GEOPHYSICS LIBRARY

International Seismological Centre

# 大阪地震觀測表

昭和七年

一月——三月

府立大阪測候所

# SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OSAKA JAPAN.

From January to March 1932

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1932

International Seismological Centre

# 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 = 强震(弱キ方) Strong. V 强震 = Very Strong
VI = 烈震 Disastrous.

*a* = 局部地震 Local earthquakes (Felt at Osaka).
*n* = 近距離地震 Near earthquakes (Distance less than 1000 km).
*r* = 遠距離地震 Distant earthquakes (Distance 1000—5000 km).
*u* = 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* = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號 Sudden impulse.
*e* = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號 Gradual development.
A = 震動ノ實動ヲ中(ミクロン)ニ表ハシタルモノ Amplitude of motion, measured from the median line in micron. ($\mu = \frac{1}{1000}$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.
△ = 震源距離 Distance of epicenter.

時刻 {觀測表ハ英國(グリニッチ)ノ平時 / 顯著地震概況ハ日本中央標準時}

Time: {Bulletin ..... G.M.T. / Special Earthquakes .....135°E.}

表中ゴチック文字ヲ用ヒタルハ大阪ニ於ケル有感震地震ナリ

The earthquakes felt at Osaka are symboled with black-letters.

International Seismological Centre



# 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 Vo | 固有週期 To | 摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$ | 制振度 ε | 質量 (mass) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 秒 | | | 瓩 |
| Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計 | Ncomp. | 20 | 30 | 0.003 | — | 17.000 |
| | 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. 大森式强震計 | 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. 今村式强震計 | 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 Clinograph. 大森式傾斜計 | Ncomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| | Ecomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| Wiecherts Horizontal Seismograph. ヴヰヘルト水平動 | Ncomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| | Ecomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| Wiecherts Vertical Seismograph. ヴヰヘルト上下動 | Zcomp. | 80 | 4 | 0.014 | 3.5 | 80.000 |

International Seismological Centre

# 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 h. m. s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jan. 2 | I v | P | 21 54 36.3 | | | | | 493 | Hyuga-nada. |
| | | | L | 〃 55 42.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 56 46.8 | 2.3 | ± 9 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 56 46.8 | 3.4 | | − 8 | | | |
| | | | F | 22 03 00.0 | | | | | | |
| 2 | Jan. 5 | II r | P | 11 26 44.6 | | | | | 2554 | Near Guam Island. |
| | | | S | 〃 30 54.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 42 40.0 | | | | | | |
| 3 | Jan. 5 | O v | P | 13 00 24.4 | | | | | 49 | Northern part of Kii channel. |
| | | | L | 〃 00 31.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 06 40.0 | | | | | | |
| 4 | Jan. 7 | I v | P | 11 28 47.0 | | | | | 491 | WSW off Hatijo Island. |
| | | | L | 〃 29 53.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 31 00.6 | 3.4 | − 9 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 30 55.4 | 3.4 | | ± 9 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 30 40.6 | 2.3 | | | ± 6 | | |
| | | | F | 〃 42 00.0 | | | | | | |
| 5 | Jan. 9 | II r | P | 10 29 21.3 | | | | | 4426 | New Ireland. Sovth sea. |
| | | | L | 〃 35 32.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 36 20.3 | 3.5 | ± 63 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 35 51.3 | 3.7 | | −113 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 36 21.3 | 3.7 | | | + 27 | | |
| | | | F | 〃 50 00.0 | | | | | | |
| 6 | Jan. 11 | I v | P | 8 47 14.7 | | | | | 60 | Wakanoura bay Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 47 22.8 | | | | | | |
| 7 | Jan. 11 | II v | P | 8 47 24.3 | | | | | 61 | Wakanoura bay Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 47 32.5 | | | | | | |
| | | | i | 〃 47 36.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 47 58.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 48 14.6 | 3.5 | − 46 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 47 59.8 | 3.7 | | − 63 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 48 00.3 | 3.8 | | | + 25 | | |
| | | | F | 〃 54 30.0 | | | | | | |
| 8 | Jan. 11 | I v | P | 17 28 53.2 | | | | | 79 | Northern part of lake Biwa, Siga prefecture. |
| | | | L | 〃 29 03.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 29 06.8 | 0.4 | + 5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 29 07.3 | 0.4 | | + 5 | | | |
| | | | F | 〃 31 10.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Jan. 11 | Iv | P | 18 | 39 | 35.6 | | | | | 54 | Near Wakayama city. |
| | | | L | 〃 | 39 | 42.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 40 | 09.4 | 0.9 | + 2 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 40 | 08.2 | 1.2 | | ± 2 | | | |
| | | | F | 〃 | 42 | 10.0 | | | | | | |
| 10 | Jan. 15 | Iv | P | 14 | 05 | 12.4 | | | | | 107 | Near Hikone city. |
| | | | i | 〃 | 05 | 18.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 05 | 26.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 05 | 27.1 | 0.9 | − 11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 05 | 28.6 | 0.7 | | + 8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 05 | 25.9 | 0.4 | | | − 2 | | |
| | | | F | 〃 | 08 | 00.0 | | | | | | |
| 11 | Jan. 17 | Iv | P | 7 | 33 | 30.8 | | | | | 61 | Wakanoura Bay. |
| | | | L | 〃 | 33 | 39.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 37 | 00.0 | | | | | | |
| 12 | Jan. 17 | Ov | e.P | 18 | 30 | 30.1 | | | | | 243 | In the Osaka Bay, Deep focus earthquake. |
| | | | L | 〃 | 31 | 02.9 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 36 | 40.0 | | | | | | |
| 13 | Jan. 20 | Ov | P | 2 | 04 | 11.1 | | | | | 166 | Central of Honsyu. |
| | | | L | 〃 | 04 | 33.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 09 | 00.0 | | | | | | |
| 14 | Jan. 20 | Iv | P | 15 | 13 | 43.2 | | | | | 1140 | Far off Ensyu-nada. |
| | | | L | 〃 | 15 | 45.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 24 | 00.0 | | | | | | |
| 15 | Jan. 20 | Ov | P | 20 | 59 | 48.2 | | | | | 200 | Central of Honsyu. |
| | | | L | 21 | 00 | 15.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 08 | 00.0 | | | | | | |
| 16 | Jan. 21 | IIIv | ep | 14 | 43 | 57.7 | | | | | 568 | In the Oosumi channel. |
| | | | L | 〃 | 45 | 14.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 46 | 03.8 | 1.9 | − 13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 46 | 01.9 | 1.9 | | − 16 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 45 | 55.0 | 1.8 | | | + 5 | | |
| | | | F | 〃 | 50 | 20.0 | | | | | | |
| 17 | Jan. 24 | IIIr | P | 3 | 54 | 19.0 | | | | | 3765 | Distant earthquake. |
| | | | S | 〃 | 59 | 52.5 | | | | | | |
| | | | L | 4 | 04 | 10.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 05 | 24.0 | 4.4 | ± 6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 04 | 48.5 | 4.4 | | − 8 | | | |

International Seismological Centre

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F | 4 | 13 | 40.0 | | | | | | |
| 18 | Jan. 27 | V v | P | 12 | 16 | 32.8 | | | | | 417 | Hyuga-nada. |
| | | | L | 〃 | 17 | 29.0 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 18 | 13.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 18 | 55.4 | 1.8 | − 24 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 19 | 04.2 | 2.1 | | + 25 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 19 | 15.0 | 2.2 | | | + 12 | | |
| | | | F | 〃 | 26 | 00.0 | | | | | | |
| 19 | Jan. 27 | I v | P | 18 | 42 | 56.1 | | | | | 409 | Near the mouth of river Gokase-gawa. Miyazaki prefecture. |
| | | | L | 〃 | 43 | 51.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 44 | 22.8 | 2.2 | − 7 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 44 | 26.5 | 3.3 | | − 13 | | | |
| | | | F | 〃 | 50 | 10.0 | | | | | | |
| 20 | Jan. 29 | II r | P | 13 | 49 | 49.7 | | | | | 3366 | Distant earthquake. |
| | | | S | 〃 | 54 | 58.4 | | | | | | |
| | | | L | 14 | 00 | 54.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 08 | 02.1 | 13.9 | − 47 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 07 | 25.2 | 15.0 | | ± 50 | | | |
| | | | F | 〃 | 42 | 50.0 | | | | | | |
| 21 | Jan. 29 | II r | P | 15 | 44 | 59.6 | | | | | 3583 | Distant earthquake. |
| | | | S | 〃 | 50 | 22.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 57 | 40.2 | | | | | | |
| | | | F | 16 | 21 | 50.0 | | | | | | |
| 22 | Jan. 31 | I v | P | 5 | 30 | 56.0 | | | | | 485 | Near mouth of river Ooyodo-gawa. |
| | | | L | 〃 | 32 | 01.4 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 37 | 00.0 | | | | | | |
| 23 | Jan. 31 | III v | P | 9 | 19 | 58.4 | | | | | 396 | Near Tooka-mati, Niigata prefecture. |
| | | | L | 〃 | 20 | 51.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 21 | 16.5 | 2.2 | + 11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 21 | 16.8 | 2.3 | | + 11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 21 | 16.5 | 1.8 | | | + 4 | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 50.0 | | | | | | |
| 24 | Jan. 31 | II r | P | 19 | 48 | 16.9 | | | | | 1206 | Middle Basin of Tesio river, Hokkaido. |
| | | | i | 〃 | 48 | 50.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 50 | 25.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 57 | 30.0 | | | | | | |
| 25 | Feb. 2 | I v | P | 11 | 00 | 17.7 | | | | | 355 | N. off Hatijo Island. |
| | | | L | 〃 | 01 | 05.6 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 11 | 01 | 24.5 | 3.2 | + 19 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 26.7 | 3.4 | | − 31 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 01 | 31.2 | 1.8 | | | + 10 | | |
| | | | F | 〃 | 05 | 50.0 | | | | | | |
| 26 | Feb. 3 | II v | P | 4 | 25 | 04.5 | | | | | 292 | Far off Ensyu-nada. |
| | | | L | 〃 | 25 | 43.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 25 | 55.1 | 2.8 | − 10 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 26 | 02.6 | 3.2 | | − 13 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 25 | 55.4 | 1.9 | | | ± 5 | | |
| | | | F | 〃 | 30 | 10.0 | | | | | | |
| 27 | Feb. 3 | III v | P | 7 | 35 | 45.7 | | | | | 734 | NW off Bonin Island. |
| | | | L | 〃 | 37 | 24.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 38 | 34.1 | 3.8 | + 44 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 38 | 06.0 | 3.8 | | ± 61 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 38 | 29.4 | 2.3 | | | − 13 | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 00.0 | | | | | | |
| 28 | Feb. 3 | I v | P | 22 | 03 | 24.2 | | | | | 60 | Wakanoura-Bay. |
| | | | L | 〃 | 03 | 32.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 03 | 54.9 | 0.6 | − 8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 03 | 44.9 | 0.6 | | + 9 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 03 | 32.3 | 0.4 | | | + 1 | | |
| | | | F | 〃 | 06 | 00.0 | | | | | | |
| 29 | Feb. 4 | I v | P | 5 | 45 | 14.7 | | | | | 429 | Lower Basin of river Kinu. |
| | | | L | 〃 | 46 | 12.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 46 | 22.3 | 2.9 | + 5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 46 | 25.8 | 3.5 | | + 6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 46 | 53.1 | 2.5 | | | + 2 | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 30.0 | | | | | | |
| 30 | Feb. 8 | I v | P | 15 | 23 | 56.2 | | | | | 687 | S. off Kinkwazan Island. |
| | | | L | 〃 | 25 | 32.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 26 | 05.7 | 2.4 | + 5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 26 | 01.3 | 2.7 | | ± 8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 26 | 08.9 | 2.0 | | | + 2 | | |
| | | | F | 〃 | 31 | 00.0 | | | | | | |
| 31 | Feb. 14 | II v | P | 21 | 33 | 42.1 | | | | | 584 | NE. off Tanegasima. |
| | | | L | 〃 | 35 | 00.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 35 | 35.8 | 1.9 | − 8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 35 | 34.9 | 2.1 | | − 11 | | | |

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_Z$ | 21 | 35 | 16.8 | 1.9 | | | + 5 | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 30.0 | | | | | | |
| 32 | Feb. 16 | I v | P | 14 | 14 | 03.3 | | | | | 496 | Off Inuboozaki. |
| | | | L | 〃 | 15 | 10.2 | | | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 15 | 24.5 | 3.2 | | − 8 | | | |
| | | | F | 〃 | 19 | 40.0 | | | | | | |
| 33 | Feb. 18 | I v | ep | 22 | 37 | 24.5 | | | | | 367 | Lower Basin of river Kinu. |
| | | | L | 〃 | 38 | 14.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 38 | 43.8 | 2.4 | + 6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 38 | 35.3 | 2.7 | | − 7 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 38 | 39.6 | 2.1 | | | ± 3 | | |
| | | | F | 〃 | 41 | 40.0 | | | | | | |
| 34 | Feb. 19 | V v | P | 13 | 26 | 26.9 | | | | | 329 | SE off Hatijo Island. |
| | | | L | 〃 | 27 | 11.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 27 | 30.6 | 3.8 | + 72 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 27 | 30.8 | 3.7 | | + 120 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 27 | 37.9 | 3.2 | | | − 55 | | |
| | | | F | 〃 | 37 | 20.0 | | | | | | |
| 35 | Feb. 21 | I v | P | 1 | 38 | 15.3 | | | | | 261 | Kumano-nada. |
| | | | L | 〃 | 38 | 50.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 39 | 10.5 | 2.7 | + 11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 39 | 11.5 | 2.1 | | − 9 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 39 | 17.1 | 2.2 | | | − 8 | | |
| | | | F | 〃 | 45 | 00.0 | | | | | | |
| 36 | Feb. 21 | I v | P | 15 | 57 | 00.7 | | | | | 611 | In Oosumi channel. |
| | | | L | 〃 | 58 | 23.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 58 | 45.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 59 | 35.0 | 3.5 | + 11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 59 | 32.1 | 3.9 | | − 11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 59 | 41.5 | 2.4 | | | − 4 | | |
| | | | F | 16 | 04 | 30.0 | | | | | | |
| 37 | Feb. 25 | I v | P | 6 | 10 | 53.0 | | | | | 284 | Iyo-nada. |
| | | | L | 〃 | 11 | 31.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 12 | 04.0 | 3.6 | − 11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 12 | 10.0 | 3.5 | | − 11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 12 | 15.3 | 1.8 | | | − 6 | | |
| | | | F | 〃 | 15 | 10.0 | | | | | | |
| 38 | Feb. 26 | II v | P | 7 | 01 | 55.2 | | | | | 35 | Near Myokenzan, Osaka-fu. |

International Seismological Centre

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | i | 7 | 01 | 56.1 | | | | | | Felt slightly at Osaka. |
| | | | i | 〃 | 01 | 56.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 01 | 59.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 01.6 | 0.4 | − 81 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 02 | 01.6 | 0.4 | | −100 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 02 | 02.3 | 0.4 | | | ± 16 | | |
| | | | i | 〃 | 02 | 50.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 05 | 20.0 | | | | | | |
| 39 | Feb. 28 | II v | P | 3 | 00 | 48.6 | | | | | 355 | Mouth of river Nohu Niigata prefecture. |
| | | | L | 〃 | 01 | 36.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 00.1 | 1.7 | − 25 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 59.0 | 1.7 | | − 24 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 02 | 08.8 | 1.9 | | | − 20 | | |
| | | | F | 〃 | 08 | 00.0 | | | | | | |
| 40 | Mar. 1 | I v | **P** | **7** | **13** | **51.2** | | | | | **30** | **Near Yagi Nara prefecture. Felt slightly at Osaka.** |
| | | | i | 〃 | 13 | 52.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 13 | 55.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 13 | 55.2 | 0.3 | − 49 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 13 | 55.4 | 0.3 | | − 36 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 13 | 55.2 | 0.2 | | | − 18 | | |
| | | | i | 〃 | 14 | 13.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 17 | 10.0 | | | | | | |
| 41 | Mar. 1 | II v | P | 15 | 42 | 52.6 | | | | | 230 | Middle basin of river Ooigawa. |
| | | | L | 〃 | 43 | 23.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 43 | 40.4 | 1.8 | + 18 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 43 | 42.1 | 1.4 | | + 28 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 43 | 48.4 | 2.4 | | | + 11 | | |
| | | | i | 〃 | 44 | 21.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 20.0 | | | | | | |
| 42 | Mar. 7 | I v | P | 17 | 42 | 00.6 | | | | | 301 | In the Osaka bay, Deep focus earthquake. |
| | | | L | 〃 | 42 | 41.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 43 | 16.2 | 3.0 | + 5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 43 | 23.2 | 3.0 | | − 6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 43 | 13.2 | 1.6 | | | − 2 | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 10.0 | | | | | | |
| 43 | Mar. 8 | II r | P | 4 | 36 | 44.7 | | | | | 1942 | Kamchatka. |
| | | | i | 〃 | 37 | 51.6 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 40 | 02.9 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 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 h. m. s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 4 42 28.8 | | | | | | |
| | | | F | 〃 47 00.0 | | | | | | |
| 44 | Mar. 15 | Ⅲr | P | 4 37 40.1 | | | | | 2756 | Near Guam Island. |
| | | | S | 〃 42 04.8 | | | | | | |
| | | | L | 〃 44 27.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 44 20.9 | 4.5 | − 18 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 44 22.8 | 4.9 | | ± 18 | | | |
| | | | F | 5 00 00.0 | | | | | | |
| 45 | Mar. 17 | Ⅲv | P | 0 51 49.0 | | | | | 392 | Southern part of Bungo channel. |
| | | | L | 〃 52 41.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 53 34.3 | 3.6 | + 44 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 52 02.4 | 3.4 | | − 56 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 53 19.0 | 2.7 | | | + 16 | | |
| | | | F | 1 06 50.0 | | | | | | |
| 46 | Mar. 19 | Ⅱr | P | 11 04 29.9 | | | | | 2326 | Marianne Islands. |
| | | | S | 〃 08 20.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 11 12.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 25 40.0 | | | | | | |
| 47 | Mar. 26 | — | P. | 0 04 01.3 | | | | | — | — |
| | | | i | 〃 06 20.7 | | | | | | |
| 48 | Mar. 26 | Ⅴu | P | 0 07 40.1 | | | | | 5598 | Alaska. |
| | | | S | 〃 14 55.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 22 05.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 29 47.2 | 17.8 | + 120 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 30 01.2 | 18.8 | | + 78 | | | |
| | | | F | 〃 40 50.0 | | | | | | |
| 49 | Mar. 26 | Ⅰv | P | 1 01 30.9 | | | | | 158 | Upper Basin of river Yasaku. |
| | | | L | 〃 01 52.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 02 08.3 | 1.4 | − 3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 02 03.6 | 0.9 | | + 3 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 01 58.2 | 0.2 | | | ± 1 | | |
| | | | F | 〃 03 10.0 | | | | | | |
| 50 | Mar. 26 | Ⅲr | P | 9 59 35.4 | | | | | 4569 | In the Banda Sea. |
| | | | S | 10 05 54.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 08 44.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 13 53.9 | 12.7 | + 38 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 15 16.8 | 15.5 | | + 38 | | | |
| | | | F | 〃 30 10.0 | | | | | | |

GEOPHYSICS LIBRARY

JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
221 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI

International Seismological Centre

# 大阪地震觀測表

昭和七年

四月——六月

府立大阪測候所

# SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OSAKA JAPAN.

From April to June 1932

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1932

International Seismological Centre

# 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 = 强震(弱キ方) Strong. V 强震 = Very Strong
VI = 烈震 Disastrous.

| | | |
|---|---|---|
| *a* | = 局部地震 | Local earthquakes (Felt at Osaka). |
| *c* | = 近距離地震. | Near earthquakes (Distance less than 1000 km). |
| *r* | = 遠距離地震. | Distant earthquakes (Distance 1000—5000 km). |
| *n* | = 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* | = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號. | Sudden impulse. |
| *e* | = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號. | Gradual development. |
| A | = 震動ノ實動ヲ μ(ミクロン)デ表ハシタルモノ. | Amplitude of motion, measured from the median line in micron. ($\mu=\frac{1}{1000}$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. |
| △ | = 震源距離. | Distance of epicenter. |

時刻 {報測表ハ英國(グリニッチ)ノ平時 / 顯著地震概況ハ日本中央標準時

Time: {Bulletin.....G.M.T. / Special Earthquakes.....135°E

表中ゴチック文字ヲ用ヒタルハ大阪ニ於ケル有感覺地震ナリ

Earthquakes felt at Osaka are symboled with black-letters.

