54	06.9	3.8		+39			
			M _Z	"	56	38.8	4.0			-44		
			F	13	15	00.0						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
78	March 29	IV r	P	17	54	17.2					1254	ESE. off Kuro, Hokkaido.
			i	"	55	05.9						
			L	"	56	30.6						
			M_E	"	57	18.1	3.5	± 41				
			M_N	"	57	14.5	3.8		+75			
			M_Z	"	57	24.4	3.8			+28		
79	March 31	IV v	F	18	09	50.0					119	Middle Basin of the river Naka Tokushima prefecture.
			P	14	46	10.0						
			i	"	46	17.1						
			S	"	46	26.0						
			M_E	"	47	00.9	0.4	+24				
			M_N	"	47	01.3	0.4		-26			
80	March 31	II v	M_Z	"	46	49.2	0.4			-5	58	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			F	"	52	00.0						
			P	20	45	16.9						
			L	"	45	24.6						
			M_E	"	45	57.4	1.6	-19				
			M_N	"	46	02.3	1.6		-19			
81	March 31	I v	M_Z	"	45	55.0	1.4			-6	59	Ditto.
			F	"	50	10.0						
			P	21	46	24.6						
			L	"	46	32.6						
			M_E	"	46	50.8	0.6	-4				
			M_N	"	46	46.6	0.7		+5			
			M_Z	"	46	41.0	0.2			± 1		
			F	"	48	20.0						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

一月十五日「メキシコ」南部の地震

此の地震は「メキシコ」南部に發したる烈震にして電信、電話、電燈線の切斷、建築物の破壊等あり、死者十數名を出し此の地方にては近來になき震度強きものにして市民は寒氣厳しき戸外に夜を徹したり「オアザカ」「メキシコ」間の鐵道線路は破壊され被害を受けたるもの十五州に及び「ワハーカ」市は其慘狀の最も甚しかりし各地にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し

觀測所名	發震時	繼續時間			震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間			震央距離
		P-S	S-L					P-S	S-L		
(北米) タクソン	10 55 25	3 35	—	2478	(西班牙) グラナダ	11 03 06	10 16	12 38	9110		
(北米) セントルイス	" 55 49	4 12	—	2711	(佛國) パークサンマール	" 03 14	10 18	9 28	9150		
(北米) デンバー	" 56 04	4 24	1 56	2889	(和蘭) デビルト	" 03 16	10 21	—	9210		
(北米) シカゴ	" 56 20	4 40	—	3122	(白耳義) ウツクル	" 03 16	10 22	12 22	9220		
(北米) パサデナ	" 56 21	4 27	—	3044	(西班牙) トルトサ	" 03 16	10 29	—	9370		
(北米) ミルウォーキー	" 56 32	4 52	—	3311	(西班牙) バルセロナ	" 03 25	10 39	—	9580		
(北米) アンアーバー	" 56 36	4 42	—	3211	(瑞西) チューリヒ	" 03 25	10 42	—	9700		
(北米) ジョージトン	" 56 39	4 40	2 41	3122	(獨逸) ハムブルグ	" 03 28	10 22	12 40	9400		
(西印度) サンフアン	" 56 47	4 56	—	3180	(丁抹) コペンハーゲン	" 03 29	10 35	—	9500		
(北米) バッファロー	" 57 00	5 05	—	3300	(瑞西) ニューシヤテル	" 03 30	10 29	—	9360		
(北米) バークレイ	" 57 05	5 09	—	3578	(佛國) ストラスブルグ	" 03 30	10 33	—	9450		
(北米) フォールドハム	" 57 06	5 06	3 48	3500	(伊太利) フロレンス	" 03 47	10 32	—	9500		
(北米) ハーバード	" 57 28	6 42	—	3856	(伊太利) ローマ	" 03 55	10 40	—	9600		
(カナダ) オッタワ	" 57 30	5 30	3 30	3710	(伊太利) カタニヤ	" 03 59	10 30	—	9390		
(南米) ラパズ	" 58 45	6 30	—	4880	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	" 04 03	10 31	—	9420		
(南米) スクレ	" 59 15	—	—	5115	(伊太利) ナポリ	" 04 04	10 30	—	9390		
(アラスカ) シトカ	" 59 40	7 10	—	5510	(伊太利) タレンテ	" 04 13	10 33	—	9500		
(布哇) ホノルル	11 00 33	8 10	—	6640	(伊太利) パドー	" 04 21	10 39	—	9580		
(葡萄牙) コインブラ	" 02 44	9 56	—	8700	(伊太利) トレンタ	" 04 25	10 30	—	9450		
(英國) ストニーハースト	" 02 52	9 59	—	8610	水 澤	" 08 00	—	—	—		
(英國) ウェストブロムウチ	" 02 55	10 04	—	8880	大 阪	" 08 47	11 52	16 23	11280		
(英國) キュー	" 03 00	10 11	11 19	9010	(中華) 北 京	" 09 06	—	P-L 35 30	14989		
(西班牙) トレド	" 03 03	10 10	—	9000	(ジャワ島) バダビヤ	" 09 56	—	P-L 49 54	—		

一月二十八日「ビルマ」の地震

各地にて觀測したる結果は下の如し

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(印度支那) 海防	時 分 秒 5 11 42	分 秒 2 01	分 秒 —	軒 1130	(伊太利) メ ツ シ ナ	時 分 秒 5 20 30	分 秒 8 40	分 秒 —	軒 7210
(中華) 北京	" 14 09	3 52	2 18	2511	(伊太利) バレディボンベイ	" 20 30	—	—	7400
(スマトラ島) メダシ	" 14 15	4 07	—	2610	(佛國) ストラスブルグ	" 20 31	9 16	—	7920
(中華上海) シカウエー	" 14 19	2 44	—	2600	(佛國) プライサンス	" 20 32	9 08	—	7760
(比律賓) マニラ	" 14 46	4 35	3 06	3160	(瑞西) チューリヒ	" 20 32	9 05	—	7750
熊本	" 15 30	5 02	—	3270	(和蘭) デピルト	" 20 35	9 16	—	7920
高知	" 15 50	5 19	—	3530	(瑞西) ニューシヤテル	" 20 36	9 16	—	7920
(ジャワ島) バダビヤ	" 15 54	—	P-L 9 36	—	(伊太利) フロレンス	" 20 37	8 55	—	7500
大阪	" 16 03	5 25	5 49	3628	(白耳義) ウツクル	" 20 40	9 20	15 00	8000
長野	" 16 24	5 52	6 38	4085	(アフリカ北部) チュニス	" 20 48	9 24	—	8040
前橋	" 16 33	5 43	6 53	3925	(佛國) パークサンマール	" 20 55	9 21	7 44	8030
盛岡	" 16 48	6 00	6 54	4225	(濠洲) シドニー	" 20 56	10 27	16 01	8900
水澤	" 16 50	5 57	6 33	4175	(英國) キュー	" 20 59	9 30	14 31	8200
(南洋モルツカ諸島) アンボイナ	" 18 12	6 23	3 01	5030	(英國) ストニーハースト	" 21 02	9 30	—	8189
(シリア) クサラ	" 18 37	7 33	—	5950	(英國) オックスフォード	" 21 02	9 28	—	8160
(ユーゴスラビヤ) ペルケラード	" 19 45	8 11	—	6500	(西班牙) バルセロナ	" 21 14	9 39	—	8380
(伊太利) トレンタ	" 19 55	8 35	—	7120	(アルジェリヤ) アルジェー	" 21 17	9 47	—	8540
(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	" 20 05	8 42	—	7260	(西班牙) トルトサ	" 21 20	9 47	—	8540
(マダガスカル島) タナナリボ	" 20 05	8 39	—	7120	(西班牙) トレド	" 21 36	9 52	—	8630
(丁抹) コペンハーゲン	" 20 06	8 46	—	7330	(葡萄牙) コインブラ	" 21 54	10 17	—	9145
(伊太利) タレンテ	" 20 06	8 45	—	7310	(西班牙) サンフェルナンド	" 21 00	11 00	—	10040
(獨逸) ハムブルグ	" 20 19	8 50	13 21	7400	(北米) バッファロー	" 24 00	—	—	11778
(伊太利) パド	" 20 23	8 57	—	7550	(北米) セントルイス	" 24 20	—	—	12222

二月三日「ニュージーランド」北部ナピア附近の地震

此の地震は「ニュージーランド」北部ナピア市附近に發したる烈震にして北方は「ハミルトン」より南方は「デハインバーカーギール」に亘り人身に感覺あり建築物の倒壊、橋梁の破壊、電信、電話、電燈線の切斷、道路の龜裂等あり就中ナピア市の被害は最も甚しく震後火を發し慘憺たる光景を呈したり、地理測量部よりの報告に依れば此地震の爲めナピアの海岸線は三呎「ペタン」は七呎「トンゴイオ」は六呎上昇せりと

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(濠洲)	7 51 44	3 57	—	2400	(マダガスカル島)	8 01 04	11 57	—	11380
シドニー	〃 55 26	8 44	6 25	7350	タナナリボ	〃 01 31	—	—	12780
(南洋モルツカ諸島)	〃 57 31	8 37	—	7078	(北米)	〃 05 49	—	—	13333
アンボイナ	〃 57 58	9 00	8 02	7670	(北米)	〃 05 50	—	—	13780
(布哇)	〃 57 59	9 16	9 18	7890	パツファロ	〃 05 54	—	P-L	14200
ホノルル	〃 58 23	9 41	12 10	8255	(カナダ)	〃 06 35	13 57	34 06	—
(ジャワ島)	〃 59 05	10 46	18 09	9730	オッタワ	〃 06 46	—	P-L	18100
マラパ	〃 59 12	—	P-L	—	(獨逸)	〃 06 52	—	53 14	18600
(ジャワ島)	〃 59 13	10 13	13 32	9044	(瑞西)	〃 06 53	—	P-L	18900
パタピヤ	〃 59 14	10 19	—	9170	(英國)	〃 06 54	—	50 31	19800
(比律賓)	〃 59 14	10 22	5 28	9230	グラナダ	〃 06 54	—	P-L	—
マニラ	〃 59 15	10 27	12 39	9330	(佛國)	〃 06 54	—	P-L	—
(スマトラ島)	〃 59 20	10 10	13 08	8990	パークサンマール	〃 06 55	—	25 06	18000
メダ	〃 59 27	10 23	12 42	9250	(伊太利)	〃 06 56	—	—	—
名古屋	〃 59 49	9 58	—	8760	パド	〃 06 56	—	P-L	—
大阪	8 00 12	11 22	14 04	10510	(西班牙)	〃 06 56	—	33 08	—
熊本	〃 00 22	—	P-L	9822	バルセロナ	〃 06 56	—	P-L	—
長野	〃 00 30	11 38	—	11000	(伊太利)	〃 06 59	—	29 36	19800
水澤					(西班牙)	〃 07 00	15 41	—	—
前橋					(伊太利)	〃 07 00	16 00	—	—
盛岡					(アルジェリア)	〃 07 03	—	P-L	19355
(印度支那)					アルジェ			39 18	
海防					(西班牙)				
(北米)					トルトサ				
パサデナ									
(中華)									
北京									
(北米)									
タクソン									

二月二十日日本海北部の地震

此の地震は日本海北部に發したる強震にして有感覺區域北海道南部沿岸より南西方は神奈川縣に及び彦根、洲本、岡山、境及び福岡管内に異常震域を有し微動は全世界にて觀測され深發地震と推定さる

各地に於ける觀測の結果は下の如し

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
札幌	時分秒 14 34 42	分秒 0 59	分秒 —	軒 438	(スマトラ島) メダレン	時分秒 14 42 08	分秒 6 57	分秒 —	軒 5350
旭川	" 34 44	1 09	—	513	(ジャワ島) バダビヤ	" 42 29	7 25	—	5840
青森	" 34 52	1 11	—	527	(ジャワ島) マラパ	" 42 40	7 50	—	6320
大泊	" 34 54	1 08	—	505	(アラスカ) シトカ	" 43 13	6 09	—	4533
秋田	" 34 58	1 13	—	542	(丁抹) コペンハーゲン	" 43 57	8 37	—	7150
根室	" 35 11	1 14	—	549	(獨逸) ハムブルグ	" 44 12	8 50	—	7400
石巻	" 35 13	1 17	—	571	(シリア) クサラ	" 44 22	8 58	—	7433
福島	" 35 22	1 33	—	690	(ユーゴスラビヤ) ベルグラード	" 44 24	9 01	—	7400
熊谷	" 35 31	1 29	—	660	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	" 44 30	9 13	—	7870
東京	" 35 36	1 44	—	772	(和蘭) デビルト	" 44 30	9 07	—	7740
名古屋	" 35 38	1 44	—	772	(英國) ストニーハースト	" 44 34	9 09	—	7620
平壤	" 35 38	1 41	—	749	(佛國) ストラスブルグ	" 44 38	9 18	—	7960
京都	" 35 40	1 51	—	824	英國 キユー	" 44 40	9 21	—	7990
大阪	" 35 44	1 52	—	831	(瑞西) チューリヒ	" 44 42	9 20	—	8000
和歌山	" 35 47	1 51	—	824	(伊太利) パド	" 44 44	9 20	—	8000
廣島	" 35 53	1 58	—	876	(瑞西) ニユーシヤテル	" 44 47	9 22	—	8020
下関	" 36 00	2 00	—	890	(佛國) パークサンマール	" 44 50	9 22	6 48	8050
八丈島	" 36 05	—	—	1260	(濠流) シドニ	" 44 56	9 31	—	8318
父島	" 37 16	3 05	—	1800	(伊太利) カタニヤ	" 45 03	9 42	—	8440
(中華上海) シカウエー	" 37 17	2 45	—	1589	(西班牙) バルセロナ	" 45 23	9 45	—	8490
名瀬	" 37 17	—	—	1880	(西班牙) トルトサ	" 45 28	9 50	—	8500
那覇	" 37 27	3 03	—	1780	(北米) セントルイス	" 45 35	9 51	—	8444
(中華) 北京	" 37 43	2 37	0 39	1200	(西班牙) トレド	" 45 38	9 53	—	8650
石垣島	" 37 54	—	—	2500	(西班牙) サンフェルナンド	" 45 45	10 00	—	8790
臺北	" 37 59	4 45	—	3030	(北米) フォールドハム	" 45 52	9 55	—	8530
(比律賓) マニラ	" 39 27	4 52	3 26	3310	(北米) ジョージトン	" 45 55	9 58	—	8589

三月九日馬淵川河口沖の地震

此の地震は馬淵川河口沖に發したる強震にして有感覺區域は北海道より北陸道の北東部に及び甲府、彦根にても微震を感じ八戸市にては壁の剝落、煉瓦煙突の折損したるもの少からず函館にても煉瓦煙突の倒潰、壁に龜裂を生じたる所ありたり各地にて觀測したる結果は下の如し

観測所名	發震時 時分秒	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時 時分秒	繼續時間		震央距離
		P-S 分秒	S-L 分秒				P-S 分秒	S-L 分秒	
(西印度) サンフアン	17 11 34	7 11	—	5610	(カナダ) オツタワ	17 14 23	9 58	14 39	8760
(北米) シヨーシトン	" 13 45	9 24	—	7900	(北米) パサデナ	" 14 32	10 10	—	8670
(北米) セントルイス	" 13 54	9 30	—	8050	(西班牙) サンフェルナンド	" 15 45	10 35	11 55	9490
(北米) フォールドハム	" 14 00	9 35	13 25	8150	(西班牙) グラナダ	" 15 49	10 27	—	9340
(北米) タクソン	" 14 07	9 34	—	8100	(伊太利) メッシーナ	" 17 04	10 20	—	9500
(北米) バツファロ	" 14 14	9 40	—	8310	(伊太利) ローマ	" 21 14	10 20	—	9200

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(スマトラ島)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(濠洲)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
メダニ	17 22 03	—	P-L	—	シドニ	17 26 49	—	P-L	—
(比律賓)	" 22 18	—	P-L	17480	大 阪	" 29 32	14 32	22 23	17200
マニラ	" 25 14	—	P-L	—				32 01	
(ジャワ島)			P-L						
パタビヤ			28 46						

三月二十八日「ニューギネヤ」の地震

此の地震は「ニューギネヤ」に發したる強震にして微動は遠く西印度地方に達せり

各地にて観測せる發震時等を記すれば下の如し

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(南洋モルツカ諸島)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(伊太利)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
アンボイナ	21 39 48	0 16	—	140	トレンタ	21 56 50	10 30	—	9450
(ジャワ島)	" 43 33	4 03	—	2540	(瑞西)	" 57 13	10 23	—	9500
パタビヤ	" 43 42	4 02	2 42	2560	チューリヒ	" 57 19	10 49	—	9795
(比律賓)	" 45 09	5 26	—	3810	(伊太利)	" 57 20	11 10	—	10250
マニラ	" 45 34	5 34	—	3780	カタニヤ	" 57 30	—	—	13300
(濠洲)	" 46 06	5 54	—	2618	(佛國)	" 57 42	—	—	15000
シドニ	" 46 23	6 11	—	4420	プライサンズ	" 57 46	—	—	14800
(印度支那)	" 46 42	6 18	7 57	4560	(北米)	" 57 57	—	—	15220
海防	" 47 09	6 44	7 39	5035	タクソン	" 58 02	—	—	15670
熊本	" 47 11	6 46	—	5070	(北米)	" 58 33	—	—	18100
大阪	" 50 47	—	—	8720	アンアーバー				
長野	" 51 09	9 06	—	8720	(北米)				
水澤					セントルイス				
盛岡					(北米)				
(マダガスカル島)					バッファロー				
カナナリボ					(北米)				
(布哇)					ジョージトン				
ホノルル					(北米)				
					フオールドハム				
					(西印度)				
					サンファン				

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin

of the Meteorological Observatory of Osaka, Japan.

