

大阪地震観測表

昭和四年

一月——三月

府立大阪測候所

SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA JAPAN.

FROM January TO March 1929.

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

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.

α = 局 部 地 震. Local earthquakes (Felt at Osaka).
 ν = 近 距 離 地 震. Near earthquakes (Distance less than 1000 km).
 ν' = 遠 距 離 地 震. Distant earthquakes (Distance 1000—5000 km).
 μ = 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 フロム (ミクロン) デ 表 ハ シ タ ル モ ノ. Amplitude of motion, measured from
the median line in micron ($\mu = \frac{1}{1000} \text{mm}$)

A_N = 南 北 動 振 幅 但 シ 北 方 ヲ 正 (+) ト ス. N-S component of A.
 A_E = 東 西 動 振 幅 但 シ 東 方 ヲ (+) ト ス. E-W component of A.
 A_Z = 上 下 動 振 幅 但 シ 上 方 ヲ (+) ト ス. Vert. component of A.
 $\triangle$ = 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

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

綠威東經百三十五度二十六分

 $\phi = 34^{\circ}39' \text{ N.}$ $\lambda = 135^{\circ}26' \text{ E. Gr.}$

大森式地動計

倍數二十倍
自己振動ノ週期三十秒

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			距 離 Δ km	記 事 Remarks
								A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
1 Jan. 1	1	IV v	P	16	41	14.3					445	Upper course of the Kikuti river, Kyusyu.
			L	"	42	14.3						
			M_{E1}	"	42	47.7	7.2		-225			
			M_{E2}	"	43	24.8	6.2		-200			
			M_{E3}	"	44	0.4	6.4		-225			
			M_{E4}	"	44	41.6	5.0		+220			
			M_{E5}	"	45	37.7	6.2		-213			
			M_{N1}	"	42	24.6	5.0	-175				
			M_{N2}	"	42	54.0	5.3	-130				
			M_{N3}	"	43	39.0	5.8	+200				
			M_{N4}	"	44	41.5	4.3	+225				
			F_E	"	55	24.8						
			F_N	"	54	4.6						
			P	18	8	49.1						
			L	"	9	56.3						
2 Jan. 8	8	II v	M_{E1}	"	10	24.0	3.3		+ 52		493	In the sea of Kasima.
			M_{E2}	"	10	35.3	3.4		+ 73			
			M_{E3}	"	10	45.1	3.4		- 52			
			M_{N1}	"	10	23.3	3.2	+ 46				
			M_{N2}	"	10	30.9	3.2	+ 58				
			M_{N3}	"	10	43.0	3.8	+ 66				
			F_E	"	13	23.3						
			F_N	"	13	2.7						
			P	0	7	45.5					2460	North eastern part of Okhotsk sea
			L	"	11	47.7						
3 Jan. 13	13	V r	M_{E1}	"	11	52.1	16.2		+1800			
			M_{E2}	"	12	7.4	15.3		-1775			
			M_{E3}	"	16	57.0	17.4		-1125			
			M_{E4}	"	20	11.2	15.2		-1038			

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.		AN μ	AE μ	Az μ		
4 Jan. 13		Mr	F _E	2	53	58.6					1955	Suiyuan, NW of Peking, China.
			F _N	3	9	23.6						
			P	18	49	57.0						
			L	"	53	16.2						
			M _{E1}	"	56	50.3	6.1		- 40			
			M _{E2}	"	58	32.5	6.1		- 43			
			M _{N1}	"	54	50.3	5.8	+ 30				
			M _{N2}	"	58	22.2	7.5	+ 38				
5 Jan. 16		Vr	F _E	19	18	59.7					2525	Near Baguio, Central Luzon.
			F _N	"	17	57.0						
			P	8	11	10.3						
			L	"	15	17.1						
			M _{E1}	"	16	17.6	9.0		+ 250			
			M _{E2}	"	17	56.1	9.0		- 200			
			M _{E3}	"	18	41.8	6.3		+ 190			
			M _{E4}	"	20	56.8	6.8		- 133			
			M _{N1}	"	15	41.7	9.0	- 175				
			M _{N2}	"	17	22.4	8.6	+ 180				
			M _{N3}	"	19	7.2	9.5	+ 163				
			F _E	"	58	28.3						
			F _N	"	57	35.4						
			P	22	33	55.9						
6 Jan. 17		Mr	L	"	38	9.7					2610	A distant earthquake.
			M _{E1}	"	39	26.7	7.9		- 50			
			M _{E2}	"	43	42.4	6.2		+ 48			
			M _{N1}	"	38	49.8	8.8	- 58				
			M _{N2}	"	43	15.8	7.0	- 50				
			F _E	23	6	18.2						
			F _N	"	5	14.3						
			ep	2	23	1.5						
			eL	"	23	11.1						
			M _E	"	23	56.8	3.3		- 58			
7 Jan. 21		Vv	M _N	"	24	24.0	2.7	- 50			—	Upper Course of the Sakawa river, Sagami province.
			F _E	"	28	35.0						
			F _N	"	28	29.7						
			P	17	23	15.1						
			L	"	30	35.5						
			M _E	"	32	28.1	6.4		- 125			
8 Feb. 1		Vu									5690	Turkestan of Central Asia.

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.		AN μ	AE μ	Az μ		
9 Feb.	3	II v	M _{N1}	17	32	51.7	6.9	- 88			1390	Near Naze, Riukyu IIs.
			M _{N2}	"	34	35.5	6.3	-100				
			F _E	18	6	32.1						
			F _N	"	5	5.5						
			P	2	46	21.0						
			L	"	48	47.0						
			M _{E1}	"	50	30.1	6.8		-200			
			M _{E2}	"	50	54.6	6.0		-175			
			M _{N1}	"	50	53.8	5.3	-150				
			M _{N2}	"	51	19.1	5.7	-123				
10 Feb.	3	II v	F _E	3	10	15.6					1330	Near Naze, Riukyu IIs.
			F _N	"	8	2.0						
			P	7	5	59.2						
			L	"	8	20.3						
			M _{E1}	"	11	16.0	5.3		+ 55			
			M _{E2}	"	11	21.5	6.0		+ 50			
			M _{N1}	"	12	1.5	6.0	- 30				
			M _{N2}	"	12	53.0	6.0	- 30				
			F _E	"	27	37.0						
			F _N	"	26	12.0						
11 Feb.	6	III r	P	6	53	6.5					2290	East off the coast of Yotorop, Tisima.
			L	"	56	54.2						
			M _{E1}	"	57	13.6	9.2		- 78			
			M _{E2}	"	58	0.0	5.8		+ 75			
			M _{E3}	"	58	49.9	6.3		- 63			
			M _{N1}	"	57	45.4	6.0	-125				
			M _{N2}	"	59	24.2	6.0	- 50				
			F _E	7	13	46.5						
			F _N	"	12	58.0						
			P	12	29	22.2						
12 Feb.	9	V v	L	"	30	31.8					517	Near Kumamoto, Kyusyu.
			M _E	"	32	31.0	5.5		+105			
			M _N	"	32	29.0	5.5	- 88				
			F _E	"	41	34.6						
			F _N	"	39	16.0						
13 Feb.	10	II v	P	21	36	42.6					53	In the Kii Channel.
			L	"	36	49.7						
			M _E	"	37	13.6	1.0		+ 21			

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_N μ	A_E μ	A_Z μ		
14	Feb. 14	III r	M_N	21	37	23.4	1.4	+ 32			1670	ESE. off Naze IIs, Riukyu IIs.
			F_E	"	42	14.3						
			F_N	"	42	40.6						
			P	14	40	45.1						
			L	"	43	38.4						
			M_{E1}	"	45	10.1	9.9		-103			
			M_{E2}	"	47	24.1	8.9		- 68			
			M_{E3}	"	48	0.0	8.4		- 65			
			M_{E4}	"	48	50.9	7.7		+ 70			
			M_{E5}	"	49	45.1	7.3		+ 58			
			M_{N1}	"	44	30.5	9.4	$\pm$ 75				
			M_{N2}	"	45	34.5	9.2	+ 73				
			M_{N3}	"	46	7.4	9.0	+ 68				
			M_{N4}	"	49	35.9	8.4	- 55				
			F_E	15	7	3.5						
15	Feb. 15	III r	F_N	"	2	24.3					2550	E. off Philippine Islands.
			P	5	47	23.6						
			L	"	51	32.9						
			M_E	"	52	48.0	6.0		- 50			
			M_N	"	53	56.5	5.5	+ 55				
			F_E	6	14	15.5						
16	Feb. 20	II v	F_N	"	12	30.0					106	Near Mineyama, North Tango province.
			P	13	27	30.6						
			L	"	27	44.8						
			M_N	"	28	5.1	5.7	+ 25				
17	Feb. 20	III u	F_N	"	30	35.4					7310	Near Samoa Island.
			P	21	6	6.0						
			S	"	14	50.8						
			L	"	23	21.9						
			M_E	"	25	14.5	4.9		$\pm$ 38			
			M_N	"	24	50.7	6.2	$\pm$ 30				
18	March 7	V r	F_E	"	34	3.9					4645	Western part of Aleutian IIs.
			F_N	"	33	52.8						
			P	1	42	37.5						
			S	"	49	0.5						
			L	"	52	26.7						
			M_{E1}	"	54	29.2	16.2		+1325			
			M_{E2}	"	55	16.3	16.2		$\pm$ 1138			

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_N μ	A_E μ	A_Z μ		
19	March 9	II r	M_N	1	54	54.3	19.4	-1390			1200	West off Marianne IIs.
			F_E	5	11	31.5						
			F_N	"	16	46.5						
			P	2	14	29.6						
			L	"	16	37.3						
			M_E	"	18	42.9	14.5		± 113			
			M_N	"	18	27.4	15.7	+175				
20	March 9	III u	F_E	3	23	46.3					8080	Near Kermadec IIs, NE. off New Zealand.
			F_N	"	21	59.0						
			P	11	3	29.3						
			S	"	12	53.6						
			L	"	26	49.2						
			M_N	"	40	54.9	14.1	± 33				
			F_N	"	56	23.6						
21	March 10	II r	P	14	38	56.4					1710	SE. off Bonin IIs.
			L	"	41	56.0						
			M_E	"	43	25.7	6.9		+ 58			
			M_{N1}	"	43	7.8	7.9	+ 70				
			M_{N2}	"	44	56.4	7.7	- 70				
			F_E	15	20	50.6						
			F_N	"	18	4.6						
22	March 15	II v	ep	1	59	24.7					757	E. off Miyako, Iwate prefecture.
			L	2	1	6.5						
			M_{E1}	"	1	47.1	8.7		-113			
			M_{F2}	"	2	42.8	9.7		-103			
			M_N	"	1	36.9	9.7	-100				
			F_E	"	14	20.3						
			F_N	"	15	6.5						
23	March 18	II v	P	23	22	56.8					675	E. off Kinkazan, Miyagi prefecture.
			L	"	24	27.7						
			M_E	"	26	24.4	8.7		-175			
			M_N	"	26	14.3	6.2	-238				
			F_E	"	54	55.8						
			F_N	"	55	43.8						
			P	3	16	41.9						
24	March 22	II r	L	"	20	53.2					2575	A distant earthquake.
			M_{E1}	"	23	11.3	7.1		± 48			
			M_{E2}	"	23	52.2	9.0		± 30			

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 _N μ	A _E μ	A _Z μ				
25	March 23	III u	M _N	3	24	47.0	8.6	± 48			5690	A distant earthquake.		
			F _E	"	40	28.9								
			F _N	"	41	47.0								
			P	20	7	1.0								
			L	"	14	20.6								
26	March 26	II v	M _E	"	15	54.7	6.2	± 200			539	E. off Kinkazan, Miyagi prefecture.		
			F _E	"	42	59.1								
			F _N	"	47	15.7								
			P	23	39	40.7								
			L	"	40	53.4								
27	March 27	II v	M _{E1}	"	41	7.7	3.0	+183			776	SE. off Miyako, Iwate prefecture.		
			M _{E2}	"	41	40.7							2.7	+183
			F _E	"	51	2.4								
			P	5	5	9.2								
			28	March 27	II v	L							"	6
M _{E1}	"	7				29.9	2.7	+208						
M _{E2}	"	7				41.9								
F _E	"	14				27.8								
29	March 27	IV v				P	9	25	27.2	3.6	+500			579
			L	"	27	10.3								
			M _{E1}	"	28	24.2								
			F _E	"	37	24.0								
			P	16	33	42.3								
30	March 27	I v	L	"	35	0.2	3.3	+ 53			539	Off the Kujukuri Shore, Tiba prefecture.		
			M _{E1}	"	35	43.6							3.3	- 43
			M _{E2}	"	35	57.3								
			F _E	"	47	10.3								
			31	March 31	I v	P							21	41
L	"	42				25.4								
M _E	"	42				40.8								
F _E	"	48				40.1								
P	20	0				10.9								
32	March 31	III v	L	"	0	17.4	5.0	+217			913	ESE. off Kinkazan, Miyagi prefecture.		
			F _E	"	2	17.7							4.3	+203
			F _N	"	2	15.6								
			P	20	19	24.4								
			L	"	21	27.4								
M _E	"	22	27.8											
M _N	"	22	26.5											
F _E	"	46	13.4											
F _N	"	46	56.1											

顯著地震概況

Special Earthquakes.

一月二日九州菊池川上流の地震

此地震は九州菊池川の上流に發したる強震にして屋根瓦の墜落、壁の龜裂、道路の龜裂等ありたり

一月十三日オホツク海北東部の地震

此地震は「オホツク」海北東部の海底に發したる強震にして根室及び釧路にては微震を感じ微動は全世界の地震計に感じたり

各地に於ける發震時等を記すれば下の如し

観測所名	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	
水澤	9 6 32	2 48	4 9	1620	(英國)	14 48	9 33	11 38	8260
大阪	14 7 49	—	第一第二合計 4 02	2460	(伊太利)	14 50	10 10	—	9000
高知	14 8 03	4 18	—	2665	(ユーゴスラビア)	14 52	9 45	—	8500
(支那上海)	14 9 24	4 54	—	4120	ザグレブ	14 54	9 39	—	8380
シガウエー	14 10 00	5 33	3 01	3755	(佛國)	14 55	9 28	—	8170
臺北	14 11 16	3 09	1 30	1844	(英國)	14 57	9 49	—	8560
(比律賓)	14 11 32	6 50	—	5150	オックスフォード	15 00	9 42	—	8440
マニラ	14 11 38	6 49	—	5120	(瑞西)	15 00	9 50	—	8590
(布哇)	14 14 01	8 55	—	7500	ズーリチ	15 06	9 51	—	8600
ホノルル	14 14 08	8 59	—	7590	(佛國)	15 06	10 13	—	9050
(印度支那)	14 14 12	9 00	—	7600	パークサンマル	15 08	9 45	4 00	8390
海防	14 14 25	9 15	—	7800	(瑞西)	15 09	9 55	—	8700
(北米)	14 14 28	9 14	—	7890	ニユーシヤテル	15 12	10 12	—	9030
シカゴ	14 14 39	9 21	—	7850	(伊太利)	15 13	9 57	—	8700
(英國)	14 14 39	9 22	—	8050	パドー	15 14	9 51	—	8610
ストニーハースト	14 14 40	9 26	—	8120	(希臘)	15 18	10 25	—	9300
(北米)	14 14 41	9 22	13 57	8050	アゼン	15 20	10 05	—	8870
セントルイス	14 14 46	9 33	—	8260	(北米)	15 28	10 24	—	9280
(和蘭)					フオールドハム				
デピルト					(佛國)				
(北米)					プライサンス				
オウツク					(伊太利)				
(白耳義)					タレンデ				
					(伊太利)				
					フロレンス				
					(北米)				
					ジョージトン				
					(伊太利)				
					モンテカシノ				
					(伊太利)				
					ロツカディ				
					(伊太利)				
					カタネ				

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	
(北米) ニューアムステルダム	時分秒 9 15 30	分秒 10 16	分秒 —	軒 9100	(西班牙) トレド	時分秒 9 15 46	分秒 10 03	分秒 —	軒 8850
(西班牙) バルセロナ	〃 15 36	10 24	—	9280	(アルジェリア) アルジェー	〃 15 54	10 40	—	9600
(伊太利) カロフォート	〃 15 36	10 22	—	9230	(西班牙) グラナダ	〃 16 02	11 02	—	10080
(西班牙) トルトサ	〃 15 38	10 17	—	9130	(西班牙) サンフェルナンド	〃 16 10	10 18	—	9140
(埃及) ヘルワン	〃 15 41	10 09	—	8980	(南米) ラパズ	〃 22 16	12 02	—	11500?

