QC
990
.J3
O85
1919

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

C/ec
41796

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

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位
北河内郡廣瀬村大字大日の累年平均水位

二尺一寸八分
一尺九寸六分

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

平均水位
最高水位
廣瀬 二尺八寸八分
一尺六寸〇分（二十日午前六時）
大日 二尺三寸〇分
三尺三寸〇分（二十日午後六時）

●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	三一	二七	四	〇	九四
天氣豫報 天氣	三一	二三	八	〇	八七
天氣豫報 溫度	〇	—	—	—	—
暴風警報	三	三	〇	〇	一〇〇

初期微動	P	一二時一〇分五五秒	(ミクロン)	—	秒
	S	同 二〇分一四秒		—	—
主要動	L	一二時二八分〇〇秒		—	—
	M	同 三〇分三七秒	(一)	二〇三〇	三二、二
終期	F	一五時四二分一五秒		—	—

初期微動	P	一二時一〇分五五秒	(ミクロン)	—	—
	S	同 二〇分一四秒		—	—
主要動	L	一二時二八分〇〇秒		—	—
	M	同 三一分四七秒	(十)	四六七八	二四、四
終期	F	一五時四三分三〇秒		—	—

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より七千四百二十粁にして震動の方向は南四十五度東を示せるが故に其震源は南洋「マーシャル」群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を列記すれば左の如し

函館	午後	零時一〇分三七秒
福岡	同	零時一〇分四四秒
大阪	同	零時一〇分五五秒
仁川	同	零時一一分〇六秒
臺北	同	零時一一分二八秒
ハーバード(北米合衆國)	同	零時一一分四三秒
オタワ(北米加奈陀)	同	零時一二分五五秒
ウオシントン(北米合衆國)	同	零時一七分五七秒
ナポリ(伊國)	同	零時一九分四八秒

大正八年一月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 平均最高	氣溫 平均最低	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度%	日照時%
臺北	一四、八	一九、三	一一、七	七六六、二	東北東	四六	一八	八五	二五
名瀬	一五、二	一八、六	一一、八	七六四、八	北	二四五	二四	七四	二六
鹿兒島	七、七	一三、五	二、七	七六五、四	北西	二五三	一七	七八	三八
高知	五、五	一一、二	一、三	七六五、三	南西	一一六	一一	七一	四七
廣島	四、三	八、八	〇、五	七六五、八	北北東	九〇	一五	七五	三三
大阪	四、五	八、三	一、六	七六五、〇	西	七三	一三	六九	三八
福岡	五、〇	八、六	一、五	七六六、二	南東	九〇	二〇	七六	二六
境	三、〇	五、七	〇、三(一)	七六五、八	西	三九五	二五	八六	一〇
名古屋	三、二	七、三	〇、三(一)	七六四、二	北西	九一	一一	七四	四〇
東京	二、八(一)	七、四	一、二(一)	七六二、四	北北西	八五	一一	六四	四八
長野	一、三	三、〇	五、一(一)	七六四、二	北東	六九	一七	七七	四一
福井	一、四	四、八	一、六(一)	七六四、九	南	三一三	二五	八七	二〇
新潟	一、一(一)	三、七	一、一(一)	七六三、五	西北西	一一六	二九	八一	一五
石巻	一、七(一)	一、九(一)	四、九(一)	七六二、二	西	四二	一四	八一	四七
青森	三、七(一)	〇、四(一)	七、一(一)	七六一、四	西南西	二〇三	二六	八二	一四
札幌	七、〇(一)	二、六(一)	一二、二(一)	七五九、六	西	八〇	二〇	七九	二九
根室	五、七(一)	二、五(一)	九、三(一)	七五八、二	西	三八	一一	七一	五八
大泊	一一、六	八、〇(一)	一五、五(一)	七五八、〇	北北西	—	二九	九三	四三
釜山	一、二(一)	六、〇(一)	二、二(一)	七六七、一	北西	六七	七	四八	五三
仁川	四、八(一)	一、〇(一)	八、一(一)	七六九、〇	北北西	二〇	一一	六六	四五
大連	八、二(一)	四、四(一)	一一、六(一)	七七一、六	北	一九	九	六八	三九
長春	二〇、四(一)	一四、九(一)	二五、七(一)	七七二、一	西南西	六	七	七七	七〇
青島	三、〇	一、三	五、〇	七七一、〇	北	一〇	一〇	七二	四二

六時	七五、六	一、二	西南西	二、四	—
七時	七五、八	一、一	西南西	一〇、二	—
八時	七四、三	一、二	西南西	九、四	—
九時	七四、九	二、七	西南西	九、九	—
十時	七四、九	三、七	西南西	二、〇	—
十一時	七四、八	四、二	西南西	一〇、八	—
正午	七四、六	四、七	西南西	八、八	—
午後一時	七四、四	四、四	西南西	二、二	—
二時	七四、五	四、三	西南西	一〇、九	—
三時	七四、七	四、五	西南西	九、三	—
四時	七四、九	四、九	西南西	九、〇	—
五時	七五、三	四、六	西	九、三	—

快晴 快晴 快晴 快晴 快晴 快晴 晴 曇 曇 曇 曇 曇 晴

一月廿三日

六時	七五、六	四、〇	西	一〇、三	—
七時	七六、一	三、五	西	一一、三	—
八時	七六、七	三、四	西	一〇、三	—
九時	七七、三	三、二	西	一〇、三	—
十時	七七、三	三、〇	西南西	一四、二	—
十一時	七七、三	三、五	西南西	一一、六	—
夜半	七六、九	三、五	西南西	一〇、六	—
午前一時	七六、九	三、四	西南西	一一、二	—
二時	七六、九	三、三	西	一一、三	—
三時	七七、〇	三、三	西	一一、〇	—
四時	七七、二	三、三	西	九、六	—
五時	七七、三	三、三	西	一〇、三	—

快晴 快晴 快晴 快晴 晴 晴 快晴 晴 晴 晴 晴 曇

●南洋「マーシヤル」群島南方海底の大震

技手　圓岡平太郎

一月一日午後零時過南洋「マーシヤル」群島の南方海底に發したる地震は頗る顯著にして北海道より臺灣に至る本邦各所の地震計に感じたり今當所地動計の觀測に依れば發震時は午後零時十分五十五秒にして第一初期微動の繼續時間は九分十九秒、第二は七分四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時三十分三十七秒に於て二千三十「ミクロン」振動期三十二秒二、南北動は午後零時三十分四十七秒に於て四千六百七十八「ミクロン」振動期二十四秒四を現し總振動時間は東西動は三時三十一分二十秒、南北動は三時三十二分三十五秒なり卽ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測				南北動地動計觀測			
發現時	最大振幅	振動期		發現時	最大振幅	振動期	

一月廿一日

四時	七六二、二	(一)〇、二	四	一九、八	—	快晴
五時	七六二、一	(一)〇、三	四	三二、三	—	快晴
六時	七六二、五	(一)〇、七	四	三一、五	—	快晴
七時	七六二、八	(一)〇、七	四	三〇、一	—	快晴
八時	七六二、二	(一)〇、八	四	一六、五	—	快晴
九時	七六二、六	(一)〇、二	西	一九、八	—	晴
十時	七六二、九	(一)〇、三	四	一七、一	—	晴
十一時	七六二、六	(一)〇、三	四	一四、五	—	曇
正午	七六二、一	(一)〇、四	四	一〇、二	〇、〇	雪
午後一時	七六二、二	(一)〇、九	四	一五、一	〇、〇	曇
二時	七六一、〇	〇、七	四	一五、六	—	曇
三時	七六一、九	〇、六	四	一八、七	—	曇
四時	七六一、二	〇、六	四南四	一七、九	—	晴
五時	七六一、一	(一)〇、三	四	一八、三	—	晴
六時	七六一、三	(一)〇、三	四	二〇、一	—	曇
七時	七六一、五	(一)〇、六	四	一九、一	—	快晴
八時	七六一、五	(一)〇、六	四	一八、五	—	快晴
九時	七六一、五	(一)〇、八	四	一九、二	—	曇
十時	七六一、三	(一)〇、八	四	一六、七	—	晴
十一時	七六一、三	(一)〇、八	四	一四、〇	—	快晴
夜半	七六一、三	(一)〇、八	四	一一、九	—	快晴
午前一時	七六一、三	(一)一、〇	四	一五、八	—	晴
二時	七六一、九	(一)一、三	四	一四、三	—	快晴
三時	七六一、四	(一)一、四	四	一五、四	—	快晴
四時	七六一、七	(一)一、七	四	一三、二	—	快晴

一月廿二日

五時	七六一、七	(一)一、八	四	一四、八	—	快晴
六時	七六一、九	(一)一、七	四	一五、四	—	快晴
七時	七六一、一	(一)一、五	四	一四、四	—	快晴
八時	七六一、三	(一)一、三	四	一三、九	—	快晴
九時	七六一、八	〇、三	西	一四、三	—	晴
十時	七六一、一	〇、八	四南西	一四、〇	—	晴
十一時	七六一、七	一、四	四南西	一四、四	—	晴
正午	七六一、二	一、一	四南西	一三、九	—	曇
午後一時	七六一、〇	一、五	四南西	一五、六	—	曇
二時	七六一、〇	二、九	四南西	一三、四	—	曇
三時	七六一、七	三、三	四南西	一三、四	〇、〇	晴
四時	七六一、八	二、八	四南西	一二、二	—	曇
五時	七六一、九	一、八	四	九、二	—	快晴
六時	七六一、九	一、五	四	九、二	—	晴
七時	七六一、〇	一、六	四南西	一一、七	—	快晴
八時	七六一、〇	一、六	四	一二、八	—	晴
九時	七六一、一	一、二	四南西	一〇、七	—	快晴
十時	七六一、〇	一、三	四南西	九、五	—	晴
十一時	七六一、八	一、三	四南西	一四、一	—	晴
夜半	七六一、三	一、一	四南西	一二、五	—	曇
午前一時	七六一、二	〇、九	四南西	九、七	—	快晴
二時	七六一、〇	〇、九	四南西	一三、四	—	快晴
三時	七六一、一	〇、九	四南西	一二、六	—	曇
四時	七六一、〇	一、二	西	一四、〇	—	曇
五時	七六一、一	一、二	四南西	一四、八	—	快晴

時	氣壓	氣溫	風向	風速度	雨量	天氣
午後一時	七五六、六	一三、五	南	一〇、八	—	曇
二時	七五五、三	一四、八	南	一四、〇	—	曇
三時	七五五、三	一三、九	南	一四、三	〇、二	雨
四時	七五四、四	一三、九	南	一〇、七	二、〇	雨
五時	七五三、八	一三、五	南西	一二、二	三、五	雨
六時	七五四、三	一三、三	西	一三、三	七、四	雨
七時	七五五、〇	一三、一	同	一〇、一	一、二	曇
八時	七五五、二	一二、五	同	一六、五	—	曇
九時	七五五、九	一二、四	同	一〇、六	—	曇
十時	七五六、九	一〇、九	同	四、一	—	曇
十一時	七五七、一	一〇、七	西南西	五、八	—	曇
夜半	七五七、四	一〇、三	西北西	一三、一	—	曇

（二）二十九日より二十三日に至る暴風　十七日楊子江流域に顯はれたる颱風は東北東に進み十八日支那東海に入り本州南海岸の沖を通過し十九日八丈島附近に到りて北東に轉向し本州東海岸の沖を經由し北海道を横ぎり二十日オホツク海に去りて其中心示度七百三十二粍を示せり當時大陸の高氣壓は支那北部より楊子江下流に擴りて七百八十粍を示し本邦に壓迫し來りし爲め全國に亘り烈しき季節風を起せり

大阪にては十九日正午過ぎより風力次第に增勢し午後三時强風となり同四時には烈風に達し二十日午前五時最も强く毎秒速度二十二米二に達し午後十一時過ぎより稍々減力したれども尙强風程度にして二十三日午前五時まで吹き續けり其時數は七十六時間にして內强風四十七時間烈風二十九時間なり更に每時觀測の結果を記すれば左の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	雨量	天氣
一月十九日	午後二時から	七五六、九	八、九	西南西	七、四	〇、二	雨
	三時	七五六、八	一〇、〇	西南西	一三、四	〇、〇	晴
	四時	七五七、四	八、六	西南西	一六、六	—	晴
	五時	七五八、八	六、七	西	一六、七	—	快晴
	六時	七五〇、一	五、一	西	一五、二	—	快晴
	七時	七六一、三	三、三	西	一〇、八	—	快晴
	八時	七六一、八	二、二	西	一九、四	—	快晴
一月二十日	九時	七六二、〇	一、六	西	一六、二	—	快晴
	十時	七六一、九	一、三	西	二二、七	—	快晴
	十一時	七六一、九	〇、九	西	一四、一	—	晴
	夜半	七六一、八	〇、六	西	一三、三	—	曇
	午前一時	七六一、七	〇、四	西	一三、五	—	快晴
	二時	七六二、二	〇、二	西	一〇、六	—	快晴
	三時	七六二、四	〇、一	西	一六、五	—	快晴

同三年	五、〇	一三、九	(一)	一、五	七	一六八、二	二六、六	八	八	二一	六	三四、三	西	一四	一二二
同四年	四、九	一四、七	(一)	四、七	九	一五四、二	九四、七	一六	二	二一	二	三〇、四	西	一六	一五七
同五年	六、四	一九、〇	(一)	一、三	五	一七四、八	三、二	三	二	一七	一	二〇、八	西	九	四三
同六年	三、一	一〇、九	(一)	三、一	二〇	一七八、七	一五、一	七	一〇	一九	一	二七、三	西	二三	二四三
同七年	三、〇	一〇、四	(一)	三、四	二三	一六六、三	六、九	四	六	二〇	三	一八、七	西	一六	一〇九
同八年	四、二	一五、七	(一)	三、五	八	一一八、五	六七、四	一二	一〇	一四	一	二三、二	西	一一	一〇〇
平年	四、四	一九、〇	(一)	四、七	一二	一六一、四	三一、九	八	五	一九	三	三四、三	西	一六	一四〇

●一月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月中に於て大阪附近を通過したる稍顯著なる颱風二あり其概況を記すれば左の如し

(一)一日より三日に至る暴風　十二月三十一日黄河流域に顯はれたる颱風は東北東に進み黄海及び朝鮮中部を通過し一月一日朝日本海西部に來りて進路を北東に轉じ益々發達して一日午後六時北海道西岸に達したる頃は其中心示度七百三十粍に下降し遂にオホツク海に去れり

大阪にては一日午前三時より氣壓下降し始め同七時過ぎより下降すること益々急にして九時より十時に至る一時間に二粍三下り天氣次第に險惡となり正午に至り風向東より南に轉ずるや氣温は五度八許り急昇し俄然强風となり午後二時四十五分より雨降り初め四時三十五分より其勢加はり風雨となりしが雨は六時五十五分に至りて歇みたり其雨量十四粍二なり而して風は尚も增勢し午後七時毎秒速度二十米一の最强に達し夜半まで吹き續き後一旦衰へしが大陸の高氣壓は低氣壓を追及し來り氣層の傾斜は西より東に急減せるを以て西の季節風を起し二日午前八時より午後二時まで七時間三日午前三時より午後六時まで十五時間强風吹き荒みたり

更に毎時觀測の結果を記すれば左の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
一月一日	午前九時	七六四、三	四、〇	北東	三、二	〇、一	雨
	十時	七六二、〇	四、六	東	三、四	〇、一	曇

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
一月一日	十一時	七六〇、五	六、〇	東北東	四、七	—	曇
	正午	七五八、五	七、七	同	三、八	—	曇

年目	平均	最高極	最低極	最低氣温零下の日數	日照時數	降水 總量	降水 日數	降雪日數	結霜日數	降霰日數	最大風速度	最大風方向	強風以上日數	強風以上時數
十九日	五、四	▲一、〇	▲一、八	一〇、二	▲一、五	▲三、二	〇、六	〇、二	▲一、六	一、九	三、六	三、九	一二、〇	〇、〇	二〇、八	西	一二、三	南西
二十日	(一)〇、三	四、七	二、二	一、五	八、一	五、二	(一)一、〇	一、三	▲一、四	六、八	▲二、七	▲一、六	〇、〇	〇、〇	二二、二	西	九、二	西
廿一日	〇、六	四、〇	一、八	四、三	五、七	一、九	(一)二、〇	二、一	〇、六	七、六	▲一、八	▲二、九	〇、〇	—	一五、八	西南西	七、一	北
廿二日	二、九	一、八	▲一、三	五、四	四、五	二、〇	〇、七	一、五	▲三、九	四、九	〇、五	二、一	—	—	一四、八	西南西	三、三	北
廿三日	四、八	〇、〇	▲一、〇	九、二	▲〇、四	▲〇、六	一、〇	〇、五	▲〇、八	五、五	〇、〇	二、五	—	—	一二、二	北東	一二、七	西南西
廿四日	一、八	三、〇	〇、九	四、八	二、六	二、八	(一)〇、九	〇、七	▲一、六	—	六、四	八、七	八、〇	—	一〇、九	北東	一〇、三	南西
廿五日	五、三	▲〇、四	▲二、六	六、六	二、〇	〇、二	三、六	▲四、二	▲三、七	—	六、三	五、二	五、八	〇、〇	八、八	北	一三、五	西南西
廿六日	四、八	〇、一	▲二、九	八、五	▲〇、七	▲二、五	二、〇	▲二、八	▲三、二	七、一	▲一、二	一、七	—	〇、二	六、六	北	一一、五	北西
廿七日	三、九	一、〇	▲三、〇	八、一	〇、五	▲三、二	一、二	▲〇、六	▲四、六	六、六	▲二、二	▲四、六	—	—	七、五	北	四、一	北北東
廿八日	三、一	一、八	▲〇、六	七、九	一、七	〇、三	(一)〇、一	一、一	▲二、八	五、一	〇、〇	三、〇	—	—	七、六	北	八、八	西南西
廿九日	二、八	二、一	一、〇	六、二	二、七	〇、四	〇、〇	一、二	▲〇、七	一、二	三、一	▲〇、八	一、二	—	三、三	南東	七、七	西南西
三十日	二、四	二、四	〇、〇	五、七	二、九	三、〇	〇、六	二、七	▲一、六	三、四	四、六	二、六	四、〇	〇、〇	九、八	北北東	九、九	西
卅一日	二、一	二、七	〇、五	五、三	三、二	一、七	〇、七	▲〇、四	▲一、四	二、一	二、七	六、九	—	—	七、三	北	七、七	西
二月一日	二、七	二、二	〇、五	六、四	二、五	一、九	〇、二	〇、八	▲一、五	四、九	〇、六	四、二	—	—	一一、六	北	九、二	南南西
二日	一、五	三、四	一、七	四、六	四、四	五、八	〇、二	一、〇	▲二、七	—	三、八	七、一	八、三	—	六、〇	東北東	五、三	南南西
三日	二、三	二、六	二、四	七、五	一、七	▲〇、四	(一)三、五	五、〇	五、五	四、九	〇、五	▲四、九	〇、六	五、五	三、八	南東	九、〇	西
四日	二、七	二、一	一、七	七、一	二、一	一、六	(一)二、〇	三、三	二、八	四、六	二、〇	▲一、五	〇、〇	—	一九、二	西	一〇、三	北
平均合計又八極	四、二	〇、二	▲一、二	八、〇	〇、六	▲〇、七	一、二	▲〇、六	▲二、一	一一八、五	四七、八	四二、九	六七、四	六、九	二二、二	西	一八、七	西

更に最近八年間寒中に於ける氣象要素を列記すれば左の如し

年目	平均	最高極	最低極	最低氣温零下の日數	日照時數	降水 總量	降水 日數	降雪日數	結霜日數	降霰日數	最大風速度	最大風方向	強風以上日數	強風以上時數
明治四十四年	四、六	一五、七	(一)三、三	一四	一三六、一	三三、五	一二	二	一五	一	一七、四	西南西	一四	一八
大正元年	四、七	一一、五	(一)二、五	六	一六九、〇	三四、〇	八	五	一七	三	二二、四	西	二〇	一六
同二年	三、九	一一、四	(一)三、二	一二	一四四、〇	四〇、九	六	四	一九	四	二一、四	西	一五	一五〇

八、昨年より四十二時九少く降水日數は十二日にして平年より四日、昨年より八日多く其水量は六十七粍四にして平年より三十五粍五、昨年より六十粍五多く最近八年間に於て大正四年に亞ぐ多量を示せり又强風以上の吹きたる日數は十一日にして平年及昨年より五日少く其時數は百時にして平年より四十時少きも昨年に等し而して最大風速度は一月二十日の毎秒速度二十二米二の西風なり

之れを要するに本年寒中の氣候は氣温に於ては平年と大差なきも日照時數は著しく少く降水量は之れに反して平年の二倍以上に達せり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き方にあり今本年寒中の氣温、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）

種目 / 月日	氣温 平均 本年	平年より	昨年より	最高 本年	平年より	昨年より	最低 本年	平年より	昨年より	日照時數 本年	平年より	昨年より	降水量 本年	昨年	最大風速度 本年 速度	方向	昨年 速度	方向
一月六日	三、一	一、六	一、九	六、七	二、〇	〇、八	(2) 一、一	二、四	三、三	六、八	▲一、一	▲二、四	—	〇、八	九、〇	西南西	二三、六	西
七日	三、七	〇、八	▲三、〇	一〇、〇	▲三、〇	▲六、五	(2) 〇、五	▲一、六	▲〇、八	八、四	▲三、六	▲一、〇	—	—	五、三	西北西	二五、〇	西
八日	五、一	▲〇、六	▲三、九	一〇、一	▲二、五	▲四、四	〇、〇	▲〇、四	▲一、七	五、一	▲〇、五	一、二	—	—	三、八	北東	二三、六	西
九日	八、〇	▲三、六	▲四、八	九、二	▲一、二	▲二、九	六、〇	▲五、三	▲五、七	—	四、二	一、三	一六、八	—	一〇、六	北東	一一、三	西南西
十日	一〇、〇	▲五、七	▲五、九	一三、六	▲三、五	▲五、六	七、六	▲六、六	▲六、三	四、二	▲〇、四	▲〇、七	—	〇、〇	七、七	東北東	一〇、二	北々西
十一日	二、四	▲七、一	▲七、三	二五、七	▲六、一	▲七、一	八、九	▲七、五	▲九、五	一、八	二、九	五、一	一、二	—	九、四	北東	五、二	北
十二日	九、四	▲五、〇	▲六、九	二、七	▲二、六	▲二、七	七、九	▲三、三	▲一〇、一	〇、二	六、五	七、六	六、七	—	七、五	北	五、七	南西
十三日	六、四	▲二、〇	▲二、九	二、七	▲三、九	▲三、五	二、五	▲三、二	▲四、一	六、八	▲一、二	▲四、九	一、一	—	二五、九	西北西	八、八	西南西
十四日	二、五	二、〇	一、二	四、六	三、四	一、九	一、〇	▲一、〇	〇、〇	〇、九	五、三	〇、五	〇、〇	—	二、〇	北々西	一一、七	北々西
十五日	三、七	〇、九	一、五	七、三	一、〇	〇、六	一、一	▲〇、五	〇、一	〇、三	四、九	〇、五	〇、〇	—	五、五	北	三、五	西南西
十六日	四、二	〇、五	▲〇、五	八、九	▲一、一	▲一、七	〇、四	▲一、三	▲一、三	五、五	〇、四	一、一	—	〇、〇	五、八	北	一八、七	西
十七日	五、〇	▲〇、四	▲二、一	一〇、七	▲二、九	▲四、六	一、五	▲一、三	▲二、七	五、〇	〇、八	三、七	—	—	五、三	北	一四、八	西
十八日	五、九	▲一、四	▲一、八	二、二	▲二、二	▲二、八	〇、五	〇、九	▲一、三	六、九	▲一、六	▲〇、七	一、七	〇、四	五、三	北東	一〇、〇	西南西

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列記すれば左の如し

臺北	午前七時三三分四二秒	
大阪	同	七時三三分二六秒
福岡	同	七時四〇分四八秒

四　一月十二日午後十時二十一分二十二秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時二十二分三十二秒に於て百五十七「ミクロン」振動期一秒八南北動は午後十時二十二分三十秒に於て百三十「ミクロン」振動期二秒〇を現し全振動時間は東西動は十五分十秒南北動は十四分三十二秒なり

附記　此地震は信濃の南東部なる天龍川上流域に發したるものにして震域東方は關東一帶に四方は近畿地方に亘り長半徑五十里、短半徑三十五里を有し弱震部は二千三百六十方里、有感覺微動部は五千五百方里に亘れり

五　一月二十四日午後零時二十七分十四秒の地震

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午後零時二十八分二十七秒に於て二十七「ミクロン」振動期五秒五を現し全振動時間は八分五十四秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は下總の東部なる水海道附近に發したるものにして震域北方は陸前の金山邊に四方は甲駿地方に達し長半徑四十里、短半徑二十五里を有し有感覺微震部は三千百四十方里に亘り東京、横濱、横須賀等にては微震を感じたり

●本年寒中の氣象概況

技手　芝野彊

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はるゝもの、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の始め（二十一日の最低は零下二度〇を示せり）に第二の最低は二月上旬（六日の最低は零下三度六を示せり）に現れたり今本年寒中（一月六日より二月四日に至る三十日間とす）の氣象を概記するに平均氣温は四度二にして平年と略ぼ等しきも昨年より一度二高く最高氣温の平均は八度〇にして平年より零度六低きも昨年より零度七高く最低氣温の平均は一度二にして平年より零度六昨年より二度一高く其低極は二月三日の零下三度五にして同日の累年平均に比すれば五度〇低し又最低氣温の零下に降りたる日數は八日にして平年より四日昨年より十四日少し、日照時數は百十八時五にして平年より四十七時

顯著なるものは一日午後零時十分五十五秒南洋「マーシャル」群島の南方海底に發しだるもの一回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 一月一日午前十時三十九分四十秒の地震

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五分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時五十分十四秒に於て百九十八「ミクロン」振動期十六秒八南北動は午前十時四十九分九秒に於て二千八百五十「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一時三十一分十五秒南北動は一時三十一分十五秒なり

附記 此地震は南洋「グアム」島の西方海底に發したるものにして震域北方は北海道の南部に北西方は九州に西方は臺灣に達せり而して微動は遠く歐米大陸に及ひたり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	午前一〇時三八分二〇秒
仁川	同 一〇時三九分三〇秒
大阪	同 一〇時三九分四〇秒
福岡	同 一〇時四一分〇五秒
廈館	同 一〇時四〇分二四秒
ナガリ(伊國)	同 一〇時五一分五四秒
オタワ(北米加奈陀)	同 一〇時五四分二七秒
ウオシントン(北米合衆國)	同 一〇時五六分一九秒

二 一月一日午後零時十分五十五秒の地震

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九分十九秒第二は七分四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後零時三十分三十七秒に於て二千三十「ミクロン」振動期三十二秒二南北動は午後零時三十一分四十七秒に於て四千六百七十八「ミクロン」振動期二十四秒四を現し全振動時間は東西動は三時三十一分二十秒南北動は三時三十二分三十五秒なり

附記 此地震は南洋「マーシャル」群島の南方海底に發したるものにして別項に詳記せり

三 一月七日午前七時三十三分二十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は七分十九秒第二は六分一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前七時五十二分五十六秒に於て三十五「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午前七時五十四分十六秒に於て八十二「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二十五分二秒南北動は一時二十三分五十五秒なり

ね晴天上之郷、富田林、長野に雪降り新庄、秦野に霜、大阪新庄に強風吹けり●六日概ね晴天所々に霜あり●七日概ね晴天所々に霜あり●八日概ね曇天所々に霜あり●九日概ね雨天大阪に強風吹けり●十日概ね曇天長承寺、天王に雨降り秦野に強風吹けり●十一日概ね雨天●十二日概ね雨天●十三日晴曇相半し所々に雪又は霰降り大阪に強風吹けり●十四日晴曇相半し大阪及北部に雪降り大阪に強風吹けり●十五日概ね曇天岸和田、長承寺、大阪、富田林、長野に雨、天王、田原に雪降り大阪、新庄に霜あり●十六日晴曇相半し所々に霜あり●十七日概ね晴天所々に霜あり●十八日概ね晴天所々に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●十九日前日來の雨午前歇み妙見山に濃霧、所々に強風吹けり●二十日概ね晴天一般に強風吹き大阪、新庄、柏原、富田林に雪降り新庄に霜あり●二十一日概ね晴天岸和田、堺、大阪、柏原に雪降り所々に強風吹き新庄、富田林に霜あり●二十二日概ね晴天深日、大阪、清水、八尾、に強風吹けり●二十三日概ね晴天大阪に霜あり●二十四日概ね曇天所々に霜あり午後より雨又は雪降り翌日に亘る●二十五日前日來の雨又は雪概ね午後歇む●二十六日概ね晴天深日に強風吹き大阪に霜あり●二十七日概ね晴天新庄、田原に霜あり●二十八日概ね晴天東郷、天王に雪降り所々に霜あり●二十九日概ね雨又は雪降り翌日に亘る●三十日前日來の雨又は雪概ね午前歇む●三十一日概ね曇天所々に雪降れり

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

本月中に地震を觀測したる數は僅に五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一日午前十時卅九分四十秒南洋「ガム」島の西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二回卽ち信濃國南東部下總の水海道附近各一回なり又遠距離地震は二回にして就中

十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	卅一日	全月
—	—	—	—	—	一三、五	二、七	—	—	—	—	一七、七	四、三	—	—	—	一〇、九	—	—	八五、九
—	〇、八	—	—	—	二一、〇	—	—	—	—	—	一六、〇	—	—	—	—	一〇、五	—	—	七九、五
—	〇、六	—	—	—	一九、〇	—	—	—	—	—	一五、五	四、七	—	—	—	六、〇	—	—	八四、四
〇、〇	一、五	〇、〇	〇、〇	〇、〇	一九、四	〇、〇	—	—	—	—	一三、一	四、二	—	—	—	六、二	—	〇、二	六九、九
〇、〇	〇、二	—	—	—	一七、九	〇、四	—	—	—	—	一三、六	三、五	—	—	—	五、七	—	—	八六、四
〇、三	—	—	—	—	一九、〇	〇、〇	〇、〇	〇、〇	—	—	一三、〇	四、五	—	—	—	六、〇	—	—	六六、五
—	—	—	—	—	一五、〇	—	—	—	—	—	一三、〇	三、九	—	—	—	六、〇	—	—	七五、四
一、〇	〇、〇	—	—	—	一三、二	〇、〇	〇、〇	〇、〇	—	—	一一、一	二、九	—	—	—	五、一	—	—	七一、八
—	—	—	—	—	一四、〇	—	—	—	—	—	二三、二	二、〇	—	—	—	五、〇	—	—	八五、七
—	—	—	—	—	一三、二	—	—	—	—	—	一〇、〇	二、五	—	—	—	四、九	—	—	八一、七
一、九	—	—	—	—	一三、〇	〇、一	—	—	—	—	一〇、二	一、九	—	—	—	三、六	—	—	八七、七
〇、一	〇、五	—	—	—	一三、五	—	—	—	—	—	五、五	五、〇	—	—	—	八、〇	—	—	八六、九
一、〇	—	—	—	—	一三、〇	—	—	—	—	—	一一、〇	三、五	—	—	〇、〇	四、五	—	—	九二、五
一、八	一、三	〇、五	—	—	一一、八	〇、五	—	—	—	—	一一、五	五、九	—	—	—	〇、四	一、四	〇、八	一一、三
—	—	—	—	—	一四、〇	—	—	—	—	—	一〇、五	一、七	—	—	—	三、五	—	—	八六、〇
—	—	—	—	—	一六、〇	—	—	—	—	—	一一、五	二、五	—	—	—	三、〇	—	—	九七、二
—	—	—	—	—	一三、〇	—	—	—	—	—	九、〇	三、〇	—	—	—	七、〇	—	—	七五、〇
—	—	—	—	—	一九、〇	—	—	—	—	—	九、四	四、五	—	—	—	六、五	—	—	八七、九
一、〇	—	—	—	—	一八、七	—	—	—	—	—	九、八	四、八	—	—	—	六、三	—	—	七一、二
二、一	—	—	—	—	二一、〇	—	—	—	—	—	一一、二	六、〇	—	—	—	七、二	—	—	八二、三
—	〇、六	—	—	—	二〇、六	—	—	—	—	—	一三、五	四、〇	—	—	—	七、〇	—	—	八四、六
—	二、〇	—	—	—	一八、〇	—	—	—	—	—	一五、〇	三、七	—	—	—	四、〇	—	—	九〇、七

管内天氣摘要

●一日概ね雨天深日、上之郷、大阪、富田林に強風吹き大阪田原に霜あり●二日概ね曇天一般に雨雪霰を混降し深日、大阪に強風吹けり●三日概ね晴天所々に強風吹き新庄、清水、田原に霜、富田林、長野に雪降れり●四日概ね晴天所々に雪又は霰降り新庄、秦野、清水、田原に霜、大阪に強風吹けり●五日概

第四表　管内降水日量

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	一、六	四、〇	一六、八	一一、一	一二、〇	一三、〇	一六、〇	一四、三	一四、五	一〇、七	一四、八	一五、〇	二〇、〇	一七、〇	三一、三	一八、〇	一五、〇	二一、〇	一三、〇	一四、六	一九、五	二〇、〇
二日	一、八	一、〇	〇、一	一、四	二、二	〇、〇	一、〇	〇、一		〇、五				〇、七							二、〇	二、五
三日	〇、七		〇、七	一、〇	〇、一	〇、〇		〇、〇													二、五	五、五
四日		〇、〇						〇、〇														
五日		〇、〇		〇、四																		二、〇
六日				〇、二																		
七日																						
八日	二、七	四、五	二、六	一、五	二、一	一、五	二、五	二、六	三、五	二、五	四、八	一、七	五、〇	二、〇	三、一	五、〇	一、〇	五、二	二、〇	四、〇	一、三	五、七
九日	二、二	二、〇	九、八	四、二	二、八	五、五	二、〇	一、一	一七、五	二、八	二、八	二、五	二五、〇	三四、〇	二二、四	三、〇	二、〇	一五、三	七、三	七、七	五、七	六、〇
十日	一、九	一、二			〇、七				〇、七	〇、四	一、一			〇、九							〇、三	
十一日	七、〇	六、〇	〇、八	二、五	〇、五	二、五	四、〇	四、八	四、〇	三、八	四、一	六、八	四、五	七、〇	八、一	五、二	三、〇	三、〇	二、五	二、四	二、八	四、九
十二日	一、二	二、五	七、八	二、九	一、九	三、二	三、〇	二、一	二、五	四、二	二、三	三、三	五、〇	三、二	〇、四	五、〇		七、〇	六、五	六、一		三、五

天王	茨木	清水	牧方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
二、一	八、四	八、二	九、四	八、八	八、六	八、三	八、〇	七、六
(一)二、〇	(一)〇、一	(一)一、六	〇、四	(一)一、三	〇、〇	〇、四	〇、一	(一)〇、一
〇、一	四、一	二、三	四、九	六、七	四、三	四、四	四、〇	三、七
一、〇	〇、二	〇、七	▲〇、一	▲〇、二	〇、六	〇、三	〇、五	▲〇、二
一〇、八	一四、五	一二、二	一六、五	一五、〇	一七、〇	一七、三	一七、七	一六、五
一	一	一	二	一	二	一	二	二
(一)九、〇	(一)四、一	(一)四、八	(一)五、〇	(一)四、六	(一)二、〇	(一)二、三	(一)二、五	〇
五	二	二	二	二	二	二	六	六
一一、二	八六、〇	九七、二	七五、〇	八七、九	七一、二	八二、三	八四、六	九〇、七
▲三五、四	▲二九、七	▲二四、五	▲二三、〇	▲二六、九	▲一九、八	▲三、八	▲三五、一	▲五一、六
三四、〇	二三、四	三一、〇	二一、〇	二一、〇	一八、七	二一、〇	二〇、六	二〇、〇
九	九	九	九	一	一八	一八	一八	一
四、六	四、八	五、三	四、五	五、〇	五、一	四、二	四、九	四、八
八九	七四	七五	六八	七五	七六	八九	七七	七一
八、七	五、五	五、一	六、七	五、三	五、六	六、四	六、九	五、四
四	南四	東	南四	四	四	北四	南四	四
一八	九	九	九	八	一〇	一〇	一三	一三
九	四	五	一	五	三	四	五	七
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	六	五	〇	一三	〇	〇	七	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	九	二	六	二	二	〇	六	七
二	二	二	二	一	二	二	一八	二
〇	二	二	〇	〇	四	〇	二	〇

五度乃至零下三度沿海部は零下三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十七度七より最低零下九度〇の間にありて其較差は二十六度七に達せり

降水 總量は北部天王の百十一粍三より南部堺の六十六粍五の間にありて之れを平年に比すれば一般に多量を示せり而して日量の最多は概ね九日及十八日の降雨の際にありて其最も多きは北部天王の三十四粍〇にして同清水の三十一粍〇之れに亞けり又日量の二十五粍以上なりしは新庄、秦野、妙見山、東郷の四ヶ所にして其他は二十三粍四より十四粍三の間にあり

第三表 管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	午前十時天氣 快晴	曇天	暴風
深日	八、九	二、〇	五、六	〇、三	一五、九	一	(一)一、〇	四	八五、九	▲二八、八	二一、一	九	七、〇	六二	七、三	西	一三	二	一	〇	二	〇	〇	六	二一	八
上之郷	八、五	一、四	四、九	—	一五、七	二	(一)一、四	二三	七九、五	—	二一、〇	一八	五、二	七二	六、五	北東	一二	三	〇	〇	七	〇	〇	八	一八	二
岸和田	八、五	一、四	五、一	〇、一	一五、〇	三	(一)三、〇	二四	八四、四	▲三八、四	一九、〇	一八	六、四	六二	六、〇	西	一三	三	一	〇	〇	〇	〇	九	一三	三
長承寺	八、二	〇、八	四、五	〇、三	一六、〇	二	(一)二、〇	六	六九、九	▲二三、〇	一九、四	一八	五、六	八二	五、七	北西	一六	三	二	〇	一	〇	〇	八	一四	四
濱寺	八、三	一、四	四、八	—	一六、八	一	(一)三、一	二四	八六、四	—	一七、九	一八	四、八	六六	七、〇	西	一四	—	—	—	—	—	—	五	一八	一三
堺	八、三	一、六	四、九	〇、三	一六、三	二	(一)三、五	二〇	六六、五	▲二〇、七	一九、〇	一八	五、四	六九	六、九	西	一〇	六	一	〇	〇	〇	〇	一〇	二一	〇
天王寺	七、九	一、〇	四、四	〇、二	一五、五	三	(一)二、五	二一	七五、四	▲二六、五	一六、〇	一	四、四	七四	五、四	西	九	二	〇	〇	七	〇	〇	六	一二	三
天阪	八、二	一、七	五、〇	▲〇、三	一五、七	二	(一)二、〇	二一	七一、八	▲二三、四	一四、三	一	五、〇	六七	七、三	西	一三	七	三	〇	一四	〇	〇	六	二〇	一四
福島	八、三	〇、七	四、五	〇、〇	一五、六	一	(一)三、〇	二一	八五、七	▲三七、三	二二、〇	二四	四、九	七一	八、一	北東	一〇	三	一	〇	二	〇	〇	一	二一	四
新庄	七、八	〇、四	四、一	〇、六	一五、一	二	(一)三、二	三	八一、七	▲三一、四	二九、〇	九	四、五	七八	六、一	北東	一一	五	一	〇	一七	〇	〇	三	一五	二
秦野	七、九	(一)〇、四	三、八	〇、七	一四、八	二	(一)四、四	五	八七、七	▲三八、五	二九、八	九	四、八	七〇	六、八	西	一三	三	〇	〇	九	〇	〇	七	一九	四
妙見山	二、一	(一)三、三	(一)〇、六	〇、八	一〇、一	一	(一)九、〇	二〇	八六、九	▲三〇、二	二八、五	九	〇、〇	七八	五、七	西	一一	六	〇	〇	〇	〇	〇	一一	一五	〇
東郷	六、八	(一)一、五	二、六	〇、五	一三、一	一	(一)六、〇	五	九二、五	▲三四、一	二五、〇	九	四、〇	七五	六、五	西	一二	六	〇	〇	五	〇	一	七	一六	〇

廿五日	二、七	四、四	四、六	五、二	六、〇 (一)	〇、二 (一)	午前零時五十分より午後五時四十八分迄降雨
廿六日	二、八	四、六	五、〇	五、四	六、三 (一)	一、六 (一)	朝霜あり、午後零時五十分より同一時二十三分迄日暈現る
廿七日	二、五	四、六	五、〇	五、六	六、四 (一)	二、二 (一)	—
廿八日	一、五	四、二	四、九	五、六	六、五 (一)	五、六 (一)	朝霜あり、夜薄霧あり
廿九日	一、七	四、〇	四、六	五、五	六、四 (一)	三、五 (一)	朝霜あり、午後五時五十九分より雨降り同十一時二十分より雪交へ翌日亘る
三十日	一、五	四、二	四、六	五、五	六、二 (一)	一、三 (一)	前夜來の雨雪午前六時四十分より雨となり同八時四十分歇む、午後零時五十分より同一時二十分迄日暈現る
卅一日	〇、九	三、八	四、五	五、二	六、二 (一)	一、五 (一)	午前八時二十七分より同五十八分迄雪降れり
全月	二、五	四、九	五、五	六、二	七、二 (一)	二、三 (一)	

大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるが如く一月は西乃至北西の風卓越し好晴の天氣を持續すること稍々多しと雖も時々驟雨又は雪霰を飛し氣温も亦此の風に支配せられ著しく低下して往々年中の最低を示すことあり而して本年一月の氣候を調査するに寒氣は約二回に來り一は三日より八日に至る間にして最低の極は五日北部天王に於て零下九度〇、妙見山は震下七度〇、東郷は零下六度〇に降り他の一は二十日より二十二日にして最低の極は妙見山に於て零下九度〇、天王は零下八度〇に下降し平坦部に於てすら零下三度内外に降り爲めに平均氣温は一般に平年より低き方にあり又降水量は降雨日數多かりしが故に平年より著しく多量となれり之れを要するに本年一月の氣候は寒氣の烈しき時は晴燥寡雨なりしも稍々暖氣を呈する時は忽ち降雨となり所謂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は左の如し

氣温 平均は南部深日の五度六より北部妙見山の零下零度六の間にありて之れを平年に比すれば大阪、枚方、田原、長野は稍々高きも其他は一般に低く就中北部の山間は一度内外の過低を呈せり而して最高は一日及十一、十二日に現れ東部富田林の十七度七を高極とし同柏原の十七度三同八尾の十七度〇之れに亞ぎ其他は十六度乃至十五度なりしも北部山間は十三度乃至十度に止まれり又最低は其起日區々なりしも概ね上旬及下旬の始めに現れ北部天王及妙見山の零下九度〇を低極とし同東郷の零下六度〇之れに亞ぎ其他平坦及山間部は零下

	地皮十糎	地中溫度（平均）二十糎	三十糎	六十糎	最低溫度	諸現象の摘要
一日	四、九	五、七	六、〇	七、七	(一)三、三	霜霜あり、午前八時二十八分より雨降り九時三十分一旦歇み午後二時四十五分復々雨降り同六時五十五分歇む、午後一時より夜半迄強風吹けり
二日	三、三	六、六	七、〇	七、三	(一)三、六	午後二時五十五分より雨及霰降り同三時四十分より雪となり同四時三十五分歇む、午前八時より午後二時迄強風吹けり
三日	〇、五	四、四	五、七	六、七	七、九	午前一時より午後六時迄強風吹けり
四日	〇、七	四、一	五、一	六、二	七、六	午前一時五十八分より同二時八分迄霰、午後四時四十分より同四時四十六分迄雪降り午前二時、三時午後八時強風吹けり
五日	〇、八	三、八	四、八	五、九	七、三	午前一時より二時迄強風吹き午後一時五十分より同二時十分迄日暈現る
六日	〇、四	三、七	四、六	五、七	七、一	朝霜あり
七日	一、三	三、七	五、二	五、五	六、九	朝夜霜あり
八日	二、二	四、〇	四、七	五、五	六、八	朝霜あり、午前八時三十分より午時三後三十分迄日暈、午後六時五十五分より同八時四十五分迄月暈あり
九日	五、三	五、七	五、七	六、〇	六、九	午前五時三十五分より雨降り斷續して午後九時十二分歇む、午後二時強風吹けり
十日	七、二	七、三	六、九	六、九	七、三	午後六時五十一分より月暈現はれ同十時四十五分消ゆ
十一日	八、六	八、五	七、九	七、八	七、九	午前二時四十八分より雨降り斷續して午後九時十五分歇む、午後九時五十分より同十一時十七分迄月暈あり
十二日	七、七	八、八	八、六	八、五	八、四	午前四時四十五分より雨降り斷續して午後七時二十分歇む、午後十時六分より同十一時三十五分迄月光環あり
十三日	四、二	七、七	八、一	八、四	(一)〇、八	朝霜あり、午後一時五十七分より雨降り時々霰を混じ同三時二十七分歇む、午後五時より十時迄強風吹けり
十四日	一、七	五、七	六、七	七、七	八、五	朝霜あり、午前十時三十分より同三十七分迄雪降る、午後四時強風吹き夜露あり
十五日	三、三	五、四	六、一	七、〇	八、一	午前五時四十分より雨降り同六時五十分歇む、夜霜あり
十六日	三、〇	五、〇	五、七	六、七	七、七	朝夜霜あり
十七日	二、九	五、二	五、七	六、五	七、五	朝霜あり、午前一時四十分より同五時十二分迄斷續的に月光環あり、午後八時四十分より月暈現れ翌曉に亘る
十八日	四、六	五、五	五、九	六、六	七、五	前夜來の月暈午前五時十五分消ゆ、朝霜あり、午後零時四十五分より日暈現はれ同二時四十五分消ゆ、午後九時十分より雨降り翌日に亘る
十九日	三、七	六、四	六、七	七、一	七、六	前夜來の雨斷續して午後二時三十三分歇む、午後三時より夜半迄強風吹けり
二十日	(一)一、五	五、五	五、一	六、四	七、五	午前十一時三分より雪降り午後零時二十分歇む、終日強風吹けり
廿一日	(一)一、五	二、四	三、八	五、三	六、九	午後二時七分より同四十三分迄雪降る、終日斷續的に強風吹けり
廿二日	(一)〇、四	二、六	三、六	四、八	六、四	終日斷續的に強風吹けり
廿三日	二、六	三、七	四、〇	四、九	六、二	午前一時より五時迄強風吹けり
廿四日	〇、二	三、二	四、二	五、一	六、三	朝霜あり、午前七時二十分より同九時十分迄霧あり、午後零時五十六分より雨降り暫時雪を交へ同九時五十分歇む

第二表 大阪毎日氣象觀測成績の二

十日	七六六、一	一〇、〇	▲五、七	一三、六	七、六	五、〇	六、九	七五	二、三	四、五	七、七	東北東	北々東	九、〇	四、三	▲〇、四	—	一、〇
十一日	七六九、九	一二、四	▲七、一	一五、七	八、九	六、八	七、七	七七	二、五	五、二	九、四	北東	北東	九、八	一、八	三、九	一、三	〇、九
十二日	七六六、一	九、四	▲五、〇	一二、七	七、九	三、八	八、〇	九一	〇、八	二、五	七、五	北	北	九、五	〇、三	六、五	六、七	〇、五
十三日	七六九、八	六、四	▲二、〇	一二、七	二、五	九、二	四、七	六五	二、七	七、一	一五、九	西北西	北	三、七	六、八	▲一、一	一、一	二、六
十四日	七六八、五	二、五	二、〇	四、六	一、〇	三、六	三、六	六七	二、〇	四、〇	一一、〇	北々西	北々西	七、三	〇、九	五、三	〇、〇	〇、九
十五日	七六五、四	三、七	〇、九	七、三	一、一	六、二	四、四	七五	一、六	二、八	五、五	北	西	七、〇	〇、三	四、九	〇、〇	一、一
十六日	七六八、〇	四、三	〇、五	八、九	〇、四	八、五	三、九	六五	二、四	二、九	五、八	北	北	四、二	五、五	〇、四	—	一、四
十七日	七七〇、七	五、〇	▲〇、四	一〇、七	一、五	九、二	四、六	七三	二、二	二、三	五、三	北	北	七、六	五、〇	〇、八	—	一、六
十八日	七六八、五	五、九	▲一、四	一二、二	〇、五	一〇、七	五、二	七七	一、九	二、三	五、三	北東	北東	八、三	六、九	▲一、六	一、七	一、五
十九日	七六〇、八	五、四	▲一、〇	一〇、二	〇、六	九、六	五、一	七四	一、八	八、七	二〇、八	西	西	六、四	一、九	三、六	一三、〇	二、六
二十日	七六二、九	(−)〇、三	四、七	一、五	(−)一、〇	二、五	二、三	五〇	二、四	一七、四	一三、二	西	西	三、七	六、八	▲二、七	〇、〇	三、四
廿一日	七六四、三	〇、六	四、〇	四、三	(−)二、〇	六、三	二、四	五一	二、五	一三、一	一五、八	西	西	四、〇	七、六	▲一、八	〇、〇	四、二
廿二日	七六五、三	二、九	一、八	五、四	〇、七	四、七	三、一	五四	二、七	一〇、〇	一四、八	西南西	西南西	三、五	四、九	〇、五	—	一、五
廿三日	七六八、三	四、八	〇、〇	九、二	一、〇	八、二	三、九	六三	二、七	六、四	一三、二	西南西	西	五、九	五、五	〇、〇	—	一、一
廿四日	七六六、四	一、八	三、〇	四、八	(−)〇、九	五、七	四、五	八七	〇、七	三、九	一〇、九	北東	北東	七、一	—	六、四	八、〇	〇、二
廿五日	七六〇、七	五、三	▲〇、四	六、六	三、六	三、〇	六、〇	八九	〇、八	四、五	八、八	北東	北東	八、四	—	六、三	五、八	〇、四
廿六日	七六七、九	四、八	〇、一	八、五	二、〇	六、五	四、一	六五	二、五	四、一	六、六	北	北	三、三	七、一	▲一、三	—	一、九
廿七日	七六七、一	三、九	一、〇	八、一	一、三	六、九	四、〇	六七	二、三	三、二	七、五	北	北	五、八	六、六	▲二、三	—	一、六
廿八日	七六八、六	三、一	一、八	七、九	(−)〇、一	八、〇	三、九	七〇	一、九	三、七	七、六	北	北	四、三	五、一	〇、〇	—	一、六
廿九日	七六八、六	二、八	二、一	六、二	〇、〇	六、二	四、三	七八	一、四	二、〇	三、三	南東	南東	九、三	一、三	三、一	一、三	〇、七
三十日	七六五、〇	二、四	二、四	五、七	〇、六	五、一	四、〇	七六	一、五	四、二	九、八	北々東	東南東	八、八	三、四	四、六	四、〇	一、五
卅一日	七六五、八	二、一	二、七	五、三	〇、七	四、六	三、四	六五	二、〇	四、三	七、三	北	北	九、七	二、一	二、七	—	二、〇
全月	七六五、四	四、五	〇、三	八、三	一、六	六、七	四、五	六九	二、一	五、七	一三、二	西	西	六、三	三〇、四	四六、七	七三、一	五二、六

十五時	七六四、三九	七、一三	四、七三	六〇、八	三、〇七	六、四九	八、〇	一〇、九〇	四、五	六、五二	五、三五	五、四〇	六、一一	七、六〇
十六時	七六四、五〇	六、八五	四、七五	六一、九	二、九〇	六、二五	七、七	九、〇〇	五、六	四、七五	五、五三	五、四八	六、一一	七、六〇
十七時	七六四、七三	六、〇六	四、六三	六三、一	二、六三	六、三八	七、一	一、二〇	七、二	三、二九	五、五八	五、五五	六、一四	七、六〇
十八時	七六五、〇〇	五、五二	四、六〇	六五、一	二、三八	六、〇四	六、六	—	一二、一	二、五五	五、六〇	五、六三	六、一五	七、五九
十九時	七六五、三五	五、〇五	四、五四	六六、六	二、二三	六、五八	五、八	—	四、五	一、九〇	五、五五	五、七〇	六、一八	七、五九
二十時	七六五、五四	四、五六	四、五四	六八、八	一、九九	六、〇〇	五、五	—	四、〇	一、五〇	五、四六	五、七二	六、二〇	七、六〇
廿一時	七六五、七一	四、二一	四、五一	六九、七	一、八八	五、六九	四、七	—	〇、三	一、一六	五、三五	五、七三	六、二一	七、六〇
廿二時	七六五、七八	三、八五	四、四七	七一、二	一、八〇	五、四九	四、七	—	〇、四	〇、八九	五、二一	五、七二	六、二四	七、六〇
廿三時	七六五、七四	三、五三	四、四〇	七二、三	一、六七	五、二九	四、九	—	〇、七	〇、六三	五、〇八	五、六九	六、二七	七、六〇
廿四時	七六五、六五	三、四二	四、四二	七三、六	一、六一	五、三八	五、三	—	一、八	〇、六二	四、九七	五、六六	六、二八	七、六〇
平均	七六五、四四	四、五一	四、四九	六九、四	二、〇五	五、六九	六、三	一二〇、三五	七三、一	二、四八	四、九〇	五、四九	六、二一	七、六二

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

一月	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風 速度 平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
一日	七六〇、七	七、七	▲二、八	一五、〇	〇、九	一四、一	六、四	七九	一、八	七、八	二〇、一	西	北東	九、〇	—	三、六	一四、四	一、八
二日	七五九、二	五、一	▲〇、三	一〇、四	一、四	九、〇	四、四	六六	二、四	七、六	一四、二	西	西	八、一	〇、五	五、四	〇、二	一、九
三日	七六五、五	二、八	二、〇	五、一	一、七	三、四	三、〇	五三	二、八	一〇、五	一五、三	西	西	二、二	八、四	▲一、九	—	三、一
四日	七六六、二	三、四	一、四	六、一	二、〇	四、一	三、二	五五	二、八	八、三	一〇、四	西北西	西	六、二	一、八	四、七	〇、〇	二、六
五日	七六七、三	三、二	一、六	六、八	〇、八	六、〇	三、四	六〇	二、五	六、一	一〇、七	西	西	四、三	五、八	▲一、三	—	一、七
六日	七七一、五	三、一	一、六	六、七	(一)一、一	七、八	三、四	六一	二、四	五、二	九、〇	西南西	西	一、五	六、八	▲一、一	—	〇、八
七日	七七三、一	三、七	〇、八	一〇、〇	(一)〇、五	一〇、五	三、八	六五	二、四	三、〇	五、三	南々西	南々西	二、〇	八、四	▲三、六	—	二、〇
八日	七七一、二	五、一	▲〇、六	一〇、一	〇、〇	一〇、一	四、七	七三	二、一	二、八	三、八	北東	北東	六、六	五、一	▲〇、五	—	一、〇
九日	七六二、四	八、〇	▲三、六	九、二	六、〇	三、二	七、〇	八七	一、〇	五、四	一〇、六	北東	北東	九、五	—	四、二	一六、八	〇、五

最低地温 平均は零下二度二七にして平年に比すれば零度八二低く最低地温の零下に降りたる日數は二十七日にして平年に比すれば一日少し又月中の最低は六日午前七時頃に於て零下六度五を示せり

天氣日數 快晴は一日にして平年より四日少く曇天は十一日にして平年より八日多く雪は九日にして平年より四日多く霧は三日にして平年に等しく霜は十五日にして平年より四日少く霧の平年は二日なりしも本年は一日もなかりし

尚詳細は左に揭くる氣象觀測成績表を參照すべし

第壹二圖表　大阪每時氣象觀測成績表

一月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	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、三〇	四、四三	七四、六	一、五九	五、三二	五、〇	—	一、四	〇、五〇	四、八八	五、六八	六、三五	七、六五
二時	七五、六九	三、〇五	四、四三	七五、六	一、四八	五、六二	五、三	—	一、七	〇、四二	四、七六	五、六二	六、三二	七、六四
三時	七五、六七	二、八四	四、四一	七六、六	一、三八	五、七〇	五、八	—	二、七	〇、三四	四、七〇	五、五八	六、二一	七、六四
四時	七五、五五	二、七二	四、三五	七六、二	一、二八	五、八二	六、〇	—	三、〇	〇、二七	四、五六	五、五二	六、二二	七、六四
五時	七五、五六	二、五二	四、二三	七七、〇	一、三二	五、五五	五、三	—	二、七	〇、一四	四、五〇	五、四八	六、二八	七、六四
六時	七五、六七	二、四七	四、三四	七七、七	一、二八	五、三五	四、九	—	四、一	〇、〇七	四、四五	五、四二	六、二七	七、六二
七時	七五、九二	二、五一	四、三五	七七、七	一、二八	四、六四	五、七	—	四、一	〇、〇一	四、三二	五、三五	六、二三	七、六二
八時	七六、〇六	二、八八	四、三五	七五、五	一、四四	五、二九	六、七	六、五〇	三、二	〇、二七	四、二五	五、二〇	六、二〇	七、六二
九時	七六、二七	四、〇〇	四、四八	七二、一	一、七六	五、〇九	六、三	一五、六〇	一、六	一、三一	四、二三	五、一七	六、一〇	七、六二
十時	七六、三七	五、〇二	四、四五	六六、五	二、二八	五、二七	七、三	一五、八五	二、〇	二、四七	四、二四	五、二四	六、一七	七、六二
十一時	七五、八九	五、八八	四、四八	六三、二	二、六四	五、四四	七、二	一五、九〇	一、二	五、七〇	四、二七	五、二五	六、一五	七、六二
十二時	七五、二〇	六、四八	四、四九	六〇、八	二、九四	五、六四	七、九	一五、八〇	一、五	三、四四	四、五五	五、二三	六、一四	七、六二
十三時	七四、五六	七、二三	四、六二	五九、二	三、一七	六、〇六	八、九	一五、一五	一、四	七、九九	四、八八	五、一六	六、一二	七、六二
十四時	七四、二二	七、三六	四、六六	五九、四	三、二四	六、二六	八、七	一四、四五	一、四	七、七八	五、一五	五、二二	六、一二	七、六二

の最多量は二十一日の四粍二なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は二度四八にして平年に比ずれば一度一八低く月中の最高は十一日午後一時に於て十五度〇を示し最低は二十一日午前七時に於て零下三度三を示せり又地皮温度の零下に降りたる日數は二十三日にして平年に比すれば十日多し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて七度九九を示し最低は午前七時に於て零度〇一を示せり而して其較差は七度九八なり

地中十糎の温度　平均は四度九〇にして平年に比すれば零度六低く月中の最高は十一日午後六時に於て九度八を示し最低は二十一日正午乃至午後三時に於て二度二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて五度六〇を示し最低は午前九時にありて四度二二を示せり而して其較差は一度三八なり

地中二十糎の温度　平均は五度四九にして平年に比すれば零度一二低く月中の最高は十一日午後六時乃至十二日午前二時に於て八度七を示し最低は二十二日午前十一時に於て三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九時にありて五度七三を示し最低は午前十一時乃至正午にありて五度二三を示せり而して其較差は零度五一なり

地中三十糎の温度　平均は六度二一にして平年に比すれば零度一四低く月中の最高は十三日午前一時に於て八度七を示し最低は二十三日午後一時乃至三時に於て四度六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて六度三三を示し最低は午後三時乃至四時にありて六度一一を示せり而して其較差は零度二二なり

地中六十糎の温度　平均は七度六二にして平年に比すれば零度五八低く月中の最高は十三日午前十一時乃至十四日午前一時に於て八度八を示し最低は二十五日午後六時乃至二十六日午前一時及三十一日午前二時乃至十一時に於て六度六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六時、同二十糎にありては午後九時、同三十糎にありては翌午前一時に生し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同二十糎にありては午前十一時乃至正午、同三十糎にありては午後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四粍四九にして平年に比すれば零粍一六高く月中の最高は一日午後五時に於て十粍八を示し最低は二日午後一時に於て一粍七を示せり、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後四時にありて四粍七五を示し最低は午前五時にありて四粍三三を示せり而して其較差は零粍四二なり

濕度の平均は六十九、四にして平年に略ぼ等しく月中の最少は二十日午後一時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六時乃至七時にありて七十七、七を示し最少は午後一時にありて五十九、二を示せり而して其較差は十八、五なり

飽差の平均は毎立方米中二瓦〇五にして平年に略ぼ等しく月中の最多は七日午後二時に於て五瓦一を示し最少は九日午後八時乃至十一時及十二日午前十一時に於て零瓦一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて三瓦二四を示し最少は午前六時乃至七時にありて一瓦二八を示せり而して其較差は一瓦九六なり

風　平均速度は毎秒五米六九にして平年に比すれば零米三二弱く月中の最大速度は二十日午前五時の毎秒二十二米二（一間平方面を垂直に壓する力は五十二貫二百目）の西風なり又强風以上の吹きたる日數は十四日にして平年より二日少く其時數は百二十二時にして平年より三十一時少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後七時にありて六米五八を示し最少は午前七時にありて四米六四を示せり而して其較差は一米九四なり、風向は西風最も多く北及北東之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば北及北東風は多く南西及西風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は六、三にして平年に比すれば一、五多く日照時數は百二十時三五にして平年に比すれば四十六時七少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは三日及七日の八時四〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十二日にして平年に比すれば四日多く其水量は七十三粍一にして平年に比すれば三十八粍〇多く一日中の最多量は九日に於て十六粍八、一時間の最多量は一日午後五時より六時の間に於て七粍四を示せり又蒸發總量は五十二粍六にして平年に比すれば十六粍一少く一日中

大阪測候所月報

大正八年一月　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減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温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、而して本年一月の氣候を調査するに氣温は略ぼ等しきも降水量は著しく多く日照時數は少く强風以上の吹きたる時間も亦少し今各氣象要素に就き詳細すれば左の如し

但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近八ヶ年平均なり

氣壓

平均は七百六十五粍四四にして平年に比すれば零粍三四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三回にして他は緩微なり而して月中の最高は七日午前九時に於て七百七十四粍一を示し最低は一日午後五時に於て七百五十四粍三を示せり、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九時乃至十時にありて七百六十六粍二七、第一の最低は午後二時にありて七百六十四粍三一を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十五粍七八、第二の最低は午前四時にありて七百六十五粍五五を示し其主なる最高低の較差は一粍九六なり

氣温

平均は四度五一にして平年に比すれば零度二低く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すが如く八日より十三日に至る六日間は平年より著しく高く特に十日より十二日の三日は五度乃至七度の過高を呈し二十日より月末迄は概して低き方にあり而して月中の最高は十一日午後二時頃に於て十五度七を示し最低は二十一日午前六時頃に於て零下二度〇を示せり、又最低氣温の零下に降りたる日數は六日にして平年より七日少し、又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて七度三六、最低は午前六時にありて二度四七を示せり而して其較差は四度八九なり

大正七年大阪測候所月報

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　一頁
一大阪地震觀測概況、淀川水位　一四
一地方天氣豫報、同暴風警報　一七