北緯三十四度三十九分二秒 東經百三十五度三十二分九秒 高さ三米四
 $\varphi = 34^{\circ}39' 2''$ N. $\lambda = 135^{\circ}32'9''$ E. $H=3.4$ m.

下層土 砂質壤土(第四期古層)
 Sub-soil : Sandy Loam(Oldquaternary)

地震計 Instruments	倍率 Vo	固有週期 To	摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$	制振度 ε	質量 (mass)
Ornori Horizontal Pendulum trcmometer. 大森式地動計	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^匁
{ Ncomp. Ecomp.	20	30	0.003	—	17.000
Omori Vertical-motion seismograph. 大森式上下微動計	20	15	0.004	—	4.119
Zcomp.	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式微動計	120	15	0.005	—	63.000
Ncomp.	120	15	0.005	—	63.000
Omori Portable seismometer. 大森式簡單微動計	60	4	0.092	—	12.800
{ Ncomp. Ecomp.	60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	1	5	0.003	—	1.680
{ Ncomp. Ecomp.	1	5	0.003	—	1.680
Zcomp.	2	5	0.003	—	0.890
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	2	8	0.024	2.0	2.000
{ Ncomp. Ecomp.	2	8	0.024	2.0	2.050
Zcomp.	2	3	0.032	4.0	0.380
Omori. Clinometer 大森式傾斜計	15	15	0.003	—	6.200
{ Ncomp. Ecomp.	15	15	0.003	—	6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. ヅキヘルト水平動	80	4	0.023	3.7	200.000
{ Ncomp. Ecomp.	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. ヅキヘルト上下動	80	4	0.014	3.5	80.000
Zcomp.	80	4	0.014	3.5	80.000

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 E μ	A N μ	A Z μ		
82	April 2	I v	P	0	35	1.6					314	Northern part of Izu.
			i	"	35	5.2						
			L	"	35	43.9						
			M _E	"	36	02.7	1.5	± 7				
			M _N	"	36	02.7	1.5		± 7			
			F	"	40	30.0						
83	April 9	II v	P	5	32	13.0					84	Middle Basin of the river Hidaka-gawa. Wakayama prefecture.
			L	"	32	24.3						
			M _E	"	32	55.1	2.1	+100				
			M _N	"	32	52.4	1.8		-141			
			M _Z	"	33	06.4	2.1			-54		
			F	"	42	50.0						
84	April 9	I v	P	13	23	13.1					133	Northern part of Tango province.
			L	"	23	31.0						
			M _E	"	23	32.9	0.6	+ 6				
			M _N	"	23	37.0	0.4		+ 2			
			F	"	25	10.0						
85	April 9	I v	P	14	01	53.2					309	Off Kumano-nada.
			i	"	02	14.5						
			L	"	02	34.8						
			M _E	"	02	46.2	2.4	- 31				
			M _N	"	02	52.0	1.7		- 25			
			M _Z	"	03	07.7	2.1			- 19		
			F	"	10	50.0						
86	April 9	IV r	P	23	04	4.3					1427	North off Nemuro, Hokkaido.
			L	"	06	34.0						
			M _E	"	07	08.1	3.5	- 26				
			M _N	"	07	36.1	3.3		+ 33			
			M _Z	"	07	14.9	4.3			+ 14		
			F	"	23	0.0						
87	April 14	I v	ep	22	25	37.4					432	E. off Katsuura, Tiba prefecture.
			eL	"	26	35.7						
			M _E	"	27	53.1	2.2	+ 5				
			M _N	"	27	39.1	2.2		+ 5			
			M _Z	"	27	13.6	2.5			- 3		
			F	"	30	20.0						
88	April 18	I v	P	12	20	22.4					106	Basin of the river Hiki-gawa, Wakayama prefecture.
			L	"	20	36.7						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
89	April 19	I v	M _E	12	20	37.8	0.4	- 6			838	WSW. off Yaku Island, Kagoshima prefecture.
			M _N	"	20	47.1	0.6		+ 5			
			F	"	22	20.0						
			P	2	33	35.9						
			L	"	35	28.8						
90	April 20	I v	M _E	"	37	05.3	5.3	+25			630	Middle basin of the river Kitakami-gawa, Iwate prefecture.
			M _N	"	37	04.8	3.9		+24			
			M _Z	"	36	59.1	4.1			+16		
			F	"	51	40.0						
			P	10	03	14.0						
91	April 20	I v	L	"	04	38.9					74	Lower Basin of the river Arida-gawa, Wakayama prefecture.
			M _E	"	06	05.1	2.8	+ 6				
			M _N	"	05	35.0	2.3		+ 6			
			M _Z	"	06	16.8	2.2			± 4		
			F	"	11	20.0						
92	April 21	I v	P	10	30	53.4					404	Middle part of Japan sea.
			L	"	31	03.3						
			F	"	33	30.0						
			P	0	03	13.4						
			L	"	04	07.8						
93	April 22	I v	M _E	"	04	11.1	3.7	+100			59	Upper Basin of the river Arida-gawa, Wakayama prefecture.
			M _N	"	04	12.1	2.8		+162			
			M _Z	"	04	17.3	3.8			+86		
			F	"	18	0.0						
			P	22	16	45.4						
94	April 23	I v	L	"	16	53.4	0.4	-11			577	ESE. off Sioya cape, Hukusima prefecture.
			M _E	"	16	53.4	0.4		- 6			
			M _N	"	16	53.6	0.4					
			F	"	18	20.0						
			P	5	13	29.8						
95	April 24	I v	L	"	14	47.6					573	N. b. E. off Sioya cape, Hukusima prefecture.
			M _E	"	15	44.4	2.1	- 4				
			M _N	"	15	38.1	2.6		± 5			
			F	"	18	0.0						
			P	3	34	51.0						
			L	"	36	08.3						
			M _E	"	36	52.6	2.0	+12				
			M _N	"	37	03.5	2.2		-11			

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
96	April 24	Vr	M _Z	3	36	21.6	2.4			± 6	4720	N. off Solomon Islands.
			F	"	41	30.0						
			P	17	29	43.7						
			S	"	36	10.7						
			L	"	40	46.4						
97	April 26	IIIr	M _N	"	45	18.4	25.7		±130		2902	A distant earthquake.
			M _Z	"	44	58.1	21.6			±16		
			F	18	28	10.0						
			P	4	27	38.1						
			L	"	32	13.9						
98	April 26	Iv	F	"	43	50.0					254	Upper Basin of the river Imizu, Toyama prefecture.
			P	12	35	7.6						
			L	"	35	41.9						
			M _E	"	35	51.6	1.4	- 3				
			M _N	"	36	04.5	1.4		± 2			
99	April 27	Vu	F	"	38	0.0					7894	Trans-Caucasia.
			P	17	01	37.9						
			S	"	10	52.6						
			F	"	19	0.0						
			P	4	39	42.3						
100	April 30	Iv	L	"	39	51.3					67	Lower basin of the river Arida-gawa, Wakayama prefecture.
			M _E	"	40	14.0	1.5	+ 6				
			M _N	"	40	03.8	1.5		± 6			
			F	"	42	0.0						
			P	8	05	52.5						
101	May 3	IIIv	i	"	05	53.7					91	Near Mt. Mikuni frontier of Siga and Hukui prefecture, Felt slightly at Osaka.
			L	"	06	04.8						
			i	"	06	05.4						
			M _E	"	07	18.5	2.4	-114				
			M _N	"	07	06.8	2.4		-126			
102	May 11	IIIv	M _Z	"	06	36.6	1.7			- 50	585	ENE. off Sioya Cape, Hukusima prefecture.
			F	"	14	50.0						
			P	18	27	59.9						
			i	"	29	5.7						
			L	"	29	19.4						
102	May 11	IIIv	M _E	"	30	15.0	4.1	+ 31			585	ENE. off Sioya Cape, Hukusima prefecture.
			M _N	"	29	59.5	3.4		- 38			
			M _Z	"	29	49.7	3.0			+ 18		

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
103	May 12	Vr	F	18	37	20.0					2777	Kamtchatka.
			P	1	42	07.8						
			i	"	42	16.9						
			L	"	46	34.5						
			M_E	"	46	47.8	3.9	- 26				
			M_N	"	47	23.9	3.5		+ 28			
			M	"	47	29.1	3.8			+ 14		
104	May 13	IIv	F	"	55	10.0					906	NE. off the Okinawa Is., Ryukyu.
			P	23	06	8.2						
			i	"	06	40.4						
			i	"	07	56.9						
			L	"	08	10.3						
			i	"	09	25.3						
			M_E	"	10	59.7	3.8	- 6				
105	May 14	IIv	M_N	"	10	23.6	3.8		- 8		990	E. off the Simokita peninsula. Aomori prefecture.
			M_Z	"	09	30.0	2.7			+ 5		
			F	"	17	0.0						
			P	23	24	57.1						
			i	"	25	41.6						
			L	"	27	10.5						
			M_E	"	28	15.5	4.0	- 12				
106	May 15	IIv	M_N	"	28	13.5	3.8		+ 14		986	-
			M_Z	"	28	03.5	4.0			- 8		
			F	"	35	0.0						
			P	7	52	9.3						
			i	"	52	51.3						
			L	"	54	22.2						
			M_E	"	55	48.7	4.0	- 6				
107	May 18	Iv	M_N	"	55	30.3	4.0		+ 6		72	Near Minakuti, Siga prefecture.
			M_Z	"	55	25.6	3.0			+ 4		
			F	8	00	0.0						
			P	8	40	36.4						
			L	"	40	46.1						
			M_E	"	40	51.7	1.0	± 3				
			M_N	"	40	58.6	0.6		± 2			
108	May 20	Vu	F	"	42	20.0					11783	Near the Azores Is., Atlantic ocean.
			P	2	40	23.5						
			S	"	52	35.8						

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
109	May 24	II r	L	3	11	24.9						
			M _N	"	27	54.5	19.0		+150			
			M _Z	"	32	01.5	16.0			± 19		
			F	4	14	50.0						
			P	0	18	35.7						3103
			L	"	23	26.2						
			M _E	"	24	43.6	5.5	- 8				
110	May 25	II v	M _N	"	24	36.6	5.3		-13			
			F	"	36	0.0						
			P	6	50	21.8						619
			i	"	51	8.1						
			L	"	51	45.2						
			M _E	"	52	28.5	3.4	-38				
			M _N	"	52	34.9	3.6		-26			
111	May 26	II v	M _Z	"	52	13.4	2.3			+14		
			F	"	58	30.0						
			P	9	13	30.4						531
			L	"	14	41.9						
			M _E	"	15	40.3	4.2	-31				
			M _N	"	15	28.6	4.0		+32			
			M _Z	"	15	10.9	2.6			+13		
112	May 28	I v	F	"	22	0.0						
			P	16	16	50.7						907
			L	"	18	53.0						
			M _E	"	19	14.8	3.2	-12				
			M _N	"	19	14.0	3.8		-12			
			M _Z	"	19	16.8	2.9			- 8		
			F	"	24	50.0						
113	May 29	II r	P	8	31	42.8						
			L	"	36	15.5						
			M _E	"	37	13.2	3.9	± 3				
			M _N	"	37	40.5	4.5		± 4			
			F	"	40	50.0						
			P									2857
			L	"								
114	May 30	I v	M _E									
			M _N									
			M _Z									
			P	16	55	28.8						45
			L	"	55	34.8						
			M _E	"	55	35.0	0.4	-18				
			M _N	"	55	41.8	0.4		-18			
M _Z	"	55	40.0	0.2			- 8					
Basin of the river Katura-gawa, Kyoto prefecture. Felt slightly at Osaka.												

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
115	June 2	III v	F	16	59	0.0					272	Middle Basin of the river Masuda, Gihu prefecture.
			P	2	38	33.5						
			L	"	39	10.1						
			M _E	"	39	11.2	4.3	-578				
			M _N	"	39	36.9	3.9		-547			
			M _Z	"	39	18.9	6.0			-300		
116	June 4	I v	F	"	58	30.0					50	Near Kyoto.
			P	9	07	37.1						
			L	"	07	43.9						
			M _E	"	07	44.1	0.4	- 7				
			M _N	"	07	44.3	0.4		± 3			
			F	"	10	0.0						
117	June 4	III r	P	9	57	40.2					4294	New guinea.
			L	10	03	44.1						
			M _E	"	04	41.9	4.9	± 9				
			M _N	"	05	10.3	4.8		± 7			
			F	"	12	10.0						
			P	5	20	59.0					45	Near Mt. Tennozan Kyoto prefecture. Felt slightly at Osaka.
118	June 6	I v	L	"	21	05.1						
			M _E	"	21	06.1	0.4	+43				
			M _N	"	21	06.3	0.4		+38			
			M _Z	"	21	05.1	0.3			+11		
			F	"	24	30.0						
			P	21	05	33.5					165	Middle basin of the river Toyo-kawa, Aiti prefecture.
119	June 6	I v	i	"	05	38.0						
			L	"	05	55.8						
			M _E	"	06	06.2	1.1	+ 4				
			M _N	"	06	04.3	1.1		- 4			
			F	"	07	0.0						
120	June 9	III v	P	5	09	01.6					462	E. off the mouth of river Kuji-gawa, Ibaraki prefecture.
			i	"	09	24.6						
			i	"	09	35.5						
			L	"	10	03.8						
			M _E	"	11	03.9	3.4	+181				
			M _N	"	10	42.9	3.5		+269			
			M _Z	"	11	09.5				+103		
			F	"	23	0.0						
121	June 11	III v	P	6	16	53.2					332	Eastern foot of Mt. Fuji.

