

昭和十一年

南洋廳觀測所地震年報

南洋廳觀測所

---

SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OF THE

SOUTH SEAS BUREAU

1936

---

COMPILED

BY THE

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OF

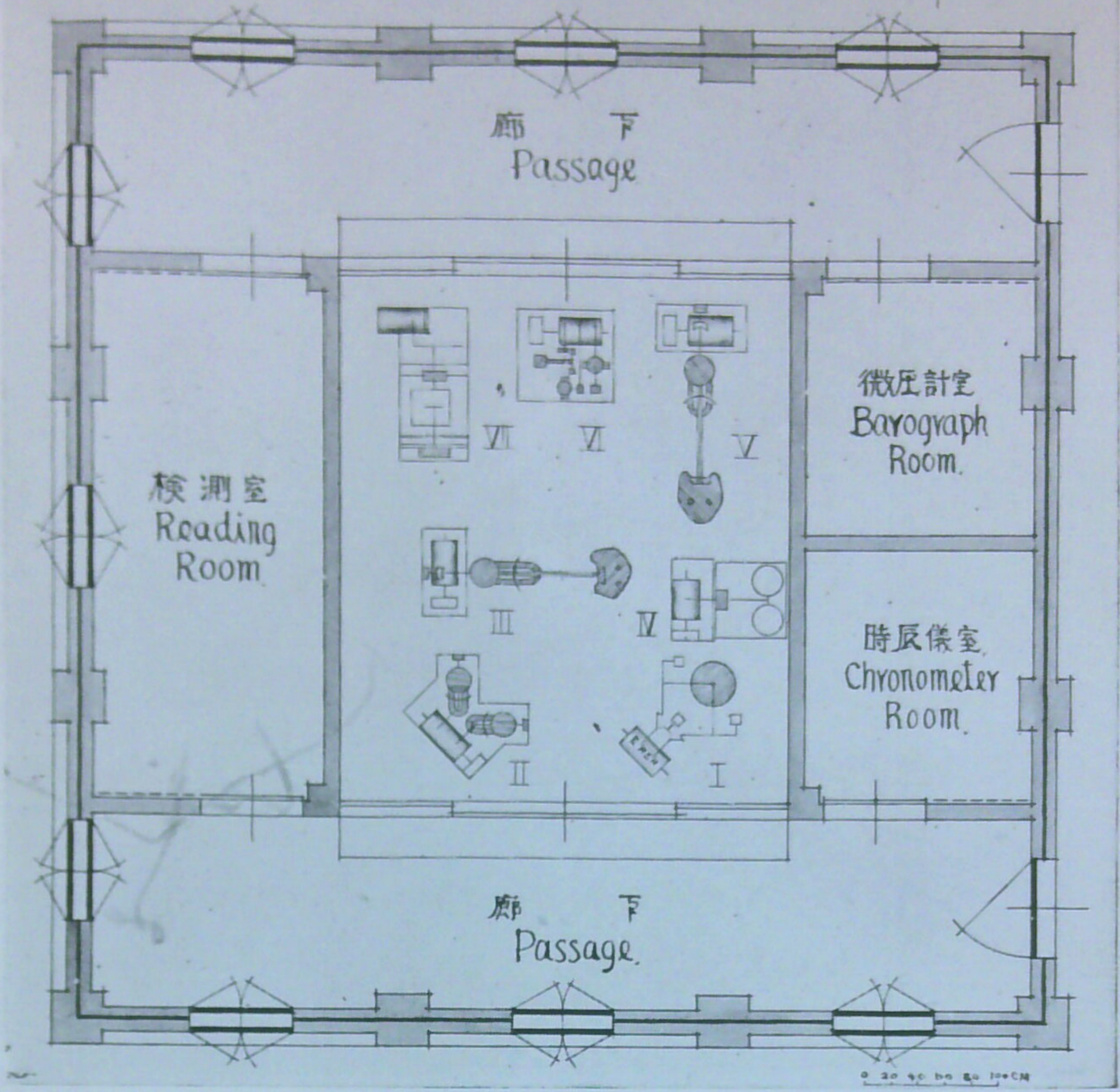
SOUTH SEAS BUREAU,

PALAU,

West Caroline Islands.



地震計室  
SEISMOGRAPH ROOM.

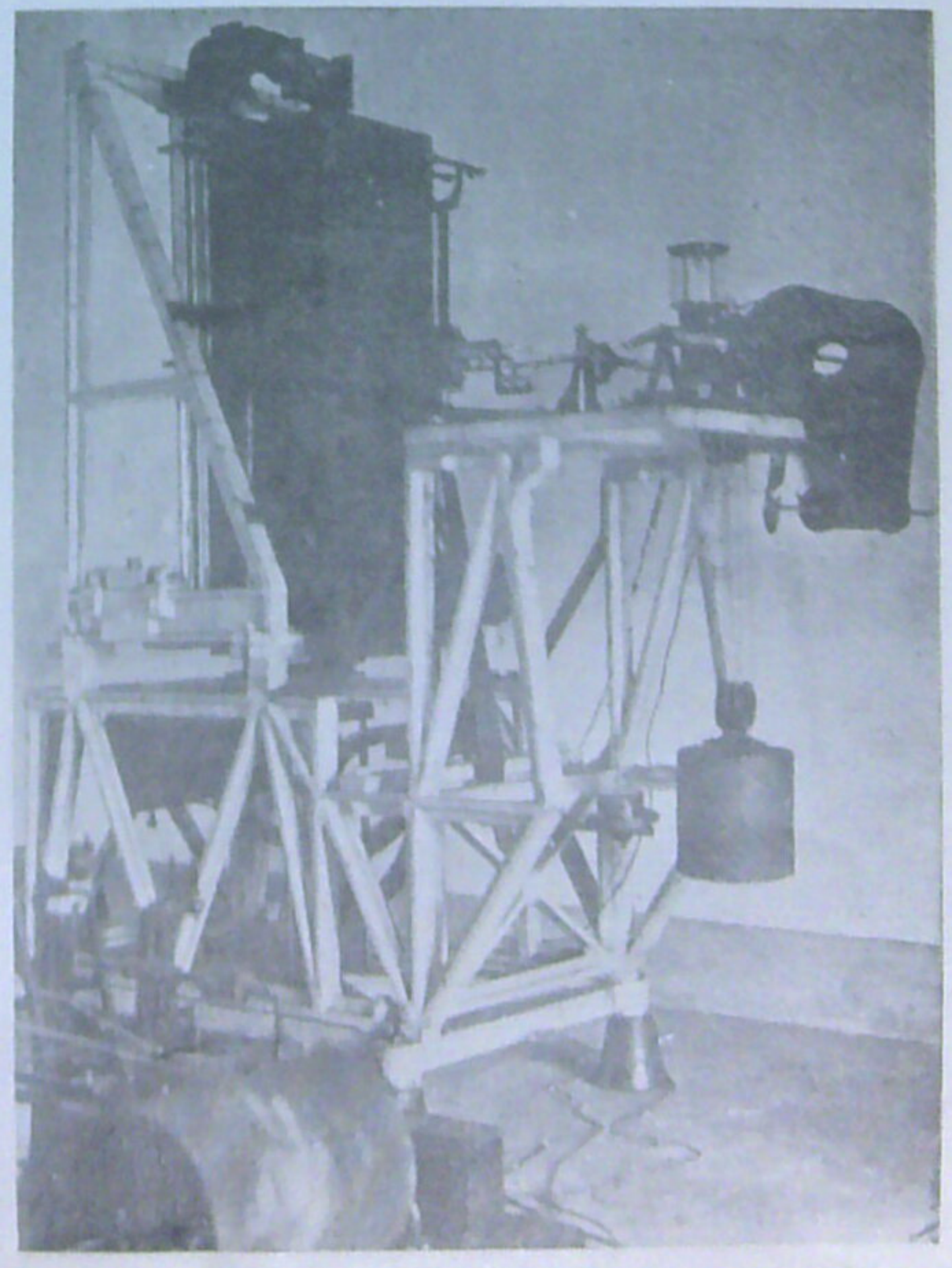
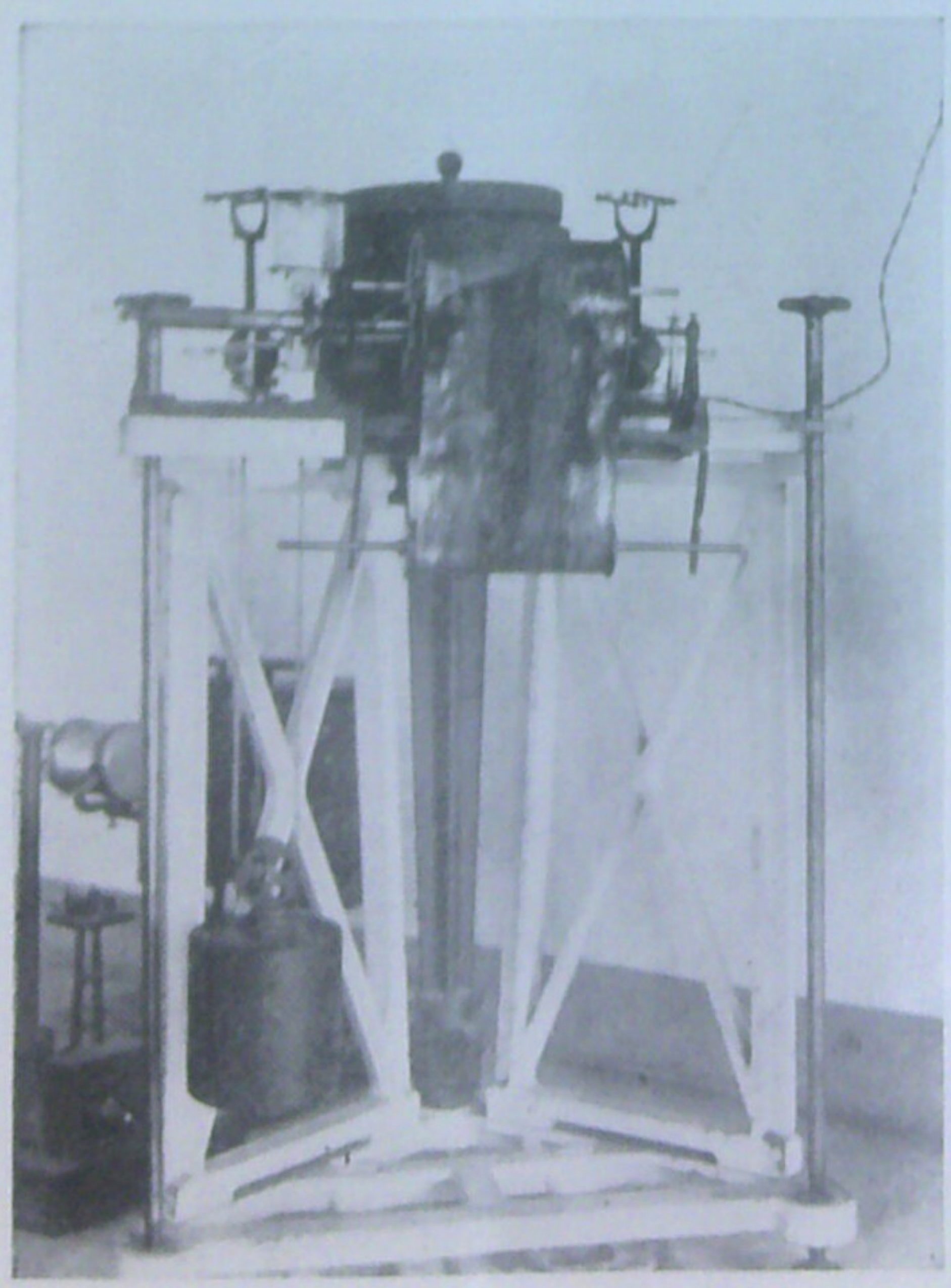


