QC
990
.J3
O85
1916

LIBRARY

MAR 2000

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Environmental Data Rescue Program

### ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

大正六年二月十八日印刷
仝　年二月二十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官署 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川派水上警察派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町分署 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港分署 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 四區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度三十八分 | 三十四度三十七分 | 安治川水上警察署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 難波島 | 攝津國大阪市 | 四區中口町 | 百三十五度三十九分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署難波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署安治川分署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 四區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 舟運大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三哩警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

# ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　二尺一寸五分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　一尺四寸二分

| 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 三、三〇 | 三、三〇 | 二、九〇 | 二、八〇 |
| 二日 | 三、二〇 | 三、二〇 | 二、八五 | 二、九五 |
| 三日 | 三、六五 | 三、四五 | 三、一〇 | 三、一〇 |
| 四日 | 三、四〇 | 三、三〇 | 三、〇〇 | 二、八五 |
| 五日 | 三、三五 | 三、二〇 | 三、〇五 | 三、一〇 |
| 六日 | 三、三〇 | 三、二五 | 三、一〇 | 三、〇〇 |
| 七日 | 三、二〇 | 四、一五 | 三、〇〇 | 三、〇〇 |
| 八日 | 四、四五 | 四、二五 | 三、〇〇 | 三、〇〇 |
| 九日 | 四、八五 | 四、二〇 | 四、一〇 | 四、〇五 |
| 十日 | 四、一五 | 四、一〇 | 三、七五 | 三、六〇 |

| 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 三、九五 | 三、九五 | 三、四〇 | 三、四五 |
| 十二日 | 三、八〇 | 三、七五 | 三、三五 | 三、三〇 |
| 十三日 | 三、六五 | 三、六〇 | 三、一〇 | 三、一五 |
| 十四日 | 三、五五 | 三、五〇 | 三、〇〇 | 二、九五 |
| 十五日 | 三、七五 | 三、七五 | 三、一五 | 三、一〇 |
| 十六日 | 三、五五 | 三、五〇 | 三、〇〇 | 二、九〇 |
| 十七日 | 三、四〇 | 三、四〇 | 二、九五 | 二、八五 |
| 十八日 | 三、三〇 | 三、三〇 | 二、八〇 | 二、七五 |
| 十九日 | 三、二五 | 三、二〇 | 二、七五 | 二、七〇 |
| 二十日 | 三、一〇 | 三、一〇 | 二、六五 | 二、六〇 |

| 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 三、一五 | 三、一〇 | 二、七五 | 二、七〇 |
| 二十二日 | 三、一〇 | 三、〇〇 | 二、八〇 | 二、八〇 |
| 二十三日 | 三、〇〇 | 二、九五 | 二、八〇 | 二、八〇 |
| 二十四日 | 二、八五 | 二、八〇 | 二、七五 | 二、七〇 |
| 二十五日 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、七〇 | 二、六五 |
| 二十六日 | 二、七〇 | 二、六五 | 二、六〇 | 二、五五 |
| 二十七日 | 二、六〇 | 二、五〇 | 二、五〇 | 二、四五 |
| 二十八日 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、四〇 | 二、三五 |
| 二十九日 | 二、四〇 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、二五 |
| 三十日 | 二、三〇 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、一五 |
| 卅一日 | 二、二〇 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、〇五 |

平均水位　廣瀬　三尺三寸零分
最高水位　四尺八寸五分　（九日午前六時）
大日　二尺七寸二分
四尺二寸零分　（九日午前六時）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三一 | 二六 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報 天氣 | 三一 | 二三 | 八 | 〇 | 八七 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | 〇 | — | — | — | — |

# ●大阪港潮汐觀測

| 月次 | 平均潮位 | 平均干滿ノ差 | 滿潮ノ極 | 其日時 | 干潮ノ極 | 其日時 | 干滿最大差 | 其日 | 干滿最小差 | 其日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月十六日 | 一七、二 | 北北西 | 五 | 一 | 六 | 三月二十四日 | 三、六 | 西北西 | 八 | 八 |
| 一月二十四日 | 二〇、八 | 西 | 六 | 一〇 | 五 | 四月一日 | 五、一 | 西南西 | 九 | 一〇 |
| 二月十二日 | 二五、九 | 西 | 一〇 | 二 | 三 | 四月五日 | 五、三 | 西南西 | 九 | 一二 |
| 二月十四日 | 二六、八 | 西 | 一二 | 三 | 一六 | 四月十一日 | 五、六 | 南西 | 五 | 一 |
| 二月十六日 | 二四、一 | 西南西 | 八 | 〇 | 八 | 五月七日 | 四、七 | 西 | 一二 | 四 |
| 三月二日 | 二五、三 | 南西 | 一五 | 一 | 一六 | 五月八日 | 五、二 | 西 | 一 | 一 |
| 三月三日 | 二三、九 | 南西 | 一九 | 〇 | 一九 | 五月二十五日 | 八、二 | 南南西 | 三 | 二 |
| 三月五日 | 一九、〇 | 西 | 五 | 二 | 七 | 十二月十五日 | 五、四 | 西 | 一 | 一 |
| 三月六日 | 二五、四 | 西 | 八 | 一 | 九 | 十二月二十六日 | 二、九 | 西 | 五 | 八 |
| 三月十六日 | 二五、八 | 西南西 | 四 | 一 | 五 | 十二月二十七日 | 六、八 | 西 | 五 | 一九 |
| 三月十七日 | 二〇、三 | 西北西 | 六 | 二 | 五 | 十二月二十八日 | 八、八 | 西 | 三 | 四 |
| 三月二十三日 | 一四、九 | 北北西 | 五 | 〇 | 五 | | | | | |

| 種目 | 平均潮位 | 平均干滿ノ差 | 滿潮ノ極 | 其日時 | 干潮ノ極 | 其日時 | 干滿最大差 | 其日 | 干滿最小差 | 其日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十月 | 一二七、八糎 | 一一六、三糎 | 二二二糎 | 十三日午前八時〇分 | 一八糎 | 二十九日午前一時四十分 | 一七八糎 | 二十九日 | 六〇糎 | 二十一日 |
| 十一月 | 一二一、八糎 | 一一〇、八糎 | 二〇一糎 | 二十六日午前八時四十分 | 一七糎 | 二十八日午前四時五分 | 一七〇糎 | 十日 | 五八糎 | 十九日 |
| 十二月 | 一一七、六糎 | 一一二、九糎 | 二二五糎 | 二十七日午前十一時三十分 | 二二糎 | 二十五日午前二時二十分 | 一九二糎 | 二十七日 | 二八糎 | 二十一日 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三月五日 | 一九、〇 | 四 | 午前十時 | 七時間 | 午前十時より午後六時迄 | 五 | 二 |
| 三月十六日 | 一五、八 | 西南西 | 午前十時 | 五時間 | 午前十時より午後三時迄 | 四 | 一 |
| 五月廿五日 | 一八、二 | 南南西 | 午前七時 | 四時間 | 午前七時より全十時迄 | 三 | 二 |
| 十二月廿七日 | 二六、八 | 西 | 前日より | 廿四時間 | 前日より吹續翌日に亘る | 五 | 九 |
| 十二月廿八日 | 一八、九 | 西 | 前日より | 十七時間 | 前日より斷續午後十一時迄 | 三 | 四 |

以上の如くにして低氣壓襲來の爲め荷役不可能となりしは五月二十五日の一回にして其他は皆冬季西の季節風增勢し强風以上に達したる時にありたり更に最近五年間に於ける荷役不可能の日數と本年中の日數とを比較すれは左表の如し

| 年＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 三 | 四 | 四 | 二 | 一 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 | 二〇 |
| 大正元年 | 四 | 三 | 一 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 七 |
| 仝二年 | 九 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一九 |
| 仝三年 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五 |
| 仝四年 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 八 |
| 仝五年 | 一 | 三 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二 | 九 |

前表を看るに明治四十四年より大正二年に至る三ケ年は一年に約廿日の荷役不可能日を出し大正三年以降は其日數半に達せさるも這は前三ケ年は港内を四區に分ち其一區域にても荷役出來さりし日を不可能日として計上し後三ケ年は港内全區に涉りて荷役不可能なりし日のみを採りしか爲め斯日數に差異を生したるものなり要するに當大阪港は瀬戸内海の東端に位するを以て西偏の强烈風五時間以上吹續するときは港内の何れかに於て荷役に支障を來すべく左に大正五年中强烈風五時間以上吹續したる月日と風向風力を記し參考に供せんとす

| 月日 | 最大速度 | 仝上方向 | 强風 | 烈風 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一月五日 | 二二、五 | 北北西 | 一〇 | 一 | 二 |

| 月日 | 最大速度 | 仝上方向 | 强風 | 烈風 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一月十日 | 二四、九 | 南西 | 六 | 一 | 六 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 仝仝 廿六日 | 仝仝 十一時十分 | 仝仝 十一時十五分 | 一〇、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 十一時卅五分 | 仝仝 十一時四十分 | 七、三 |
| 仝仝 九月十一日 | 仝仝 一時卅五分 | 仝仝 一時四十分 | 六、五 |
| 仝仝 十九日 | 仝仝 六時十五分 | 仝仝 六時廿分 | 五、三 |
| 仝仝 | 仝仝 六時廿分 | 仝仝 六時廿五分 | 一一、八 |
| 仝仝 | 仝仝 六時廿五分 | 仝仝 六時卅分 | 六、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 六時卅分 | 仝仝 六時卅五分 | 八、七 |
| 仝仝 廿七日 | 仝仝 五時廿分 | 仝仝 五時廿五分 | 四、四 |
| 仝十月十三日 | 仝午前七時四十五分 | 仝午前七時五十分 | 四、六 |
| 仝仝 | 仝仝 八時 | 仝仝 八時〇五分 | 七、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 八時五分 | 仝仝 八時十分 | 九、五 |
| 仝仝 | 仝仝 八時十分 | 仝仝 八時十五分 | 四、五 |
| 仝仝 | 仝仝 八時十五分 | 仝仝 八時廿分 | 四、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 八時卅分 | 仝仝 八時卅五分 | 四、二 |

是れに依て看るに最近五年間に於て五分時間の降水量の最も多かりしは大正三年八月廿三日の十四粍一にして之れに亞ぐは大正五年九月十九日の十一粍八、大正三年七月十二日の十一粍三大正五年六月廿六日の十粍〇なり、而して其他は皆十粍以下なり、因に明治廿九年八月三十日の暴風雨の時は未だ自記雨量計の設置なかりしが故に短時間の雨量を知る能はざるも一時間の最多量は六十一粍八なれば平均五分時間の降水量は五粍一五にして就中最多なる時刻にありては五分時間に十五粍内外と見て大差なかるべし

## ●大阪港に於ける荷役不可能と天候

技手　芝野猖

大正五年中に於て荷役不可能なりしは合計九日にして冬季西の季節風旺盛なる期間に最も多しとす而して其他低氣壓の襲來したるとき又は夏秋の候颱風襲來したるときは往々荷役不可能のことあるも本年は夏秋の候殆颱風襲來なかりしか故前者に只一回ありしのみなり今大阪市役所港灣部の調査に係る荷役不可能の日子を記し併せて其當時の風向及風力を調査し上表せんに

| 荷役不可能の月日 | 最大風速度 速度 | 方向 | 起時 | 強風以上ノ吹續時間 時間 | 仝上始終時 | 強風以上ノ時數 強風 | 烈風 | 颶風 | 最多方向 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月廿四日 | 二〇、八 | 西 | 午前一時 | 十六時間 | 午前一時より午後四時迄 | 六 | 一〇 | — | 西 | 季節風 |
| 二月十二日 | 一五、九 | 西 | 前日より | 十二時間 | 前日より吹續午前十時迄 | 一〇 | 二 | — | 西 | 仝 |
| 二月十四日 | 一六、八 | 西 | 午前七時 | 十六時間 | 午前七時より翌日に亘る | 一三 | 三 | — | 西南西 | 仝 |
| 二月十六日 | 一四、一 | 西南西 | 午前三時 | 八時間 | 午前三時より斷續 午後四時迄 | 八 | 〇 | — | 西 | 仝 |

| | | |
|---|---|---|
| 仝 | 仝仝 零時 十分 仝仝 零時十五分 | 二、九 |

前表に依りて看るに五分時間の降水量の最も多かりしは九月十九日の十一粍八、六月廿六日の十粍〇にして之れに亞ぐは十月十三日の九粍五、九月十九日の八粍七なり、而して本年中に於て十粍以上に達したるは二回、八粍以上は二回、六粍以上は四回四粍以上は八回、三粍以上は十四回、二粍以上は三十一回なり更に最近五年間に於ける五分時間の降水量四粍以上に達したるものを列記すれば左の如し

| 年月日 | 時刻 | 最多量 |
|---|---|---|
| 明治四十五年四月十九日 | 自午前十時卅分 至午前十時卅五分 | 四、四粍 |
| 仝六月六日 | 仝午後十時五十分 仝午後十時五十五分 | 四、二 |
| 仝七月廿四日 | 仝午前八時三十五分 仝午前八時四十分 | 八、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 八時四十五分 仝仝 八時五十分 | 四、六 |
| 大正元年九月八日 | 仝仝 六時 仝仝 六時五分 | 七、四 |
| 仝仝廿二日 | 仝午後三時四十分 仝午後三時四十五分 | 四、六 |
| 大正二年五月一日 | 仝仝 二時廿分 仝仝 二時廿五分 | 四、六 |
| 仝仝 | 仝仝 二時廿五分 仝仝 二時卅分 | 七、一 |
| 仝六月廿一日 | 仝仝 七時十分 仝仝 七時十五分 | 四、六 |
| 仝八月十八日 | 仝仝 七時十分 仝仝 七時十五分 | 四、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 七時廿分 仝仝 七時廿五分 | 四、〇 |
| 大正三年三月三日 | 仝午前四時卅分 仝午前四時卅五分 | 四、二 |
| 仝仝 | 仝仝 四時卅五分 仝仝 四時四十分 | 八、二 |
| 仝七月十一日 | 仝仝 零時十二分 仝仝 零時十七分 | 四、二 |
| 仝仝十二日 | 仝仝 六時五十九分 仝仝 七時四分 | 一一、三 |
| 仝八月廿三日 | 仝午後三時廿五分 仝午後三時三十分 | 五、二 |

| 年月日 | 時刻 | 最多量 |
|---|---|---|
| 仝仝 | 仝仝 五時十六分 仝仝 五時廿一分 | 一四、一粍 |
| 仝十一月五日 | 仝仝 三時卅七分 仝仝 三時四十二分 | 四、四 |
| 大正四年六月廿日 | 仝仝 五時五十五分 仝仝 六時 | 七、〇 |
| 仝仝廿五日 | 仝仝 七時廿分 仝仝 七時廿五分 | 五、〇 |
| 仝七月十一日 | 仝午前二時卅五分 仝午前二時四十分 | 八、四 |
| 仝仝 | 仝仝 四時四十分 仝仝 四時四十五分 | 四、〇 |
| 仝八月九日 | 仝午後十一時 仝午後十一時五分 | 五、五 |
| 仝仝十日 | 仝午前四時廿分 仝午前四時廿五分 | 五、〇 |
| 仝仝 | 仝仝 四時卅分 仝仝 四時卅五分 | 四、〇 |
| 仝仝 | 仝午後三時十五分 仝午後三時廿分 | 六、〇 |
| 仝八月十日 | 仝午後三時廿分 仝午後三時廿五分 | 四、〇 |
| 仝九月十三日 | 仝仝 七時 仝仝 七時五分 | 六、三 |
| 仝十月一日 | 仝午前一時卅五分 仝午前一時四十分 | 四、六 |
| 仝仝二日 | 仝午後二時卅五分 仝午後二時四十分 | 八、三 |
| 大正五年五月廿五日 | 仝午前五時四十五分 仝午前五時五十分 | 四、〇 |
| 仝六月廿一日 | 仝午後一時廿分 仝午後一時廿五分 | 五、〇 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 仝 | 仝仝 六時十分 | 仝仝 六時十五分 | 二、〇 | 仝 | 仝仝 十時卅五分 |
| 仝 | 仝仝 六時三十五分 | 仝仝 六時四十分 | 二、〇 | 仝 | 仝仝 十時四十分 |
| 六月廿一日 | 仝午後一時 廿分 | 仝午後一時廿五分 | 五、〇 | 仝 | 仝仝 十時四十五分 |
| 仝 | 仝仝 一時廿五分 | 仝仝 一時 卅分 | 二、〇 | 九月十一日 | 仝仝 一時三十五分 |
| 仝 | 仝仝 一時 卅分 | 仝仝 一時卅五分 | 二、六 | 仝 | 仝仝 一時四十分 |
| 仝 | 仝午前十一時卅五分 | 仝午前十一時四十分 | 二、四 | 仝 十九日 | 仝仝 六時十五分 |
| 仝 | 仝午後十一 一時 | 仝午後十一時五分 | 三、四 | 仝 | 仝仝 六時 廿分 |
| 仝 | 仝仝 十一時五分 | 仝仝 十一時十分 | 二、二 | 仝 | 仝仝 六時廿五分 |
| 仝 | 仝仝 十一時十分 | 仝仝 十一時十五分 | 一〇、〇 | 仝 | 仝仝 六時 卅分 |
| 仝 | 仝仝 十一時十五分 | 仝仝 十一時 廿分 | 三、四 | 仝 廿三日 | 仝午前九時五十八分 |
| 仝 | 仝仝 十一時 卅分 | 仝仝 十一時卅五分 | 二、〇 | 仝 廿七日 | 仝午後五時 廿分 |
| 仝 | 仝仝 十一時卅五分 | 仝仝 十一時四十分 | 七、三 | 十月十三日 | 仝午前七時廿五分 |
| 仝 | 仝仝 十一時五十分 | 仝仝十一時五十五分 | 二、八 | 仝 | 仝仝 七時四十五分 |
| 仝 | 仝仝十一時五十五分 | 仝 夜 半 | 二、三 | 仝 | 仝仝 七時五十五分 |
| 仝 廿七日 | 仝午前零時〇五分 | 仝午前零時 十分 | 二、八 | 仝 | 仝仝 八 時 |
| 仝 | 仝仝 零時十五分 | 仝仝 零時 廿分 | 二、六 | 仝 | 仝仝 八時〇五分 |
| 七月四日 | 仝午後九 時 | 仝午後九時〇五分 | 二、四 | 仝 | 仝仝 八時 十分 |
| 仝 | 仝仝 九時三十分 | 仝仝 九時卅五分 | 三、七 | 仝 | 仝仝 八時十五分 |
| 仝 | 仝仝 九時四十五分 | 仝仝 九時五十分 | 三、〇 | 仝 | 仝仝 八時廿五分 |
| 仝 | 仝仝 九時五十分 | 仝仝 九時五十五分 | 三、八 | 仝 | 仝仝 八時 卅分 |
| 仝 十四日 | 仝午前零時五十五分 | 仝午後一 時 | 二、〇 | 仝 | 仝仝 八時卅五分 |
| 仝 | 自午前二時廿五分 | 仝午前二時三十分 | 二、三 | 仝 廿五日 | 仝仝 四 時 |
| 仝 卅一日 | 仝午後三時十五分 | 仝午後三時 廿分 | 三、〇 | 仝 廿九日 | 仝午後十一時卅五分 |
| 仝 | 仝仝 三時 廿分 | 仝仝 三時廿五分 | 二、〇 | 仝 卅九日 | 仝 夜 半 |
| 八月一日 | 仝仝 十時 卅分 | 仝仝 十時卅五分 | 三、六 | 仝 卅日 | 仝午前零時〇五分 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 仝 | 仝仝 十時四十分 | 仝仝 十時卅五分 | 三、八 | 仝 | 仝仝 十時卅五分 |
| 仝 | 仝仝 十時四十五分 | 仝仝 十時四十分 | 二、八 | 仝 | 仝仝 十時四十分 |
| 仝 | 仝仝 十時五十分 | 仝仝 十時四十五分 | 二、一 | 仝 | 仝仝 十時四十五分 |
| 仝 | 仝仝 一時四十分 | 仝仝 一時三十五分 | 六、五 | 仝 | 仝仝 一時四十分 |
| 仝 | 仝仝 一時四十五分 | 仝仝 一時四十分 | 三、三 | 仝 | 仝仝 一時四十五分 |
| 仝 | 仝仝 六時 廿分 | 仝仝 六時十五分 | 五、三 | 仝 | 仝仝 六時 廿分 |
| 仝 | 仝仝 六時廿五分 | 仝仝 六時 廿分 | 一一、八 | 仝 | 仝仝 六時廿五分 |
| 仝 | 仝仝 六時 卅分 | 仝仝 六時廿五分 | 六、〇 | 仝 | 仝仝 六時三十分 |
| 仝 | 仝仝 六時廿五分 | 仝仝 六時卅五分 | 八、七 | 仝 | 仝仝 六時卅五分 |
| 仝 | 仝午後五時廿五分 | 仝午後五時廿分 | 二、〇 | 仝 | 仝午前十時〇三分 |
| 仝 | 仝午前七時 卅分 | 仝午前七時廿五分 | 二、三 | 仝 | 仝午後五時廿五分 |
| 仝 | 仝仝 七時五十分 | 仝仝 七時四十五分 | 四、六 | 仝 | 仝仝 七時五十分 |
| 仝 | 仝仝 八 時 | 仝仝 七時五十五分 | 二、七 | 仝 | 仝仝 八 時 |
| 仝 | 仝仝 八時〇五分 | 仝仝 八時〇五分 | 七、〇 | 仝 | 仝仝 八時〇五分 |
| 仝 | 仝仝 八時 十分 | 仝仝 八時 十分 | 九、五 | 仝 | 仝仝 八時 十分 |
| 仝 | 仝仝 八時十五分 | 仝仝 八時十五分 | 四、五 | 仝 | 仝仝 八時十五分 |
| 仝 | 仝仝 八時 廿分 | 仝仝 八時廿五分 | 四、〇 | 仝 | 仝仝 八時 廿分 |
| 仝 | 仝仝 八時 卅分 | 仝仝 八時 卅分 | 三、六 | 仝 | 仝仝 八時 卅分 |
| 仝 | 仝仝 八時卅五分 | 仝仝 八時卅五分 | 四、二 | 仝 | 仝仝 八時卅五分 |
| 仝 | 仝仝 八時四十分 | 仝仝 八時四十分 | 二、四 | 仝 | 仝仝 四時〇五分 |
| 仝 | 仝午後十一時四十分 | 仝午後十一時卅五分 | 二、二 | 仝 | 仝仝 四時〇五分 |
| 仝 | 仝午前零時〇五分 | 仝午前零時〇五分 | 三、四 | 仝 | 仝 夜 半 |
| 仝 | 仝仝 零時 十分 | 仝仝 零時十分 | 三、一 | 仝 | 仝午前零時〇五分 |

又參照の爲め最近五年間の七、八、九月の氣溫、日照時數、降水量と米收穫高とを列記すれば左の如し

| 年次＼種目 | 氣溫 七月 | 氣溫 八月 | 氣溫 九月 | 日照時數 七月 | 日照時數 八月 | 日照時數 九月 | 降水量 七月 | 降水量 八月 | 降水量 九月 | 米收穫 作付反別 | 米收穫 總收穫高 | 米收穫 一反歩の平均收量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 二五、七 | 二六、六 | 二四、五 | 二三〇、三 | 二五六、二 | 一八八、四 | 一八九、六 | 一四六、四 | 一九九、〇 | 五四、一〇八、二反 | 一、二三〇、九八〇石 | 二、一七四石 |
| 大正元年 | 二五、二 | 二七、二 | 二三、一 | 一九五、六 | 三〇〇、四 | 一三七、六 | 一五八、七 | 七七、六 | 二五五、〇 | 五四、〇七九、三 | 一、一七四、九〇四 | 二、一七四 |
| 仝二年 | 二五、〇 | 二六、一 | 二一、三 | 二九五、七 | 二六三、二 | 二〇二、四 | 一八、五 | 一〇六、〇 | 五四、七 | 五三、九八三、八 | 一、二二七、四六二 | 二、二七三 |
| 仝三年 | 二八、〇 | 二八、三 | 二四、七 | 二八二、八 | 二八四、二 | 二二五、〇 | 八一、七 | 九四、四 | 一〇七、〇 | 五四、〇四二、四 | 一、四三二、三二四 | 一、六四一 |
| 仝四年 | 二六、五 | 二七、四 | 二四、九 | 二七五、二 | 二三三、七 | 一八二、三 | 七二、五 | 一九〇、二 | 一五一、四 | 五四、〇八七、九 | 一、三一〇、二〇二 | 二、四一三 |
| 仝五年 | 二六、六 | 二七、七 | 二五、四 | 一八〇、九 | 二六三、五 | 二〇八、五 | 七三、八 | 九五、九 | 一六五、一 | 五四、〇六六、〇 | 一、三〇六、八二五 | 二、四一七 |
| 平年 | 二六、二 | 二七、二 | 二三、八 | 二四三、四 | 二六六、八 | 一九〇、七 | 九九、一 | 一一八、四 | 一五五、四 | 五四、一四〇、三 | 一、二七五、一七四 | 二、三五五 |

前表に依りて看るに本年度の米收穫高は平均一反歩に付二石四斗一升七合にして最近五年間に於て大正三年に亞ぐ豐作にして前年より稍々良好なりとす

## ●短時間の最多降水量

短時間に降下したる降水量は自記器に依らざれば知る能はず而して此短時間の降水量は建築、土功等に於て參考上頗る必要なるものなるを以て特に自記雨量計の記する所に依り本年中に於ける短時間（五分時間の量に依る）の降水量二粍以上に達したるものを左に列記し當業者の參考に供す

| 月日 | 時刻 | 最多量 | 月日 | 時刻 | 最多量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一月一日 | 自午後七時四十分　至午後七時四十五分 | 二、一粍 | 仝 | 仝仝　五時四十五分　仝仝　五時五十分 | 四、〇粍 |
| 二月廿九日 | 仝午前八時三十八分　仝午前八時四十三分 | 三、〇 | 仝 | 仝仝　五時五十分　仝仝　五時五十五分 | 二、〇 |
| 仝 | 仝仝　八時四十三分　仝仝　八時四十八分 | 二、〇 | 仝 | 仝仝　五時五十五分　仝仝　六時 | 二、〇 |
| 四月卅日 | 仝午後五時十五分　仝午後五時廿分 | 二、〇 | 仝 | 仝仝　六時　仝仝　六時〇五分 | 三、〇 |
| 五月廿五日 | 仝午前五時四十分　仝午前五時四十五分 | 二、四 | 仝 | 仝仝　六時〇五分　仝仝　六時十分 | 二、〇 |

成熟期　本期間は出穂より成熟するまでの間にして專ら稻の成熟の作用を營むを以て生育期と同じく氣象の關係は甚大にして高溫多照なれば子實を良好ならしむるも之れに反する時は粃糠を生じ其結果收穫を減ずる虞なしとせず

今本期間の氣象を看るに九月は平年に比し頗る高溫なりしも十月の上旬は低く爾後稍々高溫に經過したり

更に本期間の氣象を看るに氣溫は早、中、晩稻期を通じて前年より低かりしも平年より高く日照時數は早稻期は前年及平年より多く中稻期は前年より多かりしも平年より少く、晩稻期は前年及平年より少し降水日數及水量は早稻期は前年及平年より少く中稻晩稻期は降水日數は前年及平年より少かりしも降水量は多し即ち左に記するが如し

| 氣象 | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|
| 早稻 平均氣溫 | 二四、六 | ○、四 | ▲一、○ |
| 早稻 日照時數 | 三二一、五 | ▲二八、九 | ▲三、○ |
| 早稻 降水日數 | 一七 | 七 | 四 |
| 早稻 降水量 | 二一七、○ | 五、○ | 四一、九 |
| 中稻 平均氣溫 | 二二、○ | 一、○ | ▲一、○ |
| 中稻 日照時數 | 二九七、八 | ▲二、一 | 五、四 |
| 中稻 降水日數 | 一八 | 七 | 三 |
| 中稻 降水量 | 三三一、一 | ▲八四、九 | ▲九一、三 |
| 晩稻 平均氣溫 | 二〇、一 | ○、八 | ▲一、○ |
| 晩稻 日照時數 | 三〇五、七 | 三三、四 | 四一、七 |
| 晩稻 降水日數 | 二四 | 四 | 一 |
| 晩稻 降水量 | 四一八、四 | ▲一五一、六 | ▲一五六、六 |

表中▲印は高又は多

之れを要するに本年稻作期間の氣象は全期を通じて氣溫は高く日照時數は生育期は稍々少きも其他の期間は稍々多く降水量は苗代期は少く生育、生熟の兩期は平年より稍々多し而して本年は強烈なる暴風雨はなく靜穩に經過せり

| | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|
| 平均氣溫 | 二一、六 | ▲三、二 | ▲二、〇 |
| 日照時數 | 三一〇、七 | ▲四四、四 | 〇、六 |
| 降水日數 | 二〇 | 四 | ▲二 |
| 同量 | 二二六、一 | 五五、四 | 四五、八 |

生育期　本期間は移植より出穂に至る期間即ち早稻は六月二十五日より八月二十二日、中稻は九月三日、晩稻は九月八日に至る間とす而して此期間は稻の生育上最も肝要なる時にして氣象の關係も亦著大なりとす

今本期間に於ける日々の氣溫の變化を看るに六月下旬即ち梅雨の中頃より終期までは平年より高く土用前即ち七月中旬は稍々冷氣にして七月下旬即ち土用に入りては平年と大差なく土用後は平年より高溫に經過したり

更に本期間の氣象を看るに早、中、晩稻期を通じて氣溫は前年及平年より高く日照時數は前年及平年より少く降水日數は前年及平年より多く降水量は前年より少きも平年より多し即ち左に記するが如し

表中▲は高又は多

| 氣象 | | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|---|
| 早稻 | 平均氣溫 | 二六、七 | ▲〇、一 | ▲〇、五 |
| | 日照時數 | 三六七、〇 | 一〇五、二 | 一〇九、三 |
| | 降水日數 | 三〇 | ▲一三 | ▲一二 |
| | 同量 | 二八八、八 | 六二、七 | ▲七二、四 |
| 中稻 | 平均氣溫 | 二六、九 | ▲〇、三 | ▲〇、六 |
| | 日照時數 | 四六九、三 | 八四、八 | 一〇九、八 |
| | 降水日數 | 三四 | ▲一二 | ▲一二 |
| | 同量 | 二九五、五 | 七五、一 | ▲三四、〇 |
| 晩稻 | 平均氣溫 | 二七、〇 | ▲〇、五 | ▲〇、八 |
| | 日照時數 | 五一九、六 | 五四、四 | 九五、三 |
| | 降水日數 | 三四 | ▲七 | ▲一〇 |
| | 同量 | 二九五、五 | 一三四、二 | ▲一一、八 |

化作用を營むに必要なるものを日光とす、又光、熱と相俟て發育に欠くべからざるものを水分とす蓋し農植物には孰れも適當の溫度ありて此溫度を得るにあらざれば決して完全なる發育を營み得るものにあらず元來稻は熱帶の產物なるが故に比較的高溫を要し同化作用の盛なるは二十五度乃至三十度の間を恰好溫度とす斯るが故に氣象要素中にありても溫度、日照、降水等を以て關係の最も著大なるものとす

今左に大正五年度に於ける稻作期間の氣象を調査し之れを前年及平年に比較し其差異を示し當業者の參考に資せんとす

稻種及稻作期間　農商務省農事試驗場畿內支場に於て水稻豐凶考照試驗に使用せられたる稻種及大正五年度の播種より成熟に至る期間は左の如し

| 稻種 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 早稻 | 愛國 | 早稻神力 | 穀良都 |
| 中稻 | 關取 | 中稻神力 | 雄町 |
| 晩稻 | 竹成 | 神力 | 晩白笹 |

| 種目 | 苗代期 播種より移植まで | 生育期 移植より出穗まで | 成熟期 出穗より成熟まで |
|---|---|---|---|
| 期間 早稻 | 五月九日より六月廿五日 | 六月二十五日より八月廿二日 | 八月二十二日より十月九日 |
| 期間 中稻 | 仝 | 六月二十五日より九月三日 | 九月三日より十月廿三日 |
| 期間 晩稻 | 仝 | 六月二十五日より九月八日 | 九月八日より十一月七日 |

苗代期　本期間は播種より苗の熟して本田に移植するまでの間卽ち五月九日より六月二十四日に至る四十七日間にして生育、成熟の兩期に比すれば氣象の關係は稍々少しと雖も而かも氣象の影響に依り苗の軟弱又は齊一を缺き延ひて移植期を遲延せしむる虞なしとせず

今此期間の氣象を看るに氣溫は前年及平年より高く日照時數は前年及平年より多く降水日數及量は前年及平年より少し卽ち左に記するが如し

表中▲は高又多

| 氣象 | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十二月二九日 | 仝 | 二時 | 七三〇、九 | 二、七 | 北北西 | 六、九 | 一 | 快晴 |
| 仝 | 仝 | 三時 | 七三〇、八 | 二、七 | 北北西 | 一〇、四 | 一 | 快晴 |
| 仝 | 仝 | 四時 | 七三〇、七 | 二、七 | 北北西 | 八、二 | 一 | 快晴 |

## ●十二月二十日の濃霧に就て

技手　芝野彊

十二月十七日支那北部に現はれたる大高氣壓(七百八十粍)は漸次東方に移動しつゝありしを以て支那内地より屢々低氣壓發生し徐々東に向つて進み十八日には能登沖に來り進行極めて遲緩となり殆んど停滯の姿なりしかば十九日朝には九州北部より山陰、山陽の所々に降雨を齎らし次第に北東方に波及しつゝあり而して高氣壓は十九日正午頃復々支那北部に現出し南東方に向つて發展し二十日朝には其一端が畿内附近に達したるが故に稍々寒冷となり結霜を促すに至れり如上の氣壓配置なりしかば當地方にては二十日午前四時四十分より薄霧を生じ次第に濃厚となり五時五十分頃より倍々濃度を增し數間先の物体を認むるを得ず漸にして八時二十分頃より稍々薄らぎ十時三十分に至りて全く消散せり斯く長時間繼續したるを以て其間には濃密なるものゝ流れ來りたる時には數尺の距離も認識し得ざる程度の濃霧となりしかば軌道を間斷なく駛走する電車の如きは故障頗る多く衝突の爲め負傷者數名を出したりと云ふ元來大阪地方は濃霧極めて少なく一ヶ年に多きも數回を出ず且つ今回の如き濃霧は實に珍らしき現象と云ふべし左に當市内に於て電車故障の最も烈しかりしもの一、二を抄記し後日の參考に供せんとす

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十二月二九日 | 仝 | 五時 | 七三〇、一 | 二、五 | 北西 | 八、九 | 一 | 快晴 |
| 仝 | 仝 | 六時 | 七三〇、三 | 二、五 | 北北西 | 六、八 | 一 | 快晴 |
| 仝 | 仝 | 七時 | 七三〇、五 | 二、七 | 西北西 | 八、七 | 一 | 快晴 |

二十日拂曉よりの濃霧は近年稀有のものにして之れが爲め市電運轉手は前方を望見し難く夢中にて進行せしより故障續出し數ヶ所に衝突騷ぎを演じたり先づ午前七時三十分西區本田三番町停留所に百六十七號電車の停車中後方より四十八號電車が進行し來りて俄然衝突し車掌臺を破壞し乘客一名顚倒して負傷し同八時十分百九十六號電車が夕凪橋停留所に停車中百六十七號電車疾驅し來りて衝突し凄じき音響を發し車體は軌道外に投出されんとし百九十六號電車は車掌臺の外柱折れ挫け百六十七號車は運轉臺滅茶々に破壞し硝子窓は毀れ散て乘客は悲鳴を揚げて大騷をなし百六十七號の運轉臺に立ち居たる市電監督は右足を折り運轉手及水上巡査は數ヶ所に負傷し乘客中にも傷者を出し一時此線は運轉不能となりたり

## ●大正五年度稻作期間の氣象概況

抑も稻禾の生育を左右するに最も有力なるものを溫熱とす之れに亞きて同

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十二月二十六日 | 夜半 | 七五七、三 | 〇、五 | 西 | 一〇、三 | — | 曇 |
| 十二月二十七日 | 午前一時 | 七五六、八 | 〇、六 | 西北西 | 一三、八 | — | 曇 |
| 仝 | 仝二時 | 七五六、五 | 〇、六 | 西 | 一三、六 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝三時 | 七五六、〇 | 〇、三 | 西北西 | 一三、三 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝四時 | 七五五、四 | 〇、二 | 西 | 一三、〇 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝五時 | 七五五、一 | 〇、三 | 西 | 一六、七 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝六時 | 七五五、〇 | 〇、六 | 西 | 一六、二 | — | 晴 |
| 仝 | 仝七時 | 七五四、七 | 〇、六 | 西北西 | 一三、六 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝八時 | 七五四、九 | 〇、二 | 西 | 一四、四 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝九時 | 七五五、〇 | 〇、九 | 西 | 一三、三 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝十時 | 七五四、六 | 一、九 | 西 | 一二、二 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝十一時 | 七五三、六 | 二、四 | 北北西 | 一九、八 | — | 晴 |
| 仝 | 正午 | 七五三、〇 | 二、五 | 西 | 一三、三 | — | 晴 |
| 仝 | 午後一時 | 七五三、二 | 二、九 | 西 | 一三、三 | — | 晴 |
| 仝 | 仝二時 | 七五二、七 | 二、四 | 西 | 一二、三 | 〇、〇 | 雪 |
| 仝 | 仝三時 | 七五二、三 | 一、九 | 西 | 一二、九 | 〇、〇 | 曇 |
| 仝 | 仝四時 | 七五二、一 | 二、四 | 西 | 二三、七 | 〇、〇 | 晴 |
| 仝 | 仝五時 | 七五二、〇 | 一、八 | 西 | 二四、八 | — | 曇 |
| 仝 | 仝六時 | 七五二、六 | 〇、二 | 西 | 二四、八 | 〇、〇 | 晴 |
| 仝 | 仝七時 | 七五三、三 | 九九、七 | 西 | 一五、八 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝八時 | 七五三、二 | 九八、八 | 西 | 二六、八 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝九時 | 七五三、五 | 九八、七 | 西 | 二五、三 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝十時 | 七五三、五 | 九九、〇 | 西 | 二三、五 | 〇、〇 | 雪 |
| 仝 | 仝十一時 | 七五四、四 | 九八、九 | 西 | 二二、五 | 〇、四 | 雪 |
| 仝 | 夜半 | 七五四、三 | 九九、一 | 西 | 一六、〇 | 〇、六 | 雪 |
| 十二月二十八日 | 午前一時 | 七五五、二 | 九九、七 | 西 | 一八、九 | 〇、五 | 雪 |
| 仝 | 仝二時 | 七五六、〇 | 九九、七 | 西 | 一〇、一 | 〇、三 | 雪 |
| 仝 | 仝三時 | 七五六、五 | 〇、九 | 西 | 一三、〇 | 〇、〇 | 快晴 |
| 仝 | 仝四時 | 七五七、〇 | 一、五 | 西 | 一三、三 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝五時 | 七五八、〇 | 一、三 | 西 | 一〇、五 | — | 曇 |
| 仝 | 仝六時 | 七五九、〇 | 一、六 | 西 | 一四、〇 | — | 晴 |
| 仝 | 仝七時 | 七五九、五 | 二、一 | 西 | 一三、四 | 〇、〇 | 雪 |
| 仝 | 仝八時 | 七五九、九 | 二、三 | 西 | 一三、三 | 〇、〇 | 曇 |
| 仝 | 仝九時 | 七六〇、四 | 三、一 | 西北西 | 一三、六 | 〇、〇 | 快晴 |
| 仝 | 仝十時 | 七六〇、六 | 三、九 | 西 | 一五、八 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝十一時 | 七六〇、四 | 四、七 | 西 | 一六、〇 | — | 快晴 |
| 仝 | 正午 | 七六〇、〇 | 四、七 | 西北西 | 一三、五 | 〇、一 | 快晴 |
| 仝 | 午後一時 | 七六〇、〇 | 五、四 | 西 | 一五、二 | 〇、〇 | 雪 |
| 仝 | 仝二時 | 七六〇、二 | 五、九 | 西北西 | 八、六 | 〇、二 | 曇 |
| 仝 | 仝三時 | 七六〇、六 | 四、九 | 西北西 | 一〇、六 | 〇、二 | 雪 |
| 仝 | 仝四時 | 七六一、〇 | 三、八 | 西北西 | 八、七 | 〇、一 | 雪 |
| 仝 | 仝五時 | 七六一、一 | 三、七 | 西北西 | 七、六 | 〇、〇 | 晴 |
| 仝 | 仝六時 | 七六一、三 | 三、五 | 西北西 | 八、五 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝七時 | 七六一、四 | 三、二 | 西北西 | 八、六 | — | 快晴 |
| 仝 | 仝八時 | 七六一、五 | 三、六 | 西北西 | 八、五 | | 快晴 |
| 仝 | 仝九時 | 七六一、八 | 三、二 | 西北西 | 一〇、七 | | 快晴 |
| 仝 | 仝十時 | 七六一、九 | 三、〇 | 西北西 | 一〇、五 | | 快晴 |
| 仝 | 仝十一時 | 七六二、〇 | 二、九 | 西北西 | 一三、一 | — | 快晴 |
| 仝 | 夜半 | 七六二、〇 | 二、九 | 北西 | 九、五 | — | 快晴 |
| 十二月二十九日 | 午前一時 | 七六二、四 | 二、八 | 北北西 | 七、八 | — | 快晴 |

三五〇

度三十七米に達したれども一日を平均せば十二米四に過ぎず又大正二年二月七日より同十日に亘りて強烈風百時間吹續したる時は十日の平均十五米八を最大とせり之れに依りて看れば本年十二月二十七日の暴風は一秒時間の最大速度僅かに二十六米八に過ぎざりしも一日中を平均するときは上記の如く廿米一となり明治十五年以來の新記錄を作れり如斯長時間直線的の烈風吹き荒み之れに降雪頻々として加りたれば溫度の割合に酷寒を訴へたるものなり更に本府管内の積雪量を看るに北部天王最も多く一尺一寸妙見山の八寸之れに亞き清水は五寸五分秦野は四寸八分東部田原は四寸にして大阪市は天王寺方面最も多く三寸五分福島は三寸築港附近は二寸なりき

因に記す本所に於ける最大積雪は明治四十年二月十一日の五寸八分にして明治三十九年一月十四日の二寸二分之れに亞き本年は之れに亞く第三回目の最大積雪なりとす詳細は次表に記するが如し

| 月日 | 時 | 氣壓 | 氣溫 | 風向 | 風速度 | 雨量 | 天氣 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十二月二十五日 | 午後十時 | 七五六、一 | 八、三 | 東北東 | 二、〇 | | 晴 |
| 仝 | 仝十一時 | 七五七、八 | 一〇、一 | 北 | 二、〇 | | 曇 |
| 仝 | 夜半 | 七五七、七 | 二、四 | 北西 | 二、六 | | 快晴 |
| 十二月二十六日 | 午前一時 | 七五六、〇 | 一〇、九 | 西南西 | 二、二 | | 快晴 |
| 仝 | 二時 | 七五七、八 | 一〇、五 | 西 | 三、三 | | 快晴 |
| 仝 | 三時 | 七五七、七 | 九、三 | 西南西 | 三、六 | 〇、五 | 雨 |
| 仝 | 四時 | 七五七、五 | 八、一 | 西 | 二、〇 | 一、四 | 雨 |
| 仝 | 五時 | 七五七、六 | 七、五 | 西 | 一、八、九 | 〇、一 | 快晴 |
| 仝 | 六時 | 七五八、三 | 六、七 | 西 | 二〇、九 | | 晴 |
| 仝 | 七時 | 七五八、七 | 五、九 | 西 | 一四、五 | | 晴 |
| 仝 | 八時 | 七五九、四 | 四、八 | 西 | 一七、五 | | 曇 |
| 仝 | 九時 | 七六〇、〇 | 四、四 | 西 | 二五、七 | | 曇 |
| 仝 | 十時 | 七六〇、二 | 四、四 | 西 | 二五、五 | | 曇 |
| 十二月二十六日 | 仝十一時 | 七五六、六 | 三、二 | 西 | 一三、八 | | 晴 |
| 仝 | 正午 | 七五九、一 | 四、五 | 西北西 | 二三、五 | | 晴 |
| 仝 | 午後一時 | 七五八、六 | 四、三 | 西北西 | 二一、四 | | 曇 |
| 仝 | 二時 | 七五八、九 | 四、三 | 西北西 | 二二、〇 | | 晴 |
| 仝 | 三時 | 七五八、九 | 三、二 | 西 | 二五、二 | | 曇 |
| 仝 | 四時 | 七五九、〇 | 二、八 | 西北西 | 二五、八 | | 晴 |
| 仝 | 五時 | 七五九、一 | 一、七 | 西北西 | 一〇、九 | | 快晴 |
| 仝 | 六時 | 七五九、〇 | 一、四 | 西 | 一四、一 | | 晴 |
| 仝 | 七時 | 七五八、七 | 一、二 | 西北西 | 一、八 | | 晴 |
| 仝 | 八時 | 七五八、四 | 一、二 | 西北西 | 一、五 | | 晴 |
| 仝 | 九時 | 七五八、二 | 一、〇 | 西北西 | 二、二 | | 曇 |
| 仝 | 十時 | 七五七、七 | 〇、九 | 西北西 | 三、八 | | 晴 |
| 仝十一時 | | 七五七、五 | 〇、五 | 西 | 三、五 | | 曇 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 入丈島 | 七四六、〇 | 二十七日午後十一時 | 三一、三 | 四 | 二十七日午後四時 |
| 銚子 | 七四三、二 | 二十七日午後三時四十分 | 二〇、八 | 西 | 二十六日午後一時四十分 |
| 金澤 | 七四六、四 | 二十七日午後四時三十分 | 二五、三 | 西南西 | 二十七日午前五時四十分 |
| 新潟 | 七四三、七 | 二十七日午後一時 | 三六、六 | 北西 | 二十八日午前四時 |
| 相川 | 七四四、六 | 二十七日正午 | 三四、三 | 北西 | 二十八日午前三時二十分 |
| 秋田 | 七四四、〇 | (二十七日午後二時 二十八日午前二時) | 二九、六 | 北西 | 二十八日午後十一時 |
| 宮古 | 七三九、九 | 二十八日午前二時 | 二〇、二 | 北西 | 二十八日午後四時四十分 |
| 青森 | 七四一、二 | 二十七日午後十一時夜半 | 一七、〇 | 西北西 | 二十八日午前十一時 |
| 函館 | 七三九、七 | 二十七日午後十時十一時 | 三四、八 | 西北西 | 二十七日午後四時 |
| 館 | 七三九、六 | 二十七日午後五時三十分 | 三九、四 | 北 | 二十九日午前六時 |
| 都 | 七三六、八 | 二十七日午後二時 | 二八、三 | 北北西 | 二十八日午後九時 |
| 札幌 | 七三七、七 | 二十八日午前四時 | 四九、一 | 北東 | 二十七日午前九時 |
| 宗谷 | 七三四、八 | 二十七日正午 | 二二、九 | 南西 | 二十七日午前九時 |
| 旭川 | 七三一、三 | 二十八日午後八時 | 三七、七 | 北北西 | 二十九日午後三時 |
| 網走 | 七三三、九 | 二十八日午後十時 | 二八、三 | 北 | 二十九日午前六時 |
| 釧路 | 七三三、五 | 二十八日午後五時—七時、九時 | 三五、八 | 北西 | 二十九日午後九時四十分 |

大阪にては二十五日來氣壓徐々下降し二十七日午後五時七百五十一粍の最低に達し後漸次に上昇せり風は二十五日夜半より西の强風吹き起り次第に强烈となり二十七日午後八時頃最も强く二十六米八の最强に達し二十八日に至りて稍々減殺せり此の烈風中二十七日午後一時五十四分より時々降雪あり之れ本冬季の初雪にして午後三時二十四分一旦歇みしが午後九時四分より復々雪降り十時三十分頃より愈よ本降となり十一時には既に一寸の積雪を見尚繼續して翌二十八日午前二時五十分歇む此の時積雪二寸に達し初雪として斯多大の積雪を見たるは實に珍らしき現象と云ふべし又二十七日は殆んど終日烈風吹續せしを以て同日の平均風速度は二十米一即ち烈風の中庸を保ち本所創立以來一日(二十四回)平均風速度の最大は大正二年十二月十七日の十八米五、同三年一月七日の十七米九、同四年一月十三日の十七米八を最强とし大正元年九月二十三日の大暴風雨の際は最强速

前記兩低氣壓の北東に進行するに及び急速に發展すると同時高氣壓は支那北部より楊子江下流に亘りて七百七十二粍を示せしが次第に增嵩して二十八日には七百八十粍以上に達し東方に擴張し來りし爲め氣壓は西より東に向ひ急減し本邦一帶氣層の傾斜急峻となり全國に烈しき暴風を起せり殊に本州北部、日本海沿岸、北海道等には猛烈なる風雪あり家屋の倒潰、人畜の死傷等尠からず鐵道破壞して交通杜絶し電燈線の切斷、電信、電話の不通等枚擧に遑あらず海上にては漁舟船舶の遭難せしものも亦少からず航海の杜絶したる所ありと云ふ

今各地に於て觀測せる最低氣壓及び最大風速度を記すれば左の如し

| 地名 | 氣壓 最低 | 氣壓 全上起時 | 風 最大速度 | 風 其方向 | 風 全上起時 |
|---|---|---|---|---|---|
| 鹿兒島 | 七五九、五 | 二十七日午後二時三時 | 一四、八 | 北北西 | 二十七日午後四時 |
| 熊本 | 七六〇、七 | 二十七日午前六時 | 二一、八 | 北 | 二十七日午後六時 |
| 潮岬 | 七五〇、〇 | 二十七日午後六時 | 二四、七 | 北西 | 二十七日午後七時二十分 |
| 大分 | 七五七、一 | 二十七日午後五時 | 二三、三 | 北西 | 二十七日午後七時 |
| 松山 | 七五五、四 | 二十七日午後三時四時 | 一九、六 | 北西 | 二十七日午後五時 |
| 多度津 | 七五二、三 | 二十七日午後四時 | 三〇、五 | 西北西 | 二十七日午後六時 |
| 廣島 | 七五四、四 | 二十七日午後三時 | 八、八 | 西南西 | 二十七日午後一時 |
| 京都 | 七五〇、二 | 二十七日午後四時 | 一九、〇 | 西南西 | 二十七日午後一時二十分 |
| 福岡 | 七五九、一 | 二十七日午後四時 | 二二、八 | 北西 | 二十七日午後五時 |
| 下關 | 七五六、五 | 二十七日午後四時 | 二八、六 | 西 | 二十七日午後六時 |
| 境 | 七五一、五 | 二十七日午後二時 | 一七、三 | 西北西 | 二十七日午後三時 |
| 岐阜 | 七四八、三 | 二十七日午後二時 | 一四、八 | 西 | 二十七日午後一時 |
| 沼津 | 七四四、八 | 二十七日午後四時 | 一六、四 | 南西 | 二十六日午後二時六時 |
| 横濱 | 七四三、四 | 二十七日午後四時 | 一九、〇 | 南西 | 二十六日午後一時 |
| 東京 | 七四三、二 | 二十七日午後四時 | 一五、七 | 北西 | 二十八日午後九時 |

ては激震を感じたり

## ●十二月二十五日より二十九日に至る暴風雪概況

本年夏秋の候は暴風雨少く極めて平穩なる年なりしが十二月に入り二十五日より二十九日まで長時日に亘り非常なる暴風雪あり當地方は比較的輕微なりしも北海道本州北部日本海沿岸等は甚だしかりし今其概況を記すれば左の如し

十二月二十五日朝日本海中部と南部とに顯はれたる低氣壓は孰れも北東に進み二十六日朝一は北海道の西岸に他の一は隨奥の東方海上に到りて孰れも著しく發達し七百四十八粍に下降し千嶋南部に進むに從ひ益々發達して其中心示度は七百二十八粍に下降し遂に太平洋上に去れり

此兩低氣壓の中心の位置、進行方向及速度を記すれば左の如し

### 日本海中部に顯はれたる低氣壓

| 日次 | 時刻 | 中心の位置 北緯 | 中心の位置 東經 | 進行方向 | 速度 粁/時 |
|---|---|---|---|---|---|
| 二十五日 | 午前六時 | 四一度一 | 一三四度八 | 北東 | 一五、六 |
| 二十六日 | 午前六時 | 四三度六 | 一四〇度〇 | 東北東 | 二二、四 |
| 二十七日 | 午前六時 | 四四度六 | 一四四度五 | 東北東 | |

### 日本海南部に顯はれたる低氣壓

| 日次 | 時刻 | 中心の位置 北緯 | 中心の位置 東經 | 進行方向 | 速度 粁/時 |
|---|---|---|---|---|---|
| 二十五日 | 午前六時 | 三八度〇 | 一三四度〇 | 北東 | 三三、一 |
| 二十六日 | 午前六時 | 四〇度九 | 一四二度四 | 東北東 | 六、八 |
| 二十七日 | 午前六時 | 四一度四 | 一四四度一 | 東北東 | 八、八 |
| 二十八日 | 午前六時 | 四二度二 | 一四六度三 | 東北東 | 八、八 |
| 二十九日 | 午前六時 | 四二度七 | 一四七度六 | 東北東 | 四、九 |

一六四　十二月二十三日午前一時七分二十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前一時十三分十八秒に於て七十「ミクロン」振動期九秒一、南北動は午前一時十一分二十三秒に於て五十「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十八分三秒、南北動は二十七分十八秒なり

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして筑波にては微震を感じ東京、沼津、名古屋にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一六五　十二月二十七日午前五時二十五分三十七秒の地震

此地震は緩なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅(南北動)は午前五時二十九分四十五秒に於て七十三「ミクロン」振動期十四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は二十四分十秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども「ジカウエー」(支那上海)にても此地震を觀測せりと云ふ

一六六　十二月二十九日午前六時四十一分四十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を現し初期微動の繼續時間は一分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時四十五分零秒に於て四百二十八「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午前六時四十五分九秒に於て三百九十八「ミクロン」振動期六秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十三分零秒、南北動は二十三分三秒なり

附記　此地震は肥後國の南部に發したるものにして震域北東方は熊島附近に北方は嚴原邊より伯州境邊に達し長半徑四十里短半徑三十里を有し顯震部は千五百七十方里、有感覺微震部は三千七百七十方里に亘り熊本、佐賀、長崎、福岡、鹿兒島、宮崎にては顯震を感じ佐世保、多度津、嚴原にては微震を感じたり

一六七　十二月二十九日午前七時四十七分十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時五十分四十二秒に於て八十「ミクロン」振動期八秒六、南北動は午前七時四十九分五十七秒に於て百二十「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十六分二秒、南北動は十五分三十二秒なり

附記　此地震は前記地震と全震源帶に發したるものにして長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里に亘り鹿兒島にては顯震を感じ熊本、宮崎、福岡、長崎に

り全振動時間は東西動は二時二十六分二十五秒、南北動は二時三十二分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一六〇　十二月十五日午前一時五十九分二十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分十一秒第二は三分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時十分三十九秒に於て三十「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午前二時九分一秒に於て三十二「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時六分二十九秒南北動は一時八分三十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 太泊 | | 午前一時五八分二五秒 |
| 函館 | 仝 | 一時五八分三三秒 |
| 大阪 | 仝 | 一時五九分二四秒 |

一六一　十二月十六日午後十時二十七分五十二秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分七秒にして主要動となり最大振幅は午後十時二十八分零秒に於て十四「ミクロン」振動期一秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は三分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀伊水道に發したる微震にして和歌山にては性質急なる微震を感じたり

一六二　十二月十七日午前六時二十分四十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時二十二分十七秒に於て百八「ミクロン」振動期四秒四、南北動は午前六時二十二分十八秒に於て百五「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十二分四秒、南北動は二十分三十二秒なり

附記　此地震は本州南東方沖に發したるものにして震域北方は岩代の福島辺に南方は小笠原島に西方は畿内附近に達し横濱にては微震を感じたり

一六三　十二月二十一日午前三時五十一分四十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時五十八分五十八秒に於て二十五「ミクロン」振動期九秒一、南北動は午前三時五十六分十六秒に於て二十三「ミクロン」振動期九秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十分四十二秒南北動は四十二分七秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

海岸沖、紀伊水道、淡路北部、日向灘各一回なり又遠距離地震は六回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一五五　十二月二日午後九時二十二分十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は午後九時二十三分二十八秒に於て八「ミクロン」振動期四秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は七分十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は日向灘に發したるものにして宮崎、大分、熊本、東平、多度津にては微震を感じ鹿兒島、新居濱、德島、岡山にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一五六　十二月三日午前九時十四分三秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分六秒にして主要動となり最大振幅は午前九時十四分十秒に於て十七「ミクロン」振動期零秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分四十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は淡路の北部に發したる微震にして神戸にては性質急なる微震を感じたり

一五七　十二月四日午前四時二十九分三秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前四時三十七分五十五秒に於て六十「ミクロン」振動期六秒〇を現し全振動時間は二十二分二十九秒なり（南北動微計百二十倍の觀測）

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一五八　十二月七日午前三時四十分三十三秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前三時四十六分二十三秒に於て二十三「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午前三時四十六分三十八秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十六分二十秒南北動は二十二分四十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども「ジカウエー」（支那上海）にては午前三時三十九分三十二秒、臺北にては午前三時三十九分零秒に此地震を觀測せりと云ふ

一五九　十二月十四日午前六時三十分三秒の地震

此地震は最初より緩微なる波動を現し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前七時七分二十三秒に於て十「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午前七時六分五十秒に於て十二「ミクロン」振動期二十四秒〇を現し後漸次に微となり靜止せ

# 管内天氣摘要

●一日概ね晴天所々に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●二日前日來の雨概ね午前歇む●三日概ね晴天●四日晴曇相半し午後に至り雨降る●五日概ね晴天●六日概ね晴天午後より雨降り翌日に亘る●七日前日來の雨未明歇み後概ね晴天●八日未明より雨降り午後歇み長承寺、大阪に强風吹けり●九日晴曇相半し深日、大阪に强風吹き天王に雪降れり之れを本府管内の初雪とす●十日晴曇相半し所々に霜あり柏原に霰、其他に微雨あり●十一日概ね晴天大阪、八尾及北部の山間に霜、茨木、枚方に濃霧あり●十二日概ね晴天妙見山、東郷に雪霰を交ゑ堺、柏原に霰清水に雹降り大阪、新庄に强風吹けり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね曇天一般に雨降れり●十五日概ね曇天大阪に微雨富田林に霰降れり●十六日概ね晴天大阪、秦野、妙見山に霜あり大阪に强風吹けり●十七日概ね晴天所々に霜あり●十八日概ね晴天所々に霜あり大阪に强風吹けり●十九日概ね曇天所々に雨降れり●二十日概ね晴天所々に霜あり大阪、茨木に濃霧あり●廿一日概ね晴天所々に霜あり●二十二日晴曇相半し所々に霜あり●二十三日概ね晴天所々に霜あり●二十四日概ね晴天所々に霜あり●二十五日晴曇相半し所々に雨、大阪、八尾に雹降り上之郷、堺、大阪、妙見山に强風吹けり●二十六日晴曇相半し概ね强風吹き雨又は雪降れり●二十七日概ね晴天一般に强風吹き雪降れり●二十八日晴曇相半し一般に雪降り沿海地方は强風吹けり●二十九日晴曇相半し所々に雪降り大阪に强風吹けり●三十日概ね晴天新庄、天王に雪降り大阪に强風吹き大阪八尾に霜あり●三十一日概ね晴天上之郷、大阪、秦野、八尾に霜、新庄に微雪あり

# 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動仝上、Lは最波即ち主要部仝上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十三回にして人身に感覺ありたるものは一回もなかりしが人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは十七日午後六時二十分四十五秒本州南東方沖に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは六回即ち肥後國の南部二回、本州東

| 八日 | 九日 | 十日 | 十一日 | 十二日 | 十三日 | 十四日 | 十五日 | 十六日 | 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 六、一 | 一、九 | — | — | — | — | 七四、七 |
| 二一、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | 九、八 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、五 | — | 〇、五 | 一、〇 | — | — | — | — | 七〇、八 |
| 二〇、〇 | — | 〇、三 | — | — | — | 五、六 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、九 | 〇、〇 | 一、三 | 〇、〇 | — | — | — | 六七、二 |
| 二〇、六 | — | 〇、六 | — | — | — | 六、六 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、五 | 一、〇 | 一、〇 | — | — | — | — | 七四、二 |
| 二一、〇 | 〇、五 | 〇、四 | — | — | — | 六、七 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 二、五 | — | 一、七 | 一、〇 | — | — | — | 七〇、五 |
| 一九、八 | — | 〇、四 | — | 〇、八 | — | 七、八 | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | 八、〇 | 〇、〇 | 二、一 | — | — | — | — | 七七、一 |
| 一九、〇 | — | 一、〇 | — | — | — | 七、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |  | 七、〇 | — | 六、三 | — | — | — | — | 八五、五 |
| 一六、三 | 〇、一 | 〇、九 | — | — | — | 六、七 | 〇、四 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | 五、五 | — | 二、三 | 〇、三 | — | — | — | 六九、四 |
| 一五、〇 | — | 一、七 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、〇 | — | 五、五 | — | — | — | — | 七七、〇 |
| 一一、三 | — | 一、一 | — | — | — | 四、九 | — | — | — | — | 〇、五 | — | — | — | — | — | 〇、五 | — | 四、〇 | — | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 六二、一 |
| 九、三 | 〇、三 | 〇、一 | — | — | 〇、一 | 五、九 | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | — | — | — | 〇、一 | — | 九、〇 | 一、三 | 〇、三 | — | — | 六九、五 |
| 二五、〇 | 一、五 | — | — | 〇、五 | — | 二、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、〇 | 二、〇 | — | — | — | 六三、五 |
| 一〇、三 | 〇、五 | 〇、三 | — | 〇、六 | — | 四、一 | — | — | — | — | — | — | — |  | — | — | — | 〇、〇 | 三、四 | 一、〇 | — | — | — | 六〇、五 |
| 一一、〇 | 〇、七 | — | — | — | — | 六、二 | 一、三 | — | — | 〇、五 | — | — | 一、五 | — | — | — | — | — | 四、五 | 一、八 | 一、五 | 〇、五 | — | 七三、三 |
| 一〇、五 | — | 〇、五 | — | — | — | 五、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 六、八 | 二、一 | — | — | — | 六六、五 |
| 一一、〇 | — | 〇、三 | — | 一、〇 | — | 四、四 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 八、〇 | 六、〇 | 一、二 | — | — | 七四、二 |
| 一一、四 | — | 〇、八 | — | — | — | 五、八 | — | — | — | — | 〇、九 | — | — | — | — | — | — | — | 五、〇 | 二、五 | — | — | — | 七二、一 |
| 一五、九 | — | 一、一 | — | — | — | 六、五 | — | — | — | — | 〇、四 | — | — | — | 二、四 | — | — | — | 三、五 | 五、〇 | — | — | — | 七七、三 |
| 二一、三 | — | 三、〇 | — | — | — | 八、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 三、三 | — | 三、〇 | — | — | — | — | 八〇、四 |
| 一九、〇 | — | 一、三 | — | — | — | 一八、〇 | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | — | — | — | 四、六 | — | 六、〇 | 〇、一 | — |  | — | 九一、三 |
| 一五、〇 | — | 一、〇 | — | — | — | 七、〇 | 〇、五 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | 一、〇 | 〇、五 | 七、三 | — | — | — | 〇、四 | 五五、七 |
| 二一、八 | — | 一、五 | — | — | — | 八、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 五、三 | — | — | — | — | 六〇、七 |

## 第四表 管內降水日量

| 十二月 | 一日 | 二日 | 三日 | 四日 | 五日 | 六日 | 七日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一六、〇 | — | — | 四、二 | — | 二五、三 | 一、五 |
| 上之郷 | 一五、〇 | — | — | 五、〇 | — | 一七、〇 | 二、〇 |
| 岸和田 | 一五、〇 | — | — | 五、一 | — | 一六、一 | 五、〇 |
| 長承寺 | 三、一 | — | — | 七、四 | — | 一六、三 | 三、三 |
| 濱寺 | 三、〇 | 〇、六 | — | 五、七 | 〇、八 | 一七、四 | 〇、六 |
| 堺 | 三、一 | — | — | 六、五 | — | 一六、八 | 五、〇 |
| 天王寺 | 三、〇 | 〇、三 | — | 九、〇 | — | 一九、〇 | 三、〇 |
| 大阪 | 二、〇 | 〇、三 | — | 三、八 | — | 二〇、五 | 三、七 |
| 福島 | 二、〇 | 八、三 | — | 六、一 | — | 三、五 | 四、三 |
| 新庄 | 一〇、〇 | 〇、四 | — | 七、三 | — | 二〇、三 | 二、〇 |
| 秦野 | 三、三 | — | — | 八、〇 | — | 三、〇 | 四、一 |
| 妙見山 | 二、二 | 〇、一 | — | 七、七 | — | 三、〇 | ? |
| 東郷 | 一〇、一 | — | — | 七、四 | — | 三、九 | 二、一 |
| 天王 | 九、〇 | 二、七 | — | 七、五 | — | 三〇、〇 | 一、五 |
| 茨木 | 二、〇 | — | — | 七、一 | — | 三、五 | 一、五 |
| 清水 | 一〇、五 | — | — | 八、八 | — | 三、六 | 一、四 |
| 枚方 | 二、〇 | — | — | 九、〇 | — | 二四、〇 | 一、七 |
| 田原 | 一〇、三 | — | — | 八、九 | — | 三、〇 | 四、五 |
| 八尾 | 三、〇 | — | — | 二、〇 | — | 一六、五 | 二、〇 |
| 柏原 | 三、〇 | 〇、四 | — | 九、六 | — | 一七、一 | 三、〇 |
| 富田林 | 三、五 | 一、〇 | | 八、二 | — | 一六、〇 | 五、八 |
| 長野 | 三、五 | — | — | 七、二 | — | 一五、五 | — |

| 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三、五 | 三、一 | 三、七 | 六、六(一) | 二、〇 | 八、二 | 三、七 | 三、四 | 五、〇 | 三、四 | 三、四 | 三、七 | 二、五 | 二、九 |
| 三、四 | 五、〇 | 一、五 | 〇、三 | 〇、五 | 〇、三 | 二、八 | 一、七 | 二、七 | 一、一 | 二、七 | 二、七 | 三、〇 | 二、七 |
| 七、九▲ | 七、六▲ | 七、三▲ | 五、二▲ | 五、七▲ | 四、五▲ | 七、八▲ | 七、三▲ | 七、八▲ | 六、八▲ | 七、六▲ | 七、九▲ | 七、四▲ | 七、五▲ |
| 〇、八 | 〇、八 | 〇、六 | 一、一 | 一、〇 | 一、一 | 一、一 | 一、三 | 〇、九 | 一、五 | 〇、七 | 一、三 | 〇、八 | 一、三 |
| 一九、五 | 一七、六 | 一八、五 | 一四、一 | 一七、六 | 一五、〇 | 一九、五 | 一九、七 | 一九、五 | 一七、六 | 二一、〇 | 二三、五 | 二〇、〇 | 一九、五 |
| 七(一) | 五(一) | 七(一) | 七(一) | 七(一) | 四(一) | 七(一) | 七(一) | 七(一) | 六(一) | 七(一) | 七(一) | 七(一) | 七(一) |
| 三、〇 二八 | 三、〇 二八 | 四、六 二七 | 八、五 二七 | 六、三 二二 | 八、(二) 二八 | 四、七 二八 | 五、二 二七 | 三、〇 二八 | 七、〇 二八 | 二、五 二八 | 三、〇 二八 | 二、五 二八 | 二、七 二九 |
| 七七、〇▲ | 六二、一▲ | 六九、五▲ | 六五、五▲ | 六〇、五▲ | 七五、二▲ | 六六、五▲ | 七四、三▲ | 七三、一▲ | 七〇、三▲ | 八〇、四▲ | 九一、三▲ | 七五、七▲ | 六〇、七 |
| 二〇、七 | 二〇、三 | 二六、七 | 三一、四 | 九、八 | 一〇、五 | 一九、五 | 三〇、九 | 三〇、〇 | 二五、六 | 三四、五 | 三九、五 | 二〇、七 | — |
| 三三、五 | 二〇、三 | 二一、〇 | 三三、〇 | 三一、九 | 三五、〇 | 三一、五 | 三一、六 | 二四、〇 | 三一、〇 | 三一、三 | 一九、〇 | 一六、〇 | 一五、三 |
| 六 | 六 | 六 | 八 | 六 | 六 | 六 | 六 | 六 | 六 | 八 | 八 | 六 | 六 |
| 八、一 | 八、二 | 八、六 | 三、八 | 八、六 | 五、九 | 八、五 | 八、九 | 八、四 | 一〇、〇 | 九、五 | 七、八 | 九、五 | 九、〇 |
| 七六 | 八〇 | 七五 | 八五 | 七五 | 七六 | 八〇 | 七六 | 七五 | 七三 | 七五 | 八五 | 七三 | 七二 |
| 四、七 | 六、三 | 四、一 | 三、九 | 五、一 | 五、八 | 四、五 | 五、〇 | 四、六 | 三、九 | 三、〇 | 三、八 | 五、五 | 五、七 |
| 北東 | 東 | 東 | 北 | 北 | 西 | 北西 | 北 | 北 | 西 | 北西 | 北西 | 南西 | 西 |
| 九 | 一二 | 一四 | 一二 | 一二 | 一五 | 九 | 一二 | 一〇 | 一二 | 九 | 三 | 一三 | 八 |
| 二 | 五 | 三 | 四 | 四 | 五 | 二 | 三 | 三 | 三 | 三 | 四 | 三 | 三 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 三 | 一 | 〇 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 八 | ? | 二 | 八 | 二 | 九 | 八 | ? | 五 | 一〇 | 一〇 | 四 | 九 | ? |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一〇 | 六 | 一七 | 一七 | 三 | 一〇 | 一五 | 七 | 三 | 一二 | 一〇 | 一七 | 一八 | 三 |
| 五 | 九 | 二 | 一〇 | 二 | 二 | 一〇 | 九 | 二 | 八 | 五 | 九 | 九 | 五 |
| 四 | 五 | 五 | 五 | 〇 | 〇 | 三 | 三 | 三 | 〇 | 三 | 三 | 三 | 三 |

八度〇を低極とし東部田原の零下七度〇北部東郷の零下六度三之れに亞き其他の山間部は零下五度乃至零下四度、平坦部より沿海部は零下三度乃至零下二度を示し南部深日は零下零度六に止まれり之れを要するに本月の氣溫は最高二十二度三より最低零下八度三の間にありて其較差は三十度六に達せり

## 降水

總量は東部柏原の九十一粍二より北部東郷の六十粍五の間にありて之れを平年に比すれば一般に多量にして就中堺、天王寺の如きは平年の約二倍を示せり而して日量の最多は六日乃至八日の降雨の際にありて其最も多きは深日の二十五粍二にして枚方の二十四粍〇之れに亞き其他は二十三粍より十五粍の間にあり

## 雷雨

二十五日午後低氣壓の日本海岸を通過する際大阪地方は午後三時五分より降雨を催ふし同十七分より二十一分に亘りて大豆大の降雹を伴ひ同二十九分只一回の電雷あり而して雨は三時四十八分全く歇み其雨量は三粍五なりき

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 平均最低 | 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高極 | 起日 | 最低極 | 起日 | 降水 總量 本年 | 平年比較 | 最多日量 | 起日 | 午前十時（柏原八午前九時） 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 電雷 | 地震 | 午前十時 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一三、一 | 五、三 | 九、二 | ▲一、〇 | 一九、二 | 七(一) | 〇、六 | 二六 | 七四、七 | ▲二一、五 | 二五、二 | 六 | 一一、三 | 六五 | 四、八 | 北東 | 七 | 二 | 一 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 一一 | 一〇 | 五 |
| 上之郷 | 一三、四 | 四、一 | 八、二 | — | 二〇、二 | 七(一) | 三、一 | 二八 | 七〇、八 | — | 二三、〇 | 八 | 九、一 | 七八 | 四、八 | 北 | 九 | 三 | 〇 | 〇 | 九 | 〇 | 〇 | 一一 | 一一 | 三 |
| 岸和田 | 一三、五 | 四、六 | 八、五 | ▲〇、八 | 一九、四 | 七(一) | 三、〇 | 二八 | 六七、二 | ▲一五、〇 | 二〇、〇 | 八 | 一〇、〇 | 七八 | 三、九 | 北西 | 九 | 四 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 〇 | 一六 | 六 | 三 |
| 長承寺 | 一三、二 | 三、七 | 七、九 | ▲〇、七 | 一九、〇 | 七(一) | 二、二 | 二八 | 七四、二 | ▲二八、六 | 二〇、六 | 八 | 一〇、一 | 六八 | 三、五 | 東 | 一〇 | 三 | 一 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 一六 | 六 | 三 |
| 濱寺 | 一三、九 | 三、四 | 九、五 | — | 二〇、一 | 七(一) | 一、四 | 三一 | 七〇、三 | — | 二一、四 | 八 | 九、〇 | 七〇 | 八、五 | 北 | 一二 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 二四 | 九 |
| 堺 | 一三、五 | 三、九 | 八、二 | ▲〇、八 | 二〇、八 | 七(一) | 二、〇 | 二八 | 七七、一 | ▲三四、九 | 一九、八 | 八 | 九、二 | 七二 | 三、五 | 東 | 一〇 | 三 | 二 | 〇 | 一一 | 一 | 〇 | 一七 | 八 | 四 |
| 天王寺 | 一一、八 | 三、五 | 七、六 | ▲一、〇 | 一九、五 | 七(一) | 二、八 | 二八 | 八三、五 | ▲四四、八 | 一九、〇 | 六八 | 七、七 | 七八 | 三、〇 | 西 | 一〇 | 二 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 二二 | 四 | 二 |
| 大阪 | 一三、五 | 四、五 | 八、四 | ▲一、六 | 一八、七 | 七(一) | 二、二 | 二八 | 六九、四 | ▲二六、二 | 二〇、三 | 六 | 八、九 | 七一 | 四、二 | 北 | 一三 | 二 | 一 | 一 | 一六 | 一 | 一 | 一六 | 一〇 | 一一 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 三、〇 | 五、一 | 六、〇 | 七、三 | 一〇、一(一) | 四、九 |
| 卅一日 | 三、五 | 五、一 | 六、一 | 七、二 | 九、九(一) | 五、五 |
| 全月 | 六、四 | 八、六 | 九、五 | 一〇、五 | 一三、七(一) | 〇、八 |

午前十一時强風吹けり、夜微霜あり
朝霜あり、午前四時五十五分より五時四十分まで薄霧あり、夜薄霧あり

# 大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く本月は全く冬季の狀態を呈し寒氣凛冽となり霜は管内各地に亘り山間部には概ね降雪あり平坦部にありても往々雪霰を降すことあり然りと雖も降水量は前月に比すれば著しく減少し所謂低溫寡雨に經過するを常とす而して本年十二月の氣候を調査するに上旬は溫暖にして七日には一般に月中の最高に達し東部柏原に於て二十二度三に昇りしも同旬の末より氣候次第に順に復し冷氣を催ふし北部天王は九日同妙見山、東郷は十二日に初雪降り其他も結霜連日に亘りしが降雪するに至らず越ねて二十五日低氣壓の日本海岸を通過するに際し大阪市附近に過雷雨あり之れに大豆大の降雹を伴ひ暫時にして歇み該低氣壓の日本海北東部に去るに及んで二十五日夜半頃より西の季節風吹き起り二十六日には和泉の沿岸より河内の山間に飛雪を齎らし翌二十七日には管内全部に亘りて降雪あり同夜より翌未明最も烈しく北部天王は積雪一尺一寸に達し妙見山は八寸東郷は七寸其他の山間部は六寸乃至五寸、平坦部も三寸乃至二寸の積雪を看たり氣溫も亦著しく低下し妙見山は零下八度三、天王は零下八度〇、田原は零下七度〇に下降せり又降水量は平年より一般に多き方にあり要するに本月の氣候は上旬は溫暖にして降雨多く中旬以降は順調となり下旬の下半に至りて冬季の特徴を發揮したるものなり更に氣溫、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

## 氣溫

平均は南部深日の九度二より北部妙見山の三度二の間にありて之れを平年に比すれば一般に一度内外の過高を呈せり而して最高は概ね七日に現はれ東部柏原の二十二度三を高極とし東部八尾の二十一度〇南部堺の二十度八之れに亞き其他は二十度より十四度の間にあり又最低は概ね二十八日に現はれ北部妙見山の零下八度三同天王の零下

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 一〇、六 | 一二、一 | 一二、三 | 一二、七 | 一四、三 | 二、四 |
| 六日 | 九、六 | 一一、一 | 一一、八 | 一二、六 | 一四、三 | 〇、五 |
| 七日 | 一三、一 | 一三、〇 | 一二、八 | 一三、〇 | 一四、一 | 一〇、二 |
| 八日 | 一二、一 | 一三、四 | 一三、五 | 一三、六 | 一四、四 | 七、九 |
| 九日 | 七、五 | 一一、五 | 一二、五 | 一三、三 | 一四、四(一) | 二、〇 |
| 十日 | 五、八 | 九、一 | 一〇、五 | 一一、九 | 一四、一(一) | 二、四 |
| 十一日 | 八、〇 | 九、七 | 一〇、四 | 一一、四 | 一三、八 | 〇、五 |
| 十二日 | 六、五 | 九、三 | 一〇、三 | 一一、三 | 一三、六(一) | 一、五 |
| 十三日 | 五、七 | 八、六 | 九、七 | 一〇、九 | 一三、三(一) | 二、五 |
| 十四日 | 六、二 | 八、四 | 九、三 | 一〇、四 | 一二、九(一) | 〇、二 |
| 十五日 | 八、一 | 九、六 | 九、九 | 一〇、五 | 一二、七 | 三、七 |
| 十六日 | 六、六 | 九、一 | 九、九 | 一〇、八 | 一二、七(一) | 一、五 |
| 十七日 | 五、二 | 七、九 | 九、一 | 一〇、三 | 一二、六(一) | 三、〇 |
| 十八日 | 五、七 | 七、八 | 八、七 | 九、九 | 一二、三(一) | 二、四 |
| 十九日 | 五、三 | 七、八 | 八、七 | 九、七 | 一二、一(一) | 〇、二 |
| 二十日 | 五、三 | 七、七 | 八、五 | 九、五 | 一一、九(一) | 二、六 |
| 廿一日 | 五、八 | 七、六 | 八、四 | 九、四 | 一一、八(一) | 三、五 |
| 廿二日 | 五、一 | 七、五 | 八、四 | 九、四 | 一一、六(一) | 三、二 |
| 廿三日 | 五、〇 | 七、二 | 八、二 | 九、三 | 一一、五(一) | 二、二 |
| 廿四日 | 五、九 | 七、一 | 八、〇 | 九、〇 | 一一、三(一) | 二、〇 |
| 廿五日 | 六、二 | 八、一 | 八、六 | 九、二 | 一一、三 | 一、五 |
| 廿六日 | 三、一 | 七、二 | 八、三 | 九、二 | 一一、二(一) | 二、八 |
| 廿七日 | 〇、〇 | 四、四 | 六、四 | 八、一 | 一一、〇(一) | 四、三 |
| 廿八日 | 二、六 | 四、七 | 五、九 | 七、四 | 一〇、六(一) | 五、六 |
| 廿九日 | 一、五 | 四、八 | 五、九 | 七、三 | 一〇、五(一) | 三、二 |

朝薄露あり、夜露あり

朝露あり、午前四時五十分より九時四十分迄薄霧あり、午後九時廿六分より小雨翌曉に亘る

前夜來の小雨午前八時六分歇む

午前四時四十三分より午後七時五十分迄降雨、午後十一時より夜半まで強風吹けり

午前十時廿分より小雨斷續し午後一時廿六分歇む、午前十一時五分より十一時十二分まで虹霓現る、午前一時より二時まで強風吹けり、夜微霜あり

朝霜あり、午前八時十分より九時四十分迄薄霧あり、午後四時五分より小雨斷續し十時十六分歇む

朝露あり、午前二時廿分より九時廿分まで薄霧あり、夜露あり

朝微霜あり、午前五時五十分より八時四十五分まで薄霧あり、正午より午後九時まで強風吹けり

朝霜あり、夜露あり

朝露あり、午前十時四十八分より午後五時八分まで小雨、午後四時廿分より六時五十分まで薄霧あり

午前二時より八時午後九時より夜半まで強風吹けり、午後三時十三分より三時卅四分まで小雨

午前一時強風吹けり、夜微霜あり

朝霜あり、夜露あり

朝霜あり、午前二時五十分より十時五十五分まで霧あり、午後一時、三時強風吹けり、夜露あり

朝露多し、午前二時十分より九時廿分まで霧あり、午前十一時十五分より午後二時十五分まで微雨あり、夜薄露あり

朝霜多し、午前四時四十分より薄霧となり五時四十分頃より八時五分頃までは濃霧となれるも漸次薄くなり十時三十分消ゆ、夜薄露あり

朝霜あり

朝霜あり、夜薄露あり

朝微霜あり、午前六時五十分より九時廿五分まで薄霧あり、夜薄露あり

朝霜多し、午前三時四十五分より九時廿分まで薄霧あり、夜薄露あり

朝露あり、午前一時四十三分より六時五十分まで霧あり、午後三時五分より小雨となり三時十七分頃雹を交へ(大さ大豆大程あり)爾後小雨となり三時廿一分歇む、午後三時廿九分南西方に電雷あり、夜露あり、夜半強風吹けり

午前一時より午後六時、八時より夜半まで強風吹けり、午前二時卅六分より四時廿五分まで小雨

午前一時より夜半まで強風吹けり、朝微霜あり、午後一時五十四分より雪(初雪)斷續し午後三時廿四分歇む、午後五時五分より霰(初霰)となり九時四分より雪(積雪の深三糎)となり翌曉に亘る

午前一時より午後一時、三時、九時より十時まで強風吹けり、午前二時廿分より小雪(積雪の深さ六糎)斷續し午後四時十二分歇む

午前三時強風吹けり

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 七六八、八 | 六、六 | 〇、一 | 一四、〇 | 一、五 | 一三、七 | 五、二 | 七四 | 二、四 | 二、八 | 、三 | 南東 | 北東 | 〇、四 | 八、一 | ▲二、四 | — | 一、九 |
| 十八日 | 七六六、六 | 七、五 | ▲一、五 | 一三、一 | 二、〇 | 一一、一 | 六、一 | 八〇 | 一、九 | 四、五 | 一〇、六 | 西南西 | 北東 | 二、七 | 七、一 | ▲三、三 | — | 一、八 |
| 十九日 | 七六四、三 | 七、五 | 〇、一 | 一〇、二 | 四、三 | 六、〇 | 六、三 | 八三 | 一、五 | 二、六 | 五、八 | 西 | 北東 | 七、三 | — | 五、六 | 〇、〇 | 〇、六 |
| 二十日 | 七六三、〇 | 六、九 | ▲〇、六 | 一三、九 | 一、三 | 一一、七 | 五、三 | 七四 | 二、四 | 二、七 | 五、六 | 北北西 | 北北西 | 三、八 | 五、四 | 一、四 | — | 二、〇 |
| 二十一日 | 七六三、五 | 七、二 | ▲〇、二 | 一五、二 | 二、二 | 一一、〇 | 五、四 | 七三 | 二、四 | 三、三 | 八、三 | 北北西 | 北北西 | 一、三 | 六、九 | ▲三、八 | — | 二、〇 |
| 二十二日 | 七六四、六 | 六、七 | ▲〇、一 | 一二、七 | 二、四 | 九、三 | 五、四 | 七五 | 二、一 | 三、二 | 八、五 | 西 | 南 | 三、六 | 二、三 | 〇、六 | — | 一、二 |
| 二十三日 | 七六五、六 | 六、六 | ▲〇、八 | 一三、〇 | 二、四 | 一〇、六 | 五、四 | 七七 | 二、一 | 三、一 | 七、五 | 南西 | 南西 | 〇、三 | 七、五 | 一、六 | — | 二、一 |
| 二十四日 | 七六四、三 | 七、七 | ▲二、九 | 一四、八 | 一、五 | 一三、三 | 六、四 | 八一 | 一、九 | 二、五 | 三、八 | 北東 | 北東 | 二、三 | 七、九 | ▲一、九 | — | 一、七 |
| 二十五日 | 七六〇、九 | 八、九 | ▲二、四 | 一二、九 | 五、二 | 六、七 | 七、五 | 八九 | 一、一 | 三、一 | 一一、六 | 北西 | 北東 | 五、五 | 一、三 | ▲三、九 | 一、七 | 一、三 |
| 二十六日 | 七五八、九 | 四、四 | 二、五 | 一二、七 | 〇、四 | 一二、五 | 三、六 | 五五 | 二、九 | 三、七 | 二〇、九 | 西 | 西 | 六、〇 | 三、九 | 〇、七 | 三、〇 | 四、〇 |
| 二十七日 | 七五四、二 | 〇、七 | 五、八 | 三、五 | (一)二、二 | 五、五 | 二、九 | 六〇 | 二、一 | 二〇、一 | 二六、八 | 西 | 西 | 四、三 | 五、五 | 〇、五 | 一、〇 | 二、九 |
| 二十八日 | 七六〇、三 | 三、〇 | 二、七 | 六、三 | (一)一、三 | 七、五 | 四、一 | 七三 | 一、七 | 二、八 | 一八、九 | 西 | 西北西 | 四、三 | 六、〇 | ▲三、三 | 一、四 | 二、七 |
| 二十九日 | 七六四、五 | 三、七 | 一、九 | 六、四 | 一、九 | 四、五 | 三、八 | 六四 | 二、三 | 五、四 | 一〇、四 | 北北西 | 北北西 | 四、三 | 二、七 | 二、三 | — | 二、〇 |
| 三十日 | 七六七、五 | 四、六 | 一、八 | 八、〇 | 二、一 | 五、九 | 四、一 | 六六 | 二、四 | 四、四 | 一〇、八 | 北北西 | 北北西 | 五、八 | 五、二 | ▲〇、二 | — | 二、〇 |
| 卅一日 | 七六七、五 | 四、六 | 〇、九 | 一〇、五 | 〇、二 | 一〇、三 | 四、八 | 七七 | 一、七 | 二、三 | 四、六 | 西南西 | 北東 | 一、六 | 七、六 | ▲一、六 | — | 一、七 |
| 全月 | 七六五、三 | 七、九 | 〇、九 | 一三、六 | 三、七 | 八、九 | 六、一 | 七五 | 二、二 | 四、八 | 二六、八 | 西 | 北 | 四、五 | 一五三、八 | ▲〇、九 | 六九、七 | 五九、六 |

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 十二月 | 地中温度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地温 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七、五 | 一〇、〇 | 一一、三 | 一三、六 | 一五、〇 | (一)一、五 | 朝霜あり、午前五時四十五分より六時三十五分まで濃霧あり、午後十時十八分より小雨翌暁に亘る |
| 二日 | 九、三 | 一〇、八 | 一一、四 | 一三、三 | 一四、六 | 五、三 | 前夜来の小雨午前十一時五十分歇む、夜薄靄あり |
| 三日 | 一〇、〇 | 一一、六 | 一三、〇 | 一三、六 | 一四、五 | 一、五 | 夜薄靄あり |
| 四日 | 九、四 | 一〇、九 | 一一、六 | 一三、四 | 一四、四 | 〇、八 | 朝靄あり、午後零時五十分より十一時十分迄小雨 |

| 廿二時 | 廿三時 | 廿四時 | 平均 |
|---|---|---|---|
| 七六五、四〇 | 七六五、四三 | 七六五、二九 | 七六五、三四 |
| 七、二〇 | 七、九七 | 六、六五 | 七、九二 |
| 六、二八 | 六、二八 | 六、一〇 | 六、一〇 |
| 八〇、二 | 八一、五 | 八一、一 | 七五、〇 |
| 一、五五 | 一、四二 | 一、四四 | 二、二〇 |
| 四、六二 | 四、五九 | 四、六五 | 四、八四 |
| 四、六 | 三、九 | 三、九 | 四、五 |
| — | — | — | 一五二、七五 |
| 〇、五 | 二、四 | 二、九 | 六九、七 |
| 四、九〇 | 四、六四 | 四、三七 | 六、四二 |
| 八、九六 | 九、七四 | 八、六九 | 八、六四 |
| 一〇、四七 | 一〇、九 | 一〇、四八 | 九、四九 |
| 一三、六一 | 一三、六一 | 一三、六〇 | 一三、六六 |

# 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 十二月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七六七、八 | 八、二 | 〇、六 | 一三、八 | 三、二 | 九、六 | 五、四 | 六八 | 二、九 | 三、一 | 五、八 | 北東 | 北東 | 三、一 | 六、四 | ▲一、七 | 〇、五 | 二、五 |
| 二日 | 七六八、八 | 九、八 | 〇、八 | 一三、七 | 七、五 | 五、二 | 七、八 | 八七 | 一、三 | 二、六 | 四、四 | 北 | 北 | 九、五 | — | 四、九 | 一一、〇 | 一、六 |
| 三日 | 七六九、六 | 一一、五 | ▲二、一 | 一七、五 | 七、〇 | 一〇、五 | 七、二 | 七三 | 三、一 | 二、九 | 七、八 | 北 | 北 | 三、九 | 六、四 | ▲一、一 | — | 二、六 |
| 四日 | 七六六、六 | 一〇、七 | ▲二、七 | 一四、六 | 五、五 | 九、一 | 八、五 | 八七 | 一、三 | 二、三 | 五、〇 | 北北東 | 北北東 | 一、三 | 三、八 | 四、〇 | 〇、五 | 二、八 |
| 五日 | 七六六、三 | 一三、六 | ▲四、六 | 一八、一 | 八、一 | 一〇、〇 | 七、六 | 七二 | 三、五 | 三、四 | 八、八 | 北 | 北 | 二、八 | 八、三 | ▲〇、九 | — | 二、八 |
| 六日 | 七六九、〇 | 一一、七 | ▲五、四 | 一七、一 | 五、二 | 一一、九 | 八、〇 | 七九 | 二、六 | 三、二 | 五、八 | 北東 | 北東 | 四、九 | 五、八 | ▲一、九 | 四、〇 | 一、八 |
| 七日 | 七六八、八 | 一四、八 | ▲七、三 | 一八、七 | 一三、二 | 六、五 | 一〇、七 | 八六 | 一、九 | 五、一 | 八、四 | 北東 | 北東 | 五、四 | 六、八 | ▲一、三 | 一五、八 | 二、〇 |
| 八日 | 七六五、〇 | 一三、五 | ▲七、一 | 一五、〇 | 一一、一 | 三、九 | 一〇、四 | 九〇 | 一、一 | 四、六 | 一一、一 | 北 | 北 | 一〇、〇 | — | 五、〇 | 一九、九 | 一、六 |
| 九日 | 七六七、四 | 八、〇 | ▲一、〇 | 一一、二 | 三、七 | 七、五 | 五、五 | 六九 | 二、六 | 五、七 | 一一、一 | 北 | 北 | 五、七 | 四、四 | 一、二 | 〇、一 | 一、五 |
| 十日 | 七六六、二 | 六、二 | 〇、五 | 一九、九 | 二、一 | 七、八 | 五、三 | 七六 | 二、〇 | 二、四 | 四、八 | 東北東 | 北 | 七、四 | 二、六 | 三、五 | 一、一 | 一、〇 |
| 十一日 | 七六五、五 | 九、二 | ▲二、七 | 一五、〇 | 四、一 | 一〇、九 | 七、〇 | 八二 | 一、九 | 三、〇 | 七、一 | 四 | 北 | 二、二 | ▲七、六 | ▲五、四 | — | 二、一 |
| 十二日 | 七六六、九 | 一一 | ▲一、一 | 一三、五 | 三、七 | 九、八 | 五、六 | 六七 | 三、二 | 六、七 | 一四、一 | 西 | 西 | 三、三 | ▲三、三 | ▲四、〇 | — | 二、七 |
| 十三日 | 七〇、〇 | 七、四 | 〇、五 | 一三、九 | 三、〇 | 一〇、九 | 五、五 | 七三 | 二、五 | 二、三 | 四、二 | 南西 | 北 | 二、二 | ▲六、六 | ▲〇、九 | — | 一、七 |
| 十四日 | 七六二、八 | 八、四 | ▲〇、八 | 一一、九 | 三、四 | 八、五 | 七、二 | 八六 | 一、二 | 四、六 | 九、二 | 西南西 | 北東 | 七、三 | 〇、五 | 四、七 | 六、八 | 一、二 |
| 十五日 | 七六二、一 | 一〇、二 | ▲三、二 | 一四、六 | 七、三 | 七、三 | 六、一 | 六六 | 三、三 | 八、七 | 一五、四 | 西 | 西 | 五、二 | 四、三 | ▲二、一 | 〇、四 | 二、六 |
| 十六日 | 七六七、五 | 八、〇 | ▲〇、三 | 一二、一 | 三、七 | 八、四 | 五、一 | 六五 | 三、〇 | 四、六 | 一〇、五 | 西 | 北 | 三、三 | 七、五 | ▲二、〇 | — | 一、八 |

第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 十二月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六五、四二 | 六、三〇 | 六、〇六 | 八二、五 | 一、六三 | 四、三五 | 三、六 | — | 四、二 | 四、二五 | 八、七〇 | 九、八〇 | 一〇、六六 | 一二、七六 |
| 二時 | 七六五、五二 | 五、九三 | 五、九五 | 八三、三 | 一、二五 | 四、二七 | 三、五 | — | 三、五 | 四、〇六 | 八、五七 | 九、六八 | 一〇、六五 | 一二、七四 |
| 三時 | 七五五、四二 | 五、五八 | 五、八三 | 八三、六 | 一、一七 | 四、二六 | 二、九 | — | 三、四 | 三、七二 | 八、四四 | 九、六五 | 一〇、六五 | 一二、七五 |
| 四時 | 七六五、三〇 | 五、三四 | 五、七六 | 八四、〇 | 一、一三 | 四、三一 | 二、九 | — | 三、七 | 三、五五 | 八、三〇 | 九、五七 | 一〇、六一 | 一二、七二 |
| 五時 | 七六五、四六 | 五、一五 | 五、七三 | 八四、五 | 一、〇七 | 四、六八 | 三、〇 | — | 三、六 | 三、三五 | 八、一六 | 九、四九 | 一〇、五九 | 一二、七二 |
| 六時 | 七六五、七〇 | 四、九六 | 五、六六 | 八四、六 | 一、〇四 | 四、四九 | 三、二 | — | 四、一 | 三、一九 | 八、〇六 | 九、四三 | 一〇、五六 | 一二、七一 |
| 七時 | 七六五、九一 | 四、八七 | 五、六八 | 八五、三 | 〇、九七 | 四、五三 | 四、七 | — | 六、九 | 三、一八 | 七、九〇 | 九、三三 | 一〇、五〇 | 一二、七〇 |
| 八時 | 七六六、一五 | 五、三八 | 五、七七 | 八三、八 | 一、一四 | 四、四〇 | 四、五 | 三、五〇 | 一、一 | 三、七九 | 七、七八 | 九、二七 | 一〇、四七 | 一二、六八 |
| 九時 | 七六六、三三 | 七、〇五 | 五、九九 | 七七、六 | 一、七五 | 四、四八 | 四、七 | 一七、六〇 | 二、二 | 五、五一 | 七、七三 | 九、一八 | 一〇、四二 | 一二、六七 |
| 十時 | 七六六、二〇 | 八、八五 | 六、一四 | 七〇、五 | 二、五九 | 四、六八 | 四、二 | 二二、五五 | 〇、六 | 九、一四 | 七、七九 | 九、一四 | 一〇、四〇 | 一二、六七 |
| 十一時 | 七六五、六六 | 一〇、二三 | 六、一二 | 六三、九 | 三、四二 | 五、二一 | 四、八 | 二〇、八五 | 〇、五 | 一一、四九 | 八、〇〇 | 九、一三 | 一〇、三八 | 一二、六六 |
| 十二時 | 七六五、〇八 | 一〇、八八 | 六、一一 | 六一、六 | 三、八八 | 五、四五 | 四、九 | 二〇、八〇 | 一、五 | 一二、五一 | 八、二六 | 九、一二 | 一〇、三六 | 一二、六五 |
| 十三時 | 七六四、五七 | 一一、五一 | 六、一七 | 五九、八 | 四、二五 | 五、七八 | 六、一 | 二〇、九〇 | 七、六 | 一三、八三 | 八、六九 | 九、一八 | 一〇、三四 | 一二、六五 |
| 十四時 | 七六四、四六 | 一一、七一 | 六、二五 | 五九、二 | 四、三二 | 五、五二 | 六、〇 | 一八、八五 | 六、九 | 一一、九四 | 九、〇六 | 九、二七 | 一〇、三一 | 一二、六四 |
| 十五時 | 七六四、五三 | 一一、四一 | 六、三一 | 六一、二 | 四、〇六 | 五、六八 | 六、七 | 一六、一〇 | 三、九 | 一〇、一九 | 九、三三 | 九、四〇 | 一〇、三一 | 一二、六四 |
| 十六時 | 七六四、六八 | 一〇、八五 | 六、三四 | 六五、五 | 三、五九 | 五、五一 | 六、五 | 一〇、八〇 | 四、五 | 八、二四 | 九、四七 | 九、五三 | 一〇、五一 | 一二、六三 |
| 十七時 | 七六四、七七 | 九、八九 | 六、三六 | 六七、八 | 二、九八 | 五、五四 | 五、七 | 〇、八〇 | 一、四 | 六、八七 | 九、五四 | 九、六五 | 一〇、三六 | 一二、六二 |
| 十八時 | 七六五、〇一 | 九、〇八 | 六、四五 | 七一、三 | 二、五二 | 四、八四 | 四、〇 | — | 一、八 | 六、二五 | 九、四八 | 九、七一 | 一〇、三五 | 一二、六二 |
| 十九時 | 七六五、一九 | 八、六三 | 六、三九 | 七三、四 | 二、二二 | 四、九八 | 三、九 | — | 一、三 | 五、六四 | 九、三七 | 九、七六 | 一〇、三六 | 一二、六一 |
| 二十時 | 七六五、三二 | 八、〇一 | 六、三六 | 七六、八 | 一、八九 | 四、九三 | 四、〇 | — | 一、三 | 五、三六 | 九、二五 | 九、七七 | 一〇、四一 | 一二、六一 |
| 廿一時 | 七六五、五七 | 七、五二 | 六、三七 | 七九、五 | 一、六一 | 四、六一 | 四、七 | — | 〇、五 | 五、一九 | 九、一〇 | 九、七六 | 一〇、四五 | 一二、六一 |

を示し最低は午前七時にありて三度一八を示せり、而して其較差は九度六五なり

地中十糎の溫度　平均は八度六四にして平年に比すれば零度八一高く月中の最高は七日午後五時に於て十四度〇を示し最低は廿八日午前一時に於て三度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて九度五四を示し最低は午前九時にありて七度七三を示せり、而して其較差は一度八一なり

地中二十糎の溫度　平均は九度四九にして平年に比すれば零度七四高く、月中の最高は七日午後八時、八日午後三時乃至十時に於て十三度六を示し最低は二十八日午前七時乃至正午に於て五度五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて九度八〇を示し最低は午前十一時乃至正午にありて九度一二を示せり、而して其較差は零度六八なり

地中三十糎の溫度　平均は十度四五にして平年に比すれば零度九三高く月中の最高は九日午前二時乃至四時に於て十三度八を示し最低は三十一日午前十時乃至午後六時に於て七度〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて十度六六を示し最低は午後二時乃至四時に於て十度三一を示せり、而して其較差は零度三五なり

地中六十糎の溫度　平均は十二度六六にして平年に比すれば一度〇五高く月中の最高は一日午前一時乃至七時に於て十五度二を示し最低は三十一日夜半に於て九度八を示せり但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地表にありては午後一時に生じ地中十糎にありては午後五時、同廿糎及三十糎にありては午前一時に生じ最低は地表にありては午前七時に生じ地中十糎にありては午前九時、同廿糎にありては午前十一時乃至正午、同三十糎にありては午後二時乃至四時に生ぜり、之れに依りて地表より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地溫　平均は零下零度八〇にして平年に比すれば零度一六低く月中の最低は二十八日午前五時に於て零下五度六を示せり、而して零下に降りし日數は廿一日にして平年に比すれば一日多し

## 天氣日數

快晴は三日にして平年より三日少く曇天は二日にして平年より二日少し雪は二日にして平年より一日多く霧は一日にして平年に等しく雹及電雷は平年は皆無なるも本年は一日あり霜は十六日にして平年より二日多く霧は三日ありたり

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

時に於て二粍〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて六粍四五を示し最低は午前六時にありて五粍六六を示し其較差は零粍七九なり

濕度の平均は七十五、〇にして平年に比すれば三、八多く月中の最少は二十六日午後四時に於て三十六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前七時にありて八十五、三を示し最少は午後二時にありて五十九、二を示し其較差は二十六、一なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦二〇にして平年に比すれば零瓦一七少く月中の最多は五日午後二時に於て八瓦四を示し最少は二十日午前六時乃至八時に於て零瓦〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて四瓦三二を示し最少は午前七時にありて零瓦九七を示し其較差は三瓦三五なり

## 風

平均速度は毎秒四米八四にして平年に比すれば零米五九弱く月中の最大速度は二十七日午後八時の毎秒二十六米八(一間平方面を垂直に壓する力は七十六貫目)の西風なり、又强風以上の吹きたる日數は十二日にして平年に比すれば五日少く其時數は九十五時にして平年に比すれば四十一時少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後一時にありて五米七八を示し最少は午前三時にありて四米二六を示し其較差は一米五二なり、風向は北風最も多く北東風及西風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば北、北東風は多く西及北西の風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は四、五にして平年に比すれば〇、二少く日照時數は百五十二時七五にして平年に比すれば零時八六多く一日中日照時間の最も長かりしは五日の八時三〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十四日にして平年に比すれば六日多く其水量は六十九粍七にして平年に比すれば十四粍九多し又一日中の最多量は八日の十九粍九、一時間の最多量は同日正午乃至午後一時の四粍五なり、又蒸發總量は六十九粍七にして平年に比すれば三粍七多く一日中の最多量は二十六日の四粍〇なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は六度四二にして平年に比すれば零度二二高く月中の最高は五日午前十一時に於て二十度一を示し最低は二十七日午後八時に於て零下一度七を示せり、而して地皮溫度の零下に降りし日數は六日にして平年に比すれば二日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十二度八三

# 大阪氣象概況

大正五年十二月

冬季亞細亞大陸の冷却するに從ひ氣壓增高し支那北部に宏大なる高氣壓を生ずると同時に北太平洋の北部なる北海道の東方に低壓部を生じ氣壓は西より東に漸次急減するを以て北乃至西風優勢となり寒氣を吹送せるを以て氣候は此風に支配せられ氣溫著しく降り寒氣增進し雪霰を降らし霜又は結氷を看るに至る、然れども此大陸性の風は乾燥せるが故に天氣は概して晴燥寡雨なるを常とす、然り而して本年十二月の氣候を調査するに上旬より下旬の上半頃までは概して平年より溫暖にして下旬の下半は著しく冷氣となり日照時數は平年に略ほ等しく降水量は稍々多く寒風は甚だしかりし

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

## 氣壓

平均は七百六十五粍三四にして平年に比すれば零粍八一低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は一回にして他は稍々緩微なり、而して月中の最高は十三日午前十時に於て七百七十一粍九を示し最低は二十七日午後五時に於て七百五十一粍四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十六粍三二、第一の最低は午後二時にありて七百六十四粍四六を示し第二の最高は午後十一時にありて七百六十五粍四三、第二の最低は午前四時にありて七百六十五粍三〇を示し其主なる最高低の較差は一粍八六なり

## 氣溫

平均は七度九二にして平年に比すれば零度八九高く平均氣溫日々の變化は一日、二日、十日、十三日、十七日、十九日及二十六日より卅一日までは低きも其他は概して高かりし而して月中の最高は七日午後二時頃に於て十八度七を示し最低は二十七日午後十一時頃に於て零下二度二を示せり、而して最低氣溫の零下に降りし日數は二日にして平年に等し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十一度七一を示し最低は午前七時にありて四度八七を示し其較差は六度八四なり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は六粍一〇にして平年に比すれば零粍七五高く月中の最高は八日午前十一時に於て十一粍七を示し最低は二十六日午後四

# 大正五年大阪測候所月報

## 總目次

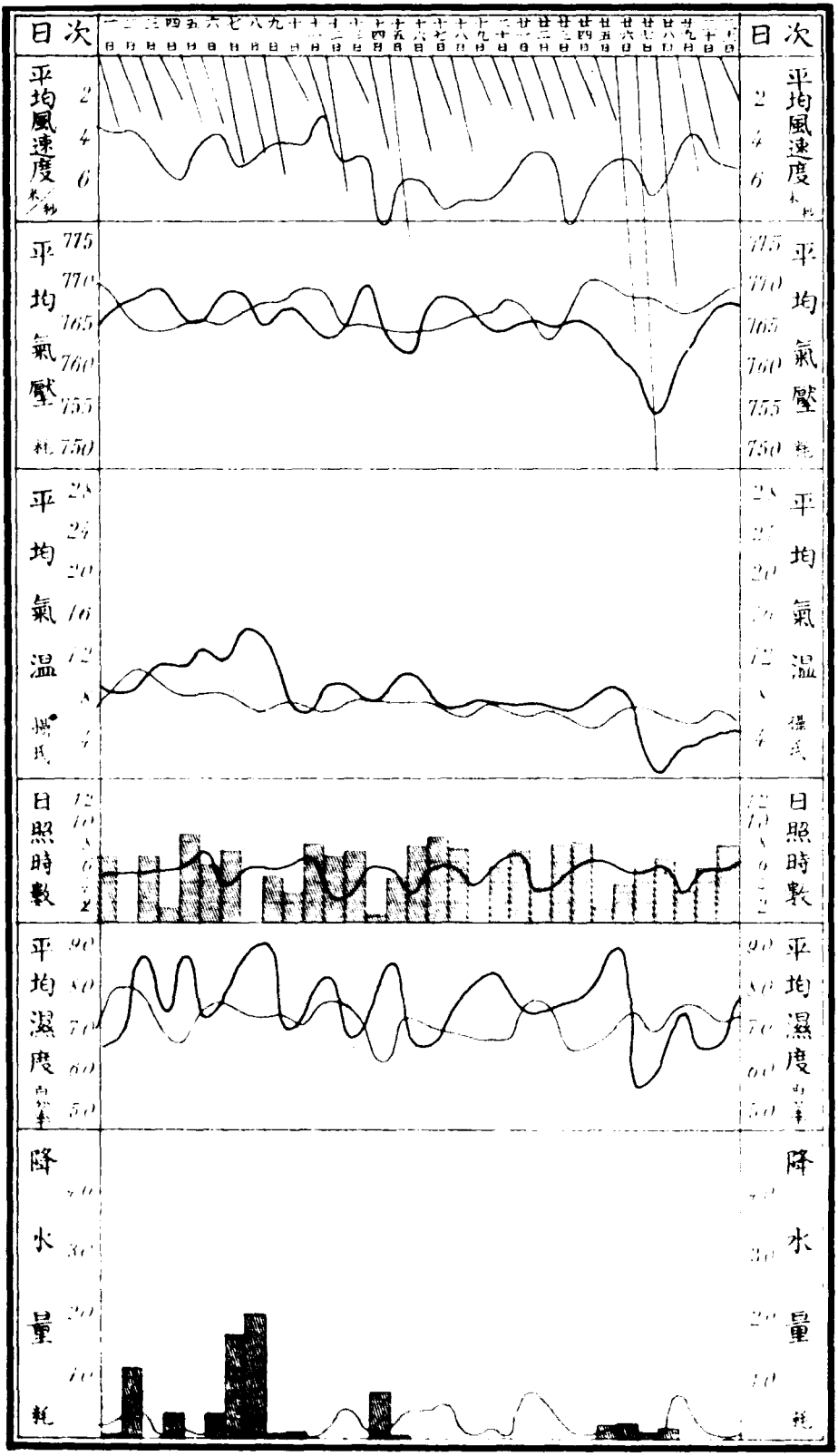

毎月定時記事

一大阪氣象概況、大阪府管内氣象概況
一大阪地震觀測概況、淀川の水位
一地方天氣豫報、同暴風警報、臨時豫報適否調査

雜錄

| | 號 | 頁 |
|---|---|---|
| 寒中の氣象概況 | 一 | 一七 |
| 一月中の暴風概況 | 一 | 二〇 |
| 奄美大島の東方海底の強震概況 | 一 | 二〇 |
| 冬季の暖氣に就て | 一 | 二三 |
| 一月稀有の高温に就て | 一 | 二七 |
| 大阪港に於ける荷役不可能と天候 | 一 | 二九 |
| 大阪府告示第二十五號 | 一 | 三二 |
| 地方天氣豫報暴風警報規程改正 | 二 | 三四 |
| 三月の冷氣に就て | 二 | 三六 |
| 二月九日より十六日に至る暴風概況 | 二 | 三六 |
| 淺間山附近の強震 | 二 | 五七 |
| 降雨統計 | 二 | 五八 |
| 大阪の天空異常に就て | 三 | 八二 |
| 三月中の暴風概況 | 三 | 八六 |
| 春季彼岸の氣象概況 | 三 | 八七 |
| 梅雨概況 | 三 | 八八 |
| 安房沖の強震 | 三 | 八九 |
| 大阪港潮汐觀測 | 三 | 九一 |
| 晩雪の新記錄 | 四 | 一二五 |
| 四月中の暴風概況 | 四 | 一二四 |
| 異常天候に就て | 四 | 一二五 |
| 英國の地震 | 四 | 一二七 |
| 當所の出品 | 四 | 一二八 |
| 土用中の氣象概況 | 五 | 一三七 |
| 五月中の暴風雨概況 | 五 | 一三九 |
| 五月三十日の雷雨に就て | 五 | 一四〇 |
| 堂島と築港との風の比較 | 五 | 一四二 |
| 風速度の觀測に就て | 五 | 一五〇 |
| 本年の梅雨實況 | 六 | 一七〇 |
| 六月中の大雨に就て | 六 | 一七一 |
| 雷雨に就て | 六 | 一八〇 |
| 時に就て附經線儀の日差計算 | 六 | 一八二 |
| 大阪港の潮汐觀測 | 六 | 一八四 |
| 本年土用中の氣象實況 | 七 | 二〇一 |
| 七月中の暴風雨概況 | 七 | 二〇四 |
| 八月九日の雷雨に就て | 七 | 二〇四 |
| 臺灣の大震 | 七 | 二〇六 |
| 伊豫東部の強震 | 七 | 二〇七 |
| 管内氣象觀測所位置變更 | 七 | 二〇九 |
| 本年土用後の氣象概況 | 八 | 二三七 |
| 八月中の暴風雨概況 | 八 | 二三九 |
| 伊豆八丈島附近の強震 | 八 | 二三〇 |
| 風速度の觀測に就て | 八 | 二三二 |
| 本年の初霜 | 八 | 二三四 |
| 大阪府管内の初霜季節 | 八 | 二三四 |
| 九月中の暴風雨概況 | 九 | 二五〇 |
| 十月十三日の大雨概況 | 九 | 二五一 |
| 太陽面の見ゆるは一ヶ年に何時あるか | 九 | 二五五 |
| 各地の初霜 | 九 | 二六〇 |
| 本府管内の初霜 | 九 | 二六〇 |
| 本年の初雪 | 九 | 二六一 |
| 本府管内の初雪季節 | 九 | 二六一 |
| 大阪港潮汐觀測 | 九 | 二六一 |
| 十月二十八日、二十九日の暴風雨概況 | 一〇 | 二八一 |
| 氣候の激變 | 一〇 | 二八二 |
| 大阪に於ける冬の季節風 | 一〇 | 二八三 |
| 風速度の觀測に就て | 一〇 | 二八五 |
| 勸誘加の南東方海底に發したる大震觀測 | 一〇 | 二八六 |
| 本年の初霜 | 一〇 | 二八八 |
| 本府管内本年の初霜 | 一〇 | 二八九 |
| 本年の初雪 | 一〇 | 二八九 |
| 阪神地方の地震 | 一一 | 三一五 |
| 十一月十一日の暴風概況 | 一一 | 三一九 |
| 大正五年度麥作期間の氣象概況 | 一一 | 三二九 |
| 雲の觀測に就て | 一一 | 三三三 |
| 風速度の觀測に就て | 一一 | 三三五 |
| 本府管内本冬季の初雪 | 一一 | 三三八 |
| 十二月二十五日より二十九日に至る暴風雪概況 | 一二 | 三四六 |
| 十二月二十日の濃霧に就て | 一二 | 三五一 |
| 大正五年度米作期間の氣象概況 | 一二 | 三五五 |
| 短時間の最多降水量 | 一二 | 三五五 |
| 大阪港に於ける荷役不可能と天候 | 一三 | 三五八 |
| 大阪港潮汐觀測 | 一三 | 三六〇 |

本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス　風速度、氣壓、氣溫、濕度ハ本年――平年――日照時數ハ本年――平年――降水量ハ本年――平年――



## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩而に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緑威東經 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 仝國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 島塲留藏 |
| 岸和田 | 仝國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 仝國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 仝國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 仝國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 攝津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 仝國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 仝國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 仝國門成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 西田吉治郎 |
| 秦野 | 仝國豊能郡 | 秦野村 | 一三五度二六分 | 三四度四九分 | 藤重元太郎 |
| 妙見山 | 仝國豊能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五八分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 仝國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 仝國豊能郡 | 根根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度[illegible]二分 | [illegible]橋政次郎 |
| 茨木 | 仝國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高碕菊之助 |
| 清水 | 仝國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 仝國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 仝國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 仝國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支塲 |
| 富田林 | 仝國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 仝國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本遠水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

December 1916

# 大阪測候所月報

大正五年十二月

第拾七年 第十二號

MAR 22 1917
Weather Bureau

目次

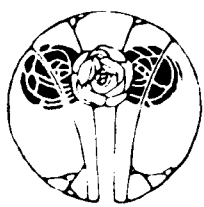
○本年十二月大阪氣象概況 附圖
○本年十二月大阪府管内氣象概況
○本年十二月大阪地震觀測概況
○十二月廿五日より廿九日に至る暴風雪概況
○十二月二十日の濃霧に就て
○大正五年度米作期間の氣象概況
○短時間の最多降水量
○大阪港に於ける荷役不可能と天候
○大阪港潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年一月二十五日印刷
仝　年一月三十一日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

## 地方天氣豫報暴風警報適否調查

| 種類 | | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 | 風向 | 三〇 | 二七 | 三 | 〇 | 九五 |
| | 天氣 | 三〇 | 二四 | 六 | 〇 | 九〇 |
| | 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | | 一 | 〇 | 一 | 〇 | 五〇 |



## 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 綠威東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡查派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡查派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡查派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡查派出所 |
| 羅波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 全木津川分署羅波島水上巡查派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 天保町 | 攝津國大阪市 | 西區天保町 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署天保町分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東鄉 | 攝津國豐能郡 | 東鄉村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東鄉村役場 |

| | 中之島 | 福島 | 下福嶋 |
|---|---|---|---|
| | — | 三、三五 | 九、〇〇 |
| | — | 二、八三 | 三、〇七 |
| | 一、七九 | 三、一九 | 二、六三 |
| | 二、一三 | 三、三三 | 九、一九 |
| | 〇、八二 | 三、一八 | 二〇、九三 |
| | 四、〇四 | 四、七六 | 一七、一二 |
| | 五、八〇 | 二、八九 | 二九、四五 |
| | 三、六九 | 一、九〇 | 八、〇二 |
| | 一、一四 | 二、六三 | 一七、二七 |
| | 一、六七 | 八、五〇 | 一六、七三 |
| | 二、四三 | 二、六八 | 一二、一〇 |
| | 一、一七 | 一、六〇 | 六、四五 |
| | — | 四一、七三 | 一六八、九三 |

上表を通觀するに各方面共非常に減少したるを知るを得べし然れども大正三年九月より觀測を開始したる下福島は四年度の降下量頗る多く最も近き府立工業試驗塲即ち福島と比較するに殆んど四倍に達せり如斯多量の煤煙降下し來るは其附近に不完全なる汽罐を有する大工塲あるに基因するものにして當市中最多區域なるべしと云ふ

但し煤煙量は煤煙防止研究會の調査に據る

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀨ノ累年平均水位　二尺四寸三分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　二尺零寸九分

| 十一月 | 廣瀨 午前六時 | 廣瀨 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 三、四〇 | 三、一五 | 三、五〇 | 三、二五 |
| 二日 | 三、〇〇 | 二、九〇 | 三、〇八 | 三、〇〇 |
| 三日 | 二、八五 | 二、七五 | 二、九〇 | 二、八五 |
| 四日 | 二、七五 | 二、六〇 | 二、八五 | 二、七五 |
| 五日 | 二、九〇 | 三、〇五 | 三、〇〇 | 三、一五 |
| 六日 | 三、〇五 | 二、八五 | 三、一〇 | 二、九五 |
| 七日 | 二、七五 | 二、六五 | 二、九〇 | 二、八〇 |
| 八日 | 二、七五 | 二、八五 | 二、七〇 | 二、九〇 |
| 九日 | 三、五〇 | 四、二〇 | 三、四五 | 三、八〇 |
| 十日 | 三、九五 | 三、六〇 | 四、〇〇 | 三、七五 |
| 十一日 | 三、四五 | 三、三五 | 三、五五 | 三、四〇 |
| 十二日 | 三、二五 | 三、一五 | 三、三〇 | 三、二〇 |
| 十三日 | 三、〇五 | 二、九〇 | 三、二〇 | 三、〇〇 |
| 十四日 | 二、八〇 | 二、六〇 | 二、九〇 | 二、八五 |
| 十五日 | 二、六五 | 二、五〇 | 二、七〇 | 二、六五 |
| 十六日 | 二、五五 | 二、四五 | 二、六〇 | 二、五〇 |
| 十七日 | 二、四〇 | 二、三五 | 二、五〇 | 二、五〇 |
| 十八日 | 二、三五 | 二、二五 | 二、四五 | 二、三七 |
| 十九日 | 二、三〇 | 二、一五 | 二、三五 | 二、三〇 |
| 二十日 | 二、二〇 | 二、一〇 | 二、三〇 | 二、二五 |
| 二十一日 | 二、〇五 | 二、〇五 | 二、三〇 | 二、〇五 |
| 二十二日 | 二、〇五 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 一、九〇 |
| 二十三日 | 一、九五 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、八五 |
| 二十四日 | 一、八五 | 一、六五 | 一、八〇 | 一、六七 |
| 二十五日 | 一、七五 | 一、七〇 | 一、六七 | 一、五五 |
| 二十六日 | 二、二五 | 二、三〇 | 一、八〇 | 二、四〇 |
| 二十七日 | 二、四五 | 二、一五 | 二、四〇 | 二、三〇 |
| 二十八日 | 二、〇〇 | 一、八五 | 二、一五 | 一、九〇 |
| 二十九日 | 一、八五 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、七〇 |
| 三十日 | 一、八五 | 一、七五 | 一、七〇 | 一、六〇 |

平均水位　廣瀨　二尺五寸六分
　　　　　大日　二尺六寸
最高水位　廣瀨　四尺二寸（九日午後六時）
　　　　　大日　四尺零寸（十日午前六時）

して大なる工場は多く之れを使用し居ると本府に於て各工場に從事する汽罐手を養成したるとの結果斯くは煤煙降下量に減少を告たるものならんと之れ即ち衛生思想の發達に伴ひたる賜にして全工場に渉りて此の方法を採らん乎全然煤煙の噴出を防ぐことは勿論製産力等の關係より不可能の事ならんも煙の都たる冠詞を脱するを得べけん且つ氣象上より看ても此の煤煙の減少するに於ては衛生上最も良好の土地と云つても敢て過言に非ざるべし左に各月に於ける觀測の結果を表記し市内煤煙の配布の概況を示さんとす

## 大正三年度煤煙量

| | 十一月 | 十二月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 築港 | 二、六六 | 一、四〇 | 二、三七 | 二、二三 | 二、三〇 | 一、六九 | 一、八二 | 二、七五 | 二、九二 | 二、八七 | 二、八三 | 二、九四 | 二、九二 |
| 四九條 | — | — | 七、五四 | 七、九五 | 三、二四 | 二四、九六 | 八、七九 | 六、六六 | 六、六六 | 停止ス | — | — | — |
| 船場 | — | — | 三、四二 | 一、七二 | 一、七九 | 四、五五 | 二、二四 | 一、五〇 | 二、二一 | 一、九一 | 一、四五 | 一、七七 | 二、四四 |
| 雛波 | 七、八八 | 四、二五 | 七、八六 | 五、八六 | 四、六五 | 五、三 | 二、二八 | 三、一六 | 六、七七 | 四、四五 | 三、八七 | 六、八六 | 六、八六 |
| 天王寺 | — | — | 三、六六 | 一、五四 | 一、三三 | 二、四二 | 一、四八 | 一、四六 | 四、六五 | 二、八二 | 一、六六 | 七、六 | 一、七〇 |
| 天満 | — | — | 八、九二 | 九、九〇 | 一〇、一六 | 一〇、三六 | 八、七五 | 一〇、五六 | — | — | — | — | — |
| 福島 | 四、四五 | 二、五 | 六、九五 | 四、五五 | 四、八二 | 六、一四 | 二、二四 | 二、八二 | 四、二五 | 五、六 | 三、四三 | 三、六七 | 三、九七 |

## 大正四年度煤煙量

| | 十一月 | 十二月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 築港 | 一、八六 | 一、五五 | 二、〇二 | 二、一四 | 一、七二 | 一、六九 | 一、八三 | 一、〇四 | 一、六七 | 一、三一 | 〇、六〇 | 一、六一 | 一、九二 |
| 船場 | 一、三〇 | 一、四五 | 一、九一 | 一、八三 | 一、二四 | 二、一六 | 二、六二 | 四、〇二 | 一、五六 | 一、五〇 | 〇、八六 | 二、一五四 | 二、一五四 |
| 雛波 | 四、一六 | 四、二七 | 二、三七 | 三、四一 | 一、〇四 | 三、七二 | 三、七二 | 二、七二 | 一、二 | 一、九九 | 二、二五 | 三、七七 | 三、五一 |
| 天王寺 | 〇、九九 | 一、〇四 | 五、二二 | 一、三〇 | 二、八八 | 一、五七 | 一、四〇 | 一、九九 | 一、三九 | 〇、八五 | 一、四〇 | 〇、四二 | 二、八八 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 仁川 | 仝 | 一〇時二九分二八秒 | 六〇六〇粁 |
| 大連 | 仝 | 一〇時三〇分二七秒 | 六三八〇粁 |

又一月十三日にも同方面に大震あり其發震時は午後三時二十五分四十五秒にして續震二回あり其時刻は午後五時二十八分五秒と仝七時五十八分三十七秒なり詳細は次號に記すべし

## ●大阪市の煤煙

技手　芝野彊

本市の煤煙量觀測を始めたるは大正二年三月頃にして最初は一二ヶ所に過ぎざりが漸次增加せられ現今は市内に七八ヶ所を有せり然れども觀測所の内或は中途より觀測を停止し又は新に觀測を始めたる所等ありて煤煙量の增減變化を詳悉すること能はざるは遺憾なりしが最初より觀測を連續せしは府立工業試驗場(福島)と府立大阪一等測候所(築港)及難波第六尋常高等小學校(難波)の三ヶ所なるが故に此三ヶ所に就き煤煙量の變化を試に調査せしに大正三年度の觀測結果は

| | 炭素 | 灰 | 合計 |
|---|---|---|---|
| 難波 | 一〇、七〇 | 五六、一五 | 六六、八五 |
| 福島 | 九、四八 | 四一、四五 | 五〇、九三 |
| 築港 | 五、九八 | 二五、九六 | 三一、九四 |
| 平均 | 八、七二 | 四一、一九 | 四九、九一 |

又大正四年度の觀測結果は

| | 炭素 | 灰 | 合計 |
|---|---|---|---|
| 難波 | 六、六六 | 二九、〇九 | 三五、七五 |
| 福島 | 七、五四 | 三四、一九 | 四一、七三 |
| 築港 | 三、二七 | 一五、八四 | 一九、一一 |
| 平均 | 五、八二 | 二六、三七 | 三二、一九 |

なり此の平均量に依て大阪市の面積三、七平方里に對する煤煙降下量を計算するに大正三年度は約七千五百八十噸仝四年度は約四千八百九十噸にして大正三年より仝四年の減少したるは二千六百九十噸に達せり斯る現象を呈したるは他に原因あらんも一は煤煙防止裝置を施したるものあるに因らずんばある可らず依て本府保安課の家入技師に其數を乞ひたるに果せる哉各工場に煤煙防止裝置を試驗的に取付けたる個數百五十五(大正四年六月現在)に達し其外市内五百に餘る湯屋業の如きは仝部内國製の之れに相當せる防止裝置を施し試驗したるに未だ内國製のものは其効果顯著ならずして廢止したるもの多く爲めに現在數稍々減少したれども外國製のものは結果良好に

十五秒に於て四千八百十二「ミクロン」振動期二十六秒四を現し後漸次に微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時五十分十六秒、南北動は二時四十八分二十八秒なり即ち次表に示すが如し

## 東西動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 二時二八分三八秒 | — | — |
| | S | 全 三五分〇二秒 | — | — |
| 主要動 | L | 全 三八分四二秒 | — | — |
| | $M_1$ | 全 四三分一二秒 | 一六七二 | 一九、七 |
| | $M_2$ | 全 五一分五九秒 | 一二四七 | 二〇、二 |
| | $M_3$ | 全 五九分四四秒 | 二八五 | 一六、八 |
| 終期 | F（翌日）一時二八分五四秒 | | — | — |

## 南北動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 二時二八分三八秒 | — | — |
| | S | 全 三五分〇二秒 | — | — |
| 主要動 | L | 全 三八分四二秒 | — | — |
| | $M_1$ | 全 四二分一五秒 | 四八一二 | 二六、四 |
| | $M_2$ | 全 四九分二一秒 | 一四七七 | 二一、一 |
| | $M_3$ | 全 五四分一九秒 | 一七六二 | 二〇、二 |
| 終期 | F（翌日）一時一七分〇六秒 | | — | — |

前表中第二初期微動は稍々判明を欠ける點あるが故に第一初期微動の繼續時間に依り大森博士の算式を用ひ震央地までの距離を計算するに大阪より五千二百粁となり又東京帝國大學地震學教室の觀測に依り同式を以て距離を計算するに東京より五千三百七十粁更に其他の測候所にて觀測したるものに據れば福岡よりは五千三百九十粁支那上海「ジカウエー」より五千六百五十粁、仁川より六千六十粁、大連より六千三百八十粁にして發震時は北西方に到るに從ひ漸次遲延せり是等を綜合し觀察するに其震源は本州の遙南東方即ち南洋「カロリン」群島附近の海底に發したるものなるべし今各所にて地動計を以て觀測したる發震時と震央地までの距離を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 東京 | 午後一〇時二八分三六秒 | 五三七〇粁 |
| 大阪 | 全 一〇時二八分三八秒 | 五二〇〇粁 |
| 福岡 | 全 一〇時二八分二六秒 | 五三九〇粁 |
| 「ジカウエー」支那上海 | 全 一〇時二九分一四秒 | 五六五〇粁 |

## 大阪府下の初雪

本冬季に於ける大阪の初雪は前表に示すが如く十二月十八日にして平年より四日早く昨年より二十五日早かりし而して此の日の平均氣温は三度二にして同日の累年平均より二度二低く又最高は五度六にして同日の累年平均より四度四、最低は零度にして同日の累年平均より一度一孰れも低く翌十九日朝最低氣温は零下零度七を示し同日の累年平均より一度七の低度を示せり又本府管内の初雪も概して十二月十八日にありて平年及昨年より早し今其初雪月日を平年及昨年に比し表記すれば左のし如し

| 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より | 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より | 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 妙見山 | 十一月廿九日 | 早晩ナシ | 早一日 | 田原 | 十二月十八日 | 早五日 | 早六日 | 大阪 | 十二月十八日 | 早五日 | 早二十六日 |
| 天王 | 全 | 晩二日 | 晩一日 | 八尾 | 全 | 全九日 | 全二十八日 | 天王寺 | 全 | 全九日 | 全 |
| 東郷 | 十二月十八日 | 晩五日 | 全十日 | 柏原 | 全 | 全五日 | 全 | 堺 | 全 | 全五日 | 全 |
| 池田 | 全 | 早晩ナシ | 早廿一日 | 富田林 | 全 | 全二日 | 全二十六日 | 長承寺 | 全 | 全一日 | 全九日 |
| 清水 | 全 | 早二日 | 全 | 長野 | 全 | 全三日 | 全六日 | 岸和田 | 全 | 全五日 | 全二十六日 |
| 茨木 | 全 | 全五日 | 全 | 新庄 | 全 | 全七日 | 全二十一日 | 上之郷 | 全 | | |
| 枚方 | 全 | 全 | 全 | 福嶋 | 全 | 全四日 | 全二十六日 | 深日 | 全 | 全十六日 | 早二十九日 |

## 南日本ノ初雪

臺灣中央山脈一帶は十二月二十九日より寒氣頓に加はり元日の朝までに「シルビヤ」、合歡奏萊主、能高、白狗大山等の諸峯は七合目以上白雪皚々たるを見たりと云ふ

## ●南洋『カリロン』群島の大震

技手　圓岡平太郎

大正五年一月一日午後十時過當所地動計は遠距離の地に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午後十時二十八分三十八秒にして第一初期微動の繼續時間は六分二十四秒、第二は三分四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時四十三分十二秒に於て千六百七十二「ミクロン」振動期十九秒七、南北動は午後十時四十二分

到れり當時大陸の高氣壓は支那北部に迫り氣壓著しく高くして七百七十五粍に昇り東方に擴張し來りし爲め本邦にては概ね北西の强烈風吹き起れり

大阪にては十九日朝來北の軟風吹きしが午前八時俄に風力加はり午前十一時より强風となり午後一時最も强く毎秒速度十四米七に達し午後五時まで吹き續けり其總吹續時間は七時間なり

## ●廣區域に亘りたる初雪　十二月十六日朝日本海の西部に現はれたる低氣壓は著しく發達し十七日朝能登沖に到りて七百四十五粍以下に降り同夜奥羽地方を横切り太平洋に入れり而して大陸の高氣壓は急速に發達し十七日朝は七百七十二粍以上を示せしが十八日朝は七百八十二粍以上に增高し氣壓の傾斜頗る急峻となりたるを以て十七十八の両日は本邦一帶に北乃至西の强烈風吹き寒氣增進し九州より北海道に至る各地方に初雪を觀たり今前號及前々號所載以降の各地方に於ける初雪月日を平年及昨年に比し表記すれば左の如し

| 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より | 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より | 地名 | 本年 | 平年より | 昨年より |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 濱田 | 十二月十四日 | 早一日 | 早四日 | 敦賀 | 十二月十七日 | 晩十三日 | 晩四日 | 岡山 | 仝 | 仝六日 | 仝二十六日 |
| 境 | 仝 | 晩六日 | 晩二日 | 大邱 | 仝 | 早一日 | 晩十日 | 多度津 | 仝 | 早十八日 | 仝二十六日 |
| 宮津 | 仝 | 仝十一日 | 仝六日 | 佐賀 | 仝 | 晩七日 | 仝五日 | 鎌島 | 仝 | 早晩ナシ | 仝二十六日 |
| 舞鶴 | 仝 | 仝八日 | 仝一日 | 新居濱 | 仝 | 仝三日 | 仝五日 | 高知 | 仝 | 早七十五日 | 早七十二日 |
| 福井 | 仝 | 仝九日 | 仝十六日 | 前橋 | 十二月十八日 | 仝十五日 | 仝二十日 | 四國島 | 仝 | 仝二日 | 早一日 |
| 小名濱 | 十二月十五日 | 仝一日 | 早八日 | 名古屋 | 仝 | 仝四日 | 仝二十日 | 松山 | 仝 | 晩二日 | 早二十六日 |
| 彦根 | 仝 | 仝八日 | 晩七日 | 津 | 仝 | 早五日 | 早二十二日 | 下關 | 仝 | 早三日 | 晩六日 |
| 岐阜 | 仝 | 仝五日 | 仝十七日 | 八木 | 仝 | 仝二日 | 仝二十六日 | 大分 | 仝 | 晩七日 | 早五日 |
| 熊本 | 十二月十七日 | 早晩ナシ | 早六日 | 京都 | 仝 | 晩十日 | 晩五日 | 福岡 | 仝 | 早一日 | 仝二十六日 |
| 佐世保 | 仝 | 仝 | 仝六日 | 和歌山 | 仝 | 早三日 | 早二十六日 | 鹿兒島 | 仝 | 早十五日 | 早二十六日 |
| 長崎 | 仝 | 早一日 | 仝二日 | 大阪 | 仝 | 仝四日 | 仝二十六日 | | | | |
| 廣島 | 仝 | 晩九日 | 仝一日 | 神戸 | 仝 | 晩二日 | 仝二十二日 | | | | |

| 年＼種別 | 作付反別 | 總收穫高 | 平均一反歩收量 | 平均一反歩收量 大麥 | 平均一反歩收量 裸麥 | 平均一反歩收量 小麥 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治三十九年 | 三二、七三八三 千反 | 四七、八七六〇 万石 | 一、四六 石 | 二、〇一七 | 一、三八七 | 一、一八四 |
| 仝　四十年 | 三一、三七九五 | 四七、七四四五 | 一、五二一 | 二、〇九九 | 一、四五一 | 一、二一七 |
| 仝　四十一年 | 三〇、〇八八六 | 四五、〇一六八 | 一、四九六 | 二、〇九八 | 一、四一〇 | 一、二二六 |
| 仝　四十二年 | 二九、七八七二 | 四三、〇六八六 | 一、五一二 | 二、〇七三 | 一、四四一 | 一、二一六 |
| 仝　四十三年 | 二九、三七九八 | 四〇、一四九六 | 一、三六七 | 一、九二四 | 一、二八二 | 一、一四四 |
| 仝　四十四年 | 二八、七五五一 | 四四、五三〇五 | 一、五四九 | 二、一一九 | 一、四四五 | 一、四四六 |
| 仝　四十五年 | 二九、〇四六六 | 四五、五六一六 | 一、五六九 | 二、一〇五 | 一、四七八 | 一、二三三 |
| 大正元年 | 三〇、四五〇〇 | 四八、五六五二 | 一、五九五 | 二、一六四 | 一、五一〇 | 一、三一〇 |
| 大正二年 | 三一、一四七八 | 三八、九一五〇 | 一、二四九 | 一、七三五 | 一、一五六 | 一、二九三 |
| 仝　三年 | 三一、八五四三 | 四五、〇五一八 | 一、四一四 | 一、八三四 | 一、三六 | 一、二三〇 |
| 仝　四年 | 三〇、五三五四 | 四四、八七八五 | 一、四七一 | 二、〇三一 | 一、三八七 | 一、二三九 |

前表に依り本府管内平均一反歩の收穫高を看るに平年より五升七合の減收にして最近十年間に於ける第三の凶作なりし

## ●十一月中の暴風概況

十一月は顯著なる暴風はなかりしか就中稍々強かりしは(一)十二日及(二)十九日の両日にして其概況を記すれば左の如し

(一)十一日支那東海にありし低氣壓は急速に進行し十一日夜房總沖に到れり當時高氣壓は支那北部にありて著しく發達し七百八十粍を示し東方に發展し來りたるが故に氣壓の傾斜急となり本邦中部以北に強烈風吹き起れり大阪にては十二日未明は北の軟風吹きしが午前十時より俄然風力增勢し十一時より強風となり午後二時最も強く毎秒速度十四米九に達し午後四時まで吹き續き漸次に減力せり總吹續時間は六時間なり

(二)十九日朝日本海東部に顯れたる低氣壓は北東に進み十九日午後二時には青森を横りて斗南半島の東方海上に

| | 平均氣溫 | | | 降水日數 | | | 日照時數 | | | 降水量 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 五月中 | 自六月一日至仝十八日 | 總平均 | 五月中 | 自六月一日至仝十八日 | 總日數 | 五月中 | 自六月一日至仝十八日 | 總時數 | 五月中 | 自六月一日至仝十八日 | 總量 |
| | 一七、二 | 二一、九 | 一八、九 | 二 | 一〇 | 二 | 一、〇 | 〇、六 | 〇、四 | 五 | 一 | 五 |
| | 〇、二 | ▲ 一、〇 | ▲ 〇、二 | 五 | — | 五 | 〇、二 | ▲ 一、〇 | ▲ 〇、二 | 二 | ▲ 二 | 一 |
| | 二二、一 | 九三、六 | 三五、七 | 一四二、三 | 一〇四、七 | 一四七、〇 | 二四、〇 | 二六、七 | 二、七 | 一〇八、三 | 〇、〇 | 一〇八、三 |
| | ▲ 一四、一 | 二〇、〇 | 五、九 | ▲ 一三、〇 | 四、七 | ▲ 八、三 | ▲ 一四、一 | 二〇、〇 | 五、九 | ▲ 一三、〇 | 四、七 | ▲ 八、三 |

更に最近十年間麥作期間の氣象を記列すれば左の如し

| 年 | 種目 | 自播種至發芽 平均氣溫 | 自播種至發芽 日照時數 | 自播種至發芽 降水量 | 自發芽至出穗 平均氣溫 | 自發芽至出穗 日照時數 | 自發芽至出穗 降水量 | 自出穗至成熟 平均氣溫 | 自出穗至成熟 日照時數 | 自出穗至成熟 降水量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治三十九年 | | 一〇、九 | 二八、五 | 二、五 | 七、三 | 七八九、四 | 三三五、六 | 一八、六 | 二一九、七 | 二六四、〇 |
| 仝四十年 | | 五、九 | 三一、九 | 一〇、九 | 六、九 | 九〇四、〇 | 三二六、二 | 一八、七 | 二五五、三 | 二一五、五 |
| 仝四十一年 | | 六、八 | 三一、四 | 八、九 | 七、〇 | 七七九、五 | 四〇六、六 | 一八、七 | 二四七、一 | 一六、三 |
| 仝四十二年 | | 八、〇 | 三八、九 | 四、九 | 六、九 | 七七七、五 | 四五五、三 | 一八、八 | 三五八、一 | 二八六、六 |
| 仝四十三年 | | 八、九 | 三七、九 | 五、八 | 六、五 | 七七一、六 | 三四一、五 | 一九、四 | 二〇四、二 | 二三二、一 |
| 仝四十四年 | | 九、〇 | 三七、七 | 二四、八 | 七、三 | 八六〇、五 | 三七六、二 | 一八、五 | 二四四、一 | 二一九、九 |
| 仝四十五年 大正元年 | | 九、九 | 三五、三 | 三、五 | 七、九 | 八四二、六 | 四六九、八 | 一八、三 | 四一九、五 | 一六九、八 |
| 大正二年 | | 七、九 | 三七、一 | 三、八 | 七、二 | 八四三、一 | 三四三、三 | 一八、一 | 三三三、五 | 二九二、八 |
| 仝三年 | | 九、七 | 二三、七 | 一九、七 | 七、七 | 八三五、五 | 四一九、三 | 一九、三 | 三一八、四 | 三五五、三 |
| 仝四年 | | 八、九 | 四一、八 | 〇、〇 | 七、五 | 八四四、九 | 五三三、六 | 一八、九 | 三〇五、七 | 二四七、〇 |
| 平年 | | 八、六 | 三五、五 | 一三、四 | 七、三 | 七九一、八 | 三九九、九 | 一八、七 | 三二一、六 | 二三八、七 |

又參照の爲め大阪府管内最近十年間の麥作高を列記すれば左の如し

| 氣象 | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|
| 平均氣溫 自十二月二日至仝三十一日 | 七、五 | ▲ 〇、八 | ▲ 一、三 |
| 一月中 | 四、六 | ▲ 〇、五 | ▲ 〇、五 |
| 二月中 | 五、三 | ▲ 〇、一 | ▲ 一、三 |
| 三月中 | 六、八 | 三、〇 | 〇、六 |
| 四月中 | 三、〇 | ▲ 一、二 | 〇、二 |
| 總平均 | 七、五 | 〇、二 | ▲ 〇、五 |
| 降水日數 自十二月二日至仝三十一日 | 九 | — | ▲ 一 |
| 一月中 | 一三 | ▲ 五 | ▲ 三 |
| 二月中 | 一六 | ▲ 四 | ▲ 七 |
| 三月中 | 一三 | 一 | 一 |
| 四月中 | 一六 | ▲ 一 | ▲ 二 |
| 總日數 | 六五 | ▲ 九 | ▲ 三 |



| 氣象 | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|
| 日照時數 自十二月二日至仝三十一日 | 一五〇、〇 | ▲ 一四 | ▲ 〇、八 |
| 一月中 | 一六七、七 | ▲ 九、九 | ▲ 一五、七 |
| 二月中 | 一二二、九 | 一、三 | 三、三 |
| 三月中 | 二〇一、六 | ▲ 三、六 | ▲ 三九、九 |
| 四月中 | 一六二、七 | 四二、四 | 二六、〇 |
| 總時數 | 八〇四、九 | ▲ 一、六 | ▲ 三、二 |
| 降水量 自十二月二日至仝三十一日 | 四九、六 | ▲ 一九、六 | ▲ 四、八 |
| 一月中 | 五六、四 | ▲ 三一、九 | ▲ 六、八 |
| 二月中 | 一二、〇 | ▲ 三、一 | ▲ 六、七 |
| 三月中 | 六四、七 | 一〇二、四 | 五、三 |
| 四月中 | 一三九、九 | ▲ 一五四、三 | ▲ 八二、七 |
| 總量 | 三五二、六 | ▲ 一〇三、三 | ▲ 一二、七 |

出穗より成熟に至る期間も亦た氣象の關係著大にして晴天持續し日照時數多き年は成熟良好なるも之れに反する年は成熟よろしからず、今此期間を看るに成熟の早きは五月三十一日遲きは六月十八日なり故に便宜上此期間を五月一日より六月十八日に至る四十九日間として氣象を調査するに氣溫の平均は十八度九にして前年より低く平年より高し、日照時數は三百十五時七にして前年及平年より少し、降水日數は前年より少く平年に等し即ち左の如し

## 自出穗至成熟

（表中▲は高又は多）

前表に依りて看るに播種は大正三年十一月二十五日にして發芽は十二月二日なれば其前日即ち十二月一日に至る七日間は種子の土中にありたるものにして氣象の關係は著しからざれども此期間の氣象を記すれば氣温の平均は八度九にして前年より低く平年より高し、日照時數は四十一時八にして前年及平年より多く降水日數及量は少し即ち左の如し

## 自播種至發芽前日

（表中▲は高又は多）

| 氣象 | 本年 | 前年に比し本年の方 | 平年に比し本年の方 |
|---|---|---|---|
| 平均氣温 | 八、九 | ○、八 | ▲○、三 |
| 日照時數 | 四一、八 | ▲一八、一 | ▲六、三 |
| 降水日數 | ○ | 二 | 二 |
| 降水量 | ○、○ | 一九、七 | 一三、四 |

發芽より出穂に至る期間は氣象の關係顯著なるが故に各月に分ちて前年及平年に比せんとす而して其期日を看るに出穂は早きは四月二十四日遲きは五月十日なり、故に其中庸を取り此期間を大正三年十二月二日より同四年四月三十日に至る百五十日間として氣象を調査するに氣温の平均は七度五にして前年より低く平年より高し、日照時數は八百四時九にして前年より少く平年より多し、降水日數は六十五日にして其水量は五百二十二粍六にして前年及平年より孰れも多し即ち左の如し

## 自發芽至出穂

（表中▲印は高又は多）

振幅は東西動は午後十時三十六分三十四秒に於て二十六「ミクロン」振動期一秒四南北動は午後十時三十六分四十六秒に於て二十「ミクロン」振動期一秒一を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五分四十三秒南北動は五分四十一秒なり

附記　此地震は琵琶湖附近に發したるものにして彦根にてば人身に感覺なきも地震計に感じたり

## ●大正四年度麥作期間の氣象概況

本年度の麥作は大正三年十一月に播種し同四年六月に收穫したるものにして此期間の氣象を前年及平年に比し概記せんに氣温は播種より成熟に至る期間は前年より低かりしも平年より高く、日照時數は播種より發芽に至る期間は頗る多かりしも發芽より出穗に至る期間は前年より少くして平年より多く、又出穗より成熟に至る期間は概して少し、降雨は播種より發芽に至る期間は連日微雨ありたるも其量極めて少く發芽より出穗に至る期間は多く出穗より成熟に至る期間は前年より少く平年より多し

尙詳細に調査せんが爲め先づ農商務省農事試驗場畿内支場の豐凶考照試驗に係る麥の種類及播種より成熟に至る各期日並に一反歩の收量を左に掲ぐ

| 種類 | | 播種期 | 發芽期 | 出穗期 | 成熟期 | 一反歩收量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 裸麥 | 豐年 | 十一月二十五日 | 十二月二日 | 四月二十七日 | 六月二日 | 一、三五四石 |
| | 丹波白 | 仝 | 仝 | 仝 二十六日 | 五月三十一日 | 一、四一四 |
| | 於染 | 仝 | 仝 | 仝 | 六月二日 | 一、四一六 |
| 大麥 | コールデンメロン | 仝 | 仝 | 五月十日 | 仝十四日 | 一、三七九 |
| | 倍交取 | 仝 | 仝 | 四月二十八日 | 仝二日 | 一、六五〇 |
| | 野 | 仝 | 仝 | 仝 二十四日 | 五月三十一日 | 一、七六〇 |
| 小麥 | 和歐山 | 仝 | 仝 | 五月三日 | 六月十一日 | 一、三二九 |
| | フルッ | 仝 | 仝 | 仝 十六日 | 仝十八日 | 一、〇七九 |
| | 廣島シブレー | 仝 | 仝 | 仝 二日 | 仝十二日 | 一、二二六 |

## 東西動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 一三時〇四分〇九秒 | (ミクロン) | 秒 |
| 主要動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 一三時〇六分〇二秒 | — | — |
| 主要動 M | 仝 〇七分一七秒 | (一) 七〇五 | 九、一 |
| 終期 F | 一四時五六分四一秒 | — | — |

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は北海道の函館に南方は八丈島に南西方は江州彦根附近に達し長半徑百二十里短半徑九十五里を有し弱震部は六千九百十一方里有感部微震部は三萬五千八百十四方里に達し微動は遠く支那上海及臺灣等に達したり

## 一八八　十一月十九日午前五時二十四分二十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分五十二秒にして主要動となり最大振幅は東西は午前五時二十八分五十四秒に於て九十七「ミクロン」振動期八秒六南北動は午前五時二十八分三十三秒に於て百二十七「ミクロン」振動期九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五十分四十三秒南北動は四十八分三十秒なり

附記　此地震は臺灣附近に發したるものにして臺灣各所の地震計に感じたれども人身には感覺なかりし

## 一八九　十一月二十日午前四時四十八分八秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前四時四十八分十八秒に於て四十三「ミクロン」振動期一秒四南北動は午前四時四十八分四十秒に於て二十五「ミクロン」振動期一秒七を現はし全振動時間は四分四十秒なり(簡單微動計六十倍の觀測)

附記　此地震の震源は未だ詳ならざれども畿内附近に發したる微震なるべし

## 一九〇　十一月二十八日午後十時二十六分四秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大

## 南北動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 一三時〇四分〇九秒 | (ミクロン) | 秒 |
| 主要動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 一三時〇六分〇二秒 | — | — |
| 主要動 M | 仝 〇七分一六秒 | (一) 二一、七 | 五、〇 |
| 終期 F | 一四時五七分二七秒 | — | — |

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時五十七分四十五秒に於て二十二「ミクロン」振動期一秒九南北動は午前十一時五十七分四十六秒に於て十五「ミクロン」振動期一秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は五分三十九秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に西方は駿河の沼津附近に達し長半徑四十里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は三千百四十二方里に亘り微動は畿内附近に達したり

一八五　十一月十六日午後七時八分九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時九分十九秒に於て十六「ミクロン」振動期一秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分八秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は常陸國に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津附近に達し水戸、筑波、福島にては微震を感じたり

一八六　十一月十七日午前八時五十三分四十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時五十四分五十一秒に於て二十「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午前八時五十五分一秒に於て二十「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分二十二秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は浦賀水道に發したるものにして震域北方は水戸附近に西方は駿河の沼津邊に達し長半徑四十里短半徑二十里を有し有感覺微震部は二千五百十二方里に亘り布良にては性質急なる強震を感じたり

一八七　十一月十八日午後一時四分九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時七分十七秒に於て千七百五「ミクロン」振動期九秒一南北動は午後一時七分十六秒に於て二千百十七「ミクロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十二分三十二秒南北動は一時五十二分二十秒なり即ち次表に記するが如し

短半徑三十里を有し有感覺微震部は四千二百四十一方里に達し東京にては微震を感じ銚子、横須賀にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一八一　十一月十六日午前零時四十六分四十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時四十七分五十秒に於て四十「ミクロン」振動期三秒二南北動は午前零時四十八分四秒に於て廿二「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は七分〇秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は越後國魚沼郡に發したるものにして震域長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百四十九方里に達し新潟、長野にては微震を感じたり

一八二　十一月十六日午前十時卅八分三十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時四十分四十一秒に於て二百九十五「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前十時四十分十六秒に於て三百八十「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十二分八秒、南北動は二十分五十三秒なり

附記　此地震は房總沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は本州の北部に南方は八丈島に達し西方は加賀の金澤邊に及びて長半徑百五里短半徑六十五里を有し有感覺微震部は二萬千四百四十二方里に亘り微動は九州西部に達したり

一八三　十一月十六日午前十一時卅五分廿二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時三十七分一秒に於て百九十五「ミクロン」振動期四秒三南北動は午前十一時三十七分四秒に於て二百十一「ミクロン」振動期四秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十九分二十秒南北動は十八分二十五秒なり

附記　此地震は紀賀水道に發したるものにして震域北方は若代の幅島に南方は八丈島に達し西方は丹後の宮津附近に及びて長半徑五十五里短半徑三十五里を有し有感覺微震部は六千四十八方里に亘り布瓦、横濱にては強震を感じ微動は遠　九州西部に達したり

一八四　十一月十六日午前十一時五十六分四十一秒の地震

後微となり靜止せり全振動時間は十九分十六秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑七十里短半徑五十里を有し有感覺微震部は一萬九百九十六方里に達し石卷、宮古、福島、水戸、筑波にては微震を感じたり

一七七　十一月十四日午前一時二十八分零秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十二秒にして主要動となり最大振幅は午前一時三十分四秒に於て十「ミクロン」振動期四秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は十分四十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして宮古にては微震を感じ石卷、福島、秋田、水戸等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一七八　十一月十四日午前十時廿七分四十九秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時二十八分二秒に於て五「ミクロン」振動期一秒二南北動は午前十時二十八分一秒に於て七「ミクロン」振動期一秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五分五秒南北動は五分三十二秒なり