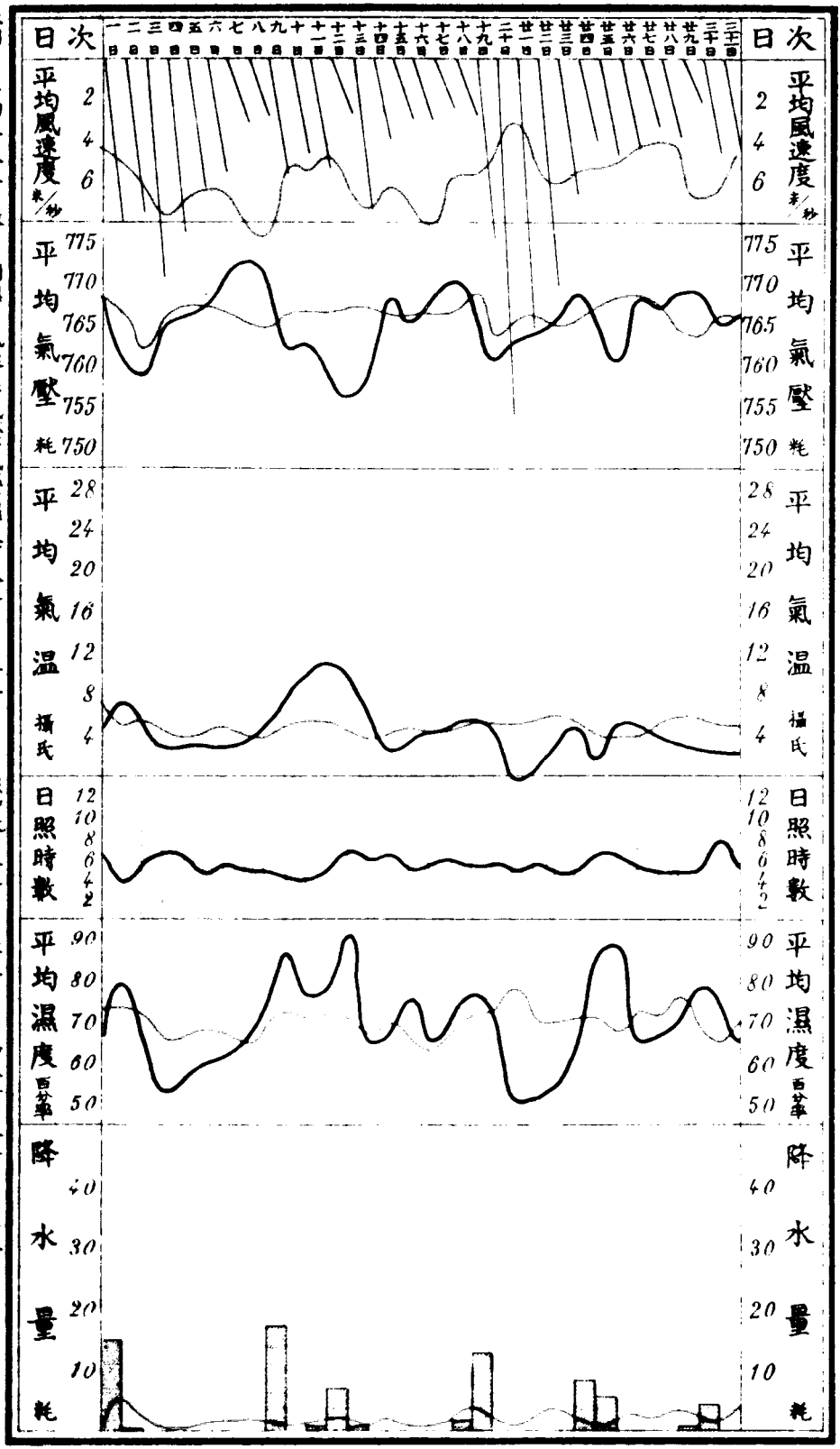
雜錄

本年寒中の氣象概況　一七
一月中の暴風概況　一九
南支那の大震　二七
一年先の天氣豫報が出來ると云ふ氣象博士の新研究　三七
波浪及風壓變化の週期に就て　四〇
二月中の暴風概況　四〇
春季彼岸の氣象概況　四一
南洋「ミンダナオ」島東方海底の地震　五八
三月中の暴風概況　五八
梅雨概況　五九
大和國南部の地震　六〇
電氣降雨法　六二
雨を降らす機械　六二
大阪港の潮汐觀測　六三
四月九日より十日に至る暴風概況　六五
大阪灣の海鳴に就て　七九
電雷及月虹現る　八二
四月二十七日の幻月　八二
四月十日の地震　八三
北米加州の地震　八四
大阪港に於ける荷役不可能と天候　八五
六月二十三日夜の風雨　一一
六月二十六日の增水　一一
五月四日の暴風雨概況　一二
土用中の氣象概況　一三
大阪市の煤煙に就て　一五
南米智利の地震　一八
本年の梅雨實況　一六
氣候と健康　一八
甲州谷村附近の强震　一四
大阪港の潮汐觀測　一四
暴風雨標揭卸中止　一四
七月十二日より十三日に至る暴風雨概況　一六
八月二十九日三十日の暴風大雨　一六
本年土用中の氣象實況　一七
南洋「ニューギネア」東方海底の地震　一七
南洋「スマトラ」島南方海底の地震　一七
中央氣象臺臨時大阪出張所設置　一七
本年土用後の氣象概況　一七
八月中の暴風雨概況　一七
八月二十二日より同二十三日に亘る暴雨に就て　一八
九月十四日夜の暴風大雨　一八
南洋「カロリン」群島西方海底の地震　一八
南洋「マーシャル」群島附近の地震　一八
大阪府管内の初霜季節　一八
九月中の暴風雨概況　一九
大阪に於ける寒候の暴風　一九
氣候の激變　一九
十一月二日夜の大雨　一九
得撫島沖の大震　一九
本冬季の初霜　一九
本府管内の初霜　一九
本冬季の初雪　一九
大阪港の潮汐觀測　一九
大正七年度蚕作期間の氣象概況　一九
氣候の急變に就て　一九
西印度「パヴアナ」の地震　一九
本冬季の初雪　一九
不時の降雪　一九
本府管内の初雪　一九
本府管内の初水　一九
十一月十一日の暴風概況　一九
冬季の寒さに就て　一九
西伯利附近の氣候一斑　一九
北海道南東方海底の地震　一九
南洋「ニューギネア」附近の地震　一九
英國の天氣豫報　一九
大正七年度稻作期間の氣象概況　一九
十二月中の暴風概況　一九
南米智利の大震　一九
大阪に於ける冬の季節風　一九
短時間の最多降水量　一九
大阪港の汐潮觀測　一九

大正八年一月

大阪氣象圖

January. 1919



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これを掲載する者なり但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、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こ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

一天氣日數中晴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	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	一三五度三七分	三四度三三分	吉田房治
濱寺	全國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度三二分	河合德太郎
堺	全國堺市	堺ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村峯吉
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	卜村茂三郎
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	府立大阪工業測候所
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	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	高崎政次郎
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	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

LIBRARY
AUG - 6 1919
Weather Bureau

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

January 1919

大阪測候所月報

大正八年壹月

第貳拾年第壹號

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
○南洋「マーシャル」群島南東方海底の地震
○一月の全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正八年五月二十日印刷
仝　年五月二十四日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九七番
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

二月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	二、五〇	二、四〇	一、八五	一、七五
二日	二、三五	二、三五	一、七〇	一、六〇
三日	二、三二	二、三〇	一、六〇	一、六〇
四日	二、四〇	二、四〇	一、六〇	一、五〇
五日	二、三〇	二、三〇	一、六〇	一、五〇
六日	一、九〇	一、八〇	一、二〇	一、〇〇
七日	一、七五	一、八〇	〇、九五	〇、九五
八日	一、八〇	一、九二	一、一〇	一、一〇
九日	二、〇〇	一、九三	一、二五	一、二〇
十日	一、九〇	一、九五	一、二〇	一、一〇

二月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
十一日	一、九三	一、八五	一、一五	一、一〇
十二日	一、八〇	一、九〇	一、〇〇	〇、九五
十三日	一、八五	一、八〇	一、一〇	一、〇〇
十四日	一、八三	二、四〇	一、〇〇	一、二〇
十五日	三、〇〇	二、九〇	二、三五	二、五〇
十六日	二、六五	二、六〇	二、三〇	二、一〇
十七日	二、四二	二、四〇	一、九〇	一、八〇
十八日	二、二八	二、二五	一、七〇	一、六〇
十九日	二、二五	二、四八	一、六〇	一、六〇
二十日	二、四〇	二、三〇	一、七五	一、六〇

二月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
二十一日	二、二〇	二、一八	一、五五	一、五〇
二十二日	二、二〇	二、四〇	一、五〇	一、五〇
二十三日	二、七五	二、六〇	一、九五	一、九五
二十四日	二、六〇	二、五〇	二、〇〇	一、九〇
二十五日	二、四五	二、四五	一、八五	一、七五
二十六日	二、六五	二、五三	二、〇五	一、九五
二十七日	二、五五	二、五五	一、八五	一、八五
二十八日	二、五八	二、六八	一、九五	一、九五

平均水位 廣瀨 二尺二寸七分
最高水位 三尺零寸零分（十五日午前六時）
大日 一尺五寸六分
二尺五寸零分（十五日午後六時）

●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	二八	二一	七	〇	八七
天氣豫報 天氣	二八	一九	九	〇	八四
天氣豫報 溫度	〇	〇	〇	〇	〇
暴風警報	一	一	〇	〇	一〇〇

大正八年二月全國氣象略表

發現時	第一初期微動繼續時間 分 秒	第二初期微動繼續時間 分 秒	最大振幅 ミクロン	全振動時間 時 分 秒	震央地
大正二年六月十四日午後六時四十九分十五秒	?	二三、二〇	一一七	一、三五、五〇	物牙利「チルノヴア」附近
同二年十二月二十二日午前零時四十五分二秒	四、四六	三、五七	三二〇	一、二八、二八	西藏の東部
同三年三月二十八日午後七時五十分五十八秒	五、一〇	三、三六	一〇七	一、〇四、一四	西藏の東方
同三年五月八日午後十時五十三分五十二秒	—	—	微	三五、五四	伊太利の南部
同三年十月四日午前七時十九分十八秒	一〇、四四	八、四五	一三〇	一、四六、一五	亞細亞土耳其
同四年一月十三日午後四時三分四十二秒	一〇、三二	一一、四五	一八七	一、三六、二三	伊太利「アゲェッザーノ」
同六年一月二十四日午前九時五十二分七秒	—	五、〇三	一七二	四四、五四	支那漢口附近
同七年二月十三日午後三時十一分三十六秒	—	三、四八	四一三〇	二、五一、三二	南支那汕頭

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度 %	日照時 %
青森	二六、九	一八、四	一〇、〇	七五九、七	東北東	一六四	一九	八四	三三
名瀬	二四、七	一七、六	一一、七	七四〇、五	北	三〇八	二〇	七五	二四
鹿兒島	八、五	三、五	二、九	七四〇、六	北西	二四	一七	八〇	四一
高知	六、八	二、八	〇、五	七四〇、六	南西	一〇二	三	七五	四五
廣島	五、〇	一〇、一	〇、五	七五、四	北北東	六一	三	七五	四〇
大阪	四、九	九、〇	一、二	七四、九	北東	七〇	三	七五	三八
福岡	五、七	一〇、四	一、一	七五、四	南南東	七三	七	七〇	三八
境	四、三	八、一	〇、四	七五、八	北西	一四〇	三〇	八〇	三一
名古屋	四、六	九、七	〇、〇	七四、一	北西	五五	一〇	六八	五三
東京	三、七	七、九	(−)〇、一	七三、九	北北西	一四二	一四	六九	五一
長野	(−)〇、三	四、五	(−)五、一	七四、六	東	三九	一三	七三	五九
福井	二、九	七、六	(−)一、三	七六、〇	南	一四七	二〇	八〇	三八
新潟	二、二	五、八	(−)〇、六	七六、二	西北西	一二	三	七九	三一
石卷	〇、八	五、一	(−)二、六	七五、一	北西	八八	九	七四	五六
青森	(−)一、九	二、五	(−)六、二	七五、二	南西	一二二	三	七六	三三
札幌	(−)四、九	(−)〇、三	(−)〇、五	六五、〇	南東	四三	一九	七六	四〇
根室	(−)五、七	(−)二、二	(−)一、二	六六、四	北西	一六	三	八〇	五三
大泊	(−)〇、三	(−)六、〇	(−)五、三	七六、五	東北東	一	二	七〇	五〇
釜山	—	—	—	—	—	—	—	—	—
仁川	(−)一、八	(−)二、〇	(−)三、六	七六、六	北北西	三	三	六八	七二
大連	(−)三、六	二、六	(−)一、六	七八、三	北北東	〇	〇	六四	七一
長春	〇、八	五、一	(−)二、四	七六、九	南南西	〇	六	八六	七六
青島	〇、〇	二、〇	七、六	七六、九	南南東	〇	〇	六八	七六

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の累年平均水位　二尺三寸七分

北河内郡庭窪村大字大日の累年平均水位　二尺一寸九分

同	二年五月三十日午後八時五十五分十五秒	六、〇八	三、三一	二〇三七	二、一四、四一	南洋「カロリン」群島附近
同	二年六月二十六日午後二時八分五十六秒	九、三九	九、二八	九三〇	三、一九、三八	太洋洲「トンガ」島附近
同	三年四月十二日午前一時三十九分四十一秒	七、二二	六、〇〇	六三二	二、〇一、四七	南洋「ギルバート」島附近
同	三年五月二十六日午後十一時二十九分五十六秒	五、五三	三、〇四	二一八七	三、二九、〇〇	南洋「セレベス」海附近
同	三年六月二十六日午前四時十六分十九秒	七、〇九	六、二六	三二五	二、〇二、三六	南洋「スマトラ」島附近
同	三年十月二十三日午後三時二十四分五十四秒	—	五、三〇	一一六二	一、五六、四一	南洋「ミンダナオ」島附近
同	五年一月一日午後十時二十八分三十八秒	六、二四	三、四〇	一六七二	二、五〇、一六	南洋「カロリン」群島
同	五年一月十三日午後五時二十八分五秒	五、三七	四、二一	一八三七	二、三〇、三二	同上
同	五年八月二十八日午後三時四十八分五秒	六、三七	六、〇二	一二七八	?	南洋「ニューギネア」附近
同	六年一月二十一日午前八時二十分十九秒	六、四二	五、三四	三八	一、一五、二〇	蘭領印度、バリ」島
同	六年一月三十日午前十一時五十一分三十八秒	—	五、〇五	三八〇〇	四、一五、〇〇	南洋「マリアナ」群島
同	六年五月二日午前三時三十八分四十三秒	九、五一	一一、〇九	一七九八	一、五八、一四	太洋洲「トンガ」島東方
同	六年五月十日午前一時零分十五秒	—	四、二四	二八九九	二、二五、〇三	南洋「マリアナ」群島
同	六年六月二十六日午後三時零分四十九秒	九、二三	八、〇五	四一〇〇	四、三一、〇八	太洋洲「トンガ」島附近
同	六年七月三十日午前六時五十九分五十三秒	五、五一	二、五八	三六五〇	二、三三、〇〇	南洋「ニューギネア」附近
同	六年八月六日午前一時三分三秒	一〇、二六	八、五二	一〇	一、三二、五八	新西蘭
同	六年八月三十日午後一時十五分十二秒	六、〇九	三、一五	一七六五	二、一六、三七	南洋「セレベス」海
同	六年十一月十六日午後零時三十一分三十五秒	九、四三	九、〇五	一二八	三、二六、一四	太洋洲「トンガ」島附近
同	七年七月三日午後三時五十九分三十一秒	五、〇二	三、一二	二三五〇以上	三、二七、二五	南洋「ニューギネア」東方
同	七年七月八日午後七時二十九分三十九秒	六、〇三	五、五五	一二八八	二、三二、五八	南洋「スマトラ」南方
同	七年八月十五日午後九時二十四分二十八秒	五、四八	二、一八	五八〇〇以上	?	南洋「カロリン」群島の西方
同	七年八月二十三日午後三時四十五分五十八秒	七、三〇	六、二二	七二	一、五四、四四	南洋「マーシャル」群島
同	七年十一月十九日午前三時四十九分四十二秒	六、〇九	六、三七	五六一〇	二、〇六、三六	南洋「ニューギネア」附近

南洋の地震帶

發現時	第一初期微動繼續時間	第二初期微動繼續時間	最大振幅	全振動時間	震央地
大正四年一月六日午前八時二十九分五十四秒	—	二、三八	六八二	一、二八、一〇	臺灣の東方
同四年十月九日午前零時三十七分六秒	—	〇、四五	一三二七	五九、三一	八丈島南東沖
同四年十一月一日午後四時二十五分四十秒	—	一、五〇	三三〇〇以上	?	三陸沖
同四年十一月一日午後六時二分二秒	—	一、五三	一一六二	?	金華山沖
同四年十一月十八日午後一時四分九秒	—	一、五三	一七〇五	一、五二、三二	翁域沖
同五年二月一日午後四時三十八分二秒	—	一、五〇	三七二二	一、四二、五四	種子島南東沖
同五年四月二十一日午後八時三十三分十四秒	—	一、一二	四一五〇	二、四九、三三	八丈島東方
同五年八月八日午後一時二十五分五十六秒	—	一、一四	一二九〇	一、一七、五三	鹿島洋
同五年九月十五日午後四時二分三十一秒	—	一、一〇	二九七三	一、五五、〇二	房總南東沖
同五年十一月二十六日午後三時七分四十四秒	—	〇、〇七	四〇〇〇以上	二八、二一	淡路北方
同六年三月十五日午前九時十六分十七秒	—	〇、四六	一六六三	一、四九、〇〇	三陸東方海底
同六年五月十八日午前四時七分十六秒	—	〇、三二	一二八八	三〇、三五	靜岡縣下
同六年七月四日午前九時四十一分二十二秒	—	三、二〇	二六〇〇	二、一一、二〇	沖繩島南方
同六年七月二十九日午後十一時三十四分三十八秒	—	二、三七	三三三八	二、一五、三一	陸奥北東海底
同六年七月三十一日午後零時二十五分十八秒	—	一、三六	一四五五	一、二六、〇二	三陸東方海底
同七年一月三十一日午前六時二十一分五秒	—	二、〇二	四〇〇〇	一、四五、四七	奥尻島西方沖
同七年九月八日午前二時二十分二十三秒	—	三、二九	五三六三	?	得撫島沖
同七年十一月八日午後一時四十一分五十五秒	—	三、四四	四〇〇〇	三、四七、〇〇	北海道南東方
同七年十一月十一日午後四時三分五十四秒	—	〇、五一	二三一三	四二、二四	信州大町附近
大正二年三月十四日午後五時五十一分二十一秒	四、三八 分 秒	四、五七 分 秒	三六五五 ミクロン	二、四九、二一 分 秒	南洋「ミンダナオ」島北東方
同二年四月二十六日午前三時二分二十二秒	四、三八	二、五七	五〇〇	二、四八、三五	同上

北海道附近より本邦太平洋岸を經て臺灣附近に至る地震帶

發現時	第一初期微動繼續時間	第二初期微動繼續時間	最大振幅	全振動時間	震央地
大正二年一月六日午前二時二十二分三十三秒	分 秒 —	分 秒 一、二四	ミクロン 九、二五	時 分 秒 一、〇八、〇五	薩摩甑島近海
同 二年一月八日午前七時五十四分五十三秒	—	三、二八	一三〇	一、〇六、〇八	花蓮港附近
同 二年二月二十日午後六時一分二十一秒	—	一、四六	七〇五	一、一六、五七	陸奥沖
同 二年四月十三日午後三時四十一分二十九秒	—	一、〇七	一六七二	一、一一、五八	日向洋
同 二年五月二十九日午後七時十三分二十五秒	—	一、〇九	一一五〇	一、〇九、〇五	鹿島洋
同 二年十月十一日午後六時十一分五十三秒	—	二、〇二	二一四五	二、一四、〇〇	陸中東方海底
同 三年一月十二日午後六時二十九分二十八秒	—	一、一〇	四一九七	一、二一、五〇	櫻島附近
同 三年三月十五日午前五時二分三秒	—	一、三一	一九五〇	一、一六、〇七	羽後國仙北及由利郡
同 三年十一月二十四日午後八時五十六分五十秒	—	二、三四	三八五〇	二、一七、一一	小笠原島の南方
同 四年五月一日午後二時四分三十九秒	一、一四	四、二六	四五〇〇以上	二、〇八、二八	勘察加南西方海底
同 四年六月七日午前六時四十九分二十七秒	四、四〇	二、一二	九二	三、〇四、二七	南米智利
同 四年七月三十一日午前十時三十七分十四秒	一、六、一七	二、四四	一八〇〇以上	二、三六、三〇	「アリウシアン」群島
同 四年九月七日午前十時四十分四十三秒	一〇、〇〇	一、四、二二	一一二	二、三六、三〇	中央亞米利加
同 四年十月三日午後四時五分三十二秒	—	七、四六	一五五	二、二九、四四	北米「ネヴアダ」洲
同 五年十一月一日午前零時三十五分五十九秒	六、五九	四、一七	三七〇〇	二、四一、五〇	勘察加南東沖
同 六年五月三十一日午後五時五十六分十六秒	?	五、三〇	二五五八	二、四三、二五	「アリウシアン」群島
同 六年六月八日午前十時九分五十秒	一〇、二二	三一、五四	五二	二、一六、四〇	中央亞米利加
同 七年四月二十二日午前七時四十五分十一秒	一七、五三	一〇、一四	一二	二、二五、一五	北米南加洲
同 七年五月二十日午後十一時五十八分三十三秒	一六、五〇	二〇、三三	三二	二、一四、〇五	南米智利
同 七年十月十一日午後十一時三十三分五十三秒	一九、〇八	一七、五一	五〇	二、二五、五八	西印度「バヴアナ」附近
同 七年十二月四日午後九時八分二十九秒	—	一八、三一	一三〇	三、二一、三〇	南米智利

●大阪にて觀測したる顯著地震　第二報

技手　岡崎中太郎

本府に於て地震の觀測を始めしは明治十八年にして「グレー、ミルン」式普通地震計を以てし同三十年更に同式改良普通地震計を增設せしが本器は極微なる地震又は遠距離の地震を觀測し得られざるを以て地震觀測數は極めて少く一ヶ年に僅に十回内外に過ぎざりしが同三十四年六月大森式地動計を据付け不斷地震觀測を始めたるに震源の遠近に拘らず大概震波を記錄せるが故に其數著しく增加せり而して明治三十四年六月地動計設置以來大正元年に至る十二ヶ年間の觀測調査は既に大正二年七月々報に掲載せり依て今や第二報卽ち大正二年より同七年に至る六ヶ年間の觀測を左に記すべし

六年間の地震觀測回數

大正二年	二一五回	大正五年	一六七回
同三年	一六二回	同六年	一五七回
同四年	二〇二回	同七年	一六〇回
合計			一、〇六三回

六年間の震央地別地震回數

遠距離の地震	三六八回
北海道附近より本州東海岸の地震	二二六回
本州南東海岸の地震	一二一回
本州北西海岸及信越地方の地震	三八回
本州西部の地震	一四八回
九州附近より南西諸島の地震	一一二回
臺灣附近の地震	三一回
震源未詳	一九回
合計	一、〇六三回

上に記する所の地震回數は大阪にて觀測したるものなるが故に遠隔の地に發したる微震にありては當地方にまで震波を傳達し來らざれども稍々强き地震にありては其震波は殆ど全地球上にも傳達せるを以て大抵觀測し得られたり

今前記地震中顯著なるものを震源帶に依り區別し表記すれば左の如し

南北兩亞米利加の西岸より千島列島に至る地震帶

發現時	第一初期微動繼續時間	第二初期微動繼續時間	最大振幅	全振動時間	震央地
	分　秒	分　秒	ミリメートル	時　分　秒	
大正二年八月七日午前七時三十四分二十五秒	?	二七、五三	三一二	二、五三、二三	南米「秘露」附近

しが故に積雪は少かりし

今大阪府管内積雪の深さを記すれば左の如し

地名	積雪	地名	積雪	地名	積雪
上之郷	二寸〇	妙見山	三寸〇	田原	六寸〇
岸和田	二、〇	東郷	二、〇	富田林	一、〇
築港	〇、三	天王	一、五	長野	三、〇
新庄	〇、四	清水	一、五		
泰野	一、五	枚方	三、〇		

本年の降雪概況は上に記するが如し

而して當地方に於て本年の如き降雪ありたるは測候所創立以來明治三十四年、三十九年、四十二年、及大正五年の四ヶ年にして本年より以上の大雪なりしは明治四十年二月十一日なり即ち其年月日等は左の如し

明治三十四年	二月二十五日	積雪	二寸四分
同	三十九年	一月二十四日	同	二寸二分
同	四十年	二月十一日	同	五寸八分
同	四十年	二月十八日	同	二寸一分
同	四十二年	一月十三日	同	一寸九分
同	四十二年	二月二十四日	同	一寸三分
大正	五年十二月二十八日		同	二寸〇分

右に記する近年の大雪なりし明治四十年二月十一日の大阪府管内の積雪の深さを記すれば左の如し

地名	積雪	地名	積雪	地名	積雪
深日	一一寸〇	大阪	五寸八	清水	六寸二
尾崎	一二、〇	新庄	五、八	枚方	六、五
岸和田	九、三	池田	五、〇	田原	六、三
長承寺	七、五	妙見山	五、〇	八尾	七、七
堺	八、五	東郷	四、〇	柏原	七、五
天王寺	六、三	天王	三、九	富田林	八、六
上本町	六、六	茨木	四、五	千早城	一、二

此の大雪の原因即ち低氣壓の進路を看るに二月九日午後宮古列島の南方海上に現ばれたる低氣壓は北東に進み琉球列島の北側を急行し十日の夜九州南部の沖に來り漸次進路を轉じて東に向ひ十一日の早朝紀州半島の沖合を通過し同夜八丈島の南方を經て太平洋中に入る

之れを要するに冬季大阪地方は低氣壓が南海岸沖を通過する時は風は北東にして強からざるも雨又は雪を降らし其量稍々多し又颱風が日本海を通過し北海道附近に到り發達する時は西風強くして天氣は晴勝なれども時々曇天となり雪片を飛し暫時にして又晴るゝを常とす故に降雪あるも地上積雪を觀るに至らず

（二）二月十一日より十二日至る暴風　八日滿洲北部に顯れたる颱風は東南東に進行し九日黑龍江沿岸を通過し十日日本海北部に到りて著しく發達し其中心示度七百四十粍に下降せり當時高氣壓は支那南部より支那東海に擴りて七百六十八粍を示せし爲め氣層の傾斜急峻となり本邦にては北乃至西の風强かりし

大阪にては十一日午前三時より西の强風吹き起り十二日午前二時まで吹き續けり其時數は十九時なり

●二月三日の大雪

最近の大雪は明治四十年二月十一日ノ五寸八分

大阪の大雪は低氣壓が南海岸沖を通過する時に多し

技手　萩原儀八郎

二月二日朝九州の南西方海上に低氣壓現はれ進路を東に取りて南海岸沖を通過し三日朝八丈島の南方に到れり之れが爲め大阪地方は二日午後一時五十二分より粉雪降り始め漸次に雪片增大し同六時には地上積雪曲尺四分に達し同九時より十時の間降雪最も烈しく一時間に五分を增し積雪一寸四分となり尙降り續き三日午前二時には地上積雪二寸に達せり之れを今回の最大量とす爾後小雪となり同二時五分止む

此の雪は區域廣く本州西部より東北地方及北海道に亘りたれども低氣壓が南海岸沖を通過したる爲めに降りたる雪なれば山陰、北陸には大したる降雪なく畿內附近より東海道に亘りて多かりし

今大阪府管內の積雪を看るに和泉の中部及河內の南部に多し卽ち左に記するが如し

地名	積雪	地名	積雪	地名	積雪
深日	三、五	福島	二、〇	清水	三、〇
上之郷	七、〇	新庄	三、〇	枚方	三、〇
岸和田	八、〇	泰野	二、〇	田原	五、〇
長承寺	五、一	妙見山	二、〇	八尾	八、〇
堺	五、〇	東郷	二、〇	柏原	七、〇
天王寺	五、〇	天王	一、五	富田林	六、四
築港	二、〇	茨木	三、〇	長野	八、〇

第二回目の二月八日の雪　今回の低氣壓進路も前回と略ぼ同じく二月七日九州の南西方に低氣壓現はれ南海岸に沿ふて東に進み八日房總沖に到れり之れが爲め大阪地方は七日午後六時より小雨を催ふし八日朝霙となり午後には雪となりて降り續き午後四時には地上積雪三分に達し後小雪となり融解したるが故に積雪は增加せずして午後八時三十五分止む此の雨雪區域も前回と略ぼ同一なりしも雪よりも雨又は霙の方多かり

は午後八時三分五十二秒に於て十八「ミクロン」振動期三秒五を現し全振動時間は四分二十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に南方は東京灣に達し水戸、筑波、福島にては微震を感じたり

●二月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月に於て季節風の強かりしもの二あり其概況を記すれば左の如し

（一）二月四日より五日に至る暴風

三日大東島の南東方洋上に顯れたる颱風は北東に進み八丈島の南方海上を通過して北々東に轉向し四日正午本州東海岸の沖に來りて七百五十四粍を示せり當時高氣壓は支那北部より楊子江流域に擴りて七百八十二粍を示し東方に擴張し來りし爲本邦にては北西乃至西の風強かりし

大阪にては四日午前十時風向北より西に廻り十一時より強風となり益々增勢して午後七時最強十九米二に達し五日午前三時まで吹き續けり其時數は十五時にして內強風八時間烈風七時間なり

更に毎時觀測の結果を記すれば左の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
二月四日	午前九時	六二、七	四、四	北	三、四	〇、〇	雨
	十時	六二、七	五、二	西	〇、七	〇、〇	曇
	十一時	六二、六	六、五	西	二、四	—	曇
	正午	六二、二	六、〇	西	二、三	—	曇
	午後一時	六二、〇、九	六、〇	西南西	二、五	—	曇
	二時	六二、〇、八	六、二	西南西	二、五、八	—	曇
	三時	六二、三	五、七	西	二、三	〇、〇	晴
	四時	六二、八	四、四	西	三、九	—	晴
	五時	六二、五	二、七	西北西	二、九	—	快晴
	六時	六二、二	一、九	西北西	五、二	—	晴

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
二月四日	午後七時	六四、一	〇、八	西	一九、二	—	快晴
	八時	六五、〇（一）	〇、三	西	一八、七	—	快晴
	九時	六五、五（一）	〇、九	西	一七、四	—	快晴
	十時	六六、一（一）	一、四	西	一六、六	—	快晴
	十一時	六六、六（一）	一、九	西	一三、九	—	快晴
	夜半	六六、九（一）	一、九	西	一三、九	—	快晴
二月五日	午前一時	六七、二（一）	一、七	四北西	八、一	—	快晴
	二時	六七、七（一）	一、九	北北西	七、九	—	快晴
	三時	六八、六（一）	一、九	北北西	二、四	—	快晴
	四時	六九、二（一）	二、八	北北西	五、三	—	快晴

二を現し全振動時間は東西動は五十四分四十八秒南北動は五十六分五十秒なり

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	午前五時四九分五〇秒
大阪	同　五時五一分二一秒
福岡	同　五時五一分五三秒
臺北	同　六時〇〇分三八秒

一二　二月十四日午後十一時四十四分十六秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は判明ならざれども最大振幅は午後十一時四十四分二十秒に於て四十「ミクロン」振動期零秒五を現し全振動時間は四分三十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極めて微にして未だ震源は詳ならざれども近距離の所に發したるものなるべし

一三　二月十八日午後零時四十六分七秒の地動

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九秒にして主要動となり最大振幅は午後零時四十八分三十一秒に於て四十二「ミクロン」振動期四秒六を現し全振動時間は八分二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は羽後の秋田邊に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑四十里短半徑三十里を有し有感微震部は三千七百七十方里に亘れり

一四　二月二十二日午前十一時三分三十三秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前十一時四分二十五秒に於て二十六「ミクロン」振動期二秒九を現し全振動時間は十四分四十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして岩代の福島にては微震を感じ銚子、東京、沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一五　二月二十二日午後一時二十分五十二秒の地震

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一時三十分三十二秒に於て二十「ミクロン」振動期八秒、南北動は午後一時二十九分十四秒に於て四十「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七分五秒南北動は一時十八分十秒なり

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臺北にては此地震を觀測せりと云ふ

一六　二月二十二日午後八時二分二十七秒の地震

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

し全振動時間は東西は四十七分十八秒、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詳ならざれども各所にて地動計を以て觀測したる發震時を列記すれば左の如し

岐阜	午前五時〇四分二一秒	
彦根	同	五時〇四分四六秒
名古屋	同	五時〇四分五二秒
大阪	同	五時〇五分〇三秒
臺北	同	五時〇七分〇〇秒

八　二月九日午後九時四十七分二十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時五十二分二十六秒に於て二十「ミクロン」振動期六秒二南北動は午後九時五十一分三十六秒に於て三十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十三分四十秒南北動は二十七分二十五秒なり

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども福岡及臺北にても此地震を觀測せり

九　二月十日午前零時二十六分三十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時三十二分二十六秒に於て百五十「ミクロン」振動期七秒七南北動は午前零時三十三分五十三秒に於て百四十「ミクロン」振動期八秒六を現し全振動時間は東西動は三十五分三十七秒南北動は三十八分三十八秒なり

附記　此地震は本州南東方沖に發したるものにして八丈島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一〇　二月十二日午後九時四十五分三十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分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五十五分五十四秒に於て五十五「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後九時五十三分二十五秒に於て八十三「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九分五秒南北動は一時十一分十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども岡館及臺北にても此地震を觀測せりと云ふ

一一　二月十三日午前五時五十一分二十一秒の地震

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八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時一分十七秒に於て二十八「ミクロン」振動期十四秒四南北動は午前五時五十八分四十九秒に於て二十七「ミクロン」振動期十八秒

概ね晴天大阪、奈野、富田林に霜あり●十六日概ね晴天所々に霜あり●十七日概ね晴天所々に霜あり●十八日概ね曇天大阪、新庄に微雨あり●十九日概ね晴天所々に霜あり●二十日晴曇相半し深日、大阪、茨木に強風吹けり●二十一日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●二十二日前日來の雨午前歇む●二十三日晴曇相半し所々に微雨あり深日に強風吹けり●二十四日晴曇相半し大阪、新庄、茨木に霜、所々に微雨あり●二十五日概ね晴天深日、大阪、奈野に強風吹けり●二十六日概ね晴天所々に霜あり●二十七日概ね曇天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曇天

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、Eは振動の終とす又(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

本月中に地震を觀測したる數は十一回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に覺感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卽ち本州東海岸四回、本州南東方沖一回震源未詳二回なり又遠距離地震は四回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

六　二月三日午前十一時二十九分四十七秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前十一時三十二分二十一秒に於て二十「ミクロン」振動期十三秒四、南北動は午前十一時三十一分五十七秒に於て四十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は二十六分三十秒南北動は二十七分十七秒なり

附記　此地震は本州東海岸沖に發したるものにして岩代の福島及東京にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

七　二月六日午前五時五分三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分十七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時十二分零秒に於て二百十「ミロクン」振動期七秒三南北動は午前五時九分四十九秒に於て二百六十三「ミクロン」振動期八秒六を現

	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	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	全月
	—	—	—	—	—	—	一六、五	—	—	一、一	—	—	四、五	—	七四、八
	—	—	—	—	—	—	一四、四	一、五	—	一、五	—	—	四、五	—	七一、七
	—	—	—	—	—	—	三、五	〇、六	—	〇、八	—	—	四、九	—	七六、五
	—	—	—	—	—	—	一三、四	二、九	—	一、〇	—	—	六、八	—	七四、三
	—	—	—	—	—	—	一三、八	〇、三	—	—	—	—	五、三	—	七三、五
	—	—	—	—	—	—	一四、五	一、〇	—	五、〇	—	—	八、五	—	七四、二
	—	—	—	—	—	—	一六、〇	一、〇	—	一、〇	—	—	八、〇	—	七三、〇
	—	—	—	—	—	—	一五、六	一、三	〇、〇	〇、八	—	—	七、四	—	六九、二
	—	—	—	—	—	—	一五、八	一、五	〇、〇	〇、九	—	—	七、五	—	七六、〇
	—	—	—	—	—	—	一六、〇	二、三	—	〇、五	—	—	五、六	—	六二、三
	—	—	—	—	—	—	一〇、三	〇、五	—	〇、一	—	—	四、四	—	五一、三
	—	—	—	—	—	—	二四、〇	〇、〇	—	〇、五	—	—	三、三	—	六六、一
	—	—	—	—	—	—	一三、〇	—	—	—	—	—	五、五	—	四八、〇
	—	—	—	—	—	—	一三、〇	一、〇	—	—	—	—	五、五	—	四三、六
	—	—	—	—	—	—	一七、一	一、〇	—	—	—	—	五、七	—	六三、八
	—	—	—	—	—	—	一〇、〇	一、五	—	—	—	—	四、五	—	五七、六
	—	—	—	—	—	—	一三、〇	〇、五	—	—	—	—	五、〇	—	五九、五
	—	—	—	—	—	—	一五、三	三、〇	—	—	—	—	七、五	—	六五、〇
	—	—	—	—	—	—	一五、三	五、五	—	—	—	—	一〇、〇	—	七六、三
	—	—	—	—	—	—	一四、三	七、八	—	一、一	—	—	八、一	—	七七、〇
	—	—	—	—	—	—	一三、五	三、八	—	一、五	—	—	六、三	—	七二、五
	—	—	—	—	—	—	一四、三	四、三	—	一、八	—	—	五、五	—	五六、八

管內天氣摘要

●一日晴曇相半し大阪に強風吹けり●二日概ね曇天午後より雪降り翌日に亘る●三日前日來の雪未明歇み大阪に濃霧あり●四日晴曇相半し大阪、秦野、妙見山、天王、清水に雪降り深日、岸和田、大阪、新庄、柏原に強風吹けり●五日概ね晴天大阪、秦野、柏原に雪、新庄に霰降り大阪に霜及強風あり●六日概ね晴天所々に霜あり●七日概ね曇天所々に霜あり午後より雨又は雪降り翌日に亘る●八日前日來の雨又は雪一般に雪となり午後歇む●九日晴曇相半し堺、東郷に雪降り深日に強風吹けり●十日概ね雨又は雪●十一日概ね晴天新庄、秦野に霜、茨木、清水に雪降り深日、岸和田、大阪、新庄、柏原に強風吹けり●十二日晴曇相半し所々に雪降り大阪、柏原に強風吹き大阪、新庄に霜あり●十三日概ね晴天所々に霜あり●十四日概ね雨天深日、大阪、秦野に強風吹けり●十五日

第四表　管内降水日量

二月	深川	上ノ郷	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	七、五	五、五	二、四	八、〇	二、二	一〇、五	三、〇	八、九	七、二	五、五	五、一	五、〇	三、〇	〇、六	六、三	五、〇	七、〇	七、五	一〇、〇	二、五	八、〇	八、〇
三日		三、〇	六、一	〇、三	一、〇		〇、〇	〇、〇			〇、〇			〇、七						〇、三	〇、〇	〇、〇
四日								〇、〇			〇、〇	二、〇		〇、九						〇、五		〇、五
五日					〇、七			〇、〇														
六日																						
七日	三、七	一〇、五	一一、一	九、七	一〇、一	九、〇	一一、〇	一〇、一	一五、五	八、五	七、二	三、二	一、五	〇、八	七、〇	六、〇	八、五	六、〇	一〇、〇	九、九	一一、二	五、〇
八日	四、五	三、五	五、九	六、一	六、九	二、三	三、〇	六、六	三、五	五、二	五、六	一、二	一、〇	〇、九	五、〇	〇、六	三、五	一〇、〇	六、五	七、〇	七、〇	五、〇
九日	一、二	三、〇	〇、八	〇、〇	〇、九	四、〇	四、〇	〇、五			〇、二		二、〇	〇、四	〇、二	五、五	一、〇	一、二		一、六	七、〇	五、〇
十日			一、八	六、〇	〇、八	八、〇	二、〇	〇、六	〇、〇	〇、六	〇、五	一、〇	一、〇	〇、四	一、〇	三、五	〇、五	一、二			二、二	一、〇
十一日								〇、〇			〇、一			〇、四							〇、四	〇、〇
十二日																						
十三日	二六、六	二三、〇	二〇、〇	一五、二	一五、六	一〇、四	三、〇	一五、七	二、〇	一六、〇	一五、五	二五、〇	一九、〇	一八、〇	一八、〇	一八、二	一七、〇	一〇、〇	一五、〇	三、〇	九、七	一〇、五
十四日	一	一、五	〇、六	一、九	〇、九	一、〇	二、〇	一、八	三、一	二、二	一、五	一、〇	二、〇	二、〇	二、五	二、八	三、五	三、二	四、〇	五、五	三、三	三、〇

三粍六の間にありて之れを平年に比すれば北部地方は少く特に天王は約平年の半に過ざりしも其他の地方は一般に稍々多量を示せり又日量の最多は十三日及二十一日の降雨の際にありて其最も多きは南部深日の二十六粍六、北部妙見山の二十五粍にして其他二十粍以上に達せしは上之郷、岸和田、福島の三ヶ所にして他は十九粍より十二粍五の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極起日	最低極起日	降水 總量 本年	平年比格	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	霜	雷	電雪	地震	午前十時天氣 快晴	曇天	暴風
深日	九、五	一、七	五、六	▲〇、二	一六、一	一九	(一)三、七	三	七四、八	▲一七、一	二六、六	一三	七、〇	六四	七、四	北	九	三	〇	〇	一	〇	五	一九	八
上之郷	八、七	一、〇	四、九	〇、一	一五、〇	一九	(一)四、四	三	七一、七	▲一〇、五	二三、〇	一三	五、七	七〇	六、一	北東	一一	三	〇	〇	五	〇	一	一七	〇
岸和田	八、九	一、三	五、一	〇、〇	一四、五	一九	(一)五、〇	六	七六、五	▲一八、四	二〇、〇	一三	六、三	七八	六、三	北	一三	三	〇	〇	〇	〇	五	一三	〇
長承寺	八、八	〇、六	四、七	〇、三	一五、〇	二八	(一)五、六	三	七四、三	▲一七、八	一五、二	一三	五、七	八〇	六、一	東	一三	四	〇	〇	〇	〇	九	一五	〇
濱寺	九、五	一、四	五、四	—	一五、〇	二八	(一)四、一	三	七二、五	—	一五、六	一三	五、九	六九	六、九	東	一三	—	—	—	—	—	一〇	一八	九
堺	九、五	一、三	五、四	▲〇、三	一五、〇	二八	(一)五、〇	三	七四、二	▲一七、六	一四、五	二一	五、六	七二	五、三	東	二一	五	〇	〇	〇	〇	一三	一四	〇
天王寺	九、〇	〇、八	四、九	〇、〇	一四、八	二八	(一)四、五	六	七三、〇	▲一六、三	一六、〇	二一	五、一	七三	四、四	北	二一	四	〇	〇	四	〇	一三	九	一
大阪	九、一	一、六	五、四	▲〇、六	一四、一	二八	(一)三、六	六	六九、二	▲一〇、〇	一五、七	一三	五、五	六九	七、一	北東	二一	七	三	〇	〇	〇	一	六	一九	八
福島	九、二	〇、九	四、九	▲〇、二	一五、二	一七	(一)六、〇	五	七六、〇	▲一六、八	二一、〇	一三	五、八	七〇	七、三	北東	九	六	〇	〇	三	〇	五	一八	〇
新庄	八、八	〇、八	四、八	〇、〇	一五、〇	一七	(一)四、五	六	六二、三	▲一三、八	一六、〇	一三	五、三	七三	六、四	北東	一〇	五	一	〇	九	〇	四	一三	三
秦野	九、二	(一)〇、二	四、五	〇、〇	一四、五	二八	(一)六、六	六	五一、二	九、八	一五、五	一三	五、七	六五	六、四	北	一三	七	〇	〇	八	〇	四	一三	〇
妙見山	四、二	(一)三、九	〇、一	〇、三	一一、一	一七	(一)九、〇	六	六六、一	▲六、一	二五、〇	一三	〇、九	八〇	六、一	北	一〇	六	〇	〇	〇	〇	七	一四	〇
東郷	八、六	(一)一、三	三、六	▲〇、四	一六、〇	一九	(一)八、五	六	四八、〇	一四、六	一九、〇	一三	五、八	七二	五、九	北東	九	七	〇	〇	一	〇	八	一三	〇
天王	五、七	(一)三、一	一、三	▲〇、六	一二、五	一七	(一)一三、〇	六	四三、六	三七、八	一八、〇	一三	二、六	八一	七、三	西	一三	六	一	〇	〇	〇	三	一七	〇
茨木	九、九	〇、二	五、〇	▲〇、一	一六、五	一七	(一)五、八	六	六三、八	▲三、四	一八、〇	一三	六、〇	七二	六、〇	北東	一〇	六	〇	〇	五	〇	八	一六	一

二十七日	五、四	七、〇	七、四	七、七	八、一	(一)	〇、二
二十八日	九、三	八、七	八、一	八、〇	八、一		二、三
全月	三、七	五、二	五、五	五、九	六、七	(一)	二、五

朝露あり、午前八時より午後五時迄烟霧あり、午後一時二十六分より同十時三十分迄雨

朝夜露あり

大阪府管内氣象概況

前項に詳記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衰へ温暖となるを常とす而して本年二月の氣候を調査するに月の上半は頗る寒冷にして連日雪霰を齎らし結霜嚴氷數日に亘り特に二日午後より三日午前に亘りし雪は近年稀なる大雪にして山間部は比較的少きも南部より南東部地方は著しく多く岸和田、八尾、長野は八寸上之郷、柏原は七寸の積雪を看るに至れり之れが爲め氣温は逐日低下し六日は其極に達し北部天王に於て零下十三度〇に下降し寒氣旺盛を極めしが十四日稍々多量の降雨ありしかば氣候之より一變し降雪は其跡を斷ち次第に温暖となり最高は十七日西部枚方に於て十七度四に昇り後殆んど順調に經過し以て翌月に入れり又降水量は平年に比すれば稍々多き方なれども山間部地方は概して少かりき之れを要するに本年二月の氣候は上半月に於て嚴冬季の氣候を現し下半月は初春季の狀態を呈したるものなり更に氣温、降水量等に就き列記すれば左の如し

氣温 平均は南部深日の五度六より北部妙見山の零度一の間にありて之れを平年に比すれば稍々高き方なれども大差なく月中の最高は其起日區々なれども概ね十七、十九、二十八日に現れ西部枚方の十七度四を高極とし同茨木の十六度五、南部深日の十六度一等之れに亞ぎ其他は十六度より十四度の間にありしが北部天王は十二度五、同妙見山は十一度一に止まれり又最低は三日乃至六日に現れ北部天王の零下十三度　を低極とし同妙見山の零下九度　、同東郷の零下八度五、東部田原の零下八度　之れに亞ぎ其他の山間部及平坦部地方は零下七度乃至五度沿海部地方は零下五度乃至零下三度を示せり要するに本月の氣温は最高十七度四より最低零下十三度　の間にありて其較差は三十度四に達せり

降水 總量は東部柏原の七十七粍　より北部天王の四十

二日	〇、四	三、七	四、四	五、一	六、五	(−)二、二	午後一時五十二分より雪降り翌日に亘る
三日	二、二	三、五	四、一	四、九	六、四	(−)七、三	前日來の雪午前二時五分歇む、同四時二十分より薄霧を生じ次第に濃霧となり九時二十五分消散す
四日	二、〇	四、〇	四、五	五、一	六、四	(−)四、三	朝薄露あり、午前五時五十分より雨降り九時三十分歇む、午後二時五分より同八分迄微雪、午前十一時より夜半迄強風吹けり
五日	(−)〇、七	三、八	三、八	四、九	六、四	(−)五、九	朝夜霜あり、午前七時五分より雪降り斷續して午後四時五十七分歇む、午後六時二十五分より同八時三十二分迄月暈現る
六日	〇、六	三、七	三、五	四、五	六、二	(−)七、七	朝夜霜あり
七日	〇、五	三、八	三、五	四、四	六、〇	(−)五、五	朝霜あり、午後六時八分より雨降り翌日に亘る
八日	〇、三	三、三	三、七	四、五	五、九	(−)一、八	前日來の雨午前十一時二十五分より雪となり午後八時三十五分歇む
九日	一、四	三、〇	三、五	四、三	五、八	(−)五、〇	午前十一時五十六分より午後零時十分迄日暈現る
十日	一、三	三、四	三、八	四、四	五、八	(−)三、一	午前七時より雨降り間もなく雨雪となり午後四時四十二分歇む
十一日	一、九	三、四	三、九	四、五	五、七	(−)三、一	終日斷續的に強風吹けり、午後十時四十三分より同十一時九分迄微雨
十二日	三、〇	三、九	四、三	四、七	五、八	(−)五、二	午前零時五十五分より同一時二十分迄微雨、午前七時十四分より同八時十分迄雪及霰降る、夜霜あり
十三日	一、八	三、五	四、一	四、八	五、九	(−)七、三	朝霜あり
十四日	五、四	五、六	五、三	五、四	六、〇	一、三	午前一時五十八分より雨降り暫時霰を交へ午後十一時十五分歇む、午前十時及正午強風吹けり
十五日	五、四	五、九	五、八	五、九	六、二	(−)三、八	朝夜霜あり、午前二時三分より同五十分迄月光環現る
十六日	三、七	五、五	五、八	六、一	六、五	(−)三、三	朝夜霜あり、午前一時五十五分より同四時二十分迄月暈及八時三十分より午後三時二十五分迄日暈現る
十七日	三、九	五、二	五、五	六、〇	六、六	(−)四、一	朝霜あり、午前九時三十二分より午後一時四十分迄日暈現る
十八日	五、五	六、二	六、一	六、三	六、六	〇、三	午前零時七分より同一時四十五分迄月暈現る、午後五時三十五分より同七時十分迄雨
十九日	六、六	六、六	六、五	六、六	六、八	(−)一、九	朝霜あり、午前六時二十五分より同七時三十五分迄濃霧あり
二十日	四、七	六、八	七、〇	七、一	七、一	(−)〇、一	午前二時、五時、六時強風吹けり、午後零時三十五分より同一時三十八分迄日暈現る
二十一日	四、九	六、一	六、五	六、九	七、三	〇、三	午前四時八分より同五時十八分迄月暈現る、午前九時より午後三時迄煙霧あり、午後三時四十五分より雨降り翌日に亘る
二十二日	七、九	七、九	七、四	七、三	七、三	六、九	前日來の雨午後零時三十二分歇む
二十三日	八、五	八、八	八、三	八、一	七、六	〇、九	午前零時四十五分より同一時四十五分迄及十一時二十九分より午後零時十四分迄雨降れり、夜薄露あり
二十四日	五、八	七、六	七、九	八、一	七、九	(−)一、七	朝霜あり、午前二時二十五分より六時十分迄月暈及九時十五分より午後零時十分迄日暈現る、午後八時四十分より十時四十八分迄雨
二十五日	六、〇	七、六	七、七	七、九	八、〇	(−)四、七	午後二時、四時、六時強風吹けり、夜霜あり
二十六日	五、八	六、七	七、二	七、七	八、一	(−)五、四	朝霜、夜露あり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

二月	地中溫度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	一、二	三、七	四、四	五、二	六、六	(−)二、三	午前九時五十分より日暈現れ午後零時四十五分消ゆ、午後五時强風吹けり
二日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
三日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
四日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
五日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
六日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
七日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
八日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
九日	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
十日	七六三、四	二、六	二、三	六、七	〇、八	五、九	四、四	八〇	一、二	三、〇	八、三	西	北北東	七、七	一、三	四、九	一、一	一、九
十一日	七六五、六	三、八	一、一	七、〇	一、二	五、八	三、五	五八	二、七	一〇、二	一三、七	西	西	二、九	八、八	▲三、三	〇、一	二、九
十二日	七七〇、七	三、二	一、七	六、五	〇、一	六、四	三、七	六五	二、二	五、七	一二、二	西	北	五、三	三、七	一、七	〇、〇	一、八
十三日	七七一、五	三、五	一、四	九、二	(−)二、二	一一、四	四、二	七二	一、九	三、一	五、八	北東	北東	八、二	七、四	▲一、一	—	二、一
十四日	七六一、六	七、六	▲二、七	一〇、二	五、七	四、五	六、四	八二	一、五	五、九	一〇、八	西南西	北東	九、〇	〇、七	四、六	一七、八	〇、九
十五日	七六九、四	六、二	▲一、二	一一、〇	二、二	八、八	四、九	七一	二、四	三、三	六、九	西	西	二、五	▲九、六	▲三、七	—	二、二
十六日	七六八、九	四、九	〇、二	一〇、二	一、一	九、一	四、八	七五	一、九	二、四	四、六	北東	北東	七、四	六、〇	〇、一	—	一、三
十七日	七六三、一	五、九	▲〇、七	一一、二	〇、七	一〇、五	五、四	七七	一、八	二、五	五、六	北東	北北東	六、三	六、六	一、五	—	二、五
十八日	七五八、一	九、一	▲三、七	一三、〇	六、〇	七、〇	五、七	六六	三、一	五、八	九、九	北東	北東	八、五	〇、八	四、〇	〇、一	一、〇
十九日	七五八、四	八、〇	▲二、四	一三、四	二、四	一一、〇	六、二	七九	二、〇	三、九	九、三	北	北東	三、八	八、七	▲五、五	—	三、七
二十日	七六四、九	五、六	〇、二	九、八	二、六	七、二	三、九	五八	三、一	七、四	一二、九	北	北	五、三	五、三	一、六	—	二、六
二七一日	七六三、〇	六、三	▲〇、三	一〇、七	二、二	八、五	五、四	七四	一、九	三、一	六、七	北東	北東	一〇、〇	一、四	四、四	三、四	〇、四
二十二日	七五五、二	九、三	▲三、二	一一、四	八、六	二、八	八、一	九三	〇、七	五、三	八、八	西	西	一〇、〇	—	二、四	一二、九	〇、四
二十三日	七五八、五	九、三	▲三、三	一三、六	五、三	七、三	六、八	七七	二、一	四、二	六、七	西南西	西	六、七	三、六	〇、四	〇、三	一、八
二十四日	七五九、七	七、〇	▲一、〇	一一、三	二、六	八、七	五、六	七五	二、〇	二、七	五、三	西	西	八、〇	四、二	二、五	〇、八	一、三
二十五日	七六一、一	六、四	▲〇、二	一一、二	一、六	九、六	四、四	六二	二、九	六、二	一二、四	北	北	四、四	七、七	▲〇、四	—	四、〇
二十六日	七六六、三	五、五	〇、七	一一、八	(−)〇、四	一三、二	四、七	七一	二、三	三、一	八、三	南西	東北東	〇、六	九、五	▲五、〇	—	三、七
二十七日	七六四、一	六、八	▲〇、二	一〇、八	二、九	七、九	六、〇	八二	一、五	二、五	四、三	北	東北東	八、五	—	三、七	七、七	〇、三
二十八日	七六一、九	九、五	▲二、七	一四、一	六、八	七、三	七、五	八五	一、五	二、八	四、九	南西	南西	八、三	四、三	一、六	—	一、五
全月	七六五、三	四、九	〇、五	九、〇	一、三	七、七	四、八	七三	一、九	四、一	一九、二	西	北東	六、七	一七、九	三七、一	七〇、一	四八、二

十五昨	七六四、四〇	七、九九	五、〇四	六一、六	三、二〇	五、〇三	七、七	一二、二〇	一、七	八、八八	五、七六	五、三八	五、八〇	六、六九
十六時	七六四、四八	七、六四	五、〇一	六二、九	三、〇四	五、一六	七、六	九、〇五	一、七	六、八九	五、九八	五、五〇	五、八一	六、六九
十七時	七六四、六四	六、九四	五、〇一	六五、八	二、六五	五、〇〇	七、六	三、九五	一、三	五、〇八	六、〇九	五、六二	五、八四	六、七一
十八時	七六四、八五	六、一八	五、一〇	七〇、四	二、一八	四、五二	七、一	—	〇、六	三、八六	六、一二	五、七一	五、八九	六、七一
十九時	七六五、一六	五、六〇	五、一〇	七二、九	一、九三	四、四〇	六、一	—	三、八	三、一〇	六、〇六	五、八一	五、九四	六、七二
二十時	七六五、三八	五、二二	四、九九	七三、三	一、八三	四、一三	六、三	—	六、二	二、六四	五、九六	五、八六	六、〇〇	六、七二
二十一時	七六五、五三	四、八五	四、九八	七四、九	一、六六	三、七五	六、二	—	五、四	二、三一	五、八二	五、八七	六、〇二	六、七三
二十二時	七六五、五四	四、五〇	五、〇一	七七、二	一、四七	四、〇〇	五、七	—	三、七	二、一三	五、六九	五、八二	六、〇六	六、七三
二十三時	七六五、四五	四、〇八	四、九三	七八、六	一、三七	三、四八	五、八	—	二、八	一、八七	五、五六	五、八〇	六、〇八	六、七三
二十四時	七六五、四〇	三、七〇	四、八七	七九、八	一、二五	三、四七	五、七	—	三、〇	一、五六	五、四三	五、八一	六、一〇	六、七四
平均	七六五、三一	四、八八	四、八二	七三、三	一、九〇	四、一四	六、七	一一七、八五	七〇、一	三、六九	五、二一	五、四九	五、九三	六、七一

第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

二月	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	速度 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	蒸發量
一日	七六七、九	二、七	二、二	六、四	〇、二	六、二	三、二	五七	二、六	四、八	一一、六	北	北北東	九、一	四、九	〇、六	—	二、一
二日	七六九、二	一、五	三、四	四、六	〇、二	四、四	三、九	七八	一、二	二、二	六、〇	東北東	東北東	一〇、〇	—	三、八	八、三	〇、五
三日	七六五、九	二、三	二、六	七、五	(一) 三、五	一一、〇	四、六	八六	一、〇	一、四	三、八	南東	東	七、六	四、九	〇、五	〇、六	〇、九
四日	七六三、一	二、七	二、一	七、一	(一) 二、〇	九、一	三、五	六三	二、二	九、五	一九、二	西	西	六、四	四、六	二、〇	〇、〇	三、七
五日	七七一、九	(一) 〇、五	五、二	四、〇	(一) 二、八	六、八	二、六	六〇	二、〇	四、六	一一、四	北北西	北北西	五、一	三、二	一、三	〇、〇	一、六
六日	七七五、二	一、五	三、一	七、七	(一) 三、六	一一、三	三、五	七一	一、八	四、〇	九、七	南西	南西	〇、七	九、二	▲ 五、六	—	一、八
七日	七七三、一	二、一	二、五	五、八	(一) 一、七	七、五	四、二	八〇	一、二	一、六	三、二	東北東	北東	七、六	—	四、八	五、三	〇、五
八日	七六七、五	一、四	三、三	二、一	〇、六	一、五	四、六	九一	〇、五	二、三	五、三	北西	北東	九、六	—	四、八	一一、七	〇、五
九日	七六九、六	二、五	二、三	五、二	(一) 〇、一	五、三	三、五	六五	二、一	二、八	五、八	北西	北西	七、一	二、〇	三、四	—	一、五

一五低く月中の最低は六日午前六時に於て零下七度七を示せり又最低地温の零下に降りたる日數は二十二日にして平年に略ぼ等し

天氣日數

快晴は二日にして平年より二日少く曇天は十一日にして平年より五日多く雪は七日にして平年より二日多く霜は十二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

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	平均日照時數	降水量	地皮十糎	地中温度（平均）地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七六五、四六	三、二六	四、七四	七九、九	一、五二	三、七四	五、九	—	一、三三	五、〇九	五、九八	六、七九
二時	七六五、五一	二、九七	四、六五	八〇、六	一、七七	三、五九	五、二	—	〇、九五	四、九七	五、九八	六、七〇
三時	七六五、三四	二、八三	四、六二	八〇、五	一、二四	四、一六	五、五	—	〇、八八	四、八五	五、九八	六、七〇
四時	七六五、二〇	二、五三	四、五八	八一、一	一、〇六	三、四八	五、七	—	〇、七五	四、七五	五、九七	七、一一
五時	七六五、二八	二、三二	四、五三	八二、一	一、〇五	三、四一	五、四	—	〇、五四	四、六五	五、九六	六、七一
六時	七六五、四五	二、一三	四、五四	八二、四	一、〇〇	三、二六	六、三	—	〇、四七	四、五六	五、九五	六、七一
七時	七六五、七三	二、二五	四、五五	八一、七	一、〇二	三、五〇	七、一	〇、三〇	〇、四九	四、四六	五、九一	六、七〇
八時	七六五、九五	四、〇五	四、六五	八〇、三	一、二〇	三、四四	七、三	六、七五	一、二六	四、四〇	六、一三	六、八九
九時	七六六、一四	四、二六	四、六五	七二、六	一、七八	三、六六	七、六	二、七〇	二、七八	四、三八	五、一八	六、八九
十時	七六六、〇九	五、四八	四、七一	六八、五	二、二五	四、〇八	七、一	一五、八〇	五、一五	四、四三	五、一五	六、八六
十一時	七六五、九一	六、四八	四、七九	六四、九	二、六五	四、五二	七、五	一五、三五	七、四五	四、六二	五、一四	六、八五
十二時	七六五、四一	七、〇一	四、七九	六二、八	二、九五	五、二三	七、九	一五、〇〇	八、四二	四、七九	五、一四	六、八四
十三時	七六四、七五	七、七四	四、九一	六一、二	三、二三	四、九三	八、〇	一四、八〇	一〇、〇六	五、一五	五、一九	六、八一
十四時	七六四、四五	七、九五	四、九四	六〇、七	三、二六	五、四三	七、五	二、九〇	九、八一	五、四九	五、二八	五、八〇

て平年に比すれば一度六〇低く月中の最高は二十八日午後一時に於て十九度三を示し、最低は五日午前五時に於て零下三度三を示せり而して地皮温度の零下に降りたる日數は十八日にして平年に比すれば七日多し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十度〇六を示し最低は午前六時にありて零度四七を示せり而して其較差は九度五九なり

地中十糎の温度　平均は五度二一にして平年に比すれば零度七三低く月中の最高は二十八日午後五時乃至七時に於て十度二を示し最低は六日午前十時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六度一二を示し最低は午前九時にありて四度三八を示せり而して其較差は一度七四なり

地中二十糎の温度　平均は五度四九にして平年に比すれば零度七七低く月中の最高は二十八日午後九時乃至十一時に於て九度一を示し最低は九日午前九時乃至午後一時に於て三度一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後九時にありて五度八七を示し最低は午前十時にありて五度一三を示せり而して其較差は零度七四なり

地中三十糎の温度　平均は五度九三にして平年に比すれば零度八〇低く月中の最高は二十八日夜半に於て八度七を示し最低は九日午前八時乃至午後六時に於て四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六度一〇を示し最低は午後二時乃至三時にありて五度八〇を示せり而して其較差は零度三〇なり

地中六十糎の温度　平均は六度七〇にして平年に比すれば一度〇九低く月中の最高は二十五日夜半乃至二十六日午前六時に於て八度一を示し最低は九日午前十一時乃至十日午前八時に於て五度七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六時、同二十糎にありては午後九時、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時、同三十糎にありては午後二時乃至三時に生ぜり之れによりて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地温　平均は零下二度五三にして平年に比すれば零度

八二にして平年に比すれば零粍〇九高く、月中の最高は二十二日午前十一時に於て八粍八を示し、最低は四日午後八時、五日午後二時に於て一粍九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時乃至七時にありて五粍一〇を示し最低は午前五時にありて四粍五三を示せり而して其較差は零粍五七なり

濕度の平均は七十三、三にして平年に比すれば二、九多く月中の最少は五日午後二時に於て三十七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八十二、四を示し最少は午後二時にありて六十、七を示せり而して其較差は二十一、七なり

飽差の平均は毎立方米中一瓦九〇にして平年に比すれば零瓦二三少く月中の最多は二十五日正午に於て五瓦五を示し最少は三日午前五時乃至九時に於て零瓦〇を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて三瓦二六を示し最少は午前六時にありて一瓦〇〇を示せり而して其較差は二瓦二六なり

風

平均速度は毎秒四米一四にして平年に比すれば一米二一弱く月中の最大速度は四日午後七時の毎秒十九米二（一間平方面を垂直に壓する力は三十八貫六百目）の西風なり又強風以上の吹きたる日數は八日にして平年より五日、其吹續時數は四十三時にして平年より六十時孰れも少し而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて五米四三を示し最小は午前六時にありて三米二六を示し其較差は二米一七なり、風向は北東風最も多く北及北々東風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば北東風は多きも北及西風は少し

雲量及日照時數

雲量の平均は六、七にして平年に比すれば一、三多く日照時數は百十七時八五にして平年に比すれば二十七時三少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十五日の九時六〇なり

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七十粍一にして平年に比すれば八粍八少く最多日量は十四日の十七粍八、一時間の最多量は仝日午前七時より八時の間に於ける七粍二なり、又蒸發總量は四十八粍二にして平年に比すれば十七粍四少く一日中の最多量は二十五日の四粍〇なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は三度六九にし

大阪氣象概況

大正八年二月

二月は一月と略ぼ同じ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じ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而して本年二月の氣候を調査するに平年に比すれば上半月は寒冷にして下半月は溫暖なりし而して例年冬季に於て卓越せる西の季節風は少く日照時數及降水量も亦少かりし

