QC
995
.U3
O85
1918

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

大正八年三月二十日印刷
仝　年三月二十四日發行

府立大阪一等測候所
電話西八九七八九番
大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五番

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位　二尺一寸五分
北河内郡蒲生村大字大日の累年平均水位　一尺八寸零分

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	一尺九寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十一日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺八寸	二十一日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
二日	一尺八寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十二日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十二日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
三日	一尺六寸	一尺四寸	一尺五寸	一尺五寸	十三日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十三日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
四日	一尺八寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十四日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十四日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
五日	一尺八寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十五日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十五日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
六日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十六日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十六日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
七日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十七日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十七日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
八日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十八日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十八日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
九日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	十九日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	二十九日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
十日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	二十日	一尺七寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺四寸	三十日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸
										三十一日	二尺一寸	一尺八寸	一尺八寸	一尺八寸

平均水位　廣瀬　二尺一寸九分
最高水位　廣瀬　二尺一寸六分　十一日午前六時、大日　一尺五寸一分　二尺五寸零分（二十一日午前六時）

●大阪港の潮汐觀測

種目＼月次	十月	十一月	十二月
平均潮位	一二八糎七	一二三糎〇	一一二糎五
平均干滿の差	一〇一糎六	一〇三糎〇	一〇六糎一
滿潮の極	二〇七糎	二〇〇糎	一八三糎
其日時	二十日午後七時五分	二日午後七時五分	七日午前十一時五分
干潮の極	五六糎	五三糎	五三糎
其日時	廿二日午前二時卅分	廿一日午前三時卅五分	十九日午前三時〇分
干滿最大差	一四八糎	一四三糎	一二五糎
其日	二十一日 二十二日	十八日	七日
干滿最小差	五九糎	五八糎	七三糎
其日	二十九日	二十六日	二十七日

●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	二四	七	〇	八九
天氣豫報 天氣	三二	二四	七	〇	八九
天氣豫報 溫度	〇				
暴風警報	一	一			一〇〇

大正五年十月十三日	自午前八時　〇分	至午前八時　五分	七、〇	自午後七時十五分
同	自同　八時　五分	至同　八時　十分	九、五	自同　九時四十分
同	自同　八時　十分	至同　八時十五分	四、五	自午前一時　十分
同	自同　八時十五分	至同　八時二十分	四、〇	自同　一時十五分
同	自同　八時三十分	至同　八時三十五分	四、二	自同　一時二十分
大正六年五月八日	自同十一時三十五分	至同十一時四十分	四、三	自午後零時五十分
同	自同十一時　十分	至同十一時十五分	七、〇	自同　一時　〇分
同	自午後六時　〇分	至午後六時　五分	四、四	自午前六時三十分
同	自同　六時十五分	至同　六時二十分	七、〇	自午後五時　〇分
同	自同　六時二十分	至同　六時二十五分	四、六	自同十一時　〇分
同	自同　六時三十分	至同　六時三十五分	五、〇	自午前零時三十分
同九月　二日	自午後六時五十五分	至午後七時　〇分	一一、七	自同　三時三十二分
同九月　五日	自午前四時　〇分	至午前四時　五分	六、〇	自午後六時　二分
同九月廿四日	自午後七時　〇分	至午後七時　五分	八、〇	自同　六時　十分
同	自同　七時　五分	至同　七時　十分	五、五	自同　六時十五分
同十月十一日	自同　一時三十分	至同　一時三十五分	四、三	自同　六時二十分
大正六年十月十七日	自午後七時二十分	至午後七時二十分	四、五	
同	自同　九時四十分	至同　九時四十五分	四、四	
同	自午前一時　十分	至午前一時十五分	四、〇	
同	自同　一時十五分	至同　一時二十分	四、一	
同	自同　一時二十分	至同　一時二十五分	五、一	
同	自午後零時五十分	至午後零時五十五分●	六、二	
同	自同　一時　〇分	至同　一時　五分	五、七	
同七月　五日	自午前六時三十分	至午前六時三十五分	六、一	
同七月十三日	自午後五時　〇分	至午後五時　五分	五、六	
同八月廿二日	自同十一時　〇分	至同十一時　五分	四、〇	
同八月廿三日	自午前零時三十分	至午前零時三十五分	四、九	
同九月三十日	自同　三時三十二分	至同　三時三十七分	九、〇	
同十一月二日	自午後六時　二分	至午後六時　七分	六、二	
同	自同　六時　十分	至同　六時十五分	四、八	
同	自同　六時十五分	至同　六時二十分	六、九	

是れに依りて看るに最近七年間に於て五分時間に降水量の最も多かりしは大正三年八月二十三日午後五時十六分より同五時二十一分の間に於ける十四粍一卽ち一坪の地面に一斗九升五合を降下したるものにして之れに亞ぐ多量は大正五年九月十九日午後六時十五分より同六時二十分の間に於ける十一粍八、同六年九月五日午前四時同より四時五分の十一粍七、同三年七月十二日午前六時五十九分より同七時四分の十一粍三にして其他は十粍に達せざりき

九なり而して六粍以上に達したるは五回、五粍以上は三回、四粍以上は六回、三粍以上は十一回にして總回數は四十八回なり

更に最近七年間に於ける五分時間の降水量四粍（一坪の地面に七升三合餘）以上に達したるものを表記すれば左の如し

年月日	時刻	最多量	年月日	時刻	最多量
明治四十四年四月十九日	自午前十時三十分 至午前十時三十五分	四、四	大正四年七月十一日	自午前四時四十分 至午前四時四十五分	四、〇
同 六月六日	自午後十時五十分 至午後十時五十五分	四、二	同 八月九日	自午後十一時〇分 至午後十一時五分	五、五
同 七月廿四日	自午前八時三十五分 至午前八時四十分	八、〇	同 八月十日	自午前四時二十分 至午前四時二十五分	五、〇
同	自同 八時四十五分 至同 八時五十分	四、六	同	自同 四時三十分 至同 四時三十五分	四、〇
大正元年九月八日	自同 六時〇分 至同 六時五分	七、四	同	自午後三時十五分 至午後三時二十分	六、〇
同	自午後三時四十分 至午後三時四十五分	四、六	同	自同 三時二十分 至同 三時二十五分	四、〇
大正二年五月一日	自同 二時二十分 至同 二時二十五分	四、六	同 九月十三日	自同 七時〇分 至同 七時五分	六、三
同	自同 二時二十分 至同 二時三十分	七、一	同 十月一日	自午前一時三十五分 至午前一時四十分	四、六
同 六月廿一日	自同 七時十分 至同 七時十五分	四、六	同 十月二日	自午後二時三十五分 至午後二時四十分	八、三
同 八月十三日	自同 七時十分 至同 七時十五分	四、〇	大正五年五月廿五日	自午前五時四十五分 至午前五時五十分	四、〇
大正三年三月三日	自午前四時三十分 至午前四時三十五分	四、二	同 六月廿一日	自午後一時二十分 至午後一時二十五分	五、〇
同	自同 四時三十五分 至同 四時四十分	八、二	同 六月廿六日	自同十一時十分 至同十一時十五分	一〇、〇
同 七月十一日	自同 零時十二分 至同 零時十七分	四、二	同	自同十一時三十五分 至同十一時四十分	七、三
同 七月十二日	自同 六時五十九分 至同 七時四分	一一、三	同 九月十一日	自同 一時三十五分 至同 一時四十分	六、五
同 八月廿三日	自午後二時二十五分 至午後三時三十分	五、二	同 九月十九日	自同 六時十五分 至同 六時二十分	五、三
同	自同 五時十六分 至同 五時二十一分	一四、一	同	自同 六時二十分 至同 六時二十五分	一一、八
同 十一月五日	自同 三時三十七分 至同 三時四十二分	四、四	同	自同 六時二十五分 至同 六時三十分	六、〇
大正四年六月二十日	自同 五時五十五分 至同 六時〇分	七、〇	同	自同 六時三十分 至同 六時三十五分	八、七
同 六月廿五日	自同 七時二十分 至同 七時二十五分	五、〇	同 九月廿七日	自同 五時二十分 至同 五時二十五分	四、四
同 七月十一日	自午前二時三十五分 至午前二時四十分	八、四	同 十月十三日	自午前七時四十五分 至午前七時五十分	四、六

五月　七日	自午後五時二十五分	至午後五時三　十分	二、二	七月十三日	自午後四時五十五分	至午後五時　〇　分	二、二
六月十七日	自午前六時三十七分	至午前六時四十二分	二、六	同	自同　五時　〇　分	至同　五時　五　分	五、六
六月十九日	自午後十一時　五　分	至午後十一時　十　分	三、六	八月　十日	自同　九時十　一　分	至同　九時十　六　分	二、六
六月二十日	自午前六時二十六分	至午前六時三十一分	三、一	八月十八日	自同　零時三十八分	至同　零時四十三分	二、四
六月廿四日	自同　一時　十　分	至同　一時十　五　分	四、〇	八月廿二日	自同　四時二十八分	至同　四時三十三分	二、〇
同	自午前一時十　五　分	至午前一時二　十　分	四、一	同	自同十一時　〇　分	至同十一時　五　分	四、〇
同	自同　一時二　十　分	至同　一時二十五分	五、一	八月廿三日	自午前零時三　十　分	至午前零時三十五分	四、九
同	自同　一時二十五分	至同　一時三　十　分	三、三	同	自同　零時四　十　分	至同　零時四十五分	三、四
同	自同　一時三　十　分	至同　一時三十五分	二、二	八月三十日	自同　一時三十五分	至同　一時四　十　分	二、四
同	自同　一時五十五分	至同　二時　〇　分	二、四	同	自同　一時四　十　分	至同　一時四十五分	三、六
六月廿五日	自午後九時五　十　分	至午後九時五十五分	二、五	同	自同　一時四十五分	至同　一時五　十　分	二、五
六月廿六日	自午前六時四十二分	至午前六時四十七分	二、二	同	自同　五時三　十　分	至同　五時三十五分	二、二
六月廿八日	自同　七時　九　分	至同　七時十　四　分	二、一	同	自同　五時四　十　分	至同　五時四十五分	二、五
七月　四日	自午後零時五　十　分	至午後零時五十五分	六、二	同	自同　五時五　十　分	至同　五時五十五分	三、〇
同	自同　零時五十五分	至同　一時　〇　分	二、九	同	自同　五時五十五分	至同　六時　〇　分	三、四
同	自午後一時　〇　分	至午後一時　五　分	五、七	九月十四日	自同　一時四　十　分	至同　一時四十五分	二、九
同	自同　一時　五　分	至同　一時　十　分	二、九	九月三十日	自同　三時三十二分	至同　三時三十七分	九、〇
七月　五日	自午前六時三　十　分	至午前六時三十五分	六、一	十月十五日	自午後四時三十四分	至午後四時三十九分	三、二
同	自同　六時三十五分	至同　六時四　十　分	二、三	十一月二日	自同　六時　二　分	至同　六時　七　分	六、二
同	自同　六時五十五分	至同　七時　〇　分	二、四	同	自同　六時　十　分	至同　六時十　五　分	四、八
同	自同　七時　〇　分	至同　七時　五　分	三、〇	同	自同　六時十　五　分	至同　六時二　十　分	六、九

上表に依て看るに五分時間に於ける降水量の最も多かりしは九月三十日午前三時三十二分より同三時三十七分に至る間の九粍〇即ち一坪の地面に一斗六升五合にして之れに亞ぐは十一月二日午後六時十五分より同六時二十分の間に於ける六粍

大正七年一月十九日	一二、三	南西	午前一時	五	五
同 廿三日	一二、七	西南西	午後二時	三	三
同 廿四日	一〇、三	南西	午後二時	一	一
同 廿五日	一三、五	西南西	正午	七	七
同 廿六日	一一、五	北西	午後二時	二	二
二月 四日	一〇、三	北	午後二時	一	一
同 七日	一二、四	北	午前十時	五	五
同 十七日	一五、七	西	午後三時	六	五
同 十八日	一三、五	北西	午前一時	四	四
同 二十日	一四、四	西南西	正午	四	四
同 廿一日	一一、九	南西	正午	四	四
同 廿七日	一三、八	北	午前五時	三	三
三月 一日	一二、七	北	午後十時	二	二

大正七年三月十日	一三、九	西南西	午後三時	六	六
同 十一日	一三、三	西南西	午前四時	九	九
同 十二日	一〇、三	北	午前四時	一	一
同 十五日	一一、二	北東	午後九時	四	四
同 十六日	一三、二	北東	午前二時	六	六
同 十九日	一一、三	南西	午後五時	二	二
同 二十日	一五、六	北々西	午前一時	一三	一二
同 廿二日	一二、八	北々西	午後六時	二	二
同 廿三日	一一、三	北	午前十時	四	四
同 廿六日	一六、六	西	午前三時	一〇	九
同 廿七日	一一、六	北々西	午後一時	三	三
同 三十日	一〇、四	西南西	午後五時	一	一

●短時間の最多降水量

技手 芝野彊

短時間に降下する所の最多降水量を知ることは建築、土功等に於て參考上最も必要の事なりとす然れども目下の普通雨量計にては到底之れを量ること能はず是非共自記雨量計に依らざれば知ること不可能なり今大正七年中に於ける自記雨量計の記録に依り五分時間に二粍即ち一坪の地面に約三升七合餘の降雨ありたるものを調査し左に表記し以て當業者の參考に資せんとす

月日	時	刻	最多量
三月 十日	自午前二時五十分	至午前二時五十五分	二、〇
五月 四日	自午後九時四十分	至午後九時四十五分	四、四
同	自同 九時四十五分	至同 九時五十分	三、七

月日	時	刻	最多量
五月 四日	自午後九時五十分	至午後九時五十五分	二、八
同	自同 九時五十五分	至同 十時〇分	三、二
同	自同十一時十分	至同十一時十五分	二、二

年月日	最大風速度	其方向	同上起時	強風以上 吹續時間	強風以上 強風時數	強風以上 烈風時數
大正六年十一月四日	一三、六	四	午後九時	四	四	—
同五日	一七、八	四	午前三時	一九	一七	二
同六日	一二、八	四	午前二時	一一	一一	—
同十一日	一五、〇	四	午前四時	一八	一七	一
同十二日	一三、八	四	午前一時	一二	一二	—
同二十日	一〇、四	四南四	午後九時	一	一	—
同二十一日	一一、三	四	午前六時	五	五	—
同二十七日	一三、六	北々西	午前十一時	四	四	—
同二十九日	一二、九	四	午後十時	三	三	—
同三十日	一一、三	四	午前三時	二	二	—
十二月三日	一五、三	四	午後三時	五	四	一
同四日	一五、〇	四	午前四時	一二	一一	一
同七日	一〇、七	四南四	午後四時	一	一	—
同八日	一七、〇	四北四	正午	七	五	二
同十日	一四、三	四	午前六時	一五	一五	—
同十一日	一二、九	四	午前五時	一〇	一〇	—
同十二日	一〇、二	四	午前六時	一	一	—
同十五日	二〇、八	四	午後四時	九	二	七
同十六日	一五、八	四	午前一時	二〇	一八	二
同十七日	一八、三	四	午前一時	二一	二四	七
同十八日	一三、七	四	午前三時	一八	一八	—
同十九日	一四、五	四	午前六時	一七	一七	—
同二十日	一三、五	四	午前一時	一五	一五	—

年月日	最大風速度	其方向	同上起時	強風以上 吹續時間	強風以上 強風時數	強風以上 烈風時數
大正六年十二月廿一日	一五、七	四	午後二時	一一	七	四
同廿二日	一二、一	四	午前一時	四	四	—
同廿三日	一一、三	四南四	午後二時	五	五	—
同廿四日	一二、九	四	午前一時	一一	一一	—
同廿五日	一三、二	四南四	午後二時	三	三	—
同廿六日	一六、三	四北四	午前一時	一七	一三	四
同廿七日	一四、二	四	午前一時	一二	一二	—
同廿八日	一〇、九	四北四	午前三時	一	一	—
同廿九日	一一、五	四	午後九時	三	三	—
同三十日	一五、三	四	午前一時	七	六	一
大正七年一月二日	一五、〇	四	午前十時	八	七	一
同四日	一六、四	四北四	正午	一二	一〇	二
同五日	一四、一	西	午後三時	七	七	—
同六日	一三、六	四	午前一時	一〇	一〇	—
同七日	一五、〇	四	午前一時	二四	二三	一
同八日	一二、六	四	午前一時	一一	一一	—
同九日	一一、三	四南四	午前一時	三	三	—
同十日	一〇、二	北北四	午後三時	一	一	—
同十四日	一一、七	北北四	午後一時	三	三	—
同十五日	一二、三	四南四	午後七時	三	三	—
同十六日	一八、七	四	午前一時	二一	二二	九
同十七日	一四、八	四	午前一時	一三	一三	—
同十八日	一〇、〇	四南四	午後三時	一	一	—

主要動	L	同 四六分〇八秒	—	—	—
	M_1	二二時〇四分〇八秒	(中) 一三〇	二三、〇	
	M_2	同 一二分四六秒	(中) 一〇五	一九、二	
終期	F	二四時二九分五九秒	—	—	—

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より約一萬七千八百粁にして震源より大阪まで震波を傳達し來りたる時間は二十二分十七秒を要せり而して南米智利は日本中央標準時より十四時間遲れたる東部標準時（西經七十五度の平時）を用ゆるが故に震源地の發震時刻は四日午前六時四十六分頃なるべし

●大阪に於ける冬の季節風

技手　大橋龍太郎

大阪地方は冬季西風卓越し非常に强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ば左の如し

大正六年十一月より同七年三月に至る五ヶ月間に於て强風以上の吹きたる日數は七十一日（內强風は五十三日烈風は十八日）にして平年に比すれば一日其時數は五百二十九時（內强風は四百八十時烈風は四十九時）にして平年に比すれば二時

主要動	L	同 四六分〇八秒	—	—	—
	M_1	二二時二四分三六秒	(中) 一七〇	二一、六	
	M_2	同 三二分〇八秒	(中) 二九八	二三、〇	
終期	F	二四時二六分三九秒	—	—	—

孰れも多し而して其吹續時間の最も長かりしは大正六年十二月十五日より二十日に至る百時間之に亞ぐは同七年一月四日より八日に至る六十時間なり而して三十時間以上吹き續きたるは六回二十時間以上吹き續きたるは一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八日の每秒速度二十米八なり

今各月に於て强風以上の吹きたる日數及び時數を看るに十二月最も多く二十三日にして平年より六日多く之に亞ぐは一月の十八日にして平年より一日多し又强風以上の吹きたる時數の最も多かりしは十二月の百九十五時にして平年より五十二時多し而して此期間に於て强風の最も少かりしは二月にして其日數は七日（平年より六日少し）時數は二十七時（平年より七十六時少し）なり

今大正六年十一月より同七年三月に至る五ヶ月間に於て强風以上に達したる最大風速度及び時數等を記すれば左の如し

十粍に下降し一方高氣壓は支那北部より揚子江流域に擴りて七百七十粍を示し東方に擴張し來りし爲め氣層の傾斜急となり本邦にては西乃至北西の强烈風を起せり

大阪にては十二日午後三時より强風吹き起り午後八時最も强く毎秒速度十九米六に達し午後十一時まで吹き續けり其時數は九時間にして內强風七時間烈風二時間なり

(二)十二月十四日より十五日に至る暴風　十二月十三日滿州北部に顯はれたる低氣壓は南東に進み日本海に入り進路を北東に轉じ北海道北部を橫斷し十五日朝オホツク海に去りて七百三十六粍を示せり此れと同時高氣壓は揚子江流域にありて七百六十八粍を示し東方に擴張し來りし爲め本邦にては西乃至北西の强烈風を起せり

大阪にては十四日午前十一時南の强風吹き起り十五日午前九時最も强く毎秒速度十五米三に達し夜半まで吹き續けり其時數は二十六時にして內强風二十五時間、烈風一時間なり

●南米智利の大震

技手　圓岡平太郎

十二月六日「ヴアルバライソ」發電に依れば南米智利「アタカマ」州に强烈なる地震起り同州首都「コピアポ」は全く潰滅し多數の死傷者ありたる由なるが當所地動計の觀測に依れば發震時は四日午後九時八分二十九秒にして第一初期微動の繼續時間は十九分八秒第二は十八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十時四分八秒に於て百三十「ミクロン」振動期二十三秒〇、南北動は午後十時三十二分八秒に於て二百九十八「ミクロン」振動期二十三秒〇を現し總振動時間は東西動は三時二十一分三十秒、南北動は三時十八分十秒なり卽ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

發現時	初期微動	最大振幅	振動期
	P 二一時〇八分二九秒		
	S 同 二七分三七秒		

南北動地動計觀測

發現時	初期微動	最大振幅	振動期
	P 二一時〇八分二九秒		
	S 同 二七分三七秒		

同七年	二六、九	二六、九	二三、〇	二八二、九	二六三、八	二〇一、七	一〇七、三	一三六、八	二二二、四	五六、三九四二	一、二三六、四四六	一、二二、〇七	二、一二、八
七ヶ年平均	二六、三	二七、二	二三、九	二四八、九	二六三、八	一八四、〇	九一、六	一二五、六	一八四、六	五四、〇六五九	一、二三二、〇七	二、一三、二六

因に大正六年の減收は淀川本支流の堤防決潰の爲めに大水害ありて殆んど皆無に歸したる所ありしと一部に旱害及蟲害等を蒙りたるにより又同七年は淀川支流の堤防決潰の爲め水害を受けたると其他多少旱害蟲害を蒙りたる所ありたるに依れり今參照の爲め各郡の平均一反歩の收穫高を列記すれば左の如し

年次	大阪市	西成郡	東成郡	三島郡	豐能郡	泉北郡	泉南郡	南河内郡	中河内郡	北河内郡
明治四十四年	二、〇一四	二、四二七	二、二三六	二、一一〇	二、二三六	二、一九三	二、二二一	二、二六五	二、二三二	二、四一五
大正元年	一、五二五	二、一四六	一、九九九	二、一六一	二、三三九	二、一八一	二、二二二	二、一四五	二、〇九五	二、二二三
同二年	一、五九八	二、五四〇	二、一六九	二、二五二	二、二七〇	二、一六一	二、四八一	二、一五〇	一、九六三	二、六二一
同三年	二、六三五	二、八二六	二、六〇〇	二、六五五	二、五二三	二、六四四	二、六四二	二、五六二	二、五六三	二、八〇六
同四年	二、三二二	二、三九七	二、四四八	二、三五五	二、二四一	二、二九三	二、四七三	二、三九二	二、四八一	二、五三二
同五年	二、二八二	二、四六七	二、四九五	二、四一四	二、三二四	二、三二四	二、四〇一	二、三八四	二、四八六	二、四七二
同六年	二、二九九	〇、八二三	〇、〇九二	一、四四一	二、〇三六	二、二六〇	二、二六二	二、二三七	一、七五一	一、八二九
同七年	一、九六四	二、二六七	二、二〇六	二、〇三〇	二、〇三七	二、二二〇	二、〇六二	二、〇八八	二、一五七	二、八〇
平均	二、〇九三	二、二二一	二、二九一	二、二二七	二、二二〇	二、二二五	二、二八五	二、二〇五	二、二二八	二、一四七
大正七年の方平均より	減〇、二二九	增〇、〇五六	減〇、〇八五	減〇、一九七	減〇、二四三	減〇、一九五	減〇、三三五	減〇、二二七	減〇、〇七二	減〇、一四七

但し平均は明治四十四年より大正六年に至る七ヶ年平均なりし

●十二月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

十二月中に於て季節風の稍強かりしもの二あり其概況左の如し

（一）十二月十二日の暴風　十二月十日揚子江流域に顯はれたる低氣壓は東北東に進み支那東海に入り本州南海岸の沖を經由して十二日朝千島列島に到り著しく發達し其中心示度七百四

	中稻 平均氣溫	中稻 日照時數	中稻 降水日數	中稻 降水量	晚稻 平均氣溫	晚稻 日照時數	晚稻 降水日數	晚稻 降水量
明治四十四年	二一、三	▲〇、五	二五三、三	二三	一九、二	二六七、三	三〇	四〇七、〇
大正元年	▲〇、九	一〇、五	▲五七、二	九	▲〇、三	▲二四、九	五	一七一、〇
同二年	▲一	▲七四、六	一五三、二	三五五、四	▲〇、四	三七、五	▲七	▲九〇、二

之れを要するに本年の稻作期間の氣象は氣溫は苗代期は前年より高きも平年より低く生育期及成熟期の早稻期間は前年より稍々低きも平年より高く其他は前年及平年より高し●日照時數は苗代期は前年及平年より少なく生育期は概して多く成熟期は前年より多きも平年より少なし●降水量は苗代期は少なく生育期は多く成熟期は前年より少なきも平年より多し

今參照の爲め最近七年間の七、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	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 一反歩の平均收穫量
明治四十四年	二五、七	二六、六	二四、五	二三〇、二	二五六、二	一八八、四	一八九、六	一四六、四	一九九、〇	三四、〇八二	一、二五〇、九八〇	三、二四
大正元年	二五、二	二七、二	二三、一	一九八、六	二〇〇、四	一二七、六	一五八、七	七一、六	二五五、〇	三四、一二九	一、二四、九四〇	三、二四
同二年	二五、〇	二六、一	二一、三	二五七、七	二六二、二	二〇二、四	一八、五	二〇六、〇	三四、七	三五、九三六	一、三二、四六二	三、二四
同三年	二六、〇	二六、三	二四、七	二六二、八	二八四、二	二五五、〇	八一、七	四四、四	二〇七、二	三四、一四四	一、四三二、三三四	二、四二
同四年	二六、五	二七、四	二四、九	二五五、二	二三五、七	一八二、五	七二、五	一九〇、二	二五一、四	三四、二六九	一、二二〇、二二二	二、四二
同五年	二六、六	二七、七	二五、四	一八〇、九	二六三、五	二〇八、五	七二、八	四二、九	一六五、一	三四、一〇六八	一、二六八、二五二	二、四二
同六年	二七、四	二六、六	二四、三	二六〇、九	二四五、三	一四四、一	四六、六	九八、五	三五、六	三三、六九七、〇	一、〇八二、四四九	三、〇二八

以上は本期間を通じて計算したるものなるが而かも本期間は長く四五十日間に亘り且つ緊要時期なれば時々の氣象變化にも關すること大なりとす依て之れを三期卽ち梅雨、土用中、土用後に分ちて平年との差異を示さんとす(一)梅雨は平年より稍々早く六月九日より降雨となり陰濕の天氣引續き雨天日數及水量は平年より多く(二)土用中は平年より氣温高く日照時數多くして降雨少く順調に經過し(三)土用後は平年より氣温稍々少く日照時數は平年と大差なかりしも八月二十九日、三十日、九月十四日及同月二十四日の三回暴風雨ありたるが故に雨量は平年より多く風水の害を被れり

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
早稻 平均氣温	二三、九	〇、八	〇、七
早稻 日照時數	二六〇、九	▲五二、七	六、一
早稻 降水日數	二一	七	▲一
早稻 同量	三六六、〇	六一、六	▲一一〇、〇
晚稻 平均氣温	二六、五	〇、二	▲〇、一
晚稻 日照時數	六五八、二	▲二四、七	▲三二、六
晚稻 降水日數	二九	▲三	▲二
晚稻 同量	三八〇、九	▲一四五、八	▲八〇、九

成熟期

本期間は出穗より成熟するまでの間にして專ら稻の成熟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温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粉を生じ其結果收穫を減ずる虞なしとせず

今本期間の氣象を前年及平年に比するに氣温は早稻期は前年及平年より稍々低く、中、晚稻期は孰れも高し、●日照時數は早中晚期を通じて前年より多かりしも平年よりは稍々少なし●降水日數及水量は早中晚期を通じて前年より少かりしも平年より多し卽ち左に記するが如し

表中▲は高又は多を示す

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	一九、六	▲〇、四	〇、七
日照時數	二四四、五	五〇、九	二六、四
降水日數	二〇	一	一
同量	一六〇、七	九、三	五九、七

生育期

本期間は移植より出穂に至る期間卽ち早稻は六月二十五日より八月二十八日、中稻は六月二十五日より九月七日、晩稻は六月二十五日より九月十二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

今本期間の氣象を概括し前年度及平年に比するに氣溫は早、中、晩稻期を通して前年より稍々低く平年より稍々高く概して大差なかりし●日照時數は早稻期は前年より少なかりしも平年より多く中、晩稻期は前年及平年より多し●降水日數及量は早、中、晩稻期を通じて前年及平年より多し卽ち次表に示すが如し

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	二六、六	〇、四	▲〇、一
	日照時數	五二六、五	二三、四	▲一四、四
	降水日數	二五	▲八	▲三
	同量	二九五、〇	▲一三三、一	▲四〇、六
中稻	平均氣溫	二六、六	〇、二	▲〇、二
	日照時數	六一三、八	▲〇、一	▲一八、二
	降水日數	二八	▲六	▲二
	同量	三六六、七	▲一五八、六	▲八七、〇

のを水分とす蓋し農産物には孰れも適當の温度ありて此温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稲は熱帶の産物なるが故に比較的高温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温度とす斯るが故に氣象要素中にありても温度、日照、降水等を以て關係の最も著大なるものとす

今左に大正七年度に於ける稲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

稲種及稲作期間

農商務省農事試驗場畿内支場に於て水稲豊凶考照試驗に使用せられたる稲種及大正七年度の播種より成熟に至る期間は左の如し

稲種		期間	種目	生育期移植より出穂まで	成熟期出穂より成熟まで
早稲	愛國	早稲	苗代期播種より移植まで	早稲神力	穀良都
中稲	關取	中稲	五月十五日より六月廿五日	中稲神力	雄町
晩稲	竹成	晩稲	同	晩稲神力	白粳
			同	六月廿五日より八月廿八日	八月廿八日より十月十日
				六月廿五日より九月七日	九月七日より十月廿四日
				六月廿五日より九月十二日	九月十二日より十一月七日

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即ち五月十五日より六月廿五日に至る四十一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遷延せしむる虞なしとせず

今此期間の氣象を看るに氣温は前年より稍々高きも平年より低く●日照時數は前年及平年より少なく●降水日量は前年及平年より多かりしも其水量は少なし即ち左に記するが如し

一五七　十二月二十一日午後六時四十二分十八秒の地震

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午後六時四十三分三十四秒に於て四十五「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は十五分四十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源詳ならず

一五八　十二月二十三日午前六時四分二十秒の地震

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六秒にして主要動となり最大振幅は午前六時七分十三秒に於て八十九「ミクロン」振動期六秒三を現し全振動時間は十六分八秒なり（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廣く北方は北海道の釧路に南方は駿河の沼津附近に達し長半徑六十五里短半徑四十里を有し有感覺微震部は八千百七十方里にして石卷、金山、足尾にては弱震を感じたり

一五九　十二月二十五日午後七時二十八分五十二秒の地震

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六分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時三十七分二十一秒に於て四十八「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後七時三十七分十一秒に於て五十五「ミクロン」振動期五秒三を現し全振動時間は東西動は四十四分三十秒南北動は四十四分四十秒なり

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ず

一六〇　十二月三十一日午後二時三十分四十一秒の地震

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二時三十二分七秒に於て百九十「ミクロン」振動期三秒八南北動は午後二時三十二分七秒に於て百二十五「ミクロン」振動期二秒九を現し全振動時間は東西動は十四分四十二秒南北動は十四分二十八秒なり

附記　此地震は遠江の遠南方海底に發したるものにして震域北東方は岩代の福島邊に西方は岡山附近に達し東京、水戸、氣波にては微震を感じたり

●大正七年度稻作期間の氣象概況

技手　芝野　彊

抑も稻禾の生育を左右するものは一にして足らずと雖も就中有力なるものを溫熱とす之れに亞で同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

附記　此地震は南米智利「アタカマ」洲附近に發したる大震にして別項に詳記せり

一五二　十二月六日午後五時五十二分十八秒の地震

此地震は振幅微にして測るに足らざれども全振動時間は東西動は一時十三分十秒南北動は一時二十分三十秒なり

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ず

一五三　十二月十日午前二時五十分四十一秒の地震

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二時五十一分四十八秒に於て五十「ミクロン」振動期二秒四を現し全振動時間は六分二十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして未だ震源詳ならず

一五四　十二月十日午前三時四十七分七秒の地震

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午前三時五十八分四十八秒に於て三十一「ミクロン」振動期三秒四を現し全振動時間は三十三分五十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は日向の東方海底に發したるものにして震域長半徑六十里短半徑四十里を有し有感覺微震部は七千五百四十方里にして鹿兒島にては弱震を感じたり

一五五　十二月十一日午後十一時四十九分四十四秒の地震

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三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時四十九分四十八秒に於て六十九「ミクロン」振動期零秒八、南北動は午後十一時四十九分四十八秒に於て五十八「ミクロン」振動期零秒八を現し全振動時間は三分五十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は大阪灣に發したるものにして當地方にては微震を感じ神戸にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一五六　十二月十四日午前六時三十五分六秒の地震

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六時三十八分五十一秒に於て四十五「ミクロン」振動期六秒七南北動は午前六時三十九分零秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は二十分五十五秒南北動は十八分三十五秒なり

附記　此地震は三陸遠沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道の銅路に南方は駿河の沼津附近に達し長半徑百五十里短半徑百里を有し有感覺微震部は四萬七千百三方里にして函館にては弱震を感じたり

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

本月中に地震を觀測したる數は十二回にしの就中人身に感覺ありたるものは十一日午後十一時四十九分四十四秒大阪灣に發したるもの一回、人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは三十一日午後二時三十分四十一秒遠江の遙南方海底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四回即ち三陸遙沖、磐城沖、大阪灣、日向の東方海底、各一回なり又遠距離地震は四回にして就中顯著なるものは四日午後九時過南米智利に發したる大震にして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一四九　十二月一日午前十一時四十四分十二秒の地震

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八分五十八秒第二は八分七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時八分十七秒に於て六十五「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午後零時七分四十四秒に於て七十八「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時十四分五秒南北動は一時十八分三十四秒なり

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は詳ならず

一五〇　十二月一日午後十時三十六分二十三秒の地震

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四秒にして主要動となり最大振幅は午後十時三十六分二十九秒に於て三十八「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は三分五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は大阪灣に發したるものなるべし

一五一　十二月四日午後九時八分二十九秒の地震

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時間は十九分八秒第二は十八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十時四分八秒に於て百三十「ミクロン」振動期二十三秒（南北動は午後十時三十二分八秒に於て二百九十八「ミクロン」振動期二十三秒）を現し後微となり靜止せり全振動時間は東西動は三時二十一分三十秒南北動は三時十八分十秒なり

冊一日全月																														
八〇、七	—	七六、一	九一、八	八二、四	八九、六	八九、八	九六、〇	八七、二	九六、一	八四、五	七九、九	七九、八	九一、五	九〇、三	七五、五	八〇、八	八五、七	九八、八	八〇、六	八五、〇	九一、三	七六、六	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	一、三	〇、八	—	—	—	—	〇、三	—	〇、二	—	一、〇	二、〇	—	—	—	—	—	〇、五	—	〇、二	—	—	—	—	—	—	—	—	—

管内天氣摘要

●一日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●二日前日來の雨午後に至り歇む●三日概ね晴天堺、田原に霜、妙見山、天王に雪降り深日、長承寺、大阪に强風吹けり●四日概ね晴天一般に霜あり●五日概ね晴天一般に霜あり妙見山に霰降れり●六日概ね晴天所々に霜あり午後に至り雨降り翌日に亘りし所多し●七日前日來の雨未明歇み後晴曇相半す●八日概ね晴天福島、新庄、妙見山に雪、茨木、清水に霰降り沿海地方より新庄に强風吹けり●九日概ね晴天所々に霜、岸和田、新庄、秦野、東郷、天王、茨木に雪降り深日、長承寺、大阪、柏原に强風吹けり●十日概ね晴天所々に霜あり●十一日概ね雨天、妙見山、東郷、天王、田原は雪を混じ枚方に强風吹けり●十二日概ね曇天長承寺、大阪、新庄に强風吹けり●十三日概ね晴天福島、新庄、東郷、天王に霜あり●十四日概ね雨降り長承寺、大阪、東郷に强風吹けり●十五日概ね晴天新庄、秦野、茨木に霜、深日、大阪、新庄、枚方に强風吹けり●十六日概ね晴天大阪、天王に霜あり●十七日概ね雨降り東郷、天王、田原は雪を混せり●十八日概ね晴天大阪、福島、秦野、天王に霜、大阪、新庄、茨木に濃霧あり●十九日概ね雨天妙見山は雪降り翌日に亘る●二十日前日來の雨午前或は午後歇む●二十一日概ね晴天●二十二日概ね雨天翌日に亘る●二十三日前日來の雨午前歇み大阪に强風吹き妙見山に濃霧あり●二十四日概ね晴天所々に霜、天王に雪降り深日、秦野に强風吹けり●二十五日晴曇相半し一般に霜あり午後より雨又は雪降り翌日に亘りし所多し●二十六日前日來の雨又は雪午前歇む●二十七日概ね雨天●二十八日晴曇相半し天王に霰降り新庄、東郷、田原に霜あり●二十九日概ね晴天所々に霜あり深日、岸和田、大阪に强風吹けり●三十日概ね晴天所々に霜あり深日、大阪に强風吹けり●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す、極微なる地震にありては百廿倍の微動計

六日	七日	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
三七				九〇	七八						九二	〇四	六三	〇二	五八	二一	〇一				五一			
九三				八〇	三〇	一〇	〇五	二〇		二〇	六〇	一〇	五五	〇五	四〇	一〇					四〇			
八〇				三二	九八			〇六		二二	七五	〇五	六九		六四	九九					六四		四八	
六二				七二	一四〇			〇〇		二七	八一	〇三	一〇〇		四〇	一二五					四七		〇一	
三四		〇〇		七二	一六八		三一	〇五		二二	七九	〇四	一四五	〇二	一九	一二五					四六	〇一	〇一	
五五				七六	一五〇		一〇	〇三		〇八	八八	八〇	二五		三五	一〇三					五一			
四〇				八〇	一八〇		三〇			三〇	九〇	一〇	一五〇		四〇	三〇					四〇		一〇	
二九		〇〇		七二	一六九		二八	〇三		二〇	七七	〇四	一四〇	〇一	二〇	一二四					四〇	〇一	〇一	
四二				六〇	一八〇		四〇	三五		二五	七六	〇三	一九五		一三	一二五					四二		〇五	
三三		〇〇	〇〇	三〇	一八六		二五	〇五		二〇	六八	〇一	一七〇		〇三	九三					五〇		〇七	
二四		〇二		四二	一四〇	〇六		〇〇		四〇	五五	〇五	一五三	〇七	〇七	七七					四四	〇四	二八	
二五				一五	三五〇		一五			一〇	四五	〇〇	一七五		〇〇	六〇					一五	二〇	二〇	
一六				二〇	一六八		一七	〇四		一〇	四〇	〇五	一七一		一八	四二					三一		一七	
一五	〇八	〇五		〇二	二六〇		〇八	二〇		〇四	二〇	〇五	一六八		一五	八二	〇二				二五	二五	五七	
三一		〇一		二五	二〇一		〇九			三一	六七	〇一	一三五	〇一	一五	一四					五三		〇八	
三五		〇四		四〇	一九〇					五五	五九	〇〇	一五〇	〇四	三五	四〇					四八	一〇	〇三	
七〇				五〇	一九八					〇四	八〇	一五	一五〇		一〇	八〇					五〇		〇五	
五〇				五四	一四五			一六		〇七	九五		二六〇		三〇	九五					四二	〇二	一一	
四〇		三〇		六〇	一五二			一〇		三九	七五		一四〇		三〇	六七					四八		一〇	
五四				三一	一九五	〇一				一九	七二		一三七	〇八	〇四	四七					五七		〇八	
七八				六七	一六五			三五		二二	八七	〇二	二〇	〇〇	五〇	七〇					七一		一五	
七二				七二	一六〇					三〇	五〇	四〇	五〇	四五	五〇	七〇					一〇		一五	

第四表　管内降水日量

十二月	一日	二日	三日	四日	五日
深日	八、〇	三、〇			
上之郷	六、五	二、八			
岸和田	九、八	五、六			
長承寺	八、三	三、五			
濱寺	三、三	二、八	〇、二		
堺	八、九	三、五			
天王寺	二、〇	三、〇			
大阪	二、二	二、五	〇、二		
福島	一、〇	三、〇			
新庄	二、〇	二、八	〇、三		
秦野	三、三	一、八	〇、二		
妙見山	二、五	三、〇			一、三
東郷	一四、三	一〇、三			
天王	二、〇	六、三			
茨木	三、五	二、八			
清水	二、〇	二、五			
枚方	三、〇	二、五			
田原	八、〇	一〇、〇			
八尾	九、五	三、四			
柏原	七、四	四、八			
富田林	五、六	五、六			
長野	三、〇	八、七			

天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	相原	富田林	長野
一〇、〇	一〇、七	一〇、四	九、九	一〇、四	五、〇(一)	八、七	五、九(一)	一〇、六	一〇、三(一)	一一、六	一〇、五	一一、〇	一一、一	一〇、二	一〇、五
二、一	三、四	二、一	一、八	一、二	一、八	〇、〇	一、三	一、五	〇、一	一、八	〇、二	一、九	一、九	一、三	一、〇
六、〇	七、〇▲	六、二	五、九	五、八	一、六	四、三	二、五	六、〇	五、一	六、七	五、四▲	六、五	六、五	五、八	五、七
〇、五	〇、二	〇、七	〇、九	〇、八	〇、四	〇、三	〇、四	〇、七	〇、九	〇、一	〇、一	〇、三	〇、二	〇、七	〇、三
一七、五	一八、二	一八、五	一六、七	一九、〇	二一、一	一六、〇	二一、一	一六、五	一四、〇	一七、〇	一六、〇	一九、〇	一九、六	一六、六	一六、〇
一(一)	一(一)	一(一)	一(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、五	一、〇	一、九	二、一	三、四	六、〇	四、八	六、四	二、四	三、〇	一、〇	四、五	二、五	三、〇	五、〇	四、五
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二九	二〇	二五	二五	二〇	二五	二六	一八	二五	五
九六、〇	八七、二	九六、一	八四、五	七九、九	七九、八	九一、五	九〇、二	七五、五	八〇、八	八五、七	九八、八	八〇、六	八五、〇	九二、二	七八、六
▲五六、一	▲四四、〇	▲四〇、五	▲四二、七	▲三七、〇	▲二七、六	▲四一、一	▲二九、三	▲二七、七	▲三七、二	▲四三、六	▲四八、一	▲二四、五	▲三八、八	▲三八、七	▲二一、四
一八、〇	一六、九	一九、五	一八、六	一五、五	二三、〇	一七、一	二六、〇	二〇、一	一九、〇	一九、八	二六、〇	二五、三	一九、五	一六、五	一六、〇
二	二	一九	二	一九	二	一九	二	二	二	二	一九	二	二	二	二
六、三	七、七	七、二	六、二	七、四	二、五	六、四	三、五	六、五	七、四	六、九	八、〇	八、〇	六、六	七、九	七、七
七、七	七、三	七、二	八、一	七、〇	九、〇	八、七	五、一	七、九	七、四	七、一	八、三	七、九	八、八	七、五	七、四
四、四	六、五	七、二	六、五	六、三	六、〇	七、四	七、二	四、九	三、四	六、八	四、七	四、六	四、八	四、九	四、九
北東	北	北東	北東	北	北	北	四	北東	南	北	四	四	東	四	四
一四	一九	一五	一八	一八	一五	一六	二〇	一六	一五	一三	一四	一四	一三	一六	一四
〇	〇	一	二	一	五	三	六	一	〇	〇	三	〇	〇	一	二
〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	一	一	一	〇	〇	〇	一	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	二	七	三	一	一	一〇	三	九	〇	五	〇	五	五	七	六
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
一三	九	二	三	六	一〇	一	三	一五	一五	一五	一〇	一五	一五	一〇	一三
九	一九	一五	一三	一四	一六	一七	一七	一三	五	一八	九	一五	一三	二	一〇
〇	九	〇	三	一	〇	一	〇	〇	〇	〇	一	〇	一	〇	〇

左の如し

氣　温　平均は南部深日の八度〇より北部妙見山の一度六の間にありて之れを平年に比すれば一般に稍々低く月中の最高は一日に現はれ東部柏原の十九度六を高極とし北部秦野、東部八尾の十九度〇之れに亞ぎ其他は十八度乃至十六度なりしが北部の山間は十三度乃至十二度なり又最低は概ね廿五日に現はれ北部天王の零下六度四同妙見山の零下六度〇を低極とし東部富田林の零下五度〇、北部東郷の零下四度八之れに亞ぎ其他山間部は零下四度乃至零下三度、平坦及沿海部地方は零下二度乃至零下一度を示せり之れを要するに本月の氣温は最高十九度六より最低零下六度四の間にありて其較差は二十六度〇に達せり

降　水　總量は東部田原の九十八粍八より西部茨木の七十五粍五の間にありて之れを平年に比すれば一般に多く岸和田、堺、天王寺、大阪、新庄、枚方は平年の二倍以上に達せり而して日量の最多は十一日及十九日の降雨の際にありて其最も多きは北部天王、東部田原の二十六粍〇之れに亞ぐは北部妙見山の二十二粍〇、西部茨木の二十粍一にして其他は枚方の十九粍八福島、柏原の十九粍五等多き方にして和泉の沿岸は少なく十二三粍に過ぎず

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	空氣ノ溫度 最高	空氣ノ溫度 最低	空氣ノ溫度 平年平均	空氣ノ溫度 本年平年比較	空氣ノ溫度 最高極起日	空氣ノ溫度 最低極起日	降水 總量 本年	降水 總量 平年日較	降水 最多日量	降水 起日	第一表（柏原八年間）氣溫	第一表（柏原八年間）濕度	第一表（柏原八年間）雲量	第一表（柏原八年間）最多風向	天氣日數 降水	天氣日數 雪	天氣日數 霧	天氣日數 霜	天氣日數 雷雨	天氣日數 地震	第一表 天氣 快晴	第一表 天氣 曇	第一表 天氣 天	第一表 天氣 暴風
深日	二一、七	四、三	八、〇	〇、二	一七、七	一(二)	〇、六	二五	▲二〇、七	二三、一	三	九五	六七	五八	北西	二五	〇	〇	〇	二	〇	一〇	一五	一四	七
上之郷	二〇、七	二、九	六、八	〇、四	一七、六	一(二)	一、四	二五	▲三〇、八	二三、〇	一	七七	六五	六〇	北	二六	〇	〇	〇	六	〇	〇	七	一四	〇
岸和田	二一、一	三、二	七、一	〇、六	一七、〇	一(二)	二、〇	二五	▲四九、五	二二、二	〇	八、八	六五	六五	北西	二五	一	〇	〇	〇	〇	〇	七	一五	二
長承寺	二〇、七	二、九	六、八	〇、四	一八、〇	一(二)	二、五	二五	▲二五、四	二四、〇	一	八、一	八〇	五、二	東	二四	〇	〇	〇	二	〇	〇	二	一六	二
濱寺	二〇、八	三、三	七、四	〇	一七、九	一(二)	一、一	二五	八九、六	二六、八	二	七七	六五	北四	北四	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	九	一九	三
堺	二〇、七	三、〇	六、八	〇、六	一八、三	一(二)	二、二	二五	八九、八	二五、〇	二	七、六	七二	四、三	東	二四	〇	〇	〇	五	〇	〇	一〇	一〇	〇

廿二日	四、〇	六、七	七、四	八、三	九、六	〇、二		午前一時四十五分より二時十二分迄月暈現る、朝薄霧あり、午前七時五十分より午後七時三十八分迄降雨
廿三日	五、一	七、三	七、六	八、〇	九、五	〇、六		午前零時三十分より七時四十五分迄降雨、午後八時強風吹けり
廿四日	一、六	五、八	六、九	七、八	九、五(一)	四、二		午前零時五十分より同一時三十分迄月暈現る、朝夜霜あり
廿五日	一、二	四、六	五、八	七、二	九、二(一)	五、二		朝霜あり、午前三時五十分より四時十五分迄月光環現る、午後四時五十六分より雨降り翌日に亘る
廿六日	二、九	五、三	五、九	六、九	八、九(一)	三、五		前日來の雨午前零時十五分歇む、朝霜あり、午前八時二十分より薄霧を生じ十一時十五分消散す、午後一時より四時迄煙霧、夜露あり
廿七日	三、五	五、七	六、二	七、〇	八、八	〇、一		朝露あり、午前九時三十一分より午後二時三十五分迄降雨
廿八日	二、八	五、六	六、三	七、〇	八、七(一)	一、〇		
廿九日	二、四	五、四	六、一	六、九	八、六(一)	二、九		午前五時より正午迄強風吹けり
三十日	一、六	五、〇	五、九	六、八	八、六(一)	三、三		午前三時より午後九時迄強風吹けり
卅一日	二、一	四、八	五、七	六、六	八、四(一)	三、六		朝夜霜あり
全月	四、一	六、九	七、六	八、五	一〇、二(一)	〇、七		

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凜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及沿海部にも往々雪霰を降らすとありと雖も降水量は前月に比すれば著しく減少し所謂低温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の始めは稍々温暖にして一日には一般に月中の最高に達し東部柏原に於て十九度六に昇りしが五日頃より寒氣增進し八日及九日には沿海部並に平垣部の所々山岳に接近したる地方に初雪あり之れを平年に比すれば十日乃至十七日の早現となり新庄の如きは觀測創始以來の最早となれり爾後寒暖交々來り寒冷なる時には積雪二寸乃至三寸にも達し暖氣を呈する時には最高氣温十四度にも昇りて不定の狀態にありしが下旬に入りては殆んど固定し二十五日には概ね月中の最低を現はし北部天王は零下六度四、同妙見山は零下六度〇に降り天氣も晴燥となり全く冬季の氣候を呈せり又降水量は著しく多量を示し沿海部より平坦部に亘りては平年の二倍内外に達せり之れを要するに本年十二月の氣候は降雨多く平均氣温は平年と大差なきも稍々不順の裡に經過したるものなり更に氣温、降水量等に就き詳記すれば

十二月	地中溫度（不均）地皮	一糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	九、六	一〇、〇	一〇、一	一〇、八	三、五	五、八	午後五時五分より雨降り同六時二十分一旦歇み同九時三十五分より又々雨となり翌日に亘る
二日	九、〇	一一、一	一一、二	一一、五	三、六	六、一	前日來の雨午後四時十五分歇む
三日	五、一	九、六	一〇、五	二、四	三、七(一)	一、九	朝薄露あり、午前九時五十五分より同十時三十分迄及同十一時二十七分より同十一時四十五分迄小雨、午前十時五分より同十時十五分迄虹見現る、午後四時強風吹けり、夜薄露あり
四日	三、七	七、九	九、三	二、五	三、五(一)	二、七	朝夜霜あり午前八時より同九時迄霧あり
五日	三、七	七、三	八、五	九、七	三、一(一)	一、五	朝霜多し、夜露あり
六日	四、七	七、三	八、二	九、四	二、六(四)	一、八	朝霜あり、午前三時四十五分より同八時二十五分迄薄霧、午後五時三十分より雨降り翌日に亘る
七日	七、五	八、九	九、一	九、六	二、五	一、一	前日來の雨午前零時三十分歇む、夜薄露あり
八日	五、一	八、四	九、一	九、九	二、五(一)	〇、七	朝薄露あり、午後五時二十五分より同二十八分迄微雨、午前十時より午後四時迄及午後十一時より夜半迄強風吹けり
九日	三、二	六、九	八、二	九、五	二、四(一)	一、三	午前二時より同三時迄強風吹けり
十日	三、三	六、七	七、七	九、〇	二、二(一)	三、六	朝霜あり、午後五時三十八分より同七時三十七分迄月暈現る
十一日	三、〇	六、二	七、四	八、五	一〇、八	二、〇	午前五時五十五分より雨降り斷續して午後九時二十分歇む
十二日	四、一	六、九	七、四	八、一	一〇、五	一、三	午後三時より同十一時迄強風吹けり
十三日	三、八	六、三	七、二	八、二	一〇、四(一)	〇、七	—
十四日	五、七	七、五	七、八	八、四	一〇、三	二、八	午前四時五十八分より雨降り斷續して午後三時十五分歇む、午前十一時より午後四時、同十時より夜半迄強風吹けり
十五日	二、五	六、五	七、五	八、四	一〇、二	〇、三	午前一時より午後七時迄強風吹けり、午後九時四十八分より月暈現はれ翌曉に亘る
十六日	三、五	六、三	七、一	八、一	一〇、一(一)	三、〇	前夜來の月暈零時十分消ゆ夜微霜あり
十七日	二、〇	五、七	六、八	七、九	九、九(四)	三、三	朝夜霜あり、午前七時十五分より雨降り午後四時二十五分歇む、午後九時三十分より薄霧を生じ翌日に亘る
十八日	三、九	五、八	六、五	七、五	九、六(一)	三、三	朝濃霧あり、前夜來の薄霧零時十五分より濃霧となり八時二十五分消散す
十九日	四、九	六、七	七、一	七、八	九、五	四、一	午前四時十五分より雨降り斷續して午前十一時四十分歇む
二十日	六、八	七、九	七、九	八、二	九、五	〇、三	午前三時十五分より雨降り十時三十分歇む、夜露あり
廿一日	四、六	七、三	七、九	八、四	九、七(一)	〇、四	午前一時二十五分より同四時五十五分迄月光環現る

| 月 | 日 | | |

第二表　大阪毎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	七九、〇	一三、三▲	二、九	一八、二	八、四	九、八	七、七	七、四	三、二	六、一	北	北	北	北	八、二	二、一	二、八	一、三	一、四
二日	七九、七	一〇、四▲	一、四	一三、〇	八、七	三、三	八、三	八、八	一、一	五、七	北北四	北	北北四	北	九、八	—	四、四	一三、九	〇、八
三日	七七、八	七、四	一、三	一〇、九	三、五	七、四	五、一	六、八	二、六	四、三	七、五	北	北北四	北	二、八	五、三	〇、一	〇、二	一、八
四日	七七、六	五、六	二、八	二、三	〇、八	二、四	五、一	七、七	一、九	二、四	四、一	北北東	北北東	北北東	〇、七	八、三	▲三、八	—	一、五
五日	七七、五	六、三	一、九	二、八	一、三	二、一、五	五、八	八、二	一、六	三、五	九、〇	南南西	北北東	北北東	二、九	三、九	三、九	—	一、二
六日	七七、三	七、一	一、〇	二、〇	二、四	八、六	六、五	八、六	一、三	二、六	四、二	北	北	北	七、三	二、三	二、一	三、四	〇、四
七日	七六、〇	九、五▲	一、四	四、三	六、六	七、七	七、二	八、二	一、八	三、五	七、一	北	北四	北四	五、八	四、三	一、二	〇、〇	一、七
八日	七四、五	七、七	〇、三	三、〇	四、〇	八、〇	五、二	六、七	二、八	四、〇	七、六	四南四	四南四	四南四	二、八	六、九	▲二、〇	〇、〇	三、八

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

最低地温 平均は零下零度七五にして平年に略々等しく月中の最低は二十五日午前四時に於て零下五度二を示せり而して最低地温の零下に降りたる日數は十九日にして平年に比すれば一日少し

天氣日數 快晴は四日にして平年より二日少なく曇天は五日にして平年より一日多く霧は二日にして平年に等しく雪及霰は一日もなく霜は十一日にして平年より三日少し尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

十二月	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、五五	四、九二	五、一九	七九、二	一、四二	四、〇〇	四、五	—	二、二	一、九〇	六、八八	七、八〇	八、六五	一〇、六八
二時	七六、六五	四、八八	五、二〇	七九、八	一、四〇	四、四五	四、五	—	二、二	一、九四	六、七七	七、七七	八、六四	一〇、六八
三時	七六、五九	四、七五	五、一七	七九、八	一、三八	四、六四	四、五	—	一、〇	一、七二	六、六八	七、七一	八、六二	一〇、六八
四時	七六、五一	四、五八	五、一七	八〇、七	一、三〇	四、一四	四、五	—	一、四	一、六六	六、五七	七、六六	八、六〇	一〇、六七
五時	七六、五三	四、七三	五、一九	八〇、二	一、三六	四、二四	四、九	—	二、六	一、七六	六、四九	七、六一	八、五六	一〇、六八
六時	七六、六三	四、六一	五、一九	八〇、七	一、三一	三、八六	五、一	—	二、六	一、七五	六、四三	七、五五	八、五六	一〇、六七
七時	七六、七七	四、三四	五、一八	八二、一	一、一九	三、九五	六、四	—	五、五	一、六六	六、三五	七、五〇	八、五一	一〇、六七
八時	七六、〇四	四、七〇	五、二九	八一、八	一、三三	三、五三	六、四	二、七五	六、〇	二、二三	六、二八	七、四三	八、五〇	一〇、六五
九時	七六、二三	五、八四	五、三六	七六、九	一、七二	三、九四	六、七	一、四五	七、七	三、五五	六、二五	七、三九	八、四七	一〇、六四
十時	七六、二八	七、一七	五、五二	七二、三	二、二四	四、四〇	六、五	一、六二〇	九、一	六、一七	六、二七	七、三八	八、四五	一〇、六三
十一時	七六、七七	八、三八	五、六二	六八、〇	二、七六	四、六九	六、二	一、七〇	六、三	八、七一	六、四二	七、三七	八、四二	一〇、六三
十二時	七六、一〇	八、九五	五、五九	六五、二	三、一四	五、八三	六、三	一、六二〇	六、八	九、四四	六、四四	七、三八	八、四二	一〇、六三
十三時	七六、六〇	九、四三	五、六四	六四、三	三、三六	六、一三	六、七	一、五一五	一〇、七	九、七八	六、九五	七、四一	八、一九	一〇、六三

至る五粍〇なり又蒸發總量は五十一粍二にして平年に比すれば七粍七少なく一日中の最多量は八日の三粍八なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は四度〇九にして平年に比すれば一度六八低く月中の最高は一日午後一時に於て十六度八を示し最低は二十六日午前四時に於て零下二度三を示せり而して地皮温度の零下に降りたる日數は十六日にして平年に比すれば十一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九度七八を示し最低は午前四時及七時にありて一度六六を示せり而して其較差は八度一二なり

地中十糎の温度　平均は六度八九にして平年に比すれば零度七三低く月中の最高は午後三時乃至五時に於て十一度四を示し最低は三十一日午前九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五六を示し最低は午前九時にありて六度二五を示せり而して其較差は一度三一なり

地中二十糎の温度　平均は七度六二にして平年に比すれば零度八四低く月中の最高は二日午後五時乃至九時に於て十一度三を示し最低は三十一日午前九時乃至正午に於て五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七度八二を示し最低は午前十一時にありて七度三七を示せり而して其較差は零度四五なり

地中三十糎の温度　平均は八度四八にして平年に比すれば零度九一低く月中の最高は二日午後五時乃至三日午前二時に於て十一度七を示し最低は三十一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前二時にありて八度六四を示し最低は午後三時にありて八度三六を示せり而して其較差は零度二八なり

地中六十糎の温度　平均は十度三二にして平年に比すれば一度二四低く月中の最高は一日午前一時乃至三時に於て十二度七を示し最低は卅一日午後一時乃至夜半に於て八度四を示せり但し此の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温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時に生じ地中十糎にありては午後三時、同二十糎にありては午後七時、同三十糎にありては午後十時に生じ最低は地皮にありては午前四時に生じ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三時

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は五粍三三にして平年に比すれば零粍〇三高く月中の最高は二十日午後二時に於て十粍二を示し最低は二十四日正午及三十日午後五時に於て三粍〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて五粍六四を示し最低は午前三時乃至四時にありて五粍一七を示せり而して其較差は零粍四七なり

濕度の平均は七十三、九にして平年に比すれば三、二多く月中の最少は二十四日正午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七時にありて八十二、一を示し最少は午後三時にありて六十二、五を示せり而して其較差は十九、六なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦〇六にして平年に比すれば零瓦三一少なく月中の最多は一日午後二時に於て七瓦五を示し最少は二十日午前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三時にありて三瓦四七を示し最少は午前七時にありて一瓦一九を示せり而して其較差は二瓦二八なり

風　平均速度は毎秒四米六六にして平年に比すれば零米九三弱く月中の最大速度は十二日午後五時乃至六時の毎秒速度十九米六(一間平方面を垂直に壓する力は四十貫七百目)の西南西風なり又強風以上の吹きたる日數は九日にして平年より八日少なく其時數は六十一時にして平年より八十二時少な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二三を示し最少は午前八時にありて三米五二を示せり而して其較差は二米七一なり、風向は北風最も多く南風は最も少なし之れを平年に比すれば北及南西風は多きも西及北東風は少なし

雲量及日照時數　雲量の平均は五、五にして平年に比すれば〇、九多く日照時數は百十四時六〇にして平年に比すれば四十一時九四少なく一日中に於て日照時間の最も長かりしは四日の八時三〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十四日にして平年に比すれば三日多く其水量は八十九粍六にして平年に比すれば三十七粍八多く近年稀に看る多量を示せり、一日中の最多量は十一日に於て廿四粍、一時間の最多量は同日午前九時より十時に

大阪測候所月報

大正七年十二月　大阪氣象概況

冬季東亞大陸の冷却するに從ひ氣壓著しく增高し大陸に宏大なる高氣壓生じ北太平洋の北部に低氣壓ありて氣層の傾斜は西より東に漸次急減するを以て北西乃至西風優勢となり寒氣を吹送せるが爲に氣候は此の風に支配せられ氣温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の大陸性の風は乾燥せるが故に天氣は概して晴燥にして雨雪あるも極めて少なし之れを當地方の常態とす然り而して本年十二月は冬の季節風なる西の寒風は比較的少なく從て初雪を看るに至らざりしも雨は頗る多くして日照時數少なく强烈風も亦少なかりし

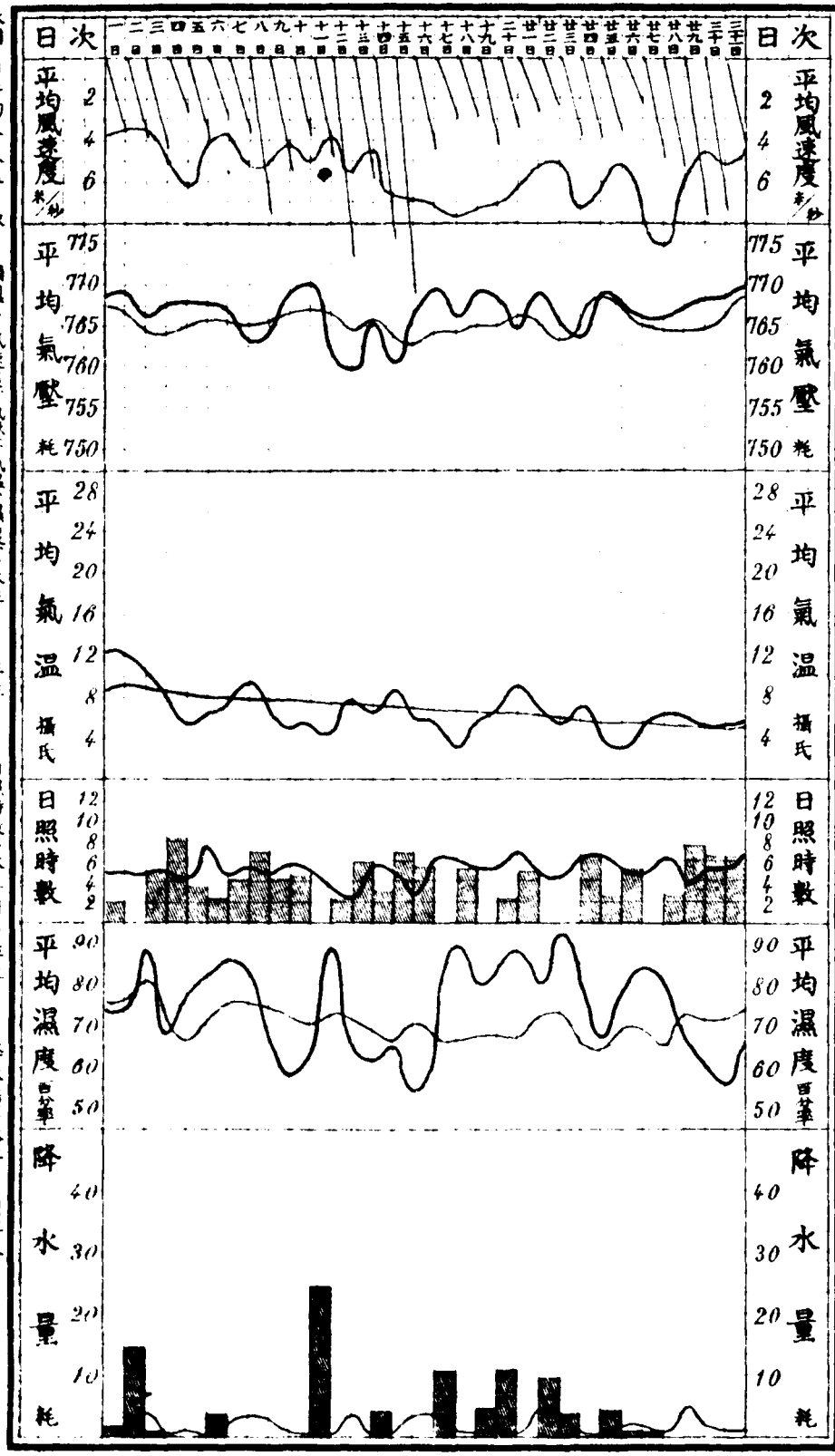
今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近七年間の平均なり

氣壓　平均は七百六十六粍四八にして平年に比すれば零粍九三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し而して月中の最高は十日午前十時に於て七百七十一粍三を示し、最低は十一日午後五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七百六十七粍三二、第一の最低は午後二時乃至同三時にありて七百六十五粍五〇を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十六粍七八、第二の最低は午後四時にありて七百六十六粍五一を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍八二なり

氣温　平均は六度四一にして平年に比すれば零度四八低く日々の變化は氣象圖に示すが如く一日、七日、十四日、二十日、廿一日、廿三日、廿七日より廿九日の各日は平年より高かりしも其他は一般に平年より低く月中の最高は一日午後二時頃に於て十八度二を示し最低は二十五日午前七時頃に於て零下一度〇を示せり、而して最低氣温の零下に降りたる日數は一日にして平年より二日少な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九度四六を示し最低は午前七時にありて四度三四を示し其較差は五度一二なり

大阪氣象圖



本圖八日平均又八合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度、八本年 ——— 平年 ——— 日照時數八本年 ▥ 平年 ——— 降水量八本年 ▮ 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(零夕二七)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	緯度東經	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	松下萬太郎
上之郷	仝 國南泉郡	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	吉田房治
濱寺	仝 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合德太郎
堺	仝 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村權吉
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	下村茂三郎
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	小林雅文
秦野	仝 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	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	平田種三郎
天王	仝 國豐能郡	根根畑村	一三五度二三分	三五度〇二分	高橋敬次郎
茨木	仝 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須庫之助
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	畿內農事試驗支場
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	淺田儀三郎
長野	仝 國南河內郡	長野町	一三五度三五分	三四度三七分	松本連太

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

December 1918

大阪測候所月報

大正七年拾貳月

第拾九年第拾貳號

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
○大正七年度稻作期間の氣象概況
○十二月中の暴風概況
○南米智利の大震
○大阪に於ける冬の季節風
○短時間の最多降水量
○淀川の水位
○大阪港の潮汐觀測
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正八年二月十日印刷
仝　年二月十三日發行

府立大阪一等測候所
電話西八九七番八九番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五番

解除するの必要に迫られ天氣豫報の公報は去十一月十八日（大正七年）より再び戰前の如く發行を見るに至り從て新聞紙上にも以前の如く豫報を登載することゝなれりと云ふ

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位

二尺五寸五分
二尺三寸三分

十一月	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、五〇	三、四三	三、〇〇	三、〇〇	十一日	三、六五	三、五五	三、〇〇	二、一〇	二十一日	三、〇七	二、九四	二、五〇	一、四〇
二日	三、二五	三、一九	二、七〇	二、六五	十二日	三、四五	三、四一	二、九五	二、九〇	二十二日	二、七二	二、八五	二、二五	一、五五
三日	四、二〇	四、四八	四、七五	四、一〇	十三日	三、四〇	三、三七	二、九五	二、九〇	二十三日	二、八八	二、九〇	二、二〇	一、六〇
四日	三、九五	三、七九	三、七〇	三、四五	十四日	三、三五	三、四二	二、九〇	二、九〇	二十四日	二、八〇	二、七五	二、一〇	一、五五
五日	二、八九	三、八四	三、四五	三、三五	十五日	三、七〇	三、六八	三、三〇	二、一〇	二十五日	二、七九	二、六〇	二、〇〇	一、四〇
六日	三、九〇	三、八五	三、四五	三、三〇	十六日	三、六〇	三、五五	二、一五	二、〇〇	二十六日	二、四五	二、四〇	二、〇〇	一、三五
七日	三、六	三、七〇	三、三五	三、〇〇	十七日	三、五〇	三、四九	二、〇〇	二、〇〇	二十七日	二、四〇	二、二〇	二、〇〇	一、三〇
八日	三、五九	三、五四	三、二〇	三、〇〇	十八日	三、四五	三、四五	二、九五	二、九〇	二十八日	二、三五	二、二〇	二、〇〇	一、三五
九日	三、四七	三、四八	三、〇五	二、九五	十九日	三、三〇	三、三〇	二、八五	二、八〇	二十九日	二、三五	二、二〇	二、〇〇	一、三五
十日	三、六〇	三、八五	三、一〇	三、一〇	二十日	三、一三	三、〇九	二、九五	二、八〇	三十日	二、六〇	二、一五	一、五五	一、四九

不平水位
最高水位 廣瀬 三尺二寸四分 四尺四寸八分（三日午後六時）
大日 二尺七寸二分 四尺一寸零分（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	二一	九	〇	八五
天氣豫報 天氣	三〇	二五	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

今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時幷に初期微動の繼續時間を列記すれば左の如し

函館	午後一時三四分五八秒		八秒
太泊	同	一時四〇分〇五秒	一分〇七秒
水戸	同	一時四〇分五六秒	二分〇五秒
東京	同	一時四一分一〇秒	二分〇九秒
名古屋	同	一時四一分三五秒	三分〇二秒
大阪	同	一時四一分五五秒	三分四四秒
福岡	同	一時四二分四八秒	三分五一秒
臺北	同	一時四四分二五秒	五分〇七秒

●南洋「ニユーギネア」附近の地震

技手　圓岡平太郎

十一月十九日午前三時過當所地動計は遠距離の所に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午前三時四十九分四十二秒にして第一初期微動の繼續時間は六分九秒第二は六分三十七秒にして主要動となり最大振幅(南北動)は午前四時四分十四秒に於て五千六百十「ミクロン」振動期十九秒二を現し後微となり靜止せり總振動時間は二時六分三十六秒なり

今當所地動計の記錄に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より約五千七百粁となる又他の測候所の觀測に依れば臺北より約二千八百粁、福岡より約三千百粁、太泊より約六千粁にして發震時は南方に早く地方に到るに從ひ遲延せり是等を綜合せば其震源は本州の遙南方卽ち南洋「ニユーギネア」附近の海底に發したるものなるべし今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

臺北		午前三時四七分一三秒
福岡	同	三時四九分〇八秒
大阪	同	三時四九分四二秒
函館	同	三時五一分二三秒
太泊	同	三時五二分一八秒

●英國の天氣豫報

英國にては一九一四年(大正三年)十月初より普通の天氣豫報の大部分の發表が禁示せられ一九一五年(大正四年)五月一日よりは氣象臺より天氣豫報を全然發行せざることゝせるがこれ全く獨逸空襲に對する防衛手段の一なりしにて去る七八月以來は新聞紙上に天氣に關する一行の記事も記載することを許さざりしほど檢閲嚴重を極むるに至れるが其間氣象臺は絶ゑず空陸海軍に極めて重要なる報告を供給し居たるなり然るに獨逸の意外なる無條件屈伏により最早豫報禁示の必要消滅せるのみならず航空の非常なる發達が戰前に比し一層天氣豫報の必要を喚起し來りたる事情に鑑み成る可く急速に禁示を

地名	最高氣溫	最低氣溫	較差
ペルカヤンスク	二九、六	零下六三、八	九三、四
西伯利北部 ヤクーツク	三三、〇	零下五四、八	八七、八
西伯利北部 エニセイスク	三〇、九	零下四八、〇	七八、九
西伯利北部 ニコラエフスク	二八、五	零下三九、〇	六七、五
西伯利南部 ネルチンスク	三一、六	零下四二、〇	七三、六
西伯利南部 イルクーツク	三四、九	零下三八、四	七三、三
西伯利南部 ウラジオストック	三〇、六	零下二八、〇	五八、六
朝鮮北部 中江鎮	三五、五	零下四〇、八	七六、三
朝鮮北部 雄基	三二、一	零下二四、三	五六、四
滿洲 長春	三七、〇	零下三六、〇	七三、〇
滿洲 奉天	三七、二	零下三二、九	七〇、一
滿洲 營口	三五、一	零下二九、四	六四、五

●北海道南東方海底の地震

技手　圓岡平太郎

十一月八日午後一時過北海道南東方海底に發したる地震は頗る顯著にして震域廣く北方は千島列島より南方は八丈島に西方は畿内附近に達し微動は九州の南部に達したり而して地震を感じたる面積は長半徑百八十里短半徑は百里に及べり今當所地動計の觀測を記すれば八日午後一時四十一分五十五秒より感じ始め初期微動の繼續時間は三分四十四秒を示せるが故に其距離は二千百八十粁となり震動の方向は北より四十七度東なれば恰も北海道の南東方に當れり然して主要動に移り大震波の來たりたる爲め描針圓筒外に逸出し最大振幅を知る能はざれども之れを推測するに東西動は午後一時四十七分二十秒に於て四千「ミクロン」以上振動期二十三秒〇、南北動は午後一時四十六分四十八秒に於て五千二百五十「ミクロン」以上振動期二十一秒六を現し後漸次振幅縮小し終期の微動となり靜止せり總振動時間は東西動は三時四十七分零秒、南北動は三時四十六分四十秒な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 (ミクロン)	振動期 (秒)
初期微動 P	一三時四一分五五秒	—	—
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一三時四五分三九秒	—	—
主要動 M	同　四七分二〇秒	四〇〇〇以上	二三、〇
終期 F	一七時二八分五五秒	—	—

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	一三時四一分五五秒	—	—
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一三時四五分三九秒	—	—
主要動 M	同　四六分四八秒	五二五〇以上	二一、六
終期 F	一七時二八分三五秒	—	—

同一月廿五日	四、三	高〇、六	九、八	(−)一、三	一一、一	四、八	二十四日午前一時より午後四時迄強風同日午前九時二十米八の最強に達す
同二月廿七日	〇、七	低五、八	三、三	(−)二、二	五、五	二〇、一	二十五日夜半より強風となり二十七日午後八時二十六米八の最強に達し二十八日夜半止む
大正四年一月九日	五、三	高一、二	八、二	一、九	六、三	七、〇	八日午前五時より強風となり九日午後五時止む八日午後七時三十米四の最強に達す
同一月十三日	〇、三	低二、五	七、六	(−)二、四	一〇、〇	一七、八	十二日午後五時より強風となり十三日午前六時二十三米三の最強
同一月十四日	(−)〇、九	低四、三	一、九	(−)二、六	四、五	一七、四	に達し十四日夜半一旦止み十五日朝は僅かに一米内外に過ぎず
同一月十五日	〇、九	低二、九	四、三	(−)四、七	九、〇	一〇、一	
同二月六日	一、三	低四、一	四、三	(−)一、五	五、八	一二、〇	六日午前四時より強風となり同日午後六時十八米四の最強に達し
同二月七日	二、二	低一、八	六、三	(−)二、五	八、八	六、〇	七日午前四時止む
大正三年一月三日	三、六	高〇、六	五、六	一、二	四、四	一七、一	二日午後二時強風となり四日午前二時止む
同一月四日	二、二	低一、九	七、六	(−)二、一	九、七	四、二	二日午後五時二十二米一の最強に達す
同一月五日	三、六	低一、四	八、五	(−)二、四	一一、一	三、〇	七日午前八時より強風となり同日午後五時三十四米三の最強に達し八日夜半止む
同一月七日	五、一	高一、三	五、八	二、一	三、七	一七、九	
同二月十一日	二、七	低〇、四	八、七	(−)〇、七	九、四	二、四	朝來風力弱し
同二月十二日	二、六	低一、〇	八、四	(−)一、九	一〇、三	三、一	朝來風力弱し
同二月十三日	三、一	低〇、七	八、八	(−)二、五	一一、三	三、四	朝來風力弱し
同二月三十日	四、六	低一、〇	一二、一	(−)一、三	一三、四	二、三	朝來風力弱し

●西伯利附近の氣候一斑

西伯利北部の「エニセイスク」河より「レナ」河に至る一帶は寒氣最も烈く「ベルカヤンスク」にては攝氏零下六十三度八に降り「エニセイスク」及「ヤクーツク」にては攝氏零下四十八度〇及五十四度八に降りたることあり然れども夫より南方に位せる「ニコライエブスク」「ネルチンスク」及「イルクーツク」等は寒氣稍々薄弱にして極寒にても攝氏零下四十度内外を示し朝鮮の北部なる中江鎮と大差なし而して此地方は寒候長くして氣温低く暑候は短かけれども氣温は稍々高く攝氏三十度内外に昇れり而して寒暑の較差は甚だ大なり

今各地の最高及最低氣温と其較差を記すれば左の如し

三十四秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は信州大町附近に發したるものにして長野にては微震を感じたり

一四六　十一月二十八日午後二時三十八分五十八秒の地震

此地震は振幅極めて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四十三分三十七秒に於て十五「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は十八分十二秒なり（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

一四七　十一月二十九日午前四時五分八秒の地震

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秒にして主要動となり最大振幅は午前四時六分二十八秒に於て三十七「ミクロン」振動期三秒〇を現し全振動時間は九分五十一秒なり（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ものにして福島、銚子、筑波にては微震を感じたり

一四八　十一月三十日午後三時五十六分十一秒の地震

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四時十一分四十九秒に於て五十三「ミクロン」振動期十二秒〇南北動は午後四時十一分一秒に於て七十五「ミクロン」振動期十五秒四を現し全振動時間は東西動は五十六分五十五秒南北動は五十七分七秒なり

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は詳ならず

●十一月十一日の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月は暴風雨なく月中に於て風の稍々強かりしは左の如し

十一月十日朝金華山沖にありし低氣壓は北東に進み十一日朝オホツク海に到りて漸次發達し其中心示度七百五十二粍に下降せり此れと同時に支那北部にありし高氣壓は楊子江流域に擴張し來りて七百七十五粍を示し本邦に壓迫し來りし爲め氣壓の傾斜急峻となり本邦にては西乃至北西の風增勢し北海道西岸にては暴風雪を起したり

大阪にては十一日午前十時より西の强風吹き起り午後七時最も强く毎秒速度十四米七に達し午後八時まで吹き續けり其時數は十時間なり

◉冬季の寒さに就て

技手　芝野靈

も各所に於て地動計を以て觀測したる微震時を記すれば左の如し

臺北	午前	八時〇五分一〇秒
福岡	同	八時〇五分三八秒
大阪	同	八時〇五分四二秒
函館	同	八時〇七分一四秒

一四一 十一月二十四日午後七時三十六分五十六秒の地震

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三十九分二十四秒に於て五十「ミクロン」振動期八秒一、南北動は午後七時三十九分四十二秒に於て六十「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十分三十五秒南北動は十八分十五秒なり

附記　此地震は日向洋に發したるものにして宮崎及大分にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一四二 十一月二十五日午前四時五十七分十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西は午前四時五十八分二十一秒に於て四十七「ミクロン」振動期三秒八南北動は午前四時五十八分二十一秒に於て六十五「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は十二分二十五秒南北動は十分二十秒なり

附記　此地震は信州大町附近に發したるものにして長野にては微震を感じたり

一四三 十一月廿六日午前十一時二十九分五十七秒の地震

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午前十一時三十一分五十四秒に於て十四「ミクロン」振動期九秒二を現し全振動時間は十六分十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は信州大町附近に發したる微震なるべし

一四四 十一月二十六日午後四時六分二十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は午後四時七分二十七秒に於て十三「ミクロン」振動期三秒〇を現し全振動時間は八分三十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は信州大町附近に發したるものにして長野、松本及沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一四五 十一月二十六日午後五時三十九分二十秒の地震

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四十八秒にして主要動となり最大振幅は午後七時四十分十四秒に於て卅「ミクロン」振動期四秒六を現し全振動時間は十三分

一三六　十一月十五日午前一時十一分三十六秒の地震

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一時十八分十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午前一時十八分三十七秒に於て二十八「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は三十九分二十六秒南北動は三十七分二十四秒なり

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大泊及函館にても此地震を觀測せりと云ふ

一三七　十一月十九日午前三時四十九分四十二秒の地震

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九秒第二は六分三十七秒にして主要動となり最大振幅（南北動）は午前四時四分十四秒に於て五千六百十「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は二時六分三十六秒なり

附記　此地震は南洋「ニューギオア」附近の海底に發したる大震にして別項に詳記せり

一三八　十一月二十一日午前十時三十九分四十六秒の地震

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十時四十五分二十四秒に於て十七「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は二十分四十七秒なり（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

一三九　十一月二十三日午前零時五十二分三秒の地震

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四分三十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時五十九分八秒に於て七十三「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午前一時零分四十八秒に於て八十「ミクロン」振動期十八秒二を現し全振動時間は東西動は五十四分五十五秒、南北動は五十分十秒なり

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は詳ならざれども函館及秋北にても此地震を觀測せりと云ふ

一四〇　十一月二十四日午前八時五分四十二秒の地震

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五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八時十五分八秒に於て三百二十五「ミクロン」振動期八秒六、南北動は午前八時十五分六秒に於て六百三十八「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は一時十九分五十六秒南北動は一時二十二分十二秒なり

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

一三一 十一月十一日午後四時三分五十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継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四時五分八秒に於て二千三百十三「ミクロン」振動期六秒二南北動は午後四時四分五十三秒に於て三千百七十七「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二十四秒、南北動は四十三分三十九秒なり

附記　此地震は信州大町附近に發したる强震にして關東地方及本州中部地方の大半は此の地震を感じ長半徑六十里短半徑四十里を有し弱震部は二千七百五十方里有感覺微震部は七千五百四十方里に亘り震央地附近にては家屋の倒壞及破損せるもの尠からざりし

一三二 十一月十一日午後十時二十二分二十二秒の地震

此地震は微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれとも最大振幅は東西動は午後十時二十七分二十七秒に於て四十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後十時二十七分二十二秒に於て五十「ミクロン」振動期五秒三を現し全振動時間は東西動は二十分三十八秒南北動は十九分十五秒なり

附記　此地震は九州南東沖に發したるものにして震域長半徑百里短半徑六十里を有し有感覺微震部は一萬八千八百五十方里に達したり

一三三 十一月十二日午前零時二分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継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前零時四分三十八秒に於て四十七「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前零時四分三十七秒に於て四十五「ミクロン」振動期四秒四を現し全振動時間は東西動は十一分三秒南北動は十二分三十五秒なり

附記　此地震は十一日大町附近に發したる强震の餘震なるべし

一三四 十一月十二日午後十時五十七分五十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は午後十時五十九分四十秒に於て十七「ミクロン」振動期三秒〇を現し全振動時間は十二分三十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測

附記　此地震は十一日大町附近に發したる强震の餘震なるべし

一三五 十一月十三日午前三時五十四分八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅は午前三時五十五分三十一秒に於て十三「ミクロン」振動期三秒二を現はし全振動時間は九分三十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測

附記　此地震は十一日大町附近に發したる强震の餘震なるべし

一二七　十一月一日午前三時二十三分五十四秒の地震

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前三時二十四分三秒に於て二百三十四「ミリロン」振動期零秒六を現し全振動時間は七分四十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は大阪灣に發したるものにして大阪及神戸にては微震を感じ地鳴ありたり

一二八　十一月八日午後一時四十一分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分四十四秒にして主要動に移り大震波の來りたる爲め孰れも描針圓筒外に逸出したるが故に最大振幅を測ること能はざれども之れを推測するに東西動は午後一時四十七分二十秒に於て四千「ミクロン」以上振動期二十三秒〇南北動は午後一時四十六分四十八秒に於て五千二百五十「ミクロン」以上振動期二十一秒六を現し後漸次振幅縮小し終期の微動となり靜止せり全振動時間は東西動は三時四十七分〇秒、南北動は三時四十六分四十秒なり

附記　此地震は北海道の南東方海底に發したるものにして別項に詳記せり

一二九　十一月十一日午前二時五十九分八秒の地震

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秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時零分五十八秒に於て四百二十「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前三時零分五十一秒に於て四百八十「ミクロン」振動期四秒二を現し全振動時間は東西動は十七分五十二秒南北動は十七分五十二秒なり

附記　此地震は信州大町附近に發しる強震にして關東地方及中部地方の大半は此地震を感じ震域長半徑五十五里短半徑四十里を有し病震部は千八百八十方里有感微震部は六千九百十方里に達し震央地々方に於ては多少被害ありたり

一三〇　十一月十一日午前三時十七分零秒の地震

此他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前三時十八分十七秒に於て二百二十八「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前三時十八分十秒に於て三百五十五「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は二十分五十秒南北動は二十一分三十二秒なり

附記　此地震は前地震の餘震にして本州中部一帶に地震を感じ信州松本及長野にては微震を感じたり

天王寺、福島、妙見山、天王、枚方に霰降り深日、岸和田、長承寺、大阪、新庄、富田林に強風吹けり●十一日概ね晴天所々に霜あり天王に初雪降り富田林に強風吹けり●十二日概ね晴天、新庄、秦野、東郷、茨木に霜あり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね雨天、深日、大阪に強風吹けり●十五日概ね晴天、深日、長承寺、大阪、八尾に強風吹けり●十六日概ね晴天、新庄、茨木に濃霧、所々に霜あり●十七日晴曇相半し所々に霜あり●十八日概ね雨天●十九日晴曇相半し所々に霜あり●二十日概ね晴天所々に霜あり●廿一日概ね晴天所々に霜あり●二十二日概ね雨天●二十三日概ね晴天、八尾に強風吹き、天王に霜あり●二十四日概ね晴天、深日、大阪、新庄、に強風吹き、妙見山、東郷に霜あり●二十五日概ね晴天、深日、大阪、富田林に強風吹き東郷、茨木に霜あり●二十六日概ね晴天所々に霜あり●二十七日概ね晴天、妙見山に濃霧、東郷に霜あり●二十八日概ね晴天、大阪、妙見山、田原、八尾に霜あり●二十九日概ね晴天、深日に強風吹き所々に霜あり●三十日概ね晴天一般に霜あり

