GEOPHYSICS LIBRARY

JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
221 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI

International Seismological Centre

大阪地震觀測表

昭和三年

一月——三月

府立大阪測候所

SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OSAKA JAPAN.

FROM JAN. TO ~~MARCH~~ Dec 1928.

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

International Seismological Centre

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 = 强震(弱キ方) Strong. V 强震 = Yery 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 = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號. Sudden impulse.
e = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號. Gradual develpoment.
A = 震動'實動ヲμ(ミクロン)デ表ハシタルモノ. Amplitude of motion, measured from the median line in micron ($\mu = \frac{1}{1000}$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.
△ = 震源距離. Distance of epicenter.

時刻ハ英國「グリニッチ」ノ平時 Time Mean Greenwich, midnight = oh

International Seismological Centre

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　　緯威東經百三十五度二十六分

$\varphi = 34^{0}39'$ N.　　$\lambda = 135^{0}26'$ E. Gr.

大森式地動計　　倍數二十倍　自己振動ノ週期三十秒

Omori Hor. Pend. Seismograph.　　Multiplication = 20　Pendulum Period = 30 sec.

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
1	Jan. 1	IIv	P	7	18	7.0					436	Lower course of the River Kinu.
			L	〃	19	5.7						
			M_E	〃	20	3.2	3.8		+403			
			M_N	〃	20	1.1	3.4	+533				
			F_E	〃	28	29.7						
			F_N	〃	32	34.8						
2	Jan. 1	Ir	P	18	47	16.7					1490	Kurile Islands.
			L	〃	50	8.8						
			M_E	〃	52	27.0	5.2		+ 48			
			M_N	〃	52	15.2	5.0	+ 43				
			F_E	19	8	13.7						
			F_N	〃	6	25.8						
3	Jan. 6	Vu	eP	19	46	41.7					12000	Mount Kenia eastern part of Africa.
			S	〃	58	41.0						
			L	20	23	41.2						
			M_N	〃	33	22.0	14.8	+ 50				
			F_N	〃	44	42.2						
4	Jan. 9	Ir	P	5	52	1.2					97	In the Kii Channel.
			L	〃	52	14.3						
			M_E	〃	53	0.8	3.4		+223			
			M_N	〃	53	9.7	3.4	+180				
			F_E	6	1	19.4						
			F_N	〃	1	16.5						
5	Jan.10	Iv	P	3	32	47.8					94	Go village, Northern part of Tango Province.
			L	〃	32	59.2						
			M_E	〃	33	48.2	3.6		-200			
			M_N	〃	33	54.7	3.9	+183				
			F_E	〃	35	57.6						
			F_N	〃	36	28.6						

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
6	Jan. 16	IIv	P	4	9	42.3					388	Lower course of the River Kinu.
			L	″	10	34.6						
			M_E	″	11	18.2	2.9		- 50			
			M_N	″	11	4.2	3.9	+ 60				
			F_E	″	13	44.9						
			F_N	″	14	47.3						
7	Jan. 24	Iv	P	21	37	10.4					493	In the sea of Kasima.
			L	″	38	16.9						
			M_E	″	39	8.3	2.0		+ 43			
			M_N	″	39	24.3	3.3	- 86				
			F_E	″	43	42.4						
			F_N	″	43	8.5						
8	Jan. 26	Ir	P	18	52	32.2					1640	SSE. off Bonin Ils.
			S	″	55	39.3						
			L	″	58	7.5						
			M_E	19	3	48.2	9.4		+ 73			
			M_N	18	58	28.9	8.6	+ 73				
			F_E	19	34	13.6						
			F_N	″	35	22.3						
9	Jan. 26	u	P	21	59	57.0					7050	Distant earthquake.
			L	22	8	33.2						
			M_E	″	11	4.0	6.4		± 30			
			M_N	″	12	37.4	6.7	- 30				
			F_E	″	32	2.7						
			F_N	″	30	2.2						
10	Feb. 1	Iv	P	9	41	42.5					341	SW. off Hatijo Island.
			L	″	42	28.5						
			M_E	″	42	48.5	2.7		+ 32			
			F_E	″	45	43.0						
11	Feb. 3	Vr	P	13	54	48.5					4000	Siberia.
			S	14	0	33.0						
			L	″	9	15.6						
			M_E	″	13	9.8	9.9		- 25			
			M_N	″	12	48.5	12.6	+ 40				
			F_E	″	24	3.2						
			F_N	″	29	17.5						
12	Feb. 3	IIIv	P	18	50	44.0					562	S. off Kinkazan, Miyagi Prefecture.
			L	″	51	59.7						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_E	18	52	23.6	7.3		− 75			
			M_N	〃	53	0.6	7.6	+123				
			F_E	19	6	17.3						
			F_N	〃	5	6.7						
13	Feb. 6	IVr	P	3	59	5.6					3500	Near Mindanao Island.
			L	4	4	22.4						
			M_E	〃	7	55.2	9.9		− 50			
			M_N	〃	9	48.6	10.5	− 48				
			F_E	〃	30	46.2						
			F_N	〃	33	4.3						
14	Feb. 7	Vr	P	0	12	55.7					4580	Near Timor Island.
			S	〃	19	16.0						
			L	〃	32	35.4						
			M_E	〃	35	57.0	19.0		+ 73			
			M_N	〃	33	47.0	20.5	+138				
			F_E	〃	59	46.0						
			F_N	1	2	54.6						
15	Feb. 7	IIv	P	13	24	21.3					288	In the course of River Imidu, Toyama Prefecture.
			L	〃	25	0.1						
			M_E	〃	25	50.0	4.4		±118			
			M_N	〃	26	1.5	4.3	−142				
			F_E	〃	31	20.9						
			F_N	〃	32	58.5						
16	Feb.11	IIIv	P	21	11	17.8					480	Lower course of River Kogai, Ibaraki Prefecture
			L	〃	12	22.5						
			M_E	〃	13	3.1	2.7		+500			
			M_N	〃	13	20.2	2.6	−500				
			C_E	〃	18	22.4						
			C_N	〃	21	15.5						
			F_E	〃	25	7.3						
			F_N	〃	29	26.0						
17	Feb.16	IVr	P	5	39	5.7					2200	Distant earthquake.
			L	〃	42	55.7						
			M_E	〃	43	35.5	5.8		± 105			
			M_N	〃	43	49.9	6.3	±125				
			F_E	6	23	50.0						
			F_N	〃	24	42.1						
18	Feb.20	IIIv	P	3	3	3.4					191	Upper course of River Takahasi Bittyu Province.

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			L	3	3	29.1						
			M_{E1}	〃	4	36.1	3.6		−214			
			M_{E2}	〃	5	26.5	3.1		+129			
			M_{N1}	〃	4	17.5	4.3	+213				
			M_{N2}	〃	4	58.8	3.4	+124				
			M_{N3}	〃	5	29.0	3.5	−123				
			F_E	〃	10	23.3						
			F_N	〃	11	19.9						
19	Feb.21	Vr	P	19	57	22.2					4700	Siberia.
			S	20	3	52.5						
			L	20	10	53.5						
			M_E	〃	18	3.8	11.6		−450			
			M_N	〃	15	37.0	16.9	+500				
			F_E	〃	42	17.4						
			F_N	〃	42	39.1						
20	March 7	Vr	P	22	48	47.8					3990	Distant earthquake.
			L	〃	54	32.1						
			M_E	23	0	48.6	8.5		+113			
			M_N	22	59	0.0	14.6	+275				
			F_E	23	21	9.5						
			F_N	〃	19	20.1						
21	March 9	IIr	P	0	30	3.8					448	SE. off coast of Tyosi.
			L	〃	31	4.2						
			M_E	〃	33	10.8	4.7		− 75			
			M_N	〃	33	5.3	4.7	+146				
			F_E	〃	44	43.4						
			F_N	〃	43	43.0						
22	March 9	VIu	P	18	15	19.8					6360	Indian Ocean south of Bay of Bengal.
			S	〃	23	21.3						
			L	〃	34	6.1						
			M_{E1}	〃	39	54.0	18.0		−2750			
			M_{E2}	〃	43	26.7	14.8		+3000			
			M_{N1}	〃	38	41.0	23.0	−3725				
			M_{N2}	〃	41	21.5	19.5	+1775				
			F_E	19	33	57.9						
			F_N	〃	35	22.0						
23	March 13	Vu	P	18	38	59.2					10500	Far off south coast of New Zealand.
			L	〃	50	13.7						

International Seismological Centre

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bultelin of The Osaka Observatoay

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_E	18	54	9.5	7.9		− 33			
			F_E	19	6	8.3						
24	March 16	Vu	P	5	11	56.9					7100	Loyalty Islands.
			S	〃	20	31.8						
			L	〃	29	41.0						
			M_E	〃	37	7.1	19.8		+100			
			M_{N1}	〃	36	48.0	19.7	−450				
			M_{N2}	〃	43	26.9	18.7	+275				
			F_E	6	41	31.3						
			F_N	〃	38	27.8						
25	March 20	IIIr	P	20	47	40.3					1150	S. off the Erimo Promontory.
			L	〃	50	4.8						
			M_{E1}	〃	52	40.7	5.5		+ 25			
			M_{E2}	〃	53	10.6	4.8		± 25			
			M_N	〃	52	20.1	6.5	± 25				
			F_E	21	3	17.5						
			F_N	〃	5	26.9						
26	March 23	IIr	P	1	22	32.3					359	Upper course of River Naka, Musaşi Province.
			L	〃	23	20.7						
			M_E	〃	24	34.4	3.6		− 60			
			M_{N1}	〃	23	53.2	3.9	+ 53				
			M_{N2}	〃	23	58.5	4.0	+ 48				
			F_E	〃	26	52.0						
			F_N	〃	28	21.3						
27	March 23	Iv	P	18	34	27.1					91	West off Hinomi Promontory.
			L	〃	34	39.4						
			M_E	〃	35	8.0	2.0		− 69			
			M_N	〃	35	5.3	2.0	− 42				
			F_E	〃	37	16.4						
			F_N	〃	38	1.0						
28	March 29	IIIv	P	5	7	17.3					436	SW. off Hatijo Island.
			L	〃	8	16.1						
			M_{E1}	〃	8	58.5	3.7		+1800			
			M_{E2}	〃	9	45.1	4.8		+1600			
			M_{E3}	〃	10	36.2	4.8		+600			
			M_{E4}	〃	11	17.7	4.8		+800			
			M_{N1}	〃	8	58.3	3.7	−2100				
			M_{N2}	〃	9	31.9	4.1	−1100				

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{N3}	5	10	19.4	3.8	+700				
			M_{N4}	〃	10	50.1	3.8	+800				
			M_Z	〃	8	48.1	3.7			±500		
			F_E	6	26	3.6						
			F_N	〃	25	58.9						
29	March29	Iv	P	6	58	21.8					497	Lower course of River Kogai, Ibaraki Prefecture.
			L	〃	59	29.1						
			M_E	〃	59	46.4	2.7		− 18			
			M_N	〃	59	50.4	3.0	+ 25				
			F_E	7	1	38.8						
			F_N	〃	1	39.4						

International Seismological Centre

顯著地震概況

Special Earthquakes.

