

FILE COPY

大 正 十 年

朝鮮總督府觀測所年報

ANNUAL REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OF THE

GOVERNMENT-GENERAL OF CHOSŌN

FOR THE

YEAR 1921.

INC

Compiled

by the

Meteorological Observatory of the Government-General of Chosen.

ZINSEN.

1923

INCHEON

大 正 十 年

仁 川 地 震 觀 測 成 績 表

Seismic Bulletin for the Year 1921

Zinsen (Chemulpo)

北緯 37°28.分45 東經 8°26.分51 標高66.*4

時 刻 グリーニツチ平時

地 質 正 片 麻 岩

機 械 大 森 式 地 動 計

週 期 倍 率

南 北 動 12秒 150

東 西 動 20秒 150

記 號 ノ 說 明

- P 第一初期微動
 S 第二初期微動
 L 長波ノ主要部
 M 主要部最大動
 C 終期最大動
 F 振動ノ終リ
 i 鮮明ニ現出シタルヲ示ス
 e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス
 μ $\frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)
 AN 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス
 AE 東西動振幅但シ東方ヲ正(十)トス
 Δ 震源距離

$\varphi=37^{\circ}28'45$ $\lambda=8^{\text{h}}26^{\text{m}}51$ $h=66.4\text{m}$

Time: Gr. mean time.

Underground: Ortho Gneiss.

Instrument: Omori's horizontal pendulum

Period Multiplication

N, S. 12s 150

E. W. 20s 150

Symbols and Notations.

P=First preliminary tremors.

S=Second preliminary tremors.

L=Long waves, chief phase or principal part.

M=Maximum motion in main or principal portions.

C=Maximum motion in after shockings or trailers.

F=End of visible motion.

i=Sudden impulse.

e=Gradual development.

$\mu = \frac{1}{1000}$ mm Amplitude is measured from the median Line.

AN=N-S Component of Amplitude.

AE=E-W Component of Amplitude.

Δ=Distance of epicenter.



地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	相 Phase	時 Time	週 Period		半 Amplitude		震源距離 Δ	記 Remark		
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE				
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	μ	μ	軒Km			
1	III	3 ^I	P	23 35 23					119	忠清南道太田ノ北方 Middle part of South Chosen.	
			L	23 35 39							
			M	23 35 42							
			F	23 36 48							
2	I	2	P	7 9 54				1910			
			S	7 13 9							
			M	7 13 49	7		+ 4 ^I				
			F	7 27 29							
3	I	7	P	9 49 43				423			
			S	9 50 40							
			L	9 51 0							
			M	9 51 43							
			F	10 7 43							
			eP	22 3 14							
4	I	13	M	22 4 34							
			F	22 11 4							
			P	0 9 51						141	慶尙北道聞慶ノ北方鳥嶺附近 Middle part of South Chosen.
			L	0 10 10							
M	0 10 11										
F	0 10 46										
6	I	16	P	0 26 56				134	同上 Ditto		
			L	0 27 14							
			M	0 27 16							
			F	0 28 13							
7	I	19	P	15 15 37				1400			
			S	15 18 4							
			M	15 19 52							
			F	15 46 0							
8	II	10	eP ^N	23 59 26				2700	マリアナ群島附近 Near Marianna Is.		
			II	11	S ^N	0 3 47					
			M ^N		0 9 41						
			F ^N		0 20 11						
9	II	19	eP ^N	14 38 46							
			S ^N	14 42 33							
			M ^N	14 47 13							
			F ^N	15 12 28							

地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震源距離 △ Km	記 事 Remark
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE		
			時h 分m 秒S	分S	秒S	〃	〃		
10	II 19	PN	18 22 21						
		eSN	18 26 34						
		MN	18 32 1						
		FN	18 52 25						
11	II 27	P	18 35 45					8640	サモア群島附近 Near Samoa Is.
		S	18 45 37						
		L	18 56 5						
		ME	19 2 57		26		+3		
		MN	19 3 39		23		+1		
		ME	19 12 32	23		+1			
12	III 3	P	3 5 17					890	岩城ノ東部 Ern past of Iwaki (Japan)
		S	3 6 54						
		M	3 7 39						
		F	3 31 54						
13	III 3	P	8 29 4					5080	
		S	8 35 51						
		F	9 13 49						
14	III 4	PN	12 53 44					1280	八丈島南東 Near Hachizyoshima (Japan)
		SN	12 56 0						
		MN	12 56 27						
		F	13 6 27						
15	III 5	ePN	6 38 18						
		eLN	6 44 28						
		MN	6 48 13	15		± 3			
		FN	7 7 13						
16	III 19	P	8 23 36					1870	
		S	8 26 48						
		L	8 27 43						
		M	8 28 53						
		F	8 56 3			- 6	-245		
17	III 20	P	12 26 12					260	慶尙北道南部 Near past of Feisho-hokudo, (Chosen)
		S	12 26 40						
		L	12 26 47						
		M	12 26 50			± 4	± 4		
		F	12 28 32						
18	III 24	eP	14 47 50						占守島附近 Near Shimushu Is. Chishima (Japan)
		eS	14 52 0						
		F	15 32 0						