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八ヶ年平均なり

氣壓

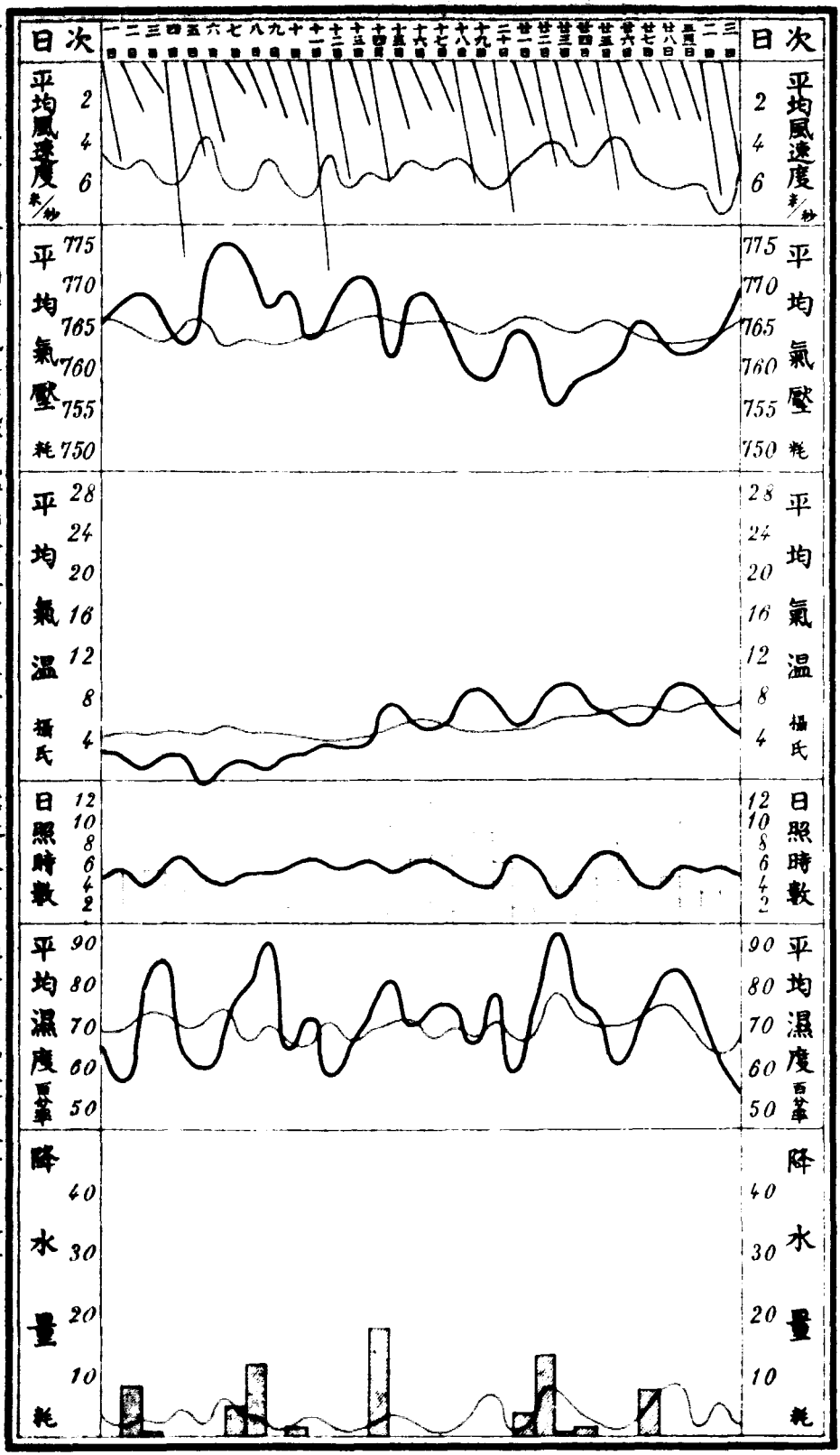
平均は七百六十五粍三一にして平年に比すれば零粍六四高く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は約五回を呈し概して月の上半は高く下半は低かりし而して月中の最高は六日午前九時に於て七百七十六粍五を示し最低は二十二日午後二時乃至三時に於て七百五十三粍八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時に於て七百六十六粍一四、第一の最低は午後三時に於て七百六十四粍四〇を示し第二の最高は午後十時に於て七百六十五粍五四、第二の最低は午前四時に於て七百六十五粍二〇を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍七四なり

氣溫

平均は四度八八にして平年に比すれば零度五低く迄は平年より低かりしも其後は概ね高し而して月中の最高は二十八日午後四時に於て十四度一を示し最低は六日午前六時に於て零下三度六を示せり又最低氣溫の零下に降りたる日數は八日にして平年より一日少し更に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七度九九を示し最低は午前六時にありて二度二二を示せり而して其較差は五度七七なり

水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は四粍



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（曲尺三厘三毫）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

一傾差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（容匁二七）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こを記す、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こ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霧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	緣威東經	北緯	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	一三五度〇九分	三四度一九分	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	中村奉吉
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	上村茂三郎
大阪	全國大阪市	西區一條通	一三五度二六分	三四度三九分	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	千田種三郎
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	農商農事試驗支場
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	松本連水

LIBRARY
AUG - 6 1919
Weather Bureau

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

February 1919

大阪測候所月報

大正八年貳月

第貳拾年第貳號

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
○二月中の暴風概況
○二月三日の大雪
○大阪にて觀測したる顯著地震第二報
○二月の全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正八年六月二十日印刷
全　年六月二十四日發行

府立大阪測候所
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

●大阪港の潮汐觀測

種目＼月次	一月	二月	三月
平均潮位	一一三、四糎	一一四、三糎	一一六、二糎
平均干滿の差	九〇、一糎	一〇一、二糎	一〇二、八糎
滿潮の極	一八〇糎	一七九糎	一八五糎
其日時	二十日午前十時五分	三日午後九時〇分	卅一日午後六時五分
干潮の極	五五糎	五五糎	五六糎
其日時	一日午前二時十分	十六日午前三時四十五分	三日午前二時〇分
干滿最大差	一一七糎	一二三糎	一二七糎
其日	二十日	三日	三十一日
干滿最小差	六四糎	六六糎	六七糎
其日	二十四日	二十二日	二十三日

●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
風向	三一	二五	六	—	九〇
天氣	三一	二八	三	—	九五
溫度	—	—	—	—	—
暴風警報	—	—	—	—	—

淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位 二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位 二尺五寸九分
北河内郡蹉跎村大字大日の常水位 二尺六寸一分

三月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	二、六五	二、五五	二、五〇	二、四五	一、九五	一、九〇
二日	二、四八	二、五五	二、五五	二、五五	一、八〇	一、七五
三日	二、四五	二、四〇	二、五五	二、五五	一、八〇	一、六五
四日	二、三〇	二、三五	二、三〇	二、五五	一、七〇	一、六〇
五日	二、二五	二、二五	二、二五	二、二〇	一、五五	一、五〇
六日	二、一〇	二、一八	二、一〇	二、一〇	一、五〇	一、四〇
七日	二、一五	二、二〇	二、一〇	二、一〇	一、五〇	一、五五
八日	二、二八	二、二三	二、二〇	二、二〇	一、四五	一、五〇
九日	二、四五	二、五五	二、三〇	二、三〇	一、六五	一、八〇
十日	二、五五	二、五五	二、四〇	二、三〇	一、八五	一、七〇
十一日	二、四五	二、四五	二、三〇	二、二〇	一、七五	一、七〇
十二日	二、六五	二、七五	二、四〇	二、五〇	一、八五	一、九〇
十三日	二、二五	二、二〇	二、〇〇	二、一〇	二、〇〇	二、五〇
十四日	二、二五	二、一〇	二、〇〇	二、〇〇	二、七〇	二、五〇
十五日	二、二五	二、〇〇	二、九〇	二、〇〇	二、四〇	二、三〇

三月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
十六日	二、九〇	二、七五	二、七〇	二、六〇	二、四〇	二、二五
十七日	二、五五	二、五〇	二、四〇	二、三〇	二、一〇	二、〇〇
十八日	二、四五	二、二五	二、〇〇	二、一〇	二、九〇	二、八〇
十九日	二、三〇	二、三〇	二、一〇	二、一〇	二、七五	二、七〇
二十日	二、二五	二、二〇	二、一〇	二、一〇	二、七〇	二、七〇
二十一日	二、二〇	二、一五	二、〇五	二、〇〇	二、六〇	二、六〇
二十二日	二、一〇	二、一〇	二、〇九	二、〇〇	二、六〇	二、五〇
二十三日	二、〇五	二、〇五	二、〇五	二、〇〇	二、四〇	二、二五
二十四日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三五	二、二五
二十五日	二、〇五	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三五	二、四五
二十六日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇
二十七日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇
二十八日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇
二十九日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇
三十日	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇
三十一日	二、〇五	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇

廣瀬	平均水位	三尺一寸八分
枚方	最高水位	五尺六寸〇分
大日	同上日時	二十九日午前六時
廣瀬	最高水位	三尺〇寸〇分
枚方	同上日時	二十九日午前六時
大日	最高水位	四尺九寸〇分
大日	同上日時	二十九日午前六時

終期	F	二〇時四一分〇六秒	—	—	終期	F	二〇時三七分四五秒	—	—

前表に依りて震央地までの距離を計算するに大阪より七千九百二十七粁にして震動の方同は南四十度東を示し又臺北測候所の觀測に依れば震央地までの距離は八千五百七十粁福岡より八千七百三十八粁函館より八千八百六十五粁仁川より八千九百二十粁にして發震時は南東方に早く北西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東方即ち太洋洲「トンガ」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記すれば左の如し

大阪	午後四時二八分四三秒
臺北	同 四時二九分一六秒
福岡	同 四時二九分一一秒
函館	同 四時二九分〇五秒
仁川	同 四時二九分二二秒
大連	同 四時二九分二九秒

大正八年三月全國氣象略表

地名	臺北	名瀨	鹿兒島	高知	廣島	大阪	福岡	境	名古屋	東京	長野	福井	新潟	石卷	青森	札幌	根室	大泊	釜山	仁川	大連	長春	青島
氣溫 平均	一八、七	一七、八	一三、一	一〇、五	八、七	八、五	九、九	八、〇	八、五	八、二	四、〇	七、三	五、七	四、四	一、五(一)	一、一(一)	二、四(一)	六、〇	八、六	四、三	三、三(一)	二、七	四、九
氣溫 平均最高	二三、三	二一、三	一六、七	一六、六	一四、一	一三、五	一四、九	一二、五	一四、七	一三、七	一〇、四	一三、一	一〇、四	九、五	五、八	二、八	一、〇(一)	四、二	一三、八	九、四	八、四	四、二	九、三
氣溫 平均最低	一五、四	一四、六	六、六	五、七	三、四	四、一	四、六	三、二	三、一	三、五(一)	一、七	二、三	一、四	〇、〇(一)	二、三(一)	五、五(一)	六、二(一)	一〇、四	四、一	〇、九(一)	〇、七(一)	九、七	一、七
平均氣壓	七六二、九	七六二、六	七六二、八	七六一、六	七六三、四	七六三、〇	七六二、三	七六三、二	七六二、三	七六〇、八	七六二、三	七六三、〇	七六一、三	七六〇、八	七六〇、三	七五八、六	七五七、五	七五六、七	七六三、七	七六四、四	七六四、八	七六三、二	七六五、五
最多風向	東北東	北北西	北西	南西	北北東	北東	南東	北西	北西	北北西	北東	南	西	西北西	西	北西	北西	東北東	北西	北西	北	西北西	南南東
降水 總量	一四五	二二三	二〇六	一五二	一四七	一〇八	一〇九	一一三	一三〇	九三	七二	一七九	九九	五一	六五	七二	一八	一八	三二	八	一〇	七	九
降水 日數	一六	二三	二〇	九	一三	一一	一八	一七	一三	一六	一八	一七	二一	一三	一九	二五	一七	一九	七	七	三	二	五
濕度%	八五	七七	七九	七二	七六	七二	七七	七八	六八	六五	六七	七六	七三	七〇	七〇	七四	八〇	七七	五八	六七	五九	五〇	七一
日照時%	二三	二〇	三七	五四	四八	五四	四八	四〇	六一	五一	五七	四七	四三	六四	三四	三四	五五	四四	六三	六二	六四	六三	五九

明治四十四年	大正元年	同二年	同三年	同四年	同五年	同六年	同七年	平均又は極數
三三、七	三三、六	三三、三	四一、一	三六、六	三五、〇	四〇、〇	三九、九	三八、八
四〇、一	四〇、六	二八、九	三三、六	三三、〇	三二、〇	三三、七	三三、七	三三、七
三五、九	三五、七	四四、八	四四、六	三五、七	一九、四	一六、三	四四、三	四四、三
八〇、九	七五、六	七五、〇	八一、三	七八、〇	八一、三	八〇、六	八一、三	七九、三
四、九	四、六	四、九	四、五	四、六	四、〇	四、五	四、三	四、五
北	北東	西南西	南西	西	南西	西	西	西
三〇、一	三、七	二五、五	三、五	四、二	三三、八	一六、六	一八、四	三〇、二
南西	東北東	西南西	西南西	南	西南西	西	南	南西
二六〇、四	二八、三	九一、〇	二〇五、四	二〇四、九	二八八、三	一五九、〇	二六三、六	二二五、三
一四	一一	一三	一七	一五	一三	一七	一七	六
一四四、七	二二七、三	二二九、三	一九〇、五	一六九、七	一三〇、九	一八七、〇	一六八、九	一八五、七

●太洋洲「トンガ」島附近の大震

技手　圓岡平太郎

四月三十日午後四時過當所地動計は遠距離に發したる大震の波動を記錄せり其發震時は午後四時二十八分四十三秒にして第一初期微動の繼續時間は九分二十六秒第二は八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四時五十七分四十三秒に於て千三百六十三「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午後四時五十八分五十一秒に於て二千九百二十八「ミクロン」振動期二十四秒〇を現し總振動時間は東西動は四時十二分廿三秒南北動は四時九分二秒なり即ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

		發現時	最大振幅（ミクロン）	振動期（秒）
初期微動	P	一六時二八分四三秒		
	S	同　三八分〇九秒		
主要動	L	同　四七分〇五秒		
	M_1	同　五七分四三秒	(−) 一三六三	一九、二
	M_2	一七時〇四分二六秒	(−) 七六三	一九、二

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	一六時二八分四三秒		
	S	同　三八分〇九秒		
主要動	L	同　四七分〇五秒		
	M_1	同　五八分五一秒	(+) 二九二八	二四、〇
	M_2	一七時〇三分〇三秒	(−) 一七八五	二〇、二

時間烈風四時間なり而して二十六日には終日强風吹き荒みたるにより氣温低く最高は七度〇にして前日より十度五平年より六度二低く又日平均は四度九にして前日より七度七平年より三度五の過低を示し此强風は時々微雪を降したり

●梅雨概況

技手　芝野彊

例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かりしが是は恰も夏至の頃にして日射旺盛の爲め支那揚子江附近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するも此の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ものが親潮寒流を涵養し故に北海道及三陸東方洋上の海面の温度は低くなり此の大高氣壓の北西端はオホ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の天氣を持續し霖雨となる尤も梅雨は年に依りて多少の早晩あれども曆面に記載する所は太陽の黃道經度の八十度に達したる日卽ち例年六月十一、二日頃を入梅とし此期間は約三十日なり

本年も梅雨季に近づきたれば既往の觀測を記し其概況を示さんとす

今最近八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五年の二十二日にして最も少かりしは大正元年の十一日なり降水量の平均は二百十五粍二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き大正二年に比すれば約四倍に相當せり又雨の最大日量は平均四十九粍一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、最も少かりしは大正二年六月二十一日の二十二粍、なり而して日照時數の平均は百八十五粍七にして最も多かりしは大正二年の二百二十九時二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八にして最高氣温の最も高かりしは大正七年七月十日の三十三度七、最低氣温の最も低かりしは大正七年六月十四日の十四度三なり

更に最近八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ば左の如し

年次＼種目	空氣の温度			平均濕度	風			降水		日照數時
	平均	最高	最低		平均速度	最多方向	最大速度	其向方	總量	日數	

町に出で午後三時過ぎ丹波山城の國境を越ゑ午後四時京都市に達し伊賀の國上野を經て遂に午後六時伊勢大和の兩國に入りて終雷せり此雷雨は盛に降雹を伴ひ京都府にては所々に降雹ありたり

大阪にては十九日朝來氣壓次第に下降せしが正午頃より下降稍急となり午後一時より西南西の風增勢し來り午後には風向南々西となり後又次第に西に廻り來り午後四時五十分風向北に轉ずるや俄然烈風吹き起り（午後五時風壓計は十八米九を示せり）氣壓は一粍六計り急昇し此と同時暗黑色の亂雲層積雲を交ゑて北西（高さ千米として毎秒速度十二米五）より流るゝこと急にして四時五十分大粒の雨降り始め同五十一分西北西に當り恰も爆音の如き遠雷只一回あり而して雨は五時十四分より大に其勢減じ午後六時五分に至り歇み風も亦午後六時毎秒速度十七米〇の最强に達したる後頓に衰へ同七時には十一米七となり午後十時過ぎより疾風となれり

更に毎時觀測の結果を記すれば左の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
三月十九日	午後一時	七四六、一	一七、三	西南西	九、六	—	快晴
同	同・二時	七四六、八	一七、七	南西	八、三	—	快晴
同	同三時	七四三、〇	一六、九	南南西	八、〇	—	快晴
同	同四時	七四一、七	一五、八	南西	八、四	—	快晴
同	同五時	七四〇、三	一〇、六	北	一六、六	〇、二	雨

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	雨量	天氣
三月十九日	午後六時	七四五、四	八、三	北	一七、〇	〇、五	雨
同	同七時	七四六、三	七、三	北	一一、七	〇、〇	曇
同	同八時	七四〇、一	六、三	北	一〇、三	—	晴
同	同九時	七四〇、四	六、一	北北西	七、八	—	晴
同	同十時	七四一、四	五、九	北北西	一〇、〇	—	晴

●三月二十五日二十六日の暴風概況

技手　大橋龍太郎

三月二十五日午後六時低氣壓はオホツク海に七百四十四粍北海道の南東部に七百四十六粍を示し又甲駿地方にも七百四十六粍の低氣壓あり而して高氣壓は支那北部にありて七百七十四粍を示し南東方に擴張し來り氣層の傾斜甚大にして全國に亘り北乃至西風强く寒氣甚しかりし

大阪にては二十五日午後五時より西の强風吹き起り十時には烈風となり二十六日午前三時最も强く毎秒速度十七米六に達し午後四時まで吹き續けり其時數は十八時にして內强風十四

又最近八年間春季彼岸中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	同上起日	最低示度	同上起日	濕度	日照時數	降水 總量	降水 日數	降水 雪量
明治四十四年	七、一	二六、八	二四	〇、四	二	六八	四四、六	二、四	三	六七、七
大正元年	七、九	一八、一	三	〇、五	二〇	六九	四八、六	〇、八	二	四、二
同二年	八、三	一七、三	二〇	二、六	二四	七五	三五、三	四五、三	六	五四、二
同三年	一一、一	一九、一	二三	〇、七	二〇	七八	四一、八	二〇、六	三	五二、一
同四年	六、五	二三、九	一九	一、〇	二	六七	四五、三	一七、五	四	五六、一
同五年	五、八	一四、八	二	(一)〇、五	二〇	六五	二四、〇	五四、四	二	六五、五
同六年	九、四	一五、九	二三	(一)〇、二	一、八	七五	二〇、一	七一、三	五	八、一
同七年	七、九	一八、五	一九	(一)〇、三	二四	六三	六九、九	四、〇	一	三、五
本年	一、三	一八、四	二三	二、七	二二	七六	四八、〇	二六、〇	三	五、五
平年	七、八	一九、一	二三	〇、五	二〇	六九	四二、一	三二、一	三	五、九
同廿一日	一〇、三	▲二、七	二五、九	▲二、三	三、七	▲〇、三	七八	▲一〇	八、五	▲二、一	—	—	五、三	〇、八
同廿二日	一一、二	▲三、六	一八、四	▲四、五	七、一	▲三、三	七九	▲九	七、〇	▲〇、八	—	—	六、一	▲一、五
同廿三日	一一、三	▲三、三	一七、〇	▲五、三	四、六	一、〇	七六	▲八	九、三	▲五、三	—	—	四、五	二、〇
同廿四日	一三、九	▲五、七	一六、八	▲四、九	三、三	▲七、七	八八	▲一八	—	五、一	二〇、七	—	九、八	▲二、六
同廿五日	一三、六	▲四、二	一七、五	▲五、〇	六、六	▲二、三	八四	▲一四	四、一	▲二、三	四、六	二六、一	六、八	▲一、五
平均又は合計	一一、三	▲三、五	一六、六	▲四、〇	六、二	▲二、三	七六	▲七	四八、〇	▲五、九	二六、〇	三〇、一	五、五	〇、四

●三月十九日の雷雨概況

技手　大橋龍太郎

三月十九日正午低氣壓は北海道南部の沖合にありて七百四十六粍を高氣壓は支那北部にありて七百七十二粍を示し副低氣壓は宮津灣に現はれたり而して午後一時四十分京都府何鹿郡山家村に發雷し二派に分れ其一つは南東に進み北桑田郡周山

秒なり

附記　此地震は越後の中部に發したるものにして震域東方は水戸附近に西方は伏木に達し長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里に亘り長野にては弱震を感じたり

三一　三月三十日午後七時四十五分九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時五十分三十八秒に於て三十五「ミクロン」振動期六秒七南北動は午後七時五十二分三十九秒に於て四十八「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は四十二分五十三秒南北動は四十三分三十八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならず

●春季彼岸の氣象概況

技手　芝野彊

當季節は陰晴不定にして天氣定らざるを常とす此頃は大阪地方にては冬の季節風なる西風衰へ夏季の卓越風なる南西風の未だ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（三月十九日より二十五日に至る七日間）の氣象を調査するに氣温の平均は十一度三にして平年より三度五、最高氣温の平均は十六度六にして平年より四度〇、最低氣温の平均は六度二にして平年より二度三孰れも高く最近八年間に於て最暖の年なり又日照時數は四十八時〇にして平年より五時九多く平均一日中に約七時間日照を受けたる割合に當れり、降水日數は三日にして平年に等しきも其水量は二十六粍〇にして平年より稍々多し之れを要するに本年春季彼岸中の氣候は氣温頗る高く日照時數多く降雨は二十四日に稍々多量の雨ありたる爲め平年より多量となりたれども其他は少雨にして多くは晴天に經過せり今本年彼岸中の氣象を平年に比し列記すれば左の如し

（▲は高又は多）

種目 / 日別	空氣の温度 平坪 本年	平坪 平年より	最高 本年	最高 平年より	最低 本年	最低 平年より	濕度 本年	濕度 平年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	降水量 本年	降水量 昨年	雲量 本年	雲量 平年より
三月十九日	一一、三	▲ 三、九	一七、九	▲ 五、七	五、一	▲ 一、五	七七	▲ 六	七、八	▲ 一、七	〇、七	—	五、五	▲ 〇、一
同二十日	八、四	▲ 一、〇	一三、〇	▲ 〇、三	四、四	▲ 二、二	五三	一五	一一、三	▲ 三、四	—	四、〇	〇、四	四、〇

分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前零時十八分五十九秒に於て十五「ミクロン」振動期七秒五南北動は午前零時十八分五十四秒に於て二十「ミクロン」振動期四秒六を現し全振動時間は東西動は四十六分二十三秒南北動は四十七分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

二七　三月二十一日午前十時八分一秒の地震

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二十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時十二分四十八秒に於て七十五「ミクロン」振動期七秒七南北動は午前十時十三分十七秒に於て百十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は一時十八分二十一秒南北動は一時十七分五十九秒なり

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ず

二八　三月二十二日午前二時三十四分五十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時四十一分二十四秒に於て八十五「ミクロン」振動期五秒八南北動は午前二時四十一分二十九秒に於て七十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は一時十四分四十九秒南北動は一時八分五十八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

二九　三月二十六日午後十時三十六分二十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時三十八分五十七秒に於て三百三十八「ミクロン」振動期三秒八南北動は午後十時三十八分九秒に於て二百五十四「ミクロン」振動期三秒四を現し全振動時間は十九分二十二秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は八丈島の南東沖に發したるものにして東京及甲府にては微震なれども沼津、水戸、八丈島、父島等はにて人身に感覺なきも地震計に感じたり

三〇　三月二十九日午前七時四十一分二十一秒の地震

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七時四十三分二秒に於て百五「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前七時四十二分四十三秒に於て百五十「ミクロン」振動期五秒零を現し全振動時間は東西動は十五分二十七秒南北動は十七分零

附記　此地震は樺太島の南東沖に發したるものにして震域北方は北海道に南方は水戸附近に達し長半徑八十五里短半徑六十里を有し有感覺微震部は一萬六千二十方里に亘れり

二二　三月十三日午後十時十六分十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十四秒にして主要動となり最大振幅は午後十時十八分三十四秒に於て五十三「ミクロン」振動期七秒三を現し全振動時間は十三分五十四秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源は詳ならざれども名古屋にても午後十時十四分五十五秒に觀測せりと云ふ

二三　三月十四日午前八時十三分三十二秒の地震

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七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時十六分三十一秒に於て二十八「ミクロン」振動期四秒六南北動は午前八時十六分三十六秒に於て四十三「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十秒南北動は十六分十二秒なり

附記　此地震は日向洋に發したるものにして震域北東方は德島及岡山邊に北方は福岡附近に達し長半徑五十里短半徑三十五里を有し弱震部は千五百七十方里有感覺微震部は五千五百方里に亘り宮崎にては弱震を感じたり

二四　三月十五日午後九時十六分二十五秒の地震

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秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時十七分十三秒に於て三十七「ミクロン」振動期二秒〻南北動は午後九時十七分六秒に於て二十四「ミクロン」振動期二秒〻を現し全振動時間は四分五十九秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は大和國の東部に發したるものにして大和の八木及伊勢の津にては性質急なる微震を感じたり

二五　三月十六日午後四時三十九分九秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は五分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時五十二分十八秒に於て四十三「ミクロン」振動期九秒六南北動は午後四時四十九分十五秒に於て七十三「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二十五分五十秒南北動は一時二十五分四十秒なり

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ざれども函館及福岡にても此地震を觀測せり

二六　三月十七日午前零時十分零秒の地震

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

東西動は午後十時五十一分十七秒に於て三十「ミクロン」振動期八秒六南北動は午後十時四十八分十九秒に於て五十「ミクロン」振動期八秒一を現し全振動時間は五十二分十秒南北動は五十分四十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一八　三月二日午後一時十七分五十八秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後一時四十四分三十秒に於て四十五「ミクロン」振動期二十一秒六南北動は午後一時五十三分五十五秒に於て二十「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は一時四十分五十秒南北動は一時四十六分十八秒なり

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詳ならざれども北米加那太の「オタハ」及合衆國華盛頓地震觀測所の報告に依れば震央地までの距離は同所より約九千二百粁なりと云ふ

一九　三月二日午後九時十五分四十三秒の地震

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後十時十一分五十一秒に於て四十五「ミクロン」振動期十九秒二南北動は午後十時十三分五十三秒に於て四十六「ミクロン」振動期十九秒二を現し全振動時間は東西動は二時五分五十秒南北動は二時三分十五秒なり

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北米加那太及合衆國の觀測に依れば前記地震と同一震源帶に發したるものなるべしと云ふ

二〇　三月十一日午前六時二十二分五十三秒の地震

此地震は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二十七分五十一秒に於て六十「ミクロン」振動期七秒二南北動は午前六時二十七分三十一秒に於て五十八「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は三十六分二十四秒南北動は三十八分三十五秒なり

附記　此地震は沖縄島東方沖に發したるものにして震域長半徑九十里短半徑六十里を有し弱震部は三千五百三十方里有感覺微震部は一萬六千九百六十方里に亘り那覇にては弱震を感じたり

二一　三月十二日午後七時三十四分十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時三十七分十一秒に於て四十「ミクロン」振動期四秒八南北動は午後七時三十七分十九秒に於て三十五「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は十一分二十八秒南北動は十三分三十四秒なり

天なりしが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概ね曇天●八日概ね雨降り翌日に亘る●九日前日來の雨斷續して午後歇む●十日晴曇相半し深日、大阪に強風吹き秦野に霜あり●十一日概ね晴天一般に霜あり●十二日概ね雨天●十三日晴曇相半し所々に微雨妙見山に雪降れり●十四日概ね晴天所々に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●十五日前日來の雨概ね午前歇み大阪、秦野に強風吹けり●十六日晴曇相半す●十七日概ね晴天一般に霜あり●十八日概ね晴天東郷に霜あり●十九日概ね晴天なりしが午後に至り雷雨襲來し妙見山、東郷に霰降れり●二十日概ね晴天大阪、柏原に強風吹き所々に霜あり●二十一日概ね晴天所々に霜あり●二十二日概ね晴天大阪、新庄、茨木、清水に濃霧あり●二十三日概ね晴天天王に霜あり●二十四日概ね雨天大阪に強風吹けり●二十五日概ね晴天なりしが午後より雨降り翌日に亘りし所多し●二十六日前日來の雨所々に雪を交ゑ午前歇み長承寺、大阪、茨木、田原、長野に強風吹けり●二十七日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●二十八日前日來の雨午前歇み長承寺、大阪に強風吹けり●二十九日概ね晴天大阪、秦野に霜あり●三十日概ね晴天大阪、新庄、枚方、柏原に強風吹けり●三十一日概ね晴天所々に雨茨木に雪八尺、柏原に霰降り所々に強風吹けり

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さ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）なりて記す

本月中に地震を觀測したる數は十五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七回即ち越後中部襟裳岬南東沖、八丈島南東沖、大和の東部、日向洋、沖繩島東方沖各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は八回にして未だ震源は詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一七 三月一日午後十時四十一分三十一秒の地震

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

十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	卅一日	全月
一七、〇	—	九、六	—	—	—	—	〇、三	—	—	—	三、五	三、六	四、三	—	三八、五	〇、三	—	—	—	一〇八、〇
九、五	—	七、一	—	—	—	—	四、〇	—	—	—	三、五	一〇、八	—	—	三二、八	〇、八	—	—	—	九〇、八
二、八	—	一〇、三	—	—	—	一、八	〇、六	—	—	—	一三、〇	四、八	—	—	三八、二	一、二	—	—	—	一〇六、〇
一五、〇	—	一〇、一	—	—	—	—	三、一	—	—	—	四、三	一二、〇	—	—	三〇、〇	—	—	〇、〇	—	九一、三
一三、八	〇、二	一三、五	〇、一	—	—	—	一二、五	—	—	—	四、八	一〇、一	四、五	—	三四、五	〇、二	—	—	—	一二〇、六
一〇、四	—	一〇、二	二、〇	—	—	—	一、二	—	—	—	五、〇	一〇、二	五、〇	—	三五、〇	—	—	二、〇	—	一〇二、七
一六、七	—	一〇、〇	—	—	—	—	五、〇	—	—	—	二、〇	一七、〇	七、〇	—	三六、〇	—	—	—	—	一〇九、〇
一六、七	〇、一	二〇、〇	〇、四	—	—	—	〇、五	—	—	—	五、四	一四、九	四、四	〇、〇	三七、六	—	—	〇、〇	—	一二七、一
一六、五	—	三、〇	〇、四	—	—	—	五、一	—	—	—	五、三	一七、三	—	—	四四、五	—	—	—	—	一三六、五
一五、九	—	二〇、〇	〇、四	—	—	—	二、七	—	—	—	五、〇	一八、〇	—	—	三六、五	—	—	—	—	一二七、五
一五、二	—	一五、六	〇、六	—	—	—	二、三	—	—	—	四、五	一六、二	四、一	—	三三、一	—	—	〇、四	—	一〇九、一
二一、三	—	一九、八	〇、四	—	—	—	三、〇	—	〇、一	—	八、〇	二五、〇	五、五	〇、八	三五、〇	—	—	—	—	一三七、六
一八、九	—	一三、一	〇、四	—	—	—	三、〇	—	—	—	五、九	三五、三	一三、一	〇、三	三五、五	一、一	—	〇、一	—	一四九、六
二三、〇	〇、五	一七、〇	一、六	—	—	—	五、〇	—	—	—	—	三七、〇	一三、〇	一、〇	三八、〇	一、五	—	—	—	一六一、五
一七、三	—	二五、三	—	—	—	—	五、〇	—	—	—	四、七	四、五	一三、六	—	三五、〇	—	—	〇、〇	—	一三一、三
三二、四	—	一二、〇	—	—	—	—	一二、〇	—	—	—	六、五	一六、五	一〇、五	—	三六、二	—	—	—	—	一四〇、三
四、三	—	二二、五	一、三	—	—	—	二、五	—	—	—	一、五	三、〇	一〇、五	—	三九、〇	—	—	—	—	一三四、〇
二五、四	—	三、〇	〇、五	—	—	—	三、六	—	—	—	二、五	一四、六	四、六	—	四、〇	〇、〇	—	—	—	一三、六
三、七	—	四、〇	〇、四	—	—	—	一、三	—	—	—	一、〇	一九、五	六、七	—	七、〇	—	—	三、〇	—	八、〇
二四、四	—	二、〇	—	—	—	—	〇、九	—	—	—	三、四	一六、三	六、〇	—	三五、五	一、四	—	[illegible]	—	一〇七、四
三、〇	—	八、九	—	—	—	—	五、一	—	—	—	二、一	三、五	五、六	—	三三、二	〇、六	—	—	—	[illegible]七
三、〇	—	一〇、〇	—	—	—	—	七、五	—	—	—	三、〇	三、〇	六、〇	—	四、〇	一、五	—	—	—	[illegible]七

管內天氣摘要

●一日概ね晴天所々に霜あり●二日概ね晴天深日、大阪に强風吹き東郷に霜あり●三日概ね晴天所々に霜あり●四日概ね晴天所々に霜あり●五日概ね晴天一般に霜あり●六日概ね晴

東鄉	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一三、六	一〇、三	一四、四	一四、二	一五、三	一四、五	一四、七	一四、四	一四、五	一四、〇
一、四	(一)〇、一	三、二	一、五	三、三	一、六	二、七	三、七	二、七	二、二
七、〇	五、〇	八、八	七、八	九、二	八、〇	八、八	九、〇	八、六	八、一
▲〇、五	▲一、一	▲〇、九	▲〇、六	▲一、五	▲一、一	▲〇、九	▲一、三	▲一、三	▲一、四
一八、九	一八、〇	二三、四	二三、五	二四、五	二三、五	二三、八	二三、七	二二、六	二〇、五
二三	二四	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二五	二三
(一)四、二	(一)四、九	(一)三、六	(一)二、九	(一)二、〇	(一)四、〇	(一)二、〇	(一)一、二	(一)二、〇	(一)二、五
五	五	一一	一一	四	四	五	四	四	三
一四九、六	一六一、五	一三一、三	一二四、三	一三四、一	一三三、六	一一八、一	一〇七、四	一〇一、七	一一一、七
▲二七、一	▲二三、八	▲一三、六	▲九、八	▲九、〇	▲一九、七	▲二三、二	▲一、六	一、二	▲二〇、三
三二、五	三八、〇	三五、〇	三六、二	三九、〇	四〇、〇	二七、〇	三三、五	三二、二	三四、〇
二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
九、五	六、六	一〇、三	一〇、一	一〇、六	一一、二	一〇、九	八、七	一〇、一	一〇、七
六八	七五	六九	六八	六三	七〇	七三	八〇	七三	六三
五六	六七	四九	四五	六一	四三	四一	四九	四七	四二
南西	西	北東	北東	北西	北	北	北東	西	北
一五	一五	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
一一	一〇	二〇	一〇	一〇	〇	一〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	一
九一	六一	四一	六〇	五一	八一	四一	三〇	六〇	三一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	七	一三	一三	一三	一三	一六	一四	一三	一三
一三	五	二三	九	七	八	九	一四	二二	八
〇	〇	二	一	一	一	〇	三	一	四

第四表　管內降水日量

三月	深日	上之鄉	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東鄉	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六日	九、三	九、五	九、七	七、四	七、五	六、七	三、〇	三、六	三、一	二、五	二、四	二、一	三、一	八、五	二、一	三、八	四、〇	五、四	七、〇	八、二	九、九	一〇、二
七日	六、〇	二、〇	四、二	一、五	〇、八	一、九	一、二	〇、八	一、〇	一、〇	一、四	—	—	一、八	一、一	一、四	一、五	二、〇	三、〇	—	—	一、〇
八日	五、三	八、五	五、六	六、八	七、三	七、九	九、八	九、三	九、二	九、五	六、五	三、〇	三、八	六、六	九、〇	六、五	一三、〇	七、三	九、三	七、八	七、一	七、五
九日	二、三	—	—	—	—	三、〇	—	〇、四	—	二、〇	一、五	—	三、〇	二、七	〇、五	一、四	—	〇、五	—	〇、九	一、一	二、〇
十日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十一日	〇、六	三、五	四、九	二、一	二、八	二、一	一、三	三、〇	三、〇	四、〇	五、三	三、七	八、二	五、三	三、四	四、〇	五、二	三、〇	二、〇	一、二	三、六	三、〇

零下四度〇之れに亞ぎ其他は零下三度乃至零下一度に止まれり之れを要するに本年三月の氣温は最高二十四度五より最低零下六度一の間にありて其較差は三十度六に達せり

降水 總量は北部天王の百六十一粍五より南部上之郷の九十粍八の間にありて之れを平年に比すれば概ね多量を示せり而して日量の最多は二十七日午後より二十八日午前に亘りし降雨の際にありて其最も多きは西部福島の四十四粍五東部田原の四十粍〇なり又日量の三十五粍以上なりしは深日、岸和田、天王寺、大阪、新庄、妙見山、天王、茨木、清水、枚方、八尾の十一ヶ所にして其他は三十四粍五より三十粍の間にあり

第三表 管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比格	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	霜	電雷	地震	午前十時天氣 快晴	曇	天	暴風
深日	一四、三	四、四	九、四	▲一、二	二一、二	一九	(一)一、〇	五	一〇八、〇	〇、五	三八、三	二七	一一、五	六四	五、八	北	一三	〇	一	〇	四	〇	〇	九	一三	二
上之郷	一三、五	三、八	八、七	—	二〇、〇	一九	(一)一、〇	五	九〇、八	—	三一、八	二七	九、九	六九	四、五	北	一一	〇	〇	〇	六	〇	〇	一四	一一	〇
岸和田	一三、八	四、二	九、〇	▲一、一	一九、二	一九	(一)〇、八	四	一〇六、〇	▲八、九	三八、三	二七	一〇、八	六五	四、九	北	一三	〇	〇	〇	五	〇	〇	一三	九	〇
長承寺	一三、六	三、六	八、五	▲〇、七	一九、二	二三	(一)一、九	四	九一、三	五、四	三〇、〇	二七	一〇、六	六九	四、三	西	一〇	〇	〇	〇	三	〇	〇	一七	一三	三
濱寺	一三、六	三、八	八、七	—	一九、三	一九	(一)〇、九	五	一一〇、六	—	三四、五	二七	一〇、八	六八	五、八	北	一四	—	—	—	—	—	—	一〇	一六	一〇
堺	一三、九	三、九	八、九	▲〇、九	一九、〇	一九	(一)一、〇	四	一〇二、七	▲六、三	三五、〇	二七	一〇、三	六一	四、一	西	一四	一	一	〇	五	一	〇	一九	一三	一
天王寺	一四、三	四、四	九、二	▲一、三	二一、〇	二三	(一)一、六	二	一〇九、〇	▲一〇、一	三六、〇	二七	一〇、三	六八	三、〇	北東	一二	〇	〇	〇	四	〇	〇	二〇	五	〇
大阪	一三、五	四、六	九、一	▲一、四	一八、四	二三	(一)〇、三	二	一一七、一	▲一六、四	三七、六	二七	九、八	六七	六、五	北	一四	一	〇	〇	六	一	〇	七	一六	一三
福島	一四、一	三、六	八、八	▲一、二	二一、六	二三	(一)〇、九	四	一二六、三	▲二八、三	四四、五	二七	一〇、一	六七	四、九	北東	一二	一	〇	〇	五	一	〇	一三	一〇	二
新庄	一三、六	三、六	八、六	▲〇、九	二二、五	二三	(一)一、五	四	一一七、五	▲二三、一	三六、五	二七	九、七	七一	五、四	北東	一三	一	〇	〇	七	一	〇	五	一一	三
秦野	一四、一	二、五	八、三	▲〇、六	二二、五	二三	(一)三、四	四	一〇九、一	▲九、二	三三、一	二七	一〇、二	六七	五、四	北	一四	一	〇	〇	一二	一	〇	一一	一三	二
妙見山	八、八	(一)一、〇	三、九	〇、一	一七、六	二三	(一)六、一	五	一二七、六	▲二六、九	三五、〇	二七	四、七	八三	六、〇	北	一三	二	一	〇	〇	一	〇	一一	一七	〇

廿五日	三、三	二、一	二、四	二、一	二、一	四、六
廿六日	七、七	一〇、七	二、四	二、九	二、三	〇、四
廿七日	六、七	九、四	一〇、三	二、〇	二、一	〇、一
廿八日	七、七	九、六	九、九	一〇、四	一〇、八	三、三
廿九日	八、一	九、三	九、五	一〇、一	一〇、六(?)	二、四
三十日	八、八	九、七	九、八	一〇、二	一〇、五	〇、六
卅一日	八、〇	九、七	一〇、〇	一〇、四	一〇、五(?)	〇、五
全月	八、四	九、五	九、五	九、八	九、六	〇、四

午後四後廿二分より雨降り同七時十分一旦歇みしも十一時三十八分より再び降雨となり翌日に亘る、午後五時及八時より夜半迄强風吹けり
前夜來の雨午前零時十五分歇む、午前七時十六分より雪降り斷續して十一時五十五分止む、午前一時より午後四時迄斷續的に强風吹けり
午後四時三十八分より雨降り翌日に亘る
前日來の雨午前九時三十五分歇む、午後五時より六時迄强風吹けり
朝霜あり、午前十時三十分より午後零時四十分迄日暈現る、夜露あり
朝露あり、午前十時より午後七時迄强風吹けり
午前六時二十八分より同九時十三分迄雨降る、午前九時より午後七時迄强風吹けり

大阪府管内氣象概況

前項に於て既に詳記したるが如く三月は東亞大陸の高氣壓漸次低減し爲めに西乃至北西の寒風稍々衰へ氣温著しく上昇し漸く春季の狀態に遷らんとす故に月の始めと終りとに於ける氣温の差異は甚だ大にして變化も亦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ば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し北部妙見山は零下六度一同天王は零下四度九に下降し爾後次第に温暖となり十九日には雷雨襲來し二十三日は概ね月中の最高温度に達し西部枚方は二十四度五に昇り頗る温暖なりし爲め平均氣温は平年より一度以上の高温となれり又降水量は時々大雨あり特に二十七日より二十八日に亘りし降雨は一般に三十粍以上を降下し西部福島及東部田原は四十粍以上に達せしを以て平年より多量となれり之れを要するに本月の氣候は高温にして多雨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　平均は南部深日の九度四より北部妙見山の三度九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月中の最高は二十三日に現れたるもの多く西部枚方の二十四度五を高極とし北部清水東部田原の二十三度五之れに亞ぎ平坦部は二十三度乃至二十一度沿海部は割合に低く二十一度乃至十九度にして山間部は十八度内外なり又最低は概ね四日乃至五日に現れ北部妙見山の零下六度一同天王の零下四度九を低極とし東郷の零下四度二田原の

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	八、七	九、〇	八、八	八、七	八、四	〇、〇	朝夜露あり、午前六時三十五分より同九時二十分迄薄霧あり
二日	五、八	八、四	八、七	八、九	八、七	(一)〇、六	朝露あり、午後三時より五時迄強風吹けり
三日	五、三	七、〇	七、六	八、三	八、六	(一)二、七	—
四日	五、一	六、八	七、四	八、一	八、五	(一)五、三	朝霜あり、午前八時四十五分より九時三十三分迄日暈現る
五日	六、六	七、三	七、五	八、〇	八、五	(一)五、一	朝霜あり、午前九時より正午迄煙霧、午後二時二十五分より同五時十分迄日暈現る、夜露あり
六日	六、九	七、七	七、八	八、三	八、五	(一)二、一	朝露あり、午前十時五十六分より同十一時二十五分迄日暈現る、午後三時三十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
七日	一〇、六	九、八	九、二	八、八	八、六	三、三	前日來の雨午前零時十五分歇む
八日	八、九	一〇、〇	九、七	九、六	九、〇	六、三	午前六時四十分より雨降り斷續して午後七時四十八分歇む、午後八時五十八分より九時十二分迄月暈現る
九日	一二、二	一〇、七	一〇、二	九、三	一〇、三	一〇、三	午前零時三十七分より雨降り斷續して午後十一時十分歇む
十日	七、六	一〇、七	一〇、八	九、七	九、七	(一)〇、七	午前四時より午後四時迄強風吹けり、午前九時五十三分より午後一時十分迄日暈現る、午後十一時二十五分より月暈現れ翌日に亘る
十一日	六、〇	八、三	九、〇	九、八	九、七	(一)五、〇	前夜來の月暈午前零時四十分消ゆ、朝霜あり、午後零時三十分より同四時二十五分迄日暈現る、午後六時四十五分迄月暈現る
十二日	五、〇	七、八	八、四	九、五	九、三	(一)一、一	朝露より、午前四時五十分より午後九時四十五分迄雨降る
十三日	五、九	七、九	八、二	九、六	九、三	(一)二、一	午前十時五十五分より午後二時三十分迄雨斷續す、夜露あり
十四日	六、五	七、三	八、四	九、一	九、二	(一)四、一	朝霜あり、午前六時二十分より八時五十分迄薄霧あり、午前九時四十二分より午後一時四十五分迄日暈現る、午後七時五十七分より雨降り翌日に亘る
十五日	六、六	八、三	八、六	九、〇	九、〇	〇、二	前日來の雨午後五時五分歇む、午前五時より八時迄及午後三時より四時迄強風吹けり、夜露あり
十六日	六、七	八、一	八、六	九、〇	九、〇	(一)一、六	朝霜あり、午後一時二十三分より同五十四分迄霧雨、夜露あり
十七日	八、八	八、五	八、七	九、〇	九、〇	(一)三、六	朝霜あり、午後一時五十五分より同四時三十六分迄日暈現れ同五時五分より十八分迄幻日現る、午後八時三十五分より月暈現れ翌日に亘る
十八日	一〇、九	一〇、四	九、七	九、六	九、三	三、五	前夜來の月暈午前三時四十八分消ゆ、朝夜露あり、午前五時三十分より同八時五分迄薄霧あり、午後九時十分より月暈現れ翌日に亘る
十九日	一三、〇	一二、八	一二、一	九、六	九、六	二、五	前夜來の月暈午前二時二十分消ゆ、朝露あり、午後四時五十分より雷雨起り同六時五分歇む、午後五時より十時迄強風吹けり
二十日	九、〇	一〇、三	一〇、五	一〇、八	一〇、〇	〇、九	夜露あり、午後二時強風吹けり
廿一日	九、八	一〇、五	一〇、四	一〇、六	一〇、三	〇、三	朝夜露あり、午前九時三十分より午後五時二十八分迄斷續に日暈現る
廿二日	一〇、六	一二、四	一二、〇	一〇、六	一〇、三	三、六	朝露あり、午前三時三十分より薄霧を生じ三時四十五分より濃霧となり八時七分頃より次第に薄くなり十時四十分頃消散せり、午後四時より五時迄強風吹けり
廿三日	一二、三	一二、〇	一二、一	一〇、五	一〇、五	二、三	朝夜露あり、午後二時三十分より同三時五十分迄日暈現る
廿四日	一二、五	一二、八	一二、六	一〇、七	一〇、七	九、三	朝露あり、午前六時十五分より降雨斷續して午後六時三十五分歇む、午前十一時より正午及午後二時より四時迄強風吹けり

第二表　大阪毎日氣象観測成績の二

十一日	七七一、五	五、三	一、四	一二、五	(−)〇、二	一二、七	四、二	六四	二、七	二、九	五、八	南西	北	四、九	一〇、三	▲四、八	—	一、〇
十二日	七六三、七	五、九	一、五	七、九	二、八	五、一	六、一	八七	〇、九	二、九	六、四	北	北	九、二	—	六、四	一九、八	〇、五
十三日	七六五、三	六、六	一、二	一〇、二	三、三	六、九	五、一	七〇	二、三	三、六	九、〇	北	北	六、六	三、一	二、四	〇、〇	二、四
十四日	七六九、〇	六、四	〇、四	一三、五	〇、六	一二、九	四、八	六九	二、七	二、七	六、一	北	北東	七、三	八、六	▲四、三	〇、五	二、二
十五日	七五八、七	七、〇	▲一、四	一二、二	四、一	七、一	六、二	八三	一、四	六、八	一三、六	北東	北東	七、一	一、九	四、四	一九、九	一、二
十六日	七六三、二	七、〇	▲一、三	一三、一	三、二	八、九	五、二	七〇	二、五	二、六	六、六	北北西	北東	五、七	四、六	〇、四	〇、〇	二、〇
十七日	七六五、五	八、一	▲一、〇	一六、二	一、三	一四、九	六、三	七八	二、一	三、七	八、八	西	北東	四、七	八、七	▲二、八	—	三、〇
十八日	七六三、四	一二、八	▲四、三	一七、一	六、二	一〇、九	八、二	八〇	二、四	二、三	四、〇	南西	北東	七、[illegible]	五、三	〇、〇	—	二、一
十九日	七五七、六	一二、三	▲三、六	一七、九	五、一	一三、八	七、九	七七	二、四	六、四	一七、〇	北	北	五、五	七、八	▲一、七	〇、七	四、九
二十日	七六四、三	八、四	▲一、二	一三、〇	四、四	八、六	四、四	五三	四、一	五、二	一〇、二	西南西	西南西	〇、四	二一、三	▲三、四	—	三、五
廿一日	七六一、三	一〇、三	▲一、七	一五、九	三、七	一三、二	七、三	七八	二、四	三、〇	六、三	西北西	西	五、三	八、五	▲二、一	—	二、一
廿二日	七六三、四	一二、三	▲二、四	一八、四	七、一	一二、三	七、六	七九	二、五	四、八	一二、八	北北東	北北東	六、一	七、〇	▲〇、八	—	三、六
廿三日	七六四、七	一二、二	▲三、〇	一七、〇	四、六	一三、四	七、五	七六	二、八	三、四	六、一	東北東	北東	四、五	九、三	▲五、三	—	二、〇
廿四日	七五六、八	一三、九	▲六、一	一六、八	一三、二	四、六	一〇、五	八八	一、四	六、三	一三、九	北	北東	九、八	—	五、一	一〇、七	一、二
廿五日	七五五、三	一三、六	▲四、五	一七、五	六、六	一〇、九	九、一	八四	二、八	七、一	一六、三	西	西	六、八	四、一	二、三	四、六	三、三
廿六日	七六四、四	四、九	二、七	八、一	二、六	五、五	三、九	六二	二、七	九、三	一七、六	北北西	北北西	六、三	一〇、一	▲二、三	〇、〇	三、二
廿七日	七六四、七	六、一	一、五	八、五	三、一	五、四	五、〇	七一	二、二	二、六	六、二	北東	北東	九、八	〇、五	六、六	三、三	一、二
廿八日	七五八、四	八、三	〇、〇	一三、二	五、三	六、九	六、五	八〇	一、七	七、七	三、二	北	北	七、四	一、五	六、五	三四、〇	一、八
廿九日	七六三、七	六、八	二、三	一二、九	二、三	九、六	四、五	六三	三、〇	三、一	六、六	西南西	北北西	三、五	一〇、二	▲四、三	—	三、五
三十日	七六一、一	八、四	一、六	一三、四	四、四	八、〇	四、七	五八	三、七	八、〇	一五、四	南西	南西	五、五	九、七	▲三、四	—	四、九
卅一日	七六三、〇	七、四	二、三	一三、一	三、六	八、五	四、〇	五五	三、九	八、〇	一六、八	南西	西北西	四、一	九、一	▲〇、七	〇、〇	四、九
全月	七六三、五	八、五	▲一、〇	一三、五	四、一	九、四	六、一	七三	二、五	四、七	一七、六	北北西	北東	五、八	一九八、八	▲三、二	二八、四	八一、一

十六時	七六二、四三	一一、七三	六、四三	六一、二	四、〇五	六、七六	六、七	一八、五五	八、一	一三、七八	一〇、六八	九、五九	九、五七	九、六四
十七時	七六二、六三	一〇、七八	六、三五	六四、四	三、四八	六、五三	七、六	一三、四〇	九、九	一〇、五七	一〇、八〇	九、七六	九、六四	九、六四
十八時	七六二、八六	九、八五	六、三五	六八、〇	二、九〇	六、〇〇	六、六	二、七〇	八、八	八、七七	一〇、八三	九、八七	九、七〇	九、六四
十九時	七六三、一九	九、〇三	六、二二	七〇、〇	二、五五	五、一四	五、五	—	六、一	七、三八	一〇、七二	一〇、〇〇	九、七七	九、六五
二十時	七六三、六〇	八、四二	六、一三	七一、九	二、二九	四、八〇	四、九	—	四、六	六、六七	一〇、五〇	一〇、〇六	九、八三	九、六五
廿一時	七六三、九〇	七、九九	六、一五	七四、〇	二、〇六	四、三四	四、九	—	三、七	六、一六	一〇、二六	一〇、〇六	九、八九	五、六六
廿二時	七六四、〇一	七、五〇	六、一〇	七六、一	一、八三	四、五一	五、二	—	二、二	五、六五	一〇、〇六	一〇、〇三	九、九五	九、六七
廿三時	七六三、九七	七、〇一	六、〇〇	七七、三	一、七〇	三、九六	四、五	—	〇、九	五、二一	九、八三	九、九七	九、九九	九、六六
廿四時	七六三、九〇	六、六三	五、八七	七七、五	一、六四	三、八七	五、一	—	一、四	四、八七	九、五八	九、九〇	九、九九	九、六七
平均	七六三、四六	八、四七	六、〇七	七一、八	二、五〇	四、七二	五、八	一九八、八〇	二八、四	八、三七	九、四七	九、五二	九、七六	九、六四

第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

三月	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	速度 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	蒸發量
一日	七六二、五	八、八	▲三、二	一四、四	四、〇	一〇、四	六、一	七三	二、六	二、八	七、五	南西	北東	〇、五	一〇、〇	▲四、七	—	三、三
二日	七六四、一	六、二	▲〇、九	一〇、二	二、二	八、〇	四、五	六二	二、八	六、五	一三、一	北	北	八、八	三、三	二、五	—	三、三
三日	七六九、九	四、五	一、三	一〇、六	〇、九	九、七	三、四	五四	三、二	五、三	九、四	北	北	一、四	一〇、三	▲五、二	—	二、一
四日	七六九、五	五、二	一、九	一三、〇	(一)〇、一	一三、一	四、六	七一	二、三	二、八	五、五	西南西	北東	一、八	九、六	▲三、三	—	二、七
五日	七六六、七	七、二	〇、八	一五、一	〇、三	一四、八	五、二	七〇	二、八	二、五	五、三	南西	北東	二、一	一〇、七	▲三、八	—	三、〇
六日	七六二、六	九、〇	▲〇、二	一七、六	二、五	一五、一	五、六	六六	三、四	三、四	七、五	西南西	北東	六、九	四、四	一、三	四、〇	一、五
七日	七六四、二	一一、一	▲二、五	一六、二	八、〇	八、二	七、〇	七二	三、一	三、六	七、三	北	北	五、三	九、五	▲三、七	〇、〇	三、〇
八日	七六二、九	一〇、八	▲三、八	一三、一	八、五	四、六	八、三	八五	一、五	四、三	七、四	北東	北東	九、五	—	六、三	一〇、二	〇、五
九日	七五八、七	一三、三	▲六、五	一六、九	一一、五	五、四	一〇、一	八九	一、三	四、六	九、三	西	南西	一〇、〇	四、〇	一、三	〇、七	二、六
十日	七六七、二	七、五	▲〇、四	一三、五	二、六	九、九	四、八	六一	三、一	八、七	一四、五	北	北	七、三	七、〇	▲二、九	—	二、六

最低地温 平均は零度三九にして平年に比すれば零度六四高く月中の最低は四日午前三時頃に於て零下五度三を示せり又最低地温の零下に降りたり日數は十六日にして平年に等し

天氣日數 快晴は四日にして平年に等しく曇天は六日にして平年より二日雪は一日にして平年より二日霜は七日にして平年より四日孰れも少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 大阪毎時氣象觀測成績表

三月	氣壓平均	氣温平均	水熱氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	平均量雲	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	七六三、七三	六、四三	五、九〇	七九、二	一、四九	三、五四	四、八	—	四、二	四、六三	九、三八	九、七九	九、九四	九、五九
二時	七六三、六四	六、〇〇	五、八五	八〇、五	一、三六	三、五三	五、〇	—	七、一	四、三二	九、一六	九、七〇	九、九五	九、六一
三時	七六三、四九	五、八六	五、八一	八〇、九	一、三四	三、九六	五、〇	—	七、〇	四、〇六	八、九六	九、六〇	九、九三	九、六二
四時	七六三、三六	五、六六	五、七五	八一、〇	一、二八	三、七八	四、四	—	五、九	三、八三	八、七六	九、五〇	九、八九	九、六二
五時	七六三、四三	五、三七	五、七五	八二、九	一、一五	三、四四	五、一	—	九、三	三、六九	八、五八	九、四〇	九、八五	九、六二
六時	七六三、五五	五、二七	五、七七	八三、四	一、一〇	三、四七	五、八	—	七、一	三、五七	八、四三	九、三三	九、八二	九、六二
七時	七六三、七七	五、五三	五、七九	八二、五	一、一九	三、三二	五、八	六、一五	七、三	四、〇二	八、二三	九、一九	九、七七	九、六二
八時	七六四、〇五	六、八九	五、八六	七七、〇	一、七三	三、七五	六、一	一七、二五	七、〇	六、一五	八、一五	九、一〇	九、七二	九、六二
九時	七六四、一七	八、四二	五、九二	六九、六	二、五四	四、四一	五、九	一九、五五	五、七	九、〇〇	八、一五	九、〇一	九、六七	九、六四
十時	七六四、一六	九、七七	六、一八	六六、六	三、〇五	四、六〇	六、五	二一、五五	二、三	一一、九五	八、三五	八、九六	九、六四	九、六二
十一時	七六三、八九	一〇、七三	六、二三	六二、六	三、六二	五、二二	六、五	二〇、七五	一、三	一四、四〇	八、六五	八、九六	九、六〇	九、六四
十二時	七六三、四九	一一、五九	六、二六	五九、八	四、一七	五、八一	六、八	二〇、二五	〇、九	一五、七四	九、〇五	九、〇〇	九、五八	九、六四
十三時	七六二、九二	一二、二五	六、三二	五八、四	四、五六	五、八八	七、〇	二一、五五	〇、八	一六、七八	九、六〇	九、一〇	九、五六	九、六五
十四時	七六二、四四	一二、二六	六、二七	五七、八	四、五八	六、二九	七、三	一八、四五	一、一	一五、九三	一〇、〇八	九、二五	九、五四	九、六四
十五時	七六二、三六	一二、二五	六、四六	五九、六	四、三七	六、三八	六、九	一八、六五	五、七	一四、六七	一〇、四二	九、四一	九、五四	九、六三

平年に等し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十六度七八を示し最低は午前六時にありて三度五七を示せり而して其較差は十三度二一なり

地中十糎の温度　平均は九度四七にして平年に比すれば零度七〇高く月中の最高は二十五日午後四時に於て十四度八を示し最低は五日午前九時に於て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六時にありて十度八三を示し最低は午前八時乃至九時にありて八度一五を示せり而して其較差は二度六八なり

地中二十糎の温度　平均は九度五二にして平年に比すれば零度七〇高く月中の最高は二十五日午後七時より同九時の間に於て十三度二を示し最低は四日午前十一時乃至正午に於て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後八時乃至九時にありて十度〇六を示し最低は午前十時乃至十一時にありて八度九六を示せり而して其較差は一度一〇なり

地中三十糎の温度　平均は九度七六にして平年に比すれば零度七〇高く月中の最高は二十五日午後十時より三十六日午前一時の間に於て十二度七を示し最低は五日午後二時乃至三時に於て七度六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十一時乃至夜半にありて九度九九を示し最低は午後二時乃至三時にありて九度五四を示せり而して其較差は零度四五なり

地中六十糎の温度　平均は九度六四にして平年に比すれば零度二六高く月中の最高は二十六日午前二時より九時の間に於て十一度三を示し最低は一日午前一時に於て八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十時乃至夜半にありて九度六七を示し最低は午前一時にありて九度五九を示せり但し此の深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後六時、同二十糎にありては午後八時乃至九時、同三十糎にありては午後十一時乃至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乃至九時、同二十糎にありては午前十時乃至十一時、同三十糎にありては午後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

至五時にありて五粍七五を示せり而して其較差は零粍七一なり

濕度の平均は七十一、八にして平年に比すれば二、〇多く月中の最少は三十一日午後三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六時にありて八十三、四を示し最少は午後二時にありて五十七、八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二瓦五〇にして平年に比すれば零瓦〇三少く月中の最多は六日午後一時に於て九瓦三を示し最少は二十二日午前六時に於て零瓦〇を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて四瓦五八を示し最少は午前六時にありて一瓦一〇を示せり而して其較差は三瓦五八なり

風

平均速度は毎秒四米七二にして平年に比すれば零米八三弱く月中の最大速度は二十六日午前三時の毎秒速度十七米六(一間平方面を垂直に壓する力は三十二貫八百目)の北々西風なり又強風以上の吹きたる日數は十二日にして平年より二日、其時數は七十三時間にして平年より十一時孰れも少し而して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六米七六を示し最少は午前七時にありて三米三二を示せり、風向は北及北東風最も多く南西より西風之れに亞ぎ南東風は最も少し之れを平年に比すれば北東及南西風は多くして北及西風は少し

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、二多く日照時數は百九十八時八〇にして平年に比すれば十三時二一多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十日の十一時二五なり

降水及蒸發量

降水日數は十一日にして平年に比すれば二日少く其水量は百十八粍四にして平年に比すれば十七粍一多く一日中の最多量は二十八日の三十四粍、一時間の最多量は同日午前五時乃至六時の六粍五なり又蒸發總量は八十一粍一にして平年に比すれば六粍四少く一日中の最多量は十九日及三十、三十一日の四粍九なり

地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は八度三七にして平年に比すれば零度二六低く月中の最高は十九日正午に於て二十四度三を示し最低は四日午前六時に於て零下一度五を示せり又地皮溫度の零下に降りたる日數は五日にして

大阪測候所月報

大正八年三月

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だ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より高く日照時數多く雨天日數は少かりしも其水量は稍々多く强風以上の風は少き方にあ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八ヶ年の平均なり

氣壓

平均は七百六十三粍四六にして平年に比すれば零粍三六低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降數回あり而して月中の最高は十一日午前八時乃至九時に於て七百七十三粍九を示し最低は十九日午後四時に於て七百五十二粍一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十四粍一七第一の最低は午後三時にありて七百六十二粍三六を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十四粍〇一第二の最低は午前四時にありて七百六十三粍三六を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍八一なり

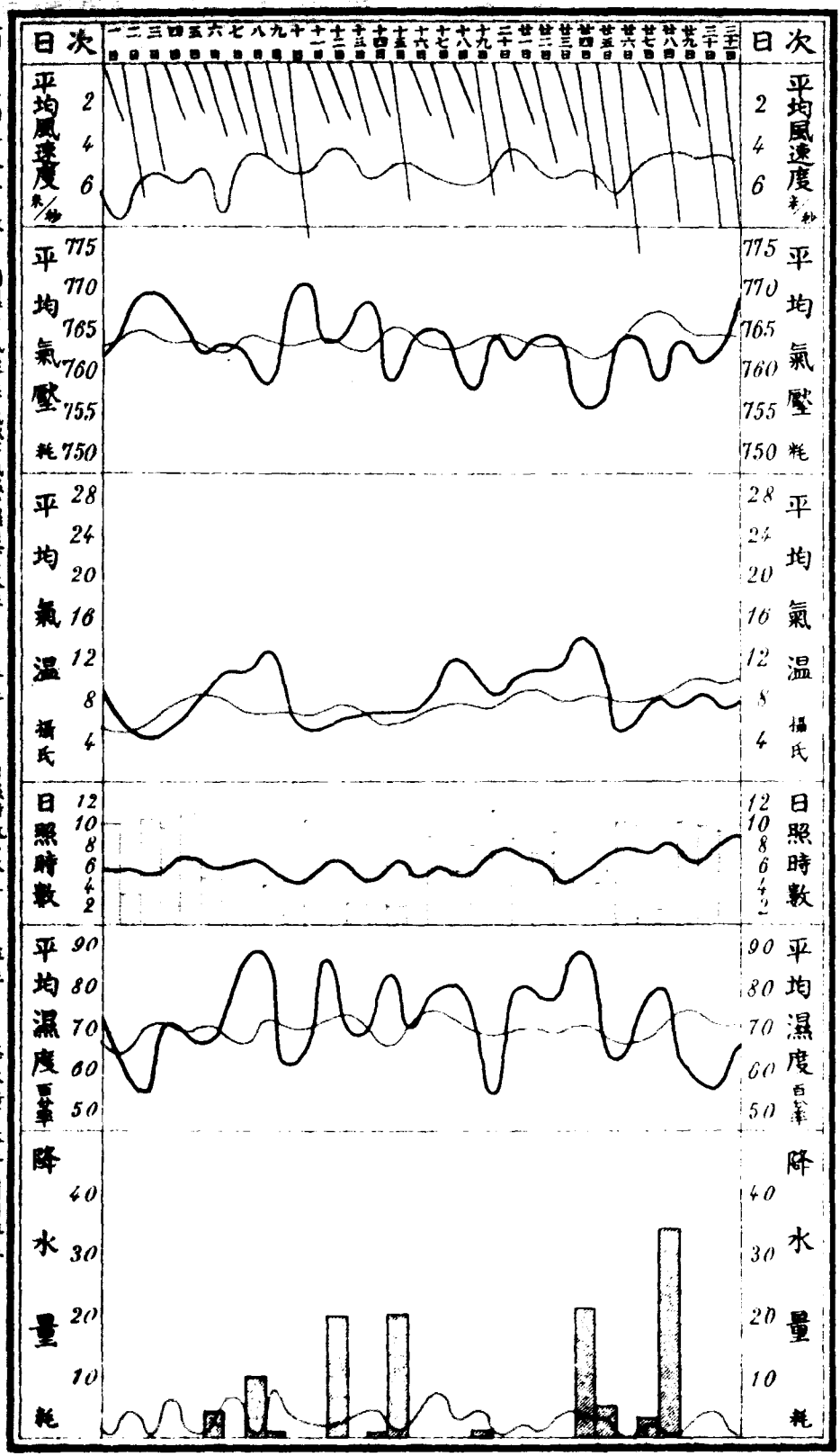
氣温

平均は八度四七にして平年に比すれば零度九六高く日々の變化は氣象圖に示すが如く五日より九日及十四日より二十四日迄は平年より高く其他は平年より低し而して月中の最高は二十二日正午頃に於て十八度四を示し最低は十一日午前七時頃に於て零下零度二を示せり又最低氣温の零下に降りたる日數は二日にして平年に比すれば二日少し尙月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十二度二六を示し最低は午前六時にありて五度二七を示せり而して其較差は六度九九なり