一月六日ケニア山附近の地震

此地震は亞弗利加東部ケニア山附近に發したる强震にして人畜には死傷なかりしも建築物に少しく被害あり大なる地割は「バリンゴ」湖附近より山の麓を廻つて長さ十四粁幅三米に及ぶものありたり

各地に於て觀測したる發震等を記すれば次の如し

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(埃及)ヘルワン	19 38 3	5 19	—	3530	(佛國)パークサンマール	19 41 37	8 3	—	6500
(シリア)クサラ	〃 38 35	5 38	—	4033	(葡萄牙)コインブラ	〃 41 39	7 56	—	6370
(アルゼリア)アルゼアー	〃 40 28	7 6	—	5440	(白耳義)ウツクル	〃 41 44	8 8	—	6600
(伊太利)ローマ	〃 40 32	—	—	—	(和蘭)デビルト	〃 41 50	—	—	—
(伊太利)フロレンス	〃 40 39	7 51	—	6200	(丁抹)コーペンハーゲン	〃 41 53	7 59	—	6450
(伊太利)パドウ	〃 40 48	7 28	—	5850	(英國)キユー	〃 42 1	8 21	—	6850
(西班牙)バルセロナ	〃 40 56	7 15	—	5600	(芬蘭)ヘルシングホルス	〃 42 6	8 13	—	6700
(西班牙)トルトサ	〃 41 3	7 34	—	5960	(英國)ストニーハースト	〃 42 24	8 30	—	7020
(西班牙)グラナダ	〃 41 8	7 40	—	6070	(印度支那)海防	〃 43 17	11 27	—	9330
(瑞西)チユーリヒ	〃 41 10	7 39	—	6040	(比律賓)マニラ	〃 44 32	10 36	22 33	—
(西班牙)サンフエルナンド	〃 41 16	7 42	8 39	6110	(支那上海)ジガウエー	〃 44 38	10 48	23 56	9780
(西班牙)トレド	〃 41 7	7 40	—	6220	大阪	〃 46 42	11 59	25 0	12000
(獨逸)スタツトガルト	〃 41 18	7 20	10 22	6000	(南米)ラパズ	〃 49 34	10 4	21 28	10450
(佛國)ストラスブルグ	〃 41 18	7 43	—	6130					

二月二十一日西比利亞の地震

此地震は約北緯67度東經173度西比利亞ベンジナ河流域に發したる强震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
大泊	19 55 16	—	—	—	仁川	19 57 20	6 29	6 44	4700
長野	〃 56 56	6 00	6 35	4220	大阪	〃 57 22	6 30	7 01	4700

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(北米)タクソン	19 58 00	7 10	8 02	5510
(北米)セントルイス	〃 58 10	7 05	7 31	5350
(加奈陀)オツタワ	〃 58 12	—	—	5530
(支那上海)ジガウエー	〃 58 20	7 27	—	5840
(北米)シンシンナツチ	〃 58 27	7 29	9 03	5870
(北米)ジョウジトン	〃 58 31	7 47	9 43	6200
(丁抹)コーペンハーゲン	〃 58 49	8 00	—	6450
(獨逸)ハンブルグ	〃 59 05	8 12	9 43	6700
(和蘭)デビルト	〃 59 16	8 20	—	6820
(英國)キユー	〃 59 23	8 17	10 20	6770
(白耳義)ウツクル	19 59 25	8 26	—	6950
(佛國)パークサンマール	〃 59 40	8 32	—	7050
(佛國)ストラスブルグ	〃 59 41	8 39	—	7200
(瑞西)チユーリヒ	〃 59 49	8 46	—	7340
(ユーゴースラビア)ザグレブ	20 00 01	8 51	—	7400
(伊太利)ロツカデイパパ	〃 00 23	9 16	—	7920
(西班牙)トレド	〃 00 37	9 22	—	8050
(アルゼリー)アルゼアー	〃 00 53	9 43	—	8450
(西班牙)グラナダ	〃 00 55	9 37	15 00	8340
(南米)ラパズ	〃 08 11	12 49	18 00	12670

三月九日印度洋中の地震

此地震は印度洋中(ベンガル灣の南方)に發したる烈震にして微動は全世界の地震計に感じたり、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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(ジヤバ)バタビア	18 09 40	3 25	—	2040
(印度)ボンベイ	〃 11 08	4 ~~32~~ ¥3	—	3000
(印度支那)海防	〃 11 28	4 58	—	3200
(比律賓)マニラ	〃 12 35	6 17	6 48	4550
(支那上海)ジガウエー	〃 13 52	6 46	6 37	5070
福岡	〃 14 49	7 47	10 18	6100
仁川	〃 14 56	7 17	5 46	5520
(シリア)クサラ	〃 14 59	8 21	—	6850
大阪	〃 15 20	8 02	—	6360
長野	〃 15 36	8 21	7 04	6750
(埃及)ヘルワン	〃 15 57	8 34	—	7100
水澤	〃 15 58	8 38	—	7080
(濠洲)シドニー	〃 16 10	8 52	10 28	7330
(希臘)アゼン	〃 16 55	9 12	—	7850
(セルブイア)ベルグラード	〃 17 17	9 28	—	8200
(伊太利)トレンタ	〃 17 20	9 30	—	8200
(芬蘭)ヘルシングホース	〃 17 34	9 59	—	8700
(ユーゴースラビア)ザグレブ	〃 17 41	10 15	—	8700
(伊太利)ロツカデイパパ	〃 17 46	10 04	—	8860
(伊太利)ナポリ	18 17 47	10 42	—	9600
(伊太利)ローマ	〃 17 48	10 17	—	9010
(伊太利)パドー	〃 17 51	10 21	—	9200
(伊太利)フロレンス	〃 17 55	10 15	—	9000
(丁抹)コーペンハーゲン	〃 18 00	10 16	—	9100
(佛國)プライサンス	〃 18 03	10 17	—	9130
(佛國)ストラスブルグ	〃 18 05	10 30	12 25	9400
(獨逸)スタツトガルト	〃 18 06	10 28	—	9400
(獨逸)ハンブルグ	〃 18 15	10 11	12 58	9350
(白耳義)ウツクル	〃 18 21	10 22	—	9230
(アルゼリー)アルゼアー	〃 18 21	10 38	—	9560
(佛國)パークサンマール	〃 18 24	10 41	12 55	9410
(西班牙)バルセロナ	〃 18 28	10 29	—	9490
(西班牙)トルトサ	〃 18 31	10 48	—	9780
(英國)キユー	〃 18 35	10 54	13 31	9910
(西班牙)トレド	〃 18 48	11 02	—	10100
(西班牙)グラナダ	〃 18 53	12 26	—	10640
(西班牙)サンフエルナンド	〃 19 04	11 03	—	10120
(葡萄牙)コインブラ	〃 19 06	11 21	—	10350

International Seismological Centre

三月十六日南洋ローヤルチー島附近の地震

此地震は南洋ローヤルチー島附近の海底に發したる强震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(ポーネシア) アピア	5 05 26	3 29	—	2100	(佛國) ストラスブルグ	5 20 50	—	—	—
(濠洲) シドニー	〃 05 41	3 52	1 09	2420	(白耳義) ウツクル	〃 20 51	—	—	—
(布哇) ホノルル	〃 10 27	7 33	—	6000	(英國) キユー	〃 20 51	13 09	29 37	13500
(比律賓) マニラ	〃 11 22	8 20	10 18	6700	(瑞西) チユーリヒ	〃 20 53	—	—	—
長野	〃 11 54	8 49	7 21	7063	(佛國) パークサンマール	〃 20 54	—	—	—
大阪	〃 11 57	8 35	9 09	7010	(伊太利) フロレンス	〃 20 54	—	—	--
水澤	〃 12 01	8 50	7 27	7310	(伊太利) ロツカデイパパ	〃 20 55	—	—	—
福岡	〃 12 04	8 54	9 18	7400	(西班牙) サンフエルナンド	〃 20 55	11 35	—	10875
大泊	〃 12 22	9 43	8 11	7746	(伊太利) トレンタ	〃 21 00	—	—	—
(支那上海) ジガウエー	〃 12 25	9 15	—	7900	(獨逸) スタツトガルト	〃 21 04	10 16	39 27	10000
仁川	〃 12 33	9 19	8 46	8000	(西班牙) トレド	〃 21 04	11 22	—	10550
(印度支那) 海防	〃 12 50	9 42	—	8440	(西班牙) トルトサ	〃 21 06	—	—	—
(北米) バーケレイ	〃 13 49	—	第一第二合計 23 43	9735	(アルゼリー) アルゼアー	〃 21 09	—	—	—
(北米) ビクトリア	〃 14 00	—	—	—	(伊太利) バレデイポンペイ	〃 21 11	—	—	12000
(北米) タクソン	〃 14 29	—	--	10330	(伊太利) パドー	〃 21 12	14 02	—	14000
(南米) ラパズ	〃 16 16	11 57	27 09	11600	(西班牙) バルセロナ	〃 21 21	—	—	—
(北米) ジヨウジトン	〃 19 59	—	—	13460					

三月二十九日八丈島南西沖の地震

此地震は八丈島南西沖に發したる强震にして關東地方より東北地方に亘り人身に感覺あり筑波山、横濱、東京、柿岡は弱震熊谷、宇都宮、福島、小名濱は弱震弱き方八丈島、彦根、銚子、水戸、岡山、甲府、水澤、秋田、盛岡にては微震を感じたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
名古屋	5 07 16	0 52	—	383	大阪	5 07 17	0 59	—	438
洲本	〃 07 16	0 55	—	408	水澤	〃 08 00	1 27	—	720
京都	〃 07 16	0 58	—	430	仁川	〃 08 32	1 59	—	1110

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(支那上海) ジガウエー	5 09 07	2 30	—	1430	(佛國) プライサンス	5 18 07	—	—	—
大泊	〃 09 15	2 48	—	1554	(佛國) ストラスブルグ	〃 18 12	9 41	13 07	8420
大連	〃 09 25	2 42	2 15	2656	(英國) ストニーハースト	〃 18 12	10 05	—	8910
(比律賓) マニラ	〃 10 34	4 17	1 52	2590	(瑞西) チューリヒ	〃 18 16	10 13	—	9040
(丁抹) コーペンハーゲン	〃 17 38	9 32	—	8250	(英國) キュー	〃 18 19	10 05	22 36	8980
(獨逸) ハンブルグ	〃 17 50	9 46	23 24	8620	(佛國) パークサンマール	〃 18 27	10 13	28 20	9100
(和蘭) デビルト	〃 18 07	9 58	—	8750					

雜　　錄

Miscellang.

三月三十一日小亞細亞「スミルナ」よりの無線通報によれば同地方に大地震起り破壞せられたる家屋四十一戸甚大なる損害を受けたる建築物三百三十二戸死者二十五名を出し電信不通となりたる由越えて四月十八日バルガン半島コリント市に烈震起り倒壞家屋三千戸に達したり同地方は活動期に入りたるものゝ如し

各地に於て觀測したる地震を記すれば下の如し

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(希臘) アゼン	0 30 35	0 35	—	315	(丁抹) コーペンハーゲン	0 34 25	3 42	—	2220
(シリア) クサラ	〃 31 47	1 33	—	860	(白耳義) ウックル	〃 34 29	3 51	—	2330
(ユーゴースラビア) ブタペスト	〃 32 27	2 37	—	1270	(西班牙) トルトサ	〃 34 30	3 55	—	2360
(伊太利) ロッカデイパパ	〃 32 41	2 20	—	1110	(佛國) パークサンマール	〃 34 34	3 54	—	2360
(伊太利) パドー	〃 33 02	2 41	—	1550	(和蘭) デビルト	〃 34 35	3 51	—	2330
(獨逸) ミューニチ	〃 33 32	2 49	—	1630	(芬蘭) ヘルシングホース	〃 34 47	4 00	—	5220
(瑞西) チューリヒ	〃 33 41	3 16	—	1920	(英國) キュー	〃 35 02	4 13	—	2600
(佛國) ストラスブルグ	〃 33 54	3 22	—	1990	(西班牙) トレド	〃 35 07	4 21	—	2700
(アルゼリー) アルゼアー	〃 34 15	3 37	—	2160	(西班牙) グラナダ	〃 35 11	4 19	—	2680
(獨逸) ハンブルグ	〃 34 16	3 37	—	2180	(英國) ストニーハースト	〃 35 18	4 34	—	2890
(西班牙) バルセロナ	〃 34 16	3 39	—	2180	(西班牙) サンフエルナンド	〃 35 30	4 37	—	2925

International Seismological Centre

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　　緯威東經百三十五度二十六分

$\varphi = 34^{0}39'$ N.　　$\lambda = 135^{0}26'$ E. Gr.

大森式地動計　　倍數二十倍
自己振動ノ週期三十秒

Omori Hor. Pend. Seismograph.　　Multiplication = 20
Pendulum Period = 30 sec.

