

FILE COPY



大 正 九 年  
朝 鮮 總 督 府 觀 測 所 年 報  
(觀測成績之部)

---

ANNUAL REPORT  
OF THE  
METEOROLOGICAL OBSERVATORY  
OF THE  
GOVERNMENT-GENERAL OF CHOSŌN  
FOR THE  
YEAR 1920.  
(Results of Observations.)

---

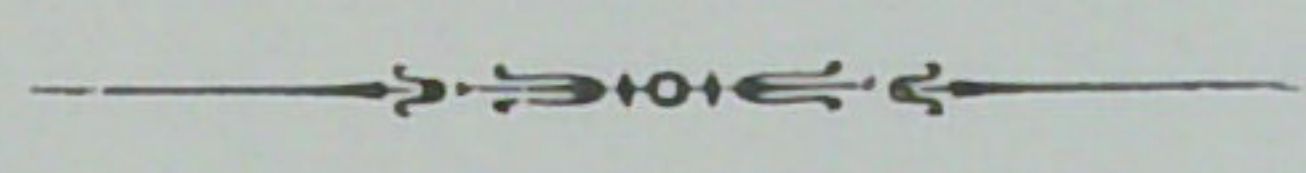
Compiled  
by the  
Meteorological Observatory of the Government-General of Chosen.  
ZINSEN.  
1922

大 正 九 年

仁川地震觀測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1920.

Zinsen (Chemulpo) *Inchon, So. Korea*



北緯 37°28.分45 東經 8°26.分51 標高66.米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<sup>秒</sup> 150

東 西 動 20<sup>秒</sup> 150

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

Time: Gr. mean time.

Underground: Ortho Gneiss.

Instrument: Omori's horizontal pendulum

Period Multiplication

N. S. 12<sup>s</sup> 150

E. W. 20<sup>s</sup> 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 trailars.

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<sup>N</sup>=N-S Component of Amplitude.

A<sup>E</sup>=E-W Component of Amplitude.

$\Delta$  =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

$\mu$   $\frac{1}{1000}$  耗 (ミクロン)

A<sup>N</sup> 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス

A<sup>E</sup> 東西動振幅但シ東方ヲ正(十)トス

$\Delta$  震源距離

大正九年  
1920

仁 川  
Zinsen

135

International  
Seismological  
Centre

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		
			時h 分m 秒s	秒S	秒S	μ	μ	Km	
1	I 9	P	14 59 49					191	
		L	15 0 5						
		M	15 0 7						
		F	15 0 46						
2	I 25	P	3 53 40					1150	支那東海中部 Middle part of Eastern Sea (China)
		S	3 55 43						
		M	3 57 28						
		F	4 5 13						
3	II 2	P	11 30 53					5760	
		S	11 38 16						
		L	11 46 8						
		M <sub>1</sub>	11 49 40	19		-300	+507		
		M <sub>2</sub>	11 54 21	20	34	-166	+900		
		M <sub>3</sub>	12 0 58	20	18	-94	+500		
4	II 6	P <sub>N</sub>	4 15 32					134	忠清北道報恩郡地方 Middle part of Central Korea.
		L <sub>N</sub>	4 15 50						
		M <sub>N</sub>	4 15 52						
		F <sub>N</sub>	4 16 59						
5	II 7	P	15 10 3					1400	陸奥東方ノ沖 Off the NE Coast of Honshu Japan.
		S	15 12 30						
		L	15 14 16						
		F	15 19 3						
6	II 8	P <sub>N</sub>	9 54 14					594	九州南西方沖ノ海底 Off the SW Coast Kyushu Japan.
		L <sub>N</sub>	9 55 34						
		M <sub>N</sub>	9 55 49						
		F <sub>N</sub>	10 1 2						
7	II 9	P <sub>N</sub>	13 25 10					561	同 上 Ditto
		L <sub>N</sub>	13 26 25						
		M <sub>N</sub>	13 27 8						
		F	13 30 0						
8	II 22	P	17 39 32					1720	北海道東方海底 Off the E Coast of Hokkaido Japan
		S	17 42 30						
		M <sub>N</sub>	17 42 39	5		+87			
		M <sub>E</sub>	17 42 45		5		+80		
		F	17 57 0						

地震觀測成績表  
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	期 週 Period		半 振 幅 Amplitude		震源距離 A	記 事 Remark
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE		
9	II 23	P	6 34 46					638	豊後海峡附近 Near Bungo Channel.
		S	6 35 50						
		L	6 36 12						
		M	6 36 15						
		F	6 40 0						
10	IV 11	P	23 8 33					2200	得撫島沖 Off the SE Coast of Uzup Is.
		L	23 12 28						
		M	23 13 28						
		F	23 21 0						
11	IV 13	P	5 55 26					282	
		L	5 56 4						
		M	5 56 14						
		F	5 58 0						
12	IV 15	P	12 15 46					1400	遠江ノ遠南方海底 Off the South Coast of Honshu, Japan.
		L	12 17 40						
		M	12 17 45						
		F	12 21 0						
13	V 6	P	9 42 18					623	
		L	9 43 42						
		M	9 43 56						
		F	9 49 0						
14	V 7	P	21 40 32					6130	
		S	21 48 15						
		M	22 2 9						
		F	22 40 0						
15	V 12	S	21 55 36					930	八丈島西方ノ海底 W Coast of Hachijo Is.
		P	21 57 16						
		M	21 59 13						
		F	22 3 0						
16	V 21	P	19 20 46					540	大分地方 NE Part of Kyushu Japan.
		S	19 21 45						
		ME	19 22 37						
		MN	19 22 47						
		F	19 28 0						