- |     |               |  |
|-----|---------------|--|
| I   | ウキーヘルト水平動     | Wiechert Seismograph (H. Comp.)          |
| II  | 中村式簡單微動計(水平動) | Nakamura Portable Seismograph (N. Comp.) |
| III | 大森式地動計(南北動)   | Omori Tromometer (N. Comp.)              |
| IV  | 中村式簡單微動計(上下動) | Nakamura Portable Seismograph (V. Comp.) |
| V   | 大森式地動計(東西動)   | Omori Tromometer (E. Comp.)              |
| VI  | 中央氣象臺型強震計     | C. M. O. Strong Motion Seismograph       |
| VII | ウキーヘルト上下動     | Wiechert Seismograph (V. Comp.)          |

ウキーヘルト地震計  
WIECHERT'S SEISMOGRAPH

水 平 動 (H)

上 下 動 (V)





## 凡 例

本編ハ主トシテ昭和十一年中帝國委任統治地南洋群島パラオ觀測所ニ於テ爲シタル地震檢測ノ結果ヲ掲載スルモノナリ

### 觀測所ノ位置

北緯  $7^{\circ}20'$ , 東經  $134^{\circ}29'$ , 海拔  $31.8^*$

### 表ノ記載方

**地震番號** 年別發現順ニ之ヲ附シ年ガ更レバ番號ヲ新タニセリ

**地震波ノ位相** 發現地震ノ位相中、檢測可能ナリシモノ、名稱ヲ記セリ

**發震時** 地震波初動ノ發現時ヲ綠威平時 (G. M. T.) ニテ表ハセリ

**初期微動時間** 地震縱波 (P 相) ノ初動發現時ヨリ地震橫波 (S 相) ノ初動發現時マデノ時間ヲ示スモノナリ、但シ表面波 (L 相) ノ現ハル、場合ハ P ヨリ S マデヲ第一初期微動トシ S ヨリ L 相初動マデヲ第二初期微動トセリ。即チ (f) ハ第一、(s) ハ第二初期微動ヲ示スモノナリ

**振 幅** 平衡状態ヨリ測リシ地殼運動ノ振幅ニシテ (+) 及 (-) ノ符號ハ東西動ニ於テ東ヘノ動キヲ (+) 西ヘヲ (-) トシ、南北動ニ於テ北ヘノ動キヲ (+) 南ヘヲ (-)、上下動ニ於テ上ヘノ動キヲ (+) 下ヘヲ (-) トセリ。但シ其ノ量ハ「ミクロン」(千分ノ一) ヲ單位ニ採レリ

**週 期** 地震波動ノ週期ハ之ヲ「秒」ニテ表ハセリ

**總震動時間** 發現地震波ノ繼續時間ヲ示スモノナリ

**初 動** 發現地震波ノ初動方向ヲ示スモノニシテ量ハ「ミクロン」ヲ單位トセリ

## Introduction

The present publication contains the results of the seismological observations made at the Palau Meteorological Observatory, of the Japanese mandated South Sea Territory, in the year 1936.

### position of the Observatory.

Latitude,  $7^{\circ}20'N$ .

Longitude,  $134^{\circ}29'E$ .

Height, 31.8 meters above the mean sea level.

### Seismograph-room.

The seismograph-room is situated in the one-storied, reinforced concrete building (51.8 sq. meters) attached to the westside of Main Observatory. The foundation for seismograph is a concrete-block which is 14.0 sq. meters in width and 3.18 meters in height, of which 2.77 meters being under ground. The east and west side are partitioned by concrete-wall (16.1 cm. thickness) from chronometer-room, barometer-room and reading-room where the seismograms are inspected, and remaining two sides open to the passage-way by glass-door.

The arrangement of seismographs in the room is shown in attached plate. The daily range of the room temperature is about 1.0 degree of Centigrade.



**震度** 地震震度ハ中央氣象臺制定ノ震度階級、下記ニヨレリ

- 0 無感 人體ニ感ゼザルモノ
- I 微震 静止又ハ注意セル人ニ感ズルモノ
- II 輕震 一般ニ感ジ僅カニ戸障子ノ動くモノ
- III 弱震 家屋動搖戸障子鳴リ振子時計ハ止リ、垂下物動搖シ、液體動搖スルモノ
- III 中震 家屋激シク動搖シテ座リ惡シキ器物倒レ、液體ノ溢出スルモノ
- V 強震 壁ノ龜裂、碑、石燈籠ノ顛倒、煙突ノ破損等ヲ生ズル程度
- VI 烈震 屋宇倒レ、山嶽崩壞シ、地盤ニ大變動アルモノ

**震央距離** 震央距離ハ初期微動繼續時間ヲ $t$ トシ $t < 1^m00^s$ ナル場合ハ  $\Delta = 10.1t$ トシテ求メ  $t \geq 1^m00^s$ ナル場合ハ「ウキーヘルト」氏算表ニ依リ之ヲ求メタリ

**測器** 地震計ハ「ウキーヘルト」型地震計一式ヲ主トシテ用ヒ、場合ニヨリテハ中村式大正十年型簡單微動計、大森式地動計、中央氣象臺型強震計（孰レモ水平動）ヲ併用セリ

**記號ノ解説**

- P 第一前走波（地殼内ヲ通過シ來リシ地震縦波）
- $\bar{P}$  近地地震ニ於ケル第一前走波ノ直接波
- I' 第四ノ不連續面内ナル地球心核ヲ通過シ來リシ第一前走波
- $P_{Rn}$  第一前走波ノ地球表面ニテ  $n$  回反射シ來リシ縦波
- $P_{C?}$  第一前走波ノ地球心核、境界面ニテ反射シ來リシ縦波
- S 第二前走波（地殼内ヲ通過シ來リシ地震横波）

**Scale of Earthquake Intensities.**

- 0 No feeling.
- I Slight
- II Moderate.
- III Rather strong.
- III Strong.
- V Very strong.
- VI Disastrous.