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
30	April. 11	I v	P	16	24	10.7					49	Southern part of the lake of Biwa, Siga Prefecture.
			L	〃	24	17.3						
			M_E	〃	24	55.1	1.3		+ 27			
			M_N	〃	24	50.6	1.3	+ 27				
			F_E	〃	27	33.6						
			F_N	〃	27	41.4						
31	April. 12	V v	e.P.	16	37	43.5					352	Middle course of Kokai river, Ibaraki prefecture.
			L	〃	38	30.9						
			M_E	〃	39	7.1	2.7		+ 50			
			M_N	〃	39	7.1	3.1	− 42				
			F_E	〃	42	42.0						
			F_N	〃	42	29.9						
32	April. 14	VIu	P	9	12	21.5					9310	Eastern part of Bulgaria.
			S	〃	22	47.3						
			L	〃	43	43.9						
			M_{E1}	〃	47	27.1	13.6		− 40			
			M_{E2}	〃	51	52.2	12.5		− 33			
			M_{N1}	〃	46	28.2	14.3	+ 70				
			M_{N2}	〃	47	29.9	12.3	+ 70				
			F_E	10	15	31.5						
			F_N	〃	18	59.1						
33	April. 18	VIu	P	19	35	18.7					8850	Eastern part of Bulgaria.
			S	〃	45	21.3						
			L	20	5	47.5						
			M_{F1}	〃	7	15.0	20.3		± 53			
			M_{E2}	〃	10	47.2	14.5		± 73			
			M_{E3}	〃	15	3.3	14.5		+ 63			
			M_{E4}	〃	18	38.2	13.9		± 55			
			M_{N1}	〃	7	24.7	20.3	+125				

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{N2}	20	10	42.8	15.3	+ 75				
			M_{N3}	〃	14	27.6	17.9	−130				
			M_{N4}	〃	19	33.5	16.5	+ 33				
			F_E	〃	44	7.6						
			F_N	〃	43	29.5						
34	April.22	II r	P	4	58	13.9					1280	NNE. off Noshap promontory, Hokkaido
			L	5	0	29.7						
			M_E	〃	1	38.4	6.0		+125			
			M_N	〃	1	14.7	5.1	+ 83				
			F_E	〃	9	23.4						
			F_N	〃	10	4.4						
35	April.25	I v	P	21	58	39.6					175	Middle course of Yosino river, Tokusima prefecture.
			L	〃	59	3.4						
			M_E	〃	59	18.4	0.9		− 50			
			M_N	〃	59	13.2	0.9	− 37				
			F_E	22	2	21.8						
			F_N	〃	2	12.1						
36	April.30	I v	P	11	6	41.6					736	South off Amakusa nade.
			L	〃	8	20.8						
			M_E	〃	11	12.6	6.0		+ 43			
			M_N	〃	11	21.1	6.0	+ 25				
			F_E	〃	20	51.6						
			F_N	〃	20	51.8						
37	May. 8	II r	P	4	49	42.8					1390	NNE. off Rurui promontory, Kunasiri Islands.
			L	〃	52	8.8						
			M_E	〃	53	54.6	5.7		+100			
			M_N	〃	55	11.4	6.3	− 75				
			F_E	5	37	47.8						
			F_N	〃	36	12.8						
38	May. 14	I v	P	6	57	24.4					755	NNW. off Bonin Island.
			L	〃	59	6.1						
			M_E	〃	59	48.6	5.0		± 20			
			M_N	〃	59	56.1	7.1	− 21				
			F_E	7	10	8.9						
			F_N	〃	9	2.2						
39	May. 14	V u	P	22	33	53.2					15000	Northern part of peru.
			S	〃	54	42.3						
			L	23	19	42.3						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_E	23	41	22.1	17.5		+ 25			
			M_N	〃	41	30.4	22.1	+ 55				
			F_E	0	52	43.8						
			F_N	〃	53	14.9						
40	May. 17	Ⅲu	e.P	11	1	12.3					—	Ditto.
			L	〃	8	32.4						
			M_E	〃	14	21.8	6.0		+ 20			
			M_N	〃	10	21.8	5.0	± 13				
			F_E	〃	21	40.8						
			F_N	〃	22	10.8						
41	May. 17	Ⅱv	P	16	56	54.4					344	South off Mera, Awa Province.
			L	〃	57	40.7						
			M_E	〃	59	0.5	4.6		− 23			
			M_N	〃	58	38.9	4.6	+ 15				
			F_E	17	4	16.2						
			F_N	〃	4	16.5						
42	May. 19	Ⅴv	P	9	33	39.2					475	In the sea of Kasima.
			L	〃	34	43.1						
			M_{E1}	〃	35	56.6	4.6		+188			
			M_{E2}	〃	35	56.1	3.9		+396			
			M_{E3}	〃	37	15.1	4.0		−329			
			M_{E4}	〃	38	6.5	3.3		+201			
			M_{E5}	〃	39	23.4	3.9		+183			
			M_{N1}	〃	35	6.2	3.6	−221				
			M_{N2}	〃	35	36.0	4.2	−452				
			M_{N3}	〃	36	13.1	4.0	+540				
			M_{N4}	〃	36	56.6	4.3	+617				
			M_{N5}	〃	38	14.1	4.0	+217				
			F_E	〃	53	52.7						
			F_N	〃	56	44.4						
43	May. 20	Ⅴv	P	16	30	14.2					421	Northeastern part of Tokyo bay.
			L	〃	31	10.9						
			M_E	〃	31	54.7	3.6		+858			
			M_N	〃	32	10.2	3.4	− 1288				
			F_E	〃	58	34.1						
			F_N	〃	56	44.0						
44	May. 20	Ⅱv	P	17	33	3.2					427	Northeastern part of Tokyo Bay.
			L	〃	34	0.7						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_E	17	34	49.9	3.0		− 57			
			M_N	〃	34	49.9	3.0	− 50				
			F_E	〃	40	28.7						
			F_N	〃	40	22.2						
45	May. 20	II v	P	17	59	39.1					418	Northeastern part of Tokyo Bay.
			L	18	0	35.4						
			M_E	〃	1	33.2	3.0		− 17			
			M_N	〃	2	1.9	2.9	+ 9				
			F_E	〃	3	30.3						
			F_N	〃	3	42.4						
46	May. 20	II v	P	19	24	43.1					410	Northeastern part of Tokyo Bay.
			L	〃	25	38.4						
			M_E	〃	26	19.9	3.3		+ 68			
			M_N	〃	26	28.1	3.0	+ 42				
			F_E	〃	29	39.1						
			F_N	〃	30	51.8						
47	May. 22	II v	P	20	25	27.5					480	In the sea of Kasima.
			L	〃	26	32.2						
			M_E	〃	27	3.2	3.0		+ 17			
			M_N	〃	27	17.8	3.3	− 21				
			F_E	〃	29	51.2						
			F_N	〃	30	14.5						
48	May. 27	II v	P	5	42	21.6					823	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	44	12.1						
			M_E	〃	45	10.6	6.6		± 30			
			M_N	〃	44	51.8	6.2	+ 38				
			F_E	〃	54	2.3						
			F_N	〃	55	55.6						
49	May. 27	V v	P	9	52	20.5					787	NE off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	54	6.2						
			M_{E1}	〃	55	13.8	5.2		− 2100			
			M_{E2}	〃	57	29.8	9.0		− 3850			
			M_{E3}	〃	59	10.6	8.0		+ 3538			
			M_{E4}	10	2	2.1	7.0		+ 1625			
			M_{N1}	9	55	23.9	7.0	+ 2000				
			M_{N2}	〃	58	57.7	9.0	+ 2650				
			M_{N3}	10	1	35.2	8.5	+ 875				
			M^Z	9	55	19.0	3.5			− 900		

International Seismological Centre

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bultelin of The Osaka Observatoay

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			F_E	10	46	22.7						
			F_N	〃	48	29.2						
50	May. 28	Ⅲv	P	15	37	40.3					779	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	39	25.6						
			M_{E1}	〃	40	1.8	5.8		−355			
			M_{E2}	〃	40	55.0	6.2		+445			
			M_{N1}	〃	40	5.9	5.8	+525				
			M_{N2}	〃	40	24.4	7.6	+588				
			M_{N3}	〃	40	44.9	7.2	+355				
			F		—							
51	May. 28	Ⅱv	P	15	54	37.0					809	Near the mouth of Mabuci river, Aomori prefecture.
			L	〃	56	26.1						
			M_{N1}	〃	56	47.6	3.5	− 40				
			M_{N2}	〃	57	13.2	3.2	− 42				
			M_{N3}	〃	57	32.4	3.7	+ 39				
			F_N	16	6	13.1						
52	May. 28	Ⅰv	P	19	32	25.0					801	NE. off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	34	13.4						
			M_N	〃	34	23.1	3.5	− 16				
			F_N	〃	39	4.4						
53	May. 28	Ⅴv	P	21	10	11.9					475	Lower course of Kinu river.
			L	〃	11	15.9						
			M_E	〃	12	4.4	2.9		+ 28			
			M_N	〃	11	58.9	2.9	+ 35				
			F_E	〃	17	11.8						
			F_N	〃	17	52.2						
54	May. 30	Ⅱv	P	3	36	53.5					441	In the sea of Kasima.
			L	〃	37	52.9						
			M_E	〃	38	56.8	3.6		+ 24			
			M_N	〃	38	37.2	3.9	+ 33				
			F_E	〃	41	23.5						
			F_N	〃	41	26.8						
55	May. 31	Ⅲv	P	7	27	58.7					772	NE. off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	29	42.2						
			M_E	〃	30	47.9	9.0		−115			
			M_N	〃	30	30.0	7.9	− 88				
			F_E	〃	49	24.6						
			F_N	〃	49	44.9						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
56	May. 31	II v	P	8	38	13.0					764	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	39	56.1						
			M_E	〃	41	11.4	4.0		− 26			
			M_N	〃	41	1.0	4.0	+ 45				
			F_E	〃	48	10.9						
			F_N	〃	47	41.4						
57	May. 31	I v	e.P	10	5	41.0					787	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	7	26.8						
			M_N	〃	8	17.4	4.0	− 10				
			F_N	〃	12	47.4						
58	May. 31	II v	P	12	34	37.3					423	In the sea of Kasima.
			L	〃	35	34.6						
			M_E	〃	36	7.3	3.9		±114			
			M_N	〃	36	23.8	3.9	−154				
			F_E	〃	45	7.2						
			F_N	〃	45	48.4						
59	May. 31	II r	P	13	51	37.3					1260	Near Nase.
			L	〃	53	50.9						
			M_E	〃	57	37.6	7.6		− 38			
			M_N	〃	58	8.7	9.3	− 13				
			F_E	〃	20	26.7						
			F_N	〃	20	13.5						
60	May. 31	I v	P	23	35	11.0					163	Near the mouth of Maruyama river.
			L	〃	35	32.9						
			M_E	〃	35	55.7	4.6		+ 23			
			M_N	〃	35	53.7	3.8	− 14				
			F_E	〃	37	37.7						
			F_N	〃	38	27.9						
61	June. 1	I r	P	4	59	25.1					779	NE. off Miyako, Iwate prefecture.
			L	5	1	9.8						
			M_E	〃	1	41.8	5.3		+ 12			
			M_N	〃	2	42.8	5.7	+ 16				
			F_E	〃	8	45.6						
			F_N	〃	12	18.5						
62	June. 1	II r	P	12	25	17.4					883	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	27	16.8						
			M_E	〃	28	16.5	7.1		+123			
			M_N	〃	28	17.7	6.5	+100				

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Ampltude. A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			F_E	12	42	10.0						
			F_N	〃	42	13.0						
63	June. 1	Ⅲr	P	13	14	12.9					861	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	16	8.6						
			M_{E1}	〃	16	37.6	5.5		−738			
			M_{E2}	〃	17	13.3	9.8		−1475			
			M_{E3}	〃	18	11.8	13.8		+900			
			M_{N1}	〃	16	51.6	6.3	− 1700				
			M_{N2}	〃	17	20.1	10.0	− 1350				
			M_{N3}	〃	19	13.1	10.5	− 575				
			F_E	14	4	22.6						
			F_N	〃	4	4.0						
64	June. 1	Ⅲv	P	15	7	32.2					816	East off Miyako, Iwate prefecture
			L	〃	9	21.8						
			M_E	〃	9	59.4	6.5		± 48			
			M_N	〃	10	2.6	6.1	+ 43				
			F_E	〃	25	42.9						
			F_N	〃	24	16.4						
65	June. 1	Ⅲv	P	18	23	52.2					787	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	25	37.9						
			M_E	〃	26	24.5	6.4		+ 75			
			M_N	〃	25	58.2	6.0	± 43				
			F^E	〃	36	22.2						
			F_N	〃	35	32.5						
66	June. 1	Ⅲr	P	22	8	37.7					742	East off Miyako, Iwate prefecture.
			L	〃	10	17.4						
			M_E	〃	11	21.8	5.0		− 68			
			M_N	〃	11	12.0	6.2	− 68				
			F_E	〃	29	56.4						
			F_N	〃	28	27.1						
67	June. 3	Ⅴv	P	8	32	26.3					690	WSW. off Simokosiki Islands. Kagoshima Prefecture.
			L	〃	33	58.8						
			M_{E1}	〃	35	50.0	9.0		−2375			
			M_{E2}	〃	37	23.6	5.0		+1457			
			M_{E3}	〃	38	55.9	6.0		−234			
			M_{N1}	〃	35	5.5	5.3	+ 2250				
			M_{N2}	〃	36	35.0	8.5	+ 2075				
			M_{N3}	〃	37	35.5	6.5	− 2813				