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は振動の終さす又（）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二十一回にして就中人身に感覺ありたるものは一日午前三時二十三分五十四秒大阪灣に發したるもの一回人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは十一日午後四時三分五十四秒信州大町附近に發したるもの一回なり又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十三回即ち信州大町附近九回北海道南東方沖本州東海岸、日向洋、九洲南東方各一回なり又遠距離地震は六回にして就中顯著なるものは十九日午前三時過南洋「ニューギネア」附近の海底に發したる大震にして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

月	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
九〇	四五	—	—	—	二〇	—	—	—	五二	五七	—	—	—	—	—	—	—	—
七〇	四〇	—	—	—	七〇	—	—	—	五〇	七〇	—	—	—	—	—	—	—	—
四八	四八	—	—	—	一八	—	—	—	二五	五一	—	—	—	—	—	—	—	—
五〇	五〇	—	—	—	二一	一〇	—	—	〇五	五八	—	—	—	—	—	—	—	—
八五	八五	五〇	—	—	〇九	〇八	—	—	〇七	五七	—	—	—	—	—	—	—	—
五一	五一	二五	—	—	〇三	〇五	—	—	一八	五五	—	—	—	—	—	—	—	—
四〇	四〇	—	—	—	〇五	一五	—	—	二〇	六〇	—	—	—	—	—	—	—	—
四三	四三	二〇	—	—	〇八	〇八	—	—	一九	六九	—	—	—	—	—	—	—	—
四一	四一	二〇	—	—	一〇	〇八	—	—	一九	七三	—	—	—	—	—	—	—	—
四七	四七	二八	—	—	〇三	一〇	—	—	〇三	一〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
五三	五三	四四	—	—	一二	〇五	—	—	一〇	七五	—	—	—	—	—	—	—	—
五三	五三	—	—	—	〇五	〇五	—	—	一〇	二〇	—	—	—	—	—	—	—	—
五六	五六	—	—	—	〇五	〇五	—	—	〇〇	一〇	—	—	—	—	—	—	—	—
七三	七三	五四	〇五	—	一二	一二	〇九	—	一八	一四	—	—	—	一〇	—	—	—	—
六〇	六〇	五三	—	—	〇八	〇四	五九	—	二〇	八五	—	—	—	—	—	—	—	—
四五	四五	五〇	—	—	〇五	〇五	〇五	—	二〇	九〇	—	—	—	—	—	—	—	—
六〇	六〇	—	—	—	〇〇	〇〇	〇七	—	〇五	六二	—	—	—	—	—	—	—	—
四五	四五	一四	—	—	〇〇	〇〇	〇〇	—	—	七〇	—	—	—	—	—	—	—	—
四〇	四〇	—	—	—	四二	一二	〇二	—	一五	五二	—	—	—	—	—	—	—	—
五八	五八	五二	—	—	一一	〇二	〇二	—	—	六七	—	—	—	—	—	—	—	—
五五	五五	二二	—	—	二二	一〇	一〇	—	一二	四五	—	—	—	—	—	—	—	—
五七	五七	一〇	—	—	一〇	一〇	一〇	—	八〇	二〇	—	—	—	—	—	—	—	—

管内天氣摘要

●一日概ね晴天枚方に強風吹けり●二日終日雨天翌日に亘りし所多く天王、枚方に強風吹けり●三日前日來の雨未明歇み大阪、新庄、枚方に濃霧あり●四日晴曇相半し長承寺に強風吹けり●五日概ね雨降り斷續して翌日に亘る●六日前日來の雨斷續して午後歇む長承寺に強風吹き妙見山に濃霧あり●七日晴曇相半す●八日晴曇相半す●九日概ね曇天なりしが午後より雨降り翌日に亘る●十日前日來の雨午前又は午後歇み深日

第四表　管内降水日量

十一月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	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
一日						〇、一		〇、〇														
二日	五八、〇	四一、〇	二九、〇	二〇、五	一九、六	三三、三	二四、〇	四四、四	四二、四	四〇、〇	三一、〇	二二、〇	三三、二	二〇、〇	二九、五	二五、〇	四〇、〇	一九、六	一九、〇	二八、〇	二八、〇	二五、五
三日									〇、二													
四日								〇、七										〇、六				
五日	二〇、〇	一〇、〇	二一、一	二四、〇	二八、八	四五、五	二〇、〇	二一、一	一七、七	二二、二	五一、一	四〇、〇		八、五	二二、二	二一、〇	三三、三	一一、一	四二、五	一一、五	一一、五	一二、〇
六日			一、一	一五、一	一三、一	一二、一		〇、〇	〇、三	〇、三		〇、五	〇、〇	三、四		〇、三			〇、三		二、七	〇、〇
七日																						
八日																						
九日	一八、八	二二、〇	一七、一	一七、一	一八、一	二五、二	二五、〇	二四、二	二〇、〇	二三、二	二二、七	二二、二	二四、四	二五、〇	二六、六	二二、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇
十日																						
十一日																						
十二日																						

	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
深日	二一、五	二六、六	二六、一	二七、三	二六、五	二七、三	二六、八	二六、二	二五、四
上之郷	三、〇	五九、九	五一、一	六、三	四四、四	六、〇	六、三	五、五	五、二
岸和田	七、三	二、三	一〇、六	二、八	一〇、四	二、六	二、二	一〇、八	一〇、三
長承寺	〇、八	〇、六	〇、三	〇、三	▲〇、三	〇、〇	〇、四	〇、五	〇、九
濱寺	一八、五	二四、九	二一、九	二三、五	二二、六	二四、〇	二四、八	二三、〇	二三、五
堺	二(一)	四	三(一)	三	六(一)	三(一)	三	三(一)	三(一)
天王寺	三、九	〇、一	〇、九	一、〇	〇、八	一、〇	一、〇	二、五	一、八
大阪	三〇	三〇	一三	二	一三	三〇	三〇	三〇	三〇
福島	八一、六	▲七、二	▲七、七	六九、二	四七、三	五八、三	三七、〇	五九、六	六一、五
新庄	▲五、七	五、一	一六、七	二〇	一四、九	一一、五	一四、七	一六、一	二四、七
秦野	二〇、〇	三九、五	三五、〇	四〇、〇	一九、六	一九、〇	一九、二	二八、三	二五、五
妙見山	二	二	二	二	二	二	二	二	二
東郷	八、六	二三、九	二三、二	二三、一	二三、三	二三、八	二二、八	二三、八	二三、四
天王	七五	七四	六九	六八	八二	六九	八二	六六	七四
茨木	六、二	四、三	四、〇	五、八	五、五	四、一	五、〇	四、三	四、六
清水	西	北東	南	北東	北	西	南東	北	北
枚方	一四	九	一二	九	八	九	七	九	九
田原	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八尾	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
柏原	八	八	七	五	九	五	三	三	五
富田林	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
長野	六、三	六、二	七、八	八、四	三、四	九、九	八、九	四、八	九、九
	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

降水

總量は南部深日の九十六粍〇より東部田原の四十七粍三の間にありて之れを平年に比すれば深日、大阪、福島新庄、秦野、天王、茨木、清水の各地方は稍々多かりしも其他は一般に少なし而して日量の最多は二日より三日朝に亘りし降雨の際にありて其最も多きは深日の五十八粍〇にして大阪の四十四粍四、福島の四十二粍四、上之郷の四十一粍〇、新庄及枚方の四十粍〇之れに亞ぎ其他三十粍以上なりしは天王寺秦野、東郷、茨木、清水の五ヶ所にして他は二十九粍〇より十九粍〇の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均一日最高	平均一日最低	平均	本年平均	平均比較	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	天氣日數 氣溫（柏原八年間九年間）	濕度（柏原八年間九年間）	雲量	最多風向	降水	雪	霰	雷	雷雨	雹	地震	快晴	曇	天氣
深日	一六、九	八、七	一三、八	▲〇、三	二四、二	三	〇、六	三〇	九六、〇	▲一〇、五	三	五八、〇	三	一四、五	六二	北	七	〇	一	〇	二	六	一	二	六
上之郷	一六、〇	七、五	一一、八	—	二三、〇	三(一)	〇、三	三〇	七七、〇	—	三	四一、〇	三	一三、〇	六四	西	七	〇	〇	〇	二	四	二	〇	二
岸和田	一六、四	七、八	一一、〇	〇、二	二三、四	五	二、二	二六	四八、一	三、三	三	二九、〇	三	一四、二	六〇	北西	八	〇	〇	〇	一	一	一	二	一
長承寺	一六、一	七、三	一一、六	〇、二	二三、六	三(一)	〇、九	三〇	五六、九	二、二	三	二〇、五	三	一三、七	五四	東	九	〇	〇	〇	六	〇	〇	一五	〇
清寺	一六、二	七、一	一一、七	—	二三、九	三(四)	一、〇	三〇	六二、一	—	三	一九、六	三	一三、六	六五	東	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一二	〇
堺	一六、五	七、一	一一、八	〇、三	二四、〇	三	〇、五	三〇	五八、五	八、八	三	三、三	三	一三、二	五四	東	二	〇	〇	〇	四	一	〇	一五	〇
天王寺	一五、七	六、八	一一、三	〇、三	二三、五	三	一、〇	三〇	六六、〇	四、四	三〇	二四、〇	三	一三、〇	五五	北東	八	〇	一	〇	五	一	〇	一〇	〇
大阪	一六、〇	七、七	一一、八	〇、〇	二三、三	三	一、七	三〇	七八、一▲	八、五	三	四四、四	三	一三、八	六七	北	〇	〇	〇	〇	四	〇	〇	一五	〇
福島	一五、八	六、二	一一、〇	〇、八	二三、七	三	一、一	三〇	七六、〇▲	四、七	三	四二、四	三	一三、五	七一	北東	二	〇	一	〇	三	〇	〇	一〇	〇
新庄	一五、五	五、九	一〇、七	一、〇	二三、八	三	〇、三	三〇	七四、八▲	六、二	三	四〇、〇	三	一三、一	七五	北東	〇	〇	〇	〇	八	〇	〇	一二	〇
秦野	一六、一	五、三	一〇、七	〇、七	二四、五	三(一)	一、六	三〇	六八、四▲	三、四	三	三一、〇	三	一三、一	六五	北東	〇	〇	〇	〇	八	〇	〇	一二	〇
妙見山	九、九	一、七	六、〇	一、六	一七、二	三(一)	五、一	三〇	五八、三	六、七	三	三、〇	三	七、五	八六	東	九	〇	一	〇	一	〇	〇	二	〇
東郷	一四、四	三、九	九、二	〇、五	二一、四	三(一)	四、二	三〇	六八、八	九、八	三	三、三	三	一三、四	五七	北	七	〇	〇	〇	九	〇	〇	八	〇

廿六日	六、九	九、八	一〇、三	二、六	一三、四	一〇、〇	朝微霜あり、午後零時二十分より同一時五分迄日暈現る、正午より午後四時迄烟霧あり
廿七日	一〇、三	二、二	一二、三	二、八	一三、三	六、〇	午前十時より十一時迄烟霧あり、夜薄霧あり
廿八日	六、三	一〇、五	一二、三	三、一	一三、四〇	一、七	朝薄霧あり、朝微霜あり
廿九日	四、三	八、七	九、九	一二、三	一三、二〇	三、〇	朝霜あり、夜微霜あり
卅日	五、四	八、三	九、三	一〇、六	一三、八〇	一、七	朝霜多し
全月	九、三	三、一	三、八	一、七	一五、三	三、三	

大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く本月は北乃至西の季節風増勢し寒氣漸く加はり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月の始めは温暖にして一般に最高の極を現はし西部茨木は二十四度九に達せしが中旬に入りては寒氣増進し十一日には北部天王に於て初雪を觀る之れを平年に比すれば實に十七日早く同十三日には妙見山に於て最低氣温零下五度一に降り爾後寒暖交々來り下旬に至りては殆んど天氣固定し連日晴燥にして氣温逐日低下し三十日には一般に最低極を現はし初冬の氣候を現示し以て翌月に入れり之れを要するに本月の氣候は氣温稍々低く降水量も稍々少なき方なりし更に氣温、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣温

平均は南部深日の十二度八より北部妙見山の六度の間にありて之れを平年に比すれば妙見山は一度六、新庄は一度〇低く其他の地方も概して稍々低し而して最高は概ね三日に現はれ西部茨木の二十四度九、東部柏原の二十四度八北部秦野の二十四度五等を高極とし沿海及平坦部地方は二十四度乃至二十三度、山間部は二十二度内外にして天王は十八度五、妙見山は十七度一に止まれり又最低は概ね十三日及三十日に現はれ北部妙見山の零下五度一を低極とし、同東郷の零下四度二、同天王ノ零下三度九、東部富田林の零下二度五之れに亞ぎ沿海部より平坦部地方は零下に降らざる所多く大阪附近は一度乃至一度七、岸和田は二度二、に過ぎざりき之れを要するに本月の氣温は最高二十四度九より最低零下五度一の間にありて其較差は三十度一に達せり

| | | |

地中溫度（平均）　地度　十糎　二十糎　三十糎　六十糎　地最低溫

諸現象の概要

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

月日	地度	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地最低溫	諸現象の概要
十一日	七〇・〇	八・四	四・五	一三・一	二・九	一〇・三	四・六	五・九	三・九	八・〇	一四・七	西北西	一・三	六・六	〇・六	—	—	三・九
十二日	七四・四	七・八	五・〇	一三・〇	二・九	九・二	五・一	六・六	三・一	三・〇	五・七	北	北北東	五・〇	七・〇	〇・七	〇・〇	三・二
十三日	七五・五	八・七	五・八	一三・九	二・九	二・〇	五・八	七・一	二・八	四・〇	五・七	北北東	北北東	五・三	七・〇	—	〇・〇	四・一
十四日	七六・九	一三・八▲	〇・六	一七・五	八・四	九・一	九・五	八・六	四・八	一三・八	一四・七	西南西	北東	九・八	—	六・二	六・五	一・五
十五日	七七・七	二・四	〇・六	一四・九	七・〇	七・九	六・九	六・七	三・六	一・七	五・九	西	北北西	六・〇	八・〇▲	三・九	四・二	三・八
十六日	七九・八	八・七	三・三	一四・四	四・〇	一〇・四	六・一	七四	五・九	三・六	五・八	北北東	北北東	〇・六	八・七▲	四・二	一・二	一・一
十七日	七六・三	八・三	三・五	一三・〇	三・四	八・六	六・七	八・〇	一・六	三・六	四・七	北北東	北	七・六	—	三・七	〇・七	一・一
十八日	七三・〇	九・八	二・〇	一三・七	六・三	七・四	七・四	八・三	一・八	三・一	一〇・九	西南西	北北西	六・七	—	五・一	一・六	一・一
十九日	七六・三	九・一	三・七	一四・一	四・四	九・七	六・三	七四	一・六	四・〇	八・七	北西	北西	三・六	六・四▲	一・三	三・三	三・三
二十日	七六・八	九・五	三・〇	一六・六	六・八	三・八	六・七	八・三	三・六	四・〇	八・五	四南西	北東	一・七	七・一▲	〇・八	一・六	三・八
廿一日	七七・八	九・八	一・七	一六・六	四・四	一三・三	七・一	八・〇	二・三	二・六	三・八	西南西	北	五・六	五・八	〇・九	—	一・九
廿二日	七七・八	二・六▲	〇・四	一三・五	八・九	四・六	九・〇	八・九	一・一	四・二	七・一	北北東	北北東	九・二	—	五・八	八・四	—
廿三日	七八・六	三・四▲	一・四	一七・六	七・五	一〇・三	八・〇	七・六	二・九	四・五	八・九	南西	北北西	四・一	七・九▲	一・〇	〇・三	一・二
廿四日	七八・八	九・五	一・二	一三・六	五・四	七・二	四・九	五・六	四・二	七・六	二・六	西	西北西	三・二	〇・三▲	六・一	一・一	四・六
廿五日	七四・五	九・八	〇・九	一三・九	五・九	八・六	五・三	五・三	五・九	六・〇	一〇・三	西北西	西北西	四・一	八・三▲	三・六	一・一	一・一
廿六日	七七・一	九・三	一・三	一五・五	三・五	九・二	六・六	七・六	二・四	二・七	一・四	北東	北東	七・二	四・九▲	一・一	一・一	一・一
廿七日	七四・四	三・〇▲	〇・九	一三・九	八・八	九・二	九・七	八・六	二・七	四・〇	一〇・九	西南西	東	四・三	七・三	三・九	一・一	一・一
廿八日	七〇・〇	九・〇	〇・九	一三・八	四・〇	九・八	五・六	六・六	二・三	四・三	九・八	北	北	一・五	六・五▲	一・五	一・一	一・一
廿九日	七四・六	六・六	一・二	一三・六	三・三	一〇・四	五・〇	七・一	二・七	三・七	八・八	北北西	北北西	一・五	七・三▲	三・四	一・一	三・四
三十日	七七・三	八・三	一・三	一四・九	一・七	七・一	五・八	七・二	二・七	三・七	四・三	北	北	三・四	八・〇▲	一・七	一・一	三・四
全月	七六・五	二・三	〇・八	一五・九	七・一	八・八	七・六	七・六	二・八	四・二	一・七	北北東	北北東	五・四	一四・四	六・八	七・七	六・八

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

十一月	氣壓 平均	氣溫 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	最大速度	全上	方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
一日	七九、二	一五、〇▲	二、〇	八、八	三、二	九、二	七四	三、八	三、六	七、三	東	北東	北東	七、三	五、七▲	二、一	—	三、三
二日	七二、五	一七、三▲	二、八	一五、〇	三、八	一二、二	七二	三、四	四、二	六、七	北東	北東	北東	九、九	—	六、〇	四、九	〇、二
三日	七二、八	一八、六▲	四、四	二三、二	八、八	一四、四	八、六	二、七	二、七	七、三	南西	北東	北東	五、七	六、六	一、五	〇、二	一、七
四日	七七、一	一五、六▲	一、七	一九、六	三、三	一七、四	九、八	三、七	三、八	五、九	東北東	北東	北東	七、七	四、三▲	一、二	〇、九	一、七
五日	七一、六	一七、四▲	三、七	一九、六	五、三	二、九	一二、九	四、三	一、九	三、五	北東	北東	北東	八、七	—	六、四	一、二	〇、七
六日	七七、八	一八、一▲	四、六	二三、二	四、八	一三、七	八、六	八、〇	二、八	四、七	四南西	北	北	七、八	二、八	二、四	一、三	二、〇
七日	七二、四	一四、七▲	一、四	一八、五	一一、一	七、四	八、六	六、七	四、〇	四、二	西	北	北	六、八	一、四	二、四	—	二、二
八日	七六、九	一一、五	一、六	一六、五	八、五	八、〇	六、七	六、六	二、七	六、六	西	東	北	六、〇	五、七	一、四	一、四	二、〇
九日	七六、七	八、六	四、四	二、六	七、二	四、四	六、六	八、〇	一、九	二、八	北	北	北	七、九	〇、二	一、六	四、四	二、〇
十日	七六、二	九、二	二、八	一六、九	六、四	七、五	五、六	六、六	三、三	六、五	二、三	西	西	三、八	七、〇▲	三、五	〇、四	四、〇

十六時	七五、七四	一四、一四	七、八九	六、六	四、四〇	五、七九	六、八	三、四五	〇、九	一〇、七	三、七八	三、八一	三、六八	二、六〇	五、三〇
十七時	七五、九五	一三、一〇	七、八八	六七、九	三、五九	五、一四	六、四	〇、五〇	六、五	九、四七	三、八二	三、八九	三、六〇	二、六八	五、八八
十八時	七六、三	一三、五七	七、八八	七〇、一	三、三	四、五二	五、八	—	九、九	八、六四	三、七七	三、九五	三、六一	二、六八	五、八八
十九時	七六、五二	二、八五	七、八五	七、三	二、七六	四、三六	五、四	—	二六、六	八、四一	三、六六	三、一〇	三、六六	二、六六	五、八八
二十時	七六、七〇	二、二四	七、八二	七五、八	二、四〇	四、一六	五、〇	—	一、九	七、九九	三、五六	三、〇二	三、六九	二、六九	五、二五
廿一時	七六、八〇	一〇、七六	七、六九	七、三	二、三三	三、五六	四、九	—	三、五	七、六三	三、四三	三、〇〇	三、七一	二、七一	五、二五
廿二時	七六、八九	一〇、二六	七、五七	七、八八	二、〇二	三、四四	四、五	—	二、七	七、五六	三、三七	三、九九	三、七二	二、七二	五、二五
廿三時	七六、八二	一〇、〇六	七、四	七、三	一、九四	三、二九	四、〇	—	二、六	七、〇二	三、一八	三、九六	三、七五	二、七五	五、二四
廿四時	七六、七〇	九、七〇	七、四四	八〇、二	一、八四	三、四四	四、一	—	〇、五	六、七六	三、〇六	三、九〇	三、七六	二、七五	五、二五
平均	七六、四八	一一、三二	七、六二	七四、三	二、七八	四、二	五四	一四九、三五	七、七	九、一八	三、〇五	三、七九	三、七二	二、七二	五、二三

最低地温 平均は三度三二にして平年に比すれば零度七八低く月中の最低は二十九日午前七時頃に於て零下三度〇を示せり又最低地温の零下に降りたる日數は九日にして平年より六日多し

天氣日數 快晴は五日にして平年より一日曇天は四日にして平年より三日孰れも少く霧は一日にして平年より一日少し

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　大阪毎時氣象觀測成績表

十一月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	風速 平均	雲量 平均	日照時數	降水量	地皮	地中溫度（平均） 地下一寸	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七六、六〇	九、六六	七、四五	八二、〇	一、六五	三、二八	四、三	—	〇、六	六、六六	二、三、三	二、〇、六	二、九、九
二時	七六、六〇	九、三	七、三五	八二、一	一、六一	三、五〇	四、五	—	〇、九	六、五〇	二、九、八	二、〇、一	二、八、〇
三時	七六、五六	八、七四	七、二五	八二、三	一、四七	三、一四	四、一	—	〇、六	六、二五	二、八、五	二、九、九	二、八、八
四時	七六、四九	八、五九	七、二九	八四、四	一、三七	三、一二	四、四	—	一、一	六、一五	二、七、〇	二、八、四	二、八、七
五時	七六、五九	八、四四	七、二四	八四、六	一、六八	三、二七	四、二	—	一、〇	五、九九	二、六、〇	二、七、八	二、八、五
六時	七六、七五	八、三三	七、二四	八五、七	一、二七	三、三三	五、七	〇、六	五、八三	二、四九	二、七、九	二、七、五	二、八、〇
七時	七六、九九	八、二五	七、三三	八五、三	一、二〇	三、〇九	五、六	一、〇	六、〇三	二、二六	二、六、五	二、七、五	二、七、六
八時	七七、一八	九、六三	七、四六	八〇、九	一、八二	三、三三	六、〇	〇、三	七、二四	二、三	二、五、八	二、六、九	二、七、七
九時	七七、三三	二、一四六	七、五七	七、七	二、八八	四、〇五	五、一	一、五	九、六二	二、二五	二、五、五	二、六、九	二、七、二
十時	七七、〇五	二、三、八三	七、五九	六七、二	三、六九	四、四二	六、〇	二、一	二、七六	二、二四	二、五、〇	二、六、八	二、五、四
十一時	七六、六五	二、八五	七、五	六七、〇	四、四三	四、六六	五、九	一、四	一四、七九	二、一五八	二、四九	二、六、六	二、五、四
十二時	七六、〇九	一四、四四	七、八五	六一、六	四、七四	五、〇〇	六、四	二、〇	一五、二八	二、一八〇	二、五〇	二、六、三	二、五、三
十三時	七五、六二	一四、九八	七、九二	六〇、九	四、九七	五、一九	六、九	四、六	一五、五四	二、一八	二、五四	二、六、〇	二、五、二
十四時	七五、四三	一五、〇〇	七、九七	六一、三	四、九四	五、六三	六、七	四、三	一四、四〇	二、四五	二、六、二	二、五、九	二、五、二
十五時	七五、四八	一四、八〇	七、八五	六一、〇	四、八九	五、七七	六、八	三、四	二、九七	二、六六	二、七、二	二、五、八	二、五、二

粍六なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は九度一八にして平年に比すれば二度一九低く月中の最高は六日午前十一時に於て二十五度五を示し最低は三十日午前六時乃至七時に於て零下零度六を示せり又地皮温度の零下に降りたる日數は一日にして平年より一日少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十五度五四を示し最低は午前六時にありて五度八三を示せり而して其較差は九度七一なり

地中十糎の温度　平均は十二度〇五にして平年に比すれば零度九四低く月中の最高は三日午後五時乃至六時に於て十八度七を示し最低は三十日午前九時に於て六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十二度八一を示し最低は午前八時にありて十一度二三を示せり而して其較差は一度五八なり

地中二十糎の温度　平均は十二度七九にして平年に比すれば零度九八低く月中の最高は三日午後七時乃至十時に於て十七度九を示し最低は二十九日午前十一時乃至午後一時に於て九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前一時にありて十三度〇六を示し最低は午前十一時にありて十二度四九を示せり而して其較差は零度五七なり

地中三十糎の温度　平均は十三度七一にして平年に比すれば零度八七低く月中の最高は三日午後十一時乃至翌午前一時に於て十七度八を示し最低は三十日午後一時乃至六時に於て十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前一時にありて十三度九三を示し最低は午後三時乃至四時にありて十三度五八を示せり而して其較差は零度三五なり

地中六十の糎温度　平均は十五度三二にして平年に比すれば一度〇〇低く月中の最高は四日午前十一時乃至午後四時に於て十七度九を示し最低は卅日午後八時乃至夜半に於て十二度七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に地中十糎にありては午後五時同二十糎及三十糎にありては午前一時に生じ最低は地皮にありては午前六時に地中十糎にありては午前八時同二十糎にありては午前十一時同三十糎にありては午後三時乃至四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

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は七粍六一にして平年に比すれば零粍二七低く月中の最高は三日午前九時に於て十五粍九を示し最低は二十四日正午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二時にありて七粍九七を示し最低は午前七時にありて七粍二二を示せり而して其較差は零粍七五なり

濕度の平均は七十四、三にして平年に略ほ等しく月中の最少は二十四日正午に於て三十五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八十五、七を示し最少は午後一時にありて六十、九を示せり而して其較差は二十四、八なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦七八にして平年に比すれば零瓦一九少く月中の最多は十二日午後四時に於て七瓦七を示し最少は三日午前六時及七時に於て〇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一時にありて四瓦九七を示し最少は午前六時にありて一瓦二七を示せり而して其較差は三瓦七〇なり

風　平均速度は四米一一にして年に比すれば零米一二弱く月中の最大速度は十一日午後七時の毎秒千四米七　一間平方面を垂直に壓する力は二十二貫九百目）の西北西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廿九時にして平年より十七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乃至四時にありて五米七九最小は午前六時乃至七時にありて三米〇九を示せり而して其較差は二米七〇なり風向は北東及北風最も多く北西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西及北風は多くして東及南東風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、四にして平年に比すれば〇、四多く日照時數は百四十九時三五にして平年に比すれば七時二八少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十三日の十時三〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十日にして平年に比すれば一日多く其水量は七十八粍七にして平年に比すれば二粍一多く又最多日量は二日の四十三粍九、一時間の最多量は同日午後六時乃至七時の二十五粍五なり又蒸發總量は七十八粍七にして平年に比すれば四粍八多く一日中の最多量は二十四日の四

大阪氣象概況

大正七年十一月

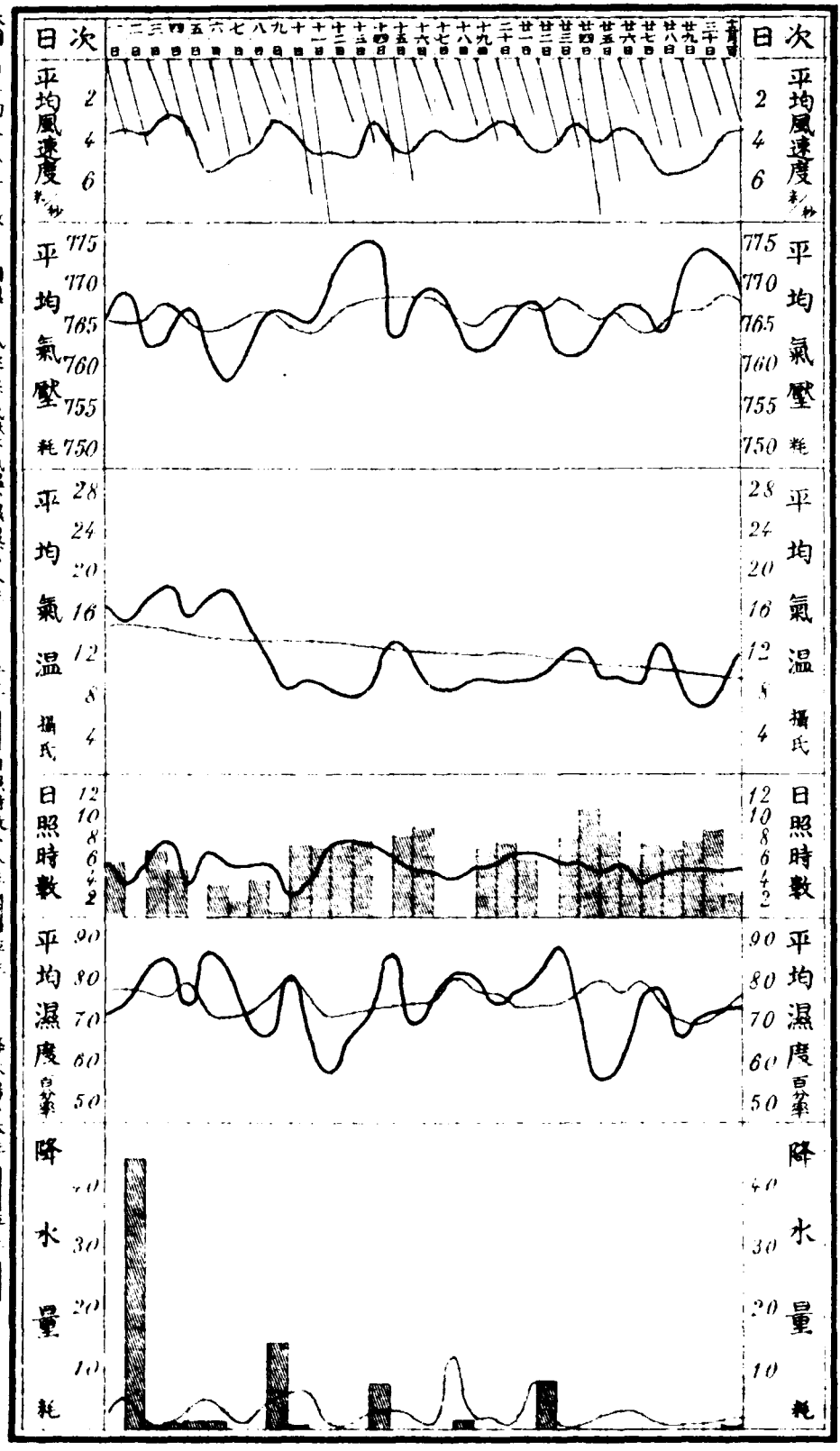
氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸も亦冷却し太氣濃密となり爲めに氣壓增高す、而して本月の氣壓配置は東亞大陸に高くして北太平洋の北部なる北海道の東方に低く卽ち西より東に氣壓遞減せるを以て風向は主として西乃至北西となり大陸より寒氣吹き送るが故に寒氣增進し殆ど全管内に亘り結雪霰を看るに至り又攝津北部及河内東部の山間部地方には往々雪霰を降らし結氷すること稀ならず然り而して本年十一月の氣候を調査するに平年に比すれば上旬は稍々温暖なりしも中旬以後は稍々寒冷にして十六日に初霜あり之れを平年に比すれば五日遲く日照時數稍々少く降水量は多く强風以上の風は少かりし今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但本項に記する所の平年は築港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百六十六粍四八にして平年に比すれば零粍二七高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の四回は稍々緩なりし而して月中の最高は十三日午前九時に於て七百七十七粍九を示し最低は六日午前六時より七時と正午より午後一時に於て七百五十六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七百六十七粍二二、第一の最低は午後二時にありて七百六十五粍四三を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十六粍八九、第二の最低は午前四時にありて七百六十六粍四九を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍七九なり

氣温 平均は十一度三一にして平年に比すれば零度七九低く日々の變化は氣象圖に示すが如く一日より七日に至る七日間及十四日、二十二日、二十三日、二十七日は平年より高かりしも其他は皆平年より低し月中の高極は三日午後二時頃に於て廿三度二を示し最低は三十日午前七時頃に於て一度七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二時にありて十五度〇〇を示し最低は午前六時にありて八度二二を示せり而して其較差は六度七八なり

大阪氣象圖



本圖八日平均又八合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度、八本年 ——— 平年 ——— 日照時數八本年 ▨ 平年 ——— 降水量八本年 ▨ 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(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抜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	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	松下萬太郎
上之郷	〃 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度二三分	馬場留蔵
岸和田	〃 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	吉田房治
濱寺	〃 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合徳太郎
堺	〃 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村肇吉
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	下村茂三郎
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	小林雅文
秦野	〃 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	〃 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	〃 國豐能郡	東郷村	一三五度二九分	三四度五七分	牛田種三郎
天王	〃 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	〃 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須庫之助
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	今井山太郎
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	淺田儀三郎
長野	〃 國南河内郡	長野町	一三五度三五分	三四度二七分	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

November 1918

大阪測候所月報

大正七年拾壹月

第拾九年第拾壹號

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
○十一月十一日の暴風概況
○冬季の寒さに就て
○西伯利附近の氣候一斑
○北海道南東方海底の地震
○南洋「ニューギニア」附近の地震
○英國の天氣豫報
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年十二月廿五日印刷
仝　年十二月三十日發行

府立大阪一等測候所
電話西八九八番
八九七番
大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五番

平均水位	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	三十一日
廣瀨	四、二五	四、四〇	四、七五	四、〇〇	四、二五	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇
最高水位	四、〇〇	四、八〇	四、七五	三、九五	四、三〇	四、〇〇	四、二〇	三、六〇	三、八〇	三、六〇
五尺三寸一分	四、二五	三、九五	四、〇〇	三、九五	四、三〇	四、〇〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇
八尺八寸〇分	四、〇〇	三、九五	四、〇〇	三、九五	四、三〇	四、〇〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇
（二日午前六時）										
大日										
四尺七寸四分	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、二〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇
七尺五寸五分	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、二〇	四、〇〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇
（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	二八	三	〇	九五
天氣豫報 天氣	三一	二四	七	〇	八九
天氣豫報 溫度	〇	〇	〇	〇	〇
暴風警報	〇	〇	〇	〇	〇

本冬季に於ける本府管内の初氷は十月二十六日東部田原にありたるを最早とし西部茨木の十一月三日、北部天王の十一月十三日之れに亞ぎ東部八尾は十一月二十八日北部妙見山は十一月三十日にして其他は十二月四日に結氷したる所多し而して之れを平年に比すれば茨木は三十四日田原は二十八日天王寺は十一日八尾は十日天王は九日の孰れも早現にして東郷は十一日遲かりしも其他は平年と大差なかりき即ち次表に記するが如し

地名	本年	平年に比し	昨年に比し
田原	十月廿六日	早三十八日	早十七日
茨木	十一月三日	早三十四日	早二十八日
天王	十一月十三日	早九日	晩七日
八尾	十一月廿八日	早十日	早二十四日
妙見山	十一月三十日	晩四日	晩二十四日
清水	十二月四日	晩一日	晩三日

地名	本年	平年に比し	昨年に比し
新庄	十二月四日	晩一日	晩三日
枚方	十二月四日	晩三日	晩二日
富田林	十二月四日	晩一日	晩三日
天王寺	十二月四日	早十一日	早四日
東郷	十二月五日	晩十一日	晩二十九日
長野	十二月十日	晩四日	晩九日

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位　三尺三寸四分

北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位　三尺一寸二分

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	八、〇五	七、八〇	七、五五	七、〇八	八日	六、二〇	五、九五	五、六〇	五、四〇	十五日	四、七〇	四、七五	四、五〇	四、三五
二日	八、〇八	七、六五	七、二五	七、〇五	九日	五、七〇	五、三五	五、一五	五、〇〇	十六日	五、五五	六、五〇	五、〇〇	四、七〇
三日	七、〇三	六、七〇	六、八〇	六、二〇	十日	五、四五	五、〇〇	四、九〇	四、八〇	十七日	六、四〇	五、一〇	五、〇五	四、七〇
四日	六、四三	六、二〇	六、九〇	六、五〇	十一日	五、二〇	四、八〇	四、七〇	四、五〇	十八日	五、三〇	五、〇〇	五、〇〇	四、八〇
五日	六、〇五	五、八五	五、五五	五、二〇	十二日	五、四五	五、〇〇	四、九五	四、七〇	十九日	五、一〇	四、七五	四、七〇	四、五〇
六日	五、九五	五、五〇	五、三〇	五、〇〇	十三日	五、〇〇	四、八〇	四、八〇	四、五〇	二十日	四、七五	四、七〇	四、六〇	四、三〇
七日	六、五五	六、二〇	五、五〇	五、二〇	十四日	四、八〇	四、四〇	四、三五	四、〇〇	二十一日	四、五五	四、四五	四、〇〇	四、〇五

十一月廿四日朝より天氣晴良にして午前中は心地好き秋日和なりしが正午頃より時々强風（一秒時間に十米以上の風）吹き起り千切れたる雲西より流れ來り時には全く曇天となり午前に反して寒冷なる天氣と變せり此の日午後一時頃市内市岡町に降雪を認めたり附近の人は不時の降雪に奇異の感に打たれたりと云ふ尤も統計上より看るも大阪市内にては十一月中に雪の降りたることなく最も早きものにても十二月四日なれば不思議に感ずるも無理に非ず然れど此の雪は大阪の空にて出來たるものに非ずして此の時の氣壓の配置が滿州方面より本邦に向つて寒風を吹走する型式となりたるが故に日本海岸に降下する雪が此の强風に誘はれて當地に迄降下したるものなり

●本府管内の初雪

本冬季に於ける本府管内の初雪は十一月十一日北部天王にありたるを最早とし平年より十七日昨年より十六日の早現なり斯く降雪の早來せしは實に稀なることにして同所明治三十七年十一月六日に次ぐ最早なり越して十二月三日妙見山に初雪ありしも平年より三日遲かりき又十二月八日高氣壓は支那北部にて著しく發達して頓に寒氣を增進し遂に沿海部及平坦部の所々山岳に接近したる地方に初雪を降せり之れを平年に比すれば十日乃至十七日の早現となり新庄の如きは觀測創始以來の新記錄を作り其他と雖も近年珍らしき現象なり卽ち次表に記するが如し

地名	本年	平年に比し	昨年に比し
天王	十一月十一日	早十七日	早十六日
妙見山	十二月三日	晩三日	晩六日
東鄕	十二月八日	晩六日	晩十一日
泰野	十二月九日	早十日	早十六日
長野	十二月九日	早十二日	早七日
富田林	十二月九日	早九日	早七日

地名	本年	平年に比し	昨年に比し
清水	十二月八日	早十二日	早四日
茨木	十二月九日	早十四日	早十七日
新庄	十二月八日	早十七日	早十七日
福島	十二月八日	早十五日	早十七日
岸和田	十二月八日	早十五日	早八日

●本府管内の初氷

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	二三時三三分五三秒		
同 S	五〇分四三秒		
主要動 L	〇時〇八分三四秒		
同 M	二三分五四秒	(+) 五〇 (ミクロン)	二一、六 秒
終期 F	一時五九分五一秒		

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より一萬四千二百粁にして西印度に至る實際の距離と略ぼ一致せり而して震源より大阪まで震波を傳達し來たりたる時間は十九分三十六秒を要せり又西印度は日本中央標準時より十四時間遲れたる東部標準時卽ち西經七十五度の平時を用ゆるが故に震源地の發震時刻は十一日午前九時十四分頃なるべし

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	二三時三三分五三秒		
同 S	五〇分四三秒		
主要動 L	〇時〇八分三四秒		
同 M	二八分四〇秒	(+) 四七八 (ミクロン)	二四、〇
終期 F	一時五三分〇三秒		

●本冬季の初雪

本冬季に於ける各地の初雪は前號に掲載したるが其後に現はれたるものを追記すれば左の如し

地名	本年	平年より	昨年より	地名	本年	平年より	昨年より
平壤	十一月十七日	—	晩九日	相川	十二月三日	晩六日	晩六日
龍巖浦	十一月十七日	晩六日	晩九日	彦根	十二月八日	晩一日	晩十一日
全州	十一月十八日	—	—	宮津	十二月八日	晩五日	晩四日
仁川	十一月二十三日	晩七日	晩十八日	舞鶴	十二月八日	晩六日	晩十一日
大邱	十一月二十四日	早四日	晩十八日	金澤	十二月八日	晩八日	晩十一日
新居濱	十二月九日	早五日	早六日	京都	十二月九日	早晩なし	晩五日
岡山	十二月九日	早九日	早六日	岐阜	十二月九日	早二日	早七日
津	十二月九日	早十五日	早十三日	四阪島	十二月九日	早十七日	早六日

●不時の降雪

技手　芝野彊

| | | |

札幌の氷點以下三度〇朝鮮京城の氷點以下二度六最も低く翌二十六日には九州四國山陰道より畿内附近を經て本州中部、東北地方、北海道の北東部に亘りて氣温最低の極に達し九州四國は三度乃至六度畿内附近は三度乃至五度なりしも京都は一度七、八木は一度四に降り東海道は割合に高く名古屋は六度五濱松は八度八東京は四度六にして本州中部より東北地方にては水澤の氷點以下三度六最も低く足尾は氷點以下三度二甲斐の落合は氷點以下三度一に下降し北海道にては釧路の氷點以下五度三を低極とせり以て二十五日及二十六日は全國を通じて寒冷なりしを知るべし卽ち次表に記するが如し

地名	最低極	起日	地名	最低極	起日	地名	最低極	起日
恒春	一九、四	二十五日	新潟	五、一	二十五日	鹿兒島	五、五	二十六日
臺東	一八、六	二十五日	加茂	三、七	二十五日	宮崎	四、八	二十六日
澎湖島	一九、五	二十五日	壽都	〇、三	二十五日	佐賀	四、六	二十六日
石垣島	一六、〇	二十五日	札幌	三、〇	二十五日	佐世保	五、三	二十六日
那覇	一五、三	二十五日	根室	〇、四	二十五日	福岡	三、二	二十六日
長崎	七、八	二十五日	釜山	二、四	二十五日	大分	三、五	二十六日
嚴原	三、六	二十五日	大邱	二、〇	二十五日	松山	三、八	二十六日
下關	九、一	二十五日	木浦	五、三	二十五日	新居濱	六、四	二十六日
廣島	四、六	二十五日	全州	一、一	二十五日	多度津	六、二	二十六日
奚	五、二	二十五日	仁川	二、六	二十五日	生野	一、三	二十六日
四阪島	九、四	二十五日	京城	二、六	二十五日	大阪	五、〇	二十六日
東平	三、一	二十五日	平壤	二、一	二十五日	和歌山	四、八	二十六日
岡山	四、四	二十五日	江陵	二、九	二十五日	高知	五、五	二十六日
神戸	五、六	二十五日	元山	〇、七	二十五日	潮岬	九、一	二十六日
銚子	九、〇	二十五日	龍巖浦	一、八	二十五日	津	三、二	二十六日
相川	四、八	二十五日	青島	六、九	二十五日	名古屋	六、五	二十六日

本府管内の初霜及最低氣温

地名	起日	平年に比し	昨年に比し	地名	起日	平年に比し	昨年に比し
雄基	十月廿四日		早五日	宮古	十月廿五日	早廿六日	早十一日
網走	十月廿四日	早九日	晩三日	水澤	十月廿五日	早十八日	早十一日
旭川	十月廿四日	晩一日	晩四日	山形	十月廿五日	早廿四日	早十二日
札幌	十月廿四日	早七日	晩三日	石卷	十月廿五日	早廿九日	早廿三日
青森	十月廿四日	早十六日	早十二日	足尾	十月廿五日	早二十日	早廿七日
根室	十月廿五日	早十一日	早十三日	高山	十月廿五日	早十九日	早十一日
秋田	十月廿五日	早十八日	早十一日				

地名	起日	平年より	昨年より	最低氣温	地名	起日	平年より	昨年より	最低氣温
上之郷	二十六日	—	早十三日	四、五	清水	二十六日	早十三日	早十二日	三、一
長承寺	二十六日	早十七日	早十一日	三、一	枚方	二十六日	早十七日	早十二日	三、五
堺	二十六日	早十八日	早十三日	三、五	田原	二十六日	早五日	早八日	一、三
桑野	二十六日	早十四日	早十一日	五、一	尾尾	二十六日	早十七日	早十一日	三、六
妙見山	二十六日	早十四日	早五日	一、九	柏原	二十六日	早十八日	早十一日	三、八
東郷	二十六日	早四日	早五日	〇、七	富田林	二十六日	早十三日	早十一日	二、〇
天王	二十六日	早二日	早五日	〇、〇	長野	二十六日	早十六日	早十一日	三、四
茨木	二十六日	早十四日	早十二日	三、六					

又各地に於ける十月中の最低温度の極を調査するに二十五日乃至二十六日に現はれたるもの大部分を占め二十五日には臺灣、琉球、朝鮮全土、關門海峽附近より内海の沿岸及日本海岸の一部北海道の西岸等に於て月中の最低極を現はし北海道

は暴風を起すに至らざりしも奥羽地方は强烈風を起し北海道は暴風雪となれり爾後高氣壓は漸次に東方に移動し朝鮮を襲ひ二十六日朝には本州中部に來りて七百七十六粍以上の高度を示せり此高氣壓來襲の爲め本邦は一般に寒冷となり二十五日二十六日には北海道より奥羽地方及足尾、飛驒の高山等に初雪を降らし且つ畿内附近及四國の松山、九州の福岡、佐賀等に亘りて初霜を結へり之を例年に比すれば孰れも早かりし又本府管内に於ても二十五日以來氣候急に變じ寒冷となり二十六日朝管内の大部分に亘りて初霜を生せり之を平年に比すれば著しく早く平坦部地方の如きは十七八日の早現なり今左に各地に於て觀測したる霜雪月日を本年及平年に比し參考に資せむとす

各地の初霜

地名	起日	平年に比し	昨年に比し	地名	起日	平年に比し	昨年に比し
館	十月廿五日	晩十五日	晩三日	宇都宮	十月廿六日	早二日	晩四日
秋田	十月廿五日	晩三日	晩三日	小名濱	十月廿六日	早十日	早十一日
宮古	十月廿五日	晩二日	晩三日	前橋	十月廿六日	早十一日	早十一日
足尾	十月廿五日	晩十日	晩三日	筑波山	十月廿六日	早九日	早十二日
水戸	十月廿五日	早六日	晩三日	熊谷	十月廿六日	早八日	早十日
飯田	十月廿五日	早三日	早六日	青梅	十月廿六日	一	早十日
長野	十月廿五日	晩三日	早十二日	京都	十月廿六日	早一日	早十一日
松本	十月廿五日	晩九日	早六日	水	十月廿六日	早十日	早六日
青森	十月廿六日	晩五日	晩三日	松山	十月廿六日	早十五日	早十六日
石巻	十月廿六日	早六日	早十日	佐賀	十月廿六日	早十四日	早十八日
福島	十月廿六日	早晩なし	早十二日	福岡	十月廿六日	早十四日	早二十日

各地の初雪

年種目	作付反別	總收穫高	平均一反歩の收量	平均一反歩の收量 大麥	裸麥	小麥
明治四十四年	二八、七五五一反	四四、五三〇五石	一、五四九石	二、一一九石	一、四四五石	一、四四六石
大正元年	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
同二年	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
同三年	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
同四年	三一、八五四三	四五、〇五二八	一、四一四	一、八三四	一、三六〇	一、二三〇
同五年	三〇、四一八九	四五、〇五五五	一、四八一	二、一八四	一、三七五	一、三四三
同六年	二九、四一六九	四二、三四九七	一、四四〇	二、一四〇	一、三五七	一、三〇七
同七年	二八、九三二八	四二、九四五五	一、四八四	一、八一九	一、四五〇	一、二九二
七ヶ年平均	三〇、一五五七	四四、二九〇〇	一、四七一	二、〇四〇	一、三八三	一、三〇九

前表に依り本府管内麥一反歩の收穫高を看るに本年は一石四斗八升四合にして前年に比すれば四升四合又平年に比すれば一升三合孰れも增收なり

●氣候の急變に就て

技手　芝野彊

氣候の急に變りて俄に寒氣を催す等の事は衞生上は勿論其他農作物等にも影響する所尠からず斯る氣候の急變を呈するは概ね春秋の氣候變遷期に多し卽ち(一)春期三四月頃漸く暖氣を催ふし草木の發芽せんとする時に際し急に寒冷となり不時の結霜を生じ桑葉茶芽其他の凍害を釀すこと往々觀る所の現象なり(二)秋期十、十一月頃氣候は漸次寒冷に向はんとする時に際し急に氣温冷却し結霜を生じ山岳等に雪霰を降らし寒氣早來することも亦尠からず是等は皆支那北部にある高氣壓が發達し東方に移動して本邦を襲ひ來る時に起る現象なりとす之れに依て結霜を豫報し又は寒氣早來を豫告することを得べし

今本年十月二十五六日の氣候急變の實例を擧ぐれば左の如し

十月二十三日支那北部に七百七十二粍の高氣壓現はれ日本海の北部には颱風(卽ち低氣壓)ありて北東に進行し二十四日阿哥斯克海に到り著しく發達し七百四十二粍以下に降り氣層の傾斜卽ち氣壓の勾配は西より東に向ひて急峻となり大阪地方

年	平均氣溫 五月中	平均氣溫 自六月一日至同廿四日總平均	日照時數 五月中	日照時數 自六月一日至同廿四日總日數	降水日數 五月中	降水日數 自六月一日至同廿四日總日數	降水量 五月中	降水量 自六月一日至同廿四日總量
明治四十四年	一七、一	▲	○、六	▲	○、二	○、七	一五	▲
大正元年	二〇、五	▲	○、五	▲	○、七	○、六	一三	▲
同二年	一八、六	▲	○、六	▲	○、六	○、六	二八	仝シ
同三年	二二五、五		三五、五		三、九		一五七、三	▲
同四年	一二三、〇		一〇、二		二二、〇		一〇〇、九	一〇一、八
同五年	三四八、五		四五、七		二五、九		二五八、二	▲
同六年								六六、六
同七年								三五、二
七ヶ年平均								

年	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
明治四十四年	九、〇	四三、二	二四、八	七、三	八五五、一	三七六、二	一八、八	三七三、三	二八四、〇
大正元年	九、八	三六、三	五、二	八、〇	八四一、八	四六八、一	一九、〇	四五〇、二	一七六、七
同二年	七、九	四四、〇	三、八	七、二	八三六、三	三四三、三	一八、五	三六三、二	三二七、三
同三年	一〇、一	二八、一	三七、六	七、七	八三一、三	四〇一、四	一九、五	三三三、九	四四八、六
同四年	九、五	四九、四	〇、〇	七、四	七九七、四	五二二、六	一九、六	三四〇、九	二九一、五
同五年	一一、〇	四五、一	二七、六	七、九	七八〇、四	三五七、八	二〇、八	三六五、八	二五〇、二
同六年	一一、三	一五、五	二八、一	七、一	八九七、三	三一二、六	一八、〇	三九四、二	二二三、〇
同七年	八、四	四五、六	四、八	六、五	八九五、〇	二九三、三	一八、六	三四八、五	二五八、一
七ヶ年平均	九、八	三七、四	一八、二	七、五	八三四、二	三九七、四	一九、二	三七四、五	二八五、九

更に麥作期間を通算すれば氣溫は九度七にして前年より零度降水量は五百五十六耗三にして前年より七耗四、平年より百四平年より零度九兢れも低く、日照時數は一千二百八十九時四十五粍二孰れも少し

○にして前年より十七時九少く平年より四十三時○多し、又尙最近七年間の麥作期間の氣象を列記すれば左の如し

又參照の爲め大阪府管内最近七年間の麥收穫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	氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
降水日數 自十二月三日至同卅一日	一〇	四	▲ 一	降水量 自十二月三日至同卅一日	一四、〇	四四、二	三五、八
一月中	五	二	四	一月中	九、三	六、〇	二九、五
二月中	▲ 七	一	三	二月中	四九、〇	▲ 二三、二	三四、二
三月中	一一	二	二	三月中	一一二、〇	三五、九	▲ 一二、二
四月中	▲ 一三	一	二	四月中	一〇九、〇	▲ 四三、六	二三、二
總日數	四六	六	一〇	總量	二九三、三	一九、三	一一〇、五

出穗より成熟に至る期間も亦た氣象の關係著大にして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擧ぐれば出穗は四月二十六日乃至五月廿日にして成熟は六月二日乃至廿四日なり依て此成熟期間を五月一日より六月廿四日に至る五十五日間として此期間の氣象を調査するに

氣温 前年に比すれば本期間を通じて高く又平年に比すれば本期間を通じて稍々低し

日照時數 前年及平年に比すれば本期間を通じて少し

降水 日數は前年に比すれば六月は少くして五月は多し

平年に比すれば本期間を通じて多し又水量は前年に比すれば六月は少くして五月は多く本期間を通ずれば前年より多し、平年に比すれば六月は少くして五月は多く本期間を通ずれば平年より少し

本期間の氣象を通觀するに氣温は平均十八度六にして前年より高く平年より低し、日照時數は三百四十八時五にして前年及平年より少し、降水日數は二十八日にして前年に等しく平年より多し、降水量は前年より多くして平年よりは少し卽ち次表に示すが如し

自出穗至成熟

發芽より出穂に至る期間は氣象との關係顯著にして且つ長きが故に其詳細を知らんが爲め各月に分ちて調査すんとす而して其期日を擧ぐれば發芽は十二月三日にして出穂は翌年四五月に亘り早きは四月二十六日遲きは五月廿日なり今假りに其中庸を取り大正六年十二月三日より同七年四月三十日に至る百四十九日間を發育期間として此期間の氣象を調査するに

氣　温　前年に比すれば十二月一月二月は低くして三月四月は高し又平年に比すれば十二月一月二月三月は低くして四月は高し

日照時數　前年に比すれば一月二月四月は少くして十二月三月は多し又平年に比すれば四月は殆ど同一にして十二月一月二月三月は多し

降　水　日數は前年に比すれば十二月一月三月は少くして二月四月は多し又平年に比すれば一月二月三月四月は少くして十二月は多し更に水量を前年に比すれば十二月一月三月は少くして二月四月は多し又平年に比すれば十二月一月二月四月は少くして三月は多し

今此期間の氣象を通觀すれば氣温は平均六度五にして前年及平年より低く日照時數は八百九十五時〇にして前年よりは僅に二時四少かりしも平年より六十五時二多し、降水日數は四十六日にして前年及平年より少く降水量は二百九十三粍三にして前年及平年より少し卽ち次表に示すが如し

自發芽至出穂

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 自十二月三日至同卅一日	五、〇	二、九	二、〇
一月中	二、八	〇、四	一、八
二月中	四、一	〇、二	一、三
三月中	七、三	▲〇、二	〇、三
四月中	一三、二	▲〇、四	▲〇、二
總平均	六、五	〇、六	一、〇

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 自十二月三日至同卅一日	一七二、二	▲二五、八	▲二九、二
一月中	一六八、七	一七、〇	▲一、八
二月中	一五一、五	二三、七	▲七、二
三月中	二〇九、三	▲二五、七	▲二七、一
四月中	一九三、三	一三、二	〇、一
總時數	八九五、〇	二、四	▲六五、二

本年度の麥作は大正六年十一月に播種し同七年六月に收穫したるものにして此期間の氣象を概言すれば氣温は低くして降雨少く日照時數は稍々多し

今麥作期間の氣象を詳細に調査せんが爲め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竝一反歩の收量を左に掲ぐ

種類	播種期	發芽期	出穂期	成熟期	一反歩收量
麥 豐年	十一月廿五日	十二月三日	四月廿九日	六月六日	一、五三四
麥 丹波白	同	同	同	同	一、三〇八
麥 於染	同	同	同廿六日	同三日	一、三八一
大麥 ゴールデンメロン	同	同	同廿七日	同三日	一、二八二
大麥 倍取	同	同			一、九一三
大麥 交野	同	同	五月十三日	同十三日	一、八五九
小麥 和歌山	同	同	四月廿七日	同二日	一、二二七
小麥 フルッ	同	同	五月四日	同十七日	一、二二四
小麥 廣島シプレー	同	同	同廿日	同廿四日	一、二八二
			同八日	同十二日	

前表に依りて看るに播種は大正六年十一月廿五日にして發芽は十二月三日なれば種子は土中にあること八日間にして發芽したるものなり此間の氣象との關係は格別著しからざれども試に之れを記せんに氣温の平均は八度四にして前年及平年より低く、日照時數は四十五時六にして前年及平年より多く、降水日數は前年より一日少くして平年に等し其水量は前年及平年より少し卽ち左に記するが如し

但し表中▲は高又は多を示し無印は低又は少を示す以下之れに倣ふ

自播種至發芽前日

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、四	二、九	一、四
降水日數	二	三	仝

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	四五、六	▲三〇、一	▲九、二
降水量	四、八	二三、三	一二、二

十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は鹿島洋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長半徑四十里短半徑三十里を有し有感覺微震部は三千七百七十方里に亘れり

一二四　十月十七日午前五時十三分四秒の地震

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五時二十四分十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期十二秒○南北動は午前五時二十四分一秒に於て四十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十四分三十四秒南北動は四十四分五十五秒なり

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五時十四分〇秒に此地震を觀測せりと云ふ

一二五　十月二十八日午前零時三十六分十七秒の地震

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七分十秒第二は六分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時五十四分五十一秒に於て七十三「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午前零時五十五分四十四秒に於て七十五「ミクロン」振動期二十秒二を現し全振動時間は東西動は一時八分三十三秒南北動は一時十分二十五秒なり

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各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

太阪	午前零時	三六分一七秒
函館	同零時	三六分四四秒
太泊	同零時	四五分三三秒

一二六　十月二十八日午前二時十四分九秒の地震

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時間は五分二十四秒第二は三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二十二分五十二秒に於て六百五「ミクロン」振動期二十四秒○南北動は午前二時二十七分二十四秒に於て六百二十四「ミクロン」振動期二十秒六を現し全振動時間は東西動は二時十一分五十五秒南北動は二時九分二十六秒なり

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於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

大阪	午前二時	一四分〇九秒
函館	同二時	一四分五四秒
太泊	同二時	一五分二〇秒

●大正七年度麥作期間の氣象概況

技手　山田顯吉

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三時三十五分十秒に於て三十二「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は六分七秒なり（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にては性質急なる微震を感じたり

一二〇　十月九日午後六時二十六分四十一秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後六時四十分五十一秒に於て十二「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後六時四十一分十二秒に於て十三「ミクロン」振動期十秒五を現し全振動時間は東西動は四十七分五秒南北動は四十三分五十二秒なり

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函館にては午後六時二十六分三十一秒に此地震を觀測せりと云ふ

一二一　十月十一日午後十一時三十三分五十三秒の地震

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十六分五十秒第二は十七分五十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時二十三分五十四秒に於て五十「ミクロン」振動期二十一秒六南北動は午前零時二十八分四十秒に於て四百七十八「ミクロン」振動期二十四秒〇を現し全振動時間は東西動は二時二十五分五十八秒南北動は二時十九分十秒なり

附記　此地震は西印度「ハウアナ」附近に發したる大震にして別項に詳記せり

一二二　十月十四日午後九時十一分五十六秒の地震

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九分二十三秒第二は九分四十四秒にして主要動となり最大振幅（南北動）は午後九時四十三分二十四秒に於て十一「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は一時十分四十二秒なり

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記すれば左の如し

函館	午後九時	一一分一〇秒
大阪	同九時	一一分五六秒
臺北	同九時	一二分〇四秒

一二三　十月十五日午後零時三十一分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五秒にして主要動となり最大振幅は午後零時三十三分十四秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は九分三

て十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十三分三十五秒南北動は四十三分三十五秒なり

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詳ならず

一一五　十月一日午前三時四十六分十三秒の地震

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四時五分五十八秒に於て十二「ミクロン」振動期十二秒○南北動は午前四時十分二十五秒に於て二十五「ミクロン」振動期十八秒二を現し全振動時間は東西動は一時二十六分十秒南北動は一時三十五分十三秒なり

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詳ならず

一一六　十月二日午前九時二十七分五十秒の地震

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六分八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時三十五分八秒に於て七十「ミクロン」振動期五秒○南北動は午前九時三十五分五秒に於て七十「ミクロン」振動期五秒三を現し全振動時間は東西動は四十四分十秒南北動は四十四分二十五秒なり

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詳ならず

館にては午前九時二十八分二十二秒に此地震を觀測せりと云ふ

一一七　十月二日午後十時二十八分二秒の地震

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十時三十五分五十五秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒二南北動は午後十時三十五分十四秒に於て十「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十八分五十五秒、南北動は三十二分十秒なり

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ず

一一八　十月四日午前十一時五十七分二十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分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五十九分四秒に於て七十「ミクロン」振動期三秒○、南北動は午前十一時五十九分三十八秒に於て六十八「ミクロン」振動期二秒八を現し全振動時間は東西動は十分十五秒南北動は十分五十四秒なり

附記　此地震は武藏の東部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伊豆諸島に西方は丹後の宮津附近に達し長半徑五十五里短半徑四十里を有し廣震部は二萬七千五百方里有感震震部は六千九百十方里に亘れり

一一九　十月九日午後三時三十四分六秒の地震

枚方に強風吹けり●十六日前日來の雨午後に至り歇む●十七日概ね晴天●十八日概ね晴天●十九日概ね晴天●二十日概ね晴天●二十一日晴曇相半す●二十二日概ね曇天所々に雨降れり●二十三日概ね雨天●二十四日晴曇相半し天王に強風吹けり●二十五日概ね晴天長承寺に強風吹けり●二十六日概ね晴天管内の大部分に亘り霜あり(之れを本冬季の初霜とす)午後より雨降り翌日に亘る●二十七日前日來の雨概ね午前歇む●二十八日概ね晴天●二十九日晴曇相半す●三十日未明より雨降り午後に至り歇む●三十一日概ね晴天、東郷に強風吹けり

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じたるものは亦た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三回卽ち武藏東部、鹿島洋、紀伊水道各一回なり又遠距離地震八十一回にして就中顯著なるものは十一日午後十一時三十三分五十二秒西印度「ハヴァナ」附近に發したる大震にして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一一三 十月一日午前一時十二分五十八秒の地震

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前一時二十二分十秒に於て十二「ミクロン」振動期九秒六南北動は午前一時二十三分四十六秒に於て十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は五十二分三十五秒南北動は五十六分十秒なり

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幽館にては午前一時十分五十九秒に此地震を觀測せりと云ふ

一一四 十月一日午前三時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前三時十二分三十四秒に於て二十五「ミクロン」振動期五秒○南北動は午前三時十六分三十三秒に於

| 月 | 日 | | |

第四表　管内降水日量

十月	深日郷	上之田	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日	一一、一	一八、〇	一四、〇	一四、七	一四、九	一三、六	一三、〇	一三、一	一一、六	一〇、〇	七、六	三、一	三、七	五、〇	一〇、〇	—	三、五	一〇、〇	一二、四	一七、八	一四、〇	三、五
二日	—	一一、〇	六、九	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一、六	一、五
三日	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四日	五九、二	三八、〇	二七、〇	二四、一	二一、五	一八、九	一五、〇	一二、三	一四、〇	一一、〇	七、〇	三、八	四、〇	七、五	八、〇	—	五、八	八、二	一七、五	九、七	一七、〇	九、三
五日	六、二	八、〇	二、一	二〇、〇	四、五	五、〇	一〇、〇	四、八	五、〇	一四、五	一四、九	一四、五	二、〇	四九、〇	八、五	一八、七	二、四	五、八	五、五	七、〇	五、〇	二〇、〇
六日	二四、七	二五、〇	三二、八	二五、〇	三、七	三、九	二〇、〇	二三、七	二四、〇	二〇、五	一八、一	一八、〇	二五、〇	二五、〇	一八、〇	二一、八	二〇、〇	二四、二	三二、〇	二六、九	三三、〇	一八、〇
七日																						
八日																						
九日																						
十日	一六、五	五、〇	六、八	〇、四	三、四	一、五		三、八	四、六	四、七	五、一	一九、八	一六、〇	三六、〇	四、四	〇、六	三、〇	二、五	二、五	二、五	四、〇	三、〇
十一日			〇、六		〇、二			〇、三		〇、三		一、四	一、八	五、一				〇、三	二、五	〇、三		一、〇
十二日																						
十三日																						
十四日					〇、二			〇、三			〇、七		一、〇									
十五日	二八、一	三〇、〇	二六、五	二九、〇	三一、三	三二、一	二六、〇	四四、五	二八、〇	四二、〇	四一、五	四一、五	五四、〇	四七、〇	四一、〇	三七、七	四一、〇	二五、五	三、〇	二五、〇	二五、二	二六、〇

五日より十六日に亘りたる降雨の際にありて其最も多きは南部深日の五十九粍二北部東郷の五十四粍〇等にして日量の四十粍以上なりしは大阪、新庄、秦野、妙見山、天王、茨木、枚方、の七ヶ所にして其他は三十八粍〇より二十五粍五の間にあり、

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	氣ノ溫度 平均最高	平均最低	本年平年比較	最高極起日	最低極起日	降水量 本年	平年日較	最多日量	起日	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	三一、七	一四、二	▲〇、四	二五、四	八	四、九	二六	一八二、三	▲二五、二	五九、二	四	二〇、四	七五	六五	北	一〇	〇	〇	〇	〇	八	一九
上之郷	二一、九	一三、四	一七、七	一六、〇	八	四、五	二六	一七八、八	—	三八、〇	四	一八、七	七五	六五	北東	三	〇	〇	〇	〇	二〇	〇
岸和田	三一、五	一三、四	一七、九	▲〇、五	三	五、六	二六	一七一、七	▲四五、〇	二六、五	二五	一九、五	七〇	五四	北	一四	〇	〇	〇	〇	九	〇
長承寺	二一、九	一三、八	一七、三	▲〇、一	四	二七、一	二六	一三五、九	▲二五、九	二九、〇	二五	一九、三	八一	五一	東	一三	〇	〇	〇	〇	一三	〇
濱寺	二一、三	一三、三	一七、八	—	四	二六、七	四	一八八、八	—	三一、三	二五	一九、四	七二	六四	東	一五	〇	〇	〇	〇	七	〇
堺	二一、〇	一三、七	▲一八、二	▲〇、五	四	二六、五	四	一三〇、二	▲一〇、六	三一、二	二五	一九、二	七三	五二	東	一三	〇	〇	〇	〇	一三	〇
天王寺	二一、九	一三、六	一七、八	▲〇、四	四	二七、一	四五	一三三、九	▲一六、三	二六、〇	二五	一八、四	八四	四五	北東	一二	〇	〇	〇	〇	一二	〇
大阪	二一、八	一四、一	一八、四	▲一、〇	四	二六、四	五〇	一三一、二	▲五、三	四四、五	二五	一九、二	七一	七四	北	一三	〇	〇	〇	〇	五	一
福島	二一、五	一三、二	一七、八	▲〇、四	四	二六、五	四	一三一、二	▲七、二	二六、〇	二五	一九、一	七四	六七	北中	一二	〇	〇	〇	〇	四	〇
新庄	二一、三	一三、八	一七、五	▲〇、三	八	二五、八	二九	一四〇、〇	▲二、〇	四五、〇	二五	一八、六	六六	六三	東	一二	〇	〇	〇	〇	五	一
秦野	二一、〇	一三、六	一七、八	▲〇、六	八	二七、五	二六	一四五、九	▲三、四	四一、五	二五	一九、二	七一	六六	南	一五	〇	〇	〇	〇	五	一
妙見山	二六、五	九、九	二、二	〇、三	三	二、九	二六	一四一、六	▲二、五	四一、五	二五	一三、六	九〇	五八	東	一三	〇	〇	〇	〇	一〇	〇
東郷	二一、一	一二、三	一六、五	一、一	〇、七	二五、六	三	一六二、九	▲一七、八	五四、〇	二五	一八、〇	七〇	六〇	北	一四	〇	〇	〇	〇	八	一
茨木	二一、四	一三、四	一七、三	〇、一	三	二六、三	八	一〇〇、〇	▲六五、〇	四九、〇	二五	一八、四	八五	六三	東	一二	〇	〇	〇	〇	一六	〇
天王	一八、四	一〇、一	一四、三	▲〇、四	三、一	二五、三	八	一〇〇、〇	▲六五、〇	四九、〇	二五	一八、〇	八五	七三	北西	一四	〇	〇	〇	〇	一八	〇
清水	二六、〇	一三、〇	一七、五	▲〇、六	二六、七	二六、七	四	一三九、四	▲〇、六	三七、七	二五	一八、四	七四	六六	南	一三	〇	〇	〇	〇	四	〇

廿九日	一三、〇	一三、一	一五、八	一六、六	一八、一	七、三	朝霧多し午前六時十分より同八時四十分迄薄霧あり午後十一時四十分より微雨となり翌日に亘る
三十日	三、七	一三、三	一五、九	一六、六	一七、八	一〇、四	前日來の降雨斷續し午後六時三十分歇む午後九時二十分より同十時四十分迄薄霧あり
卅一日	一四、〇	一三、六	一六、〇	一六、六	一七、七	五、九	朝霧多し
全月	一六、五	一八、五	一九、一	一九、八	二〇、四	一〇、六	

大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く本月は東亞大陸に氣壓增嵩して高壓部を生じ北太平洋北部に低壓部ありて氣壓は西より東に向ひ漸次遞減せるが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下旬の始め迄は溫暖にして上旬の半及中旬の末の二回に最高を現はし西部枚方に於て二十九度五に昇りしが下旬の半卽ち二十五日頃より頓に寒冷となり二十六日朝は一層烈しく北部天王は最低零度〇に降り和泉の沿海部を除く外一帶に初霜を認め一般に平年より早く北、東兩山間部は二日乃至五日の早現に過ぎざりしも其他は十三日乃至十八日早く近年稀に看る所の寒氣早來なり又降水量は時々大雨ありたる爲め平年より稍々多き方にあり要するに本月の氣候は下旬に激變を呈したれども上、中二旬は溫暖なりしが故に平均氣溫は平年より稍々高く降水量も亦多かりし更に氣溫、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣溫　平均は西部枚方の十八度六南部深日、西部大阪の十八度四より北部妙見山の十三度二の間にありて之れを平年に比すれば一般に零度五乃至一度高く月中の最高は四日及中旬の末に現れ西部枚方に於て二十九度五に達したるを高極とし之れに亞ぐは北部清水の二十八度七にして其他は二十八度乃至二十六度の間にありしが北部天王は二十三度三同妙見山は二十一度二に過ぎず又最低は一般に二十六日に現はれ北部天王の零度〇を低極とし同東郷の零度七東部田原の一度三之れに亞ぎ其他山間部は二度乃至三度平坦及沿海部地方は三度乃至五度に降れり之れを要するに本月の氣溫は最高二十九度五より最低零度〇の間にありて其較差は二十九度五に達せり

降水　總量は北部天王の二百三十三粍四より西部茨木の百二十七粍三の間にありて之れを平年に比すれば清水、田原は稍々少なきも其他は一般に多し而して日量の最多は概ね十

四日	二〇、〇	二〇、八	二〇、九	二一、三	二一、五	一八、二
五日	二一、七	二一、九	二一、一	二一、八	二一、六	一九、〇
六日	一九、九	二一、九	二二、一	二二、八	二二、八	一七、八
七日	一八、〇	二〇、八	二一、四	二一、八	二一、九	二一、八
八日	一六、二	一九、三	二〇、二	二一、一	二一、七	九、六
九日	一七、四	一九、二	一九、八	二〇、六	二一、四	二三、四
十日	一七、八	一九、五	一九、九	二〇、六	二一、三	二五、三
十一日	一八、七	二〇、三	二〇、五	二〇、八	二一、一	二三、九
十二日	一九、七	二〇、三	二〇、五	二一、〇	二一、二	二三、三
十三日	一七、八	二〇、四	二〇、八	二一、二	二一、三	二〇、三
十四日	二五、六	一八、七	一九、七	二〇、七	二一、二	八、三
十五日	一七、〇	一八、八	一九、四	二〇、九	二〇、三	二五、二
十六日	一七、六	一九、二	一九、五	二〇、一	二〇、六	二四、二
十七日	一八、一	一九、三	二〇、一	二〇、五	二〇、五	二三、六
十八日	一九、四	一九、九	二〇、〇	二〇、三	二〇、五	二一、五
十九日	一六、四	一九、四	二〇、二	二〇、五	二〇、六	七、九
二十日	一四、七	一七、七	一八、八	一九、八	二〇、五	六、六
廿一日	一六、三	一七、九	一八、五	一九、四	二〇、二	七、三
廿二日	一六、七	一八、三	一八、八	一九、五	二〇、〇	二、五
廿三日	一五、三	一八、二	一八、八	一九、五	一九、九	九、七
廿四日	一三、五	一七、〇	一七、九	一八、九	一九、八	六、四
廿五日	一〇、四	一五、三	一六、七	一八、一	一九、五	二、五
廿六日	一二、四	一四、三	一五、五	一七、〇	一八、九	一、五
廿七日	一三、九	一五、五	一六、一	一七、〇	一八、六	五、五
廿八日	一五、三	一四、八	一五、七	一六、八	一八、三	三、七

午前一時四十八分より小雨斷續し終日に亘る

前日來の降雨斷續し終日に亘る

前日來の小雨斷續し終日に亘る

前日來の小雨斷續し午前九時四十五分歇む夜薄露あり

朝露あり

午後零時四十四分より小雨斷續し同四時三十五分歇む

午前零時二十五分より小雨斷續し同七時十五分歇む夜薄露あり

朝薄露あり午前四時四十七分より同五時三十七分迄小雨夜露あり

朝露多し夜薄露あり

朝露多し夜露あり

朝薄露あり午前八時二十八分より降雨斷續し終日に亘る午後八時強風吹けり

前日來の降雨斷續し午後五時二十七分歇む夜薄露あり

朝薄露あり午前六時二十五分より同八時三十分迄薄露あり

朝薄露あり夜薄露あり

朝露多し夜薄露あり

朝及夜露あり

朝露あり夜露多し

朝露多し午前七時四十分より微雨斷續し同十時十二分歇む夜薄露あり

朝薄露あり午前四時五十三分より小雨斷續し午後四時三分歇む

朝薄露あり午前十一時五十分より午後二時三十分迄日暈現る

朝露あり午後一時八分より同二十分迄微雨夜薄露あり

朝露あり午後八時五十八分より小雨斷續し終日に亘る

前日來の小雨午前六時三十五分歇む夜薄露あり

朝露あり午前五時三十分より霧さなり同十時二十分消散す、夜露多し

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

十月	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	一五、五	一九、三	二〇、三	二一、三	二三、三	一三、三	前日來の降雨午後六時三十分歇む
二日	一七、八	一九、三	一九、八	二〇、五	二一、八	一一、二	午前五時二十分より霧を生じ同七時四十分消散す
三日	一八、六	一九、九	二〇、二	二〇、八	二一、六	一三、八	朝薄霧あり
四日	一五、五	一八、九▲	一、二	二、三	二五、五	二、五	
五日	一八、七	一七、七▲	一、二	二、二	二〇、七	一、〇	
六日	一七、四	一八、七▲	一、〇	二、〇	二一、九	〇、九	
七日	一七、三	一九、八▲	二、五	二、七	二五、五	二、五	
八日	一七、〇	二〇、三▲	二、一	二五、九	二五、九	二、五	
九日	一七、三	一八、〇▲	〇、九	二、五	二、五	一、〇	
十日	一七、五	二五、八	一、三	二、四	二、四		
十一日	一七、六	一七、七▲	〇、九	二、四	二、四	一、五	
十二日	一七、四	一八、一▲	一、九	二、四	二、四	一、〇	
十三日	一七、一	一六、七▲	〇、二	二、〇	二、〇	一、〇	
十四日	一七、二	一四、六	一、七	二、〇	二、〇	一、〇	
十五日	一七、八	一一、〇	五、〇	七、〇	一四、〇	一、〇	
十六日	一七、五	一三、三	五、五	一九、八	一九、八	一、〇	
十七日	一七、六	一七、九	一、五	二、五	二、五	一、〇	
十八日	一七、〇	二〇、三▲	五、一	二五、九	二五、九	一、〇	
十九日	一七、二	一八、〇▲	〇、九	二、五	二、五	一、〇	
二十日	一七、五	二五、八	一、三	二、四	二、四		
二十一日	一七、六	一七、三▲	〇、五	二、四	二、四	一、〇	
二十二日	一七、四	一八、一▲	一、九	二、四	二、四	一、〇	
二十三日	一七、一	一六、七▲	〇、二	二、〇	二、〇	一、〇	
二十四日	一七、二	一四、六	一、七	二、〇	二、〇	一、〇	
二十五日	一七、八	一一、〇	五、〇	七、〇	一四、〇	一、〇	
二十六日	一七、三	一三、二	五、五	一九、八	一九、八	一、〇	
二十七日	一七、九	一三、九	一、五	二、五	二、五	一、〇	
二十八日	一七、九	一三、七	一、五	二、三	二、三		
二十九日	一七、八	一三、九	一、五	二、四	二、四	一、〇	
三十日	一七、一	一四、〇	一、一	二、〇	二、〇	一、〇	
三十一日	一七、五	一六、四▲	一、五	二、一	二、六	一、〇	
平均	一七、四	一七、六	同シ	二、五	二、五	一、〇	

十月	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	一五、五	一九、三	二〇、三	二一、三	二三、三	一三、三	前日來の降雨午後六時三十分歇む
二日	一七、八	一九、三	一九、八	二〇、五	二一、八	一一、二	午前五時二十分より霧を生じ同七時四十分消散す
三日	一八、六	一九、九	二〇、二	二〇、八	二一、六	一三、八	朝薄霧あり
四日	一五、五	一八、九▲	一、二	二、三	二五、五	二、五	
五日	一八、七	一七、七▲	一、二	二、二	二〇、七	一、〇	
六日	一七、四	一八、七▲	一、〇	二、〇	二一、九	〇、九	
七日	一七、三	一九、八▲	二、五	二、七	二五、五	二、五	
八日	一七、〇	二〇、三▲	二、一	二五、九	二五、九	二、五	
九日	一七、三	一八、〇▲	〇、九	二、五	二、五	一、〇	
十日	一七、五	二五、八	一、三	二、四	二、四		
十一日	一七、六	一七、七▲	〇、九	二、四	二、四	一、五	
十二日	一七、四	一八、一▲	一、九	二、四	二、四	一、〇	
十三日	一七、一	一六、七▲	〇、二	二、〇	二、〇	一、〇	
十四日	一七、二	一四、六	一、七	二、〇	二、〇	一、〇	
十五日	一七、八	一一、〇	五、〇	七、〇	一四、〇	一、〇	
十六日	一七、五	一三、三	五、五	一九、八	一九、八	一、〇	
十七日	一七、六	一七、九	一、五	二、五	二、五	一、〇	
十八日	一七、〇	二〇、三▲	五、一	二五、九	二五、九	一、〇	
十九日	一七、二	一八、〇▲	〇、九	二、五	二、五	一、〇	
二十日	一七、五	二五、八	一、三	二、四	二、四		
二十一日	一七、六	一七、三▲	〇、五	二、四	二、四	一、〇	
二十二日	一七、四	一八、一▲	一、九	二、四	二、四	一、〇	
二十三日	一七、一	一六、七▲	〇、二	二、〇	二、〇	一、〇	
二十四日	一七、二	一四、六	一、七	二、〇	二、〇	一、〇	
二十五日	一七、八	一一、〇	五、〇	七、〇	一四、〇	一、〇	
二十六日	一七、三	一三、二	五、五	一九、八	一九、八	一、〇	
二十七日	一七、九	一三、九	一、五	二、五	二、五	一、〇	
二十八日	一七、九	一三、七	一、五	二、三	二、三		
二十九日	一七、八	一三、九	一、五	二、四	二、四	一、〇	
三十日	一七、一	一四、〇	一、一	二、〇	二、〇	一、〇	
三十一日	一七、五	一六、四▲	一、五	二、一	二、六	一、〇	
平均	一七、四	一七、六	同シ	二、五	二、五	一、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	溫度 平均	較差 平均	風 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	七六〇、〇	一五、八	四、八	一六、七	一四、九	一、八	三、七	六、〇	〇、七	一、八	四、三	北	北	北	九、八	—	四、八	二九、八	〇、七
二日	七六四、四	二、三	二、一	一四、三	一四、三	二、九	二、八	五、八	一、七	二、九	五、三	北	北東	北東	八、三	七、一▲	二、五	—	五、五
三日	七六四、四	一九、八	一、九	二、三	一四、五	二、七	一、五	五、〇	一、七	四、三	四、二	北東	北東	北東	九、五	五、五▲	一、四	—	五、八
四日	七六四、四	三一、四▲	二、七	二、四	一九、五	六、九	一四、八	一、六	一、七	一、九	五、四	東	北東	北東	九、九	一、八	五、〇	一、四	五、八
五日	七六二、一	三二、五▲	五、一	二、〇	二〇、四	二〇、〇	二、〇	八、六	一、七	三、〇	五、六	北東	北東	北東	一〇、〇	—	五、九	二、一	〇、九
六日	七五、八	二〇、五▲	一、五	二、三	一九、四	一、四	二、〇	六、四	一、七	二、八	七、五	北	北	北	一〇、〇	—	五、八	一、四	〇、九
七日	七六、〇	一九、三▲	〇、二	二、〇	二〇、〇	一、九	二、〇	五、六	一、七	四、八	九、三	東	北東	北東	九、九	一、八	五、〇	一、四	五、八
八日	七四、八	一七、六	一、三	二、三	一九、〇	一、四	二、〇	四、九	一、七	三、〇	七、五	北	北東	北東	一〇、〇	—	五、八	一、四	〇、九
九日	七四、二	一九、五▲	〇、八	二、五	一九、五	九、六	一、九	一、九	一、七	二、八	四、八	北	北東	北東	八、三	七、一▲	二、五	—	五、五
十日	七六〇、二	二〇、二▲	一、五	二、一	二〇、一	一、五	二、一	三、少	一、七	二、九	六、九	北東	北東	北東	八、六	三、九	一、九	〇、四	二、七
十一日	七六、三	二〇、五▲	二、一	三、三	一九、四	一、四	二、七	四、五	八、二	三、八	五、九	北北四	北	北	九、九	—	五、九	一、四	〇、九
十二日	七六、一	二〇、四▲	二、三	二、四	一九、九	一、六	二、四	七、五	四、四	三、五	五、八	北北四	北北東	北	七、五	—	七、〇▲	〇、四	二、四
十三日	七四、一	一九、〇▲	〇、九	二、三	一九、七	一、七	二、九	五、九	四、五	三、九	七、二	北	北	北	五、五	—	六、三▲	一、八	二、五
十四日	七六、二	一七、二	〇、七	二、三	一九、〇	一、六	二、〇	五、六	四、二	三、〇	五、六	北東	東北東	北東	三、五	六、四	〇、八	—	四、〇

日にして平年より三日多く霧は二日にして平年より一日多し

尙詳細は左に揭ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

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	雪量平均	日照時數	降水量	地中溫度（平均）地皮	地下一十糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七四一、二八	一五、六〇	一一、六九	八六、八	一、七八	三、一五	五、二	—	七、六	一三、六五	一八、四四	一九、三一	一九、九七	二〇、三四
二時	七四一、〇七	一五、三九	一一、五五	八六、六	一、七七	三、三四	五、三	—	五、五	一三、四五	一八、三一	一九、二五	一九、九四	二〇、三三
三時	七四一、九七	一五、一四	一一、五五	八八、〇	一、七七	三、二二	五、四	—	八、三	一三、三二	一八、一八	一九、一八	一九、九四	二〇、三三
四時	七四一、〇三	一四、九二	一一、五九	八九、六	一、六六	三、〇一	五、五	—	一一、二	一三、二二	一八、〇五	一九、一〇	一九、九二	二〇、三二
五時	七四一、一三	一四、七五	一一、五四	九〇、六	一、七八	二、八六	六、四	—	二、八	一三、一三	一七、九二	一九、〇三	一九、八七	二〇、三二
六時	七四一、二五	一四、七三	一一、五三	九〇、一	一、三〇	二、八四	七、五	—	一〇、七	一三、一〇	一七、八〇	一九、九五	一九、八三	二〇、三〇
七時	七四一、五八	一四、一〇	一一、五四	八八、五	一、五九	二、四四	六、六	一、〇〇	一五、四	一二、五三	一七、六九	一九、八七	一九、七八	二〇、四九
八時	七四一、八七	一六、四二	一一、七六	八三、六	二、二九	二、八八	七、〇	三、〇〇	二一、七	一五、〇七	一七、五八	一九、七九	一九、七五	二〇、四七
九時	七四一、八九	一七、七六	一一、七五	七六、九	三、五九	三、〇〇	七、〇	一五、四五	三、四	一七、五二	一七、六二	一九、七二	一九、六九	二〇、四五
十時	七四一、七三	一九、〇五	一一、六八	七一、四	四、七七	三、七一	七、四	一六、〇〇	四、三	一九、六一	一七、七五	一八、六九	一八、六六	二〇、四五
十一時	七四一、五三	二〇、一二	一一、八六	六七、七	五、七一	四、〇五	七、八	一七、三五	四、八	二一、三九	一七、九九	一八、六八	一八、六二	二〇、四四
十二時	七四一、一七	二〇、七〇	一一、九八	六五、九	六、三三	三、八二	七、九	一五、一五	二、四	二一、一七	一八、二五	一八、七〇	一八、六三	二〇、四四
十三時	七四一、七一	二一、四五	一一、七五	六二、〇	七、二四	四、〇〇	七、五	一五、一五	一、八	二一、六一	一八、九五	一八、八七	一八、六〇	二〇、四三
十四時	七四一、五五	二一、五六	一一、八三	六二、〇	七、二八	四、四四	八、三	一五、七五	六、六	二一、〇一	一八、九五	一八、八八	一九、五九	二〇、四二
十五時	七四一、五七	二一、四三	一一、九〇	六二、七	七、一五	四、六〇	七、二	一七、〇〇	四、七	二〇、五五	一九、一八	一九、〇〇	一九、五九	二〇、四二
十六時	七四一、五九	二〇、七二	一一、〇八	六六、二	六、一八	四、七九	七、一	一四、二〇	一〇、五	一八、五五	一九、二七	一九、一一	一九、六〇	二〇、四二
十七時	七四一、七五	一九、四九	一一、九	七一、八	四、七五	四、三六	六、八	九、三〇	一三、〇	一六、七五	一九、三七	一九、一〇	一九、六三	二〇、四二
十八時	七四一、九一	一八、六二	一二、一五	七五、〇	三、九三	四、七七	六、七	〇、八〇	六、〇	一五、八九	一九、三一	一九、〇〇	一九、六八	二〇、四一
十九時	七四一、二五	一七、八三	一二、〇五	七七、八	三、二五	三、七七	六、〇	—	〇、九	一五、二五	一九、三三	一九、一四	一九、七二	二〇、三八