**Symbols and Abbreviations.**

- P Normal first preliminary tremors; longitudinal waves which have passed below continental layer.
- $\bar{P}$  Upper first preliminary tremors whose path lies wholly in the con-tinental layer.
- P' Longitudinal waves traversed through the earth's core.
- $P_{Rn}$  Longitudinal waves reflected "n" times at the earth's surface.
- $P_{CP}$  Longitudinal waves reflected from the outer surface of the earth's core.
- S Normal second preliminary tremors; transverse waves which have passed below the continental layer.
- $\bar{S}$  Second preliminary tremors whose path lies entirely in the continental layer.
- PS Waves transformed from longitudinal to transverse oscillations or vice versa through one reflection at the earth's crust.
- $S_{Rn}$  Normal transverse waves reflected "n" times at the earth's surface.
- $S_{CS}$  Normal transverse waves reflected from the outer surface of the earth's core.



$\bar{S}$	近地地震ニ於ケル第二前走波ノ直接波
PS	第一前走波ノ地表ニテ一度反射シ第二前走波ニ變リ到來セシ波
$S_{Rn}$	第二前走波ノ地球表面ニテn回反射ヲ來リシ横波
$S_{oS}$	第二前走波ノ地球心核、境界面ニテ反射シ來リシ横波
L	震源ヨリ一度地球表面ニ出テ該表面ヲ傳ハリ來リシ波主要動ヲナス
M	主要動ノ極大動 (L波ヨリモ遅ク地殻ヲ進行シ來ル振幅大ニシテ規則正シテ波長ノ短キ波)
F	認め得ラルル地震波動ノ最終
i	明瞭 (相ガ衝動的ニ際立ツテ劃セラル、モノ)
e	不明瞭 (相ガ不明瞭ニ劃セラル、モノ)
A	地震波ノ振幅
$\mu$	ミクロン、千分ノ一耗)
$A_E$	振幅ノ東西成分
$A_N$	振幅ノ南北成分
$A_Z$	振幅ノ上下成分
O	震源ニ於ケル發震時
$\Delta$	觀測所ヨリ震央マデノ弧的距離
$T_0$	地震計ノ制振装置ヲ施サザル時ノ週期
V	倍率
$\epsilon$	制振度
$\frac{r}{T_0^2}$	摩擦係數

### 地震計室

地震計室ハ觀測所本館西側鐵筋コンクリート平家建 (51.8平方米) 内ニ在リ、地震計臺ハ地中深サ 2.77米ヨリコンクリートヲ突固メタル基底 14.0平方米高サ 3.13米ノ塊臺ヨリ成リ、其ノ東西兩側ハ厚サ 16.1 厘ノコンクリート壁ニ依リ時計室、微壓計室及檢測室ニ隣シ南北兩側ニ押開キ硝子戸ヲ有シテ廊下ニ面セリ。地震計配置ハ別圖ニ示スガ如ク、且ツ室内ニ於ケル日温度較差ハ攝氏一度内外ナリ

L	Long waves of irregular form at the beginning of the main phase.
M	Shorter and more regular waves of large amplitude in the surface group which travel more slowly than the L waves.
F	Finis, and of discernible movement.
i	Impetus, impulsive and sharply defined beginning of a phase.
e	Emersio, poorly defined emergence of a phase.
A	Amplitude of vibration measured in microns from the undisturbed position.
$\mu$	Micron.
$A_E$	E-W Component of A.
$A_N$	N-S Component of A.
$A_Z$	Vertical Component of A.
O	Time of the occurrence of the earthquake at the epicenter,
$\Delta$	Arcual distance from station to epicenter.
$T_0$	Free or undamped period of the seismograph.
V	Static magnification.
$\epsilon$	Ratio of successive damped amplitudes.
r	Friction constant.

### Time.

All time indications are in Greenwich Mean Time (midnight = 0<sup>h</sup>).



地 震 計 ノ 恒 數

Constants of the Seismographs

地 震 計 名 稱 Instruments	倍 率 V	週 期 T <sub>0</sub>	摩 擦 係 數 $\frac{r}{T_0^2}$	制 振 度 ε	質 量 Mass (kg.)	制 動 裝 置 Damping	
ウキヘルト型 Wiechert's Seismograph	東西動 E. Comp.	67	3.0	0.02	3.3	200	Air
	南北動 N. Comp.	60	3.0	0.02	3.0	200	Air
	上下動 Z. Comp.	60	2.0	0.04	3.1	80	Air
中村式簡單微動計 Nakamura Portable Seis- mometer	東西動 E. Com.	—	—	—	—	—	—
	南北動 N. Comp.	—	—	—	—	—	—
大森式地動計 Omori Horizontal Pendulum Tronometer	東西動 E. Comp.	15	11.9	0.009	1.7	20	Magnet
	南北動 N. Comp.	15	13.9	0.009	3.1	20	Magnet
中央氣象臺型強震計 C. M. O. Strong - Motion Seismograph	東西動 E. Comp.	2	5.7	0.03	3.6	2.24	Oil
	南北動 N. Comp.	2	6.1	0.02	3.3	2.22	Oil
	上下動 Z. Comp.	2	1.2	0.09	1.6	0.23	Oil

昭和十二年八月十五日

南 洋 廳 觀 測 所



# 一九三六年地震驗測表

Seismological Bulletin for 1936

## 月別地震回数 Number of Earthquakes in Each Month

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May.	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
有感地震 Sensible Shocks	1	—	—	7	5	2	2	—	—	—	1	1	19
無感地震 Insensible Shocks	5	8	5	114	27	10	12	10	6	4	8	13	222
合計 Sum	6	8	5	121	32	12	14	10	6	4	9	14	241

## 時刻別地震回数 Number of Earthquakes in Each Hour (135°E. M. T.)

月 Month	一月 Jan	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June.	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
0—1	—	1	—	3	—	1	1	—	—	—	—	—	6
1—2	1	—	—	4	2	1	—	—	—	—	1	—	9
2—3	2	1	—	2	3	2	—	1	1	—	—	—	12
3—4	1	—	—	3	—	—	2	—	—	—	—	—	6
4—5	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	1	5
5—6	—	—	—	7	1	—	1	2	—	—	1	—	12
6—7	—	1	—	14	—	2	1	1	—	1	2	1	23
7—8	1	—	—	19	1	—	—	1	—	—	—	—	22
8—9	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	1	1	17
9—10	—	—	—	6	—	2	—	—	—	—	—	—	8
10—11	—	—	1	5	—	—	2	—	1	—	—	—	9
11—12	1	—	—	7	—	—	—	—	1	—	1	—	10
12—13	—	1	1	7	5	—	—	—	—	1	1	—	16
13—14	—	—	—	4	4	1	—	—	1	—	—	1	11
14—15	—	—	—	5	1	—	1	—	—	—	—	—	7
15—16	—	—	1	2	2	—	2	1	—	1	—	3	12
16—17	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	4
17—18	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	2	6
18—19	—	1	—	1	3	—	—	2	—	—	—	—	7
19—20	—	1	—	2	3	—	—	—	1	—	—	2	9
20—21	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	3
21—22	—	2	1	2	1	1	1	—	—	1	1	—	10
22—23	—	—	1	4	2	1	—	—	—	—	—	2	10
23—24	—	—	—	3	—	—	—	2	1	—	—	1	7
合計 Sum	6	8	5	121	32	12	14	10	6	4	9	14	241