International Seismological Centre

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. h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude, A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{N1}	〃	38	34.5	7.0	+2100				
			F_E	9	20	7.4						
			F_N	〃	19	29.7						
68	June. 3	Ⅲv	P	9	20	35.9					683	W. off Simokosiki Islands.
			L	〃	22	8.3						
			M_{E1}	〃	23	16.5	5.7		+288			
			M_{E2}	〃	25	58.6	6.8		+288			
			M_{N1}	〃	22	48.9	5.7	−290				
			M_{N2}	〃	24	22.8	7.7	−250				
			F_E	〃	45	18.9						
			F_N	〃	46	10.1						
69	June. 3	Iv	e.P.	10	6	25.0					594	SE. off Simokosiki Islands.
			L	〃	7	45.3						
			M_N	〃	8	59.5	3.9	− 9				
			F_N	〃	13	17.0						
70	June. 3	Iv	P	17	41	45.7					93	In the Kii channel
			L	〃	41	58.2						
			M_E	〃	41	58.2	1.0		− 11			
			M_N	〃	42	3.2	1.0	− 7				
			F_E	〃	43	30.7						
			F_N	〃	43	53.5						
71	June. 4	Iv	P	7	56	22.0					779	E. off Simokosiki Islands.
			L	〃	58	7.3						
			M_E	〃	58	57.4	6.4		−, 28			
			M_N	8	0	36.1	6.0	+ 25				
			F_E	〃	5	17.1						
			F_N	〃	4	52.1						
72	June. 5	Ⅲv	P	5	57	17.2					683	East off Simokosiki Islands.
			L	〃	58	49.6						
			M_E	6	0	56.4	6.3		+275			
			M_N	〃	1	45.7	6.2	−265				
			F_E	〃	23	40.5						
			F_N	〃	25	36.9						
73	Jnne. 7	Iv	P	6	27	8.7					649	Aomori province.
			L	〃	28	36.1						
			M_E	〃	29	26.6	3.3		+ 58			
			M_N	〃	29	28.8	3.7	− 28				
			F_E	〃	40	46.0						

International Seismological Centre

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. k.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude. A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ hm	記事 Remarks
			F_N	6	41	40.2						
74	June. 8	I v	P	9	34	11.8					1220	SE. off Simokosiki Islands.
			L	〃	36	21.7						
			M_E	〃	38	57.3	5.8		+ 28			
			M_N	〃	39	18.7	5.9	+ 25				
			F_E	〃	48	31.7						
			F_N	〃	50	40.4						
75	June. 9	I v	P	14	52	25.5					119	In Kumihama Bay.
			L	〃	52	41.5						
			M_E	〃	52	49.5	1.3		− 26			
			M_N	〃	52	39.5	1.3	− 25				
			F_E	〃	54	25.2						
			F_N	〃	54	45.2						
76	June. 11	I v	P	4	16	15.9					84	Near Odaigahara, eastern part of Nara prefecture.
			L	〃	16	27.2						
			M_E	〃	17	8.6	1.0		− 58			
			M_N	〃	16	53.3	0.7	− 37				
			F_E	〃	20	5.3						
			F_N	〃	20	3.3						
77	June. 13	V v	P	8	6	37.9					113	Middle course of Hidaka river, Wakayama prefecture.
			L	〃	6	53.1						
			M_E	〃	6	53.5	6.0		− 90			
			M_N	〃	7	0.0	5.8	+ 55				
			F_E	〃	11	17.4						
			F_N	〃	11	9.8						
78	June. 15	V r	P	6	17	48.6					3095	Near Mindoro Islands.
			L	〃	22	38.7						
			M_{E1}	〃	24	25.7	10.5		+300			
			M_{E2}	〃	25	50.0	15.3		+400			
			M_{E3}	〃	28	7.8	15.3		+350			
			M_{N1}	〃	23	10.3	15.0	+200				
			M_{N2}	〃	25	52.1	16.0	−333				
			M_{N3}	〃	28	13.6	15.0	+270				
			F_E	〃	36	27.1						
			F_N	〃	36	32.0						
79	June. 15	V r	P	17	21	53.9					2690	SW. off Mindoro Islands.
			L	〃	26	13.9						
			M_{E1}	〃	28	42.8	11.1		−155			

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{E2}	17	29	19.1	9.7		−148			
			M_{E3}	〃	30	13.3	9.7		−150			
			M_{N1}	〃	28	30.4	7.0	+143				
			M_{N2}	〃	29	30.1	7.5	+213				
			M_{N3}	〃	30	43.9	9.0	+125				
			F_E	18	7	23.9						
			F_N	〃	7	4.1						
80	June. 17	VIu	P	3	36	10.1					11350	Acapulco deep, off coast of Mexico.
			S	〃	48	51						
			L	4	11	25.6						
			M_{N1}	〃	25	24.4	19.5	+375				
			M_{N2}	〃	30	50.3	19.2	−405				
			M_{N3}	〃	38	0.3	19.0	−125				
			M_{N4}	〃	52	0.1	17.7	−100				
			F_N	5	47	45.0						
81	June. 17	Vu	e. P	6	52	14.7					—	Ditto.
			e. L	7	0	33.0						
			M_N	〃	1	55.0	8.0	+ 50				
			F_N	〃	56	43.7						
82	June. 21	IIIu	P	10	51	10.0					6840	Fiji Islands.
			L	〃	59	30.5						
			M_{E1}	11	0	56.2	7.4		± 38			
			M_{E2}	11	5	59.7	8.9		± 33			
			F_E	12	7	52.9						
			F_N	12	8	40.0						
83	June. 21	Vu	P	16	36	46.9					6030	Alaska.
			S	〃	44	25.2						
			L	〃	58	2.3						
			M_N	17	4	8.6	17.1	± 28				
			F_E	〃	29	9.5						
			F_N	〃	32	39.5						
84	June. 29	Vu	P	22	59	54.2					6720	Loyalty Islands.
			L	23	8	9.2						
			M_E	〃	11	24.5	8.6		− 75			
			M_N	〃	11	23.9	7.5	− 78				
			F_E	〃	11	32.5						
			F_N	〃	11	42.9						

International Seismological Centre

顯著地震概況

Special Earthquakes.

四月十四日ブルガリア東部の地震

此地震は「ブルガリア」東部に發したる烈震にして震域廣く「スロバニア」「土耳其」「ルーマニア」にても人身に感覺あり壓死者二十名傷者百名以上に達し「ボツリツソブグレード」は被害最も著しく「スタラザゴラ」も亦甚大なる被害を蒙りたり

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 P−S	繼續時間 S−L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P−S	繼續時間 S−L	震央距離
(希臘)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁	(佛國)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
アゼン	9 00 10	0 54	—	490	パークサンマール	9 04 01	3 21	—	1980
(ユーゴースラビア)					(アルジエリア)				
ベルグラード	〃 01 00	1 07	—	610	アルジエー	〃 04 11	3 20	—	1970
(伊太利)					(西班牙)				
トレンタ	〃 01 53	1 32	—	840	トルトサ	〃 04 17	3 33	—	2110
(伊太利)					(英國)				
ナポリ	〃 02 11	1 12	—	660	キユー	〃 04 32	3 48	1 05	2290
(伊太利)					(英國)				
ロツカデイパパ	〃 02 18	1 31	—	840	ストニーハースト	〃 04 52	4 03	—	2470
(伊太利)					(西班牙)				
ローマ	〃 02 20	1 43	—	950	トレド	〃 04 57	4 09	—	2550
(伊太利)					(西班牙)				
パドー	〃 02 25	2 00	—	1120	グラナダ	〃 05 04	4 15	2 29	2625
(伊太利)					(西班牙)				
フロレンス	〃 02 35	2 12	—	1240	サンフエルナンド	〃 05 20	4 00	1 22	2440
(瑞西)					(加奈陀)				
チユーリヒ	〃 03 05	2 38	—	1510	オツタワ	〃 11 00	9 04	—	7680
(佛國)					(北米)				
ストラスブルグ	〃 03 15	2 57	—	1710	ワシントン	〃 11 29	9 29	—	8180
(獨逸)					(北米)				
ハンブルグ	〃 03 36	3 20	—	1970	シカゴ	〃 11 52	9 52	—	8630
(白耳義)					(北米)				
ウツクル	〃 03 55	3 26	—	2030	シンシンナツチ	〃 11 54	9 50	11 16	8590
(和蘭)					(北米)				
デビルト	〃 03 56	3 21	—	1980	セントルイス	〃 12 13	10 09	11 03	8970
(西班牙)									
バルセロナ	〃 04 01	3 29	—	2070	大阪	〃 12 22	10 26	20 57	9310

四月十九日ブルガリア東部の地震

聯合「ソフイア」よりの電報に依れば「ブルガリア」の東部地方に烈震起り特に「フイリツポポリス」にては電力線切斷の爲め各所に火災起り陸軍集會所、煙草倉庫、數棟燒失し家屋倒壞多數に達し古代ギリシヤ文學、藝術、宗教の中心として知られたる古都「コリント」市に於ては少數の新式建物を除く外殆んど廢墟に歸し其少數の建築物も僅かに倒壞を免れたりと云ふに過ぎざりしも死傷者は割合に少なく二十數名に過ぎざりき、其後引續き餘震あり市民は恐怖し街路に避難し家を失ひ纏ふに着なき者「コリント」市のみに

International Seismological Centre

ても一萬人「ルトラキ」にて二千數名に達したり其後政府の發表したる被害公報に依れば倒壞家屋三千戸、住居に堪えざる程度の損害家屋、六千百戸其他修繕を要する家屋二千五百戸の多數に上れりと

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(ユーゴースラビア) ベルグラード	19 23 55	1 06	—	600	(西班牙) トルトサ	19 27 05	3 32	—	2100
(希臘) アゼン	〃 24 00	0 54	—	490	(英國) キュー	〃 27 21	3 40	1 11	2200
(伊太利) トレンタ	〃 24 40	2 00	—	1120	(英國) ストニーハースト	〃 27 42	3 57	—	2400
(ユーゴースラビア) サグレブ	〃 24 42	1 53	—	1050	(西班牙) トレド	〃 27 46	4 04	—	2485
(伊太利) モンテカシノ	〃 24 55	1 58	—	1100	(西班牙) グラナダ	〃 27 54	4 11	—	2575
(伊太利) ロツカデイパパ	〃 25 06	1 56	—	1080	(西班牙) サンフエルナンド	〃 28 09	4 20	1 55	2690
(伊太利) ローマ	〃 25 08	2 13	—	1250	(葡萄牙) コインブラ	〃 28 16	4 30	—	2825
(伊太利) パドー	〃 25 18	1 52	—	1040	(加奈陀) オツタワ	〃 33 51	9 01	—	7620
(伊太利) フロレンス	〃 25 21	2 15	—	1270	(北米) フオールドハム	〃 34 03	9 07	7 45	7740
(佛國) プライサンス	〃 25 36	2 10	—	1220	(北米) ワシントン	〃 34 23	9 25	—	8100
(シリア) クサラ	〃 25 45	2 56	—	1700	(北米) ジョージトン	〃 34 25	9 26	—	8120
(瑞西) チユーリヒ	〃 25 55	2 32	—	1450	(北米) シンシンナツチ	〃 34 45	9 54	14 21	8670
(獨逸) スタツトガルト	〃 26 00	2 44	—	1570	(北米) シカゴ	〃 34 50	9 44	—	8470
(埃及) ヘルワン	〃 26 00	2 38	—	1510	(北米) セントルイス	〃 35 06	10 06	12 00	8910
(佛國) ストラスブルグ	〃 26 06	2 46	—	1600	水澤	〃 35 08	10 12	20 16	9030
(獨逸) ハンブルグ	〃 26 26	2 44	—	1570	大阪	〃 35 19	10 26	20 26	9310
(丁抹) コーペンハーゲン	〃 26 31	2 34	—	1470	(比律賓) マニラ	〃 35 32	11 48	—	11175
(和蘭) デルト	〃 26 48	3 05	—	1800	(北米) ニューオルレアンス	〃 35 28	10 32	18 00	9430
(白耳義) ウツクル	〃 26 48	3 09	—	1840	(北米) タクソン	〃 36 28	11 16	—	10400
(西班牙) バルセロナ	〃 26 50	3 24	—	2010	(南米) ラパズ	〃 40 13	11 00	16 47	10040