附記　此地震は岡山附近に發したるものにして岡山にては性質急にして地鳴を伴ひたる弱震を感じ宮津にては性質急なる微震を感じたり

一七九　十一月十四日午後三時廿六分四十九秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後三時二十八分三十九秒に於て三十一「ミクロン」振動期三秒〇南北動は午後三時二十八分十八秒に於て十八「ミクロン」振動期二秒九を現し全振動時間は五分二十六秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども畿内附近に發したる微震なるべし

一八〇　十一月十五日午前四時四十四分卅九秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前四時四十六分二十六秒に於て十二「ミクロン」振動期四秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分五十三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は上總の國に發したるものにして震域長半徑四十五里

附記　此地震は土總沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は本州の北部に南方は八丈島邊に西方は丹後の宮津附近に達し長半徑九十里短半徑七十五里を有し有感覺微震部は二萬千二百六方里に亘り微動は九州西部に達したり

一七三　十一月十二日午前八時十六分五十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時十八分二十七秒に於て三十五「ミクロン」振動期三秒二南北動は午前八時十八分三十四秒に於て七十「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十一分四十三秒南北動は十二分十五秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は陸前の石卷附近に北西方は加賀の金澤邊に達し長半徑六十五里短半徑五十里を有し有感覺微震部は一萬二百十方里に達し横濱にては强震を感じたり

一七四　十一月十二日午後二時十五分十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時十七分九秒に於て七十二「ミクロン」振動期四秒三、南北動は午後二時十六分五十九秒に於て八十五「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十分二十秒南北動は十分十二秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は羽後の秋田邊に南方は八丈島に西方は伊勢の津附近に達し長半徑六十五里短半徑六十里を有し有感覺微震部は一萬二千二百五十二方里に達し布哇にては强震を感じたり

一七五　十一月十三日午後十時五十八分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二十九秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時一分十八秒に於て三十八「ミクロン」振動期五秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は十一分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして震域北方は陸中の宮古附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑四十五里短半徑三十五里を有し有感覺微震部は四千九百四十八方里に達し幅島、水戸、筑波にては微震を感じたり

一七六　十一月十三日午後十一時十分五十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の續繼時間は一分四十五秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時十三分二十九秒に於て七十「ミクロン」振動期五秒四を現し

一六八　十一月五日午後十一時廿八分四十九秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午後十一時三十分零秒に於て七「ミクロン」振動期一秒四を現し全振動時間は八分十七秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は備後洋に發したるものにして伊豫の四阪島にては強震を感じ別子、新居濱、吳、高知等にては弱震を感じ多度津にては微震を感じたり

一六九　十一月七日午後二時二分三十八秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午後二時四分二十八秒に於て二十二「ミクロン」振動期四秒七を現し全振動時間は七分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は廣島附近に發したるものにして吳にては弱震を感じ廣島にては性質急なる微震を感じたり

一七〇　十一月九日午前五時五十六分四十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分二十九秒にして主要動となり最大振幅は午前五時一分三十九秒に於て二十二「ミクロン」振動期四秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は二十分三十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならず

一七一　十一月九日午後九時二十八分五十三秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五秒にして主要動となり最大振幅は午後九時二十九分六秒に於て四「ミクロン」振動期零秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は三分五十七秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は江濃地方に發したるものにして岐阜及彦根にては性質急なる微震を感じたり

一七二　十一月十二日午前三時二十二分卅七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時二十四分三十秒に於て二百二「ミクロン」振動期三秒八南北動は午前三時二十四分四十秒に於て三百八十五「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十九分零秒南北動は二十分三十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

三十里短半徑百五里を有し有感微震部は四萬二千八百八十三方里に亘り微動は遠く支那上海及臺灣等に達したり

一六六　十一月四日午後五時十分五十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十秒にして主要動となり最大振幅は午後五時十二分三十四秒に於て十一「ミクロン」振動期五秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は十分三十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして福島、秋田、水戸等にては人身に感覺なきも地震計に感じ微動は畿内附近に達したり

一六七　十一月五日午前十一時五十分一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十七秒にして主要動となり最大振幅は午前十一時五十二分五十三秒に於て十一「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は十二分十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして震域北方は羽後の秋田附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し水戸にては微震を感じ微動は畿内附近に達したり

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時八分二十三秒に於て五十二「ミクロン」振動期八秒二南北動は午前十一時七分五十二秒に於て四十七「ミクロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十三分三十五秒南北動は二十四分二十六秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南西方は遠州濱松邊に達し微動は遠く支那上海「ジカウエー」に達したり

一六五　十一月四日午後零時十三分四十九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時十七分十三秒に於て三百十二「ミクロン」振動期七秒七、南北動は午後零時十六分三十秒に於て三百六十五「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十二分五十四秒南北動は一時十五分四十八秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は北海道の南部に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑百

一六〇　十一月二日午前零時四十三分四十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時四十六分四十八秒に於て九十五「ミクロン」振動期七秒二南北動は午前零時四十六分四十四秒に於て百六十七「ミクロン」振動期九秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十九分三十五秒南北動は三十分四十六秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は遠州濱松邊に達し長半徑百十里短半徑九十里を有し有感覺微震部は三萬千百二方里に達せり

一六一　十一月二日午後一時三十分十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時三十二分十秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒〇南北動は午後一時三十二分八秒に於て六十五「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十二分三十秒南北動は二十二分二十四秒なり

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し山形、筑波にては微震を感じ微動は畿内附近に達したり

一六二　十一月三日午後二時三十八分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十秒にして主要動となり最大振幅は午後二時四十分十三秒に於て四十三「ミクロン」振動期四秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は十三分十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し微動は遠く支那上海「ジカウエー」に達したり

一六三　十一月四日午前五時三十分五十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十二秒にして主要動となり最大振幅は午前五時三十三分二十秒に於て二十一「ミクロン」振動期四秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は十五分四十七秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し微動は遠く支那上海「ジカウエー」に達したり

一六四　十一月四日午前十一時六分二十五秒の地震

里短半徑百二十里を有し弱震部は二萬四百二十方里有感覺微震部は六萬三百十九方里に亘り志津川灣に於ては高さ二三尺に達せる小津波を起したれども格別の被害なく只石巻に於て二三店頭の棚上より商品落下したるものあり又屋上の天水桶の倒伏したるもの二三ありたる位の程度なりき（前號參照）

## 一五七　十一月一日午後四時五十一分二十五秒の地震

此地震は前記地震の終らざる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は一分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時五十四分五十四秒に於て六百三十七「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後四時五十三分三十八秒に於て六百十二「ミクロン」振動期七秒七を現し後微となり終期に入りしが續震ありたるため全振動時間を測ること能はざりし

附記　前地震と全震源帶に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に西方は越前の福井邊に達し長半徑百五里短半徑八十里を有し有感覺微震部は二萬六千三百八十九方里に亘れり

## 一五八　十一月一日午後六時二分二秒の地震

此地震震は前地震の終らざる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は一分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時四分二十四秒に於て千百六十二「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後六時四分十八秒に於て二千三十「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり終期に入りしが續震ありたるため全振動時間を測ること能はざりし

附記　此地震は金華山沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は青森附近に南方は八丈島に南西方は遠州濱松邊に達し長半徑百十里短半徑九十里を有し有感覺微震部は三萬千百二方里に亘り微動は遠く支那上海及臺灣等に達したり

## 一五九　十一月一日午後六時五十九分五十七秒の地震

此地震は前地震の終らざる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は一分四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時三分五秒に於て四十七「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後七時二分二十一秒に於て四十七「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十六分三十秒南北動は一時十八分二十五秒なり

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し筑波にては微震を感じ微動は畿内附近に達したり

方、柏原に強風吹けり●二十五日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●二十六日前日來の雨午前歇み枚方に強風吹けり●二十七日概ね晴天天王に霜あり●二十八日概ね晴天大阪、池田、田原に霜、深日、岸和田、大阪に強風吹けり●二十九日概ね晴天妙見山、天王に雪降り深日、岸和田、大阪、枚方、長野に強風吹けり●三十日概ね晴天長野に霰降り大阪、池田、茨木に霜あり

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動）を以て觀測したるものを記し極微なる地震にありては百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し

Pは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動仝上、Lは長波即ち主要部仝上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（＋）は南北動にありては北、東西動にありては東、（－）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は一日に三陸沖に強震あり爾後餘震頻發し爲めに其數著しく增加し總數三十五回に達せり而して人身に感覺ありたるものは一回もなかりしか人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは一日午後四時二十五分四十秒三陸沖に發したる強震一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは三十一回即ち三陸沖十回、盤城沖四回、上總沖、浦賀水道各三回、金華山沖、房總沖、常陸國、上總、越後國魚沼郡、江濃地方、琵琶湖附近、備後洋、岡山附近、廣島附近、臺灣附近各一回にして震源未詳二回なり又遠距離地震は一回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一五六　十一月一日午後四時二十五分四十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十秒にして主要動に移り振幅著しく增大し東西動は描針圓筒外に逸出し最大震幅を知る能はざりしが之れを推測するに午後四時二十八分零秒に於て三千三百「ミクロン」以上振動期二十六秒四に達したるものゝ如し又南北動は午後四時二十八分五秒に於て三千二百三十「ミクロン」振動期二十四秒〇を現はし後漸次振幅縮小し終期に入りしが續震ありたるため全振動時間を測ること能はざりし

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は北海道に南方は八丈島に南西方は畿内附近に達し長半徑百六十

| 全月 | 三十日 | 廿九日 | 廿八日 | 廿七日 | 廿六日 | 廿五日 | 廿四日 | 廿三日 | 廿二日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二五・七 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 九・五 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四・一 | 一 | 一 | 一 |
| 一四・六 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一四・八 | 一 | 一 | 一 |
| 八・八 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一・〇 | 一 | 一 | 一 |
| 八・一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一・九 | 一 | 一 | 一 |
| 一・九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一・八 | 一 | 一 | 一 |
| 八・四 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三・五 | 一 | 一 | 一 |
| 一・〇 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二・六 | 一 | 一 | 一 |
| 七・八 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五・九 | 一 | 一 | 一 |
| 七・九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四・〇 | 一 | 一 | 一 |
| 一・九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一・九 | 一 | 一 | 一 |
| 一・六 | 一 | 一 | 〇・八 | 一 | 一 | 二・六 | 一 | 一 | 一 |
| 〇・八 | 一 | 〇・八 | 一 | 一 | 一 | 一・二 | 一 | 一 | 一 |
| 六・一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二・九 | 一 | 一 | 一 |
| 一・九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二・六 | 一 | 一 | 一 |
| 一・五 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三・〇 | 一 | 一 | 一 |
| 一・九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一・九 | 一 | 一 | 一 |
| 一・八 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二・八 | 一 | 一 | 一 |
| 二・三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三・五 | 一 | 一 | 一 |
| 八・九 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 | 八・〇 | 一 | 一 | 一 |

# 管内天氣摘要

●一日概ね晴天●二日概ね曇天所々に雨降れり●三日概ね晴天堺、大阪、新庄、田原、八尾に濃霧天王に霜あり●四日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●五日前日來の雨未明歇み後概ね曇天●六日晴曇相半す●七日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●八日前日來の雨未明歇みしか午後に至り復々雨降り翌日に亘る●九日前日來の雨斷續して夜に入り歇む妙見山、天王に濃霧あり●十日晴曇相半し長野に強風吹けり●十一日晴曇相半し北部に霜あり午後に至り一般に雨降り長野に強風吹けり●十二日概ね晴天大阪、天王に強風吹けり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね晴天田原、富田林に霜あり●十五日概ね晴天田原に霜あり●十六日概ね晴天東郷に霜あり●十七日概ね晴天富田林に霜、大阪に強風吹き所々に雨降れり●十八日概ね晴天大阪に強風吹き東郷に雨降れり●十九日概ね晴天大阪、枚方に強風吹き所々に霜あり●廿日概ね晴天新庄、東郷、天王、富田林に霜あり●二十一日概ね晴天大阪、枚方に強風吹き所々に霜あり●二十二日概ね晴天所々に霜あり●二十三日概ね晴天枚方に強風吹き池田、田原、富田林に霜あり●二十四日概ね晴天枚

# 第四表　管內降水日量

| 十一月 | 深日 | 上之鄉 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 相原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二日 | — | — | — | 〇、四 | 〇、二 | — | — | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、一 | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — |
| 三日 | — | — | — | — | 〇、三 | 〇、一 | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、五 | — |
| 四日 | 五、四 | 三、〇 | 四、〇 | 二、二 | 二、三 | 二、三 | 一〇、〇 | 八、三 | 六、〇 | 六、五 | 二六、〇 | 一五、五 | 一八、〇 | 一三、八 | 三二、三 | 一六、六 | 一六、〇 | 一三、八 | 六、四 | 四、四 | 五、二 | 五、一 |
| 五日 | — | — | 二、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 六日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 七日 | 三、二 | 一三、〇 | 一四、〇 | 一三、七 | 一一、七 | 一一、八 | 一三、五 | 一一、二 | 一〇、三 | 一〇、六 | 七、五 | 五、五 | 一五、 | 七、九 | 九、〇 | 一〇、〇 | 一一、五 | 九、四 | 一四、五 | 一一、七 | 一三、五 | 一四、〇 |
| 八日 | 三〇、〇 | 二三、五 | 二七、〇 | 二七、一 | 二六、三 | 二五、三 | 二〇、〇 | 二二、〇 | 二一、〇 | 二〇、九 | 二二、〇 | 二一、〇 | 七、 | 一五、三 | 二三、九 | 二三、五 | 二一、五 | 一四、五 | 二四、五 | 二二、五 | 二三、五 | 二五、五 |
| 九日 | 一四、七 | 一〇、五 | 一八、〇 | 八、六 | 七、四 | 七、三 | 八、二 | 六、四 | 六、〇 | 五、八 | 四、〇 | 四、八 | 一五、〇 | 六、一 | 五、〇 | 六、〇 | 五、五 | 五、二 | 七、六 | 七、〇 | 八、〇 | 六、五 |
| 十日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十一日 | 七、四 | 五、五 | 四、〇 | 二、八 | 二、五 | 二、〇 | 二、四 | 二、五 | 二、〇 | 三、〇 | 二、四 | 二、五 | 一七、〇 | 一、八 | 一、八 | — | 〇、〇 | 一、七 | 二、〇 | 二、〇 | 四、〇 | 〇、〇 |
| 十二日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 三、〇 | 〇、八 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十三日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十四日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十五日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十六日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十七日 | — | — | 〇、八 | — | 〇、八 | 一、三 | — | 〇、〇 | — | — | — | 一、 | 二、〇 | 二、三 | — | — | — | — | 〇、 | 〇、五 | 四、〇 | 一四、〇 |
| 十八日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 二、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十九日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 廿一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 觀測所 | 氣溫 | | | | | | 降水量 | | | | 天氣日數 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 平均最高 | 平均最低 | 平均 | 最高 | 最低 | 極差 | 總量 | 最多 | 最多風向 | 降水日數 | 雪 | 霧 | 雷 | 雹 | 地震 | 快晴 | 曇天 |
| | 本年 | 平年 | 比較 | 日期 | 日期 | 日期 | 本年 | 平年 | 比較 | 日期 | 日數 | 日數 | 日數 | 日數 | 日數 | 日數 | 日數 |
| 深川 | 一八、八 | 九、七 | 四、▲ | 一、八 | 三、六 | 三、六 | 四、三、七 | 二五、七 | 一九、〇 | 六、五、五 | 四、〇、〇 | 一、〇 | 一、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、〇 | 〇、〇 |
| 上之郷 | 一〇、八 | 八、五 | 二、▲ | — | 三、七 | 三、七 | 二、七、三 | 九、八、五 | — | 四、〇、三 | 二、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、〇 | 〇、〇 |
| 岸和田 | 一八、四 | 九、三 | 三、八▲ | 一、八 | 三、九 | 三、六 | 二、七、三 | 一四、六 | 二、一 | 一八、八、五 | 五、二 | 〇、五 | 〇、五 | 〇、〇 | 〇、〇 | 八、〇 | 二、〇 |
| 長水寺 | 一〇、九 | 八、二 | 二、▲ | 一、三 | 三、四 | 三、四 | 二、三、一 | 八、〇 | 二、〇 | 二、〇、〇 | 六、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 濱寺 | 七、〇 | 七、三 | 三、▲ | — | 三、一 | 三、一 | 二、三、一 | 八、五、〇 | — | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 堺 | 一八、四 | 八、六 | 一、▲ | 一、一 | 三、六 | 三、六 | 二、八、三 | 七、九、九 | 二、九、八 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 天王寺 | 一〇、七 | 八、六 | 二、▲ | 一、七 | 三、〇 | 三、〇 | 二、三、三 | 八、六、四 | 二、〇、五 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 大阪 | 一八、八 | 九、三 | 三、▲ | 一、九 | 三、四 | 三、四 | 二、三、〇 | 七、八、〇 | 二、〇、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 福島 | 一八、一 | 八、六 | 二、▲ | 一、七 | 三、四 | 三、四 | 二、三、三 | 七、〇、八 | 二、〇、三 | 四、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 新庄 | 一八、一 | 八、一 | 二、▲ | 一、七 | 三、四 | 三、四 | 二、三、三 | 七、〇、九 | 二、〇、三 | 四、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 池田 | 一八、六 | 七、六 | 二、▲ | 一、七 | 三、〇 | 三、〇 | 二、三、三 | 七、〇、九 | 二、〇、九 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 姉見山 | 一三、〇 | 四、五 | 八、▲ | 一、一 | 六、六 | 六、六 | 二、六、二 | 七、六、二 | 四、五、五 | 八、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 東郷 | 一六、九 | 五、九 | 一〇、九▲ | 一、一 | 六、六 | 六、六 | 二、〇、二 | 八、〇、〇 | 五、二、三 | 八、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 天王 | 一四、一 | 五、一 | 九、七▲ | 一、七 | 六、九 | 六、九 | 二、〇、〇 | 六、九、八 | 四、〇、〇 | 八、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 茨木 | 一八、九 | 七、九 | 一、四▲ | 一、八 | 三、一 | 三、一 | 二、三、三 | 一〇、〇 | 二、〇、三 | 二、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 清水 | 一八、七 | 六、七 | 一、九▲ | 一、一 | 四、四 | 四、四 | 二、〇、三 | 八、〇、九 | 二、〇、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 枚方 | 一九、二 | 七、八 | 一、五▲ | 一、九 | 四、九 | 四、九 | 二、〇、三 | 七、五、五 | 四、四、五 | 二、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 田原 | 一八、〇 | 五、七 | 二、八▲ | 一、八 | 三、三 | 三、三 | 二、〇、六 | 七、〇、五 | 二、〇、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 八尾 | 一八、四 | 七、六 | 二、〇▲ | 一、五 | 三、一 | 三、一 | 二、三、三 | 八、四、三 | 二、九、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 柏原 | 一九、〇 | 七、六 | 一、二▲ | 一、八 | 三、一 | 三、一 | 二、三、三 | 七、二、二 | 二、九、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 富田林 | 一七、七 | 七、〇 | 二、四▲ | 一、八 | 三、六 | 三、六 | 二、三、三 | 七、六、七 | 二、九、三 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 長野 | 一七、五 | 六、七 | 二、二▲ | 一、九 | 三、七 | 三、七 | 二、三、三 | 八、九、六 | 四、〇、五 | 一、〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |

第一節 氣溫 降水 第二節 氣溫 濕度 雲量 最多風向 天氣日數

りき而して降水量は一般に少く北部天王の如きは平年の半に達せざりき之れを要するに本月の氣候は上旬は温暖にして降雨多かりしも中旬以後は天氣好晴にして稍々順當の裡に經過せり更に氣温、降水量等に就き詳記すれば左の如し

## 氣温

平均は南部深日の十四度三より北部妙見山の八度三の間にありて之れを平年に比すれば一度乃至二度の高温なり而して最高は概ね三日及五日に現はれ西部枚方の二十四度九を高極とし其他は二十四度四より二十一度六の間を示し北部の山間は二十度〇より十六度六に止まれり又最低は二十日より二十三日の間に現はれ北部妙見山の零下一度六を低極とし天王の零下一度〇田原の零下零度六之れに亞き其他は一帶に零度以上にして山間部より平坦部地方は零度六より二度七大阪市附近より沿海部は三度より四度六を示せり要するに本月の氣温は最高二十四度九より最低零下一度六の間にありて其較差は二十六度五に達せり

## 降水

總量は南部深日の百二十五粍七より北部天王の六十九粍八の間にありて之れを平年に比すれば一般に少なく過半は平年の三分ノ二に達せず特に天王は平年の半より遙かに少なかりき而して日量の最多は二十五日の降雨の際にありて南部深日の六十五粍〇を最多とし全上之郷の四十四粍〇之れに亞げり又日量の三十粍以上なりしは岸和田、長承寺、濱寺、天王寺、池田、茨木の六ヶ所にして其他は二十九粍二より二十一粍二の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 二、八 | 四、二 | 五、三 | 六、八 | 七、七 | 朝薄露あり、午前五時二十四分より六時二十三分迄虹霓現る、午前六時七分より六時五十七分迄及午後三時三十八分より五時十五分迄小雨繼續す午前十時霧あり午後五時強風吹けり、夜薄露あり |
| 十八日 | 二、九 | 四、三 | 四、九 | 五、六 | 六、九 | 朝露あり、午後五時乃至六時強風吹けり、夜薄露あり |
| 十九日 | 八、七 | 三、六 | 五、九 | 五、三 | 六、八 | 〇、九 | 朝露あり、午前十一時より午後五時迄強風吹けり、夜薄露あり |
| 二十日 | 八、三 | 二、八 | 五、〇 | 四、四 | 六、六 | 〇、三 | 朝薄露あり、午前七時二十分より九時二十分迄霧あり午前七時過霜を深し夜薄露あり |
| 廿一日 | 七、八 | 二、〇 | 三、四 | 五、八 | 八、三 | 〇、七 | 朝露及微霜ありこれを本冬季の初霜とす平年より十一日遲く昨年より二日早し夜露あり |
| 廿二日 | 七、〇 | 〇、八 | 三、一 | 一、四 | 五、九 | 一、五 | 朝露及微霜あり夜薄露あり |
| 廿三日 | 八、五 | 〇、八 | 二、八 | 三、一 | 五、六 | 〇、九 | 朝露あり、夜薄露あり |
| 廿四日 | 二、六 | 三、三 | 三、五 | 三、三 | 五、四 | 七、五 | 午前十一時二十四分より十一時四十八分迄及午後零時五十四分より一時十二分迄日暈現る午後七時四十分より九時三十五分まで月暈現る |
| 廿五日 | 三、〇 | 三、四 | 三、五 | 四、〇 | 五、四 | 二、二 | 午前二時五十四分より三時三十八分まで月暈現る、午後二時十五分より午後一時五十分迄及午後七時五十分より小雨霧靄に亘る |
| 廿六日 | 四、五 | 四、〇 | 四、七 | 四、七 | 五、四 | 五、八 | 前日來の小雨午前四時十分歇む夜薄露あり |
| 廿七日 | 〇、七 | 三、三 | 四、一 | 四、七 | 五、六 | 三、八 | 朝露あり、午前七時三十三分より午九時四十分まで薄霧あり、夜薄露あり |
| 廿八日 | 〇、一 | 三、六 | 四、八 | 四、六 | 五、六 | 三、八 | 朝露あり、午後一時及午三時乃至五時強風吹けり |
| 廿九日 | 七、三 | 二、〇 | 三、五 | 三、七 | 五、四 | 三、三 | 午前零時乃至二時及午五時乃至七時強風吹けり |
| 三十日 | 六、八 | 一、〇 | 二、六 | 三、〇 | 五、二 | 二、五 | 朝薄露あり、夜微霜あり |
| 全月 | 二、七 | 一、三九 | 一、四七 | 一、五六 | 一、七三 | 四、七 | |

# 大阪府管内氣象概況

前既に述へたるが如く本月は北乃至西の季節風增勢し寒氣漸く加はりしも比較的好晴の天氣多く降水量は前月に比すれば稍々減少するを常とす而して本年十一月の氣候を調査するに上旬は溫暖にして氣溫は一般に月中の最高を現はせしが中旬に入りては稍々冷氣となり十一日より十三日に亘りては山岳に接近したる地方より大阪市の北部に初霜を認め越えて二十一日には和泉の南海岸を除くの外全管内に亘りて結霜せり之れを平年に比すれば稍々遲かりしも昨年より早く爾後日を逐ふに從ひ寒氣增進し來りて氣候順に復し二十九日には北部の山間に初雪降り十日には東部長野に初霰ありて平年及昨年に略ぼ等しか

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 七六、四 | 七、六 | ▲ 〇、三 | 三、一 | 四、一 | 九、〇 | 四、九 | 六五 | 三、〇 | 三、九 | 七、四 | 西北西 | 北北西 | 三、三 | 六、五 | ▲ 三、五 | | 二、八 |
| 全月 | 七七、五 | 一三、〇 | ▲ 〇、七 | 一七、九 | 八、八 | 九、一 | 八、四 | 七五 | 一、〇 | 一、八 | 一四、九 | 北 | 北 | 四、八 | 一四、一 | ▲ 五、一 | 九、五 | 七、六 |

## 第二表　大阪每日氣象觀測成績の二

| 十一月 | 地中溫度（不均）地皮十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一三、一 | 一五、一 | 一六、四 | 一七、八 | 一九、六 | 二、三 | 朝露あり |
| 二日 | 一三、九 | 一五、〇 | 一六、〇 | 一七、三 | 一九、三 | 七、一 | 午後四時五十六分より五時十八分迄及六時五十八分より七時二十分迄微雨 |
| 三日 | 一三、八 | 一五、六 | 一六、二 | 一七、二 | 一九、〇 | 六、四 | 朝露多し、午前五時十分より全十時三十二分迄霧あり午前六時前後は最も甚し夜露あり |
| 四日 | 一四、五 | 一五、七 | 一六、三 | 一七、二 | 一八、八 | 六、九 | 朝露あり、午前八時七分より小雨斷續して翌曉に亘る |
| 五日 | 一七、六 | 一七、五 | 一七、三 | 一七、六 | 一八、七 | 九、七 | 前日來の小雨斷續して午前八時十五分歇む |
| 六日 | 一三、八 | 一六、六 | 一七、三 | 一八、〇 | 一八、九 | 八、八 | 朝沸露あり |
| 七日 | 一三、四 | 一五、三 | 一六、三 | 一七、四 | 一八、八 | 七、四 | 午後四時五分より小雨翌曉に亘る |
| 八日 | 一五、六 | 一六、〇 | 一六、四 | 一七、〇 | 一八、五 | 二、三 | 前日來の雨斷續して翌曉に亘る |
| 九日 | 一六、〇 | 一六、九 | 一七、〇 | 一七、四 | 一八、四 | 一三、〇 | 前日來の雨斷續して午後八時四十五分歇む |
| 十日 | 一五、〇 | 一六、七 | 一七、一 | 一七、六 | 一八、四 | 五、〇 | 夜薄露あり |
| 十一日 | 一五、〇 | 一五、三 | 一六、三 | 一七、二 | 一八、三 | 六、一 | 朝露あり、午後五時二十五分より小雨翌曉に亘る |
| 十二日 | 一三、〇 | 一五、四 | 一六、〇 | 一六、八 | 一八、一 | 四、九 | 前日來の雨午前一時二十分歇む、霧露あり、午前十一時より午後四時迄風吹けり、午後四時二十四分より四時四十分迄微雨、夜薄露あり |
| 十三日 | 一〇、〇 | 一五、六 | 一五、〇 | 一六、三 | 一八、〇 | 一、四 | 朝夜露あり |
| 十四日 | 一〇、一 | 一三、二 | 一四、二 | 一五、五 | 一七、六 | 一、八 | 朝露あり、午前五時四十分より全八時迄薄霧あり、夜薄露あり |
| 十五日 | 一〇、五 | 一三、〇 | 一四、〇 | 一五、二 | 一七、三 | 三、八 | 朝夜薄露あり |
| 十六日 | 一一、四 | 一五、一 | 一五、九 | 一五、〇 | 一七、〇 | 二、四 | 朝露あり、午後五時四十分より十時十分迄N風現る、夜薄露あり |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六二、八 | ▲一八、二 | 一、九 | 二四、二 | 一四、六 | 九、六 | 三、四 | 八一 | 三、三 | 二、八 | 七、一 | 北 | 東北東 | 七、[illegible] | 六、三 | [illegible]、四 | 一、三 | 三、四 |
| 六日 | 七六六、一 | 四、八 | 〇、四 | 一八、八 | 一四、六 | 七、三 | 八、八 | 七三 | 三、八 | 四、六 | 八、八 | 北 | 北 | 六、[illegible] | ▲五、六 | [illegible] | — | 三、三 |
| 七日 | 七六五、六 | 三、〇 | 〇、六 | 一五、九 | 〇、三 | 五、六 | 八、六 | 七七 | 二、六 | 三、一 | 五、五 | 北東 | 北東 | 八、九 | — | 四、[illegible] | 五、三 | [illegible]、二 |
| 八日 | 七六一、七 | ▲六、〇 | 三、八 | 一九、五 | 一三、二 | 六、三 | 一二、〇 | 九一 | 一、六 | 一、六 | 五、五 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 六、[illegible] | [illegible]、五 | 〇、六 |
| 九日 | 七六一、二 | ▲六、七 | 三、九 | 一八、四 | 一五、五 | 二、九 | 一三、一 | 九一 | 一、二 | 二、六 | 五、九 | 西 | 北 | [illegible] | — | [illegible] | 四、[illegible] | [illegible] |
| 十日 | 七六七、八 | ▲一五、五 | 三、三 | 二一、[illegible] | 〇、六 | 一一、四 | 八、九 | 七〇 | 四、一 | 二、九 | 六、[illegible] | 北 | 北 | 五、〇 | ▲六、[illegible] | [illegible] | | [illegible]、三 |
| 十一日 | 七六六、八 | ▲一四、〇 | 三、七 | 一八、五 | 八、七 | 九、八 | 九、七 | 八三 | 二、四 | 三、五 | 六、六 | 北 | 北 | 六、[illegible] | 四、〇 | [illegible]、九 | 三、八 | [illegible]、五 |
| 十二日 | 七六六、六 | ▲一三、五 | 二、八 | 一七、六 | 八、九 | 八、七 | 八、五 | 七四 | 三、一 | 六、四 | 一四、九 | 北 | 北 | 四、七 | ▲八、六 | [illegible]、四 | [illegible]、〇 | 四、〇 |
| 十三日 | 七七〇、四 | 一〇、五 | 三、五 | 一五、八 | 六、〇 | 九、八 | 六、八 | 六五 | 二、八 | 二、四 | 五、二 | 南南西 | 北 | 一、五 | ▲九、一 | 二、〇 | — | 一、六 |
| 十四日 | 七七二、三 | 一二、六 | 一、七 | 一七、八 | 六、四 | 一二、四 | 七、二 | 七一 | 三、三 | 三、四 | 八、九 | 北 | 東北東 | 一、七 | ▲六、六 | [illegible]、七 | — | 二、八 |
| 十五日 | 七七三、四 | 一三、七 | — | 一九、二 | 七、二 | 一三、〇 | 七、五 | 七二 | 三、八 | 三、九 | 六、一 | 北東 | 北北東 北東 | 〇、〇 | ▲八、四 | 二、七 | — | 三、九 |
| 十六日 | 七六九、六 | ▲一三、五 | 〇、九 | 二〇、七 | 七、二 | 一三、五 | 七、九 | 七二 | 三、九 | 二、[illegible] | 三、〇 | 北東 | 北東 | 二、六 | ▲八、八 | [illegible] | — | [illegible]、八 |
| 十七日 | 七六二、九 | ▲一五、一 | 一、五 | 二〇、七 | 一二、八 | 九、六 | 九、八 | 七七 | 三、三 | 四、[illegible] | 一三、四 | 西 | 北東 | 七、四 | 二、九 | 一、二 | [illegible]、三 | 二、[illegible] |
| 十八日 | 七六四、五 | 一三、一 | 〇、五 | 一八、七 | 八、三 | 一〇、四 | 八、二 | 七四 | 三、三 | 四、七 | 一二、〇 | 北 | 北 | 二、七 | ▲五、八 | 一、九 | — | [illegible]、九 |
| 十九日 | 七七〇、三 | 一〇、一 | 二、一 | 一四、八 | 五、八 | 九、〇 | 五、六 | 六三 | 三、九 | 六、七 | 一四、七 | 西 | 西 | 〇、七 | ▲八、九 | 四、六 | — | 四、一 |
| 二十日 | 七七四、一 | 八、九 | 三、一 | 一五、〇 | 五、〇 | 一〇、〇 | 五、八 | 七一 | 三、〇 | 二、二 | 三、六 | 南 | 東 | 三、六 | ▲七、九 | 二、五 | — | 二、四 |
| 廿一日 | 七七四、六 | 九、一 | 一、四 | 一五、七 | 四、〇 | 一二、七 | 五、七 | 六九 | 三、三 | 四、[illegible] | 一〇、七 | 北 | 北 | 三、三 | ▲八、六 | 三、六 | — | 三、二 |
| 廿二日 | 七七四、六 | 九、一 | 一、三 | 一五、九 | 三、九 | 三、[illegible] | 六、二 | 七四 | 二、七 | 二、三 | 四、九 | 北 | 東北東 北東 | 三、八 | ▲七、四 | 二、[illegible] | — | 二、[illegible] |
| 廿三日 | 七七四、二 | 一〇、七 | 二、一 | 一七、一 | 四、四 | 三、七 | 六、九 | 七四 | 三、〇 | 二、九 | 六、三 | 北東 | 北北東 | 五、[illegible] | 五、四 | [illegible] | — | 二、[illegible] |
| 廿四日 | 七七一、二 | ▲一四、四 | 一、八 | 一八、七 | 一〇、五 | 八、二 | 九、一 | 七五 | 三、三 | 五、七 | 七、七 | 北東 | 北東 | 七、五 | ▲五、六 | 一、二 | — | 二、八 |
| 廿五日 | 七六五、〇 | ▲一五、七 | 四、二 | 一八、二 | 一三、四 | 四、八 | 一〇、八 | 八一 | 二、五 | 四、二 | 六、七 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 六、一 | 一八、[illegible] | 二、一 |
| 廿六日 | 七六一、六 | ▲一六、二 | 四、八 | 一九、四 | 一二、七 | 七、七 | 一〇、六 | 七八 | 三、二 | 四、六 | 九、五 | 西南西 | 西南西 | 五、七 | ▲四、八 | 〇、六 | 九、三 | 二、七 |
| 廿七日 | 七六三、六 | ▲一三、五 | 一、四 | 一八、七 | 八、四 | 一〇、三 | 八、[illegible] | 七九 | 二、六 | 二、[illegible] | 六、一 | 西 | 東北東 | [illegible] | ▲七、七 | [illegible] | — | 二、〇 |
| 廿八日 | 七六一、八 | ▲一二、四 | 二、〇 | 一六、九 | 七、八 | 九、一 | 六、八 | 七〇 | 三、四 | 六、三 | 二、九 | 西 | 北北東 西 | 三、四 | ▲八、三 | [illegible] | | 五、三 |
| 廿九日 | 七六四、四 | ▲八、七 | 一、四 | 一三、〇 | 六、六 | 五、四 | 四、五 | 五四 | 四、一 | 七、三 | 三、二 | 西北西 | 西北西 | 三、一 | 五、四 | 〇、四 | — | [illegible]、〇 |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 十時 | 十一時 | 正午 | 午後一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 夜半 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七六八、一八 | 七六七、八五 | 七六七、二六 | 七六六、八 | 七六六、七七 | 七六六、六九 | 七六六、八〇 | 七六六、九五 | 七六七、三二 | 七六七、五七 | 七六七、七七 | 七六七、八七 | 七六七、八四 | 七六七、七八 | 七六七、六五 | 七六七、五四 |
| 一四、七一 | 一五、七二 | 一六、五三 | 一七、六八 | 一七、一〇 | 一七、三一 | 一六、六九 | 一四、九二 | 一三、九四 | 一三、九八 | 一三、三七 | 一二、九七 | 一二、五八 | 一二、一九 | 一〇、八一 | 一三、九六 |
| 八、四六 | 八、四八 | 八、三〇 | 八、五二 | 八、四七 | 八、五四 | 八、四九 | 八、七六 | 八、七七 | 八、七二 | 八、六一 | 八、五三 | 八、五一 | 八、三六 | 八、四二 | 八、四四 |
| 六六、六 | 六三、六 | 五八、三 | 五七、二 | 五六、六 | 五七、七 | 六〇、二 | 六七、六 | 七二、九 | 七六、一 | 七八、二 | 七九、九 | 八一、五 | 八一、九 | 八四、五 | 七五、〇 |
| 四、一四 | 四、九五 | 五、八二 | 六、一九 | 六、三四 | 六、一二 | 五、五三 | 四、〇〇 | 三、三三 | 二、五七 | 二、三六 | 二、〇四 | 一、八三 | 一、七三 | 一、四五 | 三、〇〇 |
| 三、九一 | 四、七六 | 五、一七 | 五、一三 | 五、一七 | 五、二六 | 五、二七 | 五、二七 | 四、七〇 | 三、九六 | 三、六〇 | 三、二九 | 三、〇[illegible] | 二、八六 | 二、七九 | 三、七七 |
| 六、二 | 六、五 | 五、七 | 四、九 | 四、六 | 四、九 | 四、八 | 五、〇 | 四、五 | 四、四 | 四、七 | 四、一 | 四、四 | 四、五 | 四、二 | 四、八 |
| 一九、八 | 一九、九五 | [illegible] | 一九、九 | 一九、八五 | 一八、五〇 | 一六、八五 | 一三、九五 | — | — | — | — | — | — | — | 一六四、〇五 |
| 〇、〇 | 一、四 | 〇、三 | 一、二 | 〇、六 | 二、五 | 二、八 | 二、九 | 三、〇 | 二、八 | [illegible] | 四、〇 | 五、六 | 六、八 | 一〇、二 | 七九、五 |
| 一四、九〇 | 一六、五八 | 一一、七六 | 一八、一四 | 一七、三〇 | 一五、八四 | 一三、六一 | 一三、三四 | 一二、四三 | 一〇、九三 | 一〇、五一 | 一〇、一四 | 九、八六 | 九、六六 | 九、五五 | 一二、一四 |
| 一三、三三 | 一三、二九 | 一三、九九 | 一四、一五 | 一四、五五 | 一四、六五 | 一四、七八 | 一四、八四 | 一四、七七 | 一四、六三 | 一四、四八 | 一四、三三 | 一四、二六 | 一四、一一 | 一三、八六 | 一三、九 |
| 一四、四[illegible] | 一四、四[illegible] | 一四、四四 | 一四、一七 | 一四、[illegible] | 一四、六[illegible] | 一四、[illegible] | 一四、七六 | 一四、八六 | 一四、九〇 | 一四、九一 | 一四、九一 | 一四、九〇 | 一四、八六 | 一四、八八 | 一四、七六 |
| 一五、六 | 一五、五八 | 一五、五六 | 一五、五三 | 一五、五[illegible] | 一五、四八 | 一五、四九 | 一五、五三 | 一五、五七 | 一五、五八 | 一五、六二 | 一五、六一 | 一五、六四 | 一五、六六 | 一五、六七 | 一五、六四 |
| 一七、二七 | 一七、二七 | 一七、二六 | 一七、二五 | 一七、二五 | 一七、三三 | 一七、三三 | 一七、三二 | 一七、三二 | 一七、三二 | 一七、三二 | 一七、三一 | 一七、三二 | 一七、二九 | 一七、二八 | 一七、二六 |

| 十一月 | 一日 | 二日 | 三日 | 四日 |
|---|---|---|---|---|
| 氣壓 平均 | 七七一、四 | 七六九、一 | 七六七、〇 | 七六四、七 |
| 空氣ノ溫度 平均 本年 | 一二、八 | 一四、〇 | 一四、九 | 一五、[illegible] |
| 空氣ノ溫度 平均 平年比較 | 一、一 | ▲一、二 | ▲一、七 | ▲一、〇 |
| 空氣ノ溫度 最高 | 一七、二 | 一七、五 | 二一、三 | 一七、七 |
| 空氣ノ溫度 最低 | 七、六 | 九、四 | 一〇、五 | 一二、三 |
| 空氣ノ溫度 較差 | 九、六 | 八、一 | 一〇、八 | 五、四 |
| 水蒸氣張力 平均 | 六、六 | 九、四 | 一〇、六 | 一一、八 |
| 濕度 平均 | 六六 | 七九 | 八五 | 九一 |
| 飽差 平均 | 三、八 | 二、六 | 二、七 | 一、一 |
| 風 速度平均 | 三、四 | [illegible] | 二、九 | 三、五 |
| 風 最大速度 | 六、四 | 五、四 | 三、六 | 四、八 |
| 風 最大速度ノ方向 | 北 | 北東 | 西南西 | 北北東 |
| 風 最多方向 | 北 | 北東 | 北東 | 北東 |
| 雲量 平均 | 二、八 | 九、[illegible] | 三 | 八、[illegible] |
| 日照時數 本年 | 八、[illegible] | — | [illegible] | — |
| 日照時數 平年比較 | ▲四、四 | 六、六 | [illegible] | [illegible] |
| 降水量 | — | 〇、三 | — | 八、〇 |
| 蒸發量 | 一、九 | 〇、九 | 二、五 | 〇、四 |

二十糎にありては午後八時乃至九時、同三十糎にありては午前一時乃至二時に生し、最低は地皮にありては午前六時、地中十糎にありては午前八時乃至九時、同二十糎にありては午前十時乃至十一時、同三十糎にありては午後三時に生せり、之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地溫　平均は四度七四にして平年に比すれば零度五六高く、月中の最低は二十一日午前七時頃に於て零下一度七を示せり、而して零下に降りたる日數は四日にして平年より一日多し

天氣日數　快晴は五日にして平年より一日少く、曇天は六日にして平年に等しく、霜は三日にして平年より一日少し

尙詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すべし

## 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 十一月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地皮 | 地中溫度（平均）地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 午前 一時 | 七六七、六三 | 一八、八〇 | 八、三九 | 八四、六 | 一、四四 | 二、八三 | 四、一 | — | 七、九 | 九、三六 | 一三、九一 | 一四、九六 | 一五、八五 | 一七、三四 |
| 二時 | 七六七、五〇 | 一〇、五七 | 八、三五 | 八五、五 | 一、三五 | 三、〇三 | 三、九 | — | 九、二 | 九、一一 | 一三、七六 | 一四、八九 | 一五、八五 | 一七、三三 |
| 三時 | 七六七、四五 | 一〇、二七 | 八、三一 | 八六、五 | 一、二四 | 二、七〇 | 三、八 | — | 三、〇 | 八、九四 | 一三、六二 | 一四、八三 | 一五、八三 | 一七、三二 |
| 四時 | 六六七、四一 | 一〇、一四 | 八、二三 | 八六、六 | 一、一四 | 二、九二 | 三、六 | — | 二、七 | 八、七四 | 一三、五 | 一四、七八 | 一五、八一 | 一七、三三 |
| 五時 | 七六七、五七 | 一〇、〇七 | 八、二一 | 八六、七 | 一、二二 | 二、九五 | 四、〇 | — | 〇、八 | 八、六四 | 一三、三九 | 一四、七〇 | 一五、七七 | 一七、三一 |
| 六時 | 七六七、七四 | 九、八六 | 八、一八 | 八七、六 | 一、一二 | 二、八〇 | 五、三 | — | 〇、五 | 八、五三 | 一三、二八 | 一四、六六 | 一五、七五 | 一七、三二 |
| 七時 | 七六八、〇二 | 一〇、〇四 | 八、二〇 | 八六、八 | 一、二三 | 二、九二 | 五、九 | — | 〇、三 | 八、七三 | 一三、一四 | 一四、五五 | 一五、六八 | 一七、三〇 |
| 八時 | 七六八、二八 | 一一、五三 | 八、四一 | 八〇、九 | 一、九四 | 三、〇四 | 五、一 | 七、九〇 | 〇、一 | 九、九一 | 一三、〇三 | 一四、五 | 一五、六五 | 一七、二九 |
| 九時 | 七六八、三三 | 一三、一一 | 八、四七 | 七四、〇 | 二、九四 | 三、〇七 | 五、六 | 一六、六五 | 〇、一 | 一一、七四 | 一三、〇三 | 一四、四五 | 一五、六二 | 一七、二七 |

八粍三を示せり、又蒸發總量は七十六粍五にして平年に比すれば一粍二多く一日中の最多量は二十八日の五粍二なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は十一度七四にして平年に比すれば零度一四低く、月中の最高は五日午後一時に於て二十六度一を示し、最低は二十一日午前七時及三十日夜半に於て三度〇を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十八度一四、最低は午前六時にありて八度五三を示し其較差は九度六一なり

地中十糎の溫度　平均は十三度九〇にして平年に比すれば零度六四高く、月中の最高は五日午後五時に於て十九度一を示し、最低は三十日午前九時に於て九度四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて十四度八四、最低は午前八時乃至九時にありて十三度〇三を示し其較差は一度八一なり

地中二十糎の溫度　平均は十四度七〇にして平年に比すれば零度七〇高く、月中の最高は五日午後八時に於て十八度一を示し、最低は三十日午前十時乃至午後二時に於て十一度三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて十四度九一、最低は午前十時乃至十一時にありて十四度四二を示し其較差は零度四九なり

地中三十糎の溫度　平均は十五度六四にして平年に比すれば零度八六高く、月中の最高は一日午前一時に於て十八度四を示し、最低は三十日午後二時乃至四時に於て十二度七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時乃至二時にありて十五度八五、最低は午後三時にありて十五度四八を示し其較差は零度三七なり

地中六十糎の溫度　平均は十七度二六にして平年に比すれば零度八五高く、月中の最高は一日午前一時乃至八時に於て十九度七を示し最低は三十日午後二時乃至夜半に於て十五度〇を示せり、但し此深さにありては殆んど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時、同

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は八粍四四にして平年に比すれば零粍四八高く、月中の最高は五日午後一時に於て十五粍一を示し、最低は廿九日午前二時及三時に於て三粍八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて八粍七七、最低は午前六時にありて八粍一八を示し其較差は零粍五九なり

濕度の平均は七十五、〇にして平年に比すれば〇、八多く、月中の最少は十九日午後二時乃至三時に於て四十を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前六時にありて八十七、六、最少は午後二時にありて五十六、六を示し其較差は三十一、〇なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦〇〇にして平年に比すれば零瓦〇三少く、月中の最多は十六日午後三時に於て十瓦六を示し、最少は三日午前七時に於て零瓦〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて六瓦三四、最少は午前六時にありて一瓦一二を示し其較差は五瓦二二なり

## 風

平均速度は毎秒三米七七にして平年に比すれば零米四〇弱く、月中の最大速度は十二日午後一時乃至二時の間にありて毎秒速度十四米九（一間平方面を垂直に壓する力は二十三貫五百目に當る）の北風なり、又強風以上の吹きたる日數は七日にして平年より二日、其時數は二十六時にして平年より二十一時孰れも少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時乃至五時にありて五米二七、最小は午前三時にありて二米七〇を示し其較差は二米五七なり、風向は北及北東風最も多く南風は少し、之れを平年に比すれば北風は多く東及西の風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は四、八にして平年に等しく、日照時數は百六十四時〇五にして平年に比すれば五時〇七多く一日中日照時間の最も長かりしは十三日の九時一〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は九日にして平年に等しく、其水量は七十九粍五にして平年に比すれば十四粍五多く一日中の最多量は八日に於て二十粍五、一時間の最多量は二十五日午後十時乃至十一時に於て

# 大阪氣象概況

大正四年十一月

氣候の寒冷となるに從ひ大陸亦た冷却し太氣濃密となるが故に氣壓增高して高壓部となるに至れり、而して本月は大陸に高氣壓ありて北海道の東方に低氣壓あるが故に北乃至西の風吹き寒氣增進し結霜は殆んど全管内に亘り攝津北部及河内東部の山間部地方には往々雪霰を降らし結氷することあり、然り而して本年十一月の氣候を調査するに氣温は平年より高くして日照時數多く降水日數は平年に等しきも其水量は稍々多し而して强風以上の風は少し、今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は現今の地にて觀測したる明治四十四年より本年に至る最近五ケ年平均なり

## 氣壓

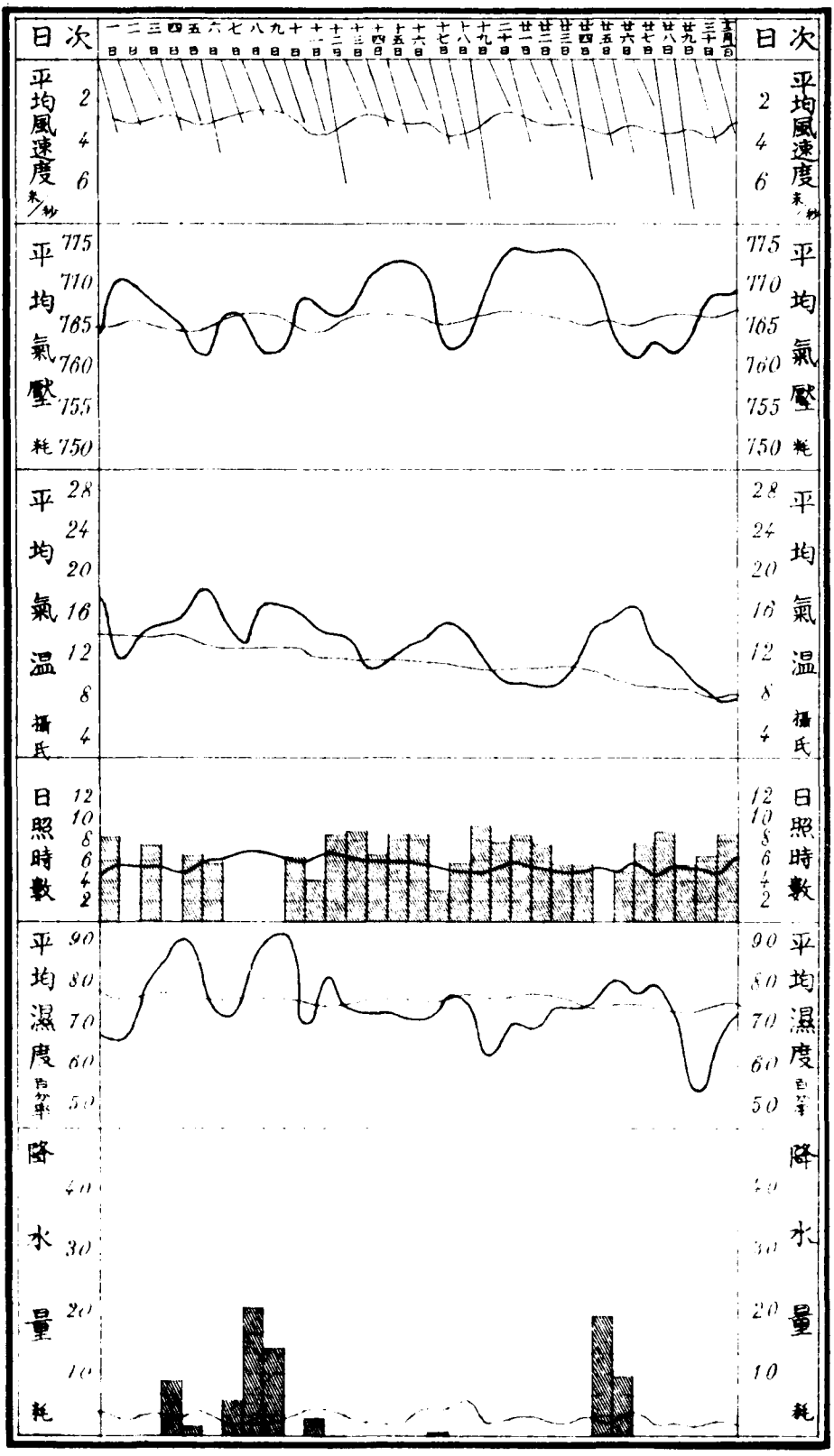
平均は七百六十七粍五四にして平年に比すれば一粍二二高く、日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は四回にして其他は微なり、而して月中の最高は二十一日午前九時及二十三日午前十時に於て七百七十五粍五を示し、最低は十七日午後三時に於て七百五十九粍五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十八粍三三、第一の最低は午後二時にありて七百六十六粍六七を示し、第二の最高は午後九時にありて七百六十七粍八七、第二の最低は午前四時にありて七百六十七粍四一を示せり而して主なる最高最低の較差は一粍六六なり

## 氣温

平均は十二度九六にして平年に比すれば零度七三高く、平均氣温日々の變化は氣象圖に示すが如く一日十三日及廿日より廿二日に至る三日間を除くの外は皆平年より高く特に下旬を甚だしとす而して月中の最高は五日午後三時頃に於て二十四度二を示し、最低は二十二日午前六時頃に於て三度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十七度三〇、最低は午前六時にありて九度八六を示し其較差は七度四四なり

# 大阪氣象圖

November 1915




本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣溫、濕度、ハ本年——平年—— 日照時數ハ本年▌平年—— 降水量ハ本年▌平年——

## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量幷に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は强風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緯威東經 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 仝 國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 仝 國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 仝 國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 仝 國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 仝 國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 攝津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 仝 國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 仝 國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 仝 國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 植田靈顯 |
| 池田 | 仝 國豐能郡 | 池田町 | 一三五度二六分 | 三四度五〇分 | 笹部利作 |
| 妙見山 | 仝 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 仝 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 仝 國豐能郡 | 枳根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 仝 國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高橋菊之助 |
| 清水 | 仝 國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 仝 國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 東尾重藏 |
| 八尾 | 仝 國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 仝 國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 仝 國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 仝 國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本達水 |

191

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

November 1916

# 大阪測候所月報

大正四年十一月

第拾六年第十一號

目次


○本年十一月大阪氣象概況　附圖
○本年十一月大阪府管内氣象概況
○本年十一月大阪地震觀測概況
○大正四年度蓡作期間の氣象概況
○十一月中の暴風概況
○廣區域に亘りたる初雪
○南洋「カロリン」群嶋の大震
○大阪市の煤煙
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報圖否

大正五年十二月十日印刷
仝　年十二月十二日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）

大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三一 | 二七 | 四 | 〇 | 九七 |
| 天氣豫報 天氣 | 三一 | 二四 | 七 | 〇 | 八九 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 暴風警報 | 一 | 一 | 〇 | 〇 | 一〇〇 |

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 四區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 仝木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雛波島 | 攝津國大阪市 | 四區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 仝木津川分署雛波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 四區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國四成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

# ❶淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位

三尺二寸六分
三尺零寸七分

| 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 紗那 | 十一月一日 | 晩三日 | 晩八日 | 秋田 | 十一月十五日 | 晩四日 | 晩九日 | 漢口 | 十一月廿六日 | 早二十二日 | 早四十日 |
| 奉天 | 十一月六日 | 晩六日 | 晩十九日 | 足尾 | 十一月十五日 | 早晩ナシ | 晩十四日 | 木浦 | 十一月廿七日 | 晩七日 | 早一日 |
| 大連 | 十一月七日 | 晩一日 | 早十三日 | 水戸 | 十一月十五日 | 早四十一日 | 早七十日 | 金山 | 十一月廿九日 | 晩一日 | 早晩ナシ |
| 營口 | 十一月七日 | 晩七日 | 早三日 | 宇都宮 | 十一月十五日 | 早二十五日 | 早八十四日 | 長野 | 十一月三十日 | 晩十三日 | 晩一日 |
| 帶廣 | 十一月十三日 | 晩十二日 | 晩二十二日 | 筑波山 | 十一月十五日 | 早十九日 | 早五十六日 | 福島 | 十一月三十日 | 晩七日 | 晩一日 |
| 札幌 | 十一月十四日 | 晩十四日 | 晩十七日 | 松本 | 十一月十五日 | 早八日 | 早十四日 | 龍巖浦 | 十二月一日 | 晩十九日 | 晩二十一日 |
| 青森 | 十一月十四日 | 晩四日 | 晩十七日 | 元山 | 十一月十五日 | 早一日 | 晩四日 | | | | |
| 根室 | 十一月十五日 | 晩十一日 | 晩十四日 | 函館 | 十一月廿二日 | 晩十六日 | 晩二十五日 | | | | |

| 十月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 十月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 十月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、七〇 | 二、七五 | 十一日 | 一、八五 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、六五 | 二十一日 | 二、六五 | 二、五五 | 二、五五 | 二、二五 |
| 二日 | 二、九〇 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、七〇 | 十二日 | 一、八〇 | 一、六〇 | 一、五〇 | 一、四〇 | 二十二日 | 二、四〇 | 二、二〇 | 二、二五 | 二、〇五 |
| 三日 | 二、八五 | 二、四五 | 二、四〇 | 二、二五 | 十三日 | 三、〇五 | 六、七〇 | 二、六〇 | 五、〇五 | 二十三日 | 二、二〇 | 二、〇〇 | 二、〇五 | 一、九五 |
| 四日 | 四、〇五 | 三、四〇 | 三、七五 | 三、四五 | 十四日 | 八、四〇 | 五、七〇 | 八、〇〇 | 六、〇五 | 二十四日 | 一、九〇 | 一、七〇 | 一、九〇 | 一、八〇 |
| 五日 | 三、一〇 | 三、〇〇 | 三、一〇 | 三、九五 | 十五日 | 四、五〇 | 四、〇〇 | 四、四〇 | 三、八〇 | 二十五日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、一〇 | 二、〇〇 |
| 六日 | 二、九五 | 二、八五 | 二、八〇 | 二、六五 | 十六日 | 三、六五 | 三、三〇 | 三、五〇 | 三、三五 | 二十六日 | 二、八〇 | 二、五〇 | 二、三〇 | 二、〇〇 |
| 七日 | 二、六五 | 二、五五 | 二、五〇 | 二、四五 | 十七日 | 三、一五 | 三、〇〇 | 三、一〇 | 三、〇〇 | 二十七日 | 二、三〇 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、〇五 |
| 八日 | 二、三〇 | 二、一〇 | 二、二〇 | 二、一〇 | 十八日 | 二、九〇 | 二、八〇 | 二、七〇 | 二、六五 | 二十八日 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 二、一五 | 一、九〇 |
| 九日 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 二、一〇 | 一、九五 | 十九日 | 二、七〇 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、四五 | 二十九日 | 一、九〇 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、七〇 |
| 十日 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 一、九五 | 二十日 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 三十日 | 四、一五 | 三、四五 | 四、〇〇 | 三、六〇 |
| | | | | | | | | | | 卅一日 | 四、三〇 | 三、七五 | 四、六〇 | 三、六〇 |

平均水位 廣瀬二尺九寸七分
最高水位 九尺三寸零分 （十四日午前一時）
大日二尺六寸五分
八尺零寸零分 （十四日午前六時）

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 旅順 | 十一月三十日 | 晩十五日 | 晩十三日 | 濱田 | 十二月一日 | 早二日 | 早七日 | 敦賀 | 十二月一日 | 晩十二日 | 晩九日 |
| 宮崎 | 十一月三十日 | 晩十日 | 早晩ナシ | 大分 | 十二月一日 | 早三日 | 早晩ナシ | 宮津 | 十二月四日 | 晩二十三日 | 晩二十一日 |
| 大阪 | 十一月三十日 | 晩十九日 | 晩九日 | 吳 | 十二月一日 | 晩六日 | 早晩ナシ | | | | |
| 横濱 | 十二月一日 | 晩九日 | 晩一日 | 津 | 十二月一日 | 晩十六日 | 晩九日 | | | | |

## ●本府管内本年の初霜

本冬季の初霜は十月十七日攝津北部の天王同二十一日河内東部の田原にありしもの最も早く之れを平年に比すれは天王は十二日、田原は十日孰れも早かりしか爾後稍々温暖となりしため結霜するに至らす十一月十三日漸く北部東郷に初霜を認めしも既に平年より十四日遅く又十一月二十二日及二十三日には殆んど同管内に亘り大阪市の西端築港附近は遅く十一月三十日にして之れを平年に比すれば九日以上十九日遅かりき更に管内各觀測所に於て觀測したる初霜月日を平年及昨年と比較表記せば左の如し

| 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天王 | 十月十七日 | 早十二日 | 早十二日 | 堺 | 十一月廿二日 | 晩九日 | 晩九日 | 清水 | 十一月廿三日 | 晩十七日 | 晩十二日 |
| 田原 | 十月二十一日 | 早十日 | 早八日 | 天王寺 | 十一月廿二日 | 晩九日 | 晩一日 | 富田林 | 十一月廿三日 | 晩十四日 | 晩三日 |
| 東郷 | 十一月十三日 | 晩十四日 | 晩二日 | 福島 | 十一月廿二日 | 晩十一日 | 晩一日 | 長野 | 十一月廿二日 | 晩十三日 | 晩十日 |
| 妙見山 | 十一月十三日 | 晩四日 | 晩二日 | 上之郷 | 十一月廿三日 | | 晩十日 | 八尾 | 十一月廿九日 | 晩十八日 | 晩十六日 |
| 茨木 | 十一月廿二日 | 晩十四日 | 晩三日 | 長承寺 | 十一月廿三日 | 晩十二日 | 晩二十五日 | 大阪 | 十一月三十日 | 晩十九日 | 晩九日 |

因に記す二十二日朝枚方附近は最低氣温四度五に下降したれとも同地方は濃霧發生したるを以て霜を結ふに至らさりし

## ●本年の初雪

本冬季の初雪は前號を以て報したる如く滿洲の長春及朝鮮の中江鎭に於て十月十五日にありしを最早とし同二十六日樺太の敷香、落合、眞岡、大泊より翌二十七日北海道の旭川、釧路、壽都にありしもの之れに亞き滿洲及樺太は概して平年より早かりしも北海道は稍々遅し越えて十一月十四日には札幌より青森に初雪あり翌十五日には本州中部に來り之れを平年に比すれは水戸は四十一日宇都宮は二十五日筑波山は十九日、松本は八日孰れも早く昨年に比すれは宇都宮は八十四日水戸は七十日筑波山は五十六日の早現なり更に各地の測候所にて觀測したる初雪月日を平年及昨年と比較すれは左の如し

震央地と各所間の距離より看るも亦た發震時より看るも其震源は勘察加の南東方に當れり因に記す從來「アリウシアン」群島より勘察加に至る地震帶に發したる大震にして當所の地震計に感したる顯著なるものを抄記すれば左の如し

明治三十七年六月二十六日　勘察加附近
仝　三十九年八月十七日　「アリウシアン」群島
仝　四十四年五月五日　勘察加の南方海底
大正四年五月一日　勘察加の南西方海底
仝　七月三十一日　「アリウシアン」群島の南西方
仝　五年十一月一日　勘察加南東方海底

## ●本年の初霜

本冬季の初霜は前號所載の如く九月七日樺太の敷香にありしを最早とし漸次南下し來りて十月下旬には本州中部に達し北海道より本州中部は概して平年より遲かりしも樺太、本州東海岸及滿洲、朝鮮の各地方は平年より早かりき越ねて十一月十二日には近江の彦根より京都に現はれ且つ九州中部以北即ち熊本、佐賀、福岡等にも同日初霜を認めたるも一般に平年より遲かりき左に各地の測候所にて觀測したる初霜月日を平年及昨年と比較表記すへし

| 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大邱 | 十月二十六日 | 晩一日 | 早二日 | 京都 | 十一月十二日 | 晩十八日 | 早一日 | 名古屋 | 十一月廿三日 | 晩二十日 | 晩二十五日 |
| 天津 | 十一月十日 | 晩二日 | 晩十三日 | 熊本 | 十一月十二日 | 晩四日 | 早九日 | 東京 | 十一月廿三日 | 晩十三日 | 早六日 |
| 元山 | 十一月十一日 | 晩二十七日 | 晩十四日 | 佐賀 | 十一月十二日 | 晩四日 | 晩十四日 | 前橋 | 十一月廿三日 | 晩十六日 | 晩二十六日 |
| 南京 | 十一月十一日 | 早七日 | 早十五日 | 福岡 | 十一月十二日 | 晩三日 | 早三日 | 東平 | 十一月廿三日 | — | — |
| 新潟 | 十一月十一日 | 早一日 | 早十六日 | 嶽原 | 十一月十二日 | 早四日 | 早十七日 | 新居濱 | 十一月廿三日 | 早晩ナシ | 早晩ナシ |
| 杭州 | 十一月十二日 | 早八日 | 早十七日 | 熊谷 | 十一月十三日 | 晩十日 | 早一日 | 八木 | 十一月廿三日 | 晩十九日 | 晩三日 |
| 木浦 | 十一月十二日 | 早一日 | 早一日 | 小名濱 | 十一月十三日 | 晩八日 | 晩十四日 | 岐阜 | 十一月廿三日 | 晩三十日 | 晩二十五日 |
| 甲府 | 十一月十二日 | 晩十一日 | 晩十四日 | 江陵 | 十一月十四日 | — | 早晩ナシ | 伏木 | 十一月廿三日 | 晩十二日 | 早十日 |
| 高山 | 十一月十二日 | 晩二十二日 | 晩十五日 | 岡山 | 十一月十九日 | 晩十三日 | 晩五日 | 境 | 十一月廿四日 | 晩十五日 | 晩十一日 |
| 福井 | 十一月十二日 | 晩五日 | 早一日 | 松山 | 十一月廿二日 | 晩十三日 | 早晩ナシ | 多度津 | 十一月廿九日 | 早晩ナシ | 早六日 |
| 彦根 | 十一月十二日 | 晩七日 | 早一日 | 筑波山 | 十一月廿二日 | 晩二十日 | 晩二十一日 | 廣島 | 十一月三十日 | 晩十六日 | 早晩ナシ |

く稍々著しかりしは一月十三日南洋「カロリン」群嶋、八月二十八日南洋「ニユウギネア」附近に發したる强震にして其他顯著なるものは殆どあらざりしか十一月一日午前零時過勘察加の南東方海底に發したる地震は顯著なるものにして當所地動計の示す所に依れは發震時は一日午前零時三十五分五十九秒にして初期微動は四分十七秒時間繼續し主要動となり最大振幅は東西動は午前零時四十三分四十一秒に於て三千七百「ミクロン」振動期二十秒二、南北動は午前零時四十四分二十四秒に於て二千二百七十五「ミクロン」振動期十九秒二を現し後漸次に微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時四十一分五十秒、南北動は二時二十七分十秒に達したり卽ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | ○時三五分五九秒 | | |
| | S | | | |
| 主要動 | L | ○時四○分一六秒 | | |
| | $M_1$ | 仝 四三分四一秒 | (一)三七○○ | 二○、二 |
| | $M_2$ | 仝 四六分三九秒 | (一)一七一三 | 二一、一 |
| 終期 | F | 三時一七分四九秒 | | |

南北動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | ○時三五分五九秒 | | |
| | S | | | |
| 主要動 | L | ○時四○分一六秒 | | |
| | $M_1$ | 仝 四四分二四秒 | (一)二二七五 | 一九、二 |
| | $M_2$ | 仝 四六分○四秒 | (十)一一五三 | 一九、二 |
| 終期 | F | 三時○三分○九秒 | | |

更に各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれは左の如し

| | | | |
|---|---|---|---|
| 大泊 | 午前零時三四分一一秒 | 長崎 | 仝 零時三五分五八秒 |
| 銚子 | 仝 零時三五分一九秒 | 福岡 | 仝 零時三六分二○秒 |
| 東京 | 仝 零時三五分二一秒 | | |
| 大阪 | 仝 零時三五分五九秒 | | |

前記各所の初期微動の繼續時間に依り大森博士の算式を用ひ震央地までの距離を計算するに樺太の大泊より千五百四十四粁、銚子より二千百粁、東京より二千二百十八粁、大阪より二千四百粁、福岡より三千三百粁、長崎より三千二百四十四粁にして

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 八時 | 二、[illegible] | 二、三〇 | 〇、〇五 | 〇、五〇 | 二、二 | 三、四九 | 三、五八 | 〇、〇九 | 〇、四三 | 一、一 | 三、一三 | 三、二九 | 〇、一七 | 〇、四三 | 二、〇 |
| 九時 | 二、三八 | 二、四五 | 〇、〇七 | 〇、五二 | 一、六 | 三、七三 | 四、〇八 | 〇、三五 | 〇、六〇 | 一、九 | 三、三三 | 三、四〇 | 〇、〇八 | 〇、五九 | 一、六 |
| 十時 | 三、〇〇 | 三、四一 | 〇、四一 | 〇、五三 | 一、六 | 三、七七 | 四、〇三 | 〇、二五 | 〇、五七 | 一、八 | 三、七二 | 三、八八 | 〇、一七 | 〇、五四 | 一、五 |
| 十一時 | 三、六 | 三、九五 | 〇、一七 | 〇、五三 | 一、八 | 三、九三 | 四、三六 | 〇、四三 | 〇、五六 | 二、三 | 四、三七 | 四、六五 | 〇、三八 | 〇、六三 | 二、五 |
| 十二時 | 四、九九 | 四、九七 | 〇、六八 | 〇、五一 | 一、八 | 四、六三 | 四、八八 | 〇、二六 | 〇、五五 | 一、七 | 五、〇〇 | 五、一七 | 〇、一七 | 〇、六六 | 一、七 |
| 十三時 | 五、二三 | 五、一四 | 〇、一一 | 〇、五〇 | 二、五 | 四、九二 | 四、九八 | 〇、〇六 | 〇、五八 | 一、五 | 五、七三 | 五、九三 | 〇、二〇 | 〇、六七 | 一、四 |
| 十四時 | 五、六八 | 五、九〇 | 〇、三三 | 〇、五〇 | 一、六 | 五、二六 | 五、四四 | 〇、一八 | 〇、五六 | 一、五 | 六、一九 | 六、六〇 | 〇、四一 | 〇、八八 | 三、三 |
| 十五時 | 五、五七 | 五、四〇 | 〇、一五 | 〇、五五 | 一、八 | 五、六五 | 六、〇五 | 〇、四〇 | 〇、七五 | 三、五 | 六、七一 | 六、八〇 | 〇、〇九 | 〇、八八 | 二、一 |
| 十六時 | 五、三六 | 五、三六 | 〇、一〇 | 〇、七〇 | 二、一 | 五、六二 | 五、八二 | 〇、二〇 | 〇、六八 | 一、五 | 六、五八 | 六、五六 | 〇、一八 | 〇、七二 | 三、三 |
| 十七時 | 五、三三 | 五、六七 | 〇、三六 | 〇、七三 | 二、六 | 五、六二 | 五、七六 | 〇、一四 | 〇、六二 | 二、〇 | 六、四九 | 六、三三 | 〇、一六 | 〇、七七 | 四、一 |
| 十八時 | 五、五七 | 五、二七 | 〇、〇六 | 〇、八〇 | 二、九 | 五、六六 | 五、七〇 | 〇、〇四 | 〇、七四 | 三、四 | 五、七三 | 五、七八 | 〇、〇五 | 〇、六六 | 一、九 |
| 十九時 | 五、〇二 | 四、八一 | 〇、二〇 | 〇、五六 | 一、六 | 五、四四 | 五、三八 | 〇、〇六 | 〇、六八 | 三、四 | 五、五一 | 五、二七 | 〇、二四 | 〇、七七 | 一、九 |
| 二十時 | 四、四二 | 四、一七 | 〇、二四 | 〇、五五 | 二、三 | 四、六四 | 四、五六 | 〇、〇八 | 〇、五五 | 一、六 | 四、三三 | 四、五四 | 〇、一二 | 〇、五五 | 二、一 |
| 廿一時 | 三、九 | 四、一四 | 〇、一七 | 〇、七一 | 二、七 | 四、三三 | 四、一八 | 〇、〇四 | 〇、六〇 | 一、六 | 三、八七 | 三、九七 | 〇、一〇 | 〇、六六 | 四、一 |
| 廿二時 | 三、五五 | 三、七五 | 〇、一〇 | 〇、五一 | 一、八 | 三、六四 | 三、八五 | 〇、一一 | 〇、四八 | 二、五 | 三、四〇 | 三、二四 | 〇、一六 | 〇、四六 | 二、〇 |
| 廿三時 | 三、六四 | 三、五八 | 〇、〇六 | 〇、三〇 | 一、九 | 三、二九 | 三、三五 | 〇、〇六 | 〇、五九 | 二、九 | 二、九三 | 二、九三 | 〇、〇二 | 〇、五三 | 一、八 |
| 廿四時 | 三、五九 | 三、六六 | 〇、二七 | 〇、五二 | 二、二 | 三、三九 | 三、六三 | 〇、二四 | 〇、七五 | 二、三 | 二、七二 | 二、七八 | 〇、〇七 | 〇、六六 | 一、九 |

以上の如くにして月平均の較差並に平均差は一般に一米以下にして夫れ以上に達せす特に較差の如きは極めて小なり然れども最大の差は七月は三米三、八月は三米五、九月は五米二に達したり又毎時に亘りて一米以上の差を生したるものを調査するに七月は百四十回、八月は百四十九回、九月も同じく百四十九回にして其内二米以上のものは七月に十八回、八月に十四回、六月に二十二回ありたり

## ●勘察加の南東方海底に發したる大震觀測

技手　圓岡平太郎

世界的大地震は米國の太平洋沿岸より「アリウシアン」附近を經て本邦東海岸に至る地震帶に屬せるもの最も多く伊太利附近又は南洋にも數々大震を發せり然るに本年は比較的此種の大震少

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 仝二十九日 | 一〇、八 | 北北西 | 午後五時 | 二 | 二 | — |
| 三月一日 | 一三、〇 | 北 | 午後六時 | 四 | 四 | — |
| 仝二日 | 一五、三 | 南西 | 午後二時 | 一六 | 一五 | 一 |
| 仝三日 | 一三、九 | 西南西 | 午後三時 | 一九 | 一九 | — |
| 仝五日 | 一九、〇 | 西 | 午後一時 | 七 | 五 | 二 |
| 仝六日 | 一五、四 | 西 | 午後七時 | 九 | 八 | 一 |
| 仝七日 | 一三、二 | 西 | 午前一時 | 三 | 三 | — |
| 仝十一日 | 一四、六 | 北北西 | 午後六時 | 四 | 四 | — |
| 仝十三日 | 一一、三 | 北 | 午前四時 | 一 | 一 | — |
| 仝十四日 | 一〇、八 | 北北西 | 夜半 | 三 | 三 | — |
| 仝十六日 | 一五、八 | 西南西 | 午後二時 | 五 | 四 | 一 |
| 仝十七日 | 一〇、二 | 西北西 | 午後五時 | 八 | 六 | 二 |
| 仝十八日 | 一三、四 | 西南西 | 午後二時 | 四 | 四 | — |
| 仝二十三日 | 一四、九 | 北北西 | 午後四時 | 五 | 五 | — |
| 仝二十四日 | 一三、六 | 西北西 | 午後七時 | 八 | 八 | — |
| 仝二十五日 | 一六、五 | 西南西 | 午後三時 | 四 | 三 | 一 |
| 仝二十七日 | 一〇、三 | 南西 | 午後三時 | 一 | 一 | — |
| 仝二十八日 | 一〇、九 | 北 | 午前三時 | 一 | 一 | — |

## ●風速度の觀測に就て

技手　芝野彊

本年一月より觀測法改正の結果風速度は從來の前一時間平均を廢し前二十分時間の速度より每秒米速度を算出し使用することゝなりしを以て一月より三月迄は本年第五號四月より六月迄は同第八號に其差異を調査し掲載したるが今又七月より九月に至る三ヶ月間每時に亘りて前一時間平均と前二十分時間の平均との差異を調査したるを以て左に比較表記せんに

| | 七月 前二十分時間平均 | 七月 前一時間平均 | 七月 較差 | 七月 平均差 | 七月 最大差 | 八月 前二十分時間平均 | 八月 前一時間平均 | 八月 較差 | 八月 平均差 | 八月 最大差 | 九月 前二十分時間平均 | 九月 前一時間平均 | 九月 較差 | 九月 平均差 | 九月 最大差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 三、〇二 | 三、〇三 | 〇、〇一 | 〇、四一 | 一、三 | 三、八六 | 四、一六 | 〇、三〇 | 〇、七四 | 二、三 | 二、六三 | 二、九五 | 〇、三二 | 〇、六一 | 三、〇 |
| 二時 | 二、五三 | 二、五一 | 〇、〇二 | 〇、四四 | 一、六 | 三、四七 | 三、四三 | 〇、〇四 | 〇、四七 | 一、四 | 二、六〇 | 二、六一 | 〇、〇一 | 〇、四一 | 二、一 |
| 三時 | 二、七〇 | 二、八五 | 〇、一五 | 〇、五三 | 二、六 | 三、〇一 | 三、〇二 | 〇、〇一 | 〇、四九 | 一、八 | 二、二六 | 二、四〇 | 〇、一四 | 〇、四一 | 一、八 |
| 四時 | 二、九九 | 二、九六 | 〇、〇三 | 〇、三五 | 一、四 | 二、八〇 | 二、八九 | 〇、〇九 | 〇、四[illegible] | 一、[illegible] | 二、三五 | 二、四〇 | 〇、〇五 | 〇、三八 | 二、〇 |
| 五時 | 二、七八 | 三、一一 | 〇、三三 | 〇、六一 | 三、三 | 二、九五 | 二、八八 | 〇、〇七 | 〇、三五 | 二、六 | 二、四五 | 二、六五 | 〇、二〇 | 〇、六五 | 三、五 |
| 六時 | 二、五六 | 二、六四 | 〇、〇八 | 〇、四四 | 二、八 | 二、八六 | 二、九三 | 〇、〇六 | 〇、四三 | 一、一 | 二、六〇 | 二、六三 | 〇、〇三 | 〇、五五 | 二、〇 |
| 七時 | 二、五八 | 二、五三 | 〇、〇五 | 〇、四二 | 三、六 | 二、八八 | 三、〇九 | 〇、二一 | 〇、四一 | 一、三 | 二、七五 | 二、九五 | 〇、二〇 | 〇、四五 | 一、七 |

五ケ月間に於て強風以上に達したる最大風速度及時數等を記すれは左の如し

| 年月日 | 最大風速度 | 其方向 | 全上起時 | 強風以上吹續時間 | 強風時數 | 烈風以上時數 | 年月日 | 最大風速度 | 其方向 | 全上起時 | 強風以上吹續時間 | 強風時數 | 烈風以上時數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大正四年十一月十二日 | 一四、九 | 北 | 午後二時 | 六 | 六 | 一 | 一月四日 | 二三、二 | 北 | 夜半 | 二 | 一 | 一 |
| 十一月十七日 | 二二、四 | 西 | 午後五時 | 一 | 一 | 一 | 全五日 | 二五、三 | 北北西 | 午前六時 | 二 | 二 | 一 |
| 全十八日 | 二一、〇 | 北 | 午後五時 | 二 | 二 | 一 | 全十日 | 二四、九 | 南 | 午後一時 | 九 | 九 | 一 |
| 全十九日 | 二四、七 | 西 | 午後一時 | 七 | 七 | 一 | 全十三日 | 二一、七 | 西南西 | 午前十時 | 一 | 一 | 一 |
| 全二十一日 | 二〇、七 | 北 | 午後二時 | 一 | 一 | 一 | 全十六日 | 二七、二 | 北北西 | 午後四時 | 六 | 五 | 一 |
| 全二十八日 | 二三、九 | 西 | 午後五時 | 五 | 五 | 一 | 全十八日 | 二一、五 | 西 | 午後十時 | 三 | 三 | 一 |
| 全二十九日 | 二三、二 | 西北西 | 午前五時 | 五 | 五 | 一 | 全十九日 | 二二、八 | 西 | 午前三時 | 三 | 三 | 一 |
| 十二月三日 | 二五、二 | 南西 | 夜半 | 二 | 一 | 一 | 全二十四日 | 二二、八 | 西 | 午前九時 | 六 | 六 | 一 |
| 全四日 | 二七、七 | 西 | 午前二時 | 六 | 二 | 一 | 全二十七日 | 二三、三 | 南西 | 午後二時 | 一 | 一 | 一 |
| 全七日 | 二六、二 | 北 | 午後五時 | 七 | 六 | 一 | 全二十八日 | 二〇、七 | 南西 | 午後一時 | 一 | 一 | 一 |
| 全九日 | 二〇、七 | 西北西 | 午後十時 | 二 | 二 | 一 | 二月四日 | 二二、五 | 北北西 | 正午 | 三 | 三 | 一 |
| 全十日 | 二四、三 | 北 | 午後二時 | 三 | 三 | 一 | 全九日 | 二四、三 | 西 | 午前五時 | 七 | 七 | 一 |
| 全十四日 | 二七、九 | 西 | 午後八時 | 一八 | 五 | 一三 | 全十日 | 二三、二 | 北西 | 正午 | 六 | 六 | 一 |
| 全十五日 | 二六、四 | 西南西 | 午前六時 | 二六 | 二三 | 三 | 全十一日 | 二七、五 | 西南西 | 午後十時 | 五 | 四 | 一 |
| 全十七日 | 二八、七 | 西 | 午後九時 | 二二 | 二二 | 九 | 全十二日 | 二五、九 | 西 | 午前七時 | 二 | 二 | 一 |
| 全十八日 | 二〇、二 | 西 | 午前五時 | 二二 | 二 | 五 | 全十三日 | 二三、二 | 南西 | 午後五時 | 一 | 一 | 一 |
| 全二十二日 | 二六、六 | 西南西 | 午後一時 | 二四 | 六 | 八 | 全十四日 | 二六、八 | 西 | 夜半 | 六 | 三 | 一 |
| 全二十三日 | 二五、二 | 西 | 午前六時 | 二四 | 二五 | 二 | 全十五日 | 二六、三 | 西南西 | 午前一時 | 三 | 一 | 二 |
| 全二十六日 | 二〇、九 | 西南西 | 午後三時 | 二 | 二 | 一 | 全十六日 | 二四、二 | 西南西 | 正午 | 八 | 八 | 一 |
| 全三十日 | 二一、八 | 北 | 午後四時 | 三 | 二 | 一 | 全十九日 | 二一、 | 北北西 | 午後七時 | 一 | 一 | 一 |
| 大正五年一月二日 | 二三、七 | 北北西 | 午後六時 | 一 | 一 | 一 | 全二十日 | 二三、四 | 北 | 午後四時 | 四 | 四 | 一 |

| 月日 | 最高 本年 | 平年ヨリ | 最低 本年 | 平年ヨリ | 平均 本年 | 平年ヨリ | 降水量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十一月七日 | 二三、九 | 高 六、〇 | 一五、二 | 高 五、四 | 一八、五 | 高 四、九 | — |
| 仝 八日 | 二五、七 | 高 七、八 | 一三、一 | 高 三、八 | 一九、四 | 高 六、三 | 一〇、五 |
| 仝 九日 | 一八、五 | 高 二、四 | 一二、八 | 高 三、七 | 一五、三 | 高 二、五 | 二六、九 |
| 仝 十日 | 一三、五 | 低 四、四 | 一二、四 | 高 三、九 | 一三、〇 | 低 〇、一 | 三八、六 |
| 仝 十一日 | 一七、五 | 高 〇、三 | 一〇、九 | 高 四、七 | 一四、〇 | 高 二、七 | 一、〇 |
| 仝 十二日 | 一八、六 | 高 〇、二 | 六、八 | 低 〇、一 | 一二、二 | 低 〇、五 | — |
| 仝 十三日 | 一九、五 | 高 〇、五 | 七、二 | 低 〇、八 | 一二、九 | 低 〇、一 | — |
| 仝 十四日 | 一九、七 | 高 〇、五 | 九、一 | 高 〇、三 | 一三、二 | 低 〇、一 | 〇、六 |
| 仝 十五日 | 一二、二 | 低 五、三 | 九、五 | 高 〇、七 | 一〇、八 | 低 一、九 | 五、一 |
| 仝 十六日 | 一三、四 | 低 四、五 | 一〇、〇 | 高 二、三 | 一一、五 | 低 一、一 | — |

## 大阪に於ける冬の季節風

大阪地方は冬季西風卓越し非常に強烈にして數日間吹き續くこと往々あり之を季節風と云ふ今其概況を記すれは左の如し

大正四年十一月より同五年三月に至る五ケ月間に於て強風以上の吹きたる日數は六十日(内強風は三十八日烈風は二十二日)にして平年に比すれは十二日其時數は三百七十一時(内強風は二百九十八時烈風は七十三時)にして平年に比すれは百六十時孰れも少し而して其吹續時間の最も長かりしは二月九日より十五日に至る五十四時間之に亞ぐは二月二日より三日に至る三十五時間なり而して三十時間以上吹き續きたるは一回二十時間以上吹き續きたるは二回にして其他は孰れも二十時間以下なり又最大風速度は一月二十四日の毎秒速度二十米八之に亞くは三月十七日の二十米二なり今各月に於ける強風以上の吹きたる日數及時數を看るに三月最も多く十七日にして平年より三日多く之に亞くは十二月の十三日にして平年より五日少し又強風以上の吹きたる時數の最も多かりしは十二月の百十一時なれとも平年より三十一時少く之に亞くは三月の百二時にして平年より二十一時多し而して此の期間に於て強風の最も少かりしは十一月にして其日數は七日(平年より二日少し)時數は二十七時(平年より二十四時少し)なり今大正四年十一月より同五年三月に至る

を示し其先端は本邦東部に及べり之れが爲め本邦にては氣壓の傾斜急となり北東風強く九州以東關東までは降雨となれり該低氣壓は尙北東に進み九州南部を掠め房總半嶋を經て三十一日根室の南東方洋上に去れり

大阪にては二十八日午前八時より風向北東となり風力次第に增勢し同日午後十時より强風吹き起り夜半最も强く每秒速度十四米一に達し二十九日午後二時まで吹き續けり其時數は十六時なり雨は二十八日午前九時五十分より降り初め繼續せしが二十九日午後十一時氣壓七百五十六粍八の最低に達せし頃より雨勢加はり十一時二十八分より大雨となり夜半に至る一時間に十八粍一を豪注せしが三十日午前一時十六分より雨勢衰へ三時五十六分全く歇む此雨量五十六粍二なり

## ●氣候の激變

大阪地方にては秋季の末より春の初に至る所謂寒候に低氣壓が日本海に現はるゝ時は著しく暖氣を覺へ人々奇異の思をなし或は地震の前兆ならんか抔と云へるものもあるが此現象は南海より温暖なる氣流を享くるに因るものにして敢て珍らしき現象にもあらずして嘗て本報にも掲載したることありしか世人より往々問合を受くるを以て爰に最近の例即ち本年十一月七日八日の概況を左に記すべし

本年十一月七日朝黃海に淺薄なる低氣壓(七百六十四粍)現はれ北東に進み日本海に入り稍々發達し七百六十粍を示し翌八日には其中心は日本海の北部に到りしが日本海は概して低壓なりき此日氣温著しく昇り時ならぬ暖氣となり七日の最高は二十三度九にして同日の累年平均に比すれば六度　又八日の最高は二十五度七にして同日の累年平均に比すれは七度八の過高なりし而して此低氣壓の北東に經過し去るや前日來琉球にありし低氣壓は南海岸に接近し來り同時に高氣壓は支那北部にありて七百七十八粍以上を示し本邦に向ひ發展し來りしを以て八日午後より十一日に亘り南海岸一帶は北の强風雨となり爲めに氣温降りて平年と大差なきに至りしが低氣壓の東方に經過し去るに從ひ高氣壓は倍々發展し來り天候恢復し晴天となり北の寒風吹き氣温急降し十二日の最低は六度八を示せり此日は全國概ね寒冷にして本州北部より畿内附近まで及九州にも初霜あり大阪市内には結霜なかりしも本府管内北部には初霜ありたり(初霜の項參照)爾後低氣壓は北海道の東方に去りしか十五日朝小笠原嶋附近に新低氣壓現はれ徐々北上し來り爲めに南海岸は又北の風雨となり寒氣を催ふし本州北部より關東に亘り初雪降り所に依り地上に積むこと尺餘に達したりと云ふ

今大阪の觀測に係る十一月七日より十六日に至る十日間の氣温最高最低平均及降水量を記すれは左の如し

水　澤　午後二時四六分〇六秒
大　阪　仝　二時四七分四二秒
福　岡　仝　二時四八分〇九秒
長　崎　仝　二時四八分一四秒

一三三　十月二十七日午前三時二十五分二十七秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前三時三十分三十七秒に於て二十五「ミクロン」振動期五秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は二十二分十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして震源は未だ詳ならず

一三四　十月二十七日午後零時五十三分十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十秒にして主要動となり最大振幅は午後零時五十四分二十六秒に於て四十二「ミクロン」振動期六秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は九分二十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州の南東方海底に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に北西方は名古屋附近に達し横濱にては微震を感じたり

一三五　十月二十八日午前一時三十三分一秒の地震

此地震は性質稍急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十三秒にして主要動となり最大振幅は午前一時卅三分二十五秒に於て十一ミクロン振動期二秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は四分五十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀伊の南方海底に發したるものにして全國北半震部尾鷲町にては地震を感じ同時に海上に激浪起りたりと云ふ而して津、名古屋、京都にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一三六　十月二十八日午後零時二十二分二十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時二十三分三十七秒に於て二十七「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午後零時二十五分七秒に於て五十五「ミクロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十分十二秒、南北動は十九分四十一秒なり

附記　此地震は陸前東方沖に發したるものにして震域北方は北海道に南方は東京灣に達し長半徑二百十里短半徑百五十里を有し有感覺微震部は九萬八千九百六十方里にして筑波、石巻、根室、東京等にては微震を感じたり

## ●十月二十八、二十九日の暴風雨概況

十月二十八日臺灣の遙南方に有りし低氣壓は二十九日朝沖繩嶋の北方海上に來れり而して高氣壓は千嶋列嶋にありて七百七十八粍

動時間は五分二十七秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山、潮岬にては性質急なる微震を感じ多度津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二九　十月二十五日午後九時二十四分五十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時二十六分五十五秒に於て百二十五「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午後九時二十七分五秒に於て二百五十八「ミクロン」振動期六秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十六分十三秒、南北動は三十五分十一秒なり

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道の南部に南方は東京灣に達し西方は名古屋附近に亘りたり而して水戸、筑波、福島、石卷、山形、宇都宮、熊谷、横濱等にては微震を感じたり

一三〇　十月二十六日午前十一時二十四分五十三秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前十一時三十七分三十秒に於て三十「ミクロン」振動期二十秒二、南北動は午前十一時三十六分三十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期二十四秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十六分四十秒、南北動は五十一分五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして震源は未だ詳ならず

一三一　十月二十六日午後零時二十三分三十八秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後零時卅五分五十八秒に於て二十二「ミクロン」振動期六秒七、南北動は午後零時三十四分四十六秒に於て二十二「ミクロン」振動期八秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十八分零秒、南北動は四十七分五十三秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして震源は未だ詳ならず

一三二　十月二十六日午後二時四十七分四十二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分三十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時五十一分二十八秒に於て百二十「ミクロン」振動期九秒一、南北動は午後二時五十二分三十三秒に於て七十八「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十三分五秒、南北動は二十二分四十七秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

附記　此地震は房總沖に發したるものにして東京及水戸にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二四　十月二十一日午前二時十六分二十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は九分十六秒第二は八分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時三十九分十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期二十四秒〇、南北動は午前二時三十八分五十六秒に於て二十三「ミクロン」振動期二十四秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時二十七分十八秒、南北動は一時二十三分二十八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一二五　十月二十二日午後九時五十四分二十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時五十七分十六秒に於て二十「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午後九時五十八分四十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十六分三秒、南北動は十七分十九秒なり

附記　此地震は常陸沖に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に南方は東京附近に達し筑波にては性質急なる微震を感じたり

一二六　十月二十四日午前四時五十九分五十七秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十秒にして主要動となり最大振幅は午前五時零分二十七秒に於て十「ミクロン」振動期一秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は八分五十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は伊勢海に發したるものにして伊勢の津及名古屋にては性質急なる微震を感じ地鳴あり又京都、彦根にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二七　十月二十四日午後零時十六分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十三秒にして主要動となり最大振幅は午後零時十六分四十七秒に於て十二「ミクロン」振動期二秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は振幅微にして未だ震源は詳ならざれども畿内附近に發したる微震なるべし

一二八　十月二十五日午前八時十二分三十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前八時十三分二十三秒に於て五十五「ミクロン」振動期二秒五、南北動は午前八時十三分三十六秒に於て四十一「ミクロン」振動期二秒七を現し後微となり靜止せり全振

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども地震計の記する所に依りて看るに南米乃至墨西哥邊に發したるものと推察せらる而して東京帝國大學地震學教室にては午前十時四十五分十五秒又「ジカウエー」觀測所にては午前十時四十七分三秒に此地震を觀測せりと云ふ

一二〇　十月十二日午前三時十六分三十七秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は九分五秒、第二は九分十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時三十八分四十七秒に於て十二「ミクロン」振動期十六秒三、南北動は午前三時四十一分二秒に於て十「ミクロン」振動期十四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十八分三十六秒、南北動は一時十二分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして、未だ源は詳ならず

一二一　十月十二日午後四時四十三分五十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時四十五分一秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後四時四十五分十三秒に於て五十五「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十分二十七秒、南北動は九分二十七秒なり

附記　此地震は飛驒國に發したるものにして震域北東方は常陸の水戸附近に南西方は彦根附近に達し飛驒の高山にては性質急なる微震を感じ地鳴あり又信州松本及横濱にては微震を感じたり

一二二　十月十七日午後零時六分十五秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後零時七分五十一秒に於て三十二「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午後零時七分二十九秒に於て十「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は七分三秒、南北動は七分十四秒なり

附記　此地震に備前見島灣に發したるものにして備前の岡山にては性質急なる弱震を感じ德島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二三　十月二十日午前六時四十九分二十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時五十分二十六秒に於て六十「ミクロン」振動期五秒九、南北動は午前六時五十分二十七秒に於て三十五「ミクロン」振動期四秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十三分三十四秒、南北動は十四分二十九秒なり

一一七　十月二日午前十時三十一分二十七秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前十時三十九分五十三秒に於て十「ミクロン」振動期十三秒八、南北動は午前十時三十九分八秒に於て七「ミクロン」振動期十六秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十九分三十三秒南北動は十六分四十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども函館にては午前十時二十九分二十七秒に此地震を觀測せりと云ふ

一一八　十月二日午後七時十六分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十秒にして主要動となり最大振幅は午後七時十八分五十一秒に於て六十九「ミクロン」振動期五秒」を現し後微となり靜止せり全振動時間は二十二分十秒なり（南北動微動計百二十倍の擴動）

附記　此地震は房總の遠洋に發したるものにして横濱水口にては微震を感じ東京にては人身に感覺なきも地震計に感ずたり

一一九　十月三日午前十時四十六分二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は二十分四十一秒第二は二十一分四十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時三十八分九秒に於て九十五「ミクロン」振動期二十五秒四、南北動は午前十一時五十二分四十七秒に於て四十五「ミクロン」振動期二十四秒」を現し後漸次に微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時三十一分四十八秒、南北動は二時二十二分十九秒なり即ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一〇時四六分〇二秒 | | |
| | S | 一一時〇六分四三秒 | | |
| 主要動 | L | 全　二八分二六秒 | | |
| | $M_1$ | 全　三八分〇九秒 | (十)九五 | 二五、四 |
| | $M_2$ | 全　五四分五二秒 | (十)四三 | 一九、二 |
| 終期 | F | 一三時一七分五〇秒 | | |

南北動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一〇時四六分〇二秒 | | |
| | S | 一一時〇六分四三秒 | | |
| 主要動 | L | 全　二八分二六秒 | | |
| | $M_1$ | 全　三九分一一秒 | (一)二 | 二一、六 |
| | $M_2$ | 全　五二分四七秒 | (十)四五 | 二四、〇 |
| 終期 | F | 一三時〇八分二一秒 | | |

# 管内天氣摘要

●一日前日來の雨午前歇む●二日概ね雨天にして翌日に亘る●三日前日來の雨斷續して概ね午後歇む●四日概ね晴天●五日概ね晴天●六日概ね曇天所々に微雨あり●七日概ね曇天深日、大阪に強風吹けり●八日概ね曇天なりしか午後に至り雨降る●九日概ね雨天大阪に強風吹き妙見山に濃霧あり●十日概ね曇天所々に雨降り深日に強風吹けり●十一日概ね晴天●十二日未明より雨降り翌日に亘る大阪に強風吹けり●十三日前日來の雨一時豪雨となり午後に至り歇む●十四日概ね晴天●十五日晴曇相半し所々に微雨あり●十六日概ね晴天大阪に強風吹けり●十七日概ね晴天天王に霜あり之れを本府管内の初霜とす●十八日概ね晴天天王に霜あり●十九日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●二十日前日來の雨概ね未明歇む●二十一日概ね晴天田原に霜あり●二十二日概ね晴天北部に微雨あり●二十三日概ね晴天●二十四日晴曇相半し午後に至り雨降り斷續して翌日に亘る●二十五日前日來の雨概ね未明歇む●廿六日晴曇相半す●廿七日概ね晴天●廿八日朝來曇天なりしか降雨となり翌日に亘る大阪、柏原に強風吹けり●二十九日前日來の雨斷續して翌日に亘る岸和田、大阪、柏原に強風吹けり●三十日前日來の雨午前歇む深日、岸和田に強風吹けり●三十一日概ね晴天なりしか夜半頃より降雨となり翌日に亘る

# 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し

Pは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は二十回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものも亦一回もなかりしが無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは十二回即ち房總沖、本州東海岸各二回本州南東方海底、常陸沖、伊勢海、紀伊の南方海底、飛彈國、畿内附近、紀伊水道、備前兒嶋灣各一回なり又遠距離地震は八回にして未だ震源詳ならざれども十月三日午前十時四十六分二秒に發したるものは最も顯著にして地震計の記錄に依りて看れは南米方面に發したるものと推察せらる今其觀測概況を列記すれば左の如し。

| 八日 | 九日 | 十日 | 十一日 | 十二日 | 十三日 | 十四日 | 十五日 | 十六日 | 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — | 四、三 | — | 六、五 | 九三、一 | 六、〇 | — | — | — | — | — | 三、〇 | — | — | — | — | 八、一 | — | — | — | 八、九 | 四九、八 | — | 一七、七 | 三三七、二 |
| — | 四、〇 | — | 二、〇 | 九三、〇 | 四、七 | — | — | — | — | 〇、八 | 一、一 | — | — | — | — | 一七、〇 | — | — | | 七、〇 | 四四、〇 | — | 三三、〇 | 三三〇、一 |
| — | 五、四 | — | 六、〇 | 九一、〇 | 七、六 | — | — | — | — | — | 一、五 | — | — | — | — | 三、〇 | — | — | — | 七、一 | 四九、〇 | — | 三、〇 | 三三三、一 |
| — | 四、五 | — | 五、〇 | 七五、〇 | 八、九 | — | — | — | — | — | 一〇、九 | — | — | — | — | 四、三 | — | — | — | 七、三 | 三九、〇 | — | 三、三 | 二〇四、九 |
| 〇、四 | 二、七 | — | 五、七 | 八〇、一 | 二、二 | — | — | — | — | — | 九、二 | — | — | — | — | 七、二 | — | — | — | 六、一 | 二七、五 | — | 二〇、〇 | 一九七、九 |
| 〇、一 | 三、六 | — | 八、九 | 八九、三 | 三、三 | — | — | — | — | — | 九、四 | — | — | — | — | 三、八 | — | — | — | 七、三 | 四三、三 | 〇、八 | 五、八 | 二三三、七 |
| — | 〇、三 | — | 〇、四 | 一〇〇、五 | 一〇、〇 | — | — | — | — | — | 一〇、〇 | — | — | — | — | 八、〇 | — | — | — | 八、三 | 五一、〇 | 〇、九 | 一五、〇 | 三四四、四 |
| 〇、四 | 四、四 | — | 四、八 | 一〇一、五 | 四、九 | — | — | — | — | 〇、一 | 八、八 | — | — | — | — | 九、〇 | — | — | 〇、〇 | 一〇、〇 | 四六、五 | 〇、〇 | 一七、五 | 二三七、一 |
| 〇、八 | 三、八 | — | 七五、〇 | 六三、八 | 八、五 | — | 〇、〇 | — | — | — | 九、一 | — | — | — | | 三、〇 | — | — | — | 二七、〇 | 三三、二 | — | 一七、〇 | 二七六、九 |
| 一、一 | 三、六 | — | 四、五 | 七五、〇 | 九、四 | — | 〇、四 | — | — | 〇、二 | 八、七 | — | — | — | — | 一三、八 | — | — | — | 二、〇 | 四三、六 | 〇、四 | 一一、四 | 二三五、四 |
| 一、九 | 四、三 | — | 五、二 | 五八、六 | 三、三 | 〇、一 | — | — | — | — | 八、二 | — | — | 〇、一 | — | 三、〇 | — | — | | 九、三 | 三九、五 | — | 一七、〇 | 一八九、九 |
| 五、〇 | 八、七 | — | 四、四 | 四三、〇 | 四、三 | — | — | — | — | — | 八、五 | — | — | 〇、〇 | — | 八、六 | — | | — | 二、五 | [illegible] | — | 三、〇 | 一八〇、五 |
| 四、七 | 八、三 | — | 四、三 | 四九、七 | 二〇、七 | — | | — | — | | 七、五 | — | — | 四、〇 | 〇、五 | 五、一 | — | — | — | 一四、五 | 四五、五 | 二、〇 | 二、五 | 三〇九、四 |
| 六、八 | 一一、二 | — | 二、〇 | 六〇、三 | 八、五 | — | — | | — | — | 五、五 | — | — | 〇、八 | — | 五、二 | — | | | 三三、二 | 四九、〇 | — | 一六、五 | 三〇四、七 |
| 〇、九 | 三、九 | — | 四、七 | 八四、〇 | 八、一 | 三、一 | 〇、三 | — | — | 一、五 | 八、五 | — | — | — | — | ? | — | — | — | 四〇、五 | 四一、五 | — | 一八、五 | 三五二、三 |
| 〇、八 | 四、〇 | — | 三、七 | 七九、〇 | ? | — | — | — | — | | 八、〇 | — | — | — | — | 二五、四 | — | — | | ? | 四六、八 | 一、〇 | 二〇、八 | 三三四、三 |
| 一、[illegible] | 三、九 | — | 五、四 | 七八、〇 | 五、九 | | | | — | | 九、五 | — | — | — | | 一八、[illegible] | — | | — | 二〇、〇 | 四〇、〇 | 〇、八 | 一八、五 | 三三〇、五 |
| 一、七 | 三、八 | — | 四、二 | 八四、〇 | 一〇、七 | — | 九、一 | — | — | — | 一〇、九 | — | — | — | — | 一、六 | — | — | — | 八、〇 | 四六、〇 | — | 三、四 | 三七七、七 |
| — | 三、八 | — | 三、六 | 七五、五 | 一三、一 | — | | — | — | — | 一〇、七 | — | — | — | — | 五、四 | — | — | — | 五、九 | 四三、三 | — | 一六、〇 | 三三〇、四 |
| — | 三、三 | — | 三、〇 | 三四、六 | 六一、五 | — | — | — | — | — | 一二、二 | — | — | — | — | 一、八 | | — | — | 六、〇 | 四三、八 | 一、六 | 三〇、〇 | 三五六、[illegible] |
| 〇、二 | 三、〇 | — | 四五、〇 | 三五、〇 | 七二、五 | — | — | — | — | 一、二 | 一三、[illegible] | — | — | — | — | 四、五 | — | | — | 三五、〇 | 三六、〇 | | 一八、〇 | 三九八、[illegible] |
| 四、三 | 四、[illegible] | — | ? | 八〇、三 | 七二、七 | — | — | — | — | — | 一五、〇 | — | — | — | — | 三、[illegible] | — | | | 八、〇 | 四一、八 | 一、〇 | 二六、六 | [illegible]八、一 |

| | 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三三、六 | 二一、九 | 三一、〇 | 一六、三 | 二〇、九 | 一八、一 | 三一、四 | 三一、一 | 一三、〇 | 二一、五 | 三三、二 | 三三、七 | 二一、七 | 二一、六 |
| | 一四、四 | 三三、[illegible] | 一三、〇 | 一〇、一 | 二一、七 | 一〇、七 | 一三、五 | 二一、六 | 一三、一 | 二一、九 | 三三、八 | 三三、六 | 三三、九 | 三、三 |
| | 一八、五▲ | 一七、六▲ | 一七、四▲ | 一三、二 | 一六、三▲ | 一四、四▲ | 一八、〇▲ | 一六、八 | 一八、〇▲ | 一六、七▲ | 一八、四▲ | 一七、八▲ | 一七、四▲ | 一七、三▲ |
| | 〇、五 | 〇、四 | 〇、三 | 〇、[illegible] | 〇、九 | 〇、五 | 〇、六 | 〇、一 | 〇、五 | 〇、八 | 一、二 | 〇、四 | 〇、六 | 〇、六 |
| | 二八、〇 | 二五、九 | 二六、八 | 一九、六 | 二四、七 | 二三、二 | 二六、四 | 二五、〇 | 二八、四 | 二六、〇 | 二八、〇 | 二九、二 | 二八、五 | 二六、八 |
| | 二四 | 二 | 二 | 二三 二四 | 四 | 二 | 二 | 三 | 二四 | 二 | 二四 | 二四 | 五 | 二四 |
| | 九、〇 | 七、五 | 六、五 | 三、四 | 四、四 | 三、九 | 七、六 | 七、一 | 七、〇 | 五、[illegible] | 七、一 | 七、五 | 七、九 | 七、四 |
| | 二七 三 | 二七 三 | 二 | 三 | 三 | 三 | 二七 二 | 二七 | 三 | 二 | 三 | 三 | 二七 三 | 二七 |
| | 二七六、九▲ | 二二五、四▲ | 一八九、九▲ | 一八〇、五▲ | 二〇九、四▲ | 二〇四、七▲ | 二五一、三▲ | 二二四、三▲ | 二三〇、五▲ | 二一七、七▲ | 二二一、四▲ | 二二五、六▲ | 一九八、〇▲ | 二〇八、二▲ |
| | 一六六、九 | 九八、八 | 七四、六 | 五〇、九 | 七四、一 | 四六、八 | 一三三、五 | 一一〇、三 | 一〇九、[illegible] | 一〇七、六 | 九五、九 | 九一、八 | 一八五、三 | 一七〇、九 |
| | 七五、[illegible] | 七五、〇 | 五八、六 | 四三、〇 | 四九、〇 | 六〇、三 | 八四、〇 | 七九、〇 | 七八、〇 | 八四、〇 | 七五、五 | 六一、五 | 七三、五 | 八〇、二 |
| | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| | 一九、三 | 一八、九 | 一九、七 | 一三、八 | 一八、三 | 一五、[illegible] | 一九、三 | 二〇、三 | 一九、四 | 一八、六 | 一九、九 | 一九、一 | 一八、八 | 一九、〇 |
| | 七四 | 七六 | 六八 | 九〇 | 七四 | 八二 | 七八 | 七一 | 七一 | 八二 | 七二 | 七九 | 七七 | 七五 |
| | 六、三 | 六、五 | 七、〇 | 六、一 | 六、五 | 七、一 | 五、四 | 六、五 | 七、〇 | 六、七 | 六、三 | 七、二 | 六、六 | 五、九 |
| | 北東 | 東 | 北東 | 北東 | 北 | 北西 | 東 | 北 | 北 | 北 | 北東 | 南 | 北東 | 北 |
| | 三 | 一六 | 一五 | 一[illegible] | 一六 | 一四 | 一六 | 一[illegible] | 一四 | 一四 | 一三 | 一三 | 一五 | 一四 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | 一 | [illegible] | 〇 | 〇 | |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 〇 | 〇 | [illegible] |
| | 五 | 五 | 四 | 八 | 七 | 四 | 九 | [illegible] | 七 | 四 | 八 | 六 | 八 | [illegible] |
| | 一三 | 一六 | 九 | 一五 | 一六 | 五 | 一三 | 一七 | 八 | 一〇 | 一六 | [illegible] | 一七 | 一三 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 一 | [illegible] | 〇 | [illegible] |

# 第四表　管内降水日量

| 十月 | 一日 | 二日 | 三日 | 四日 | 五日 | 六日 | 七日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | — | 三一、四 | 〇、五 | — | — | — | — |
| 上之郷 | — | 三、〇 | 二、五 | — | 〇、〇 | — | — |
| 岸和田 | — | 三一、〇 | 一、三 | — | 〇、三 | — | 〇、〇 |
| 長承寺 | — | 一五、〇 | 二、八 | — | — | — | — |
| 濱寺 | — | 三五、六 | 二、三 | — | — | — | — |
| 堺 | 〇、二 | 二六、三 | 二、三 | — | 〇、三 | — | — |
| 天王寺 | 一、〇 | 三六、〇 | 三、〇 | — | — | — | — |
| 大阪 | 〇、一 | 三五、八 | 三、三 | — | 〇、一 | — | — |
| 福島 | 〇、〇 | 三三、七 | 五、〇 | — | — | — | — |
| 新庄 | 〇、三 | 三三、五 | 三、五 | — | — | — | — |
| 秦野 | 〇、三 | 一九、五 | 一、六 | — | — | — | — |
| 妙見山 | 一、〇 | 一四、〇 | 三、〇 | — | — | — | — |
| 東郷 | 〇、六 | 二〇、〇 | 一、五 | — | — | — | — |
| 天王 | 〇、三 | 一三、二 | 三、二 | — | — | — | — |
| 茨木 | 二、五 | 二六、〇 | 五、三 | | — | — | — |
| 清水 | 〇、八 | 一〇、二 | 一五、〇 | — | — | — | — |
| 枚方 | 一、五 | 三三、五 | 四、二 | — | — | — | — |
| 田原 | 二七、三 | 四、〇 | 四、〇 | — | — | | — |
| 八尾 | 七、六 | 三三、〇 | 一、一 | — | — | — | — |
| 柏原 | 〇、九 | 三三、四 | 三、〇 | — | — | — | — |
| 富田林 | 一、〇 | 二八、〇 | 四、〇 | — | 〇、二 | — | — |
| 長野 | 〇、八 | 二九、〇 | 二、八 | — | — | — | — |

## 降水

總量は東部長野の三百八粍一より北部妙見山の百八十粍五の間にありて之れを平年に比すれは著しく多量にして岸和田、天王寺、大阪、福島、茨木、清水は平年の二倍以上を示し富田林、長野は特に多く平年の二倍半以上に達せり而して日量の最多は十二日より十三日に亘りし豪雨の際にありて大阪の百一粍五を最多とし天王寺の百粍五之れに亞き又日量の九十粍以上なりしは深日、上之郷、岸和田の三ケ所八十粍以上は濱寺、堺、茨木、田原、長野の五ケ所七十粍以上は長承寺、福嶋、新庄、清水、枚方、八尾、富田林の七ケ所にして其他は六十一粍五より四十三粍○の間にあり

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 平均最低 | 平均 | 平均 | 最高 | 起 | 最低 | 起 | 降水 總量 | 最多日量 | 起 | 前月中（柏原八月前九日） 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷 | 地震 | 快晴 | 晴 | 曇 | 天 | 風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 本年 | 平年 | 平年比較 | 極日 | 最低 | 極日 | 本年 | 平年比較 | 日量 | 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 深日 | 二三、七 | 一五、二 | 一八、九▲ | 一、二 | 二〇、三三 | 九、九三 | 二三、二▲ | 八九、一 | 九三、二三 | 二二、三 | 七三 | 七、〇 | 北東 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 上之郷 | 二三、〇 | 一四、二 | 一八、二 | — | 二六、九四 | 九、一三 | 二三、〇二 | — | 九二、三二 | 八、三 | 七四 | 六、九 | 北東 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 岸和田 | 二二、九 | 一四、四 | 一八、一▲ | 〇、八 | 二〇、六三四 | 九、〇三 | 二三、一▲ | 一六、六 | 九一、〇三 | 一九、一 | 七一 | 七、三 | 東 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 長承寺 | 二三、三 | 一三、五 | 一七、九▲ | 〇、七 | 二〇、六三四 | 七、六二 | 二四、九▲ | 九、二 | 七五、〇二三 | 九、九 | 七三 | 六、三 | 北東 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 濱寺 | 二二、二 | 一三、七 | 一七、〇 | — | 二五、二四 | 八、〇二二 | 一九、九 | — | 八〇、二二 | 八、四 | 七〇 | 八、五 | 北 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一二 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 堺 | 二三、三 | 一三、九 | 一八、二▲ | 〇、五 | 二六、二四 | 八、八二 | 二三、七▲ | 一〇二、三 | 八九、二三 | 一九、一 | 七二 | 七、五 | 東 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 天王寺 | 二二、六 | 一四、一 | 一七、八▲ | 〇、六 | 二六、六四 | 九、〇二 | 二四、四▲ | 一三六、一 | 一〇〇、五二 | 一八、七 | 七四 | 六、四 | 北東 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 一六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 大阪 | 二三、四 | 一四、八 | 一八、六▲ | 一、二 | 二七、〇二四 | 九、四二 | 二七、一▲ | 一三、二 | 一〇一、五二 | 一九、二 | 七二 | 八、一 | 北 | 五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 二四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 一六、四 | 一七、二 | 一七、四 | 一七、八 | 一九、四 | 九、八 | 前日來の雨斷續し午後八時二十八分歇む |
| 卅一日 | 一五、八 | 一七、二 | 一七、六 | 一八、三 | 一九、四 | 八、五 | 朝霧あり、午後十一時五十七分より微雨翌曉に亘る |
| 全月 | 一七、一 | 一八、九 | 一九、六 | 二〇、四 | 二一、七 | 一〇、六 | |

# 大阪府管内氣象概況

前既に述へたるか如く本月は亞細亞大陸に氣壓增高して高壓部を生し北太平洋北部に低壓部ありて氣壓は西より東に向ひて漸次減減せるか故に主として西乃至北西風吹き氣溫は日を逐ふて低下し山間部地方にありては初霜を看ることあり而して本年十月の氣候を調査するに上旬より中旬の始に亘りては降雨多く殊に十二日より十三日に於ける降雨は稀有の豪雨にして其量多きは百五十粍以上に達し例年十月の月總量より多量を示せり（詳細は前號本年十月十三日の大雨概況の項參照）爾後晴燥の天氣を持續し次第に冷氣を催ふし十七日には北部天王、二十一日には東部田原に初霜を認め天王は平年より十二日、田原は同十日孰れも早く氣溫も亦一般に二十一日乃至二十二日に於て最低の極を示し北部妙見山は三度四に降れり然れ共二十四日には著しく溫暖となり概ね月中の最高を現はし東部柏原に於て二十九度一に昇り二十七日は復冷氣となり第二の最低を呈せり要するに本月は氣溫高かりしも降水量著しく多く稍々不順の裡に經過したるものなり更に氣溫、降水量等に就き詳記すれは左の如し

## 氣溫

平均は南部深日の十八度九より北部妙見山の十三度一の間にありて之れを平年に比すれは一般に高き方にあり而して最高は概ね二十四日に現はれ東部柏原の二十九度一を高極として同富田林の二十八度五之れに亞き其他は二十八度より二十五度の間にありしか北部の山間は二十度に達せさる所あり又最低は二十一日、二十二日及二十七日に現はれ北部妙見山の三度四同天王の三度九を低極とし同東郷の四度四、東部田原の五度二之れに亞き其他平坦部は七度乃至八度沿海部は概ね九度を示せり之れを要するに本年十月の氣溫は最高一十九度一より最低三度四の間にありて其較差は二十五度七に達せり

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 一九、二 | 二〇、九 | 二一、五 | 二五、三 | 二、六 |
| 六日 | 一七、九 | 二〇、五 | 二一、三 | 二六、二 | 二、四 |
| 七日 | 一六、一 | 一九、二 | 二〇、五 | 二一、五 | 二、〇 |
| 八日 | 一七、六 | 一九、一 | 一九、九 | 二一、〇 | 九、九 |
| 九日 | 一七、〇 | 一九、三 | 二〇、一 | 二一、一 | 三、七 |
| 十日 | 一八、五 | 一九、九 | 二〇、二 | 二一、〇 | 一〇、四 |
| 十一日 | 一八、八 | 一九、六 | 二〇、三 | 二一、〇 | 一〇、七 |
| 十二日 | 一六、五 | 一九、三 | 二一、二 | 二一、一 | 九、一 |
| 十三日 | 一七、九 | 一八、九 | 一九、六 | 二〇、三 | 一〇、一 |
| 十四日 | 一九、五 | 二〇、〇 | 二〇、一 | 二〇、五 | 一〇、五 |
| 十五日 | 一八、六 | 一九、九 | 二〇、三 | 二〇、八 | 二一、六 |
| 十六日 | 一六、八 | 一九、二 | 二〇、〇 | 二〇、七 | 二一、五 |
| 十七日 | 一六、六 | 一八、四 | 一九、三 | 二〇、三 | 二一、五 |
| 十八日 | 一六、五 | 一八、一 | 一九、一 | 二〇、〇 | 二一、三 |
| 十九日 | 一五、二 | 一七、九 | 一八、九 | 一九、九 | 二一、二 |
| 二十日 | 一六、八 | 一八、六 | 一九、四 | 二〇、九 | 一七、〇 |
| 二十一日 | 一四、二 | 一七、〇 | 一八、一 | 一九、二 | 二〇、七 |
| 二十二日 | 一五、六 | 一六、八 | 一七、七 | 一八、七 | 二〇、五 |
| 二十三日 | 一八、二 | 一八、二 | 一八、九 | 一九、〇 | 二〇、三 |
| 二十四日 | 一九、五 | 一九、五 | 一九、七 | 二〇、三 | 一四、〇 |
| 二十五日 | 一九、八 | 二〇、五 | 二〇、四 | 二〇、五 | 一四、七 |
| 二十六日 | 一五、七 | 一九、一 | 一九、八 | 二〇、四 | 二〇、七 |
| 二十七日 | 一五、四 | 一六、七 | 一八、一 | 一九、五 | 二〇、六 |
| 二十八日 | 一五、二 | 一六、一 | 一七、五 | 一八、五 | 一〇、一 |
| 二十九日 | 一四、五 | 一六、〇 | 一六、八 | 一七、九 | 一〇、一 |

朝薄露あり、午前十一時四十五分より零時十五分まで日暈午後七時五十六分より九時二十七分まで月暈現る

午前四時五十分より五時四十五分まで微雨、午後六時四十八分より八時四十五分まで月暈、午後九時三十五分より月光環現れ翌曉に亘る、夜薄露あり

前夜來の月光環午前零時十五分消ゆ、朝薄露あり、午後三時乃至四時強風吹けり

午後十一時十分より十一時四十分まで微雨

午前四時二十八分より全七時四十一分及同十一時四十分より午後六時四十五分まで小雨、午前八時より十時まで強風吹けり

午前二時五十七分より六時四十五分まで小雨、夜薄露あり

朝露あり、午後八時三十六分より十一時四十分まで月暈現る

午前二時七分より降雨終日降い續き翌曉に亘る午後三時、五時乃至六時強風吹けり

前日來の雨時々大雨を交へ斷續し午後四時四十分歇む

朝薄露あり

朝露あり

午前十時より正午まで強風吹けり

朝夜薄露あり

朝露あり夜亦薄露あり

午前一時乃至二時薄露あり、午前三時十五分より降雨斷續し翌曉に亘る

前日來の雨斷續して午前七時五十五分歇む、夜薄露あり

朝霧多し、午前六時二十二分より九時十分まで霧あり、夜薄露あり

朝夜薄露あり

朝露多し、午前四時五十分より七時五十分まで薄霧あり、夜露あり

朝露あり、午前七時五分より降雨斷續し翌曉に亘る

前日來の雨午前六時四十五分歇む、午前零時五十五分より一時二分まで北方に遠雷あり

朝露あり

午前一時五十八分より小雨斷續し翌曉に亘る、午後十時より夜半まで強風吹けり

前日來の雨、時々大雨を交へて斷續し翌曉に亘る、午前一時より五時まで及七時より午後二時まで強風吹けり、午後六時二十分より六時二十四分まで虹霓現る

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 七六五、八 | 一六、四 | 〇、六 | 一二、四 | 一〇、五 | 一二、九 | 九、六 | 七、一 | 四、七 | 二、四 | 四、八 | 南西 | 北北東 | 〇、五 | 九、五▲ | 六、六 | — | 四、一 |
| 十八日 | 七六、一四 | 一七、二 | 〇、六 | 二四、四 | 一一、二 | 一三、二 | 一〇、〇 | 七、二 | 四、九 | 二、〇 | 三、五 | 西 | 北東 | 五、四 | 三、一▲ | 五、八 | — | 五、〇 |
| 十九日 | 七四、二 | 一七、〇 | 一、三 | 一八、七 | 一三、五 | 一二、八 | 一〇、八 | 七、九 | 三、三 | 二、五 | 七、二 | 西南西 | 東北東 | 一〇、〇 | — | 八、六 | 八、四 | 一、二 |
| 二十日 | 七六四、一 | 一六、五 | 〇、八 | 二三、九 | 二二、八 | 九、九 | 一〇、一 | 七、四 | 四、〇 | 三、二 | 八、五 | 北 | 北 | 三、六 | 四、三 | 四、五 | 〇、六 | 三、〇 |
| 廿一日 | 七六〇、〇 | 一四、八 | 一、九 | 二三、五 | 九、六 | 二、九 | 八、九 | 七、四 | 三、〇 | 二、二 | 五、二 | 北 | 北 | 三、二 | 八、五 | 〇、一 | — | 一、八 |
| 廿二日 | 七六八、八 | 一六、四 | — | 二五、九 | 九、四 | 一四、五 | 一〇、三 | 七、五 | 四、一 | 二、五 | 五、二 | 北東 | 北東 | 四、四 | 七、三▲ | 〇、六 | — | 二、九 |
| 廿三日 | 七六四、七 | 一八、九▲ | 二、八 | 二五、九 | 一三、七 | 二、二 | 一三、八 | 八、〇 | 五、八 | 二、二 | 四、八 | 四南西 | 北 | 四、四 | 八、六▲ | 二、三 | — | 六、六 |
| 廿四日 | 七六〇、六 | 二〇、七▲ | 五、六 | 二七、〇 | 一六、五 | 一〇、五 | 一四、九 | 八、三 | 三、四 | 一、七 | 三、五 | 東 | 北東 | 九、〇 | 二、一 | 二、九 | 四、一 | 一、八 |
| 廿五日 | 七六二、一 | 二二、五▲ | 六、〇 | 二四、五 | 一七、九 | 六、六 | 一五、〇 | 七、九 | 四、一 | 五、一 | 八、六 | 南西 | 南西 | 一〇、〇 | 〇、七 | 三、〇 | 五、〇 | 二、九 |
| 廿六日 | 七六九、三 | 一六、九▲ | 一、一 | 一〇、三 | 二、三 | 八、〇 | 一〇、〇 | 六、九 | 四、五 | 四、三 | 八、二 | 北 | 北 | 七、八 | 〇、九 | 四、五 | — | 二、八 |
| 廿七日 | 七七二、九 | 一四、〇 | 一、〇 | 八、六 | 九、七 | 八、九 | 八、二 | 七、二 | 三、八 | 二、八 | 六、八 | 北東 | 北 | 七、三 | 三、四 | 四、六 | — | 四、二 |
| 廿八日 | 七七〇、四 | 一四、三 | 一、〇 | 一六、二 | 三、六 | 三、六 | 九、七 | 八、〇 | 二、四 | 七、〇 | 一四、一 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 三、五 | 六、一 | 〇、九 |
| 廿九日 | 七七二、一 | 一五、五▲ | 〇、三 | 一七、九 | 二、八 | 五、一 | 二、三 | 八、六 | 一、九 | 九、六 | 三、六 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | 〇、四 | 五、一 | 三、一 | 三、四 |
| 三十日 | 七七〇、三 | 一七、六▲ | 二、五 | 二一、一 | 五、一 | 五、〇 | 一一、六 | 七、八 | 三、三 | 五、〇 | 八、七 | 北北西 | 北 | 八、六 | 四、九 | 一、四 | 一七、〇 | 〇、三 |
| 廿一日 | 七六三、二 | 一六、七▲ | 二、〇 | 二二、五 | 三、一 | 八、四 | 一〇、三 | 七、四 | 四、〇 | 三、二 | 六、八 | 北 | 北 | 七、六 | 五、六▲ | 〇、二 | 〇、〇 | 二、八 |
| 全月 | 七六四、二 | 一七、八▼ | 〇、三 | 二二、三 | 一四、二 | 八、一 | 一一、七 | 七、六 | 三、七 | 三、八 | 一四、一 | 北東 | 北 | 七、七 | 二、二 | 五、〇 | 二三、九 | 九、五、八 |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 十月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一八、三 | 二〇、六 | 二一、七 | 二二、八 | 二四、六 | 一四、〇 | 前日來の雨午前十時四十四分歇む |
| 二日 | 一八、七 | 二〇、七 | 二二、五 | 二二、五 | 二四、一 | 一五、七 | 午前一時三十五分より小雨斷續し午後十時三十分歇む |
| 三日 | 一八、九 | 二〇、六 | 二一、四 | 二二、二 | 二三、七 | 一四、二 | 午前零時十二分より降雨斷續し午後十一時五十三分歇む |
| 四日 | 一〇、〇 | 二一、〇 | 二一、四 | 二二、〇 | 二二、四 | 一三、二 | 午前零時四十六分より零時五十五分まで微雨 |

| 十月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度最大 平均速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七六三、〇 | 一七、八 | 三、三 | 二〇、六 | 一五、八 | 四、八 | 一三、一 | 八七 | 二、一 | 五、五 | 八、五 | 北北東 | 北東 | 九、九 | 一、八 | 三、四 | 一五、六 | 二、七 |
| 二日 | 七六〇、六 | 一九、〇 | 一、八 | 二一、二 | 一七、七 | 三、五 | 一四、三 | 八七 | 二、〇 | 二、二 | 五、八 | 南東 | 北 | 一〇、〇 | — | 四、七 | 五、九 | 〇、五 |
| 三日 | 七六〇、一 | 一九、〇 | 二、〇 | 二〇、六 | 一七、三 | 三、三 | 一四、四 | 八八 | 二、〇 | 二、一 | 三、八 | 北 | 北 | 一〇、〇 | — | 三、九 | 二三、三 | 一、一 |
| 四日 | 七六二、五 | 一九、五 | 〇、六 | 二四、五 | 一五、九 | 八、六 | 一三、三 | 七四 | 四、七 | 二、九 | 五、九 | 北北西 | 北 | 八、五 | 五、九 | ▲〇、四 | 〇、〇 | 三、六 |
| 五日 | 七六四、八 | 一九、七 | 〇、一 | 二五、四 | 一五、四 | 一〇、〇 | 一一、九 | 七二 | 五、三 | 三、三 | 七、五 | 北 | 北 | 九、四 | 五、六 | 一、一 | — | 三、七 |
| 六日 | 七六四、五 | 一九、〇 | 〇、八 | 二三、六 | 一五、五 | 八、一 | 一一、七 | 七三 | 四、七 | 三、七 | 八、八 | 北 | 北 | 九、二 | 二、七 | 四、八 | 〇、〇 | 二、八 |
| 七日 | 七六五、六 | 一六、九 | 三、一 | 二二、〇 | 一四、二 | 七、八 | 一〇、〇 | 七一 | 四、五 | 三、三 | 一一、九 | 北 | 北 | 九、五 | 一、五 | 二、八 | | 一、七 |
| 八日 | 七六六、三 | 一八、〇 | 一、六 | 二二、七 | 一三、八 | 八、九 | 一〇、三 | 六九 | 五、二 | 三、九 | 七、四 | 北東 | 北東 | 九、五 | 五、八 | ▲三、九 | 〇、〇 | 五、二 |
| 九日 | 七六五、〇 | 一七、五 | 二、四 | 一九、六 | 一六、六 | 三、〇 | 一二、五 | 八五 | 二、四 | 七、〇 | 一一、九 | 北東 | 北東 | 九、八 | 一、四 | 四、七 | 三、〇 | 四、一 |
| 十日 | 七六三、四 | 一九、一 | ▲一、七 | 二三、四 | 一五、九 | 七、五 | 一二、八 | 七九 | 三、六 | 三、八 | 七、八 | 北 | 北 | 七、九 | 一、一 | 五、四 | 二、二 | 三、六 |
| 十一日 | 七六三、九 | 一九、五 | ▲三、四 | 二五、九 | 一三、四 | 一二、五 | 一二、四 | 七五 | 四、八 | 二、二 | 三、九 | 南西 | 東 | 五、九 | 一〇、四 | ▲六、一 | — | 三、〇 |
| 十二日 | 七六二、九 | 一七、四 | ▲〇、八 | 一八、七 | 一六、〇 | 二、七 | 一三、〇 | 八八 | 一、八 | 六、四 | 一一、七 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 六、〇 | 三〇、九 | 四、三 |
| 十三日 | 七五七、八 | 一九、一 | ▲一、八 | 二二、四 | 一六、二 | 六、二 | 一五、〇 | 九一 | 一、五 | 三、四 | 七、六 | 北 | 北 | 九、三 | — | 六、六 | 七八、七 | 一、二 |
| 十四日 | 七六二、三 | 二〇、二 | ▲二、九 | 二五、八 | 一六、七 | 九、一 | 一二、三 | 七一 | 五、四 | 三、一 | 五、九 | 北 | 北 | 五、四 | 七、二 | ▲一、七 | — | 四、一 |
| 十五日 | 七六一、五 | 一九、九 | ▲二、一 | 二三、九 | 一五、五 | 八、四 | 一三、八 | 八〇 | 三、七 | 二、九 | 九、六 | 西 | 南西 | 七、二 | 一、七 | 三、二 | — | 四、〇 |
| 十六日 | 七六二、六 | 一八、〇 | ▲〇、九 | 二一、一 | 一三、六 | 七、五 | 八、九 | 五九 | 六、六 | 六、八 | 一二、四 | 西南西 | 西南西 | 二、五 | 一〇、二 | ▲四、六 | — | 五、〇 |

## 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 十月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度最大 平均速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿二時 | 七六四、五四 | 一六、六四 | 一一、六五 | 八二、一 | 二、五三 | 三、一一 | 七、二 | — | 五、八 | 一五、二九 | 一九、一一 | 一九、八二 | 一〇、四四 | 二一、六〇 |
| 廿三時 | 七六四、四五 | 一六、三二 | 一一、六〇 | 八三、五 | 二、三〇 | 三、〇九 | 七、〇 | — | 八、二 | 一五、一二 | 一八、九四 | 一九、七七 | 二〇、四四 | 二一、六〇 |
| 廿四時 | 七六四、三 | 一六、一三 | 一一、五九 | 八四、三 | 二、一五 | 三、五八 | 七、四 | — | 二一、四 | 一五、〇二 | 一八、七九 | 一九、七三 | 二〇、四三 | 二一、五九 |
| 平均 | 七六四、二四 | 一七、八二 | 一一、七一 | 七七、六 | 三、六九 | 三、八三 | 七、七 | 一二一、一五 | 一三三、九 | 一七、一四 | 一八、八八 | 一九、五七 | 一〇、三六 | 二一、六五 |

# 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 十月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六四、三二 | 一五、九三 | 一一、五九 | 八五、七 | 二、〇〇 | 三、三〇 | 六、九 | — | 一九、七 | 一四、八七 | 一八、七八 | 一九、八一 | 二〇、五九 | 二一、七七 |
| 二時 | 七六四、二八 | 一五、七五 | 一一、五七 | 八六、〇 | 一、九二 | 三、二三 | 七、〇 | — | 七、五 | 一四、七二 | 一八、六五 | 一九、七一 | 二〇、五六 | 二一、七五 |
| 三時 | 七六四、一三 | 一五、五一 | 一一、五〇 | 八七、〇 | 一、七七 | 三、三二 | 七、一 | — | 八、〇 | 一四、五四 | 一八、五三 | 一九、六五 | 二〇、五四 | 二一、七四 |
| 四時 | 七六四、二一 | 一五、三八 | 一一、五七 | 八八、一 | 一、五九 | 三、〇三 | 六、八 | — | 七、五 | 一四、四一 | 一八、三九 | 一九、五八 | 二〇、五一 | 二一、七二 |
| 五時 | 七六四、三五 | 一五、二二 | 一一、四八 | 八八、二 | 一、五六 | 三、一八 | 七、二 | — | 四、八 | 一四、二三 | 一八、二八 | 一九、五一 | 二〇、四九 | 二一、七二 |
| 六時 | 七六四、四九 | 一五、二〇 | 一一、四九 | 八八、七 | 一、五三 | 二、九八 | 七、七 | — | 四、三 | 一四、一三 | 一八、一七 | 一九、四一 | 二〇、四七 | 二一、七〇 |
| 七時 | 七六四、六七 | 一五、六〇 | 一一、五六 | 八七、二 | 一、八〇 | 三、〇七 | 八、一 | 一、〇〇 | 八、七 | 一四、六一 | 一八、〇五 | 一九、三四 | 二〇、三六 | 二一、六八 |
| 八時 | 七六四、八九 | 一六、六三 | 一一、七九 | 八三、二 | 二、四〇 | 三、五七 | 八、一 | 六、七〇 | 二五、一 | 一五、七九 | 一七、九六 | 一九、二五 | 二〇、三四 | 二一、六七 |
| 九時 | 七六四、九八 | 一八、〇八 | 一一、八八 | 七六、六 | 三、六二 | 三、七〇 | 八、二 | 一一、八〇 | 四五、四 | 一七、四九 | 一七、九八 | 一九、二〇 | 二〇、三〇 | 二一、六四 |
| 十時 | 七六四、八九 | 一九、二六 | 一一、七六 | 七〇、八 | 四、九〇 | 四、四九 | 八、五 | 一三、五〇 | 九、五 | 一九、八七 | 一八、一五 | 一九、一八 | 二〇、一八 | 二一、六三 |
| 十一時 | 七六四、六二 | 二〇、三一 | 一一、七八 | 六六、六 | 四、九五 | 四、四四 | 八、四 | 一六、三〇 | 七、〇 | 二一、九九 | 一八、四一 | 一九、一八 | 二〇、二九 | 二一、六三 |
| 十二時 | 七六四、一〇 | 二一、一五 | 一一、九二 | 六四、一 | 六、七七 | 四、二九 | 八、〇 | 一五、五五 | 一、二 | 二二、九四 | 一八、七二 | 一九、二二 | 二〇、二二 | 二一、六二 |
| 十三時 | 七六三、六四 | 二一、四六 | 一一、八六 | 六二、〇 | 七、二〇 | 四、五三 | 八、〇 | 一四、九〇 | 二、四 | 二三、九八 | 一九、一八 | 一九、三一 | 二〇、二一 | 二一、六二 |
| 十四時 | 七六三、四五 | 二一、五二 | 一一、八〇 | 六〇、五 | 七、三〇 | 四、九六 | 八、三 | 一三、一五 | 四、三 | 二三、一六 | 一九、五一 | 一九、四四 | 二〇、二一 | 二一、六三 |
| 十五時 | 七六三、四七 | 二一、〇九 | 一一、七二 | 六三、七 | 六、九四 | 五、五二 | 七、九 | 一〇、〇五 | 九、一 | 二〇、六七 | 一九、七六 | 一九、五六 | 二〇、二一 | 二一、六三 |
| 十六時 | 七六三、五三 | 二〇、三八 | 一一、七〇 | 六六、一 | 六、一四 | 五、四五 | 八、一 | 一一、六五 | 五、九 | 一八、九三 | 一九、八五 | 一九、七〇 | 二〇、二三 | 二一、六三 |
| 十七時 | 七六三、六八 | 一九、三七 | 一一、七六 | 七〇、五 | 五、〇六 | 四、九〇 | 八、〇 | 六、四〇 | 七、三 | 一七、四二 | 一九、八五 | 一九、八一 | 二〇、二七 | 二一、六二 |
| 十八時 | 七六三、八五 | 一八、六〇 | 一一、九三 | 七四、六 | 四、〇七 | 四、〇〇 | 八、六 | 〇、一五 | 四、八 | 一六、七三 | 一九、七七 | 一九、八五 | 二〇、三一 | 二一、六一 |
| 十九時 | 七六四、一六 | 一七、九七 | 一一、九五 | 七七、五 | 三、四五 | 三、八二 | 七、七 | — | 六、一 | 一六、一九 | 一九、五九 | 一九、八九 | 二〇、三五 | 二一、六〇 |
| 二十時 | 七六四、三六 | 一七、三五 | 一一、八三 | 七九、七 | 三、〇六 | 三、四八 | 七、二 | — | 四、六 | 一五、八二 | 一九、四三 | 一九、九〇 | 二〇、三七 | 二一、六〇 |
| 廿一時 | 七六四、四七 | 一六、九一 | 一一、八二 | 八一、八 | 二、六二 | 二、九八 | 六、八 | — | 四、三 | 一五、五四 | 一九、二八 | 一九、九〇 | 二〇、四一 | 二一、六〇 |

高は午後一時にありて二十二度九八を示し最低は午前六時にありて十四度一三を示せり而して其較差は八度八五なり

地中十糎の溫度　平均は十八度八八にして平年に比すれは零度一〇高く月中の最高は四日午後五時に於て二十二度七を示し最低は二十二日午前九時に於て十五度一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時乃至五時にありて十九度八五を示し最低は午前八時にありて十七度九六を示せり而して其較差は一度八九なり

地中二十糎の溫度　平均は十九度五七にして平年に比すれば零度一一高く月中の最高は一日午前一時に於て二十二度四を示し最低は廿九日午前八時乃至正午に於て十六度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて十九度九〇を示し最低は午前十時乃至十一時にありて十九度一八を示せり而して其較差は零度七二なり

地中三十糎の溫度　平均は二十度三六にして平年に比すれは零度三〇高く月中の最高は一日午前一時乃至四時に於て二十三度四を示し最低は三十日午前二時乃至四時に於て十七度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十時乃至十一時にありて二十度四四を示し最低は午後一時乃至三時にありて二十度二一を示せり而して其較差は零度二三なり

地中六十糎の溫度　平均は二十一度六五にして平年に比すれは零度六六高く月中の最高は一日午前一時乃至三時に於て二十五度一を示し最低は三十一日午前七時乃至午後十時に於て十九度三を示せり、但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時地中十糎にありては午後四時乃至五時、同二十糎にありては午後八時乃至九時、同三十糎にありては午後十時乃至十一時に生し最低は地皮にありては午前六時、地中十糎にありては午前八時、同二十糎にありては午前十時乃至十一時、同三十糎にありては午後一時乃至三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

## 天氣日數

最低地溫　平均は十度五七にして平年に比すれは零度四八高く月中の最低は廿七日午前五時頃に於て四度七を示せり

快晴は一日にして平年より六日少く曇天は十七日にして平年より十一日多く電雷は一日にして平年に等し

尙詳細は左に掲くる氣象觀測成績表を參照すへし

二十五日午前二時に於て十九粍三を示し最低は十六日午前十時に於て七粍五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は正午にありて十一粍九二を示し最低は午前五時にありて十一粍四八を示せり而して其較差は零粍四四なり

濕度の平均は七十七、六にして平年に比すれは二、五多く月中の最少は十七日午後二時に於て四十一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前六時にありて八十八、七を示し最少は午後二時にありて六十二、五を示せり而して其較差は二十六、二なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦六九にして平年に比すれば零瓦三七少く月中の最多は十八日午後三時に於て十二瓦五を示し最少は十三日午前九時及二十九日夜半に於て零瓦二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて七瓦三二を示し最少は午前六時にありて一瓦五三を示せり而して其較差は五瓦七九なり

## 風

平均速度は毎秒三米八三にして平年に比すれば零米三七弱く月中の最大速度は二十八日夜半の毎秒十四米一(一間平方面を垂直に壓する力は二十一貫目)の北東風なり又强風以上の吹きたる日數は六日にして平年より一日少く其時數は二十七時にして平年より十七時少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて五米五二を示し最小は午前四時にありて三米〇三を示せり而して其較差は二米四九なり、風向は北風最も多く北東風之れに亞き南方の風は少し之れを平年に比すれば北風は多くして東風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は七、七にして平年に比すれは二、三多く日照時數は百二十一時一五にして平年に比すれは五十五時〇〇少く一日中日照時間の最も長かりしは十一日の十時四〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十四日にして平年に比すれば三日多く其水量は二百三十二粍九にして平年に比すれは十一粍六三多く一日中の最多量は十三日の七十八粍七、一時間の最多量は同日午前八時乃至九時の四十一粍二なり、又蒸發總量は九十五粍八にして平年に比すれは十六粍六少く一日中の最多量は八日の五粍二なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は十七度一四にして平年に比すれは零度八二低く月中の最高は四日正午に於て二十九度七を示し最低は二十二日午前六時に於て九度四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最

# 大阪測候所月報

## 大正五年十月　大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷となるに從ひ亞細亞大陸の太氣濃密となり氣壓增高し支那北部に高氣壓を生し北太平洋北部卽ち北海道の東方に低壓部ありて其氣壓は西より東に向ひ遞減し爲めに西乃至北西の風卓越して吹き漸次冷氣となり下旬に至りては攝津北部河内東部の山間地方には初霜を看るを常とす、然り而して本年十月の氣候を調査するに暖冷交々來り之れを平年に比すれは上旬は冷氣なりしか中旬の上半は溫暖にして下半は又冷氣となり下旬に入り溫暖となれり而して一ケ月を平均すれは稍々溫暖の方にあり日照時數は平年より少く降水量は平年より多く特に十二日より十三日に亘りたる雨は頗る多量なりし然れとも風は平年より弱き方にあり

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本項に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

### 氣壓

平均は七百六十四粍二四にして平年に比すれは一粍三六高く日々の變化は氣象圖に示すか如く顯著なる昇降は二回にして其他微なる昇降數回を呈せり而して月中の最高は二十七日午前八時に於て七百七十四粍〇を示し最低は十三日正午乃至午後二時に於て七百五十六粍一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十四粍九八、第一の最低は午後二時にありて七百六十三粍四五を示し、第二の最高は午後十時にありて七百六十四粍五四、第二の最低は午前三時にありて七百六十四粍一三を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍五三なり

### 氣溫

平均は十七度八二にして平年に比すれは零度三四高く平均氣溫日々の變化は上旬は低く中旬の上半は高くして下半は又低く下旬は概ね高かりし而して月中の最高は二十四日午後一時頃に於て二十七度〇を示し最低は二十二日午前六時頃に於て九度四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十一度五二を示し最低は午前六時にありて十五度二〇を示せり而して其較差は六度三二なり

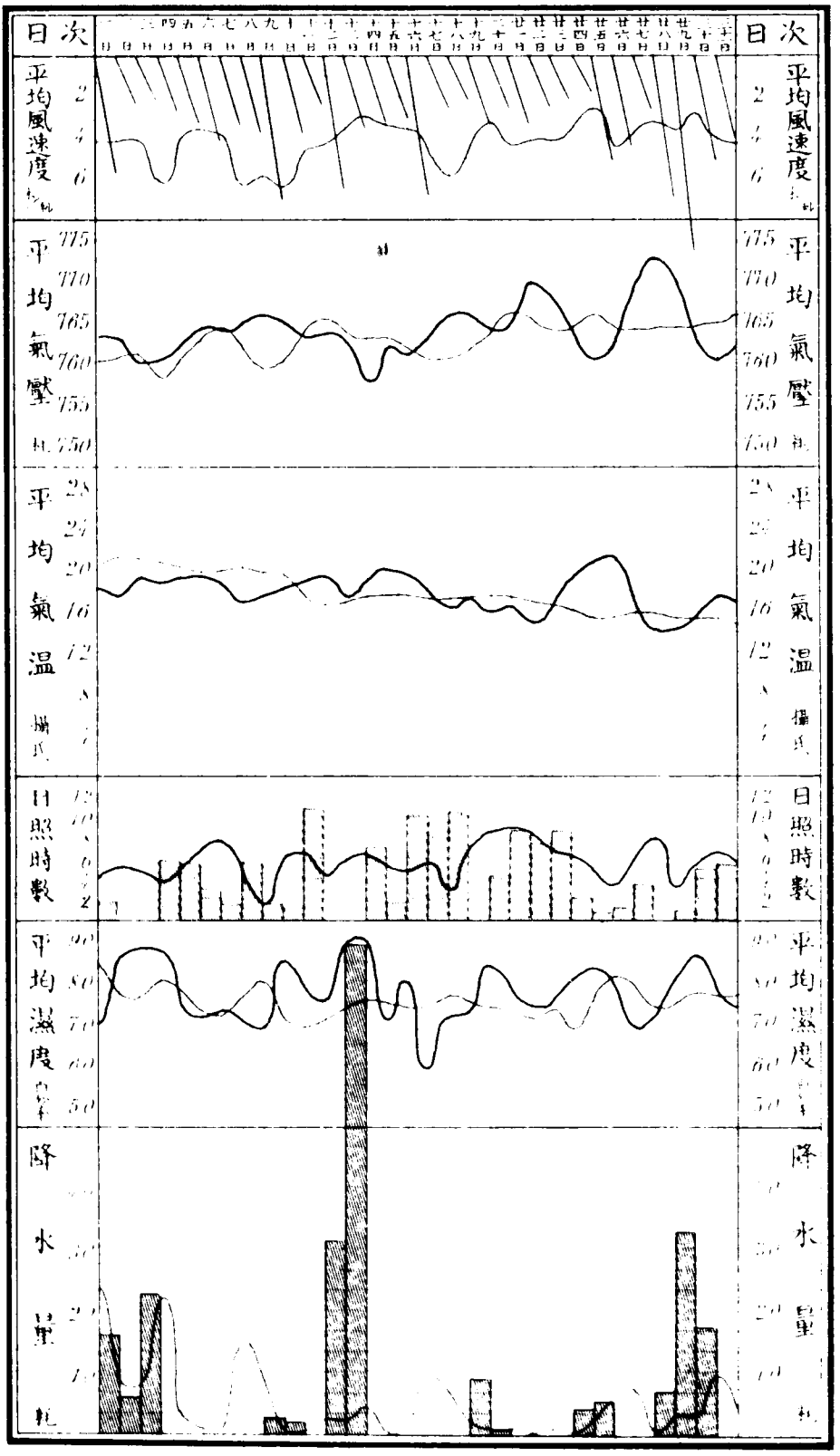
### 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は十一粍七一にして平年に比すれば零粍五四高く月中の最高は

大正五年十月

# 大阪氣象圖

October 1916



## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緑威東經 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 仝國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 仝國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 仝國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 仝國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 仝國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 攝津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 仝國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 仝國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 仝國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 西田吉治郎 |
| 秦野 | 仝國豊能郡 | 秦野村 | 一三五度二六分 | 三四度四九分 | 藤重元太郎 |
| 妙見山 | 仝國豊能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 仝國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 仝國豊能郡 | 枳根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 仝國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高崎菊之助 |
| 清水 | 仝國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 仝國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 仝國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 仝國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 仝國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 仝國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本速、水 |

Monthly Report
of The
Osaka Meteorological Observatory.