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
122	June 12	II v	L	6	17	37.8						
			M _E	"	18	05.5	3.4	+600				
			M _N	"	18	05.9	3.4		+523			
			M _Z	"	18	01.8	2.1			+144		
			F	"	33	50.0						
			P	1	46	52.1					500	S. off Hatijo Island.
			L	"	47	59.5						
			M _E	"	48	57.2	3.3	+33				
123	June 13	II v	M _N	"	48	27.1	3.3		+64			
			F	"	52	40.0						
			P	22	46	52.9					518	NE. off Inuboo cape, Tiba prefecture.
			L	"	48	02.5						
			M _E	"	48	49.2	3.0	+19				
			M _N	"	48	15.0	3.3		+19			
124	June 17	V v	M _Z	"	48	36.2	2.4			± 9		
			F	"	52	40.0						
			P	12	10	31.8					361	Middle Basin of the river Sagami-gawa, Kanagawa prefecture. Felt slightly at Osaka.
			i	"	10	41.0						
			i	"	10	43.9						
			i	"	10	49.9						
			L	"	11	20.4						
			M _E	"	12	36.9	4.3	+1378				
			M _N	"	11	53.5	4.0		-1250			
			M _Z	"	12	12.3	2.2			-484		
125	June 17	II r	F	"	34	10.0						
			P	17	09	56.8					4197	A distant earthquake.
			L	"	15	54.9						
			M _E	"	16	52.9	4.2	+6				
			M _N	"	16	52.5	4.4		+6			
126	June 19	I v	F	"	26	50.0						
			P	19	42	33.2					84	In the Kii channel.
			L	"	42	44.5						
			M _E	"	43	09.0	1.5	+6				
			M _N	"	43	16.4	1.5		+6			
			M _Z	"	42	45.8	0.4			+1		
127	June 23	III v	F	"	46	0.0						
			P	6	16	14.2					569	E. off Kasima-Nada
			i	"	16	25.6						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
128	June 27	I r	i	6	16	46.2						
			i	"	17	8.7						
			i	"	17	27.0						
			L	"	17	30.8						
			M _E	"	18	25.8	4.2	-870				
			M _N	"	18	12.4	5.5		-883			
			M _Z	"	18	31.5	2.7			-250		
			F	"	40	10.0						
			ep	18	08	39.1					1812	A distant earthquake.
			eL	"	11	45.3						
129	June 29	I v	F	"	22	40.0						
			P	6	21	9.4					677	S. off Kinkwazan Island, Miyagi prefecture.
			i	"	22	2.9						
			L	"	22	40.7						
			M _E	"	23	20.5	2.6	+ 5				
			M _N	"	23	11.6	2.6		+ 6			
130	June 29	I v	F	"	26	10.0						
			P	8	23	50.2					64	Near Lake Biwa.
			L	"	23	58.8						
			M _E	"	24	53.4	2.0	- 6				
			M _N	"	25	01.0	2.4		- 11			
			F	"	28	20.0						
131	June 29	I v	P	16	09	44.0					373	Upper Basin of the river Naka-gawa, Tiba prefecture.
			L	"	10	34.2						
			M _E	"	11	01.3	2.4	+ 13				
			M _N	"	11	21.3	3.2		- 20			
			F	"	14	0.0						
132	June 29	II v	P	16	44	7.1					281	Kumano-Nada.
			L	"	44	44.9						
			M _E	"	45	8.9	3.8	+218				
			M _N	"	45	8.7	3.7		+453			
			F	17	0	30.0						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

四月二十五日「ソロモン」島附近の地震

此の地震は「ソロモン」島附近に發したる強震にして微動は遠く北米及び獨逸邊に達したり

各地にて觀測せる發震時等を記すれば下の如し

觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(南洋モルツカ諸島)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(北米)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
アンボイナ	2 27 55	4 31	8 22	2940	パサデナ	2 35 24	—	—	9889
(濠洲)	〃 28 00	4 40	2 56	3100	(北米)	〃 35 57	12 33	—	10556
シドニー	〃 29 43	6 07	4 40	4500	タクソン	〃 37 34	—	—	12556
(比律賓)	〃 29 44	6 27	4 36	4720	(北米)	〃 38 10	12 32	28 48	14400
マニラ	〃 30 45	7 30	5 57	5890	パツファロ	〃 41 10	11 24	—	13000
大阪	〃 30 55	6 41	8 36	5000	(獨逸)	〃 41 24	—	—	13000
(布哇)	〃 30 55	6 47	6 45	5085	スツットガルト	〃 41 39	12 10	—	11725
ホノルル	〃 31 01	6 58	—	5050	ナポリ	〃 41 53	—	P-L	—
(ジャワ島)	〃 32 00	7 44	8 12	6178	(西班牙)	〃 42 39	—	38 07	—
バタビヤ	〃 32 02	7 51	—	6330	トルトサ	〃 43 18	11 42	P-L	13500
水澤	〃 34 50	10 21	—	9100	(カナダ)			35 40	
(ジャワ島)					オッタワ			—	11025
マラパ					(伊太利)				
(支那上海)					タレンテ				
シガウエ									
(スマトラ島)									
メダシ									
(印度)									
ボムベ									

四月二十八日「コーカサス」地方の地震

此地震は「コーカサス」地方南方に發したる烈震にして「エリバン」よりの通信に依れば死者四百名、傷者二千名に達し其損害百萬「ドル」と豫想さる、被害の最も烈しかりしは「ナキチエハン」附近にして「ゲルシー」「シシアン」に於ても多數の死傷あり「カフアンセ」地方にては家を失ひたる住民二萬人と稱せられ「ザンゲツール」地方の村落の八割は無残にも破壊され家畜の慘死したるもの莫大に上り、特に露國政府は直に必要なの醫藥及び食糧品を急送し「トランスコーカサス」政府に對し救済の爲二百萬「ループル」の支出を命じたりと云ふ。

各地にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離		
		P-S	S-L				P-S	S-L			
(シリア)	時 分 秒	分 秒	分 秒	哩	(白耳義)	時 分 秒	分 秒	分 秒	哩		
ク サ ラ	1 53 05	3	03	—	1780	ウ ツ ク ル	1 57 04	5	09	2 47	3380
(埃及)	" 54 16	3	09	—	1840	(佛 國)	" 57 12	5	13	3 35	3420
ヘ ル ワ ン	" 55 13	3	48	—	2220	パークサンマル	" 57 22	5	22	—	3540
(ユーゴスラビヤ)	" 55 50	4	10	—	2560	(西班牙)	" 57 29	5	27	2 40	3660
ベルグラード	" 55 50	4	12	—	2711	(英 國)	" 57 32	5	30	—	3700
(伊太利)	" 55 56	4	10	—	2560	キ ュ ー	" 57 34	5	29	—	3640
ト レ ン タ	" 55 59	3	58	—	2410	(西班牙)	" 58 02	5	35	—	3800
(ユーゴスラビヤ)	" 56 10	4	50	—	3095	ト ル ト サ	" 58 06	5	57	—	4740
ザ カ レ ブ	" 56 13	4	28	—	2800	(英 國)	" 58 40	6	14	—	4475
(伊太利)	" 56 20	3	40	—	2960	オックスフォード	2 01 38	9	15	—	7900
メ ッ シ ナ	" 56 25	5	00	—	3240	(西班牙)	" 01 44	8	55	17 27	7500
(伊太利)	" 56 27	4	38	—	2930	ト レ ド	" 01 49	9	03	12 48	7510
カ タ ニ ヤ	" 56 31	4	44	—	3010	(西班牙)	" 01 55	9	09	17 17	7780
(伊太利)	" 56 32	4	40	—	3880	グ ラ ナ ダ	" 01 57	9	13	—	7860
リ ボ ル ノ	" 56 36	4	53	4 55	3200	(葡萄牙)	" 02 55	10	12	4 22	9020
(伊太利)	" 56 40	5	25	—	3620	コ イ ン ブ ラ	" 03 10	11	19	23 31	10470
ロ ー マ	" 57 02	5	04	—	3290	大 阪	" 03 24	10	42	14 24	9640
(伊太利)						高 知					
フ ロ レ ン ス						(比律賓)					
(アフリカ北部)						マ ニ ラ					
チ ュ ニ ス						名 古 屋					
(瑞 典)						水 澤					
ラ ン ド						(カナダ)					
(丁 抹)						オ ツ タ ワ					
コペンハーゲン						(北 米)					
(佛 國)						バ ツ フ ア ロ					
プライサンヌ						(北 米)					
(獨逸)						ジョージトン					
ハムブルグ											
(佛 國)											
ストラスブルグ											
(和 蘭)											
デ ビ ル ト											

五月二十日「アゾレス」島の地震

此地震は「アゾレス」諸島に發したる強震にして有感覺區域、東方は西班牙「マドリード」に南西方は「マデイラ」諸島に及び「リスボン」にては二三烟突の倒壊壁の龜裂等あり、陶器店家具店等にては損害多く水道管の破壊せる所ありたりと云ふ。

各地にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(西班牙) サンフェルナンド	時分秒 11 24 50	分秒 1 30	分秒 —	科 692	(英國) オックスフォード	時分秒 11 26 58	分秒 3 20	分秒 —	科 1970
(西班牙) トledo	" 25 08	1 10	—	640	(英國) キユーー	" 27 00	3 12	1 40	1900
(西班牙) ガラナダ	" 25 15	2 01	—	1130	(英國) ウエストプロムウチ	" 27 05	3 22	—	1990
(西班牙) トルトサ	" 25 58	2 25	—	1400	(英國) ストニーハースト	" 27 14	3 23	—	2167
(西班牙) バルセロナ	" 26 12	3 03	—	1780	(瑞西) ニューシヤテル	" 27 19	3 35	—	2140
(アルジェリア) アルジェー	" 26 24	3 03	—	1780	(白耳義) ウツケル	" 27 21	3 40	0 59	2200
(佛國) パークサンマール	" 26 56	3 21	0 43	1980	(佛國) ストラスブルグ	" 27 30	3 48	—	2290

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(瑞西)	時分秒	分秒	分秒	軒	(ユーゴスラビヤ)	時分秒	分秒	分秒	軒
チユーリヒ	11 27 33	3 46	—	2270	ベルグランド	11 28 44	4 40	—	2940
(和蘭)	〃 27 34	3 44	—	2250	(ギリシヤ)	〃 29 14	5 05	—	3300
デビルト	〃 27 34	3 56	—	2390	アテネ	〃 29 38	5 16	—	3480
(佛國)	〃 27 40	4 00	—	2440	(芬蘭)	〃 30 29	6 25	—	4690
プライサンス	〃 27 41	3 51	1 27	2250	ヘルシンボース	〃 30 43	—	—	3900
(アフリカ北部)	〃 27 45	4 00	—	2470	(北米)	〃 30 54	7 18	—	5660
チュニス	〃 27 46	3 59	—	2430	ハーバード	〃 31 02	6 19	—	4580
(獨逸)	〃 27 49	4 05	—	2500	(カナダ)	〃 31 06	6 31	4 23	4790
スツットガルト	〃 27 50	4 00	—	2450	オッタワ	〃 31 22	—	—	5089
伊太利	〃 27 52	4 10	—	2560	(北米)	〃 31 24	6 55	5 44	5240
フロレンス	〃 27 57	4 20	—	2690	(西印度)	〃 31 28	6 48	—	5100
(伊太利)	〃 28 08	4 26	2 20	2800	サンフアン	〃 31 35	7 49	6 04	6240
リボルノ	〃 28 11	4 43	—	3000	(北米)	〃 32 35	7 49	6 04	6240
(英國)	〃 28 12	4 36	—	2900	セントルイス	〃 33 34	8 53	7 13	—
デース	〃 28 17	4 22	—	2800	(北米)	〃 34 34	9 34	—	8290
(伊太利)	〃 28 18	—	6 32	—	(北米)	〃 34 59	10 05	13 11	8900
パドー	〃 28 28	4 33	—	2860	デンバー	〃 40 24	12 12	18 49	11775
(伊太利)	〃 28 41	4 38	1 59	2930	タクソン	〃 46 06	12 42	14 12	12570
ローマ					(北米)				
ナポリ					パサデナ				
(獨逸)					大阪				
ハムブルグ					水澤				
(伊太利)									
メッシーナ									
(伊太利)									
カタニヤ									
(ユーゴスラビヤ)									
ザグレブ									
(伊太利)									
トレンタ									
(丁抹)									
コペンハーゲン									
(アイスランド)									
ライキヤビク									

六月十七日 相模川中流の地震

此地震は相模川中流地方に發したる強震にして有感覺區域頗る廣く北東方は奥羽地方南東半部より、關東地方全般に亘り南西方は近畿地方に及び震央地附近にては電燈線の切斷等少しの被害ありたり。

各地にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	継続時間		震央距離	観測所名	發震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
横須賀	時分秒	分秒	分秒	軒	布良	時分秒	分秒	分秒	軒
東京	21 09 50	0 08	—	60	銚子	21 09 58	0 13	—	95
熊谷	〃 09 52	0 07	—	48	小名濱	〃 10 01	0 19	—	141
沼津	〃 09 52	0 08	—	61	濱松	〃 10 04	0 21	—	154
柿岡	〃 09 55	0 08	—	59	岐阜	〃 10 11	0 24	—	178
宇宮	〃 09 55	0 11	—	80	新渥	〃 10 16	0 27	—	198
	〃 09 58	0 13	—	97		〃 10 17	0 32	—	238

観測所名		發震時	繼續時間			震央距離	観測所名		發震時	繼續時間			震央距離
			P-S	S-L						P-S	S-L		
		時分秒	分秒	分秒	計			時分秒	分秒	分秒	計		
山輪	形島	21 10 21	0 36	—	264	温泉	岳	21 11 42	1 50	—	815		
	津	" 10 21	0 44	—	329	佐賀	父島	" 11 46	1 54	—	843		
京都	大阪	" 10 21	0 45	—	334	大長	邱崎	" 11 47	1 37	—	718		
	阪津	" 10 28	0 49	—	364	旭川	江	" 11 49	2 38	—	1512		
神和	戸山	" 10 32	0 49	—	361	富大	連	" 11 51	1 45	—	777		
	歌山	" 10 34	0 52	—	388	石垣	島	" 11 53	1 44	—	771		
洲秋	本田	" 10 36	0 57	—	422	臺北		" 12 03	2 00	—	890		
	岡山	" 10 37	1 00	—	445	(比律賓)	マニラ	" 13 06	2 09	—	957		
室多	戸津	" 10 40	0 59	—	440	(獨逸)	ハムブルグ	" 13 40	3 40	—	2201		
	度津	" 10 43	1 07	—	497	(和蘭)	デビル	" 13 58	3 43	—	2232		
青松	森山	" 10 50	1 17	—	571	(白耳義)	ウツクル	" 15 14	4 27	2 48	2920		
	島河	" 10 51	1 20	—	594	(佛國)	ストラスブルグ	" 22 04	9 50	20 42	8600		
廣浦	島崎	" 10 58	1 25	—	631	(瑞西)	ニユーシヤテル	" 22 09	10 14	—	9060		
	河崎	" 10 59	1 21	—	602	(佛國)	パークサンマール	" 22 11	10 19	19 30	9170		
宮熊	本岡	" 11 04	1 32	—	683	(伊太利)	フロレンス	" 22 14	10 21	—	9210		
	福	" 11 13	1 30	—	665	(瑞西)	チューリヒ	" 22 21	10 22	—	9240		
		" 11 25	1 28	—	655	(佛國)	プライサン	" 22 24	10 20	21 16	9200		
		" 11 33	1 39	—	737			" 22 27	10 33	—	9450		
		" 11 35	1 53	—	836			" 22 35	10 02	—	8840		
		" 11 38	1 57	—	866			" 22 50	9 58	—	8750		

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin

of the Meteorological Observatory of Osaka, Japan.

北緯三十四度三十九分二秒 東經百三十五度三十二分九秒 高さ三米四
 $\varphi = 34^{\circ}39' 2''$ N. $\lambda = 135^{\circ}32' 9''$ E. $H=3.4$ m.