大正十年
1921

仁川
Zinsen

地震観測成績表
Results of Seismic Observations

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震 源 距 離 Δ	記 事 Remark
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
19	III 30	eP eM eF	10 40 9 10 46 55 10 58 55						
20	III 30	P ^N S ^N M ^N F	15 10 10 15 16 29 15 20 27 15 51 50					4580	ニューギニア附近 Near Neuguinea
21	IV 1	P ^N S ^N M ^N F ^N	4 14 41 4 24 3 4 32 1 5 24 24	17		+353		8050	カロリン群島南方附近 Near the Srn part of Coroline Is.
22	IV 2	P S L M ₁ M ₂ M ₃ F	9 40 5 9 43 2 9 45 20 9 48 2 9 49 27 9 51 12 10 32 2	10 11 11		+80 +82 -80		1710	石垣島南南西ノ海底 Off the S.S.W. coast of Ishigaki Is. (Japan)
23	IV 12	P S L F	9 40 22 9 43 57 9 46 27 10 9 10					2120	
24	V 14	P L M F	9 21 45 9 22 8 9 22 12 9 23 10					171	郡山沖ノ海底 Off the S.W. coast of Chosen.
25	V 17	eP eL M F	23 26 16 23 36 21 23 38 54 24 2 29						
26	V 21	P S M F	8 48 26 8 52 53 9 1 43 9 28 43					2780	
27	V 21	P S M ₁ M ₂ F	22 32 8 22 36 36 22 42 50 22 45 36 23 11 36	13 12		-7		2790	千島占守島附近ノ海底 Near Chishima (Japan)

地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震源距離 /	記 事 Remark
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE		
			時h 分m 秒s	秒s	秒s	μ	μ	秒Km	
28	VI 10	P	21 28 0					341	鴨綠江河口附近ノ海底 Near Ryuganpo (Chosen)
		L	21 28 46						
		M	21 28 55						
		F	21 30 0						
29	VII 4	eP	23 20 32					1000	浦鹽斯德ノ南東ノ海底 Of the S.E. Coast of Vladivostok
		eS	23 22 20						
		M	23 24 0						
		F	23 58 0						
30	VII 10	eP	2 34 36						
		eL	2 35 2						
		eM	2 35 8						
		eF	2 36 0						
31	VII 13	eP	2 50 55						
		F	2 54 2						
32	IX 5	P	20 1 45					2350	千島新知島附近 Near Chishima (Japan)
		S	20 5 38						
		M ^E	20 9 53						
		M ^N	20 10 53	13		+7			
		F	20 29 0						
33	IX 11	P	4 7 34					5520	ニュウキ子ア附近 Near New Guinea.
		S	4 14 44						
		L	4 21 44						
		M	4 30 44						
		F	5 30 0						
34	X 14	eP	16 53 45						
		M	17 0 46						
		F	17 17 36						
35	XI 13	P	13 56 0					1970	マリアナ群島 Mariana Is.
		L	13 59 20						
		M	14 0 45						
		F	14 15 0						
36	XI 15	P	4 50 36					260	慶尙南道眉寧郡東部 Middle part of Feishonando, (Chosen)
		S	4 50 59						
		L	4 51 12						
		F	4 52 0						

仁川
Zinsen

大正十年
1921



地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震源距離 Δ	記 事 Remark
				南北動 N	東西動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
37	XI 15	P	13 50 46			μ	μ	260	慶尙南道昌寧郡東部 Middle part of Keisho-rando (Chosen)
		L	13 51 19						
		M	13 51 26						
		F	13 51 56						
38	XI 15	P	20 44 20					2230	
		L	20 48 56						
		M	20 50 54						
		F	21 24 0						
39	XII 1	P	11 16 51					579	
		L	11 18 0						
		M	11 18 39	12	13	+666	+253		
		F	11 33 0						
40	XII 8	P	12 31 13					1170	房總半島 Boso Peninsula (Japan).
		S	12 33 18						
		L	12 35 45						
		M	12 36 13	5		+47			
		F	12 49 0	.					
41	XII 18	P	15 47 54						
		eS	15 56 0						
		eF	16 20 0						