International Seismological Centre

# 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 Vo | 固有週期 To | 摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$ | 制振度 ε | 質量 (mass) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 秒 | | | 瓩 |
| Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計 | Ncomp. | 20 | 30 | 0.003 | — | 17.000 |
| | 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. 大森式强震計 | 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. 今村式强震計 | 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 Clinograph. 大森式傾斜計 | Ncomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| | Ecomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| Wiecherts Horizontal Seismograph. ヴヰヘルト水平動 | Ncomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| | Ecomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| Wiecherts Vertical Seismograph. ヴヰヘルト上下動 | Zcomp. | 80 | 4 | 0.014 | 3.5 | 80.000 |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | April 4 | IVv | P | 19 | 18 | 3.6 | | | | | 479 | E. off Hatijo Islands. |
| | | | L | 〃 | 19 | 8.2 | | | | | | E. 139°,5 N. 30°,6 |
| | | | i | 〃 | 19 | 25.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 2.6 | 4.9 | +221 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 1.5 | 3.7 | | +394 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 7.6 | 2.4 | | | +63 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 40.0 | | | | | | |
| 52 | April 6 | Vr | P | 9 | 14 | 47.5 | | | | | 2207 | Middle Basin of river Yangtse Kiang, China. |
| | | | S | 〃 | 18 | 28.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 21 | 7.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 22 | 38.8 | 3.9 | −22 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 22 | 45.8 | 4.1 | | −22 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 22 | 28.9 | 3.0 | | | ±8 | | |
| | | | F | 〃 | 32 | 50.0 | | | | | | |
| 53 | April 11 | IVv | P | 18 | 13 | 56.6 | | | | | 398 | Near Kasukabe, Saitama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 14 | 50.3 | | | | | | E. 139°,8 N. 36°,0 |
| | | | $M_E$ | 〃 | 16 | 3.7 | 3.2 | −25 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 15 | 43.2 | 3.2 | | +25 | | | |
| | | | F | 〃 | 22 | 20.0 | | | | | | |
| 54 | April 14 | Iv | P | 3 | 37 | 50.3 | | | | | 424 | Off the mouth of river Edo-gawa. |
| | | | L | 〃 | 38 | 47.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 38 | 56.1 | 1.4 | +3 | | | | |
| | | | F | 〃 | 40 | 30.0 | | | | | | |
| 55 | April 22 | IVu | P | 5 | 06 | 58.2 | | | | | 6150 | Western part of Java. |
| | | | L | 〃 | 14 | 42.7 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 20.0 | | | | | | |
| 56 | April 22 | Iv | P | 15 | 19 | 29.6 | | | | | 60 | Wakano-ura Bay, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 19 | 37.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 1.7 | 1.2 | +3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 19 | 52.0 | 1.1 | | +2 | | | |
| | | | F | 〃 | 21 | 10.0 | | | | | | |
| 57 | April 22 | IIv | P | 16 | 56 | 54.5 | | | | | 473 | ENE. off Innboo Cape. |
| | | | L | 〃 | 57 | 58.1 | | | | | | E. 141°,2 N. 35°,9 |
| | | | $M_N$ | 〃 | 58 | 26.4 | 3.5 | | +5 | | | |
| | | | F | 17 | 00 | 40.0 | | | | | | |
| 58 | April 23 | Iv | P | 14 | 00 | 26.9 | | | | | 50 | Near Isiyama, Siga prefecture. |
| | | | L | 〃 | 00 | 33.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 00 | 34.7 | 0.2 | −5 | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_N$ | 14 | 00 | 34.9 | 0.2 | | +5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 00 | 42.0 | 0.2 | | | −1 | | |
| | | | F | 〃 | 03 | 30.0 | | | | | | |
| 59 | April 26 | I v | P | 3 | 42 | 31.2 | | | | | 423 | Near Tiba, Tiba prefecture. |
| | | | i | 〃 | 42 | 57.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 43 | 28.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 43 | 56.1 | 2.2 | +8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 43 | 53.5 | 2.7 | | +14 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 44 | 8.7 | 2.3 | | | −3 | | |
| | | | F | 〃 | 46 | 40.0 | | | | | | |
| 60 | April 26 | I v | P | 12 | 37 | 37.9 | | | | | 455 | Near Chosi, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 38 | 39.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 41 | 50.0 | | | | | | |
| 61 | April 26 | IV r | P | 13 | 34 | 44.2 | | | | | 3167 | Kamchatka. |
| | | | S | 〃 | 39 | 3.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 40 | 23.9 | 3.6 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 40 | 25.4 | 3.5 | | −8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 39 | 26.2 | 2.9 | | | ±3 | | |
| | | | F | 〃 | 51 | 20.0 | | | | | | |
| 62 | April 28 | III v | P | 3 | 43 | 50.0 | | | | | 314 | Kumano-nada. |
| | | | i | 〃 | 43 | 56.3 | | | | | | E. 136,°9 N. 34°,0 |
| | | | L | 〃 | 44 | 32.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 44 | 33.3 | 3.5 | +94 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 44 | 53.5 | 4.0 | | +81 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 45 | 5.2 | 2.2 | | | +58 | | |
| | | | F | 〃 | 52 | 30.0 | | | | | | |
| 63 | April 29 | I v | cp | 4 | 51 | 49.8 | | | | | — | — |
| | | | L | 〃 | 51 | 54.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 51 | 54.8 | 0.4 | +3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 51 | 54.8 | 0.3 | | +5 | | | |
| | | | F | 〃 | 53 | 20.0 | | | | | | |
| 64 | April 29 | II v | P | 8 | 03 | 25.8 | | | | | 680 | S. off Hatijo Islands. |
| | | | L | 〃 | 04 | 57.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 05 | 33.5 | 3.6 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 05 | 24.8 | 3.7 | | −13 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 05 | 41.7 | 2.7 | | | ±6 | | |
| | | | F | 〃 | 11 | 40.0 | | | | | | |
| 65 | April 29 | II r | P | 17 | 36 | 24.5 | | | | | 2680 | Philippine Deep. |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | i | 17 | 36 | 53.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 37 | 53.1 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 40 | 43.6 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 44 | 13.9 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 50.0 | | | | | | |
| 66 | April 29 | IVr | P | 18 | 25 | 14.9 | | | | | 2301 | A distant earthquake. |
| | | | S | 〃 | 29 | 3.6 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 31 | 28.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 41 | 50.0 | | | | | | |
| 67 | May 2 | Vv | P | 23 | 30 | 26.6 | | | | | 550 | In the Bay o' Ariake, Kagosima prefecture. |
| | | | i | 〃 | 30 | 57.4 | | | | | | E. 131°,1 N. 31°,4 |
| | | | i | 〃 | 31 | 16.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 31 | 29.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 31 | 40.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 32 | 55.8 | 2.2 | ±144 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 32 | 8.5 | 2.4 | | −181 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 32 | 40.0 | 2.6 | | | ±55 | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 50.0 | | | | | | |
| 68 | May 4 | IVr | ep | 5 | 12 | 30.1 | | | | | 2455 | Northern part of Celebes Islands. |
| | | | L | 〃 | 16 | 31.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 16 | 49.4 | 3.5 | ±5 | | | | |
| | | | F | 〃 | 22 | 30.0 | | | | | | |
| 69 | May 4 | Iv | P | 21 | 04 | 47.3 | | | | | 332 | Near Oiwake, Nagano prefecture. |
| | | | L | 〃 | 05 | 31.9 | | | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 06 | 16.4 | 4.5 | | ±3 | | | |
| | | | F | 〃 | 12 | 20.0 | | | | | | |
| 70 | May 5 | IIv | P | 4 | 11 | 47.4 | | | | | 287 | Northern part of Osaka Bay. |
| | | | i | 〃 | 11 | 48.6 | | | | | | E. 135°,3 N. 34°,6 |
| | | | i | 〃 | 11 | 50.6 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 11 | 52.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 12 | 26.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 12 | 29.8 | 3.6 | −409 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 12 | 40.8 | 3.8 | | −263 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 12 | 53.8 | 2.4 | | | −125 | | |
| | | | F | 〃 | 27 | 10.0 | | | | | | |
| 71 | May 11 | IVu | P | 6 | 54 | 35.1 | | | | | 5246 | Distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 54 | 58.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 56 | 32.2 | | | | | | |

International Seismological Centre



# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 7 | 01 | 30.8 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 0.0 | | | | | | |
| 72 | May 12 | Iv | P | 0 | 32 | 2.1 | | | | | 90 | In the Kii channel. |
| | | | L | 〃 | 32 | 14.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 32 | 15.9 | 0.6 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 32 | 15.9 | 0.6 | | ±5 | | | |
| | | | F | 〃 | 34 | 20.0 | | | | | | |
| 73 | May 12 | IVr | P | 6 | 14 | 53.0 | | | | | 3690 | Northern part of Celebes Islands. |
| | | | i | 〃 | 15 | 58.0 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 18 | 0.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 20 | 21.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 21 | 2.0 | 4.1 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 31.9 | 4.2 | | ±8 | | | |
| | | | F | 〃 | 29 | 10.0 | | | | | | |
| 74 | May 12 | Iv | P | 11 | 59 | 44.0 | | | | | 73 | In the Kii channel. |
| | | | L | 〃 | 59 | 53.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 59 | 54.3 | 0.2 | ±8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 59 | 57.7 | 0.2 | | ±6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 59 | 55.1 | 0.2 | | | ±1 | | |
| | | | F | 12 | 02 | 20.0 | | | | | | |
| 75 | May 14 | Vr | P | 13 | 17 | 56.5 | | | | | 3755 | SE. off the coast of Mindanao Island. |
| | | | L | 〃 | 23 | 29.4 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 26 | 2.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 27 | 27.4 | 27.3 | −981 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 24 | 14.3 | 20.5 | | +631 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 35 | 15.9 | 17.0 | | | ±13 | | |
| 76 | May 14 | IIr | P | 13 | 55 | 37.8 | | | | | 3413 | A distant earthquake. |
| | | | L | 14 | 00 | 49.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 43 | 0.0 | | | | | | |
| 77 | May 15 | Ia | **P** | **7** | **12** | **47.0** | | | | | **10** | **Sakai-city, Oosaka Prefecture. Felt slightly at Oosaka.** |
| | | | L | 〃 | 12 | 48.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 12 | 49.7 | 0.3 | −41 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 12 | 49.7 | 0.3 | | +75 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 12 | 48.4 | 0.3 | | | −25 | | |
| | | | F | 〃 | 15 | 10.0 | | | | | | |
| 78 | May 15 | Ia | P | 7 | 15 | 39.6 | | | | | 10 | Sakai-city, Oosaka Prefecture. |
| | | | L | 〃 | 15 | 41.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 15 | 42.1 | 0.2 | −5 | | | | |

# 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 h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_N$ | 7 | 15 | 41.0 | 0.2 | | ±4 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 15 | 41.0 | 0.2 | | | ±3 | | |
| | | | F | 〃 | 16 | 50.0 | | | | | | |
| 79 | May 16 | Iv | P | 6 | 05 | 45.4 | | | | | 511 | ENE. off Hatijo Island. |
| | | | L | 〃 | 06 | 54.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 07 | 13.5 | 1.8 | ±2 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 07 | 4.0 | 1.8 | | ±2 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 07 | 21.3 | 1.8 | | | −2 | | |
| | | | F | 〃 | 12 | 40.0 | | | | | | |
| 80 | May 17 | — | P | 13 | 04 | 24.6 | | | | | — | — |
| | | | i | 〃 | 05 | 37.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 06 | 51.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 50.0 | | | | | | |
| 81 | May 17 | — | ep | 17 | 37 | 32.6 | | | | | — | — |
| | | | eL | 〃 | 38 | 22.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 45 | 20.0 | | | | | | |
| 82 | May 20 | IIv | P | 11 | 55 | 17.5 | | | | | 404 | Near Kurihasi, Saitama prefecture. |
| | | | i | 〃 | 55 | 46.0 | | | | | | E. 139°,7 N. 36°,2 |
| | | | L | 〃 | 56 | 11.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 56 | 36.4 | 2.4 | −18 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 56 | 51.3 | 2.1 | | +25 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 56 | 56.3 | 2.1 | | | +8 | | |
| | | | F | 12 | 04 | 20.0 | | | | | | |
| 83 | May 22 | Iv | P | 17 | 31 | 50.4 | | | | | 435 | Near Tiba, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 32 | 49.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 38 | 10.0 | | | | | | |
| 84 | May 23 | IIv | P | 20 | 18 | 19.4 | | | | | 94 | Off the cape of Hinomisaki Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 18 | 32.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 18 | 58.1 | 0.9 | −9 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 18 | 52.6 | 0.9 | | +8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 18 | 57.3 | 0.9 | | | ±6 | | |
| | | | F | 〃 | 26 | 20.0 | | | | | | |
| 85 | May 24 | IIv | P | 2 | 24 | 54.6 | | | | | 95 | Off the mouth of river Hidaka, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 25 | 7.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 25 | 28.4 | 1.9 | ± 8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 25 | 38.1 | 1.5 | | +6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 25 | 30.5 | 0.4 | | | +1 | | |
| | | | F | 〃 | 28 | 50.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | May 26 | Vu | P | 16 | 20 | 2.9 | | | | | 7488 | S. off Fiji Islands. |
| | | | i | 〃 | 20 | 23.2 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 22 | 57.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 28 | 57.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 29 | 56.0 | 5.3 | −81 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 30 | 21.2 | 4.1 | | −181 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 30 | 6.3 | 3.4 | | | +72 | | |
| 87 | May 26 | IIr | P | 16 | 47 | 16.1 | | | | | 1857 | A Distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 47 | 58.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 53 | 50.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 55 | 10.9 | 5.5 | −5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 55 | 12.1 | 5.2 | | −8 | | | |
| | | | F | 17 | 06 | 40.0 | | | | | | |
| 88 | May 26 | IVu | P | 22 | 31 | 52.9 | | | | | 7546 | A Distant earthquake. |
| | | | L | 〃 | 40 | 50.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 42 | 1.3 | 4.3 | ±13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 42 | 12.4 | 4.6 | | +20 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 41 | 33.0 | 3.7 | | | ±5 | | |
| | | | F | 〃 | 51 | 20.0 | | | | | | |
| 89 | May 28 | IIv | P | 2 | 23 | 0.7 | | | | | 700 | NE. off Amami-Oosima, Ryukyu. |
| | | | i | 〃 | 24 | 5.3 | | | | | | E. 131°,3 N. 29°,2 |
| | | | L | 〃 | 24 | 34.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 26 | 18.0 | 3.6 | +69 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 26 | 16.7 | 4.0 | | +72 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 25 | 44.2 | 3.2 | | | +28 | | |
| | | | i | 〃 | 29 | 55.3 | | | | | | |
| | | | F | 3 | 00 | 0.0 | | | | | | |
| 90 | May 28 | IIv | P | 5 | 04 | 20.8 | | | | | 711 | NE. off Amami-Oosima, Ryukyu. |
| | | | L | 〃 | 05 | 56.6 | | | | | | E. 130°,8 N. 29°,5 |
| | | | i | 〃 | 06 | 55.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 20 | 0.0 | | | | | | |
| 91 | May 30 | Iv | P | 0 | 02 | 22.2 | | | | | 39 | Near Kobe, Hyogo prefecture. |
| | | | L | 〃 | 02 | 27.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 27.8 | 0.3 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 02 | 27.8 | 0.3 | | +3 | | | |
| | | | F | 〃 | 05 | 20.0 | | | | | | |
| 92 | June 1 | Iv | P | 17 | 32 | 40.0 | | | | | 68 | Near Mt. Siroumadake, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 32 | 49.2 | | | | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 17 | 32 | 49.3 | 0.4 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 32 | 54.0 | 0.4 | | ±3 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 32 | 49.2 | 0.4 | | | +1 | | |
| | | | F | 〃 | 34 | 0.0 | | | | | | |
| **93** | **June 1** | **Ⅱv** | **P** | **19** | **33** | **40.0** | | | | | **77** | **The mouth of river Arida, Wakayama prefecture. Felt slightly at Oosaka.** |
| | | | i | 〃 | 33 | 43.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 33 | 48.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 33 | 50.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 34 | 22.3 | 1.9 | +153 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 12.9 | 1.9 | | +94 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 34 | 14.8 | 1.5 | | | −34 | | |
| | | | F | 〃 | 40 | 0.0 | | | | | | |
| 94 | June 1 | Ⅰv | P | 22 | 41 | 59.2 | | | | | 127 | — |
| | | | L | 〃 | 42 | 16.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 42 | 23.1 | 0.8 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 42 | 16.3 | 0.6 | | +5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 42 | 16.8 | 0.6 | | | +1 | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 30.0 | | | | | | |
| 95 | June 3 | Ⅳv | P | 0 | 20 | 31.4 | | | | | 666 | Off the Kinkwazan Island. E. 141°,7 N. 38°,2 |
| | | | i | 〃 | 20 | 56.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 21 | 10.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 22 | 1.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 23 | 38.7 | 5.6 | +50 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 22 | 49.7 | 5.5 | | ±75 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 23 | 12.1 | 2.3 | | | −26 | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 20.0 | | | | | | |
| 96 | June 3 | Ⅶu | P | 10 | 50 | 41.9 | | | | | 16835 | Mexico. |
| | | | i | 〃 | 51 | 55.0 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 54 | 51.6 | | | | | | |
| | | | S | 11 | 02 | 16.3 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 10 | 4.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 20 | 42.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 56 | 45.5 | 26.8 | ±13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 58 | 43.7 | 26.3 | | ±8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 58 | 59.0 | 15.5 | | | ±6 | | |
| | | | F | 12 | 47 | 40.0 | | | | | | |
| 97 | June 3 | Ⅱv | P | 13 | 44 | 27.4 | | | | | 913 | NNE. off Miyako, Iwate prefecture. E. 142°,2 N. 39°,8 |
| | | | i | 〃 | 44 | 56.6 | | | | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 Δ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 13 | 46 | 30.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 47 | 11.3 | 2.4 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 47 | 11.4 | 2.5 | | −14 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 47 | 11.4 | 1.9 | | | +5 | | |
| | | | F | 〃 | 50 | 40.0 | | | | | | |
| 98 | June 4 | IIv | P | 2 | 02 | 42.8 | | | | | 962 | ESE. off Siriya Cape. E. 143°.6 N. 41°.0 |
| | | | i | 〃 | 03 | 4.0 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 03 | 51.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 04 | 52.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 06 | 17.0 | 5.2 | +30 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 05 | 50.3 | 4.8 | | +31 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 05 | 34.0 | 2.9 | | | −13 | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 50.0 | | | | | | |
| 99 | June 4 | IIv | P | 14 | 11 | 17.2 | | | | | 68 | Near Tadoo, Wakayama prefecture. |
| | | | i | 〃 | 11 | 19.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 11 | 26.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 11 | 28.2 | 0.4 | +11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 11 | 26.0 | 0.4 | | +6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 11 | 26.0 | 0.3 | | | −3 | | |
| | | | F | 〃 | 19 | 40.0 | | | | | | |
| 100 | June 6 | Vu | P | 8 | 56 | 14.7 | | | | | 8690 | California. |
| | | | S | 9 | 06 | 9.7 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 15 | 0.0 | | | | | | |
| 101 | June 8 | IVv | P | 6 | 15 | 18.4 | | | | | 445 | Hyuga-nada. E. 131°.8 N. 31°.9 |
| | | | i | 〃 | 15 | 37.6 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 16 | 18.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 16 | 54.1 | 3.3 | +38 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 16 | 57.8 | 3.4 | | +50 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 17 | 39.2 | 2.4 | | | −25 | | |
| | | | F | 〃 | 29 | 30.0 | | | | | | |
| 102 | June 8 | IIr | P | 8 | 01 | 46.0 | | | | | 4195 | A distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 02 | 55.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 07 | 44.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 17 | 20.0 | | | | | | |
| 103 | June 8 | IVv | P | 10 | 55 | 29.1 | | | | | 443 | Hyuga-nada. E. 131°.9 N. 32°.2 |
| | | | L | 〃 | 56 | 25.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 57 | 15.7 | 3.8 | +30 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 57 | 27.4 | 3.6 | | +75 | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_Z$ | 10 | 57 | 18.1 | 2.6 | | | +18 | | |
| | | | F | 11 | 08 | 50.0 | | | | | | |
| 104 | June 8 | IIr | P | 15 | 00 | 25.5 | | | | | 2810 | N. off Mindanao Island. |
| | | | i | 〃 | 00 | 52.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 04 | 54.6 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 17 | 20.0 | | | | | | |
| 105 | June 10 | Iv | ep | 18 | 08 | 35.9 | | | | | 508 | Near Sioya Cape. |
| | | | L | 〃 | 09 | 44.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 10 | 22.7 | 2.8 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 10 | 24.7 | 2.8 | | −4 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 10 | 53.9 | 2.3 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 | 15 | 40.0 | | | | | | |
| 106 | June 10 | — | P | 20 | 27 | 11.4 | | | | | 582 | — |
| | | | L | 〃 | 28 | 29.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 29 | 20.2 | 3.9 | ±13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 29 | 27.0 | 3.9 | | −21 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 29 | 21.5 | 2.4 | | | ±8 | | |
| 107 | June 10 | — | P | 20 | 38 | 1.5 | | | | | 309 | — |
| | | | L | 〃 | 38 | 43.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 50.0 | | | | | | |
| 108 | June 11 | Iv | ep | 16 | 37 | 44.6 | | | | | 60 | Takasago, Hyogo prefecture. |
| | | | L | 〃 | 37 | 53.3 | | | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 37 | 53.3 | 0.3 | | +2 | | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 0.0 | | | | | | |
| 109 | June 11 | IIr | P | 17 | 04 | 47.6 | | | | | 2117 | South western part of Marianne Islands. |
| | | | i | 〃 | 04 | 59.9 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 05 | 50.1 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 08 | 21.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 11 | 57.6 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 24 | 40.0 | | | | | | |
| 110 | June 13 | IIv | P | 0 | 47 | 22.2 | | | | | 565 | Kasima-nada. E. 141°,0 N. 36°,5 |
| | | | L | 〃 | 48 | 38.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 50 | 11.5 | 2.3 | −5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 49 | 12.0 | 2.8 | | +6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 49 | 10.9 | 2.4 | | | +2 | | |
| | | | F | 〃 | 53 | 0.0 | | | | | | |
| 111 | June 13 | IVr | P | 21 | 02 | 3.0 | | | | | 2356 | NW. off Luzon, Philippine. |
| | | | i | 〃 | 02 | 29.9 | | | | | | |