下層土 砂質壤土(第四期古層)
 Sub-soil : Sandy Loam(Oldquaternary)

地震計 Instruments	倍率 Vo	固有週期 To	摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$	制振度 ε	質量 (mass)
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^匁
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計	20	30	0.003	—	17.000
Omori Vertical-motion seismograph. 大森式上下微動計	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式微動計	120	15	0.005	—	63.000
Omori Portable seismometer. 大森式簡單微動計	60	4	0.092	—	12.800
Omori Portable seismometer. 大森式簡單微動計	60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	1	5	0.003	—	1.680
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	1	5	0.003	—	1.680
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	2	5	0.003	—	0.890
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	2	8	0.024	2.0	2.000
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	2	8	0.024	2.0	2.050
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	2	3	0.032	4.0	0.380
Omori Clinometer. 大森式傾斜計	15	15	0.003	—	6.200
Omori Clinometer. 大森式傾斜計	15	15	0.003	—	6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. グキヘルト水平動	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Horizontal Seismograph. グキヘルト水平動	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. グキヘルト上下動	80	4	0.014	3.5	80.000

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _S μ		
133	July 1	I v	P	5	53	24.0					431	Lower Basin of river Kinu.
			L	"	54	22.1						
			M _E	"	54	45.1	3.4	- 6				
			M _N	"	54	53.0	3.4		± 6			
			F	"	57	20.0						
134	July 1	I v	P	6	42	46.9					95	Mouth of Hidaka river, Wakayama prefecture.
			i	"	42	47.2						
			L	"	42	59.7						
			M _E	"	43	21.8	1.6	+ 11				
			M _N	"	43	12.5	1.6		- 11			
			F	"	45	50.0						
135	July 2	I v	P	3	41	38.5					892	N. off Bonin Island.
			L	"	43	38.7						
			M _E	"	45	21.6	3.8	- 6				
			M _N	"	45	25.8	3.0		+ 8			
			F	"	52	20.0						
136	July 4	I v	P	16	02	33.8					74	In the Kii channel.
			i	"	02	36.2						
			i	"	02	38.5						
			L	"	02	43.8						
			M _E	"	03	19.9	4.2	± 88				
			M _N	"	03	19.7	4.0		- 57			
			F	"	13	30.0						
137	July 7	I v	P	5	41	30.8					143	Near Gihu.
			L	"	41	50.0						
			M _E	"	42	7.4	1.0	- 5				
			M _N	"	42	13.8	0.6		± 4			
			F	"	44	0.0						
138	July 7	I v	P	20	47	17.0					383	Basin of river Irima, Saitama prefecture.
			i	"	47	27.0						
			L	"	48	8.6						
			M _E	"	48	20.8	1.8	- 8				
			M _N	"	48	37.0	2.0		± 8			
			F	"	51	20.0						
139	July 8	I v	P	9	44	54.9					58	Mouth of river Kinokawa, Wakayama prefecture.
			i	"	44	56.1						
			L	"	45	2.6						
			M _E	"	45	32.8	2.0	+ 13				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
140	July 8	Iv	M _N	9	45	30.8	2.2		- 13		52	Mouth of river Kinokawa, Wakayama prefecture.
			F	"	50	0.0						
			P	10	25	47.1						
			L	"	25	54.1						
			M _E	"	26	24.3	1.6+	8				
141	July 10	Iv	M _N	"	26	32.3	2.0		+ 6		59	Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			F	"	30	0.0						
			P	1	34	40.0						
			i	"	34	43.6						
			L	"	34	48.0						
142	July 10	Iv	M _E	"	35	28.0	2.0-	8			466	Northern part of Kujukuri shore. 140°, 7E. 35°, 6N.
			M _N	"	35	28.0	2.0		+ 5			
			F	"	37	20.0						
			P	6	00	9.6						
			i	"	01	6.0						
143	July 10	Iv	L	"	01	12.4					455	Northern part of Kujukuri shore. 140°, 7E. 35°, 7N.
			M _E	"	02	2.4	2.4+	14				
			M _N	"	01	44.4	3.0		+ 19			
			F	"	07	40.0						
			P	13	11	30.2						
144	July 10	Iv	i	"	11	41.3					41	Mt. Rokko.
			L	"	12	31.4						
			M _E	"	13	19.0	3.4+	78				
			M _N	"	13	23.7	3.6		± 93			
			F	"	25	30.0						
145	July 12	Iv	P	19	17	46.7					2979	Southern part of Luzon, Philippine Island.
			i	"	17	48.0						
			L	"	17	52.2						
			M _E	"	19	2.1	2.2-	44				
			M _N	"	18	56.4	2.4		- 31			
146	July 13	Iv	F	"	26	40.0					39	Mt. Rokko.
			P	16	50	51.1						
			L	"	55	32.7						
			M _E	"	57	10.4	5.6-	31				
			M _N	"	56	10.4	5.0		+ 38			
			F	17	09	10.0						
			P	14	59	18.9						
			i	"	59	20.1						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Δ μ		
147	July 15	I v	L	14	59	24.1						
			M _E	"	59	24.1	0.2 ±	1				
			M _N	"	59	24.1	0.2		+	3		
			F	15	01	50.0						
			P	10	27	20.8					39	Mt. Rokko.
			i	"	27	22.8						
			L	"	27	26.1						
			M _E	"	27	26.1	0.3 -	6				
148	July 15	II r	M _N	"	27	26.3	0.3		+	5		
			F	"	30	40.0						
			P	16	32	38.8					2762	Distant earthquake.
			L	"	37	4.0						
			M _E	"	38	21.0	5.1 ±	4				
			M _N	"	38	52.0	4.3		±	4		
			F	"	51	0.0						
			P	11	29	18.0					2834	Kamtehatka.
149	July 18	II r	L	"	33	48.6						
			M _E	"	34	13.8	4.4 ±	16				
			M _N	"	34	42.2	4.3		-	19		
			F	"	46	40.0						
			P	9	44	21.4					936	SW off Erimo cape, Hokkaido.
			L	"	46	27.5						
			M _E	"	48	13.4	3.6 +	16				142°, 1E. 41°, 6N.
			M _N	"	48	9.5	3.9		-	13		
150	July 19	I v	F	"	53	10.0						
			P	9	44	21.4					936	SW off Erimo cape, Hokkaido.
			L	"	46	27.5						
			M _E	"	48	13.4	3.6 +	16				142°, 1E. 41°, 6N.
			M _N	"	48	9.5	3.9		-	13		
			F	"	53	10.0						
			P	12	24	41.9					497	Middle Basin of river Natui, Hukusima prefecture.
			L	"	25	48.9						
151	July 19	II v	M _E	"	26	45.4	4.4 +	14				140°, 8E. 37°, 2 N.
			M _N	"	26	27.1	3.8		-	30		
			F	"	34	50.0						
			P	3	46	34.4					6656	Loyalty Island, Melanesia.
			L	"	54	45.7						
			M _E	"	56	47.9	4.8 ±	11				
			M _N	"	56	37.3	5.4		-	18		
			F	4	03	50.0						
152	July 21	II u	P	3	46	34.4					6656	Loyalty Island, Melanesia.
			L	"	54	45.7						
			M _E	"	56	47.9	4.8 ±	11				
153	July 22	II v	M _N	"	56	37.3	5.4		-	18		
			F	4	03	50.0						
			P	6	06	46.7					524	Kasima-nada.
154	July 22	II v	L	"	07	57.4						141°, 0 E. 36°, 5N.
			M _E	"	08	33.4	3.6 +	11				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
154	July 23	II r	M _N	6	08	25.4	3.6		+ 19		4532	Northern part of Solomon Island.
			F	"	12	30.0						
			P	14	28	39.4						
			L	"	34	56.0						
			M _E	"	38	57.9	4.0 ±	25				
			M _N	"	38	44.0	4.2		± 25			
155	July 26	II v	F	"	44	50.0					442	Lower basin of river Kobai. 140°, 1E. 35°, 9N.
			P	1	42	5.5						
			L	"	43	5.0						
			M _E	"	43	40.0	2.1 -	31				
			M _N	"	43	41.7	3.2		+ 31			
			F	"	47	0.0						
156	July 28	I v	P	2	06	10.5					447	Near Mt. Tukuha. 140°, 2E. 36°, 2N.
			L	"	07	10.7						
			M _E	"	07	57.1	2.4 -	26				
			M _N	"	08	20.5	2.8		+ 26			
			F	"	13	50.0						
			P	15	16	33.3						
157	July 30	I v	L	"	16	45.4					90	Mouth of river Hidaka, Wakayama prefecture.
			M _E	"	17	12.7	1.7 -	13				
			M _N	"	17	16.9	1.5		- 11			
			M _Z	"	17	12.2	1.3			+ 5		
			F	"	20	0.0						
			P	19	47	24.7						
158	July 30	I v	L	"	48	32.7					505	Kasima-nada. 140°, 9E. 36°, 3N.
			M _E	"	48	52.1	2.4 ±	8				
			M _N	"	48	53.7	2.4		+ 6			
			M _Z	"	48	39.2	2.5			+ 6		
			F	"	55	10.0						
			P	20	14	26.2						
159	Aug. 2	II r	L	"	17	49.9					2007	Marianne Islands.
			M _E	"	18	40.8	4.3 +	6				
			M _N	"	18	40.9	4.9		± 6			
			M _Z	"	18	10.1	3.3			± 2		
			F	"	30	40.0						
			P	22	07	17.0						
160	Aug. 2	II v	L	"	08	26.0					513	Kasima-nada. 141°, 1E. 36°, 3N.
			M _E	"	09	11.5	2.7 +	6				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

番號 No.	月 日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time			週期 Period s	振幅Amplitude, μ			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _E μ	A _N μ	A _Z μ		
161	Aug. 2	II r	M _N	22	09	15.3	2.7		+	6	2001	Northern part of Kurile Islands.
			M _Z	"	09	2.7	2.6			- 4		
			F	"	14	40.0						
			P	23	33	54.2						
			L	"	37	17.3						
			M _E	"	39	16.4	4.7	- 7				
			M _N	"	39	41.7	4.3		+	8		
162	Aug. 5	II r	F	"	50	10.0					2957	Northern part of Kurile Islands.
			P	7	29	26.8						
			i	"	30	24.2						
			L	"	34	6.6						
			M _E	"	35	53.6	5.9	± 14				
			M _N	"	36	1.6	5.5		± 13			
			F	"	49	20.0						
163	Aug. 6	II r	P	18	21	17.2					4175	Distant earthquake.
			S	"	27	14.2						
			L	"	30	12.3						
			M _F	"	34	25.1	3.9	± 9				
			M _N	"	33	24.8	4.2		- 13			
			F	"	47	30.0						
			P	2	18	51.8					4291	New Guinea.
164	Aug. 7	II r	S	"	24	55.5						
			L	"	30	20.7						
			F	3	11	40.0						
165	Aug. 7	IV v	P	23	34	59.5					65	Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			L	"	35	8.3						
			M _E	"	35	43.1	4.0	± 16				
			M _N	"	35	38.7	4.0		- 18			
			M _Z	"	36	1.4	2.6			± 6		
			F	"	37	50.0						
			P	17	01	39.0					386	SW off Noto peninsula.
166	Aug. 8	IV v	L	"	02	31.0						
			M _E	"	02	33.4	3.0	+	50			
			M _N	"	02	44.2	3.0		+	36		
			M _Z	"	02	42.5	3.2			± 16		
			F	"	10	40.0						
			P	14	34	37.8					252	Felt slightly at Osaka. Middle Basin of river Ooi, 138° 1 E. 35° 1 N,
			i	"	34	43.8						
167	Aug. 10	IV v	P	14	34	37.8					252	Felt slightly at Osaka. Middle Basin of river Ooi, 138° 1 E. 35° 1 N,
			i	"	34	43.8						

大阪測候所地震觀測表
 Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
174	Aug. 17	II v	M _N	16	54	47.5	0.3		- 6		873	NE off Naha, Ryukyu.
			M _Z	"	54	45.9	0.2			+ 2		
			F	"	57	50.0						
			P	17	51	6.2						
			i	"	51	28.1						
			L	"	53	3.9						
			M _E	"	54	40.2	3.9	- 22				
175	Aug. 18	II v	M _N	"	55	9.6	4.1		- 30		503	Far off Kasima-nada. 141° 3 E. 36° 5 N.
			M _Z	"	53	57.2	3.9			± 6		
			F	"	59	30.0						
			P	5	41	33.1						
			i	"	41	59.3						
			L	"	42	40.9						
			M _E	"	43	41.9	3.6	- 125				
176	Aug. 18	II r	M _N	"	43	25.0	3.9		- 126		4055	Western part of Mongolia.
			M _Z	"	43	5.1	2.3			+ 50		
			F	"	51	50.0						
			P	14	28	8.8						
			S	"	33	59.1						
			L	"	39	18.8						
			M _E	"	44	11.7	6.8	- 36				
177	Aug. 19	II v	M _N	"	44	2.2	5.8		- 45		197	Upper Basin of river Yosino, Sikoku. 133° 5 E. 33° 8 N.
			F	15	15	20.0						
			P	1	28	22.6						
			L	"	28	49.1						
			M _E	"	30	0.7	3.1	+ 47				
			M _N	"	29	43.6	3.6		+ 44			
			M _Z	"	29	28.3	2.7			± 19		
178	Aug. 20	II r	F	"	37	10.0					1549	Far off southern coast of Bonin Island.
			P	0	07	11.3						
			L	"	09	53.2						
			M _E	"	11	18.7	3.6	± 8				
			M _N	"	11	17.3	4.0		± 8			
			M _Z	"	11	23.0	3.1			- 4		
			F	"	17	40.0						
179	Aug. 20	I v	P	6	32	0.9					73	Mouth of river Arida, Wakayama prefecture.
			L	"	32	10.7						
			M _E	"	32	34.8	0.8	± 3				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 E μ	A N μ	A Z μ			
180	Aug. 20	I v	M _N	6	32	34.8	0.6		+	5	76	Eastern foot of Mt. Hira, Siga prefecture. Felt slightly at Osaka.	
			F	"	35	0.0							
			P	8	50	32.3							
			i	"	50	34.6							
			L	"	50	42.6							
			M _E	"	50	44.6	0.3 ±	19					
			M _N	"	50	46.8	0.3		-	13			
			M _Z	"	50	43.0	0.2			+			5
181	Aug. 21	I v	F	"	54	40.0					700	SW off Tanegasima, Kagosima prefecture.	
			P	19	22	52.0							
			L	"	24	26.3							
			M _E	"	25	38.6	3.9 +	6					
			M _N	"	26	7.3	4.5		+	9			
			F	"	30	50.0							
			P	19	57	58.3							
			L	"	58	8.7							
182	Aug. 24	I v	M _E	"	58	39.1	1.9 -	6			77	Mouth of river Arida, Wakayama prefecture.	
			M _N	"	58	35.7	1.9		+	7			
			F	20	00	30.0							
			P	21	45	14.6							
			S	"	53	3.8							
			L	"	07	18.4							
			F	"	30	20.0							
			P	15	37	11.7							
183	Aug. 27	II u	S	"	45	4.2					6300	Northern part of Beluchistan.	
			L	"	58	49.8							
			M _E	16	03	8.2	17.8 +	19					
			M _N	"	02	16.6	16.8		±	31			
			M _Z	"	08	54.0	13.3			±			13
			F	"	58	40.0							
			P	15	30	36.8							
			L	"	30	42.8							
184	Aug. 30	I v	M _E	"	30	42.8	0.4 +	8			45	Near Kyoto city.	
			M _N	"	30	47.2	0.4		+	4			
			M _Z	"	30	46.2	0.4			±			2
			F	"	36	40.0							
			P	15	30	36.8							
			L	"	30	42.8							
			M _E	"	30	42.8	0.4 +	8					
			M _N	"	30	47.2	0.4		+	4			
185	Aug. 31	I v	M _Z	"	30	46.2	0.4			±	2	387	Near Miyake-jima, Izu.
			F	"	36	40.0							
			P	15	30	36.8							
			L	"	30	42.8							
			M _E	"	30	42.8	0.4 +	8					
			M _N	"	30	47.2	0.4		+	4			
			M _Z	"	30	46.2	0.4			±	2		
			F	"	36	40.0							
186	Aug. 31	I v	P	3	51	57.4					387	Near Miyake-jima, Izu.	
			L	"	52	49.5							

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
193	Sept. 8	III v	M _Z	17	14	57.1	1.5			± 6	586	Kasima-nada 141° 7 E. 36° 7 N.
			F	"	19	10.0						
			P	19	10	21.4						
			i	"	11	18.9						
			L	"	11	41.0						
			M _E	"	12	37.8	3.9	- 293				
			M _N	"	12	33.3	4.0		- 322			
			M _Z	"	12	26.0	2.5			+ 95		
194	Sept. 9	III r	F	"	26	10.0					1754	Marianne Islands.
			P	20	42	24.6						
			L	"	45	25.2						
			M _E	"	46	24.5	5.4	- 100				
			M _N	"	46	33.4	4.8		+ 128			
			M _Z	"	45	43.3	4.9			+ 25		
195	Sept. 13	I v	F	21	03	10.0					124	Near Mt. Ibuki, Siga prefecture.
			P	16	00	31.8						
			L	"	00	48.4						
			M _E	"	00	49.0	0.6	+ 5				
			M _N	"	00	48.6	0.6		+ 5			
			M _Z	"	00	52.0	0.3			- 1		
196	Sept. 15	I v	F	"	04	0.0					51	Near Kyoto city.
			P	9	22	34.0						
			L	"	22	40.9						
			M _E	"	22	41.3	0.3	+ 4				
			M _N	"	22	41.4	0.3		+ 5			
			F	"	24	0.0						
197	Sept. 16	V v	P	12	43	54.3					332	Upper Basin of river Katura, Yamanasi Prefecture. 138° 8 E. 35° 5N. Felt slightly at Osaka.
			L	"	44	38.9						
			M _E	"	45	37.5	4.4	+ 960				
			M _N	"	45	7.4	3.6		- 880			
			M _Z	"	45	4.3	2.8			± 438		
			F	13	05	0.0						
198	Sept. 16	I v	P	14	28	4.0					321	Upper Basin of river Katura, Yamanasi prefecture.
			L	"	28	47.3						
			M _E	"	29	12.5	2.6	+ 6				
			M _N	"	29	11.3	2.4		- 8			
			F	"	31	10.0						
			P	19	13	27.2						
199	Sept. 16	III v	P	19	13	27.2					66	Near Mt. Tenjo-lake, Nara prefecture, Felt slightly at Osaka.

