

FILE COPY



大 正 十 一 年
朝 鮮 總 督 府 觀 測 所 年 報

ANNUAL REPORT
OF THE
METEOROLOGICAL OBSERVATORY
OF THE
GOVERNMENT-GENERAL OF TYÔSEN
FOR THE
YEAR 1922

Compiled
by the
Meteorological Observatory of the Government-General of Tyôsen.

ZINSEN

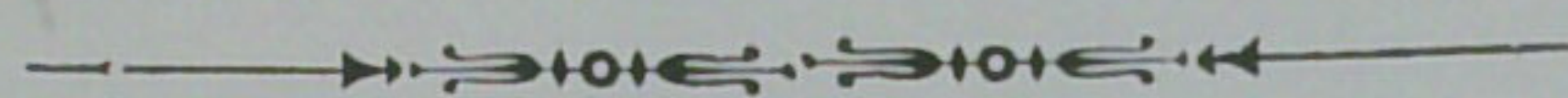
1925

大 正 十 一 年

仁川地震觀測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1922

Zinsen (Chemulpo)



北緯 37°28.7'45 東經 8°26.7'51 標高 66.4

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

時刻 グリーニッチ平時

Time: Gr. mean time.

地質 正片麻岩

Underground: Ortho gneiss.

機械 大森式地動計

Instrument: Ōmori's horizontal pendulum

週期 倍率

Period Multiplication

南北動 12^秒 150

N. S. 12^s 150

東西動 20^秒 150

E. W. 20^s 150

Symbols and Notations.

記號ノ説明

P 第一初期微動

P=First preliminary tremors.

S 第二初期微動

S=Second preliminary tremors.

L 長波ノ主要部

L=Long waves, chief phase or principal part.

M 主要部最大動

M=Maximum motion in main or principal portions.

C 終期最大動

C=Maximum motion in after shockings or trailers.

F 振動ノ終リ

F=End of visible motion.

i 鮮明ニ現出シタルヲ示ス

i=Sudden impulse.

e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス

e=Gradual development.

$\mu = \frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)

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

AN 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス

AN = N-S Component of Amplitude.

AE 東西動振幅但シ東方ヲ正(十)トス

AE = E-W Component of Amplitude.

Δ 震源距離

Δ = Distance of epicenter.

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 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
1	I 17	P	時h 分m 秒s 4 7 50	秒 s	秒 s	u	u	4220 トンガ島東方ノ海底 Off the E of Tonga island	
		S	4 13 50						
		M	4 30 2						
		F	4 55 0						
2	III 4	P	13 13 47					1990 勘察加ノ南方海底 Off the S coast of Kamtchatka	
		S	13 17 9						
		M	13 19 8						
		F	13 55 0						
3	IV 26	P	1 14 3					1100 東京灣南部附近 Off the S coast of Tokyo	
		S	1 16 1						
		M	1 17 7						
		F	1 22 37						
4	V 2	eP	10 57 54					比律賓群島附近 Near Philippin-islands.	
		M	10 58 54						
		F	11 33 54						
5	V 4	P	9 17 33					2410	
		S	9 21 33						
		M	9 26 59						
		F	9 41 59						
6	V 4	P	11 52 21					380 大連南方ノ近海 Near S coast of Dairen (China)	
		S	11 53 3						
		M	11 53 14						
		F	11 55 59						
7	VI 7	P	5 53 53					89 局地的 Local	
		S	5 54 5						
		M	5 55 7						
		F	5 56 15						
8	IX 1	P	19 19 20					1560 臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa	
		S	19 22 3						
		M	19 23 33						
		F	19 25 0						
9	IX 4	P	17 57 0					1540 同 上 Ditto	
		S	17 59 41						
		M	18 6 48						
		F	18 16 48						

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 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
10	IX 14	P	時h 分m 秒s 19 34 47	秒s 13 12 11	秒s	μ	μ	Km 1710	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa.
		S	19 37 44						
		L	19 38 24						
		M ₁	19 40 31						
		M ₂	19 41 54						
		M ₃	19 45 31						
		F	20 17 54						
11	IX 16	eP	22 4 3					2580	
		S	22 50 14						
		M	22 56 1						
		F	22 27 51						
12	IX 17	P	6 57 22					2610	
		S	7 1 36						
		M	7 5 24						
		F	7 14 54						
13	IX 17	P	7 27 22					1610	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa
		S	7 30 11						
		M	7 33 54						
		F	7 49 54						
14	IX 18	P	10 2 39					2350	
		S	10 6 32						
		M	10 10 52						
		F	10 50 52						
15	X 24	P	20 19 39					2010	
		S	20 23 3						
		M	20 23 4						
		F	20 37 23						
16	X 31	eP	4 9 55					1330	
		S	4 11 0						
		M	4 14 0						
		F	4 19 0						
17	XI 1	eP	0 16 10					1640	
		S	0 19 0						
		M	0 21 7						
		F	0 34 0						