International Seismological Centre



# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | i | 21 | 02 | 50.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 06 | 23.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 07 | 49.1 | 5.3 | +11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 07 | 49.0 | 5.6 | | +13 | | | |
| | | | F | 〃 | 16 | 50.0 | | | | | | |
| 112 | June 14 | Ⅲr | P | 6 | 03 | 58.7 | | | | | 1936 | N. off Luzon, Philippine. |
| | | | S | 〃 | 07 | 16.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 20.0 | | | | | | |
| 113 | June 14 | Ⅲr | P | 11 | 25 | 10.5 | | | | | 2263 | N. off Luzon, Philippine. |
| | | | i | 〃 | 25 | 27.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 28 | 55.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 29 | 23.9 | 4.6 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 29 | 45.2 | 5.3 | | −8 | | | |
| | | | F | 〃 | 37 | 0.0 | | | | | | |
| 114 | June 16 | Ⅳr | P | 1 | 27 | 12.1 | | | | | 4937 | N. off Sumatra. |
| | | | i | 〃 | 30 | 0.2 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 33 | 50.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 35 | 8.4 | 4.6 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 52.6 | 5.3 | | ±6 | | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 10.0 | | | | | | |
| 115 | June 16 | Ⅳv | P | 8 | 33 | 21.1 | | | | | 465 | Near Mizukaido, Tiba prefecture. |
| | | | i | 〃 | 33 | 47.4 | | | | | | E. 140°,1 N. 36°,0 |
| | | | L | 〃 | 34 | 23.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 34 | 48.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 34 | 56.0 | 2.1 | -63 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 35 | 18.3 | 2.1 | | −79 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 34 | 40.8 | 2.0 | | | −39 | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 10.0 | | | | | | |
| 116 | June 16 | Ⅲv | P | 20 | 18 | 30.8 | | | | | 567 | Northern part of Kasima-nada. |
| | | | L | 〃 | 19 | 47.2 | | | | | | E. 142°,0 N. 36°,8 |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 36.6 | 3.6 | −11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 25.1 | 3.6 | | +15 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 25.9 | 2.0 | | | -6 | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 40.0 | | | | | | |
| 117 | June 18 | Ⅳv | P | 1 | 32 | 28.5 | | | | | 378 | The mouth of river Gokase-gawa, Miyazaki prefecture. |
| | | | i | 〃 | 32 | 36.4 | | | | | | E. 132°,1 N. 32°,6 |
| | | | i | 〃 | 32 | 59.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 33 | 19.5 | | | | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date. | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time. h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 1 | 33 | 59.4 | 4.0 | +163 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 27.6 | 4.1 | | +216 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 34 | 1.4 | 2.4 | | | ±91 | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 10.0 | | | | | | |
| 118 | June 18 | V u | P | 10 | 26 | 38.3 | | | | | 10815 | Mexico. |
| | | | i | 〃 | 30 | 30.8 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 38 | 11.9 | | | | | | |
| | | | L | 11 | 01 | 10.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 28 | 7.3 | 16.7 | +8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 27 | 14.4 | 17.3 | | +7 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 28 | 35.0 | 16.8 | | | ±1 | | |
| | | | F | 12 | 06 | 30.0 | | | | | | |
| 119 | June 19 | I v | P | 15 | 19 | 4.9 | | | | | 466 | S. off Hatijo Islands. |
| | | | L | 〃 | 20 | 7.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 7.7 | 2.8 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 37.8 | 2.8 | | ±5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 34.5 | 2.4 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 40.0 | | | | | | |
| 120 | June 22 | IV v | P | 0 | 37 | 10.7 | | | | | 541 | Off the cape of Inuboo. |
| | | | i | 0 | 37 | 12.8 | | | | | | E. 141°,1 N. 35°,9 |
| | | | i | 〃 | 37 | 22.2 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 37 | 34.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 38 | 23.6 | | | | | | |
| | | | $M_{E1}$ | 〃 | 39 | 15.1 | 3.4 | −488 | | | | |
| | | | $M_{N1}$ | 〃 | 38 | 37.6 | 2.4 | | ±600 | | | |
| | | | $M_{Z1}$ | 〃 | 39 | 2.8 | 2.6 | | | +188 | | |
| | | | $M_{E2}$ | 〃 | 39 | 47.1 | 2.7 | +502 | | | | |
| | | | $M_{N2}$ | 〃 | 39 | 45.8 | 3.6 | | −559 | | | |
| | | | $M_{Z2}$ | 〃 | 39 | 39.8 | 3.0 | | | +147 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 10.0 | | | | | | |
| 121 | June 23 | III n | P | 2 | 19 | 23.0 | | | | | 5666 | A distant earthquake. |
| | | | L | 〃 | 26 | 41.4 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 32 | 0.0 | | | | | | |
| 122 | June 23 | I v | P | 3 | 31 | 35.7 | | | | | 519 | Kasima-nada. |
| | | | L | 〃 | 32 | 45.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 0.0 | | | | | | |
| 123 | June 24 | I v | P | 15 | 57 | 10.9 | | | | | 521 | Far off Kasima-nada. |
| | | | L | 〃 | 58 | 21.2 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date. | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | i | 15 | 58 | 33.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 58 | 54.3 | 1.8 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 58 | 56.4 | 2.0 | | −11 | | | |
| | | | F | 16 | 05 | 10.0 | | | | | | |
| 124 | June 25 | I v | P | 13 | 33 | 9.5 | | | | | 123 | Northern part of Tango province. |
| | | | L | 〃 | 33 | 26.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 33 | 26.3 | 0.2 | −5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 33 | 26.5 | 0.4 | | −5 | | | |
| | | | F | 〃 | 35 | 30.0 | | | | | | |
| 125 | June 26 | II r | P | 19 | 22 | 56.3 | | | | | 2359 | A distant earthquake. |
| | | | L | 〃 | 26 | 50.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 35 | 30.0 | | | | | | |
| 126 | June 28 | I v | P | 12 | 40 | 14.4 | | | | | 310 | Near Mt. Hakone. |
| | | | L | 〃 | 40 | 56.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 48 | 20.0 | | | | | | |
| 127 | June 28 | I v | P | 14 | 54 | 1.8 | | | | | 436 | Off the cape of Nosima, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 55 | 0.6 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 57 | 20.0 | | | | | | |
| 128 | June 29 | III v | P | 18 | 17 | 43.5 | | | | | 928 | Far E. off the mouth of river Mabuti, Aomori prefecture. |
| | | | i | 〃 | 17 | 50.3 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 17 | 57.4 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 18 | 20.7 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 19 | 5.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 19 | 48.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 21 | 28.2 | 4.1 | +34 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 57.7 | 4.1 | | −30 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 29.8 | 3.6 | | | −8 | | |
| | | | F | 〃 | 34 | 30.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 顯著地震概況

## Special Earthquakes.

### 四月六日支那揚子江中流地方の地震

漢口よりの通信に依れば六日南支那一帶に亘り强烈なる地震あり湖北省東部の麻城方面は激震前後十六時間に亘り同縣城ならびに附近の家屋全部倒壞し死傷數萬避難者十數萬に達したりと云ふ。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (支那上海) ジガウエー | 18 12 36 | 1 03 | — | 570 | 大阪 | 18 14 48 | 3 41 | 2 39 | 2207 |
| (支那) 北京 | 〃 13 24 | 1 48 | 1 10 | 1000 | 和歌山 | 〃 15 17 | — | P—L 5 09 | — |
| 仁川 | 〃 14 22 | 2 47 | — | 1610 | 名古屋 | 〃 15 22 | — | P—L 5 56 | — |
| 熊本 | 〃 14 30 | 3 47 | — | 1678 | (比律賓) マニラ | 〃 15 25 | 4 25 | 1 49 | 2165 |

### 五月五日大阪灣北部の地震

此の地震は大阪灣北部に發したる深層地震にして當大阪にては人身に感覺なきも彦根、筑波山、柿岡、水戸等にては微震を感じ震源の深さ三百粁と算定せらる。

各測候所にて觀測せる結果を記すれば下の如し

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S-L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 大阪 | 13 11 47 | 0 39 | — | 287 | 岐阜 | 13 11 51 | 0 38 | — | 283 |
| 神戸 | 〃 11 48 | 0 36 | — | 270 | 潮岬 | 〃 11 52 | 0 37 | — | 278 |
| 洲本 | 〃 11 49 | 0 37 | — | 275 | 名古屋 | 〃 11 52 | 0 41 | — | 310 |
| 京都 | 〃 11 49 | 0 39 | — | 287 | 彦根 | 〃 11 53 | 0 37 | — | 272 |
| 和歌山 | 〃 11 50 | 0 37 | — | 276 | 岡山 | 〃 11 54 | 0 39 | — | 289 |
| 宮津 | 〃 11 50 | 0 37 | — | 275 | 濱松 | 〃 11 56 | 0 43 | — | 318 |
| 亀山 | 〃 11 50 | 0 37 | — | 278 | 松本 | 〃 11 58 | 0 47 | — | 349 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 廣島 | 13 11 59 | 0 46 | — | 343 | 山形 | 13 12 21 | 1 04 | — | 474 |
| 三島 | 〃 12 02 | 0 45 | — | 334 | 長崎 | 〃 12 24 | 1 08 | — | 501 |
| 長野 | 〃 12 03 | 0 53 | — | 393 | 秋田 | 〃 12 30 | 1 10 | — | 519 |
| 東京 | 〃 12 10 | 0 53 | — | 393 | 水澤 | 〃 12 38 | 1 07 | — | 497 |
| 筑波山 | 〃 12 11 | 0 55 | — | 406 | 京城 | 〃 12 49 | 1 28 | — | 651 |
| 柿岡 | 〃 12 11 | 0 55 | — | 408 | 名瀬 | 〃 13 02 | 1 33 | — | 690 |
| 八丈島 | 〃 12 13 | 0 57 | — | 423 | 札幌 | 〃 13 10 | 1 42 | — | 756 |
| 水戸 | 〃 12 15 | 0 58 | — | 427 | 旭川 | 〃 13 28 | 1 46 | — | 787 |
| 福岡 | 〃 12 16 | 0 59 | — | 435 | (支那上海) ジガウエー | 〃 13 44 | 2 20 | — | 1356 |
| 銚子 | 〃 12 17 | 1 01 | — | 453 | (比律賓) マニラ | 〃 15 46 | 3 47 | 2 03 | 2340 |
| 宮崎 | 〃 12 17 | 1 01 | — | 455 | (伊太利) フロレンス | 〃 22 15 | 10 56 | — | 9050 |
| 石巻 | 〃 12 19 | 1 08 | — | 504 | (北米) セントルイス | 〃 23 52 | 9 50 | — | 8590 |

## 五月十四日ミンダナオ島南東沖の地震

此地震は「ミンダナオ」島南東沖に發したる强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。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 秒 |
| (比律賓) マニラ | 22 14 41 | 2 57 | — | 1720 | (印度) ボンベイ | 22 20 37 | 7 22 | — | 5700 |
| (ジヤワ島) バタビヤ | 〃 15 38 | 4 28 | — | 2280 | (サモア諸島) アピア | 〃 21 29 | 8 25 | 11 06 | 7222 |
| (ジヤワ島) マラバー | 〃 15 42 | 3 38 | — | 2000 | (布哇) ホノルル | 〃 22 59 | 9 31 | 13 00 | 8667 |
| (印度支那) 海防 | 〃 16 50 | 4 31 | — | 2840 | (マダガスカル島) タナナリボ | 〃 23 08 | 9 52 | — | 8640 |
| (支那上海) ジガウエー | 〃 17 21 | 5 11 | 4 08 | 3444 | (シリア) クサラ | 〃 24 06 | 10 37 | — | 9550 |
| 熊本 | 〃 17 34 | 5 20 | — | 3538 | (芬蘭) ヘルシングフオルス | 〃 24 24 | 12 20 | — | 10650 |
| 和歌山 | 〃 17 54 | 5 21 | — | 3565 | (アラスカ) シトカ | 〃 24 33 | 10 59 | — | 10556 |
| 大阪 | 〃 17 57 | 5 33 | — | 3755 | (ユーゴースラビヤ) ベルグラード | 〃 24 51 | 10 38 | — | 9560 |
| 京都 | 〃 18 03 | 5 34 | 2 32 | 3775 | (カナダ) ビクトリア | 〃 25 00 | — | — | 11556 |
| 名古屋 | 〃 18 07 | 5 44 | 2 18 | 3945 | (獨逸) ハムブルグ | 〃 25 08 | — | P—L 30 52 | 11600 |
| 仁川 | 〃 18 13 | 5 42 | — | 3910 | (伊太利) パドー | 〃 25 11 | 10 43 | — | 10000 |
| 大連 | 〃 18 27 | 5 51 | 4 42 | 4073 | (獨逸) ゴツチンゲン | 〃 25 13 | 11 47 | — | 11500 |
| 水澤 | 〃 18 47 | 6 10 | 5 58 | 4400 | (伊太利) フロレンス | 〃 25 15 | 13 50 | — | 13000 |
| (濠洲) シドニー | 〃 18 50 | 6 19 | 4 35 | 4780 | (米國) バーケレイ | 〃 25 19 | 13 41 | — | 12000 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| （獨逸） | | | | |
| スツツトガルト | 22 25 20 | 11 57 | 25 43 | 11800 |
| （佛國） | | | | |
| ストラスブルグ | 〃 25 20 | 13 40 | — | 12233 |
| （白耳義） | | | | |
| ウツクル | 〃 25 27 | — | — | 12000 |
| （米國） | | | | |
| パサデナ | 〃 25 27 | — | — | 12444 |
| （米國） | | | | |
| サンタクララ | 〃 25 28 | — | — | 12000 |
| （佛國） | | | P—L | |
| パークサンマール | 〃 25 37 | — | 14 23 | 12000 |
| （英國） | | | | |
| キユー | 〃 25 38 | 12 14 | 20 08 | 12000 |
| （アフリカ北部） | | | | |
| チユニス | 〃 25 39 | 11 16 | — | 10400 |
| （英國） | | | | |
| ストニーハースト | 〃 25 48 | — | — | 12400 |

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| （米國） | | | | |
| タクソン | 22 25 50 | — | — | 12000 |
| （西班牙） | | | | |
| グラナダ | 〃 26 18 | 11 00 | — | 10050 |
| （西班牙） | | | | |
| サンフエルナンド | 〃 26 24 | 12 02 | — | 11000 |
| （米國） | | | | |
| セントルイス | 〃 27 08 | — | — | 14333 |
| （米國） | | | | |
| バツフアロ | 〃 27 18 | — | — | 14556 |
| （米國） | | | | |
| ジヨージトン | 〃 27 32 | — | — | 15000 |
| （米國） | | | | |
| シカゴ | 〃 30 11 | — | — | 14333 |
| （カナダ） | | | | |
| オツタワ | 〃 30 13 | — | P—L | 14460 |
| （西印度） | | P—PR | 35 47 | |
| サンフアン | 〃 31 00 | 4 30 | — | 17556 |

## 五月二十七日フイジー島南方沖の地震

此地震は「フイジー」島の南方海底に發したる顯著なる深層地震にして震源の深さ五百三十粁と算定せられ新西蘭にては人身に感覺ありたりと云ふ。

各地にて觀測せし結果は下の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| （濠洲） | | | | |
| シドニー | 1 14 24 | 4 02 | — | 2600 |
| （南洋モルツカ諸島） | | | | |
| アンボイナ | 〃 17 59 | 6 55 | — | 5235 |
| （布哇） | | | | |
| ホノルル | 〃 18 00 | 6 52 | — | 5180 |
| （比律賓） | | | | |
| マニラ | 〃 19 48 | 8 31 | 10 41 | 6980 |
| （ジヤワ島） | | | | |
| バタビヤ | 〃 19 57 | 8 42 | 8 12 | 7250 |
| （ジヤワ島） | | | | |
| マラバー | 〃 19 58 | 8 26 | — | 6940 |
| 大阪 | 〃 20 03 | 8 54 | — | 7488 |
| 長野 | 〃 20 11 | 8 44 | — | 7290 |
| 京都 | 〃 20 12 | 8 42 | — | 7246 |
| 水澤 | 〃 20 13 | 8 48 | — | 7370 |
| 熊本 | 〃 20 17 | 8 54 | — | 7470 |
| （支那上海） | | | | |
| ジガウエー | 〃 20 42 | 9 20 | — | 7833 |
| 仁川 | 〃 20 48 | 9 26 | — | 8120 |
| （スマトラ島） | | | | |
| メダン | 〃 21 04 | 9 35 | — | 8300 |
| 和歌山 | 〃 21 08 | 8 41 | — | 7230 |
| （米國） | | | | |
| バーケレイ | 〃 21 08 | 9 43 | — | 8450 |
| （米國） | | | | |
| パサデナ | 〃 21 08 | 10 00 | — | 9100 |
| （米國） | | | | |
| サンタクララ | 〃 21 09 | 9 43 | — | 9000 |
| （印度支那） | | | | |
| 海防 | 〃 21 12 | 9 33 | — | 8270 |

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| （米國） | | | | |
| タクソン | 1 21 33 | 9 38 | — | 9444 |
| （カナダ） | | | | |
| ビクトリヤ | 〃 21 50 | — | — | 9656 |
| （アラスカ） | | | | |
| シトカ | 〃 21 52 | — | — | 9778 |
| （米國） | | | | |
| デンバー | 〃 22 12 | 9 46 | — | — |
| （米國） | | | | |
| デントン | 〃 22 18 | — | — | 10667 |
| （米國） | | | | |
| セントルイス | 〃 22 50 | 11 28 | — | 11444 |
| （米國） | | | | |
| ジヨージトン | 〃 23 53 | — | — | 12556 |
| （米國） | | | | |
| フオールドハム | 〃 24 04 | 12 06 | — | 12889 |
| （カナダ） | | | P—L | |
| オツタワ | 〃 24 03 | — | 29 57 | 13000 |
| （米國） | | | | |
| バツフアロ | 〃 25 47 | 9 52 | — | 12556 |
| （米國） | | | | |
| ピツツバーグ | 〃 26 34 | — | — | 12444 |
| （英國） | | | | |
| オツクスフオード | 〃 27 49 | — | — | 15400 |
| （シリア） | | | | |
| クサラ | 〃 28 20 | — | — | 12389 |
| （獨逸） | | | P—L | |
| ゴツチンゲン | 〃 28 24 | — | 25 36 | 16400 |
| （ユーゴースラビヤ） | | | | |
| ベルグラード | 〃 28 25 | — | — | 17600 |
| （ユーゴースラビヤ） | | | | |
| ザグレブ | 〃 28 25 | — | — | 15000 |
| （獨逸） | | | P—L | |
| スツツトガルト | 〃 28 27 | — | 36 33 | 17200 |
| （佛國） | | | | |
| ストラスブルグ | 〃 28 27 | — | — | 16600 |
| （西班牙） | | | | |
| トルトサ | 〃 28 42 | 12 13 | — | 14100 |

International Seismological Centre



# 六月三日墨其西哥沖の地震

此地震は墨其西哥の「**マンザロニ**」の南方海底に發したる烈震にして「**サンプラス**」より「**マンザロニ**」に至る一帶の海岸に津浪起り「**トナトラン**」の沿岸には數千の死魚打上げられ「**クエトラン**」と「**マンザロニ**」間の鐵道線路は浪に洗ひ去られ「**グアダハラ**」地方の二市街は全滅し多大の被害を受けたる都市六市街に及び死傷者四百名に上り「**コリマ**」に於ては半活動の火山は急に活動を開始せりと云ふ。

各地に於ける發震時等を記すれば次の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (米國) タクソン | 19 40 14 | — | — | — | (西班牙) サンフエルナンド | 19 49 33 | 10 57 | 25 30 | 9600 |
| (米國) デンバー | 〃 41 06 | 4 12 | — | 2590 | (西班牙) グラナダ | 〃 49 35 | 11 05 | — | 10178 |
| (米國) パサデナ | 〃 41 15 | 4 14 | — | 2467 | (獨逸) ゴツチンゲン | 〃 49 45 | 11 15 | 18 00 | 9800 |
| (米國) セントルイス | 〃 41 53 | 4 33 | 2 34 | 2856 | (獨逸) スツツトガルト | 〃 49 49 | 11 31 | 15 40 | 10650 |
| (米國) サンタクララ | 〃 42 00 | — | — | 2944 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 49 51 | 11 14 | — | 10300 |
| (米國) バーケレイ | 〃 42 07 | 5 00 | — | 3022 | (瑞西) チユーリヒ | 〃 49 51 | 10 54 | — | 9900 |
| (米國) シカゴ | 〃 42 30 | 4 59 | — | 3278 | (伊太利) フロレンス | 〃 50 13 | 11 17 | — | 10500 |
| (米國) アンアーバー | 〃 42 48 | 5 36 | — | 3511 | (芬蘭) ヘルシングフオルス | 〃 50 14 | 10 32 | — | 11400 |
| (米國) ジヨージトン | 〃 43 03 | 5 50 | — | 3667 | (アルジエリア) アルジエー | 〃 50 17 | 10 42 | — | 9650 |
| (米國) バツフアロ | 〃 43 06 | 6 07 | — | 3822 | (ユーゴースラビヤ) ザグレブ | 〃 50 18 | 10 53 | — | 9900 |
| (カナダ) ビクトリヤ | 〃 43 30 | — | — | 4000 | (ユーゴースラビヤ) ベルグラード | 〃 50 30 | — | — | 11878 |
| (米國) フオールドハム | 〃 43 40 | 6 01 | — | 4000 | 水澤 | 〃 50 36 | 11 02 | 25 40 | 10085 |
| (カナダ) オツタワ | 〃 43 43 | 6 14 | 6 03 | 4460 | 大阪 | 〃 50 42 | 11 34 | 18 26 | 10835 |
| (南米) ラパズ | 〃 45 53 | 7 23 | — | 5760 | 長野 | 〃 50 52 | 11 24 | 16 36 | 13464 |
| (サモア諸島) アピア | 〃 48 54 | 9 04 | 13 18 | 7680 | 前橋 | 〃 51 08 | 11 07 | 11 50 | 10195 |
| (西班牙) バルセロナ | 〃 49 08 | 10 19 | — | 9067 | (支那) 北京 | 〃 51 43 | 11 29 | — | 9289 |
| (葡萄牙) コインブラ | 〃 49 13 | 10 42 | — | 9650 | (支那上海) ジガウエー | 〃 51 55 | — | P—L 45 30 | — |
| (英國) キユー | 〃 49 17 | 10 46 | 10 57 | 9730 | (シリア) クサラ | 〃 52 06 | — | — | 13000 |
| (西班牙) トレド | 〃 49 26 | 10 55 | — | 9860 | (比律賓) マニラ | 〃 52 30 | — | P—L 42 30 | 14135 |
| (白耳義) ウツクル | 〃 49 31 | 11 11 | — | 10330 | (埃及) ヘルワン | 〃 53 02 | — | — | 12200 |
| (佛國) パークサンマール | 〃 49 31 | 11 02 | 12 27 | 10080 | (濠洲) シドニー | 〃 55 49 | — | P—L 28 23 | — |
| (和蘭) デビルト | 〃 49 32 | 10 52 | — | 9860 | (マダガスカル島) タナナリボ | 〃 57 06 | P—PR 4 01 | — | 17100 |