月別初期微動繼續時間別地震回数

Number of Earthquakes by the Duration of First Preliminary Tremors in Each Month

繼續時間 Duration of time	月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
0-1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-2		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-3		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	3
3-4		1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
4-5		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
5-6		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
6-7		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7-8		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
8-9		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
9-10		—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2
10-11		—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	4
11-12		—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
12-13		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
13-14		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14-15		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
15-17		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17-19		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19-21		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21-23		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
23-25		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25-30		—	—	—	7	5	2	—	1	1	1	1	—	18
30-35		—	—	—	33	2	—	2	—	—	—	—	—	37
35-40		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
40-45		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3
45-50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
50-55		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55-60		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60-65		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65-70		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70-75		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
75-80		1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
80-85		—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	4
85-90		—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	3
90-95		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
95-100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100-110		—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	3
110-120		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120-130		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	2
130-140		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
140-150		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150-160		—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	3
160-170		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
170-180		—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
180-190		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
190-200		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
200-250		1	—	1	—	4	1	1	1	—	—	—	1	10
250-300		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
300-350		—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	3
350-400		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
400-450		—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2
450-500		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
500-600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600-700		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700-800		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800-900		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900-1000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000<		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
不明 Obscurity		3	5	4	73	10	4	3	6	1	0	1	7	117
合計 Sum		6	8	5	121	32	12	14	10	6	4	9	14	241



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月 日 Date	番號 No.	相 Phase	發震時 Time of beginning G. M. T.			初期微動 繼續時間 Duration of pre- liminary tremors		振 幅 Am- plitude $\mu$	週 期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Begin- ning of tre- mors $\mu$	震 度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央距離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
Jan.	2	P	17	31	39.	14	05	—	—	18	—	—	0	2500	in vicinity of 117°E. 7°S by Palau manila, Malabar, Nanking	
		S	17	35	44											
		F	17	50												
	2	PK	22	41	23	—	—	—	—	23	—	—	0	—	felt in western Surmatra. 1°S, 97°E. acc to manila	
			F	23	04											
	6	3	?K	2	58	09.	—	—	—	—	37	—	—	0	—	
ME			3	07	18.											
MN			3	07	08.											
F			3	35	—											
14	4	ePK	17	48	56	—	—	—	—	17	—	—	0	—	obscured by microseisms 20°S. 17°E. acc to manila,	
		F	18	16	—											
20	5	PZ	16	58	07.3	1	176	—	—	1	20	—	—	1	706	felt in Palau districts with intensity 1 in vicinity of 128°E, 9°N by Palau, manila, Taihoku, Hukuoka,
		PNE	16	58	09.7											
		SNE	16	59	27.3											
		SZ	16	59	27.8											
		ME	17	01	59.											
		MN	17	01	16.											
		MZ	17	02	24.											
		F	18	18	—											
20	6	PNE	18	35	36.	3	—	—	—	1	—	—	0	30		
		SE	18	35	39.											
		F	18	36	37.											
Feb. 6	7	PNE	21	04	07	6	01	—	—	43	—	—	0	4225		
		SNE	21	10	08.											
		F	21	47	—											
8	8	PNEZ	12	15	10	3	13	—	—	42	—	—	0	1890	in vicinity to south of Bonin by Palau, Manila, Taihoku, Medan. Nanking, Hukuoka, Nagoya,	
		SNE	12	18	23.											
		ME	12	24	06.											
		F	12	57	—											
12	9	P?	9	41	24.	—	—	—	—	8	—	—	0	—		
		F	9	40	—											
15	10	PE	12	49	50	2	33	—	—	1	26	—	—	0	1460	Felt on ceram, Kei Island and in NW Newguinea acc to Batavia,
		PN	12	49	46											
		eSE	12	52	23.											
		eSN	12	52	14.											
		ME	12	54	17.											
		MN	12	54	37.											
		F	14	16	—											
21	11	P	17	01	04.	—	—	—	—	44	—	—	0	—	Probably near 143°E, 3°S. northern sea of Newguinea. by Amboina, Batavia. Medan, Honking. Hukuoka,	
		F	17	45	—											
23	12	L	3	33	57.	—	—	—	—	7	—	—	0	—		
		F	3	41	—											
23	13	P	15	42	22.	—	—	—	—	48	—	—	0	—		
		F	16	25	—											
27	14	PNE	10	08	45.	2	08	—	—	39	—	—	0	1200	Probably near 134°E. 3°S Western Newguinea. by Palau, manila, Nanking, Hukuoka,	
		SNE	10	10	53.											
		F	10	46	—											
March 2	15	PN	3	26	03.	—	—	—	—	31	—	—	0	1440°E, 41.6°N, felt at SE part of Hokkaido, NE in part of Tohoku, acc to J.C.M.O.		
		LN	3	40	08.											
		F	3	57	—											



一九三六年地震檢測表  
Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of beginning G. M. T.	初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors	振幅 Am- plitude	週期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Begin- ning of tre- mors	震度 Scale of inten- sities (0-VI)	震央 距離 Dis- tance of epi- center	記 事 Remarks
Date	No	Phase	時分秒 h m s	分秒 m s	$\mu$	s	時分秒 h m s	$\mu$		km	
March 4	16	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> F	6 33 07. 6 33 04. 6 45 —	—	—	—	12 —	—	0	—	Probably near 128°E, 8°S in southern Banda sea by Manila, amboina, Batavia, Medan,
	17	eL <sub>NE</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	1 27 16. 1 27 57. 1 27 47. 1 46 —	—	+3 -5	5.5 6.5	19 —	—	0	—	
	18	P <sub>NE</sub> F	13 44 23. 13 57 —	—	—	—	13 —	—	0	—	
	22	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> eS <sub>NE</sub> eL <sub>NE</sub> F	12 21 57. 12 22 01. 12 25 56. 12 27 54. 13 09 —	3 59	—	—	48 —	—	0	2425	in vicinity of 159°E, 7°S, Salomol Island by Manila, Batavia, Nanking, Hukuoka,
April 1	20	P <sub>EZ</sub> P <sub>N</sub> eS <sub>NE</sub> eS <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> F	2 11 23. 2 11 25. 2 13 05. 2 13 04. 2 14 02. 2 14 31. 2 16 08. 4 13 —	1 42	-1640 +1550 -390	8.6 8.6 5.8	2 02 —	—	0	940	Felt at Jolo, in vicinity of 128°E, 4°N. in northern sea of Halmahera by Palau, manila, Amboina, Batavia,
	21	eP <sub>NEZ</sub> eS <sub>NE</sub> eS <sub>Z</sub> F	3 51 25. 3 52 48. 3 52 46. 4 00 —	1 23	—	—	9 —	—	0	760	
	22	eP <sub>NEZ</sub> eS <sub>NE</sub> F	5 28 15. 5 29 38. 5 40 —	1 23	—	—	12 —	—	0	760	Felt on Sangir and Talaud Islands. probably 129°E, 5°N by Palau, manila, Batavia,
	23	eL <sub>NE</sub> F	20 06 47. 20 13 —	—	—	—	6 —	—	0	—	
	24	P <sub>NEZ</sub> S <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	20 13 02. 20 14 31. 20 17 37. 20 17 29. 20 17 40. 21 00 —	1 29	-210 +230 -80	8.4 8.0 8.2	47 —	—	0	820	Felt at Jolo, Sangir, and in N. celebes. in vicinity of 129°E, 2°N NE in sea of Halmahera by Palau, manila, Amboina, malabar, Batavia,
	25	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	22 45 23. 22 45 28. 22 45 29. 22 45 31. 22 45 32. 22 53 —	5	—	—	8 —	—	2	50	felt on Palau moderately
	26	P <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> F	23 05 29. 23 05 33. 23 07 —	—	—	—	2 —	—	1	—	H. component changing paper felt at Palau slightly
	27	P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> eL <sub>NE</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub>	6 21 21. 6 25 06. 6 27 31. 6 29 43. 6 30 45. 6 29 05.	3 45	+130 -90 -21	7.7 6.6 6.7	1 04 —	—	0	2260	In vicinity of 152°E, 3°S by Palau, medan, Nanking, Hukuoka.