大正十一年
1922

仁 川
Zinsen



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 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
18	X 11	P	時h 分m 秒s 4 55 30	秒 s	秒 s	μ	μ	17300	
		L	5 37 43						
		M ₁	6 18 0						
		M ₂	6 29 0						
		F	7 0 0						
19	XII 2	P	3 49 0					1690	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa.
		S	3 51 55						
		M	3 54 13						
		F	4 12 13						
20	XII 3	P	14 46 1					1090	
		S	14 47 58						
		M	14 48 50						
		F	14 54 10						
21	XII 6	P	14 3 24						
		M ₁	14 6 17						
		M ₂	14 9 39						
		M ₃	14 20 17						
		F	14 34 17						
22	XII 7	P	7 18 18					550	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki (Japan)
		L	7 19 18						
		M	7 19 41						
		F	7 22 18						
23	XII 7	P	16 51 37					610	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki (Japan)
		L	16 52 44						
		M	16 53 32	9		+847			
		C	16 58 42						
		F	17 41 17						
24	XII 7	eP	17 0 17						同 上 Ditto
		F	17 2 17						
25	XII 7	P	17 11 29						同 上 Ditto
		M	17 12 52						
		F	17 16 17						
26	XII 7	P	20 8 17					640	同 上 Ditto
		L	20 9 27						
		M	20 9 53						
		F	20 12 17						

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 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
27	XII 7	P	時h 分m 秒s 22 22 54	秒 s	秒 s	μ	μ	Km 580	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki(Japan)
		L	22 23 58						
		M	22 24 32						
		F	22 32 17						
28	XII 7	eP	22 51 17					630	同 上 Ditto
		M	22 51 49						
		F	22 52 53						
29	XII 8	P	1 33 36						同 上 Ditto
		L	1 34 45						
		M	1 35 30						
		F	1 50 17						
30	XII 8	eP	2 47 34						同 上 Ditto
		M	2 48 52						
		F	2 51 17						
31	XII 8	P	5 18 9						同 上 Ditto
		M	5 19 49						
		F	5 24 17						
32	XII 8	eP	5 48 46						同 上 Ditto
		M	5 49 29						
		F	5 51 16						
33	XII 8	eP	6 46 30						
		M	6 47 51						
		F	6 51 16						
34	XII 8	ep	7 16 51						
		M	7 18 16						
		F	7 20 16						
35	XII 12	eP	7 32 17						
		L	7 32 46						
		M	7 32 53						
		F	7 34 11						
36	XII 12	eP	7 41 20						
		L	7 41 46						
		F	7 43 11						
37	XII 22	eP	7 20 48						
		L	7 22 50						
		F	7 24 50						
38	XII 31	eP	7 23 24						
		eL	7 27 48						
		M	7 28 39						
		F	8 • 4 24						

大正十一年

釜山地震觀測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1922

Husan



北緯 35°6' 東經 8°36' 標高 12*5

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

時刻 グリーニチ平時

Time: Gr. mean time.

地質 玢 岩

Underground: Porphyrite.

機械 大森式地動計

Instrument: Ômori's horizontal pendulum.

週期 倍率

Period Multiplication

N. S. 30s 20

南北動 30^秒 20

Symbols and Notations.

記號ノ説明

P=First preliminary tremors.

P 第一初期微動

S=Second preliminary tremors.

S 第二初期微動

L=Long waves, chief phase or principal part.

L 長波ノ主要部

M=Maximum motion in main or principal portions.

M 主要部最大動

C=Maximum motion in after shockings or trailars.

C 終期最大動

F=End of visible motion.

F 振動ノ終リ

i=Sudden impulse.

i 鮮明ニ現出シタルヲ示ス

e=Gradual development.

e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス

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

μ $\frac{I}{1000}$ 耗(ミクロン)

A_N=N-S Component of Amplitude.

A_N 南北動振幅但シ北方ヲ正(+)トス

Δ =Distance of epicenter.