水蒸氣張力、濕度及飽差

水蒸氣張力の平均は六粍〇七にして平年に比すれば零粍五六高く月中の最高は二十四日午前十時に於て十一粍二を示し最低は三日午前四時に於て二粍六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて六粍四六を示し最低は午前四時乃

大正八年三月　大阪氣象圖　March 1919



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霍の何たるに拘らす降水量一粍の十分一以上ありたる日にして快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度	經度	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	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	中谷藤吉
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	中村臺吉
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	辻正治
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	木戸昇
天王	全國豐能郡	根根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	山内廉之助
茨木	全國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	農商務内農事試驗支場
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	松本速水

LIBRARY

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

March 1919

大阪測候所月報

大正八年三月

第貳拾年第三號

目次

○本年三月大阪氣象概況　附圖
○本年三月大阪府管内氣象概況
○本年三月大阪地震觀測概況
○春季彼岸の氣象概況
○三月十九日の雷雨概況
○三月二十五日二十六日の暴風概況
○梅雨概況
○太洋洲「トンガ」島附近の大震
○三月の全國氣象略表
○大阪港潮汐觀測
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正八年七月五日印刷
仝　年七月七日發行

府立大阪測候所
電話西八九八番
七九七番
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

●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	—	九三
天氣豫報 天氣	三〇	二一	九	—	八五
天氣豫報 溫度	—	—	—	—	—
暴風警報	—	—	—	—	—

廣瀨	平均水位	最高水位	同上日時
枚方	三尺一寸〇分	五尺五寸〇分	十六日午前六時
大日	二尺八寸六分	四尺九寸〇分	十六日午前六時
	二尺四寸七分	四尺三寸五分	十六日午前六時

降水 總量	降水 日數	濕度%	日照時%
二六五	二〇	八六	二二
一八八	二一	七七	三〇
一八二	一四	七八	四五
二〇七	一一	七〇	五五
一一六	一三	七〇	五一
一〇五	九	七〇	五九
六三	一四	七四	五六
八九	一四	七八	五七
一七七	八	六九	六〇
五四	一二	六八	五五
七三	一六	六三	六〇
一二二	一四	七三	五五
一一一	一四	七三	五二
四四	一五	六九	六〇
四〇	一八	七二	四四
四一	一四	七五	五二
七一	一三	八四	四八
六二	一五	八二	四〇
一六五	一〇	六三	六七
五二	九	六七	六八
三三	六	五五	六七
一九	一〇	五四	五一
六	四	六八	六八

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位　二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位　二尺五寸九分
北河内郡庭窪村大字大日の常水位　二尺六寸一分

四月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	三、九〇	三、七五	三、六〇	三、五〇	三、二〇	三、二〇
二日	三、六〇	三、五五	三、四〇	三、三〇	三、〇〇	三、〇〇
三日	三、五〇	三、四五	三、三〇	三、一五	二、九〇	二、九〇
四日	三、四〇	三、三五	三、一五	三、一〇	二、八〇	二、八〇
五日	三、三〇	三、三〇	三、一〇	三、〇〇	二、七五	二、七五
六日	三、二五	三、二〇	三、〇〇	二、九〇	二、六〇	二、六〇
七日	三、一五	三、一〇	二、九〇	二、八〇	二、五〇	二、五〇
八日	三、〇五	三、〇五	二、八〇	二、八〇	二、四〇	二、四〇
九日	二、七五	二、七〇	二、五五	二、五五	二、〇〇	二、〇〇
十日	二、七〇	二、七〇	二、五〇	二、五〇	一、九五	一、九五
十一日	二、六五	二、六五	二、四〇	二、四〇	一、九五	一、九五
十二日	二、六〇	二、六五	二、四〇	二、四〇	一、八五	一、八五
十三日	二、六〇	二、五〇	二、四〇	二、三〇	一、八〇	一、八〇
十四日	二、五〇	二、四五	二、三〇	二、二〇	一、七五	一、七五
十五日	二、四〇	三、二〇	二、二〇	二、二〇	一、九〇	一、九〇

四月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
十六日	五、五〇	四、四〇	四、九〇	四、七〇	四、三五	四、三五
十七日	三、八〇	三、五〇	三、七〇	三、三〇	三、一〇	三、一〇
十八日	三、四〇	三、二五	三、二〇	三、一〇	二、八五	二、八五
十九日	三、一〇	三、〇五	三、〇〇	二、九〇	二、五五	二、五五
二十日	三、一〇	三、一〇	二、九〇	二、八〇	二、五五	二、五五
二十一日	三、一〇	二、九〇	二、八〇	二、七〇	二、四五	二、四五
二十二日	二、八〇	三、〇〇	二、六〇	二、六〇	二、三〇	二、三〇
二十三日	三、四〇	四、一〇	三、二〇	四、〇〇	三、七五	三、七五
二十四日	三、五〇	三、二五	三、三〇	三、〇〇	二、八五	二、八五
二十五日	三、二〇	三、〇五	二、九〇	二、八〇	二、五〇	二、五〇
二十六日	三、〇〇	二、八〇	二、七〇	二、六〇	二、三〇	二、三〇
二十七日	二、八〇	二、七五	二、五〇	二、五〇	二、〇五	二、〇五
二十八日	二、六五	二、六〇	二、五〇	二、四〇	一、九五	一、九五
二十九日	二、五〇	二、五〇	二、三〇	二、三〇	一、七〇	一、七〇
三十日	二、四〇	二、四〇	二、二〇	二、二〇	一、六〇	一、六〇

大正八年三月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 最高	氣溫 最低	平均氣壓	最多風向
秦北	三〇、九	三五、二	一七、五	七六〇、一	東北東
名瀨	一九、〇	二六、〇	一五、四	七六〇、九	南南東
鹿兒島	一四、九	二〇、七	八、七	七六一、六	西北西
高知	一四、五	二〇、七	九、〇	七六一、二	南西
廣島	一三、五	一九、五	六、九	七六一、一	北北東
大阪	一三、八	一九、〇	八、八	七六一、一	北東
福岡	一三、四	一九、六	六、四	七六一、一	南東
境	一三、八	一八、〇	七、三	七六一、二	北西
名古屋	一三、七	一九、七	七、九	七六一、〇	北西
東京	一三、四	一八、六	八、二	七六〇、〇	南
長野	九、九	一七、〇	三、六	七六〇、六	西
福井	一三、四	一八、七	六、八	七六一、〇	北西
新潟	一〇、一	一五、三	五、七	七六〇、九	西
石卷	八、四	一二、〇	四、四	七六〇、一	西北西
青森	六、六	一一、六	一、七	七五九、四	西南西
札幌	四、九	一〇、二	〇、四	七五八、〇	北西
根室	三、四	六、一	〇、六	七五八、二	南東
大泊	〇、九	一五、一	〇、二	七五七、六	東北東
釜山	九、一	一八、七	一、六	七六〇、八	北西
仁川	九、二	一四、八	一、五	七六一、〇	西
大連	四、七	一四、三	一、〇	七五九、九	南
長春	一〇、五	二五、二	七、一	七六〇、八	南東

天王寺	三月十一日	三月十七日	早二十日	早七日	三月廿六日	晩十九日	晩廿六日
大阪	三月十一日	三月廿九日	早十一日	晩五日	三月廿六日	晩十三日	晩十四日
福島	三月十一日	三月十七日	早廿四日	早七日	三月廿六日	晩十三日	晩十四日
新庄	四月一日	三月二十日	早二十日	早廿六日	三月廿六日	晩十四日	晩廿六日
秦野	四月一日	四月廿一日	晩五日	早七日	三月廿六日	晩十二日	晩廿六日
妙見山	四月二日	四月廿八日	晩五日	早五日	三月廿六日	早晩ナシ	早一日
東郷	四月二日	四月廿八日	晩九日	早五日	三月廿六日	晩三日	晩六日
天王	四月二日	四月廿八日	早二日	早五日	三月廿六日	早七日	早一日
茨木	四月一日	四月二日	早二日	晩五日	三月廿一日	晩廿一日	晩十一日
清水	四月一日	四月廿一日	晩五日	早四日	三月廿六日	晩七日	晩廿六日
枚方	三月十四日	三月十七日	早二十日	早四十二日	三月廿六日	晩十六日	晩十六日
田原	四月二日	四月三日	早十九日	早廿二日	三月廿六日	晩三日	晩廿六日
八尾	四月一日	三月二十日	早十七日	早廿六日	三月廿六日	晩十六日	晩廿六日
柏原	三月十四日	三月十七日	早廿四日	早廿九日	三月廿六日	晩十二日	晩廿六日
富田林	四月一日	四月一日	早十日	早十五日	三月廿六日	晩十六日	晩廿六日
長野	四月一日	四月廿一日	早十三日	早廿四日	三月廿六日	晩十三日	晩廿六日

ふ時は暈は虹霓の如き色を放ちて鮮明となり卷層雲の襲ふ時は白銀色を呈し十二時四十八分には太陽の下方卽ち南西方に薄き虹霓の如き二重暈の一端現れ去る五月十四日に現れたるものに等しく其幅は約二倍内外と認めたり又二重暈の右端卽ち西方に面したる部分は稍々開きたる傾ありて同五十七分消失せり然るに十二時五十八分太陽の上方殆んど中點に楕圓暈の一部とも看るべき白銀色の稍々光を帶びたるもの現れたり當時雲は卷層雲の極く薄きものにて全然雲とは別ものなることは確むるを得たり而して下方卽ち南西方より卷雲流れ來り普通暈は非常に鮮麗となりしが卷雲が楕圓暈に襲ひ來るや自然に消失し遂に此の雲の爲めに全部其影を失せり此の出現時刻は僅かに二分に過ぎざりき

●本冬季に於ける終霜及終雪

本府管内に於ける本冬季卽ち昨年より本年春に亘りし結霜の終日を看るに北部の山間部最も晩く妙見山、東郷、天王の四月二十八日を最とし同秦野、清水の四月二十一日之れに亞ぎ其他の山岳に近き地方及南部上之郷、長承寺は四月三日乃至四月一日にして其他は三月二十日乃至三月十七日に終を告げたり之れを平年に比すれば北部地方は稍々晩かりしも其他は一般に二十日内外早く昨年に比するも概ね早く特に枚方は四十二日柏原は三十九日新庄、八尾は三十六日早かりし又終雪は南部岸和田以南は二月八日なりしも其他は一帶に三月二十六日にして之れを平年に比すれば岸和田以南は二十日以上早く天王も七日早かりしが其他の地方は十日以上晩く昨年に比するも概して二十日内外晩し更に最低氣温の零下に降りたる終日と結霜及降雪の終日を表記すれば左の如し

種目 / 地名	最低氣温零下に降たる終日	結霜の終日			降霜の終日		
		本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より
深日	三月五日	三月十七日	早六日	晩四日	二月八日	早廿五日	早二十日
上之郷	三月十一日	四月二日	—	早廿三日	二月八日	—	早二十日
岸和田	三月十一日	三月十七日	早三日	晩十一日	二月八日	早廿六日	早二十日
長承寺	三月十七日	四月二日	早十一日	早廿三日	三月廿六日	晩二十日	晩廿六日
堺	三月十一日	三月十七日	早十八日	早七日	三月廿六日	晩二十日	晩廿六日

	主要動	終期
L	五時〇〇分二六秒	
M	同 〇〇分三八秒	二五〇〇以上
F	?	二四、〇

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五千六百粁となり又他の測候所の觀測に依れば福岡より五千五百粁仁川より五千八百粁大連より六千九百粁を示せり是等を綜合するに其震源は本州の遙南方卽ち南洋「ニューギネア」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

大阪	午前四時四九分二一秒
福岡	同 四時四九分三六秒
仁川	同 四時四七分二三秒
大連	同 四時四九分五六秒
函館	同 四時四九分五三秒

●五月十四日の二重暈

技手心得　川端孝

五月十四日午前六時高氣壓は日本海中部と滿洲とにありて七百六十粍を示し淺薄なる低氣壓は石垣島の北東方にありて東北東に進行しつゝあり而して大阪地方は未明より晴天なりしが午前五時頃より上層雲次第に擴張し時々薄曇となり五時五十分より日暈現はれ十一時八分頃に至り太陽の下方卽ち南東方に約四十五度を有する二重暈の一部現れたり最初は薄かりしが暫時にして濃厚となり恰も虹霓の如く鮮麗なる色彩を放ち其幅員も暈の二倍以上と認めしも僅に其一部分現れたると雲の形が縞狀をなして西方より流れつゝありし爲め切れ々々となり判然と其形を現はすことは少く故に充分なる觀測を成し得ず遂に十一時二十五分消散するに至れり又午後零時四十三分には南西方に現はれ其大さは午前のものと等しく圓の現はれたる部分は午前のものよりも長く約四十度位と認めたれども其色は極めて薄かりし因に當地方に於て二重暈は時々觀測したれども今回の如く濃厚なりしは稀に看るものなれば爰に記して後日の參考となす

	主要動	終期
L	五時〇〇分二六秒	
M	同 〇二分五〇秒	三八七五以上
F	八時三三分三一秒	一九、二

●五月十七日の珍日暈

技手　芝野彊

本日は朝來上層雲多く薄曇の天氣なりしが七時四十分より日暈現れ十二時過より卷雲、卷層雲交々來り卷雲が太陽面を掩

示せり因に九日の最高温度二十六度九(華氏八十度四)と十二日の最低温度十一度九(華氏五十三度四)とを比較すれば僅かに三日間に十五度〇(華氏二十七度〇)の激變を呈せり今此期間の氣温及降水量を記すれば左の如し

月日	平均氣温	最高氣温	最低氣温	降水量
五月八日	一八、八度	二三、九度	一二、九度	一粍
同九日	二〇、二	二六、九	一五、二	—
同十日	二〇、七	二五、二	一六、七	—
同十一日	一八、二	二三、六	一二、四	二五、一
同十二日	一三、七	一五、八	一一、九	二二、八
同十三日	一六、六	二一、〇	一四、〇	〇、七
同十四日	一六、六	二一、八	一一、一	—
同十五日	一四、四	一九、二	一〇、二	—

附記　富士山麓一帶は五月十二日拂曉より寒氣俄に襲來し寒暖計四十五度に下降し同日夕刻より富士山に大降雪あり五合目以上は白皚々たり(須走電報に見ゆ)

●南洋「ニユーギネア」附近の大震

技手　圓岡平太郎

五月七日午前四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四時四十九分二十一秒にして第一初期微動の繼續時間は六分四十七秒第二は四分十八秒にして主要動に移り大震波の來たりたる爲め孰れも描針圓筒外に逸出し最大振幅を知ること能はざれども是れを推測するに東西動は午前五時零分三十八秒に於て二千五百「ミクロン」以上振動期二十四秒〇、南北動は午前五時二分五十秒に於て三千八百七十五「ミクロン」以上振動期十九秒二を現し總振動時間は東西動は描針圓筒外に逸出したるが故に知ること能はざれども南北動は三時四十四分十秒に及べり即ち次表に記するが如し

東西動地動計觀測

發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P 四時四九分二一秒	(ミクロン) —	— 秒
初期微動 S 同 五六分〇二秒	—	—

南北動地動計觀測

發現時	最大振幅	振動期
初期微動 P 四時四九分二一秒	(ミクロン) —	— 秒
初期微動 S 同 五六分〇二秒	—	—

地名＼月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
箱根	八、〇	三四、八	〇、三	四三、一
草津	一五、〇	三八、五	〇、五	五四、〇
大津	一九、三	三八、三	—	五七、六
宇治	一五、二	三四、四	—	四九、六
伏見	九、三	四二、九	—	五二、二

大和川流域

地名＼月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
八木	六、六	六一、七	〇、六	六八、九
長野	八、五	七五、〇	—	八三、五
富田林	五、〇	六七、八	〇、三	七三、一
柏原	四、五	六八、三	〇、二	七三、〇
八尾	五、〇	四二、〇	—	四七、〇
堺	七、五	五〇、三	一、〇	五八、八

和泉沿海

地名＼月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
深日	二四、七	七四、五	一、〇	一〇〇、二
上之郷	一四、八	九七、二	〇、八	一一二、八
岸和田	五、〇	六〇、〇	〇、四	六五、四
濱寺	八、六	五七、四	〇、二	六六、二

●氣候の激變と風雨

技手　萩原儀八郎

五月八、九日頃の氣壓配置は全く夏季の狀態にして高氣壓は本邦太平洋沿岸にありて低氣壓は支那北部にありたるが故に當地方は南西の風吹き暑氣加り九日の最高溫度は二十六度九（華氏八十度四）を示し恰も六月中旬の溫度なるが故に人々奇異の思をなし此氣候は順當なるや否と當所に問合するものも多かりき、然るに十一日朝に至り氣壓の配置一變し支那北部に高氣壓現はれ低氣壓は南下し一は支那東海に他の一は下關附近に移り尙東方に進行したるが故に當地方は十一日午後零時八分より小雨降り始め同三時風向西より北に轉じ俄然强風吹き起り雨も亦增勢し一時は風雨共烈しく風は每秒十四米八（一時間三十三哩餘）の速度に達し雨は午後三時より四時に至る一時間に十四粍九（降雨の深さは曲尺五分にして一坪の地面に二斗七升餘の水を撒布したるに同じ）を豪注し爾後風雨共衰へ雨は十三日午前十時十五分止む、總雨量は四十八粍六（曲尺一寸六分餘にして一坪の地面に八斗七升九合餘の水を撒布したるに同じ）なり此氣壓配置變化の爲め降雨を來たし俄然冷氣となり十二日の最低は十一度九（華氏五十三度四）を

勢大に加はり同三時十五分より大雨となり同七時四十七分歇みしが午後一時より三時に至る二時間は最も烈しく二十粍九（降雨の深さは曲尺七分にして一坪の地面に三斗八升二合餘の水を撒布したるに同じ）を豪注し總雨量は四十九粍二（曲尺一寸六分餘にして一坪の地面に九斗餘の水を撒布したるに同じ）なり又淀川、大和川の上流地方及和泉沿海地方にも多量の雨降れり然れども此頃は降雨極めて少く三月廿九日より四月十三日に至る十六日間に僅に十二粍三の降雨ありたるのみにして一帶に河水少き時なれば大したる增水なく木津川及桂川筋は約四尺淀川本流廣瀨は三尺餘の增水に止りしが支派川に於ける急傾斜の所にては降雨俄かに押し寄せ來り河水氾濫し堤防決潰したる所あり其一二を擧ぐれば

大和川上流石川筋、長野、彼方、川西、新堂、駒ヶ谷、古市、道明寺方面の堤防缺潰又木津川筋山城國久世郡佐山村字下津屋地内伏設用水樋門改築工事中の假堤防缺潰し之が爲め約三十町歩に浸水したるも一時的なると且つ村民與て水防に從事し迅速に水止をなしたるとに依り大なる被害なかりしと云ふ

今淀川上流地方なる木津川、桂川、宇治川の流域及大和川流域其他和泉沿海の雨量を記すれば左の如し

木津川流域

地名／月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
松山	二、九	五三、四	一、三	五七、六
名張	五、四	五〇、〇	—	五五、四
上野	六、七	五五、〇	二、〇	六三、七
大河原	八、二	四九、四	一、五	五九、一
木津	—	六三、五	〇、三	六三、八
田邊	九、四	四〇、二	〇、六	五〇、二

桂川流域

地名／月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
黑田	六、五	三五、七	—	四二、二
周山	八、五	三二、五	—	四一、〇
園部	八、〇	二九、七	—	三七、七
龜岡	九、六	三九、四	—	四九、〇
京都	一一、〇	三七、五	〇、一	四八、六

宇治川流域

地名／月日	四月十四日	同十五日	同十六日	合計
大鷲山	一七、九	三六、二	七、六	六一、七

動は午前九時三十六分二秒に於て九十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は五十七分五十二秒南北動は一時七分二十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども福岡及仁川にても此地震を觀測せりと云ふ

四七　四月二十七日午前十一時三十六分二十二秒の地震

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秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十一時四十六分二秒に於て六十二「ミクロン」振動期七秒、南北動は午前十一時四十六分四十秒に於て七十「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は五十三分二秒南北動は五十七分二十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども福岡にても此地震を觀測せりと云ふ

四八　四月三十日午後四時二十八分四十三秒の地震

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九分二十六秒第二は八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四時五十七分四十三秒に於て千三百六十三「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後四時五十八分五十一秒に於て二千九百二十八「ミクロン」振動期二十四秒を現し全振動時間は東西動は四時十二分二十三秒南北動は四時九分二秒なり

附記　此地震は太洋洲「トンガ」島附近に發したるものにして前號月報に詳記せり

四九　四月三十日午後七時三十六分八秒の地震

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四十三秒にして主要動となり最大振幅は午後七時三十七分三十四秒に於て六十五「ミクロン」振動期二秒三を現し全振動時間は十三分九秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は豐後水道に發したるものにして震域東方は多度津及岡山附近に南西方は日向の宮崎邊に達し新居濱及熊本にては微震を感じたり

●四月十五日の大雨

技手　荻原儀八郎

四月十三日午後支那揚子江附近に現はれたる低氣壓は東に進み十四日朝黃海に出で午後朝鮮半島を横切り十五日朝日本海に入り二個に分裂し一は日本海の北部に到りしも他の一は本州を横切りて東京灣に到れり此低氣壓襲來の爲め大阪地方は十五日午前六時二十分より降雨となり午後一時二十分より雨

分二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時十三分二十八秒に於て九十五「ミクロン」振動期一秒六、南北動は午後七時十三分二秒に於て百二十七「ミクロン」振動期一秒二を現し全振動時間は東西動は七分七秒南北動は七分三十四秒なり

附記　此地震は三河國足助附近に發したるものにして震域東方は本州中部一帶に四方は近畿地方に達し長半徑四十五里短半徑四十里を有し弱震部は一千五百七十方里有感覺微震部は五千六百六十方里に亘り名古屋、濱松及伊勢の津にては弱震を感じたり

四三　四月二十五日午前五時四十六分五十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十二秒にして主要動となり最大振幅は午前五時四十九分二十二秒に於て三十「ミクロン」振動期二秒五を現し全振動時間は十三分三十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は九州南部に發したるものにして鹿兒島にては弱震を感じ大分、福岡、松山、廣島等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

四四　四月二十五日午後九時二十四分五十秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大幅振は東西動は午後九時二十七分二十秒に於て六十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後九時二十七分十四秒に於て五十二「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は十九分九秒南北動は十八分十五秒なり

附記　此地震は有明海に發したるものにして九州全土を震ひ長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里に亘り佐賀、熊本にては弱震を感じたり

四五　四月二十六日午前八時四分十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時六分一秒に於て百四十「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午前八時五分四十四秒に於て二百二「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は二十二分二十三秒南北動は二十一分五十八秒なり

附記　此地震は房總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に北西方は信州長野附近に達し長半徑五十里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は五千五百方里に亘れり

四六　四月二十七日午前九時二十七分二十八秒の地震

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三十七秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時三十三分十七秒に於て九十七「ミクロン」振動期七秒二、南北

動は午前八時五十五分四十八秒に於て百四十二「ミクロン」振動期三秒〇を現し全振動時間は東西動は十五分三十二秒南北動は十六分三十五秒なり

附記　此地震は房總の南東方海底に發したるものにして震域北方は岩代の福島邊に西方は濃内附近に達し長半徑五十五里短半徑四十里を有し有感覺微震部は六千九百十方里にして横濱及横須賀にては弱震を感じたり

三八　四月十七日午前一時四十五分二秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前一時四十八分十五秒に於て七「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は十五分五十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして未だ震源は詳ならざれども近距離の所に發したるものなるべし

三九　四月十七日午後八時三十四分二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は九分五十七秒第二は九分四十七秒にして主要動となり最大振幅は午後九時二分八秒に於て四「ミクロン」振動期二十二秒〇を現し全振動時間は一時十一分二十一秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は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列記すれば左の如し

大阪	午後八時三四分〇二秒		
福岡	同	八時三四分一九秒	
函館	同	八時三四分一九秒	
オツタワ	同	八時四一分二五秒	

四〇　四月二十一日午後五時五十四分十八秒の地震

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十二秒にして主要動となり最大振幅は午後五時五十四分三十一秒に於て六十六「ミクロン」振動期一秒を現し全振動時間は七分十三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀伊水道に發したるものにして震域東方は伊勢の津邊に西方は岡山附近に達し大阪及潮岬にては微震を感じたり

四一　四月二十二日午前十一時五十分五十三秒の地震

此地震は最初より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十一時五十九分十秒に於て三十八「ミクロン」振動期六秒〇を現し全振動時間は四十三分三十七秒なり（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

四二　四月二十二日午後七時十二分二十六秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零

は微震を感じたり

三三 四月二日午前九時四十三分五十三秒の地震

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七分十一秒第二は七分五十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前十時八分十秒に於て十「ミクロン」振動期十三秒四、南北動は午前十時十一分三十二秒に於て十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は五十六分六秒南北動は五十六分二十二秒なり

附記 此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども北米「オツタワ」にては午前九時五十七分二十二秒に於て此地震を觀測せりと云ふ

三四 四月四日午後十時三十五分八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分五十二秒にして主要動となり最大幅振は午後十時三十七分二十四秒に於て二十「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は十分三十三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は陸前沖に發したるものにして震域北方は北海道の南部に南方は東京灣に南西方は駿河の沼津邊に達し長半徑九十里短半徑五十里を有し彈震部は七千七百七十方里にして有感覺微震部は一万四千百四十方里に亘れり

三五 四月七日午前十時二十九分四十五秒の地震

此地震は振幅微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前十時三十分五十七秒に於て十六「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は五分四十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は下總國境附近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の駿河の沼津附近に達し長半徑三十里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千三百六十方里に亘り足尾、宇都宮、熊谷、横濱、横須賀等にては彈震を感じたり

三六 四月十日午前一時五分八秒の地震

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十三秒にして主要動となり最大振幅は午前一時五分五十八秒に於て九「ミクロン」振動期一秒四を現し全振動時間は七分十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は紀淡海峽附近に發したるものにして德島及八木にては人身に感覺なきも地震計に感じたりと云ふ

三七 四月十六日午前八時五十三分五十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時五十四分四十五秒に於て百六十五「ミクロン」振動期三秒四、南北

●十七日概ね曇天所々に雨降れり●十八日概ね晴天●十九日概ね雨天●二十日概ね晴天●二十一日概ね晴天北部に霜あり夜半より雨降り翌日に亘る●二十二日夜來の雨午後歇み大阪に雷鳴所々に強風吹けり●二十三日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十四日概ね晴天●二十五日概ね晴天●二十六日概ね晴天●二十七日概ね晴天●二十八日概ね晴天東郷に霜あり●二十九日概ね晴天大阪に強風吹けり●三十日概ね雨天

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

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四月一日午後五時五十一分四十二秒及同二十一日午後五時五十四分十八秒紀伊水道同十六日午前八時五十三分五十三秒房總の南東方海底に發したる三回の地震にして人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは四月二十二日午後七時十二分二十六秒三河足助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八回即ち陸前沖、下總境附近、房總沖、紀伊水道、豐後水道、有明海、九州南部各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は六回にして就中最も顯著なるものは四月三十日午後四時二十八分四十三秒太洋洲「トンガ」島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

三二　四月一日午後五時五十一分四十二秒の地震

此地震は性質急なる波動をし呈初期微動の繼續時間は零分十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時五十一分五十四秒に於て百八十八「ミクロン」振動期零秒八南北動は午後五時五十一分五十三秒に於て百七十七「ミクロン」振動期一秒）を現し全振動時間は東西動は八分四十一秒南北動は八分三十八秒なり

附記　此地震は紀伊水道に發したるものにして震域北東方は名古屋附近に西方は廣島邊に達し長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺震部は二千七百五十方里に亘り和歌山、德島、潮岬、大阪、多度津、岡山等にて

月	全	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
一四七、〇	一、六	五、二								九、六	六、九		九、八			一、〇
一六二、五	〇、五	三、八								二四、七	三、〇		二、一			〇、八
一〇〇、五	〇、三	一、八								二五、五	一、〇		九、八			〇、四
一〇一、三	〇、二	三、五								二九、〇	一、〇		六、二			一、〇
一二六、七	六、七	三、二								三〇、〇	三、一		八、一		〇、一	〇、二
九四、一	二、一	三、二								一〇、七	一、五		七、八			一、〇
九二、〇	二、〇	三、〇								二〇、〇	二、五		八、五			
一〇五、五	一〇、七	三、二								二〇、九	二、五		六、二			〇、〇
一二四、八	八、〇	三、八								二五、八	五、二		七、四			〇、〇
一〇七、四	六、二	二、九								二七、〇	五、五		五、九			
一二六、二	一三、五	二、四								二六、〇	二、五		七、五			
八七、四	九、七	一、五								一九、〇	八、七		七、五			〇、〇
一二四、〇	一四、五	〇、八								一八、六	八、五		七、二			〇、二
一〇四、八	九、六	三、七								一六、二	九、七		五、八			
一二五、〇	四、五	三、〇								二六、七	七、七		六、五			
一二六、七	五、〇	三、二								二五、七	四、八		七、五			
九三、四	四、二	三、〇								二四、五	五、〇		九、五			
九六、九	四、三	三、〇								一八、四	四、〇		八、四			
九一、四	二、五	三、三								二、〇	三、六		八、二			
一二九、六	二、六	三、〇								三、七	一、八		九、一		〇、五	〇、三
一二九、九	二、〇	三、四								三、〇	四、一		二、八		〇、二	
一二六、二	二、〇	三、〇								六、五	三、〇		一六、五			

管内天氣摘要

●一日概ね晴天秦野、田原、富田林、長野に霜あり●二日概ね晴天上之郷、長承寺、天王、茨木、田原に霜あり●三日概ね晴天田原に霜あり●四日概ね晴天上之郷、天王に微雨●五日概ね晴天●六日概ね晴天北部に驟雨東郷、天王に雷鳴あり●七日概ね晴天●八日概ね晴天大阪、秦野、東郷に微雨あり●九日概ね晴天なりしが夜に入り雨降り翌日に亘る●十日夜來の雨午前歇み大阪に強風吹けり●十一日概ね雨天所々に雷鳴、大阪、枚方、富田林、長野に強風吹けり●十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●十三日概ね晴天岸和田、東郷に微雨●十四日概ね曇天所々に微雨●十五日未明より雨降り大雨となり午後歇む大阪、新庄、長野に強風吹けり●十六日概ね晴天

枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
二〇、九	二〇、〇	二〇、七	二〇、五	二〇、三	一九、七
七、八	五、四	七、三	七、八	七、二	六、七
一四、三	一三、七	一四、〇	一四、二	一三、七	一三、二
▲〇、六	▲〇、五	▲〇、三	▲〇、八	▲〇、四	▲〇、五
二六、〇	二六、〇	二五、五	二五、九	二五、五	二五、〇
二九	九(三)	九(三)	九	九(三)	九(三)
一、〇	二、九	〇、七	〇、二	一、〇	〇、五
一	一	一	一	一	一
九三、四	九六、九	九一、四	一二九、六	一二九、九	一三六、二
六九、五	六〇、七	三六、二	▲〇、九	七、七	▲一、五
二九、八	四七、五	四二、〇	六八、三	六七、八	七五、〇
一五	一五	一五	一五	一五	一五
一七、〇	一六、六	一六、七	一四、八	一六、三	一六、四
五八	七〇	七二	六九	六八	六〇
四、二	三、五	三、七	四、五	四、二	三、八
北	南	北	北	北	西
一〇	九	九	一一	一三	九
〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	一	〇	〇
〇	一	〇	〇	〇	一
〇	〇	〇	〇	〇	一
一五	一一	一五	一五	一六	一七
九	七	九	一〇	九	六
一	〇	〇	〇	〇	〇

第四表　管內降水日量

四月	深日	上之鄉	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東鄉	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、二	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四日	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、四	—	—	—	—	—	—	—	—
五日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、五	三、〇	〇、一	五、三	—	—	—	—	—	—	—	—
七日	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	—	—	〇、七	—	—	—	—	—	二、〇	—	—	—	—	—
八日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、四	—	—	—	—	—	—	—	—	—
九日	三、七	六、二	五、八	四、二	五、六	四、〇	三、〇	一一、三	六、六	七、〇	七、七	一、〇	一三、八	二、八	七、五	八、〇	三、五	四、二	五、三	五、二	三、〇	三、〇
十日	—	—	—	—	〇、二	—	—	〇、一	—	〇、四	二、四	〇、〇	一、八	二、〇	三、〇	二、五	〇、五	〇、四	〇、五	—	—	一、七
十一日	—	—	—	三、五	—	二、〇	二、〇	〇、八	六、九	二、〇	〇、三	—	一、一	二、〇	三、〇	—	—	—	—	—	一、二	〇、〇
十二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十三日	—	〇、四	〇、九	〇、四	〇、五	四、〇	—	〇、一	—	〇、五	〇、九	—	〇、一	—	—	—	—	—	—	〇、七	〇、七	—
十四日	二四、七	一四、八	五、〇	七、三	八、六	七、五	一一、〇	一三、二	一三、〇	一〇、〇	二〇、八	四、八	一五、〇	一二、〇	一五、八	一六、五	一一、五	六、七	五、〇	四、五	五、〇	八、五
十五日	七四、五	九七、二	六〇、〇	四五、〇	五七、四	五〇、三	四一、〇	三七、三	三八、一	四〇、〇	二八、〇	三二、二	三二、六	三五、三	三七、三	四三、五	二九、八	四七、五	四二、〇	六八、三	六七、八	七五、〇

最多は十五日の大雨の際にありて其最も多きは南部上之郷の九十七粍二東部長野の七十五粍〇南部深日の七十四粍五等にして日量の六十粍以上なりしは岸和田、柏原、富田林の三ヶ所五十粍以上なりしは濱寺、堺の二ヶ所四十粍以上なりしは長承寺、天王寺、新庄、清水、田原、八尾の六ヶ所にして其他は三十八粍一より二十八粍〇の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ温度 平均最高	平均最低	平均本年	平均平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	二〇、〇	九、〇	一四、五	▲一、〇	二四、二	二九	一、二	一	一四七、〇	▲五、〇	七四、五	一五	一六、四	六二	四、六	北	九	〇	〇	〇	〇	一	〇	一四	八	一
上之郷	一九、六	八、三	一四、〇	▲〇、五	二五、〇	二九	〇、六	一	一六二、五	—	九七、二	一五	一六、〇	五八	三、四	北	一〇	〇	〇	〇	一	〇	一	一九	九	一
岸和田	一九、三	八、四	一三、八	▲〇、六	二三、六	二九	〇、七	一	一〇〇、五	二六、三	六〇、〇	一五	一六、四	六四	三、七	西	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	二〇	八	〇
長承寺	一九、三	七、九	一三、六	▲〇、二	二四、六	九	〇、〇	一	一〇一、三	二一、六	四五、〇	一五	一六、六	七三	三、七	東	一一	〇	〇	〇	一	〇	〇	一五	八	〇
濱寺	一九、二	八、二	一三、七	—	二三、七	二六	〇、七	一	一一三、七	—	五七、四	一五	一六、六	五九	四、八	北	一三	—	—	—	—	—	—	一四	一四	三
堺	一九、八	八、六	一四、二	▲〇、六	二五、〇	九	〇、五	一	九四、一	三〇、六	五〇、二	一五	一六、四	五七	二、七	西	一一	〇	〇	〇	〇	一	〇	二三	七	〇
天王寺	一九、八	八、六	一四、二	▲〇、五	二五、一	九	一、〇	一	九三、〇	三〇、二	四一、〇	一五	一六、五	六三	三、六	北東	九	〇	〇	〇	一	一	〇	二〇	八	〇
大阪	一八、八	九、二	一四、〇	▲〇、六	二三、七	一〇	〇、九	一	一〇五、五	三一、二	三七、三	一五	一五、八	五九	六、二	北	一一	〇	〇	〇	〇	二	三	一〇	一九	七
福島	二〇、一	八、二	一四、二	▲〇、二	二五、一	九	〇、一	一	一一四、八	一五、三	三八、一	一五	一五、九	六〇	四、二	北東	九	〇	〇	〇	〇	一	〇	一四	八	〇
新庄	一九、五	七、七	一三、六	▲〇、二	二四、九	九	(一)〇、一	一	一〇七、四	三二、七	四〇、〇	一五	一五、四	六六	五、〇	北東	一一	〇	〇	〇	〇	一	〇	九	九	二
秦野	一九、一	六、七	一三、九	〇、三	二三、七	二九	(一)二、〇	一	一二六、二	一〇、四	二八、〇	一五	一五、六	六一	四、三	北	一三	〇	〇	〇	二	〇	〇	一四	九	〇
妙見山	一五、五	四、五	九、九	▲〇、三	二一、一	九	(一)二、九	一	八七、四	六一、〇	三二、三	一五	一〇、七	七三	四、一	北	九	〇	〇	〇	一	〇	〇	一六	九	〇
東郷	一八、九	五、九	一三、四	▲〇、二	二四、九	一〇	(一)一、四	一	一一四、〇	三八、四	三二、六	一五	一五、八	六一	四、二	南西	一五	〇	〇	〇	二	一	〇	一六	一〇	一
天王	一六、一	四、二	一〇、二	▲〇、三	二三、〇	九	(一)三、九	一	一〇四、八	五九、五	三五、三	一五	一五、五	七〇	五、〇	南東	一三	〇	〇	〇	二	一	〇	九	一〇	〇
茨木	二〇、三	七、三	一三、八	▲〇、二	二五、五	二九	(一)〇、一	一	一一五、〇	四〇、三	三七、三	一五	一六、三	六六	三、二	北東	一〇	〇	〇	〇	一	一	〇	二一	八	〇
清水	一九、二	六、二	一二、七	〇、三	二四、八	二九	(一)〇、八	一	一一六、七	二四、七	四三、五	一五	一五、七	八七	三、一	西	九	〇	〇	〇	一	〇	〇	二〇	八	〇

月						
全月	一四、三	一四、六	一四、四	一四、四	一五、四	五、二
三十日	一五、三	一六、九	一七、〇	一七、〇	一五、六	一三、〇
廿九日	一七、一	一六、九	一七、〇	一六、七	一五、四	六、四
廿八日	一五、七	一六、三	一六、四	一六、四	一五、三	二、〇

朝夜露あり
午前六時四十五分日暈現れ同八時十八分一旦消ゆ九時四十五分より再び現れ午後零時四十七分消失す
午後五時より七時迄強風吹けり
午前二時三十九分より雨降り斷續して翌日に亘る

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冷氣にして一日には一般に最低の極に達し北部天王は零下三度九同妙見山及東部田原は零下二度九に下降し所々に結霜を認めしが同旬の半頃より著しく温暖となり九日及十日には概ね最高の極を現し東部田原は二十六度〇同柏原は二十五度九に昇れり然れども中旬に入りては降雨多かりしため稍々冷氣となり下旬の始めに於て漸く恢復し氣温次第に上昇を告げ二十九日に至り第二の最高に達せり又降水量は上旬及下旬は晴天の日多かりしが故に平年より著しく少し之を要するに本年四月の氣候は平年より温暖にして降水量少く所謂高温寡雨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

平均は南部深日の十四度五より北部妙見山の九度九の間にありて之れを平年に比すれば稍々高く月中の最高は九日及二十九日に現れ西部枚方東部田原の二十六度　を最極とし東部柏原の二十五度九同八尾、富田林西部茨木の二十五度五之れに亜ぎ其他は二十五度より二十一度の間にあり又最低は一日に現れ北部天王の零下三度九を低極とし妙見山及田原の零下二度九之れに亜ぎ其他の山間部も一帶に零下にあり而して平坦部より沿海部地方は零度以上にして一度内外を示せり要するに本年四月の氣温は最高二十六度〇より最低零下三度九の間にありて其較差は二十九度九に達せり

降水

總量は南部上之郷の百六十二粍五より北部妙見山の八十七粍四の間にありて之れを平年に比すれば深日、柏原長野は稍々多きも其他は一般に少く特に妙見山、天王、枚方、田原は平年より六割乃至七割の寡量なり而して日量の

三日	二二、九	二二、二	二一、七	一〇、九	三、〇
四日	二二、九	二二、〇	二二、五	二二、二	六、九
五日	二四、五	二二、八	二二、一	二二、七	五、二
六日	二四、九	二四、四	二二、八	二二、九	六、五
七日	二四、七	二四、七	二四、二	二三、三	六、一
八日	二六、三	二五、四	二四、八	二四、三	七、四
九日	二六、三	二五、五	二四、九	二四、七	五、〇
十日	二四、七	二五、九	二五、五	二五、一	八、二
十一日	二〇、二	二三、八	二四、四	二四、七	四、〇
十二日	二三、五	二三、三	二三、四	二三、八	一、七
十三日	二三、五	二三、五	二三、五	二三、二	〇、六
十四日	二四、四	二四、七	二四、三	二四、三	一〇、〇
十五日	二三、二	二四、九	二四、七	二三、六	七、二
十六日	二三、四	二三、九	二四、〇	二三、五	三、八
十七日	二三、〇	二四、二	二四、二	二三、五	八、〇
十八日	二五、八	二五、一	二四、五	二四、六	四、四
十九日	二三、五	二四、四	二四、八	二四、八	七、八
二十日	二三、九	二四、四	二四、三	二三、八	一、六
廿一日	二四、五	二四、三	二四、二	二四、五	〇、九
廿二日	二四、六	二五、五	二五、三	二四、〇	二、一
廿三日	二六、三	二六、三	二五、七	二四、〇	六、三
廿四日	二五、三	二五、八	二五、八	二四、四	四、〇
廿五日	二六、三	二六、二	二六、〇	二四、七	五、三
廿六日	二七、三	二六、〇	二六、三	二四、九	六、六
廿七日	二五、六	二七、〇	二六、九	二六、八	二、九

朝露あり、午前六時四十六分より午後五時三十九分迄斷續的に日暈現る

朝夜露あり

朝夜露あり、午前八時より九時迄烟霧あり

朝夜露あり、午前七時より八時迄烟霧あり

朝夜露あり、午後七時四十七分より同八時四十二分迄月暈現る

朝露あり、午前二時三十五分より同四十一分迄微雨、午前七時五十分より日暈現れ斷續して午後六時十五分消ゆ、午後六時五十五分より同九時四十分迄月暈現る

朝露あり、午後十一時二十分より雨降り翌日に亘る

前日來の雨斷續して午前十時二十三分歇む、午後一時五十分より同三時二十三分迄日暈現る、午後八時四十分より月暈現れ翌日に亘る

前夜來月暈午前二時二十四分消ゆ、午前八時八分より雨降り斷續して午後六時八分歇む、正午北方に遠雷あり、午前より午後に亘り斷續的に強風吹けり

午後四時より六時迄強風吹けり、夜露あり

朝露あり、午前十一時十分より日暈現れ午後零時二十五分一旦消ゆしが二時四十五分より再び現れ四時八分消失す

午前四時十二分より雨降り同七時九分一旦歇み十一時五十分復々降雨となり翌日に亘る

前日來の雨斷續して時々大雨を交へ午後七時四十七分歇む、午後四時及九時より十時迄強風吹けり

朝夜露あり、午後十時五十分より十一時四十分迄月暈現る

朝露あり、午前六時五十七分より雨降り斷續して午後三時十九分歇む

朝夜露あり

朝露あり、午後零時五十五分より同七時四十五分迄雨降る

夜露あり

朝露あり、午後四時二十三分より同五時八分迄日暈現る、午後十一時三十六分より雨降り翌日に亘る

前日來の雨斷續して午後十時五十五分歇む、午後三時より五時迄及九時より十時迄強風吹けり、午前十一時五十七分北方に雷鳴あり

正午より午後一時迄強風吹けり、夜露あり

朝夜露あり、午前九時四十八分より午後零時十九分迄日暈現る

朝夜露あり、午後零時四十八分より日暈現れ同五時五十五分消ゆ

朝露あり、午前十一時十分より午後一時三十分迄日暈現る

朝夜露あり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

十三日	七六三、三	一二、六	一、二	一六、七	五、二	一二、五	六、八	六七	三、六	二、六	五、三	西南西	西南西	八、九	七、八	▲〇、八	—	三、四
十四日	七六一、八	一四、八	▲一、四	一八、四	一二、八	六、六	九、九	七九	二、八	二、二	六、三	西北西	北々東	九、九	〇、三	六、三	〇、二	一、七
十五日	七五八、〇	一四、三	▲一、一	一六、六	一〇、三	六、三	一〇、八	八八	一、四	六、〇	一六、三	北	北東	九、六	—	四、一	四九、二	二、〇
十六日	七六二、三	一二、七	一、三	一五、三	七、四	七、九	七、〇	六八	三、四	三、三	六、九	西南西	北	六、三	八、六	▲〇、六	—	二、八
十七日	七六〇、一	一三、七	▲〇、九	一七、二	一〇、三	六、九	九、〇	七八	二、八	二、九	四、八	北東	北東	九、八	〇、七	六、八	〇、〇	二、五
十八日	七六〇、七	一四、八	▲一、五	二〇、四	九、四	一一、〇	八、二	六七	四、七	三、三	六、〇	北々東	北東	〇、八	一一、八	▲三、〇	—	四、五
十九日	七六一、三	一三、二	一、一	一八、〇	九、九	八、一	九、〇	八〇	二、四	三、三	六、七	西北西	北東	九、五	〇、九	八、三	六、五	一、六
二十日	七六五、二	一三、五	二、六	一八、六	七、四	一二、二	五、三	五二	五、八	五、三	九、二	北	北	一、二	三、〇	▲五、六	—	六、一
廿一日	七六五、六	一三、八	一、六	二〇、一	五、〇	一五、一	七、六	六五	四、七	四、一	六、五	西北西	北東	四、三	一一、三	▲四、八	〇、四	四、〇
廿二日	七五五、一	一六、〇	▲〇、四	一九、九	一四、一	五、八	一三、二	九〇	一、四	五、一	一三、三	南々西	東北東	一〇、〇	—	四、七	一三、一	一、五
廿三日	七五七、三	一五、四	▲〇、一	一八、九	一〇、七	八、二	八、九	六九	四、二	五、一	一一、一	南西	西	四、八	八、六	▲四、四	—	四、九
廿四日	七六〇、四	一三、五	一、一	一八、七	七、七	一一、〇	七、七	六九	四、一	四、六	九、三	南々西	南々西	三、三	一〇、三	▲二、四	—	四、七
廿五日	七六二、〇	一四、九	〇、二	二一、三	八、七	一三、五	八、三	六八	四、八	三、九	八、八	南西	西南西	五、三	一一、四	▲三、四	—	五、五
廿六日	七五八、三	一六、一	▲〇、八	二三、〇	九、七	一三、三	九、〇	六七	四、九	四、九	九、一	西南西	南西	三、〇	一一、七	▲四、六	—	五、七
廿七日	七五八、八	一五、一	〇、〇	二〇、一	九、九	一〇、二	六、五	五二	六、五	三、八	九、〇	北	北	二、八	八、八	▲一、八	—	五、四
廿八日	七六二、二	一四、一	〇、三	二〇、九	六、三	一四、六	七、〇	六〇	五、四	三、七	七、〇	南西	南々西	〇、〇	一一、三	▲三、九	—	四、五
廿九日	七六三、二	一六、一	▲一、五	二二、九	八、八	一三、一	八、九	六六	五、一	四、七	一三、七	南西	北々東	五、三	一一、六	▲五、八	—	四、九
三十日	七五九、一	一六、四	▲一、三	一八、二	一五、〇	一三、二	一二、七	八四	二、二	四、四	八、七	北東	北東	一〇、〇	—	四、七	一三、七	一、〇
全月	七六一、五	一三、八	▲〇、八	一九、〇	八、八	一〇、三	八、二	七〇	三、九	四、〇	一六、三	北	北東	五、五	三九、五	▲三六、一	一〇五、四	三、八

四月	地中温度（平均）					最低地温	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎		
一日	八、三	九、三	九、七	一〇、三	一〇、六	(一)三、三	朝霜あり
二日	一一、七	一一、〇	一〇、六	一〇、七	一〇、六	〇、六	朝露あり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の一

（表中▲印は為又に多）

四月	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均	本年平均比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	溫度飽差 平均	風速 平均	最大速度	風向 全上方向	風向 最多方向	雲量 平均	日照時數 本年平均比較	降水量	蒸發量
一日	七六八、七	七、七	二、三	一四、六	〇、九	一三、七	五、一	六、六	三、一	三、九	南西	北	三、三	〇、八	—	三、四
二日	七六九、九	一、〇	▲〇、八	一八、七	四、一	一四、六	六、五	六、九	三、七	三、八	南西	南西	〇、一	一、七	▲五、〇	四、三
三日	七六七、四	三、七	▲二、〇	一九、三	六、三	一三、〇	六、九	六、五	四、四	三、五	北々東	北東	六、五	一〇、六	▲八、二	四、〇
四日	七六四、五	▲四、〇	二〇、二	九、五	一〇、七	八、八	七、七	五、一	二、九	六、八	四南西	北東	八、四	四、三	—	二、一
五日	七六四、五	▲四、一	二〇、二	九、三	一一、〇	九、二	七、七	五、三	二、七	五、五	北	四南西	二、八	一〇、五	▲三、六	—
六日	七六二、六	▲二、六	一九、八	八、六	二、二	九、〇	八、四	五、七	四、五	九、三	南西	南西	四、〇	一〇、〇	▲四、三	—
七日	七六一、七	▲三、一	一八、七	九、八	八、九	八、四	八、四	七、二	三、七	六、八	南西	西	五、三	一〇、〇	▲五、三	—
八日	七五九、七	▲五、〇	二、一	一一、六	九、五	九、〇	九、〇	六、七	三、八	七、六	南々西	南々東	七、〇	一〇、二	▲三、四	〇、〇
九日	七六〇、四	▲四、五	▲二六、三	八、九	一四、八	七、六	七、六	五、八	三、二	五、四	北東	四	五、七	一〇、六	▲四、七	三、六
十日	七五九、八	▲三、〇	二九、五	一三、一	六、四	一〇、四	七、六	六、〇	四、四	一〇、九	四	北東	九、八	五、三	八、九	二、九
十一日	七五九、五	〇、九	二三、九	六、六	七、三	六、〇	六、〇	六、二	三、八	一四、七	四	北々西	八、三	一、一	〇、八	四、〇
十二日	七六一、〇	二、二	一、五	一七、五	六、三	二、二	五、二	五、五	四、九	二、九	北々東	北々東	二、〇	二、八	▲五、六	—
十三日	七六一、七	三、四	二、八	一五、六	一三、一	一、五	五、〇	五、五	三、八	一〇、六	北々東	北々東	一、〇	一、〇	〇、〇	二、六
十四日	七六一、七	三、五	一、九	一四、八	一三、一	一、〇	五、〇	五、八	一、一	一〇、四	北々東	北々東	一、〇	一、〇	〇、〇	二、六
平均	七六一、四	三、五	一、八	一四、〇	八、一	八、九	五、五	五、五	三、九	一〇、四	四、五	一四、一三	一六、一五	一四、九	一四、四	一三、一五

は十日にして平年より一日少く電雷は一日にして平年に等しく霜は一日にして平年より一日少く霧は例年一日ありしも本年は一日もなかり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	平均量雲	日照時數	降水量	地中溫度（平均）地皮	地中溫度（平均）地十糎	地中溫度（平均）地二十糎	地中溫度（平均）地三十糎	地中溫度（平均）地六十糎
一時	七六二、〇三	一一、〇七	七、八五	七八、四	二、一八	二、七三	四、七	—	八、六	九、六七	一四、三二	一四、六六	一四、五六	一三、三七
二時	七六一、九〇	一〇、七五	七、七九	七九、四	二、〇三	二、七八	四、九	—	〇、五	九、二四	一四、一〇	一四、五六	一四、五六	一三、二八
三時	七六一、七八	一〇、二九	七、六〇	八〇、一	一、九四	三、二三	四、九	—	〇、三	八、八八	一三、八五	一四、四四	一四、五四	一三、二九
四時	七六一、七六	九、九四	七、五五	八一、三	一、七八	二、九五	四、一	—	〇、一	八、六六	一三、六三	一四、三二	一四、五二	一三、三〇
五時	七六一、八四	九、五四	七、五三	八三、一	一、五五	二、六八	五、一	—	〇、〇	八、三二	一三、四一	一四、二〇	一四、四七	一三、三二
六時	七六二、一一	九、五二	七、四九	八三、〇	一、五九	三、〇五	五、六	〇、一五	〇、一	八、三〇	一三、二二	一四、〇八	一四、四一	一三、三一
七時	七六二、二七	一〇、八〇	七、五九	七七、三	二、二二	三、一五	五、八	一一、八〇	一、〇	九、九九	一三、〇一	一三、九七	一四、三六	一三、三三
八時	七六二、三四	一三、六二	七、六四	六九、三	三、四八	三、三五	五、六	二〇、四五	三、五	一二、八七	一二、九五	一三、八七	一四、三一	一三、三三
九時	七六二、二五	一四、五六	七、八七	六三、一	四、五九	三、二六	五、九	二〇、七五	六、五	一六、三二	一三、〇八	一三、七八	一四、二八	一三、三三
十時	七六二、一四	一五、八一	七、九〇	五九、三	五、五七	三、七五	六、二	二一、八〇	六、四	一九、二四	一三、三六	一三、七四	一四、二四	一三、三三
十一時	七六一、九一	一六、八八	八、一七	五七、五	六、二三	四、一四	六、〇	二一、五五	六、一	二一、五七	一三、七八	一三、七六	一四、二〇	一三、三三
十二時	七六一、五三	一七、二三	八、三三	五七、〇	六、四一	五、一五	六、四	二〇、九〇	七、一	二二、四〇	一四、二四	一三、八〇	一四、一八	一三、三四
十三時	七六一、〇八	一七、六五	八、四八	五六、八	六、七四	五、〇七	六、〇	二〇、五五	一二、九	二二、九五	一四、九三	一三、九五	一四、一七	一三、三四
十四時	七六〇、六五	一七、九二	八、七七	五七、八	六、五七	五、四六	五、七	二〇、三五	一四、二	二二、五二	一五、四七	一四、一三	一四、一七	一三、三五
十五時	七六〇、二九	一七、九七	八、七五	五七、一	六、六六	六、一一	五、九	二〇、二五	一〇、八	二一、〇八	一五、八九	一四、三五	一四、二〇	一三、三六
十六時	七六〇、一七	一七、五五	八、七〇	五八、五	六、三三	六、三三	五、八	一九、九五	四、六	一八、九九	一六、二〇	一四、五九	一四、二三	一三、三六
十七時	七六〇、二三	一六、六八	八、七〇	六一、六	五、五二	五、七九	六、一	二〇、二五	三、八	一六、五一	一六、三六	一四、八二	一四、三二	一三、三七

して平年に比すれば零度二二低く月中の最高は二十九日午後一時に於て二十九度六を示し最低は一日午前五時乃至六時に於て零度六を示せり、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二十二度九五を示し最低は午前六時にありて八度三〇を示せり而して其較差は十四度六五なり

地中十糎の溫度　平均は十四度六三にして平年に比すれば零度六四高く月中の最高は二十六日午後五時に於て十九度五を示し最低は一日午前八時乃至九時に於て七度三を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて十六度三六を示し最低は午前八時にありて十二度九五を示せり而して其較差は三度四一なり

地中二十糎の溫度　平均は十四度四四にして平年に比すれば零度六八高く月中の最高は二十九日午後八時より十一時に於て十七度七を示し最低は一日午前十一時乃至正午に於て八度九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後九時にありて十五度一六を示し最低は午前十時にありて十三度七四を示せり而して其較差は一度四二なり

地中三十糎の溫度　平均は十四度四二にして平年に比すれば零度七八高く月中の最高は三十日午前二時より五時に於て十七度二を示し最低は一日午後三時乃至四時に於て九度九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて十四度七七を示し最低は午後一時乃至二時にありて十四度一七を示せり而して其較差は零度六〇なり

地中六十糎の溫度　平均は十三度三五にして平年に比すれば零度四四高く月中の最高は三十日正午より夜半に於て十五度六を示し最低は一日午後四時より夜半に於て十度五を示せり但此の深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中溫度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時、同二十糎にありてに午後九時、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、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

最低溫地　平均は五度一四にして平年に比すれば零度三五低く月中の最低は一日午前四時頃の零下三度二なり

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

日午後二時に於て十四粍四を示し最低は二十日午後六時に於て三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午後七時にありて八粍七八を示し最低は午前六時にありて七粍四九を示せり而して其較差は一粍二九なり

濕度の平均は六十九、六にして平年に比すれば三、〇少く月中の最少は二十日午後五時に於て二十七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八十三、一を示し最少は午後一時にありて五十六、八を示せり而して其較差は二十六、三なり

飽差の平均は毎立方米中三瓦九一にして零瓦六四多く月中の最多は二十五日午後一時にありて十一瓦八を示し最少は十五日午後二時乃至三時十九日午後十時及二十二日午後一時乃至七時に於て零瓦三を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後一時にありて六瓦七四を示し最少は午前五時にありて一瓦五五を示せり而して其較差は五瓦一九なり

風　平均速度は毎秒四米〇三にして平年に比すれば一米〇八弱く月中の最大速度は十五日午後十時の毎秒十六米三（一間平方面を垂直に壓する力は三十八貫百目）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六日其時數は二十四時にして平年より四十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六米三三を示し最少は午前五時にありて二米六八を示せり而して其較差は三米六五なり、風向は北東風最多を占め北及西風之れに亞ぎ南東風は最も少し之れを平年に比すれば南西風は多きも北風は著しく少く西風も亦少し

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、七少く日照時數は二百二十九時四五にして平年に比すれば三十六時〇九多く一日中日照時間の最も長かりしは二十日の十二時〇〇なり

降水及蒸發量　降水日數は九日にして平年より五日其水量は百五粍四にして平年より二十三粍九孰れも少く最多日量は十五日の四十九粍二、一時間の最多量は同日午後一時より二時の間に於ける十粍六なり又蒸發總量は百十四粍八にして平年に略ぼ等しく一日中の最多量は二十日の六粍一なり

地中溫度及最低地溫　地皮溫度の平均は十四度二三に

大阪測候所月報

大正八年四月

大阪氣象概況

四月は冬季より春季に移る氣候の變遷期にして漸く温暖となるに從ひ東亞大陸の高氣壓は漸次低減し四月には殆ど消散し北太平洋に高氣壓を發生せんとす爲めに西乃至北西風は其跡を斷ち南西風となり氣温上昇し前月に比すれば五度内外の高温を示せり然れども此月は氣候變遷期なるを以て高低氣壓の來去頻繁にして天氣定らず同一の天氣を持續すること極めて少く氣温も亦一高一低定らず往々氣候順を失し不時の結霜を看ることあり而して本年四月の氣候を調査するに中旬は稍々冷氣なりしも上下兩旬は温暖にして日照時數多く降水量少く强風以上の風も少き方にあり

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

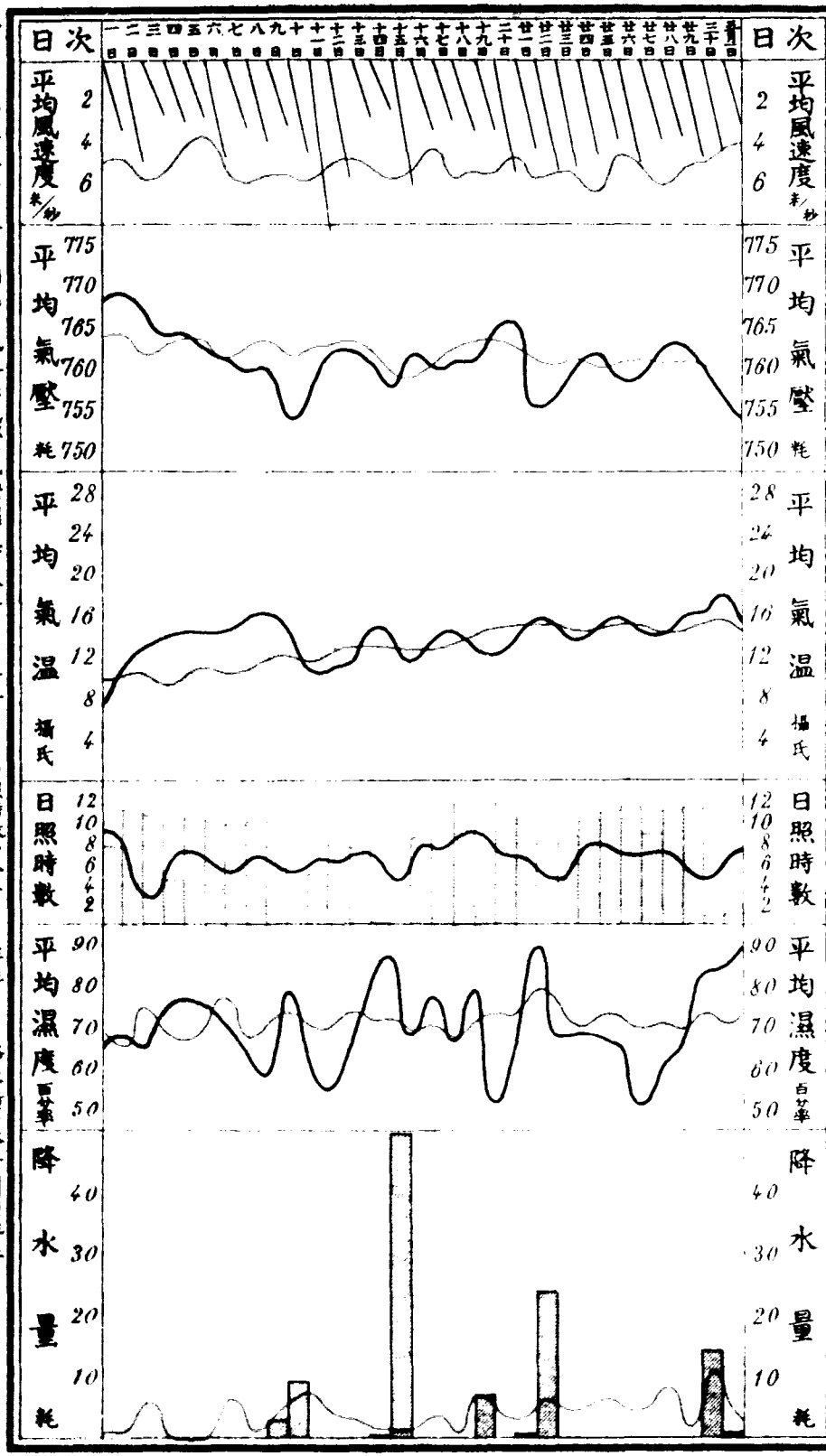
但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近八ヶ年の平均なり

氣壓　平均は七百六十一粍四八にして平年に比すれば零粍六五低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は三回にして其他は微なりし而して月中の最高は二日午前七時乃至八時に於て七百七十一粍一を示し最低は二十二日午後三時に於て七百五十粍六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百六十二粍三四、第一の最低は午後四時にありて七百六十粍一七を示し第二の最高は午前一時にありて七百六十二粍〇二、第二の最低は午前四時にありて七百六十一粍七六を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍一七なり