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of Beginning G. M. T	初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors	振幅 Am- plitude	週期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Begin- ning of tre- mors	震度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央 距離 Dis- tance of epi- center	記 事 Remarks
Date	No.	Phase	時 分 秒 h m s	分 秒 m s	$\mu$	s	時 分 秒 h m s	$\mu$		km	
April 2	28	F P <sub>NEZ</sub> eS <sub>E</sub> F	7 25 -- 12 05 15 12 06 41 12 22 --	1 26	--	--	17 --	--	0	790	In vicinity of 127°E, 3°N. northern sea of Ialuaheira by Palau, Manila, Amboina, Batavia.
11	29	S <sub>N</sub> S <sub>Z</sub> F	23 40 43 23 40 37 in next	--	--	--	--	--	0	--	
11	30	S <sub>NE</sub> S <sub>Z</sub> F	23 42 39 23 42 30 23 50 --	--	--	--	7 --	--	0	--	
12	31	P <sub>NE</sub> P <sub>Z</sub> S <sub>NEZ</sub> M <sub>E</sub> F	2 37 50 2 37 48 2 38 22 2 38 25 2 48 --	32	--	--	10 --	--	0	--	
12	32	S <sub>NEZ</sub> F	2 49 36 2 51 --	--	--	--	1 --	--	0	--	
12	33	eP <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	14 45 56 14 45 31 14 48 --	35	--	--	2 --	--	0	350	
12	34	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> S <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	20 51 47 20 52 19 20 52 24 20 52 44 20 52 27 22 12 --	32	--	--	1 21 --	--	2	320	felt at Palau moderately, in vicinity of 137°E, 8°N in ENE sea of by Palau, Manila, Batavia, Medan, Nanking, Hukuoka,
12	35	eP <sub>Z</sub> F	21 00 00 in No 34	--	--	--	--	--	0	--	aftershock of No. 34
12	36	eS <sub>Z</sub> F	21 01 10 in No 34	--	--	--	--	--	0	--	
12	37	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	21 05 27 21 05 59 in No 34	32	--	--	--	--	1	320	felt slightly at Palau. after shock of No. 34
12	38	S <sub>Z</sub> F	21 10 13 in No. 34	--	--	--	--	--	0	--	after shock of No. 34
12	39	S <sub>Z</sub> F	21 11 47 in No. 34	--	--	--	--	--	0	--	ditto
12	40	S <sub>Z</sub> F	21 13 08 in No. 34	--	--	--	--	--	0	--	ditto
12	41	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	21 15 09 21 15 41 21 15 42 21 15 42 21 16 01 in No. 34	32	--	--	--	--	1	320	felt at Pa'au slightly after shock of No. 34.
12	42	S <sub>Z</sub> F	21 21 20 in No. 34	--	--	--	--	--	0	--	after shock of No. 34
12	43	S <sub>Z</sub>	21 26 43	--	--	--	--	--	0	--	ditto



一九三六年地震檢測表  
Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of beginning G. M. T	初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors	振幅 Am- plitude	週期 Period	地震動時間 Duration of total movement	初動 Begin- ning of tre- mors	震度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央 距離 Dis- tance of epi- center	記 事 Remarks
Date	No.	Phase	時 分 秒 h m s	分 秒 m s	$\mu$	s	時 分 秒 h m s	$\mu$		km	
April 12	44	F S <sub>Z</sub> F	in No. 34 21 36 22 in No. 34	—	—	—	—	—	0	—	ditto
12	45	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	21 38 09 21 38 41 in No. 34	32	—	—	—	—	0	320	ditto
12	46	S <sub>NEZ</sub> F	22 03 13 in No. 34	—	—	—	—	—	0	—	ditto
12	47	S <sub>NEZ</sub> F	22 04 04 in No. 34	—	—	—	—	—	0	—	ditto
12	48	S <sub>NEZ</sub> F	22 04 57 in No. 34	—	—	—	—	—	0	—	after shock of No 34
12	49	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	22 12 04 22 12 36 in next	32	—	—	—	—	0	320	ditto
12	50	S <sub>NZ</sub> F	22 15 30 in next	—	—	—	—	—	0	—	ditto
12	51	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	22 19 02 22 19 34 22 24 —	32	—	—	5 —	—	0	320	ditto
12	52	S <sub>NEZ</sub> F	22 24 21 22 25 25	—	—	—	1 04	—	0	—	ditto
12	53	P <sub>Z</sub> S <sub>NEZ</sub> F	22 28 47 22 28 19 22 29 55	32	—	—	1 08	—	0	320	ditto
12	54	S <sub>NEZ</sub> F	22 32 05 22 32 55	—	—	—	50	—	0	—	ditto
12	55	S <sub>NEZ</sub> F	22 38 08 22 38 25	—	—	—	17	—	0	—	ditto
12	56	S <sub>NEZ</sub> F	22 39 08 22 39 25	—	—	—	17	—	0	—	ditto
12	57	S <sub>NEZ</sub> F	22 43 37 22 43 55	—	—	—	18	—	0	—	ditto
12	58	S <sub>NE</sub> F	22 47 39 22 47 55	—	—	—	16	—	0	—	ditto
12	59	S <sub>NEZ</sub> F	22 50 02 22 50 55	—	—	—	53	—	0	—	aftershock of No 34,
12	60	S <sub>NEZ</sub> F	22 52 27 22 53 15	—	—	—	48	—	0	—	ditto
12	61	S <sub>NEZ</sub> F	22 54 06 22 54 55	—	—	—	49	—	0	—	ditto
12	62	*P <sub>NEZ</sub> F	22 57 45 23 01 —	—	—	—	3 —	—	0	—	ditto
12	63	S <sub>NEZ</sub>	23 10 04	—	—	—	1 4	—	0	—	ditto



一九三六年地震檢測表  
Seismological Bulletin for 1936

月 日	番 號	相	發震時 Time of beginning G. M. T.	初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors	振 幅 Am- plitude	週 期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Begin- ning of tre- mors	震 度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央 距離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
Date	No	Phase	時 分 秒 h m s	分 秒 m s	$\mu$	s	時 分 秒 h m s	$\mu$			
		F	23 11 15.								
12	64	SNEZ F	23 19 42. 23 20 15.	—	—	—	33	—	0	—	ditto
12	65	SNEZ F	23 22 23. 23 23 25.	—	—	—	1 02	—	0	—	ditto
12	66	SNEZ F	23 36 35. 23 37 15.	—	—	—	40	—	0	—	ditto
12	67	PNEZ SNEZ F	23 33 06. 23 39 38. 23 42 55.	32	—	—	3 49	—	0	320	ditto
12	68	Sz F	23 45 23. 23 45 45.	—	—	—	22	—	0	—	ditto
13	69	Sz F	0 04 39. 0 04 55.	—	—	—	16	—	0	—	ditto
13	70	PNEZ SNEZ ME MN MZ F	0 29 19. 0 29 51. 0 29 59. 0 29 59. 0 29 58. 0 47	32	— 40 60 70	—	18 —	—	1	320	Felt at Palau slightly After shock of No34.
13	71	PNE SNE F	0 34 19. 0 34 51. in No 70.	32	—	—	—	—	1	320	Felt at Palau slightly After shock of No34.
13	72	SNE F	0 40 28. in No 70.	—	—	—	—	—	0	—	After shock of No34.
13	73	SNE F	0 49 22. 0 50 00.	—	—	—	38	—	0	—	ditto
13	74	PNE SNE F	1 25 41. 1 26 13. 1 26 55.	32	—	—	1 14	—	0	320	ditto
13	75	PNE SNE F	1 42 08. 1 42 40. 1 43 55.	32	—	—	1 47	—	0	320	ditto
13	76	PNEZ SNEZ F	1 47 08. 1 47 40. 1 48 35.	32	—	—	1 27	—	0	320	ditto
13	77	PN SNE F	2 07 14. 2 07 46. 2 08 25.	32	—	—	1 11	—	0	320	ditto
13	78	SNE F	2 28 44. 2 29 45.	—	—	—	1 01	—	0	—	ditto
13	79	SNEZ F	3 00 50. 3 01 55.	—	—	—	1 05	—	0	—	After shock of No34.
13	80	SNE F	4 07 10. 4 08 25.	—	—	—	1 15	—	0	—	ditto



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日 Date	番號 No	相 Phase	發震時 Time of beginning G. M. T.			初期微動 繼續時間 Duration of preliminary tremors		振幅 Amplitude $\mu$	週期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Beginning of tremors $\mu$	震度 Scale of intensities (0-V1)	震央 距離 Distance of epicenter km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
13	81	SNE F	5	22	42.	—	—	—	—	43	—	0	—	ditto		
13	82	SNE F	6	18	01.	—	—	—	—	44	—	0	—	ditto		
13	83	PNEZ SNEZ F	7	40	16.	32	—	—	—	13	—	0	320	ditto		
13	84	SNEZ F	8	30	59.	—	—	—	—	26	—	0	—	ditto		
13	85	SNE F	9	13	19.	—	—	—	—	26	—	0	—	ditto		
13	86	SNEZ F	10	54	46.	—	—	—	—	39	—	0	—	ditto		
13	87	PNEZ SNE F	13	39	23.	32	—	—	—	1 32	—	0	—	ditto		
13	88	SNE F	14	46	15.	—	—	—	—	30	—	0	—	ditto		
13	89	SNE F	15	01	08.	—	—	—	—	27	—	0	—	ditto		
13	90	SNE F	15	59	18.	—	—	—	—	27	—	0	—	After shock of No34.		
13	91	SNE F	16	06	10.	—	—	—	—	15	—	0	—	ditto		
13	92	SNE F	16	37	37.	—	—	—	—	48	—	0	—	ditto		
13	93	SNE F	19	01	50.	—	—	—	—	1 50	—	0	—	ditto		
13	94	SNE F	20	36	00.	—	—	—	—	1 00	—	0	—	ditto		
13	95	PNEZ SNEZ F	22	04	46.	28	—	—	—	2 09	—	0	280	ditto		
13	96	PNEZ SNE F	23	46	15.	31	—	—	—	1 38	—	0	310	ditto		
14	97	SNEZ F	2	43	08.	—	—	—	—	15	—	0	—	ditto		
14	98	SNEZ F	3	25	19.	—	—	—	—	34	—	0	—	ditto		
14	99	PNEZ SNEZ F	3	36	40.	30	—	—	—	1 10	—	0	300	ditto		
14	100	SNEZ F	4	35	34.	—	—	—	—	26	—	0	—	ditto		