一月十四日支那綏遠の地震

張家口よりの電報に依れば綏遠(北京の北西外蒙古に接する特別区域)地方より甘肅省境に亘り十四日午前三時大地震あり倒壊家屋夥しく死傷者多数ありたりと

二月二日土耳其斯坦の地震

此地震は中央亞細亞土耳其斯坦に發したる強震にして震域廣く「タシュケンド」「サマルカンド」「コーカンド」に及びたり

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	
(印度) ボムベイ	時分秒 2 18 21	時分 2 15	分秒 —	軒 1350	(比律賓) マニラ	時分秒 2 23 00	分秒 6 48	分秒 —	軒 5200
(希臘) アゼン	〃 21 14	5 31	—	3720	(英國) オックスフォード	〃 23 07	7 10	—	5410
(芬蘭) ヘルシングボース	〃 21 22	5 30	—	3900	高知 (英國)	〃 23 08	7 08	—	5470
(ユーゴスラビア) ザグレブ	〃 21 56	5 58	—	4300	キエフ (西班)	〃 23 09	7 02	—	5360
(伊太利) ローマ	〃 22 10	6 28	—	4740	(西班牙) バルセロナ	〃 23 18	5 07	—	5450
(伊太利) トレンタ	〃 22 10	6 00	—	4220	長野 (アルジェリア)	〃 23 21	7 19	—	5660
(伊太利) ナポリ	〃 22 13	6 40	—	5000	アルジェー	〃 23 23	7 12	—	5550
(伊太利) パドー	〃 22 16	6 23	—	4650	(西班牙) トルトサ	〃 23 27	7 19	—	5660
(獨逸) ハンブルク	〃 22 21	6 22	—	4800	大阪	〃 23 31	7 20	—	5690
(伊太利) フロレンス	〃 22 25	6 35	—	4990	水澤	〃 23 34	7 28	—	5850
(佛國) プライサンス	〃 22 30	6 36	—	4820	(西班牙) トレド	〃 23 51	7 41	—	6100
(瑞西) ブーリチ	〃 22 31	6 33	—	4820	(西班牙) グラナダ	〃 23 53	7 52	—	6300
(佛國) ストラスブルグ	〃 22 36	6 33	—	4830	(葡萄牙) コインブラ	〃 24 10	8 02	—	6430
(瑞西) ニューシヤテル	〃 22 40	6 40	—	4950	(西班牙) サンフェルナンド	〃 24 11	7 50	—	6260
(伊太利) カロフォート	〃 22 42	6 48	—	5100	(マダガスカル) タナナリボ	〃 24 13	7 49	—	6250
(和蘭) デピルト	〃 22 44	6 41	—	4980	(北米) セントルイス	〃 29 02	—	—	—
(白耳義) ウツクル	〃 22 49	6 46	—	5070					

三月七日アリューシャン群島西部の地震

此地震は「アリューシャン」群島西部の海底に發したる強震にして附近を航行せる船舶は

激しき振動を感じ布哇眞珠灣にては住民に津濤の警報を發したりと云ふ

各地にて觀測したる發震時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) デンバー	10 41 30	6 00	—	5050	(佛國) ストラスブルグ	10 46 53	10 09	—	8980
(北米) バークレイ	〃 41 37	5 30	—	3700	(ユーゴスラビア) ベルグラード	〃 47 01	10 34	—	9480
水澤	〃 41 42	5 40	2 48	3875	(瑞西) ブーリチ	〃 47 01	10 16	—	9090
前橋	〃 42 14	5 35	3 16	4193	(瑞西) ニューシヤテル	〃 47 03	10 00	—	8800
大阪	〃 42 38	6 23	3 26	4645	(ユーゴスラビア) ザグレブ	〃 47 09	10 15	—	9100
高知	〃 42 50	6 34	5 18	5000	(伊太利) パドー	〃 47 12	10 33	—	9400
(北米) タクソン	〃 43 09	6 14	—	4480	(伊太利) フロレンス	〃 47 21	10 39	—	9560
長崎	〃 43 14	6 56	—	5261	(伊太利) ロツカデイ	〃 47 24	10 41	—	9630
(北米) シカゴ	〃 44 06	7 37	—	6020	(伊太利) ローマ	〃 47 28	10 38	—	9560
(北米) セントルイス	〃 44 09	7 40	—	6100	(葡萄牙) コインブラ	〃 47 29	10 34	—	9480
(北米) アンアーバー	〃 44 24	7 54	—	6340	(西班牙) トルトサ	〃 47 31	10 32	—	9440
(北米) シンシンナツチ	〃 45 06	7 57	8 57	6450	(西班牙) パルセロナ	〃 47 32	10 37	—	9530
(北米) フォールドハム	〃 44 35	8 29	—	7000	(伊太利) タレンテ	〃 47 33	10 40	—	9600
(北米) オツタワ	〃 44 37	8 5	9 26	6540	(伊太利) バレアイボンベ	〃 47 35	—	—	9300
(北米) ショーシトン	〃 45 04	8 26	11 3	6960	(西瑞牙) トレド	〃 47 36	10 33	—	9450
(北米) ハーバード	〃 45 06	—	—	7050	(伊太利) トレンタ	〃 47 40	10 25	—	9400
(比律賓) マニラ	〃 45 25	7 55	—	7200	(伊太利) ナポリ	〃 47 45	10 20	—	9200
(ボネシア) アビア	〃 45 26	8 24	10 30	6900	(西班牙) グラナダ	〃 47 45	10 36	—	9520
(芬蘭) ヘルシングホース	〃 45 44	9 04	—	7600	(伊太利) カロフォート	〃 47 46	10 44	—	9800
(英國) デース	〃 46 01	9 19	—	7990	(大洋洲) シドニー	〃 47 46	10 30	—	9310
(丁抹) コーベンハーゲン	〃 46 14	9 30	—	8200	(伊太利) メツシナ	〃 47 47	—	—	8990
(英國) ストニーハースト	〃 46 24	9 36	—	8310	(印度) ボムベ	〃 47 48	10 41	—	9600
(獨逸) ハンブルグ	〃 46 28	10 00	—	8400	(アルジェリア) アルジェ	〃 47 52	10 41	—	9620
(英國) キュー	〃 46 36	9 52	—	8630	(西班牙) サンフェルナンド	〃 47 53	10 31	18 24	9425
(和蘭) デピルト	〃 46 36	10 01	—	8610	(シリヤ) クサラ	〃 47 55	10 44	—	9567
(白耳義) ウツクル	〃 46 41	10 00	—	8800	(埃及) ヘルワン	〃 48 13	10 48	—	9770
(オーストリア) ウィーン	〃 46 52	10 13	—	9040	(南米) ラパズ	〃 49 12	—	—	14800
(佛國) パークサンマル	〃 46 53	10 05	—	8900					

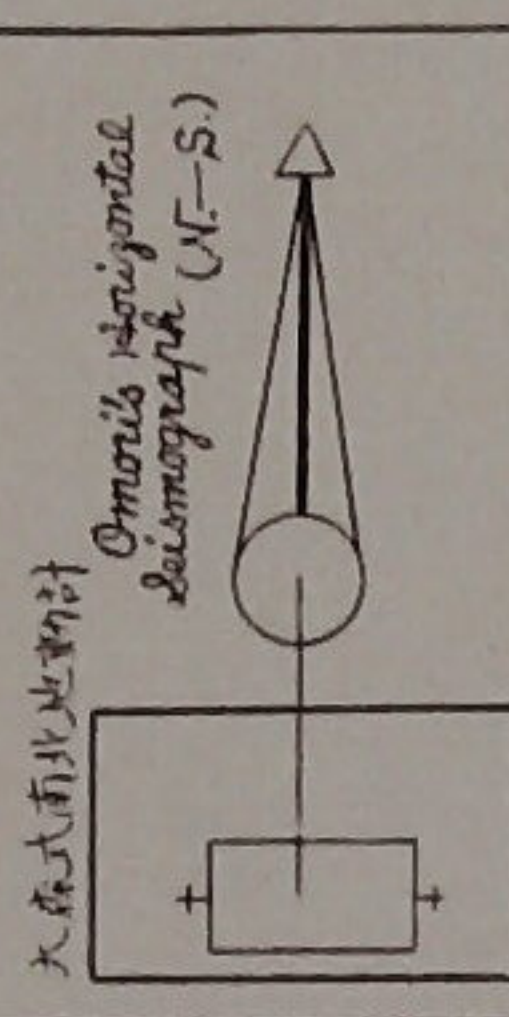
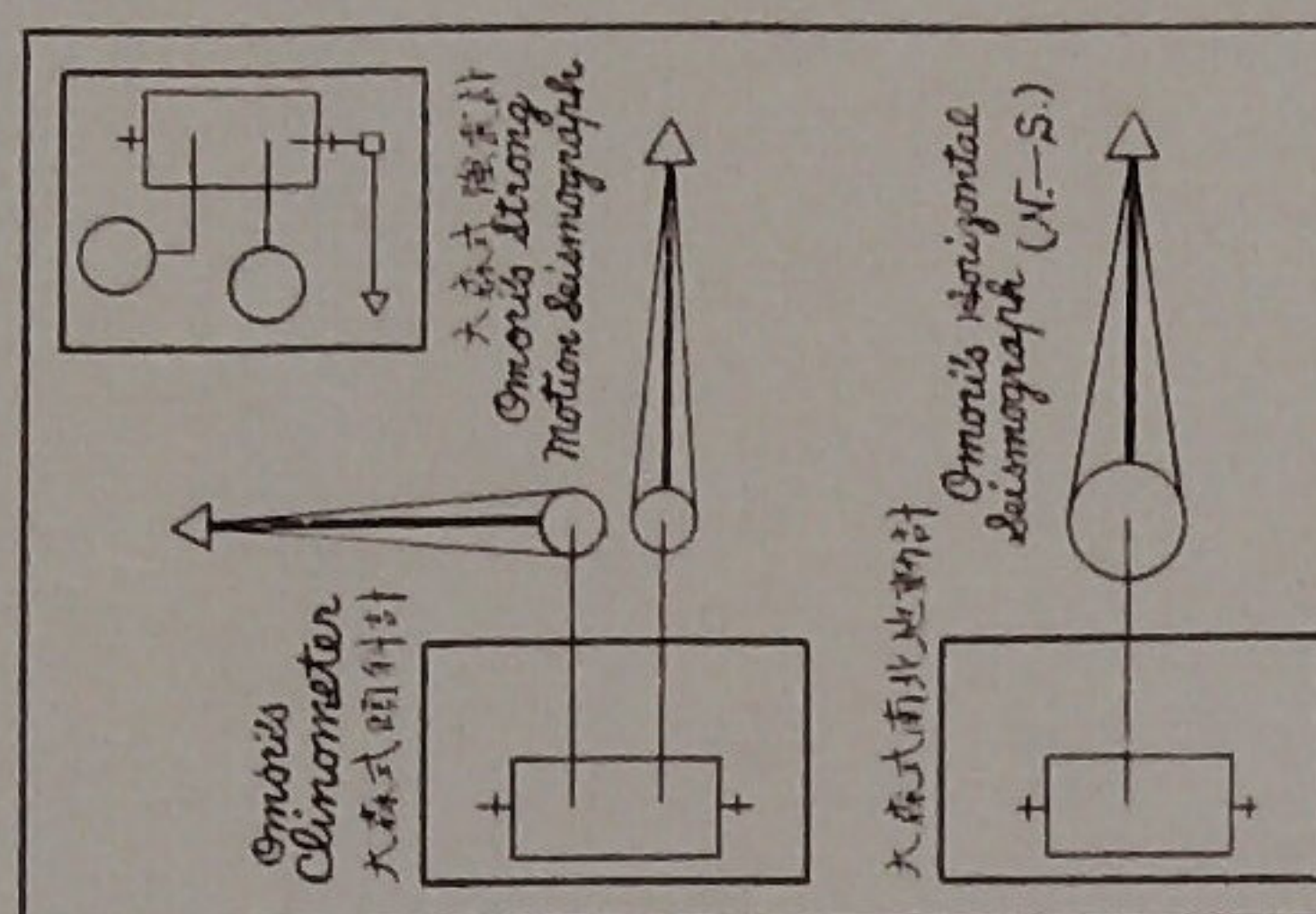
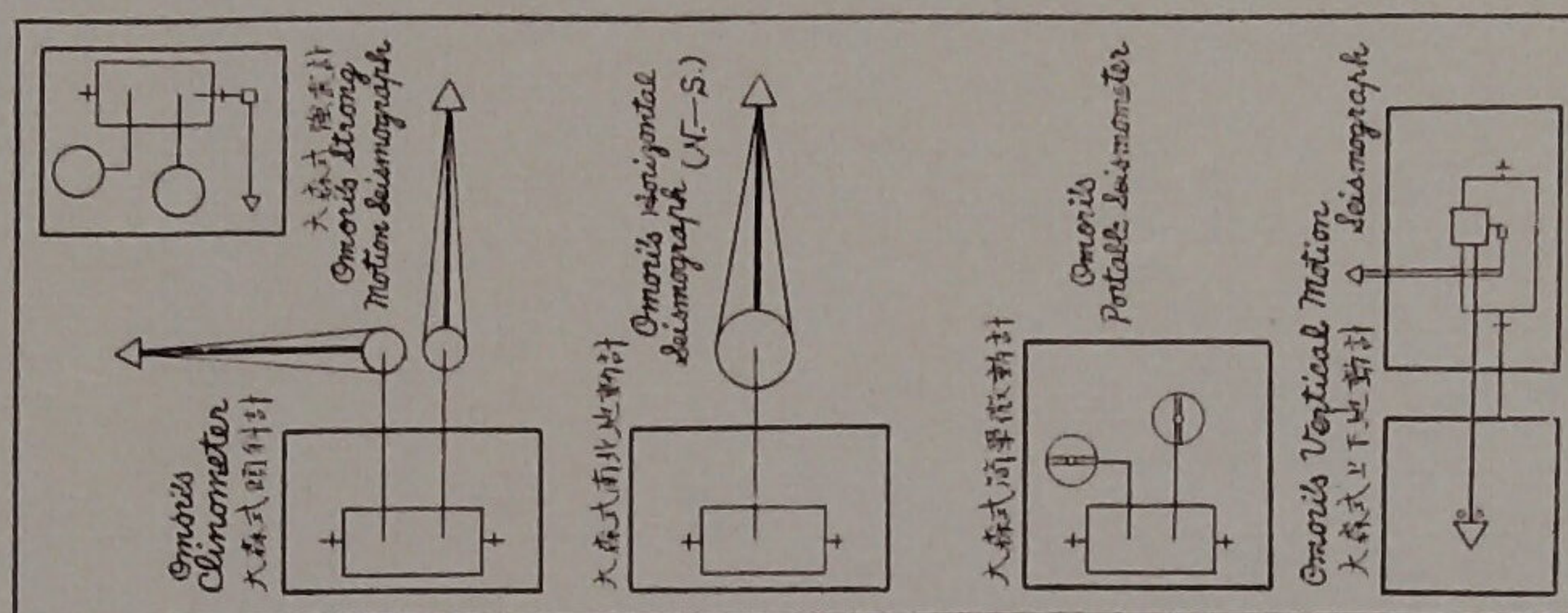
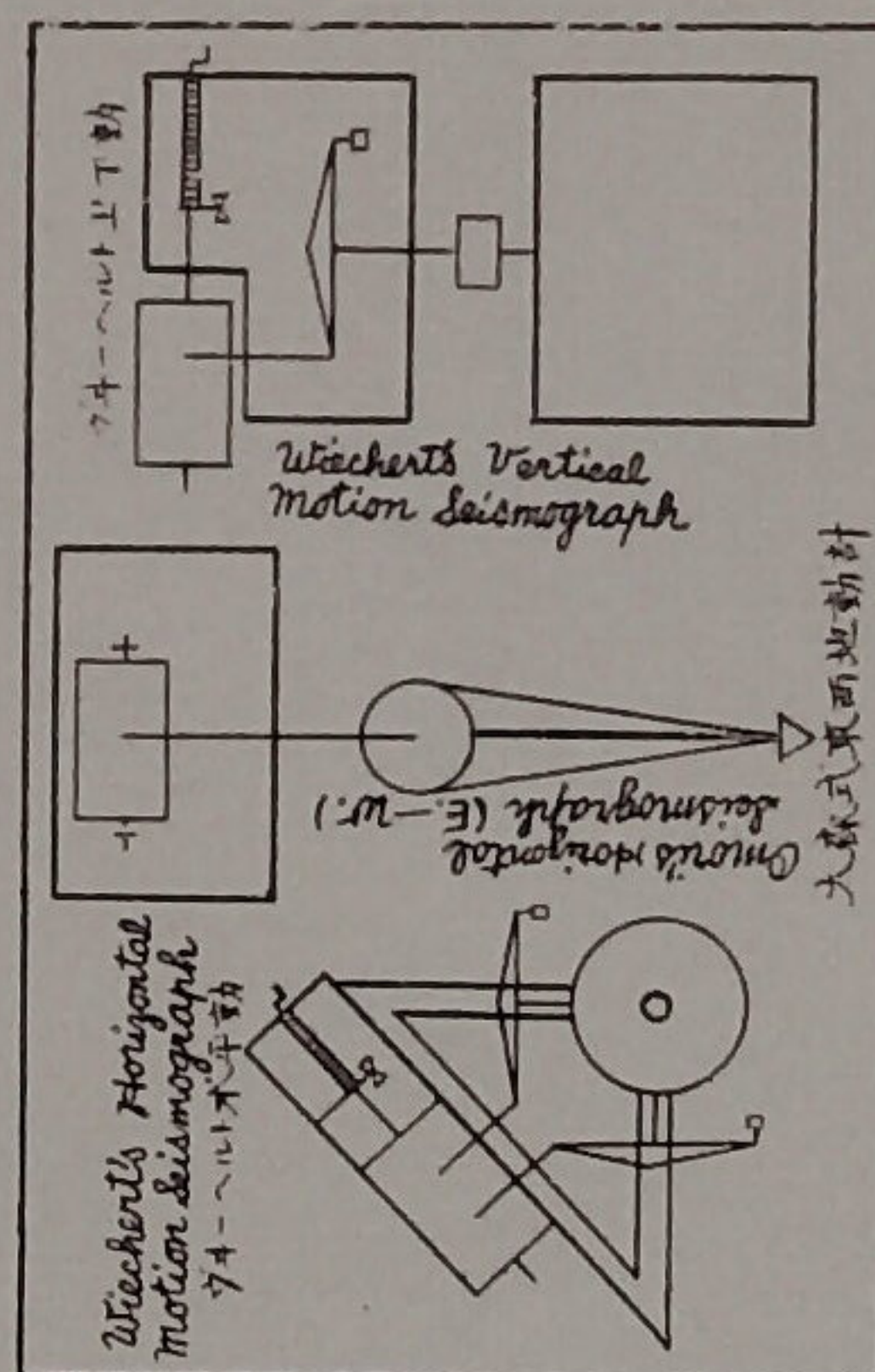
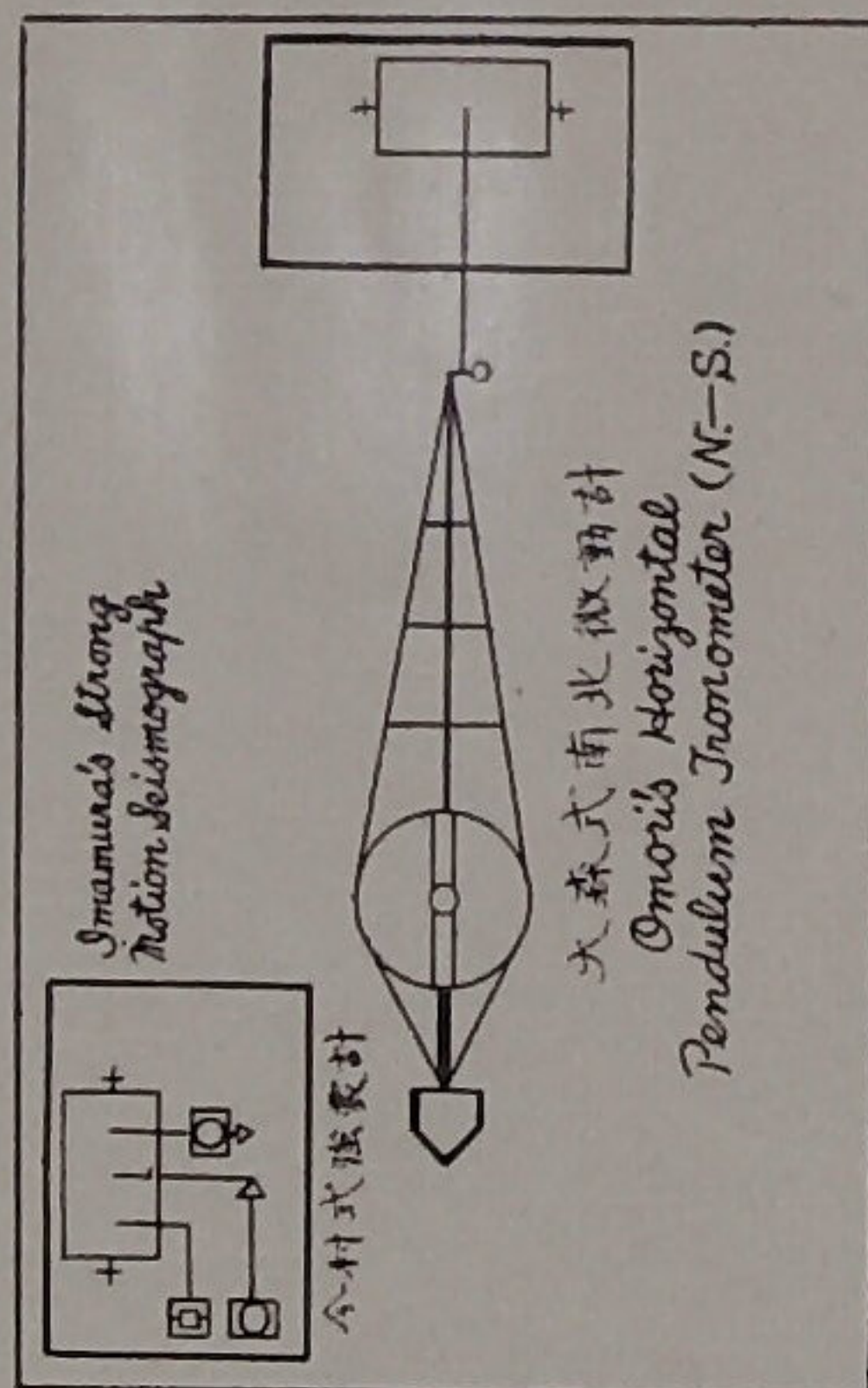
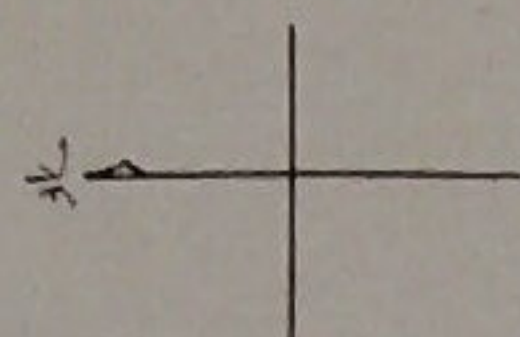
府立大阪測候所地震計室