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二十二度六一を示し最低は午前六時にありて十三度一〇を示せり而して其較差は九度五一なり

地中十糎の温度　平均は十八度四七にして平年に比すれば零度三七低く月中の最高は五日午後六時に於て二十三度〇を示し最低は二十六日午前八時乃至九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五時にありて十九度三七を示し最低は午前八時にありて十七度五八を示せり而して其較差は一度七九なり

地中二十糎の温度　平均は十九度〇六にして平年に比すれば零度四七低く月中の最高は五日午後十時乃至翌午前一時に於て二十二度五を示し最低は二十六日午前十時乃至午後一時に於て十四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乃至九時に於て十九度三五を示し最低は午前十一時にありて十八度六八を示せり而して其較差は零度六七なり

地中三十糎の温度　平均は十九度七五にして平年に比すれば零度四一低く月中の最高は六日午前一時及午後八時乃至十時に於て二十二度三を示し最低は三十一日午前七時乃至午後五時に於て十六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前一時にありて十九度九七を示し最低は午後二時乃至三時にありて十九度五九を示せり而して其較差は零度三八なり

地中六十糎の温度　平均は二十度四四にして平年に比すれば零度七二低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三十日午後九時乃至夜半及三十一日午前七時乃至夜半に於て十七度七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前一時に生じ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、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べし

最低地温　平均は十度六四にして平年に比すれば零度二高く月中の最低は二十六日午前三時に於て一度五を示せり

天氣日數　快晴は二日にして平年より三日少く曇天は十二

高は午後五時にありて十二粍一九を示し最低は午前二時及六時にありて十一粍五三を示せり而して其較差は零粍六六なり

濕度の平均は七十八、四にして平年に比すれば二、四多く月中の最少は二十六日午後一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五時にありて九十、六を示し、最少は午後一時乃至二時にありて六十二、〇を示せり而して其較差は二十八、六なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦五三にして平年に比すれば零瓦三九少く月中の最多は十九日午後三時に於て十二瓦三を示し最少は二日午前三時乃至六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高は午後二時にありて七瓦三八を示し最低は午前五時にありて一瓦二八を示せり而して其較差は六瓦一〇なり

風　平均速度は毎秒三米五四にして平年に比すれば零米六七弱く月中の最大速度は一日午後二時乃至三時の毎秒速度十米四（一間平方面を垂直に壓する力は十一貫五百目）の北々東風なり又强風以上の吹きたる日數は一日にして平年に比すれば六日其時數は一時にして平年に比すれば三十四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四時にありて四米七九を示し最小は午前六時乃至七時にありて二米八四を示せり而して其較差は一米九五なり風向は北風最も多く北東風之れに亞ぎ南乃至南東風は最も少し之れを平年に比すれば北風は多くして東風は少く其他の風は平年と大差なかりし

雲量及日照時數　雲量の平均は六、五にして平年に比すれば〇、五多く日照時數は百四十九時一五にして平年に比すれば十一時〇六少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十六日の十時四〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十四日にして平年に比すれば二日多く其水量は百五十粍七にして平年に比すれば四粍一少く一日中の最多量は一日の二十九粍八、一時間の最多量は五日の午前四時乃至五時の四粍五なり又蒸發總量は八十六粍七にして平年に比すれば二十粍三少く一日中の最多量は九日の五粍七なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は十六度三二にして平年に比すれば一度四四低く月中の最高は十八日正午に於て二十九度四を示し最低は二十六日午前六時に於て四度五

大阪測候所月報

大正七年十月　大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸も冷却し從て太氣濃密となり氣壓增嵩し爰に高氣壓を生じ北太平洋北部卽ち北海道の東方に低壓部ありて其氣壓勾配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內東部の山間地方にも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上中の二旬は平年に比し稍々溫暖なりしが下旬は寒冷にして特に二十五日二十六日の如きは最も甚しかりし日照時數は稍々少く降雨も亦た少き方な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築港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓

平均は七百六十四粍二五にして平年に比すれば一粍二七高く日々の變化は氣象圖に示すが如く著しき昇降はなかりしも稍々緩なる昇降數回を呈せり月中の最高は二十六日午前九時に於て七百七十三粍七を示し最低は十一日午前六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七百六十四粍八九第一の最低は午後二時にありて七百六十三粍五五を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十四粍七七、第二の最低は午前三時にありて七百六十三粍九七を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍三四なり

氣溫

平均は十七度六一にして平年に比すれば略等しく日々の變化は氣象圖に示すが如く四日より二十三日に至る間は概ね平年より高かりしも其他は平年より低し月中の最高は四日正午頃に於て二十六度四を示し最低は二十六日午前五時頃に於て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二時にありて二十一度五六を示し最低は午前六時にありて十四度七三を示せり而して其較差は六度八三なり

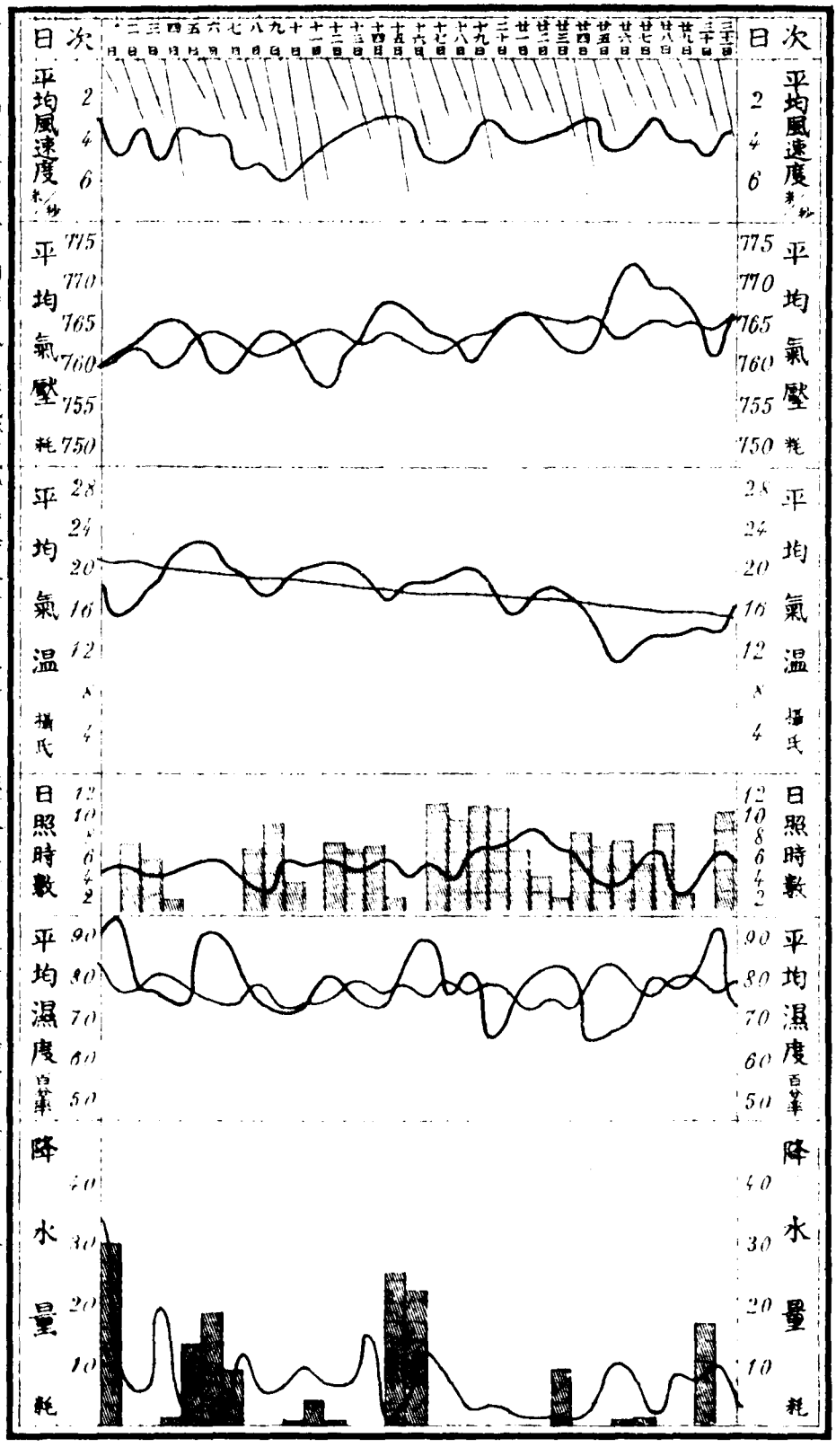
水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は十一粍八〇にして平年に比すれば零粍三九高く月中の最高は五日午後五時に於て十九粍九を示し最低は二十五日午前一時に於て五粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最

大正七年十月

大阪氣象圖

October. 1918



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ゝ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(零多二七)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れに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示す

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	松下萬太郎
上之郷	全 國南泉郡	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	吉田房治
濱寺	全 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合德太郎
堺	全 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村幸吉
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	下村茂三郎
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	小林雅文
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	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	平田種三郎
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	那須車之助
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	幾内農事試驗支場
富田林	全 國南河内郡	富田林町	一三五度三七分	三四度〇〇分	淺田儀三郎
長野	全 國南河内郡	長野町	一三五度三五分	三四度二七分	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

October 1918

大阪測候所月報

大正七年十月

第拾九年第十號

目次

○本年十月大阪氣象概況　附圖
○本年十月大阪府管内氣象概況
○本年十月大阪地震觀測概況
○大正七年度參作期間の氣象概況
○氣候の急變に就て
○西印度「ハヴアナ」の地震
○本冬季の初雪
○不時の降雪
○本府管内の初雪
○本府管内の初氷
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年十二月十五日印刷
仝　年十二月二十日發行

府立大阪一等測候所
電話西八九八番
八九七番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五番

| 日 | | |

●大阪府告示第二百八十二號

大阪水上警察署構内に於て來る十一月一日より地方天氣豫報及暴風警報の信號を實施す

大正七年十月三十日　大阪府知事　林　市藏

大阪港潮汐觀測

種目	七月	八月	九月
平均潮位	一一七糎四	一二六糎四	一三一糎三
平均干滿ノ差	九五糎四	一〇二糎二	一〇四糎八
滿潮ノ極	一九七糎〇	二一三糎〇	二〇三糎〇
其日時	十二日午前九時四十分	三十日午前一時三十五分	六日午前七時〇分
干潮ノ極	四一糎〇	五二糎〇	五八糎〇
其日時	七日午後十一時三十五分 八日午後一時三十五分	七日正午	三十二日午前一時三十分
干滿最大差	一二七糎〇	一四三糎〇	一三九糎〇
其日	二十五日	二十三日	二十四日
干滿最小差	五九糎〇	六〇糎〇	七六糎〇
其日	十五日 十六日	十四日	十五日

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位　三尺四寸一分
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位　三尺三寸五分

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	四、七〇	四、五八	四、六〇	四、一〇	十一日	四、一五	四、〇五	三、六五	四、一〇	二十一日	四、九〇	四、七〇	四、四〇	三、九五
二日	四、三〇	四、一〇	四、〇〇	三、七五	十二日	三、九八	三、八九	三、五〇	三、四〇	二十二日	四、五五	四、四〇	四、〇〇	三、七〇
三日	三、九三	三、九八	三、六〇	三、五〇	十三日	三、八〇	三、七八	三、三五	三、二〇	二十三日	四、二〇	四、一五	三、八〇	三、七〇
四日	三、九二	三、八五	三、四〇	三、四五	十四日	三、七〇	三、七八	三、二〇	三、二五	二十四日	三、七〇	三、六〇	三、六〇	三、八〇
五日	四、四五	四、一五	三、八五	三、七五	十五日	七、〇〇	七、四五	四、二〇	六、五五	二十五日	一三、七〇	九、五〇	一二、一五	九、四〇
六日	四、一七	四、〇五	三、七〇	三、六〇	十六日	五、八三	五、二〇	四、二〇	四、七〇	二十六日	七、七〇	六、九〇	七、七五	六、七五
七日	三、九八	三、八八	三、五五	三、四五	十七日	四、八〇	四、五七	四、二〇	四、一〇	二十七日	六、三五	六、〇〇	五、六〇	五、六〇

| | | |

字都宮	前橋	熊谷	福島	福井	京都	八木	松山	福岡	佐賀	奥	甲府	壽部
十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿六日	十月廿七日	十月廿八日	十月三十日
早二日	早十一日	早八日	早晩ナシ	早十四日	早一日	早十日	早十五日	早十四日	早十四日	早廿九日	早四日	早一日
晩四日	早十一日	早十日	早十二日	早十三日	早十一日	早六日	早十六日	早二十日	早十八日	早十七日	早三日	早十日

城津	東平	江陵	元山	熊本	岡山	高知	岐阜	東京	宮崎	青島	旅順	金澤
十月卅一日	十一月七日	十一月八日	十一月八日	十一月十日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十二日	十一月十二日	十一月十二日
晩十四日	—	早六日	晩廿五日	晩三日	晩三日	早十二日	晩十五日	晩一日	早九日	—	早一日	早二日
早晩ナシ	早一日	晩三日	晩一日	晩三日	晩五日	早一日	晩三日	晩六日	晩五日	早一日	晩五日	晩四日

彦根	津	名古屋	濱松	德島	宮津	舞鶴	多度津	大阪	木浦	嚴原	長崎	廣島
十一月十二日	十一月十二日	十一月十二日	十一月十三日	十一月十三日	十一月十三日	十一月十三日	十一月十三日	十一月十六日	十一月十六日	十一月十六日	十一月十九日	十一月十九日
晩六日	早四日	晩八日	早廿三日	早十三日	晩三日	早十二日	早十七日	晩五日	晩七日	晩二日	早二日	晩五日
晩二日	晩五日	晩六日	早二日	晩八日	晩六日	晩一日	早晩ナシ	晩九日	晩三日	晩四日	晩五日	晩十四日

●本府管内の初霜

本冬季に於ける本府管内の初霜は十月二十六日西部及南部の沿海部地方を除く外一帯に初霜を認め之れを平年に比すれば十日以上早く北、東兩山間部に於ても二日乃至五日早現なりしが爾後稍々温暖となりし爲め結霜するに至らず十一月十一日に至り新庄、福島に初霜あり平年と大差なく越えて十六日大阪に初霜を認めたる頃は既に平年より五日遲かりき即ち次表に記するが如し

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
上之郷	十月廿六日	—	早十三日	妙見山	十月廿六日	早十四日	早五日	清水	十月廿六日	早十三日	早十二日
長承寺	十月廿六日	早十七日	早十一日	東郷	十月廿六日	早四日	早五日	枚方	十月廿六日	早十七日	早十二日
堺	十月廿六日	早十八日	早十三日	天王	十月廿六日	早二日	早五日	田原	十月廿六日	早五日	早八日
秦野	十月廿六日	早十四日	早十一日	茨木	十月廿六日	早十四日	早十二日	八尾	十月廿六日	早十七日	早十一日

●本冬季の初霜

本冬季の初霜は九月十二日朝鮮北部の楚山に認めたるを最早とし九月二十三日には樺太の敷香に越ひて十月三日に至り樺太南部より北海道中部に現はれ滿洲は十月十日より同十一日にして孰れも平年より十日乃至二十日遲く北海道及朝鮮全部に亘りたる頃も亦一般に平年より遲かりしが本州中部の內甲斐の落合は十月十日飛騨の高山は十月二十二日にして稍々早く東北地方にては金山及山形は十月二十日にして平年より早かりしも其他は十月二十五日乃至二十六日にして概ね遲く本州中部より京都、八木、四國の松山九州北部の福岡、佐賀等は十月二十六日にして平年より十日內外早く四國南部の高知は十一月十一日にして平年より十二日早く東京は同日にして一日遲く濱松、德島、舞鶴は十一月十三日にして平年より十日以上早く特に濱松は二十三日の早現なりき卽ち次表に記するが如し

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
楚山	九月十二日	—	—	龍巖浦	十月十二日	晩二日	早二日	大連	十月廿三日	早三日	晩二日
敷香	九月廿三日	晩八日	晩六日	札幌	十月十七日	晩十九日	晩九日	釜山	十月廿四日	早二十日	早十二日
中江鎭	十月二日	—	晩五日	網走	十月十八日	晩十一日	晩九日	仁川	十月廿五日	早十五日	早十三日
落合	十月三日	晩廿三日	晩十日	大邱	十月十九日	早三日	早十二日	岡館	十月廿五日	晩十五日	晩三日
太泊	十月三日	晩十一日	晩九日	全州	十月十九日	—	—	宮古	十月廿五日	晩二日	晩三日
旭川	十月三日	晩二日	早六日	平壤	十月十九日	晩八日	早二日	足尾	十月廿五日	晩十日	晩三日
帶廣	十月三日	晩九日	早五日	京城	十月十九日	晩一日	早二日	秋田	十月廿五日	晩三日	晩三日
紗那	十月八日	晩八日	晩十一日	金山	十月二十日	早二日	早十二日	水戸	十月廿五日	早六日	晩三日
長春	十月十日	晩十九日	晩五日	山形	十月二十日	早二日	早四日	松本	十月廿五日	晩九日	早六日
甲斐落合	十月十日	—	早四日	釜路	十月廿一日	晩十三日	早一日	長野	十月廿五日	晩三日	早十二日
濱岡	十月十一日	晩十三日	早十一日	根室	十月廿一日	晩十五日	晩六日	青森	十月廿六日	晩五日	晩三日
木天	十月十一日	晩九日	晩五日	高山	十月廿二日	早十二日	早晩ナシ	石卷	十月廿六日	早六日	早十日
雄基	十月十二日	—	早晩ナシ	營口	十月廿二日	晩十一日	晩十六日	筑波山	十月廿六日	早九日	早十二日

々豪雨あるも十一月に入りて斯る大雨は當所每時觀測創始以來三十年間に於て未曾有のものにして本年に略ぼ近似せるは明治二十九年十一月十六日の二十三粍四あるのみ

（臨時報告摘錄）

㉓ 得撫島沖の大震

技手　圓岡平太郎

九月八日午前二時過得撫島南東沖に發したる大震は頗る廣區域に亘り北海道全土を震ひ奥羽地方一圓及關東地方一部に亘れり而して其震域は長半徑三百五十里短半徑百三十里にして千島諸島及北海道南東部にては所々に强震を感じたり而して紗那に於ては海浪六尺位打ち上げ根室にては潮流に變化あり網走に小津浪起り函館、銚子にては津浪を感じ遙か南方なる小笠原島の父島にては津浪の爲め浸水家屋十九戸流失橋梁二ケ所ありたり得撫島に於ては津浪起り函館區東亞海事部作業員二十三名行方不明となれりと云ふ

今當所地動計に感じたる概況を記すれば發震時は午前二時二十分二十三秒にして初期微動の繼續時間は三分二十九秒を現し最初の震動は北四十九度東にして震源迄の距離は二千八十七粁を示せり而して最大振幅は主要動に移り大震波の來たりたるため描針孰れも圓筒外に逸出し最大振幅を確知すること能はざれども之れを推測するに東西動は午前二時二十四分五十七秒に於て五千三百六十三「ミクロン」以上振動期二十二秒○南北動は午前二時二十四分三十秒に於て四千七百八十八「ミクロン」以上振動期二十一秒六を現し後漸次振幅縮小し終期の微動に移り餘震十一回續發し爲めに總振動時間を知る能はざりし

今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時幷に初期微動の繼續時間を列記すれば左の如し

地名		發震時	初期微動
釧	路	午前二時一七分五三秒	一分一七秒
太	泊	同　二時一八分〇四秒	一分三二秒
函	館	同　二時一九分五八秒	二分〇〇秒
東	京	同　二時一九分三五秒	二分四六秒
岐	阜	同　二時二〇分一一秒	三分〇四秒
大	阪	同　二時二〇分二三秒	三分二九秒
福	岡	同　二時二〇分五三秒	四分一一秒
大	連	同　二時二一分五〇秒	四分五〇秒
臺	北	同　二時二二分五二秒	五分五〇秒

同	同	自廿九日 至二月四日	一七、九	四	七七	同	同
同	二月	自十八日 至廿三日	二二、九	四	八三	同	自四日 至六日
同	同	自廿三日 至廿六日	二〇、二	西南西	四〇	同	同
同	同		一九、二	同	三二	同	同

上表を看るに暴風の長く吹き續きたるは明治四十五年一月九日より十九日に至る十一日間にして最大風速度は毎秒十九米九（一時間四十五哩）なり之れに亞くは大正六年一月二日より十一日に至る十日間にして最大風速度は毎秒二十七米八（一時間六十二哩）なり又暴風の吹き續きたる時間より云へば最も長かりしは大正六年一月二日より十一日に至る間にありて百五十四時間之れに亞くは明治四十五年一月九日より十九日に至る間にありて百二十四時間に渉れり（臨時報告摘錄）

●氣候の激變　本年十月上中の二旬は平年より温暖なりしが二十四日より俄かに寒氣增進し二十五日の朝は最低氣温七度〇（華氏四十四度六）二十六日の朝は五度〇（華氏四十一度〇）を示せり之れを累年平均に比すれば二十五日は六度一、二十六日は七度四の過低なりき而して二十六日の最低氣温を四日前なる二十三日の最低氣温に比すれば實に九度三の激變を呈し此日は本府管内二三の地を除くの外は皆初霜を生せり之れを平年に比すれば十日内外早かりし

今最近十年間に於ける十月中の最低氣温を看るに本年の如き低度を示せしは絶無にして明治四十二年は稍々本年に近き低度を示せり即ち左に記するが如し

年	最低氣温	年	最低氣温
明治四十一年	七、二	大正三年	八、〇
同 四十二年	五、三	同 四年	七、二
同 四十三年	七、七	同 五年	九、四
同 四十四年	八、五	同 六年	七、四
大正元年	八、一	同 七年	五、〇
同 二年	六、六		

（臨時報告摘錄）

●十一月二日夜の大雨　本年十一月二日午前十時五十分より雨を催ふし夕方より雨勢著しく加はり午後五時より六時に至る一時間に八粍四（曲尺二分八厘にして一坪の地面に一斗五升四合の水を撒布したるに同じ）同六時より七時に至る一時間には實に二十五粍五（曲尺八分四厘にして一坪の地面に四斗六升七合の水を撒布したるに同じ）の大雨豪注せり然れども三日午前零時二十分に至り止み總量四十四粍一に過ぎざりしが故に大したる河川增水はなかりし因に夏季には往

	年	月	日	最大速度	其方向	強風以上の吹續時間	年	月	日	最大速度	其方向	強風以上の吹續時間
明治四十三年十一月	自十六日	至十九日		二四、六	西	六五	大正二年	二月	自廿六日 至三月一日	一八、五	西	四七
同	十二月	自八日	至十二日	二一、一	西	七六	同	十二月	自二日 至五日	一八、三	北西	五一
同	四十四年一月	自一日	至二日	二二、〇	西	三二	同	同	自十七日 至二十日	三一、二	西	三六
同	二月	自二日	至四日	一七、四	西南西	四五	同	同	自廿三日 至廿五日	一五、七	同	四一
同	同	自十四日	至十九日	一五、四	同	三七	同	三年同	自廿八日 至一月四日	二二、一	同	七三
同	三月	自一日	至三日	二〇、六	同	四五	同	一月	自十四日 至十六日	二七、三	西南西	三六
同	十二月	自十九日	至廿一日	一九、五	西	四九	同	十二月	自廿三日 至廿八日	一七、一	西	四七
同	同	自廿五日	至廿八日	一六、一	同	三五	同	四年一月	自十一日 至十八日	二三、三	同	九八
同	四十五年一月	自九日	至十九日	一九、九	北	一二四	同	二月	自四日 至七日	一八、四	同	三五
同	二月	自十四日	至十九日	二一、六	北北西	六一	同	二月	自廿八日 至三月二日	二一、四	同	三七
大正元年十二月		自廿二日	至廿八日	一五、九	西北西	五七	同	五年二月	自九日 至十六日	一七、五	同	六七
同	二年一月	自四日	至七日	一八、二	同	四三	同	二月	自廿九日 至三月三日	一五、三	南西	四一
同	同	自十二日	至十四日	二〇、四	同	四三	同	十二月	自廿五日 至三十日	二六、八	西	六七
同	一月	自廿九日	至二月一日	二一、四	西	四二	同	六年一月	自二日 至十一日	二七、八	同	一五四
同	二月	自六日	至十一日	一九、五	同	一〇二	同	同	自廿一日 至廿五日	一八、五	西北西	五七

	同 四年—同 五年	同 五年—同 六年	不均
	二六	一一一	五四
	一八	九五	二八六
	五〇、一	一二四、三	一五三、〇
	七六	一〇二	三六九
	一六六	一〇二	六六七
	一二四、〇	八六、九	五二八、三

上表を看るに十二月より二月に至る間は暴風時數平均一ヶ月一ヶ月に二百八十六時間に達せり

に百十四時乃至百五十三時にして暴風多かりし年にありては更に暴風の三十時間以上吹き續きたるものを擧ぐれば左の如

し

今大阪にて觀測したる最近七年間の此季節に於ける暴風（強風、烈風、颶風を總稱して暴風とす）日數を記すれば左の如し

年	十一月	十二月	一月	二月	三月	合計
明治四十三年―明治四十四年	一二	二〇	一三	一五	一七	七七
同四十四年―同四十五年	一四	一五	二〇	一九	一三	八一
大正元年―大正二年	八	一八	一七	一五	一一	六九
同二年―同三年	九	一九	一六	一〇	一一	六五
同三年―同四年	七	一八	一五	一二	一八	七〇
同四年―同五年	七	一三	一一	一二	一七	六〇
同五年―同六年	九	一二	二二	一七	一四	七四
平均	九、四	一六、四	一六、三	一四、三	一四、四	七〇、八

上表を看るに十二月より三月に至る間は暴風日數平均一ヶ月に十五日内外にして即ち隔日に暴風吹ける割合に當れり而して暴風多かりし年にありては一ヶ月に二十二日吹きたることあり

又暴風の吹きたる時數を記すれば左の如し

年	十一月	十二月	一月	二月	三月	合計
明治四十三年―明治四十四年	一〇五	一九六	九二	一一六	一三七	六四六
同四十四年―同四十五年	六九	一四九	一五八	一五六	六三	五九五
大正元年―大正二年	六〇	九四	一六七	一七〇	五六	五四七
同二年―同三年	二二	八四	一五四	三一	五七	三四八
同三年―同四年	五一	一四一	一六〇	八三	九一	五二六

十分より降り始め斷續して十五日午前四時二十分止む此雨量二十六粍〇なり

（二）九月二十四日の暴風雨　九月十九日グアム島附近の洋上に顯はれたる颱風は初め西に進みしが漸次進路を北西に偏し二十二日大東島の南方洋上に到り北々東に轉向し二十三日同島の東方海上を通過し二十四日濱松附近より上陸し本州中部を貫き日本海に出で二十五日樺太南部を横ぎり二十六日オホツク海に去れり

大阪にては二十一日來氣壓徐々下降せしが二十三日午後十時より下降急となり二十四日午前一時より下降一層劇しくなり午前十一時十五分七百三十九粍二の最低に達し後急劇なる上昇をなせり、風は二十四日午前四時より其勢次第に加はり同六時には俄然烈風となり七時最も強く毎秒速度十八米三に達し午後七時まで吹き續けり其時數十三時にして內强風十一時間烈風二時間なり、雨は二十三日午前十時五十分より降り初め二十四日午前六時より雨勢加はり同九時に至る三時間に、三十一粍五を注下せしが其後次第に衰へ午後五時十二分に至り全く歇む此總雨量は八十三粍四なり

●大阪に於ける寒候の暴風

大阪地方にては寒候即ち十一月より三月に至る間は時々西の强烈風吹き起り海上風浪高く船舶の出入又は荷役等甚だ困難となれり特に大阪港は最も然りとす其理由を概記するに寒候は東亞大陸の太氣濃密となり爰に高壓部を生じ北太平洋の北部は低壓部になりて常に西より東に向ふ氣流あり然るに偶々東亞大陸に施風（大陸に發生する低氣壓にして即ち熱帶に發生する低氣壓を颱風と云ふが如し）發生し東進して支那東海又は黃海に出て尙進て日本海を通過するに從ひ漸次に發達し北海道附近に到る時は氣壓著しく低下す然るに一方東亞大陸には殆ど固定の高氣壓あるが故に東西兩所に於ける氣壓の高低即ち勾配は西より東に向ひ著しく急峻となり爲めに西の氣流即ち西風增力せり特に大阪は西より東に連亘せる瀨戸內海の東端にあるが故に瀨戸內海の間所を通過し來る所の西風を眞向より受くるを以て一層風力を强めり然れども此風は夏秋季の暴風雨とは大に其性質を異にし乾燥したる寒風にして雨は少く偶々雪を伴ふことあるも暫時にして霽るゝを常とす然れども暴風の吹き續く時間は頗る長く數日に亘ること稀ならず

て五「ミクロン」振動期二秒二を現し全振動時間は五分三十八秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に南西方は駿河の沼津附近に達し長半徑四十五里短半徑三十里を有し弱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に亘れり

一一一　九月二十九日午後九時十七分四十秒の地震

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二十六秒、第二は十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九時五十分九秒に於て十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後九時四十九分十秒に於て七「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時十一分二十八秒南北動は一時十七分十六秒なり

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ず

一一二　九月三十日午後十時四十一分三十六秒の地震

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十時五十二分二十秒に於て五「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後十時五十二分四十一秒に於て二十「ミクロン」振動期十六秒八を現し全振動時間は東西動は四十六分五十六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未だ震源は詳ならず

●九月中の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

本月は南洋より來りて大阪附近を通過したる颱風二あり其概況を記すれば左の如し

（一）　九月十四日より十五日に至る暴風雨　九月二日マリアナ群島附近に顯はれたる颱風は西に進み六日大東島の南方洋上に來り進行甚だ遲緩となり十日までは殆んど停滯せしが十一日沖繩島の南西方海上に來り北東に轉向し十二日琉球列島を掠め十四日朝土佐沖に來りて其中心示度七百二十五粍を示し同日午後紀州半島に上陸し近畿地方を通過し十五日日本海を北上し十六日間宮海峽に去れり

大阪にては十三日午前八時より氣壓下降し始め十四日午前七時より下降益々急となり午後七時七百三十五粍九の最低に達し後漸次に上昇せり、風は十三日午後より風力次第に增勢し十四日午前八時より強風となり十一時最も強く毎秒速度十七米三に達し十五日午前七時まで吹き續けり其時數は十六時にして內強風十四時間烈風二時間なり、雨は十四日午前七時四

秒、南北動は四十八分三十五秒なり

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇六　九月十五日午後四時一分五十三秒の地震

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は東西動は午後四時四分二十四秒に於て五十「ミクロン」振動期五秒○南北動は午後四時三分五十三秒に於て六十「ミクロン」振動期五秒二を現し全振動時間は東西動は九分零秒南北動は九分四十秒なり

附記　此地震は日向の南東沖に發したるものにして震域北東方は伊勢の津及近江の彦根邊に北西方は熊本附近に達し長半徑四十里短半徑三十里を有し有感覘微震部は三千七百七十方里に亘れり

一〇七　九月二十二日午後七時三分四十秒の地震

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七時六分二十八秒に於て十五「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は十五分三十秒なり（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震源は詳ならざれども各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

室　北	午後	七時〇三分〇二秒
大　阪	同	七時〇三分四〇秒
函　館	同	七時〇四分五二秒

一〇八　九月二十二日午後十時三分三秒の地震

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十時五分三十一秒に於て十「ミクロン」振動期三秒　を現し全振動時間は十分四十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇九　九月二十二日午後十時五十三分七秒の地震

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十時五十八分四秒に於て四十「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は十五分五十五秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は擇捉島の南方沖に發したるものにして各所に於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	午後	一〇時五〇分五一秒
函　館	同	一〇時五一分〇七秒
大　阪	同	一〇時五三分〇七秒

一一〇　九月二十五日午後六時四十一分四十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十秒にして主要動となり最大振幅は午後六時四十三分零秒に於

一〇一　九月八日午後二時四十二分四十六秒の地震

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三分五十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時四十九分十一秒に於て百二十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後二時五十二分四秒に於て百五「ミクロン」振動期十六秒三を現し全振動時間は東西動は一時十五分零秒南北動は一時十五分五十秒なり

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇二　九月十一日午後一時十四分三十四秒の地震

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後一時二十七分六秒に於て三十七「ミクロン」振動期十秒四、南北動は午後一時三十分二十一秒に於て五十五「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時六分十秒南北動は一時十二分十四秒なり

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇三　九月十二日午後十時二十分六秒の地震

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（東西動）は午後十時二十九分三十七秒に於て四十五「ミクロン」振動期十二秒〇を現し全振動時間は三十九分十五秒なり

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇四　九月十三日午後六時九分三十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時十二分八秒に於て百七十二「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午後六時十一分三十四秒に於て百九十「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は十五分二十秒南北動は十五分五十秒なり

附記　此地震は磐城沖に發したるものにして震域廣く北方は本州北部に南方は八丈島に南西方は信州飯田邊に達し長半徑百二十里短半徑六十里を有し强震部は四千九百五十方里烈震部は一萬五千七百十方里有感覺微震部は二萬二千六百二十方里に亘れり

一〇五　九月十五日午前二時七分五十秒の地震

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三分四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時十八分八秒に於て二百十三「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午前二時十五分三十八秒に於て三百五十五「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は五十二分三十二

二秒○南北動は午前二時二十四分三十秒に於て四千七百八十八「ミクロン」以上振動期二十一秒六を現し後漸次振幅縮小し終期の微動に移り續震ありたるため總振動時間を測る能はざりし

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震にして別項に詳記せり

九五　九月八日午前三時三十二分五十九秒の地震

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三分三十秒にして主要動となり最大振幅は午前三時四十二分四秒に於て十二「ミクロン」振動期九秒六を現し後續震ありたるため全振動時間を知ること能はざりし（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

九六　九月八日午前四時十六分四十九秒の地震

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三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四時二十一分十八秒に於て十六「ミクロン」振動期五秒○を現し全振動時間は四十一分十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

九七　九月八日午前五時二十二分四十九秒の地震

此地震は極めて微にして測ること能はざれども全振動時間は七分四十六秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

九八　九月八日午前五時三十分三十五秒の地震

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五時三十五分十五秒に於て五十「ミクロン」振動期五秒五を現し全振動時間は十八分三十五秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

九九　九月八日午前五時四十九分十秒の地震

此地震は極めて微にして測ること能はざりしが全振動時間は十五分四十五秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

一〇〇　九月八日午前九時十四分四秒の地震

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三十三秒にして主要動となり最大振幅は午前九時十八分四十四秒に於て三十五「ミクロン」振動期六秒○を現し全振動時間は十三分三十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は得撫島沖に發したる大震の餘震なるべし

に發したる大震にして餘震十一回を觀測せり又二十二日午後十時過にも擇捉島の南方海底にて廣區域に亘りたる地震あり餘震一回を發せり其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

九一　九月一日午後十一時十一分二十九秒の地震

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十六秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時十一分五十六秒に於て六「ミクロン」振動期一秒六を現し全振動時間は六分五十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀伊沖に發したるものにして潮岬にては性質急なる微震を感じたり

九二　九月二日午後十一時二十三分四秒の地震

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七秒第二は五分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時三十五分五十二秒に於て十五「ミクロン」振動期十四秒二南北動は午後十一時三十七分三十一秒に於て二十「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は五十一分五十六秒南北動は五十二分五十五秒なり

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臺北にては午後十一時二十分三十二秒に此地震を觀測せりと云ふ

九三　九月五日午後四時十三分一秒の地震

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四時二十三分三十四秒に於て二十七「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後四時二十三分五十八秒に於て四十二「ミクロン」振動期十三秒四を現し全振動時間は東西動は五十分五秒南北動は五十一分十秒なり

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は詳ならざれども各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

臺北	午後	四時〇九分五二秒
太泊	同	四時一二分五八秒
大阪	同	四時一三分〇一秒
福岡	同	四時一八分四三秒

九四　九月八日午前二時二十分二十三秒の地震

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三分二十九秒にして主要動に移ると同時に大震波の來りたるため孰れも描針圓筒外に逸出したるため最大振幅を確知すること能はざれども之れを推測するに東西動は午前二時二十四分五十七秒に於て五千三百六十三「ミクロン」以上振動期二十

全月	二六、二	二三、八	二六、八	二九、四	二〇、〇	二六、五	二八、〇	二七、三	二九、八	二二、三	二二、七	二〇、九	二二、五	二四、九	二〇、四	二九、六	二五、三	二二、八	二六、六	二六、八	二六、九	二六、〇

管内天氣摘要

●一日朝所々に微雨あり後概ね晴天●二日概ね晴天●三日概ね晴天●四日概ね晴天枚方及田原に驟雨、妙見山に濃霧あり●五日概ね晴天大阪、新庄に雷鳴、清水、枚方、田原、柏原に驟雨あり●六日概ね晴天田原、富田林に驟雨あり●七日概ね晴天●八日概ね雨天所々に雷鳴あり●九日晴曇相半し所々に微雨、新庄に濃霧あり●十日概ね晴天●十一日概ね晴天●十二日概ね晴天●十三日概ね晴天●十四日概ね雨降り翌日に亘る一般に強風吹けり●十五日前日來の雨斷續して午後歇み所々に強風吹けり●十六日晴曇相半し新庄に濃霧あり●十七日概ね晴天●十八日概ね雨降り翌日に亘る所々に雷鳴及強風吹けり●十九日前日來の雨斷續して午後歇み大阪に強風吹けり●二十日概ね晴天新庄に濃霧あり●二十一日概ね晴天●二十二日晴曇相半し長承寺、大阪に微雨あり●二十三日概ね曇天なりしが正午頃より雨降り翌日に亘る●二十四日前日來の雨未明より暴風雨となり午後に至り歇む●二十五日概ね晴天●二十六日概ね晴天●二十七日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●二十八日前日來の雨未明歇み後概ね晴天となり所々に雷鳴あり●二十九日未明より雨降り翌日に亘る●三十日前日より降雨斷續して翌日に亘る

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（＋）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

本月中に地震を觀測したる數は二十二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た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四回卽ち磐城沖鹿島洋、紀伊沖、日向の南東沖各一回なり又遠距離地震は十八回にして就中最も顯著なるものは八日午前二時過得撫島沖

日	七日	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
一	一	四九·八	一	一	一	一	一	二七·三	三·五	一	二·〇	一九·六	六·九	一	一	一	大·四	五·六	一	一	三·五	九·八	二·五	六·三	一
一	一	五四·〇	一	一	一	一	三·〇	三·〇	二·八	一	一·五	三·〇	一	一	三·五	一·五	七五·〇	七·〇	一	一	二·〇	三·五	二·五	三·五	一
〇·四	一	二五·七	一	一	一	一	〇·四	三·五	一	一	〇·六	一·八	二·四	一	一	一	一〇〇·七	一·三	一	一	二·〇	一四·〇	一·五	二·九	一
一	一	三五·〇	一	一	一	一	一·〇	三〇·五	一	一	二·〇	一·七	〇·七	一	一·五	一	一〇五·〇	八·八	一	一	二·五	三·〇	一·九	二·〇	一
一	一	一八·一	一	一	一	一	〇·二	一四·一	一·五	一	〇·九	一六·〇	一·九	一	一	一	八〇·三	二·九	一	一	二·〇	三·五	二·〇	二·四	一
一	一	一七·二	一	一	一	一	一	二六·〇	〇·二	一	一·三	一五·七	〇·七	一	一	一	七〇·三	一·〇	一	一	二·七	二·五	一·九	二·三	一
一	一	一七·〇	一	一	一	一	一	二五·〇	一	一	一·〇	一八·〇	一	一	一	一	七二·〇	二·〇	一	一	二·〇	二·〇	二·〇	二·六	一
一	一	一四·三	一	一	一	一	〇·二	二四·七	〇·〇	一	〇·二	一八·九	三·〇	一	一	一	七八·六	三·一	一	一	二·九	九·二	二·九	二·七	一
一	一	一五·〇	一	一	一	一	〇·二	二〇·八	一	一	〇·六	三·一	一	一	一	一	六七·〇	六·〇	一	一	二·〇	一六·六	二·〇	二·六	一
一	一	一一·五	一	一	一	一	〇·八	一八·三	〇·三	一	〇·八	二·六	一·六	一	一	一	五五·〇	五·〇	一	一	二·五	二·〇	二·〇	二·八	一
一	一	三·〇	一	一	一	一	〇·七	二五·〇	三·一	一	一	四·〇	一·〇	一	一	一	四三·〇	三·七	一	一	七·〇	二·〇	二·〇	二·〇	一
一	一	三三·五	一	一	一	一	一	四一·五	二·五	一	三·〇	一四·四	五·四	一	一	一	四〇·〇	一	一	一	三·〇	二·〇	四·〇	四·六	一
一	一	四七·五	一	一	一	一	二·〇	四一·〇	一〇·〇	一	〇·九	一六·六	四·五	一	一	一	四〇·〇	二·〇	一	一	一·八	二·〇	〇·〇	二·五	一
一	一	四七·〇	一	一	一	一	二·四	六三·〇	七·八	一	三·一	九·八	二·九	一	一	一	七二·四	一	一	一	二·〇	四·〇	四·〇	二·〇	一
一	一	一四·三	一	一	一	一	一	三〇·〇	〇·九	一	〇·八	二·七	一	一	一	一	五三·五	六·五	一	一	二·〇	二·〇	二·〇	〇·〇	一
一	一	一九·九	一	一	一	一	一	二·〇	三·〇	一	三·〇	一六·一	一	一	一	一	六〇·〇	一一·四	一	一	〇·〇	四·〇	二·八	〇·〇	一
一	一	一七·〇	一	一	一	一	一八	一一·五	一·五	一	三·五	一五·〇	一	一	一	一	五六·〇	一·〇	一	一	〇·〇	四·〇	二·〇	〇·〇	一
一	一	一七·五	一	一	一	一	一	三·一	一	一	一·五	二〇·三	一	一	一	一	八五·〇	二·〇	一	一	一·五	四·〇	二·〇	一·五	一
四六·〇	一	一·〇	一	一	一	一	三·五	三·五	一	一	二·五	一九·〇	一	一	一	一	八六·五	二·〇	一	一	一·〇	四·〇	二·〇	一·〇	一
六·〇	一	五·五	一	一	一	一	一·八	五九·五	一	一	一	一四·〇	〇·六	〇·一	〇·五	一	七九·〇	一·〇	一	一	一·九	四·〇	一·〇	一·〇	一
八〇·〇	一	一	一	一	一	一	一	五八·〇	七·五	〇·二	一二·四	二·〇	一	一	一	一	九五·〇	〇·〇	一	一	一·〇	四·〇	一·〇	一·〇	一
一〇·五	一	一	一	一	一	一	九·〇	四五·〇	一	一	一	二·〇	一·〇	一	一	一	九六·〇	〇·〇	一	一	一·〇	四·〇	一·〇	一·〇	一

第四表　管内降水日量

九月	一日	二日	三日	四日	五日	六日
深日						
上之郷						
岸和田						
長承寺						
濱寺						
堺						
天王寺						
大阪						
福島						
新庄						
秦野						
妙見山						
東郷						
天王						
茨木						
清水					七、四	
枚方				八、九	一七、〇	
田原				一、五	二、〇	〇、六
八尾						
柏原					二七、九	
富田林					一六、五	
長野						

九月	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
深日	二七、八	二七、四	二六、一	二一、七	二七、〇	二四、〇	二八、一	二八、二	二九、二	二七、八	二八、五	二八、六	二八、一	二七、二
上之郷	一八、六	一八、四	一七、九	一四、五	一六、二	一四、八	一八、三	一七、一	一七、九	一六、八	一八、〇	一七、七	一七、七	一六、九
岸和田	二三、二	二三、九	二三、〇	一八、一	二一、六	一九、四	二三、二	二三、六	二三、六	二三、三	二三、二	二三、二	二三、九	二三、〇
長承寺	〇、五	〇、六	〇、五	一、二	〇、二	〇、六	〇、五	〇、五	〇、四	〇、三	〇、五	〇、四	〇、五	一、一
濱寺	三三、六	三三、〇	二四、〇	二八、一	三三、五	三二、〇	二四、〇	二四、二	二六、〇	二四、一	二六、五	二六、六	二三、四	三二、〇
堺	一三	一七	一七	一六	一八	一六	一六	一三	一五	一二	一四	一七	一九	一六
天王寺	三一、一	三〇、〇	三〇、一	四一、四	八、六	六、四	一一、六	一〇、四	一一、五	九、七	一一、一	一一、八	一〇、四	一一、一
大阪	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二七	二六	二七	二六	二七
福島	二九、八▲	二二、三▲	二二、七▲	二八〇、九▲	二三、五▲	二四一、九▲	二四〇、四▲	二三九、六▲	二五五、二▲	二四〇、三▲	二〇六、三▲	二〇六、六▲	二六八、九▲	二八五、〇▲
新庄	四六、六	一六、七	四二、一	七二、七	九二、四	一〇二、六	四〇、七	二、一〇	五六、八	一一四、三	二四、六	一五二、三	一七、九	二九、五
秦野	六七、〇	五五、〇	四三、二	六四、〇	七〇、〇	七五、一四	五二、五	六二、〇	五六、二	八五、〇	八六、五	七九、〇	九五、〇	九六、〇
妙見山	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
東郷	二五、一	二四、三	二四、七	一八、五	二四、五	二一、二	二五、二	二四、四	二五、七	二四、九	二六、〇	二四、六	二五、二	二四、九
天王	六八	七四	七〇	八六	七二	七九	八三	七三	六七	七二	六九	七七	六九	七五
茨木	六七	五八	五八	五一	五六	六六	四七	六四	五九	四三	三九	四七	四一	四六
清水	北東	北東	東	南	南	北西	南東	南	北	東	北	南東	西	北
枚方	二	三	三	三	三	三	二	二	四	三	三	四	三	二
田原	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八尾	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
柏原	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
富田林	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
長野	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

二日	二七、六	二七、六	二七、八	二六、八	二〇、五	朝夜薄露あり
三日	二六、八	二七、九	二六、一	二六、八	二〇、三	朝露あり、午後零時四十八分より同一時十二分迄日暈現る
四日	二九、〇	二六、五	二六、四	二六、〇	二一、三	朝夜露あり
五日	二六、四	二六、三	二六、四	二七、〇	二〇、二	朝露多し、午前六時十分より同七時五十分迄薄霧あり、午後五時強風吹けり、午後五時五十一分東方に雷鳴起り同七時三十分北東方に廻り同七時五十分收聲す、夜露あり
六日	二七、七	二六、三	二六、五	二七、二	二〇、三	朝露あり、午後六時五十五分より同八時三十分迄北東方に電光あり、夜薄露あり
七日	二六、六	二六、一	二六、六	二七、一	二〇、〇	朝夜露あり
八日	二四、六	二六、七	二六、四	二七、三	二七、八	朝露多し午前十時十五分より降雨斷續し午後七時三十五分歇む、午前十時四十八分より同十一時五十分迄北西方に及午後零時二十分より同二時五十分迄南東方に雷鳴あり
九日	二四、四	二六、二	二七、一	二六、八	二五、六	朝露あり、午前五時四十分より同六時五十五分迄薄霧あり、夜薄露あり
十日	二四、八	二五、九	二六、六	二六、四	二五、八	朝露あり、夜露多し
十一日	二六、一	二五、八	二六、一	二六、三	二五、九	朝露多し、午前五時三十分より同六時五十分迄薄露あり、夜薄露あり
十二日	二五、五	二六、二	二六、七	二六、一	二八、六	朝露あり
十三日	二六、九	二六、四	二六、六	二六、八	二一、八	午前十時烟霧あり、午後四時五分より同二十五分迄日暈現る
十四日	二五、七	二五、五	二六、二	二六、二	二七、三	午前七時四十分より降雨斷續し翌日に亘る、午前八時より午後十一時迄斷續的に強風吹けり
十五日	二三、七	二四、二	二五、一	二五、九	二五、五	前日來の小雨斷續し午後六時三分歇む、午前一時より同七時迄斷續的に強風吹けり、夜露あり
十六日	二〇、八	二五、五	二四、五	二五、五	二三、四	朝露多し、午前二時三十五分より同六時二十五分迄霧あり、午前十一時二十五分より午後零時四十分迄及同一時四十分より同三時四十二分迄日暈現る、夜露多し
十七日	二二、二	二五、二	二四、七	二五、二	二三、二	朝露多し、午後十時三十分より小雨斷續し翌日に亘る
十八日	二五、七	二四、二	二四、八	二四、九	二八、〇	前日來の小雨斷續し翌日に亘る、午後八時四分東方に電光起り九時五十分北方に廻り同十時四十九分電雷となり同十一時二十分收聲す、午後十一時より夜半迄強風吹けり
十九日	二三、四	二四、二	二五、〇	二四、九	二七、二	前日來の小雨午前零時十二分歇む、午前一時強風吹けり、午前六時十二分より小雨斷續し午後三時五十五分歇む、午後十時二十五分より薄霧を生じ同十一時五十分より濃霧となり翌日に亘る、夜露あり
廿日	二〇、九	二六、六	二四、一	二四、八	二四、四	前日來の濃霧午前四時二十五分消散す、朝露多し夜薄露あり、午後九時五十分月暈現れ翌曉に亘る
廿一日	二六、三	二三、三	二四、三	二四、三	二一、七	前夜來の月暈午前三時二十分消散す、朝薄露あり
廿二日	二九、三	二三、八	二五、七	二四、三	二五、三	午前二時十分より同四十五分迄小雨、午後十時五十分より月暈現れ翌曉に亘る、夜薄露あり
廿三日	二七、七	二二、三	二三、三	二四、一	二五、八	前夜來の月暈午前五時三十分消少、午前十時五十分より降雨翌日に亘る
廿四日	二六、〇	二九、五	二〇、八	二三、五	二四、八	前日來の雨午後五時十二分歇む、午前六時より午後七時迄強風吹けり
廿五日	二七、七	二〇、〇	二〇、六	二二、三	二一、二	午前二時五分より同二時二十分迄微雨、朝薄露、夜露あり
廿六日	二八、二	二〇、二	二〇、八	二二、六	二〇、八	朝薄露あり、午前九時烟霧あり、午前九時五十五分より午後一時五十分迄日暈現る、夜露あり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

月	日	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
九月	一日	二九、〇	二六、〇	二七、八	二七、八	二六、七	二一、〇	朝露あり、午前六時三十一分より同五十分迄小雨
	二日	七五、六	二五、六▲	〇、八	二一、五	二〇、二	一一、三	一六、五	六九	八、一	五、〇	七、七	北	北北東	六、二	七、三▲	〇、六	—	六、五
	三日	七五、八	二四、五	二五、〇	二七、一	二六、〇	二〇、四	一七、七	七、四	六、三	一七、六	六七	九、一	四、四	七、八	北東	北	六、九	九、二▲	四、七	—	六、八
	四日	七四、三	二四、六▲	〇、一	二六、七	二五、一	二六、四	一四、七	三、三	二、六	一八、三	八〇	四、六	一〇、二	一七、三	北	北東	一〇、〇	——	五、八	二四、二	二、五
	五日	七四、八	二四、六▲	〇、一	二六、七	二五、一	二六、〇	一六、〇	二、四	二、六	二三、〇	一四、六	五、六	二、七	一三、三	西	西南西	七、二	四、九	〇、七	二、〇	二、六
	六日	七四、九	二〇、五	二、五	二六、四	一六、〇	一〇、四	一三、三	三、三	二、六	二三、六	二三、〇	五、六	六、六	一七、六	五、二	北東	四、六	九、八▲	四、一	—	四、三
	七日	七四、八	二〇、五	二、〇	二六、〇	一四、七	七、七	一七、三	三、三	二、六	二三、六	一四、二	六、六	六、六	一四、二	四、二	西	二、八	一〇、四▲	三、七	〇、二	五、四
	八日	七三、一	二一、四	二、三	二六、一	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	九日	七四、一	二〇、二	二、三	二六、〇	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十日	七四、六	二〇、一	二、〇	二六、九	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十一日	七三、六	二〇、二	二、〇	二六、九	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十二日	七四、〇	二〇、二	一、七	二五、八	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十三日	七四、九	二〇、二	一、五	二五、〇	一四、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十四日	七四、三	二〇、一	〇、一	二六、七	二〇、四	一四、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十五日	七三、八	二〇、二	二、七	二五、一	一七、七	七、四	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十六日	七三、九	二〇、五	二、五	二六、四	一六、〇	一〇、四	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十七日	七三、一	二一、四	二、三	二六、〇	一四、七	三、三	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	西	二、八	一〇、四▲	三、七	〇、二	五、四
	十八日	七三、六	二三、五	〇、〇	二七、四	一九、七	七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	一〇、〇	三、三	四、三	二、二	一、八
	十九日	七二、一	二三、三	〇、二	二七、二	二〇、三	六、八	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	八、七	一、〇	六、九	九、九	一、八
	二十日	七二、〇	二一、〇	一、七	二五、八	一七、八	八、〇	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	七、九	三、八	一、〇	三、三	四、四
	二一日	七二、〇	二〇、一	二、九	二六、〇	一七、〇	一〇、〇	一二、〇	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北	七、四	八、三▲	四、〇	——	四、四
	二二日	七二、一	二一、〇	一、七	二六、九	一七、四	九、五	一四、〇	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北	七、九	六、一▲	一、一	——	四、〇
	二三日	七二、九	二〇、五	二、〇	二六、六	一七、九	三、七	一四、一	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北東	一〇、〇	——	六、六	一三、五	二、〇
	二四日	七四、八	二〇、五	二、〇	二六、九	二〇、六	一六、五	二三、〇	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北東	九、三	——	四、三	二、五	一、〇
	二五日	七三、六	二〇、一	一、七	二六、九	二四、七	一四、四	二三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	西南西	八、七	七、五▲	一、三	二、二	七、三
	二六日	七三、〇	二〇、二	一、七	二五、一	二六、〇	一七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北北東	九、八	四、六	四、六	二、一	二、四
	二七日	七三、〇	二〇、二	一、七	二六、〇	二〇、四	一七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北北東	三、一	一〇、七▲	四、七	——	二、八
	二八日	七二、一	二〇、二	一、七	二六、〇	二〇、四	一七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	三、六	一〇、三▲	六、二	一、〇	三、八
	二九日	七二、〇	二〇、二	一、七	二六、〇	二〇、四	一七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	南西	八、四	——	六、〇	六、九	一、八
	三〇日	七二、九	二〇、二	一、七	二六、〇	二〇、四	一七、七	一三、三	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北	七、九	六、一▲	一、一	——	四、〇
全月		七五、八	二〇、〇	一、九	二〇、四	一五、九	四、五	一四、七	二、三	二、六	二二、六	一三、〇	六、六	一、一	一八、四	二、七	北東	五、八	二〇、七▲	一、七	二、二	二四、四

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 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、八	二六、八▲	〇、四	三一、七	二三、五	八、二	二〇、二	大	六、〇	二、八	六、二	南南西	北北東	五、六	一〇、〇▲	二、六	〇、三
二日	七五〇、六	二六、五▲	〇、二	三一、九	二二、九	一〇、〇	一八、五	七五	七、三	五、八	五、九	南西	北北東	五、五	八、一	〇、五	—
三日	七五、九	二六、八▲	〇、六	三〇、七	二二、八	七、九	一九、九	七七	六、二	八、八	一、一	西南西	西	三、三	一〇、六▲	一、七	—
四日	七五九、八	二七、〇▲	一、〇	三一、〇	二二、六	七、四	二一、一	八〇	五、四	三、二	八、九	西南西	西	五、〇	一〇、二▲	三、〇	—
五日	七六、八	二六、六▲	〇、八	三一、一	二二、五	八、六	二〇、四	八〇	五、五	四、三	一一、九	南西	東南東	一、九	一〇、九▲	三、二	—
六日	七六〇、九	二七、〇▲	一、三	三一、三	二二、五	九、八	一九、八	七六	六、八	三、九	八、二	西南西	西南西	二、四	一〇、五▲	三、五	—
七日	七五九、五	二七、一▲	一、六	三一、六	二二、四	一〇、二	一九、二	七四	七、六	三、四	八、八	南西	西南西	一、一	一一、一▲	四、〇	—
八日	七五八、〇	二六、一	二、二	三〇、〇	二九、七	一〇、三	一七、六	八四	三、六	四、〇	一五、四	北	北北東	八、三	一、九	四、一	一四、三
九日	七五九、四	二三、九	二、二	二八、七	二二、五	一〇、二	二四、二	七五	五、七	三、五	九、五	北	北	三、六	八、四▲	三、五	—
十日	七五六、〇	二六、八	一、二	二九、六	二二、五	一一、一	一六、二	七五	六、〇	三、〇	五、九	西南西	西南西	〇、〇	一一、二▲	三、三	—
十一日	七五六、一	二四、六	〇、三	三一、〇	二二、五	一九、一	一七、〇	七六	六、三	三、七	四、七	南西	北東	〇、三	二、八▲	六、六	—

低く月中の最低は二十六日午前一時頃に於て十度八を示せり

天氣日數　快晴は四日にして平年に比すれば一日多く、曇天は十日にして平年に比すれば二日少く、霧は三日にして平年より三日多く、電雷は三日にして平年に等し

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

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	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮	地中溫度（平均）地下一寸	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七五八、七八	二〇、七五	二六、二六	八七、九	二、三二	三、〇二	五、三	—	九、一	二〇、〇四	二四、二六	二五、一六	二五、六九	二五、二〇
二時	七五八、二四	二〇、五八	二六、二四	八九、〇	二、〇二	三、三二	五、〇	—	八、四	一九、八七	二四、〇七	二五、〇六	二五、六七	二五、二九
三時	七五八、五九	二〇、四四	二六、〇七	八八、九	二、〇二	三、二九	五、二	—	五、二	一九、七二	二三、八九	二三、九七	二五、六二	二五、二八
四時	七五八、五七	二〇、三三	二五、八一	八八、八	二、〇八	三、三八	四、八	—	二一、九	一九、五〇	二三、七三	二四、八七	二五、六〇	二五、二七
五時	七五八、六八	二〇、二	二五、七九	八九、六	一、九三	三、一九	五、二	—	一〇、五	一九、二七	二三、五七	二四、七七	二五、五六	二五、二七
六時	七五八、八八	二〇、〇五	二五、七三	八九、二	一、九四	四、五六	五、九	—	七、六	一九、一九	二三、四四	二四、六八	二五、四九	二五、二六
七時	七五九、〇七	二〇、七九	二五、八五	八八、一	二、〇三	三、四八	六、〇	八、六五	一七、二	二〇、二四	二三、二〇	二四、五八	二五、四四	二五、二六
八時	七五九、一四	二三、三二	二五、九九	七九、三	四、二六	三、七六	六、一	一七、〇五	二三、四	二三、四四	二三、二四	二四、五〇	二五、四〇	二五、二五
九時	七五九、二三	二三、九〇	二五、八三	七一、五	六、三三	三、八六	六、一	一七、九〇	一一、〇	二四、九〇	二三、三三	二四、四四	二五、三五	二五、二三
十時	七五九、一二	二五、〇五	二五、七八	六六、六	七、九九	四、二四	六、七	一八、五〇	六、〇	二七、三四	二三、五四	二四、四〇	二五、二〇	二五、二二
十一時	七五八、七六	二五、八三	二五、七三	六三、八	九、〇六	四、八二	六、七	一九、八〇	一、七	二九、一七	二三、八六	二四、四一	二五、一九	二五、二二
十二時	七五八、四四	二六、一四	二五、八五	六三、一	九、四五	四、九六	六、五	二一、七五	二、七	三〇、〇八	二四、二五	二四、四二	二五、二四	二五、二二
十三時	七五八、三三	二六、三二	二五、七二	六二、三	九、八七	五、三六	六、七	二〇、三〇	七、六	二九、九二	二四、六八	二四、五四	二五、二一	二五、二二
十四時	七五八、〇〇	二六、四五	二六、二三	六二、五	九、六二	五、一四	六、八	一九、三〇	八、九	二八、七三	二四、〇〇	二四、六六	二五、一二	二五、二二
十五時	七五七、八八	二六、三〇	二六、二四	六四、四	九、三六	五、四七	六、八	八、一五	七、三	二七、三三	二五、一五	二四、七九	二五、一三	二五、二二
十六時	七五七、八九	二五、九九	二五、二四	六五、三	八、九二	五、一九	六、四	八、一五	九、六	二五、六九	二五、三七	二四、九三	二五、二六	二五、二〇

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は二十三度一四にして平年に比すれば二度一八低く月中の最高は二日及六日の正午に於て三十九度七を示し最低は二十六日午前六時に於て十二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正午にありて三十度〇八を示し最低は午前六時にありて十九度一九を示せり而して其較差は十度八九なり

地中十糎の温度　平均は二十四度三三にして平年に比すれば一度〇九低く月中の最高は四日午後四時乃至六時に於て三十度一を示し最低は二十五日午前七時乃至九時に於て十八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五時にありて二十五度四三を示し最低は午前八時にありて二十三度二四を示せり而して其較差は二度一九なり

地中二十糎の温度　平均は二十四度八四にして平年に比すれば零度九九低く月中の最高は四日午後八時に於て二十九度一を示し最低は二十五日午前九時乃至十一時に於て十九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八時にありて二十五度二一を示し最低は午前十時にありて二十四度四〇を示せり而して其較差は零度八一なり

地中三十糎の温度　平均は二十五度四二にして平年に比すれば零度六五低く月中の最高は五日夜半に於て二十九度〇を示し最低は二十五日正午乃至午後二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午後一時にありて二十五度六九を示し最低は午後二時にありて二十五度二一を示せり而して其較差は零度四八なり

地中六十糎の温度　平均は二十五度二二にして平年に比すれば零度五〇低く月中の最高は七日午後三時乃至翌午後三時に於て二十七度二を示し最低は二十七日午前十一時乃至午後七時に於て二十二度四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正午に生ずれども地中十糎にありては午後五時、同二十糎にありては午後十時、同三十糎にありては翌午前一時に生じ又最低は地皮にありては午前六時に生ずれども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逐する梗概を知るを得べし

最低地温　平均は十六度六三にして平年に比すれば一度〇五

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十六粍一六にして平年に比すれば零粍六三低く月中の最高は一日正午及四日午後二時に於て二十二粍五を示し最低は二十一日午前九時に於て九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七時にありて十六粍八七を示し最低は午前六時及午後一時にありて十五粍七二を示せり而して其較差は一粍一五なり

濕度の平均は七十七、八にして平年に比すれば一、五多く月中の最少は二日午後一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五時にありて八十九、六を示し最少は午後一時にありて六十二、三を示せり而して其較差は二十七、三なり

飽差の平均は毎立方米中五瓦〇七にして平年に比すれば零瓦四七少く月中の最多は二日午後一時に於て十九瓦七を示し最少は十六日午前四時乃至五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一時にありて九瓦八七を示し最少は午前五時にありて一瓦九二を示せり而して其較差は七瓦九五なり

風　平均速度は毎秒四米〇〇にして平年に比すれば零米二七弱く月中の最大速度は二十四日午前六時乃至七時の毎秒十八米三（一間平方面を垂直に壓する力は三十五貫五百目）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に比すれば一日少く其時數は三十四時にして平年に比すれば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二時乃至三時にありて五米四七を示し最小は午前零時乃至一時にありて三米〇一を示せり而して其較差は二米四六なり風向は北東風最も多く北及西風之れに亞ぎ南、南東及北西風は少し之れを平年に比すれば西及北風は多く東風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、八にして平年に比すれば〇、六少く日照時數は二百一時六五にして平年に比すれば十七時六三多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十一日の十一時八〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十三日にして平年に比すれば二日少く其水量は二百二十三粍四にして平年に比すれば三十八粍八多し最多日量は二十四日の六十九粍九、一間時の最多量は三十日午前三時乃至四時の十二粍九なり又蒸發總量は百二十四粍四にして平年に比すれば二十七粍九少く一日中の最多量は十三日の六粍八なり

大阪測候所月報

大正七年九月

大阪氣象概況

氣候の冷氣になるに從ひ亞細亞大陸も亦冷却せるが故に大陸上の太氣は漸く濃厚となり九月は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て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上旬は概して高温なりしも中旬以後は冷氣に經過し日照時數は平年より稍々多かりしも十四日及二十四日の二回暴風雨あり前者は風雨共稍々弱かりしが故に被害なく後者は風雨共に稍々强く特に淀川上流なる木津川流域に多大の降雨ありたるが故に芥川堤防決潰し爲めに水害を被むれり

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築港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百五十八粍六二にして平年に比すれば一粍六三低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は二回にして他は微なりし而して月中の最高は二十六日午後九時及十時に於て七百六十七粍六を示し最低は十四日午後七時に於て七百三十六粍三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七百五十九粍一四第一の最低は午後三時にありて七百五十七粍八八を示し第二の最高は午後十時及夜半にありて七百五十九粍〇五を示し第二の最低は午前四時にありて七百五十八粍五七を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍二六なり

氣温 平均は二十二度九七にして平年に比すれば零度九一低く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すが如く一日より七日、十二日より十四日、二十八日の十一日間は平年より高かりしも其他は皆低し月中の最高は十三日午後三時頃に於て三十三度〇を示し最低は二十六日午前六時頃に於て十三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二十六度四五を示し最低は午前六時にありて二十度〇五を示せり而して其較差は六度四〇なり

恭賀新年

大正八年一月元旦

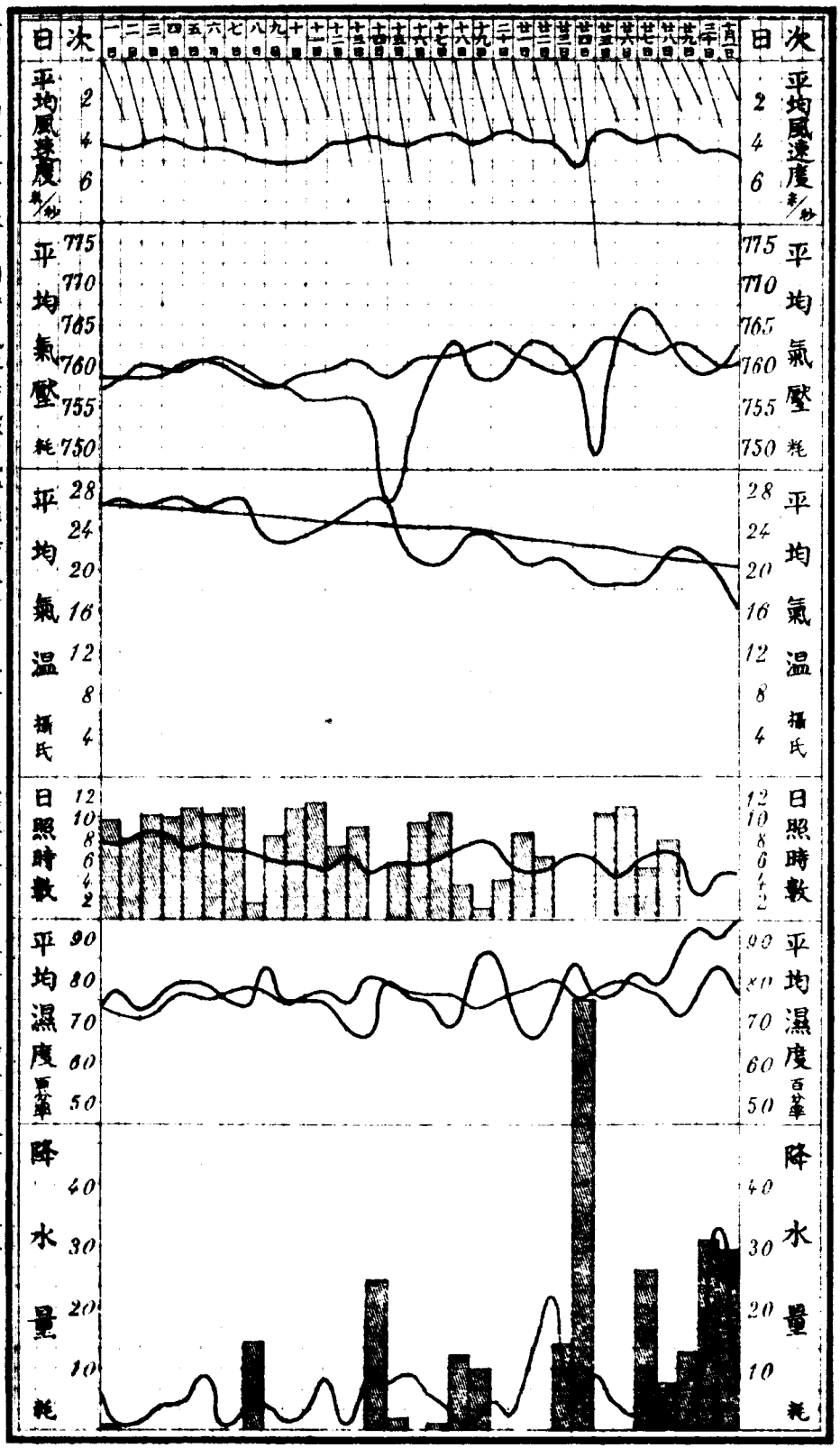
府立大阪一等測候所

下野信之
圓岡平太郎
芝野彊
山田顯吉
大橋龍太郎
萩原儀八郎
吉尾義次（傳美三夫）
川端孝
辰巳善之助

大正七年九月

大阪氣象圖

September, 1918



本圖八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（零点二七）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霜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	松下萬太郎
上之郷	仝 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度二三分	馬場留蔵
岸和田	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	吉田房治
濱寺	仝 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合德太郎
堺	仝 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村善吉
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	下村茂三郎
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	小林雅文
秦野	仝 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	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	半田種三郎
天王	仝 國豐能郡	根根畑村	一三五度二三分	三五度〇二分	高谷政次郎
茨木	仝 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	郡須庫之助
清水	仝 國三島郡	清水村	一三五度三六分	三四度五三分	山木義一
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	家仁八五郎
田原	仝 國北河内郡	田原村	一三五度四二分	三四度四三分	今井中大郎
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	淺田儀三郎
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

September 1918

大阪測候所月報

第拾九年第九號

大正七年九月

LIBRARY
JAN 22 1919

目次

○本年九月大阪氣象概況　附圖
○本年九月大阪府管内氣象概況
○本年九月大阪地震觀測概況
○九月中の暴風雨概況
○大阪に於ける寒候の暴風
○氣候激變
○十一月二日夜の大雨
○得撫島岬の大震
○本冬季の初霜
○本府管内の初霜
○本冬季の初雪
○地方天氣豫報暴風警報信號實施
○大阪港潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

LIBRARY
JAN 12 1919
Wanthe.

大正七年十二月一日印刷
仝　年十二月三日發行

府立大阪一等測候所
電話西八九七八九番
大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五番

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	大阪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	大阪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	大阪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	大阪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
雜波島	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	全木津川分署雜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	大阪水上警察署
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	大阪水上警察署港築分署
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

	六日	七日	八日	九日	十日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿六日	廿七日	廿八日	三十日	三十一日
不均水位	一、六三	一、五五	六、六五	五、九五	三、九五	一、五五	一、六五	六、一五	四、八〇	三、五〇	二、四五	二、三〇	二、八五	二、八〇	二、一五
最高水位	一、五五	一、六五	六、一五	四、八〇	三、五〇	一、〇〇	〇、九〇	四、七〇	五、一〇	三、七〇	二、一五	二、〇〇	二、五五	二、五〇	二、一〇
廣瀬	一、〇〇	〇、九〇	五、八五	四、五〇	三、一五	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二、八〇	二、七〇	二、六〇	二、四〇	二、〇五
三尺一寸三分（三十日午前八時）	〇、九〇	一、〇〇	十七日	十八日	十九日	二、八〇	二、三〇	二、一〇	二、〇〇	二、四五	二、三〇	二、〇〇	一、九〇	一、九〇	一、七五
十一尺六寸五分	大日	二尺五寸九分	九尺〇寸五分（三十一日午前六時）								廿六日	廿七日	廿八日	二十九日	三十日
											二、四五	二、三〇	二、八五	二、五五	二、八〇
											二、一五	二、〇〇	二、六五	二、一五	二、一〇
											二、〇五	二、六〇	二、五五	二、一〇	二、〇〇
											二、九〇	二、六〇	二、五五	二、〇〇	一、九五

●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	九四
天氣豫報 天氣	三一	二七	四	〇	九四
天氣豫報 溫度	〇	—	—	—	—
暴風警報	二	二	〇	〇	

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が如し

観測所	平年	昨年	最も早きもの	創立年	観測所	平年	昨年	最も早きもの	創立年
深日	十二月一日	十二月一日	卅九年十一月七日	明治廿五年	天王	十月二十八日	十月卅一日	大正元年十月八日	明治卅四年
岸和田	十一月十四日	十二月一日	卅四年十月卅一日	同廿四年	茨木	十一月九日	十一月七日	卅二、卅四年十月廿四日	同廿四年
長承寺	十一月十二日	十一月六日	廿四年十月廿一日	同	清水	十一月八日	十一月七日	大正二年十月廿七日	同卅四年
堺	十一月十四日	十一月八日	大正二年十月廿七日	同	枚方	十一月十二日	十一月七日	廿四年十月廿八日	同廿四年
天王寺	十一月十四日	十一月七日	卅二年十月廿四日	同	田原	十月三十日	十一月三日	四十一年十月十三日	同卅一年
大阪	十一月十一日	十一月七日	廿一年十月廿三日	同十五年	八尾	十一月十二日	十一月六日	卅七年十月廿八日	同廿四年
新庄	十一月十二日	十一月七日	大正二年十月廿七日	同卅六年	柏原	十一月十三日	十一月六日	卅四年十月廿九日	同卅四年
秦野	十一月十日	十一月六日	同	同廿四年	富田林	十一月八日	十一月六日	廿四年十月十八日	同廿四年
妙見山	十一月九日	十月卅一日	同	同卅五年	長野	十一月十二日	十一月六日	大正二年十月廿七日	同四十三年
東郷	十月三十日	十月卅一日	卅七年十月十二日	同廿五年					

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位

二尺九寸八分
二尺八寸零分

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	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	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、三五	二、二〇	一、七〇	一、五〇	十一日	二、三〇	二、一〇	二、〇五	二、〇〇	廿一日	二、二五	二、一五	一、八五	一、八〇
二日	二、二〇	二、〇五	一、七〇	一、五五	十二日	二、二五	二、一〇	二、〇〇	二、〇〇	廿二日	二、二〇	二、一〇	一、八〇	一、八〇
三日	二、〇〇	一、九〇	一、六〇	一、五〇	十三日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	廿三日	二、〇〇	二、〇〇	一、七五	一、七五
四日	一、八五	一、八〇	一、六〇	一、五〇	十四日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	廿四日	二、〇〇	二、〇〇	一、七〇	一、七〇
五日	一、八〇	一、八〇	一、六〇	一、五〇	十五日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	廿五日	二、〇〇	二、〇〇	一、七〇	一、七〇

にして第一初期微動の継續時間は七分三十秒第二は六分二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三分四十五秒に於て七十二「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後四時八分二十秒に於て百三十二「ミクロン」振動期十四秒四を現し總振動時間は東西動は一時五十四分四十四秒南北動は一時五十七分五十八秒なり卽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	一五時四五分五八秒		
同 S	五三分二八秒		
主要動 L	同 五九分五〇秒		
主要動 M1	一六時〇三分四五秒	(μ) 七二	一四、四
主要動 M2	同 一〇分〇二秒	(μ) 四五	一六、八
終期 F	一七時四〇分四二秒		

南北動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一五時四五分五八秒		
同 S	五三分二八秒		
主要動 L	同 五九分五〇秒		
主要動 M1	一六時〇四分〇五秒	(μ) 一二五	一四、四
主要動 M2	同 〇八分二〇秒	(μ) 一三二	一四、四
終期 F	一七時四三分五六秒		

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より六千百六十粁、福岡より六千三百五十粁、臺北より七千六百七十粁にして發震時は南東に早く北西方に到るに從ひ遲延せり是等を綜合するに其震源は本州の遙南東方卽ち南洋「マーシャル」群島附近の海底に發したるものなるべし今各所に於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

銚子　午後三時四五分四九秒
大阪　同　三時四五分五八秒
臺北　同　三時四六分〇九秒
福岡　午後三時四六分一六秒
函館　同　三時四六分三八秒
太泊　同　三時四七分〇七秒

●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攝津北部及河内東部の山間地方は最も早く例年十月末日より十一月初めに初霜を看るも平坦部地方は十一月上旬乃至中旬和泉の南部は最も遲く十二月初旬に至れり又管内觀測所設置以來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

に於て五千八百「ミクロン」以上振動期二十八秒八、南北動は午後九時三十四分十秒に於て七千二百七十七「ミクロン」以上振動期二十六秒四を現はし後餘震ありたるため總振動時間を測ること能はざりし卽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	二一時二四分二八秒	—	—
同 S	三〇分一六秒	—	—
主要動 L	同 三二分三四秒	—	—
同 M_1	三三分二二秒	五八〇〇以上	二八、八
同 M_2	三七分四一秒	(?) 二五五〇	二七、八
終期 F	〇時三三分二七秒	—	—

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	二一時二四分二八秒	—	—
同 S	三〇分一六秒	—	—
主要動 L	同 三二分三四秒	—	—
同 M_1	三四分一〇秒	七二七七以上	二六、四
同 M_2	四一分一三秒	(?) 三八一三	二三、〇
終期 F	〇時三三分二七秒	—	—

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より約三千九百粁、臺北より約二千四百粁、福岡より約二千七百粁、大連より約三千二百粁、銚子より約四千粁、函館より約三千六百粁、太泊より約三千五百粁にして發震時は南方に早く北方に到るに從ひ遲延せり是等を綜合し其震源を求むるに本州遙の南方卽南洋「カロリン」群島の西方海底に發したるものなるべし今各所に於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 九時二二分四二秒	
大阪	午後 九時二四分二八秒	
福岡	同 九時二四分四九秒	
銚子	同 九時二四分四八秒	
函館	同 九時二四分二三秒	
大連	同 九時二三分一五秒	
太泊	同 九時二六分三四秒	

●南洋「マーシャル」群島附近の地震

技手 圓岡平太郎

八月二十三日午後三時過當所地動計は遠距離の所に發したる强震の波動を記錄せり其發震時は午後三時四十五分五十八秒

七米三（一時間三十九哩）の烈風に達し後稍々減力し午後七時頃一時霽れ渡り快晴となり（所謂颱風眼なるべし）後又曇天となりしも風は午後八時九時の間は著しく弱く和風なりしが風向北東より北西に轉じ俄然增力し同十時には毎秒速度十六米五（一時間三十七哩）の烈風に達し後風向西に回り漸次に減力せり雨は十四日午前七時四十分より降り始め同八時四十三分止みしが同十時五十七分より又降り始め午後一時より二時の間最も強く一時間に六粍五（一坪の地面に一斗二升の水を撒布したるに同じ）に達し後小雨となりしが同九時より十時の間又增勢し一時間に五粍三（一坪の地面に約一斗の水を撒布したるに同じ）に達し後小雨となり十五日午前四時二十分止む此總量は二十六粍〇なり又淀川上流地方に於ける雨量は左の如し

淀川上流なる木津川流域の雨量

觀測所	九月十三日	九月十四日	合計
大和國松山	一、六	六〇、五	六二、一
伊賀國名張	五、三	六〇、〇	六五、三
同　上野	二、〇	二三、〇	二五、〇
山城國大河原	—	二九、七	二九、七
同　木津	〇、六	二五、三	二五、九
同　上桂川流域の雨量			
丹波國周山	二、四	四六、七	四九、一
同　園部	二、〇	五一、二	五三、二
同　龜岡	一、四	六三、〇	六四、四
山城國京都	〇、六	二四、九	二五、五
同　上宇治川流域の雨量			
近江國大箕山	〇、三	五三、二	五三、五
同　彦根	〇、二	二二、二	二二、四
同　草津	一、七	二九、五	三一、二
同　大津	〇、三	二七、五	二七、八
山城國伏見	四、〇	一七、二	二一、二

今回の颱風は大阪附近を通過したるにも拘らず幸ひ風雨共に微弱なりしが故に增水程度も指定の水位に達せざりき卽ち淀川東流なる本府管内三島郡島本村廣瀨の量水標にて十五日午後四時最高七尺四寸に止り後減水せり（九月十五日下野技師）

●南洋「カロリン」群島西方海底の地震

技手　岡田平太郎

八月十五日午後九時過當所地動計は遠距離の所に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午後九時廿四分二十八秒にして第一初期微動の繼續時間は五分四十八秒、第二は二分十八秒にして主要動に移り大震波の來たりたるため孰れも描針圓筒外に逸出し爲めに最大振幅を確知すること能はざれども之れを推測するに最大振幅は東西動は午後九時三十三分二十二秒

尾寺川は福井村字中川原に於て右岸に六間左岸に五間、三時には茨木川の右岸三宅村と味舌村との警戒線に於て三十五間の決潰を見たり而して城泉堤は茨木町を去る數町の上手なれば溯水は三島村字田中毎川善次郎方を流出し、同部落百五十戸を床上三尺乃至五尺餘に浸水し茨木町の北方より東方に至る約三百戸床上低きも五尺位に浸水、三島村字戸伏、牟禮、中村の三箇所に於て百戸、溝咋村の中、馬場、二階堂、平田、十一にて約二百、玉櫛村の中、内瀬眞砂、澤良宜濱約二百戸を浸水し其餘勢は宮島村門樋堤防及二軒家川樋を突破し安威川に出で其浸水面南北一里强、東西廿町餘に亘り一面の海と化し尚同右岸決潰の水勢は春日村字畑田の五十戸を始め茨木町上中條及下中條八十戸を浸し玉櫛村の水尾、澤良宜の東部低地を一瞥めにし三宅村字向受廊と稱する茨木川と同村正尺川との間に三宅村の警戒點の決潰水と流水と淀み田面約五六十町歩は到底收穫の見込なき迄になり其他所々に小決潰多きも被害は未詳、尚決潰に非ざるも豐川村字道祖本及宿川原の兩部落は勝尾寺川の氾濫の爲め約百戸の浸水あり被害民の慘狀目を當てられず豐能郡に於ても木田川堤防三箇所決潰し池田町に百五十戸浸水せりと

●九月十四日夜の暴風大雨

九月二日頃比律賓島の東方洋上に現はれたる颱風は北上し同六日琉球の南方に來り數日間沖繩島の南方にありて殆ど目立ちたる移動なかりしが十二日に至り稍々發達し北に進み沖繩島の南部に接近し後北東に進行し十三日午前六時琉球の大島附近に同日午後六時には日向洋の南方に來り尚北東に進行し十四日午前六時四國の南方に到り同夜紀伊南部より大阪の東方を通過し十五日午前六時日本海に入り佐渡附近に達せり

當所は十三日午後二時颱風の琉球大島附近に來りたる時暴風警報を發し大阪府管内を警戒し十四日午後零時三十分颱風の四國の南方に來りたる時更に風雨强からんとすと暴風警報の追報を發し本府管内を警戒せり

大阪地方は十四日朝來氣壓降り始め午前七時頃より倍々急降し一時間に一粍餘の下降を示し午後七時頃に至り最低七百三十五粍九を示し爾後上昇せり（即ち颱風は午後七時頃大阪の東方最近の所を通過したるなり）風は十四日朝來北東の疾風吹き午前七時頃より强風となり同十一時最も强く毎秒速度十

四時より下降急となり午後十時過より倍々下降し三十日午前六時七百三十八粍四の最低に達し後急劇なる上昇をなせり風は二十九日午後五時より次第に其勢を増し午後八時には強風となり三十日午前九時最も強く毎秒速度十九米一の烈風に達し同十一時まで吹き續けり其時數は十四時にして内強風十一時間烈風三時間なり雨は二十九日午後三時五十分より降り始め連降せしが三十日午前一時十分より雨勢加はり同二十五分より大雨となり此一時間の雨量十七粍二にして午前七時四十五分まで降り續けり此總雨量七十一粍四なり

八月廿二日より仝廿三日に亘る暴雨に就て

技手　芝野　彊

八月二十二日午後六時岡山附近にありし副低氣壓の東進に伴ひ本府管内攝津中部に多大の降雨あり豪雨區域は極めて狹く此の通路に當りし泰野は二百四十二粍〇（一坪の地面に四石四斗三升餘の水を撒布したるに同じ）清水は百九十五粍三（一坪の地面に三石五斗七升餘の水を撒布したるに同じ）を豪注したれども清水より約一里半の南方なる茨木は六十八粍四泰野より約三里の北方なる妙見山は三十九粍〇なれば此の暴雨は幅員約一里位のもの、如く卽ち池田附近を中心として東北東に出で萱野、豐川を經て清水村を通り山城國乙訓郡方面に經過したるものなり故に三島郡茨木川の如きは此の豪雨區域内に水源を有せるを以て忽ち出水を來し河水激增し午後十一時には茨川木高橋の量水標十一尺を示し二十二日午前一時には橋上に於て手を洗ひ得る程の大出水となり終に同二時上流なる春日村字畑田の左岸約三十五間決潰し之れと同時に同所右岸も二十間程堤防を破壞し其他所々に小決潰を生じたるを以て三島郡の南部茨木川沿岸の地に一大洪水を呈するに至れり

如斯小局部の大暴雨は稀に看る所のものなれば左に其當時の模樣を新聞紙より沙記し以て後日の參考に供せんとす

二十二日午後二時頃より間歇的に降りし豪雨は午後十一時に至り府下茨木町茨木川高橋の標水尺に於て增水十一尺を示する至りたれば警鐘を亂打し急を報じたれば茨木町民及び附近村落は各受持堤防に出動警戒怠りなかりしが水量は刻々增加し二十三日午前一時には高橋々上より手を洗ひ得る程の大出水を見危險の箇所續出し同二時遂に茨木川左岸春日村字畑田領通稱城泉堤に於て約三十五間決潰、之れと同時に同所右岸に於ても二十間、同二時半茨木川の上流勝