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時	初期微動 繼續時間	振幅	週期	總震動時間	初動	震度	震中 距離	記 事
Date	No	hPhase	Time of beginning G. M. T.	Duration of pre- liminary tremors	Am- plitude	Period	Duration of total movement	Begin- ning of tre- mors	Scale of inten- sities (0-V1)	Dis- tance of epi- center in km	Remarks
			時 分 秒 h m s	分 秒 m s	$\mu$	s	時 分 秒 h m s	$\mu$			
14	101	S <sub>NWZ</sub> F	5 00 41 5 01 10	—	—	—	29	—	0	—	After shock to No 94.
14	102	P <sub>K</sub> S <sub>NE</sub> F	11 07 17 11 07 47 11 08 50	30	—	—	1 33	—	0	300	ditto
14	103	S <sub>NE</sub> F	11 18 06 11 18 50	—	—	—	44	—	0	—	ditto
14	104	P <sub>N</sub> S <sub>NE</sub> F	13 30 24 13 30 54 13 33 50	30	—	—	3 26	—	0	300	ditto
14	105	P <sub>K</sub> S <sub>K</sub> F	22 14 55 22 15 27 22 17	32	—	—	2	—	0	320	ditto
14	106	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	23 10 04 23 10 34 23 11 50	30	—	—	1 46	—	0	300	ditto
15	107	S <sub>NE</sub> F	4 23 49 4 24 21	—	—	—	32	—	0	—	ditto
15	108	S <sub>NE</sub> F	5 41 14 5 42 29	—	—	—	1 06	—	0	—	ditto
15	109	P <sub>K</sub> S <sub>NEZ</sub> F	12 06 32 12 07 00 12 07 50	32	—	—	1 22	—	0	320	ditto
15	110	P <sub>K</sub> P <sub>NE</sub> S <sub>NEZ</sub> F	18 52 58 18 52 00 18 52 30 in exact	32	—	—	—	—	0	320	ditto
15	111	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	18 56 26 18 56 52 19 01	27	—	—	28	—	0	270	
15	112	P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> F	20 30 20 20 30 52 20 32 20	32	—	—	2 00	—	0	320	
16	113	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>K</sub> F	0 56 48 0 56 17 1 01 53 1 00 30 1 00 45 1 12	32	+120 -175 -30	41 43 10	43	—	0	230	
16	114	S <sub>E</sub> F	1 57 55 1 58 20	—	—	—	26	—	0	—	
16	115	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	16 00 36 16 01 07 16 10	31	—	—	9	—	0	310	
16	116	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	16 14 30 16 15 00 16 26	30	—	—	11	—	0	300	
16	117	P <sub>NE</sub>	21 00 27	31	—	—	4	—	0	310	



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of Beginning G. M. T	初期微動 繼續時間 Duration of Preliminary tremors	振幅 Amplitude	週期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Beginning of tremors	震度 Scale of intensities (0-VI)	震央距離 Distance of epicenter km	記事 Remarks
Date	No	Phase	時分秒 h m s	分秒 m s	$\mu$	s	時分秒 h m s	$\mu$			
		S <sub>NE</sub> F	21 00 58 21 04 —								
17	118	S <sub>NEZ</sub> F	23 29 00 23 30 —	—	—	—	1	—	0	—	
18	119	P <sub>NE</sub> SE F	21 40 01 21 40 31 21 43 —	30	—	—	3	—	0	300	
19	120	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	3 03 28 3 03 57 3 15 —	29	—	—	12	—	0	290	
19	121	P <sub>NEZ</sub> SE S <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	5 12 54 5 17 58 5 17 59 5 21 07 5 20 35 5 21 29 6 40 —	5 04	+1250 + 910 --1340	16. 15. 20	27	—	0	3295	8°S, 156°E, acc U.S.C.G.S.
19	122	S <sub>NE</sub> F	21 53 15 21 55 —	—	—	—	2	—	0	—	
20	123	S <sub>NEZ</sub> F	3 19 18 3 19 40	—	—	—	22	—	0	—	
20	124	P <sub>NEZ</sub> S <sub>N</sub> F	7 45 13 7 45 46 7 50 —	33	—	—	5	—	0	330	
21	125	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	10 46 47 10 47 15 10 48 10	28	—	—	1 23	—	0	280	
24	126	S <sub>NE</sub> F	1 20 02 1 21 06	—	—	—	1 04	—	0	—	
25	127	P? F	2 51 04 2 51 50	—	—	—	46	—	0	—	
25	128	L F	4 43 49 4 46 20	—	—	—	2 30	—	0	—	Felt in southern Negros and in Panay Approx. 9° N123°E acc to Manila,
26	129	P <sub>Z</sub> S <sub>NE</sub> F	17 10 10 17 10 40 17 11 45	30	—	—	1 35	—	0	300	
26	130	S <sub>NE</sub> F	23 12 04 23 12 35	—	—	—	31	—	0	—	
28	131	P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> F	3 25 28 3 25 53 3 34 —	25	—	—	9	—	0	250	
28	132	F <sub>NE</sub> F	13 38 13 13 50 —	—	—	—	12	—	0	—	felt at Tapa. (babar Islands)
28	133	S <sub>NE</sub> F	14 37 35 14 38 05	—	—	—	30	—	0	—	
28	134	P <sub>NE</sub>	15 19 03	—	—	—	3	—	0	—	



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日 Date	番號 No.	相 Phase	發震時 Time of beginning G. M. T			初期微動 繼續時間 Duration of Preliminary tremors		振幅 Amplitude $\mu$	週期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Beginning of tremors $\mu$	震度 Scale of intensities (0-V1)	震央距離 Distance of epicenter km	記事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
		F	15	22												
28	135	P <sub>NE</sub> eS <sub>NE</sub> F	16	20	09	26				20		0	260			
28	136	S F	17	10	02	--				33		0				
29	137	S <sub>NE</sub> F	13	43	13	--				52		0				
29	138	S <sub>NE</sub> F	16	18	39	--				26		0				
29	139	S <sub>NE</sub> F	20	05	04	--				1 01		0				
29	140	S <sub>NE</sub> F	20	32	59	--				2		0		felt at Taroena (Sangir Islands)		
May 4	141	P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> F	16	59	44	28				3		0				
5	142	P <sub>N</sub> F	4	09	26	--				7		0				
5	143	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	17	52	01	28				14		0	280			
5	144	P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	19	47	22	3 48				49		0	2290	7°S 148°E. acc to manila,		
8	145	S <sub>NE</sub> F	12	16	49	--				51		0				
8	146	S <sub>NE</sub> F	13	19	07	--				23		0				
9	147	P? F	9	19	57	--				9		0				
9	148	S <sub>NEZ</sub> F	9	39	04	--				31		0				
11	149	P <sub>NEZ</sub> S <sub>N</sub> F	17	32	27	4 17				19		0	2650			
12	150	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	8	42	52	29				2		0	290			
14	151	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	4	36	45	10				1 45		0	100			
14	152	P <sub>NEZ</sub>	17	18	43	9				47		0	90			