五月十五日秘露の地震

此地震は秘露の北部に發したる烈震にして震域廣く「エクアドル」(グアヤキル)にても強き振動を感じたり「リマ」よりの通信に依れば「ジエン」「カジヤマルカ」は被害最も夥しく建築物、道路等の破壞電信、電話線の切斷等多く「チヤチヤトヤス」市一帶も被害あり餘震數日に亘れり而して此の烈震に誘發せられしか「グアテマラ」の「サンタ、マリナ」火山は活動旺勢となり新噴火口を生じたりと云ふ

各地に於て觀測したる發震時等を記すれば次の如し

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(南米) ラパズ	22 18 19	2 52	1 01	1660	(佛國) パークサンマール	22 27 36	10 32	—	9430
(北米) ニューオルレアンス	〃 21 40	5 52	5 38	4085	(白耳義) ウツクル	〃 27 44	10 33	—	9450
(北米) ジョージトン	〃 22 59	6 46	—	5070	(佛國) ストラスブルグ	〃 27 52	10 38	—	9555
(北米) セントルイス	〃 23 02	6 37	7 10	4905	(瑞西) チューリヒ	〃 27 56	10 36	—	9510
(北米) フオールドハム	〃 23 06	6 53	—	5195	(獨逸) ハンブルグ	〃 28 01	10 35	16 39	9490
(北米) ハーバード	〃 23 27	7 04	7 32	5400	(伊太利) フロレンス	〃 28 02	10 58	—	9995
(北米) タクソン	〃 23 31	6 59	7 14	5310	(佛國) プライサンス	〃 28 06	10 34	—	9470
(加奈陀) オツタワ	〃 23 44	7 19	6 27	5680	(伊太利) ロツカデイパパ	〃 28 06	10 43	—	9660
(北米) デンバー	〃 23 59	7 18	6 51	5660	(獨逸) スタツトガルト	〃 28 12	10 46	—	9730
(西班牙) サンフエルナンド	〃 26 53	10 00	—	8790	(伊太利) パドー	〃 28 15	10 42	—	9640
(西班牙) グラナダ	〃 27 03	10 14	8 55	9070	(伊太利) トレンタ	〃 28 20	10 00	—	8790
(西班牙) トレド	〃 27 05	10 11	—	9010	(伊太利) パレデイポンペイ	〃 28 26	10 20	—	9200
(西班牙) トルトサ	〃 27 20	10 34	—	9470	(伊太利) ナポリ	〃 28 27	10 28	—	9350
(布哇) ホノルル	〃 27 25	10 16	16 01	9110	(芬蘭) ヘルシングホース	〃 28 48	10 30	—	9390
(英國) キユー	〃 27 30	10 34	14 14	9470	(埃及) ヘルワン	〃 29 21	11 57	—	11400
(アルジエリア) アルジエー	〃 27 31	10 39	—	9580	(シリア) クサラ	〃 33 36	10 40	—	9600
(西班牙) バルセロナ	〃 27 32	10 39	—	9580	大阪	〃 33 53	20 49	25 00	15000
(英國) ストニーハースト	〃 27 33	10 18	—	9150	(比律賓) マニラ	〃 34 46	15 42	38 24	15600
(英國) オツクスフオード	〃 27 33	10 25	—	9290					

五月二十一日東京灣北東部の地震

此地震は東京灣北東部に發したる强震にして東京市及び横濱市にては電燈、電信、電話線等に被害多く水道及びガス管等の切斷、家屋の壁の龜裂、窓硝子の破壞したる等ありたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
東京	16 29 23	0 09	—	67	石卷	16 29 52	0 36	—	267
横濱	〃 29 25	0 10	—	74	名古屋	〃 29 53	0 36	—	267
柿岡	〃 29 25	0 10	—	74	仙臺	〃 29 54	0 42	—	312
銚子	〃 29 26	0 12	—	89	潮岬	〃 30 06	0 57	—	423
宇都宮	〃 29 30	0 12	—	89	京都	〃 30 06	0 55	—	408
沼津	〃 29 33	0 14	—	104	大阪	〃 30 14	0 56	—	416
長野	〃 29 44	0 21	—	156	洲本	〃 30 17	1 05	—	590

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
札幌	16 31 03	1 27	—	800	(獨逸) ハンブルグ	16 41 20	—	—	—
宮崎	〃 31 09	1 55	—	1070	(和蘭) デビルト	〃 41 36	—	—	—
太泊	〃 32 05	2 39	—	1520	(英國) キュー	〃 41 49	10 32	—	9430
臺北	〃 34 35	3 50	—	2320	(佛國) パークサンマール	〃 41 55	—	—	—
(佛國) ストラスブルグ	〃 40 45	10 33	—	9450	(伊太利) ロッカデイパパ	〃 42 00	—	—	—

五月二十七日宮古北東沖の地震

此地震は宮古の北東方沖に發したる强震にして有感覺區域頗る廣く、東北地方全般、北海道の南半部、關東地方の大部分及び北陸道の北部に亘り、青森地方にては家屋の壁又はコンクリートに龜裂を生じたる所ありたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
宮古	9 50 32	0 10	—	74	(芬蘭) ヘルシングホース	10 01 23	9 08	—	7760
盛岡	〃 50 50	0 23	—	171	(丁抹) コーペンハーゲン	〃 02 10	9 41	—	8410
石巻	〃 50 59	0 25	—	186	(獨逸) ハンブルグ	〃 02 25	9 53	14 54	8650
秋田	〃 51 01	0 27	—	200	(英國) デース	〃 02 29	9 57	—	8730
仙臺	〃 51 02	0 33	—	245	(シリア) クサラ	〃 02 37	10 20	—	9190
函館	〃 51 04	0 32	—	238	(ユーゴースラビア) ベルグラード	〃 02 40	10 06	—	8910
釧路	〃 51 15	0 38	—	282	(和蘭) デビルト	〃 02 41	10 10	—	8990
札幌	〃 51 16	0 45	—	334	(英國) ストニーハースト	〃 02 44	10 11	—	9010
宇都宮	〃 51 20	0 55	—	408	(佛國) ストラスブルグ	〃 02 46	10 24	—	9270
柿岡	〃 51 28	0 51	—	378	(白耳義) ウツクル	〃 02 47	10 18	—	9150
新潟	〃 51 29	0 58	—	430	(獨逸) スタツトガルト	〃 02 50	10 26	—	9310
銚子	〃 51 35	1 06	—	600	(英國) キュー	〃 02 52	10 20	—	9190
東京	〃 51 37	1 02	—	560	(瑞西) チューリヒ	〃 02 55	10 20	—	9190
長野	〃 51 41	1 03	—	570	(伊太利) パドー	〃 02 58	10 24	—	9270
太泊	〃 52 03	1 23	—	760	(佛國) パークサンマール	〃 03 00	10 24	—	9270
名古屋	〃 52 05	1 33	—	860	(伊太利) フロレンス	〃 03 03	10 38	—	9555
京都	〃 52 16	1 58	—	1100	(伊太利) ロッカデイパパ	〃 03 07	10 28	—	9350
大阪	〃 52 21	1 46	—	980	(北米) セントルイス	〃 03 14	10 41	14 27	9620
神戸	〃 52 22	1 32	—	850	(加奈陀) オツタワ	〃 03 15	10 39	—	9580
洲本	〃 52 28	2 00	—	1120	(伊太利) ナポリ	〃 03 17	10 40	—	9600

International Seismological Centre

六月一日宮古の東方沖の地震

此地震は去る五月二十七日に發したる地震の餘震中最大なるものにして東北地方の大部分に亘り人身に感覺ありたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
宮古	13 12 42	0 14	—	104	臺北	13 17 24	4 11	2 31	2575
盛岡	〃 12 48	0 21	—	156	(獨逸) ハンブルグ	〃 24 24	9 57	—	8730
石巻	〃 12 50	0 22	—	163	(和蘭) デビルト	〃 24 39	10 11	—	9010
仙臺	〃 12 55	0 32	—	238	(佛國) ストラスブルグ	〃 24 49	10 23	—	9250
秋田	〃 13 00	0 35	—	260	(獨逸) スタットガルト	〃 24 50	10 23	—	9250
釧路	〃 13 13	0 41	—	304	(英國) キュー	〃 24 51	10 22	18 05	9230
水戸	〃 13 14	0 58	—	430	(瑞西) チューリヒ	〃 24 52	10 22	—	9230
柿岡	〃 13 20	0 58	—	430	(伊太利) パドー	〃 24 54	10 29	—	9370
銚子	〃 13 23	1 03	—	570	(佛國) パークサンマール	〃 24 57	10 27	—	9330
東京	〃 13 33	1 04	—	580	(伊太利) フロレンス	〃 25 00	10 34	—	9470
横濱	〃 13 37	1 14	—	680	(伊太利) ロツカデイパパ	〃 25 06	10 26	—	9310
沼津	〃 13 43	1 18	—	710	(北米) セントルイス	〃 25 07	10 40	—	9600
名古屋	〃 13 58	1 26	—	790	(佛國) プライサンス	〃 25 08	10 18	—	9150
大阪	〃 14 11	1 57	—	1090	(伊太利) ナポリ	〃 25 13	10 40	—	9600
洲本	〃 14 23	1 51	—	1030	(西班牙) バルセロナ	〃 25 27	11 32	—	10775
福岡	〃 15 04	2 59	—	1730	(西班牙) グラナダ	〃 26 07	11 32	—	10775

六月三日下甑島西南西方沖の地震

此地震は下甑島西南西方沖に發したる強震にして九州の大部分に亘り人身に感覺ありたり、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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
長崎	8 31 26	0 17	—	126	和歌山	8 32 28	1 35	—	870
熊本	〃 31 32	0 31	—	230	名古屋	〃 32 52	1 57	—	1090
宮崎	〃 31 34	0 31	—	230	長野	〃 33 27	2 03	—	1150
福岡	〃 31 40	0 41	—	304	大連	〃 33 49	2 07	0 ~~03~~ 30	1500
下關	〃 31 49	0 45	—	334	水澤	〃 34 02	3 07	—	1830
洲本	〃 32 25	1 31	—	840	太泊	〃 35 18	3 24	2 01	2010
大阪	〃 32 26	1 31	—	840	(印度支那) 海防	〃 36 08	4 07	—	2525

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
(獨逸)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁	(瑞西)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
ハンブルグ	8 43 12	9 54	16 30	8670	チューリヒ	8 43 34	10 32	—	9430
(和蘭)					(英國)				
デビルト	〃 43 26	10 21	—	9210	キュー	〃 43 42	10 23	—	9250
(佛國)					(佛國)				
ストラスブルグ	〃 43 28	10 22	—	9230	パークサンマール	〃 43 47	10 31	—	9410

六月十七日「メキシコ」附近の地震

此地震は墨其西哥「アカプルコ」沖に發したる烈震にして「オアザカ」市にては多大の被害を蒙りアンゲル港にては高さ五十呎の海嘯あり「アカプルコ」にても船舶に被害あり沿岸地の倉庫の倒潰したるものありたり

各地にて觀測したる發震時等を記すれば下の如し

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
(北米)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁	(和蘭)	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
タクソン	3 24 13	3 53	2 07	2350	デビルト	3 32 05	10 24	—	9270
(北米)					(西班牙)				
スントルイス	〃 24 33	3 57	2 08	2400	トルトサ	〃 32 05	10 45	—	9705
(北米)					(西班牙)				
デンバー	〃 24 51	4 25	2 39	2760	バルセロナ	〃 32 09	10 46	—	9730
(北米)					(佛國)				
シンシンナツチ	〃 24 57	4 28	—	2795	ストラスブルグ	〃 32 16	10 46	—	9730
(北米)					(獨逸)				
ショージトン	〃 25 30	4 44	—	3015	ハンブルグ	〃 32 17	10 43	—	9660
(北米)					(アルゼエリア)				
バーケレイ	〃 25 54	5 16	—	3485	アルゼー	〃 32 19	10 56	—	9950
(アラスカ)					(佛國)				
シトカ	〃 28 31	6 53	—	5195	プライサンス	〃 32 30	10 42	—	9640
(布哇)					(伊太利)				
ホノルル	〃 29 27	7 34	11 00	5960	パドー	〃 32 38	10 51	—	9840
(英國)					(伊太利)				
デース	〃 31 33	10 20	—	9190	フロレンス	〃 32 41	10 30	—	9390
(英國)					(伊太利)				
ストニーハースト	〃 31 35	10 17	—	9130	ロツカデイパパ	〃 32 45	10 42	—	9640
(英國)					(伊太利)				
キュー	〃 31 49	10 24	16 03	9270	ローマ	〃 32 47	10 41	—	9620
(西班牙)					(伊太利)				
トレド	〃 31 50	10 27	—	9330	ナポリ	〃 32 55	10 40	—	9600
(西班牙)					(伊太利)				
クラナダ	〃 31 58	10 35	—	9490	バレデイポンペイ	〃 33 08	10 11	—	9000
(佛國)					(伊太利)				
パークサンマール	〃 32 02	10 35	—	9490	トレンタ	〃 33 20	10 40	—	9600
(瑞西)									
チューリヒ	〃 32 02	10 42	—	9640	大阪	〃 36 10	11 55	23 21	11350

International Seismological Centre

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 $\varphi = 34^{0}39'$ N.