大 正 十 年

釜 山 地 震 觀 測 成 績 表

Seismic Bulletin for the Year 1921

Husan (Chemulpo)

北緯 35°6′ 東經 8°26′.1 標高 12^m.5

時 刻 グリーニツチ平時

地 質 玢 岩

機 械 大森式地動計

週期 倍率

南 北 動 30^{sec} 20

$\phi = 35^{\circ}6'$ $\lambda = 8^{\text{h}} 36^{\text{m}}$ $h = 12.5\text{m}$

Time: Gr. mean time.

Underground: Porphyrite

Instrument: Omori's horizontal pendulum.

Period Multiplication

N, S. 30^s 20

Symbols and Notations.

P=First preliminary tremors.

S=Second preliminary tremors.

L=Long waves, chief phase or principal part.

M=Maximum motion in main or principal portions.

C=Maximum motion in after shockings or trailers.

F=End of visible motion.

i=Sudden impulse.

e=Gradual development.

$\mu = \frac{1}{1000} \text{mm}$; Amplitude is measured from the median Line.

A_N = N-S Component of Amplitude.

A_E = E-W Component of Amplitude.

J = Distance of epicenter.

記 號 ノ 説 明

P 第一初期微動

S 第二初期微動

L 長波ノ主要部

M 主要部最大動

C 終期最大動

F 振動ノ終リ

i 鮮明ニ現出シタルヲ示ス

e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス

μ $\frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)

A_N 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス

A_E 東西動振幅但シ東方ヲ正(十)トス

J 震源距離

大正十年
1291

釜山
Husan

地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	相 Phase	時 Time			週 期 Period	半 振 幅 Amplitude			震源距離 Δ Km	記 事 Remark
			時 h	分 m	秒 s	南 北 動 N	南 北 動 AN	南 北 動			
1	II	19	eP	14	39	0					
			eS	14	43	0					
			eM	14	48	0					
			eF	15	20	0					
2	II	19	eP	18	23	0					
			eS	18	27	0					
			eM	18	33	0					
			eF	18	54	0					
3	II	27	P	18	35	19			8570	Near Samoa	
			S	18	45	8					
			L	18	54	51					
			M	19	1	7					
			F	19	52	24					
4	III	3	P	3	4	52			800	Ern part of Iwaki (Japan)	
			S	3	6	19					
			M	3	7	40					
			M	3	9	10					
			F	3	30	50					
5	III	4	P	12	53	34			1030	Near Hachijoshima (Japan)	
			S	12	55	25					
			F	13	15	0					
6	III	5	eP	6	42	0					
			M ₁	6	48	30					
			M ₂	6	53	30					
			F	7	14	0					
7	III	19	eP	8	25	0					
			eS	8	27	0					
			F	9	0	0					
8	III	21	P	12	25	16			111	Srn part of Keisho-hokudo (Chosen)	
			L	12	25	31					
			M ₁	12	25	38		±75			
			M ₂	12	26	16					
			F	12	26	16					
9	III	24	P	14	47	32			2570	Near Shimushu Is Chishima (Japan)	
			S	14	51	43					
			F	15	32	0					
10	III	29	P	22	16	52			2230		
			S	22	20	35					
			F	23	0	0					

大正十年
1291

釜山
Husan

地震觀測成績表
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震源距離 Δ	記 事 Remark
				南 北 動 N	南 北 動 AN	南 北 動 N	南 北 動 AN		
20	XI 15	P	4 50 22					III 慶尙南道昌寧郡東部 Middle part of Ke'sho-nando (Chosen)	
		L	4 50 38						
		M	4 50 47			±43			
		F	4 56 10						
21	XI 15	P	13 51 0						
		L	13 51 15						
		M	13 51 22			±45			
		F	13 56 0						
22	XI 15	P	20 44 55						
		S	20 50 56						
		M	20 53 20						
		F	51 31 20						
23	XI 1	P	19 51 58						
		L	19 53 8						
		M	19 53 48	12		35°			
		F	20 23 48						
24	XI 8	P	12 30 55					房總半島 Fosō Peninsula (Japan)	
		S	12 33 3						
		L	12 34 37						
		M	12 36 45	27		±700			
		F	13 2 22						
25	XI 18	P	15 47 55						
		eS	15 56 55						
		F	16 39 55						