一九三六年地震檢測表  
Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of beginning G. M. T.	初期微動 繼續時間 Duration of Preliminary tremors	振幅 Amplitude	週期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Beginning of tremors	震度 Scale of intensities (0-VI)	震央距離 Distance of epicenter km	記事 Remarks
Date	No.	Phase	時分秒 h m s	分秒 m s	$\mu$	s	時分秒 h m s	$\mu$		km	
		S <sub>NE</sub>	17 18 52								
		F	17 19 30								
14	153	P <sub>NE</sub>	22 27 49	21	—	—	1 11	—	0	210	
		S <sub>NE</sub>	22 28 10								
		F	22 29 00								
16	154	eL <sub>E</sub>	6 25 51	—	—	—	9 —	—	0	—	
		F	6 35 —								
17	155	P <sub>NEZ</sub>	10 32 52	29	—	—	7 —	—	1	290	Felt at Palau slightly.
		S <sub>NEZ</sub>	10 33 21								
		F	10 40 —								
19	156	eP <sub>NE</sub>	4 07 03	31	—	—	52	—	0	—	
		eS <sub>NE</sub>	4 07 34								
		F	4 07 55								
19	157	eP	7 26 14	3 43	—	—	9 11	—	0	2230	Felt in Priangan, E Java and Bali. In Java sea acc to Patavia
		S	7 29 57								
		F	7 35 25								
19	158	P <sub>NE</sub>	20 54 36	3 35	—	—	10	—	0	2135	After shock of No34.
		S <sub>NE</sub>	20 58 11								
		F	21 04 —								
20	159	P	3 11 36	—	—	—	58	—	0	—	near Salomo Islands. 158°E, 11°S, by Hukuoka, Manila, Malabar, Medan, Nagoya,
		eL?	3 20 16								
		F	4 10 —								
23	160	P <sub>Z</sub>	5 44 44	14	—	—	26	—	0	140	
		S <sub>NE</sub>	5 44 58								
		F	5 45 10								
24	161	L <sub>N</sub>	10 39 27	—	—	—	6 —	—	0	—	
		F	10 45 —								
25	162	P <sub>NE</sub>	3 06 26	3 22	—	—	41	—	0	1990	134°E, 11°S. in Alifuren sea by Palau, Manila, Nanking
		S <sub>N</sub>	3 09 48								
		F	3 47 —								
25	163	P <sub>Z</sub>	13 32 39	—	—	—	17	—	0	—	
		L <sub>N</sub>	13 36 47								
		F	13 50 —								
26	164	P <sub>NEZ</sub>	10 19 32	28	—	—	4 —	—	1	280	felt at Palau slightly,
		S <sub>NEZ</sub>	10 20 00								
		M <sub>E</sub>	10 20 06		24.						
		M <sub>N</sub>	10 20 06		18.						
		M <sub>Z</sub>	10 20 06		10.						
		F	10 24 —								
26	165	P <sub>NE</sub>	19 53 30	7	—	—	1 30	—	1	70	felt at Palau slightly,
		S <sub>NEZ</sub>	19 53 37								
		M <sub>E</sub>	19 53 40		14.						
		M <sub>N</sub>	19 53 39		19.						
		M <sub>Z</sub>	19 53 41		8.						
		F	19 55 00								
27	166	P <sub>NEZ</sub>	3 28 01	35	—	—	—	—	0	350	
		S <sub>NEZ</sub>	3 28 36								
		F	in next								
27	167	eS <sub>NEZ</sub>	3 29 12	—	—	—	—	—	0	—	



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月 日 Date	番號 No.	相 Phase	發震時 Time of beginning G. M. T.			初期微動 繼續時間 Duration of Preliminary tremors		振 幅 Am- plitude μ	週 期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Begin- ning of tre- mors μ	震 度 Scale of inten- sities (0-VI)	震央 距離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
		F	3	35	—											
27	168	P <sub>NEZ</sub> eS <sub>NE</sub> F	6	28	30	7	23	—	—	19	—	—	0	5750	29°N.84°E. acc. to U.S.C.G.S,	
			6	35	53											
			6	48	—											
30	169	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	3	34	41	10		—	—	3	—	—	1	100	Felt at Palau slightly.	
			3	34	51											
			3	38	—											
30	170	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	4	14	27	9		—	—	3	—	—	1	90	felt at Palau. slightly,	
			4	14	36											
			4	17	—											
30	171	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	9	31	16	10		—	—	2	—	—	0	100		
			9	31	26											
			9	33	—											
30	172	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	16	46	44	33		—	—	5	—	—	0	330		
			16	47	17											
			16	52	—											
June 2	173	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	16	53	42	10		—	—	2	—	—	0	100		
			16	53	52											
			16	56	—											
2	174	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	17	06	56	11		—	—	8	—	—	2	110	felt at Palau. moderately.	
			17	07	07											
			17	15	—											
2	175	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	17	32	06	11		—	—	1	—	—	0	110		
			17	32	17											
			17	33	—											
3	176	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> F	0	57	07	2		—	—	2	—	—	2	20	felt at Palau. moderately.	
			0	57	09											
			0	57	10			160.								
			0	57	10			160.								
			0	59	—											
3	177	P S F	21	08	19	29		—	—	2	—	—	0	290		
			21	08	48											
			21	10	—											
5	178	P <sub>NZ</sub> S <sub>NZ</sub> F	12	40	31	2	10	—	—	10	—	—	0	1220		
			12	42	41											
			12	51	—											
10	179	P S F	8	27	23	3	24	—	—	53	—	—	0	2010	6°S.144°E acc to manila.	
			8	30	47											
			9	20	—											
11	180	L F	13	04	03	—		—	—	8	—	—	0	—		
			13	12	—											
16	181	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	0	14	11	8		—	—	2	—	—	0	80		
			0	14	19											
			0	16	—											
20	182	L <sub>NEZ</sub> F	4	49	59	—		—	—	13	—	—	0	—		
			5	03	—											
20	183	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub>	21	23	50	28		—	—	2	50	—	0	280		
			21	24	18											



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月 日 Date	番號 No	相 Phase	發震時 Time of beginning G. M. T.			初期微動 繼續時間 Duration of preliminary tremors		振 幅 Amplitude $\mu$	週 期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Begin- ning of tremors $\mu$	震 度 Scale of intensities (0-VI)	震央距離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
		F	21	26	40											
24	184	SNEZ F	15 59 22 16 00 03			—	—	—		41	—	0	—			
30	185	P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> F	15 15 24 15 22 24 15 55 —	7	00	—	—	—		40	—	0	5320	Kamtchatka acc. to U.G.E.G.I.		
July 5	186	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	18 57 04 18 58 25 20 09 —	1	21	—	—	—		1 12	—	2	740	felt at Palau. moderately. 3°N. 126°E. acc. to Manila.		
5	187	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	20 09 40 20 09 42 20 10 20	2		—	—	—		40	—	1	20	felt at Palau. slightly.		
6	188	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	1 57 31 1 58 52 2 14 —	1	21	—	—	—		16	—	0	740	Probably in vicinity of 129°E, 6°N, by Palau. Manila, Nanking, felt at southern Mindanao.		
6	189	S <sub>NEZ</sub> F	6 01 39 6 02 20	—		—	—	—		40	—	0	—			
6	190	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	6 40 20 6 40 28 6 41 20	8		—	—	—		1	—	0	80			
6	191	P <sub>NEZ</sub> eS <sub>N</sub> F	18 23 51 18 27 26 18 33 —	3	35	—	—	—		9	—	0	2135	Approx, 127°E. 1°S, acc to Manila.		
10	192	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	19 34 31 19 35 50 19 40 —	1	19	—	—	—		5	—	0	720			
13	193	P <sub>N</sub> F	11 32 20 12 00 —	—		—	—	—		37	—	0	—	in Chile, 24°S. 72°W, 0 = 11.12.3 acc to U.S.C.G.S.		
13	194	L <sub>NE</sub> F	12 24 27 12 56 —	—		—	—	—		31	—	0	—			
14	195	P <sub>EZ</sub> S <sub>E</sub> F	1 08 56 1 09 26 1 11 —	30		—	—	—		2	—	0	300			
23	196	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	21 03 44 21 04 14 21 08 —	30		—	—	—		4	—	0	300			
28	197	P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> F	5 21 46 5 24 42 5 59 —	2	56	—	—	—		37	—	0	1700	Probably in Newguinea, by Palau, Manila, Nanking.		
28	198	P <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> F	7 55 56 7 58 51 8 24 —	2	55	—	—	—		28	—	0	1620	Probably near Newguinea by Palau, Manila, Nanking.		
Aug 13	199	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> eL <sub>NEZ</sub> F	20 04 28 20 05 54 20 06 46 20 40 —	1	26	—	—	—		36	—	0	790	Felt in N. and E. in Mindanao, southern Leyte, 8°N 127°E acc to Manila.		