October 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第十號

大正五年十月

目次

○本年十月大阪氣象概況　附圖
○本年十月大阪府管內氣象概況
○本年十月大阪地震觀測概況
○十月二十八、二十九日の暴風雨概況
○氣候の激變
○大阪に於ける冬の季節風
○風速度の觀測に就て
○勘察加の南東方海底に發した大震觀測
○本年の初霜
○本府管內本年の初霜
○本年の初雪
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年十一月十日印刷
仝　年十一月十二日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報（風向） | 三〇 | 二五 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報（天氣） | 三〇 | 二四 | 六 | 〇 | 九〇 |
| 天氣豫報（溫度） | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 暴風警報 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 |

## 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 四區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雛波島 | 攝津國大阪市 | 四區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 全木津川分署雛波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 四區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國四成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平均潮位 | 一二九、七糎 | 平均潮位 | 一四二、二糎 |
| 平均干滿ノ差 | 一一八、九糎 | 平均干滿ノ差 | 一一六、一糎 |
| 滿潮ノ極 | 二一二糎 | 滿潮ノ極 | 二三〇糎 |
| 其日時 | 十三日午後七時二十分 | 其日時 | 十四日午後七時十分 |
| 干潮ノ極 | 三一糎 | 干潮ノ極 | 五二糎 |
| 其日時 | 十六日午後三時十五分 | 其日時 | 十四日午後二時三十五分 |
| 干滿最大差 | 一七五糎 | 干滿最大差 | 一七八糎 |
| 其日 | 十五日 十六日 | 其日 | 十四日 |
| 干滿最小差 | 五七糎 | 干滿最小差 | 七九糎 |
| 其日 | 二十一日 | 其日 | 二十一日 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平均潮位 | 一三六、二糎 | 平均潮位 | 一三六、二糎 |
| 平均干滿ノ差 | 一一八、四糎 | 平均干滿ノ差 | 一一八、四糎 |
| 滿潮ノ極 | 二四一糎 | 滿潮ノ極 | 二四一糎 |
| 其日時 | 十一日午前五時五十分 | 其日時 | 十一日午前五時五十分 |
| 干潮ノ極 | 五四糎 | 干潮ノ極 | 五四糎 |
| 其日時 | 三十日午前二時十五分 | 其日時 | 三十日午前二時十五分 |
| 干滿最大差 | 一七一糎 | 干滿最大差 | 一七一糎 |
| 其日 | 十一日 | 其日 | 十一日 |
| 干滿最小差 | 八三糎 | 干滿最小差 | 八三糎 |
| 其日 | 二十一日 | 其日 | 二十一日 |

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位 三尺四寸六分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位 三尺四寸八分

| 九月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 九月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 九月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一、一〇 | 一、〇〇 | 〇、五〇 | 〇、五五 | 十一日 | 〇、八五 | 一、〇〇 | 〇、三五 | 〇、五五 | 二十一日 | 一、三五 | 一、三〇 | 一、一〇 | 一、〇〇 |
| 二日 | 一、一〇 | 〇、九〇 | 〇、五五 | 〇、四〇 | 十二日 | 四、一〇 | 三、四〇 | 二、一〇 | 三、四〇 | 二十二日 | 一、二〇 | 一、〇〇 | 〇、九〇 | 〇、九五 |
| 三日 | 一、〇五 | 〇、八五 | 〇、五〇 | 〇、四五 | 十三日 | 二、二五 | 一、六五 | 二、二〇 | 一、六五 | 二十三日 | 三、一〇 | 四、四〇 | 一、一〇 | 一、〇〇 |
| 四日 | 〇、八五 | 〇、四〇 | 〇、三四 | 〇、三四 | 十四日 | 三、四〇 | 二、一〇 | 二、三五 | 二、四八 | 二十四日 | 四、七五 | 八、七〇 | 四、四五 | 六、九五 |
| 五日 | 〇、九五 | 〇、八五 | 〇、二八 | 〇、三三 | 十五日 | 二、五〇 | 一、九〇 | 二、四八 | 二、〇三 | 二十五日 | 六、一五 | 四、七〇 | 六、五五 | 四、七五 |
| 六日 | 一、一〇 | 一、〇〇 | 〇、四〇 | 〇、三〇 | 十六日 | 一、八〇 | 一、六五 | 一、六五 | 一、四五 | 二十六日 | 四、〇〇 | 三、六〇 | 三、九五 | 三、九五 |
| 七日 | 一、一〇五 | 一、一〇 | 〇、三五 | 〇、二〇 | 十七日 | 一、六〇 | 一、三〇 | 一、四〇 | 一、三八 | 二十七日 | 三、四〇 | 三、一〇 | 三、四〇 | 三、一〇 |
| 八日 | 一、三〇 | 一、〇〇 | 〇、八〇 | 〇、六五 | 十八日 | 一、九〇 | 一、四五 | 一、八五 | 一、八五 | 二十八日 | 四、三〇 | 三、九五 | 三、一〇 | 三、九五 |
| 九日 | 一、一〇 | 〇、九〇 | 〇、六〇 | 〇、五五 | 十九日 | 二、三 | 一、七〇 | 二、四〇 | 一、七〇 | 二十九日 | 二、四〇 | 三、一〇 | 二、四〇 | 三、一〇 |
| 十日 | 〇、九五 | 〇、八五 | 〇、四〇 | 〇、四〇 | 二十日 | 一、六五 | 一、四五 | 一、五〇 | 一、二五 | 三十日 | 三、三〇 | 二、八五 | 一、九五 | 二、八〇 |

平均水位 廣瀬 二尺二寸八分
最高水位 廣瀬 八尺九寸零分 (廿四日午後七時)
大日 一尺八寸零分
大日 六尺九寸五分 (廿四日午後六時)

●本年の初雪　本冬季の初雪は滿州の長春及朝鮮北部の中江鎭に於て十月十五日にありしを最早とし長春は平年より三日早く中江鎭は昨年より十五日早し又同二十六日樺太の敷香、落合、眞岡、太泊より同二十七日北海道旭川、釧路、壽都に亘りて初雪あり之を平年に比すれば敷香、壽都、旭川は早かりしも其他は遲かりき

●大阪府管内の初雪季節　本府管内の初雪期日を調査するに北部の山間地方最も早くして例年十一月下旬には初雪を看るも其他の地方は十二月中旬より下旬の間にあり而して管内觀測所創始以來數年間の觀測に就て看るに最も早かりしは北部一帶の十一月六日(明治三十七年)にして之れに亞くは西部茨木東部富田林の十一月十一日(明治四十一年)及北部池田の十一月十三日(明治四十一年)にして其他は概ね十一月下旬より十二月中旬の始めに亘れり卽ち次表に示すか如し

| 觀測所 | 平年 | 昨年 | 最モ早キモノ | 創立年 |
|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一月二日 | 十二月十九日 | 三十二年十一月廿七日 | 明治廿五年 |
| 岸和田 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 三十四年十二月四日 | 明治廿四年 |
| 長承寺 | 十二月十九日 | 十二月十八日 | 四十一年十一月十六日 | 仝年 |
| 堺 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 二十四年十一月廿七日 | 仝年 |
| 天王寺 | 十二月廿七日 | 十二月十八日 | 二十八年十二月十一日 | 仝年 |
| 大阪 | 十二月廿二日 | 十二月十八日 | 三十四年十二月四日 | 明治十五年 |
| 新庄 | 十二月廿五日 | 十二月十八日 | 二十八年十二月十一日 | 明治三十六年 |
| 池田 | 十二月十八日 | 十二月十八日 | 四十一年十一月十三日 | 明治二十四年 |
| 妙見山 | 十一月廿九日 | 十一月廿九日 | 三十七年十一月六日 | 明治三十五年 |

| 觀測所 | 平年 | 昨年 | 最モ早キモノ | 創立年 |
|---|---|---|---|---|
| 東郷 | 十二月二日 | 十二月十八日 | 三十七年十一月六日 | 明治二十五年 |
| 天王 | 十一月廿七日 | 十一月廿九日 | 三十七年十一月六日 | 明治二十四年 |
| 茨木 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 四十一年十一月十一日 | 明治二十四年 |
| 清水 | 十二月廿日 | 十二月十八日 | 二十七年十一月六日 | 明治三十四年 |
| 枚方 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 二十四年十一月廿七日 | 明治二十四年 |
| 田原 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 三十五年十二月四日 | 明治三十一年 |
| 八尾 | 十二月廿七日 | 十二月十八日 | 二十八年十二月十一日 | 明治二十四年 |
| 柏原 | 十二月廿三日 | 十二月十八日 | 三十六年十二月七日 | 明治三十四年 |
| 富田林 | 十二月廿日 | 十二月十八日 | 四十一年十一月十一日 | 明治二十四年 |
| 長野 | 十二月二十一日 | 十二月十八日 | 四十三年十二月十日 | 明治四十三年 |

●大阪港潮汐觀測

| 種目 | 月次 | 七月 | 八月 | 九月 |
|---|---|---|---|---|

## ●本年の初霜

本冬季の初霜は九月七日樺太の敷香にありしを最早とし越ゑて同二十三日には樺太南部の太泊にあり同二十七日より二十九日に亘りては滿州の奉天より朝鮮北部に至る一帶に結霜し又同三十日には北海道北部に達せり之れを平年に比すれば何れも十日内外早かりしか十月五日より同十一日に亘り北海道一圓に初霜を認たる頃は既に平年より五日乃至六日遲く本州北部より中部は十月二十二日乃至二十七日にして水戸、宇都宮は八日石卷は四日孰れも平年より早きも其他は遲かりき今各測候所に於て觀測したる初霜月日を平年及昨年と比較し表記せは左の如し

| 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ | 地名 | 本年 | 平年ヨリ | 昨年ヨリ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 奉天 | 九月廿七日 | 早六日 | 早十五日 | 網走 | 十月十一日 | 晩三日 | 晩十四日 | 仁川 | 十月廿六日 | 早十七日 | 早二日 |
| 營口 | 九月廿八日 | 早十六日 | 早十四日 | 雄基 | 十月十八日 | | 晩四日 | 宮古 | 十月廿七日 | 晩四日 | 早二日 |
| 龍巖浦 | 九月廿八日 | 早十一日 | 早二十四日 | 城津 | 十月十九日 | 早十二日 | 晩五日 | 模室 | 十月廿八日 | 晩廿三日 | 晩四日 |
| 中江鎭 | 九月廿八日 | | 早十六日 | 水戸 | 十月廿二日 | 早八日 | 早六日 | 秋田 | 十月廿八日 | 晩六日 | 早一日 |
| 平壤 | 九月廿九日 | 早十五日 | 早二十九日 | 宇都宮 | 十月廿二日 | 早八日 | 早六日 | 石卷 | 十月廿八日 | 早四日 | 早一日 |
| 眞岡 | 九月廿九日 | 早四日 | 早十一日 | 山形 | 十月廿二日 | 早晩ナシ | 早七日 | 金山 | 十月廿八日 | 晩三日 | 早一日 |
| 鉄路 | 九月三十日 | | 早十六日 | 長野 | 十月廿二日 | 晩一日 | 晩七日 | 福島 | 十月廿八日 | 晩二日 | 晩十二日 |
| 札幌 | 十月五日 | 晩六日 | 晩九日 | 足尾 | 十月廿二日 | 晩七日 | 晩六日 | 松本 | 十一月四日 | 晩十九日 | 晩廿日 |
| 旭川 | 十月八日 | 晩六日 | 晩十一日 | 大連 | 十月廿五日 | 早六日 | 早三日 | 函館 | 十一月五日 | 晩廿七日 | 晩廿一日 |
| 紗那 | 十月十日 | 晩五日 | 晩十二日 | 京城 | 十月廿六日 | 晩十七日 | 早二日 | 青森 | 十一月六日 | 晩十七日 | 晩廿二日 |

## ●本府管内の初霜

本府管内の例年初霜期は前號を以て報したる如くなるか本冬季の初霜は十月十七日攝津北部天王同二十一日河内東部田原にありしもの最早にして之れを平年に比すれは天王は十二日田原は十日孰れも早し而して同地方は例年本府管内の最早土地にして觀測創始以來最も早かりしは大正元年十月八日(天王)明治四十一年十月十三日(田原)にして本年は之れに亞く即ち第二の最早なり

因に記す天王觀測者よりの報告に依れは當朝は芋の葉及草の葉等は皆白色を呈し指にて觸るゝときは水分と化し最低溫度四度五とあり依て初霜とせり

| 時 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 八時 | 一八 | | 三七 | 四〇 | 三九 | 三三 | 六二 | 六九 | 五五 | 三九 | 一九 | |
| 九時 | 五四 | 四三 | 四六 | 四八 | 四四 | 四二 | 六三 | 七八 | 六一 | 六五 | 五五 | 四四 |
| 十時 | 六七 | 三九 | 四九 | 四六 | 四四 | 四七 | 七〇 | 七三 | 五九 | 七三 | 六〇 | 五八 |
| 十一時 | 六七 | 三五 | 五二 | 四八 | 四二 | 四九 | 七三 | 八三 | 六二 | 七〇 | 六二 | 六三 |
| 十二時 | 六一 | 四三 | 五八 | 五〇 | 四六 | 五二 | 七八 | 八一 | 七〇 | 五九 | 五八 | 六五 |
| 十三時 | 五二 | 三三 | 五五 | 六一 | 四五 | 四九 | 七九 | 八二 | 七一 | 六三 | 五三 | 五九 |
| 十四時 | 五三 | 三八 | 五八 | 六七 | 五一 | 五三 | 七六 | 八四 | 六三 | 六二 | 五七 | 五七 |
| 十五時 | 四八 | 三九 | 四八 | 六一 | 五五 | 四九 | 七五 | 七九 | 六六 | 六〇 | 四六 | 四四 |
| 十六時 | 五四 | 三七 | 四三 | 五一 | 五八 | 四五 | 六七 | 七〇 | 六四 | 四八 | 三九 | 四二 |
| 十七時 | — | — | — | 四七 | 四四 | 三八 | 五〇 | 五四 | 五一 | 三一 | — | — |
| 十八時 | — | — | — | — | 二八 | 二〇 | 二七 | 四五 | — | — | — | — |

上記の如く雲量零は七百九十三回を觀測せしも雲量一は著しく減少し約三分の一、卽ち二百五十七回となり同五は最も少なく百三回となりしも同十は又增加して雲量一と略ほ等しく二百五十一回を觀測せり之れ上層雲中卷層雲の如き雲は忽にして擴張し滿天を掩ひ且つ長時間繼續し之れより太陽を透見すること多きか第一の原因なるへし又日照は太陽面觀測回數最も多き八月に最も多し但し太陽面は中央標準時の每時に觀測したるものなれ共日照は眞太陽時にして前一時間に照したる數なれは直ちに之れを以て雲量に對する太陽面の見わたると日照との關係を云々することは元より不可能のことなれ共其概略を窺知するを得へし

要するに太陽面の見ゆるは雲量少なき時程多く見らるゝことは素より論を俟たされ共時としては快晴なるに不拘僅か一片の雲か觀測時に當りて太陽面を覆ふことあり又滿天卷層雲等を以て薄く蔽ひたる時にありても太陽面は判然として見わ日照も稍々薄きも時間の上に於ては些の異狀なきを常とせり尤も濃厚なる卷層雲出て濃密なる暈の現はるゝ時は太陽光なく唯存在を認むるのみ日照計にも感せさることありて一樣には云ひ難きも概して卷雲、卷層雲、卷積雲等の薄き雲に蔽はれたる時は其量多きも日照計に感し左して異狀はなきも普通積卷雲以下の雲にて太陽面を蔽ひたる時は太陽の位置判然せす時に見ゆることあるも白色にして光なく日照計にも感應なきを通例とす

れはなり現に六月に於ては雲量零は二十八回に過きさりしに十は五十六回の倍數を觀測せり更に見易からしめんかため左に雲量零より十迄に區分し太陽面の見えたるものを配當し之れに其當時の日照時數を百分率として併記せば

## 雲量別太陽面ノ見エタル回數

| 量／月 | 零 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 八四 | 一四 | 一〇 | 一五 | 七 | 四 | 八 | 一二 | 九 | 五 | 八 | 一七六 |
| 二月 | 四二 | 一〇 | 九 | 五 | 六 | 四 | 四 | 一一 | 七 | 一一 | 一三 | 一二三 |
| 三月 | 七六 | 二一 | 一四 | 八 | 五 | 四 | 五 | 三 | 八 | 四 | 一五 | 一六三 |
| 四月 | 一〇〇 | 一一 | 七 | 七 | 七 | 八 | 七 | 一〇 | 八 | 九 | 一八 | 一九二 |
| 五月 | 七四 | 一三 | 七 | 六 | 七 | 〇 | 三 | 一二 | 八 | 一〇 | 三七 | 一七七 |
| 六月 | 二八 | 一〇 | 八 | 一〇 | 四 | 九 | 一四 | 八 | 一〇 | 二〇 | 五六 | 一七七 |
| 七月 | 四九 | 二九 | 二五 | 一六 | 二九 | 二四 | 一九 | 二二 | 一八 | 二〇 | 三二 | 二八三 |
| 八月 | 八八 | 四四 | 二九 | 二〇 | 一七 | 一三 | 一八 | 一二 | 一六 | 一三 | 一八 | 二八八 |
| 九月 | 六三 | 四二 | 三九 | 一六 | 一〇 | 一一 | 一〇 | 七 | 一三 | 九 | 九 | 二二九 |
| 十月 | 五九 | 二三 | 一九 | 一七 | 一五 | 一〇 | 一三 | 一一 | 一六 | 一三 | 二〇 | 二一六 |
| 十一月 | 七二 | 一九 | 一一 | 一二 | 一二 | 七 | 七 | 一〇 | 九 | 三 | 一四 | 一七六 |
| 十二月 | 五七 | 二一 | 一二 | 一一 | 一一 | 九 | 一〇 | 一九 | 九 | 七 | 二一 | 一七七 |
| 計 | 七九三 | 二五七 | 一九〇 | 一四三 | 一三〇 | 一〇三 | 一一八 | 一三七 | 一三一 | 一二四 | 二五一 | 二三七七 |

## 太陽面ノ見エタルトキノ日照時百分率

| 時／月 | 六時 | 七時 |
|---|---|---|
| 一月 | | 一 |
| 二月 | 一 | 一 |
| 三月 | 一 | 一 |
| 四月 | 一 | 一 |
| 五月 | 一 | 二三 |
| 六月 | 一 | 二八 |
| 七月 | 一 | 四〇 |
| 八月 | 一 | 三九 |
| 九月 | 一 | 一 |
| 十月 | 一 | 一 |
| 十一月 | 一 | 一 |
| 十二月 | 一 | 一 |

# 雲量ノ確度

| 時＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 六時 | — | — | — | — | — | — | 二三 | — | — | — | — | — | 二三 |
| 七時 | — | — | 四 | 一〇 | 一〇 | 六四 | 三四 | 二五 | 八 | — | — | — | 二二 |
| 八時 | 一八 | 三三 | 一二 | 三九 | 三二 | 六一 | 五一 | 三九 | 一八 | 二〇 | 一四 | — | 三一 |
| 九時 | 二三 | 三八 | 一七 | 二八 | 四六 | 六五 | 五三 | 三三 | 二四 | 二九 | 二四 | 三五 | 三五 |
| 十時 | 一五 | 二七 | 二七 | 一七 | 三九 | 六五 | 五一 | 三七 | 二八 | 三七 | 二九 | 三九 | 三四 |
| 十一時 | 三一 | 三八 | 二四 | 一三 | 四一 | 五八 | 五〇 | 三八 | 二四 | 四一 | 二七 | 三〇 | 三五 |
| 十二時 | 二七 | 四七 | 三一 | 一五 | 三五 | 五一 | 四三 | 三〇 | 三四 | 五三 | 三六 | 三二 | 三六 |
| 十三時 | 三四 | 四〇 | 二五 | 三五 | 三八 | 五五 | 四四 | 二九 | 三九 | 四六 | 三四 | 三〇 | 三七 |
| 十四時 | 三七 | 三六 | 二六 | 二四 | 四三 | 四九 | 四三 | 二九 | 二八 | 五二 | 四二 | 二九 | 三七 |
| 十五時 | 三三 | 四三 | 四〇 | 三六 | 五二 | 五七 | 四二 | 三〇 | 二四 | 四八 | 二八 | 二八 | 三八 |
| 十六時 | 二五 | 三五 | 三七 | 三五 | 四一 | 四五 | 三一 | 二六 | 二六 | 四九 | 二六 | 二一 | 三三 |
| 十七時 | — | 二九 | 一四 | 三四 | 三四 | 五八 | 三六 | 二八 | 二七 | 一四 | — | — | 三〇 |
| 十八時 | — | — | — | 七 | 一二 | 四九 | 三六 | 二三 | — | — | — | — | 二五 |
| 十九時 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均量 | 二七 | 三七 | 二三 | 二五 | 三五 | 五六 | 四一 | 三一 | 二五 | 三九 | 三〇 | 三二 | 三三 |

以上に記するが如く太陽の見ゆたる頻度は七月の正午に最も多く九十を算し六月は少なく最多の時にても六十三に過ぎりき又雲量の確度を看るに三月最も少なく二十三、四月及九月の二十五之れに亞き五月より次第に增加し六月に最多五十六を示せり

要するに太陽面の見ゆると否とは一に雲量のみに依るべからず尤も雲量零の時に最多を占むれ其之れに反して六月乃至七月の如き梅雨時期には晴天の日極めて少なく爲めに比較的雲量の多き時雲間より太陽面洩出し又は薄層雲等を透して見ゆる時多け

# 太陽面ノ見エサリシ類度

| 月＼時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | — | — | 四二 | 三二 | 二九 | 二三 | 三二 | 四五 | 四二 | 四八 | 三九 | — | — | — | 三七 |
| 二月 | — | 八九 | 六四 | 五四 | 四六 | 六一 | 四六 | 六一 | 五四 | 五四 | 五七 | 七五 | — | — | 六〇 |
| 三月 | — | 七四 | 五八 | 五二 | 四八 | 四五 | 三九 | 四二 | 四二 | 四八 | 五二 | 七四 | — | — | 五二 |
| 四月 | — | 六三 | 五〇 | 四三 | 四七 | 五〇 | 三七 | 二七 | 三〇 | 三七 | 四三 | 五三 | 八〇 | — | 四七 |
| 五月 | 九四 | 六八 | 六一 | 四八 | 五五 | 五五 | 四八 | 五二 | 四八 | 三九 | 四二 | 五五 | 七一 | — | 五七 |
| 六月 | 九〇 | 六三 | 五七 | 五〇 | 五〇 | 五三 | 三七 | 四五 | 四三 | 四七 | 四〇 | 六〇 | 七三 | — | 五五 |
| 七月 | 七一 | 四五 | 二六 | 三二 | 一六 | 一九 | 一〇 | 一三 | 一九 | 一六 | 二六 | 三九 | 六一 | 九四 | 三五 |
| 八月 | 八一 | 三九 | 一九 | 一九 | 一六 | 一九 | 一六 | 一三 | 一三 | 一九 | 二九 | 三九 | 四八 | — | 二九 |
| 九月 | — | 五三 | 四〇 | 三〇 | 三〇 | 三〇 | 二三 | 二〇 | 二〇 | 三〇 | 三〇 | 三七 | 八〇 | — | 三六 |
| 十月 | — | 六一 | 三五 | 二九 | 二三 | 二九 | 二九 | 二九 | 二九 | 三二 | 四五 | 五八 | — | — | 三七 |
| 十一月 | — | 八〇 | 三七 | 三七 | 三七 | 三三 | 三三 | 三七 | 三七 | 四七 | 五三 | 八〇 | — | — | 四七 |
| 十二月 | — | — | 五五 | 三九 | 二九 | 二三 | 三二 | 三五 | 三二 | 三九 | 五五 | 九〇 | — | — | 四三 |
| 平均 | 八四 | 六三 | 四五 | 三九 | 三五 | 三七 | 三二 | 三五 | 三五 | 三八 | 四二 | 六〇 | 七〇 | 九四 | 四四 |

| 月＼時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 六一 | — | — | — | 六三 |
| 二月 | 四三 | 二五 | — | — | 四〇 |
| 三月 | 四八 | 二六 | — | — | 四八 |
| 四月 | 五七 | 四七 | 二〇 | — | 五三 |
| 五月 | 五八 | 四五 | 二九 | — | 四三 |
| 六月 | 六〇 | 四〇 | 二七 | — | 四五 |
| 七月 | 七四 | 六一 | 三九 | 六 | 六五 |
| 八月 | 七一 | 六一 | 五二 | — | 七一 |
| 九月 | 七〇 | 六三 | 二〇 | — | 六四 |
| 十月 | 五五 | 四二 | | | 六三 |
| 十一月 | 四七 | 二〇 | — | — | 五三 |
| 十二月 | 四五 | 一〇 | — | — | 五七 |
| 平均 | 五八 | 四〇 | 三一 | 六 | 五六 |

治四十三年四月、五月、八月の當所月報「大阪の降水に就て」の項參照)

## ●太陽面の見ゆるは一ケ年に何時あるか

技手　芝野　彊

太陽面の見ゆると否とは氣象に及ぼす影響や大なるを以て當所は毎時氣象觀測に際し之れをも觀測することゝせしが今大正三年中の觀測に就て概記するに太陽面の見ゐたるものは一ケ年に二千三百七十七回にして八月最も多く二百八十八回、七月之れに亞で二百八十三回なり又最も少なきは二月の百二十三回とす而して毎時の變化は日出より次第に多數となり正午最も多く二百四十九回を觀測し夫れより漸次に減少せり又太陽面の見ゐざりしものは一ケ年に千八百八十二回にして五月最も多く二百二十六回六月之れに亞ぎ二百十三回を數ゐ二、三月も比較的見ゐざりし日多く一月は最少にして百三回なり而して毎時の變化は前と反對に正午に於て最少を呈せり今左に此の兩者の頻度を表記し併せて太陽の見ゐたる時の雲量確度を示さんに

### 太陽面ノ見エタル頻度

| 時＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 六時 | — | — | | — | 六 | 一〇 | 二九 | 一九 | — | — | | — | 一六 |
| 七時 | — | 一一 | 二六 | 三七 | 三二 | 三七 | 五五 | 六一 | 四七 | 三九 | 二〇 | — | 三七 |
| 八時 | 五八 | 三六 | 四二 | 五〇 | 三九 | 四三 | 七四 | 八一 | 六〇 | 六五 | 六二 | 四五 | 五五 |
| 九時 | 六八 | 四六 | 四八 | 五七 | 五二 | 五〇 | 六八 | 八一 | 七〇 | 七一 | 六三 | 六一 | 六一 |
| 十時 | 七一 | 五四 | 五二 | 五三 | 四五 | 五〇 | 八四 | 八四 | 七〇 | 七七 | 六二 | 六二 | 六二 |
| 十一時 | 七七 | 三九 | 五五 | 五〇 | 四五 | 四七 | 八一 | 八一 | 七〇 | 六八 | 六二 | 七七 | 六二 |
| 十二時 | 六八 | 五四 | 六一 | 六三 | 五二 | 六三 | 九〇 | 八四 | 七七 | 七一 | 六七 | 六八 | 六八 |
| 十三時 | 五五 | 三九 | 五八 | 七三 | 四八 | 五三 | 八七 | 八七 | 七七 | 七一 | 六二 | 六五 | 六五 |
| 十四時 | 五八 | 四六 | 五八 | 七〇 | 五二 | 五七 | 八一 | 八七 | 七〇 | 七一 | 六三 | 六八 | 六五 |
| 十五時 | 五二 | 四六 | 五二 | 六三 | 六一 | 五三 | 八四 | 八一 | 七〇 | 六八 | 五三 | 六一 | 六二 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仝 三十四年 | 九、九 | 九月四日 | 四〇、四 | 九月四日 | 四二、一 | 九月四日 | 五三、二 | 六月三十日 | 七八、八 | 六月三十日 | 九三、五 | 六月三十日 | 二七三、六 | 六月 | 二三四一、七 |
| 仝 三十五年 | 七、八 | 五月二十日 | 二七、二 | 五月五日 | 四四、六 | 五月五日 | 六九、四 | 五月五日 | 一〇四、八 | 五月五日 | 一三三、一 | 五月五日 | 二九五、五 | 五月 | 一九五五、六 |
| 仝 三十六年 | 七、〇 | 九月十二日 | 三〇、[illegible] | 七月九日 | 三二、七 | 七月十五日 | 九四、〇 | 七月十五日 | 一〇六、七 | 七月八九日 | 一三〇、四 | 七月八日 | 六六〇、 | 七月 | 一八九九、〇 |
| 仝 三十七年 | 四、五 | 八月三十日 | 二〇、六 | 六月六日 | 二七、五 | 六月六日 | 四四、一 | 六月十二日 | 六八、三 | 八月三十一日 | 六九、五 | 八月三十一日 | 一九九、八 | 六月 | 一三四四、七 |
| 仝 三十八年 | 七、〇 | 八月十七日 | 三四、九 | 八月十七日 | 五八、一 | 八月十七日 | 七三、八 | 八月十七日 | 九一、六 | 六月十四日 | 一二五、二 | 六月十四日 | 四九九、六 | 六月 | 一七六〇、五 |
| 仝 三十九年 | 一〇、〇 | 七月十五日 | 三〇、五 | 七月十五日 | 三三、四 | 七月十五日 | 四五、九 | 七月十四日 | 五六、九 | 七月十四日 | 五八、四 | 七月十四日 | 三五五、五 | 九月 | 一二二二、八 |
| 仝 四十年 | 七、五 | 七月十四日 | 二一、〇 | 七月十四日 | 四〇、八 | 八月二十五日 | 七三、五 | 八月廿五廿六日 | 九一、九 | 八月廿五廿六日 | 六八、八 | 八月二十五日 | 二五一、〇 | 八月 | 一五〇八、一 |
| 仝 四十一年 | 八、四 | 八月十八日 | 二一、四 | 七月二十二日 | 二九、四 | 七月二十三日 | 四六、九 | 十月十五日 | 六四、三 | 十月十五日 | 七七、〇 | 十月十五日 | 二四九、一 | 四月 | 一六六八、二 |
| 仝 四十二年 | 五、〇 | 六月二十四日 | 二〇、五 | 九月一日 | 二七、〇 | 六月五日 | 四九、四 | 六月五日 | 五八、五 | 六月五日 | 五九、四 | 六月五日 | 二五四、四 | 六月 | 一五五九、七 |
| 仝 四十三年 | 一〇、〇 | 八月十日 | 二七、五 | 八月十日 | 三〇、一 | 九月七日 | 五九、七 | 九月八日 | 四三、三 | 九月八日 | 六〇、七 | 九月八日 | 三三八、九 | 九月 | 一三三三、〇 |
| 仝 四十四年 | 一二、四 | 九月十六日 | 二九、六 | 六月十九日 | 五四、六 | 六月十九日 | 六一、九 | 六月十九日 | 五七、六 | 四月廿四廿五日 | 八二、[illegible] | 六月十五日 | 三六七、七 | 六月 | 一四七七、九 |
| 大正元年 | 八、〇 | 七月二十四日 | 三三、四 | 八月二十四日 | 三七、五 | 八月二十四日 | 六〇、八 | 九月二十二日 | 七三、〇 | 九月二十二日 | 九九、二 | 九月二十三日 | 二五五、 | 九月 | 一三三三、九 |
| 仝 二年 | 七、二 | 五月一日 | 二三、四 | 五月一日 | 二九、一 | 五月一日 | 四二、八 | 十一月二十一日 | 五一、四 | 十一月二十一日 | 六二、〇 | 十月七日 | 三一三、四 | 五月 | 一四四一、三 |
| 仝 三年 | 一四、一 | 八月二十三日 | 二三、〇 | 八月二十三日 | 三六、七 | 五月三十日 | 四八、四 | 五月三十日 | 七一、六 | 五月廿九三十日 | 六八、〇 | 九月三十日 | 二五一、五 | 五月 | 一三八九、八 |
| 仝 四年 | 八、四 | 七月十二日 | 二三、五 | 八月十日 | 三二、六 | 六月二十五日 | 五三、八 | 八月九日 | 七七、三 | 八月九日 | 七八、九 | 六月二十五日 | 二五七、一 | 六月 | 一五五四、三 |
| 仝 五年 | 九、五 | 十月十三日 | 四二、二 | 十月十三日 | 五九、一 | 十月十三日 | 六七、二 | 十月十三日 | 七五、三 | 十月十三日 | 七八、七 | 十月十三日 | — | — | — |

上表に記する所の明治二十九年八月三十日は未曾有の豪雨にして一時間に六十一粍八、三時間に百七粍一、六時間に百五十粍九、十二時間に百七十七粍に達し非常なる水害あり本年十月十三日の大雨は一時間に四十一粍二、三時間に五十九粍一、六時間に六十七粍二、十二時間に七十五粍五にして一時間の雨量は明治二十九年の約三分の二其他は約二分の一に過ぎず更に轉じて五分時間の最多雨量を看るに大正三年八月二十三日午後五時十六分より同時二十分に至る五分時間に十四粍一を豪注したることあり今回の雨量より甚しく多かりしも暫時にして雨勢衰へ同五時より六時に至る一時間には二十二粍に過ぎざれば此日は出水を看るに至らざりき要するに短時間の雨量多しと雖も其前後の雨量少き時は出水を釀すに至らざるが故に當業者に於て本表を利用せんには五分時間の雨量のみに依らず一時間、三時間、六時間等の雨量をも斟酌すること緊要の事なりとす（明

水したるもの數百戸あり、北區上福嶋、曾根崎方面も浸水し、市外鶴橋町附近は漫々たる濁水道路を浸し盥船を浮べると云ふ狀況なりし

今回の降雨は總量より云へば格別多量なるにはあらざれども短時間即ち十三日午前七時乃至九時の間に豪雨ありたるが故に一時に出水したるものにして特に排水の惡しき塲所は概ね浸水するに至りたり然れども大雨の時間短かりしを以て暫時にして退水せり

附記　建築、土功、治水等に關する人にして雨量を聞合に來るもの尠からざりしが故に是等の參考に資せん爲め當所にて毎時觀測を開始したる明治二十二年より大正四年に至る二十七年間の雨量を一時、三時、六時、十二時、二十四時間等に區別し其最多を左に表記す但し五分時間の雨量は自記雨量計を備付けたる明治三十三年より大正四年に至る十六年間のものを記載せり

## 大阪ノ累年雨量表

| 年 | 五分時間ノ最多 | 一時間ノ最多 | 三時間ノ最多 | 六時間ノ最多 | 十二時間ノ最多 | 二十四時間ノ最多 | 一ヶ月ノ最多 | 一ヶ年總量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治二十二年 | — | 二三、六 七月二十一日 | 四七、〇 四月二十六日 | 七七、七 四月二十六日 | 一二六、六 八月十九日 | 一三五、五 八月十九日 | 二八九、四 四月 | 一六二〇、一 |
| 仝 二十三年 | — | 一四、〇 九月十二日 | 三一、一 五月五日 | 四八、九 五月五日 | 六七、四 五月四五日 | 八九、〇 十月五日 | 二九七、〇 五月 | 一六三八、五 |
| 仝 二十四年 | — | 二八、一 六月二十四日 | 五一、八 六月二十四日 | 五七、〇 六月二十日 | 五七、三 六月二十日 | 五七、三 六月二十日 | 一五九、一 六月 | 九四一、八 |
| 仝 二十五年 | — | 三〇、五 八月二十七日 | 三三、九 六月二十二日 | 三七、九 六月二十二日 | 四九、〇 六月廿二廿三日 | 六二、〇 六月二十二日 | 二六二、六 六月 | 一四六九、四 |
| 仝 二十六年 | — | 二五、五 九月十九日 | 三七、九 九月十九日 | 四八、二 五月二十五日 | 六一、六 五月廿五廿六日 | 四九、五 九月二十二日 | 二〇九、〇 五月 | 一一五二、一 |
| 仝 二十七年 | — | 三六、五 八月十九日 | 五九、五 八月十九日 | 五九、五 八月十九日 | 六〇、一 八月十九日 | 八一、五 五月二十二日 | 一六四、八 四月 | 九四一、八 |
| 仝 二十八年 | — | 二八、六 九月十三日 | 五七、三 六月二十七日 | 七三、八 六月二十七日 | 八六、七 六月二十七日 | 九六、五 六月二十七日 | 二七九、二 六月 | 一三七八、八 |
| 仝 二十九年 | — | 六一、八 八月三十日 | 一〇七、一 八月三十日 | 一五〇、九 八月三十日 | 一七一、二 八月三十日 | 一七四、七 八月三十日 | 三〇三、八 九月 | 一七六六、一 |
| 仝 三十年 | — | 三〇、一 七月十七日 | 四一、八 七月十五日 | 四七、一 七月十七日 | 六九、七 九月八九日 | 九五、三 九月八日 | 四三六、七 九月 | 一五九九、三 |
| 仝 三十一年 | — | 二四、〇 六月二十六日 | 三四、五 六月四日 | 四三、九 六月二十六日 | 五五、八 六月二十六日 | 六八、一 六月二十六日 | 二二三、〇 六月 | 一一二〇、九 |
| 仝 三十二年 | — | 三五、六 七月二十二日 | 五九、四 七月二十二日 | 六五、七 七月二十二日 | 八二、九 九月八日 | 一〇〇、〇 九月八日 | 三五七、二 九月 | 一六二二、五 |
| 仝 三十三年 | 五、〇 十月三十一日 | 三九、〇 七月八日 | 七五、八 七月八日 | 一〇〇、八 七月八日 | 一〇一、七 七月八日 | 一〇五、三 七月八日 | 二〇七、三 七月 | 一二四〇、七 |

々強かりしも其後は微弱にして雨は漸次増勢し十三日午前七時二十分頃より大雨となり同七時より八時に至る一時間の量は十六粍三にして同八時より同時五分に至る五分時間には七粍〇、同六分より十分に至る五分時間には九粍五を豪注し後稍々衰へしも同八時より九時に至る一時間の量は四十一粍二に達せり斯る大雨は毎時觀測創始以來二十七年間に於て明治二十九年八月三十日の六十一粍八を除き他に比類なかりき而して此雨は尚降り續き十三日午後四時四十分に至り歇む其雨量は十二日夜半までに三十粍九、十三日に七十八粍七にして合計百九粍六を示し其時間は三十八時半なりき

又本府管内各觀測所より十三日午前十時に觀測したる雨量五十粍以上に達したるは

| | | | |
|---|---|---|---|
| 泉南郡深日 | 九十二粍一 | 和泉堺 | 八十九粍三 |
| 同　上ノ郷 | 九十二粍〇 | 大阪市天王寺 | 百　粍五 |
| 同　岸和田 | 九十一粍〇 | 同　福島 | 六十三粍八 |

但し堺觀測所の報告に依れば堺市大和橋の大和川の水位は十三日午後四時三十分に於て十一尺に達したりと云ふ

又淀川上流地方の雨量觀測所等より發せられたる雨量電報は

| | | | |
|---|---|---|---|
| 京　都 | 十三日午前八時觀測 | 前二十四時間 | 六十五粍 |
| 伊賀見桃山 | 同　九時觀測 | 前二十三時間 | 六十八粍 |
| 近江大津 | 同　十時觀測 | 前二十四時間 | 八十粍 |
| 同　草津 | 同 | 同　上 | 五十五粍 |
| 丹波周山 | 同 | 同　上 | 同　上　五十五粍 |
| 大和松山 | 同　午後二時觀測 | 前八時間 | 六十二粍 |

然り而して本府管内淀川の下流なる毛馬の水位は十四日午前七時最高八尺六寸に又長柄の水位は午前八時最高十尺五寸五分に達し孰れも平水より約二尺五六寸の増嵩を呈せり

更に低氣壓の進路附近に於て十二日午前六時より十四日午前六時に至る間に降りたる雨量を摘記すれば

| | | | |
|---|---|---|---|
| 長　崎 | 九十六粍 | 和歌山 | 百十九粍 |
| 鹿兒島 | 百　粍 | 大　阪 | 百〇九粍 |
| 宮　崎 | 八十二粍 | 名古屋 | 六十九粍 |
| 高　知 | 九十四粍 | 濱　松 | 百二十七粍 |
| 鹿兒島 | 九十三粍 | 沼　津 | 百〇二粍 |
| 潮　岬 | 百七十四粍 | 東　京 | 六十粍 |

にして何れも多量の降雨あり之れが爲め各地に水害ありしが本府管内にては大阪市附近より和泉に至る地方最も甚しく出水し爲めに南海電車は運轉不能となり其他泉南郡にては護岸の崩潰堤防の決潰したる所あり又市内及接續町村の浸水夥しく排水惡かりし西區九條、本田等は床下一、二尺も浸水し市電築港線朝潮橋以西は一時濁水の中に浸り築港方面にても大道路が一面の海と化したる所あり、南區木津附近は床下七八寸乃至一尺餘浸

方に來り同日正午朝鮮南部を經て日本海南部に來れり之が爲め朝鮮は降雨となり九州より京阪地方に至る一帶に强風を起せり而して該低氣壓は十一日朝北海道西岸に至りて奥羽の沿岸及び北海道に風雨を起したり

大阪にては十日午前六時風向東より南南西に轉じ漸次風力增勢し正午より强風となり午後三時最も强く毎秒速度十二米八に達し午後七時まで吹き續けり其時數は六時間なり

(二)九月十一日瀬戸内海に現はれたる小低氣壓は東に進み同日午後二時頃大阪の南方を經て本邦中部に去れり

大阪にては前日來氣壓漸次下降しつゝありしが十一日午前十一時より下降急となり午後二時七百五十一粍四の最低に達し後漸次に上昇せり風は十一日午前は南風なりしが午後に至り東を經て北に轉じ强風となり午後三時最も强く毎秒速度十六米四(午後二時十分には十七米八に達したり)の烈風に達せしが午後四時過より次第に減力せり其總時數は三時にして内烈風一時間、强風二時間なり天氣は十一日朝來曇天なりしが午前五時三十五分より降雨となり午後一時四十分より雨勢加はり同四十五分大雨となり一時は暴風雨となりしが雨は二時十分より其勢衰へ四時五十二分に至り全く歇む此雨量は三十粍四なり

(三)九月二十七日琉球大東嶋の沖合に顯はれたる低氣壓は北東に進み二十八日朝紀伊沖に來り尙北東に進み八丈嶋の南方を經て二十九日千嶋列嶋に去れり

大阪にては二十八日午前八時より北の强風吹き起り午前十一時最も强く毎秒速度十二米五に達し午後二時まで吹き續けり其時數は六時なり

## ●本年十月十三日の大雨概況

十月十一日午後臺灣の南方海上に現はれたる低氣壓は徐々北上し十二日朝臺灣に接近し來り爲めに九州四國及本州中部は降雨となりしが此低氣壓は北東に進み二個に分れ十三日朝一は四國沖に他の一は九州の南西方に接近し來りたるを以て降雨は本州北部まで播及し各地に大雨豪注せり然れども風は本州南東部を除くの外は强からざりき爾後低氣壓は南海岸に沿ふて東に進み十四日朝房總沖に至り稍々衰へ西部地方は概ね晴天となれり

因に記す低氣壓は十二日朝臺灣の南方にありし時は七百五十四粍、十三日朝四國沖と九州の南西方に來りたる時も亦た七百五十四粍なりしが十四日朝房總沖に至りたる時は七百五十八粍となり概して深厚なる方にはあらざりし

此低氣壓の通過に際し大阪にては十二日午前二時七分より小雨を催ほし爾後稍々雨勢加り風は正午頃より午後八時頃までは稍

零秒に於て百七十八「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後一時四十七分二十九秒に於て百七十三「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十二分九秒南北動は三十九分零秒なり

附記　此地震は屋久島南西沖に發したるものにして震域北東方は廣島附近に南方は奄美大島に達し長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里にして鹿兒嶋にては微震を感じたり

一一六　九月十五日午後四時二分三十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時四分四十八秒に於て二千九百七十三「ミクロン」振動期八秒二、南北動は午後四時四分三十九秒に於て四千百七十八「ミクロン」振動期八秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十五分二秒、南北動は一時五十九分零秒なり即ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時〇二分三一秒 | — |
| | S | — | — |
| 主要動 | L | 一六時〇三分四一秒 | — |
| | $M_1$ | 仝　〇四分四八秒 | (一)二九七三　八、二 |
| | $M_2$ | 仝　〇九分五五秒 | (十)一〇二三　六、七 |
| 終期 | F | 一七時五七分三三秒 | — |

附記　此地震は房總南東沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は本州の北部に西方は九州に達し長半徑百五十里短半徑百十里を有し強震部は一萬八千八百五十方里弱震部は四萬八百四十方里有感覺微震部は五萬五千二百九十方里なり而して強震を感じたるは東京、横濱、横須賀、八丈島、銚子、沼津、熊谷、宇都宮等にして水戸、筑波、前橋、甲府、福島、津にては弱震を感じたり（前號八丈島附近の強震の項參照）

南北動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時〇二分三一秒 | — |
| | S | — | — |
| 主要動 | L | 一六時〇三分四一秒 | — |
| | $M_1$ | 仝　〇四分三九秒 | (一)四一七八　八、〇 |
| | $M_2$ | 仝　〇九分〇三秒 | (十)一一八八　五、六 |
| 終期 | F | 一八時〇一分三一秒 | — |

## ●本年九月中の暴風雨概況

本月は顯著なる暴風雨はなかりしが稍強かりしものを擧ぐれば(一)九月十日、(二)九月十一日及び(三)九月二十八日の三回にして其概況を記すれば左の如し

(一)石垣嶋附近に在りし低氣壓は北東に進み十日朝沖繩島の北

分零秒に於て四十八「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午後十時二十二分四秒に於て五十八「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十六分五十一秒、南北動は十七分二秒なり

附記　此地震は筑波山麓に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊より越後の新潟附近に亘り四方は名古屋附近に達し長半徑四十五里短半徑卅五里を有し有覺感微震部は四千九百五十方里にして横濱、横須賀、水戸にては顯震を又銚子、熊谷、宇都宮、筑波等にては微震を感じ銚子、筑波にては地鳴りたり

一一二　九月三日午後四時二十一分五十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は十一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三十五分五十一秒に於て二十三「ミクロン」振動期十八秒二、南北動は午後四時三十九分七秒に於て二十「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十二分五秒南北動は一時十六分八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども陸中の水澤にては午後四時二十二分十五秒に此地震を觀測せり

一一三　九月七日午前零時十四分二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時十四分四十三秒に於て二十五「ミクロン」振動期二秒二、南北動は午前零時十四分四十九秒に於て二十「ミクロン」振動期二秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は七分四十三秒、南北動は八分九秒なり

附記　此地震は伊勢鈴鹿郡に發したるものにして伊勢の津にては地鳴を伴ひたる微震を感じ名古屋、岐阜、彦根等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一一四　九月十一日午後三時三十九分十五秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分四十一秒第二は四分五十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時五十四分三十七秒に於て四十「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午後三時五十六分四秒に於て五十一「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時三十分四十二秒南北動は一時二十七分三十九秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども陸中の水澤にては午後三時三十九分五十五秒に此地震を觀測せり

一一五　九月十三日午後一時四十三分五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時四十六分

# 管内天氣摘要

●一日概ね雨天所々に雷鳴あり●二日概ね晴天所々に微雨あり●三日概ね晴天●四日概ね晴天大阪に強風吹けり●五日概ね晴天大阪、妙見山、天王に雷鳴、所々に驟雨、大阪に強風吹けり●六日概ね晴天大阪、秦野に雷鳴、天王に驟雨、大阪に強風吹けり●七日概ね晴天妙見山に濃霧、大阪に強風吹けり●八日概ね晴天所々に驟雨、大阪に強風吹けり●九日概ね晴天大阪に強風吹けり●十日概ね晴天なりしが午後より雨降り斷續して翌日に亘り妙見山に濃霧、大阪に強風吹けり●十一日前日來の雨概ね午後歇み所々に強風吹けり●十二日晴曇相半す●十三日概ね雨天●十四日概ね晴天●十五日概ね晴天●十六日概ね晴天所々に雷鳴あり●十七日概ね晴天所々に雷雨あり●十八日概ね晴天新庄、秦野、茨木、枚方に雷雨あり●十九日概ね晴天所々に雷雨あり●二十日概ね晴天●二十一日概ね晴天河内南東部に驟雨あり●二十二日一般に雨降り翌日に亘る●二十三日前日來の雨翌日に亘る堺、大阪、枚方に強風吹けり●二十四日前日來の雨概ね午後歇む●二十五日概ね曇天●二十六日概ね晴天妙見山に濃霧、所々に雷雨、大阪に強風吹けり●二十七日概ね曇天午後に至り雷雨、岸和田、長承寺、大阪に強風吹けり●二十八日概ね晴天所々に微雨あり●二十九日概ね曇天●三十日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る

# 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し

Pは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は地震少く僅に六回を觀測したるに過ぎず而して人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは十五日午後四時二分三十一秒房總南東沖に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは三回即ち筑波山麓、伊勢鈴鹿郡、屋久嶋南西沖に於ける各一回なり又遠距離地震は二回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一一一　九月一日午後十一時二十分二十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時二十二

| 八日 | 九日 | 十日 | 十一日 | 十二日 | 十三日 | 十四日 | 十五日 | 十六日 | 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — | — | 三六、三 | 四一、五 | 一、〇 | 二、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | 八〇、一 | 九六、三 | — | 一、〇 | — | 三六、四 | — | — | 一、五 | 三二五、二 |
| — | — | 九、五 | 七一、〇 | 三、五 | 七、〇 | — | — | — | 〇、五 | — | — | — | — | 四四、〇 | 七〇、〇 | 〇、五 | — | — | 二五、〇 | — | — | 九、八 | [illegible] |
| — | — | 四、一 | 七〇、〇 | 二、八 | 七、四 | — | — | — | 〇、七 | — | — | — | — | 四六、五 | 八七、三 | 四、八 | — | — | 五四、〇 | — | — | 一〇、八 | 三九〇、四 |
| — | — | 三、四 | 五六、〇 | 二、三 | 七、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | 四六、〇 | 八一、〇 | 一、〇 | — | — | 三八、〇 | — | — | 一〇、一 | 二五〇、三 |
| — | — | 三、六 | 四五、四 | 二、八 | 五、七 | — | — | — | — | — | — | 一、六 | — | 四四、六 | 四九、三 | 六、三 | — | — | 四一、五 | — | — | — | 二二一、六 |
| — | — | 三、五 | 四七、三 | 一、八 | 五、八 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | 三九、八 | 五五、五 | 一、三 | — | — | 八、三 | — | — | 一〇、〇 | 二七八、二 |
| — | — | 六、〇 | 三四、〇 | 一、五 | 九、五 | — | — | — | 一、〇 | — | 〇、九 | — | — | 三八、六 | 五四、〇 | 二、〇 | — | — | 三、〇 | — | — | 一一、五 | 二七二、〇 |
| — | — | 五、一 | 二六、八 | 二、九 | 七、九 | — | — | — | — | — | 三六、五 | — | — | 二九、三 | 三五、一 | 〇、八 | — | — | 一七、九 | — | — | 一七、一 | 一八〇、八 |
| — | — | 六、六 | 三〇、〇 | 二、七 | 八、〇 | — | — | — | — | — | 七、四 | — | — | 二九、〇 | 四六、〇 | 一、三 | — | — | 二、八 | — | — | 一四、〇 | 二六一、五 |
| — | — | 二、三 | 二九、五 | 二、三 | 七、一 | — | — | — | — | — | — | — | — | 二九、八 | 三六、五 | 一、二 | — | — | 三三、一 | — | — | 三、五 | 一四四、〇 |
| 〇、四 | 一、三 | 一九、二 | 一八、一 | 三、二 | 七、七 | 〇、一 | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | 四三、八 | 四〇、〇 | 一、九 | 一、一 | 二、六 | 三、六 | — | — | 三、四 | 一七五、五 |
| — | 四、六 | 二七、二 | 二四、八 | 四、五 | 三、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | 一〇四、〇 | 四四、〇 | 三、八 | 一、〇 | 一四、二 | 三三、〇 | — | — | 九、九 | 一九七、七 |
| — | 七、七 | 三、七 | 二七、八 | 二七、五 | 一、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | 四七、三 | 五三、九 | 三五、二 | — | 七、七 | 三、二 | — | — | 五、五 | 二八五、一 |
| 一、四 | 一、[illegible] | 五、五 | [illegible] | 六、五 | 九、六 | — | — | — | — | — | — | — | — | 六〇、三 | 四〇、五 | 三、八 | — | 二、五 | 七、六 | — | — | 三[illegible]、〇 | 三三一、九 |
| — | 二、八 | 三、〇 | 二九、〇 | 三、五 | 六、八 | — | — | — | — | 九、〇 | — | — | — | 三三、〇 | 三八、八 | 一、五 | — | 二、一 | 一四、五 | — | — | 一三、二 | 二六六、八 |
| — | — | 一、[illegible] | 四二、〇 | 七、二 | 三、五 | — | — | — | 〇、三 | 九、五 | — | — | — | 四一、五 | 五一、〇 | 六、六 | — | — | 三五、七 | — | — | 一二、八 | 三二九、一 |
| 二、[illegible] | 〇、五 | 八、〇 | 三三、〇 | 五、五 | 七、七 | — | — | — | 一八、八 | — | — | — | — | 五、五 | 七三、〇 | 一、一 | 〇、四 | | 一六、五 | — | | 一五、〇 | 一九〇、三 |
| — | — | 三、四 | 五四、〇 | 一、四 | 三、三 | — | — | 四一、〇 | 二、〇 | — | — | — | — | 三一、〇 | 四四、〇 | 〇、五 | — | — | 一七、九 | — | — | [illegible] | 三二九、三 |
| — | — | 四、五 | 四八、二 | 二、二 | 七、八 | — | — | — | 七、一 | — | 〇、三 | — | — | 三六、〇 | 六七、五 | 〇、三 | — | — | 二四、五 | — | — | [illegible] | [illegible] |
| — | — | 一、〇 | 六五、六 | 一、二 | 九、[illegible] | — | — | — | 九、五 | — | — | — | — | 三八、四 | 六〇、四 | — | | 〇、五 | 四六、[illegible] | — | — | 八、三 | 二四[illegible] |
| — | — | 一、五 | 七六、五 | [illegible]、〇 | 二、[illegible] | — | — | — | 〇、五 | — | — | — | 〇、八 | 五二、〇 | 八二、〇 | — | — | | 五三、[illegible] | — | — | 〇、二 | 二七九、五 |
| — | — | 一、〇 | 八一、九 | [illegible] | 九、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 一、三 | 六一、三 | 八八、〇 | — | — | — | 四九、二 | — | — | 八、[illegible] | 三〇二、七 |

# 第四表　管內降水日量

| 九月 | 深日 | 上之鄉 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一八、一 | 三、〇 | 二、〇 | 五、五 | 一〇、九 | 五、〇 | 一、〇 | 一、五 | 〇、七 | 〇、三 | 七、五 | 四、三 | 三、九 | — | 一、六 | — | 四、二 | 二〇、九 | | 一、八 | — | |
| 二日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一三、五 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 三日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 四日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、四 | 四、二 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 五日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、五 | 二八、〇 | 二六、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 六日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | 一、三 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 七日 | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、五 | 一、六 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 九月 | 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 三〇、六 | 二一、八 | 二六、二▲ | 二、二 | 三四、三 | 一九 二二 | 一一、五 | 三〇 | 一六一、五▲ | 二、七 | 四六、〇 | 二三 | 二七、六 | 六八 | 五、四 | 北東 | 一一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 九 | 〇 |
| 二日 | 二九、〇 | 二〇、八 | 二四、九▲ | 一、六 | 三二、〇 | 五 | 九、四 | 三〇 | 一四四、〇 | 四六、六 | 三六、五 | 二六 | 二六、六 | 七四 | 五、五 | 東 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 〇 | 八 | 一〇 | 〇 |
| 三日 | 二九、三 | 二〇、三 | 二四、九▲ | 一、五 | 三三、四 | 四 | 八、六 | 三〇 | 一七三、五 | 三四、七 | 四三、八 | 二二 | 二六、六 | 六九 | 六、〇 | 南 | 一六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一二 | 〇 |
| 四日 | 二三、六 | 一七、八 | 二〇、七▲ | 一、五 | 二八、三 | 二〇 | 五、四 | 三〇 | 二九七、七▲ | 九九、八 | 一〇四、〇 | 二二 | 二〇、九 | 九二 | 六、〇 | 南西 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 〇 | 一〇 | 一六 | 〇 |
| 五日 | 二七、五 | 一九、三 | 二三、三▲ | 一、六 | 三〇、八 | 二一 | 七、八 | 三〇 | 二八五、一▲ | 七一、七 | 四三、九 | 二三 | 二五、四 | 七一 | 五、七 | 南 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 一〇 | 〇 |
| 六日 | 二五、六 | 一七、八 | 二一、七▲ | 一、九 | 三〇、〇 | 一八 | 九、七 | 三〇 | 二二一、九 | 一〇、六 | 六〇、二 | 二三 | 二三、八 | 八三 | 七、〇 | 南東 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 一三 | 〇 |
| 七日 | 三〇、四 | 二〇、七 | 二五、五▲ | 二、〇 | 三四、〇 | 二一 | 九、九 | 三〇 | 一六六、八 | 三〇、九 | 三八、八 | 二三 | 一七、四 | 七二 | 五、三 | 東 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 一一 | 一二 | 〇 |
| 八日 | 三〇、二 | 一九、四 | 二四、八▲ | 一、八 | 三三、五 | 二 | 一〇、四 | 三〇 | 二一九、一▲ | 三七、一 | 五一、〇 | 二三 | 二七、三 | 六八 | 五、五 | 南東 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 五 | 一二 | 一 |
| 九日 | 三〇、七 | 二〇、六 | 二五、七▲ | 一、八 | 三四、五 | 二九 二〇 | 一〇、〇 | 三〇 | 一九〇、二 | 一、九 | 七三、〇 | 二三 | 二七、六 | 六八 | 五、五 | 北東 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 七 | 一〇 | 二 |
| 十日 | 二九、七 | 一九、一 | 二四、七▲ | 二、三 | 三三、〇 | 二一 | 七、六 | 三〇 | 二三九、三▲ | 二三、三 | 五四、〇 | 二二 | 二七、五 | 七四 | 四、五 | 東 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 一一 | 一六 | 〇 |
| 十一日 | 三一、一 | 二〇、〇 | 二五、五▲ | 一、九 | 三五、五 | 五 | 一〇、一 | 三〇 | 二〇三、四▲ | 三〇、七 | 六七、五 | 二三 | 二八、三 | 七三 | 三、八 | 西 | 一一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 〇 | 一七 | 一七 | 〇 |
| 十二日 | 三〇、九 | 一九、九 | 二五、四▲ | 二、〇 | 三五、〇 | 五 | 一〇、〇 | 三〇 | 二四二、一▲ | 七五、六 | 六五、六 | 二二 | 二七、五 | 七六 | 四、三 | 西 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 一三 | 一八 | 〇 |
| 十三日 | 三〇、二 | 二〇、二 | 二五、二▲ | 一、九 | 三五、一 | 六 | 九、四 | 三〇 | 二七九、五▲ | 九〇、五 | 八二、〇 | 二三 | 二七、二 | 六七 | 五、六 | 北東 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 一〇 | 一四 | 一 |
| 十四日 | 二九、九 | 一九、六 | 二四、七▲ | 二、二 | 三四、五 | 四 | 九、五 | 三〇 | 三〇二、七▲ | 一〇九、一 | 八八、〇 | 二三 | 二七、〇 | 七〇 | 三、七 | 北 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 一一 | 一四 | 〇 |

を平年に比すれば平坦部を除く外は孰れも多量を示せり而して本月は大雨數回あり即ち十一日、二十二日、二十三日二十七日等にして就中二十三日は最も强烈を極め日量の最多は北部妙見山に於て百四粍〇、(一坪面に一石九斗餘)南部深日は九十六粍三(一坪面に一石七斗六升餘)にして其他八十粍以上なりしは岸和田、長承寺、富田林、長野の四ケ所にして七十粍以上なりしは上之郷、枚方の二ケ所、六十粍以上なりしは天王、八尾、柏原の三ケ所、五十粍以上なりしは堺、天王寺、東郷、清水、田原の五ケ所にして其他は四十九粍三より三十六粍五の間にあり

**雷雨** 本月中に雷雨を觀測したるは九回にして其内顯著なるものを擧れば

一、十九日午後六時頃攝河の平野に雷雨發生し頗る急速に西進し來り大阪市附近の中天に來りて强鳴を發し且つ豪雨之れに伴ひ電光閃々として輝き轟鳴間斷なく雨は篠を衝くが如く一時は凄惨の狀態を呈せしが暫時にして雷は南東方に移動し次第に勢を減じ降雨も亦衰へたり而して此の雷鳴中大阪附近は午後六時二十分より同四十二分の間最も烈しく二十二分間に約三十粍(一坪の地面に五斗五升の水を撒布したるに當る)の急雨を豪注したれば所によりては浸水の被害を釀したりと云ふ

一、二十七日午前十一時頃攝津北部に微弱なる雷鳴起り暫時にして消散せしが午後一時過又復雷雨起り大阪市附近を通過し和泉の山間に經過せり此の雷の經路に當りし地方は强雷となり大雨之れに伴ひ長承寺附近最も烈しく三十八粍〇を降注せり

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

(表中▲印は高又は多)

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均 | 平均 | 最高 | 最低 | 本年平年比較 | 極 | 最高 | 起日 | 最低 | 極 | 起日 | 降水 總量 | 本年平年比較 | 最多 | 起日 | 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷 | 電 | 地震 | 晴 | 曇 | 雨 | 雪 | 霧 | 大氣 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 二九、八 | 二三、〇 | 二九、九▲ | 二三、五 | 八 | 二、三三 | 二三、三▲ | 一三、九 | 九、三三 | 二七、四 | 七 | 四、三二 | 南西 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 上之郷 | 二九、五 | 二〇、九 | 二六、二 | — | 三、九四 | 一〇、三三 | 二四、八 | | — | 七、〇二 | 二六、四 | 七四 | 四、九 | 北 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 岸和田 | 二八、八 | 二二、二 | 二五、〇▲ | 一、八 | 三、九四 | 一三、六〇 | 二〇、四▲ | 一二、八八 | 二五、八 | 八七、三二 | 二七、八 | 六六 | 五、四 | 北東 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 八 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 長承寺 | 二〇、四 | 二〇、五 | 二五、五▲ | 二、三 | 四、〇三 | 九、六三 | 二六、三▲ | 六、六 | 八一、三五 | 六八、一 | 六七 | 四、三 | 西 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 八 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 濱寺 | 二〇、二 | 二〇、三 | 二五、三 | 一、三 | 五、〇 | 一〇、〇三 | 二一、六六 | | 一 | 四九、三二 | 七、五 | 六六 | 六、二 | 西 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 堺 | 二〇、三 | 二一、二 | 二五、七▲ | 一、九 | 五、八 | 一一、〇三 | 一六、二▲ | 一〇、九 | 四五、五 | 七、五 | 六五、二 | 六五 | 五、二 | 東 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 天王寺 | 二〇、四 | 二一、四 | 二五、九▲ | 二、二 | 四、九五 | 二、三 | 二、三〇 | 二二、三 | 四〇、三 | 二、三 | 七、三 | 六四、三 | 二、四 | 西 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 八 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 大阪 | 二〇、一 | 二一、〇 | 二六、〇▲ | 二、五 | 三、七八 | 一八、〇 | 一八、八 | | 七、〇 | 六六、五九 | 七、六 | 六六 | 六、〇 | 北 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿八日 | 二四、一 | 二三、八 | 二五、〇 | 二六、[illegible] | 二六、三 | 九、九 |
| 廿九日 | 二六、八 | 二二、三 | 二三、〇 | 二四、五 | 二五、八 | 八、三 |
| 三十日 | 一八、七 | 二〇、五 | 二一、八 | 二三、三 | 二五、三 | 七、四 |
| 全月 | 二七、二 | 二七、一 | 二七、五 | 二七、八 | 二七、二 | 一八、四 |

午前二時三十五分より三時二十八分まで微雨、午前七時十分より八時二十分まで日暈現る、午前八時及全十一時より午後三時まで强風吹けり、夜薄露あり

朝薄露あり、夜露あり

朝露あり、午後十時三十五分より小雨翌日に亘る

# 大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるが如く九月は暑候より寒候に遷らんとする所謂氣候變遷期なるを以て月の上半は夏季の狀態を呈し高温連日に亘れども下半は漸次秋季の狀態に遷り冷氣を催ふし降雨は前月に比すれば著しく增加するを常とす而して本年九月の氣候を調査するに上旬は前月末の氣候を繼承して晴燥寡雨に經過し氣温高く東部八尾にて三十五度五を示せしが十日より十三日に亘りて連日降雨あり爲めに頓に陰濕となり氣温下降して第二の最低を現はし十四日に至り降雨一度齊るゝや暑氣又加り殘熱甚しく屢雷雨發生し十九日より二十一日に亘りて第二の最高を現はし西部枚方にて三十四度五に上昇せり而して二十二日よりは天候一變し降雨となり次第に雨勢加り二十四日午後迄斷續し其量多きは南部の南端深日にして百七十六粍四、北、東の兩山間部之れに亞ぎ妙見山は百五十粍八、長野は百五十粍六を豪注し大阪市附近は割合に少かりしも平均七十八粍餘に達せり之れが爲め暑氣大に減殺し加之ならず二十七日朝高氣壓は支那北部に現出し漸次南東方に發展しつゝありしを以て冷氣增進し三十日朝月中の最低に達し北部妙見山にて五度四に下降せり要するに本月は氣温頗る高く降水は平坦部地方は少かりしも東、北の兩山間部より和泉の沿岸部地方は一般に多量を示せり更に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

## 氣温

平均は西部福嶋の二十六度二同大阪の二十六度〇より北部妙見山の二十度七の間にありて之れを平年に比すれば著しく高く一般に二度内外の高温を呈せり而して最高は上旬乃至下旬に現はれ東部八尾の三十五度五を高極とし同富田林の三十五度一之れに亞ぎ北部の山間は三十一度乃至三十度なりしも妙見山は二十八度三に止まり其他平坦部より沿海部地方は三十五度乃至三十三度を示せり又最低は一般に三十日に現はれ北部妙見山の五度四を低極とし東部田原の七度六、北部東郷の七度八之れに亞ぎ其他の山間部も一帶に十度以下に降り大阪市附近より和泉の沿岸は十一度内外にして岸和田は比較的高く十二度六なりき之れを要するに本月の氣温は最高三十五度五より最低五度四の間にありて其較差は實に三十度一に達せり

## 降水

總量は南部深日の三百二十三粍二、東部長野の三百二粍七より西部新庄の百四十四粍〇の間にありて之れ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 三一、九 | 三〇、一 | 二九、八 | 二八、〇 | 二〇、八 |
| 六日 | 三二、一 | 三〇、三 | 二九、八 | 二八、二 | 二〇、三 |
| 七日 | 三一、九 | 三〇、二 | 二九、一 | 二八、三 | 二〇、五 |
| 八日 | 三一、三 | 三〇、四 | 二九、一 | 二八、一 | 二一、一 |
| 九日 | 三二、八 | 三〇、七 | 二九、一 | 二八、三 | 二一、二 |
| 十日 | 三二、九 | 三〇、四 | 二九、一 | 二八、四 | 二一、〇 |
| 十一日 | 三四、三 | 三〇、七 | 二九、〇 | 二八、四 | 二一、五 |
| 十二日 | 三三、七 | 三〇、三 | 二九、五 | 二八、三 | 二一、〇 |
| 十三日 | 三一、五 | 三〇、一 | 二九、五 | 二八、〇 | 二一、〇 |
| 十四日 | 三五、六 | 三〇、五 | 二九、六 | 二七、七 | 二一、〇 |
| 十五日 | 三六、一 | 三〇、八 | 二九、七 | 二七、五 | 二一、五 |
| 十六日 | 三六、八 | 三〇、八 | 二九、五 | 二七、五 | 二一、八 |
| 十七日 | 三六、三 | 三〇、三 | 二九、二 | 二七、三 | 二一、八 |
| 十八日 | 三六、九 | 三〇、二 | 二九、一 | 二七、二 | 二一、六 |
| 十九日 | 三六、四 | 三〇、二 | 二九、一 | 二七、〇 | 二一、三 |
| 二十日 | 三六、四 | 三〇、三 | 二九、五 | 二七、〇 | 二一、〇 |
| 二十一日 | 三七、四 | 三〇、七 | 二九、八 | 二七、二 | 二一、二 |
| 二十二日 | 三七、一 | 三〇、八 | 二九、一 | 二七、一 | 二一、六 |
| 二十三日 | 三七、〇 | 三一、三 | 二九、三 | 二七、〇 | 二一、九 |
| 二十四日 | 三七、八 | 三一、二 | 二九、二 | 二六、九 | 二一、九 |
| 二十五日 | 三七、八 | 三一、〇 | 二九、二 | 二六、八 | 二一、八 |
| 二十六日 | 三七、五 | 三一、〇 | 二九、二 | 二六、八 | 二一、五 |
| 二十七日 | 三七、五 | 三一、七 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、四 |
| 二十八日 | 三七、七 | 三一、七 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 二十九日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十一日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十二日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十三日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十四日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十五日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十六日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |
| 三十七日 | 三七、七 | 三一、八 | 二九、七 | 二六、七 | 二一、〇 |

（正午、午後二時乃至四時強風吹けり、午後六時七分北方に電光起り八時三十分電雷となり北西に廻り霽曉に亘る

前日來の電雷午前一時十分收聲す、朝薄露あり、午後五時強風吹けり

午後一時五十分より二時三十五分まで日暈現る、午後三時強風吹けり

午後五時乃至六時、及九時強風吹けり

午後四時乃至五時強風吹けり

午前四時五十五分より五時五分まで微雨午後四時五十分より五時十二分まで虹霓現る、午後七時五十分より八時四十八分まで小雨、正午及午後二時乃至七時強風吹けり

午前五時三十五分より降雨となり時々大雨を交へて斷續し午後四時五十二分歇む、午後二時乃至四時強風吹けり、午後八時五十五分より九時二十分まで月光環現る

朝露あり

午前四時四十五分より小雨斷續し午後十時十五分歇む

朝薄露あり

朝薄露あり、午前二時四十六分より二時五十五分まで月光環現る、午前一時三十分より二時二十分まで及午後三時五十分より四時十五分まで月暈現る、朝薄露あり、午後七時四十分東方に電光起り八時八分より八時二十分まで電雷ありしか後電光のみとなり九時二十七分に至る、夜露多し

朝露多し、午前五時二十分より八時十五分まで霧あり、午後六時五十二分南東に電光起り六時五十三分電雷となり東を經て北東に至り十一時四十分收聲す、午後十一時二十八分より月光環現はれ霽曉に亘る

前夜來の月光環午前零時二十八分消ゆ、朝薄露あり、午後六時五十分より九時十五分まで南東及東方に電光あり、夜薄露あり

朝露あり、午後五時二十五分より降雨時々大雨を交へて六時五十三分歇む、午後六時六分東方に電光起り六時七分電雷となり頂天に來り強雷となり六時五十分南方に廻りて收聲す

朝薄露あり

朝薄露あり、午後二時三十五分より五時二十分まで日暈現る、夜薄露あり

朝薄露あり、午前九時五分より九時二十五分まで日暈現る、午前十一時五分より降雨斷續し午後十時十八分歇む

午前一時二十七分より降雨一時五十分一旦歇みたるも四時五分より又降雨となり斷續し霽曉に亘る、午前三時及午後一時強風吹けり

前日來の降雨斷續し午後十一時八分歇む

朝露あり、夜薄露あり

午後一時五十分より二時三十五分まで日暈現る、午後二時乃至三時強風吹けり、

（夜薄露あり

朝薄露あり、午前二時二十分より五時四十分まで北方に電光あり午前八時四十分より午後零時三十分まで日暈現る、三時十五分より小雨斷續し二時五十三分歇む、午前一時三十五分より十一時四十五分迄北方に遠雷あり午後零時五十分より降雨となり時々大雨を交へ九時二十五分歇む、午後一時十五分東方に遠雷起り五時五分電雷となり頂天に來り強雷となり午後六時四十分南方に廻りて收聲す

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 七六五、六 | 二六、八 | ▲三、三 | 三三、〇 | 二三、七 | 九、[illegible] | 二一、三 | 七九 | 五、九 | [illegible]、四 | 九、[illegible] | 西南西 | 西南西 | 五、[illegible] | 八、九 | ▲三、〇 | — | 六、四 |
| 十八日 | 七六三、〇 | 二七、五 | ▲四、〇 | 三二、八 | 二五、二 | 八、六 | 二〇、六 | 七[illegible] | 六、七 | [illegible]、八 | 八、八 | 南西 | 南西 | [illegible]、五 | 一〇、八 | ▲四、〇 | — | 五、五 |
| 十九日 | 七六〇、九 | 二七、〇 | ▲四、[illegible] | 三二、九 | 二三、五 | 一〇、四 | 一九、八 | 七六 | 六、九 | 二、六 | 五、〇 | 東 | 北 | [illegible]、九 | 八、[illegible] | ▲[illegible]、〇 | 二六、五 | 九、〇 |
| 二十日 | 七六一、六 | 二六、七 | ▲三、六 | 三二、一 | 二三、六 | 一〇、五 | 一八、八 | 七四 | 七、[illegible] | 三、七 | 八、七 | 西南西 | 西南西 | [illegible] | 一〇、八 | ▲七、〇 | — | 五、八 |
| 廿一日 | 七六〇、五 | 二七、四 | ▲四、[illegible] | 二二、九 | 二五、二 | 九、七 | 二〇、三 | 七六 | 七、〇 | [illegible]、八 | 八、五 | 西南西 | 北東 | [illegible]、四 | 九、四 | ▲六、[illegible] | — | 五、三 |
| 廿二日 | 七五九、三 | 二四、九 | ▲二、八 | 二七、六 | 二三、九 | 四、七 | 二一、九 | 八九 | 二、五 | 二、〇 | [illegible] | 北 | 北 | 九、七 | — | 五、一 | 三、一 | 二、五 |
| 廿三日 | 七六〇、七 | 二三、三 | ▲一、六 | 二六、〇 | 二二、六 | 四、四 | 一九、三 | 九一 | 一、九 | [illegible]、四 | [illegible] | 西北西 | 北 | 一[illegible]、[illegible] | — | 八、〇 | 八、七 | 一、一 |
| 廿四日 | 七六三、七 | 二五、一 | ▲一、九 | 二六、一 | 二二、七 | 五、四 | 一九、一 | 九一 | [illegible]、九 | [illegible]、四 | 七、[illegible] | 北 | 北 | 八、六 | — | 七、五 | 二三、五 | 一、五 |
| 廿五日 | 七六三、九 | 二六、[illegible] | ▲[illegible]、三 | 二一、八 | 二二、八 | 一〇、〇 | 二〇、〇 | 八〇 | 五、六 | [illegible] | 六、〇 | 西 | 東 | 五、[illegible] | 七、四 | ▲三、五 | — | 六、一 |
| 廿六日 | 七六一、八 | 二六、一 | ▲四、七 | 三〇、一 | 二三、六 | 七、六 | 一九、七 | 七九 | 五、[illegible] | 四、五 | 一二、四 | 南西 | 南西 | 五、九 | 七、[illegible] | ▲〇、二 | | 四、八 |
| 廿七日 | 七五九、〇 | 二三、八 | ▲二、[illegible] | 二九、八 | 一九、八 | 一〇、〇 | 一八、一 | 八[illegible] | 四、[illegible] | 三、六 | 一〇、〇 | 北 | 北東 | 九、五 | 五、四 | 一、九 | 一八、〇 | 五、[illegible] |
| 廿八日 | 七六七、三 | 一九、五 | 〇、九 | 二三、四 | 一四、九 | 八、五 | 一二、一 | 六[illegible] | 五、八 | 七、二 | 三、五 | 北 | 北 | 四、六 | 八、九 | ▲三、三 | [illegible] | 六、〇 |
| 廿九日 | 七六一、三 | 一六、五 | [illegible]、六 | 二二、二 | 一一、一 | 八、一 | 九、五 | 七一 | 四、六 | 二、八 | 六、四 | 北 | 北 | 六、八 | 一〇、〇 | 二、[illegible] | — | 三、六 |
| 三十日 | 七六五、九 | 一八、一 | 二、[illegible] | 二三、六 | 一二、八 | 一二、八 | 一〇、五 | 七[illegible] | 五、[illegible] | 二、八 | 四、五 | 北 | 東 | 六、九 | 九、〇 | ▲四、七 | 一、八 | 五、一 |
| 全月 | 七六〇、八 | 二五、四 | ▲一、九 | 二〇、〇 | 二二、五 | 八、五 | 一八、四 | 七六、〇 | 六、二 | 四、三 | 一六、四 | 北北西 | 北 | 六、一 | 二〇八、五 | ▲二、三 | 一六五、一 | 一七〇、四 |

| 九月 | 地皮 | 地中温度（平均）十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地温 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 三〇、四 | 二九、五 | 二九、六 | 二九、六 | 二七、九 | 二三、五 | 午前五時三分より五時二十分まで北方に電雷あり、午前六時二十分より小雨斷續し十時三十五分歇む、午後二時乃至三時強風吹けり |
| 二日 | 三一、三 | 二九、五 | 二九、五 | 二九、四 | 二七、八 | 一九、五 | 午前三時三十四分より四時三十四分まで小雨、夜薄露あり |
| 三日 | 三二、一 | 二九、[illegible] | 二九、四 | 二九、[illegible] | 二七、八 | 一九、四 | 朝及夜薄露あり |
| 四日 | 三二、九 | 二九、八 | 二九、七 | 二九、五 | 二七、九 | 二〇、三 | 朝薄露あり、午後二時強風吹けり |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿二時 | 七六一、二四 | 二四、一二 | 一八、三一 | 八〇、八 | 四、三二 | 三、二四 | 五、四 | — | 〇、五 | 二三、二四 | 二七、二五 | 二七、八三 | 二七、九四 | 二七、一五 |
| 廿三時 | 七六一、二三 | 二三、七八 | 一八、三一 | 八二、五 | 三、八四 | 二、九三 | 五、二 | — | 一、六 | 二三、九二 | 二七、〇〇 | 二七、七四 | 二七、九四 | 二七、一五 |
| 廿四時 | 七六一、一七 | 二三、三九 | 一八、二〇 | 八四、〇 | 三、四六 | 二、七八 | 五、〇 | — | 四、五 | 二三、六一 | 二六、八三 | 二七、六四 | 二七、九三 | 二七、一五 |
| 平均 | 七六〇、八四 | 二五、四二 | 一八、三五 | 七六、〇 | 六、一九 | 四、一六 | 六、一 | 二〇八、四五 | 一六五、一 | 二七、一八 | 二七、一一 | 二七、四九 | 二七、八二 | 二七、一七 |

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 九月 | 氣壓平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風 速度平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量日照時數 平均 | 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七六〇、五 | 二七、八 | ▲一、四 | 三一、七 | 二四、九 | 六、八 | 二〇、四 | 七四 | 七、一 | 四、八 | 一〇、八 | 南西 | 南西 | 八、八 | 三、八 | 四、三 | 〇、一 | 七、二 |
| 二日 | 七五九、六 | 二七、一 | ▲一、一 | 三一、六 | 二三、五 | 八、一 | 一八、六 | 七一 | 八、一 | 四、〇 | 七、六 | 南西 | 南西 | 四、六 | 一〇、一 | ▲〇、八 | 一、五 | 七、三 |
| 三日 | 七五八、二 | 二七、四 | ▲二、六 | 三三、四 | 二一、八 | 一一、六 | 一八、二 | 六九 | 九、〇 | 三、二 | 八、八 | 西南西 | 南西 | 二、六 | 一〇、三 | ▲一、五 | — | 七、六 |
| 四日 | 七五八、九 | 二八、一 | ▲四、〇 | 三三、〇 | 二三、二 | 九、八 | 二〇、五 | 七三 | 七、九 | 四、七 | 一一、三 | 西南西 | 西南西 | 四、五 | 一〇、三 | ▲三、五 | — | 八、二 |
| 五日 | 七六一、三 | 二八、七 | ▲三、七 | 三二、八 | 二四、五 | 八、三 | 二〇、七 | 七一 | 八、五 | 五、五 | 一一、三 | 南西 | 南西 | 六、三 | 八、九 | ▲〇、八 | — | 八、一 |
| 六日 | 七六二、三 | 二八、三 | ▲二、五 | 三三、一 | 二三、八 | 九、三 | 二〇、二 | 七二 | 八、四 | 四、四 | 一一、〇 | 南西 | 南西 | 五、六 | 一〇、三 | ▲四、〇 | — | 八、一 |
| 七日 | 七六一、八 | 二八、四 | ▲二、八 | 三二、四 | 二三、九 | 八、五 | 二〇、三 | 七二 | 八、四 | 五、三 | 一一、〇 | 南西 | 南西 | 五、五 | 一〇、五 | ▲四、七 | | 七、九 |
| 八日 | 七六一、四 | 二九、二 | ▲三、六 | 三三、七 | 二五、六 | 八、一 | 二一、二 | 七一 | 八、七 | 六、二 | 一〇、九 | 南西 | 南西 | 七、四 | 九、〇 | ▲三、三 | — | 八、三 |
| 九日 | 七六〇、五 | 二九、一 | ▲三、一 | 三三、四 | 二五、四 | 八、〇 | 二〇、九 | 七〇 | 九、〇 | 五、八 | 一一、〇 | 西南西 | 南西 | 二、〇 | 一〇、三 | ▲四、二 | — | 八、七 |
| 十日 | 七五七、六 | 二八、六 | ▲三、一 | 三二、六 | 二四、五 | 八、一 | 二〇、〇 | 七〇 | 八、九 | 七、一 | 一三、八 | 南南西 | 南南西 | 五、五 | 一〇、〇 | ▲三、七 | 一、八 | 七、三 |
| 十一日 | 七五五、四 | 二四、一 | — | 二八、七 | 一九、五 | 九、二 | 一八、三 | 八二 | 四、二 | 四、六 | 一六、四 | 北北西 | 南 | 八、五 | | 六、二 | 〇、四 | 二、七 |
| 十二日 | 七六一、六 | 二一、八 | 二、三 | 二六、五 | 一八、六 | 七、九 | 一四、九 | 七八 | 四、五 | 三、八 | 八、九 | 北 | 北 | 七、四 | 三、三 | 三、九 | — | 三、五 |
| 十三日 | 七六一、五 | 二一、二 | 三、四 | 二三、五 | 二〇、〇 | 二、五 | 一六、二 | 八七 | 二、四 | 四、四 | 七、三 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 六、三 | 一〇、九 | 〇、九 |
| 十四日 | 七六〇、九 | 二四、〇 | 〇、一 | 二九、九 | 二〇、一 | 九、八 | 一六、六 | 七六 | 五、七 | 三、〇 | 五、二 | 北 | 北 | 五、三 | 一〇、一 | ▲五、七 | — | 五、五 |
| 十五日 | 七六二、九 | 二五、五 | ▲二、〇 | 三一、六 | 二〇、六 | 一一、〇 | 一六、四 | 七〇 | 八、〇 | 一、二 | 五、八 | 北 | 北 | 六、五 | 八、七 | ▲二、六 | — | 六、四 |
| 十六日 | 七六三、九 | 二六、四 | ▲三、〇 | 三一、八 | 二三、一 | 九、七 | 一九、三 | 七六 | 六、三 | 三、〇 | 五、九 | 西南西 | 北東 | 七、五 | 五、九 | 〇、九 | — | 四、九 |

# 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 九月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六、九一 | 二三、四一 | 一八、三八 | 八五、〇 | 三、二六 | 二、九五 | 四、六 | — | 一、五 | 二二、六三 | 二六、八八 | 二七、八〇 | 二八、一三 | 二七、二三 |
| 二時 | 七六〇、八一 | 二三、〇八 | 一八、二四 | 八六、一 | 三、〇〇 | 二、六一 | 五、三 | — | 〇、九 | 二二、四五 | 二六、六八 | 二七、六九 | 二八、〇七 | 二七、二三 |
| 三時 | 七六〇、七四 | 二二、九一 | 一八、一八 | 八六、八 | 二、八五 | 二、四〇 | 五、七 | — | 〇、六 | 二二、二二 | 二六、四九 | 二七、五六 | 二八、〇五 | 二七、二二 |
| 四時 | 七六〇、七四 | 二二、六二 | 一八、〇二 | 八七、五 | 二、六三 | 二、四〇 | 五、二 | — | 二、五 | 二二、〇一 | 二六、三二 | 二七、四四 | 二八、〇〇 | 二七、二〇 |
| 五時 | 七六〇、八二 | 二二、四四 | 一八、〇八 | 八八、七 | 二、三四 | 二、六五 | 六、五 | — | 四、〇 | 二二、八二 | 二六、一七 | 二七、三一 | 二七、九六 | 二七、一九 |
| 六時 | 七六一、〇五 | 二二、四四 | 一八、〇一 | 八八、[illegible] | 二、四〇 | 二、六二 | 六、八 | — | 六、六 | 二一、八四 | 二六、〇一 | 二七、二二 | 二七、八八 | 二七、二〇 |
| 七時 | 七六一、二三 | 二三、四八 | 一八、〇六 | 八三、二 | 三、六九 | 二、九五 | 五、九 | 五、七〇 | 七、二 | 二二、八七 | 二五、八六 | 二七、一〇 | 二七、八一 | 二七、一八 |
| 八時 | 七六一、三〇 | 二五、三一 | 一八、一六 | 七五、三 | 六、〇七 | 三、二九 | 五、五 | 一六、七五 | 五、五 | 二五、六七 | 二五、七九 | 二七、〇二 | 二七、七七 | 二七、一七 |
| 九時 | 七六一、四〇 | 二六、七一 | 一八、一二 | 六九、一 | 八、〇九 | 三、四〇 | 五、七 | 一九、三五 | 二、五 | 二九、九三 | 二五、八八 | 二六、九六 | 二七、七〇 | 二七、一七 |
| 十時 | 七六一、三七 | 二七、六二 | 一八、三〇 | 六六、四 | 九、二六 | 三、八八 | 六、〇 | 二二、〇五 | 五、八 | 三三、二三 | 二六、三六 | 二六、九三 | 二七、六七 | 二七、一六 |
| 十一時 | 七六一、一六 | 二八、三一 | 一八、四八 | 六四、二 | 一〇、一五 | 四、六五 | 六、〇 | 二三、七五 | 二、一 | 三六、一四 | 二六、八〇 | 二六、九七 | 二七、六四 | 二七、一六 |
| 十二時 | 七六〇、八二 | 二八、六七 | 一八、四八 | 六二、七 | 一〇、七五 | 五、一七 | 五、七 | 二一、〇〇 | 一、七 | 三七、七〇 | 二七、二六 | 二七、〇四 | 二七、六三 | 二七、一六 |
| 十三時 | 七六一、四三 | 二八、九[illegible] | 一八、三四 | 六一、七 | 一一、三八 | 五、九二 | 六、三 | 二〇、四〇 | 九、五 | 三七、九二 | 二七、七七 | 二七、二二 | 二七、六二 | 二七、一六 |
| 十四時 | 七六一、〇九 | 二八、七四 | 一八、四二 | 六二、七 | 一一、〇一 | 六、六〇 | 六、四 | 二一、四〇 | 二五、七 | 三六、一六 | 二八、一一 | 二七、三七 | 二七、五九 | 二七、一五 |
| 十五時 | 七五九、九四 | 二八、六二 | 一八、二八 | 六二、八 | 一〇、九四 | 六、八〇 | 六、八 | 二一、四〇 | 一三、三 | 三四、〇五 | 二八、三九 | 二七、五五 | 二七、六〇 | 二七、一五 |
| 十六時 | 七六〇、〇三 | 二八、一二 | 一八、四五 | 六五、一 | 九、九七 | 六、七六 | 七、三 | 一九、八〇 | 一、四 | 三一、四七 | 二八、五一 | 二七、七三 | 二七、六四 | 二七、一六 |
| 十七時 | 七六〇、二[illegible] | 二六、九六 | 一八、八八 | 七〇、八 | 七、七七 | 六、三三 | 七、九 | 一四、七五 | 六、七 | 二七、八四 | 二八、五三 | 二七、八六 | 二七、七〇 | 二七、一六 |
| 十八時 | 七六〇、四〇 | 二六、〇四 | 一八、八六 | 七四、三 | 六、四一 | 五、七八 | 八、二 | 三、一〇 | 一〇、八 | 二五、七〇 | 二八、四〇 | 二七、九三 | 二七、七七 | 二七、一五 |
| 十九時 | 七六〇、六九 | 二五、一六 | 一八、九四 | 七八、五 | 三、〇九 | 五、二七 | 五、九 | — | 四二、一 | 二四、四〇 | 二七、九七 | 二七、九四 | 二七、八〇 | 二七、一六 |
| 二十時 | 七六一、一七 | 二四、八六 | 一八、四九 | 七八、四 | 五、一三 | 四、五四 | 六、二 | — | 五、一 | 二三、九五 | 二七、七四 | 二七、九五 | 二七、八七 | 二七、一六 |
| 廿一時 | 七六一、二五 | 二四、四七 | 一八、四四 | 七九、八 | 四、六四 | 三、九七 | 五、九 | — | 三、〇 | 二三、五七 | 二七、四八 | 二七、九〇 | 二七、九一 | 二七、一六 |

地中十糎の溫度　平均は二十七度一一にして平年に比すれば二度〇五高く月中の最高は八日午後五時及九日午後五時に於て三十二度八を示し最低は三十日午前八時に於て十八度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十八度五三、最低は午前八時にありて二十五度七九を示し其較差は二度七四なり

地中二十糎の溫度　平均は二十七度四九にして平年に比すれば二度〇〇高く月中の最高は九日午後七時乃至八時にありて三十一度五を示し最低は三十日午前九時乃至正午に於て二十一度一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時にありて二十七度九五、最低は午前十時にありて二十六度九三を示し其較差は一度〇二なり

地中三十糎の溫度　平均は二十七度八二にして平年に比すれば二度一三高く月中の最高は九日午後九時乃至夜半に於て三十度七を示し最低は三十日午後一時乃至四時に於て二十三度〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十時乃至十一時にありて二十七度九四、最低は午後二時にありて二十七度五九を示し其較差は零度三五なり

地中六十糎の溫度　平均は二十七度一七にして平年に比すれば一度七七高く月中の最高は十日午後五時乃至十一日午前一時に於て二十八度五を示し最低は三十日午後六時乃至夜半に於て二十五度一を示せり、但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時地中十糎にありては午後五時、同二十糎にありては午後八時、同三十糎にありては午後十時乃至十一時に生じ最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前八時、同二十糎にありては午前十時、同三十糎にありては午後二時に生ぜり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地溫　平均は十八度二五にして平年に比すれば一度〇八高く月中の最低は三十日午前二時頃に於て七度四を示せり

## 天氣日數

快晴は例年四日を算するも本年は一日もなく曇天は七日にして平年より五日少し（要するに本年は半晴の日多かりしに因る）電雷は七日にして平年より六日多し霧は一日ありたり

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

於て八粍二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後七時にありて十八粍九四、最低は午前六時にありて十八粍〇一を示し其較差は零粍九三なり

濕度の平均は七十六、〇にして平年に比すれば〇、五多く月中の最少は三十日午後一時に於て四十一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十八、七最少は午後一時にありて六十一、七を示し其較差は二十七、〇なり

飽差の平均は毎立方米中六瓦一九にして平年に比すれば零瓦六〇多く月中の最多は三日午後三時に於て十九瓦五、最少は二十四日午前五時に於て零瓦六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後一時にありて十一瓦三八、最少は午前五時にありて二瓦三四を示し其較差は九瓦〇四なり

## 風

平均速度は毎秒四米一六にして平年に比すれば零米一六弱く月中の最大速度は十一日午後三時の毎秒十六米四（一間平方面を垂直に壓する力は二十八貫五百目）の北々西風なり又強風以上の吹きたる日數は十三日にして平年より六日多く強風以上の總時數は三十三時にして平年より十三時多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて六米八〇、最小は午前三時及四時にありて二米四〇を示し其較差は四米四〇なり、風向は南西風最も多く北風之れに亞ぎ北西風は最も少し之れを平年に比すれば南西、南、及北風は多く北東風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は六、一にして平年に略ほ等しく日照時數は二百〇八時四五にして平年に比すれば二十一時三三多く一日中日照時間の最も長かりしは十八日及二十日の十時八〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十一日にして平年に比すれば三日少く其水量は百六十五粍一にして平年に比すれば十一粍六多く一日中の最多量は十九日の三十六粍三、一時間の最多量は同日午後六時乃至七時の三十六粍二なり、又蒸發總量は百七十粍四にして平年に比すれば十六粍四多く一日中の最多量は十九日の九粍〇なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は二十七度一八にして平年に比すれば二度〇八高く月中の最高は八日午後一時に於て五十四度〇を示し最低は三十日午前三時に於て十二度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十七度九二、最低は午前五時にありて二十一度八二を示し其較差は十六度一〇なり

# 大阪測候所月報

大正五年九月

## 大阪氣象概況

氣候の冷氣となるに從ひ亞細亞大陸も亦た冷却せるが故に大陸上の太氣は漸く濃厚となり九月は高低氣壓の配布漸く變せんとし亞細亞大陸内に氣壓增高し蒙古附近に高壓部を生じ南洋に低壓部あり爲めに主として北方の風吹き漸次秋冷を催ふすに至る而して此月は所謂暴風季節にして往々猛烈なる颱風襲來し暴風豪雨を來たし風水の害を被むることあり、然り而して本年九月の氣候を調査するに概して高溫にして日照時數多く時々潤雨あり且つ大したる暴風雨なく極めて順調に經過せり

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

### 氣壓

平均は七百六十粍八四にして平年に比すれば零粍七九高く日々の變化は氣象圖に示すが如く稍々顯著なる昇降は二回にして他は微なりき、而して月中の最高は十七日午前八時及三十日午前九時乃至十一時に於て七百六十四粍七を示し最低は十一日午後二時に於て七百五十一粍九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十一粍四〇、第一の最低は午後三時にありて七百五十九粍九四を示し第二の最高は午後九時にありて七百六十一粍二五、第二の最低は午前三時乃至四時にありて七百六十粍七四を示し其主なる最高低の較差は一粍四六なり

### 氣溫

平均は二十五度四二にして平年に比すれば一度九二高く平均氣溫日々の變化は氣象圖に示すが如く十二日より十四日まで及二十八日より三十日までの各三日間は平年より低かりしも其他は平年より皆高く月中の最高は八日午後三時頃に於て三十二度七を示し最低は三十日午前五時頃に於て十一度八を示せり、而して最高氣溫の三十度以上に昇りたる日數は十九日にして平年より十日多し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて二十八度九三、最低は午前五、六時にありて二十二度四四を示し其較差は六度四九なり

### 水蒸氣張力、濕度及飽差

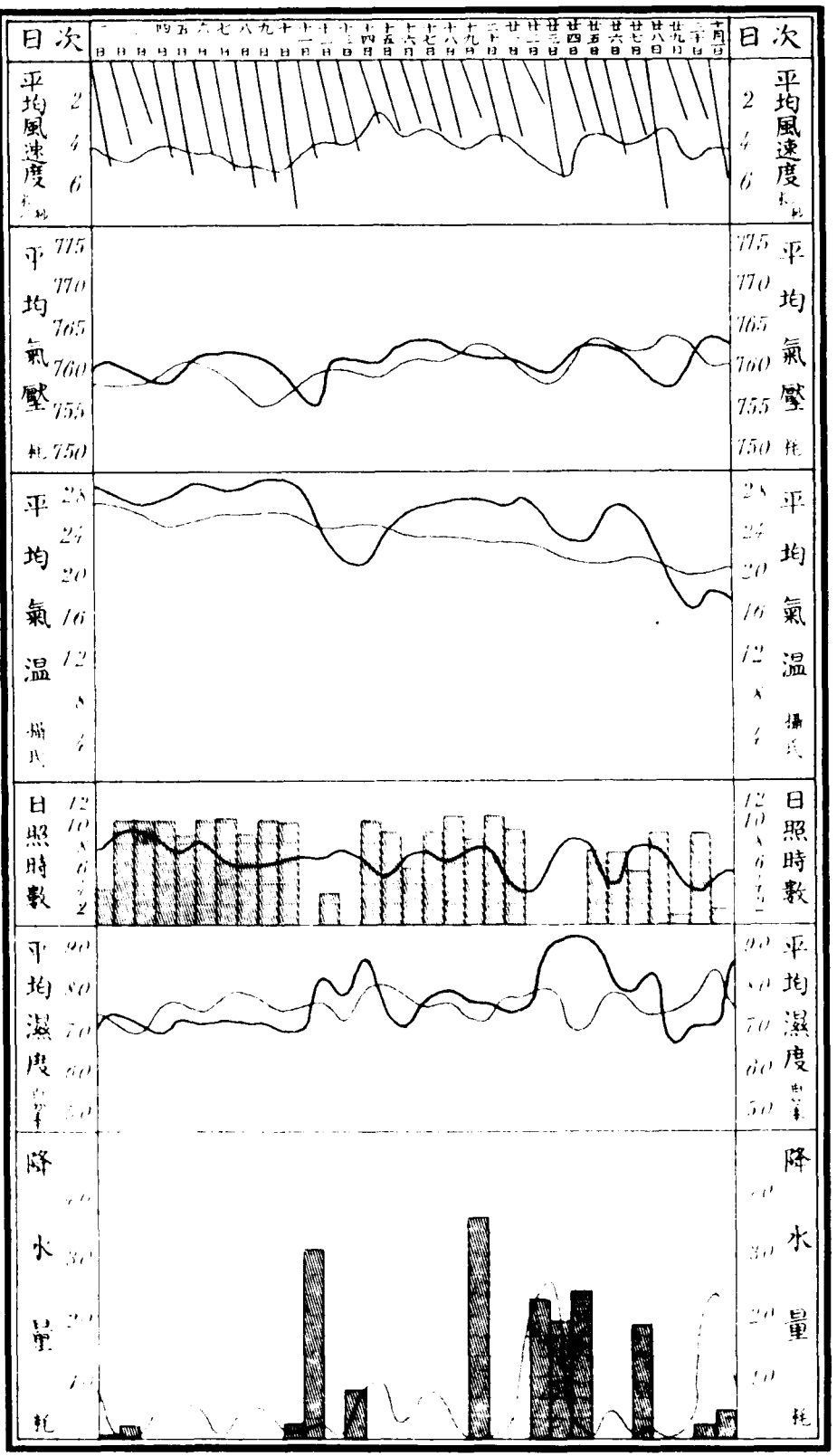
水蒸氣張力の平均は十八粍三五にして平年に比すれば二粍一二高く月中の最高は四日午後七時に於て二十三粍二を示し最低は三十日正午に

大正五年九月

# 大阪氣象圖

September 1916

本圖ハ日平均又ハ合計 依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年 ——— 平年 ——— 日照時數ハ本年 ——— 平年 ——— 降水量ハ本年 ——— 平年 ———



## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐる零度以下の度には（一）を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものに之れを前日に繰上けて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（グラム）（零匁二七）にて示す

一溫度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は强風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らず降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下雲天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | | | 緯度 | 經度 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 | |
| 上之郷 | 全 國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留蔵 | |
| 岸和田 | 全 國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 | |
| 長承寺 | 全 國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 | |
| 濱寺 | 全 國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 | |
| 堺 | 全 國堺市 | 堺ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 | |
| 天王寺 | 摂津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 | |
| 大阪 | 全 國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 | |
| 福島 | 全 國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 | |
| 新庄 | 全 國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 西田吉治郎 | |
| 秦野 | 全 國豐能郡 | 秦野村 | 一三五度二六分 | 三四度四九分 | 藤重元太郎 | |
| 妙見山 | 全 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 飯部文二郎 | |
| 東郷 | 全 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 | |
| 天王 | 全 國豐能郡 | 根根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 | |
| 茨木 | 全 國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高崎菊之助 | |
| 清水 | 全 國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 | |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 | |
| 田原 | 全 國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 | |
| 八尾 | 全 國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 | |
| 柏原 | 全 國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 | |
| 富田林 | 全 國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 | |
| 長野 | 全 國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本逸水 | |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

September 1916

# 大阪測候所月報

大正五年九月

第拾七年第九號

目次


○本年九月大阪氣象概況　附圖
○本年九月大阪府管內氣象概況
○本年九月大阪地震觀測概況
○本年九月中の暴風雨概況
○本年十月十三日の大雨概況
○太陽面の見ゆるは一ケ年に何時あるか
○各地の初霜
○本府管內本年の初霜
○本年の初雪
○本府管內初雪季節
○大阪港潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年十月十日印刷
仝　年十月十二日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 安治川水上警察署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 難波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署難波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度三十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三師團警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

# ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　三尺零寸三分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　三尺零寸三分

| 八月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二、八〇 | 三、四〇 | 二、六三 | 三、二〇 |
| 二日 | 六、八〇 | 四、八五 | 六、三五 | 四、九〇 |
| 三日 | 三、九〇 | 三、四〇 | 四、三〇 | 三、四〇 |
| 四日 | 三、〇五 | 二、八〇 | 三、〇〇 | 二、八〇 |
| 五日 | 二、八五 | 二、七〇 | 二、六五 | 二、四〇 |
| 六日 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、三五 | 二、一八 |
| 七日 | 二、三〇 | 二、二〇 | 二、一〇 | 二、〇〇 |
| 八日 | 二、一〇 | 二、〇五 | 一、九〇 | 一、七八 |
| 九日 | 二、〇五 | 一、九五 | 一、七五 | 一、七〇 |
| 十日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、〇三 | 二、〇〇 |

| 八月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、四五 | 二、七〇 |
| 十二日 | 三、四〇 | 三、一〇 | 三、一三 | 三、〇〇 |
| 十三日 | 三、二〇 | 二、八五 | 二、八〇 | 二、六八 |
| 十四日 | 二、六〇 | 二、四〇 | 二、四〇 | 二、二〇 |
| 十五日 | 二、二〇 | 二、一〇 | 一、九五 | 二、〇〇 |
| 十六日 | 二、〇五 | 一、九〇 | 一、九五 | 一、七五 |
| 十七日 | 一、八五 | 一、八五 | 一、七六 | 一、六〇 |
| 十八日 | 一、八〇 | 一、六五 | 一、五〇 | 一、四〇 |
| 十九日 | 一、七〇 | 一、六五 | 一、三五 | 一、二八 |
| 二十日 | 一、六〇 | 一、五五 | 一、二三 | 一、〇〇 |

| 八月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 一、五五 | 一、五〇 | 一、〇五 | 〇、九五 |
| 二十二日 | 一、五〇 | 一、四五 | 一、〇〇 | 〇、八五 |
| 二十三日 | 一、五〇 | 一、五〇 | 〇、九三 | 〇、九〇 |
| 二十四日 | 一、八〇 | 一、七〇 | 一、〇〇 | 一、一五 |
| 二十五日 | 一、九五 | 一、七五 | 一、二二 | 一、三一 |
| 二十六日 | 一、八五 | 二、五〇 | 一、三〇 | 一、四〇 |
| 二十七日 | 二、〇〇 | 一、七〇 | 一、六〇 | 一、二五 |
| 二十八日 | 一、六〇 | 一、五〇 | 一、一五 | 一、〇〇 |
| 二十九日 | 一、五〇 | 一、四〇 | 〇、九〇 | 〇、八二 |
| 三十日 | 一、四〇 | 一、三〇 | 〇、八二 | 〇、七〇 |
| 卅一日 | 一、一五 | 一、〇五 | 〇、七〇 | 〇、四五 |

平均水位 廣瀬 二尺二寸三分
最高水位 廣瀬 六尺八寸零分（二日午前六時）
大日 一尺九寸一分
大日 六尺三寸五分（二日午前六時）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三一 | 二四 | 七 | 〇 | 八九 |
| 天氣豫報 天氣 | 三一 | 二六 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | 〇 | — | — | — | — |

るに四月は百五十七回、五月は百二十一回、六月は百三十一回にして其内二米以上のものは四月に三十一回、五月に二十六回六月に二十一回ありたり

●本年の初霜　本冬季の初霜は九月七日樺太の敷香にありしを最早とし平年に比すれは十四日昨年に比すれば十八日孰れも早く越へて九月二十三日には樺太南部の太泊に初霜あり平年より二日昨年より三日孰れも早現なりき

●大阪府管内の初霜季節　本府管内に於ける初霜期日を調査するに摂津北部及河内東部の山間地方は最も早く例年十月末より十一月初めに初霜を看るも其他平坦部地方は十一月上旬乃至中旬和泉の南部は最も遅く十一月下旬に至れり又管内各観測所設置以来數年間に就きて最も早きものを調査するに北部天王に於て十月八日（大正元年）同東郷に於て十月十二日（明治三十七年）東部田原に於て十月十三日（明治四十一年）に初霜ありたるを管内の最早とし之れに亞くは東部富田林の十月十八日（明治二十四年）南部長承寺の十月二十日（明治二十四年）にして其他は十月二十七日より十一月十一日の間にあり即ち次表に示すか如し

| 観測所 | 平年 | 昨年 | 最モ早キモノ | 創立年 |
|---|---|---|---|---|
| 深日 | 十一月三十日 | 十二月六日 | 三十九年十一月七日 | 明治二十五年 |
| 岸和田 | 十一月十三日 | 十二月一日 | 三十四年十一月三十一日 | 同二十四年 |
| 長承寺 | 十一月十一日 | 十月二十九日 | 二十四年十一月二十日 | 同年 |
| 堺 | 十一月十三日 | 十一月十三日 | 大正二年十一月二十七日 | 同年 |
| 天王寺 | 十一月十三日 | 十一月二十一日 | 三十二年十一月二十四日 | 同 |
| 大阪 | 十一月十一日 | 十一月二十一日 | 二十一年十一月二十三日 | 同十五年 |
| 新庄 | 十一月十一日 | 十一月十九日 | 大正二年十一月二十七日 | 同三十六年 |
| 池田 | 十一月九日 | 十一月十一日 | 同 | 同二十四年 |
| 妙見山 | 十一月九日 | 十一月十一日 | 同 | 同三十五年 |
| 東郷 | 十月三十日 | 十一月十一日 | 三十七年十月十二日 | 同二十五年 |

| 観測所 | 平年 | 昨年 | 最モ早キモノ | 創立年 |
|---|---|---|---|---|
| 天王 | 十月二十九日 | 十月二十九日 | 大正元年十月八日 | 明治三十四年 |
| 茨木 | 十一月八日 | 十一月十九日 | 大正二年十一月十四日 | 同二十四年 |
| 清水 | 十一月六日 | 十一月十一日 | 大正二年十一月十七日 | 同三十四年 |
| 枚方 | 十一月十二日 | 十月二十九日 | 二十四年十一月十八日 | 同二十四年 |
| 田原 | 十月三十一日 | 十月二十九日 | 四十一年十月十三日 | 同三十一年 |
| 八尾 | 十一月十一日 | 十一月十三日 | 三十七年十一月十八日 | 同二十四年 |
| 柏原 | 十一月十三日 | 十一月十三日 | 三十四年十一月十九日 | 同三十四年 |
| 富田林 | 十一月八日 | 十一月十三日 | 三十四年十一月八日 | 同二十四年 |
| 長野 | 十一月十日 | 十一月十三日 | 大正二年十一月二十七日 | 同四十三年 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三時 | 三、六〇 | 三、五九 | 〇、〇一 | 〇、六三 | 二、一 | 三、一二 | 三、一一 | 〇、〇〇 | 〇、七七 | 一、三 | 二、四五 | 一、四七 | 〇、〇[illegible] | 〇、[illegible]八 | 一、〇 |
| 四時 | 三、一七 | 三、三〇 | 〇、一三 | 〇、四二 | 一、三 | 二、八九 | 三、〇一 | 〇、一三 | 〇、四四 | 二、〇 | 二、一九 | 二、二〇 | 〇、〇九 | 〇、四[illegible] | 一、三 |
| 五時 | 三、三六 | 三、六一 | 〇、二五 | 〇、五五 | 二、四 | 二、九五 | 三、一三 | 〇、一八 | 〇、五[illegible] | 三、三 | 二、三四 | 一、四〇 | 〇、〇六 | 〇、六三 | 一、九 |
| 六時 | 三、五一 | 三、三一 | 〇、二〇 | 〇、四五 | 一、五 | 三、一一 | 二、九九 | 〇、一三 | 〇、六〇 | 二、八 | 二、三八 | 二、六二 | 〇、三三 | 〇、七[illegible] | 三、四 |
| 七時 | 三、七二 | 三、八八 | 〇、一六 | 〇、六八 | 二、七 | 三、四〇 | 三、五二 | 〇、一二 | 〇、五四 | 四、三 | 二、三六 | 二、三三 | 〇、〇四 | 〇、三八 | 一、〇 |
| 八時 | 三、七三 | 三、八六 | 〇、一三 | 〇、五二 | 一、七 | 三、五六 | 三、七三 | 〇、一七 | 〇、六四 | 二、八 | 二、五七 | 二、六六 | 〇、〇九 | 〇、四三 | 二、三 |
| 九時 | 四、四〇 | 四、五七 | 〇、一七 | 〇、五七 | 二、九 | 三、六三 | 三、六三 | 〇、〇〇 | 〇、四[illegible] | 一、七 | 二、七三 | 二、七三 | 〇、[illegible]一 | 〇、五〇 | 一、八 |
| 十時 | 四、二八 | 四、三九 | 〇、一二 | 〇、四九 | 二、〇 | 三、六三 | 三、六一 | 〇、〇二 | 〇、四三 | 三、三 | 二、九八 | 三、一六 | 〇、一八 | 〇、三九 | 一、一 |
| 十一時 | 四、五九 | 四、九六 | 〇、三七 | 〇、六〇 | 一、五 | 三、七二 | 四、〇〇 | 〇、一八 | 〇、六一 | 三、六 | 三、八三 | 四、一五 | 〇、三三 | 〇、六六 | 四、三 |
| 十二時 | 五、一六 | 五、一八 | 〇、一三 | 〇、六四 | 一、七 | 四、三三 | 四、四八 | 〇、一五 | 〇、五五 | 二、四 | 四、五七 | 四、七[illegible] | 〇、一六 | 〇、四八 | 一、[illegible] |
| 十三時 | 五、九〇 | 六、一三 | 〇、二三 | 〇、六四 | 二、〇 | 四、七三 | 四、六九 | 〇、〇三 | 〇、五八 | 三、〇 | 五、二四 | 五、四〇 | 〇、一六 | 〇、六八 | 一、八 |
| 十四時 | 六、六一 | 六、七九 | 〇、一八 | 〇、四七 | 二、六 | 四、一三 | 四、五〇 | 〇、三八 | 〇、六一 | 三、四 | 五、六〇 | 五、七六 | 〇、四六 | 〇、五四 | 二、一 |
| 十五時 | 六、六七 | 六、七九 | 〇、一三 | 〇、七二 | 二、九 | 四、七七 | 四、九一 | 〇、一四 | 〇、五七 | 二、四 | 五、五九 | 五、五六 | 〇、[illegible] | 〇、五五 | 二、四 |
| 十六時 | 六、一〇 | 六、〇八 | 〇、〇三 | 〇、五二 | 二、三 | 四、八八 | 四、九五 | 〇、〇七 | 〇、五八 | 三、六 | 五、六一 | 五、六九 | 〇、〇八 | 〇、八一 | 三、三 |
| 十七時 | 六、三五 | 六、三五 | 〇、〇〇 | 〇、八二 | 二、三 | 四、六二 | 四、五八 | 〇、〇四 | 〇、五二 | 一、七 | 五、五五 | 五、四[illegible] | 〇、一三 | 〇、六四 | 三、六 |
| 十八時 | 六、四一 | 六、六四 | 〇、二三 | 〇、八〇 | 二、五 | 四、七四 | 四、八九 | 〇、一五 | 〇、八一 | 四、〇 | 五、一七 | 五、〇七 | 〇、一〇 | 〇、五六 | 二、〇 |
| 十九時 | 五、八五 | 五、九二 | 〇、〇七 | 〇、八七 | 四、六 | 四、八二 | 四、七九 | 〇、〇三 | 〇、六五 | 四、九 | 四、八八 | 五、二四 | 〇、一六 | 〇、七四 | 三、三 |
| 二十時 | 六、〇一 | 五、六〇 | 〇、四一 | 一、一二 | 四、七 | 四、一二 | 四、三五 | 〇、二三 | 〇、五四 | 三、一 | 四、四〇 | 四、五四 | 〇、一四 | 〇、八六 | 三、六 |
| 廿一時 | 四、九〇 | 五、〇五 | 〇、一五 | 〇、八五 | 四、五 | 四、二七 | 四、〇八 | 〇、一九 | 〇、五八 | 二、[illegible] | 四、五八 | 四、五〇 | 〇、〇八 | 〇、五[illegible] | 二、〇 |
| 廿二時 | 四、六五 | 四、六五 | 〇、〇〇 | 〇、四五 | 二、五 | 三、三九 | 三、三五 | 〇、〇四 | 〇、五五 | 一、六 | 四、一九 | 四、〇[illegible] | 〇、一六 | 〇、六二 | 二、二 |
| 廿三時 | 三、八七 | 三、九〇 | 〇、〇三 | 〇、七四 | 二、五 | 三、三七 | 三、五四 | 〇、一七 | 〇、六一 | 二、[illegible] | 三、五六 | 三、八六 | 〇、[illegible]〇 | 〇、[illegible] | 二、五 |
| 廿四時 | 三、九五 | 三、七〇 | 〇、二五 | 〇、六三 | 二、〇 | 三、四五 | 三、七四 | 〇、二九 | 〇、六二 | 三、六 | 三、八九 | 三、六四 | 〇、二五 | 〇、七[illegible] | 一、九 |

前表を看るに月平均の較差並に平均差は概して一米以下にして夫以上に達したるものは稀なり特に較差の如きは極めて小なり

然れ共最大の差は四月は四米七、五月は四米九、六月は四米二に達したり又毎時に亘りて一米以上の差を生したるものを調査す

| | | | |
|---|---|---|---|
| 岐阜 | 同 | 四時〇二分〇五秒 | 微（感覺ナシ） |
| 山形 | 同 | 四時〇二分一〇秒 | 微（感覺ナシ） |
| 京都 | 同 | 四時〇二分一八秒 | 微（感覺ナシ） |
| 彦根 | 同 | 四時〇二分二八秒 | 微（感覺ナシ） |
| 和歌山 | 同 | 四時〇二分三〇秒 | 微（感覺ナシ） |
| 舞鶴 | 同 | 四時〇二分二六秒 | 微（感覺ナシ） |
| 伏木 | 同 | 四時〇二分五一秒 | 微（感覺ナシ） |
| 大阪 | 同 | 四時〇二分三一秒 | 微（感覺ナシ） |
| 岡山 | 同 | 四時〇二分四五秒 | 微（感覺ナシ） |
| 多度津 | 同 | 四時〇二分二七秒 | 微（感覺ナシ） |
| 廣嶋 | 同 | 四時〇二分二〇秒 | 微（感覺ナシ） |
| 濱田 | 同 | 四時〇二分五九秒 | 微（感覺ナシ） |
| 福岡 | 同 | 四時〇三分一七秒 | 微（感覺ナシ） |

又此地震に就き東京帝國大學地震學教室にて大森理學博士の調査報告せられたるものは左の如し

發震時は十五日午後四時一分四十五秒にして最初より震動已に稍々強く主要部に入りては家屋の動搖頗る甚しかりしも震源遠きを以て震動緩慢にして主として水平動を呈したり初期微動は二十五秒間繼續し次で主要部となり三十秒間は震動著しく最大動土「ミリメートル」（三分三厘）に達したり爾後微動となり有感部は總計一分三十秒に亘れり初期微動の始めに於ける動搖は判然として南十五度東に向つて同時に下方動を伴ひたり這は震源の位置を示すものにして東京より南東に方りて二百二十粁（五十五里）の距離即ち八丈嶋の北東約十八里の海底にあり地動計の觀測に依れば地動の繼續時間は約一時間半許りに及べり去四月二十一日の八丈嶋附近の地震と同じく本州北東方海底の地震地帶に屬するものゝ如し

## ●風速度の觀測に就て

技手　芝野彊

大正五年第五號大阪測候所月報を以て本年一月より同三月に至る三ケ月間の前一時間と前二十分時間との平均風速度を調査し比較掲載したるか今又同年四月より六月迄の三ケ月間毎時に亘り前一時間平均と前二十分時間平均とを調査したるを以て左に表記せん

| 時＼月項 | 四月 前二十分時間平均 | 四月 前一時間平均 | 四月 較差 | 四月 平均差 | 四月 最大差 | 五月 前二十分時間平均 | 五月 前一時間平均 | 五月 較差 | 五月 平均差 | 五月 最大差 | 六月 前二十分時間平均 | 六月 前一時間平均 | 六月 較差 | 六月 平均差 | 六月 最大差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 三、七〇 | 三、八四 | 〇、一四 | 〇、五三 | 一、五 | 三、三五 | 三、四〇 | 〇、〇五 | 〇、六五 | 一、三 | 三、四七 | 三、五一 | 〇、〇四 | 〇、六四 | 二、〇 |
| 二時 | 三、五八 | 三、五四 | 〇、〇四 | 〇、六七 | 二、二 | 三、三三 | 三、四三 | 〇、一二 | 〇、四九 | 一、二 | 二、九二 | 二、八三 | 〇、〇九 | 〇、四四 | 一、八 |

## 東西動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P 一六時〇二分三一秒 | — | —秒 |
| | S — | — | — |
| 主要動 | L 一六時〇三分四一秒 | — | — |
| | $M_1$ 仝 〇四分四八秒 | (一) 二九七三 | 八、二 |
| | $M_2$ 仝 〇九分五五秒 | (十) 一〇二三 | 六、七 |
| 終期 | F 一七時五七分三三秒 | — | — |

## 南北動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P 一六時〇二分三一秒 | — | —秒 |
| | S — | — | — |
| 主要動 | L 一六時〇三分四一秒 | — | — |
| | $M_1$ 仝 〇四分三九秒 | (一) 四一七八 | 八、〇 |
| | $M_2$ 仝 〇九分〇三秒 | (十) 一一八八 | 五、六 |
| 終期 | F 一八時〇一分三一秒 | — | — |

更に重なる地方の發震時及震度等を列記すれば左の如し

| 地名 | 發震時 | 震度 | 記事 |
|---|---|---|---|
| 横須賀 | 午後四時〇一分四〇秒 | 強 | 性質急、時計止ル |
| 横濱 | 同 四時〇一分四六秒 | 強 | 性質緩、時計止ル |
| 東京 | 同 四時〇一分四六秒 | 強（弱キ方） | 性質緩、地鳴アリ家屋動搖ス |
| 銚子 | 同 四時〇一分五六秒 | 強（弱キ方） | 性質緩、家屋動搖ス |
| 筑波山 | 同 四時〇一分五五秒 | 弱（弱キ方） | 同 同 |
| 沼津 | 同 四時〇一分四五秒 | 強（弱キ方） | 性質緩、時計止ル |
| 熊谷 | 同 四時〇一分三〇秒 | 強（弱キ方） | 性質緩、家屋烈シク動搖ス |
| 宇都宮 | 同 四時〇一分五八秒 | 強（弱キ方） | 性質緩 |
| 水戸 | 同 四時〇一分五四秒 | 弱（弱キ方） | 性質緩 |
| 前橋 | 同 四時〇一分五五秒 | 弱（弱キ方） | 性質緩 |
| 甲府 | 同 四時〇一分五八秒 | 弱 | 性質緩、家屋動搖ス |
| 津 | 同 四時〇二分〇〇秒 | 弱（弱キ方） | 性質緩 |
| 福嶋 | 同 四時〇二分一三秒 | 弱（弱キ方） | 性質緩 |
| 飯田 | 同 四時〇二分〇五秒 | 弱（弱キ方） | 性質緩 |
| 松本 | 同 四時〇一分四一秒 | 微 | 性質緩 |
| 秋田 | 同 四時〇一分五五秒 | 微 | 性質緩 |
| 金澤 | 同 四時〇一分五六秒 | 微（感覺ナシ） | |
| 石卷 | 同 四時〇二分一八秒 | 微 | 性質緩、時計止ル |
| 新潟 | 同 四時〇二分四三秒 | 微 | 性質緩 |
| 青森 | 同 四時〇一分四三秒 | 微 | 性質緩 |
| 長野 | 同 四時〇二分〇七秒 | 微（感覺ナシ） | |
| 濱松 | 同 四時〇二分〇〇秒 | 微（感覺ナシ） | |
| 名古屋 | 同 四時〇〇分五七秒 | 微 | 性質緩 |

ては風雨を起せしか八日に至り漸く衰へ九日遠州灘の沖合に至り消失せり

(二)十二日小笠原嶋の南方洋上に出顯せる颱風は北上し十三日朝同嶋の西方約百里の所に來り尙北々東に進み十四日朝八丈嶋の東方に來りたるか故に八丈嶋より房總半嶋に亘りて風雨强かりしか十五日に至り北東に轉向し千嶋南部に去れり

(三)十八日八丈嶋の沖合に在りし颱風は十九日朝伊豆七嶋の西方海上に接近し來り其中心示度は七百三十八粍を示せり之れか爲め關東一帶に風雨を起せしか二十日朝三陸の東方遙の洋上に去れり

(四)二十二日琉球の七嶋灘に在りし颱風は東北東に進み二十三日朝奄美大嶋の北東方洋上に來り其中心示度は七百四十八粍を示せしか二十三日午後北西に轉向し二十四日朝九州西部の沖に到り著しく發達し其中心示度は七百二十八粍に下降せり之れか爲九州一帶に風雨を起せしか二十五日朝黃海中部に去りて勢力大に衰頽せり

以上列記せるは其主なるものにして其他に低氣壓若くは小颱風の臺灣及び琉球諸嶋を掠めたるものありしが皆中途にして他方に去り又消散せり故に大阪附近に襲來したるもの一回もなく大阪にては八月中に强風を觀測したるもの僅に八時間に過きす之れを平年に比すれば三十二時少く近年强風の最も少なかりし大正二年に比するも尙十一時少く極めて平穩に經過せり之れを要するに颱風若くは低氣壓の本邦近海に襲來せし當時高氣壓が三陸沖或は北海道乃至西比利亞東部に有りて常に本邦中部を壓迫し居りしか爲め大阪附近を通過せさるに依るならん

## ●八丈島附近の强震

技手　圓岡平太郎

九月十五日午後四時過伊豆八丈嶋の北東方海底に發したる地震は顯著なるものにして震域頗る廣く北方は本州北部に達し西方は九州に亘りしが就中本州南東部は震度强く振子時計の運轉を停止したる所ありたれども格別被害なかりし而して大阪にては人身には感覺なかりしが地動計又は微動計は孰れも顯著なる震波を現はせり其發震時刻は午後四時二分三十一秒にして初期の微動は一分十秒時間繼續し主要動となり最大振幅は東西動は午後四時四分四十八秒に於て二千九百七十三「ミクロン」振動期八秒二、南北動は午後四時四分三十九秒に於て四千百七十八「ミクロン」振動期八秒〇を現し後漸次微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十五分二秒、南北動は一時五十九分零秒なり即ち次表に記するが如し

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 同　五日 | 二八、七 | ▲三、七 | ▲二、一 | 三二、八 | 三、一 | ▲二、一 | 二四、八 | ▲四、四 | ▲三、一 | 八、九 | ▲〇、八 | ▲二、三 | — | 〇、一 |
| 同　六日 | ▲二八、三 | ▲二、五 | ▲〇、七 | ▲三三、一 | ▲三、二 | ▲〇、九 | ▲二三、八 | 一、四 | 一、四 | ▲一〇、三 | ▲四、〇 | ▲二、七 | — | 〇、三 |
| 同　七日 | ▲二八、四 | ▲二、八 | ▲一、四 | ▲三二、四 | ▲三、二 | ▲一、六 | ▲二三、九 | 一、二 | 一、二 | ▲一〇、五 | ▲四、七 | ▲四、九 | — | 三、七 |
| 白露　八日 | ▲二九、二 | ▲三、六 | ▲一、一 | ▲三三、七 | ▲三、六 | ▲〇、六 | ▲二五、六 | ▲三、六 | 一、三 | ▲九、〇 | ▲三、三 | ▲一、〇 | — | 七、五 |
| 同　九日 | ▲二九、二 | ▲三、一 | ▲二、二 | ▲三三、四 | ▲三、三 | ▲三、二 | ▲二五、四 | ▲二、八 | ▲二、〇 | ▲一〇、三 | ▲三、五 | ▲五、九 | — | 〇、〇 |
| 同　十日 | ▲二八、六 | ▲三、一 | ▲三、三 | ▲三三、六 | ▲二、二 | ▲二、四 | ▲二四、五 | ▲二、八 | ▲三、〇 | ▲一〇、〇 | ▲三、七 | ▲一、五 | 一、八 | — |
| 二百廿　十一日 | 二四、一 | — | 〇、九 | ▲二八、七 | 〇、三 | 一、〇 | 一九、五 | 一、三 | 〇、三 | — | 六、二 | 一〇、五 | 三〇、四 | — |
| 同　十二日 | 二一、八 | 二、三 | 三、六 | 二六、五 | 二、一 | 四、三 | 一八、六 | 一、七 | 二、七 | 三、三 | 三、九 | 七、四 | — | — |
| 同　十三日 | 二一、二 | 三、四 | 四、二 | 三二、五 | 七、〇 | 七、八 | 二〇、〇 | 〇、六 | — | — | 六、三 | 二、〇 | 一〇、九 | — |
| 同　十四日 | 二四、〇 | 〇、一 | 一、九 | ▲二九、九 | 二、三 | 一、〇 | 二〇、一 | 一、二 | 二、二 | ▲一〇、一 | 五、七 | 四、六 | — | 二、三 |
| 同　十五日 | ▲二五、五 | ▲二、〇 | ▲〇、八 | ▲三一、六 | ▲三、〇 | ▲一、七 | ▲二〇、六 | 〇、六 | 〇、五 | ▲八、七 | ▲二、六 | ▲三、五 | — | 〇、一 |
| 同　十六日 | ▲二六、四 | ▲三、〇 | ▲二、五 | ▲三一、八 | ▲三、六 | ▲二、四 | ▲二三、一 | ▲二、六 | ▲二、二 | 五、九 | 〇、九 | 二、七 | — | — |
| 同　十七日 | ▲二六、八 | ▲三、二 | ▲二、二 | ▲三三、〇 | ▲四、四 | ▲三、四 | ▲二三、七 | ▲二、九 | ▲一、二 | ▲八、九 | ▲三、〇 | ▲五、六 | — | 〇、三 |
| 同　十八日 | ▲二七、五 | ▲四、〇 | ▲二、〇 | ▲三一、八 | ▲三、四 | ▲一、一 | ▲二五、二 | ▲三、八 | ▲一、九 | ▲一〇、八 | ▲四、〇 | ▲一、九 | — | — |
| 同　十九日 | ▲二七、〇 | ▲四、一 | ▲二、五 | ▲三三、九 | ▲四、九 | ▲二、七 | ▲二三、五 | ▲四、六 | ▲一、四 | ▲八、三 | ▲一、〇 | ▲二、〇 | 三六、三 | — |
| 彼岸　二十日 | ▲二六、七 | ▲三、六 | ▲三、一 | ▲三二、一 | ▲四、九 | ▲四、七 | ▲二二、六 | ▲二、一 | ▲二、三 | ▲一〇、八 | ▲七、〇 | ▲一〇、〇 | — | 一、三 |
| 同　二十一日 | ▲二七、四 | ▲四、二 | ▲一、六 | ▲三二、九 | ▲六、二 | ▲二、五 | ▲二三、二 | ▲三、一 | ▲〇、六 | ▲九、四 | ▲六、三 | ▲五、三 | — | 〇、〇 |
| 同　二十二日 | ▲二四、九 | ▲二、八 | ▲〇、二 | ▲二七、六 | 一、二 | ▲二、二 | ▲二三、九 | ▲三、七 | ▲一、五 | — | 五、一 | 八、四 | 三、一 | — |
| 秋分　二十三日 | ▲二三、二 | 一、六 | 二、〇 | 二六、〇 | 一、〇 | 五、〇 | ▲二一、六 | ▲四、六 | ▲一、五 | — | 八、〇 | 九、三 | 一八、七 | — |
| 平均又は合計 | ▲二七、一 | ▲一、三 | ▲〇、八 | ▲三一、六 | ▲一、三 | ▲〇、八 | ▲二三、三 | ▲一、三 | ▲〇、六 | ▲三六五、〇 | ▲七、七 | ▲三八、一 | 一四八、九 | 三〇、九 |

●八月中の暴風雨概況　本月は所謂暴風雨季節にして颱風の襲來尠からす往々風水の害を醸すことあるも本年八月は著大なるもの少く大阪附近は全く無事平穩に經過せしか就中稍々著しきものを擧くれは左の如し

(一)八月五日琉球大東嶋附近にありし颱風は北東に進み六日朝八丈嶋と小笠原嶋との中間に來り滯留せしか故に房總海岸に

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 同十一日 | 二五、七 | 一、九 | 一、八 | 二八、七 | 三、二 | 一、九 | 二四、一 | 〇、二 | 一、一 | 二、〇 | 八、二 | 八、六 | 一四、七 | 一、〇 |
| 同十二日 | 二七、九 | ▲〇、三 | ▲〇、六 | 三三、四 | ▲一、〇 | ▲一、〇 | 二四、七 | ▲〇、六 | ▲一、二 | 七、八 | 一、七 | 二、四 | 〇、二 | — |
| 同十三日 | 二九、一 | ▲二、一 | ▲二、四 | 三四、六 | ▲四、二 | ▲三、八 | 二四、六 | ▲〇、四 | ▲一、七 | 一三、一 | ▲五、九 | ▲五、二 | — | 〇、〇 |
| 同十四日 | 二八、三 | ▲〇、九 | ▲〇、七 | 三二、九 | ▲〇、四 | ▲〇、九 | 二四、九 | ▲一、一 | 〇、一 | 七、八 | 〇、四 | ▲四、一 | — | 〇、三 |
| 同十五日 | 二八、四 | ▲〇、七 | ▲〇、四 | 三三、八 | ▲〇、五 | 〇、一 | 二四、四 | ▲〇、七 | ▲〇、九 | 九、五 | 〇、一 | 二、二 | — | — |
| 同十六日 | 二八、六 | ▲一、五 | ▲二、〇 | 三四、三 | ▲三、〇 | ▲三、三 | 二五、五 | ▲二、七 | ▲三、六 | 四、五 | 四、七 | 七、八 | 一、三 | — |
| 同十七日 | 二七、九 | ▲〇、六 | — | 三三、九 | ▲一、〇 | 〇、八 | 二四、〇 | ▲一、四 | ▲〇、六 | 一〇、〇 | — | ▲二、五 | — | 〇、〇 |
| 同十八日 | 二七、一 | 〇、三 | 二、〇 | 三一、七 | 〇、三 | 一、八 | 二三、二 | 一、三 | 三、〇 | 九、三 | ▲一、五 | ▲〇、八 | — | — |
| 同十九日 | 二七、〇 | 〇、七 | 二、三 | 三三、三 | 〇、五 | 〇、六 | 二三、八 | 〇、五 | 三、五 | 七、四 | [illegible] | 三、六 | — | — |
| 同二十日 | 二六、五 | 一、〇 | 二、五 | 三一、七 | 一、二 | 二、〇 | 二〇、九 | 一、九 | 四、四 | 一二、八 | ▲一、七 | ▲二、五 | — | — |
| 同二十一日 | 二六、三 | 〇、七 | 一、六 | 三〇、二 | 一、一 | 三、一 | 二三、五 | 一、一 | 二、七 | 四、〇 | 四、一 | 三、二 | — | 〇、一 |
| 同二十二日 | 二七、五 | ▲〇、七 | 〇、七 | 三一、九 | ▲〇、二 | 一、一 | 二四、五 | ▲一、九 | ▲〇、二 | 七、九 | 一、二 | 一、九 | — | 〇、五 |
| 處暑二十三日 | 二六、八 | — | — | 三〇、二 | 一、〇 | 一、〇 | 二四、八 | ▲一、二 | ▲〇、七 | 三、四 | 四、〇 | 一、三 | 〇、三 | 四、三 |
| 同二十四日 | 二七、六 | ▲〇、七 | ▲〇、六 | 三一、八 | ▲〇、八 | ▲〇、二 | 二四、五 | ▲一、二 | ▲一、七 | 七、六 | 〇、七 | ▲〇、三 | 四、八 | 〇、〇 |
| 同二十五日 | 二八、四 | ▲〇、六 | 〇、六 | 三二、七 | ▲〇、四 | 〇、八 | 二四、五 | ▲〇、五 | 〇、四 | 一〇、一 | ▲〇、五 | ▲二、七 | — | 〇、〇 |
| 同二十六日 | 二八、三 | ▲一、二 | ▲一、二 | 三三、一 | ▲一、七 | ▲一、三 | 二四、四 | ▲〇、三 | 〇、四 | 八、〇 | ▲一、〇 | ▲五、四 | — | 〇、〇 |
| 同二十七日 | 二八、六 | ▲一、六 | ▲一、三 | 三四、〇 | ▲二、九 | ▲二、八 | 二四、四 | ▲一、三 | ▲〇、二 | 九、八 | ▲一、八 | ▲五、九 | — | 七、〇 |
| 同二十八日 | 二七、九 | ▲一、三 | ▲一、八 | 三三、七 | ▲〇、七 | ▲一、六 | 二四、〇 | ▲一、七 | ▲一、一 | 一〇、〇 | 〇、四 | ▲四、〇 | — | 五、〇 |
| 同二十九日 | 二七、四 | ▲一、一 | ▲二、三 | 三一、七 | ▲〇、五 | ▲一、五 | 二三、五 | ▲一、九 | ▲三、三 | 一〇、五 | ▲〇、八 | — | — | 二、三 |
| 同三十日 | 二七、八 | ▲一、四 | ▲三、六 | 三二、三 | ▲一、〇 | ▲一、九 | 二三、二 | ▲一、三 | ▲六、〇 | 一〇、七 | ▲〇、五 | 〇、三 | — | — |
| 同卅一日 | 二八、四 | ▲一、九 | ▲二、七 | 三三、九 | ▲一、六 | ▲二、四 | 二三、四 | ▲一、一 | ▲一、九 | 一〇、五 | ▲三、二 | ▲四、六 | — | 〇、〇 |
| 二十四年九月一日 | 二七、八 | ▲一、四 | ▲一、〇 | 三一、七 | ▲一、六 | ▲一、一 | 二四、九 | ▲二、〇 | ▲二、四 | 三、八 | 四、三 | 六、八 | 〇、一 | — |
| 同二日 | 二七、一 | ▲一、一 | ▲〇、七 | 三二、六 | ▲一、五 | ▲二、五 | 二三、五 | ▲〇、九 | ▲〇、七 | 一〇、一 | ▲〇、八 | ▲七、七 | 一、五 | 〇、〇 |
| 同三日 | 二七、四 | ▲二、六 | ▲四、三 | 三三、四 | ▲三、四 | ▲六、九 | 二二、八 | ▲一、〇 | ▲〇、六 | 一〇、三 | ▲一、五 | ▲一〇、三 | — | 二九、九 |
| 同四日 | 二八、一 | ▲四、〇 | ▲七、三 | 三三、〇 | ▲四、一 | ▲〇、四 | 二三、二 | ▲二、七 | ▲四、六 | 一〇、三 | ▲三、五 | ▲一〇、三 | — | 二五、二 |

## 東西動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時三一分三一秒 | — | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一六時三四分四五秒 | — | — |
| | $M_1$ | 仝 三八分四五秒 | (一) 二三〇 | 一四、四 |
| | $M_2$ | 仝 四一分一四秒 | (一) 二一五 | 一二、〇 |
| 終期 | F | 一八時二二分二九秒 | — | — |

## 南北動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時三一分三一秒 | — | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一六時三四分四五秒 | — | — |
| | $M_1$ | 仝 三九分〇九秒 | (十) 三〇二 | 一二、五 |
| | $M_2$ | 仝 四二分一一秒 | (十) 一九〇 | 一三、三 |
| 終期 | F | 一八時二四分三三秒 | — | — |

附記　此地震は臺灣の南投に發したる烈震にして同島にては明治三十九年嘉義の大震以來の激震にして被害尠からざりし（前號參照）

## ●本年土用後の氣象概況

本年土用中の氣候は既記せしか如く上半は稍々不順の方なりしも下半は氣候順調となり土用後即ち立秋（八月八日）より秋分（九月二十三日）に至る期間も引續き順調にして降雨少く日照時數多かりしか九月十一日降雨あり翌十二日、十三日の兩日は著しく冷氣を催ふせしか十四日より順に復し暑氣加はり十九日夜大雷雨ありしか翌朝は晴天となり氣溫は平年より高く日照時數も亦た平年より多く良好なる潤雨なりし而して二十二日より降雨となり稍々冷氣を催ふせり之れを要するに本年は高溫多照にして時々潤雨あり且つ暴風雨なく極めて順調に經過せり

今本年立秋より秋分に至る日々の氣溫及日照時數を平年及昨年に比し且昨今兩年の降水量を並記し其詳細を示さんとす

（表中▲は高又は多）

| 月日＼種目 | 空氣の溫度 平均 本年 | 平年より | 昨年より | 最高 本年 | 平年より | 昨年より | 最低 本年 | 平年より | 昨年より | 日照時數 本年 | 平年より | 昨年より | 降水量 本年 | 昨年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 立秋八月八日 | 二八、四 | ▲ 〇、四 | ▲ 〇、三 | 三三、〇 | — | 〇、六 | 二四、五 | ▲ 〇、二 | ▲ 〇、一 | 一〇、三 | ▲ 一、六 | ▲ 四、六 | — | 一、九 |
| 同九日 | 二七、六 | ▲ 〇、三 | ▲ 一、七 | 三三、二 | ▲ 一、二 | ▲ 二、一 | 二三、七 | 〇、八 | 一、〇 | 八、六 | ▲ 二、二 | ▲ 七、七 | 五、七 | 五六、一 |
| 同十日 | 二六、〇 | 一、八 | 一、二 | 三〇、二 | 二、四 | 〇、八 | 二三、七 | 〇、六 | 〇、九 | 一、九 | 八、一 | 四、五 | 〇、二 | 六三、〇 |

二十六分十五秒なり

附記　此地震は日向南東沖に發したるものにして震域北東方は名古屋附近に南西方は奄美大島に達し鹿兒島及宮崎にては弱震を感じ微動は支那上海「シカウエー」に達したり

一〇八　八月二十八日午前七時四十四分四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時四十六分十一秒に於て九百十八「ミクロン」振動期四秒〇、南北動は午前七時四十六分四十七秒に於て千六百二十八「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十二分十秒、南北動は一時十二分四十一秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域頗る廣く北方は北海道の南部に南方は八丈島に達し西方は廣島附近に亘れり而して岩代の福島にては强震を感じ水戸、筑波、山形、熊谷東京、横濱、石巻、宇都宮、横須賀、沼津、飯田等にては弱震を感じたり

一〇九　八月二十八日午後三時四十八分五秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分三十七秒第二は六分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時九分十一秒に於て千二百七十八「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後四時五分五十六秒に於て六百三十「ミクロン」振動期十九秒」を現し後續震ありたるため全振動時間を測ること能はざりし

附記　此地震は南洋「ニユウギネヤ」附近に發したる大震にして各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 臺北 | 午後三時四六分〇五秒 | |
| シカウエー（支那上海） | 同 | 三時四六分三五秒 |
| 長崎 | 同 | 三時四七分三七秒 |
| 福岡 | 同 | 三時四七分三九秒 |
| 大連 | 同 | 三時四七分五四秒 |
| 大阪 | 同 | 三時四八分〇五秒 |
| 水澤 | 同 | 三時四八分三五秒 |
| 函館 | 同 | 三時四八分二六秒 |
| 太泊 | 同 | 三時四八分一一秒 |

一一〇　八月二十八日午後四時三十一分三十一秒の地震

此地震は前地震の終らざる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は三分十四秒に於て主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三十八分四十五秒に於て二百三十「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後四時三十九分九秒に於て三百二「ミクロン」振動期十二秒五を現し後漸次に微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十分五十八秒、南北動は一時五十三分二秒なり即ち次表に示すか如し

にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時三十五分三十一秒に於て五百三「ミクロン」振動期三秒六、南北動は午後十一時三十五分四十秒に於て六百八「ミクロン」振動期三秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十八分五十三秒南北動は二十八分三十五秒なり卽ち次表に記するか如し

東西動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 二三時三三分四〇秒 | — | — |
| 初期微動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 二三時三四分四五秒 | — | — |
| 主要動 M | 仝 三五分三一秒 | （十）五〇三 | 三、六 |
| 終期 F | 〇時〇二分三三秒 | — | — |

南北動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 二三時三三分四〇秒 | — | — |
| 初期微動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 二三時三四分四五秒 | — | — |
| 主要動 M | 仝 三五分四〇秒 | （十）六〇八 | 三、八 |
| 終期 F | 〇時〇二分一五秒 | — | — |

附記

此地震は鹿島洋に發したるものにして震域頗る廣く北方は北海道の南部に南方は八丈島に達し西方は畿內附近に亘れり而して熊谷、宇都宮にては強震を感じ東京、横濱、水戸、筑波前橋、横須賀、甲府、新潟等にては弱震を感じ強震部內にありては振子時計の運動を停止したる所ありたり

一〇六　八月二十五日午後七時四分十二秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後八時十一分八秒に於て十「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午後八時十分三十五秒に於て二十五「ミクロン」振動期二十秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時十二分二十一秒、南北動は二時十四分九秒なり

附記

此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども水澤にては午後七時四分四秒此地震を觀測せりと云ふ

一〇七　八月二十八日午前四時五十八分三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時零分五十四秒に於て百三十「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午前四時五十九分五十一秒に於て百三「ミクロン」振動期三秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十四分三十四秒南北動は

となり靜止せり全振動時間は一時十七分五十二秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域廣く北方は北海道の南部に南方は八丈島に達し西方に丹後の宮津附近に及びたり而して福島、熊谷、横濱、宇都宮、銚子、水戸、筑波にては烈震を感じ甲府、前橋、石卷、岡館、青森、秋田、沼津等にては微震を感じたり

一〇一　八月九日午前三時五十八分一秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅（東西動）は午前四時十分五十一秒に於て十三「ミクロン」振動期九秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は四十二分八秒なり

附記　此地震は臺灣近海に發したるものにして臺北、臺東、澎湖島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一〇二　八月十日午後零時四十七分十一秒の地震

此地震は性質緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午後零時四十七分四十九秒に於て十五「ミクロン」振動期二秒九、南北動は午後零時四十八分二十三秒に於て四十八「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は九分三十七秒南北動は七分四十五秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は陸前の石卷附近に南方は横須賀邊に達し南西方は駿河の沼津附近に及びたり而して福島、水戸、筑波、熊谷にては微震を感じたり

一〇三　八月十一日午前零時四十七分五十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時四十九分四十二秒に於て百五十三「ミクロン」振動期三秒八南北動は午前零時四十九分四十七秒に於て百五十「ミクロン」振動期三秒一を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十五分二十五秒南北動は二十七分五十二秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は陸前の石卷邊に南方は小笠原列島に達し西方に廣島附近に亘れり而して水戸及筑波にては微震を感じたり

一〇四　八月十一日午前五時三分四十二秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅は午前五時五分一秒に於て十七「ミクロン」振動期四秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は八分十六秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は常陸沖に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に南方は東京灣に達し西方は信州長野附近に亘れり而して水戸、熊谷、東京、宇都宮等にては微震を感じたり

一〇五　八月二十一日午後十一時三十三分四十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五秒

は午前十時四十八分二十九秒に於て千三百十八「ミクロン」振動期二十四秒、南北動は午前十時五十分二十六秒に於て二百十八「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となりて靜止せり全振動時間は東西動は一時四十八分三十七秒南北動は一時三十七分三十八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る以下皆同じ

| | | |
|---|---|---|
| 室北 | 午前一〇時三七分三六秒 | |
| 長崎 | 同 | 一〇時三七分五一秒 |
| 大阪 | 同 | 一〇時三七分五四秒 |
| 福岡 | 同 | 一一時三八分〇三秒 |
| 大連 | 同 | 一〇時三八分〇八秒 |
| シカウエー（支那上海） | 同 | 一〇時三八分一一秒 |
| 水澤 | 同 | 一〇時三八分二一秒 |
| 函館 | 同 | 一〇時三八分三三秒 |
| 太泊 | 同 | 一〇時三九分四六秒 |

九八　八月四日午前六時四十一分二十七秒の地震

此地震は最初より緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前六時五十一分五十九秒に於て十「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午前六時五十一分二十九秒に於て二十「ミクロン」振動期十八秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十二分五秒南北動は四十七分二十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども長崎にては午前六時四十五分五秒に此地震を觀測せりと云ふ

九九　八月六日午前七時五十一分五十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時五十四分四十八秒に於て五百五十三「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午前七時五十四分二十九秒に於て五百三十二「ミクロン」振動期五秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十二分二秒、南北動は三十一分四十二秒なり

附記　此地震は備後洋に發したるものにして震域稍々廣く東方は駿河の沼津迄に西方は九州南部に達し別子及新居濱にては強震を感じ多度津、廣島、岡山にては弱震を感じたり（前號伊豫東部の強震の項參照）

一〇〇　八月八日午後一時二十五分五十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十四秒にして主要動となり最大振幅は（東西動）は午後一時二十七分五十四秒に於て千二百九十「ミクロン」振動期七秒三を現し後微

# 管内天氣概要

●一日概ね雨天●二日概ね晴天●三日概ね晴天●四日概ね晴天●五日概ね晴天所々に雷鳴あり●六日概ね晴天所々に驟雨長承寺、柏原に雷鳴あり●七日概ね晴天●八日概ね晴天●九日概ね晴天なりしか午後に至り大雷雨あり●十日概ね晴天午後に至り雷雨あり●十一日概ね雨天●十二日未明雨降り後概ね晴天●十三日概ね晴天●十四日晴曇相半す●十五日概ね晴天大阪に強風吹けり●十六日概ね晴天大阪、堺、岸和田、上之郷に雷雨あり●十七日概ね晴天●十八日概ね晴天●十九日晴曇相半す●二十日概ね晴天●二十一日概ね曇天所々に驟雨大阪に強吹けり●二十二日晴曇相半し妙見山に驟雨あり●二十三日晴曇相半し所々に驟雨妙見山に濃霧、八尾に雷鳴あり●二十四日概ね晴天所々に雷雨あり●二十五日概ね晴天長承寺、八尾に雷鳴あり●二十六日概ね晴天天王に雨降り柏原に雷鳴あり●二十七日概ね晴天天王、八尾、柏原、富田林に驟雨あり●二十八日概ね晴天●二十九日概ね晴天大阪、堺、八尾、長野に雷雨あり●三十日概ね晴天大阪に強風吹けり●三十一日概ね晴天大阪に強風吹き上之郷、富田林、長野に驟雨あり

# 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十四回にして就中人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものは八月六日午前七時五十一分五十三秒に伊豫の東部と同十一日午前零時四十七分五十四秒に鹿嶋洋とに發したるもの二回なり而して本月は本州の東海岸に發したるもの多く既に六回を算せり又最も強かりしは二十八日臺灣の南投に發したる烈震にして被害尠からす其他は伊豫の東部、九州南部、臺灣近海に各一回ありたり又遠距離地震は四回にして二十八日南洋「ニユウギネア」附近に發したるものは顯著なりしか其他は未た震源詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

九七　八月三日午前十時三十七分五十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分五秒第二は四分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動

| 八日 | 九日 | 十日 | 十一日 | 十二日 | 十三日 | 十四日 | 十五日 | 十六日 | 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — | — | — | 一四、九 | — | — | — | 二、五 | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 五三、五 |
| — | — | 三、〇 | 一四、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 〇、一 | 五、〇 | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 六九、六 |
| — | 〇、三 | 〇、七 | 一五、七 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、三 | — | 三、六 | 〇、七 | — | — | — | 〇、一 | — | — | 〇、三 | 六九、九 |
| — | — | — | 一九、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 四七、四 |
| — | 二、七 | 〇、四 | 一〇、三 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、四 | — | 一、二 | 一、〇 | — | — | — | — | — | 四、六 | — | 五二、一 |
| — | 〇、二 | 三、八 | 一八、三 | — | — | — | 〇、三 | 〇、一 | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 三、七 | 一、三 | — | — | — | — | — | — | — | 五二、三 |
| 〇、五 | 〇、四 | 〇、四 | 一、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、六 | 〇、一 | — | — | — | — | 一、五 | — | — | 三六、〇 |
| — | 五、三 | 〇、六 | 四、九 | — | — | — | — | 一、二 | — | — | — | — | — | — | 〇、九 | 四、〇 | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | 三八、九 |
| — | 一九、〇 | 一、六 | 二、〇 | 五、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、〇 | — | — | — | — | 一、八 | — | — | 七三、六 |
| — | 三、〇 | 一四、六 | 一四、五 | 〇、一 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一、〇 | 一、〇 | — | — | 三、三 | 〇、一 | 〇、三 | — | — | 八九、七 |
| — | 一〇、四 | 二八、七 | 七、一 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 三、一 | 七三、六 |
| — | 三三、〇 | 七三、〇 | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | 五、〇 | 一三三、〇 |
| — | 三〇、〇 | 三七、〇 | 三、四 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、七 | 七九、四 |
| — | 四一、五 | 五、八 | 三、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一、五 | 〇、五 | — | — | 〇、六 | 二、九 | — | — | — | 〇、八 | 七九、三 |
| — | 六五、〇 | 一三、〇 | 九、七 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一、三 | — | — | — | — | — | — | — | 六、三 | 一三八、二 |
| — | 三、五 | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | ? 三、七 |
| — | 一七、八 | 二、〇 | 七、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | 五三、八 |
| — | — | 七七、八 | 二、九 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一〇三、五 |
| — | — | 一四、〇 | 一五、三 | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | — | — | — | — | 三、五 | — | — | — | 一〇、三 | — | 六、三 | — | — | 八八、三 |
| — | — | 七、七 | 一八、三 | — | — | — | — | 五、三 | — | — | — | — | 〇、〇 | 一、五 | 一八、〇 | 〇、四 | — | 一、一 | 〇、九 | — | — | — | 三、一 | 一〇五、六 |
| — | 〇、八 | 一七、〇 | 二、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 三六、〇 | — | — | — | 三、〇 | — | — | — | 一、〇 | 一一二、五 |
| — | 一六、六 | 六、〇 | 二〇、三 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 八、〇 | 三、三 | — | — | — | — | 二、〇 | — | 三、〇 | 一一四、三 |

| 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二四、三 | 三、四 | 三、四 | 二七、三 | 二、六 | 二八、六 | 二、六 | 三、[illegible] | [illegible]、七 | 三、一 | 三、三 | [illegible] | 三、九 | [illegible]、九 |
| 三、八 | 三、八 | 三、八 | 二〇、五 | 三、[illegible] | 一九、九 | 二、一 | 三、[illegible] | 三、八 | 三、九 | 三、一 | 三、〇 | 三、五 | [illegible]、三 |
| 二八、五▲ | 一七、八▲ | 二七、七▲ | 三三、四▲ | 二六、四▲ | 二四、三▲ | 二八、[illegible]▲ | 二七、三▲ | 二八、三▲ | 二七、〇▲ | 二八、二▲ | 二七、八▲ | 二七、七▲ | 二六、一▲ |
| 〇、六 | 〇、七 | 〇、四 | 〇、六 | 〇、八 | 〇、七 | 〇、八 | 〇、九 | 〇、五 | 〇、八 | 〇、五 | 〇、四 | 〇、四 | 〇、一 |
| 三六、五 | 三五、[illegible] | 三四、九 | 二八、[illegible] | 四、六 | 三〇、五 | 三五、八 | 四、五 | 一七、五 | 三五、一 | 三六、五 | 三六、[illegible] | 三五、六 | 三、八 |
| 三 | 六 | 七 | 八 | 三 | 九 | 七 | 四 | 五 | [illegible] | 七 | 六三 | 二 | [illegible] |
| 一九、九 | 一九、四 | 二〇、三 | 一八、八 | 一七、三 | 一六、五 | 一八、九 | 一八、四 | 一八、五 | 一六、六 | 一九、〇 | 二〇、〇 | 一八、五 | 一九、〇 |
| 二三 | 二〇 | 二三 | 一九 | 二〇 | 二〇 | 二〇 | 二三 | 二〇 | 三〇 | 二三 | [illegible] | 二三 | 一八 |
| 七三、六 | 八九、七 | 七三、六 | 一三三、〇 | 七九、四 | 七九、二 | ?二八、二▲ | 二一、七 | 五二、八 | 一〇三、五 | 八八、二 | 一二五、六 | 一二一、三 | 一二四、二 |
| 二四、八 | 二三、二 | 四八、二 | 一九、九 | 八八、〇 | 一一三、五 | 〇、八 | 一三四、九 | 七〇、七 | 三五、六 | 二六、六 | 二五、六 | 八、九 | 六、四 |
| 一九、三 | 二四、六 | 二八、七 | 七三、〇 | 三七、〇 | 四一、五 | 六五、〇 | 二一、五 | 一七、八 | 七七、八 | 二八、五 | 三三、五 | 三八、〇 | 二五、〇 |
| 一 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 九 | 九 | 九 | 九 | 一 | 一 | 一 | 二三 | 一 |
| 三〇、一 | 二九、三 | 二九、三 | 二一、九 | 二八、一 | 二五、三 | 三〇、三 | 二八、五 | 三〇、二 | 二九、一 | 二九、九 | 一九、五 | 二九、九 | 二七、九 |
| 六五 | 七〇 | 六八 | 八九 | 六五 | 八〇 | 六九 | 七三 | 六六 | 七〇 | 六八 | 六八 | 六二 | 七二 |
| 五、五 | 三、四 | 四、五 | 三、六 | 四、三 | 五、二 | 三、四 | 五、五 | 三、七 | 三、八 | 三、八 | 三、九 | 四、九 | 三、八 |
| 北東 | 東 | 北東 | 東 | 南 | 南東 | 東 | 南東南 | 北 | 東 | 東 | 北東東 | 北東 | 北中 |
| 七 | 一〇 | 五 | 四 | 五 | 一〇 | 六 | 三 | 四 | 四 | 八 | 二 | 八 | 九 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 四 | 〇 | 二 | 三 | 二 | 二 | [illegible] | 三 | 三 | 三 | 六 | 三 | [illegible] | 四 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一 | 一七 | 二 | 二 | 三 | 三 | 六 | 五 | 六 | 四 | 八 | 四 | 三 | 二 |
| 八 | 四 | 七 | 七 | 八 | 四 | 五 | 九 | 四 | 六 | 八 | 八 | 七 | 二 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |

# 第四表 管內降水日量

| 八月 | 一日 | 二日 | 三日 | 四日 | 五日 | 六日 | 七日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深山 | 二四、九 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 上之郷 | 二八、〇 | \| | \| | \| | 〇、五 | \| | \| |
| 岸和田 | 二六、五 | \| | \| | \| | 二、九 | \| | \| |
| 長承寺 | 三、五 | \| | \| | \| | 五、九 | \| | \| |
| 濱寺 | 三、五 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 堺 | 一九、六 | \| | \| | \| | 一、八 | \| | 五、八 |
| 天王寺 | 三、一 | \| | \| | \| | 〇、八 | \| | \| |
| 大阪 | 三、七 | \| | \| | \| | 〇、三 | \| | \| |
| 福島 | 二九、三 | \| | \| | \| | 五、九 | \| | \| |
| 新庄 | 二四、〇 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 秦野 | 二三、三 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 妙見山 | 三二、〇 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 東郷 | 二六、三 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 天王 | 一四、〇 | \| | \| | \| | 六、〇 | \| | \| |
| 茨木 | 二六、〇 | \| | \| | | \| | \| | \| |
| 清水 | ? | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 枚方 | 一六、五 | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 田原 | 三、八 | \| | \| | \| | 一、〇 | \| | \| |
| 八尾 | 二八、五 | \| | \| | \| | 三、四 | \| | \| |
| 柏原 | 三二、五 | \| | \| | \| | 一六、八 | \| | \| |
| 富田林 | 三〇、〇 | \| | \| | \| | 一〇、〇 | \| | \| |
| 長野 | 二五、〇 | \| | \| | \| | 一〇、三 | \| | \| |