緯度東經百三十五度二十六分 $\lambda = 135^{0}26'$ E. Gr.

大森式地動計

倍數二十倍
自己振動ノ週期三十秒

Omori Hor. Pend. Seismograph.

Multiplication = 20
Pendulum Period = 30 sec.

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
85	July. 3	Ⅲr	ep	0	26	47.6					1236	SE. off Cape Erimo, Hokkaido.
			eL	〃	28	59.2						
			M_E	〃	29	41.5	7.4		± 23			
			M_N	〃	30	25.6	8.1	+ 23				
			F_E	〃	33	38.9						
			F_N	〃	35	38.1						
86	July. 7	Ⅱv	P	8	39	44.6					104	WNW. off Hinomisaki, Wakayama Prefecture.
			L	〃	39	58.6						
			M_E	〃	39	59.8	1.2		−500			
			M_N	〃	40	10.1	1.6	+488				
			C_E	〃	44	36.7						
			C_N	〃	45	38.6						
			F_E	〃	49	14.1						
			F_N	〃	51	33.8						
87	July. 7	Ⅲr	P	18	3	13.1					1175	E. off Cape Erimo, Hokkaido.
			L	〃	5	18.6						
			M_E	〃	7	5.5	5.7		− 60			
			M_N	〃	6	47.4	6.3	+ 58				
			F_E	〃	17	51.6						
			F_N	〃	17	27.6						
88	July. 9	Ⅴu	P	21	32	24.5					5700	Near Solomon Islands.
			S	〃	39	45.0						
			L	〃	44	29.6						
			M_E	〃	50	50.4	15.2		− 83			
			M_N	〃	51	19.2	13.6	± 85				
			F_E	22	41	10.4						
			F_N	〃	42	58.4						
89	July. 12	Ⅱv	P	15	19	27.1					844	E. off Miyako, Iwate Prefecture.
			L	〃	21	20.8						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_N	15	21	39.9	6.2	− 20				
			F_N	〃	32	2.3						
90	July. 18	Vu	P	19	24	48.2					15750	Near Chachapoyas of NW. Peru.
			S	〃	39	14.3						
			L	20	10	17.5						
			M_N		—							
			F_N	21	41	33.2						
91	Ang. 5	Vr	P	14	46	16.2					2890	China sea near Zambales coasts.
			L	〃	50	51.3						
			M_{E1}	〃	51	46.2	7.5		− 68			
			M_{E2}	〃	52	25.7	5.0		− 63			
			M_{N1}	〃	52	40.5	8.6	− 45				
			M_{N2}	〃	53	56.9	8.7	− 48				
			F_E	15	5	1.7						
			F_N	〃	6	35.2						
92	Aug. 5	IIv	P	15	14	12.3					172	In the sea of Kumano.
			L	〃	14	35.4						
			M_E	〃	14	35.0	0.8		− 25			
			M_N	〃	14	55.0	1.1	− 33				
			F_E	〃	17	23.2						
			F_N	〃	17	46.3						
93	Aug. 9	IIv	P	13	42	42.8					101	Upper course of the river suzuka, Ise province.
			L	〃	42	56.4						
			M_E	〃	43	46.6	0.9		− 33			
			M_N	〃	43	7.1	1.1	− 30				
			F_E	〃	45	18.1						
			F_N	〃	45	38.3						
94	Aug. 14	IIv	P	8	27	9.2					433	Near Tiba.
			L	〃	28	7.6						
			M_E	〃	29	7.2	2.8		+ 36			
			M_N	〃	29	7.2	3.5	− 33				
			F_E	〃	32	2.6						
			F_N	〃	32	23.6						
95	Aug. 16	IIIv	P	3	50	56.2					875	WSW. off Bonin Ills.
			L	〃	52	23.5						
			M_E	〃	53	20.2	3.3		−117			
			M_N	〃	53	10.2	3.7	+142				
			F_E	〃	59	23.8						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			F_N	4	0	25.2						
96	Aug. 22	Ⅲv	P	1	31	47.9					499	Lower course of the river midori, Kumamoto Prefecture.
			L	〃	32	55.1						
			M_{E1}	〃	33	43.5	4.7		−109			
			M_{E2}	〃	34	10.1	3.3		−100			
			M_{N1}	〃	33	52.0	4.1	+133				
			M_{N2}	〃	35	16.1	3.7	+ 94				
			F_E	〃	41	54.8						
			F_N	〃	43	25.6						
97	Aug. 23	Ⅱr	P	1	21	25.3					1605	NE. off Kuril Islands.
			L	〃	24	12.1						
			M_E	〃	25	24.1	6.0		± 25			
			M_N	〃	25	59.2	8.7	− 35				
			F_E	〃	39	30.1						
			F_N	〃	46	41.0						
98	Aug. 24	Ⅲr	P	21	53	10.8					2880	Distant earthquake.
			S	〃	57	45.1						
			L	22	0	52.3						
			M_{E1}	〃	2	6.5	8.8		+ 45			
			M_{E2}	〃	3	5.7	6.2					
			M_{N1}	〃	3	8.1	5.4	+ 25				
			M_{N2}	〃	4	44.5	8.9	− 22				
			F_E	〃	21	58.4						
			F_N	〃	22	43.4						
99	Aug. 25	Ⅱr	P	1	52	50.5					1775	Northern part of the Taraika Bay, Saghalien Island.
			L	〃	55	53.0						
			M_N	〃	58	38.3	8.8	− 13				
			F_N	2	10	51.5						
100	Aug. 25	Ⅲv	P	7	3	16.8					74	NW. off the Hinomisaki, Wakayama Prefecture.
			L	〃	3	26.8						
			M_E	〃	3	23.8	0.7		−108			
			M_N	〃	3	42.1	1.0	+ 67				
			F_E	〃	7	7.8						
			F_N	〃	7	50.1						
101	Aug. 26	Ⅲv	P	18	12	44.1					586	In the sea of Kasima.
			L	〃	14	3.8						
			M_E	〃	14	58.9	4.0		+153			
			M_N	〃	14	52.8	5.1	+272				

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			F_E	18	30	41.6						
			F_N	〃	30	11.6						
102	Aug. 27	Ⅱv	P	17	59	47.5					428	SW. off Hatijo Island.
			L	18	0	45.2						
			M_{E1}	〃	0	55.9	3.3		− 47			
			M_{E2}	〃	1	15.9	3.3		± 46			
			M_{N1}	〃	0	49.2	3.3	− 88				
			M_{N2}	〃	2	6.6	3.5	± 57				
			F_E	〃	8	1.9						
			F_N	〃	7	36.2						
103	Aug. 31	Ⅱv	P	19	17	23.2					183	Off the onmae Cape.
			L	〃	17	47.8						
			M_E	〃	17	33.6	2.6		− 23			
			M_N	〃	17	49.0	3.0	± 10				
			F_E	〃	19	49.4						
			F_N	〃	19	55.0						
104	Dept. 1	Ⅴu	P	6	19	15.4					7720	A distant earthquake.
			L	〃	28	21.8						
			M_{E1}	〃	40	16.7	13.6		− 88			
			M_{E2}	〃	47	58.8	14.0		− 95			
			M_{N1}	〃	43	38.5	15.5	− 50				
			M_{N2}	〃	47	22.2	12.4	+ 50				
			F_E	7	13	38.5						
			F_N	〃	10	31.6						
105	Dept. 6	Ⅱv	P	6	30	55.2					826	E. off Miyako, Iwate Prefecture.
			L	〃	32	46.4						
			M_{E1}	〃	33	17.3	3.7		+ 74			
			M_{E2}	〃	33	31.4	3.4		+ 58			
			M_{E3}	〃	34	7.7	3.3		+ 43			
			M_{E4}	〃	35	15.7	4.0		− 35			
			M_{N1}	〃	33	28.4	4.1	−104				
			M_{N2}	〃	33	46.7	4.2	101				
			M_{N3}	〃	34	31.0	3.3	− 68				
			M_{N4}	〃	40	36.5	4.0	+ 50				
			F_E	〃	44	11.2						
			F_N	〃	44	26.9						
106	Dept. 7	Ⅲr	P	2	57	22.5					1560	A distant earthquake.
			S	3	0	5.4						

International Seismological Centre

大阪測候所地震觀測表

Seismological Bultelin of The Osaka Observatoay

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			L	3	3	47.8						
			M_{E1}	〃	5	0.4	5.9		− 33			
			M_{E2}	〃	7	11.9	5.5		+ 30			
			M_N	〃	7	16.9	5.2	+ 28				
			F_E	〃	16	57.2						
			F_N	〃	17	9.7						
107	Sept. 13	Ⅲr	P	3	33	32.6					2440	SE. Sangir Island.
			L	〃	37	32.8						
			M		—							
			F_E	4	0	43.1						
			F_N	3	57	3.1						
108	Sept. 19	Ⅱv	P	8	17	56.5					557	SSW. off Hatijo Island.
			L	〃	19	11.5						
			M_{E1}	〃	20	38.3	5.0		− 55			
			M_{E2}	〃	22	52.8	5.0		+ 38			
			M_{N1}	〃	21	28.8	5.0	+ 48				
			M_{N2}	〃	24	8.0	4.9	+ 45				
			F_E	〃	46	17.3						
			F_N	〃	43	36.8						
109	Sept. 22	Ⅴu	P	7	41	4.2					6170	Near Solomon Islands.
			S	〃	48	49.6						
			L	〃	54	51.4						
			M_{E1}	〃	56	22.0	23.8		−123			
			M_{E2}	〃	58	51.0	19.7		±128			
			M_{E3}	8	2	47.3	15.0		± 78			
			M_{E4}	〃	5	49.8	14.5		± 55			
			M_{N1}	7	58	49.1	17.2	±103				
			M_{N2}	〃	59	58.1	16.0	+145				
			M_{N3}	8	3	11.5	18.6	+125				
			M_{N4}	〃	6	13.6	16.6	± 78				
			F_E	9	22	49.6						
			F_N	〃	27	1.0						
110	Sept. 23	Ⅱv	P	6	57	45.5					698	In the bay of Koizumi, Miyagi Prefecture.
			L	〃	59	19.4						
			M_{N1}	〃	59	10.5	5.2	− 46				
			M_{N2}	〃	59	33.4	5.2	− 45				
			F_E	7	4	47.0						
			F_N	7	6	1.0						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
111	Sept. 25	Ⅲv	P	4	59	27.8					386	Eastern part of Suonada.
			L	5	0	19.7						
			M_{E1}	5	0	52.5	4.4		−225			
			M_{E2}	〃	1	34.4	4.3		−325			
			M_{E3}	〃	2	36.5	4.8		+225			
			M_{E4}	〃	3	53.5	5.8		−155			
			M_{E5}	〃	5	18.2	4.8		+130			
			M_{N1}	〃	0	58.5	4.0	−175				
			M_{N2}	〃	1	37.3	3.9	+228				
			M_{N3}	〃	2	34.4	4.8	−205				
			M_{N4}	〃	4	27.7	4.8	±138				
			C_E	〃	10	8.0						
			C_N	〃	8	10.0						
			F_E	〃	18	4.8						
			F_N	〃	18	11.5						
112	Sept. 25	Ⅲv	P	8	7	17.1					1530	SE. far off Noshap Promontory, Hokkaido.
			L	〃	9	57.3						
			M_E	〃	12	43.1	6.5		+ 53			
			M_N	〃	10	37.6	5.5	+ 43				
			F_E	〃	29	7.5						
			F_N	〃	30	3.6						
113	Sept. 29	Ⅱv	P	21	19	42.3					453	SE. off the Siwoya Promontory.
			L	〃	20	43.2						
			M_E	〃	21	41.6	2.6		+ 40			
			M_N	〃	21	56.3	3.6	+ 42				
			F_E	〃	25	9.2						
			F_N	〃	25	11.8						

International Seismological Centre

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　　緯度東經百三十五度二十六分

$\varphi = 34^{0}39'$ N.　　$\lambda = 135^{0}26'$ E. Gr.