彼岸	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	平均又は合計
二、七	二〇、一	二一、〇	一九、五	一八、四	二五、二
一、五	二、九	一、七	三、〇	三、九	〇、六
二、六	四、四	三、五	五、三	六、〇	〇、三
二五、八	二六、〇	二六、九	二一、六	二〇、六	二九、八
二、五	二、〇	〇、三	五、九	六、〇	〇、六
四、一	三、九	四、一	一〇、〇	七、八	〇、五
一七、八	一六、〇	一七、四	一七、九	一六、五	二一、五
二、一	四、六	二、五	〇、三	一、四	〇、六
二、一	四、四	一、七	二、九	五、四	〇、一
三、八	八、五	六、一	—	—	三四四、〇
▲	▲				
一、〇	四、〇	一、一	六、六	六、〇	一五、二
▲	▲				
〇、一	三、五	三、三	六、四	四、四	二〇、八
—	—	—	二三、五	六九、八	二八二、一
—	〇、二	—	六、四	三九、二	二四八、四

●八月中の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

本月は所謂暴風雨季節にして颱風の襲來尠からず往々風水の害を釀すことあり本月も六日より八日、二十九日より三十日に至る二回に颱風の襲來ありたれば其概況を左に記せん

（一）八月六日より八日に至る暴風雨　小笠原島の南方に顯はれたる颱風は徐々北上し五日小笠原と八丈島との間に來り進路を北西に轉し七日朝潮の岬の南方に接近し來り八日土佐室戸岬の沖合を經て朝鮮海峽を通過し十日朝朝鮮南部に至り次第に衰へ遂に消失せり

大阪にては三日午前九時に於て氣壓七百六十粍九の高度なりしが十時より徐々下降し始め緩なる下降を續け六日午後四時七百四十九粍一の最低に達し其後稍上昇に向ひしに六日夜半頃より又又下降し午前二時七百四十九粍二の第二の最低に下り後徐々に上昇せり風は六日未明は北の軟風なりしが午前十時過より風力次第に增勢し午後には强風となり午後八時頃より一旦衰へしが七日午前二時過より又其勢加はり午前五時には烈風に達し午前十時最も强く毎秒速度二十一米一に達し八日午後三時まで吹續せり其時數は四十五時にして內强風二十八時間烈風十七時間なり雨は六日午後十一時四十分より微雨を催し小雨斷續し八日午後六時四十五分全く歇む此雨量六粍三なり

（二）八月二十九日より三十日に至る暴風雨小笠原島の南方に顯はれたる颱風は北西に進み二十九日朝琉球屋久島の南東方約六十里の所に來り同夜日向灘に來り進路を北東に轉し三十日朝大阪、和歌山の中間に來り尙北東に進み金華山附近より太平洋に去れり

大阪にては前日來徐々下降しつゝありし氣壓は二十九日午後

| | | |

本年立秋より秋分に至る日々の氣温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	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
立秋	二五、一	二、三	三、七	二六、九	六、一	五、八	二三、八	〇、七	二、二	—	九、二	一〇、三	五、一	—
八月八日	二七、一	〇、三	〇、九	三三、七	▲〇、三	〇、七	二三、九	〇、四	〇、一	五、八	一、四	三、六	—	—
九日	二六、五	〇、九	一、九	三一、九	〇、四	一、二	三三、六	一、五	〇、七	▲九、七	▲〇、六	一、九	五、八	—
十日	二七、〇	〇、四	一、九	三〇、七	一、〇	二、八	二四、〇	〇、三	〇、九	▲九、六	▲〇、九	▲一、一	—	—
十一日	二七、三	〇、二	〇、二	三一、七	▲〇、五	▲二、七	二四、七	▲〇、三	▲一、五	▲一三、四	▲四、六	▲二、四	—	—
十二日	二六、八	〇、七	〇、一	三〇、四	〇、八	一、六	二四、〇	同ジ	▲一、七	▲九、一	▲一、三	二、二	—	—
十三日	二六、六	〇、九	一、〇	三一、五	〇、四	二、四	二四、一	▲〇、七	▲三、四	四、八	二、八	三、七	〇、〇	〇、四
十四日	二七、六	▲〇、三	▲〇、七	三三、八	▲〇、五	▲一、〇	二三、八	▲〇、一	▲〇、九	九、〇	▲〇、二	二、二	—	六、七
十五日	二七、四	▲〇、三	▲〇、一	三一、七	〇、二	〇、二	二三、三	▲〇、二	同ジ	二一、七	▲二、七	〇、八	—	—
十六日	二七、一	▲〇、九	▲一、九	三〇、〇	▲〇、二	▲一、七	二四、六	▲一、九	▲二、六	▲一〇、三	▲一、四	▲七、六	—	五、三
十七日	二五、四	一、八	一、三	二〇、六	一、四	二、二	二三、三	〇、八	▲〇、一	四、八	四、二	四、七	一〇、一	—
十八日	二五、四	〇、八	〇、四	二一、三	〇、五	一、二	二三、三	〇、八	〇、三	六、四	三、四	二、四	—	〇、〇
十九日	二七、六	▲〇、三	▲一、一	二二、三	〇、三	▲〇、一	二三、三	▲〇、八	▲〇、四	▲九、三	▲〇、六	▲一、三	—	〇、〇
二十日	二六、四	〇、六	〇、五	二〇、五	〇、四	〇、四	二四、〇	〇、七	▲一、五	〇、八	六、一	五、六	五、二	—
廿一日	二五、四	一、六	▲二、二	二六、七	二、三	▲二、八	二三、二	▲〇、七	▲〇、七	▲一三、四	二、八	八、二	一五、一	八、五
廿二日	二五、五	一、四	▲一、七	二九、四	一、五	〇、六	二三、五	▲〇、六	▲五、五	▲四、六	四、二	七、〇	六、〇	—
廿三日	二六、四	▲〇、三	▲二、四	三〇、九	同ジ	▲一、三	▲二、四	▲〇、三	▲五、五	▲二、四	三、四	一、三	—	—
處暑 廿四日	二六、七	〇、一	▲二、五	二一、三	〇、九	▲〇、六	二三、二	同ジ	▲五、四	一〇、六	▲〇、八	〇、五	—	—

八九　八月二十三日午後三時四十五分五十八秒の地震

此地震は最初より緩なり波動を呈し第一初期微動の繼續時間は七分三十秒第二は六分二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三分四十五秒に於て七十二「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後四時八分二十秒に於て百三十二「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時五十四分四十四秒南北動は一時五十七分五十八秒なり

附記　此地震は南洋「マーシャル」群島附近の海底に發したる强震にして別項に詳記せり

九〇　八月二十六日午後八時四十五分五十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時四十六分五十三秒に於て百十五「ミクロン」振動期二秒四南北動は午後八時四十六分四十三秒に於て百十五「ミクロン」振動期二秒〇を現し全振動時間は東西動は十分八秒南北動は十一分四十二秒なり

附記　此地震は加賀の中部に發したるものにして近畿地方は一帶に地震を感じ長半徑四十里短半徑二十五里を有し强震部は九百四十方里有感覺强震部は三千百四十方里に亘り金澤にては强震を感じ地鳴ありたり

●本年土用後の氣象概況

技手　山田顯吉

本年土用中の氣候は既に記せしが如く氣温高く日照時數多く氣候は適順の方なりしが土用後卽ち立秋（八月八日）より秋分（九月二十四日）に至る期間を調査するに八月十五日より十七日に至る三日間は平年及昨年より高く二十日より三十一日に至る十二日間は平年に略ぼ等しく昨年より稍々低し九月一日より七日及十二日より十四日に至る間は平年及昨年より概して高かりしも其他は平年より稍々低し而して此期間を通して平均すれば氣温は二十五度二（華氏七十七度四）にして平年より零度六昨年より零度三低く降雨は二百八十二粍一にして平年より七十粍〇、昨年より三十三粍七多く日照時數は平年より十五時二少く昨年より二十時八多し而して此期間には暴風雨三回あり第一回は八月二十九日、三十日第二回は九月十四日にして孰れも風雨稍々强かりしも幸に大したる被害なく第三回は九月二十四日にして風雨ども前二回と著しく差異なかりしも大和、伊賀方面の雨量著しく多く淀川上流木津川筋より多大の雨水流入せし爲め（別項九月二十四日暴風大雨の頂參照）本府管内三島郡芥川堤防決潰し水害を被れり今

西動は午後六時三分四秒に於て二十七「ミクロン」振動期十二秒南北動は午後五時五十二分四十五秒に於て五十五「ミクロン」振動期十六秒八を現し後終期の微動となり續震ありたるため全振動時間を知る能はざりし

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の四方海底に發したる大震の餘震なるべし

八五　八月十五日午後六時三十二分三十八秒の地震

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六時四十五分四十六秒に於て七「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後六時四十四分二十八秒に於て二十五「ミクロン」振動十四秒四を現し全振動時間は東西は一時九分五十八秒南北動は一時九分五十八秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の四方海底に發したる大震の餘震なるべし

八六　八月十六日午後七時四十二分三十六秒の地震

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七時五十四分四秒に於て十「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午後七時五十五分四十一秒に於て二十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は五十分二十秒南北動は五十三分十八秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の四方海底に發したる大震の餘震なるべし

八七　八月十八日午後三時十一分二十七秒の地震

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ざれども最大振幅（南北動）は午後三時二十五分二十一秒に於て十五「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は五十一分三十五秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の四方海底に發したる大震の餘震なるべし

八八　八月二十日午前十一時四十六分二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分三十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時五十三分九秒に於て二十五「ミクロン」振動期十二秒〇南北動は午前十一時五十一分三十四秒に於て二十五「ミクロン」振動期十三秒四を現し全振動時間は東西動は五十五分三十五秒南北動は五十五分五十五秒なり

附記　此地震は未だ震源明かならざれども銚子にては午前十一時四十六分四十八秒に此地震を觀測せりと云ふ

分五十三秒に於て八十「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は一時二十四分三十秒南北動は一時二十二分三十五秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震の餘震なるべし

八一　八月十六日午前二時三十七分九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の継續時間は五分十二秒第二は二分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時四十五分二十一秒に於て百五十「ミクロン」振動期十六秒八南北動は午前二時五十分二十三秒に於て四百二十六「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は一時三十四分十五秒南北動は一時三十一分零秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震の餘震にして各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

臺北	午前	二時三四分四三秒
銚子	同	二時三六分五五秒
大阪	同	二時三七分〇九秒
函館	同	二時三六分三四秒
大泊	同	二時三八分四二秒

八二　八月十六日午後零時三十二分六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の継續時間は五分二十七秒第二は三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四十四分五十秒に於て三十「ミクロン」振動期十二秒〇、南北動は午後零時四十五分三十三秒に於て七十「ミクロン」振動期十六秒八を現し全振動時間は東西動は一時十九分六秒南北動は一時二十二分二十八秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震の餘震なるべし

八三　八月十六日午後四時三十一分一秒の地震

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四時四十五分十五秒に於て十「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後四時四十三分八秒に於て二十「ミクロン」振動期十八秒二を現し全振動時間は東西動は一時十一分三秒南北動は一時十一分三秒なり

附記　此地震は前記南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震の餘震なるべし

八四　八月十六日午後五時四十二分四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の継續時間は五分三秒第二は三分九秒にして主要動となり最大振幅は東

模中部、加賀中部各一回震源未詳一回なり而して遠距離地震は十一回にして就中顯著なるものは十五日南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震にして餘震八回を觀測せり又之れに亞ぐは二十三日南洋「マーシャル」群島附近の海底に發したる强震にして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

七七 八月二日午前四時三十二分十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十九秒を示し主要動となり最大振幅は午前四時三十三分四十九秒に於て二十九「ミクロン」振動期二秒一を現し全振動時間は九分十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は相模中部に發したるものにして震域北東方は常陸の水戸附近に四方は駿河の沼津に達し長半徑三十五里、短半徑二十五里を有し弱震部は千七百五十方里有感震微震部は二千七百五十方里に亘り横須賀、東京、横濱にては弱震を感じたり

七八 八月八日午後六時五十七分三十四秒の地震

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後七時八分五十三秒に於て三十七「ミクロン」振動期二十三秒○南北動は午後七時十分十八秒に於て八十三「ミクロン」振動期二十五秒○を現し全振動時間は東西動は五十五分四十秒南北動は五十三分二十四秒なり

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詳ならず

七九 八月十五日午後九時二十四分二十八秒の地震

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五分四十八秒第二は二分十八秒にして主要動に移り大震波の來たりたるを以て孰れも描針圓筒外に逸出し最大振幅を確知する能はざれども之れを推測するに東西動は午後九時三十三分二十二秒に於て五千八百「ミロクン」以上振動期二十八秒八、南北動は午後九時三十四分十秒に於て七千二百七十七「ミクロン」以上振動期二十六秒四を示し後餘震ありたるため全振動時間を知ること能はざりし

附記 此地震は南洋「カロリン」群島の西方海底に發したる大震にして別項に詳記せり

八〇 八月十六日午前零時三十三分二十七秒の地震

此地震は前地震の終らざるに發したるものにして第一初期微動の繼續時間は五分四十三秒第二は二分三十八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五十八秒に於て三十八「ミクロン」振動期十二秒南北動は午前零時四十三

全月	一三、二	一六、〇	一〇〇、六	二四、五	一六〇、四	一八〇、四	二八、九	一三四、〇	一三四、九	九三、六	三六、八	一三四、〇	一七七、八	一九一、三	一八四、一	一六六、一	一四四、一	一八七、七	一七一、四	一四八、八	一九七、三

管内天氣摘要

●一日概ね晴天●二日概ね晴天●三日概ね晴天●四日概ね晴天大阪に強風吹けり●五日概ね晴天大阪に強風吹けり●六日晴曇相半し大阪に強風吹けり●七日概ね雨降り翌日に亘り強風吹けり●八日前日來の雨午後歇み所々に強風吹けり●九日既ね晴天富田林、長野に強風吹けり●十日概ね晴天所々に雷雨あり●十一日概ね晴天長承寺、堺、新庄、長野に雷雨、天王、富田林に雨降れり●十二日概ね晴天堺、大阪、新庄、東郷、柏原に雷鳴あり●十三日概ね晴天堺、大阪に雷雨其他所々に驟雨あり●十四日晴曇相半し所々に雨降り天王に雷鳴あり●十五日概ね晴天東郷、天王に雷雨、新庄、茨木に驟雨あり●十六日概ね晴天大阪に強風吹き妙見山に濃霧あり●十七日概ね晴天●十八日概ね雨天堺、大阪に雷鳴あり●十九日概ね曇天●二十日概ね曇天にして驟雨あり深日に強風吹けり●二十一日概ね雨天●二十二日概ね雨天岸和田、新庄、秦野、東郷に雷鳴、深日、大阪　茨木に強風吹けり●二十三日晴曇相半し所々に雨降り大阪に強風吹けり●二十四日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十五日概ね晴天●二十六日晴曇相半し所々に雷雨あり●二十七日概ね晴天新庄、東郷に雷鳴、堺、枚方に驟雨あり●二十八日概ね晴天新庄に強風吹けり●二十九日晴曇相半し午後より暴風雨となり翌日に亘る●三十日前日來の暴風雨概ね午前歇む●三十一日概ね晴天

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（＋）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（一ミクロン＝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じたるものも亦た一回もなかりしが無覺感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相

七日	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
八、五	四、二										二三、九		二、二	一三、七	六五、四							一五四、二		
二、〇	二、二					〇、四					二、〇	〇、〇	〇、〇	四、〇	三八、〇							一〇〇、四		
一、三	一、〇										六、四			三、〇	九四、〇							九五、〇		
九、〇	一、〇	〇、〇				六、〇					七、五			七、九	一六、五							四六、六	〇、〇	
二、九	一、六		一七、六			〇、四	〇、二				六、一		二、一	五、一	二八、八				〇、三			八五、三		
四、九			四〇、五			二、六	〇、四				七、四	〇、二	一、二	五、七	三五、五					〇、八	〇、二	八一、二		
三、〇	三、〇		四、六			二、〇					二一、一		一、三	三、一	二一、三							五七、〇		一、六
二、八	二、六		五、七								九、七	〇、〇	一、三	三、八	三六、六							七、三		〇、二
六、八	三、〇		一三、二			一、〇					一三、〇			五、〇	二七、三					〇、〇		五五、一		
一〇、四	五、三		二、六			〇、四	〇、八	〇、三		〇、七	一四、八	〇、五	〇、三	五、二	一一、〇					〇、一		五六、〇		二、六
八、〇										〇、六	三、九	二、七	一、三	四、四	四二、〇					三、〇		三、七		二、二
一六、〇	二、二					九、〇					六、五	一、二	五、五		三九、〇							六四、四		
二、七	二、七				〇、一					〇、〇	二〇、〇	二、〇	二、九	六四	三七、〇					〇、〇		六七、〇		
九、三	七、〇			三、五			五、三			二、八	七、三	四、三	九、三	三、五	二六、五	二、五				〇、八		八〇、〇	九、〇	
八、五	一四、八								〇、八		二二、二	一、五	〇、四	一九	六八、四	一、二				〇、九		五一、五		
九、四	七、五										二四、八		八、二	二四	二九、三	一、二				二、三		五四、九		
一〇、八	一、〇		一、五				〇、八				三六、〇	九、八		二四	二六、八					二、七		五六、三		
一、二	四、五		一、二			〇、六					九、七			五、〇	三、八					二、七		六四、〇		
三、〇	一、〇					一、五					三、六	六、五		〇、七	三九、〇					〇、一		六二、三		〇、一
〇、八						四、九	〇、〇				一四、六		〇、一	五、七	六、〇							九八、五		
二、八			四、五			三、一					一〇、四			二、四	三六、八	〇、五				一、六		六、〇	〇、八	
四、六			九、三								三、〇		九、〇	四、〇		二、五				二、三		九、〇		

第四表　管内降水日量

八月	一日	二日	三日	四日	五日	六日
深日						
上之郷						〇、〇
岸和田						〇、〇
長承寺						
濱寺						
堺						
天王寺						
大阪						〇、〇
福島						
新庄						〇、六
秦野	三、〇					三、〇
妙見山						
東郷						
天王						
茨木						
清水						
枚方						
田原						三、〇
八尾						
柏原						一、五
富田林						一、六
長野						二、一

八月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	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
一日	三一、三	三三、七	二七、五	〇、四	三六、七	二	二〇、一	三	二四、九▲	二四、六	五五、一	二九	二九、三	六五	六、二	北東	九	〇	〇	〇	四	〇	六	一四	四
二日	三一、〇	二〇、九	二五、九	〇、五	三五、三	四	一九、〇	二八	一九七、二▲	七二、五	九一、〇	二九	二八、三	七一	四、七	東	一三	〇	〇	〇	三	〇	八	七	五
三日	二〇、八	三三、〇	二六、四	〇、七	三〇、三	三	一七、八	三一	二四、〇▲	二九、二	二四一、〇	二九	二七、八	七五	五、九	四	三	〇	〇	〇	一	〇	八	七	三
四日	三一、五	二一、六	二六、八	〇、四	三五、三	三	二〇、〇	三	九、四	一七	六〇、〇	二九	二七、九	七三	四、六	南	九	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	四
五日	三一、八	三一、〇	二七、九▲	〇、六	三四、六	四	二〇、〇	三	二四、〇▲	二四、五	五八、三	二九、一	二九、八	七七	五、三	南西	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六日	二九、一	二一、四	二六、四▲	〇、三	三六、五	四	一九、一	五	二三、八	一〇、三	六〇、〇	二九、一	二七、九	七〇	四、四	東	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七日	三〇、一	二〇、九	二五、五	〇、〇	三四、九	四	一九、八	二	二〇六、一▲	一六、三▲	一九、二	二九、八	二七、九	七三	五、八	南	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八日	二七、八	一九、三	二三、五	〇、〇	三五、〇	二	一六、〇	三	一九一、三▲	一〇、一	八三、〇	二九	二四、五	八〇	六、九	東	一四	〇	〇	〇	三	〇	三	〇	〇
九日	三〇、一	二〇、九	二五、五	〇、〇	三四、四	一	一七、六	二八	一七七、八▲	一三、五	七六、〇	二九	二七、三	七五	五、九	南	九	〇	〇	〇	四	〇	六	〇	〇
十日	二五、四	一九、八	二三、〇	〇、二	三〇、二	二	一七、八	二一	一五四、〇▲	一四、二	六四、四	二九	二三、四	八八	六、五	南	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十一日	三一、七	二〇、九	二五、五	〇、四	三五、二	二	二〇、一	三一	九四、六	一七	三六、〇	二九	二七、八	七五	六、一	北東	三	〇	〇	〇	六	〇	七	〇	五
十二日	二七、五	二六、八	二七、五	〇、四	三六、七	二	二〇、一	三一	二四、九▲	二四、六	五五、一	二九	二七、三	六五	六、二	東	六	〇	〇	〇	七	〇	七	〇	五
十三日	三一、〇	二〇、九	二五、九	〇、〇	三五、九	四	一九、〇	二八	二六、〇	七二、五	九一、〇	二九	二八、三	七一	四、七	東	一三	〇	〇	〇	三	〇	八	七	五

至二十一度を示せり之れを要するに本月の氣温は最高三十七度六より最低十六度〇の間にありて其較差は二十一度六に達せり

降水

總量は北部秦野の三百三十八粍八より西部新庄の九十三粍六の間にありて之れを平年に比すれば新庄、田原は稍々少なきも其他は一般に多く就中深日、秦野、清水は平年の二倍以上に達せり而して日量の最多は二十二日及二十九日の大雨の際に現はれ北部秦野の二百四十二粍〇同清水の百九十五粍三を最多とし南部深日の百五十四粍二、同上之郷の百粍四之れに亞げり又日量の九十粍以上なりしは岸和田、長野の二ヶ所、八十粍以上なりしは堺、天王の二ヶ所、七十粍以上なりしは大阪、東郷、柏原の三ヶ所　六十粍以上なりしは妙見山、茨木、田原、八尾、富田林の五ヶ所にして其他は枚方の五十八粍三より新庄の三十六粍〇の間にあり

雷雨

本月中に觀測したる雨雷の數は十一回ありしも孰れも弱雷又は短時間のものにして顯著なるものは一回もなかりき

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は前又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均	最高	最低	平均	本年平年比較	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	氣溫	濕度	雲量	風向	天氣ノ日數 降水	雪	霧	雷	雹	雷電	暴風	快晴	曇	天氣
深日	三一、四	三六、三	二七、三▲	〇、三	三四、六	二	二九、九	三三、一	一五二、〇	一五四、二	二九	二八、九	七三	四七	北	七	〇	〇	〇	〇	〇	二	二	二	五
上之郷	三〇、八	三三、四	二六、六	〇、二	三三、〇	二	二九、五	三二	一五八、〇▲	四一、九	一〇〇、四	二九	七一、四	七四	北	七	〇	〇	〇	〇	〇	二	二	二	五
岸和田	三一、六	三六、七	二七、一▲	〇、二	三四、九	二	二〇、五	三三	二〇〇、六▲	九〇、〇	九五、〇	二九	六八、八	六七	四	六	〇	〇	〇	〇	〇	九	八	四	四
長承寺	三一、二	三六、九	二六、九	〇、三	三五、〇	二	二〇、〇	三四	二四、五▲	一五、五	四六、六	二九	二九、六	七四	北東	七	〇	〇	〇	一	〇	一〇	八	六	七
濱寺	三一、八	三六、一	二七、四	—	三五、一	二	二一、〇	三三	二〇〇、四	—	八五、三	二九	二九、四	六六	東	二	〇	〇	〇	〇	〇	一〇	八	七	七
堺	三一、五	三六、一	二七、三	〇、六	三四、八	二	二〇、五	三三	一八〇、四▲	八三、四	八一、一	二九	二九、〇	六六	東	二	〇	〇	〇	〇	〇	九	八	七	七
天王寺	三一、九	三六、七	二七、六▲	〇、一	三五、九	二	二〇、六	三二	二八、九▲	二〇、七	五七、〇	二九	二九、二	六六	北東	二	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	四	九
大阪	三一、四	三六、五	二七、五	〇、二	三四、〇	一	二一、二	三二	二四〇、〇▲	三二、四	七一、三	二九	二八、九	六六	西	九	〇	〇	〇	〇	〇	四	〇	〇	八

廿九日	二六、五	二七、五	二七、九	二八、四	二七、二	三三、三
三十日	二五、三	二六、二	二七、〇	二七、五	二六、九	二九、八
卅一日	二七、四	二六、八	二七、〇	二七、三	二六、六	二八、三
全月	二九、二	二六、五	二六、六	二六、六	二六、九	三一、二

午前七時八分より同七時二十五分迄及午後三時五十分より降雨斷續し翌日に亘る、午前十時四十分より午後零時十五分迄日暈現る、午後八時より夜半迄强風吹けり

前日來の降雨時々大雨を交へ午前七時四十分歇む、午前一時より十一時迄强風吹けり、夜薄靄あり

大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるが如く八月は雲量少なく晴燥の天氣殆んど固定し暑氣最も旺盛なる時にして氣温は前月より引續き高温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强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温は前月の氣象を繼承し高温にして最高氣温は殆んど連日三十度以上にあり其高極は西部枚方に於て三十七度六に達し東部富田林は三十六度九、同八尾及西部福島は三十六度七に昇りしが夜間は比較的涼しくして平均氣温は平年と大差なく最低の極は月初に現はれたる所あれども多くは月末卽ち三十一日にありて北部天王は十六度〇に降れり又降水量は上半月は少なく下半月は雷雨及び颱風襲來等ありし爲め多量を示し特に二十九日より三十日に亘りし雨は一般に大雨となり南部深日は百五十四粍二（一坪の地面に二石八斗二升餘）を降下し其他二十二日にも所々に大雨あり就中北部の南方に著しく泰野は二百四十二粍〇（一坪の地面に四石四斗三升餘）清水は百九十五粍三（一坪の地面に三石五斗七升餘）の豪雨ありて別項所載の如き洪水を起すに至れり要するに本年八月の氣候は氣温は平年と大差なきも降水量は著しく多量を示せり左に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

氣温　平均は東部八尾の二十七度九より北部妙見山の二十二度六の間にありて之れを平年に比すれば略ぼ等しく概して零度五内外に過ぎず而して最高氣温は概ね二日に現はれ西部枚方の三十七度六を高極とし東部富田林の三十六度九同八尾及西部福島の三十六度七之れに亞ぎ其他は三十六度より三十三度の間を示し妙見山は三十度二に止まれり又最低は概ね卅一日に現はれ北部天王の十六度〇を低極とし同妙見山の十七度八、同東郷の十七度九之れに亞ぎ其他山間部は十八度乃至十九度半坦部より沿海部地方は二十度乃

五日	三二、二	二九、八	二九、八	二九、七	二七、五	二〇、九
六日	二九、七	二九、一	二九、二	二九、三	二七、三	二〇、三
七日	二四、二	二七、四	二八、三	二八、七	二七、一	二三、四
八日	三五、四	二五、七	二六、七	二七、四	二六、六	二一、六
九日	二七、〇	二六、八	二七、〇	二六、一	二六、〇	二〇、八
十日	六、六	二七、六	二七、三	二七、三	二六、三	一九、八
十一日	二九、八	二八、七	二八、三	二七、九	二六、三	二一、九
十二日	二一、六	二九、四	二八、九	二八、六	二六、四	二三、三
十三日	三〇、八	二九、四	二九、二	二九、一	二六、八	二三、二
十四日	二一、〇	二九、四	二九、二	二九、一	二七、〇	二三、九
十五日	三二、八	二九、九	二九、四	二九、三	二七、一	二三、二
十六日	三三、〇	三〇、四	二九、九	二九、六	二七、一	二二、三
十七日	三三、六	三〇、六	三〇、一	二九、八	二七、四	二〇、九
十八日	二六、五	二九、二	二九、六	二九、八	二七、六	二一、〇
十九日	二七、三	二七、九	二八、四	二七、四	二七、二	二〇、八
二十日	二九、四	二八、六	二八、六	二七、二	二七、二	二三、〇
廿一日	二七、三	二八、四	二八、六	二八、八	二七、三	二二、四
廿二日	二五、四	二七、〇	二七、七	二八、三	二七、一	二二、四
廿三日	二七、二	二六、九	二七、一	二七、三	二六、八	二〇、九
廿四日	二八、三	二七、九	二七、七	二七、七	二六、六	二一、四
廿五日	二八、七	二八、二	二八、二	二八、二	二六、七	二〇、八
廿六日	二八、四	二八、四	二八、四	二八、四	二六、九	二一、八
廿七日	二八、九	二八、五	二八、五	二八、六	二七、〇	二一、二
廿八日	二七、五	二八、八	二八、六	二八、六	二七、一	一九、三

午後六時強風吹けり

朝薄露あり、午後一時より八時迄強風吹けり、午後六時五十四分より同五十八分迄虹霓現る、午後十一時四十分より同五十五分迄小雨

午後一時五十分より小雨斷續し翌日に亘る、午後三時より夜半迄強風吹けり、午後六時四十四分より同七時〇四分迄虹霓現る

前日來の小雨斷續し午後六時四十五分歇む、午後一時より同三時迄強風吹けり

夜薄露あり

朝薄露あり、午後零時十三分より降雨斷續し同九時五十五分歇む、午後八時三十二分南東方に電雷起り南に廻り同九時四十六分收聲す

午前零時十五分より同二時十分迄薄露あり

朝薄露あり、午後二時四十三分より南東方に雷鳴起り四時四十分收聲す、午後五時強風吹けり

午前一時三十分西方に電光起り午後四時五十五分南東方に廻り雷鳴となり南に到り午後八時二十二分收聲せしも雷光は尚北東方に八時三十分迄ありたり

午後四時四十三分より微雨斷續し同八時五十五分歇む、午後五時十九分より同二十五分迄虹霓現る、午後七時四十八分より八時二十五分迄月暈現る

朝薄露あり、午後五時乃至六時強風吹けり

朝薄露あり

午前五時四十分より小雨斷續し午後十一時四十八分歇む、午後零時二十分北方に雷鳴起り同五十八分收聲す

午前七時二十五分より同十時三十五分迄月光環現る、夜薄露あり

午後零時四十分より同五十七分迄月光環現る、朝薄露あり、午前八時三十三分より微雨斷續し同十時三十分歇む、午後二時五十分より日暈現れ同五時五十分消ゆ、午後七時四十分より月暈現れ同十一時三十七分消ゆ、

午前二時十五分より降雨斷續し午後六時二十分歇む、夜薄露あり、午後八時二十分より月暈現れ翌曉に亘る

前日來の月暈午前零時五十三分消ゆ、朝薄露あり、午前八時二十八分より降雨斷續し翌日に亘る、午後九時四分より同十時三十分迄北東方に雷光あり、午後九時より夜半迄強風吹けり

前日來の降雨午前五時四十二分歇む、午前一時より二時迄強風吹けり、夜露多し、午後十時五十五分より同十一時十五分迄月光環現る、

朝薄露あり、午後四時より六時迄強風吹けり、夜薄露あり

朝薄露あり、午前一時八分より仝四十五分迄南方に雷鳴あり、夜薄露あり

朝薄露あり、午後六時四十五分北方に雷鳴起り同六時五十三分より電雷となりしも同七時四十分より雷光のみとなり同八時十五分に至る夜露あり

朝露あり、夜薄露あり

朝露あり

| | | |

第二表　大阪毎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	平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	溫度範圍 平均	平均	風速 最大	平均	風向 全上	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	七六一、一	二八、九▲	一、五	二四、〇	二四、〇	一〇、〇	一九、一	六五	一〇、五	三、二	五、三	西南西	西南西	北	三、五	二二、五▲	四、九	—	八、六
二日	七六〇、五	二八、五▲	一、一	二三、七	二三、七	一一、〇	一八、七	六五	一〇、三	三、七	六、三	西南西	西南西	北	一、三	二二、二▲	三、二	—	七、三
三日	七六〇、二	二八、七▲	一、五	二三、七	二三、七	一〇、〇	一九、九	六九	九、三	四、〇	六、四	北北西	北	北北東	二、一	二二、五▲	五、〇	—	八、二
四日	七六八、二	二七、五▲	〇、一	二三、三	二三、三	一一、一	二一、一	六五	一〇、一	四、七	一〇、〇	北	北	北北東	〇、八	二一、一▲	七、〇	—	九、八
五日	七四、七	二六、九	〇、五	二三、八	二三、一	九、七	二七、七	六八	八、七	五、三	一〇、三	北	北	北	五、〇	一〇、九▲	一、一	—	七、一
六日	七六〇、七	二七、二	〇、二	二三、七	二三、七	七、七	二八、二	六九	八、四	七、〇	一三、九	北	北	北	五、七	九、二	〇、五	—	九、一
七日	七四、九	二五、九	一、五	二七、九	二四、一	三、八	一七、八	七五	六、八	一五、九	二一、一	東	北東	北東	九、四	—	九、九	一、二	二、五
八日	七二、三	二五、一	二、三	二六、九	二三、八	三、一	一九、六	八五	四、〇	一〇、八	一四、八	北東	北東	北東	一〇、〇	—	九、二	五、一	二、五
九日	七七、〇	二七、一	〇、三	三一、七	二五、九	二三、九	一九、九	七六	六、八	四、〇	七、三	西南西	北東	北東	六、〇	五、八	一、四	—	五、五
十日	七六八、八	二六、五	〇、九	三一、九	二三、六	三、六	二〇、〇	七〇	五、八	四、〇	七、一	四	四	四	五、四	九、七▲	〇、八	五、八	五、五
十一日	七六八、七	二七、〇	〇、四	三〇、七	二四、〇	六、七	二一、三	八二	五、二	四、四	九、七	西南西	西	西	四、四	九、六▲	〇、九	—	七、四
十二日	七六八、九	二七、五	〇、二	三一、七	二四、七	七、〇	二一、二	七〇	五、七	四、六	一〇、九	西南西	西	西南西	一、四	一三、四▲	四、六	—	七、六
十三日	七六九、五	二六、八	〇、七	三〇、四	二四、〇	六、四	二〇、一	大	五、九	四、〇	九、二	西南西	西南西	西南西	七、五	九、二▲	一、三	—	六、五
十四日	七六〇、六	二六、六	〇、九	三一、五	二四、一	七、四	二〇、二	大	五、八	三、五	六、九	南西	南西	南西	九、四	四、八	二、八	〇、〇	五、五
十五日	七六二、三	二七、六▲	〇、二	三一、八	二五、八	九、〇	二〇、七	七	六、八	三、五	七、一	南西	南西	南西	八、四	九、〇	〇、二	—	七、七
十六日	七六二、七	二七、四▲	〇、二	三一、七	二五、三	八、四	二〇、六	七	六、五	四、九	一〇、九	四南西	四南西	四南西	三、二	二、七▲	二、七	—	八、〇

八月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽和差平均	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	七五八、六二	二四、六二	一九、七四	八五、八	三、一七	三、八〇	四、八	—	一八、八	二四、〇九	二八、一三	二八、八二	二八、九二	二六、九二
二時	七五八、四九	二四、四〇	一九、五七	八六、一	三、〇七	三、五一	四、九	—	二一、九	二三、八一	二七、八八	二八、七〇	二八、八八	二六、九二
三時	七五八、四六	二四、一五	一九、四二	八六、九	二、九三	三、五〇	六、〇	—	一〇、九	二三、六五	二七、六五	二八、五八	二八、八二	二六、九二
四時	七五八、四五	二四、〇四	一九、三七	八七、二	二、八一	三、三四	六、〇	—	七、四	二三、四五	二七、四八	二八、四六	二八、八〇	二六、九二
五時	七五八、五一	二三、八五	一九、二五	八七、六	二、六九	三、二九	七、三	—	九、九	二三、二三	二七、二七	二八、三三	二八、七四	二六、九二
六時	七五八、七七	二三、九二	一九、三五	八七、七	二、六七	三、三三	七、〇	三、四〇	一七、三	二三、五〇	二七、一三	二八、〇五	二八、五五	二六、九二
七時	七五八、七五	二三、三一	一九、四九	八一、五	四、三七	三、三〇	六、五	一三、五〇	八、〇	二五、四〇	二六、九九	二七、〇五	二八、一三	二六、九二
八時	七五八、九五	二六、八二	一九、四五	八四、六	六、五六	三、六七	六、五	一八、六〇	〇、五	二六、七〇	二七、〇五	二七、一四	二八、〇〇	二六、九二
九時	七五九、〇〇	二七、九五	一九、三三	六九、四	八、三八	四、〇一	六、七	一八、四〇	〇、三	二三、一九	二七、二四	二七、六二	二七、九八	二六、九二
十時	七五九、〇三	二八、九四	一九、三三	六五、五	九、九八	四、七九	六、三	二一、六五	〇、二	二五、六九	二七、六二	二七、九八	二七、九八	二六、九二
十一時	七五八、八〇	二九、六四	一九、四八	六三、四	一〇、九六	五、五三	六、四	二四、一〇	〇、五	二八、三三	二七、六二	二七、一三	二七、四五	二六、九二
十二時	七五八、六三	三〇、〇一	一九、四六	六二、一	一一、三八	五、四九	六、二	二四、〇〇	〇、六	二九、五三	二七、一四	二八、〇七	二八、四二	二六、九二
十三時	七五八、四〇	三〇、〇四	一九、九七	六〇、七	一一、二六	六、四九	五、八	二一、九〇	五、五	二九、一〇	二七、九九	二八、〇七	二八、四〇	二六、九二
十四時	七五八、一三	三〇、〇七	二〇、三二	六四、四	一一、〇七	六、六八	五、五	二一、四五	〇、九	二七、五七	二七、九六	二八、〇〇	二八、四〇	二六、九二
十五時	七五七、九六	二九、八六	二〇、三九	六六、〇	一〇、五五	六、六六	五、九	二一、七五	〇、八	二七、五四	二七、九七	二八、〇〇	二八、四二	二六、九二
十六時	七五七、八九	二九、四三	二〇、二六	六七、一	九、九七	六、九五	六、〇	二〇、八五	八、六	三一、九二	二七、一四	二八、〇七	二八、四五	二六、九二
十七時	七五七、八四	二八、七六	二〇、〇二	六八、八	九、一〇	六、七五	六、四	一八、〇〇	四、二	三〇、四七	二七、六二	二八、〇一	二八、四七	二六、九二
十八時	七五七、九二	二七、九七	二〇、〇四	七一、二	七、八一	六、七一	六、四	一五、〇〇	〇、四	二八、六二	二七、九八	二八、〇一	二八、四五	二六、九二
十九時	七五八、一六	二六、八七	一九、九五	七一、二	六、一九	六、一三	六、五	一八、〇	〇、三	二六、八九	二七、九八	二八、八二	二八、四二	二六、九二
二十時	七五八、五二	二六、三八	一九、八六	七、一	五、五三	五、六四	五、〇	—	〇、三	二六、一〇	二七、九八	二八、一五	二八、四二	二六、九二
廿一時	七五八、八二	二五、九七	一九、九一	七九、九	四、八七	五、一九	五、〇	—	〇、五	二五、五三	二七、九九	二八、一三	二八、四二	二六、九二

地中十糎の温度　平均は二十八度五三にして平年に略ぼ等しく月中の最高は三日及四日の午後五時に於て三十三度〇を示し最低は三十日午後五時に於て二十四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にありて三十度二一を示し最低は午前七時にありて二十六度九九を示せり而して其較差は三度二二なり

地中二十糎の温度　平均は二十八度五七にして平年に比すれば零度一六高く月中の最高は一日午後八時及三日午後七時乃至九時に於て三十一度〇を示し最低は九日午前三時乃至九時に於て二十六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七時乃至八時にありて二十九度一五を示し最低は午前十時にありて二十七度九八を示せり而して其較差は一度一七なり

地中三十糎の温度　平均は二十八度六四にして平年に比すれば零度三三高く月中の最高は十七日午後十一時乃至十八日午前二時に於て三十度二を示し最低は九日午前十時乃至十一時に於て二十六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にありて二十八度九一を示し最低は午後一時にありて二十八度四〇を示せり而して其較差は零度五一なり

地中六十糎の温度　平均は二十六度九二にして平年に比すれば零度一六高く月中の最高は十七日午後十一時乃至十九日午前一時に於て二十七度六を示し最低は九日午後八時乃至十日午前三時に於て二十五度九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正午地中十糎にありては午後五時同二十糎にありては午後七時乃至八時同三十糎にありては午前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梗概を知るを得べし

最低地温　平均は二十一度一五にして平年に比すれば零度二三高く月中の最低は三十一日午前五時に於て十八度三を示せり

天氣日數　快晴は三日にして平年より一日少く曇天は十日にして平年より五日多く雷電は五日にして平年より二日多し

尚詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

濕度の平均は七十六、〇にして平年に比すれば二、〇多く月中の最少は四日午後五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八十七、七を示し最少は正午にありて六十二、一を示せり而して其較差は二十五、六なり

飽差の平均は毎立方米中六瓦五六にして平年に比すれば零瓦六一少く月中の最多は十四日午後一時に於て二十一瓦二を示し最少は三十日午前六時に於て零瓦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正午にありて十一瓦五八を示し最少は午前六時にありて二瓦六七を示せり而して其較差は八瓦九一なり

風　平均速度は毎秒四米九一にして平年に比すれば零米一八強く月中の最大速度は七日午前九時乃至十時に於て二十一米一（一間平方面を垂直に壓する力は四十七貫百目）の東風なり又強風以上の吹きたる日數は十二日にして平年に比すれば四日其時數は七十二時にして平年に比すれば三十六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乃至四時にありて六米九五最少は午前五時乃至六時にありて三米二三を示せり而して其較差は三米七二なり風向は南西風最も多く北東西及北風之れに亞き北西、南及南東風は少し之れを平年に比すれば西、及南西、東風は多く北東、北及北西風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、九にして平年に比すれば〇、八多く日照時數は二百四十四時四〇にして平年に比すれば十九時三五少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは四日の十三時一〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十日にして平年に比すれば一日多く其水量は百三十六粍八にして平年にすれば二十一粍二多く一日中の最多量は三十日の六十八粍二、一時間の最多量は同日午前二時乃至三時の十七粍二なり又蒸發總量は百九十一粍九にして平年に比すれば二十八粍三少く一日中の最多量は四日の九粍八なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は二十九度一〇にして平年に比すれば零度三二低く月中の最高は十五日午後一時に於て五十度九を示し最低は三十一日午前五時及六時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正午にありて三十九度五三を示し最低は午前五時にありて二十三度三二を示せり其較差は六度二一なり

大阪測候所月報

大正七年八月

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東北風にして天氣は好晴の日多く寡雨の時期なれど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と大差なく日照時數及降雨量も適度にして只二十九日より三十日に亘り風雨ありたるのみ然れども大したる被害なかりし

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鎮港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百五十八粍五一にして平年に比すれば二粍四高く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降三回ありたり而して月中の最高は二十五日午前九時乃至十時に於て七百六十四粍〇最低は三十日午前六時に於て七百三十八粍四を示せり又月平均に就き一日中の變化を看るに第一の最高は午前十時にありて七百五十九粍〇三、第一の最低は午後五時にありて七百五十七粍八四を示し第二の最高は午後十時にありて七百五十八粍八三、第二の最低は午前四時にありて七百五十八粍四五を示し其主なる最高低の較差は一粍一九なり

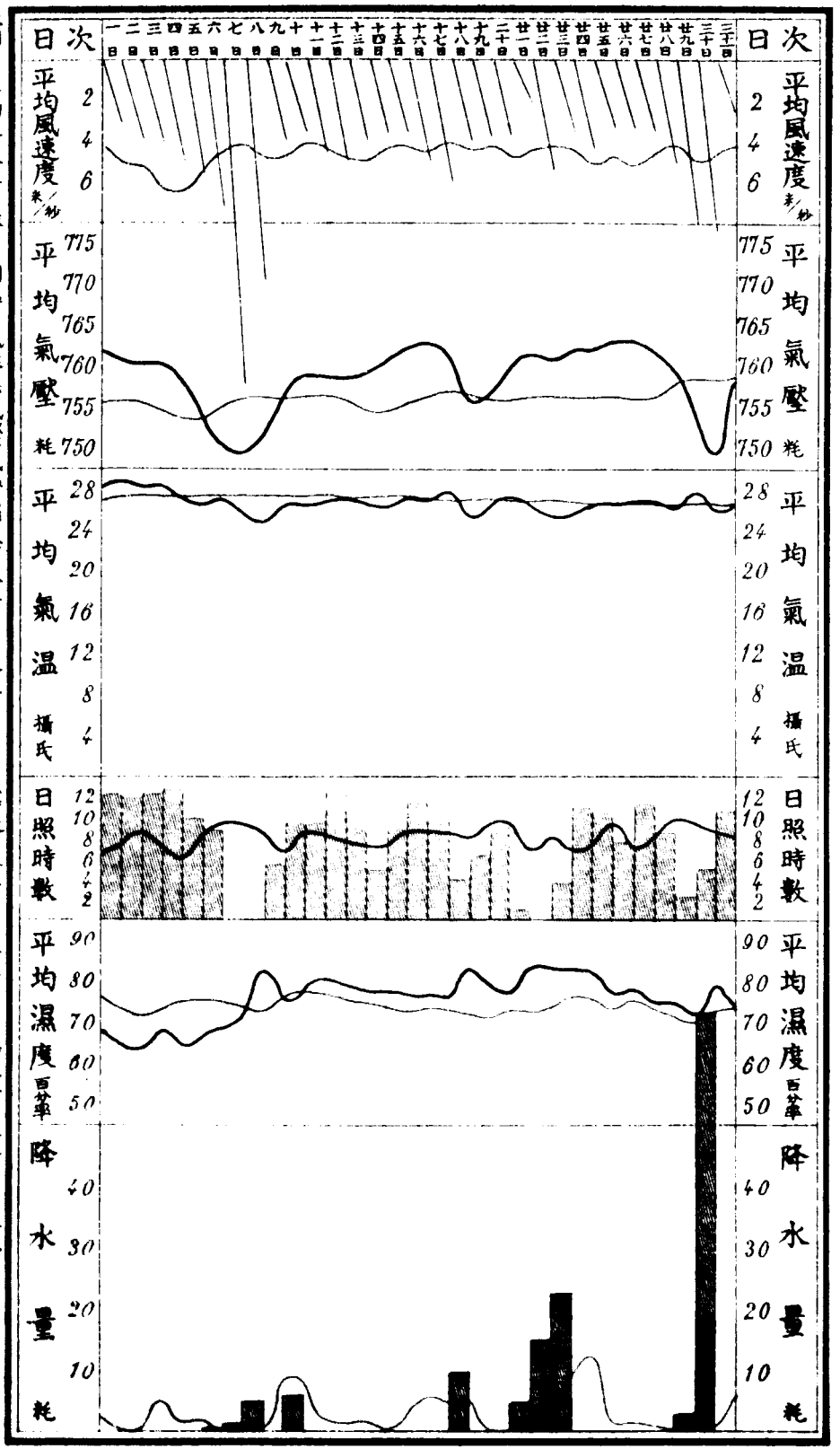
氣溫 平均は二十六度八六にして平年に比すれば零度二五低く日々の變化は氣象圖に示すが如く極めて微少なりき月中の最高は一日午後五時頃に於て三十四度〇を示し又最高氣溫の三十度以上に昇りたる日數は二十七日にして平年に等し最低は三十一日午前六時頃に於て二十一度二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて三十度〇七を示し最低は午前五時にありて二十三度八五を示せり而して其較差は六度二二なり

水蒸氣張力濕度及飽差 水蒸氣張力の平均は十九粍七二にして平年に比すれば零粍二〇高く月中の最高は二十六日午後六時に於て二十三粍六を示し最低は午前九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三時にありて二十粍三九を示し最低は午前五時にありて十九粍二五を示し其較差は一粍一四なり

大正七年八月

大阪氣象圖

August. 1918



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管測候所に於ては二十四回、柏原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(容久二七)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、但し一粍は一平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

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

一氣日數中雨とは雨雪霰霜の何たるに拘はす降水量一粍の十分一以上降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なり

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	一三五度一九分	三四度一九分	松下萬太郎
上之郷	全 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度三三分	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	齋藤清次
長承寺	全 國泉北郡	鳳村	一三五度二七分	三四度二三分	吉田房治
濱寺	全 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度二二分	河合德太郎
堺	全 國堺市	堺ノ町	一三五度二九分	三四度二五分	中村喜吉
天王寺	摂津國大阪市	南區天王寺	一三五度二一分	三四度二九分	上村茂三郎
大阪	全 國大阪市	西區一條通	一三五度二六分	三四度二九分	府立大阪測候所
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	小林雅文
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	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	平田種三郎
天王	全 國豐能郡	根根畑村	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	那須惠之助
清水	全 國三島郡	清水村	一三五度二六分	三四度五三分	山本文一
枚方	河内國北河内郡	枚方町	一三五度二九分	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	今井山太郎
八尾	全 國中河内郡	八尾町	一三五度二六分	三四度三八分	赤谷芳松
柏原	全 國南河内郡	柏原村	一三五度二七分	三四度三五分	樂内喜代太郎
富田林	全 國南河内郡	富田林町	一三五度二七分	三四度〇分	淺田儀三郎
長野	全 國南河内郡	長野町	一三五度二五分	三四度二七分	松本速水

JAN 13 1919

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

August 1918

大阪測候所月報

大正七年八月

第拾九年第八號

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
○本年上半期後の氣象概況
○八月中の暴風雨概況
○八月廿二日より廿三日に亘る暴雨に就て
○九月十四日夜暴風大雨
○南洋「カロリン」群島西方海底の地震
○南洋「マーシャル」群島附近の地震
○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
○地方天氣豫報暴風雨警報信號標所在地

大正七年十一月十五日印刷
仝　年十一月二十日發行

府立大阪一等測候所
電話（西八九七番
　　西八九九番）

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豐藏
（電話土佐堀二九五番）

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位　三尺九寸九分
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位　三尺八寸零分

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	二、九〇	二、七〇	二、五五	二、四〇	十一日	二、六五	二、九〇	二、五五	二、四五	廿一日	四、〇〇	三、九〇	三、六五	三、四〇
二日	二、五五	二、三〇	二、一〇	一、九〇	十二日	五、〇五	七、三〇	二、七〇	二、三〇	廿二日	三、九〇	三、七〇	三、三五	三、一〇
三日	二、三〇	二、〇〇	一、七〇	一、六〇	十三日	六、六五	四、七〇	四、六〇	四、三〇	廿三日	三、八〇	三、七〇	三、三五	三、一〇
四日	一、九五	一、四〇	一、四五	一、四五	十四日	四、三五	四、一五	四、〇〇	三、八〇	廿四日	三、六〇	三、一〇	二、七〇	二、四〇
五日	二、九〇	二、四〇	二、四五	二、六五	十五日	四、〇〇	四、一五	三、五五	三、二〇	廿五日	三、一〇	三、一五	二、七〇	二、四五
六日	四、七〇	三、九〇	四、二五	三、八〇	十六日	四、五〇	五、一五	三、九〇	四、四〇	廿六日	三、一〇	二、九〇	二、六五	二、二〇
七日	四、六〇	五、五五	四、四〇	五、一〇	十七日	四、四五	四、二五	四、〇五	三、七〇	廿七日	三、〇五	二、九〇	二、四五	二、一〇
八日	四、三〇	三、八〇	四、二五	三、五五	十八日	四、七〇	四、九五	四、一五	四、〇〇	廿八日	二、七五	二、六〇	二、二五	二、〇〇
九日	三、二〇	三、二〇	三、一〇	三、〇〇	十九日	四、六五	四、二〇	四、〇〇	三、七〇	二十九日	二、五八	二、五〇	二、〇五	一、九〇
十日	二、九〇	二、八〇	二、八五	二、六〇	二十日	四、三〇	四、〇〇	三、九〇	三、八〇	三十日	二、五五	二、四〇	二、〇〇	一、九五
										三十一日	二、六〇	二、四〇	二、〇五	一、九〇

平均水位
最高水位　廣瀬　三尺六寸一分
八尺八寸零分（十二日午後十一時）

大日　三尺一寸五分
七尺一寸零分（十三日午前六時）

●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	一	一	〇	〇	一〇〇

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より五千四百十粁、臺北より四千四百九十粁、福岡より四千九百五十粁、銚子より七千四十粁、濠洲「シドニー」より九千粁にして是等を綜合するに其震源は本州の遙南西方に當る南洋「スマトラ」島の南方海底に發したるものなるべし今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時幷距離を列記すれば左の如し

臺北	午後七時二七分五七秒	四四九〇粁
仁川	同 七時二八分四三秒	四〇〇〇粁
福岡	同 七時二九分〇四秒	四九五〇粁
大阪	同 七時二九分三九秒	五四一〇粁
銚子	同 七時三〇分一四秒	七〇四〇粁
太泊	同 七時三〇分三四秒	一
函館	同 七時二八分二二秒	七〇九〇粁
シドニー	同 七時三四分二四秒	九〇〇〇粁

●中央氣象臺臨時大阪出張所設置

九月三日勅令を以て氣象に關する事務に從事せしむる爲め中央氣象臺に臨時職員設置の件を公布せらる

勅令第三百三十六號

氣象に關する事務に從事せしむる爲中央氣象臺に臨時左の職員を置く

技師　專任二人
技手　專任六人
書記　專任一人

附則

本令は公布の日より之を施行す

文部省告示第百九十六號中央氣象臺臨時大阪出張所を大阪市北區梅田町二千七百八十七番屋敷に設置し大正七年九月四日より其の事務を開始す

●暴風雨標掲卸中止

文部省告示第百九十二號　大阪市長ハ同市西區三條通四丁目沿岸所在暴風雨標修理ノ爲八月十一日ヨリ當分ノ内信號掲卸中止ノ旨屆出タリ

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より三千九百五十粁、臺北より四千百四十粁、銚子より四千四百五十粁大連より四千八百十粁、太泊より五千九十粁を示せり又濠洲「シドニー」觀測所の報に依れば震央地までの距離は三千三百五十粁にして其震源は南緯四度東徑百四十九度邊に發したるものならんと云へり今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時幷震央地迄の距離を列記すれば左の如し

シドニー	午後三時五八分二五秒		三三五〇粁
臺北	同	三時五九分〇一秒	四一四〇粁
福岡	同	三時五八分〇九秒	三〇〇〇粁
大阪	同	三時五九分三一秒	三九五〇粁
銚子	同	三時五九分三八秒	四四五〇粁
仁川	同	四時〇〇分〇五秒	四六二〇粁
大連	同	四時〇〇分五一秒	四八一〇粁
函館	?同	三時五九分三八秒	四八七〇粁
太泊	同	四時〇〇分五三秒	五〇九〇粁

●南洋「スマトラ」島南方海底の地震

技手　圓岡平太郎

七月八日午後七時過當所地動計は遠離距の所に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午後七時二十九分三十九秒にして第一初期微動の繼續時間は六分三秒第二は五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七時四十七分二秒に於て千二百八十八「ミクロン」振動期二十三秒南北動は午後七時四十四分三秒に於て三千八百八十「ミクロン」振動期十六秒八を現し後微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時三十二分五十八秒南北動は二時三十二分四十五秒な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（ミクロン）	振動期（秒）
初期微動 P	一九時二九分三九秒		
初期微動 S	同　三五分四二秒		
主要動 L	同　四一分三七秒		
主要動 M	同　四七分〇二秒	一二八八	二三、〇
終期 F	二〇時〇二分三七秒		

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	一九時二九分三九秒		
初期微動 S	同　三五分四二秒		
主要動 L	同　四一分三七秒		
主要動 M	同　四四分〇三秒	三八八〇	一六、八
終期 F	二〇時〇二分二四秒		

同四年	六、二	二、四	二、五	八	一四	七、四	一九、六	東北東	七	一九二、二	三	五、七	三、五	一	一
同五年	二七、五	三、〇	二、〇	九	三	七、七	一〇、〇	北西	三	一五三、三	七	七八、一	六、一	一	一
同六年	六、一	三、八	二、四	九	二	七、三	二〇、一	東北東	四	一九〇、四	四	四二、〇	二九、六	二	一
同七年	二七、九	三、三	二、二	八	四	七、八	二、二	東	八	二〇一、五	四	六、四	五、二	〇	一
平均又は極	二七、四	三、六	二、八	六	二	七四、七	二〇、二	東北東	六	二七、九	六	六二、四	二七、一		

●南洋「ニユーギネア」東方海底ノ地震

技手　圓岡平太郎

七月三日午後三時過當所地動計は遠距離の所に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午後三時五十九分三十一秒にして第一初期微動の繼續時間は五分三秒第二は三分十二秒にして主要動となり東西動は描針圓筒外に逸出したるが故に最大振幅を測ること能はざりしが之れを推測するに午後四時八分五秒に於て二千三百五十「ミクロン」以上振動期二十四秒になるべく又南北動は午後四時十一分四十三秒に於て二千二百五十五「ミクロン」振動期二十一秒六を現し後漸次微となり靜止せり總振動時間は東西動は三時二十七分二十五秒南北動は三時三十八分三十七秒な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（ミクロン）	振動期（秒）
初期微動 P	一五時五九分三一秒		
初期微動 S	一六時〇四分三四秒		
主要動 L	同　〇七分四六秒		
主要動 M_1	同　〇八分〇五秒	二三五〇	二四、〇
主要動 M_2	同　一九分一〇秒	(一)二七五	二四、〇
終期 F	一九時二六分五六秒		

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	一五時五九分三一秒		
初期微動 S	一六時〇四分三四秒		
主要動 L	同　〇七分四六秒		
主要動 M_1	同　一一分四三秒	(十)二二五五	二一、六
主要動 M_2	同　二三分〇六秒	(一)七九七	一九、三
終期 F	一九時三八分〇八秒		

更に最近七年間に於ける土用中の氣象を調査するに平均氣温は二十七度四にして最高氣温の平均は三十一度六を示せり而して最高氣温の極は大正四年八月二日の三十六度〇之れに亞くは大正六年八月一日の三十五度四大正二年八月七日の三十五度一なり最低氣温の平均は二十三度八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二十日間に最高氣温の三十度以上に昇りたる日數の平均は十六日にして最も多かりしは大正三年の二十日卽ち土用中を通じて日々三十度以上に昇り大正五年同六年は十九日間本年は十八日間なり又三十二度以上に昇りたる日數の平均は十日にして大正三年は土用を通じて三十二度以上に昇り大正四年同六年及本年は土用二十日間に於て十四日間は三十二度以上に昇りたり而して日照時數の平均は百六十七時九（平均一日に八時四の日照を受けたる割合に當る）にして最も多かりしは本年の二百一時五之れに亞くは大正四年の百九十七時三同四年の百九十二時一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十四日最も少かりしは大正二年同四年の三日にして之れに亞ぐは大正六年と本年の四日なり降水量の平均は六十一粍四にして最も多かりしは明治四十四年の百五十四粍九にして最も少かりしは本年の六粍四なり

之れを要するに大正三年の土用は氣温高く日照多く降雨少く夏季の氣候として適順なりしが之れに亞ぎて本年も亦た高温にして日照時數は頗る多く氣候は良好に經過せり今最近七年間に於ける土用中の氣温、濕度、日照時數、降水日數及量竝强風以上の吹きたる日數最大風速度其方向等を記すれば左の如し

年＼種目	空氣の温度 平均	空氣の温度 最高	空氣の温度 最低	最高氣温三十度以上の日數	最高氣温三十二度以上の日數	平均濕度	風 最大速度	風 同上方向	風 强風以上の日數	日照時數	降水 日數	降水 總量	降水 最大日量	降水 一日卅粍以上の日數
明治四十四年	二六、八	三六、〇	二〇、六	二	〇	八〇、三	二五、七	南	九	二〇八、三	一四	一五四、九	七、〇	〇
大正元年	二六、二	三〇、二	二三、二	二	四	七九、九	二三、五	西南西	五	一八八、三	九	八五、五	二六、〇	〇
同二年	二六、五	三二、〇	二三、〇	五	七	七四、四	二二、〇	南西	五	一八五、五	五	九、九	九、二	〇
同三年	二六、〇	三三、〇	二三、〇	二	〇	七四、三	二四、四	西南西	八	一九七、三	四	七、六	四、八	〇

種目 / 月日	空氣の溫度 平均 本年平年より	昨年より本年平年より	昨年より本年平年より	昨年より本年平年より	最高 本年平年より	昨年より本年平年より	最低 本年平年より	昨年より本年平年より	日照時數 本年平年より	昨年より本年平年より	降水量 本年平年より	昨年より本年平年より
七月二十日	二八・五	▲一・一	▲一・六	二四・四	▲三・八	三・四	▲〇・六	▲〇・七	▲二・七	▲〇・四	—	—
同廿一日	二八・六	▲一・三	▲一・八	二三・三	▲一・七	▲二・三	▲〇・八	▲二・三	▲〇・四	▲〇・三	〇・一	—
同廿二日	二七・九	▲〇・四	▲〇・四	二三・三	▲〇・四	〇・二	▲一・七	▲二・二	▲九・九	▲一・三	—	—
同廿三日	二八・六	▲一・二	▲一・三	二三・四	▲二・八	〇・二	▲一・一	▲一・四	▲三・六	▲四・五	▲一・一	—
同廿四日	二八・六	▲一・二	▲〇・二	二三・五	▲三・三	▲一・二	▲〇・一	▲〇・一	▲二・九	▲四・四	▲一・九	—
同廿五日	二八・九	▲一・四	▲〇・〇	二四・一	▲三・三	〇・四	▲一・八	▲一・二	▲一・四	▲二・八	▲〇・八	〇・一
同廿六日	二七・九	▲〇・四	一・一	二三・九	▲〇・一	一・九	▲一・二	〇・四	九・二	▲〇・七	▲〇・四	—
同廿七日	二七・八	▲〇・三	一・六	二三・八	▲〇・一	二・四	〇・一	〇・四	▲二・〇	▲一・九	▲一・一	—
同廿八日	二七・四	〇・〇	一・三	二〇・三	▲一・四	三・八	▲一・〇	▲一・六	▲二・〇	▲三・七	▲〇・一	—
同廿九日	二八・二	▲〇・八	▲〇・〇	二三・六	▲〇・七	〇・四	▲一・九	▲〇・六	▲二・九	▲二・六	▲〇・一	—
同三十日	二八・二	▲〇・九	▲〇・三	二三・九	▲一・二	〇・三	〇・一	〇・五	▲二・七	▲二・〇	▲〇・一	—
八月一日	二八・九	▲一・五	▲〇・五	二四・〇	▲二・八	一・四	〇・一	〇・八	▲二・五	▲四・九	▲二・五	—
同廿一日	二八・七	▲一・二	▲〇・四	二三・九	▲一・四	〇・〇	〇・一	一・一	▲二・七	▲四・五	▲二・〇	—
同廿二日	二八・五	▲一・二	▲一・二	二三・七	▲一・九	一・四	〇・一	二・三	▲二・五	▲三・一	▲二・五	—
同廿三日	二八・七	▲一・二	▲一・三	二三・七	▲二・六	一・七	〇・一	一・二	▲二・五	▲五・〇	▲三・五	—
同廿四日	二八・五	▲一・五	▲〇・七	二三・五	▲二・三	二・二	〇・一	二・五	▲一・二	▲七・〇	▲五・八	—
同五日	二八・九	▲〇・五	〇・四	二三・八	▲二・〇	一・七	〇・〇	一・二	▲〇・〇	▲一・二	▲二・四	—
同六日	二七・二	▲〇・五	〇・九	二〇・四	▲〇・八	一・二	▲〇・七	▲〇・五	九・二	▲〇・一	〇・一	—
同七日	二五・九	▲一・五	一・六	二七・九	▲四・九	六・一	二・四	一・一	—	▲九・九	一・二	—
同八日	二五・二	▲一・二	二・七	二六・九	▲二・六	五・八	二・一	〇・七	九・二	▲〇・五	五・二	—
合計又は平均	二七・九	▲〇・五	二・三	二四・三	▲三・六	二・四	▲〇・一	〇・五	〇・一五	▲二・一	六・四	四二・〇

表中▲は高又は多を示し無印は低又は少を示す

以上に記するが如く淀川上流地方にも大雨ありたるが故に淀川本流なる本府管内三島郡島本村字廣瀬の量水標は八月三十日午後八時最高水位に達し十一尺六寸五分を示し枚方の量水標は三十日午後十一時最高水位に達し十尺八寸二分を示せり（八月三十一日下野技師）

●本年土用中の氣象實況

技手　山田顯吉

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ぐれば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然り而して本年は梅雨早く去り七月に入り晴天となり暑氣加り土用前は稍々降雨多かりしも土用に入り晴天となり暑氣益々甚しく日照時數多く降雨少く氣候は頗る適順の方なりし而して八月六日より八日に亘り遠江洋より紀伊水道の南方を經て下關附近に到りたる颱風ありたれども降雨極めて少く風は稍々強かりしも格別の被害はなかりし。

今土用中の氣象を詳記せんに本年土用（七月二十日より八月八日に至る二十日間とす）の平均氣温は二十七度九にして平年より零度五高く昨年より零度二低し又日々の變化を看るに二十七日、二十八日及六日より八日に至る三日間は平年より低かりしも其他は皆平年より高く土用中の高極は七月二十日に於て三十四度四を示し同日の累年平均に比すれば二度八昨年より三度四孰れも高し又土用中の最高氣温平均は三十二度三にして平年より零度七高く昨年より零度五低し日照時數は二百〇一時五にして平年より三十三時六昨年より十一時一孰れも多し降水日數は四日にして平年より二日少く昨年に等し其水量は五粍一にして平年及昨年より少く殆んど七分一餘に過ぎず

今土用中日々の氣温竝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ば左の如し

●八月二十九日三十日の暴風大雨

八月二十七日小笠原島の南方洋上に現はれたる颱風は北西に進行し二十八日朝紀伊水道の遙南方洋上に來り二十九日朝日向洋に到りて進路を北東に轉じ四國の南部を掠め紀伊水道を經て三十日午前六時大阪灣に入り夫れより陸上し本州中部を通過し太平洋に去れり

當所は八月二十八日午前六時暴風警報を發し本府管内を警戒し同十一時三十分更に風雨强かるべき暴風警報追報を發せり

大阪地方は二十九日より氣壓下り始め夜に入り下ること甚しく一時間に一粍内外の低下を示し三十日午前六年最低七百卅八粍〇に達し後上昇せり、風は二十九日朝來東の疾風なりしが午後八時より强風となり三十日午前七時風向東より西に轉じ風力增加し同八時より烈風となり同九時最も强く毎秒速度十九米一(一時間四十三哩)を示し正午頃より稍々減力せり、雨は二十九日午後七時三十八分より降り始め三十日午前一時より二時の間最も强く一時間に十七粍二八一坪の地面に三斗一升五合の水を撒布したるに同し)を豪注し後稍々衰へしが同五時より六時の間にも一時間に十六粍三を豪注し後漸く少雨となり同七時四十五分止む此總雨量は七十一粍四(一坪の地面に一石三斗〇七合の水を撒布したるに同し)なり又淀川大和川、上流地方にも大雨あり各地の報告は左の如し

淀川上流なる木津川流域の雨量

	二十九日	三十日	合計
大和國松山	一〇七、五	五、二	一一二、七
伊賀國名張	一〇二、〇	一、三	一〇三、三
仝　上野	三六、〇	—	三六、〇
山城國大河原	五七、六	—	五七、六
仝　木津	四九、六	—	四九、六
仝　田邊	五二、〇	—	五二、〇
仝			
丹波國周山	六八、五	—	六八、五
仝　園部	四五、〇	四、〇	四九、〇
仝　亀岡	六二、一	一、二	六三、三
山城國京都	三〇、三	一、六	三一、九
仝			
近江國大箕山	四五、一	一五、九	六一、〇
仝　彦根	二三、五	四、九	二八、四
仝　草津	三七、五	—	三七、五
仝　大津	四〇、六	〇、八	四一、四
山城國宇治	三四、一	—	三四、一
仝　伏見	三三、五	—	三三、五
大和川流域の雨量			
大和國八木	六五、五	〇、三	六五、八
河内國八尾	六一、二	—	六一、二
和泉國堺	七九、五	〇、六	八〇、一

大雨となり此一時間に九粍五を豪注せしが暫時にして雨勢衰へ十四日午前一時二十五分全く歇む此總雨量は二十四粍二なり

更に毎時觀測の結果を記すたば左の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
七月十二日	午前九時廿分	七九四	二六七	東	七八		雨
同	十時	七八九	二八〇	東	七二	〇四	曇
同	十時卅分	七八六	二九六	東南東	九〇		曇
同	十一時	七八五	三〇二	南東	一四八		曇
同	十一時卅分	七八四	三〇〇	南東	一〇三		曇
同	正午	七八五	二九八	南南東	七八	〇〇	曇
同	午後〇時卅分	七八二	二九八	南南東	一三五		曇
同	一時	七八四	二九五	南南東	一六二		曇
同	一時卅分	七九一	二八六	南南東	一三五		曇
同	二時	七四〇	二七四	南	一五二	上	曇
同	二時卅分	七四〇	二六八	南	二二五		曇
同	三時	七四一	二六七	南	一四八		曇
同	四時	七四二	二六二	南	一五七		曇
同	五時	七四二	二五五	南	一四三		曇
同	六時	七四一	二六〇	南	一八九		曇
同	七時	七四一	二五七	南	一六八		曇
同	八時	七四一	二五六	南	一七五		曇
同	九時	七四五	二五四	南	一七八		晴
同	十時	七四八	二五〇	南	一六四		快晴
同	十一時	七四五	二四八	南	一五〇		快晴
七月十二日	夜半	七四八	二四五	南南西	五九		晴
七月十三日	午前一時	七四八	二四四	南	一〇九		快晴
同	二時	七四八	二四一	南	九四		快晴
同	三時	七四五	二三九	南	九六		快晴
同	四時	七四六	二三七	南	二一四		快晴
同	五時	七四七	二三八	南	一〇四		快晴
同	六時	七四二	二四四	南	九四		快晴
同	七時	七四二	二五四	南	九〇		快晴
同	八時	七四五	二五九	南	七一		快晴
同	九時	七四五	二六七	南	一〇七		快晴
同	十時	七四四	二七七	南	一〇八		快晴
同	十一時	七四五	二七九	南	一〇八		快晴
同	午後一時	七四一	二九〇	南南西	一〇八		晴
同	二時	七四二	二九一	南西	一〇八		曇
同	三時	七四二	三〇二	南南西	一〇〇		曇
同	四時	七四一	三〇六	南南西	九九		雨
同	五時	七四〇	三〇四	南西	九九		雨
同	六時	七四四	三〇六	西	九〇		雨
同	七時	七四一	三〇五				雨

クロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時四分十八秒南北動は一時四分十八秒なり

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於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

臺北	午前	一時五七分二三秒
大阪	同	一時五七分四二秒
福岡	同	一時五七分四三秒
銚子	同	一時五七分五五秒

七六　七月三十日午前三時二分零秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十五秒にして主要動となり最大振幅は午前三時三分三秒に於て十三「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は六分二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は鹿島灘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西方は丹後の宮津附近に達し水戸の筑波にては微震を感したり

●七月十二日より十三日に至る暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

七月九日ヒリツピン群島の東方洋上に顯れたる颱風は徐々北上して十一日大東島附近を通過し十二日豐後水道に來りて著しく發達し其中心示度七百十粍に下降せり此れが爲め京阪以西九州に至る一帶は暴風雨となり京阪以東太平洋沿岸に強風を起せり而して該颱風は四國の西端を掠め中國を横斷し隱岐附近を通過して十三日日本海中部に到り勢力漸次衰頽し遂に消失せり

此颱風の襲來に際し本邦各地に著しき風雨あり殊に九州、四國、中國等にては猛烈なる暴風雨起り多大なる破害あり家屋建物の潰倒、堤防の決潰、交通機關の破壞等尠からず所により人畜に死傷あり家屋の浸水せしもの夥しく海上にては漁舟船舶の遭難せしもの多しと云ふ

大阪にては八日來氣壓微降せしが十一日午後八時過より下降益々急となり十二日午後零時三十分七百三十八粍二の最低に達し後漸次に上昇せり風は十一日朝來風力次第に增勢し十二日午前十一時より強風となり午後六時最も強く毎秒速度十八米九に達し午後六時まで吹き續けり其時數は二十二時にして內強風十三時間烈風九時間なり雨は十一日午前六時過より十二日正午まで時々驟雨あり其後一旦歇みしが十三日午後四時より復々降雨となり同四十八分より其勢加はり同五十分より

一分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時三十三分二十五秒に於て五十三「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午後三時三十六分二十九秒に於て百四十五「ミクロン」振動期二十一秒一を現し全振動時間は東西動は二時四分五十秒南北動は二時六分四十五秒なり

附記　此地震は遠離距の所に發したるものにして未た震源は詳ならされとも福岡にては午後三時十八分三十四秒に此地震を觀測せりと云ふ

東西動地動計觀測

發現時		最大振幅	振動期
初期微動	P	五時五二分〇一秒	
	S		
主要動	L	五時五二分五九秒	
	M	仝 五三分二五秒	(中) 七五五
終期	F	六時三一分四一秒	四、八

（ミクロン）　秒

附記　此地震は鹿島灘に發したるものにして震域頗る廣く北方は北海道の釧路に南方は八丈島に西方は新潟附近に達し長半徑百十里短半徑八十里を有し強震部は二千七百五十方里弱震部は七千五百四十方里有感微震部は二萬七千六百五十方里に亘り震央に近き常陸國にては振子時計の運轉を停止せる所ありと云ふ

七四　七月二十六日午前五時五十二分一秒の地震

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五時五十三分二十五秒に於て七百五十五「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前五時五十三分二十八秒に於て二千七十八「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は三十九分四十秒南北動は三十六分二十九秒なり即ち次表の如し

南北動地動計觀測

發現時		最大振幅	振動期
初期微動	P	五時五二分〇一秒	
	S		
主要動	L	五時五二分五九秒	
	M	仝 五三分二八秒	(中) 二〇七八
終期	F	六時二八分三〇秒	六、七

（ミクロン）　秒

七五　七月三十日午前一時五十七分四十二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分五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二時十三分十七秒に於て三十五「ミクロン」振動期十二秒〇南北動は午前二時十一分十秒に於て七十「ミ

附記　此地震は南洋「スマトラ」島の南方海底に發したるものにして別項に詳記せり

六八　七月十四日午後一時四十七分十七秒の地震

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九秒にして主要動となり最大振幅は午後一時四十七分二十八秒に於て五十六「ミクロン」振動期零秒八を現し全振動時間は五分五十一秒なり

（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は總内附近に發したる微震なるべし

六九　七月十六日午前一時二十四分四十八秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども全振動時間は三十四分四十五秒なり

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詳ならず

七〇　七月十七日午前五時十六分二十八秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども全振動時間は東西動は四十四分十八秒南北動は五十二分二十五秒なり

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詳ならず

七一　七月十七日午前六時三十四分一秒の地震

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前六時三十四分五十一秒に於て七十「ミクロン」振動期二秒四南北動は午前六時三十五分二秒に於て七十八「ミクロン」振動期二秒一を現し全振動時間は東西動は十五分五十八秒南北動は十六分十秒なり

附記　此地震は豐後海峽に發したるものにして震域東方は岡山邊に南方は鹿兒島附近に達し長牛徑三十五里短牛徑三十里を有し有感覺震部は二千三百方里に亘れり

七二　七月二十一日午後零時十九分三十二秒の地震

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二十二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二十八秒に於て八十三「ミクロン」振動期七秒二南北動は午後零時二十二分六秒に於て百三「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は四十一分三十五秒南北動は三十八分三十秒なり

附記　此地震は安房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八丈島附近に達し横濱にては微震を感じたり

七三　七月二十一日午後三時十八分二十五秒の地震

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

本月中に地震を觀測したる數は十二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は十四日午後一時四十七分十七秒幾内附近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四回卽ち鹿島灘二回、安房沖、豐後海峽各一回なり又遠離距地震は七回にして就中最も顯著なりしは三日午後三時五十九分三十一秒南洋「ニューギネア」東方海底、八日午後七時二十九分三十九秒「スマトラ」の島南方海底に發したるものにして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

六五 七月一日午後三時十四分十五秒の地震

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四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時二十八分三十秒に於て五十一「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午後三時三十二分五十七秒に於て百四十八「ミクロン」振動期十六秒八を現し全振動時間は東西動は一時三十三分零秒南北動は一時三十二分四十五秒なり

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福岡にても此地震を觀測せりと云ふ

六六 七月三日午後三時五十九分三十一秒の地震

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二秒第二は三分十二秒にして主要動に移り東西動は描針圓筒外に逸出したるが故に最大振幅を知るを得ざれども之れを推測するに午後四時八分五秒に於て二千三百五十「ミクロン」以上振動期二十四秒〇を示し南北動は午後四時十一分四十三秒に於て二千二百五十五「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三時二十七分二十五秒南北動は三時三十八分三十七秒なり

附記 此地震は南洋「ニューギネア」の東方海底に發したるものにして別項に詳記せり

六七 七月八日午後七時二十九分三十九秒の地震

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時間は六分三秒第二は五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七時四十七分二秒に於て千二百八十八「ミクロン」振動期二十三秒〇南北動は午後七時四十四分三秒に於て三千八百八十「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二時三十二分五十八秒南北動は二時三十二分四十五秒なり

全月	廿一日	三十日	廿九日
二三、八			
二八、三			
二四、八			
一〇七、九			
九八、六		〇、五	
九〇、八			
七三、九			
一〇六、六			
二〇、九			
一〇八、四			
二三、七		二、〇	
二四、三			
二四、七			
二六、八			三、八
二七、九			
二三、三			
一四、四			
二三、四			
二四、二			
二六、四			
二四、六			
二三、三			
一六、六			
二五、七			

管内天氣摘要

●一日概ね晴天深日、大阪、枚方に強風吹き妙見山に濃霧あり●二日概ね晴天深日、大阪に強風吹けり●三日概ね晴天深日に強風吹けり●四日概ね曇天正午頃より雷雨となれり●五日概ね雨天●六日晴曇相半し時々降雨し所々に雷鳴あり大阪に強風吹けり●七日概ね晴天山間部に微雨あり●八日概ね晴天大阪、新庄に強風吹けり●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に至り所々に驟雨あり●十一日概ね雨天新庄、東郷、長野に強風吹けり●十二日概ね雨天一帯に強風吹けり●十三日概ね晴天なりしが午後より雨降り深日、大阪、東郷、天王、清水、八尾、富田林に強風吹けり●十四日晴曇相半し所々に雨降れり●十五日概ね雨天●十六日晴曇相半し所々に雨降り妙見山に濃霧あり●十七日晴曇相半し所々に雨降り風吹けり●十八日概ね雨天●十九日晴曇相半し所々に雨降り深日、大阪に強風吹けり●二十日概ね晴天●二十一日概ね晴天所々に微雨あり深日に強風吹き妙見山に濃霧あり●二十二日概ね晴天●二十三日概ね晴天新庄に強風吹けり●二十四日概ね晴天大阪、新庄、富田林に強風吹けり●二十五日晴曇相半す●二十六日概ね晴天●二十七日晴曇相半し深日、大阪、新庄に強風吹けり●二十八日概ね晴天大阪、新庄、枚方に強風吹けり●二十九日概ね晴天大阪、天王に雷鳴妙見山に濃霧あり●三十日概ね晴天所々に雷鳴あり●三十一日概ね晴天大阪、東郷に雷鳴あり

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、極微なる地震におい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は振動の終さす又（一）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

四日	五日	六日	七日	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
五五〇	—	五四	—	—	—	—	八五	一二	七二	—	八六	一二	五五	—	—	一二	—	—	—	—	—	—	—	—
六一〇	—	二二	—	—	—	—	三五	一〇	二〇	—	二〇	二〇	〇五	—	—	一〇	〇〇	—	—	—	—	—	—	—
五五一五	—	三〇	—	—	—	—	三〇	〇八	七〇	—	三四	二二	二二	—	—	〇五	二二	〇五	—	—	—	—	—	—
五二一七	—	七六	—	—	—	—	四五	〇五	三二	—	二〇	二〇	〇四	—	—	〇五	二〇	〇四	—	—	—	—	—	—
四〇一二	—	六六	—	—	—	—	六四	二一九	二一九	〇五	二六	〇四	〇七	—	—	〇五	二〇	〇四	—	—	—	—	—	—
三六一三	—	二八	—	—	—	—	六二	六四	六四	—	三〇	〇五	〇四	—	—	〇五	四五	〇〇	—	—	—	—	—	—
三二一〇	〇二	五五	—	—	—	—	八〇	四七	四七	〇四	二〇	—	二〇	—	—	—	二〇	—	—	—	—	—	—	—
五五一二	〇二	四六	—	—	—	—	六七	六二	六二	〇五	二七五	〇六	一六	—	—	〇〇	二七	〇〇	—	—	—	—	—	—
六一六	〇二	二八	—	—	—	—	五七	一五二	一五二	〇五	一七七	〇四	一六	—	—	〇二	二七	〇二	—	—	—	—	—	—
六一三	〇二	二五	—	—	—	—	七六	二二〇	二二〇	—	二八四	〇五	二五	—	—	〇二	二七	〇二	—	—	—	—	—	—
四七一〇	—	三〇	—	—	—	—	九〇	四〇	四〇	—	四〇	〇四	〇四	—	—	—	三五	—	—	—	—	—	—	—
四五一五	〇二	二七	—	—	—	—	二五	二五	二五	—	二八	一九〇	二五	—	—	—	一五	—	—	—	—	—	—	—
三三一四	〇二	二九五	—	—	—	—	二四五	一〇	一〇	—	〇五	二五	二五	—	—	—	七五	—	—	—	—	—	—	—
五一一〇	一八	九五	—	—	—	—	四八〇	一二	一六	〇八	一八	一九	一八	—	—	—	五四	—	—	—	—	—	—	—
四八一	—	二九五	—	—	—	—	二〇二	二七	二七	—	二八	一四	一四	—	—	—	三〇	〇六	—	—	—	—	—	—
五五一二	—	八五一	二〇四	—	—	—	二二	四二	三〇	—	二五	二五	二五	—	—	—	二〇	五五	—	—	—	—	—	—
五六一〇	—	二〇四	—	—	—	—	二五一	五九	二五	—	二〇	二九	二九	一五	—	—	二九	—	—	二六	—	—	—	—
五一一〇	三五	—	—	—	—	—	二四〇	二〇	一二〇	—	二六六	二八	二八	—	—	—	二八	—	—	—	—	—	—	—
三九一二	二六	—	—	—	—	—	二二五	二六	二二五	—	二四〇	二二〇	二〇	—	—	—	二〇	—	—	—	—	—	—	—
四一一〇	〇五	一六	—	〇二	—	—	一七〇	〇六	一二五	—	四一〇	四一〇	四八	—	四八	〇六	七〇	〇六	—	—	—	—	—	—
五四一五	四一	—	—	—	—	—	五五〇	〇〇	二二〇	—	二〇〇	二〇〇	二四	—	—	—	二四	二〇	—	—	—	—	—	—
四八一〇	二〇	八五	—	—	—	—	二五二	三三	二五二	—	二五五	二五五	二五	—	—	—	二五	二五	—	—	—	—	—	—

第四表　管内降水日量

七月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	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
一日																						
二日																						
三日																						

堺	天王寺	大阪	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、六	三三、三	三一、二	三三、二	三一、四	三〇、九	二五、五	一九、九	二八、三	三三、二	三一、二	三三、八	三一、三	三三、一	三三、一	三一、六	三一、四
三三、七	三三、九	三三、九	三三、二	三三、五	三三、二	一九、八	二二、一	二〇、〇	三三、一	三三、二	三三、三	三三、三	三三、一	三三、一	三三、九	二一、二
二七、六▲	二八、二▲	二七、五▲	二七、六▲	二七、四▲	二六、五▲	二三、七▲	二六、〇▲	二四、二▲	二七、六▲	二六、八▲	二七、六▲	二六、四▲	二七、五▲	二八、一▲	二六、四▲	二〇、六▲
一、六	一、八	一、三	一、四	一、五	〇、九	〇、五	一、七	一、六	一、四	一、三	一、三	一、三	一、六	一、九	一、七	一、〇
二三、〇	二三、九	二二、四	二〇、三	二〇、〇	二〇、三	二六、六	二〇、八	二三、五	二三、五	二〇、二	二〇、〇	二五、六	二六、三	二六、〇	二五、〇	二五、八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇、〇	〇、〇	〇、二	〇、五	〇、二	〇、三	〇、九	〇、九	〇、五	〇、〇	〇、〇	〇、〇	〇、六	〇、〇	〇、九	〇、〇	〇、九
一四	一四	一四	一四	一四	一四	一三	一五	一五	一四	一五	一四	一四	一五	一四	一四	一五
九〇、八	七二、九	一〇六、六	一〇、九	一〇八、四	一〇三、七	二〇四、二	四四、七	二八、八	二七、九	三三、〇	二四、二	二〇、四	二四、一	二六、四	二四、四	二五、七
三九、四	七八、七	四二、八	二九、五	三三、五	二四、二	四八、七	三五、八	四三、四	四〇、八	▲五七、二	八一、二	〇〇、一	四八、三	二九、三	一六、八	—
二六、三	二三、〇	五五、二	六二、六	六二、〇	四七、〇	四五、五	二五、五	五二、〇	四八、二	八五、二	五六、〇	五五、〇	五二、〇	五一、〇	四一、〇	五四、五
四	四	四	四	四	四	四	七	四	四	六	四	四	四	四	四	四
二九、〇	二九、六	二八、八	二九、〇	二八、四	二七、八	二三、〇	二六、八	二四、七	二九、〇	二八、〇	二九、八	二九、三	二九、〇	二九、一	二九、七	二九、〇
六八	六九	七〇	七〇	七〇	七九	九四	七七	八三	七四	七三	六七	六七	六四	七〇	六二	七〇
四、〇	三、七	五、七	五、八	五、六	五、四	五、八	五、五	七、四	五、〇	五、七	五、二	三、七	三、五	六、一	三、八	三、七
西	東	西	南西	東	南	南	南四	南東	南	東	北四	西	東	東	南四	東
九	九	三	三	二	九	九	一	二	九	九	二	七	八	二	七	二
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
三	一	五	五	四	〇	一	三	三	一	一	〇	一	〇	〇	〇	一
〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	一四	九	七	五	九	一〇	八	〇	二	二	八	六	一九	一四	一〇	一九
二	七	九	九	九	三	二	二	五	〇	四	九	六	八	二	六	四
一	一	二	一	六	〇	〇	三	二	一	二	二	一	二	一	五	二