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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.		ΔE μ	ΔN μ	ΔZ μ		
200	Sept. 18	III v	L	19	13	36.1						135° 9 E. 34° 3 N. 329 Basin of river Kawati, Sagami.
			M _E	"	13	50.4	1.0	±131				
			M _N	"	13	36.4	1.1		+ 159			
			M _Z	"	13	59.4	1.0			- 50		
			F	"	23	30.0						
			P	6	14	18.2						
			L	"	15	2.4						
			M _E	"	15	29.8	3.0	±105				
			M _N	"	15	31.6	3.0		- 131			
			M _Z	"	15	22.6	2.9			+ 25		
201	Sept. 18	I v	F	"	28	30.0						61 In the Kii channel.
			P	13	26	11.4						
			L	"	26	19.6						
			M _E	"	26	24.1	0.4	+ 4				
			M _N	"	26	21.5	0.4		- 4			
			M _Z	"	26	20.1	0.3			± 1		
202	Sept. 19	II r	F	"	30	30.0						3124 Taland Islands.
			P	7	46	18.2						
			L	"	51	10.1						
203	Sept. 20	I v	F	8	01	30.0						555 ENE off mouth of river Ukedo, Hukusima prefecture. 141° 3 E. 37° 5 N.
			P	15	15	3.4						
			L	"	16	18.2						
			M _E	"	17	4.7	2.4	- 6				
			M _N	"	17	15.9	2.3		- 6			
			M _Z	"	16	59.8	2.5			± 2		
204	Sept. 20	I v	F	"	24	20.0						271 NE off Kunisaki peninsula Ooita prefecture.
			P	22	43	37.2						
			L	"	44	13.7						
			M _E	"	44	45.6	2.0	- 3				
			M _N	"	44	59.0	1.8		- 3			
			M _Z	"	45	1.1	2.5			± 2		
205	Sept. 21	IV v	F	"	50	0.0						373 Near Mt. Sengenzan, Saitama prefecture. 139° 3 E 36° 0 N, Felt slightly at Osaka.
			P	2	20	54.6						
			L	"	21	44.8						
			M _E	"	22	24.5	5.5	- 4608				
			M _N	"	22	13.6	5.2		+ 4224			
			M _Z	"	22	9.5	2.9			+ 1588		
			F	3	11	30.0						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
206	Sept. 21	I v	ep	2	43	21.9					—	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	44	10.6						
			F	"	46	0.0						
207	Sept. 21	II v	P	2	46	42.2					366	Near Mt. Sengenzan.
			L	2	47	31.5						
			M _E	"	47	59.4	1.8	+	9			
			M _N	"	47	42.3	1.8		±	5		
			M _Z	"	48	0.6	1.7			-	5	
			F	"	50	20.0						
208	Sept. 21	I v	P	3	11	35.1					381	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	12	26.5						
			M _E	"	13	5.4	1.7	±	8			
			M _N	"	13	5.3	1.7		±	8		
			M _Z	"	12	55.4	1.4			+	6	
			F	"	19	10.0						
209	Sept. 21	I v	P	3	26	2.8					358	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	26	51.0						
			M _E	"	27	21.3	1.7	+	6			
			M _N	"	27	10.2	1.5		+	5		
			F	"	31	40.0						
210	Sept. 21	I v	P	3	55	49.4					373	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	56	39.6						
			M _E	"	56	56.6	1.6	-	4			
			M _N	"	56	46.3	2.0		-	3		
			F	4	00	10.0						
211	Sept. 21	II v	P	6	22	25.3					314	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	23	11.7						
			M _E	"	23	38.6	2.0	+	13			
			M _N	"	23	39.7	2.3		+	13		
			F	"	30	10.0						
212	Sept. 21	II v	P	6	49	57.3					366	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	50	46.6						
			M _E	"	51	17.9	1.9	+	19			
			M _N	"	51	0.7	1.9		+	20		
			M _Z	"	51	19.2	1.8			+	6	
			F	"	59	20.0						
213	Sept. 21	II v	P	7	08	21.1					365	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	09	10.2						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

番 號 No.	月 日 Date.	種 類 Char.	相 Phase.	時 Time.			週 期 Period	振幅Amplitude.			距 離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_E μ	A_N μ	A_S μ		
214	Sept. 21	I v	M_E	7	09	19.0	2.4	$\pm$ 6			212	Near Mt. Sengenzan.
			M_N	"	09	33.9	2.3		- 7			
			F	"	12	40.0						
			P	7	46	0.5						
			L	"	46	29.0						
			M_E	"	46	29.0	1.6	- 5				
215	Sept. 21	I v	M_N	"	46	29.8	1.9		- 5		373	Near Mt. Sengenzan.
			F	"	50	20.0						
			P	9	29	52.1						
			L	"	30	42.3						
			M_E	"	31	12.6	1.7	+ 6				
			M_N	"	31	13.6	1.9		+ 5			
216	Sept. 21	I v	F	"	35	20.0					—	Near Mt. Sengenzan.
			ep	9	48	37.0						
			eL	"	49	25.8						
217	Sept. 21	I v	F	"	51	0.0					390	Near Mt. Sengenzan.
			P	9	51	21.5						
			L	"	52	14.0						
			M_E	"	52	37.2	1.9	- 9				
			M_N	"	52	36.3	1.7		+ 7			
218	Sept. 21	I v	F	"	55	40.0					—	Near Mt. Sengenzan.
			ep	10	25	2.7						
			L	"	25	38.5						
			M_E	"	26	5.3	2.2	$\pm$ 5				
			M_N	"	25	45.4	1.5		- 3			
			F	"	28	10.0						
219	Sept. 21	III r	P	10	32	41.3					2813	Distant earthquake.
			S	"	37	10.5						
			L	"	41	49.5						
			M_E	"	42	54.5	4.2	- 59				
			M_N	"	44	15.9	4.7		+ 39			
			F	11	09	10.0						
220	Sept. 21	I v	ep	13	31	33.9					—	Near Mt. Sengenzan.
			L	"	32	18.8						
			M_E	"	32	39.7	1.5	- 2				
			M_N	"	32	43.7	1.4		- 3			
			F	"	34	50.0						
221	Sept. 21	III r	P	13	46	41.9					3482	Distant earthquake.

[illegible]

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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.		Δ _E μ	Δ _N μ	Δ _Z μ					
229	Sept. 24	I v	i	4	27	57.6									
			L	"	28	19.9									
			M _E	"	29	2.3	2.5	-	8						
			M _N	"	28	37.1	2.4		-	9					
			F	"	33	30.0									
			P	12	12	17.5					360	Near Mt. Sengenzan.			
			L	"	13	6.0									
			M _E	"	13	26.5	1.8	±	6						
230	Sept. 25	II u	M _N	"	13	19.7	2.0		-	8					
			F	"	16	20.0									
			P	6	08	49.4					6238	Southern part of Sumatra.			
			S	"	16	38.6									
			L	"	25	45.6									
			M _E	"	34	42.5	17.1	-	23						
			M _N	"	38	39.8	21.8		+	26					
			M _Z	"	34	53.6	11.3				±	6			
231	Sept. 27	I v	F	"	55	0.0									
			P	19	51	30.8					416	Lower Basin of river Kinu.			
			L	"	52	26.8									
			M _E	"	52	38.2	2.0	-	24						
			M _N	"	52	53.9	2.1		-	21					
			M _Z	"	53	14.3	2.0				+	13			
			F	20	00	20.0									
			232	Sept. 28	II v	P	4	55	10.0					380	Near Mt. Sengenzan.
L	"	56				1.2									
M _E	"	56				26.9	2.2	+	88						
M _N	"	56				27.3	2.0		-	97					
M _Z	"	57				2.6	2.5				+	41			
233	Sept. 29	II r				P	5	18	47.2					1640	Distant earthquake.
						L	"	21	37.2						
						M _E	"	24	30.4	3.9	+	13			
			M _N	"	23	57.8	3.8		+	8					
F	"	31	50.0												

顯著地震概況

Special Earthquakes.

八月十日大井川中流地方の地震

此地震は大井川中流地方に發したる強震にして有感覺區域は關東地方の南西部より近畿地方を経て山陰道に亘り震央地附近にては電燈線に故障を生じ一時暗黒となりたる所ありたり。

各測候所にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

觀測所名		發震時	繼續時間		震央距離	觀測所名		發震時	繼續時間		震央距離
			P-S	S-L					P-S	S-L	
		時分秒	分秒	分秒	軒			時分秒	分秒	分秒	軒
濱沼甲名岐高橫熊京八大宮	松	23 34 10	0 08	—	62	神	戶	23 34 42	0 44	—	323
	津	" 34 11	0 08	—	62	豐	岡	" 34 46	0 46	—	338
	府	" 34 20	0 09	—	64	山	形	" 35 02	0 51	—	380
	古屋	" 34 22	0 12	—	91	仙	臺	" 35 04	0 59	—	439
	阜	" 34 25	0 15	—	113	石	卷	" 35 04	1 05	—	483
	山	" 34 25	0 16	—	122	濱	田	" 35 17	1 01	—	449
	濱	" 34 27	0 18	—	136	廣	島	" 35 23	1 08	—	506
	谷	" 34 30	0 20	—	151	松	山	" 35 27	1 14	—	551
	都	" 34 35	0 30	—	223	宮	崎	" 35 38	1 27	—	643
	木	" 34 36	0 34	—	253	福	岡	" 35 50	1 37	—	721
阪	" 34 38	0 34	—	252	長	崎	" 36 05	1 38	—	727	
津	" 34 39	0 39	—	287	帶	廣	" 36 21	1 47	—	794	

八月十一日蒙古地方の地震

此地震は蒙古ヅンガリア盆地に發したる烈震にして被害甚大の見込なるも其後詳報に接せず。

各地に於ける觀測の結果を記すれば下の如し

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
大連	6 24 06	4 35	—	2890	父島	6 27 17	6 51	—	5165
平壤	" 24 29	4 47	—	3055	(ユーゴスラビヤ)	" 27 22	7 24	—	5840
仁川	" 24 36	4 56	4 28	3195	ザグレブ	" 27 44	7 24	—	5770
京(支那)城	" 24 43	4 58	—	3215	(伊太利)	" 27 57	7 40	—	6080
上海	" 24 44	5 14	—	3658	タレント	" 27 57	7 27	—	5830
福岡	" 25 22	5 44	—	3951	(瑞西)	" 28 01	7 40	—	6080
長崎	" 25 23	5 44	—	3945	チューリヒ	" 28 02	8 13	—	6690
臺北	" 25 27	5 38	—	3836	(和蘭)	" 28 04	8 40	—	6080
臺北	" 25 28	5 54	—	4120	デビルト	" 28 06	8 44	—	6150
熊本	" 25 29	5 43	—	3929	(白耳義)	" 28 06	8 36	—	6000
鹿兒島	" 25 32	5 44	—	3951	ウツクル	" 28 12	8 00	—	6500
宮崎	" 25 37	5 49	—	4038	(瑞西)	" 28 19	8 31	—	6610
高知	" 25 40	5 52	2 28	4085	ニューシヤテル	" 28 20	8 20	3 20	6830
大阪	" 25 43	6 02	4 37	4245	(伊太利)	" 28 21	7 58	7 41	6400
神戸	" 25 44	5 56	—	4147	メツシナ	" 28 24	7 45	—	6230
岐阜	" 25 46	6 02	—	4270	(佛國)	" 28 24	7 43	—	5950
潮岬	" 25 49	6 12	—	4430	プライサンス	" 28 32	8 08	—	7150
八木	" 25 53	6 01	—	4239	(佛國)	" 28 48	8 07	12 59	6570
名瀬	" 25 53	5 57	—	4183	ストラスブルグ	" 28 54	8 15	—	7120
名古屋	" 25 54	6 08	—	4365	(伊太利)	" 29 03	8 44	—	7300
臺東	" 25 55	5 50	—	4050	ローマ	" 29 06	8 24	—	6900
盛岡	" 25 57	6 08	—	4365	(英國)	" 29 12	7 52	—	6300
仙臺	" 25 59	6 15	—	4500	ストニーハースト	" 29 14	9 20	—	8000
根室	" 25 59	6 17	—	4542	(佛國)	" 29 18	9 09	8 33	7820
柿岡	" 25 59	6 23	—	4645	パークサンマール	" 29 24	9 05	—	7560
福島	" 25 59	6 14	—	4482	(英國)	" 29 35	9 00	—	7600
前橋	" 26 07	6 14	4 44	4480	ウエストプロムウチ	" 30 30	10 00	—	8633
東京	" 26 11	6 12	—	4434	(英國)	" 31 29	10 41	12 50	9630
銚子	" 26 13	6 18	—	4554	オックスフォード	" 31 29	7 31	—	9611
(比律賓)	" 26 29	6 46	7 14	5180	(伊太利)	" 31 41	10 38	—	9700
マニラ	" 26 42	6 33	—	4900	カロフォート	" 32 05	11 11	16 04	10400
(シリア)	" 26 56	6 49	—	5240	(アイスランド)	" 32 11	10 56	—	10233
クサラ	" 27 08	—	—	5280	ライキヤビク	" 32 24	10 18	—	9956
(スマトラ島)	" 27 11	—	—	5200	(西班牙)	" 32 31	12 52	14 01	11100
メダ	" 27 12	6 42	—	5100	バルセロナ	" 38 28	—	—	17044
(丁抹)					(西班牙)				
コペンハーゲン					トルトサ				
(ユーゴスラビヤ)					(アルジェリア)				
ベルグラード					アルジェー				
(瑞典)					(西班牙)				
ランドン					サンフェルナンド				
					(西班牙)				
					トレド				
					(ジャワ島)				
					バタビヤ				
					(西班牙)				
					グラナダ				
					(葡萄牙)				
					コインブラ				
					(マダガスカル島)				
					タナナリボ				
					(カナダ)				
					オッタワ				
					(布哇)				
					ホノルル				
					(米國)				
					ハーバード				
					(米國)				
					セントルイス				
					(米國)				
					パサデナ				
					(米國)				
					アンアーバー				
					(濠洲)				
					シドニー				
					(南米)				
					ラパズ				

八月十八日蒙古地方の地震

此の地震も蒙古地方に發したるものにして去る十一日に發したる餘震なるべし。
各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
仁川 (印度支那)	23 27 01	5 06	4 00	3325	(英國) ストニーハースト	23 30 37	7 40	—	6110
海防	" 27 09	4 56	—	3180	(英國) オックスフォード	" 30 38	7 45	—	6200
高知	" 28 01	5 38	5 21	—	(英國) キユー	" 30 40	7 40	5 52	6070
大阪	" 28 09	5 50	5 20	4055	(伊太利) カロフォート	" 30 56	8 00	—	7000
水澤	" 28 18	5 57	5 57	—	(アイスランド) ライキヤビク	" 31 02	8 01	10 09	—
長野 (比律賓)	" 28 20	—	P-L 12 00	—	(西班牙) バルセロナ	" 31 14	8 06	—	6550
マニラ (シリア)	" 28 52	6 21	6 04	4745	(西班牙) トルトサ	" 31 20	8 21	—	6930
クサラ (ユーゴスラビヤ)	" 29 02	6 26	—	4820	(西班牙) トレド	" 31 40	7 41	—	7140
ベルグラード (瑞典)	" 29 23	6 57	—	5200	(西班牙) グラナダ	" 31 51	8 24	12 51	7420
ランドン (丁抹)	" 29 26	6 48	—	5200	(葡萄牙) コインブラ	" 31 56	7 58	—	7560
コペンハーゲン (ユーゴスラビヤ)	" 29 31	6 48	—	5200	(西班牙) サンフェルナンド	" 32 02	9 09	12 59	7800
ザグレブ (獨逸)	" 29 52	7 09	—	5570	(アラスカ) シトカ	" 32 11	9 14	—	7700
ハムブルグ (佛國)	" 29 52	7 06	8 02	5400	(北米) バツファロ	" 32 11	11 50	—	9789
ストラスブルグ (和蘭)	" 30 15	7 23	—	5820	(カナダ) オッタワ	" 33 50	10 31	14 39	9410
デビルト (瑞西)	" 30 16	7 23	—	5750	(北米) ハーバード	" 33 56	10 52	—	9989
チューリヒ (伊太利)	" 30 17	7 24	—	5800	(北米) フォールドハム	" 34 06	11 19	—	10189
パドナ (白耳義)	" 30 20	7 12	—	5500	(北米) セントルイス	" 34 23	12 28	—	10611
ウツクル (瑞西)	" 30 21	7 32	—	5920	(北米) パサデナ	" 34 27	11 19	—	10556
ニユーシヤテル (佛國)	" 30 25	7 40	—	6080	(北米) ジョージトン	" 34 30	10 10	—	10689
パークサンマール	" 30 37	7 44	9 39	6150					