International Seismological Centre



## 六月六日「カリフオルニア」の地震

此地震は「カリフオルニア」に發したる烈震にして震央地附近にては家屋破壞し數名の死傷者を出せりと云ふ。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (米國) バーケレイ | 17 45 17 | — | — | 267 | (西印度) サンフアン | 17 53 51 | 7 40 | — | 6067 |
| (米國) パサデナ | 〃 46 22 | 1 39 | — | 735 | 長野 | 〃 56 00 | — | — | — |
| (米國) スポーケン | 〃 46 32 | 2 28 | — | 867 | (英國) キユー | 〃 56 08 | 9 48 | 12 04 | 8550 |
| (米國) タクソン | 〃 47 42 | 2 17 | — | 1511 | (英國) オツクスフオード | 〃 56 13 | 9 14 | — | 7700 |
| (米國) デンバー | 〃 47 53 | 2 52 | — | 1660 | 大阪 | 〃 56 15 | 9 55 | — | 8690 |
| (アラスカ) シトカ | 〃 48 33 | 1 42 | — | 1922 | (和蘭) デビルト | 〃 56 21 | 9 54 | — | 8670 |
| (米國) セントルイス | 〃 49 57 | 4 32 | — | 2856 | (佛國) パークサンマール | 〃 56 31 | 10 02 | 15 27 | 8840 |
| (米國) シカゴ | 〃 50 12 | 4 41 | — | 3011 | (獨逸) ゴツチンゲン | 〃 56 44 | — | P—L 27 16 | 8700 |
| (米國) バツフアロ | 〃 51 00 | 5 20 | — | 3767 | (西班牙) トレド | 〃 56 50 | 10 21 | — | 9100 |
| (カナダ) オツタワ | 〃 51 24 | 5 32 | 4 04 | 3840 | (瑞西) チユーリヒ | 〃 56 50 | 10 17 | — | 9150 |
| (布哇) ホノルル | 〃 51 25 | 5 20 | — | 3867 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 56 54 | 10 18 | — | 9033 |
| (米國) ジヨージトン | 〃 51 29 | 5 31 | — | 4011 | (西班牙) グラナダ | 〃 57 04 | 10 26 | — | 9478 |
| (米國) フオールドハム | 〃 51 36 | 5 48 | — | 4111 | (伊太利) フロレンス | 〃 57 09 | 10 26 | — | 9510 |
| (米國) ハーバード | 〃 51 59 | 5 58 | — | 4222 | (比律賓) マニラ | 〃 58 32 | 12 22 | 19 06 | 10490 |

## 六月十八日墨其西哥の地震

此地震は去る三日發したる烈震の餘震中の最大なるものにして「グアイマス」より「マンザロニ」市に至る廣大なる地域に損害を與へ數名の負傷者を出せしと云ふ。

各地に於ける發震時等を記すれば下の如し。

International Seismological Centre



| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (米國) タクソン | 19 15 38 | — | — | 1578 | (獨逸) ハムブルグ | 19 25 00 | — | P—L 27 30 | 10000 |
| (米國) パサデナ | 〃 16 37 | 4 19 | — | 2122 | (西班牙) グラナダ | 〃 25 00 | 10 56 | — | 9960 |
| (米國) デンバー | 〃 17 09 | 4 38 | — | 2930 | (瑞西) ニューシヤテル | 〃 25 04 | 10 48 | — | 10000 |
| (米國) セントルイス | 〃 17 09 | 4 25 | 3 56 | 2556 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 25 04 | 10 42 | — | 10611 |
| (米國) バーケレイ | 〃 17 24 | 5 36 | — | 2722 | (獨逸) スツツトガルト | 〃 25 06 | 11 39 | 15 15 | 10300 |
| (米國) マジソン | 〃 17 46 | 6 51 | — | 3000 | (芬蘭) ヘルシングフオルス | 〃 25 10 | 11 22 | — | 9960 |
| (米國) アンアーバー | 〃 18 30 | — | — | 3233 | (瑞西) チユーリヒ | 〃 25 30 | 11 08 | — | 10150 |
| (米國) ジヨージトン | 〃 18 43 | 4 31 | — | — | (ユーゴースラビヤ) ザグレブ | 〃 25 20 | 11 33 | — | 10420 |
| (米國) スポーケン | 〃 18 43 | 5 43 | — | 3367 | (西班牙) バルセロナ | 〃 25 26 | 10 53 | — | 9900 |
| (米國) フオールドハム | 〃 19 00 | — | — | 3767 | (伊太利) フロレンス | 〃 25 26 | 11 41 | — | 11000 |
| (カナダ) オツタワ | 〃 19 25 | 5 28 | 5 07 | 3680 | (アルジエリア) アルジエー | 〃 25 38 | 10 55 | — | 9940 |
| (西印度) サンフアン | 〃 19 28 | 6 43 | — | 4033 | (伊太利) カロフオート | 〃 25 43 | 13 00 | — | 12000 |
| (アラスカ) シトカ | 〃 20 43 | 6 50 | — | 4911 | (ユーゴースラビヤ) ベルグラード | 〃 25 48 | 11 11 | — | 10320 |
| (南米) ラパズ | 〃 21 05 | 7 26 | — | 5810 | (伊太利) パドー | 〃 25 48 | 11 00 | — | 10400 |
| (布哇) ホノルル | 〃 21 30 | 7 17 | — | 5556 | (アフリカ北部) チユニス | 〃 26 04 | 11 10 | — | 10156 |
| (サモア諸島) アピア | 〃 24 14 | 9 26 | — | 8120 | 水澤 | 〃 26 08 | 10 52 | — | 9860 |
| (葡萄牙) コインブラ | 〃 24 32 | 10 36 | — | 9520 | (伊太利) タレント | 〃 26 11 | — | — | 10980 |
| (英國) キユー | 〃 24 34 | 10 51 | 13 35 | 9850 | 長野 | 〃 26 14 | — | — | — |
| (西班牙) トレド | 〃 24 45 | 11 24 | — | 10689 | 和歌山 | 〃 26 29 | — | P—L 25 59 | — |
| (英國) デース | 〃 24 45 | 10 35 | — | 9500 | 大阪 | 〃 26 38 | 11 34 | 25 59 | 10815 |
| (佛國) パークサンマール | 〃 24 49 | 11 00 | 6 11 | 10040 | (支那) 北京 | 〃 27 03 | 13 50 | — | 11560 |
| (白耳義) ウツクル | 〃 24 50 | 10 22 | — | 10200 | (比律賓) マニラ | 〃 28 09 | — | P—L 41 51 | 13820 |
| (西班牙) サンフエルナンド | 〃 24 51 | 11 16 | — | 10400 | (濠洲) シドニー | 〃 31 56 | 9 37 | 22 27 | 12000 |

GEOPHYSICS LIBRARY
Geophysics Library
International Seismological Centre

# 大阪地震觀測表

昭和七年

七月——九月

府立大阪測候所

# SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OSAKA JAPAN.

From July to September 1932

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1933

International Seismological Centre

# 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 = 强震(弱キ方) Strong. V 强震 = Very Strong
VI = 烈震 Disastrous.

| | | |
|---|---|---|
| *a* | = 局部地震 | Local earthquakes (Felt at Osaka). |
| *v* | = 近距離地震. | Near earthquakes (Distance less than 1000 km). |
| *r* | = 遠距離地震. | Distant earthquakes (Distance 1000—5000 km). |
| *n* | = 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* | = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號. | Sudden impulse. |
| *e* | = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號. | Gradual development. |
| A | = 震動ノ實動ヲμ(ミクロン)デ表ハシタルモノ. | Amplitude of motion, measured from the median line in micron. ($\mu=\frac{1}{1000}$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. |
| △ | = 震源距離. | Distance of epicenter. |

時刻 {觀測表ハ英國(グリニッチ)ノ平時 / 顯著地震概況ハ日本中央標準時}

Time: {Bulletin ..... G.M.T. / Special Earthquakes .....135°E.}

表中ゴチック文字ヲ用ヒタルハ大阪ニ於ケル有感覺地震ナリ

Earthquakes felt at Osaka are symboled with black-letters.

International Seismological Centre

# 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 Vo | 固有週期 To | 摩擦係數 $\frac{r}{To^2}$ | 制振度 ε | 質量 (mass) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 秒 | | | 瓩 |
| Omori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計 | Ncomp. | 20 | 30 | 0.003 | — | 17.000 |
| | 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 | — | 12.880 |
| | Ecomp. | 60 | 4 | 0.092 | — | 12.800 |
| Omori Strong-motion Seismograph. 大森式强震計 | 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. 今村式强震計 | 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 Clinograph. 大森式傾斜計 | Ncomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| | Ecomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| Wiecherts Horizontal Seismograph. ヴヰヘルト水平動 | Ncomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| | Ecomp | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| Wiecherts Vertical Seismograph. ヴヰヘルト上下動 | Zcomp. | 80 | 4 | 0.014 | 3.5 | 80.000 |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | July 5 | IVr | P | 11 | 01 | 42.7 | | | | | 4877 | Off the south eastern part of Malay Peninsula. |
| | | | S | 〃 | 08 | 18.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 09 | 21.6 | 2.3 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 09 | 21.6 | 2.3 | | ±2 | | | |
| | | | F | 〃 | 15 | 30.0 | | | | | | |
| 130 | July 9 | Vu | P | 13 | 05 | 45.7 | | | | | 6328 | New Hebrides Islands. |
| | | | S | 〃 | 13 | 39.6 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 15 | 35.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 16 | 2.1 | 4.7 | −11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 16 | 01.3 | 4.6 | | −19 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 15 | 50.1 | 3.6 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 26 | 30.0 | | | | | | |
| 131 | July 10 | IIIv | P | 7 | 47 | 26.5 | | | | | 882 | Far East off Miyako, Iwate prefecture. |
| | | | i | 〃 | 48 | 13.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 48 | 46.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 49 | 25.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 50 | 57.8 | 3.2 | +31 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 50 | 31.1 | 3.3 | | +44 | | | |
| | | | F | 8 | 13 | 0.0 | | | | | | |
| 132 | July 11 | IIIr | P | 8 | 26 | 45.5 | | | | | 2728 | SE. off Luzon, Philippine Islands. |
| | | | S | 〃 | 31 | 8.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 32 | 2.2 | 4.8 | −5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 31 | 54.9 | 5.1 | | +4 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 31 | 46.6 | 3.5 | | | ±1 | | |
| 133 | July 11 | Iv | P | 8 | 40 | 23.3 | | | | | 482 | SE. off Inuboo Cape. Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 41 | 28.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 41 | 57.3 | 2.3 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 41 | 56.1 | 2.4 | | +8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 42 | 13.4 | 2.4 | | | −3 | | |
| | | | F | 〃 | 48 | 40.0 | | | | | | |
| 134 | July 11 | Iv | P | 14 | 14 | 50.9 | | | | | 42 | Near Wakayama city |
| | | | L | 〃 | 14 | 56.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 15 | 27.4 | 0.9 | +3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 15 | 20.9 | 0.9 | | −2 | | | |
| | | | F | 〃 | 16 | 40.0 | | | | | | |
| 135 | July 12 | Iv | P | 4 | 18 | 43.4 | | | | | 114 | In the Kii channel. |
| | | | L | 〃 | 18 | 58.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 19 | 19.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_F$ | 4 | 19 | 33.6 | 1.5 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 19 | 24.6 | 1.1 | | −6 | | | |
| | | | F | 〃 | 24 | 30.0 | | | | | | |
| 136 | July 12 | Ⅳu | P | 19 | 37 | 29.1 | | | | | 9668 | Bay of California. |
| | | | i | 〃 | 38 | 42.6 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 42 | 9.8 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 48 | 12.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 57 | 40.0 | | | | | | |
| 137 | July 15 | Ⅱr | P | 23 | 19 | 28.3 | | | | | 1279 | SW. off Erimo Cape, Hokkaido. |
| | | | i | 〃 | 20 | 19.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 21 | 44.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 22 | 48.5 | 3.2 | −9 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 22 | 40.6 | 3.9 | | −5 | | | |
| | | | F | 〃 | 33 | 30.0 | | | | | | |
| 138 | July 16 | 0v | P | 12 | 15 | 47.9 | | | | | 77 | In the Kii channel. |
| | | | L | 〃 | 15 | 58.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 18 | 0.0 | | | | | | |
| 139 | July 16 | 0a | P | 13 | 23 | 34.0 | | | | | 28 | Near Oosaka. |
| | | | L | 〃 | 23 | 37.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 23 | 39.4 | 0.3 | −1 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 23 | 39.5 | 0.3 | | +3 | | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 30.0 | | | | | | |
| 140 | July 16 | Ⅰv | P | 17 | 25 | 45.5 | | | | | 76 | Bay of Wakanoura, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 25 | 55.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 25 | 55.9 | 0.4 | ±1 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 25 | 55.9 | 0.4 | | ±1 | | | |
| | | | F | 〃 | 27 | 20.0 | | | | | | |
| 141 | July 18 | Ⅱv | P | 5 | 07 | 11.9 | | | | | 175 | Far off Kii Peninsula. |
| | | | i | 〃 | 07 | 18.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 07 | 35.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 08 | 13.3 | 3.2 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 08 | 14.9 | 3.5 | | +5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 07 | 54.9 | 3.4 | | | +2 | | |
| | | | F | 〃 | 20 | 40.0 | | | | | | |
| 142 | July 20 | Ⅰv | P | 19 | 50 | 03.1 | | | | | 62 | Bay of Wakano-ura, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 50 | 11.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 50 | 12.6 | 0.3 | ±1 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 50 | 11.8 | 0.3 | | ±1 | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F | 19 | 52 | 40.0 | | | | | | |
| 143 | July 20 | Vu | P | 20 | 16 | 59.8 | | | | | 8508 | A distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 18 | 45.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 26 | 45.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 26 | 14.3 | 5.4 | ±8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 27 | 47.5 | 3.6 | | ±14 | | | |
| | | | F | 〃 | 40 | 50.0 | | | | | | |
| 144 | July 21 | Vr | P | 12 | 46 | 46.2 | | | | | 4231 | New Guinea. |
| | | | S | 〃 | 52 | 46.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 58 | 37.9 | | | | | | |
| | | | F | 13 | 09 | 40.0 | | | | | | |
| 145 | July 24 | IIv | P | 2 | 54 | 47.0 | | | | | 44 | Near Wada Nara prefecture. |
| | | | L | 〃 | 54 | 52.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 54 | 53.3 | 0.4 | −11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 54 | 53.3 | 0.4 | | −9 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 54 | 52.9 | 0.4 | | | +2 | | |
| | | | F | 〃 | 56 | 50.0 | | | | | | |
| 146 | July 24 | IIIv | P | 19 | 32 | 33.1 | | | | | 1226 | West off Bonin Island. |
| | | | L | 〃 | 34 | 43.7 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 42 | 0.0 | | | | | | |
| 147 | July 25 | IIIv | P | 8 | 25 | 26.3 | | | | | 276 | Bay of Wakasa. E. 135.6 N. 35.6 |
| | | | i | 〃 | 25 | 51.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 26 | 03.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 26 | 04.0 | 2.3 | ±481 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 26 | 32.6 | 3.2 | | ±431 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 26 | 54.6 | 3.6 | | | +181 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 0.0 | | | | | | |
| 148 | July 27 | IIv | P | 0 | 32 | 10.4 | | | | | 443 | SW. off Hatijo Islands. |
| | | | i | 〃 | 33 | 0.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 33 | 10.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 33 | 48.1 | 3.2 | +33 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 33 | 37.2 | 3.9 | | +39 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 33 | 36.1 | 3.3 | | | +31 | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 20.0 | | | | | | |
| 149 | July 27 | Iv | P | 8 | 41 | 53.3 | | | | | 171 | Lower Basin of Tenjin river, Tottori prefecture. |
| | | | L | 〃 | 42 | 16.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 43 | 20.0 | | | | | | |
| 150 | July 27 | IVr | P | 21 | 27 | 17.0 | | | | | 4358 | SW. off New Guinea. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 21 | 33 | 24.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 34 | 58.1 | 5.2 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 30.3 | 4.6 | | ±5 | | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 20.0 | | | | | | |
| 151 | July 29 | II v | P | 16 | 37 | 25.7 | | | | | 495 | Kasima-Nada |
| | | | L | 〃 | 38 | 32.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 39 | 01.1 | 3.2 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 38 | 58.8 | 3.2 | | −5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 39 | 11.6 | 2.8 | | | ±3 | | |
| | | | F | 〃 | 42 | 40.0 | | | | | | |
| 152 | July 29 | II r | P | 21 | 05 | 17.5 | | | | | 3715 | A Distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 07 | 37.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 10 | 48.0 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 20 | 30.0 | | | | | | |
| 153 | July 29 | II v | P | 21 | 54 | 57.9 | | | | | 792 | E. off the mouth of river Mabuti, Aomori prefecture |
| | | | i | 〃 | 56 | 21.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 56 | 44.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 57 | 38.0 | 3.5 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 58 | 02.6 | 3.5 | | −6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 58 | 06.6 | 2.8 | | | ±3 | | |
| | | | F | 22 | 06 | 30.0 | | | | | | |
| 154 | Aug. 1 | I v | P | 3 | 14 | 17.8 | | | | | 324 | SE. off Sima peninsula Mie Prefecture. |
| | | | i | 〃 | 14 | 27.4 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 14 | 31.0 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 14 | 35.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 15 | 01.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 15 | 20.8 | 1.6 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 15 | 25.0 | 1.8 | | ±8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 16 | 30.2 | 2.3 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 18 | 30.0 | | | | | | |
| 155 | Aug. 1 | 0 v | P | 20 | 58 | 56.5 | | | | | 275 | Sea of Ise. |
| | | | L | 〃 | 59 | 33.5 | | | | | | |
| | | | F | 21 | 07 | 50.0 | | | | | | |
| 156 | Aug. 2 | IV r | P | 4 | 31 | 59.8 | | | | | 3916 | N. off Celebes Island. |
| | | | i | 〃 | 32 | 01.6 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 34 | 40.4 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 37 | 42.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 40 | 30.0 | | | | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | Aug. 4 | IVr | P | 6 | 42 | 38.1 | | | | | 3009 | Kamchatka. |
| | | | i | " | 43 | 17.5 | | | | | | |
| | | | i | " | 44 | 42.8 | | | | | | |
| | | | L | " | 47 | 21.7 | | | | | | |
| | | | F | " | 54 | 10.0 | | | | | | |
| 158 | Aug. 6 | IIv | ep | 9 | 22 | 25.2 | | | | | 82 | Mouth of river |
| | | | L | " | 22 | 36.2 | | | | | | Kumano, Wakayama |
| | | | $M_E$ | " | 22 | 50.2 | 1.8 | −8 | | | | Prefecture. |
| | | | $M_N$ | " | 23 | 0.3 | 1.2 | | +11 | | | |
| | | | $M_Z$ | " | 23 | 0.5 | 0.9 | | | +6 | | |
| | | | F | " | 25 | 0.0 | | | | | | |
| 159 | Aug. 6 | Iv | P | 22 | 46 | 13.0 | | | | | 395 | Near Kakioka |
| | | | L | " | 47 | 06.2 | | | | | | E. 140.2 N. 36.4 |
| | | | F | " | 51 | 10.0 | | | | | | |
| 160 | Aug. 8 | Iv | P | 4 | 26 | 13.3 | | | | | 521 | ESE. off Mouth of river Ukedo |
| | | | L | " | 27 | 23.6 | | | | | | E. 141.7 N. 37.4 |
| | | | F | " | 30 | 20.0 | | | | | | |
| 161 | Aug. 12 | IIIr | P | 3 | 31 | 59.7 | | | | | 2645 | Aleutian Islands. |
| | | | i | " | 32 | 21.0 | | | | | | |
| | | | S | " | 36 | 16.2 | | | | | | |
| | | | F | " | 37 | 10.0 | | | | | | |
| 162 | Aug. 13 | 0v | P | 22 | 30 | 05.7 | | | | | 289 | Kumano-Nada |
| | | | i | " | 30 | 11.3 | | | | | | |
| | | | L | " | 30 | 44.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | " | 31 | 06.3 | 3.9 | +20 | | | | |
| | | | $M_N$ | " | 31 | 07.7 | 3.4 | | −19 | | | |
| | | | $M_Z$ | " | 31 | 17.7 | 2.2 | | | −16 | | |
| | | | F | " | 35 | 20.0 | | | | | | |
| 163 | Aug. 14 | VIr | P | 4 | 46 | 20.6 | | | | | 3632 | Sze-Chuen, China, |
| | | | S | " | 51 | 46.2 | | | | | | |
| | | | L | " | 54 | 30.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | " | 58 | 03.0 | 4.9 | +39 | | | | |
| | | | $M_N$ | " | 56 | 51.3 | 5.1 | | ±41 | | | |
| | | | F | 5 | 11 | 30.0 | | | | | | |
| 164 | Aug. 14 | IIIv | P | 10 | 17 | 39.6 | | | | | 382 | Near Fukaya, |
| | | | L | " | 18 | 31.1 | | | | | | Saitama Prefecture. |
| | | | $M_E$ | " | 19 | 03.7 | 1.8 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | " | 18 | 57.0 | 2.4 | | +6 | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F | 10 | 21 | 50.0 | | | | | | |
| 165 | Aug. 14 | II v | P | 12 | 59 | 18.8 | | | | | 492 | S. off Jnuboo cape. |
| | | | L | 13 | 00 | 25.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 01 | 38.9 | 3.3 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 33.0 | 2.8 | | ±11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 00 | 55.8 | 2.1 | | | −6 | | |
| | | | F | 〃 | 03 | 40.0 | | | | | | |
| 166 | Aug. 14 | 0a | P | 17 | 49 | 39.6 | | | | | 25 | Oosaka. |
| | | | i | 〃 | 49 | 40.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 49 | 42.9 | | | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 49 | 50.9 | 0.5 | | −4 | | | |
| | | | F | 〃 | 50 | 50.0 | | | | | | |
| 167 | Aug. 18 | I v | P | 18 | 11 | 19.4 | | | | | 48 | In the Kii channel. |
| | | | L | 〃 | 11 | 25.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 11 | 36.8 | 0.2 | +1 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 11 | 34.7 | 0.2 | | +1 | | | |
| | | | F | 〃 | 13 | 0.0 | | | | | | |
| 168 | Aug. 18 | III v | P | 19 | 13 | 24.7 | | | | | 57 | Wakayama city. |
| | | | L | 〃 | 13 | 32.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 50.0 | | | | | | |
| 169 | Aug. 20 | I v | P | 9 | 41 | 01.8 | | | | | 351 | Near Takada. |
| | | | L | 〃 | 41 | 49.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 41 | 58.6 | 1.8 | ±8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 42 | 14.7 | 1.8 | | −8 | | | |
| | | | F | 〃 | 45 | 20.0 | | | | | | |
| 170 | Aug. 20 | I v | P | 14 | 54 | 47.7 | | | | | 271 | Middle of Suruga Bay. |
| | | | L | 〃 | 55 | 24.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 56 | 25.5 | 1.9 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 55 | 54.7 | 1.9 | | +8 | | | |
| | | | F | 〃 | 59 | 40.0 | | | | | | |
| 171 | Aug. 21 | III r | P | 4 | 19 | 21.0 | | | | | 1672 | E. off Karenko, Formosa. |
| | | | i | 〃 | 20 | 02.5 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 22 | 14.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 25 | 43.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 25 | 47.0 | 3.8 | +8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 25 | 46.7 | 5.3 | | −20 | | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 0.0 | | | | | | |
| 172 | Aug. 22 | IV r | P | 〃 | 15 | 26.6 | | | | | 1354 | SE. off Santoo peninsula, China. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 11 | 17 | 50.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 49.7 | 4.1 | +85 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 21 | 13.6 | 5.2 | | −106 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 506 | 3.4 | | | −21 | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 50.0 | | | | | | |
| 173 | Aug. 22 | Ⅱv | P | 11 | 24 | 04.1 | | | | | 142 | Itinomiya |
| | | | L | 〃 | 24 | 23.2 | | | | | | Aiti prefecture. |
| | | | $M_E$ | 〃 | 24 | 25.5 | 0.9 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 24 | 32.4 | 0.9 | | +5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 24 | 33.6 | 0.3 | | | −2 | | |
| | | | F | 〃 | 25 | 40.0 | | | | | | |
| 174 | Aug. 24 | Ⅲr | P | 12 | 15 | 02.0 | | | | | 3494 | Distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 15 | 43.3 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 17 | 22.7 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 20 | 18.6 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 27 | 0.0 | | | | | | |
| 175 | Aug. 26 | Ⅰv | P | 13 | 54 | 52.0 | | | | | 409 | Hyuga-nada. |
| | | | L | 〃 | 55 | 47.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 56 | 07.3 | 1.8 | −2 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 56 | 12.7 | 2.2 | | −3 | | | |
| | | | F | 14 | 00 | 20.0 | | | | | | |
| 176 | Sept. 2 | Ⅲr | P | 12 | 59 | 34.1 | | | | | 1747 | Far S. off Bonin Island |
| | | | L | 13 | 02 | 34.2 | | | | | | E. 142.0 N 24.0 |
| | | | F | 〃 | 08 | 30.0 | | | | | | |
| 177 | Sept. 3 | Ⅱv | P | 0 | 58 | 45.9 | | | | | 568 | E. off Sioya cape |
| | | | L | 1 | 00 | 02.4 | | | | | | Hukusima Prefecture. |
| | | | $M_E$ | 〃 | 00 | 42.0 | 3.4 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 09.6 | 3.5 | | −4 | | | |
| | | | F | 〃 | 05 | 0.0 | - | | | | | |
| 178 | Sept. 3 | Ⅳr | P | 12 | 00 | 57.5 | | | | | 1330 | ESE. off Siriya cape |
| | | | i | 〃 | 01 | 05.3 | | | | | | E. 143.1 N. 41.0 |
| | | | L | 〃 | 03 | 18.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 04 | 30.8 | 5.4 | +236 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 04 | 53.3 | 5.1 | | −150 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 03 | 46.9 | 2.8 | | | −78 | | |
| | | | F | 〃 | 26 | 10.0 | | | | | | |
| 179 | Sept. 4 | Ⅲr | P | 12 | 30 | 55.6 | | | | | 1387 | ENE. off the mouth of |
| | | | L | 〃 | 33 | 21.4 | | | | | | river mabuti. |
| | | | | | | | | | | | | Aomori Prefecture. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 12 | 34 | 10.5 | 3.2 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 28.5 | 3.2 | | +5 | | | |
| | | | F | 〃 | 40 | 20.0 | | | | | | |
| 180 | Sept. 5 | Ⅱv | P | 1 | 02 | 37.9 | | | | | 18 | Basin of river muko, |
| | | | L | 〃 | 02 | 40.3 | | | | | | Hyogo prefecture. |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 40.3 | 0.3 | +23 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 02 | 40.3 | 0.3 | | +19 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 02 | 41.4 | 0.3 | | | ±5 | | |
| | | | F | 〃 | 05 | 20.0 | | | | | | |
| 181 | Sept. 5 | Ⅲr | P | 3 | 10 | 16.8 | | | | | 1254 | Far East of Siriya cape |
| | | | L | 〃 | 12 | 30.2 | | | | | | Aomori prefecture. |
| | | | $M_E$ | 〃 | 13 | 37.7 | 4.6 | +31 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 13 | 57.6 | 4.3 | | +22 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 13 | 17.8 | 1.8 | | | ±6 | | |
| | | | F | 〃 | 24 | 0.0 | | | | | | |
| 182 | Sept. 9 | Ⅳr | P | 13 | 46 | 16.9 | | | | | 4376 | New Guinea |
| | | | S | 〃 | 52 | 25.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 54 | 14.5 | 3.7 | +8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 54 | 38.5 | 4.1 | | ±8 | | | |
| | | | F | 14 | 06 | 40.0 | | | | | | |
| 183 | Sept. 11 | Ⅱv | P | 13 | 21 | 28.0 | | | | | 874 | NE. off Amami Oosima. |
| | | | L | 〃 | 23 | 25.8 | | | | | | ryukyu. |
| | | | F | 〃 | 29 | 30.0 | | | | | | |
| 184 | Sept. 11 | 0v | P | 14 | 21 | 02.9 | | | | | 321 | Central of Honsyu. |
| | | | L | 〃 | 21 | 46.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 23 | 40.0 | | | | | | |
| 185 | Sept. 15 | Ⅲr | ep | 14 | 07 | 16.2 | | | | | — | — |
| | | | L | 〃 | 08 | 46.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 09 | 34.5 | 3.4 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 09 | 45.2 | 3.8 | | −5 | | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 40.0 | | | | | | |
| 186 | Sept. 16 | 0a | P | 6 | 17 | 50.6 | | | | | 18 | Oosaka. |
| | | | L | 〃 | 17 | 53.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 17 | 55.2 | 0.3 | +14 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 17 | 55.1 | 0.3 | | −11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 17 | 53.8 | 0.3 | | | −8 | | |
| 187 | Sept. 16 | 0a | ep | 6 | 17 | 54.0 | | | | | 18 | Oosaka. |
| | | | L | 〃 | 17 | 56.4 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 6 | 17 | 58.5 | 0.3 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 17 | 58.5 | 0.3 | | −6 | | | |
| | | | F | 〃 | 19 | 20.0 | | | | | | |
| 188 | Sept. 18 | 0v | P | 18 | 17 | 46.5 | | | | | 493 | NW. off Hatijo island. |
| | | | L | 〃 | 18 | 52.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 19 | 24.8 | 2.4 | +8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 19 | 16.2 | 2.8 | | +22 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 19 | 33.9 | 2.5 | | | ±5 | | |
| | | | F | 〃 | 27 | 30.0 | | | | | | |
| 189 | Sept. 19 | 0v | P | 14 | 13 | 39.4 | | | | | 487 | Middle Basin of river Tone. |
| | | | L | 〃 | 14 | 45.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 15 | 07.1 | 2.4 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 15 | 10.3 | 2.4 | | ±5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 15 | 29.0 | 2.1 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 | 18 | 50.0 | | | | | | |
| 190 | Sept. 22 | II v | P | 11 | 00 | 09.5 | | | | | 30 | Tanabe. Kyoto prefecture. |
| | | | i | 〃 | 00 | 12.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 00 | 13.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 00 | 14.8 | 0.4 | −18 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 00 | 15.0 | 0.4 | | +19 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 00 | 13.6 | 0.2 | | | −4 | | |
| | | | F | 〃 | 02 | 30.0 | | | | | | |
| 191 | Sept. 23 | III v | P | 14 | 24 | 35.3 | | | | | 866 | Northern part of Japan Sea. E. 139.0 N. 44.7 |
| | | | i | 〃 | 24 | 53.7 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 25 | 02.3 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 25 | 58.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 26 | 31.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 27 | 10.7 | 4.9 | +150 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 28 | 04.7 | 4.4 | | −163 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 27 | 35.8 | 3.6 | | | −56 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 0.0 | | | | | | |
| 192 | Sept. 24 | II v | P | 2 | 31 | 24.7 | | | | | 30 | Tanabe. Kyoto prefecture |
| | | | L | 〃 | 31 | 28.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 31 | 28.8 | 0.2 | −11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 31 | 28.8 | 0.2 | | +12 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 31 | 28.9 | 0.2 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 | 33 | 20.0 | | | | | | |
| 193 | Sept. 26 | I v | P | 10 | 24 | 20.4 | | | | | 513 | Kasima-nada. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 10 | 25 | 29.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 26 | 05.4 | 1.5 | +2 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 25 | 54.4 | 1.5 | | −3 | | | |
| | | | F | 〃 | 28 | 0.0 | | | | | | |
| 194 | Sept. 26 | VIu | P | 19 | 33 | 06.7 | | | | | 9250 | Greece. |
| | | | S | 〃 | 43 | 29.7 | | | | | | |
| | | | L | 20 | 03 | 31.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 09 | 49.4 | 13.8 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 09 | 50.3 | 14.6 | | ±6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 13 | 01.8 | 14.2 | | | ±3 | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 40.0 | | | | | | |
| 195 | Sept. 29 | I v | P | 3 | 43 | 57.5 | | | | | 438 | Nougata, |
| | | | L | 〃 | 44 | 56.5 | | | | | | Fukuoka prefecture. |
| | | | $M_E$ | 〃 | 45 | 21.9 | 1.9 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 45 | 12.1 | 1.9 | | ±3 | | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 30.0 | | | | | | |
| 196 | Sept. 29 | IVu | ep | 4 | 00 | 58.4 | | | | | 17225 | A distant earthquake |
| | | | eS | 〃 | 16 | 09.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 32 | 50.0 | | | | | | |
| 197 | Sept. 29 | I v | P | 6 | 17 | 18.1 | | | | | 219 | Kumano-nada |
| | | | L | 〃 | 17 | 47.6 | | | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 18 | 04.5 | 1.7 | | ±1 | | | |
| | | | F | 〃 | 21 | 50.0 | | | | | | |
| 198 | Sept. 29 | I v | P | 6 | 50 | 26.6 | | | | | 294 | Upper Basin of |
| | | | L | 〃 | 51 | 06.2 | | | | | | Hiji-kawa |
| | | | $M_E$ | 〃 | 51 | 51.4 | 2.6 | ±2 | | | | Ehime prefecture. |
| | | | $M_N$ | 〃 | 51 | 39.0 | 2.8 | | +1 | | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 30.0 | | | | | | |
| 199 | Sept. 29 | IIr | P | 17 | 50 | 32.1 | | | | | 1689 | S. off Etrop Island. |
| | | | S | 〃 | 53 | 27.0 | | | | | | (Kurile Island) |
| | | | L | 〃 | 56 | 58.3 | | | | | | |
| | | | F | 18 | 39 | 30.0 | | | | | | |
| 200 | Sept. 30 | I v | P | 4 | 56 | 24.8 | | | | | 358 | SW. off Hatijo Island |
| | | | L | 〃 | 57 | 13.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 58 | 15.9 | 2.8 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 58 | 08.1 | 2.8 | | +9 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 57 | 37.2 | 1.9 | | | ±3 | | |
| | | | F | 5 | 06 | 50.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 顯著地震概況