に浸水する程度の豪雨ありたる爲め平年より多量となれり而して日量の最多は概ね四日の大雨の際にありて北部清水に於ける六日の八十五粍一を最多とし西部福島の六十一粍六、同新庄の六十一粍二、南部上之郷の六十一粍〇之れに亞げり又日量の五十粍以上なりしは深日、岸和田、長承寺、大阪、天王、枚方、田原、富田林の八ヶ所四十粍以上なりしは濱寺、秦野、妙見山、茨木、柏原、長野の六ヶ所にして其他は三十九粍二より二十三粍〇の間にあり

雷雨 本月中に雷雨を觀測したるは八回にして其内顯著なるものを擧ぐれば左の如し

四日 午前十時頃より降雨を催ふし正午過に至り殆んど全管内に亘りて雷鳴起り次第に强雷となり且つ强雨を伴ひ北部清水は二時三十分間に五十五粍七同秦野は二時三十五分間に四十七粍〇南部岸和田は四時間に五十五粍五同深日は二時十分間に三十粍五を降下せり

六日 午後十一時五十分北部清水に局部的雷雨發生し頗る豪雨を伴ひ二時五十分間に八十五粍一の多量を降下したれば出水甚しく家屋の浸水橋梁の墜落等ありて一時は大混雜を呈せりと云ふ

三十日 午後五時過豐能郡の南部を襲ひたる雷雨あり降雨少なかりしも中心附近は强雷となり池田町字宇保なる人家に落雷し火を失して一戸全燒せりと云ふ

第三表 管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は最又は多）

觀測所	氣溫 平均	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 平均	氣溫 最高極起日	氣溫 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	降水量 最多日量起日	氣溫	濕度	雲量	風向	降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	二二、四	二三、五	二二、五▲	二四、一	二〇	一九、五	二二	二三、八	四八、六	五五、〇	四	九一	七一	南西	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三	八	九
上之郷	二二、四	二三、二	二二、三	—	二二、三	二〇	二〇、〇	二八、三	—	六一、〇	四	八二	七四、六	南	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	七	一
岸和田	二二、四	二三、三	二二、〇▲	二四、一	二四	一九、九	二六	二四、八	二六、六	五五、五	四	八九、三	六六、六	西	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	五	一
長承寺	二二、三	二三、九	二二、一▲	二〇	二三、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇七、九	二四、〇	五二、七	四	八九、三	六三、四	北西	九	〇	〇	〇	一	〇	〇	三	九	一
濱寺	二二、九	二三、六	二二、七	—	二二、二	二五	二〇、四	二四	九八、六	四〇、二	四	八九、三	七〇、五	北	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	九	四	九

廿九日	三〇、九	三〇、〇	二九、六	二九、四	二六、七	二三、六	午後六時五十分南東方に雷鳴起り同七時三十五分頃より電雷さかりたるも同九時四十五分靜穩す
三十日	三〇、五	三〇、二	二九、九	二九、六	二六、八	二三、三	朝濃霧あり、午後六時二分より同二十八分迄北方に雷鳴あり
卅一日	三〇、八	三〇、三	二九、九	二九、七	二六、九	二二、六	朝濃霧あり、午後五時十分より同二十分迄北方に雷鳴あり
全月	二七、七	二七、九	二七、六	二七、四	二五、三	二二、七	

大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるが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霽るゝ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梅雨は六日に其跡を斷ち爾後晴天なりしが中旬に入りては殆んど連日雨天に經過し爲めに氣温は冷却して十四日頃一般に最低を現せり而して下旬は天候恢復して盛夏の狀態を呈し最高氣温は西部枚方に於て三十八度〇に達し平均氣温も一帶に平年より一度内外の高温となれり又降水量は梅雨の霽るゝこと早かりしと中旬の雨は割合に少なかりしが故に平年より著しく少なく唯北部清水は六日夜半豪雨ありたる爲め多量となれり之れを要するに本年七月の氣候は降水量少なく高温に經過したるものなり更に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

氣温

平均は東部柏原の二十八度三より北部妙見山の二十二度七の間にありて之れを平年に比すれば概ね一度以上の高温を呈せり而して最高は其起日區々なれども多くは下旬に現はれ西部枚方の三十八度〇を高極とし西部福島の三十六度三東部八尾の三十六度二同柏原の三十六度　之れに亞ぎ其他は三十五度乃至三十三度を示せしも妙見山は三十度に達せず二十八度六に止まれり又最低は概ね十四日に現はれ北部妙見山の十五度九を低極とし同天王の十七度五之れに亞ぎ其他山岳に接近したる地方は十九度内外、沿海部地方は二十度内外なり之れを要するに本年七月の氣温は最高三十八度〇より最低十五度九の間にありて其較差は二十二度一に達せり

降水

總量は北部清水の二百二十二粍　より西部天王寺の七十三粍九の間にありて之れを平年に比すれば一般に少なく天王寺は平年の半に達せず然れども清水は六日夜家屋

五日	二五、五	二六、〇	二六、一	二四、五	二一、四	前日來の降雨斷續し午前八時四十二分駄む
六日	二六、六	二六、六	二六、三	二〇、四	二〇、四	朝露あり午前二時十五分より同四時四十三分迄南方に電光あり、午前七時十八分より同五十分迄小雨、午後五時七分西方に雷鳴起り南西を經て南に廻り電光となり同五十三分頂天に來り稍々强く同五十四分又南に移動し同六時四分收聲す、午後五時二十分より同七時五分迄同九時三十分より十一時十分迄小雨斷續す、午後七時十分より同十八分迄虹霓現る、午後六時强風吹けり
七日	二七、八	二七、五	二六、七	二四、四	二一、五	夜薄露あり
八日	二六、五	二七、八	二七、二	二六、八	二四、六	朝薄露あり、午前四時五十分より同五時三十五分迄薄霧あり、午後二時乃至五時强風吹けり
九日	二八、五	二八、三	二七、一	二四、九	二一、〇	朝薄露あり、午後七時强風吹けり
十日	二八、七	二八、四	二七、九	二五、一	二一、七	朝薄露あり、午後一時五十九分より小雨斷續し同三時四十七分駄む
十一日	二六、七	二七、五	二七、五	二五、二	二三、一	午前六時四十七分より小雨斷續し午後零時十五分駄む、午後一時四十四分より同二時五十分迄日暈現る、午後二時二十五分より小雨斷續し午後十一時十五分駄む
十二日	二四、四	二六、三	二六、八	二五、九	二三、〇	午前零時四十分より降雨斷續し同九時四十八分駄む、午前十時八分より同二十分迄日暈現る、午前十一時三十八分より同四十五分迄小雨、午後一時より同十一時迄强風吹けり
十三日	二六、〇	二五、八	二五、九	二六、三	二九、三	午前一時より午後六時迄斷續的に强風吹けり、午後三時五十五分より降雨時々大雨を交へ雲曉に亘る
十四日	二六、〇	二六、〇	二六、〇	二六、一	二八、六	前日來の降雨午前零時二十五分駄む
十五日	二六、一	二五、一	二五、七	二六、〇	二〇、一	朝露あり午前九時二十分より降雨翌日に亘る、午後六時五十六分より同五十八分迄虹霓現る、
十六日	二七、二	二五、九	二五、四	二五、五	二九、八	前日來の降雨午前四時五十分駄む
十七日	二六、三	二七、三	二六、六	二四、七	二一、六	午前三時十三分より四時四十八分迄小雨、午後八時三十分より同九時五十分迄月暈現る、夜薄露あり
十八日	二七、三	二七、四	二七、一	二六、〇	二三、三	朝薄露あり、午前三時五十分より小雨斷續し午後九時四十七分駄む
十九日	二九、三	二八、一	二七、四	二五、二	二三、三	午前一時十二分より午後六時二十五分迄時々微雨、午後六時强風吹けり
二十日	二五、〇	二六、八	二七、〇	二五、四	二一、七	前日來の降雨午前零時三十五分消ゆ
廿一日	二五、五	二六、八	二六、三	二五、七	二一、九	朝薄露あり、午前五時四十五分より六時迄虹霓現る、午前七時二十分より同五十分迄小雨
廿二日	二九、八	二九、三	二六、九	二六、〇	二二、九	—
廿三日	二六、七	二六、七	二六、六	二六、三	二二、七	朝薄露あり
廿四日	二九、六	二六、一	二六、三	二六、三	二二、八	午前八時より午後一時迄斷續的に强風吹けり、午後四時五十五分より同五時三十分迄日暈現る
廿五日	二九、三	二六、四	二六、四	二六、三	二二、〇	午前三時四十五分より同四時二十分迄月光環現る、午前五時五十分より午後零時五十分迄日暈現る
廿六日	二〇、九	二六、九	二六、五	二六、三	二二、四	夜薄露あり
廿七日	二〇、九	二九、四	二六、四	二六、四	二二、四	朝薄露あり午後二時强風吹けり
廿八日	二〇、三	二九、三	二六、五	二六、五	二三、五	朝薄露あり、午後二時より同七時迄斷續的に强風吹けり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

月	日	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
七月	一日	二七、七	二七、二	二五、五	二五、〇		二三、五	朝薄露あり、午前一時五十分より同五十五分迄月光環現る、午前七時四十分より同四十二分迄霧雨、午後五時强風吹けり
	二日	二八、八	二七、七	二六、九	二六、二	二三、四	二二、二	朝露あり、午後六時强風吹けり
	三日	二六、六	二七、八	二七、二	二六、六	二三、九	二二、九	朝薄露あり
	四日	二六、〇	二六、八	二六、九	二六、七	二四、五		午前九時五十分より降雨霧雨となり翌日に亦る、午後零時五十九分西南方に雷鳴起り午後一時二十五分より同一時五十八分南東方に到り收聲、午後一時十二分西方に雷鳴起り同一時五十六分北東方に到り電雷となり同二時十分北方に到り收聲、又午後一時四十分南東方に電雷起り東を經て同二時〇分北東方に到り收聲す、正午より午後二時迄强風吹けり

月	日	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
全月	十七日	二五、〇	二六、二	▲〇、九	二二、九	二三、六	九、三	二〇、六	八、三	四、六	三、五	八、五	西	西	九、六	九、四	一、二	一、七	五、六
	十八日	二五、七	二七、三	一、四	二〇、八	二四、四	二、八	二、八	九、九	二、七	三、七	三、七	西	西	一〇、〇	二、七	七、二	三、七	七、七
	十九日	二七、三	二七、七	〇、一	二〇、八	二四、一五	二四、一	二、〇	一〇、六	四、八	〇、八	南々西	西	西	七、六	八、七	一、五	〇、〇	七、七
	二十日	二五、一	二六、五	▲一、一	二四、四	二四、〇	二〇、四	二二、〇	八、二	四、一	二、六	八、二	西	西	六、八	二、一	▲二、七	一	七、五
	二十一日	二五、二	二六、六	▲一、二	二三、三	二五、三	二〇、三	三、二	六、七	四、七	二、七	二、七	西	西	三、七	一〇、四	▲〇、八	〇、二	八、一
	二十二日	二五、九	二六、九	▲一、四	二三、五	二四、五	二〇、四	五、〇	九、八	四、九	五、〇	九、九	西	西	五、〇	九、九	▲二、五	▲二、五	六、六
	二十三日	二五、六	二六、六	▲一、一	二三、四	二四、五	二〇、一	八、九	一〇、八	七、三	四、四	北東	北東	北東	三、三	三、六	▲四、三	▲二、七	九、二
	二十四日	二七、六	二六、六	▲一、二	二三、五	二四、一	九、四	一〇、四	九、三	一〇、八	九、八	北東	北東	北東	三、三	三、九	▲四、四	▲二、九	一〇、一
	二十五日	二五、八	二六、九	▲一、一	二四、一	二五、二	八、九	一九、四	九、四	一〇、一	八、三	東	東	東	七、七	一〇、四	▲二、八	▲一、九	七、五
	二十六日	二五、八	二七、九	▲〇、四	二三、九	二五、一	六、八	一九、二	七、三	九、八	四、四	九、三	西南西	西南西	六、〇	九、三	〇、七		八、〇
	二十七日	二五、八	二七、八	▲〇、三	二三、八	二五、八	八、〇	一九、四	七、五	七、九	五、七	八、二	西南西	西南西	四、〇	二、〇	▲一、九		七、九
	二十八日	二五、四	二七、四	〇、〇	二〇、三	二五、二	五、一	一九、九	七、八	六、〇	二、〇	二、〇	西南西	西南西	二、二	二、〇	▲二、七		八、五
	二十九日	二六、二	二七、八	▲〇、八	二三、六	二五、〇	七、六	二〇、四	七、三	七、六	四、四	九、二	西南西	西南西	二、五	二、五	▲二、九		七、一
	三十日	二七、三	二八、三	▲〇、九	二三、九	二四、一	八、八	二〇、六	七、四	七、七	三、三	八、九	南西	西南西	四、五	一〇、三	▲二、六		七、四
八月	一日	二七、七	二八、七	▲一、三	二三、二	二四、二	七、四	二〇、三	七、五	六、二	五、〇	一八、九	南	西	五、八	二六、八	▲四、五		一七、三
	二日	二八、八	二七、七	▲一、二	二三、九	二四、二	八、七	二一、三	七、四	七、八	三、一	五、八	西南西	北	三、三	二、七	▲二、〇		七、二
	三日	二六、六	二七、八	▲〇、九	二三、九	二四、一	七、六	二一、二	七、三	六、〇	四、九	八、六	西南西	西南西	四、五	一〇、三	▲二、六		七、四
	四日	二六、〇	二六、八	▲〇、七	二三、七	二四、一	七、五	二〇、三	七、三	六、一	四、四	九、三	西南西	西南西	二、五	二、五	▲二、九		七、一
	五日	二六、〇	二六、九	▲〇、六	二三、一	二四、一	七、三	二〇、三	七、三	六、〇	四、四	九、三	西南西	西南西	二、二	二、〇	▲二、七		八、五
	六日	二六、〇	二六、八	▲〇、六	二三、一	二四、一	七、四	二〇、四	七、三	七、〇	四、九	八、三	西南西	西南西	四、〇	二、〇	▲一、九		七、九
	七日	二六、〇	二六、九	▲〇、六	二三、一	二四、一	七、四	二〇、三	七、三	六、〇	四、四	九、三	西南西	西南西	二、二	二、〇	▲一、九		八、〇
	八日	二六、〇	二七、四	〇、〇	二〇、三	二五、二	五、一	二〇、九	七、八	六、〇	二、〇	二、〇	西南西	西	二、二	二、〇	▲二、七		八、五
	九日	二六、二	二七、八	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二〇、九	七、四	七、七	三、一	五、八	西南西	北	三、三	二、七	▲四、五		七、二
	十日	二六、六	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、二	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西南西	四、五	一〇、三	▲二、六		七、四
	十一日	二六、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、五	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西南西	二、五	二、五	▲二、九		七、一
	十二日	二六、八	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西	二、二	二、〇	▲二、七		八、五
	十三日	二六、九	二七、七	▲一、四	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西	四、〇	二、〇	▲一、九		七、九
	十四日	二七、〇	二七、八	▲一、四	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西	六、〇	九、三	〇、七		八、〇
	十五日	二七、二	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	東	七、七	一〇、四	▲二、八		七、五
	十六日	二七、二	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	東	六、〇	二、〇	▲一、九		七、九
	十七日	二七、八	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	十八日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	十九日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十一日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十二日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十三日	二七、七	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十四日	二七、六	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	北東	三、三	二、〇	▲一、九		七、九
	二十五日	二七、六	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	東	七、七	一〇、四	▲二、八		七、五
	二十六日	二七、五	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	東	六、〇	九、三	〇、七		八、〇
	二十七日	二七、八	二七、七	▲一、三	二三、九	二四、二	七、四	二一、七	七、三	七、七	四、四	九、二	西南西	西南西	四、〇	二、〇	▲一、九		七、九
	二十八日	二七、四	二七、四	〇、〇	二〇、三	二五、二	五、一	二〇、九	七、八	六、〇	二、〇	二、〇	西南西	西	二、二	二、〇	▲二、七		八、五
	二十九日	二六、二	二七、八	▲〇、八	二三、六	二五、〇	七、六	二〇、四	七、三	七、四	四、四	九、二	西南西	西南西	二、五	二、五	▲二、九		七、一
	三十日	二七、三	二七、三	▲〇、九	二三、九	二四、一	八、八	二〇、六	七、四	七、七	三、三	八、九	南西	西南西	四、五	一〇、三	▲二、六		七、四
七月	一日	二八、七	二七、二	二五、五	二五、〇		二三、五	朝薄露あり、午前一時五十分より同五十五分迄月光環現る、午前七時四十分より同四十二分迄霧雨、午後五時强風吹けり
	二日	二八、八	二七、七	二六、九	二六、二	二三、四	二二、二	朝露あり、午後六時强風吹けり
	三日	二六、六	二七、八	二七、二	二六、六	二三、九	二二、九	朝薄露あり
	四日	二六、〇	二六、八	二六、九	二六、七	二四、五		午前九時五十分より降雨霧雨となり翌日に亦る、午後零時五十九分西南方に雷鳴起り午後一時二十五分より同一時五十八分南東方に到り收聲、午後一時十二分西方に雷鳴起り同一時五十六分北東方に到り電雷となり同二時十分北方に到り收聲、又午後一時四十分南東方に電雷起り東を經て同二時〇分北東方に到り收聲す、正午より午後二時迄强風吹けり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

七月	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 平均	風速 最大	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	七五〇、三	二六、三	▲二、三	二九、九	二三、八	六、一	二、一	八二	四、三	一〇、二	一三	西	西	四、一	▲一〇、八	▲二、五	〇、〇	七、七
二日	七六〇、〇	二六、八	▲二、七	二〇、九	二二、一	七、一	二、〇六	八〇	四、四	一一、四	一四、四	西	西	〇、五	▲一二、四	▲八、一	—	八、〇
三日	七五、四	二六、六	▲二、四	二九、九	二二、一	七、一	二、〇四	七九	四、四	一二、五	一四、四	西	西	四、八	▲二、八	▲八、三	—	七、四
四日	七四、四	二五、五	▲一、二	二九、〇	二二、一	七、五	二、〇三	八二	四、〇	一二、六	一四、四	西	西	九、三	四、一	〇、八	三、八	一、二
五日	七四、一	二四、七	▲〇、四	二八、三	二一、七	六、五	二、〇九	八七	三、九	一一、六	一四、四	西南西	西	七、九	四、一	三、七	三、八	一、二
六日	七五、三	二五、五	▲〇、八	二九、四	二二、九	六、二	二、〇六	八五	三、七	一一、八	一四、四	南西	西南西	九、三	四、二	〇、八	五、〇	一、四
七日	七五、九	二五、六	▲一、六	二〇、七	二二、三	七、五	二、〇四	七七	三、四	一二、六	一四、四	西南西	西南西	四、八	▲二、八	▲八、二	—	七、六
八日	七五、九	二五、六	▲一、六	二〇、二	二二、四	七、八	二、〇二	七六	三、八	一三、八	一四、四	西	西	五、四	▲一四、五	▲四、五	—	七、六
九日	七五、〇	二四、〇	▲一、二	二〇、〇	二二、〇	七、七	二、〇〇	七二	三、二	一一、〇	一四、四	南西	南西	三、七	▲一〇、七	▲一、五	—	七、六
十日	七五、一	二四、七	▲〇、八	二〇、三	二一、九	七、五	二、〇一	七二	三、九	一二、六	一四、四	西南西	西南西	五、七	▲九、八	▲〇、一	〇、一	六、八
十一日	七五、五	二七、九	▲二、七	二一、四	二二、一	七、二	二、〇六	七二	三、二	一一、四	一四、四	東北東	南	三、〇	一一、〇	〇、八	一、四	六、八
十二日	七五、一	二六、四	▲〇、四	二〇、一	二一、三	五、九	二、〇五	七三	三、九	一一、八	一八、九	南々西	南	八、六	一一、一	七、〇	六、〇	七、四
十三日	七四、八	二四、六	▲一、六	二〇、一	二一、一	九、六	二、〇一	八〇	五、〇	八、八	一一、八	西南西	南	四、八	九、四	▲一、六	一六、四	五、五
十四日	七五、三	二四、三	▲一、二	二〇、五	二一、七	八、〇	二、〇七	八四	四、九	八、四	一一、九	西南西	西南西	八、一	九、六	〇、八	〇、一	五、二
十五日	七五、〇	二三、九	▲二、八	二〇、六	二一、三	九、一	二、〇〇	八二	三、〇	五、八	一一、八	西南西	西南西	一、〇	—	一、四	一七、九	一、二
十六日	七五、四	二四、八	▲二、〇	二〇、九	二一、〇	八、二	二、〇四	八四	四、九	八、〇	一一、八	西南西	西南西	六、三	▲一、三	〇、三	〇、三	六、二

七月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力 平均	溫度飽差 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
一時	七五六、三三	二四、九二	一九、八八	八五、〇	三、五二	三、九一	四、四	—	〇、三	二三、八五	二七、九	二七、七二	二五、九
二時	七五六、二〇	二四、八六	一九、八五	八四、九	三、五六	三、四四	五、四	—	〇、〇	二三、六六	二七、一三	二七、四九	二五、四九
三時	七五六、一三	二四、七七	一九、七五	八七、一	三、九六	三、〇〇	六、三	—	〇、〇	二三、四八	二六、九〇	二七、四八	二五、四八
四時	七五六、一五	二四、一	一九、八八	八二、一	三、〇五	六、二	—	—	一、〇	二三、三六	二六、七	二七、二六	二五、三六
五時	七五六、二三	二四、一五	一九、七五	八八、四	二、五九	六、七	〇、一〇	一、六	二、二二	二三、一二	二六、五六	二七、一七	二五、一七
六時	七五六、四二	二四、五二	一九、九六	八七、四	二、八九	六、七	九、〇〇	三、六	三、五一	二三、五一	二六、四三	二七、一六	二五、一六
七時	七五六、五四	二四、八一	一九、七五	八一、三	四、二六	六、〇	一六、五〇	一六、八	四、九〇	二三、四九	二六、二九	二七、〇	二五、〇
八時	七五六、六〇	二六、七八	二〇、一五	七六、九	五、九八	六、六	一八、六〇	一八、〇	七、八一	二三、八二	二六、九一	二七、一二	二五、一二
九時	七五六、五六	二七、九七	二〇、一九	七一、二	七、二五	六、四	二〇、五〇	一、六	一一、二	二四、四九	二六、五二	二六、九〇	二五、九〇
十時	七五六、五〇	二八、八〇	二〇、二四	六九、六	八、八二	五、七	二三、九五	〇、九	一一、二	二四、四九	二六、九一	二六、九一	二五、九一
十一時	七五六、二八	二九、一四	二〇、五二	六八、七	九、二二	五、二	二五、六〇	一、二	一一、二	二六、七四	二七、四二	二六、九五	二五、九五
十二時	七五六、二五	二九、六六	二〇、六六	六七、五	九、八四	六、三四	二四、三五	一、二	一一、八	二七、九二	二七、九一	二七、〇四	二五、〇四
十三時	七五六、八九	二九、七四	二〇、八五	六八、二	九、九四	七、一四	二五、二五	二、五	一二、九	二七、七〇	二七、一八	二七、一八	二五、一八
十四時	七五六、七三	二九、八八	二〇、九七	六七、五	一〇、〇八	七、三七	二六、〇五	一一、九	二六、〇四	二七、六一	二七、二八	二七、一二	二五、一二
十五時	七五六、六〇	二九、六八	二〇、六二	六七、一	一〇、〇九	五、七	二四、九〇	一、二	二六、四一	二七、八五	二七、〇四	二七、〇	二五、〇
十六時	七五六、五五	二九、一八	二〇、五六	六八、三	九、九五	六、二	二三、三〇	五、一	二五、八一	二七、八五	二七、一	二七、一	二五、一
十七時	七五六、二五	二八、七二	二〇、二九	七〇、一	八、八五	七、二	二一、一五	七、二	二八、五五	二七、一	二七、一二	二七、二五	二五、二五
十八時	七五六、七〇	二七、九二	二〇、二九	七一、二	七、五六	七、二	一八、四五	七、二	二八、五五	二七、一二	二七、一四	二七、二七	二五、二七
十九時	七五六、九五	二六、八八	二〇、〇九	七一、〇	六、一六	七、二	一四、二〇	二、五	二六、七六	二七、一	二七、一	二七、一七	二五、一七
二十時	七五六、六六	二六、二	二〇、二五	八〇、五	四、八五	六、一	—	二、一	二五、八七	二七、一	二七、九	二七、一七	二五、一七
廿一時	七五六、五七	二五、九	二〇、一六	八一、三	四、六四	五、三	—	三、二	二五、五六	二七、一	二七、八	二七、一八	二五、一九

地中糎十の温度　平均は二十七度八八にして平年に比すれば零度三一高く最高は三十一日午後五時に於て三十二度四を示し最低は十六日午前六時乃至七時に於て二十三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二十九度六五を示し最低は午前七時乃至八時にありて二十六度二九を示せり而て其較差は三度三六なり

地中二十糎の温度　平均は二十七度五六にして平年に比すれば零度四〇高く月中の最高は三十日午後七時乃至十時に於て三十度七を示し最低は十六日午前八時乃至十時に於て二十四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八時にありて二十八度二七を示し最低は午前九時にありて二十六度九〇を示せり而して其較差は一度三七なり

地中三十糎の温度　平均は二十七度三五にして平年に比すれば零度五六高く月中の最高は三十一日夜半に於て三十度一を示し最低は一日午前八時に於て二十五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夜半にありて二十七度六七を示し最低は午後一時乃至二時にありて二十七度一一を示せり而して其較差は零度五六なり

地中六十糎の温度　平均は二十五度二五にして平年に比すれば零度五一高く月中の最高は三十日午後八時より三十一日夜半に至る間に於て二十六度九を示し最低は一日午前一時乃至四時に於て二十二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

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮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じ最低は地皮にありては午前五時に生じ地中十糎にありては午前七時乃至八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乃至二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

最低地温　平均は二十一度七一にして平年に比すれば一度二五高く月中の最低は十四日午前五時に於て十八度六を示せり

天氣日數　快晴は一日にして平年より三日少く曇天は八日にして平年より二日少く電雷は四日にして平年より一日多し

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

にありて十九粍七五を示せり而して其較差は一粍二二なり

濕度の平均は七十七、五にして平年に等しく月中の最少は二十三日午後四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、四を示し最少は午後三時にありて六十七、一を示せり而して其較差は十一、三なり

飽差の平均は毎立方米中六瓦一八にして平年に略ぼ等しく月中の最多は二十三日午後四時に於て二十一瓦〇を示し最少は五日午前八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三時にありて十瓦〇九を示し最少は午前五時にありて二瓦五九を示せり而して其較差は七瓦五〇なり

風　平均速度は毎秒五米〇一にして平年に比すれば零米四六強く月中の最大速度は十二日午後五時乃至六時の毎秒速度十八米九（一間平方面を垂直に壓する力は三十七貫八百目）の南風なり又強風以上の吹きたる日數は十二日にして平年に比すれば三日多く其時數は四十時にして平年に比すれば十一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七米六〇最小は午前五時にありて二米八〇を示せり而して其較差は四米八〇なり風向は西風最も多く南西風之れに亞き南東風は最も少し之れを平年に比すれば南西及北風は多く西及東風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、八にして平年に略ぼ等しく日照時數は二百八十二時八〇にして平年に比すれば三十四時一四多し一日中に於て日照時間の最も長かりしは二日の十三時四〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十三日にして平年に比すれば三日多く其水量は百〇七粍三にして平年に比すれば十五粍七多く最多日量は五日の三十三粍八、一時間の最多量は同日午後七時乃至八時の十五粍六なり又蒸發總量は二百六粍八にして平年に比すれば四粍六少く一日中の最多量は二十四日の十粍一なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は二十八度六五にして平年に比すれば零度四五低く月中の最高は二十八日正午に於て四十八度三を示し最低は十三日午前五時に於て二十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九一を示し最低は午前五時にありて二十三度一一を示せり而して其較差は四度八　なり

大阪氣象概況

大正七年七月

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り盛夏の狀態に遷るを常とす然り而して本年七月の氣候を調査するに本月は氣溫高く日照時數多く降雨は中旬は稍々多かりしも下旬に入り二十一日に驟雨ありたるのみにして日々盛夏の狀態を呈し氣候は適順の方なりし

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

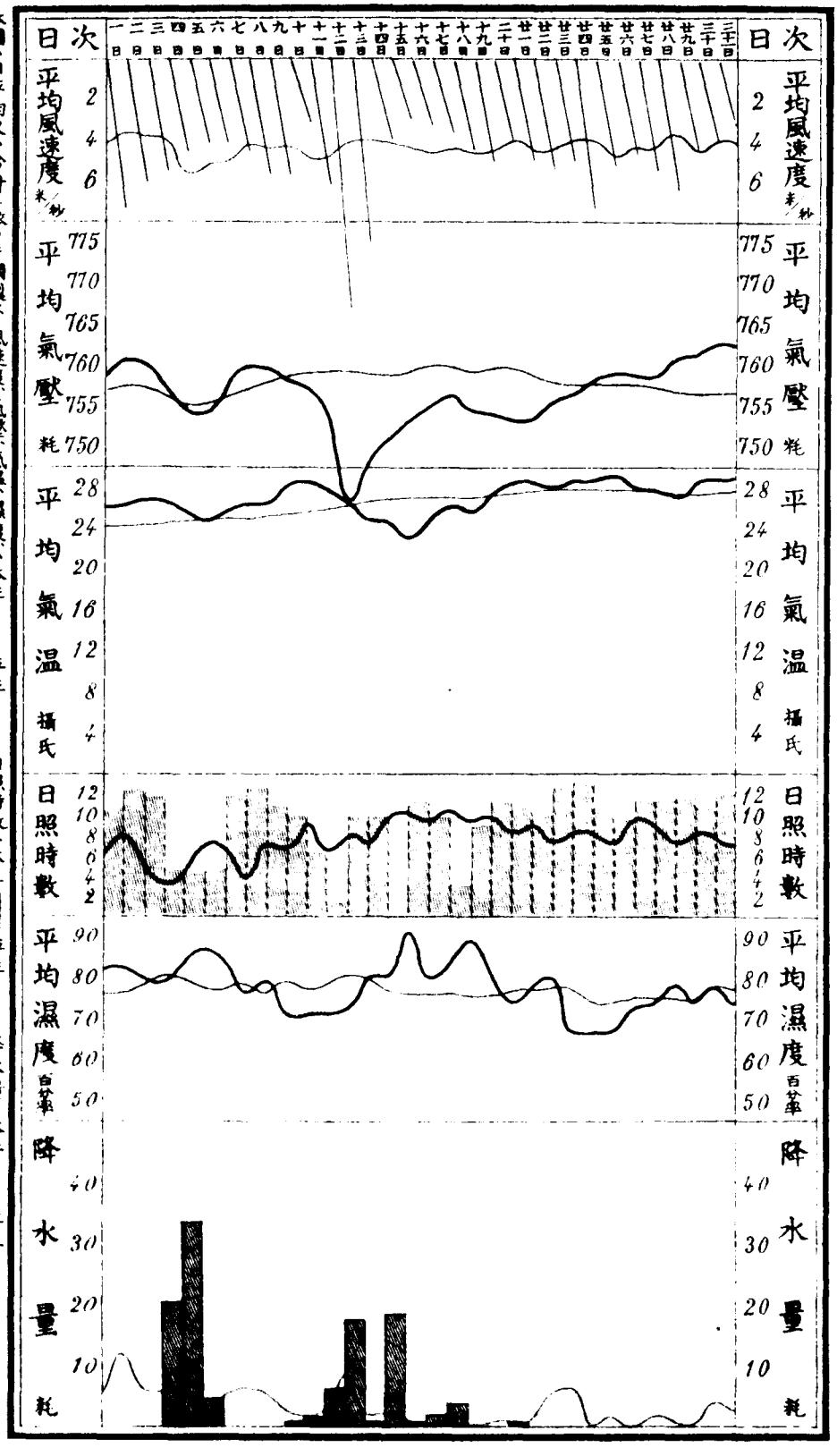
但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百五十六粍二〇にして平年に比すれば一粍一六低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は二回にして他は甚だ微なりき而して月中の最高は三十一日午前八時に於て七百六十三粍四を示し最低は十二日午後零時三十分に於て七百三十八粍二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百五十六粍六〇第一の最低は午後五時にありて七百五十五粍五三を示し第二の最高は午後十一時にありて七百五十六粍六七、第二の最低は午前三時にありて七百五十六粍一三を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍一四なり

氣溫 平均は二十六度九一にして平年に比すれば零度五八高く日々の變化は氣象圖に示すが如く十三日より十九日に至る七日間は平年より低かりしも其他は皆平年より高く月中の最高は二十日午後一時頃に於て三十四度四を示し最低は十四日午前二時頃に於て二十度二を示せり又三十度以上に昇りたる日數は二十二日にして平年より三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二時にありて二十九度八八を示し最低は午前五時にありて二十四度一五を示せり而して其較差は五度七三なり

水蒸氣張力、濕度及飽差 水蒸氣張力の平均は二十粍二〇にして平年に比すれば零粍七九高く月中の最高は二十一日午後十時に於て二十四粍四を示し最低は十二日午後十時に於て十六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二時にありて二十粍九七を示し最低は午前五時

大正七年七月　**大阪氣象圖**　July. 1918



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井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(零多二七)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、但し一粍は一坪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

一天氣日數中晴とは雨雪霰雷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	松下寫太郎
上之郷	全國南泉郡	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	吉田房治
濱寺	全國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合鎌太郎
堺	全國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村吉
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	下村茂三郎
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	小林雅文
泰野	全國豐能郡	泰野村	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	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	平田種三郎
天王	全國豐能郡	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	高橋敬次郎
茨木	全國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須庫之助
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	淺田儀三郎
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

July 1918

大阪測候所月報

大正七年七月

第拾九年第七號

1918

目次

○本年七月大阪氣象概況　附圖
○本年七月大阪府管内氣象概況
○本年七月大阪地震觀測概況
○七月十二日より十三日に至る暴風雨概況
○八月二十九日三十日の暴風大雨
○本年上用中の氣象實況
○南洋「ニューギネア」東方海底の地震
○南洋「スマトラ」島南方海底の地震
○中央氣象臺臨時大阪出張所設置
○暴風雨標揭卸中止
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年八月三十日印刷
仝　年九月一日發行

府立大阪一等測候所

電話（長西八九七番
　　西八九番）

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豊藏
（電話土佐堀二九五番）

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	取扱官廳
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	大阪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	大阪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	大阪水上警察署堺港水上巡査派出所
木津川	摂津國大阪市	四區南堀江	百三十五度二十九分	三十四度四十分	大阪水上警察署木津川分署
北加賀屋	摂津國東成郡	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
雜波島	摂津國大阪市	西區中口町	百三十五度二十九分	三十四度三十九分	全木津川分署雜波島水上巡査派出所
安治川	摂津國大阪市	北區安治川通	百三十五度二十八分	三十四度四十一分	大阪水上警察署
築港	摂津國大阪市	西區安治川口	百三十五度二十六分	三十四度三十九分	大阪水上警察署港築分署
大阪	摂津國大阪市	西區一條通	百三十五度二十六分	三十四度三十九分	立大阪一等測候所
傳法	摂津國西成郡	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	摂津國豊能郡	東郷村	百三十五度二十九分	三十四度五十七分	豊能郡東郷村役場

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡淀川村大字大日の累年平均水位

三尺四寸五分
三尺零寸五分

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	三、八〇	三、〇〇	二、九〇	一、七〇
二日	三、八〇	三、〇〇	二、八〇	一、六五
三日	三、〇五	三、〇〇	二、五五	一、四五
四日	三、八五	三、〇〇	二、三〇	一、四〇
五日	三、八〇	三、〇〇	二、一〇	一、三〇
六日	三、八〇	三、〇〇	一、九五	一、二五
七日	三、四〇	三、〇〇	一、七五	一、〇〇
八日	三、三五	三、〇〇	一、五五	一、〇〇
九日	三、二五	三、〇〇	一、四五	一、〇〇
十日	三、二五	三、〇〇	一、四〇	一、〇〇

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	三、四五	三、〇〇	二、三五	一、三〇
十二日	三、三〇	三、〇〇	二、三〇	一、三〇
十三日	三、三〇	三、〇〇	二、二〇	一、二五
十四日	三、三〇	三、〇〇	二、一〇	一、二〇
十五日	三、二五	三、〇〇	二、〇〇	一、一〇
十六日	三、二〇	三、〇〇	一、九五	一、〇〇
十七日	三、一〇	三、〇〇	一、九〇	一、〇〇
十八日	三、〇〇	三、〇〇	一、八五	一、〇〇
十九日	三、〇〇	三、〇〇	一、八〇	一、〇〇
二十日	三、〇〇	三、〇〇	一、七五	一、〇〇

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
廿一日	一、八〇	一、六五	一、一五	一、〇〇
廿二日	一、五五	一、五〇	〇、八〇	〇、八〇
廿三日	一、三〇	一、八〇	〇、八〇	〇、七五
廿四日	二、〇五	二、〇五	一、〇〇	一、八五
廿五日	二、〇〇	二、七五	二、七五	二、一〇
廿六日	三、三八	八、七五	二、八〇	五、三〇
廿七日	七、五五	六、四五	七、五五	五、八〇
廿八日	五、一五	四、四〇	五、〇〇	四、五五
廿九日	四、三五	三、四〇	四、一〇	三、八〇
三十日	三、三〇	三、〇〇	三、一〇	三、一〇
三十一日	—	—	—	—

平均水位
最高水位
廣瀬 二尺九寸零分
九尺四寸五分（二十六日午後九時）
大日 二尺零寸八分
七尺七寸五分（二十七日午前六時）

●地方天氣豫報暴風警報適否

種類	發布數	正中	誤中	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	二三	七	〇	八八
天氣豫報（溫度）	〇	—	—	—	—
風警報	一	一	〇	〇	一〇〇

●暴風雨標揭卸中止

文部省告示第百九十二號　大阪市長ハ同市西區三條通四丁目沿岸所在暴風雨標修理ノ爲八月十一日ヨリ當分ノ内信號揭卸中止ノ旨屆出タリ

	初期微動 P	初期微動 S	主要動 L	主要動 M	終期 F	(ミクロン)	秒
甲府	二二時四六分五七秒	—	二二時四七分四五秒	仝 四八分一九秒	二三時二六分二二秒	(一〇六三)	二、八
東京	—	—	—	—	—	—	—
横濱	—	—	—	—	—	—	—
沼津	—	—	—	—	—	—	—
前橋	—	—	—	—	—	—	—
横須賀	—	—	—	—	—	—	—
熊谷	—	—	—	—	—	—	—
飯田	—	—	—	—	—	—	—
松本	—	—	—	—	—	—	—
長野	—	—	—	—	—	—	—
足尾	—	—	—	—	—	—	—
濱松	—	—	—	—	—	—	—
名古屋	—	—	—	—	—	—	—
津	—	—	—	—	—	—	—
高山	—	—	—	—	—	—	—
福井	—	—	—	—	—	—	—

	初期微動 P	初期微動 S	主要動 L	主要動 M	終期 F	(ミクロン)	
濱松	二二時四六分五七秒	—	二二時四七分四五秒	仝 四八分二八秒	二三時二六分四〇秒	(一七〇三)	三、二
岐阜	—	—	—	—	—	—	—
津	—	—	—	—	—	—	—
京都	—	—	—	—	—	—	—
大阪	—	—	—	—	—	—	—
石巻	—	—	—	—	—	—	—
函館	—	—	—	—	—	—	—

更に各所に於ける發震時幷に震度を記すれば左の如し

甲府	同	午後一〇時四七分〇三秒	強(弱き方)急、液体溢出す
東京	同	一〇時四六分二一秒	強(弱き方)急、家屋烈しく動搖す
横濱	同	一〇時四六分一七秒	強(弱き方)急、
沼津	同	一〇時四五分一七秒	強(弱き方)緩、
前橋	同	一〇時四六分二一秒	弱
横須賀	同	一〇時四六分二一秒	弱 緩、
熊谷	同	一〇時四五分四五秒	弱(弱き方)急、
飯田	同	一〇時四六分一二秒	弱(弱き方)緩、
松本	同	一〇時四七分一五秒	弱(弱き方)緩、地鳴あり
長野	同	一〇時四五分五四秒	弱(弱き方)緩、
足尾	同	一〇時四五分五四秒	弱(弱き方)急、
濱松	同	一〇時四六分五〇秒	弱 急、
名古屋	同	一〇時四七分〇八秒	弱(弱き方)緩、
津	同	一〇時四六分三八秒	弱(弱き方)急、
高山	同	一〇時四六分二九秒	弱 緩、
福井	同	一〇時四七分四〇秒	弱 緩、

今各所に於て微動計を以て觀測したる發震時及震源迄の距離を記すれば左の如し

地名		發震時	距離
沼津	同	午後一〇時四六分一八秒	四九粁
東京	同	一〇時四六分一四秒	六三粁
濱松	同	一〇時四六分五〇秒	八一粁
岐阜	同	一〇時四六分三〇秒	二〇〇粁
津	同	一〇時四六分三八秒	二二二粁
京都	同	一〇時四六分四三秒	三〇四粁
大阪	同	一〇時四六分五七秒	三五六粁
石巻	同	一〇時四六分五五秒	四〇八粁
函館	同	一〇時四六分三九秒	六九〇粁

●大阪港潮汐觀測

種目／月次	四月	五月	六月
平均潮位	一〇三糎七	一〇七糎五	一〇九糎六
平均干満の差	九七糎一	九七糎七	九五糎五
満潮の極	一七七糎	一八六糎	一八〇糎
其日時	十日午後七時廿五分	十日午後八時十分	廿三日午後九時廿分
干潮の極	二一糎	二七糎	一五糎
其日時	十三日午後一時卅分	十二日午後四時十分	八日午後一時三十五分
干満最大差	一四九糎	一五二糎	一二九糎
其日	十三日	十一日	八日
干満最小差	五九糎	四五糎	四八糎
其日	二十一日	四日	十七日

前表七年間の百萬人に對する一日中の死亡數を平均し大阪、東京、兩市を對照比較すれば左の如し

月	大阪	東京	月	大阪	東京	月	大阪	東京
一月	六〇	五三	五月	四七	五〇	九月	八二	六二
二月	五六	五一	六月	四七	五一	十月	六七	四九
三月	五四	四九	七月	六一	六〇	十一月	五五	四六
四月	四六	四六	八月	八九	六七	十二月	五五	四八

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
大正五年	四、七〇	四、六九	四、六二	四、六六	四、五六	四、五五	四、四九	四、四六	四、五四	四、五五	四、五〇	四、五六
大正四年	四、二六	四、一九	四、一五	四、一五	四、一二	四、一一	四、〇九	四、〇六	四、〇四	四、〇四	四、〇四	四、〇四
大正三年	四、二九	三、六八	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六
大正二年	四、〇四	三、五七	三、五六	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九
大正元年	四、一九	三、四五	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六	三、四六
明治四十四年	三、九四	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六	三、六六
明治四十三年	三、六四	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二	三、六二
明治四十二年	四、〇四	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九	三、六九

之れに依て看れば死亡數は大阪、東京とも一年中に二回の最多期と最少期とあり第一の最多期は夏季にして八月最も多く第二の最多期は冬季にして一月最も多し又第一の最少期は春季にして四月最も少く第二の最少期は秋季にして十一月は最も少し

以上に記するものは孰れも數年前の調査に係るが故に最近に於ける大阪府の統計表に依り大阪府管内の月別死亡數を看るに

明治四十二年より大正五年に至る八ヶ年間の毎月の死亡數は次表に示すが如し

大阪市の百萬人に對する一日中の死亡數

月＼年	明治三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年
一月	六〇	五九	六二	六四	五九	六〇	
二月	五八	五二	四九	六一	五八	五五	
三月	五六	五三	四七	五二	五四	五九	
四月	四八	四七	四二	四九	四三	四四	
五月	五〇	四八	四三	四九	四五	四八	
六月	五〇	四六	四六	四九	四二	四九	
七月	六六	六一	六二	六〇	五九	六八	
八月	九一	八四	一〇六	八二	九二	八三	八七

現住人口	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
一、九一五	一、八三二	一、六三〇	一、七五六	一、七九九	一、八二〇	一、八四九	一、八六八	一、八八四	一、九〇一	一、九一七	一、九三二	一、九四六
一、九四七	一、八四八	一、三七七	一、五六〇	一、四八二	一、三九四	一、三二〇	一、二五〇	一、一八四	一、一二五	一、〇七〇	一、〇二〇	一、〇〇四
一、五三七	一、三九四	一、二八二	一、二三四	一、一八二	一、一三〇	一、〇八〇	一、〇三〇	一、〇〇一	一、〇〇一	一、〇〇一	一、〇〇一	一、〇〇一
一、七五六	一、七三〇	一、六九四	一、六六一	一、六三一	一、六〇一	一、五七一	一、五四一	一、五一一	一、四八一	一、四五一	一、四二一	一、四〇一
一、七九九	一、七五三	一、七〇四	一、六六〇	一、六二〇	一、五八〇	一、五四〇	一、五〇〇	一、四六〇	一、四二〇	一、三八〇	一、三四〇	一、三〇〇
一、五四七	一、五〇五	一、四六四	一、四二四	一、三八四	一、三四四	一、三〇四	一、二六四	一、二二四	一、一八四	一、一四四	一、一〇四	一、〇六四
一、二〇九	一、一六九	一、一二九	一、〇八九	一、〇四九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九	一、〇〇九

東京市の百萬人に對する一日中の死亡數

月＼年	明治三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年
一月	四八	五七	四七	五三	五六	六一	四八
二月	五一	五三	五〇	四八	五三	五五	四八
三月	五〇	五二	五〇	四四	五〇	五一	四八
四月	四七	五一	四五	四四	四五	四五	四八
五月	四八	五七	五〇	四七	四九	四六	五五
六月	四八	五六	四七	四九	四六	四九	六二
七月	五六	五四	五三	五八	五七	五四	七六
八月	五一	六九	六二	七三	六五	六五	八三

現住人口	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
二、七九二	二、六六六	二、九一〇	二、六六九	二、八〇八	二、七〇〇	二、五七六	二、四五二	二、三二七	二、二〇四	二、〇七〇	二、〇三五	二、〇〇七
二、一六八	二、〇七八	二、〇八九	二、〇七八	二、〇六六	二、〇五六	二、〇四五	二、〇三五	二、〇二六	二、〇一七	二、〇〇八	二、〇〇一	二、〇〇一
二、〇四三	二、〇〇三	二、〇〇八	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九	二、〇〇九
二、〇八五	二、〇五一	二、〇二一	二、〇〇一	一、九八一	一、九六一	一、九四一	一、九二一	一、九〇一	一、八八一	一、八六一	一、八四一	一、八二一
一、八〇一	一、七八一	一、七六一	一、七四一	一、七二一	一、七〇一	一、六八一	一、六六一	一、六四一	一、六二一	一、六〇一	一、五八一	一、五六一
一、五四一	一、五二一	一、五〇一	一、四八一	一、四六一	一、四四一	一、四二一	一、四〇一	一、三八一	一、三六一	一、三四一	一、三二一	一、三〇一
一、二八一	一、二六一	一、二四一	一、二二一	一、二〇一	一、一八一	一、一六一	一、一四一	一、一二一	一、一〇一	一、〇八一	一、〇六一	一、〇四一

空氣の流通宜しきときに比して濕氣を奪ひ去ること少なきによる、また海岸と內地に於ても氣候の差あり、陸地に於ては一般に溫度は日中に高く夜間に低くして其間に著しき差あれども海岸に於ては晝夜の溫度の差は內地ほどに著しからず、溫度の最低或は最高の季節には死亡率著しく增加す、而して夏期の死因は重に下痢病にして冬期にては小兒及老人の呼吸器病多し、肺炎及氣管支炎は重に冬季に流行し一般に溫度の激變後の寒き溫度多き時に罹る、嚴寒の時にも特に小兒に肺炎を起し易しと

●氣候と死亡數嘗て獨逸の衛生學者は氣候の人身に及ぼす作用を論じたる一節中に一年間の死亡數を月に配り日に割て看るに一日中の死亡數は

一月	一〇五	五月	九八	九月	一〇四
二月	一一一	六月	九一	十月	九二
三月	一一二	七月	九六	十一月	九一
四月	一〇四	八月	一〇八	十二月	九四

にして一、二、三、四の四ヶ月及八、九の二ヶ月は死亡數多し又小兒の死亡は夏季に多く老人は一、二の兩月に多し「バジスキー」嘗て伯林に於て一歲兒の腸病死者を統計せしことあり之れに依れば七月に最も多くして之れを二月に比すれば正に二十二倍なり又傳染病中虎列拉、窒扶斯、痲拉利亞、黃熱の發生は氣溫及氣濕に關すること復た疑ふべからず、流行感冒、痘瘡、加答兒性病は冬に多く枯草熱、小兒腸病は夏に多し格魯布實布的里亞、肺炎、は寒ひ時に多しとの說あれども著明ならず再歸熱、百日咳、及肺勞は時令に關せざるものゝ如しと

●大阪と東京との死亡數に就て當所の下野所長の調査したるものあり之れを抄記すれば

明治三十二年より三十八年に至る七年間大阪と東京との兩市の死亡數を調査するに孰れも寒き季節暑き季節とは死亡數多くして春、秋の溫和なる季節には死亡數少く殆ど相一致せり然れども夏の死亡率は東京に比すれば大阪は多し卽ち左に示すが如し

大阪市の每月の死亡數

月＼年	明治三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年

東京市の每月の死亡數

月＼年	明治三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年

| | | |

あれども暦面に記載する所の入梅（本年は六月十二日）は太陽の黄道經度の八十度に達したる日を以てするが故に年々一日位の差異にして殆ど一定せり而して梅雨の期間は不定なるも約三十日とせり本年は六月九日より梅雨季の氣壓配置となり雨降り始め陰鬱なる天氣となり時々霽るゝことあれど蒸熱烈しく不快を感せり而して二十三日より二十八日までは降雨連降し特に雨量多く二十六日の如きは一日中に六十九粍〇に達せり爾後晴天となり盛夏の狀態を呈せしが七月四、五、六の三日間降雨あり後梅雨の狀態を脱し晴天となれり

今本年梅雨期間（六月十二日より七月十一日までの三十日間とす）の降雨を看るに其日數は十七日にして平年より一日多く其水量は二百六十二粍三にして平年より五十三粍九多し更に本年梅雨期間の氣象を表記すれば左の如し

（表中▲印は平年より高又は多無印は平年より低又は少を示す）

月日	種目	空氣の溫度 平均	平年に比し	最高	最低	濕度 平均	平年に比し	降水量	日數	日照 時數	平年に比し	風 最多風向	最大速度	同上方向
六月十二日		一八、二	〇、五	一九、六	一六、五	八一、二	〇、五	四、六		五、三		北東	四、五	北東
十三日		一九、八	▲〇、〇	二四、五	一六、〇	七六、八	二、五	一、九	九、二	▲二、〇		北	六、〇	西南西
十四日		二〇、四	一、四	二五、〇	一四、五	七六、五	▲〇、九	—	二、七	▲四、五		南西	八、七	南南西
十五日		二一、四	〇、五	二五、八	一七、一	六四、八	三、九	—	六、五	三、四		南西	六、一	南西
十六日		二一、一	〇、九	二五、五	一七、九	七一、一	四、八	三、二	九、五	▲五、九		南西	二一、四	南西
十七日		二一、〇	一、二	二五、二	一八、一	八七、二	▲二、五	三、〇	一、五	三、〇		東北東	六、四	北東
十八日		二二、四	▲一、〇	二七、六	二〇、四	七七、六	▲一、八	—	一、〇	▲一、八		南南西	六、八	南南西
十九日		二二、七	▲〇、二	二六、八	二一、〇	八六、〇	七、四	六、七	一、五	一、八		西	六、八	西
二十日		二一、八	〇、九	二五、七	一九、五	八六、二	▲八、一	七、五	三、八	▲〇、三		南西	九、六	南西
二十一日		二一、九	一、〇	二六、二	一八、七	七六、五	三、七	—	六、〇	▲三、七		北北東	七、八	北東
二十二日		二二、七	〇、三	二六、四	一九、七	八〇、六	一、二	—	一〇、四	▲四、八		北東西	八、四	西南西西
二十三日		二二、四	▲〇、五	二六、七	二〇、六	八三、三	▲五、九	一五、六	〇、六	六、八		南	一八、四	南
二十四日		二二、六	▲〇、四	二七、三	二〇、七	七七、八	三、〇	三、八	一〇、六	▲四、七		南西	一二、三	西南西

西動は午後三時四分五十一秒に於て十「ミクロン」振動期七秒○南北動は午後三時六分二秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒○を現し全振動時間は東西動は二十五分五十秒南北動は二十七分十五秒なり

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詳ならざれども函館にては午後二時五十九分二十八秒に此地震を觀測せり

六一　六月二十四日午前十一時二十六分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十一秒にして主要動となり最大振幅は午前十一時二十七分四十二秒に於て十七「ミクロン」振動期三秒○を現し全振動時間は五分三十九秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州南東部に發したるものにして震域北方は水戸附近に西方は遠州濱松邊に達し横濱にては弱震を感じ甲府にては微震を感じたり

六二　六月二十四日午後十一時五十六分四十一秒の地震

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二十五日午前零時六分四十秒に於て八「ミクロン」振動期四秒三を現し全振動時間は三十一分十五秒なり（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未だ震源詳ならず

六三　六月二十六日午後十時四十六分五十七秒の地震

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四十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時四十八分十九秒に於て千六十三「ミクロン」振動期二秒八、南北動は午後十時四十八分二十八秒に於て千七百三「ミクロン」振動期三秒二を現し全振動時間は東西動は三十九分二十五秒南北動は三十九分四十三秒なり

附記　此地震は甲州谷村附近に發したる強震にして震域長半徑百里、短半徑七十里を有し強震部は千二百六十方里弱震部は六千二百八十方里有感覺微震部は二萬千九百九十方里に亘れり（別項記事參照）

六四　六月二十七日午前六時三十九分五十四秒の地震

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（南北動）は午前六時五十九分九秒に於て十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は四十二分三十秒なり

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ず

●本年の梅雨實況

技手　山田　顯吉

梅雨概況は本報三月號に記せしが本年の梅雨季も既に經過せしが故に爰に其實況を報ずべし抑も梅雨は年に依り多少早晩

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

五五　六月十一日午前零時四十三分四十四秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明せざれども最大振幅は東西動は午前零時五十三分四十秒に於て二十「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前零時五十三分四秒に於て二十五「ミクロン」振動期七秒五を現し全振動時間は東西動は三十八分五十五秒、南北動は三十八分五十九秒なり

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詳ならざれども福岡にても此地震を觀測せりと云ふ

五六　六月十二日午前零時十九分五十六秒の地震

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前零時二十三分二十秒に於て五「ミクロン」振動期四秒六を現し全振動時間は十八分二十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は九州南部に發したるものにして鹿兒島にては午前零時十八分五十一秒に此地震を觀測せりと云ふ

五七　六月十二日午前四時二分三十二秒の地震

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前四時二分五十一秒に於て五「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は六分十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして未だ震源詳ならず

五八　六月十六日午後二時十九分五十二秒の地震

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二時三十八分十七秒に於て十五「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午後二時三十六分三十秒に於て十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は五十一分二十秒南北動は五十二分五十五秒なり

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詳ならざれども函館にては午後二時十九分五十九秒に此地震を觀測せり

五九　六月十七日午後十時十五分四十七秒の地震

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十時十六分十九秒に於て十二「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は五分二十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は琵琶湖附近に發したるものにして彦根及福井にては微震を感じたり

六〇　六月二十一日午後二時五十九分四秒の地震

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東

動期十五秒三南北動は午後一時二十七分四十八秒に於て三十「ミクロン」振動期十七秒三を現し全振動時間は東西動は一時八分四十秒南北動は一時七分二十五秒なり

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各所に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば左の如し

福　岡　午後一時一一分二一秒
大　阪　同　一時一一分二八秒
國　館　同　一時一三分〇二秒

五一　六月五日午前二時二十三分一秒の地震

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二十六秒第二は九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二時五十分四十六秒に於て七「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午前二時五十分三十九秒に於て二十五「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は一時七分二十八秒、南北動は一時十二分三十五秒なり

附記　此地震は濃洲（ケッパー）灣附近に發したるものにして別項に詳記せり

五二　六月五日午後十時八分三十四秒の地震

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十時十分十四秒に於て九「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は八分二十二秒なり

附記　此地震は日向洋に發したるものにして宮崎及鹿本にては震震を感じ大分、鹿兒島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

五三　六月七日午後一時五十九分二十四秒の地震

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振幅は東西動は午後二時十一分五十四秒に於て十「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後二時十一分四十一秒に於て十「ミクロン」振動期六秒二を現し全振動時間は東西動は三十三分二十秒南北動は二十九分二十二秒なり

附記　此地震は台灣北部に發したるものにして台北にては性質急なる弱震を感じ台中にては微震を感じ台南、台東、恒春、澎湖島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

五四　六月九日午前五時十九分五十五秒の地震

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四分五十八秒第二は四分四十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時三十四分五十五秒に於て十「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前五時三十六分四十一秒に於て十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十九分五十五秒、南北動は五十三分四十五秒なり

本月中に地震を觀測したる數は十八回にして就中人身に感覺ありたるものは二十六日午後十時四十六分五十七秒甲州谷村附近に發したる强震一回なり又人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは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九回卽ち本州東海岸三回、本州南東部、琵琶湖附近、日向洋、九州南部、臺灣附近各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は八回にして就中著しきものは五日濠洲「ケッパー」灣附近に發したるものにして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

四七　六月一日午後五時二十六分五十秒の地震

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十七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時二十八分五十五秒に於て六十八「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後五時二十九分七秒に於て百十五「ミクロン」振動期五秒七を現し全振動時間は東西動は三十二分十五秒南北動は三十二分二十秒なり

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北海道の南部に南西方は駿河の沼津附近に達し築波、青森、函館にては微震を感じたり

四八　六月二日午前八時二十九分六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十四秒にして主要動となり最大振幅は午前八時二十九分五十二秒に於て十九「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は十一分四十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は奥域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附近に達し長半徑五十里短半徑三十五里を有し有感覺微震部は五千五百方里に亘れり

四九　六月二日午後二時四十七分九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十八秒にして主要動となり最大振幅は午後二時四十八分二十六秒に於て十「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は八分五十八秒なり（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ものにして岩代の福島にては人身に無覺なるも地震計に感じたり

五〇　六月四日午後一時十一分二十八秒の地震

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十七秒第二は六分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二十八分五十五秒に於て十「ミクロン」振

全月	三十日	廿九日	廿八日
八〇〇			
二九〇			
〇〇〇	〇〇		
二八〇			
二九〇			
二九〇			
二九〇	〇〇		
二八〇			
二〇〇			
二〇〇			
一五〇			
一五〇			
一四〇			
一八〇			
一八〇			
一九〇			
二〇〇			
二〇〇			
二〇

三日	四日	五日	六日	七日	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
						二一四		五一七	九一二			五一〇	九一二	三一一		二一〇			五一六	八一〇		六一二	四一〇	四一〇
一一〇					〇一〇	八一六		一〇一	二一二			四一〇	五一〇	〇一八		二一二			五一五	三一〇		八一〇	〇一〇	二一三
〇一四		〇一一			一一一	八一三		七一八	四一〇			三一八	三一三	〇一八		六一二			六一三	二一四		一〇一三	〇一四	一一六
〇一五					〇一〇	七一五		三一三	四一五			二一六	三一〇	〇一五		三一五			一一〇	三一〇		九一四	三一〇	一一〇
一一三						七一八		〇一八	五一七			二一六	三一七			三一六			二一七	二一六		九一四	三一四	〇一六
〇一七						一〇一			三一八			二一三	三一七			〇一七			一一〇	三一〇		八一九	三一〇	七一〇
一一五						三一〇			九一〇				二一〇			三一〇			二一〇	八一〇		八一〇	三一二	二一五
一一七					〇一〇	三一九		〇一八	五一三			〇一九	三一〇	〇一〇		一一四			二一〇	三一五		八一五	三一五	二一五
二一〇						三一五		〇一五	六一七				八一八			一一七			一一六	三一〇		六一〇	三一〇	一一七
一一二			六一五			三一四		〇一三	五一一				五一五	〇一一		一一七			〇一四	三一〇		六一〇	九一〇	八一五
〇一三			二一〇			一〇一			二一一				三一六			五一五			〇一六	二一〇		六一九	二一〇	七一七
一一一	〇一七		一〇一			一四一			四一五				九一五			八一〇			一一七	一一〇		五一五	一一四	一一三
一一一	一一〇		八一五			一三一			八一〇				一七一五			一〇一六			一一〇	七一五		四一〇	七一五	八一〇
一一二	三一二		〇一九			一七一五			〇一八				五一三			一一六			〇一五	一一八		四一八	一一八	一九一〇
	〇一八					三一〇		〇一一	二一四				二一四	〇一二		一一二			〇一八	一一一		六一七	一一一	六一五
			四一〇			一〇一							一〇八			〇一八			〇一五	一一〇		七一〇	一一一	一一一
〇一八			二一三			一七一三		〇一三	三一九				一七一〇			〇一五			〇一二	一一六		六一七	一一六	八一五
一一九			一一一			一五一〇		六一五	七一四				一五一四			〇一二			〇一二	一一四		七一〇	一一四	八一八
〇一七						一〇一七			一一二				一一九			一一一			一一八	一一八		六一五	一一八	九一八
〇一四			一九一〇			一八一〇		〇一七	一四一〇				一四一八			〇一六			一一七	一一六		八一八	一一六	四一五
〇一九						八一〇		五一八	三一〇				一七一五			〇一〇			一一六	一一八		九一〇	一一八	五一五
三一三						八一五		七一〇	七一〇			五一〇	二一六							一一〇		四一〇	一一〇	二一〇

第四表　管内降水日量

月	日	深日	上之郷	岸和田	長承寺	清寺	堺	天王寺	大阪	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
六	一	三、一	三、〇	三、一	三、五	三、三	三、〇	三、三	三、七	一、九	一、七	一、三	三、三	〇、九	—	一、六	—	一、五	一、四	三、四	一、七	三、九	三、〇
	二	四、四	四、五	三、〇	三、五	〇、六	三、一	三、〇	一、〇	一、〇	一、〇	〇、七	〇、〇	〇、六	〇、九	一、六	三、一	〇、五	三、二	一、六	三、三	三、九	三、五
	三	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一一	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一二	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一三	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一四	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二〇	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二一	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二二	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二三	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二四	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	三〇	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
七	一	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一一	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一二	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一三	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一四	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	一九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二〇	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二一	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二二	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二三	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二四	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二五	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二六	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二七	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二八	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	二九	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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
	三〇	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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	四、〇	四、〇	三、〇	三、〇	〇、〇	三、〇	三、〇	一、〇	一、〇	一、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

乃至十一度沿海及平坦部地方は十二度乃至十三度を示せり之れを要するに本年六月の氣温は最高三十三度〇より最低七度九の間にありて其較差は二十五度一に達せり

降水

總量は東部柏原の二百四十五粍八より北部天王の百四十六粍四の間にありて之れを平年に比すれば沿海部より平坦部地方は稍々多きも山間部地方は概ね少なく特に天王は百粍以上の降量を呈せり而して日量の最多は二十五日より二十六日に亘る大雨の際にありて其最も多きは南部岸和田の百二粍三仝長承寺の百二粍二にして濱寺の九十七粍四、長野の九十四粍〇、富田林の九十粍〇之れに亞げり又日量の八十粍以上なりしは上之郷、堺、天王寺、大阪、柏原の五ヶ所、七十粍以上なりしは清水、田原の二ヶ所、六十粍以上なりしは深日、福島、新庄、秦野、茨木、枚方、八尾の七ヶ所にして天王は四十八粍〇に過ぎざりき

雷雨

六月六日午後三時過北部の山間より平坦部地方に亘りて雷雨あり暫時强雷となり强雨を伴ひしが間もなく東方に經過し去れり

六月二十八日午前四時過大阪灣の南西方に雷鳴起り七時過雷の陸地に接近し來るや强雨を齎らし亞で雷鳴も强烈となりしが暫時にして東方に經過し去れり此の雷の通過に際し大阪にては七時より八時に至る一時間に十粍五の降雨ありたり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	氣溫 平均	氣溫 平均	氣溫 平均	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 本年平年比較	氣溫 最高極起日	氣溫 最低極起日	降水量 總 本年	降水量 總 平年	降水量 總 較	降水量 最多日量	降水量 最多日量 起日	氣溫 濕度 雲量 風向	氣溫 濕度 雲量 風向	氣溫 濕度 雲量 風向	降水 霧	霧	雹	雷	霜	電	地震	大氣	月數	大氣	大氣	大氣
深日	二六、六	一八、〇	二二、八	〇、二	二八、八	二、九	二八	八	一六五、二	二六、六	一三九、六	二五	二二、〇	公	七、六	北	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	二	二
上之郷	二六、五	一七、八	二二、六	—	二八、八	一、九	二八	八	一九八、二	—	八、〇	二五	二二、〇	七	七、九	北	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	四	三	三
岸和田	二六、五	一七、五	二二、五	〇、三	二八、九	〇、〇	二八	八	二〇〇、〇	▲四、二	一〇二、五	二五	二二、九	七	七、〇	北	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	七	七
長承寺	二六、四	一七、一	二二、三	〇、九	二八、四	〇、〇	二八	八	二八、五	▲五、八	一〇二、三	二五	二二、八	公	七、八	北西	二	〇	〇	〇	〇	一	〇	四	二	二	二	二

月							
全	三一日	三二、九	三二、三	三二、三	三二、三	三二、三	二六、三
三	三十日	三七、四	三六、三	三五、五	三四、九	三二、六	三一、〇
廿	一日						
廿	九日	三七、〇	三五、四	三四、八	三四、一	三三、一	八、六
廿	八日	三四、〇	三四、五	三四、〇	三三、八	三三、〇	三三、八
廿	七日	三五、二	三三、九	三三、三	三三、二	三二、八	三〇、三
廿	六日	三二、七	三三、八	三三、〇	三二、三	三二、九	三〇、三
廿	五日	三二、九	三三、四	三三、七	三二、八	三二、九	八、六

午前九時四十五分より降雨斷續し午後十時三十三分歇む、夜中强風吹けり
午前一時より二時迄强風吹けり、午前一時十二分より降雨斷續し翌日に亘る
前日來の降雨斷續し午前九時二十五分歇む、夜薄霧あり
（午前四時五十分南方に雷鳴起り同七時頃天頂に來り電害となり同八時四分南方に去り收撃す、雨は午前六時十二分より斷續し午後五時十分歇む、朝薄霧あり
（午前三時五十分より四時十五分まで月暈現る、午前四時五十分より同七時二十分まで濃霧あり、午後二時三分より同五時五分迄日暈現る、午後三時より四時迄强風吹けり、夜薄霧あり
朝薄霧あり、午前一時二十八分より同三時四十二分迄月光環現る

大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く六月は夏季の狀態に遷らんとし氣温遂日上昇を告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梅雨は稍々早來の觀ありて九日より降雨を催ふし十三日一旦歇みしも十五日より復々降雨となり殆んど連降して二十五日より二十六日に亘りては大雨を豪注し和泉中部地方に最も多く一日の雨量百粍以上に達し尙降り續きて二十八日に至り漸く歇み天候次第に快復し暑氣を增進するに至り故に氣温は月末に高く最高は二十九日及三十日に現はれ東部長野に於て三十三度〇に達せり要するに本年六月の氣候は梅雨の本態を現し霖雨連日に亘りしと雖も降水量は左のみ多量に非ず却て山間部は少量を呈し氣温は一般に稍々低き方にあり更に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

氣温

平均は東部八尾の二十二度四仝柏原の二十二度三より北部妙見山の十七度二の間にありて之れを平年に比すれば概ね一度內外の低温を呈せり而して最高は二十九日乃至三十日に現はれ東部長野の三十三度〇を高極とし仝八尾の三十二度五、富田林の三十二度四、柏原の三十二度二等之れに亞ぎ其他は三十一度より三十度內外なりしも妙見山は二十四度一に止まれり又最低は概ね八日に現はれ北部妙見山、仝天王の七度九を低極とし東部田原の九度二、北部清水の九度三之れに亞ぎ其他山岳に接近したる地方は十度

月日	地中溫度（平均）地皮	十糎	三十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	二三、三	二二、八	二〇、九	一九、三	一七、八		前日來の降雨斷續し午前三時十五分歇む
二日	二六、一	二二、五	二一、五	一九、四	一五、八		午前四時二十三分より小雨斷續し翌日に亘る
三日	二九、一	二〇、五	二〇、五	一九、四	一六、〇		前日來の小雨斷續し午後九時五十分歇む
四日	二六、〇	二〇、四	二〇、五	一九、三	一五、八		午後二時三十分より同三時四十分迄日暈現る夜薄露あり
五日	二七、三	二九、六	二九、九	二〇、三	一四、四		朝薄露あり、午後二時より四時迄強風吹けり
六日	二八、八	二九、四	二九、四	二九、一	二三、一		朝及夜薄露あり
七日	二二、四	二〇、五	二九、八	二八、九	九、七		朝薄露あり、午前四時三十分より同六時十五分迄薄雲あり、夜薄露あり
八日	二八、九	二九、八	二九、九	二〇、一	一〇、五		朝露あり、午前六時四十分より同十時三十五分まで日暈現る、夜薄露あり
九日	二八、四	二九、六	二九、七	二〇、〇	二〇、〇		朝薄露あり、午前五時十八分より降雨斷續し翌日に亘る
十日	二二、〇	二〇、〇	二〇、〇	二九、〇	二五、四		前日來の小雨斷續し午後四時三十分歇む、夜薄露あり
十一日	二二、八	二二、五	二〇、八	二九、一	二四、三		朝露あり、午前十一時四十五分より午後零時三十分迄日暈現る、夜薄露あり
十二日	二八、三	二〇、三	二〇、四	二九、三	二五、〇		朝薄露あり、午前五時三十五分より小雨斷續し翌日に亘る
十三日	二二、五	二二、〇	二〇、四	二〇、三	二三、五		前日來の小雨午前七時十五分歇む、夜薄露あり
十四日	二二、五	二二、六	二〇、九	二九、四	二一、一		朝露あり、午前十一時五十分より午後二時三十分迄日暈現る、夜薄露あり
十五日	二二、〇	二二、〇	二〇、四	二九、七	二四、三		朝露あり、午前七時四十分より午後四時二十五分迄日暈現る
十六日	二二、七	二二、〇	二二、七	二九、九	二六、九		〔午前二時五分より小雨斷續し同六時三十分歇む、午後五時より六時迄強風吹けり、午後六時十分より同十時十五分迄小雨〕
十七日	二二、〇	二二、〇	二九、三	二〇、三	二七、三		〔午前零時五十分より降雨時々大雨を交へて斷續し午後五時四十八分歇む、午後六時十三分より同二十七分迄虹霓現る〕
十八日	二五、九	二二、九	二二、五	二〇、四	二八、六		朝薄露あり、午前八時三十分より午後零時二十分迄日暈現る
十九日	二六、三	二六、七	二六、七	二九、七	二九、六		午前零時五分より小雨斷續し午後十一時三十分歇む
二十日	二六、八	二六、四	二六、〇	二〇、九	二六、九		午前三時四十五分より同六時五分迄薄霧あり午前四時四十八分より降雨斷續し午後十一時五十分歇む
二一日	二六、三	二六、八	二六、七	二九、七	二七、六		朝薄露あり、午後八時三十六分より時々月暈現れ午後十一時二十分消ゆ
二二日	二五、三	二六、四	二六、四	二六、二	二二、二		〔午前七時四十六分より降雨斷續し午後零時二十分歇む、午後二時より夜半迄斷續的に強風吹けり、午後四時三十五分より降雨となり翌日に亘る〕
二三日	二二、八	二六、九	二六、八	二六、五	二二、四		前日來の降雨時々大雨を交へ午前二時四十五分歇む、正午強風吹けり
二四日	二五、三	二六、九	二六、九	二六、六	二二、七		

| 月 | 日 | | |

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	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	濕度 平均	濕度 最大	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	七五六、八	二二、六	▲一、六	二五、七	一八、七	七、〇	一六、〇	八四	三、三	三、八	南西	南	九、五	五、四	一、一	三、五	四、一
二日	七五六、二	二九、三	〇、九	二、三	一八、〇	五、三	二二、七	八七	二、九	三、〇	南西	南	一〇、〇	—	六、八	三、九	二、二
三日	七五九、〇	二八、八	一、四	二、五	一七、三	四、三	二一、一	八八	三、〇	三、九	南	西	九、八	〇、八	六、四	二、九	一、二
四日	七五九、〇	二九、四	〇、九	二、二	一七、二	五、八	二四、四	八六	三、四	三、三	南西	南西	九、六	二、五	六、八	—	二、六
五日	七五九、四	二七、六	〇、九	二、〇	一六、四	五、九	二一、六	八〇	三、〇	四、〇	南西	西南西	一〇、〇	—	四、四	—	一、三
六日	七六、〇	二七、〇	〇、〇	二、〇	一四、五	七、六	二〇、〇	八〇	三、〇	三、〇	南西	南西	九、〇	五、八	〇、九	—	四、〇
七日	七五、〇	二六、〇	一、〇	二、〇	一四、〇	七、〇	二〇、七	八六	三、〇	三、〇	南西	東北東	一、五	三、〇	▲四、九	—	一、三
八日	七六、二	二六、六	一、四	二、一	一四、二	七、二	二〇、七	八六	三、〇	三、〇	南西	西	九、〇	六、二	▲〇、八	—	三、五
九日	七五、七	二七、九	一、九	二、二	一五、九	五、九	二〇、七	八五	三、〇	三、〇	西南西	北東	九、八	—	六、〇	〇、六	一、四
十五時	七五七、二四	二二、七二	二五、六九	七一、九	六、二〇	五、六九	八、六	一四、二五	三、三	二七、四九	二七、四九	三、九五	三、六七	二、六七	二、九七	二、七七	二、七七
十六時	七五七、二二	二二、二三	二五、七七	七〇、〇	五、五八	五、六八	八、七	一四、九五	二、二五	二五、七六	三、五九	二、六四	三、四二	三、三三	二、七五	二、七五	二、七七
十七時	七五六、九〇	二二、八四	二五、五五	七〇、八	五、三三	五、四〇	八、七	一〇、五五	一、九	二七、〇三	三、六六	二、六九	三、六九	三、三一	二、七五	二、七八	二、七七
十八時	七五七、一九	二二、二六	二五、四〇	七六、七	四、六七	四、八〇	八、六	七、五〇	二、六	三、五九	三、四四	二、六九	三、四一	三、三一	二、八〇	二、七七	二、七七
十九時	七五七、二八	二二、二五	二五、二八	八〇、二	五、七九	四、六五	八、七	二四、二〇	二、二五	二七、〇二	二、四四	二、六九	三、四八	三、三二	二、八八	二、七七	二、七七
二十時	七五七、五八	二二、〇〇	二五、二〇	八三、一	五、〇七	五、四九	八、六	—	九、七	二、五二	二、〇二	二、五九	三、四一	三、三一	二、九八	二、七七	二、七七
廿一時	七五七、八四	二〇、七四	二五、三三	八四、七	五、七六	五、三七	八、〇	—	五、二	二、九八	二、〇三	二、九二	三、五一	三、三一	三、〇〇	二、七七	二、七七
廿二時	七五七、九二	二〇、四二	二五、二九	八五、四	五、五八	五、三五	七、七	—	二、五	二、九五	二、四四	二、九〇	三、四六	三、三一	三、〇五	二、七七	二、七七
廿三時	七五七、八九	二〇、二六	二五、四二	八六、七	五、三九	五、二七	八、一	—	四、四	一九、八	二、九八	二、九三	三、四五	三、三九	三、一〇	二、七七	二、七七
廿四時	七五七、七六	二九、八七	二五、四七	八八、六	一、九四	三、九〇	八、〇	—	五、八	一八、〇四	二、九二	二、九二	三、四二	三、三二	三、一〇	二、七七	二、七七
平均	七五七、六三	二二、一五	二五、五六	八二、〇	五、三〇	五、二五	八、五	一四九、五五	二、二	二七、二二	二、七四	二、九四	三、四二	三、三一	三、〇八	二、七七	二、七七

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

最低地温 平均は十六度三三にして平年に比すれば零度三五高く月中の最低は七日午前五時に於て九度七を示せり

天氣日數 快晴は一日にして平年より一日多く曇天は二十四日にして平年より七日多し雨は一日電雷も一日にして孰れも平年に等し

尙詳細は左に揭ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

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	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮	地中溫度（平均）十糎	二十糎	三十糎	六十糎
一時	七五七、五五	九、四四	一五、二四	九〇、〇	一、七〇	二、八〇	八、三		四、五	一八、五一	二一、八五	二一、〇四	二一、九四	二〇、二〇
二時	七五七、四〇	九、一〇	一五、〇八	九〇、七	一、五一	二、七七	八、二		三、八	一八、三一	二一、六二	二一、九六	二一、九三	二〇、二三
三時	七五七、三五	八、九〇	一四、九四	九一、〇	一、四六	二、一九	八、三		三、三	一八、一三	二一、四六	二一、八七	二一、九二	二〇、二〇
四時	七五七、四三	八、七五	一四、八八	九一、四	一、三七	二、〇〇	八、九			一七、九七	二一、三一	二一、七六	二一、八四	二〇、二〇
五時	七五七、二〇	八、六六	一四、八八	九一、八	一、二八	二、二二	九、一			一七、九三	二一、二二	二一、六八	二一、八九	二〇、二三
六時	七五七、四四	八、九三	一五、〇〇	九一、二	一、四二	一、九六	八、九	〇、五〇		一八、二八	二一、〇一	二一、五九	二一、八〇	二〇、二六
七時	七五八、〇三	九、八六	一五、一一	八六、八	二、二四	二、二三	八、八	六、五〇		一九、四九	二〇、八九	二一、五一	二一、七六	二〇、二六
八時	七五八、三五	二〇、八七	一五、一〇	八一、七	三、二八	二、七四	八、八	八、九五		二〇、五一	二〇、九〇	二一、四一	二一、七二	二〇、二六
九時	七五八、一〇	二一、六六	一五、一五	七七、九	四、三二	二、一二	八、三	一一、三〇		二四、〇七	二一、〇六	二一、三七	二一、六八	二〇、二六
十時	七五八、二	二一、三三	一五、三三	六七、〇	四、八四	二、六九	八、三	一二、一五		二五、八八	二一、二〇	二一、二六	二一、六六	二〇、二七
十一時	七五七、九〇	二一、八一	一五、六五	五七、三	五、〇二	二、七四	八、五	一三、五五		二一、一一	二一、七〇	二一、四二	二一、六三	二〇、二六
十二時	七五七、七七	二一、〇二	一五、八四	五七、一	五、一六	四、三三	八、五	一五、三〇		四、六	二一、〇九	二一、四六	二一、六二	二〇、二七
十三時	七五七、七七	二一、六一	一五、七一	五七、〇	五、四四	四、六四	八、一	一六、一五		六、三	二九、三三	二一、五九	二一、六〇	二〇、二八
十四時	七五七、四二	二一、七一	一五、六三	五七、二	六、二四	五、六二	八、四	一四、六〇		二、四	二八、四〇	二一、〇四	二一、七四	二〇、二七

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は二十二度二二にして平年に比すれば一度八一低く月中の最高は二十日正午に於て三十八度三を示し最低は七日午前五時に於て十一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一時にありて二十九度三三を示し最低は午前六時にありて十七度九二を示せり而して其較差は十一度四一なり

地中十糎の温度　平均は二十二度二二にして平年に比すれば零度八〇低く月中の最高は三十日午後五時に於て二十八度一を示し最低は七日午前七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五時にありて二十三度六九を示し最低は午前七時にありて二十度八九を示せり而して其較差は二度八〇なり

地中二十糎の温度　平均は二十一度九三にして平年に比すれば零度七七低く月中の最高は三十日午後六時乃至夜半に於て二十六度二を示し最低は六日午前七時乃至十一時及七日午前八時乃至十時に於て十八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八時にありて二十二度五三を示し最低は午前十時にありて二十一度三六を示せり而して其較差は一度一七なり

地中三十糎の温度　平均は二十一度八二にして平年に比すれば零度六〇低く月中の最高は三十日午後十一時乃至夜半に於て二十五度三を示し最低は六日正午乃至午後五時及七日正午乃至午後一時に於て十九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十一時乃至夜半にありて二十二度一〇を示し最低は正午乃至午後一時にありて二十一度六一を示せり而して其較差は零度四九なり

地中六十糎の温度　平均は二十度二七にして平年に比すれば零度六〇低く月中の最高は三十日午後十時乃至夜半に於て二十二度八を示し最低は七日午前八時乃至八日午前一時に於て十八度九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に生すれども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十一時夜半に生せり又最低は地皮にありては午前五時に生すれども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正午乃至午後一時に生せり之れ

三六にして平年に比すれば零粍〇九低く月中の最高は三十日午後一時及三時に於て二十一粍六を示し最低は八日午後一時に於て八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十五粍八四を示し最低は午前四時乃至五時にありて十四粍八八を示せり而して其較差は零粍九六なり

濕度の平均は八十二、〇にして平年に比すれば三、六多く月中の最少は八日午後一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五時にありて九十一、八を示し最少は午後二時にありて七十一、二を示せり而して其較差は二十、六なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦五〇にして平年に比すれば零瓦九三少く月中の最多は八日午後一時に於て十一瓦八を示し最少は十一日午前三時乃至五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二時にありて六瓦二四を示し最少は午前五時にありて一瓦二八を示せり而して其較差は四瓦九六なり

風　平均速度は毎秒三米五八にして平年に比すれば零米八八弱く月中の最大速度は二十三日午後十時乃至十一時の毎秒速度十八米四（一間平方面を垂直に壓する力は三十五貫八百目）の南風なり而して強風以上の吹きたる日數は七日にして平年より一日、其時數は二十一時にして平年より八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三時にありて五米六九を示し最小は午前五時乃至六時にありて一米九六を示せり而して其較差は三米七三なり風向は南西風最も多く西及北東風之れに亞き南東風は最も少し之れを平年に比すれば南西風は多く北風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は八、五にして平年に比すれば一、三多く日照時數は百四十九時二五にして平年に比すれば三十一時九七少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十九日の十二時六〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十七日にして平年に等しく其水量は二百二十三粍二にして平年に比すれば十六粍二多く一日中の最多量は二十六日の六十九粍〇、一時間の最多量は二十四日の午前一時乃至二時の二十粍七なり又蒸發總量は百七粍七にして平年に比すれば三十六粍三少く一日中の最多量は二十九日の六粍五なり

大阪測候所月報

大正七年六月

大阪氣象概況

六月は前月より引續き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ときは俄かに暑氣加はり蒸熱甚しく不快を感ず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本年は梅雨の來ること早く六月九日より梅雨の狀態を呈し降雨となり下旬は最も甚しく二十三日より二十八日まで降り續き其量平年以上に達したり而して氣温は平年より稍々低く日照時數は少く强風以上の吹續日數は平年と大差なかりし

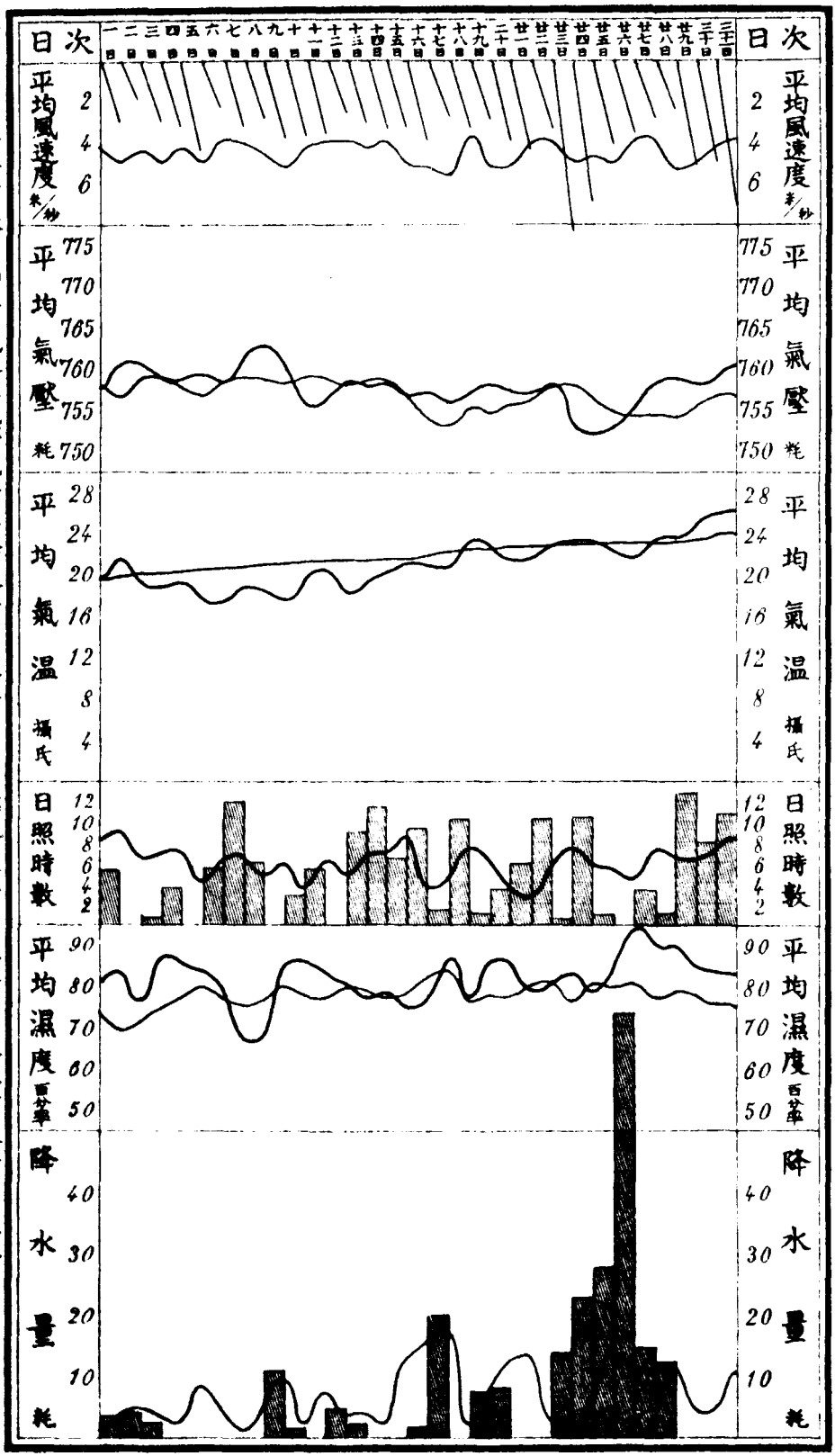
今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は神戸港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百五十七粍六三にして平年に比すれば零粍六二高く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は二回にして其他は頗る微なりし而して月中の最高は八日午前九時に於て七百六十四粍六を示し最低は二十三日夜半に於て七百四十九粍三を示せり、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七百五十八粍一五、第一の最低は午後五時にありて七百五十六粍九〇を示し第二の最高は午後十時にありて七百五十七粍九二、第二の最低は午前三時にありて七百五十七粍三五を示し其主なる最高低の較差は一粍二五なり