日の降雨及九日、十日の雷雨の際にありて東部田原の七十七粍八を最多とし妙見山の七十二粍　茨木の六十五粍）之れに亞き其他は四十一粍五より十七粍八の間にあり

## 雷雨

本月中に雷雨を觀測したるは十一回にして其中顯著なりしは九日（前號記事參照）十日の二回にして其概況を記せんに十日午前十一時過攝津北部より雷雨襲ひ來り最初は南東の進路を採り頗る强烈にして豐能郡東鄉村野間神社境内に二ケ所其附近に一ケ所三島郡茨木町の北東方田園に三ケ所同三嶋村西河原立木に一ケ所同村内田園に一ケ所同富田村に一ケ所同三嶋領田園に一ケ所落雷し爾後次第に勢力減衰し進路を西方に轉じ微弱となり遂に大阪灣に來りて消散せり

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 平均最低 | 平均 | 最高起日 | 最低極起日 | 總量 | 降水 最多日量 | 不年平年比較日數 | 第十四時（柏原八第九時）氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 降水 | 雪 | 霰 | 霜 | 雷雨 | 霧 | 地震 | 第十四時 快晴 | 曇 | 天氣 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 三二、四 | 三、 | 二七、▲〇七 | 二四、三五 | 二九、三〇 | 五、三 | 七、二 | 二四、九 | 一二、三 | 七二 | 四、五 | 北 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 三 | 九 | 〇 |
| 上之郷 | 三二、三 | 三三、四 | 二六、九 | — | 二三、二四 | 九、五〇 | 六、六 | — | 二六、〇 | 一二、三 | 七五 | 北 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 三 | 六 | 〇 |
| 岸和田 | 三〇、八 | 二、三 | 二、〇 | 〇、二 | 三、五二、二 | 三、七〇 | 六、九 | 四、八 | 一六、五 | 一六、六 | 六六 | 四、五 | 北 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 二 | 三 | 四 |
| 長承寺 | 三三、〇 | 二、五 | 二、九 | 〇、三 | 二、三二、七 | 九、一〇 | 四、四 | 五五、〇 | 三、五 | 一五、八 | 六六 | 二、六 | 東 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 〇 | 四 | 六 |
| 濱寺 | 三三、四 | 二、三 | 二七、八 | — | 二四、二二 | 九、四〇 | 五、二 | — | 三、五 | 一二、八 | 六六 | 五、六 | 北東 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 二 | 四 |
| 堺 | 三二、六 | 二一、四 | 二六、〇▲ | 〇、二 | 三五、三六 | 二、八〇 | 五、三 | 一九、三 | 一九、七 | 六四 | 四、九 | 北東東 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 〇 | 三 | 二 | 〇 |
| 天王寺 | 三二、六 | 二二、六 | 二七、九▲ | 〇、四 | 三四、九二六 | 三〇、三 | 六、〇 | 六、六 | 一二、九 | 六五 | 三、八 | 東 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 四 | 〇 | 三 | 六 | 〇 |
| 大阪 | 三三、三 | 二六、九 | 二六、一▲ | 〇、五 | 三四、六三、三 | 三〇、九二〇 | 三六、九 | 七六、一 | 三、七 | 一二、八 | 六四 | 五、八 | 北 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 〇 | 九 | 一三 | 七 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿九日 | 三一、三 | 二九、五 | 二九、四 | 二九、三 | 二七、七 | 二〇、三 | 午後七時四十五分南東方に電光起り同八時五十分電雷となり九時三十五分鳴響す |
| 三十日 | 三二、四 | 二九、五 | 二九、四 | 二九、三 | 二七、七 | 二〇、四 | 朝霧あり、午前五時三十八分より七時二十五分迄薄霧あり、午後五時乃至六時強風吹けり |
| 卅一日 | 三二、八 | 二九、七 | 二九、六 | 二九、四 | 二七、八 | 二九、六 | 朝薄霧あり、正午強風吹けり |
| 全月 | 二九、四 | 二六、五 | 二八、五 | 二八、六 | 二七、三 | 二一、〇 | |

# 大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるか如く八月は雲量少なく晴燥の天氣殆んと固定し暑氣最も旺盛なる時にして氣溫は前月より引續き高溫を繼承し本月に入り年中の高極を現示するを常とし日射強烈なるの結果雷雨の發生を促し爲めに豪雨を注下すること往々あり然り而して本年八月の氣候を調査するに氣溫は前月末の高溫を繼承し暑氣酷烈を極め中旬に入りては一層激しく西部枚方に於て最高三十七度五に達し大阪市の北部福嶋にても三十六度五に昇り中旬以後も殆んと連日晴天に經過したるを以て氣溫は概ね三十度以上を持續せり又降雨は前月末日より一日に亘りて大雨あり九日、十日にも雷雨あり所によりては七十粍以上を豪注したれとも雷の經路附近のみにして區域廣からす其他は微々たる驟雨のみ爲めに總量は著しく少なく平年の三分の一に達せさる所あり要するに本年八月の氣溫は最高の極は最近に於ける高溫度たる昨年に及はさりしも晴天の日多かりしを以て平均氣溫は昨年より稍々高き方にありて平年よりは一般に高く降雨は著しく少かりき更に氣溫、降水量、雷雨等に就き詳記すれは左の如し

## 氣溫

平均は西部福嶋の二十八度五より北部妙見山の二十三度四の間にありて之れを平年に比すれは一般に高く最高は其起日區々にして西部枚方の三十七度五を高極とし西部福嶋、東部八尾の三十六度五同柏原の三十六度〇之れに亞き其他の平坦部は三十五度内外、沿海部は三十四度内外、山間部は三十四度より三十度の間にあり但し妙見山は二十八度六に止まれり又最低は概ね二十日に現はれ北部天王の十六度五を低極とし東部田原の十六度六北部東郷の十七度三之れに亞き其他は十八度より二十一度の間にあり之れを要するに本月の氣溫は最高三十七度五より最低十六度五の間にありて其較差は二十一度〇に達せり

## 降水

總量は西部茨木の百二十八粍二より西部天王寺の三十六粍〇の間にありて之れを平年に比すれは一般に少なく大阪附近は平年の三分の一、深日、長承寺、堺、東郷天王、枚方は平年の半に達せさりき而して日量の最多は一

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 二九、四 | 二八、一 | 二八、九 | 二七、七 | 二七、〇 | 二二、四 |
| 六日 | 二九、九 | 二九、七 | 二九、三 | 二八、九 | 二七、一 | 二二、五 |
| 七日 | 二九、八 | 二九、五 | 二九、三 | 二九、〇 | 二七、四 | 二二、七 |
| 八日 | 三〇、六 | 二九、五 | 二九、三 | 二九、〇 | 二七、四 | 二二、六 |
| 九日 | 三〇、二 | 二九、四 | 二九、三 | 二九、〇 | 二七、七 | 二〇、七 |
| 十日 | 二七、〇 | 二八、四 | 二八、七 | 二八、〇 | 二七、六 | 二二、四 |
| 十一日 | 二五、七 | 二七、一 | 二七、七 | 二七、六 | 二七、五 | 二二、四 |
| 十二日 | 二六、二 | 二七、七 | 二七、六 | 二七、八 | 二七、二 | 二二、八 |
| 十三日 | 二九、九 | 二八、八 | 二八、三 | 二八、三 | 二七、一 | 二二、九 |
| 十四日 | 二九、〇 | 二八、一 | 二八、九 | 二八、八 | 二七、三 | 二二、三 |
| 十五日 | 二九、三 | 二九、〇 | 二八、九 | 二八、九 | 二七、四 | 二〇、七 |
| 十六日 | 二九、六 | 二九、一 | 二九、〇 | 二九、一 | 二七、五 | 二二、六 |
| 十七日 | 二八、五 | 二八、九 | 二八、〇 | 二九、一 | 二七、六 | 二〇、六 |
| 十八日 | 二九、九 | 二八、七 | 二八、七 | 二八、七 | 二七、六 | 二九、二 |
| 十九日 | 二九、四 | 二八、五 | 二八、三 | 二八、五 | 二七、五 | 二九、二 |
| 二十日 | 三〇、二 | 二八、二 | 二八、四 | 二八、四 | 二七、四 | 二〇、九 |
| 二十一日 | 二六、七 | 二七、四 | 二八、〇 | 二七、四 | 二七、四 | 二〇、四 |
| 二十二日 | 二九、〇 | 二七、六 | 二七、九 | 二七、九 | 二七、五 | 二〇、九 |
| 二十三日 | 二七、七 | 二七、六 | 二八、〇 | 二七、一 | 二七、一 | 二三、八 |
| 二十四日 | 二九、一 | 二七、八 | 二七、九 | 二七、一 | 二七、一 | 二二、七 |
| 二十五日 | 三〇、八 | 二八、八 | 二八、四 | 二七、〇 | 二七、九 | 二二、九 |
| 二十六日 | 三〇、〇 | 二九、二 | 二九、九 | 二九、二 | 二八、二 | 二二、二 |
| 二十七日 | 三二、四 | 二九、五 | 二九、三 | 二九、〇 | 二七、四 | 二〇、四 |
| 二十八日 | 三二、〇 | 二九、六 | 二九、四 | 二九、三 | 二七、五 | 二二、〇 |

朝薄露あり、午後六時十九分より六時四十五分迄北方に遠雷あり同八時二十分より八時五十分迄北方に電光見ゆ

午前四時五分より四時四十八分迄南東方に電雷及同四時三十分より四時五十分迄小雨

午後八時三十五分より九時十五分迄南方に電光あり

午後七時十五分より十時二十分迄南東及北東に電光あり

午後三時二十五分北東方に遠雷起り四時十六分北方に廻り稍々強くなり六時二十一分より電雷となり七時十八分には頂天に來り強雷となりたるも七時四十分域より北西方に廻り漸次に弱くなり十時三十分收聲す、午後六時三十二分より小雨斷續し翌曉に亘る、午後七時強風吹けり

前夜來の小雨午前零時二十分歇む、午前五時三十分より八時三十分迄薄霧あり、午前十一時四十分東方に遠雷起り北東北を經て北西、西方に廻り午後八時四十分收聲す午後零時十二分より小雨斷續し八時五十六分歇む

朝薄露あり、午前八時四十分より降雨斷續し九時十五分歇む、

午後零時三十二分より小雨斷續し四時三十八分歇む、午後三時及五時強風吹けり

朝薄露あり

朝薄露あり午前十一時強風吹けり

午後三時五分南東方に遠雷起り四時四十七分南西に廻り五時二十五分收聲す、午後四時二十二分より四時三十分迄微雨同十時五十三分より十一時十七分迄降雨

朝薄露あり、午前八時五十分より十時四十分迄日暈現る

午前一時二十八分より二時十五分迄月暈現れ、二時二十五分より三時五十分迄月光環現る、夜薄露あり

朝薄露あり

朝薄露あり、午後四時強風吹けり

午後二時五十三分より小雨斷續し八時五分歇む

午前零時二十二分より午後十時二十分迄小雨斷續す、午後三時五十分四方に遠雷起り四時二十七分電雷となり四時十分收聲す、午後五時五十分より六時二分迄虹霓現る、午後八時十一分より八時三十分迄南東方に電光あり、夜薄露あり

朝露あり

朝薄露あり

朝薄露あり

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 七五四、九 | 二七、九 | ▲〇、六 | 三二、九 | 二四、〇 | 八、九 | 一八、八 | 六八 | 九、一 | 四、二 | 七、二 | 東北東 | 北東 | 四、五 | 一〇、〇 | — | — | 七、四 |
| 十八日 | 七五三、八 | 二七、一 | 〇、三 | 三二、七 | 二三、二 | 九、五 | 一七、五 | 六六 | 九、一 | 三、八 | 八、二 | 北東 | 北東 | 六、九 | 九、三 | ▲一、五 | — | 五、七 |
| 十九日 | 七五〇、八 | 二七、〇 | 〇、七 | 三二、[illegible] | 二三、八 | 九、五 | 一七、八 | 六八 | 八、六 | 三、九 | 九、[illegible] | 北 | 北 | 五、五 | 七、四 | 三、一 | — | 七、四 |
| 二十日 | 七五三、七 | 二六、五 | 一、〇 | 三二、七 | 二〇、九 | 一〇、八 | 一八、五 | 七三 | 七、四 | 三、三 | 六、五 | 北 | 西南西 北 | 一、五 | 一一、六 | ▲一、七 | — | 七、〇 |
| 廿一日 | 七五四、六 | 二六、三 | 〇、七 | 三〇、三 | 二三、五 | 七、七 | 一七、九 | 七三 | 七、四 | 五、〇 | 一〇、八 | 北東 | 北東 | 六、五 | 四、〇 | 四、一 | — | 六、[illegible] |
| 廿二日 | 七五六、四 | 二七、五 | ▲〇、七 | 三二、九 | 二四、五 | 七、四 | 一八、四 | 七三 | 七、四 | 五、〇 | 八、九 | 北 | 北 | 七、七 | 七、九 | 一、二 | — | 七、三 |
| 廿三日 | 七五六、九 | 二六、八 | — | 三〇、二 | 二四、八 | 五、四 | 二〇、四 | 六八 | 八、七 | 四、八 | 七、九 | 北 | 北東 | 八、五 | 三、四 | 四、〇 | 〇、[illegible] | 五、二 |
| 廿四日 | 七五七、二 | 二七、六 | ▲〇、七 | 三二、八 | 二四、五 | 七、三 | 二〇、七 | 七六 | 五、七 | 五、五 | 九、六 | 北東 | 北東 | 五、〇 | 七、六 | ▲〇、七 | 四、八 | 七、一 |
| 廿五日 | 七五八、五 | 二八、四 | ▲〇、六 | 三三、七 | 二四、五 | 八、二 | 二二、八 | 七七 | 六、六 | 三、七 | 六、三 | 西南西 | 西南西 | 四、[illegible] | 一〇、一 | ▲〇、五 | — | 七、一 |
| 廿六日 | 七五八、四 | 二八、三 | ▲一、二 | 三三、一 | 二四、四 | 八、七 | 二二、八 | 七七 | 六、九 | 三、三 | 七、四 | 南西 | 南西 | 四、五 | 八、〇 | ▲一、〇 | — | 六、一 |
| 廿七日 | 七五七、九 | 二八、六 | ▲一、六 | 三四、〇 | 二四、四 | 九、六 | 二〇、七 | 七七 | 六、八 | 三、九 | 八、〇 | 南西 | 北東 | 二、〇 | 九、八 | ▲一、八 | — | 七、一 |
| 廿八日 | 七五七、七 | 二七、九 | ▲一、三 | 三三、七 | 二四、四 | 八、七 | 二二、二 | 七三 | 八、三 | 三、九 | 九、二 | 南西 | 南西 | 五、五 | 一〇、〇 | 〇、四 | — | 六、五 |
| 廿九日 | 七五七、九 | 二七、四 | ▲一、一 | 三二、七 | 二三、五 | 八、二 | 一九、五 | 七七 | 六、七 | 四、一 | 九、四 | 西南西 | 西南西 | 三、〇 | 一〇、五 | ▲〇、八 | — | 七、三 |
| 三十日 | 七五八、六 | 二七、八 | ▲一、四 | 三三、六 | 二二、二 | 九、一 | 一九、六 | 七三 | 八、一 | 四、五 | 一〇、八 | 西南西 南西 | 南西 | 一、二 | 一〇、七 | ▲〇、五 | — | 八、〇 |
| 卅一日 | 七六〇、三 | 二八、四 | ▲一、九 | 三三、九 | 二三、四 | 九、五 | 一九、六 | 六九 | 九、[illegible] | 四、[illegible] | 一〇、〇 | 南西 | 東 | 二、一 | 一〇、五 | ▲三、二 | — | 七、四 |
| 全月 | 七五五、三 | 二七、七 | ▲〇、六 | 三三、二 | 二三、九 | 八、[illegible] | 二〇、〇 | 七三、六 | 七、五 | 四、三 | 一一、五 | 北北西 | 北東 | 五、二 | 三六三、五 | 四、一 | 九五、九 | 三九、〇 |

# 第二表 大阪毎日氣象觀測成績の二

| 八月 | 地中溫度（不均） 地皮 | 地皮十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二四、一 | 二六、〇 | 二七、〇 | 二七、四 | 二七、一 | 二〇、八 | 前日來の雨時々大雨を交へて斷續し午後一時四十六分歇む、午後二時五十五分より三時二十五分迄日暈現る、午後三時五十八分より降雨斷續し翌曉に亘る、午後一時強風吹けり、午後六時十二分より六時二十七分迄虹霓現る、 |
| 二日 | 二七、五 | 二六、九 | 二六、九 | 二六、九 | 二六、七 | 二〇、五 | 前日來の雨午前一時五十分歇む、午前十時五十分より午後零時三十分迄日暈現る、 |
| 三日 | 二九、三 | 二八、三 | 二七、七 | 二七、六 | 二六、五 | 二一、〇 | — |
| 四日 | 三〇、三 | 二九、四 | 二八、七 | 二八、三 | 二六、七 | 二一、八 | 朝薄露あり |

| 廿二時 | 廿三時 | 廿四時 | 平均 |
|---|---|---|---|
| 七五五、七二 | 七五五、七九 | 七五六、六六 | 七五五、五二 |
| 二六、〇六 | 二五、七六 | 二五、四九 | 二七、六六 |
| 二〇、一四 | 一九、九四 | 一九、八六 | 二〇、〇二 |
| 八〇、二 | 八一、一 | 八二、〇 | 七三、六 |
| 四、七八 | 四、五三 | 四、二七 | 七、五〇 |
| 三、八五 | 三、三五 | 三、六三 | 四、二五 |
| 四、五 | 四、六 | 四、二 | 五、二 |
| — | — | — | 二六三、四五 |
| 五、二 | 五、二六 | 六、四 | 九五、九 |
| 二八、九九 | 二九、一三 | 二九、九〇 | 二八、六六 |
| 二八、八二 | 二八、八三 | 二八、六八 | 二八、五四 |
| 二七、三三 | 二七、三三 | 二七、三三 | 二七、三二 |

# 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 八月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 溫度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七五五、六 | 二四、七 | 二、四 | 二七、八 | 二三、一 | 四、七 | 二〇、三 | 八八 | 七、八 | 七、三 | 一〇、〇 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | 一、六 | 六、八 | 六八、一 | 五、四 |
| 二日 | 七五六、九 | 二七、八 | — | 三二、九 | 二三、二 | 九、七 | 一七、七 | 六五 | 九、九 | 六、一 | 九、二 | 東南東 | 東 | 三、四 | 一一、五 | ▲二二 | 〇、五 | 九、七 |
| 三日 | 七五七、一 | 二七、八 | ▲〇、七 | 三三、三 | 二三、七 | 八、六 | 二〇、〇 | 七、八 | 七、八 | 四、八 | 七、一 | 南西 | 北東南西 | 二、〇 | 一、八 | ▲四、九 | — | 七、五 |
| 四日 | 七五五、九 | 二八、一 | ▲二、五 | 三二、七 | 二四、八 | 七、九 | 二一、一 | 七、一 | 七、一 | 三、四 | 六、四 | 北 | 南西 | 二、二 | 一〇、三 | ▲五、二 | — | 八、九 |
| 五日 | 七五四、三 | 二八、八 | ▲二、七 | 三四、〇 | 二四、一 | 九、九 | 二〇、一 | 七、〇 | 九、三 | 三、七 | 八、二 | 南南東 | 北 | 四、四 | 一〇、三 | ▲一、五 | — | 七、五 |
| 六日 | 七五二、六 | 二八、七 | ▲一、九 | 三三、〇 | 二四、九 | 八、一 | 二〇、八 | 七二 | 八、四 | 四、八 | 七、三 | 南南西 | 北 | 四、五 | 一一、四 | ▲一、八 | 〇、二 | 九、一 |
| 七日 | 七五二、一 | 二八、五 | ▲〇、九 | 三三、一 | 二四、六 | 八、五 | 二〇、一 | 七〇 | 八、七 | 四、三 | 八、二 | 北北西 | 北 | 四、三 | 一〇、三 | ▲〇、九 | | 八、八 |
| 八日 | 七五二、七 | 二八、四 | ▲〇、四 | 三三、〇 | 二四、五 | 八、五 | 二〇、四 | 七二 | 八、二 | 三、五 | 六、六 | 北 | 北 | 三、五 | 一〇、三 | ▲一、六 | — | 七、五 |
| 九日 | 七五一、六 | 二七、六 | ▲〇、三 | 三三、二 | 二三、七 | 九、五 | 二〇、七 | 七六 | 六、八 | 三、四 | 一一、五 | 北北西 | 北 | 七、五 | 八、六 | ▲二、一 | 五、七 | 六、二 |
| 十日 | 七五〇、七 | 二六、〇 | 一、八 | 三〇、二 | 二三、七 | 六、五 | 二二、二 | 八五 | 三、七 | 一、九 | 四、四 | 北 | 北 | 八、五 | 一、九 | 八、一 | 〇、二 | 三、四 |
| 十一日 | 七五二、三 | 二五、七 | 一、九 | 二八、七 | 二四、一 | 四、六 | 二〇、一 | 八二 | 四、三 | 四、六 | 五、九 | 東北東 | 北東 | 八、四 | 二、〇 | 八、一 | 一四、七 | 四、七 |
| 十二日 | 七五四、〇 | 二七、九 | ▲〇、三 | 三三、四 | 二四、七 | 七、七 | 一九、七 | 七二 | 八、〇 | 六、〇 | 一一、二 | 東 | 北東東 | 七、六 | 七、八 | 一、七 | 〇、一 | 九、四 |
| 十三日 | 七五三、七 | 二九、一 | ▲二、一 | 三四、六 | 二四、六 | 一〇、〇 | 二〇、七 | 七〇 | 九、一 | 四、一 | 六、七 | 西 | 北東 | 五、八 | 一二、二 | ▲五、九 | — | 七、五 |
| 十四日 | 七五五、〇 | 二八、三 | ▲〇、九 | 三一、九 | 二四、九 | 七、〇 | 二一、五 | 六、九 | 六、九 | 四、〇 | 七、〇 | 西南西南西 | 北 | 五、五 | 七、八 | 〇、四 | — | 六、七 |
| 十五日 | 七五七、九 | 二八、四 | ▲〇、七 | 三二、八 | 二四、四 | 八、四 | 二〇、九 | 七四 | 七、七 | 三、五 | 六、一 | 北 | 北 | 五、五 | 九、五 | 〇、一 | — | 七、二 |
| 十六日 | 七五七、一 | 二八、六 | ▲一、五 | 三四、三 | 二五、五 | 八、八 | 二一、一 | 七三 | 七、九 | 五、六 | 六、三 | 南南西 | 北東 | 九、二 | 四、五 | 四、七 | 一、二 | 六、六 |

# 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 八月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七五五、三七 | 二五、一六 | 一九、七四 | 八二、九 | 三、九二 | 四、一六 | 四、四 | — | 〇、六 | 二四、一九 | 二八、一五 | 二八、七七 | 二八、八二 | 二七、三[illegible] |
| 二時 | 七五五、三二 | 二四、九五 | 一九、七八 | 八四、二 | 三、五八 | 三、四三 | 四、五 | — | 〇、五 | 二三、九八 | 二七、八九 | 二八、六五 | 二八、七九 | 二七、三[illegible] |
| 三時 | 七五五、二八 | 二四、七二 | 一九、七二 | 八五、一 | 三、三五 | 三、〇二 | 四、〇 | — | 三、九 | 二三、七七 | 二七、六六 | 二八、五〇 | 二八、七六 | 二七、三[illegible] |
| 四時 | 七五五、一九 | 二四、五五 | 一九、七二 | 八六、〇 | 三、一二 | 二、八九 | 四、〇 | — | 四、四 | 二三、五九 | 二七、四五 | 二八、三八 | 二八、七〇 | 二七、三[illegible] |
| 五時 | 七五五、四七 | 二四、四一 | 一九、五三 | 八五、九 | 三、一二 | 二、八八 | 六、〇 | — | 五、四 | 二三、四一 | 二七、二六 | 二八、二五 | 二八、六四 | 二七、三[illegible] |
| 六時 | 七五五、六七 | 二四、五〇 | 一九、七一 | 八六、二 | 三、〇五 | 二、九二 | 六、四 | 〇、八〇 | 四、二 | 二三、五六 | 二七、一三 | 二八、一五 | 二八、五五 | 二七、三[illegible] |
| 七時 | 七五五、七五 | 二五、九九 | 一九、七〇 | 七九、〇 | 五、一一 | 三、〇九 | 五、一 | 一三、九五 | 八、〇 | 二五、〇一 | 二六、九七 | 二八、〇〇 | 二八、四八 | 二七、三〇 |
| 八時 | 七五五、八三 | 二七、五三 | 一九、六八 | 七二、一 | 七、三八 | 三、五八 | 五、〇 | 一三、九〇 | 一〇、九 | 二七、八一 | 二七、〇一 | 二七、八七 | 二八、四三 | 二七、三九 |
| 九時 | 七五五、八五 | 二八、七二 | 一九、六七 | 六七、五 | 九、二八 | 四、〇八 | 四、九 | 二四、〇〇 | 五、四 | 二一、四二 | 二七、二〇 | 二七、八四 | 二八、三八 | 二七、二九 |
| 十時 | 七五五、八一 | 二九、七八 | 一九、六六 | 六三、六 | 一一、〇二 | 四、〇二 | 五、八 | 二五、二〇 | 五、四 | 二四、七九 | 二七、六〇 | 二七、八三 | 二八、三五 | 二七、三[illegible] |
| 十一時 | 七五五、六一 | 三〇、三三 | 一九、六三 | 六一、三 | 一二、〇一 | 四、三六 | 六、五 | 二四、四〇 | 一、九 | 二六、九三 | 二八、一四 | 二七、八七 | 二八、三二 | 二七、三[illegible] |
| 十二時 | 七五五、三四 | 三〇、六九 | 一九、六九 | 六〇、四 | 一三、五七 | 四、八八 | 六、四 | 二三、八〇 | 〇、五 | 二八、四七 | 二八、六一 | 二七、九八 | 二八、三二 | 二七、三[illegible] |
| 十三時 | 七五五、〇九 | 三一、〇七 | 二〇、二九 | 六一、〇 | 一三、九二 | 四、九八 | 六、二 | 二三、九〇 | 一、八 | 二九、七九 | 二九、二二 | 二八、一五 | 二八、三二 | 二七、三[illegible] |
| 十四時 | 七五四、七八 | 三一、二七 | 二〇、一八 | 六〇、〇 | 一三、一六 | 五、四四 | 五、九 | 二四、二〇 | 〇、七 | 二九、七四 | 二九、六五 | 二八、三六 | 二八、三四 | 二七、三[illegible] |
| 十五時 | 七五四、五一 | 三一、一七 | 二〇、六七 | 六一、七 | 一三、五〇 | 六、〇五 | 五、四 | 二三、五〇 | 〇、〇 | 三八、〇五 | 三〇、〇六 | 二八、五八 | 二八、三七 | 二七、三[illegible] |
| 十六時 | 七五四、四三 | 三一、〇四 | 二〇、九六 | 六三、一 | 一一、九九 | 五、八二 | 五、六 | 二四、一〇 | 二、一 | 三五、六一 | 三〇、三四 | 二八、八四 | 二八、四四 | 二七、三[illegible] |
| 十七時 | 七五四、五〇 | 三〇、三〇 | 二〇、六七 | 六四、七 | 一〇、九七 | 五、七六 | 五、三 | 二〇、三〇 | 一、三 | 三三、一八 | 三〇、四四 | 二九、〇四 | 二八、五二 | 二七、三[illegible] |
| 十八時 | 七五四、六八 | 二九、一二 | 二〇、八一 | 六九、七 | 八、八二 | 五、七〇 | 五、七 | 一三、〇〇 | 一、四 | 二九、〇二 | 三〇、三七 | 二九、一五 | 二八、五七 | 二七、三〇 |
| 十九時 | 七五四、九五 | 二七、七五 | 二〇、二三 | 七三、一 | 七、二四 | 五、三八 | 六、二 | 〇、四〇 | 七、二 | 二六、八三 | 三〇、〇六 | 二九、二六 | 二八、六五 | 二七、三[illegible] |
| 二十時 | 七五五、三七 | 二七、〇二 | 二〇、四一 | 七七、〇 | 五、九一 | 四、五六 | 四、二 | — | 八、七 | 二六、〇九 | 二九、六五 | 二九、二八 | 二八、七五 | 二七、三[illegible] |
| 廿一時 | 七五五、六六 | 二六、四九 | 二〇、〇七 | 七八、一 | 五、四六 | 四、一八 | 四、一 | — | 五、七 | 二五、六〇 | 二九、三四 | 二九、二三 | 二八、七九 | 二七、三[illegible] |

地中十糎の溫度　平均は二十八度六〇にして平年に比すれは零度〇五高く月中の最高は六日午後五時に於て三十二度〇を示し最低は二日午前五時乃至八時に於て二十四度八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて三十度四四、最低は午前七時にありて二十六度九七を示し其較差は三度四七なり

地中二十糎の溫度　平均は二十八度五四にして平年に比すれは零度一二高く、月中の最高は二十七日午後七時に於て三十度八を示し最低は二日午前九時乃至十時に於て二十五度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時にありて二十九度二八、最低は午前十時にありて二十七度八三を示し其較差は一度四五なり

地中三十糎の溫度　平均は二十八度五七にして平年に比すれは零度三三高く月中の最高は三十一日夜半に於て二十九度九を示し最低は二日午前十一時乃至正午に於て二十六度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて二十八度八四、最低は午前十一時乃至午後一時にありて二十八度三二を示し、其較差は零度五二なり

地中六十糎の溫度　平均は二十七度三一にして平年に比すれは零度七四高く月中の最高は三十一日に於て二十七度六を示し最低は三日午前六時より夜半に於て二十六度五を示せり但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時同二十糎にありては午後八時、同三十糎にありては夜半に生し最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前七時、同二十糎にありては午前十時同三十糎にありては午前十一時乃至午後一時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

最低地溫　平均は二十度九八にして平年に略ほ等しく月中の最低は二十日午前五時に於て十七度四を示せり

## 天氣日數

快晴は二日にして平年より三日少く曇天は五日にして平年に等しく電雷は四日にして平年より一日多し

尙詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すへし

十一時にありて十九粍六三を示し其較差は一粍三三なり

濕度の平均は七十三、六にして平年に比すれは〇、四少く月中の最少は二日午後二時に於て四十四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前六時にありて八十六、二最少は午後二時にありて六十、〇を示し其較差は二十六、二なり

飽差の平均は毎立方米中七瓦五〇にして平年に比すれは容瓦三二多く月中の最多は五日午後四時に於て十九瓦四を示し最少は一日午前八時、十日午前四時乃至五時及二十六日午前六時に於て一瓦一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて十三瓦一六、最少は午前六時にありて三瓦〇五を示し其較差は十瓦一一なり

平均速度は毎秒四米二五にして平年に比すれは容米五九弱く月中の最大速度は九日午後七時に於て毎秒十一米五（一間平方面を垂直に壓する力は十四貫目）の北北西風なり、又强風以上の吹きたる日數は六日にして平年に等しく强風以上の總時數は八時にして平年より三十二時少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて六米〇五、最小は午前五時にありて二米八八を示し其較差は三米一七なり、風向は北東風最も多く北風之れに亞き南西風又之れに亞けり而して南、南東及北西風は少し之れを平年に比すれは北より東に至る風は多くして北西より西を經て南東に至る風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は九、二にして平年に比すれは、二多く日照時數は二百六十三時四五にして平年に比すれは四時、六少く一日中日照時間の最も長かりしは三日の十二時八、なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十日にして平年より一日多く其水量は九十五粍九にして平年に比すれは三十四粍、少し又最多日量は一日に於て六十八粍一、一時間の最多量は同日午前七時乃至八時の十粍九なり、又蒸發總量は二百十九粍一にして平年に比すれは七粍、少く一日中の最多量は二日の九粍七なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は二十九度三六にして平年に比すれは容度二八低く、月中の最高は三十一日正午に於て五十度五を示し最低は二十日午前五時に於て二十度八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十九度七九、最低は午前五時にありて二十三度四一を示し其較差は十六度三八なり

# 大阪測候所月報

大正五年八月

## 大阪氣象概況

八月は一年中に於て暑氣最も烈しき時期にして晝間は南西風增勢し夜間は北東風となり天氣は好晴の日多く雨は最も少き時期なれとも時々雷雨發生し大雨を豪注し又は颱風襲來して暴風雨を起すことあり、然り而して本年八月の氣候を調査するに氣溫は平年より高く日照時數は平年に略ほ等しく降雨は平年より稍々少かりしも上旬に潤雨あり而して暴風雨なく頗る順調に經過せり

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本項に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

### 氣壓

平均は七百五十五粍三二にして平年に比すれは零粍九四低く日々の變化は氣象圖に示すが如く稍々著しき昇降は二回にして他は微なりし月中の最高は三十一日午前九時乃至十時に於て七百六十一粍〇を示し最低は十日午後三時に於て七百四十九粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百五十五粍八五、第一の最低は午後四時にありて七百五十四粍四三を示し第二の最高は午後十一時にありて七百五十五粍七九、第二の最低は午前三時にありて七百五十五粍二八を示し其主なる最高低の較差は一粍四二なり

### 氣溫

平均は二十七度六六にして平年に比すれは零度五五高く平均氣溫日々の變化は一日、十日、十一日、十八日乃至二十一日の七日間は平年より稍々低かりしも其他は皆平年より高く最高は十三日午後一時頃に於て三十四度六を示し最低は二十日午前六時頃に於て二十度九を示せり、而して最高氣溫は一ケ月を通して三十度以上に昇り其日數は平年より四日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて三十一度二七、最低は午前五時にありて二十四度四一を示し其較差は六度八六なり

### 水蒸氣張力、濕度及飽差

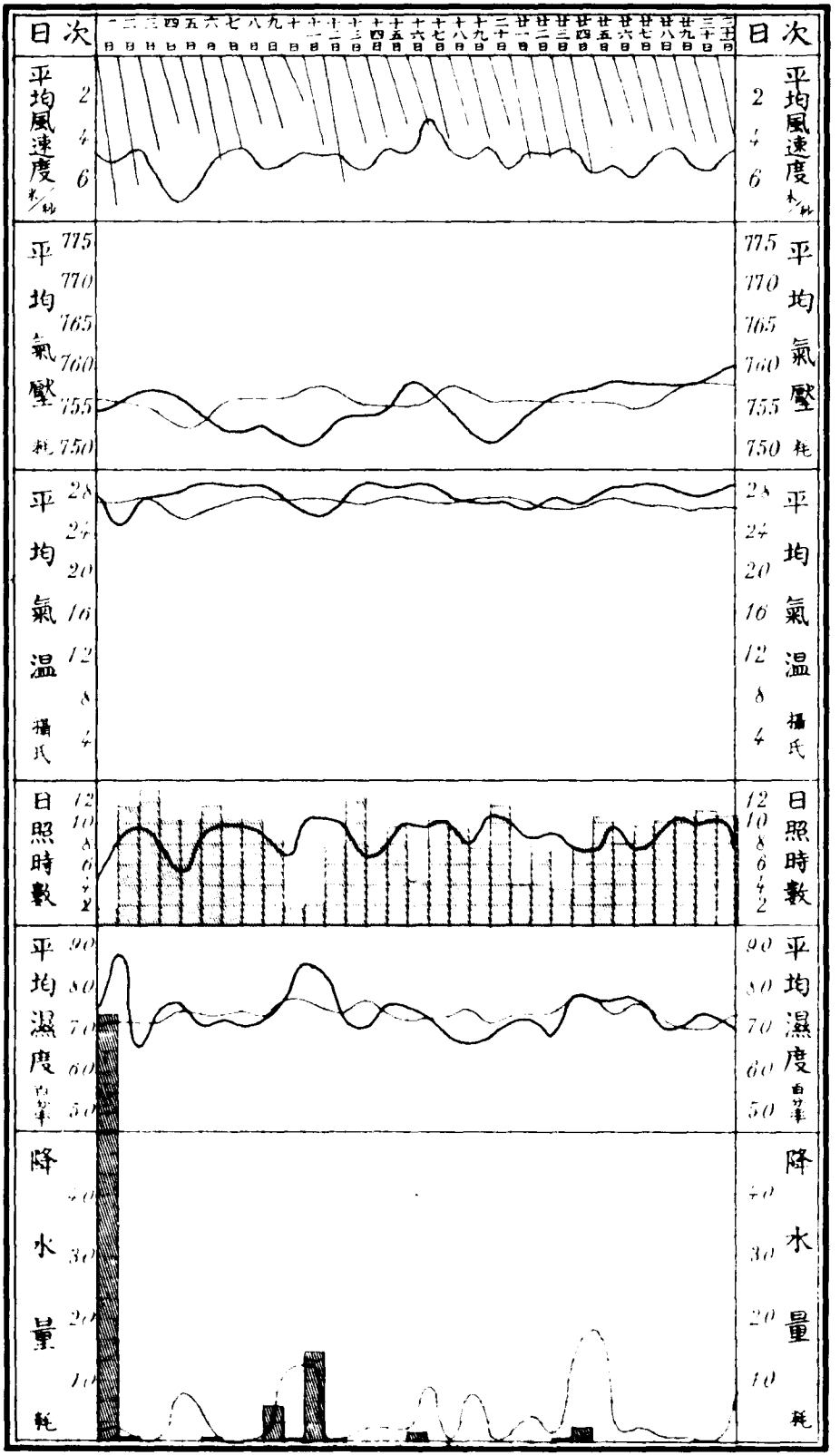
水蒸氣張力の平均は二十粍〇二にして平年に比すれは二粍七九高く月中の最高は十四日午後四時、二十五日午後十一時乃至後半及二十六日午後八時に於て二十三粍七を示し最低は二十一日午前十時に於て十五粍三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時にありて二十粍九六、最低は午前

大正五年八月

# 大阪氣象圖

August 1916

本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス　風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年——平年——日照時數ハ本年——平年——降水量ハ本年——平年——



# 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す

一濕度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には（一）を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高濕度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（グラム）（零匁二七）にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らず降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 全國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 島塲留藏 |
| 岸和田 | 全國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 全國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度二二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 全國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 全國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正軸 |
| 天王寺 | 摂津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 全國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 全國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 全國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 西田吉郎 |
| 秦野 | 全國豐能郡 | 秦野村 | 一三五度二六分 | 三四度四九分 | 藤重元大郎 |
| 妙見山 | 全國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 全國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 全國豐能郡 | 柏根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 全國三島郡 | 茨木町 | 一三五度二四分 | 三四度四九分 | 石崎勇之助 |
| 清水 | 全國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 全國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 全國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 全國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 全國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 全國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本遠水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

August 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第八號

大正五年八月

NOV 1916
Weather Bureau

目次

○本年八月大阪氣象概況 附圖
○本年八月大阪府管内氣象概況
○本年八月大阪地震觀測概況
○本年土用後の氣象概況
○本年八月中の暴風雨概況
○伊豆八丈島附近の強震
○風速度の觀測に就て
○本年の初霜
○大阪府管内の初霜季節
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年九月十五日印刷
仝　年九月二十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三一 | 二六 | 五 | 〇 | 九一 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 天氣豫報 天氣 | 三二 | 二五 | 六 | 一 | 九八 |
| 暴風警報 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 |

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官廳 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 三十四度十九分 | 百三十五度九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 三十四度二十二分 | 百三十五度十六分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 三十四度二十五分 | 百三十五度十九分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 三十四度二十七分 | 百三十五度二十一分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 三十四度三十五分 | 百三十五度二十七分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 三十四度四十分 | 百三十五度二十九分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 三十四度三十七分 | 百三十五度三十八分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 難波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 三十四度三十九分 | 百三十五度三十九分 | 全木津川分署難波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 三十四度四十一分 | 百三十五度二十八分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 三十四度三十九分 | 百三十五度二十六分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 三十四度三十九分 | 百三十五度二十六分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 三十四度四十一分 | 百三十五度二十七分 | 十三松警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 三十四度五十七分 | 百三十五度二十九分 | 豐能郡東郷村役場 |

一、龜裂ハ事務所其他各建物ノ四周全部一分乃至三分延長約百五十間

二、林道、歩道ハ各其道筋ニ添ヒ(主ニ石垣ニ添ヒ)及埋立ノ塲所ハ一分乃至三分ノ幅ニテ龜裂シ延長數百間ニ及ビ其最モ甚シキ所ハ幅五六分乃至一寸四五分ノ所約四十間、二寸乃至三寸約十間有之候

(各ケ所別ニ實測可致候得共牛車其他通行ノ爲メ不判明ト相成申候)

三、岩石ハ主ニ北ニ向ツテ潰落シ小生ノ目擊シタルハ鹿路十七林班新造林地(三十七年度植栽ノ分)岩茸第二林班等ヨリ數十貫目ノモノ墜落致候其他林内各所共隨分岩石ノ墜落多ク峨藏山内軌道新設中ノ塲所ニ於テハ一名輕傷者ヲ出シ昨日ハ格別ノ負傷ニ非ラザル樣子ナリシモ本日新居濱病院ニ連行セシメ候

四、水平動ノ方向ハ南ヨリ北ニ向ツテ動搖セル樣感ジ候

五、地震ノ回數六日午前七時五十分一回、仝八時四十八分、七日午前七時二十九分、仝九時三十五分其他時々地鳴ヲ感ジ申候

## ●管内氣象觀測所位置變更

從來本府豐能郡池田にありし氣象觀測所は近來樹木繁茂し氣象觀測上位置不適なるを以て同郡秦野村郡立農林學校構内に移轉し七月十六日より氣象觀測を實施す

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位 四尺〇寸〇分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位 三尺八寸五分

| 七月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 七月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 七月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 六、五五 | 八、一五 | 六、〇〇 | 六、七五 | 十一日 | 五、九五 | 五、八〇 | 五、四〇 | 五、四〇 | 二十一日 | 五、一五 | 五、〇〇 | 四、五五 | 四、五五 |
| 二日 | 八、四〇 | 七、六五 | 七、七〇 | 七、〇五 | 十二日 | 五、五五 | 五、五五 | 五、一〇 | 五、一五 | 二十二日 | 五、三〇 | 五、一〇 | 四、六〇 | 四、七〇 |
| 三日 | 七、一〇 | 六、九〇 | 六、六〇 | 六、三〇 | 十三日 | 五、四五 | 五、四五 | 五、〇五 | 五、〇〇 | 二十三日 | 五、三〇 | 五、一〇 | 四、七〇 | 四、七五 |
| 四日 | 六、七〇 | 六、五〇 | 六、〇五 | 五、九五 | 十四日 | 五、八〇 | 六、〇五 | 五、〇五 | 五、四五 | 二十四日 | 五、〇〇 | 四、七〇 | 四、六〇 | 四、三五 |
| 五日 | 六、七〇 | 七、一五 | 六、九〇 | 六、四〇 | 十五日 | 五、七〇 | 五、三五 | 五、一〇 | 五、〇七 | 二十五日 | 四、五〇 | 四、四〇 | 四、二〇 | 三、八〇 |
| 六日 | 七、一〇 | 六、六五 | 六、一〇 | 六、〇〇 | 十六日 | 五、三〇 | 五、一〇 | 四、八〇 | 四、七〇 | 二十六日 | 四、三〇 | 四、一〇 | 三、八五 | 三、七〇 |
| 七日 | 六、五〇 | 六、四〇 | 五、八五 | 五、六五 | 十七日 | 五、一〇 | 四、九五 | 四、七〇 | 四、六〇 | 二十七日 | 四、〇〇 | 三、九〇 | 三、七〇 | 三、五〇 |
| 八日 | 六、一〇 | 五、五五 | 五、四八 | 五、四〇 | 十八日 | 四、九五 | 四、九〇 | 四、六〇 | 四、五九 | 二十八日 | 三、八〇 | 三、七〇 | 三、四〇 | 三、二〇 |
| 九日 | 六、〇五 | 六、一五 | 五、四〇 | 五、五〇 | 十九日 | 四、九五 | 四、九〇 | 四、五〇 | 四、五〇 | 二十九日 | 三、四〇 | 三、四〇 | 三、一〇 | 三、〇〇 |
| 十日 | 六、一五 | 六、〇〇 | 五、四五 | 五、五五 | 二十日 | 五、〇〇 | 四、九〇 | 四、四〇 | 四、四五 | 三十日 | 三、三五 | 三、一〇 | 三、〇〇 | 三、〇五 |
| | | | | | | | | | | 卅一日 | 三、二五 | 三、〇〇 | | |

平均水位 廣瀬五尺四寸一分 大日四尺九寸一分
最高水位 廣瀬八尺四寸〇分(二日午前六時) 大日七尺七寸〇分(二日午前六時)

前七時五十四分二十九秒に於て五百三十三「ミクロン」振動期五秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十二分二秒南北動は三十一分四十二秒なり卽ち次表に記するか如し

## 東西動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 七時五一分五三秒 | (ミクロン) | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 七時五二分一七秒 | — | — |
| | M | 仝 五四分四八秒 | (十) 五五三 | 六、二 |
| 終期 | F | 八時二三分五五秒 | — | — |

## 南北動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 七時五一分五三秒 | (ミクロン) | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 七時五二分一七秒 | — | — |
| | M | 仝 五四分二九秒 | (十) 五三三 | 五、七 |
| 終期 | F | 八時二三分三五秒 | — | — |

更に重なる地方の發震時及震度を列記すれは左の如し

| 地名 | 發震時 | 震度 | 記事 |
|---|---|---|---|
| 新居濱 | 午前七時五一分一三秒 | 强(弱キ方) | 性質急、人々屋外ニ飛出ス |
| 別子 | 仝 七時五一分三八秒 | 强(弱キ方) | 性質急、家屋稍々烈シク動搖ス |
| 廣島 | 仝 七時五一分 五秒 | 弱 | 性質緩、家屋動搖ス |
| 多度津 | 仝 七時五一分五三秒 | 弱(弱キ方) | 性質急、地鳴アリ |
| 岡山 | 仝 七時五二分二八秒 | 弱(弱キ方) | 性質緩 |
| 松山 | 仝 七時五三分〇五秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 德島 | 仝 七時五〇分五九秒 | 微、性質急 | |
| 和歌山 | 仝 七時五三分〇一秒 | 微、性質緩 | |
| 大阪 | 仝 七時五一分五三秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 京都 | 仝 七時五一分五八秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 宮津 | 仝 七時五二分一五秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 津 | 仝 七時五二分〇七秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 彦根 | 仝 七時五三分〇六秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 名古屋 | 仝 七時五二分三一秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 金澤 | 仝 七時五二分一九秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 福岡 | 仝 七時五二分二一秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 下ノ關 | 仝 七時五二分三二秒 | 微、性質緩 | |
| 嚴原 | 仝 七時五〇分三二秒 | 微、性質急 | |
| 宮崎 | 仝 七時五二分五〇秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 鹿兒島 | 仝 七時五三分〇〇秒 | 微(感覺ナシ) | |
| 沼津 | 仝 七時五三分四八秒 | 微(感覺ナシ) | |

前記地震ニ關シ松山一等測候所ヨリ特ニ移報セラレシモノヲ記スレバ左ノ如シ

伊豫國宇摩郡關川村五良津山氣象觀測所
(山林課五良津派出所)

大正五年八月六日以來地震狀況(仝七日報告)

此地震の當所地動計に感したるは廿八日午後四時三十一分三十一秒（中央標準時以下皆同じ）にして初期微動は三分十四秒繼續して主要動となり最大振幅は東西動は午後四時卅八分四十五秒に於て二百三十「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後四時三十九分九秒に於て三百三「ミクロン」振動期十二秒五を現し後漸次に微となり靜止せり總振動時間は東西動は一時五十分五十八秒、南北動は一時五十三分二秒なり而して此地震は震央に近き臺東にては午後四時二十七分十九秒、臺中にては同時二十七分二十二秒に發し又稍々離れたる臺南にては同時二十七分四十秒臺北にては同時二十七分四十二秒に發せり今臺中及臺北と大阪との觀測に依りて震波の傳達速度を計算するに平均毎秒七粁五にして震央地より大阪に震波の傳達するに約四分十秒を要したり

更に各地の發震時を列記すれは左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 臺東 | 午後四時二十七分一九秒 | |
| 臺中 | 同 | 二七分二二秒 |
| 臺南 | 同 | 二七分四〇秒 |
| 澎湖島 | 同 | 二七分四〇秒 |
| 臺北 | 同 | 二七分四二秒 |
| 基隆 | 同 | 二七分五七秒 |
| 恒春 | 同 | 二七分五八秒 |
| 石垣島 | 同 | 二八分二〇秒 |
| 名瀬 | 同 | 二九分〇〇秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 同 | 二九分〇八秒 |
| 長崎 | 同 | 三〇分一六秒 |
| 福岡 | 同 | 三〇分二〇秒 |
| 大阪 | 同 | 三一分三一秒 |
| 東京 | 同 | 三一分五九秒 |
| 水澤 | 同 | 三二分一九秒 |
| 函館 | 同 | 三二分三〇秒 |

又震災統計は左の如し（臺灣總督府第二回震災公報に據る）

●南投廳下卽死本嶋人九、重傷本嶋人三、輕傷內地人二、本嶋人十二、炊出救助三十七、支廳舍半壞一、官衙附屬建物全壞一、官舍大破五、小破一、學校大破二、小破一、寄宿舍小破一、警察官吏派出所全壞二、大破二、種畜場小破一、會社建物大破一、住家全壞六十七、半壞五百二十七、大破百八十三、小破五百三十一、非住家全壞三、小破一、●臺中廳下住家全壞十三、半壞九、大破十九、非住家全壞七、半壞二、大破二、●各廳下本嶋人輕傷三、住家全壞六、半壞十四、大破二十三、非住家全壞八、半壞三、大破三、

## ●伊豫東部の强震

技手　間岡平太郎

八月六日朝伊豫の東部に稍々强き地震ありたるが同地方にては珍らしき現象にして其震域は內海中部一帶に强弱震を感し微震は西方は九州に東方は駿河の東部に達したり而して伊豫國宇摩郡關川村にては土地の龜裂、岩石の崩落等ありしか人畜には大したる傷害はなかりし今當所地動計の示す所を概記せんに發震時は六日午前七時五十一分五十三秒、初期の微動は零分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時五十四分四十八秒に於て五百五十三「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 茨木 | ?十九時〇分 | 南西 | 十九時十分 | 強 | 二十時四十分 | 北東 | 強 | 一時三十分間 六十五粍〇 |
| 清水 | 十四時四十分 | 北西 | 十九時三十分 | 弱 | 二十一時十五分 | 南西 | 強 | 三時三十分間 二十一粍五 |
| 八尾 | 十六時十五分 | 南西 | — | — | 二十時二十分 | 南西 | 弱 | — |
| 長野 | 十四時四十分 | 北東 | 十四時四十分 | 強 | 十五時二十分 | 北 | 強 | 五十分間 十六粍六 |

本府警察部調査

一市内東區南久寶寺町一丁目の人家に　一

一西成郡豐崎町南濱松田製作所に　一

一同　北中嶋村十三駐在所裏手の樹木に　二

一同　神津村今里芦森製鋼所電柱に　一

一同　北中嶋村大字宮原新家附近田園に　一

一豐能郡北豐嶋村箕面電鐵石橋停車場に停留中の電車に　一

一同　細川村大字中河原專行寺境内に　一

一同　新淀川箕面電鐵鐵橋の中央に　一

一泉北郡八田庄村大字毛穴の人家に　一

一北河内郡磐舟村大字寺内の人家に　一

三嶋郡役所調査

一三嶋郡春日村大字奈良宮山立木に　三

一同　茨木停車場大西倉庫に　一

一同　玉櫛村大字水尾區内電柱に　一

一同　春日村大字倍賀宮附近の田園に　三

一同　三宅村大字宇ノ邊の人家に　一

一同　同　村落内立木に　五

一同　同　村落内田園に　五

一同　玉櫛村水尾宮ノ南東田園に　一一

一同　春日村大字上穗積田園に　三

一同　豐川村大字道祖本人家に　一

以上の如く此の雷の爲め最も多く感電して落雷の害を被りたるは田園にして廿三ヶ所之れに亞くは立木の十一ヶ所家屋の七ヶ所にして電柱等は割合に少なく三ヶ所に過さりき

●臺灣の大震　八月二十八日臺灣中部に起りたる地震は同嶋に於ては明治三十九年嘉義大震以來の強震にして臺北電報に依れは震央は南投、嘉義兩廳の境なる新高山の前面に聳ゆる「グンタイ」山附近にあるものゝ如しと而して同地方にては家屋の倒潰人畜の死傷等多く南投蕃界にては道路、田畑の龜裂、山岳の崩壞せる所多く岩石墜落せる如き音響は終日絶間なく余震頻發し廿八日夜は人々屋外に假泊せる者多かりしと云ふ

て七百五十八粍を示し低氣壓は日本海沿岸を掠めて日本海中部に七百五十三粍を示せしか同日午後六時には高氣壓は稍々東方に移動しオコツク海にありて依然七百五十八粍低氣壓は新に支那東海に現はれ七百五十粍を示し又日本海にありし低氣壓は漸次南下し二個に分裂し稍々發達して一は瀬戸内海東部に他の一は甲斐地方に來りて七百五十粍を示し九州西部にも七百五十粍の低氣壓あり而して當地方は九日午後三時過攝津北部に強烈なる雷雨起り豪雨を伴ひつゝ南下し攝津中部に來りて數個に分裂し尚南進したるものと東方に轉向したる者とありて東進したるものは極めて優勢にして三嶋郡内に落雷すること實に三十四ケ所に達し降雨著しく茨木にては一時三十分間に六十五粍を豪注せり又南下したるものは豐能郡より大阪市附近に強鳴を發し大阪附近にて復々數個に分れ北西に去りしもの北東に向ひたるもの尚南下して和泉の山間に駛走したるものとありて落雷は豐能郡に三ケ所西成郡に五ケ所大阪市内に一ケ所泉北郡に一ケ所計十ケ所に達し後漸次勢力減衰して消散せり

上記の如く此雷は近年稀に看る所の強烈なるものにして落雷ケ所四十四ケ所此の外北河内郡に一ケ所ありたれは既に調査し得られたるものにても其數四十五ケ所に達したり然れとも人家に遠き山林或は田園等に落雷したるものを調査するときは多大の落雷數を出したるものなるへく明治二十四年本府管内觀測所設置以來斯多數の落雷ありたるは未た嘗て看さる所のものなり更に本府管内觀測所にて觀測したる概表及落雷ケ所を摘記すれは左の如し

| 地名 | 雷ノ鳴リ始メシ時刻 | 仝上方向 | 雨ノ降リ始メシ時刻 | 其強弱 | 最後の雷鳴時刻 | 仝上方向 | 其強弱 | 降雨時間 | 仝上雨量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 岸和田 | 十八時五十分 | 北西 | 二十時十分 | 弱 | 二十二時二十分 | 北東 | 弱 | 二十分間 | 〇粍三 |
| 長承寺 | 十五時五分 | 北 | 十九時十分 | 弱 | 二十一時二十分 | 南 | 強 | 三十分間 | 〇粍〇 |
| 天王寺 | 十五時三十分 | 北西 | 十八時三十分 | 強 | 二十一時二十分 | 北東 | 強 | 四十分間 | 四粍〇 |
| 大阪 | 十五時二十五分 | 北東 | 十八時三十二分 | 弱 | 二十二時三十分 | 北西 | 強 | 三時八分間 | 五粍五 |
| 福島 | 十六時〇分 | 北 | 十八時〇分 | 強 | 二十二時〇分 | 南西 | 強 | 五時間 | 十九粍〇 |
| 豊野 | 十五時四十五分 | 北西 | 十五時五十分 | 強 | 二十一時十分 | 南西 | 強 | 五時十分間 | 十粍四 |
| 東郷 | 十五時〇分 | 南東 | 十五時二十五分 | 強 | 十九時〇分 | 中天 | 強 | 二時間 | 三十七粍〇 |
| 天王 | 十六時十五分 | 北西 | 十六時二十五分 | 強 | 十九時四十五分 | 南東 | 強 | 四時二十分間 | 四十一粍五 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 二五、八 | 二九、四 | 二三、七 | 一〇 | 〇 | 八〇、八 | 一二、七 | 西南西 | 八 | 一〇六、一 | 一一 | 一三八、五 | 七〇、〇 | 二 |
| 大正元年 | 二六、二 | 三〇、〇 | 二三、一 | 一二 | 三 | 七八、〇 | 二七、九 | 南南西 | 六 | 一二六、〇 | 九 | 八五、五 | 三五、〇 | 二 |
| 大正二年 | 二六、四 | 三一、二 | 二二、二 | 一五 | 六 | 七〇、三 | 二二、四 | 西南西 | 三 | 一八〇、一 | 二 | 九、七 | 九、一 | 〇 |
| 大正三年 | 二九、二 | 三三、二 | 二五、七 | 一九 | 一九 | 七四、二 | 一九、四 | 西南西 | 六 | 一八七、七 | 五 | 七、六 | 四、八 | 〇 |
| 大正四年 | 二八、三 | 三一、九 | 二四、五 | 一七 | 一三 | 七一、八 | 一〇、四 | 東北東 | 二 | 一八六、〇 | 二 | 四八、八 | 三二、五 | 一 |
| 大正五年 | 二七、五 | 三一、九 | 二四、〇 | 一八 | 一一 | 七二、八 | 一〇、〇 | 西北東 | 二 | 一四三、〇 | 七 | 七八、一 | 六八、一 | 一 |
| 平均又は極 | 二七、二 | 三一、一 | 二三、六 | 一五 | 八 | 七五、〇 | 二七、九 | 南南西 | 五 | 一五七、二 | 六 | 五八、〇 | 七〇、〇 | 一 |

## ●本年七月中の暴風概況雨

本月は顯著なる暴風雨はなかりしか(一)七月一日より二日に至る間に本邦北部(二)七月二十八日より三十日に至る間に東京附近を荒らしたるものゝ二回にして其概況を記すれは左の如し

(一)六月三十日支那北部に現はれたる低氣壓は南東に進み七月一日朝朝鮮の南西岸に來れり之れか爲朝鮮南西岸にては暴風雨となり九州の北西部も亦風力增勢せり而して該低氣壓は北東に進み二日朝秋田沖に來り本邦北部に暴風雨を起し東海道沿岸にも烈風に達したる所ありしが二日午後津輕海峽を經て太平洋に出で遂に襟裳岬の南東方洋上に經過し去れり

大阪にては一日夜半より南西風增勢し二日午前四時强風に達し同五時最も强く每秒速度十三米八に達し七時まで吹き續けり其時數は三時間なり

(二)數日前より沖繩嶋の南方洋上に滯在せる颱風は二十四日北東に轉向し大東島の南東方洋上を通り二十五日朝小笠原島の北西方を經て二十六日朝小笠原嶋の東方に來り進路を北に轉し二十七日朝八丈島の南東方洋上に來りて北々西に轉向し二十八日朝八丈嶋に接近し來れり之れか爲關東地方は風雨となり房總の海岸にては暴風雨となれり二十九日颱風は房州沖に來り關東一帶に風雨强く房總沿岸に暴風雨を起せしか二十九日午後相模灘より上陸し三十日朝甲府附近に至りて勢力衰へ同日午後本州中部を經て富山灣より日本海に去れり

大阪にては此颱風の經路に遠かりし爲め殆と影響なかりしか東京附近を襲へる爲東京にては一時市內電車自動車の外往來殆と杜絕し本所、下谷、淺草、深川等の低地には何れも下水氾濫し多數の浸水家屋を出し街樹牆壁等の倒壞多少ありたる由

## ●八月九日の雷雨に就て

技手　芝野　彊

八月九日午前六時高氣壓は西比利亞東部よりオコツヶ海に亘り

| 年次 | 種目 | 空氣の溫度 平均 | 最高 | 最低 | 最高氣溫三十度以上の日數 | 最高氣溫三十二度以上の日數 | 平均濕度 | 風 最大速度 | 全上方向の日數 | 強風以上日照時數 | 降水 日數總量 | 最大日量 | 一日三十粍以上の日數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全五日 | | 二八、八 | ▲ 二、七 | ▲ 三、二 | 三四、〇 | ▲ 三、九 | ▲ 五、九 | 二四、一 | ▲ 一、五 | ▲ 〇、三 | 一〇、三 | ▲ 一、五 | ▲ 一〇、三 | — | 一六、三 |
| 全六日 | | 二八、七 | ▲ 一、九 | ▲ 一、七 | 三三、〇 | ▲ 一、一 | ▲ 一、三 | 二四、九 | ▲ 二、四 | ▲ 一、一 | 一一、四 | ▲ 一、八 | ▲ 二、七 | 〇、二 | 一、〇 |
| 全七日 | | 二八、五 | ▲ 〇、九 | ▲ 〇、七 | 三三、一 | ▲ 〇、六 | ▲ 一、二 | 二四、六 | ▲ 一、一 | ▲ 〇、四 | 一〇、三 | ▲ 〇、九 | 〇、五 | — | — |
| 平均又は合計 | | 二七、五 | ▲ 〇、三 | 〇、八 | 三一、九 | ▲ 〇、八 | — | 二四、〇 | ▲ 〇、四 | 〇、五 | 一四三、〇 | 一四、二 | 四三、〇 | 七八、一 | 四八、八 |

更に最近五年間に於ける土用中の氣象を調査するに氣溫の平均は二十七度二して最高氣溫の平均は三十一度一、最高の極は大正四年八月二日の三十六度〇、之れに亞くは同二年八月七日の三十五度一なり、最低氣溫の平均は二十三度六にして最低の極は大正二年八月五日の十九度七なり而して土用十九日間に於て最高氣溫の卅度以上に昇りたる日數の平均は十五日にして最も氣溫の高かりし大正三年は土用十九日間を通して日々三十度以上に昇り本年は土用十九日間の內十八日は三十度以上に昇りたり又氣溫の最も低かりしは明治四十四年にして三十度以上に昇りたるは僅かに十日間なり、又三十二度以上に昇りたる日數の平均は八日にして大正三年は土用中を通して三十二度以上に昇り明治四十四年は三十二度以上に昇りたること一日もなかりし日照時數の平均は百五十七時二（平均一日中に八時三の日照を受けたる割合に當る）にして最も多かりしは大正三年の百八十七時七にして最も少かりしは大正元年の百六時一なり又一日中に於て日照時間の最も長かりしは大正五年八月三日の十二時八なり、降水日數の平均は六日にして最も多かりしは明治四十四年の十一日最も少かりしは大正二年及大正四年の各二日なり、降水量の平均は五十八粍〇にして最も多かりしは明治四十四年の百卅八粍五にして最も少かりしは大正三年の七粍六又最大日量の平均は三十粍三にして最も多かりしは明治四十四年八月四日の七十粍〇とす、而して強風以上の吹きたる日數の平均は五日にして最も多かりしは明治四十四年の八日最も少かりしは大正四、五年の各二日なり又風力の最も強かりしは大正元年九月二十四日の毎秒速度二十七米九の南々西風なり

之れを要するに大正三年の土用は氣溫高く日照多く降雨少く土用氣候としては適順なりしか明治四十四年は全く之れに反し本年は平年と大差なかりし今最近五年間に於ける土用中の氣溫、濕度、日照時數、降水日數及量並強風以上の吹きたる日數、最大風速度其方向等を記すれは左の如し

しも八月に入り氣溫上昇し高溫となれり而して土用中の最高極は八月五日にありて三十四度〇を示し同日の累計平均に比すれは三度九昨年に比すれは五度九孰れも高く日々の最高氣溫を平均したるものは三十一度九にして平年より零度八高く昨年に等し日照時數は百四十三時〇にして平年と大差なきも昨年より少く降水日數は七日にして平年より一日、其水量は七十八仟一にして平年より二十粍一孰れも多し

今土用中日々の氣溫並に日照時數を平年及昨年に比し昨今兩年の降水量を表記すれは左の如し

表中▲印は高又は多無印は低又は少

| 月 | 日 | 空氣の溫度 平均 本年 | 平均 平年より | 平均 昨年より | 最高 本年 | 最高 平年より | 最高 昨年より | 最低 本年 | 最低 平年より | 最低 昨年より | 日照時數 本年 | 日照時數 平年より | 日照時數 昨年より | 降水量 本年 | 降水量 昨年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七月 | 二十日 | 二七、五 | 〇、四 | 一、六 | 三二、一 | ▲ 〇、五 | 一、〇 | 二四、五 | 〇、三 | 〇、六 | 四、七 | 三、八 | 七、九 | — | — |
| 仝 | 二十一日 | 二七、二 | 一、〇 | 一、六 | 三二、一 | ▲ 〇、五 | — | 二三、八 | 一、〇 | 一、七 | 六、〇 | 四、二 | 六、二 | — | — |
| 仝 | 二十二日 | 二七、三 | 〇、五 | 一、三 | 三一、五 | 〇、二 | 〇、四 | 二三、五 | 〇、三 | 一、四 | 八、〇 | ▲ 一、〇 | 四、七 | — | — |
| 仝 | 二十三日 | 二七、二 | ▲ 〇、九 | 一、〇 | 三二、三 | ▲ 一、四 | 一、二 | 二三、七 | ▲ 〇、四 | 〇、四 | 六、五 | 一、五 | 五、八 | 〇、二 | — |
| 仝 | 二十四日 | 二六、四 | 〇、一 | 〇、二 | 三一、二 | ▲ 〇、四 | 一、一 | 二三、五 | ▲ 〇、三 | 二、一 | 四、八 | 四、〇 | 六、八 | 〇、四 | — |
| 仝 | 二十五日 | 二八、四 | ▲ 一、六 | 〇、二 | 三三、四 | ▲ 二、三 | — | 二四、〇 | ▲ 〇、八 | ▲ 〇、三 | 一一、三 | ▲ 五、一 | 一、二 | [illegible] | — |
| 仝 | 二十六日 | 二七、九 | ▲ 〇、六 | 〇、八 | 三二、〇 | ▲ 〇、七 | 一、三 | 二四、四 | ▲ 〇、九 | ▲ 〇、二 | 七、八 | 二、六 | 三、四 | [illegible] | — |
| 仝 | 二十七日 | 二七、一 | 〇、四 | 〇、四 | 三一、七 | ▲ 〇、四 | — | 二三、三 | 〇、七 | 二、四 | 七、三 | 一、七 | 三、七 | [illegible] | [illegible] |
| 仝 | 二十八日 | 二六、五 | 〇、八 | 一、八 | 三一、二 | 〇、一 | 一、一 | 二三、八 | ▲ 〇、四 | 〇、九 | 三、〇 | 四、四 | 五、六 | 〇、四 | — |
| 仝 | 二十九日 | 二七、二 | 〇、八 | 一、一 | 三〇、三 | 一、六 | 二、〇 | 二四、二 | ▲ 〇、六 | 〇、六 | 三、四 | 五、七 | 六、一 | 〇、〇 | — |
| 仝 | 三十日 | 二七、八 | ▲ 〇、三 | 〇、三 | 三一、一 | 〇、四 | 一、七 | 二五、六 | ▲ 一、四 | ▲ 一、五 | 三、七 | 四、一 | 四、四 | 〇、〇 | — |
| 仝 | 三十一日 | 二七、七 | ▲ 〇、五 | 一、三 | 三三、〇 | ▲ 二、〇 | 一、〇 | 二四、二 | ▲ 〇、一 | ▲ 〇、二 | 八、三 | ▲ 一、八 | 一、八 | 八、三 | — |
| 八月 | 一日 | 二四、七 | 二、四 | 四、六 | 二七、八 | 三、二 | 六、八 | 二三、一 | 一、一 | 一、五 | 一、六 | 六、八 | 一〇、〇 | 六八、一 | — |
| 仝 | 二日 | 二七、八 | — | 二、三 | 三二、九 | ▲ 〇、五 | 三、一 | 二三、二 | 〇、三 | 一、二 | 一一、五 | ▲ 二、二 | ▲ 〇、一 | 〇、三 | — |
| 仝 | 三日 | 二七、八 | ▲ 〇、七 | 一、二 | 三二、三 | ▲ 〇、八 | 〇、七 | 二三、七 | ▲ 〇、一 | 二、一 | 一二、八 | ▲ 四、九 | ▲ 二、三 | — | 〇、[illegible] |
| 仝 | 四日 | 二八、一 | ▲ 二、五 | ▲ 二、〇 | 三二、七 | ▲ 三、八 | ▲ 四、五 | 二四、八 | ▲ 一、九 | ▲ 一、〇 | 一〇、三 | ▲ 五、二 | ▲ 一〇、三 | — | 三二、五 |

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして震域北方は青森附近に南方は駿河の沼津邊に達し長半徑七十里短半徑五十里を有し有感覺微震部は一萬一千方里にして陸前の石卷にては性質急なる微震を感じ地鳴ありたり又宮古、福島、筑波、水戸等にても微震を感じたり

九四　七月十九日午後九時二十八分二十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時三十分十八秒に於て四十三「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後九時三十分十七秒に於て四十八「ミクロン」振動期四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十三分二十五秒、南北動は十三分三十三秒なり

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして福島、東京、名古屋にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

九五　七月二十三日午後七時二十一分零秒の地震

此地震は微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後七時三十三分四十秒に於て十「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午後七時三十二分三十八秒に於て十三「ミクロン」振動期十四秒九を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十分二十九秒、南北動は三十六分五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源は詳ならず

九六　七月二十六日午後二時四十五分十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時四十六分五十一秒に於て四十五「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午後二時四十六分十五秒に於て五十「ミクロン」振動期六秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十一分五十五秒、南北動は二十一分十九秒なり

附記　此地震は房總遠か海底に發したるものにして震域北方は岩代の福島附近に西方は名古屋邊に達し横濱、東京、熊谷、宇都宮、水戸等にては微震を感じたり

## ●本年上用中の氣象實況

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く爲めに氣温の上昇遲緩となり比較的冷氣なりしも梅雨期を過くれは忽ち夏の上用となり俄然氣温上昇し盛夏の狀態に遷るを常とす、然り而して本年上用中の氣候は上半は稍々冷氣にして陰鬱の天氣多く隨て日照時數少く氣候稍々不順の方なりしも下半は全く盛夏の狀態を呈し高温にして日照時數多く八月一日には潤雨ありて氣候は順調となれり今之れを詳記すれは左の如し本年上用(七月廿日より八月七日に至る十九日間)の氣象を看るに平均氣温は廿七度五にして平年より零度三高く昨年より零度八低し又日々の變化を看るに七月下旬は稍々冷氣の方なり

時間は六分十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は常陸筑波郡に發したるものにして震域北方は常陸の水戸附近に西方は駿河の沼津邊に達し長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里にして橫濱にては性質急なる弱震を感じ熊谷、宇都宮、筑波、水戸にては微震を感じ前橋、甲府、沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

九〇　七月十四日午前零時五分四十一秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午前零時十四分三十五秒に於て二十三「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前零時十四分四十四秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は四十二分三十三秒、南北動は四十一分三十秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならされども臺北にても午前零時二分二十四秒に觀測せりと云ふ

九一　七月十七日午前三時十六分四十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時十九分三十五秒に於て三百三「ミクロン」振動期六秒七、南北動は午前三時十九分三十九秒に於て五百十「ミクロン」振動期七秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十三分十四秒、南北動は四十五分十六秒なり

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道の南部に南方は東京灣に南西方は名古屋附近に達し長半徑百三十里短半徑九十里を有し有感覺微震部は三萬六千七百六十方里なり而して福島、宮古、宇都宮、筑波、熊谷、橫濱、沼津、函館等にては微震を感じ微動は福岡「ツカウェー」（支那上海）及臺北等に及びたり

九二　七月十七日午前十時零分十九秒の地震

此地震は微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午前十時十八分五十秒に於て五「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前十時十七分一秒に於て十「ミクロン」振動期八秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十五分四十五秒、南北動は四十六分六秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして水澤にては午前十時零分十六秒に此地震を觀測せり

九三　七月十九日午前三時四十二分五十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十九秒にして主要動となり最大振幅は午前三時四十四分十二秒に於て十「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は十分二十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時二十一分三秒に於て三十二「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午前十一時二十一分十秒に於て三十五「ミクロン」振動期五秒一を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十分二十五秒南北動は十分四十秒なり

附記　此地震は九州南部に發したるものにして鹿兒島にては性質急なる烈震を感じ大分にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

八七　七月四日午前四時五分十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前四時八分十六秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午前四時八分二十二秒に於て二十三「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十二分一秒南北動は二十三分五十七秒なり

附記　此地震は沖繩島の東方沖に發したるものにして長半徑五十里短半徑四十里を有し有感覺微震部は六千二百八十方里なり而して名瀬及那覇にては微震を感じ鹿兒島及臺北にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

八八　七月八日午後六時四十四分三十秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は八分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時五十四分五十秒に於て百四十三「ミクロン」振動期五秒二、南北動は午後六時五十四分零秒に於て百五十二「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五十四分五十八秒、南北動は五十二分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る

| | | |
|---|---|---|
| 水戸 | 午後六時四四分二二秒 | |
| 水澤 | 仝 | 六時四四分二九秒 |
| 函館 | 仝 | 六時四四分三八秒 |
| 大阪 | 仝 | 六時四四分三〇秒 |
| 長崎 | 仝 | 六時四四分三九秒 |
| 福岡 | 仝 | 六時四四分四三秒 |
| シカウエー（支那上海） | 仝 | 六時四五分三三秒 |
| 臺北 | 仝 | 六時四五分四八秒 |

八九　七月十一日午後七時十四分十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十三秒にして主要動となり最大振幅は午後七時十五分十五秒に於て七「ミクロン」振動期三秒〇を現し後微となり靜止せり全振動

## 管内天氣摘要

●一日前日來の雨午前歇み長承寺に强風吹けり●二日晴曇相半し所々に雨降り大阪に强風吹けり●三日概ね曇天堺、大阪、東郷に微雨あり●四日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る南部及大阪、富田林、長野に雷鳴あり●五日前日來の雨未明歇み後晴曇相半す●六日概ね晴天なりしか午後に至り雨降る●七日概ね曇天所々に雨降り大阪、柏原に强風吹けり●八日概ね曇天なりしか降雨となり北部を除く外一般に雷鳴あり●九日概ね雨天●十日概ね雨天天王に雷鳴あり●十一日概ね曇天所々に雨降れり●十二日朝雨降り後概ね曇天●十三日午前雨降り岸和田、堺、天王に雷鳴あり●十四日晴曇相半し所々に雨降り堺、天王寺、大阪、八尾に雷鳴あり●十五日概ね晴天●十六日概ね晴天大阪に强風吹けり●十七日概ね晴天大阪、福島、天王、茨木に雷雨あり●十八日概ね晴天所々に雷雨、田原に强風吹けり●十九日概ね晴天●二十日晴曇相半し所々に雷雨、田原に强風吹けり●二十一日概ね晴天所々に雷雨、大阪に强風吹けり●二十二日概ね晴天所々に雷雨あり●二十三日概ね晴天所々に雷雨あり●二十四日晴曇相半し所々に驟雨あり●二十五日概ね晴天●二十六日概ね晴天大阪、東郷、天王に驟雨あり●二十七日概ね晴天所々に雷雨あり●二十八日概ね曇天所々に雨降れり●二十九日概ね晴天所々に驟雨あり●三十日晴曇相半し所々に驟雨あり●十一日概ね晴天なりしか午後より雨降り翌日に亘り南部及大阪、八尾、長野に雷鳴あり

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計東西及南北動二十倍を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號に左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終をす又十は南北動にありては北、東西動にありては東、(一)は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」(粍の千分一)を以て記す

本月は地震少く其數十一回にして就中人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものも亦た一回もなかりしか無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは七回卽ち磐城沖二回、三陸沖、房總遙海底、常陸筑波郡、九洲南部、沖繩嶋東方沖各一回なり又遠距離地震は四回にして未た震源詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

八六　七月一日午前十一時十九分十秒の地震

| 八日 | 九日 | 十日 | 十一日 | 十二日 | 十三日 | 十四日 | 十五日 | 十六日 | 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三一、一 | — | 〇、八 | — | 九、〇 | 二、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一〇五、八 | 一七一、三 |
| 三〇、五 | — | 一、〇 | — | 三、五 | 三、八 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 二、〇 | — | — | — | — | — | — | — | 七五、〇 | 一六九、〇 |
| 四二、一 | — | 〇、四 | 〇、二 | 九、五 | 一、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、六 | 〇、六 | — | — | 〇、一 | 〇、二 | — | — | 六四、〇 | 一七三、四 |
| 一三、〇 | — | — | — | 六、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、七 | — | — | — | 〇、七 | 〇、三 | — | — | 五七、五 | 一五〇、八 |
| 二、四 | — | 〇、六 | — | 七、六 | 一、八 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 二、九 | — | — | — | 二、〇 | 三、八 | — | 〇、五 | 五七、五 | 一三三、六 |
| 七、六 | 一、三 | 一、四 | 〇、八 | 九、八 | 二、三 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、〇 | — | — | 二、〇 | 〇、一 | — | — | 四三、八 | 一〇九、三 |
| 一〇、〇 | 〇、二 | — | 〇、一 | 一〇、三 | 四七、五 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | 〇、二 | — | — | 一、五 | — | — | — | 四四、五 | 一四三、一 |
| 七、八 | 〇、一 | 〇、二 | 〇、三 | 六、八 | 三、六 | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、〇 | 〇、一 | 〇、四 | 〇、〇 | — | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、〇 | — | 五五、六 | 一二三、四 |
| 三、〇 | — | 〇、三 | 二、五 | 一三、〇 | 一六、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、一 | 〇、五 | 五、八 | — | — | — | — | — | — | — | 四五、五 | 九九、一 |
| 一四、〇 | 〇、五 | 〇、二 | 二、四 | 七、三 | 〇、一 | — | — | — | — | 一〇、〇 | — | — | — | 七、八 | 七、六 | — | — | — | 九、〇 | 〇、一 | — | — | 五九、〇 | 一三五、二 |
| 二〇、〇 | 二、〇 | — | — | 九、二 | 〇、六 | — | — | — | 一〇、七 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 四五、八 | 一〇五、五 |
| 一六、〇 | 五、五 | 四、二 | 六、五 | 七、六 | 五、〇 | — | — | — | 一三、〇 | 一、二 | — | — | 一三、〇 | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、〇 | — | 一、二 | 五七、三 | 一七一、五 |
| 一〇、〇 | 三、〇 | — | 八、五 | 五、九 | 〇、三 | — | — | — | — | — | — | 〇、五 | 〇、九 | — | 一、六 | — | 〇、七 | — | 〇、六 | — | — | 三、〇 | 六八、四 | 一二六、〇 |
| 九、六 | 九、九 | 一、一 | 二、二 | 五、二 | 四五、〇 | — | — | — | 九、九 | — | — | — | 〇、[illegible] | 二、三 | — | 〇、四 | 〇、三 | — | — | — | — | 三三、〇 | [illegible] | 一七〇、四 |
| 一〇、〇 | 九、〇 | 二、五 | 一、〇 | 八、〇 | — | — | — | — | 一七、三 | — | — | — | — | 三一、一 | 〇、二 | — | — | — | 三二、五 | — | — | — | 五三、〇 | 一七三、二 |
| 三、八 | 〇、九 | 二、〇 | 〇、三 | 九、〇 | — | — | — | — | 六、〇 | 一〇、八 | — | — | — | 一三、〇 | 七、〇 | — | — | — | 二九、七 | — | — | — | 四八、九 | 一六九、九 |
| 一五、七 | 二、〇 | 〇、〇 | 〇、五 | 七、三 | — | — | — | — | 〇、五 | 九、五 | — | — | — | — | 一五、七 | — | — | — | 八、三 | — | — | — | 三三、〇 | 一二三、三 |
| 一四、一 | 〇、一 | — | 〇、〇 | 八、三 | 一、一 | — | — | — | — | 二〇、[illegible] | — | — | — | — | 一四、五 | — | — | — | — | — | — | — | 五四、四 | 一四五、[illegible] |
| 一〇、八 | 〇、二 | 一、五 | — | 八、五 | 三、五 | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 二、〇 | 〇、二 | — | — | 六五、〇 | 一四八、五 |
| 八、一 | — | 一、四 | 二、〇 | 九、五 | 二、五 | — | — | — | — | 二、五 | — | 四、二 | — | 三、一 | 六、七 | 二、四 | — | — | 一〇、五 | 三、〇 | — | — | 六七、八 | 一二七、六 |
| 一六、〇 | — | — | — | 九、〇 | 八、〇 | — | — | — | — | — | — | 一三、〇 | 六、[illegible] | — | 二、九 | — | — | — | — | 〇、[illegible] | — | — | 五八、〇 | 一四六、七 |
| 三八、〇 | 一、三 | — | 〇、[illegible] | 九、四 | 六、三 | — | — | — | — | — | — | 八、五 | — | — | 一〇、二 | — | — | — | 四、〇 | — | — | — | 六八、〇 | 一八五、四 |

| | 福島 | 新庄 | 秦野 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三一、五 | 三〇、五 | 三〇、八 | 二四、三 | 二八、九 | 二六、七 | 三一、一 | 三〇、一 | 三三、二 | 一九、七 | 三一、七 | 三一、七 | 三一、一 | 三〇、一 |
| | 二六、三 | 三、九 | 二、七 | 一八、七 | 二〇、五 | 一九、一 | 二、九 | 二、〇 | 三、三 | 二、四 | 三、〇 | 二、四 | 三、一 | 二〇、八 |
| | 二七、四▲ | 二六、七▲ | 二六、三▲ | 二一、五 | 二四、七▲ | 二三、九▲ | 二六、五▲ | 二五、五 | 二七、二▲ | 二五、五▲ | 二六、八▲ | 二六、五▲ | 二六、六▲ | 二五、五 |
| | 〇、五 | 〇、九 | 〇、八 | 〇、七 | 〇、五 | 〇、五 | 〇、五 | 〇、〇 | 一、〇 | 一、九 | 〇、五 | 〇、三 | 〇、七 | 〇、二 |
| | 三五、二 | 三五、五 | 二四、一 | 二八、一 | 三二、九 | 二九、三 | 三五、〇 | 三三、六 | 三五、五 | 三二、〇 | 三五、五 | 二五、九 | 三五、四 | 三二、五 |
| | 三一 | 三一 | 三一 | 一九 | 一九 | 一七 | 三一 | 二六 | 三一 | 一九 | 三一 | 三一 | 三一 | 一七 |
| | 二〇、〇 | 一九、九 | 一七、一 | 一四、三 | 一七、一 | 一五、三 | 一九、一 | 一七、九 | 一九、〇 | 一八、一 | 一九、〇 | 一八、三 | 一九、〇 | 一八、〇 |
| | 一五 | 一五 | 一五 | 三 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一六 | 一五 | 一五 | 一五 |
| | 九九、一 | 一三五、二 | 一〇三、五 | 一七一、五 | 二二六、〇 | 一七〇、四 | 一七三、二▲ | 一六九、九 | 一一三、三 | 一四五、三 | 一四八、五 | 二二七、六▲ | 一四六、七 | 一八五、四▲ |
| | 六〇、五 | 九、七 | 四九、六 | 五、四 | 四九、九 | 一六、五 | 〇、四 | 三、五 | 五五、三 | 六九、九 | 一一、一 | 五一、〇 | 一一、四 | 五九、二 |
| | 四五、五 | 五九、〇 | 四五、八 | 五七、二 | 六八、四 | 四五、〇 | 五二、〇 | 四八、九 | 三三、〇 | 五四、四 | 六五、〇 | 六七、八 | 五八、〇 | 六八、〇 |
| | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 一三 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 | 三二 |
| | 二八、三 | 二七、六 | 二七、六 | 二一、六 | 二六、一 | 二三、六 | 二七、九 | 二七、一 | 二八、〇 | 二七、四 | 二八、八 | 二八、三 | 二八、二 | 二七、一 |
| | 七二 | 七六 | 七一 | 九五 | 七四 | 九一 | 七四 | 七一 | 七二 | 七五 | 七〇 | 七五 | 六七 | 七〇 |
| | 六、〇 | 七、四 | 七、三 | 六、五 | 七、[illegible] | 七、八 | 六、三 | 六、八 | 六、一 | 六、二 | 六、〇 | 五、七 | 六、九 | 五、六 |
| | 北東 | 東 | 南西 | 南 | 南 | 西 南東 | 東 | 南 | 南 | 西 | 東 | 西 | 西 | 北 |
| | 一三 | 一六 | 九 | 一五 | 一六 | 一八 | 三 | 一六 | 三 | 二 | 二 | 一六 | 二 | 二 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | 三 | 一 | 一 | 〇 | 〇 | 四 | 二 | 四 | 〇 | 三 | 六 | 三 | 五 | 六 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| | [illegible] | 三 | [illegible] | 五 | 三 | [illegible] | 五 | 五 | 四 | [illegible] | 九 | 六 | 三 | 四 |
| | 八 | 一九 | 六 | 五 | 一五 | 六 | 一五 | 一七 | 四 | 三 | 四 | 三 | 一六 | 九 |
| | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 |

# 第四表　管内降水日量

| 七月 | 一日 | 二日 | 三日 | 四日 | 五日 | 六日 | 七日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | — | — | — | 三八、五 | — | 一、六 | 一、五 |
| 上之郷 | 〇、七 | — | — | 四一、〇 | — | 〇、〇 | 二、五 |
| 岸和田 | 一、五 | — | — | 五三、〇 | — | 一、三 | — |
| 長承寺 | 九、〇 | — | — | 六〇、五 | — | — | — |
| 濱寺 | 一、三 | — | — | 三二、九 | — | 一、一 | 〇、三 |
| 堺 | 〇、〇 | 〇、〇 | — | 三〇、三 | — | 〇、四 | 〇、四 |
| 天王寺 | 一、一 | — | — | 二七、〇 | 〇、二 | 〇、四 | — |
| 大阪 | 一、三 | 〇、一 | — | 二七、三 | — | 〇、三 | 〇、三 |
| 福島 | 〇、九 | — | 一、七 | — | — | 〇、七 | 〇、一 |
| 新庄 | 一、五 | — | — | 一五、〇 | — | 〇、五 | 〇、二 |
| 秦野 | 一、七 | — | — | 二一、七 | — | 一、八 | — |
| 妙見山 | 九、〇 | — | — | 一七、〇 | — | 四、五 | 一、六 |
| 東郷 | 七、〇 | 〇、二 | — | 二一、五 | — | 四、[illegible] | 〇、二 |
| 天王 | 九、五 | — | — | 九、八 | — | 九、五 | 〇、九 |
| 茨木 | — | — | — | 一三、六 | — | — | 二、〇 |
| 清水 | 三、三 | — | — | 一四、三 | 〇、一 | 一、八 | 一、三 |
| 枚方 | 一、〇 | — | — | 一七、八 | — | — | 二、〇 |
| 田原 | 二、八 | — | — | 二九、六 | 〇、一 | 〇、一 | — |
| 八尾 | 七、〇 | 二、[illegible] | — | 二八、五 | — | — | — |
| 柏原 | 〇、六 | — | — | 七四、八 | — | 〇、[illegible] | — |
| 富田林 | 一、五 | — | — | 二八、〇 | — | 一、五 | — |
| 長野 | — | — | — | 三七、五 | — | 一、九 | — |

の二に達せさりき而して日量の最多は概ね三十一日より八月一日に亘りし大雨の際にありて其最も多きは南部深日の百五粍八にして之れに亞くは同上之郷の七十五粍〇なり又日量の六十粍以上なりしは岸和田、長承寺、東郷、八尾、柏原、長野の六ヶ所五十粍以上は濱寺、大阪、新庄、妙見山、茨木、田原、富田林の七ヶ所にして其他は四十八粍九より三十三粍〇の間にあり

## 雷雨

本月中に雷雨を觀測したるは四日、八日、十日十三日、十四日、十七日、十八日、二十日、二十一日、二十二日、二十三日、二十七日、三十一日の十三回にして其中顯著なるものは十八日及三十一日の二回にして其概況を記すれは左の如し

七月十八日午後二時過攝津北西部より雷雨襲ひ來り攝津を横斷して北東方に去れり此の雷雨の經路に當りし地方は強雷雨となり豐能郡秦野村箕面電鐵電柱、同池田師範學校々庭の樹木、西成郡西大道村嶋頭の人家に落雷し雨も亦一時間に十粍以上を豪注せり

七月三十一日午後三時頃葛城山脈附近より雷雨發生し漸次西に進み深日附近を通過し大阪湾に去れり此の雷雨は優勢なるものにして落雷はなかりしも上之郷、深日等は頗る強く且つ豪雨之れに伴ひ深日は五十五分間に二十五粍二、上之郷は七時間に七十五粍の大雨豪注せり

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均 | 平均 | 最高 | 最低 | 本年平年比較 | 最高起日 | 最低極起日 | 降水 總量 | 本年平年比較 | 最多日量 | 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 風向 | 最多 | 降水 | 雪 | 霧 | 電 | 雷雨 | 地震 | 天氣日數 快晴 | 晴 | 曇 | 大暴風 | 天氣 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 二、三 | 二、〇 | 二七、一▲ | 一、三 | | 二四、四、七 | 一九、七、五 | 七、二、五 | 六、八、三 | 二六、七 | 六、五、七 | | | | 北四北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 四 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 上之郷 | 二、三 | 二、八 | 二六、〇 | — | | 二四、四、七 | 一九、五、五 | 二六、〇 | — | | 五、〇、三 | 二、一 | 七、六 | | 北九 | 〇 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 七 | 四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 岸和田 | 二九、九 | 二、六 | 二六、四▲ | 〇、六 | | 二五、六、五 | 一七、七、五 | 一七、四▲ | | 二七、四 | 六四、〇 | 二、五 | 七、五 | | 南四 | 二 | 〇 | 〇 | 四 | 〇 | 五 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 長承寺 | 二、八 | 二、八 | 二六、五▲ | 〇、四 | | 二四、五、五 | 二〇、二五 | 二五、〇、三▲ | | 五、一 | 六二、五 | 四、六、〇 | 七、〇 | | 西八 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 〇 | 七 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 濱寺 | 〇、七 | 二、〇 | 二六、九 | — | | 二五、五、五 | 二、〇、二五 | 二三、六 | | — | 五、五、二 | 二六、〇 | 六 | | 西二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 堺 | 〇、八 | 二、九 | 二六、八▲ | 〇、九 | | 二五、六、二 | 二〇、〇、五 | 一〇、八、二 | | 二四、九 | 四三、八、二 | 二六、一 | 六 | 七、七 | 西二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 三 | 〇 | 〇 |
| 天王寺 | 二、七 | 二、〇 | 二六、九▲ | 〇、七 | | 二五、三、三 | 一九、六、一五 | 一四、一 | | 一四、〇 | 四七、五、二 | 七、九 | 七 | 五、八 | 西二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 四 | 六 | 二 | 〇 |
| 大阪 | 三〇、七 | 三、四 | 二七、〇▲ | 〇、九 | | 二六、四、六 | 二〇、二五 | 二三、四 | | 四二、六 | 五五、六、三 | 二八、三 | 六 | 八、六 | 西二 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 四 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿八日 | 二九、五 | 二八、八 | 二八、六 | 二八、五 | 二六、七 | 二〇、六 |
| 廿九日 | 三一、三 | 二八、六 | 二八、五 | 二八、四 | 二六、八 | 二一、八 |
| 三十日 | 三一、四 | 二九、一 | 二八、七 | 二八、四 | 二六、八 | 二一、八 |
| 卅一日 | 三一、九 | 二九、三 | 二八、九 | 二八、七 | 二六、八 | 二一、五 |
| 全月 | 二八、四 | 二七、六 | 二七、三 | 二七、一 | 二五、六 | 一九、九 |

午前零時五十二分より七時五十八分迄小雨斷續す、九時五十八分より十一時五十五分迄微雨斷續す

午前零時二十五分より四時五十八分迄微雨斷續す

午前六時二十四分より六時四十二分迄微雨、夜薄露あり

朝薄露あり、午前八時烟霧あり、午後二時四十五分南方に遠雷起り四時八分南西方に廻り收聲す、午後三時五分より降雨時々大雨を交へ斷續し翌日に亘る

# 大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるか如く七月上旬は尚梅雨中に屬し降雨多くして暑氣の加ること遲緩となるも中旬に入り梅雨齊ると同時に暑氣激增し盛夏の狀態を呈し南西風卓越して吹き晴燥の天氣を持續するを常とす而して本年七月の氣候を調査するに十三日頃迄は殆んと連日雨天にして濕潤を極めたりしが爾後天候恢復して遂日暑氣加り盛夏の狀態を呈し雷雨の發生多かりしが降水量は極めて少なく只三十一日夜より翌月一日に亘りて大雨あり之れを概ね本月中の最多降水とす而して氣温の最高は東部柏原に於て三十五度九に達し其他に於ても三十五度以上に昇りたる所多かりき要するに本月の氣候は氣温高く降水量少かりしも先つ順當の裡に經過したるものなり更に氣温、降水量、雷雨等に就きて詳記すれは左の如し

## 氣温

平均は西部福嶋の二十七度四より北部妙見山の二十一度五の間にありて之れを平年に比すれは北部妙見山及東部長野は稍々低かりしも其他は一般に高く特に東部田原は一度九の高温を呈せり而して最高は中旬の末乃至下旬の末に現はれ東部柏原の三十五度九を高極とし之れに亞くは西部枚方同新庄、東部八尾の三十五度五、同富田林の三十五度四、西部天王寺及福嶋の三十五度二にして其他は三十五度〇より三十二度五の間を示し北部の山間は三十度に達せさりき又最低は概ね十五日に現はれ北部妙見山の十四度三同天王の十五度二を低極とし其他山間部は十七度乃至十八度沿海及平坦部は十九度乃至二十度を示せり之れを要するに本年七月の氣温は最高三十五度九より最低十四度三の間にありて其較差は二十一度六に達せり

## 降水

總量は東部柏原の二百十七粍六より西部福島の九十九粍一の間にありて之れを平年に比すれは深日、岸和田、長承寺、茨木、柏原、長野は多かりしも其他は一般に少なく大阪、福嶋、秦野、東郷、枚方、田原は平年の三分

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 二八、〇 | 二六、七 | 二六、一 | 二五、九 | 二四、八 | 一九、八 |
| 六日 | 二六、〇 | 二六、七 | 二六、五 | 二六、四 | 二四、九 | 二〇、九 |
| 七日 | 二六、七 | 二六、六 | 二六、三 | 二六、一 | 二四、九 | 二〇、二 |
| 八日 | 二七、五 | 二七、三 | 二六、七 | 二六、四 | 二四、九 | 三一、四 |
| 九日 | 二八、九 | 二七、八 | 二七、一 | 二六、八 | 二五、〇 | 三一、五 |
| 十日 | 二六、三 | 二七、三 | 二七、三 | 二七、〇 | 二五、二 | 三一、〇 |
| 十一日 | 二五、一 | 二六、一 | 二六、三 | 二六、五 | 二五、三 | 一九、二 |
| 十二日 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、一 | 二六、二 | 二五、二 | 二〇、五 |
| 十三日 | 二六、一 | 二六、四 | 二六、三 | 二六、三 | 二五、一 | 二〇、三 |
| 十四日 | 二六、一 | 二六、〇 | 二五、八 | 二六、一 | 二五、三 | 一八、六 |
| 十五日 | 二七、〇 | 二六、六 | 二六、二 | 二六、二 | 二五、二 | 一七、七 |
| 十六日 | 二八、五 | 二七、七 | 二七、〇 | 二六、七 | 二五、三 | 二〇、四 |
| 十七日 | 三〇、[illegible] | 二八、八 | 二七、八 | 二七、三 | 二五、三 | 三一、五 |
| 十八日 | 二七、九 | 二八、五 | 二八、一 | 二七、八 | 二五、九 | 三一、〇 |
| 十九日 | 二九、四 | 二八、五 | 二七、九 | 二七、七 | 二六、〇 | 二〇、五 |
| 二十日 | 二九、六 | 二八、八 | 二八、四 | 二八、一 | 二六、二 | 三一、四 |
| 廿一日 | 三〇、一 | 二八、七 | 二八、三 | 一八、一 | 二六、三 | 三一、四 |
| 廿二日 | 三〇、三 | 二八、九 | 二八、四 | 二八、三 | 二六、五 | 三一、一 |
| 廿三日 | 二九、五 | 二八、七 | 二八、四 | 二八、三 | 二六、六 | 三一、〇 |
| 廿四日 | 二八、〇 | 二七、八 | 二七、九 | 二八、〇 | 二六、六 | 一九、七 |
| 廿五日 | 三〇、九 | 二八、一 | 二七、九 | 二七、八 | 二六、六 | 三一、二 |
| 廿六日 | 三一、七 | 二八、七 | 二八、三 | 二八、一 | 二六、五 | 三一、九 |
| 廿七日 | 三二、七 | 二八、九 | 二八、六 | 二八、三 | 二六、六 | 一九、九 |

五日　前日來の小雨斷續して午前六時十五分歇む、

六日　午前十一時五十分より午後零時八分迄日暈現る、午後零時五十分より小雨斷續して八時十八分歇む、

七日　朝薄露あり、午後零時四十三分より一時二十分迄小雨、午後二時四十五分より全四時二十分まで日暈現る午後六時乃至十時強風吹けり、

八日　午前十時四十分より十時五十分小雨、午前十一時二十分南西方に遠雷起り全十一時五十四分南に廻り電雷さなり午後零時十五分迄微雨ゝ強く、全零時二十五分より西方に漸次微弱さなり全一時五十四分收聲す、全零時三十二分より一時二十五分迄微雨、全九時十分より西方に電雷起り十時四十八分南西に廻り稍々強く午後十一時十四分南方に移動し翌曉に亘る午後十時十九分より降雨翌日に亘る

九日　前日來の電雷午前零時二十八分收聲す、前夜來の降雨斷續して午前八時三十四分歇む午後六時四十分虹霓現はれ六時四十八分二重に出現し頗ゝ美麗を極めたるも須臾にして稍々薄くなり六時五十八分消ゆ

十日　朝薄露あり、午前九時二十一分より小雨斷續して午後三時三十分歇む、午後一時より二時及五時強風吹けり

十一日　午前三時二十八分より小雨斷續して午後一時三十五分歇む

十二日　午前三時八分より微雨斷續して八時二十一分歇む午前十一時二十分より午後四時　十分迄日暈現る、夜微露あり

十三日　朝薄露あり、午前三時五十五分より降雨斷續して全九時二十分歇む、午後零時十分より一時三十五分迄日暈現る、午後八時五分より八時十三分迄微雨、午後九時四十二分より十時四十四分迄東方に電光あり

十四日　午前零時五十四分より降雨時々大雨を交へて斷續し六時四十八分歇む、午前一時七分南西方に電雷起り一時二十一分收聲す、午前九時三十五分より十時二十分迄月暈現る

十五日　朝薄露あり、午前八時烟霧あり、午前十一時四十五分より午後零時五十分迄稍々濃密なる日暈現る夜薄露あり

十六日　朝露多し、午前八時四十六分より午後五時三十二分迄時々日暈現る、午後二時強風吹けり

十七日　朝薄露あり、午後七時四十分北西方に遠雷起り全七時四十四分北に廻り電雷さなり全七時四十五分北東に去り、全七時五十分より電光のみさなり全八時十四分北に去る

十八日　朝薄露あり、午前四時四十分より七時五十五分まで霧あり、午後二時五十九分北方に電雷起り全二時三十分より強くなり全四時三十分北東に廻り四時四十分收聲す、夜薄露あり

十九日　朝露あり、午前一時四十分より三時四十五分迄日暈現る、午後八時十分より九時四十五分迄北方に、全九時八分より九時五十分まで南東方に電光あり、全十一時二十分より月暈現はれ翌曉に亘る、夜薄露あり

二十日　未明月暈及電光あり、朝薄露あり

廿一日　午前九時四十分より十一時十分迄及午後零時四十分より一時二十分迄日暈現る、午後五時三分より五時四十五分迄南東方に遠雷あり、午後四時強風吹けり

廿二日　午前七時五十分より九時四十五分迄及全十時三十五分より午後三時二十五分迄日暈現る、午後一時四十三分南方に遠雷起り二時五十二分南東に廻り四時十一分收聲す、午後九時五十八分北東方に電雷起り午前十時八分收聲す、夜薄露あり

廿三日　朝薄露あり、午前七時四十分より七時五十五分迄微雨、午後零時二十五分より零時四十八分迄北東方に遠雷起れり、午後一時四十七分より二時十分迄小雨、午後五時二十五分より六時十分迄日暈現る、午後八時四十二分より九時十四分迄東方に電光あり

廿四日　午後四時二十五分より四時五十八分迄小雨、夜薄露あり

廿五日　朝薄露あり

廿六日　午前七時五十分より七時五十七分迄微雨

廿七日　朝薄露あり、午後三時五分北東方に遠雷起り五時七分北西に廻り五時四十分西に來り五時五十二分收聲す

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 十七日 | 十八日 | 十九日 | 二十日 | 廿一日 | 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七五九、七 | 七六〇、五 | 七五九、七 | 七五九、五 | 七五九、四 | 七五八、三 | 七五八、〇 | 七五八、七 | 七五八、一 | 七五六、三 | 七五四、四 | 七五三、九 | 七五二、六 | 七五二、八 | 七五四、八 | 七五七、〇 |
| 二八、一▲ | 二六、九 | 二七、八 | 二七、五 | 二七、三 | 二七、[illegible] | 二七、三▲ | 二六、四 | 二八、四▲ | 二七、九▲ | 二七、一 | 二六、五 | 二七、三 | 二七、八▲ | 二七、七▲ | 二六、六▲ |
| 〇、四 | 一、〇 | 〇、一 | 〇、四 | 一、〇 | 〇、五 | 〇、九 | 〇、一 | 一、六 | 〇、六 | 〇、四 | 〇、八 | 〇、八 | 〇、三 | 〇、五 | 〇、五 |
| 三二、一 | 三一、六 | 三一、三 | 三二、一 | 三二、一 | 三一、五 | 三二、三 | 三二、二 | 三二、四 | 三〇、〇 | 三一、七 | 三一、二 | 三〇、三 | 三二、一 | 三一、〇 | 三〇、七 |
| 二四、四 | 二三、三 | 二五、〇 | 二四、五 | 二三、八 | 二三、五 | 二六、七 | 二三、五 | 二四、〇 | 二四、四 | 二三、三 | 二三、八 | 二四、三 | 二五、六 | 二四、二 | 二三、二 |
| 八、七 | 九、〇 | 一〇、三 | 七、六 | 八、三 | 八、[illegible] | 七、六 | 八、七 | 九、四 | 七、六 | 八、四 | 七、四 | 六、一 | 五、五 | 八、八 | 七、五 |
| 二二、四 | 二〇、三 | 二一、九 | 二〇、一 | 二〇、[illegible] | 二〇、七 | 二〇、二 | 一八、五 | 一七、七 | 一八、三 | 一八、六 | 一八、九 | 一九、三 | 二〇、二 | 二〇、九 | 一九、五 |
| 七七 | 七七 | 七七 | [illegible] | 六六 | 七七 | 六六 | [illegible] | 六六 | 六六 | 七〇 | 七三 | 七三 | 七三 | 七七 | 七五、八 |
| 六、九 | 六、[illegible] | 六、九 | 七、[illegible] | 六、八 | 六、四 | 六、六 | 七、一 | 一一、〇 | 九、五 | 八、〇 | 六、八 | 七、五 | 七、四 | 六、七 | 六、四 |
| [illegible]、二 | 二、五 | 三、七 | 二、[illegible] | [illegible]、四 | [illegible] | 三、三 | 三、四 | 六、〇 | 四、四 | 二、八 | 三、二 | 四、五 | 三、六 | 三、一 | [illegible]、九 |
| 五、八 | 八、一 | 七、八 | 五、四 | 一〇、〇 | 七、[illegible] | 六、八 | 五、六 | 九、六 | 七、八 | 六、六 | 七、八 | 八、〇 | 六、三 | 八、七 | 三、八 |
| 南 | 北 | 西南西 | 西南西 | 西 | 西 | 西 | 東北東 | 東北東 | 北 | 南西 | 北 | 南西 | 南西 | 北東 | 西南西 |
| 南南西 | 北 | 北 | 西 | 東北東 | 西 | 西 | 北東 | 北東 | 北東北 | 北 | 北 | 北 | 西南西 | 西 | 南西 |
| 八、五 | 八、一 | 四、一 | 八、一 | 八、九 | 八、四 | 六、五 | 五、五 | 三、[illegible] | 五、一 | 五、六 | 八、六 | 九、[illegible] | 七、六 | 六、八 | 七、五 |
| 一〇、七 | 七、四 | 一一、九▲ | 四、七 | 六、[illegible] | 八、〇▲ | 六、五 | 四、八 | 一二、三▲ | 七、八 | 七、三 | 三、〇 | 三、四 | 三、七 | 八、三▲ | 八〇、九 |
| [illegible] | 一、九 | 一、二 | 一、八 | 四、二 | 一、[illegible] | 一、五 | 四、[illegible] | 五、一 | 二、六 | 一、七 | 四、四 | 五、七 | 四、一 | 一、八 | 七五、一 |
| — | [illegible] | — | — | — | — | [illegible] | 一、四 | — | 〇、〇 | — | 一、四 | [illegible] | 〇、[illegible] | 八、五 | 一三、八 |
| 七、八 | 五、[illegible] | 七、[illegible] | 五、八 | 七、一 | 六、〇 | 六、[illegible] | 六、四 | 一一、五 | 七、七 | 六、一 | 六、五 | 六、五 | 六、五 | 七、[illegible] | 一八六、四 |

| 七月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二五、四 | 二五、七 | 二五、五 | 二五、五 | 二四、三 | 二三、四 | 前日來の雨斷續して午前六時五十分歇む、 |
| 二日 | 二七、四 | 二六、七 | 二五、九 | 二五、六 | 二四、三 | 一八、五 | 午前三時三十五分より五時四十三分まで小雨、午前四時より五時迄强風吹けり、夜微露あり |
| 三日 | 二四、八 | 二五、六 | 二五、六 | 二五、七 | 二四、四 | 一九、三 | 朝微露あり、午前七時五十五分より八時三十五分迄微雨． |
| 四日 | 二六、五 | 二六、一 | 二五、七 | 二五、六 | 二四、四 | 二〇、〇 | 午前十時三十一分より降雨時々大雨を交へ斷續して翌曉に亘る、午後九時二十分南方に電光起り仝九時二十五分電雷ありたれども爾後電光のみとなり仝十時四十八分に至る |

# 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一日 | 七五四、五 | 二五、六 | ▲二、〇 | 二九、五 | 二三、四 | 七、一 | 一〇、四 | 八四 | 三、九 | 四、八 | 八、八 | 南西 | 南西 | 九、四 | 一、四 | 八、四 | 七、六 | 四、一 |
| 二日 | 七五五、四 | 二六、三 | ▲二、五 | 二九、七 | 二三、七 | 七、〇 | 一七、六 | 七〇 | 七、六 | 五、二 | 一三、八 | 西南西 | 西南西 | 六、九 | 六、五 | ▲〇、五 | 一、〇 | 六、四 |
| 三日 | 七五六、七 | 二四、六 | ▲〇、七 | 二九、六 | 二一、一 | 八、五 | 一六、九 | 七四 | 六、〇 | 三、一 | 六、五 | 南西 | 南西北東 | 八、三 | 二、四 | 〇、七 | 〇、〇 | 五、三 |
| 四日 | 七五六、四 | 二五、三 | ▲一、六 | 二八、八 | 二一、九 | 六、九 | 一八、四 | 七八 | 五、五 | 二、六 | 六、九 | 北北西 | 南東 | 九、一 | 四、六 | 〇、三 | 二、九 | 四、三 |
| 五日 | 七五五、二 | 二五、七 | ▲二、四 | 二九、七 | 二一、八 | 七、九 | 一九、五 | 八〇 | 五、一 | 三、七 | 九、四 | 南西 | 南西 | 八、三 | 八、〇 | ▲〇、三 | 〇、九 | 六、三 |
| 六日 | 七五八、一 | 二五、六 | ▲二、二 | 二九、二 | 二三、五 | 五、七 | 一九、六 | 八二 | 四、七 | 三、六 | 六、四 | 南西 | 南西 | 九、九 | 一、一 | 七、三 | 〇、一 | 三、三 |
| 七日 | 七五七、六 | 二六、九 | ▲四、〇 | 三〇、六 | 二三、七 | 六、九 | 二〇、六 | 七九 | 五、六 | 二、一 | 一二、三 | 南南西 | 南南西 | 七、六 | 四、一 | 〇、六 | 〇、〇 | 六、四 |
| 八日 | 七五六、九 | 二七、二 | ▲三、五 | 三〇、四 | 二四、六 | 五、八 | 二一、〇 | 七九 | 五、六 | 六、一 | 九、八 | 南西 | 南西 | 八、四 | 七、八 | 〇、八 | 五、〇 | 五、三 |
| 九日 | 七五七、三 | 二六、九 | ▲二、八 | 三一、〇 | 二四、〇 | 七、〇 | 二二、六 | 八二 | 四、八 | 三、八 | 八、五 | 南西 | 南西 | 七、三 | 七、〇 | 〇、九 | 二、四 | 六、三 |
| 十日 | 七五七、九 | 二六、三 | ▲一、三 | 二九、一 | 二三、五 | 五、六 | 二〇、四 | 八一 | 四、八 | 二、六 | 七、〇 | 西南西 | 西南西 | 八、〇 | 三、五 | 八、一 | 〇、〇 | 四、七 |
| 十一日 | 七五七、八 | 二四、六 | 〇、七 | 二八、二 | 二一、七 | 六、五 | 一七、三 | 七五 | 五、六 | 三、七 | 五、三 | 北 | 南西 | 九、七 | 一、六 | 五、四 | 〇、四 | 五、五 |
| 十二日 | 七五七、七 | 二五、五 | ▲〇、三 | 二六、九 | 二三、〇 | 五、九 | 一九、四 | 八一 | 四、八 | 一、八 | 四、四 | 南南西 | 南西 | 九、八 | 二、一 | 六、四 | 〇、〇 | 三、八 |
| 十三日 | 七五六、七 | 二六、二 | 一、二 | 二七、七 | 二三、九 | 四、八 | 一八、八 | 七九 | 四、九 | 五、〇 | 八、三 | 西南西 | 西南西 | 九、七 | 一、五 | 六、七 | 六、八 | 五、一 |
| 十四日 | 七五七、一 | 二四、三 | 二、八 | 二六、八 | 二一、二 | 七、五 | 一五、七 | 七一 | 六、九 | 三、六 | 五、二 | 北 | 北 | 六、四 | 七、一 | 三、三 | 三、八 | 六、六 |
| 十五日 | 七五七、一 | 二五、七 | 一、三 | 三〇、一 | 二〇、二 | 九、九 | 一八、五 | 七六 | 六、一 | 四、一 | 八、六 | 南西 | 西南西 | 五、五 | 二、七 | ▲一、七 | — | 七、四 |
| 十六日 | 七五七、九 | 二七、三 | 〇、四 | 三〇、九 | 二三、五 | 七、四 | 二二、五 | 八二 | 五、四 | 四、六 | 一〇、八 | 南西 | 西 | 六、八 | 七、六 | 二、一 | — | 六、三 |

# 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 七月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七五七、〇三 | 一四、四三 | 一九、二五 | 八四、五 | 三、四五 | 三、〇三 | 五、八 | — | 五、七 | 二三、五四 | 二七、〇八 | 二七、四一 | 二七、三〇 | 二五、五九 |
| 二時 | 七五六、八八 | 二四、一八 | 一九、二七 | 八五、八 | 三、一一 | 二、五一 | 六、四 | — | 四、二 | 二三、三三 | 二六、八二 | 二七、二八 | 二七、一七 | 二五、六〇 |
| 三時 | 七五六、八〇 | 二四、〇一 | 一九、一五 | 八六、四 | 三、〇〇 | 二、八五 | 六、三 | — | 五、八 | 二三、一六 | 二六、六一 | 二七、一六 | 二七、二四 | 二五、六〇 |
| 四時 | 七五六、八八 | 二三、八九 | 一九、一四 | 八六、八 | 二、八五 | 二、六二 | 七、五 | — | 一、一 | 二三、〇三 | 二六、三九 | 二七、〇三 | 二七、二一 | 二五、六〇 |
| 五時 | 七五七、〇六 | 二三、七三 | 一九、一六 | 八七、七 | 二、六三 | 三、一一 | 八、四 | — | 七、〇 | 二三、九〇 | 二六、一八 | 二六、八九 | 二七、一四 | 二五、六〇 |
| 六時 | 七五七、二七 | 二三、九六 | 一九、一四 | 八六、四 | 二、九八 | 二、六四 | 八、五 | 一、七〇 | 六、四 | 二三、三〇 | 二六、〇四 | 二六、七九 | 二七、〇七 | 二五、六〇 |
| 七時 | 七五七、四四 | 二五、二六 | 一九、一五 | 八〇、一 | 四、六九 | 二、五三 | 八、三 | 九、五〇 | 一、八 | 二四、八〇 | 二五、九二 | 二六、六七 | 二七、〇四 | 二五、六〇 |
| 八時 | 七五七、五八 | 二六、二三 | 一九、一三 | 七五、七 | 六、一〇 | 二、三〇 | 八、二 | 一〇、七五 | 〇、四 | 二七、〇六 | 二六、〇一 | 二六、六〇 | 二六、九九 | 二五、六〇 |
| 九時 | 七五七、五一 | 二七、五三 | 一九、四三 | 七一、二 | 七、六九 | 二、四五 | 八、三 | 一三、四五 | 〇、九 | 三〇、四六 | 二六、二四 | 二六、五七 | 二六、九四 | 二五、六三 |
| 十時 | 七五七、四六 | 二八、二八 | 一九、四八 | 六八、三 | 八、八四 | 三、四一 | 八、六 | 一六、六五 | 〇、一 | 三三、六一 | 二六、六六 | 二六、五八 | 二六、九三 | 二五、六三 |
| 十一時 | 七五七、三三 | 二八、七〇 | 一九、三七 | 六六、二 | 九、五八 | 三、九五 | 八、七 | 一七、五〇 | 二、五 | 三五、一四 | 二七、一九 | 二六、六六 | 二六、八九 | 二五、六四 |
| 十二時 | 七五七、一五 | 二九、二〇 | 一九、六三 | 六五、二 | 一〇、一二 | 四、九七 | 八、一 | 一七、六五 | 〇、〇 | 三六、七一 | 二七、六五 | 二六、七二 | 二六、八七 | 二五、六四 |
| 十三時 | 七五六、九〇 | 二九、三六 | 一九、五七 | 六四、六 | 一〇、四四 | 五、三四 | 八、三 | 一八、七〇 | 〇、三 | 三七、八一 | 二八、二六 | 二六、八九 | 二六、八六 | 二五、六四 |
| 十四時 | 七五六、六六 | 二九、五九 | 一九、九七 | 六四、八 | 一〇、四四 | 五、九〇 | 七、九 | 一九、〇〇 | 〇、五 | 三七、四三 | 二八、七六 | 二七、一二 | 二六、八九 | 二五、六五 |
| 十五時 | 七五六、四五 | 二九、六五 | 一九、九四 | 六四、六 | 一〇、五九 | 五、四〇 | 八、三 | 一九、五五 | 〇、〇 | 三五、九七 | 二九、一四 | 二七、三四 | 二六、九四 | 二五、六五 |
| 十六時 | 七五六、四一 | 二九、二三 | 一九、六五 | 六五、四 | 一〇、一四 | 五、二六 | 八、六 | 一五、六〇 | 六、〇 | 三三、三四 | 二九、三七 | 二七、五七 | 二六、九九 | 二五、六四 |
| 十七時 | 七五六、三六 | 二八、六一 | 一九、五八 | 六七、三 | 九、二〇 | 五、六七 | 八、四 | 一三、四〇 | 〇、五 | 三〇、八〇 | 二九、四五 | 二七、七四 | 二七、〇五 | 二五、六五 |
| 十八時 | 七五六、四二 | 二七、八九 | 一九、六〇 | 七〇、四 | 八、〇八 | 五、二七 | 八、三 | 七、二〇 | 〇、〇 | 二八、五六 | 二九、三九 | 二七、八六 | 二七、一〇 | 二五、六五 |
| 十九時 | 七五六、六一 | 二六、八九 | 一九、七〇 | 七四、九 | 六、四四 | 四、八一 | 八、一 | 〇、二〇 | 〇、〇 | 二六、五五 | 二九、〇八 | 二七、九四 | 二七、一八 | 二五、六五 |
| 二十時 | 七五六、八一 | 二六、二五 | 一九、六五 | 七七、七 | 五、五二 | 四、一七 | 七、一 | — | 〇、〇 | 二五、五三 | 二八、六九 | 二七、九六 | 二七、二八 | 二五、六五 |
| 廿一時 | 七五七、〇九 | 二五、八一 | 一九、五一 | 七九、一 | 五、〇五 | 四、一四 | 五、六 | — | 三、一 | 二四、九三 | 二八、三五 | 二七、九二 | 二七、三五 | 二五、六六 |

地中十糎の溫度　平均は二十七度六〇にして平年に比すれは零度二五高く月中の最高は二十六日午後六時に於て三十二度一を示し最低は十四日午前七時に於て二十四度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十九度四五、最低は午前七時にありて二十五度九二を示し其較差は三度五三なり

地中二十糎の溫度　平均は二十七度二五にして平年に比すれは零度三二高く月中の最高は三十一日午後六時乃至七時に於て二十九度八を示し最低は十四日午前十時乃至十一時に於て廿五度〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時にありて二十七度九六、最低は午前九時にありて二十六度五七を示し其較差は一度三九なり

地中三十糎の溫度　平均は二十七度一一にして平年に比すれは零度六一高く月中の最高は三十一日午後九時乃至十一時に於て二十九度一を示し最低は一日午後五時乃至六時に於て二十五度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて二十七度四二、最低は午後一時にありて二十六度八六を示し其較差は零度五六なり

地中六十糎の溫度　平均は二十五度六三にして平年に比すれは零度二四高く月中の最高は三十日午後十一時乃至三十一日午前三時に於て二十六度九を示し最低は一日午前一時にありて二十三度九を示せり但し此深さにありては殆んと一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時、同二十糎にありては午後八時、同三十糎にありては夜半に生し、最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前七時、同二十糎にありては午前九時同三十糎にありては午後一時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

## 最低地溫

平均は十九度八八にしして平年に比すれは零度七八低く月中の最低は十五日の午前五時に於て十七度七を示せり

## 天氣日數

快晴は例年四日なるも本年は一日もなく曇天は十七日にして平年より七日多く電雷は八日にして平年より六日多し又霧は一日ありたり

尙詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すへし

濕度の平均は七十五、八にして平年に略ほ等しく月中の最少は二十五日午後三時に於て四十四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十七、七、最少は午後一時及三時にありて六十四、六を示し其較差は二十三、一なり

飽差の平均は毎立方米中六瓦三九にして平年に比すれは零瓦三三多く月中の最多は二十五日午後二時より三時に於て十九瓦八を示し最少は一日午前六時乃至七時、五日午前一時及八日夜半に於て零瓦八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後三時にありて十瓦五九、最少は午前五時にありて二瓦六三を示し其較差は七瓦九六なり

## 風

平均速度は毎秒三米八九にして平年に比すれば零米八四弱く月中の最大速度は二日午前五時の毎秒速度十三米八(一間平方面を垂直に壓する力は十八貫百目)の西南西風なり、又強風以上の吹きたる日數は五日にして平年に比すれは六日少く其時數は八時にして平年に比すれは二十七時少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて五米九〇、最小は午前八時にありて二米三〇を示し其較差は三米六〇なり

風向は南西風最も多く西風及北風之れに亞き其他の風は少し之れを平年に比すれは北、北東、南西風は多く南、西、北西風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は七、五にして平年に比すれは一、六多く日照時數は百八十時八五にして平年に比すれは七十五時〇六少く一日中日照時間の最も長かりしは十五日の十一時七〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十六日にして平年に比すれは七日多く其水量は七十三粍八にして平年に比すれは三十粍四少く一日中の最多量は四日の二十五粍九、一時間の最多量は同日午後十時の十六粍二なり、又蒸發總量は百八十六粍四にして平年に比すれは三十粍三少く一日中の最多量は二十五日の十粍五なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は二十八度三六にして平年に比すれは零度六六低く月中の最高は三十一日午後一時に於て五十一度八を示し最低は十五日午前五時に於て二十度三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十七度八一、最低は午前五時にありて二十二度九〇を示し其較差は十四度九一なり

# 大阪氣象概況

大正五年七月

七月は前月より引續き梅雨期中にあるを以て上旬は陰鬱なる天氣多く中旬より漸次天候恢復し晴天となり頓に暑氣加はり盛夏の狀態に移るを常とす、然り而して本年七月の氣候を調査するに梅雨は平年より稍々後れたるか故に雨天日數は多かりしも梅雨後頓に暑氣加はりたるを以て氣溫は平年より高く日照時數少く强風は平年より少く特に暴風雨は一回もなく靜穩に經過せり今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本項に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

## 氣壓

平均は七百五十六粍九八にして平年に比すれは零粍二三低く日々の變化は氣象圖に示すが如く微なる昇降數回ありたるも顯著なるものなし、而して月中の最高は十七日午後八時に於て七百六十一粍三を示し最低は二十九日午後五時に於て七百五十一粍五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百五十七粍五八、第一の最低は午後五時にありて七百五十六粍三六を示し第二の最高は午後十一時にありて七百五十七粍一九、第二の最低は午前三時にありて七百五十六粍八○を示し其主なる最高低の較差は一粍二二なり

## 氣溫

平均は二十六度五八にして平年に比すれは零度五一高く平均氣溫日々の變化は上旬は著しく高溫なりしも中旬以降は平年と大差なく月中の最高は二十五日午後三時頃に於て三十二度四を示し最低は十五日午前六時頃に於て二十度二を示せり、又最高氣溫の三十度以上に昇りし日數は二十日にして平年より二日多し而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて二十九度六五最低は午前五時にありて二十三度七三を示し其較差は五度九二なり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

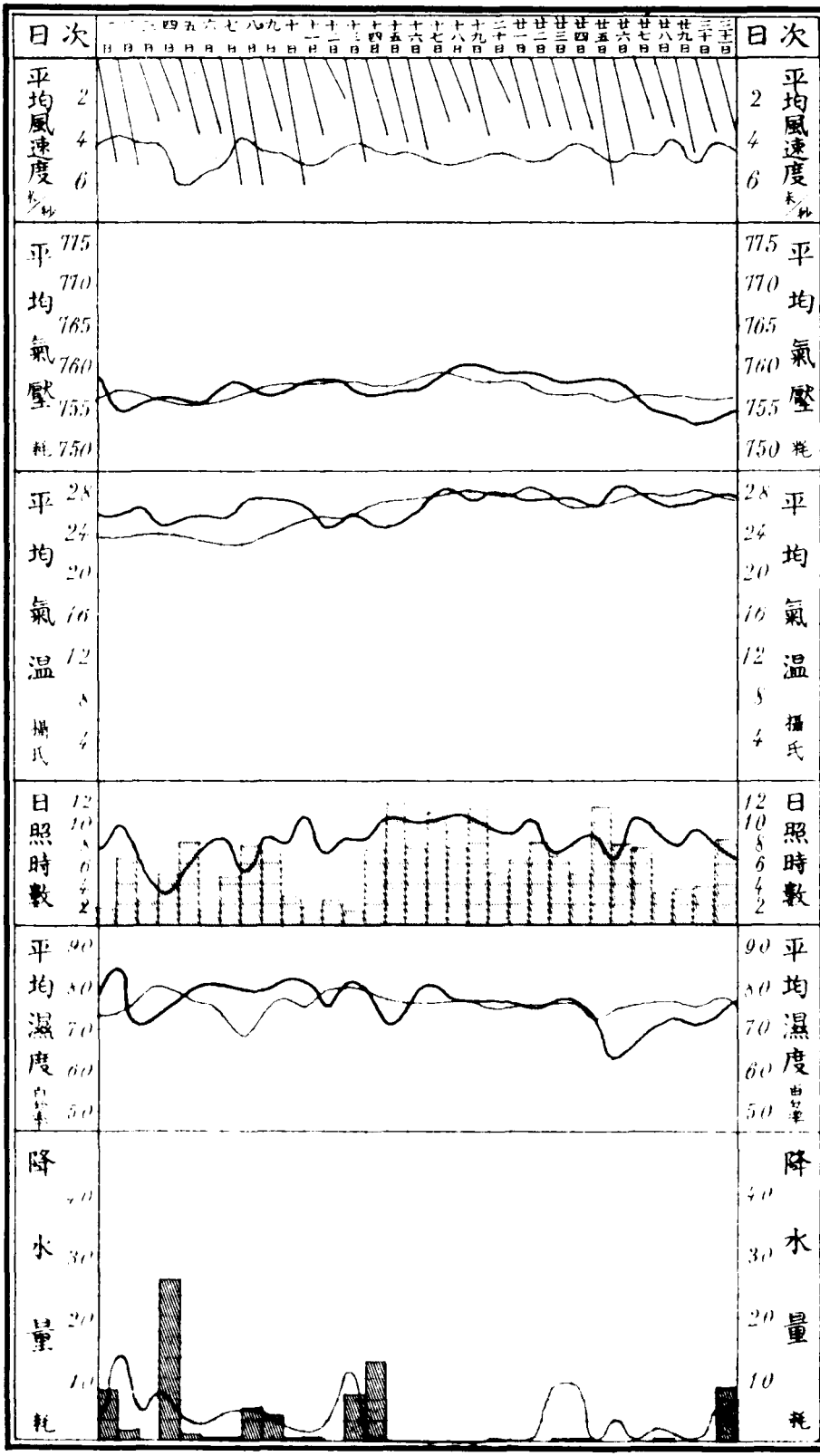
水蒸氣張力の平均は十九粍四五にして平年に比すれは零粍二六高く月中の最高は十六日正午及三十日午前九時に於て二十三粍三を示し最低は十四日午前十一時に於て十三粍四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十九粍九七、最低は午前八時にありて十九粍一三を示し其較差は零粍八四なり

大正五年七月

# 大阪氣象圖

July 1916

本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年——平年——日照時數ハ本年——平年——降水量ハ本年——平年——



# 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一溫度は空氣の最も溫りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す卽ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は强風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は暴風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らず降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡 | 市町村 | 緯度 | 經度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 摂津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 植田靈照 |
| 秦野 | 國豊能郡 | 秦野村 | 一三五度二六分 | 三四度四九分 | 藤重元太郎 |
| 妙見山 | 國豊能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 國豊能郡 | 枳根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 富樫政次郎 |
| 茨木 | 國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高碕菊之助 |
| 清水 | 國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本遠水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

July 1916

# 大阪測候所月報

大正五年七月

第拾七年第七號

OCT 19 1916

目次

○本年七月大阪氣象概況　附圖
○本年七月大阪府管內氣象概況
○本年七月大阪地震觀測概況
○本年土用中の氣象實況
○本年七月中の暴風雨概況
○本年八月九日の雷雨に就て
○臺灣の大震
○伊豫東部の强震
○管內氣象觀測所位置變更
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年八月十五日印刷
仝　年八月二十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）

大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中分比率 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報（風向） | 三〇 | 二四 | 六 | 〇 | 九〇 |
| 天氣豫報（風速） | 三〇 | 二七 | 三 | | 九五 |
| 暴風警報 | 〇 | | | | |

取消

前號即ち大正五年五月大阪測候所月報一四〇頁下段十一行箱根芦ノ湖の暴風云々の項は事實無之の旨確かなる筋より通知に接し其儘全部を取消す

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 安治川水上警察署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 難波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署難波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

| 種目 | 月次 | 四月 | 五月 | 六月 |
|---|---|---|---|---|
| 平均潮位 | | 一一八、五糎 | 一二〇、〇糎 | 一二五、四糎 |
| 平均干滿ノ差 | | 一一一、四糎 | 一〇四、五糎 | 一〇八、八糎 |
| 滿潮ノ極 | | 一九五糎 | 二〇〇糎 | 二一〇糎 |
| 其日時 | | 十九日午後八時〇分 | 十八日午後九時四十分 | 十五日午後八時二十五分<br>十六日午後九時十分<br>十七日午後十時二十分 |
| 干潮ノ極 | | 五三糎 | 四六糎 | 二五糎 |
| 其日時 | | 二日午後〇時三十分<br>二十日午後三時四十分<br>二十一日午後四時二十分<br>二十三日午後四時四十分 | 二十一日午後四時〇分<br>二十二日午後六時二十分<br>三十一日午後一時三十五分 | 十七日午後三時〇分 |
| 干滿最大差 | | 一四〇糎 | 一四〇糎 | 一八五糎 |
| 其日 | | 二十日 | 十八日 | 十七日 |
| 干滿最小差 | | 三七糎 | 五九糎 | 四九糎 |
| 其日 | | 八日 | 十三日 | 十日 |

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位 三尺四寸七分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位 三尺〇寸九分

| 六月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一、八五 | 一、六五 | 一、七〇 | 一、五七 |
| 二日 | 一、七〇 | 一、六〇 | 一、五八 | 一、五〇 |
| 三日 | 一、六〇 | 一、四五 | 一、五〇 | 一、三五 |
| 四日 | 一、四五 | 一、四五 | 一、三〇 | 一、二〇 |
| 五日 | 一、三五 | 一、三五 | 一、〇〇 | 一、二〇 |
| 六日 | 一、四〇 | 一、三〇 | 一、一〇 | 一、一〇 |
| 七日 | 一、四 | 一、五〇 | 一、一五 | 一、二〇 |
| 八日 | 一、八〇 | 一、七〇 | 一、三〇 | 一、四五 |
| 九日 | 一、七五 | 一、六〇 | 一、四五 | 一、三五 |
| 十日 | 一、六〇 | 一、四五 | 一、三〇 | 一、一〇 |

| 六月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 一、四〇 | 一、三〇 | 一、〇五 | 〇、九五 |
| 十二日 | 一、三〇 | 一、二〇 | 〇、九五 | 〇、八五 |
| 十三日 | 一、二〇 | 一、一五 | 〇、七〇 | 〇、七五 |
| 十四日 | 一、二〇 | 一、二〇 | 〇、八〇 | 〇、七〇 |
| 十五日 | 一、二〇 | 一、〇〇 | 〇、七〇 | 〇、六〇 |
| 十六日 | 一、二〇 | 一、四〇 | 〇、七〇 | 〇、九〇 |
| 十七日 | 五、六〇 | 九、五五 | 四、八〇 | 八、六〇 |
| 十八日 | 九、六五 | 八、一〇 | 八、六〇 | 七、九〇 |
| 十九日 | 六、二〇 | 五、三〇 | 六、二〇 | 五、〇五 |
| 二十日 | 四、九〇 | 四、九〇 | 四、六五 | 四、五〇 |

| 六月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 五、八〇 | 七、二五 | 五、〇〇 | 六、三〇 |
| 二十二日 | 七、八〇 | 七、〇〇 | 七、一〇 | 六、五七 |
| 二十三日 | 六、一〇 | 五、七〇 | 五、八五 | 五、〇五 |
| 二十四日 | 五、四五 | 五、二〇 | 五、〇〇 | 四、八〇 |
| 二十五日 | 五、〇五 | 五、七〇 | 四、八 | 五、〇〇 |
| 二十六日 | 六、五〇 | 九、九〇 | 五、八 | 七、〇五 |
| 二十七日 | 三、五〇 | 一、四五 | 一一、〇五 | 一〇、六〇 |
| 二十八日 | 九、六〇 | 八、一〇 | 九、〇〇 | 七、八〇 |
| 二十九日 | 七、六〇 | 七、二五 | 七、〇五 | 六、六七 |
| 三十日 | 六、九〇 | 六、六五 | 六、三五 | 六〇、二 |

平均水位廣瀬四尺一寸三分
最高水位廣瀬十二尺七寸（廿七日午前三時）
大日三尺六寸六分
十一尺三寸五分（廿七日午前八時）

| 大正四年 | 日差 | 溫度 | 大正五年 | 日差 | 溫度 | 大正五年 | 日差 | 溫度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 八月十七日 | 減 一、五 | 二八、三 | 二月十五日 | 增 一七、五 | 五、一 | 六月三日 | 增 三、五 | 二一、二 |
| 同十八日 | 減 二、五 | 二九、〇 | 同十六日 | 增 一七、〇 | 五、七 | 同四日 | 增 三、〇 | 二二、二 |
| 同十九日 | 減 二、五 | 二九、四 | 同十七日 | 增 一六、〇 | 五、七 | 同五日 | 增 二、五 | 二二、八 |
| 同二十日 | 減 二、五 | 二九、一 | 同十八日 | 增 一七、五 | 四、七 | 同六日 | 增 二、五 | 二三、七 |
| 同廿一日 | 減 二、五 | 二九、二 | 同十九日 | 增 一八、〇 | 五、四 | 同七日 | 增 一、五 | 二四、三 |

但し日差(減)は後るゝもの(增)は速まるもの、溫度は經線儀室の溫度なり

T-270.977 C-000162 R 97.163

本表の數に依て本式の常數を算出するに左の數を得

此數を用ひ日差を計算すれは左の如し

| 溫度 | 日差 | 溫度 | 日差 | 溫度 | 日差 | 溫度 | 日差 | 溫度 | 日差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五度 | 增 一七、五 | 十度 | 增 一三、二 | 十五度 | 增 九、〇 | 二十度 | 增 四、九 | 廿五度 | 增 〇、九 |
| 六度 | 增 一六、六 | 十一度 | 增 一二、四 | 十六度 | 增 八、二 | 廿一度 | 增 四、一 | 廿六度 | 增 〇、一 |
| 七度 | 增 一五、八 | 十二度 | 增 一一、五 | 十七度 | 增 七、四 | 廿二度 | 增 三、三 | 廿七度 | 減 〇、七 |
| 八度 | 增 一四、九 | 十三度 | 增 一〇、八 | 十八度 | 增 六、六 | 廿三度 | 增 二、五 | 廿八度 | 減 一、五 |
| 九度 | 增 一四、一 | 十四度 | 增 九、九 | 十九度 | 增 五、七 | 廿四度 | 增 一、七 | 廿九度 | 減 二、三 |

元來此計算に用ひたる經線儀は古きものにして日差も多かりしか計算の結果は觀測値と略ほ近似の數を得たり故に本式を他の經線儀に使用せは可なり確なるものを得へし

因に當所備付新式の經線儀は日差極めて少く一ヶ年を通して一秒の十分五以下にあれは特に計算の用なしとす

## ●大阪港潮汐觀測

又全國の時を正確に且つ統一せんか爲め文部遞信兩省協定し東京天文臺より中央電信局を經由し日々全國の電信局に正午時を通報し又航海者の如き最も正確なる時の必要あるものに對しては重なる港灣に報時信號柱を設置し正午五分前に柱上に球を揭け正午に之れを卸して時を報し又無線電信を以て船舶に時を報することをもなせり

地方測候所に於ける氣象及地震等の觀測には最も正確なる時の必要あるか故に嘗て震災豫防調査會にては電信局と測候所間に特に電線を架設し東京天文臺の正午報を直接に受くる樣になせしか爾後廢止となりたるを以て地方測候所にては概ね經線儀を備へたり

當所は地震其他の觀測上正確なる時の必要あるのみならず港灣に接せるか故に船舶其他より經線儀の比較を依賴し來るもの甚た多し依て西部遞信局と交渉の上大阪中央電信局より當所まて特に電線を架設し東京天文臺より直通線とし日々正午通報を受く而して當所には經線儀三器あり一は創立當時に備付けたるものにして日差多く他の一は近年備付けたる改良したる新式のものなるか故に日差少く其他は小形にして中繼用に供せり、船舶等より比較を依賴し來るものは改良したるものは甚た少く大抵は舊式のものなれは經線儀の日差か溫度に感應することを多し依て日差と溫度との關係を調査するの必要起りしか恰も好し「リバープール」天文臺の「ハートナップ」氏は二千餘個の經線儀に付試驗の結果日差か溫度に依て變る左の關係公式を案出せり

$$r = R - C(T - t)^2$$

rはtなる溫度に於ける經線儀の日差にしてTは日差の最大Rに達する溫度、Cは定率なり

然り而して當所創立以來用ひ來りし經線儀は既に三十有餘年を經過するも五六年目に掃除をなし油を灌く位にして多年無事に經過したるか溫度の感應に依りて日差の變することは著しく冬季は日差（增）十七秒餘にも達するものか夏季は日差（減）二秒內外となり一年中に於て實に日差の變することは約二十秒に及へり由て今「ハートナップ」の式に依り本器の日差を計算せんとするに先つ從來觀測したる日差を記すれは左の如し

多かりし今中央氣象臺の調査に據るに全國の大正四年中の雷雨回數は千四百廿六回にして前年に比すれは百六十二回、平年に比すれは百八十六回多く八月の雷雨回數のみにても平年より百二十六回多しと又落雷を伴ひたる雷雨數は百三十四回にして落雷の數は五百七十五回以上に達し降雹を伴ひたる雷雨數は八十九回にして降雹の個所は百二十六個所なりと云ふ

## ●時に就て

附經線儀の日差計算

技手　圓岡平太郎

時の必要なることは昔も今も同じことにして昔は櫓太鼓又は寺院の鐘にて時を報じ今は正午砲を發して時を報せしか就中大都市特に商工業の盛なる所にありては會社、工場等頗る多く取引上は勿論職工の出入等に至るまて皆時間に據らさるものなし然るに大都市にありては地積廣きか故に城内にて正午砲を發するも市の過半は其音響を聞き得さるを以て不便を感し當測候所へ電話にて時を聞くもの頗る多く日々五六十回乃至百回以上に達することあり又時計を合せに來る者も日々數人あり其主なるものは學校、會社、造船所、鐵工所等なり又精密なる時の必要あるは主として船舶に關する會社にして大阪商船會社大阪鐵工所等は毎週一回經線儀の照合をなし大阪市電氣鐵道部にては經線儀を備へ毎週二回當所と照合して時を正せり又大阪港には目下報時信號の設置なきか故に船舶より經線儀の比較を依賴に來るもの甚た多く特に遠洋航海には最も時の必要あるか故に航海の都度比較を依賴し來たれり斯るか故に當所にては東京天文臺より直通の電線に依り日々經線儀を比較し日差を正して公衆の依賴に應し居れり

以上は現時當所に於て實行せる概略なるか時の事に就ては諸方より種々の質問あるか故に是等の人の爲めに世間にて用ふる所の時の概略を左に記すへし

以前は各地區々の地方時を用ひしか時世の進運に伴ひ交通頻繁となりたるか故に各地にて區々の時を用ひては不便なるか故に明治十六年北米華盛頓府に於て萬國子午線會議を開き本初子午線を英國緑威と決定し爾後各國に於て時を統一せんか爲め自國の標準時を定めたり我國に於ては英國緑威より九時間早き時刻を日本中央標準時と定め明治二十一年一月より實施せり

最も多し今最近五年間の此時期に於ける大阪府管内の雷雨回數を看るに三十七回にして内二十二回は落雷を伴へり而して昨大正四年は暑氣烈しかりしか故に雷雨多く其數十二回にして落雷九ヶ所に達し其他の年は落雷二ヶ所乃至四ヶ所なり即ち次表に示すか如し但し山中又は人家なき所に落雷したるものは得て知るへからす故に落雷數は正確と云ふを得さるも只報告等に依て其概略を記せり看者之れを諒せよ

| | |
|---|---|
| 明治四十四年 | 大阪市に二ヶ所、三島郡に一ヶ所 |
| 大正元年 | 南河内郡に二ヶ所 |
| 仝二年 | 南河内郡に二ヶ所、中河内郡に一ヶ所 |
| 仝三年 | 南河内郡に二ヶ所、大阪市に一ヶ所 |
| 仝四年 | 西成郡に三ヶ所、大阪市に二ヶ所、堺市に一ヶ所、南河内、北河内、中河内の三郡に各一ヶ所 |

**落雷の場所**　大阪市内に落雷したる場所は電柱最も多く其數四ヶ所に達し其他は煙突、道路、物置の各一ヶ所なり又郡部は電氣鐵道の變電所、電柱、明き地、田園、納家、家屋等なり

**雷雨の經路**　大阪地方に起る雷雨の經路を看るに和泉地方の山間部より北東に向ひ進行し南河内郡に至るもの最も多く之れに亞くは攝津の北部より南に向ひ進行し河内邊に達するものにして此両經路の大阪市に接近せる時は市内に稍々強き雷雨を起し落雷することあり

**雷雨の繼續時間並時刻**　雷雨の繼續時間は長きも約二時間にして短きは數分時間に過す而して雷雨の起りたる時刻は午後に多くして午前は未明にあるも午前五時以後は極めて少し今最近五年間の夏季(六月より九月まで)に起りたる雷雨三十七回に就きて其起りたる時刻と回數とを列記すれは左の如し

| 午前 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 回數 | 三 | | | | | | | | | | | |
| 午後 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 |
| 回數 | 二 | 三 | 四 | 一 | 二 | 三 | 二 | 一 | 三 | 二 | 二 | 三 |

以上は大阪府管内の雷雨に就て概記せしか前にも云へるか如く昨大正四年は暑氣酷烈なりしか故に全國共に雷雨

となり後漸次増水して二十七日午前四時には長柄の水位一丈三尺七寸となり桁板十七枚を入れ落差は一丈二尺六寸五分を示し全日午前七時には最高水位一丈四尺一寸に達し全九時頃より次第に減水したれども桁板は二十八日午前六時迄十七枚を繼續し其水位は一丈二尺一寸にして落差の最大は二十七日正午に於て一丈四尺三寸を示せり又閘門竣工後の流川の最高水位たる大正元年九月二十三日大暴風雨の際に於ける長柄の水位一丈七尺二寸桁板十九枚落差一丈五尺二寸に比すれは本年六月の水位は三尺一寸低く桁板は二枚少く落差も亦た九寸少かりしも近年稀に看る所の出水と云ふへし

## ●雷雨に就て

技手　山田顯吉

雷雨とは電雷を伴ひたる小低氣壓にして三種あり一は熱雷雨と云ふて主に夏季日射の強ひ時容氣か熱せられて上昇氣流を起し發生せるもの、二は渦雷雨と云ふて冬深厚なる低氣壓の中心附近に起るもの、三は界雷雨と云ふて寒冷なる所と温暖なる所との界に發す即ち上下両所温度の差か甚しき時に起るものなり而して夏季起る熱雷雨は其區域格別廣からさるも冬に多く渦雷雨は區域廣く數日に亘りて遠所に達することあり

大阪の雷雨回數　大阪にて明治十六年以來三十三年間の觀測に依れは雷雨總回數は三百四十八回にして最も多きは八月の九十八回(總回數の百分率は二八)之れに强くは七月の六十六回(全上一九)九月の五十五回(全上一六)六月の三十二回(全上一〇)にして一、二、三の三ヶ月は最も少し

今三十三年間の雷雨回數三百四十八回を各月に別て列記すれは左の如し

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 四回 | 五月 | 二〇回 | 九月 | 五五回 |
| 二月 | 七 | 六月 | 三二 | 十月 | 一〇 |
| 三月 | 七 | 七月 | 六六 | 十一月 | 一六 |
| 四月 | 二二 | 八月 | 九八 | 十二月 | 一一 |

**落雷回數**　前表に記する所は當所創立以來三十三年間の結果にして之れに依れは夏季六、七、八、九月に雷雨

| 月日時間 | 長柄 | 一本松 | 落差 | 桁數 |
|---|---|---|---|---|
| 廿九日午後四時 | 九、〇〇 | 〇、五〇 | 八、五〇 | 七 |
| 仝　五　時 | 八、九〇 | 〇、八〇 | 八、一〇 | 七 |
| 仝　六　時 | 八、九〇 | 一、三〇 | 七、六〇 | 七 |
| 仝　七　時 | 八、八五 | 一、九〇 | 六、九五 | 七 |
| 仝　八　時 | 八、八〇 | 一、九〇 | 六、九〇 | 七 |
| 仝　九　時 | 八、八〇 | 一、八〇 | 七、〇〇 | 七 |
| 仝　十　時 | 八、七五 | 一、八五 | 六、九〇 | 七 |
| 廿九日午後十一時 | 八、七五 | 一、九〇 | 六、八五 | 七 |
| 夜　半 | 八、七五 | 一、九五 | 六、八〇 | 七 |
| 三十日午前一時 | 八、七〇 | 一、八〇 | 六、九〇 | 七 |
| 仝　二　時 | 八、七〇 | 一、七〇 | 七、〇〇 | 七 |
| 仝　三　時 | 八、六五 | 一、七〇 | 六、九五 | 七 |
| 仝　四　時 | 八、六五 | 一、六〇 | 七、〇五 | 七 |
| 仝　五　時 | 八、六〇 | 一、六〇 | 七、〇〇 | 七 |

尚ほ閘門竣工後の最高水位即ち大正元年九月二十三日の大暴風雨の際に於ける水位概況を記し彼是參考に供す

| 月日時間 | 長柄 | 一本松 | 落差 | 桁數 |
|---|---|---|---|---|
| 九月廿一日午後九時 | 二、六五 | 一、五五 | 一、一〇 | 一 |
| 仝廿二日午前六時 | 二、八五 | 一、二〇 | 一、六五 | 一 |
| 仝　午後三　時 | 五、一〇 | 一、〇〇 | 四、一〇 | 二 |
| 仝廿三日午前四時 | 九、七〇 | 二、八〇 | 六、九〇 | 八 |
| 仝　午前五　時 | 一〇、〇〇 | 五、〇〇 | 五、〇〇 | 一〇 |
| 仝　午前六　時 | 一〇、六〇 | 六、五〇 | 四、一〇 | 一二 |
| 仝　午前七　時 | 一一、一〇 | 四、八五 | 六、二五 | 一四 |
| 仝　午前八　時 | 一一、七〇 | 四、三五 | 七、三五 | 一五 |
| 仝　正　午 | 一五、六〇 | 一、一五 | 一四、四五 | 一七 |
| 仝　午後四　時 | 一七、二〇 | 二、二〇 | 一五、〇〇 | 一九 |
| 仝　午後五　時 | 一七、二〇 | 一、〇〇 | 一六、二〇 | 一九 |
| 仝廿四日午前六時 | 一七、〇五 | 一、二〇 | 一五、八五 | 一九 |
| 仝　午後六　時 | 一三、一〇 | 一、三〇 | 一四、七五 | 一九 |
| 仝廿五日午前六時 | 一〇、〇五 | 一、二五 | 一一、八五 | 一五 |
| 仝　午後六　時 | 八、四五 | 一、五〇 | 八、五五 | 八 |
| 仝廿六日午前六時 | 七、五〇 | 一、〇〇 | 七、四五 | 八 |
| 仝　午後六　時 | 六、九〇 | 〇、六〇 | 六、九〇 | 四 |
| 仝廿七日午前六時 | 六、〇〇 | 〇、九〇 | 六、〇〇 | 四 |
| 仝　午後六　時 | 六、〇〇 | 一、二五 | 四、八五 | 一 |
| 仝廿七日午前六時 | 五、七〇 | 一、二〇 | 四、七〇 | 一 |
| 仝　正　午 | 五、六〇 | 一、二〇 | 四、四〇 | 〇 |

然り而して本年六月の出水狀況を看るに二十六日午前六時には長柄の水位七尺五寸桁數六枚にして一本松との落差は六尺一寸なりしが仝日午後十一時には長柄の水位一丈一尺七寸に上桁數十四枚を入れ其落差は一丈七寸五分

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 全二時 | 一三、六〇 | 〇、〇五 | 一三、三〇 | 一七 | 一七 |
| 全三時 | 一三、五五 | 〇、二五 | 一三、三〇 | 一七 | 一七 |
| 全四時 | 一三、四五 | 〇、六五 | 一二、八〇 | 一七 | 一七 |
| 全五時 | 一三、四〇 | 一、二〇 | 一二、一〇 | 一七 | 一七 |
| 全六時 | 一三、三五 | 一、六〇 | 一一、七五 | 一七 | 一七 |
| 全七時 | 一三、三〇 | 一、〇五 | 一二、二五 | 一七 | 一七 |
| 全八時 | 一三、二〇 | 一、六五 | 一一、五十 | 一七 | 一七 |
| 全九時 | 一三、一〇 | 一、七五 | 一一、三五 | 一七 | 一七 |
| 全十時 | 一三、〇〇 | 一、六〇 | 一一、四〇 | 一七 | 一七 |
| 全十一時 | 一二、九〇 | 一、三〇 | 一一、六〇 | 一七 | 一七 |
| 夜半 | 一二、八〇 | 一、〇五 | 一一、七五 | 一七 | 一七 |
| 廿八日午前一時 | 一二、六五 | 一、一〇 | 一一、五五 | 一七 | 一七 |
| 全二時 | 一二、五五 | 一、八〇 | 一〇、七五 | 一七 | 一七 |
| 全三時 | 一二、四〇 | 一、七〇 | 一〇、七〇 | 一七 | 一七 |
| 全四時 | 一二、二五 | 一、四〇 | 一〇、六五 | 一七 | 一七 |
| 全五時 | 一二、二〇 | 一、二〇 | 一〇、九〇 | 一七 | 一七 |
| 全六時 | 一二、一〇 | 一、二〇 | 一〇、一〇 | 一七 | 一七 |
| 全七時 | 一二、〇〇 | 一、〇〇 | 一〇、八〇 | 一七 | 一三 |
| 全八時 | 一一、八〇 | 〇、九〇 | 一〇、七〇 | 一三 | 一三 |
| 全九時 | 一一、六五 | 〇、四五 | 一〇、二〇 | 一三 | 一三 |
| 全十時 | 一一、五〇 | 〇、一〇 | 一〇、〇〇 | 一三 | 一三 |
| 全十一時 | 一一、四〇 | 〇、二〇 | 一一、六〇 | 一三 | 一三 |
| 正午 | 一一、三〇 | 〇、四〇 | 一一、七〇 | 一一 | 一一 |
| 午後一時 | 一一、一五 | 〇、五〇 | 一一、六五 | 一一 | 一一 |
| 全二時 | 一一、〇〇 | 〇、一〇 | 一一、一〇 | 一一 | 一一 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 全三時 | 一〇、八五 | 〇、〇〇 | 一〇、八五 | 一一 | 一一 |
| 全四時 | 一〇、六五 | 〇、七〇 | 九、九五 | 九 | 一一 |
| 全五時 | 一〇、五〇 | 一、二〇 | 九、三〇 | 九 | 一一 |
| 全六時 | 一〇、四〇 | 二、〇〇 | 八、四〇 | 九 | 一一 |
| 全七時 | 一〇、三〇 | 二、〇五 | 八、二五 | 九 | 一一 |
| 全八時 | 一〇、二〇 | 一、九〇 | 八、三〇 | 九 | 一一 |
| 全九時 | 一〇、一〇 | 一、八〇 | 八、一〇 | 九 | 一一 |
| 全十時 | 一〇、〇〇 | 一、七〇 | 八、三〇 | 九 | 一一 |
| 全十一時 | 九、九五 | 一、五〇 | 八、四五 | 九 | 一一 |
| 夜半 | 九、九〇 | 一、二〇 | 八、七〇 | 九 | 一一 |
| 廿九日午前一時 | 九、八五 | 一、二〇 | 八、六五 | 九 | 一一 |
| 全二時 | 九、八〇 | 一、五〇 | 八、三〇 | 九 | 一一 |
| 全三時 | 九、七〇 | 一、八〇 | 七、九〇 | 九 | 一一 |
| 全四時 | 九、七〇 | 一、七〇 | 八、〇〇 | 九 | 一一 |
| 全五時 | 九、六五 | 一、五〇 | 八、一五 | 九 | 一一 |
| 全六時 | 九、六〇 | 一、三〇 | 八、三〇 | 九 | 一一 |
| 全七時 | 九、五〇 | 〇、六〇 | 八、九〇 | 九 | 一一 |
| 全八時 | 九、五五 | 〇、三〇 | 八、二五 | 九 | 一一 |
| 全九時 | 九、四五 | 〇、二五 | 八、二〇 | 九 | 一一 |
| 全十時 | 九、四〇 | 〇、〇〇 | 九、四〇 | 九 | 一一 |
| 全十一時 | 九、四〇 | 〇、三〇 | 九、七〇 | 九 | 一一 |
| 正午 | 九、四〇 | 〇、四五 | 九、七五 | 九 | 一一 |
| 午後一時 | 九、三〇 | 〇、三〇 | 八、八〇 | 九 | 一一 |
| 全二時 | 九、一〇 | 〇、四〇 | 八、六〇 | 九 | 一一 |