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月 日 Date	番號 No	相 Phase	發震時 Time of Beginning G. M. T			初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors		振 幅 Am- plitude $\mu$	週 期 Period s	總震動時間 Duration of total movement			初動 Begin- ning of tremors $\mu$	震 度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央 距離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
14	200	P <sub>NE</sub> F	22 38 09 22 59 —	—	—	—	—	—	21 —	—	—	0	—	Felt in southern and eastern Mindanao		
17	201	P <sub>N</sub> F	14 05 35 14 35 —	—	—	—	—	—	29 —	—	—	0	—			
17	202	P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> F	17 57 42 17 58 46 18 15 —	—	—	—	—	—	17 —	—	—	0	—			
18	203	L <sub>N</sub> F	9 47 02 9 52 —	—	—	—	—	—	5 —	—	—	0	—			
21	204	L <sub>N</sub> F	14 41 58 14 47 —	—	—	—	—	—	5 —	—	—	0	—			
22	205	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	6 55 56 6 59 57 8 00 —	4 01	—	—	—	—	1 04 —	—	—	0	2450	Felt strongly in Formosa. 121.2°E, 22.1°N acc to J.C.M.O.		
22	206	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	9 21 58 9 22 27 9 33 —	20	—	—	—	—	11 —	—	—	0	290			
23	207	eP <sub>NE</sub> eL <sub>N</sub> F	21 19 43 21 28 47 21 40 —	—	—	—	—	—	29 —	—	—	0	—	5°N95°E. some damage at Kataraja, Sumatra according to Batavia.		
26	208	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	20 14 37 20 14 41 20 16 —	4	—	—	—	—	1 —	—	—	0	40			
Sept 3	209	P <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> F	10 19 58 10 20 26 10 30 —	28	—	—	—	—	10 —	—	—	0	280			
7	210	P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> F	17 11 18 17 11 22 17 12 40	4	—	—	—	—	1 22	—	—	0	40			
9	211	P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> F	2 48 14 2 50 46 2 55 —	2 32	—	—	—	—	7 —	—	—	0	1450	131°E. 3°S. in eastern sea of Ceram Is. by Palau. Manila. Nagoya.		
11	212	P <sub>N</sub> S <sub>NE</sub> F	4 49 45 4 50 28 4 53 —	43	—	—	—	—	3 —	—	—	0	430			
15	213	L <sub>N</sub> F	14 04 40 14 10 —	—	—	—	—	—	6 —	—	—	0	—			
19	214	P <sub>Z</sub> P <sub>NE</sub> S <sub>NE</sub> F	1 08 54 1 09 01 1 14 39 1 47 —	5 38	—	—	—	—	38 —	—	—	0	3840			
Oct 10	215	eP <sub>NE</sub> S <sub>E</sub> S <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> F	3 10 08 3 11 13 3 11 18 3 11 38 3 12 46 3 39 —	1 10	—	—	—	—	29 —	—	—	0	640	Felt at Davao.		
10	216	P <sub>NEZ</sub>	21 38 04	28	—	—	—	—	3 —	—	—	0	208			



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月 日 Date	番 號 No	相 Phase	發 震 時 Time of beginning G. M. T			初 期 微 動 繼 續 時 間 Duration of Preliminary tremors		振 幅 Amplitude $\mu$	週 期 Period s	總 震 動 時 間 Duration of total movement			初 動 Begin- ning of tremors $\mu$	震 度 Scale of intensities (0-VI)	震 央 距 離 Dis- tance of epi- center km	記 事 Remarks
			時 h	分 m	秒 s	分 m	秒 s			時 h	分 m	秒 s				
		S <sub>NEZ</sub> F	21	38	32											
13	217	P <sub>NE</sub> S <sub>E</sub> F	6	34	59	1	49	—	—	8	—	—	0	1010		
19	218	P <sub>NEZ</sub> eS <sub>NE</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	12	07	21	2	39	—	—	30	—	—	0	1520		
			12	10	00			+270	13.							
			12	12	54			-270	13.							
			12	12	54											
			12	37	—											
Nov.	2	219	P <sub>NE?</sub> eP <sub>NEZ</sub> S <sub>NE</sub> eS <sub>z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>z</sub> F	20	51	51	5	04	—	—	59	—	—	0	3295	142.0°E, 38.4°N. felt in Japan. acc to J.C.M.O.
			20	52	20											
			20	57	24											
			20	57	49											
			21	01	55											
			21	01	36											
			21	51	—											
6	220	P <sub>N</sub> P <sub>z</sub> S <sub>NE</sub> F	16	59	07	1	43	—	—	5	—	—	0	950		
			16	59	09											
			17	00	50											
			17	04	—											
12	221	P <sub>NEZ</sub> S <sub>E</sub> eS <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> F	2	20	16	3	06	—	—	26	—	—	0	1810		
			2	23	22											
			2	23	14											
			2	24	18											
			2	24	18											
			2	46	—											
12	222	P <sub>NEZ</sub> eS <sub>E?</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> F	8	32	14	2	19	—	—	39	—	—	0	1310?	felt in guam.	
			8	34	33											
			8	36	10											
			8	35	57											
			9	11	—											
13	223	eP <sub>NEZ</sub> P <sub>N</sub> S <sub>E</sub> S <sub>N</sub> L <sub>F</sub> F	12	40	54	7	38	—	—	54	—	—	0	6030	57°N, 163°E acc. to U.S.C.G.S.	
			12	40	54											
			12	48	32											
			12	48	38											
			13	00	02											
			13	35	—											
15	224	? P <sub>NEZ</sub> F	23	56	04	—	—	—	—	50	—	—	0	—		
			23	56	54											
16	225	P <sub>EZ</sub> S <sub>NEZ</sub> F	3	27	32	—	—	—	—	1	22	—	—	0	280	
			3	28	00											
			3	28	54											
28	226	P <sub>Z</sub> S <sub>z</sub> F	21	33	41	—	—	—	—	44	—	—	0	120		
			21	33	53											
			21	34	25											
28	227	P <sub>Z</sub> S <sub>z</sub> F	2	40	17	—	—	—	—	5	—	—	0	140	felt in Palau slightly.	
			2	40	31											
			2	45	00											
30	228	P <sub>E</sub> S <sub>E</sub>	23	48	47	2	22	—	—	32	—	—	0	1340	Probably near Pagoio acc. to	
			23	51	09											



一九三六年地震檢測表

Seismological Bulletin for 1936

月日	番號	相	發震時 Time of beginning G. M. T	初期微動 繼續時間 Duration of Pre- liminary tremors	振幅 Am- plitude	週期 Period	總震動時間 Duration of total movement	初動 Begin- ning of tre- mors	震度 Scale of inten- sities (0-V1)	震央 距離 Dis- tance of epi- center	記事 Remarks
Date	No.	Phase	時分秒 h m s	分秒 m s	$\mu$	s	時分秒 h m s	$\mu$		km	
Dec. 1	229	eLE	23 53 24								Manila,  1290°E, 30.7N. H = 270 km. felt in Japan, acc. to J.C.M.O.
		F	0 21 —								
		PE?	6 17 57	—	—	—	11 —	—	0		
		LE	6 19 53								
		F	6 29 —								
6	230	PNE	6 08 11	1 32			5 —		0	850	
		SE	6 09 43								
		SN	6 09 39								
		F	6 13 —								
6	231	PNE	6 39 54.0	28			46		1	28	felt in Palau. slightly.
		SNE	6 39 56.8								
		F	6 40 40								
8	232	ePE	10 28 27				21 —		0		felt strongly at Ormoc, Leyte, Hinundayan, in Ormoc bay acc. to Manila
		F	10 49 —								
12	233	ePE	8 03 11	1 33			8 —		0	860	
		eSE	8 04 44								
		eSN	8 04 59								
		F	8 11 —								
13	234	PNEZ	21 33 45				1 12 —		0		felt strongly in guam 144°E, 13°N, in Wrn sea of Saipan. by Palau, Manila, Maebasi,
		LNE	21 36 26								
		F	22 46 —								
14	235	PNEZ	4 07 17				24 —		0		
		F	4 31 —								
24	236	PNE	10 06 38	41			48 —		0	410	
		SNE	10 07 19								
		ME	10 09 41								
		MN	10 08 51								
		F	10 55 —								
24	237	PE	13 19 33	41					0	410	
		PN	13 19 37								
		eSNE	13 20 14								
		F	in next								
24	238	ePNE	13 55 14	47			46 —		0	470	
		SNE	13 56 01								
		F	14 41 —								
24	239	PNE	19 03 12				5 —		0		
		F	19 08 —								
27	240	ePNE	8 48 04				23 —		0		
		F	9 11 —								
29	241	PNEZ	14 52 44	3 49			1 18 —		0	2305	
		SNE	14 56 33								
		SZ	14 56 39								
		ME	14 59 53								
		MN	15 00 53								
		F	16 11 —								