New Seismographic Office.

地震計配置圖 A plan of seismographic disposition

1/50



地震計室の移轉

近時地震研究の長足なる進歩に連れ、
 驗測の方法益々精密となり、當所從來
 の地震計室は其の位置宜しからず、到
 底充分なる觀測をなす能はざるを以
 て、大正十五年十二月大阪府會に於て
 新築移轉の議決せられ、爾來土地選定
 に研究を重ね、遂に大阪市東成區勝山
 通九丁目に敷地を決定し、昭和三年三
 月工を起し、同年九月建築落成したる
 を以て、十月ヴィヘルト水平動地震計
 及同上下動地震計を据付け、爾來大森
 式微動計、同地動計、同簡單微動計、
 同強震計、同傾斜計、同上下地動計、
 今村式強震計等の据付を了し、昭和四
 年四月一日より地震觀測を開始せり。

地震計室の位地

大阪市東成區勝山通九丁目

七拾貳番地ノ貳

東經……百參拾五度參拾貳分九秒

北緯……參拾四度參拾九分貳秒

高位……海拔四米八二

地 質……砂質壤土(第四期古層)

敷地坪數……貳千六百拾九坪

建 物

鐵筋コンクリート二重壁

(總厚サ0.75米)

二階建、一階ハ半地下室、正面十米
 奥行 12.72米

坪數 建坪參拾八坪五合

延坪八拾四坪八七五

樣式……獨逸メンデルゾーン式

As to New Seismographic Office.

According to make a great progress of seis-
 morological study, the methods of observing be-
 came very thoroughly, of rate. On the con-
 ference of Osaka prefecture, December 15th
 year in Taisho, was decide about the moving,
 because the situation of former office had
 been unfitted place, and we could not suf-
 ficient observe. At last, after the careful
 consideration for selection of the situation, we
 desided the site at Katuyama-Dori 9 Tiome of
 Higasinari-Ku in Osaka. It was promoted
 in March 3rd year in Showa and provided
 with Wiechert's Horizontal Seismograph &
 Vertical Motion Seismograph in October. In
 the cause of completion of construction in
 September.

Afterwards it was fixed Omori's Horizontal
 Pendulum Tronometer, Horizontal Seismo-
 graph, Portable Seismometer, Strong Motion
 Seismograph, Clinometer, Vertical Motion
 Seismograph & Imamura's Strong Motion
 Seismograph etc, and began to seismorological
 observation from 1st day of April in 4th year
 of Showa.

Position of seismographic office;

No. 2/72 Banti Katuyama-Dori 9 Tiome
 of Higasinari-Ku in Osaka.

The east longitude……135° 32' 9"

The north latitude……34° 39' 2"

Altitude……4.82 meter above mean sea-
 level

Sub-soil

Sandy Loam……(old qaternary)

Area……8657.851 square-meter

Construction

Concrete double walls of wire entanglements
 (0.75 meter thick)

two storied hause, the groundfloor (first
 floor) has half ceilar and with a frontage
 (wide) of 10 meter and depth of 12.72
 meter.

Area;

building area……125.62 square-meter

total area……280.5785 square-meter

Type; German-Menderzone

室 割

一階 時計室、地震計室、準備室

二階 機械修理室、事務室

寫真室、宿直室

無線電信

アンテナ鐵塔高サ參拾七米八七

鐵塔ノ間隔四拾五米四

受信用機械 安中 A B 貳拾六型

附屬建物

小 使 室 六坪

假 便 所 貳坪

官 舎

位置 大阪市東成區北生野町五丁目

一ノ七(地震計室ヨリ約一町)

敷地坪數 參百七拾參坪五合

建 物 主任官舎一棟 平屋建

十六坪五合

(以 上)

Chamber ;

ground floor (first floor)

...horologe room, seismographic room,
preparing room

upstair (second floor)

...repair-room for apparatus, office-room.
photo-room, room for persons on night-
duty.

Wireless telegraph

Antena tower.....37.87 metet high,

distance of iron towers.....45.4 meter.

Radiographic receiver AB 26 type Annaka.

An annex

porter-room.....19,835 square-meter.

temporary W.C.6.6115 square-meter.

Official residence

position.....No. 7/1 Banti Kitaikuno-Tio
5 Tiome of Higasinari-Ku in Osaka.

(about 109.09 meter from seismographic-
office)

area.....1234.7933 square-meter.

Constructure

manager house.....one-storied house
54.5454 square-meter.

(above)

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 V_0	固有週期 T_0	摩擦係數 $\frac{r}{T_0^2}$	制振度 ε	質量 (mass)
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計	{ Ncomp. Ecomp.	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^庭
Omori Vertical-motion seismograph. 大森式上下微動計	Zcomp.	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 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. Ecomp.	60	4	0.092	—	12.800
		60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大森式強震計	{ Ncomp. Ecomp. Zcomp.	1	5	0.003	—	1.680
		1	5	0.003	—	1.680
		2	5	0.003	—	0.890
Imamura Strong-motion Seismograph. 今村式強震計	{ Ncomp. Ecomp. Zcomp.	2	8	0.024	2.0	2.000
		2	8	0.024	2.0	2.050
		2	3	0.032	4.0	0.380
Omori. Clinometer 大森式傾斜計	{ Ncomp. Ecomp.	15	15	0.003	—	6.200
		15	15	0.003	—	6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. ヱキヘルト水平動	{ Ncomp. Ecomp.	80	4	0.023	3.7	200.000
		80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. ヱキヘルト上下動	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 _N μ	A _E μ	A _Z μ		
33	April 16	I v	P	0	50	30.3					75	Lower course of the River Arita. Wakayama Prefecture.
			L	"	50	40.4						
			M _E	"	50	45.5	0.9		+ 17			
			M _N	"	50	51.6	0.6	+ 14				
			F _E	"	53	6.5						
			F _N	"	52	55.6						
34	April 16	II v	P	0	54	21.7					542	In the sea of Kasima.
			L	"	55	32.0						
			M _E	"	56	52.7	3.3		- 633			
			M _N	"	56	32.6	4.1	+ 933				
			F _E	1	8	35.4						
			F _N	1	9	36.2						
35	April 17	I V v	P	18	35	26.2					551	In the sea of Kasima.
			L	"	36	40.5						
			M _E	"	37	34.8	3.3		- 217			
			M _N	"	37	35.8	4.0	- 351				
			F _E	"	45	44.5						
			F _N	"	49	44.5						
36	April 23	I V v	P	14	17	3.9					421	Middle course of the River Kobai. Ibaraki Prefecture.
			L	"	18	0.7						
			M _E	"	18	57.7	3.6		+ 183			
			M _N	"	18	44.7	3.3	+ 150				
			F _E	"	27	12.7						
			F _N	"	28	44.7						
37	May 1	III u	P	15	48	9.1					7144	Khorassan, Northeastern part of Persia.
			S	"	56	45.8						
			L	16	11	55.8						
			M _E	"	13	45.4	14.3		+ 1450			
			M _N	"	16	6.5	18.5	- 2250				
			F _E	17	17	0.0						
38	May 2	I v	F _N	"	18	0.0					1340	Near the Kunasiri Channel, east off Hokkaido.
			P	14	29	30.2						
			L	"	31	52.2						
			M _E	"	33	27.6	3.0		+ 42			
			M _N	"	34	12.8	3.6	- 43				
			F _E	"	39	12.3						
39	May 20	III r	F _N	"	39	10.8					3605	In the Behring sea.
			P	5	0	22.7						