前二表を通觀するに木津川筋は前者の方降雨多く從て出水高も後者より二三尺高かりしか淀川本流及桂川筋は後者の方降雨多く出水高に於ても著しく高く桂川筋の羽束師にては六尺一寸、淀川本流の納所にては四尺七寸五分の孰れも增高を呈せり

因に記す後者即ち二十五日より仝二十七日に亘りし大雨の際毛馬閘門にて觀測したる長柄（閘門の上流にして即ち新淀川）一本松（閘門の下流にして即ち大川）の水位並に洗堰に落したる桁板の數及之れにより生したる水の落差を表記すれは左の如し

| 日時 | 長柄 | 一本松 | 落差 | 桁數 | 日時 | 長柄 | 一本松 | 落差 | 桁數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿六日午前六時 | 七、五〇 | 一、四〇 | 六、一〇 | 六 | 廿六日午後十時 | 一一、〇五 | 一、四〇 | 九、六五 | 一二 |
| 仝七時 | 七、六〇 | 一、〇〇 | 六、六〇 | 六 | 仝十一時 | 一一、七〇 | 〇、九五 | 一〇、七五 | 一四 |
| 仝八時 | 七、八〇 | 〇、五五 | 七、二五 | 八 | 夜半 | 一二、三〇 | 一、四五 | 一〇、八五 | 一四 |
| 仝九時 | 七、九〇 | 〇、二〇 | 七、七〇 | 八 | 廿七日午前一時 | 一二、七〇 | 一、九〇 | 一〇、八〇 | 一四 |
| 仝十時 | 八、〇〇 | 〇、〇五 | 七、九五 | 八 | 仝二時 | 一三、二〇 | 一、七〇 | 一一、五〇 | 一六 |
| 仝十一時 | 八、〇〇 | 〇、〇〇 | 八、〇〇 | 八 | 仝三時 | 一三、五〇 | 一、六〇 | 一一、九〇 | 一六 |
| 正午 | 八、〇五 | 〇、〇〇 | 八、〇五 | 八 | 仝四時 | 一三、七〇 | 一、〇五 | 一二、六五 | 一七 |
| 午後一時 | 八、〇五 | 〇、〇〇 | 八、〇五 | 一〇 | 仝五時 | 一三、九〇 | 一、〇五 | 一二、八五 | 一七 |
| 仝二時 | 八、一五 | 〇、一五 | 八、〇〇 | 一〇 | 仝六時 | 一四、〇〇 | 一、二〇 | 一二、八〇 | 一七 |
| 仝三時 | 八、三〇 | 〇、五五 | 七、七五 | 一〇 | 仝七時 | 一四、一〇 | 〇、九五 | 一三、一五 | 一七 |
| 仝四時 | 八、五〇 | 〇、八〇 | 七、七〇 | 一〇 | 仝八時 | 一四、一〇 | 〇、六〇 | 一三、五〇 | 一七 |
| 仝五時 | 八、七五 | 一、一五 | 七、六〇 | 一〇 | 仝九時 | 一四、〇五 | 〇、〇〇 | 一四、〇五 | 一七 |
| 仝六時 | 九、〇〇 | 一、〇五 | 七、九五 | 一〇 | 仝十時 | 一四、〇〇 | 〇、二〇 | 一四、二〇 | 一七 |
| 仝七時 | 九、四五 | 一、〇〇 | 八、四五 | 一〇 | 仝十一時 | 一三、九五 | 〇、三〇 | 一四、二五 | 一七 |
| 仝八時 | 一〇、〇〇 | 一、二〇 | 八、八〇 | 一二 | 正午 | 一三、八五 | 〇、四五 | 一四、三〇 | 一七 |
| 仝九時 | 一〇、五〇 | 一、三〇 | 九、二〇 | 一二 | 午後一時 | 一三、七〇 | 〇、〇〇 | 一三、七〇 | 一七 |

## 支流桂川筋

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 醴泉 | 五九、七 | 八五、六 | 五、〇 | 一五〇、三 | 石山 | 三尺六寸 | 二七日午後六時 |
| 伏見 | 六四、三 | 八二、三 | 四、五 | 一五一、一 | 字治 | 六尺六寸五分 | 二六日午後十時 |
| 宇治 | 五一、七 | 七四、六 | 八、五 | 一三四、八 | 向島 | 八尺六寸 | 二六日午後三時 |
| 枚方 | 四〇、五 | 六四、〇 | 六、八 | 一一一、三 | 納所 | 一丈二尺四寸五分 | 二六日午後一時 |
| 芙木 | 五四、〇 | 七一、〇 | 八、五 | 一三四、五 | 廣瀨 | 一丈二尺七寸 | 二七日午前三時 |
| 大阪 | 二六、六 | 七八、六 | 七、四 | 一一二、六 | 大日 | 一丈一尺三寸五分 | 二七日午前八時 |
| 平均 | 五二、九 | 七三、二 | 六、〇 | 一三二、一 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周山 | 九四、〇 | 四三、〇 | 四、八 | 一四一、八 | | | |
| 園部 | 六五、二 | 四四、五 | 三、二 | 一一二、九 | | | |
| 龜岡 | 六〇、六 | 六五、六 | 五、一 | 一三一、三 | 嵯峨 | 七尺四寸 | 二六日午後九時 |
| 太秦 | 六二、〇 | 六三、七 | 一、六 | 一二七、三 | | | |
| 大原 | 五三、一 | 四〇、一 | 三、二 | 九六、四 | 羽束師 | 一丈三尺六寸 | 二六日午前十時 |
| 京都 | 六七、七 | 五九、三 | 一、三 | 一二八、三 | | | |
| 平均 | 六七、一 | 五二、七 | 三、二 | 一二三、〇 | | | |

## 支流木津川筋

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上野 | 二一、九 | 三八、六 | 六、四 | 六六、九 | | | |
| 名張 | 九、五 | 五七、四 | 六、五 | 七三、四 | | | |
| 大河原 | 二一、五 | 五一、五 | 七、三 | 八〇、三 | 上狛 | 五尺〇寸 | 二七日午前六時 |
| 木津 | 二九、六 | 五一、五 | 五、一 | 八六、二 | 八幡 | 七尺四寸 | 二七日午後六時 |
| 田邊 | 四一、五 | 五七、七 | 四、一 | 一〇三、三 | | | |
| 平均 | 二四、八 | 五一、三 | 五、九 | 八二、〇 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 醴泉 | 二尺九寸八分 | 二五日午後六時 | 六寸二分 | | | | |
| 伏見 | 二尺九寸五分 | 二五日午前六時 | 二尺七寸 | | | | |
| 宇治 | 四尺五寸五分 | 二四日午前六時 | 四尺五分 | | | | |
| 枚方 | 一尺五寸 | 二五日午前六時 | 一丈一尺九寸五分 | | | | |
| 芙木 | 五尺二寸五分 | 二五日午前六時 | 七尺五寸五分 | | | | |
| 大阪 | 四尺八寸 | 二五日午前六時 | 六尺五寸五分 | | | | |
| 平均 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周山 | 二尺六寸 | 二五日午前六時 | 四尺八寸 | | | | |
| 園部 | 四寸 | 二五日午前六時 | 一丈一尺二寸 | | | | |
| 龜岡 | | | | | | | |
| 太秦 | | | | | | | |
| 大原 | | | | | | | |
| 京都 | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上野 | | | | | | | |
| 名張 | | | | | | | |
| 大河原 | 一尺七寸五分 | 二五日午前六時 | 二尺二寸五分 | | | | |
| 木津 | 二尺三寸 | 二五日午前六時 | 五尺一寸 | | | | |
| 田邊 | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均 | 一三、〇 | 五一、八 | 四六、四 | 一一一、二 | | | | | | |

## 支流桂川筋

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周山 | 一九、五 | 八一、五 | 二八、五 | 一二九、五 | | | | | | |
| 園部 | 八、七 | 四二、五 | 二七、二 | 七八、四 | | | | | | |
| 龜岡 | 二六、一 | 七〇、八 | 二九、八 | 一二六、七 | 嵯峨 | 四尺六寸 | 十七日午後六時 | 一尺六寸五分 | 十五日午後六時 | 二尺九寸五分 |
| 太秦 | 一四、八 | 八三、八 | 四八、〇 | 一四六、六 | | | | | | |
| 大原 | 一三、〇 | 四一、〇 | 四四、一 | 九八、一 | 羽束師 | 七尺五寸 | 十八日午前六時 | 零下一尺六寸 | 十五日午前六時 | 九尺一寸 |
| 京都 | 一二、七 | 七五、七 | 四三、六 | 一三二、〇 | | | | | | |
| 平均 | 一五、八 | 六五、九 | 三六、九 | 一一八、六 | | | | | | |

## 支流木津川筋

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上野 | — | 一三一、〇 | 三八、八 | 一六九、八 | | | | | | |
| 名張 | 四、八 | 八九、七 | 三〇、七 | 一二五、二 | | | | | | |
| 大河原 | — | 一一四、七 | 四八、九 | 一六三、六 | 上狛 | 八尺五寸 | 十七日午前八時 | 六寸 | 十五日午後六時 | 七尺九寸 |
| 木津 | 一二、〇 | 七八、〇 | 四〇、〇 | 一三〇、〇 | 八幡 | 九尺七寸 | 十七日午前十一時 | 七寸五分 | 十四日午前六時 | 八尺九寸五分 |
| 田邊 | 四、八 | 五六、五 | 五八、一 | 一一九、四 | | | | | | |
| 平均 | 四、三 | 九四、〇 | 四三、三 | 一四一、六 | | | | | | |

## (二) 淀川本流

| 觀測所 | 雨量 | | | | 水位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 日別 | | | | 最高 | | 出水前 | | | |
| | 六月廿五日 | 全廿六日 | 全廿七日 | 合計 | 量水標所在地 | 水位 | 日時 | 水位 | 日時 | 增水器 |
| 大津 | 七三、二 | 五五、二 | 一、四 | 一二九、八 | | | | | | |

の配布並に水位を調査するに前者(一)は木津川筋に降雨最も多く伊賀の上野は百六十九粍八山城の南部大河原は百六十三粍六にして木津川上流なる上狛の量水標は最高水位八尺五寸を示し出水前より増水すること七尺九寸に達し本流なる淀川上流宇治量水標にては最高水位僅かに三尺五寸五分にして出水前より三尺六寸の増水なりしか其下流なる納所の量水標は最高水位八尺七寸に達し出水前より増水すること一丈七分又長柄の量水標は最高水位一丈一尺五寸となり出水前より一丈三寸五分の増水を呈せり而して後者(二)は淀川本流々域に降水多く上流地方は百五十粍以上下流にても百二十粍乃至百十粍を降下し之れに亞くは支流なる桂川筋にして百四十粍乃至百二十粍を示し全川下流なる羽束師の量水標は最高水位一丈三尺六寸を示し出水前より一丈二尺一寸の増水を呈し淀川本流は上流地方には出水嵩少かりしか下流なる納所の量水標は最高水位一丈三尺四寸五分を示し出水前より一丈一尺九寸五分の増水となり長柄の量水標にては一層多く最高水位一丈四尺一寸に達せり更に前、後両者の淀川本流及桂川、木津川の支流に於ける雨量並に出水高を列記すれは左の如し

## (一) 淀川本流

| 觀測所 | 雨量 日別 六月十五日全 | 十六日全 | 十七日全 | 合計 | 量水標所在地 | 最高水位 | 出水前 日時 | 水位 | 出水前 時 | 水位 | 增水高 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大津 | 六、四 | 五三、〇 | 四九、三 | 一〇八、七 | | | | | | | |
| 醍醐 | 六、四 | 五三、四 | 四一、二 | 一〇一、〇 | | | | | | | |
| 伏見 | 八、一 | 六〇、八 | 五二、〇 | 一二〇、九 | 宇治 | 三尺五寸五分 | 六日午前六時 | 零下五分 | 去日午前六時 | 三尺六寸 | |
| 宇治 | 五、一 | 五一、七 | 五二、二 | 一〇九、〇 | 向島 | 四尺六寸 | 六日午前六時 | 零下八寸 | 去日午後六時 | 五尺四寸 | |
| 枚方 | 一四、八 | 五八、五 | 四九、八 | 一二三、一 | 納所 | 八尺七寸 | 六日午前六時 | 零下一尺三寸七分 | 去日午前六時 | 一丈七分 | |
| 茨木 | 三一、五 | 五二、七 | 四六、〇 | 一三〇、二 | 廣瀬 | 九尺六寸五分 | 六日午前六時 | 一尺〇寸 | 去日午後六時 | 八尺六寸五分 | |
| 大阪 | 一九、〇 | 三二、三 | 三四、四 | 八五、七 | 大日 | 八尺六寸 | 六日午前六時 | 六〇寸 | 去日午後六時 | 八尺〇寸 | |

し浸水家屋數千戸を出せり而して大阪地方は十五日より十七日に亘りて八十七粍の降雨あり十八、十九日にも少量の降雨ありて二十日及二十一日には五十二粍を降下し後晴曇不定の裡に經過せしか二十五日未明より又降雨を催ふし斷續して時々大雨を齎らし二十六日午後十一時過には覆盆の勢を以て降下し翌二十七日午前一時に至る二時間に四十四粍九を豪注し後漸次に微雨となり午後三時過に至りて全く歇む其總雨量は百十一粍九にして十五日以來の降雨を合算するときは實に二百五十一粍となり一坪の地面に約四石六斗其深さは約八寸三分に當りし爲め下水道の不完全なる所及低所は忽ち洪水となり別記の如く大阪市内にても浸水家屋を看るに至れり又淀川上流には尚一層の大雨ありたるを以て其下流なる長柄量水標は最高水位一丈四尺一寸に達したり然れとも治水設備完全しあるを以て本川及支川か氾濫して市内に水害を釀したる所はなかりき今大阪附近の水害概況を記すれは左の如し

前記の如く大雨連日に亘りしを以て市内及郡部の洫川氾濫し家屋の浸水したるもの多く玉造方面にては南玉造町木野町外十二ヶ町にて床下浸水六百八十三戸床上浸水したるもの三戸道路崩壞三ヶ所を出し天王寺方面にては下寺町外十二ヶ町にて浸水家屋三百六十七戸道路崩壞二ヶ所、九條方面にては九條通三丁目に三十九戸、泉尾町に六十七戸、三軒家に四十一戸の浸水家屋あり郡部にては東成郡鶴橋町方面最も烈しく猫間川氾濫し且つ下水道不完全なりしため濁流は忽ち附近一帶を浸し字東小橋六百戸、字木野四百戸、字天王寺百戸、字岡百戸の浸水家屋を出し甚しきは一尺二三寸の水嵩に達せり又三島郡茨木町にては淀川出水一丈三尺となり安威川は堤防二ヶ所決壞し橋梁流失三ヶ所あり其他堤防橋梁等危險に陷りたる所多かりしも村民總出にて警戒したるにより大したる被害もなかりき豊能郡にありては猪名川増水して一丈一尺となり箕面村西小路にて橋梁流失一ヶ所久能安川筋は細川村附近にて八尺の増水ありて中河原の上橋下橋共に流失し外堤防の破損一ヶ所あり止々呂美村にては餘地川堤防二十間餘決潰し山林百餘町歩に浸水したるも幸ひに家屋作物等の損害少かりき

更に淀川本流及仝支流桂川、木津川の流域に於ける降水

十日に一粍〇六月一日より二日に亘りて〇粍五仝六日に七粍八仝七日に〇粍九仝八日に一粍〇の降雨ありしのみ之れとても六日を除く外は孰れも夜間或は暫時の驟雨なりしを以て殆んど連日晴天に經過し蒸發は倍々盛となり故に田園は枯水し各用水は欽之を告け稻苗の插秧に支障を來たし夫れか爲め移植を見合せ居たる所あり當業者は危惧の餘り當所へ降雨の見込を照會し來るもの尠からす依て夫々近く降雨のあるへきを豫告し置きたりしに十四日朝低氣壓は朝鮮中部に襲ひ來りて朝鮮に降雨し別個の低氣壓は黃海より東進し來り十五日朝朝鮮南部に接近し尙北東方に進行しつゝありたるを以て當地方は十五日午後三時過より降雨を催ふし全く梅雨の狀態となり降雨連日に亘り十八日午前三時過に至りて漸く歇む此の總雨量は八十七粍即ち一坪の地面に一石五斗九升余に達せり又淀川上流地方は一層大雨にして京都は百三十二粍、伏見桃山は百二十一粍、丹波の周山は百三十粍、大和の松山は十七日午前六時迄に九十五粍を豪注せり斯く多量の降雨ありたるを以て本府管內の河川は增水し淀川下流なる長柄量水標は十七日午後十一時一丈一尺五寸の水嵩となり平水より一丈三寸五分の增水を呈せしも幸に被害なく大和川は十七日午後十時七尺の增水を示し目下改築中の紀州街道大和橋は流失の危險に陷り午後九時牛馬車の通行を停止し仝十時には一般の交通を禁止し頗る防禦に盡力せしため無事なりしと此の降雨は殆んど日本全國に亘り就中近畿地方より滋賀、岐阜、愛知、三重、靜岡及北陸地方に多量を豪注し滋賀、岐阜、愛知地方は水害甚しく堤防の決潰橋梁の流失家屋の浸水人畜の死傷等を出せり

(二)六月二十五日より六月二十七日に亘る大雨　六月十五日より六月十七日に亘りて大雨あり之れか爲めに畿內附近より江濃地方に出水し其後も時々降雨ありて陰濕に經過せしか二十五日より二十七日に亘りては一層烈しき大雨となり朝鮮南部より九州、山陰、山陽、畿內附近を經て東海道に至る一帶は各河川氾濫して人畜の死傷を出し家屋、田畑の浸水夥しく其他橋梁流失堤防の決壞、鐵道の不通等枚擧に遑あらす就中朝鮮南部より山陰道地方最も激しく河川の出水三丈以上に達

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仝廿三日 | 二六、七 | ▲ 四、一 | 二〇、七 | 二三、八 | 八三 | ▲ 七 | — | 一一、〇 | ▲ 四、三 | 南西 | 七、一 | 南西 |
| 仝廿四日 | 二七、一 | ▲ 四、五 | 三〇、四 | 二四、二 | 七八 | 四 | 〇、〇 | 九、〇 | ▲ 三、五 | 南西 西南西 | 一三、〇 | 南西 |
| 仝廿五日 | 二五、二 | ▲ 二、〇 | 二六、六 | 二三、〇 | 八四 | ▲ 七 | 一六、四 | — | 七、三 | 南西 | 二三、五 | 南西 |
| 仝廿六日 | 二四、四 | ▲ 一、九 | 二六、七 | 二三、二 | 八九 | ▲ 九 | 五一、四 | — | 四、三 | 南西 | 二三、〇 | 南西 |
| 仝廿七日 | 二三、二 | 〇、四 | 二五、九 | 二一、〇 | 八九 | ▲ 一三 | 四四、一 | 〇、二 | 七、四 | 北 | 一〇、八 | 西 |
| 仝廿八日 | 二四、〇 | ▲ 〇、五 | 二六、二 | 二三、三 | 八六 | ▲ 四 | 七、〇 | — | 六、〇 | 南西 | 一一、一 | 南西 |
| 仝廿九日 | 二三、七 | ▲ 〇、二 | 二七、〇 | 二一、〇 | 八三 | ▲ 四 | 二、〇 | 一、七 | 四、三 | 西南西 | 五、一 | 西南西 |
| 仝三十日 | 二五、三 | ▲ 一、六 | 二九、三 | 二一、五 | 七九 | ▲ 六 | 三、〇 | 九、二 | ▲ 一、九 | 西南西 | 八、三 | 西南西 |
| 七月一日 | 二五、六 | ▲ 二、〇 | 二九、五 | 二三、四 | 八四 | ▲ 一二 | 七、六 | 一、四 | 八、四 | 南西 | 八、八 | 南西 |
| 仝二日 | 二六、三 | ▲ 二、五 | 二九、八 | 二二、七 | 七〇 | 七 | 一、二 | 六、五 | ▲ 〇、五 | 西南西 | 一三、八 | 西南西 |
| 仝三日 | 二四、六 | ▲ 〇、七 | 二九、六 | 二一、一 | 七四 | 七 | 〇、〇 | 二、四 | 〇、七 | 南東 | 六、五 | 南西 |
| 仝四日 | 二五、三 | ▲ 一、六 | 二八、八 | 二一、九 | 七八 | 一 | 二五、九 | 四、六 | 〇、六 | 南西 | 六、九 | 北北西 |
| 仝五日 | 二五、七 | ▲ 二、三 | 二九、七 | 二一、八 | 八〇 | ▲ 四 | 〇、九 | 八、〇 | ▲ 〇、二 | 南西 | 九、四 | 南西 |
| 仝六日 | 二五、六 | ▲ 二、二 | 二九、二 | 二三、五 | 八一 | ▲ 六 | 〇、一 | 一、一 | 七、三 | 南西 | 六、四 | 南西 |
| 仝七日 | 二六、九 | ▲ 四、〇 | 三〇、六 | 二三、七 | 七九 | ▲ 一一 | 〇、三 | 四、一 | 〇、六 | 南南西 | 一一、三 | 南南西 |
| 仝八日 | 二七、二 | ▲ 三、五 | 三二、四 | 二四、六 | 七九 | ▲ 五 | 五、〇 | 七、八 | 〇、八 | 南南西 | 九、八 | 南西 |
| 仝九日 | 二六、九 | ▲ 二、七 | 三一、〇 | 二四、〇 | 八二 | ▲ 四 | 三、四 | 七、〇 | 〇、九 | 南西 | 八、五 | 南西 |
| 仝十日 | 二六、三 | ▲ 一、三 | 二九、一 | 二三、五 | 八一 | ▲ 六 | 〇、一 | 二、五 | 八、一 | 西南西 | 一〇、七 | 西南西 |
| 平均極又は合計 | 二五、〇 | ▲ 二、一 | 三一、〇 | 一九、四 | 八一、二 | ▲ 三、四 | 三〇七、八 | 一三九、九 | 六二、三 | 南西 | 一三、八 | 西南西 |

## ●本年六月中の大雨に就て

技手　芝野彊

本年六月は時々大雨豪注し出水の害を被りたる所ありしか就中(一)六月十六日より十七日(二)六月二十五日より二十七日に至る二回は最も甚たしかりし依て其概況を左に記すへし

(一)六月十六日より仝十七日に亘る大雨　五月二十八日以來六月十五日までに於いて降雨ありたるは五月三

●本年の梅雨實況　梅雨は年に依り多少早晩あれとも暦面に記載する所の入梅は六月十一日にして梅雨期間は約三十日なり

今本年梅雨期間（六月十一日より七月十日まで三十日間とす）の降雨を看るに其日數は二十一日にして平年より七日多く其水量は三百七粍八にして平年より百二粍五多し而して最近五年間に於ける多雨なりし明治四十四年及大正元年に比すれは五十二粍六少きも最も寡雨なりし大正二年に比すれは二百九粍五多し

之れを要するに本年は梅雨現象の來ること稍々後れ六月十五日より梅雨の狀態となり連日降雨あり就中十六日、十七日、二十一日及二十六日、二十七日には大雨ありたるを以て其水量は平年より増加せり、又本年梅雨期間は平年より氣温高くして蒸熱甚しく平年より涼しかりしは僅かに十八日及二十七日のみなり

今本年梅雨期間の氣象を表記すれは左の如し

（表中▲は平年より高又は多無印は平年より低又は少を示す）

| 月 | 種目 | 空氣の温度 平均 | 空氣の温度 平年に比し | 空氣の温度 最高 | 空氣の温度 最低 | 温度 平均 | 温度 平年に比し | 降水量 | 日照 時數 | 日照 平年に比し | 日照 最多方向 | 日照 最大速度 | 風 全十方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 六月 | 十一日 | 二四、四 | ▲三、九 | 二八、二 | 二二、二 | 七〇 | 九 | — | 一〇、六 | ▲五、七 | 西南西 | 一〇、一 | 南西 西南西 |
| 仝 | 十二日 | 二四、四 | ▲三、六 | 二八、九 | 一九、九 | 六九 | 一四 | — | 九、九 | ▲四、七 | 南西 | 一一、 | 南西 |
| 仝 | 十三日 | 二四、六 | ▲三、〇 | 二八、〇 | 二二、八 | 七二 | 九 | 〇、〇 | 三、五 | 四、四 | 西南西 | 七、九 | 西 |
| 仝 | 十四日 | 二四、七 | ▲二、八 | 三〇、九 | 一九、九 | 七五 | 五 | — | 六、九 | ▲〇、四 | 北 | 八、三 | 西南西 |
| 仝 | 十五日 | 二五、三 | ▲二、八 | 三〇、三 | 二二、六 | 八一 | ▲二 | 五、五 | 六、 | 二、八 | 西 | 八、四 | 西 |
| 仝 | 十六日 | 二四、五 | ▲二、〇 | 二八、四 | 二三、四 | 九一 | ▲一一 | 三五、五 | 〇、八 | 二、一 | 南東 | 五、九 | 南東 |
| 仝 | 十七日 | 二三、四 | ▲〇、七 | 二四、七 | 二〇、〇 | 九二 | ▲一〇 | 四五、五 | — | 六、四 | 南西 | 六、八 | 南南西 |
| 仝 | 十八日 | 二三、〇 | 〇、七 | 二六、六 | 一九、七 | 八三 | ▲九 | 〇、五 | 四、六 | 四、五 | 南西 | 六、三 | 南西 |
| 仝 | 十九日 | 二四、〇 | ▲一、一 | 二八、八 | 一九、四 | 八〇 | ▲二 | 〇、〇 | 三、〇 | 三、一 | 北 | 四、六 | 北 |
| 仝 | 二十日 | 二四、七 | ▲二、八 | 二六、六 | 二三、五 | 八八 | ▲一一 | 一七、六 | — | 三、五 | 南 | 八、九 | 南 |
| 仝 | 廿一日 | 二三、七 | ▲一、五 | 二四、六 | 二二、五 | 九二 | ▲一四 | 三四、五 | — | 三、五 | 北 | 九、三 | 南西 |
| 仝 | 廿二日 | 二五、一 | ▲三、七 | 二九、二 | 二一、三 | 八四 | ▲二 | 〇、〇 | 七、九 | ▲三、四 | 西 | 一、八 | 西 |

福　岡　　仝　六時五四分一一秒
ジカウエー（支那上海）　仝　六時五五分〇四秒
臺　北　　仝　七時〇〇分〇二分

八二　六月二十二日午前九時四十三分十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二十三秒にして主要動となり最大振幅は午前九時四十五分四十秒に於て二十五「ミクロン」振動期二秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は十一分十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして筑波にては微震を感じ福島、秋田、名古屋等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

八三　六月二十六日午前九時一分五十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動ば午前九時三分三十六秒に於て二十二「ミクロン」振動期二秒九南北動は午前九時三分三十二秒に於て十六「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は九分五十九秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして震域北方は羽後の秋田邊に南方は東京灣に南西方は名古屋附近に達したり而して筑波にては微震を感じ福島、石巻、秋田、東京、名古屋等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

八四　六月二十九日午後七時五十二分四十七秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後八時一分八秒に於て十八「ミクロン」振動期七秒五南北動は午後八時二分三十秒に於て十五「ミクロン」振動期八秒六を現し全振動時間は東西動は三十一分三秒南北動は三十六分十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源は詳ならず

八五　六月三十日午後零時二十二分三十八秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後一時三十分四十八秒に於て四十「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午後一時三十一分三十七秒に於て六十三「ミクロン」振動期二十三秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時十三分二十八秒南北動は二時十九分十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものして未だ震源は詳ならず

附記　此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源詳ならず

七八　六月十三日午前一時三十分五十一秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前一時三十二分十一秒に於て十「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は十一分四十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は奄美群島附近の海底に發したるものにして名瀬及鹿兒嶋にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

七九　六月十三日午前七時一分十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十七秒にして主要動となり最大振幅は午前七時二分二十九秒に於て二十「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は十三分四十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は磐城南東沖に發したるものにして震域北方は本州北部に南方は東京灣に達し南西方は名古屋附近に亘り長半徑四十五里短半徑三十里を有し震部は千五百七十方里有感覺微震部は四千二百四十方里なり而して陸前の金山及岩代の福島にては性質急なる震を感じ水戸及筑波にては微震を感じたり

八〇　六月二十二日午前三時十四分五十五秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前三時十六分二十八秒に於て十二「ミクロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は十一分零秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして水戸、水澤、大阪館等にては人身に感覺なきも地動計に感じたり

八一　六月二十二日午前六時五十二分二十二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十二分二十四秒第二は十分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時十九分三十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午前七時十九分二十九秒に於て十五「ミクロン」振動期十六秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時四十七分十秒南北動は一時五十分三十秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る

| | |
|---|---|
| 水澤 | 午前六時五一分二九秒 |
| 大阪 | 仝　六時五二分二二秒 |

日に亘る大阪に強風吹けり●二十七日前日來の雨概ね午後歇み上之郷、大阪に強風吹けり●二十八日未明より雨降り午後歇み大阪に強風吹けり●二十九日未明より雨降り午前歇む●卅日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動仝上、Lは長波即ち主要部仝上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は地震少く其數十回にして人身に感覺ありたる者は一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものは六月七日午前八時二十六分四十秒伊勢海に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは五回即ち本州の東海岸に發したるもの四回、奄美群島一回なり又遠距離地震は四回にして未た震源は詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

七六　六月七日午前八時二十六分四十秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時二十七分二十八秒に於て五十九「ミクロン」振動期二秒○南北動は午前八時二十七分十六秒に於て二十八「ミクロン」振動期一秒九を現し後微となり靜止せり全振動時間は八分二十一秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は伊勢海に發したるものにして震域東方は武藏の熊谷邊に北方は越前の福井及五後の宮津附近に達し西方は幾内附近に及べり而して津、名古屋、岐阜、彦根等にては性質急なる微震を感じたり

七七　六月十日午前六時三十分三十秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は八分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時三十九分四十二秒に於て二十五「ミクロン」振動期十二秒○南北動は午前六時四十分二十三秒に於て七十「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五十五分五十秒南北動は五十六分四十三秒なり

| | 二十二日 | 二十三日 | 二十四日 | 二十五日 | 二十六日 | 二十七日 | 二十八日 | 二十九日 | 三十日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | 六、六 | 七二、一 | 一、〇 | 六、五 | — | 四、〇 | 一〇八、九 |
| 2 | — | — | — | 六、〇 | 八、〇 | 一、〇 | 四、五 | — | 五、七 | 二六、三 |
| 3 | 一、〇 | — | — | 二六、〇 | 四〇、一 | 六、五 | 一、七 | 〇、四 | 五、〇 | 二五四、三 |
| 4 | — | — | 〇、六 | 三五、八 | 四七、四 | 五、六 | 四、八 | — | 六、五 | 二五五、六 |
| 5 | — | — | — | 二六、〇 | 四三、六 | 一、三 | 八、六 | — | 六、三 | 二六、六 |
| 6 | — | — | 〇、〇 | 一四、三 | 五三、三 | 三、八 | 二、八 | — | 七、八 | 二七、四 |
| 7 | — | [illegible] | — | 三三、三 | 八〇、〇 | 七、〇 | 二、〇 | — | 一〇、〇 | 三八六、四 |
| 8 | 〇、〇 | — | 〇、〇 | 三六、六 | 七、六 | 七、四 | 四、六 | 〇、八 | 一〇、五 | 二七六、三 |
| 9 | — | — | 〇、四 | 三〇、〇 | 六五、五 | 七、六 | 四、二 | 〇、七 | 一〇、五 | 三八四、〇 |
| 10 | 〇、二 | — | 〇、[illegible] | 三一、五 | 五一、五 | 一、〇 | 四、〇 | 〇、五 | 一六、八 | 二〇三、三 |
| 11 | — | — | 四、〇 | 四八、〇 | 七〇、〇 | 三、〇 | 一、〇 | 四、〇 | 二〇、五 | [illegible]、四 |
| 12 | 一、五 | — | 五、三 | 一三〇、五 | 三二、〇 | 一三、〇 | 七、四 | — | 三六、二 | 五三九、五 |
| 13 | — | — | 七、三 | 九四、〇 | 二三七、五 | 九、六 | 一、五 | — | 二七、〇 | 五三〇、六 |
| 14 | — | — | 一〇、三 | 六一、〇 | 四九、〇 | 九、五 | 一、八 | 〇、四 | 三〇、二 | 三四六、六 |
| 15 | — | — | 一、一 | 五四、[illegible] | 七三、〇 | 八、五 | 一、四 | — | 一七、四 | 三七四、三 |
| 16 | — | — | 一五、八 | 七九、[illegible] | 六二、九 | 六、四 | 一、八 | 〇、六 | 三、四 | 四〇六、六 |
| 17 | — | — | 四、五 | 四、五 | 六四、〇 | 六、八 | 二、〇 | 〇、九 | 一五、八 | 三四〇、九 |
| 18 | — | — | — | 二八、[illegible] | 七七、六 | 六、九 | 一、九 | — | 一、五 | 三六八、四 |
| 19 | — | — | — | [illegible] | 八〇、五 | 六、[illegible] | 三、[illegible] | 〇、八 | 一〇、〇 | 二九五、二 |
| 20 | — | 〇、[illegible] | — | 一四、八 | 二二、九 | 九、七 | 三九、[illegible] | 一、四 | 五、八 | [illegible] |
| 21 | — | — | — | 一四、[illegible] | 四四、[illegible] | 七、[illegible] | 二、五 | 〇、九 | 六、五 | 二八五、四 |
| 22 | — | — | — | 一九、[illegible] | 四三、一 | 八、〇 | 四、一 | 一、〇 | 四、二 | 三四、〇 |

## 管內天氣摘要

●一日概ね晴天堺、大阪、富田林に驟雨あり●二日概ね晴天未明南部及大阪、八尾、富田林に雷雨あり●三日概ね晴天●四日概ね晴天●五日概ね晴天●六日晴曇相半し午後に至り雨降れり●七日晴曇相半し午後に至り雨降れり●八日概ね晴天所々に驟雨あり●九日晴曇相半し所々に驟雨あり●十日概ね晴天大阪に強風吹けり●十一日概ね晴天大阪に強風吹けり●十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●十三日晴曇相半し所々に驟雨あり●十四日概ね晴天柏原に強風吹けり●十五日概ね晴天午後より雨降り翌日に亘る●十六日前日來の雨時々大雨を交へ斷續して翌日に亘る岸和田に虹霓現る●十七日前日來の雨斷續して翌日に亘りし所多し●十八日前日來の雨未明歇み後曇天●十九日概ね曇天所々に雨降り枚方に濃霧、大阪に強風吹けり●二十日未明より降雨斷續して翌日に亘る上之郷妙見山に強風吹けり●二十一日前日來の雨概ね午後歇む●二十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十三日概ね晴天●二十四日晴曇相半し所々に雨降り大阪に強風吹けり●二十五日未明より降雨翌日に亘る岸和田、大阪に強風吹けり●二十六日前日來の雨時々大雨を交へ斷續して翌

# 第四表　管內降水日量

| 六月 | 深日 | 上之鄉 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | — | — | 〇、二 | — | 一、五 | 一、五 | — | 〇、四 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | 一、二 | — |
| 二日 | — | — | — | 一、八 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 三日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 四日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 五日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 六日 | 一六、五 | 一一、〇 | 五、四 | 五、四 | 四、五 | 七、三 | 六、九 | 七、六 | 六、九 | 四、八 | 五、五 | 三、〇 | 四、二 | 一二、〇 | 六、〇 | 四、四 | 六、〇 | 五、三 | 一一、〇 | 九、一 | 五、五 | 七、五 |
| 七日 | 一、六 | — | 〇、一 | 〇、〇 | 〇、六 | 〇、〇 | 一、六 | 〇、八 | 一、四 | 一、三 | 二、三 | 六、一 | 一、九 | 五、三 | 二、〇 | 二、二 | 二、三 | 四、〇 | 四、五 | 九、五 | 三、五 | 四、五 |
| 八日 | — | — | 〇、七 | 〇、九 | 一、七 | 一、八 | — | 〇、九 | 一、二 | 〇、一 | — | 〇、六 | — | 一、七 | — | — | — | — | 〇、三 | — | — | 〇、八 |
| 九日 | — | — | — | 四、〇 | 〇、七 | — | — | 〇、〇 | 〇、五 | 三、〇 | 一、〇 | — | 一、一 | 〇、五 | — | — | — | — | — | 〇、二 | 〇、四 | — |
| 十日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十二日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | — | — | — | — | — | — | — | 二、一 | — | — | — | — |
| 十三日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | 一、三 | — | — | — | — | — | — | 六、五 | — |
| 十四日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十五日 | 七二、四 | 三三、〇 | 一四、〇 | 一五、〇 | 一九、四 | 一二、六 | 一二、二 | 一九、〇 | 一〇、八 | 一三、二 | 二一、〇 | 二三、〇 | 五二、〇 | 二七、〇 | 三一、五 | 二〇、〇 | 一四、八 | 一〇、〇 | 一三、 | 九、四 | 一四、二 | 一八、〇 |
| 十六日 | 三三、八 | 四九、五 | 五二、〇 | 四五、〇 | 三四、七 | 三四、二 | 五四、〇 | 三二、三 | 四七、七 | 五六、〇 | 六二、五 | 五六、七 | 二六、五 | 三三、〇 | 五二、七 | 五〇、二 | 五八、五 | 五七、二 | 五二、〇 | 六一、一 | 六九、〇 | 四〇、八 |
| 十七日 | 四五、八 | 四八、〇 | 四六、三 | 四七、〇 | 四五、〇 | 三八、二 | 四八、〇 | 三四、四 | 三九、五 | 四二、八 | 三〇、一 | 三七、五 | 一、三 | 二三、三 | 四六、〇 | 六二、六 | 四九、八 | 五二、四 | 五三、五 | 六〇、〇 | 六七、〇 | 六〇、三 |
| 十八日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | — | 〇、一 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一、〇 | — | — |
| 十九日 | 一五、五 | 四、〇 | 七、〇 | 六、〇 | 六、三 | 五、三 | 三、三 | 六、七 | 五、五 | 四、二 | 五、五 | 三、五 | 五、六 | 一二、〇 | 四、六 | 六、九 | 四、五 | 五、九 | 二、八 | — | 四、〇 | — |
| 二十日 | 一三、四 | 一七、〇 | 一五、四 | 一六、〇 | 一二、八 | 一二、二 | 一七、〇 | 一九、九 | 二一、〇 | 三一、八 | 三六、〇 | 七二、三 | 三八、四 | 五三、〇 | 四三、〇 | 四〇、〇 | 三七、〇 | 一九、一 | 一三、〇 | 一五、〇 | 一四、二 | 一二、〇 |
| 廿一日 | 二〇、〇 | 二一、五 | 三〇、五 | 二四、〇 | 二六、七 | 二二、三 | 二二、二 | 二五、七 | 三〇、六 | 三一、二 | 二〇、〇 | 二一、〇 | 二八、〇 | 一五、〇 | 三四、〇 | 三〇、一 | 三三、五 | 二二、四 | 二〇、〇 | 一八、二 | 二四、〇 | 二〇、七 |

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均 最高 | 平均 最低 | 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高極 | 起日 | 最低極 | 起日 | 降水 總量 本年 | 總量 平年比較 | 最多日量 | 起日 | 午前十時(柏原ハ午前九時) 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷電 | 地震 | 午前十時天氣 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 二九、〇 | 二〇、五 | 二四、八 | ▲一、〇 | 三三、六 | 二四 | 一〇、九 | 一 | 三〇八、九 | ▲九〇、一 | 七六、一 | 二六 | 二六、〇 | 七一 | 五、九 | 南西 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一二 | 一五 | 一 |
| 上之郷 | 二九、〇 | 二〇、〇 | 二四、六 | — | [illegible] | 二四 三 | 一〇、六 | 一 | 三三六、一 | — | 四九、五 | 二六 | 二五、五 | 七四 | 五、七 | 北 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 一四 | 一 |
| 岸和田 | 二七、七 | 二〇、[illegible] | 二四、〇 | ▲二、三 | 三三、四 | 八 | 一一、七 | 一 | 二五四、三 | ▲五七、五 | 五三、〇 | 一六 | 二九、〇 | 七[illegible] | 五、八 | 北西 | 一七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 一二 | 一一 | 一 |
| 長承寺 | 二八、八 | 一九、八 | 二四、六 | ▲二、三 | 三二、四 | 二四 二三 | 一〇、六 | 一 | 二五五、六 | ▲六四、七 | 四七、四 | 二六 | 二六、七 | 七〇 | 五、九 | 北西 | 一六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 六 | 一三 | 一 |
| 濱寺 | 二八、一 | 二〇、[illegible] | 二四、二 | — | 三二、八 | 二四 | 一二、〇 | 一 | 三三六、六 | — | 四五、〇 | 一七 | 二五、九 | 七一 | 六、五 | 西 | 一六 | 〇 | | | | | 〇 | 八 | 八 | 一 |
| 堺 | 二八、五 | 二〇、四 | 二四、五 | ▲一、四 | 三三、四 | 一三 | 一一、六 | 一 | 三二七、四 | ▲二四、〇 | 五三、三 | 二六 | 二六、〇 | 六八 | 五、五 | 北西 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 二 | 一四 | |
| 天王寺 | 二八、五 | 二一、七 | 二四、六 | ▲二、六 | 三二、五 | 二五 | 一三、〇 | 一 | 二八六、四 | ▲九四、〇 | 八〇、〇 | 二六 | 二六、二 | 七七 | 六、一 | 西 | 一三 | 〇 | 〇 | | 〇 | 〇 | | 五 | 一一 | |
| 大阪 | 二八、〇 | 二〇、八 | 二五、四 | ▲二、二 | 三〇、九 | 一四 | 一三、一 | 一 | 二七六、三 | ▲七二、七 | 七八、六 | 二六 | 二五、九 | 七一 | 七、二 | 西 | 一七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 六 | 一〇 | 〇 |
| 福島 | 二九、〇 | 二〇、八 | 二四、九 | ▲二、三 | 三三、五 | 二三 四 | 一三、〇 | 一 | 二八四、〇 | ▲九五、五 | 六五、五 | 二六 | 二六、二 | 七〇 | 六、〇 | 北東 | 一七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 〇 |
| 新庄 | 二八、三 | 二〇、三 | 二四、[illegible] | ▲二、〇 | 三三、五 | 二四 | 一一、〇 | 一 | 三〇二、三 | ▲一二七、四 | 五六、〇 | 二六 | 二五、九 | 七五 | 七、[illegible] | 東 | 二〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 二〇 | 〇 |
| 池田 | 二八、九 | 一九、六 | 二四、[illegible] | ▲二、四 | 三一、五 | 三〇 三 | 一〇、[illegible] | 一 | 三五[illegible]、四 | ▲一五四、一 | 七〇、〇 | 六 | 二五、五 | 七五 | 六、[illegible] | 東 | 一六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 九 | 一四 | |
| 妙見山 | 二三、七 | 一六、一 | 一九、九 | ▲一、九 | 二六、四 | 四 | 五、四 | 二 | 五三九、五 | ▲三三六、八 | 三三、〇 | 二六 | 二〇、五 | 九三 | 七、〇 | 南 | 一六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一八 | |
| 東郷 | 二七、七 | 一八、四 | 二三、九 | ▲二、四 | 三〇、三 | 二六 | 八、六 | 一 | 五三三、六 | ▲三一三、九 | 二五、五 | 二六 | 二四、八 | 七七 | 七、三 | 南 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 二〇 | 〇 |
| 天王 | 二九、二 | 一六、七 | 二〇、九 | ▲二、四 | 二九、〇 | 三 | 五、五 | 三 | 三四六、五 | ▲九一、二 | 六一、〇 | 二五 | 三一、三 | 八六 | 七、七 | 南東 | 一八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | | 四 | 一九 | |
| 茨木 | 二九、〇 | 一九、六 | 二四、六 | ▲二、一 | 三五、〇 | 三 | 一〇、四 | 一 | 三七四、二 | ▲一五四、八 | 七二、〇 | 二六 | 二六、六 | 七三 | 七、一 | 東 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 四 | 一七 | 〇 |
| 清水 | 二八、九 | 一八、六 | 二三、八 | ▲二、二 | 三二、〇 | 一〇 | 九、九 | 一 | 四〇六、六 | ▲一七〇、四 | 七九、三 | 二五 | 二五、二 | 七六 | 六、五 | 南西 | 一五 | 〇 | | 〇 | 〇 | 〇 | | 六 | 一五 | 〇 |
| 枚方 | 三〇、一 | 一九、八 | 二五、〇 | ▲二、五 | 三三、〇 | 二六 八 | 一〇、五 | 一 | 三四〇、九 | ▲一三三、九 | 六四、〇 | 二六 | 二六、五 | 七三 | 五、六 | 北 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 一三 | 〇 |
| 田原 | 二八、一 | 一九、三 | 二三、六 | ▲二、六 | 三〇、九 | 八 | 八、二 | 一 | 二八四、六 | ▲五四、七 | 五七、六 | 二六 | 二五、八 | 七五 | 五、八 | 東 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 一二 | 〇 |
| 八尾 | 二九、六 | 一九、八 | 二四、七 | ▲二、三 | 三三、五 | 三五 | 一〇、六 | 二一 | 二九五、二 | ▲一〇五、八 | 八二、五 | 二六 | 二七、一 | 六八 | 五、二 | 東 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 一三 | 一三 | 〇 |
| 柏原 | 三〇、一 | 一九、二 | 二四、七 | ▲二、四 | 三四、〇 | 二四 | 九、八 | 一 | 三〇六、〇 | ▲九一、六 | 六二、九 | 二六 | 二六、四 | 七〇 | 五、七 | 北西 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一〇 | 一三 | 一 |
| 富田林 | 二九、九 | 一九、五 | 二四、七 | ▲二、五 | 三三、四 | 二四 | 一〇、四 | 一 | 二八五、四 | ▲九一、四 | 六九、〇 | 二六 | 二六、六 | 六六 | 六、九 | 西 | 一七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 六 | 一七 | 〇 |
| 長野 | 二八、九 | 一八、五 | 二三、七 | ▲二、一 | 三二、〇 | 七 | 九、九 | 一 | 二四三、〇 | ▲四五、〇 | 六〇、三 | 二七 | 二五、八 | 七三 | 五、〇 | 東 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 九 | 〇 |

坪の地面に約四石六斗の水を撒布したるに當る）に達し所々に出水し被害尠からさりし（別項參照）要するに本年六月の氣候は上半月は晴燥寡雨に經過しれとも下半月は梅雨の特態を現し濕潤を極めたり更に氣温、降水量等に就き詳記すれは左の如し

**氣温**　平均は西部枚方の二十五度〇より北部妙見山の十九度九の間にありて之れを平年に比すれは著しく高温にして孰れも二度乃至二度高かりき而して最高は其起日區々なれとも下旬に現はれしもの最も多く東部柏原の三十四度〇を高極とし全富田林の三十三度四、西部枚方及茨木の三十三度〇之れに亞き其他は三十二度六より三十度二の間を示し獨り妙見山は二十六度四に止まれり又最低は概ね一日に現はれ北部妙見山の五度四全天王の五度五を低極とし東部田原の八度二北部東郷の八度六之れに亞き其他の地方は九度八より十三度〇の間にあり之れを要するに本月の氣温は最高三十四度〇より最低五度四の間にありて其較差は二十八度六に達せり

**降水**　總量は北部妙見山の五百三十九粍五全東郷の五百三十三粍六より南部堺の二百十七粍四の間にありて之れを平年に比すれは一般に多量を示し就中妙見山、東郷の如きは平年の二倍以上に達し両所觀測創始以來未た嘗て看さる所の多量なり而して日量の最多は二十五日より二十六日に亘りし豪雨の際にありて其最も多きは北部東郷の百三十五粍五全妙見山の百三十二粍〇にして之れに亞くは東部八尾の八十二粍五、西部天王寺の八十粍〇なり又日量の七十粍以上なりしは深日、大阪、池田、茨木、清水の五ヶ所六十粍以上なりしは福島、天王、枚方、柏原、富田林、長野の六ヶ所にして其他は清水の五十七粍六より濱寺の四十五粍〇の間にありき

**雷雨**　二日午前一時過大阪灣より襲ひ來り和泉北部に上陸し大和國境に經過せり此の雷雨の經路に當りし和泉北部より河内東部は強鳴を發し且つ大粒の降雨を伴ひしか雷雨の進行早かりし爲め暫時にして降雨歇み收聲せり

二十六日降雨中午後四時過北部の山間に雷鳴ありしか暫時にして消散せり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 三、八 | 二四、七 | 三五、〇 | 二四、一 | 七、四 |
| 十八日 | 三、八 | 二四、〇 | 二四、二 | 三五、八 | 七、三 |
| 十九日 | 三五、九 | 二四、〇 | 二四、〇 | 二四、〇 | 六、七 |
| 二十日 | 二四、五 | 二四、六 | 二四、四 | 二五、七 | 二、四 |
| 廿一日 | 三、九 | 二四、一 | 二四、三 | 二四、四 | 九、〇 |
| 廿二日 | 七、一 | 三五、二 | 二四、四 | 三五、三 | 八、六 |
| 廿三日 | 六、八 | 七、二 | 六、〇 | 三五、五 | 三、五 |
| 廿四日 | 六、四 | 七、八 | 六、八 | 三五、八 | 三、三 |
| 廿五日 | 三五、四 | 六、四 | 六、四 | 二四、三 | 二、八 |
| 廿六日 | 二四、二 | 三五、三 | 三五、四 | 三五、七 | 二〇、八 |
| 廿七日 | 三五、五 | 二四、四 | 二四、七 | 三五、〇 | 二四、三 |
| 廿八日 | 三、九 | 二四、四 | 二四、七 | 二四、二 | 八、九 |
| 廿九日 | 二四、六 | 二四、四 | 二四、四 | 二四、五 | 七、七 |
| 三十日 | 六、九 | 六、〇 | 三五、三 | 二六、九 | 八、三 |
| 全月 | 六、二 | 三五、〇 | 二四、六 | 二四、三 | 七、七 |

前日來の雨斷續して午後十一時四十五分歇む

午前零時三十二分より零時五十分迄月暈現る、午前二時四十五分より三時二十分迄及全九時五十五分より十時十五分迄小雨、夜露あり

朝露あり、午前三時四十分より五時二十五分迄薄霧、午後六時四十八分迄虹霓現る、午後十時五十分より十一時二十分分微雨

午前零時三十五分より降雨斷續して翌日に亘る

前日來の雨時々大雨を交へ斷續して午後十時二十分歇む

午前五時五十五分より六時七分迄及午後八時十九分より八時二十六分迄微雨、午後六時強風吹けり

朝夜薄露あり

朝薄露あり、午後零時三十二分より零時三十三分迄微雨、午後一時強風吹けり

午前零時五分より降雨斷續して午後九時三十七分歇む、午後九時及十一時乃至夜半強風吹けり

午前一時四十一分より降雨時々大雨を交へ翌日に亘る、午後三時強風吹けり

前日來の雨時々大雨を交へて斷續し午後三時三十分歇む、午前一時強風吹けり

前日來の雨斷續して午後八時二十二分歇む、午前十一時強風吹けり、夜薄露あり

朝露あり午前四時三十五分より七時二十分迄薄霧あり、午前七時十八分より小雨斷續して午後零時十三分歇む

朝露あり、午後八時十九分より降雨翌曉に亘る

# 大阪府管内氣象概況

前既に述へたる如く六月は夏季の狀態に移らんとし氣温逐日上昇を告くるも中旬より梅雨季に入るを以て陰鬱の天氣となり爲めに氣温は稍々上昇を中止し降水量は劇增して一年中に於ける最多量を示すを常とす而して本年六月の氣候を調査するに月の上半は旱天打續き時に降雨ありたれとも驟雨性或は夜間の降雨なりしを以て暑氣倍々增進し一般に三十度以上に昇り一時は枯梅雨の如き狀態を呈し農業家は稻苗の插秧に困難を來せしか十五日午後より降雨を催ふし十六日には大雨あり爾後斷續して二十一日一旦歇みしか二十五日より二十六日に亘りては近年稀なる豪雨ありて北部の山間の如きは二百五十粍餘（一

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 七五八、二 | 二五、三 | ▲一、五 | 二九、三 | 二一、五 | 七、八 | 一八、六 | 七、九 | 五、三 | 三、七 | 八、三 | 西南西 |
| 全月 | 七五七、四 | 二四、二 | ▲二、二 | 二七、八 | 二〇、六 | 七、二 | 一七、七 | 七、六 | 四、七 | 三、九 | 三、五 | 西南西 |

## 第二表　大阪每日氣象觀測成績の二

| 六月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低溫度 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二一、九 | 二一、六 | 二一、五 | 二〇、〇 | 八、四 | | 朝薄露あり、午後九時二十二分より十時十二分迄小雨斷續す |
| 二日 | 二三、三 | 二二、二 | 二一、七 | 二〇、〇 | 一〇、七 | | 午前零時三十分より仝時五十三分迄小雨、午前一時五分南西方に電雷起り一時廿二分南に來り一時二十八分南東に到りて收聲す、午前九時烟霧あり |
| 三日 | 二四、七 | 二三、六 | 二二、〇 | 二一、七 | 一〇、三 | | 朝露あり、午前八時烟霧あり |
| 四日 | 二七、二 | 二三、八 | 二二、八 | 二一、二 | 一〇、六 | | 朝露あり |
| 五日 | 二五、九 | 二四、〇 | 二二、四 | 二一、八 | 一〇、八 | | 朝露あり、午前四時二十分より五時五十四分迄霧あり、午前八時四十分より午後一時二十分迄日暈現る、夜迄露あり |
| 六日 | 二四、八 | 二三、九 | 二二、四 | 二一、一 | 一六、九 | | 朝薄露あり、午後零時十七分より小雨斷續して七時五十分歇む、午後十一時二十分より淨霽曉に亘る |
| 七日 | 二五、七 | 二四、五 | 二二、七 | 二一、二 | 一九、九 | | 前夜來の霧午前一時四十五分消散す、午後零時四十八分より一時五十五分迄小雨、夜薄露あり |
| 八日 | 二九、二 | 二五、八 | 二四、五 | 二二、六 | 二一、五 | 一八、八 | 朝露あり、午後八時五十五分より十一時二十分迄小雨 |
| 九日 | 二八、九 | 二六、三 | 二五、三 | 二四、四 | 二一、九 | 二〇、三 | 午後二時乃至三時強風吹けり、午後九時七分より小雨斷續して翌曉に亘る |
| 十日 | 二九、八 | 二六、四 | 二五、五 | 二四、八 | 二三、三 | 一九、八 | 前夜來の小雨斷續して午前三時十五分歇む、午後一時及三時より五時まで強風吹けり |
| 十一日 | 二九、八 | 二六、二 | 二五、五 | 二四、九 | 二三、六 | 一八、二 | 朝薄露あり、午後四時乃至五時及七時強雨吹けり |
| 十二日 | 三〇、四 | 二六、二 | 二五、六 | 二五、〇 | 二三、八 | 一六、三 | 朝微露あり、午前九時四十分より十時二十五分迄日暈現る、午後五時より七時迄強風吹けり |
| 十三日 | 二八、六 | 二六、一 | 二五、八 | 二五、二 | 二三、〇 | 一七、七 | 午後一時十五分より二時十五分迄微雨、午後三時三十分より六時三分迄日暈現る、夜薄露あり |
| 十四日 | 二八、五 | 二五、八 | 二五、四 | 二五、一 | 二三、二 | 一七、三 | 朝薄露あり、午後七時五十分より八時八分迄月暈現る、夜薄露あり |
| 十五日 | 二九、四 | 二六、五 | 二五、八 | 二五、二 | 二三、二 | 一八、八 | 朝薄露あり、午後三時五十六分より小雨斷續して十時十分歇む |
| 十六日 | 二五、二 | 二六、八 | 二五、七 | 二五、五 | 二三、三 | 二〇、一 | 午前四時九分より降雨整日に亘る |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六一、二 | 二三、二 | ▲二、六 | 二七、三 | 一八、七 | 八、五 | 一六、三 | 七八 | 五、〇 | 四、〇 | 八、[illegible] | 西南西 | 西 | 四、六 | 一〇、七 | ▲六、八 | — | 六、二 |
| 六日 | 七五八、五 | 二五、〇 | ▲四、〇 | 三〇、九 | 二一、三 | 九、六 | 一七、六 | 七六 | 六、〇 | 三、一 | 六、[illegible] | 東 | 東北東 | 八、二 | 三、四 | 三、五 | 七、八 | [illegible]、三 |
| 七日 | 七五八、五 | 二四、八 | ▲三、[illegible] | 二八、三 | 二三、一 | 六、三 | 一九、三 | 八三 | 四、[illegible] | 三、二 | 八、[illegible] | 南南西 | 北 | 九、八 | 三、三 | 四、九 | 〇、九 | 四、[illegible] |
| 八日 | 七六〇、一 | 二五、四 | ▲四、四 | 三〇、一 | 二三、三 | 七、九 | 一九、一 | 八〇 | 五、一 | 四、六 | 九、[illegible] | 西 | 西 | 五、〇 | 一〇、三 | ▲五、[illegible] | 一、〇 | 七、四 |
| 九日 | 七六一、六 | 二四、六 | ▲四、〇 | 二七、一 | 二三、九 | 四、三 | 一八、五 | 八一 | 四、三 | 五、九 | 一二、七 | 西南西 | 西 | 六、九 | 一〇、[illegible] | ▲三、七 | [illegible] | 七、[illegible] |
| 十日 | 七六〇、〇 | 二四、[illegible] | ▲四、三 | 二七、一 | 二二、三 | 四、九 | 一六、九 | 七六 | 五、六 | 六、八 | 一一、六 | 南西 | 西 | 三、八 | 一〇、八 | ▲七、八 | [illegible] | 七、[illegible] |
| 十一日 | 七五七、五 | 二四、四 | ▲三、九 | 二八、三 | 二一、三 | 七、〇 | 一五、七 | 七〇 | 六、九 | 五、五 | 一〇、一 | 西南西 南西 | 西南西 | 三、六 | 一〇、六 | ▲五、七 | — | 七、六 |
| 十二日 | 七五五、八 | 二四、四 | ▲三、六 | 二八、九 | 一九、九 | 九、〇 | 一五、五 | 六九 | 七、[illegible] | 五、二 | 一二、〇 | 南西 | 南西 | 五、八 | 九、九 | ▲四、七 | — | 八、四 |
| 十三日 | 七五六、四 | 二四、六 | ▲三、〇 | 二八、〇 | 二一、八 | 六、二 | 一六、四 | 七三 | 六、五 | 四、一 | 七、九 | 西 | 西南西 | 八、一 | 三、五 | 四、四 | 〇、[illegible] | 五、[illegible] |
| 十四日 | 七五七、[illegible] | 二四、七 | ▲二、八 | 三〇、九 | 一九、九 | 一二、〇 | 一七、〇 | 七五 | 六、三 | 二、九 | 八、三 | 西南西 | 北 | 八、五 | 六、九 | ▲〇、四 | — | 五、五 |
| 十五日 | 七五四、九 | 二五、三 | ▲二、八 | 三〇、六 | 二一、六 | 八、七 | 一九、三 | 八一 | 四、八 | 二、九 | 八、四 | 西 | 西 | 九、四 | 六、〇 | 三、[illegible] | 五、五 | 三、五 |
| 十六日 | 七五二、〇 | 二四、[illegible] | ▲二、〇 | 二八、四 | 二三、四 | 六、〇 | 二〇、八 | 九一 | 二、一 | 二、五 | 五、九 | 南東 | 南東 | 九、九 | 〇、八 | 三、一 | 三五、五 | 一、六 |
| 十七日 | 七五三、[illegible] | 二三、四 | ▲〇、七 | 二四、七 | 二〇、〇 | 四、七 | 一八、六 | 九[illegible] | 一、六 | 二、八 | 六、八 | 南南西 | 南西 | 九、九 | — | 六、四 | 四五、五 | 一、二 |
| 十八日 | 七五八、二 | 二三、〇 | 〇、七 | 二六、六 | 一九、七 | 六、九 | 一七、三 | 八三 | 三、六 | 三、〇 | 六、三 | 南西 | 南西 | 七、二 | 四、六 | 四、五 | 二、五 | 三、六 |
| 十九日 | 七五九、四 | 二四、〇 | ▲一、一 | 二八、八 | 一九、四 | 九、四 | 一七、四 | 八〇 | 四、九 | 二、七 | 四、六 | 北 | 北 | 九、三 | 三、〇 | 三、二 | 〇、〇 | [illegible] |
| 二十日 | 七五六、九 | 二四、七 | ▲二、八 | 二六、六 | 二一、五 | 四、一 | 二〇、[illegible] | 八八 | 二、九 | 三、〇 | 八、九 | 南 | 南 | 九、八 | — | 三、五 | 一七、六 | [illegible]、九 |
| 廿一日 | 七五七、八 | 二[illegible]、七 | ▲一、五 | 二四、六 | 二一、五 | 三、一 | 一八、九 | 九二 | 一、七 | 三、三 | 九、三 | 南西 | 北 | 一[illegible] | — | 三、五 | 三四、五 | 一、三 |
| 廿二日 | 七五九、二 | 二五、一 | ▲三、八 | 二九、二 | 二一、三 | 七、九 | 一九、八 | 八四 | 四、〇 | 四、一 | 一〇、八 | 西 | 西 | 七、三 | 七、九 | ▲三、四 | 〇、[illegible] | 六、四 |
| 廿三日 | 七五八、七 | 二六、七 | ▲四、一 | 三〇、七 | 二三、八 | 六、九 | 二一、五 | 八三 | 四、六 | 五、一 | 七、一 | 南西 | 南西 | 四、二 | 一二、〇 | ▲四、[illegible] | — | 七、三 |
| 廿四日 | 七五六、七 | 二七、一 | ▲四、五 | 三〇、四 | 二四、三 | 六、二 | 二〇、七 | 七八 | 五、八 | 六、〇 | 一〇、一 | 南西 | 西南西 南西 | 六、八 | 九、三 | ▲三、四 | 〇、[illegible] | 六、二 |
| 廿五日 | 七五四、九 | 二五、二 | ▲二、〇 | 二六、六 | 二三、〇 | 三、六 | 一九、九 | 八四 | 三、八 | 四、五 | 一三、五 | 南西 | 南西 | 一〇、〇 | — | 七、[illegible] | 一六、四 | 一、五 |
| 廿六日 | 七五一、〇 | 二四、四 | ▲二、〇 | 二六、七 | 二三、三 | 三、五 | 二〇、三 | 八九 | 二、五 | 五、五 | 一三、〇 | 南西 | 南西 | 一〇、〇 | — | 四、二 | 五一、四 | 〇、四 |
| 廿七日 | 七五一、四 | 二三、二 | 〇、四 | 二五、九 | 二一、〇 | 四、九 | 一八、八 | 八九 | 二、三 | 二、九 | 一〇、八 | 西 | 北 | 九、一 | 〇、二 | 七、四 | 四四、一 | 一、一 |
| 廿八日 | 七五三、八 | 二四、〇 | ▲〇、五 | 二六、三 | 二三、三 | 三、九 | 一九、一 | 八六 | 三、一 | 三、七 | 一〇、一 | 南西 | 南西 | 八、三 | — | 六、〇 | 七、〇 | 一、五 |
| 廿九日 | 七五七、四 | 二三、七 | ▲〇、二 | 二七、〇 | 二一、〇 | 六、〇 | 一八、〇 | 八三 | 三、八 | 二、四 | 五、一 | 西南西 | 西南西 | 八、五 | 一、七 | 四、三 | 二、〇 | 四、三 |

| 時 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十時 | 七五七、八五 | 二五、八五 | 一七、五六 | 七一、三 | 七、一二 | 三、一六 | 七、二 | 一六、三五 | 一九、五 | 三一、六五 | 二四、〇三 | 一三、九八 | 二四、一一 | 二三、七四 | | | | |
| 十一時 | 七五七、七二 | 二六、一七 | 一七、五〇 | 六九、七 | 七、六二 | 四、一五 | 六、六 | 一七、一〇 | 一九、〇 | 三二、〇〇 | 二四、四八 | 二四、〇三 | 二四、〇九 | 二三、七五 | | | | |
| 十二時 | 七五七、四八 | 二六、五四 | 一七、九五 | 七〇、一 | 七、七〇 | 四、七三 | 六、九 | 一六、二五 | 一一、七 | 三四、六三 | 二四、九二 | 二四、一一 | 二四、〇七 | 二三、七五 | | | | |
| 十三時 | 七五七、二二 | 二六、五七 | 一八、〇一 | 七〇、一 | 七、六五 | 五、四〇 | 七、二 | 一六、五〇 | 七、六 | 三五、〇七 | 二五、四三 | 二四、二一 | 二四、〇五 | 二三、七五 | | | | |
| 十四時 | 七五七、〇一 | 二六、七一 | 一八、一九 | 七〇、二 | 七、六七 | 五、七六 | 六、八 | 一六、四五 | 一一、七 | 三五、〇〇 | 二五、九三 | 二四、四〇 | 二四、〇六 | 二三、七四 | | | | |
| 十五時 | 七五六、八六 | 二六、七六 | 一八、二五 | 七〇、二 | 七、七〇 | 五、五六 | 六、八 | 一四、九五 | 一一、一 | 三三、六〇 | 二六、二九 | 二四、五七 | 二四、〇八 | 二三、七五 | | | | |
| 十六時 | 七五六、八〇 | 二六、四一 | 一八、二一 | 七一、三 | 七、二二 | 五、六九 | 六、九 | 一六、七五 | 五、六 | 三〇、六〇 | 二六、五二 | 二四、七六 | 二四、一四 | 二三、七六 | | | | |
| 十七時 | 七五六、七三 | 二五、七五 | 一八、一九 | 七四、一 | 六、二八 | 五、四三 | 七、三 | 一四、九〇 | 一二、五 | 二八、八〇 | 二六、六〇 | 二四、八九 | 二四、一〇 | 二三、七六 | | | | |
| 十八時 | 七五六、八〇 | 二五、〇一 | 一八、二六 | 七七、七 | 五、一八 | 五、〇七 | 七、五 | 一〇、三五 | 九、九 | 二六、四一 | 二六、五七 | 二五、〇〇 | 二四、一四 | 二三、七七 | | | | |
| 十九時 | 七五七、〇六 | 二四、〇八 | 一八、一六 | 八一、三 | 四、〇五 | 五、〇四 | 七、〇 | 一、五〇 | 六、七 | 二四、一七 | 二六、四〇 | 二五、一〇 | 二四、三 | 二三、七八 | | | | |
| 二十時 | 七五七、三〇 | 二三、六九 | 一七、九六 | 八二、一 | 三、七六 | 四、五四 | 七、〇 | — | 一三、三 | 二三、二五 | 二六、〇七 | 二五、一三 | 二四、三九 | 二三、七八 | | | | |
| 廿一時 | 七五七、五九 | 二三、四六 | 一七、八八 | 八二、八 | 三、五五 | 四、五〇 | 六、四 | — | 一一、六 | 二二、八〇 | 二五、七六 | 二五、一三 | 二四、四五 | 二二、七八 | | | | |
| 廿二時 | 七五七、七五 | 二三、一七 | 一七、八五 | 八四、〇 | 三、二五 | 四、〇三 | 六、四 | — | 四、〇 | 二三、四〇 | 二五、四七 | 二五、一〇 | 二四、五〇 | 二二、七九 | | | | |
| 廿三時 | 七五七、六七 | 二二、八八 | 一七、七一 | 八四、八 | 三、〇四 | 三、八六 | 五、八 | — | 一〇、六 | 二三、〇五 | 二五、二二 | 二五、〇三 | 二四、五四 | 二三、八〇 | | | | |
| 廿四時 | 七五七、五二 | 二二、五七 | 一七、六九 | 八六、三 | 二、七一 | 三、六四 | 六、六 | — | 三一、九 | 二二、七二 | 二四、九四 | 二四、九六 | 二四、五五 | 二三、八一 | | | | |
| 平均 | 七五七、四一 | 二四、〇五 | 一七、六九 | 七九、六 | 四、六六 | 三、九二 | 六、九 | 一八〇、六五 | 二七三、六 | 二六、一二 | 二四、九九 | 二四、五六 | 二四、二六 | 二二、七五 | | | | |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 六月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七五八、七 | 一九、五 | 〇、二 | 二五、四 | 一三、一 | 一三、三 | 一〇、四 | 六三 | 六、八 | 三、五 | 八、〇 | 南西 | 東北東西南西 | 二、七 | 一二、二 | ▲ 三、二 | 〇、三 | 六、八 |
| 二日 | 七六〇、七 | 二〇、六 | ▲ 一、三 | 二六、一 | 一四、七 | 一一、四 | 一一、四 | 六五 | 六、九 | 三、二 | 七、二 | 南西 | 南西 | 〇、七 | 一三、五 | ▲ 六、五 | 〇、二 | 七、七 |
| 三日 | 七六一、九 | 二一、六 | ▲ 〇、九 | 二七、〇 | 一四、五 | 一三、五 | 一三、八 | 六七 | 六、八 | 四、〇 | 八、三 | 南西 | 西 | 〇、〇 | 一三、二 | ▲ 六、七 | — | 七、七 |
| 四日 | 七六一、八 | 二三、〇 | ▲ 二、〇 | 二七、七 | 一七、五 | 一〇、二 | 一五、三 | 七四 | 五、八 | 四、一 | 九、二 | 西 | 西 | 〇、〇 | 一一、九 | ▲ 四、三 | — | 六、六 |

午前一時乃至二時に於て十九度八を示せり但し此深さにありては殆と一日中の變化を認め難し以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時同二十糎にありては午後八時乃至九時同三十糎にありては夜半に生し、最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前七時、同二十糎にありては午前十時、同三十糎にありては午後一時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する捷概を知るを得べし

**最低地溫**　平均は十七度七〇にして平年に比すれば一度七七高く月中の最低は一日午前三時の八度四なり

**天氣日數**　快晴は二日にして平年に比すれば一日多く曇天は十六日にして平年に比すれば一日少く雷雨は一日にして平年に等しく霧は一日ありたり

尙詳細は左に掲くる氣象觀測成績表を參照すべし

## 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 六月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地皮 | 地中溫度平均 地下一糎 | 地下二糎 | 地下三糎 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七五七、四五 | 二二、〇〇 | 一七、二二 | 八七、一 | 二、四六 | 三、五二 | 六、四 | 一 | 二三、五 | 二二、一 | 二一、六六 | 二一、四七 | 二一、四四 | 二一、一九 | 二一、〇七 | 二一、〇六 |
| 二時 | 七五七、一三 | 二二、七七 | 一七、一五 | 八七、七 | 二、二六 | 二、八二 | 五、七 | 一 | 一一、四 | 二一、七 | 二一、六七 | 二一、四七 | 二一、四二 | 二一、一一 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 三時 | 七五七、二七 | 二二、五二 | 一七、一〇 | 八八、六 | 二、二三 | 二、四七 | 五、九 | 一 | 六、八 | 二一、六九 | 二一、五二 | 二一、四二 | 二一、二二 | 二一、〇九 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 四時 | 七五七、三四 | 二二、三三 | 一七、〇一 | 八八、九 | 二、〇二 | 二、二〇 | 七、三 | 一 | 〇、六 | 二一、五二 | 二一、四二 | 二一、二二 | 二一、一一 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 五時 | 七五七、五六 | 二二、二〇 | 一六、九七 | 八九、三 | 一、九五 | 二、四〇 | 七、四 | 一 | 一、八 | 二一、四二 | 二一、五七 | 二一、二七 | 二一、一九 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 六時 | 七五七、七四 | 二二、五〇 | 一七、一一 | 八八、四 | 二、一三 | 二、六二 | 七、三 | 〇、五五 | 三、五 | 二一、八一 | 二一、四二 | 二一、二二 | 二一、一一 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 七時 | 七五七、九〇 | 二二、九一 | 一七、四六 | 八三、四 | 二、三八 | 二、三三 | 七、七 | 〇、八〇 | 五、八 | 二一、四四 | 二一、四四 | 二一、二二 | 二一、一一 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 八時 | 七五七、九五 | 二四、一一 | 一七、四六 | 七七、九 | 四、八四 | 二、六六 | 七、二 | 一、三五 | 七、九 | 二一、八四 | 二一、五二 | 二一、四二 | 二一、一八 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |
| 九時 | 七五七、九二 | 二五、二〇 | 一七、五九 | 七七、九 | 六、一八 | 二、七二 | 七、二 | 一、四六五 | 一六、四 | 二一、四五 | 二一、七二 | 二一、九九 | 二一、一五 | 二一、〇七 | 二一、〇七 | 二一、〇七 |

降水及蒸發量　降水日數は十八日にして平年に比すれは二日多く其水量は二百七十三粍六にして平年に比すれは七十五粍四多く最多日量は二十六日に於て五十一粍四、一時間の最多量は同日午後十一時より夜半の二十七粍一なり、又蒸發總量は百四十粍〇にして平年に比すれは五粍九少く一日中の最多量は十二日の八粍四なり

地中溫度及最低地溫　地皮溫度の平均は二十六度一二にして平年に比すれは二度二二高く月中の最高は十二日午後一時に於て五十度〇を示し最低は一日午前五時に於て十二度七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十五度三七、最低は午前五時にありて二十度四二を示し其較差は十四度九五なり

地中十糎の溫度　平均は二十四度九九にして平年に比すれは二度一七高く月中の最高は二十三日午後五時に於て二十九度九を示し最低は一日午前八時に於て十九度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十六度六〇、最低は午前七時にありて二十三度四八を示し其較差は三度一二なり

地中二十糎の溫度　平均は二十四度五六にして平年に比すれは二度〇五高く月中の最高は二十四日午後七時に於て二十七度六を示し最低は一日午前十一時に於て二十度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて二十五度一三、最低は午前十時にありて二十三度九八を示し其較差は一度一五なり

地中三十糎の溫度　平均は二十四度二六にして平年に比すれは二度〇五高く月中の最高は二十五日午前零時乃至二時に於て二十六度五を示し最低は一日午後二時乃至四時に於て二十一度〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて二十四度五五、最低は午後一時にありて二十四度〇五を示し其較差は零度五〇なり

地中六十糎の溫度　平均は二十二度七五にして平年に比すれは二度一四高く月中の最高は二十六日午前一時乃至十一時に於て二十五度〇を示し最低は一日

て平年より五日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて二十六度七六、最低は午前五時にありて二十一度二〇を示し其較差は五度五六なり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は十七粍六九にして平年に比すれは二粍五〇高く月中の最高は二十三日午前十一時に於て二十二粍七を示し最低は一日午前五時に於て八粍四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて十八粍二五、最低は午前五時にありて十六粍九七を示し其較差は一粍二八なり

濕度の平均は七十九、六にして平年に比すれは一、二多く月中の最少は一日午前十一時に於て四十一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十九、二最少は午前十一時にありて六十九、七を示し其較差は十九、五なり

飽差の平均は毎立方米中四瓦六六にして平年に比すれは零瓦三〇多く月中の最多は十四日午後一時に於て十六瓦三を示し最少は十七日午前四時及二十一日午前五時に於て零瓦六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて七瓦七〇、最少は午前五時にありて一瓦九五を示し其較差は五瓦七五なり

## 風

平均速度は毎秒三米九二にして平年に比すれは零米六三弱く月中の最大速度は二十五日午後九時の毎秒十二米五（一間平方面に垂直に壓する力は十六貫六百目）の南西風なり、又強風以上の吹きたる日數は十日にして平年に比すれは三日多く其時數は二十時にして平年に比すれは十二時少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて五米七六、最小は午前四時にありて二米二〇を示し其較差は三米五六なり、風向は南西風最も多く西風之に亞き北西、南、南東風は最も少し之れを平年に比すれは南西及西風は多く北東及北風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は六、九にして平年に比すれは〇、六少く日照時數は百八十時六五にして平年に略ほ等しく一日中日照時間の最も長かりしは二日の十二時五〇なり

# 大阪測候所月報

大正五年六月

## 大阪氣象概況

六月は氣温上昇し風は南西となり夏季の狀態を呈すれども中旬頃より梅雨季に入り陰鬱濕潤の天氣多く爲めに氣温の上昇稍々遲緩となり暖冷常ならずして往々不時の冷氣を催ふすことあり、然れども偶々天氣好晴となる時は俄かに暑氣加はり蒸熱甚しく不快を感することあるを此季節の常とす、然り而して本年六月の氣候を調査するに平年に比すれは温暖にして日照時數は平年に略は等かりしか梅雨は平年より稍々後れたるを以て農家は稻の植付に用水の欠乏を告けたる所ありたるも十五日より梅雨の狀態となり降雨を來たし就中下旬には大雨ありて多少水害を被りたる所もありしか大したることはなかりし

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

### 氣壓

但し本報に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

平均は七百五十七粍四一にして平年に比すれは零粍五六高く日々の變化は氣象圖に示すか如く著しき昇降なく皆緩徴なりき、而かして月中の最高は三日午前八時、十一時及五日午前五時に於て七百六十二粍七を示し最低は十七日午前二時乃至四時に於て七百五十粍〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百五十七粍九五、第一の最低は午後五時にありて七百五十六粍七三を示し第二の最高は午後十時にありて七百五十七粍七五、第二の最低は午前三時にありて七百五十七粍二七を示し其主なる最高低の較差は一粍二二なり

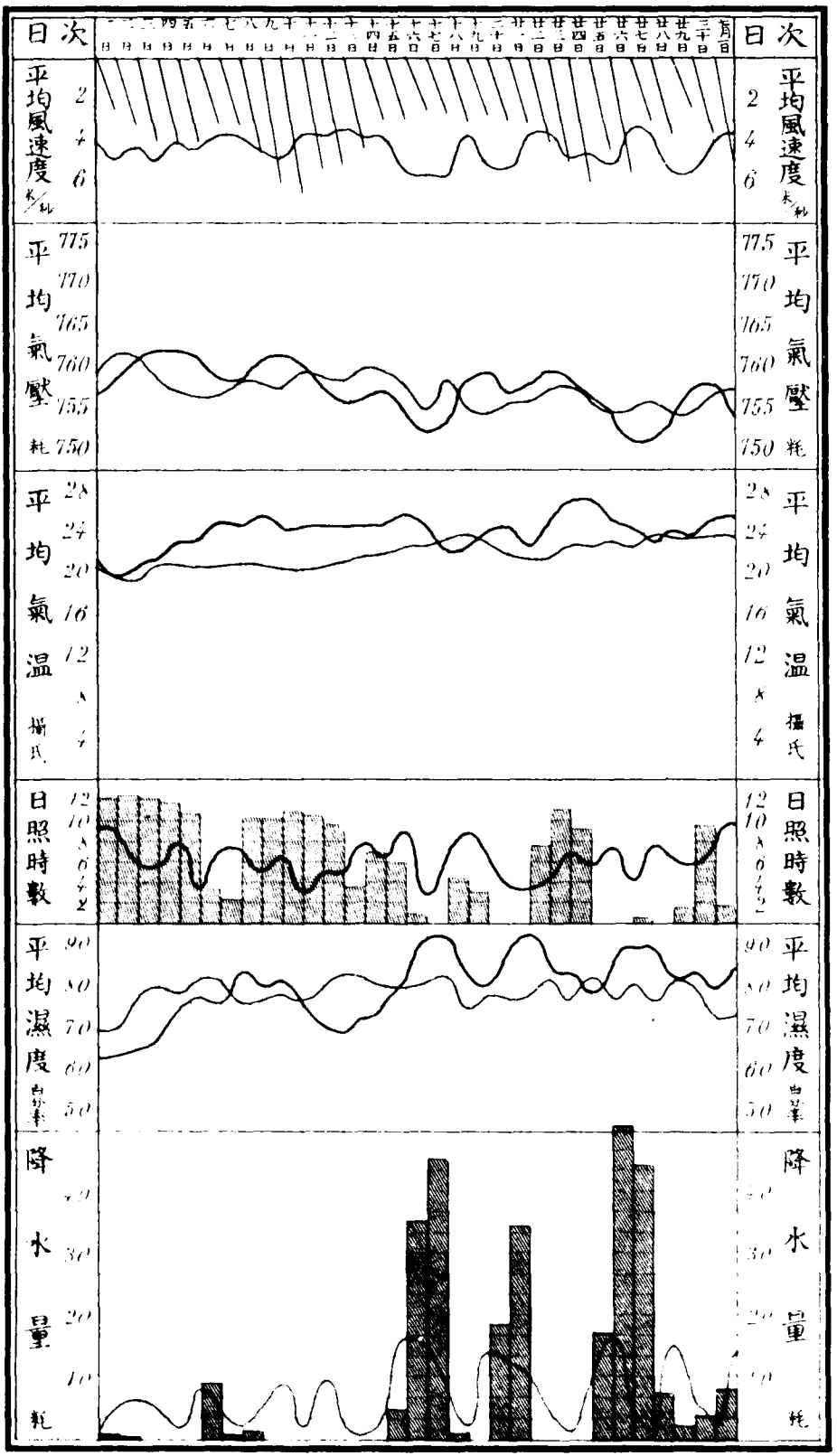
### 氣温

平均は二十四度〇五にして平年に比すれは二度二四高く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すか如く一日、十八日及二十七日の三日間は平年より稍々低かりしも其他は皆平年より高く月中の最高は六日正午及十四日午後二時頃に於て三十度九を示し最低は一日午前五時頃に於て十二度一を示せり、而して最高氣温の三十度以上に昇りたる日數は六日にし

大正五年六月

# 大阪氣象圖

June 1916




本圖ハ日平均又ハ合計 依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣溫、濕度ハ本年 ——平年—— 日照時數ハ本年 ——平年—— 降水量ハ本年 ——平年——

# 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す

一濕度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には（）を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高濕度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上けて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（グラム）（零匁二七）にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして八をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下晴天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 全國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 全國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 全國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 全國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 全國堺市 | 市車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 攝津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 全國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 全國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 全國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 植田豐麿 |
| 池田 | 全國豐能郡 | 池田町 | 一三五度二六分 | 三四度五〇分 | 笹部利作 |
| 妙見山 | 全國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 全國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 全國豐能郡 | 根根崎村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 島橋政次郎 |
| 茨木 | 全國三島郡 | 茨木町 | 一三五度二四分 | 三四度四九分 | 高爾菊之助 |
| 清水 | 全國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 全國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 全國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 全國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 全國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 全國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本速水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

June 1916

# 大阪測候所月報

大正五年六月

第拾七年第六號

目次


○本年六月大阪氣象概況　附圖
○本年六月大阪府管内氣象概況
○本年六月大阪地震觀測概況
○本年の梅雨實況
○本年六月中の大雨に就て
○雷雨に就て
○時に就て　附經線儀日差の計算
○大阪港の潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年七月五日印刷
仝　年七月十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 仝木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雛波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 仝木津川分署雛波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

# ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　三尺五寸二分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　三尺二寸八分

| 五月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 三、一五 | 四、四五 | 二、〇〇 | 四、〇〇 |
| 二日 | 三、五五 | 三、二五 | 三、五〇 | 三、一五 |
| 三日 | 三、一五 | 二、九五 | 二、九〇 | 二、八〇 |
| 四日 | 二、八五 | 二、七〇 | 二、八〇 | 二、六〇 |
| 五日 | 二、六〇 | 二、五〇 | 二、五〇 | 二、四〇 |
| 六日 | 二、四〇 | 二、三〇 | 二、三五 | 二、二五 |
| 七日 | 二、三五 | 二、七五 | 二、二五 | 二、二〇 |
| 八日 | 三、〇〇 | 三、〇〇 | 二、七五 | 二、九五 |
| 九日 | 二、七五 | 二、六〇 | 二、八〇 | 二、五〇 |
| 十日 | 二、八〇 | 二、四〇 | 二、四〇 | 二、三〇 |

最均水位 廣瀬二尺三寸八分
平高水位 四尺五寸〇分
（廿六日午前六時）

| 五月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 二、三五 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、一五 |
| 十二日 | 二、二〇 | 二、一五 | 二、一〇 | 二、〇五 |
| 十三日 | 二、〇五 | 二、〇五 | 二、〇〇 | 一、九〇 |
| 十四日 | 二、〇五 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、八〇 |
| 十五日 | 一、九〇 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、七〇 |
| 十六日 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、七五 | 一、六〇 |
| 十七日 | 一、七五 | 一、八〇 | 一、五五 | 一、六〇 |
| 十八日 | 一、八〇 | 一、八五 | 一、六〇 | 一、七五 |
| 十九日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 一、九〇 | 一、九五 |
| 二十日 | 二、〇〇 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、九〇 |

大日 二尺二寸六分
四尺二寸〇分
（廿六日午前六時）

| 五月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 一、八五 | 一、七五 | 一、八五 | 一、七 |
| 二十二日 | 一、七五 | 一、七 | 一、六五 | 一、六五 |
| 二十三日 | 一、七五 | 一、六五 | 一、六〇 | 一、五〇 |
| 二十四日 | 一、六〇 | 一、五〇 | 一、五〇 | 一、四〇 |
| 二十五日 | 一、六五 | 三、四〇 | 一、四〇 | 二、五 |
| 二十六日 | 四、五〇 | 三、五五 | 四、二〇 | 三、六五 |
| 二十七日 | 二、九五 | 二、六五 | 三、一〇 | 二、八 |
| 二十八日 | 二、七〇 | 二、七〇 | 二、七五 | 二、七 |
| 二十九日 | 二、五五 | 二、二五 | 二、六五 | 二、四〇 |
| 三十日 | 二、一五 | 二、一〇 | 二、三〇 | 二、二 |
| 三十一日 | 二、一〇 | 一、九〇 | 二、〇五 | 一、八六 |

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 | 風向 | 三一 | 二四 | 七 | 〇 | 八九 |
| | 天氣 | 三一 | 二六 | 五 | 〇 | 九二 |
| | 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | | 一 | 一 | 〇 | 〇 | 一〇〇 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 六時 | 三、六六 | 三、四二 | 〇、二四 | 〇、八五 | 四、一 | 三、八六 | 三、八六 | 〇、〇〇 | 〇、五八 | 二、〇 | 三、五五 | 三、三八 | 〇、一七 | 一、四六 | 一、八 |
| 七時 | 三、五五 | 三、九〇 | 〇、三五 | 〇、六四 | 三、五 | 三、九二 | 三、九五 | 〇、〇六 | 〇、六九 | 三、七 | 三、五六 | 三、五二 | 〇、一四 | 〇、六七 | 三、六 |
| 八時 | 三、四二 | 三、三三 | 〇、一〇 | 〇、六五 | 四、三 | 三、七三 | 三、八二 | 〇、〇八 | 〇、五九 | 一、九 | 三、九〇 | 三、九〇 | 〇、〇〇 | 〇、五五 | 三、四 |
| 九時 | 三、六九 | 三、五二 | 〇、一七 | 〇、六二 | 三、三 | 三、七六 | 三、七八 | 〇、〇三 | 〇、六一 | 一、七 | 三、六九 | 三、八九 | 〇、二〇 | 〇、五三 | 一、九 |
| 十時 | 四、三三 | 四、一八 | 〇、一四 | 〇、四五 | 二、一 | 四、六二 | 四、〇八 | 〇、五四 | 〇、七七 | 三、二 | 四、九二 | 四、五五 | 〇、二七 | 〇、六二 | 一、七 |
| 十一時 | 四、六〇 | 四、五三 | 〇、〇七 | 〇、五九 | 二、四 | 五、六五 | 五、四三 | 〇、一三 | 〇、八〇 | 二、六 | 五、三七 | 五、三三 | 〇、一五 | 〇、五八 | 一、九 |
| 十二時 | 五、五二 | 五、三一 | 〇、二二 | 〇、九七 | 二、八 | 六、〇三 | 五、九六 | 〇、〇七 | 〇、六六 | 三、八 | 六、一〇 | 六、〇五 | 〇、〇五 | 〇、五四 | 二、〇 |
| 十三時 | 六、一〇 | 五、九一 | 〇、一九 | 〇、六八 | 二、八 | 五、八三 | 五、九四 | 〇、一一 | 〇、五一 | 二、二 | 六、九七 | 六、六九 | 〇、二八 | 〇、八七 | 三、六 |
| 十四時 | 六、三〇 | 六、一〇 | 〇、二〇 | 〇、五五 | 二、七 | 六、一九 | 六、一五 | 〇、〇四 | 〇、七九 | 二、七 | 七、一八 | 七、一四 | 〇、二四 | 〇、八八 | 三、九 |
| 十五時 | 六、三五 | 六、三三 | 〇、一三 | 〇、七〇 | 二、二 | 六、四八 | 六、一七 | 〇、三一 | 〇、六八 | 二、八 | 七、三二 | 七、三八 | 〇、〇七 | 一、〇七 | 三、六 |
| 十六時 | 六、〇〇 | 六、〇九 | 〇、〇九 | 〇、六五 | 二、一 | 五、八三 | 五、九一 | 〇、〇八 | 〇、七四 | 三、一 | 七、一〇 | 七、三六 | 〇、二六 | 〇、八三 | 三、〇 |
| 十七時 | 五、七一 | 五、八八 | 〇、一七 | 〇、七五 | 二、五 | 六、一四 | 六、〇〇 | 〇、一四 | 一、〇八 | 三、六 | 七、三〇 | 七、二四 | 〇、〇四 | 一、一〇 | 四、五 |
| 十八時 | 五、二九 | 五、三三 | 〇、〇三 | 〇、七〇 | 四、三 | 五、六六 | 五、七九 | 〇、一三 | 〇、六五 | 三、六 | 七、〇一 | 六、九三 | 〇、〇八 | 〇、七三 | 二、五 |
| 十九時 | 四、八二 | 五、〇五 | 〇、一三 | 〇、五二 | 一、七 | 五、一九 | 五、五〇 | 〇、三二 | 〇、七六 | 二、七 | 六、三三 | 六、五五 | 〇、三三 | 〇、九〇 | 四、七 |
| 二十時 | 四、五四 | 四、五七 | 〇、〇三 | 〇、七二 | 二、四 | 四、八三 | 四、八二 | 〇、〇一 | 〇、九〇 | 二、八 | 五、一六 | 五、六九 | 〇、五三 | 〇、九四 | 三、四 |
| 廿一時 | 三、七五 | 三、八五 | 〇、一〇 | 〇、八九 | 二、九 | 四、七四 | 四、七三 | 〇、〇一 | 〇、五二 | 二、七 | 四、九六 | 四、八六 | 〇、一〇 | 一、一〇 | 五、一 |
| 廿二時 | 三、七九 | 三、九二 | 〇、一三 | 〇、四五 | 一、三 | 五、一二 | 五、〇四 | 〇、〇八 | 〇、七一 | 二、四 | 四、三六 | 四、一八 | 〇、〇八 | 〇、六五 | 三、二 |
| 廿三時 | 三、八九 | 三、七一 | 〇、一八 | 〇、五三 | 二、九 | 四、九八 | 五、〇八 | 〇、一〇 | 〇、六〇 | 一、九 | 四、一五 | 四、一九 | 〇、〇四 | 〇、五五 | 一、九 |
| 廿四時 | 四、三〇 | 四、一四 | 〇、一六 | 〇、五六 | 三、七 | 四、六六 | 四、七七 | 〇、一一 | 〇、五九 | 一、八 | 三、八八 | 三、六七 | 〇、二〇 | 〇、七〇 | 三、四 |

前表を看るに月平均の較差並に平均差は概して一米以下にして其以上に達したるものは稀なり特に較差の如きは極めて小なり然れとも最大の差は一月は六米四、二月は四米八、三月は五米一に達したり又毎時に亘りて一米以上の差を生したるものを調査するに一月は百七十回、二月は百七十五回、三月は百八十五回にして其内二米以上のものは一月に四十一回、二月に三十五回、三月に四十三回ありたり

| 月 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 八月 | 二、六 | 一、四 | 七、〇 | 五、〇 | 一、三 | 〇、〇 |
| 九月 | 一、八 | 〇、八 | 二、四 | 〇、三 | 〇、八 | 一、〇 |
| 十月 | 四、二 | 二、〇 | 三、〇 | 一、八 | 〇、〇 | 〇、三 |
| 十一月 | 五、四 | 一、〇 | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、三 | 〇、〇 |
| 十二月 | 五、六 | 〇、四 | 〇、六 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 合計 | 八一、〇 | 三一、四 | 二六、八 | 一六、三 | 四、八 | 一、三 |

| 月 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 八月 | 〇、三 | 〇、三 | 一、六 | 二、四 | 七、八 | 六、八 |
| 九月 | 〇、三 | 〇、〇 | 一、〇 | 一、四 | 三、〇 | 三、八 |
| 十月 | 〇、四 | 〇、〇 | 一、四 | 二、四 | 〇、四 | 七、四 |
| 十一月 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、〇 | 〇、三 | 四、四 |
| 十二月 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、六 | 一、六 | 三、三 |
| 合計 | 〇、八 | 〇、三 | 一五、三 | 二四、二 | 五三、〇 | 一三九、八 |

| 月 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 八月 | 三、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、六 | 四〇、三 |
| 九月 | 一、四 | 〇、四 | 〇、四 | 一、三 | 一九、八 |
| 十月 | 九、〇 | 五、四 | 三、〇 | 二、〇 | 四三、六 |
| 十一月 | 一九、八 | 一〇、〇 | 一、三 | 二、三 | 四五、六 |
| 十二月 | 八三、〇 | 二、四 | 八、八 | 二、六 | 三五、八 |
| 合計 | 二八六、六 | 七一、八 | 一九、八 | 三一、六 | 七九八、四 |

# ●風速度の觀測に就て

技手 芝野 彊

從來風速度は一等測候所即ち毎時觀測を施行せる所にては前一時間の速度を觀測し夫れより毎秒米速度を算出し用ひ來りしか本年一月より觀測法改正の結果前二十分時間の速度を觀測し毎秒米速度を算出し使用することゝなれり元來風速度は强弱不定にして一時間中にても强きときあり又弱きときありて等速度に吹續することは殆んと稀なり故に前一時間を平均したるものと前二十分時間を平均したるものと多少差異を生するは論を俟たす故に觀測時に近き時刻のものを用ふるは素より至當のことなれとも從來前一時間の速度に依りて計算したるものを用ひたれは此の兩者の間に若干の差異あるやを調査し置くことは無用のことにあらさるへしと信し爰に本年一月より三月に至る三ヶ月間毎時に亘り前一時間平均と前二十分時間平均とを試に比較し之れを表記せん

| 時 ＼ 月 項 | 一月 前二十分時間平均 | 一月 前一時間平均 | 一月 較差 | 一月 平均差 | 一月 最大差 | 二月 前二十分時間平均 | 二月 前一時間平均 | 二月 較差 | 二月 平均差 | 二月 最大差 | 三月 前二十分時間平均 | 三月 前一時間平均 | 三月 較差 | 三月 平均差 | 三月 最大差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 四、三〇 | 四、四二 | 〇、一二 | 〇、六九 | 二、八 | 三、八三 | 三、九七 | 〇、一四 | 〇、五七 | 二、〇 | 四、一二 | 四、〇〇 | 〇、一二 | 〇、四四 | 二、九 |
| 二時 | 三、八九 | 四、三〇 | 〇、四一 | 〇、九九 | 六、四 | 四、〇四 | 三、八八 | 〇、一六 | 〇、六〇 | 一、八 | 四、四八 | 四、四五 | 〇、〇三 | 〇、四八 | 二、六 |
| 三時 | 三、九二 | 三、九七 | 〇、〇六 | 〇、六一 | 三、五 | 四、二六 | 四、〇二 | 〇、二五 | 〇、六三 | 二、二 | 四、一七 | 四、二一 | 〇、〇四 | 〇、五一 | 三、一 |
| 四時 | 三、八〇 | 三、六九 | 〇、一一 | 〇、七四 | 三、五 | 四、四九 | 四、三五 | 〇、一六 | 〇、八八 | 四、八 | 三、八八 | 三、九四 | 〇、〇六 | 〇、五三 | 三、四 |
| 五時 | 三、二三 | 三、四三 | 〇、二〇 | 〇、五七 | 二、一 | 三、九八 | 四、一〇 | 〇、一三 | 〇、六四 | 二、五 | 三、五六 | 三、六〇 | 〇、〇四 | 〇、六四 | 二、三 |

# 第八表　築港の暴風時表

| 月＼風向 | 北 | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 七、二 | 一、〇 | 二、四 | 三、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、四 | 二五、〇 | 七六、六 | 二一、八 | 二、六 | 五、〇 | 一四六、二 |
| 二月 | 一〇、〇 | 二、四 | 四、四 | 三、六 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、六 | 三、〇 | 二三、六 | 四七、二 | 一一、二 | 一、四 | 四、四 | 二一、二 |
| 三月 | 一四、六 | 四、二 | 二、四 | 〇、四 | 一、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、八 | 一、二 | 六、四 | 一六、六 | 二〇、四 | 一、六 | 〇、八 | 九、二 | 八〇、八 |
| 四月 | 一九、〇 | 二、二 | 二、六 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、〇 | 二、四 | 九、六 | 一七、〇 | 一五、〇 | 〇、六 | 〇、六 | 二、八 | 七三、四 |
| 五月 | 五、八 | 四、二 | 〇、六 | 〇、八 | 〇、六 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、六 | 二、〇 | 四、四 | 六、二 | 五、六 | 二、〇 | 〇、二 | 一、八 | 三四、八 |
| 六月 | 〇、二 | 〇、八 | 〇、四 | 一、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 五、六 | 七、八 | 六、〇 | 七、二 | 二、〇 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、二 | 三一、六 |
| 七月 | 三、六 | 一、〇 | 〇、八 | 〇、〇 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 二、二 | 二、四 | 九、二 | 一〇、四 | 三、二 | 〇、〇 | 〇、八 | 一、四 | 三五、四 |
| 一月 | 〇、四 | 〇、二 | 三、二 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、四 | 二五、〇 | 七六、六 | 二一、八 | 二、六 | 五、〇 | 一四六、二 |
| 二月 | 〇、四 | 〇、一 | 二、八 | 〇、八 | 〇、九 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、六 | 三、〇 | 二三、六 | 四七、二 | 一一、二 | 一、四 | 四、四 | 二一、二 |
| 三月 | 〇、八 | 〇、一 | 二、七 | 一、七 | 〇、五 | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、八 | 一、二 | 六、四 | 一六、六 | 二〇、四 | 一、六 | 〇、八 | 九、二 | 八〇、八 |
| 四月 | 〇、〇 | 〇、二 | 二、一 | 二、四 | 〇、六 | 一、一 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、〇 | 二、四 | 九、六 | 一七、〇 | 一五、〇 | 〇、六 | 〇、六 | 二、八 | 七三、四 |
| 五月 | 〇、一 | 〇、〇 | 二、一 | 〇、九 | 〇、八 | 一、四 | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、六 | 二、〇 | 四、四 | 六、二 | 五、六 | 二、〇 | 〇、二 | 一、八 | 三四、八 |
| 六月 | 〇、〇 | 〇、一 | 三、一 | 二、三 | 〇、一 | 〇、二 | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 七、二 | 二、〇 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、二 | 三一、六 |
| 七月 | 〇、二 | 〇、七 | 二、六 | 五、〇 | 四、二 | 〇、四 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、五 | 〇、八 | 一〇、四 | 三、二 | 〇、〇 | 〇、八 | 一、四 | 三五、四 |
| 八月 | 〇、〇 | 〇、二 | 一、六 | 三、一 | 一、三 | 〇、一 | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、五 | 〇、三 | 一、一 | 〇、六 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、一 | 九、一 |
| 九月 | 〇、六 | 〇、五 | 一、一 | 二、二 | 一、一 | 〇、〇 | 〇、五 | 〇、〇 | 〇、三 | 〇、〇 | 一、二 | 〇、五 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 八、一 |
| 十月 | 〇、四 | 〇、〇 | 一、一 | 一、四 | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、一 | 〇、三 | 〇、九 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、三 | 四、八 |
| 十一月 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、五 | 〇、四 | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、三 | 三、五 | 一二、九 | 一、〇 | 〇、三 | 〇、一 | 一九、 |
| 十二月 | 〇、二 | 〇、一 | 〇、八 | 〇、九 | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、九 | 一三、一 | 三二、〇 | 二、〇 | 〇、三 | 〇、六 | 五一、一 |
| 合計 | 三、一 | 二、二 | 二三、七 | 二一、五 | 一〇、二 | 三、五 | 一、二 | 〇、二 | 〇、三 | 一、五 | 一〇、三 | 六六、四 | 八九、三 | 六、九 | 五、七 | 三、四 | 二四九、四 |

| 月 | 風向 | 北 | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南西 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | | 四、五 | 三、〇 | 三、五 | 三、四 | 二、六 | 二、二 | 二、三 | 二、四 | 二、七 | 三、四 | 四、五 | 八、二 | 一一、二 | 八、七 | 五、六 | 六、二 | — |
| 二月 | | 五、一 | 三、七 | 三、八 | 三、五 | 二、三 | 一、九 | 一、九 | 二、〇 | 二、九 | 四、六 | 五、五 | 七、九 | 九、三 | 七、八 | 五、[illegible] | 五、七 | — |
| 三月 | | 五、四 | 四、二 | 三、七 | 三、一 | 三、一 | 二、二 | 二、二 | 二、六 | 四、三 | 五、二 | 五、七 | 八、一 | 七、七 | 四、九 | 五、[illegible] | 六、二 | — |
| 四月 | | 五、八 | 四、二 | 四、七 | 三、八 | 三、〇 | 二、二 | 二、一 | 二、六 | 四、〇 | 五、四 | 六、三 | 七、五 | 六、八 | 五、一 | 四、[illegible] | 五、[illegible] | — |
| 五月 | | 五、〇 | 四、三 | 三、九 | 四、〇 | 三、五 | 二、八 | 二、七 | 二、二 | 三、六 | 四、二 | 五、五 | 五、八 | 五、〇 | 四、二 | 三、七 | 四、二 | — |
| 六月 | | 四、一 | 三、八 | 四、一 | 四、一 | 二、六 | 二、六 | 二、三 | 三、一 | 四、二 | 五、七 | 五、二 | 五、五 | 五、[illegible] | 四、[illegible] | 三、[illegible] | 三、[illegible] | — |
| 七月 | | 三、七 | 三、二 | 三、六 | 二、八 | 二、七 | 二、一 | 二、四 | 二、六 | 四、二 | 五、一 | 五、七 | 六、[illegible] | 五、二 | 三、二 | 三、[illegible] | 三、七 | — |
| 八月 | | 四、二 | 三、九 | 四、六 | 五、一 | 四、四 | 二、八 | 二、七 | 三、六 | 五、〇 | 六、三 | 五、九 | 五、七 | 五、二 | 四、〇 | 三、六 | 四、四 | — |
| 九月 | | 四、〇 | 三、七 | 四、二 | 三、九 | 三、七 | 二、九 | 二、八 | 二、三 | 三、三 | 四、九 | 五、七 | 六、一 | 五、二 | 三、八 | 三、九 | 五、四 | — |
| 十月 | | 四、七 | 三、八 | 三、七 | 三、四 | 二、八 | 二、三 | 二、五 | 二、一 | 四、五 | 五、四 | 四、二 | 五、八 | 六、五 | 七、[illegible] | 四、五 | 五、[illegible] | — |
| 十一月 | | 四、四 | 三、七 | 三、三 | 三、〇 | 二、七 | 二、一 | 二、三 | 二、一 | 二、一 | 三、六 | 四、二 | 五、七 | 七、九 | 八、[illegible] | 五、三 | 五、四 | — |
| 十二月 | | 四、三 | 二、六 | 二、九 | 二、五 | 二、六 | 二、四 | 二、一 | 二、一 | 二、三 | 三、八 | 四、八 | 八、五 | 一〇、四 | 八、五 | 六、三 | 五、九 | — |
| 平年 | | 四、八 | 三、七 | 三、九 | 三、七 | 三、一 | 二、五 | 二、四 | 二、五 | 四、〇 | 五、一 | 五、六 | 六、八 | 七、九 | 六、三 | 四、八 | 五、[illegible] | — |

暴風の吹きたる時數を看るに堂島は平均一ヶ年に二百四十九時四にして築港は七百九十八時四即ち堂島の三倍以上に達せり而して之れを各月に區別する時は堂島にては十二月最も多く五十一時一、築港にては一月最も多く百四十六時二を示し最も少なきは堂島にては十月の四時八にして築港にては九月の十九時八なり此れによりて看れは暴風は冬季西の季節風盛なる時に多く秋季の南西風より西風に移んとする時に少きを知る即ち次表に示すが如し

## 第七表　堂島の暴風時表

最多風向は北東風なりしか風力の最も強きは西風にして堂島にては平均四米六築港にては同七米八なり而して最も弱きは堂島にては南々東風の一米五にして築港は南東風の二米四なり即ち左表に示すか如し

## 第五表　堂島の各風向に對する平均速度

| 風向＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 平年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北 | 二、七 | 三、三 | 三、五 | 三、五 | 二、九 | 二、五 | 二、四 | 二、七 | 二、七 | 二、八 | 二、八 | 二、七 | 三、〇 |
| 北北東 | 二、九 | 三、〇 | 三、八 | 三、三 | 三、一 | 二、七 | 二、八 | 二、七 | 三、〇 | 二、七 | 二、八 | 二、八 | 二、九 |
| 北東 | 三、二 | 三、六 | 四、〇 | 三、九 | 三、八 | 三、七 | 三、七 | 三、四 | 三、七 | 三、五 | 三、二 | 三、三 | 三、六 |
| 東北東 | 二、五 | 三、三 | 四、一 | 三、七 | 四、一 | 四、三 | 四、二 | 四、〇 | 四、一 | 三、三 | 二、八 | 三、〇 | 三、六 |
| 東 | 二、〇 | 二、六 | 三、一 | 三、七 | 三、五 | 三、六 | 三、九 | 四、〇 | 三、七 | 二、六 | 二、三 | 二、一 | 三、一 |
| 東南東 | 一、三 | 一、三 | 二、一 | 二、六 | 二、三 | 二、三 | 二、四 | 二、九 | 三、四 | 一、八 | 一、四 | 一、三 | 二、一 |
| 南東 | 一、六 | 一、八 | 一、九 | 二、四 | 二、三 | 二、〇 | 二、五 | 二、六 | 二、七 | 一、八 | 一、六 | 一、七 | 二、三 |
| 南南東 | 一、二 | 一、〇 | 一、三 | 一、八 | 一、八 | 一、八 | 二、一 | 一、七 | 二、一 | 一、〇 | 一、二 | 一、二 | 一、五 |
| 南 | 二、三 | 二、〇 | 二、四 | 二、五 | 二、四 | 二、八 | 二、七 | 二、七 | 二、九 | 一、五 | 一、七 | 二、一 | 二、二 |
| 南南西 | 二、四 | 二、八 | 二、五 | 二、二 | 三、〇 | 三、一 | 三、二 | 二、七 | 二、八 | 一、九 | 一、九 | 二、一 | 二、六 |
| 南西 | 三、四 | 四、〇 | 四、一 | 四、二 | 四、〇 | 四、三 | 四、四 | 四、一 | 四、一 | 三、八 | 三、六 | 三、二 | 三、九 |
| 西南西 | 五、四 | 五、五 | 四、二 | 四、四 | 二、六 | 四、八 | 四、七 | 四、八 | 四、七 | 四、〇 | 四、四 | 五、二 | 四、六 |
| 西 | 六、一 | 五、三 | 四、八 | 四、三 | 四、〇 | 四、〇 | 四、〇 | 四、〇 | 三、八 | 三、七 | 五、〇 | 六、五 | 五、〇 |
| 西北西 | 四、五 | 四、二 | 三、八 | 三、九 | 二、九 | 二、八 | 二、七 | 三、一 | 二、六 | 二、四 | 四、一 | 五、一 | 三、五 |
| 北西 | 三、四 | 三、八 | 三、八 | 三、六 | 三、〇 | 三、〇 | 三、五 | 三、四 | 三、九 | 三、七 | 三、二 | 三、六 | 三、〇 |
| 北北西 | 三、三 | 三、九 | 四、一 | 三、七 | 三、一 | 二、九 | 三、三 | 三、六 | 三、六 | 三、〇 | 三、一 | 三、一 | 三、三 |
| 無風 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## 第六表　築港の各風向に對する平均速度

| 風向＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 平年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北 | 二、七 | 三、三 | 三、五 | 三、五 | 二、九 | 二、五 | 二、四 | 二、七 | 二、七 | 二、八 | 二、八 | 二、七 | 三、〇 |
| 北北東 | 二、九 | 三、〇 | 三、八 | 三、三 | 三、一 | 二、七 | 二、八 | 二、七 | 三、〇 | 二、七 | 二、八 | 二、八 | 二、九 |
| 北東 | 三、二 | 三、六 | 四、〇 | 三、九 | 三、八 | 三、七 | 三、七 | 三、四 | 三、七 | 三、五 | 三、二 | 三、三 | 三、六 |
| 東北東 | 二、五 | 三、三 | 四、一 | 三、七 | 四、一 | 四、三 | 四、二 | 四、〇 | 四、一 | 三、三 | 二、八 | 三、〇 | 三、六 |
| 東 | 二、〇 | 二、六 | 三、一 | 三、七 | 三、五 | 三、六 | 三、九 | 四、〇 | 三、七 | 二、六 | 二、三 | 二、一 | 三、一 |
| 東南東 | 一、三 | 一、三 | 二、一 | 二、六 | 二、三 | 二、三 | 二、四 | 二、九 | 三、四 | 一、八 | 一、四 | 一、三 | 二、一 |
| 南東 | 一、六 | 一、八 | 一、九 | 二、四 | 二、三 | 二、〇 | 二、五 | 二、六 | 二、七 | 一、八 | 一、六 | 一、七 | 二、三 |
| 南南東 | 一、二 | 一、〇 | 一、三 | 一、八 | 一、八 | 一、八 | 二、一 | 一、七 | 二、一 | 一、〇 | 一、二 | 一、二 | 一、五 |
| 南 | 二、三 | 二、〇 | 二、四 | 二、五 | 二、四 | 二、八 | 二、七 | 二、七 | 二、九 | 一、五 | 一、七 | 二、一 | 二、二 |
| 南南西 | 二、四 | 二、八 | 二、五 | 二、二 | 三、〇 | 三、一 | 三、二 | 二、七 | 二、八 | 一、九 | 一、九 | 二、一 | 二、六 |
| 南西 | 三、四 | 四、〇 | 四、一 | 四、二 | 四、〇 | 四、三 | 四、四 | 四、一 | 四、一 | 三、八 | 三、六 | 三、二 | 三、九 |
| 西南西 | 五、四 | 五、五 | 四、二 | 四、四 | 二、六 | 四、八 | 四、七 | 四、八 | 四、七 | 四、〇 | 四、四 | 五、二 | 四、六 |
| 西 | 六、一 | 五、三 | 四、八 | 四、三 | 四、〇 | 四、〇 | 四、〇 | 四、〇 | 三、八 | 三、七 | 五、〇 | 六、五 | 五、〇 |
| 西北西 | 四、五 | 四、二 | 三、八 | 三、九 | 二、九 | 二、八 | 二、七 | 三、一 | 二、六 | 二、四 | 四、一 | 五、一 | 三、五 |
| 北西 | 三、四 | 三、八 | 三、八 | 三、六 | 三、〇 | 三、〇 | 三、五 | 三、四 | 三、九 | 三、七 | 三、二 | 三、六 | 三、〇 |
| 北北西 | 三、三 | 三、九 | 四、一 | 三、七 | 三、一 | 二、九 | 三、三 | 三、六 | 三、六 | 三、〇 | 三、一 | 三、一 | 三、三 |
| 無風 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

# 第四表　築港の毎時風向觀測回數

| 月＼風向 | 北 | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 無風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七月 | 五一 | 二九 | 一四〇 | 四〇 | 三七 | 一〇 | 九 | 三 | 九 | 九 | 六五 | 六三 | 一五八 | 二三 | 四〇 | 一九 | 三九 |
| 八月 | 五九 | 三六 | 一五二 | 四七 | 五七 | 九 | 一三 | 三 | 一一 | 九 | 六〇 | 五三 | 一二一 | 一四 | 四〇 | 一六 | 四五 |
| 九月 | 九五 | 五四 | 二一八 | 五一 | 五〇 | 八 | 一五 | 四 | 一〇 | 五 | 二八 | 二六 | 五五 | 九 | 三三 | 二四 | 三六 |
| 十月 | 一二四 | 六〇 | 二四四 | 四七 | 四五 | 六 | 一一 | 五 | 六 | 三 | 二〇 | 一六 | 四七 | 一〇 | 四四 | 二九 | 三〇 |
| 十一月 | 九六 | 五一 | 一九四 | 三八 | 三八 | 八 | 一三 | 四 | 八 | 五 | 二三 | 二八 | 八〇 | 一五 | 六六 | 一六 | 二六 |
| 十二月 | 七二 | 三二 | 一四三 | 二九 | 三三 | 六 | 一一 | 四 | 一〇 | 五 | 二九 | 四二 | 一五二 | 二八 | 八七 | 三二 | 三一 |
| 合計 | 一〇〇九 | 四八七 | 二〇四五 | 四五六 | 四五六 | 九四 | 一三三 | 四二 | 一〇九 | 八〇 | 五一二 | 四八二 | 一二七〇 | 二一一 | 七〇 | 三四 | 三六四 |

| 月＼風向 | 北 | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 無風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 九三 | 七二 | 一〇七 | 五二 | 三二 | 一五 | 一六 | 七 | 一二 | 一七 | 三三 | 六二 | 一二三 | 四〇 | 二一 | 四一 | 二 |
| 二月 | 一一八 | 六七 | 九一 | 三九 | 二七 | 一一 | 一〇 | 六 | 一三 | 二一 | 三七 | 六六 | 九〇 | 二五 | 一五 | 四〇 | 二 |
| 三月 | 一三三 | 九一 | 一一一 | 三七 | 二四 | 九 | 一〇 | 六 | 一九 | 三四 | 六一 | 五八 | 六五 | 一二 | 一九 | 五三 | 一 |
| 四月 | 一三〇 | 八〇 | 一〇五 | 三九 | 二五 | 八 | 一二 | 八 | 二〇 | 三一 | 五四 | 六七 | 七四 | 一六 | 一四 | 三五 | 四 |
| 五月 | 一〇七 | 九一 | 九三 | 三八 | 三八 | 一八 | 一二 | 九 | 二〇 | 三六 | 六三 | 七一 | 七五 | 二七 | 一四 | 三〇 | 六 |
| 六月 | 七九 | 七九 | 九四 | 四二 | 三四 | 七 | 九 | 七 | 二九 | 四九 | 七一 | 八四 | 八五 | 二六 | 一二 | 一三 | 六 |
| 七月 | 七〇 | 四四 | 五二 | 二三 | 一九 | 九 | 一二 | 九 | 三三 | 五〇 | 一三〇 | 一二四 | 一〇四 | 二四 | 一七 | 一九 | 六 |
| 八月 | 八三 | 八〇 | 一一一 | 四九 | 三二 | 一七 | 一三 | 一〇 | 二一 | 三九 | 八五 | 七六 | 六一 | 一六 | 一三 | 三七 | 二 |
| 九月 | 九一 | 八〇 | 一五五 | 七六 | 六二 | 一八 | 二〇 | 一〇 | 一四 | 一九 | 四九 | 四四 | 三九 | 一三 | 八 | 三三 | 一 |
| 十月 | 一三一 | 八九 | 一七〇 | 九六 | 六六 | 二三 | 一七 | 六 | 八 | 八 | 一七 | 三八 | 四〇 | 一五 | 一三 | 一七 | 三 |
| 十一月 | 一〇六 | 八三 | 一五一 | 七七 | 七八 | 二〇 | 二三 | 九 | 六 | 一一 | 一八 | 三〇 | 五三 | 二四 | 九 | 二一 | 一 |
| 十二月 | 八六 | 六三 | 一一四 | 五九 | 五〇 | 二〇 | 一五 | 七 | 一〇 | 一四 | 二六 | 三七 | 一四六 | 三七 | 二六 | 三一 | 三 |
| 合計 | 一二一六 | 九一九 | 一三五四 | 六二七 | 四八七 | 一七四 | 一六九 | 九四 | 二〇四 | 三二九 | 六四三 | 七五七 | 九五五 | 二七四 | 一八〇 | 三六〇 | 二[illegible] |

風向は地勢の關係頗る大なり今大阪の地形を見るに南方は遠く和泉山脈東西に趨り南東方は近く葛城山脈南北に連り北東方は打開けて淀川其中を貫流し西方は大阪灣に望み北西には摩耶、六甲の諸山屹立せり此れによりて淀川に沿ひて流れ來る北東風は最も多く葛城山脈（金剛山約千二百米、葛城山約千米）に遮きらるゝ南々東風は最も少し今両所の風向を看るに最多は共に北東風にして堂島は總回數八千七百七十四回の内二千四十五回は北東風にして即ち「廿三%」を占め築港は總回數八千七百七十一回の内千三百五十四回にして即ち「十五%」なり而して之れに亞くは堂島は西風「十四%」北風「十二%」にして築港は北風「十四%」西風「十一%」なり而して最小は両所共に南々東風にして堂島は僅に四十二回築港は九十四回なり而して築港は風力強き爲め無風の回數著しく少く堂島の約十三分の一北西の風も亦た少く堂島の約四分一に過きす又風向は氣節に依りて素より差異あり即ち冬季西の期節風旺盛なる時と夏季南西風卓越せる時とは北風と北東風は減少し前二風の衰ふる時後の二風盛大となれり今其季節を見るに堂島にては西の季節風は十二月より二月迄築港は十二月より一月迄最も多くして南西風は堂島は六月より八月迄築港は七月八月最も多し即ち次表に示すか如し

## 第三表　堂島の毎時風向觀測回數

| 風向／月 | 北 | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 無風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 七六 | 三四 | 一三〇 | 三二 | 二六 | 六 | 一二 | 四 | 九 | 七 | 三四 | 四〇 | 一五〇 | 二七 | 八八 | 三三 | 三八 |
| 二月 | 九五 | 二八 | 一一六 | 一二 | 二三 | 五 | 九 | 三 | 九 | 五 | 三九 | 四二 | 一〇七 | 二七 | 八九 | 三八 | 一八 |
| 三月 | 一一六 | 四五 | 一八〇 | 三二 | 三三 | 七 | 八 | 二 | 七 | 六 | 四三 | 三〇 | 八八 | 一五 | 七 | 四三 | 一九 |
| 四月 | 九〇 | 四三 | 一九八 | 四三 | 四二 | 一二 | 一三 | 三 | 八 | 六 | 四九 | 三三 | 八一 | 一三 | 四六 | 二五 | 一七 |
| 五月 | 七八 | 四二 | 一七一 | 三六 | 三六 | 一〇 | 一二 | 四 | 一〇 | 九 | 五八 | 五三 | 一〇六 | 一五 | 三二 | 一〇 | 三三 |
| 六月 | 五七 | 三三 | 一五九 | 三九 | 三六 | 八 | 一〇 | 三 | 一三 | 一一 | 六四 | 五六 | 一二五 | 一五 | 四三 | 一八 | 一二 |

| 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 廿一時 | 廿二時 | 廿三時 | 廿四時 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五、一四 | 五、一七 | 五、一七 | 五、一八 | 五、二四 | 五、一三 | 五、一〇 | 五、一七 | 五、二二 | 五、五二 | 六、一五 | 六、七六 | 七、〇七 | 七、一七 | 七、三三 | 七、三五 | 六、九七 | 六、五一 | 六、一四 | 五、九五 | 五、五八 | 五、二七 | 五、四〇 | 五、三五 | 五、八八 |
| 四、八八 | 四、九三 | 四、九四 | 四、九四 | 四、七五 | 四、七三 | 四、四一 | 四、三五 | 四、五二 | 五、〇四 | 五、五〇 | 六、〇九 | 六、八〇 | 七、二五 | 七、三七 | 七、三七 | 七、〇三 | 六、五一 | 六、〇七 | 五、四五 | 五、一一 | 四、八七 | 四、七四 | 四、七三 | 五、五一 |
| 四、六四 | 四、五七 | 四、五九 | 四、六二 | 四、五一 | 四、二八 | 四、三三 | 四、六七 | 五、〇四 | 五、二三 | 五、五九 | 五、九一 | 六、五二 | 六、八二 | 六、九七 | 七、〇〇 | 六、八七 | 六、六七 | 五、八八 | 五、二七 | 四、九五 | 四、五〇 | 四、三七 | 四、三八 | 五、三四 |
| 四、〇六 | 三、九一 | 四、二二 | 四、二二 | 四、三一 | 四、一五 | 四、五七 | 四、七一 | 四、九七 | 五、三四 | 五、六六 | 六、一四 | 六、七五 | 七、〇三 | 七、〇六 | 七、二六 | 七、一八 | 六、九九 | 六、二六 | 五、四二 | 四、八五 | 四、三四 | 四、三二 | 四、二〇 | 五、三五 |
| 三、二六 | 三、一八 | 三、一九 | 三、三四 | 三、三三 | 三、三三 | 三、五五 | 三、八六 | 四、三一 | 四、三三 | 四、五七 | 四、九二 | 五、六八 | 六、二四 | 六、三二 | 六、三二 | 六、四八 | 五、九八 | 五、六一 | 四、九五 | 四、四八 | 三、九六 | 三、六七 | 三、二七 | 四、五二 |
| 三、六〇 | 三、六〇 | 三、五三 | 三、三六 | 三、二五 | 三、四二 | 三、七九 | 三、九〇 | 三、九九 | 四、一五 | 四、四四 | 四、九〇 | 五、一九 | 五、六六 | 五、九二 | 六、一二 | 五、九九 | 五、七九 | 五、四六 | 五、一三 | 五、一二 | 四、五八 | 四、二三 | 三、九八 | 四、五五 |
| 三、八二 | 三、五六 | 三、一八 | 三、〇四 | 三、〇二 | 三、〇四 | 三、一六 | 三、四三 | 三、六七 | 四、二〇 | 四、六六 | 五、二五 | 五、八八 | 六、四二 | 六、七二 | 六、八〇 | 六、六七 | 六、六六 | 六、三三 | 五、九四 | 五、一八 | 四、六六 | 四、二〇 | 四、〇一 | 四、七三 |
| 三、七九 | 三、六八 | 三、七三 | 三、六五 | 三、四一 | 三、四四 | 三、八[illegible] | 四、一六 | 四、四二 | 四、八三 | 五、一二 | 五、三七 | 五、六七 | 六、二二 | 六、五九 | 六、六四 | 六、五八 | 六、二〇 | 五、九四 | 五、四七 | 四、九八 | 四、五〇 | 四、二三 | 三、九八 | 四、八五 |
| 三、二九 | 三、一六 | 三、一七 | 三、一八 | 三、二三 | 三、一七 | 三、三七 | 三、七八 | 三、九一 | 三、九七 | 四、二四 | 四、六四 | 五、六六 | 五、六八 | 五、七八 | 五、九一 | 六、一一 | 五、九八 | 五、四七 | 四、八〇 | 四、二七 | 四、〇二 | 三、八三 | 三、四八 | 四、三二 |
| 三、二六 | 三、四〇 | 三、一[illegible] | 三、二六 | 三、二四 | 三、一四 | 三、二八 | 三、四[illegible] | 三、六六 | 四、八[illegible] | 四、六[illegible] | 五、一八 | 五、五八 | 五、七八 | 五、九二 | 六、〇五 | 五、八一 | 五、六六 | 四、五二 | 四、〇九 | 三、七四 | 三、四八 | 三、三二 | 三、二二 | 四、一二 |
| 三、四三 | 三、四七 | 三、三六 | 三、四[illegible] | 三、五四 | 三、四[illegible] | 三、二二 | 三、四[illegible] | 三、九七 | 四、〇九 | 四、五六 | 四、九[illegible] | 五、二二 | 五、六[illegible] | 五、五一 | 五、五二 | 五、四七 | 四、八九 | 四、四四 | 四、二五 | 三、九二 | 三、六二 | 三、六一 | 三、五四 | 四、一七 |
| 四、八八 | 五、四[illegible] | 四、九[illegible] | 五、六八 | 五、[illegible] | 四、七八 | 四、九[illegible] | 四、七八 | 四、八八 | 四、九七 | 五、四[illegible] | 五、八[illegible] | 六、二二 | 六、二四 | 六、五〇 | 六、四八 | 六、四四 | 六、一[illegible] | 五、九〇 | 五、六九 | 五、一七 | 五、一八 | 五、二八 | 五、一五 | 五、四二 |
| 三、八八 | 三、九七 | 三、九五 | 三、九五 | 三、九[illegible] | 三、八八 | 三、九九 | 四、[illegible] | 四、[illegible] | 四、六五 | 五、〇[illegible] | 五、四七 | 五、九六 | 六、五四 | 六、五八 | 六、五八 | 六、四八 | 六、[illegible] | 五、六六 | 五、[illegible] | 四、七九 | 四、四[illegible] | 四、二六 | 四、二一 | 四、九〇 |

## 第二表　築港の每時風速度觀測

| 時／月 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 廿一時 | 廿二時 | 廿三時 | 廿四時 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 | 二、八七 | 二、九五 | 二、九五 | 三、二二 | 三、五〇 | 四、一〇 | 四、七六 | 五、二九 | 五、四七 | 五、五九 | 五、四一 | 四、二〇 | 四、〇六 | 三、九〇 | 三、四五 | 三、二五 | 三、二八 | 三、二七 | 三、二五 | 三、七五 |
| 二月 | 三、〇〇 | 三、〇六 | 三、〇一 | 三、二七 | 三、九七 | 四、六五 | 五、一四 | 五、六二 | 五、九二 | 六、〇四 | 五、八六 | 五、三三 | 四、六二 | 三、九〇 | 三、五四 | 三、二三 | 三、〇七 | 三、〇六 | 三、〇七 | 三、九八 |
| 三月 | 三、〇八 | 三、〇六 | 三、〇二 | 三、二七 | 三、二二 | 四、六四 | 四、九八 | 五、三二 | 五、六八 | 五、七五 | 五、六五 | 五、三一 | 四、六四 | 三、九八 | 三、五四 | 三、二七 | 三、〇七 | 三、〇四 | 三、〇三 | 三、九四 |
| 四月 | 三、〇七 | 三、二七 | 三、二四 | 三、八二 | 三、二二 | 四、二二 | 四、六七 | 五、〇五 | 五、四二 | 五、五三 | 五、二七 | 五、一三 | 四、五〇 | 三、八七 | 三、二七 | 三、二三 | 三、二七 | 二、九六 | 二、九四 | 三、八五 |
| 五月 | 二、六六 | 二、九六 | 三、二二 | 三、四九 | 三、七二 | 四、二四 | 四、五二 | 五、二一 | 五、五九 | 五、七二 | 五、五一 | 五、一四 | 四、五六 | 三、八九 | 三、二三 | 三、〇二 | 二、六七 | 二、五〇 | 二、四四 | 三、六三 |
| 六月 | 二、八八 | 二、九三 | 三、二二 | 三、四三 | 三、五五 | 三、九七 | 四、二六 | 四、七五 | 五、二三 | 五、四四 | 五、四三 | 五、一三 | 四、八四 | 四、二六 | 三、七七 | 三、五八 | 二、七四 | 二、七二 | 二、五六 | 三、六三 |
| 七月 | 二、五五 | 二、九二 | 三、二八 | 三、四八 | 三、七一 | 三、九六 | 四、二二 | 四、七八 | 五、二三 | 五、二六 | 五、二七 | 五、二八 | 五、〇三 | 四、一五 | 三、六三 | 三、六二 | 二、〇四 | 二、八六 | 二、六六 | 三、四二 |
| 八月 | 二、二六 | 二、五一 | 二、八九 | 三、二七 | 三、八四 | 三、八六 | 四、二二 | 四、一七 | 四、二二 | 四、二九 | 五、〇七 | 五、一〇 | 四、五一 | 三、八九 | 三、四九 | 二、八八 | 二、二五 | 二、二九 | 二、四四 | 二、九七 |
| 九月 | 二、二〇 | 二、七四 | 三、一九 | 三、二七 | 三、七五 | 三、九〇 | 四、一七 | 四、二六 | 四、二七 | 四、二七 | 四、二九 | 四、二五 | 三、七七 | 三、四九 | 三、二六 | 二、八七 | 二、二七 | 二、二七 | 二、二四 | 二、九六 |
| 十月 | 二、四七 | 二、四七 | 二、一六 | 二、九七 | 三、三二 | 三、八二 | 四、二六 | 四、二九 | 四、八八 | 四、二一 | 四、一九 | 三、七四 | 三、一七 | 二、八七 | 二、五八 | 二、四四 | 二、二七 | 二、二七 | 二、二四 | 二、九七 |
| 十一月 | 二、二〇 | 二、六九 | 二、二二 | 三、二七 | 三、二八 | 四、八五 | 四、七二 | 四、五七 | 四、八五 | 五、五九 | 五、一九 | 四、八七 | 四、〇二 | 三、二七 | 三、二七 | 二、九九 | 二、七二 | 二、八七 | 二、七七 | 二、九一 |
| 十二月 | 二、二七 | 二、八九 | 二、二八 | 三、四七 | 三、七八 | 四、二二 | 四、七二 | 四、八七 | 五、〇四 | 五、六五 | 五、二二 | 四、四七 | 四、二四 | 三、七七 | 三、二七 | 二、八八 | 二、七七 | 二、八七 | 二、七七 | 二、九二 |
| 年 | 二、七五 | 二、八六 | 二、七一 | 三、二二 | 三、二四 | 三、四四 | 三、六二 | 三、七七 | 三、八四 | 三、七六 | 三、四七 | 三、二七 | 三、〇七 | 二、九七 | 二、七七 | 二、七七 | 二、七七 | 二、七七 | 二、七七 | 二、九二 |

硝子破壞され家根瓦破れ通行人中雹に打たれて負傷したる者多く一時交通杜絶せり被害は畑作甚しく養蠶にも影響あり高岡市に浸水家屋二十軒を出せり

又越中小杉にては三十日夜八時頃雷鳴と共に豆大の雹を降らせしも被害甚しからず

## ●堂島と築港との風の比較

技手　大橋龍太郎

當所は觀測創始來既に二十八年の星霜を經偶々大火に遭ひ遂に現今の地に移轉するの止むなきに至れり而して此處に亦五ヶ年の統計を得たれは現所在地の風に就き其一斑を窺ひ得へきを以て余は今現所在地の風に就き調査し前所在地の風と比較し左に之れを述へん

前所在地(堂島)と現今の地(築港)とは僅に一里半を隔つるのみなるに暴風日數は後者(一ヶ年平均百三十四日)は前者(一ヶ年平均五十八日)の二倍以上にして平均風速度に於て毎秒一米三強く其較差は一ヶ年中に於て風力の強き冬季に大にして最も弱き初夏及ひ秋季に小なり而して一日中の變化は略ほ同一にして午前八時頃より漸次風力增勢し堂島にては午後三時(五米二五六)に築港にては午後四時(六米五八)に最大に達し夫より次第に減力し夜半より日出少し前頃までは弱くして堂島にありては午前二時(二米七一)築港にありては午前六時(三米八八)に最小に達せり其最大と最小との較差は堂島にては二米六五、築港にては二米七〇なり即ち次表に示すか如し

第一表　堂島の毎時風速度觀測

| 時＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 三、二七 | 三、二五 | 三、〇三 | 二、九三 | 二、四一 | 二、三九 | 二、五二 | 二、三二 | 二、四六 | 二、二四 | 二、二四 | 二、二八 | 二、七二 |
| 二時 | 三、〇六 | 三、一一 | 三、〇二 | 二、九三 | 二、五一 | 二、四四 | 二、四四 | 二、二六 | 二、五三 | 二、二七 | 二、二八 | 二、二二 | 二、七一 |
| 三時 | 三、〇五 | 三、〇七 | 三、〇九 | 二、一二 | 二、五八 | 二、五四 | 二、四七 | 二、二三 | 二、六〇 | 二、二五 | 二、二七 | 二、二九 | 二、七四 |
| 四時 | 二、九六 | 三、〇三 | 三、〇五 | 二、〇五 | 二、六〇 | 二、五五 | 二、五二 | 二、二六 | 二、五五 | 二、二三 | 二、二七 | 二、二〇 | 二、七四 |
| 五時 | 二、九七 | 二、九八 | 三、〇六 | 二、一三 | 二、六二 | 二、五四 | 二、四八 | 二、二〇 | 二、六〇 | 二、二六 | 二、二九 | 二、二〇 | 二、七四 |

には中國より本州中部を經て北陸地方に雷鳴起り大降雹を伴ひ農作物より建物等に甚しき被害を生せり今此の雷雨に就て概記せんに五月卅日午前六時石垣島の北方海上にありし低氣壓は北東の進路を採り頗る急速度にて九州を突き同日午後二時には二個に分裂し一は日本海南部に來り他の一は南海岸沖に襲來せり此時高氣壓は北海道の東方より小笠原島附近に擴張しありしを以て該低氣壓は進行稍々遲緩となり午後六時には相合し其中心は敦賀灣にありて少しく深度を增し七百五十四粍となり尙ほ北東方に徐行せり此低氣壓の通過に際し經路附近に雷鳴を起し大降雹之れに伴ひ農作物に多大の損害を釀したり而して當大阪にては卅日朝來淡曇にして時々日暈現はれ左して異狀を認めさりしか午後六時過南方より灰色を呈せし層積雲(恰も古綿を千切りたる如き形狀のもの)急速に押し寄せ來り僅かに二分間計りにて滿天を掩ひ今にも驟雨來らんとする模樣なりしか暫時にして此の雲は北方に流れ去り後次第に晴天となり唯六甲山脈附近に僅かに殘留せるのみにして全く清夜の狀態を呈せしか午後九時四十分頃に至り西より北に亘りて廣區域なる電光起り漸次北東方に移動し翌三十一日午前三時二十五分迄繼續せり然れとも本府管內に於ては雷鳴を觀測したる所なかりしも別記の如く岡山縣には大降雹を齎らし被害尠からさる模樣なり左に後日の參考として各地の通信を掲記すへし

岡山通信　三十日午後十時頃大雷雨あり岡山市は一時通行出來さりしか作州那岐山附近一帶は全夜九時頃鷄卵大の降雹あり陸軍兵舍廣戸警察分署等は窓硝子家根瓦盡く粉碎され桑園を始め麥の被害甚しく又勝山地方にも大豆大の降雹ありたり

滋賀通信　伊香郡木之本村にては三十一日午前二時二十分より同三十五分に亘り豆大の降雹あり農作物其他の被害甚し

長野通信　長野縣下水內郡飯山地方に三十日午後三時頃より大雷鳴起り西の暴風雨に混りて約三十分に亘り大降雹あり雹の大さ直徑一寸五分悉く鷄卵大にして窪みたる場所には二尺餘も積れり道路通行中にて軒下に避難の遑なく菅笠等を打ち抜され頭部に裂傷を負ひ氣絕したるもの數名あり其他にも負傷出血したるもの數名を出せり又木島村小學校にては校舍の窓硝子二百餘枚微塵となり民家の家根、戸、障子等破壞されたるもの無數にして夏秋蠶用の桑葉を始め蔬菜果實に至る迄殘らず打碎かれ殆んど全滅の狀態にて被害甚大なり中にも下高井郡木島村穗高村最も烈しく悲狀を極めたり

富山通信　高岡地方一帶は三十日夜八時暴風雨雷鳴と共に約十分間に亘り五錢白銅大の降雹あり又同十一時頃も五分間計り同樣の降雹あり窓

大阪にては六日午前七時には氣壓七百六十九粍三の高度なりしが漸次に下降し午後十時より下降急となり七日午後五時七百四十六粍四の最低に達し後漸次上昇せり風は七日朝來北乃至東の和風吹きしか風向南を經て西に轉し午後六時より強風吹き起り午後七時最も強く毎秒速度二十四米七の烈風に達し八日午後一時まで吹き續けり其時數は十七時にして內強風十二時烈風五時なり天氣は六日未明は快晴なりしか午前五時頃より卷層雲西より流れ來り同六時には滿天を蔽ひ漸次濃密となり午後四時五十二分より降雨となり七日午後二時まで繼續せり其雨量は二十二粍七なり

(二)五月二十五日の風雨概況　五月二十四日朝支那東海に低氣壓現はれ北東に進むに從ひ發達し同夜朝鮮を横きり二十五日朝日本海中部に到りたる時は中心示度七百四十六粍以下に降り本邦中部一帶に風雨を起し二十六日朝北海道の北方に去り關西地方は風雨衰へしも東北地方及北海道は尙西の强烈風吹けり大阪にては二十四日午後より氣壓下降し夜半頃より降雨となりしか二十五日午前二時半頃より和泉沿岸より紀淡海峽方面に當り恰も石臼を挽くか如き音響を聞けり而して氣壓は時一時より下降急となり風は同四時半頃東より南々西に轉し午前六時頃氣壓最低に達せしが俄然南々西乃至南西の强風吹き起り同時に大雨豪注し覆盆の勢を呈せしか暫時にして風雨とも衰へたり其最大風速度は午前七時に於て毎秒十八米一にして雨の最も甚たしかりしは午前五時四十分より六時三十分に至る五十分間にして其量二十粍に達したり

因に此日小田原附近にては旋風起り二十五日小田原沿岸に碇泊中なりし明寶丸(八十五噸)は沈沒し船員三名行衞不明となり又箱根芦の湖の旅館松阪屋は洋館及日本館共旋風に捲上げられて全部倒壞せりと云ふ

## ●五月三十日の雷雨に就て

技手　芝野彌

本年は一月以來屢々氣候に變調を來し即ち一、二月の冱寒期は温暖にして寒氣を利用する製造業者に大なる打擊を與へ三月に入りては寒冷に失し四月も亦寒く當地方は四月五日飛雪を齎らし三十有餘年間に於ける晩雪の記錄を破り五月九日には本州中部に大霜害を釀し五月三十日

| 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 廿八日 | 二八、[illegible] | 二八、六 | 二七、[illegible] | 二六、六 | 二五、六 | 三三、三 | 三三、三 | 三二、〇 | 三〇、六 | 二九、五 | 二四、七 | 二五、一 | 二一、八 | [illegible] | 二三、四 | 八、五 | [illegible] | [illegible] | 五、六 | 七、四 | ― | 四、八 | | [illegible] | |
| 廿九日 | 二八、[illegible] | 二九、六 | 二八、[illegible] | 二七、[illegible] | 二六、四 | [illegible] | [illegible] | 三三、五 | 三三、一 | [illegible]、七 | 二四、八 | 二七、九 | 二四、[illegible] | 二三、七 | 二四、[illegible] | 九、[illegible] | 一三、[illegible] | 一一、五 | 九、七 | 一三、六 | | ― | | ― | |
| 三十日 | 二八、一 | 二九、八 | 二七、八 | 二七、[illegible] | 二四、八 | 三三、八 | 三四、〇 | 三二、七 | 三二、一 | 二六、九 | 二四、一 | 二六、四 | 二一、九 | 二四、四 | 二三、三 | 八、[illegible] | 一二、一 | 一一、二 | 八、[illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible]、六 | [illegible] | [illegible] |
| 卅一日 | 二八、九 | 二九、七 | 二四、七 | 二七、[illegible] | 二五、[illegible] | 三四、[illegible] | 三三、八 | 二九、二 | 二九、九 | 二八、[illegible] | 二四、〇 | 二六、一 | 二〇、八 | 二五、八 | 二二、六 | 一〇、一 | 一三、一 | 九、九 | [illegible] | ― | ― | [illegible] | ― | 〇、七 | 八、九 |
| 八月一日 | 二九、[illegible] | 二九、七 | 二四、五 | 二八、一 | 二四、〇 | 三四、六 | 三三、三 | 三〇、八 | 三二、三 | 三五、三 | 二四、六 | 二七、〇 | 二〇、八 | 二五、三 | 二三、[illegible] | 一二、六 | 一二、八 | 六、七 | 一一、九 | 一〇、一 | ― | ― | ― | 〇、[illegible] | 七、九 |
| 仝二日 | 三〇、〇 | 二九、七 | 二四、五 | 二九、二 | 二五、五 | 二六、〇 | [illegible]、六 | 三〇、〇 | 三三、八 | 二九、七 | 二四、四 | 二五、七 | 一九、八 | 二五、五 | 二三、五 | 一一、四 | 一三、〇 | 一一、四 | 一[illegible]、九 | [illegible]、七 | ― | ― | ― | ― | ― |
| 仝三日 | 二九、〇 | 二九、[illegible] | 二四、一 | 二八、五 | 二四、七 | 三三、〇 | [illegible]、三 | 二九、七 | 三三、四 | 二九、三 | 二五、八 | 二六、二 | 二〇、二 | 二四、[illegible] | 二二、四 | 一〇、五 | 六、三 | 一一、[illegible] | 八、[illegible] | [illegible] | 〇、[illegible] | 二、四 | ― | ― | 四、[illegible] |
| 仝四日 | 二六、二 | 二九、七 | 二四、六 | 二五、八 | 二三、九 | 二八、二 | 三三、七 | 三〇、[illegible] | 二九、九 | 三三、五 | 二六、八 | 二七、六 | 二〇、四 | 二三、六 | 二〇、〇 | ― | 七、四 | [illegible] | 七、七 | [illegible] | 三五、五 | 〇、[illegible] | ― | ― | 七、[illegible] |
| 仝五日 | 二五、六 | 二九、五 | 二四、九 | 二五、一 | 二五、三 | 二八、一 | 三三、六 | 二九、六 | 三〇、二 | 二九、二 | 二六、八 | 二五、七 | 一九、七 | 二一、七 | 二三、一 | ― | 一〇、七 | 一〇、〇 | 八、五 | 一三、〇 | 六、三 | ― | ― | ― | 〇、[illegible] |
| 仝六日 | 二七、[illegible] | 二九、四 | 二六、〇 | 二五、四 | 二五、九 | 三三、七 | 三四、九 | 三二、七 | 三〇、四 | 三〇、九 | 二六、八 | 二四、[illegible] | 二三、五 | 二一、八 | 二三、二 | 八、七 | 一[illegible] | 一一、四 | 六、四 | 八、二 | 〇、[illegible] | ― | ― | [illegible] | [illegible] |
| 仝七日 | 二七、八 | 二九、一 | 二七、七 | 二六、八 | 二六、五 | 三三、九 | 三六、一 | 三五、一 | 三〇、六 | 三一、七 | 二四、[illegible] | 二五、[illegible] | 二一、[illegible] | 二五、八 | 二三、三 | 一〇、八 | 一〇、六 | 八、四 | 七、三 | 八、七 | ― | ― | ― | 〇、[illegible] | [illegible] |
| 仝八日 | 二八、〇 | 二九、[illegible] | 二七、七 | 二七、四 | 二七、三 | 三三、六 | [illegible]、〇 | 三三、[illegible] | 三三、四 | 三二、八 | 二四、四 | 二六、〇 | 二四、六 | 二[illegible]、二 | 二二、六 | 五、七 | 九、三 | 五、〇 | 一二、六 | 一一、七 | 一一、九 | ― | 〇、[illegible] | 〇、[illegible] | 〇、七 |
| 平均又は合計 | 二八、[illegible] | 二九、三 | 二六、五 | 二六、[illegible] | 二五、八 | 三三、四 | 三三、三 | 三二、[illegible] | 三〇、一 | 二九、六 | 二四、五 | 二五、八 | 二三、[illegible] | 二三、一 | 二三、七 | 一九、七 | 九七、〇 | 八五、[illegible] | 一七、六 | 一七、八 | 五〇、七 | 七、六 | 九、九 | 八五、[illegible] | 一九、[illegible] |

●五月中の暴風雨概況　本年五月は暴風雨少かりしか稍々強かりしは(一)五月七日八日と同二十五日の暴風雨にして其概況は左に記するか如し

(一)五月七、八日の暴風雨概況　五月六日朝黄海に顯はれたる低氣壓は北東に進み朝鮮中部を横斷し七日朝日本海中部に來りて著しく發達し其中心示度は七百三十八粍に下降し九州より奥羽地方に至る一帶に風雨を起し風力の烈風に達したる所尠からず該低氣壓は八日朝北海道の西岸に到りて七百三十六粍に下降し奥羽地方より北海道に至る一帶は暴風雨となれり此れと同時大陸の高氣壓は揚子江流域にありて七百六十四粍以上を示し東方に擴張し來りし爲九州より關東地方までは天候回復したれとも西の强烈風を起せり

此低氣壓は優勢なるものにして其經路附近に多少の損害を醸したり新潟及ひ信濃にては倒潰家屋百戸に及ひ北海道にては大積雪俄に溶け各河川增水し鐵橋の破壞したる爲汽車の不通となりたる所ありたり（前號異常天候に就ての項參照）

往の觀測に依り其概況を記し參考に供せんとす

今最近五年間に於ける土用（七月二十日より八月八日に至る二十日間とす）の氣象を看るに最も暑氣烈しかりしは大正三年と同四年にして平均氣温は前者二十九度二後者二十八度三なり而して其他明治四十四年大正元年同二年の三ヶ年は廿五度八乃至廿六度五の間にありて二三度低し又日々の最高氣温は大正四年は卅六度〇に達し同三年は三十四度九にして土用中を平均したるものは大正四年は三十二度四、同三年は三十三度二なり、而して其他の三ヶ年は二十九度六乃至三十一度三の間にあり、又日照時數は大正三年と同四年は最も多く其他の年は稍々少し降雨は大正二年、三年は極めて少く四年も稍々少き方にありて大正元年と明治四十四年は多し

之れを要するに暑氣烈しかりし大正三年、四年は日照時數多くして降雨少く又涼しかりし明治四十四年大正元年は日照時數少く降雨多かりし而して大正二年は最高氣温の極度は三十五度一に達し可なり暑き方なれとも土用中の平均最高は三十一度二にして大正三年、四年よりは稍々涼しく日照時數稍々多く降雨少かりし

今最近五年間土用中日々の氣温、日照時數、降水量等を列記すれは左の如し

| 月 | 日 | 平均氣温 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 大正元年 | 明治四十四年 | 最高氣温 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 大正元年 | 明治四十四年 | 最低氣温 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 大正元年 | 明治四十四年 | 日照時數 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 大正元年 | 明治四十四年 | 降水量 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 大正元年 | 明治四十四年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 七月 | 二十日 | 二九、一 | 二八、八 | 二五、五 | 二七、九 | 二七、九 | 三一、一 | 三三、一 | 二九、六 | 三〇、七 | 三一、六 | 二五、一 | 二五、二 | 二四、一 | 二六、二 | 二三、五 | 一三、五 | 六、五 | 一、八 | 一〇、六 | 一〇、九 | — | — | 〇、〇 | — | — |
| 仝 | 廿一日 | 二八、八 | 二九、一 | 二六、八 | 二七、九 | 二八、一 | 三三、一 | 三三、三 | 三〇、二 | 三〇、八 | 三一、七 | 二五、五 | 二五、五 | 二三、九 | 二五、五 | 二四、〇 | 一三、二 | 一〇、一 | 八、三 | 一〇、一 | 一〇、五 | — | — | — | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 仝 | 廿二日 | 二八、六 | 二九、一 | 二八、二 | 二六、一 | 二七、一 | 三一、九 | 三一、七 | 三一、九 | 三〇、七 | 三一、四 | 二四、九 | 二五、六 | 二五、一 | 二〇、六 | 二三、八 | 一三、七 | 一三、二 | 三、三 | 二、一 | 四、六 | — | — | 〇、〇 | 三、二 | — |
| 仝 | 廿三日 | 二八、二 | 二八、九 | 二八、三 | 二二、二 | 二五、三 | 三二、五 | 三二、七 | 三二、一 | 二九、一 | 二九、一 | 二四、一 | 二五、一 | 二五、五 | 二〇、〇 | 二一、九 | 一三、三 | 一〇、五 | 八、一 | — | 八、九 | — | — | 九、一 | 五、〇 | 一、一 |
| 仝 | 廿四日 | 二八、四 | 二八、六 | 二七、一 | 二三、五 | 二六、四 | 三三、三 | 三四、八 | 三〇、〇 | 二六、五 | 三〇、三 | 二四、六 | 二五、二 | 二三、六 | 一八、八 | 二二、九 | 一一、五 | 九、七 | 六、五 | 三、七 | 三、二 | — | 〇、一 | 〇、〇 | 〇、一 | — |
| 仝 | 廿五日 | 二八、七 | 二八、五 | 二六、八 | 二三、五 | 二六、六 | 三三、四 | 三三、八 | 三一、七 | 二七、四 | 三〇、四 | 二三、七 | 二五、〇 | 二一、九 | 二〇、九 | 二四、四 | 一三、五 | 五、八 | 一一、二 | 一、六 | — | — | 〇、二 | — | 一、九 | 〇、一 |
| 仝 | 廿六日 | 二八、七 | 二八、七 | 二七、二 | 二五、五 | 二六、八 | 三三、三 | 三三、四 | 三一、六 | 二九、〇 | 三〇、三 | 二四、二 | 二五、二 | 二三、一 | 二三、三 | 二三、八 | 一三、二 | 九、八 | 一三、七 | 六、二 | 一一、二 | — | 〇、〇 | — | 〇、九 | 〇、一 |
| 仝 | 廿七日 | 二八、六 | 二八、九 | 二七、四 | 二六、七 | 二五、九 | 三一、七 | 三三、八 | 三二、一 | 二九、七 | 三〇、〇 | 二五、七 | 二五、三 | 二二、一 | 二四、五 | 二三、五 | 一一、〇 | 一〇、三 | 一三、五 | 六、四 | 四、九 | 〇、〇 | 〇、〇 | — | 六、三 | 一五、一 |

ロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十一分四十九秒南北動は十九分三十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 水澤 | 午後八時五九分〇四秒 |
| 大阪 | 仝　九時〇〇分二九秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 仝　九時〇二分五一秒 |

七三　五月二十二日午後三時一分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時一分五十四秒に於て三十四「ミクロン」振動期二秒四南北動は午後三時一分五十三秒に於て五十五「ミクロン」振動期二秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は五分四十四秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は近距離の所に發したる微震にして未だ震源詳ならず

七四　五月二十四日午後七時二十三分三十九秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十一秒にして主要動となり最大振幅は午後七時二十六分八秒に於て七「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は六分二十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀淡海峽に發したるものして本府管内泉南郡深日觀測所にては性質急なる強震を感じ和歌山にては震震を感じ潮岬にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

七五　五月二十九日午後十一時四十二分十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十四秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時四十三分十六秒に於て五十五「ミクロン」振動期一秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は十五分二十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は相模北部に發したるものにして震域長半徑三十里短半徑二十里を有し有感覺微震部は千八百八十方里に亘り駿河の沼津にては性質急なる震震を感じ横濱、東京、熊谷、水戸筑波等にては微震を感じ前橋、甲府、濱松、名古屋、津、岐阜、福井、金澤等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

## ●土用中の氣象概況

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く爲めに氣温の上昇遲緩となり比較的冷氣なりしも梅雨期を過くれは忽ち夏の土用となり俄然氣温上昇し盛夏の狀態に移るを常とす、本年も最早土用に近つきたれは既

一方里有感覺微震部は二萬六千三百九十方里なり而して陸前の石卷及陸中の宮古にては劇震を感じ地鳴あり又東北地方一帶に微震を感じたり

七一　五月二十日午前十一時二十分五十六秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時二十二分十二秒に於て百五十五「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午前十一時二十一分四十九秒に於て百六十三「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十五分二十七秒、南北動は十五分五十三秒なり

附記　此地震は若狹灣沖に發したるものにして震域東方は越中より信濃、甲斐、遠江等に達せり而して越前の福井及丹後の舞鶴にては性質急なる劇震を感じ福井にては地鳴を伴へり又宮津金澤、彦根、京都、名古屋等にては微震を感じ伏木、長野、甲府、濱松、大阪等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

七二　五月二十一日午後九時零分二十九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時五分三十三秒に於て三十五「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後九時五分三十八秒に於て二十七「ミク

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前零時五分二十八秒に於て十「ミクロン」振動期十八秒二南北動は午前零時四分五十七秒に於て二十三「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時二十二分二十二秒南北動は一時五十四分四十九秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども「シカウエー」(支那上海)にては午後十一時四十一分五十六秒に此地震を觀測せり

七〇　五月十五日午前八時五十六分二十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時五十八分十九秒に於て百三十五「ミクロン」振動期六秒七、南北動は午前八時五十九分二秒に於て百六十三「ミクロン」振動期五秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十七分二十八秒南北動は二十六分三十六秒なり

附記　此地震は陸前沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道の根室に南方は東京灣に達し南四方は遠州濱松邊より名古屋附近に亘り長半徑百五里短半徑八十里を有し劇震部は千二十

# 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又十は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は地震極めて少く僅に九回を觀測せり就中人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものは二十日午前十一時二十分五十六秒若狭灣沖に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは四回即ち陸前沖、房總沖、相模北部、紀淡海峽各一回にして震源詳ならざるもの一回あり又遠距離地震は三回にして未た震源は詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

六七　五月三日午後一時四十一分四秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午後一時五十四分四十四秒に於て十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後一時五十三分八秒に於て十二「ミクロン」振動期二十秒二を現し全振動時間は東西動は三十五分五十三秒、南北動は三十六分二十六秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る以下皆仝

| | | |
|---|---|---|
| ジカウエー（支那上海） | 午後一時四一分〇〇秒 | |
| 大阪 | 仝 | 一時四一分〇四秒 |
| 水澤 | 仝 | 一時四一分二三秒 |

六八　五月七日午前六時十三分三十秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午前六時十四分五十七秒に於て二十七「ミクロン」振動期二秒〇南北動は午前六時十五分七秒に於て二十二「ミクロン」振動期一秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は八分三十七秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震に房總沖に發したる微震にして八丈島及水戸にては人身に感覺なきも地震計に感したり

六九　五月九日午後十一時四十三分三十五秒の地震

| 全月 | 卅一日 | 三十日 | 廿九日 | 廿八日 | 廿七日 | 廿六日 | 廿五日 | 廿四日 | 廿三日 | 廿二日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一五三二 | | | | | 一八 | 〇七 | 八八 | 八九二 | | |
| 二三〇二 | 〇〇 | | | | 二〇 | 八〇 | 三五 | 六五 | | |
| 九四九 | | 〇二 | | | 二〇 | 五四 | 二五 | 二五 | | |
| 九五三 | | | | | 二五 | 四〇 | 二三 | 六〇 | | |
| 九四七 | | | | | 二三 | 二八 | 五〇 | 四〇 | | |
| 八九一 | | 〇五 | | | 二二 | 一〇 | 一八 | 三八 | | |
| 一三三 | | 二七 | | | 三〇 | 二二 | 〇四 | 五〇 | | |
| 九七九 | | 一〇 | | 〇一 | 二六 | 二八 | 六四 | 五二 | | 〇〇 |
| 九九三 | | 三三 | | | 二五 | 二五 | 三〇 | 四二 | | |
| 八六七 | | | | 〇一 | 二三 | 二〇 | 六八 | 四二 | | |
| 九五二 | | | | | 二五 | 三〇 | 五〇 | 四八 | | |
| 二三一 | | 一五 | | | 一四 | 一二 | 四〇 | 五二 | | |
| 八二五 | | 五八 | | | 一九 | 一九 | 五一 | 五八 | | |
| 八九九 | | | | | 一八 | 一〇 | 一三 | 五七 | | |
| 八八三 | | | | | 四〇 | 〇五 | 六一 | 四七 | | |
| 九四六 | | 四〇 | | | 六〇 | 四〇 | 三一 | 四〇 | | |
| 九四四 | | 〇〇 | | | 三三 | 三〇 | 一五 | 四八 | | |
| 二六七 | | | | | 五一 | 三〇 | 六五 | 五八 | | |
| 八二九 | | | | | 一八 | 三三 | 二一 | 三一 | | |
| 八五四 | | 〇二 | | 一〇 | 二二 | 二〇 | 一七 | 三八 | | |
| 八二五 | | | | | 二二 | 四〇 | 二二 | 五〇 | | |
| 九七〇 | | | | | 二二 | 七三 | 一五 | 二三 | | |

## 管内天氣摘要

●一日前日來の雨未明歇み後概ね晴天大阪に強風吹けり●二日晴曇相半し堺、新庄、枚方、八尾に微雨あり●三日概ね晴天●四日概ね晴天●五日概ね晴天●六日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る天王に強風吹けり●七日前日來の雨午後歇み所々に強風吹けり●八日概ね晴天堺、大阪、柏原に強風吹けり●九日概ね晴天●十日概ね晴天●十一日概ね晴天●十二日概ね晴天妙見山に濃霧あり●十三日概ね晴天●十四日概ね晴天●十五日晴曇相半す●十六日概ね晴天大阪に強風吹けり●十七日概ね雨降り

斷續して翌日に亘る●十八日前日來の雨概ね午前歇む●十九日未明より雨降り午前歇む●二十日概ね曇天所々に雨降れり●二十一日晴曇相半す●二十二日概ね晴天所々に雨降れり●二十三日概ね晴天●二十四日概ね晴天なりしか午後より雨降り翌日に亘る北部の山間に強風吹けり●二十五日前日來一時暴風雨となり午後に至り歇む●二十六日概ね曇天●二十七日一般に雨降れり●二十八日概ね曇天大阪に雨降り京郷に濃霧あり●二十九日晴曇相半す●三十日晴曇相半し大阪に電光あり●三十一日概ね晴天所々に驟雨あり

# 第四表　管内降水日量

| 五月 | 深日 | 上之郷 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 相原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二日 | | | | | | 一、三 | | | | 〇、〇 | | | | | | | 〇、〇 | | | 〇、四 | | |
| 三日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 六日 | 九、四 | 六、七 | 二、〇 | 二、四 | 三、一 | 九、八 | 九、七 | 二、五 | 一〇、八 | 九、七 | 一〇、〇 | ? | 九、六 | 一〇、〇 | 一〇、〇 | ? | 七、〇 | 一〇、五 | 八、〇 | 六、五 | ? | 三、〇 |
| 七日 | 八、五 | 二五、〇 | 一八、四 | 一〇、〇 | 三、五 | 三、三 | 三、六 | 一〇、五 | 一〇、九 | 九、七 | 一〇、五 | 五八、〇 | 三、四 | 九、〇 | 二、五 | 三、二 | 五、〇 | 二、五 | 六、〇 | 一五、〇 | 一〇、〇 | 八、七 |
| 八日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 九日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十一日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十二日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十三日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十四日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十五日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十六日 | 〇、六 | 〇、〇 | | 〇、〇 | | | | 〇、〇 | 〇、四 | 〇、二 | | | 〇、〇 | | 〇、〇 | | | | | | 〇、〇 | |
| 十七日 | 七、八 | 六、〇 | 七、五 | 八、二 | 七、九 | 七、八 | 七、〇 | 六、四 | 八、五 | 六、五 | 九、四 | 二、二 | 二四、七 | 一七、〇 | 一、二 | 八、七 | 九、〇 | 八、五 | 六、六 | 四、五 | 六、〇 | 八、〇 |
| 十八日 | 三、八 | 三、五 | 一、〇 | 一〇、〇 | 八、七 | 八、四 | 七、七 | 六、五 | 七、〇 | 七、五 | 七、〇 | 九、二 | 七、〇 | 三、二 | 八、二 | 五、七 | 九、〇 | 六、〇 | 五、五 | 八、四 | 一〇、〇 | 九、〇 |
| 十九日 | | | 〇、四 | | | | | | 〇、一 | | | | | | | | | | | 〇、二 | 一、〇 | |
| 二十日 | | | | | | 〇、〇 | | | | 〇、一 | | | | | | | | | | 〇、〇 | | |
| 廿一日 | 一、七 | | 〇、二 | | 〇、三 | 〇、〇 | | 〇、〇 | | 〇、五 | | 〇、〇 | | | | | | | | | 一、五 | |

| 觀測所 | 氣溫 平均最高 | 氣溫 平均最低 | 氣溫 平均 本年 | 氣溫 平均 平年比較 | 最高極 | 起日 | 最低極 | 起日 | 降水量 總量 本年 | 降水量 平年比較 | 最多日量 | 起日 | 午前九時 氣溫 | 午前九時 濕度 | 午前九時 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷電 | 地震 | 午前十時天氣 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 二三、五 | 一四、一 | 一八、七 | ▲一、三 | 二七、五 | 一六 | 七、七 | 五 | 一五二、二 | ▲二、二 | 八九、一 | 二四 | 二〇、一 | 七〇 | 六、二 | 北 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 六 | [illegible] |
| 上之郷 | 二三、四 | 一三、九 | 一八、三 | — | 二七、九 | 一六 | 七、五 | 五 | 一三〇、二 | — | 六六、五 | 二四 | 一九、八 | 七〇 | 四、七 | 北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一一 | 一三 | [illegible] |
| 岸和田 | 二三、八 | 一三、八 | 一八、一 | ▲一、〇 | 二五、〇 | 一一 | 七、九 | 五 | 九四、九 | 一四、六 | 一七、五 | 二四 | 一八、九 | 六六 | 五、九 | 北 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | | 〇 | 〇 | 一一 | 六 | [illegible] |
| 長承寺 | 二三、四 | 一三、〇 | 一八、二 | ▲〇、六 | 二七、二 | 三〇 | 七、〇 | 五 | 九五、三 | 一七、八 | 三六、〇 | 二四 | 二〇、九 | 六四 | 五、二 | 北西 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | [illegible] | [illegible] |
| 濱寺 | 二三、六 | 一三、〇 | 一七、八 | — | 二六、二 | 三〇 | 八、〇 | 五 | 九四、七 | — | 四二、〇 | 二四 | 二〇、〇 | 六四 | 七、五 | 北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | [illegible] | [illegible] |
| 堺 | 二三、一 | 一三、六 | 一八、一 | ▲〇、四 | 二七、〇 | 三〇 | 八、六 | 五 | 八九、〇 | 二〇、七 | 三一、八 | 二四 | 二〇、一 | 六四 | 七、二 | 北東 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | 〇 | 〇 | 七 | [illegible] | [illegible] |
| 天王寺 | 二三、七 | 一三、八 | 一八、八 | ▲〇、九 | 二八、六 | 一五 | 八、〇 | 五 | 一一三、二 | 九、七 | 五七、〇 | 二四 | 二〇、一 | 六七 | 五、四 | 西 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | 一一 | [illegible] | [illegible] |
| 大阪 | 二三、九 | 一四、四 | 一八、六 | ▲一、〇 | 二七、五 | 三〇 | 九、三 | 五 | 九七、九 | 三一、五 | 五〇、一 | 二四 | 二〇、一 | 六四 | 七、五 | 北 | 一〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 一三 | [illegible] |
| 福島 | 二四、一 | 一四、〇 | 一九、〇 | ▲一、四 | 三〇、〇 | 一五 | 八、五 | 五 | 九九、三 | 三〇、一 | 四一、〇 | 二四 | 二〇、二 | 六四 | 六、〇 | 北東 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 一四 | 一 |
| 新庄 | 二三、八 | 一三、四 | 一八、六 | ▲一、〇 | 二九、〇 | 一五 | 七、四 | 五 | 八六、七 | 三四、二 | 四一、二 | 二四 | 二〇、二 | 六八 | 六、七 | 東 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一〇 | 九 | [illegible] |
| 池田 | 二四、四 | 一三、七 | 一八、六 | ▲一、〇 | 三〇、〇 | 一六、一五 | 六、六 | 五 | 九五、二 | 三一、三 | 四八、二 | 二四 | 二〇、七 | 六三 | 四、五 | 東 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | | 〇 | 〇 | 一四 | 一二 | [illegible] |
| 妙見山 | 一八、九 | 八、六 | 一三、七 | 〇、一 | 二五、一 | 一六 | 〇、四 | 五 | 一三一、一 | 二、二 | 五二、五 | 二四 | 一三、七 | 八八 | 四、八 | 東 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一七 | 一〇 | 一 |
| 東郷 | 二三、六 | 一〇、九 | 一六、八 | ▲〇、七 | 二八、二 | 一五 | 三、八 | 九 | 八二、五 | 七一、五 | 二六、八 | 二四 | 一九、四 | 六九 | 五、九 | 南 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一一 | 一一 | 二 |
| 天王 | 二〇、三 | 九、一 | 一四、七 | ▲〇、七 | 二六、四 | 一三 | 一、五 | 五 | 八九、九 | 八七、八 | 二五、七 | 二四 | 一六、九 | 七四 | 六、三 | 南東 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | 九 | 一五 | 四 |
| 茨木 | 二四、四 | 一三、二 | 一八、八 | ▲一、〇 | 二九、四 | 一六 | 六、五 | 八 | 九八、三 | 三七、四 | 四七、〇 | 二四 | 二一、二 | 六三 | 五、六 | 東 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 九 | 一三 | [illegible] |
| 清水 | 二四、二 | 一二、九 | 一八、一 | ▲一、一 | 二八、九 | 一六 | 五、八 | 五 | 九三、六 | 六〇、四 | 四〇、〇 | 二四 | 二一、一 | 七七 | 四、六 | 南 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一三 | 八 | [illegible] |
| 枚方 | 二五、三 | 一三、九 | 一九、一 | ▲一、〇 | 三〇、〇 | 一六 | 六、五 | 九 | 九四、四 | 四二、三 | 四八、〇 | 二四 | 二〇、五 | 六五 | 六、三 | 北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 九 | 八 | [illegible] |
| 田原 | 二三、六 | 一二、三 | 一七、四 | ▲一、三 | 二九、〇 | 一六 | 四、五 | 五 | 一三六、七 | 一四、五 | 六三、八 | 二四 | 二〇、一 | 七〇 | 五、四 | 東 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 一五 | 一 |
| 八尾 | 二四、五 | 一三、一 | 一八、八 | ▲〇、八 | 二九、七 | 三〇 | 七、〇 | 五 | 八三、九 | 二六、七 | 三三、〇 | 二四 | 二一、六 | 六六 | 五、五 | 南西 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 一四 | [illegible] |
| 柏原 | 二五、二 | 一〇、八 | 一八、〇 | ▲〇、四 | 三一、〇 | 一五 | 五、四 | 八 | 八二、四 | 三九、六 | 三三、八 | 二四 | 一九、九 | 八四 | 六、四 | 北西 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一一 | 八 | [illegible] |
| 富田林 | 二四、五 | 一三、六 | 一八、五 | ▲〇、九 | 二九、五 | 一五 | 六、七 | 五 | 八二、五 | 三五、五 | 三五、〇 | 二四 | 二〇、九 | 六三 | 六、四 | 北 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一〇 | 一〇 | 一 |
| 長野 | 二三、七 | 一二、五 | 一七、六 | ▲一、一 | 二七、六 | 一四 | 三、七 | 八 | 九七、〇 | 三六、五 | 三〇、二 | 二四 | 二〇、三 | 七八 | 五、一 | 北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 三 | [illegible] |

に少なく月の上半は六日及七日に降雨ありしも其他は概ね晴燥に經過し中旬の半過より時々降雨し二十四日午後より二十五日に亘りて大雨ありたれとも北部天王の如きは平年の約二分の一なり要するに本年五月の氣候は月の上半は好晴の日多く稍々冷氣なりしも下半に入りては氣溫上昇し降雨も亦順當の裡にあり更に氣溫降水量等に就き詳記すれは左の如し

氣　溫　平均は西部枚方の十九度一より北部妙見山の十三度七の間にありて之れを平年に比すれば一般に一度内外の高溫なり而して最高は概ね十五日乃至十六日に現はれ西部枚方の三十二度〇を高極とし東部柏原の三十一度〇西部福島北部池田の三十度〇之れに亞き其他は二十九度より二十五度の間を示せり最低は概ね五日に現はれ北部妙見山の零度四を低極とし天王の一度五之れに亞き東部屋野の三度七北部東郷の三度八又之れに亞き其他は五度より九度の間にあり之れを要するに本年五月の氣溫は最高三十二度〇より最低零度四の間にありて其較差は三十一度六に達せり

降　水　總量は南部深日の百五十二粍二より北部東郷及東部富田林の八十二粍五の間にありて之れを平年に比すれは深日は稍々多きも其他は一般に少なく北部の山間は約平年の二分一強なり而して日量の最多は二十四日午後より二十五日に亘る大雨の際にありて其最も多きは南部深日の八十九粍一にして上之郷の六十六粍五田原の六十三粍八之れに亞けり又日量の五十粍以上なりしは天王寺、大阪、妙見山の三ヶ所又四十粍以上なりしは濱寺、福島、新庄、池田茨木、清水、枚方の七ヶ所にして其他は三十六粍より二十二粍〇の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又に多）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 一九、七 | 二〇、七 | 二〇、六 | 二〇、二 | 一八、五 | 一四、八 |
| 十八日 | 一九、六 | 一九、九 | 一九、八 | 一九、七 | 一八、六 | 一四、一 |
| 十九日 | 一七、八 | 一九、四 | 一九、五 | 一九、五 | 一八、五 | 一一、四 |
| 二十日 | 一四、九 | 一七、六 | 一八、三 | 一八、八 | 一八、四 | 九、九 |
| 廿一日 | 一七、六 | 一七、六 | 一七、八 | 一八、一 | 一八、一 | 九、三 |
| 廿二日 | 二三、七 | 二〇、〇 | 一九、〇 | 一八、六 | 一八、〇 | 一四、六 |
| 廿三日 | 二三、六 | 二一、三 | 二〇、三 | 一九、七 | 一八、二 | 一一、四 |
| 廿四日 | 二〇、七 | 二〇、六 | 二〇、四 | 二〇、一 | 一八、六 | 一一、二 |
| 廿五日 | 一九、六 | 二〇、四 | 二〇、三 | 二〇、二 | 一八、九 | 一三、三 |
| 廿六日 | 二一、〇 | 二〇、四 | 二〇、〇 | 一九、九 | 一九、〇 | 一三、〇 |
| 廿七日 | 一八、三 | 一九、七 | 一九、九 | 二〇、〇 | 一九、一 | 一一、七 |
| 廿八日 | 二〇、二 | 二〇、〇 | 一九、七 | 一九、七 | 一九、〇 | 一三、九 |
| 廿九日 | 二三、〇 | 二一、三 | 二〇、四 | 二〇、〇 | 一九、〇 | 一四、三 |
| 三十日 | 二四、一 | 二三、四 | 二一、五 | 二〇、八 | 一九、二 | 一五、六 |
| 卅一日 | 二二、七 | 二三、六 | 二三、〇 | 二一、四 | 一九、六 | 一一、三 |
| 全月 | 一九、五 | 一九、二 | 一八、八 | 一八、六 | 一七、七 | 一〇、四 |

十七日 前夜來の月暈午前一時二十分消ゆ、朝薄露あり、午前六時二十一分より降雨斷續し午後六時三十分歇む

十八日 午前一時三十分より五時四十五分迄及午後五時五十分より小雨斷續して翌曉に亘る

十九日 前日來の小雨午前九時四十五分歇む、午後六時乃至七時及夜半強風吹けり

二十日 午後零時五十八分より二時五十分迄微雨、午後十時五十五分より月暈現れ翌曉に亘る、夜薄露あり

廿一日 前夜來の月暈午前四時三十五分消ゆ、朝薄露あり、午前十一時五十五分より午後二時三十五分迄日暈現る

廿二日 午前六時三十分より七時十五分迄小雨、夜薄露あり

廿三日 午前一時五十五分より二時十分迄微雨、夜露あり

廿四日 朝露あり、午前七時二十分より十時五十分迄日暈現る、午後三時六分より小雨斷續して翌曉に亘る

廿五日 前日來の降雨時々大雨を交へて午後一時四十八分歇む、午前七時より十時迄強風吹けり、夜薄露あり

廿六日 朝薄露及夜露あり

廿七日 朝露あり、午前二時五十五分より五時二十分迄薄霧あり、午前六時四十八分より小雨斷續して午後八時二十八分歇む

廿八日 午前五時十五分より十時二十五分迄薄霧あり、午後四時三十分より五時二十分迄小雨

廿九日 朝薄露あり、午後二時二十分より二時三十三分迄日暈現る、夜薄露あり

三十日 朝露多し、午前十時二十分より午後一時二十五分迄及四時三十分より五時三十五分迄日暈現る午後九時四十分西及北方に電光起り午後十一時四十分には北となり翌曉に亘る、夜露あり

卅一日 前夜來の電光午前二時十分には北東方となり三時二十五分消滅す、朝露あり、午前四時五分より四時三十八分迄小雨、夜薄露あり

## 大阪府管內氣象概況

前既に詳記せるか如く五月は氣溫上昇を促し漸次夏季の狀態に遷らんとする即ち氣候變遷期なるを以て低氣壓の來去頗る頻繁となり天氣の變化亦之れに伴ひ著しく複雜となれとも四月に比すれは稍々晴燥の天氣多く從て降水量は前月より減少するを常とす今本年五月の氣候を調査するに上旬は冷氣にして一般に最低の極を現はし北部妙見山は零度四に降り中旬に入りては溫暖となり仝旬の半頃より上昇急となり十五、十六の両日は概ね月中の高極を現し西部枚方にては三十二度〇に達せり又降水は一般

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 七五七、三 | 二二、五 | ▲ 二、九 | 二七、五 | 一八、三 | 九、二 | 一五、八 | 七九 | 四、六 | 三、一 | 八、七 | 西 | 西 | 七、八 | 八、五 | ▲ 四、二 | — | 五、五 |
| 卅一日 | 七五七、〇 | 二二、〇 | ▲ 〇、四 | 二五、〇 | 一五、三 | 九、七 | 一一、二 | 六二 | 七、三 | 四、四 | 九、七 | 北 | 南西 | 四、五 | 七、五 | 二、二 | 一、〇 | 七、七 |
| 全月 | 七六〇、〇 | 一八、三 | ▲ 一、〇 | 二二、八 | 一三、七 | 九、一 | 一一、五 | 七三、二 | 四、四 | 三、九 | 二四、七 | 西 | 北 | 六、四 | 一九六、二 | 三三、六 | 一〇〇、八 | 三六、八 |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 五月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一九、三 | 一八、三 | 一七、四 | 一六、九 | 一五、八 | 九、二 | 午前一時四十分より七時十分迄小雨、午後四時乃至五時及八時強風吹けり |
| 二日 | 一四、一 | 一六、三 | 一六、八 | 一七、〇 | 一六、一 | 九、二 | 夜薄露あり |
| 三日 | 一七、三 | 一六、六 | 一六、三 | 一六、四 | 一六、一 | 六、三 | 朝薄露あり、午後二時四十五分より四時二十五分迄日暈現る |
| 四日 | 一八、一 | 一七、四 | 一六、九 | 一六、七 | 一六、一 | 五、八 | 朝薄露あり |
| 五日 | 一七、〇 | 一七、三 | 一七、一 | 一七、〇 | 一六、二 | 五、〇 | 朝薄露あり午前五時五十分より午後四時三十分迄日暈現る、夜露あり |
| 六日 | 一六、六 | 一七、三 | 一七、二 | 一七、一 | 一六、四 | 八、〇 | 朝露多し、午前六時三十五分より七時二十五分迄日暈現る、午後四時五十二分より小雨斷續して翌曉に亘る |
| 七日 | 一四、九 | 一六、七 | 一六、九 | 一六、九 | 一六、五 | 九、一 | 前日來の雨時々大雨を交へて午後一時五十八分歇む、午後六時より十一時迄強風吹けり |
| 八日 | 一五、一 | 一五、九 | 一六、一 | 一六、五 | 一六、五 | 六、四 | 午前一時より八時迄及十一時より午後一時迄強風吹けり、夜薄露あり |
| 九日 | 一七、五 | 一六、五 | 一六、三 | 一六、五 | 一六、四 | 五、〇 | 朝露あり、午前三時五十二分より五時四十五分迄薄霧あり |
| 十日 | 二〇、〇 | 一八、四 | 一七、五 | 一七、一 | 一六、五 | 九、一 | 朝露あり、午後八時三十分より十一時二十分迄月暈現る |
| 十一日 | 一八、七 | 一八、五 | 一八、〇 | 一七、七 | 一六、七 | 七、六 | 朝薄露あり、午前四時五十分より七時七分迄霧あり、午後零時三十分より一時三十四分迄日暈現る、夜露多し |
| 十二日 | 二〇、九 | 一九、四 | 一八、六 | 一八、二 | 一七、一 | 八、四 | 朝露多し夜薄露あり |
| 十三日 | 二〇、七 | 一九、七 | 一九、一 | 一八、七 | 一七、四 | 一〇、〇 | 朝薄露あり、午前六時より八時迄烟霧あり、夜薄露あり |
| 十四日 | 二一、八 | 二〇、三 | 一九、六 | 一九、一 | 一七、六 | 一〇、七 | 朝露あり、午後零時五十四分より一時三十二分迄日暈現る、午後七時二十分より八時二十五分迄及九時三十五分より十時四十分迄月暈現る |
| 十五日 | 二三、五 | 二〇、九 | 二〇、一 | 一九、六 | 一七、九 | 一四、三 | — |
| 十六日 | 二四、一 | 二一、四 | 二〇、六 | 一九、九 | 一八、二 | 一三、六 | 午後八時強風吹けり、午後九時四十分より月暈現れ翌曉に亘る、夜薄露あり |

| 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六九、一 | 一六、五 | ▲〇、五 | 三三、五 | 九、三 | 一三、三 | 九、〇 | 六五 | 五、四 | 四、四 | 九、〇 | 南西 | 北東 | 五、五 | 〇、四 | ▲二、五 | — | 四、五 |
| 六日 | 七六六、五 | 一六、九 | ▲一、〇 | 三三、〇 | 一三、二 | 九、八 | 一〇、一 | 七三 | 四、三 | 三、八 | 八、三 | 東 | 東 | 八、一 | [illegible] | 四、〇 | 一、[illegible] | [illegible] |
| 七日 | 七五三、〇 | 一五、八 | 一、三 | 一九、五 | 一三、一 | 七、四 | 一〇、三 | 七七 | 三、二 | 八、〇 | 一四、七 | 西 | 東 | 八、八 | 一、八 | 七、八 | 三三、四 | 五、[illegible] |
| 八日 | 七五八、三 | 一三、九 | 三、一 | 一七、七 | 九、六 | 八、一 | 七、一 | 六〇 | 四、九 | 九、五 | 一五、一 | 西 | 西 | 三、九 | [illegible] | [illegible] | — | 五、[illegible] |
| 九日 | 七六一、〇 | 一五、〇 | 一、四 | 二二、一 | 七、九 | 一三、二 | 九、〇 | 七三 | 四、一 | 三、七 | 七、八 | 西 | 西 | 四、六 | 九、[illegible] | ▲〇、六 | [illegible] | 六、[illegible] |
| 十日 | 七五八、七 | 一八、〇 | ▲一、三 | 三三、八 | 一二、三 | 一〇、五 | 九、九 | 六六 | 五、六 | 三、六 | 七、八 | 南西 | 南南西 | 一、七 | 一、九 | ▲三、四 | [illegible] | 六、六 |
| 十一日 | 七六〇、六 | 一八、〇 | ▲一、〇 | 三三、五 | 一二、〇 | 一一、五 | 一〇、〇 | 六六 | 五、六 | 三、二 | 六、〇 | 南西 | 西南西 | 六、三 | [illegible] | ▲二、四 | [illegible] | 四、五 |
| 十二日 | 七五九、八 | 一八、六 | ▲一、三 | 二六、四 | 一三、〇 | 一〇、四 | 一一、六 | 七三 | 四、六 | 三、一 | 八、一 | 南西 | 南西 | 一、三 | 〇、四 | ▲五、一 | [illegible] | 五、七 |
| 十三日 | 七六〇、五 | 一九、三 | ▲二、八 | 二五、一 | 一三、〇 | 一三、一 | 一〇、〇 | 六三 | 六、八 | 四、〇 | 七、一 | 南西 | 西 | 三、三 | 二、[illegible] | ▲六、[illegible] | — | 六、[illegible] |
| 十四日 | 七六〇、七 | 一九、四 | ▲四、〇 | 三三、八 | 一四、五 | 九、三 | 一三、四 | 八〇 | 三、六 | 四、一 | 九、九 | 西南西 | 西北西 | 七、三 | 七、九 | ▲二、七 | [illegible] | 四、八 |
| 十五日 | 七六三、七 | 二一、〇 | ▲五、〇 | 二七、〇 | 一七、二 | 九、八 | 一三、〇 | 六六 | 六、六 | 二、九 | 五、三 | 南西 | 北 | 六、五 | 七、[illegible] | ▲〇、五 | [illegible] | 六、九 |
| 十六日 | 七六四、九 | 二〇、九 | ▲四、八 | 二六、三 | 一六、五 | 九、八 | 一三、九 | 七〇 | 五、七 | 四、九 | 一〇、三 | 西 | 西 | 四、九 | 〇、五 | ▲四、五 | [illegible] | 五、[illegible] |
| 十七日 | 七六三、三 | 一九、六 | ▲二、九 | 二六、〇 | 一七、八 | 五、二 | 一四、一 | 八四 | 二、八 | 二、五 | 六、四 | 北東 | 北東 | 九、五 | — | 七、八 | 五、[illegible] | [illegible] |
| 十八日 | 七五七、五 | 一九、二 | ▲〇、九 | 三三、七 | 一六、二 | 六、五 | 一三、三 | 八一 | 三、二 | 三、八 | 九、三 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | 〇、四 | 一、[illegible] | 一、五 | 三、[illegible] |
| 十九日 | 七五七、[illegible] | 一六、九 | 二、四 | 一九、九 | 一三、五 | 六、四 | 一一、五 | 八〇 | 二、九 | 六、一 | 一〇、三 | 北 | 北 | 一〇、〇 | — | 八、一 | 六、六 | [illegible] |
| 二十日 | 七六六、六 | 一四、九 | 三、七 | 一七、五 | 一三、一 | 五、四 | 九、六 | 七六 | 三、一 | 四、四 | 七、六 | 北 | 北 | 九、三 | 〇、一 | 五、[illegible] | 〇、[illegible] | 一、九 |
| 廿一日 | 七六八、七 | 一七、〇 | 〇、六 | 二一、四 | 一二、二 | 九、二 | 一〇、九 | 七六 | 三、八 | 三、〇 | 五、八 | 北 | 北 | 九、三 | 五、八 | ▲〇、九 | — | 三、[illegible] |
| 廿二日 | 七六〇、〇 | 二〇、一 | ▲二、六 | 二五、二 | 一六、八 | 八、四 | 一三、二 | 七六 | 四、四 | 五、〇 | 九、一 | 南西 | 北東 | 五、〇 | 八、八 | 〇、一 | 〇、一 | 七、[illegible] |
| 廿三日 | 七六二、七 | 二〇、五 | ▲二、八 | 二四、九 | 一五、五 | 九、四 | 一一、〇 | 六三 | 七、〇 | 三、〇 | 五、八 | 西南西 | 北東 | 六、八 | 二、四 | ▲四、七 | 〇、〇 | 六、六 |
| 廿四日 | 七六一、六 | 一九、八 | ▲二、一 | 二四、八 | 一四、一 | 一〇、七 | 一三、六 | 七三 | 四、九 | 二、九 | 四、八 | 北東西 | 北東 | 七、七 | 五、一 | 五、[illegible] | 〇、八 | [illegible] |
| 廿五日 | 七五五、四 | 一九、六 | ▲一、九 | 三三、二 | 一五、八 | 六、四 | 一四、八 | 八九 | 一、八 | 五、六 | 一八、一 | 南南西 | 南南西 | 八、二 | 〇、九 | 三、六 | 五六、三 | [illegible] |
| 廿六日 | 七五九、七 | 一九、五 | — | 二四、四 | 一五、一 | 九、三 | 一三、八 | 七八 | 四、三 | 二、二 | 五、六 | 西 | 西南西 | 六、六 | 五、九 | 二、八 | — | 四、[illegible] |
| 廿七日 | 七五六、一 | 一七、七 | 一、六 | 二一、一 | 一五、五 | 五、六 | 一三、五 | 九〇 | 一、六 | 二、三 | 五、五 | 東 | 東 | 九、四 | — | 六、八 | 五、四 | 〇、八 |
| 廿八日 | 七五六、四 | 一九、八 | 〇、九 | 二四、七 | 一六、五 | 八、二 | 一四、一 | 八三 | 三、二 | 一、四 | 三、七 | 北東 | 西南西 | 一〇、〇 | 〇、三 | 九、〇 | 〇、〇 | 三、三 |
| 廿九日 | 七五七、一 | 二二、八 | ▲三、〇 | 二六、〇 | 一七、二 | 八、八 | 一四、九 | 七七 | 四、七 | 三、二 | 五、九 | 南西 | 北東 | 八、二 | 七、八 | ▲四、九 | — | 四、四 |

# 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 五月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度 平均 | 最大速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七五九、六 | 一七、六 | ▲一、七 | 二四、一 | 一二、三 | 一一、八 | 一一、二 | 七五 | 四、〇 | 五、一 | 一三、四 | 北 | 北 | 六、六 | 六、一 | ▲〇、三 | 一、四 | 五、九 |
| 二日 | 七五一、四 | 一四、一 | 〇、六 | 一六、八 | 一一、七 | 五、一 | 八、七 | 七二 | 三、四 | 二、九 | 六、一 | 北 | 北 | 八、四 | 〇、三 | 五、〇 | — | 二、八 |
| 三日 | 七五三、三 | 一五、七 | ▲〇、五 | 二〇、二 | 一〇、二 | 一〇、〇 | 七、九 | 六一 | 五、五 | 三、三 | 七、一 | 西 | 北 | 三、五 | 一一、六 | ▲三、〇 | — | 五、三 |
| 四日 | 七六六、一 | 一六、二 | ▲一、二 | 二二、三 | 一〇、二 | 一一、三 | 八、七 | 六六 | 五、二 | 二、六 | 五、七 | 南西 | 南西 | 〇、三 | 一一、八 | ▲三、八 | — | 五、九 |

糎にありては夜半に生せり、最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前八時、同二十糎にありては午前十時乃至十一時同三十糎にありては午後一時乃至三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

**最低地溫**　平均は十度四四にして平年に比すれは零度七〇高く月中の最低は五日、十日の午前二時に於て五度〇を示せり

**天氣日數**　快晴は三日にして平年より二日少く曇天は十二日して平年より一日多く霧は一日ありたり

尙詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すへし

## 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 五月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六〇、〇五 | 一五、九三 | 一一、三一 | 八二、二 | 二、三五 | 三、二〇 | 五、〇 | — | 四、四 | 一四、七三 | 一八、八九 | 一九、〇三 | 一八、七五 | 一七、六一 |
| 二時 | 七五九、八七 | 一五、五七 | 一〇、九八 | 八一、六 | 二、三六 | 三、四二 | 六、一 | — | 四、三 | 一四、四四 | 一八、六七 | 一八、九五 | 一八、七五 | 一七、六二 |
| 三時 | 七五九、八九 | 一五、二三 | 一〇、八八 | 八二、五 | 二、一九 | 三、一一 | 五、九 | — | 五、七 | 一四、二三 | 一八、四四 | 一八、八六 | 一八、七五 | 一七、六二 |
| 四時 | 七五九、九五 | 一四、九〇 | 一〇、八八 | 八四、二 | 一、九四 | 三、〇一 | 七、三 | — | 六、六 | 一三、九八 | 一八、二二 | 一八、七五 | 一八、七四 | 一七、六三 |
| 五時 | 七六〇、一五 | 一四、七四 | 一〇、八六 | 八五、一 | 一、九一 | 三、一三 | 七、八 | — | 五、六 | 一三、七八 | 一八、〇一 | 一八、六三 | 一八、六九 | 一七、六三 |
| 六時 | 七六〇、四四 | 一四、九二 | 一〇、八四 | 八四、〇 | 一、九九 | 二、九九 | 八、一 | 〇、五〇 | 一二、〇 | 一四、一九 | 一七、八六 | 一八、五三 | 一八、六四 | 一七、六四 |
| 七時 | 七六〇、六三 | 一六、二七 | 一〇、九一 | 七八、〇 | 二、九八 | 三、五二 | 七、四 | 八、三五 | 一六、七 | 一五、七三 | 一七、六八 | 一八、四四 | 一八、六一 | 一七、六四 |
| 八時 | 七六〇、七五 | 一七、六九 | 一一、〇三 | 七二、五 | 四、一四 | 三、七三 | 七、七 | 一四、一〇 | 四、五 | 一八、〇八 | 一七、六五 | 一八、三七 | 一八、五九 | 一七、六六 |
| 九時 | 七六〇、七四 | 一八、九五 | 一一、一〇 | 六七、九 | 五、三〇 | 三、六三 | 七、七 | 一四、一〇 | 九、八 | 二一、一〇 | 一七、七二 | 一八、三二 | 一八、五五 | 一七、六七 |

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は十九度四九にして平年に比すれは零度〇六低く月中の最高は十六日午後一時に於て三十九度七を示し最低は八日午前二時及九日午前五時に於て八度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十八度三一、最低は午前五時にありて十三度七八を示し其較差は十四度五三なり

地中十糎の溫度　平均は十九度一八にして平年に比すれは零度五九低く月中の最高は三十日及三十一日午後五時乃至六時に於て二十四度五を示し最低は八日午前八時に於て十四度〇を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時乃至六時にありて二十度八五、最低は午前八時にありて十七度六五を示し其較差は三度二〇なり

地中二十糎の溫度　平均は十八度八三にして平年に比すれは零度四八高く月中の最高は三十一日午後八時に於て二十二度六を示し最低は八日午前十一時に於て十五度四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後九時乃至十時にありて十九度四二、最低は午前十時乃至十一時にありて十八度三〇を示し其較差は一度一二なり

地中三十糎の溫度　平均は十八度六四にして平年に比すれは零度五一高く月中の最高は三十一日午後九時乃至夜半に於て二十一度六を示し最低は三日正午乃至午後四時に於て十六度一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて十八度八九、最低は午後一時乃至三時にありて十八度四七を示し其較差は零度四二なり

地中六十糎の溫度　平均は十七度六八にして平年に比すれは零度七五高く月中の最高は三十日午後七時乃至夜半に於て十九度八を示し最低は一日午前二時乃至午後十一時に於て十五度八を示せり但し此深さにありては殆と一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後二時、地中十糎にありては午後五時乃至六時、同二十糎にありては午後九時乃至十時同三十

の最高は三十日午後六時に於て十七粍一を示し最低は七日午後十一時に於て五粍三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十二粍一〇、最低は午前六時にありて十粍八四を示し其較差は一粍二六なり

濕度の平均は七十三、二にして平年に比すれは〇、八少く月中の最少は十三日午後四時に於て三十二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十五、一最少は午後三時にありて六十二、〇を示し其較差は二十三、一なり

## 風

飽差の平均は毎立方米中四瓦四四にして平年に比すれは零瓦三六多く月中の最多は十三日午後三時に於て十五瓦二、最少は一日午前二時乃至五時及二十六日午前四時に於て零瓦二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後三時にありて七瓦四〇、最少は午前五時にありて一瓦九一を示し其較差は五瓦四九なり

平均速度は毎秒三米九三にして平年に比すれは零米五九弱く月中の最大は七日午後七時にありて毎秒速度二十四米七（一間平方面を垂直に壓する力は六十四貫六百目）の西風なり、又强風以上の吹きたる日數は六日にして平年より五日其時數は二十八時にして平年に比すれは七時驍れも少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後四時にありて四米九五、最小は午前四時にありて三米〇一を示し其較差は一米九四なり、風向は北東風最も多く西及北風之れに亞き北西及南風は少し之れを平年に比すれは西風は多くして北風少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は六、四にして平年に比すれは〇、四多く日照時數は百九十六時二〇にして平年に比すれは三十三時五九少く一日中日照時間の最も長かりしは十日の十一時九〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十一日にして平年に比すれは一日其水量は百粍八にして平年に比すれは五十三粍四就れも少く一日中の最多量は二十五日の五十六粍三、一時間の最多量は同日午前六時乃至七時の十四粍七なり、又蒸發量は百三十八粍八にして平年に比すれは十二粍五少く一日中の最多量は二十二日の七粍〇なり

# 大阪氣象概況

大正五年五月

五月は前月來氣温上昇し稍々夏季の狀態に移り主として南西の風吹き降雨は前月より稍々減少すれども此月は氣候變遷期にして高低氣壓の去來繁く爲めに天氣の變化甚た多く同一の天氣を持續すること極めて少く且つ暖冷定らすして不順の氣候を呈することあり、然り而して本年五月の氣候を調査するに上旬及中旬の數日間は平年より冷氣のことありしも其他は概ね平年より温暖にして日照時數及降雨は平年より少く風も亦た弱き方にあり

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本報に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

## 氣壓

平均は七百五十九粍九八にして平年に比すれは零粍〇三低く日々の變化は氣象圖に示すか如く稍々顯著なる昇降は三回にして他は微なる昇降なりき、而して月中の最高は五日午前八時に於て七百六十九粍九を示し最低は七日午後五時に於て七百四十六粍九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百六十粍七五、第一の最低は午後五時にありて七百五十九粍〇五を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十粍二七、第二の最低は午前二時にありて七百五十九粍八七を示し其主なる最高低の較差は一粍七〇なり

## 氣温

平均は十八度二七にして平年に比すれは一度〇〇高く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すか如く二日、七日より九日、十九日より二十一日、二十七日の六日間は平年より低きも其他は概して高く月中の最高は三十日午後三時頃に於て二十七度五を示し最低は九日午前六時頃に於て七度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて二十一度七〇、最低は午前五時にありて十四度七四を示し其較差は六度九六なり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

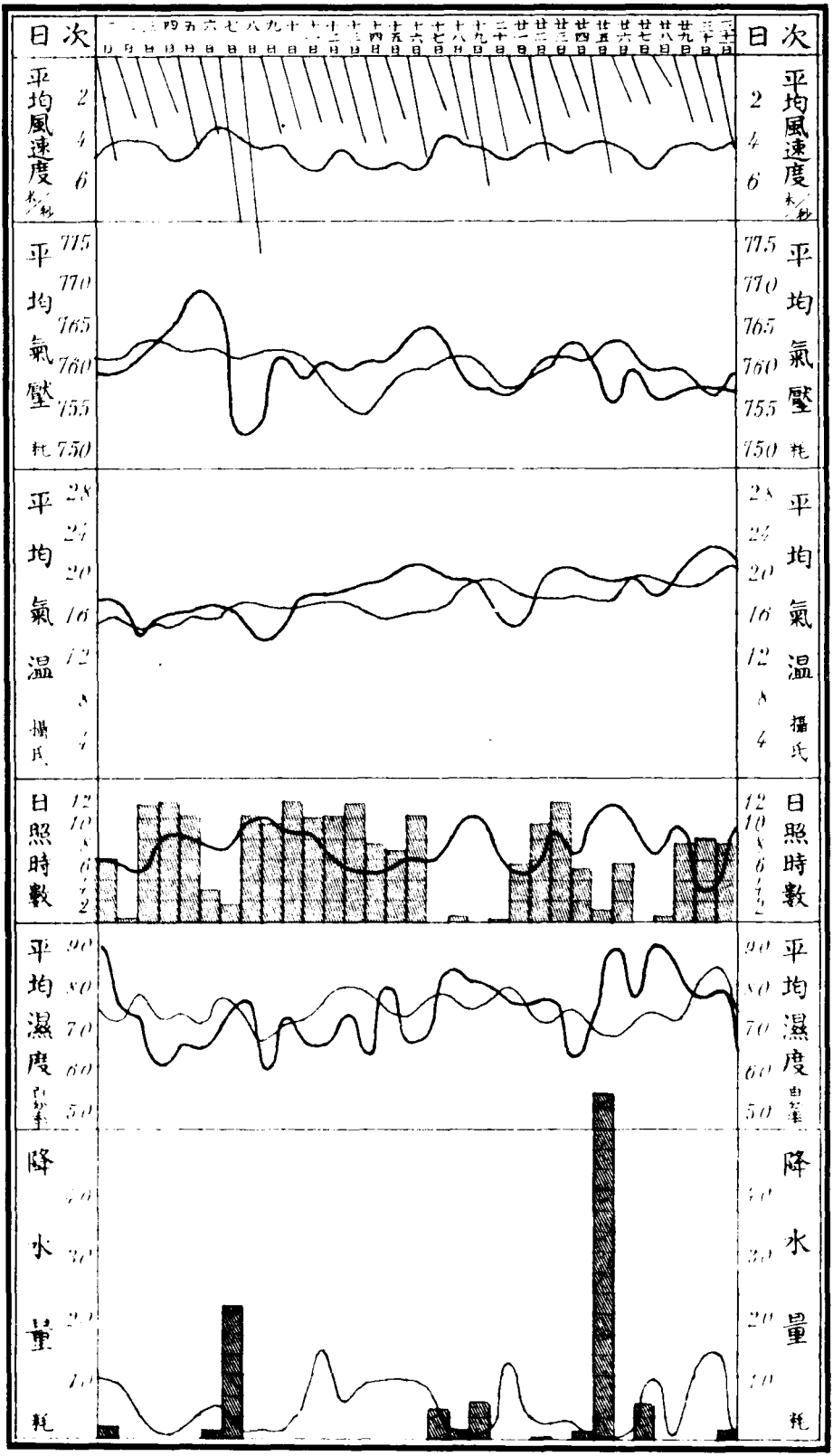
水蒸氣張力の平均は十一粍四五にして平年に比すれは零粍六〇高く月中

大正五年五月

# 大阪氣象圖

May 1916

本圖ハ日平均又ハ合計 依リテ調製ノ 風速度、氣壓、氣溫、濕度ハ本年 ——— 平年 ——— 日照時數ハ本年 ——— 平年 ——— 降水量ハ本年 ——— 平年 ———



## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量幷に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は强風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緯度 | 經度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 三十四度一九分 | 一三五度〇九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 同泉南郡 | 上之郷村 | 三四度二三分 | 一三五度一八分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 同泉南郡 | 岸和田町 | 三四度二七分 | 一三五度二三分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 同泉北郡 | 鳳村 | 三四度三二分 | 一三五度二七分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 同泉北郡 | 高石村 | 三四度三六分 | 一三五度二六分 | 今井富次 |
| 堺 | 同堺市 | 車ノ町 | 三四度三五分 | 一三五度二九分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 摂津國大阪市 | 南區天王寺 | 三四度三九分 | 一三五度三一分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 同大阪市 | 西區一條通 | 三四度三九分 | 一三五度二六分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 同國大阪市 | 北區上福島 | 三四度四二分 | 一三五度二九分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 同國西成郡 | 新庄村 | 三四度四五分 | 一三五度三一分 | 植田豐照 |
| 池田 | 同國豐能郡 | 池田町 | 三四度五〇分 | 一三五度二六分 | 笹部利作 |
| 妙見山 | 同國豐能郡 | 東郷村 | 三四度五六分 | 一三五度二八分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 同國豐能郡 | 東郷村 | 三四度五七分 | 一三五度二九分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 同國豐能郡 | 枳根莊村 | 三五度〇二分 | 一三五度二三分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 同國三島郡 | 茨木町 | 三四度四九分 | 一三五度三四分 | 高崎菊之助 |
| 清水 | 同國三島郡 | 清水村 | 三四度五三分 | 一三五度三六分 | 山本義一 |
| 枚方 | 同國北河内郡 | 枚方町 | 三四度四九分 | 一三五度三九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 同國北河内郡 | 田原村 | 三四度四三分 | 一三五度四二分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 同國中河内郡 | 八尾町 | 三四度三八分 | 一三五度三六分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 同國南河内郡 | 柏原村 | 三四度三五分 | 一三五度三七分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 同國南河内郡 | 富田林町 | 三四度三〇分 | 一三五度三七分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 同國南河内郡 | 長野町 | 三四度二七分 | 一三五度三五分 | 松本速水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

May 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第五號

大正五年五月

目次


○本年五月大阪氣象概況　附圖
○本年五月大阪府管內氣象概況
○本年五月大阪地震觀測概況
○土用中の氣象概況
○五月中の暴風雨概況
○五月三十日の雷雨に就て
○堂島と築港との風の比較
○風速度の觀測に就て
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否


☆ 405

大正五年六月五日印刷
仝　年六月十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）

大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 仝木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雛波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 仝木津川分署雛波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東鄉 | 攝津國豐能郡 | 東鄉村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東鄉村役場 |

# ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　三尺六寸零分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　三尺三寸九分

| 四月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二、一五 | 二、二〇 | 二、〇一 | 二、〇四 |
| 二日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、二〇 | 二、二〇 |
| 三日 | 二、一五 | 二、一〇 | 二、一五 | 二、〇五 |
| 四日 | 二、二〇 | 二、一五 | 二、〇五 | 二、〇一 |
| 五日 | 二、一五 | 二、二〇 | 二、一〇 | 二、〇二 |
| 六日 | 二、〇五 | 二、一五 | 二、〇二 | 一、九七 |
| 七日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 一、九一 |
| 八日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 一、九六 | 一、八一 |
| 九日 | 二、〇五 | 二、〇五 | 一、七九 | 一、七五 |
| 十日 | 二、〇〇 | 一、九五 | 一、八五 | 一、七五 |

| 四月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 二、三〇 | 二、四〇 | 一、九六 | 二、二〇 |
| 十二日 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、三〇 | 二、二〇 |
| 十三日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、一五 | 二、〇七 |
| 十四日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、一〇 | 二、〇〇 |
| 十五日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、〇六 | 二、〇五 |
| 十六日 | 二、七五 | 三、〇五 | 二、四二 | 二、六八 |
| 十七日 | 二、九五 | 二、八五 | 二、九〇 | 二、六九 |
| 十八日 | 二、七〇 | 二、五五 | 二、六〇 | 二、四五 |
| 十九日 | 二、五〇 | 二、三五 | 二、四〇 | 二、二五 |
| 二十日 | 二、二五 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、一〇 |

| 四月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 二、二五 | 二、二五 | 二、一〇 | 二、〇五 |
| 二十二日 | 二、四〇 | 二、六〇 | 二、一七 | 二、四〇 |
| 二十三日 | 三、〇〇 | 三、四五 | 二、九五 | 三、四五 |
| 二十四日 | 三、五〇 | 三、二五 | 三、四〇 | 三、三〇 |
| 二十五日 | 三、一〇 | 三、〇〇 | 三、〇八 | 三、〇〇 |
| 二十六日 | 二、九五 | 二、九〇 | 二、九五 | 二、八〇 |
| 二十七日 | 二、八五 | 二、七〇 | 二、七五 | 二、六五 |
| 二十八日 | 二、六五 | 二、五五 | 二、六〇 | 二、四五 |
| 二十九日 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、四三 | 二、三〇 |
| 三十日 | 二、四五 | 二、四五 | 二、三〇 | 二、二八 |

平均水位廣瀬二尺四寸五分
最高水位廣瀬三尺五寸〇分（廿四日午前六時）
大日二尺三寸一分
三尺四寸五分（廿三日午後六時）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三〇 | 二五 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報 天氣 | 三〇 | 二四 | 六 | 〇 | 九〇 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | 二 | 一 | 一 | 〇 | 七九 |

是れは大さ横十尺と縦五尺許のものにして歐米各國と日本、東亞附近と日本との毎月の氣温、濕度、雨量等を比較したるものにして一目に氣温の高低濕度又は雨量の多少を知らしむる樣にしたり

七、最高最低寒暖計幷乾球濕球寒暖計

右二器は日本製、英國製、獨逸製の三種を出せり

八、リシャール形自記晴雨計、寒暖計、濕度計

右三器は構造等の説明を附し且つ運轉せしめて其實況を觀せしむ

九、容盒晴雨計

右は普通のもの一個と内部の構造のみのもの一個とを出せり

十、英國製簡單雨量計

右は小學校等の如き所にて簡易觀測をなすに用ふるもの

其外館外には天氣堂を設け其内に左の圖表幷に器械を配置す

一日本氣象區圖幷區域地名

一日々の天氣圖幷概況

一日々の全國及大阪地方天氣豫報

一大正元年九月二十三日の大暴風雨觀測圖幷天氣圖等

一二十四節に於ける大阪の氣候圖

一日和看人形と天氣日數比較圖

一各風向に對する速度と時數圖

一風力計、風信器、電氣盤

右は運轉せしめて其實況を看せしむ

以上

基く地震にあらざるなり

## ●當所の出品

技手　圓岡平太郎

本年四月一日より五月三十一日まで大阪市天王寺公園にて貿易品共進會を開催せらるゝに付同會長より參考品の出陳方を當測候所へ依頼し來れり依て先つ場所を本館（美術館）樓上南側に定め間口二間奥行一間の硝子陳列棚を置き之れに出陳することゝせり其重なるものは左の如し

一、世界の溫度圖

是れは大さ約五尺四方の世界圖に色別にて溫度の高低を示せり即ち平均氣溫攝氏二十度以上の地方を赤色、同十度以上二十度までの地方を黃色、零度以上十度までの地方を藍色、零度以下の地方を綠色とせり

二、世界の雨量圖

是れは溫度圖と同一の世界圖に色別にて雨量の多少を示せり即ち雨量二千粍以上の地方を藍、千粍以上二千粍までの地方を薄藍、七百五十粍以上千粍までの地方を濃水色、五百粍以上七百五十粍までの地方を水色、二百五十粍以上五百粍までの地方を薄水色二百五十粍以下の地方を黃色とせり

三、萬國標準時圖

是れは前同樣の世界圖に本初子午線を始とし各國にて用ふる標準時を本初子午線及日本中央標準時に對比して其時刻を記入せり

四、自動地球儀

是れは世界各國の時刻を一目に觀せしめんが爲め作りたる者にして即ち地球儀の赤道に時を盛りたる輪と假想太陽とを設けて南中時を知らしめ北極より指針を垂れて時を指し時計裝置にて地球儀を廻轉せしめ時計同樣に指針にて時を示せり、此指針を日本中央標準時に合せ廻轉せしめ世界各國の時刻を日本中央標準時にて直ちに知ることを得る樣にしたる者なり

五、標準時計即ち時辰儀又は經線儀と云ふ

是れは正確なる時を知らしむる爲めに出したるものにして其側には六分儀、水銀盤、航海曆其他の參考品を置けり

六、貿易對手國の氣象比較圖

危險加はりつゝあり

小樽通信　五月七日夜來の大積雪俄に解け石狩、空知、網走、留萌、夕張、後志の各川出水し被害尠からず、空知鐵橋八日午後三時一部破壞のため瀧川、砂川間汽車不通となり又美瑛鼈別間築堤決潰の個所あり旭川は孤立となり石狩川、江別附近今尚增水中なり

## ●英國の地震

明治二十二年より大正三年に至る二十六年間に於ける英國の地震數は三百五十七回にして一ヶ年平均約十四回即ち一ヶ月一回强に當る尤も此中にて一回も地震なき年あり又七十一回を記錄せし年あり（日本にては明治三十一年より仝四十一年に至る十一ヶ年間に一萬八千五百五十三回の地震ありたり）三百五十七回の中五十一回は英蘭土、二十七回は「ウエルス」二百七十九回は蘇蘭土に起りしものにして愛蘭土に起因せし地震なし、

英國の地震は斷層とは大なる關係あることは明かなる所なれども元來地震は常に斷層と共在するにあらず、即ち地質學上より見ゆる、斷層は比較的表面の岩石を横ぎる斷層に過ぎず、地震の研究によりて地下深所に及べる地殼の構造は明瞭たるべきものなり

英國の地震を惹起せし斷層は何れも古期の成生にかゝるものにして、地震は其の斷層の成長を伴ふて起る現象にして即ち斷層すべりに起因するものなり

明治三十四年九月十八日「インバネス」地震は蘇蘭土に起りし最强震の一にして全蘇を震動せり、之は「インバネス」を西南に通過する大斷層の地滑りに起因せしものなり

明治三十三年より大正三年に至る十四年間の「オチル」地震は總數百八十六回を算し其中にて强震三回あり、之れは「オチル」山の下に北東に走る長さ十哩の斷層線に源因せしものにして、其强度の大なるに係らず、震動面積の小なりしは震源が地下淺所にありしに基くものなるべし此際震衝と音響とを感ぜしと云ふ

震動面積の大なるを以て（九萬八千平方哩）有名なる「ヘーヤフオールド」地震（明治二十九年十二月十七日）は二個の震源を有し、一哩の長さに亘る西南に走る斷層に基くものなり、而して可なりの深所に源を有す、當時音響を伴へり、其他明治三十六年三月の「デルビー」地震など著名にして西北に走る斷層線に起因するものなり、斯くの如く英國の地震は何れも斷層に關係を有し火山現象に

## 更に各地の通信を摘錄すれは左の如し

長野通信　信州地方は五月八日より九日に亘り氣候著しく寒冷となり八日朝南安曇郡有明村鍋蓋山附近一帶の地は降雪ありしが夜に入り氣溫一層低下し九日北信地方全部に亘り結氷若しくは結霜あり爲に桑園の被害激甚にして南北佐久、小縣、更級、埴科、上下高井、上下水内の各郡桑葉は悉く凍死し汽車中より眺むる善光寺平桑園は一點の生色なき慘狀を呈せり目下被害取調中なるが北信地方のみにても桑芽の枯滅せる反別は約十萬二千六百餘町歩の廣さに亘り中にも小縣郡の六千三百餘町歩の損害最も多大なるが如し之が爲め北信の春蠶の揃立數十八萬五千餘枚は桑葉供給の途なく飼育困難に陷れるより蠶兒を投棄するもの續出するに至るべく殆ど春蠶絶望となり收繭高に非常の減少を來すは勿論一般農業家の生活上に打撃少からざるべし

又五月八日午後六時頃長野縣北安曇郡平村地先の青木湖に白馬嶽方面より大旋風襲來し高さ百數十丈の龍卷と變じ平村、神城村にては倒潰家屋十戸半潰若くは一部破損の民家無數にて湖岸繫留の漁船全部流失破壞し附近の農作物は悉く吹荒され光景慘憺を極む又同時に下高井郡平穩村、上水内郡信濃尻村にも大旋風起り信濃尻村にては五十四戸平穩村にては二十二戸の倒潰家屋を出せり、尚信濃松本地方にては八日夜氣溫俄かに低下し九日午前二時には氣溫零下一度に下降し平地は一帶に降霜して手洗鉢の如きは皆薄氷を見るに至れり夜明けて氣溫零下六度七となり日本アルプス一帶の山脈には降雪皚々たり

前橋通信　群馬縣地方にては八日烈風吹き荒び午後に至りては氣溫急降したれば前橋測候所は縣内全部に對し氣溫急降すべく平原部は結霜、山岳部は濃霜襲ふべしとの警報を發し縣より郡市へ郡市より町村へ急報し八日夜より九日朝に至り、それ〳〵霜害防止策を取りたるが、九日未明風靜まりし後結霜全縣下に現はれ被害の最も甚しきに至つては吾妻、多野、北甘樂、碓氷、利根の諸郡にして是等地方は桑葉皆無となりし向より輕微なりしも尚ほ一二割の被害あり桑園の青野黑色と化して物凄し、縣當局の語る所によれば桑害の範圍頗る廣く縣下を通じて一割の被害と見る時は百二十五萬圓の損失なりと

尚埼玉縣下にも九日朝到る所に降霜あり殊に比企、兒玉の兩郡最も甚だし、

信濃福島通信　五月八日午前一時より木曾開田村中川村一圓に亘り二寸餘の降雪あり室内溫度華氏四十度に降下したるも差したる被害なかりき

御殿場通信　五月七日夕富士山に雪降り四合目以上は一望皚々として頗る美觀を呈せり

富山通信　五月六日夜より七日夜迄書夜に亘り富山地方に大暴風あり、ヒタ荒れに荒れたるが斯くの如きは近來稀有の事にして全縣下に亘り被害尠からざるが中にも家屋の全潰せるもの八戸、半潰八戸及び納屋全潰一戸あり尚礪波庄川筋の拜橋三十間墜落せり

新潟通信　五月七日より八日にかけ三十年來嘗て無き大暴風雨にて寺泊町に海嘯起り家屋倒潰二戸半潰十一戸佐渡相川にも海嘯あり家屋の倒潰十數戸又和田、神江津附近にも家屋を吹飛ばされたるもの數百戸に及び其他沿岸各地方の被害頗る夥しく風尚獗さず寺泊町の如きは激溫甚しく

し來れり

大阪にては二十七日正午より北の强風吹き起り午後五時最も强く毎秒速度十四米一に達し午後九時まて吹き續けり

## ●異常天候に就て

技手　山田顯吉

本年五月七日より九日に至り關西地方は風雨烈しく後冷氣を催ふし關東、東北地方は霜雪ありて桑葉の凍害甚しく信州には旋風起れり又北陸より北海道に亘りては風水の害甚しかりし由是れは五月六日黃海に現はれたる低氣壓(七百六十粍)か東に進み朝鮮を横切り日本海に入り著しく發達し七日朝には日本海の中部に到りて中心示度七百四十二粍以下に降り八日朝北海道の西岸に達し七百三十六粍以下を示し一方大陸の高氣壓は七日蒙古より支那中部に擴り尙東方に發展し來りたるか故に本邦中部は一帶に强烈風を起し雨雪之れに加りしか低氣壓の北東方に經過し去るに從ひ高氣壓は東方に移動し本邦西部に來り爲めに關西地方は天候恢復し晴天となりしか著しく冷氣を催ふせり

今大阪に於ける當時の氣象を概記するに氣壓は七日朝來下降し北風吹きしか午後南西風に轉し仝五時氣壓最低七百四十六粍四に降り俄然西の强風吹き起り同七時には毎秒二十四米七に達し少しく減力せしか同九時には又毎秒二十三米七を吹送し後徐々に減力せしも八日午後一時まて强風吹き續けり、雨は六日午後四時五十二分より降り始め斷續し七日午後一時五十八分歇む此雨量は二十二粍七なり(暴風雨のことは五月々報に詳記すへし)

又五月五日より九日に至る氣溫を列記すれは左の如し

(▲は平年より高其他は平年より低)

| 月日 | 平均 | 平年より | 最高 | 平年より | 最低 | 平年より |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 五月五日 | 一六、五 | ▲ 〇、五 | 二二、五 | ▲ 一、七 | 九、三 | 一、九 |
| 仝六日 | 一六、九 | ▲ 一、一 | 二二、〇 | ▲ 一、五 | 一二、二 | ▲ 一、〇 |
| 仝七日 | 一五、八 | 一、三 | 一九、五 | 二、七 | 一二、一 | 〇、一 |
| 仝八日 | 一三、九 | 三、一 | 一七、七 | 五、一 | 九、六 | 二、〇 |
| 仝九日 | 一五、〇 | 一、四 | 二一、一 | 〇、四 | 七、九 | 三、六 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 仝六日 | 六、〇 | 五、三 | 一一、二 | 四、八 | 二、〇 | 五、二 |
| 仝七日 | 八、六 | 一、九 | 一六、〇 ▲ | 一、三 | 〇、七 | 五、四 |

●本年四月中の暴風概況　四月には顯著なる暴風はなかりしか稍々強かりしものは(一)四月一日(二)四月五日及ひ(三)四月二十七日の三回にして其概況を記すれは左の如し

(一)三月二十九日午後揚子江上流に顯はれたる低氣壓は江に沿ひて東に進み三十一日支那東海に出て進路を北東に轉し一日朝土佐沖に來り著しく發達して其中心示度は七百四十五粍に下降し關西以西に暴風雨を起し二日千島列島に去りて七百三十八粍に降れり之れと同時に大陸の高氣壓は南東方に擴張し來り其一端は山陰、山陽より阪神地方に及へり之か爲に關東以北に西の強烈風を起せり大阪にては三月三十一日午前十時より氣壓下降を初め四月一日午前七時七百五十粍四の最低に達し後漸次に上昇せり風は四月一日朝來北東の和風なりしか午後一時より南西の強風吹き起り午後二時最も強く毎秒速度十五米一の烈風に達し後風向北に轉し二日午前二時まで強風吹き續けり其時數は十二時にして內強風十一時烈風一時なり天氣は三月三十一日未明は快晴なりしか午前四時過より卷層雲滿天を蔽ひて薄曇となり漸次に濃密となり午後四時四十五分より雨を催し四月一日午前十一時十七分歇む其雨量は十粍七なり

(二)四月四日正午江陵附近にありし低氣壓は南東に進み五日朝日本海中部に來り若狹灣の北方を掠めて上陸し本邦中部を橫斷して同日午後十時東京灣に到り東方洋上に去れり當時高氣壓は支那東海にありて七百七十四粍以上を示し東方に發展し來り爲に關東以西に西乃至北西の強烈風を起せり

大阪にては五日午前十時より西の強風吹き起り午後三時最も強く毎秒速度十五米二の烈風に達し午後七時まで吹き續けり其時數は十時にして內強風九時烈風一時なり

(三)四月二十四日呂宋の東方洋上に顯はれたる低氣壓は北東に進み廿七日朝小笠原島と琉球との中間に來り東進して小笠原島の東方洋上に去れり此れと同時高氣壓は西比利亞東部にありて七百七十粍以上を示し南東方に擴張

されども「ジカウエー」支那上海にては午前十一時四十四分十四秒に此地震を觀測せり

六六　四月二十八日午後九時容分三十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時三分十二秒に於て二十五「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後九時二分四十一秒に於て三十五「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は廿六分二十四秒、南北動は二十四分三十六秒なり

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして岩代の福嶋にては微震を感じ信州松本及駿州沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

## ●晩雪の新記錄

技手　山田顯吉

大阪にては四月に入り雪の降りたるとは殆と絶無にして當所創立以來卅三年間に於て降雪の最も遲かりしは明治十六年と同四十二の二ヶ年にして三月三十一日なり然るに本年は四月五日に至りて降雪の新記錄を作れり依て其當時の天候を看るに四月五日の午前六時には高氣壓は揚子江附近より九州西部に擴りて七百七十二粍以上を示し低氣壓は日本海の中部にありて七百六十粍以下にして北東方に進行しつゝあり而して大阪以西は西の風強く概ね曇天なりしか低氣壓の北東方に經過するに從ひ高氣壓は九州西部に接近し來り一般に冷氣を催ふし日本海沿岸地方は所々に降雪あり大阪は午前六時四十六分より雨交りの雪を降らし同九時頃風向北より西に轉して風力加はり同十時より強風となり午後三時最も強く毎秒速度十五米二に達し同七時過より風力減殺し晴天となりしか冷氣にして時ならぬ寒さを覺へたり

今四月三日より七日に至る氣温を列記すれは左の如し

| 日 | 平均 | 平年より | 最高 | 平年より | 最低 | 平年より |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 四月三日 | 一〇、一 | 〇、五 | 一五、九 | ▲一、九 | 四、二 | 三、八 |
| 仝四日 | 七、九 | 一、五 | 一二、[illegible] | 一、三[illegible] | 四、[illegible] | 一、九 |
| 仝五日 | 六、五 | 三、五 | 一一、三 | 三、四 | 一、四 | 四、五 |

（表中▲印は平年より高其他は平年より低なり）

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前一時五十三分四十二秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒七南北動は午前一時五十三分三十秒に於て三十五「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十五分二十秒南北動は十七分五十秒なり

附記　此地震は津輕海峽附近に發したるものにして函館及青森にては性質急なる微震を感じ秋田、水戸、前橋、甲府、濱松等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

六三　四月二十四日午後一時四十九分四十七秒の地震

此地震は極めて緩微にして振動の各部判明ならざれども全振動時間は東西動は一時二十七分十九秒、南北動は一時三十分五秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども「ジカウェー」(支那上海)にては午後一時四十八分五十八秒に此地震を觀測せり

六四　四月二十四日午後五時二十二分四十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十五分五十三秒、第二は十七分三十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時二十四分十五秒に於て百十「ミクロン」振動期十八秒七、南北動は午後六時二十五分五秒に於て三十「ミクロン」振動期二十一秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時三十二分二十三秒、南北動は一時二十九分二十八秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 大連 | 午後五時二二分二一秒 |
| 大阪 | 仝　五時二二分四四秒 |
| ジカウェー(支那上海) | 仝　五時二三分五二秒 |
| 水澤 | 仝　五時三八分〇三秒 |

六五　四月二十六日午前十一時四十七分四十二秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後零時三十五分三十三秒に於て十八「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後零時三十八分二十秒に於て二十五「ミクロン」振動期二十一秒五を現し全振動時間は東西動は一時五十八分十九秒、南北動は一時五十五分二十秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳なら

## 六一　四月二十一日午後八時三十三分十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十二秒にして主要部となり最大振幅は東西動は午後八時三十四分五十九秒に於て四千百五十「ミクロン」振動期八秒六、南北動は午後八時二十五分容秒に於て三千六百八十八「ミクロン」振動期六秒二を現し後漸次に微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時四十九分三十三秒、南北動は二時五十一分四十五秒なり即ち次表に示すが如し

### 東西動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 二〇時三三分一四秒 | | |
| 初期微動 S | | | |
| 主要動 L | 二〇時三四分二六秒 | | |
| 主要動 $M_1$ | 全　三四分五九秒 | (一)四一五〇 | 八、六 |
| 主要動 $M_2$ | 全　三八分三〇秒 | (十)六三三 | 九、六 |
| 終期 F | 二三時二二分四七秒 | | |

### 南北動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 二〇時三三分一四秒 | | |
| 初期微動 S | | | |
| 主要動 L | 二〇時三四分二六秒 | | |
| 主要動 $M_1$ | 全　三五分〇〇秒 | (一)三六八八 | 六、二 |
| 主要動 $M_2$ | 全　三八分四六秒 | 一二一三 | 七、二 |
| 終期 F | | | |

### 附記

此地震は安房沖に發したる強震にして震域頗る廣く北方は北海道に南方は小笠原列島に達し南西方は臺灣に及べり而して八丈嶋及布良にては強震を感じ本州南東部一帶に弱震を感じたり今各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 東　京 | 午後八時三二分五五秒 | |
| 大　阪 | 全　八時三三分一四秒 | |
| 水　澤 | 全　八時三三分四〇秒 | |
| 福　岡 | 全　八時三三分五二秒 | |
| 長　崎 | 全　八時三三分五七秒 | |
| 函　館 | 全　八時三四分一四秒 | |
| 大　泊 | 全　八時三五分一七秒 | |
| ヅカウエー（支那上海） | 全　八時三五分二六秒 | |
| 大　連 | 全　八時三六分〇一秒 | （前號安房沖の強震の項參照） |

## 六二　四月二十二日午前一時五十分四十秒の地震

秒二南北動は午前零時十四分三十秒に於て九十七「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十八分二十秒南北動は三十分三十五秒なり

附記

此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 長崎 | 午前零時〇四分二八秒 |
| 福岡 | 仝 零時〇四分五七秒 |
| 大阪 | 仝 零時〇四分五九秒 |
| 水澤 | 仝 零時〇五分三五秒 |
| 函館 | 仝 零時〇六分一七秒 |

五九　四月十八日午後一時九分三十二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分二十六秒第二は四分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時十九分三十秒に於て百八十五「ミクロン」振動期十秒六、南北動は午後一時二十分四秒に於て三百二「ミクロン」振動期九秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十五分十秒、南北動は一時五十三分零秒なり

附記

此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 大泊 | 午後一時〇七分四〇秒 |
| 水澤 | 仝 一時〇八分三一秒 |
| 函館 | 仝 一時〇八分五九秒 |
| 東京 | 仝 一時〇九分〇三秒 |
| 大阪 | 仝 一時〇九分三二秒 |
| 福岡 | 仝 一時〇九分五二秒 |
| 大連 | 仝 一時一〇分一七秒 |

六〇　四月二十一日午前十時八分三十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時九分五十八秒に於て六十五「ミクロン」振動期五秒三、南北動は午前十時十分三十四秒に於て六十八「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十五分十秒、南北動は十六分三十三秒なり

附記

此地震は磐城沖に發したるものにして震域北方は本州の北部に南方は東京灣に達し南西方は名古屋附近に及べり而して福島にては弱震を感じ宮古、水戸、宇都宮、熊谷、東京、横濱等にては微震を感じたり

發したる微震なるべし

五五　四月十四日午前十一時十二分四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時十四分五十九秒に於て二百三十八「ミクロン」振動期七秒七、南北動は午前十一時十四分十三秒に於て三百九十八「ミクロン」振動期六秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十八分十四秒南北動は三十八分七秒なり

附記　此地震は本州東海岸に發したるものにして震域北方は本州北部に南方は東京灣に達し南西方は名古屋邊に及べり而して水戸、熊谷、横濱、沼津、名古屋等にては微震を感じたり

五六　四月十五日午後二十五分五十五秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午後七時二十七分十二秒に於て十九「ミクロン」振動期四秒三現ゐし全振動時間は八分五十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸に發したる微震にして水澤にては午後七時二十七分四十秒に此地震を觀測せり

五七　四月十五日午後九時四十分三十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十一分四十九秒第二期は九分三十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時八分四秒に於て七十五「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後十時六分十七秒に於て四十五「ミクロン」振動期十四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時二十三分零秒、南北動は一時二十一分十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| ジカウエー（支那上海） | | 午後九時三九分一六秒 |
| 福　岡 | 仝 | 九時四〇分一九秒 |
| 大　阪 | 仝 | 九時四〇分三六秒 |
| 水　澤 | 仝 | 九時四一分二〇秒 |
| 兩　館 | 仝 | 九時四一分五五秒 |
| 大　連 | 仝 | 九時四二分一九秒 |

五八　四月十六日午前零時四分五十九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は五分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時十三分五十六秒に於て四十八「ミクロン」振動期六

附記　此地震は紀伊水道に發したるものにして潮岬にては人身に感覺なきも普通地震計に感じたり

五一　四月七日午後六時四十分二十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十八分四十二秒第二は十六分五十四秒にして主要動となり最大振幅は東西は午後七時二十五分三十五秒に於て百二十五「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後七時二十七分十七秒に於て五十「ミクロン」振動期十八秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時十四分二十九秒、南北動は二時十四分五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る以下皆仝じ

| | | |
|---|---|---|
| ジカウエー（支那上海） | 午後六時三七分一四秒 | |
| 大連 | 仝 | 六時三九分二八秒 |
| 大阪 | 仝 | 六時四〇分二六秒 |
| 水澤 | 仝 | 六時四五分〇四秒 |

五二　四月九日午前六時零分十四秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前六時六分三十八秒に於て十五「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午前六時五分三十七秒に於て十二「ミクロン」振動期六秒七を現はし全振動時間は東西動は二十二分三十九秒、南北動は二十三分二十八秒なり

附記　此地震は緩微にして未だ震源は詳ならざれども遠距離の地に發したる微震なるべし

五三　四月十二日午後四時二十二分十四秒の地震

此地震は微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午後四時二十六分五秒に於て十「ミクロン」振動期三秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は十分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は微にして未だ震源は詳ならざれども本州東海岸沖に發したるなるべく水澤にては午後四時二十三分五秒に函館にては仝時二十二分三十三秒に此地震を觀測せり

五四　四月十二日午後六時二十二分四十三秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午後六時二十七分四秒に於て八「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は二十二分七秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は緩微にして未だ震源は詳ならざれども遠距離の地に

あり●二十六日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十七日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十八日概ね晴天●二十九日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●三十日前日來の雨斷續して概ね夜半歇む

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主震部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は本州東海岸に發したる地震多く就中二十一日午後八時二十分過安房沖に發したるものは最も顯著にして其他は微弱なれども東海岸に發したる地震六回を觀測せり而して本月中に地震を觀測したる數は十八回に達したれども人身に感覺ありたるものは只安房沖に發したるもの一回なり人身に感覺なく普通地震計に感したるものは一回もなく無感覺地震にして地震計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは本州東海岸六回、紀伊水道一回なり又遠距離地震は十回を觀測したれども未だ震源は詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

四九　四月三日午後七時三十六分五十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は八分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時四十六分五十八秒に於て三十「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後七時四十五分三十六秒に於て四十「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十六分五十二秒、南北動は三十七分二十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども函館にては午後七時三十七分三秒に此地震を觀測せり

五〇　四月五日午前一時四十六分三十二秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前一時四十七分三秒に於て「ミクロン」振動期一秒五、南北動は午前一時四十七分十四秒に於て八「ミクロン」振動期一秒八を現はし後微となり靜止せり全振動時間は四分二秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

| 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二十二日 | 二六、一 | 七、五 | [illegible]、五 | 八、三 | 一〇、一 | 二三、四 | 一五、三 | 六六、六 | 一七、〇 | 三、五 | 八、四 | 一三、七 | 七、[illegible] | 一三、〇 | 一〇、七 | 四、五 | 三、〇 | 六、五 | 八、五 | 六三、[illegible] | 一、五 | 九、五 |
| 二十三日 | — | — | — | [illegible] | — | — | [illegible] | [illegible] | — | 〇、[illegible] | [illegible] | 〇、五 | — | 三、三 | [illegible]、五 | 二、五 | 九、五 | 〇、一 | 一、三 | 一、三 | — | — |
| 二十四日 | [illegible]、八 | [illegible] | 〇、[illegible] | [illegible]、五 | 〇、〇 | 一、三 | [illegible] | 三、四 | 一、一 | 〇、七 | [illegible] | 三、三 | 七、〇 | [illegible] | 一〇、七 | [illegible] | [illegible]、五 | — | 三、〇 | [illegible]、三 | 一〇、五 | 一、三 |
| 二十五日 | 四、六 | 七、[illegible] | 三、[illegible] | [illegible] | [illegible]、八 | 三、六 | 三、一 | 一、五 | 三、五 | 〇、[illegible] | 三、三 | 一、五 | [illegible] | 三、五 | — | 八、七 | 一、七 | 三、三 | 四、五 | 三、[illegible] | [illegible] | 四、三 |
| 二十六日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十七日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十八日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、[illegible] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十九日 | 七、一 | 五、〇 | 七、〇 | 八、五 | 三、五 | 四、八 | 三、〇 | 三、五 | 三、九 | 五、〇 | 四、[illegible] | 八、三 | 四、五 | 三、[illegible] | 三、三 | 一五、四 | 五、五 | 一、八 | [illegible]、三 | 三、三 | 五、[illegible] | 三、八 |
| 三十日 | 五、七 | 七、四 | 四五、八 | 四三、五 | 六、三 | 三、五 | 三六、一 | 三六、一 | 三五、五 | 三、[illegible] | 四、[illegible] | 三、[illegible] | 七、[illegible] | 三、[illegible] | 三、[illegible] | 五、[illegible] | 八、[illegible] | 三七、六 | 九、[illegible] | 四、[illegible] | 三、[illegible] | [illegible]、七 |
| 全月 | [illegible]、九 | [illegible]、七 | [illegible]、九 | [illegible]、七 | [illegible]、九 | [illegible]、六 | [illegible]、八 | [illegible]、五 | [illegible]、七 | [illegible]、七 | [illegible]、五 | [illegible] | [illegible]、八 | [illegible] | [illegible] | [illegible]、四 | [illegible]、九 | [illegible]、五 | [illegible]、五 | [illegible]、九 | [illegible]、九 | [illegible]、八 |

# 管内天氣摘要

●一日前日來の雨概ね午前歇む●二日概ね晴天大阪に強風吹けり○三日晴曇相半し午後雨降り大阪に強風吹けり●四日前日來の雨未明歇み後晴天大阪に強風吹けり●五日晴曇相半し大阪、茨木、枚方、田原及北部一帶に雪降り大阪、八尾に強風吹き東郷、富田林に霜あり●六日概ね晴天天王に雪降り大阪、東郷に霜あり●七日概ね晴天一般に霜あり○八日概ね晴天堺に微雨あり●九日概ね晴天大阪、妙見山、天王に強風吹けり○十日概ね曇天午後雨降り深日、上之郷、岸和田、大阪、妙見山、天王に強風吹けり●十一日概ね晴天大阪に強風吹けり●十二日概ね晴天田原に霜あり●十三日朝より雨降り午後に至り歇む●十四日晴曇相半す●十五日朝より雨降り翌日に亘りし所あり●十六日前日來の雨未明歇み天王に濃霧あり●十七日概ね晴天●十八日概ね晴天大阪に霧あり●十九日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十日概ね晴天●二十一日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る○二十二日前日來の雨斷續して翌日に亘る●二十三日前日來の雨概ね午前歇む●二十四日概ね晴天深日、大阪に強風吹けり●二十五日朝より雨降り午後歇む大阪に強風吹き妙見山に濃霧

# 第四表　管內降水日量

| 四月 | 深日 | 上之鄉 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二、九 | — | — | 二、〇 | 〇、九 | 一、三 | — | 〇、八 | 一、四 | 一、四 | — | — | 二、〇 | 二、三 | 一、九 | — | 一、一 | — | 二、〇 | 三、〇 | — | — |
| 二日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 三日 | 六、一 | 七、二 | 五、〇 | 一二、七 | 五、二 | 三、三 | 二、二 | 二、七 | 三、五 | 〇、三 | 七、九 | 八、五 | 〇、〇 | 七、〇 | ? | ? | 四、五 | 六、七 | 五、〇 | 二、九 | 三、八 | 三、〇 |
| 四日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 〇、二 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | 一、五 | — |
| 五日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 一、〇 | — | — | 一、八 | — | 〇、八 | — | 〇、三 | 〇、二 | — | — | — |
| 六日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、三 | 〇、〇 | — | — | — | — | 〇、二 | — | — |
| 七日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、二 | — | 〇、六 | — | — | — | — | — | — | 二、〇 | 〇、七 | — | 〇、一 | — | — |
| 八日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 九日 | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十日 | 二六、一 | 二七、五 | 一八、五 | 二〇、四 | 一七、九 | 一七、三 | 一三、一 | 一一、五 | 一〇、〇 | 九、八 | 二四、〇 | 三〇、〇 | 一八、〇 | 一三、〇 | 一八、三 | 二二、二 | 一四、〇 | 一七、二 | 一七、三 | 一八、〇 | 一一、〇 | 二二、三 |
| 十一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十二日 | 三、七 | 二、〇 | 一、二 | 〇、四 | 〇、五 | 〇、二 | 〇、二 | 〇、三 | 〇、二 | 〇、二 | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、三 | 〇、二 | 二、〇 | — |
| 十三日 | 一二、七 | 一二、〇 | 八、八 | 三、二 | 八、六 | 八、四 | 八、六 | 八、四 | 八、五 | 七、八 | 六、〇 | 四、七 | 三、五 | — | 一、五 | 八、〇 | 八、五 | 七、七 | 八、六 | 八、五 | 八、〇 | 一〇、二 |
| 十四日 | 五、〇 | 三、五 | 三、八 | 一二、〇 | 三、〇 | 二、三 | 二、四 | 三、〇 | 三、九 | 三、四 | 二、〇 | 一、〇 | 一、四 | 〇、 | 三、〇 | 二、七 | — | 二、四 | 四、五 | 〇、二 | — | 三、一 |
| 十五日 | 一五、六 | 二〇、〇 | 一八、〇 | 一四、六 | 一一、四 | 一八、六 | 一八、二 | 一八、九 | 九、二 | 二〇、〇 | 一八、〇 | 二五、五 | 二五、〇 | 三二、三 | 一六、九 | 一五、〇 | 一三、六 | 一九、三 | 一三、五 | 一八、八 | 二三、〇 | 一六、〇 |
| 十六日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、一 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十七日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十八日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十九日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十日 | 七、四 | 三、〇 | 四、八 | 七、二 | — | 二、四 | — | 〇、一 | — | 〇、一 | — | — | — | — | 〇、二 | — | — | — | — | 〇、三 | 五、〇 | 三、二 |
| 廿一日 | 一七、一 | 一一、〇 | 一六、二 | 一〇、五 | 二五、七 | 八、三 | 三一、五 | 三八、三 | 三七、〇 | 二八、七 | 二七、〇 | 二四、〇 | 三〇、四 | 三四、〇 | 二四、五 | 一八、六 | 二〇、 | 二五、九 | 二四、五 | 一九、七 | 一〇、六 | 七、六 |

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 平均最低 | 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高極 | 起日 | 最低極 | 起日 | 降水量 總量 本年 | 總量 平年比較 | 日最多量 | 起日 | 午前十時（柏原ハ午前九時） 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷電 | 地震 | 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一八、八 | 九、五 | 一四、二 | ▲〇、七 | 二五、三 | 二四 | (-)〇、二 | 七 | 一六七、九 | ▲三、六 | 五一、七 | 三 | 一五、三 | 六六 | 五、〇 | 北 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 四 | 一 |
| 上之郷 | 一八、八 | 八、九 | 一三、八 | — | 二六、三 | 二四 | (-)〇、三 | 七 | 九一、七 | — | 七四、〇 | 三〇 | 一四、八 | 六九 | 五、三 | 北東 北西 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 〇 | [illegible] | [illegible] | 一 |
| 岸和田 | 一九、〇 | 九、一 | 一四、一 | ▲〇、九 | 二六、〇 | 二四 | (-)〇、[illegible] | 七 | 一四三、九 | ▲一四、五 | 四五、八 | 三〇 | 一四、四 | 六四 | 六、一 | 北 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 八 | [illegible] | 一 |
| 長承寺 | 一八、四 | 八、六 | 一三、四 | 〇、三 | 二五、六 | 二四 | (-)〇、三 | 七 | 一四三、七 | ▲一八、七 | 四一、五 | 三〇 | 一六、一 | 六五 | 五、七 | 東 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | 四 | 〇 |
| 濱寺 | 一八、〇 | 八、四 | 一三、二 | — | 二四、三 | 二四 | (-)〇、八 | 七 | 一二七、九 | — | 六八、[illegible] | [illegible] | 一五、七 | 六四 | 六、七 | 北 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 六 | 七 |
| 堺 | 一八、七 | 八、八 | 一三、七 | ▲〇、二 | 二四、〇 | 二四 | (-)〇、四 | 一 | 一一四、六 | 一四、一 | 三三、五 | 三〇 | 一四、六 | 六〇 | 六、三 | 東 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | [illegible] | 六 | [illegible] |
| 天王寺 | 一八、六 | 八、八 | 一三、七 | ▲〇、一 | 二五、六 | 二四 | 〇、〇 | 七 | 一一四、八 | 〇、八 | 三一、五 | 三一 | 一四、八 | 六五 | 五、〇 | 西 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 九 | [illegible] | [illegible] |
| 大阪 | 一七、九 | 九、四 | 一三、六 | ▲〇、二 | 二三、六 | 二六 | 〇、七 | 七 | 一三[illegible]、五 | 七、[illegible] | 三八、三 | 二一 | 一五、二 | 六三 | 七、〇 | 北 | 一六 | 一 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 八 | 六 | [illegible] |
| 福島 | 一九、一 | 九、一 | 一四、一 | ▲〇、七 | 二五、五 | 二四 | 〇、[illegible] | 七 | 一三〇、七 | 一〇、一 | 三七、〇 | 三一 | 一五、六 | 六五 | 六、五 | 北東 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 新庄 | 一八、八 | 八、四 | 一三、六 | ▲〇、一 | 二五、九 | 二四 | (-)〇、五 | 七 | 一三〇、七 | 一三、六 | 二八、七 | 三一 | 一五、三 | 六四 | 七、三 | 東 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | [illegible] | 六 | [illegible] |
| 池田 | 一九、七 | 七、九 | 一三、八 | ▲〇、六 | 二六、五 | 二四 | (-)〇、一 | 七五 | 一一七、五 | 一、八 | 二四、〇 | [illegible] | 一六、一 | 六六 | 五、四 | 東 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | 四 | [illegible] |
| 妙見山 | 一三、七 | 三、九 | 八、八 | 一、一 | 二一、一 | 二四 | (-)五、一 | 七七 | 一五九、一 | ▲六、九 | 三三、三 | 三 | 九、五 | 八五 | 五、五 | 東 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 東郷 | 一八、三 | 六、一 | 一二、二 | 〇、一 | 二三、五 | 二四 | (-)三、六 | 七 | 一一八、八 | 一八、[illegible] | 三〇、四 | 二一 | 一五、四 | 七七 | 六、四 | 南 | 一二 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 八 | 四 | [illegible] |
| 天王 | 一五、二 | 四、六 | 九、九 | 〇、〇 | [illegible] | 二四 | (-)四、九 | 一七 | 一二四、〇 | 一五、八 | 二四、〇 | 三一 | 一二、三 | 七九 | 七、四 | 南東 | 一四 | 二 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | 八 | [illegible] |
| 茨木 | 一九、七 | 八、〇 | 一三、七 | 〇、〇 | 二四、七 | 二八 | (-)〇、二 | 五 | 九七、三 | 五一、[illegible] | 二四、五 | 三一 | 一五、九 | 六六 | 五、八 | 東 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 一〇 | 四 | [illegible] |
| 清水 | 一八、六 | 六、六 | 一三、七 | 〇、四 | 二五、一 | 二六 | (-)一、七 | 七 | 一三三、四 | 一五、四 | 三三、二 | 三〇 | 一六、〇 | 八〇 | 五、八 | 南 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 五 | [illegible] | [illegible] |
| 枚方 | 一九、六 | 八、四 | 一四、〇 | ▲〇、六 | 二六、九 | 二四 | 〇、〇 | 七五 | 一三〇、九 | 二六、〇 | 二一、〇 | 三一 | 一五、七 | 六五 | 六、九 | 北 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 五 | 一〇 | 〇 |
| 田原 | 一八、六 | 六、三 | 一三、四 | ▲〇、二 | 二五、五 | 二四 | (-)三、七 | 七 | 一三九、五 | 二四、四 | 二七、六 | 三〇 | 一五、五 | 六八 | 五、六 | 東 | 一三 | 一 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 八尾 | 一九、四 | 八、〇 | 一三、七 | 〇、一 | 二六、五 | 二四 | (-)一、五 | 七 | 一二〇、五 | 一一、六 | 二四、五 | 三一 | 一六、六 | 六五 | 五、六 | 西 | 一五 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 八 | [illegible] | [illegible] |
| 柏原 | 一九、九 | 七、四 | 一三、七 | ▲〇、三 | 二六、〇 | 二四 | 〇、三 | 六 | 一三〇、九 | 一一、四 | 四、三 | 三〇 | 一四、九 | 七一 | 六、二 | 北 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 七 | 六 | [illegible] |
| 富田林 | 一九、六 | 七、八 | 一三、七 | ▲〇、六 | 二七、三 | 二四 | 〇、〇 | 六 | 一三五、九 | ▲四、八 | 三一、〇 | [illegible] | 一六、五 | 六三 | 六、三 | 北西 | 一三 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 九 | 五 | [illegible] |
| [illegible]野 | 一七、八 | 七、四 | 一三、六 | 〇、二 | 三三、八 | [illegible] | 〇、三 | 四 | 一四五、八 | 七、四 | 六一、七 | 三〇 | 一四、八 | 七一 | 四、七 | 東 | [illegible] | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 二 | 〇 | 一〇 | 九 | 〇 |

四日は月中の最高に達し東部富田林に於て二十七度二を示すに至れり而して降水は中旬の始め及下旬に多かりしも其水量は概して平年より少かりき要するに本年四月の氣候は上旬より中旬に亘りては順を失し寒冷に經過せしも中旬の末頃より順に復したるものなり更に氣溫、降水量等に就き詳記すれは左の如し

## 氣溫

平均は南部深日、岸和田及西部福島の十四度一より北部妙見山の八度八の間にありて之れを平年に比すれは妙見山は一度一低く岸和田は零度九高かりしも其他は概して平年に等し而して最高は概ね二十四日に現はれ東部富田林の二十七度二を高極とし西部枚方の二十六度九北部池田及東部八尼の廿六度五之れに亞き其他は二十六度より廿一度の間にあり又最低は概ね七日に現はれ北部妙見山の零下五度一仝天王の零下四度九を低極とし東部田原の零下三度七、北部東郷の零下三度六之れに亞き南部の沿海地方は零下零度二乃至零度四に降りたれとも大阪市附近及南東部地方は零下に降らさりき之れを要するに本月の氣溫は最高二十七度二より最低零下五度一の間にありて其較差は實に三十二度三に達せり

## 降水

總量は南部上之郷の百九十一粍七より西部茨木の九十七粍三の間にありて之れを平年に比すれは南部は稍々多きも其他は概して少き方にあり而して日量の最多は概ね二十一日及二十日の降雨の際にありて其最も多きは上之郷の七十四粍〇長野の六十二粍七にして深日の五十一粍七之れに亞けり又日量の四十粍以上なりしは岸和田、長承寺の二ケ所三十粍以上なりしは濱寺、堺、天王寺、大阪、福島、池田、妙見山、東郷、天王、富田林の十ケ所にして其他は二十七粍六より二十一粍〇の間にあり

## 雷雨

三十日午後四時過大雨中南部上之郷、東部長野に微弱なる雷鳴ありしか暫時にして消散せり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多、

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 三、〇 | 三、五 | 三、三 | 三、五 | 三、七 | 一、六 |
| 十八日 | 一五、八 | 一四、三 | 一三、三 | 一三、一 | 一三、七 | 四、二 |
| 十九日 | 一七、八 | 一五、九 | 一四、七 | 一四、一 | 一三、一 | 七、九 |
| 二十日 | 一七、〇 | 一六、三 | 一五、五 | 一四、九 | 一三、五 | 七、八 |
| 廿一日 | 一四、八 | 一五、九 | 一五、六 | 一五、三 | 一三、九 | 三、五 |
| 廿二日 | 一四、一 | 一五、〇 | 一五、〇 | 一五、〇 | 一四、一 | 一一、二 |
| 廿三日 | 一六、〇 | 一五、五 | 一五、一 | 一四、九 | 一四、三 | 三、一 |
| 廿四日 | 二〇、四 | 一七、七 | 一六、三 | 一五、五 | 一四、四 | 一〇、六 |
| 廿五日 | 一七、五 | 一七、八 | 一七、二 | 一六、五 | 一四、九 | 一一、三 |
| 廿六日 | 一七、五 | 一七、三 | 一六、九 | 一六、五 | 一五、二 | 九、六 |
| 廿七日 | 一六、七 | 一七、一 | 一六、八 | 一六、六 | 一五、四 | 七、〇 |
| 廿八日 | 一七、〇 | 一六、四 | 一六、三 | 一六、四 | 一五、五 | 四、三 |
| 廿九日 | 一五、一 | 一六、六 | 一六、六 | 一六、五 | 一五、七 | 九、八 |
| 三十日 | 一六、九 | 一六、八 | 一六、五 | 一六、四 | 一五、七 | 一三、五 |
| 全月 | 一四、一 | 一四、一 | 一三、八 | 一三、七 | 一三、一 | 五、四 |

午前零時五十六分より三時四十分迄月暈現る、朝露あり、午前九時四十五分より十時五十分迄日暈現る、午後十時四十分より十一時二十分迄月暈現る、夜露あり
朝露あり、午前零時十五分より六時五十分迄霧あり、午前九時烟霧あり、午後九時十八分より十一時十分迄月暈現れ時々幻月現る
朝露多し、午前二時十分より四時四十分迄薄霧あり、午後四時及七時強風吹けり、夜露あり
朝露多し
午前五時四十分より小雨斷續して翌日に亘る
前日來の小雨終日連降し翌日に亘る
前日來の小雨斷續して午前十時四十八分歇む
午前四時四十分より八時七分迄霧あり、朝露あり、午後四時及六時より七時迄強風吹けり、夜薄露あり
朝薄露あり、午前一時四十分より五時十五分迄薄霧あり、午前六時四十五分より降雨斷續し午後十一時三十八分歇む、午後十時強風吹けり
午前二時五十分より四時二十五分迄月暈現る、午前七時四十分より十一時三十分迄日暈現る、午前二時及午後三時強風吹けり
正午より午後七時迄強風吹けり
朝薄露あり、午後六時二十五分より六時三十五分迄微雨
午後零時二十五分より小雨斷續し翌日に亘る
前日來の雨時々大雨を交へて斷續し午後十一時三十八分歇む

# 大阪府管内氣象概況

前既に述へたるか如く四月は氣候變遷期にして高低氣壓の來去頻繁なるか故に天氣の變化甚しく一暖一冷交々來り不時の寒氣を催し桑葉、茶芽等の凍害を被るは概ね此の時期にあり而して本年四月の氣候を調査するに上旬は前月末の氣候を繼承し著しく寒冷にして五日は所々に降雪あり七日には南部深日を除く外一般に晩霜を認め氣温も亦零度以下に降りし所多く最低の極は北部妙見山に於て零下五度一を示し翌八日頃より稍々温暖となりしか十四日頃より復々冷氣となり北部天王は十七日に於て最低零下四度九に降り下旬に入りて氣候漸く順に複し二十

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 七五九、二 | 一七、六 | ▲ | 二、六 | 二〇、四 | 一五、〇 | 五、四 | 一三、五 | 九〇 | 一、五 | 三、六 | 六、三 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | — | 六、一 | 二五、五 | 一、六 |
| 全月 | 七六三、四 | 一三、一 | ▲ | 〇、一 | 一七、六 | 八、九 | 八、七 | 八、五 | 七四 | 三、一 | 四、八 | 一五、二 | 西南西 | 北東 | 六、六 | 一七七、八 | 一六、一 | 一四〇、八 | 一〇八、四 |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 四月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一一、九 | 一三、六 | 一三、一 | 一一、七 | 一一、〇 | 四、八 | 前日來の雨斷續して午前十一時十七分歇む、午後一時乃至三時及仝六時乃至夜半強風吹けり |
| 二日 | 一一、〇 | 一一、七 | 一一、六 | 一一、七 | 一一、二 | 一、八 | 午前一時乃至二時強風吹けり、午前七時七分より八時十五分迄日暈現る |
| 三日 | 一一、三 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、七 | 一一、四 | 一、三 | 午前八時三十五分より午後零時五十五分迄日暈現る、午後六時四十分より小雨翌曉に亘る午後九時強風吹けり |
| 四日 | 一〇、二 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、八 | 一一、五 | (一)〇、一 | 前日來の雨午前零時十分歇む、午前八時より午後五時まで時々強風吹けり |
| 五日 | 九、六 | 一〇、七 | 一一、〇 | 一一、五 | 一一、五 | (一)三、六 | 朝微霜あり、午前六時四十六分より小雨時々雪を交へ仝七時十七分歇む、午前十時より午後七時迄強風吹けり |
| 六日 | 九、一 | 一〇、五 | 一〇、七 | 一一、一 | 一一、五 | (一)三、七 | 午後二時六分より六時十五分迄微雨斷續す、午後一時及六時強風吹けり、夜微霜あり |
| 七日 | 一〇、一 | 一〇、三 | 一〇、五 | 一一、一 | 一一、五 | (一)二、五 | 朝霜あり、午前十時四十六分より十一時十八分迄日暈現る、午後五時三十二分より午後九時五十分迄小雨斷續す |
| 八日 | 一五、八 | 一三、七 | 一一、七 | 一一、五 | 一一、五 | 四、三 | 午後零時四十分より午後二時五十分迄日暈現る、午後七時十五分より八時二十五分迄月暈現る夜薄霧あり |
| 九日 | 一六、七 | 一三、八 | 一三、九 | 一三、四 | 一一、七 | 五、二 | 朝霧あり、午前九時より十一時迄烟霧あり、午後四時及六時より八時迄強風吹けり |
| 十日 | 一三、八 | 一三、九 | 一三、六 | 一三、一 | 一三、一 | 七、五 | 午前五時三十一分より小雨斷續して午後八時五十二分歇む、午後五時より六時迄及八時より九時迄強風吹けり |
| 十一日 | 一三、〇 | 一三、三 | 一三、〇 | 一三、〇 | 一三、四 | 三、九 | 午前八時五十分より十時四十五分迄及午後四時四十分より五時二十分迄日暈現る、午後七時十分より十時四十五分迄月暈現る、午前一時及仝八時より正午迄時々強風吹けり、夜薄霧あり |
| 十二日 | 一四、二 | 一三、五 | 一三、一 | 一三、〇 | 一三、五 | 二、二 | 朝霧あり、午前七時烟霧あり、午前十一時十五分より午後五時四十五分迄時々日暈現る |
| 十三日 | 一三、七 | 一三、七 | 一三、六 | 一三、四 | 一三、七 | 五、九 | 午前五時三分より午後四時二十分迄小雨斷續す |
| 十四日 | 一三、七 | 一三、七 | 一三、四 | 一三、三 | 一三、八 | 二、七 | 午前九時四十分より午後三時三十五分まで日暈現る |
| 十五日 | 八、一 | 一一、七 | 一三、六 | 一三、一 | 一三、九 | 六、二 | 午前六時四十分より午後七時四十五分まで小雨 |
| 十六日 | 一三、二 | 一三、一 | 一一、九 | 一三、三 | 一三、七 | 二、九 | 午前零時五十五分より四時卅五分迄小雨、午後八時五分より九時卅二分迄月暈現る、夜霧あり |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六三、二 | 六、五 | 三、五 | 二一、二 | 一、四 | 九、八 | 四、四 | 六三 | 三、〇 | 七、四 | 一五、二 | 西南西 | 西南西 | 二、一 | ▲九、五 | 三、五 | 〇、二 | 五、四 |
| 六日 | 七六八、六 | 六、〇 | 五、三 | 二一、三 | 二、〇 | 九、二 | 四、四 | 六四 | 二、九 | 四、一 | 三、八 | 西 | 北 | 二、三 | ▲八、五 | 二、四 | 〇、〇 | 二、二 |
| 七日 | 七六八、八 | 八、六 | 一、九 | 一六、〇 | 〇、七 | 一五、三 | 六、〇 | 七一 | 二、八 | 三、四 | 九、一 | 南南西 | 北東 | 六、五 | 五、九 | 〇、一 | 〇、三 | 一、一 |
| 八日 | 七六七、四 | 一三、三 | ▲二、四 | 一八、六 | 八、七 | 九、九 | 七、八 | 七一 | 三、八 | 二、七 | 六、八 | 南南西 | 南南西 | 三、七 | ▲一〇、三 | 四、五 | ― | 四、二 |
| 九日 | 七六六、五 | 一四、七 | ▲二、九 | 二一、二 | 八、三 | 一三、九 | 八、九 | 七三 | 三、八 | 五、一 | 三、八 | 南西 | 西 | 一、〇 | ▲一〇、四 | 五、八 | ― | 五、一 |
| 十日 | 七六〇、九 | 一五、〇 | ▲二、九 | 一八、九 | 一〇、七 | 八、二 | 九、四 | 七五 | 三、四 | 七、六 | 一三、九 | 西南西 | 南 | 九、一 | 〇、四 | 六、四 | 二、八 | 二、五 |
| 十一日 | 七六四、二 | 一一、六 | 〇、四 | 一五、一 | 九、一 | 六、〇 | 六、七 | 六六 | 三、六 | 七、二 | 一三、六 | 南西 | 西南西 | 九、六 | ▲八、九 | 三、〇 | ― | 四、四 |
| 十二日 | 七六六、〇 | 一三、四 | 〇、六 | 一八、四 | 六、四 | 一三、〇 | 七、〇 | 六七 | 四、〇 | 二、七 | 六、一 | 西南西 | 北東 | 四、七 | ▲九、七 | 三、二 | ― | 四、六 |
| 十三日 | 七六一、四 | 一三、九 | ― | 一六、三 | 一一、一 | 五、二 | 九、二 | 八三 | 二、〇 | 一、三 | 二、三 | 西北西 | 東 | 八、八 | ― | 九、三 | 八、六 | 一、二 |
| 十四日 | 七六四、二 | 一三、九 | 〇、六 | 一九、二 | 七、九 | 一二、三 | 六、四 | 六〇 | 四、九 | 三、六 | 五、九 | 北 | 北 | 七、七 | ▲一〇、七 | 三、三 | ― | 四、二 |
| 十五日 | 七六二、九 | 八、四 | 五、五 | 九、七 | 七、二 | 二、五 | 六、六 | 八一 | 一、六 | 六、四 | 九、七 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | ― | 四、三 | 一八、三 | 一、四 |
| 十六日 | 七六〇、七 | 一〇、七 | 二、六 | 一三、九 | 六、八 | 七、一 | 七、二 | 七六 | 二、五 | 五、四 | 八、八 | 北 | 北 | 七、五 | 四、一 | 四、三 | 三、三 | 二、六 |
| 十七日 | 七六三、一 | 一一、四 | 一、二 | 一七、三 | 五、四 | 一二、九 | 七、七 | 七七 | 二、六 | 二、五 | 五、〇 | 南西 | 西南西 | 五、八 | 六、三 | 〇、六 | ― | 三、〇 |
| 十八日 | 七六五、二 | ▲一四、六 | ▲一、九 | 二〇、六 | 八、七 | 一二、九 | 九、四 | 七八 | 三、二 | 三、三 | 九、五 | 西南西 | 北東 | 二、四 | ▲一〇、八 | 〇、九 | ― | 四、四 |
| 十九日 | 七六三、一 | ▲一五、九 | ▲二、五 | 二二、〇 | 一二、四 | 九、六 | 一〇、七 | 八一 | 二、九 | 四、八 | 一一、四 | 西 | 西 | 五、 | ▲九、四 | 一、 | ― | 五、二 |
| 二十日 | 七六一、七 | ▲一六、二 | ▲一、八 | 二二、二 | 一二、二 | 一〇、〇 | 一〇、五 | 七八 | 三、四 | 三、八 | 八、八 | 西 | 西 | 六、一 | 五、一 | 〇、五 | ― | 三、六 |
| 廿一日 | 七六二、四 | ▲一五、八 | ▲〇、一 | 一八、一 | 一四、四 | 三、七 | 一一、三 | 八五 | 二、一 | 四、〇 | 七、六 | 北東 | 北東 | 一二、 | ― | 七、一 | 一三、五 | 〇、七 |
| 廿二日 | 七六三、三 | 一四、二 | 一、七 | 一五、七 | 一三、九 | 二、八 | 一一、六 | 九六 | 〇、五 | 五、九 | 八、四 | 東 | 北東 | 一〇、二 | ― | 五、一 | 三五、七 | 〇、九 |
| 廿三日 | 七六三、二 | ▲一六、四 | ▲〇、九 | 一九、九 | 一三、九 | 六、〇 | 一三、三 | 八九 | 一、六 | 四、〇 | 六、三 | 北東 | 北東 | 一〇、〇 | ― | 五、八 | 五、〇 | 二、五 |
| 廿四日 | 七六〇、五 | ▲一八、六 | ▲三、七 | 三三、五 | 一四、五 | 八、〇 | 一三、〇 | 八二 | 三、〇 | 五、一 | 一三、二 | 西 | 西 | 四、〇 | ▲一〇、八 | 四、二 | ― | 四、五 |
| 廿五日 | 七五八、六 | ▲一七、四 | ▲一、六 | 二〇、〇 | 一四、〇 | 六、〇 | 一三、四 | 九〇 | 一、五 | 四、四 | 一三、六 | 北 | 北 | 九、〇 | ― | 八、三 | 四、五 | 二、四 |
| 廿六日 | 七六二、〇 | ▲一六、三 | ▲〇、四 | 三三、六 | 一三、九 | 九、七 | 八、九 | 六六 | 五、一 | 六、六 | 一一、六 | 北 | 北 | 七、八 | ▲七、七 | 〇、三 | | 六、五 |
| 廿七日 | 七六三、七 | ▲一五、八 | ▲〇、六 | 二一、七 | 一〇、〇 | 一二、七 | 七、九 | 六〇 | 五、八 | 九、〇 | 一四、一 | 北 | 北 | 三、五 | ▲一〇、二 | 四、四 | ― | 七、八 |
| 廿八日 | 七六七、三 | ▲一五、〇 | ▲〇、五 | 二一、〇 | 七、四 | 一三、六 | 八、四 | 六六 | 四、七 | 三、五 | 七、八 | 西 | 西 | 二、五 | ▲一二、六 | 四、四 | 〇、〇 | 五、四 |
| 廿九日 | 七五五、〇 | ▲一六、二 | ▲一、三 | 一九、〇 | 一三、八 | 五、二 | 九、九 | 七三 | 三、九 | 三、一 | 五、一 | 東北東 | 北東 | 八、九 | ― | 七、〇 | 二、〇 | 一、三 |

| 時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十 | 七四、三〇 | 二五、二四 | 八、四一 | 六六、一 | 四、八二 | 四、三九 | 七、〇 | 一九、八〇 | 六、六 | 一九、四八 | 一、九五 | 一、七七 | 三、五七 | 三、〇七 | 三、六 |
| 十一時 | 七六、九七 | 二五、九一 | 八、七一 | 六七、〇 | 五、〇 | 四、九六 | 六、九 | 一九、八〇 | 四、三 | 一九、四八 | 一、七七 | 一、二八 | 三、五二 | 三、〇七 | 三、〇七 |
| 十二時 | 七五、七五 | 二六、〇三 | 八、七六 | 六三、三 | 五、六六 | 五、三八 | 六、八 | 一九、四五 | 四、〇 | 一九、三四 | 一、七七 | 一、三三 | 三、〇二 | 三、〇七 | 三、〇七 |
| 十三時 | 七五、二七 | 二六、二四 | 八、八六 | 六六、一 | 五、一九 | 六、三 | 五、六 | 一九、六〇 | 五、九 | 一九、八二 | 一、七七 | 一、三六 | 三、〇二 | 三、〇七 | 三、〇七 |
| 十四時 | 七五、八三 | 二六、三五 | 八、八六 | 六一、七 | 五、二七 | 六、七九 | 六、六 | 一七、一 | 六、八 | 一九、四三 | 一、七七 | 一、三六 | 三、〇八 | 三、〇七 | 三、〇七 |
| 十五時 | 七五、一四 | 二六、三三 | 八、九八 | 六五、八 | 五、一三 | 六、七九 | 六、九 | 一五、六五 | 七、二 | 一九、四八 | 一、八八 | 一、六八 | 三、〇八 | 三、〇八 | 三、〇八 |
| 十六時 | 七五、二三 | 二六、二六 | 九、一五 | 六五、六 | 四、八二 | 六、〇八 | 七、二 | 一五、三五 | 四、八 | 一九、五五 | 一、七七 | 一、八八 | 三、〇八 | 三、〇八 | 三、〇八 |
| 十七時 | 七五、五〇 | 二五、六八 | 九、一二 | 六六、二 | 四、三 | 六、三五 | 七、一 | 一六、三五 | 六、八 | 一九、四八 | 一、七七 | 一、七七 | 三、〇九 | 三、〇九 | 三、〇九 |
| 十八時 | 七五、五一 | 二四、三八 | 九、〇八 | 六五、六 | 四、八二 | 六、六四 | 七、四 | 一四、七〇 | 三、三 | 一九、八六 | 一、五五 | 一、四八 | 三、九七 | 三、〇九 | 三、〇九 |
| 十九時 | 七五、八五 | 二三、五五 | 八、七七 | 六五、三 | 五、〇五 | 五、九二 | 六、〇 | — | 三、九 | 一九、三三 | 一、五四 | 一、四〇 | 三、九六 | 三、〇九 | 三、〇九 |
| 二十時 | 七六、二五 | 三、八六 | 八、七二 | 六六、三 | 五、六〇 | 五、六〇 | 六、三 | — | 二、三 | 一九、五九 | 一、五七 | 一、三二 | 三、九七 | 三、一〇 | 三、一〇 |
| 二十一時 | 七五、七〇 | 三、三六 | 八、六六 | 七、九 | 五、三五 | 五、五五 | 六、七 | — | 五、三 | 一九、九三 | 一、四九 | 一、二八 | 三、八一 | 三、一二 | 三、一二 |
| 二十二時 | 七五、七七 | 二、九六 | 八、六六 | 七、八 | 五、六六 | 四、六五 | 六、八 | — | 二、四 | 一九、六二 | 一、四七 | 一、二八 | 三、八八 | 三、一三 | 三、一三 |
| 二十三時 | 七五、七七 | 二、三七 | 八、六六 | 八、六 | 五、九 | 五、三八 | 六、〇 | — | 二、三 | 一九、四四 | 一、四四 | 一、二三 | 三、八九 | 三、一三 | 三、一三 |
| 二十四時 | 七五、七五 | 二、三四 | 八、五五 | 八、九 | 五、三 | 五、六 | 五、三 | 十 | 六、〇 | 一九、九四 | 一、四〇 | 一、二八 | 三、八八 | 三、一三 | 三、一三 |
| 平均 | 七六、四二 | 二五、〇九 | 八、五二 | 六五、九 | 五、一二 | 四、八二 | 六、六 | 一七、七五 | 一、八八 | 一四、〇七 | 一、四〇七 | 一、二七 | 三、七七 | 三、一四 | 三、一四 |

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印に高又は多）

| 四月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年平年比較 | 空氣ノ溫度 平均 最高 | 空氣ノ溫度 平均 最低 | 空氣ノ溫度 平均 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風速 平均 | 風速 最大 | 風向 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七五四、五 | 二、七 ▲ | 二、〇 | 一六、四 | 七、四 | 九、〇 | 八、〇 | 七、九 | 二、二 | 七、三 | 一、一 | 西南西 | 八、八 | 二、五 | 八、九 |
| 二日 | 七六、九 | 八、六 | 一、四 | 二、一 | 四、九 | 八、二 | 四、一 | 五、一 | 四、四 | 五、八 | 三、四 | 北 | 三、九 | 一〇、四 ▲ | 五、五 |
| 三日 | 七六、〇 | 一〇、一 | 〇、五 | 一五、九 | 四、二 | 二、七 | 六、六 | 七、〇 | 三、〇 | 三、六 | 一、三 | 南西 北北東 | 八、三 | 五、二 ▲ | 三、八 |
| 四日 | 七五、三 | 七、九 | 一、五 | 三、二 | 四、三 | 七、九 | 四、四 | 五、六 | 三、七 | 七、四 | 三、七 | 北 | 七、八 | 九、四 ▲ | 四、三 |

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時乃至六時、同二十糎にありては午後九時乃至十時、同三十糎にありては夜半に生し、最低は地皮にありては午前五時、地中十糎にありては午前八時、同二十糎にありては午前十時、同三十糎にありては午後二時乃至三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

**最低地温**　平均は五度三八にして平年に比すれは零度三三低く月中の最低は六日午前五時に於て零下三度七を示せり、又零下に降りたる日數は四日にして平年より一日多し

**天氣日數**　快晴は一日にして平年より二日少く曇天は十二日にして平年より一日多く雪は例年見さる所なりしか本年は一日あり霜は三日して平年より一日多く霧は二日ありたり

尙詳細は左に掲くる氣象觀測成績表を參照すへし

## 第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

| 四月 | 氣壓平均 | 氣温平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中温度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七五二、五七 | 一一、八九 | 八、一九 | 八二、二 | 一、八四 | 三、八四 | 四、六二 | — | 五、六 | 九、四三 | 一三、八一 | 一三、九五 | 一三、七七 | 一三、九八 |
| 二時 | 七五二、四一 | 一〇、四一 | 八、一三 | 八三、三 | 一、五五 | 三、五四 | 五、八 | — | 五、三 | 九、一〇 | 一三、六二 | 一三、八六 | 一三、七七 | 一三、九九 |
| 三時 | 七五二、四二 | 一〇、三三 | 八、〇二 | 八二、九 | 一、五七 | 三、五九 | 五、八 | — | 六、一 | 八、八四 | 一三、六八 | 一三、七八 | 一三、七六 | 一三、〇〇 |
| 四時 | 七五二、四九 | 一〇、〇〇 | 七、九三 | 八三、二 | 一、五四 | 三、三〇 | 六、七 | — | 七、三 | 八、六七 | 一三、三二 | 一三、六九 | 一三、七六 | 一三、〇二 |
| 五時 | 七五二、五九 | 九、八一 | 七、八六 | 八三、三 | 一、五二 | 三、六二 | 七、〇 | — | 五、二 | 八、四三 | 一三、一三 | 一三、六一 | 一三、七五 | 一三、〇一 |
| 六時 | 七五二、八三 | 九、八四 | 七、八五 | 八三、一 | 一、五五 | 三、三一 | 六、九 | (〇、三) | 三、八 | 八、五〇 | 一三、八六 | 一三、五一 | 一三、八八 | 一三、〇二 |
| 七時 | 七五四、三五 | 一〇、八五 | 八、一三 | 七九、五 | 一、九九 | 三、八八 | 七、五 | 四、四〇 | 三、五 | 一〇、一五 | 一三、七〇 | 一三、四一 | 一三、六四 | 一三、〇三 |
| 八時 | 七五四、一三 | 一三、三七 | 八、一一 | 七三、六 | 二、二九 | 三、八六 | 六、七 | 一三、二五 | 一、八 | 一二、八九 | 一三、六二 | 一三、二五 | 一三、六〇 | 一三、〇四 |
| 九時 | 七五四、一七 | 一四、一九 | 八、三六 | 六七、二 | 三、九二 | 四、五七 | 六、八 | 一九、三〇 | 四、九 | 一六、四四 | 一三、七〇 | 一三、三一 | 一三、五八 | 一三、〇五 |

すれは一日少く其水量は百四十粍八にして平年に比すれは三粍〇少し、又蒸發總量は百八粍四にして平年に比すれは八粍八少く一日中の最多量は二十七日の七粍八なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は十四度〇七にして平年に比すれは零度七四低く月中の最高は九日午後一時に於て三十五度三を示し最低は七日午前五時に於て零度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて二十二度八一、最低は午前五時にありて八度四三を示し其較差は十四度三八なり

地中十糎の溫度　平均は十四度〇七にして平年に比すれは零度〇四高く月中の最高は二十四日午後五時に於て二十度二を示し最低は五日及六日の午前八時に於て八度七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時乃至六時にありて十五度五三、最低は午前八時にありて十二度六三を示し其較差は二度九〇なり

地中二十糎の溫度　平均は十三度七六にして平年に比すれは零度〇三低く月中の最高は廿四日午後十時に於て十七度六、最低は七日午前九時乃至正午に於て九度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後九時乃至十時にありて十四度二八、最低は午前十時にありて十三度二七を示し其較差は一度〇一なり

地中三十糎の溫度　平均は十三度六七にして平年に比すれは零度〇三高く月中の最高は二十六日午前二時乃至三時及二十七日午後八時乃至二十八日午前二時に於て十六度八、最低は七日午後一時乃至五時にありて十度八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて十三度九三、最低は午後二時乃至三時にありて十三度四八を示し其較差は零度四五なり

地中六十糎の溫度　平均は十三度〇七にして平年に比すれは零度一九高く月中の最高は三十日午後十時乃至夜半に於て十五度九を示し最低は一日午前一時乃至八時に於て十度八を示せり、但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は八粍五二にして平年に比すれは零粍二〇高く月中の最高は二十五日午後四時及三十日午後一時に於て十五粍七を示し最低は二日午後七時及四日午後二時に於て三粍六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時にありて九粍一五、最低は午前六時にありて七粍八五を示し其較差は一粍三〇なり

濕度の平均は七十三、九にして平年に比すれは一、一多く月中の最少は二十七日午後五時に於て三十を示せり、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十三、三、最少は午後二時にありて六十二、七を示し其較差は二十、六なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦一一にして平年に比すれは零瓦一一少く月中の最多は二十七日午後三時乃至四時に於て十一瓦六を示し最少は廿二日午前六時及三十日午後十一時に於て〇瓦二を示せり、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて五瓦二七、最少は午前五時にありて一瓦五一を示し其較差は三瓦七六なり

## 風

平均速度は毎秒四米八二にして平年に比すれは零米五三弱く月中の最大速度は五日午後二時に於て十五米二（一間平方面を垂直に壓する力は二十四貫五百目）の西南西風なり、又強風以上の吹きたる日數は十四日にして平年に等しく強風以上の總時數は六十五時にして平年に比すれは八時少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時乃至四時にありて六米七九、最小は午前四時にありて三米三〇を示し其較差は三米四九なり、風向は北東風最も多く北風之れに亞き西風又之れに亞けり而して最も少かりしは南東風及南風なり之れを平年に比すれは北東風多くして南西及北西風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は六、六にして平年に比すれは〇、三多く日照時數は百七十七時七五にして平年に比すれは十六時一三少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十八日の十一時六〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十四日にして平年に比

# 大阪氣象概況

大正五年四月

冬季より春季に移るに從ひ氣候温暖となるか故に冬季亞細亞大陸にありたる高氣壓は漸次に衰へ四月には殆と消散し爲めに西乃至北西風は其跡を絶ち南西風となり氣温上昇し前月に比すれは五度内外の高温を呈せり、然れとも此月は尚氣候變遷期なるを以て高低氣壓の去來頻繁にして天氣定らす同一の天氣を持續することは極めて少く氣温も亦一高一低定らす往々氣候順を失し不時の結霜を看ることあり、然り而して本年四月の氣候を調査するに上半月は冷氣なりしか下半月は温暖にして降雨は少く日照時數も亦た少し

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本報に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

## 氣壓

平均は七百六十三粍四二にして平年に比すれは一粍三五高く日々の變化は氣象圖に示すか如く七回の昇降を呈すれとも稍々著しかりしは三回に過きす而して月中の最高は六日午後十一時、七日午前七時乃至八時に於て七百七十粍九を示し最低は一日午前九時に於て七百五十粍一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前十時にありて七百六十四粍一〇、第一の最低は午後四時にありて七百六十二粍三二を示し、第二の最高は午後十時乃至十一時にありて七百六十三粍七七、第二の最低は午前二時にありて七百六十三粍四一を示せり、而して其主なる最高低の較差は一粍八八なり

## 氣温

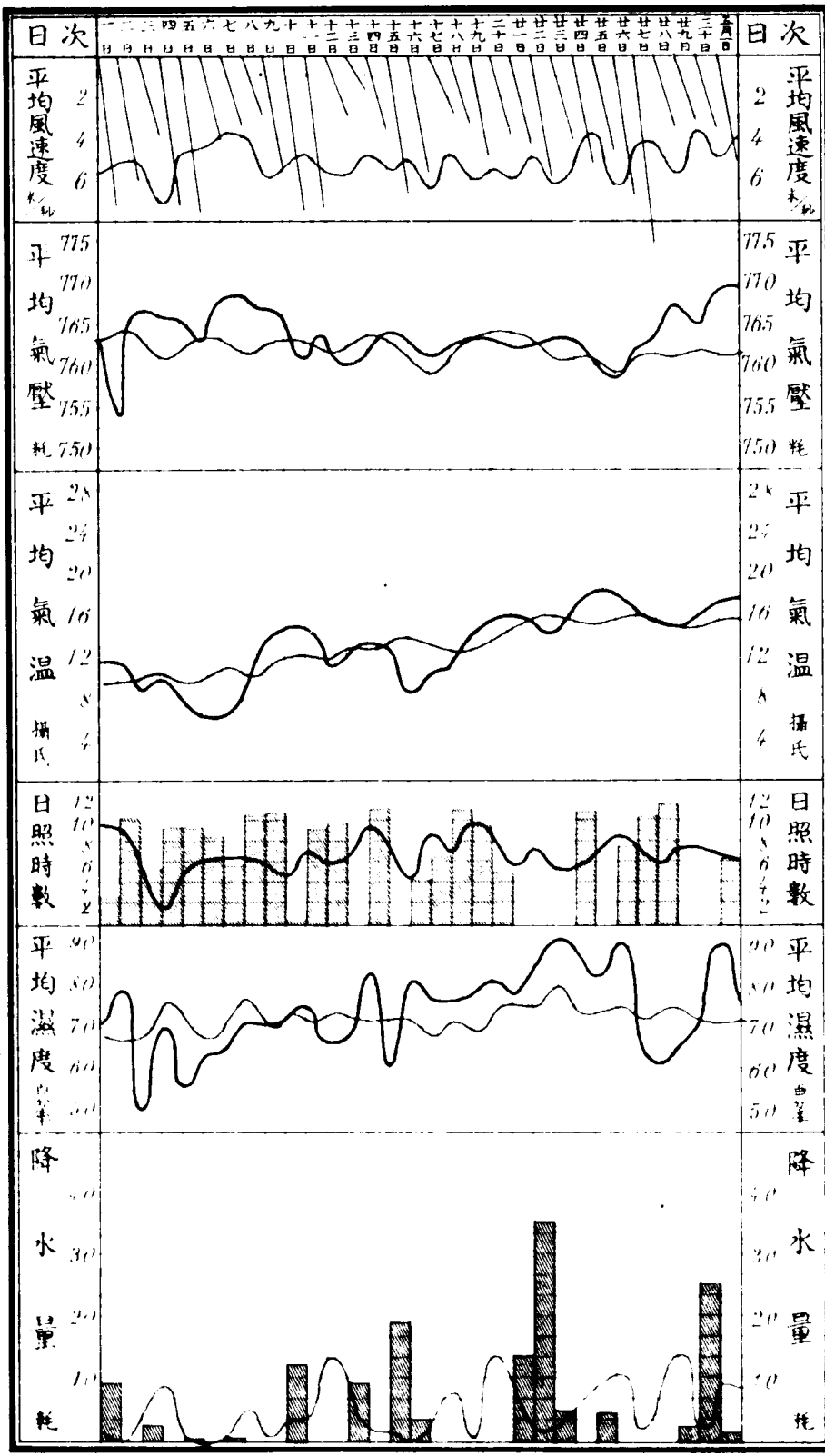
平均は十三度〇九にして平年に略ほ等しく平均氣温日々の變化は氣象圖に示すか如く上半月は平年より稍々低かりしも下半月は稍々高く月中の最高は二十六日午後二時頃に於て二十二度六を示し、最低は七日午前五時頃に於て零度七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十六度三五、最低は午前五時にありて九度八一を示し其較差は六度五四なり

大正五年四月

# 大阪氣象圖

April 1916

本圖八日平均又八合計依リテ調製ス風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年——平年——日照時數ハ本年——平年——降水量ハ本年——平年——



# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市町村名 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡深日村 | 三四度一九分三 | 上田源助 |
| 上之郷 | 同泉南郡上之郷村 | 三五度二六分四 | 馬場富蔵 |
| 岸和田 | 同泉南郡岸和田町 | 三五度二五分三 | 森清次 |
| 長承寺 | 同泉北郡長承寺村 | 三五度二六分二 | 高田[illegible] |
| 浜寺 | 同泉北郡浜寺石津村 | 三五度二六分三 | 今井[illegible] |
| 堺 | 同堺市堺ノ町 | 三五度二四分四 | 吉村[illegible] |
| 天王寺 | 摂津國大阪市南高津天王寺村 | 三五度二二分三 | 加藤[illegible] |
| 大阪 | 摂津國大阪市西区[illegible]町 | 三五度二六分 | [illegible] |
| 島 | 摂津國大阪市北区[illegible]島村 | 三五度二五分 | 笠谷[illegible] |
| 稲 | 摂津國大阪市北区[illegible]稲村 | 三五度二四分 | 横田[illegible] |
| 新庄 | 摂津國西成郡[illegible]庄村 | 三五度二一分 | [illegible] |
| 池田 | 摂津國豊能郡池田[illegible] | 三五度五分 | 後藤[illegible] |
| 神見 | 摂津國豊能郡[illegible]神見村 | 三五度八分 | 後藤[illegible] |
| 由 | 摂津國豊能郡東郷村 | 三五度[illegible]分 | 大[illegible] |
| 東郷 | 摂津國豊能郡東郷村 | 三五度[illegible]分 | [illegible] |
| 大平 | 摂津國[illegible]郡[illegible]村 | 三五度[illegible]分 | [illegible] |
| 茨木 | 摂津國茨木町 | 三四度[illegible]分 | [illegible] |
| 本 | 摂津國三島郡茨木町 | 三四度[illegible]分 | [illegible] |
| 高槻 | 摂津國三島郡高槻町 | 三四度[illegible]分 | [illegible] |
| 水 | 摂津國三島郡清水村 | 三四度[illegible]分 | 由[illegible] |
| 枚方 | 河内國北河内郡枚方町 | 三五度[illegible]分 | 家村八[illegible] |
| 田 | 河内國北河内郡田原村 | 三五度四[illegible]分 | 今井[illegible] |
| 八尾 | 河内國北河内郡八尾町 | 三五度[illegible]分 | 水谷[illegible] |
| 相原 | 河内國河内郡相原村 | 三五度七分三 | [illegible] |
| 富田林 | 河内國河内郡富田林町 | 三五度七分 | [illegible] |
| 長野 | 河内國河内郡長野町 | 三五度五分 | 松本[illegible] |

## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査したれを掲載する者なり但し日々の觀測は當測候所に於ては三十四回、植原は午前九時午後三時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍（毫米）を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ふ當所は下の度には（－）を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算するには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量は前日午前十時に觀測したるものを其の當日午前十時に觀測したるものとされを前日に繰上げて記入せり

一雲量は一立方米中に含まるへき水蒸氣の重量を以て（雲量）にて示す

一溫度は摂氏の最も溫かなるもの四を水蒸氣を飽和したる者とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測りたる儘とし、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速は一秒時間に進む距離を以て示す

一風力は等級に分つ第一級は微風にして人体に感ずる程度に至らざるもの、第二級は軟風にして人体に感ずるもの、第三級は和風にして樹葉を動かすもの、第四は強風にして小枝を動かすもの、第五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、第六は暴風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北北東、北東、東北東、東、東南東、南東、南南東、南、南南西、南西、西南西、西、西北西、北西、北北西の八方位に区分す

一天氣は晴雨とは雨雪霧霧の降るに拘らず降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

April 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第四號

大正五年四月

LIBRARY
JUL 7 1916
Weather Bureau

目次

○本年四月大阪氣象概況　附圖
○本年四月大阪府管内氣象概況
○本年四月大阪地震觀測概況
○過雪の新記錄
○本年四月中の暴風概況
○異常天候に就て
○英國の地震
○當所の出品
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年五月廿八日印刷
仝　年五月三十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 三二 | 二六 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報 天氣 | 三二 | 二六 | 五 | 〇 | 九二 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一〇〇 |
| 暴風警報 | 二 | 二 | 一 | 一 | 一〇〇 |

## 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市 | 町村 | 緯度東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雛波島 | 攝津國大阪市 | 西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 全木津川分署雛波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平均干滿ノ差 | 一〇一、四糎 | 一一一、四糎 | 一〇九、七糎 |
| 滿潮ノ極 | 一七八糎 | 一九七糎 | 一八一糎 |
| 其日時 | 二十三日午前九時三十分<br>二十四日午前九時三十分 | 二十九日午前九時十五分 | 二十二日午前八時〇分 |
| 干潮ノ極 | 五〇糎 | 五二糎 | 五〇糎 |
| 其日時 | 一日午後十一時三十分<br>二日午後十一時〇五分 | 二十六日午後八時五十分<br>二十七日午後十時三十分 | 十一日午後六時三十五分<br>十九日より二十四日 |
| 干滿最大差 | 一二四糎 | 一四四糎 | 一三一糎 |
| 其日 | 二三日 | 二九日 | 二十二日 |
| 干滿最小差 | 五〇糎 | 八六糎 | 八八糎 |
| 其日 | 十九日 | 十一日 | 十日 |

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　三尺零寸一分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　二尺八寸二分

| 三月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 一日 | 四、九〇 | 四、七五 | 四、七〇 | 四、四 |
| 二日 | 三、八〇 | 三、四五 | 三、八五 | 三、六〇 |
| 三日 | 三、三五 | 三、〇五 | 三、四〇 | 三、一五 |
| 四日 | 三、〇〇 | 三、〇 | 三、二〇 | 三、〇五 |
| 五日 | 三、一〇 | 二、九五 | 三、一〇 | 二、九 |
| 六日 | 二、九五 | 二、九五 | 二、八五 | 二、七五 |
| 七日 | 二、八〇 | 二、七五 | 二、八五 | 二、七〇 |
| 八日 | 二、七〇 | 二、七五 | 二、七〇 | 二、六〇 |
| 九日 | 二、七〇 | 二、六〇 | 二、六〇 | 二、五〇 |
| 十日 | 二、五五 | 二、五五 | 二、五四 | 二、四七 |

| 三月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 十一日 | 二、六〇 | 二、八〇 | 二、五三 | 二、六七 |
| 十二日 | 二、六五 | 二、八五 | 二、八〇 | 二、八〇 |
| 十三日 | 二、八五 | 二、八五 | 二、七五 | 二、七 |
| 十四日 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、八〇 | 二、七五 |
| 十五日 | 二、七〇 | 二、六〇 | 二、七四 | 二、六〇 |
| 十六日 | 二、六〇 | 二、五〇 | 二、五八 | 二、四〇 |
| 十七日 | 二、五〇 | 二、四〇 | 二、五〇 | 二、三五 |
| 十八日 | 二、三五 | 二、三五 | 二、三四 | 二、二五 |
| 十九日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、二二 | 二、二〇 |
| 二十日 | 二、二五 | 二、二五 | 二、一四 | 二、一〇 |

| 三月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|
| 二十一日 | 二、二〇 | 二、二五 | 一、九九 | 二、〇五 |
| 二十二日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、〇六 |
| 二十三日 | 二、二〇 | 二、二五 | 二、二〇 | 二、〇五 |
| 二十四日 | 二、二〇 | 二、二五 | 二、〇四 | 一、九五 |
| 二十五日 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、〇八 | 二、〇六 |
| 二十六日 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、一〇 | 一、九九 |
| 二十七日 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、〇五 | 一、九八 |
| 二十八日 | 二、二〇 | 二、二五 | 二、〇二 | 二、〇〇 |
| 二十九日 | 二、一五 | 二、二〇 | 二、一〇 | 一、九五 |
| 三十日 | 二、一五 | 二、一五 | 二、〇〇 | 一、九五 |
| 三十一日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 一、九九 | 一、八八 |

平均水位　二尺六寸一分
最高水位　廣瀬　四尺九寸〇分　（一日午前六時）
大日　二尺五寸三分　四尺七寸零分　（一日午前六時）

# ●大阪港潮汐觀測

| 種目 | 月次 | 一月 | 二月 | 三月 |
|---|---|---|---|---|
| 平均潮位 | | 一〇九、四糎 | 一一四、八糎 | 一〇七、九糎 |
| 石巻 | 仝 | 八時三三分二〇秒 微 緩 | | |
| 宮古 | 仝 | 八時三四分三四秒 微 緩 地鳴あり | | |
| 山形 | 仝 | 八時三三分一三秒 微(感覺なし) | | |
| 秋田 | 仝 | 八時三一分〇六秒 微 急 | | |
| 青森 | 仝 | 八時三四分〇二秒 微 緩 | | |
| 函館 | 仝 | 八時三四分一四秒 微(感覺なし) | | |
| 釧路 | 仝 | 八時三八分三〇秒 微 緩 | | |
| 甲府 | 仝 | 八時三三分〇五秒 微 緩 | | |
| 濱松 | 仝 | 八時三六分〇〇秒 微(感覺なし) | | |
| 名古屋 | 仝 | 八時三二分二六秒 微(感覺なし) | | |
| 岐阜 | 仝 | 八時三三分二九秒 微(感覺なし) | | |
| 津 | 仝 | 八時三三分一九秒 微 | | |
| 彦根 | 仝 | 八時三三分〇三秒 微 緩 | | |
| 伏木 | 仝 | 八時三四分〇八秒 微 緩 | | |
| 金澤 | 仝 | 八時三二分四〇秒 微(感覺なし) | | |
| 福井 | 仝 | 八時三二分四五秒 微(感覺なし) | | |
| 宮津 | 仝 | 八時三二分三四秒 微 急 | | |
| 京都 | 仝 | 八時三三分〇三秒 微 緩 | | |
| 大阪 | 仝 | 八時三三分一四秒 微 緩 | | |
| 和歌山 | 仝 | 八時三四分〇〇秒 微(感覺なし) | | |
| 德島 | 仝 | 八時三二分四〇秒 微(感覺なし) | | |
| 多度津 | 仝 | 八時三三分二五秒 微(感覺なし) | | |
| 廣島 | 仝 | 八時三五分一七秒 微(感覺なし) | | |
| 新居濱 | 仝 | 八時三三分一四秒 微 緩 | | |
| 大分 | 仝 | 八時三三分一八秒 微(感覺なし) | | |
| 宮崎 | 仝 | 八時三五分〇五秒 微(感覺なし) | | |
| 鹿兒島 | 仝 | 八時三六分五五秒 微(感覺なし) | | |
| 名瀬 | 仝 | 八時三四分〇〇秒 微(感覺なし) | | |
| 臺北 | 仝 | 八時三五分五一秒 微(感覺なし) | | |
| 澎湖島 | 仝 | 八時三五分四〇秒 微(感覺なし) | | |

したる程度なりしか地動計又は微動計は孰れも顯著なる振幅を現はせり之れを概記するに發震時は午後八時三十三分十四秒にして初期の微動は一分十二秒繼續して主要動となり最大振幅は東西動は午後八時三十四分五十九秒に於て四千百五十「ミクロン」振動期六秒六、南北動は午後八時二十五分零秒に於て三千六百八十八「ミクロン」振動期六秒二を現はし後漸次に微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時四十九分三十三秒、南北動は二時五十一分四十五秒に亘れり即ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 S | 二〇時三三分一四秒 | | |
| 初期微動 P | | | |
| 主要動 L | 二〇時三四分二六秒 | | |
| 主要動 $M_1$ | 全 三四分五九秒 | (一)四一五〇 | 八、六 |
| 主要動 $M_2$ | 全 三八分三〇秒 | (一)二三三三 | 九、六 |
| 終期 F | 二三時二二分四七秒 | | |

南北動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 S | 二〇時三三分一四秒 | | |
| 初期微動 P | | | |
| 主要動 L | 二〇時三四分二六秒 | | |
| 主要動 $M_1$ | 全 三五分〇〇秒 | (一)三六八八 | 六、二 |
| 主要動 $M_2$ | 全 三八分四六秒 | (一)二一二三 | 七、三 |
| 終期 F | 二三時二四分五九秒 | | |

更に重なる地方の發震時及震度を列記すれは左の如し

| 觀測所 | 發震時 | 震度 |
|---|---|---|
| 八丈島 | 午後八時三三分二五秒 | 强(弱き方)緩 |
| 布良 | 全 八時三一分二〇秒 | 强(弱き方)緩 家屋動搖す |
| 東京 | 全 八時三三分〇六秒 | 弱 緩 |
| 横濱 | 全 八時三三分〇九秒 | 弱 緩 |
| 沼津 | 全 八時三二分五五秒 | 弱(弱き方)緩 |
| 水戸 | 全 八時三三分〇五秒 | 弱き方 緩 地鳴あり |
| 父島 | 全 八時三六分三三秒 | 弱(弱き方) 地鳴あり |
| 熊谷 | 全 八時三四分一〇秒 | 弱(弱き方)緩 |
| 福島 | 全 八時三三分二八秒 | 弱(弱き方)緩 |
| 松本 | 全 八時三三分四二秒 | 弱(弱き方)緩 |
| 岡山 | 全 八時三五分一五秒 | 弱(弱き方)緩 |
| 銚子 | 全 八時三三分一四秒 | 微 緩 家屋動搖す |

氣壓擴張せるか爲め低氣壓の進行極めて遲緩となり陰鬱なる天氣を持續し霖雨となる尤も梅雨の來るは年に依りて多少早晩あれとも曆面に記載する所は太陽の黃道經度の八十度に達したる日を入梅とし此期間は約卅日許なり

今最近五年間に就きて梅雨期間（六月十一日より七月十日に至る卅日間とす）の雨天日數を看るに平均十四日にして最も多かりし大正三年は十六日に達し最も少かりし大正元年は十一日なり、降水量の平均は二百〇五粍三にして最も多かりし明治四十四年は三百六十粍四に達し最も少き大正二年は九十八粍三に過きす又雨の最大日量の平均は四十七粍三にして最も多かりし明治四十四年は六月十五日に於て八十二粍〇、最も少かりし大正二年は六月廿一日に於て二十二粍〇なり、而して日照時數は平均百九十二時二にして最も多かりし大正元年は二百二十九時七にして最も少かりし明治四十四年は百五十二時九なり、又平均氣温は二十三度〇にして最高氣温の最も高かりしは大正三年七月三日の三十二度〇、最低氣温の最も低かりしは大正元年七月十一日の十三度七なり

今最近五年間に於ける梅雨中の氣温、濕度、風、降水量、日照時數等を表記すれは左の如し

| 種目／年次 | 空氣の温度 平均 | 最高 | 最低 | 平均濕度 | 風 平均速度 | 最多方向 | 最大速度 | 其方向 | 降水 總量 | 日數 | 日照時數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 二二、五 | 三〇、一 | 一五、九 | 八一 | 四、八 | 北 | 三〇、一 | 南西 | 三六〇、四 | 一四 | 一五二、九 |
| 大正元年 | 二二、四 | 三〇、六 | 一三、七 | 七九 | 四、五 | 北東 | 一三、七 | 東北東 | 一二八、二 | 一二 | 二二九、七 |
| 仝二年 | 二二、二 | 二八、九 | 一四、八 | 七六 | 四、九 | 北東 | 一七、八 | 南南西 | 九八、三 | 一四 | 二一六、〇 |
| 仝三年 | 二三、九 | 三二、六 | 一四、六 | 八〇 | 四、四 | 南西 | 一二、六 | 西南西 | 一九一、九 | 一六 | 一九九、〇 |
| 仝四年 | 二三、四 | 三〇、七 | 一五、七 | 七八 | 四、八 | 北東 | 一三、九 | 西南西南西 | 二四七、九 | 一五 | 一六三、三 |
| 平年 | 二三、〇 | 三二、六 | 一三、七 | 七八 | 四、七 | 北東 | 三〇、一 | 南西 | 二〇五、三 | 一四 | 一九二、二 |

## ●安房沖の强震

技手　圓岡平太郎

四月二十一日午後八時過安房沖に發したる地震は顯著なるものにして震域廣く北は北海道の南部より西は本州の西部に亘りて微弱震を感し就中本州南東部地方は稍々强く東京にては振子時計の運轉を停止したる所あり然とも格別被害なかりし而して大阪にては人身に僅に微震を感

| 種別／日 | 空氣の溫度 平均 本年 | 空氣の溫度 平均 平年より | 空氣の溫度 最高 本年 | 空氣の溫度 最高 平年より | 空氣の溫度 最低 本年 | 空氣の溫度 最低 平年より | 濕度 本年 | 濕度 平年より | 日照時數 本年 | 日照時數 平年より | 降水量 本年 | 降水量 昨年 | 雲量 本年 | 雲量 平年より |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三月十八日 | 四、二 | 三、三 | 八、〇 | 二、二 | 〇、五 | 四、四 | 六一 | 一四 | 五、三 | ▲ | 〇、〇 | — | 四、六 | 一、七 |
| 全十九日 | 四、五 | 二、五 | 八、八 | 三、一 | 〇、〇 | 二、八 | 六四 | 四 | 五、六 | 一、〇 | — | 一、八 | 七、七 | ▲ 二、三 |
| 全二十日 | 六、〇 | 〇、九 | 三、一 | 〇、六 | 〇、五 | 二、三 | 六七 | 一 | 九、一 | ▲ 〇、六 | — | 〇、一 | 四、四 | ▲ 一、三 |
| 全廿一日 | 八、六 | 〇、八 | 一四、八 | 〇、四 | 一、三 | 二、九 | 六〇 | 一四 | 三、三 | 三、五 | — | — | 九、一 | ▲ 三、八 |
| 全廿二日 | 八、四 | 〇、六 | 二、五 | 二、三 | 六、一 | ▲ 一、五 | 六八 | ▲ 八 | 〇、三 | 五、八 | 五、二 | 六、七 | 八、三 | ▲ 二、六 |
| 全廿三日 | 四、五 | 四、三 | 七、〇 | 五、五 | 二、〇 | 四、二 | 六七 | 四 | 一、七 | 二、四 | 〇、〇 | 八、九 | 七、七 | 〇、三 |
| 全廿四日 | 四、二 | 四、一 | 八、六 | 三、六 | 一四 | 四、一 | 五八 | 一四 | 八、九 | ▲ 四、七 | 〇、〇 | 〇、〇 | 三、六 | 四、三 |
| 平均又は合計 | 五、八 | 二、四 | 一〇、一 | 二、四 | 一、五 | 二、八 | 六五 | 六 | 三四、〇 | 六、七 | 五、四 | 一七、五 | 六、五 | ▲ 〇、七 |

又最近五年間の春季彼岸の氣象を對照すれは左の如し

| 年別／種目 | 空氣の溫度 平均 | 空氣の溫度 最高 示度 | 空氣の溫度 最高 全上起日 | 空氣の溫度 最低 示度 | 空氣の溫度 最低 全上起日 | 濕度 | 日照時數 | 降水 總量 | 降水 日數 | 雲量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 七、一 | 一三、八 | 二四 | 〇、四 | 二一 | 六八 | 四四、六 | 二、四 | 三 | 六、七 |
| 大正元年 | 七、九 | 一八、一 | 二一 | 〇、五 | 二〇 | 六九 | 四八、六 | 〇、八 | 三 | 四、二 |
| 全二年 | 八、二 | 一七、三 | 二〇 | 二、六 | 二四 | 七五 | 二三、二 | 四五、二 | 六 | 八、〇 |
| 全三年 | 一一、一 | 一九、一 | 二二 | 〇、七 | 二〇 | 七八 | 四一、八 | 三〇、六 | 三 | 五、二 |
| 全四年 | 六、五 | 一三、九 | 一九 | 一、〇 | 二一 | 六七 | 四五、二 | 一七、五 | 四 | 五、一 |
| 全五年 | 五、八 | 一四、八 | 二一 | (一) 〇、五 | 二〇 | 六五 | 三四、〇 | 五、四 | 二 | 六、五 |
| 平年 | 八、二 | 一九、一 | 二二 | 〇、四 | 二一 | 七一 | 四〇、七 | 一九、三 | 四 | 五、八● |

## ●梅雨概況

本年も最早梅雨の時期に近づきたれは既往の觀測に依り其概況を記し參考に供せんとす

毎年六月中旬より七月上旬に至る間は梅雨季と唱へ降雨多かりしか是れは恰も夏至の頃にして日射旺盛の爲め支那揚子江邊に屢次低氣壓發生し東に進み支那東海に入り本邦に襲來せしも其季節には本州東海岸の東方一帶に高

大阪にては二日午前七時より強風吹き起り午後二時最も強く毎秒十五米三の速度に達し尙ほ吹續して三日午後七時に至れり其時數は三十五時にして內強風三十四時烈風一時なり

(二)二日午後蒙古に顯はれたる低氣壓は東に進み三日午後渤海に入り四日朝日本海に出て北東に進み五日朝宗谷海峽の西方海上に到りて七百五十四粍以下に降れり當時高氣壓は揚子江下流にありて七百七十粍以上を示し東方に擴張し來り爲に本邦は一帶に西の强烈風を起せり

大阪にては五日午前十時より强風吹き起り午後一時最も强く毎秒十九米(の速度に達し尙ほ七日午前四時まで斷續的に吹き續けり其時數十九時にして內强風十六時烈風三時なり

(三)二十日朝支那東海南部に顯はれたる低氣壓は北東に進むに從ひ發達し二十二日朝紀伊水道遙の沖に來り七百五十四粍を示し二十三日鹿島灘の東方遙なる洋上に到りたる時は七百四十六粍以下を示せり又日本海西部にありし低氣壓も亦た北東に進むに從ひ發達し二十三日朝襟裳岬の南方に到りて七百四十粍を示せり而して當時大陸の高氣壓は支那北部より揚子江流域に擴張し七百七十四粍以上を示し東方に發展し來りし爲め本邦は一帶に北乃至西の强烈風を起せり

大阪にては二十三日午後三時より强風吹き起り二十五日午後三時最も强く毎秒十六米五の速度に達し十七時間吹續せり內强風十六時烈風一時なり

## ●春季彼岸の氣象概況

當季節は例年陰晴不定にして天氣定らず蓋し大阪地方にては冬の季節風なる西風衰へ未た夏季の卓越風なる南西風吹き始めざる所謂定風なき時期にして高低氣壓の來去頻繁なるに依る

今本年春季彼岸中(三月十八日より廿四日に至る七日間)の氣象を調査するに氣溫の平均は五度八にして平年より二度四低く最高氣溫の平均は十度一にして平年より二度四低く最低氣溫の平均は一度九にして平年より二度八低し、日照時數は三十四時(にして平年より六時七少く平均一日中に約五時間日照を受けたる割合に當れり、降水日數は二日にして平年より二日少く降水總量は五粍四にして平年より十三粍九少し、之れを要するに本年春季彼岸は頗る冷氣にして日照時數少く降雨も亦少し即ち左に示すが如し

ありて七百五十八粍を示せり

十二月二十九日　二十八日午後朝鮮北東端に現はれたる低氣壓は南東方に進み二十九日午前六時には日本海中部にありて七百五十八粍を示せり

一月七日　前日來北海道の東方にありし低氣壓は東方に去り日本海北西部に淺薄なる低氣壓發生せしも高氣壓か東方に移動し廣大となりたるを以て埋積せられたり

一月十二日　前日來日本海北西部にありし淺薄なる低氣壓は漸次南下し十二日午前六時には日本海南部に來りて七百七十二粍を示せり

一月三十一日　前日來朝鮮の北東端に現はれたる低氣壓は漸次南下し三十一日午前六時には日本海中部にありて七百六十四粍を示せり

にして孰れも日本海中部より西部或は南部に稍々範圍廣き淺薄なる低氣壓あり之れか爲めに西の强烈風を起すに至らす靜穩となり朝は陸軟風を起して北東の微風となり十時乃至十一時頃より漸く南乃至南西風に變せり