大正九年  
1920

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		午 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		
			時 分 秒 h m s	秒 s	秒 s	μ	μ	km	
17	VI 5	P	4 24 54					1580	臺灣花蓮港沖ノ海底 Off the E Coast of Formosa.
		S	4 27 39						
		L	4 29 41						
		M <sub>1</sub> N	4 30 49	15		+1450			
		M <sub>2</sub> N	4 32 49	20		+2200			
		M <sub>3</sub> N	4 35 33	12		+1450			
		F <sub>N</sub>	5 10 19						
18	VI 8	P	6 20 54					364	
		L	6 21 43						
		M	6 21 51						
		F	6 23 0						
19	VI 9	P	11 38 23					3980	南洋モルツカ諸島 Molucca Is.
		S	11 44 9						
		F	12 15 0						
20	VII 2	P	21 38 43					4050	同 上 Ditto
		S	21 44 33						
		F	22 0 33						
21	VII 14	P	6 46 37					215	
		L	6 47 6						
		M	6 47 14						
		F	6 48 20						
22	IX 20	P	14 43 21					6390	南洋コール海附近 Coral Sea.
		S	14 51 18						
		L	14 57 9						
		M <sub>1</sub>	15 0 39						
		M <sub>2</sub>	15 6 9						
		F	15 59 9						
23	IX 21	P	17 47 2					2380	本州東方ノ沖 Off the E Coast of Honshu Japan.
		S	17 50 57						
		M	17 55 44						
		F	18 35 44						
24	IX 23	P	19 38 8					1630	臺灣東方ノ海底 Off the E Coast of Formosa.
		S	19 40 57						
		M	19 42 49						
		F	20 4 19						

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 Remark
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE		
			時 分 秒	秒	秒	μ	μ		
25	X 18	P	8 16 11					1870	三陸沖 Off the E <sup>n</sup> Coast of Honshu Japan.
		L	8 19 23						
		M	8 19 53	10		±353			
		F	9 25 23						
26	X 20	P	10 5 38					1420	臺灣花蓮港沖 Off the E Coast of Karenko. Formose.
		S	10 8 7						
		L	10 9 58						
		M <sub>1</sub>	10 11 30	14	17	+186	+353		
		N <sub>2</sub>	10 12 45		18		+600		
27	X 20	eP	18 19 26						同上 Ditto.
		eL	18 23 38						
		M	18 24 26						
		F	18 39 26						
28	X 22	eP	3 41 45						同上 Ditto.
		eL	3 45 35						
		M	3 47 5						
		F	3 59 35						
29	XI 15	P	11 2 2					1210	上海南東邊沖 / 海底 Off the SE Coast of Shanghai, (China)
		S	11 4 11						
		M	11 6 26						
		F	11 22 56						
30	XI 16	P	5 55 17					1110	同上 Ditto.
		S	5 57 16						
		M <sub>N</sub>	5 59 20						
		M <sub>E</sub>	5 59 27						
		F	6 15 40						
31	XII 2	P	5 58 6					1970	
		S	6 1 26						
		F	6 9 43						
32	XII 5	P	19 50 0					140	忠清南道大田附近 Middle part of South Korea
		L	19 50 16						
		M	19 50 18						
		F	19 50 45						

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 A	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	Km	
33	XII 5	P	21 18 58					140	同上 Ditto.
		L	21 19 14						
		M	21 19 17						
		F	21 20 12						
34	XII 6	P	1 31 11					1250	臺灣花蓮縣東方之底海 Off the Eastern of Karenk, Formosa.
		S	1 33 24						
		M	1 36 15						
		F	1 43 45						
35	XII 6	P	2 0 45					89	江原道橫城郡附近 Middle part of Central Korea.
		L	2 0 57						
		M	2 1 0						
		F	2 1 45						
36	XII 10	eP	5 8 15						
		eS	5 19 15						
		M	6 19 32						
		F	6 29 32						
37	XII 16	PN	12 9 1					1930	支那甘肅省 Kanshuku, China. 主要動部ヨリ欠測 Missing.
		SN	12 12 18						
38	XII 17	P	3 41 11					1900	
		S	3 44 25						
		M	3 46 43						
		F	3 58 53						
39	XII 18	eP	22 53 18						有明海沿岸地方 W <sup>a</sup> part of Kyushu, Japan.
		M	22 55 33						
		F	22 57 38						
40	XII 19	P	20 32 37					1170	
		S	20 34 43						
		MN	20 37 3						
		ME	20 38 10						
		F	20 53 25						
41	XII 21	eP	4 34 19						
		M	4 38 19						
		F	4 53 19						

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		
			時 分 秒 h m s	秒 s	秒 s	μ	μ	km	
42	XII 22	P	21 15 19					45	
		L	21 15 25						
		M	21 15 31						
		F	21 16 48						
43	XII 25	P	11 36 20					1840	
		S	11 39 29						
		L	11 41 2						
		M1	11 44 2						
		M2	11 45 52	12	12				
		M3	11 48 5	12	12				
F	12 20 32								