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 s	振幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
40 May 21		IVv	L	5	5	46.6						
			M _E	"	6	35.1	5.9		- 28			
			F _E	"	20	33.5						
			P	16	36	38.3					414	In the sea of Hyuga.
			L	"	37	34.1						
41 May 21		Iv	M _E	"	38	53.9	12.5		+ 2725			
			M _N	"	38	6.2	14.0	+ 2955				
			e.p	17	11	53.1					373	In the sea of Hyuga.
			L	"	12	43.3						
			M _{N1}	"	13	8.4	3.3	+ 15				
42 May 21		Iv	M _{N2}	"	13	32.5	3.7	- 16				
			F	"	18	20.6						
			e.p	17	22	45.9					382	In the sea of Hyuga.
			L	"	23	37.4						
			M _N	"	24	6.7	2.7	+ 4				
43 May 23		Iv	F _N	"	26	12.4						
			P	3	23	16.1					168	Lower course of the River Kuzuryu, Toyama Prefecture.
			L	"	23	38.8						
			M _N	"	24	39.7	4.4	- 43				
			C _N	"	25	8.8						
44 May 26		IVr	F _N	"	27	34.5						
			P	8	49	0.8					4885	Sunda IIs.
			L	"	55	36.6						
45 May 26		IVr	F	9	6	46.3						
			P	22	50	37.5					5950	Near Graham Island, South eastern part of Alaska.
			S	"	58	10.9						
			L	23	08	47.2						
46 May 31		IVv	M _E	"	17	6.0	17.4		+ 45			
			F _E	"	57	52.5						
			P	0	12	32.8					1130	S. W. off the Erimo Promontory Hokkaido.
			L	"	14	33.5						
			M _{L1}	"	15	26.4	5.4		- 80			
			M _{L2}	"	15	57.5	5.5		- 80			
			M _{L3}	"	17	0.5	5.0		- 75			
			M _{N1}	"	15	59.1	5.6	+ 97				
			M _{N2}	"	16	24.3	6.2	+ 92				
			F	"	30	51.5						
			F _N	"	29	46.6						

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 _N μ	A _E μ	A _Z μ		
47	May 31	I v	e.p	1	38	54.8					—	Lower course of the River Kuzuryu Toyama prefecture.
			L	"	38	59.7						
			M _N	"	39	19.5	2.0	3				
			F _N	"	41	21.5						
48	June 1	II r	P	18	0	52.9					1240	S. W. off Okinawa IIs. Riukiu IIs.
			L	"	3	4.5						
			M	"	4	17.1	4.4		15			
			M _N	"	4	50.0	5.0	20				
			F _E	"	14	29.7						282 Sima Peninsula, Mie prefecture.
			F _N	"	15	5.5						
49	June 2	V v	P	21	39	25.4					282	
			L	"	40	3.6						
			M _N	"	40	35.8	4.8	728				2905 Distant earthquake.
			F _E	"	10	4.1						
			F _N	"	9	15.2						
50	June 4	II r	P	15	21	24.2					2905	
			L	"	26	0.0						— In the Bungo channel.
			M _E	"	27	15.7	5.8		75			
			M _N	"	28	59.7	5.5	33				
			F _E	"	36	56.2						
			F _N	"	35	50.5						1955 S. E. off Etrup Island. Kurile IIs.
51	June 7	I v	e.p	19	54	2.7					—	
			L	"	54	30.8						
			M _E	"	54	43.6	0.9		33			
			M _N	"	55	23.2	1.6	18				3245 Distant earthquake.
			F _E	"	58	11.7						
			F _N	"	58	6.7						
52	June 9	II r	P	9	11	30.3					1955	
			L	"	14	49.4						3245 Distant earthquake.
			M _E	"	15	16.6	11.8		150			
			M _N	"	19	27.0	16.0	200				
			F _E	"	28	59.0						
			F _N	"	27	54.9						3245 Distant earthquake.
53	June 12	II r	P	11	49	13.0					3245	
			L	"	54	13.3						
			M _E	"	54	18.5	10.0		30			
			M _N	"	56	4.0	9.7	25				
			F _E	12	06	18.5						

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 _N μ	A _E μ	A _Z μ		
63	June 26	I V v	L	2	6	49.0						
			M _E	"	7	30.3	5.6		+ 63			
			M _N	"	8	3.3	4.8	55				
			M _Z	"	7	41.6	2.3			+ 34		
			F _E	"	11	53.2						
			F _N	"	15	4.0						
			F _Z	"	16	16.3						
			P	16	50	32.4					484	NE off the Imuboo promontory.
			L	"	51	37.7						
			M _E	"	53	5.4	7.7		+ 255			
			M _N	"	52	9.3	4.8	253				
			M _Z	"	52	34.4	1.6			- 70		
			F _E	"	9	1.9						
			F _N	"	8	4.0						
64	June 27	V u	F _Z	"	5	31.1						
			P	13	6	51.8					10470	Sandwich Islands.
			S	"	18	10.3						
			L	"	32	40.1						
			M _N	"	38	3.0	24.2	+ 50				
65	June 30	V r	F _N	14	7	48.5						
			P	2	50	12.2					3195	Distant Earthquake.
			L	"	55	8.0						
			M _E	"	59	7.0	19.5		+ 63			
			M _N	3	0	9.0	20.0	+ 50				
			F _E	"	29	48.0						
			F _N	"	26	59.4						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

五月二日波斯「コーラツサン」の地震

「テヘラン」よりの電報に依れば二日夜「ペルシヤ」と「ロシヤ」「トルキスタン」との國境地方に起りたる地震は近來稀なる激震にして特に「ペルシヤ」北東部コーラツサン地方の被害は甚大を極め死者二千名と注せられ村落數ヶ村は全然潰滅し餘震引き續きて止まず住民は大混亂を呈し土耳其斯坦の國境近くにある「シャーワン」「ブジナード」兩市に於て破壊したる「ビルディング」七百に達し又土耳其斯坦の「アスカバード」よりの電報に依れば五月三日四回の激震ありて國際鐵道沿線のペルシヤ領の村々より多くの死者を出せりと報せられたり

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		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	
(シリア)	時分秒	分秒	分秒	料		(伊太利)	時分秒	分秒	分秒	料
クサラ	0 41 45	3 39	—	2220		リボルノ	0 44 50	5 30	—	3705
(印度)						(和蘭)				
ボムベイ	〃 43 07	4 20	—	2700		デビルト	〃 45 01	5 55	—	4130
ユーゴスラビア						(白耳義)				
ベルグラード	〃 43 31	4 48	—	3070		ウツクル	〃 45 03	6 07	—	4350
(芬蘭)						(佛國)				
ヘルシンキ	〃 43 48	5 19	—	3700		パークサンマル	〃 45 15	6 13	—	4460
(ユーゴスラビア)						(西班牙)				
ザグレブ	〃 43 52	5 14	—	3450		バルセロナ	〃 45 28	6 20	—	4590
(伊太利)						(英國)				
タレント	〃 43 52	5 39	—	3850		キユー	〃 45 28	6 21	—	4610
(オーストリア)						(アルジェリア)				
ウキーン	〃 43 55	5 16	—	3890		アルジェ	〃 45 31	6 19	—	4575
(伊太利)						(英國)				
トレント	〃 43 58	5 22	—	3580		オックスフォード	〃 45 33	6 28	—	4740
(伊太利)						(西班牙)				
パドナ	〃 44 15	5 30	—	3700		トルトサ	〃 45 33	6 35	—	4800
(伊太利)						(英國)				
ロッカデイ	〃 44 23	5 25	—	3520		ストニーハースト	〃 45 37	6 26	—	4700
(伊太利)						(英國)				
ローマ	〃 44 24	5 34	—	3770		ウエストプロムウイチ	〃 45 38	6 20	—	4600
(丁徠)						(英國)				
コーペンハーゲン	〃 44 25	5 34	—	3770		デース	〃 45 43	6 15	—	4490
(佛國)						(西班牙)				
プライセンス	〃 44 40	5 44	—	3950		トレド	〃 46 06	6 52	—	5180
(瑞西)						(西班牙)				
ブーリチ	〃 44 40	5 47	—	4020		グラナダ	〃 46 10	6 57	6 19	5280
(佛國)						(葡萄牙)				
ストラスブルグ	〃 44 46	5 50	—	4059		コインブラ	〃 46 30	7 11	—	5530
(獨逸)						(支那上海)				
フランクフルト	〃 44 46	5 47	—	4000		シガウエー	〃 46 47	7 24	13 02	5770
(瑞西)						(西班牙)				
ニューシヤデル	〃 44 50	5 53	—	4090		サンフェルナンド	〃 46 55	7 00	—	5340

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	
(マダガスカル)	時分秒	分秒	分秒	計	(北米)	時分秒	分秒	分秒	計
タナナリボ	0 47 26	7 59	—	6450	オツタワ	0 50 21	10 41	18 58	9620
高知	〃 47 40	8 16	11 23	6770	(北米)	〃 50 40	11 11	12 34	10285
(比律賓)	〃 47 48	9 15	—	7728	フォールドハム	〃 50 49	10 29	—	10560
マニラ	〃 47 57	8 27	12 03	6960	(北米)	〃 51 25	11 12	—	10970
長野	〃 48 06	8 29	15 05	7000	ジョーシトン	〃 56 36	13 07	—	15560
水澤	〃 48 09	8 37	15 10	7130	(北米)				
大阪					セントルイス				
					(南米)				
					ラパズ				

五月二十七日グラハム島の地震

此地震はアラスカの南西方グラハム島に發したる強震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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	
(北米)	時分秒	分秒	分秒	計	(佛國)	時分秒	分秒	分秒	計
バーケレイ	7 43 36	3 25	—	2170	ストラスブルグ	7 51 32	9 46	—	8500
(北米)	〃 44 10	4 30	—	2980	(瑞西)	〃 51 40	9 55	—	8700
デンバー	〃 45 15	4 48	—	3260	ニューシヤテル	〃 51 41	10 00	—	8820
(北米)	〃 45 55	5 29	—	3810	(瑞西)	〃 51 47	10 05	—	8890
タクソン	〃 46 06	5 31	—	3940	ブーリチ	〃 51 48	9 50	—	8575
(北米)	〃 46 36	5 30	—	4330	(オーストリア)	〃 51 54	9 48	—	8560
ミルウォーキー	〃 46 46	5 46	—	4340	ウキーン	〃 52 10	10 02	—	8830
(北米)	〃 47 03	5 49	—	4220	(葡牙)	〃 52 11	9 53	—	8660
シカゴ	〃 47 28	6 21	—	4940	コインブラ	〃 52 23	9 52	—	8630
(北米)	〃 47 30	—	—	4920	(西班牙)	〃 52 25	10 07	—	8930
アンアーバー	〃 47 53	7 18	—	4490	(西班牙)	〃 52 30	9 50	8 28	8300
(北米)	〃 50 17	8 11	6 24	6650	(佛國)	〃 52 31	10 27	—	9340
シンシンナツチ	〃 50 38	8 45	9 33	7310	プライサンス	〃 52 33	10 20	—	9200
(北米)	〃 51 01	9 22	—	8050	(西班牙)	〃 52 36	10 26	—	9310
オツタワ	〃 51 06	9 18	—	7960	(西班牙)	〃 52 55	10 05	—	8890
(北米)	〃 51 11	9 28	—	8160	トルトサ	〃 52 56	10 25	—	9300
ジョーシトン	〃 51 16	9 31	—	8220	(西班牙)	〃 53 00	10 30	17 17	9311
(北米)	〃 51 23	9 15	8 40	7800	バルセロナ	〃 53 32	10 44	—	9700
フォールドハム	〃 51 24	9 40	—	8400	(西班牙)	〃 54 23	10 45	—	9700
(北米)					グラナダ				
ハーバード					(伊太利)				
水澤					パード				
大阪					(伊太利)				
(丁抹)					カロフォート				
コーバンハーゲン					(伊太利)				
(英國)					ナポリ				
ウエストブロンウヰチ					(アルジェリア)				
(和蘭)					アルジェー				
デビルト					(伊太利)				
(白耳義)					トレンタ				
ウツクル					(伊太利)				
(獨逸)					タレント				
ハムブルグ					(比律賓)				
(佛國)					マニラ				
パークサンマール					(シリヤ)				
					クサラ				
					(印度)				
					ボムベイ				

六月三日志摩半島の地震

此の地震は志摩半島に發したる深層地震にして異常震域を示し震域廣く北は北海道に

南は小笠原島に、西は鳥取、高知地方の所々に性質緩なる微震を感ぜしめし外關東地方
の大半、東北地方南部に亘り性質急又は稍急なる弱震部ありたり
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	
津	6 39 11	0 36.6	—	48	帶 廣	6 41 0	1 50.0	—	1100
八 木	〃 39 24	〃 36.2	—	75	釧 路	〃 41 02	〃 57.0	—	1220
名 古 屋	〃 39 24	〃 37.0	—	102	旭 川	〃 41 04	〃 52.0	—	1150
大 阪	〃 39 25	〃 38.2	—	111	羽 幌	〃 41 02	〃 57.0	—	1220
神 戸	〃 39 26	〃 40.5	—	135	那 覇	〃 41 10	〃 59.8	—	1230
德 島	〃 39 29	〃 44.0	—	187	根 室	〃 41 06	2 03.0	—	1248
室 戸	〃 39 34	〃 44.3	—	251	大 連	〃 41 28	〃 24.0	—	1402
東 京	〃 39 35	〃 43.9	—	328	大 泊	〃 41 32	〃 26.0	—	1459
伏 木	〃 39 35	〃 45.1	—	278	石 垣 島	〃 42 03	〃 36.0	—	1616
長 野	〃 39 35	〃 45.7	—	297	臺 北	〃 42 03	〃 28.0	—	1765
境	〃 39 47	〃 47.4	—	335	臺 中	〃 42 15	〃 42.6	—	1888
新 潟	〃 39 52	〃 54.0	—	457	恒 春	〃 42 39	3 09.0	—	2050
福 島	〃 39 52	〃 58.0	—	517	臺 南	〃 42 50	〃 20.0	—	2010
石 卷	〃 40 00	1 02.6	—	621	(比 律 賓)	〃 43 20	5 03	3 43	3500
宮 崎	〃 40 00	〃 09.0	—	546	(布 哇)	〃 47 55	7 40	—	6100
下 關	〃 40 03	〃 12.0	—	521	(芬 蘭)	〃 49 12	8 48	—	7100
長 崎	〃 40 09	〃 13.0	—	645	ヘルシングホース	〃 49 55	9 22	—	7860
秋 田	〃 40 11	〃 11.0	—	673	(北 米)	〃 50 08	〃 33	—	8089
鹿 兒 島	〃 40 13	〃 15.5	—	639	パーケレー	〃 50 15	〃 39	—	8300
盛 岡	〃 40 12	〃 16.0	—	721	(シ リ ア)	〃 50 19	〃 45	—	8550
青 森	〃 40 24	〃 23.0	—	806	ク サ ラ	〃 50 38	〃 48	—	8550
父 島	〃 40 28	〃 28.0	—	978	(獨 逸)	〃 50 40	10 02	—	8830
京 城	〃 40 45	〃 42.0	—	945	ハムブルグ	〃 50 44	〃 05	—	8900
仁 川	〃 40 46	〃 46.0	—	950	(オーストリア)	〃 50 45	11 23	—	9400
札 幌	〃 40 53	〃 44.0	—	1045	ウキーン	〃 51 22	10 46	—	9700
					(佛 國)				
					ストラスブルグ				
					(伊 太 利)				
					ロツカディ				
					(英 國)				
					キ ュ ー				
					(瑞 西)				
					ニューシヤタル				
					(北 米)				
					セントルイス				