## Special Earthquakes.

### 七月十三日「カリホルニヤ」灣の地震

此の地震は「カリホルニヤ」灣に發したる强震にして微動は遠く我國及び佛國「ストラスブルグ」等に達したり。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (北米) タクソン | 4 25 38 | 1 10 | — | 710 | (アラスカ) シトカ | 4 31 07 | 5 45 | — | 3989 |
| (北米) パサデナ | 〃 26 41 | 1 53 | — | 1190 | (西印度) サンフアン | 〃 31 55 | 6 23 | — | 4600 |
| (北米) デンバー | 〃 27 32 | 2 43 | 3 40 | 1560 | (南米) ラパズ | 〃 34 14 | 8 05 | — | 6530 |
| (北米) パーケレイ | 〃 27 48 | 3 00 | — | 1767 | (英國) ストニーハースト | 〃 36 09 | 10 03 | — | 8700 |
| (北米) セントルイス | 〃 28 52 | 3 51 | — | 2333 | (英國) キュー | 〃 36 23 | 10 14 | 11 23 | 9070 |
| (北米) スポーケン | 〃 29 04 | 4 10 | — | 2584 | (和蘭) デビルト | 〃 36 41 | 10 25 | — | 9290 |
| (北米) アンアーバー | 〃 29 54 | 4 36 | — | 2933 | (佛國) パークサンマール | 〃 36 43 | 10 26 | 10 51 | 9320 |
| (北米) シカゴ | 〃 29 55 | 4 25 | — | 2800 | (西班牙) トレド | 〃 36 45 | 10 33 | — | 9450 |
| (北米) ピツツバーグ | 〃 30 04 | 4 03 | — | 3156 | (西班牙) サンフエルナンド | 〃 36 53 | 10 30 | 15 37 | 9320 |
| (北米) バツフアロ | 〃 30 22 | 5 04 | — | 3311 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 36 57 | 10 57 | — | 10000 |
| (北米) ジヨージトン | 〃 30 23 | 5 05 | — | 3333 | (瑞西) ニユーシヤテル | 〃 36 58 | 10 48 | — | 9800 |
| (カナダ) フオールドハム | 〃 30 49 | 5 24 | 3 47 | 3678 | (西班牙) アリカント | 〃 37 03 | 10 52 | — | 9860 |
| オツタワ | 〃 30 51 | 5 22 | 4 47 | 3580 | 大阪 | 〃 37 29 | 10 43 | — | 9668 |

### 七月二十五日若狹灣の地震

此の地震は若狹灣に發したる深層地震にして異常震域を有し有感覺區域は關東地方の一部及び和歌山、釧路地方に亘り震源の深さ三百米と算定せらる。

各測候所に於ける發震時等を記すれば下の如し。

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 宮津 | 17 25 25 | 0 36 | — | 265 | 熊本 | 17 25 59 | 1 04 | — | 478 |
| 京都 | 〃 25 25 | 0 37 | — | 272 | 長崎 | 〃 26 06 | 1 09 | — | 512 |
| 豐岡 | 〃 25 26 | 0 36 | — | 265 | 大邱 | 〃 26 07 | 1 10 | — | 519 |
| 大阪 | 〃 25 26 | 0 37 | — | 276 | 盛岡 | 〃 26 11 | 1 11 | — | 524 |
| 八木 | 〃 25 27 | 0 36 | — | 265 | 富江 | 〃 26 11 | 1 11 | — | 526 |
| 彦根 | 〃 25 27 | 0 36 | — | 269 | 青森 | 〃 26 21 | 1 15 | — | 555 |
| 龜山 | 〃 25 27 | 0 35 | — | 263 | 京城 | 〃 26 27 | 1 26 | — | 637 |
| 洲本 | 〃 25 27 | 0 37 | — | 277 | 仁川 | 〃 26 30 | 1 28 | — | 656 |
| 岐阜 | 〃 25 28 | 0 37 | — | 275 | 八丈島 | 〃 26 30 | 0 57 | — | 423 |
| 和歌山 | 〃 25 28 | 0 38 | — | 283 | 室蘭 | 〃 26 33 | 1 30 | — | 664 |
| 名古屋 | 〃 25 28 | 0 37 | — | 275 | 浦河 | 〃 26 50 | 1 31 | — | 677 |
| 潮岬 | 〃 25 32 | 0 39 | — | 287 | 旭川 | 〃 26 59 | 1 42 | — | 753 |
| 輪島 | 〃 25 35 | 0 40 | — | 297 | 帶廣 | 〃 27 01 | 1 45 | — | 779 |
| 室戸 | 〃 25 36 | 0 45 | — | 331 | 那覇 | 〃 27 15 | 2 05 | — | 926 |
| 高田 | 〃 25 38 | 0 46 | — | 341 | 大泊 | 〃 27 29 | 2 09 | — | 957 |
| 熊谷 | 〃 25 42 | 0 48 | — | 354 | (支那)北京 | 〃 28 11 | 2 42 | — | 1556 |
| 柿岡 | 〃 25 46 | 0 52 | — | 384 | (支那)南京 | 〃 28 45 | 2 44 | — | 1610 |
| 新潟 | 〃 25 47 | 0 53 | — | 393 | (比律賓)マニラ | 〃 30 11 | 5 12 | 4 08 | 3610 |
| 下關 | 〃 25 51 | 0 55 | — | 410 | (伊太利)トリエスト | 〃 36 29 | 9 45 | — | 8333 |
| 小名濱 | 〃 25 53 | 0 57 | — | 420 | (瑞西)チューリヒ | 〃 36 34 | 9 47 | — | 8540 |
| 福岡 | 〃 25 58 | 1 01 | — | 453 | (佛國)パークサンマール | 〃 36 42 | 10 01 | 15 17 | 8820 |

## 八月十二日「アリユーシヤン」の地震

此の地震は「アリユーシヤン」群島に發したる强震にして微動は遠く西班牙にまで達したり。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (アラスカ)シトカ | 12 28 34 | 3 39 | 0 59 | 2185 | 前橋 | 12 31 31 | 5 56 | — | 4159 |
| (布哇)ホノルル | 〃 30 24 | 5 18 | 2 18 | 3522 | (北米)パサデナ | 〃 31 34 | 6 12 | 3 43 | 4450 |
| (北米)バーケレイ | 〃 30 56 | 5 02 | — | 3611 | 大阪 | 〃 32 00 | 4 17 | — | 2645 |
| 水澤 | 〃 31 08 | 5 40 | 6 42 | 3875 | (北米)タクソン | 〃 32 22 | 6 47 | — | 5000 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (北米) マジソン | 12 33 06 | 7 17 | 8 17 | 5556 | (佛國) ストラスブルグ | 12 36 06 | 9 58 | — | 8590 |
| (北米) シカゴ | 〃 33 17 | 7 30 | 9 07 | 5800 | (瑞西) チューリヒ | 〃 36 12 | 10 08 | — | 8980 |
| (北米) セントルイス | 〃 33 21 | 7 34 | 8 43 | 5867 | (瑞西) ニューシヤテル | 〃 36 13 | 10 10 | — | 8990 |
| (カナダ) オツタワ | 〃 33 46 | 7 54 | 12 20 | 6340 | (ユーゴースラビヤ) ザグレブ | 〃 36 20 | 10 15 | — | 9090 |
| (北米) ピツツバーグ | 〃 33 56 | P—PR 2 00 | — | 6422 | (伊太利) トリエスト | 〃 36 21 | 10 14 | — | 9100 |
| (北米) ジョージトン | 〃 34 12 | 8 20 | 11 52 | 6689 | (伊太利) パドー | 〃 36 22 | 10 18 | — | 9150 |
| (比律賓) マニラ | 〃 34 52 | 9 01 | 12 43 | 7480 | (西印度) サンフアン | 〃 36 27 | 10 18 | — | 9167 |
| (英國) ストニーハースト | 〃 35 39 | 9 27 | — | 7970 | (西班牙) バルセロナ | 〃 36 43 | 10 51 | — | 9820 |
| (和蘭) デビルト | 〃 35 46 | 9 47 | — | 8540 | (西班牙) トレド | 〃 36 44 | 10 30 | — | 9400 |
| (英國) キユー | 〃 35 46 | 9 47 | 8 27 | 8540 | (西班牙) グラナダ | 〃 37 02 | 10 27 | — | 9340 |
| (白耳義) ウツクル | 〃 35 52 | 9 49 | — | 8570 | (アルジエリア) アルジエー | 〃 37 04 | 11 06 | — | 10140 |
| (佛國) パークサンマール | 〃 36 04 | 10 14 | 8 42 | 9060 | (ジヤワ島) バタビヤ | 〃 38 04 | 11 05 | — | 10150 |