大森式地動計　　倍數二十倍　自己振動ノ週期三十秒

Omori Hor. Pend. Seismograph.　　Multiplication = 20　Pendulum Period = 30 sec.

番號 No.	月日 Date.	種類 Char.	相 Phase.	時 Time h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
114	Oct. 1	Iv	P	20	27	57.8					68	In the sea of Harima, Inland sea.
			L	〃	28	6.9						
			M_{E1}	〃	28	24.1	1.5		+ 24			
			M_{E2}	〃	28	32.2	1.5		± 18			
			M_{E3}	〃	28	42.6	1.5		+ 24			
			M_{N1}	〃	28	19.7	1.5	+ 22				
			M_{N2}	〃	28	45.6	1.7	− 27				
			F_E	〃	30	21.1						
			F_N	〃	30	30.0						
115	Oct. 5	IIv	P	6	59	26.1					410	Middle basin of the river Ara, Musasi Province.
			L	7	0	21.4						
			M_{E1}	〃	0	26.1	3.0		−104			
			M_{E2}	〃	0	1.7	3.4		+233			
			M_{E3}	〃	1	11.1	3.3		−218			
			M_{N1}	〃	0	31.4	2.7	−175				
			M_{N2}	〃	0	51.9	3.4	+308				
			M_{N3}	〃	1	4.4	3.7	+342				
			C_E	〃	1	11.4						
			C_N	〃	4	50.1						
			F_E	〃	7	7.1						
			F_N	〃	7	21.4						
116	Oct. 9	Vu	P	3	18	26.3					11140	Near Oaxaca, Mexico.
			S	〃	30	12.9						
			L	〃	56	34.2						
			M_{E1}	4	4	42.4	15.2		− 50			
			M_{E2}	〃	10	24.5	15.1		± 30			
			M_{E3}	〃	13	43.8	14.3		− 48			
			M_{E4}	〃	25	44.8	16.7		+ 45			
			M_{N1}	〃	5	19.3	20.0	− 50				

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{N2}	〃	14	24.3	18.6	+ 50				
			M_{N3}	〃	20	38.1	18.1	± 45				
			M_{N4}	〃	26	43.8	19.0	+ 55				
117	Oct. 10	Ⅲr	P	20	41	24.8					3088	Distant earthquake.
			L	〃	46	14.3						
			M_E	〃	47	35.9	6.4		+ 25			
			M_N	〃	49	10.9	8.7	+ 25				
			F_E	21	8	27.1						
			F_N	〃	9	48.6						
118	Oct. 11	Ⅱr	P	23	51	50.4					1455	In the sea of Okhotsuku.
			L	〃	54	22.9						
			M_N	—								
			F_N	0	37	11.6						
119	Oct. 12	Ⅱr	P	7	33	22.4					1480	In the sea of Okhotsuku.
			L	〃	35	57.2						
			M_N	〃	41	57.8	9.2		− 12			
			F_N	〃	53	16.2						
120	Oct. 12	Ⅱv	P	12	23	47.6					258	Near Miyosi, Hirosima prefecture.
			L	〃	24	22.3						
			M_{E1}	〃	24	44.5						
			M_{E2}	〃	25	23.4	2.9		− 42			
			M_{N1}	〃	24	21.0	3.0	+ 63				
			M_{N2}	〃	25	00.6	3.3	− 41				
			C_E	〃	25	11.0						
			C_N	〃	26	07.4						
			F_E	〃	28	05.4						
			F_N	〃	28	00.7						
121	Oct. 13	Ⅲr	P	15	23	49.0					3585	SE. Coast sf Mindanao.
			L	〃	29	11.8						
			M_N	〃	31	25.4	7.4	+ 8				
			F_N	〃	41	23.8						
122	Oct. 15	IVu	P	8	38	38.9					7130	Distant earthquake.
			L	〃	47	15.2						
			M_E	〃	49	40.4	9.8		+ 23			
			M_N	〃	48	47.4	8.5	− 28				
			F_E	9	30	48.4						
			F_N	〃	30	08.9						
123	Oct. 15	IVu	P	14	29	34.4					6500	Coast of Baluchistan, Southern coast of Indian.

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			S	〃	37	37.9						
			L	〃	49	39.0						
			M_{E1}	〃	59	58.7	14.5		+ 43			
			M_{E2}	15	01	02.6	10.2		− 55			
			M_{E3}	〃	02	47.4	12.5		− 38			
			M_{N1}	14	54	30.8	16.7	± 50				
			M_{N2}	〃	58	21.9	14.5	± 38				
			M_{N3}	15	02	52.7	15.2	+ 55				
			F_E	〃	22	07.9						
			F_N	〃	25	31.1						
124	Oct. 17	Ⅱv	ep.	3	29	48.6					350	Lower course of the river Sakao, Kanagawa prefecture.
			L	〃	30	35.8						
			M_E	〃	30	50.0	1.3		− 26			
			M_N	〃	30	50.1	1.3	− 28				
			F_E	〃	33	47.5						
			F_N	〃	34	23.8					839	S. off Yaku Ils, Kagosima prefecture.
125	Oct. 20	Ⅲv	P	12	48	28.0						
			L	〃	50	20.7						
			M_{E1}	〃	51	36.4	6.1		−438			
			M_{E2}	〃	52	17.3	7.3		−350			
			M_{E3}	〃	53	26.8	4.9		+425			
			M_{N1}	〃	51	17.3	4.8	−288				
			M_{N2}	〃	52	47.5	5.0	+345				
			M_{N3}	〃	52	10.5	5.0	−393				
			F_E	13	16	11.5						
			F_N	〃	15	56.1						
126	Oct. 23	Ⅲr	P	17	57	17.3					2510	In the sea of Okhotsuku.
			L	18	01	23.7						
			M_{E1}	〃	01	48.6	6.6		− 50			
			M_{E2}	〃	02	51.2	6.2		− 50			
			M_{N1}	〃	01	48.7	6.5	− 55				
			M_{N2}	18	03	16.3	6.9	+ 48				
			F_E	〃	18	03.7						
			F_N	〃	15	33.0						
127	Nov. 1	Ⅱv	P	16	30	06.0					579	SSE. off Hatijo Ils.
			L	〃	31	23.9						
			M_{E1}	〃	31	59.0	3.3		− 13			
			M_{E2}	〃	32	07.2	3.6		+ 13			

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
			M_{N1}	16	31	59.3	3.6	± 27				
			F_E	〃	34	52.3						
			F_N	〃	35	17.5						
128	Nov. 5	IIv	P	4	43	05.3					482	Upper course of the Tikugo river.
			L	〃	44	10.2						
			M_E	〃	45	39.2	6.3		± 50			
			M_N	〃	45	35.8	5.5	− 25				
			F_E	〃	51	29.5						
			F_N	〃	52	24.8						
129	Nov. 6	IVu	P	4	15	18.1					6150	Near New Hebrides.
			S	〃	23	02.6						
			L	〃	35	42.3						
			M_{N1}	〃	38	56.3	17.9	− 70				
			M_{N2}	〃	42	9.4	18.4	± 58				
			F_E	〃	57	6.1						
			F_N	〃	56	49.0						
130	Nov. 23	IIIv	P	17	49	18.5					229	In the Tosa Bay.
			L	〃	49	49.4						
			M_{E1}	〃	50	18.8	4.3		+225			
			M_{E2}	〃	50	45.0	3.3		−200			
			M_{E3}	〃	51	38.8	3.6		+108			
			M_{E4}	〃	52	14.7	3.3		−117			
			M_{N1}	〃	50	38.5	3.3	−204				
			M_{N2}	〃	51	09.2	3.3	+158				
			M_{N3}	〃	51	52.7	3.3	−133				
			M_{N4}	〃	52	32.0	2.9	− 79				
			C_E	〃	55	24.5						
			C_N	〃	55	42.4						
			F_E	〃	58	25.2						
			F_N	〃	58	41.8						
131	Nov. 24	Iv	P	22	23	28.7					74	Upper course of theMuko river, Hyogo prefecture.
			L	〃	23	38.6						
			M_E	〃	24	20.5	3.2		− 68			
			M_N	〃	23	53.1	3.2	± 56				
			C_E	〃	24	51.6						
			C_N	〃	24	46.9						
			F_E	〃	26	16.9						
			F_N	〃	26	31.3						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
132	Nov. 28		P	10	51	31.2					4865	SW. off Celebes Island.
			S	〃	58	06.0						
			L	11	07	06.0						
			M_{N1}	〃	12	54.7	18.7	± 90				
			M_{N2}	11	18	40.9	17.7	± 63				
			F_N	11	52	06.0						
133	Dec. 1	Ⅶu	P	4	24	34.5					16500	Near Talca, Chile.
			S	〃	39	19.0						
			L	5	20	08.4						
			M_{E1}	〃	28	29.7	22.8		+ 53			
			M_{E2}	〃	34	38.5	18.4		+ 80			
			M_{E3}	〃	39	28.5	19.0		−100			
			M_{E4}	〃	40	39.7	19.4		+120			
			M_{E5}	〃	56	55.0	19.0		+ 55			
			M_{E6}	6	01	55.5	20.0		− 70			
			M_{E7}	〃	06	33.1	15.0		− 58			
			M_{N1}	5	26	36.9	20.0	+125				
			M_{N2}	〃	33	09.8	16.0	±100				
			M_{N3}	〃	40	53.5	15.7	− 80				
			M_{N4}	〃	45	23.3	23.5	− 73				
			M_{N5}	〃	54	40.1	22.3	+225				
			M_{N6}	6	02	30.3	20.0	−185				
			M_{N7}	〃	05	41.4	22.2	+180				
			C_E	〃	21	49.0						
			C_N	〃	20	09.5						
			F_E	〃	45	20.0						
			F_N	〃	46	38.0						
134	Dec. 7	Ⅲu	P	9	22	03.7					5280	Near New Guinea.
			L	〃	28	06.3						
			M_E	〃	32	04.5	5.8		+ 45			
			M_N	〃	31	19.4	6.1	± 33				
			F_E	〃	59	22.3						
			F_N	〃	58	34.5						
135	Dec. 9	Ⅱr	P	—							—	Distant earthquake.
			S	0	10	53.7						
			L	〃	19	58.5						
			M_N	〃	23	38.0	16.7		+ 63			
			F_N	〃	47	47.0						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
136	Dec. 9	IIIr	P	5	15	58.4					3925	Distant earthpuake.
			S	〃	21	41.7						
			L	〃	29	04.9						
			M_E	〃	31	51.4	8.9		± 25			
			M_{N1}	〃	32	03.2	15.2	± 38				
			M_{N2}	〃	40	47.4	17.5	± 25				
			F_E	〃	54	51.3						
			F_N	〃	55	27.9						
137	Dec. 9	IIIr	P	17	25	55.8					2460	Distant earthquake.
			L	〃	29	58.2						
			M_N	—								
			F_N	〃	43	23.7					496	Off Kujukuri shore, Tiba prefecture.
138	Dec. 12	IIIv	P	20	07	21.2						
			L	〃	08	28.0						
			M_{E1}	〃	09	00.3	3.8		−136			
			M_{E2}	20	09	40.9	3.4		−208			
			M_{E3}	〃	09	50.8	3.8		−125			
			M_{E4}	〃	10	21.5	3.7		−100			
			M_{N1}	〃	08	46.7	3.4	+153				
			M_{N2}	〃	09	30.6	3.5	+221				
			M_{N3}	〃	10	22.9	3.4	+142				
			M_{N4}	〃	12	20.2	4.0	+ 92				
			C_E	〃	16	21.5						
			C_N	〃	16	27.5						
			F_E	〃	20	48.4						
			F_N	〃	21	04.0						
139	Dec. 19	IVr	P	11	43	02.6					3755	S. off Mindanao Island.
			L	〃	48	35.5						
			M_{E1}	〃	51	32.6	18.6		+550			
			M_{E2}	〃	55	04.8	15.3		−367			
			M_{E3}	〃	58	01.2	19.0		−558			
			M_{E4}	〃	03	59.3	18.2		+200			
			M_{N1}	〃	52	14.5	10.0	+213				
			M_{N2}	〃	54	41.7	21.5	−283				
			M_{N3}	〃	56	45.6	16.4	−255				
			M_{N4}	〃	59	36.2	15.5	−223				
			F_E	13	05	14.5						
			F_N	〃	04	20.0						