六月九日擇捉島の南東沖の地震

此地震は擇捉島の南東沖に發したる強震にして釧路、帶廣にては微震を感じ微動は全世界の地震計に感じたり

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	
長野	18 10 09	2 43	1 48	1831	(瑞西) プーリチ	18 20 13	10 12	—	9020
前橋	" 11 23	3 19	1 49	1833	(シリ) クサラ	" 20 13	10 14	—	8933
大阪	" 11 30	3 19	—	1990	(佛國) パークサンマール	" 20 14	10 16	—	9100
高知	" 12 09	3 30	2 26	2130	(北米) ハーバード	" 20 23	10 23	—	9150
長崎	" 12 42	3 56	1 59	2393	(伊太利) フロレンス	" 20 25	10 55	—	9930
(比律) マニラ	" 15 31	5 12	4 00	3420	(伊太利) パドナ	" 20 26	10 16	—	9100
(北米) バークレイ	" 18 16	8 21	—	6620	(佛國) プライサンス	" 20 26	10 22	—	9230
(丁抹) コーベンハーゲン	" 19 23	9 27	—	8150	(北米) ワシントン	" 20 29	10 19	—	9150
(獨逸) ハムブルグ	" 19 41	9 38	12 41	8240	(伊太利) バレディボムベ	" 20 30	—	—	9400
(オーストリア) ウキーン	" 19 54	9 57	—	8670	(伊太利) ロツカディパ	" 20 32	10 22	—	9230
(和蘭) デビルト	" 19 56	9 53	—	8650	(北米) ショーグトン	" 20 33	10 29	—	9280
(北米) セントルイス	" 19 59	9 56	18 05	8540	(伊太利) ローマ	" 20 36	10 20	—	9190
(白耳) ウツクル	" 20 01	10 01	—	8820	(伊太利) カタン	" 20 50	10 39	—	9580
(北米) オッタワ	" 20 05	9 57	13 58	8740	(アルジェリア) アルジェ	" 21 03	11 09	—	10200
(英國) キュー	" 20 05	10 02	13 53	8830	(西班牙) トルトサ	" 21 04	10 39	—	9590
(佛國) ストラスブルグ	" 20 08	10 26	15 26	8940	(西班牙) グラナダ	" 21 12	11 13	7 47	10330

六月十三日擇捉島の南東沖の地震

此地震は擇捉島の南東沖に發したる強震にして釧路にては微震を感じ微動は全世界の地震計に感じたり

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	
水澤	9 14 41	1 43	—	950	(白耳) ウツクル	9 37 54	10 06	—	8910
長野	" 15 29	2 00	1 35	1120	(北米) セントルイス	" 37 56	9 54	—	8500
前橋	" 15 30	2 09	—	1210	(佛國) ストラスブルグ	" 38 01	10 31	3 28	8920
大阪	" 16 02	2 14	—	1265	(英國) キュー	" 38 02	10 05	—	8890
高知	" 16 27	—	—	2170	(瑞西) ブーリチ	" 38 06	10 14	—	8950
長崎	" 19 00	4 00	1 26	2440	(瑞西) ニューシヤテル	" 38 10	10 15	—	8960
(比律) マニラ	" 19 56	9 09	12 57	7780	(佛國) パークサンマール	" 38 16	10 10	—	9000
(獨逸) ハムブルグ	" 24 00	9 45	13 45	8300	(伊太利) ロツカディパ	" 38 24	10 31	—	9410
(北米) オッタワ	" 24 25	10 00	14 35	8800	(伊太利) カサミシガラ	" 38 24	10 38	—	9555
(北米) ショーグトン	" 24 55	10 34	—	9470	(北米) フォールドハム	" 38 36	—	—	9290
(北米) タクソン	" 37 27	9 12	—	7840	(伊太利) トレンタ	" 38 40	10 30	—	9390
(オーストリア) ウキーン	" 37 49	9 23	—	8610					

六月十三日比律賓の東方沖の地震

地震は比律賓の東方沖に發したる強震にして比律賓群島の中部及び南部にては近來稀なる地震を感じしも大したる損害は無かりし

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	
(比律賓)	時分秒	分秒	分秒	軒		(伊太利)	時分秒	分秒	分秒	軒
マニラ	18 26 42	1 43	—	950		ロツカディバ	18 38 32	10 53	—	9880
臺北	" 28 43	3 13	—	1890		(伊太利)	" 38 32	11 16	—	10400
(印度支那)	" 29 41	2 59	—	2430		ローマ	" 38 35	—	—	10840
海防	" 29 57	4 49	1 56	3082		(北米)	" 38 36	11 01	—	10000
長崎	" 30 09	4 44	—	3015		バーケレイ	" 38 37	10 58	—	10000
大阪	" 30 11	4 41	2 14	3050		(瑞西)	" 38 44	11 08	—	10230
高知	" 30 34	3 41	4 23	2210		ニューシヤテル	" 38 54	11 57	—	11400
名古屋	" 30 50	3 24	—	3348		(瑞西)	" 42 12	—	第一第二計 28 48	11000
長野	" 30 52	—	第一第二計 6 37	2668		ズーリチ	" 42 30	12 00	—	11475
前橋	" 31 19	5 23	4 24	3585		(佛國)	" 42 48	—	—	12060
水澤	" 36 12	9 28	—	7970		パークサンマール	" 43 13	10 39	—	9600
(布哇)	" 37 16	10 30	—	9400		(佛國)	" 43 18	10 45	—	9720
ホノルル	" 37 18	10 14	—	8950		プライサンス	" 43 49	12 20	23 35	11975
(シリブ)	" 38 04	11 10	—	10260		(英 國)	" 43 51	9 29	—	8180
クサラ	" 38 08	10 40	—	9670		(西 班 牙)	" 44 48	—	—	12770
(マダガスカル)	" 38 14	11 30	—	9740		サンフエルナンド	" 45 14	—	第一第二計 30 46	13010
タナナリボ	" 38 17	10 51	—	9800		(北 米)	" 45 18	—	—	13090
(丁抹)	" 38 30	11 00	—	10040		ミルウォーキー	" 45 40	9 30	—	13450
コペンハーゲン	" 38 32	11 09	10 19	11000		(北 米)	" 45 44	8 45	—	12530
(オーストリア)	" 38 32	11 08	—	10220		オツタワ				
ウキーン						(北 米)				
(伊太利)						アンアーバー				
パドー						(北 米)				
(英 國)						ハーバード				
ストニーハースト						(北 米)				
(伊太利)						フオールドハム				
トレンタ										
(佛 國)										
ストラスブルグ										
(白耳義)										
ウツクル										

六月十七日新西蘭の地震

此地震は新西蘭に發したる強震にして有感覺區域、新西蘭の南部を除きたる一帯に及び餘震引き續き死者十五人を算し「ネルソン」「ウエストポート」に於ても可成りの被害あり「マーチソン」「タカカ」地方に於ては十九日も強震ありウエストポート郵便局長の報に依れば同局は大損害を蒙れりと

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	
(遼 洲)	7 51 45	3 48	0 56	2360	(オーストリア)	7 07 24	10 51	—	17780
(ポーランド)	" 53 51	5 55	—	3270	(イタリ)	" 07 26	—	第一第二計 25 28	—
(比 律 賓)	" 58 00	—	—	8056	(瑞 西)	" 07 28	—	—	17500
(布 哇)	" 58 32	8 45	—	7460	(瑞 西)	" 07 30	—	—	18300
名古屋	" 59 52	11 39	—	10950	(英 國)	" 07 31	—	—	18440
長 崎	" 59 55	—	—	—	(佛 國)	" 07 32	—	第一第二計 56 28	18900
長 野	" 59 57	10 43	6 02	7290	(白 耳 義)	" 07 33	11 42	—	11025
大 阪	" 59 57	10 29	12 57	9370	(西 班 牙)	" 07 34	11 08	—	10230
臺 北	8 00 04	10 04	—	8870	(佛 國)	" 07 36	—	—	11950
水 澤	" 00 07	10 31	—	9410	(バークサンマール)	" 07 38	—	—	19000
(印 度 支 那)	" 00 11	10 42	—	9640	(英 國)	" 07 38	—	第一第二計 57 22	19000
(北 米)	" 02 43	—	第一第二計 34 47	13100	(西 班 牙)	" 07 39	—	第一第二計 51 46	20000
(北 米)	" 05 25	—	—	14450	(伊 太 利)	" 07 40	11 00	—	10040
(北 米)	" 06 30	9 00	—	12130	(伊 太 利)	" 07 44	10 11	—	8990
(北 米)	" 06 36	12 21	—	14120	(伊 太 利)	" 07 45	12 18	—	12000
(北 米)	" 06 40	11 40	—	13590	(伊 太 利)	" 07 48	15 02	—	—
(伊 太 利)	" 07 15	12 00	—	—	(北 米)	" 08 19	—	—	13510
(獨 逸)	" 07 20	—	第一第二計 47 58	18100	(北 米)	" 08 30	17 30	—	13900
(丁 抹)	" 07 22	—	—	16650	(英 國)	" 09 07	—	—	20000

六月二十七日大西洋中の地震

此地震は大西洋中に發したる強震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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	
(西 班 牙)	22 00 28	10 47	5 25	9750	(伊 太 利)	22 01 03	10 49	—	9850
(西 班 牙)	" 00 28	11 01	—	10060	(北 米)	" 01 19	—	—	—
(アルジェリア)	" 00 28	10 38	—	9560	(シ ョ ー ジ ト ン)	" 01 20	10 30	—	9390
(西 班 牙)	" 00 34	10 28	—	9360	(伊 太 利)	" 01 21	10 45	—	9767
(葡 萄 牙)	" 00 40	11 46	—	11120	(シ リ ア)	" 01 23	12 25	—	12100
(伊 太 利)	" 00 42	11 06	—	10180	(ク サ ラ)	" 01 24	—	—	12000
(埃 及)	" 00 45	10 33	—	9450	(伊 太 利)	" 01 28	—	—	11500
(西 班 牙)	" 00 54	10 48	—	9770	(瑞 西)	" 01 29	10 50	—	9820
(西 班 牙)	" 00 55	10 36	—	9520	(佛 國)	" 01 32	—	第一第二計 36 06	—

觀測所名	發震時 時分秒	繼續時間		震央距離 料	觀測所名	發震時 時分秒	繼續時間		震央距離 料
		P-S 分秒	S-L 分秒				P-S 分秒	S-L 分秒	
(佛國) ストラスブルグ	22 01 32	—	—	11700	臺北	22 06 35	—	—	—
ユーゴスラビアザグレブ	" 01 32	13 59	—	12000	大阪	" 06 52	11 18	14 30	10470
(英國) キュー	" 01 37	12 20	18 19	12000	長崎	" 06 59	—	—	—
(オーストリア) ウィーン	" 01 43	14 05	—	12330	高知	" 07 01	10 49	14 10	9780
(獨逸) ハムブルグ	" 02 00	—	第一第二計 31 30	12000	長野	" 07 11	—	—	7270
(丁抹) コペンハーゲン	" 02 01	—	—	12000	名古屋	" 07 12	—	第一第二計 25 53	17000
(北米) シカゴ	" 06 10	—	—	12220	水澤	" 07 20	—	—	—
(印度支那) 海防	" 06 23	12 52	—	11880					

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)
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計	Ncomp.	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^匁
	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 tromometer. 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. グキヘルト水平動	Ncomp.	80	4	0.023	3.7	200.000
	Ecomp.	80	4	0.023	3.7	200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. グキヘルト上下動	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		
66	July	3	IVv	P	20	2	40.8				88	Upper course of Arita river, Wakayama prefecture.
				L	"	2	52.6					
				M _E	"	5	16.1	2.9	- 380			
				M _N	"	3	13.6	2.6	- 238			
				M _{Z1}	"	3	17.9	1.8		+ 145		
				M _{Z2}	"	3	43.1	1.8		- 113		
				F _E	"	8	42.1					
				F _N	"	9	54.2					
				F _Z	"	9	56.5					
67	July	5	Iv	P	5	8	36.9				479	NW. far off Sado IIs, Japan sea.
				L	"	9	41.4					
				M _N	"	9	43.3	2.1		+ 16		
				M _Z	"	9	44.8	2.6		+ 6		
				F _E	"	15	52.4					
				F _N	"	16	9.1					
				F _Z	"	13	22.7					
68	July	5	IIIr	P	14	26	16.0				4016	Aleutian Islands.
				L	"	32	4.1					
				M _E	"	44	16.5	19.2	+ 25			
				M _N	"	44	0.0	20.0		± 28		
				F _E	15	33	51.8					
				F _N	"	32	17.0					
69	July	5	IIr	P	21	44	34.5				4017	ditto
				L	"	50	22.7					
				M _N	"	51	17.6	5.3		+ 8		
				F _N	22	11	41.9					
70	July	5	IIr	eP	22	43	31.4				—	ditto
				F _N	"	57	17.0					
71	July	6	IIr	P	2	11	7.7				3857	ditto
				L	"	16	47.0					
				M _N	"	18	20.2	4.0		± 8		
				F _N	"	24	17.0					
72	July	7	IVr	P	21	30	25.2				4067	ditto
				L	"	36	16.5					
				M _E	"	42	59.8	23.8	+ 298			
				M _N	"	40	3.2	25.6		+ 350		
				F _E	23	12	10.0					
				F _N	"	15	25.4					

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	振幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _E μ	A _N μ	A _Z μ		
73	July 8	I v	P	12	0	40.8					66	Upper course of the Suzuka river, Mie pre- fecture.
			L	"	0	49.7						
			M _E	"	0	52.0	0.3 +	5				
			M _N	"	0	51.3	0.5		+	7		
			F _E	"	1	29.9						
			F _N	"	1	35.2						
74	July 8	I v	P	16	10	56.4					49	In the Kii channel.
			L	"	11	3.0						
			M _E	"	11	42.5	1.0 +	2				
			M _N	"	11	39.1	1.0		+	3		
			F _E	"	13	31.7						
			F _N	"	13	42.5						
75	July 9	I v	P	3	46	32.1					65	ditto
			L	"	46	40.9						
			M _E	"	47	1.2	0.7 -	7				
			M _N	"	46	58.8	0.5		-	6		
			F _E	"	48	34.7						
			F _N	"	48	28.0						
76	July 12	I v	P	17	59	33.3					935	NE. off Naze Island.
			L	18	1	39.3						
			M _E	"	2	2.4	2.9 -	6				
			M _N	"	1	52.5	2.8		+	5		
			F _E	"	4	25.0						
			F _N	"	4	31.7						
77	July 13	II u	P	14	58	24.1					5085	In the south seas.
			L	15	5	11.1						
			M _E	"	5	34.0	6.2 +	30				
			M _N	"	5	20.2	5.5		+	50		
			F _E	"	18	22.8						
			F _N	"	19	27.0						
78	July 14	IVr	P	9	40	26.3					2975	E. off Kamchatka.
			S	"	45	8.0						
			L	"	47	50.0						
			M _E	"	49	20.5	18.1 +	228				
			M _N	"	49	16.9	17.1		-	242		
			F _E	10	29	20.4						
			F _N	"	29	4.0						
			F _Z	9	59	49.5						

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		
79	July 15	I v	P	22	47	5.2					511	Off the Inubo cape, Tiba prefecture.
			L	"	48	14.1						
			M_E	"	48	52.0	2.6	- 10				
			M_N	"	48	44.3	2.7		$\pm$ 9			
			F_E	"	51	47.0						
			F_N	"	51	10.1						
80	July 17	II r	ep	8	41	14.1					—	Aleutian Islands.
			L	"	45	16.6						
			M_E	"	47	50.0						
			F_E	9	11	28.2						
			F_N	"	6	21.4						
81	July 17	V v	P	10	50	25.1					426	Basin of the Kinu river, Ibaraki prefecture.
			L	"	51	22.5						
			M_E	"	52	32.4	3.7	+ 50				
			M_N	"	51	52.6	3.2		+ 91			
			M_Z	"	52	1.9	2.0			+ 19		
			F_E	"	56	28.5						
			F_N	"	58	26.9						
			F_Z	"	57	1.4						
82	July 21	II r	P	13	20	47.4					2707	Southeastern part of Luzon; Philippine Islands.
			L	"	25	8.5						
			M_E	"	25	33.2	6.1	$\pm$ 15				
			M_N	"	25	48.0	5.5		+ 25			
			F_E	"	39	23.0						
			F_N	"	37	42.1						
83	July 26	V v	P	22	49	3.9					379	Near Mt. Tanzawa, Kanagawa prefecture.
			L	"	49	55.0						
			M_{E1}	"	50	28.9	3.2	- 1033				
			M_{N1}	"	50	15.0	5.0		+ 1915			
			M_{Z1}	"	50	23.4	2.0			+ 1283		
			M_{E2}	"	50	46.5	3.4	- 966				
			M_{N2}	"	51	10.7	4.8		+ 866			
			M_{Z2}	"	50	53.4	2.0			+ 1650		
			M_{E3}	"	51	40.4	3.7	+ 833				
			M_{N3}	"	52	10.4	3.7		$\pm$ 833			
			M_{Z3}	"	51	25.0	2.0			- 100		
			F_E	23	11	10.7						
			F_N	"	12	25.2						