## 八月十四日支那四川省の地震

此の地震は支那四川省に發したる强震にして相當被害ありたりと思はるるも其詳細尙不明なり。

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 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (支那) 北京 | 13 40 26 | 3 55 | — | 2467 | (ジヤワ島) マラバー | 13 46 15 | 5 25 | 7 20 | 4020 |
| (印度支那) 海防 | 〃 42 15 | 2 06 | — | 1180 | 洲本 | 〃 46 16 | 5 17 | — | 3503 |
| (支那) 南京 | 〃 44 14 | 3 49 | 4 58 | 2350 | 松本 | 〃 46 17 | 5 35 | — | 3790 |
| (スマトラ島) メダン | 〃 44 22 | 3 59 | — | 2500 | 神戸 | 〃 46 18 | 5 24 | — | 3605 |
| 臺南 | 〃 44 23 | 4 05 | — | 2503 | 大阪 | 〃 46 21 | 5 26 | 2 45 | 3632 |
| 大連 | 〃 44 53 | 4 13 | — | 2604 | 岐阜 | 〃 46 29 | 5 28 | — | 3675 |
| (比律賓) マニラ | 〃 45 02 | 4 58 | 3 57 | 3410 | 輪島 | 〃 46 32 | 5 31 | — | 3725 |
| 仁川 | 〃 45 23 | 4 37 | — | 2922 | 長野 | 〃 46 41 | 5 39 | — | 3855 |
| 富江 | 〃 45 29 | 4 46 | — | 3039 | (南洋モルツカ諸島) アンボイナ | 〃 46 42 | 6 21 | 8 57 | 4790 |
| 福岡 | 〃 45 39 | 5 00 | — | 3235 | 三島 | 〃 46 44 | 5 40 | — | 3883 |
| 名瀬 | 〃 45 39 | 5 31 | — | 3715 | 伊東 | 〃 46 50 | 5 42 | — | 3913 |
| (ジヤワ島) バタビヤ | 〃 46 06 | 5 12 | 11 48 | 3610 | 柿岡 | 〃 46 50 | 5 48 | — | 4015 |
| 高知 | 〃 46 07 | 5 10 | — | 3385 | 水戸 | 〃 46 54 | 5 48 | — | 4015 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 福島 | 13 46 54 | 5 50 | — | 4056 | (瑞西) ニューシヤテル | 13 50 39 | 9 04 | — | 7660 |
| 仙臺 | 〃 46 56 | 5 52 | — | 4091 | (和蘭) デビルト | 〃 50 39 | 9 02 | — | 7650 |
| 銚子 | 〃 46 57 | 5 54 | — | 4113 | (白耳義) ウツクル | 〃 50 43 | 9 07 | — | 7750 |
| 水澤 | 〃 47 01 | 5 53 | 3 19 | 4105 | (英國) ストニーハースト | 〃 50 48 | 9 35 | — | 8120 |
| 旭川 | 〃 47 16 | 6 04 | — | 4294 | (佛國) パークサンマール | 〃 50 54 | 9 13 | 13 53 | 7870 |
| 大泊 | 〃 47 24 | 6 05 | — | 4315 | (英國) キユー | 〃 50 58 | 9 22 | 8 40 | 8040 |
| 根室 | 〃 47 32 | 6 18 | — | 4565 | (英國) オツクスフオード | 〃 50 59 | 9 23 | — | 8060 |
| (マダガスカル島) タナナリボ | 〃 50 02 | 8 25 | — | 6920 | (アルジエリア) アルジエー | 〃 51 20 | 9 28 | — | 8170 |
| (ユーゴースラビヤ) ザグレブ | 〃 50 05 | 8 30 | — | 7020 | (濠洲) シドニー | 〃 51 32 | 9 48 | 16 22 | 8390 |
| (伊太利) トリエスト | 〃 50 12 | 8 40 | — | 7100 | (西班牙) トレド | 〃 51 37 | 9 55 | — | 8700 |
| (伊太利) パドー | 〃 50 23 | 8 53 | — | 7470 | (西班牙) グラナダ | 〃 51 44 | 10 00 | — | 8800 |
| (瑞西) チユーリヒ | 〃 50 32 | 8 58 | — | 7540 | (西班牙) サンフエルナンド | 〃 52 01 | 9 58 | 22 01 P—L | 8700 |
| (佛國) ストラスブルグ | 〃 50 34 | 8 58 | — | 7560 | (カナダ) オツタワ | 〃 53 48 | — | 32 12 | 12250 |

## 九月二十三日日本海北部の地震

此の地震は日本海北部に發したる强震にして有感覺區域北海道、東北地方全部、關東の東部及び甲府、三島等に及び微動は西班牙の「**グラナダ**」及び北米に達したり。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 札幌 | 23 23 08 | 0 45 | — | 332 | 松本 | 〃 24 16 | 1 36 | — | 712 |
| 旭川 | 〃 23 08 | 0 47 | — | 350 | 東京 | 〃 24 22 | 1 40 | — | 745 |
| 室蘭 | 〃 23 16 | 0 47 | — | 349 | 横濱 | 〃 24 23 | 1 43 | — | 763 |
| 大泊 | 〃 23 17 | 0 52 | — | 386 | 彦根 | 〃 24 27 | 1 45 | — | 776 |
| 浦河 | 〃 23 23 | 0 57 | — | 421 | 京都 | 〃 24 32 | 1 47 | — | 794 |
| 青森 | 〃 23 24 | 0 58 | — | 432 | 大阪 | 〃 24 35 | 1 57 | — | 866 |
| 釧路 | 〃 23 24 | 1 04 | — | 474 | 和歌山 | 〃 24 39 | 1 56 | — | 859 |
| 根室 | 〃 23 35 | 1 05 | — | 482 | 洲本 | 〃 24 40 | 1 58 | — | 873 |
| 水澤 | 〃 23 42 | 1 09 | — | 513 | 仁川 | 〃 24 47 | 2 07 | — | 941 |
| 山形 | 〃 23 49 | 1 17 | — | 569 | 潮岬 | 〃 24 48 | 2 07 | — | 945 |
| 福島 | 〃 23 55 | 1 18 | — | 578 | 八丈島 | 〃 24 49 | 2 05 | — | 928 |
| 輪島 | 〃 24 01 | 1 26 | — | 636 | 大邱 | 〃 24 53 | 2 13 | — | 987 |
| 長野 | 〃 24 09 | 1 27 | — | 644 | 釜山 | 〃 24 59 | 2 16 | — | 1006 |
| 宇都宮 | 〃 24 11 | 1 29 | — | 663 | 福岡 | 〃 25 07 | 2 21 | — | 1328 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 佐賀 | 23 25 10 | 2 27 | — | 1397 | (白耳義) ウツクル | 23 33 34 | 9 18 | — | 7960 |
| 大連 | 〃 25 12 | 2 34 | 1 06 | 1470 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 33 37 | 9 21 | — | 7840 |
| 名瀬 | 〃 26 17 | 3 14 | — | 1901 | (佛國) パークサンマール | 〃 33 47 | 9 33 | 9 40 | 8260 |
| (支那) 南京 | 〃 26 18 | 3 26 | 2 53 | 2050 | (北米) タクソン | 〃 33 56 | 9 52 | 11 24 | 8800 |
| 沖縄 | 〃 26 31 | 3 28 | — | 2051 | (西班牙) バルセロナ | 〃 34 15 | 10 12 | — | 8900 |
| 石垣島 | 〃 26 51 | 3 52 | — | 2344 | (カナダ) オツタワ | 〃 34 18 | 9 57 | 15 45 | 8740 |
| (印度支那) 海防 | 〃 28 42 | 5 11 | — | 3600 | (北米) セントルイス | 〃 34 21 | 10 00 | — | 9200 |
| (南洋モルツカ諸島) アンボイナ | 〃 30 21 | 6 55 | — | 5320 | (北米) バツフアロ | 〃 34 24 | 9 56 | — | 9200 |
| (アラスカ) シトカ | 〃 30 59 | 7 00 | 6 00 | 5400 | (北米) ピツツバーグ | 〃 34 34 | 10 03 | — | 9400 |
| (布哇) ホノルル | 〃 31 32 | 7 31 | 7 00 | 6130 | (西班牙) トレド | 〃 34 36 | 10 14 | — | 9220 |
| (ジヤワ島) バタビヤ | 〃 31 33 | 7 41 | — | 6070 | (北米) ジヨージトン | 〃 34 44 | 10 04 | — | 9700 |
| (ユーゴースラビヤ) ベルグラード | 〃 33 22 | 9 00 | — | 7830 | (西班牙) グラナダ | 〃 34 46 | 10 30 | — | 9320 |
| (和蘭) デビルト | 〃 33 27 | 9 13 | — | 7860 | (西班牙) サンフエルナンド | 〃 34 54 | 10 10 | 12 26 | 8990 |
| (英國) ストニーハースト | 〃 33 33 | 9 16 | — | 7920 | (西班牙) アルメリア | 〃 34 55 | 10 26 | — | 9310 |

## 九月二十七日『ギリシヤ』の地震

〔アテネ〕(希臘)よりの通信に依れば〔マケドニア〕及び〔カルシデヒー〕地方は二十七日の激震にて死者二百三十二名、負傷者三百六十名、損害二百二十萬弗に達し、三千戸の家屋は潰れ、二十三ヶの町村は損害を受け其内最も被害の多かりしは〔ストラトシキ〕〔イエシクス〕にして温泉の異狀湖水の乾きたるものありたる由

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| (ギリシヤ) アゼン | 4 21 22 | — | — | 270 | (瑞西) ニユーシヤテル | 4 23 58 | 2 34 | — | 1470 |
| (伊太利) タレンテ | 〃 21 58 | 1 18 | — | 710 | (佛國) ストラスブルグ | 〃 24 03 | 3 05 | — | 1811 |
| (ユーゴースラビヤ) ベルグラード | 〃 22 00 | 0 52 | — | 470 | (西班牙) バルセロナ | 〃 24 25 | 3 26 | — | 2070 |
| (ユーゴースラビヤ) ザグレブ | 〃 22 38 | — | — | 860 | (白耳義) ウツクル | 〃 24 40 | 3 30 | — | 2080 |
| (伊太利) トリエスト | 〃 22 54 | 1 49 | — | 1100 | (佛國) パークサンマール | 〃 24 43 | 3 34 | 1 43 | 2120 |
| (伊太利) フロレンス | 〃 23 09 | — | — | 1100 | (西班牙) アリカント | 〃 24 54 | 3 40 | — | 2200 |
| (埃及) ヘルワン | 〃 23 40 | 2 28 | — | 1410 | (英國) キユー | 〃 25 18 | 3 46 | 1 38 | 2270 |
| (瑞西) チユーリヒ | 〃 23 46 | 2 35 | — | 1480 | (英國) オツクスフオード | 〃 25 20 | 3 50 | — | 2430 |
| (伊太利) カロフオート | 〃 23 49 | 2 42 | — | 1550 | (英國) ウエスト ブロムキツチ | 〃 25 30 | 3 59 | — | 2480 |

International Seismological Centre



| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| （西班牙）マドリッド | 4 25 30 | 3 59 | — | 2480 | （支那）南京 | 4 32 19 | 9 49 | 11 12 | 8500 |
| （西班牙）グラナダ | 〃 25 32 | 3 57 | — | 2490 | （スマトラ島）メダン | 〃 32 26 | 9 51 | 21 43 | 8720 |
| （西班牙）マラガ | 〃 25 38 | 4 00 | — | 2440 | （北米）マジソン | 〃 32 41 | 9 50 | 11 56 | 8556 |
| （西班牙）サンフエルナンド | 〃 26 16 | 4 02 | — | 2460 | （北米）シカゴ | 〃 32 41 | 9 51 | — | 8578 |
| （マダガスカル島）タナナリボ | 〃 31 29 | 6 27 | — | 6920 | （北米）セントルイス | 〃 32 58 | 10 12 | — | 9022 |
| （支那）北京 | 〃 31 44 | 9 11 | — | 7656 | 大阪 | 〃 33 07 | 10 23 | 20 02 | 9250 |
| （北米）ハーバード | 〃 31 44 | 8 58 | 10 18 | 7400 | 和歌山 | 〃 33 07 | 10 21 | — | 9210 |
| （カナダ）オツタワ | 〃 31 48 | 8 51 | 10 21 | 7430 | 水澤 | 〃 33 17 | 10 54 | 19 38 | 9905 |
| （北米）フオールドハム | 〃 31 58 | 9 10 | — | 7633 | （比律賓）マニラ | 〃 33 26 | 10 30 | — | 9444 |
| （北米）バツフアロ | 〃 32 04 | 9 36 | 11 20 | 8222 | （ジヤワ島）バダビヤ | 〃 33 34 | 10 52 | — | 9780 |
| （北米）ジョージトン | 〃 32 14 | 9 33 | 12 13 | 8156 | （北米）タクソン | 〃 34 24 | 11 12 | 31 49 | 10567 |
| （北米）ピツツバーグ | 〃 32 18 | 9 42 | — | 9333 | （南米）ラパズ | 〃 35 06 | — | — | 11300 |

## 九月三十日擇捉島の地震

此の地震は擇捉島に發したる强震にして微動は遠く西班牙に達したり。

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 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 水澤 | 2 49 12 | 2 06 | — | 935 | （和蘭）デビルト | 2 58 30 | 9 55 | — | 8700 |
| 長野 | 〃 50 00 | 3 05 | 2 42 | 4000 | （英國）キユー | 〃 58 40 | 10 02 | 13 18 | 8830 |
| 大阪 | 〃 50 32 | 2 55 | 3 31 | 1689 | （北米）バツフアロ | 〃 58 40 | — | P—L 32 20 | 8778 |
| 京都 | 〃 50 32 | 3 20 | — | 1970 | （北米）シンシナチ | 〃 58 42 | 10 04 | — | 8856 |
| （支那）北京 | 〃 52 19 | 4 49 | — | 3256 | （伊太利）タレンテ | 〃 58 46 | 10 00 | — | 8800 |
| （支那）南京 | 〃 52 40 | 5 21 | 5 30 | 3560 | （伊太利）トリエスト | 〃 58 48 | 10 10 | — | 8900 |
| （布哇）ホノルル | 〃 54 23 | 7 34 | — | 5133 | （瑞西）チユーリヒ | 〃 58 49 | 10 08 | — | 8950 |
| （アラスカ）シトカ | 〃 55 18 | 5 51 | — | 4756 | （佛國）パークサンマール | 〃 58 51 | 10 12 | 19 57 | 9020 |
| （北米）パサデナ | 〃 57 13 | 8 42 | 10 11 | 7189 | （北米）フオールドハム | 〃 59 00 | 10 15 | — | 9111 |
| （北米）タクソン | 〃 57 55 | 9 15 | — | 7744 | （西班牙）トルトサ | 〃 59 32 | 10 19 | — | 9250 |
| （北米）マジソン | 〃 58 00 | 9 45 | 15 51 | 8422 | （西班牙）トレド | 〃 59 40 | 10 32 | — | 9450 |
| （北米）セントルイス | 〃 58 29 | 9 50 | — | 8556 | （西班牙）アリカント | 3 00 55 | 9 50 | — | 8600 |

GEOPHYSICS LIBRARY
Geophysics
Saint Louis University

International Seismological Centre

# 大阪地震觀測表

昭和七年

十月——十二月

府立大阪測候所

# SEISMOLOGICAL BULLETIN

OF THE

OOSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OOSAKA JAPAN.

From October to December 1932

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

OOSAKA

1933

International Seismological Centre

# 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.

*a* = 局部地震 Local earthquakes (Felt at Oosaka).
*e* = 近距離地震 Near earthquakes (Distance less than 1000 km).
*r* = 遠距離地震 Distant earthquakes (Distance 1000—5000 km).
*u* = 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* = 鮮明ニ現出シタル相ノ符號 Sudden impulse.
*c* = 不鮮明ニ現出シタル相ノ符號 Gradual development.
A = 震動ノ實動ヲ（ミクロン）ニ表ハシタルモノ Amplitude of motion, measured from the median line in micron. ($\mu = \frac{1}{1000}$ 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正（＋）トス. E-W component of A.
$A_Z$ = 上下動振幅但シ上方ヲ正（＋）トス. Vert. component of A.
△ = 震源距離 Distance of epicenter.

時刻 Time:
（觀測表ハ英國グリニッチノ平時 Bulletin.....G.M.T.
（顯著地震概況ハ日本中央標準時 Special Earthquakes.....135°E.

表中ゴチック文字ヲ用ヒタルハ大阪ニ於ケル有感震地震ナリ

Earthquakes felt at Oosaka are symboled with black letters.