要するに前記の如く異常なる天候を現出せるは揚子江附近より高氣壓發展し來るも低氣壓か日本海中部以西に存在し淺薄なるときは寧ろ地方的の陸軟風を起し冷却せる空氣は海上の溫暖なる空氣と混和し霧を生し又一方朝より事業に着手する各工場の煙突より吐き出す煙か高く上昇するを得す此の霧に包含され斯くは稀なる現象を演出するものなるへし

## ●本年三月中の暴風概況

三月は顯著なる暴風はなかりしも季節風の稍々强かりしは(一)三月二日より三日(二)三月五日より七日及ひ(三)三月二十三日より二十五日に至るの三回にして其概況を記すれは左の如し

(一)二月二十七日午後揚子江中流に顯はれたる低氣壓は江に沿ふて東行し二十八日朝上海附近に來り二十九日朝には四國の東部に來れり又蒙古より來りし他の低氣壓は能登半島の西方海上に來れり此の二低氣壓の北東に進むに從ひ著るしく發達して三月一日朝一つは根室附近に到りて七百三十四粍、他の一つは鹿島灘に到りて七百四十粍を示せり當時高氣壓は支那北部より揚子江に亘りて七百七十四粍以上を示し東方に擴張し來り爲に本邦にては北乃至西の强烈風を起せり

十二月二十九日　二十七日揚子江より發展し來りたる高氣壓は二十八日本邦全土を掩ひ二十九日午前六時にも依然として本邦を包擁し七百六十二粍を示せり

一月七日　前日來大陸地方より發展し來りたる高氣壓は七日午前六時朝鮮、西比利亞東部より日本海を經て九州東部より本州中部に至る一帶に擴張し七百七十二粍を示せり

一月十二日　前日來大陸地方にありし高氣壓は十二日午前六時には揚子江より朝鮮西岸に擴りて七百七十六粍を示し本邦一帶は七百七十二粍を示せり

一月三十一日　前日來支那北部より揚子江に擴りたる高氣壓は揚子江附近より發展し來り三十一日午前六時其一端は敦賀灣より伊勢灣に達し七百六十二粍を示せり

上記の如くにして高氣壓か揚子江附近より發展し來り其一端か本邦中部に達したるときに最も多く現はれ其他にありても皆高氣壓帶にありて其示度を看るに七百七十粍以上四回七百六十六粍以下四回にして强ち大高氣壓の襲來したるときに非す然れとも高氣壓帶にある時に起る現象なることは以上に依りて否定せられさるも高氣壓か揚子江附近より進展し其一端か本邦中部に達したるときに多く現はるゝものとせは爰に困難なる一事あり當地方冬季は有名なる西の季節風ありて此の時の多くは揚子江附近より高氣壓發展し來ること之れなり左すれは低氣壓に異常ありて强烈風を起すこと能はす却て靜穩狀態となり如斯現象を呈せしものならん乎左に低氣壓の位置を並見するに

十二月十三日　西比利亞東部にありし低氣壓は漸次南下し十三日午前六時には日本海中部に來りて七百五十六粍を示せり

十二月十六日　前日來滿州東部にありし低氣壓は漸次南下し十六日午前六時には日本海西部に來りて七百五十八粍を示せり

十二月二十日　十九日午後十時日本海北西部に發生したる淺薄なる低氣壓は二十日午前六時に至るも尙同所に停滯して七百七十粍を示せり

十二月二十四日　前日來千島北部にありし深厚なる低氣壓は東方に經過し去り二十四日午前六時には滿州に

り

一月七日　朝來薄朦たる天氣なりしか十時頃より煙霧となり漸次濃度を增し來りて十時卅分頃には北方は約百五十米を隔つる安治川口を航行する船舶すら認むるを得す中天は上層雲を觀測したれども太陽面は赤味を帶ひ光輝なかりき而して十一時頃に至り南東方より漸く薄らき始め仝十一時十分には殆んと消散して北方即ち六甲山方面に少しく殘留せるのみなりき

一月十二日　朝來薄き霧を認めしか九時頃には漸次擴張して高度約四十度に達し爲めに太陽は光なく赤黃色を呈し仝三十分に至る間最も著しかりしか十時頃より次第に消散して遂に平常に復せり

一月三十一日　午前六時頃より薄霧を生し次第に濃厚となり且つ擴張し九時頃には黑灰色となり太陽朦朧として光なく暫時は極めて濃厚なりしか十時過に至りて消散せり

以上の如く本冬季中に現はれたる顯著なるものは八回にして孰れも拂曉より薄霧を生し後に煙と混し次第に濃厚となりしものにして概ね午前中に消散せしか十二月十三日は此八回中最も著しかりしものにして午後四時頃迄煙霧狀態を繼續せり而して之れを生成する主因としては無論當地か高氣壓となりたる時に現はるゝものなるへく依て左に其當時に於ける高氣壓の模樣を記せんに

十二月十三日　前日來高氣壓は支那北部より揚子江に擴張し其尖端は揚子江より本邦に向つて發展し來り十三日午前六時其一端は本邦中部に達し七百六十粍を示せり

十二月十六日　前日來高氣壓は支那北部より揚子江に擴り其尖端は揚子江より東方に向つて發展し十六日午前六時其一端は本邦中部に達し七百六十二粍を示せり

十二月二十日　前日來高氣壓は支那北部より揚子江に亘りて其尖端は朝鮮北部に向つて發展しつゝありしか二十日午前六時には既に東に移りて本邦中部を掩ひ七百七十四粍を示せり

十二月二十四日　前日來高氣壓は揚子江より東に向つて發展し來り二十四日午前六時には本邦中部を掩ひ七百七十四粍を示せり

且つ光なく恰も層卷雲に包まれたるときの如く影の薄くなることも一ケ年に數回あり如斯は或は大阪の特徴なるやも知れざるを以て爰に本冬季中に於て現れたるものを記し併せて此の現象は如何なるときに發生するかを順次摘錄せんとす

十二月十三日　午前四時五十分頃より薄霧を生し九時頃には海上即ち大阪灣は高度二十度位迄暗黑となり漸次中天に擴り十時前後に於ては太陽朦朧として光なく十一時頃には最も著しく太陽面は赤銅色を呈するに至り正午過より稍々薄らきたれとも午後四時頃迄煙霧狀態を繼續せり

十二月十六日　拂曉より薄霧あり中空は極めて薄きも十五度位より以下は薄黑く濃厚なり爲めに水平距離五百米以外は視るを得す十時前後は最も著しく太陽朦朧として光輝を失せり而して十時四十分頃より漸く東方に流れ始め最初は移動の速度緩徐なりしか仝四十五分頃より頗る急劇となり恰も雲間より太陽の現るゝとき其日影の消失するか如く瞬間にして其跡を斷てり

十二月二十日　午前五時頃より薄霧を生し九時頃より太陽稍々朦朧となり十三日と大差なき現象を呈し南より西方に至る一帶は特に著しく暗黑なりしか十一時頃より次第に薄くなり暫時にして葛城、紀伊の諸山脈現はれ亞て淡路島等見るを得たれとも北西方なる六甲山脈は依然として見にさりき

十二月二十四日　二十日と略ほ同樣の現象を呈せしも其濃度稍々薄く高度も二十度位なりしを以て太陽には大したる異常を認めさりしも六甲山方面は濃厚なる黑灰色にして煙の如く關門（大阪港南北突堤の尖端相對する入口）附近より南方は霧の如き狀態を呈せり十時頃には六甲山附近より次第に消散し來り十一時頃には關門外を航行する船体を認むるを得たりしか南より東方に亘りては正午頃迄繼續せり

十二月二十九日　二十四日と大差なく太陽には些して異常を認めさりしも六甲山方面は矢張濃厚なる黑灰色にして數條の帶をなし西方に流れつゝありしか大阪灣上に至りては稍々高度弱くなり且つ白色を帶ひ恰も濃霧の如き狀態を呈し十一時頃には殆んと消散せ

にては烈震を那覇にては微震を感じ臺灣全島に亘りて人身に感覺なきも韓通地震計に感じ微動は支那上海及遠く北海道の南部に達したり

四八　三月三十日午前十時四十五分四十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時四十八分三十九秒に於て二百六十二「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前十時四十八分三十六に於て二百四十五「ミクロン」振動期九秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十五分十秒、南北動は三十四分五十一秒なり

附記　此地震は奄美群島の南東方海底に發したるものにして名瀬にては性質急なる震度を感じ鹿兒島にては微震を感じ微動は支那上海及遠く陸中の水澤に達したり

## ●大阪の天空異常に就て

技手　芝野彊

爰に所謂する所の天空異常とは大阪の煙か天に漲り太陽の光を防け又低所に至りては暗淡として四圍を包み時に海上は濃霧以上の濃度を現すこと往々あるを以て或は船舶の航行等にも多少影響する所あらんと考へ本調査をなしたるものなり

大阪は帝都第一の商工業地なるを以て諸種の製產物多く從て各工場の煙筒は林の如く此の煙筒より吐き出す煙は非常なるものにして大阪全市中に落下する固形物のみにても實に一ヶ年一萬噸以上に達するとあれは之れか細微なる分子の空中に浮游し太氣を汚濁することも亦容易ならさることなるへし而して當大阪の地勢は南北に狹く東西に廣く一方西は大阪灣に面し北東方は一の地溝帶となり爰に淀川の貫流しあるを以て平穩なる朝は此の地溝帶を沿ふて陸上より稍々寒冷なる空氣は海上に流れ來り比較的溫暖なる海上の空氣と混し以て薄霧を生し風も亦た淀川より大阪灣に吹き込む所の北東風多きか故に煙は此の風に送られ霧と混して四圍に擴るとも稀なるす故に吾々觀測者は常に此の區別判斷に苦む所又高層氣流の觀測をなすに當りても障碍物となりて僅か一千米位の高度に於ても非常に見苦しく辛して千四五百米を觀測するとも亦珍しからす絕へす遺憾としつゝある所なり以上は靜穩なるときは當大阪の殆んと平常的の狀態なれとも冬季時として濃厚なる煙霧となり滿天に瀰漫し太陽は赤味を帶ひ

附記　此地震は別府附近に發したるものにして震域東方は岡山附近に南方は鹿兒島邊に達し西方は對馬に及び長半徑五十里、短半徑二十里を有し有感覺微震部は四千七百十方里に達し下關福岡、大分、佐賀にては弱震を鹿兒島及宮崎にては微震を感じ微動は支那上海に達したり

四五　三月十八日午前九時五十八分三十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時三分五秒に於て百九十「ミクロン」振動期六秒○南北動は午前十時三分三秒に於て二百八「ミクロン」振動期五秒○を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十分六秒、南北動は二十九分十秒なり

附記　此地震は北海道日高の南東沖に發したるものにして震域頗る廣く南方は八丈島に達し南西方は加賀の金澤邊より遠州濱松附近に亘り長半徑百十五里短半徑八十五里を有し弱震部は一萬九千四百方里有感覺微震部は三萬七百十方里に達し鉄路にては強震を感じ棚上の物体落下したる所あり又北海道の十勝及函館にては弱震を感じ東北地方は一帶に微震を感じ微動は支那上海に達したり

四六　三月二十五日午前一時七分二十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前一時八分四十五秒に於て九十一「ミクロン」振動期二秒八南北動は午前一時八分四十二秒に於て六十七「ミクロン」振動期二秒五を現し後微となり靜止せり全振動時間は八分二十五秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は下野芳賀郡に發したるものにして震域北方は陸前の石卷邊に南方は八丈島に達し西方は遠州濱松邊に及び長半徑四十五里短半徑三十里を有し強震部は六百三十方里有感覺微震部は四千二百四十方里に達し筑波及宇都宮にては強震を感じ水戸、東京、横濱、熊谷、福島等にては弱震を感じ微動は畿内附近に達したり

四七　三月二十六日午前八時五十六分二十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分卅八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時三分四十二秒に於て百四十五「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午前九時一分三十二秒に於て百七十二「ミクロン」振動期十七秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十七分四十七秒、南北動は四十七分二十九秒なり

附記　此地震は八重山列島の東方海底に發したるものにして石垣島

大　阪　仝　三時〇三分四六秒

水　澤　仝　三時〇四分一四秒

ジカウエー（支那上海）　仝　三時〇五分〇六秒

四三　三月六日午後六時十一分三十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時十三分三十二秒に於て五百四十五「ミクロン」振動期四秒六、南北動は午後六時十三分五秒に於て五百三十「ミクロン」振動期四秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十四分五十六秒、南北動は二十四分五十秒なり即ち次表に記するか如し

東西動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一八時一一分三七秒 | | |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一八時一二分三一秒 | — | — |
| | M | 仝　一三分三二秒 | （一）五四五 | 四、六 |
| 終期 | F | 仝　三六分三三秒 | — | — |

南北動地動計觀測

| | | 發現時 | 最大振幅（ミクロン） | 振動期（秒） |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一八時一一分三七秒 | | |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一八時一二分三一秒 | — | — |
| | M | 仝　一三分〇九秒 | （一）五三〇 | 四、三 |
| 終期 | F | 仝　三六分二七秒 | — | — |

附記　此地震は別府附近に發したるものにして九州全土を震ひ東方は加賀の金澤に達し長半徑六十里、短半徑四十里を有し强震部は六百三十方里有感覺微震部は七千五百四十方里なり而して大分にては强震を感じ福岡、佐賀、宮崎、熊本、新居濱、岡山等にては弱震を感じ微動は遠く陸中の水澤及支那上海「ジカウエー」等に達したり

四四　三月十五日午前六時二十四分三十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時二十六分四十八秒に於て三十「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午前六時二十六分三秒に於て四十七「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十二分四十五秒、南北動は十四分三十二秒なり

霜あり●二十日概ね晴天所々に霜あり田原に強風吹けり●二十一日概ね晴天長承寺、大阪、新庄に霜あり●二十二日未明より雨降り妙見山は雪を交へ午後に至り歇む●二十三日一般に雨又は雪降り所々に霰を混し大阪、田原に強風吹けり●二十四日概ね晴天なれとも雪或は霰の降りたる所あり大阪、田原に強風吹けり●二十五日一般に雪或は霰降り堺、富田林、長野に雷鳴大阪、田原に強風吹けり●二十六日概ね晴天所々に霜あり●二十七日概ね晴天所々に驟雨大阪、新庄、東郷、茨木に霜あり●二十八日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十九日概ね晴天新庄東郷、田原に霜あり●三十日概ね晴天田原、長野に強風吹き東郷に霜あり●三十一日概ね晴天午後より雨降り翌日に亘る

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計(東西及南北動二十倍)を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又十は南北動にありては北、東四動にありては東、一は南北動にありては南、東四動にありては西なり振幅は「ミクロン」(粍の千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は七回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものも亦た一回もなかりしか無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは六回即ち別府附近二回北海道日高の南東沖、下野芳賀郡、奄美群島の南東方海底、八重山列島の東方海底各一回なり又遠距離地震は一回にして未た震源は詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

四二　三月二日午前三時三分四十六秒の地震

此地震は微なる波動を呈し振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午前三時四分三十四秒に於て二十七「ミクロン」振動期三秒○南北動は午前三時六分十五秒に於て五十四「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は十六分四十七秒なり(簡單微動計六十倍の觀測)

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならされとも各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る

編　岡　　午前三時〇二分五六秒

| 月 | 全 | 廿一日 | 三十日 | 廿九日 | 廿八日 | 廿七日 | 廿六日 | 廿五日 | 廿四日 | 廿三日 | 廿二日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 八七、一 | 一四、五 | | | | | | | | 二、六 | 八、五 | 四、四 |
| 八三、六 | 九、五 | | | | | | | 〇、〇 | 〇、〇 | 一〇、〇 | 二、〇 |
| 六八、七 | 七、五 | | | | | 〇、八 | | | 一、五 | 一、三 | 一、四 |
| 六六、五 | 七、五 | | | | | | | 〇、五 | 〇、〇 | 一、六 | 一、六 |
| 五八、六 | 〇、五 | ? | | | | | | 二、〇 | | 〇、四 | 三、三 |
| 五九、三 | 六、八 | | | | | 〇、〇 | | 一、八 | 〇、〇 | 一、二 | 二、一 |
| 五七、四 | 七、五 | | | | | 二、〇 | | | | | 一、五 |
| 五四、四 | 九、〇 | | | | | 〇、九 | | 一、一 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、三 |
| 五七、一 | 九、二 | | | | | 〇、三 | | 二、一 | | | 一、五 |
| 五二、四 | 九、三 | | | | | 〇、一 | | 一、五 | 〇、三 | 〇、二 | 一、五 |
| 五二、〇 | 三、〇 | | | | | | | | 二、〇 | | 一、〇 |
| 六八、七 | 三、五 | | | | | | | 〇、〇 | 〇、〇 | 三、一 | 二、三 |
| 六一、五 | 八、四 | | | | | 一、七 | | | 三、〇 | 一、二 | 三、〇 |
| 七一、一 | 一、〇 | | | | | 〇、八 | | | 二、二 | 九、二 | 三、三 |
| 四九、六 | 九、一 | | | | | 二、五 | | | 〇、〇 | 〇、二 | 〇、〇 |
| 二八、七 | ? | | | | | | | | | 〇、〇 | 〇、〇 |
| 五三、三 | 八、六 | | | | | 三、〇 | | | 〇、六 | | 一、三 |
| 四八、五 | 七、二 | | | | | | | 一、六 | 〇、〇 | 〇、〇 | 一、五 |
| 七四、七 | 七、〇 | | | | | | | | 五、〇 | 〇、〇 | 一、五 |
| 六六、六 | 五、八 | | | | | 〇、二 | | 三、一 | 〇、八 | | 一、八 |
| 八〇、七 | 三、〇 | | | | | | | 一、〇 | 二、〇 | 五、〇 | 〇、〇 |
| 七二、五 | 〇、三 | | | | | | | 二、〇 | | 〇、五 | 五、〇 |

## 管内天氣摘要

●一日晴曇相半し所々に雨又は雪降り大阪、枚方に強風吹けり●二日晴曇相半し所々に雨又は雪降り大阪、枚方に強風吹けり●三日概ね晴天上之郷、堺、大阪、東郷、富田林に雪降り大阪、枚方、田原、富田林に強風吹き所々に霜あり●四日概ね曇天一般に雨降れり●五日概ね晴天天王に雪霰を降らし大阪に強風吹き田原に霜あり●六日概ね晴天大阪に強風吹き所々に霜あり●七日概ね曇天大阪に強風吹けり●八日晴曇相半し新庄、東郷、茨木、田原に霜あり●九日概ね晴天所々に霜あり●十日概曇天午後より雨降り翌日に亘る●十一日前日來の雨午前歇み大阪に強風吹けり●十二日概ね晴天なりしか午後より雨降り翌日に亘る●十三日前日來の雨午前歇み大阪に強風吹けり●十四日晴曇相半し大阪に強風吹き岸和田、大阪に霜あり●十五日概ね曇天大阪、妙見山、天王、田原に雪降り新庄、東郷に霜あり●十六日概ね晴天所々に雪或は霰降り大阪に強風吹けり●十七日概ね晴天一般に雪降り深日、堺、大阪、田原に強風吹き所々に霜あり●十八日概ね晴天所々に雪或は霰降り大阪、枚方に強風吹き長承寺、新庄、池田、東郷、田原に霜あり十九日概ね晴天所々に

# 第四表　管内降水日量

| 三月 | 深日 | 上之郷 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一、二 | 〇、八 | 〇、八 | 三、七 | | 一、二 | 〇、二 | 〇、一 | 〇、〇 | | | 〇、〇 | | 一、九 | | | | 〇、〇 | 一四、四 | 一八、〇 | 二、一 | 一、三 |
| 二日 | 〇、七 | 〇、〇 | 二、五 | 一、三 | 三、三 | 〇、三 | | | 六、二 | | | 二、〇 | 五、〇 | 八、四 | | 〇、〇 | | | 三、〇 | 〇、七 | 二、五 | 三、〇 |
| 三日 | 九、九 | 六、五 | 四、二 | 一〇、二 | 七、一 | 三、八 | 五、五 | 七、五 | 六、二 | 四、〇 | 四、〇 | 二、〇 | | | | | | | | | 九、五 | 一、五 |
| 四日 | 一〇、三 | 二、〇 | 八、〇 | 七、五 | 四、六 | 六、八 | 五、〇 | 五、〇 | 八、二 | 六、〇 | 六、〇 | 四、〇 | 一〇、〇 | | | | | | | | 〇、〇 | 一〇、五 |
| 五日 | | | | | | | | | | | | | | 〇、九 | | | | | | | | |
| 六日 | | | | | | | | | | | | | | 五、〇 | 三、三 | 二、二 | 六、〇 | 一、六 | 六、五 | 七、〇 | | |
| 七日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 八日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 九日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十日 | 二四、八 | 二七、〇 | 二七、〇 | 二五、二 | 二四、八 | 二三、四 | 二〇、三 | 一九、五 | 一八、〇 | 一四、五 | 一四、五 | 三、〇 | 二二、二 | 一四、三 | 三、〇 | 八、八 | 三、〇 | 一八、〇 | 二三、五 | 二三、五 | 二五、〇 | 二六、〇 |
| 十一日 | | | | | | | | | | | | | | 〇、五 | | | 〇、〇 | 三、五 | | | 七、五 | |
| 十二日 | 四、〇 | 六、五 | 五、九 | 〇、五 | 六、五 | 六、八 | 九、八 | 六、三 | 六、八 | 六、九 | 五、〇 | 五、一 | 四、一 | 四、〇 | 五、八 | 六、二 | 六、五 | 八、三 | 七、四 | ? | 二、三 | 二、〇 |
| 十三日 | | | | 〇、四 | | 〇、一 | | | | | | | | | | | | 〇、二 | | | | |
| 十四日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十五日 | | | | | | | | 〇、〇 | 〇、〇 | | | 〇、〇 | | 一、〇 | | | | 〇、二 | | | | |
| 十六日 | 〇、五 | 二、〇 | 一、〇 | 一、八 | 〇、七 | 一、三 | 一、八 | 〇、四 | 〇、八 | 一、二 | ? | 〇、五 | 一、七 | 一、二 | 〇、四 | ? | 二、〇 | 二、二 | 一、八 | 一、二 | 四、五 | 三、七 |
| 十七日 | | | 〇、二 | | 一、四 | 〇、一 | | | | 〇、三 | | 一、〇 | 一、五 | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | | | | 〇、五 | 二、五 | 〇、〇 |
| 十八日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 〇、五 | | | |
| 十九日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二十日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廿一日 | 六、〇 | 六、〇 | 四、二 | 四、一 | 四、三 | 三、四 | 三、八 | 三、五 | 四、〇 | 四、二 | 七、五 | 四、〇 | 七、七 | 六、五 | 六、二 | 二、五 | 三、八 | 四、二 | 四、五 | 四、五 | 五、〇 | 四、八 |

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 平均最低 | 平均 | 平均 本年平年比較 | 最高 極日 | 最低 極日 | 降水量 本年 | 平年比較 | 最多日量 | 日 | 氣溫濕度雲量 第十時（柏原八第九時） | | 最多風向 | 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷 | 地震 | 快晴 | 曇 | 天氣日數 第十時 天氣 | 曇 | 風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 二一、四 | 二、六 | 七、〇 | 一、三 | 一八、九 | 三一、六 | 七一、一 | 三、六 | 二四、八 | 二、〇 | 八、八 | 五、三 | 北 | 三 | 二 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 九 | 二 | |
| 上之郷 | 一〇、八 | 一、四 | 六、一 | — | 一八、九 | 三一、九 | 八二、六 | — | 一七、〇 | 七、三 | 六、六 | 五、〇 | 北西 | 一 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | |
| 岸和田 | 一一、八 | 二、〇 | 七、〇 | 一、〇 | 一七、四 | 三一、八 | 六一、七 | 二、〇 | 二七、〇 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 西 | 一 | 五 | 五 | 〇 | 四 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 長承寺 | 一〇、九 | 一、四 | 六、二 | 一、八 | 一八、〇 | 三一、七 | 六五、五 | 三〇、五 | 二五、〇 | 八、八 | 六、〇 | 五、二 | 北西 | 三 | 六 | 三 | 〇 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | |
| 濱寺 | 一一、〇 | 一、六 | 六、三 | — | 一七、七 | 三一、九 | 六一、六 | — | 二四、八 | 七、四 | 六、〇 | 五、八 | 西 | 三 | 一 | 三 | 一 | — | — | — | 一 | 七 | 二 | 〇 | |
| 堺 | 一一、一 | 一、九 | 六、五 | 一、二 | 一八、八 | 三一、九 | 六五、三 | 二六、〇 | 二三、四 | 七、五 | 六、二 | 五、三 | 西 | 二 | 五 | 八 | 三 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 天王寺 | 一一、二 | 一、九 | 六、六 | 一、五 | 一八、七 | 三一、〇 | 五七、四 | 四一、〇 | 二〇、二 | 七、七 | 六、四 | 五、四 | 西 | 〇 | 七 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 大阪 | 一〇、七 | 二、〇 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 五四、四 | 四五、八 | 一九、五 | 七、四 | 六、〇 | 五、九 | 西 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 一 | 〇 | |
| 福島 | 一一、三 | 一、八 | 六、五 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五七、一 | 四三、二 | 一八、〇 | 七、五 | 六、〇 | 五、八 | 北東 | 一 | 六 | 二 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 九 | 〇 | 〇 | |
| 新庄 | 一一、二 | 〇、九 | 六、〇 | 一、九 | 一九、五 | 三一、二 | 五五、四 | 四一、六 | 一五、五 | 七、七 | 六、三 | 五、六 | 西 | 一四 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一八 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 池田 | 一一、七 | 一、七 | 六、七 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五二、〇 | 四七、八 | 一四、五 | 八、二 | 五六 | 四、九 | 北西 | 九 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 〇 | |
| 妙見山 | 五、六 | 一、一 | 三、三 | 一、三 | 五一、三 | 七一、九 | 六八、七 | 三一、九 | 二四、〇 | 一、八 | 八、三 | 五、六 | 北 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | ? | 二 | 五 | 〇 | |
| 東郷 | 一〇、六 | 二、〇 | 四、五 | 二、二 | 一八、一 | 三一、六 | 六一、五 | 五〇、六 | 三、二 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 北 | 三 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 五 | 〇 | 〇 | 八 | |
| 天王 | 七、一 | 一、〇 | 二、〇 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、四 | 六一、九 | 七二、三 | 一四、〇 | 三、七 | 七、九 | 六、五 | 四 | 六 | 九 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 三 | 三 | 〇 | 〇 | 一 | |
| 枚方 | 一一、八 | 〇、五 | 六、〇 | 一、九 | 二一、三 | 三一、九 | 五五、〇 | 五一、一 | 一三、〇 | 七、七 | 六、五 | 五、三 | 南 | 一 | ? | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 清水 | 一〇、八 | 〇、六 | 五、〇 | 二、四 | 一八、四 | 三一、七 | 六七、八 | 七五、八 | 一一、四 | 七、五 | 九、三 | 五、六 | 南 | 六 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 矢木 | 一一、四 | 〇、八 | 六、三 | 一、六 | 一九、五 | 三一、七 | 五五、〇 | 五五、〇 | 一三、〇 | 七、八 | 六、一 | 四、九 | 西 | 九 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 天王 | 七、一 | 〇、〇 | 二、〇 | 二、一 | 一六、五 | 三一、六 | 七二、三 | 五〇、六 | 一四、三 | 三、七 | 七、九 | 六、五 | 四 | 六 | 九 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 東郷 | 一〇、六 | 二、〇 | 四、五 | 二、二 | 一八、一 | 三一、六 | 六一、五 | 五〇、六 | 三、二 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 北 | 三 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 妙見山 | 五、六 | 一、一 | 三、三 | 一、三 | 五一、三 | 七一、九 | 六八、七 | 三一、九 | 二四、〇 | 一、八 | 八、三 | 五、六 | 北 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | ? | 二 | 五 | 〇 | |
| 池田 | 一一、七 | 一、七 | 六、七 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五二、〇 | 四七、八 | 一四、五 | 八、二 | 五六 | 四、九 | 北西 | 九 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 〇 | |
| 新庄 | 一一、二 | 〇、九 | 六、〇 | 一、九 | 一九、五 | 三一、二 | 五五、四 | 四一、六 | 一五、五 | 七、七 | 六、三 | 五、六 | 西 | 一四 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一八 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 福島 | 一一、三 | 一、八 | 六、五 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五七、一 | 四三、二 | 一八、〇 | 七、五 | 六、〇 | 五、八 | 北東 | 一 | 六 | 二 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 二四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 大阪 | 一〇、七 | 二、〇 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 五四、四 | 四五、八 | 一九、五 | 七、四 | 六、〇 | 五、九 | 西 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 天王寺 | 一一、二 | 一、九 | 六、六 | 一、五 | 一八、七 | 三一、〇 | 五七、四 | 四一、〇 | 二〇、二 | 七、七 | 六、四 | 五、四 | 西 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 堺 | 一一、一 | 一、九 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 六五、三 | 二六、〇 | 二三、四 | 七、五 | 六、二 | 五、三 | 西 | 二 | 八 | 三 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 濱寺 | 一一、〇 | 一、六 | 六、三 | — | 一七、七 | 三一、九 | 六一、六 | — | 二四、八 | 七、四 | 六、〇 | 五、八 | 西 | 三 | 一 | 三 | 一 | — | — | — | 一 | 七 | 二 | 〇 | |
| 岸和田 | 一一、八 | 二、〇 | 七、〇 | 一、〇 | 一七、四 | 三一、八 | 六一、七 | 二、〇 | 二七、〇 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 西 | 一 | 三 | 五 | 〇 | 四 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 長承寺 | 一〇、九 | 一、四 | 六、二 | 一、八 | 一八、〇 | 三一、七 | 六五、五 | 三〇、五 | 二五、〇 | 八、八 | 六、〇 | 五、二 | 北西 | 三 | 六 | 三 | 〇 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | |
| 濱寺 | 一一、〇 | 一、六 | 六、三 | — | 一七、七 | 三一、九 | 六一、六 | — | 二四、八 | 七、四 | 六、〇 | 五、八 | 西 | 三 | 一 | 三 | 一 | — | — | — | 一 | 七 | 二 | 〇 | |
| 堺 | 一一、一 | 一、九 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 六五、三 | 二六、〇 | 二三、四 | 七、五 | 六、二 | 五、三 | 西 | 二 | 五 | 八 | 三 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 天王寺 | 一一、二 | 一、九 | 六、六 | 一、五 | 一八、七 | 三一、〇 | 五七、四 | 四一、〇 | 二〇、二 | 七、七 | 六、四 | 五、四 | 西 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 大阪 | 一〇、七 | 二、〇 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 五四、四 | 四五、八 | 一九、五 | 七、四 | 六、〇 | 五、九 | 西 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 福島 | 一一、三 | 一、八 | 六、五 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五七、一 | 四三、二 | 一八、〇 | 七、五 | 六、〇 | 五、八 | 北東 | 一 | 六 | 二 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 六 | 九 | 〇 | 〇 | |
| 新庄 | 一一、二 | 〇、九 | 六、〇 | 一、九 | 一九、五 | 三一、二 | 五五、四 | 四一、六 | 一五、五 | 七、七 | 六、三 | 五、六 | 西 | 一四 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一八 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 池田 | 一一、七 | 一、七 | 六、七 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五二、〇 | 四七、八 | 一四、五 | 八、二 | 五六 | 四、九 | 北西 | 九 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 〇 | |
| 妙見山 | 五、六 | 一、一 | 三、三 | 一、三 | 五一、三 | 七一、九 | 六八、七 | 三一、九 | 二四、〇 | 一、八 | 八、三 | 五、六 | 北 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | ? | 二 | 五 | 〇 | |
| 東郷 | 一〇、六 | 二、〇 | 四、五 | 二、二 | 一八、一 | 三一、六 | 六一、五 | 五〇、六 | 三、二 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 北 | 三 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 五 | 〇 | 〇 | 八 | |
| 天王 | 七、一 | 一、〇 | 二、〇 | 二、一 | 一六、五 | 三一、六 | 七二、三 | 五〇、六 | 一四、三 | 三、七 | 七、九 | 六、五 | 四 | 六 | 九 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 三 | 三 | 〇 | 〇 | 一 | |
| 枚方 | 一一、八 | 〇、五 | 六、〇 | 一、九 | 二一、三 | 三一、九 | 五五、〇 | 五一、一 | 一三、〇 | 七、七 | 六、五 | 五、三 | 南 | 一 | ? | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 清水 | 一〇、八 | 〇、六 | 五、〇 | 二、四 | 一八、四 | 三一、七 | 六七、八 | 七五、八 | 一一、四 | 七、五 | 九、三 | 五、六 | 南 | 六 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 矢木 | 一一、四 | 〇、八 | 六、三 | 一、六 | 一九、五 | 三一、七 | 五五、〇 | 五五、〇 | 一三、〇 | 七、八 | 六、一 | 四、九 | 西 | 九 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 天王 | 七、一 | 〇、〇 | 二、〇 | 二、一 | 一六、五 | 三一、六 | 七二、三 | 五〇、六 | 一四、三 | 三、七 | 七、九 | 六、五 | 四 | 六 | 九 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 三 | 三 | 〇 | 〇 | 一 | |
| 東郷 | 一〇、六 | 二、〇 | 四、五 | 二、二 | 一八、一 | 三一、六 | 六一、五 | 五〇、六 | 三、二 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 北 | 三 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 妙見山 | 五、六 | 一、一 | 三、三 | 一、三 | 五一、三 | 七一、九 | 六八、七 | 三一、九 | 二四、〇 | 一、八 | 八、三 | 五、六 | 北 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | ? | 二 | 五 | 〇 | |
| 池田 | 一一、七 | 一、七 | 六、七 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五二、〇 | 四七、八 | 一四、五 | 八、二 | 五六 | 四、九 | 北西 | 九 | ? | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 二 | 二 | 〇 | |
| 新庄 | 一一、二 | 〇、九 | 六、〇 | 一、九 | 一九、五 | 三一、二 | 五五、四 | 四一、六 | 一五、五 | 七、七 | 六、三 | 五、六 | 西 | 一四 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一八 | 二 | 〇 | 〇 | |
| 福島 | 一一、三 | 一、八 | 六、五 | 一、二 | 一九、〇 | 三一、〇 | 五七、一 | 四三、二 | 一八、〇 | 七、五 | 六、〇 | 五、八 | 北東 | 一 | 六 | 二 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | 二四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 大阪 | 一〇、七 | 二、〇 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 五四、四 | 四五、八 | 一九、五 | 七、四 | 六、〇 | 五、九 | 西 | 二 | 九 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一四 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 天王寺 | 一一、二 | 一、九 | 六、六 | 一、五 | 一八、七 | 三一、〇 | 五七、四 | 四一、〇 | 二〇、二 | 七、七 | 六、四 | 五、四 | 西 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 堺 | 一一、一 | 一、九 | 六、五 | 一、二 | 一八、四 | 三一、九 | 六五、三 | 二六、〇 | 二三、四 | 七、五 | 六、二 | 五、三 | 西 | 二 | 八 | 三 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 濱寺 | 一一、〇 | 一、六 | 六、三 | — | 一七、七 | 三一、九 | 六一、六 | — | 二四、八 | 七、四 | 六、〇 | 五、八 | 西 | 三 | 一 | 三 | 一 | — | — | — | 一 | 七 | 二 | 〇 | |
| 岸和田 | 一一、八 | 二、〇 | 七、〇 | 一、〇 | 一七、四 | 三一、八 | 六一、七 | 二、〇 | 二七、〇 | 七、二 | 六、一 | 五、四 | 西 | 一 | 三 | 五 | 〇 | 四 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| 長承寺 | 一〇、九 | 一、四 | 六、二 | 一、八 | 一八、〇 | 三一、七 | 六五、五 | 三〇、五 | 二五、〇 | 八、八 | 六、〇 | 五、二 | 北西 | 三 | 六 | 三 | 〇 | 六 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 〇 | 〇 | |
| 濱寺 | 一一、〇 | 一、六 | 六、三 | — | 一七、七 | 三一、九 | 六一、六 | — | 二四、八 | 七、四 | 六、〇 | 五、八 | 西 | 三 | 一 | 三 | 一 | — | — | — | 一 | 七 | 二 | 〇 | |
| 長野 | 一〇、一 | 〇、一 | 四、九 | 二、四 | 一九、九 | 三一、五 | 七一、一 | 三、六 | 二八、一 | 七、〇 | 六、六 | 五、五 | 西 | 三 | 五 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 〇 | |

を降らし北部天王は積雪三寸に達し稀有の寒氣を現出せり而して下旬の末には氣候順に復し三十日及三十一日には一般に最高の極を現はし西部枚方に於て二十一度〇を示せり又降水量は著しく寡少にして所によりては平年の二分一に達せさりき要するに本月は前月の溫暖なるに反し寒冷にして降水量少く不順の氣候と云ふへし更に氣溫降水量等に就き詳記すれは左の如し

氣溫　平均は南部深日及岸和田の七度〇より北部妙見山の一度一の間にありて之れを平年に比すれは一般に一度乃至二度の低溫にして就中妙見山は三度三低し而して最高は下旬の末に現はれ西部枚方の二十一度〇を高極とし東部柏原の廿度七之れに亞き其他は十九度八より十七度四の間を示し北部の山間は十六度乃至十五度なりき又最低は概ね上旬の末に現はれ北部妙見山の零下七度〇全天王の零下六度四を低極とし之れに亞くは北部東郷の零下五度六東部田原の零下五度五にして其他は零下四度〇より零下一度三の間を示せり之れを要するに本月の氣溫は最高二十一度〇より最低零下七度〇の間にありて其較差は二十八度〇に達せり

降水　總量は南部深日の八十七粍一より東部田原の四十八粍五の間にありて之れを平年に比すれは一般に少く就中天王、茨木、田原は平年の二分一に達せさりき而して日量の最多は十日の降雨の際にありて東部長野の二十八粍〇を最多とし上之郷及岸和田の二十七粍〇之れに亞き其他は二十五粍二より十三粍〇の間にあり

雷雨　二十五日午後三時過南東部地方に雷鳴起り長野附近は稍々强雷となりしか暫時にして漸次東方に經過し去れり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 六、〇 | 七、七 | 八、〇 | 八、七 | 九、三 | 四、七 | 朝霜多し、午後二時六分より午後四時五十九分まで雨雪斷續せり、午後四時より十一時迄強風吹けり |
| 十八日 | 四、八 | 七、〇 | 七、七 | 八、五 | 九、三 | 三、八 | 午後一時十四分より午後五時十分迄雨雪斷續せり、午前一時及仝十一時、午後二時迄強風吹けり |
| 十九日 | 六、二 | 七、二 | 七、四 | 八、二 | 九、三 | 四、三 | 朝霜あり、午前十一時三十分より午後四時五十分迄日暈現る、午後九時四十二分より月暈現れ翌曉に亘る |
| 二十日 | 八、三 | 八、〇 | 七、九 | 八、四 | 九、二 | 四、〇 | 前夜來の月暈午前零時卅五分消ぬ、朝霜多し午後八時二十分より月暈現れ翌曉に亘る |
| 廿一日 | 八、六 | 八、六 | 八、五 | 八、八 | 九、三 | 三、七 | 前夜來の月暈午前零時四十分消ぬ、夜微霜あり |
| 廿二日 | 七、八 | 九、二 | 九、〇 | 九、二 | 九、五 | 二、〇 | 午前零時三分より午後一時二十分迄小雨 |
| 廿三日 | 四、八 | 七、九 | 八、五 | 九、一 | 九、六 | 二、二 | 午前五時十五分より小雨となり時々雪霰を交へて斷續し午後二時十三分歇む、午後二時より六時迄及九時強風吹けり |
| 廿四日 | 五、九 | 七、二 | 七、七 | 八、五 | 九、五 | 三、三 | 午前十一時五十分より小雪時々霰を交へ斷續して午後五時三十分歇む、午前五時より仝八時及午後二時より仝九時迄強風吹けり |
| 廿五日 | 四、八 | 六、九 | 七、六 | 八、四 | 九、四 | 三、八 | 午前六時十分より小雪時々雨又は霰を交へ斷續して午後四時四十四分歇む、午前十一時及午後二時より仝四時迄強風吹けり |
| 廿六日 | 七、八 | 七、四 | 七、六 | 八、三 | 九、三 | 四、五 | 朝霜多し、夜露あり |
| 廿七日 | 二、三 | 九、二 | 八、六 | 八、八 | 九、四 | 二、四 | 朝微霜あり、午後三時強風吹けり、午後七時十四分より仝七時五十三分迄小雨 |
| 廿八日 | 二、二 | 一〇、六 | 九、九 | 九、八 | 九、六 | 一、〇 | 午前四時四十八分より五時廿五分迄微雨午後四時四十分より六時十分迄日暈現る、夜露あり午前三時強風吹けり |
| 廿九日 | 二、八 | 一〇、四 | 一〇、一 | 一〇、三 | 一〇、〇 | 三、三 | — |
| 三十日 | 一四、〇 | 一二、八 | 一二、二 | 一〇、八 | 一〇、三 | 二、四 | 朝露あり、午前五時四十分より仝八時二十分迄薄霧あり、仝六時五十分より七時二十五分迄日暈現る |
| 卅一日 | 三、〇 | 一二、〇 | 一二、六 | 一二、四 | 一〇、七 | 三、八 | 朝薄露あり、午前六時五十分より仝十時二十分迄日暈現る、午後四時五十五分より小雨翌日に亘る |
| 仝月 | 七、二 | 七、九 | 八、一 | 八、六 | 九、三 | 三、五 | |

# 大阪府管内氣象概況

前項に於て既に詳記したるか如く三月は亞細亞大陸の高氣壓漸次低減し爲めに西乃至北西の寒風稍々衰へ氣温著しく上昇し漸く春季の狀態に遷らんとす故に月の始めと終とに於ける氣温の差異は甚た大にして變化も亦多く往々氣候順を失することあり而して降水量は前月に比すれは著しく增加するを常とす今本年三月の氣候を調査するに著しく變調を呈し二月の温暖なりしに引替へ頗る寒冷にして最低温度は北部の山間に於て零下七度〇に降り中旬の半頃より下旬の半頃迄は管内一帶に殆んと連日雪霰

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二十日 | 七六二、七 | 一一、五 | ▲ | 一、三 | 一六、九 | 六、四 | 一〇、五 | 七、一 | 七 | 三、三 | 三、六 | 八、一 | 南南西 | 北南西 | 二、六 | 九、一 | ▲ | 二、四 | — | 四、三 |
| 卅一日 | 七六二、五 | 一一、四 | ▲ | 一、六 | 一八、四 | 六、五 | 一一、九 | 七、一 | 七 | 三、二 | 二、六 | 四、八 | 北東 | 北北東 | 七、九 | 六、二 | | 三、四 | 一、四 | 二、五 |
| 全月 | 七六三、二 | 六、二 | | 一、七 | 一〇、七 | 一、八 | 八、九 | 四、七 | 六六 | 二、七 | 五、一 | 二〇、二 | 西北西 | 北 | 五、四 | 一八二、六 | ▲ | 〇、七 | 五一、五 | 八八、五 |

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 三月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 五、六 | 八、一 | 八、五 | 八、八 | 九、三 | (一)三、〇 | 午前一時五十分より小雨全二時卅分歇む、全十一時五分より雨、霰交降し全十一時廿四分歇む |
| 二日 | 四、一 | 六、四 | 七、四 | 八、〇 | 九、三 | (一)四、〇 | 午前二時及午後三時より六時迄強風吹けり |
| 三日 | 四、二 | 六、一 | 六、九 | 七、八 | 九、一 | (一)三、七 | 午前五時五十分より小雪斷續し全七時三分歇む、午後五時五十分より微雨五時五十八分歇む |
| 四日 | 四、九 | 六、二 | 六、八 | 七、六 | 八、九 | (一)一、八 | 午前七時より午後六時迄及全九時より夜半迄強風吹けり |
| 五日 | 七、七 | 七、六 | 七、五 | 七、八 | 八、八 | (一)一、八 | 朝微霜あり、午前六時廿分より小雨午後零時五十分歇む |
| 六日 | 五、九 | 七、一 | 七、五 | 八、一 | 八、九 | (一)四、八 | 午前十時より午後三時迄及全六時強風吹けり、夜薄露あり |
| 七日 | 三、五 | 六、三 | 七、一 | 八、〇 | 九、〇 | (一)〇、四 | 朝霜あり、午前五時五十分より全八時三十分迄薄霧あり、午前十時より午後九時迄強風吹けり |
| 八日 | 四、九 | 六、三 | 六、七 | 七、六 | 八、九 | (一)五、一 | 午前一時より全四時迄強風吹けり |
| 九日 | 五、四 | 六、四 | 六、八 | 七、六 | 八、八 | (一)六、〇 | 朝薄露あり、午前七時五十二分より全十一時十分迄日暈現る、夜薄露あり |
| 十日 | 四、七 | 六、四 | 六、九 | 七、六 | 八、七 | (一)三、一 | 朝霜あり、午後二時卅八分より日暈現れ時々幻日を生じ全四時十三分消ゆ、夜露あり |
| 十一日 | 七、三 | 七、六 | 七、四 | 七、七 | 八、七 | (一)二、二 | 朝微霜あり、午前四時五十五分より全十時三十分迄霧あり、午前十一時より午後三時迄烟霧あり、午後八時四十五分より小雨翌日に亘る |
| 十二日 | 八、五 | 七、八 | 七、七 | 八、〇 | 八、七 | (一)三、二 | 前日來の小雨午前八時卅六分歇む、午後一時より全六時迄強風吹けり、夜霜あり |
| 十三日 | 七、一 | 八、七 | 八、六 | 八、七 | 八、八 | (一)〇、二 | 朝霜多し、午後四時五十五分より小雨翌日に亘る |
| 十四日 | 七、四 | 八、二 | 八、三 | 八、六 | 九、〇 | (一)二、一 | 前日來の小雨午前六時十五分歇む、夜薄露あり、午前四時強風吹けり |
| 十五日 | 六、三 | 七、八 | 八、二 | 八、七 | 九、二 | (一)二、七 | 朝微霜あり、午前七時五十六分より全八時十四分迄日暈現る、午後六時四十分より月暈現れ翌曉に亘る午後五時、九時、夜半強風吹けり |
| 十六日 | 七、五 | 八、一 | 八、二 | 八、六 | 九、二 | (一)二、九 | 前夜來の月暈午前零時廿二分消ゆ、午前八時五十八分より午後二時五十五分迄日暈現る、午後零時十分より零時四十五分迄雨雪降れり、夜薄露あり |
| | | | | | | | 朝霜あり、午後二時卅三分より午後四時二十分迄雨雪斷續せり、午前十時より午後三時迄強風吹けり、夜微霜あり |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六三・六 | 七・五 | 一・三 | 一〇・一 | 三・五 | 七・六 | 四・三 | 七七 | 一・六 | 八・一 | 一九・〇 | 西 | 西 | 三・三 | 八・[illegible]▲ | 一・[illegible] | — | [illegible]・九 |
| 六日 | 七六三・九 | 四・九 | 五・[illegible] | 八・九 | [illegible] | 九・[illegible] | 三・七 | [illegible] | 一・九 | 八・[illegible] | 五・四 | 西 | 西南西 | 二・[illegible] | 八・四▲ | 四・六 | [illegible] | 四・二 |
| 七日 | 七六四・九 | 五・一 | 五・[illegible] | [illegible]・五 | [illegible]・四 | 四・[illegible] | 三・六 | 七五 | 二・[illegible] | 六・九 | [illegible] | 西 | 西 | 六・[illegible] | — | 五・三 | — | 二・[illegible] |
| 八日 | 七六六・七 | 四・一 | 四・[illegible] | 八・五 | [illegible]・四 | 八・[illegible] | 三・六 | 六〇 | 二・七 | 二・四 | 四・[illegible] | 南西 | 北 | 五・八 | 四・五 | 一・[illegible] | [illegible] | 二・[illegible] |
| 九日 | 七六七・六 | 四・七 | 一・九 | 一〇・七 | 一・三 | 三・〇 | 四・二 | 六九 | 二・四 | 二・八 | 六・二 | 南西 | 南西 | 二・五 | 八・五▲ | 三・六 | — | 二・四 |
| 十日 | 七六四・四 | 六・一 | 〇・二 | 一〇・七 | 一・七 | 九・〇 | 五・一 | 七四 | 二・一 | 一・六 | 二・五 | 北東 | 北 | 八・五 | — | 四・八 | 三・[illegible] | [illegible]・八 |
| 十一日 | 七六一・[illegible] | 七・三▲ | 〇・九 | 一二・九 | 四・〇 | 七・九 | 五・六 | 七五 | 二・[illegible] | 四・一 | 一四・六 | 北北西 | 北 | 六・[illegible] | 五・[illegible]▲ | 〇・四 | 一五・九 | 二・八 |
| 十二日 | 七六九・五 | 七・五▲ | 〇・一 | 一三・九 | 一・〇 | 一二・九 | 六・〇 | 七八 | 二・〇 | 二・五 | 七・五 | 西 | 西 | 五・八 | 七・六▲ | 〇・五 | 四・[illegible] | 三・[illegible] |
| 十三日 | 七六九・四 | 七・三 | 〇・九 | 九・九 | 四・三 | 五・七 | 五・五 | 七三 | 二・[illegible] | 三・七 | 一二・二 | 北 | 北 | 八・七 | 一・〇 | 二・[illegible] | 二・七 | [illegible]・六 |
| 十四日 | 七六四・二 | 七・一▲ | 〇・六 | 一〇・六 | 三・一 | 八・五 | 四・七 | 六八 | 二・五 | 四・九 | 一〇・八 | 北北西 | 北 | 七・五 | 五・一▲ | 〇・九 | [illegible] | 三・五 |
| 十五日 | 七六〇・七 | 五・一 | 〇・三 | 八・六 | 一・九 | 六・七 | 四・一 | 六四 | 二・六 | [illegible] | 六・九 | 北 | 北 | 六・八 | 六・三 | 一・[illegible] | 〇・[illegible] | 二・六 |
| 十六日 | 七六一・四 | 四・四 | 一・三 | 九・二 | 一・〇 | 八・二 | 四・六 | 七四 | 一・八 | 五・二 | 一五・八 | 西北西 | 西南西 | 四・八 | 八・三▲ | 三・九 | 〇・四 | 二・九 |
| 十七日 | 七六〇・〇 | 三・八 | 三・六 | 九・〇 | (一)〇・二 | 九・二 | 四・〇 | 六八 | 二・[illegible] | 七・四 | 二〇・二 | 西北西 | 西 | 三・[illegible] | 八・八▲ | 五・二 | 〇・[illegible] | [illegible] |
| 十八日 | 七六五・三 | 四・二 | 三・三 | 八・〇 | 〇・五 | 七・五 | 三・七 | 六二 | 二・六 | 七・五 | 三・四 | 西南西 | 西南西 | 四・六 | 五・[illegible]▲ | [illegible]・六 | 〇・[illegible] | 二・五 |
| 十九日 | 七六七・五 | 四・五 | 三・六 | 八・八 | 〇・〇 | 八・八 | 三・九 | 六四 | 二・五 | 二・五 | 六・〇 | 北 | 北 | 七・七 | 五・六 | 一・〇 | — | 二・六 |
| 二十日 | 七六六・八 | 六・〇 | 〇・九 | 一三・一 | (一)〇・五 | 三・六 | 四・六 | 六七 | 二・七 | 三・二 | 八・一 | 西 | 北東 | 四・四 | 九・一▲ | 〇・七 | — | 三・七 |
| 廿一日 | 七六四・六 | 八・六 | 〇・八 | 一四・八 | 一・三 | 三・五 | 四・八 | 六〇 | 三・九 | 二・三 | 四・九 | 北東 | 北東 | 九・[illegible] | [illegible] | 三・六 | — | 二・三 |
| 廿二日 | 七五七・八 | 八・四 | 〇・八 | 一二・五 | 六・一 | 五・四 | 六・四 | 七八 | 一・九 | 四・三 | 九・〇 | 北北西 | 北 | 八・三 | 〇・二 | 五・八 | 五・一 | 〇・七 |
| 廿三日 | 七五八・二 | 四・五 | 四・四 | 七・〇 | 三・〇 | 五・〇 | 四・二 | 六七 | 二・三 | 四・七 | 一四・九 | 北北西 | 北北西 | 七・七 | 一・七 | 二・四 | 〇・[illegible] | 二・八 |
| 廿四日 | 七六二・七 | 四・二 | 四・一 | 八・六 | 一・四 | 七・三 | 三・五 | 五八 | 二・八 | 九・〇 | 一三・六 | 西北西 | 西 | 三・六 | 八・九▲ | 四・七 | 〇・〇 | 三・[illegible] |
| 廿五日 | 七六二・〇 | 三・六 | 五・一 | 八・二 | 〇・五 | 七・七 | 四・二 | 七二 | 一・九 | 六・一 | 一六・五 | 西南西 | 北北西 | 五・[illegible] | 四・一 | 四・三 | 一・三 | 二・一 |
| 廿六日 | 七六七・三 | 五・八 | 三・二 | 一二・四 | (一)〇・三 | 一二・七 | 四・四 | 六五 | 二・八 | 三・九 | 八・四 | 西 | 南南西 | 〇・五 | 一〇・二▲ | 二・五 | — | 三・五 |
| 廿七日 | 七六二・三 | 九・四▲ | 一・三 | 一五・七 | 三・〇 | 一三・七 | 六・一 | 七〇 | 三・一 | 四・五 | 一〇・[illegible] | 南西 | 北東 | 三・四 | 九・七▲ | 二・一 | 一・〇 | 四・四 |
| 廿八日 | 七六三・九 | 八・四 | 〇・七 | 一三・〇 | 四・二 | 八・八 | 四・七 | 五九 | 三・七 | 五・三 | 一〇・九 | 北 | 北 | 四・八 | 七・三 | 一・三 | 〇・〇 | 四・二 |
| 廿九日 | 七六三・二 | 九・三 | 〇・三 | 一五・六 | 一・四 | 一四・二 | 五・八 | 六六 | 三・四 | 三・九 | 七・七 | 西 | 西 | 一・五 | 一〇・三▲ | 四・六 | — | 四・〇 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十時 | 七六三、九二 | 七、四一 | 四、六〇 | 五九、六 | 三、二七 | 四、九二 | 五、九 | 二〇、六〇 | 四、八 | 一一、四九 | 六、六四 | 七、六四 | 八、五〇 | 九、二五 |
| 十一時 | 七六三、六五 | 八、五五 | 四、六二 | 五五、八 | 三、八八 | 五、三七 | 六、〇 | 二一、四五 | 一、一 | 一五、一二 | 六、九八 | 七、六三 | 八、四九 | 九、二五 |
| 十二時 | 七六三、二七 | 八、九二 | 四、七六 | 五六、〇 | 三、九八 | 六、一〇 | 六、四 | 一八、二五 | 三、四 | 一五、九七 | 七、三九 | 七、六三 | 八、四四 | 九、二五 |
| 十三時 | 七六二、七五 | 九、四四 | 四、九二 | 五五、九 | 四、一六 | 六、九七 | 六、七 | 一九、五〇 | 五、六 | 一七、一九 | 八、〇二 | 七、七〇 | 八、四二 | 九、二五 |
| 十四時 | 七六二、三五 | 九、七四 | 四、九五 | 五四、七 | 四、三〇 | 七、三八 | 六、八 | 二〇、七〇 | 〇、三 | 一六、九〇 | 八、五一 | 七、八一 | 八、四一 | 九、二五 |
| 十五時 | 七六二、一七 | 九、八三 | 四、九二 | 五四、一 | 四、三八 | 七、三一 | 六、六 | 一九、二〇 | 〇、五 | 一五、六四 | 八、九六 | 七、九四 | 八、四一 | 九、二五 |
| 十六時 | 七六二、一九 | 九、三七 | 四、九六 | 五五、八 | 四、〇七 | 七、一〇 | 六、六 | 一六、七五 | 〇、五 | 一二、九一 | 九、二四 | 八、〇八 | 八、四三 | 九、二五 |
| 十七時 | 七六二、三八 | 八、五八 | 四、九五 | 五八、六 | 三、六一 | 七、二〇 | 六、六 | 一一、四〇 | 〇、二 | 九、五四 | 九、四三 | 八、二八 | 八、四六 | 九、二五 |
| 十八時 | 七六二、六三 | 七、八八 | 四、九四 | 六一、一 | 三、二〇 | 七、〇一 | 六、三 | 〇、六〇 | 四、五 | 七、〇三 | 九、四四 | 八、三八 | 八、五二 | 九、二五 |
| 十九時 | 七六二、九三 | 七、一七 | 五、〇五 | 六五、二 | 二、七四 | 六、二三 | 四、五 | — | 〇、五 | 五、五四 | 九、三二 | 八、五一 | 八、六〇 | 九、二五 |
| 二十時 | 七六三、三七 | 六、六二 | 四、八九 | 六五、七 | 二、六三 | 五、一六 | 四、二 | — | 二、〇 | 四、七四 | 九、一三 | 八、五七 | 八、六六 | 九、二五 |
| 廿一時 | 七六三、六五 | 六、〇三 | 四、八五 | 六七、五 | 二、三四 | 四、九六 | 三、六 | — | 一、二 | 四、一七 | 八、八八 | 八、五九 | 八、七一 | 九、二五 |
| 廿二時 | 七六三、七五 | 五、四六 | 四、八四 | 六九、九 | 二、〇九 | 四、二六 | 四、五 | — | 一、五 | 三、六八 | 八、六四 | 八、六〇 | 八、七六 | 九、二六 |
| 廿三時 | 七六三、六八 | 五、〇五 | 四、七二 | 七〇、四 | 二、〇二 | 四、一五 | 三、九 | — | 一、七 | 三、二一 | 八、三九 | 八、五五 | 八、八〇 | 九、二六 |
| 廿四時 | 七六三、六〇 | 四、七八 | 四、七一 | 七一、六 | 一、九二 | 三、八八 | 三、九 | — | 二、五 | 二、八五 | 八、一五 | 八、五二 | 八、八二 | 九、二五 |
| 平均 | 七六三、二四 | 六、二一 | 四、七一 | 六六、三 | 二、六五 | 五、一三 | 五、四 | 一八二、五五 | 五一、五 | 七、一三 | 七、九三 | 八、一〇 | 八、六〇 | 九、二五 |

## 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 三月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高 | 最低 | 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度最大 平均速度 | 全上方向 | 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七五四、〇 | 四、七 | 二、〇 | 八、三 | 〇、六 | 七、七 | 四、一 | 六四 | 二、四 | 七、六 | 一二、〇 | 北 | 北 | 八、一 | 四、二 | 〇、三 | 二、七 |
| 二日 | 七五六、六 | 三、五 | 三、四 | 六、七 | 〇、〇 | 六、七 | 三、七 | 六三 | 二、三 | 九、六 | 一五、三 | 南西 | 西 | 四、五 | 六、五 | ▲ 一、二 | 〇、〇 | 三、八 |
| 三日 | 七六四、六 | 四、八 | 二、〇 | 八、四 | 一、七 | 六、七 | 三、五 | 五五 | 三、一 | 一〇、〇 | 一三、九 | 西南西 | 西 | 一、五 | 八、九 | ▲ 五、一 | 〇、〇 | 三、〇 |
| 四日 | 七六四、一 | 六、三 | 一、五 | 一〇、四 | 一、五 | 八、九 | 五、四 | 七五 | 一、九 | 四、七 | 七、六 | 西南西 | 北東 | 九、五 | — | 六、七 | 一五、八 | 一、九 |

ては殆ど一日中の變化を認め難し以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後六時、同二十糎にありては午後十時、同三十糎にありては夜半に生し、最低は地皮にありては午前四時、地中十糎にありては午前九時同二十糎にありては午前十一時乃至正午、同三十糎にありては午後二時乃至三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知を得へし

**最低地溫**　平均は零下二度三四にして平年に比すれは三度八〇低く月中の最低は九日午前四時頃に於て零下六度〇を示せり、又零度以下に降りたる日數は二十七日にして平年に比すれは十三日多し

**天氣日數**　快晴は三日にして平年より一日、曇天は六日にして平年より二日孰れも少く霧は一日にして平年に等しく霜は十五日にして平年より五日多く雪は九日にして平年より七日多く霰は四日にして平年より二日多し

尙詳細は左に揭くる氣象觀測表を參照すへし

## 第一表　大阪每時氣象觀測成績表

| 三月 | 氣壓平均 | 氣溫平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中溫度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六三、四二 | 四、二七 | 四、五五 | 七二、四 | 一、八二 | 四、一一 | 三、四 | — | 二、四 | 二、三五 | 七、八〇 | 八、三三 | 八、七四 | 九、二一 |
| 二時 | 七六三、三〇 | 三、八八 | 四、五三 | 七四、 | 一、六六 | 四、四八 | 三、九 | — | 二、八 | 二、〇五 | 七、五六 | 八、二六 | 八、七四 | 九、一二 |
| 三時 | 七六三、一五 | 三、三三 | 四、五五 | 七七、五 | 一、四〇 | 四、一七 | 三、七 | — | 三、一 | 一、七九 | 七、三四 | 八、一八 | 八、七三 | 九、二三 |
| 四時 | 七六三、一四 | 三、〇六 | 四、四一 | 七六、六 | 一、四三 | 四、〇〇 | 四、五 | — | 四、六 | 一、五三 | 七、一五 | 八、一〇 | 八、七三 | 九、二四 |
| 五時 | 七六三、二九 | 二、八一 | 四、三九 | 七七、七 | 一、三四 | 三、五六 | 五、四 | — | 四、一 | 一、六二 | 六、九七 | 七、九八 | 八、七一 | 九、二四 |
| 六時 | 七六三、五一 | 二、八〇 | 四、三六 | 七七、五 | 一、三五 | 三、五五 | 六、八 | — | 二、三 | 一、五四 | 六、七七 | 七、九一 | 八、六七 | 九、二五 |
| 七時 | 七六三、七三 | 三、二三 | 四、四三 | 七六、六 | 一、四五 | 三、五六 | 六、四 | 二、三五 | 一、三 | 二、〇三 | 六、六〇 | 七、八一 | 八、六一 | 九、二五 |
| 八時 | 七六三、九二 | 四、六八 | 四、五六 | 七一、〇 | 一、九五 | 三、九〇 | 六、四 | 一三、五五 | 一、四 | 四、三四 | 六、五〇 | 七、七四 | 八、五八 | 九、二五 |
| 九時 | 七六四、〇一 | 六、一六 | 四、六二 | 六四、八 | 二、五九 | 三、六九 | 五、七 | 一八、二〇 | 三、二 | 七、七八 | 六、四九 | 七、六七 | 八、五三 | 九、二六 |

は四十八粍三孰れも少く一日中の最多量は十一日の十五粍九、一時間の最多量は四日正午乃至午後一時の五粍〇なり、又蒸發總量は八十八粍五にして平年に比すれは零粍一多く一日中の最多量は二十七日の四粍四なり

## 地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は七度一三にして平年に比すれは二度二〇低く月中の最高は三十日午後二時に於て三十度五を示し最低は十九日午前六時及二十六日午前五時乃至六時に於て零下一度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十七度一九、最低は午前四時にありて一度五三を示し其較差は十五度六六なり

地中十糎の溫度　平均は七度九三にして平年に比すれは一度二二低く月中の最高は三十日午後六時に於て十四度一を示し最低は九日午前九時乃至十時に於て四度六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて九度四四、最低は午前九時にありて六度四九を示し其較差は二度九五なり

地中二十糎の溫度　平均は八度一〇にして平年に比すれは一度〇五低く月中の最高は三十一日午後十時に於て十二度二を示し最低は九日午前十一時乃至午後一時に於て六度一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十時にありて八度六〇、最低は午前十一時乃至正午にありて七度六三を示し其較差は零度九七なり

地中三十糎の溫度　平均は八度六〇にして平年に比すれは零度七二低く月中の最高は三十一日夜半に於て十一度七を示し最低は九日午後二時乃至五時に於て七度三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて八度八二、最低は午後二時乃至三時にありて八度四一を示し其較差は零度四一なり

地中六十糎の溫度　平均は九度二五にして平年に比すれは零度二八低く月中の最高は三十一日午後十一時乃至夜半に於て十度八を示し最低は十二日午前一時乃至三時に於て八度六を示せり但し此深さにあり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は四粍七一にして平年に比すれは一粍〇四低く月中の最高は三十一日午後七時及夜半に於て八粍九を示し最低は三日午前三時に於て二粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後七時にありて五粍〇五、最低は午前六時にありて四粍三六を示し其較差は零粍六九なり

濕度の平均は六十六、三にして平年に比すれは四、五少く月中の最少は二十一日午後三時に於て三十六を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて七十七、七、最少は午後三時にありて五十四、一を示し其較差は二十三、六なり

飽差の平均は毎立方米中に二瓦六五にして平年に比すれは零瓦一六多く月中の最多は三十一日午後一時に於て八瓦三、最少は十二日午前五時乃至六時及十三日午前三時に於て零瓦三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後三時にありて四瓦三八、最少は午前五時にありて一瓦三四を示し其較差は三瓦〇四なり

## 風

平均速度は毎秒五米一三にして平年に比すれは零米二一弱く月中の最大速度は十七日午後五時にありて毎秒二十米一（一間平方面を垂直に壓する力は四十三貫二百目）の西北西風なり又強風以上の吹きたる日數は十七日にして平年に比すれは三日其時數は百二時にして平年に比すれは二十一時孰れも多し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて七米三八、最小は午前六時にありて三米五五を示し其較差は三米八三なり、風向は北風最も多く之れに亞くは西風にして南東風は最も少し之れを平年に比すれは西及北西風は多く北東、北及東の風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は五、四にして平年に比すれは〇、二少く日照時數は百八十二時五五にして平年に比すれは零時六八多く一日中日照時間の最も長かりしは二十九日の十時三〇なり

## 降水及蒸發量

降水日數は十二日にして平年に比すれは一日其水量は五十一粍五にして平年に比すれ

# 大阪測候所月報

大正五年三月

## 大阪氣象概況

三月は亞細亞大陸の高氣壓漸く低減し爲めに西の寒風衰へ稍々温暖となるも本月は氣候の變遷期にして高低氣壓の來去頻繁なるを以て天氣の變化極めて多く同一の天氣を持續すること甚た稀なりとす、然り而して本年三月の氣候を調査するに一、二月の温暖なるに反し西の寒風多く爲めに寒冷にして三月九日の如きは一月以來の最低なる一月二十五日の温度に等しく三月には稀なる寒氣なりし又日照時數は平年に略ほ等しく降雨は少かりし

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本報に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

### 氣壓

平均は七百六十三粍二四にして平年に比すれは零粍三七低く日々の變化は氣象圖に示すか如く稍々顯著なる昇降は三回にして他は微なる昇降なりき、而して月中の最高は九日午前九時に於て七百六十九粍四を示し最低は一日午前一時に於て七百五十一粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十四粍〇一、第一の最低は午後三時にありて七百六十二粍一七を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十三粍七五、第二の最低は午前四時にありて七百六十三粍一四を示し其主なる最高低の較差は一粍八四なり

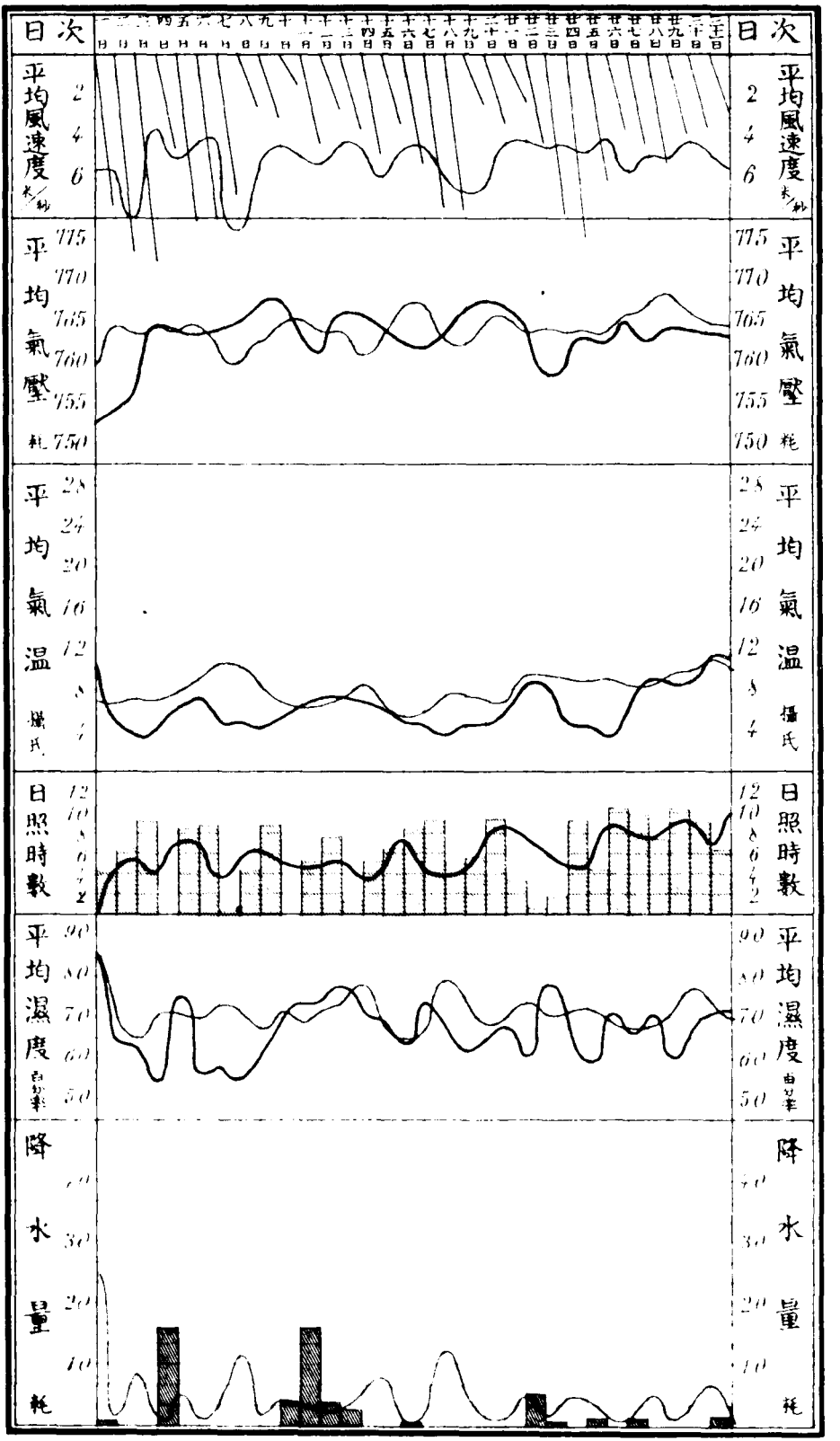
### 氣温

平均は六度二一にして平年に比すれは一度七一低く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すか如く中旬の初と下旬の終に於て各三日間は平年より稍々高かりしも其他は皆低し而して月中の最高は三十一日午後二時頃に於て十八度四を示し最低は九日午前六時頃に於て零下一度三を示せり、又最低氣温の零度以下に降りたる日數は五日にして平年に比すれは二日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて九度八三、最低は午前六時にありて二度八〇を示し其較差は七度〇三なり

大正五年三月

# 大阪氣象圖

March 1916




本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年——平年 日照時數ハ本年——平年 降水量ハ本年——平年

# 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、植原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一濕度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五にて除し三十二度を加ふへし

一最高濕度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測りこを記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以てこを記す卽ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰霙の何たるに拘らす降水量一粍十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡 | 市町村 | 緯度 | 經度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上田源助 |
| 上之郷 | 全 國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 全 國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 全 國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 全 國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 全 國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 摂津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 全 國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 全 國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 全 國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 磯田靈照 |
| 池田 | 全 國豐能郡 | 池田町 | 一三五度二六分 | 三四度五〇分 | 笹部利作 |
| 妙見山 | 全 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 全 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 全 國豐能郡 | 根根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 全 國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高碕菊之助 |
| 水清 | 全 國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内國北河内郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 全 國北河内郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由大郎 |
| 八尾 | 全 國中河内郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 全 國南河内郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 全 國南河内郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 全 國南河内郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本速水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

March 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第三號

大正五年三月

LIBRARY
JUL - 3 1916

目次

○本年三月大阪氣象概況 附圖
○本年三月大阪府管内氣象概況
○本年三月大阪地震觀測概況
○大阪の天空異常に就て
○本年三月中の暴風概況
○春季彼岸の氣象概況
○梅雨概況
○安房沖の強震
○大阪港の潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正五年四月廿八日印刷
仝　年四月三十日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

# 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | 發布數 | 正中 | 餘中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 風向 | 二九 | 二六 | 三 | 〇 | 九五 |
| 天氣豫報 天氣 | 二九 | 二三 | 六 | 〇 | 九〇 |
| 天氣豫報 溫度 | 〇 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 暴風警報 | 四 | 三 | 一 | 〇 | 七五 |

# 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 府名 | 國郡 | 市町村 | 緯度 | 經度 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡 | 多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡 | 尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡 | 佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡 | 岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市 | 吾妻樋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市 | 西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡 | 敷津村 | 百三十五度三十八分 | 三十四度三十七分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 難波島 | 攝津國大阪市 | 西區中目町 | 百三十五度三十九分 | 三十四度三十九分 | 全木津川分署難波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市 | 北區安治川通 | 百三十五度三十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市 | 西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市 | 西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡 | 傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東郷 | 攝津國豐能郡 | 東郷村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東郷村役場 |

# ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　二尺四寸二分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　二尺三寸零分

| | 廣瀬 | | 大日 | | 廣瀬 | | 大日 | | 廣瀬 | | 大日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全四十三年 | 二〇 | 八 | 一四 | 一一 | 一三 | 一七 | 一四 | 一一 | 一五 | 一九 | 一一 | 三 |
| 全四十四年 | 一四 | 八 | 一六 | 一三 | 九 | 一四 | 二二 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 六 |
| 全四十五年 大正元年 | 八 | 一〇 | 一四 | 一六 | 一一 | 一一 | 一四 | 四 | 一八 | 一〇 | 九 | 九 |
| 全二年 | 七 | 五 | 一一 | 一六 | 一四 | 一八 | 四 | 九 | 一三 | 九 | 一一 | 一〇 |
| 全三年 | 七 | 一二 | 一三 | 一五 | 一六 | 一九 | 九 | 九 | 一五 | 九 | 九 | 七 |
| 全四年 | 一二 | 一六 | 一二 | 一六 | 一一 | 一九 | 一六 | 一三 | 一五 | 一五 | 九 | 七 |
| 平年 | 九、三 | 九、四 | 一三、三 | 一二、八 | 一二、八 | 一四、七 | 一一、八 | 一〇、〇 | 一三、七 | 一〇、七 | 九、五 | 八、七 |

| 二月 | 廣瀬 | | 大日 | | 二月 | 廣瀬 | | 大日 | | 二月 | 廣瀬 | | 大日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 午前六時 | 午後六時 | 午前六時 | 午後六時 | | 午前六時 | 午後六時 | 午前六時 | 午後六時 | | 午前六時 | 午後六時 | 午前六時 | 午後六時 |
| 一日 | 一、五五 | 一、五五 | 一、二一 | 一、二〇 | 十一日 | 二、一五 | 二、〇五 | 二、一五 | 二、〇五 | 二十一日 | 一、九〇 | 一、九〇 | 一、八〇 | 一、七八 |
| 二日 | 一、四五 | 一、五〇 | 一、二一 | 一、二一 | 十二日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二十二日 | 一、八五 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、七七 |
| 三日 | 一、四五 | 一、四五 | 一、二〇 | 一、二〇 | 十三日 | 二、〇五 | 二、〇〇 | 二、〇五 | 二、〇〇 | 二十三日 | 一、八五 | 一、九〇 | 一、七五 | 一、七七 |
| 四日 | 一、二五 | 一、四五 | 一、二五 | 一、一〇 | 十四日 | 一、九〇 | 一、九〇 | 一、九五 | 一、九〇 | 二十四日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 一、九五 | 二、〇七 |
| 五日 | 一、二五 | 一、三五 | 一、二五 | 一、一三 | 十五日 | 一、九〇 | 一、九〇 | 一、九五 | 一、九〇 | 二十五日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇六 |
| 六日 | 一、二五 | 一、四五 | 一、三〇 | 一、一四 | 十六日 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、九〇 | 一、九〇 | 二十六日 | 一、九五 | 一、九〇 | 二、〇〇 | 二、〇五 |
| 七日 | 二、二五 | 二、三〇 | 一、九〇 | 二、〇〇 | 十七日 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、九〇 | 一、九〇 | 二十七日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 |
| 八日 | 二、〇五 | 二、六五 | 二、一〇 | 二、九五 | 十八日 | 一、九五 | 一、九〇 | 一、八五 | 一、八〇 | 二十八日 | 一、九五 | 一、九〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 |
| 九日 | 二、二五 | 二、五五 | 二、一〇 | 二、五〇 | 十九日 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、八〇 | 二十九日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 |
| 十日 | 二、二五 | 二、二〇 | 二、二五 | 二、二〇 | 二十日 | 一、九〇 | 一、八五 | 一、八〇 | 一、八〇 | | | | | |

平均水位廣瀬一尺九寸七分　高水位廣瀬三尺五寸五分（廿九日午後六時）
大日一尺九寸五分　三尺二寸零分（七日午後六時　八日午前六時）

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治十八年 | 七 | 六 | 一三 | 二〇 | 一二 | 一九 | 一三 | 八 | 一一 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一四五 |
| 仝十九年 | 六 | 六 | 一五 | 一二 | 一六 | 一六 | 六 | 一六 | 一六 | 一〇 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一三二 |
| 仝二十年 | 一二 | 二 | 六 | 一〇 | 一二 | 一〇 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一〇六 |
| 仝二十一年 | 四 | 八 | 一一 | 一二 | 一三 | 一三 | 一三 | 七 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一二三 |
| 仝二十二年 | 四 | 一三 | 一四 | 二〇 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三八 |
| 仝二十三年 | 一〇 | 一二 | 一五 | 一八 | 一七 | 一七 | 一七 | 九 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一二 | 一五四 |
| 仝二十四年 | 五 | 一一 | 一一 | 七 | 一六 | 一二 | 一六 | 一二 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一二六 |
| 仝二十五年 | 一〇 | 一五 | 一五 | 一四 | 一五 | 一五 | 一五 | 二〇 | 一三 | 七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一五二 |
| 仝二十六年 | 一二 | 六 | 七 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一三七 |
| 仝二十七年 | 五 | 一〇 | 一七 | 一七 | 一五 | 八 | 一二 | 一〇 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一二六 |
| 仝二十八年 | 七 | 一一 | 一六 | 一〇 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一三四 |
| 仝二十九年 | 六 | 一一 | 一六 | 八 | 一三 | 一三 | 一三 | 一九 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一四四 |
| 仝三十年 | 一六 | 一〇 | 一六 | 一五 | 一三 | 一三 | 一三 | 八 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一四七 |
| 仝三十一年 | 一三 | 一四 | 一一 | 九 | 一二 | 一六 | 一六 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一三九 |
| 仝三十二年 | 六 | 八 | 一三 | 一二 | 一六 | 一六 | 一六 | 一二 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一〇 |
| 仝三十三年 | 九 | 七 | 一六 | 一六 | 一二 | 六 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 六 |
| 仝三十四年 | 八 | 八 | 一〇 | 一三 | 一三 | 一七 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 一五 | 五 |
| 仝三十五年 | 五 | 八 | 一三 | 一三 | 一三 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一二五 |
| 仝三十六年 | 一〇 | 一三 | 一八 | 一五 | 一二 | 一六 | 一八 | 一五 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一八 | 一七六 |
| 仝三十七年 | 八 | 一〇 | 一五 | 一六 | 一三 | 一三 | 一六 | 一四 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一六 | 一三四 |
| 仝三十八年 | 一一 | 八 | 一八 | 一九 | 一五 | 二三 | 一八 | 一五 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一七 | 一五四 |
| 仝三十九年 | 九 | 一一 | 一二 | 一〇 | 一四 | 一四 | 一二 | 一二 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四六 |
| 仝四十年 | 九 | 六 | 一五 | 一三 | 一一 | 一六 | 一四 | 一二 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一四 | 一五七 |
| 仝四十一年 | 一〇 | 八 | 一六 | 一六 | 一二 | 一四 | 一三 | 一四 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一三 | 一四七 |
| 仝四十二年 | 一三 | 一一 | 一三 | 一二 | 一一 | 一九 | 一一 | 一二 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一四〇 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治三十八年 | 六、〇 | 一、二 | 三、七 | 一四、二 | 六、八 | 二四、四 | 一七、六 | 三四、九 | 五、三 | 五、六 | 三、一 | 三、三 | 三四、九 |
| 仝三十九年 | 八、七 | 八、一 | 一一、二 | 八、六 | 八、八 | 一三、八 | 三〇、五 | 三、七 | 一六、九 | 一一、九 | 五、二 | 七、二 | 三〇、五 |
| 仝四十年 | 五、〇 | 四、三 | 一三、九 | 一〇、二 | 八、三 | 二〇、五 | 三一、〇 | 二〇、二 | 二一、三 | 八、六 | 一二、五 | 四、一 | 三一、〇 |
| 仝四十一年 | 八、一 | 二、五 | 七、三 | 一二、二 | 四、〇 | 五、七 | 七、八 | 一一、七 | 一一、一 | 一一、三 | 二、八 | 二二、四 | 二二、四 |
| 仝四十二年 | 三、六 | 二、八 | 七、八 | 一四、五 | 一三、八 | 一八、七 | 四、四 | 九、四 | 二〇、五 | 五、六 | 六、八 | 一、九 | 二〇、五 |
| 仝四十三年 | 六、一 | 四、〇 | 七、九 | 六、六 | 七、四 | 一七、〇 | 五、六 | 一七、五 | 一五、〇 | 八、〇 | 九、七 | 三、二 | 一七、五 |
| 仝四十四年 | 八、一 | 一三、五 | 六、六 | 一八、三 | 七、三 | 二九、六 | 二一、五 | 一六、九 | 一二、八 | 二四、八 | 七、八 | 二、九 | 二九、六 |
| 仝四十五年 大正元年 | 二、八 | 一八、〇 | 五、五 | 一三、六 | 一八、一 | 一五、八 | 一〇、七 | 二三、四 | 一五、三 | 六、一 | 五、六 | 三、六 | 二三、四 |
| 仝二年 | 八、一 | 五、五 | 四、六 | 八、八 | 二一、四 | 一五、四 | 五、八 | 一八、八 | 七、五 | 八、〇 | 九、一 | 六、六 | 二一、四 |
| 仝三年 | 五、五 | 六、四 | 一八、八 | 五、九 | 一七、〇 | 九、九 | 一四、二 | 二三、〇 | 八、一 | 九、八 | 九、二 | 三、九 | 二二、〇 |
| 仝四年 | 五、五 | 一〇、〇 | 五、一 | 一四、四 | 一五、四 | 一四、一 | 一二、四 | 二三、五 | 一八、七 | 一四、四 | 八、三 | 五、五 | 二二、五 |
| 最多量 | 九、九 | 一八、〇 | 一八、八 | 二〇、一 | 二七、二 | 二九、八 | 三九、〇 | 六一、八 | 四〇、四 | 二四、八 | 二三、四 | 二二、四 | 六一、八 |

**降雨日數**　一ヶ年の降雨日數は平均百三十八日にして最も多かりしは明治三十八年の百七十六日最も少かりしは明治二十年の百〇六日なり又一ヶ月の降雨日數は十一、十二、一、二月は最も少く九日にして三月より稍々增加し十三日乃至十四日となり六月最も多く十五日を數へ七、八月は減少し十日乃至十二日となるも九月に至り稍々增加し十四日となり爾後漸次減少せり

## 降雨日數

| 年＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治十六年 | 一〇 | 九 | 九 | 一四 | 一三 | 一一 | 三 | 二 | 六 | 一八 | 九 | 七 | 一一一 |
| 仝十七年 | 一四 | 八 | 一五 | 一二 | 一三 | 一五 | 一〇 | 九 | 一二 | 九 | 八 | 七 | 一三二 |

然れとも暖候には往々觀る所にして日量三十粍乃至四十粍に達することあり就中最も多かりしは明治二十九年八月三十日の六十一粍八なり

因に明治二十五年自記雨量計備付て以來本年に至る十四年間に於て五分時間に降りたる雨の最多量は十四粍一にして其他十粍以上に達したるものも數回ありたり

## 一時間の降雨最多量

| 年＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治二十二年 | 二、五 | 四、七 | 六、九 | 二〇、一 | 三、二 | 一八、三 | 二三、六 | 二〇、六 | 一九、三 | 一一、四 | 一六、五 | 三、八 | 二三、六 |
| 仝 二十三年 | 三、三 | 七、四 | 九、八 | 一二、九 | 一一、九 | 七、四 | 一二、八 | 六、二 | 一四、〇 | 一一、四 | 五、九 | 六、一 | 一四、〇 |
| 仝 二十四年 | 三、八 | 三、八 | 五、一 | 七、五 | 五、六 | 二八、一 | 一四、一 | 九、二 | 一〇、〇 | 二、九 | 四、三 | 七、四 | 二八、一 |
| 仝 二十五年 | 三、五 | 六、二 | 一〇、五 | 九、〇 | 八、四 | 二七、五 | 二七、四 | 三〇、五 | 一八、二 | 六、三 | 九、四 | 一、三 | 三〇、五 |
| 仝 二十六年 | 四、四 | 三、六 | 四、〇 | 一三、二 | 一八、三 | 一〇、九 | 一三、五 | 二一、六 | 二五、五 | 一四、二 | 四、二 | 一、七 | 二五、五 |
| 仝 二十七年 | 二、七 | 五、八 | 一一、四 | 四、七 | 一〇、九 | 二〇、五 | 一六、五 | 三六、五 | 一三、〇 | 五、六 | 六、八 | 三、〇 | 三六、五 |
| 仝 二十八年 | 五、二 | 一二、四 | 八、八 | 一五、〇 | 一三、七 | 二六、三 | 一五、七 | 一一、八 | 二八、六 | 一二、八 | 三、二 | 四、六 | 二八、六 |
| 仝 二十九年 | 九、九 | 七、〇 | 六、〇 | 一六、五 | 九、五 | 一二、一 | 二〇、一 | 六一、八 | 一三、九 | 一三、三 | 二三、四 | 四、四 | 六一、八 |
| 仝 三十年 | 六、九 | 三、一 | 四、一 | 一四、九 | 八、八 | 一九、六 | 三〇、一 | 一二、九 | 二四、九 | 三、二 | 六、〇 | 一、二 | 三〇、一 |
| 仝 三十一年 | 六、九 | 四、六 | 三、四 | 五、六 | 六、六 | 二四、〇 | 一一、五 | 一〇、四 | 八、二 | 三、三 | 一〇、四 | 三、八 | 二四、〇 |
| 仝 三十二年 | 九、六 | 五、〇 | 九、六 | 一四、九 | 八、六 | 二六、七 | 三五、六 | 一二、〇 | 一五、七 | 一二、〇 | 二、九 | 四、六 | 三五、六 |
| 仝 三十三年 | 五、七 | 二、八 | 八、八 | 一〇、〇 | 二、八 | 一一、〇 | 三九、〇 | 一四、九 | 一四、四 | 一九、〇 | 六、六 | 四、〇 | 三九、〇 |
| 仝 三十四年 | 四、四 | 五、〇 | 七、一 | 六、八 | 六、六 | 二九、八 | 一四、三 | 七、六 | 四〇、四 | 七、〇 | 一三、一 | 九、〇 | 四〇、四 |
| 仝 三十五年 | 三、一 | 一、五 | 四、六 | 七、七 | 二七、二 | 二一、五 | 一八、〇 | 二一、五 | 六、四 | 六、四 | 九、二 | 四、八 | 二七、二 |
| 仝 三十六年 | 五、九 | 四、二 | 九、八 | 九、八 | 一五、九 | 一一、三 | 三〇、三 | 二、〇 | 二二、二 | 一四、〇 | 八、〇 | 四、五 | 三〇、五 |
| 仝 三十七年 | 四、一 | 一一、八 | 八、四 | 八、六 | 七、二 | 二〇、六 | 一〇、三 | 一〇、四 | 一〇、三 | 八、四 | 四、二 | 二、六 | 二〇、六 |

# 一時間の降雨最多量

一時間に降りたる雨量の二十粍以上は可なりの豪雨にして一、二月には絶無なり

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治二十七年 | 九、八 | 二九、一 | 二六、九 | 二七、二 | 八一、五 | 四四、二 | 二八、四 | 六〇、一 | 四三、七 | 二五、四 | 二〇、三 | 一五、七 | 八一、五 |
| 仝二十八年 | 二三、四 | 二二、九 | 二四、六 | 二七、二 | 四一、六 | 九六、五 | 六〇、一 | 二〇、七 | 八一、〇 | 六二、六 | 一八、四 | 一五、九 | 九六、五 |
| 仝二十九年 | 一九、一 | 二一、六 | 一七、七 | 八三、二 | 五一、八 | 三四、二 | 六三、七 | 一七四、七 | 六八、三 | 三七、一 | 七七、〇 | 二四、六 | 一七四、七 |
| 仝三十年 | 二六、七 | 九、九 | 一七、七 | 四八、八 | 三七、二 | 五一、一 | 六六、八 | 三三、四 | 九五、三 | 一七、四 | 四〇、七 | 一、六 | 九五、三 |
| 仝三十一年 | 二一、六 | 二〇、七 | 二五、六 | 二一、三 | 五五、九 | 六八、一 | 一五、六 | 二七、〇 | 二七、六 | 一三、三 | 三五、〇 | 一五、一 | 六八、一 |
| 仝三十二年 | 三〇、一 | 二五、九 | 七三、四 | 四九、二 | 一五、八 | 八〇、七 | 七一、四 | 四八、〇 | 一〇〇、〇 | 六六、一 | 八、〇 | 二四、七 | 一〇〇、〇 |
| 仝三十三年 | 一九、〇 | 二一、四 | 二〇、三 | 三九、一 | 九、一 | 二九、〇 | 一〇五、三 | 二六、八 | 六五、五 | 四一、六 | 四六、〇 | 一九、五 | 一〇五、三 |
| 仝三十四年 | 二九、六 | 二一、四 | 二七、〇 | 三〇、五 | 一三、五 | 九三、三 | 五三、七 | 二七、一 | 四三、三 | 三一、二 | 二七、四 | 三五、三 | 六三、五 |
| 仝三十五年 | 九、七 | 二、六 | 二七、一 | 二三、六 | 一三二、一 | 五二、五 | 四一、七 | 六三、五 | 三五、三 | 三六、三 | 三八、一 | 一八、三 | 一三二、一 |
| 仝三十六年 | 二五、六 | 一九、六 | 六七、九 | 三八、五 | 四四、八 | 一九、七 | 一三〇、四 | 二、二 | 四九、九 | 四五、三 | 二四、一 | 二四、三 | 一三〇、四 |
| 仝三十七年 | 二一、六 | 二七、〇 | 二八、三 | 二六、二 | 三二、〇 | 六〇、七 | 三五、三 | 六九、五 | 三五、五 | 六五、四 | 八、〇 | 三三、七 | 六九、五 |
| 仝三十八年 | 一九、八 | 二三、九 | 二一、五 | 五六、一 | 三〇、〇 | 一二五、二 | 五六、二 | 八二、九 | 一三、五 | 三九、〇 | 二三、四 | 二〇、一 | 一二五、二 |
| 仝三十九年 | 二一、二 | 四四、二 | 二一、一 | 一五、三 | 三八、七 | 五七、五 | 六八、四 | 二五、三 | 三九、八 | 四三、四 | 二五、五 | 二四、三 | 五六、四 |
| 仝四十年 | 二三、七 | 一九、二 | 三八、七 | 三一、三 | 二八、四 | 四四、五 | 四五、六 | 六八、八 | 六二、三 | 五一、四 | 一七、九 | 一一、九 | 六八、八 |
| 仝四十一年 | 一七、〇 | 八、一 | 三一、二 | 四三、一 | 一九、五 | 三二、七 | 三二、八 | 三一、六 | 四八、三 | 七〇、〇 | 九、七 | 五一、三 | 七〇、〇 |
| 仝四十二年 | 二一、四 | 一〇、〇 | 二八、四 | 五五、四 | 三七、七 | 五九、四 | 一九、六 | 九、四 | 四六、六 | 二三、五 | 二四、五 | 二一、五 | 五九、四 |
| 仝四十三年 | 二五、〇 | 二一、四 | 一九、九 | 五二、二 | 二三、六 | 三七、七 | 二五、四 | 五〇、〇 | 六〇、七 | 四三、一 | 一四、九 | 四、三 | 六〇、七 |
| 仝四十四年 | 二一、八 | 一七、九 | 一八、一 | 五二、三 | 二九、七 | 八二、〇 | 六八、四 | 七〇、〇 | 五八、九 | 四七、一 | 一四、二 | 三三、九 | 八二、〇 |
| 仝四十五年 大正元年 | 一九、〇 | 五〇、六 | 二八、六 | 三四、九 | 四三、〇 | 二八、四 | 三五、〇 | 七六、九 | 九九、三 | 一五、〇 | 一八、六 | 三六、一 | 九九、三 |
| 仝二年 | 二三、七 | 二〇、六 | 三一、〇 | 一六、四 | 四六、五 | 三一、〇 | 九、一 | 四〇、四 | 二〇、一 | 六五、〇 | 五一、五 | 二五、五 | 六五、〇 |
| 仝三年 | 二一、[illegible] | 二三、九 | 三三、一 | 一七、三 | 五二、一 | 四一、七 | 三一、九 | 五五、三 | 六八、〇 | 三二、三 | 二四、一 | 一八、〇 | 六八、〇 |
| 仝四年 | 一四、七 | 二八、一 | 一三、六 | 六一、七 | 五五、七 | 七八、九 | 二六、八 | 六五、〇 | 四〇、三 | 三二、八 | 二〇、五 | 一九、五 | 七八、九 |
| 最多量 | 三〇、二 | 五〇、六 | 七三、四 | 一〇一、七 | 一三二、一 | 一二五、二 | 一三一、五 | 一七四、七 | 一〇〇、〇 | 一三三、〇 | 七九、二 | 五五、〇 | 一七四、七 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大正二年 | 四一、一 | 四七、七 | 五七、七 | 一〇三、八 | 二二二、四 | 一三五、〇 | 一八、五 | 一〇六、〇 | 五四、七 | 一七一、七 | 一四四、六 | 七九、一 | 一一四四、三 |
| 仝三年 | 二三、五 | 八三、九 | 一六七、一 | 七五、六 | 二五〇、五 | 一〇二、五 | 八一、七 | 九四、四 | 一〇七、二 | 九五、七 | 三九、一 | 四九、六 | 一二八九、八 |
| 仝四年 | 五六、四 | 一二三、〇 | 六四、七 | 二三九、九 | 一四二、三 | 二五七、一 | 七二、五 | 一九〇、二 | 一五一、四 | 一六〇、一 | 七九、五 | 二八、一 | 一五五四、二 |
| 平均 | 四九、八 | 五六、三 | 一〇二、八 | 一四九、八 | 一二九、七 | 二〇一、六 | 一五五、一 | 一〇二、一 | 一七六、七 | 一三二、二 | 七二、八 | 四五、五 | 一三七二、四 |

一日中の降雨最多量　一日中に降りたる雨量は最多なるも百粍以上に達することは甚た少く十一、十二月及一、二、三月には絶無にして夏季暴風雨の際には往々豪雨ありて日量百粍以上に達せり就中最も多量なりしは明治二十九年八月三十日の百七十四粍七なり

## 一日中の降雨最多量

| 年＼月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治十六年 | 一九、七 | 二四、六 | 三〇、〇 | 二九、七 | 一九、八 | 三六、一 | 七、三 | 一三、七 | 四六、三 | 九、七 | 一一、五 | 一一、五 | 九二、七 |
| 仝十七年 | 一四、八 | 二一、一 | 三一、九 | 一九、四 | 四四、三 | 三九、六 | 一三一、五 | 一三、〇 | 七三、三 | 五、二 | 二四、九 | 一三、八 | 一三一、五 |
| 仝十八年 | 七、九 | 六、三 | 一七、六 | 四四、三 | 三一、八 | 一〇六、九 | 一二二、五 | 七、二 | 一七、四 | 四七、七 | 一九、三 | 一〇、四 | 一二二、五 |
| 仝十九年 | 二一、八 | 一六、六 | 三五、二 | 三五、六 | 三六、三 | 四九、四 | 五、七 | 九、八 | 四四、一 | 二二、〇 | 七九、二 | 一〇、七 | 七九、二 |
| 仝二十年 | 二三、八 | 七、四 | 三八、九 | 六五、八 | 三一、七 | 五二、一 | 三九、三 | 四五、〇 | 二六、四 | 一三三、〇 | 一一、九 | 一九、三 | 一三三、〇 |
| 仝二十一年 | 四、六 | 五、九 | 三四、九 | 六〇、八 | 二四、四 | 二六、〇 | 四一、二 | 四二、〇 | 四〇、八 | 三三、〇 | 三六、八 | 二七、二 | 六〇、八 |
| 仝二十二年 | 一〇、九 | 二三、九 | 二〇、〇 | 一〇一、七 | 一六、八 | 七七、三 | 五七、三 | 一三五、五 | 五九、七 | 九四、四 | 四八、二 | 二一、六 | 一三五、五 |
| 仝二十三年 | 二〇、五 | 二三、八 | 六〇、五 | 五八、六 | 六六、七 | 三四、八 | 三五、五 | 九、九 | 四〇、一 | 八九、〇 | 三〇、八 | 五五、〇 | 八九、〇 |
| 仝二十四年 | 一六、五 | 一三、八 | 二五、四 | 四二、〇 | 二二、八 | 五七、三 | 三八、三 | 三一、六 | 三八、三 | 三、〇 | 一七、〇 | 二一、八 | 五七、三 |
| 仝二十五年 | 一四、六 | 二一、一 | 一六、八 | 三四、三 | 二八、八 | 六二、〇 | 三九、五 | 三〇、五 | 五七、二 | 三九、三 | 四二、八 | 一〇、一 | 六二、〇 |
| 仝二十六年 | 一三、一 | 二三、八 | 二一、二 | 二三、三 | 四四、三 | 一八、〇 | 一三、五 | 三三、三 | 四九、五 | 四二、〇 | 一六、四 | 五、〇 | 四九、五 |

| 明治二十一年 | 仝二十二年 | 仝二十三年 | 仝二十四年 | 仝二十五年 | 仝二十六年 | 仝二十七年 | 仝二十八年 | 仝二十九年 | 仝三十年 | 仝三十一年 | 仝三十二年 | 仝三十三年 | 仝三十四年 | 仝三十五年 | 仝三十六年 | 仝三十七年 | 仝三十八年 | 仝三十九年 | 仝四十年 | 仝四十一年 | 仝四十二年 | 仝四十三年 | 仝四十四年 | 仝四十五年 大正元年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一〇、四 | 一五、〇 | 六〇、八 | 三三、九 | 三五、五 | 四七、七 | 一五、三 | 三六、四 | 三六、三 | 七七、六 | 一三三、一 | 六〇、三 | 五四、四 | 七〇、二 | 三五、五 | 八四、五 | 三四、五 | 五五、六 | 三八、九 | 五一、七 | 三八、六 | 八六、五 | 八三、四 | 五九、〇 | 四五、八 |
| 二五、四 | 六四、九 | 一〇五、二 | 五八、〇 | 八八、五 | 四〇、七 | 五八、七 | 一〇二、五 | 八二、九 | 三一、三 | 七〇、八 | 四三、〇 | 三三、九 | 二九、四 | 九、三 | 六四、四 | 四四、八 | 九、六 | 九六、〇 | 三三、七 | 三三、三 | 四〇、〇 | 四七、〇 | 四六、三 | 一四九、三 |
| 一三〇、六 | 七八、四 | 一九六、七 | 八二、九 | 九〇、九 | 五四、一 | 九七、一 | 一二四、三 | 六九、四 | 一二四、〇 | 七七、〇 | 一六三、一 | 八二、一 | 七七、六 | 一〇〇、三 | 一四八、三 | 一五五、五 | 一三三、四 | 五九、六 | 九七、四 | 八五、六 | 三八、九 | 九五、五 | 一〇九、二 | 一〇〇、五 |
| 三三三、三 | 二八九、四 | 二〇五、九 | 八五、一 | 一四三、〇 | 一二四、三 | 一六四、八 | 六三、九 | 二三三、九 | 一九八、五 | 八七、七 | 一五四、九 | 一九九、九 | 一三三、八 | 一二二、三 | 一八七、三 | 一四一、一 | 一七三、三 | 四八、六 | 一〇七、三 | 一四九、一 | 一三〇、六 | 一〇三、一 | 一五六、二 | 一五三、七 |
| 九三、五 | 八七、六 | 二九七、〇 | 四八、八 | 一八九、六 | 二〇九、〇 | 四二、一 | 一〇三、〇 | 八七、四 | 一三八、三 | 一四四、三 | 七七、四 | 四九、四 | 五〇、六 | 二九五、五 | 九七、三 | 一三五、八 | 一二五、四 | 一四〇、四 | 一二六、八 | 七四、〇 | 一三八、六 | 九〇、〇 | 九〇、二 | 七五、七 |
| 三一、八 | 一六五、八 | 九五、九 | 一五九、一 | 一六三、六 | 一三三、四 | 九七、一 | 二七九、二 | 一四四、九 | 一五五、八 | 一三三、〇 | 二〇四、三 | 五七、八 | 二七二、五 | 一六七、七 | 八二、四 | 二五九、八 | 四六九、六 | 一八六、四 | 九八、四 | 三五五、六 | 三五四、四 | 一二二、四 | 一六七、七 | 一〇八、三 |
| 一四五、八 | 一三一、三 | 一〇三、八 | 一三〇、三 | 一六九、四 | 一四、七 | 九五、〇 | 二〇八、一 | 三二〇、六 | 二三三、六 | 五五、〇 | 二四、八 | 二〇七、三 | 一九一、八 | 一八一、三 | 六六〇、〇 | 二三五、四 | 三八、七 | 一九八、九 | 二〇五、七 | 八七、一 | 四八、六 | 六三、三 | 八九、六 | 五八、七 |
| 八五、七 | 一九三、八 | 二七、七 | 九七、二 | 五九、〇 | 一三六、五 | 八一、七 | 八七、九 | 二六五、〇 | 六七、二 | 六三、九 | 一三一、七 | 九〇、八 | 三四、四 | 二三六、一 | 五、〇 | 一〇五、四 | 二九一、七 | 一三、一 | 二五一、〇 | 一〇六、七 | 三〇、四 | 一五一、五 | 一四六、四 | 七七、六 |
| 二七、五 | 一三六、五 | 一四〇、五 | 一五五、三 | 一六八、八 | 一八二、五 | 一〇九、三 | 一四七、七 | 三〇五、八 | 四三六、七 | 九一、九 | 三三七、三 | 一七八、三 | 一三六、一 | 一四一、一 | 一四三、一 | 一四八、六 | 五一、三 | 一二五、五 | 二四五、三 | 一四六、五 | 二九六、九 | 三八、九 | 一九九、〇 | 三五五、〇 |
| 九二、八 | 一六三、〇 | 二〇三、一 | 七、七 | 一四三、一 | 一八五、〇 | 八四、〇 | 一四〇、五 | 一〇〇、八 | 五二、一 | 三九、六 | 一四二、五 | 一六六、五 | 一三九、六 | 一三一、四 | 一七三、八 | 一五二、一 | 九七、〇 | 一六六、八 | 一八、六 | 三八、五 | 六四、四 | 一七三、八 | 九七、三 | 五六、四 |
| 九二、三 | 九六、九 | 七一、三 | 三一、五 | 一二六、一 | 六一、三 | 六三、〇 | 四六、〇 | 一九五、〇 | 八八、七 | 一〇四、五 | 三〇、八 | 一〇二、〇 | 四〇、一 | 一〇〇、三 | 七七、五 | 二四、三 | 三〇、八 | 四四、〇 | 七〇、三 | 三一、九 | 四六、四 | 六五、五 | 四六、六 | 四五、一 |
| 六〇、六 | 七七、五 | 三一、六 | 五〇、〇 | 一三、九 | 一四、〇 | 三三、七 | 五一、三 | 四九、五 | 五、五 | 六一、一 | 四九、九 | 一八、三 | 五八、六 | 六六、〇 | 五六、五 | 四三、四 | 七〇、五 | 三六、一 | 三、〇 | 六九、三 | 一四、〇 | 九、七 | 三〇、五 | 九六、八 |
| 二〇八、六 | 一六二〇、一 | 一六五八、五 | 九四一、八 | 一四六九、四 | 一二五二、一 | 九四〇、八 | 一三七八、八 | 一七六六、一 | 一五九九、三 | 一二七〇、九 | 一六三三、五 | 一三四〇、七 | 一三一四、七 | 一三五五、五 | 八七九、〇 | 一三三四、七 | 一二〇六、五 | 一三三三、三 | 一三〇八、二 | 一二六六、三 | 一三九九、七 | 一三三二、〇 | 一四七七、九 | 一三二三、九 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 岐阜 | 仝 | 六時一一分四九秒 | 〇分二三秒四 |
| 長野 | 仝 | 六時一一分三三秒 | — |
| 京都 | 仝 | 六時一一分五七秒 | 〇分三八秒〇 |
| 大阪 | 仝 | 六時一二分一八秒 | 〇分四八秒〇 |
| 宮崎 | 仝 | 六時一三分一三秒 | 一分五〇秒八 |
| 福岡 | 仝 | 六時一三分四五秒 | 一分五八秒〇 |
| 長崎 | 仝 | 六時一三分一六秒 | 一分四四秒〇 |

## ●降雨統計

技手　山田顯吉

降雨は建築、土巧、治水、灌漑、下水道等に關係する所尠らさるか故に之れか設計等に就き本所に來りて調査し又は調査を依頼し來るもの等甚た多し依て是等當業者の便を謀り本所創立以來三十三年間の降雨統計表を作り參考に供せんとす

一年中の降雨量　一ヶ年の總量は平均一千三百七十二粍四（即ち雨の降りたる深さ四尺五寸二分九厘にして一坪の地面に二十五石一斗一升五合の水を撒布したるに等し）にして最も多かりしは明治三十六年の千八百七十九粍〇最も少かりしは明治二十七年の九百四十粍八なり

一ヶ月中の降雨總量　一ヶ月の雨量は十二月最も少く一月二月も之れに亞ひて少く三月より漸次增加し六月は最も多く一年中の最多となり七月は稍々減少し八月は著しく減少すれとも九月は又增加し第二の最多となり爾後漸次に減少せり而して月量の最も多かりしは明治三十六年七月の六百六十粍〇、最も少かりしは明治三十六年八月の五粍〇なり

## 降雨總量

| 年 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治十六年 | 五六、〇 | 一〇四、三 | 七一、一 | 一二一、八 | 八四、六 | 一〇〇、六 | 一三、七 | 一七、七 | 八九、一 | 三三九、七 | 四六、〇 | 一三、六 | 一〇六八、一 |
| 仝十七年 | 五〇、九 | 六二、一 | 一三八、七 | 八七、七 | 一四三、七 | 二〇六、七 | 三一七、二 | 四八、四 | 二六五、一 | 一五、一 | 六三、九 | 三一、三 | 一四四一、〇 |
| 仝十八年 | 二四、三 | 七、四 | 七〇、八 | 二三八、九 | 八九、三 | 六一一、九 | 一七四、八 | 一五、七 | 七六、四 | 一六五、八 | 八六、九 | 五〇、四 | 一六〇二、六 |
| 仝十九年 | 二九、六 | 三六、六 | 一一〇、一 | 一二一、三 | 二〇四、五 | 一四四、九 | 八、六 | 二四、〇 | 一八七、一 | 一三八、〇 | 一九二、四 | 一六、一 | 一二一三、二 |
| 仝二十年 | 一〇〇、六 | 七、六 | 八一、五 | 一三五、六 | 八六、八 | 二一一、一 | 七三、三 | 九八、六 | 九七、二 | 一二二、四 | 三三、〇 | 三八、六 | 一一八五、三 |

| 月日 | 種目 | 高氣壓の位置 | 低氣壓の位置 | 最大風速度 | 全上方向 | 強風以上の時數 強風 | 烈風 | 颶風 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二月九日 | 滿洲 | 支那北部より黃海（七百七十四粍） | 千島南部（七百三十粍） | 一二、三 | 北西 | 六 | 一 | 一 | 六 |
| 全十日 | 蒙古より揚子江流域（七百七十二粍） | 千島南部（七百三十粍） | 一七、五 | 西南西 | 四 | 一 | 一 | 五 |
| 全十一日 | バイカル湖附近（七百八十粍） | 千島南方洋上（七百四十四粍） | 一五、九 | 西 | 一〇 | 二 | 一 | 一二 |
| 全十二日 | 蒙古、支那北部（七百七十三粍） | 千島南方洋上（七百四十粍） | 一三、〇 | 西南西 | 一〇 | 一 | 一 | 一〇 |
| 全十三日 | 蒙古、支那北部（七百七十二粍） | オホツク海（七百四十六粍） | 一六、八 | 西 | 一三 | 三 | 一 | 一六 |
| 全十四日 | 楊子江及び蒙古（七百七十粍） | オホツク海（七百五十粍） | 一六、三 | 西南西 | 一 | 二 | 一 | 三 |
| 全十五日 | 蒙古方面（七百七十二粍） | オホツク海（七百五十五粍） | 一四、一 | 西南西 | 八 | 一 | 一 | 八 |
| 全十六日 | | | | | | | | |

## ●淺間山附近の強震

技手　圓岡平太郎

二月二十二日午後六時十分過淺間山附近に發したる地震は全地方に於ては近年稀なる強震にして家屋の破損せるもの稍々多く就中被害の最も多かりしは淺間山の北麓即ち群馬縣吾妻郡の西部なる嬬戀村附近にして家屋の破損せるもの百〇九、土藏の破損せるもの八十四、土藏壁の破損せるもの八十に達したれども幸に人畜には被害なかりし又全地方にては此地震の發せさる前約一分半位に弱震程度の前震を伴ひ人々屋外に飛出し未た屋内に歸らさる内に強き震動を惹起し特に大笹村附近に於ては烈しき上下動を感し餘震頻發せり

此地震は當所地動計に午後六時十二分十八秒より感し初め稍々著しき振波を現し餘震七回に及へり（地震觀測概況の項參照）

今各所にて地動計を以て觀測したる發震時並に初期微動の繼續時間を記すれは左の如し

| 觀測所 | 發震時 | 初期微動繼續時間 |
|---|---|---|
| 國館 | 午後六時一三分〇九秒 | 一分二八秒〇 |
| 石卷 | 仝　六時一二分〇三秒 | 〇分三六秒〇 |
| 水澤 | 仝　六時一二分一八秒 | 〇分四六秒〇 |
| 銚子 | 仝　六時一二分〇〇秒 | 〇分三一秒一 |
| 筑波山 | 仝　六時一一分四八秒 | 〇分一八秒〇 |
| 東京 | 仝　六時一一分二九秒 | 〇分二四秒五 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 七日 | 五、一 | 五、一 | 七、五 | 六、二 | 三、四 | 二、七 |
| 八日 | 四、一 | 四、〇 | 八、五 | 三、六 | 〇、四 | 三、六 |
| 九日 | 四、七 | 一、九 | 一〇、七 | ▲〇、七 | (一)一、[illegible] | 四、八 |
| 十日 | 六、一 | 〇、三 | 一〇、七 | 〇、三 | 一、七 | 〇、五 |
| 十一日 | 七、二 | ▲〇、九 | 二、九 | ▲一、五 | 四、〇 | ▲一、七 |
| 十二日 | 七、五 | ▲〇、一 | 三、九 | ▲〇、三 | 一、〇 | 一、五 |
| 十三日 | 七、[illegible] | 〇、八 | 九、九 | 四、〇 | 四、三 | ▲〇、五 |
| 十四日 | 六、一 | 〇、四 | 一〇、六 | — | 三、一 | 一、三 |
| 十五日 | 五、一 | 〇、三 | 八、六 | 一、三 | 一、九 | ▲〇、七 |
| 十六日 | 四、四 | 一、四 | 九、三 | 〇、六 | 一、〇 | 〇、三 |
| 十七日 | 三、八 | 三、六 | 九、〇 | 二、一 | (一)〇、二 | 二、三 |
| 十八日 | 四、二 | 三、三 | 八、〇 | 三、三 | 〇、五 | 四、四 |
| 十九日 | 四、五 | 二、六 | 八、八 | 三、一 | 〇、〇 | 二、八 |
| 二十日 | 六、〇 | 〇、九 | 三、一 | 〇、六 | (一)〇、五 | 二、三 |
| 廿一日 | 八、六 | 〇、八 | 一四、八 | ▲〇、四 | 一、三 | 二、九 |
| 廿二日 | 八、四 | 〇、八 | 二、五 | 二、三 | 六、一 | ▲一、五 |
| 廿三日 | 四、五 | 四、三 | 七、[illegible] | 五、五 | 二、[illegible] | 四、[illegible] |
| 廿四日 | 四、三 | 四、一 | 八、六 | 三、六 | [illegible]、四 | 四、一 |
| 廿五日 | [illegible]、六 | 五、一 | 八、三 | 五、[illegible] | [illegible]、五 | [illegible]、九 |
| 廿六日 | 五、八 | 二、三 | 一二、四 | 〇、六 | 〇、[illegible] | 四、[illegible] |
| 廿七日 | 九、四 | ▲一、[illegible] | 一五、七 | ▲二、八 | [illegible]、〇 | [illegible]、[illegible] |
| 廿八日 | 八、四 | 〇、七 | 一[illegible]、〇 | 〇、四 | 四、三 | ▲〇、八 |
| 廿九日 | 九、[illegible] | 〇、[illegible] | 一五、六 | ▲[illegible]、九 | 一、四 | [illegible]、五 |
| 三十日 | 一二、五 | ▲一、三 | 一六、九 | ▲二、六 | 六、四 | ▲〇、六 |
| 卅一日 | 一二、四 | 一、六 | 一八、四 | ▲三、九 | 六、五 | ▲四、三 |
| 平均及極 | 六、三 | 一、七 | 一八、四 | 〇、五 | 二、[illegible] | [illegible] |

## ●一月九日より十六日に至る暴風概況　二

月七日午後能登半島の西方に顯はれたる低氣壓は著しく發達し八日朝奥羽地方に接近し北海道に暴風雪を起し九日朝擇捉島の南方洋上に進むに從ひ增々發達して其中心示度は七百三十粍に下降せり當時高氣壓は滿州より揚子江に擴張して七百七十二粍以上を示し氣壓の傾斜急峻となり本邦一帶に北乃至西の强烈風を起せり斯して十六日に至る八日間は氣壓の配置略ほ同一にして其間小低氣壓の現出せるものありて氣層の傾斜稍々緩となりし時はあれと蒙古支那北部に高く北海道東方洋上に低き配置を持續せしか故に本邦にては季節風甚た强かりし

大阪にては九日午前九時より强風吹き起り十六日午後四時まて斷續的に吹き續けり其最も强かりしは十一日午後十時に於て十七米五に達せり其總吹續時數は六十七時にして內强風五十九時烈風八時なり

今左に八日間の主なる高低氣壓の位置、最大風速度及ひ其方向並に强風以上に達したる時數を記すれは左の如し

時々雪霰を降らし再ひ寒の來りたる思ひをなせり

今三月中に高氣壓の發展し來りて寒風を起したる重なるものを擧くれは

(一)三月一日より三日に亘り揚子江附近より高氣壓發展し來り三日沖繩島附近に到りしか之れか爲め西の强風を起し冷氣となり雪霰を降らし氣温最低は二日零度に降り强烈風三十九時間に及へり

(二)三月五日より八日に亘り高氣壓は支那北部にありて高度を保ち氣壓の傾斜急となり爲めに西の强風を起し晴天なりしか霜甚しく最低氣温は六日零下零度一を示し强烈風十九時間に及へり

(三)三月十三日より十八日に亘り支那北部より高氣壓徐々に發展し十九日九州に來りしか之か爲め西の强風を起し冷氣となり雪を降らし最低氣温は十七日零下零度二を示し强烈風十七時間に及へり

(四)三月二十二日より二十五日に亘り支那北部より高氣壓發展し來り二十六日九州に到りしか之たか爲め西の强風を起し冷氣となり雪霰を降らし氣温最低は二十六日零下零度三を示し强烈風十八時間に及へり

又本年三月中に雪の降りたる日數は九日にして平年より七日多く、霰の降りたるは四日にして平年より三日多く强烈風の吹きたるは百二時にして平年より二十一時多し然り而して本年は四月に入りても尙六日までは冷氣にして五日に雪を降らせり之れを本年の終雪とす平年に比すれは三十二日遲く當所創立以來昨年に至る三十三年間の最終雪(明治十六年及同四十三年三月三十一日)に比するも尙五日遲し以て本年三月の冷氣なるを知るへきなり

更に本年三月の氣温平均、最高、最低を平年に比し表記すれは左の如し

但し表中▲印は平年より高、無印は平年より低を示す

| 月日 | 平均氣温 本年 | 平均氣温 平年に比し | 最高氣温 本年 | 最高氣温 平年に比し | 最低氣温 本年 | 最低氣温 平年に比し |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 四、七 | 二、〇 | 八、三 | 三、四 | 〇、六 | 一、八 |
| 二日 | 三、五 | 三、四 | 六、七 | 三、七 | 〇、〇 | 三、八 |
| 三日 | 四、八 | 二、〇 | 八、四 | 一、九 | 一、七 | 一、六 |
| 四日 | 六、三 | 一、五 | 一〇、四 | 一、九 | 一、五 | 一、八 |
| 五日 | 七、五 | 一、二 | 一〇、一 | 三、七 | 二、五 | 一、一 |
| 六日 | 四、九 | 五、五 | 八、九 | 五、五 | 〇〇、一 | 五、九 |

三九　二月二十三日午前三時三分五十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時四分五十四秒に於て五十二「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午前三時五分十六秒に於て四十五「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり終期微動に移り續震ありたるため全振動時間を知るを得さりし

附記　此地震は前地震と今震源帶に發したるものにして長野にては弱震を感じ宇都宮、水戸にては微震を感じ松本にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四〇　二月二十三日午前三時九分十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時十分二十二秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午前三時十分二十九秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は九分三十秒南北動は九分十八秒なり

附記　此地震は前地震と今震源帶に發したるものにして長野にては弱震を感じ水戸にては微震を感じ東京、熊谷、松本にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四一　二月二十八日午前五時四十一分四十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十六分二十八秒、第二は十五分十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時四十分四十三秒に於て四十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午前六時三十八分十一秒に於て七十七「ミクロン」振動期二十一秒六を現し後漸次に微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時五十分七秒、南北動は二時四十七分四十一秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 水澤 | 午前五時四〇分五五秒 |
| 福岡 | 仝　五時四一分三九秒 |
| 大阪 | 仝　五時四一分四六秒 |

## ●本年三月の冷氣に就て

技手　山田　顯吉

本年一、二月は稀なる暖氣にして寒を利用する製造物等には大打擊なりしことは既に前號に述べたり然るに三月に入り支那北部より高氣壓發展し來ること頻繁にして爲めに氣候は著しく冷氣となり三月九日の如きは、寒中（一月二十五日）の最低氣温と同度なる零下一度三を示し

「ミクロン」振動期五秒二、南北動は午後六時四十七分三十一秒に於て二十三「ミクロン」振動期五秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十二分二十秒、南北動は十二分五秒なり

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして長野にては弱震を感じ水戸にては微震を感じ東京、熊谷、松本、伏木、金澤等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

三六　二月二十二日午後八時三十一分十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時三十二分十七秒に於て七十五「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後八時三十三分十九秒に於て四十二「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり終期の微動に移り續震ありたるため全振動時間を知るを得ざりし

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして震域北東方は水戸附近に南西方は遠州濱松邊に達し長半徑三十里、短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千三百六十方里にして長野にては性質急なる弱震を感じたり

三七　二月二十二日午後八時四十一分三十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時四十三分一秒に於て五十七「ミクロン」振動期五秒六南北動は午後八時四十三分三十三秒に於て六十「ミクロン」振動期五秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十四分二十五秒、南北動は十四分十秒なり

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして震域北東方は水戸附近に南西方は遠州濱松邊に西方は加賀の金澤附近に達し長野にては弱震を感じ筑波、水戸、横濱にては微震を感じたり

三八　二月二十三日午前零時三十二分四十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時三十三分四十秒に於て三十五「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午前零時三十四分十三秒に於て二十七「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十分五十五秒南北動は十一分十五秒なり

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして長野にては弱震を感じ東京、宇都宮、前橋、筑波、水戸、横濱等にては微震を感じ松本、沼津、伏木にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

「ミクロン」振動期六秒二を現し後漸次微となり終期微動に移り續震ありたるため全振動時間を知るを得さりし即ち次表に示すが如し

東西動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一八時一二分一八秒 | — | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一八時一三分〇六秒 | — | — |
| | M | 仝 一三分二八秒 | (一) 一五二〇 | 五、八 |
| 終期 | F | 仝 三三分三三秒 | — | — |

南北動地動計觀測

| 發現時 | | | 最大振幅（ミクロン） | 振動期 |
|---|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一八時一二分一八秒 | — | 秒 |
| | S | — | — | — |
| 主要動 | L | 一八時一三分〇六秒 | — | — |
| | M | 仝 一三分三五秒 | (十) 一一〇三 | 六、二 |
| 終期 | F | 仝 三三分三三秒 | — | — |

附記　此地震は淺間山附近に發したるものにして震域北東方は本州の北部に南方は八丈島に西方は德島及廣島附近に達し長半徑五十里、短半徑四十里を有し有感覺微震部は六千二百八十方里にして長野にては強震を感じ振子時計の運轉を停止し又吾妻郡嬬戀村の縣道筋へ山崩を生じ長さ十間に及び交通を杜絶せりと云ふ（別項「淺間山附近の強震」參照）

三四　二月二十二日午後六時三十三分三十三秒の地震

此地震は前地震の終らさる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時三十四分三十三秒に於て四十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後六時三十四分三十七秒に於て四十「ミクロン」振動期五秒八を現し後微となり終期微動に移り續震ありたるため全振動時間を知るを得さりし

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして長野にては弱震を感じ宇都宮、筑波、水戸、伏木には微震を感じ東京、熊谷、沼津、甲府、松本にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

三五　二月二十二日午後六時四十五分四十七秒の地震

此地震は前地震の終らさる内に發したるものにして初期微動の繼續時間は零分五十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時四十六分四十四秒に於て三十七

ざれども臺北及「ジカウエー」にても此地震を觀測せり

三〇　二月十五日午後八時五十三分一秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後九時十三分十六秒に於て三十二「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午後九時十四分四秒に於て二十五「ミクロン」振動期十四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十七分四十六秒、南北動は四十九分二十三秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども臺北「ジカウエー」及福岡等にても此地震を觀測せり

三一　二月十七日午後三時十三分十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時十四分四十秒に於て十四「ミクロン」振動期二秒四、南北動は午後三時十四分二十七秒に於て二十一「ミクロン」振動期二秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は七分十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸邊に發したるものならんも未だ震源詳ならず

三二　二月二十一日午前二時五十五分五十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分三十秒、第一は五分八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時十六分四十二秒に於て六十二「ミクロン」振動期十二秒、南北動は午前三時十五分零秒にて於九十五「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時三十五分三十五秒、南北動は一時三十二分三十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 水澤 | 午前二時五四分五八秒 |
| 大阪 | 仝　二時五五分五六秒 |
| 福岡 | 仝　二時五六分三九秒 |
| 長崎 | 仝　二時五六分五三秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 仝　二時五七分一四秒 |
| 太泊 | 仝　二時五九分四二秒 |

三三　二月二十二日午後六時十二分十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時十三分二十八秒に於て千五百二十「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午後六時十三分三十五秒に於て千百二

時十九分四十三秒に於て百五「ミクロン」振動期二秒五、南北動は午前六時十九分三十六秒に於て百十五「ミクロン」振動期二秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は七分二十二秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は淡路島の北端に發したるものにして大阪地方にては性質急なる微震を感じ岡山及潮岬にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

二七　二月十一日午後一時四十七分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時五十分十四秒に於て四十五「ミクロン」振動期四秒三南北動は午後一時五十分十九秒に於て三十五「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は九分二十四秒、南北動は九分十秒なり

附記　此地震は房總沖に發したるものにして東京、福島及小笠原島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

二八　二月十四日午後七時八分三十二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分五秒、第二は四分五十秒にして主要動となり最大震幅は東西動は午後七時二十六分二十八秒に於て四十二「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後七時二十分四十秒に於て百三十八「ミクロン」振動期二十秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五十六分三十秒、南北動は五十三分十六秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | |
|---|---|
| 臺北 | 午後七時〇六分四三秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 仝　七時〇七分二五秒 |
| 大阪 | 仝　七時〇八分三三秒 |
| 大連 | 仝　七時一三分〇二秒 |

二九　二月十五日午前二時五十分三十五秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分十秒、第二は四分五十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時十七分四十九秒に於て五十五「ミクロン」振動期十三秒四、南北動は午前三時十一分四十一秒に於て八十「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は五十五分五十八秒南北動は五十一分五十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳なら

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源に詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| 太泊 | 午前六時五七分〇三秒 | |
| 東京 | 仝 | 六時五七分一七秒 |
| 水澤 | 仝 | 六時五七分三〇秒 |
| 函館 | 仝 | 六時五七分四〇秒 |
| 大阪 | 仝 | 六時五八分四一秒 |
| 福岡 | 仝 | 六時五八分四〇秒 |
| 長崎 | 仝 | 六時五八分五六秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 仝 | 六時五九分五六秒 |

二三　三月八日午前六時十二分二秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時十二分四十五秒に於て七十四「ミクロン」振動期一秒一南北動は午前六時十二分二十九秒に於て七十一「ミクロン」振動期一秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は七分五十二秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は伊勢海に發したるものにして震域東方は遠州濱松邊に南西方は紀伊南部に北西方は江濃地方より京都附近に亘り長半徑三十里、短半徑二十里を有し有感覺微震部は二千三百六十方里にして伊勢の津にては此鳴ありたり

二四　二月八日午後七時五十一分二秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後七時五十一分二十秒に於て十五「ミクロン」振動期一秒六、南北動は午後七時五十一分十七秒に於て十七「ミクロン」振動期一秒二を現し全振動時間は三分十三秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は淡路島の南端に發したるものにて鳴島にては性質急なる微震を感じたり

二五　二月九日午前零時五十三分四十七秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前零時五十四分十八秒に於て三十二「ミクロン」振動期二秒六、南北動は午前零時五十三分五十八秒に於て八「ミクロン」振動期一秒四を現し全振動時間は六分二十五秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は極めて微にして未だ震源は詳ならざれども畿内附近に發したる微震なるべし

二六　二月九日午前六時十八分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六

たり

一九　二月四日午前四時十一分三十一秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども全振動時間は十五分零秒に亘れり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども「ジカウエー」にては午前四時十分八秒に此地震を觀測せり

二〇　二月五日午後十一時三十三分六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時三十八分五十四秒に於て九十「ミクロン」振動期八秒六、南北動は午後十一時三十七分五十二秒に於て七十二「ミクロン」振動期六秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十四分十五秒、南北動は三十二分二十九秒なり

附記　此地震は奄美大島近海に發したるものにして名瀬にては性質急なる微震を感じ鹿兒島、宮崎、大分にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

二一　二月六日午前七時五十六分十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時五十九分二十九秒に於て二百七十二「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後七時五十九分二十八秒に於て三百六十「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三十七分二十秒、南北動は三十七分三十七秒なり

附記　此地震は北海道の南東沖に發したるものにして震域北方は根室より函館に亘り南方は東京附近に達し長半徑百二十里、短半徑百里を有し有感覺微震部は三萬七千七百方里にして根室にては微震を感じ微動は遠く支那上海に達したり

二二　二月七日午前六時五十八分四十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分八秒、第二は四分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時十分三十七秒に於て二百五「ミクロン」振動期十九秒七、南北動は午前七時八分三十七秒に於て二百六十二「ミクロン」振動期二十二秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時五十五分四十五秒、南北動は一時五十三分十七秒なり

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北 | 仝 | 四時三八分四五秒 | 二分一二秒 |
| 大阪 | 仝 | 四時三八分〇二秒 | 一分五〇秒 |
| 長野 | 仝 | 四時三八分四六秒 | 二分〇七秒四 |
| 東京 | 仝 | 四時三八分四八秒 | 一分五四秒 |
| 臺中 | 仝 | 四時三九分一九秒 | 二分二二秒二 |
| 臺東 | 仝 | 四時三九分二五秒 | 二分四二秒五 |
| 水澤 | 仝 | 四時三九分二八秒 | 二分五五秒 |
| 大連 | 仝 | 四時三九分二〇秒 | 二分五二秒 |
| 太泊 | 仝 | 四時四一分〇一秒 | — |

一六　二月一日午後六時二十分五十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し振動の各部判明ならされとも最大振幅は東西動は午後六時二十七分四十八秒に於て十二「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午後六時二十七分五十秒に於て二十五「ミクロン」振動期七秒六を現し全振動時間は東西動は三十六分五十二秒、南北動は三十九分五十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る以下皆同じ

| | | |
|---|---|---|
| 大阪 | 午後六時二〇分五六秒 | |
| ウカウエー(支那上海) | 仝 | 六時二一分二〇秒 |
| 水澤 | 仝 | 六時二一分二二秒 |
| 函館 | 仝 | 六時二二分〇二秒 |

一七　二月一日午後八時六分十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時十分十六秒に於て二十二「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午後八時十分三十一秒に於て十五「ミクロン」振動期七秒二を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十分五十四秒南北動は二十分十五秒なり

附記　此地震は奄美大島近海に發したるものにして長崎にては午後八時六分「ウカウエー」にては仝八時六分十秒此地震を觀測せり

一八　二月二日午後十一時五十分四十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十四秒にして主要動となり最大振幅は翌午前零時零分五十七秒に於て六「ミクロン」振動期六秒七を現し後微となり靜止せり全振動時間は二十一分二十三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　前記地震と仝震源帶に發したるものにして名瀬にては性質念なる微震を感じ鹿兒島にては人身に感覺なきも地震計に感じ

一五　二月一日午後四時三十八分二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時四十三分卅七秒に於て三千七百廿二「ミクロン」振動期十八秒二、南北動は午後四時四十分卅七秒に於て三千二百廿二「ミクロン」振動期十九秒二を現し後漸次微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時四十二分五十四秒南北動は一時四十二分五十四秒なり即ち次表に示すが如し

東西動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時三八分〇二秒 | | | |
| | S | | | | |
| 主要動 | L | 一六時三九分五二秒 | | | |
| | $M_1$ | 全　四一分三三秒 | (+)二四五五 | 一六、八 |
| | $M_2$ | 全　四三分三七秒 | (−)三七二二 | 一八、二 |
| | $M_3$ | 全　四八分四四秒 | (−)一三五二 | 九、六 |
| 終期 | F | 一八時二〇分五六秒 | | | |

南北動地動計觀測

| 發現時 | | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 | P | 一六時三八分〇二秒 | | | |
| | S | | | | |
| 主要動 | L | 一六時三九分五二秒 | | | |
| | $M_1$ | 全　四〇分三七秒 | (−)三二二二 | 一九、二 |
| | $M_2$ | 全　四三分〇一秒 | (−)二七〇〇 | 二〇、〇 |
| | $M_3$ | 全　四六分二七秒 | (−)一八六二 | 八、六 |
| 終期 | F | 一八時二〇分五六秒 | | | |

附記

此地震は大隅の種子島南東沖に發したるものにして震域頗る廣く北東方は本州の北部に南西方は臺灣に及びて長半徑百六十里、短半徑九十里を有し弱震部は一萬一千七百八十方里、有感覺微震部は四萬五千二百四十方里に達し名瀬、那覇、鹿兒島、熊本、宮崎、大分等にては弱震を感じ名瀬にては地鳴を伴ひ振子時計の運轉を停止せり又微動は大連及樺太南部に達したり

今各所にて地動計を以て觀測したる發震時及初期微動の繼續時間を列記すれば左の如し

| 觀測所 | 發震時 | 初期微動繼續時間 |
|---|---|---|
| 那覇 | — | 零分四三秒 |
| 鹿兒島 | 午後四時三七分三六秒 | 零分二六秒〇 |
| 宮崎 | 全　四時三七分〇〇秒 | 零分二六秒七 |
| 福岡 | 全　四時三七分三〇秒 | 零分五三秒 |
| 潮岬 | 全　四時三七分〇〇秒 | 一分三五秒 |
| ウカウエー | 全　四時三八分四四秒 | 一分四八秒 |

天王に雪降り所々に霜あり大阪、柏原に強風吹けり●廿一日概ね雨或は雪降れり●廿二日概曇る天堺、田原、長野に雪降り大阪に霜あり●二十三日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●二十四日前日來の雨概ね未明歇む●二十五日概ね晴天東郷、天王に霜あり●二十六日概ね晴天東郷、天王に雪降れり●二十七日概ね晴天所々に霜あり●二十八日晴曇相半し所々に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●二十九日前日來の雨午後歇み大阪に強風吹けり

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所は主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し極微なる地震にありては百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し

Pは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又（十）は南北動にありては北、東西動にありては東、（一）は南北動にありては南、東西動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月は二十二日に淺間山附近に強震あり爾後餘震頻發したるも南西諸嶋に地震多かりしか故に其數著しく增加し總數二十八回に達せり而して人身に感覺ありたるものは九日午前六時過淡路嶋の北端に發したるもの一回人身に感覺なく普通地震計に感したるものは一回もなかりしか無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは淺間山附近八回、南西諸嶋五回、北海道南東沖、房總沖、伊勢海、淡路嶋の南端、畿内附近、震源未詳各一回なり又遠距離地震は八回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれは左の如し

一四　二月一日午前十一時二十四分二十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時二十九分五秒に於て三十五「ミクロン」振動期五秒八南北動は午前十一時二十九分三十七秒に於て三十二「ミクロン」振動期四秒八を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十七分四十七秒、南北動は二十九分十秒なり

附記

此地震は琉球諸島の南東沖に發したるものにして震域北方は九州の南部に南方は沖繩島に達し長半徑五十五里、短半徑四十里を有し有感震微震部は六千九百十方里にして名瀬及那覇にては性質急なる震を感じ家屋動搖せり又微動は遠く大連及北海道の南部に達したり

| 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二、一 | 五、五 | — | — | — | — | 三、五 | 二、一 | 九七、六 |
| — | 六、三 | — | — | — | — | 二九、〇 | 八、〇 | 九七、四 |
| — | 八、八 | — | — | — | — | 二九、〇 | 八、二 | 九九、二 |
| — | 九、五 | — | — | — | — | 二九、五 | 九、二 | 八七、二 |
| — | 一〇、四 | — | — | — | — | 二一、五 | 一五、五 | 八七、九 |
| — | 一〇、八 | — | — | — | — | 一三、五 | 一一、八 | 一二〇、〇 |
| — | 一二、七 | — | — | — | — | 一〇、八 | 九、二 | 一四〇、〇 |
| — | 一〇、九 | — | — | — | — | 二〇、二 | 一三、〇 | 一〇五、二 |
| — | 一二、六 | — | — | — | — | 二三、二 | 一二、八 | 九一、九 |
| — | 一三、八 | — | — | — | — | 三三、五 | 八、三 | 一〇六、一 |
| — | 一一、五 | — | — | — | — | 三〇、〇 | 二四、〇 | 一三、九 |
| — | 一三、五 | — | — | — | — | 三二、二 | 五、七 | 一二四、五 |
| — | 一五、七 | — | — | 一、一 | — | 四九、〇 | 三、〇 | 三九、六 |
| 三、三 | 一三、五 | — | — | 〇、五 | — | 二六、一 | 一〇、〇 | 四六、二 |
| — | 一〇、四 | — | — | — | — | 二七、〇 | 一五、〇 | 一〇四、二 |
| — | 一三、三 | — | — | — | — | 五三、〇 | 八、〇 | 一四四、四 |
| — | 一一、〇 | — | — | — | — | 四〇、〇 | 一一、〇 | 一八、八 |
| — | 四、一 | — | — | — | — | 一九、二 | 九、〇 | 一二、六 |
| — | 九、五 | — | — | — | — | 二一、一 | 一八、〇 | 九八、七 |
| — | 九、三 | — | — | — | — | 八、一 | 二三、六 | 九二、五 |
| — | 七、四 | — | — | — | — | 三五、一 | 一、一 | 八一、二 |
| — | 五三、三 | — | — | — | — | 一三、〇 | 八、〇 | 八七、九 |

## 管内天氣摘要

●一日概ね曇天東郷霜あり●二日概ね晴天所々に霜あり●三日概ね晴天所々に霜あり●四日概ね晴天北部及新庄、茨木に霜あり深日、大阪に強風吹けり●五日概ね晴天所々に霜あり大阪、妙見山に雨降れり●六日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●七日前日來の雨午後歇む●八日概ね曇天一般に雨降り妙見山は雪、堺は霰を混せり●九日概ね曇天所々に雨降り霰を混し深日、大阪に強風吹けり●十日概ね晴天所々に雪降り深日、大阪に強風吹けり●十一日晴曇相半し所々に雨或は雪霰を降らし大阪新庄、池田に霜あり堺、大阪に強風吹り●十二日概ね晴天午後に至り雪或は霰降れり●十三日晴曇相半し概ね雪降れり●十四日概ね晴天所々に雪或は霰降り新庄、池田、東郷、天王に霜あり大阪に強風吹けり●十五日概ね晴天大阪に霰北部に雪降り新庄、池田に霜あり大阪に強風吹けり●十六日概ね曇天所々に雨或は雪霰を降らし大阪に強風吹けり●十七日晴曇相半し東郷雪降り堺、大阪、新庄、富田林に霜あり●十八日概ね曇天天王に雪降り所々に霜あり●十九日概ね晴天堺、大阪に雨、妙見山、天王に雪、田原に霰降り所々に霜あり●廿日晴曇相半し大阪、新庄、

# 第四表　管内降水日量

| 二月 | 深日 | 上之郷 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東郷 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三日 | | | | | | | | | | | | 〇〇 | | | | | | | | | | |
| 四日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五日 | | | | | | | | 〇〇 | | | | | | 〇八 | | | | | | | | |
| 六日 | 四、八 | 三、〇 | 三、二 | 三、六 | 二、三 | 三、八 | 四、四 | 四、〇 | 三、五 | 二、八 | 五、〇 | 五、五 | 三、〇 | 五、二 | | 四、二 | 四、〇 | 九、八 | 三、七 | 三、〇 | 二、五 | 二、〇 |
| 七日 | 三、四 | 五、五 | 五、一 | 〇、〇 | 二、〇 | 四、八 | 三、一 | 三、三 | 二、三 | 二、八 | 一、〇 | 四、四 | 四、〇 | 四、七 | 二、五 | 一、九 | 二、〇 | 一、二 | 二、七 | 三、八 | 三、七 | 一、〇 |
| 八日 | 二、七 | | 〇、四 | | 〇、三 | 七、〇 | 一、二 | 〇、九 | 一、二 | 一、九 | 四、〇 | 四、〇 | 二、〇 | 七、〇 | 〇、〇 | 三、五 | 二、八 | 三、一 | 二、六 | 一、〇 | 四、〇 | 四、〇 |
| 九日 | | | | | | | 〇、二 | 〇、〇 | | | | 〇、三 | 〇、〇 | 六、二 | | 〇、〇 | | 〇、四 | | 〇、九 | | |
| 十日 | | | 〇、四 | 〇、〇 | | 六、〇 | 二、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | | | 二、〇 | | 三、〇 | 〇、〇 | | | | | | | |
| 十一日 | | | 〇、五 | 〇、〇 | | | 一、二 | 一、〇 | | | | | | 三、〇 | | 〇、〇 | | | 〇、〇 | 一、二 | 〇、五 | 〇、五 |
| 十二日 | 一、四 | 三、〇 | 〇、五 | 〇、〇 | 〇、九 | 〇、一 | 二、〇 | 〇、五 | 〇、〇 | 〇、〇 | | 〇、四 | 三、〇 | 〇、五 | | 一 | | 〇、四 | 二、五 | | 〇、五 | 一、〇 |
| 十三日 | | 二、〇 | 二、七 | 一、二 | 〇、三 | 一、八 | | 〇、一 | 〇、〇 | 〇、〇 | | 〇、〇 | | | | | | | 〇、六 | 四、六 | 一、五 | 三、〇 |
| 十四日 | | 一、二 | 一、一 | | 一、〇 | | | 〇、〇 | | | | | | 一、七 | | | | | | | | |
| 十五日 | | | | | | | | 〇、三 | 〇、〇 | 〇、〇 | | | 〇、八 | 一、八 | | | | 〇、〇 | 〇、三 | 三、二 | | |
| 十六日 | | 〇、〇 | | | | 〇、二 | 〇、四 | 〇、〇 | | | | 〇、〇 | 〇、二 | 〇、二 | | | | | | | | |
| 十七日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十八日 | | | | | | | | 〇、一 | | | | | | 〇、三 | 〇、一 | | | | | | | |
| 十九日 | | | | | 二、四 | 〇、二 | | | | | | 〇、五 | | 〇、八 | 〇、五 | | | 〇、〇 | 〇、三 | | | |
| 二十日 | | | | | | | | | | | | 一、〇 | | | 〇、五 | | | | | 〇、〇 | | |
| 廿一日 | 四、四 | 五、五 | 五、五 | 七、〇 | 五、三 | 五、二 | 四、八 | 四、二 | 四、一 | 四、〇 | 三、四 | 四、〇 | 二、七 | 〇、五 | 三、九 | 三、七 | 四、〇 | 五、四 | 五、五 | 五、五 | 七、四 | 三、五 |

| 觀測所 | 空氣ノ溫度 平均最高 | 空氣ノ溫度 平均最低 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 空氣ノ溫度 平均 平年比較 | 空氣ノ溫度 最高極 | 最高極 起日 | 空氣ノ溫度 最低極 | 最低極 起日 | 降水量 總量 本年 | 降水量 總量 平年比較 | 降水量 最多日量 | 最多日量 起日 | 午前十時(柏原ハ午前九時) 氣溫 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷電 | 地震 | 午前十時天氣 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一〇、九 | 二、七 | 六、八 | ▲一、六 | 一八、六 | 二八 | (一)二、五 | 二八、一八 | 九七、六 | ▲三九、九 | 四四、八 | 六 | 八、〇 | 六五 | 六、二 | 北 | 九 | 二 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 一 | 七 | 一五 | 五 |
| 上之郷 | 一〇、三 | 一、八 | 六、二 | ― | 一八、三 | 二八 | (一)二、九 | 二八 | 九七、四 | ― | 三七、〇 | 六 | 六、七 | 七二 | 五、七 | 北東 | 九 | [illegible] | 一 | 〇 | 五 | 〇 | 一 | 一〇 | 一四 | 〇 |
| 岸和田 | 九、八 | 二、二 | 六、〇 | ▲〇、九 | 一四、三 | 二九 | (一)一、〇 | 二六、一八 | 九九、三 | ▲四一、八 | 二七、二 | 六 | 七、一 | 六四 | 六、三 | 西 | 一三 | 三 | 〇 | 〇 | 七 | 〇 | 一 | 七 | 一[illegible] | 〇 |
| 長承寺 | 一〇、[illegible] | 一、七 | 六、〇 | ▲一、〇 | 一[illegible]、五 | [illegible] | (一)二、四 | 一八 | 八七、一 | ▲三〇、八 | 三〇、六 | 六 | 七、九 | 六五 | 六、一 | 西 | 六 | 四 | 一 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 五 | 一〇 | 一 |
| 濱寺 | 九、九 | 一、八 | 五、八 | ― | 一三、六 | 二五 | (一)三、〇 | 二 | 八七、九 | ― | 二七、三 | 六 | 六、四 | 六五 | 七、一 | 西 | 一二 | 三 | [illegible] | ― | ― | ― | ― | 六 | 一九 | 八 |
| 堺 | 一〇、五 | 一、八 | 六、一 | ▲一、〇 | 一[illegible]、九 | 二四 | (一)二、八 | 一八 | 一〇〇、〇 | ▲五四、四 | 三七、八 | 六 | 六、九 | 六七 | 七、三 | 北西、東 | 一三 | 七 | 二 | 〇 | 六 | 〇 | 一 | 六 | 一九 | 二 |
| 天王寺 | 九、九 | 一、六 | 五、七 | ▲〇、八 | 一[illegible]、六 | 二五 | (一)二、六 | 一八 | 一〇四、〇 | ▲四八、一 | 四〇、四 | 六 | 六、〇 | 六九 | 五、二 | 西 | 一二 | 二 | 一 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 六 | 一〇 | 〇 |
| 大阪 | 一〇、一 | 二、二 | 六、二 | ▲一、五 | 一四、四 | 二四 | (一)二、一 | 一八 | 一〇五、一 | ▲四五、九 | 四三、〇 | 六 | 七、〇 | 六五 | 六、七 | 北 | 一三 | 五 | 六 | 〇 | 二 | 〇 | 一 | 八 | 一六 | 二 |
| 福島 | 一〇、六 | 一、六 | 六、一 | ▲一、四 | 一四、二 | 二四 | (一)二、〇 | 一八 | 九一、九 | ▲三二、七 | 三七、五 | 六 | 七、〇 | 七〇 | 六、二 | 北東 | 八 | [illegible] | 二 | 〇 | 五 | 〇 | 一 | 四 | 一二 | 〇 |
| 新庄 | 一〇、二 | 〇、九 | 五、六 | ▲〇、八 | 一四、八 | 二四 | (一)三、六 | 一八、一五 | 一〇六、一 | ▲四八、〇 | 四三、八 | 六 | 六、七 | 七〇 | 六、八 | 西 | 八 | 二 | 〇 | 〇 | 一六 | 〇 | 〇 | 七 | 一八 | 〇 |
| 池田 | 一〇、六 | 〇、九 | 五、七 | ▲一、三 | 一五、五 | 二四 | (一)三、〇 | 一八 | 一一三、九 | ▲五二、六 | 五一、〇 | 六 | 六、九 | 六〇 | 六、[illegible] | 東 | 七 | 二 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | [illegible] | 六 | 一[illegible] | 〇 |
| 妙見山 | 四、五 | (一)二、五 | 一、〇 | ▲〇、五 | 一〇、一 | 二九 | (一)六、五 | 一八 | 一三四、五 | ▲六四、五 | 五六、五 | 六 | 一、三 | 八五 | 七、一 | 北 | 一三 | 七 | 〇 | 〇 | ? | 〇 | 二 | 七 | 一九 | 〇 |
| 東郷 | 八、四 | (一)一、六 | 三、四 | ▲〇、一 | 一四、七 | 二五 | (一)四、七 | 一三 | 一三九、六 | ▲六四、九 | 四九、〇 | 二八 | 五、七 | 六八 | 七、一 | 北 | 一二 | 九 | 〇 | 〇 | 三 | 〇 | 〇 | 六 | 一八 | 〇 |
| 天王 | 六、〇 | (一)三、五 | 一、七 | ▲一、〇 | 一五、〇 | 二九、二八 | (一)六、九 | 一三 | 一四六、二 | ▲六二、九 | 五〇、三 | 六 | 二、九 | 八二 | 七、五 | 西 | 二〇 | 一〇 | 〇 | 〇 | 七 | 〇 | 〇 | 五 | 一八 | 〇 |
| 茨木 | 一〇、一 | 〇、六 | 五、六 | ▲〇、七 | 一六、〇 | 二四 | ? | ― | 一〇四、二 | ▲四三、五 | 四二、四 | 六 | 七、三 | 六三 | 四、四 | 西 | 六 | 二 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 一七 | 一二 | 〇 |
| 淸水 | 一〇、一 | (一)〇、一 | 五、〇 | ▲〇、七 | 一四、三 | 六 | (一)四、〇 | 一五 | 一〇四、四 | ▲四三、二 | 四二、一 | 六 | 七、五 | 六九 | 六、九 | 北西 | 七 | 三 | 二 | 〇 | ? | 〇 | 二 | 一二 | 一六 | 〇 |
| 枚方 | 一〇、九 | 〇、五 | 五、七 | ▲〇、八 | 一五、九 | 二四 | (一)二、五 | 一四 | 一〇八、八 | ▲四七、六 | 四〇、〇 | 二八、六 | 七、四 | 七八 | 六、五 | 北 | 七 | 一 | 〇 | 〇 | ? | 〇 | 一 | 五 | 一三 | 〇 |
| 田原 | 九、七 | (一)〇、五 | 四、六 | ▲一、一 | 一四、二 | 三 | (一)四、八 | 一八 | 一〇二、六 | ▲四一、一 | 三九、八 | 六 | 六、八 | 七二 | 五、四 | 西 | 九 | 六 | 二 | 〇 | 五 | 〇 | 〇 | 八 | 一二 | 〇 |
| 八尾 | 一〇、五 | 〇、五 | 五、五 | ▲〇、六 | 一五、〇 | 二六 | (一)二、五 | 一八、一三 | 九八、七 | ▲四一、〇 | 三七、二 | 六 | 七、一 | 七四 | 六、四 | 西 | 一〇 | 一 | 四 | 〇 | 四 | 〇 | 〇 | 七 | 一五 | 一 |
| 柏原 | 一〇、五 | 〇、五 | 五、五 | ▲〇、九 | 一四、九 | 二五 | (一)三、一 | 二 | 九二、五 | ▲三三、二 | 三四、〇 | 六 | 五、九 | 八八 | 六、三 | 北 | 一三 | 二 | 〇 | 〇 | 一 | 二 | 〇 | 七 | 一四 | 一 |
| 富田林 | 九、五 | 〇、六 | 五、二 | ▲〇、六 | 一四、七 | 二五 | (一)三、〇 | 二〇 | 八三、三 | ▲三一、一 | 三〇、〇 | 二八 | 七、七 | 六四 | 七、四 | 南西 | 一二 | 四 | 一 | 〇 | 六 | 〇 | 〇 | 三 | 一九 | 〇 |
| 長野 | 九、三 | (一)〇、三 | 四、五 | ― | 一三、七 | 二五 | (一)二、九 | 二八 | 八七、九 | ― | 二七、〇 | 六 | 五、九 | 七三 | 五、二 | 西 | 九 | 三 | 〇 | 〇 | 六 | 〇 | 〇 | 五 | 八 | 〇 |

郷に於ては十八度三の高極を示すに至れり而して降水量は著しく多く平年の二倍以上に達したる所あり之れを要するに本年二月は氣温高くして降水量も亦過多に經過せり更に氣温、降水量等に就き詳記すれは左の如し

**氣温**　平均は南部深日の六度八より北部妙見山の一度〇の間にありて之れを平年に比すれは一般に一度内外の過高を呈せり而して最高は概ね下旬に現はれ南部深日及上之郷の十八度三を高極とし西部茨木の十六度〇全枚方の十五度九北部池田の十五度五之れに亞き其他は十五度〇より十三度五の間を示し北部の山間は十二度乃至十度なりき又最低は概ね中旬に現はれ北部天王の零下六度九全妙見山の零下六度五を低極とし其他は零下四度八より零下一度一の間にありて要するに本年二月の氣温は最高十八度三より最低零下六度九の間にありて其較差は二十五度二に達せり