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 s	振幅 Amplitude			距離 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_E μ	A_N μ	A_Z μ		
89	Aug. 8	V v	P	13	34	44.9					458	Near Kanayama, SW of Fukuoka city.
			L	"	35	46.6						
			M_E	"	36	28.0	2.1	+ 13				
			M_N	"	36	46.4	2.5		+ 18			
			M_Z	"	36	18.4	2.0			+ 4		
			F_E	"	44	30.0						
			F_N	"	44	37.2						
			F_Z	"	40	2.0						
90	Aug. 16	IV v	P	13	22	40.0					476	Upper course of the Kinu river, Totiki prefecture.
			L	"	23	44.2						
			M_E	"	24	3.8	2.0	- 15				
			M_N	"	24	26.5	3.8		+ 16			
			F_E	"	27	26.5						
			F_N	"	27	43.9						
91	Aug. 19	V v	P	2	46	54.5					1994	Off the Bay of soon, E coast of Formosa.
			L	"	50	16.9						
			M_{E1}	"	55	55.5	10.0	+ 150				
			M_{N1}	"	50	43.9	9.2		- 88			
			M_{E2}	"	57	14.2	9.8	- 173				
			M_{N2}	"	55	17.0	10.5		+ 75			
			M_{E3}	"	59	31.5	9.2	+ 100				
			M_{N3}	"	59	17.2	7.2		+ 90			
			F_E	3	27	51.2						
			F_N	"	26	36.5						
92	Aug. 27	IV v	P	1	53	10.4					519	In the sea of Kasima.
			L	"	54	20.3						
			M_E	"	54	38.1	2.8	- 7				
			M_N	"	54	37.3	3.1		+ 10			
			F_E	"	56	11.1						
			F_N	"	56	44.5						
93	Aug. 28	V v	P	18	53	38.2					890	S. off Erimo Cape, Hokkaido.
			L	"	55	38.2						
			M_E	"	58	8.5	10.8	+ 450				
			M_N	"	56	43.7	10.0		- 600			
			M_Z	"	56	14.7	3.0			+ 33		
			F_E	20	10	5.3						
			F_N	"	10	58.6						
			F_Z	19	24	53.2						

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 s	振幅 Amplitude			距離 △ km	記 事 Remarks					
				h.	m.	s.		A _E μ	A _N μ	A _Z μ							
94	Sept. 2	II r	P	11	18	44.4					2695	Near philippine Islands.					
			L	"	23	4.7											
			M _E	"	29	15.0	10.0	+	43								
			M _{N1}	"	27	26.0	9.5		±	28							
			M _{N2}	"	31	26.1	8.1		+	30							
			F _E	12	39	59.2											
			F _N	"	44	3.7											
95	Sept. 2	II v	P	20	16	24.4					99	In the bay of Tanabe, Wakayama prefecture.					
			L	"	16	37.7											
			M _E	"	17	8.4	3.5	+	16								
			M _N	"	17	3.8	2.8		-	18							
			M _Z	"	17	33.3	1.3			-			5				
			F _E	"	19	4.7											
			F _N	"	19	13.7											
			F _Z	"	19	3.1											
			96	Sept. 8	I v	P	8	36	1.8							485	W. off Hatijo IIs.
						L	"	37	7.2								
M _E	"	37				28.9	3.6	±	17								
M _N	"	37				52.6	4.1		-	23							
F _E	"	42				50.5											
F _N	"	42				2.3											
97	Sept. 8	I v	P	17	12	22.7					416	NE. off Hatijo IIs.					
			L	"	13	18.8											
			M _E	"	14	23.0	3.4	+	17								
			M _N	"	14	15.5	3.1		+	14							
			F _E	"	22	10.0											
			F _N	"	21	51.6											
98	Sept. 17	V v	P	16	10	0.3					300	Near Mt. Asama, Nagano prefecture.					
			L	"	10	40.7											
			M _E	"	10	54.7	5.0	+	3								
			M _N	"	10	53.8	4.1		-	8							
			F _E	"	13	46.0											
			F _N	"	13	35.5											
99	Sept. 19	I v	P	18	10	55.7					336	Near Mt. diigun.					
			L	"	11	41.0											
			M _E	"	12	8.8	2.7	-	6								
			M _N	"	12	6.1	2.7		+	11							
			F _E	"	14	8.8											

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		
100	Sept. 20	I v	F _N	"	13	58.6						298 NE. off Hatijo IIs.
			P	1	24	5.1						
			L	"	24	45.3						
			M _E	"	25	15.3	4.1	5				
			M _N	"	24	59.0	3.7		± 4			
101	Sept. 20	II v	F _E	"	27	15.2						559 N. off Yaku IIs. Ryukyu IIs.
			F _N	"	26	33.0						
			P	4	11	36.5						
			L	"	12	51.8						
			M _E	"	13	50.2	3.0	40				
			M _N	"	13	58.8	3.3		35			
			M _Z	"	13	42.8	2.6			11		
102	Sept. 20	I v	F _E	"	21	31.8						85 In the sea of Kumano.
			F _N	"	20	59.3						
			F _Z	"	18	38.5						
			P	14	37	40.3						
			L	"	37	51.8						
103	Sept. 21	II v	M _N	"	38	2.6	1.1		4			29 Upper course of the Go river. Hiroshima pre- fecture.
			F _N	"	39	15.8						
			ep	7	23	22.8						
			L	"	23	26.7						
			M _E	"	23	27.4	1.0	11				
			M _N	"	23	27.0	1.2		15			
104	Sept. 28	II r	F _E	"	24	57.0						1530 SSE. off Otiisi Cape Hokkaido.
			F _N	"	25	3.8						
			P	14	59	36.3						
			L	15	2	16.3						
			M _E	"	3	30.4	4.0	15				
			M _N	"	3	16.3	3.0		15			
105	Sept. 30	II v	F _E	"	8	23.9						298 Western part of Iyo sea.
			F _N	"	8	15.8						
			eP	15	59	30.6						
			L	16	0	10.8						
			M _E	"	0	35.9	2.0	8				
			M _N	"	0	32.9	1.6		7			
			F _E	"	3	20.1						
			F _N	"	3	15.7						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

七月五日アリユシヤン群島の地震

此地震はアリユシヤン群島に發したるものにして微動は全世界の地震計に感じ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	
(アラスカ) シトカ	時分秒 23 24 43	分秒 4 12	分秒 —	2700	(和蘭) デビルト	時分秒 23 30 57	分秒 9 47	分秒 —	8540
水澤 (布哇)	" 25 23	5 04	—	3295	(佛國) パークサンマール	" 31 14	10 05	4 41	8900
ホノルル (カナダ)	" 25 50	—	—	3550	(佛國) ストラスブルグ	" 31 14	10 20	11 26	8950
ビクトリヤ	" 26 00	—	—	3750	(瑞典) ニューシヤテル	" 31 21	10 14	—	9080
大阪	" 26 16	5 48	—	4016	(佛國) ベザンコン	" 31 27	10 07	—	8940
高知	" 26 30	5 58	2 56	4195	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	" 31 28	10 14	—	9070
濱田	" 26 30	5 56	—	4160	(佛國) ブライサンス	" 31 36	10 24	—	9280
(北米) セントルイス	" 29 08	8 05	—	6550	(伊太利) フロレンス	" 31 41	10 44	—	9700
(比律賓) マニラ	" 29 19	8 16	10 10	6730	(伊太利) ロツカディパ	" 31 47	10 16	—	9100
(カナダ) オツタワ	" 29 26	8 29	10 35	7000	(西班牙) トルトサ	" 31 56	10 28	—	9350
(北米) ジョージトン	" 30 01	8 51	—	7350	(西班牙) トレド	" 31 58	10 31	—	9410
(丁抹) コペンハーゲン	" 30 34	9 27	—	8150	(西班牙) サンフェルナンド	" 32 11	11 05	18 00	10160
(獨逸) ハムブルグ	" 30 47	9 40	10 56	8300	(西班牙) グラナダ	" 32 10	11 03	—	10120

七月六日アリユシヤン群島の地震

此地震はアリユシヤン群島に發生したるものにして微動は全世界の地震計に感じ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	
水澤 (布哇)	時分秒 7 41 49	分秒 6 03	分秒 —	5280	(北米) タクソン	時分秒 7 45 27	分秒 7 16	分秒 —	5700
ホノルル	" 43 20	6 40	—	4960	(北米) セントルイス	" 46 17	8 09	—	6600
高知	" 43 34	6 26	2 59	4705	(比律賓) マニラ	" 46 32	8 18	9 57	6600
大阪	" 44 35	5 49	—	4017	(カナダ) オツタワ	" 46 38	8 26	9 56	6950

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	
(北米)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(佛國)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
ジョージトン	7 47 08	8 53	—	7350	ストラスブルグ	7 48 49	11 14	—	9160
(獨逸)					(伊太利)				
ハムブルグ	〃 48 04	9 38	16 18	8200	ロツカデイパバ	〃 49 01	10 24	—	9280
(和蘭)					(西班牙)				
デビルト	〃 48 09	9 48	—	8550	トルトサ	〃 49 03	10 46	—	9740
(英國)					(西班牙)				
キユー	〃 48 16	9 51	—	8620	トレド	〃 49 14	10 41	—	9600
(佛國)					(西班牙)				
パークサンマール	〃 48 28	10 03	—	8860	サンフェルナンド	〃 49 16	11 00	19 46	10050
(瑞西)					(西班牙)				
ズーリチ	〃 48 34	10 10	—	9000	グラナダ	〃 49 20	11 06	—	10170
(ユーゴスラビヤ)									
ザグレブ	〃 48 42	10 14	—	9070					

七月六日アリユシヤン群島の地震

此地震もアリユシヤン群島に發したるものなり

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	
水 澤	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒	(獨逸)	時 分 秒	分 秒	分 秒	軒
大 阪	〃 11 08	5 39	—	3857	ハムブルグ	11 15 35	9 49	11 36	8400
名 古 屋	〃 11 09	—	—	—	(和蘭)				
高 知	〃 11 10	6 14	—	4480	デビルト	〃 15 44	10 00	—	8790
濱 田	〃 11 22	—	—	—	(英國)				
(北米)					キユー	〃 15 46	9 56	—	8720
タクソン	〃 12 55	7 18	—	5750	(佛國)				
(北米)					パークサンマール	〃 16 01	10 06	6 53	8910
セントルイス	〃 13 51	8 06	—	6550	(瑞西)				
(比律賓)					ニューシヤテル	〃 16 11	10 10	—	9010
マニラ	〃 14 05	8 19	11 36	6750	(ユーゴスラビア)				
(カナダ)					ザグレブ	〃 16 16	10 06	—	8920
オツタワ	〃 14 11	8 26	9 59	6950	(佛國)				
(北米)					プライサンス	〃 16 32	10 20	—	9200
ジョージトン	〃 14 42	8 53	—	7350	(伊太利)				
(北米)					ロツカデイパバ	〃 16 37	10 24	—	9280
フォールドハム	〃 14 58	9 02	11 00	7640	(西班牙)				
(丁抹)					トルトサ	〃 16 42	10 36	—	9520
コペンハーゲン	〃 15 21	8 47	—	7350	(西班牙)				
					トレド	〃 16 45	10 45	—	9700
					(西班牙)				
					グラナダ	〃 16 56	11 06	—	10180

七月八日アリユシヤン群島の地震

此の地震もアリユシヤン群島に發したるものにして微動を感じたる測候所は前回のものより多し

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	
水澤	時分秒 6 29 30	分秒 5 10	分秒 —	利 3385	(瑞西) ニューシヤテル	時分秒 6 35 31	分秒 10 13	分秒 —	9040
名古屋	〃 30 16	8 34	—	7090	(佛國) ベザンコン	〃 35 35	10 05	—	8900
大阪	〃 30 25	5 51	—	4067	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	〃 35 35	10 15	—	9090
高知	〃 30 41	6 00	2 42	4225	(佛國) プライサンス	〃 35 42	10 23	—	9250
濱田	〃 30 42	5 06	—	3320	(伊太利) ベニス	〃 35 46	10 29	—	9380
(北米) デンバ	〃 31 33	7 06	—	5500	(伊太利) フロレンス	〃 35 47	10 33	—	9400
(北米) タクソン	〃 32 19	7 17	—	5700	(伊太利) パド	〃 35 50	10 27	—	9200
臺北	〃 32 34	7 21	5 16	5710	(伊太利) トレンタ	〃 35 50	10 20	—	9200
(北米) セントルイス	〃 33 15	8 06	—	6550	(伊太利) ローマ	〃 35 52	10 36	—	9520
(比律賓) マニラ	〃 33 28	8 13	10 43	6680	(伊太利) タレンテ	〃 35 55	10 50	—	9830
(カナダ) オッタワ	〃 33 34	8 28	10 32	6980	(伊太利) ロツカデイパ	〃 35 56	10 25	—	9300
(印度支那) 海防	〃 33 53	8 25	—	7320	(西班牙) トルトサ	〃 36 01	10 37	—	9550
(北米) フォールドハム	〃 34 08	8 52	11 00	7440	(西班牙) トレド	〃 36 05	10 33	—	9460
(丁抹) コペンハーゲン	〃 34 41	9 26	—	8120	(アルジェリア) アルジエ	〃 36 19	10 35	—	9490
(獨逸) ハムブルグ	〃 34 56	9 40	10 53	8280	(シリア) クサラ	〃 36 20	10 21	—	9111
(和蘭) デビルト	〃 35 06	9 49	—	8570	(西班牙) サンフェルナンド	〃 36 23	10 32	17 00	9440
(白耳義) ウツクル	〃 35 11	9 55	—	8700	(伊太利) カタン	〃 36 25	10 36	—	9520
(佛國) パークサンマール	〃 35 23	10 05	—	8900	(埃及) カイロ	〃 36 38	10 32	—	9440
(佛國) ストラスブルグ	〃 35 24	10 05	6 32	8950	(アフリカ北部) チュニス	〃 37 00	10 40	—	10000
(瑞西) ブーリチ	〃 35 29	10 10	—	9010					

七月十四日カムチャツカ附近の地震

此地震は勘察加東方海底に發したるものにして微動は全世界の地震計に感じ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	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	
水澤	時分秒 18 40 01	分秒 2 35	分秒 —	利 1480	(和蘭) デビルト	時分秒 18 48 37	分秒 9 39	分秒 —	軒 8380
大阪	〃 40 26	4 42	2 42	2975	(カナダ) オッタワ	〃 48 39	9 36	—	8320
名古屋	〃 41 10	3 51	2 57	2320	(オーストリア) ウキーン	〃 48 40	9 57	—	8890
高知	〃 41 45	4 00	3 31	2440	(英國) キュー	〃 48 47	9 48	—	8550
臺北	〃 43 54	4 44	—	3015	(佛國) ストラスブルグ	〃 48 52	9 53	—	8650
(獨逸) ハムブルグ	〃 48 23	9 25	15 12	8000	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	〃 48 53	9 56	—	8720
(北米) セントルイス	〃 48 31	9 39	14 50	8375	(佛國) パークサンマール	〃 48 58	9 58	9 04	8750

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) ブーリチ	時 分 秒 18 48 58	分 秒 10 00	分 秒 —	里 8800	(伊太利) フロレンス	時 分 秒 18 49 12	分 秒 10 18	分 秒 —	里 9170
(瑞西) ニューシヤテル	〃 48 59	10 05	—	8900	(伊太利) ローマ	〃 49 17	10 21	—	9220
(佛國) ベザンコン	〃 49 00	10 07	—	8940	(伊太利) ロッカデイパ	〃 49 18	10 20	—	9200
(北米) フォールドハム	〃 49 01	10 00	—	8790	(西班牙) トレド	〃 49 45	10 50	—	9400
(伊太利) カタン	〃 49 06	10 05	—	8900	(西班牙) カラナダ	〃 50 08	10 23	—	9250
(佛國) プライサンス	〃 49 08	10 10	—	9000					