氣温　平均は十三度八三にして平年に比すれば零度七九高く平均氣温日々の變化は氣象圖に示すが如く上旬は頗る高く中旬より高低相半し下旬の末は高かりし而して月中の最高は九日午後四時頃に於て二十三度七を示し最低は一日午前四時頃に於て零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十七度九七を示し最低は午前六時にありて九度五二を示せり而して其較差は八度四五なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は八粍一九にして平年に比すれば零粍〇七低く月中の最高は二十二

大正八年四月　大阪氣象圖　April 1919



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（曲尺三厘三寸）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べし

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

一飼差は一立方米中に含まるべ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

大阪府管內氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緣威東經	北緯	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	一三五度〇九分	三四度一九分	松下萬太郎
上之鄕	仝國南泉郡	上之鄕村	一三五度一八分	三四度二三分	中谷藤吉
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	中村豪吉
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	辻正治
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	東鄕村	一三五度二八分	三四度五六分	阪部文二郎
東鄕	仝國豐能郡	東鄕村	一三五度二九分	三四度五七分	木[illegible]昇
天王	仝國豐能郡	根根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	山內謙之助
茨木	仝國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森駱善治
清水	仝國三島郡	清水村	一三五度三六分	三四度五三分	[illegible]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	今井山太郎
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	三四度二七分	松本連水

LIBRARY
Weather Bureau

Monthly Report
of The
Osaka Meteorological Observatory

April 1919

大阪測候所月報

大正八年四月

第貳拾年第四號

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
○四月十五日の大雨
○氣候の激變と風雨
○南洋「ニューヤネア」附近の大震
○五月十四日の二重暈
○五月十七日の珍日暈
○本冬季に於ける終霜終雪
○四月の全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報消否

大正八年七月十三日印刷
仝　年七月十五日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九番
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

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日
二、四〇	二、一〇	二、〇〇	一、九五	一、七〇	一、七〇	一、八〇	一、八〇
二、一〇	二、〇五	一、九五	一、八〇	一、七〇	一、八〇	一、八〇	一、六五
二、三〇	一、九五	一、八〇	一、七〇	一、五五	一、四五	一、四〇	一、四〇
二、一〇	一、八五	一、七五	一、六〇	一、五〇	一、四〇	一、三〇	一、三五
一、七〇	一、三五	一、三〇	一、一〇	〇、九〇	〇、八五	〇、七五	〇、七五
一、五〇	一、三〇	一、一〇	一、〇〇	〇、七五	〇、七五	〇、七〇	〇、七五

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、七〇	一、六〇	一、五三	一、四五	一、四五	一、二五	一、一五	一、二五	[illegible]
一、六五	一、五五	一、四五	一、三五	一、二〇	一、一五	一、〇〇	一、二五	一、一五
一、五〇	一、四五	一、三〇	一、二〇	一、一〇	一、一五	〇、八〇	〇、七五	〇、七五
一、三五	一、三〇	一、三〇	一、一五	一、一五	〇、九〇	〇、七五	〇、七〇	〇、七〇
〇、八〇	〇、八〇	〇、六〇	〇、五〇	〇、四〇	〇、二五	[illegible]	〇、一五	[illegible] (一)
〇、八〇	〇、六五	〇、五〇	〇、四〇	〇、二五	〇、一〇	〇、一〇	〇、一〇	〇、二五

	平均水位	最高水位	同上日時
廣瀬	一尺九寸二分	二尺九寸〇分	十三日午前六時
枚方	一尺六寸九分	二尺七寸〇分	十三日午後六時
大日	一尺零寸八分	二尺二寸〇分	十四日午前六時

備考　(一)を附したるは零尺以下を示す

●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	—	八七
	天氣	三一	二五	六	—	九〇
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		—	—	—	—	—

大阪府告示第百三十二號

府立大阪一等測候所ヲ府立大阪測候所ト改稱シ大正八年五月十五日ヨリ施行ス

大正八年五月十五日

大阪府知事　林　市　藏

大正八年五月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度 %	日照 %
寒北	二三、八	二八、四	二〇、〇	七五八、一	東	二六四	八	八二	三六
名瀬	二二、八	二五、七	一八、二	七五九、六	南南東	一三六	一七	七五	四〇
鹿兒島	一九、一	二四、四	一三、三	七六〇、〇	北	八八	一〇	七五	五五
高知	一八、二	二三、三	一三、四	七六〇、二	南西	一〇二	九	七七	五五
廣島	一七、六	二三、一	一二、六	七六〇、一	北北東	八一	八	七四	五五
大阪	一七、八	二三、九	一三、一	七六〇、一	西南西	六五	九	七三	六二
福岡	一七、五	二三、六	一二、二	七六〇、〇	北	七〇	一〇	七六	六二
境	一六、五	二三、〇	一二、四	七六〇、三	東	九〇	九	八二	五二
名古屋	一七、六	二三、六	一三、一	七五九、三	北	八三	一二	七三	五七
東京	一六、二	二二、〇	一二、四	七五九、九	南	九二	一〇	七四	五二
長野	一四、二	二二、三	八、三	七五九、七	西	九五	一三	六八	五九
福井	一六、九	二三、〇	一二、三	七五九、九	南	一〇四	一三	七六	五八
新潟	一四、三	一八、九	一〇、二	七六〇、二	北北東	一四〇	一五	七五	五二
石卷	一三、二	一七、二	八、四	七六〇、〇	南南東	五四	一三	八一	五二
青森	一三、〇	一七、五	六、五	七五九、一	西南西	八〇	一三	六九	五二
札幌	一〇、二	一六、〇	三、七	七五八、〇	北西	五四	一八	七二	五三
根室	六、八	一一、四	二、九	七五八、五	南	九五	一三	八二	五〇
大泊	六、二	一〇、八	一、三	七五六、五	南南西	五一	一二	七九	五〇
釜山	一六、二	二一、一	二、〇	七五九、八	北北西	七八	六	七一	六二
仁川	一五、三	二〇、四	二、四	七五八、三	南	一〇九	一〇	七一	五四
大連	一三、七	一八、五	九、六	七五七、七	南南東	三八	七	六六	五〇
長春	一二、九	二〇、三	五、五	七五六、三	南南西	二五	八	五二	五七
青島	一五、七	二〇、三	一一、一	七五七、四	南南東	一〇	五	七四	六六

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位
北河内郡枚方町の常水位
北河内郡蒲生村大字大日の常水位

二尺四寸九分
二尺五寸九分
二尺六寸一分

五月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	二、六〇	二、五五	二、四〇	二、三五	一、八五	一、八五
二日	二、五五	二、六〇	二、三五	二、三五	一、八五	一、八〇
三日	二、六〇	二、五五	二、三〇	二、三五	二、〇〇	二、〇〇
四日	二、六〇	二、五〇	二、三〇	二、三〇	一、八五	一、八〇
五日	二、四〇	二、四〇	二、三五	二、三〇	一、八五	一、八〇
六日	二、三五	二、三五	二、三〇	二、二五	一、八〇	一、七五
七日	二、三〇	二、二五	一、九五	一、九〇	一、七五	一、七〇

五月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
八日	二、〇五	二、〇五	一、八五	一、八五	一、三〇	一、三五
九日	二、〇〇	二、〇〇	一、八〇	一、八〇	一、三〇	一、三〇
十日	二、〇〇	一、九五	一、八〇	一、八〇	一、三〇	一、三〇
十一日	一、九〇	一、九〇	一、七五	一、七五	一、〇〇	一、〇〇
十二日	一、九五	一、九〇	一、七〇	一、七〇	一、〇〇	一、〇〇
十三日	一、九〇	一、九〇	一、七〇	一、七〇	一、〇〇	一、〇〇
十四日	一、九五	一、九〇	一、七〇	一、七〇	一、〇〇	一、〇〇

明治二十九年八月三十一日及九月八日の大洪水

一、人命の損傷數　死亡　二十人　負傷　二一人

二、家屋の流失數（崩壞を含む）　三千六百六十軒

三、堤防の欠損間數　一萬六千四百九十六間

四、橋梁の欠潰間數　六百八十間

五、田畑流失反別　二百十九町三反二畝歩

六、同上浸水反別　一萬四千六百九十町九反二畝歩

七、浸水家屋數（破損を含む）　一萬六千四百八十二軒

明治三十六年七月九日の大洪水

一、人命の損傷數　死亡　二人　負傷　五十四人

二、家屋の流失數（崩壞を含む）　五十四軒

三、堤防の欠損間數　一萬七千二百二十六間

四、田畑流失反別　四十八町五反八畝歩

五、同上浸水反別　七千三百二十町九反六畝歩

六、浸水家屋（破損を含む）　一萬〇八百三十二軒

大正六年十月一日の大洪水

一、人命の損傷數　死亡　一人　負傷　二十二人　行衛不明　三人

二、家屋の流失數　七十二軒

三、同上全潰及半潰數　五百二十八軒

四、同上床上浸水　一萬二千八百四十八軒

五、同上床下浸水　三千二百八十五軒

六、堤防欠損個所　九十個

七、同上間數　二千五百四十五間

八、橋梁欠潰數　百十五個所

九、同上間數　七百四十二間

十、田畑浸水反別　五百七十町五反四畝歩

附言　淀川洪水等に關しては當所は（一）顯著なる颱風が琉球附近に現はれたる時は本府管内一般に風雨の警報を發す（二）颱風の發達し接近し來らんとする時は風雨強からんとする警報を發し同時に淀川上流地方の觀測所へ雨量尋問電報を發せり（三）淀川上流地方の雨量電報を綜合し淀川本流の水位增嵩せんとする虞ある時は水防に關する個所へ其旨速報す（四）豫て當所は淀川上流地方の觀測所と協議し雨量通報規程を設け一日中三十乃至五十粍の雨量ありたる時は當所の尋問電報の有無に關せず敏速に雨量を通報するこゝせり

大正八年六月十五日記ス

同二十二年八月二十日 時間	二十日後五時	二十日前十一時	二十日後七時
同二十九年九月八日 時間	木津川より來りたるもの 八日前六時	八日後三時 九時間	八日後七時 十三時間
同三十六年七月九日 間時	九日前十一時	九日後五時十五分 六時十五分間	九日後十時 十一時間
同四十年八月二十五日 時間	二十四日後十時	二十五日前三時 五時間	二十五日前六時 八時間
大正元年九月二十三日 時間	二十三日前六時	二十三日後一時 七時間	二十三日後四時 十時間
同六年十月一日 時間	一日前二時	一日前五時 三時間	一日前五時 三時間
同七年九月二十四日 時間	二十四日後二時二十分	二十四日後九時 六時四十分	二十四日後七時

前表に依りて最高水位の字治川上流字治より淀川本流廣瀬に至る時間を看るに平均約六時間にして枚方に至るに約七時間毛馬に至るに約九時間を要せり

表中の時刻は前に掲げし「淀川本支派川洪水位比較表」に依ると雖も本表になきものは當所編纂の淀川洪水豫報調査報告書に依りて補へり

被害

前表八回の洪水中被害の最も甚だしかりしは明治十八年、二十九年、三十六年及大正六年なり今其被害概表を記すれば左の如し

大阪府の調査

明治十八年六月十七日及七月二日の大洪水

一、人命の損傷數	死亡 五十八人 負傷 二十五人	
二、家屋の流失數	三千三百十二軒	
三、同上破損	二萬〇四百九十三軒	
四、堤防の欠損個所	一千四百五十六個所	
五、同上間數	五萬〇三百三十七間	
六、橋梁の欠潰數（流失を含む）	一千百三十六個	
七、同上間數	四千〇六十九間	
八、田畑流失反別	百五十一町一反五畝歩	

洪水年月日	宇治	廣瀬	枚方	毛馬
明治十八年七月二日 時間	一日後七時	二日前零時三十分 五時三十分	—	二日前六時 十一時間
同二十二年八月廿日 時間	二十日前八時	二十日前十一時 三時間	—	二十日後七時 十一時間
同二十九年九月八日 時間	八日後二時	八日後三時 一時間	—	八日後七時 五時間
同三十六年七月九日 時間	九日後四時	九日後五時十五分 一時十五分	九日後六時 二時間	九日後十時 六時間
同四十年八月二十五日 時間	廿六日後三時三十分 木津川より來りたるもの	二十五日前三時	二十五日前五時	二十五日前六時
大正元年九月二十三日 時間	二十三日後一時	二十三日後一時 零時間	二十三日後二時 一時間	二十三日後四時 三時間
同六年十月一日 時間	一日前五時	一日前五時 零時間	一日前五時 零時間	一日前五時 零時間
同七年九月二十四日 時間	二十四日後九時	二十四日後九時 零時間	二十四日後八時四十分	二十四日後七時

前表に依りて最高水位の桂川上流羽束師より淀川本流廣瀬に至る時間を看るに大正元年九月二十三日は桂川流域に多量の降雨ありたるが故に桂川上流羽束師も淀川本流廣瀬も同時に最高水位に達せり又大正六年十月一日及同七年九月二十四日の洪水も殆ど同樣なりし是等の特例を除き羽束師より廣瀬に至る時間を看るに二時間内外を要せり然れども此川筋は納所(淀附近)に於て宇治川に合して淀川本流に來るが故に此間に複雜の關係あり尙研究を積みて再報すべし

但し明治十八年には桂川筋に量水標の設置なきが故に調査を欠けり

宇治川上流と淀川本流各所の最高水位に達したる時刻

洪水年月日	羽東師	廣瀬	枚方	毛馬
明治十八年七月二日 時間	一日後九時三十分	二日前零時三十分 三時間	—	二日前六時 八時三十分間
同二十二年八月二十日 時間	廿日前十一時	二十日前十一時 零時間	—	二十日後七時 八時間
同二十九年九月八日 時間	八日前八時	八日後三時 七時間	—	八日後七時 十一時間
同三十六年七月九日 時間	九日前十二時	九日後五時十五分 五時十五分間	九日後六時 六時間	九日後十時 十時間
同四十年八月廿五日 時間	廿四日後九時	廿五日前三時 六時間	二十五日前五時 八時間	二十五日前六時 九時間
大正元年九月二十三日 時間	廿三日前八時	廿三日後一時 五時間	廿三日後二時 六時間	廿三日後四時 八時間
同六年十月一日 時間	一日前四時三十分	一日前五時 三十分時間	一日前五時 三十分時間	一日前五時 三十分時間
同七年九月廿四日 時間	廿四日後四時四十分	廿四日後九時 四時二十分間	廿四日後八時四十分 —	廿四日後七時 —

前表に依りて最高水位の木津川上流上狛より淀川本流廣瀬に至る時間を看るに明治二十二年八月二十日の洪水は木津川流域に大雨ありて急速に増水したるが故に木津川上流上狛も淀川本流廣瀬も同時に最高水位に達せり又大正六年十月一日の洪水も亦た木津川流域に非常の豪雨ありたるが故に上狛より廣瀬に至るに僅に三十分時間にして最高水位に達せり是等の特例を除き上狛より廣瀬に至る時間を計算するに平均約五時間にして枚方に至るに約六時間毛馬に至るに約八時間を要せり

但し大正六年、七年の洪水には淀川本流の上部にて堤防決潰したるが故に下流の最高水位の時刻は正しからず

桂川上流と淀川本流各所の最高水位に達したる時刻

特に木津川流域に多量の降雨あり大和の菅野は九月二十三日に百八十四粍〇にして二十三四日の二日間合計は二百二十六粍〇に達し其他大和の三本松、松山、伊賀の名張等にも大雨ありたり其詳細は次表の如し

淀川上流木津川流域

地名＼月日	九月廿三日	同廿四日	合計
菅野	一八四、〇	四二、〇	二二六、〇
三本松	一六九、〇	三五、〇	二〇四、〇
松山	一六八、三	三三、〇	二〇一、三
名張	一六五、〇	五二、〇	二一七、〇
上野	一〇一、〇	一六、三	一一七、三
大河原	—	※九二、〇	九二、〇
木津	七〇、〇	二二、七	九二、七
田邊	五六、〇	二八、〇	八四、〇

※は二十三日と二十四日との合量なり

同桂川流域

周山	七四、六	二七、六	一〇二、二
園部	七三、〇	二五、四	九八、四
亀岡	六六、〇	一三、五	七九、五
京都	四九、三	一五、三	六四、六

同宇治川流域

大津	六六、〇	二〇、六	八六、六
宇治	六三、五	二七、八	九一、三
伏見	五七、三	一二、八	七〇、一
大阪	七八、六	三、一	八一、七

各川筋に於ける最高水位の進行する速さ

颱風襲來し大雨豪注せば流域の雨量忽ち河川に注入し河水を増し下流に奔流すべし其川筋の水位は時々刻々に増高し遂に最高水位に達し後漸次低減せり而して其最高水位に達する時刻は上流より下流に至るに從ひ遲延せるが故に其時刻を詳細に調査せば流れの速さを概略知るを得べし依て木津川上流上狛（淀川本流廣瀬より約七里の上流にあり）桂川上流羽束師（同上廣瀬より約三里）宇治川上流宇治（同上廣瀬より約四里）の三點を選び其點より淀川本流廣瀬、枚方、毛馬に達する時間を計算するに左の如し

木津川上流と淀川本流各所の最高水位に達したる時

但し時間の行は上流より最高水位の下流に達する時間なり以下之に倣ふ

洪水年月日	地名	上狛	廣瀬	枚方	毛馬

同桂川流域

周山	五〇、五	六六、〇	〇、五	一一七、〇
圖部	五二、六	一二五、七	一、三	一七九、六
龜岡	六三、〇	一三二、〇		一九五、〇
京都	六六、六	六三、七	〇、二	一三〇、五

同宇治川流域

大津	五七、六	七二、五		一三〇、一
宇治	六〇、八	五五、四		一一六、二
伏見	六七、二	五六、五	〇、八	一二四、五
大阪	九七、一	六〇、九	〇、二	一五八、二

七、大正六年十月一日の洪水（廣瀬の水位十九尺五寸に達す）

九月二十九日琉球南部に現はれたる颱風は北東に進み三十日紀伊潮岬の南方に來り東北東に進み駿河灣より陸上し東京の北方を通過せり此颱風襲來の爲め淀川上流特に木津川流域に多量の降雨あり大和の菅野は九月三十日に三百二十六粍八にして二十八日より三十日に至る三日間の合計四百三十四粍七に達せり其他大和の三本松、松山、伊賀の名張、上野等にも大雨ありたり其詳細は次表の如し

淀川上流木津川流域

地名	月日	九月廿八日	同廿九日	同三十日	合計
菅野		六、七	一〇一、〇	三二六、八	四三四、七
三本松		六、五	九五、〇	二一二、〇	三一三、五
松山		五、九	一〇七、〇	一七九、〇	二九一、九
名張		三〇、一	八七、三	一九三、〇	三一〇、四
上野		二、〇	七二、〇	一四一、〇	二一五、〇
大河原		七、二	一二三、〇	九一、五	二二一、八
木津		五、五	七三、二	一一七、二	一九五、九
田邊		八、一	九八、八	九一、七	一九八、六

同桂川流域

周山	一八、二	五六、〇	八五、八	一六〇、〇
圖部	一二、二	七七、〇	七一、〇	一六〇、四
龜岡	一二、三	六二、〇	八八、〇	一六二、三
京都	七、〇	八三、〇	六三、〇	一五三、〇

同宇治川流域

大津	七、五	九三、九	九四、八	一九六、二
宇治	七、八	七七、八	八一、三	一六六、九
伏見	六、五	八一、五	七七、五	一六五、五
大阪	四、〇	七七、一	七〇、一	一五一、四

八、大正七年九月二十四日の洪水（廣瀬の水位十八尺四寸に達す）

九月二十三日朝琉球南部に現はれたる颱風は北東に進み四國紀伊の南方海上を通過し二十四日遠州濱松附近より陸上し本州を横切り日本海に入れり此颱風襲來の爲め淀川上流

以上にして二十三日より二十五日に至る三日間の合計は二百粍内外に達せり即ち次表に記するが如し

淀川上流木津川流域

地名	月日 八月廿三日	同廿四日	同廿五日	合計
菅野	二三、一	八〇、二	二四、〇	一二七、三
三本松	二九、〇	五二、〇	二二、五	一〇三、五
松山	五六、〇	三八、〇	三四、六	一二八、六
名張	七三、三	四八、八	四〇、二	一六二、三
上野	四三、〇	七二、五	六、二	一二一、七
大河原	七、七	六四、九	二二、八	九五、四
木津	一二、六	九二、二	一四、〇	一一八、八
田邊	一〇、〇	三二、〇	五二、〇	九四、一
同桂川流域				
周山	二〇、〇	八一、四	一〇七、四	二〇八、八
園部	三一、一	一一三、六	五七、四	二〇二、二
亀岡	一四、八	七〇、八	一〇〇、二	一八五、八
京都	一四、七	六五、二	三七、四	一一七、三
同宇治川流域				
大津	一五、六	九四、〇	三六、四	一四六、〇
宇治	一〇、七	三〇、八	三八、七	八〇、二
伏見	二五、五	三四、六	三六、一	九六、二
大阪	一五、四	三二、六	一二六、二	一七四、二

但し此年は七月十一日、九月八日、九月十八日にも洪水あり廣瀬の水位は孰れも十尺以上に達せり

六、大正元年九月二十三日の洪水（廣瀬の水位は十六尺三寸五分に達す）九月二十日琉球の南方海上に現はれたる颱風は北東に進み琉球列島の東方海上を通過し二十二日紀伊水道に到り北上して本州を横切り日本海に入れり此颱風襲來の爲め淀川上流特に木津川流域に多量の降雨あり大和の菅野は八月二十二日に三百三十粍〇にして廿一日より廿三日に至る三日間の合計は三百八十三粍五なり其他木津川流域なる大和の三本松、松山及伊賀の名張及桂川流域の園部、亀岡にも一日中百粍以上の大雨ありたり其詳細は次表の如し

淀川上流木津川流域

地名	月日 九月廿一日	同廿二日	同廿三日	合計
菅野	四五、五	三三〇、〇	八、〇	三八三、五
三本松	三三、〇	一六〇、〇	八、九	二〇一、九
松山	三三、〇	一二五、〇	九、二	一六七、二
名張	二〇、二	一四四、〇	二、五	一六六、七
上野	二九、三	九六、八	〇、三	一二六、四
大河原	四七、八	九二、四	二、二	一四二、四
木津	五六、〇	六八、〇	—	一二四、〇
田邊	六三、五	八七、九	一、二	一五二、六

上野	一九、一	二、六	一一、〇	三六、三	一、九	一二、七	六二、〇	一八六、〇	三三一、六
大河原	四三、〇	—	一二、五	四九、七	一、九	七、七	三九、〇	二〇三、四	三五七、二
木津	四一、一	二、七	一三、〇	六〇、七	—	四、一	二九、三	二〇七、七	三五八、六
田邊	四八、九	—	一二、四	五〇、〇	—	二、四	五五、五	一九一、一	三六〇、三

同桂川流域

周山	二八、〇	〇、七	九、七	二一、二	—	三、九	一九、一	九九、八	一八二、四
園部	二五、二	—	一〇、二	一七、九	〇、二	二、三	二一、一	八八、九	一六五、八
亀岡	四四、二	—	一〇、七	三〇、五	—	二、五	三三、六	一二四、九	二四六、四
京都	三四、〇	〇、〇	八、八	三九、一	〇、〇	一、三	四二、四	一八七、〇	三一二、六

同宇治川流域

大津	三九、三	—	七、八	四九、七	—	四、二	三九、五	一九八、三	三三八、八
字治	三五、三	—	七、二	六九、九	—	一七、〇	二六、一	二二四、〇	三七九、五
伏見	三四、五	—	六、四	四八、二	—	二、八	三一、二	一六八、二	二九一、三
大阪	二一、〇	四、四	一四、三	七五、八	〇、〇	三、〇	二一、四	二〇八、〇	三四七、九

但し此年は七月十五日及九月二十三日にも洪水あり廣瀬の水位は孰れも十一尺一寸に達せり

五、明治四十年八月二十五日の洪水（廣瀬の水位十五尺八寸五分に達す）

八月二十二日琉球の東方海上に現はれたる颱風は北東に進み二十三日奄美大島の東方海上に到り二十四日紀伊水道より北上し本州を横切り日本海に去れり此颱風襲來の爲め淀川上流地方に大雨あり桂川流域なる丹波の園部は八月二十四日に百十三粍六にして二十三日より二十五日に至る三日間の合計は二百〇二粍二又同國周山亀岡は二十五日に百粍

亀岡	京都	大津	伏見	淀	大阪
〇、二	九、一	一六、〇	五、一	二、八	八、二
五、七	三、三	八、五	六、〇	六、七	一〇、六
一五、二	七、四	二、三	六、二	四、九	九、四
二〇、四	一七、八	三四、〇	一〇、八	一四、五	三〇、二
七九、六	一一一、七	一六六、四	一〇六、七	—	九九、八
一二一、一	一四九、三	二二七、二	一三四、八	二八、九	一五八、二

同宇治川流域

四、明治三十六年七月九日の洪水（廣瀬の水位十七尺二寸に達す）七月六日琉球南部に現はれたる颱風は北東に進み七日九州の西方海上に到り進路を東に轉じ瀬戸内海に入り若狭灣に去りしが引續き八日琉球中部に又颱風現はれ北東に進み紀伊半島の西岸より陸上し本州中部を縱斷し鹿島洋附近に去れり此二個の颱風襲來の爲め淀川上流地方に多量の降雨あり即ち木津川流域なる大和の三本松及山城の大河原木津は七月八日に二百粍以上一日より八日に至る八日間の合計は三百五十粍以上に達し又宇治川流域なる宇治は八日に二百二十四粍〇にして一日より八日に至る八日間の合計は三百七十九粍五に達せり

今各流域の雨量を記すれば左の如し

淀川上流木津川流域

地名＼月日	七月一日	同二日	同三日	同四日	同五日	同六日	同七日	同八日	合計
菅野	一五、二	三、九	八、九	二五、三	二、三	一三、一	一一二、二	一六五、一	三四六、〇
三本松	二七、八	五、六	五、〇	二六、〇	二、五	一二、八	七八、八	二〇九、四	三六七、九
松山	二二、三	—	八、八	二〇、〇	〇、八	一三、〇	七二、〇	一九六、三	三三三、二
名張	二五、〇	〇、〇	一二、〇	五一、〇	〇、八	一一、二	四三、三	一八六、〇	三二九、三

第二洪水の最多雨量は木津川上流なる伊賀の名張にて八月三十日に二百十六粍〇にして二十九日、三十日の二日間の合計は二百四十三粍二なり卽ち各流域の雨量を記すれば左の如し

淀川上流木津川流域

地名	八月廿九日	同三十日	合計
名張	二七、二	二一六、〇	二四三、二
上野	一三、五	一四三、五	一五七、〇
木津	—	—	—
田邊	二、二	八五、五	八七、七

同桂川流域

地名	八月廿九日	同卅日	合計
周山	三、二	一三六、〇	一三九、二
園部	四、三	一〇二、四	一〇六、七
亀岡	一、七	一一二、八	一一四、五
京都	一、五	一三七、三	一三八、八

同宇治川流域

地名	八月廿九日	同卅日	合計
大津	〇、九	一四二、一	一四三、〇
伏見	八、五	一〇〇、三	一〇八、八
淀	八、五	九三、七	一〇二、二
大阪	—	一七五、四	一七五、四

第三洪水の最多雨量は木津川上流なる伊賀の上野にて九月七日に二百〇二粍五にして九月三日より七日に至る五日間の合計は三百二十三粍八なり卽ち各流域の雨量を記すれば左の如し

淀川上流木津川流域

地名	九月三日	同四日	同五日	同六日	同七日	合計
名張	三三、四	一三、四	一、一	七〇、六	一一七、〇	二三五、五
上野	一七、〇	一一、八	一、五	九一、〇	二〇二、五	三二三、八
木津	三、〇	五、〇	七、〇	一五、〇	一一五、〇	一四五、〇
田邊	二、六	四、七	五、〇	一二、一	一一四、三	一三八、七

同桂川流域

地名	九月三日	同四日	同五日	同六日	同七日	合計
周山	二、五	五、二	一八、七	二一、二	六七、八	一一五、四
園部	—	一〇、五	一八、五	二二、〇	七六、〇	一二七、〇

二、明治二十二年八月二十日の洪水（廣瀬の水位十六尺八寸五分に達す）八月十八日琉球附近に現はれたる颱風は北東に進み土佐灘に到り北上し四國及本州西部を横切り日本海に入れり此颱風襲來の爲め淀川上流特に桂川流域に多大の降雨ありたるが故に淀川は洪水となれり

因に此時代には未だ府縣に管内雨量觀測所の設置なきが故に各流域の雨量を詳知する能はず依つて近傍なる大阪、京都、和歌山、岐阜の雨量を左に記すべし

地名／月日	八月十八日	八月十九日	合計
大阪	四、五	一四一、一	一四五、六
京都	一、七	一八二、四	一八四、一
和歌山	三二、四	七八、一	一一〇、五
岐阜	二八、三	八二、一	一一〇、四

但し此年は九月十二日にも洪水ありて廣瀬の水位は十四尺〇寸に達せり

三、明治二十九年（第一、七月二十二日の洪水（廣瀬の水位十五尺五寸に達す）第二、八月三十一日の洪水（廣瀬の水位十六尺六寸に達す）第三、九月八日の洪水（廣瀬の水位十八尺一寸に達す））

此年は颱風の襲來甚だ多く顯著なるもの三回ありしが就れも琉球方面より來り九州及四國の南方より北々東に進み四國附近を横切り日本海に入れり之が爲め淀川上流地方に大雨豪注し洪水となれり

今第一、第二、第三の洪水を各別に詳記すれば左の如し

第一洪水の最多雨量は木津川上流なる伊賀の上野にて七月二十日に百三十六粍〇にして十九日より二十一日に至る三日間の合計は二百三十一粍三なり即ち各流域の雨量を記すれば左の如し但し雨量は午前十時に測りたるものを前日の行に記入せり以下皆同じ

淀川上流木津川流域

地名／月日	七月十九日	同二十日	同廿一日	合計
張	四〇、〇	一〇〇、〇	三七、〇	一七、〇
上野	三六、三	一三六、〇	五九、〇	三三、三
木津	五二、三	二五、八	五四、二	三三、三
田邊	五五、〇	三二、八	五四、七	一四二、五

同上桂川流域

地名／月日	七月十九日	同廿日	同廿一日	合計
周山	五六、五	六七、一	三一、二	一五四、五
園部	四一、八	六三、〇	二七、八	一三、四
龜岡	五九、四	一〇〇、九	三一、四	一九一、七
京都	四九、五	五四、六	三四、三	一三八、四

同上宇治川流域

地名／月日	七月十九日	同廿日	同廿一日	合計
大津	五〇、八	五九、〇	五二、〇	一四二、八
伏見	六三、〇	五三、四	五二、四	一三一、八
淀	六一、八	四二、五	五八、五	一四一、八
大阪	五三、六	六七、一	五八、五	一三九、二

前表に依れば木津川流域の日量最多は菅野にては三百四十九粍を示し三本松、南ノ庄も亦二百粍以上を示せり、然れども桂、宇治の二流域にては斯くの如き多量を示したるものなし

颱風進路と流域の雨量　淀川の洪水を來たす颱風は概ね琉球方面より來り紀伊半島附近より北上し本州中部を横切り日本海に出るもの又は紀伊の南方より東に向ひ經過するもの等にして是等の颱風は大臺ヶ原大山脈に豪雨を降らし木津川上流に落下して急速に淀川本流に達す故に最も警戒を要すべきものとす又他の颱風は琉球方面より九州又は四國の南方に來り北上して瀬戸内海に入り本州西部を横切り日本海に出るもの又は瀬戸内海より本州を縱斷し鹿島洋附近に出るものとあり是等は寧ろ桂、宇治の二流域に多量の雨を降らして淀川洪水となるも木津川流域より來るものよりは稍々緩なるが如し

今前記八回の洪水に就て颱風の進路及各流域の雨量を記すれば左の如し

一、明治十八年七月二日の洪水（廣瀬の水位十八尺二寸に達す）六月二十五日琉球南部に現はれたる颱風は殆ど停滯せしが二十九日より漸次に發達し北東に進み紀伊半島の東岸に沿ふて北上し伊勢灣に入り本州中部に陸上せり之が爲め淀川上流地方に多量の降雨ありたるが故に淀川大洪水となれり

因に此時代には未だ府縣に管内雨量觀測所の設置なきが故に各流域の雨量を詳知する能はず依つて近傍なる大阪、京都、和歌山、岐阜の雨量を左に記すべし

月日 / 地名	六月廿五日	同廿六日	同廿七日	同廿八日	同廿九日	同三十日	七月一日	合計
大阪	一四、一	一二、九	一〇、六	一、四	一三六、四	七八、六	五二、九	三〇六、九
京都	一二、〇	四五、四	六、六	〇、二	九二、八	五〇、三	七〇、四	二七七、七
和歌山	—	五七、二	二、一	一一、三	五一、六	一一〇、七	一二九、二	三六二、一
岐阜	一五、八	四三、五	一一、一	八、五	一三一、六	九九、六	五四、六	三六四、一

但し此年には六月十七日にも洪水あり廣瀬の水位は十四尺六寸に達せり

同	八幡下										
桂川	天龍寺										
同	羽束師										
同	納所										
			八月廿日 前八時 一七、三〇	八月卅一日前十一時 一〇、七〇	八月卅一日前九時 一八、一〇	七月九日 後一時 一五、八〇	七月九日 後四時 九、三〇	七月九日 後四時 一八、三〇	八月廿四日後十一時 一四、七〇	八月廿六日後六時 一三、七〇	八月廿六日後三時半 一八、五〇	八月廿六日後十一時 一四、八〇
									九月廿三日後六時 一〇、八〇	九月廿三日後一時 七、八〇	九月廿三日後一時 一四、三五	九月廿三日後六時 一四、三〇
									十月一日 前四時 一九、二〇	十月一日 前七時 七、八〇	十月一日 前五時 一五、二五	十月一日 前七時 一八、七〇
									九月廿四日後七時 一七、六〇	九月廿四日後九時 七、三〇	九月廿四日後九時 一四、二五	九月廿四日後九時 一六、〇〇

此洪水を來したるは孰れも颱風襲來し多量の雨を齎したるに原因することは論を俟たず然れども降雨は地勢に依り大に其量を異にせるが故に各流域に於ける主要地點の雨量を左に記せんとす

各流域の雨量

淀川本流に注入する雨量は第一木津川、第二桂川、第三宇治川の三流域より來たるものにして第一流域なる木津川上流の南東方には大臺ヶ原と稱する大山脈あり此地方は雨量極めて多し尤も其過半は紀伊の川に流入すれども其一部なる大和の宇陀郡地方の雨は皆木津川上流に落下せるが故に此流域より來るものを最も多しとす特に此地方は傾斜急なるが故に流力も從つて速く忽ちにして淀川本流に達す、第二流域なる桂川、第三流域なる宇治川は木津川流域の如く雨量多からず今主なる地點に於ける一ヶ年の雨量と一日中の最多量とを記すれば左の如し

淀川上流木津川流域の雨量

地名	年量	日量最多
大和國宇陀郡菅野	二一〇七粍	三四九粍
同 同 三本松	一六四四	二二八
同 同 松山	一六一〇	一九六
同 同 南ノ庄	一五七四	二一五
伊賀國名賀郡名張	一五五七	一八六
同 阿山郡上野	一四九七	一八六

同上 桂川流域の雨量

丹波國桑田郡周山	一六七二	一七六
丹波國船井郡園部	一五六六	一二九
同 南桑田郡龜岡	一五八二	一三二

同上 宇治川流域の雨量

近江國犬上郡彦根	一七四三	一二一
同 栗太郡草津	一六七〇	一四五
同 同 大津	一八六一	一二一
山城國久世郡宇治	一六一七	二二四

備考 大和大臺ヶ原の一ヶ年雨量は四千三百十二粍にして一日中最多量は六百八十八粍又大阪の一ヶ年雨量は一千三百七十三粍にして一日中の最多量は百七十五粍なり

淀川の洪水と雨量　第三報

本報は淀川の水防に關係ある人の參考に供する爲め記したるものにして簡易を主とし理論上のことは省き專ら實際上のことを示せたり看者諒せよ

府立大阪測候所長　下野信之

淀川の洪水位に就て內務省大阪土木出張所の調査に依れば明治十八年の淀川大洪水以來昨大正七年に至る三十四年間に八回の洪水あり其洪水と洪水との間隔年數は平均約四年にして最も長かりしは明治二十二年と二十九年及同二十九年と三十六年との各七年又最も短かりしは大正六年と七年との一年なり卽ち次表に示すが如し

淀川本支派川洪水位比較表

河川名	量水標名	明治十八年最高水位	同廿二年最高水位	同廿九年最高水位	同卅六年最高水位	同四十年最高水位	大正元年最高水位	大正六年最高水位	大正七年最高水位
瀬田川	鳥居川	七月四日前六時 八尺、九五	九月十四日前六時 六尺、六〇	九月十二日後六時 一二尺、三五	七月廿四日後六時 四尺、八五	九月十一日後六時 四尺、三〇	九月廿七日後六時 二尺、〇〇	十月廿九日前六時 四尺、七一	尺
宇治川	宇治			九月十日後九時 一二、五〇	八月十九日後三時 六、七五	八月廿四日後十時 六、二五	九月廿三日前六時 二、九五	十月一日前二時 八、〇〇	九月四日後二時二十分 七、四〇
同	向島下	七月一日後七時 一二、一〇	八月廿日後五時 一〇、一〇	九月十日後六時 一二、一〇	七月九日正午 一、三五	八月廿五日前三時 八、六〇	九月廿三日後六時 七、二〇	十月一日前四時四十分 一二、二〇	九月廿四日後八時 一一、二〇
同	納所	七月二日前八時 一六、六〇	八月廿日後零時十分 一四、八〇	九月八日後二時 一六、三〇	七月九日後五時 一六、四〇				
同	淀							十月一日前四時 一七、四五	九月廿四日後八時 一七、二〇
淀川	廣瀬	七月二日前零時半 一八、二〇	八月廿日前十一時 一六、八五	九月八日後三時 一八、一〇	七月九日後五時十五分 一七、二〇	八月廿五日前三時 一五、八五	九月廿三日後一時 一六、三五	十月一日前五時 一九、五〇	九月廿四日後九時 一八、四〇
同	枚方				七月九日後六時 一六、七五	八月廿五日前五時 一五、五八	九月廿三日後二時 一五、一五	十月一日前五時 一八、四〇	九月四日後八時四十分 一七、六八
同	三島江	六月十八日後零時 一三、七〇	八月廿日後六時 一四、四四	九月八日後六時 一六、五〇	七月九日後六時 一六、三〇	八月廿五日前五時 一五、一〇	九月廿三日後六時 一四、六〇		
同	大日上			九月八日後六時 一六、七五	七月九日後七時 一四、六〇	八月廿五日前六時 一三、七〇	水標流失	十月一日前六時 一八、〇五	九月四日後七時十分 一六、五〇
同	毛馬	六月十八日前三時 一三、五〇	八月廿日後十時 一四、六〇	九月八日後七時 一五、四〇	七月九日後十時 一三、五〇	八月廿五日前六時 一四、二〇	九月廿三日後四時 一四、四〇	十月一日前五時 一六、八〇	九月廿四日後十時 一四、九〇
同	長柄						九月廿三日後四時 一七、二〇	十月一日前六時 一九、四五	九月廿四日後十時 一七、二七
木津川	上狛	七月一日後九時半 一六、五〇	九月十一日後九時 一五、一〇	九月八日前八時 一六、〇〇	七月九日前二時 一二、九〇	八月廿四日後九時 一四、四〇	九月廿三日前八時 一二、九五	十月一日前四時半 一七、六〇	九月廿四日後四時四十分 一四、七〇

東京	同	九時五三分四九秒	微緩
甲府	同	九時五四分三〇秒	微緩
沼津	同	九時五三分五五秒	微緩
彦根	同	九時五四分五一秒	微緩

更に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を記すれば左の如し

國館	午前九時五三分〇九秒	零分四一秒
水戸	同	九時五三分二八秒	一分三四秒
東京	同	九時五三分四〇秒	一分二五秒
岐阜	同	九時五四分一二秒	一分四八秒
大阪	同	九時五四分二八秒	二分五八秒
福岡	同	九時五六分〇〇秒	三分一二秒
仁川	同	九時五五分二九秒	二分五〇秒
臺北	同	九時五七分三九秒	四分三七秒

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九時五十四分二十八秒にして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前九時五十八分零秒に於て二千九百二十二「ミクロン」振動期二十四秒〇、南北動は午前九時五十八分四秒に於て五千二百九十「ミクロン」振動期二十秒二を現し總振動時間は東西動は二時四十九分三秒南北動は二時五十分二十六秒に亘りたり即ち次表に示すが如し

東西動地動計觀測

	發現時	最大振幅（ミクロン）	振動期（秒）
初期微動 P	九時五四分二八秒		
初期微動 S	—		
主要動 L	九時五七分二六秒		
主要動 M	同 五八分〇〇秒	二九二二	二四、〇
終期 F	一二時四三分三一秒		

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	九時五四分二八秒		
初期微動 S	—		
主要動 L	九時五七分二六秒		
主要動 M	同 五八分〇四秒	五二九〇	二〇、二
終期 F	一二時四四分五四秒		

今各所に於ける發震時幷に震度を記すれば左の如し

地名	發震時	震度	性質
釧路	午前九時五二分五三秒	強（弱き方）	急
根室	同 九時五三分二七秒	弱	急
函館	同 九時五三分〇九秒	弱	緩
帶廣	同 九時五五分三〇秒	弱	緩
青森	同 九時五三分〇六秒	弱	急
石巻	同 九時五二分五二秒	弱	緩
秋田	同 九時五二分〇五秒	弱（弱き方）	緩
福島	同 九時五三分五五秒	弱（弱き方）	緩
水戸	同 九時五三分二八秒	弱（弱き方）	緩
足尾	同 九時五三分五〇秒	弱（弱き方）	緩
熊谷	同 九時五四分一八秒	弱（弱き方）	緩
横濱	同 九時五四分一二秒	弱（弱き方）	緩
札幌	同 九時五〇分四一秒	微	緩
山形	同 九時五六分一三秒	微	緩
筑波	同 九時五四分二〇秒	微	緩

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

六五　五月二十三日午後三時十九分四十三秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後三時四十五分十秒に於て二十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後三時四十二分五十七秒に於て二十五「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九分五十八秒南北動は一時八分二十四秒なり

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は詳ならず

六六　五月二十九日午後八時六分三十二秒の地震

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八時十八分二十八秒に於て四十「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後八時十六分四十秒に於て七十五「ミクロン」振動期十六秒八を現し全振動時間は東西動は四十八分三十二秒南北動は四十六分五十五秒なり

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ず

●五月三日の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

五月一日大陸颱風は黃河河口に顯れ東に進み二日朝鮮中部を横ぎり日本海に入りて北東に轉向し三日朝日本海東部に來りて其中心示度七百四十六粍以下に下り北海道西部を通過し四日オホツク海に去れり又二日土佐沖に顯はれたる副低氣壓は北東に進み三日朝本邦中部に來りて七百四十八粍を示し本州中部を横斷して金華山沖に去れり

前記颱風及び副低氣壓の通過に際し本邦にては著しき風雨を起し海上にても波浪高く船舶の遭難せしもの尠からず

大阪にては二日朝來氣壓下降し午後六時過ぎより稍上昇に向ひしが同九時より復々下降し始め三日午前二時七百五十一粍二の最低に達し後漸次に上昇せり風は二日は極めて風力微弱なりしが三日午前一時より俄然烈風吹き起り三日正午最も強く毎秒速度二十米一に達し午後十時まで強烈風吹き續けり其時數は二十時にして內強風八時間烈風十二時間なり雨は二日午前四時四十八分より降り初め斷續して三日午後五時七分歇む此雨量十粍四なり

●三陸遠洋の强震

技手　岡崎平太郎

五月三日午前九時過三陸遠洋に發したる地震は顯著なるものにして北海道より東北地方に至る一帶は弱震を感じ大阪地方にては人身に感覺なきも普通地動計に感じ地動計又は微動計

二分三十一秒に於て二十四「ミクロン」振動期二秒三、南北動は午後九時二分十二秒に於て三十七「ミクロン」振動期二秒四を現し全振動時間は東西動は十一分四十九秒南北動は十一分五十二秒なり

附記　此地震は安藝海に發したるものにして中國及四國地方は概ね微弱震を感じ長半徑四十五里短半徑三十五里を有し弱震部は二千七百五十方里有感覺微震部は四千九百五十方里に亘れり

六一　五月十六日午前十時三分四十九秒の地震

此地震は最初より緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前十時十六分五十六秒に於て十二「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前十時十四分四十一秒に於て二十五「ミクロン」振動期十一秒五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三十九分五十四秒なり

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

六二　五月十六日午後八時四十九分零秒の地震

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分五十七秒に於て五十二「ミクロン」振動期二秒四、南北動は午後八時五十分四十五秒に於て九十「ミクロン」振動期二秒九を現し全振動時間は東西動は十六分四十二秒南北動は十六分三十秒なり

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北海道に南方は東京灣に西方は遠州濱松邊に達し長半徑九十里短半徑六十里を有し弱震部は六千九百十方里、有感覺微震部は一萬六千九百六十方里に亘れり

六三　五月十九日午後一時零分二秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分四十五秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後一時四分四十七秒に於て三十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後一時五分四十七秒に於て五十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は三十四分四十四秒南北動は三十四分二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならず

六四　五月二十二日午後八時五十九分五十八秒の地震

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後九時十二分五十六秒に於て十二「ミクロン」振動期二十四秒〇、南北動は午後九時十五分四十六秒に於て十二「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は東西動は四十三分二十五秒南北動は四十七分〇秒なり

は六分四十七秒第二は四分十八秒にして主要動となり大震波の來たりたるため孰れも描針圓筒外に逸出し最大振幅を知ること能はざれども之れを推測するに東西動は午前五時零分三十八秒に於て二千五百「ミクロン」以上振動期二十四秒〇、南北動は午前五時二分五十秒に於て三千八百七十五「ミクロン」以上振動期十九秒二を現し全振動時間は南北動は三時四十四分十秒なり

附記　此地震は南洋「ニューギネア」附近に發したるものにして前號に詳記せり

五七　五月七日午後二時二十二分八秒の地震

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八分二十秒第二は七分五十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後二時四十四分四十六秒に於て二十五「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午後二時四十四分十八秒に於て百二「ミクロン」振動期十八秒四を現し全振動時間は東西動は一時四十六分十二秒南北動は一時五十一分二十二秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

五八　五月八日午前四時四十一分二十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前四時四十三分三十四秒に於て二十二「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午前四時四十三分三十六秒に於て三十二「ミクロン」振動期四秒六を現し全振動時間は東西動は十三分五十八秒南北動は十五分三十秒なり

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

五九　五月十日午後二時十六分四十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分十二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分二秒に於て三十二「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後二時十九分三十五秒に於て三十「ミクロン」振動期四秒八を現し全振動時間は東西動は十四分十五秒南北動は十三分十秒なり

附記　此地震は有明海に發したるものにして九州全土を震ひ長半徑三十里短半徑二十五里を有し有感暈微震部は二千三百六十方里に亘り佐賀、熊本にては弱震を感じたり

六〇　五月十四日午後九時零分五十八秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後九時

附記　此地震は畿内附近に發したるものにして大阪、八木、神戸にては微震を感じたり

五二　五月二日午前五時五十分五十九秒の地震

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前五時五十二分四十秒に於て四十「ミクロン」振動期四秒〇、南北動は午前五時五十二分四十二秒に於て五十「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は東西動は十三分三十秒南北動は十四分二十三秒なり

附記　此地震は本州南東方の海底に發したるものにして東京、甲府、足尾、八丈島及父島等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

五三　五月二日午前十一時十八分四十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は九分四十六秒第二は九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四十七分二十三秒に於て十「ミクロン」振動期十六秒八、南北動は午前十一時四十七分三十五秒に於て二十五「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二十一分五十九秒南北動は一時二十四分二十八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

五四　五月三日午前九時五十四分二十八秒の地震

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五十八秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時五十八分零秒に於て二千九百二十二「ミクロン」振動期二十四秒〇、南北動は午前九時五十八分四秒に於て五千二百九十「ミクロン」振動期二十秒二を現し全振動時間は東西動は二時四十九分三秒南北動は二時五十分二十六秒なり

附記　此地震は三陸沖に發したるものにして震域北方は紗那に南方は父島に西方は近畿附近に達し長半徑百七十里短半徑百十里を有し顯震部は三萬二千六百七十方里有感覺微震部は五萬八千七百五十里方に亘れり（別項參照）

五五　五月五日午前三時三十一分四十一秒の地震

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十二秒にして主要動となり最大振幅は午前三時三十二分五十七秒に於て七「ミクロン」振動期二秒二を現し全振動時間は七分三十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は本州南東方の海底に發したるものにして東京、横濱、八丈島にては微震を感じたり

五六　五月七日午前四時四十九分二十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間

ね晴天●廿一日概ね雨降り斷續して翌日に亘りし所多し●廿二日前日來の雨午前歇み後概ね晴天●二十三日概ね晴天●二十四日概ね晴天●二十五日概ね晴天●二十六日概ね晴天●二十七日概ね晴天なりしが午後に至り所々に雷雨あり●二十八日概ね晴天大阪、新庄に強風吹き天王に雷雨あり●二十九日概ね晴天●三十日概ね晴天●三十一日晴曇相半し午後に至り雨降り大阪、泰野、柏原、長野に強風吹き妙見山、茨木に雷鳴あり

大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計(東西及南北動二十倍)を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如し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は振動の終さて又(一)は南北動にありては北、東西動にありては東、(二)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十七回にして人身に感覺ありたるものは五月一日午後十一時一分二十九秒頃附近に發したるもの一回、人身に感覺なく普通地動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八回即ち本州東海岸より南東海岸に至る五回、安藝灘、有明海、臺灣近海各一回なり又遠距離地震は八回にして就中最も顯著なるものは五月七日午前四時四十九分二十一秒南洋「ニューギニア」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

五〇 五月一日午前十時二十三分四十二秒の地震

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前十時三十三分五十五秒に於て二十五「ミクロン」振動期七秒七、南北動は午前十時三十五分十秒に於て四十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は四十八分十三秒南北動は四十八分三十秒なり

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

五一 五月一日午後十一時一分二十九秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分八秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時一分三十九秒に於て百十九「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は七分五十五秒なり(南北動微動計百二十倍の觀測)

月	一日	二日	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	二十一日	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
六〇〇	一、四																			一、九	五、五										
五二、九	一、三																			一、八	二、一										
四二、四	二、〇																			二、六	二、四										
五八、二	〇、〇																			〇、四	〇、四										
五六、五	二、五						〇、二													一、八	五、〇										
四五、〇	〇、四						一、五													〇、〇	二、四										
六一、五	〇、五																			一、六	二、〇										
六四、四	二、七						〇、〇													一、五	一、三										
五九、二	二、七																			一、七	〇、〇										
五〇、九	一、〇																			二、二	一、一										
五九、〇	一、五																			三、五	一、六										
五三、九	〇、四																			五、〇	四、二										
五二、〇	二、〇																			五、七	四、一										
五八、七	五、二				四、二															四、〇	五、八										
五七、四	一、一																			五、一	一、五										
六〇、二																				五、七	二、四										
五七、一	〇、五																			二、五	一、七										
六六、〇	〇、八																			五、九	二、四										
五八、二																				一、五	五、七										
五七、八	〇、四																			七、六	五、七										
五六、二							〇、二													四、二	五、九										
五七、八	一、〇						二、〇													一、〇	一、八										

管内天氣摘要

●一日概ね雨天●二日概ね雨天●三日前日來の雨概ね午後歇み深日、妙見山、天王、田原に霰降り天王に雷鳴所々に強風吹けり●四日概ね晴天●五日概ね晴天●六日概ね晴天大阪に強風吹けり●七日概ね晴天大阪、新庄に強風吹けり●八日概ね晴天●九日概ね晴天大阪に強風吹けり●十日概ね晴天大阪に強風吹けり●十一日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る大阪、秦野、柏原、富田林に強風吹けり●十二日前日來の雨翌日に亘る秦野、東郷、柏原に強風吹けりに●十三日前日來の雨午前歇み後概ね曇天●十四日概ね晴天●十五日概ね晴天大阪、新庄に強風吹き秦野、天王に微雨あり●十六日概ね晴天●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

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	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	五、三	四、五	二、二	五、七	四、〇	七、〇	二、五	二、一	二、五	四、〇	三、五	一、八	二、八	二、六	六、五	二、八	五、〇	三、〇	四、一	五、〇	三、〇
二日	八、六	七、六	一、三	二、七	三、六	五、〇	八、〇	八、六	九、五	七、四	一四、〇	三、五	三、五	九、七	七、二	八、〇	九、二	五、〇	四、五	四、五	四、〇
三日		〇、四				一、五	〇、〇	〇、五	一、三	一、一	一、〇	一四、六	三、二	二、〇	四、一	二、五	六、〇				
四日																					
五日																					
六日																					
七日																					
八日																					
九日																					
十日																					
十一日	一八、三	一四、五	二〇、一	二八、〇	一六、八	二〇、三	二四、六	三、〇	二五、〇	三、四	一七、六	一〇、六	二、四	二六、二	二九、五	二五、〇	三、〇	二六、〇	三三、四	三、〇	二四、五
十二日	一九、一	二〇、七	一〇、八	二五、〇	二三、六	二〇、九	四、二	三、八	二、四	六、一	八、二	九、五	四、七	二、四	三、八	一四、一	八、〇	一六、〇	一七、六	三、〇	二四、五
十三日						二、〇	四、五	〇、〇				〇、一							〇、二	〇、八	
十四日							一、二														
十五日										〇、四			二、四								
十六日																					

長野	富田林	柏原	八尾	田原
二四、四	二五、〇	二四、八	二五、一	二四、二
一〇、八	一一、七	一三、一	一三、一	一〇、五
一七、六 ▲	一八、四 ▲	一八、五 ▲	一八、六 ▲	一七、五 ▲
一〇、〇	〇、七	〇、九	〇、六	一、〇
二〇、〇	二九、五	二〇、〇	二〇、五	二〇、〇
一二	二八	九	九	一〇
四、六	五、九	五、〇	五、六	三、七
一六	一六	一六	一六	一六
七一、八	七二、二	五七、八	五六、二	六六、三
五四、三	四二、七	六二、六	五二、一	七二、〇
二六、五	三一、〇	二三、四	二六、〇	三一、〇
二	二	二	二	二
二〇、四	二一、〇	一九、七	二一、七	二〇、九
六四	六七	七〇	六六	六八
三、四	四、〇	五、〇	三、八	三、四
四	四	北東 七	四	四
八	八	〇	六	八
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	一
〇	〇	一	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
一	一	〇	〇	〇
一九	一五	〇	一三	三
四	一	一	七	七
二	二	五	一	一

王寺の三十三粍○福島の三十二粍○田原、富田林の三十一粍○等之れに亞ぎ其他二十五粍以上なりしは長承寺、新庄、茨木、清水、枚方、八尾、長野の七ヶ所にして他は二十三粍より十三粍四の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	二三、六	一三、〇	一八、三	▲〇、八	二八、一	二八	八、二	一七	六〇、〇	七一、八	一九、一	一三	二〇、三	五九	三、七	北	七	〇	〇	二	〇	〇	〇	一六	八	〇
上ノ郷	二三、六	一三、五	一八、二	▲〇、九	二九、〇	一〇	六、四	一六	五二、九	七四、〇	二〇、七	一三	一九、五	六三	三、五	北	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一八	九	〇
岸和田	二三、一	一三、八	一七、八	▲〇、五	二八、六	一〇	八、一	一六	四二、四	六七、一	二〇、一	一二	二〇、五	六六	三、二	西	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二三	六	〇
長承寺	二三、二	一一、五	一七、四	〇、一	二八、五	一〇	六、六	一六	五八、二	五四、四	二八、〇	一二	二一、二	七四	二、五	西	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二三	五	一
濱寺	二三、三	一三、九	一八、一	—	二八、〇	二七	八、九	五	五六、五	—	二三、六	一三	二一、一	六一	四、〇	北	八	—	—	—	—	—	—	一八	一二	六
堺	二三、五	一三、九	一八、二	▲〇、四	二九、〇	二七	七、五	一六	四五、〇	六四、六	二〇、三	一二	二〇、〇	六〇	二、四	西	八	〇	〇	〇	〇	二	〇	二三	六	〇
天王寺	二四、〇	一三、九	一八、四	▲〇、六	二九、四	二〇	七、〇	一六	六一、五	五九、七	三三、〇	一二	二一、〇	六五	四、三	西	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一四	八	二
大阪	二三、八	一三、五	一八、二	▲〇、五	二八、四	二七	七、五	一六	六四、四	六二、〇	三四、六	一二	二〇、三	六〇	五、一	西	七	〇	〇	〇	〇	一	二	一四	一四	九
福島	二四、一	一三、九	一八、五	▲〇、六	三〇、〇	九	六、一	一六	五九、一	六七、五	三三、〇	一二	二〇、六	五九	四、六	北東	七	〇	〇	〇	〇	一	〇	一三	八	一
新庄	二三、六	一三、三	一八、〇	▲〇、四	三〇、〇	九	五、九	一六	五〇、九	六七、〇	二五、〇	一二	一九、九	六四	五、四	東	八	〇	〇	〇	〇	一	〇	一〇	一〇	四
秦野	二三、四	一一、六	一七、五	〇、〇	二八、四	二九	三、六	一六	三九、〇	八三、九	一三、四	一二	一九、九	六八	五、一	東	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	一〇	四
妙見山	一八、八	八、二	一三、五	〇、一	二五、一	三〇	二、四	四	五三、九	七七、二	一七、六	一二	一四、四	七六	四、一	南	八	〇	〇	一	〇	一	〇	三三	九	〇
東郷	二三、三	一〇、四	一六、九	▲〇、九	二九、三	九	四、四	五	五二、〇	九六、二	一四、六	一二	一九、四	六三	四、八	南	九	〇	〇	〇	〇	二	一	一四	一〇	三
天王	二〇、〇	八、八	一四、四	▲〇、四	二八、六	二八	二、二	四	五八、七	一〇一、七	二三、〇	一二	一七、〇	六八	五、三	南東	一〇	〇	〇	一	〇	三	〇	九	一一	一
茨木	二四、七	一一、九	一八、二	▲〇、四	三〇、五	九	五、一	一六	五七、四	七四、〇	二六、二	一二	二一、三	六一	三、七	南西	八	〇	〇	〇	〇	二	一	一六	七	一
清水	二三、九	一〇、七	一七、四	▲〇、五	三〇、二	九	四、二	一六	六七、二	七七、四	二九、五	一二	二〇、四	九七	三、四	南	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一八	五	一
枚方	二五、三	一三、〇	一八、七	▲〇、七	三二、〇	一〇	五、〇	一六	五七、一	七六、〇	二五、〇	一二	二一、六	六〇	四、七	南西	八	〇	〇	〇	〇	〇	二	一二	一〇	二

廿九日	二五、八	三三、七	三三、二	二二、七	一九、五	二、九	朝夜露あり、午前十一時四十分より日暈現れ午後零時二十六分消ゆ
三十日	二六、四	三三、五	三三、七	二二、三	一九、八	二、四	朝露あり
卅一日	二三、三	三三、八	三三、七	三三、五	二〇、一	一四、四	朝露あり、午後五時八分より雨降り同六時二十四分一日歇み午後十一時五十五分より再び降雨翌日に亘る、午後六時強風吹けり
全月	一九、九	一九、六	一九、四	一九、三	一七、七	九、八	

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ば稍々晴燥の天氣多く從て降水量は四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平均氣温は一般に平年より高く最高は上旬及下旬の末の二回に現はれ西部枚方にては三十二度〇に達し最低は中旬の半にありて北部天王は二度二を示せり又天氣は晴燥の日多く一日、二日、十一日十二日、二十日、二十一日の六日に降雨ありたるのみ其他は微弱なるものなりしかば其水量は極めて少く北部地方は平年の三分一に過ぎざりき之れを要するに本年五月の氣候は氣温高く降水量少く晴燥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　平均は西部枚方の十八度七より北部妙見山の十三度五の間にありて之れを平年に比すれば一般に高し而して月中の最高は九日、十日、二十七日、二十八日、に現れ西部枚方の三十二度〇を高極とし西部茨木東部八尾の三十度五之れに亞ぎ其他は三十度より二十八度の間にありて北部妙見山は二十五度一に止まれり又最低は概ね十六日に現れ北部天王の二度二同妙見山の二度四を低極とし同秦野の三度六東部田原の三度七之れに亞ぎ其他山岳に接近したる地方は四度乃至六度平坦及沿海部地方は六度乃至八度を示せり要するに本月の氣温は最高三十二度〇より最低二度二の間にありて其較差は二十九度八に達せり

降水　總量は東部富田林の七十三粍二より北部秦野の三十九粍〇の間にありて之れを平年に比すれば著しく少く就中北部地方は平年の三分一にして其他と雖も平年の半に達せざる所多し而して日量の最多は十一日より十二日に亘りし降雨の際にありて其最も多きは大阪の三十四粍六にして天

四日	一七、〇	一六、五	一六、三	一六、四	一五、七	五、五	夜露あり
五日	一七、七	一七、六	一七、二	一七、一	一五、八	六、七	朝夜露あり、午前九時三十七分より同十時二十八分迄日暈現る、午後五時三十分より同六時十五分迄幻日現れ午後八時五十分より同九時四十分迄月暈現る
六日	一八、九	一八、六	一八、〇	一七、八	一六、一	八、二	朝夜露あり、午後二時より四時迄強風吹けり
七日	一、九九	一九、三	一八、七	一八、四	一六、五	七、九	朝夜露あり、午後一時より二時迄強風吹けり
八日	二一、四	二〇、〇	一九、三	一九、〇	一六、九	八、六	朝夜露あり、午前五時五十分より同七時二十分迄日暈現る
九日	二三、四	二〇、八	二〇、一	一九、七	一七、三	一一、〇	朝夜露あり、午後九時三十七分より十時十四分迄月暈現る、午後六時強風吹けり
十日	二四、六	二一、八	二〇、九	二〇、二	一七、七	三、五	朝夜露あり、午後二時より六時迄強風吹けり
十一日	二〇、三	二一、二	二一、一	二〇、八	一八、一	二、五	朝露あり、午後零時八分より雨降り時々大雨を交て翌日に亘る、午後四時強風吹けり
十二日	二四、〇	一七、五	一八、七	一九、五	一八、二	二、五	前日來の雨午後十一時十分歇む
十三日	一七、四	一七、九	一七、九	一八、三	一七、六	三、三	午前四時二十七分より降雨斷續して午前十時十五分歇む、午後九時八分より同四十五分迄月暈現る
十四日	一七、六	一八、六	一八、五	一八、六	一七、五	七、一	朝露あり、午前五時五十分より日暈現れ暫時二重となり午後二時五十分消ゆ、午後九時三十分より十時四十分迄月暈現る
十五日	一四、五	一七、六	一八、二	一八、六	一七、五	六、三	午前九時十分より十時四十五分迄日暈現る、午後強風吹けり
十六日	一六、四	一七、〇	一七、三	一七、九	一七、四	一、七	朝露あり
十七日	一七、四	一七、八	一七、八	一八、二	一七、三	六、二	朝露あり、午前七時四十分より斷續的に日暈現れ午後に至りて暫時二重となり同零時五十七分消ゆ、午後十一時四十六分より月暈現れ翌日に亘る
十八日	二〇、五	一九、八	一九、一	一八、九	一七、四	一〇、七	夜來の月暈零時二十五分消ゆ、朝夜露あり
十九日	二二、一	二〇、九	二〇、二	一九、八	一七、七	一〇、一	朝露あり
二十日	二三、六	二一、四	二〇、八	二〇、五	一八、一	二、八	朝露あり
二一日	一六、五	一九、八	二〇、四	二〇、五	一八、四	三、一	午前二時二十六分より降雨斷續して翌日に亘る
二二日	一八、六	一九、一	一九、一	一九、五	一八、三	九、二	前日來の雨斷續して午前五時四十八分歇む、夜露あり
二三日	二〇、七	一九、七	一九、五	一九、六	一八、二	八、一	朝露あり、午前五時四十分より日暈現れ斷續して午後五時十分消ゆ
二四日	二一、三	一九、九	一九、八	一九、九	一八、三	七、〇	午前十時より十一時迄煙霧あり、夜露あり
二五日	二二、三	二一、一	二〇、五	二〇、三	一八、五	九、九	朝露あり
二六日	二二、〇	二一、一	二〇、八	二〇、七	一八、七	一〇、二	朝露あり、午前五時三十八分より日暈現れ同六時三十五分消へ午後三時三十分より再び日暈現れ同五時四十五分消ゆ
二七日	二三、九	二一、五	二一、二	二一、〇	一九、〇	一四、九	午前六時五十分より同八時十五分迄及十時四十五分より午後一時二十五分迄日暈現る、午後六時三十分南方に電光起り次第に強雷となり同五時五分西方に收鳴す
二八日	二四、七	二二、〇	二一、二	二一、二	一九、二	一〇、五	朝夜露あり、午後七時強風吹けり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