八月二十五日「ベルジスタン」の地震

此の地震は「ベルジスタン」に發したる強震にして微動は北米にも達したり。
各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(シリア)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(英 國)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
ク サ ラ	6 41 09	4 58	—	3400	キ ュ —	6 44 53	7 34	9 33	5970
(印度支那)					(英 國)				
海 防	〃 42 29	5 31	—	3730	ストニーハースト	〃 45 00	7 38	—	6080
(ユーゴスラビヤ)					大 阪	〃 45 15	7 49	14 15	6238
ザ グ レ プ	〃 43 22	6 26	—	4820	(西 班 牙)	〃 45 21	8 09	10 26	6620
(獨逸)					グ ラ ナ ダ	〃 45 33	8 27	11 00	7000
ハ ム ブ ル グ	〃 43 58	6 56	11 06	5200	(西 班 牙)	〃 45 35	8 05	7 37	—
仁 川	〃 44 06	7 08	11 53	5479	サンフェルナンド	〃 45 40	8 28	—	6980
(佛 國)					水 澤	〃 48 31	—	—	10100
ストラスブルグ	〃 44 10	7 08	—	5560	(葡 萄 牙)	〃 49 32	—	—	11490
(比 律 賓)					コ イ ン プ ラ				
マ ニ ラ	〃 44 26	7 29	8 05	5925	(アラスカ)				
(佛 國)					シ ト カ				
パークサンマール	〃 44 35	7 35	3 50	5980	(北 米)				
(西 班 牙)					ジョーシトン				
バルセロナ	〃 44 44	7 37	—	6010					

八月二十八日「ベルジスタン」の地震

此地震は「ベルジスタン」の「チェツタ」地方に發したる強震にして「チャリー」町は全滅し同地方の電信電話は杜絶したりと云ふ。

各地にて観測したる發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(ユーゴスラビヤ)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(英 國)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
ベルグラード	0 34 13	6 19	—	4500	ストニーハースト	0 36 51	7 35	—	6030
(印度支那)					(西 班 牙)				
海 防	〃 34 28	5 35	—	3800	トルトサ	〃 36 53	7 43	—	6160
(ギリシヤ)					(西 班 牙)				
アゼン	〃 34 31	5 49	—	4040	トレド	〃 37 11	8 00	—	6500
(ユーゴスラビヤ)					大 阪	〃 37 12	7 53	13 46	6300
ザ グ レ プ	〃 35 20	6 17	—	4680	(西 班 牙)	〃 37 13	—	25 17	—
(伊 太 利)					グ ラ ナ ダ				
パ ド —	〃 35 42	6 45	—	5000	長 野	〃 37 20	7 52	6 27	7780
(獨逸)					水 澤	〃 37 30	8 10	6 43	—
ハ ム ブ ル グ	〃 35 47	7 03	6 46	5300	(西 班 牙)				
(瑞 西)					サンフェルナンド	〃 37 32	8 16	9 42	6800
チューリヒ	〃 35 58	5 49	—	5120	(葡 萄 牙)	〃 37 36	8 20	—	6820
(佛 國)					コ イ ン プ ラ				
ストラスブルグ	〃 36 04	7 02	—	5450	前 橋	〃 37 38	7 47	13 55	6200
仁 川	〃 36 08	7 08	10 49	5472	(アイスランド)	〃 37 59	9 03	16 46	—
(和 蘭)					ライキヤビク				
デ ビ ル ト	〃 36 16	7 13	—	5560	(アラスカ)	〃 40 30	—	—	10100
(白 耳 義)					(米 國)	〃 41 05	—	—	11520
ウ ツ グ ル	〃 36 20	7 20	—	5700	(米 國)	〃 41 10	—	—	11100
(佛 國)					フオールドハム	〃 41 24	—	—	11430
パークサンマール	〃 36 31	7 25	9 04	5800	(南 米)				
(比 律 賓)					ラ パ ズ				
マ ニ ラ	〃 36 29	7 20	8 11	5780					
(西 班 牙)									
バルセロナ	〃 36 38	7 18	—	5850					
(マダガスカル島)									
タナナリボ	〃 36 39	7 20	—	5778					
(英 國)									
キ ュ —	〃 36 42	7 35	9 43	5990					

九月十六日桂川上流地方の地震

此地震は桂川上流地方に發したる強震にして有感覺區域は東北地方の南半部より近畿地方の大半に亘り、北陸道の所々及び四國の東部に及び震央地附近にては電燈線の切斷、障子の紙の破れたる所ありたり。

各測候所にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

觀測所名		發震時	繼續時間		震央距離			發震時	繼續時間		震央距離
			P-S	S-L					P-S	S-L	
		時分秒	分秒	分秒	軒			時分秒	分秒	分秒	軒
甲府		21 43 14	—	—	—	石卷		21 43 59	0 48	—	353
三島		" 43 15	0 06	—	42	水澤		" 44 10	0 53	—	393
沼津		" 43 15	0 06	—	41	高知		" 44 22	0 58	—	430
伊東		" 43 20	0 08	—	56	境		" 44 29	1 06	—	486
東京		" 43 22	0 09	—	67	廣島		" 44 40	1 18	—	577
熊谷		" 43 23	0 11	—	78	宮崎		" 44 58	1 21	—	602
柿岡		" 43 29	0 16	—	118	福岡		" 45 06	1 49	—	805
濱松		" 43 32	0 18	—	133	鹿兒島		" 45 08	1 53	—	840
高山		" 43 36	0 21	—	155	平壤		" 45 45	2 08	—	946
名古屋		" 43 38	0 23	—	168	那霸		" 46 45	3 06	—	1804
輪島		" 43 49	0 29	—	215	石垣島		" 47 03	3 15	—	1905
福島		" 43 49	0 33	—	243	(比律賓)マニラ		" 48 42	4 32	3 28	3000
京都		" 43 52	0 40	—	300	(伊太利)フロレンス		" 55 40	10 15	—	9100
大阪		" 43 54	0 45	—	332	(佛國)ストラスブルグ		" 55 45	10 40	—	9600

九月二十一日仙元山附近の地震

此の地震は仙元山附近に發したる烈震にして有感覺區域は岩手、秋田兩縣の南半部及び佐渡の島より南は八丈島に西は北丹後に及び被害を被りたるは埼玉、群馬、茨城、東京府の一府三縣に亘り死者十六名、負傷者百四十六名、全潰家屋二百七戸、半潰家屋二百八十五戸、煙突の倒潰百三十三本に上れり。

各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離	観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
時分秒	分秒	分秒	分秒	計	時分秒	時分秒	分秒	分秒	計
熊谷	11 20 03	0 03	—	25	大邱	11 22 02	1 53	—	837
前橋	" 20 04	—	—	41	旭川	" 22 08	2 05	—	928
追分	" 20 11	0 08	—	62	仁川	" 22 33	2 09	—	957
東京	" 20 11	0 09	—	68	大泊	" 22 44	2 14	—	994
筑波	" 20 12	0 11	—	82	名瀬	" 22 46	2 10	—	962
横濱	" 20 15	0 12	—	86	平壤	" 22 46	2 14	—	993
水戸	" 20 16	0 14	—	106	那覇	" 23 18	2 47	—	1606
布良	" 20 24	0 18	—	136	大連	" 23 28	2 53	—	1674
濱松	" 20 34	0 27	—	198	石垣島	" 24 09	3 19	—	1954
名古屋	" 20 37	0 28	—	209	臺東	" 24 31	3 25	—	2020
彦根	" 20 41	0 35	—	262	臺南	" 25 19	3 28	—	2057
石巻	" 20 45	0 44	—	323	(比律賓)マニラ	" 26 04	4 46	3 55	3220
水澤	" 20 54	0 48	—	356	(印度支那)海防	" 26 30	5 15	—	3470
大阪	" 20 55	0 50	—	373	(ユーゴスラビヤ)ベルグラード	" 32 11	10 14	—	9100
秋田	" 20 58	1 00	—	444	(獨逸)ハムブルグ	" 32 11	10 20	18 29	—
和歌山	" 21 01	0 59	—	438	(佛國)ストラスブルグ	" 32 36	10 29	—	9370
多津	" 21 15	1 09	—	513	(瑞西)チュエーリヒ	" 32 39	10 23	—	9250
青森	" 21 18	1 20	—	586	(伊太利)パドー	" 32 41	10 40	—	9600
吳島	" 21 22	1 29	—	662	(佛國)パークサンマール	" 32 46	10 29	19 45	9400
宇和島	" 21 30	1 32	—	683	(米國)セントルイス	" 33 14	—	—	9944
函館	" 21 40	1 45	—	782	(西班牙)トルトサ	" 33 25	10 33	—	10800
下関	" 21 54	1 48	—	799	(西班牙)トレド	" 33 40	—	—	11600
福岡	" 21 55	1 56	—	859	(西班牙)グラナダ	" 33 59	—	P-L 38 01	11100

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin

of the Meteorological Observatory of Osaka, Japan.

北緯三十四度三十九分二秒 東經百三十五度三十二分九秒 高さ三米四
 $\varphi = 34^{\circ}39' 2''$ N. $\lambda = 135^{\circ}32' 9''$ E. H=3.4m.

下層土 砂質壤土(第四期古層)
Sub-soil : Sandy Loam(Oldquaternary)

地震計 Instruments	倍率 Vo	固有週期 To	摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$	制振度 ϵ	質量 (mass)
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^{kg}
Omori Vertical-motion seismograph. 大森式上下微動計	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式微動計	120	15	0.005	—	63.000
Omori Portable seismometer. 大森式簡單微動計	60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	1	5	0.003	—	1.680
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	2	8	0.024	2.0	2.000
Omori Clinometer. 大森式傾斜計	15	15	0.003	—	6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. ヱキヘルト水平動	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. ヱキヘルト上下動	80	4	0.014	3.5	80.000

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
234	Oct. 2	II v	P	17	37	39.5					373	Near Kumagaya.
			i	"	37	42.8						
			i	"	37	45.0						
			i	"	37	48.8						
			L	"	38	29.7						
			M _E	"	39	4.6	3.0	- 134				
			M _N	"	38	57.0	3.2		- 156			
			M _Z	"	38	58.8	1.9			- 36		
235	Oct. 3	V u	F	"	54	30.0					6111	Solomon Island.
			P	19	22	21.3						
			i	"	22	32.5						
			S	"	30	3.7						
			L	"	36	11.9						
			M _E	"	41	39.5	15.5	- 106				
			M _N	"	41	22.9	15.2		+ 100			
			M _Z	"	41	36.7	19.3			- 20		
236	Oct. 3	II u	F	21	23	0.0					5865	Solomon Island.
			P	21	27	30.3						
			S	"	34	59.3						
			L	"	41	39.3						
			M _E	"	46	36.8	18.1	± 2				
			M _N	"	47	43.2	16.2		- 2			
			F	"	55	30.0						
237	Oct. 3	IV u	P	22	04	1.5					6249	Solomon Island.
			S	"	11	51.4						
			L	"	17	53.3						
			M _E	"	24	26.1	21.2	+ 10				
			M _N	"	23	54.0	20.0		+ 12			
			F	"	23	54.0						
238	Oct. 3	IV u	P	22	56	48.4					5758	Solomon Island.
			S	23	04	11.8						
			L	"	10	7.1						
			i	"	11	9.7						
			M _E	"	15	55.3	20.3	± 33				
			M _N	"	16	32.8	20.5		± 39			
			M _Z	"	16	48.3	19.0			± 38		
			F	0	01	30.0						
239	Oct. 4	I v	P	0	57	36.6					336	Oiwake, Nagano prefecture.
			L	"	58	21.9						

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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.		Δ _E μ	Δ _N μ	Δ _Z μ			
240	Oct.	5	I v	M _E	0	58	38.0	3.3	± 3			426	SW. off Hatijo Island.
				M _N	"	58	33.0	2.9		± 3			
				F	1	15	0.0						
				P	7	16	33.1						
				L	"	17	30.5						
				M _E	"	18	1.7	2.3	+	5			
241	Oct.	5	I v	M _N	"	17	54.8	2.4		+	5	900	Near Naze, Ryukyu.
				F	"	30	0.0						
				P	12	55	33.1						
				i	"	56	56.8						
				L	"	57	34.3						
				M _E	"	57	52.1	2.5	± 7				
242	Oct.	5	IV u	M _N	"	57	55.0	2.1		+	8	7006	Turkestan.
				M _Z	"	58	12.7	2.2			± 5		
				F	13	05	30.0						
				ep	22	40	19.2						
				i	"	43	40.6						
				S	"	48	48.6						
243	Oct.	10	IV u	F	23	00	40.0					5566	Solomon Island.
				P	0	28	55.0						
				S	"	36	8.3						
				L	"	42	6.9						
				M _E	"	47	46.0	17.9	- 49				
				M _N	"	48	2.1	16.2		- 74			
244	Oct.	10	III u	M _Z	"	48	2.1				± 44	5968	Solomon Island.
				P	1	16	44.1						
				S	"	24	18.5						
				L	"	31	3.9						
				M _E	"	32	57.4	21.7	± 12				
				M _N	"	34	53.3	19.4		+	10		
245	Oct.	10	III u	P	1	29	29.1					5790	Solomon Island.
				S	"	36	54.1						
				L	"	42	21.6						
				M _E	"	55	42.4	22.9	+	33			
				M _N	"	57	24.7	19.2		- 30			
				ep	2	26	1.6						
246	Oct.	10	III u	es	"	33	30.0					—	Solomon Island.
				M _E	"	41	11.8	18.0	± 3				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
247	Oct. 10	III u	ep	3	10	35.0					—	Solomon Island.
			eL	"	19	9.5						
			M _E	"	22	19.6	16.7 ±	5				
			F	"	48	30.0						
248	Oct. 10	IV r	P	16	42	44.9					2846	Kamchatka.
			L	"	47	16.5						
			M _E	"	52	4.6	17.1 +	45				
			F	17	17	20.0						
249	Oct. 16	I v	P	6	43	45.6					583	Far SSE. off Mera.
			L	"	45	4.1						
			F	"	56	0.0						
250	Oct. 17	I r	P	15	36	13.5					1800	SSE. off Bonin Island.
			i	"	36	20.6						
			L	"	39	18.4						
			M _E	"	39	25.5	2.8 +	9				
			M _N	"	39	42.7	3.0		—	13		
			F	"	48	10.0						
251	Oct. 18	III r	P	4	41	21.2					3076	Distant earthquake.
			i	"	44	5.1						
			S	"	46	9.8						
			L	"	50	18.2						
			M _E	"	50	39.1	4.9 ±	13				
			M _N	"	51	6.2	4.7		±	13		
			F	"	59	0.0						
252	Oct. 21	I v	P	7	43	25.3					274	Middle Basin of the river Abegawa, Sizuoka prefecture.
			L	"	44	2.2						
			M _E	"	44	22.7	2.2 —	13				
			M _N	"	44	23.8	2.3		—	18		
			F	"	48	20.0						
253	Oct. 23	I v	P	3	17	18.4					379	Near. Sengenzan. Saitama prefecture.
			L	"	18	9.5						
			M _E	"	18	34.2	2.6 —	5				
			M _N	"	18	34.2	2.6		—	8		
			F	"	22	0.0						
254	Oct. 23	I v	P	20	15	47.2					267	Near Oiwake, Nagano prefecture.
			L	"	16	23.2						
			M _E	"	17	49.7	2.3 ±	5				
			M _N	"	16	59.0	2.2		±	5		