七月十七日アリユシヤン群島の地震

此地震はアリユシヤン群島に發したるものなり

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	
濱田	時 分 秒 17 17 29	分 秒 —	分 秒 —	里 —	(オーストリア) ウキーン	時 分 秒 17 50 15	分 秒 10 19	分 秒 —	里 9110
大阪	〃 41 14	4 03	—	2540	(佛國) ストラスブルグ	〃 50 22	10 08	—	8940
(アラスカ) シトカ	〃 44 00	4 23	—	2860	(瑞西) ブーリチ	〃 50 23	10 10	—	9000
(北米) タクソン	〃 47 22	7 22	—	5800	(佛國) プライサンス	〃 50 36	10 24	—	9280
(北米) セントルイス	〃 48 14	8 12	9 34	5600	(伊太利) フロレンス	〃 50 40	10 20	—	9200
(カナダ) オツタワ	〃 48 34	8 26	—	6950	(伊太利) ロッカデイパ	〃 50 51	10 23	—	9250
(北米) フォールドハム	〃 49 01	8 55	20 45	7500	(西班牙) トレド	〃 51 01	10 27	—	9339
(北米) ジョージトン	〃 49 06	8 55	—	7400	(西班牙) カラナダ	〃 51 11	10 54	22 55	9900
(獨逸) ハムブルグ	〃 49 49	9 33	15 38	8100	(西班牙) トルトサ	〃 51 51	11 06	—	10180
(和蘭) デビルト	〃 49 59	9 47	—	8540					

七月二十七日丹澤山附近の地震

此地震は丹澤山附近に發したる強震にして大正十二年九月一日關東地方に大慘害を與へたる烈震の餘震とも見るべきものにして有感覺區域北東方は東北地方南部に南西方は近畿地方東部に及び震央地附近にては道路に小龜裂を生じ壁の龜裂煙突の倒れたるもの等の小被害ありたり

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		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	時分秒	時分秒	軒			時分秒	分秒	分秒	軒
橫濱		7 48 25	0 06	—	43	函館		7 50 03	1 47	—	790
東京		" 48 27	0 07	—	52	宮崎		" 50 05	1 43	—	763
熊谷		" 48 29	0 10	—	74	福岡		" 50 14	1 57	—	870
布良		" 48 31	0 12	—	87	羽幌		" 50 43	1 58	—	874
柿岡		" 48 34	0 13	—	96	那覇		" 51 40	2 47	—	1606
前橋		" 48 34	0 17	—	123	(比律賓) マニラ		" 54 38	5 01	3 06	3450
水戸		" 48 38	0 20	—	146	(獨逸) ハムブルグ		8 00 29	—	—	—
銚子		" 48 40	0 19	—	142	(和蘭) デビルト		" 00 42	10 21	—	9210
會津		" 48 42	0 25	—	184	(佛國) ストラスブルグ		" 00 54	10 23	—	9260
新潟		" 48 50	0 37	—	271	(伊太利) フロレンス		" 01 00	10 40	—	9600
彦根		" 48 58	0 38	—	280	(佛國) パークサンマー		" 01 04	10 23	23 33	9250
京都		" 48 59	0 49	—	361	(伊太利) ロツカデイパ		" 01 16	10 11	—	9010
大阪		" 49 04	0 52	—	382	(北米) セントスイス		" 01 30	—	—	—
神戸		" 49 07	0 53	—	395	(西班牙) グラナダ		" 05 59	10 18	—	9140
盛岡		" 49 25	1 11	—	527						

八月八日ベンガル灣の地震

此地震はベンガル灣に發したる強震なり

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	
(印度支那) 海防	時 分 秒 21 59 41	分 秒 2 09	分 秒 —	利 1210	(伊太利) パド —	時 分 秒 22 08 52	分 秒 9 17	分 秒 —	軒 8000
(比律賓) マニラ	22 01 37	4 12	—	2711	(佛國) プライサンス	〃 08 58	9 26	—	8140
(印度) ボムベ	〃 02 13	3 58	—	2400	(佛國) ストラスブルグ	〃 08 58	9 26	—	8120
大阪	〃 04 22	6 16	5 56	4520	(瑞西) ニューシヤテル	〃 08 59	9 38	—	8350
(伊太利) トレンタ	〃 08 25	—	—	—	(和蘭) デビルト	〃 09 00	9 41	—	8420
(伊太利) ローマ	〃 08 36	—	—	—	(英國) キュ —	〃 09 22	9 54	—	8670
(伊太利) ロツカデイパ	〃 08 43	9 46	—	8530	(西班牙) グラナダ	〃 09 59	10 23	—	9210
(伊太利) フロレンス	〃 08 45	9 27	—	8140					

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=3.4m.

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)
Ormori Horizontal Pendulum tomometer. 大 森 式 地 動 計	{ Ncomp. Ecomp.	20 ^倍	30 ^秒	0.003	—	17.000 ^斤
Omori Vertical-motion seismograph. 大 森 式 上 下 微 動 計	Zcomp.	20	15	0.004	—	4.119
Omori Horizontal Pendulum tromometer. 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. Ecomp.	60	4	0.092	—	12.800
		60	4	0.092	—	12.800
Omori Strong-motion Seismograph. 大 森 式 強 震 計	{ Ncomp. Ecomp. Zcomp.	1 1 2	5 5 5	0.003 0.003 0.003	— — —	1.680 1.680 0.890
Imamura Strong-motion Seismograph. 今 村 式 強 震 計	{ Ncomp. Ecomp. Zcomp.	2 2 2	8 8 3	0.024 0.024 0.032	2.0 2.0 4.0	2.000 2.050 0.380
Omori. Clinometer 大 森 式 傾 計	{ Ncomp. Ecomp.	15 15	15 15	0.003 0.003	— —	6.200 6.200
Wiecherts Horizontal Seismograph. ヱ キ ヘ ル ト 水 平 動	{ Ncomp. Ecomp.	80 80	4 4	0.023 0.023	3.7 3.7	200.000 200.000
Wiecherts Vertical Seismograph. ヱ キ ヘ ル ト 上 下 動	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 Δ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A_E μ	A_N μ	A_Z μ		
106	Oct. 2	II v	P	19	16	51.4					57	In the Kii Channel.
			L	"	16	58.9						
			M_E	"	17	31.3	1.7	+ 7				
			M_N	"	17	39.2	1.4		- 5			
			F_E	"	19	0.7						
			F_N	"	19	40.4						
107	Oct. 5	II r	P	17	5	19.0					2214	Near Kamchatka
			L	"	9	0.4						
			F_E	"	14	2.0						
			F_N	"	13	59.7						
			F_Z	"	13	46.0						
108	Oct. 5	III r	P	19	3	48.4					1336	South off Otiisi Cape, Hokkaido.
			L	"	6	10.0						
			M_{E1}	"	7	12.2	3.1	-41				
			M_{N1}	"	7	9.5	3.1		+27			
			M_{E2}	"	7	20.1	2.7	+36				
			M_{N2}	"	7	41.9	3.1		+18			
			M_Z	"	7	12.6	2.1			-13		
			C	"	9	36.5						
			C_N	"	10	2.0						
			F_E	"	15	45.7						
			F_N	"	15	34.7						
			F_Z	"	12	19.1						
109	Oct. 6	III u	P	8	1	55.0					6980	Near Hawaii.
			L	"	10	23.0						
			M_E	"	10	25.9	10.7	-75				
			M_N	"	10	53.2	10.0		-25			
			F_E	"	59	1.7						
			F_N	"	57	31.7						
110	Oct. 8	III u	P	17	27	35.8					8910	Distant earthquake.
			L	"	37	41.8						
			M_E	"	38	54.0	6.8	-20				
			M_N	"	37	48.2	7.7		+30			
			F_E	"	51	24.5						
			F_N	"	49	49.8						
111	Oct. 14	I v	P	8	28	46.2					356	SW. off Hatijo IIs.
			L	"	29	34.2						
			M_E	"	30	1.1	2.7	- 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		
112	Oct. 16	III r	M_N	8	30	5.8	3.3		+ 6			
			M_Z	"	30	20.8	2.6			± 3		
			F_E	"	32	31.9						
			F_N	"	32	37.9						
			F_Z	"	33	8.2						
			P	20	37	23.2					3230	Burma.
			S	"	42	27.0						
			L	"	45	29.7						
			M_{E1}	"	47	58.0	11.6	+45				
			M_{N1}	"	47	19.7	10.8		+48			
			M_{E2}	"	50	13.5	10.2	-58				
			M_{N2}	"	50	17.0	10.2		-30			
113	Oct. 19	III u	F_E	21	6	38.2						
			F_N	"	6	35.1						
			ep	10	32	50.6					--	Chile.
114	Oct. 23	I v	F_E	"	58	19.3						
			F_N	"	53	5.4						
			P	17	49	40.3					508	Off Inubo Cape.
			L	"	50	48.5						
			M_E	"	51	24.0	3.0	- 7				
115	Oct. 24	II v	M_N	"	51	26.2	3.0		- 8			
			F_E	"	56	2.8						
			F_N	"	55	53.0						
			P	6	38	38.6					1892	Off Taitoo, Formosa.
			L	"	41	51.8						
			M_E	"	43	16.3	3.7	- 6				
			M_N	"	43	11.0	3.8		-13			
116	Oct. 24	I v	F_E	"	56	23.5						
			F_N	7	0	15.3						
			P	7	8	2.6					220	Central Honsyu.
			L	"	8	32.3						
			M_E	"	8	44.1	2.9	+ 5				
			M_N	"	8	55.5	2.7		+ 6			
			F_E	"	10	55.9						
117	Oct. 24	III v	F_N	"	11	1.5						
			P	18	58	30.8					553	Near Mt. Unzen, Kyushu.
			L	"	59	45.3						
			M_{E1}	19	0	39.8	3.1	+39				

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		
118	Oct. 26	I v	M _{N1}	19	0	25.3	2.7		+33			
			M _{E2}	"	1	26.6	3.6	+25				
			M _{N2}	"	0	57.3	3.4		-27			
			M _{E3}	"	2	4.1	3.3	-21				
			M _{N3}	"	1	22.8	3.7		-25			
			M _Z	"	1	5.8	2.6			-12		
			F _E	"	6	35.8						
			F _N	"	6	14.7						
			F _Z	"	5	34.7						
			P	21	27	31.7					48	In the Kii Channel.
			L	"	27	38.2						
			M _{E1}	"	28	23.6	3.0	-18				
			M _{N1}	"	28	8.6	3.3		+16			
			M _{E2}	"	28	36.6	3.3	-17				
119	Oct. 29	I v	M _{N2}	"	28	23.0	3.0		±10			
			F _E	"	30	58.4						
			F _N	"	30	22.1						
			P	20	33	41.6					67	ditto.
			L	"	33	50.6						
			M _E	"	34	18.6	1.0	+ 9				
120	Nov. 2	II r	M _N	"	34	8.4	1.0		+ 8			
			F _E	"	35	48.7						
			F _N	"	35	30.9						
			P	1	36	48.9					2114	Near Babuyan Island. (N. off Luzon.)
			L	"	40	22.3						
			M _E	"	42	28.8	3.0	+ 9				
121	Nov. 5	III r	F _E	"	48	29.5						
			P	11	43	44.0					3048	Philippine.
			L	"	48	30.5						
			M _E	"	49	45.5	5.8	-25				
			M _N	"	53	16.2	8.9		+20			
			F _E	12	29	8.0						
122	Nov. 5	I v	F _N	"	30	41.0						
			P	23	33	5.1					447	Near Hatijo IIs.
			L	"	34	5.3						
			M _E	"	34	25.2	2.4	±20				
			M _N	"	34	14.0	2.4		+13			
			M _{Z1}	"	34	29.1	2.2			+ 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.		AN μ	AE μ	Az μ		
123	Nov. 6	I v	M _{Z2}	23	34	31.7	2.0			+13	573	Off Inubo Cape.
			F _E	"	40	26.7						
			F _N	"	38	41.9						
			F _Z	"	40	19.7						
			P	11	8	49.9						
			L	"	10	7.2						
			M _E	"	10	42.3	2.7	+ 3				
			M _N	"	10	26.3	2.3		+ 3			
124	Nov. 13	II v	F _E	"	12	12.7						
			F _N	"	11	49.9						
			P	1	31	13.9					650	South off Hatijo IIs.
			L	"	32	41.5						
			M _{E1}	"	33	14.0	3.4	-29				
			M _{N1}	"	33	14.7	3.4		± 90			
			M _{Z1}	"	32	57.5	3.0			± 8		
			M _{E2}	"	33	34.2	3.7	± 18				
			M _{N2}	"	33	36.8	3.3		± 33			
			M _{Z2}	"	33	28.1	3.2			± 18		
			F _E	"	40	31.1						
			F _N	"	39	34.7						
			F _Z	"	40	25.9						
			P	18	56	17.5					3119	Carolines IIs.
			L	19	1	9.2						
			125	Nov. 15	III r	M _E	"	3	57.4	5.6	-31	
M _N	"	4				25.1	6.4		-20			
M _Z	"	6				55.3	4.3			+19		
F _E	20	18				25.0						
F _N	"	18				20.0						
F _Z	"	17				45.0						
P	3	49				30.2					3855	E. off Mindanao. Upper Agusan valley.
S	"	55				9.1						
L	"	57				26.5						
M _N	"	58				31.3	22.5		+720			
126	Nov. 17	III r	F _E	4	30	57.8						
			F _N	"	34	12.8						
			P	5	50	29.6					3786	Mindanao.
			L	"	56	4.3						
			M _N	"	59	45.6	19.5		+53			
127	Nov. 18	III r										

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 △ hm	記 事 emarkRs
				k.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
128	Nov. 18	III u	F _E	6	19	5.3						
			F _N	"	18	16.6						
			e.p	20	57	52.9						
			e.S	21	9	28.3						
			L	"	19	5.3						
			M _{N1}	"	32	25.3	25.5		- 75			
129	Nov. 19	II v	M _{N2}	"	35	54.3	19.4		± 55			
			F _N	"	51	44.1						
			P	16	32	34.4						
			L	"	33	32.0						
			M _E	"	33	45.4	1.6	+ 7				
			M _N	"	33	40.3	1.8		+ 7			
130	Nov. 19	I v	M _Z	"	34	0.4	1.2			+ 6		
			F _E	"	36	20.3						
			F _N	"	35	36.2						
			F _Z	"	34	56.3						
			ep	22	35	24.9						
			L	"	36	12.2						
131	Nov. 20	III v	M _E	"	37	38.5	2.0	+ 4				
			M _N	"	37	38.2	2.0		- 4			
			F _E	"	45	22.4						
			F _N	"	46	26.2						
			P	5	54	43.0						
			L	"	54	52.2						
132	Nov. 23	II r	M _E	"	56	12.6	2.8	-363				
			M _{N1}	"	56	19.7	2.0		+394			
			M _{N2}	"	56	42.3	2.6		+278			
			M _{Z1}	"	55	23.0	2.6			+341		
			M _{Z2}	"	55	38.8	2.2			+219		
			F _E	6	8	34.6						
132	Nov. 23	II r	F _N	"	8	30.6						
			F _Z	"	7	8.6						
			P	0	9	10.7						
			L	"	15	19.1						
			M _E	"	16	40.0	3.9	-17				
			M _N	"	16	22.7	3.0		+10			
132	Nov. 23	II r	F _E	"	25	51.2						
			F _N	"	25	27.4						