五月	地中溫度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	一八、三	一七、八	一七、二	一六、九	一五、六	一四、二	前日來の雨午前二時五分歇み午後四時七分より再び降雨となり斷續して終日に亘る
二日	一五、八	一七、四	一七、三	一七、二	一五、八	三、六	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
三日	一三、四	一五、九	一六、三	一六、七	一五、八	八、二	午前零時三十五分より降雨斷續して午前三時五十五分一旦歇み同十一時四十八分より再び降雨斷續して午後五時七分歇む、終日強風吹けり
四日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
五日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
六日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
七日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
八日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
九日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十一日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十二日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十三日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十四日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十五日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十六日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十七日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十八日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
十九日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十一日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十二日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十三日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十四日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十五日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十六日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十七日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十八日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
二十九日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
三十日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
三十一日	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む
全月	一四、一	一五、一	一六、一	一六、一	一五、一	一、一	前日來の雨斷續して午後九時二十分歇む

二十時	七六〇、四三	一七、五二	一一、一〇	七三、七	三、九三	四、八五	五、〇	—	一、八	一六、七四	二〇、九一	二〇、一一	一九、五〇	一七、七一
廿一時	七六〇、八四	一七、〇五	一一、〇六	七五、六	三、五五	四、八一	四、七	—	二、四	一六、〇五	二〇、五五	二〇、一一	一九、五八	一七、七二
廿二時	七六一、〇五	一六、六三	一一、〇二	七七、二	三、二二	四、一八	四、五	—	〇、四	一五、五八	二〇、二四	二〇、〇六	一九、六三	一七、七三
廿三時	七六一、一一	一六、二六	一〇、八八	七八、一	三、〇二	三、七八	四、五	—	〇、二	一五、一三	一九、九三	一九、九八	一九、六六	一七、七三
廿四時	七六一、〇三	一五、七七	一〇、八七	八〇、四	二、六一	三、二一	四、五	—	〇、五	一四、七四	一九、六三	一九、八八	一九、六八	一七、七五
平均	七六〇、五一	一七、八三	一〇、八五	七一、五	四、七〇	四、六七	五、二	二六八、〇〇	六五、〇	一九、九一	一九、六三	一九、三八	一九、三三	一七、六七

第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

五月	氣壓平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力平均	溫度平均	飽差平均	風 速度平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
一日	七五七、〇	一八、一	▲二、二	二三、三	一五、五	六、八	一三、〇	八五	二、五	三、二	五、六	北	北	九、九	一、六	五、一	〇、四	一、五
二日	七五三、八	一五、九	▲一、二	一七、五	一四、九	二、六	一二、一	九〇	一、三	三、〇	五、〇	北	北	九、九	—	六、一	六、六	二、二
三日	七五五、三	一二、七	二、五	一五、八	一一、三	四、五	六、九	六三	四、二	一四、六	二〇、一	西南西	西南西	八、一	八、三	〇、九	四、三	五、四
四日	七六三、八	一四、七	〇、八	二〇、三	九、五	一〇、八	七、七	六三	四、九	三、七	七、五	西	南南西	二、四	一二、二	▲五、六	—	五、二
五日	七六七、四	一六、三	▲〇、五	二三、二	九、五	一三、七	九、六	七〇	四、七	四、一	九、八	西	西	二、八	一一、〇	▲二、六	—	五、六
六日	七六六、六	一七、五	▲二、一	二三、一	一一、七	一一、四	一〇、五	七二	四、六	五、〇	一〇、八	西南西	北東	〇、八	一一、八	▲五、八	—	五、六
七日	七六三、六	一七、七	▲一、五	二二、六	一二、一	一〇、五	一〇、八	七三	四、六	五、二	一一、八	西南西	西南西	〇、三	一一、七	▲四、三	—	六、三
八日	七六三、五	一八、八	▲二、六	二三、九	一二、九	一一、〇	一一、六	七三	四、八	三、一	六、五	南西	南西	二、四	一二、一	▲一、七	—	五、六
九日	七六三、七	二〇、二	▲四、三	二六、九	一五、二	一一、七	一三、五	七八	四、四	四、四	一〇、八	西	北	一、二	一一、八	▲二、七	—	五、六
十日	七六〇、三	二〇、七	▲四、五	二五、二	一六、七	八、五	一三、七	七七	四、五	五、五	一四、四	西南西	西	四、六	一二、三	▲四、一	—	六、四
十一日	七五七、一	一八、二	▲一、四	二三、六	一二、四	一一、二	一三、八	八七	二、二	六、二	一四、八	北	西	九、三	三、四	四、八	二五、一	一、四
十二日	七五九、一	一三、七	三、三	一五、八	一一、九	三、九	一〇、三	八八	一、四	六、三	九、四	北東	北東	一〇、〇	—	六、一	二三、八	〇、六
十三日	七五七、三	一六、六	〇、〇	二一、〇	一四、〇	七、〇	一一、四	八一	二、八	三、三	六、三	北	北東	七、八	四、六	〇、九	〇、七	四、二
十四日	七五八、一	一六、六	▲〇、七	二一、八	一一、一	一〇、七	七、五	五五	六、七	三、六	六、九	北	北北東	八、一	一一、三	▲五、五	—	五、三

もなく電雷は一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

五月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風速度 平均	日照 量	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	七六〇、七〇	一五、二八	一〇、七二	八一、六	二、三八	三、八六	五、〇	—	四、二	一四、三四	一九、二一	一九、六〇	一九、五〇	一七、六〇
二時	七六〇、五七	一四、八九	一〇、五七	八二、五	二、一八	三、四〇	五、〇	—	〇、七	一三、九七	一八、九三	一九、四七	一九、四八	一七、六二
三時	七六〇、五二	一四、三九	一〇、二八	八二、八	一、九七	三、三四	四、四	—	三、三	一三、五七	一八、六七	一九、三五	一九、四七	一七、六二
四時	七六〇、五九	一四、〇五	一〇、二三	八四、一	一、八七	三、〇九	五、一	—	二、七	一三、三二	一八、四五	一九、二五	一九、四二	一七、六二
五時	七六〇、七一	一三、七九	一〇、一九	八五、二	一、七八	三、一九	六、九	—	一、二	一三、一〇	一八、一九	一九、一〇	一九、三七	一七、六二
六時	七六〇、九一	一四、一三	一〇、二三	八三、五	一、九五	三、三五	六、三	一、九〇	一、〇	一三、五〇	一八、〇一	一九、九九	一九、三三	一七、六四
七時	七六一、〇七	一五、九一	一〇、四三	七六、一二	三、一九	三、一三	五、四	一八、二五	〇、五	一六、〇一	一七、八五	一八、八五	一九、二五	一七、六四
八時	七六一、一三	一七、五〇	一〇、四五	六八、六	四、七三	三、三八	五、五	二二、二五	一、三	一九、五六	一七、八六	一八、七四	一九、一三	一七、六四
九時	七六一、〇八	一九、一五	一〇、四六	六三、〇	六、二七	三、三九	四、七	二二、八五	一、五	二三、三七	一八、〇五	一八、七〇	一九、八	一七、六六
十時	七六〇、九九	二〇、一七	一〇、五〇	五九、五	七、二六	四、一〇	五、一	二三、五〇	一、〇	二六、九五	一八、四四	一八、六七	一九、六	一七、六六
十一時	七六〇、七六	二〇、八六	一〇、八三	五九、一	七、六八	五、〇八	五、二	二四、一〇	一、〇	二九、四二	一八、九六	一八、七〇	一九、一〇	一七、六六
十二時	七六〇、四六	二一、一三	一一、〇〇	五九、四	七、八三	六、一〇	五、六	二三、八〇	二、四	二九、九二	一九、四八	一八、七六	一九、一六	一七、六七
十三時	七六〇、〇七	二一、六一	一一、二〇	五八、八	八、一四	六、四二	五、〇	二三、三〇	一、六	三〇、七二	二〇、一五	一八、九三	一九、〇六	一七、六六
十四時	七五九、七六	二一、六九	一一、四八	五九、八	七、九四	六、九二	四、九	二三、八〇	一、七	二九、七八	二〇、七〇	一九、一四	一九、〇七	一七、六六
十五時	七五九、五一	二一、四七	一一、五一	六〇、八	七、六三	六、七〇	五、〇	二三、〇〇	一、〇	二七、九〇	二一、一三	一九、二六	一九、一二	一七、六七
十六時	七五九、四九	二一、〇〇	一一、四五	六二、一	七、一八	七、〇一	五、五	二三、三〇	一五、九	二五、〇九	二一、四三	一九、六〇	一九、一六	一七、六八
十七時	七五九、五三	二〇、四二	一一、三八	六三、八	六、五七	六、二九	五、二	二二、三五	四、二	二七、一二	二一、五三	一九、八〇	一九、二三	一七、六八
十八時	七五九、七五	一九、二六	一一、二二	六七、〇	五、五五	六、二二	五、二	一七、五五	八、九	一九、五二	二一、四八	一九、九二	一九、三〇	一七、六九
十九時	七六〇、二	一八、〇六	一一、一四	七一、七	四、四一	六、一七	六、二	二、〇〇	五、二	一七、五四	二一、二四	二〇、〇六	一九、四二	一七、七〇

七を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十度七二を示し最低は午前五時にありて十三度一〇を示せり而して其較差は十七度六二なり

地中十糎の温度　平均は十九度六三にして平年に比すれば一度二九高く月中の最高は三十日午後五時に於て二十六度〇を示し最低は四日午前七時に於て十四度一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十一度五三を示し最低は午前七時にありて十七度八五を示せり而して其較差は三度六八なり

地中二十糎の温度　平均は十九度三八にして平年に比すれば一度〇八高く月中の最高は三十日午後九時乃至十時に於て二十三度八を示し最低は四日午前八時乃至正午に於て十五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二十度一一を示し最低は午前十時にありて十八度六七を示せり而して其較差は一度四四なり

地中三十糎の温度　平均は十九度三三にして平年に比すれば一度二一高く月中の最高は三十日夜半に於て二十三度〇を示し最低は四日正午に於て十六度〇を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は夜半にありて十九度六八を示し最低は正午乃至午後一時にありて十九度〇六を示せり而して其較差は零度六二なり

地中六十糎の温度　平均は十七度六七にして平年に比すれば零度六八高く月中の最高は三十一日午後五時乃至夜半に於て二十度二を示し最低は一日午前一時より午後四時に於て十五度六を示せり但し此の深さにありては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九時乃至十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地中十糎にありては午前七時同二十糎にありては午前八時乃至正午、同三十糎にありては正午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　平均は九度八四にして平年に比すれば零度二九高く月中の最低は十六日午前五時頃に於て一度七を示せり

天氣日數　快晴は七日にして平年より二日多く曇天は十一日にして平年に等しく霧の平年は一日なれども本年は一日

時にありて十粍一九を示せり而して其較差は一粍三二なり濕度の平均は七十一、五にして平年に比すれば一、九少く月中の最少は二十六日午前十一時に於て三十二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午前五時にありて八十五、二を示し最少は午後一時にありて五十八、八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七〇にして平年に比すれば零瓦五〇多く月中の最多は二十七日午後二時に於て十五瓦八を示し最少は一日午前一時乃至三時及二日午後八時乃至十時に於て零瓦三を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後一時にありて八瓦一四を示し最少は午前五時にありて一瓦七八を示せり而して其較差は六瓦三六なり

風

平均速度は毎秒四米六七にして平年に比すれば零米三二強く月中の最大速度は三日正午の毎秒速度二十米一（一間平方面を垂直に壓する力は四十二貫七百目）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に等しきも其時數は四十二時にして平年に比すれば八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四時にありて七米〇一、最小は午前四時にありて三米〇九を示せり而して其較差は三米九二なり、風向は西南西風最も多く北東風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば南西より西風は多く東方の風は少し

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零、八少く日照時數は二百六十八時〇〇にして平年に比すれば三十九時〇五多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十六日の十二時四〇なり

降水及蒸發量

降水日數は九日にして平年に比すれば三日少く其水量は六十五粍〇にして平年に比すれば七十粍六少く即ち平年の半ばに達せず而して一日中の最多量は十一日の二十五粍一、一時間の最多量は同日午後三時より四時の間に於ける十四粍九なり又蒸發總量は百五十五粍八にして平年は比すれば三十七粍七多く一日中の最多量は二十五日の六粍九なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は十九度九一にして平年に比すれば零度六三高く月中の最高は三十日正午に於て四十六度九を示し最低は十六日午前五時に於て七度

大阪測候所月報

大正八年五月

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ど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だ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ずして不順の氣候を呈することあり而して本年五月の氣候を調査するに中旬は稍々冷氣なりしも上下の二旬は温暖にして日照時數多く降水量稍々少く强風以上の風も亦少き方にあり

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

但し本項に記する平年は築港に於ける最近八ヶ年平均なり

氣壓　平均は七百六十粍五一にして平年に比すれば零粍六八高く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は三回にして其他は微なり而して月中の最高は五日午前八時に於て七百六十八粍四を示し最低は三日午前二時に於て七百五十一粍六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百六十一粍一三、第一の最低は午後四時にありて七百五十九粍四九を示し第二の最高は午後十一時にありて七百六十一粍一一、第二の最低は午前三時にありて七百六十粍五二を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍六四なり

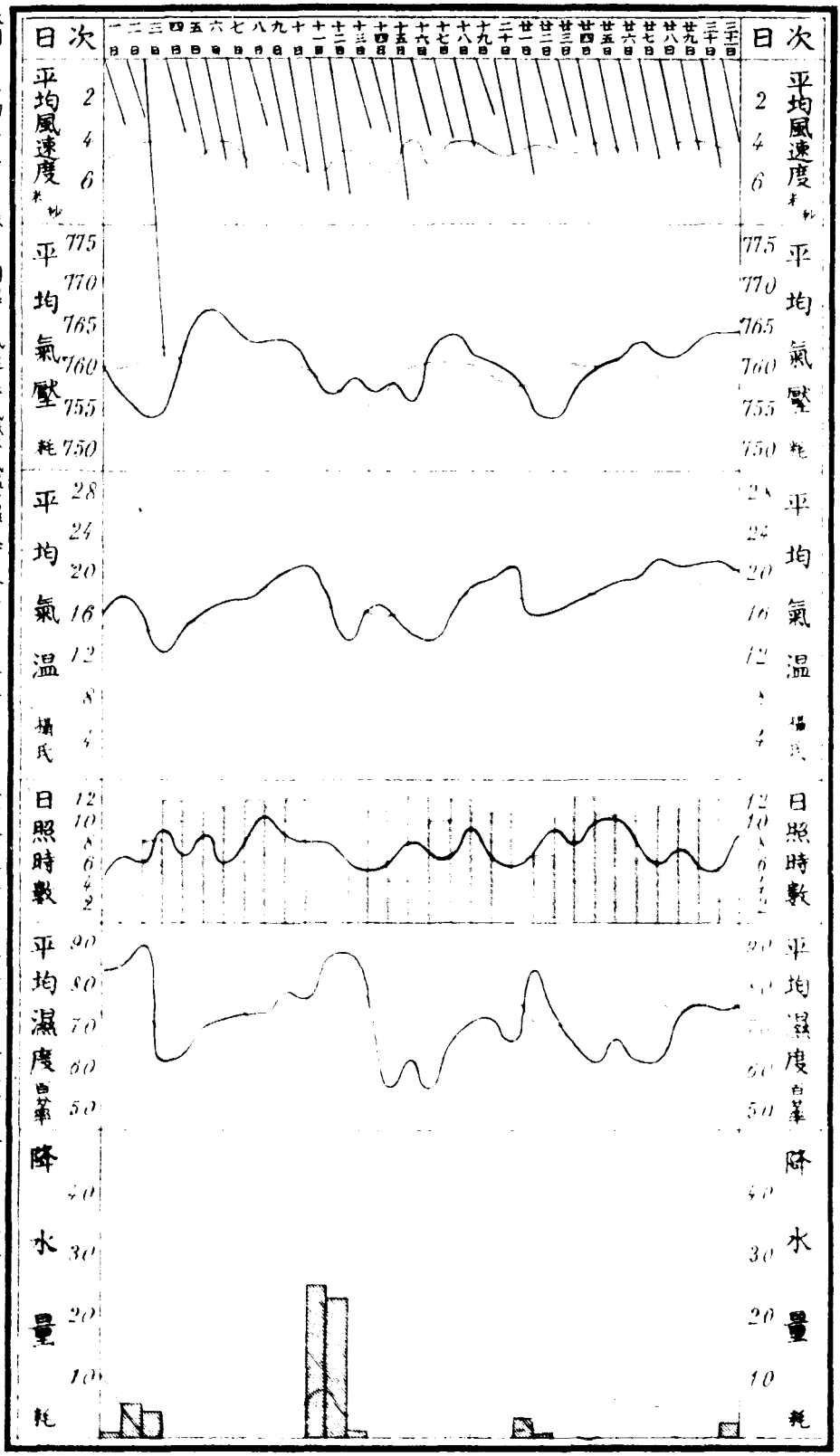
氣温　平均は十七度八三にして平年に比すれば零度五六高く日々の變化は氣象圖に示すが如く三日、十二日、十五日より十七日及二十一日より二十三日は平年より低きも其他は一般に高し、月中の最高は二十七日午後四時頃に於て二十八度四を示し最低は十六日午前五時頃に於て七度五を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十一度六九を示し最低は午前五時にありて十三度七九を示せり而して其較差は七度九〇なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十粍八五にして平年に比すれば零粍一〇高く月中の最高は十一日午後三時に於て十六粍九を示し最低は十六日午前十時に於て五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三時にありて十一粍五一を示し最低は午前五

大正八年五月

大阪氣象圖

May 1919



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

例言

一本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる毎月の氣象を調査し之れを掲載する者とす但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回、柏原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

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

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

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て之を記す即ち零は靜穩にして假令は煙全く直立し又は樹葉動かさるもの一は軟風にして人をして風の感覺を起さしむるもの、二は和風にして樹葉を動かすもの、三は疾風にして小枝を動かすもの、四は强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

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

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯威東經	北緯	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	一三五度〇九分	三四度一九分	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	中谷藤吉
岸和田	仝國泉南郡	岸和田町	一三五度二一分	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	三四度二二分	吉田房治
濱寺	仝國泉北郡	高石村	一三五度二六分	三四度二二分	河合德太郎
堺	仝國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度二五分	中村奎吉
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	一三五度三一分	三四度二九分	江[illegible]治
大阪	仝國大阪市	西區一條通	一三五度二六分	三四度二九分	府立大ノ測候所
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	笠谷正一郎
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	木戸昇
天王	仝國豐能郡	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	山内廉之助
茨木	仝國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	今井市太郎
八尾	仝國中河内郡	八尾町	一三五度三六分	三四度二八分	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

May 1919

大阪測候所月報

第貳拾年第五號

大正八年五月

日次

○本年五月大阪氣象概況　附圖
○本年五月大阪府管内氣象概況
○本年五月大阪地震計測概況
○五月三日の暴風雨概況
○三陸遠洋の震震
○淀川の洪水と雨量
○五月の全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否
○當所名稱の告示

大正八年九月十五日印刷
仝　年九月二十日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九番
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

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
二、〇五	三、〇〇	一、九五	一、五〇	一、三五	一、九五	一、七五	一、七八	一、五八	三、一五	三、三〇	二、六〇	二、一〇
三、一四五	三、二〇	一、六五	一、五〇	一、七〇	一、八五	一、六五	一、七〇	一、六五	三、九〇	二、六〇	二、一〇	二、一〇
一、六〇	二、九五	一、九〇	一、四〇	一、一〇	一、一五	一、七五	一、五〇	一、四〇	二、九〇	二、五〇	二、一〇	二、二〇
二、九〇	二、一五	一、五〇	一、三〇	一、一五	一、八五	一、五〇	一、六〇	一、四〇	三、九五	二、八五	二、三〇	二、二〇
〇、六〇	二、八〇	一、六〇	〇、八五	〇、五五	一、二〇	一、二〇	〇、九〇	〇、八五	一、九五	三、三〇	二、二〇	一、七〇
一、八〇	一、九〇	〇、九五	〇、七〇	〇、六五	一、二五	〇、九五	一、〇〇	〇、八〇	三、六〇	二、七〇	一、八〇	一、六五
十八日	十九日	二十日	二十一日	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
二、一〇	一、七〇	一、五五	一、四五	一、三五	二、五〇	二、一〇	一、八〇	一、五五	二、〇〇	一、九〇	一、六〇	一、六〇
一、八五	一、五八	一、四五	一、三五	二、〇五	二、三〇	一、九〇	一、六〇	一、五五	二、〇〇	一、六五	一、五〇	一、五〇
二、一五	一、七〇	一、五〇	一、三五	一、〇五	二、四五	二、三〇	一、八五	一、五〇	二、〇〇	一、九〇	一、五五	一、四五
一、九〇	一、五五	一、三五	一、一〇	一、八〇	二、四五	一、九〇	一、六〇	一、六〇	一、九五	一、七〇	一、四五	〇、九〇
一、六〇	一、一五	〇、八五	〇、六五	〇、三五	一、七〇	一、六〇	一、一五	〇、八五	一、三〇	一、〇〇	〇、九五	〇、九〇
一、二〇	一、〇〇	〇、七五	〇、四五	〇、二〇	一、九五	一、三五	〇、九五	〇、七五	一、三〇	一、〇〇	〇、八〇	〇、九〇

●大阪港の潮汐觀測

種目／月次	四月	五月	六月
平均潮位	一一九糎一	一二一糎一	一二四糎三
平均干満の差	九七糎八	九四糎四	九六糎三
満潮の極	一九三糎	二〇五糎	一九一糎
其日時	卅日午前六時五十分	三日午前八時四十五分	廿七日午後八時卒分
干潮の極	五五糎	五七糎	廿八日午前七時卅分
其日時	二日午後一時卅分	十六日午後二時四十分 十七日午後三時五分	五二糎 廿八日午後二時卅分
干満最大差	一三五糎	一三七糎	一三九糎
其日	三十日	二日	二十八日
干満最小差	六〇糎	四六糎	四六糎
其日	十日	九日	二十二日

平均水位　最高水位　全上日時

廣瀬　一尺八寸六分　三尺九寸〇分　十四日午後六時

枚方　一尺七寸一分　四尺零寸〇分　十四日午後四時卅分

大日　一尺一寸一分　三尺六寸〇分　十四日午後六時

備考　表中○を附したるは零點以下を示す

●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		八五
天氣豫報（天氣）	三〇	二三	七		八八
暴風警報	三	二	一		八三

成の曉には飛行家等は殊に便利を得べく觀測方法は六尺以上の凧に鋼鐵の針金を附し「ガソリン及モートル」の力にて昇騰せしむる由にて所長に中央氣象臺大石技師を擧げ他に十三名の部員を置く豫定なり、（七月二十三日大阪新報）

●富士山の降雪　七月二十九日午後一時頃より富士山六合目以上に大雪降り寒氣頗る強く八合目以上は白皚々たり

大正八年六月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 平均最高	氣溫 平均最低	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度%	日照%
臺北	二七、九	三三、三	二四、〇	七五四、五	西	二八一	一三	八一	四七
名瀨	二六、八	三〇、七	二三、八	七五六、〇	南	四五五	二四	七九	三五
鹿兒島	二三、七	二六、〇	一九、七	七五四、九	南	六一六	二六	八八	一二
高知	二一、六	二五、七	一八、七	七五五、四	南西	三〇六	一七	八八	二六
廣島	二三、〇	二七、三	一八、二	七五四、九	南西	二五六	一六	八二	三四
大阪	二一、七	二五、八	一八、三	七五五、二	北東	一三四	一五	七八	三八
福岡	二三、三	二七、〇	一八、七	七五四、五	南東	一四〇	一九	八三	三四
境	二一、〇	二四、一	一七、四	七五四、九	東	一四二	一三	八四	二九
名古屋	二一、七	二六、七	一七、五	七五五、六	南東	一二四	一五	七七	三九
東京	一九、八	二四、二	一六、〇	七五六、〇	南	一一九	一八	八〇	三五
長野	一八、六	二四、六	一三、九	七五五、四	西	七九	一七	七四	四六
福井	二一、〇	二五、八	一七、〇	七五五、三	北西	一三一	一四	八一	三七
新潟	一九、二	二三、四	一六、〇	七五五、七	西	一〇三	一三	七九	四二
石卷	一六、七	二〇、八	一三、六	七五六、四	南々東	六四	一三	八五	四二
青森	一五、九	二〇、四	一二、〇	七五五、八	東	八八	一四	七九	五三
札幌	一四、二	一九、六	九、五	七五五、六	南東	一四一	一二	八一	四三
根室	九、六	一三、四	六、九	七五六、九	南東	一五一	一三	八八	三九
大泊	一〇、一	一四、〇	六、四	七五六、二	南々西	九九	一二	八八	三三
釜山	二〇、二	二三、七	一七、八	七五四、五	北々西	一九八	一七	八四	三〇
仁川	一九、九	二四、九	一六、四	七五四、二	南西	八三	一五	八三	四四
大連	一九、七	二四、五	一五、八	七五三、四	南	三〇	六	七四	五五
長春	一九、六	二五、九	一三、二	七五二、〇	南々西	一〇三	一二	六八	五三
青島	二〇、〇	二三、九	一七、五	七五三、〇	南々東	九四	九	八六	四四

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀨の常水位　二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位　二尺五寸九分
北河内郡庭窪村大字大日の常水位　二尺六寸一分

六月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	一、二〇	〇、九三	〇、八〇	〇、七〇	(一) 〇、〇五	(一) 〇、一〇
二日	一、〇三	一、〇五	〇、七〇	〇、六五	(一) 〇、〇五	(一) 〇、〇五
三日	一、〇五	一、〇五	〇、六五	〇、六五	(一) 〇、一〇	(一) 〇、一〇
四日	一、一〇	一、二五	〇、七〇	〇、八五	〇、〇〇	〇、〇〇

齋らし就中和歌山地方は被害甚大なりしと左に新聞紙より其當時の狀況を轉載して後日の參考に供せんとす

一觀音寺通信　十一日午後六時過ぎより約二十分間香川縣三豊郡西部の諸村及伊吹島に大雷雨と共に猛烈なる降雹あり大なるは雞卵程のものより徑一寸五分に餘り目方四十五匁を越ゆるものさへありて農作物の被害夥しく負傷せる者尠からず

一和歌山通信　十一日午後九時二十七分和歌山市附近に亘りて大降雹あり同日は未明より天候險惡にして數箇所に落雷し降雹は八分間に及び最大なるものは徑一寸二分あり瓦礫を投ずるが如き音響は雷鳴と共に轟き窓硝子軒燈を破壞し通行人の負傷尠からず悲鳴を擧げて右往左往し大騒を演じたり畑作のみの損害二十萬圓を下らずと降雹區域は和歌山市全部及び海草郡の北東部にして各工場會社の硝子破壞夥しく人家の被害には目下判明せるものゝみにても二百餘戸にして和歌山郵便局に於ける電信電話の故障七十件に達し全市に亘りて多少の被害を蒙らざるものはなし特に市内寫眞屋は何れも撮影場の現狀を止むるものなく全部營業休止の已むなきに至り海草郡中の島村一帶二十餘町歩の野菜畑（茄子、南瓜、胡瓜）及び本場松江の西瓜は殆んど全滅し此の損害にても三四萬圓に達すべく紀の川西の農作物亦被害莫大なり斯の如き降雹は和歌山にては未曾有にして流言蜚語旺に流布せられつゝあり

此の日長野縣及び山梨縣下にも雷雨降雹あり長野縣にては午後二時より同五時四十分迄の間に南北佐久、上水内、更級、埴科、上高井の諸郡に亘り大雷雨と共に大なる降雹あり麥作は所により一割内外の被害あり又山梨縣にては東山梨郡奥野田村方面に午後六時頃大雷雨あり徑一寸位の雹降り數箇所に落雷し同村字熊野岩野間秀作家内は感電卽死せりと

●高層氣象觀測所

中央氣象臺にては今回常州土浦附近立野に高層氣象觀測所を設置することゝなり、近日工事に着手し九年三月迄には工事を完成の豫定なるが其經費は約十五萬圓にて同觀測所は氣球、凧等を利用して專ら高層の氣流氣温氣壓濕度等を觀測するものにして這は米國及び獨逸等では既に設置され居るが本邦に於ては最初の試みたりと而して外國の測觀所よりも劣らざるものを建設する筈なるが之が完

あり市内にては南潟山本長之進方に落雷同家屋根を破壊し同常盤町堀慶雄方にも落雷天井の瓦斯管を破壊し郡部にては兒島郡高北村長畝某方に、都窪郡萬壽村池本淺太郎方に落雷孰れも家屋を全燒し外縣下に十數ヶ所の落雷ありしと又十一日午前三時岡山市七日市高さ百十尺の老松に落雷火を發し熾に燃へたるも消防驅ヶ付け午後一時鎭火せり

一米子通信　山陰一帶は久しく旱魃の爲め植付不能にて困難中の所十一日午前零時半頃より米子町附近に大雷雨あり約三時間に亘り一般農民は非常に喜び居れり

一三次通信　双三郡三次町地方にては十日午後五時頃より暴風雨雷鳴降雹あり桑麻等に多大の被害を及したり

一丸龜通信　香川縣丸龜地方にては十日夜より十一日朝に掛け時々大雷雨あり各所に落雷し綾歌郡土器村富田忠平は田に注水中落雷の爲め感電し頭部を打れて震死せり其他にも被害ある見込なりと

一高松通信　十日午後十一時縣下に大雷雨あり香川郡鷲田村小學校の廊下に落雷し幅二間半長さ五間半を破壊し損害百五十圓又同時刻木田郡川添村松本米造方へ落雷し同家を全燒せしも人畜には死傷なし

一德島通信　十一日午前二時頃より縣下に大雷雨烈しく落雷せし箇所多く名東郡南加茂名村武田虎造方に落雷半燒し同郡西名東村鈴江兵五郎、北井上村桑川萬太郎田宮村仁比伊兵衛の三軒は雷落の爲め全燒したるが人畜には死傷なし此外電信、電話線は二百間切斷され電燈は點火せず一時は悶々たる有樣なりき

一和歌山通信　十一日午前四時頃より和歌山縣伊都郡高野口町附近に降雨激しく雷鳴轟々たりしが同五時過ぎ同町小學校運動場へ落雷し同所にありし周圍五尺高さ十間位の樹を根元より切斷したるが人畜に死傷なし又同日午前六時十分頃海草郡黑江町大字船尾田村安吉方屋上に雷落し天井の一部及屋根瓦の一部を破壊したるのみにて人畜には損傷なし

●六月十一日夜の雷雨

技手　芝野　彊

十一日午後六時頃備後洋方面より東進したる雷雨あり本府管内にては其餘波を受け西部以南に雷鳴起り南部は稍々强かりき而して此の雷雨の經路附近に當りし地方は稀有の大降雹を

七日	二四、〇	〇、三	二八、二	二〇、一	八一、〇	▲二、〇	八、八	三、一	二、〇	南西	二、四	西
八日	二二、四	三、三	二五、六	一八、六	六八、八	七、七		三、五	四、八	北	八、四	北
九日	三二、一	三、〇	二八、六	一六、六	七三、九	四、三		九、八	▲二、二	北東	八、〇	南西
十日	二四、六	一、二	三〇、五	一九、四	六〇、六	二五、六		一〇、八	▲一、二	東北東	九、七	東
十一日	二五、四	〇、四	三一、九	二一、四	六七、九	九、八		九、七	▲三、〇	北東	八、〇	西南西
平均又は合計	三三、四	〇、二	二六、五	一九、一	七八、九	〇、三	二〇五、三	一四二、五	四三、三	北東	一七、〇	南西

●六月二十二日の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

二十日揚子江流域に顯はれたる颱風は東に進み黄海に入り進路を北東に轉じ朝鮮南部を横斷し二十二日朝日本海中部に來りて其中心示度七百四十二粍を示し尚も發達し北海道南東部に達したる頃は七百三十四粍となれり此れが爲め本邦北部に著しき風雨を起せり

大阪にては二十二日午前七時風向東より南に轉じ風力次第に增勢し九時には强風となり正午最も强く毎秒速度十七米〇に達し午後六時まで吹き續けり其時數は八時にして內强風五時間烈風三時間なり雨は二十二日午前〇時二十八分より降り始め午前十一時五十八分まで降り續けり其雨量二十三粍六なり

●六月十一日朝の雷雨

技手　芝野彌

十一日午前一時過ぎ本府管內に頗る强烈なる雷雨襲ひ來り所によりては豪雨を伴ひ南河內郡富田林町に落雷し塀を破壞し泉南郡信太山第四師團舊兵舍にも落雷し附近の電柱を燒き電線を切斷せしも人畜には死傷なかりし而して大阪にては午前一時八分南方に電雷起り一時十分南西に二時二十五分西に移り三時十分頃より稍々强雷となり四時二十五分中天に來り頗る强鳴を發し四時三十五分東方に至りて稍々衰へ五時四十四分遂に收鳴せり二時二十八分より微雨を齎らし同三十三分一旦歇み三時十三分より再び降雨五時三十分に至りて歇み其雨量五粍五なりしも堺は五十六粍富田林は三十六粍岸和田は三十二粍に達せり此の雷雨は極めて優勢なるものにして中國、山陰、四國、畿內附近に亘りて所々に落雷し被害續出したれば左に新聞紙より抜萃掲載して後日の參考に供す

一岡山通信　十日午後六時より十一日曉迄縣下に大雷雨

六月十二日	二三、〇	▲一、一	二六、九	一八、九	七一、三	九、四	一、三	五、八	▲一、三	北々東	七、四	北東
十三日	一八、七	三、一	二〇、五	一七、一	八二、一	▲三、一	一三、九	—	七、三	北東	一四、〇	北々東
十四日	一九、五	二、六	二一、〇	一六、五	七八、九	▲一、二	〇、二	〇、二	七、六	北々東	一二、九	北東
十五日	一九、二	三、五	二三、七	一六、二	七九、九	▲一、七	二、九	—	八、六	北東	七、八	北東
十六日	一九、六	二、八	二〇、九	一八、四	八〇、一	一、二	三、六	—	四、三	北東	八、五	北々東
十七日	二一、一	一、二	二五、九	一七、八	八五、四	▲〇、三	一、三	三、四	〇、八	南西	八、三	北々東
十八日	二三、二	▲〇、一	二六、七	二〇、二	八一、六	▲五、四	—	六、八	〇、九	南西	六、三	南西
十九日	二三、五	〇、四	二七、〇	二〇、二	八〇、五	▲一、〇	七、一	一、八	三、二	北	六、三	北
二十日	二三、九	▲〇、九	二七、八	一八、四	七〇、三	八、七	—	八、九	▲五、三	北	六、八	北
廿一日	二三、一	▲〇、九	二六、五	一六、五	七六、九	四、〇	〇、〇	八、四	▲五、五	北々東	九、八	西
廿二日	二三、一	▲一、〇	二五、五	二〇、七	八四、四	▲二、八	二三、六	一、〇	五、二	西南西	一七、〇	南西
廿三日	二三、五	一、〇	二七、二	一八、五	七〇、五	七、七	四、一	八、六	二、一	北	一二、八	南西
廿四日	二一、〇	二、四	二五、七	一六、三	七二、七	八、七	—	九、三	▲二、八	西南西	五、四	西
廿五日	二三、三	一、一	二七、六	一六、七	七一、九	八、四	—	九、〇	▲四、〇	東北東	八、六	南西
廿六日	一九、七	三、三	二一、〇	一七、五	八四、二	▲一、〇	七、三	—	三、六	北東	九、四	東北東
廿七日	二三、〇	〇、九	二七、三	一九、五	七七、〇	二、五	〇、〇	一〇、三	三、五	西北西	六、三	西北西
廿八日	二三、二	〇、九	二七、〇	二〇、三	八三、〇	▲一、一	—	二、一	三、四	南西	七、八	南西
廿九日	二四、一	〇、一	二八、六	二〇、九	七七、三	一、五	〇、〇	一二、五	四、四	西南西	七、八	西南西
三十日	二四、七	〇、五	三〇、四	二〇、〇	七六、〇	〇、七	—	一二、三	▲四、三	西北西	一二、〇	西南西
七月一日	二三、八	一、七	二七、七	二〇、〇	八三、〇	▲六、二	一〇、四	一、二	七、四	北東	五、五	西南西
二日	二一、四	三、二	二三、四	一九、五	九〇、二	▲一三、四	二四、九	—	六、三	北東	六、九	北東
三日	二四、九	▲〇、三	三〇、五	二三、〇	八五、九	▲五、四	五、〇	二、四	二、一	北東	五、七	南々西
四日	二三、五	二、〇	二四、六	二一、二	九二、二	▲一三、三	四〇、〇	—	四、九	西南西	一三、八	南西
五日	二三、八	一、五	二五、五	二二、四	九五、〇	▲一七、九	五〇、八	—	七、二	南西	五、八	南西
六日	二五、一	〇、四	二八、九	二三、五	八六、一	▲九、〇	〇、一	三、六	三、一	南西	八、七	南西

後三時三十一分四十二秒に於て七十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十二分二十秒、南北動は二十二分二十五秒なり

附記　此地震は陸奥沖に發したるものにして震域北方は北海道に南方は東京灣に達し長半徑六十五里短半徑五十里を有し有感覺微震面は一萬二百十方里に亘り函館、釧路、秋田、青森等にては微震を感じたり

八八　六月二十五日午前三時三十九分三十三秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四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四十四分四十二秒に於て四十「ミクロン」振動期六秒七、南北動は午前三時四十四分五十二秒に於て五十二「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は三十一分五十秒南北動は二十九分五十秒なり

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臺北にては午前三時三十五分零秒に此地震を觀測せり

●本年の梅雨實況

技手　芝野彊

梅雨概況は曩に本報三月號を以て報じたるが本年の梅雨季も既に經過せるが故に爰に其實況を掲載せんとす抑も梅雨は年に依り多少早晩あれども暦面に記載する所の入梅（本年は六月十二日）は太陽の黃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ん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頗る早來して六月三日より梅雨の狀態を呈し雨降り始め陰鬱なる天氣となり時々霽るゝことありしも蒸熱烈しく不快を感ずる日多かりき而して二十四日には梅雨一度霽れ晴天となりしが七月一日より復々降雨となり四日、五日の兩日に亘りては九十粍八を豪注し八日に至りて全く梅雨の狀態を脫し晴天となれり爾後次第に盛夏の氣象を呈し十一日には最高三十一度九に達せり

今本年梅雨期間（六月十二日より七月十一日まで三十日間とす）の降雨を看るに日數は十七日にして平年より一日多く其水量は二百五粍三にして平年と大差なかりき

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）

月日＼種目	空氣の溫度 平均	空氣の溫度 平年に比し	空氣の溫度 最高	空氣の溫度 最低	濕度 平均	濕度 平年に比し	降水量	降水量 時數	日照	日照 平年に比し	風 最多風向	風 最大速度	風 同上方向

七秒なり（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

八三　六月十三日午前四時五十四分三秒の地震

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前四時五十八分四十秒に於て三十「ミクロン」振動期七秒〇、南北動は午前五時零分十五秒に於て三十六「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は四十五分三十五秒南北動は四十八分十二秒なり

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詳ならざれども水澤にては午前四時五十三分三十二秒に此地震を觀測せり

八四　六月十五日午前六時四十四分三十五秒の地震

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秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時四十四分五十秒に於て九「ミクロン」振動期一秒二、南北動は午前六時四十四分四十六秒に於て十六「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は四分四十秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は播磨國三木町附近に發したるものにして同地方にては餘震數回を發せり

八五　六月十五日午前八時五十六分十一秒の地震

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東西動は午前八時五十六分五十五秒に於て四十一「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午前八時五十六分五十秒に於て三十五「ミクロン」振動期二秒〇を現し全振動時間は六分五十八秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は前記地震と同地帶に發したるものなるべし

八六　六月十八日午前九時二十一分十七秒の地震

此地震は緩微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前九時三十分四十三秒に於て十七「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前九時三十一分二十二秒に於て三十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十六分二十七秒南北動は四十七分十秒なり

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水澤にては午前九時二十一分二十七秒に此地震を觀測せり

八七　六月二十三日午後三時二十八分三十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時三十一分三十秒に於て五十「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午

十六秒にして主要動となり最大振幅(南北動)は午前八時十七分三十秒に於て三十八「ミクロン」振動期六秒五を現し全振動時間は九分五十五秒なり

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附近に達し水戸、筑波、銚子、宇都宮、東京、横須賀等にては微震を感じたり

七八　六月九日午後十一時十七分二十九秒の地震

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十一時二十一分三十九秒に於て七「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後十一時二十五分五十四秒に於て十「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は三十八分二十五秒南北動は四十三分十二秒なり

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も水澤にては午後十一時十七分四十三秒に此地震を觀測せり

七九　六月十一日午後九時七分五十一秒の地震

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十三秒にして主要動となり最大振幅は午後九時八分二十二秒に於て八「ミクロン」振動期一秒二を現し全振動時間は六分二十五秒なり(南北動微動計百二十倍の觀測)

附記　此地震は大和の南部に發したるものにして大和の八木にては微震を感じたり

八〇　六月十一日午後十一時三十二分三十二秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十四秒にして主要動となり最大振幅は午後十一時三十二分四十八秒に於て七「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は五分零秒なり(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

八一　六月十二日午後十時十六分二十三秒の地震

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五十秒にして主要動となり最大振幅は午後十時十八分五秒に於て三十四「ミクロン」振動期三秒九を現し全振動時間は十三分四十二秒なり(南北動微動計百二十倍の觀測)

附記　此地震は下野國の南部に發したるものにして震域北東方は岩代の福島邊に南方は駿河の沼津附近に達し足尾、熊谷にては微震を感じ宇都宮、水戸、筑波、福島にては微震を感じたり

八二　六月十三日午前零時十一分零秒の地震

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十六秒にして主要動となり最大振幅は午前零時十三分零秒に於て十五「ミクロン」振動期四秒〇を現し全振動時間は十分五十

七二 六月七日午前九時四十四分五十三秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十秒にして主要動となり最大振幅は午前九時四十五分十五秒に於て五十五「ミクロン」振動期一秒〇を現はし全振動時間は七分二十九秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は越前今庄地方に發したるものにして越前福井にては弱震を感じ地鳴あり又彦根、名古屋、八木にては微震を感じたり

七三 六月八日午前八時九分一秒の地震

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前八時十三分三秒に於て廿五「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午前八時十三分十九秒に於て十七「ミクロン」振動期七秒二を現はし全振動時間は東西動は四十九分零秒南北動は五十二分二十秒なり

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ざれども水澤にては午前八時九分八秒に此地震を觀測せり

七四 六月八日午後五時四十分三十九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後五時四十二分四十五秒に於て十三「ミクロン」振動期二秒五を現はし全振動時間は三十二分十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記 此地震は未だ震源は詳ならざれども水澤にては午後五時四十分二十五秒に此地震を觀測せり

七五 六月九日午前一時三十六分二十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅（南北動）は午前一時四十三分十八秒に於て十「ミクロン」振動期七秒二を現はし全振動時間は三十七分三十四秒なり

附記 此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども水澤にては午前一時三十六分五十四秒に此地震を觀測せり

七六 六月九日午前七時十三分十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十秒にして主要動となり最大振幅（南北動）は午前七時十四分二十三秒に於て十「ミクロン」振動期六秒二を現し全振動時間は十分十秒なり

附記 此地震は鹿島灘に發したるものにして水戸、筑波、足尾、宇都宮、銚子等にては微震を感じ東京、甲府、沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

七七 六月九日午前八時十六分十九秒の地震

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四

十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時三十七分十八秒に於て二十五「ミクロン」振動期三秒〇、南北動は午前八時三十六分五十六秒に於て三十八「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は東西動は九分十二秒南北動は十分四十秒なり

附記　此地震は霞ヶ浦附近に發したるものにして震域北方は陸前の石巻に南方は八丈島に西方は信州松本附近に達し長半徑五十五里短半徑四十五里を有し弱震部は四千四百方里有感覺微震部は七千七百七十方里に亘り水戸筑波、足尾、熊谷、宇都宮、東京、横濱、横須賀等にては弱震を感じたり

六九　六月一日午後三時五十四分九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二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三時五十九分三十二秒に於て九十五「ミクロン」振動期七秒五、南北動は午後四時零分二十五秒に於て百三十「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は四十四分二十五秒南北動は四十四分一秒なり

附記　此地震は石垣島の北方沖に發したるものにして震域北東方は本州南部に南西方は臺灣南部に達し長半徑百十里短半徑七十里を有し弱震部ば一萬千三百十方里有感覺微震部は二萬四千百九十方里に亘れり

七〇　六月三日午前八時二十六分零秒の地震

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二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時二十六分四十七秒に於て二十「ミクロン」振動期一秒二、南北動は午前八時二十七分十秒に於て二十五「ミクロン」振動期一秒四を現はし全振動時間は東西動は六分五十五秒南北動は六分四十一秒なり

附記　此地震は三河足助附近に發したるものにして震域東方は東京邊に西方は京都附近に達し長半徑三十里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千三百六十方里に亘れり

七一　六月六日午後十時二十四分五十秒の地震

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十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十時二十五分五秒に於て五百五十三「ミクロン」振動期一秒六、南北動は午後十時二十五分六秒に於て九百十二「ミクロン」振動期一秒〇を現はし全振動時間は東西動は十六分二秒南北動は十七分二十秒なり

附記　此地震は紀伊水道に發したるものにして震域東方は駿河の沼津邊に西方は廣島附近に達し長半徑七十里短半徑五十五里を有し弱震部は六千二百八十方里有感覺微震部は一萬二千百方里に亘り當府管内には所々に強震を感じたれども幸に被害等はなかりき

●十日晴曇相半し大阪、天王、清水、長野に微雨、大阪、富田林に強風吹けり●十一日概ね晴天なりしも未明及夜間雷雨あり●十二日晴曇相半し所々に雨降れり●十三日概ね雨天大阪新庄、秦野、茨木に強風吹けり●十四日概ね雨天大阪に強風吹けり●十五日概ね雨天●十六日概ね雨天●十七日概ね雨天●十八日晴曇相半し天王に微雨あり●十九日概ね雨降り北部に雷鳴あり●二十日概ね晴天●二十一日概ね晴天●二十二日概ね雨降り所々に強風吹けり●二十三日晴曇相半し所々に驟雨あり●二十四日晴曇相半す●二十五日概ね晴天●二十六日概ね雨天●二十七日晴曇相半し所々に微雨あり●二十八日晴曇相半し所々に微雨あり●二十九日概ね晴天天王に雷鳴あり●三十日概ね晴天大阪に強風吹けり

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二十二回にして人身に感覺ありたるものは六日午後十時二十四分五十秒紀伊水道に發したるもの一回又人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは七日午前九時四十四分五十三秒越前今庄地方に發したるもの一回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即ち鹿島灘、播磨國各二回陸ノ沖、霞ヶ浦、下野國南部、三河足助附近、大和國の南部、石垣島北方沖各一回震源未詳三回なり又遠距離地震は七回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

六七　六月一日午前一時三分四十二秒の地震

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前一時九分三十二秒に於て廿一「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前一時九分二十二秒に於て二十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十七分二十五秒南北動は四十五分三十五秒なり

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ざれども水澤にては午前一時四分八秒に此地震を觀測せり

六八　六月一日午前八時三十五分三十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五

十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	全月
四、七	九、六	八、二	一、五	一五、九	—	二、〇	—	—	一〇、八	二、五	—	—	六、四	〇、四	—	〇、三	—	—	一六一、三
三、二	五、五	四、二	一、四	九、一	—	一、九	—	—	七、八	一、一	—	—	六、五	〇、三	—	—	—	—	一三〇、六
八、二	五、〇	五、二	〇、五	一四、七	—	三、五	—	—	〇、四	一〇、八	—	—	五、四	一、〇	—	—	—	—	一四四、八
三、〇	三、〇	四、〇	〇、三	一〇、〇	—	三、〇	—	—	四、八	三、〇	—	—	四、〇	一、〇	—	—	—	—	一二六、二
一、七	五、四	二、六	〇、四	九、八	—	二、七	〇、九	—	八、二	一、〇	—	—	三、六	一、五	—	—	—	—	一三〇、一
二四、五	二、五	五、六	二、五	九、〇	—	三、〇	—	—	九、〇	三、〇	—	—	五、二	一、〇	—	—	—	—	一二九、三
二、七	〇、九	四、三	四、五	四、四	—	六、六	—	—	一六、七	四、五	—	—	四、五	一、五	—	—	—	—	一三一、七
二、五	一一、三	二、四	〇、八	四、五	〇、一	一、六	五、三	—	一六、五	六、四	四、一	—	五、三	一、八	〇、〇	〇、〇	—	—	一三一、六
三、五	二、五	〇、八	三、五	一、八	—	〇、九	—	—	一六、九	三、一	—	—	五、四	二、六	—	—	—	—	一二七、一
三、〇	一七、五	五、一	〇、二	一、八	—	一、四	—	—	三、〇	四、六	〇、三	—	四、七	三、〇	—	二、八	—	—	一三〇、三
二、一	一八、二	〇、五	一、六	二、〇	—	二、〇	—	—	二三、七	五、六	〇、三	—	六、七	一、四	—	〇、八	—	—	一一〇、六
二、二	三七、二	七、一	五、一	三三、一	—	四、一	—	—	二四、〇	三、五	四、〇	—	八、五	三、〇	—	一〇、四	—	—	一九六、三
五、二	四七、八	一、七	〇、八	五、八	〇、九	二、〇	—	—	二一、七	四、七	六、八	—	五、三	四、二	—	—	—	—	三二一、〇
四、八	三八、五	一、五	一、八	七、五	一、七	二、四	—	—	三一、〇	三、八	五、八	—	一三、五	二、三	—	〇、三	—	—	三〇九、六
三、二	五二、八	五、七	—	二、四	—	一、九	一、七	—	三〇、〇	四、八	四、〇	—	九、五	二、八	—	〇、六	—	—	一八七、四
四、〇	四八、五	八、〇	〇、四	二、五	—	二、七	—	—	一五、〇	三、二	四、一	—	八、三	三、八	—	三、八	—	—	三〇五、三
三、二	四九、〇	九、〇	—	三、五	—	二、三	〇、四	—	九、五	七、〇	—	—	六、七	四、〇	—	一、〇	—	—	一六八、五
一、三	三三、八	二、六	—	二、三	—	一、〇	二、八	—	一五、四	九、〇	—	—	二、四	三、四	—	—	—	—	一二九、七
二、四	五、一	二、九	—	五、五	—	四、七	四、五	—	一五、七	九、三	—	—	四、七	一、三	—	—	—	—	一二八、一
四、二	一三、六	二、三	〇、三	六、七	—	〇、三	九、一	—	九、一	八、〇	—	—	六、一	—	—	—	—	—	九五、九
二、三	三、六	四、五	〇、三	五、四	〇、二	八、三	二、三	—	四、六	一、六	〇、一	—	四、七	一、五	—	—	—	—	一〇八、九
五、七	—	三、[illegible]	三、〇	七、〇	—	四、〇	—	—	四、〇	三、〇	一、〇	—	三、〇	一、五	—	—	—	—	一〇七、七

管內天氣摘要

●一日概ね晴天秦野に強風吹けり●二日概ね晴天●三日概ね曇天なりしが午後に至り雨降る長承寺、大阪、長野に強風吹けり●四日一般に雨降り翌日に亘る●五日前日來の雨午前歇む●六日晴曇相半し大阪、新庄に濃霧あり●七日晴曇相半す●八日概ね雨天北部に雷鳴あり●九日概ね曇天所々に雷雨あり

	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
	二六、〇	二三、四	二六、七	二六、二	二七、六	二六、二	二七、六	二七、九	二七、二	二六、七
	一五、八	一四、二	一七、六	一六、二	一七、二	一六、五	一七、一	一七、二	一七、七	一六、四
	二〇、九	一八、八	二三、一	二二、二	二三、四	二二、四	二三、四	二三、五	二三、四	二二、六
	▲〇、三	▲〇、二	〇、一	〇、五	〇、一	▲〇、二	〇、三	▲〇、一	▲〇、二	〇、一
	三〇、八	二八、七	三二、五	二九、一	三一、八	三一、〇	三二、〇	三四、二	三〇、一	二九、〇
	三〇	三〇	三〇	九	九	三〇	三〇	三〇	六	三〇
	六、三	四、九	一〇、六	九、一	一一、〇	七、七	一〇、三	一〇、五	九、九	八、六
	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
	二二一、〇	二〇九、六	一八七、四	二〇五、二	一六八、五	一一九、七	一一八、一	九五、九	一〇六、九	一〇七、七
	一七、五	四二、一	三五、七	三六、〇	四三、五	一二一、二	七四、六	一三三、四	八九、八	九二、九
	四七、八	三八、五	五二、八	四八、五	四九、〇	三三、八	三五、四	二三、六	三六、六	三〇、〇
	一三	一三	一三	一三	一三	一三	四	一三	四	四
	二三、六	二〇、二	二三、五	二三、一	二四、三	二三、二	二四、六	二三、九	二三、六	二三、二
	七七	八三	七三	八〇	七〇	七九	八一	七三	七三	七〇
	七、一	七、四	六、三	六、四	六、八	五、一	七、五	八、五	七、一	六、四
	南西	南東	北東	南東	北西	南	北	東	北東	南
	一八	二〇	一六	一五	一四	一四	一五	一六	一八	一六
	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	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	四	四	三	三	一	一	一	〇	〇	三
	〇	〇	〇	〇	.	一	〇	〇	一	〇
	四	二	一〇	四	五	一五	五	三	七	二
	一八	一七	一八	一四	一八	一三	二二	一四	一九	一〇
	〇	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	二

第四表　管内降水日量

六月	一日	二日	三日	四日	五日	六日	七日	八日	九日	十日	十一日
深日	—	—	四一、五	三〇、八	—	—	〇、二	〇、一	—	一五、三	二、二
上之郷	—	—	二七、二	三三、五	—	—	—	〇、八	—	八、二	二、一
岸和田	—	—	二五、〇	三〇、五	—	—	二、〇	四、五	—	二五、五	二、六
長承寺	—	—	二一、〇	三〇、〇	—	—	一、五	四、六	—	一七、〇	六、〇
濱寺	—	—	二〇、九	三五、七	—	—	四、六	三、一	—	二〇、六	七、四
堺	—	—	一〇、九	三〇、三	—	—	一、〇	五、〇	—	六、二	五、六
天王寺	—	—	二一、一	三一、三	—	—	二、一	四、九	—	七、二	三、五
大阪	—	—	二四、三	三三、六	—	—	二、六	一、四	—	五、五	一、六
福島	—	—	一七、〇	三六、〇	—	—	五、四	—	—	五、三	三、四
新庄	—	—	一六、二	二四、一	—	—	二、一	〇、一	—	一三、三	〇、一
秦野	—	—	二〇、五	一八、〇	—	—	一、三	〇、三	〇、二	五、五	—
妙見山	—	—	三三、〇	二六、〇	—	—	四、五	六、〇	—	五、六	—
東郷	—	—	二七、八	三一、九	—	—	五、一	〇、〇	二九、八	五、三	四、二
天王	—	—	二六、一	三一、〇	—	—	三、三	二、五	一七、〇	五、〇	一、八
茨木	—	—	一六、一	三六、五	—	—	—	—	一九、六	五、八	—
清水	—	—	二七、五	三三、五	—	—	—	—	三四、七	七、二	—
枚方	—	—	一三、五	四〇、五	—	—	—	—	二一、六	六、七	〇、六
田原	—	—	八、四	二七、六	—	—	—	—	三、五	六、三	—
八尾	—	—	一三、〇	三五、四	—	—	五、七	—	六、五	一、五	—
柏原	—	—	四、一	二三、六	—	—	〇、三	—	〇、九	六、四	二、一
富田林	—	—	一五、〇	三六、六	—	—	〇、九	—	—	一三、六	一、四
長野	—	—	一九、〇	二〇、〇	—	—	一、五	一、〇	—	一八、五	三、五

郷の四十七粍八、深日の四十一粍五等之れに亞ぎ其他は三十八粍五より二十三粍六の間にあり

雷雨　本月中に雷雨を觀測したるは五回にして其中顯著なるものを記すれば(一)六月九日午後二時過ぎ東部より北部の山間に亘りて雷雨あり清水以北は强雷にして多量の降雨を伴ひ清水は一時二十分間に三十四粍九同東郷は三時十分間に二十九粍八を降下し午後六時頃丹波山城方面に經過せり(二)六月十一日午前一時過本府一圓に亘りし雷雨あり此の雷雨は頗る廣區域に亘りしものにして各地に被害あり本府管内に於ても頗る强雷となり豪雨之れに伴ひ落雷したる地方あり(別項に詳記せり)

第三表　管内全月氣象觀測成績

(表中▲印は高又は多)

觀測所	空氣ノ温度 平均最高	平均最低	平均本年	平均平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時(桜原八午前九時) 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雷	雲	霍	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	二六、三	一八、二	二三、三	▲〇、三	三〇、五	三〇	一〇、九	二	一六一、三	五九、二	四一、五	三	二三、〇	七五	七、四	北	一七	〇	〇	〇	〇	三	一	四	二	一
上之郷	二六、二	一七、八	二三、〇	〇、六	三〇、三	三〇	一〇、六	二	一二〇、六	—	三二、三	四	二三、五	七七	七、三	北	一五	〇	〇	〇	〇	三	一	六	二	一
岸和田	二六、一	一七、九	二三、〇	〇、二	二九、四	三〇	一一、一	二	一四四、八	五三、二	三〇、五	四	二三、六	七三	四、九	北	一六	〇	〇	〇	〇	一	一	三	九	一
長承寺	二六、四	一七、二	二一、八	〇、三	二九、五	六	八、六	二	一一六、二	七七、四	三〇、〇	四	二三、九	八三	五、一	西	一六	〇	〇	〇	〇	一	〇	五	三	一
濱寺	二五、九	一八、三	二三、一	—	二九、三	三〇	一〇、七	二	一三〇、一	—	三五、七	四	二三、三	七三	七、七	東	一七	—	—	—	—	—	—	四	三	五
堺	二六、七	一八、〇	二三、四	▲〇、三	三一、〇	三〇	一一、五	二	一一九、三	七五、六	三〇、三	四	二三、七	七二	六、四	西	一六	〇	〇	〇	〇	一	〇	三	七	〇
天王寺	二六、六	一七、九	二三、二	▲〇、一	三二、九	三〇	一三、三	二	一二一、七	七四、七	三三、三	四	二四、一	七〇	七、七	北東	一六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三	九	〇
大阪	二五、九	一八、三	二三、一	〇、三	三〇、四	三〇	一一、九	二	一三一、六	七四、五	三三、六	四	二三、〇	七一	七、六	南	一五	〇	〇	〇	〇	一	一	五	三	七
福島	二六、四	一七、六	二三、〇	〇、七	三一、七	三〇	一一、一	二	一一七、一	八五、三	三六、〇	四	二三、三	七一	六、八	北東	一五	〇	〇	〇	〇	三	〇	三	四	一
新庄	二六、二	一七、八	二三、〇	〇、四	三三、〇	三〇	九、八	二	一三〇、三	五八、九	三四、一	四	二三、〇	七四	七、〇	東	一八	〇	〇	〇	〇	三	〇	四	六	三
秦野	二六、一	一六、九	二一、五	〇、四	三〇、五	三〇	八、四	二	一一〇、六	九二、〇	二三、七	二一	二三、九	七五	七、四	南西	一八	〇	〇	〇	〇	三	一	四	三	二
妙見山	二一、〇	一四、三	一七、六	▲〇、四	二六、六	三〇	二、四	二	一九六、三	一八、三	三七、三	一三	一七、四	九一	六、六	南	一七	〇	〇	〇	〇	三	一	八	一七	〇

廿七日	二四、三	二五、二	二三、六	二三、七	二二、六	一七、二	午前九時四十分より同十時二十分迄日暈現る、午後十一時二十六分より同四十五分迄微雨
廿八日	二三、五	二三、九	二三、六	二三、五	二二、六	一七、二	—
廿九日	二五、九	二五、〇	二四、二	二三、九	二二、八	一七、八	午前零時五十五分より同一時三十分迄微雨、夜露あり
三十日	二五、九	二五、六	二五、〇	二四、六	二二、二	二五、九	朝夜露あり、午後三時四十五分より同五十三分迄日暈現る、午後六時强風吹けり
全月	二二、四	二二、八	二二、七	二二、六	二〇、九	一五、六	

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還らんとし氣温逐日上昇を告ぐ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早來の觀ありて三日より降雨を催ほし二十六日迄殆んど連降し非常に濕潤となりしが二十七日より天候次第に快復し暑氣增進し來りて三十日には概ね月中の最高を現し東部柏原に於て三十四度二に達せり之れを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比較的少く東部地方は平年の半に達せざる所あり又氣温は平年と大差なく順當の方にあり更に氣温、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

氣温　平均は東部柏原の二十二度五より北部妙見山の十七度六の間にありて之れを平年に比すれば大差なく月中の最高は概ね三十日に現れ東部柏原の三十四度二を高極とし西部天王寺の三十二度九之れに亞ぎ其他は三十二度乃至三十度にして北部の山間は二十八度乃至二十七度なり又最低は二日に現れ北部妙見山の二度四を低極とし同天王の四度九同東郷の六度三之れに亞ぎ其他の山間部は八度内外平坦及沿海部は十度乃至十二度を示せり之れを要するに本年六月の氣温は最高三十四度二より最低二度四の間にありて其較差は三十一度八に達せり

降水　總量は北部東郷の二百十一粍〇より東部柏原の九十五粍九の間にありて之れを平年に比すれば一般に少く就中東部地方は平年の半に達せざる所あり而して日量の最多は四日及十三日の降雨の際にありて其最も多きは西部茨木の五十二粍八にして枚方の四十九粍〇、清水の四十八粍五、東

二日	二四、五	二三、〇	二一、九	二一、八	二〇、三	八、二
三日	二〇、〇	二一、三	二一、八	二一、九	二〇、三	一〇、六
四日	一七、九	二〇、三	二〇、七	二一、二	二〇、二	一六、五
五日	二一、二	二一、〇	二〇、七	二〇、七	一九、九	一五、八
六日	二二、六	二二、七	二一、九	二一、四	一九、九	一四、一
七日	二二、七	二二、二	二二、七	二二、三	二〇、二	一六、四
八日	二二、二	二二、五	二二、〇	二二、五	二〇、五	一九、一
九日	二二、七	二二、八	二二、九	二〇、七	二〇、七	一八、〇
十日	二二、九	二二、五	二二、一	二〇、九	二〇、九	一八、九
十一日	二二、九	二四、一	二二、五	二二、〇	二一、〇	一八、〇
十二日	二二、四	二二、八	二二、六	二二、二	二一、二	一七、一
十三日	一七、七	二二、四	二二、四	二二、九	二二、三	一五、二
十四日	一九、四	二〇、五	二一、〇	二二、六	二一、〇	一五、〇
十五日	一九、〇	二〇、八	二一、一	二二、四	二〇、六	一五、〇
十六日	一八、八	二〇、五	二〇、八	二一、一	二〇、五	一七、一
十七日	二二、七	二二、八	二二、三	二二、三	二〇、三	一七、〇
十八日	二二、二	二二、九	二二、八	二二、三	二〇、五	一八、九
十九日	二二、四	二二、四	二二、三	二二、一	二〇、八	一八、八
二十日	二二、八	二二、九	二二、三	二二、一	二二、一	二〇、〇
二十一日	二二、五	二二、七	二二、五	二二、四	二二、三	二二、七
二十二日	二二、八	二二、八	二二、六	二二、七	二二、六	一七、九
二十三日	二二、二	二二、八	二二、六	二二、七	二二、六	二四、四
二十四日	二三、一	二二、一	二二、三	二二、五	二二、七	二三、〇
二十五日	二二、七	二二、二	二二、三	二二、三	二二、七	二三、一
二十六日	二三、七	二三、一	二二、三	二二、三	二二、三	二二、七

夜露あり

朝露あり、午後零時四十三分より雨降り同五時五十五分歇む、午後五時乃至六時強風吹けり

午前六時三十四分より雨降り斷續して翌日に亘る、午後八時強風吹けり

前日來の雨斷續して午前七時四十二分歇む、午前九時四十二分より雨降り午後二時二十六分歇む、夜露あり

朝夜露あり、午前二時四十分より薄霧現れ四時頃には濃霧となり後次第に薄らぎ五時十七分消散す

朝夜露あり、午前七時五十分より同十一時五十分迄日暈現る

朝夜露あり、午前五時二十五分より雨降り斷續して午後零時三十五分歇む、午後九時五分より同四十八分迄月暈現る

朝夜露あり、午後八時二十分より同九時四十五分迄月暈現る

朝夜露あり、午後零時五十一分より同五十八分迄微雨あり、午後七時強風吹けり

（午前一時八分南方に電雷起り雨西、西を經て中天に來り後東に走りて五時四十四分收鳴さり、午前二時二十八分より五時三十分迄及午後十時四十六分より十一時二十五分迄雨降り）