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
255	Oct. 23	I v	F	20	25	30.0						
			P	23	29	13.4					324	SW. off Hatijo Island.
			L	"	29	57.0						
			M _E	"	30	24.8	1.0 -	8				
			M _N	"	30	26.2	1.0		+ 12			
256	Oct. 25	II v	F	"	41	30.0						
			P	13	46	53.1					778	Upper Basin of river Kokuni, Iwate prefecture.
			L	"	48	37.9						
			M _E	"	49	14.3	2.4 +	6				
			M _N	"	49	22.1	2.4		+ 6			
257	Oct. 28	III r	F	"	54	30.0						
			P	5	39	55.2					2356	North off Luzon.
			L	"	43	48.8						
			M _E	"	44	34.6	4.0 ±	18				
			M _N	"	44	31.8	4.0		+ 14			
258	Oct. 29	III r	F	"	55	40.0						
			P	8	42	50.8					2164	Distant earthquake.
			L	"	46	28.2						
			M _E	"	46	47.6	3.6 -	13				
			M _N	"	46	58.1	3.9		- 4			
259	Oct. 29	I v	F	"	00	10.0						
			P	18	54	26.3					552	Kasima-nada.
			L	"	55	40.7						
			M _E	"	56	29.0	3.6 -	34				
			M _N	"	56	7.0	3.6		- 44			
260	Oct. 30	II r	M _Z	"	56	30.6	2.5			± 12		
			F	19	06	20.0						
			P	8	44	9.1					2637	Near Manila.
			i	"	46	10.0						
			L	"	48	24.9						
261	Oct. 31	II r	F	"	59	0.0						
			P	10	09	51.5					2690	Distant earthquake.
			S	"	14	11.5						
			L	"	19	4.1						
			F	"	38	50.0						
262	Oct. 31	I v	P	14	18	0.0					346	N. off Miyake-jima, Izu.
			L	"	18	46.7						
			M _E	"	19	16.5	2.6 -	3				

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
263	Nov. 1	III v	M _N	14	19	16.1	3.0		+ 5			
			F	"	25	30.0						
			P	18	54	14.3					410	Hyuga-nada.
			i	"	54	44.1						
			L	"	55	9.6						
			i	"	55	30.1						
			M _E	"	56	23.5	3.7	+ 303				
			M _N	"	56	24.8	3.6		- 238			
264	Nov. 2	IV v	M _Z	"	56	3.1	3.3			+ 97		
			F	19	23	50.0						
			P	10	03	59.0					406	Hyuga-nada.
			i	"	04	1.7						Felt slightly at Osaka.
			i	"	04	6.9						
			i	"	04	8.6						
			i	"	04	22.5						
			i	"	04	33.3						
			L	"	04	53.7						
			i	"	05	15.1						
			M _E	"	07	29.8	4.0	+ 5175				
			M _N	"	07	17.6	4.8		+ 3800			
265	Nov. 2	I v	M _Z	"	06	31.9	2.9			+ 2400		
			F	11	01	10.0						
			P	10	32	58.6					441	Hyuga-nada.
			L	"	33	58.0						
			M _E	"	34	5.2	3.4	- 9				
266	Nov. 2	III v	M _N	"	34	10.0	3.2		± 11			
			F	"	39	40.0						
			P	11	01	38.4					393	Hyuga-nada.
			i	"	01	53.1						
			i	"	02	29.2						
			L	"	02	31.3						
			i	"	02	37.3						
			M _E	"	03	56.1	3.2	+ 476				
267	Nov. 2	I v	M _N	"	03	43.2	3.5		+ 408			
			M _Z	"	04	53.1	2.6			+ 163		
			ep	11	—	—					—	Hyuga-nada.
			L	"	25	25.2						
			i	"	26	21.8						

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
268	Nov.	2	I v	M _E	11	26	52.8	1.7	+	11		
				M _N	"	26	59.0	1.9		+	16	
				M _Z	"	27	26.0	1.7			±	4
				F	"	34	10.0					
				P	11	34	23.1				404	Hyuga-nada.
				i	"	34	41.1					
				L	"	35	17.5					
				i	"	35	26.3					
				M _E	"	36	1.5	3.2	-	26		
				M _N	"	36	17.5	3.4		-	19	
269	Nov.	2	II v	M _Z	"	35	58.7	1.8			-	5
				F	"	48	10.0					
				P	11	48	19.0				414	Hyuga-nada.
				i	"	48	41.7					
				L	"	49	14.8					
				M _E	"	50	11.5	2.6	+	119		
				M _N	"	50	52.5	2.7		+	110	
				M _Z	"	50	7.9	2.2			-	47
				F	12	12	0.0					
270	Nov.	2	I v	P	12	12	9.5				425	Hyuga-nada.
				L	"	13	6.7					
				M _E	"	13	35.1	3.1	+	13		
				M _N	"	13	35.2	2.9		+	13	
				M _Z	"	13	46.9	1.8			±	4
				F	"	19	10.0					
271	Nov.	2	I v	ep	13	46	21.7				—	Hyuga-nada.
				L	"	47	20.0					
				F	"	55	30.0					
272	Nov.	2	I v	ep	15	17	5.6				—	Hyuga-nada.
				L	"	17	28.4					
				M _E	"	18	50.5	2.5	+	6		
				M _N	"	19	19.5	2.6		±	8	
				F	"	26	0.0					
273	Nov.	2	I v	ep	15	49	44.0				—	Hyuga-nada.
				L	"	50	20.5					
				M _E	"	51	48.5	3.2	±	6		
				M _N	"	51	56.5	2.4		±	6	
				F	"	57	40.0					

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
274	Nov. 2	II r	P	17	10	55.1					4630	Distant earthquake.
			i	"	13	5.7						
			S	"	17	17.3						
			L	"	20	47.3						
			F	"	36	30.0						
275	Nov. 2	I v	ep	19	35	59.5					—	Hyuga-nada.
			L	"	36	21.2						
			i	"	36	56.8						
			F	"	42	0.0						
276	Nov. 2	I v	P	19	56	31.8					389	NNE. off Hatijo Island.
			i	"	57	5.9						
			L	"	57	24.2						
			M_E	"	57	49.3	2.5	+ 19				
			M_N	"	57	43.4	2.5		+ 26			
			M_Z	"	57	47.9	2.2			+ 14		
			F	20	06	40.0						
277	Nov. 3	II r	P	2	40	39.6					2284	Distant earthquake.
			L	"	44	27.0						
			M_E	"	47	23.5	4.8	$\pm$ 11				
			M_N	"	46	39.9	4.0		$\pm$ 8			
			F	3	00	50.0						
278	Nov. 3	I v	P	4	36	36.0					215	Kumano -nada.
			L	"	37	4.9						
			M_E	"	37	5.6	0.4	+ 5				
			M_N	"	37	5.9	0.6		— 5			
			F	"	39	10.0						
279	Nov. 3	I v	ep	15	25	41.5					—	Hyuga-nada.
			L	"	26	6.1						
			F	"	31	30.0						
280	Nov. 3	II v	P	16	21	43.6					774	Near Kokuni, Iwate prefecture.
			i	"	22	47.1						
			L	"	23	27.9						
			M_{E1}	"	24	6.4	4.5	— 88				
			M_{N1}	"	24	7.2	4.0		— 126			
			M_{L1}	"	24	16.1	3.0			+ 25		
			M_{E2}	"	24	51.2	4.6	+ 120				
			M_{N2}	"	25	10.9	4.6		— 106			
			M_{Z2}	"	24	45.5	3.0			— 33		

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

番号 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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
281	Nov. 4	II r	F	16	40	20.0						
			P	17	58	16.9					1450	—
			L	18	00	48.8						
			i	"	02	15.9						
			M _E	"	02	25.1	3.4 ±	8				
			M _N	"	02	36.8	3.0		± 11			
282	Nov. 5	III u	F	"	14	20.0						
			P	12	26	41.1					5281	Distant earthquake.
			i	"	28	46.1						
			S	"	33	38.4						
			L	"	37	45.6						
			i	"	39	20.3						
			M _E	"	39	48.1	10.7 +	50				
			M _N	"	42	47.4	11.5		± 53			
283	Nov. 8	I v	F	"	55	50.0						
			ep	2	58	19.1					—	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
284	Nov. 12	II v	L	"	58	26.5						
			F	3	00	10.0						
			P	6	09	54.0					454	E. off Katuura.
			i	"	10	4.6						
			i	"	10	43.8						
			L	"	10	55.1						
			M _E	"	11	13.8	2.6 +	24				
			M _N	"	11	43.1	2.6		+ 33			
285	Nov. 12	I v	M _Z	"	11	56.8	2.9			± 8		
			F	"	20	50.0						
			P	13	11	37.8					359	SW. off Mera.
			i	"	11	45.6						
			i	"	11	53.1						
			L	"	12	26.2						
			M _E	"	13	30.1	3.0 +	10				
			M _N	"	13	43.7	3.2		— 13			
286	Nov. 13	I v	F	"	22	20.0						
			ep	12	31	15.2					—	Near Kokuni, Iwate prefecture.
			eL	"	33	26.1						
287	Nov. 13	I v	F	"	37	10.0						
			P	16	35	43.9					245	Upper Basin of river Jintuu, Toyama prefectu re.
			i	"	35	46.4						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
288	Nov. 13	I v	L	16	36	16.9						
			M _E	"	36	23.4	1.5	4				
			M _N	"	36	44.7	1.5		4			
			F	"	41	20.0						
			P	17	55	40.1					105	Southern part of Hikone, Siga prefecture. Felt slightly at Osaka.
			i	"	55	41.8						
			L	"	55	54.2						
			M _E	"	55	56.4	0.4	29				
289	Nov. 15	I v	M _N	"	55	57.1	0.4		39			
			M _Z	"	55	54.9	0.4			17		
			F	18	03	50.0						
			P	1	42	15.9					245	Near Miyosi, Hiroshima prefecture.
			L	"	42	48.8						
290	Nov. 15	I v	M _E	"	43	2.0	0.6	5				
			M _N	"	43	2.0	0.6		5			
			F	"	48	20.0						
			P	14	35	54.8					60	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			L	"	36	2.9						
291	Nov. 15	I v	M _E	"	36	7.5	0.7	8				
			M _N	"	36	7.4	0.7		12			
			F	"	40	40.0						
			P	14	25	37.6					5880	Solomon Island.
			S	"	33	7.6						
292	Dec. 4	I v	L	"	39	58.3						
			F	"	59	40.0						
			P	19	37	46.8					84	Upper Basin of river Tomida, Wakayama prefecture.
			L	"	37	58.1						
			M _{E1}	"	37	58.3	0.5	19				
			M _{N1}	"	37	58.5	0.7		18			
			M _{E2}	"	38	22.1	0.5	20				
			M _{N2}	"	38	28.2	0.6		19			
293	Dec. 6	I v	F	"	41	40.0						
			P	9	07	42.4					108	Upper Basin of river Tigusa, Hyogo prefecture.
			L	"	07	56.9						
			M _E	"	08	6.1	1.1	4				
			M _N	"	07	56.5	1.1		8			
294	Dec. 8	I v	F	"	10	30.0						NE. off the mouth of river Mabuti, Aomori prefecture.
			ep	12	17	43.6						

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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_E μ	A_N μ	A_Z μ		
295	Dec. 12	I v	L	12	19	33.6						
			M_E	"	19	57.7	3.2	- 5				
			M_N	"	20	19.1	3.3		$\pm$ 6			
			F	"	25	0.0						
			P	5	09	56.1					100	Near Ryujin, Wakayama prefecture.
			L	"	10	9.5						
			M_E	"	10	9.5	0.4	+ 3				
			M_N	"	10	9.5	0.4		- 5			
296	Dec. 14	I r	F	"	13	0.0						
			P	19	23	45.0					1385	Kamchatka.
			L	"	26	10.7						
297	Dec. 18	I v	F	"	33	20.0						
			P	17	14	15.3					456	Near Narita, Tiba prefecture.
			L	"	15	16.7						
			i	"	16	5.2						
298	Dec. 18	I v	M_E	"	17	16.2	3.5	+ 11				
			F	"	21	50.0						
			P	17	46	58.7					499	ESE. off Miyazaki. (Hyuga-nada)
			L	"	48	5.9						
			M_E	"	49	9.8	2.3	- 14				
299	Dec. 21	II v	F	"	57	20.0						
			P	5	48	24.3					521	Western coast of Ooyano Island, Kumamoto prefecture.
			L	"	49	34.5						
			i	"	49	45.1						
			M_E	"	51	15.4	4.9	+ 99				
			M_N	"	50	55.5	4.9		- 169			
			F	6	02	30.0						
			P	13	09	6.9					516	Western coast of Ooyano Island, Kumamoto prefecture.
300	Dec. 22	II v	L	"	10	16.3						
			i	"	10	25.1						
			M_E	"	11	52.0	3.9	+ 163				
			M_N	"	11	34.5	4.2		$\pm$ 233			
			F	"	27	10.0						
			P	10	52	32.7					56	Lower Basin of river Kino-kawa Wakayama prefecture.
			L	"	52	40.2						
			M_E	"	53	31.1	1.7	- 44				
301	Dec. 23	I v	M_N	"	53	15.0	1.7		+ 49			
			M_Z	"	53	18.0	1.7			- 18		

大阪測候所地震観測表

Seismological Bulletin of The Osaka Observatory

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 _E μ	A _N μ	A _Z μ		
302	Dec. 23	I v	P	10	53	39.8					60	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			L	"	53	48.5						
			M _E	"	54	28.5	3.5	14				
			M _N	"	54	44.8	3.2		18			
			M _Z	"	54	59.1	2.3			6		
			F	"	57	10.0						
303	Dec. 23	II v	P	12	28	38.5					173	Upper Basin o' river Yasaku, Aiti prefecture.
			i	"	28	44.5						
			L	"	29	1.7						
			M _E	"	29	27.5	1.8	24				
			M _N	"	29	22.0	1.8		22			
			M _Z	"	29	4.1	2.3			13		
304	Dec. 26	III v	P	1	44	3.2					521	Near Ooyano Island, Kumamoto prefecture.
			i	"	44	26.3						
			L	"	45	13.4						
			i	"	45	27.5						
			M _E	"	46	56.5	4.1	263				
			M _N	"	46	31.2	4.4		375			
305	Dec. 30	II v	M _Z	"	46	42.5	3.2			122	148	Southern part of Kii channel.
			F	2	00	30.0						
			P	3	43	4.6						
			L	"	43	24.5						
			i	"	43	46.8						
			M _E	"	43	54.8	3.4	67				
306	Dec. 30	I v	M _N	"	45	16.2	4.8		81		58	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			M _Z	"	44	26.0	2.3			26		
			F	"	52	0.0						
			P	15	48	25.5						
			L	"	48	33.2	0.4	3				
			M _E	"	48	33.2	0.4		4			
307	Dec. 30	I v	M _N	"	48	33.2					57	In the Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture.
			F	"	50	40.0						
			P	16	03	13.6						
			L	"	03	21.2						
			M _E	"	03	21.2	0.4	1				
			M _N	"	03	21.4	0.4		2			
307	Dec. 30	I v	F	"	04	50.0						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

十月四日「ソロモン」島の地震

此の地震は「ソロモン」島に發したる烈震にして死者五十名を出し又地震後の津浪の爲め「サンクリスト」島にては土民の部落十八ヶ村破壊せりと云ふ。
各地に於て觀測したる發震時等を記すれば下の如し。

觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P S	S L				P-S	S-L	
(濠洲) シドニー	時分秒 4 18 37	分秒 4 46	分秒 —	軒 3190	(北米) バーケレイ	時分秒 4 26 00	分秒 —	分秒 —	軒 9740
(サモア諸島) アピア	〃 19 00	4 27	—	2890	(北米) パサデナ	〃 26 09	10 50	—	9860
(南洋モルツカ諸島) アンホイナ	〃 19 57	5 31	—	3750	(北米) タクソン	〃 26 46	11 48	—	10400
(比律賓) マニラ	〃 21 49	6 46	6 25	5180	(北米) バツファロ	〃 28 42	P-PR1 4 08	—	13380
(布哇) ホノルル	〃 22 21	7 29	7 00	5670	(北米) ジョージトン	〃 29 00	P-PR1 5 06	—	13311
大阪	〃 22 21	7 50	6 20	6111	(北米) セントルイス	〃 31 31	10 21	17 14	12290
前橋	〃 22 26	—	—	5900	(カナダ) オッタワ	〃 32 07	—	P-L 33 55	13111
新潟	〃 22 37	6 51	8 37	6786	(南米) ラパズ	〃 32 24	—	—	11260
水澤	〃 22 40	7 29	6 10	6050	(佛國) ストラスブルグ	〃 32 31	—	—	15400
(支那上海) ジガウエー	〃 23 00	7 56	9 26	6389	(瑞西) チューリヒ	〃 32 39	—	—	15000
仁川	〃 23 10	8 00	7 12	6440	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	〃 32 39	P-P' 2 43	—	16200
大連	〃 23 37	8 29	6 30	7000	(西班牙) トルトサ	〃 32 56	—	—	17500
(印度支那) 海防	〃 23 51	8 24	—	6900	(西班牙) トレド	〃 32 59	—	—	17500
(支那) 北京	〃 24 00	8 48	7 14	7133	(西班牙) グラナダ	〃 33 09	—	—	16700