氣温 平均は二十一度一五にして平年に比すれば零度八八低く日々の變化は氣象圖に示すが如く一日、十八日乃至十九日、二十三日乃至二十四日、二十七日乃至三十日の九日間は平年より高かりしも其他は皆低し月中の最高は二十九日午後三時及三十日午後二時頃に於て二十九度二を示し最低は八日午前五時頃に於て十二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二十三度七二を示し最低は午前五時にありて十八度六六を示せり而して其較差は五度〇六なり

水蒸氣張力、濕度及飽差 水蒸氣張力の平均は十五粍



本圖八日平均又八合計二依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣溫、濕度、八本年——平年——日照時數八本年▬▬平年——降水量八本年▬▬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たる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（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（－）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べし

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

一極差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（密多二七）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しを記す、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し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ざ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	松下茂太郎
上之郷	全 國南泉郡	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	三四度二二分	吉田房治
濱寺	全 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度二二分	河合禮太郎
堺	全 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度二五分	中村寧吉
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	一三五度二一分	三四度二九分	十村茂二郎
大阪	全 國大阪市	西區一條通	一三五度二六分	三四度二九分	府立大阪測候所
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	笠谷正二郎
新庄	全 國西成郡	新庄村	一三五度二一分	三四度四五分	小林雅文
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	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	宇田種二郎
天王	全 國豐能郡	根根倉村	一三五度二三分	三五度二二分	高崎政次郎
茨木	全 國三島郡	茨木町	一三五度二四分	三四度四九分	那須軍之助
清水	全 國三島郡	清水村	一三五度二六分	三四度五三分	山本長一
枚方	河内國北河内郡	枚方町	一三五度二九分	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	三四度四二分	今井山大郎
八尾	全 國中河内郡	八尾町	一三五度二六分	三四度二八分	小谷芳松
柏原	全 國南河内郡	柏原村	一三五度二七分	三四度二五分	農商務省試驗支場
富田林	全 國南河内郡	富田林町	一三五度二七分	三四度二〇分	淡田儀二郎
長野	全 國南河内郡	長野町	一三五度二五分	三四度二七分	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

June 1918

大阪測候所月報

大正七年六月

第拾九年第六號

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
○氣候と健康
○甲州谷村附近の强震
○大阪港の汐潮觀測
○淀川の水位
○暴風雨標揭卸中止
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年八月二十日印刷
仝　年八月二十二日發行

府立大阪一等測候所

電話（長西八九七番
西八九九番）

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豊藏
（電話土佐堀二九五番）

明治三十九年二月一日午前零時五十六分八秒　南米「パナマ」
同　八月十七日午前十時一分十八秒　南米智利「ヴアルパライソ」
同　四十四年九月十五日午後十時三十分十八秒　南米智利

大正二年八月七日午前七時三十四分二十五秒　南米「秘魯」
同　四年六月七日午前六時四十九分二十七秒　南米智利の北部
同　七年五月二十日午後十一時五十八分三十三秒　南米智利「ラ、セレナ」

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位

五月	廣瀬		大日		五月	廣瀬		大日		五月	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	四、三五	四、五〇	三、三〇	三、九〇	十一日	五、七五	五、三〇	四、八〇	五、五〇	廿一日	三、七〇	三、五五	三、一〇	三、一〇
二日	四、四七	四、三五	三、九〇	三、七五	十二日	四、九五	四、六〇	四、三五	四、一〇	廿二日	三、五五	三、四五	三、〇〇	二、九〇
三日	四、一〇	四、一〇	三、六〇	三、五〇	十三日	四、七五	四、四五	四、九五	四、七〇	廿三日	三、四〇	三、二五	二、八〇	二、七五
四日	三、八八	三、八五	三、四〇	三、三五	十四日	四、四〇	四、二〇	四、七五	四、五〇	廿四日	三、二〇	三、〇〇	二、六五	二、五〇
五日	四、七〇	五、八五	四、九〇	四、七〇	十五日	四、二〇	四、〇〇	四、五〇	四、三〇	廿五日	三、〇五	二、八〇	二、四〇	二、二五
六日	五、二〇	四、七五	四、六五	四、二〇	十六日	四、〇五	三、九七	四、二〇	三、五五	廿六日	二、九五	二、七〇	二、二五	二、〇〇
七日	四、四五	四、三五	四、九〇	四、七〇	十七日	三、八七	三、九五	三、五〇	三、三五	廿七日	二、九〇	二、七五	二、二五	二、〇〇
八日	四、九〇	五、一五	四、二〇	四、四〇	十八日	四、一〇	四、一五	三、四五	三、二〇	廿八日	二、七〇	二、五〇	二、〇〇	一、九五
九日	四、七〇	四、三五	三、九五	三、七五	十九日	三、六八	三、三五	三、二五	三、〇五	二十九日	二、五〇	二、三五	一、八〇	一、七五
十日	四、三五	四、九〇	三、七〇	三、五〇	二十日	三、七〇	三、五五	三、〇〇	二、七五	三十日	二、七〇	二、五〇	一、九五	一、八五
										三十一日	二、六〇	二、四五	一、八〇	一、七〇

平均水位　三尺四寸五分
最高水位　廣瀬　三尺九寸四分　五尺七寸五分（十一日午前六時）
大日　三尺三寸五分　五尺五寸〇分（十一日午前六時）

●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	二三	八	〇	八七
天氣豫報 天氣	三一	二二	九	〇	八五
天氣豫報 溫度	〇	—	—	—	—
暴風警報	二	二	〇	〇	一〇〇

りと云ふ

今當所地動計に感じたる概況を記すれば發震時は二十日午後十一時五十八分三十三秒にして第一初期微動の繼續時間は十七分五十三秒、第二は二十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零時五十四分五十一秒に於て三十二

東西動地動計觀測

		發現時	最大振幅	振動期
初期微動	P	二三時五八分三三秒		
	S	〇時一六分二六秒		
主要動	L	同 三六分五九秒		
	M1	同 五四分五一秒	(ミクロン) 三二	秒 二四、〇
	M2	一時〇四分一六秒	(一) 二五	一九、二
終期	F	二時一二分三八秒		

南北動地動計觀測

		發現時	最大振幅	振動期
初期微動	P	二三時五八分三三秒		
	S	〇時一六分二六秒		
主要動	L	同 三六分五九秒		
	M1	同 五一分三一秒	(ミクロン) (+) 二五	秒 二四、〇
	M2	同 五九分五九秒	(+) 三〇	二二、六
終期	F	二時一七分〇三秒		

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より一萬五千八百粁にして震源より大阪まで震波を傳達し來りたる時間は廿分五十秒を要せり而して南米智利は日本中央標準時より十四時間遲れたる東部標準時(西經七十五度の平時)を用ゆるが故に震源地の發震時刻は二十日午前九時卅八分頃なるべし元來亞米利加太平洋沿岸は一の地震帶にして數々大震を發せり就中最も顯著なるものは明治三十九年八月十七日南米智利「ヴアルバライソ」市附近に發したるものにして之れに亞ぐは三十九年二月一日南米「パナマ」、大正二年八月七日南米「秘露」、大正四年六月七日の南米智利の北部等に發したる大震にして是等は孰れも多數の被害あり今當所に於て觀測したる顯著なる地震の年月日を記すれば左の如し

「ミクロン」振動期二十四秒〇、南北動は午前零時五十九分五十九秒に於て三十「ミクロン」振動期二十二秒六を現し後微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時十四分五秒南北動は二時十八分三十秒なり卽ち次表に示すが如し

平均煤煙量

	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
築港	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
難波	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
天王寺	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
中之島	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
福島	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
下福島	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

之れを要するに煤煙降下區域は稍々廣大なりと雖も粒の粗大なるものは其土地の風に支配され以て附近の地に多く落下し微細なるものは遠地に運ばれて降下するものなれば平常の時は郊外地にありては目擊するに難かるべきも偶々上昇氣流の旺盛なる時靜穩狀態を呈せば煤煙の多くは此の氣流の爲めに昇騰し又上層の水平氣流に吹き流され數里の遠地に多量の降下をなすことあり然りと雖も开は稀に見る所のものにして多くは其附近に降下するものなるべし故に或る者は此の煤烟より論じて大阪は不健康地なりと雖も飜て之れを氣象上より看るときは年平均氣温は十五度にして東京、京都より約一度高く雨天も亦約十日少なし又名古屋、廣島、下關等と比較せば平均氣温は大差なきも降水量に於ては著しく少なきを以て當大阪の氣候は殆んど本邦の中庸を保ち好適なる保健地として他に誇るを得べく如斯天惠の地にありながら人工的左右を有する煤烟如きの爲めに不健康地なりと云ふは大阪市大勢の上より見て實に遺憾とする所なれば之れが防止をなすは一大急務なるべし

●南米智利の地震

技手　圓岡平太郎

外電の傳ふる所に依れば五月二十日南米智利「ラ、セレナ」に於て激烈なる地震起り重要なる建築物破壞せられ多數の死傷者を出せり而して其震動は極めて廣區域に亘り「ヴアルパライソ」及其南西八十哩の「サンチヤゴ」に於ても之れを感じた

大正六年度煤煙量

	船場	難波	天王寺	中之島	福島	下福島
一月	六、五九	三、三六	一、〇四	四、八三	三、八九	二、四三
二月	一、四四	四、三二	三、二六	一、一五	四、一七	一〇、五六
三月	三、五六	三、三二	一、六八	三、三七	六、〇八	二、二〇
四月	二、一八	三、二	一、三三	一、六	三、三二	一六、一六
五月	三、一五	三、九四	一、七	二、〇一	三、五七	二、〇五
六月	一、九七	三、九三	一、九四	三、〇八	四、一六	一七、七
七月	一、一四	三、三六	二、〇二	二、六五	三、三三	三、九七
八月	—	二、九九	一、一六	二、一六	四、四九	二、二〇
九月	—	六、一九	一、四〇	二、一五〇	二、一九	三、六一
十月	二、一四	四、四八	一、〇三	一、六〇	四、一五	八、二八
十一月	—	四、三三	〇、八二	一、三八	三、三〇	三、七〇
十二月	—	六、九二	一、三三	三、九六	四、八八	八、六九
年	—	四九、三三	一八、九七	三〇、四五	四七、一〇	二四九、六二

	築港	難波	天王寺	中之島	福島	下福島
一月	五、一三	四、九六	三、一九	三、二九	四、一六	二、八二
二月	三、四〇	四、一〇	二、一〇	三、九九	五、〇二	二五、〇三
三月	三、一九	二、四五	一、〇九	二、一〇	二、四八	二、二三
四月	二、八三	五、〇一	一、〇五	二、一六	五、三八	二、二五
五月	五、六六	六、一二	二、一〇	五、三一	五、三四	四、三九
六月	三、五四	七、一七	二、三四	四、四二	六、〇五	六、八四
七月	三、八二	—	一、〇〇	五、六二	六、三一	二五、六〇
八月	三、七	—	一、四九	五、一二	五、八一	二四、五一
九月	一、六	—	一、一六	三、六九	四、八九	二四、〇〇
十月	一、四二	—	一、一七	一、四七	三、三四	七、三四
十一月	三、三	—	〇、八二	一、九〇	二、四四	三、三六
十二月	四、八一	—	一、二四	六、〇三	六、〇五	三、六二
年	四一、八八	—	一九、五五	五五、〇九	六六、八七	二六一、二七

上表を見るに年に依りて其變化異り、夏季に多量を示す年あると思へば翌年は冬季に最多を示し又甲地にて冬季に最多となるも乙地は春季或は夏季と云ふが如くに種々異りたる變化を呈し調査するに困難なるを以て此の四ヶ年乃至三ヶ年の成績を平均するに左表の如くにして稍々其變化を見出すに至れり即ち築港及難波は冬季に多量にして中之島、福島は夏季に多く下福島は春季より夏季に於て多量を示し秋季は何れの地方も一般に少なし

大正三年度煤煙量

	築港	船場	難波	天王寺	福島
一月	三、五七	三、四三	七、八六	三、九六	六、九二
二月	三、一二	一、七二	五、八六	一、五四	四、五五
三月	三、三〇	一、九	四、六五	一、三三	四、八一
四月	一、六九	四、五五	五、一三	二、四二	六、一四
五月	一、七五	三、一四	三、八	四、三六	三、一四
六月	一、八二	一、五〇	三、一六	一、四六	三、八三
七月	三、七二	三、一一	六、三七	四、六五	四、三五
八月	三、九二	一、九〇	四、四五	三、八〇	五、〇六
九月	三、八七	一、三七	三、三〇	一、三六	二、四二
十月	三、八三	一、四五	三、八七	〇、七五	三、六七
十一月	一、八六	一、〇	四、一六	〇、九九	三、三五
十二月	一、七三	一、四五	四、四七	一、〇四	三、八三
年	三、一、二七	三四、五九	六四、三五	三七、七八	四九、九七

大正四年度煤煙量

	築港	船場	難波	天王寺	福島
一月	三、五七	三、四三	七、八六	三、九六	六、九二
二月	三、一二	一、七二	五、八六	一、五四	四、五五
三月	三、三〇	一、九	四、六五	一、三三	四、八一
四月	一、六九	四、五五	五、一三	二、四二	六、一四
五月	一、七五	三、一四	三、八	四、三六	三、一四
六月	一、八二	一、五〇	三、一六	一、四六	三、八三
七月	三、七二	三、一一	六、三七	四、六五	四、三五
八月	三、九二	一、九〇	四、四五	三、八〇	五、〇六
九月	三、八七	一、三七	三、三〇	一、三六	二、四二
十月	三、八三	一、四五	三、八七	〇、七五	三、六七
十一月	一、八六	一、〇	四、一六	〇、九九	三、三五
十二月	一、七三	一、四五	四、四七	一、〇四	三、八三
年	三、一、二七	三四、五九	六四、三五	三七、七八	四九、九七

大正五年度煤煙量

	築港	船場	難波	天王寺	福島	中之島	福島	下福島
一月	三、〇三	一、九〇	三、三七	五、三三	一、七九	三、一九	二、六三	
二月	三、一四	一、八二	三、四二	一、五〇	三、三三	三、一八	九、一九	
三月	一、七三	一、三四	一、〇四	三、八八	〇、八二	三、一八	三〇、九三	
四月	一、六九	三、三六	三、七三	一、七七	四、〇四	四、七六	一、七三	
五月	一、八三	三、三六	三、七三	一、四〇	五、八〇	三、八九	二九、四五	
六月	一、〇四	四、〇〇	三、七三	一、九九	三、六九	一、九〇	八、〇二	
七月	一、六七	一、五六	一、〇	一、五九	一、一四	三、六三	一七、三七	
八月	一、八八	一、五〇	一、九九	〇、八五	一、六七	八、五〇	一六、七〇	
九月	〇、八〇	〇、九六	三、三五	一、四〇	三、四二	三、六八	二、一〇	
十月	一、五一	〇、八八	三、五七	〇、四一	一、七	一、八〇	六、四五	
十一月	一、八八	一、五〇	一、九九	〇、八五	〇、七七	八、五〇	九、三〇	
十二月	四、八二	〇、五六	六、〇七	〇、九〇	三、三三	四、三二	七、〇〇	
年	三一、八二	三一、九五	三五、四八	三、一八	三七、四六	四八、四七	二六四、三六	

大正五年度煤煙量

	築港
一月	一、三七
二月	三、三六
三月	一、四七
四月	二、四〇
五月	三、〇六
六月	一、三〇
七月	二、二四
八月	二、三五
九月	三、四四
十月	一、六七
十一月	一、七九
十二月	一、七七
年	二七、七九

| | | |

ば忽ち夏の土用となり旱天引續き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

今明治四十四年より大正六年に至る七年間に於ける土用（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にて平均氣温は二十九度二、最高は三十四度九を示し土用を通じて最高は三十度以上に昇り日照時數は多く降雨は少かりし、之れに亞くは大正四年と五年にして大正四年は平均氣温二十八度三、最高は三十六度○を示し土用中二日を除く外は皆三十度以上に達し日照時數は大正三年と大差なく雨は同年より稍々多かりし、大正五年は平均氣温二十七度五、最高は三十四度○を示し土用中一日を除く外皆三十度以上に達し日照時數は前兩年より稍々少く雨は多かりし、而して土用中冷氣なりしは明治四十四年にして平均氣温は二十五度八、最高は三十一度八を示し土用二十日の内最高氣温の三十度以上に昇りたるは十一日にして九日は三十度以下なりき而して日照時數少く降雨多かりし

更に最近六年間土用中日々の氣温、日照時數、降水量等を列記すれば左の如し

月日	平均氣温 大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年	最高氣温 大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年	日照時數 大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年	降水量 大正六年	大正五年	大正四年	大正三年	大正二年	大正元年
七月二十日	二六、九	二七、五	二九、一	二六、八	二五、五	二七、九	三一、〇	三二、一	三二、一	三二、一	三〇、二	三〇、七	一一、五	一〇、一	一〇、〇	六、六	一、八	一〇、七	—	—	—	—	—	〇、〇
同 二十一日	二六、七	二七、二	二八、八	二九、一	二六、八	二七、九	三二、一	三二、一	三二、一	三二、三	三〇、二	三〇、八	四、七	六、〇	二、二	〇、一	八、三	一〇、一	—	—	—	—	—	—
同 二十二日	二七、五	二七、五	二八、六	二九、一	二六、三	二六、一	三三、四	三二、九	三二、九	三二、七	三一、九	三二、七	一〇、〇	八、〇	二、七	三、三	三、三	二、二	—	—	—	—	—	—
同 二十三日	二六、三	二七、二	二八、三	二八、九	二六、三	二七、二	三二、六	三二、三	三二、五	三二、七	三二、一	三二、二	二一、四	六、五	三、三	一〇、五	八、二	—	〇、二	—	—	—	—	—
同 二十四日	二六、四	二六、四	二六、四	二六、六	二七、一	二三、五	三三、五	三三、三	三三、三	三四、八	三〇、〇	二六、五	二一、〇	四、八	二、六	九、八	六、五	三、七	〇、四	〇、四	—	—	〇、二	〇、〇
同 二十五日	二六、九	二六、四	二六、七	二六、五	二六、八	二六、五	三四、五	三三、四	三三、四	三三、八	三一、七	二七、四	二一、〇	二、三	三、五	五、八	二、三	一、六	—	—	—	—	〇、三	〇、〇
同 二十六日	二七、〇	二七、九	二六、七	二六、八	二七、三	二五、五	三四、八	三三、〇	三三、三	三三、三	三三、六	二六、〇	九、七	七、八	二、三	九、九	三、七	六、三	—	—	—	—	〇、〇	〇、〇
同 二十七日	二六、四	二七、一	二六、六	二九、〇	二七、五	二六、七	三三、七	三三、七	三三、七	三三、八	三三、一	二九、七	二、二	七、三	二、〇	〇、三	三、五	六、四	—	—	—	—	〇、〇	〇、〇
同 二十八日	二六、七	二六、五	二六、六	二六、六	二七、三	二六、六	三四、二	三三、三	三三、三	三三、三	三三、〇	二六、六	一〇、八	三、〇	八、六	五、五	二、〇	五、七	—	〇、四	—	〇、〇	四、八	—

大和國八木	八十六粍	二十四時間	午前十時	午前十一時〇分

上に記するが如く淀川上流地方に多量の降雨ありたるが故に本府管内淀川其他の河川は増水すべきに依り水防員を召集し警戒せしめたる由なり然れども一部低地に浸水したるのみにして其他は幸に無事なるを得たり

而して淀川本流三島郡島本村大字廣瀬の量水標は二十六日午後九時最高水位九尺四寸五分を示し後漸次減水し北河内郡大日の量水標は二十七日午前一時最高水位八尺九寸九分を示し後漸次減水せり但し水位は内務省大阪土木出張所の調査に依る（以上二項下野技師）

●五月四日の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

五月三日正午楊子江流域にありし低氣壓は北東に進み四日朝朝鮮南部に來りて發達し其中心示度七百四十八粍以下に下降せり此れが爲め朝鮮南部は暴風となり九州北部にも強烈風を起せり而して該低氣壓は日本海に入り尚發達し同日午後六時能登半島の北方の海上に來りて七百四十二粍を示し經路附近に風雨を起しつゝ北東に進み本州北部を横斷し五日千島南部に去れり

大阪にては三日午後十時過ぎより氣壓下降し始め四日正午より下降急となり午後七時七百四十九粍五の最低に達し後漸次に上昇せり風は四日朝來東の軟風吹きしが午前十時過ぎより風向南々西に轉じ風力次第に增勢し午後三時強風となり同十時最も強く毎秒速度二十米五の烈風に達し夜半まで吹き續けり其時數は九時にして内強風六時間烈風三時間なり雨は四日午前三時五十五分より降り始め午後六時過ぎより增勢し午後九時より十時に至る間最も強く此一時間に十五粍九を豪注し烈風之に和し一時は暴風雨となりしが夜半頃より次第に風力減殺し雨も亦五日午前一時より良へ二時四十五分に至り全く歇む、此總雨量四十七粍五なり

●十月中の氣象概況

技手　山田顯吉

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く氣温の上昇を中止すれども偶々晴るゝ時は蒸熱甚しく不快を感せり、而して梅雨期を過ぐれ

淀川上流なる木津川流域

地名	雨量	降雨時間	觀測時	當所へ着時間
大和國松山	七十一粍	二十四時間	午後二時	午後六時二十五分
伊賀國名張	七十八粍	二十三時間	午前十時	同三時十五分
同山城國大河原	五十一粍	同一時	同八時	同一時〇分
同木津	五十二粍	二十時間	同十時	同三時三十分
同田邊	五十二粍	同	同上	同六時十五分

同上桂川流域

地名	雨量	降雨時間	觀測時	當所へ着時間
丹波國周山	五十粍	二十四時間	午前十時	午後二時十五分
同園部	四十七粍	同上	同上	同一時〇分
同龜岡	四十六粍	同上	同上	同上
同黑田	五十二粍	同上	同上	同上
同京都	五十粍	二十二時間	午前九時	午前十時〇分

同上宇治川流域

地名	雨量	降雨時間	觀測時	當所へ着時間
近江國彦根	五十二粍	二十三時間	午前十一時	午前十一時五十五分
同草津	五十八粍	二十四時間	同上	同上
同大津	六十七粍	同上	同上	同十一時〇分
山城國宇治	五十六粍	同	同八時	同十時〇分
同伏見	五十八粍	二十二時間	同九時	同十時十五分

後八時五十七分二十五秒に於て六十六「ミクロン」振動期四秒○を現し全振動時間は東西動は十九分二十二秒南北動は二十分十二秒なり

附記　此地震は安房の南方沖に發したるものにして震域北方は石卷邊に西方は彦根附近に達し長半徑五十五里短半徑四十里を有し烈震部は三千百四十方里、有感覺微震部は六千九百十方里に亘り八丈島、横濱、横須賀にては强震を感じたり

●六月二十三日夜の風雨

六月二十二日午後支那山東省に低氣壓現はれ東に進み同二十三日朝朝鮮の北部に來り稍々發達し夫れより日本海を通過して二十四日の朝北海道の西岸に去れり

此低氣壓襲來の爲め大阪地方は二十三日午前七時四十六分より雨降り始め午後二時頃より南の風增勢し午後三時過より風雨となり同十一時前後最も烈しく最强速度は毎秒十八米四（一時間四十一哩）に達し後稍々衰へしが雨は二十四日午前一時より二時に至る間最も甚しく一時間に二十粍七（一坪の地面に三斗八升の水を撒布したるに當る）を豪注し午前二時四十五分歇む此雨量は三十六粍四なり、（當所は二十三日午後二時三十分暴風警報を發せり）

因に記す風雨の烈しかりし二十三日午後十一時前後は恰も滿潮時なりし爲め海水逆流し神崎川增水し一時水防員を召集し警戒せしめたる由なるが幸に無事なりし

●六月二十六日の增水

前項六月二十三日に襲來したる低氣壓は北東方に經過し去り一時晴天となりしが梅雨季の常態として淺薄なる小低氣壓は屢々本州附近に來り降雨を催せり而して此頃は低氣壓の進行極めて遲緩なるが故に降雨數日に渉れり

大阪地方は六月二十五日午前九時四十五分より雨降り始め夜に入り雨勢加はり午後九時乃至十時の一時間には八粍五、二十六日午前四時乃至五時の一時間には十粍九、同六時乃至七時の一時間には十一粍八を豪注し後稍々雨勢衰へ二十六日午後二時三十分歇む此雨量は二十五日二十七粍一、二十六日六十七粍八合計九十四粍八なり（當所は二十六日午前五時河川增水豫報を發せり）

●淀川　淀川上流地方も六月二十五日以來雨連降し夜に入り時々大雨を交へり而して二十四時間の雨量五十粍以上に達したれは規約に基き淀川上流地方より六月二十六日當所へ左の雨量通報電報又は電話あり

分三十五秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時四十五分五十七秒に於て十「ミクロン」振動期二秒六を現し全振動時間は六分二十九秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は安藝海に發したるものにして松山、名度津にては微震なる感じ廣島、新居濱、大分にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四三　五月三十一日午後二時八分四十秒の地震

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二十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時十分四十九秒に於て二十七「ミクロン」振動期四秒八南北動は午後二時十分五十四秒に於て三十七「ミクロン」振動期七秒〇を現し全振動時間は東西動は十三分二十秒南北動は十三分二十秒なり

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして青森、筑波にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四四　五月三十一日午後二時二十二分零秒の地震

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二十四分七秒に於て四十五「ミクロン」振動期六秒二南北動は午後二時二十四分十九秒に於て七十二「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十二分十秒南北動は二十四分三十二秒なり

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北海道の南部に南方は東京灣に達し横濱、筑波、水戸、石巻、秋田、青森、函館にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四五　五月三十一日午後五時四十九分五十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分五十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時五十六分二十二秒に於て五十二「ミクロン」振動期六秒〇南北動は午後五時五十三分五十二秒に於て五十五「ミクロン」振動期五秒一を現し全振動時間は東西動は三十二分五十五秒南北動は三十三分五十九秒なり

附記　此地震は北海道の遠南東沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道の東部に南方は小笠原島に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑百四十里短半徑百二十里を有し有感覺微震部は五萬二千七百八十方里に達したり

四六　五月三十一日午後八時五十五分四十五秒の地震

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二十七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後八時五十七分三十六秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒　南北動は午

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六分二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分二十一秒に於て三百六十三「ミクロン」振動期十四秒九、南北動は午前三時二十分二十四秒に於て百二十五「ミクロン」振動期八秒二を現し全振動時間は東西動は一時三十二分三秒南北動は一時四十分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして大阪より震央地までの距離は三千八十粁、銚子より二千九百八十粁、福岡より三千十粁を示し是等を綜合し震源の位置を求むるに本州の遠南東方卽ち南洋「マリアナ」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を列記すれば左の如し

銚子	午前三時一一分〇七秒
大阪	同　三時一一分一〇秒
奏北	同　三時一一分二一秒
太泊	同　三時一一分三九秒
函館	同　三時一一分五五秒
福岡	同　三時一一分五九秒

四〇　五月二十二日午後三時四十一分四十七秒の地震

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八分三十三秒第二は七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四時一分十九秒に於て二十二「ミクロン」振動期七秒五南北動は午後四時二分四十七秒に於て十一「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は一時十二分四秒南北動は一時十八分五十四秒なり

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るも奏北にては午後三時四十二分二十一秒、太泊にては午後三時四十二分二十七秒に此地震を觀測せり

四一　五月二十三日午後九時十一分十八秒の地震

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十三分二十六秒第二は十三分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時四十七分五十九秒に於て二十二「ミクロン」振動期十二秒〇南北動は午後九時四十二分四十七秒に於て十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は一時五十二分三十八秒南北動は一時四十九分二十八秒なり

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は詳ならざるも奏北にても此地震を觀測せりと云ふ

四二　五月二十七日午後十一時四十五分奇秒の地震

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奇

十九秒にして主要動となり最大振幅は午後三時三十一分五十五秒に於て二十七「ミクロン」振動期四秒二を現し全振動時間は十六分三十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は下總國の東部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丹後の宮津附近に達し長半徑四十五里、短半徑三十五里を有し弱震部は千二百六十方里微震部は四千九百五十方里に達し東京にては弱震を感じたり

三五　五月十二日午前五時三十九分三十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十九秒にして主要動となり最大振幅は午前五時四十分三十三秒に於て二十五「ミクロン」振動期五秒二を現し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　此地震は本州南東沖に發したるものにして銚子及太泊にても地動計に感じたり

三六　五月十六日午後三時二十四分四十七秒の地震

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十七秒にして主要動となり最大振幅は午後三時二十五分二十四秒に於て二十九「ミクロン」振動期一秒六を現し全振動時間は十二分五十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は內海中部に發したるものにして岡山、東平、多度津、高知、德島にては微震を感じたり

三七　五月二十日午前二時三十八分五十八秒の地震

此地震は緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分四十九秒にして主要動となり最大振幅は午前二時五十三分五十二秒に於て二十八「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は二十二分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざるも函館にては午前二時三十八分五十二秒に此地震を觀測せり

三八　五月二十日午後十一時五十八分三十三秒の地震

此地震は最初より緩微なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は十七分五十三秒第二は二十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零時五十四分五十一秒に於て三十二「ミクロン」振動期二十四秒〇南北動は午前零時五十九分五十九秒に於て三十「ミクロン」振動期二十二秒六を現し全振動時間は東西動は二時十四分五秒南北動は二時十八分三十秒なり

附記　此地震は南米智利に發したるものにして別項に詳記せり

三九　五月二十一日午前三時十一分十秒の地震

本月中に地震を觀測したる數は十六回にして就中人身に感覺ありたるものは一日午前二時二十七分四十三秒丹波國の南部に發したるもの一回人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは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回卽ち本州東海岸より本州南東方海底に發したるもの七回、内海中部安藝海、臺灣の南方各一回なり又遠距離地震は五回にして就中最も著しきものは二十日南米智利の大震之れに亞くは二十一日南洋「マリアナ」群島に發したるものにして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

三一 五月一日午前二時二十七分四十三秒の地震

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東西動は午前二時二十八分七秒に於て六十五「ミクロン」振動期一秒二、南北動は午前二時二十八分一秒に於て五十三「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四分四十五秒南北動は五分二秒なり

附記　此地震は丹波國の南部に發したるものにて畿内附近は一帶に稍々強く大阪、京都にては弱震を感じ神戸、彦根、津、福井等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

三二 五月四日午後三時十分二十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分四十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時二十二分十四秒に於て四十八「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午後三時二十四分五十一秒に於て四十七「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は五十六分零秒南北動は五十七分五秒なり

附記　此地震は臺灣の南方に發したるものにして恒春にては微震を感じ臺南、臺東、臺北にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

三三 五月四日午後十時三十六分五十二秒の地震

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十時四十四分五十秒に於て二十二「ミクロン」振動期七秒一南北動は午後十時四十五分十九秒に於て二十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は三十八分四十五秒南北動は四十分五十二秒なり

附記　此地震は本州中部海岸に發したるものにして銚子及福島にては地震計に感じたり

三四 五月七日午後二時三十分十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五

全月	卅一日	卅日	廿九日	廿八日
一六・三	四八・三	—	—	一・五
一九・八	五六・五	—	—	一・五
一七・五	五五・〇	—	—	一・〇
一七・二	五五・九	—	—	〇・九
一八・八	四四・〇	—	—	一・〇
一五・〇	三四・〇	—	—	一・〇
一五・七	三三・四	—	—	〇・七
一四・〇	二六・五	—	—	〇・五
一三・一	二五・六	—	—	〇・五
一八・六	二五・一	—	—	〇・五
一四・一	一八・五	—	—	〇・五
一四・一	二〇・〇	—	—	〇・〇
一六・七	四五・一	—	—	〇・八
一三・一	一九・五	—	—	〇・四
一六・四	四六・六	—	—	一・〇
一二・五	三八・一	—	—	一・五
一六・八	五六・六	—	—	一・〇
一二・五	四八・〇	—	—	二・〇
一五・九	五五・〇	—	—	二・八

管内天氣摘要

●一日前日來の雨午前歇み後晴曇相半す●二日概ね晴天●三日概ね晴天北部の山間に霜あり之れを本府管内の晩霜とす●四日概ね雨降り翌日に亘る一般に強風吹けり●五日前日來の雨午前歇み後概ね晴天なりしが午後に至り所々に雷雨あり天王には雹を混じ深日、長承寺、堺、大阪に強風吹けり●六日概ね晴天●七日概ね曇天なりしが午後に至り殆んど全管内に亘りて雷雨あり●八日概ね晴天●九日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●十日前日來の雨概ね午前歇み後曇天所々に強風吹けり●十一日概ね晴天深日、大阪、富田林に強風吹けり●十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●十三日概ね雨天●十四日概ね晴天大阪に強風吹けり●十五日概ね晴天●十六日概ね晴天●十七日概ね雨天大阪に強風吹けり●十八日概ね晴天●十九日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●二十日前日來の雨未明歇み後晴曇相半す枚方に強風吹けり●二十一日概ね晴天新庄、秦野、枚方、富田林に強風吹けり●二十二日概ね晴天●二十三日概ね晴天●二十四日概ね晴天●二十五日概ね晴天●二十六日概ね曇天なりしが午後に至り雨降る●二十七日概ね雨天●二十八日概ね雨天●二十九日概ね晴天枚方に強風吹けり●三十日概ね晴天●三十一日概ね晴天なりしが午後より雨降り翌日に亘る深日に強風吹けり

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は振動の終さす又(+)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「マクロン(粍の千分の一)」を以て記す

三日	四日	五日	六日	七日	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
一	九一	一	一	一二	一	三一	三〇	一	〇五	一	一	一	八七	七五	一	七五	一	一	一	一	一	一	一	一二
一	九〇	一	一	一三	一	一三〇	七三	一	七九	一	一	一	一〇〇	九〇	一	九〇	一	一	一	一	一	一	一	一〇
〇五	四〇五	一	一	一二〇	一	一五〇	五〇	一	五〇	一三	一	一	五七	一二	一	九〇	一	一	〇五	一	一	一	一	七〇
〇二	四五八	一二	一	一三二	一	一三〇	四五	一	四五	一二	一	一	八八	六五	一	一〇八	一	一	一	一	一	一	一	七九
〇一	四二一	一	一	一二二	一	一三七	一二	一三	一二	一四	一	一	一二二	五二	一	一二四	一	一	一	一	一	一	一	一五九
一	五三九	一	〇四	一六〇	一	一七四	五〇	一	五四	〇七	一	一	一六〇	五八	一	三一一	一	一	一	一	一	一	一	一〇〇
一	五一〇	一	一	一〇〇	一	一〇〇	七〇	一	五〇	一〇	一	一	一四〇	七〇	一	一〇〇	一	一	一	一	一	一	一	七五
〇一	四八九	一	一二	一六二	一	一八八	四七	一	一二	〇八	一	一	一二七	五二	一	七五	一	一	一	一	一	一	一	六八
一二	四七六	一	一	一七五	一	一八〇	四六	一	〇四	〇三	一	一	五五	六六	一	五五	一	一	一	一	一	一	一	七〇
〇二	四〇〇	一四	一	一五六	一	九七	五六	一	三一	〇五	一	一	一三〇	一〇	一	七〇	一	一	一	一	一	一	一	七七
一五	三五八	一二	一	一六〇	一	一三〇	六〇	一	一〇	一二	一	一	九八	一〇	一	九五	一	一	一	一	一	一	一	七五
一〇〇	三一六	一〇	一	一七六	一	八五	八五	一	一五	一	一	一	一二	一二	一	八〇	一	一	一	一	一	一	一	六八
一〇〇	一六〇	一二	一	四八	一	九六	五〇	一	一五	一	一	一	一二	一	一	九八	一	一	一	一	一	一	一	五〇
一二五	二六五	一二	一	一七九	一	二三	五七	一	五八	一二	一	一	一二	一	一	一〇六	一	一	一	一	一	一	一	六五
一二五	一二五	一	一	一七〇	一	?	五九	一	五八	〇三	一	一	一二八	一	一	?	一	一	一	一	一	一	一	一二五
一五〇	一五五	一	一	一七〇	一	一四二	五五	一	五三	一四	一	一	一二五	一	一	一二五	一	一	一	一	一	一	一	一五〇
一	一〇	一	一	一〇二	一	一二八	一	一	一八八	一二	一	一	八八	五〇	一	八八	一	一	一	一	一	一	一	一
一八〇	一四〇	一	一	一八四	一	一三七	一	一	一八四	一	一	一	一二〇	一二	一	一〇七	一	一	一	一	一	一	一	一
一九一	一八〇	一	一	一八九	一	一三〇	?	一	一二五	一	一	一	一二五	一	一	一八五	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一〇	一	一	一三〇	一	一三〇	一	一	一〇〇	一	一	一	一二	一	一	一二八	一	一	一	一	一	一	一	五八
一	一八五	一	一	一八八	一	一三〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一六五	一	一	一八八	一	一三〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

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	奉野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尼	柏原	富田林	長野
一日																						
二日																						

濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	奉野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尼	柏原	富田林	長野
二一、六	二一、七	二一、七	二一、六	二二、〇	二一、四	二〇、〇	一七、六	二一、三	一九、三	二一、一	二〇、九	二二、四	二二、三	二二、八	二二、六	二二、五	二二、五
二一、四	二一、三	二一、三	二一、九	二一、九	二一、六	二〇、四	七、三	九、三	八、一	二一、三	二一、一	二〇、八	九、五	二一、二	二一、六	二一、二	二〇、四
一六、三	一七、四	一七、五	一七、六	一七、四	一七、〇	一六、三	一三、三	一五、三	一七、七	一七、三	一六、五	一七、一	一六、〇	一七、五	一七、六	一七、三	一七、二
	〇、五	〇、四	〇、〇	〇、六	〇、八	一、四	一、一	〇、八	〇、三	〇、五	〇、四	一、〇	〇、三	〇、五	〇、〇	〇、四	〇、〇
二六、三	二七、五	二九、〇	二七、六	二七、五	二六、九	二六、五	二三、一	二六、四	二四、九	二六、六	二五、〇	二六、〇	二六、八	二九、五	二九、〇	二七、五	二七、三
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
五、〇	六、六	六、七	七、五	六、六	五、九	四、一	〇、四	二、〇	一、〇	五、一	四、三	五、五	三、二	六、二	五、四	六、三	五、四
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
一七、一	一七、八	一七、五	一七、七	一四、三	一三、二	一〇、六	一四、一	一四、六	一〇、七	一三、六	一四、〇	一〇、六	一七、三	一五、三	一五、九	一七、一	一五、九
▲七、九	▲七、八	▲五、八	▲六、三	▲八、七	▲五、七	▲七、〇	▲一、四		〇、六	〇、一	三、八	〇、三	一、四	四、七	四、八	二、八	〇、五
五、九	五、九	五、一	四、八	四、六	四、〇	三、六	三、〇	三、六	一、〇	三、五	二、六	五、〇	六、〇	四、六	五、〇	五、〇	五、〇
三二	四	四	四	四	四	四	三七	三七	四	四	三	四	四	三	三	三	三
二八、八	二九、三	二九、三	二九、三	二九、五	二八、八	二八、八	二三、八	二七、九	二五、六	二九、一	二九、二	二〇、〇	二〇、五	二〇、三	二〇、五	二〇、五	二八、九
六三	六四	六四	六四	六六	六五	八五	九三	六五	七〇	六五	七〇	六五	七七	四五	六九	七一	七四
五九、二	五九、一	五四、三	七一、一	六一、一	五六、一	六一、一	四一、五	六一、五	六一、〇	五九、一	五七、一	五五、三	五五、三	四五、五	四一、八	四一、八	四四、四
西	西	北東	南	北東	北	南	西	南西	南東	東	南	北東	南西	南西	南東	西	北
一五	一四	一四	一五	一五	一四	一四	一五	一五	一二	一四	一四	一五	一五	一四	一五	一五	一五
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	一	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	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	一五	一三	一五	一五	一八	一九	一九	一五	一四	一四	一八	一九	一五	一九	一九	一五	一七
一七	一九	一二	一〇	一五	一九	一〇	一二	一四	一六	一二	一〇	一一	一七	一九	一六	一二	一九

一に達せり

降水　總量は東部柏原の二百粍六より北部天王の六十粍七の間にありて之れを平年に比すれは天王は著しく少なく平年の三分の一強に過きす東郷、清水も稍々少なかりしも其他は一般に多量を呈せり而して日量の最多は四日及三十一日の大雨の際にありて東部田原の六十粍八を最多とし南部上之郷の五十六粍五、東部長野の五十五粍〇之れに亞き其他日量の五十粍以上なりしは岸和田、長承寺、濱寺、堺、天王寺、枚方、柏原の七箇所、四十粍以上なりしは深日、大阪、福島、新庄、八尾、富田林の六箇所、三十粍以上なりしは茨木、泰野、妙見山、東郷の四箇所にして清水は二十四粍六天王は十八粍〇なり

雷雨　五日午後二時過北部の山間に雷鳴あり天王は頗る強雷にして暫時降雹を齎らし次第に南下し來り攝津中部に來りたる頃は稍々衰へ尚南進せしも和泉北部に到りて遂に消散せり

七日午後四時過紀淡海峡方面より雷雨襲ひ來り和泉沿岸より内陸に入り尚東進して遂に大和方面に經過し去れり此の雷雨は區域稍々廣く殆んど全管内に亘りて鳴響し殊に經路附近に當りたる和泉中部地方最も烈しく山直上村織布工場に落雷し作業中の女工二名に感電し重傷を負ひ孰れも生命危篤なりと又同日午後五時過奈良縣山邊郡二階堂村大字杉本の中央地點に落雷し電線を切斷し附近家屋の屋根を破損し其近傍に遊戯中の小兒に感電して氣絶せしめ又小鳥一羽も感電して黑焼となり居たりと

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	最低	平均	本年平年比較	最高極起日	最低極起日	降水量 總量	本年平年比較	最多日量	起日	霧	雷	雨	雹	霜	雷	雷雨	地震	快晴	暴風	大暴風	風向	降水	雪	霧	霜	雷	雷雨	地震	快晴	暴風	大暴風
深日		二二、八	二七、六	一七、六	▲〇、二	元、〇	三、〇	六、〇	六、〇	六、〇	▲三、七	四八、二	二、〇	九、〇	七、六	六、〇	北	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
上之郷		二二、三	二八、八	一七、〇	—	六、七	三、〇	六、六	六、〇	一七、六	—	五六、五	二、〇	八、五	六、〇	北西	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
岸和田		二二、八	二二、一	一七、一	〇、二	六、八	三、〇	七、〇	三、〇	一七、五	▲六、九	五三、〇	〇、〇	九、〇	六、〇	北	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
長承寺		二二、三	二〇、五	一六、二	〇、五	七、六	三、〇	四、六	三、〇	一七、七	▲六、四	五三、五	二、〇	九、八	八、四	北西	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

廿五日	一九、三	一九、三	一九、四	一九、六	一八、三	一八、〇	朝薄霧あり、午前九時三十分より午後一時十五分迄日暈、午後八時三十分より十時七分迄月暈現る
廿六日	一八、七	一九、五	一九、五	一九、六	一八、三	一四、五	午前八時四十五分より九時十五分迄日暈現る、午後零時五十五分より九時十分迄小雨
廿七日	一七、八	一八、九	一九、〇	一九、三	一八、四	一三、九	午前九時三十分より午後七時二十五分迄小雨斷續す
廿八日	一八、〇	一八、九	一八、八	一九、〇	一八、三	一六、〇	午前九時四十七分より午後十一時四十五分迄小雨斷續す
廿九日	二三、一	一八、三	一九、五	一九、三	一八、三	二三、二	午前六時十四分薄霧を生じ六時二十分頃に至り濃霧となりたるも漸次に薄くなり七時二十五分消散す、午前九時五十分より十時二十八分迄日暈現る、夜沸露あり
三十日	二三、〇	二二、七	二〇、八	二〇、三	一八、五	二二、八	朝露あり、午前十時四十分より午後四時三十分迄日暈現る、夜露あり
卅一日	二〇、九	二二、三	二二、二	二〇、八	一八、八	一四、二	朝露多し、午前二時五十分より月暈現れ日出より日暈現はれ午前八時四十五分消散す、午後零時八分より降雨斷續し時々大雨を交へ翌日に亘る
全月	一八、五	一八、五	一八、三	一八、二	一七、〇	九、九	

大阪府管内氣象概況

前既に詳記せしが如く五月は氣温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共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而して本年五月の氣候を調査するに其變化稍々複雜にして三日には北部の山間に晩霜を認め五日及七日には雷雨發生して天王には降雹を齎らし爾後晴雨交々來り下旬に至りて漸く天氣恢復せしか全旬の末には復々濕潤となり以て翌月に入れり故に平均氣温は概して平年より低く降水量も亦一般に平年より多く唯北部の天王は著しき寡量を呈せり之れを要するに本年五月の氣候は低温多雨に經過したるものなり更に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれは左の如し

氣温

平均は南部深日、西部大阪、東部柏原の十七度六より北部妙見山の十二度五の間にありて之れを平年に比すれは稍々低く就中長承寺、秦野、妙見山、枚方は一度以上の低温を呈せり而して最高は概ね三十日に現はれ東部八尺の二十九度五を高極とし全柏原の二十九度三之れに亞き其他沿海及平坦部は二十九度乃至二十七度山間部は二十八度乃至二十五度にして妙見山は二十三度一に止まれり又最低は概ね六日に現はれ北部妙見山の零度四を低極とし天王の一度一、東郷の二度一、田原の三度二等之れに亞き其他の地方は四度より七度の間にあり要するに本月の氣温は最高二十九度五より最低零度四の間にありて其較差は二十九度

月日	地中溫度（平均）地皮	一十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	一九、五	一七、三	一六、三	一五、八	一四、八	一一、三	前日來の小雨午前七時二十分歇み午後九時四十分より微雨斷續し翌日に亘る
二日	一八、五	一八、〇	一七、三	一六、八	一五、二	一五、九	朝露あり
三日	一七、九	一七、五	一七、三	一七、〇	一五、六	一四、九	朝露あり、午前九時烟霧あり、午後零時五十分より同三時五分まで日暈現る、夜薄露あり
四日	一六、四	一七、三	一七、三	一七、三	一五、八	一〇、五	朝薄露あり、午前三時五十五分より降雨斷續し時々大雨を交へ翌日に亘る、午後三時より夜半まで斷續的に強風吹けり
五日	一七、七	一七、四	一七、三	一七、一	一六、〇	一六、六	前日來の降雨午前二時四十五分歇む、午後三時強風吹けり、午後三時四十五分西方に電雷起り同四時二十分北方に到りて收聲す、午後三時五十五分より同四時二十七分まで降雨、夜露あり
六日	一七、八	一七、一	一七、三	一七、二	一六、一	一五、七	薄露あり、午前四時四十分より八時十五分まで薄霧あり、午前十時五十五分より十一時四十五分まで日暈現る、午後零時二十分より一時三十八分まで日光環現る、午後二時三十五分より四時二十分まで時々日暈現る、午後二時五十分より小雨九時十分歇む午後四時二十三分より南西方に雷鳴起り五時十五分頃南方に到り電雷となり六時十四分收聲す
七日	一五、九	一七、三	一七、四	一六、八	一五、三	八、三	朝露あり
八日	一七、七	一七、三	一六、八	一六、三	一五、三	七、三	朝露あり、午前八時五十分より午後二時五十分迄時々日暈現る、午後八時四十五分より小雨零日に亘る
九日	一五、九	一六、七	一六、八	一七、一	一六、三	五、三	前日來の小雨斷續し翌日に亘る、午前二時及五時強風吹けり
十日	一四、四	一六、一	一六、五	一六、四	一六、八	一一、三	朝露多し、午前五時三十分より八時三十分迄薄霧あり、午前九時四十五分より午後一時二十五分まで時々日暈現る、午後五時強風吹けり夜露多し
十一日	一九、四	一七、九	一七、一	一六、九	一六、三	一〇、八	朝露多し、午前五時三十分より八時三十分迄薄霧あり、午前四時より九時まで斷續的に強風吹けり
十二日	一九、三	一八、五	一八、〇	一六、八	一六、五	九、二	朝露多し午前五時五十二分より午後二時四十分まで小雨
十三日	一五、七	一七、六	一七、九	一八、〇	一六、七	一〇、六	午前六時五十分より七時四十分まで日暈現る、午前十時より午後二時まで斷續的に強風吹けり、夜露あり
十四日	一七、五	一七、六	一七、四	一七、五	一六、七	一〇、〇	朝露多し、午前八時より九時迄烟霧あり、夜露あり
十五日	一八、八	一七、八	一七、八	一六、八	一六、八	七、〇	朝露多し、午前五時より九時まで烟霧あり、午前十時四十分より午後五時五十五分迄日暈現る、午前二時五分より午後九時二十分まで降雨、午後十時強風吹けり
十六日	一八、四	一八、〇	一八、二	一六、九	一六、八	七、〇	朝露あり、午後二時五十分より四時十三分まで日暈、午後七時五十二分より八時四分まで日暈現る、夜薄露あり
十七日	一四、七	一七、三	一七、七	一七、〇	一七、〇	一三、一	薄露あり、午前六時三十分より七時四十分迄薄霧あり、午後四時二十分より小雨斷續し翌日に亘る
十八日	一八、四	一七、六	一七、七	一七、〇	一七、一	九、一	前日來の降雨午前三時三十五分歇む、夜露あり
十九日	一八、三	一八、九	一八、七	一七、六	一七、一	一一、一	朝露あり、午後八時五十分より十一時四十分迄月暈現る、夜薄露あり
二十日	一九、五	一九、四	一八、九	一七、七	一七、四	八、三	朝露あり、午前九時烟霧あり、午前八時五十分より九時二十分まで日暈現る、午後一時十八分より四時二十五分迄微雨斷續す
廿一日	一八、一	一九、四	一八、〇	一七、〇	一八、九	一一、一	朝薄露あり、午後七時四十分より月暈現に翌曉に亘る
廿二日	一九、二	一九、五	一九、三	一七、七	一七、四	九、二	前日來の月暈午前一時三十分消ゆ、午前五時五十分より午後六時二十六分迄時々日暈、午後七時二十七分より月暈現る
廿三日	一九、六	一九、八	一九、四	一九、三	一七、九	一一、一	
廿四日	一九、四	一九、七	一九、六	一九、六	一八、一	一一、七	

第二表　大阪每日氣象觀測成績の二

| 月 | 日 | | |

第二表　大阪毎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	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	濕度 水蒸氣張力 平均	濕度 濕度 平均	濕度 濕度差 平均	濕度 最遠 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	日照時數 平年比較	降水量	蒸發量
一日	七六〇、三五	六六、八	▲一、四	二〇、七	一三、六	七、一	一〇、八	八、四	二、六	四、二	八、七	北東	北東	六、八	八、二	▲一、六	五、九	五、二
二日	七六〇、一	六、〇	▲〇、六	一〇、六	一〇、八	九、八	七、八	五、九	四、一	九、七	北	南南西	南南西	四、二	二、四	▲七、二	—	五、四
三日	七六〇、四	五、五	〇、〇	一二、九	八、六	四、三	八、三	六、五	五、〇	七、八	西南西	西	西	二、七	二、六	▲一、九	—	五、〇
四日	七四、八	七、五	▲一、九	一二、六	一二、〇	三、三	一〇、〇	八、一	二、九	一、九	南南西	南南西	南南西	九、九	一	八、八	六、一	一、二
五日	七五、五	二、八	二、九	一二、四	九、七	二、七	八、六	七、四	二、六	一、七	西南西	北	北	七、一	七、九	一、六	一、九	五、八
六日	七四、七	四、七	一、二	一二、七	七、七	五、〇	八、五	七、〇	二、五	一、六	四、四	四、四	四南西	五、六	六、六	▲四、七	—	五、〇
七日	七五、七	二、〇	〇、九	一二、〇	七、〇	五、〇	九、〇	七、五	二、〇	一、六	五、六	北東	四南西	五、四	六、六	▲一、〇	—	五、〇
八日	七五、一	二、一	〇、九	一二、〇	七、一	五、〇	一〇、一	八、〇	二、一	一、六	四、〇	南	北	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
九日	七五、五	四、五	二、八	一二、四	八、八	四、六	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	六、六	西南西	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一〇日	七五、九	四、九	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	西	北	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一一日	七五、八	五、〇	二、一	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一二日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一三日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一四日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一五日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一六日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一七日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一八日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
一九日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
二〇日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
二一日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
二二日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
二三日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
二四日	七五、九	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇
平均	七五、八〇	五、〇	二、〇	一二、〇	八、〇	四、〇	一〇、〇	八、〇	二、〇	一、六	四、四	北東	北東	六、六	六、〇	▲一、〇	一、〇	五、〇

最低地温 平均は九度九〇にして平年に比すれは零度九七

高く月中の最低は三日午前四時頃に於て四度九を示せり

天氣日數 快晴は一日にして平年より四日少く雲天は十二日にして平年より二日多く電雷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

尚詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すへし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

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	風速平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮	地中溫度（平均）十糎	二十糎	三十糎	六十糎
一時	七九、六六	一四、〇〇	一〇、四四	八五、三	一、八〇	三、四	五、五	—	一七、一	一三、六四	一八、〇一	一八、四〇	一八、三六	一八、九五
二時	七九、八三	一四、〇〇	一〇、一〇	八四、三	一、八六	三、三五	六、二	—	六、五五	一三、二一	一七、六六	一八、八九	一八、三四	一八、九五
三時	七九、八六	一三、六六	九、九〇	八四、四	一、八五	三、三五	五、四	—	一、七	一二、八七	一七、五九	一八、八八	一八、三〇	一八、九六
四時	七九、九二	一三、五五	九、九六	八四、七	一、九六	三、五五	五、八	—	四、一	一三、五八	一七、六六	一八、四四	一八、二六	一八、九八
五時	七〇、〇七	一三、八	九、八〇	八五、九	一、九二	三、二	六、三	—	三、二	一三、四一	一七、〇五	一八、九一	一八、二〇	一八、九九
六時	七〇、一三	一四、五五	九、七六	八四、〇	一、八九	三、三	六、九	一、五〇	一、一	一三、六六	一七、四四	一七、八	一八、一四	一八、九九
七時	七〇、四六	一四、九九	九、九七	七九、九	一、八一	三、六五	六、八	一八、四〇	三、二	一四、八五	一六、六六	一七、六五	一七、八九	一八、九九
八時	七〇、五四	一六、六二	一〇、〇七	七一、四	一四、〇七	三、五七	七、〇	〇、〇〇	三、二	一七、四〇	一六、六五	一七、五六	一七、九六	一八、九九
九時	七〇、六〇	一八、一四	一〇、一五	六五、七	一五、六八	四、一二	六、七	一、九〇	一、一	一六、九〇	一七、八四	一七、四七	一八、〇〇	一八、九九
十時	七〇、四九	一九、七	一〇、五五	六〇、〇	一六、二	四、九八	七、二	二、四〇	三、九	一六、八五	一七、一	一七、四六	一七、九五	一八、九九
十一時	七〇、二四	一九、九八	一〇、四二	六〇、五	一六、九七	四、六八	六、六	二、四〇	三、七	一六、七二	一七、七	一七、四九	一七、九三	一八、九九
十二時	七九、九七	一〇、四九	一〇、二四	五九、五	一七、〇四	四、五五	六、九	二、五五	一、二	一七、九九	一七、五六	一七、五六	一七、九〇	一八、九九
十三時	七九、六七	一〇、六六	一〇、七一	五九、七	一七、五五	四、九八	七、〇	〇、〇〇	四、一	一七、四〇	一七、七	一八、九八	一七、八八	一八、九九
十四時	七九、二〇	一〇、九〇	一一、〇九	六〇、八	一七、六六	五、四七	七、二	八、七五	四、〇	一六、八四	一七、九八	一七、九〇	一七、九〇	一七、〇二

中の最多量は二十三日の六粍四なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は十八度四七にして平年に比すれは零度九二低く月中の最高は三十日午後一時に於て三十五度五を示し最低は三日午前五時に於て八度一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は正午にありて二十七度五九、最低は午前五時にありて十二度四二を示せり、而して其較差は五度一七なり

地中十糎の温度　平均は十八度四五にして平年に比すれは零度一一低く月中の最高は三十日午後五時に於て二十五度四を示し最低は六日午前七時に於て十四度五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十度四〇を示し最低は午前八時にありて十六度六五を示せり、而して其較差は三度七五なり

地中二十糎の温度　平均は十八度二〇にして平年に比すれは零度一一低く月中の最高は三十日午後八時乃至九時に於て二十二度〇を示し最低は一日午前八時に於て十五度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時にありて十八度九六を示し最低は午前十時にありて十七度四六を示せり、而して其較差は一度五　なり

地中三十糎の温度　平均は十八度一七にして平年に比すれは零度〇五高く月中の最高は三十一日夜半に於て二十一度一を示し最低は一日午前一時乃至午後一時に於て十五度五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて十八度五一を示し最低は午後一時にありて十七度八八を示せり、而して其較差は零度六三なり

地中六十糎の温度　平均は十七度〇〇にして平年に比すれは零度〇一高く月中の最高は卅一日午後三時乃至夜半に於て十八度九を示し最低は一日午前一時に於て十四度七を示せり、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正午、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

日午後十一時乃至夜半に於て十五粍四を示し最低は二日午前七時に於て五粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時にありて十一粍二五を示し最低は午前四時及六時にありて九粍七八を示せり、而して其較差は一粍四七なり

濕度の平均は七十三、五にして平年に略ほ等しく月中の最少は三日午後一時に於て三十一を示せり、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八十五、九を示し最少は正午にありて五十九、五を示せり、而して其較差は二十六、四なり

飽差の平均は毎立方米中四瓦二〇にして平年に等しく月中の最多は二十五日午後二時に於て十三瓦五を示し最少は六日午前四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一時にありて七瓦五三を示し最少は午前五時にありて一瓦六二を示せり、而して其較差は五瓦九一なり

風

平均速度は毎秒四米一三にして平年に比すれば零米三一弱く月中の最大速度は四日午後九時乃至十時の毎秒速度二十米五〇一間平方面を垂直に壓する力は四十四貫五百目の南西風なり、又強風以上の吹きたる日數は七日にして平年より三日少く其時數は二十一時にして平年より十時少し、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乃至三時にありて五米九三、最小は午前四時乃至五時にありて三米一二を示せり、而して其較差は二米八一なり、風向は北東風最も多く南西風之れに次き南東風は最も少し之れを平年に比すれは南西より南及北東風は多く北より北西、西の風は少し

雲量及日照時數

雲量の平均は六、七にして平年に比すれは一、八多く日照時數は二百二十五時五一にして平年に比すれは三時九四少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは三日の十二時五五なり

降水及蒸發量

降水日數は十五日にして平年に比すれは三日多く其水量は百五十七粍三にして平年に比すれは二十四粍八多く一日中の最多量は四日の三十六粍三、一時間の最多量は同日午後九時乃至十時の十五粍九なり、又蒸發總量は百三十一粍一にして平年に比すれは十八粍九少く一日

大阪測候所月報

大正七年五月

大阪氣象概況

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に比すれば稍々減少すれとも此月は氣候變遷期にして高低氣壓の來去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氣温は平年と大差なく日照時數は稍々少く降水量は多く强風以上の風は少なかりし

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本項に記す所の平年は築港に於ける最近七ヶ年平均なり

氣壓 平均は七百五十九粍八〇にして平年に略ほ等しく日々の變化は氣象圖に示すか如く顯著なる昇降は四回にして其他は甚た微なり、而して月中の最高は十六日午前七時に於て七百六十七粍四を示し最低は四日午後七時乃至八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九時にありて七百六十粍六〇、第一の最低は午後五時にありて七百五十八粍八二を示し第二の最高は午後十一時にありて七百六十粍一五を示し第二の最低は午前二時にありて七百五十九粍八三を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍七八なり

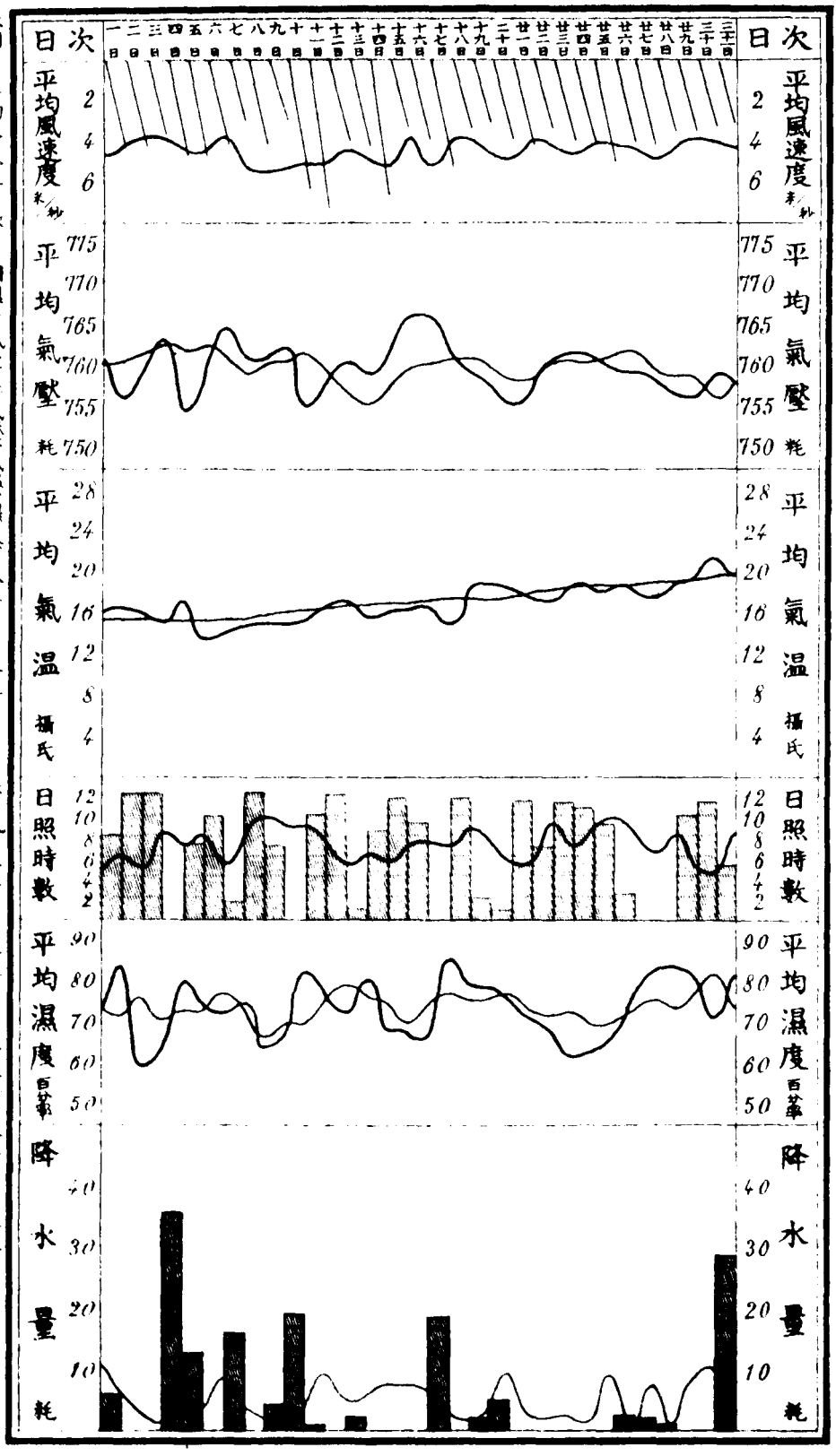
氣温 平均は十七度一一にして平年に比すれは零度一九低く日々の變化は氣象圖に示すか如く一日より四日、十一日より十二日、十八日より二十日、二十九日より三十一日は平年より高く其他は平年より低し、月中の最高は三十日午後四時頃に於て二十七度三を示し最低は六日午前五時頃に於て七度五を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十度九七を示し最低は午前五時にありて十三度一八を示せり、而して其較差は七度七九なり

水蒸氣張力、濕度及飽差 水蒸氣張力の平均は十粍五七にして平年に比すれば零粍二一低く月中の最高は三十一

大正七年五月

大阪氣象圖

May 1918



本圖八日平均又八合計、假リテ調製ス、風速度、氣壓、氣溫、濕度、八本年——平年——日照時數八本年▯平年——降水量八本年▮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井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

一測差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦(零多二七)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、但し一粍は一平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	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	松下萬太郎
上之郷	全 國南泉郡	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	三四度二二分	河合德太郎
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	下村茂三郎
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	小林雅文
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	那須庫之助
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	農内農事試驗支場
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

May 1918

大阪測候所月報

大正七年五月

第拾九年第五號

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
○六月二十三日夜の風雨
○六月二十六日の增水
○五月四日の暴風雨概況
○工用中の氣象概況
○大阪市の煤煙に就て
○南米智利の地震
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報通否

大正七年六月二十日印刷
仝　年六月二十二日發行

府立大阪一等測候所
電話（長西八九七番
西八九九番）

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豐藏
（電話土佐堀二九五番）

四月	廣瀨 午前六時午後六時	廣瀨 午前六時午後六時	四月	廣瀨 午前六時午後六時	廣瀨 午前六時午後六時	四月	廣瀨 午前六時午後六時	廣瀨 午前六時午後六時
一日	三、四〇	三、四五	十一日	三、三〇	三、三〇	廿一日	三、三〇	三、三〇
二日	三、四〇	三、四五	十二日	三、三〇	三、三〇	廿二日	三、二五	三、二〇
三日	三、三〇	三、三〇	十三日	三、二〇	三、二五	廿三日	三、二〇	三、一〇
四日	三、三〇	三、三〇	十四日	三、二〇	三、二〇	廿四日	三、一〇	三、〇〇
五日	三、三〇	三、三〇	十五日	三、一五	三、一五	廿五日	三、〇五	三、〇〇
六日	三、三〇	三、二五	十六日	三、一五	三、一〇	廿六日	三、〇〇	三、〇〇
七日	三、二五	三、二〇	十七日	三、一〇	三、〇五	廿七日	三、〇〇	三、〇〇
八日	三、二〇	三、一〇	十八日	三、〇〇	三、〇〇	廿八日	三、〇〇	三、〇〇
九日	三、一五	三、〇五	十九日	三、〇〇	三、〇〇	廿九日	三、〇〇	三、〇〇
十日	三、〇五	三、〇〇	二十日	三、〇〇	三、〇〇	三十日	三、〇〇	三、〇〇
						三十一日		

平水位 廣瀨 四尺〇寸八分

最高水位 廣瀨 六尺零一寸〇分（十日午前一時）

大日 三尺五寸一分 五尺二寸〇分（十一日午前六時）

●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	三〇	二六	四	〇	九二
天氣豫報 天氣	三〇	二二	七	〇	八八
天氣豫報 溫度	一	一	一		
暴風警報	一	〇	〇	一	〇〇

十一月五日	一七、八	西	午後十時	一九	九	一〇	午前三時より斷續翌日に亘る	一七	二	一	四	季節風
同六日	一二、八	西	午前七時	一一	七	四	前日より午後八時迄斷續	一一	一	一	西	同
同十一日	一五、〇	西	午後九時	一八	六	一二	午前四時より翌日に亘る	一八	一	一	西	同
同十二日	一三、八	西	午前一時	一二	九	三	前日より午後三時迄斷續	一二	一	一	四	同
十二月三日	一五、三	西	午後五時	五	一	五	午後三時より同六時迄及夜半より翌日に亘る	四	一	一	北東	同
同四日	一五、〇	西	午前四時	一二	一〇	二	前日より午前十時迄及午後八、九時	一二	一	一	西	同
同八日	一七、〇	西北西	午後四時	七	一	六	正午より午後六時迄	五	二	一	西北西	同
同十日	一四、三	四	午前二時	一五	七	八	午前六時より午後二時迄	一五	一	一	四	同
同十一日	一二、九	四	正午	一〇	七	三	午前五時より午後三時迄	一〇	一	一	西	同
同十五日	二〇、八	西	午後二時	九	一	九	午後四時より翌日に亘る	二	七	一	西	同
同十六日	一五、八	四	午前一時	二〇	一二	八	終日斷續	一八	二	一	西	同
同十七日	一八、三	西	午前三時	二一	一二	九	終日斷續	一四	七	一	四	同
同十八日	一六、八	西	午後八時	一八	九	九	終日斷續	一七	一	一	西	同
同十九日	一四、五	四	同十一時	一七	五	一二	終日斷續	一七	一	一	西	同
同二十一日	一五、七	西	同四時	一一	一	一一	午後二時より翌日に亘る	七	四	一	西	同
同二十六日	一六、三	西北西	同一時	一七	五	一二	午前一、三時及十時より翌日に亘る	一四	三	一	西	同
同二十七日	一四、二	西	午前九時	一二	七	五	終日斷續	一二	一	一	西	同
同三十日	一五、三	西	同四時	六	六	一	前日より午前十時迄斷續	五	一	一	西	同

前表に依り大正五年中に低氣壓又は颱風襲來の爲め荷役不可能なりしは二月二十九日五月二十五日、六月二十八日、九月二十三日の四回仝六年中には四月二十八日、六月九日、及十七日、八月三日、九月三十日、十月十日、及二十五日の六回にして其他は皆冬季西の季節風吹ける時にありたり又風速度は毎秒十米以上にして西方の風吹ける時にあり

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の最低平均水位　三尺五寸八分
北河内郡鶴塚村大字大日の最低平均水位　三尺三寸四分

| | | |

同	十日	一二、八	南南西	同	三時	六	一	五	正午より午後七時迄	六	一	南南西	同
同	十一日	一六、四	北北西	同	上	三	一	三	午後二時より同四時迄	二	一	南	同
同	二十三日	一〇、三	西北西	同	一時	一	一	一	午後一時	一	一	北	颱風襲來
同	二十六日	一一、四	南西	同	三時	二	一	二	午後二時同三時	二	一	南西	季節風
十	月十二日	一一、七	北東	同	六時	三	一	三	午後三時より同六時迄	三	一	北東	同
十二	月二十六日	二〇、九	西	午前	六時	二三	一二	一一	前日より終日	一四	一	西	同
同	二十七日	二六、八	西	午後	八時	二四	一二	一二	終日	六	一	西	同
同	二十八日	一八、九	西	午前	一時	一七	一二	五	終日斷續	一三	一	西北西	同
大正六年一月二日		二四、〇	西	夜半		九	一	九	午後一時より斷續翌日に亘る	三	一	西	同
同	三日	二三、八	西北西	午前	十時	二四	一二	一二	終日	一二	一	西	同
同	四日	二一、六	西	午後	六時	二四	一二	一二	終日	四	二〇	西	同
同	五日	一六、三	西	午前	四時	一七	九	八	終日斷續	一六	一	西	同
同	七日	一二、三	西	午後	五時	一〇	六	四	午前四時より斷續午後七時迄	一〇	一	西	同
同	八日	二七、八	西	午前	八時	二四	一二	一二	終日	三	二一	西	同
同	十八日	一八、八	西	午後	一時	一四	二	一二	午前二時より翌日に亘る	八	六	西	同
同	十九日	一五、八	西	午前	三時	一一	一〇	一	前日より午前十時迄及午後二時	九	二	西	同
同	二十一日	一六、六	西南西	午後	四時	二二	二	一〇	午前二、三時及午後二時より翌日に亘る	一〇	二	西	同
同	二十二日	一六、五	四北西	午前	一時	二二	二	二二	前日より午後十時迄	二一	一	西	同
同	二十四日	一八、五	西北西	午前	六時	一〇	一〇	一	前日より午前十時迄	六	四	四北西	同
同	三十一日	一六、五	西	午後	三時	一三	二	一一	午前十一時より午後十一時迄	一一	二	四	同
二	月一日	一四、四	西	午後	二時	二〇	八	二二	終日斷續	二〇	一	西	同
同	十二日	二四、三	西南西	夜半		一三	一	一二	正午より翌日に亘る	二	一一	西南西	同
同	十三日	二七、五	西	午前	二時	一四	一二	二	前日より午後二時迄	五	九	西	同
同	十八日	二二、九	四	午後	二時	一四	三	一一	午前十時より翌日に亘る	九	五	四	同
同	十九日	一九、六	西	同	九時	七	一	七	午後六時より翌日に亘る	二	五	四	同

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 一日中午前	午後	同上始終時	強風烈風暴風最多方向		
大正五年一月二十四日	二〇、八	四	午前九時	一六	一二	四 前日より吹續午後四時迄	六	一〇	一 西 季節風
同 二十八日	一〇、七	南西	午後一時	一	一	午後一時	一	一	一 南西 同
二月十二日	一五、九	西	午前七時	一二	一〇	二 午前一時より午後五時迄斷續	一〇	三	一 西 同
同 十三日	一三、〇	西南西	午後五時	一〇	二	八 午前十一時より夜半迄斷續	一〇	一	一 西 同
同 十四日	一六、八	西	夜半	一六	五	一一 午前七時より翌日に亘る	一三	一	一 西南西 同
同 十六日	一四、一	西南西	正午	八	四	午前三時より午後四時迄	八	一	一 西 同
同 二十九日	一〇、八	北北西	午後五時	二	一	二 午後二時同五時	二	一	一 北東 低氣壓襲來
三月二日	一五、三	南西	同二時	一六	一〇	午前七時より翌日に亘る	一五	一	一 西 季節風
同 三日	一三、九	西南西	同三時	一九	一二	七 前日より午後七時迄吹續	一九	一	一 西 同
同 五日	一九、〇	西	同一時	九	三	六 午前十時より午後七時迄	七	二	一 西 同
同十六日	一五、八	西南西	同二時	五	二	三 午前十時より午後三時迄	五	一	一 西南西 同
同十七日	二〇、二	西北西	同五時	九	一	九 午後三時より同十一時迄	七	二	一 西 同
同二十五日	一六、五	西南西	同三時	四	一	三 午前十時より午後四時迄	三	一	一 北北西 同
四月一日	一五、一	西南西	同二時	一〇	一	一〇 午後一時より翌日に亘る	九	一	一 北 同
同 五日	一五、二	西南西	同三時	三	七	午前十時より午後七時迄	一	二	一 西南西 同
五月二十五日	一八、一	南南西	午前七時	四	一	午前七時より全十時迄	二	二	一 南南西 低氣壓襲來
六月二十八日	一〇、一	南西	同十一時	一	一	午前十一時	一	一	一 南西 同 上
七月七日	一一、三	南南西	午後十時	二	二	午後六時同十時	二	一	一 西 季節風
九月一日	一〇、八	南西	同二時	二	二	午後二時より同三時迄	二	一	一 南西 同
同七日	一一、〇	南西	同三時	一	一	午後三時	一	一	一 南西 同
同六日	一一、〇	南西	同五時	一	一	午前七時	一	一	一 南西 同
同八日	一〇、九	南西	午後五時	三	一	午後五時より同九時迄	三	一	一 南西 同
同九日	一一、〇	西南西	同四時	二	一	午後四時同五時	二	一	一 南西 同

以上第一表に示せる大正五年中荷役不可能は九日全六年中は十一日全六年中は五十日なり此の日子を各月に區別すれば二十八日なり、又第二表に示せる大正五年中荷役不可能は三

第一表

年	大正五年	同六年	合計
月	日數	日數	日數
一月	一	一〇	二一
二月	三	六	九
三月	二	三	五
四月	一	二	二
五月	一	二	三
六月			
七月			
八月			
九月			
十月			
十一月	一	一	二
十二月	二	四	六
年	九	二八	三七

第二表

年	大正五年	同六年	合計
月	日數	日數	日數
一月	二	六	八
二月	五	七	一二
三月	六	五	一一
四月	二	三	五
五月	一	四	五
六月	一	三	四
七月	二	一	一
八月	一	一	一
九月	九	一	一〇
十月	一	二	三
十一月	一	四	四
十二月	三	一四	一七
年	三一	五〇	八一

にして十二月より三月に至る即ち冬季西の季節風吹ける時に最も多く夏秋の候颱風襲來せる時に往々あれども其數極めて少し

今海上荷役不可能の日に於ける最大風速度等を表記すれば左の如し

一月三日	同四日	同五日	同八日	同十八日	同二十二日	二月十二日	同十三日	同十八日	同十九日	同二十日	同二十一日	同二十二日	三月五日	同十日	同十九日	同二十三日	同二十四日	四月十五日	同二十八日	同二十九日	五月六日	同七日	同八日	同九日
不	不	丨	不	不	不	不	不	不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不
不	不	不	丨	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不
六月九日	同十三日	同十七日	八月三日	九月三十日	十月十日	同二十五日	十一月五日	同十六日	同十一日	同十二日	十二月三日	同四日	同八日	同十日	同十一日	同十五日	同十六日	同十七日	同十八日	同十九日	同二十一日	同二十六日	同二十七日	同三十日
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨
不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨	不
不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	丨
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	不	丨
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨	丨
不	丨	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨	丨
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	丨	丨	丨

全上

荷役不可能場所

月日	沖荷役 午前	沖荷役 午後	安治川岸 午前	安治川岸 午後	西海岸 午前	西海岸 午後	櫻島 午前	櫻島 午後	安治川市上屋前 午前	安治川市上屋前 午後
一月二十四日	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不
同二十八日		不		不		不		不		不
二月十二日	不		不		不		不		不	
同十三日					不					
同十四日					不					
同十六日					不					
同二十九日		不		不		不		不		不
三月二日	不	不			不	不				
同三日					不	不				
同五日	不				不					
同十六日		不				不				
同十七日		不		不		不				
同二十五日		不				不				
四月一日		不		不		不				
同五日						不				
五月二十五日	不		不		不		不		不	

大正六年

荷役不可能場所

月日	沖荷役 午前	沖荷役 午後	安治川岸 午前	安治川岸 午後	西海岸 午前	西海岸 午後	櫻島 午前	櫻島 午後	安治川市上屋前 午前	安治川市上屋前 午後
六月二十八日					不					
七月七日		不				不				
九月一日	不		不		不		不		不	
同六日				不						
同七日										
同八日										
同九日										
同十日										
同十一日		不				不		不		不
同二十三日		不		不		不		不		不
同二十六日						不				不
十月十二日						不		不		不
十一月廿六日				不		不		不		不
同二十七日		不		不		不		不		不
同二十八日		不		不		不		不		不

第一表　港灣部の荷役不可能調査

大正五年

月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間	月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間	月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間
一月二十四日	不	不	終日	二月十六日	不	不	終日	三月五日	不	不	午前中
二月十三日	不	不	終日	三月五日	不	不	午后中	同二十六日	不	不	同上
同十四日	不	不	終日	同十六日	不	不	同上	五月二十五日	不	不	午前中
								十二月廿七日	不	不	終日
								同二十八日	不	不	同上

全上　大正六年

月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間	月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間	月日	荷役不可能場所 港内（安治川口櫻島方面ヲ除ク）	荷役不可能場所 安治川口櫻島方面	時間
一月二日	不	可	午前中	二月一日	不	可	午前十時より	四月二十九日	不	可	前日午后四時迄
同三日	不	可	終日	同十二日	不	不	正午より	五月九日	不	可	午前八時より
同四日	不	可	同上	同十三日	不	可	正午より約二時間	同十日	不	可	午前四時より
同七日	不	可	午前中	同十八日	不	可	午前十一時より午后三時迄	十一月五日	不	可	午前八時より同十時迄
同八日	不	可	終日	同二十日	不	可	終日	十二月八日	不	可	午后三時より
同十九日	不	可	同上	同二十一日	不	可	同上	同十五日	不	可	午前八時より
同三十一日	不	可	午后中	三月五日	不	可	午前十時より	同十六日	不	可	午前八時より
同二十二日	不	可	終日	同二十五日	不	不	午前八時より午后八時迄	同十七日	不	可	午前八時より
同二十四日	不	可	午前中	同二十六日	不	不	午后八時より午后〇時より				
同三十一日	不	可	正午より	四月二十八日	不	不					

但し表中「不」は不可能を「可」は可能なるを示す

第二表　住友倉庫の荷役不可能調査

大正五年

又北米加州「バーケレー」大學地震觀測所の報告に依れば同所の發震時(米國西部標準時卽ち西經百二十度の平時以下同じ)は二十一日午後二時三十三分五十五秒にして初期微動の繼續時間は一分四十一秒卽ち震央地迄の距離は七百六十粁となり約二時間繼續せり又震央に最も近き「サンヤシント」にては震度大にして描針紙上より逸出せり其重なるものは水平動は九百「ミクロン」上下動二百二十「ミクロン」を示せり而して震央地の發震時は二十一日午後二時三十二分十四秒と推測せらるゝとあり

今試に震波の傳達速度を計算するに震央より「バーケレー」まで震波の傳達し來るに要したる時間は一分四十一秒にして其距離は七百六十粁なるが故に震波の速度は毎秒七粁五に當り又震央地より大阪まで震波の傳達し來るに要したる時間は十二分五十七秒にして其距離は約八千八百粁なるが故に震波の速度は毎秒十一粁三に當れり因に明治三十九年四月十八日北米加州桑港の大震の際大森理學博士の調査に依れば震波の傳達度は震央より距離と共に增加し震央より三千乃至四千粁にては毎秒速度八粁八、七千乃至一萬二千粁にては十一粁六なりと云ふ

元來亞米利加太平洋沿岸は一の地震帶にして數々大震を發せり就中最も著しきものは明治三十九年四月十八日北米桑港大正四年十月三日北米「ネヴァダ」州等に發したる大震にして多數の死傷者を出したることあり

●大阪港に於るけ荷役不可能と天候

技手　萩原美三夫

大阪港に於て海上荷役不可能なるは概ね冬季西の季節風旺盛なる時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海上荷役不可能となることあるも是等は極めて少し

今大正五、六の兩年中に大阪市役所港灣部(第一表)及住友倉庫(第二表)の調査に係る海上荷役不可能の日子を記すれば左表の如し

函館	午前一一時〇五分〇九秒		
仁川	仝 一一時〇五分四二秒	五七八粁	
大阪	仝 一一時〇六分一二秒	七八六粁	
東京	仝 一一時〇六分一四秒	八〇八粁	
水戸	仝 一一時〇六分一三秒	七九三粁	
水澤	仝 一一時〇七分〇〇秒	七四九粁	
福岡	仝 一一時〇七分一九秒	八一六粁	
長崎	仝 一一時〇六分二四秒	八五三粁	
臺北	仝 一一時〇七分四七秒	一九六〇粁	

●北米加州の地震　技手　圓岡平太郎

外電の傳ふる所に依れば四月二十一日北米南加州に強烈なる地震起り「ヘメット及サンヤシント」の兩都市家屋は全部倒潰し他に損害を受けたる都會數ヶ所あり人畜の死傷多少ありたる由なるが當所地動計の觀測に依れば發震時は二十二日午前七時四十五分十一秒にして第一初期微動の繼續時間は十分二十二秒第二は十分十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時十三分二十二秒に於て十二ミクロン振動期十四秒四南北動は午前八時十二分一秒に於て十五ミクロン振動期十五秒〇を現し後漸次微となり靜止せり總振動時間は東西動は二時二十五分十五秒南北動は二時二十三分三十秒なり卽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	七時四五分一一秒		
初期微動 S	仝 五五分三三秒		
主要動 L	八時〇五分四七秒		
主要動 M	仝 一三分二二秒	一二（＋）	一四、四
終期 F	一〇時一〇分二六秒		

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	七時四五分一一秒		
初期微動 S	仝 五五分三三秒		
主要動 L	八時〇五分四七秒		
主要動 M	仝 一二分〇一秒	一五（＋）	一五、〇
終期 F	一〇時〇八分四一秒		

上表に依りて震央地までの距離を計算するに八千八百粁にして大阪より北米加州に至る實際の距離と略ぼ一致せり

地方にては人身に感覺なく普通地震計にも亦た感せざりしが地動計又は微動計は孰れも著しき振幅を現はせり今當所地動計の記錄に依れば發震時は午前十一時六分十二秒にして初期微動の繼續時間は一分四十六秒を示し震動の方向は北二十四度西にして其距離は七百八十六粁の所に存すべきを示せり而

東西動地動計觀測

發現時		最大振幅	振動期
初期微動 P	一一時〇六分一二秒	(ミクロン)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一一時〇七分五八秒	—	—
主要動 M	仝 〇九分一〇秒	(一) 九七七	五、〇
終期 F	一二時一八分〇二秒	—	—

して主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時九分十秒に於て九百七十七「ミクロン」振動期五秒○南北動は午前十一時八分四十六秒に於て千五百五十五「ミクロン」振動期五秒二を現し後漸次に微となり靜止せり總振動時間は一時十一分五十秒南北動は一時十四分四十秒なり卽ち次表に示すが如し

南北動地動計觀測

發現時		最大振幅	振動期
初期微動 P	一一時〇六分一二秒	(ミリ)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一一時〇七分五八秒	—	—
主要動 M	仝 〇八分四六秒	(一) 一五五五	五、二
終期 F	一二時二〇分五二秒	—	—

更に東京帝國大學地震學教室の觀測に依れば發震時は午前十一時六分十四秒にして初期微動の繼續時間は一分四十九秒を示し震動の方向は北七十四度西にして其距離は八百〇八粁を示し最大振幅は九百「ミクロン」を現はせりと云ふ又仁川觀測所の報告に依れば震源迄の距離は五百七十八粁、水澤より七百四十九粁、水戸より七百九十二粁、福岡より八百十六粁長崎より八百五十三粁、臺北より千九百六十粁を示し各所の發震時を看るに北西方に早く南東方は漸次遲延せり是等を綜合し其震源を求むるに日本海の西部卽ち北緯四十一度東經百三十二度邊に發したるものにして去一月三十一日北海道奥尻島の西方海底に發したる强震と仝一地帶に起りたるものなるべし