（午前一時十八分より雨降り斷續して午前七時二十八分歇む、午後零時五十五分より同五時五十五分迄日暈、同八時三十五分より十一時五十分迄月暈現る）

午前五時四十五分より雨降り翌日に亘る、午後一時及三時より五時、八時より夜半迄強風吹けり

前日來の雨午前一時五十分歇み、同十時三十八分より復々雨降り斷續して午後十一時四十一分歇む、

午前一時強風吹けり

午前零時三十七分より雨降り斷續して午後七時四十五分歇む

午前八時三十分より雨降り斷續して午後八時十五分歇む

午前二時四十九分より七時四十八分迄及午後六時十八分より同五十二分迄雨降る

朝露あり、午後一時五十分より日暈現れ午後四時二十分消ゆ

午前四時五十五分より雨降り斷續し時々大雨を交へ午後八時十五分歇む

夜露あり

朝露あり、午前一時五十分より同三時四十分迄月暈現る、午前八時二十分より斷續的に日暈現れ午後五時三十五分消ゆ、午後九時四分より同十六分迄微雨

午前零時二十八分より雨降り同十一時五十八分歇む、午前九時より午後六時迄強風吹けり

（午後二時三十四分より雨降り時々大雨を交へ同三時二十九分歇む、午後一時より三時及七時強風吹け

り、夜露あり）

（朝夜露あり、午前二時四十五分より月暈現れ同三時五十分消ゆ、午前十時三十分より午後一時五分迄

日暈現る）

朝露あり、午後零時四十五分より同一時十分迄日暈現る

午前四時三十八分より雨降り斷續して午後八時三十七分歇む

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

六月	地中溫度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	三三、七	三三、〇	二八、九	二八、九	二〇、三	九、〇	前日來の雨午前零時十五分歇む、朝夜露あり

十二日	七五四、五	三三、〇	▲一、一	二六、九	一八、九	八、〇	二三、八	七一	五、八	三、九	七、四	北東	北北東	九、七	五、八	▲一、二	一、二	四、二
十三日	七五〇、四	二八、七	五、一	二〇、五	一七、一	三、四	二三、三	八、〇	二、九	八、一	一四、〇	北北東	北東	一〇、〇	—	—	二、九	三、八
十四日	七五二、四	一九、五	二、六	二、〇	一六、九	六、五	二三、三	七、九	五、七	五、八	一一、九	北東	北北東	一〇、八	〇、三	七、六	〇、三	一、七
十五日	七五四、二	一九、三	三、五	二三、七	一六、三	七、五	二三、一	八、〇	三、五	四、九	七、八	北東	北東	一〇、〇	—	八、六	二、九	三、〇
十六日	七五二、〇	一九、六	三、八	二〇、九	一八、四	二、五	二三、六	八、〇	三、四	六、四	八、三	北東	北東	一〇、〇	—	四、三	六、六	一、〇
十七日	七五二、五	二一、一	一、二	二五、九	一七、八	八、一	二三、七	八、五	二、九	五、八	八、三	北北東	南四	九、九	三、四	〇、八	一、〇	四、七
十八日	七五五、二	二二、二	▲〇、一	二六、七	二〇、二	六、五	二七、三	八、三	四、〇	三、一	六、三	南西	南西	八、七	六、八	〇、九	—	四、三
十九日	七五五、七	二三、五	〇、四	二七、〇	二〇、二	六、八	二七、二	八、二	四、〇	三、八	六、三	北	北	九、八	一、八	二、二	七、一	三、六
二十日	七五六、五	二三、九	▲〇、七	二七、八	一八、四	九、四	二四、五	七、〇	六、三	四、六	六、八	北	北	五、九	八、九	▲五、七	—	五、九
二十一日	七五六、六	二三、一	▲〇、九	二六、五	二六、五	一〇、〇	二五、三	七、七	四、八	四、三	九、八	西	北北東	八、八	八、四	▲五、五	〇、〇	二、七
二十二日	七四八、七	二三、一	▲一、〇	二五、五	二〇、七	四、八	二七、七	八、四	三、三	七、三	七、〇	南西	西南西	九、三	一、〇	五、三	二六、六	二、七
二十三日	七五〇、七	二三、五	一、〇	二七、二	二八、五	一〇、〇	二五、三	七、七	四、八	六、〇	二、八	南西	北	六、六	八、六	▲二、一	四、二	六、〇
二十四日	七五五、七	二一、〇	二、四	二五、七	二六、三	九、四	二三、二	七、二	五、四	五、四	五、四	西	西南西	五、一	九、三	▲二、八	—	四、七
二十五日	七五五、二	二二、五	一、一	二七、六	二六、七	一〇、九	二四、二	七、二	六、〇	二、九	八、六	南西	東北東	六、三	九、八	▲四、一	—	三、六
二十六日	七五〇、九	一九、七	三、三	二三、〇	一七、五	四、五	二三、〇	八、四	二、七	五、〇	九、四	東北東	北東	九、八	—	▲三、六	七、三	三、八
二十七日	七五五、九	二〇、〇	〇、九	二七、三	一九、五	七、八	二六、〇	七、七	五、〇	三、五	六、三	西北西	西北西	八、四	一、三	▲三、〇	〇、〇	四、八
二十八日	七五七、三	二〇、三	〇、九	二七、〇	二〇、三	六、七	二七、四	八、三	三、七	三、七	七、八	南西	南西	一〇、〇	三、一	三、四	—	三、八
二十九日	七五五、九	二四、一	〇、一	二六、六	二〇、九	七、七	二七、一	七、七	四、三	四、三	七、八	西南西	西南西	四、五	二、五	▲四、四	〇、〇	五、九
三十日	七五六、〇	二四、七	▲〇、五	二六、四	二〇、〇	一〇、四	二七、二	七、六	六、〇	四、五	二、〇	西南西	西北西	二、五	二、〇	▲四、三	—	五、九
全月	七五五、七	二二、七	〇、二	二五、八	一八、三	七、六	二五、〇	七、八	四、四	四、四	七、〇	南西	北東	八、一	二四、五	一、七	二、六	三、九

	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	溫度 平均	飽差 平均	風 速度 平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	熱發量
一日	七五五、一	一九、九	〇、一	二六、九	一三、七	一三、二	八、七	五四	九、〇	四、三	七、七	北	北	一、二	一二、一	▲三、二	〇、〇	八、八
二日	七五三、二	一九、三	〇、〇	二五、六	一一、九	一三、七	一〇、八	六五	六、三	四、四	九、二	西南西	西南西	三、五	一一、五	▲五、六	—	六、五
三日	七五八、八	一九、三	一、二	二五、〇	一五、三	九、七	一二、五	七六	四、四	三、八	一四、八	南南東	北東	九、〇	〇、八	五、六	一四、八	一、八
四日	七五五、〇	一八、九	一、八	二〇、四	一七、六	二、八	一四、二	八八	二、〇	六、五	二〇、五	北東	北東	九、八	—	七、〇	五、七	一、七
五日	七五五、二	二〇、五	▲〇、四	二三、九	一八、一	五、八	一五、六	八七	二、四	二、七	四、八	北東	南	一〇、〇	三、五	〇、五	五、五	二、七
六日	七六〇、一	二二、九	▲二、三	二九、二	一七、三	一一、九	一六、〇	七九	五、〇	二、九	五、六	南西	南西	八、八	九、八	▲三、二	—	四、六
七日	七六一、三	二二、八	▲一、九	二五、六	二〇、二	五、四	一七、四	八五	三、二	三、二	八、五	四	四南西	九、六	五、四	二、三	—	二、四
八日	七五九、七	二三、〇	▲一、九	二七、〇	二一、二	五、八	一八、六	九〇	二、二	三、一	六、〇	西	西	九、四	三、一	二、三	四、一	二、六
九日	七六八、〇	二三、二	▲二、九	二六、九	二〇、七	六、二	一八、二	八六	三、〇	三、〇	七、二	西	西	九、七	六、六	▲一、三	—	三、五
十日	七五五、五	二三、七	▲三、三	二七、九	二一、三	六、六	一六、二	七六	五、四	四、九	一三、五	南西	南西	九、〇	四、五	▲〇、九	〇、〇	四、四
十一日	七四四、九	二三、七	▲一、八	二六、〇	一九、九	六、一	一五、八	七七	四、七	四、〇	七、〇	南南西	南西	七、八	九、〇	▲二、五	六、一	四、四
十七時	七五四、六〇	二三、七八	一五、四二	七一、三	六、五一	五、九七	八、九	一四、二〇	六、八	二四、三一	二二、九四	二〇、九三	二〇、九四	二〇、九三	二二、五三	二二、五八	二〇、九四	二〇、九四
十八時	七五四、八五	二三、〇二	一五、五三	七四、六	五、三九	五、九六	八、九	六、二〇	四、二	二二、六六	二四、一六	二二、〇二	二二、五八	二〇、九四	二二、〇二	二二、五八	二〇、九四	二〇、九四
十九時	七五五、一七	二一、九三	一五、二〇	七七、九	五、一三	五、一三	八、四	一、二〇	九、三	二〇、九一	二四、一一	二二、一四	二二、一四	二〇、九四	二二、一四	二二、一四	二〇、九四	二〇、九四
二十時	七五五、四六	二一、二八	一五、〇八	七九、九	五、七三	五、二〇	八、四	—	三、八	二〇、一六	二三、八七	二二、六〇	二二、六〇	二〇、九五	二二、六〇	二二、六〇	二〇、九五	二〇、九五
二十一時	七五五、八三	二〇、九四	一五、〇三	八一、三	三、四〇	四、七二	七、一	—	〇、九	一九、七二	二三、六〇	二二、六〇	二二、七四	二〇、九六	二二、七四	二二、七四	二〇、九六	二〇、九六
二十二時	七五五、九五	二〇、六七	一四、九八	八二、一	三、一九	四、三五	七、三	—	〇、五	一九、三七	二三、三五	二二、三五	二二、八二	二〇、九七	二二、八二	二二、八二	二〇、九七	二〇、九七
二十三時	七五五、九六	二〇、〇七	一五、〇七	八三、七	二、八六	四、三二	七、七	—	一、七	一九、一四	二三、〇八	二二、〇九	二二、八四	二〇、九七	二二、〇九	二二、八四	二〇、九七	二〇、九七
二十四時	七五五、八六	二一、六七	一五、〇一	八四、六	二、六七	四、一五	七、三	—	三、七	一八、九二	二二、八七	二二、八七	二二、六五	二〇、九七	二二、六五	二二、六五	二〇、九七	二〇、九七
平均	七五五、六五	二一、六七	一五、〇二	七八、二	四、四一	四、三七	八、一	一六四、五〇	一三五、六	二二、三八	二二、八三	二二、六五	二二、六五	二〇、九四	二二、六五	二二、六五	二〇、九四	二〇、九四

第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

六低く月中の最低は二日午前五時に於て八度一を示せり

天氣日數　快晴は一日にして平年より一日少く曇天は二十一日にして平年より三日多く霧は一日、電雷も一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

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	平均日照量	雲時數	降水量	地中溫度（平均）地皮	地下十糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七五五、九六	一九、八〇	一四、六五	八四、六	二、五九	三、七六	七、四	—	一、一	一八、五四	二二、五三	二二、八四	二二、七七	二〇、九一
二時	七五五、八六	一九、四八	一四、六四	八六、二	二、二六	三、四一	七、一	—	一、六	一八、二八	二二、三三	二二、七五	二二、七六	二〇、九二
三時	七五五、八四	一九、二〇	一四、六四	八七、六	二、〇〇	二、九五	七、五	—	五、一	一八、〇九	二二、六一	二二、六五	二二、七五	二〇、九二
四時	七五五、八九	一八、九三	一四、五八	八八、七	一、八〇	三、〇六	八、四	—	八、五	一七、八六	二二、九八	二二、七四	二二、七四	二〇、九二
五時	七五六、〇〇	一八、七八	一四、四四	八八、六	一、七七	二、九四	八、六	—	五、三	一七、七三	二二、八〇	二二、四六	二二、六五	二〇、九一
六時	七五六、一四	一八、九九	一四、五二	八八、一	一、九二	二、九七	八、四	一、二〇	四、三	一八、一四	二二、六六	二二、三八	二二、六〇	二〇、九二
七時	七五六、二四	二〇、〇二	一四、五六	八五、〇	二、八九	三、〇三	八、五	六、一五	五、三	一九、五一	二二、五五	二二、二七	二二、六一	二〇、九二
八時	七五六、二六	二一、一八	一四、七二	七八、一	四、〇二	三、一五	八、二	二、一〇	九、六	二一、五九	二二、三五	二二、二〇	二二、六六	二〇、九二
九時	七五六、一九	二二、一七	一四、九三	七五、一	五、六五	三、六五	八、二	二、八〇	七、五	二四、三二	二二、六五	二二、一四	二二、三〇	二〇、九二
十時	七五六、九八	二三、〇二	一五、〇三	七一、九	五、八五	四、〇八	七、六	四、六五	二、四	二六、八四	二二、八八	二二、一三	二二、四九	二〇、九二
十一時	七五七、八九	二三、六三	一五、一五	六九、九	六、五一	四、五三	七、九	五、七〇	八、四	二六、七〇	二二、一〇	二二、一四	二二、四五	二〇、九四
十二時	七五七、六四	二四、一八	一五、三九	六八、九	六、九七	五、〇九	八、二	一六、三〇	九、五	二九、五九	二二、八六	二二、一九	二二、四五	二〇、九二
十三時	七五七、三四	二四、四四	一五、三九	六七、六	七、三一	五、八四	八、一	一五、八〇	六、七	二九、九六	二二、一二	二二、二〇	二二、四三	二〇、九四
十四時	七五七、〇八	二四、八六	一五、五二	六六、九	七、八三	五、五七	八、八	一七、九五	二、四	二九、三〇	二二、五六	二二、三八	二二、四五	二〇、九二
十五時	七五四、九二	二四、七五	一五、五五	六七、八	七、六五	五、六八	九、〇	一五、七五	八、二	二七、八二	二二、九〇	二二、六〇	二二、四七	二〇、九二
十六時	七五四、七七	二四、三二	一五、四六	六九、二	七、二〇	五、四九	八、七	一五、三〇	三、二	二六、三二	二二、五四	二二、一五	二二、四八	二〇、九二

一時に於て四十四度九を示し最低は二日午前五時に於て十二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一時にありて二十九度九六を示し最低は午前五時にありて十七度七三を示せり而して其較差は十二度二三なり

地中十糎の温度　平均は二十二度八三にして平年に比すれば零度〇九低く月中の最高は三十日午後五時に於て二十八度〇を示し最低は二日午前七時乃至八時にありて十九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五時にありて二十四度二七を示し最低は午前八時にありて二十一度五三を示せり而して其較差は二度七四なり

地中二十糎の温度　平均は二十二度六五にして平年に比すれば零度〇五高く月中の最高は三十日午後八時乃至十時に於て二十六度〇を示し最低は五日午前六時乃至八時に於て二十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乃至九時にありて二十三度二〇を示し最低は午前十時にありて二十二度一三を示せり而して其較差は一度〇七なり

地中三十糎の温度　平均は二十二度六三にして平年に比すれば零度二八高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二を示し最低は五日午前七時乃至午後一時に於て二十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二十二度八六を示し最低は正午乃至午後二時にありて二十二度四三を示せり而して其較差は零度四三なり

地中六十糎の温度　平均は二十度九四にして平年に比すれば零度一五高く月中の最高は三十日午後六時乃至正午に於て二十二度三を示し最低は五日午後一時乃至六日午前八時にありて十九度八を示せり但し此深さにありては殆ど一日中の變化を認め難し

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時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八時、同三十糎にありては夜半に生せり又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八時、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　平均は十五度六三にして平年に比すれば零度三

三日午後三時に於て二十粍七を示し最低は一日午後五時乃至午後九時に於て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最高は午後三時にありて十五粍五五を示し最低は午前五時にありて十四粍四四を示せり而して其較差は一粍一一なり

濕度の平均は七十八、二にして平年に比すれば零、七少く月中の最少は一日午後四時乃至五時に於て二十八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四時にありて八十八、七を示し最少は午後二時にありて六十六、九を示せり而して其較差は二十一、八なり

飽差の平均は毎立方米中四瓦四一にして平年に比すれば零瓦一〇多く月中の最多は一日午後四時に於て十七瓦九を示し最少は六日午前四時に於て零瓦二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて七瓦八三を示し最少は午前四時にありて一瓦八〇を示せり而して其較差は六瓦〇三なり

風

平均速度は毎秒四米三七にして平年に比すれば略ぼ等しく月中の最大速度は廿二日正午の毎秒速度十七米〇（一間平方面を垂直に壓する力は三十貫六百目）の南西風なり而して強風以上の吹きたる日數は八日其時數は二十七時にして就れも平年に等し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後五時にありて五米九七を示し最小は午前五時にありて二米九四を示せり而して其較差は三米〇三なり風向は北東風最も多く南西風之れに亞ぎ南東風は少し之れを平年に比すれば北東及南西風は多く西風は少し

雲量及日照時數

雲量の平均は八、一にして平年に比すれば〇、四少く日照時數は百六十四時五にして平年に比すれば十二時七少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは一日の十二時一〇なり

降水及蒸發量

降水日數は十五日にして平年より二日、其水量は百三十三粍六にして平年より七十五粍四就れも少く一日中の最多量は四日の三十七粍八、一時間の最多量は三日午後三時より四時の間に於ける五粍六なり又蒸發總量は百十七粍一にして平年に比すれば二十二粍四少く一日中の最多量は一日の八粍八なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は二十二度三八にして平年に比すれば一度四三低く月中の最高は二日午後

大阪測候所月報

大正八年六月　大阪氣象概況

六月は前月より引續き氣溫上昇し風は南西となり夏季の狀態を呈すれども中旬より梅雨季に入り陰鬱濕潤の天氣多く爲めに氣溫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はすことあり、然れども偶々天氣好晴となるときは俄かに暑氣加り蒸熱甚しく不快を感ずることあるを此季節の常とす、而して本年六月の氣候を調査するに梅雨の來ること著しく早く三日より其狀態を呈し降雨斷續して二十七日に及べり然れども其水量は百三十三粍六にして平年より五割以上の寡量となれり又平均氣溫及强風以上の風は平年と大差なく日照時數は稍々少かりし

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八ヶ年平均なり

氣壓　平均は七百五十五粍六五にして平年に比すれば一粍四六低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は三回にして其他は微なりし而して月中の最高は一日午前八時乃至九時に於て七百六十六粍四を示し最低は二十二日午後三時に於て七百四十六粍五を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前八時にありて七百五十六粍二六、第一の最低は午後五時にありて七百五十四粍六〇を示し第二の最高は午後十一時にありて七百五十五粍九六、第二の最低は午前三時にありて七百五十五粍八四を示し其主なる最高低の較差は一粍六六なり

氣溫　平均は二十一度六七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五日より十二日及二十日より二十二日に至る間は平年より高かりしも其他は概ね低し而して月中の最高は三十日午後四時頃に於て三十度四を示し最低は二日午前六時頃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二時にありて二十四度八六を示し最低は午前五時にありて十八度七八を示せり而して其較差は六度〇八なり

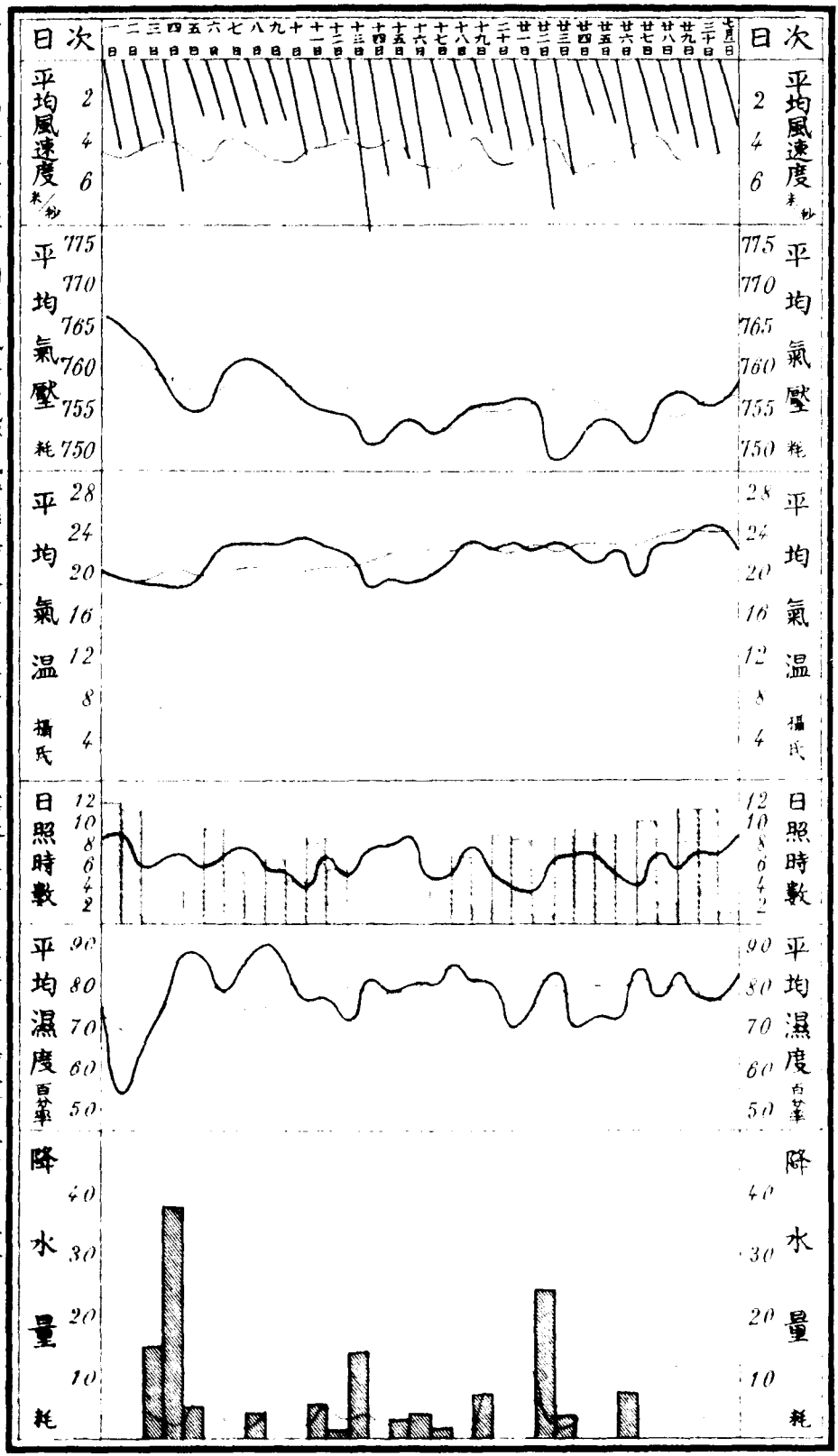
水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十五粍〇二にして平年に比すれば零粍四二低く月中の最高は二十

大正八年六月

大阪氣象圖

June 1919

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－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	中谷藤吉
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	辻正治
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	木戸昇
天王	全	國豐能郡		根根雄村		一三五度二三分	三五度）二分	山内廉之助
茨木	全	國三島郡		茨木町		一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	三四度四六分	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	勝山太郎
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	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

June 1919

大阪測候所月報

大正八年六月

第貳拾年第六號

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
○六月二十二日の暴風雨概況
○六月十一日朝の雷雨
○六月十一日夜の雷雨
○高層氣象觀測所
○富士山の降雪
○大正八年六月全國氣象略表
○淀川の水位
○大阪港潮汐觀測
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正八年十月七日印刷
同　年十月十日發行

府立大阪測候所
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

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日
二、五〇	二、六〇	二、二五	二、九〇	一、九五	四、二五	二、〇〇	二、八〇
二、五八	二、五〇	二、〇〇	一、七五	二、五〇	二、〇〇	二、〇〇	二、六〇
二、三〇	二、三五	二、〇〇	一、五〇	一、八〇	四、二〇	二、〇〇	二、三五
二、三〇	二、二五	二、〇〇	二、五五	二、八〇	二、二五	二、六五	二、四〇
一、四五	一、六五	一、五五	一、〇〇	一、七五	二、八五	二、五五	二、九〇
一、六五	一、五五	一、四〇	一、〇〇	〇、九五	一、九五	二、〇〇	一、九〇
廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	三十一日
二、四五	二、四〇	二、七五	二、〇〇	二、二〇	二、七〇	二、九〇	二、七〇	二、六〇
二、二〇	二、二五	二、九五	二、一〇	二、二〇	二、六〇	四、二〇	二、四〇	二、五〇
二、三〇	二、二〇	二、四〇	二、九〇	二、九〇	二、六〇	二、七〇	二、五〇	二、五〇
一、八〇	一、七五	二、〇〇	二、五五	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、二〇	二、二〇
一、六五	一、五五	一、五五	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、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	二四七	二〇八	二八	三一	八九
風向	二三八	一〇八	二一	三一	八七
暴風警報	〇				

	平均水位	最高水位	今上日時
廣濶	三尺一寸六分	五尺六寸五分	五日午前六時
枚方	二尺九寸九分	五尺七寸零分	八日午前十一時
大日	二尺五寸三分	五尺二寸五分	五日午後六時

大正八年七月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度%	日照%
秋北	二八、七	三四、二	二四、三	七五四、九	東	六四	一三	七四	六六
名瀬	二七、七	三一、七	二四、三	七五六、四	南南東	一九六	一五	七九	五六
鹿兒島	二五、八	二九、九	二三、六	七五七、一	北東	二五七	二四	八三	四二
高知	二四、五	二八、九	二一、四	七五八、二	南西	二三九	二〇	八七	三五
廣島	二五、四	三〇、三	二一、四	七五七、七	南西	三〇五	一五	八〇	三九
大阪	二五、四	三〇、〇	二一、三	七五八、〇	西南西	二〇三	一七	七八	四三
福岡	二五、三	二九、六	二一、九	七五七、二	南東	二三七	一六	八三	四二
境	二四、五	二八、〇	二一、〇	七五七、九	東	一九二	七	八四	五二
名古屋	二四、八	二九、七	二一、二	七五八、六	南西	三五二	一八	八一	三八
東京	二三、六	二七、五	二〇、三	七五九、一	南	一七八	一五	八二	四三
長野	二三、六	二七、九	二八、二	七五八、三	南西	三三七	一六	七六	四七
福井	二四、五	二九、五	二〇、四	七五八、一	北西	一九九	一三	八三	四三
新潟	二三、七	二八、〇	二〇、四	七五八、六	北北東	六三	八	八〇	五八
石卷	二一、二	二四、九	一八、五	七五九、二	南南東	四八	一三	八八	四六
青森	二一、四	二六、一	一七、九	七五八、九	北	八八	一〇	八三	五六
札幌	二〇、五	二六、五	一五、五	七五八、二	南東	六七	七	八一	五八
根室	一五、四	一九、三	一三、五	七五九、五	南南西	二五九	一三	九四	三六
大泊	一五、五	一九、七	一二、四	七五八、二	東南東	四一	一〇	八八	四五
釜山	二三、九	二七、四	二一、一	七五七、一	西	一七六	一一	七九	五五
仁川	二四、七	二九、六	二一、四	七五七、三	南南東	一八四	九	七九	五七
大連	二四、五	二八、八	二一、三	七五六、七	西南西	二二	六	八二	五九
長春	二七、五	二四、四	二〇、九	七五五、二	南	一〇五	六	六三	六八
奉天	二七、五	三三、九	二一、〇	七五六、〇		三二	八	七一	七一

●淀川の水位

三島郡本村大字廣瀬の常水位 二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位 二尺五寸九分
北河内郡蹉跎村大字大日の常水位 二尺六寸一分

七月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	一四五	一、三〇	一、三五	一、〇五	〇、九〇	〇、九〇
二日	一、五〇	二、三〇	一、四五	一、〇〇	〇、八〇	一、一五
三日	四、五五	三、三〇	四、一〇	三、四五	三、三〇	三、二〇
四日	三、四〇	四、八〇	三、三〇	四、六〇	三、〇〇	三、八〇
五日	五、六五	五、二〇	五、六〇	五、六〇	五、二〇	五、二五
六日	五、四〇	四、七〇	五、四五	四、八〇	五、〇〇	四、三〇
七日	四、〇五	三、六〇	四、〇五	三、六〇	三、八五	三、四〇

七月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
八日	三、九五	四、〇〇	三、九〇	三、九五	三、六〇	三、六五
九日	三、六五	三、四〇	三、六五	三、三〇	三、四〇	三、〇五
十日	三、三五	三、一五	三、三〇	三、〇五	三、〇〇	三、八〇
十一日	三、一五	二、九五	三、〇〇	二、八〇	二、六〇	二、五〇
十二日	二、九〇	二、八〇	二、七〇	二、六〇	二、五五	二、一〇
十三日	二、七五	二、六五	二、五五	二、四五	二、〇〇	二、〇〇
十四日	二、六二	二、六〇	二、四五	二、三〇	二、〇〇	一、八〇

雷雨あり大阪砲兵工廠宇治火藥製造所内に落雷し制壓機を破壞し同郡山科村字小野の道路にも落雷せしが人畜には死傷なしと

七月二十八日　夜來電光所々に輝き午前一時二十四分東方に當りて電雷起り同一時三十七分北東に移るや稍々强鳴を發し二時五十四分北に到り三時三十分北西に三時五十分西に六時五十五分南西に七時三十一分南に順次移動し次第に沈靜の模樣なりしが七時四十七分復々强鳴を發し九時五十八分より漸く遠雷となり十一時二十分南東に收鳴せり斯く一個の雷が轉々して殆んど一周し且つ長時間に亘り强威を逞ふせしは實に珍らしき現象なりしかば附近に落雷、豪雨其他の被害を現出せり今其概況を摘記すれば左の如し

大阪府下にては豊能郡北豊島村大字神田素盞雄神社内に二ヶ所同郡尊鉢村に五ヶ所泉北郡高石村、伯太村に各一ヶ所北河内郡氷室村字杉水野卯一郎方の土藏及同村穗谷山中、田中の二ヶ所堺市綾の町大道なる電柱に各落雷せしも幸に人畜には死傷なかりしも市内西區西長堀南通四丁目山岡文太郎方の納屋に落雷し火を發して大騒ぎをなし又中河内郡池島村農川西榮太郎は午前九時頃豪雨の折畑地見巡中落雷感電して震死せりと此の雷雨は頗る大雨を伴ひたる爲め市内及び接續町村に浸水を來し就中玉造、鶴橋、中野、木野方面は一尺内外浸水せりと云ふ

兵庫縣下は殆んど全部に亘りて大雷雨起り城崎郡豊岡町にては丸山川增水七尺、出石町出石川同八尺五寸、神美村に於ては堤防三ヶ所缺潰し被害尠からず落雷甚だ多く有馬郡有馬村松本辰平方に落雷同家を全燒し辰平夫妻は感電して生命危篤なりと云ふ、揖保郡斑鳩村及龍田村にても三ヶ所に落雷卽死一名負傷者一名を出し、武庫郡元良村にては則武安次郎方に落雷同家を全燒したる外鳴尾にも落雷あり姫路、飾磨方面にも數ヶ所に落雷せる模樣なり又尼ヶ崎市附近にも大雷雨あり午前二時四十分頃西本町四丁目天野清吉方倉庫及同町竹内正市方屋上の二ヶ所に落雷せしも人畜に死傷なかりしと

和歌山縣那賀郡地方は郡内數ヶ所に落雷し中にも那賀郡東貴志村字井ノ口森本虎一は妻と共に水田の草取中落雷感電して死亡せりと云ふ

より進路を北西に轉じ三十一日沖繩島の西方を通過し八月一日支那東海に入り著しく衰へ二日上海附近に到り二個に分裂し一は支那内地に去りしが他の一は三日朝九州の西方海上に來り四日對島海峽を經て日本海に入り本邦北西海岸に沿ふて北東に進行し五日朝佐渡附近を通過し東北地方を横切り六日太平洋に去れり

此颱風は沖繩島に猛烈なる暴風雨を起し多大の損害を與へ又本邦北西海岸に被害ありしが大阪地方は四日午後六時南風增勢し强風となり風向西に轉じ五日午前一時最强速度毎秒十五米三に達し後減力して强風となり午前九時に至りしが同十時より疾風となれり雨は七月二十五日より八月五日迄斷續したれども其量多からず從て被害はなかりし

三、八月十日沖繩島の遙南方洋上に現はれたる颱風は徐々北上し十二日朝同島の南南東方約百里の洋上に十三日朝同島の南東方約四十里の所に來り十四日朝奄美大島の西方を通過し十六日朝九州の西方海上に到り稍々衰へ北東に進行し十七日日本海に入り十八日間宮海峽に去れり

此颱風は沖繩島より九州四國附近に至る一帶に風水害ありたれども大阪地方は風弱く雨も亦少く被害なかりし

四、八月二十三日沖繩島の南方洋上に現はれたる颱風は北西に進行し臺灣附近を通過し二十七日支那内地に去れり此颱風は臺灣には多少の被害ありたれども大阪地方には影響なかりし

●七月下旬の雷雨に就て

技手　芝野彊

七月二十五日十一時四十三分東方に雷鳴起り次第に接近し來る模樣なりしが十二時十分頃より北東に移り十二時四十六分遂に收鳴せり此の雷雨は當築港附近にては雷鳴稍々强きのみにて一滴の降雨もなかりしが市中にては大雷雨となり午後零時三十分頃公會堂北側なる電柱に落雷し地下室送電所前のスイッチ箱に感電し同箱を燒き盡し大騷をなせしが更に同館北東角なる避雷針にも落雷あり幸に人畜には死傷なかりしと又午後零時半頃南區坂町紅梅湯前の電柱と西區靭南通二丁目桃谷順天堂表門前及西區市岡中學校前の街路、信濃橋大阪市電交叉點附近のサイドポール、北區曾根崎新地貸座敷春の家の屋上等に落雷したるも孰れも人畜には死傷なかりしも此の日は當地にて有名なる天滿の天神祭禮なりしかば其附近は非常なる雜踏を演出したりと又京都府下宇治郡宇治町附近にも大

耗五にして最も多かりしは明治四十四年の百五十四耗九にして最も少かりしは大正七年の六耗四同三年の七耗六同二年の七耗九なり

之れを要するに本年の土用は雷雨の發生頗る多かりし爲め氣温稍々低く日照時數少く降水は多量を看るに至れり今最近八年間に於ける土用中の氣温、濕度、日照時數、降水日數並に量、强風以上の吹きたる日數最大風速度其方向等を記し本年と比較對照せば左の如し

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	最高氣温卅二度以上の日數	平均濕度	風 最大速度	風 同上方向	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 一中書社以上の日數
明治四十四年	二五、八	二九、六	二三、七	一〇	〇	八〇、二	一五、七	南	九	二八、二	一四	一五四、九	七〇、〇	二
大正元年	二六、三	三〇、一	二三、一	三	四	七七、九	二二、五	西南西	五	二三八、三	九	八五、五	三五、〇	二
同二年	二六、五	三二、三	二三、三	一六	七	七〇、四	二三、〇	南西	五	一八五、五	三	九、九	九、一	〇
同三年	二九、二	三三、二	二四、八	二〇	二〇	七四、三	一四、四	西南西	八	一九七、三	五	七、六	四、八	〇
同四年	二八、三	三三、四	二四、五	一八	一四	七一、四	一九、六	東北東	七	一九二、一	三	五〇、七	三二、五	一
同五年	二七、五	三二、〇	二四、〇	一九	一三	七二、七	一〇、〇	西北東	二	一五三、三	七	四三、〇	六八、一	一
同六年	二八、一	三二、八	二四、四	一九	一四	七六、二	二〇、一	東北東	四	一九〇、四	四	四三、〇	二九、六	一
同七年	二七、九	三二、三	二四、二	八	一四	七一、八	二一、一	東	八	二〇二、五	四	六、四	五、一	〇
本年	二六、七	三一、一	二三、四	一六	六	七六、九	一五、三	西南西	五	一三五、九	一〇	七九、八	四二、八	一
平均又は極	二七、五	三一、七	二三、九	一七	二	七四、四	二一、一	西南西	六	一七一、一	六	五四、五	七〇、〇	一

●七八月に於ける大阪の天候

技手　荻原儀八郎

本年七八月中に本邦附近を通過したる颱風は四回あり其概況を記すれば左の如し

一、七月二日臺灣の南方に現はれたる颱風は北上し三日臺灣を掠め四日朝支那福州附近に到り支那大陸に去れり此颱風は臺灣にては風水害尠からざりしが大阪地方には影響なかりし

二、七月二十七日呂宋の東方洋上に現はれたる颱風は北東に進み三十日朝沖繩島の南東方約七十里の洋上に來り夫れ

三十日	二六、六	一、二	一、六	三二、四	〇、四	一、五	二三、八	〇、六	〇、三	五、八	二、一	四、六	一、四	—
卅一日	二七、九	▲〇、四	〇、八	三二、〇	▲〇、三	〇、九	二四、〇	〇、三	〇、二	三、九	三、九	七、八	—	—
八月一日	二五、四	一、九	三、五	二六、九	四、七	七、一	二四、四	▲〇、三	▲〇、四	—	八、二	一三、五	一三、七	—
二日	二七、七	〇、二	〇、八	三三、二	▲〇、六	〇、五	二四、三	▲〇、六	▲一、六	八、五	一、〇	三、七	〇、一	—
三日	二七、六	▲〇、三	一、二	三〇、九	〇、六	二、八	二四、四	▲〇、六	▲〇、七	八、〇	〇、一	四、五	〇、〇	—
四日	二七、六	▲一、三	▲〇、一	三〇、五	〇、三	二、八	二五、四	▲二、一	▲三、二	二、二	四、八	一〇、九	五、五	—
五日	二六、二	〇、五	〇、七	二九、六	一、五	三、二	二二、五	一、六	一、六	六、三	▲二、七	三、七	三、七	—
六日	二四、七	二、五	二、五	三〇、五	一、六	〇、九	一九、六	三、七	四、一	一三、三	▲二、六	▲三、二	—	〇、一
七日	二六、二	一、五	▲〇、三	三一、六	〇、六	▲三、七	二〇、三	三、七	三、八	一三、二	▲三、五	▲一三、二	—	一、一
八日	二七、七	〇、〇	▲二、六	三三、五	▲一、三	▲六、六	二三、三	一、一	〇、五	一一、八	▲三、八	▲一二、八	—	五、一
九日	二七、二	〇、二	▲〇、一	三二、四	〇、〇	〇、三	二三、五	〇、八	〇、四	一〇、一	▲三、一	▲四、三	—	—
合計又は平均	二六、七	〇、七	一、二	三一、一	〇、六	一、二	二三、四	〇、五	〇、八	一三五、九	二四、三	六〇、二	七九、八	六、四

更に最近八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五にして最高氣温の平均は三十一度七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ぐ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九にして最低の極は大正二年八月五日の十九度七なりしも本年八月六日は十九度六を示せり又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十七日にして最も多かりしは大正三年の二十日即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大正七年は十八日間に達し三十二度以上に昇りたる日數の平均は十一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、七年は十四日に達し本年は六日なりき而して日照時數の平均は百七十二時一（平均一日中に八時六の日照を受けたる割合に當る）にして最も多かりしは大正七年の二百一時五之に亞ぐは大正三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及本年の十日最も少かりしは大正二年及同四年の各三日なり其水量の平均は五十四

氣温上昇し盛夏の狀態に移るを常とす而して本年は梅雨早く去り晴天打續きしが土用に入りてより雷雨頻發して殆んど連日に亘り二十八日の如きは四十二粍八の大雨を豪注し爾後五日迄驟雨を催ふしたれば降雨は平年より多量となり從て日照時數少く氣温も亦多少上昇を阻止せられ平年より稍々低かりしも大阪附近に颱風の襲來一回もなく極めて平穩の裡に經過せり

今土用中の氣象を詳記せんに本年土用（七月二十一日より八月九日に至る二十日間とす）の平均氣温は二十六度七にして平年より零度七、昨年より一度一孰れも低く又日々の變化を看るに二十三日、三十一日、三日、四日の四日間は平年より高かりしも其他は一般に低く土用中の高極は八月八日に於て三十三度五を示し同日の累年平均に比すれば一度三高く土用中最高氣温の平均は三十一度一にして平年より零度六、昨年より一度二孰れも低し又日照時數は百三十五時九にして平年より三十四時三、昨年より六十時二共に少く降水日數は十日にして平年より四日多く昨年より六日多し其水量は七十九粍八にして平年及昨年より多し

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

種目 / 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
七月廿一日	二七、五	〇、四	一、〇	三二、三	▲〇、五	一、〇	二三、六	一、〇	一、七	一一、七	▲二、〇	▲一、三	—	〇、一
廿二日	二七、三	〇、四	〇、六	三一、五	〇、三	〇、七	二五、〇	一、一	〇、四	八、三	▲〇、四	一、六	—	—
廿三日	二七、三	▲〇、三	一、三	三一、七	▲〇、七	一、七	二四、〇	〇、五	〇、五	八、〇	〇、八	四、六	〇、〇	—
廿四日	二七、一	〇、〇	一、五	三一、〇	〇、五	二、五	二四、七	一、六	▲〇、六	三、三	五、七	九、六	—	—
廿五日	二六、五	一、〇	二、四	三〇、七	一、五	三、四	二三、四	〇、二	一、八	七、二	〇、八	三、二	〇、四	—
廿六日	二六、二	一、五	一、七	三〇、七	一、一	一、二	二三、四	〇、七	一、七	五、六	四、三	三、七	〇、三	—
廿七日	二六、二	一、六	一、六	二九、八	二、一	二、〇	二三、七	〇、二	〇、一	二、二	七、一	八、八	一、三	—
廿八日	二四、六	二、八	二、八	二八、九	二、六	一、四	二二、六	一、二	二、六	〇、四	七、三	一〇、六	四二、八	—
廿九日	二六、二	一、七	一、九	三二、三	▲〇、三	〇、三	二二、四	二、一	二、六	八、一	〇、九	三、四	一〇、六	—

附記　此地震は極めて微にして未だ震源詳ならず

一〇一　七月二十二日午前八時五十一分三十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分四秒にして主要動となり最大振幅は午前八時五十三分五十二秒に於て二十「ミクロン」振動期五秒五を現し全振動時間は十分五十三秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は北海道日高の南方海底に發したるものにして震域長半徑八十里短半徑六十里を有し弱震部は一萬一千二百三十方里有感覺微震部は一萬五千八十方里に亘れり

一〇二　七月二十四日午前十一時十二分零秒の地震

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十六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三十四分四十七秒に於て九十七「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午前十一時三十二分五十八秒に於て七十「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十三分十四秒南北動は一時十二分十八秒なり

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

函　館　午前一一時一一分四四秒

福　岡　同　一一時一一分五九秒

大　阪　午前一一時一三分〇〇秒

一〇三　七月二十六日午後十時四十九分十六秒の地震

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四十四秒にして主要動となり最大振幅は午後十時五十分四十七秒に於て十二「ミクロン」振動期三秒六を現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　此地震は房總沖に發したるものにして八丈島及水戸にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一〇四　七月二十八日午前六時四十九分四十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分三十七秒にして主要動となり最大振幅は午前六時五十一分三秒に於て三十五「ミクロン」振動期三秒六を現し全振動時間は十二分十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は豐後海峽附近に發したるものにして大分にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

●本年土用中の氣象實況

技手　芝野彊

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く爲めに氣溫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

時二分三十八秒に於て二十「ミクロン」振動期十四秒四を現し全振動時間は五十七分五十六秒なり

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詳ならず

九六　七月十六日午後一時十二分四十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分三十五秒にして主要動となり最大振幅は午後一時十五分四十一秒に於て二十四「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は十四分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は北海道南東方の海底に發したるものにして震域北方は釧路に南方は水戸附近に達し長半徑百十里短半徑八十里を有し弱震部は一萬五千八十方里有感覺微震部は二萬七千六百五十方里に亘り釧路にては弱震を感じたり

九七　七月十七日午後六時五十四分二十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は四分三秒第二は三分八秒にして主要動となり最大振幅は午後七時六分三秒に於て二十八「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は三十五分五十八秒なり（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

九八　七月十八日午後三時五十四分五十五秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分零秒にして主要動となり最大振幅は午後三時五十七分二十七秒に於て十七「ミクロン」振動期四秒四を現し全振動時間は十八分二十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は房總沖に發したるものにして八丈島、水戸、甲府、沼津にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

九九　七月二十日午後三時二十六分零秒の地震

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二十秒にして主要動となり最大振幅は午後三時二十七分五十三秒に於て三十一「ミクロン」振動期四秒四を現し全振動時間は十一分四十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は鹽城沖に發したるものにして震域廣く北方は北海道に南方は八丈島に西方は越中伏木附近に達し長半徑八十里短半徑五十里を有し弱震部は四千七百十方里有感覺微震部は一萬二千五百七十方里に亘れり

一〇〇　七月二十二日午前四時十二分三十二秒の地震

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七秒にして主要動となり最大振幅は午前四時十三分四十三秒に於て八「ミクロン」振動期三秒三を現し全振動時間は八分五十二秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は紀淡海峡附近に發したる微震にして和泉の南部なる深日にては微震を感じたり

九一　七月八日午後十時四十分五十七秒の地震

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八秒にして主要動となり最大振幅は午後十時四十一分七秒に於て二十三「ミクロン」振動期零秒五を現し全振動時間は四分十秒なり（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ざれども紀淡海峡附近に發したる微震なるべし

九二　七月十日午前一時二十二分六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前一時二十四分一秒に於て四十五「ミクロン」振動期五秒三、南北動は午前一時二十三分三十七秒に於て九十八「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は東西動は十四分五十二秒南北動は十六分五十秒なり

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は北海道の函館に南方は横須賀附近に達し長半徑五十里短半徑四十里を有し弱震部は二千三百六十方里有感覺微震部は六千二百八十方里に亘り水戸、銚子にては弱震を感じたり

九三　七月十一日午前五時二十九分一秒の地震

此地震は性質稍々急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時二十九分二十五秒に於て二十「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午前五時二十九分四十九秒に於て二十五「ミクロン」振動期二秒五を現し全振動時間は東西動は七分五十五秒南北動は七分四十秒なり

附記　此地震は微にして未だ震源詳ならざれども大和附近に發したるものなるべし

九四　七月十二日午後一時十九分十七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十四秒にして主要動となり最大振幅は午後一時二十分二秒に於て十七「ミクロン」振動期三秒二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　此地震は本州中部に發したるものにして甲府、新潟、沼津、濱松にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

九五　七月十四日午後十時五十二分四十一秒の地震

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四十九秒にして主要動となり最大振幅（南北動）は午後十一

ね晴天●二十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●二十三日概ね晴天北部の山間に雷鳴あり●二十四日概ね晴天所々に雷鳴あり●二十五日概ね晴天所々に雷鳴、大阪に強風吹けり●二十六日概ね晴天所々に雷鳴あり●二十七日晴曇相半し所々に雷雨あり●二十八日概ね雨天所々に雷鳴あり●二十九日概ね晴天所々に雷雨あり●三十日晴曇相半し所々に雷雨、新庄に強風吹けり●三十一日晴曇相半し新庄、秦野に雷鳴、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十六回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものも亦一回もなかりしが無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは十二回即ち房總沖、紀淡海峽、豐後國、北海道附近各二回磐城沖、鹿島洋、本州中部、大和國各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は三回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

八九　七月二日午後四時二十二分十九秒の地震

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四十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時二十四分二十四秒に於て八十二「ミクロン」振動期二秒四南北動は午後四時二十四分二十六秒に於て百四十五「ミクロン」振動期二秒八を現し全振動時間は東西動は十二分十五秒南北動は十四分十秒なり

附記　此地震は豐後の南部に發したるものにして震域北東方は岡山邊に南西方は鹿兒島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千九百六十方里有感覺微震部は四千九百五十方里に亘れり

九〇　七月八日午前十時四十一分十二秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五秒にして主要動となり最大振幅は午前十時四十一分二十一秒に於て三十七「ミクロン」振動期零秒五を現し全振動時間は五分三十秒なり(南北動微動計百二十倍の觀測)

月	全	廿一日	三十日	廿九日	廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日
一	九六・三	二・九	〇・二	三・七	〇・三	二・七	—	—	—	—	—	—	—	—	六・二	—
二	二七・二	一〇・六	五・〇	二・一	七・三	九・九	—	—	—	—	—	—	三・〇	—	三・九	〇・一
三	二一・〇	四・六	三・三	四・四	—	二・一	—	—	—	—	—	—	六・三	二・五	四・〇	一・一
四	二五・七	一〇・〇	四・〇	〇・六	一・三	四・〇	—	—	—	—	—	—	三・五	四・四	二・〇	四・〇
五	二六・六	一〇・〇	二・〇	〇・二	一・一	五・五	〇・五	—	—	—	—	—	四・三	二・〇	五・〇	二・八
六	二八・五	一〇・〇	一・〇	二・六	一〇・〇	三・〇	〇・七	—	—	—	—	—	一・〇	四・七	九・〇	—
七	一九・四	七・五	一・〇	二・一	四・六	二・五	—	—	—	—	—	—	〇・二	—	〇・五	〇・五
八	二〇・六	七・四	一・三	一〇・六	一四・四	三〇・〇	〇・三	—	—	〇・〇	—	—	二・三	〇・二	二・四	〇・二
九	二一・一	七・〇	〇・七	一〇・五	九・九	二六・三	五・二	五・三	—	—	—	—	—	〇・四	四・五	—
十	一九・三	六・二	〇・四	—	四・四	二三・〇	〇・七	八・九	—	—	—	—	—	一・八	七・三	—
十一	二三・一	六・〇	三・〇	一・三	〇・七	四八・九	三・四	—	—	—	—	—	四・〇	四・八	二・三	二・三
十二	二九・七	一・二	二・一	—	二・〇	二六・〇	一四・五	—	—	〇・〇	—	—	—	九・五	二・七・一	—
十三	二四・〇	五・七	一・五	一・八	四・二	二六・三	三・二	—	一・五	—	—	—	—	九・六	八・一	—
十四	二三・九	八・六	二・一	三・五	一・九	二九・四	二・三	—	六・九	—	—	—	七・七	三・三	—	—
十五	二三・〇	七・四	—	—	一・四	四六・七	—	三・八	—	—	—	—	—	三・〇	四・一	—
十六	二四・六	七・五	—	—	九・三	五六・〇	—	一七・八	—	—	—	—	—	五・一	三・五	—
十七	二七・八	六・二	四・〇	—	—	二・八	—	一七・〇	二四・五	—	—	—	—	九・六	七・三	—
十八	二九・一	五・八	—	六・〇	—	二・五	—	四・二	—	—	—	—	—	一・八	六・三	—
十九	二七・一	八・〇	—	—	一・三	二・五	—	二・一	—	—	—	—	—	一・四	五・一	—
二十	二六・八	七・〇	〇・八	—	〇・三	二七・五	—	一〇・七	六・四	—	—	—	一四・五	二・五	五・〇	〇・七
廿一	二四・七	九・四	三・七	〇・四	二・〇	二五・〇	—	二・〇	一四・四	—	—	—	四四・五	一・〇	五・〇	五・一
廿二	二四・六	九・五	〇・八	四・九	四・〇	二〇・八	五・五	一・五	一・五	—	—	—	一・〇	〇・八	〇・一	五・〇

管内天氣摘要

●一日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●二日前日來の雨概ね午後歇む●三日概ね雨降り斷續して翌日に亘る●四日前日來の雨斷續して翌日に亘る●五日前日來の雨斷續して翌日に亘る●六日前日來の雨概ね午前歇む●七日概ね雨天岸和田大阪に強風吹けり●八日晴曇相半す●九日概ね晴天●十日概ね晴天●十一日概ね晴天●十二日概ね晴天大阪に強風吹けり●十三日概ね晴天●十四日概ね晴天●十五日概ね晴天●十六日概ね晴天妙見山、東郷に雷鳴あり●十七日概ね晴天南部より西部の沿海及南東部に雷鳴あり●十八日概ね晴天殆んど管内一圓に雷雨あり●十九日晴曇相半し一般に驟雨、大阪、天王に強風吹けり●二十日概ね晴天所々に雷雨あり●二十一日概

田原	八尾	柏原	富田林	長野
二九、八	三一、四	三一、五	三〇、九	三〇、一
二〇、六	二一、三	二〇、九	二〇、七	二〇、三
二五、二	二六、三	二六、二	二五、六	二五、二
〇、〇	〇、二	〇、三	〇、五	〇、七
三四、五	三四、七	三五、四	三四、九	三三、〇
一六	一六	二〇	一六	一六
一四、一	一五、〇	一四、六	一四、八	一四、〇
九	一〇	九	九	九
一九三、一	一七七、一	一八三、八	二四七、四	三三三、八
八、九	▲二四、一	▲二一、六	▲九四、八	—
六四、二	六三、二	六七、〇	七四、〇	六〇、〇
四	四	四	四	四
二六、九	二八、一	二七、三	二七、二	二六、七
七八	七一	八〇	七二	七一
四、九	五、六	五、二	四、五	四、三
東	北	東	北東	北
一三	一三	一四	一七	一八
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	?	〇	〇
〇	〇	〇	五	九
〇	〇	〇	〇	〇
一四	一〇	八	一四	一三
一三	一三	一二	一二	六
〇	〇	〇	〇	〇

第四表　管內降水日量

七月	深日	上之鄉	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東鄉	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日	五一、二	五四、一	三九、〇	二四、〇	二九、一	三四、〇	二六、八	二七、三	二四、二	二九、三	一六、〇	一七、〇	二七、八	一四、三	二一、六	二一、九	二三、九	二四、五	二七、〇	二四、一	四二、一	二三、〇
二日	三、八	四、〇	七、七	七、二	一二、七	六、七	一〇、六	八、五	一一、〇	一〇、四	八、四	五、〇	一二、六	九、七	一一、四	一三、九	一二、七	四、五	七、〇	七、五	七、八	六、三
三日	七、七	六、六	七、〇	六、五	一二、一	一〇、〇	七、〇	六、八	九、九	一三、六	三一、二	四五、〇	三四、六	五一、五	一九、三	三五、五	一六、〇	七、六	一一、五	一二、六	五、五	四、五
四日	四九、七	六二、三	六五、三	六七、〇	六四、一	六八、八	六六、五	七七、一	六二、六	六三、〇	四八、三	六〇、〇	四六、九	三二、〇	四九、九	三一、五	五一、六	六四、二	六三、二	六七、〇	七四、〇	六〇、〇
五日	二、九	八、六	二〇、八	一五、八	一五、九	一〇、九	一二、八	一〇、〇	一一、五	一三、六	一七、四	一〇、〇	一四、五	一四、〇	一四、九	一〇、〇	一五、〇	一一、四	一一、〇	一五、三	一三、四	三、七
六日	〇、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、三	—	—	—	—	—	—	—	〇、三	—	—
七日	一三、九	八、八	一三、〇	一八、五	一二、三	一〇、七	八、三	八、七	一〇、一	九、八	八、五	八、〇	八、七	一七、五	一〇、五	一一、二	九、五	一三、五	九、一	一二、七	二一、五	一三、五
八日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、八	—	—	—	—	—	—	—	—
九日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十三日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十四日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十五日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	—
十六日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一、〇	—	—	—	—	—	—	—

雷雨　本月中に雷雨を觀測したるは十六日にして其中顯著なるものは十七、十八、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、三十日の八回にして落雷、豪雨又は人畜の死傷等を出したり其概況別項所載の如し

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均本年	平均平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（相原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	天氣日氣 雪	霧	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	三〇、四	二一、八	二六、一	〇、〇	三三、一	二〇	一六、九	九	一九六、三	▲三五、七	五一、二	一	二七、〇	七三	五、七	北	一三	〇	〇	〇	〇	四	一	五	一〇	〇
上之鄕	二九、五	二一、二	二五、三	—	三一、五	二三	一五、〇	九	二七、二	—	六二、三	四	二五、八	七六	三、九	北	一四	〇	〇	〇	〇	三	〇	一四	八	〇
岸和田	二九、七	二一、六	二五、六	〇、三	三二、二	一七	一五、六	九	二三一、〇	▲八八、七	六五、三	四	二七、七	七〇	三、五	北	一四	〇	〇	〇	〇	四	〇	一六	四	一
長承寺	二九、六	二一、九	二五、八	〇、四	三三、四	一七	一六、三	九	二五〇、七	▲二〇、〇	六七、〇	四	二七、六	七七	三、四	北東	一五	〇	〇	〇	〇	五	〇	一七	七	〇
濱寺	二九、九	二三、〇	二五、九	—	三三、七	一七	一六、七	九	二四六、六	—	六四、一	四	二七、五	七〇	六、六	北	一五	—	—	—	—	—	—	七	一七	二
堺	三〇、五	二一、九	二六、二	▲〇、一	三六、五	一七	一六、三	九	二二八、五	▲九九、七	六八、八	四	二七、三	六八	三、二	東	一五	〇	〇	〇	〇	七	〇	二二	九	〇
天王寺	三〇、六	二三、一	二六、三	〇、一	三三、四	一七	一六、六	九	一九三、四	▲四三、六	六六、五	四	二七、五	七〇	五、八	東	一三	〇	〇	〇	〇	?	〇	八	一三	一
大阪	三〇、〇	二三、四	二六、二	〇、一	三二、八	一七	一六、六	九	二〇七、六	▲五八、八	七七、一	四	二七、二	六九	六、六	西	一七	〇	〇	〇	〇	二	〇	七	一七	六
福島	三〇、五	二三、〇	二六、三	〇、〇	三四、五	一三	一六、四	九	二一一、一	▲六二、三	六二、六	四	二七、三	七一	五、〇	北東	一五	〇	〇	〇	〇	七	〇	一三	二	〇
新庄	二九、九	二一、九	二五、九	〇、一	三五、七	一六	一六、三	九	一九二、三	▲五二、五	六三、〇	四	二六、四	七五	六、一	北東	一四	〇	〇	〇	〇	九	〇	六	一四	一
秦野	二九、八	二〇、九	二五、三	〇、三	三三、七	一四	一四、五	九	二二三、一	▲六六、四	四八、九	二七	二六、六	七三	五、八	北東	一五	〇	〇	〇	〇	六	〇	八	一三	〇
妙見山	二四、四	一八、三	二一、三	▲〇、一	三二、一	一七	一一、九	九	二三九、七	▲五八、五	六〇、〇	四	二一、四	八九	五、八	南	一四	〇	〇	〇	〇	五	〇	一一	一六	〇
東鄕	二九、八	一九、七	二四、七	▲〇、三	三四、一	一二	一三、三	九	二四五、〇	▲七五、四	四六、九	四	二六、二	七九	五、五	南	一五	〇	〇	〇	〇	一〇	〇	一〇	一一	〇
天王	二六、六	一八、二	二三、四	〇、二	三一、四	一五	一三、七	八	二三三、九	▲四五、一	五一、五	三	二四、一	八一	六、八	南	一七	〇	〇	〇	〇	一〇	〇	三	一五	二
茨木	三〇、五	二一、六	二六、〇	〇、二	三五、〇	一六	一六、〇	九	二一三、〇	▲四五、八	四九、九	四	二七、三	七三	四、四	北東	一三	〇	〇	〇	〇	四	〇	一六	一三	一
清水	二九、六	二〇、五	二五、〇	〇、七	三三、四	一四	一四、八	九	二四〇、六	▲六九、九	五六、〇	二七	二六、一	七六	四、九	南	一三	〇	〇	〇	〇	三	〇	一〇	一〇	〇
枚方	三一、二	二一、四	二六、三	〇、二	三六、〇	一五	一五、〇	九	二〇七、八	▲四六、〇	五一、六	四	二七、九	七〇	四、八	北東	一三	〇	〇	〇	〇	二	〇	一三	一〇	〇

卅一日	三七、一	三七、六	三七、三	三七、三	三五、四	三〇、七	朝露あり、午後四時五十分より六時二十分迄日暈現る
全月	三六、六	三六、三	三六、〇	三六、〇	三三、九	二九、〇	

大阪府管內氣象概況

前既に詳記せるが如く七月上旬は尙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丶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七日に其跡を斷ち爾後晴天となり氣溫逐日上昇し暑氣旺盛となり最高氣溫は連日三十度以上を保ち爲めに雷雨頻發して其數十六日を觀測し例年に看ざる多數を示せり又降水量は上旬に大雨ありたると驟雨性豪雨を伴ひたるにより平年より一般に多量となれり之れを要するに本年七月の氣候は降水量多きも氣溫は平年と大差なく晴天の日多かりし更に氣溫、降水量、雷雨等に就き詳記すれば左の如し

氣溫　平均は西部天王寺、福島、枚方東部八尾の二十六度三より北部妙見山の二十一度三の間にありて之れを平年に比すれば略ぼ等しく月中の最高は概ね中旬の半に現れ南部堺の三十六度五西部枚方の三十六度〇を高極とし西部新庄の三十五度七東部柏原の三十五度四之れに亞ぎ其他は三十五度より三十二度の間にあり又最低は九日に現れ北部妙見山の十一度九を低極とし同東郷の十三度三同天王の十三度七之れに亞ぎ其他の山間地方は十四度乃至十五度平坦及沿海部地方は概ね十六度內外なり要するに本月の氣溫は最高三十六度五より最低十一度九の間にありて其較差は二十四度六に達せり

降水　總量は東部長野の三百三十三粍八より東部八尾の百七十七粍一の間にありて之れを平年に比すれば一般に多量を示せり而して日量の最多は概ね四日より五日に亙りし大雨の際にありて其最も多きは大阪の七十七粍一及富田林の七十四粍〇にして六十粍以上なりしは上之鄕、岸和田、長承寺、堺、濱寺、天王寺、福島、新庄、妙見山、田原、八尾、柏原、長野の十三ヶ所五十粍以上なりしは深日、天王清水、枚方の四ヶ所にして其他は四十九粍九より四十六粍九の間にあり

六日	二五、四	二四、七	二四、一	二三、九	二三、三	二〇、〇	午前八時二十一分より雨降り同九時十五分歇む
七日	二三、九	二三、一	二四、八	二四、六	二三、五	一六、八	午前十一時五十四分より雨降り午後一時二十分歇む、午後三時二十八分より再ひ雨降り同六時四十八分歇む、午後一時強風吹き、午後十時八分より十時十八分迄月暈現る
八日	二三、九	二三、七	二三、九	二四、三	二三、六	一四、[illegible]	午前七時四十分より日暈現れ同九時四十分消ゆ、夜露あり
九日	二三、五	二三、三	二三、四	二三、八	二三、五	一三、五	朝夜露あり
十日	二三、八	二四、〇	二三、七	二三、九	二三、四	一五、二	朝露あり、午後七時五十分より月暈現れ翌日に亘る
十一日	二五、五	二四、九	二四、五	二四、三	二三、五	一七、四	前夜來の月暈午前零時三十五分消ゆ、午後四時五分より同六時三十五分迄日暈、午後八時五十分より同九時二十八分迄月暈現る、夜露あり
十二日	二六、二	二五、九	二五、三	二五、〇	二三、八	一六、七	朝夜露あり、午後六時強風吹けり
十三日	二六、八	二六、三	二五、八	二五、五	二三、三	一五、六	朝露あり
十四日	二七、一	二六、三	二六、〇	二五、八	二三、五	一六、八	朝夜露あり
十五日	二九、一	二七、三	二六、七	二六、三	二三、七	一九、九	朝夜露あり
十六日	二九、〇	二七、五	二七、一	二六、七	二四、一	二〇、四	朝露あり、午前二時四十八分より三時十九分迄月暈、午後零時五十分より同一時二十分迄日暈現る
十七日	二九、八	二七、五	二七、一	二六、九	二四、四	一八、九	朝露あり、午後四時十六分より南方に雷鳴起り漸次東に至り同五十三分收鳴す、午後五時十一分より雨降り同六時三十二分歇む
十八日	二七、三	二七、三	二七、一	二七、〇	二四、六	二一、二	午後零時二十二分より南方に雷鳴起り同一時十四分西方に收鳴、午後八時三十七分南方に電雷起り同九時二十五分南西方に收鳴す、午後時々驟雨あり
十九日	二五、五	二六、三	二六、四	二六、六	二四、六	二〇、四	午前七時五十分より雨降り斷續して午後十時十七分歇む
二十日	二九、九	二七、三	二六、六	二六、五	二四、六	一九、八	午前零時四十二分より一時三十八分迄月暈現る、午後二時十七分南方に雷鳴起り同六時四十五分收鳴す、午後六時五十分より雨降り同七時五十五分歇む
廿一日	三〇、九	二八、四	二七、五	二七、一	二四、七	二〇、七	朝露あり
廿二日	二三、〇	二八、九	二八、二	二七、八	二五、〇	二一、五	午後六時より七時迄強風吹けり
廿三日	二三、九	二九、一	二八、五	二八、二	二五、三	二〇、一	朝夜露あり、午前八時四十五分より九時二十六分迄少雨、午後七時三十五分より所々に電光起り翌日に亘る
廿四日	二九、六	二八、六	二八、四	二八、三	二五、六	二一、四	前夜來の電光午前零時三十分消ゆ、午前六時四十二分より七時四十八分迄暈現る、午前十時三十分より北方に雷鳴起り午後三時三十八分收鳴す
廿五日	三〇、四	二八、一	二七、九	二七、八	二五、七	一九、六	午前一時五十五分より斷續的に雷鳴起り午後六時四十分收鳴す、午後零時四十八分より同一時十七分迄二重暈現る、午後零時及五時強風吹けり
廿六日	三〇、九	二八、四	二八、〇	二七、九	二五、七	二〇、三	午後四時九分北方に雷鳴起り同五時四十五分北西に收鳴す、午後五時五十四分より七時二十六分迄少雨朝夜露あり
廿七日	二七、四	二七、九	二七、八	二七、九	二五、八	二〇、七	朝露あり、午前十一時三十五分より雨降り斷續して午後九時五十四分歇む、午前十一時七分北東方に雷鳴起り北を經て午後三時二十四分北西方に收鳴す
廿八日	二四、三	二六、四	二六、八	二七、一	二五、八	二〇、九	午前一時二十四分東方に電雷起り次第に強雷となり北より西を經て南に至り十一時二十分南東に收鳴す、午前一時五分より雨降り時々大雨を交へ午後五時五十八分歇む
廿九日	二六、九	二六、四	二六、六	二六、八	二五、五	一九、六	午後二時三十七分東方に電雷起り頗る強雷となり次第に南に至り三時五十二分收鳴す、午後三時二十分北方に雷鳴起り四時十分收鳴す、午後二時四十四分より雨降り三時四十三分歇む
三十日	二六、七	二七、三	二七、一	二七、一	二五、四	二一、〇	午後零時二十五分南方に雷鳴起り中天に來りて強雷となり午後一時五十分北方に收鳴す、午後零時五十六分より雨降り同二時四十五分歇む