International Seismological Centre

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 h.	m.	s.	週期 Period s	振幅 Ampltude. A_N μ	A_E μ	A_Z μ	距離 △ km	記事 Remarks
140	Dec. 19	Ⅲr	P	15	18	47.2					1560	S. off Bonin Ils.
			L	〃	21	30.2						
			M_N	〃	22	24.9	2.6	+ 16				
			F_N	〃	29	59.7						
141	Dec. 21	Ⅱv	P	1	41	57.3					513	NE. off Tyosi, Tiba prefecture.
			L	〃	43	06.4						
			M_{E1}	〃	43	44.3	1.9		± 49			
			M_{E2}	〃	44	08.5	3.2		− 50			
			M_{N1}	〃	43	17.6	3.4	± 54				
			M_{N2}	〃	43	44.6	3.6	− 67				
			M_{N3}	〃	44	54.4	4.0	+ 57				
			C_E	〃	47	07.8						
			C_N	〃	48	27.4						
			F_E	〃	48	45.1						
			F_N	〃	49	14.7						
142	Dec. 21	Ⅲv	P	23	18	42.9					513	Upper course of the Kikuci river.
			L	〃	19	51.9						
			M_N	〃	19	57.1	3.1	+ 50				
			F_N	〃	27	28.4						
143	Dec. 28	Ⅲr	P	14	26	18.9					3620	Near Illana Bay, Mindanao Island.
			L	〃	31	44.1						
			M_E	〃	35	38.6	9.7		+ 95			
			M_N	〃	35	47.9	12.5	+100				
			F_E	15	30	44.8						
			F_N	〃	31	21.0						

International Seismological Centre

顯著地震概況

Special Earthquakes.

十月九日「墨其西哥」「オアザカ」の地震

墨其西哥よりの通信に依れば此地震は墨其西哥「オアザカ」市附近に發したる强震にして地震に先だち强き地鳴あり有感覺區域廣く「オアザカ」の南部及び墨其西哥市等に被害あり五名の負傷を出したりと

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(北米) ニューオルレアンス	3 04 56	2 44	1 10	1570
(北米) タクソン	〃 05 47	3 45	1 58	2260
(北米) セントルイス	〃 06 14	4 17	2 39	2650
(北米) シンシンナツチ	〃 06 40	—	第一第二合計 7 20	2990
(北米) シカゴ	〃 06 54	4 40	3 18	2960
(北米) ジョージトン	〃 07 10	4 47	2 21	3055
(北米) ハーバード	〃 07 29	5 32	2 32	3740
(北米) フォールドハム	〃 07 35	5 49	—	4035
(南米) バーケレイ	〃 08 28	—	—	—
(南米) ラパズ	〃 09 17	6 37	6 45	4905
(アイスランド) スクレ	〃 09 46	6 54	7 40	5215
(英國) レークジヤビイク	〃 12 20	9 29	13 09	8180
(西班牙) ストニーハースト	〃 13 18	10 13	—	9050
(英國) トレド	〃 13 20	10 35	—	9490
(西班牙) キユー	〃 13 29	10 27	16 10	9210
(英國) サンフエルナンド	〃 13 33	10 26	14 49	9310
(佛國) オツクスフオード	〃 13 34	10 10	—	8990
(白耳義) パークサンマール	〃 13 42	10 32	—	9430
(和蘭) ウツクル	〃 13 45	10 45	—	9705
デビルト	〃 13 45	10 34	—	9470

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(西班牙) トルトサ	3 13 47	10 34	—	9470
(西班牙) バルセロナ	〃 13 55	10 33	—	9840
(獨逸) ハンブルグ	〃 13 56	10 37	—	9530
(丁抹) コーペンハーゲン	〃 13 58	10 40	—	9600
(佛國) ストラスブルグ	〃 13 59	10 42	—	9640
(ユーゴースラビア) ベルグラード	〃 14 01	10 23	—	9250
(アルジエリア) アルジエー	〃 14 02	10 37	—	9530
(獨逸) スタツトガルト	〃 14 04	10 38	—	9555
(瑞西) ズーリチ	〃 14 05	10 41	—	9620
(芬蘭) ヘルシングホース	〃 14 12	10 45	—	9705
(伊太利) フロレンス	〃 14 15	10 45	—	9705
(佛國) プライサンス	〃 14 16	10 44	—	9680
(伊太利) パドウ	〃 14 19	10 39	—	9580
(伊太利) ナポリ	〃 14 22	10 55	—	9930
(伊太利) ロツカデイパパ	〃 14 28	10 40	—	9600
(伊太利) バレデイポンペイ	〃 14 30	—	—	10000
(ユーゴースラビア) ザグレブ	〃 14 31	10 48	—	9770
大阪	〃 18 26	11 47	26 21	11140
(比律賓) マニラ	〃 20 25	—	第一第二合計 45 33	14500
(印度) ボムベイ	〃 20 56	13 24	—	14000

International Seismological Centre

十月十五日「ベルヂスタン」沿岸の地震

此地震は印度の西部「ベルヂスタン」沿岸に發したる强震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(印度) ボムベイ	14 22 14	3 00	—	1745	(佛國) パークサンマール	14 28 59	7 26	—	5810
(伊太利) メッシナ	〃 27 48	—	—	—	(アルジエリア) アルジエー	〃 29 02	7 33	—	5940
(伊太利) トレンタ	〃 28 00	—	—	—	(比律賓) マニラ	〃 29 09	7 08	8 16	5470
(伊太利) ロッカデイパパ	〃 28 03	—	—	—	(西班牙) トルトサ	〃 29 09	7 48	—	6220
(伊太利) パドーア	〃 28 07	—	—	—	(英國) キュー	〃 29 10	7 40	10 52	6070
(支那上海) ジガウエー	〃 28 13	6 50	10 32	5145	(英國) ストニーハースト	〃 29 20	7 46	—	6180
(獨逸) スタツトガルト	〃 28 23	—	—	—	(西班牙) トレド	〃 29 38	8 06	—	6550
(佛國) プライサンス	〃 28 23	7 03	—	5380	大阪	〃 29 34	8 04	12 02	6550
(獨逸) ハンブルグ	〃 28 23	6 59	—	5310	(西班牙) グラナダ	〃 29 39	8 09	第一第二合計 12 00	6610
(瑞西) ズーリチ	〃 28 26	—	—	—	新潟	〃 29 45	—	第一第二合計 23 14	6705
(佛國) ストラスブルグ	〃 28 30	7 07	—	5450	長野	〃 29 46	8 14	10 35	6705
(ユーゴースラビア) ベルグラード	〃 28 39	7 07	—	5450	(西班牙) サンフエルナンド	〃 29 57	8 21	14 36	6840
(和蘭) デビルト	〃 28 46	7 20	—	5690	秋田	〃 29 57	8 09	15 37	6610
(白耳義) ウツクル	〃 28 46	7 28	—	5850	水澤	〃 29 58	8 15	13 06	6720

十二月一日南米智利「タルカ」の地震

「サンチヤゴ」よりの通信に依れば此地震は南米智利「タルカ」附近に發したる烈震にして有感區域はタルカ市を中心として「サンチヤゴ」「バルバライソ」「チラン」「パラホナ」「キンタイ」「サンタクローズ」「クリコ」及び「チリー」海岸一帶の地にして「タルカ」市にては大寺院停車場を始め多數の家屋倒壞し中央病院等も燒失し死者二百十八名重傷者二百五十七名輕傷者二千名以上家を失へるもの二萬人以上に達し智利政府は此等の被害地當局をして國庫積立金の融通を許可せりと

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離	觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁		時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(南米) スクレ	4 10 09	3 18	—	1940	(北米) ジョージトン	〃 17 47	9 34	10 57	9470
(南米) ラパズ	〃 10 31	3 35	1 42	2135	(北米) フオルドハム	〃 17 56	9 31	—	8220

International Seismological Centre

觀測所名	發震時	繼續時間 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(北米) セントルイス	4 17 57	9 35	—	8300
(北米) タクソン	〃 18 02	9 40	13 16	8390
(加奈陀) オツタワ	〃 18 18	10 09	16 09	8970
(北米) シカゴ	〃 18 06	9 49	12 48	8570
(北米) バーケレイ	〃 18 52	10 32	—	9430
(西班牙) サンフエルナンド	〃 19 35	10 32	—	9430
(佛國) プライサンス	〃 19 36	11 24	—	10585
(西班牙) トレド	〃 19 44	10 38	—	9555
(アルジエリア) アルジエー	〃 19 57	11 38	—	10925
(西班牙) トルトサ	〃 20 07	11 57	—	11400
(佛國) パークサンマール	〃 20 25	10 55	—	9930
(白耳義) ウツクル	〃 20 31	14 07	—	—
(佛國) ストラスブルグ	4 20 24	—	—	12500
(英國) キユー	〃 20 35	13 44	21 35	12100
(獨逸) スタツトガルト	4 20 36	—	—	12500
(英國) ストニーハースト	〃 20 36	4 21	—	12100
(和蘭) デビルト	〃 20 38	—	—	—
(ユーゴースラビア) ベルグラード	〃 20 40	13 44	—	—
(英國) デース	〃 20 44	10 45	—	9705
(ユーゴースラビア) ザグレブ	〃 20 47	14 34	—	16015
大阪	〃 24 35	14 45	40 49	16500
(印度) ボムベイ	〃 25 49	13 41	—	14800
水澤	〃 26 14	17 59	—	—
長野	〃 26 16	10 48	13 41	9770
福岡	〃 26 24	15 19	40 15	17100
名古屋	〃 26 39	24 51	—	21000
仁川	〃 27 20	22 17	29 01	17100
臺北	〃 27 44	24 10	31 57	—

十二月十九日南洋ミンダナオ島南方海底の地震

此地震は南洋ミンダナオ島南方海底に發したる强震にして「**コタバト**」に於て壓死者一名負傷者多數あり多くの家屋倒壞し火災を起したり被害は十萬弗と豫想さる

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 P—S	繼續時間 S—L	震央距離
	時 分 秒	分 秒	分 秒	粁
(比律賓) マニラ	11 39 18	1 52	—	1040
臺北	〃 41 38	3 17	2 10	1930
(印度支那) 海防	〃 42 11	4 09	—	2550
(支那上海) ジガウエー	〃 42 37	4 28	—	2795
大阪	〃 43 03	5 33	—	3755
名古屋	〃 43 30	—	第一第二合計 7 07	3510
仁川	〃 43 34	—	—	—
新潟	〃 44 02	—	—	—
水澤	〃 44 18	—	—	—
大連	〃 45 40	—	—	—
(印度) ボムベイ	〃 46 19	7 24	—	5770
(希臘) アゼン	11 50 33	10 26	—	9310
(獨逸) ハンブルグ	〃 50 53	—	—	11000
(佛國) ストラスブルグ	〃 51 02	—	—	12000
(伊太利) ロツカデイパパ	〃 51 30	—	—	12500
(獨逸) スタツトガルト	〃 51 48	—	—	12500
(ユーゴースラビア) ベルグラード	〃 54 39	—	—	13000
(西班牙) トルトサ	〃 55 20	—	—	—
(伊太利) パドー	〃 55 26	—	—	—
(北米) ジヨージトン	〃 55 26	14 34	—	—
(加奈陀) オツタワ	〃 58 00	—	—	13100