今主なる地にて地動計を以て觀測したる發震時及震源迄の距離を記すれば左の如し

間後の天氣變化を豫察することは不可能なり然れども大正三年五月一日未明の海鳴は低氣壓が九州の西方にありたる時にして強風に達したるは約十六時間後のことなれば之れ等を多く觀測するに於ては内海に起る海鳴たりと雖も有用なる資料となるべし

●電雷及月虹現る

技手　山田顯吉

四月二十六日午前六時高氣壓は本邦東方の洋上一帶に擴がりて七百六十四粍を示し低氣壓は日本海の中部に在りて七百五十四粍を示し北東に進行しつゝありしが大阪地方は午前二時五十分より降雨となり午後三時二十分歇み後晴天となりしが夕刻に至り北西方に積雲發生し午後七時五十二分俄然全方向に電雷起り仝五十八分より驟雨來りしも亂雲は漸次に東方に移動せり而して當時月は十五齡にして月の周圍には雲なく皎々と輝き仝八時八分北西方に薄き月虹顯はれ仝十分頃に至り孤狀頗る鮮明となり上は薄赤く下は薄き菫色を呈し仝八時十五分に至り消へ漸次滿天亂雲の蔽ふ所となり又降雨を催ふせり而して電雷は北方に經過し八時三十五分收聲し爾後又快晴となれり

●四月二十七日の幻月

技手　圓岡平太郎

四月二十七日午前六時の氣壓配置を觀るに高氣壓は支那北部にありて七百六十六粍を示し低氣壓は千島列島に七百四十粍厦門の西方に七百五十七粍を示し天氣は臺灣より九州に至る一帶は曇天なれども四國、中國及東海道は晴天の所多く東山及北陸道は曇天にして北海道は雨降れり而して當地方は朝來陰晴不定にして下層雲北西より流れ居りしが午後五時過消散し晴天となりしが暫時にして卷層雲西方より流れ來たり滿天を覆ひしを以て午後九時三十五分より薄き月暈現はれ仝九時四十四分頃より左右兩端に幻月現はれ仝九時五十五分頃は最も著しく左右の幻月より外方に向て約三四度位の白芒を放ち光輝燦然として美觀を呈したれども暫時にして晴天となり午後十時十分全く消失せり

●四月十日の地震

技手　圓岡平太郎

四月十日午前十一時過に發したる地震は顯著なるものにして北海道南部より關東地方にては微震を感じたる所あれども當

同	二月十五日午前三時頃より同四時頃迄	北西	能登半島	同	晴
同	三月五日午前三時頃より同五時頃迄	北西	日本海北部	午前十時より午後三時迄強風	曇
同	四月十日午前二時半頃より	南西	日本海南部	午前十時より雨午後五時より九時迄強風	晴
同	五月二十五日午前二時半頃より	南西	能登沖	降雨中午前七時より十時迄強風	雨
同	七月一日午後十一時頃より夜半頃迄	南西	敦賀灣沖	二日午前三時より五時迄強風吹き少雨あり	晴
同	七月七日午後八時頃より翌午前二時頃迄	南西	敦賀灣沖	午後十時強風	曇
同	九月九日午後九時頃より同夜半頃迄	南西	能登沖	—	快晴
同	九月十一日午前二時半頃より同四時頃迄	南西	内海中部	午前二時より午後五時迄雨午後三時より二時迄強風	曇
大正六年七月七日午前三時頃より同四時頃迄		南西	能登半島	降雨中	雨
同	八月十五日午前二時頃より同三時頃迄	南西	日本海北部	降雨中	雨
同	十二月九日午後十一時頃より翌午前二時頃迄	南西	紀伊水道	午前六時より夜半迄強風	快晴

以上の如くにして海鳴を聞きたる時は皆夜間より朝に亘りて日中聞きたるものは一回もなし此は日中は附近の工場にて作業中の音、貨物運搬の音又は電車、船舶の荷役等の音響に遮られ又は混同して觀測するを得ず夜間は作業程度薄弱なる爲め觀測し得たる結果にして閑靜なる土地に於て注意せば日中にても或は前表位の回數は觀測し得たるものならんか又音響に就ては紀淡海峽、淡路島附近の如く遠き所と覺しき時にはゴーと殆んど底鳴とも云ふが如き音をなし近き沿岸の時にはザアー〳〵と風波の護岸に碎くるが如き音をなせり然れどもゴーとザアーと混同し來ることもあり、方向は和泉沿岸より紀淡海峽を經て淡路方向に起るもの最も多く北西沿岸にて聞くことは比較的少なし之れを低氣壓の位置に依りて見るに何れの方向に聞ゆる時も多くは低氣壓が敦賀灣乃至能登半島附近にあるを以て海鳴の方向に依りて低氣壓の位置等を判斷することは到底不可能なり天氣は夏季に於ては概ね降雨中に多く風は年中を通して強風を吹き起すことを常とし其多くは海鳴を聞きてより五時間前後に強風となれり

之れを要するに大阪灣に起る海鳴は殆んど低氣壓が敦賀灣附近にあることを豫報するが如きものなれば數時間にして強風を吹き起し目前の天候變化を豫測するには可能なれども長時

時刻	方向	低氣壓位置	記事	天氣
大正二年三月六日夜半頃より翌七日午前六時頃迄	北西	敦賀灣沖	七日午前五時より同午後七時迄強風	晴
同　八月二十七日午後八時頃より九時頃迄	北西	北海道附近	降雨中	雨
大正三年四月十四日午前三時頃	南	敦賀灣附近	午前六時より強風となり繼續	曇
同　五月一日午前二時頃より同三時半頃迄	南西	九州の西方	午後六ヽ七時強風	快晴
同　七月十一日朝	南	能登沖	午前一時より同七時迄強風	曇
同　八月二十三日朝	南西	九州南西方	午前八時より雨	曇
同　八月二十五日夜	南	伯耆沿岸	二十六日午前七時より十一時迄強風午後十一時迄強風吹き雨降れり	晴
同　九月十四日夜半頃より翌午前一時頃迄	北西	能登半島		曇
同　十二月一日朝	南	敦賀灣附近	正午より午後三時迄強風	曇
同　十二月三十一日午前四時頃	西	樺太附近	午前六時より強風に達す	曇
大正四年一月十七日午前一時頃より同七時頃迄	南西	敦賀灣附近	十九日午前三時強風	晴
同　一月二十八日午後九時頃より同十一時頃迄	西	敦賀灣附近	二十一日午後八時より二時迄強風	曇
同　二月二十日午後十一時頃より	南西	敦賀灣沖	九時迄強風	曇
同　二月二十三日午後九時頃より翌午前四時頃迄	南西	能登沖	二十日午後十時より翌午前二時迄強風	曇
同　三月八日午前三時頃より	西	能登半島	正午より午後七時迄強風	雨
同　三月十三日夜	西	能登半島	午後九時より翌午前十時迄強風	雨
同　四月十二日午前二時頃より同六時頃迄	南西	敦賀灣附近	午前七時より午後三時迄強風午前七時より同十時迄強風	雨
同　五月十一日午前六時頃より	南西	伯耆沿岸		雨
同　五月十八日午前五時頃より同六時頃迄	西	北海道附近		晴
同　八月六日午前二時頃より同三時頃迄	西	能登沖	朝降雨	曇
同　八月十日午前三時頃より同五時半頃迄	西	能登沖	降雨午前七時頃駛む	雨
大正五年一月九日午後十一時頃より翌一時半頃迄	南及北西	能登半島	十日午前一時より同午後五時迄風續	晴
同　二月十二日午前二時頃より同五時頃迄	西	日本海中部	強風吹續中	快晴

は十分二十二秒第二は十分十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時十三分二十二秒に於て十二「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午前八時十二分一秒に於て十五「ミクロン」振動期十五秒○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二十五分十五秒南北動は二時二十三分三十秒なり

附記　此地震は北米南加州に發したる強震にして別項に詳記せり

●四月九日より十日に至る暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

四月九日支那東海にありし低氣壓は東北東に進み十日朝土佐沖に來りて七百五十四粍を示し又新低氣壓は瀬戸内海に現れ孰れも東北東に經過し去れり

大阪にては九日午後二時頃より風力次第に增勢し同六時より強風となり午後七時最も強く毎秒速度十二米三に達し十一日午前五時まで吹き續けり其時數は八時間なり雨は九日午後七時十五分より降り始め十一日午前十一時三十五分まで連降せり其雨量二十三粍六なり

●大阪灣の海鳴に就て

技手　芝野彊

古來海鳴は外海にありては天候變化の兆なりと云へり近時學者の說に於ても低氣壓の接近を豫知する好資料なりと依て內海にありては如何なる變化をなすか試に最近五年間大阪灣に於ける海鳴を調査するに其多くは低氣壓が日本海の南西岸を東に進み敦賀灣附近に到る時に起り故に夏季にありては降雨中又は將に降雨せんとする時にあり冬季は西の季節風を起さんとする時にありて暫時にして强風となり時としては强風吹續中に起ることもあり最も當地は近年に至り工場非常に增加し終夜就業しつゝあるを以て其音響に遮られ又船舶の出入盛なるより自然其音響の何物なるか不明に歸することも往々あり從て始終時刻等明瞭ならざるものもあれども確に海鳴ならんと觀測したるものを其聞きたる方向と低氣壓の位置天候狀態を左に記せんに

因に記す方向とは當測候所に於て聞きたる方角なれば南とは和泉中部以北の海岸、南西とは和泉中部以南より紀淡海峽附近のものを云ひ西方とは淡路方面、北西とは四ノ宮灣岸方面を云へり

二六　四月十五日午後五時三十九分十八秒の地震

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五時四十一分二十秒に於て二十一「ミクロン」振動期六秒六を現し全振動時間は二十二分四秒なり（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詳ならず

二七　四月十七日午後二時十一分四十九秒の地震

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二時十四分三十秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午後二時十四分十三秒に於て二十「ミクロン」振動期七秒〇を現し全振動時間は東西動は十一分三十二秒、南北動は十三分五秒なり

附記　此地震は豐後水道に發したるものにして大分、松山にては微震を感じ宮崎、高知、廣島、新居濱、多度津、岡山にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

二八　四月十八日午前十一時三十六分五十二秒の地震

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十一時三十八分四十二秒に於て四十五「ミクロン」振動期三秒〇南北動は午前十一時三十八分三十秒に於て六十五「ミクロン」振動期三秒二を現し全振動時間は東西動は十四分十五秒南北動は十四分零秒なり

附記　此地震は東京灣附近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横濱、東京、横須賀にては弱震を感じ水戸、筑波、熊谷にては微震を感じたり

二九　四月十九日午前七時二十三分二十四秒の地震

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七時二十四分三十八秒に於て三十五「ミクロン」振動期三秒八南北動は午前七時二十四分四十六秒に於て五十二「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は東西動は十分二十五秒南北動は十分十二秒なり

附記　此地震は前記地震と同震源帶に發したるものにして震域北方は石卷に南方は八丈島に西方は岐阜附近に達し東京、横濱、横須賀、熊谷、宇都宮等にては弱震を感じたり

三〇　四月二十二日午前七時四十五分十一秒の地震

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

なり又遠距離地震は一回にして北米加洲に發したる强震なり今其觀測概況を列記すれば左の如し

二四 四月二日午後零時三十四分二十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時三十六分四秒に於て四百五十「ミクロン」振動期四秒八南北動は午後零時三十六分五十四秒に於て三百九十五「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二十七分三秒南北動は二十七分五十秒なり

附記　此地震は日向洋に發したるものにして震域廣く北方は下關より北東方は加賀の金澤邊に亘り南方は沖繩列島に東方は八丈島に達せり而して宮崎、大分、熊本、佐賀にては震動を感じ宮崎にては振子時計の運轉を停止せりと云ふ

二五 四月十日午前十一時六分十二秒の地震

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四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時九分十秒に於て九百七十七「ミクロン」振動期五秒〇南北動は午前十一時八分四十六秒に於て千五百五十五「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東西動は一時十一分五十秒南北動は一時十四分四十秒なり卽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	一一時〇六分一二秒		
	S			
主要動	L	一一時〇七分五八秒		
	M	全〇九分一〇秒	(一)九七七	五、〇
終期	F	一二時一八分〇二秒		

南北動地動計觀測

		發現時	最大振幅	振動期
初期微動	P	一一時〇六分一二秒		
	S			
主要動	L	一一時〇七分五八秒		
	M	全〇八分四六秒	(一)一五五九	五、二
終期	F	一二時二〇分五二秒		

附記　此地震は日本海の西部に發したるものにして別項に詳記せり

管内天氣摘要

●一日晴曇相半し天王に霜あり●二日概ね晴天、天王、田原に霜あり●三日晴曇相半し所々に雨降り雷鳴あり大阪に強風吹けり●四日晴曇相半し深日、大阪に強風吹けり●五日概ね晴天東郷、田原に霜あり●六日概ね雨降り翌日に亘る●七日前日來の雨斷續して翌日に亘る深日、上之郷、大阪、秦野に強風吹けり●八日前日來の雨未明に歇み後概ね曇天深日、上之郷、大阪に強風吹けり●九日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る大阪、新庄、東郷に強風吹けり●十日前日來の雨概ね午前歇み大阪に強風吹けり●十一日概ね曇天●十二日概ね曇天大阪、東郷に微雨あり●十三日概ね雨天●十四日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘りし所多し●十五日前日來の雨未明歇み後概ね晴天●十六日概ね晴天長承寺、秦野、天王、田原に霜あり●十七日晴曇相半し所々に雨降れり●十八日概ね晴天●十九日概ね晴天●二十日概ね晴天●二十一日晴曇相半す●二十二日概ね雨降り翌日に亘る深日、長承寺、大阪、妙見山東郷、長野に強風吹けり●二十三日前日來の雨未明歇み後晴曇相半す長野に強風吹けり●二十四日概ね晴天深日、大阪に強風吹けり●二十五日概ね晴天所々に霜あり深日、大阪に強風吹けり●二十六日概ね雨降り所々に雷鳴あり●二十七日晴曇相半し所々に雨降れり●二十八日概ね晴天北部の山間に霜あり●二十九日晴曇相半す●三十日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る大阪、新庄、秦野、東郷、天王に強風吹けり

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は振動の終さす又（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一ミリロン（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じたるものも亦た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五回即ち東京灣附近二回、北海道西方海底、日向洋、豊後水道各一回震源未詳一回

| 月 | 日 | | |

第四表　管内降水日量

月	深日	上之郷	岸和田	島原寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日																						
二日		二、〇																				一、〇
三日		〇、〇						〇、〇			一、五	〇、〇	四、七	〇、四	一、七	二、五	〇、三				〇、三	
四日																						
五日		〇、五	〇、二	〇、五	〇、一			〇、一		〇、一			一〇、六	〇、六				〇、三	〇、二			
六日	二、八		五、〇	三、七	二、七	三、三	二、〇	三、三	四、〇	四、七	六、八	九、二	一〇、六	二、〇	五、五	二、八	五、一	五、〇	四、〇	二、二	一、〇	三、〇
七日	二、八	九、四	一〇、八	一〇、五	二、九	二、二	一八、〇	一六、四	二四、〇	二七、六	一九、三	一四、〇	二、三	一五、〇	一九、三	二、〇	二、五	一九、三	一六、五	一五、三	一五、三	一五、〇
八日																						
九日	二〇、二	一九、九	一九、〇	一七、五	一三、三	一七、五	一〇、〇	二三、五	二六、〇	二五、五	一五、五	一六、〇	二七、一	二、〇	二八、九	三、六	二二、九	二二、〇	一八、八	一八、九	一八、三	一八、〇

月	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
深日	一三、九	一〇、一	一四、九	一九、一	一九、〇	一九、五	一八、九	二〇、一	一九、七	一九、九	一七、五
上之郷	三、九	六、〇	四、四	七、九	六、五	七、三	五、五	七、四	七、二	六、四	六、五
岸和田	八、七	一一、三	九、六	一三、五	一三、七	一三、四	一三、二	一三、七	一三、五	一三、二	一一、九
島原寺	一、〇	〇、八	〇、三	〇、一	〇、三	〇、四	〇、〇	〇、〇	▲〇、九	〇、二	〇、九
濱寺	二〇、六	二三、〇	二三、四	二四、四	二四、三	二五、九	二五、一	二六、五	二六、八	二五、二	二五、〇
堺	二〇、(一)	二一、(一)	二一、(一)	二九	二八	二九	二一、(一)	一九	二一	二〇	一九
天王寺	三、一	〇、四	一、五	二八	一、六	二、五	〇、四	二、六	二、九	〇、五	一、〇
大阪	二五	二五	三	二六	二五	二五	二六	二五	二六	二六	二五
福島	九九、二	二四、六、七	二四、〇	二四、七、二	二七、一	二九、一	二八、〇	二四、六	二〇、八	二五、八	二一、二
新庄	三一、三	六、〇	▲五二、六	八、四	一四、六	三五、三	二〇、九	三五、八	二〇、〇	二三、六	二六、九
泰野	一九、〇	二七、一	四九、〇	二八、九	三〇、六	二二、九	三、〇	一九、八	二五、四	二二、二	二六、二
妙見山	二二	九	二	九	九	九	九	九	二六	二六	二六
東郷	九、一	一四、三	一、〇	二五、四	二五、五	二五、三	一四、八	二五、八	一四、二	一五、八	一四、七
天王	九、三	六、二	七、七	六、三	六、〇	六、四	六、六	七、五	七、八	七、七	六、七
茨木	三、九	六、二	六、七	五、五	六、〇	六、四	五、六	五、〇	五、四	五、七	四、七
清水	東	南	西	東	北	北	東	西	北東	北	西
枚方	一三	一四	一五	一三	一一	一四	一三	一九	一三	九	一〇
田原	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八尾	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
柏原	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
富田林	二	二	三	三	一	三	四	一	〇	〇	〇
長野	一	一	一	一	〇	一	〇	一	〇	〇	〇

其の他平坦部は一度乃至三度沿海部は三度乃至四度を示せり要するに本年四月の氣温は最高二十六度八より最低零下三度一の間にありて其較差は二十九度九に達せり

降水

總量は北部天王の二百十四粍〇より南部濱寺の八十九粍二の間にありて之れを平年に比すれば北部天王は稍々多かりしも其他は一般に少く日量の最多は九日及二十六日の降雨の際にありたるもの多く北部天王は四十九粍〇全清水は三十粍六を示し又二十粍以上なりしは深日、上之郷天王寺、大阪、福島、新庄、秦野、東郷、茨木、枚方、田原、柏原富田林、長野の十四ヶ所にして其他は十九粍八より十八粍〇の間にあり

雷雨

四月三日正午過北部地方に初雷あり稍々強かりしも暫時にして消散し降雨少なく天王には霰を混せり全二十六日午後八時頃和泉北部より西部及北部地方に亘りて雷鳴あり降雨稍々強く堺は五十五分間に十八粍二、新庄は三十分間に十粍〇を観測せり

第三表　管内全月氣象観測成績

（表中▲印は高又は多）

観測所	氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均	本年ノ年比較	最高極起日	最低極起日	降水 總量	本年ノ年比較	最多日量	起日	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霧	雹	雷	電	雲	地震	快晴	曇	天氣	風
深日	一八、四	八、八	一三、六	▲〇、二	二三、五	二〇	二、八	二五	九一、七	三三、三	二〇、二	九	一五、一	七〇	六、二	北東	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	八	一七	八
上之郷	一八、四	八、二	一三、三	—	二五、五	三三	〇、六	二五	九二、七	—	二五、〇	二六	一四、六	六六	五、九	北	一〇	〇	〇	〇	一	〇	一〇	一〇	一五	二
岸和田	一八、〇	八、三	一三、一	〇、一	二四、九	一九	三、〇	二五	一〇三、八	三三、九	一九、〇	九	一五、〇	六四	五、八	西	一三	〇	〇	〇	〇	〇	一一	一二	〇	〇
長承寺	一八、二	七、三	三、七	〇、七	二四、一	二〇	一、一	二五	九三、九	二六、〇	一八、〇	六	一五、四	六四	八、五、七	北東	一三	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	九	一四
濱寺	一七、七	七、二	三、四	—	二三、六	二〇	二、三	二五	八九、二	—	一九、五	二五	一四、四	六四	七、四	東	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	三
堺	一八、四	八、八	一三、五	〇、三	二三、八	二〇	三、三	二五	九四、七	三一、二	一八、二	六	一五、〇	六六	六、四	北	一三	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	七	八
天王寺	一八、三	八、四	一三、四	〇、二	二三、一	一八	四、〇	二五	一一三、〇	二一、六	二、〇	二五	一五、一	六五	三、八	北東	一一	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	一六	九
大阪	一八、一	九、三	一三、七	▲〇、三	二三、五	二〇	四、二	二五	一二、二	三五、四	三、五	九	一四、九	六五	七、四	北	一四	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	六	三
福島	一九、二	八、三	一三、八	〇、二	二三、五	一九	三、一	二五	一九、二	一、二	二六、〇	九	一四、六	六四	六、四	北東	一一	〇	〇	〇	〇	一	一	〇	七	一二
新庄	一八、三	八、〇	一三、二	〇、三	二三、九	二、九	二四、七	二五	一六、〇	二五、五	九	一四、四	六七	六〇	六、〇	北東	一三	〇	〇	〇	一	二	〇	七	一四	三
秦野	一八、〇	七、二	二、六	〇、七	二三、二	二、元	〇、三	二五	二九、三	七、六	二五、三	三	一四、七	八二	六、三	北東	一五	〇	〇	〇	〇	三	〇	八	一六	三

廿五日	一六、〇	一四、八	一五、〇	一四、七	一、九	朝薄露あり、午後六時強風吹けり、
廿六日	一四、〇	一五、七	一五、七	一五、八	一四、八	三、三	午前二時五十分より降雨斷續し午後三時三十分歇む、午後七時五十二分北西方に電雷起り同八時三十五分北方に到り收聲す、午後七時卒六分より八時四卒分迄降雨、午後八時八分より同五分まで月の虹現る
廿七日	一五、二	一四、七	一四、九	一五、三	一四、八	三、四	午後零時二十分より小雨斷續し同一時三十三分歇む、午後九時三十五分より幻月現れ同十時三十二分消ゆ、夜露あり
廿八日	一四、三	一四、四	一四、四	一四、八	一四、六	二、七	朝露あり、午前九時三十五分より時々日暈現はれ午後五時三十分消ゆ、夜薄露あり
廿九日	一六、〇	一五、六	一五、三	一四、六	一四、六	七、四	午前一時四十五分より同三時五十分まで月暈午前八時十分より午後三時五十分迄日暈現る
三十日	一四、六	一五、六	一五、六	一五、六	一四、七	一〇、三	午前六時烟霧あり、午前七時二十分より小雨斷續し翌日に亘る、午前十一時、及午後六時強風吹けり
卅一日							
全月	一四、〇	一四、一	一五、九	一五、八	一三、九	五、九	

大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く四月は氣候變遷期にして高低氣壓の來去頻繁なるが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ふし桑葉、茶芽等の凍害を被るは概ね此の期にあり而して本年四月の氣候を調査するに上旬の始めは稍々冷氣なりしも爾後日を遂ふに從ひ温暖となり二十日前後に於て一般に最高温度を現はし東部柏原は二十六度八に達せり然れども二十四日より頓に冷氣となり二十五日には一般に結霜を認め氣温倍々低下し月中の最低温度に達し北部妙見山は零下三度一に降り二十八日迄は低温に經過せしが二十九日には復々温暖となり第二の最高温度を示すに至れり而して降水量は上、中の二旬は比較的少なく下旬は稍々多かりしも之を平年に比すれば概ね少なき方にあり要するに本年四月の氣候は稍々冷氣なりしも平年と大差なく降水量も亦た平年に近き方なれば所謂適順の裡に經過したるものなり更に氣温、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣温

平均は西部福島の十三度八より北部妙見山の八度七の間にありて之れを平年に比すれば稍々低かりしも大差なく月中の最高は其起日區々なれども概ね廿日前後に現はれ東部柏原の二十六度八仝八尾の二十六度五を高極とし南部深日、上之郷の二十五度五之れに亜ぎ其他は二十五度乃至二十三度にして北部妙見山は二十度六に過ぎず又最低は概ね二十五日に現はれ北部妙見山の零下三度一を低極とし天王の零下一度五東郷及東部田原の零下零度四之れに亜ぎ

月日	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、八	一一、五	一〇、八	一〇、六	一〇、一	二、三	朝露あり午前十一時五十五分より午後二時四十八分まで日暈現る、夜半薄霧あり
二日	一三、七	一一、七	一一、三	一一、三	一〇、四	一、七	朝薄霧あり夜露あり
三日	一三、七	一三、五	一三、〇	一一、八	一〇、七	四、四	朝露あり、午後五時四十七分より同五時五十五分まで微雨、午後五時強風吹けり
四日	一一、六	一三、三	一三、三	一三、〇	一一、一	二、九	午後四時より五時まで強風吹けり
五日	一三、三	一三、〇	一一、九	一三、〇・一一、三		一、九	朝薄霧あり、午前二時五十五分より同四時四十五分まで日暈現る、午後六時三十分より同八時四十分まで日暈現る
六日	一三、八	一三、〇	一三、六	一三、五	一一、五	七、三	午前三時五十分より小雨斷續一整日に亘る
七日	一五、八	一三、六	一五、〇	一三、七	一一、七	一一、一	前日來の小雨斷續一整日に亘る夜半強風吹けり
八日	一一、八	一三、四	一五、五	一三、一	一三、〇	四、三	前日來の小雨斷續一午前四時二十五分歇む、午後一時及五時強風吹けり
九日	一〇、六	一一、八	一三、〇	一三、四	一三、〇	二、八	朝露あり、午後七時十五分より降雨整日に亘る、午後六時より夜半まで斷續的に強風吹けり
十日	一三、〇	一三、四	一三、三	一一、九		七、三	前日來の小雨午後六時二十二分歇む、午前一時より午後十一時まで斷續的に強風吹けり
十一日	一〇、九	一三、〇	一三、二	一三、〇		五、五	—
十二日	一一、八	一一、九	一一、一	一三、〇		七、二	午前七時十五分より同十八分まで微雨、午後三時五十分より同四時五十分まで日暈現る
十三日	一三、七	一三、八	一三、五	一三、四	一三、〇	七、二	午前三時三十分より午後零時五分まで小雨斷續す、夜露多し
十四日	一三、七	一三、四	一三、九	一三、一		五、二	朝露多し、午前二時三十分より薄霧ありしが三時三十八分頃に至り濃霧となり後漸次薄くなり同六時十二分消散す、午後七時五十八分より小雨整日に亘る
十五日	一五、七	一四、〇	一三、六	一三、四		四、二	前日來の小雨午前二時四十五分歇む
十六日	一五、九	一五、六	一五、七	一三、七		一、二	朝薄霧あり
十七日	一六、四	一四、六	一四、二	一二、九			午前七時五十分より微雨斷續し同十時四十分歇む、夜滿露あり
十八日	一六、八	一五、八	一四、八	一三、三		八、六	朝薄霧あり、午前六時より八時まで烟霧あり、夜露あり
十九日	一六、三	一六、二	一五、七	一三、七		五、八	朝露多し、午後零時十五分より同一時五十三分まで日暈現る、午後一時より三時まで強風吹けり、夜薄露あり
二十日	一八、七	一六、一	一六、四	一四、〇		七、二	朝薄霧あり、午後五時烟霧あり、午後七時十五分より同八時十分まで月暈現る、夜薄露あり
廿一日	一八、一	一七、四	一六、八	一四、四		九、三	朝薄霧あり、午前二時五十分より同七時四十五分まで烟霧あり
廿二日	一七、三	一七、三	一六、六	一四、七		九、七	午前四時五十分より同八時四十八分まで及午後四時二十分より同十時五十五分まで降雨、午後十時、及夜半強風吹けり
廿三日	一四、七	一六、八	一六、五	一四、九		一四、三	午前零時十五分より小雨斷續し午後二時五十八分歇む、午後十一時二十分より月暈現はれ整曉に亘る
廿四日	一三、二	一四、五	一五、一	一四、八		一三、六	前夜來の月暈午前一時四十五分消ゆ、正午強風吹けり、午後七時四十五分より同九時十五分まで月暈現る

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

| 月 | 日 | | |

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 不均	濕度 不均	風速 平均	風速 最大	風速 全上方向	風速 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、七七	一〇、三	▲〇、三	一六、五	一〇、五	六、〇	六、三	六、八	三、五	二、六	三、五	南西	北北東	五、九	▲二、〇	—	三、七
二日	七六、三五	一一、六	▲一、六	一八、二	五、二	一三、〇	六、九	六、九	三、七	三、四	七、八	南四	北東	一一、一	▲五、〇	—	四、〇
三日	七六、一八	一二、三	▲〇、七	一七、一	七、二	九、九	七、一	七、三	三、一	四、七	二、三	北	北北東	七、三	▲五、六	〇、〇	四、四
四日	七七、二	一〇、〇	▲〇、五	一六、〇	五、八	一〇、二	五、六	六、五	三、七	五、九	一〇、三	北	北	八、五	▲一、八	—	四、四
五日	七六、八六	一〇、四	▲〇、三	一六、一	四、四	一一、七	六、九	七、四	三、八	五、一	八、八	西	四	八、六	▲一、六	—	五、〇
六日	七七、二	一三、四	▲二、三	一七、〇	一〇、六	六、四	九、四	八、〇	二、一	二、四	五、八	北東	北東	九、八	〇、四	〇、三	〇、七
七日	七八、八七	一四、六	▲四、一	一七、六	一二、〇	五、六	一一、三	一一、〇	五、七	一、〇	一、五	南西	北東	一〇、〇	—	一、四	一、〇
八日	七七、二	一〇、〇	〇、〇	一六、九	八、九	八、〇	七、九	七、三	三、七	一、七	二、二	北	北	七、三	三、七	六、七	三、七
九日	七七、三五	一〇、四	一、六	一六、六	一〇、五	五、五	七、一	七、一	三、二	二、六	七、八	北東	北東	六、三	一、四	一、四	三、四

月	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
一日	七六、八八	一二、〇〇	八、五五	五九、六	六、〇〇	五、七四	六、八	一九、五五	二	二三、五五	一四、四九	一五、八五	一四、一	一三、五四	一三、八九
二日	七六、一四	一六、五〇	八、五八	六一、二	五、〇五	六、〇五	六、九	一七、四五	一、二	一九、〇五	一五、八五	一四、一	一三、六四	一三、九〇
三日	七六、八三	一五、五六	八、四一	六二、五	四、八八	六、一六	六、五	一六、九六	一、五	一六、五六	一五、九五	一四、三	一三、七一	一三、九二
四日	七六、一四	一四、六一	八、五〇	六七、八	四、〇一	五、八六	七、四	一四、九〇	三、四	一四、三〇	一五、九一	一四、四三	一三、七六	一三、九三
五日	七六、三三	一四、四八	八、四六	七二、四	三、一七	五、七八	七、〇	〇、一〇	五、三	三、四六	一五、六四	一四、五九	一三、八九	一三、九三
六日	七六、一七	一二、九二	八、五六	七五、六	二、七〇	五、一三	六、四	一、一	三、七	二、六六	一五、三三	一四、六三	一三、九二	一三、九三
七日	七六、〇〇	一三、七七	八、四七	七六、三	二、四七	四、五〇	六、一	—	三、八	一一、七	一五、〇〇	一四、六	一四、〇三	一三、九四
八日	七六、〇五	一三、五〇	八、五九	八一、一	一、九二	三、七一	五、四	—	三、六	一〇、二五	一四、四三	一四、四六	一四、一二	一三、九六
九日	七六、二九五	一一、三〇	八、四八	八二、六	一、七一	四、〇〇	五、〇	—	九、六	九、九〇	一四、一六	一四、五六	一四、一四	一三、九六
平均	七六、二八五	一二、二六	八、二五	七二、七	三、三二	四、四九	六、四	一九、二五	一〇、〇	一四、〇一	一四、一三	一四、八九	一三、八八	一三、九八

最低地溫 平均は五度九四にして平年に比すれば零度五一高く月中の最低は十六日午前六時に於て一度二を示せり

天氣日數 快晴は二日にして平年に比すれば一日少く曇天は十一日にして平年に等しく電雷及霧も亦平年に等し尚詳細は左に掲ぐ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

四月	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（十分） 地下十糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七六五、一〇	一〇、七三	八、一二	八二、二二	一、七四	三、七八	五、六	—	二、五	九、四〇	一四、七二	一四、二	一二、九五	一二、八一
二時	七六二、九一	一〇、五七	八、〇三	八五、一一	一、五七	三、六四	五、七	—	五、一	九、一二	一四、五〇	一四、〇一	一二、九五	一二、八四
三時	七六二、八九	一〇、一七	七、八八	八五、二	一、五八	三、五〇	六、四	—	八、四	八、八八	一四、二九	一三、八八	一二、八五	一二、八四
四時	七六二、八七	九、九四	七、八二	八三、七	一、五〇	三、八四	六、四	—	五、五	八、六五	一三、〇七	一三、七八	一二、八一	一二、八五
五時	七六二、九五	九、七四	七、七六	八三、九	一、四六	三、七五	六、一	—	四、一	八、三七	一三、八七	一三、六四	一二、八七	一二、八六
六時	七六三、三〇	九、七〇	七、七七	八四、三	一、四〇	四、四三	六、六	〇、四〇	五、五	八、三四	一三、六九	一三、五一	一二、八二	一二、八六
七時	七六三、四六	一〇、七四	七、七七	七八、九	二、〇五	三、七〇	六、四	一〇、〇五	七、一	九、九七	一三、五一	一三、三九	一二、七四	一二、八五
八時	七六三、五七	一二、一五	七、八五	七三、一	二、八九	三、六三	六、八	一五、一〇	四、四	一二、五九	一三、四七	一三、三〇	一二、七〇	一二、八五
九時	七六三、六四	一三、六一	八、〇二	六八、二	三、五五	五、九八	七、〇	一六、三〇	四、八	一五、三七	一三、五九	一三、二一	一二、六五	一二、八六
十時	七六三、六二	一四、八五	八、二三	六四、七	四、五一	三、六七	七、四	一六、八五	五、五	一八、四二	一二、九一	一三、一〇	一二、六五	一二、八七
十一時	七六三、三八	一五、一六	八、三五	六二、一	五、一七	四、三四	六、六	一七、六五	六、五	二〇、七一	一三、三七	一三、二〇	一二、五九	一二、八八
十二時	七六二、九五	一六、一二	八、二九	六〇、五	五、五六	四、九八	六、四	一八、七五	四、〇	二三、五九	一三、八三	一三、二七	一二、五七	一二、九〇
十三時	七六二、五三	一六、七〇	八、一四	五九、六	五、八四	四、八二	六、二	一九、〇五	五、九	二三、五〇	一四、五二	一三、四四	一二、五七	一二、八九
十四時	七六二、二五	一七、一五	八、六四	五九、三	六、〇五	五、八〇	六、四	二〇、八五	〇、八	二三、一八	一五、一八	一三、六二	一二、五六	一二、八九

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は十四度〇一にして平年に比すれば零度五〇低く月中の最高は二十日午後一時に於て三十二度四を示し最低は十六日午前六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一時にありて二十三度五〇を示し最低は午前六時にありて八度三四を示せり而して其較差は十五度一六なり

地中十糎の温度　平均は十四度一二にして平年に比すれば零度一五高く月中の最高は二十日午後四時乃至五時に於て十九度八を示し最低は一日及二日の午前八時に於て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十五度九五を示し最低は午前八時にありて十二度四七を示せり而して其較差は三度四七なり

地中二十糎の温度　平均は十三度八九にして平年に比すれば零度一五高く月中の最高は二十日午後八時乃至九時及二十一日午後八時に於て十七度六を示し最低は一日午前八時乃至十一時に於て十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十四度六二を示し最低は午前十時乃至十一時にありて十三度二〇を示せり而して其較差は一度四二なり

地中三十糎温度　平均は十三度八一にして平年に比すれば零度二〇高く月中の最高は二十三日午前零時乃至一時に於て十六度八を示し最低は一日午前七時乃至午後三時に於て十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夜半にありて十四度一四を示し最低は午後二時にありて十三度五六を示せり而して其較差は零度五八なり

地中六十糎の温度　平均は十二度八九にして平年に略ぼ等しく月中の最高は二十三日午前十一時乃至午後四時に於て十五度〇を示し最低は一日午前一時乃至十一時に於て十度〇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じ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二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

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(零点二七)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、但し一粍は一坪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膚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

一天氣日數中晴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

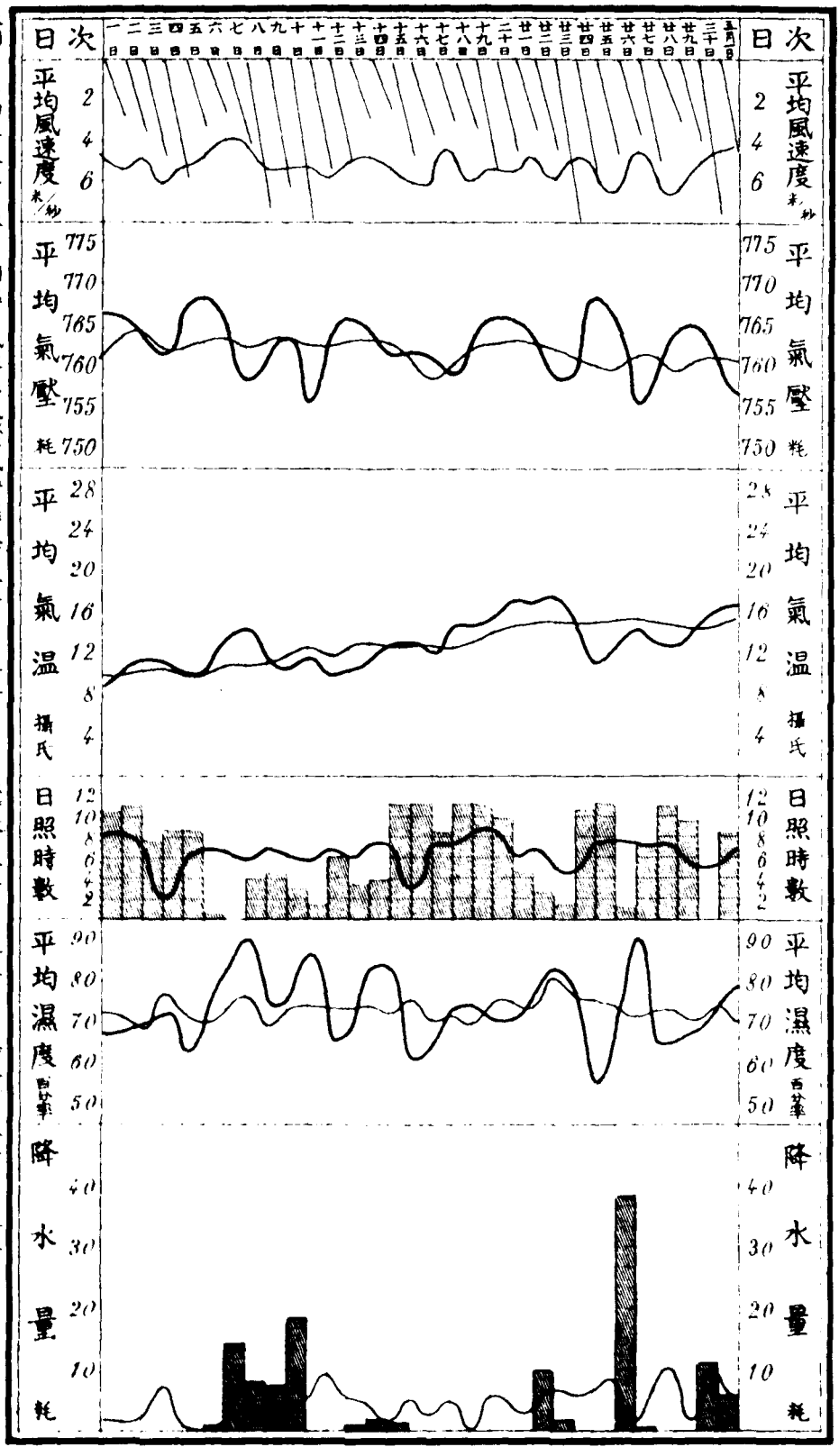
大阪府管内氣象觀測所位置

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	松下萬太郎
上之郷	全 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度二三分	高場留蔵
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	河合徳太郎
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	下村茂三郎
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	小林雅文
泰野	全 國豐能郡	泰野村	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	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	高橋敬次郎
茨木	全 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須車之助
清水	全 國三島郡	清水村	一三五度三六分	三四度五三分	山水機一
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	機内農事試驗支場
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

大正七年四月

大阪氣象圖

April. 1918



本圖八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

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

April 1918

大阪測候所月報

第拾九年第四號

大正七年四月

LIBRARY
AUG 12 1918
Weather Bureau

目次

○本年四月大阪氣象概況　附圖
○本年四月大阪府管內氣象概況
○本年四月大阪地震觀測概況
○四月九日より十日に至る暴風雨概況
○大阪灣の海嗚に就て
○電雷及月虹現る
○四月二十七日の幻月
○四月十日の地震
○北米加州の地震
○大阪港に於ける荷役不可能と氣象
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年五月二十日印刷
仝　年五月二十五日發行

府立大阪一等測候所

電話（長西八九七番
　　西八九九番

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豐藏
（電話土佐堀二九五番）

三月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	廣瀬大日 午前六時	廣瀬大日 午後六時
一日	一、〇〇	一、〇五	一、二〇	一、二〇
二日	一、〇〇	一、〇五	一、二〇	一、二〇
三日	一、〇〇	一、〇〇	一、二〇	一、二〇
四日	一、〇〇	一、〇〇	一、二〇	一、二〇
五日	一、〇〇	一、〇五	一、二〇	一、二〇
六日	一、〇〇	一、〇〇	一、二〇	一、二〇
七日	一、〇〇	一、〇五	一、二〇	一、二〇
八日	一、〇〇	一、〇〇	一、二〇	一、二〇
九日	一、〇〇	一、〇五	一、二〇	一、二〇
十日	一、〇〇	一、〇〇	一、二〇	一、二〇

平均水位 廣瀬 二尺八寸零分
最高水位 四尺二寸零分（十七日午後六時）

三月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	廣瀬大日 午前六時	廣瀬大日 午後六時
十一日	二、九〇	二、九〇	二、三〇	二、三〇
十二日	二、九〇	二、九〇	二、三〇	二、三〇
十三日	二、四〇	二、五〇	二、一〇	二、一〇
十四日	二、三〇	二、四〇	一、九〇	一、九〇
十五日	二、四〇	二、四〇	一、八〇	一、八〇
十六日	二、六〇	二、五〇	一、八〇	一、三〇
十七日	二、八〇	四、一〇	二、三〇	二、八〇
十八日	三、九〇	三、六〇	三、三〇	三、〇〇
十九日	三、四〇	三、四〇	三、一〇	三、〇〇
二十日	三、四〇	三、五〇	三、〇〇	三、〇〇

大日 二尺三寸二分
三尺八寸零分（十七日午後六時）

三月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	廣瀬大日 午前六時	廣瀬大日 午後六時
廿一日	三、二〇	三、二〇	三、一〇	三、一〇
廿二日	三、二〇	三、二〇	三、一〇	三、一〇
廿三日	三、一〇	三、一〇	三、〇〇	三、〇〇
廿四日	三、一三	三、一〇	二、九〇	二、九〇
廿五日	三、〇〇	三、一〇	二、九〇	二、九〇
廿六日	三、二八	三、〇〇	二、八〇	二、八〇
廿七日	三、四三	三、〇〇	二、八〇	二、八〇
廿八日	三、六〇	三、五〇	二、一〇	二、一〇
廿九日	三、三〇	三、五〇	二、〇〇	二、〇〇
三十日	三、六〇	三、〇〇	二、一〇	二、〇〇
三十一日	四、〇〇	四、〇〇	三、〇〇	三、〇〇

●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	—	九二
天氣豫報 天氣	三一	二七	四	—	九四
天氣豫報 溫度	〇	—	—	—	—
暴風警報	二	二	—	—	一〇〇

之れまて爲したる試驗は例外なく之を證明し濠洲政府も亦其の確効を認め試驗所を設けて頻に調査してゐる、尤も此機械は一種の凧であるから風の無い日には役に立たぬか凧の代りに繫留氣球を以てすれは此不便はあるまいしと「シドニイ」の新聞に書いてある。

●大阪港潮汐觀測

種目＼月次	一月	二月	三月
平均潮位	一〇三、九糎	一〇七、三糎	一〇五、五糎
平均干満の差	一〇八、三糎	一〇五、三糎	一〇三、二糎
満潮の極	一八〇糎	一八一糎	一七五糎
其日時	十五日午後八時三十五分	十三日午後八時四十五分	二十五日午後七時〇分
干潮の極	四二糎	四四糎	四七糎
其日時	十三日午前三時〇分	十一日午前二時五十分 十二日午前三時〇分	十四日午後一時四十分
干満最大差	一三六糎	一三六糎	一二四糎
其日	十五日	十三日	十三日
干満最小差	八〇糎	七一糎	七七糎
其日	十九日	四日	四日

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の最平不均水位　三尺零寸二分
北河内郡鯰江村大字大日の最平平均水位　二尺八寸三分

●電氣降雨法

電氣降雨法に關係ある大氣の層は對流圏なり。通常地球の表面か陰電氣に充電せらるゝか、晴天の時には對流圏にては殆んど常に陽電氣に充電せらるゝを見る。されど降雨の時には此對流圏か陰電氣に充電せらるゝを普通とす。而かも外層は夥しき帶電粒子含み、同粒子は頗る不安定にして常に充電の符號を變し且層内の電位勾配を變せしむ。

電氣降雨法の原理は晴天の時對流圏と地球表面との間に存する電位勾配をは人工的方法を用ゐて減少し依つて以て降雨を起さんとするものなり。「バルシリー氏」は之れにつきて一特許を得たるか其方法は次の如し。

電氣力を送る爲めに地球の表面より對流圏を連絡する電氣の導體を立て、其下部を地球に接續し上部か導體のターミナルを以て、大氣中の電氣を導き得るか如くにす。偖此等の導體間に約三十二萬ヴォルトの電位差を加ふれは微少なる水滴か次第に集りて此等の導體に凝結するに至る

●雨を降らす機械

雨乞ひといふものは昔から日本にもあつて山の上なとてドン〳〵と大きな火を焚き鐘太鼓を鳴らして「何卒雨を降したまへ」と天の神樣に强請つたものてあるか之ても矢張り多少の利き目はあるやうてそれは鐘太鼓の力ては無く恰も大火の後に雨か降る樣に火氣の大氣に及はす影響たと言はれる、處か近頃濠洲て地中の電氣を利用して雨を降らす機械か發明され試驗の結果確實に効かあるといふ話である、之はバルシリイといふ人か多年苦心の結果に成つたものて大氣の上層に於ては晴天の時には陽電氣か充電し雨天の時には陰電氣か充電する、而して山は地中の陰電氣を上層に傳ふる作用をなし隨つて山は降雨を多からしむるものなりといふ結論から出發しての發明てある

尤も一般に平原地方より山岳地方に雨か多いとは事實てあるか其雨を降らせる機械と云のは亞鉛鍍金を施した銅線を糸の代りに用ゐ四千呎乃至六千呎の高さまて揚ける事の出來る二箇或は三箇より成れる或構造の凧てあつて之を雨を降らさうと思ふ處へ高く揚げ銅線の端を地下に埋沒したる端子（ターミナル）に連結し六時間乃至十時間を經過すると地中の陰電氣上空に傳はり程なく其地方に雨かある、「バルシリイ氏」か

於て二百二十「ミクロン」振動期一秒五を現し總振動時間は東西動は十六分二秒、南北動は十四分五十五秒なり卽ち左表に記するか如し

東西動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一九時二三分一五秒	(ミクロン)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一九時二三分二六秒	—	—
主要動 M	仝 二四分二四秒	(一) 二四五	一、六
終期 F	仝 三九分一七秒	—	—

南北動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一九時二三分一五秒	(ミクロン)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一九時二三分二六秒	—	—
主要動 M	仝 二四分一四秒	(十) 二二〇	一、五
終期 F	三八分一〇秒	—	—

更に震央に近き各測候所にて微動計を以て觀測したる初期微動の繼續時間に依りて震源地までの距離を計算するに大和の八木より五十一粁、紀伊の潮岬より五十九粁、伊勢の津より百十一粁、京都より九十四粁、近江の彦根より百十八粁、岐阜より百十一粁を示し且つ最初の震動方向等を綜合し震源の位置を求むるに大和國の南部卽ち吉野郡に發したるものなるへし

今各所に於て微動計を以て觀測したる發震時及初期微動の繼續時間最初の震動方向等を記すれは左の如し

地名	發震時	初期微動	最初の震動方向
八木	午後七時二二分〇〇秒	零分七秒	南十七度西
潮岬	仝 七時二二分五五秒	零分八秒	北十八度西
大阪	仝 七時二三分一五秒	零分一一秒	南二十四度東
津	仝 七時二二分三一秒	零分一五秒	—
京都	仝 七時二三分三七秒	零分一二秒七	—
彦根	仝 七時二三分五九秒	零分一五秒九	南三十二度四
名古屋	仝 七時二三分二〇秒	—	—
岐阜	仝 七時二三分一一秒	零分一五秒	

○に過きす又雨の最大日量の平均は四十六粍三にして最も多かりしは明治四十四年六月十五日の八十二粍〇最も少かりしは大正二年六月二十一日の二十二粍〇なり而して日照時數の平均は百八十二時七にして最も多かりしは大正二年の二百二十九時七にして最も少かりしは大正五年の百二十時九なり又氣温の平均は二十三度五にして最高氣温の最も高かりしは大正六年六月二十九日の三十二度七、最低氣温の最も低かりしは大正三年六月十三日の十四度六なり

今最近七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

年次＼種目	空氣の溫度 平均	空氣の溫度 最高	空氣の溫度 最低	平均濕度	風 平均速度	風 最多方向	風 最大速度	風 其方向	降水 總量	降水 日數	日照時數
明治四十四年	二二、七	三〇、一	一五、九	八〇、九	四、九	北	三〇、一	南西	三六〇、四	一四	一六四、七
明治四十五年 大正元年	二二、六	三〇、六	一五、七	七五、六	四、六	北東	一二、七	東北東	一二八、二	一一	二一七、二
大正二年	二二、二	二八、九	一四、八	七五、〇	四、九	西南西	一五、五	西南西	九三、〇	一三	二二九、二
大正三年	二四、一	三二、六	一四、六	八一、二	四、五	南西	一二、六	西南西	二〇五、四	一七	一九〇、五
大正四年	二三、六	三二、〇	一五、七	七八、〇	四、六	西	一四、一	南	二〇四、九	一五	一六九、七
大正五年	二五、〇	三一、〇	一九、四	八一、三	四、〇	南西	一三、八	西南西	三〇八、二	二二	二〇、九
大正六年	二四、〇	三二、七	一六、二	八〇、六	四、五	西	一六、六	西	一五九、〇	一七	一八七、〇
平均又は極數	二三、五	三二、七	一四、六	七八、九	四、六	西	三〇、一	南西	二〇八、四	一五、六	一八二、七

●大和國南部の地震

技手　圓岡平太郎

三月三十一日午後七時過きの地震は當地にては僅に人身に微震を感したる程度なりしか震央地附近卽ち大和國の南部は强き地震を感したり今當所地動計の記錄に依れは發震時は午後七時二十三分十五秒にして初期微動の繼續時間は零分十一秒を示し最初の震動は南二十四度東に向ひ同時に下方動を伴ふ震源迄の距離は約二十里の所に存すへきを示せり而して最大振幅は東西動は午後七時二十四分二十四秒に於て二百四十五「ミクロン」振動期一秒六南北動は午後七時二十四分十四秒に

は東北東に進み朝鮮北部及ひ日本海を横きり次第に發達し二十日朝津輕海峽附近に到りて其中心示度七百四十四粍を示し二十一日千島列島に去れり

大阪にては二十日午前一時より南西の强風吹き起り風向西を經て北に廻り午前九時最も强く毎秒速度十五米六に達し午後六時まで吹き續けり其時數十三時にして內强風十二時間烈風一時間なり

(二三月二十六日の暴風　二十三日楊子江流域に顯はれたる低氣壓は東に進み二十五日朝九州北部に接近し來りて七百五十粍を示せり此か爲め九州より京坂地方までは降雨となり沿岸にては風力强かりし而して該低氣壓は北東に進み日本海に出てしか進路を東に轉し本州を橫斷して二十六日本州東部に到り遂に東方海上に去れり

大阪にては二十五日午後七時過より風力次第に增勢し二十六日午前三時强風となり午後五時最も强く毎秒速度十六米六を吹送せしか五時過きより風向西より北に轉し俄然風力減殺せり而して强風以上の吹續時數は十時にして內强風九時間烈風一時間なり

●梅雨概況

技手　山田顯吉

本年も梅雨季に近づきたれは既往の觀測を記し其概況を示さんとす

毎年六月中旬より七月上旬に至る頃は梅雨と唱へ陰鬱なる天氣にして降雨多りしが是は恰も夏至の項にして日射旺盛の爲め支那楊子江邊に屢々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此頃は北太平洋に一大高氣壓あり又一方白冷海の海氷の晩春に融解したる者か親潮寒流を涵養し爲めに北海道及三陸東方洋上の海面の溫度か低くなりこの大高氣壓の北西端はオコツク海より三陸海上一帶に擴張せるが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は年に依りて多少早晩あれとも歷史に記載する所は太陽の黃道經度の八十度に達したる日卽ち例年六月十一、二日頃を入梅とし此期間は約三十日なり

今最近七年間に就きて梅雨期間(六月十二日より七月十一日)の雨天日數を看るに平均十六日にして最も多かりしは大正三年及六年の十七日にして最も少かりし大正元年は十一日なり降水量の平均は二百八粍四にして最も多かりしは明治四十四年の三百六十粍四にして最も少かりし大正二年は九十三粍

二〇　三月二十五日午前二時五十六分二十四秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継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二時五十九分三十四秒に於て二十八「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は十三分五十七秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は房總沖に發したるものにして震域廣く北方は陸前の石巻に西方は岐阜附近に達し長半徑七十里短半徑六十里を有し有感覺微震部は一萬三千百九十方里に亘り、横濱、東京、横須賀等にては弱震を感じたり

二一　三月二十五日午後一時二十九分四十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の継續時間は一分三十六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四十八秒に於て六十二「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午後一時三十四分十四秒に於て五十六「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は東西動は二十九分二秒、南北動は二十八分二十八秒なり

附記　此地震は本州の南東方海底に發したるものにして八丈島及沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

二二　三月二十七日午後零時五十七分二十二秒の地震

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ざれども最大振幅は東西動は午後一時四分二十三秒に於て七十五「ミクロン」振動期五秒〇、南北動は午後一時四分五十二秒に於て八十五「シクロン」振動期六秒二を現し全振動時間は東西動は三十二分三十二秒南北動は三十二分五十九秒なり

附記　此地震は臺灣新竹附近に發したるものにして震域長半徑五十里短半徑三十里を有し臺北にては強震を感じ壁に龜裂を生じたる所あり又臺中にては弱震を感じ振子時計の運轉を停止し臺東にては微震を感じたり

二三　三月三十一日午後七時二十三分十五秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の継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後七時二十四分二十四秒に於て二百四十五「ミクロン」振動期一秒六南北動は午後七時二十四分十四秒に於て二百二十「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は東西動は十六分二秒南北動は十四分五十五秒なり

附記　此地震は大和國の南部に發したるものにして震域長半徑四十里短半徑五十五里を有し弱震部は八千八百八十方里有感覺微震部は六千九百十方里に達せり（別項に詳記せり）

●三月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月は暴風少く僅に六十三時間にして平年より二十四時少かりしか稍々強かりしものを擧くれは左の如し

（一）三月二十日の暴風　十八日朝黄河下流に顯はれたる低氣壓

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三回卽ち房總沖、本州南東方海底、臺灣新竹附近各一回なり又遠距離地震は四回にして未だ震源詳ならす今其觀測概況を列記すれは左の如し

一六 三月十九日午後三時四分五十七秒の地震

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七分四十五秒第二は七分二十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時二十三分四十九秒に於て二十「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午後三時二十四分四十二秒に於て十五「ミクロン」振動期十五秒三を現し全振動時間は東西動は一時二十四分十秒南北動は一時二十三分二十秒なり

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す

一七 三月二十二日午後二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初期微動の繼續時間は六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八分四十一秒に於て十二「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後三時九分二十八秒に於て二十「ミクロン」振動期二十一秒六を現し全振動時間は東西動は四十三分四十七秒南北動は五十分二十六秒なり

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す

一八 三月二十三日午前九時十六分三秒の地震

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三分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時十九分十二秒に於て五十五「ミクロン」振動期五秒五、南北動は午前九時十九分十七秒に於て百「ミクロン」振動期六秒〇を現し全振動時間は東西動は十九分三十秒南北動は十九分三十三秒なり

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

函館 午前九時一四分一一秒
大阪 同 九時一六分〇三秒
福岡 同 九時一六分四一秒

一九 三月二十四日午後二時十九分三秒の地震

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後二時二十八分三十七秒に於て二十六「ミクロン」振動期六秒四を現し全振動時間は二十八分二十四秒なり（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す

管内天氣摘要

●一日概ね曇天大阪、新庄、秦野に霜あり大阪、天王に雪降り大阪に強風吹けり●二日晴曇相半し大阪、新庄、田原に霜あり大阪、天王に雪降り深日に強風吹けり●三日概ね晴天所々に霜あり●四日概ね晴天所々に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●五日前日來の雨午前歇み後概ね曇天●六日概ね晴天●七日概ね晴天所々に霜あり●八日概ね晴天所々に霜あり深日に強風吹けり●九日概ね晴天所々に霜あり●十日概ね曇天午後に至り雨降り深日、大阪、新庄妙見山に強風吹けり十一日概ね晴天天王に雪降り大阪、柏原、富田林に強風吹けり●十二日概ね晴天大阪、天王に雪降り大阪に強風吹けり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね晴天所々に霜あり●十五日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る大阪に強風吹けり●十六日前日來の雨斷續して翌日に亘る●十七日前日來の雨未明歇み後概ね晴天●十八日概ね晴天田原、天王に霜あり●十九日概ね晴天上之郷、岸和田、天王寺、八尾に微雨あり大阪、八尾に強風吹けり●二十日晴曇相半し所々に雨降り福島、妙見山天王に雪を混し深日、大阪、枚方、柏原、長野に強風吹けり●二十一日概ね晴天深日に強風吹けり●二十二日概ね晴天所々に霜あり大阪に強風吹けり●二十三日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十四日概ね晴天所々に霜あり●二十五日概ね雨天深日、上之郷に強風吹けり●二十六日概ね晴天なりしか午後に至り雨降り深日、大阪、新庄、秦野、枚方に強風吹けり●二十七日概ね雨天妙見山、天王は雪降れり●二十八日概ね晴天深日に強風吹けり●二十九日概ね晴天なりしか午後より雨降り翌日に亘る●三十日前日來の雨午後に至り歇み大阪に強風吹けり●三十一日概ね晴天

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(+)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

本月中に地震を觀測したる數は八回にして就中人身に感覺ありたるものは卅一日午後七時二十三分十五秒大和國の南部に

日																															
十日	一八·〇	二五·〇	一七·〇	一七·八	二·九	一六·七	一八·〇	二·九	三·一	二·〇	二·九	二·〇	二·〇	二·一	二·〇	二·三	二·六	二·六	二·七	二·七	二·七	二·六	二·六	二·六	二·六	二·六	二·六	二·六	二·六	二·六
十一日																															
十二日																															
十三日																															
十四日																															
十五日	二五·〇	二四·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇
十六日	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七
十七日																															
十八日																															
十九日	二五·〇	二四·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇
二十日																															
二十一日																															
二十二日																															
二十三日																															
二十四日																															
二十五日	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇
二十六日	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七	二·七
二十七日																															
二十八日																															
二十九日	二五·〇	二四·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇
三十日																															
三十一日																															
全月	二五·〇	二四·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇

第四表　管内降水日量

三月	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
深日	七、三(一)	一〇、七	八、三(一)	一三、四	一三、四	一四、二	一三、一	一三、七	一三、三	一二、五	一二、〇
上之郷	〇、八	〇、二	〇、七	二、三	一、三	一、九	〇、九	二、四	二、〇	一、七	〇、八
岸和田	三、三	三、四	三、七	七、九	七、四	八、一	七、〇	八、〇	七、七	七、一	六、四
長承寺	〇、八	一、一	〇、二	▲〇、一	▲〇、一	▲〇、三	▲〇、六	▲〇、二	▲〇、四	〇、二	〇、四
濟寺	一六、一	一八、二	一三、〇	二〇、〇	二〇、一	二〇、〇	一九、〇	二〇、〇	一九、九	一九、〇	一八、〇
堺	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)	一九(一)
天王寺	六、三	三、六	六、四	三、一	四、四	四、〇	三、二	三、〇	二	三、五	四、〇
大阪	一	三	四	三	四	三	四	三	一四	三	三
福島	一〇、三	一三、七	一〇、一	二八、〇	二六、四	二〇、一	一三、二	一〇〇、九	九、八	一〇、七	一九、一
新庄	▲六、九	▲一〇、六	五、三	▲一、五	▲二、七	▲一、四	▲二、〇	▲一、二	六、六	▲一、〇	▲一六、三
秦野	一〇、三	二六、九	一四、八	一六、二	二八、三	二六、三	三〇、〇	一七、二	一七、一	二〇、四	二六、〇
妙見山	二六	二五	二九	一〇	一〇	一〇	一〇	一六	一六	一六	一〇
東郷	二、八	七、九	四、三	三、二	九、四	一〇、〇	九、三	九、六	七、九	八、九	八、一
天王	八、八	六、七	七、四	五、七	六、九	五、六	六、二	六、二	七、九	七、九	六、五
茨木	四、八	四、九	六、七	五、二	六、一	五、一	五、一	五、八	四、〇	四、一	四、〇
清水	北	北	西	東	北	北	西	西	北	北	四
枚方	一〇	一〇	一四	一〇	一〇	九	一〇	九	一	一	〇
田原	二	三	七	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八尾	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
柏原	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
富田林	七	七	五	六	六	六	九	五	四	七	五
長野	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四日	一三、五	一三、五	一三、八	一三、八	一四、一	一三、五	一五、三	一二、〇	一二、四	一五、一	一五、〇
五日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八日	一	一	一	一	一	一	一	一	〇、三	一	一
九日	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

きす又最低は概ね三日乃至四日に現はれ北部妙見山の、零下六度五仝天王の零下六度四を低極とし東部田原の零下五度二之れに亞き其他の地方は零下四度乃至零下三度なりしか西部の西方は稍々高く零下二度内外なり之れを要するに本月の氣温は最高二十度一より最低零下六度五の間にありて其較差は二十六度六に達せり

降水　總量は東部田原の百二十五粍二より南部深日の八十粍八の間にありて之れを平年に比すれは稍々多量なれとも大差なく日量の最多は概ね十日乃至二十五日の降雨の際に起り其最も多きは東部田原の三十粍〇にして北部秦野の二十九粍三之れに亞けり而して日量の二十粍以上なりしは上之郷、大阪、福島、妙見山、清水、枚方、富田林、長野の八ヶ所にして其他は十九粍〇より十四粍八の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	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	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	霜	電雷	地震	快晴	曇	天暴風
深日	三、六	三、六	八、一	〇、一	一九、七	二、三	一九、〇	四	八〇、八	二六、八	一八、三	一〇	九、四	六〇	四、六	北東	八	〇	〇	一	〇	〇	一五	一〇	一〇
上之郷	三、三	二、五	七、四	—	一九、三	三、九	一〇、〇	四	一〇一、〇	—	二三、〇	一〇	八、一	六四	五、〇	北東	八	〇	〇	〇	〇	〇	一五	一三	一
岸和田	三、四	二、九	七、六	〇、五	一七、九	一〇、〇	四、〇	四	一〇四、六	▲七、八	一八、五	一五	八、九	五八	四、七	北	二	〇	〇	〇	〇	一	一〇	九	〇
長承寺	三、七	一、六	七、二	▲〇、五	一九、〇	一九、九	四、九	一	一一一、〇	▲一六、一	一八、七	一六	九、三	六六	四、六	北東	二	〇	〇	一	〇	〇	一六	四	一
觀音寺	二、六	一、八	六、七	—	一七、一	一九、〇	四、〇	三	八五、五	—	一五、九	一〇	七、九	五九	六、三	東	三	〇	〇	〇	〇	〇	一〇	一〇	二
堺	三、六	三、〇	七、八	〇、五	一九、七	一九、九	五、五	三	五五、八	〇、六	一六、七	一〇	八、七	六一	五、一	北西	九	〇	一	〇	七	〇	一〇	一	一
天王寺	二、五	二、五	七、五	〇、四	一八、五	一九、〇	二、〇	四	一〇八、三	▲九、八	一八、〇	一〇	八、九	六一	二、七	北東	九	〇	〇	〇	二	〇	一四	六	一
大阪	三、〇	三、三	七、七	▲〇、一	一八、五	一九、〇	一、九	四	一一三、〇	▲一一、七	二三、八	一五	八、四	六〇	六五	北	一〇	三	〇	〇	二	〇	一一	一四	二
福島	三、〇	二、六	七、八	〇、三	一九、五	二、四	二六、〇	二	一二六、〇	▲一〇、六	三三、〇	一五	九、〇	六三	五、五	北東	九	一	〇	〇	八	〇	一	八	三
新庄	三、二	二、四	七、五	〇、五	一九、〇	二、〇	一〇、一	四	一〇一、一	▲一五、一	一九、〇	一〇	七、八	六五	五、七	北東	一	〇	〇	〇	三	〇	一	七	一五
秦野	三、〇	二、一	七、一	〇、六	一八、六	二、五	一〇、六	二四	一二〇、六	▲二一、四	二九、五	一五	八、〇	六六	五、七	西	一〇	〇	〇	〇	八	〇	一	一〇	一五

廿五日	九、三	一〇、一	九、八	一〇、〇	九、八	六、〇
廿六日	一一、二	一一、〇	一〇、四	一〇、五	九、九	四、〇
廿七日	六、八	九、三	九、九	一〇、四	一〇、二	〇、八
廿八日	七、〇	八、二	八、七	九、五	一〇、〇	(一)二、二
廿九日	八、一	九、〇	九、〇	九、四	九、八	二、三
三十日	九、三	一〇、〇	九、七	九、八	九、八	三、七
卅一日	一〇、九	一〇、三	一〇、〇	一〇、〇	九、九	一、二
全月	七、八	八、三	八、四	八、六	八、八	(二)〇、三

午前四時二十八分より降雨斷續し午後十時四十八分止む
午前三時より午後五時迄斷續的に強風吹けり、午後五時十分より同八時五十分まで小雨
午前七時二十分より同十一時四十分迄微雨斷續す、午後一時及午後三時より四時迄強風吹けり
—
午前一時五分より同二時四十分迄月暈現る、午後六時三十一分より小雨翌月に亘る
前日來の小雨斷續し午後二時四十分歇む、午後五時強風吹けり
朝薄霧あり

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遞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りとに於ける氣温の差異は甚た大にして變化亦た多く往々氣候順を失することありて降水量は前月に比すれは著しく增加するを常とす而して本年三月の氣候を調査するに上旬は稍々寒冷にして一般に月中の最低を現はし北部妙見山は零下六度五仝天王は零下六度四に下降し爾後日を逐ふに從ひ温暖となり氣温上昇を促せしか十三、十四の兩日は復々寒冷となり第二の最低を現はし夫れより後は殆んと順調に經過し十九日は最高に達し北部清水は二十度一、西部枚方、東部八尾は二十度〻に昇りたり又降水量は時々大雨ありたる爲め概して平年より多量となれり要するに本月の氣候は上半月は稍々寒冷なりしも下半月は順當に經過し降水量も稍々多しと雖も大差なかりしを以て所謂適順の氣候を呈したるものなり更に氣温降水量等に就き詳記すれは左の如し

氣温

平均は南部深日西部枚方の八度一より北部妙見山の三度三の間にありて之れを平年に比すれは略ほ等しく月中の最高は一般に十九日に現はれ北部清水の二十度一を高極とし西部枚方東部八尾の二十度〻之れに亞き其他は十九度乃至十八度にして北部の山間は十六度乃至十五度に過

	地中溫度（平均） 地皮	一十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	四、五	五、二	五、六	六、〇	七、二	(-)四、〇	朝霜あり、午後十時より夜半まで強風吹けり、午後十一時五十二分より微雪となり翌日に到る
二日	一、六	四、四	五、九	七、〇	(-)六、三		前日來の微雪午前零時二十五分歇む、夜微霜あり
三日	三、六	四、二	四、七	五、〇	(-)五、七		朝霜あり、正午烟霧あり、午後三時十分より同五時二十五分まで日暈現る
四日	五、一	五、〇	五、二	五、七	(-)五、二		朝霜あり、午前五時十分より同五時四十二分まで月暈現る、午前九時四十五分より同十一時五十分まで及午後二時五十分より同四時三十二分まで日暈現る、午後九時八分より小雨となり翌日に日る
五日	七、九	七、一	六、五	六、四	二、六		前日來の降雨午前七時十五分歇む
六日	一〇、四	八、七	八、〇	七、五	五、五		午前五時三十分より同七時五十分まで薄霧あり、午後二時五分より同四時五分まで日暈現る
七日	八、五	八、七	八、五	八、三	(-)二、二		朝微霜あり、夜薄霧あり
八日	六、一	七、六	七、九	八、二	(-)二、八		朝微霜あり、午前九時五十五分より時々日暈現はれ午後五時十分消散す
九日	七、五	七、六	七、七	八、〇	(-)五、八		朝微霜あり
十日	七、五	八、七	八、四	八、五	四、六		午前九時五十五分より降雨となり時々大雨と交へ斷續し午後五時三十五分霰む午後三時より夜半迄斷續的に強風吹けり午後五時二十五分より同四十分まで虹霓現る
十一日	七、四	八、一	八、二	八、五	二、三		午前四時及同十一時より午後六時迄強風吹けり
十二日	五、九	七、四	七、八	八、六	(-)一、八		午前四時強風吹けり、午前十時八分より同十時十三分まで微雪あり
十三日	六、八	七、二	七、五	七、四	(-)四、四		朝霜あり
十四日	五、八	六、九	七、四	七、九	(-)四、七		朝霜あり、午後二時二十分より同四時五十分迄日暈現る
十五日	五、八	七、〇	七、四	七、九	(-)〇、二		午後零時五十五分より同十一時四十分迄小雨、午後十一時より夜半まで強風吹けり
十六日	八、五	八、六	八、一	八、六	(-)六、四		午前零時三十五分より小雨斷續し翌日に亘る、午後二時より七時迄強風吹けり
十七日	二、五	九、八	九、二	八、七	三、七		前日來の小雨午前四時三十五分歇む夜薄霧あり
十八日	二、四	一〇、五	九、九	九、一	一、五		朝夜霧あり
十九日	三、七	一一、一	一〇、三	九、五	三、五		朝霧多し、午前八時烟霧あり、午後五時より六時迄強風吹けり
二十日	九、五	一一、〇	一〇、九	(-)〇、三	(-)〇、三		午前一時より午後六時迄斷續的に強風吹けり、午後八時四十五分より同十時三十分迄月暈現る午後一時四十二分より小雨斷續し同八時五十八分歇む
二十一日	八、一	九、〇	九、五	一〇、一	一〇、〇	(-)一、二	午後六時四十八分より同八時二十分迄月暈現る
二十二日	八、五	八、九	九、二	九、八	(-)四、三		朝霜あり、午後六時強風吹けり
二十三日	七、〇	八、七	九、七	九、八	(-)二、〇		午前十時及午後五時より同七時まで強風吹けり
二十四日	八、八	八、六	八、九	九、四	(-)五、七		朝霜多し、午前十時三十分より午後四時二十分迄日暈、午後九時三十分より同十一時二十分迄月暈現る

| 月 | | |

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

	氣壓 平均	氣溫 平均	氣溫 本年平年比較	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 較差	濕度 水蒸氣張力 平均	濕度 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
十五時	六三、六六	一〇、六四	一、六一	五七、六	四、一四	五、六〇	六、三四	六、〇	二〇、五四	二、二五	一二、二六	九、四三	八、二七	八、八八	八、七七	八、七七
十六時	六三、七四	一〇、二四	五、七〇	六〇、三	五、八〇	六、一七	六、六五	六、六	一八、七五	一〇、〇	二、九六	九、八〇	八、四八	八、八二	八、七八	八、七七
十七時	六三、八二	九、五五	五、七〇	六一、四	五、五六	六、五五	六、五	一四、五五	三、九	一〇、〇七	九、九〇	九、九五	八、六九	八、八二	八、七八	八、七八
十八時	六四、〇七	八、七八	五、八八	六四、五	五、〇七	五、四九	六、五	三、五五	一、九	八、一〇	九、九〇	九、七三	八、八五	八、八八	八、七九	八、七九
十九時	六四、三三	八、一〇	五、四三	六五、二	六、八二	四、九三	五、一	四、七	七、一	六、五九	九、七三	九、七七	八、九七	八、八六	八、七九	八、七九
二十時	六四、二五	七、四〇	五、四〇	六七、九	二、五〇	五、〇六	四、七	二、一五	一一、五	五、七四	九、四六	九、六四	八、六六	八、八六	八、八八	八、八八
廿一時	六四、九七	六、九五	五、二六	六八、八	二、五九	五、一〇	四、五	九、九	九、九	五、一九	九、三	九、四四	八、六九	八、八〇	八、八〇	八、八〇
廿二時	六四、一四	六、四八	五、一八	六九、一	二、三五	五、三八	五、二	四、七	一、七	四、七	九、七	九、四四	八、九四	八、八八	八、八二	八、八二
廿三時	六四、一三	六、〇四	五、一七	七、一	二、三〇	四、八二	五、六	三、七	一、九	三、七	九、六	九、二六	八、六九	八、八二	八、八二	八、八二
廿四時	六四、一八	五、七三	五、一四	七二、二	一、九四	四、八八	五、六			四、六	九、四	九、四四	八、四四	八、八〇	八、八四	八、八四
平均	六四、八三	七、二六	五、三	六六、九	二、七一	四、〇〇	五、八	二〇九、三〇	二、三〇	七、八二	八、三一	八、八六	八、八〇	八、八〇	八、七九	八、八八
一日	六七、〇	五、八	二、〇	八、五	〇、五	八、〇	三、八	六五	四、五	三、七	北	七、〇	六、〇	▲〇、八	〇、〇	三、〇
二日	七五、九	〇、八	五、一	三、九(一)	一、五	五、四	二、八	五、九	六、一	九、八	北北西	北	二、九	三、三	〇、〇	一、九
三日	七五、五	二、七	五、五	七、六(一)	一、七	九、五	五、五	六五	五、一	六、〇	南西	北東	九、六	▲五、三		三、四
四日	七一、七	四、七	二、二	一〇、八(一)	一、九	二、七	四、五	七〇	二、八	四、六	南西	北北東	六、九	▲三、〇	二、一	一、九
五日	六六、七	七、八	〇、二	三、五	四、四	七、九	六、二	九、八	四、五	七、五	北	北	八、七	三、〇	一、七	一、七
六日	六五、九	▲〇、六	一、四	八、八	六、〇	八、八	六、一	七	二、八	五、六	北北東	北東	七、三	▲五、七		二、九
七日	六六、五	七、五	一、〇	二、五	二、二	一〇、七	四、八	五、二	九、五	五、九	北	北	五、三	▲四、九		五、三
八日	六六、七	七、八	一、五	三、三	一、五	一〇、九	四、五	六、七	二、七	五、九	北	北	七、三	〇、六		三、〇
九日	六六、〇	七、七	▲一、一	三、九	一、四	一、三	四、七	六〇	五四	五、七	東	東	四、四	▲四、九		五、五

一時乃至二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 平均は零下零度二六にして平年に等しく月中の最低は二日午後十一時頃に於て零下六度二を示せり又最低地温の零下に降りたる日數は十六日にして平年に等し

天氣日數 快晴は二日にして平年より二日曇天は七日にして平年より一日晴れも少く雪は三日霜は十一日にして平年に等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

三月	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	地皮	地中温度（平均）十糎	二十糎	三十糎	六十糎
一時	七五五、一〇	五、三二	五、〇二	七三、九	一、九〇	四、三六	六、一	—	四、三	三、五三	八、〇二	八、五七	八、七五	八、七五
二時	七六四、九四	四、九五	五、〇四	七四、八	一、七一	四、三三	六、二	—	六、五	三、三三	七、八二	八、四八	八、七五	八、七六
三時	七六四、七六	四、七九	四、九四	七四、三	一、七三	四、三六	六、一	—	五、三	三、〇二	七、六一	八、三八	八、七二	八、七六
四時	七六四、八〇	四、四一	四、九七	七七、一	一、五一	四、一四	五、三	—	四、七	二、八一	七、四三	八、二七	八、七一	八、七六
五時	七六四、九七	四、一四	四、八六	七〇、〇	一、五一	四、一三	五、三	—	五、二	二、五一	七、二五	八、一六	八、六六	八、七六
六時	七六五、一八	四、〇二	四、七九	七七、一	一、五一	五、八六	五、五	—	二、一	二、三二	七、〇八	八、〇六	八、六二	八、七六
七時	七六五、五一	四、三五	四、八九	七六、七	一、五九	三、九八	六、四	三、五〇	三、七	二、八二	六、八六	七、八四	八、五七	八、七七
八時	七六五、六五	五、八四	四、九四	七〇、一	二、一九	四、二九	五、四	一九、〇〇	二、九	三、五六	六、七〇	七、八五	八、三二	八、七七
九時	七六五、七二	七、四二	四、九七	六二、八	二、九四	四、八四	五、五	二〇、〇〇	二、四	八、一三	六、八一	七、七六	八、一七	八、七七
十時	七六五、六五	八、三九	五、〇八	五九、八	三、三六	五、〇九	六、五	二一、〇〇	一、三	二、一四七	七、〇六	七、七三	八、四二	八、七七
十一時	七六五、四六	九、三五	五、一〇	五七、五	三、七九	四、六八	六、三	二一、八〇	〇、九	一四、八九	七、四八	七、七三	八、四一	八、七七
十二時	七五五、〇三	一〇、〇八	五、三四	五六、三	四、一一	五、一四	五、八	二二、六〇	〇、四	一六、五四	七、九五	七、七六	八、三七	八、七八
十三時	七六四、四一	一〇、六五	五、四二	五五、一	四、三四	五、八七	六、二	二二、五〇	一、六	一七、三五	八、五六	七、八九	八、三六	八、七八
十四時	七六二、九五	一〇、九	五、五四	五六、二	四、三三	六、一三	六、一	二〇、九〇	一、一	一六、八七	九、〇九	八、〇七	八、三六	八、七七

大阪測候所月報

大正七年三月

大阪氣象概況

三月は東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多く同一の天氣を持續すること甚た少しとす而して本年三月の氣候を調査するに氣温は平年と大差なく日照時數及降雨は平年より多く强風は平年より少し今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

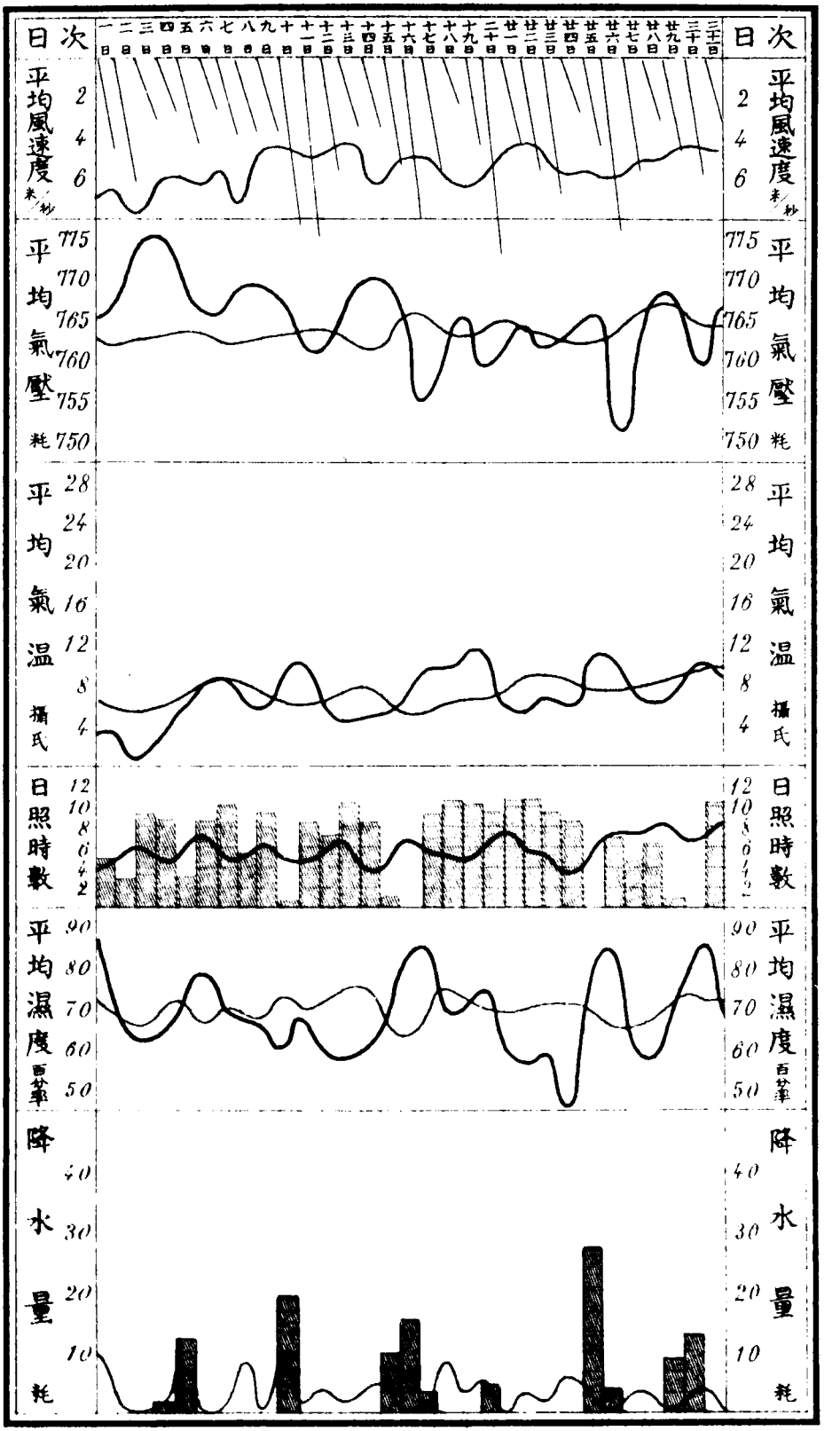
但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近七ヶ年の平均なり

氣壓 平均は七百六十四粍八三にして平年に比すれは一粍一五高く日々の變化は氣象圖に示すか如く顯著なる昇降は四回にして他は甚た微なりき而して月中の最高は三日午前九時に於て七百七十六粍九を示し最低は二十五日午後七時に於て七百四十七粍一を示せり、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七百六十五粍七二第一の最低は午後四時にありて七百六十三粍七四を示し第二の最高は夜半にありて七百六十五粍一八第二ノ最低ハ午前三時にありて七百六十四粍七六を示せり而して其主なる最高低の較差を一粍九八なり

氣温 平均は七度二六にして平年に比すれば零度二九低く日々の變化は氣象圖に示か如く六日、九日より十一日、十五日より十九日、二十五日二十六日、及三十日は平年より高かりしも其他は平年より低く一ヶ月を通算せは平年と大差なかりし月中の最高は十九日午後二時頃に於て十八度五を示し最低は四日午前七時頃に於て零下一度九を示せり而して最低氣温の零下に降りたる日數は五日にして平年に比すれは一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十度七九を示し最低は午前六時にありて四度〇二を示せり而して其較差は六度七七なり

水蒸氣張力、濕氣及飽差 水蒸氣張力の平均は五粍二一にして平年に比すれは零粍三四低く月中の最高は二十五日午後八時に於て十粍六を示し最低は二日午後一時乃至五時に於て二粍四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時にありて五粍七〇を示し最低は午

大阪氣象圖



本圖八日平均又八合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度、八本年 ——— 平年 ——— 日照時數八本年 ——— 平年 ——— 降水量八本年 ■ 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(零々二七)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

一天氣日數中晴とは雨雪霰霜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	松下萬太郎
上之郷	仝 國南泉郡	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	風村	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	河合鐵太郎
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	下村茂三郎
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	小林雅文
秦野	仝 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	仝 國豐能郡	東郷村	一三五度二八分	三四度五六分	服部文二郎
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	高橋敏次郎
茨木	仝 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須庫之助
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	徴内農事試驗支場
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

March 1918

大阪測候所月報

大正七年參月

第拾九年第參號

目次

○本年三月大阪氣象概況　附圖
○本年三月大阪府管內氣象概況
○本年三月大阪地震觀測概況
○三月中の暴風概況
○梅雨概況
○大和國南部の地震
○電氣降雨法
○雨を降らす機械
○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

大正七年四月二十日印刷
仝　年四月二十五日發行

府立大阪一等測候所
電話（長西八九七番
西八九番

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豐藏
（電話土佐堀二九五番）

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	取扱官廳
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	大阪水上警察署谷川港水上警察出所
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	泉南郡佐野村役場
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	大阪水上警察署岸和田出水上巡査派出所
堺	和泉國堺市 百三十五度二十七分 三十四度二十五分	阪水上警察署港水上巡査派出所
木津川	大阪市西區南堀江 百三十五度二十九分 三十四度四十分	大阪水上警察署木津分署
北加賀屋	大阪市東成郡敷津村 百三十五度二十八分 三十四度二十七分	全木津分署加賀屋水上巡査派出所
岸渡島	大阪市西區中日防 百三十五度二十九分 三十四度二十九分	全木津分署渡島水上巡査派出所
安治川	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	大阪水上警察署安治川分署
築港	大阪市西區安治川通 百三十五度二十六分 三十四度三十九分	大阪水上警察署築港分署
大阪	大阪市西區一條通 百三十五度二十六分 三十四度四十九分	立大阪一等灯台
傳法	國西成郡傳法村 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	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の累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位