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	振幅 Amplitude.			距離 △ km	記 事 Remarks
				h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
133	Nov. 26	I v	ep	13	10	5.4					389	Upper basin of the Kinu river.
			L	"	10	57.8						
			M _E	"	11	21.4	3.0	-27				
			M _N	"	11	19.4	3.0		-15			
			F _E	"	13	8.7						
			F _N	"	13	12.1						
134	Dec. 6	II v	P	4	16	52.6					554	Off Kujukuri Shore, Tiba prefecture.
			L	"	18	7.3						
			M _{E1}	"	18	19.6	2.7	+35				
			M _{N1}	"	18	42.0	3.4		-32			
			M _{Z1}	"	18	24.2	2.3			+12		
			M _{E2}	"	18	39.3	3.1	+23				
			M _{N2}	"	19	19.6	3.1		+18			
			M _{Z2}	"	18	49.8	2.6			+10		
			F _E	"	26	42.0						
			F _N	"	25	59.9						
			F _Z	"	27	22.5						
135	Dec. 9	III u	P	6	57	54.5					6072	Near Sumatra.
			S	7	5	34.7						
			L	"	12	29.8						
			M _N	"	19	45.2	18.9		+200			
			F _N	8	31	51.0						
136	Dec. 13	I r	P	9	44	47.2					1006	W. off Naze Ryukyu IIs.
			L	"	46	35.8						
			M _E	"	48	3.8	3.6	+ 8				
			M _N	"	47	26.8	3.3		+ 4			
			F _E	"	53	52.2						
			F _N	"	53	59.4						
137	Dec. 13	I v	ep	13	43	48.3					660	North off Bonin IIs.
			L	"	45	14.6						
			M _E	"	45	21.8	3.1	- 8				
			M _N	"	45	33.8	3.5		- 8			
			F _E	"	49	41.6						
			F _N	"	48	51.6						
138	Dec. 17	III r	P	11	5	3.2					3525	Aleutian Islands.
			L	"	10	22.1						
			M _E	"	16	57.3	18.7	-2625				
			M _N	"	13	51.9	24.6		-2188			

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		
139	Dec. 17	II r	M _Z	11	14	47.7	13.8			-19	3485	Ditto.
			P	12	18	31.8						
			L	"	23	47.8						
			M _E	"	26	28.9	21.3	-188				
			M _N	"	28	4.4	24.8		+211			
			F _E	14	29	25.0						
			F _N	"	31	37.5						
140	Dec. 25	I v	ep	20	42	43.1					273	—
			L	"	43	19.9						
			M _E	"	43	52.1	2.6	-10				
			M _N	"	43	20.3	2.7		+10			
			F _E	"	46	57.3						
			F _N	"	46	58.0						
141	Dec. 27	II r	P	13	39	20.2					2034	In the south sea.
			L	"	42	46.6						
			F _E	"	57	49.3						
			F _N	"	56	42.6						
			F _Z	"	47	29.2						
142	Dec. 31	II r	P	1	9	20.9					2336	Ditto.
			L	"	13	12.5						
			M _E	"	14	39.9	18.3	-38				
			M _N	"	14	15.8	16.0		-25			
			M _Z	"	14	28.4	4.2			- 5		
			F _E	"	35	5.9						
			F _N	"	43	36.6						
			F _Z	"	25	40.2						
143	Dec. 31	II r	ep	4	47	58.2					2236	Ditto.
			L	"	51	41.6						
			M _E	"	53	59.6	4.1	+ 5				
			M _N	"	53	43.2	4.1		- 8			
			M _Z	"	53	17.6	3.6			± 3		
			F _E	5	6	12.6						
			F _N	"	7	4.5						
			F _Z	"	6	29.6						

顯著地震概況

Special Earthquakes.

十月六日 勘察加の地震

此地震は勘察加の東部に發したる強震にして微動は遠く歐洲諸國の地震計に感じたり
各地に於ける發震時等を記すれば下の如し

観測所名	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	
盛岡	2 4 13	3 23	—	2000	(北米) フォールドハム	2 11 33	9 39	—	8375
水澤	" 4 19	3 08	—	1830	(佛國) パークサンマル	" 11 45	9 41	18 34	8420
大坂	" 5 19	3 41	—	2214	(北米) ジョーシトン	" 11 46	9 47	—	8540
高知	" 5 41	4 37	—	2920	(瑞西) チューリヒ	" 11 46	9 44	—	8450
(比律賓) マニラ	" 8 45	8 21	11 00	6811	(瑞西) ニューシヤテル	" 11 50	9 47	—	8530
(北米) セントルイス	" 11 05	9 08	—	7760	(伊太利) ロツカデイパバ	" 12 07	10 08	—	8950
(カナダ) オツタワ	" 11 09	9 11	18 40	7820	(西班牙) トレド	" 12 36	10 25	13 47	9300
(獨逸) ハムブルグ	" 11 11	9 12	16 37	7820	(西班牙) グラナダ	" 12 47	10 43	21 30	9660
(和蘭) デビルト	" 11 24	9 23	—	8060	(西班牙) アルメリア	" 13 03	10 35	21 28	9500
(佛國) ストラスブルグ	" 11 42	9 40	—	8400	(西班牙) マラガ	" 13 46	9 50	9 28	8590

十月六日 布哇の地震

此地震は布哇に發したる強震にして北部地方は振動最も激しく「ヒロ」にては棚上の皿類
の破損したる所ありたるも負傷者又は著しき被害は無くキラウエ火山観測所の地震計は
五時間に三十五回の地震を記録せりと云ふ。

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	
(布哇) ホルル	16 52 10	—	—	290	大坂	17 1 55	8 28	—	6980
(北米) タクソン	" 59 28	6 25	—	4690	高知	" 2 03	8 36	—	7130
水澤	17 1 12	8 18	—	6780	(北米) フォールドハム	" 2 17	10 00	12 35	8790
(北米) セントルイス	" 1 32	8 07	—	6570	(カナダ) オツタワ	" 2 39	9 06	12 57	7730
長野	" 1 40	8 15	—	6720	(北米) ジョーシトン	" 2 43	9 17	—	7950
名古屋	" 1 48	—	—	—	(比律賓) マニラ	" 3 42	9 54	14 51	8511

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	
北 (西班牙) ト (佛國) プライサンス	時分秒 17 4 06	分秒 —	分秒 —	利 —	(西班牙) マ (西班牙) アルメリア (ジャワ) バタビヤ	時分秒 17 11 30	分秒 12 58	分秒 12 12	利 12970
	〃 11 11	—	P-L 38 13	12500		〃 11 43	11 10	29 32	10260
	〃 11 20	9 40	—	9400		〃 15 58	—	—	—

十一月十六日カロリン群島の地震

此地震はカロリン群島に發したる強震にして微動は全世界の地震計に感じたり

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	L-S	
(比律賓) マニラ	時分秒 3 55 27	分秒 4 08	分秒 2 15	利 2622	(米國) シヨージトン	時分秒 4 06 09	分秒 —	分秒 —	利 13765
高知	〃 55 28	4 32	—	2850	(獨逸) ハムブルグ	〃 08 20	—	P-L 32 40	—
臺北	〃 56 00	4 38	—	2930	(ユーゴスラビヤ) ベルグラード	〃 09 05	12 40	—	12350
大阪	〃 56 18	4 52	—	3125	(カナダ) オッタワ	〃 10 03	—	P-L 27 21	—
水澤	〃 56 48	5 14	3 55	3455	(南米) ラパズ	〃 10 14	7 20	—	16660
盛岡	〃 56 53	5 16	2 58	3485	(米國) フォールドハム	〃 10 50	—	P-L 25 08	—
(印度支那) 海防	〃 57 42	5 35	—	3880	(米國) ハーバード	〃 10 53	9 44	—	13860
(濠洲) シドニー	〃 58 18	6 25	—	4720	(西班牙) サンフェルナンド	〃 11 20	12 23	26 17	12050
(ジャワ) バタビヤ	〃 58 55	—	—	—	(西班牙) トルトサ	〃 11 55	—	P-L 33 05	13300
(サモア諸島) アピア	〃 59 48	6 54	—	5205	(北米) アンアーバー	〃 12 24	6 48	—	13155
(布哇) ホノルル	4 00 30	8 10	—	6610	(北米) バツファロ	〃 12 40	8 08	—	13350
(佛國) ストラスブルグ	〃 05 10	14 05	—	12850					

十月十九日南米智利の地震

此地震は南米智利の北部海岸沖「アタカマ」深海部に發したる強震なり

各地に於ける發震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	
(北米) デンバー	時分秒 19 23 00	分秒 9 05	分秒 —	利 7700	(カナダ) オッタワ	時分秒 19 23 46	分秒 8 51	分秒 10 41	利 7420
(北米) ワシントン	〃 23 02	9 02	17 21	7640	(北米) バーケレイ	〃 24 47	9 51	—	8610
(北米) シヨージトン	〃 23 09	8 21	10 00	6850	(葡萄牙) コインブラ	〃 25 17	10 10	—	9000
(北米) フォールドハム	〃 23 20	8 21	7 39	6850	(西班牙) マラガ	〃 25 22	10 14	8 24	9060
(北米) セントルイス	〃 23 21	8 22	—	6860	(西班牙) アルメリヤ	〃 25 24	10 15	18 09	9090
(北米) タクソン	〃 23 42	8 55	12 48	7500	(西班牙) トレド	〃 25 29	10 22	13 22	9230

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	
(西班牙) サンフェルナンド	分 時 秒 19 25 32	分 秒 10 00	分 秒 15 00	利 8800	(伊太利) カタニヤ	時 分 秒 19 26 33	分 秒 10 20	—	利 9200
(西班牙) トルトサ	〃 25 33	10 37	—	9550	(伊太利) ローマ	〃 26 36	10 22	—	9230
(西班牙) バルセロナ	〃 25 34	10 39	—	9580	(佛國) プライサンヌ	〃 26 36	10 16	—	9100
(西班牙) アリカント	〃 25 45	10 34	11 26	9470	(伊太利) パドー	〃 27 03	10 03	—	12000
(瑞西) ニューシヤテル	〃 26 18	10 22	—	9230	(英國) ストニーハースト	〃 27 17	10 17	—	9130
(瑞西) チューリヒ	〃 26 23	10 35	—	9490	(芬蘭) ヘルシンキホース	〃 31 52	15 30	—	12650
(佛國) ストラスブルグ	〃 26 26	10 31	—	11000	(シリア) クサラ	〃 32 01	—	—	19940
(伊太利) ロツカディパッパ	〃 26 30	10 24	—	9280	大 阪	〃 32 51	—	—	—

十一月十九日「ニューファンドランド」沖の地震

此地震は「ニューファンドランド」沖に發したる強震にして「ノバスコチア」は振動最も激しく家屋の基礎より廻轉せるものあり港には時ならぬ高潮の襲來あり「グランドナロー」に於て長き鐵橋はズレを起しニューファンドランド南方二百五十哩の地點に於て數條の海底電線は切斷せられ同地方稀なる強震なりしも幸に人畜には死傷なかりし

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	
(北米) フォールドハム	時 分 秒 5 35 09	分 秒 2 19	—	利 1450	(和蘭) デビルト	時 分 秒 5 39 38	分 秒 6 03	—	利 4280
(カナダ) オツタワ	〃 35 14	2 29	0 20	1420	(西班牙) バルセロナ	〃 39 46	6 18	—	4560
(北米) バツファロ	〃 35 50	2 58	—	1720	(西班牙) トルトサ	〃 39 46	6 06	—	4380
(北米) ジョーシトン	〃 35 54	3 10	—	1850	(獨逸) ハムブルグ	〃 39 57	6 23	6 58	4700
(北米) アンアーバー	〃 36 30	3 48	—	2290	(瑞西) ニューシヤテル	〃 40 00	6 23	—	4640
(北米) ロヨラ	〃 37 06	4 12	—	2590	(佛國) ストラスブルグ	〃 40 00	6 20	—	4600
(北米) セントルイス	〃 37 35	4 16	—	2640	(丁抹) コペンハーゲン	〃 40 03	6 29	—	4810
(葡萄牙) コインブラ	〃 38 50	5 29	—	3680	(アルジェリア) アルシエー	〃 40 13	6 31	—	4850
(英國) ストニーハースト	〃 38 56	5 33	—	3670	(佛國) プライサンヌ	〃 40 20	6 40	—	4970
(英國) キユー	〃 39 10	5 43	2 07	3930	(伊太利) パドー	〃 40 25	6 55	—	5200
(英國) ウエストブロムイチ	〃 39 12	5 17	—	3500	(伊太利) フロレンス	〃 40 28	6 53	—	5200
(西班牙) トレド	〃 39 19	5 53	—	4100	(伊太利) ロツカディパッパ	〃 40 44	7 01	—	5340
(西班牙) サンフェルナンド	〃 39 25	5 45	4 10	3965	(伊太利) ローマ	〃 40 46	6 59	—	5310
(佛國) パークサンマル	〃 39 31	5 56	—	4160	(北米) バーケレイ	〃 40 49	7 03	—	5390
(白耳義) ウツクル	〃 39 36	5 59	—	4210	(ユーゴスラビヤ) ザグレブ	〃 40 51	7 00	—	5300
(西班牙) グラナダ	〃 39 36	6 03	—	4280	(伊太利) カサミシオラ	〃 40 53	7 06	—	5440

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) ナポリ	時 分 秒 5 40 57	分 秒 7 10	分 秒 —	利 5510	(シリア) クサラ	時 分 秒 5 43 00	分 秒 9 02	分 秒 —	利 7500
(伊太利) バレダイボムベイ	〃 41 00	—	—	5500	(埃及) カイロ	〃 43 01	8 53	—	7460
(ユーゴスラビヤ) ペルグラード	〃 41 13	7 23	—	5780	(比律賓) マニラ	〃 51 10	—	—	—
(伊太利) カタニヤ	〃 41 14	7 27	—	5840	(ジャワ) パタビヤ	〃 51 48	—	P-L 44 12	—
(伊太利) トレンタ	〃 41 23	7 12	—	5550	大 阪	〃 57 53	11 35	9 37	10860
(伊太利) メツシナ	〃 41 25	—	—	5513					

十一月二十日有田川河口の地震

此の地震は紀伊有田川河口に發したる強震にして有感覺區域近畿、四國、中國地方の東半部に亘り震央地附近にては石燈籠の顛倒煙突の倒壊道路の龜裂等の小被害ありたり
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	
和歌山	時 分 秒 14 54 31	分 秒 0 03	分 秒 —	利 18	彦根	時 分 秒 14 54 58	分 秒 0 20	分 秒 —	利 146
洲本	〃 54 37	0 04	—	32	岐阜	〃 55 04	0 26	—	196
徳島	〃 54 39	0 10	—	71	廣島	〃 55 09	0 36	—	268
大 阪	〃 54 43	0 09	—	68	沼津	〃 55 21	0 49	—	362
潮 岬	〃 54 46	0 11	—	81	下 関	〃 55 30	0 51	—	375
京 都	〃 54 49	0 15	—	108	宮 崎	〃 55 32	1 09	—	515
室 戸	〃 54 52	0 17	—	124	長 崎	〃 55 44	1 17	—	570
豊 岡	〃 54 57	0 18	—	136					

十二月十七日アリユシヤン群島の地震

此地震はアリユシヤン群島に發したるものにして航行中の船舶よりの通信によれば海岸線に沿ひて見ゆる七個の主なる火山は大活動を起し盛に熔岩を噴出し火焰は火口より數百尺の天空に冲したりと

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	
大 泊	時 分 秒 20 3 04	分 秒 3 34	分 秒 —	利 2122	石 卷	時 分 秒 20 4 07	分 秒 4 50	分 秒 —	利 3084
釧 路	〃 3 16	4 09	—	2544	(アラスカ) シ ト カ	〃 4 47	—	—	2870
秋 田	〃 4 05	4 48	—	3071	大 阪	〃 5 03	5 19	—	3525

昭和四年十月二十日印刷
昭和四年十月廿五日發行

府立大阪測候所

大阪市北區玉江町二丁目十一番地

印刷者 石 西 豐 藏

大阪市北區玉江町二丁目十一番地

印刷所 大石堂活版部

電話 土 二九五番
四三八七番