Δ 震源距離

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 Km	記 事 Remarks
				南 北 N	動	南 北 AN	動		
1	I 17	P	時h 分m 秒s 4 9 3	秒s	μ	Km		トonga島東方ノ海底 Off the E coast of Tong islands	
		S	4 14 47						
		M ₁	4 30 30						
		M ₂	4 36 17						
		F	5 0 0						
2	III 4	P	13 13 1			2070	勘察加南方ノ海底 Off the S coast of Kamtchatka		
		S	13 16 30						
		M	13 19 7						
		F	13 59 0						
3	IV 26	eP	1 13 47			+500	東京灣南部附近 Off the S coast of Tokyo		
		S	1 15 4						
		M	1 16 22						
		F	1 37 0						
4	V 2	eP	10 56 51				比律賓群島附近 Near Philippine islands.		
		eM	10 57 56						
		eF	11 9 0						
5	V 4	P	9 17 35			2300			
		S	9 21 24						
		M	9 26 12						
		F	9 43 12						
6	VIII 25	ep	19 42 59						
		S	19 45 52						
		M	19 52 42						
		F	20 1 0						
7	IX 1	P	19 18 54	24		-3050	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa		
		S	19 21 25						
		L	19 21 38						
		M	19 23 38						
		F	19 48 0						
8	IX 6	P	22 15 2			2300			
		S	22 18 55						
		F	22 45 0						
9	IX 14	P	19 34 26			1530	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa		
		S	19 37 6						
		M	19 38 46						
		F	20 5 0						

大正十一年
1922

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 Remarks
				南 北 動 N	動	南 北 動 AN	動		
10	IX 16	P	時 ^h 分 ^m 秒 ^s 22 47 35					Km 1510	
		S	22 50 13						
		M ₁	22 53 13		15	+200			
		M ₂	22 55 13		12	-250			
		F	23 27 0						
11	IX 17	P	7 25 49					1970	
		S	7 28 29			-150			
		M	7 31 39						
		F	8 0 0						
12	IX 17	P	10 1 27					2160	
		S	10 5 4						
		M	10 7 59			+250			
		F	10 21 0						
13	IX 18	P	6 22 53					2140	
		S	6 26 28						
		M	6 30 16						
		F	6 41 0						
14	IX 28	P	22 5 59						
		S	22 9 4						
		M	22 14 19						
		F	22 33 0						
15	X 14	eP	3 29 25						
		L	3 33 35						
		M	3 38 5						
		F	3 53 0						
16	X 14	P	23 48 30					1580	
		S	23 51 15						
		L	23 53 5						
		M ₁	23 55 46		24	1000			
		M ₂	23 57 38		15	750			
	X 15	F	1 9 0						
17	X 17		6 55 52						
		S	6 59 35						
		M	16 1 55		13	±80			
		F	16 21 32						

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 Remarks
				南 N	北 動 AN	南 N	北 動 AN		
			時h 分m 秒s	秒s	μ	μ	μ	μ	
18	X 25	P	21 25 49					2198	
		L	21 29 38						
		M	21 32 33		30	-850			
		F	22 20 0						
19	X 27	P	14 25 33					2178	
		L	14 29 7						
		M	14 30 48		19	125			
		F	14 56 42						
20	XI 10	P	13 13 30						
		F	13 20 32						
21	XII 2	P	3 48 58					1622	臺灣北東ノ海底 Off the NE coast of Formosa
		S	3 52 21						
		M	3 55 19		15	100			
		F	4 21 36						
22	XII 7	P	16 49 50					319	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki (Japan)
		L	16 50 33						
		M	16 50 44			1150			
		F	18 0 0						
23	XII 7	P	16 56 51					275	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki (Japan)
		L	16 57 28						
		M	16 57 36						
		F	16 58 11						
24	XII 7	P	17 9 29						同 上 Ditto
		F	17 12 1						
25	XII 7	P	20 6 34					282	同 上 Ditto
		L	20 7 12						
		F	20 10 10						
26	XII 7	P	22 21 8					282	同 上 Ditto
		L	22 21 46						
		F	22 42 9						
27	XII 8	P	2 1 51					334	同 上 Ditto
		L	2 2 36						
		M	2 2 53		14	±463			
		F	2 32 8						

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 Remarks
				南 N	北 動	南 AN	北 動		
28	XII 8	P	時 ^h 分 ^m 秒 ^s 5 16 24	秒s	μ	Km	326	長崎縣島原附近 Neighbour-hood of Nagasaki(Japan)	
		L	5 17 8						
		F	5 27 8						
29	XII 8	P	6 44 33			326	同 上 Ditto		
		L	6 45 17						
		F	6 52 7						
30	XII 8	P	7 15 2						
		L	7 15 35						
		F	7 18 7						
31	XII 8	P	13 38 36						
		L	13 39 21						
		F	13 43 5						
32	XII 8	P	20 18 45						
		L	20 19 20						
		F	20 23 13						
33	XII 8	P	22 35 9						
		S	22 37 23						
		F	23 2 58						
34	XII 23	P	0 20 33	20					
		M	0 24 27						
		F	0 39 4						
35	XII 31	P	7 24 48			2283			
		S	7 27 28						
		L	7 28 39						
		M	7 31 50					24	+1050
		C	7 39 58						
		F	8 9 47						