二尺三寸九分
二尺二寸三分

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、六五	一、四四	〇、八五	〇、八〇	十一日	二、三五	二、三三	一、八〇	一、七〇	廿一日	一、七〇	一、七〇	一、〇〇	一、〇〇
二日	一、六〇	一、五五	〇、八〇	〇、八〇	十二日	二、三三	二、〇五	一、六〇	一、五五	廿二日	一、六八	一、六八	一、〇〇	一、〇〇
三日	一、五八	一、五五	〇、八〇	〇、八〇	十三日	二、三三	二、〇〇	一、五〇	一、五〇	廿三日	一、六五	一、六五	一、〇〇	一、〇〇
四日	一、五二	一、七九	〇、八〇	〇、九〇	十四日	一、八五	一、八五	一、四五	一、四〇	廿四日	一、六三	一、六〇	一、〇〇	一、〇〇
五日	一、七五	一、七〇	一、〇〇	一、〇〇	十五日	一、八〇	一、八五	一、三五	一、三〇	廿五日	一、六〇	一、六〇	一、〇〇	一、〇〇
六日	一、六四	一、五五	一、〇〇	一、〇〇	十六日	一、九二	一、八五	一、二〇	一、二五	廿六日	一、五八	一、六〇	一、〇〇	一、〇〇
七日	二、〇〇	二、〇〇	一、一〇	一、一〇	十七日	一、八〇	一、七〇	一、一〇	一、一〇	廿七日	一、六〇	一、六〇	一、〇五	一、〇五
八日	二、二五	一、九八	一、六〇	一、五五	十八日	一、七五	一、六〇	一、一五	一、一五	廿八日	一、六五	一、六五	一、〇五	一、〇五
九日	一、八五	一、五五	一、四五	一、三〇	十九日	一、八〇	一、六六	一、一〇	一、一〇					
十日	一、八八	二、〇〇	一、三〇	一、四五	二十日	二、三五	二、三三	一、八〇	一、八〇					

不芒水位
最高水位 廣瀬 一尺七寸八分 二尺二寸三分（十一日午前六時）
大日 一尺一寸六分 一尺七寸〇分（十一日午前六時）

●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	二八	二四	四	〇	九三
天氣豫報 天氣	二八	二一	七	〇	八八
天氣豫報 溫度	〇	一	一	一	一
暴風警報	〇	一	一	一	一

東西動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一四時二六分二七秒	(ミクロン)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一四時三一分〇五秒	—	—
主要動 M	仝 三三分一二秒	(一) 三三五	一〇、八
終期 F	一五時四八分二一秒	—	—

南北動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一四時二六分二七秒	(ミクロン)	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一四時三一分〇五秒	—	—
主要動 M	仝 三五分二二秒	(一) 二八五	一九、二
終期 F	一五時五四分二〇秒	—	—

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より二千五百三十八粁、臺灣より二千三十五粁、銚子より三千二百八十四粁水澤より三千七百八十粁、樺太の太泊より四千四百二十八粁にして發震時は南方に早く北方に到るに從ひ遲延せり是等を綜合し其震源を求むるに本州の遙南方卽南洋「ミンダナヲ」島の東方海底に發したるものなるべし今各所に於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	午後二時二四分五四秒	
福岡	同 二時二五分五三秒	
大阪	同 二時二六分二七秒	
岐阜	同 二時二六分二八秒	
銚子	同 二時二六分四二秒	
水澤	同 二時二七分〇六秒	
函館	同 二時二七分四四秒	
太泊	同 二時二八分一四秒	

又最近五年間の春季彼岸の氣象を對照すれば左の如し

年別＼種目	空氣の溫度 平均	最高 示度	最高 同上起日	最低 示度	最低 同上起日	溫度	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	六八	四四、六	二、四	三	六、七
大正元年	七、九	一八、一	二	〇、五	二〇	六九	四八、六	〇、八	三	四、二
同二年	八、二	一七、三	二〇	二、六	二四	五	三五、二	四、三	六	八、〇
同三年	二、一	一九、一	二三	〇、七	二〇	六、六	四一、八	三〇、六	三	五、二
同四年	六、五	一三、九	一九	一、〇	二	六七	四五、二	一七、五	四	六、五
同五年	五、八	一四、八	二	(一)〇、五	二〇	五	三四、〇	五、四	二	八、一
同六年	九、四	一五、九	三	一、八	三	五、五	二〇、一	七、二	五	八、一
同七年	七、九	一八、五	一九	(一)〇、二	二四	六三	六九、九	四、〇	一	三、五
平均又は合計	八、〇	一九、一	二三	(一)〇、五	二〇	七	五六、八	二四、七	四	六、五

	空氣の溫度 平均	最高 示度	最高 同上起日	最低 示度	最低 同上起日	溫度	日照時數	降水 總量	降水 日數	雲量
同廿二日	七、一	▲一、九	一四、五	▲〇、七	〇、〇	▲四、四	五九	一三	一〇、六	▲五、一	—	—	五、二
同廿三日	六、四	▲二、一	二、九	▲〇、三	二、八	▲三、三	四六	二五	九、七	▲六、五	▲一、五	五、七
同廿四日	七、〇	▲一、〇	二、〇	▲〇、一	(一)〇、二	▲五、四	六七	四	八、六	▲四、〇	—	一八、四	二、五	二、八
平均又は合計	七、九	〇、一	二、九	▲一、七	二、四	▲一、七	六二	九	六九、九	▲五、一	四、〇	七、二	八、五	▲一、五

●南洋「ミンダナオ」島東方海底の地震

技手　圓岡平太郎

二月七日午後二時過當所地動計は遠距離の所に發したる强震の波動を記錄せり其發震時は午後二時二十六分二十七秒にして初期微動の繼續時間は四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三十三分十二秒に於て三百三十五「ミクロン」振動期十秒八、南北動は午後二時三十五分二十二秒に於て二百八十五「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二十一分五十四秒、南北動は一時二十七分五十三秒なり卽ち次表の如し

に從事せられたり、茲に明記して謝意を表す。

●二月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月は平年に比すれば西の強風極めて少く其時數は僅に二十七時にして平年より八十七時少し而して本月中に於て風の最も強かりしは十七日の毎秒速度十五米七なりき今其概況を記すれば左の如し

十七日朝日本海南部にありし低氣壓は東北東に進み能登半島を掠め本那北部を横ぎり十八日朝東海岸沖に去れり大阪にては十七日午後三時より俄然西の強風吹き起り午後八時最も強く毎秒十五米七に達し十八日午前一時まで吹き續けり其時數は七時にして內強風六時間烈風一時間なり

●春季彼岸の氣象概況

技手　山田顯吉

當季節は例年陰晴不定にして天氣定らざりしが此頃は大阪地方にては冬の季節風なる西風衰へ未だ夏季の卓越風なる西南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が故に天氣の變化甚だ多し

今本年春季彼岸中(三月十八日より二十四日に至る七日間)の氣象を調査するに氣溫の平均は七度九にして平年に略ぼ等しく最高氣溫の平均は十三度九にして平年より一度高く最低氣溫の平均は二度四にして平年より一度七高し日照時數は六十九時九にして平年より三十三時一多く平均一日中に約十時間日照を受けたる割合に當れり降水日數は一日にして平年より二日少く降水總量は四粍〇にして平年より二十粍七少し之れを要するに本年春季彼岸は氣候順當にして日照時數多く降雨は少く晴天多かりし

種別 / 日	空氣の溫度 平均			空氣の溫度 最高			空氣の溫度 最低			濕度			日照時數			降水量			雲量		
	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年
三月十八日	一〇、四	▲三、三	一六、六	▲六、二	五、二	▲一、三	二、九	▲一、九	七〇	三	一〇、八	▲六、三	—	—	〇、〇	六、二	〇、〇	六、二	二、〇	▲一、四	二、〇
同十九日	一二、〇	▲四、九	一八、五	▲七、二	五、五	▲二、二	〇、二	〇、二	七四	▲三	一〇、二	▲四、七	—	三八、〇	三、五	〇、四	五、六	▲一、四			
同廿日	七、一	〇、一	一三、九	▲一、四	二、〇	〇、二	六〇	一〇	九、三	▲一、六	四、〇	〇、三									
同廿一日	五、三	▲三、七	一〇、一	四、〇	一、八	▲一、九	五五	二五	一〇、七	▲四、九	—										

進行せしめて觀測せられたる自記紙を借用するを得たるが、之れに就きて諸種の週期を調査するに平均價値は左の如くなりき、各種の平均價値より得たる總平均數は太き數字にて示す。

	24.8秒 30.8 31.5 **29.0**	3.7秒 3.9 4.0 4.8 **4.1**
	50.0秒 56.0 56.0 60.0 66.5 68.0 72.0 78.4 79.0 **66.0**	7.1秒 7.2 7.2 7.2 **7.2**
	100秒 123 124 134 **120**	9.6秒 10.5 10.6 10.5 11.0 12.4 **10.8**
	210秒 270 280 **253**	14.6秒 16.3 17.0 18.3 22.0 **17.6**

又た横濱測候所長朝倉技師より大正六年十月一日暴風雨の際に於ける横濱測候所の觀測の「ダインス」風壓計自記紙を借用して調査せるに風壓變化は左の週期を示せり。

4.9秒
7.4秒
10.8秒
16.2秒
16.7
16.5
51秒
52
54
61
55

大阪横濱兩所觀測によりて得たる風壓變化の平均週期を左に列記す、兩個所を通じて得たる平均週期をP_1 P_2 P_3 P_4 P_6 P_7 P_8 P_9等となせり。

場所＼週期	P_1	P_2	P_3	P_4	P_6	P_7	P_8	P_9
大阪	四、一秒	七、二秒	一〇、八秒	一七、六秒	二九、〇秒	六五、八秒	一二〇	二五三
横濱	四、九		九、一	一六、五		五四、五		
平均	**四、四**	**七、二**	**一〇、二**	**一七、二**	**二九、〇**	**六〇**	**一二〇**	**二五三**

波浪の週期と風壓變化の週期との比較

波浪の週期W_1 W_2 W_3 W_4 W_7等は風壓變化の週期P_1 P_2 P_3 P_4 P_7等其れ〳〵相同じきものと見做し得べく、結局波浪各種の週期は風壓變化の各種週期に相當するものなるが如し、卽ち表面的波浪は主として風壓變化に伴ひ生起するものなるに似たり。

脈動との關係　脈動の發生と低氣壓の襲來とは密接の關係あるも、低氣壓中心が本州陸地内を通過するときの脈動は同中心が太平洋上を通過するときの脈動よりは遙に小にして僅に數分の一に過ぎざるの事實に徵するも、洋上波浪甚だしきは卽ち直接動脈を生起する所以なるを知るべし、而して波浪の週期中W_1及びW_2は脈動の平均週期と頗る相近かき者とす。

波浪の驗測儀實測に關しては保田、加藤兩助手主として之れ

驗測個所	週期 W_1	W_2	W_3	W_4	W_5	……	W_7
伊豆大島元村丹之下	—	八、五秒	—	—	—	*二一、六秒乃至三九、〇	—
同　長根崎	—	七、七	—	一七、五秒	—	—	五七、〇秒
同　湯之濱	—	七、〇	—	一五、九	—	—	—
同　鳥岡田村	五、一秒	—	—	一三、四	—	—	—
館山汽船發着所	五、〇	七、九	—	一四、九	—	—	六四、二
館山大賀之鼻	三、九	*六、三	一〇、五秒	*一五、六	—	—	—
布良ニサイ鼻	*四、八	九、一	—	—	—	—	—
布良小萬崎	—	六、二	一二、五	一八、一	二三、六秒	—	七五、四
眞鶴里地ヶ濱	—	—	—	一四、一	—	—	—
眞鶴黑崎	—	—	—	一三、九	—	—	—
燒津	五、七	—	一〇、八	一六、三	—	—	—
*沼津	四、八	—	一〇、〇	一四、八	—	—	—
*伊勢灣內	三、四	*六、五	—	—	—	—	—
*同	三、一	—	—	—	—	—	—
*東京灣內	三、〇	—	—	—	—	—	—
*遠州洋上	三、五	—	—	一三、五	—	—	—
	四、八						
*伊豆大島附近洋上	—	七、七	—	一三、一	—	—	—
平均	四、四	七、六	一一、一	一五、二	二三、六	……	六五、五

風壓變化の週期　氣壓及び風壓が種々の週期的變化を示すは測候所に於て大正二年二月三日、同四年一月八日及び一月十三日暴風雨に際して「ダインス」風壓計を以て記錄紙を急速に既知の事實なるが、大阪測候所長下野技師の好意により、同

此地震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十八秒にして主要動となり最大振幅は午前十一時五十四分四十一秒に於て七「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は六分二十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は前記地震の餘震なるべし

波浪及び風壓變化の週期に就きて

理學博士　大森房吉

海波の驗測　本多式携帶用驗潮儀を使用し大正六年十一月十二月及び大正七年一月に於て伊豆國眞鶴安房國館山及布良、伊豆大島等にて海波を約二十分一の大さを以て驗測せり而して海波各別の週期を判明ならしむる爲め驗潮儀記錄紙進行の割を一分時に付き約十二「ミリメートル」の速さとなせり、海岸が多少凹入して小袋狀をなせば凹入部海水は著しく水槽的に其の固有振動を爲すべきを以て常に岬岩の突出部附近にて驗測を施行し廣き海面上に於ける波浪の週期を知らんことを目的とせり、驗測個所の水深は多くは十尺内外なりき又嘗て明治三十二年田子の浦津浪の調査に關し燒津沼津等の海岸にて相續きて打寄する激浪の週期を目測したることあり、某大巡洋戰艦が遠州灘伊勢灣東京灣等を航行せるとき艦体の動搖を測定せることありしが此も海波の週期に關し參考材料を與へたり。

波浪の平均週期　各地海岸に於ける波浪の平均週期を次表に集め示す、但し普通の海浪激浪と稱すべき分に關し、地震津浪の如き波丈けの長きもの或は微少なる漣の類に属するものを含有せざるものとす。表中數字に（・）印を附せるは觀測數少なきもの又た地名に（・）印を附せるは單に目測觀察若くは船体動搖の測定より得たる結果にして參考の資に供したるも幾分の價値少なきものなるを示す。各驗測地を通じて平均せる波浪週期をW_1 W_2 W_3 W_4 W_5……W_7とすればW_2（七秒六）、W_1（四秒四）、W_4（一五秒二）等最も頻繁に現はる、W_7は最長（六五秒五）なりしが、W_7より長き週期が尙數多あるべきは勿論なり、W_5とW_7との間にも幾種の週期存在すべきものなるべし。大体に於て諸種の波浪週期は各地海岸洋面に共通なるが如し。

分三十三秒、南北動は一時七分四十秒なり

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ず

一一、二月十三日午後三時十一分十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の継續時間は三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三時十九分二十五秒に於て四千百三十「ミクロン」振動期二十六秒四、南北動は午後三時十八分十六秒に於て五千七百五十「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二時五十一分三十二秒、南北動は二時五十分零秒なり

附記　此地震は支那油頭附近に發したるものにして其詳細は前號に掲載せり

一二、二月十四日午前五時三十分三十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の継續時間は三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五時三十九分五十九秒に於て五十「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前五時三十九分五十一秒に於て五十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十二分四十二秒、南北動四十五分二十八秒なり

附記　此地震は前記地震の餘震にして澎湖島、臺中、臺南、臺東等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一三、二月十九日午前零時四十三分四十六秒の地震

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零時四十五分三秒に於て三十二「ミクロン」振動期六秒三を現し全振動時間は八分三十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして未だ震源詳ならず

一四、二月二十六日午前九時五十三分五十秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の継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九時五十五分三十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午前九時五十五分二十七秒に於て三十五「ミクロン」振動期二秒四を現し全振動時間は東西動は九分五十八秒南北動は九分三十四秒なり

附記　此地震は土佐國の北部に發したるものにして高知にては弱震を感じ松山、東平にては微震を感じ新居濱、廣島、岡山にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一五、二月二十六日午前十一時五十四分四十一秒の地震

計に感じ其震源本邦内にありたるものは四回卽ち鹿島灘一回土佐國の北部二回震源未詳一回なり又遠距離地震は五回にして就中顯著なりしは十三日午後三時十一分十六秒支那油頭附近に發したるものにして之れに亞ぐは七日午後二時二十六分二十七秒南洋「ミンダナヲ」島の東方海底に發したる强震にして其他は未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

七、二月五日午前三時二分五十秒の地震

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五十九秒、第二は四分二十六秒にして主要動となり最大振幅(東西動)は午前三時十五分三十一秒に於て十二「ミクロン」振動期十八秒六を現し全振動時間は五十四分十二秒なり

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ず

八、二月七日午後二時二十六分二十七秒の地震

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三十三分十二秒に於て三百三十五「ミクロン」振動期十秒八、南北動は午後二時三十五分二十二秒に於て二百八十五「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は一時二十一分五十四秒、南北動は一時二十七分五十三秒なり

附記　此地震は南洋「ミンダナヲ」島の東方海底に發したるものにして別項に詳記せり

九、二月十日午前五時四十八分三十五秒の地震

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三十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時五十一分二十一秒に於て二百四十三「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午前五時五十一分六秒に於て二百三「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は三十二分零秒、南北動は三十四分四十五秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域廣く北方は北海道の南部に南方は小笠原島に達し水戸、筑波、東京にては微震な感じたり

一〇、二月十三日午前十一時四十分三十九秒の地震

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時間は十分四十九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後零時五分五十九秒に於て二十七「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後零時七分十三秒に於て二十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は一時八

管内天氣摘要

●一日概ね晴天所々に霜あり●二日概ね晴天所々に霜あり●三日未明より雨天北部は雪を混じ午後歇む●四日概ね曇天大阪、泰野、清水、田原、長野に霜あり大阪に強風吹けり●五日晴曇相半し東部に霜あり●六日概ね雨天、天王に雪を混ぜり●七日概ね曇天時々雨降り東郷に霰天王に雪を混じ深日、大阪に強風吹けり●八日概ね晴天大阪、東郷、清水、田原、八尾、長野に霜あり大阪に強風吹けり●九日概ね晴天所々に霜あり午後より降雨翌日に亘る●十日前日來の雨妙見山、天王は雪を混じ概ね午前歇み深日に強風吹けり●十一日概ね晴天所々に霜あり●十二日概ね晴天所々に霜あり深日に強風吹けり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね晴天所々に霜あり●十五日晴曇相半し所々に霜あり●十六日晴曇相半し東郷、天王に雪降り所々に霜あり●十七日概ね晴天所々に霜あり午後に至り雪降り深日、大阪、新庄に強風吹けり●十八日晴曇相半し概ね雪降り深日、大阪に強風吹けり●十九日概ね晴天所々に霜あり●二十日概ね曇天所々に霜あり大阪、新庄、枚方、田原に雨、妙見山、東郷に雪降り深日、大阪、新庄、茨木に強風吹けり●二十一日概ね晴天所々に霜あり天王に雪降り大阪、茨木、柏原に強風吹けり●二十二日概ね曇天所々に霜あり午後に至り天王に雪其他に雨降れり●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●二十五日概ね晴天所々に霜あり●二十六日概ね晴天所々に霜あり泰野に雪降り深日に強風吹けり●二十七日概ね雨天北部に雪を混じ深日、大阪に強風吹けり●二十八日概ね雪降り積雪深さは四寸に達し深日に強風吹けり

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（）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

本月中に地震を觀測したる數は九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た一回もなかりしが無感覺地震にして地動計又は微動

| 月 | 日 | | |

第四表　管内降水日量

二月	一日	二日	三日	四日	五日	六日	七日	八日	九日
深日		八、八			五、七	一〇、二			一三、五
上之郷		九、五			五、〇	一〇、二			一八、〇
岸和田		九、〇	〇、八		六、二	九、八			一五、三
長承寺		九、〇	一、二		四、〇	一〇、六			一四、三
濱寺		六、六	二、七		五、〇	九、九	〇、二		一三、〇
堺		六、二	一、〇		五、五	一〇、七	〇、三		一〇、四
天王寺		六、〇	二、〇		四、〇	一一、〇			一〇、〇
大阪		四、七	〇、六		五、〇	一〇、一	〇、〇		一三、一
福島		六、七	一、〇		四、四	一〇、一			一四、五
新庄		五、〇	二、〇		五、五	一一、〇			一五、〇
秦野		二、六	〇、八		二、七	九、五		〇、一	一一、五
妙見山		五、〇	二、五		五、二				一三、〇
東郷		八、〇					〇、〇		一一、五
天王		一、二	〇、四		二、五	七、二	一、八		一〇、八
茨木		四、五	一、二		一、八	九、六	〇、二		一〇、〇
清水		三、九	二、三		二、九	九、八	一、二		一〇、六
枚方		六、五	〇、五		五、〇	九、八			一〇、五
田原		六、〇	二、二		四、二	一〇、五	〇、五		一二、五
八尾		六、七			六、〇	九、〇			一四、〇
柏原		七、二	二、七		三、〇	一三、一			一二、四
富田林		九、七	一、〇		五、〇	一二、〇			一五、〇
長野		一〇、二	〇、五		六、〇	七、五	三、五		一五、〇

	妙見山	東郷	天王	茨木	枚方	清水	田原	八尾	柏原	富田林	長野
深日	五、八	七、七	四、六	九、七	一〇、一	九、四	一〇、〇	一〇、四	九、四	九、三	九、六
上之郷	五、一	二、八	五、〇	一、三	一、四	一、七	五、六	一、七	一、一	一、二	二、〇
岸和田	〇、七	二、五	〇、二	四、四	四、四	五、八	五、二	四、三	四、一	四、〇	五、七
長承寺	一、一	〇、八	一、〇	〇、五	〇、五	〇、二	〇、五	〇、五	〇、六	〇、六	〇、二
濱寺	二、一	一、九	一、〇	一、二	一、〇	一、〇	一、三	一、〇	一、〇	一、八	一、七
堺	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五
天王寺	二、五	二、一	一、〇	二、五	七、〇	七、一	八、七	六、〇	五、五	六、〇	六、八
大阪	三、一	四、七	五、九	五、三	四、九	四、八	五、七	五八、五	五六、七	五、九	一七
福島	四、六	三、六	四、四	一七、四	一四、七	一三、九	四、五	▲〇、五	二、九	▲一一、九	二〇、三
新庄	二、〇	二、五	一〇、八	一〇、〇	一四、〇	一一、六	一四、七	一五、〇	一三、一	一一、四	一八、〇
秦野	九	一一、五	一〇、八	九	一七	一七	一八	一七	一六	一七	二七
妙見山	〇、一	五、二	一、六	五、二	五、七	五、三	五、八	五、七	三、九	五、六	五、八
東郷	九、〇	六、二	七、六	六、八	六、三	六、二	六、七	六、九	八、二	七、五	六、〇
天王	四、七	四、七	六、六	四、九	四、七	六、二	四、八	四、〇	四、六	四、八	四、八
茨木	北	北	西	北西	北	南	西	西	四	四	北
枚方	九	八	二	三	二	九	一〇	八	一〇	一〇	一〇
清水	五	六	一	二	二	三	一	一	二	二	四
田原	—	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八尾	—	一六	—	二	八	二〇	二〇	二三	一	一五	二二
柏原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
富田林	一五	八	六	一三	三	七	三	四	三	三	一一
長野	二	四	二	二	二	四	二	八	一	三	七

十七度の間にありて北部天王は十三度○同妙見山は十二度一に過ぎず又最低は十七日乃至十九日に現はれ北部妙見山の零下十五度五を低極とし同天王の零下十四度○同東郷の零下十一度九之れに亞ぎ其他の山間部は零下九度乃至零下七度平坦及沿海部は零下六度乃至零下四度なり要するに本月の氣温は最高二十度○より最低零下十五度五の間にありて其較差は實に三十五度五に達せり

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 本年	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	氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	霜	電雷	地震	快晴	曇	天氣	暴風
深日	九、六	〇、五	五、〇	〇、四	一九、二	二六(一)	四、六	一七	五四、八	五、〇	一三、五	九	七、一	六四	四、〇	北東	七	一	—	—	三	—	一二	一〇
上之郷	九、二(一)	〇、一	四、五	—	二〇、〇	二六(一)	四、九	一八	六〇、二	—	一八、〇	九	五、六	五二	五、一	北	七	一	—	—	三	—	一〇	一二
岸和田	九、〇(一)	〇、七	四、一	一、一	一八、九	二六(一)	三、〇	一七	六三、六	▲五、八	一五、三	九	六、三	六〇	五、一	北西	一〇	三	—	—	三	—	一〇	—
長承寺	九、六(一)	一、五	四、〇	一、〇	一九、〇	二六(一)	六、二	一七	五〇、八	▲四、八	一八、〇	二七	六、二	六二	五、一	南東	九	一	—	—	一	—	九	一三
濱寺	八、二(一)	一、八	三、二	—	一六、三	二六(一)	六、八	一七	五六、〇	—	一五、二	二七	五、九	六三	六、三	東	一〇	一	—	—	—	—	八	一四
堺	九、二(一)	〇、二	四、五	〇、七	一七、八	二六(一)	五、〇	一七	五四、四	二、三	一五、三	二七	五、二	六六	五、六	東	一一	三	一	—	三	—	一〇	一
天王寺	八、八(一)	〇、八	四、〇	一、〇	一八、〇	二六(一)	五、四	一九	五八、〇	▲一、三	一五、〇	二七	四、四	六六	五、四	西	一〇	一	—	—	一四	—	一八	七
大阪	九、〇	〇、二	四、六	〇、二	一六、六	二六(一)	四、五	一七	四八、四	一一、二	一四、〇	二七	四、九	六四	六、一	北	一〇	三	—	—	一〇	—	七	一三
福島	九、四(一)	一、一	四、二	〇、六	一八、〇	二六(一)	六、五	一九	五七、九	二〇、六	一五、九	二七	五、〇	七〇	四、九	北西	一〇	三	—	—	三	—	七	八
新庄	八、七(一)	〇、八	四、〇	〇、八	一八、〇	二六(一)	四、七	一七	四、一	一三、〇	九	二七	四、五	五四	北東	二	一	一	—	—	八	—	九	一〇
秦野	九、〇(一)	一、八	五、六	〇、九	一八、五	二六(一)	七、六	一七	五八、五	二四、五	一一、五	九	四、九	六八	五、六	北西	一一	一	—	—	三	—	八	一四

降水　總量を東部富田林の七十二粍九より北部妙見山の三十三粍一の間にありて之れを平年に比すれば岸和田、天王寺、八尾、富田林は稍々多かりしも其他は一般に少なく特に北部の山間に於て著しく天王の如きは平年の半に達せざりき又日量の最多は九日及二十七日の降雨の際にありて東部富田林の二十一粍四を最多とし同長野及南部上之郷の十八粍○之れに亞ぎ其他は十五粍九より十粍○の間にあり

廿五日	四、三	四、八	五、一	五、五	六、六	(一)	四、二
廿六日	七、八	六、三	五、九	五、九	六、七	(雨) 二、二	
廿七日	六、五	七、六	七、三	七、〇	七、〇	三、〇	
廿八日	二、二	五、一	六、〇	六、六	七、三	(一) 〇、四	
廿九日							
三十日							
卅一日							
全月	三、三	四、八	五、一	五、六	六、八	(一) 三、八	

朝霜多し、午前零時十八分より同三時三十分まで同六時二十分より同九時三十分まで薄霧あり、午前十時より午後一時及午後六時烟霧あり、夜微霜あり

朝微霜あり、午後九時二分より同九時七分まで月暈現る

午前一時二十八分より小雨斷續し翌日に亘る、午後五時より七時まで強風吹けり

前日來の小雨午前二時二十分より雪となり同十時五十五分歇む

大阪府管内氣象概況

前項に詳悉したるが如く二月は主として西乃至北西の寒風吹き氣温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寡雨に經過し下旬に至れば西風減殺し寒氣稍々衰へ温暖となるを常とす然り而して本年二月の氣候を調査するに一日及二日は前月末の氣象を繼承して寒氣強かりしが三日より時々降雨を催ふし爲めに上旬は稍々温暖に經過せしも中旬に入りては氣候順に復し晴燥の天氣を持續したるを以て寒氣次第に增進し十七日より十九日に亘りては特に著しく北部妙見山は零下十五度五同天王は零下十四度〇に下降し東郷に於てすら零下十一度九の最低に達せり而して既往の統計に依りて絶對最低温度を看るに妙見山は零下十二度〇天王は零下十六度〇東郷は零下十一度五なれば天王は本年の方二度高きも妙見山は三度五東郷は零度四の過低を呈したるものなれば本年の寒氣は實に稀有に屬する所のものなり又降水量は平年に比すれば概して少なき方にして特に山間部に於て著しく天王は平年の二分の一に達せず之れを要するに本年二月の氣候は寒氣著しく強かりしも降水量少なく嚴冬季としては順當の裡に經過したるものなり更に氣温降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣　温　平均は南部深日の五度〇より北部妙見山の零下零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低く月中の最高は二十六日に現はれ南部上之郷の二十度を高極とし東部長野の十九度七之れに亞ぎ其他は十九度乃至

月日	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	二、四	三、六	四、二	四、九	六、五	(一)六、七	朝霜あり
二日	二、一	三、四	四、二	四、九	六、四	(一)七、二	朝霜多し、午前七時二十分より同八時四十五分まで薄霧あり、午前十時より十一時まで烟霧あり、夜微霜あり、午後十一時四十分より薄霧を生じ翌曉に亘る
三日	二、八	四、二	四、六	五、〇	六、五	〇、二	前夜來の薄霧午前一時五十分消散す午前五時四十五分より小雨斷續し午後三時五十分歇む
四日	二、六	四、二	四、七	五、一	六、五	(一)四、四	朝霜あり、午後四時強風吹けり、午後三時四十五分より同四時十五分まで日暈現る
五日	三、三	四、三	四、七	五、一	六、五	(一)一、一	午前八時五十分より同十一時三十五分まで日暈現る
六日	四、一	五、三	五、三	五、五	六、六	二、六	午前六時二十八分より午後六時十五分まで小雨
七日	三、九	五、三	五、五	五、八	六、七	(一)〇、九	午前二時四十四分より同十一時二十六分まで及午後八時十三分より同十時五分まで微雨、午前十時より午後四時まで斷續的に強風吹けり
八日	四、〇	五、一	五、四	五、八	六、八	(一)二、七	夜微霜あり
九日	三、八	四、八	五、三	五、八	六、九	(一)三、二	朝霜多し、午前十時より十一時迄烟霧あり午後九時四十分より小雨斷續し翌曉に亘る
十日	五、九	六、四	六、二	六、二	七、〇	(一)二、五	前日來の降雨斷續し午後五時二十分歇む、夜微霜あり
十一日	四、六	五、六	六、〇	六、四	七、一	(一)四、三	朝霜、夜微霜あり
十二日	五、五	五、一	五、七	六、三	七、二	(一)五、二	朝夜霜あり
十三日	三、五	五、〇	五、四	六、〇	七、二	(一)六、二	朝霜多し、午後零時八分より時々日暈現にれ午後五時十四分消ゆ、夜微霜あり
十四日	二、九	四、六	五、二	五、九	七、一	(一)四、七	朝霜多し
十五日	三、二	四、六	五、二	五、八	七、一	(一)四、六	朝微霜あり、午前四時五十分より同八時四十分まで薄霧あり、午前七時五十八分より午後零時五十分まで日暈現る
十六日	二、二	四、一	四、九	五、六	七、〇	(一)五、四	
十七日	一、四	三、三	四、二	五、二	六、九	(一)八、七	朝霜多し、午前六時四十分より同九時二十分まで烟霧あり、午後三時より同十一時まで斷續的に強風吹けり、午後三時四分より微雪斷續し午後十一時十五分歇む
十八日	〇、五	二、九	三、九	四、九	六、八	(一)五、五	午前十時十六分より降雪斷續し午後四時五十五分歇む、午前一時及午後三時より同四時まで強風吹けり、夜微霜あり
十九日	二、〇	三、一	三、八	四、六	六、五	(一)七、七	朝霜多し、夜霜あり
二十日	二、七	三、八	四、三	四、八	五、五	(一)五、二	朝霜多し、正午より午後九時まで斷續的に強風吹けり、午後零時三十八分より微雨時々微雪交へ斷續し午後五時三十八分歇む
廿一日	三、三	四、一	四、六	五、一	六、五	(一)五、八	朝微霜あり、午前九時より十時迄烟霧あり、正午より午後三時まで強風吹けり、夜霜あり
廿二日	二、五	四、三	四、六	五、二	六、五	(一)三、九	朝霜多し、午後三時四分より同十時三十五分まで小雨
廿三日	二、一	四、一	四、七	五、二	六、四	(一)四、九	朝霜多し、夜霜あり、午前四時四十三分より同六時二十三分まで薄霧あり
廿四日	三、三	四、四	五、三	五、五	六、五	(一)四、八	朝霜多し、午前五時四十五分より同十時三十分迄烟霧あり、夜薄霧あり

| 月 | 日 | | |

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

月	氣壓 平均	空氣の溫度 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	最大速度	風 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	霜	雷雨
一日	七七〇、一	三、三	一、九	八、三(2)	一、三	九、六	三、四	六一	三、五	四、七	一、五	南南西	南西	一、六	▲四、一	一	一	二、一
二日	七七一、七	三、二	一、六	一〇、四(2)	二、五	一三、九	四、二	五、五	二、四	五、三	一、八	南南西	北北東	一、五	七、一	▲三、八	一	三、一
三日	七六六、六	四、七	〇、四	七、一	二、〇	五、一	五、四	八、〇	二、五	九、〇	〇、〇	西	北北東	八、一	一	六、三	五、五	〇、八
四日	七六九、一	四、四	〇、六	八、七	〇、八	七、九	四、〇	六、六	二、三	一〇、三	〇、〇	北	北	六、〇	三、〇	一	一	一、六
五日	七六六、四	四、二	▲〇、四	一〇、〇	〇、八	九、二	四、五	六、八	二、四	五、〇	〇、〇	北北東	北北東	一〇、〇	一、六	一	三、〇	〇、八
六日	七六二、一	四、四	▲〇、五	七、〇	五、〇	二、〇	五、七	八、二	一、五	四、〇	一、四	北	北	九、六	一	四、二	三、〇	〇、八
七日	七六三、七	五、二	▲〇、四	八、〇	二、八	四、七	四、四	六、六	二、三	六、七	〇、〇	北北西	北	七、七	三、四	一、八	〇、〇	二、三
八日	七六九、二	五、一	▲〇、四	一〇、一	一、五	八、六	四、二	五、五	二、五	四、二	〇、〇	北北東	北東	三、七	▲三、五	一	一	一、九
九日	七六九、八	五、八	▲一、五	一〇、六(2)	〇、一	一〇、七	五、〇	七二	二、五	四、七	〇、〇	北北東	北北東	五、三	四、八	〇、〇	一、一	〇、七

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へし

最低地温 平均は三度八四にして平年に比すれは一度六六低く月中の最低は十七日午前七時頃に於て零下八度七を示せり又最低地温の零下に降りたる日數は二十五日にして平年に比すれは三日多し

天氣日數 快晴は八日にして平年より五日多く曇天は五日にして平年より一日少く雪は四日にして平年より一日少く霜は二十一日にして平年より七日多し

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	平氣壓	平氣温	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	地中温度（平均）地皮	地中 十糎	地中 二十糎	地中 三十糎	地中 六十糎
一時	七六七、五三	二、〇九	四、二八	七九、〇	一、一九	三、二二	三、一		〇、三	〇、三二	四、五四	五、二九	五、六六	六、一五	六、一五
二時	七六七、三二	一、七六	四、三三	七九、九	一、一一	二、九〇	三、〇		一、二	〇、二一	四、三八	五、二三	五、六七	六、一六	六、一六
三時	七六七、二六	一、三六	四、二三	八一、九	〇、九七	二、五七	二、九		三、四	〇、二三	四、二二	五、一四	五、六七	六、一六	六、一六
四時	七六七、一九	一、一六	四、一四	八一、四	一、〇〇	二、八〇	三、一		二、五	〇、二〇	四、〇六	五、〇七	五、六六	六、一六	六、一六
五時	七六七、三三	〇、九一	四、〇六	八二、五	〇、九七	三、二〇	三、四		四、二	〇、二七	三、九二	四、九九	五、六三	六、一六	六、一六
六時	七六七、四七	〇、九二	四、〇五	八二、三	〇、九九	三、五三	五、四		二、七	〇、三〇	三、八一	四、九二	五、六一	六、一五	六、一六
七時	七六七、七七	一、〇〇	四、〇八	八二、八	〇、九七	三、八四	六、〇	〇、一〇	七、二	〇、三一	三、六八	四、八一	五、六六	六、一六	六、一六
八時	七六八、〇二	一、八九	四、一四	七八、三	一、二	三、〇五	五、六	九、三五	七、一	〇、〇二	三、五八	四、五四	五、六四	六、一六	六、一六
九時	七六八、一三	三、四一	四、一四	七〇、七	一、八五	三、四九	五、九	一五、九五	四、八	〇、八九	三、五四	四、六八	五、六九	六、一六	六、一六
十時	七六八、〇七	四、九二	四、二四	六五、三	二、二七	三、七四	六、一	一八、八五	二、八	三、五八	三、五八	四、六三	五、四八	六、一六	六、一六
十一時	七六七、七一	六、三四	四、二六	五九、六	三、一	三、七三	六、三	一八、一五	二、九	七、一〇	三、七八	四、六一	五、一六	六、一六	六、一六
十二時	七六七、一七	七、一八	四、二四	五六、二	三、五五	四、四六	六、五	一七、〇〇	一、五	九、六〇	四、〇九	四、六一	五、四六	六、一六	六、一六
十三時	七六六、六〇	七、七八	四、三〇	五四、八	三、七七	五、〇一	六、二	一七、八〇	一、五	一一、五九	四、五四	四、六六	五、四三	六、一六	六、一六
十四時	七六六、二六	八、〇九	四、五四	五六、一	三、七八	五、九六	六、〇	一七、四五	一、四	一一、六三	四、九八	四、七六	五、四一	六、一七	六、一七

粍四にして平年に比すれは十三粍九少く一日中の最多量は一日及十七日の三粍一なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は三度三四にして平年に比すれは二度二三低く月中の最高は二十六日午後二時に於て十九度八を示し最低は二日午前四時乃至七時に於て零下二度五を示せり而して地皮温度の零下に降りたる日數は二十二日にして平年に比すれは十三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十一度六二を示し最低は午前七時にありて零下零度三一を示せり而して其較差は十一度九三なり

地中十糎の温度　平均は四度六一にして平年に比すれは一度五七低く月中の最高は二十六日午後六時乃至七時に於て八度六を示し最低は十九日午前十一時に於て二度〇を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて五度八一を示し最低は午前九時にありて三度五四を示せり而して其較差は二度二七なり

地中二十糎の温度　平均は五度〇五にして平年に比すれは一度三九低く月中の最高は二十七日午前六時乃至午後三時に於て七度四を示し最低は十九日午前十一時乃至午後一時に於て三度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて五度四八を示し最低は午前十一時乃至正午にありて四度六一を示せり而して其較差は零度八七なり

地中三十糎の温度　平均は五度五五にして平年に比すれは一度三五低く月中の最高は二十七日午後三時に於て七度二を示し最低は十九日午後二時乃至五時に於て四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夜半にありて五度六九を示し最低は午後三時にありて五度四〇を示せり、而して其較差は零度二九なり

地中六十糎の温度　平均は六度七七にして平年に比すれは一度一七低く月中の最高は二十八日午後二時乃至七時に於て七度四を示し最低は一日に於て六度四を示せり、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乃至正午、同三十糎に

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は四粍三三にして平年に比すれは零粍四五低く月中の最高は二十七日午後二時に於て九粍〇を示し最低は十六日正午十八日午前五時乃至八時に於て二粍一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後七時にありて四粍六八を示し最低は午前六時にありて四粍〇五を示せり而して其最高低の較差は零粍六三なり

濕度の平均は七十、五にして平年に略ほ等しく月中の最少は十六日正午に於て三十四を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前七時にありて八十一、八を示し最少は午後一時にありて五十四、八を示せり而して其較差は二十七、〇なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦〇五にして平年に比すれは零瓦〇九少く月中の最多は二十六日正午に於て六瓦八を示し最少は二十三日午前六時、二十八日午前五時乃至九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二時にありて三瓦七八を示し最少は午前五時及七時にありて零瓦九七を示せり而して其較差は二瓦八一なり

風　平均速度は毎秒三米九二にして平年に比すれは一米六四弱く月中の最大速度は十七日午後七時乃至八時の毎秒十五米七（一間平方面を垂直に壓する力は二十六貫百目）の西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七日其吹續時數は二十七時にして平年より八十七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三時にありて六米一二を示し最小は午前二時乃至三時にありて二米五七を示せり而して其較差は三米五五なり、風向は北風最も多く北東及西風之に亞ぎ南東風は最も少し之れを平年に比すれは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、八にして平年に比すれは〇、七少く日照時數は百五十一時五にして平年に比すれは七時二〇多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十四日の十時〇〇なり

降水及蒸發量　降水日數は七日にして平年に比すれは三日少く其水量は四十九粍〇にして平年に比すれは三十四粍二少く最多日量は二十八日の十四粍〇、一時間の最多量は十日午前七時乃至八時の三粍六なり、又蒸發總量は五十三

大阪測候所月報

大正七年二月

大阪氣象概況

二月は一月と略ほ同しく年中の最寒季節にして東亞大陸の冷却すること其極に達し從て太氣は頗る濃厚となり氣壓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西より東に向つて著しく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平年に比すれは寒冷にして日照時數は稍々多く降水量は少し而して例年冬季に於て卓越せる西の强風は少かりし

今各氣象要素に就き詳記すれは左の如し

但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近七箇年平均なり

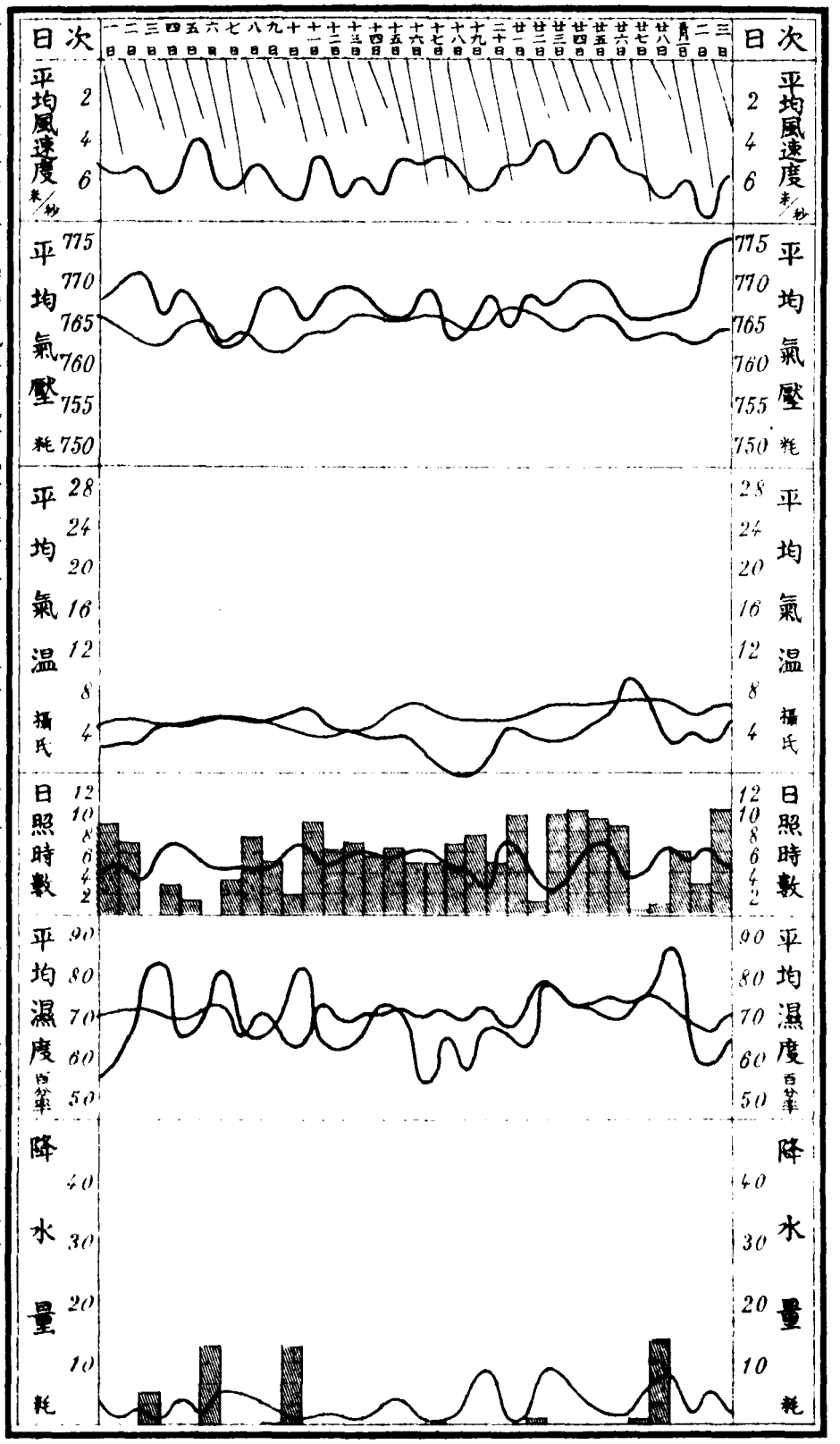
氣壓 平均は七百六十七粍一九にして平年に比すれは二粍八八高く日々の變化は氣象圖に示すか如く著しき昇降はなかりしも變化は頻繁なりし而して月中の最高は二日午前九時乃至十時に於て七百七十三粍〇を示し最低は十七日午後五時及午後十時乃至十一時に於て七百六十粍二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十八粍一三、第一の最低は午後三時にありて七百六十六粍二一を示し第二の最高は午後九時にありて七百六十七粍三五第二の最低は午前四時にありて七百六十七粍一九を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍九二なり

氣溫 平均は四度一四にして平年に比すれは一度二六低く平均氣溫日々の變化は氣象圖に示すか如く五日より十二日及二十六日の九日間は平年より稍々高かりしも其他は皆平年より低く月中の最高は二十六日午後三時頃に於て十六度六を示し最低は十七日午前五時頃に於て零下四度五を示せり而して最低氣溫の零下に降りたる日數は十七日にして平年より九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八度〇九を示し最低は午前五時乃至六時にありて零度九一を示せり而して其較差は七度一八なり

大正七年二月

大阪氣象圖

February 1918



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、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(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、四は強風にし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

一天氣日數中晴とは雨雪霰霧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	松下萬太郎
上之郷	仝 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度二三分	馬場留蔵
岸和田	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	前川山太郎
濱寺	仝 國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合鎌太郎
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	摂津國大阪市	南區天王寺	一三五度三一分	三四度三九分	下村茂三郎
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	小林雅文
秦野	仝 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	仝 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	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	那須庫之助
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	織内農事試驗支場
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	松本遠水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

February 1918

大阪測候所月報

第拾九年第貳號

大正七年貳月

LIBRARY
JUL 1 - 1918
Weather Bureau

目次

○本年二月大阪氣象概況　附圖
○本年二月大阪府管内氣象概況
○本年二月大阪地震觀測概況
○波浪及風壓變化の週期に就て
○二月中の暴風概況
○春季彼岸の氣象概況
○南洋「ミンダナオ」島東方海底の地震
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正七年四月三日印刷
仝　年四月五日發行

府立大阪一等測候所
電話（西八九七番
　　西八九番）

大阪市北區玉江町壹丁目拾壹番地
大石堂活版部
石西豐藏
（電話土佐堀二九五番）

地方天氣豫報暴風警報信號標所在地

所名	國郡市	町村	緯度北	經度東	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	大阪水上警察署谷川港水上巡査派出所
尼崎	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	大阪水上警察署岸和田港水上巡査派出所
堺	和泉國堺市	浜寺橋通	三十四度二十五分	百三十五度二十七分	大阪水上警察署堺港水上巡査派出所
木津川	攝津國大阪市	四區南堀江一	三十四度四十分	百三十五度二十九分	大阪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	百三十五度三十八分	大阪水上警察署
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	大阪水上警察署港築分署
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	所十三橋警察署傳法分署
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

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位

二尺一寸九分
二尺零寸零分

一月	廣瀬	大日	一月	廣瀬	大日	一月	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、九五 一、六七	一、三〇 一、三五	十一日	一、九五 一、九五	一、三〇 一、三五	廿一日	一、九五 一、九〇	一、一〇 一、〇五
二日	二、〇五 一、七五	一、三〇 一、三五	十二日	二、〇〇 一、九〇	一、三〇 一、三五	廿二日	一、八五 一、八〇	一、一〇 一、〇五
三日	二、二五 一、八五	一、三〇 一、三〇	十三日	一、九〇 一、九五	一、三五 一、三五	廿三日	一、八〇 一、八〇	一、〇〇 〇、九五
四日	二、〇〇 一、九五	一、四五 一、三五	十四日	一、九〇 一、九〇	一、三〇 一、三〇	廿四日	一、七〇 一、七〇	一、〇〇 〇、九五
五日	一、九九 一、九五	一、三〇 一、三〇	十五日	一、九五 一、九〇	一、三五 一、三五	廿五日	一、七五 一、七〇	一、〇〇 〇、九五
六日	一、七五 一、七二	一、三〇 一、三〇	十六日	一、九〇 一、九五	一、二五 一、二五	廿六日	一、六八 一、六〇	一、〇〇 〇、九五
七日	一、八〇 一、七八	一、三〇 一、三五	十七日	一、九〇 一、九〇	一、二 一、〇五	廿七日	一、七三 一、六八	一、〇〇 〇、九五
八日	一、九〇 一、八二	一、三五 一、三五	十八日	一、八七 一、八〇	一、一〇 一、一〇	廿八日	一、六七 一、六五	一、〇〇 〇、九五
九日	一、八八 一、九〇	一、三〇 一、三〇	十九日	一、八五 一、八〇	一、一〇 一、一〇	廿九日	一、六五 一、六九	〇、九五 〇、九五
十日	一、九五 一、九五	一、三〇 一、三〇	二十日	一、八〇 一、八〇	一、一〇 一、〇五	三十日	一、六二 一、六〇	〇、九五 〇、八五
平均水位	一尺八寸三分	一尺五寸六分				卅一日	一、六二 一、六〇	〇、九〇 〇、八五
最高水位	二尺二寸五分（三日午前六時）	一尺五寸〇分（三日午前六時）						

●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	二七	四	〇	九三
天氣豫報 天氣	三一	二四	七	〇	八九
天氣豫報 溫度	〇	一	一	一	一〇〇
暴風警報	一	一	〇	〇	一〇〇

台南	午後三時〇七分五七秒	四五〇粁
台中	仝 三時〇八分〇七秒	四九〇粁
台北	仝 三時〇八分四四秒	五二〇粁
ジカウエー	仝 三時〇九分一二秒	九二〇粁
長崎	仝 三時一〇分四五秒	一七三〇粁
大阪	仝 三時一一分三六秒	二二一〇粁
東京	仝 三時一二分一二秒	二四〇〇粁
太泊	仝 三時一三分五七秒	三六三〇粁

由來支那大陸には地震極めて稀にして近年に於けるものを記すれば明治四十一年十月十三日廣東と澳門間、同四十四年五月五日上海附近、同年四十四年十月六日支那山東省附近、大正二年四月三日南京附近、同二年十二月二十二日支那雲南、同四年一月二十七日支那新疆省、同六年一月二十四日漢口附近等に發したる地震にして多少被害ありたるものあれども今同の如き大震は稀なりと云ふべし

●一年先の天氣豫報が出來ると云ふ氣象博士の新研究

最も天氣豫報の進んだ米國でさへ四十八時間以上の豫報は出せない日本などは精々一晝夜間と云ふことになつてゐる處が此頃普通の天氣豫報の方法と全く違つた根柢から一月先半歳先一年先の天氣が判る樣な方法が考へ出された極最近の研究であるからまだ幼稚の域を脱しないが印度の氣象臺の如きはウオルカー博士の研究によつて今年の夏のモンスーンの雨の多少は四五月に於ける亞爾然丁の氣壓の高低に比例するし前年度の印度の氣壓と密接な關係があるとを發見した此關係から一年後の夏の天氣豫報が出來る日本でも中央氣象臺の岡田博士が數年前から此研究をやつて居るが之を始めた動機は東北地方の凶作と氣候との關係を調査して居た際に恐う云ふ樣な事實が日本にあることに氣が着いてやり始める氣になつたのださうだ博士の調査によると上海と那覇宮古と根室の氣壓の模樣に面白い關係があり亞米利加と日本との間にも關係がある其他赤松氏の調査した處では那覇と高知にも氣壓の上に相關的の關係がある此關係から一月乃至三月先の大体の天氣が豫報出來る譯だと云ふ何れにしても面白い研究の方面が展開したものである此研究を學問上の言葉で世界氣象學と云ふのだ

二月十三日午後三時（支那東部標準時の午後二時）過支那廣東省汕頭に未曾有の激震あり殆ど總ての家屋破壞せられ餘震は十四日正午頃迄繼續し死傷者數多あり汕頭の奥地に於ては損害一層甚だしく倒壞せざる家屋も居住すること能はざりしと云ふ今當所地動計の觀測に依れば發震時は午後三時十一分三十六秒にして震動の方向は南六十四度西を示し初期微動の繼續時間は三分四十八秒卽ち震央地までの距離は二千二百十粁を示し主要動となり最大振幅は東西動は午後三時十九分二十五秒に於て四千百三十「ミクロン」振動期二十六秒四、南北動は午後三時十八分十六秒に於て五千七百五十「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三時五十一分三十二秒、南北動は三時五十分寄秒に及べ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	一五時一一分三六秒	（ミクロン）	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一五時一五分二四秒	—	—
主要動 M	仝 一九分二五秒	(+) 四一三〇	二六、四
終期 F	一八時〇三分〇八秒	—	—

南北動地動計觀測

	發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P	一五時一一分三六秒	（ミクロン）	秒
初期微動 S	—	—	—
主要動 L	一五時一五分二四秒	—	—
主要動 M	仝 一八分一六秒	(+) 五七五〇	二四、〇
終期 F	一八時〇一分三六秒	—	—

更に東京帝國大學地震學教室の觀測に依れば東京に於ける發震時は午後三時十二分十二秒にして震動の方向は南六十二度西を示し初期微動の繼續時間は四分十八秒卽ち震源迄の距離は二千四百粁を示し最大振幅は東西動は四粍三南北動は三粍〇を現はせりと云ふ又震源に近き臺北測候所の觀測に依れば發震時は午後三時八分四十四秒（日本中央標準時以下皆同じ）にして震動の方向は南八十三度西を示し初期微動の繼續時間は一分十秒卽ち震源迄の距離は五百十九粁なりと云ふ今各所に於て地動計を以て觀測したる發震時及震源迄の距離を列記すれば左の如し

| | | |

| 日 | | |

低氣溫の零下に降りたる日數は二十二日にして平年より十二日昨年より二日多し日照時數は百六十六時三にして平年より五時五多く昨年より十二時四少し降水日數は四日にして平年より五日昨年より三日少く其水量は六粍九にして平年より二十八粍五昨年より八粍二少し又强風以上の吹きたる日數は十六日にして平年に等しく昨年より六日少く其時數は百九時にして平年より三十五時昨年より百三十四時少し而して最大風速度は一月十六日の每秒十八米七の西風なり

之れを要するに本年寒中の氣候は平年に比すれば稍々寒冷にして日照時數は稍々多く降水量は極めて少し而して例年此季節には西の寒風卓越せるも本年は比較的少かりし今本年寒中の氣溫、日照時數等を平年及昨年に比し昨今兩年の降水量及最大風速度等を列記すれば左の如し

表中▲印は高又は多

月日	平均氣溫	最高氣溫	最低氣溫	日照時數	降水量	最大風速度
	本年 平年より	本年 平年より	本年 平年より	本年 平年より	本年 昨年	本年 昨年
	昨年より	昨年より	昨年より	昨年より	平年	速度 方向
一月六日	四〇〇 〇〇七	一〇〇	▲二〇二	▲一〇五	四〇四 一〇五	〇〇八 —	一三〇六 四	一四〇四 西
七日	〇〇七 三〇六	三〇八	(一)一〇三	三〇八	七〇四 ▲二〇九	▲三〇一 —	〇〇 五〇〇	三〇四 西
八日	一〇三 二〇八	〇〇〇	(一)一〇七	▲〇〇二	六〇三 ▲二〇二	〇〇九 —	〇〇一 三〇六	三〇四 西
九日	三〇三 一〇四	▲二〇五	▲一〇七	〇〇五	▲二〇三	三〇三 —	〇〇一 二〇三	四〇三 西南西
十日	四〇一 一〇二	▲三〇一	▲一〇二	▲〇〇三	▲三〇一	〇〇三 —	〇〇一 一〇二	八〇五 北北西
十一日	四〇一 一〇三	▲二〇五	▲二〇二	〇〇二	▲二〇六	▲〇〇七 —	〇〇 〇〇	一〇〇 北
十二日	二〇五 二〇一	〇〇一	▲一〇一	〇〇五	五〇〇	〇〇六 —	〇〇 五〇七	四〇〇 南西
十三日	三〇五 ▲〇〇三	▲一〇四	▲二〇四	▲〇〇六	一〇〇	▲一〇三 —	〇〇 八〇八	六〇〇 西南西
十四日	三〇七 〇〇三	〇〇五	一〇八	三〇七	一〇〇	▲〇〇一 —	一〇七 四〇九	四〇九 南南西
十五日	五〇二 ▲〇〇九	▲〇〇四	一〇六	▲一〇二	▲〇〇七	〇〇八 —	〇〇 三〇三	三〇七 西南西
十六日	五〇七 〇〇一	▲一〇八	〇〇八	一〇五	▲一〇三	▲六〇六	〇〇八 一〇六	四〇〇 西
十七日	二〇九 一〇一	一〇〇	(一)一〇七	▲一〇七	八〇七	▲三〇三 —	一〇八 一四〇八	五〇二 西
十八日	四〇一 一〇〇	三〇一	(一)〇〇八	二〇五	六〇二	▲一〇〇 三〇六	〇〇四 一〇〇	一八〇八 西南西
十九日	五〇六 一〇一	二〇四	(一)一〇〇	二〇〇	五〇三	▲〇〇五 三〇二	〇〇 一	一五〇八 南南西

動期五秒○南北動は午後七時四十八分三十四秒に於て五十五「ミクロン」振動期六秒七を現し靜止せり全振動時間は東西動は二十五分五十七秒南北動は二十七分三秒なり

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銚子にても此地震を觀測せり

五、一月二十四日午後九時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一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十九分二十八秒に於て二十五「ミクロン」振動期六秒七南北動は午後九時十九分二十八秒に於て二十「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十七分三十六秒南北動は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岩代の福島邊に達し長半徑六十里短半徑四十五里を有し有感帶微震部は八千四百八十方里に亘れり

六、一月三十一日午前六時二十一分五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分二秒にして主要動に移ると同時に著大なる地震波の襲來したるため東西及南北動とも描針間筒外に飛出したるが故に最大振幅を確知すること能はざれども之れを推測するに東西動は四千「ミクロン」以上南北動は四千二百「ミクロン」以上に達し總振動時間は東西動は一時四十五分四十七秒南北動は一時五十分零秒なり

附記　此地震は北海道奥尻島の西方海底に發したるものにして其詳細は本報の前號に掲載せり

●本年寒中の氣象概況

技手　山田顯吉

一年中の最寒季節は一、二の兩月にありて就中最も著しきものは二回に現るゝもの、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（二十七日の最低は零下三度四を示せり）に第二の最低は二月中旬（十七日の最低は零下四度一を示せり）に現る今本年寒中（一月六日より二月四日に至る三十日間とす）の氣象を概記すに平均氣温は三度　にして平年より一度六低くして昨年に略ぼ等しく最高氣温の平均は七度三にして平年より一度五低くして昨年に略ぼ等しく最低氣温の平均は零下零度九にして平年より一度八昨年より零度三低く其低極は一月二十七日の零下三度四にして同日の累年平均に比すれば四度五低し又最

全月	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	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日
八〇一							一〇							二〇								
二五																						
六九							〇五							〇四								
八六							〇〇							〇〇					〇二			
三二																						
四五							〇二							〇〇		〇〇						
八〇																						
八八		〇〇					〇三					〇〇	〇〇	〇二		〇〇						
六七									〇〇		〇〇		〇〇			〇〇		〇〇				
八五							二五									〇〇						
七七							三一					〇〇				〇〇				〇〇		
八八							二七									〇五			〇〇			
二七		〇〇	〇〇				三二					〇〇	〇九	〇〇		〇〇		〇〇	三五			
一九						〇二	一八				〇一	〇八	〇三			〇六	〇二	一二	〇三			〇三
一八						一八	〇八					〇〇			〇〇	〇八		〇〇				
一七		〇〇				二八	三二															
一五						〇〇	二〇															
一四						〇〇	二二									〇〇						
一三							三〇									〇〇						
一二							〇〇															
一一							〇二							〇四								

第四表　管内降水日量

月	深日	上ノ郷	岸和田	長承寺	淀寺	堺	天王寺	大阪	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
一日	七、一		三、二	八、四	二、〇	三、〇	八、〇	七、三	六、七	六、〇	四、三											
二日		〇、五						〇、三		〇、〇	〇、三	〇、三	二、一	〇、五								
三日								〇、〇	〇、〇			〇、三	〇、〇	〇、八		〇、三				〇、五		
四日								〇、〇	〇、〇				〇、九	〇、五		〇、〇						
五日								〇、〇								〇、一				〇、四		
六日			一、三		〇、七	一、三		〇、八					〇、〇	〇、二						一、五		
七日													〇、〇									
八日			一、五						〇、〇				二、一	〇、二	〇、〇							
九日					〇、九			〇、〇		〇、〇				〇、四					〇、〇			
一日	七、一		三、二	八、四	二、〇	三、〇	八、〇	七、三	六、七	六、〇	四、三				二、五	一、五、九	一、〇、〇	二、二	二、〇	九、九	七、五	六、〇
二日		〇、五						〇、三		〇、〇	〇、三	〇、三	二、一	〇、五		〇、四						
三日								〇、〇	〇、〇			〇、三	〇、〇	〇、八		〇、三				〇、五		
四日								〇、〇	〇、〇				〇、九	〇、五		〇、〇						
五日								〇、〇								〇、一				〇、四		
六日			一、三		〇、七	一、三		〇、八					〇、〇	〇、二						一、五		
七日													〇、〇									
八日			一、五						〇、〇				二、一	〇、二	〇、〇							
九日					〇、九			〇、〇		〇、〇				〇、四					〇、〇			

月日	地中溫度（平均）地皮	十糎	三十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	一、八	三、三	四、四	五、三	七、六	(−)五、六	朝霜多し
二日	三、〇	四、三	四、九	五、五	七、六	(−)一、三	午前零時三十二分より同四時二十八分まで小雨、午後九時五十五分より霰となり時々雪を交へ午後十一時廿五分歇む（積雪〇、一糎）午前十時より午後九時迄斷續的に強風吹けり
三日	〇、〇	三、三	四、四	五、五	七、六	(−)四、二	午前十一時十分より微雪斷續し午後一時三十分歇む
四日	〇、二	二、九	三、九	五、〇	七、五	(−)六、八	朝微霜あり、正午より夜半迄斷續的に強風吹けり、午後二時四十分より同三時十分まで微雪あり
五日	〇、二	二、八	三、八	四、八	七、四	(−)三、一	午前二時四十分より同五十五分まで微雪あり、午後三時より夜半まで斷續的に強風吹けり
六日	一、五	三、三	四、〇	四、八	七、三	(−)〇、三	午前一時より午後九時まで斷續的に強風吹けり、午前八時三分より雪となり時々雨霰を交へ斷續し午後十時廿八分歇む
七日	〇、四	二、九	三、九	五、〇	七、二	(−)三、三	終日強風吹けり
八日	(−)〇、四	二、三	三、四	四、六	七、一	(−)三、八	終日斷續的に強風吹けり
九日	〇、七	二、八	三、五	四、五	七、〇	(−)一、六	午前一時及同十時より同十一時迄強風吹けり
十日	二、二	三、六	四、一	四、七	六、九	(−)四、七	午前七時四十分より雨霰交降し同八時五十五分歇む午後三時強風吹けり、夜微霜あり
十一日	二、七	四、一	四、五	五、一	七、〇	(−)五、三	朝霜多し
十二日	〇、九	三、三	四、三	五、二	七、〇	(−)五、六	朝霜多し、午前九時十分より薄霧を生じ同十一時十五分消散す夜霜あり
十三日	一、六	三、三	四、〇	四、九	七、〇	(−)五、七	朝霜多し、午前一時三十分より霧を生じ同八時五十分消散す
十四日	一、四	三、八	四、四	五、〇	六、九	(−)四、二	午後一時より午後四時まで斷續的に強風吹けり
十五日	二、九	四、〇	四、五	五、一	七、〇	(−)二、五	午後七時より同九時まで強風吹けり
十六日	二、四	四、五	五、〇	五、六	七、〇	(−)二、七	（午前一時より夜半迄斷續的に強風吹けり午後零時五分より微雪となり時々霰を交へ斷續し午後四時十三分歇む）
十七日	〇、八	三、二	四、三	五、二	七、〇	(−)三、五	午前一時より午後十時迄斷續的に強風吹けり
十八日	二、三	三、六	四、三	五、〇	六、九	(−)三、八	午後三時強風吹けり、午後七時八分より雨霰交降し午後八時十五分歇む
十九日	二、二	四、一	四、七	五、二	七、〇	(−)五、六	（午前一時、午後一時より同五時迄斷續的に強風吹けり、午後一時廿八分より同五十二分まで微雪あり、夜微霜あり）
二十日	〇、九	三、二	四、二	五、一	六、九	(−)六、八	朝霜あり午後一時廿五分より微雪斷續し午後四時五十五分歇む
廿一日	一、五	三、五	四、二	五、〇	六、八	(−)七、二	廿一日夜霜あり
廿二日	〇、三	二、八	三、七	四、七	六、八	(−)七、〇	（朝霜あり、午前五時二十分より薄霧を生じ同八時五十分消散す、午前十時より午後五時まで煙霧あり午前十一時五十分より午後二時五十五分まで日蝕、午後六時廿四分より同七時三十五分迄月蝕現る）
廿三日	二、七	三、六	四、一	四、七	六、六	(−)五、六	朝夜微霜あり午前八時煙霧あり、午後二時より同五時迄斷續的に強風吹けり
廿四日	一、九	三、三	四、一	四、九	六、六	(−)七、二	朝霜多し、午後二時強風吹けり、夜微霜あり

| 月 | 日 | | |

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	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 最大速度	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	七六五、三	二、七	二、二	八、三〇	一、三	九、五	四、三	七九	一、四	二、三	四、一	南、北	東	八、五	二、四	一、四	一、二
二日	七六八、八	五、九	二、〇	六、八	〇、七	二、一	四、二	七三	一、九	七、九	一〇、〇	西	四	七、九	四、〇	一、三	七、九
三日	七六五、〇	一、一	三、三	四、〇	一、一	二、一	二、七	五五	二、二	六、七	九、三	北北西	西	六、三	五、〇	一、七	〇、〇
四日	七六〇、〇	二、二	二、〇	五、〇	二、二	七、八	三、二	六一	二、二	八、八	一六、四	西北西	四	五、一	五、三	一、四	〇、〇
五日	七六一、八	二、二	一、九	四、六	〇、三	四、九	三、一	五九	二、三	八、三	一四、一	四	西	四、四	▲〇、二	〇、八	〇、〇
六日	七六一、八	四、〇	〇、七	七、〇	二、二	五、三	三、五	五八	二、七	九、三	一五、六	西	四	四、四	一、九	〇、八	一、九
七日	七六一、九	〇、七	三、六	七、〇	一、一	四、八	二、四	五〇	二、六	三、三	一三、〇	西	四	七、四	▲二、九	—	五、八
八日	七六四、八	一、二	二、八	五、七	一、七	七、四	二、九	五八	二、二	九、三	二、六	西	六、七	▲二、〇	—	二、七	二、七
九日	七六六、八	五、三	一、四	六、四	〇、三	六、〇	三、六	六五	二、三	七、三	一二、五	西南西	西	八、四	一、五	五、三	一、七

十五時	七六三、五八	五、七九	五、六一	五二、一	五、四二	八、二九	六、七	一八、九〇	〇、〇	七、〇九	五、九九	四、〇五	四、八四	六、九四
十六時	七六三、六八	四、三〇	五、五九	五二、一七	五、二二	七、四二	六、一	一四、八五	〇、〇	四、二八	四、一五	四、一五	四、八四	六、九四
十七時	七六三、八六	四、四八	五、六一	五七、〇	二、七八	七、一三	五、九	三、一〇	〇、〇	二、二五	四、二	四、二四	四、八四	六、九四
十八時	七六四、〇五	三、八七	三、七二	六一、一	二、四五	六、二五	五、六	—	〇、〇	一、三〇	四、三三	四、三五	四、八六	六、九四
十九時	七六四、三五	三、三六	三、六七	六三、〇	二、二七	五、八五	三、九	—	〇、〇	〇、四一	四、一二	四、四二	四、九〇	六、九四
二十時	七六四、四九	二、九四	三、六九	六四、九	二、〇九	六、一九	四、六	—	〇、四	〇、一〇	三、九八	四、四四	四、九四	六、九四
廿一時	七六四、五六	二、九九	三、六三	六六、三	一、九八	六、四九	四、四	—	〇、〇	(一)〇、一三	三、八三	四、四四	四、九六	六、九四
廿二時	七六四、六三	二、一三	三、六四	六八、一	一、八〇	五、六六	四、六	—	〇、四	(一)〇、二九	三、六八	四、四三	四、九九	六、九四
廿三時	七六四、五九	一、六六	三、六二	六九、六	一、六九	五、〇五	四、四	—	〇、五	(一)〇、二三	三、五六	四、五七	五、〇一	六、九四
廿四時	七六四、四五	一、四六	三、五一	六九、三	一、六九	五、六一	三、一	—	〇、二	(一)〇、八一	三、四一	四、三四	五、〇二	六、九四
平均	七六四、四五	二、八三	三、五九	六四、七	二、一八	五、九五	五、二	一六八、七〇	九、三	一、四五	三、三七	四、一三	四、九五	六、九四

大正六年大阪測候所月報

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　一號　一頁
一大阪地震觀測概況、淀川水位　一號　一頁
一地方天氣豫報、同暴風警報　一號　一頁

雜錄

一月中の暴風概況　一號　一頁
寒中の氣象概況　一號　一頁
本年一月の寒氣に就て　一號　一頁
南洋「マリアナ」群島の北東海底の大震　一號　一頁
二月中の暴風概況　一號　一頁
本年二月の寒氣に就て　一號　一頁
大阪の氣候一班　一號　一頁
大阪市市の煤煙　一號　一頁
三月中の暴風概況　一號　一頁
春季波岸の氣象概況　一號　一頁
氣候の激變　一號　一頁
梅雨概況　一號　一頁
蘭領印度「バリ」島附近の大震　一號　一頁
大阪港の潮汐觀測　一號　一頁
四月廿八日より廿九日に至る暴風雨概況　一號　一頁
大阪の大雨と大風に就て　一號　一頁
大洋洲「トンガ」島東方の地震　一號　一頁
當所の出品　一號　一頁
五月八日より十日に至る暴風雨概況　一號　一頁
本年梅雨實況　一號　一頁
土用中の氣象概況　一號　一頁
遠州北部の地震　一號　一頁
南洋「マリアナ」群島附近の地震　一號　一頁
「アリウシアン」群島東方海底の地震　一號　一頁
當所の公開　一號　一頁
本年土用中の氣象實況　一號　一頁
六月十三日の暴風雨概況　一號　一頁
本年夏季の寡雨に就て　一號　一頁
八月十七日の大雷雨概況　一號　一頁
中央亞米利加の大震　一號　一頁
太洋洲「トンガ」島附近の大震　一號　一頁
大阪港潮汐觀測　一號　一頁
八月下旬の氣候激變　一號　一頁
七月中の暴風概況　一號　一頁
暴風季節　一號　一頁
南洋の大震　一號　一頁
降水量の程度に就て　一號　一頁
管内觀測所の觀測に就て　一號　一頁
八月二日より四日に至る暴風雨概況　一號　一頁
土用後の氣象概況　一號　一頁
大阪府管内の初霜季節　一號　一頁
南洋セレベス海附近の大震　一號　一頁
濱寺の氣候に就て　一號　一頁
九月卅日より十一月一日に至る暴風雨概況　一號　一頁
暴風雨と淀川の水位附被害概表　一號　一頁
颱風と地の脈動　一號　一頁
九月廿七日午後の旋風に就て附圖　一號　一頁
大阪港の潮汐觀測　一號　一頁
十月中の暴風雨概況　一號　一頁
淀川上流の雨量と下流の水位　一號　一頁
颱風と地の脈動　一號　一頁
稲作と氣象との關係　一號　一頁
伊勢國北部の地震　一號　一頁
本冬季の初霜　一號　一頁
本府管内の初霜　一號　一頁
十一月中の暴風雨概況　一號　一頁
本冬季の寒氣に就て　一號　一頁
大正六年度の麥作期間の氣象概況　一號　一頁
太洋洲「トンガ」島附近の地震　一號　一頁
熊野浦の地震　一號　一頁
大正六年度の稲作期間の氣象概況　一號　一頁
十二月中の暴風概況　一號　一頁
冬季四の季節風と氣溫に就て　一號　一頁
一月三十一日の地震　一號　一頁
本府管内の初雪　一號　一頁
本府管内の初氷　一號　一頁
南河内郡の黑雨に就て　一號　一頁
大阪港の潮汐觀測　一號　一頁

達する梗概を知るを得べし

最低地温　平均は零下四度九七にして平年に比すれば一度八八低く最低地温の零下に降りたる日數は三十一日にして平年に比すれば三日多く又月中の最低は二十七日午前四時頃に於て零下七度六を示せり

天氣日數　快晴は三日にして平年より二日少く曇天は三日にして平年に等しく雪は九日にして平年より四日霧は六日にして平年より三日孰れも多く霜は十九日雹は二日にして孰れも平年に等し

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪毎時氣象觀測成績表

一月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮	地中溫度 十糎	地下一糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七六四、〇〇	一、二九	三、五七	七一、二	一、五八	五、四五	四、一	—	〇、八 (一)	〇、九五	三、三〇	四、二九	五、〇四	六、九七
二時	七六四、四四	一、一五	三、五五	七一、〇	一、五八	四、七〇	四、〇	—	二、一 (一)	〇、九二	三、一七	四、二五	五、〇三	六、九六
三時	七六四、四二	〇、八一	三、五六	七二、三	一、四三	四、七〇	四、〇	—	二、九 (一)	〇、九七	三、〇六	四、一九	五、〇三	六、九六
四時	七六四、三一	〇、七四	三、五四	七二、四	一、四二	四、九五	四、〇	—	一、九 (一)	一、〇五	二、九八	四、一三	五、〇一	六、九六
五時	七六四、五七	〇、六六	三、四九	七二、九	一、四三	四、八四	四、四	—	〇、一 (一)	一、一三	二、八八	四、〇六	五、〇〇	六、九六
六時	七六四、六二	〇、四八	三、四五	七二、三	一、四二	四、八二	四、七	—	— (一)	一、二六	二、八二	四、〇一	五、〇〇	六、九六
七時	七六四、八五	〇、三七	三、四四	七二、五	一、三九	四、八二	六、〇	—	— (一)	一、三三	二、七三	四、九五	五、〇六	六、九六
八時	七六五、〇八	〇、九五	三、五三	七二、二	一、四九	五、〇七	六、二	七、〇〇	〇、〇 (一)	一、〇〇	二、六六	四、九一	五、〇四	六、九四
九時	七六五、二八	二、二二	三、五九	六七、四	一、九〇	四、九八	五、五	一六、五五	〇、〇 (一)	〇、二七	二、六四	四、八六	五、〇一	六、九五
十時	七六五、三五	三、五四	三、六四	六二、二	二、三八	五、九二	五、六	二三、〇〇	—	一、四五	二、六七	四、八四	五、〇九	六、九五
十一時	七六五、〇六	四、六八	三、七二	五八、一	二、八〇	六、一七	五、六	二三、六〇	—	四、四六	二、七八	四、八一	五、〇八	六、九五
十二時	七六四、四二	五、四七	三、六三	五三、九	三、一六	六、八一	六、〇	二二、〇〇	〇、〇	七、一八	三、〇一	四、八二	五、〇七	六、九五
十三時	七六三、八四	五、七一	三、六四	五三、〇	三、三五	七、六七	六、八	二一、〇五	〇、〇	八、四二	三、三八	四、八六	五、〇八	六、九五
十四時	七六三、六二	五、九〇	三、五六	五一、二	三、三五	七、八九	六、四	一九、三五	〇、〇	八、三〇	三、七二	四、八三	五、〇四	六、九五

時に於て十四度八を示し最低は二十八日午前七時に於て零下三度一を示せり、又地皮温度の零下に降りたる日數は三十一日にして平年に比すれば十九日多く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八度五〇を示し最低は午前七時にありて零下一度三三を示せり而して其較差は九度八三なり

地中十糎の温度　平均は三度三七にして平年に比すれば一度八一低く月中の最高は十一日午後四時乃至六時に於て五度三を示し最低は八日午前十時乃至正午、二十八日午前九時乃至正午に於て一度九を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて四度二二を示し最低は午前九時にありて二度六四を示せり、而して其の較差は一度五八なり

地中二十糎の温度　平均は四度一三にして平年に比すれば一度六九低く月中の最高は二日午後六時乃至十時、十六日午後六時乃至八時に於て五度二を示し最低は九日午前九時乃至正午、廿八日午前九時乃至午後二時に於て三度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて四度四四を示し最低は午前十一時にありて三度八一を示せり、而して其較差は零度三六なり

地中三十糎の温度　平均は四度九三にして平年に比すれば一度六三低く月中の最高は二日午後七時乃至翌三日午前八時、十六日午後七時乃至夜半に於て五度六を示し最低は廿八日午後四時乃至六時に於て四度二を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて五度一四を示し最低は午後四時にありて四度八三を示せり而して其較差は零度二一なり

地中六十糎の温度　平均は六度九五にして平年に比すれば一度四三低く月中の最高は一日午前二時乃至八時に於て七度七を示し最低は廿八日午後一時乃至三時翌二十九日午前一時ヨリ三十一日夜半に至る間に於て六度四を示せり、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地皮にありては最高は午後二時に生じ地中十糎にありては午後六時、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前一時に生じ最低は地皮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に生じ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四時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳

五九にして平年に比すれば零粍八五低く月中の最高は二日午前八時に於て五粍七を示し最低は七日午前六時乃至七時及午後五時、十六日午後八時に於て二粍一を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前十一時にありて三粍七二を示し最低は午前七時にありて三粍四四を示せり而して其較差は零粍二八なり

濕度の平均は六十四、七にして平年に比すれば四、八少く月中の最少は三十一日正午に於て三十八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前七時にありて七十三、五を示し最少は午後二時にありて五十一、二を示せり而して其較差は二十二、三なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦一八にして平年に略ぼ等しく月中の最多は三十日午後三時に於て四瓦八を示し最少は一日午前六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二時にありて三瓦五三を示し最少は午前七時にありて一瓦三九を示せり而して其較差は二瓦一四なり

風　平均速度は毎秒五米九五にして平年に略ぼ等しく月中の最大速度は十六日午後七時乃至八時の毎秒十八米七（一間平方面を垂直に壓する力は三十七貫目）の西風なり又強風以上の吹きたる日數は十八日にして平年より二日多く其時數は百三十五時にして平年より二十一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二時乃至三時にありて八米二九を示し最少は午前一時乃至三時にありて四米七〇を示せり而して其較差は三米五九なり、風向は西風最も多く北及北西風之れに亞ぎ南及南東風は少し之れを平年に比すれば西、北西、南西風は多く北東、東の風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、二にして平年に比すれば〇、五多く日照時數は百六十八時七にして平年に比すれば一時八一多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは三十一日の八時九五なり

降水及蒸發量　降水日數は四日にして平年に比すれば五日少く其水量は九粍三にして平年に比すれば二十九粍五少く平年の四分一に達せず而して一日中の最多量は二日に於て七粍九、一時間の最多量は同日午前二時乃至三時に於て二粍七を示せり又蒸發總量は七十四粍〇にして平年に比すれば五粍三多く一日中の最多量は二日の三粍七なり

地中溫度及最低地溫　地皮溫度の平均は一度四五にして平年に比すれば二度五二低く月中の最高は三十一日午後一

大阪測候所月報

大正七年一月

大阪氣象概況

一月は寒氣最も甚しく從て東亞大陸の氣壓は著しく濃密となり爰に一大高氣壓を生じ北海道の東方に低壓部ありて氣壓の傾斜は西より東に急下し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雨又は雪霰を降らし又日本海を通過せば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常態とす、然り而して本年一月の氣候を調査するに平年に比し寒冷にして日照時數は平年に略ぼ等しく雨雪の量は極めて少く强風以上の吹續時間は稍々多し今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

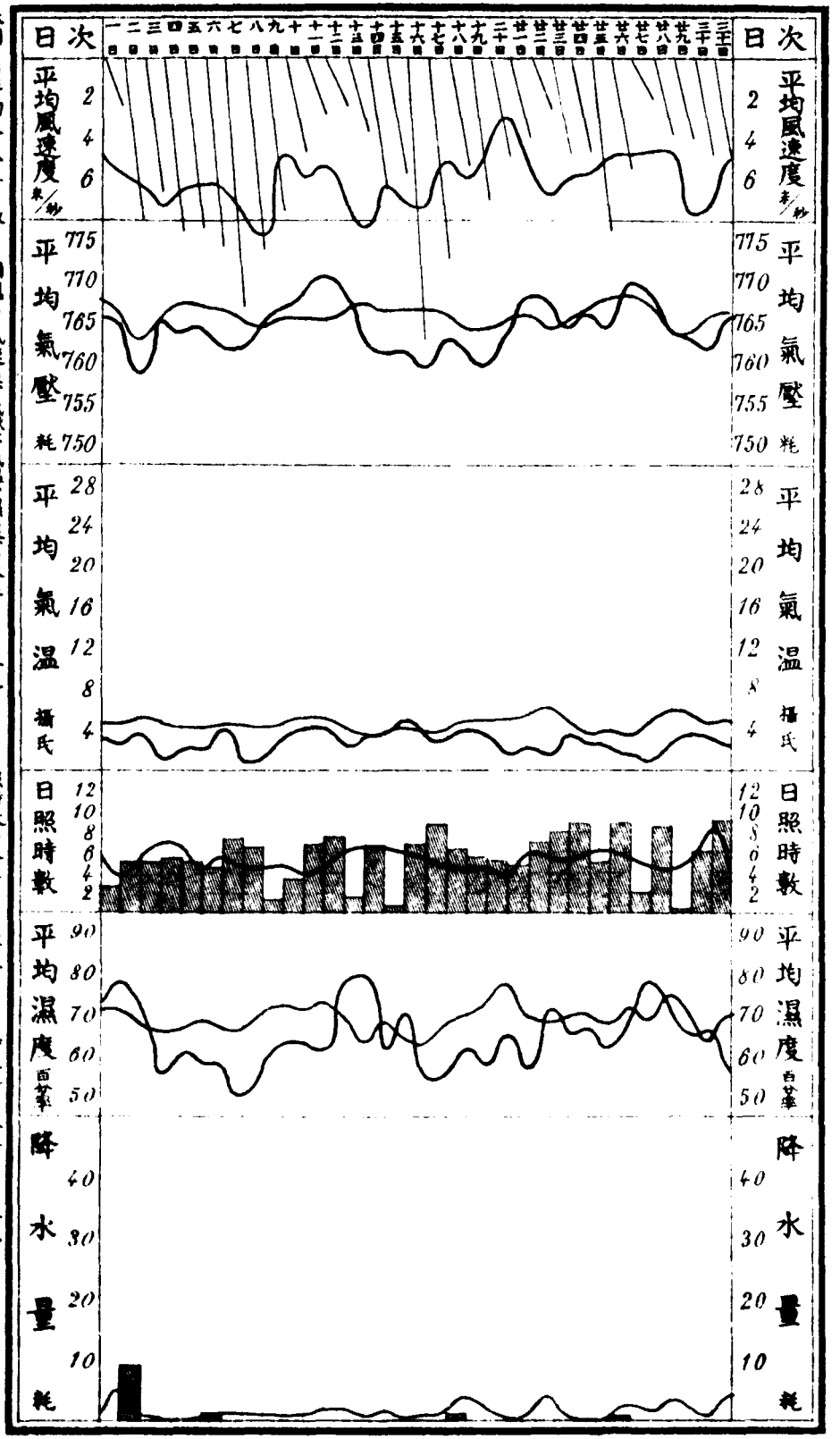
但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近六箇年平均なり

氣壓 平均は七百六十四粍四三にして平年に比すれば一粍五四低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は約二回にして他は緩微なり而して月中の最高は十一日午前十時に於て七百七十二粍三を示し最低は二日午前四時に於て七百五十七粍四を示せり、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十時にありて七百六十五粍三五、第一の最低は午後三時にありて七百六十三粍五八を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十四粍六三、第二の最低は午前四時にありて七百六十四粍三一を示し而して其主なる最高低の較差は一粍七七なり

氣溫 平均は二度八二にして平年に比すれば一度七七低く平均氣溫日々の變化は氣象圖に示すが如く十三日、十五日の二日間は平年より高かりしも其他は皆低し而して月中の最高は十二日午後二時頃に於て九度〇を示し最低は二十七日午前六時頃に於て零下三度四を示せり、又最低氣溫の零下に降りたる日數は二十四日にして平年より十三日多し、今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五度九〇を示し最低は午前七時にありて零度三七を示せり而して其較差は五度五三なり

水蒸氣張力、濕度及飽差 水蒸氣張力の平均は三粍

大阪氣象圖



本圖八日平均又八合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣溫、濕度、八本年——平年——日照時數八本年▬▬平年——降水量八本年▬▬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丸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井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（零点二七）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抜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

一天氣日數中晴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	上田源助
上之郷	全 國南泉郡	上之郷村	一三五度一八分	三四度二三分	馬場曾蔵
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	前川市太郎
槇寺	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	小林雅文
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	高橋敏次郎
茨木	全 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	那須庫之助
清水	全 國三島	清水村	一三五度三六分	三四度五三分	山本一義
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	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

January 1918

大阪測候所月報

第拾九年第壹號

大正七年壹月

LIBRARY
JUL 1 - 1918
Weather Bureau

40244

目次

○本年一月大阪氣象概況　附圖
○本年一月大阪府管内氣象概況
○本年一月大阪地震觀測概況
○本年寒中の氣象概況
○一月中の暴風概況
○南支那の大震
○一年先の天氣豫報が出來ると云ふ氣象博士の新研究
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否