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

# Seismological Bulletin

## of the Meteorological Observatory of Oosaka, 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 秒 | | | 瓩 |
| Oomori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式地動計 | Ncomp. | 20 | 30 | 0.003 | — | 17.000 |
| | Ecomp. | 20 | 30 | 0.003 | — | 17.000 |
| Oomori Vertical-motion seismograph 大森式上下微動計 | Zcomp. | 20 | 15 | 0.004 | — | 4.119 |
| Oomori Horizontal Pendulum tromometer. 大森式微動計 | Ncomp. | 120 | 15 | 0.005 | — | 63.000 |
| Oomori Portable seismometer. 大森式簡單微動計 | Ncomp. | 60 | 4 | 0.092 | — | 12.880 |
| | Ecomp. | 60 | 4 | 0.092 | — | 12.800 |
| Oomori Strong-motion Seismograph. 大森式强震計 | 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. 今村式强震計 | 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 |
| Oomori Clinograph. 大森式傾斜計 | Ncomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| | Ecomp. | 15 | 15 | 0.003 | — | 6.200 |
| Wiecherts Horizontal Seismograph. ヴヰヘルト水平動 | Ncomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| | Ecomp. | 80 | 4 | 0.023 | 3.7 | 200.000 |
| Wiecherts Vertical Seismograph. ヴヰヘルト上下動 | Zcomp. | 80 | 4 | 0.014 | 3.5 | 80.000 |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 | Oct. 1 | IIv | P | 6 | 41 | 55.6 | | | | | 64 | Near Wakayama city. |
| | | | L | 〃 | 42 | 4.2 | | | | | | felt slightly at Oosaka |
| | | | $M_E$ | 〃 | 42 | 7.2 | 0.3 | +11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 42 | 4.2 | 0.3 | | +11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 42 | 8.2 | 0.2 | | | ±3 | | |
| | | | i | 〃 | 42 | 27.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 0.0 | | | | | | |
| 202 | Oct. 1 | IIv | e.p. | 15 | 09 | 54.7 | | | | | 651 | NW. far off Bonin Island. |
| | | | i.p. | 〃 | 09 | 56.5 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 11 | 17.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 11 | 22.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 12 | 15.1 | 3.4 | −31 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 11 | 44.9 | 3.8 | | −38 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 11 | 34.8 | 3.4 | | | −8 | | |
| | | | F | 〃 | 22 | 50.0 | | | | | | |
| 203 | Oct. 2 | IVu | e.p. | 3 | 31 | 38.5 | | | | | — | Central America. |
| | | | S | 〃 | 39 | 1.7 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 54 | 43.4 | | | | | | |
| | | | F | 4 | 05 | 0.0 | | | | | | |
| 204 | Oct. 5 | IIIv | P | 14 | 01 | 34.5 | | | | | 511 | Off the Inubô Cape, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 02 | 43.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 03 | 37.1 | 3.9 | −13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 03 | 14.6 | 3.4 | | +14 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 03 | 30.3 | 2.4 | | | ±9 | | |
| | | | F | 〃 | 07 | 50.0 | | | | | | |
| 205 | Oct. 5 | Iv | P | 14 | 10 | 10.8 | | | | | 495 | Off the Inubô Cape, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 11 | 17.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 11 | 42.2 | 3.8 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 11 | 44.2 | 3.8 | | +6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 11 | 41.8 | 2.2 | | | +3 | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 50.0 | | | | | | |
| 206 | Oct. 6 | IIv | P | 5 | 02 | 14.8 | | | | | 441 | SW. off Hatidyô Island. |
| | | | i | 〃 | 02 | 31.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 03 | 13.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 03 | 14.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 04 | 0.7 | 3.2 | −45 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 04 | 1.6 | 3.2 | | ±58 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 03 | 47.2 | 2.4 | | | +36 | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F | 5 | 17 | 30.0 | | | | | | |
| 207 | Oct. 10 | Ⅲv | P | 9 | 04 | 20.9 | | | | | 681 | Middle basin of the Ootuti River, Iwate prefecture. |
| | | | L | 〃 | 05 | 52.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 06 | 44.6 | 2.2 | −13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 06 | 44.5 | 2.7 | | −19 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 06 | 7.9 | 2.1 | | | ±6 | | |
| | | | F | 〃 | 11 | 40.0 | | | | | | |
| 208 | Oct. 12 | Ⅱr | P | 19 | 40 | 53.7 | | | | | 1911 | Northern part of Kurile Island. |
| | | | i | 〃 | 41 | 42.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 44 | 8.8 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 57 | 20.0 | | | | | | |
| 209 | Oct. 14 | Ⅰv | e.p. | 5 | 04 | 26.1 | | | | | 461 | Near Mt. Tukuba. |
| | | | L | 〃 | 05 | 28.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 05 | 33.3 | 2.4 | −5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 05 | 33.5 | 2.0 | | −4 | | | |
| | | | F | 〃 | 07 | 0.0 | | | | | | |
| 210 | Oct. 14 | Ⅲv | P | 5 | 37 | 18.6 | | | | | 439 | Middle Basin of Tone River. |
| | | | L | 〃 | 38 | 17.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 38 | 44.7 | 2.2 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 38 | 41.4 | 2.0 | | ±5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 38 | 32.3 | 2.0 | | | +3 | | |
| | | | F | 〃 | 44 | 10.0 | | | | | | |
| 211 | Oct. 14 | Ⅲv | P | 12 | 37 | 7.4 | | | | | 408 | SSW. off Hatidyô Island. |
| | | | i | 〃 | 37 | 53.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 38 | 2.4 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 38 | 53.0 | 3.9 | +28 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 38 | 25.2 | 3.9 | | −34 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 38 | 32.3 | 2.0 | | | +9 | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 20.0 | | | | | | |
| 212 | Oct. 16 | Ⅲv | P | 0 | 10 | 54.4 | | | | | 501 | South off the Inubô Cape, Tiba prefecture. |
| | | | i | 0 | 11 | 13.4 | | | | | | |
| | | | L | 0 | 12 | 1.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 12 | 37.7 | 3.3 | −24 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 12 | 36.0 | 3.7 | | +25 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 12 | 54.1 | 2.4 | | | −13 | | |
| | | | F | 〃 | 23 | 20.0 | | | | | | |
| 213 | Oct. 16 | Ⅱv | P | 2 | 03 | 26.5 | | | | | 444 | SE. off the Inubô Cape, Tiba prefecture. |
| | | | L | 〃 | 04 | 26.3 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_E$ | 2 | 04 | 43.9 | 2.8 | -9 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 04 | 57.1 | 2.9 | | ±8 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 04 | 59.1 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 09 | 10.0 | | | | | | |
| 214 | Oct. 16 | Ⅳu | P | 12 | 16 | 46.1 | | | | | 5328 | Alaska. |
| | | | i | 〃 | 18 | 39.4 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 23 | 46.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 27 | 48.4 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 10.0 | | | | | | |
| 215 | Oct. 17 | Ⅰv | P | 2 | 01 | 4.6 | | | | | 48 | Upper va lley of the Kako river, Hyôgo prefecture, |
| | | | L | 〃 | 01 | 11.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 01 | 11.2 | 0.3 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 11.6 | 0.3 | | -11 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 01 | 12.2 | 0.2 | | | -2 | | |
| | | | F | 〃 | 02 | 0.0 | | | | | | |
| 216 | Oct. 21 | Ⅰv | P | 10 | 48 | 19.1 | | | | | 148 | Near Irakô-Zaki, Aiti prefecture. |
| | | | L | 〃 | 48 | 39.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 48 | 49.0 | 0.4 | -4 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 48 | 49.5 | 0.4 | | -5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 49 | 3.5 | 0.2 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 50 | 50.0 | | | | | | |
| 217 | Oct. 23 | Ⅲr | P | 21 | 31 | 52.8 | | | | | 1949 | ENE. off Kwarenkô, Formosa. |
| | | | i | 〃 | 32 | 11.7 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 33 | 28.0 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 35 | 11.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 38 | 9.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 52 | 0.0 | | | | | | |
| 218 | Oct. 25 | Ⅳr | P | 17 | 05 | 13.6 | | | | | 1396 | ENE. off Nakasiretoko Cape, Sakhalin. |
| | | | L | 〃 | 07 | 40.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 08 | 38.1 | 4.1 | +38 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 07 | 53.0 | 5.0 | | +49 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 08 | 14.8 | 3.4 | | | -17 | | |
| | | | F | 〃 | 19 | 30.0 | | | | | | |
| 219 | Oct. 27 | Ⅰv | P | 11 | 53 | 2.5 | | | | | 235 | Upper valley of the Toyo river, Aiti prefecture. |
| | | | L | 〃 | 53 | 34.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 53 | 37.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 54 | 2.3 | 1.8 | -6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 53 | 52.7 | 2.0 | | -7 | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_Z$ | 11 | 54 | 11.6 | 1.5 | | | ±1 | | |
| | | | F | 12 | 00 | 0.0 | | | | | | |
| 220 | Oct. 30 | Iv | P | 1 | 02 | 1.1 | | | | | 229 | Near Takayama, Gihu prefecture. |
| | | | L | 〃 | 02 | 31.9 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 02 | 36.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 34.9 | 3.4 | ±11 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 03 | 1.4 | 3.3 | | −13 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 02 | 32.6 | 2.4 | | | −5 | | |
| | | | F | 〃 | 11 | 50.0 | | | | | | |
| 221 | Oct. 30 | IVu | P | 20 | 55 | 39.9 | | | | | 5300 | Alaska. |
| | | | S | 21 | 02 | 38.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 05 | 45.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 13 | 0.0 | | | | | | |
| 222 | Nov. 3 | IVr | P | 19 | 47 | 7.2 | | | | | 2545 | Caloline Islands. |
| | | | i | 〃 | 47 | 59.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 50 | 41.5 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 51 | 15.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 51 | 42.1 | 5.5 | −8 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 51 | 48.4 | 5.4 | | −13 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 51 | 18.4 | 2.6 | | | ±1 | | |
| | | | F | 20 | 04 | 30.0 | | | | | | |
| 223 | Nov. 6 | Iv | P | 1 | 33 | 38.1 | | | | | 81 | In the Kii channel. |
| | | | i | 〃 | 33 | 39.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 33 | 49.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 34 | 15.7 | 1.1 | ±13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 34 | 14.1 | 1.4 | | +14 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 33 | 54.8 | 0.6 | | | ±3 | | |
| | | | i | 〃 | 35 | 49.5 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 39 | 40.0 | | | | | | |
| 224 | Nov. 6 | Iv | P | 4 | 10 | 2.3 | | | | | 80 | Near Hino-Misaki, Wakayama prefecture. |
| | | | i | 〃 | 10 | 4.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 10 | 13.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 10 | 39.8 | 1.1 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 10 | 29.8 | 0.7 | | −8 | | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 40.0 | | | | | | |
| 225 | Nov. 6 | IIr | P | 12 | 51 | 43.9 | | | | | 1837 | Northern part of Kurile Islands. |
| | | | S | 〃 | 54 | 52.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 55 | 25.9 | 3.8 | −6 | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $M_N$ | 12 | 55 | 44.9 | 3.7 | | ±5 | | | |
| | | | F | 13 | 02 | 0.0 | | | | | | |
| 226 | Nov. 8 | Iv | P | 22 | 20 | 20.3 | | | | | 100 | Near Ryûzin, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 20 | 33.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 20 | 33.8 | 1.3 | +10 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 20 | 45.5 | 0.7 | | ±3 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 35.9 | 0.4 | | | −1 | | |
| | | | F | 〃 | 23 | 10.0 | | | | | | |
| 227 | Nov. 10 | Iv | P | 10 | 57 | 59.5 | | | | | 487 | SE. off Hatidyô Island. |
| | | | L | 〃 | 59 | 5.1 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 59 | 58.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 11 | 01 | 2.3 | 5.5 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 17.1 | 4.9 | | −8 | | | |
| | | | F | 〃 | 17 | 20.0 | | | | | | |
| 228 | Nov. 10 | Iv | P | 11 | 30 | 39.9 | | | | | 91 | Near Hinomisaki, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 30 | 52.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 31 | 3.1 | 0.9 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 31 | 4.6 | 0.6 | | +2 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 31 | 15.5 | 0.6 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 | 33 | 30.0 | | | | | | |
| 229 | Nov. 13 | IVv | P | 4 | 49 | 8.2 | | | | | 878 | Northern part of Japan sea. |
| | | | i | 〃 | 49 | 31.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 50 | 48.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 51 | 6.4 | | | | | | |
| | | | $M_{E1}$ | 〃 | 51 | 47.7 | 3.9 | −506 | | | | |
| | | | $M_{N1}$ | 〃 | 51 | 24.9 | 3.7 | | +538 | | | |
| | | | $M_{Z1}$ | 〃 | 51 | 40.8 | 3.8 | | | −150 | | |
| | | | $M_{E2}$ | 〃 | 54 | 7.9 | 4.1 | −201 | | | | |
| | | | $M_{N2}$ | 〃 | 54 | 19.8 | 4.4 | | +300 | | | |
| | | | $M_{Z2}$ | 〃 | 54 | 28.1 | 3.6 | | | +41 | | |
| 230 | Nov. 13 | IIIv | P | 4 | 59 | 47.1 | | | | | 777 | Northern part of Japan sea. |
| | | | L | 5 | 01 | 31.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 01 | 33.0 | 5.3 | −59 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 01 | 40.2 | 4.8 | | −58 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 01 | 38.3 | 3.9 | | | +19 | | |
| | | | F | 〃 | 19 | 10.0 | | | | | | |
| 231 | Nov. 17 | IIIv | P | 20 | 12 | 48.8 | | | | | 500 | In the Oosumi channel South off Kagosima prefecture. |
| | | | S | 〃 | 13 | 56.2 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 20 | 14 | 14.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 14 | 39.5 | 1.8 | −13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 14 | 41.5 | 1.8 | | +14 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 14 | 36.2 | 1.9 | | | +6 | | |
| | | | F | 〃 | 20 | 30.0 | | | | | | |
| 232 | Nov. 18 | Ⅲr | e.p. | 13 | 51 | 7.0 | | | | | 2310 | Off the East coast of Philippine Islands. |
| | | | L | 〃 | 54 | 56.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 56 | 10.3 | 3.5 | ±6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 56 | 4.3 | 3.8 | | ±8 | | | |
| | | | F | 14 | 07 | 30.0 | | | | | | |
| 233 | Nov. 22 | Ⅲr | e.p. | 14 | 58 | 37.0 | | | | | 2109 | A distant earthquake. |
| | | | i | 〃 | 59 | 16.3 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 59 | 45.5 | | | | | | |
| | | | L | 15 | 02 | 9.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 02 | 50.9 | 3.4 | ±3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 02 | 53.9 | 3.4 | | +2 | | | |
| | | | F | 〃 | 14 | 30.0 | | | | | | |
| 234 | Nov. 22 | Ⅰv | P | 21 | 32 | 3.7 | | | | | 71 | Basin of Arita River, Wakayama prefecture. |
| | | | L | 〃 | 32 | 13.2 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 32 | 32.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 32 | 39.2 | 1.0 | −3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 32 | 42.5 | 0.9 | | +3 | | | |
| | | | F | 〃 | 34 | 0.0 | | | | | | |
| 235 | Nov. 23 | Ⅰv | P | 8 | 58 | 37.9 | | | | | 458 | Middle Basin of Kinu river. (Near Simotuma) |
| | | | L | 〃 | 59 | 39.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 59 | 57.4 | 1.9 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 59 | 49.4 | 1.7 | | ±3 | | | |
| | | | F | 9 | 03 | 30.0 | | | | | | |
| 236 | Nov. 26 | Ⅳr | P | 4 | 25 | 54.4 | | | | | 1366 | Mouth of the Niikappu River, Hidaka, Hokkaido. |
| | | | i | 〃 | 26 | 14.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 27 | 47.9 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 28 | 18.8 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 28 | 47.0 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 29 | 18.9 | 5.2 | −178 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 29 | 41.0 | 5.2 | | +231 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 29 | 48.5 | 2.3 | | | +56 | | |
| | | | F | 〃 | 47 | 0.0 | | | | | | |
| 237 | Nov. 29 | Ⅰv | P | 20 | 16 | 18.8 | | | | | 430 | Hyûga-nada, SE of Miyazaki prefecture. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | i | 20 | 17 | 4.2 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 17 | 16.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 17 | 24.7 | 1.9 | −6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 17 | 17.4 | 1.9 | | −6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 17 | 45.6 | 1.7 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 22 | 20.0 | | | | | | |
| 238 | Dec. 1 | Ⅱv | P | 17 | 42 | 8.9 | | | | | 502 | Near Mito, Ibaraki prefecture. |
| | | | i | 〃 | 42 | 7.2 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 42 | 20.1 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 43 | 16.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 43 | 35.7 | 2.6 | −53 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 43 | 45.9 | 2.7 | | +97 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 43 | 44.2 | 2.2 | | | +28 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 10.0 | | | | | | |
| 239 | Dec. 4 | Ⅳr | P | 8 | 18 | 7.8 | | | | | 4514 | Sea of Celebes. |
| | | | S | 〃 | 24 | 23.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 28 | 44.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 34 | 55.4 | 17.9 | ±13 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 31 | 20.3 | 22.3 | | ±13 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 31 | 14.1 | 21.2 | | | ±11 | | |
| | | | F | 〃 | 52 | 10.0 | | | | | | |
| 240 | Dec. 4 | Ⅱr | P | 10 | 40 | 5.0 | | | | | 3933 | Celebes. |
| | | | i | 〃 | 41 | 22.1 | | | | | | |
| | | | S | 〃 | 45 | 48.4 | | | | | | |
| | | | F | 〃 | 57 | 50.0 | | | | | | |
| 241 | Dec. 4 | Ⅱv | P | 22 | 42 | 21.5 | | | | | 315 | Northern foot of the Mt. Amagi, Idu province. |
| | | | L | 〃 | 43 | 3.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 43 | 59.0 | 3.2 | −28 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 43 | 25.8 | 3.2 | | −58 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 43 | 37.5 | 3.0 | | | −13 | | |
| | | | F | 〃 | 52 | 50.0 | | | | | | |
| 242 | Dec. 5 | Ⅲv | P | 0 | 20 | 20.4 | | | | | 352 | Kumano-nada. |
| | | | L | 〃 | 21 | 7.8 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 21 | 30.4 | 3.2 | +50 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 21 | 37.0 | 3.2 | | −45 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 21 | 30.8 | 2.1 | | | ±20 | | |
| | | | F | 〃 | 29 | 30.0 | | | | | | |
| 243 | Dec. 5 | Ⅰv | P | 1 | 12 | 46.3 | | | | | 319 | Near Itô Idu province. |

International Seismological Centre

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. m. s. | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 1 13 29.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 13 39.8 | 1.9 | +6 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 13 31.0 | 2.2 | | −8 | | | |
| | | | F | 〃 22 30.0 | | | | | | |
| 244 | Dec. 7 | Iv | P | 8 57 47.8 | | | | | 59 | Near Syuzan, Kyoto prefecture. |
| | | | L | 〃 57 55.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 57 56.3 | 0.4 | +5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 57 56.1 | 0.4 | | +6 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 57 55.5 | 0.3 | | | −1 | | |
| | | | F | 9 00 50.0 | | | | | | |
| 245 | Dec. 9 | IIv | P | 4 19 33.8 | | | | | 118 | Near Amabe, Northern part of Kyoto prefecture. |
| | | | i | 〃 19 35.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 19 49.7 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 19 50.9 | 1.0 | ±53 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 19 51.3 | 1.5 | | +84 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 19 49.7 | 0.9 | | | +18 | | |
| | | | F | 〃 30 10.0 | | | | | | |
| 246 | Dec. 15 | IIr | P | 19 37 56.3 | | | | | 2135 | East off Kôsyun, Formosa. |
| | | | S | 〃 41 31.3 | | | | | | |
| | | | F | 〃 47 20.0 | | | | | | |
| 247 | Dec. 16 | IIr | P | 7 20 17.1 | | | | | 1891 | Mindanao, Philippine Islands. |
| | | | i | 〃 21 24.0 | | | | | | |
| | | | S | 11 23 30.2 | | | | | | |
| | | | F | 〃 35 10.0 | | | | | | |
| 248 | Dec. 17 | IIr | P | 5 10 2.9 | | | | | 1473 | WSW. off the coast of Uraka, Hokkaido. |
| | | | i | 〃 12 24.3 | | | | | | |
| | | | L | 〃 12 37.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 13 22.4 | 2.8 | −2 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 13 18.3 | 2.8 | | +3 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 14 6.7 | 2.3 | | | ±1 | | |
| | | | F | 〃 18 20.0 | | | | | | |
| 249 | Dec. 17 | Iv | P | 8 02 21.4 | | | | | 528 | East off the Hatidyô Island. |
| | | | L | 〃 03 32.5 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 04 40.4 | 2.4 | ±3 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 04 38.5 | 2.4 | | ±3 | | | |
| | | | F | 〃 07 20.0 | | | | | | |
| 250 | Dec. 17 | IIv | P | 14 05 26.9 | | | | | 529 | Upper Basin of Abukuma, river. |
| | | | i | 〃 06 20.8 | | | | | | |

# 大阪測候所地震觀測表

## Seismological Bulletin of The Oosaka Observatory

| 番號 No. | 月日 Date | 種類 Char. | 相 Phase | 時 Time h. | m. | s | 週期 Period s | 振幅 Amplitude $A_E$ μ | $A_N$ μ | $A_Z$ μ | 距離 △ km | 記事 Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | 14 | 06 | 38.1 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 07 | 7.8 | 1.9 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 07 | 10.2 | 1.9 | | ±5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 06 | 56.0 | 2.3 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 12 | 30.0 | | | | | | |
| 251 | Dec. 23 | I v | P | 7 | 47 | 40.2 | | | | | 492 | Inubô-Cape. |
| | | | i | 〃 | 47 | 58.9 | | | | | | |
| | | | i | 〃 | 48 | 16.0 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 48 | 46.3 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 49 | 14.7 | 2.4 | ±5 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 49 | 25.6 | 2.3 | | ±5 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 49 | 10.4 | 2.3 | | | ±2 | | |
| | | | F | 〃 | 54 | 20.0 | | | | | | |
| 252 | Dec. 24 | III r | P | 6 | 37 | 37.7 | | | | | 4327 | Eastern part of New-Guinea. |
| | | | S | 〃 | 43 | 43.5 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 51 | 26.9 | | | | | | |
| | | | F | 7 | 00 | 10.0 | | | | | | |
| 253 | Dec. 25 | V r | P | 2 | 10 | 48.5 | | | | | 3453 | Frontier of Kansu, Singkiang and Mongolia, China. |
| | | | S | 〃 | 16 | 2.4 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 18 | 44.6 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 22 | 15.5 | 17.3 | +438 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 22 | 13.6 | 16.5 | | +534 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 24 | 56.1 | 14.8 | | | +119 | | |
| | | | F | 3 | 26 | 30.0 | | | | | | |
| 254 | Dec. 26 | III r | P | 21 | 17 | 50.3 | | | | | 1226 | SW. off Okinawa Island, Ryûkyû Island. |
| | | | L | 〃 | 20 | 0.9 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 21 | 24.2 | 4.1 | +20 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 21 | 11.6 | 3.6 | | +25 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 20 | 46.9 | 3.4 | | | ±5 | | |
| | | | F | 〃 | 35 | 0.0 | | | | | | |
| 255 | Dec. 26 | II r | P | 22 | 34 | 21.9 | | | | | 1493 | South off Bonin Island. |
| | | | i | 〃 | 34 | 36.7 | | | | | | |
| | | | L | 〃 | 36 | 58.2 | | | | | | |
| | | | $M_E$ | 〃 | 37 | 46.8 | 3.7 | −25 | | | | |
| | | | $M_N$ | 〃 | 37 | 37.9 | 3.9 | | +38 | | | |
| | | | $M_Z$ | 〃 | 37 | 30.9 | 3.2 | | | +9 | | |
| | | | F | 〃 | 49 | 0.0 | | | | | | |

International Seismological Centre

# 顯著地震概況

## Special Earthquakes.

### 十月十六日「アラスカ」の地震

此の地震は「アラスカ」半島の東方海底に發したる强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次の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| シトカ（アラスカ） | 21 11 40 | 2 18 | — | 1367 |
| ホノルル（布哇） | 〃 14 30 | 5 40 | — | 3767 |
| パサデナ（米國） | 〃 14 59 | 5 37 | — | 3825 |
| デンバー（米國） | 〃 15 27 | — | — | — |
| 水澤 | 〃 15 54 | 6 30 | — | 4775 |
| タクソン（米國） | 〃 15 57 | 5 06 | — | 4278 |
| シカゴ（米國） | 〃 16 20 | 6 40 | — | 5056 |
| マヂソン（米國） | 〃 16 23 | 9 50 | — | 4744 |
| 沼津 | 〃 16 24 | 7 31 | — | 5900 |
| 横濱 | 〃 16 26 | — | — | — |
| 名古屋 | 〃 16 32 | 5 08 | — | 3355 |
| 濱松 | 〃 16 38 | 6 50 | — | 5145 |
| 津 | 〃 16 41 | 6 54 | — | 5215 |
| フロリサント（米國） | 〃 16 41 | 6 56 | — | 5255 |
| セントルイス（米國） | 〃 16 42 | 6 48 | — | 5011 |
| リツルロツク（米國） | 〃 16 46 | 7 0) | — | 5320 |
| 大阪 | 〃 16 46 | 7 04 | — | 5328 |
| 神戸 | 〃 16 48 | — | — | — |
| 和歌山 | 〃 16 49 | 7 02 | — | 5360 |
| 松山 | 〃 17 02 | 7 13 | — | 5560 |
| シンシナテイ（米國） | 〃 17 03 | 7 05 | — | 5333 |
| オツタワ（加奈陀） | 〃 17 08 | 7 16 | — | 5620 |

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 仁川 | 21 17 08 | 7 20 | — | 5695 |
| バツフアロー（米國） | 〃 17 09 | 7 17 | — | 5411 |
| 鹿兒島 | 〃 17 23 | — | — | — |
| フオルダーム（米國） | 〃 17 33 | 7 45 | — | 5911 |
| ヂヨーヂタウン（米國） | 〃 17 37 | 7 42 | — | 5833 |
| 北京（中華民國） | 〃 17 38 | 7 47 | — | 6233 |
| アルヂエー（アルヂエリア） | 〃 19 25 | 11 58 | — | 10000 |
| ハンブルグ（獨逸） | 〃 19 26 | 9 20 | — | 7900 |
| マニラ（比律賓） | 〃 19 29 | 9 23 | — | 7890 |
| キユー（英吉利） | 〃 19 31 | 9 27 | — | 8150 |
| デビルト（和蘭） | 〃 19 33 | 9 26 | — | 8120 |
| ゲテインゲン（獨逸） | 〃 19 36 | 9 30 | — | 8000 |
| ウツクル（白耳義） | 〃 19 38 | 9 32 | — | 8250 |
| パークサンマール（佛蘭西） | 〃 19 48 | 9 42 | — | 8440 |
| ストラスブルグ（佛蘭西） | 〃 19 50 | 9 58 | — | 8600 |
| アンボイナ（南洋モルツカ諸島） | 〃 19 50 | 10 28 | — | 9490 |
| ストツトガルト（獨逸） | 〃 19 53 | 9 44 | — | 8400 |
| ウイン（オーストリヤ） | 〃 19 56 | 9 49 | — | 8800 |
| チユーリツヒ（瑞西） | 〃 20 00 | 9 51 | — | 8420 |
| ニユーシヤテル（瑞西） | 〃 20 01 | 10 05 | — | 8900 |
| サンフアン（西印度） | 〃 20 02 | 9 39 | — | 8375 |
| ザグレブ（ユーゴースラビア） | 〃 20 11 | 10 01 | — | 8820 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| トリエスト（伊多利） | 21 20 11 | 10 01 | — | 8900 | アルメリア（西班牙） | 21 20 54 | 10 11 | — | 9010 |
| ベオグラード（ユーゴースラビア） | 〃 20 17 | 10 04 | — | 8870 | ヘルワン（エヂプト） | 〃 21 28 | 10 32 | — | — |
| サンフエルナンド（西班牙） | 〃 20 24 | 10 44 | — | 9700 | メダン（スマトラ） | 〃 21 42 | 9 00 | — | — |
| フローレンス（伊多利） | 〃 20 25 | 10 05 | — | 8890 | ピツツバーグ（米國） | 〃 24 37 | — | — | — |
| トレド（西班牙） | 〃 20 31 | 10 17 | — | 9130 | バタビヤ（ジヤバ） | 〃 25 21 | 7 01 | — | — |
| トルトサ（西班牙） | 〃 20 33 | 10 16 | — | 9100 | ラパス（ボリビヤ） | 〃 25 58 | 11 18 | — | 12000 |
| チユール（瑞西） | 〃 20 41 | 9 55 | — | 8650 | シドニー（濠洲） | 〃 33 07 | — | — | — |
| アルカンテ（西班牙） | 〃 20 43 | 10 22 | — | 9230 | バルセロナ（西班牙） | 〃 49 49 | — | — | — |
| グラナダ（西班牙） | 〃 20 46 | 10 34 | — | 9480 | タナナリボ（マダガスカル島） | 〃 54 31 | — | — | 15570 |
| マラガ（西班牙） | 〃 20 47 | 10 35 | — | 9500 | | | | | |