**降水**　總量は北部天王の百四十六粍二より東部富田林の八十三粍三の間にありて之れを平年に比すれは著しく多量にして概ね二倍内外に達せり而して日量の最多は六日及二十八日の大雨の際にありて其最も多きは北部妙見山の五十六粍五全池田の五十一粍〇全天王の五十粍三にして之れに亞くは北部東郷の四十九粍〇なり又日量の四十粍以上なりしは深日、天王寺、大阪、新庄、茨木、清水、枚方の七ヶ所三十粍以上なりしは上之郷、岸和田、長承寺、堺、福島、田原、八尾、柏原、富田林の九ヶ所にして長野は二十七粍〇淀寺は二十七粍三に止まれり

## 第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 三、二 | 五、五 | 六、〇 | 七、一 | 八、五 | (一)五、二 |
| 十八日 | 二、二 | 四、九 | 五、九 | 六、九 | 八、五 | (一)五、九 |
| 十九日 | 二、四 | 五、二 | 五、八 | 六、七 | 八、三 | (一)五、四 |
| 二十日 | 五、九 | 五、七 | 五、九 | 六、七 | 八、三 | (一)三、五 |
| 廿一日 | 二、八 | 五、二 | 六、〇 | 六、八 | 八、二 | (一)一、六 |
| 廿二日 | 四、三 | 五、五 | 五、九 | 六、七 | 八、二 | (一)四、八 |
| 廿三日 | 四、六 | 五、七 | 六、一 | 六、八 | 八、二 | (一)三、五 |
| 廿四日 | 九、五 | 八、二 | 七、四 | 七、四 | 八、二 | 三、五 |
| 廿五日 | 一〇、三 | 九、二 | 八、五 | 八、四 | 八、六 | 〇、八 |
| 廿六日 | 七、三 | 八、八 | 八、八 | 九、〇 | 八、九 | (一)二、七 |
| 廿七日 | 六、五 | 七、八 | 八、二 | 八、七 | 九、二 | (一)五、八 |
| 廿八日 | 五、五 | 七、二 | 八、二 | 九、二 | 九、二 | (一)四、二 |
| 廿九日 | 八、五 | 九、一 | 八、八 | 八、七 | 九、二 | 五、四 |
| 全月 | 五、一 | 六、六 | 七、一 | 七、七 | 八、九 | (一)二、〇 |

朝微霜あり、午前七時四十分より八時三十五分迄日暈現る、夜霜多し

朝霜多し、午後七時四十五分より八時三十二分迄月暈現る、夜露あり

朝霜多し、午前四時四十分より八時四十分迄薄霧あり午後零時三十分より二時四十七分迄小雨

午後七時強風吹けり

午前十一時五十九分より二時二十五分迄月光環現る、午後八時四十分より九時十分迄月暈現る、

午前十一時、午後二時、四時強風吹けり

午前二時四十分より三時二十五分迄月暈現る、午後一時五十五分より小雨時雪を交へ翌曉に亘る

前日來の微雨午前一時四十五分歇む朝霜あり、午前五時十五分より九時十五分迄霧あり夜薄露あり

朝霜あり、午後二時五十分より降雨斷續して翌曉に亘る、

前日來の雨午前五時四十五分歇む

朝薄露あり

朝薄露あり

朝夜霜あり

朝霜多し午前八時五十五分より午後零時十三分迄日暈現る、午後九時四十五分より小雨翌曉に亘る

前日來の小雨時々大雨を交へ斷續し午後三時四十分歇む午後二時、五時強風吹けり

# 大阪府管内氣象概況

前項に詳悉したるか如く二月は主として西乃至北西の寒風吹き氣溫冷却し年中の低極を現すこと多く時々西の寒風雪霰を伴ひ來ることあるも天氣は概して晴燥の日多くして下旬に至れは西風減殺し寒氣稍々衰へ溫暖となるを常とす今本年二月の氣候を調査するに上旬は稍々溫暖なりしか中旬に入りては頓に寒冷となり飛雪霰を伴ひて降下すること連日に亘り爲めに氣溫は一般に最低の極を現し北部天王に於て零下六度九に降れり又下旬に入りては時々大雨ありたるを以て逐日溫暖となり南部深日及上之

| 全月 | 七六二、四 | 五、九 | ▲ 〇、三 | 一〇、一 | 二、二 | 七、八 | 四、九 | 七、〇 | 二、二 | 四、九 | 一七、五 | 西南西 | 北 | 五、九 | 一三、七 | 二三、二 | 一〇七、三 | 六六、一 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# 第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 二月 | 地中溫度（平均）地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地溫 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 五、一 | 六、六 | 七、一 | 七、八 | 九、四 | (一)二、三 | 朝夜微露あり |
| 二日 | 四、三 | 六、二 | 七、〇 | 七、七 | 九、三 | (一)五、三 | 朝霜あり、午前六時十五分より十時二十八分迄霧あり、夜微露あり |
| 三日 | 五、二 | 六、四 | 七、〇 | 七、七 | 九、一 | (一)四、一 | 朝霜多し午前八時五分より十時二十分迄薄霧あり、午前十一時烟霧あり、夜露多し |
| 四日 | 六、七 | 六、七 | 七、二 | 七、八 | 九、一 | (一)一、四 | 朝露多し、午前十時、正午、午後四時強風吹けり |
| 五日 | 五、五 | 六、五 | 七、二 | 七、八 | 九、一 | (一)四、四 | 朝微霜あり、午後三時四十分より仝五十三分迄及午後八時四十分より九時十分迄微雨あり |
| 六日 | 七、八 | 八、一 | 七、九 | 八、一 | 九、一 | 二、八 | 午前十一時四十七分より降雨翌曉に亘る |
| 七日 | 八、三 | 九、〇 | 八、七 | 八、七 | 九、一 | 四、〇 | 前日來の降雨斷續して午後八時二十五分歇む |
| 八日 | 七、四 | 八、七 | 八、七 | 九、〇 | 九、四 | 二、五 | 午前六時二十五分より八時四十分迄霧あり、午前十一時二十九分より小雨斷續して午後六時五十分歇む、午後六時十分より八時二十分迄時々月暈現る |
| 九日 | 四、六 | 七、六 | 八、三 | 八、八 | 九、五 | (一)一、七 | 午前十時三分より微雨時々霰を交へ斷續して午前十時三十五分歇む、午前六時、十二時、午後二時より四時迄強風吹けり |
| 十日 | 三、一 | 六、〇 | 七、一 | 八、一 | 九、五 | (一)〇、八 | 午後一時二十分より二時二十八分迄微雪斷續す正午、午後二時、八時強風吹けり |
| 十一日 | 四、〇 | 五、八 | 六、七 | 七、七 | 九、三 | (一)五、一 | 朝微霜あり、午前十一時五十五分より午後零時二十分迄日暈現はる、午後七時四分より降雨時々霰を交へ斷續し午後九時十五分歇む、午後八時より夜半迄強風吹けり |
| 十二日 | 二、七 | 五、七 | 六、五 | 七、五 | 九、〇 | (一)一、二 | 午前十一時五分より小雨時々雪を交へ斷續し午後二時十分歇む午前一時より十時迄及午後五時強風吹けり |
| 十三日 | 二、二 | 五、二 | 六、〇 | 七、一 | 八、九 | (一)二、四 | 午後二時五十五分より微雨雪霰を交へ斷續し午後二時五十八分歇む、午前十一時より午後一時迄午後五時より七時迄及午後九時、夜半強風吹けり |
| 十四日 | 三、三 | 五、四 | 六、一 | 七、一 | 八、七 | (一)〇、七 | 午前四時二十分より霰降り始め時々雪を交へ斷續し午後七時五分歇む、午前七時、午前九時より午後五時迄及午後七時より夜半迄強風吹けり |
| 十五日 | 三、六 | 五、三 | 六、〇 | 七、〇 | 八、六 | (一)五、二 | 午前一時より三時迄強風吹けり午後六時四十分より十時四十分迄月暈現る、午後十一時二十分より二十五分迄微霰降れり |
| 十六日 | 三、九 | 五、九 | 六、三 | 七、一 | 八、五 | (一)〇、九 | 午前八時二十四分より霰降り始め時々小雨を交へ斷續して午後零時五十四分歇む、午前三時より四時、十時、正午より午後四時迄強風吹けり |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七六七、四 | 六、七 | ▲一、八 | 一三、一 | 一、二 | 一二、〇 | 五、一 | 六八 | 二、六 | 二、五 | 四、九 | 北東 | 北東 | 七、〇 | 二、八 | 二、二 | 〇、〇 | 一、七 |
| 六日 | 七五八、九 | 九、八 | ▲四、三 | 一二、八 | 七、四 | 四、四 | 七、九 | 八七 | 一、二 | 四、四 | 七、一 | 北東 | 北 | 九、八 | — | 四、一 | 一二、二 | 〇、[illegible] |
| 七日 | 七五一、〇 | 九、六 | ▲五、七 | 一二、七 | 八、一 | 三、六 | 七、九 | 八九 | 一、一 | 三、五 | 八、三 | 北 | 北 | 九、八 | — | 五、九 | 一四、六 | 〇、一 |
| 八日 | 七五一、二 | 八、〇 | ▲三、五 | 一二、三 | 六、三 | 五、〇 | 六、三 | 七九 | 一、八 | 三、四 | 九、九 | 西南西 | 北 | 八、九 | 一、九 | [illegible]、四 | 〇、九 | 一、五 |
| 九日 | 七五五、八 | 五、三 | ▲〇、七 | 八、二 | 一、六 | 六、六 | 四、三 | 六四 | 二、五 | 七、八 | 一四、二 | 西 | 北北西 | 四、三 | 五、七 | ▲〇、二 | 〇、〇 | 一、九 |
| 十日 | 七六三、三 | 四、〇 | ▲〇、一 | 七、三 | 二、一 | 五、二 | 三、四 | 五六 | 二、八 | 八、五 | 一三、[illegible] | 北西 | 北北西 | 二、一 | 七、〇 | ▲〇、二 | 〇、〇 | 一、三 |
| 十一日 | 七六一、八 | 四、五 | ▲一、五 | 八、二 | (一)〇、二 | 八、四 | 四、一 | 六五 | 二、四 | 六、四 | 一七、五 | 西南西 | 西南西 | 六、四 | 四、一 | 〇、二 | 一、一 | 二、九 |
| 十二日 | 七五九、五 | 四、[illegible] | ▲〇、[illegible] | 七、三 | 二、四 | 四、九 | 三、七 | 六一 | 二、六 | 一〇、〇 | 一五、九 | 西 | 西 | 三、二 | 六、一 | ▲〇、四 | 〇、四 | 一、八 |
| 十三日 | 七六一、七 | 四、〇 | 〇、二 | 八、一 | 〇、二 | 七、九 | 三、八 | 六[illegible] | 二、四 | 七、七 | 一三、〇 | 西南西 | 西 | 五、[illegible] | 四、四 | 二、三 | 〇、[illegible] | 三、〇 |
| 十四日 | 七五九、六 | 四、一 | 一、七 | 七、一 | 二、一 | 五、〇 | 三、五 | 五七 | 二、八 | 一二、[illegible] | 一六、八 | 西 | 西 | 三、一 | 六、九 | ▲一、九 | 〇、一 | 四、二 |
| 十五日 | 七六四、五 | 四、三 | 二、[illegible] | 八、三 | (一)〇、五 | 八、八 | 三、七 | 六〇 | 二、七 | 七、一 | 一六、[illegible] | 西南西 | 西南西 | 五、九 | 六、二 | ▲〇、九 | 〇、[illegible] | 三、六 |
| 十六日 | 七六五、八 | 五、七 | 一、二 | 九、七 | 三、一 | 六、六 | 三、九 | 五八 | 三、一 | 八、五 | 一四、一 | 西南西 | 西 | 三、五 | 七、〇 | ▲〇、六 | 〇、三 | 三、七 |
| 十七日 | 七六九、五 | 三、七 | 一、五 | 七、七 | 〇、四 | 七、三 | 四、〇 | 六九 | 二、一 | 二、[illegible] | 五、六 | 北北西 | 北 | 六、四 | 二、七 | 二、九 | — | 一、七 |
| 十八日 | 七六五、六 | 三、二 | 一、八 | 七、四 | (一)一、一 | 八、五 | 四、一 | 七三 | 一、八 | 二、〇 | 六、三 | 西 | 北 | 八、三 | 〇、五 | 四、四 | — | 一、五 |
| 十九日 | 七六五、一 | 四、一 | 〇、九 | 九、九 | (一)〇、一 | 一〇、〇 | 四、五 | 七四 | 一、八 | 三、[illegible] | 一〇、〇 | 北北西 | 北 | 四、五 | 三、九 | ▲一、四 | 〇、二 | 二、二 |
| 二十日 | 七六九、九 | 三、八 | 一、七 | 七、四 | 一、八 | 五、六 | 三、四 | 五七 | 二、八 | 五、八 | 一三、四 | 北 | 北 | 七、五 | 三、九 | 三、四 | — | 二、五 |
| 廿一日 | 七六八、〇 | 二、七 | 三、六 | 五、四 | 一、二 | 四、二 | 四、二 | 七六 | 一、五 | 二、〇 | 三、九 | 北北西 | 東北東 北東 | 一〇、〇 | — | 五、四 | 四、三 | 〇、七 |
| 廿二日 | 七六六、五 | 四、二 | 三、二 | 九、〇 | (一)〇、一 | 九、一 | 四、八 | 七九 | 一、五 | 二、六 | 八、一 | 北 | 北 | 七、五 | 一、一 | 〇、九 | 〇、〇 | 一、三 |
| 廿三日 | 七六二、五 | 五、八 | 一、一 | 一〇、六 | 〇、七 | 九、九 | 五、五 | 九九 | 一、六 | 五、七 | 九、〇 | 北東 | 北東 | 八、七 | 〇、三 | 二、四 | 六、一 | 一、五 |
| 廿四日 | 七五七、八 | 九、五 | ▲三、三 | 一四、四 | 六、九 | 七、五 | 六、八 | 七七 | 二、二 | 四、〇 | 七、九 | 北 | 北 | 八、四 | 二、八 | 三、五 | 五、二 | 二、八 |
| 廿五日 | 七五八、四 | 八、九 | ▲二、七 | 一三、三 | 四、八 | 八、五 | 六、二 | 七三 | 二、五 | 三、二 | 六、[illegible] | 南西 | 北 | 五、三 | 八、六 | ▲二、五 | — | 三、二 |
| 廿六日 | 七六一、〇 | 六、六 | 〇、一 | 一二、二 | 二、七 | 八、五 | 四、八 | 六七 | 二、六 | 四、六 | 九、九 | 北 | 北 | 四、八 | 四、一 | ▲〇、五 | — | 二、七 |
| 廿七日 | 七六七、六 | 五、三 | 一、九 | 一〇、五 | 〇、四 | 一〇、一 | 四、三 | 六六 | 二、六 | 三、三 | 八、四 | 北 | 北 | 一、七 | 九、〇 | ▲四、九 | — | 三、八 |
| 廿八日 | 七六七、七 | 六、六 | 〇、四 | 一二、一 | (一)〇、四 | 一三、五 | 五、二 | 七二 | 二、五 | 三、六 | 七、一 | 東 | 北 | 六、五 | 三、一 | 三、九 | 一、七 | 二、七 |
| 廿九日 | 七五二、一 | 一〇、五 | 二、八 | 一三、〇 | 八、四 | 四、六 | 八、二 | 八六 | 一、三 | 六、一 | 一〇、八 | 北北西 | 北東 | 八、七 | — | — | 四〇、三 | 一、三 |

# 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 月 | 氣壓平均 | 空氣ノ溫度 平均 | 空氣ノ溫度 本年平年比較 | 空氣ノ溫度 最高 | 空氣ノ溫度 最低 | 空氣ノ溫度 較差 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風 速度平均 | 風 最大速度 | 風 全上方向 | 風 最多方向 | 雲量平均 | 日照時數 本年平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七四二 | 五九 | ▲〇六 | 二一七 | 一九 | 九八 | 四八 | 七〇 | 二四 | 二四 | 六二 | 北北西 | 東北東 | 五九 | 四八 | ▲〇四 | 一九 |
| 二日 | 七二九 | 五七 | ▲〇六 | 二二二 | 〇三 | 二〇 | 五〇 | 七五 | 二二 | 二六 | 六七 | 南西 | 北東 | 〇二 | 七八 | ▲四九 | 一八 |
| 三日 | 七四五 | 六三 | ▲〇九 | 二二九 | 〇七 | 二二 | 五三 | 七五 | 二一 | 二五 | 六〇 | 南西 | 南西 | 〇〇 | 八八 | ▲二七 | 二五 |
| 四日 | 七七七 | 六六 | ▲一三 | 二二〇 | 二六 | 九四 | 四二 | 五九 | 二三 | 五五 | 二五 | 北北西 | 北 | 六三 | 七九 | ▲一二 | — |
| 十時 | 七三一六 | 七〇〇 | 四九八 | 六五三 | 二六九 | 四六三 | 六七 | 一五五〇 | 一〇〇〇 | 七〇 | 八二八 | 五六八 | 六七四 | 七五四 | 七六二 | 八八四 |
| 十一時 | 七二九四 | 八〇八 | 四九八 | 六〇五 | 三二二 | 五六五 | 七六 | 一五一五 | 一四九五 | 七五 | 一〇八八 | 五九二 | 六七二 | 六七二 | 七五九 | 八八四 |
| 十二時 | 七二三九 | 八五八 | 五〇〇 | 五八七 | 三四九 | 六〇三 | 七五 | 一四九五 | 一二〇〇 | 四二 | 一二一二 | 六二〇 | 六七二 | 七〇五 | 七五九 | 八八五 |
| 十三時 | 七二七五 | 八九二 | 五〇二 | 五八〇 | 三六七 | 五八五 | 七七 | 一三二六 | 一二六〇 | 一四 | 二一六八 | 六六四 | 六七九 | 六八六 | 七五八 | 八八四 |
| 十四時 | 七二四〇 | 九〇六 | 五〇四 | 五七九 | 三七五 | 六四八 | 七五 | 一三一五五 | 一二〇〇 | 二四 | 二一一八 | 七一四 | 七一六 | 六八六 | 七六六 | 八八四 |
| 十五時 | 七二一四 | 八八二 | 五一三 | 五九八 | 三五五 | 六四八 | 七一 | 一三一五五 | 二二七〇 | 二二 | 一二一八 | 七一六 | 七五六 | 六九五 | 七五八 | 八八五 |
| 十六時 | 七二一五〇 | 八八一 | 五一〇 | 五九二 | 三五五 | 六八三 | 六八 | 一三七〇 | 二二一 | 二一 | 九三四 | 七一六 | 七五七 | 七〇七 | 七五七 | 八八六 |
| 十七時 | 七二一七三 | 七八六 | 四九九 | 六一七 | 三一二 | 五一四 | 六九 | 三七五 | 二二三 | 一九 | 六六二 | 七一六 | 七六八 | 七一六 | 七五九 | 八八六 |
| 十八時 | 七二二〇三 | 七〇二 | 五〇〇 | 六五三 | 二六六 | 五六六 | 六六 | — | — | 一九 | 五〇八 | 七一七 | 七七一 | 七一六 | 七六三 | 八八七 |
| 十九時 | 七二二三 | 六三〇 | 四九九 | 六八五 | 二二〇 | 五一九 | 五九 | — | — | 五八 | 四〇六 | 七四八 | 七六三 | 七三五 | 七六九 | 八八六 |
| 二十時 | 七二一四〇 | 五八八 | 四九二 | 六九六 | 二一六 | 四八三 | 四八 | — | — | 四六 | 三四七 | 七四八 | 七二九 | 七三九 | 七七二 | 八八八 |
| 廿一時 | 七二一五九 | 五三九 | 四九六 | 七一七 | 一九二 | 四七四 | 三六 | — | — | 四七 | 二九〇 | 七一一 | 七四一 | 七三九 | 七七一 | 八八七 |
| 廿二時 | 七二一六四 | 五二五 | 四八三 | 七二三 | 一六六 | 五一二 | 四四 | — | — | 三六 | 二七一 | 七一一 | 七一一 | 七三九 | 七七〇 | 八八七 |
| 廿三時 | 七二一五八 | 四八八 | 四八八 | 七三七 | 一七七 | 四九八 | 四六 | — | — | 四一 | 二四三 | 七一一 | 七九五 | 七三八 | 七八二 | 八八七 |
| 廿四時 | 七二一四二 | 四一七 | 四一九 | 七二九 | 一七七 | 四六六 | 四七 | 一一〇〇 | 五三 | 二八 | 二八 | 六七七 | 六七七 | 七三五 | 七八一 | 八八六 |
| 平均 | 七二一四二 | 五八五 | 四九一 | 六五二 | 二三三 | 五一九 | 五九 | 一一〇〇 | 一〇二 | 五一 | 五一三 | 六六五 | 六七二 | 七〇六 | 七七〇 | 八八六 |

| 月 | 氣壓平均 | 空氣ノ溫度 平均 | 空氣ノ溫度 本年平年比較 | 空氣ノ溫度 最高 | 空氣ノ溫度 最低 | 空氣ノ溫度 較差 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風 速度平均 | 風 最大速度 | 風 全上方向 | 風 最多方向 | 雲量平均 | 日照時數 本年平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

後一時乃至二十三日午前十一時に於て八度一を示せり但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後六時、同二十糎にありては午後九時、同三十糎にありては午後十一時乃至夜半に生し最低は地皮にありては午前七時、地中十糎にありては午前九時、同二十糎にありては午前十一時、同三十糎にありては午後二時乃至三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

最低地温　平均は零下二度〇四にして平年に比すれは零度六八低く月中の最低は二十七日午前六時に於て零下五度八を示せり、而して零度以下に降りし日數は二十三日にして平年に比すれは三日多し

天氣日數　快晴は三日にして平年より一日曇天は八日にして平年より二日孰れも多く霜は十一日にして平年より三日少く雪は五日にして平年より一日霰は六日にして平年より三日孰れも多し

尚詳細は左に掲くる氣象觀測成績表を參照すへし

## 第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

| 二月 | 氣壓平均 | 氣温平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速度平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地中温度（平均）地皮 | 地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六二、七七 | 三、九〇 | 四、七四 | 七七、〇 | 一、四四 | 三、八三 | 四、三 | — | 七、一 | 一、七六 | 六、五四 | 七、三三 | 七、八〇 | 八、八七 |
| 二時 | 七六二、七四 | 三、七八 | 四、七七 | 七八、一 | 一、三七 | 四、〇四 | 四、九 | — | 六、九 | 一、八七 | 六、四 | 七、一八 | 七、七九 | 八、八七 |
| 三時 | 七六二、五七 | 三、五八 | 四、七七 | 七八、九 | 一、三〇 | 四、二六 | 四、五 | — | 四、八 | 一、五一 | 六、二五 | 七、一一 | 七、八 | 八、八八 |
| 四時 | 七六二、四三 | 三、五五 | 四、八〇 | 七九、五 | 一、二六 | 四、四九 | 四、三 | — | 四、三 | 一、三六 | 六、一一 | 七、七七 | 七、八 | 八、八八 |
| 五時 | 七六二、五二 | 三、二八 | 四、七七 | 八〇、四 | 一、一八 | 三、九八 | 四、八 | — | 三、七 | 一、一九 | 五、九九 | 七、一一 | 七、七九 | 八、八八 |
| 六時 | 七六二、六六 | 三、二六 | 四、八〇 | 八〇、四 | 一、一四 | 三、八六 | 五、六 | — | 二、八 | 一、二二 | 五、八七 | 六、九七 | 七、七八 | 八、八八 |
| 七時 | 七六二、八七 | 三、三八 | 四、八二 | 八〇、三 | 一、一九 | 三、九三 | 六、一 | 〇、一〇 | 一、八 | 一、一九 | 五、七五 | 六、八六 | 七、七 | 八、八六 |
| 八時 | 七六二、一三 | 四、一四 | 四、八八 | 七七、三 | 一、四六 | 三、七三 | 六、五 | 七、五〇 | 四、五 | 二、一七 | 五、六三 | 六、八一 | 七、六八 | 八、八六 |
| 九時 | 七六二、二六 | 五、三四 | 四、九六 | 七二、七 | 一、九〇 | 三、七六 | 七、二 | 一一、〇〇 | 三、三 | 四、三二 | 五、六三 | 六、七七 | 七、六五 | 八、八四 |

れは三日其水量は百七粍三にして平年に比すれは十七粍五孰れも多く一日中の最多量は廿九日の四十粍三一時間の最多量は同日午前八時乃至九時の十二粍三なり、又蒸發總量は六十六粍一にして平年に比すれは零粍一多く一日中の最多量は十四日の四粍二なり

## 地中温度及最低地温

地皮温度の平均は五度一二にして平年に比すれは零度八二低く月中の最高は二十五日午後一時に於て二十一度三を示し最低は十五日午前三時及十八日午前五時乃至七時に於て零下一度三を示せり而して地皮温度の零度以下に降りし日數は十八日にして平年より十四日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十二度五八、最低は午前七時にありて一度一九を示し其較差は十一度三九なり

地中十糎の温度　平均は六度六三にして平年に比すれは零度三八高く月中の最高は二十五日午後六時乃至七時に於て十度八を示し最低は十九日午前八時乃至十時に於て三度八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて七度七一最低は午前九時にありて五度六二を示し其較差は二度〇九なり

地中二十糎の温度　平均は七度〇六にして平年に比すれは零度五七高く月中の最高は二十四日午後九時乃至夜半及二十八日午後八時乃至十一時に於て九度三を示し最低は十八日午前九時乃至十一時に於て五度四を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後九時にありて七度四一、最低は午前十一時にありて六度七二を示し其較差は零度六九なり

地中三十糎の温度　平均は七度七〇にして平年に比すれは零度八一高く月中の最高は二十六日午後十時乃至二十七日午前一時に於て九度一を示し最低は十九日午後一時乃至五時に於て六度五を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十一時乃至夜半にありて七度八二、最低は午後二時乃至三時にありて七度五六を示し其較差は零度二六なり

地中六十糎の温度　平均は八度八六にして平年に比すれは一度〇三高く月中の最高は九日午前七時乃至十日午後一時に於て九度五を示し最低は二十二日午

ありて九度〇六、最低は午前五時及六時にありて三度二八を示し其較差は五度七八なり

**水蒸氣張力、濕度及飽差**　水蒸氣張力の平均は四粍九一にして平年に比すれは零粍〇二高く、月中の最高は二十九日正午に於て十粍九を示し、最低は十四日午後十時に於て二粍五を示せり、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて五粍一二、最低は午前一時ありて四粍七四を示し其較差は零粍三八なり

濕度の平均は七十、一にして平年に比すれは一、〇少く月中の最少は四日午後三時に於て三十五を示せり、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時及六時にありて八十、四、最少は午後二時にありて五十七、九を示し其較差は二十二、五なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦二三にして平年に比すれは零瓦一四多く月中の最多は四日午後一時に於て六瓦六を示し最少は六日午後十一時に於て零瓦一を示せり、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて三瓦七五、最少は午前六時にありて一瓦一四を示し其較差は二瓦六一なり

**風**　平均速度は毎秒四米九一にして平年に比すれは零米六　弱く月中の最大速度は十一日午後十時にありて毎秒速度十七米五（一間平方面を垂直に壓する力は三十二貫四百目）の西南西風なり又強風以上の吹きたる日數は十二日にして平年より二日、其時數は七十四時にして平年より三十七時孰れも少く又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて六米四八、最小は午前八時にありて三米七三を示し其較差は二米七五なり、風向は北風最も多く北東及西風之れに亞き南及南東風は最も少し之れを平年に比すれは北及北西風は多くして西風は少し

**雲量及日照時數**　雲量の平均は五、九にして平年に比すれは〇、三多く日照時數は百二十時七〇にし平年に比すれば二十二時一五少く一日中日照時間の最も長かりしは二十七日の八時九五なり

**降水及蒸發量**　降水日數は十三日にして平年に比す

# 大阪氣象概況

大正五年二月

二月は年中の最寒季節にして大陸の却冷すること最も甚しく從て太氣濃厚となり氣壓は著しく增高し一大高氣壓を生し北海道の東方に低壓部ありて氣壓の傾斜は頗る急峻となり西乃至北西風增勢し氣候は此風に支配せられ寒冷となり雪霰を降らし濃霜堅氷を生し氣溫は一年中の低極に達し比較的晴燥寡雨なるを常とす、然り而して本年二月の氣候を調査するに例年此季節には西乃至北西の寒風甚しかりしに本年は極めて少く爲めに氣溫は平年より高く、降雨多くして日照時數は少し

今各氣象の要素に就き詳記すれば左の如し

## 氣壓

但し本報に記する所の平年は最近五箇年の平均なり

平均は七百六十二粍四二にして平年に比すれは二粍六六低く日々の變化は氣象圖に示すか如く顯著なる昇降は三回にして其他は微なりき、而して月中の最高は二十八日午前六時に於て七百七十一粍二を示し最低は二十九日午後二時に於て七百四十八粍八を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十三粍二六、第一の最低は午後二時にありて七百六十一粍四〇を示し、第二の最高は午後十時にありて七百六十二粍六四、第二の最低は午前四時にありて七百六十二粍四三を示せり、而して其主なる最高低の較差は一粍八六なり

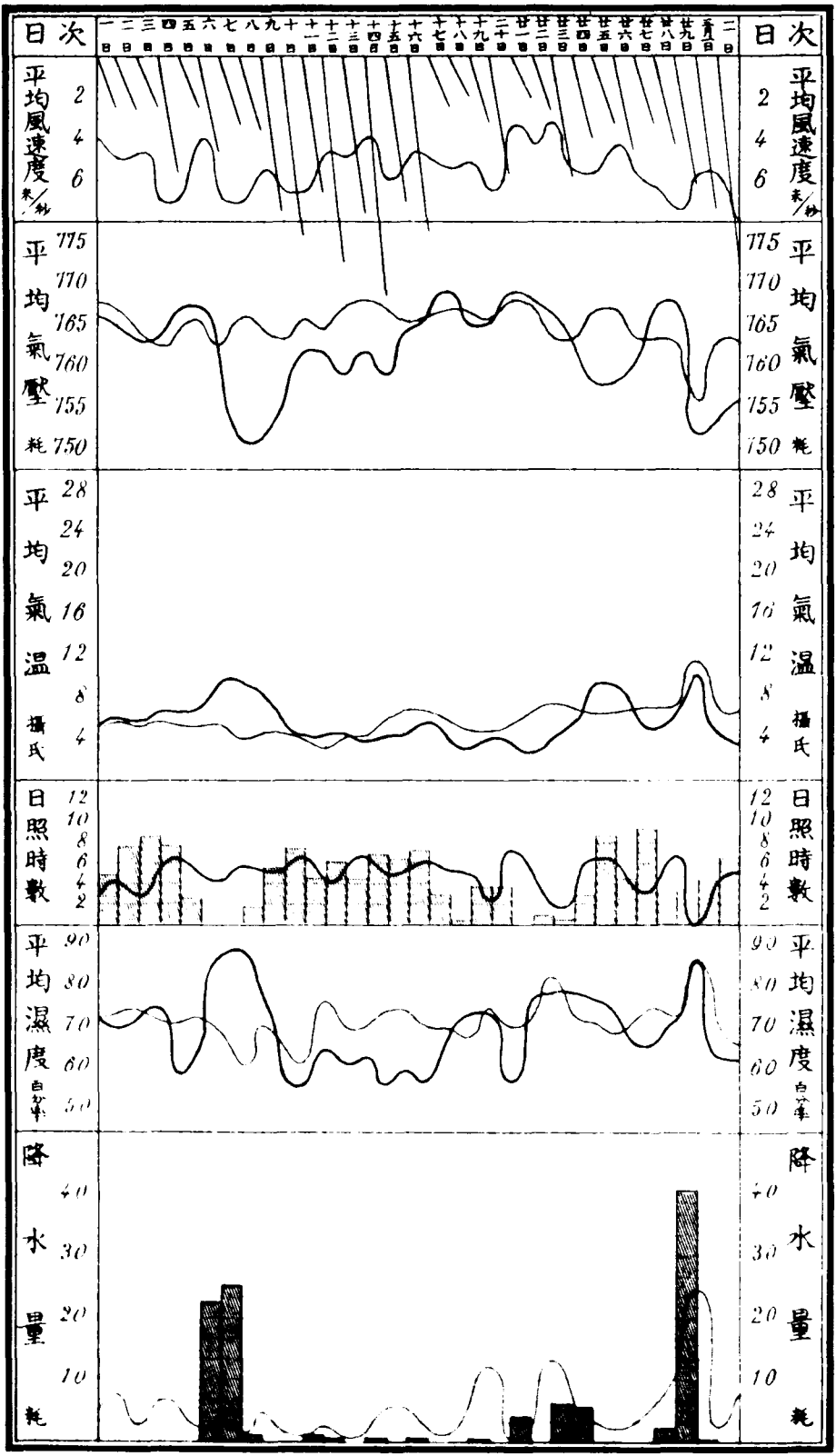
## 氣溫

平均は五度八五にして平年に比すれは零度三三高く平均氣溫日々の變化は氣象圖に示すかゆく上旬は平年より高かりしか中旬及下旬の初は稍々低く爾後著しき昇降をなしたれとも平年と大差なかりし而して月中の最高は二十四日午後二時頃に於て十四度四を示し、最低は十八日午前六時頃に於て零下一度一を示せり、又最低氣溫の零度以下に降りし日數は六日にして平年に比すれは二日少し、而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時に

大正五年二月

# 大阪氣象圖

February 1916




本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年 ―― 平年 ―― 日照時數ハ本年 平年 ―― 降水量ハ本年 ―― 平年 ――

## 例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管内各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一濕度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高濕度及降水量并に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上けて記入せり

一鉛差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の瓩量(グラム)を瓦(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして八をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下晴天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管内氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國 | 郡 | 市 | 町 | 村 | 緯度 | 經度 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉 | 國泉南 | 郡 | 深日 | 村 | 三四度一九分 | 一三五度〇九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 全 | 國泉南 | 郡 | 上之郷 | 村 | 三四度二三分 | 一三五度一八分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 全 | 國泉南 | 郡 | 岸和田 | 町 | 三四度二七分 | 一三五度二三分 | 森内清次 |
| 長承寺 | 全 | 國泉北 | 郡 | 鳳 | 村 | 三四度三二分 | 一三五度二七分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 全 | 國泉北 | 郡 | 高石 | 村 | 三四度三二分 | 一三五度二六分 | 今井富次 |
| 堺 | 全 | 國堺 | 市 | 車ノ町 | | 三四度三五分 | 一三五度二九分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 摂津 | 國大阪 | 市 | 南區天王寺 | | 三四度三九分 | 一三五度三一分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 全 | 國大阪 | 市 | 西區一條通 | | 三四度三九分 | 一三五度二六分 | 府立大阪一等測候所 |
| 福島 | 全 | 國大阪 | 市 | 北區上福島 | | 三四度四二分 | 一三五度二九分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 全 | 國西成 | 郡 | 新庄 | 村 | 三四度四五分 | 一三五度三一分 | 植田靈照 |
| 池田 | 全 | 國豊能 | 郡 | 池田 | 町 | 三四度五〇分 | 一三五度二六分 | 笹部利作 |
| 妙見山 | 全 | 國豊能 | 郡 | 東郷 | 村 | 三四度五六分 | 一三五度二八分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 全 | 國豐能 | 郡 | 東郷 | 村 | 三四度五七分 | 一三五度二九分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 全 | 國豊能 | 郡 | 枳根莊 | 村 | 三五度〇二分 | 一三五度二三分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 全 | 國三島 | 郡 | 茨木 | 町 | 三四度四九分 | 一三五度三四分 | 高碕菊之助 |
| 清水 | 全 | 國三島 | 郡 | 清水 | 村 | 三四度五三分 | 一三五度三六分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河内 | 國北河内 | 郡 | 枚方 | 町 | 三四度四九分 | 一三五度三九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 全 | 國北河内 | 郡 | 田原 | 村 | 三四度四三分 | 一三五度四二分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 全 | 國中河内 | 郡 | 八尾 | 町 | 三四度三八分 | 一三五度三六分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 全 | 國南河内 | 郡 | 柏原 | 村 | 三四度三五分 | 一三五度三七分 | 畿内農事試驗支場 |
| 富田林 | 全 | 國南河内 | 郡 | 富田林 | 町 | 三四度三〇分 | 一三五度三七分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 全 | 國南河内 | 郡 | 長野 | 町 | 三四度二七分 | 一三五度三五分 | 松本遠水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

February 1916

# 大阪測候所月報

大正五年二月

第拾七年第貳號

目次


○二本年月大阪氣象概況　附圖
○二本年月大阪府管內氣象概況
○二本年月大阪地震觀測概況
○本年三月の冷氣に就て
○本年三月九日より十六日に至る暴風概況
○淺間山附近の強震
○降雨統計
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否


1916

大正五年四月三日印刷
仝　年四月五日發行

府立大阪一等測候所
（電話西八九七番）
大阪市西區江戸堀下通三丁目二十五番地
印刷所　合資會社三交堂
（電話土佐堀二三四一番）

## 地方天氣豫報暴風警報適否

| 種類 | | 發布數 | 正中 | 偏中 | 不中 | 正中百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 天氣豫報 | 風向 | 三一 | 二八 | 三 | 〇 | 九五 |
| | 天氣 | 三一 | 二八 | 三 | 〇 | 九五 |
| | 溫度 | 〇 | — | — | — | — |
| 暴風警報 | | 三 | 三 | 〇 | 〇 | 一〇 |

## 地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

| 所名 | 國郡市町村 | 緣威東經 | 北緯 | 取扱官衙 |
|---|---|---|---|---|
| 谷川 | 和泉國泉南郡多奈川村 | 百三十五度九分 | 三十四度十九分 | 安治川水上警察署谷川港水上巡査派出所 |
| 尾崎 | 和泉國泉南郡尾崎村 | 百三十五度十六分 | 三十四度二十二分 | 岸和田警察署尾崎分署 |
| 佐野 | 和泉國泉南郡佐野町 | 百三十五度十九分 | 三十四度二十五分 | 泉南郡佐野町役場 |
| 岸和田 | 和泉國泉南郡岸和田町 | 百三十五度二十一分 | 三十四度二十七分 | 安治川水上警察署岸和田港水上巡査派出所 |
| 堺 | 和泉國堺市吾妻橋通 | 百三十五度二十七分 | 三十四度三十五分 | 安治川水上警察署堺港水上巡査派出所 |
| 木津川 | 攝津國大阪市西區南堀江 | 百三十五度二十九分 | 三十四度四十分 | 安治川水上警察署木津川分署 |
| 北加賀屋 | 攝津國東成郡敷津村 | 百三十五度二十八分 | 三十四度三十七分 | 全木津川分署北加賀屋水上巡査派出所 |
| 雞波島 | 攝津國大阪市西區中口町 | 百三十五度二十九分 | 三十四度三十九分 | 全木津川分署雞波島水上巡査派出所 |
| 安治川 | 攝津國大阪市北區安治川通 | 百三十五度二十八分 | 三十四度四十一分 | 安治川水上警察署 |
| 築港 | 攝津國大阪市西區安治川口 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 安治川水上警察署築港分署 |
| 大阪 | 攝津國大阪市西區一條通 | 百三十五度二十六分 | 三十四度三十九分 | 府立大阪一等測候所 |
| 傳法 | 攝津國西成郡傳法町 | 百三十五度二十七分 | 三十四度四十一分 | 十三橋警察署傳法分署 |
| 東鄉 | 攝津國豐能郡東鄉村 | 百三十五度二十九分 | 三十四度五十七分 | 豐能郡東鄉村役場 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 三 | 四 | 四 | 二 | 三 | 四 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 |
| 明治四十五年 大正元年 | 四 | 三 | 一 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 大正二年 | 五 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二、二 |
| 全三年 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 全四年 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三 |
| 合計 | 一七 | 一四 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 | 一 | 一一 |
| 平均 | 三、四 | 二、八 | 一、二 | 一、二 | 〇、四 | 〇、六 | 〇、二 | 〇、四 | 〇、二 | 〇、八 | 〇、四 |
| 百分率 | 二五 | 二〇 | 九 | 九 | 三 | 四 | 一 | 三 | 一 | 六 | 三 |
| | 二〇 | 一七 | 一九 | 八 | 五 | 八 | 六九 | 一三、八 | 一〇〇 | | |

## ●大阪府告示第二十五號

明治四十四年二月大阪府告示第三十四號府立大阪一等測候所天氣豫報暴風警報規程左の通改正し大正五年二月一日より之を施行す

大正五年一月二十七日　大阪府知事　大久保利武

（本規程は別冊として關係者に配布したれば略す）

## ●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬ノ累年平均水位　二尺二寸一分
北河内郡庭窪村大字大日ノ累年平均水位　二尺零寸五分

| 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 | 十二月 | 廣瀬 午前六時 | 廣瀬 午後六時 | 大日 午前六時 | 大日 午後六時 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 一、二〇 | 一、二〇 | 一、二〇 | 一、四五 | 十一日 | 二、〇五 | 二、〇五 | 二、一〇 | 二、〇五 | 二十一日 | 一、七〇 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 |
| 二日 | 二、四五 | 二、四五 | 二、二七 | 二、二〇 | 十二日 | 一、九五 | 一、九五 | 一、九五 | 一、八〇 | 二十二日 | 一、六〇 | 一、六〇 | 一、六〇 | 一、六〇 |
| 三日 | 二、一〇 | 二、一〇 | 二、二〇 | 二、二〇 | 十三日 | 一、九〇 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、八〇 | 二十三日 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 |
| 四日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、三〇 | 十四日 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 二十四日 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 |
| 五日 | 二、三〇 | 二、三〇 | 二、二七 | 二、三〇 | 十五日 | 一、八〇 | 一、八〇 | 一、七五 | 一、七五 | 二十五日 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 |
| 六日 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、二〇 | 二、二〇 | 十六日 | 一、八〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 二十六日 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 |
| 七日 | 二、〇五 | 二、〇〇 | 二、一〇 | 二、〇〇 | 十七日 | 一、八〇 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 | 二十七日 | 一、七四 | 一、七四 | 一、七四 | 一、七四 |
| 八日 | 二、〇〇 | 一、九五 | 二、〇五 | 一、九五 | 十八日 | 一、七五 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 二十八日 | 一、七〇 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 |
| 九日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、一〇 | 一、八五 | 十九日 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 二十九日 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 |
| 十日 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二、〇〇 | 二十日 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 一、七〇 | 三十日 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 | 一、七五 |
| | | | | | | | | | | 三十一日 | 一、七四 | 一、七四 | 一、七四 | 一、七四 |

平均水位　廣瀬　一尺八寸二分　大日　一尺八寸零分
最高水位　廣瀬　二尺七寸零分（三日午前六時）　大日　二尺八寸零分（三日午前六時）

にして十二月は稍々多く一月之れに亞き其他の月は少し　如し

又荷役不可能の日に於ける風力及風向を調査すれは左の

| 月日 | 最大風速度 | | | 強風以上の吹續時間 | | | | | | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 速度 | 方向 | 起時 | 時間 | 仝上始終時 | 強風 | 烈風 | 颶風 | 最多方向 | |
| 一月十二日 | 一七、五 | 四南西 | 夜半 | 八時間 | 午後五時より翌日に亘る | 五 | 三 | | 西 | 季節風 |
| 仝十三日 | 二一、六 | 西 | 午前六時 | 二十四時間 | 前日より吹續翌日に亘る | 二 | 二二 | | 西 | 仝 |
| 二月六日 | 一八、四 | 西 | 午後六時 | 十九時間 | 午前四時より午後十時迄 | 九 | 一〇 | | 西 | 仝 |
| 十月八日 | 二一、六 | 南西 | 午前六時 | 十五時間 | 前日より吹續午後三時迄 | 五 | 一〇 | | 西南西 | 低氣壓襲來 |
| 十一月十九日 | 一四、七 | 西 | 午後一時 | 七時間 | 午前十時より午後五時迄 | 七 | | | 西 | 季節風 |
| 十二月十四日 | 一七、九 | 西 | 仝八時 | 十八時間 | 午前七時より翌日に亘る | 五 | 一三 | | 西 | 仝 |
| 仝十七日 | 一八、七 | 西 | 仝九時 | 十二時間 | 午前九時より翌日に亘る（斷續） | 三 | 九 | | 西 | 仝 |
| 仝廿二日 | 一六、六 | 四南西 | 仝一時 | 十四時間 | 午前十時より翌日に亘る | 六 | 八 | | 西 | 仝 |

前表に依れは低氣壓襲來し荷役不可能となりしは八日の內一日にして他の七日は冬季西の季節風增勢し强風以上に達したる時にありたり要するに西方の風にして每秒速度十五米以上に達し數時間吹き續くときは荷役不可能となるへし

更に最近五年間に於ける不可能の日數を調査するに總日數は六十九日にして平均一ヶ年十四日弱となり十二月より四月に至る間最も多く日數の八割は實に此期間にあり而して夏秋の暴風季節に不可能なりしは僅かに二割に過きす即ち次表に示すか如し

## 最近五ケ年の荷役不可能の日數

| 年別 / 月次 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# ●大阪港に於ける荷役不可能と天候

技手　稲森佐市郎

大正四年中に於て荷役不可能なりしは合計八日にして冬季西の季節風旺盛なる期間に最も多しとす而して其他低氣壓の襲來したるとき又は夏秋の候颱風襲來したるときは往々荷役不可能のことあるも是等は極めて少し今大阪市役所港灣部の調査に係る荷役不可能の日子を記すれは左の如し

## 大正四年中荷役不可能調査表

| 月日 | 沖荷役 不可能場所 | 沖荷役 時間 | 岸接荷役 不可能場所 | 岸接荷役 時間 |
|---|---|---|---|---|
| 一月十二日 | 外港第一及第二區 | 十時間 | 大棧橋両側及安治川口南側 | 十時間 |
| 一月十三日 | 仝 | 仝 | 大棧橋両側 | 十時間 |
| 二月六日 | 仝 | 五時間 | 仝 | 七時間 |
| 十月八日 | 内港第二區及外港第一及第二區 | 六時間 | 仝 | 八時間 |
| 十一月十九日 | | | 仝 | 四時間 |
| 十二月十四日 | 内港第一區及外港第一及第二區 | 十時間 | 仝 | 十時間 |
| 十二月十七日 | 仝 | 九時間 | 仝 | 十時間 |
| 十二月廿二日 | 仝 | 六時間 | 仝 | 九時間 |

備考　外港とは大棧橋より西方両突堤内にして棧橋の南邊を第一區北邊を第二區とす内港とは棧橋より南東方陸地に接する所にして其中央より南方を第一、北方を第二區とす

前表日子を各月に區別すれは

| 月 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 日數 | 二 | 一 | | | | | | | | | | | 八 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天王寺 | 一七、二 | 仝 | 一九、〇 | ▲ | 一、七 | 一五、三 | 一五、六 | 一一、〇 | 一一、二 | 一五、一 |
| 大阪 | 一七、九 | 仝 | 一九、〇 | ▲ | 一、一 | 一四、七 | 一五、一 | 一一、八 | 一一、七 | 一五、七 |
| 福島 | 一七、五 | 大正三年 | 一九、七 | ▲ | 二、三 | 一五、六 | 一七、五 | 一一、八 | 一一、六 | 一五、六 |
| 新庄 | 一八、〇 | 明治四十一年 | 二〇、〇 | ▲ | 二、〇 | 一六、〇 | 一六、〇 | 一一、六 | 一一、五 | 一五、八 |
| 池田 | 一七、〇 | 仝 | 二〇、一 | ▲ | 二、一 | 一五、五 | 一六、五 | 一一、五 | 一一、〇 | 一六、〇 |
| 妙見山 | 二二、五 | 明治三十六年 | 二二、一 | ▲ | 〇、四 | 一〇、六 | 一一、一 | 六、六 | 五、六 | 一一、六 |
| 東郷 | 一七、五 | 仝 三十年 | 一七、四 | | 〇、一 | 一三、〇 | 一四、〇 | 一一、五 | 九、九 | 七、五 |
| 天王 | 一四、一 | 仝 四十三年 | 一四、九 | ▲ | 〇、八 | 一一、四 | 一三、四 | 八、四 | 一一、〇 | 一三、七 |
| 茨木 | 一八、五 | 仝 四十一年 | 二〇、〇 | ▲ | 一、五 | 一六、〇 | 一六、五 | 一一、〇 | 一一、五 | 一六、五 |
| 清水 | 一七、四 | 仝 四十三年 | 一九、六 | ▲ | 二、二 | 一六、五 | 一六、二 | 一一、八 | 一一、八 | 一五、一 |
| 枚方 | 一八、一 | 仝 四十一年 | 二〇、〇 | ▲ | 一、九 | 一七、〇 | 一七、〇 | 一一、五 | — | 一七、〇 |
| 八尾 | 一七、一 | 仝 年 | 二〇、一 | ▲ | 三、〇 | 一五、三 | 一六、〇 | 一一、〇 | 一一、八 | 一六、一 |
| 田原 | 一六、五 | 仝 年 | 一九、五 | ▲ | 三、〇 | 一五、七 | 一三、五 | 一一、八 | 一一、八 | 一五、八 |
| 柏原 | 一七、〇 | 仝 三十五年 | 二一、〇 | ▲ | 四、〇 | 一七、八 | 一六、九 | 一一、五 | 一一、〇 | 一五、八 |
| 富田林 | 一三、〇 | 大正三年 | 二一、九 | | 〇、一 | 一六、八 | 一一、〇 | 一一、六 | 一一、〇 | 一三、〇 |
| 長野 | 一九、八 | 仝 年 | 二一、五 | ▲ | 一、七 | 一七、一 | 一九、八 | 一一、九 | 一〇、九 | 一七、九 |

上表を看るに本年一月は創立以來一月の最高温度よりも一般に高く唯北部東郷・東部富田林に於て零度一低きのみにして他は著しく高温を表し就中東部柏原は四度〇、北部池田は三度一、東部八尾、田原は三度〇の過高を呈せり又最近五年間に於ける稍々低かりし明治四十五年に比すれは殆んと二倍にも達せん高温なりき斯高温度を現したるは大陸より大高氣壓の襲來割合に少なかりしと二十二日には北海道の南方より小笠原島附近に亘りて高氣壓殘存し低氣壓は日本海北部を北東進しつゝありたるを以て南洋より暖風の吹送を享け以て斯くは稀有の高温度を現示したるものなるへし

寒流はといふと鹽屋岬以南は其勢力極めて微々たる樣であるから思ふに本年は本土一般黑潮が陸に接近してゐることは明かで此影響でかう暖いのではあるまいか本所で各地の水溫觀測表を綜合して見た結果を見てもさうである更に日本海方面はといふと農商務省の得撫船が昨年十二月隱岐から竹島へ又朝鮮邊へかけて日本海を橫斷しての水溫調査と雲鷹丸が小樽から浦鹽へ浦鹽から函館への往復で同じく日本海を橫斷して海岸を觀測した結果を見ると暖流たる對馬海流の流域は割合に其幅が廣いやうである、これも暖流の勢力が強い爲ではあるまいか話しは變るが一體水と空氣とは比熱に著しい相違があるので海水即ち暖流の勢力が少しでも強くなればそれに由つて空氣の暖めらるゝことは非常なものだ即ち一立方米突の容積の海水が僅に溫度一度を放散したと假定すれば是に由つて三千百十七立方米突の空氣を一度に暖めることが出來る從つて此頃の氣溫の暖かいのも此暖流の勢力が強くなつた結果であらうと思ふ、（二月二日商業新報）

## ●本年一月稀有の高溫に就て

技手　芝野　彊

別項に「本年の暖氣に就て」と題し本年一、二月の暖氣なりしことを記載せしが爰に記する所に主として本府管內の高溫に就て述べり看者其れ之れを諒せよ

例年一月は亞細亞大陸の氣壓著しく濃密となり爰に一大高氣壓を生し北海道の東方に低氣壓部ありて氣層の傾斜頗る急峻となり爲めに西乃至北西風增勢し大陸より寒氣を吹送せるを以て寒威凜冽となり氣溫倍々低下し飛雪芬々として來るを當地方の常態とす然るに本年一月本府管內の氣溫を調査するに平均氣溫は平年より一度乃至二度の過高を呈し二十二日は最も溫暖にして二十度以上に昇りたる所多く斯く高溫を現したるは實に稀有のことに屬するを以て本府管內觀測所設置以來昨年迄の最も高かりしものと本年一月の高極とを比較し併せて最近五年間各年の最高溫度を列記すれは左の如し

| 地名 | 創立以來最高 | 其起年 | 本年最高 | 創立以來と本年との比較 | 大正四年 | 仝三年 | 仝二年 | 明治四十五年 | 仝四十四年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一九、六 | 明治四十一年 | 二〇、六 | ▲ 一、〇 | 一七、九 | 一七、六 | 一三、一 | 一三、五 | 一七、六 |
| 岸和田 | 一九、九 | 大正三年 | 二〇、六 | ▲ 〇、七 | 一七、五 | 一九、九 | 一三、六 | 一三、[illegible] | 一七、五 |
| 長承寺 | 一八、一 | 仝 | 一九、五 | ▲ 一、四 | 一五、一 | 一八、一 | 一三、五 | 一三、〇 | 一四、九 |
| 堺 | 一七、八 | 明治四十一年 | 二〇、〇 | ▲ 二、二 | 一五、八 | 一六、〇 | 一五、四 | 一一、八 | 一五、五 |

云ひ慣はし且つ麥作不作なれば米作豊かなり米作凶なれば麥作佳なりと思惟するは寧ろ幼稚の見解にして雪又は寒氣の農作に及ぼす影響に就ては氣象學の世に出でゝ日尚ほ淺き今日根據ある學問上の基礎を有するに至らず、殊に其の傳說たるや的中する年なきにあらねど又必ずしも當らざる年ありて信憑するに足らざるものなり本年の麥作は過去に於る株張期の十二月一月は殊の外暖氣にして或は發育過度の弊に陷り腰弱くして病氣に冒され易き惡質の育ちを遂ぐるにあらずやとの憂ひありしも何の幸か此の兩月は共に降雨なく、地上乾燥して水氣に乏しく殆んど冬の旱魃とも云ふべき天候なりし故水氣を求め得ざる麥は暖氣に遭ふも思ふ儘の發育を遂ぐる能はず爲に爾く憂ふ可き迄の發育をなさず加ふるに本月七日降雪あり爾來好晴なれども連日寒氣ありて麥の時ならざる生育を牽制し居れば現在に於ては毫も憂ふ可きものなし彼の明治三十六年麥の大凶作は十二月一月二月共暖くして而も降雨頻りに臻りし爲め最も不良の發育を見し故なり又四十一年春四月の降雨には麥の莖折損し殆ど全滅の觀ありしも爾後折れたる莖は立直りて殆ど平年作の收穫を得せしめたり次で一昨年の不作は收穫期の五月降雨の爲に穗を腐らし著しく麥質を損したるに因る昨年は佳作にはあらざりしも不作と云ふ程にもあらず本年も此の分ならば今後の天候關係はあれども二千二百萬石の平年作を收め能はんかと思推せらる（二月十六日日本商業新報）

又本年暖氣の原因は海流にありと某新聞に水産講習所技師の談話を掲げあれば一說として爰に抄記すべし

昨今の天候と潮流關係　梅が咲いた〳〵と暖かい便りばかりで今年は一向雪が降らぬ此氣候には低氣壓の高氣壓のと云ふのみでなく外に何か原因が無ければならぬと水産講習所の丸川教授に潮流の話を聞いて其理由が解つた教授の談の概略にかふである。太平洋を北へ日本の本土に沿ふて流れる黑潮と日本海へ流れ込む對馬海流とが本邦の氣候に直接關係を有し其流域と陸地との距離及其勢力の消長に依つて太平洋沿岸並に日本海沿岸の氣候に影響を及ぼしてゐる事は今更云ふ迄も無いことである水産講習所は年々實習船隼丸と雲鷹丸とを派して潮流の關係を調べてゐるが隼丸が一昨年十二月から昨年一月迄、昨年十二月から本年一月迄の二回に於ける伊豆七島から東京灣にかけての水道調査の結果を見ると昨年と今年とは稍や狀況が似て居るけれど今年の方は水温が海の表底に亘つて約一度位高い是は昨年よりが今年の方が黑潮の影響の強いといふ證據である雲鷹丸が一昨年の十月に金華山の沖合二百浬と金華山から南下して福嶋、茨城の沖合にかけての水温調査と同位置に於ける昨年十月の調査とを比較して見ると金華山沖では水深百尋以上の表層は一昨年より昨年の方が暖かい尤も夫から以下九百尋迄の全温量を比較すると昨年の方が稍冷たいが是は北海道沿岸を掠めて南下する寒流中樞が金華山沖では二百尋から三百尋位の間を流下してゐる爲で福島縣塩屋岬邊までに依然其影響があるが南下して犬吠岬に來れば、もう昨年よりはづゝと本年の方が暖かで沿岸から僅か數浬の沖でも明かに黑潮の影響が見られる、これに由つて見ると犬吠岬以西は此二年間に於て黑潮の勢力が急に強くなつた事が知られる一方

は大陸高氣壓の本邦に發展し來り西の寒風三十四時間を數ふるに至り爲めに氣溫冷却し寒冷となれり其他一月にも二回西の寒風ありしも僅に十時間乃至十六時間に過きされは寒氣增進するに至らさりし又大正二年の如きは大陸高氣壓の發展し來ると頻繁にして西の寒風頗る多かりしか故に氣溫著しく降り寒冷となれり之れを要するに冬季の暖冷は大陸高氣壓の發展に關すると頗る大なりとす

附記本年寒中は非常の暖氣なりし爲め氷豆腐、寒天乃至酒造抔は大分打擊を被りたる由又蠶種の貯藏不完全の所は往々發生の兆ありて養蠶家は狼狽せるものありと云ふ然れども農業上には大したることなき由某新聞に專門技師の談話なりとて掲載せられたるものあれば之れを左に摘錄すべし

暖氣と農作　本年の寒氣は例年に比して非常に溫かいやうであるが當試驗場で調べた本年一月以來の溫度の平均を見ると元日から二十日までの平均溫度は華氏四十度であつて昨年の同期間の平均溫度三十七度に比して僅かに三度の差があるに過ぎず、然るに人体に感ずる溫度が非常に溫味を覺ゆるのは晴天が打續ひて降霜雪が極めて少く身を切るやうな寒風の吹く日が割合に尠いからである、併し例年より溫かいと云ふ事は事實である此の寒かるべき筈の寒中の溫暖が農作物に如何なる影響を與ふるかと云ふに現在の農作物と云へば第一が麥作次が菜種、豌豆、蠶豆、法蓮草、小松菜等の野菜類であるが自分は左したる害はあるまいと思ふ、麥作に取つては必しも寒中には強烈な寒氣に觸れしめなければならぬものではなく寧ろ極寒は避けたい位のものである何よりの證據には四國、九州にも相應麥作の收穫があるが寒國の東北地方は不適當である昔から雪は豐年の瑞兆などゝ云ふが成る程雪は雨と同じく幾分の肥料分も含み且多少害蟲を死滅させる等の關係もあるが豐年の兆などゝ喜ぶべき程でもない、唯麥や菜種類が寒中の氣候が餘りに溫か過ぎると分蘖力が減少し唯上へ〳〵とばかり伸びて其後の溫度が適順であれば差支はないが一朝氣候が激變し寒氣が酷しくなれば折角伸びた麥は寒氣に萎縮し結局收穫不良となるの氣遣ひがある然るに本年の麥作は舊臘來の暖氣で多少伸長し過ぎた傾きはあるが割合に丈夫に伸長して居るから今後多少の強烈な寒氣に觸れても大した影響はなからう、其他の菜種、豌豆、蠶豆等の野菜類も更に氣遣はない許りでなく來る二三月頃に賣出さうとする早作りの黃瓜、茄子類には此暖氣が非常な幸福である只患ふべきは梅雨期であつて若し霖雨が餘り續くと寒氣以上の大敵である併し現在の所では農作物上更に悲觀するの要がない。（二月三日日本商業新報）

麥作は平年の二千二百萬石　雪は豐年の兆との云ひ慣しあり此の意味に於て本冬期各地の降雪尠きは一般農作に憂ふ可きものと觀察あれども這は學問上未だ何等有力なる根據ある說にあらざれば遽に斷ずべからず、先つ農作物中當面の問題に上る可き麥作に就て農商務省農事試驗場安藤種藝部長の談を聞くに、寒かるべき冬期に暖氣の打續くは決して好ましき事にあらざるは云ふを待たざれど雪は豐作を齎らす如く

| 合計 | 六〇時間 | 一九七時間 | 一四七時間 | 三一八時間 | 自二月廿二日至仝二月廿三日 八時間 | 二七五時間 | 一三一時間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | — | — | — | — | — | — | — |

前表に依りて看るに本年は大陸高氣壓の本邦に發展し來ること少く從て北乃至西の寒風も少く僅かに六十時間に過きす之れを前五年間の平均に比すれは百五十四時間少く即ち約三分一に過きすして最近六年間の最少なり、又最も多かりしは大正二年の三百十八時間にして本年の約五倍なりき

更に前五年間一、二月に於ける上、中、下旬の平均氣温と本年の平均氣温とを列記すれは左の如し

| 月日 | 大正五年 本年の方 | 平年より | 大正四年 | 大正三年 | 大正二年 | 明治四十五年 | 明治四十四年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月 上旬 | 七、五 | ▲ 三、一 | 五、一 | 四、六 | 四、一 | 四、七 | 三、四 |
| 一月 中旬 | 五、七 | ▲ 一、五 | 三、五 | 五、九 | 三、五 | 四、二 | 三、六 |
| 一月 下旬 | 六、七 | ▲ 一、九 | 五、一 | 四、七 | 三、九 | 四、四 | 五、六 |
| 平均 | 六、七 | ▲ 二、二 | 四、六 | 五、一 | 四、九 | 四、五 | 四、二 |
| 二月 上旬 | 六、八 | ▲ 二、〇 | 四、九 | 三、七 | 四、五 | 五、八 | 五、二 |
| 二月 中旬 | 四、二 | ○、九 | 四、四 | 五、九 | 四、五 | 五、七 | 五、〇 |
| 二月 下旬 | 七、一 | ▲ ○、三 | 六、八 | 六、一 | 五、五 | 一〇、三 | 五、四 |
| 平均 | 五、九 | ▲ ○、四 | 五、三 | 五、二 | 四、八 | 七、二 | 五、二 |

上表に依りて看るに本年一、二月中に於て二月中旬は平年より寒冷なりしか其他は皆平年より温暖にして特に一月上旬は最も甚しく一月中旬より二月上旬に至る間は平年より一度五乃至二度〇高く二月中旬は平年より稍々低く二月下旬は平年と大差なかりし、而して前五年間に於て最も寒冷なりしは大正二年にして温暖なりしは明治四十五年なり

前二表を綜合するに本年二月中旬の平年より寒冷なりし

今冬季の氣壓配布を多年の觀測に依りて調ふるに低氣壓部は北太平洋の北部にありて高氣壓部は亞細亞大陸にあり其氣壓の傾斜は他の季節に比すれは稍々急にして主風は北乃至西なり而して一たひ大陸低氣壓現れ東進し支那東海又は黃海に出て尙ほ進て日本海を通過し北海道邊に至る時は漸次に發達して深度を增すを常とす而して此場合には亞細亞大陸の高氣壓は本邦に發展し來り氣壓の傾斜著しく急峻となり本邦一帶に北乃至西の强烈風を起し北西海岸は風雪甚しく本邦中部は寒氣激增せり斯くの如きは年々冬季に目擊する所にして冬季の氣候即ち寒暖は亞細亞大陸の高氣壓の盛衰に大關係を有せり換言すれば亞細亞大陸の高氣壓發展し本邦を襲ふこと頻繁なる年は北乃至西の寒風多く從て氣候も亦寒冷となるも高氣壓の發展著しからさる年は北乃至西の寒風少く氣候温暖なり今大阪にて觀測したる前五年間の最寒季節即ち一、二月に於て亞細亞大陸の高氣壓發展し來り爲めに寒冷なる北乃至西の暴風吹きたる月日並に時間を列記すれは左の如し

但し八時間以上吹き續きたるものを記せり

| 大正五年 月日 | 吹續時間 | 大正四年 月日 | 吹續時間 | 大正三年 月日 | 吹續時間 | 大正二年 月日 | 吹續時間 | 明治四十五年 月日 | 吹續時間 | 明治四十四年 月日 | 吹續時間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月五日 | 一〇時間 | 自一月八日至仝九日 | 二五時間 | 自一月二日至仝四日 | 三七時間 | 一月七日 | 一七時間 | 一月二日 | 八時間 | 自二月一日至仝二日 | 二一時間 |
| 一月二十四日 | 一六時間 | 自一月十二日至仝十六日 | 七八時間 | 自一月七日至仝八日 | 三二時間 | 自一月四日至仝十五日 | 一一時間 | 自一月十日至仝十三日 | 五九時間 | 一月五日 | 九時間 |
| 自二月十一日至仝十二日 | 一五時間 | 自一月廿八日至仝三十日 | 二四時間 | 自一月十四日至仝十五日 | 二四時間 | 自一月五日至仝七日 | 三二時間 | 自一月十四日至仝十六日 | 四一時間 | 自一月廿二日至仝廿三日 | 二〇時間 |
| 自二月十四日至仝十五日 | 一九時間 | 自二月四日至仝七日 | 三六時間 | 一月十六日 | 一二時間 | 自一月十二日至仝十四日 | 四三時間 | 自一月十七日至仝十八日 | 一二時間 | 一月廿八日 | 一九時間 |
| — | — | 自二月廿八日至三月一日 | 三四時間 | 一月廿一日 | 九時間 | 自一月十八日至仝十九日 | 一一時間 | 一月十九日 | 九時間 | 自二月二日至仝四日 | 四五時間 |
| — | — | — | — | 一月廿五日 | 九時間 | 一月廿二日 | 九時間 | 一月廿二日 | 一〇時間 | 二月十五日 | 一七時間 |
| — | — | — | — | 一月廿七日 | 一一時間 | 自一月廿五日至仝廿六日 | 一二時間 | 自二月三日至仝四日 | 二九時間 | — | — |
| — | — | — | — | 二月九日 | 一三時間 | 自一月廿九日至仝三十日 | 二七時間 | 自二月六日至仝七日 | 二二時間 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 自一月卅一日至二月一日 | 一五時間 | 二月十日 | 八時間 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 自二月七日至仝十一日 | 一〇〇時間 | 自二月十四日至仝十五日 | 一八時間 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 自二月廿六日至仝廿八日 | 四一時間 | 自二月十六日至仝十八日 | 四〇時間 | — | — |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 八丈島 | 一六時三七分三六秒 | 微 | (感覺なし) |
| 下關 | 一六時三八分四四秒 | 微 | (感覺なし) |
| 新居濱 | 一六時三八分五三秒 | 微 | (感覺なし) |
| 廣島 | 一六時三三分四七秒 | 微 | (感覺なし) |
| 濱田 | 一六時三八分〇一秒 | 微 | (感覺なし) |
| 和歌山 | 一六時三八分三〇秒 | 微 | (感覺なし) |
| 宮津 | 一六時三八分〇七秒 | 微 | (感覺なし) |
| 津 | 一六時三八分四〇秒 | 微 | (感覺なし) |
| 彦根 | 一六時三八分五八秒 | 微 | (感覺なし) |
| 岐阜 | 一六時三八分二九秒 | 微 | (感覺なし) |
| 福井 | 一六時四〇分三三秒 | 微 | (感覺なし) |
| 沼津 | 一六時三八分四八秒 | 微 | (感覺なし) |
| 横濱 | 一六時三九分二八秒 | 微 | (感覺なし) |
| 東京 | 一六時三九分〇五秒 | 微 | (感覺なし) |
| 熊谷 | 一六時三九分三〇秒 | 微 | (感覺なし) |
| 臺北 | 一六時三九分五九秒 | 微 | (感覺なし) |
| 筑波 | 一六時四〇分〇五分 | 微 | (感覺なし) |
| 福島 | 一六時三九分五二秒 | 微 | (感覺なし) |
| 秋田 | 一六時三四分〇七秒 | 微 | (感覺なし) |
| 青森 | 一六秒四〇分四三秒 | 微 | (感覺なし) |

又地動計を以て觀測したる發震時及震央地までの距離を記すれは左の如し

| | 發震時 | 震央地までの距離 |
|---|---|---|
| 福岡 | 一六時三七分三〇秒 | 四二〇粁 |
| 大阪 | 一六時三八分〇二秒 | 八四〇粁 |
| ジカウエー | 一六時三八分三四秒 | 一一〇〇粁 |
| 臺北 | 一六時三八分四五秒 | 一〇〇〇粁 |
| 東京 | 一六時三八分四八秒 | 八七〇粁 |
| 大連 | 一六時三九分二〇秒 | 一二九〇粁 |

從來此地方に强震を發したること尠からさりしか近年に於ける顯著なるものを記すれは左の如し

明治三十四年六月二十四日午後四時二分四十秒　奄美大嶋東方沖
仝　三十七年八月廿五日午前六時一分三十二秒　奄美大島附近の海底
仝　四十二年八月廿九日午後七時廿七分五十秒　沖繩島附近
仝　四十四年六月十五日午後十一時廿七分五十三秒　奄美大島附近の海底
大正五年二月一日午後四時三十八分二秒　奄美大島東方海底

## ●本年冬季の暖氣に就て

技手　山田顯吉

氣候の時ならぬ暖氣又は寒冷なるは主として高低氣壓の配布に變調を呈するに因るものにして本年冬の暖氣なるも亦た之れに原因するなるへし

止せり而して大阪地方にては人身に感覺なく且つ普通地震計にも感せざる程度なりしか地動計又は微動計は孰れも顯著なる振幅を現せり今其概要を記するに發震時は一日午後四時三十八分二秒にして初期微動は一分五十秒時間繼續し主要動に移り最大振幅は東西動は午後四時四十三分三十七秒に於て三千七百二十二「ミクロン」振動期十八秒二、南北動は午後四時四十分三十七秒に於て三千二百二十二「ミクロン」振動期十九秒二を現し爾後漸次振幅縮小せしか續震ありたるため總振動時間を知るを得さりし即はち次表に記するか如し

東西動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 一六時三八分〇二秒 | | |
| 初期微動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 一六時三九分五二秒 | — | — |
| 主要動 $M_1$ | 仝 四一分二三秒 | (+) 二四五五 | 一六、八 |
| 主要動 $M_2$ | 仝 四三分三七秒 | (−) 三七二二 | 一八、二 |
| 主要動 $M_3$ | 仝 四八分四四秒 | (−) 一三五二 | 九、六 |
| 終期 F | 一八時二〇分五六秒 | — | — |

（ミクロン）　秒

南北動地動計觀測

| | 發現時 | 最大振幅 | 振動期 |
|---|---|---|---|
| 初期微動 P | 一六時三八分〇二秒 | | |
| 初期微動 S | — | — | — |
| 主要動 L | 一六時三九分五二秒 | — | — |
| 主要動 $M_1$ | 仝 四〇分三七秒 | (−) 三二二二 | 一九、二 |
| 主要動 $M_2$ | 仝 四三分〇一秒 | (−) 二七〇〇 | 一二、〇 |
| 主要動 $M_3$ | 仝 四六分二七秒 | (−) 一八六二 | 八、六 |
| 終期 F | 一八時二〇分五六秒 | — | — |

（ミクロン）　秒

更に重なる地方の發震時及震度を列記すれは左の如し

| 地名 | 發震時 | 震度 |
|---|---|---|
| 名瀬 | 一六時三七分五五秒 | 弱 性質念、地鳴あり、時計止る |
| 鹿兒島 | 一六時三七分三六秒 | 弱 性質念 |
| 宮崎 | 一六時三七分〇〇秒 | 弱 性質緩 |
| 大分 | 一六時三七分三七秒 | 弱 性質念 |
| 熊本 | 一六時三七分三三秒 | 弱（弱き方）性質緩 |
| 岡山 | 一六時三八分四七秒 | 弱（弱き方）性質緩 |
| 佐賀 | 一六時三一分二〇秒 | 微 性質緩 |
| 徳島 | 一六時三八分二三秒 | 微 性質緩 |
| 福岡 | 一六時三七分五五秒 | 微（感覺なし） |
| 鄭霸 | 一六時三七分四六秒 | 弱（弱き方）性質念 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仝二年 | 四、〇 | 一四、八 | (一)三、二 | 二 | 一三九、九 | 四〇、九 | 六 | 四 | 一九 | 四 | 二、四 | 西 | 一四 | 一三五 |
| 仝三年 | 四、九 | 一三、九 | (一)一、五 | 九 | 一六四、五 | 三一、二 | 九 | 八 | 一二 | 六 | 二四、三 | 西 | 一四 | 一三 |
| 仝四年 | 四、八 | 一四、七 | (一)四、七 | 九 | 一四六、六 | 九六、六 | 一七 | 三 | 二〇 | 三 | 二〇、四 | 西 | 一七 | 一六四 |
| 仝五年 | 六、八 | 一九、〇 | (一)一、[illegible] | 四 | 一七七、八 | [illegible]、三 | 一三 | 二 | 一七 | 一 | 二〇、八 | 西 | 九 | 四三 |
| 平年 | 四、六 | 一五、七 | (一)四、七 | 一〇 | 一五三、六 | 五一、一 | 一〇 | 四 | 一八 | 三 | 二四、三 | 西 | 一六 | 一五八 |

## ●本年一月中の暴風概況

一月は顯著なる暴風はなかりしか稍々強かりしは(一)一月五日及(二)一月二十四日の兩日にして其概況を記すれは左の如し

(一)一月三日日本海北東部に有りし七百六十六粍の低氣壓は東北東に進み四日朝北海道の東方海上に到り七百五十八粍を示し當時大陸の高氣壓は支那北部にありて七百八十六粍を示し爾後尙發達し五日朝には七百九十粍以上に達し稀有の高壓を示し東方に擴張し來れり爲めに氣壓の傾斜頗る急峻となり本邦にては北乃至北西の強烈風吹き起り日本海沿岸及北海道にては暴風雪となれり大阪にては四日午後四時頃より北の風漸次に增勢し仝九時より強風となりしか暫時にして衰へ五日午前六時より又北の烈風となり每秒速度十五米三を吹送し後稍々衰へしも午後四時まて強風吹き續けり其總吹續時間は十三時間にして內烈風一時間強風十二時間なり而して顯著なる高氣壓の擴張し來れるか故に北風強く寒氣增進し午前七時四十七分より午後二時十五分まて降雪斷續せり

(二)二十三日伏木灣附近に顯はれたる副低氣壓は東に進み二十四日朝房總半島に到り發達すると同時に大陸の高氣壓は楊子江流域に於て七百八十粍を示し東方に發展し來れるか故に山陰山陽より關東地方に至る一帶に西の強烈風を起せり

大阪にては二十四日午前一時より西の強風吹き起り仝九時最も強く每秒速度二十米八に達し午後四時まて吹き續けり其總吹續時間は十六時間にして內烈風十時間強風六時間なり

## ●奄美大島の東方海底の強震概況

技手　圓岡平太郞

二月一日午後四時過奄美大島の東方海底に發したる地震は頗る顯著なる者にして九州南部及沖繩島附近一帶は弱震を感し就中名瀨にては地鳴を伴ひ振子時計の運轉を停

更に最近五年間寒中の氣温、日照時數等を列記すれば左の如し

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全十九日 | 七、四 | ▲三、六 | ▲三、八 | 一二、一 | ▲三、九 | ▲四、六 | 三、三 | ▲三、〇 | ▲一、七 | 四、五 | 〇、四 | ▲一、八 | — | 一四、七 | 二、八 | 西 | 七、七 | 東北東 |
| 全二十日 | 五、九 | ▲一、三 | ▲〇、六 | 一二、七 | ▲三、七 | ▲一、三 | 〇、三 | 〇、六 | 〇、八 | 六、九 | ▲三、四 | ▲一、五 | — | — | 七、五 | 南西 | 五、五 | 南西 |
| 全廿一日 | 七、四 | ▲二、二 | ▲一、三 | 一四、七 | ▲四、五 | ▲一、八 | 〇、九 | ▲〇、三 | 一、〇 | 七、三 | ▲一、八 | 〇、六 | — | — | 五、三 | 北 | 二、九 | 北北東 |
| 全廿二日 | 三、五 | ▲六、三 | ▲七、〇 | 一九、〇 | ▲九、二 | ▲七、五 | 七、七 | ▲四、八 | ▲五、八 | 八、五 | ▲四、六 | ▲五、五 | — | 〇、[illegible] | 七、三 | 西南西 | 四、六 | 北東 |
| 全廿三日 | 九、六 | ▲五、三 | ▲四、七 | 一二、九 | ▲三、三 | ▲二、七 | 七、七 | ▲七、〇 | ▲六、六 | — | 五、九 | 五、一 | 二、三 | — | 九、八 | 西 | 一二、一 | 西南西 |
| 全廿四日 | 四、七 | ▲一、五 | ▲一、〇 | 七、九 | ▲〇、三 | 〇、三 | 二、九 | ▲三、一 | ▲二、三 | 八、八 | ▲三、六 | ▲五、〇 | — | — | 二〇、八 | 西 | 九、六 | 西南西 |
| 全廿五日 | 四、三 | ▲〇、六 | ▲〇、七 | 九、八 | ▲一、三 | ▲〇、二 | (一)一、三 | 〇、六 | 〇、七 | 八、二 | ▲二、五 | 〇、一 | — | — | 八、七 | 西南西 | 四、九 | 南西 |
| 全廿六日 | 五、一 | ▲一、六 | ▲〇、六 | 一二、二 | ▲三、四 | ▲〇、三 | (一)〇、六 | ▲〇、二 | 〇、一 | 七、八 | ▲一、六 | 一、〇 | — | — | 五、七 | 南西 | 三、〇 | 北 |
| 全廿七日 | 七、七 | ▲三、〇 | — | 一三、一 | ▲四、九 | 一、六 | 二、七 | ▲一、四 | ▲二、一 | 七、二 | ▲三、六 | 一、一 | — | — | 一〇、三 | 南西 | 七、九 | 東 |
| 全廿八日 | 六、九 | ▲一、一 | 三、五 | 一二、六 | ▲一、六 | 一、九 | 一、九 | ▲〇、三 | 一、五 | 八、六 | ▲四、二 | ▲八、四 | — | 一三、五 | 一〇、七 | 南西 | 一二、一 | 西南西 |
| 全廿九日 | 六、二 | ▲〇、二 | ▲一、二 | 一二、七 | ▲二、五 | ▲四、一 | 二、〇 | — | ▲一、七 | 六、六 | 二、三 | 二、一 | — | — | 九、五 | 西南西 | 一〇、一 | 西 |
| 全三十日 | 四、九 | ▲〇、四 | ▲三、一 | 一〇、六 | ▲二、一 | ▲三、五 | (一)〇、一 | 一、〇 | ▲二、二 | 八、一 | 〇、二 | 〇、四 | — | — | 五、八 | 南西 | 一〇、〇 | 西 |
| 全卅一日 | 四、七 | 〇、三 | ▲二、一 | 一二、一 | ▲二、一 | ▲四、九 | (一)〇、八 | 一、八 | ▲一、一 | 四、九 | ▲一、二 | ▲二、四 | — | 〇、一 | 六、七 | 南西 | 五、四 | 北 |
| 二月一日 | 五、九 | ▲〇、六 | ▲〇、三 | 一二、七 | ▲二、八 | ▲一、五 | 一、九 | — | 〇、七 | 四、八 | ▲〇、四 | 一、七 | — | 三、六 | 六、二 | 北北西 | 四、八 | 北 |
| 全二日 | 五、七 | ▲〇、六 | — | 一三、二 | ▲三、五 | ▲二、六 | 〇、二 | 二、一 | 一、八 | 七、八 | ▲四、九 | ▲七、四 | — | 四、二 | 六、七 | 南西 | 一〇、四 | 北 |
| 全三日 | 六、三 | ▲〇、九 | 一、三 | 一三、九 | ▲三、七 | ▲一、〇 | 〇、七 | 一、四 | 一、八 | 八、六 | ▲二、七 | ▲四、一 | — | 二、四 | 六、〇 | 南西 | 五、九 | 北東 |
| 全四日 | 六、六 | ▲一、三 | 一、三 | 一三、〇 | ▲三、〇 | ▲二、一 | 二、六 | ▲〇、七 | 一、五 | 七、九 | ▲一、二 | ▲六、八 | — | 二六、一 | 一二、五 | 北北西 | 一六、四 | 北 |
| 全五日 | 六、七 | ▲一、八 | ▲四、一 | 一三、一 | ▲二、二 | ▲五、六 | 一、一 | ▲〇、八 | ▲一、八 | 二、六 | 二、三 | ▲一、七 | 〇、〇 | 一、九 | 四、九 | 北東 | 一四、九 | 西南西 |
| 平均、合計又は極 | 六、八 | ▲二、二 | ▲二、〇 | 一二、六 | ▲三、〇 | ▲二、五 | 一、九 | ▲一、〇 | ▲一、〇 | 一七、八 | ▲二五、二 | ▲三一、二 | 三、二 | 九六、六 | 二〇、八 | 西 | 二〇、四 | 西 |

| 年次＼種目 | 空氣の温度 平均 | 空氣の温度 最高極 | 空氣の温度 最低極 | 最低氣温零下の日數 | 日照時數 | 降水 總量 | 降水 日數 | 降雪日數 | 結霜日數 | 降霰日數 | 風 最大 速度 | 風 最大 方向 | 風 大強風以上 日數 | 風 大強風以上 時數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明治四十四年 | 四、七 | 一五、七 | (一)三、三 | 一五 | 一二七、三 | 五六、二 | 一二 | 二 | 一五 | 一 | 一三、〇 | 西 | 一四 | 二〇 |
| 大正元年 | 四、五 | 三、一 | (一)二、五 | 七 | 一二四、七 | 三〇、六 | 七 | 五 | 一七 | 五 | 一三、四 | 西 | 一九 | 一七 |

○高く其高極は一月廿二日に於て十九度○を示せり斯る高温度は當所創立以來卅三年間に於て一月には見さる所のものなり又最低氣温の平均は一度九にして平年より一度○高く其低極は一月廿五日の零下一度三にして平年より三度四高し、日照時數は百七十七時八にして平年より二十五時二多く降水日數は三日にして平年より七日少く其水量は三粍二にして平年より四十七粍九少く平年の十分一にも足らす又强風以上の吹きたる日數は九日にして平年より七日其時數は四十二時にして平年より九十六時執れも少く最大風速度は一月廿四に於て毎秒廿米八の西風なり之れを要するに本年寒中は西の寒風少く且つ弱かりしか故に頗る温暖にして日照時數多く降雨は甚た少し今本年寒中の氣温、日照時數等を平年及昨年に比し昨今両年の降水量及最大風速度等を列記すれは左の如し

| 種目 | 空氣の温度 平均 本年 | 平均 平年より | 平均 昨年より | 最高 本年 | 最高 平年より | 最高 昨年より | 最低 本年 | 最低 平年より | 最低 昨年より | 日照時數 本年 | 日照時數 平年より | 日照時數 昨年より | 降水量 本年 | 降水量 昨年 | 最大風速度 本年 速度 | 最大風速度 本年 方向 | 最大風速度 昨年 速度 | 最大風速度 昨年 方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一月七日 | 四、四 | ▲〇、三 | 一、五 | 九、五 | ▲二、二 | ▲〇、四 | 〇、五 | 〇、九 | 一、五 | 六、八 | ▲二、八 | ▲六、八 | — | 七、九 | 三、九 | 南西 | 九、〇 | 北東 |
| 仝八日 | 六、八 | ▲二、八 | 〇、三 | 一三、一 | ▲五、八 | ▲三、一 | 一、〇 | 〇、一 | 三、八 | 二、七 | 一、四 | 〇、二 | 〇、〇 | 七、〇 | 二、九 | 北北西 | 三、四 | 西 |
| 仝九日 | 一〇、八 | ▲六、七 | ▲五、五 | 一四、〇 | ▲六、四 | ▲六、一 | ▲六、三 | ▲五、一 | ▲四、四 | 〇、四 | 四、七 | 六、六 | 〇、八 | 一、七 | 八、六 | 西南西 | 三、四 | 西南西 |
| 仝十日 | 一二、三 | ▲六、二 | ▲七、一 | 一四、〇 | ▲四、九 | ▲五、三 | 一四、四 | ▲四、七 | ▲五、二 | 七、〇 | ▲四、二 | ▲五、一 | — | 一、九 | 一四、九 | 南西 | 六、〇 | 北東 |
| 仝十一日 | 五、九 | ▲〇、一 | 〇、一 | 一〇、二 | ▲〇、八 | ▲〇、八 | 二、四 | — | 五、五 | 四、三 | ▲〇、三 | ▲四、三 | — | 八、五 | 九、三 | 南西 | 三、九 | 北東 |
| 仝十二日 | 四、七 | 〇、二 | 二、四 | 一〇、〇 | ▲〇、八 | 二、三 | 一、三 | 〇、一 | — | 五、〇 | 一、五 | 〇、九 | — | 一、三 | 六、一 | 南西 | 一七、五 | 西南西 |
| 仝十三日 | 六、〇 | ▲三、二 | ▲五、六 | 一一、二 | ▲三、八 | ▲三、六 | 〇、四 | ▲〇、九 | ▲二、八 | 七、〇 | 〇、四 | 〇、七 | — | 〇、二 | 一〇、七 | 西南西 | 二、三 | 西 |
| 仝十四日 | 六、一 | ▲二、七 | ▲七、〇 | 一二、三 | ▲四、〇 | 九、四 | 〇、五 | ▲〇、五 | ▲三、一 | 七、〇 | ▲〇、七 | 一、八 | — | — | 六、八 | 南西 | 二〇、一 | 西 |
| 仝十五日 | 六、四 | ▲二、七 | ▲五、五 | 一〇、九 | ▲三、二 | ▲六、六 | 一、〇 | ▲〇、八 | ▲五、七 | 二、四 | 四、二 | 三、五 | — | — | 八、八 | 西 | 一五、六 | 西 |
| 仝十六日 | 四、八 | ▲〇、八 | ▲一、一 | 九、〇 | ▲一、四 | ▲二、九 | 一、二 | ▲一、六 | ▲一、二 | 六、八 | ▲一、八 | ▲〇、六 | 二、一 | 〇、二 | 一七、一 | 北北西 | 一四、一 | 西 |
| 仝十七日 | 三、六 | 〇、五 | 一、六 | 六、二 | 一、七 | 二、四 | 一、三 | ▲〇、四 | 一、四 | 一、八 | 四、〇 | 四、三 | 〇、〇 | 〇、六 | 八、〇 | 西南西 | 一三、六 | 西 |
| 仝十八日 | 六、五 | ▲二、一 | ▲二、六 | 一〇、五 | ▲一、八 | ▲一、一 | 一、二 | ▲〇、二 | ▲二、三 | 五、五 | 〇、一 | 二、〇 | — | — | 一二、五 | 西 | 一一、六 | 西 |

時間は十五分五十六秒、第二は十三分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時二十四分三秒に於て五十五「ミクロン」振動期十三秒四、南北動は午後五時二十四分五十五秒に於て三十「ミクロン」振動期十五秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十五分五秒、南北動は一時十二分二十二秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども東京及支那上海（ジカウエー）にても觀測せり

一二　一月二十六日午後九時三十六分三十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十二分十三秒、第二は十分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時二分三十三秒に於て十「ミクロン」振動期十三秒四、南北動は午後十時二分四十九秒に於て二十「ミクロン」振動期十四秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時四分二十五秒、南北動は一時六分四十一秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども東京にては午後九時三十五分二十秒「ジカウエー」にては午後九時三十二分三十七秒に此地震を觀測せり

一三　一月二十九日午後六時五十八分九秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時五十八分五十三秒に於て三十七「ミクロン」振動期三秒二、南北動は午後六時五十八分四十五秒に於て二十二「ミクロン」振動期二秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は八分四十二秒、南北動は八分十五秒なり

附記　此地震は越中國に發したるものにして伏木にては地鳴を伴ひたる震動を感じ金澤にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

## ●本年寒中の氣象概況

一年中の最寒季節は一二の両月にありて就中最も著しきものは二回に現るゝものゝ如く第一の最低期は一月中旬頃、第二は二月中旬頃にあり而して本年の第一最低は一月下旬（二十五日の最低は零下一度三を示せり）にして第二の最低は二月中旬（十八日の最低は零下一度一を示せり）に現はれ其他は零下一度に降りたるものなく頗る温暖なりし

今本年寒中（一月七日より二月五日に至る三十日間とす）の氣象を概記するに平均氣温は六度八にして平年より二度二高く最高氣温の平均は十一度六にして平年より三度

時間は八分四十一秒、第二は七分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三十九分十四秒に於て百四十二「ミクロン」振動期二十一秒六、南北動は午後四時四十一分零秒に於て三百十二「ミクロン」振動期二十三秒〇を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時四十五分十九秒南北動は一時四十五分四十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにし未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

| | | |
|---|---|---|
| シガウエー（支那上海） | | 午後四時〇六分一〇秒 |
| 福　岡 | 仝 | 四時一一分三六秒 |
| 大　阪 | 仝 | 四時一二分三九秒 |
| 臺　北 | 仝 | 四時一三分〇二秒 |
| 大　連 | 仝 | 四時一三分〇六秒 |
| 大　泊 | 仝 | 四時一六分〇六秒 |

九　一月二十五日午後八時三十八分三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時四十分五十三秒に於て二百十五「ミクロン」振動期四秒八南北動は午後八時四十分五十五秒に於て百六十五「ミクロン」振動期四秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十八分五秒、南北動は廿六分四十秒なり

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして震域頗る廣く北方は樺太の太泊附近に南方は東京灣に南西方は遠州灘附近に達し長半徑百四十里短半徑八十五里を有し有感覺微震部は三萬七千三百八十方里に亘り幌室、十勝、函館、青森、宮古、福島、石卷、水戸、筑波等にては微震を感じ微動は遠く九州に達したり

一〇　一月二十六日午後零時六分七秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時六分四十九秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後零時六分三十七秒に於て二十七「ミクロン」振動期三秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は十二分四十二秒、南北動は十三分四十四秒なり

附記　此地震は越中國に發したるものにして伏木にては强震を感じ振子時計の運轉を停止し又福井にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一一　一月二十六日午後四時五十分二十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續

間を測ること能はざりし

附記　此地震は前地震と全震源帶に發したるものにして其觀測概況は大正四年十二月號に記載せしが一日の地震に比すれば殆ど相伯仲せり

五　一月十三日午後七時五十八分三十七秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分三十三秒、第二は四分四十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時二十八分三十五秒に於て二十二「ミクロン」振動期十九秒四、南北動は午後八時十七分三十六秒に於て二十五「ミクロン」振動期二十一秒六を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時十九分零秒、南北動は一時六分五十二秒なり

附記　此地震は前地震と今震源帶に發したるものにして其觀測概況は大正四年十二月號に記載せしが一日の地震に比すれば甚だ劣し

六　一月十四日午前十一時五十八分四十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時零分九秒に於て二十二「ミクロン」振動期二秒四、南北動は午後零時零分二十六秒に於て三十二「ミクロン」振動期二秒九を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は九分五十四秒、南北動は十分十七秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は羽後の秋田附近に南方は東京灣に南西方は信州飯田邊に達し長半徑六十里短半徑四十五里を有し有感覺震部は八千四百八十方里に亘り福島、金山、筑波、宇都宮、横濱等にては性質急なる震を感じ金山にては地鳴を聞けり

七　一月二十一日午後五時六分一秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時七分二十秒に於て二百三十二「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午後五時六分四十一秒に於て二百三十「ミクロン」振動期三秒四を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は二十分五十二秒、南北動は二十二分五秒なり

附記　此地震は常陸沖に發したるものにして震域廣く北方は青森に南方は東京灣に南西方は伊勢の津附近に達し長半徑六十五里短半徑五十里を有し有感覺震部は一萬二百十方里に亘れり

八　一月二十四日午後四時十二分三十九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續

| | | |
|---|---|---|
| 國館 | 仝 | 八時〇五分五六秒 |
| ジカウエー（支那上海） | 仝 | 八時〇五分五九秒 |
| 臺北 | 仝 | 八時一三分三六秒 |

二　一月一日午後十時二十八分三十八秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分二十四秒、第二は三分四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時四十三分十二秒に於て千六百七十二「ミクロン」振動期十九秒七、南北動は午後十時四十二分十五秒に於て四千八百十二「ミクロン」振動期二十六秒四を現し後漸次微となり靜止せり全振動時間は東西動は二時五十分十六秒南北動は二時四十八分二十八秒なり

附記　此地震は南洋「カロリン」群島に發したる大震にして其概況は大正四年十一月號に記載せしが其後濠洲「シドニー」の報告に接したるのみにて未だ其詳細を知了する能はざるが故に他日詳報せんとす

濠洲「シドニー」の報告に依れば發震時は午後十時二十六分三十二秒初期微動の繼續時間は約七分四秒にして主要動となり南北動は午後十時三十七分十五秒に於て二千五百八十「ミクロン」、東西動は仝時三十五分五十二秒に於て一千四百五十五「ミクロン」を示し總振動時間は四時九分に亘れり

三　一月十三日午後三時二十五分四十五秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分四十四秒、第二は四分十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時三十七分四十二秒に於て三百二十「ミクロン」振動期二十秒二、南北動は午後三時三十八分四十五秒に於て千百七十二「ミクロン」振動期廿五秒三を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は一時四十一分廿五秒南北動は一時四十五分三十なり

附記　此地震は前地震と仝震源帶に發したるものにして其觀測概況は大正四年十二月號に記載せしが前地震に比すれば劇き方にあり

四　一月十三日午後五時二十八分五秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分三十七秒、第二は四分二十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時四十五分二十三秒に於て千八百三十七「ミクロン」振動期二十三秒五、南北動は主要動に移り大震波の來たりたるため描計圓筒外に逸出し最大振幅を測ること能はされとも之れを推測するに午後五時四十分三十六秒に於て振幅四千六百「ミクロン」以上（振動期二十四秒四）に達したるものゝ如く爾後漸次振幅縮小し終期の微動に移り余震ありたるため全振動時

風吹き妙見山に雪降れり●二十日概ね晴天所々に霜あり●二十一日概ね晴天所々に霜あり清水に雨降れり●二十二日概ね晴天岸和田に霜あり妙見山に雨降れり●二十三日概ね雨天堺に強風吹けり●二十四日概ね晴天所々に強風吹けり●二十五日概ね晴天所々に霜あり●二十六日概ね晴天所々に霜あり●二十七日概ね晴天所々に霜あり大阪に強風吹けり●二十八日概ね晴天所々に霜あり大阪に強風吹けり●二十九日概ね晴天所々に霜あり妙見山に雪降れり●三十日概ね晴天所々に霜あり●三十一日概ね晴天所々に霜あり

## 大阪地震觀測概況

爰に記する所は主として大森式地動計（東西及南北動二十倍）を以て觀測したるものを記し極微なる地震にありては百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し

Pは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、Fは振動の終とす又十は南北動にありては北、東四動にありては東、一（）は南北動にありては南、東四動にありては西なり振幅は「ミクロン」（粍の千分一）を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十三回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感したるものも亦一回もなかりしか無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは五回即ち越中國二回三陸沖、鹿島洋、常陸沖、各一回なり又遠距離地震は八回にして就中南洋「カロリン」群島附近にては大震續發し其數四回に達せり其他震源の詳ならざるもの四回あり其觀測概況を列記すれは左の如し

一　一月一日午前八時五分二十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は八分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時十四分三十三秒に於て百七十「ミクロン」振動期五秒八南北動は午前八時十四分三十六秒に於て百八十二「ミクロン」振動期七秒五を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は四十六分二十五秒南北動は四十七分三十八秒なり

附記　此地震は遠距離の地に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し但し時刻は日本中央標準時に據る以下皆同じ

| | |
|---|---|
| 東京 | 午前八時〇五分〇八秒 |
| 大阪 | 仝　八時〇五分二四秒 |

| 廿二日 | 廿三日 | 廿四日 | 廿五日 | 廿六日 | 廿七日 | 廿八日 | 廿九日 | 三十日 | 卅一日 | 全月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三、七 | | | | | | | | | 三四、九 |
| | 三、五 | | | | | | | | | 三六、〇 |
| | 四、一 | | | | | | | | | 三二、八 |
| | 三、五 | | | | | | | | | 二六、九 |
| | 二、三 | | | | | | | | | 一七、一 |
| | 二、三 | | | | | | | | | 二三、五 |
| | 二、三 | | | | | | | | | 二六、八 |
| | 一、九 | | | | | | | | | 一九、二 |
| | 二、五 | | | | | | | | | 二八、五 |
| | 二、六 | | | | | | | | | 三八、二 |
| | 三、二 | | | | | | | | | 三四、八 |
| | 二、四 | | | | | | 〇、〇 | | | 四九、七 |
| | 二、三 | | | | | | | | | 五六、八 |
| | 二、六 | | | | | | | | | 五三、二 |
| | 四、二 | | | | | | | | | 四一、〇 |
| | 三、二 | | | | | | | | | 四六、二 |
| | 五、 | | | | | | | | | 三五、一 |
| | 四、二 | | | | | | | | | 三九、二 |
| 〇、六 | | | | | | | | | | 三五、〇 |
| | 六、三 | | | | | | | | | 三二、六 |
| | 五、五 | | | | | | | | | 三八、七 |
| | 五、〇 | | | | | | | | | 三五、一 |

# 管内天氣摘要

●一日未明より降雨斷續し翌日に亘りし所多く北部及南部より東部の山間に雷鳴あり●二日前日來の雨未明歇み大阪に強風吹けり●三日晴曇相半し長承寺に雪、大阪、妙見山、天王に雨降り大阪に霜あり●四日概ね晴天清水に雪降り所々に霜あり大阪に強風吹けり●五日概ね晴天なりしか一般に雪降り所々に強風吹けり●六日晴曇相半し大阪、清水に雪降り長承寺、大阪、池田、長野に霜あり●七日概ね晴天所々に霜あり●八日概ね晴天所々に霜あり午後に至り南部及西部に雨降れり●九日概ね雨天●十日晴曇相半し岸和田、大阪に強風吹けり●十一日概ね晴天長承寺、妙見山、天王、茨木に霜あり●十二日概ね晴天所々に霜あり●十三日概ね晴天所々に霜あり大阪に強風吹けり●十四日概ね晴天所々に霜あり●十五日概ね晴天所々に霜あり●十六日概ね晴天なりしか南部を除く外午後より雪降り天王は積雪六寸に達せり深日、大阪に強風吹けり●十七日晴曇相半し所々に雪降り大阪は霰を交へ、深日、岸和田に強風吹けり●十八日晴曇相半し長承寺、茨木、富田林に霜あり大阪に強風吹けり●十九日晴曇相半し新庄、池田、富田林に霜あり深日、大阪に強

# 第四表　管內降水日量

| 一月 | 深日 | 上之鄉 | 岸和田 | 長承寺 | 濱寺 | 堺 | 天王寺 | 大阪 | 福島 | 新庄 | 池田 | 妙見山 | 東鄉 | 天王 | 茨木 | 清水 | 枚方 | 田原 | 八尾 | 柏原 | 富田林 | 長野 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 二三、一 | 二四、五 | 二五、一 | 二三、〇 | 二二、二 | 一九、八 | 二二、七 | 二六、四 | 二四、〇 | 三二、一 | 二四、〇 | 一八、五 | 三〇、〇 | 二一、〇 | 二七、七 | 二七、七 | 二八、一 | 三二、五 | 三〇、〇 | 二三、五 | 二五、〇 | 二二、〇 |
| 二日 | — | — | 〇、三 | 〇、〇 | — | 〇、〇 | — | 〇、一 | — | 〇、三 | — | 二、五 | 七、〇 | 六、〇 | 一、五 | — | — | 〇、八 | — | — | 二、〇 | — |
| 三日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 四日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 〇、〇 | 〇、〇 | — | 〇、〇 | 〇、五 | 一、六 | 〇、九 | — | 四、五 | 〇、〇 | — | — | — | — | — |
| 五日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、二 | 〇、〇 | 一、二 | 三、〇 | 二、五 | 一、五 | 〇、〇 | — | 〇、二 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、五 | 〇、四 |
| 六日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — |
| 七日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 八日 | 〇、八 | 〇、五 | 〇、二 | 〇、六 | — | 〇、一 | — | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、一 | — | — | — | 〇、三 | — | — | — | — | — | 〇、二 | — | 一、〇 |
| 九日 | 八、三 | 七、五 | 三、一 | 一、八 | 一、六 | 一、三 | 一、〇 | 〇、八 | 一、六 | 一、七 | 五、五 | 六、三 | 三、五 | 四、七 | 三、五 | 四、七 | 二、〇 | 一、二 | 一、一 | 二、六 | 三、三 | 五、〇 |
| 十日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | 〇、八 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十二日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十三日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十四日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十五日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十六日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、八 | 〇、〇 | 〇、四 | 一、二 | 二、一 | 一三、五 | 九、〇 | 一三、 | 二、六 | 五、八 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 〇、〇 | 二、五 | 一、七 |
| 十七日 | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | 〇、〇 | — | — | — | 五、三 | — | 一、二 | — | 〇、一 | — | 〇、二 | — | — | — | — |
| 十八日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | 〇、四 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 十九日 | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、〇 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二十日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 廿一日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 〇、五 | — | — | — | 〇、二 | — | — | — | — | — | — |

| 觀測所 | 空氣ノ温度 平均最高 | 平均最低 | 平均 本年 | 平均 平年比較 | 最高極 | 起日 | 最低極 | 起日 | 降水 總量 本年 | 總量 平年比較 | 最多日量 | 起日 | 午前十時(柏岸ハ午前九時) 氣温 | 濕度 | 雲量 | 最多風向 | 天氣日數 降水 | 雪 | 霰 | 雹 | 霜 | 雷電 | 地震 | 午前十時天氣 快晴 | 曇天 | 暴風 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 一三、六 | 三、八 | 八、三 | ▲二、五 | 二〇、六 | 一三 | (−)〇、五 | 一七 | 二四、九 | 二六、一 | 一三、一 | 一 | 九、八 | 六二 | 四、〇 | 北西 | 四 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一三 | 七 | 六 |
| 上之郷 | 一二、四 | 二、五 | 七、〇 | — | 二一、一 | 一三 | (−)〇、七 | 六 | 二六、〇 | — | 二四、五 | 一 | 八、二 | 七〇 | 四、二 | 北 | 四 | 一 | 〇 | 〇 | 二 | 〇 | 〇 | 一三 | 八 | 〇 |
| 岸和田 | 一三、〇 | 二、八 | 七、四 | ▲二、一 | 二〇、六 | 一三 | (−)一、〇 | 三〇 | 三三、八 | 一六、四 | 二五、一 | 一 | 八、七 | 六[illegible] | 四、〇 | 西 | 五 | 一 | 〇 | 〇 | 二 | 一 | 〇 | 一四 | 五 | 二 |
| 長承寺 | 一二、六 | 一、五 | 六、五 | ▲一、六 | 一九、五 | 一三 | (−)一、四 | 二六 | 二八、九 | 三、[illegible] | 一三、〇 | 一 | 八、八 | 六〇 | 四、九 | 東 | 四 | 一 | 〇 | 〇 | 二 | 一 | 〇 | 八 | 八 | [illegible] |
| 濱寺 | 一〇、六 | 一、二 | 五、九 | — | 一八、〇 | 一三 | (−)三、〇 | 一、二六 | 一七、一 | — | 一二、二 | 一 | 七、四 | 六六 | 四、七 | 西 | 三 | 一 | 〇 | 〇 | [illegible] | [illegible] | 〇 | 一四 | 四 | 六 |
| 堺 | 一二、四 | 二、二 | 六、八 | ▲一、六 | 二〇、〇 | 一三 | (−)二、〇 | 二一 | 二一、五 | 一六、一 | 一九、八 | 一 | 八、四 | 六六 | 四、三 | 西 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 〇 | 一五 | [illegible] | 一 |
| 天王寺 | 一二、〇 | 一、八 | 六、四 | ▲一、七 | 一九、〇 | 一三 | (−)二、八 | 二五 | 二六、八 | 一五、八 | 一二、七 | 一 | 六、七 | 七一 | 三、一 | 西 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 二 | [illegible] | 〇 | 一五 | 五 | 一 |
| 大阪 | 一二、三 | 二、五 | 六、九 | ▲二、二 | 一九、〇 | 一三 | (−)一、三 | 二五 | 二九、二 | 三、八 | 二六、四 | 一 | 七、九 | 六七 | 四、九 | 西 | 四 | 四 | 一 | 〇 | 一八 | 〇 | 〇 | 一三 | 一四 | 一二 |
| 福島 | 一二、七 | 一、八 | 六、七 | ▲二、〇 | 一九、七 | 一三 | (−)三、三 | 二五 | 二八、五 | 一九、八 | 二四、〇 | 一 | 七、八 | 七一 | 三、八 | 北東 | 四 | 三 | 〇 | 〇 | 一〇 | 〇 | 〇 | 一三 | 五 | [illegible] |
| 新庄 | 一二、二 | 一、[illegible] | 六、[illegible] | ▲一、四 | 二〇、〇 | 一三 | (−)一、二 | 二五 | 二八、二 | 一五、九 | 二三、一 | 一 | 七、五 | 六八 | 四、九 | 東 | 七 | 一 | 〇 | 〇 | 一七 | 〇 | 〇 | 一五 | 一〇 | 〇 |
| 池田 | 一三、三 | 一、一 | 六、七 | ▲二、一 | 二〇、一 | 一三 | (−)三、〇 | 二五 | 三四、八 | 一七、八 | 二四、〇 | 一 | 八、二 | 六三 | 四、五 | 北西 北東 | 四 | 一 | 〇 | 〇 | 一六 | 〇 | 〇 | 一三 | 一二 | 〇 |
| 妙見山 | 六、三 | (−)二、七 | 一、八 | ▲一、二 | 一三、一 | 一二、一三 | (−)七、〇 | 二五 | 四九、七 | 一二、〇 | 一八、五 | 一 | 二、五 | 八六 | 五、〇 | 北 | 九 | 五 | 〇 | 〇 | 一 | 一 | 〇 | 一五 | 一四 | 一 |
| 東郷 | 九、七 | (−)一、四 | 四、二 | ▲〇、九 | 一七、四 | 一三 | (−)六、六 | 二五 | 五六、八 | 五、三 | 三〇、〇 | 一 | 七、三 | 七一 | 五、七 | 北 | 八 | 二 | 〇 | 〇 | 一三 | 一 | 〇 | 一一 | 一六 | 一 |
| 天王 | 七、二 | (−)一、八 | 二、七 | ▲一、四 | 一四、九 | 一三 | (−)五、五 | 二一 | 五三、二 | 二九、八 | 二二、〇 | 一 | 四、四 | 七八 | 五、八 | 西 | 一〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 一二 | 一 | 〇 | 五 | 一〇 | [illegible] |
| 茨木 | 一二、[illegible] | 一、二 | 六、二 | ▲一、五 | 二〇、〇 | 一三 | (−)三、二 | 二五 | 四一、〇 | 一九、二 | 二七、七 | 一 | 七、七 | 六七 | 四、一 | 西 北東 | 六 | 二 | 〇 | 〇 | [illegible] | 〇 | 〇 | 一六 | 一〇 | [illegible] |
| 清水 | 一二、五 | 〇、三 | 五、九 | ▲一、八 | 一九、六 | 一三 | (−)三、九 | 二五 | 四六、二 | 一三、四 | 二七、七 | 一 | 八、〇 | 六七 | 五、一 | 南 | 七 | 五 | 〇 | 〇 | ? | 〇 | 〇 | 一三 | 一二 | 〇 |
| 枚方 | 一三、二 | 〇、六 | 六、三 | ▲一、四 | 二〇、一 | 一三 | (−)二、〇 | 三、一三 | 二五、一 | 一二、七 | 一八、一 | 一 | 七、八 | 七四 | 三、五 | 北 | 三 | 二 | 〇 | 〇 | ? | 〇 | 〇 | 一三 | 一三 | 一 |
| 田原 | 一二、三 | (−)一、一 | 五、一 | ▲一、五 | 一九、五 | 一三 | (−)五、一 | 二二 | 二九、一 | 二七、六 | 二二、五 | 一 | 八、二 | 六九 | 三、九 | 西 | 六 | [illegible] | 〇 | 〇 | 一五 | 〇 | 〇 | 一四 | 六 | 一 |
| 八尾 | 一二、六 | 一、六 | 六、六 | ▲一、七 | 二〇、一 | 一三 | (−)二、五 | 三、二六 | 三五、〇 | 二〇、〇 | 三〇、〇 | 一 | 八、六 | 七一 | 四、二 | 西 | 四 | 二 | 〇 | 〇 | 八 | 〇 | 〇 | 一三 | 七 | 〇 |
| 柏原 | 一二、七 | 〇、八 | 六、〇 | ▲一、四 | 二一、〇 | 一三 | (−)三、九 | 二七 | 三三、六 | 一三、八 | 二三、五 | 一 | 六、四 | 八七 | 四、三 | 北西 南 | 四 | 一 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 一三 | 八 | 一 |
| 富田林 | 一二、〇 | 一、三 | 六、一 | ▲一、五 | 二一、九 | 一三 | (−)二、五 | 二五 | 二八、七 | 一四、一 | 二五、〇 | 一 | 八、六 | 六[illegible] | 四、六 | 西 | 六 | [illegible] | 〇 | 〇 | 一五 | 一 | 〇 | 八 | 六 | 一 |
| 長野 | 一二、〇 | 〇、四 | 五、七 | ▲二、〇 | 二一、五 | 一三 | (−)三、七 | 二五 | 三五、一 | 一二、八 | 一二、〇 | 一 | 七、八 | 六九 | 四、四 | 西 | 六 | 一 | 〇 | 〇 | ? | 一 | 〇 | 七 | 六 | 一 |

るは本府管内觀測所設置以來未だ嘗て看さる所の現象なり而して二十四日頃より漸次寒冷となり二十五日には概ね月中の最低極となり爾後稍々温暖に經過し以て翌月に入れり更に氣温、降水量等に就き詳記すれに左の如し

## 氣温

平均は南部深日の八度二より北部妙見山の一度八の間にありて之れを平年に比すれは一般に高く其差大なるは二度三に達せり而して最高は二十二日に現はれ東部富田林の二十一度九を高極とし全長野の二十一度五、南部上之郷の二十一度一、東部柏原の二十一度〇之れに亞き其他は二十度六より十九度〇の間を示し北部の山間は十七度乃至十三度なりき又最低は概ね二十五日に現はれ北部妙見山の零下七度〇、全東郷の零下六度六、全天王の零下五度五を低極とし東部田原の零下五度一之れに亞き其他の山間部より平坦部地方に亘りては零下三度九より零下二度〇沿海地方は零下三度〇より零下零度五を示せり之れを要するに本月の氣温は最高二十一度九より最低零下七度〇の間にありて其較差實に二十八度九に達せり

## 降水

總量は北部東郷の五十六粍八より南部濱寺の十七粍一の間にありて之れを平年に比すれは二分ノ一乃至三分ノ一に過さりき而して日量の最多は一日の降雨の際にありて東部田原の三十二粍五西部新庄の三十二粍一を最多とし北部東郷、東部八尾の三十粍〇之れに亞き其他は二十八粍一より十二粍二の間にあり

## 雷雨

一月一日低氣壓の日本海岸を通過するに際し本府管内攝津北部に午前七時三十分頃より雷鳴起り稍々强鳴を發せしか暫時にして北東方に經過し去れり又全日夜半頃和泉の沿岸より南東部に亘りて微弱なる雷鳴數回ありたり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 十七日 | 二、七 | 五、[illegible] | 六、五 | 七、六 | 九、五 | (二、八) |
| 十八日 | 五、〇 | 六、二 | 六、六 | 七、五 | 九、三 | (二、九) |
| 十九日 | 五、六 | 六、九 | 七、二 | 七、八 | 九、四 | (二、九) |
| 二十日 | 四、七 | 六、六 | 七、[illegible] | 八、〇 | 九、四 | (四、二) |
| 廿一日 | 五、[illegible] | 六、六 | 七、二 | 七、九 | 九、[illegible] | (四、〇) |
| 廿二日 | 一〇、一 | 八、六 | 八、二 | 八、[illegible] | 九、四 | 四、六 |
| 廿三日 | 七、九 | 九、四 | 九、二 | 九、[illegible] | 九、六 | 五、五 |
| 廿四日 | 三、九 | 七、五 | 八、四 | 九、〇 | 九、八 | (一、〇) |
| 廿五日 | 三、二 | 六、〇 | 七、二 | 八、三 | 九、八 | (六、六) |
| 廿六日 | 四、四 | 六、二 | 七、〇 | 七、九 | 九、六 | (四、六) |
| 廿七日 | 六、六 | 七、一 | 七、四 | 八、〇 | 九、五 | (二、〇) |
| 廿八日 | 五、九 | 七、二 | 七、七 | 八、[illegible] | 九、五 | (三、六) |
| 廿九日 | 五、五 | 七、〇 | 七、六 | 八、三 | 九、五 | (二、一) |
| 三十日 | 四、四 | 六、五 | 七、三 | 八、一 | 九、五 | (四、六) |
| 卅一日 | 三、八 | 六、〇 | 六、九 | 七、八 | 九、四 | (五、二) |
| 全月 | 五、三 | 七、一 | 七、七 | 八、四 | 九、八 | (二、〇) |

午前七時三十五分より微雪時々霰を交へて斷續し午後三時二十五分歇む

朝薄露あり、午後三時及仝十一時乃至十二時強風吹けり、午後十一時五十五分より月光環現はれ翌曉に亘る

前夜來の月光環午前零時四分消ゆ、仝三時乃至四時強風吹けり、夜露あり

朝霜多し、午前九時烟霧あり、夜薄露あり

朝霜多し

午前六時四十分より仝七時四十五分迄薄霧あり、夜露多し

朝露多し、午前六時十五分より仝九時四十五分迄薄霧あり、仝十一時五十八分より小雨斷續して午後八時二十分歇む

午前一時より午後四時迄強風吹けり

朝微霜あり、夜霜あり

朝霜多し、夜薄露あり

朝薄露あり、午前五時五十分より仝八時五十分迄霧あり、午後二時強風吹けり

朝微霜あり、午前五時二十七分より九時四十分迄霧あり、午後一時強風吹けり、夜微霜あり

朝微霜あり、夜薄露あり

朝霜多し、午前六時三十分より九時十分迄薄霧あり、夜霜あり

朝霜多し、午前六時三十分より仝九時十分迄薄霧あり午後二時五十二分より日暈現れ仝三時三分より幻日出で仝三時十分消ゆ、仝三時八分より仝時十五分迄日光環現る

# 大阪府管内氣象概況

前既に詳記せる如く一月は西乃至北西の風卓越し好晴の天氣を持續すること稍々多しと雖も時々驟雨又は雪霰を飛し氣温も亦此の風に支配せられ著しく低下して往々年中の最低を示すことあり而して本年一月の氣候を調査するに其變化頗る複雜にして月の上半は概ね温暖なりしも

五日には飛雪を齎らし寒氣稍々強く十六日より十七日も亦降雪あり北部天王の如きは積雪六寸に達し爲めに氣温は下降を促せしも十九日頃より復々温暖となり氣温は次第に上昇して二十二日は最も高く一般に高極を現はし東部富田林は二十一度九の高度を示すに至り其他と雖も二十度以上に昇りし所多く如斯一月に於て高温度を示した

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三十日 | 七六六、六 | 四、九 | ▲〇、四 | 一〇、六 | (一)〇、一 | 一〇、[illegible] | 四、四 | 七一 | 二、[illegible] | 二、八 | 五、八 | 南西 | 南西 | 一、〇 | 八、一 | 〇、三 | 一 | 二、四 |
| 卅一日 | 七六六、五 | 四、七 | 〇、二 | 一一、一 | (一)〇、八 | 一一、九 | 四、五 | 七三 | 二、二 | 三、一 | 六、七 | 南西 | 南西 | 三、五 | 四、九 | ▲一、三 | 一 | 二、三 |
| 全月 | 七六六、七 | 六、七 | ▲二、三 | 一一、三 | 二、三 | 九、〇 | 五、三 | 七一 | 二、三 | 四、五 | 二〇、八 | 西 | 北東 | 四、七 | 一六一、五 | 二、八 | 三〇、二 | 六九、三 |

# 第二表 大阪毎日氣象觀測成績の二

| 一月 | 地中温度(平均) 地皮 | 十糎 | 二十糎 | 三十糎 | 六十糎 | 最低地温 | 諸現象の摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 八、〇 | 八、四 | 八、五 | 九、〇 | 一〇、三 | 三、三 | 午前四時五十五分より降雨斷續して翌曉に亘る |
| 二日 | 九、八 | 一〇、〇 | 九、六 | 九、六 | 一〇、五 | 七、三 | 前日來の小雨午前一時五十二分歇む、午前六時三十二分より七時二十八分迄薄霧あり午後三時三十四分より微雨斷續して仝六時五分歇む、午後六時強風吹けり |
| 三日 | 七、三 | 九、五 | 九、七 | 一〇、〇 | 一〇、六 | (一)一、七 | 午前五時四十五分より六時十八分迄微雨、夜微霜あり |
| 四日 | 五、四 | 八、〇 | 八、八 | 九、六 | 一〇、七 | (一)三、一 | 朝霜多し、夜強風吹けり |
| 五日 | 二、三 | 六、六 | 八、〇 | 九、一 | 一〇、六 | (一)四、七 | 午前七時四十七分より微雪斷續して午後二時十五分歇む、午前一時及仝六時より午後四時迄強風吹けり、夜微霜あり |
| 六日 | 二、八 | 五、五 | 六、八 | 八、二 | 一〇、五 | (一)四、五 | 朝霜多し、午前一時四十分より仝二時七分迄微雪 |
| 七日 | 三、〇 | 五、八 | 六、七 | 七、九 | 一〇、一 | (一)四、四 | 朝霜あり午前十時より午後一時迄烟霧あり、夜霜あり |
| 八日 | 四、八 | 六、〇 | 六、七 | 七、八 | 九、九 | (一)三、七 | 朝霜多し午前五時四十六分より仝八時五十分迄薄霧あり、午後五時五十五分より微雨斷續して午後八時三十五分歇む |
| 九日 | 七、八 | 七、七 | 七、七 | 八、二 | 九、七 | 三、三 | 朝薄露あり、午前五時三十分より仝八時三十分迄霧あり、仝九時三十二分より小雨斷續して午後五時四十分歇む |
| 十日 | 九、〇 | 九、六 | 九、一 | 九、一 | 九、九 | 二、八 | 午前一時乃至二時、五時及正午より午後五時迄強風吹けり |
| 十一日 | 五、〇 | 八、〇 | 八、七 | 九、[illegible] | 一〇、一 | (一)三、〇 | 朝薄露あり |
| 十二日 | 三、四 | 六、六 | 七、八 | 八、八 | 一〇、三 | (一)三、九 | 朝微霜あり、午前八時二十分より仝九時二十分迄薄霧あり、夜霜あり |
| 十三日 | 四、三 | 六、三 | 七、二 | 八、二 | 一〇、〇 | (一)四、〇 | 朝霜多し、午前十一時強風吹けり |
| 十四日 | 四、一 | 六、三 | 七、一 | 八、一 | 九、九 | (一)三、二 | 朝霜あり、午前五時二十四分より仝七時三十八分迄薄霧あり、午後七時三分より仝時十五分迄月光環現る、夜薄露あり |
| 十五日 | 四、一 | 六、二 | 七、〇 | 七、九 | 九、七 | (一)四、五 | 朝霜多し、午前五時五十分より仝十一時五十分迄霧あり、午後零時四十分より仝一時四十分迄日暈現る、午後六時十五分より仝時四十五分迄月暈現る |
| 十六日 | 三、五 | 六、二 | 七、〇 | 七、九 | 九、六 | (一)三、二 | 午前一時乃至二時、午後一時仝三時より五時迄強風吹けり午後零時二十分より小雨時々小雪を交へ午後一時五十五分歇む |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五日 | 七七五、[illegible] | 一、九 | 三、〇 | 六、三 | (一)〇、四 | 六、七 | 三、四 | 六四 | 二、〇 | 八、七 | 一五、三 | 北北西 | 北北西 | 二、一 | 七、六 | ▲四、三 | 〇、〇 | 三、五 |
| 六日 | 七七五、六 | 五、六 | 一、四 | 七、三 | (一)〇、三 | 七、六 | 三、六 | 六二 | 二、五 | 三、五 | 七、八 | 北北西 | 北北西 北西 | 七、八 | 一、六 | 四、六 | 〇、〇 | 一、九 |
| 七日 | 七七五、一 | 四、四 | ▲〇、二 | 九、五 | 〇、五 | 九、〇 | 四、五 | 七四 | 一、九 | 一、八 | 三、九 | 南西 | 北東 | 四、一 | 六、八 | ▲二、八 | ｜ | 一、四 |
| 八日 | 七七一、五 | 六、八 | ▲二、八 | 一三、一 | 一、〇 | 一三、一 | 五、七 | 七八 | 二、〇 | 一、八 | 二、九 | 北西北 | 北東 | 七、五 | 二、七 | 一、四 | 〇、〇 | 一、三 |
| 九日 | 七六三、一 | 一〇、八 | ▲六、七 | 一四、三 | 六、三 | 八、〇 | 七、八 | 八〇 | 二、〇 | 三、八 | 八、六 | 西南西 | 北東 | 八、一 | 〇、四 | 四、七 | 〇、八 | 一、[illegible] |
| 十日 | 七六三、五 | 一二、二 | ▲六、三 | 一四、〇 | 五、四 | 八、六 | 六、八 | 六八 | 三、二 | 九、六 | 一四、九 | 南西 | 西 | 六、[illegible] | 七、[illegible] | ▲四、三 | ｜ | 三、四 |
| 十一日 | 七七一、四 | 五、九 | ▲〇、一 | 一〇、二 | 二、四 | 七、八 | 四、五 | 六六 | 二、六 | 五、〇 | 九、[illegible] | 南西 | 北北西 | 三、三 | 四、三 | ▲[illegible] | ｜ | 一、九 |
| 十二日 | 七七一、七 | 四、七 | 〇、三 | 一〇、〇 | 一、二 | 八、八 | 四、七 | 七六 | 一、八 | 二、二 | 六、一 | 南西 | 北東 | [illegible]、七 | 五、[illegible] | 一、五 | ｜ | 一、[illegible] |
| 十三日 | 七七一、五 | 六、〇 | ▲三、二 | 一一、二 | 〇、四 | 一〇、八 | 四、[illegible] | 六四 | 三、〇 | 五、三 | 一〇、七 | 西南西 | 西 | 二、九 | 七、〇 | 〇、四 | ｜ | 二、八 |
| 十四日 | 七七〇、九 | 六、一 | ▲二、七 | 一一、三 | 〇、五 | 一〇、八 | 四、六 | 六六 | 二、七 | 三、四 | 六、八 | 南西 | 南 | 四、九 | 七、〇 | ▲〇、七 | ｜ | 二、二 |
| 十五日 | 七六六、五 | 六、四 | ▲二、七 | 一〇、九 | 一、〇 | 九、九 | 五、〇 | 七三 | 二、四 | 四、〇 | 八、八 | 西 | 西 | 六、七 | 二、四 | 二、二 | ｜ | 一、九 |
| 十六日 | 七六二、六 | 四、八 | ▲〇、八 | 九、〇 | 二、四 | 六、六 | 四、〇 | 六三 | [illegible]、六 | 七、六 | 一七、一 | 北北西 | 西 | 三、二 | 六、八 | ▲一、八 | 〇、一 | 二、七 |
| 十七日 | 七六五、〇 | 三、六 | 〇、五 | 六、二 | 一、二 | 五、〇 | 三、七 | 六三 | 二、三 | 五、三 | 八、〇 | 西南西 | 西 | 七、五 | 一、八 | 四、〇 | 〇、〇 | 一、六 |
| 十八日 | 七六四、一 | 六、五 | ▲二、一 | 一〇、五 | 一、三 | 九、二 | 四、六 | 六五 | 二、八 | 五、三 | 一一、五 | 西 | 西 | 六、五 | 五、五 | 〇、[illegible] | ｜ | 三、一 |
| 十九日 | 七六四、五 | 七、四 | ▲三、六 | 一三、一 | 三、[illegible] | 八、八 | 四、七 | 六三 | 三、三 | 四、二 | 一一、八 | 西 | 北 | 六、〇 | 四、五 | 〇、四 | ｜ | 二、〇 |
| 二十日 | 七六五、[illegible] | 五、九 | ▲一、三 | 一三、七 | 〇、[illegible] | 一三、四 | 五、[illegible] | 七七 | 二、〇 | 三、九 | 七、五 | 南西 | 南西 北 | 一、九 | 六、九 | ▲三、四 | ｜ | 二、[illegible] |
| 廿一日 | 七六五、九 | 七、四 | ▲二、二 | 一四、七 | 〇、九 | 一三、八 | 五、[illegible] | 七三 | 二、七 | 二、六 | 五、[illegible] | 北 | 北東 | 二、八 | 七、三 | ▲一、八 | ｜ | 二、二 |
| 廿二日 | 七六〇、八 | 三、五 | ▲六、三 | 一九、〇 | 七、七 | 一二、三 | 八、三 | 七七 | 二、七 | 三、七 | 七、三 | 西南西 | 北東 | 六、三 | 八、五 | ▲四、六 | ｜ | 二、二 |
| 廿三日 | 七五七、五 | 九、六 | ▲五、三 | 一一、九 | 七、七 | 四、二 | 七、八 | 八七 | 一、一 | 四、四 | 九、八 | 西 | 西南西 | 一〇、〇 | ｜ | 五、九 | 二、三 | 一、七 |
| 廿四日 | 七六三、四 | 四、七 | ▲一、五 | 七、九 | 二、九 | 五、〇 | 三、三 | 五二 | 三、三 | 一三、五 | 二〇、八 | 西 | 西 | 二、三 | 八、八 | ▲三、六 | ｜ | 三、四 |
| 廿五日 | 七七〇、四 | 四、三 | ▲〇、六 | 九、八 | (一)一、三 | 一二、一 | 三、九 | 六三 | 二、六 | 四、八 | 八、七 | 西南西 | 西南西 | 〇、二 | 八、三 | ▲二、五 | ｜ | 二、九 |
| 廿六日 | 七六八、七 | 五、一 | ▲一、六 | 一一、三 | (一)〇、六 | 一一、八 | 四、七 | 七三 | 二、二 | 二、八 | 五、七 | 南西 | 北東 | 一、三 | 七、八 | ▲一、六 | ｜ | 三、四 |
| 廿七日 | 七六五、三 | 七、七 | ▲三、〇 | 一三、一 | 二、七 | 一〇、四 | 五、五 | 七三 | 二、六 | 三、八 | 一〇、三 | 南西 | 南西 | 二、六 | 九、三 | ▲五、六 | ｜ | 二、八 |
| 廿八日 | 七六四、三 | 六、九 | ▲一、一 | 一一、六 | 一、九 | 九、七 | 五、三 | 七二 | 二、[illegible] | 三、七 | 一〇、七 | 南西 | 西南西 南西 | 二、四 | 八、六 | ▲四、二 | ｜ | 二、七 |
| 廿九日 | 七六四、一 | 六、二 | ▲〇、三 | 一一、七 | 二、〇 | 九、七 | 四、七 | 六八 | 二、六 | 三、七 | 九、五 | 西南西 | 西南西 | 四、一 | 六、六 | ▲二、[illegible] | ｜ | 二、七 |

| 時 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 空氣ノ溫度 平均 平年比較 | 空氣ノ溫度 最高 | 空氣ノ溫度 最低 | 空氣ノ溫度 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度最大 平均速度 | 風 全上方向 | 風 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 日照時數 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十時 | 七六七、六〇 | 七、八五 | 五、三八 | 六六、六 | 二、七五 | 四、三二 | 四、九 | 二三、二 | 〇、〇 | 七、五四 | 六、一二 | 七、三九 | 八、三七 | 九、八三 | | | |
| 十一時 | 七六七、一七 | 八、九三 | 五、三八 | 六二、四 | 三、三五 | 四、六〇 | 五、六 | 二一、二〇 | 〇、〇 | 一〇、四七 | 六、二九 | 七、三七 | 八、三六 | 九、八三 | | | |
| 十二時 | 七六六、四六 | 九、六四 | 五、三八 | 五九、〇 | 三、七六 | 五、五二 | 五、六 | 二一、〇五 | 〇、二 | 一二、一〇 | 六、五五 | 七、三六 | 八、三四 | 九、八二 | | | |
| 十三時 | 七六五、九三 | 一〇、〇一 | 五、四二 | 五八、〇 | 三、九六 | 六、一〇 | 六、六 | 一九、四九 | 〇、七 | 一三、七六 | 七、〇〇 | 七、三九 | 八、三一 | 九、八二 | | | |
| 十四時 | 七六五、七〇 | 一〇、三五 | 五、五〇 | 五七、六 | 四、一〇 | 六、三〇 | 六、七 | 一九、七〇 | 四、四 | 一三、九〇 | 七、三九 | 七、四五 | 八、一九 | 九、八二 | | | |
| 十五時 | 七六五、六九 | 一〇、二二 | 五、四八 | 五七、七 | 四、〇一 | 六、三五 | 六、四 | 一七、五〇 | 一、四 | 一一、二二 | 七、七三 | 七、五五 | 八、二七 | 九、八三 | | | |
| 十六時 | 七六五、八四 | 九、七三 | 五、四七 | 五九、八 | 三、六九 | 六、〇〇 | 六、一 | 一五、一〇 | 〇、六 | 八、二七 | 七、九一 | 七、六二 | 八、二八 | 九、八三 | | | |
| 十七時 | 七六六、〇二 | 八、八三 | 五、四九 | 六三、二 | 三、一七 | 五、七一 | 五、五 | 一、九〇 | 〇、八 | 六、三一 | 八、〇二 | 七、七一 | 八、三一 | 九、八二 | | | |
| 十八時 | 七六六、二四 | 八、一七 | 五、四五 | 六五、一 | 二、八六 | 五、二九 | 五、二 | — | 一、〇 | 五、二六 | 八、〇三 | 七、八一 | 八、三四 | 九、八三 | | | |
| 十九時 | 七六六、五一 | 七、六九 | 五、五〇 | 六八、〇 | 二、五二 | 四、八二 | 四、二 | — | 〇、二 | 四、五〇 | 七、九五 | 七、八八 | 八、三八 | 九、八二 | | | |
| 二十時 | 七六六、七〇 | 六、九八 | 五、四〇 | 七〇、三 | 二、二四 | 四、五四 | 四、三 | — | 五、六 | 四、〇一 | 七、八一 | 七、九四 | 八、四一 | 九、八二 | | | |
| 廿一時 | 七六六、八二 | 六、四八 | 五、四〇 | 七二、七 | 二、〇一 | 三、七五 | 三、六 | — | 三、〇 | 三、五六 | 七、六七 | 七、九五 | 八、四三 | 九、八二 | | | |
| 廿二時 | 七六六、八一 | 六、〇四 | 五、三一 | 七三、七 | 一、九〇 | 三、七九 | 三、五 | — | 五、〇 | 三、一九 | 七、五二 | 七、九四 | 八、四五 | 九、八一 | | | |
| 廿三時 | 七六六、七九 | 五、四九 | 五、二八 | 七六、七 | 一、六六 | 三、八九 | 三、八 | — | 一、八 | 二、八七 | 七、三六 | 七、九一 | 八、四六 | 九、八一 | | | |
| 廿四時 | 七六六、七二 | 五、二一 | 五、一九 | 七六、六 | 一、六五 | 四、三〇 | 四、一 | — | 二、〇 | 二、七三 | 七、二一 | 七、八八 | 八、五〇 | 九、八一 | | | |
| 平均 | 七六六、六八 | 六、六七 | 五、二七 | 七一、一 | 二、三三 | 四、五三 | 四、七 | 一六一、四五 | 三〇、二 | 五、二六 | 七、〇八 | 七、六七 | 八、四一 | 九、八二 | | | |

## 第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

| 一月 | 氣壓 平均 | 空氣ノ溫度 平均 本年 | 空氣ノ溫度 平均 平年比較 | 空氣ノ溫度 最高 | 空氣ノ溫度 最低 | 空氣ノ溫度 較差 | 水蒸氣張力 平均 | 濕度 平均 | 飽差 平均 | 風 速度最大 平均速度 | 風 全上方向 | 風 最多方向 | 雲量 平均 | 日照時數 本年 | 日照時數 平年比較 | 降水量 | 蒸發量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一日 | 七六四、四 | 九、八 | ▲五、七 | 一一、六 | 六、四 | 五、二 | 八、〇 | 八八 | 一、〇 | 四、三 | 六、四 | 北東 | 北東 | 九、六 | — | 五、三 | 二四、九 | 二、〇 |
| 二日 | 七五七、三 | 一一、七 | ▲七、二 | 一四、七 | 九、六 | 五、一 | 八、九 | 八七 | 一、四 | 三、九 | 三、七 | 北北西 | 北南南西 | 八、一 | 一、五 | 五、四 | 二、一 | 一、一 |
| 三日 | 七六六、五 | 八、六 | ▲四、九 | 一一、七 | 三、二 | 八、五 | 六、〇 | 七二 | 二、五 | 四、九 | 八、六 | 北北西 | 北北西 | 五、二 | 三、六 | 三、五 | 〇、〇 | 一、一 |
| 四日 | 七六九、三 | 六、六 | ▲二、一 | 一一、三 | 二、〇 | 九、三 | 五、五 | 七七 | 二、〇 | 四、二 | 一三、一 | 北 | 北 | 五、八 | 三、二 | 三、八 | — | 二、四 |

七時乃至九時に於て九度二を示せり但し此深さにありては殆と一日中の變化を認め難し

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後二時、地中十糎にありては午後六時、同二十糎にありては午前一時、同三十糎にありては午前一時乃至二時に生し最低は地皮にありては午前七時、地中十糎にありては午前九時乃至十時、同二十糎にありては正午、同三十糎にありては午後三時に生せり之れによりて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得へし

最低地温　平均は零下一度九三にして平年に比すれは一度一一高く月中の最低は二十五日午前七時に於て零下六度六を示せり、又零下に降りたる日數は二十五日にして平年より一日少し

## 天氣日數

快晴は四日にして平年より一日少く曇天は四日にして平年に等し霜は十八日にして平年より二日少く雪は四日にして平年に等しく霧は一日にして平年より三日少く霧は四日ありたり

尚詳細は左に掲くる觀測成績表を參照すへし

## 第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

| 一月 | 氣壓平均 | 氣温平均 | 水蒸氣張力平均 | 濕度平均 | 飽差平均 | 風速平均 | 雲量平均 | 日照時數 | 降水量 | 地皮 | 地中温度（平均）地下十糎 | 地下二十糎 | 地下三十糎 | 地下六十糎 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一時 | 七六六、八三 | 四、九五 | 五、一五 | 七七、八 | 一、五五 | 四、三〇 | 四、〇 | — | 一、八 | 二、五九 | 七、一一 | 七、九〇 | 八、三四 | 九、八四 |
| 二時 | 七六六、九三 | 四、六五 | 五、〇九 | 七八、六 | 一、四七 | 三、八九 | 三、六 | — | 〇、二 | 二、三五 | 六、九六 | 七、八四 | 八、三四 | 九、八四 |
| 三時 | 七六六、八四 | 四、二九 | 五、〇五 | 七九、八 | 一、三四 | 三、九一 | 二、八 | — | 〇、〇 | 二、〇一 | 六、八二 | 七、七八 | 八、三二 | 九、八四 |
| 四時 | 七六六、七五 | 四、一八 | 四、九九 | 七九、六 | 一、三八 | 三、八〇 | 四、〇 | — | — | 一、八八 | 六、七〇 | 七、七二 | 八、三二 | 九、八三 |
| 五時 | 七六六、一六 | 四、一五 | 四、九五 | 八一、一 | 一、二四 | 三、二三 | 三、七 | — | 〇、〇 | 一、六八 | 六、五八 | 七、六六 | 八、三〇 | 九、八二 |
| 六時 | 七六六、九六 | 三、九九 | 四、九四 | 八二、〇 | 一、一八 | 三、六六 | 四、二 | — | 〇、〇 | 一、五六 | 六、四六 | 七、六一 | 八、二九 | 九、八二 |
| 七時 | 七六七、二〇 | 三、四三 | 四、九七 | 八二、九 | 一、〇八 | 三、五五 | 五、八 | — | 〇、〇 | 一、四七 | 六、二九 | 七、五三 | 八、二五 | 九、八二 |
| 八時 | 七六七、五一 | 三、八八 | 五、〇五 | 八一、六 | 一、一七 | 三、四二 | 四、八 | 四、一〇 | 一、三 | 一、八四 | 六、一九 | 七、四四 | 八、四〇 | 九、八二 |
| 九時 | 七六七、六六 | 五、六四 | 五、二三 | 七四、五 | 一、八二 | 三、八九 | 四、五 | 一八、二五 | 〇、二 | 三、二七 | 六、一三 | 七、四三 | 八、三八 | 九、八二 |

して平年に比すれは二時七七少く一日中日照時間の最も長かりしは二十四日の八時八〇なり

**降水及蒸發量**　降水日數は五日にして平年に比すれは五日其水量は三十粍二にして平年に比すれは十五粍〇孰れも少く一日中の最多量は一日の二十四粍九、一時間の最多量は同日午後八時の五粍五なり又蒸發總量は六十九粍三にして平年に比すれは三粍六多く一日中の最多量は十日二十四日及二十六日の三粍四なり

**地中溫度及最低地溫**　地皮溫度の平均は五度二六にして平年に比すれは一度一六高く月中の最高は二十二日午後一時に於て二十一度〇を示し最低は二十五日午前六時乃至七時に於て零下一度七を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十二度九〇最低は午前七時にありて一度四七を示し其較差は十一度四三なり

地中十糎の溫度　平均は七度〇八にして平年に比すれは二度〇五高く月中の最高は二日午後六時に於て十度八を示し最低は六日午前九時乃至十時に於て四度五を示せり、又月中平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて八度〇三最低は午前九時乃至十時にありて六度一二を示し其較差は一度九一なり

地中二十糎の溫度　平均は七度六七にして平年に比すれは二度〇六高く月中の最高は二日午後八時乃至三日午前一時に於て十度一を示し最低は十八日午前九時乃至十一時に於て六度一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて七度九〇最低は正午にありて七度三六を示し其較差は零度五四なり

地中三十糎の溫度　平均は八度四一にして平年に比すれは二度一〇高く月中の最高は三日午前四時乃至六時に於て十度一を示し最低は十八日午前九時乃至午後四時に於て七度三を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時乃至二時にありて八度五四最低は午後三時にありて八度二七を示し其較差は零度二七なり

地中六十糎の溫度　平均は九度八二にして平年に比すれは一度七一高く月中の最高は四日午前七時乃至五日午前一時に於て十度七を示し最低は十九日午前

六日にして平年より五日少し而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十度三五最低は午前七時にありて三度四二を示し其較差は六度九三なり

## 水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は五粍二七にして平年に比すれは零粍八六高く月中の最高は二十二日午後七時に於て十粍七を示し最低は二十四日午後一時乃至二時にありて二粍六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時及び七時にありて五粍五〇最低は午前五時乃至六時にありて四粍九五を示し其較差は零粍五五なり

濕度の平均は七十一、一にして平年に比すれは一、一多く月中の最少は二十四日午後二時に於て三十九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前七時にありて八十二、九最少は午後二時にありて五十七、六を示し其較差は二十五、三なり

飽差の平均は毎立方米中に二瓦三三にして平年に比すれは零瓦二七多く月中の最多は二十一日午後四時に於て七瓦〇を示し、最少は二十三日午前二時、五時及六時に於て零瓦一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて四瓦一〇最少は午前七時にありて一瓦〇八を示し其較差は三瓦〇二なり

## 風

平均速度は毎秒四米五三にして平年に此すれは一米三五弱く月中の最大速度は二十四日午前八時にありて毎秒速度二十米八（一間平方面を垂直に壓する力は四十五貫八百目）の西風なり、又強風以上の吹きたる日數は十一日にして平年に比すれは五日強風以上の吹きたる時數は五十二時にして平年に比すれは九十四時孰れも少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて六米三五最小は午前五時にありて三米二三を示し其較差は三米一二なり、風向は北風最も多く北東風之れに亞き西風又之れに亞けり而して南東風は最も少し之れを平年に比すれは南西及北風は多くして西風は少し

## 雲量及日照時數

雲量の平均は四、七にして平年に比すれは〇、二少く日照時數は百六十一時四五に

# 大阪測候所月報

大正五年一月

## 大阪氣象概況

一月は寒氣最も甚しきか故に亞細亞大陸の氣壓は著しく濃密となり爰に一大高氣壓を生し北海道の東方に低壓部ありて氣壓の傾斜は西より東へ頗る急となり爲めに西乃至北西の風增勢し大陸より寒氣を吹送せるを以て寒威凜冽にして氣溫倍々低下し天氣は比較的晴燥寡雨なるも低氣壓の南海岸沖を通過する時は陰濕なる天氣にして雨又は雪霰を降らし又日本海を通過せは西又は北西の强風吹き起り著しく寒冷となり時々飛雪紛々として來るは當大阪地方の特態とす、然り而して本年一月の氣候を調査するに平年に比すれは溫暖にして降雨少く日照時數は平年と大差なく强風は少し

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本報に記する所の平年は最近五ヶ年の平均なり

### 氣壓

平均は七百六十六粍六八にして平年に比すれは零粍五四高く日々の變化は氣象圖に示すか如く顯著なる昇降は三回にして他は微なる昇降なりき而して月中の最高は五日午後七時乃至九時に於て七百七十七粍三を示し、最低は二日午後一時乃至二時に於て七百五十五粍一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十七粍六六、第一の最低は午後三時にありて七百六十五粍六九を示し第二の最高は午後九時にありて七百六十六粍八二、第二の最低は午前四時にありて七百六十六粍七五を示し其主なる最高低の較差は一粍九七なり

### 氣溫

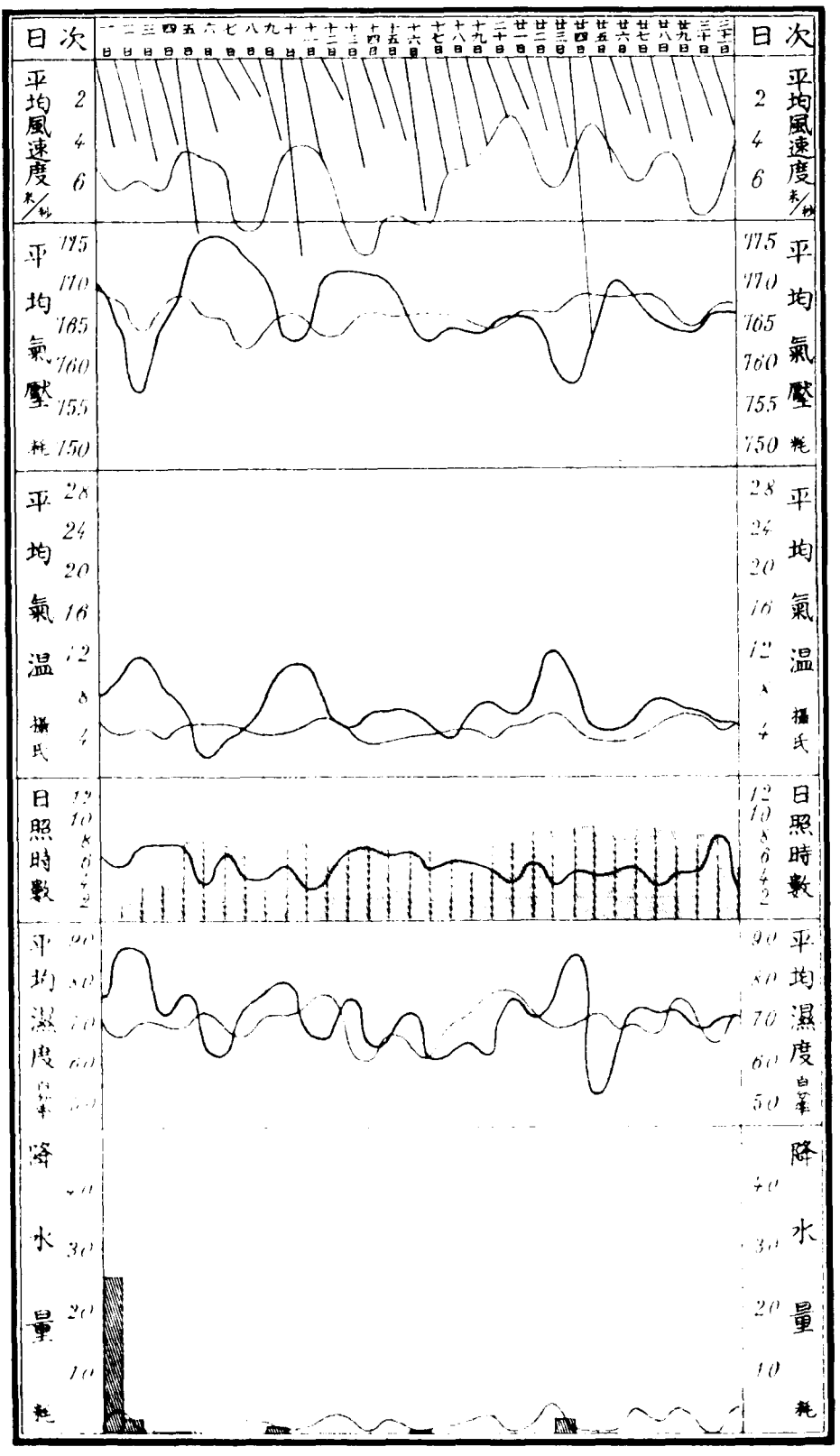
平均は六度六七にして平年に比すれは二度二高く平均氣溫日々の變化は氣象圖に示すか如く五日、六日、十二日、十七日、及三十一日の五日間は平年より低かりしも其他は皆高く就中二十一日は頗る高溫にして同日午後一時に於て月中の最高十九度〇を示せり又最低は二十五日午前七時に於て月中の最低一度三を示し最低氣溫の零下に降りたる日數は

大正五年一月

# 大阪氣象圖

January 1916

本圖ハ日平均又ハ合計 依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度ハ本年 ―― 平年 ―― 日照時數ハ本年 ―― 平年 ―― 降水量 本年 ―― 平年 ――



# 例言

一本報は當測候所及管內各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原は午前九時午後二時及五時の三回其他管內各觀測所は午前十時の一回なり

一氣壓、水蒸氣の張力及蒸發量は粍(曲尺三厘三毛)を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には(一)を附記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘し五にて除し三十二度を加ふへし

一最高溫度及降水量幷に蒸發量の當日午前十時に觀測したるものは之れを前日に繰上げて記入せり

一飽差は、立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(グラム)(零匁二七)にて示す

一濕度は空氣の最も濕りたるもの即ち水蒸氣を飽和したる者を百とし百分率を以て示す

一降水量は粍を以て其深さを測り之を記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米(曲尺三尺三寸)數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は強風にして大樹の枝を動かすもの、五は烈風にして大樹の幹を動かすもの、六は颶風にして樹を拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一天氣日數中雨とは雨雪霰雹の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

# 大阪府管內氣象觀測所位置

| 氣象觀測所 | 國郡市 | 町村 | 緯 | 北緯 | 觀測主任 |
|---|---|---|---|---|---|
| 深日 | 和泉國泉南郡 | 深日村 | 一三五度〇九分 | 三四度一九分 | 上出源助 |
| 上之郷 | 仝 國泉南郡 | 上之郷村 | 一三五度一八分 | 三四度二三分 | 馬場留藏 |
| 岸和田 | 仝 國泉南郡 | 岸和田町 | 一三五度二三分 | 三四度二七分 | 森內清次 |
| 長承寺 | 仝 國泉北郡 | 鳳村 | 一三五度二七分 | 三四度三二分 | 前川由太郎 |
| 濱寺 | 仝 國泉北郡 | 高石村 | 一三五度二六分 | 三四度三二分 | 今井富次 |
| 堺 | 仝 國堺市 | 車ノ町 | 一三五度二九分 | 三四度三五分 | 吉村正輔 |
| 天王寺 | 攝津國大阪市 | 南區天王寺 | 一三五度三一分 | 三四度三九分 | 加藤昭純 |
| 大阪 | 仝 國大阪市 | 西區一條通 | 一三五度二六分 | 三四度三九分 | 寄立大阪一等測候所 |
| 福島 | 仝 國大阪市 | 北區上福島 | 一三五度二九分 | 三四度四二分 | 笠谷正三郎 |
| 新庄 | 仝 國西成郡 | 新庄村 | 一三五度三一分 | 三四度四五分 | 植田寢照 |
| 池田 | 仝 國豐能郡 | 池田町 | 一三五度二六分 | 三四度五〇分 | 筱部利作 |
| 妙見山 | 仝 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二八分 | 三四度五六分 | 阪部文二郎 |
| 東郷 | 仝 國豐能郡 | 東郷村 | 一三五度二九分 | 三四度五七分 | 大原仁之助 |
| 天王 | 仝 國豐能郡 | 根根莊村 | 一三五度二三分 | 三五度〇二分 | 高橋政次郎 |
| 茨木 | 仝 國三島郡 | 茨木町 | 一三五度三四分 | 三四度四九分 | 高崎菊之助 |
| 清水 | 仝 國三島郡 | 清水村 | 一三五度三六分 | 三四度五三分 | 山本義一 |
| 枚方 | 河內國北河內郡 | 枚方町 | 一三五度三九分 | 三四度四九分 | 家村八五郎 |
| 田原 | 仝 國北河內郡 | 田原村 | 一三五度四二分 | 三四度四三分 | 今井由太郎 |
| 八尾 | 仝 國中河內郡 | 八尾町 | 一三五度三六分 | 三四度三八分 | 水谷芳松 |
| 柏原 | 仝 國南河內郡 | 柏原村 | 一三五度三七分 | 三四度三五分 | 農事試驗支場 |
| 富田林 | 仝 國南河內郡 | 富田林町 | 一三五度三七分 | 三四度三〇分 | 塔本幸太郎 |
| 長野 | 仝 國南河內郡 | 長野町 | 一三五度三五分 | 三四度二七分 | 松本連水 |

# Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory.

January 1916

# 大阪測候所月報

第拾七年第一號

大正五年一月

LIBRARY
MAY 2 1916
Weather Bureau

目次

○一年一月大阪氣象概況 附圖
○一年一月大阪府管內氣象概況
○一年一月大阪地震觀測概況
○本年寒中の氣象概況
○本年一月中の暴風概況
○奄美大島の東方海底の强震概況
○本年冬季の暖氣に就て
○本年一月稀有の高溫に就て
○大阪港に於ける荷役不可能と天候
○大阪府告示第二十五號 地方天氣豫報暴風警報規程改正
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

38345

c/ec