十月六日「トルキスタン」の地震

此の地震は「トルキスタン」に發したる強震にして微動は遠く我が國にも達したり。
各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(伊太利)	時分秒	分秒	分秒	軒	(瑞西)	時分秒	分秒	分秒	軒
メツシナ	7 38 46	6 40	—	4960	ニユーシヤテル	7 39 41	6 35	—	4890
(支那上海)					(和蘭)				
シカウエー	〃 38 58	5 58	—	4356	デビルト	〃 39 45	6 42	—	5000
(芬蘭)					(佛國)				
ヘルシングフォルス	〃 39 05	4 48	—	3150	パークサンマール	〃 40 02	6 53	3 05	5200
(伊太利)					大 阪	〃 40 19	8 30	—	7006
パドー	〃 39 13	6 21	—	4600	(西班牙)				
(獨逸)					トルトサ	〃 40 31	7 20	—	5710
スツットガルト	〃 39 30	6 28	—	4800	(西班牙)				
(瑞西)					トレド	〃 40 54	7 40	—	6111
チューリヒ	〃 39 34	6 29	—	4770	(西班牙)				
(佛國)					サンフェルナンド	〃 41 30	7 45	7 45	6100
ストラズブルグ	〃 39 35	6 36	—	4890	(西班牙)				
(佛國)					グラナダ	〃 41 58	7 50	5 48	6250
プライサンス	〃 39 36	6 29	—	4750					

十月十日「ソロモン」島の地震

此の地震は「ソロモン」島に發したる強震にして去る十月四日に發したる餘震なるべし。
各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(濠洲)	時分秒	分秒	分秒	軒	(アラスカ)	時分秒	分秒	分秒	軒
シドニー	9 25 27	4 49	—	3220	シトカ	9 32 28	10 32	17 00	9370
(サモア諸島)					(北米)				
アピア	〃 25 40	4 03	1 40	3090	パーケレイ	〃 32 38	—	—	9640
(南洋モルツカ諸島)					(北米)				
アンボイナ	〃 26 31	4 21	6 08	2810	パサデナ	〃 32 45	11 00	—	10040
(比律賓)					(北米)				
マニラ	〃 28 26	7 06	7 02	5520	タクソン	〃 33 14	10 56	19 46	10400
大 阪	〃 28 55	7 13	5 59	5566	(北米)				
前 橋	〃 28 57	7 50	5 44	6250	バツファロ	〃 35 10	—	—	13170
(布哇)					(北米)				
ホノルル	〃 29 00	7 15	—	5680	ジョージトン	〃 35 17	—	—	13430
水 澤	〃 29 04	7 26	4 12	5810	(カナダ)				
(ジャワ島)					オッタワ	〃 35 17	14 31	26 12	13300
バタビヤ	〃 29 22	6 18	11 10	4740	(白耳義)			P-L	
(支那上海)					ウツクル	〃 36 26	—	38 34	15000
シガウエー	〃 29 36	7 40	9 20	6111	(ユーゴスラビヤ)				
仁 川	〃 29 44	7 55	6 26	6350	サグレブ	〃 39 13	—	—	13500
(印度支那)					(伊太利)				
海 防	〃 30 16	8 25	—	6930	パドー	〃 39 21	—	—	14000
大 連	〃 30 21	8 10	6 53	6630	(西印度)				
(支那)					サンフアン	〃 39 21	—	—	14840
北 京	〃 30 57	8 28	7 34	6900	(伊太利)				
					フロレンス	〃 39 35	—	—	15000
					(伊太利)				
					ナポリ	〃 39 43	13 35	—	14250
					(西班牙)				
					サンフェルナンド	〃 39 50	13 48	—	14750

十一月二日 日向灘の地震

此の地震は日向灘に發したる強震にして強震部は宮崎、大分、鹿兒島の三縣、弱震部は九州四國全般及び中國の西部、微震部は近畿地方に及び微動は全世界の地震計に感じたり震央に近き宮崎縣にては死者一名、傷者二十九名全潰家屋四戸、半潰家屋十戸、烟突の倒潰百九十八本あり、又鹿兒島縣に於ては全潰家屋一戸、半潰家屋十一戸、烟突の倒潰六本あり。

各測候所に於ける發震時等を記すれば下の如し。

觀 測 所 名	發 震 時	繼 續 時 間		震 央 距	觀 測 所 名	發 震 時	繼 續 時 間		震 央 距
		P-S	S-L				P-S	S-L	
宮 崎	時 分 秒 19 03 06	分 秒 0 09	分 秒 —	軒 69	筑 波 山	時 分 秒 19 04 56	分 秒 1 48	分 秒 —	軒 801
大 分	〃 〃 〃 〃 03 22	〃 〃 0 17	〃 〃 —	125	橫 濱	〃 〃 〃 〃 05 02	〃 〃 1 49	〃 〃 —	軒 805
熊 本	〃 〃 〃 〃 03 24	〃 〃 0 19	〃 〃 —	140	(支那上海) シ ガ ウ エ ー	〃 〃 〃 〃 05 10	—	〃 〃 —	軒 1116
鹿 兒 島	〃 〃 〃 〃 03 26	〃 〃 0 23	〃 〃 —	168	山 形	〃 〃 〃 〃 05 14	〃 〃 1 58	〃 〃 —	軒 877
松 山	〃 〃 〃 〃 03 30	〃 〃 0 32	〃 〃 —	240	父 島	〃 〃 〃 〃 05 24	〃 〃 2 13	〃 〃 —	軒 987
下 關	〃 〃 〃 〃 03 32	〃 〃 0 36	〃 〃 —	269	秋 田	〃 〃 〃 〃 05 32	〃 〃 2 22	〃 〃 —	軒 1338
室 戸	〃 〃 〃 〃 03 36	〃 〃 0 46	〃 〃 —	338	石 垣 島	〃 〃 〃 〃 05 38	〃 〃 2 29	〃 〃 —	軒 1423
富 江	〃 〃 〃 〃 03 44	〃 〃 0 47	〃 〃 —	346	青 森	〃 〃 〃 〃 05 49	〃 〃 2 42	〃 〃 —	軒 1550
德 島	〃 〃 〃 〃 03 46	〃 〃 0 53	〃 〃 —	392	札 幌	〃 〃 〃 〃 06 12	〃 〃 2 21	〃 〃 —	軒 1328
和 歌 山	〃 〃 〃 〃 03 54	〃 〃 0 46	〃 〃 —	341	旭 川	〃 〃 〃 〃 06 28	〃 〃 2 48	〃 〃 —	軒 1619
大 阪	〃 〃 〃 〃 03 59	〃 〃 0 55	〃 〃 —	406	臺 南	〃 〃 〃 〃 06 29	〃 〃 2 39	〃 〃 —	軒 1517
八 木	〃 〃 〃 〃 04 02	〃 〃 1 03	〃 〃 —	470	(支 那) 北 京	〃 〃 〃 〃 06 33	〃 〃 2 54	〃 〃 —	軒 1678
宮 津	〃 〃 〃 〃 04 04	〃 〃 1 14	〃 〃 —	547	臺 東	〃 〃 〃 〃 06 40	〃 〃 3 19	〃 〃 —	軒 1955
京 都	〃 〃 〃 〃 04 06	〃 〃 1 18	〃 〃 —	579	根 室	〃 〃 〃 〃 06 46	〃 〃 3 11	〃 〃 —	軒 1856
金 澤	〃 〃 〃 〃 04 12	〃 〃 1 22	〃 〃 —	606	大 泊	〃 〃 〃 〃 07 18	〃 〃 3 32	〃 〃 —	軒 2100
福 井	〃 〃 〃 〃 04 18	〃 〃 1 32	〃 〃 —	686	パ ラ オ	〃 〃 〃 〃 08 22	〃 〃 4 20	〃 〃 —	軒 2689
甲 府	〃 〃 〃 〃 04 36	〃 〃 1 35	〃 〃 —	702	(印度支那) 海 防	〃 〃 〃 〃 08 23	〃 〃 4 37	〃 〃 —	軒 2920
三 島	〃 〃 〃 〃 04 37	〃 〃 1 37	〃 〃 —	721	(ジャワ島) バ タ ビ ヤ	〃 〃 〃 〃 11 16	〃 〃 7 01	〃 〃 7 42	軒 5420
仁 川	〃 〃 〃 〃 04 44	〃 〃 1 24	〃 〃 0 13	770	(布 哇) ホ ノ ル ル	〃 〃 〃 〃 13 28	〃 〃 8 32	〃 〃 —	軒 7050
沖 繩	〃 〃 〃 〃 04 47	〃 〃 1 34	〃 〃 —	700	(濠 洲) シ ド ニ ー	〃 〃 〃 〃 14 14	〃 〃 8 48	〃 〃 14 58	軒 7490
東 京	〃 〃 〃 〃 04 52	〃 〃 1 49	〃 〃 —	809	(芬 蘭) ヘルシングフオルス	〃 〃 〃 〃 14 16	〃 〃 9 14	〃 〃 —	軒 7780

観測所名	発震時	継続時間		震央距離	観測所名	発震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
(瑞典) ラ ン ド	時 分 秒 19 14 57	分 秒 9 52	分 秒 —	軒 8640	(北 米) パ サ デ ナ	時 分 秒 19 15 44	分 秒 10 30	分 秒 —	軒 9570
(丁 抹) コペンハーゲン	〃 14 59	10 03	—	8880	(佛 國) パークサンマール	〃 15 46	10 32	5 42	9440
(獨 逸) ハムブルグ	〃 15 12	10 14	17 34	8900	(伊 太 利) パ ド ー	〃 15 47	10 21	—	9300
(ユーゴースラビヤ) ベルグラード	〃 15 14	10 10	—	9060	(伊 太 利) フロレンス	〃 15 50	10 35	—	9600
(埃 及) ヘルワン	〃 15 20	10 33	—	9450	(伊 太 利) ナ ボ リ	〃 15 51	10 25	—	9300
(ユーゴースラビヤ) ザグレブ	〃 15 23	10 20	—	9100	(佛 國) プライサンヌ	〃 15 55	20 23	—	9250
(伊 太 利) タレンテ	〃 15 27	10 54	—	9900	(西 班 牙) トルトサ	〃 16 24	10 36	—	9500
(和 蘭) デピルト	〃 15 29	10 29	—	9370	(西 班 牙) トレド	〃 16 31	10 42	—	9610
(獨 逸) スツットガルト	〃 15 31	10 17	18 12	9100	(北 米) バツファロ	〃 16 48	P-PR1 4 08	—	10090
(佛 國) ストラスブルグ	〃 15 35	10 46	—	9711	(北 米) セントルイス	〃 16 50	P-PR1 3 57	—	10990
(白 耳 義) ウツクル	〃 15 35	10 22	17 03	9230	(北 米) シ カ ゴ	〃 16 56	P-PR1 3 56	—	10880
(瑞 西) チューリヒ	〃 15 38	10 26	—	9300	(北 米) ジョージトン	〃 17 07	—	—	11540
(瑞 西) ニューシヤテル	〃 15 41	10 35	—	9480	(西 班 牙) グラナダ	〃 17 28	—	P-L 18 44	—
(英 國) キ ュ ー	〃 15 42	10 30	10 48	9400					

十一月四日岩手縣小國地方の地震

此の地震は岩手縣下閉伊郡小國地方に發したる強震にして震央地方は強震、奥羽全般、北海道南部は弱震、微震は關東地方に及び岩手縣下に於ては道路の龜裂、石垣の崩壊、民家にては壁の龜裂、特に炭竈の大半は崩壊せりと云ふ。

各測候所に於ける發震時を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	継続時間		震央距離	観測所名	發震時	継続時間		震央距離
		P-S	S-L				P-S	S-L	
宮 古	時 分 秒 1 19 59	分 秒 0 05	分 秒 —	軒 33	浦 河	時 分 秒 1 20 42	分 秒 0 38	分 秒 —	軒 282
盛 岡	〃 20 07	0 07	—	50	新 潟	〃 20 42	0 38	—	282
水 澤	〃 20 07	0 08	—	59	函 館	〃 20 47	0 41	—	304
石 巻	〃 20 16	0 16	—	117	宇 都 宮	〃 20 51	0 40	—	297
秋 田	〃 20 19	0 19	—	141	札 幌	〃 20 52	0 41	—	307
青 森	〃 20 23	0 22	—	160	筑 波 山	〃 20 53	0 41	—	305
山 形	〃 20 25	0 20	—	148	銚 子	〃 20 55	0 44	—	325
福 島	〃 20 28	0 30	—	219	釧 路	〃 20 57	0 45	—	332

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離		観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L					P-S	S-L	
	時分秒	分秒	分秒	軒			時分秒	分秒	分秒	軒
熊谷	1 20 58	0 49	—	366	大阪	1 21 44	1 44	—	774	
東京	〃 20 59	0 56	—	416	高知	〃 21 59	1 47	—	794	
長野	〃 21 03	0 58	—	431	濱田	〃 22 10	1 46	—	784	
松本	〃 21 08	1 00	—	445	室戸	〃 22 16	2 01	—	898	
甲府	〃 21 08	0 57	—	425	福岡	〃 22 30	2 19	—	1027	
伏木	〃 21 18	1 06	—	489	宮崎	〃 22 39	2 44	—	1567	
岐阜	〃 21 26	1 07	—	495	大邱	〃 22 40	2 37	—	1500	
名古屋	〃 21 27	1 09	—	510	長崎	〃 22 58	2 28	—	1405	
京都	〃 21 39	1 34	—	700	富江	〃 23 01	2 48	—	1615	

十二月下旬に於ける熊本縣下天草島附近の地震

本月下旬より熊本縣下天草島附近に地震頻發し、熊本測候所の觀測に依れば二十一日より三十一日迄に三十四回に達し此の中顯著なるは二十一日、二十二日、二十六日に發したる、三回の強震にして墓石轉倒、道路の小龜裂、家屋の壁、土藏の龜裂、剝落、堤防の小崩壞等小被害ありたり尙二十六日の強震のため長崎縣高來郡島原町の西方に聳ゆる眉山の一部が崩壞せりと云ふ。

二十六日の強震を各測候所にて觀測せし結果を記すれば下の如し。

観測所名	發震時	繼續時間		震央距離		観測所名	發震時	繼續時間		震央距離
		P-S	S-L					P-S	S-L	
	時分秒	分秒	分秒	軒			時分秒	分秒	分秒	軒
熊本	10 43 00	0 05	—	39	和歌山	10 43 59	1 10	—	517	
温泉	〃 43 01	0 06	—	42	大阪	〃 44 03	1 10	—	521	
長崎	〃 43 04	0 08	—	61	八木	〃 44 07	1 21	—	602	
佐賀	〃 43 07	0 10	—	74	京都	〃 44 11	1 29	—	657	
鹿兒島	〃 43 10	0 14	—	105	彦根	〃 44 16	1 27	—	643	
福岡	〃 43 13	0 15	—	111	龜山	〃 44 17	1 30	—	671	
大分	〃 43 14	0 18	—	137	名古屋	〃 44 24	1 32	—	683	
富江	〃 43 19	0 19	—	139	濱松	〃 44 39	1 36	—	710	
下釜	〃 43 20	0 19	—	141	沼津	〃 44 43	2 00	—	890	
釜山	〃 43 20	0 27	—	200	三島	〃 44 44	2 01	—	900	
吳和島	〃 42 21	0 37	—	277	長野	〃 44 47	2 09	—	957	
宇和島	〃 43 24	0 39	—	286	熊谷	〃 44 52	2 11	—	974	
廣濱	〃 43 32	0 38	—	281	柿岡	〃 45 02	2 18	—	1023	
多名	〃 43 37	0 40	—	294	東京	〃 45 12	2 09	—	957	
	〃 43 48	0 46	—	341	水戸	〃 45 18	2 24	—	1360	
	〃 43 57	1 02	—	462	マニラ	〃 47 26	3 05	1 45	1810	