## 十月三十一日「アラスカ」の地震

此の地震も「アラスカ」半島の東方海底に發したる强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次の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| ホノルル（布哇） | 5 53 34 | 5 26 | — | 3656 | 神戸 | 5 55 41 | 7 01 | — | 5340 |
| 名古屋 | 〃 53 48 | — | — | — | 和歌山 | 〃 55 43 | 7 10 | — | 5510 |
| パサデナ（米國） | 〃 53 54 | 5 35 | — | 3833 | オツタワ（加奈陀） | 〃 56 03 | 7 17 | — | 5620 |
| 水澤 | 〃 54 48 | — | — | — | バツフアロー（米國） | 〃 56 04 | 7 18 | — | 5578 |
| タクソン（北米） | 〃 54 50 | 5 16 | — | 4600 | ヂヨーヂタウン（米國） | 〃 56 09 | 9 59 | — | 6022 |
| 新潟 | 〃 55 10 | — | — | — | 北京（中華民國） | 〃 56 31 | 7 46 | — | 6211 |
| 横濱 | 〃 55 16 | — | — | — | フオルダーム（米國） | 〃 56 35 | 7 45 | — | 6160 |
| 沼津 | 〃 55 22 | 6 44 | — | 5035 | ハンブルグ（獨逸） | 〃 58 20 | 9 37 | — | 8300 |
| リツルロツク（米國） | 〃 55 23 | 6 59 | — | 5310 | マニラ（比律濱） | 〃 58 22 | 9 49 | — | 8235 |
| 濱松 | 〃 55 28 | — | — | — | キユー（英吉利） | 〃 58 26 | 9 26 | — | 8130 |
| フロリサント（米國） | 〃 55 29 | 7 02 | — | 5360 | デビルト（和蘭） | 〃 58 27 | 9 29 | — | 8190 |
| セントルイス（米國） | 〃 55 30 | 6 58 | — | 6178 | ゲチンゲン（獨逸） | 〃 58 31 | 9 29 | — | 8100 |
| 彦根 | 〃 55 31 | — | — | — | ウツクル（白耳義） | 〃 58 32 | 9 38 | — | 8360 |
| 京都 | 〃 55 37 | 6 45 | — | 5055 | ウイン（オーストリヤ） | 〃 58 41 | — | — | — |
| 大阪 | 〃 55 40 | 6 58 | — | 5300 | ストラスブルグ（佛蘭西） | 〃 58 46 | 9 57 | — | 8578 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| ストツトガルト（獨逸） | 5 58 47 | 9 45 | — | 8400 | アリカンテ（西班牙） | 5 59 37 | 10 38 | — | 9560 |
| チユーリツヒ（瑞西） | 〃 58 54 | — | — | — | グラナダ（西班牙） | 〃 59 38 | 10 36 | — | 9500 |
| ニユーシヤテル（瑞西） | 〃 58 55 | — | — | — | マラガ（西班牙） | 〃 59 39 | 10 37 | — | 9550 |
| トリエスト（伊多利） | 〃 59 04 | 10 29 | — | 8800 | パタビヤ（ジヤバ） | 6 04 24 | — | — | — |
| ザグレブ（ユーゴースラビヤ） | 〃 59 05 | 10 01 | — | 8820 | ラパス（ボリビヤ） | 〃 05 42 | — | — | — |
| フローレンス（伊多利） | 〃 59 10 | — | — | — | トルトサ（西班牙） | 〃 09 44 | — | — | — |
| トレド（西班牙） | 〃 59 22 | 10 38 | — | 9560 | リバービユ（濠洲） | 〃 09 45 | — | — | — |
| メダン（スマトラ） | 〃 59 26 | 10 41 | — | 9620 | ベオグラード（ユーゴースラビヤ） | 〃 35 34 | — | — | — |
| サンフエルナンド（西班牙） | 〃 59 34 | 10 36 | — | 9500 | アンボイナ（南洋モルツカ諸島） | 〃 35 47 | — | — | — |

## 十一月十三日日本海北部の地震

此の地震は神威岬西方約二百五十粁の海底に發したる顯著なる深層地震にして有感覺區域は北海道の太平洋側一帶東北地方全部及び關東地方の大部分にして震源の深さ三百五十粁と推算せらる。

各地に於ける發震時等を記すれば次の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P-S | 繼續時間 S-L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 盛岡 | 13 48 21 | 1 07 | — | 497 | 神戸 | 13 49 08 | 1 42 | — | 757 |
| 水澤 | 〃 48 27 | 1 10 | — | 519 | 八木 | 〃 49 10 | 1 45 | — | 969 |
| 新潟 | 〃 48 34 | 1 12 | — | 337 | 和歌山 | 〃 49 14 | — | — | — |
| 伏木 | 〃 48 41 | 1 38 | — | 585 | 廣島 | 〃 49 19 | 1 52 | — | 1030 |
| 水戸 | 〃 48 48 | 1 25 | — | 631 | 佐賀 | 〃 49 29 | 2 10 | — | 1220 |
| 横濱 | 〃 48 59 | 1 38 | — | 727 | 福岡 | 〃 49 36 | 2 03 | — | 1150 |
| 銚子 | 〃 49 00 | 1 39 | — | 731 | 鹿兒島 | 〃 49 40 | — | — | — |
| 沼津 | 〃 49 01 | 1 33 | — | 690 | 北京（中華民國） | 〃 50 22 | 2 48 | — | 1622 |
| 名古屋 | 〃 49 01 | 1 34 | — | 860 | 臺北 | 〃 51 37 | — | — | 3600 |
| 濱松 | 〃 49 03 | 1 35 | — | 870 | マニラ（比律賓） | 〃 53 02 | 4 48 | — | 3245 |
| 彦根 | 〃 49 03 | 1 35 | — | 706 | 海防（印度支那） | 〃 53 14 | 4 52 | — | 3130 |
| 京都 | 〃 49 03 | 1 40 | — | 743 | アンボイナ（南洋セルツカ諸島） | 〃 55 07 | — | — | 4990 |
| 津 | 〃 49 03 | 1 46 | — | 788 | メダン（スマトラ島） | 〃 55 37 | — | — | 5370 |
| 境 | 〃 49 03 | — | — | — | シトカ（アラスカ） | 〃 55 51 | 7 13 | — | 6189 |
| 大阪 | 〃 49 08 | 1 58 | — | 878 | | | | | |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| バタビヤ（ジヤバ） | 13 56 10 | 7 24 | — | 5820 |
| ホノルル（布哇） | 〃 56 22 | 9 17 | — | 6689 |
| ヘルシングフオルス（フインランド） | 〃 56 47 | 7 51 | — | 6330 |
| スポケーン（米國） | 〃 57 25 | 8 44 | — | 7911 |
| コペンハーゲン（丁抹） | 〃 57 38 | 8 44 | — | 7300 |
| ハンブルグ（獨逸） | 〃 57 55 | 8 56 | — | 7520 |
| ウイン（オーストリヤ） | 〃 58 02 | 9 09 | — | 7780 |
| ベルグラード（ユーゴースラビヤ） | 〃 58 02 | 9 15 | — | 7800 |
| ゲチンゲン（獨逸） | 〃 58 03 | 9 03 | — | 8400 |
| デビルト（和蘭） | 〃 58 11 | 9 15 | — | 7900 |
| ストニーハースト（米國） | 〃 58 12 | 9 22 | — | 8140 |
| フランクフルト（獨逸） | 〃 58 13 | 9 14 | — | 7880 |
| ザクレブ（ユーゴースラビヤ） | 〃 58 13 | 9 17 | — | 7920 |
| スツツトガルト（獨逸） | 〃 58 18 | 9 16 | — | 8600 |
| ウツクル（白耳義） | 〃 58 18 | 9 18 | — | 7960 |
| パサデナ（米國） | 〃 58 19 | 9 20 | — | 8000 |
| ストラスブルグ（佛蘭西） | 〃 58 20 | 9 22 | — | 8050 |
| フオルダーム（米國） | 〃 58 20 | — | — | — |
| トリエスト（伊太利） | 〃 58 20 | 9 23 | — | 8070 |
| オクスホード（英吉利） | 〃 58 22 | 9 27 | — | 8130 |
| トレビス（伊太利） | 〃 58 23 | 9 26 | — | 8120 |
| キユー（英吉利） | 〃 58 24 | 9 26 | — | 8160 |
| チユーリツヒ（瑞西） | 〃 58 24 | 9 28 | — | 8150 |
| チユール（瑞西） | 〃 58 25 | 9 30 | — | 8180 |
| リバービユー（濠洲） | 13 58 26 | 9 31 | — | 8040 |
| ニユーシヤテル（瑞西） | 〃 58 30 | 9 27 | — | 8140 |
| ヘルワン（エジプト） | 〃 58 30 | 9 35 | — | 8300 |
| プラート（伊太利） | 〃 58 32 | 9 36 | — | 8320 |
| フローレンス（伊太利） | 〃 58 36 | 9 30 | — | 8200 |
| クレルモント（西班牙） | 〃 58 45 | 9 43 | — | 8450 |
| タクソン（米國） | 〃 58 49 | 9 49 | — | 9344 |
| マジソン（米國） | 〃 58 56 | 9 54 | — | 9556 |
| バルセロナ（西班牙） | 〃 58 57 | 9 52 | — | 8630 |
| オツタワ（加奈陀） | 〃 59 07 | 10 06 | — | 8920 |
| カルフオルテ（伊太利） | 〃 59 11 | 9 41 | — | 8700 |
| バツフアロー（米國） | 〃 59 12 | 10 11 | — | 9010 |
| セントルイス（米國） | 〃 59 12 | 10 13 | — | 10022 |
| リツルロツク（米國） | 〃 59 22 | 10 23 | — | 10200 |
| トレド（西班牙） | 〃 59 21 | 9 57 | — | 8730 |
| サンフエルナンド（西班牙） | 〃 59 28 | 10 14 | — | 9060 |
| グラナダ（西班牙） | 〃 59 30 | 9 59 | — | 8780 |
| ヂヨーヂタウン（米國） | 〃 59 33 | 10 27 | — | 10467 |
| バルセロナ（西班牙） | 14 00 13 | 8 36 | — | — |
| チユニス（アフリカ北部） | 〃 00 40 | 9 08 | — | — |
| サンフエルナンド（西班牙） | 〃 03 28 | 6 14 | — | — |
| ラパス（ボリビヤ） | 〃 06 03 | 6 59 | — | 16000 |
| タナナリボ（マダガスカル島） | 〃 23 34 | — | — | — |

## 十一月二十六日北海道新冠川河口の地震

此の地震は北海道新冠川河口に發したる强震にして有感覺區域は北海道及び東北地方の全部、關東地方の大部に亘り登別温泉にては紅葉谷崩壞し温泉電車は一時不通となり日高静内郡地方にては硝子戸破壞し帶廣、札幌、岩見澤、静内、留崩等にある陶器店は可なりの損害を蒙りたる由。

各地に於ける發震時等を記すれば次の如し。

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 盛岡 | 13 24 40 | 33 | — | 244 | パサデナ（米國） | 13 35 29 | 9 34 | — | 8280 |
| 水澤 | 〃 24 48 | 38 | — | 282 | ハンブルグ（獨逸） | 〃 35 43 | 9 40 | — | 8400 |
| 新潟 | 〃 25 21 | 1 20 | — | 590 | ウイン（オーストリヤ） | 〃 35 51 | — | — | — |
| 水戸 | 〃 25 25 | 1 10 | — | 519 | ゲチンゲン（獨逸） | 〃 35 52 | 9 10 | — | 8400 |
| 銚子 | 〃 25 32 | 1 04 | — | 605 | ザグレブ（ユーゴースラビヤ） | 〃 36 06 | 9 59 | — | 8790 |
| 伏木 | 〃 25 41 | 1 36 | — | 714 | ストツトガルト（獨逸） | 〃 36 07 | 9 59 | — | 8700 |
| 横濱 | 〃 25 42 | — | — | — | ストラスブルグ（佛蘭西） | 〃 36 09 | 10 21 | — | 9220 |
| 沼津 | 〃 25 52 | 1 30 | — | 668 | トリエスト（伊太利） | 〃 36 11 | 10 02 | — | 8850 |
| 大阪 | 〃 25 54 | 2 24 | — | 1366 | チュリツヒ（瑞西） | 〃 36 14 | 10 07 | — | 8900 |
| 名古屋 | 〃 25 59 | 2 03 | — | 1250 | チユール（瑞西） | 〃 36 14 | 10 11 | — | 8950 |
| 彦根 | 〃 26 05 | — | — | — | ニユーシヤテル（瑞西） | 〃 36 17 | 10 00 | — | 8800 |
| 京都 | 〃 26 07 | — | — | — | セントルイス（米國） | 〃 36 34 | 10 16 | — | 9110 |
| 八木 | 〃 26 13 | — | — | — | キユー（英吉利） | 〃 36 37 | 9 36 | — | 8330 |
| 神戸 | 〃 26 17 | — | — | — | フロレンス（伊太利） | 〃 36 43 | 9 55 | — | 8800 |
| 和歌山 | 〃 26 21 | 2 03 | — | 1250 | リツルロツク（米國） | 〃 36 47 | 10 47 | — | 9750 |
| 境 | 〃 26 24 | — | — | — | オツタワ（加奈陀） | 〃 36 51 | 10 06 | — | 8910 |
| 廣島 | 〃 26 44 | — | — | 1250 | バツフアロー（米國） | 〃 36 54 | 10 16 | — | 9110 |
| 福岡 | 〃 27 01 | 2 26 | — | 1490 | ヂヨーヂタウン（米國） | 〃 36 55 | 11 02 | — | 10085 |
| 北京（中華民國） | 〃 28 25 | 3 38 | — | 2211 | フオルダーム（米國） | 〃 37 00 | 10 48 | — | 9770 |
| 臺北 | 〃 29 05 | 4 24 | — | 2509 | トレド（西班牙） | 〃 37 07 | 11 02 | — | 10278 |
| マニラ（比律賓） | 〃 30 36 | 5 12 | — | 3610 | シンシナテイ（米國） | 〃 38 10 | 10 20 | — | 9190 |
| 海防（印度支那） | 〃 31 05 | 5 00 | — | 3890 | サンフエルナンド（西班牙） | 〃 38 51 | 9 31 | — | 8350 |
| アンボイナ（南洋モルツカ諸島） | 〃 32 32 | 6 48 | — | 5220 | グラナダ（西班牙） | 〃 41 21 | 8 02 | — | 9600 |
| メダン（スマトラ） | 〃 33 34 | 7 08 | — | 5540 | ラパス（ボリビヤ） | 〃 43 32 | 7 00 | — | 16550 |
| バタビヤ（ヂヤバ） | 〃 33 51 | 7 53 | — | 6370 | リバービユー（濠洲） | 〃 45 36 | — | — | — |
| ホノルル（布哇） | 〃 34 10 | 6 47 | — | 5085 | トレビス（伊太利） | 〃 46 25 | — | — | — |
| ヘルシングフオルス（フインランド） | 〃 34 54 | 8 58 | — | 7560 | | | | | |

## 十二月二十五日支那甘肅省と新彊省境界の地震

此の地震は支那甘肅省と新彊省との境界に發したる烈震にして壓死者二百八十名負傷者三百名家屋の倒潰したるもの八百戸に及べりと報せられたるも其後甘肅省より北京に逃れ來りたる支那避難民の話に依れば同省の北西にある高臺（E.,100°.10′ N.39°.10′）にて死者七萬人を出したりと傳へらる高臺は萬里の長城の終點に當り人口稠密の市街にし

て地震により大洪水を起し爲めに大部分は溺死せるものにして被害地は北平より西方約千七百粁も離れたる所にして駱駝隊は唯一の交通機關なれば其救濟等も思はしく行はれざりしと。

各地に於ける發震時等を記すれば次の如し。

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震源距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| 北京（中華民國） | 11 07 58 | 3 01 | — | 1778 | トリエスト（伊太利） | 11 14 26 | 7 49 | — | 6550 |
| 海防（印度支那） | 〃 09 09 | 3 51 | — | 2330 | トレビス（伊太利） | 〃 14 34 | 8 28 | — | 7150 |
| ジガウエー（支那上海） | 〃 09 23 | 4 11 | — | 2711 | フランクフルト（獨逸） | 〃 14 35 | — | — | — |
| 仁川 | 〃 09 39 | 4 20 | — | 2690 | トルトサ（西班牙） | 〃 14 36 | 10 26 | — | 8100 |
| 福岡 | 〃 10 16 | 4 47 | — | 3060 | スツツトガルト（獨逸） | 〃 14 36 | 8 16 | — | 6850 |
| ボンベイ（印度） | 〃 10 23 | 4 44 | — | 3150 | チユール（瑞西） | 〃 14 39 | 8 15 | — | 6700 |
| 鹿兒島 | 〃 10 26 | 5 00 | — | 3270 | デビルト（和蘭） | 〃 14 42 | 8 21 | — | 6840 |
| メダン（スマトラ島） | 〃 10 35 | 5 48 | — | 4230 | ストラスブルグ（佛蘭西） | 〃 14 42 | 8 22 | — | 6860 |
| 佐賀 | 〃 10 44 | 4 54 | — | 3155 | チユリツヒ（瑞西） | 〃 14 42 | 8 20 | — | 6830 |
| 神戸 | 〃 10 44 | 5 11 | — | 3400 | ウツクル（白耳義） | 〃 14 47 | 8 29 | — | 7000 |
| 京都 | 〃 10 47 | 5 15 | — | 3463 | フロレンス（伊太利） | 〃 14 47 | 8 13 | — | 6500 |
| 和歌山 | 〃 10 47 | 5 13 | — | 3435 | プラトー（伊太利） | 〃 14 47 | 8 13 | — | 6700 |
| 大阪 | 〃 10 49 | 5 14 | — | 3453 | ニユーシヤテル（瑞西） | 〃 14 50 | 8 18 | — | 6810 |
| 彦根 | 〃 10 49 | 5 08 | — | 3355 | ヘルシングフオルス（フインランド） | 〃 14 58 | 10 28 | — | 9265 |
| 八木 | 〃 10 52 | 5 14 | — | 3453 | パークサンマール（佛蘭西） | 〃 15 01 | 8 38 | — | 7175 |
| 伏木 | 〃 10 56 | 5 11 | — | 3405 | ストニーハースト（米國） | 〃 15 02 | 8 37 | — | 7090 |
| マニラ（比律賓） | 〃 11 04 | 5 15 | — | 3470 | ウエスト ブロムイツチ（英國） | 〃 15 03 | 8 43 | — | 7270 |
| 名古屋 | 〃 12 00 | 5 25 | — | 3620 | キユー（英吉利） | 〃 15 04 | 8 45 | — | 7320 |
| バタビヤ（ジヤバ） | 〃 12 55 | 6 32 | — | 4960 | クレルモンド（佛蘭西） | 〃 15 14 | 8 19 | — | 6800 |
| ヘルシングフオルス（フインランド） | 〃 13 08 | 7 14 | — | 5590 | ライキヤビツク（アイスランド） | 〃 15 19 | 8 51 | — | 7420 |
| クサラ（シリヤ） | 〃 13 08 | 7 14 | — | 5590 | バルセロナ（西班牙） | 〃 15 32 | 9 15 | — | 7880 |
| マラバー（ジヤバ） | 〃 13 10 | — | — | — | トルトサ（西班牙） | 〃 15 38 | 9 24 | — | 8090 |
| アンボイナ（南洋モルツカ諸島） | 〃 13 40 | 7 15 | — | 5670 | アルヂール（アルヂエリヤ） | 〃 15 40 | 8 55 | — | 7500 |
| ヘルワン（エジプト） | 〃 13 49 | 7 35 | — | 6000 | トレド（西班牙） | 〃 15 58 | 9 25 | — | 7950 |
| ベルグラード（ユーゴースラビヤ） | 〃 13 58 | 7 42 | — | 6150 | タナナリボ（マダガスカル島） | 〃 16 06 | 9 32 | — | 8360 |
| コペンハーゲン（丁抹） | 〃 14 03 | 7 48 | — | 6220 | グラナダ（西班牙） | 〃 16 08 | 9 33 | — | 8260 |
| ウイン（オーストリヤ） | 〃 14 07 | 7 59 | — | 6330 | シトカ（アラスカ） | 〃 16 08 | 9 42 | — | 8356 |
| ザグレブ（ユーゴースラビヤ） | 〃 14 16 | 8 14 | — | 6710 | コインブラ（葡萄牙） | 〃 16 10 | 9 42 | — | 8440 |
| ハンブルグ（獨逸） | 〃 14 20 | 8 40 | — | 6700 | サンフエルナンド（西班牙） | 〃 16 17 | 9 34 | — | 8300 |
| ゲチンゲン（獨逸） | 〃 14 24 | 8 01 | — | 6450 | チユニス（アフリカ北部） | 〃 16 24 | 9 16 | — | 7920 |

International Seismological Centre

| 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 | 觀測所名 | 發震時 | 繼續時間 P—S | 繼續時間 S—L | 震央距離 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 | | 時 分 秒 | 分 秒 | 分 秒 | 粁 |
| ホノルル（布哇） | 11 17 20 | 10 40 | — | 9778 | ヂョーヂタウン（米國） | 11 18 21 | 13 09 | — | 11444 |
| リバーピュ（濠洲） | 〃 17 27 | 10 33 | — | 9780 | セントルイス（米國） | 〃 18 21 | 13 14 | — | 11444 |
| オツタワ（加奈陀） | 〃 17 53 | 10 42 | — | 10420 | ウツヅストツク（米國） | 〃 22 21 | — | — | 11422 |
| マヂソン（米國） | 〃 18 07 | 10 38 | — | 9555 | デンバー（米國） | 〃 22 27 | — | — | — |
| ホルダーム（米國） | 〃 18 12 | — | — | — | タクソン（米國） | 〃 22 50 | — | — | 11578 |
| パサデナ（米國） | 〃 18 13 | 13 14 | — | 11244 | サンフアン（西印度） | 〃 23 41 | — | — | — |
| ダーカー（アフリカ） | 〃 18 14 | 10 37 | — | 10000 | ラパス（ボリビヤ） | 〃 24 21 | 11 12 | — | 17500 |
| フロリサント（米國） | 〃 18 20 | 10 48 | — | 9770 | | | | | |