十七日	七五八、〇	二七、六	〇、三	三三、八	三三、七	二〇、二	一八、七	二、二	八、五	三、九	七、六	南南西	東北東	五、二	九、八	〇、八	〇、二	七、五
十八日	七五八、三	二七、五	▲〇、二	三三、七	二四、五	二〇、二	二〇、七	二、七	七、一	五、三	一〇、三	北東	北東	七、八	四、九	▲四、一	二、七	二、九
十九日	七五九、三	二七、六	三、一	三三、〇	三三、四	二〇、二	二〇、七	二、七	七、六	五、六	六、七	東北東	東北東	七、七	二、八	七、二	〇、二	五、三
二十日	七六〇、九	二七、三	〇、六	三三、五	三三、六	二〇、八	二〇、八	二、九	八、九	六、〇	七、八	西南西	東北東	七、三	九、六	▲〇、九	二、二	六、四
二十一日	七六一、三	二七、五	〇、四	三三、五	三三、六	二〇、一	二〇、七	二、一	八、七	七、一	八、二	西南西	東北東	三、〇	▲二、七	▲三、〇	一、一	六、九
二十二日	七九一、二	二七、三	〇、四	三一、五	三一、〇	二〇、〇	二〇、五	二、〇	六、五	六、四	四、六	西	西	四、二	八、二	▲一、四	一、一	七、八
二十三日	七八、一	二七、三	▲〇、三	三一、七	二〇、〇	二〇、六	二〇、六	二、七	七、七	六、七	四、九	南西	南西	五、五	八、〇	〇、八	〇、〇	七、〇
二十四日	七九一、二	二七、二	〇、〇	三一、〇	二四、七	二〇、八	二〇、八	二、九	七、九	五、七	四、六	西南西	西南西	八、二	三、七	五、七	一	三、七
二十五日	七六〇、三	二六、三	一、〇	二〇、七	二六、四	二〇、七	二〇、〇	二、九	七、三	六、一	四、〇	西南西	東南東	七、五	七、二	〇、八	〇、四	五、二
二十六日	七九、一	二六、三	一、三	二〇、七	二六、四	二〇、〇	二〇、〇	二、一	七、三	六、一	二、六	南西	北北東	九、四	五、六	四、三	〇、三	四、五
二十七日	七六、九	二六、三	一、六	二〇、七	二五、七	二〇、七	二〇、六	二、一	八、四	四、一	二、〇	西南西	北北東	一〇、〇	三、二	七、二	一、二	〇、七
二十八日	七七、二	二四、六	二、八	二六、九	二三、六	二九、八	二九、八	二、九	八、六	三、三	二、〇	東北東	北東	九、〇	〇、四	七、三	四、八	三、四
二十九日	七七、〇	二六、三	一、七	二五、六	二三、四	二九、一	二九、一	二、一	九、九	六、二	四、九	北東	北東	四、八	八、一	一、九	一〇、六	八、五
三十日	七六、六	二六、六	一、三	二五、七	二三、七	二九、五	二九、五	二、一	七、六	六、三	五、五	東北東	東北東	六、六	五、八	三、一	一、四	四、三
卅一日	七六、五	二七、九	▲〇、四	二一、五	二四、〇	二四、〇	二九、四	二、九	八、〇	五、五	四、一	東	東北東	七、八	三、九	一、九	一	五、〇
全月	七八、五	二五、四	一、〇	二〇、〇	二三、二	二〇、八	二〇、六	二、九	七、八	三、六	二、八	南西	西南西	六、六	二八、三	六四、七	三二、四	二五四、四

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

七月	地中溫度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	三一、五	二四、六	二四、八	二四、八	二三、四	一七、五	朝露あり、午後零時五十八分より雨降り斷續して翌日に亘る
二日	二一、六	二三、九	二三、四	二四、〇	二三、五	一八、二	前日來の雨斷續して午後五時十分歇む
三日	二四、七	二四、〇	二三、六	二三、七	二〇、九		午前五時三十七分より降雨斷續して翌日に亘る
四日	二三、〇	二四、〇	二四、一	二四、二	二三、四	一九、三	前日來の雨時々强雨を交へ午後十一時二十五分歇む午前三時强風吹けり
五日	二三、六	二三、二	二三、三	二三、六	二三、四	一九、五	午前二時二十分より雨降り時々强雨を交へ午後八時四十八分歇む

	氣壓 平均	空氣ノ溫度 平均	本年平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風速 平均	最大速度	風向 全上方向	風向 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
廿二時	七五八、八三	二三、九六		二六、六二	八、四四	三、六二	三、七九	六、一		一、九	二六、〇三	二六、六七	二六、四六	二六、一五	二三、九九		二三、九九	
廿三時	七五八、七六	二三、七七		二六、七七	八、六二	三、七七	三、八八	五、五		二、三	二三、七〇	二六、四五	二六、四一	二六、七〇	二三、九九		二三、九九	
廿四時	七五八、七三	二三、五八		二六、五五	八、五五	三、二二	三、六五	四、九		二、六	二三、五五	二六、四四	二六、二五	二六、二八	二三、九九		二三、九九	
平均	七五八、四八	二三、五八		二六、五八	七七、九	五、六〇	四、二九	六、六		一八、三〇	二〇、三四	二六、六六	二六、四四	二五、九九	二三、九四			

第二表　大阪每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	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 平均	最大速度	風向 全上方向	風向 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	七五八、二	二三、八	一、七	二七、七	二〇、〇	七、七	一七、〇	八三	三、七	三、二	五、五	西南西	北東	八、八	一、三	七、四	一〇、四	一、八
二日	七六〇、四	二二、四	三、二	二三、四	一九、五	三、九	一七、一	九〇	一、九	三、七	六、九	北東	北東	一〇、〇	—	六、三	二四、九	〇、六
三日	七六〇、五	二四、九	▲〇、三	二〇、五	二三、〇	三、二	二〇、一	八六	三、五	二、二	五、七	南南西	北東	九、九	二、四	二、一	五、〇	一、五
四日	七五九、二	二三、五	二、〇	二四、六	二一、二	三、四	一八、七	九二	一、六	五、六	一三、八	西南西	西南西	一〇、〇	—	四、九	四〇、〇	一、九
五日	七五八、五	二三、八	一、五	二五、五	二一、四	四、一	一九、六	九五	一、一	三、四	五、八	南西	南西	一〇、〇	—	七、二	五〇、八	〇、九
六日	七五七、三	二五、一	▲〇、六	二八、九	二三、五	六、四	二〇、三	八六	三、四	四、六	八、七	南西	南西	八、八	三、六	三、一	〇、一	四、七
七日	七五五、六	二四、〇	〇、三	二八、二	二〇、一	八、一	一八、〇	八一	四、二	六、三	一二、四	西	南西	八、六	三、一	三、〇	八、八	三、五
八日	七五九、三	二一、四	三、三	二五、六	一八、六	七、〇	一二、九	六九	三、八	八、七	北	北	北	七、九	三、五	四、八	—	四、〇
九日	七五九、三	二二、一	三、〇	二八、六	一六、六	一二、〇	一四、三	七四	五、六	四、〇	八、〇	南西	北東	一、七	九、八	▲二、三	—	五、七
十日	七五九、四	二四、六	一、二	二〇、五	一九、四	一一、一	一三、四	六二	九、七	五、六	九、七	東	東北東	四、五	一〇、八	▲一、三	—	九、三
十一日	七五九、五	二五、四	〇、四	二一、九	二一、四	一〇、五	一六、二	六八	八、〇	五、一	八、〇	西南西	北東	六、四	九、七	▲三、〇	—	六、三
十二日	七六〇、〇	二五、二	〇、五	二〇、三	二一、五	八、七	一七、九	七六	六、〇	四、三	一一、一	西南西	西南西	二、三	三、一	▲四、九	—	七、一
十三日	七五八、〇	二五、八	〇、四	二一、九	二〇、五	一一、四	一六、一	六八	八、八	四、六	九、八	北	北北東	一、七	一〇、九	▲二、九	—	八、八
十四日	七五七、三	二五、四	一、一	二〇、五	二〇、六	九、九	一七、八	七四	六、四	三、七	七、三	南西	北北東	一、八	一〇、〇	〇、一	—	六、八
十五日	七五六、四	二六、三	〇、二	二一、三	二三、五	七、八	一九、四	七七	六、〇	四、三	八、七	西南西	西	三、〇	一〇、四	▲一、三	—	八、二
十六日	七五六、六	二六、二	一、二	二一、四	二三、八	七、六	一九、五	七八	五、八	四、八	九、八	西南西	西南西	五、八	九、六	〇、二	—	六、三

七月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力 平均	氣溫度飽差 平均	風速 平均	不日照 平均	雲量 平均	降水量	地中溫度（平均） 地皮	地上十糎	地上二十糎	地上三十糎	地上六十糎
一時	七五八、六五	二六、二九	八、〇二	八五、八	三、九四	三、二九	五、六	一	〇、六	二、〇七	二六、九七	二六、九一	二六、九〇
二時	七五八、四四	二六、〇四	八、〇五	八六、〇	三、八四	三、〇四	六、二	一	二、三	二、九六	二六、九七	二六、九一	二六、九〇
三時	七五八、二四	二六、〇四	八、〇五	八七、三	三、六八	二、五一	五、六	一	四、一	二、七五	二六、九六	二六、八一	二六、九〇
四時	七五八、二七	二六、一七	八、〇五	八七、九	三、二九	二、四五	六、五	一	九、〇	二、五七	二六、九二	二六、九一	二六、九〇
五時	七五八、七六	二六、二六	八、〇五	八八、五	二、八四	二、二五	七、〇	一	五、四	二、二四九	二六、〇九	二六、九一	二六、九〇
六時	七五八、八四	二六、九一	八、〇六	八八、五	二、二五	二、〇五	六、九	二、〇五	二、〇	二、〇八	二六、〇三	二六、九一	二六、九〇
七時	七五九、〇〇	二四、〇一	八、〇三	八〇、七	四、〇七	二、〇七	六、五	一、〇七	六、八	二、〇九	二六、〇九	二六、九一	二六、九〇
八時	七五九、〇四	二五、二四	八、一七	七六、三	五、六七	三、七八	六、〇	一六、二〇	二一、六	二、九六	二六、〇〇	二六、九一	二六、九〇
九時	七五八、九六	二六、二八	八、一三	七、二五	三、七五	三、五〇	六、五	一九、八五	二、八八	二、九八	二六、〇四	二六、九一	二六、九〇
十時	七五八、九〇	二七、九九	八、四四	六九、一九	四、一六	四、二八	六、六	二〇、五五	三、一	二、九四	二六、〇九	二六、九一	二六、九〇
十一時	七五八、七六	二七、九五	八、四五	六六、八	四、三三	四、三三	六、六	二〇、六五	四、六	二、九六	二六、〇七	二六、九一	二六、九〇
十二時	七五八、五四	二八、二六	八、五九	六六、二	四、九九	五、〇〇	六、三	九、六〇	五、七〇	二、九七	二六、〇九	二六、九一	二六、九〇
十三時	七五八、三三	二八、二五	八、〇八	六七、九	五、〇八	五、〇〇	七、〇	一五、四五	七、五	二、九七	二六、一七	二六、九一	二六、九〇
十四時	七五七、九四	二八、五六	八、一五	六六、八	五、一四	五、五四	七、三	一五、四五	一〇、〇	二、九六	二六、一九	二六、九一	二六、九〇
十五時	七五七、七八	二八、二七	八、四四	六九、四	五、七五	九、一三	七、五	一五、〇四	一三、六	二、九七	二六、一七	二六、九一	二六、九〇
十六時	七五七、六六	二七、七二	八、九五	七、二五	五、七七	八、六二	七、五	一三、五五	一五、七	二、九七	二六、一四	二六、九一	二六、九〇
十七時	七五七、六一	二七、二〇	八、九七	七、三二	六、〇七	七、四三	七、六	一一、二五	一四、四〇	二、九七	二六、一〇	二六、九一	二六、九〇
十八時	七五七、七七	二六、五一	八、九九	七四、一	六、三二	六、五五	七、七	六、八	一四、九	二、九七	二六、〇七	二六、九一	二六、九〇
十九時	七五八、一〇	二五、五六	九、〇七	七九、二	五、一二	四、九九	七、四	〇、二〇	六、〇	二、九七	二六、〇四	二六、九一	二六、九〇
二十時	七五八、四三	二四、七三	八、九二	八一、五	四、五八	四、三二	七、〇	一	五、八	二、九七	二六、〇七	二六、九一	二六、九〇
廿一時	七五八、七二	二四、四一	八、八五	八一、七	三、八六	三、八六	五、七	一	五、九	二、九七	二六、〇四	二六、九一	二六、九〇

りて二十一度四九を示せり而して其較差は十三度六八なり

地中十糎の温度　平均は二十六度二四にして平年に比すれば一度三七低く月中の最高は二十三日午後四時乃至五時に於て三十一度三を示し最低は九日午前八時にありて二十一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二十七度六三を示し最低は午前八時にありて二十四度九三を示し其較差は二度七〇なり

地中二十糎の温度　平均は二十五度九九にして平年に比すれば一度二二低く月中の最高は二十三日午後八時乃至九時に於て二十九度三を示し最低は九日午前十時乃至十一時に於て二十二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八時乃至九時にありて二十六度四九を示し最低は午前十時にありて二十五度四七を示せり而して其較差は一度〇二なり

地中三十糎の温度　平均は二十五度九五にして平年に比すれば零度九一低く月中の最高は二十三日午後十一時乃至翌午前二時に於て二十八度六を示し最低は五日午後五時乃至七時に於て二十三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夜半にありて二十六度一八を示し最低は午後一時乃至二時にありて二十五度七五を示せり而して其較差は零度四三なり

地中六十糎の温度　平均は二十三度九四にして平年に比すれば零度八七低く月中の最高は二十五日午後十一時乃至夜半にありて二十五度九を示し最低は三日午後六時乃至十一時に於て二十二度二を示せり但し此の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乃至九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一時乃至二時に生ぜり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地温　平均は十八度九六にして平年に比すれば一度五八低く月中の最低は九日午前五時に於て十二度五を示せり

天氣日數　快晴は三日にして平年に等しく曇天は十一日にして平年より一日多く電雷は十日にして平年より七日多し

尙詳細は左に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

粍三八なり

濕度の平均は七十七、九にして平年に比すれば一、三多く月中の最少は十日午後三時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五時にありて八十八、五を示し最少は正午にありて六十六、二を示せり而して其較差は二十一、七なり

飽差の平均は毎立方米中五瓦六〇にして平年に比すれば零瓦五九少く月中の最多は十三日午後三時に於て十八瓦六を示し最少は五日午前四時乃至五時及八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及午後二時にありて九瓦七五を示し最少は午前五時にありて二瓦三六を示せり而して其較差は七瓦三九なり

風

平均速度は毎秒四米二九にして平年に比すれば零米三二弱く月中の最大速度は四日午前三時の毎秒速度十二米八（一間平方面を垂直に壓する力は十七貫四百目）の南西風なり又强風以上の吹きたる日數は七日にして平年に比すれば三日其時數は九時にして平年に比すれば二十一時孰れも少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後六時にありて六米三一、最小は午前五時にありて二米八四を示し其較差は三米四七なり風向は西南西風最も多く北東風之れに亞ぎ南及南東風は最も少し之れを平年に比すれば北東風は多きも北及西風は少し

雲量及日照時數

雲量の平均は六、六にして平年に比すれば零、七多く日照時數は百八十八時三〇にして平年に比すれば六十四時七〇少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十二日の十二時一〇なり

降水及蒸發量

降水日數は十七日にして平年に比すれば七日、其水量は二百二粍四にして平年より百八粍八孰れも多く最多日量は五日の五十粍八、一時間の最多量は同日午前八時より九時の間に於ける十八粍七なり又蒸發總量は百五十四粍四にして平年に比すれば五十六粍五少く一日中の最多量は十日の九粍三なり

地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は二十六度六三にして平年に比すれば二度四五低く月中の最高は二十三日正午に於て五十一度九を示し最低は九日午前五時に於て十六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正午にありて三十五度一七を示し最低は午前五時にあ

大阪測候所月報

大正八年七月

大阪氣象概況

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快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而して本年七月の氣候を調査するに氣温低く日照時數少く降雨は上旬及下旬に多かりしが爲め平年の二倍以上に達したり

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八ヶ年平均なり

氣壓　平均は七百五十八粍四八にして平年に比すれば一粍二六高く日々の變化は氣象圖に示すが如く稍々顯著なる昇降は四回にして其他は緩徽なりし而して月中の最高は二十一日午前八時乃至九時に於て七百六十二粍二を示し最低は七日午後二時乃至三時に於て七百五十三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八時にありて七百五十九粍〇四、第一の最低は午後五時にありて七百五十七粍六一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、第二の最低は午前二時乃至三時にありて七百五十八粍五四を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍四三なり

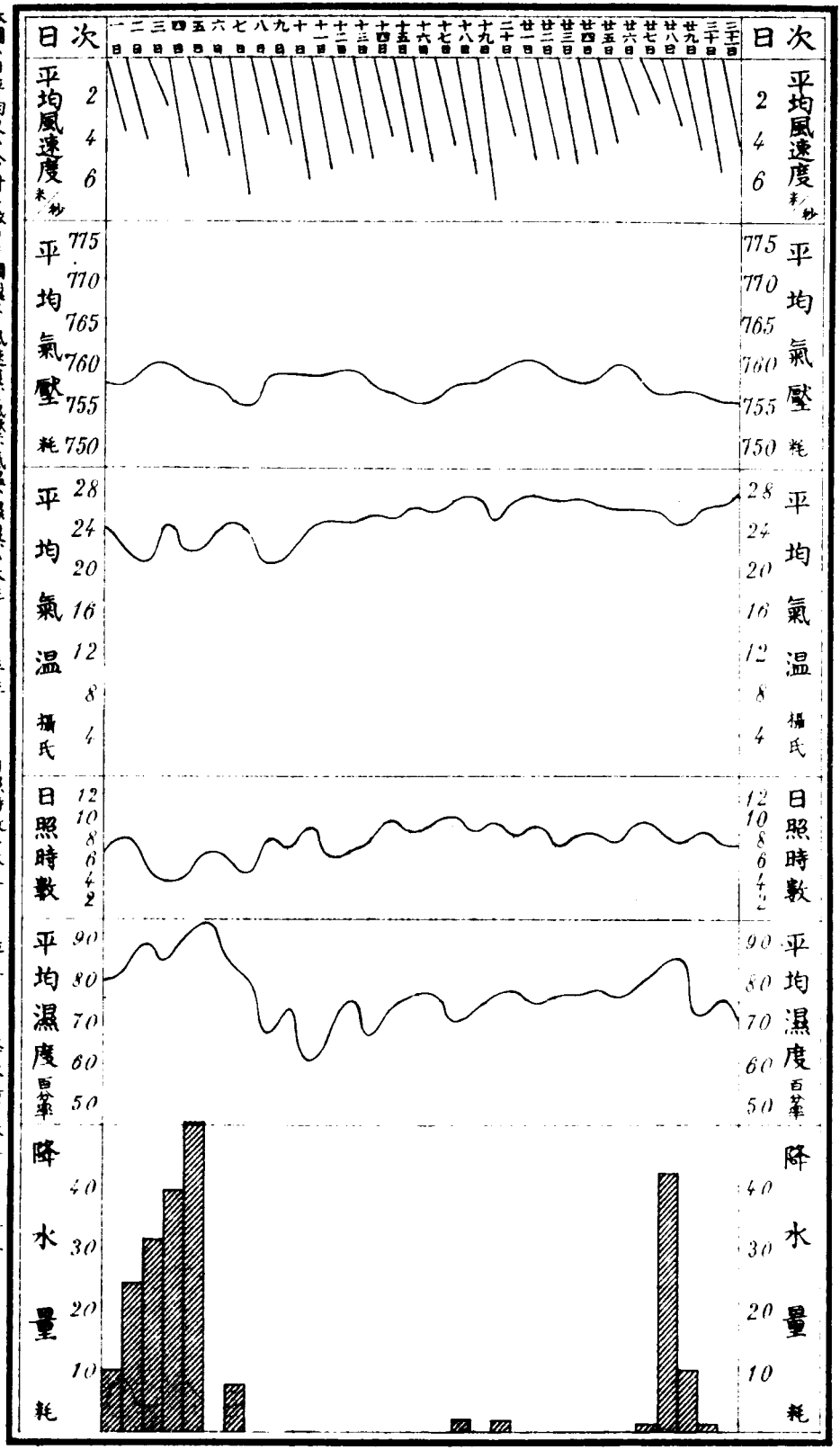
氣温　平均は二十五度三八にして平年に比すれば一度〇三低く日々の變化は氣象圖に示すが如く三日、六日、十八日二十三日、三十一日の五日は平年より稍々高かりしも其他は概ね低かりし、月中の最高は十七日午後三時頃に於て三十二度八を示し最低は九日午前五時頃に於て十六度六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十八度五六を示し最低は午前五時にありて二十二度六六を示せり而して其較差は五度九〇なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十八粍六一にして平年に比すれば零粍九〇低く月中の最高は十八日午後三時に於て二十二粍九を示し最低は十日午後三時及五時に於て十一粍八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて十九粍四四を示し最低は午前六時にありて十八粍〇六を示せり而して其較差は一

大正八年七月

大阪氣象圖

July 1919



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べし

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

一飽差は一立方米中に含まるべ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	緣威東經	北緯	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	一三五度〇九分	三四度一九分	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	中谷藤吉
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	三四度三三分	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	中村奉吉
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	辻正治
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	木戸昇
天王	仝國豐能郡	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	山内廉之助
茨木	仝國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	勝山太郎
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	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

July 1919

大阪測候所月報

大正八年七月

第貳拾年第七號

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
○本年土用中の氣象實況
○本年七八月に於ける大阪の天候
○本年七月下旬の雷雨に就て
○大正八年七月全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣像報暴風警報適否

大正八年十月七日印刷
仝　年十月十日發行

府立大阪測候所
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						
一日	三、九五	四、一五	三、七〇	三、七五	三、三〇	三、三五
二日	五、三五	六、〇〇	五、〇〇	五、八五	四、一〇	五、八〇
三日	五、一五	四、七〇	四、九五	四、四〇	四、七〇	四、〇〇
四日	四、三五	四、一五	四、一五	三、九〇	三、七〇	三、五五
五日	四、一五	四、二五	三、九〇	三、八五	三、五〇	三、五五
六日	四、一〇	四、一〇	三、九五	三、九〇	三、六〇	三、四五
七日	四、〇五	三、九五	三、九〇	三、八〇	三、四五	三、三〇
八日	三、八五	三、七〇	三、七〇	三、五〇	三、一〇	三、一〇
九日	三、六五	三、六〇	三、四〇	三、三〇	二、九五	二、九〇
十日	三、五〇	三、四七	三、二五	三、一五	二、九〇	二、八〇
十一日	三、三五	三、三五	三、一〇	三、一〇	二、七五	二、六五
十二日	三、三〇	三、二五	三、〇〇	二、九五	二、五五	二、五〇
十三日	三、三〇	三、一〇	二、八五	二、八五	二、四〇	二、二〇
十四日	三、一〇	三、八〇	二、七五	三、一五	二、二五	二、四〇
十五日	五、五三	四、九五	四、八五	四、八〇	四、〇〇	四、五〇
十六日	四、四〇	四、〇五	四、三〇	三、八五	三、八五	三、五〇
十七日	三、九〇	四、〇八	三、七〇	三、八〇	三、三〇	三、三五
十八日	四、三〇	三、九五	四、一〇	三、九〇	三、七五	三、五五
十九日	三、八七	三、七〇	三、七〇	三、五〇	三、一五	三、一五
廿日	三、五二	三、四〇	三、四〇	三、一五	三、〇五	二、八〇
廿一日	三、三五	三、三三	三、一五	三、〇五	二、七五	二、七〇
廿二日	三、二八	三、三〇	二、九五	二、九〇	二、五五	二、四五
廿三日	三、一三	三、一〇	二、八〇	二、八〇	二、四〇	二、三〇
廿四日	二、八五	二、八〇	二、五〇	二、四五	二、〇〇	一、九〇
廿五日	二、六八	二、六三	二、四〇	二、三五	一、八〇	一、七〇
廿六日	二、六〇	二、六〇	二、三五	二、二〇	一、七〇	一、六五
廿七日	二、七〇	二、六〇	二、一〇	二、三五	一、七五	一、八〇
廿八日	二、七〇	二、六五	二、四五	二、四〇	一、八〇	一、七五
廿九日	二、六〇	二、五〇	二、四〇	二、三〇	一、七五	一、六〇
卅日	二、四〇	二、三五	二、一五	二、一〇	一、五〇	一、四〇
卅一日	二、三〇	二、二八	二、〇五	一、九五	一、三五	一、三〇

●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	二四	七	〇	八九
	天氣	三一	二八	三	〇	九五
暴風警報		一	〇	〇	一	〇

	平均水位	最高水位	仝上日時
廣瀬	三尺五寸六分	六尺三寸〇分	二日午後二時
枚方	三尺二寸九分	五尺八寸五分	二日午後六時
大日	二尺八寸一分	五尺八寸〇分	二日午後六時

●富士の初雪　九月二十五日は冷氣甚しく終日小雨ありしが二十六日朝に至り富士山に初雪あり四合目に及びたりと認む昨年に比し遲きこと四日例年より早きこと三日なり（靜岡通信）

●本年の初雪　十月一日滿洲の長春に初霜あり昨年より九日早く平年より十日遲し又同五日北海道の帶廣に初霜あり昨年より二日遲く平年より十一日遲し

大正八年八月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 平均最高	氣溫 平均最低	平均氣壓	最多風向	降水 總○	降水 日數	濕度%	日照%
臺北	二八、四	三三、〇	二五、〇	七五一、九	東	三七〇	一九	七一	—
名瀨	二七、四	三〇、五	二五、〇	七五三、八	南南東	六二七	一六	八一	四二
鹿兒島	二六、四	三〇、〇	二三、〇	七五五、八	北東	三二六	一三	八二	四八
高知	二五、八	三〇、〇	二一、四	七五七、五	南西	三二四	一四	八五	五六
廣島	二六、五	三一、八	二二、三	七五六、九	南西	四四	九	七六	四四
大阪	二六、八	三一、六	二三、〇	七五七、五	北東	七二	一〇	七六	五〇
福岡	二五、七	三〇、三	二一、八	七五六、一	南東	一四八	一一	八三	五三
境	二五、二	二九、三	二一、四	七五七、二	東	八六	一〇	八三	五三
名古屋	二六、一	三一、二	二一、一	七五七、九	南東	一五九	一一	七八	五七
東京	二五、〇	二九、三	二一、六	七五八、二	南	九六	八	八〇	五一
長野	二三、五	二九、一	一九、三	七五七、八	西	一〇五	一三	七七	五六
福井	二五、五	三一、四	二〇、七	七五七、六	南	一四一	一一	八三	六一
新潟	二四、八	二九、三	二一、三	七五七、九	北	一〇七	九	八〇	五七
石卷	二二、四	二六、三	一九、五	七五八、三	南	一四九	九	八六	四四
青森	二一、七	二六、四	一七、九	七五八、三	北東	一八九	一一	八一	四八
札幌	一九、九	二五、〇	一五、三	七五八、一	北西	八一	八	八三	四八
旭川	一九、五	二五、四	一四、三	七五八、四	西	一二二	一二	八一	四八
根室	一六、三	二〇、一	一三、五	七五六、六	南東	三〇一	一三	九一	四三
大泊	一六、九	二一、三	一三、〇	七五七、一	南南西	三五	八	八〇	四八
敷香	一五、四	一九、一	一二、一	七五七、二	南南西	四一	一三	八七	四一
木浦	二六、四	三一、一	二一、八	七五五、五	南南西	一〇九	一二	七六	六五
仁川	二五、七	三〇、五	二二、一	七五六、七	東南東	一九六	八	七三	六一
城津	二二、〇	二六、一	一八、三	七五七、五	南南東	九六	七	八一	五五
父島	二七、〇	三〇、三	二五、〇	七五八、九	南	三七	一三	八三	五五
青島	二六、七	三〇、八	二三、三	七五九、二	南南東	一五六	九	七四	七一

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀨の常水位　二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位　二尺五寸九分
北河内郡廳窪村大字大日の常水位　二尺六寸一分

八月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
八月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時

●南洋の大震

技手　圓岡平太郎

八月二十九日午後二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二時五十一分二十一秒にして第一初期微動の繼續時間は六分二秒第二は五分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時五分五十六秒に於て七十三「ミクロン」振動期二十一秒六、南北動は午後三時三分五十九秒に於て千三百六十二「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三十八分四十秒南北動は一時四十一分四十八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	一四時五一分二一秒		
	S	同　五七分二三秒		
主要動	L	一五時〇二分二三秒		
	M	同　〇五分五六秒	七三	二一、六
終期	F	一六時三〇分〇一秒		

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	一四時五一分二一秒		
	S	同　五七分二三秒		
主要動	L	一五時〇二分二三秒		
	M	同　〇三分五九秒	一三六二	一九、二
終期	F	一六時三三分〇九秒		

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五千五十粁となり又他の測候所の觀測に依れば臺北より二千九百十粁、福岡より四千八百九十粁、仁川より四千七百三十粁、水澤より五千三百四十粁、函館より五千三百四十粁を示し發震時等を綜合するに其震源は本州の遙南方卽ち南洋「ニコーギネア」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	午後二時四九分五七秒	二九一〇粁	仁川	同　二時五一分三四秒	四七二〇粁
福岡	同　二時五一分〇五秒	四八九〇粁	水澤	同　二時五三分〇五秒	五三四〇粁
大阪	同　二時五一分二一秒	五〇五〇粁	函館	同　二時五二分一二秒	五三四〇粁

十日午前六時	七五九、二	七五六	仝上	七六〇	本州中部	東北東	二、一	四〇	六、〇	
正午	七五八、四	七四四	沖繩南方	七五八	同上	西	三、一	四五	六、〇	
午後六時	七五七、四	七四二	仝上	七五八	房總沖	西南西	六、四	四五	六、〇	
十一日午前六時	七五八、四	七四六	仝上	七六〇	同上	西北西	一、四	五〇	六、〇	
正午	七五七、九	七三二	仝上	七五八	同上	西	五、七	五〇	六、〇	
午後六時	七五七、三	七三二	仝上	七五八	同上	西南西	九、九	五〇	六、〇	
十二日午前六時	七五八、二	七二六	仝上	七六〇	同上	東北東	三、七	五〇	六、〇	
正午	七五七、二	七二四	沖繩南東方	七六〇	同上	北	一、九	六〇	六、〇	
午後六時	七五六、一	七三〇	仝上	七五八	同上	南	六、四	六〇	六、〇	
十三日午前六時	七五六、〇	七二六	沖繩島附近	七六〇	同上	東	五、四	七〇	六、〇	
正午	七五五、〇	七二八	仝上	七五八	同上	東北東	六、三	一〇五	六、五	
午後六時	七五三、一	七二八	仝上	七六二	西比利亞東部	西北西	五、〇	一〇五	六、五	
十四日午前六時	七五一、四	七二八	沖繩島北方	七六二	同上	北東	一、九	一〇〇	六、五	
正午	七五〇、九	七三二	奄美大島	七六二	オホツク海	西北西	三、三	一〇〇	六、五	
午後六時	七四九、九	七三二	仝上	七六二	同上	北東	三、二	一〇〇	六、〇	
十五日午前六時	七五〇、〇	七三二	仝上	七六〇	同上	東北東	一、一	一〇〇	六、〇	
正午	七五〇、九	七三二	仝上	七六二	同上	東	二、〇	一〇〇	六、〇	
午後六時	七五〇、八	七三四	奄美大島北方	七六二	同上	東北東	三、四	一〇〇	六、〇	倍々振幅増大ス
十六日午前六時	七五三、一	七三〇	九州西岸	七六四	同上	東北東	五、八	一八五	六、五	
正午	七五二、四	七三二	朝鮮海峽	七六四	同上	南東	七、一	二三五	六、五	
午後六時	七五二、八	七三四	日本海南部	七六四	同上	西北西	二、六	二〇〇	六、五	
十七日午前六時	七五四、四	七五〇	日本海中部	七六四	千島南部	東	三、三	一〇五	六、五	
正午	七五四、六	七五〇	仝上	七六四	同上	南西	五、六	七五	五、〇	
午後六時	七五四、四	七五〇	日本海北部	七六四	同上	北東	三、一	四〇	五、〇	
十八日午前六時	七五六、七	七五四	仝上	七六四	同上	東北東	四、八	二〇	五、〇	漸次極微トナレリ

十八日	二三、五	〇、四	〇、〇	二七、四	一、三	〇、〇	二〇、九	▲一、二	▲一、二	二、三	四、八	一、〇	二、二	一二、三
十九日	二三、七	〇、七	〇、五	二五、九	二、七	一、二	二〇、七	▲二、〇	▲〇、四	二、五	四、六	▲一、五	七、二	九、九
二十日	二三、二	一、三	▲〇、五	二五、五	二、五	〇、三	二〇、七	▲一、一	▲二、九	一、〇	三、七	二、八	〇、〇	—
彼岸 廿一日	二三、二	一、三	▲二、一	二七、九	▲〇、一	▲一、九	一七、三	二、七	▲一、三	四、二	〇、六	四、一	〇、〇	—
廿二日	二〇、六	二、一	〇、四	二六、二	一、〇	〇、七	一五、九	三、五	一、五	七、八	▲二、七	▲一、七	—	—
廿三日	二〇、二	一、八	▲〇、七	二六、一	〇、七	▲四、五	一五、一	三、〇	二、八	一〇、二	▲四、四	▲一〇、二	—	一三、五
廿四日	二〇、二	一、三	▲一、八	二六、九	▲一、〇	▲六、三	一六、三	一、四	〇、二	七、三	▲二、〇	▲七、三	—	六九、九
平均又ハ合計	二五、三	〇、五	〇、一	三〇、一	〇、二	▲〇、二	二一、七	〇、三	▲〇、二	三六、三	三〇、九	一七、七	一〇四、五	二七七、二

●颱風と地の脈動

技手　圓岡平太郎

八月十日沖繩島の遙南方洋上に現はれたる颱風は徐々北上し十三日朝沖繩島を襲ひ尚北上し十六日朝九州西岸に接近し爾後朝鮮海峽を經て日本海中部に至り著しく淺薄となり漸次北東方に經過し去れり而して此颱風の通過に際し大阪地方にありては顯著なる地の脈動を描出せり今當所地動計の記錄に依りて其概況を記せんに颱風の沖繩島の遙南方に現はれたる頃より脈動間斷なく現はれ十三日沖繩島附近に來たりたる時は振幅一〇五「ミクロン」となり爾後颱風中心の九州西岸に接近し朝鮮海峽に來たりたる十六日正午頃は頗る顯著となり最大振幅二二五「ミクロン」に達し後數時間は尚顯著なりしも漸次振幅縮少し十八日未明頃より極微となれり

今八月九日より十八日に至る地の脈動並に颱風の位置等を表記すれば左の如し

月日時	大阪ノ氣壓	低氣壓 示度	低氣壓 位置	高氣壓 示度	高氣壓 位聽	大阪ノ風向	同風速度	脈動	振動期	記事
八月九日午前六時	七六〇、三	七四八	呂宋附近	七六二	東海岸	北東	二、七	二〇	六、〇	脈動漸次增大ス
正午	七五九、八	七四四	臺灣南方	七六二	同上	東北東	五、三	二五	六、〇	
午後六時	七五九、〇	七五〇	仝上	七六〇	同上	西	六、三	四〇	六、〇	

廿四日 處暑	二七、三	▲〇、九	▲〇、八	三二、四	▲一、五	▲一、五	二三、〇	▲〇、三	〇、〇	一〇、二	▲二、〇	一、〇	—	—
廿五日	二七、四	▲〇、二	▲〇、七	三二、七	▲〇、七	▲一、五	二四、三	▲一、一	▲一、一	四、八	五、一	五、八	[illegible]	—
廿六日	二七、五	▲〇、五	▲〇、七	三四、〇	▲二、五	▲二、八	二四、四	▲〇、八	▲一、〇	六、九	〇、六	〇、九	[illegible]	—
廿七日	二七、二	▲〇、二	▲〇、一	三〇、七	〇、七	一、〇	二四、〇	▲一、〇	▲一、二	五、一	三、六	六、六	〇、〇	—
廿八日	二七、二	▲〇、六	▲〇、八	三三、四	▲〇、三	▲一、二	二三、八	▲一、六	▲二、〇	九、一	〇、八	▲〇、五	二〇、九	—
廿九日	二七、八	▲一、三	▲〇、三	三三、六	▲一、五	▲〇、八	二三、六	▲一、四	一、二	一〇、七	▲一、九	▲八、一	—	三、二
三十日	二六、〇	▲一、七	▲二、三	三二、六	▲一、九	▲二、四	二三、〇	▲〇、七	▲〇、二	一一、三	▲二、九	▲六、一	—	六八、二
卅一日	二六、四	▲一、七	▲二、一	三三、七	▲二、三	▲二、一	二五、二	▲二、八	▲四、〇	一〇、八	▲二、五	▲〇、一	—	—
九月一日	二七、八	▲一、一	▲一、〇	三三、一	▲二、三	▲一、四	二三、二	〇、三	〇、三	一〇、六	▲二、九	▲〇、六	—	〇、三
二日 二百十日	二七、七	▲一、四	▲一、二	三三、四	▲一、八	▲〇、五	二三、六	▲一、〇	▲一、七	一一、三	▲二、七	▲三、二	〇、一	—
三日	二七、四	一、八	▲〇、六	三三、〇	▲一、二	▲一、三	二三、八	▲二、六	▲一、〇	一〇、〇	▲〇、九	〇、六	—	—
四日	二六、〇	二、六	▲一、〇	三三、八	▲二、八	▲一、八	二一、九	▲一、一	〇、七	一〇、六	▲三、〇	▲〇、四	—	—
五日	二七、六	▲一、九	▲一、〇	三三、三	▲二、一	▲一、二	二三、一	▲一、八	▲〇、六	一一、五	▲三、四	▲〇、六	—	—
六日	二七、〇	▲〇、七	〇、〇	三一、六	▲〇、八	〇、七	二三、一	▲〇、五	▲〇、六	六、五	〇、九	四、〇	—	—
七日	二六、四	〇、〇	〇、七	三一、四	▲一、一	一、二	二一、九	一、〇	〇、五	九、九	▲二、三	一、三	—	—
八日 白露	二五、五	〇、四	▲二、四	三一、七	▲一、〇	▲一、七	一九、二	三、二	〇、五	一〇、七	▲五、二	▲八、八	—	一四、二
九日	二六、〇	▲〇、三	▲三、一	三〇、〇	▲〇、二	▲一、三	二三、三	▲〇、二	▲三、八	—	六、二	八、四	一九、五	—
十日	二一、一	四、一	二、七	二三、五	七、四	七、一	一九、七	一、六	▲一、二	—	六、六	一二、二	九、四	—
十一日	二〇、七	三、六	三、九	二四、六	四、三	六、四	一八、二	二、三	〇、九	〇、三	五、七	一二、五	二、八	—
十二日	一八、八	五、五	六、八	二〇、七	八、四	一〇、八	一七、三	三、一	二、九	—	六、七	七、三	二、五	—
十三日	一九、三	五、三	七、九	二三、三	五、五	九、七	一七、〇	四、二	六、三	—	五、一	九、三	一〇、七	—
十四日	二五、八	▲一、五	▲一、二	三〇、二	▲二、〇	▲三、五	二三、一	▲二、〇	▲二、七	二、四	二、六	▲二、四	〇、一	一四、二
十五日	二二、八	〇、四	▲一、二	二七、七	〇、一	▲二、六	一八、九	〇、四	▲一、二	二、六	二、九	二、三	八、六	二、〇
十六日	二二、七	〇、八	▲二、二	二四、七	三、五	一、七	二一、五	▲一、九	▲五、五	〇、二	六、〇	九、六	二、〇	—
十七日	二三、九	▲〇、一	▲二、五	二九、六	▲一、二	▲一、六	二〇、七	▲〇、八	▲六、〇	七、〇	〇、二	三、四	〇、〇	〇、三

て平年より零度五昨年より零度一低く降雨は百四粍五にして平年及昨年の半に達せず日照時數は三百二十六時三にして平年より三十時九昨平より十七時七孰れも少し而して本年は此の期間に於て顯著なる暴風雨は一回もなく八月二十八日に稍々多量の驟雨ありたるさ九月九日より連日降雨を催ふしたるのみにして極めて平穩に經過したるものなり今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つ昨今兩年の降水量を並記し其詳細を示さんとす

（表中▲印は高又は多）

種目 / 月日	空氣の温度 平均最高 本年	平均最高 平年ヨリ	平均最高 昨年ヨリ	平均最高 本年	平均最高 平年ヨリ	平均最高 昨年ヨリ	平均最高 本年	平均最高 平年ヨリ	平均最高 昨年ヨリ	平均最高 本年	平均最高 平年ヨリ	平均最高 昨年ヨリ	日照時數 本年	日照時數 平年ヨリ	日照時數 昨年ヨリ	降水量 本年	降水量 昨年
立秋 八月八日	二七、七	〇、〇	▲二、六	三三、五	▲一、三	▲六、六	二三、三	一、一	〇、五	一一、八	▲三、八	▲一一、八	—	五、一
九日	二七、二	〇、二	▲〇、一	三二、四	〇、〇	〇、三	二三、五	〇、八	〇、四	一〇、一	▲三、一	▲四、三	—	—
十日	二七、〇	〇、五	▲〇、五	三二、二	〇、一	▲〇、三	二二、六	一、三	〇、〇	一一、〇	▲一、八	▲一、三	—	〇、八
十一日	二七、六	▲〇、二	▲〇、六	三一、五	〇、〇	▲〇、八	二五、二	▲〇、九	▲一、二	一〇、六	▲一、八	▲一、〇	—	—
十二日	二八、〇	▲〇、四	▲〇、七	三四、四	▲三、一	▲二、七	二三、二	一、三	一、五	一一、八	▲三、二	〇、六	一、五	—
十三日	二八、一	▲〇、九	▲一、三	三二、九	▲一、八	▲二、五	二四、二	▲〇、二	▲〇、二	七、一	〇、九	二、〇	三、九	—
十四日	二五、三	二、一	一、三	二九、一	二、八	二、四	二三、二	〇、三	〇、九	—	七、二	四、八	一〇、三	〇、〇
十五日	二六、三	一、三	一、三	三〇、二	二、二	二、六	二三、〇	〇、七	〇、八	一、〇	八、二	八、〇	〇、七	—
十六日	二八、〇	▲〇、七	▲〇、六	三四、七	▲二、九	▲三、〇	二四、七	▲一、四	▲一、四	七、六	二、三	四、一	—	—
十七日	二六、一	一、二	二、〇	二八、五	三、四	三、五	二四、一	▲一、二	〇、五	—	九、一	一〇、三	二、一	—
十八日	二六、四	〇、七	▲一、〇	三一、三	〇、六	▲〇、七	二三、一	▲〇、一	▲〇、八	六、八	〇、九	▲二、八	—	一〇、一
十九日	二五、六	一、七	〇、七	三一、四	一、四	一、〇	二一、二	一、八	一、一	九、二	〇、二	▲二、八	—	—
二十日	二四、三	三、〇	三、三	三〇、九	一、七	一、四	一九、〇	三、六	四、三	一一、四	▲一、六	▲二、一	—	〇、〇
廿一日	二四、七	二、〇	一、七	三〇、四	〇、五	〇、一	一九、二	四、二	四、八	一〇、八	▲四、七	一〇、〇	—	五、一
廿二日	二五、四	〇、九	〇、〇	三〇、八	▲〇、一	▲二、一	二〇、一	二、五	三、一	一〇、〇	▲二、八	▲一〇、〇	—	一五、一
廿三日	二六、八	▲〇、五	▲一、三	三二、〇	▲一、三	▲二、六	二二、一	一、〇	〇、四	九、三	▲二、四	▲五、四	—	二三、〇

動期十六秒八を現し全振動時間は東西動は一時十九分二十五秒南北動は一時十九分五十秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならざれども各所に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	午後二時二五分〇六秒	
水澤	同	二時二五分四二秒
福岡	同	二時二五分四七秒
函館	同	二時二六分〇五秒

一一四　八月二十九日午前八時四十一分五十秒の地震

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十二秒にして主要動となり最大振幅は午前八時四十二分二十一秒に於て十「ミクロン」振動期一秒二を現し全振動時間は六分八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は大和國に發したるものにして大和の八木にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一一五　八月二十九日午前九時二分九秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十四秒にして主要動となり最大振幅は午前九時二分五十九秒に於て三十五「ミクロン」振動期一秒三を現し全振動時間は十一分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は近距離の所に發したるものなれども未だ震源詳ならず

一一六　八月二十九日午後二時五十一分二十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は六分二秒第二は五分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後三時五分五十六秒に於て七十三「ミクロン」振動期二十一秒六、南北動は午後三時三分五十九秒に於て千三百六十二「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三十八分四十秒南北動は一時四十一分四十八秒なり

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

●本年土用後の氣象概況

技手　芝野彊

本年土用中の氣象は既に記せしが如く氣温稍々低く日照時數少く降水量多量なりしが土用後即ち立秋（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處暑より白露に至る間は平年及昨年より高かりしが白露後即ち九月十日より十三日に至る間は平年より五度乃至八度の過低を示し最高氣温の如きは十度以上の過低を呈したる日あり故に此の期間を通じて平均すれば氣温は二十五度三（華氏七十七度五）にし

十五秒に於て七十「ミクロン」振動期二秒〇、南北動は午前十一時九分三十六秒に於て四十八「ミクロン」振動期一秒六を現し全振動時間は九分八秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は武蔵多摩川下流に發したるものにして震域長徑三十五里短徑二十五里を有し弱震部は千百八十方里有感微震部は二千七百五十方里に亘り横濱にては弱震を感じ沿津、熊谷、筑波にては微震を感ぜり

一一〇　八月十九日午前二時六分十秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は八分四十三秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前二時十七分十八秒に於て十二「ミクロン」振動期八秒六、南北動は午前二時十五分五十一秒に於て二十二「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は五十二分五秒南北動は五十分一秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども各所に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		午前二時〇六分〇七秒
大　阪	同	二時〇六分一〇秒
水　澤	同	二時〇六分〇九秒
函　館	同	二時〇六分二六秒
仁　川	同	二時〇六分四六秒

一一一　八月二十四日午前五時三分三十二秒の地震

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五時四分三十一秒に於て十二「ミクロン」振動期一秒八を現し全振動時間は九分二十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして未だ震源詳ならざれども近距離の所に發したる微震なるべし

一一二　八月二十六日午前五時六分十五秒の地震

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前五時十四分十五秒に於て三十五「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前五時十三分二十五秒に於て五十五「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は三十六分零秒南北動は三十三分三十五秒なり

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は詳ならず

一一三　八月二十七日午後二時二十五分二十八秒の地震

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後二時三十四分四十三秒に於て七十七「ミクロン」振動期十六秒三、南北動は午後二時三十四分五十一秒に於て百二十七「ミクロン」振

分三十一秒に於て五百四十五「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前三時十分十九秒に於て六百七十三「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十秒南北動は四十分二十八秒なり

附記　此地震は銚子沖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八丈島に達し長半徑六十里短半徑四十五里を有し弱震部は三千百四十方里有感覺微震部は八千四百八十方里に亘り銚子、横須賀にては弱震を感じたり

一〇六　八月四日午前五時二十九分十二秒の地震

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五時三十分三十九秒に於て十五「ミクロン」振動期二秒四を現し全振動時間は五分十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は下總國水海道附近に發したるものにして震域北方は岩代の福島に南四方は駿河の沼津邊に達し長半徑三十里短半徑二十五里を有し弱震部は千五百七十方里有感覺微震部は二千三百六十方里に亘り熊谷、宇都宮、足尾にては弱震を感じたり

一〇七　八月四日午前五時五十五分七秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十九秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時五十六分四十七秒に於て七十「ミクロン」振動期四秒八南北動は午前五時五十六分六秒に於て百八「ミクロン」振動期三秒八を現し全振動時間は東西動は十八分五十三秒南北動は十八分二十五秒なり

附記　此地震は銚子沖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八丈島附近に達し長半徑五十里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は三千九百三十方里に亘れり

一〇八　八月八日午前一時三十四分九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分四十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前一時三十六分三十九秒に於て八十二「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前一時三十六分五十一秒に於て百十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は二十分二十五秒南北動は二十二分五十八秒なり

附記　此地震は陸中沖に發したるものにして水戸、青森にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一〇九　八月十五日午前十一時七分五十八秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分零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五

管内天氣要摘

●一日概ね雨天●二日概ね晴天所々に驟雨あり●三日概ね晴天大阪、柏原、富田林に雷鳴あり●四日概ね雨天所々に強風吹けり●五日概ね曇天一般に微雨あり大阪に強風吹けり●六日概ね晴天●七日概ね晴天●八日概ね晴天秦野、東郷に雷雨、天王、茨木に驟雨あり●九日概ね晴天●十日概ね晴天●十一日概ね晴天●十二日概ね晴天所々に驟雨あり●十三日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●十四日前日來の雨繼續して翌日に亘りし所多し●十五日前日來の雨午前歇み後概ね曇天●十六日概ね曇天所々に雨降り新庄、柏原、富田林に強風吹けり●十七日概ね曇天所々に雨降り枚方に強風吹けり●十八日概ね晴天北部の山間に驟雨あり●十九日概ね晴天柏原に強風吹けり●二十日概ね晴天●二十一日概ね晴天●二十二日概ね晴天●二十三日概ね晴天●二十四日概ね晴天●二十五日概ね晴天南東部に驟雨あり●二十六日概ね晴天茨木及南東部に驟雨あり●二十七日晴曇相半し所々に驟雨あり●二十八日概ね晴天なりしが西部より北部に亘りて雷雨あり●二十九日概ね晴天●三十日概ね晴天●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（ー）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）をいて記す

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八回即ち陸中沖より銚子沖に至るもの三回、下總水海道附近、武藏多摩川下流、大和國附近各一回震源未詳二回なり又遠距離地震は四回にして就中二十九日午後二時五十一分二十一秒南洋「ニューギネア」附近に發したるものは顯著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

一〇五　八月四日午前三時十分二十一秒の地震

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二十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前三時十二

月	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	廿日	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	九日	八日
五五·一																八·二	三·七	六·一	二七·二					
二八·五															一·二		一·八	四·八	二二·三					
五四·〇																五·二		八·九	五二·二					
四四·二																		六·九	二六·〇					
四六·二															一·二			一八·〇	二一·〇					
四三·〇			一·〇				〇·〇										〇·一	〇·五	一九·七			〇·〇		
六四·九				一四·三											一·二		〇·二	五·一	二九·三	〇·〇		〇·三		
五三·五				二二·四	〇·〇										一·二	〇·八	〇·二	五·九	七·九	一·五				
一〇二·五				五二·一											一·八	一·七		七·三	二四·四					
五一·七				二二·三											三·〇	二·一		六·八	七·三	一·五		〇·三		
六一·三				四·三	〇·〇									三·三	四·九	四·四	三·五	二五·九	一〇·八					
三九·九				〇·〇											五·三	〇·三	〇·五	七六·五	二·七	〇·三				〇·三
一五六·四				〇·三	〇·一											一〇·八		五七·五	一·三	〇·四			〇·五	一〇·一
八四·五					七·八											二二·五	〇·五	一二·〇	二一·〇					一·八
六二·一						〇·〇									四·〇			一八·四	九·二	〇·八				四·五
一〇八·八						一·二										九·五		七·〇	七·〇					
六六·六															五·三			一九·八	一〇·三					
六〇·四																		四三·一	一·〇					
五三·三				四·〇														一〇·〇	二五·五	二·三				
六一·〇					〇·九										一·〇			一四·一	二九·一	四·五				
五〇·四						二·七	四·七								〇·八			八·三	二八·五	〇·五				
八五·五						八·〇	五五·〇											九·〇	二八·〇					

第四表　管内降水日量

八月	深日郷	上之田	岸和寺	長承濱	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	七、五	七、四	四、六	五、〇	八、三	八、七	七、〇	五、八	六、一	一、五	三、五	一五、〇	七、八	六、三	一八、七	一五、六	一八、一	一〇、〇	五、〇	一〇、〇	八、三	四、〇
二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二、三	二、一	六、一	—	—	—	—	—	—	—	—
三日	—	—	〇、一	一、〇	—	—	〇、〇	—	〇、三	—	—	—	一、一	—	—	—	—	—	—	〇、二	—	—
四日	二、五	二、〇	三、〇	三、〇	六、七	二、三	七、七	四、一	二、三	〇、四	二六、〇	三五、七	一四、四	七、五	四、五	七、〇	二、三	一〇、〇	七、二	〇、八	一、五	一、〇
五日	—	—	—	二、三	一、〇	〇、五	—	五、〇	四、六	〇、三	〇、五	〇、九	〇、〇	—	—	六、一	—	六、五	四、二	二、七	—	—
六日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
七日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

一日	二日	三日	四日	五日	六日	七日
二五、〇	二七、七	二五、八	二五、〇	二五、〇	二五、〇	二五、〇
二〇、二	二一、四	二一、八	二一、六	二五、五	二五、五	二五、五
二五、八	二六、八	二七、二	二七、五	二七、〇	二七、〇	二七、〇
〇、二	〇、四	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二
二五、八	二五、五	二五、五	二五、五	二五、五	二五、五	二五、五
〇	二	三	二	二	二	二
二五、五	二六、二	二六、二	二七、〇	二七、五	二七、五	二七、五
二〇	二一	二一	二一	二一	二一	二一
八五、五	五七、四	六一、〇	五五、三	六〇、〇	六〇、〇	六〇、〇
四八、二	六五、〇	六五、九	五九、〇	五五、三	五五、三	五五、三
二五、〇	一八、五	一九、一	二五、五	四五、一	四五、一	四五、一
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二八、五	二八、六	二八、八	二九、七	二七、九	二七、九	二七、九
六八	六八	六八	六七	六五	六五	六五
二、八	三、一	四、七	四、四	三、五	三、五	三、五
西	北東	東	北	東	北	南東
六	〇	八	七	五	六	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
一	一	一	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	八	二	五	二	七	〇
二	七	二	八	二	五	〇
〇	二	二	〇	一	二	一

部柏原の三十五度五之れに亞ぎ其他は三十五度乃至三十三度を示せしも北部天王は三十度六同妙見山は二十八度一に過ぎざりき又最低は二十日乃至二十一日に現れ北部妙見山は十三度八同天王は十五度〇同秦野、東郷及東部長野は十五度五を示し平坦部は十六度乃至十七度沿海部地方は十七度乃至十九度に下降せり之れを要するに本月の氣温は最高三十七度〇より最低十三度八の間にありて其較差は二十三度二に達せり

降水　總量は北部東郷の百三十六粍四より南部上之郷の三十八粍五の間にありて之れを平年に比すれば概ね二分の一に過ぎざりき而して日量の最多は其起日區々なれども十四日の大雨の際にありしもの多く即ち妙見山は七十六粍五清水は七十一粍〇東郷は五十七粍五田原は四十三粍一を降下し福島は二十八日に五十三粍一長野は二十五日に三十五粍〇を量れり其他に於ては岸和田の三十二粍二を最とし新庄は僅か十二粍二に過ぎざりき

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ温度 平均最高	平均最低	平均本年	平均平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原ハ午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	午前十時天氣 快晴	曇天	暴風
深日	三一、五	三三、七	二七、一	▲〇、一	三三、七	二九	一七、七	二一	五五、一	七一、八	二七、一	一三	二八、六	六八	五、六	北	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	九	三	〇
上之郷	三〇、八	二一、九	二六、三	〇、四	三三、〇	二	一七、〇	二一	三八、五	八八、一	二二、三	一三	二七、四	七三	四、五	北	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	二一	一
岸和田	三一、七	二二、二	二六、九	〇、一	三四、〇	三〇	一七、五	二一	五四、〇	五九、八	三二、二	一三	二九、一	七〇	三、一	西	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一九	六	〇
長承寺	三一、〇	二二、三	二六、六	〇、六	三三、九	八	一七、〇	二一	四四、二	五五、三	二六、〇	一三	二九、二	七五	三、〇	西	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一九	六	〇
濱寺	三一、七	二三、五	二七、一	—	三四、八	三一	一九、〇	二〇	四六、二	—	一八、〇	一四	二九、一	六六	六、三	東	六	—	—	—	—	—	—	八	一八	三
堺	三三、〇	二三、一	二七、六	〇、三	三四、五	八	一八、〇	二〇	四三、〇	五六、九	一九、七	一三	二九、三	六四	三、一	西	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二三	八	〇
天王寺	三一、九	二三、八	二七、三	〇、二	三四、八	一三	一六、八	二一	六四、九	三四、〇	二九、二	一三	二九、三	六五	四、八	北東	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二一	六	〇
大阪	三一、七	二三、一	二七、四	〇、二	三四、七	一六	一九、〇	二〇	五三、五	五八、九	二一、四	二八	二八、八	六六	六、三	西	一〇	〇	〇	〇	〇	三	〇	八	一八	二

廿二日	二六、八	二七、一	二七、一	二六、〇	一六、七
廿三日	二七、三	二七、九	二七、七	二六、〇	一八、〇
廿四日	二八、三	二六、六	二六、二	二六、二	一九、五
廿五日	二八、八	二六、九	二六、六	二六、五	二〇、四
廿六日	二八、三	二九、〇	二六、七	二六、七	二一、三
廿七日	二八、七	二六、九	二六、八	二六、七	二〇、六
廿八日	二八、六	二九、〇	二六、七	二七、〇	一九、六
廿九日	二九、〇	二九、二	二六、九	二七、二	二〇、四
三十日	二九、〇	二九、三	二九、一	二七、三	一九、〇
卅一日	二八、四	二九、七	二九、四	二七、四	二一、三
全月	二六、三	二六、〇	二六、九	二六、〇	一九、三

朝夜露あり
朝露あり
朝夜露あり、午前十一時四十分より日暈現れ午後零時二十分消ゆ
朝露あり
—
朝夜露あり、午後一時三十五分より日暈現れ同三時三十分消ゆ、午後五時八分より同五時十四分迄雨
朝露あり、午前五時二十分より同六時三十分迄薄霧、午後五時四十七分より雨降り同九時三十分歇む
午後八時七分より同五十四分迄北方に電雷あり
午前五時二十分より同六時五十分迄薄霧あり、夜露あり
朝露あり
夜露あり

大阪管内氣象概況

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而して本年八月の氣候を調査するに最高氣温は殆んど連日三十度以上を保ち其高極は西部枚方に於て三十七度〇に達し東部柏原は三十五度五を示せり然れども平均氣温は平年に略ぼ等しく最低の極は北部妙見山は十二度八同天王は十五度〇に下降し其他の山間部も十六度内外を示せり又降水量は雷雨の發生少がりしと颱風の襲來なかりしとにより頗る少く山間部は十四日西部の沿海地方は二十八日に大雨ありしのみにして多くは平年の半ばに達せざりき之れを要するに本年八月の氣候は氣温は平年に等かりしも降水量は少かりし更に氣温降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣温　平均は西部福島及枚方の二十七度七より北部妙見山の二十二度一の間にありて之れを平年に比すれば大差なし而して最高氣温は其起日區々なれども八日及十二日に現れたるもの最も多く其高極は西部枚方の三十七度〇にして東

八月	地中溫度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地溫	諸現象の摘要
一日	二四、四	二六、六	二七、〇	二七、二	二五、五	二三、〇	午前零時四十五分より雨降り斷續して午後十一時三十分歇む
二日	二七、四	二七、〇	二六、六	二六、七	二五、四	二二、三	午前二時七分より同三時二十分迄雨、午後七時四十五分より同八時二十五分迄月暈現る、夜露あり
三日	二六、七	二六、三	二七、六	二七、四	二五、五	二一、〇	朝露あり、午前七時五十四分より日暈現れ斷續して午後四時四十五分消散す、午後四時十八分より同三十五分迄南東方に遠雷あり
四日	二七、一	二八、三	二八、〇	二七、九	二五、六	二三、二	朝露あり、午前七時十八分より雨降り斷續して午後九時五十分歇む、午後六時より夜半迄強風吹けり
四日	二六、〇	二七、六	二七、五	二七、六	二五、七	二六、四	午前一時より同九時迄斷續的に強風吹けり、午前八時五十五分より雨降り午後一時三十分歇む
六日	二六、〇	二六、九	二六、九	二七、二	二五、六	二四、六	朝露あり
七日	二七、一	二七、三	二七、一	二七、三	二五、七	二六、五	朝露あり
八日	二七、六	二七、九	二七、六	二七、七	二五、九	二九、三	朝夜露あり
九日	二七、七	二七、九	二七、七	二七、八	二六、〇	二九、四	朝露あり、午前六時より七時迄烟霧あり
十日	二八、七	二八、二	二七、九	二八、〇	二六、一	二八、六	朝露あり午前八時烟霧あり
十一日	二九、八	二八、八	二八、四	二八、四	二六、三	二二、四	夜露あり
十二日	三二、二	二九、〇	二八、六	二八、六	二六、五	三〇、〇	朝夜露あり、午後五時四十二分より同六時二分迄虹霓現る、午後五時五十五分より雨降り同六時五十六分歇む
十三日	三〇、二	二八、九	二八、七	二八、八	二六、六	三〇、二	朝露あり、午後一時二十七分より同一時五十二分迄及午後九時五十分より同十時三十七分迄雨、午後十一時五十五分より復々雨降り翌日に亘る
十四日	二五、八	二八、一	二八、三	二八、七	二六、四	二二、五	前日來の雨斷續して時々大雨を交へ翌日に亘る
十五日	二六、二	二七、四	二七、六	二八、〇	二六、三	三〇、八	前日來の雨午前一時二十五分歇む
十六日	二七、七	二六、〇	二七、七	二七、九	二六、三	二二、五	午前八時四十五分より斷續的に日暈現れ午後三時二十七分消ゆ
十七日	二五、六	二七、六	二七、八	二八、一	二六、一	二二、一	午前八時四十五分より雨降り斷續して午後二時四十四分歇む
十八日	二六、八	二七、三	二七、三	二七、五	二六、一	三〇、〇	朝露あり
十九日	二六、七	二七、二	二七、三	二七、五	二六、〇	二六、五	午後二時五十五分より日暈現れ同四時二十五分消ゆ
二十日	二七、五	二六、六	二七、〇	二七、三	二六、〇	二三、五	朝夜露あり
廿一日	二七、五	二六、七	二六、九	二七、二	二六、〇	二四、〇	朝夜露あり

八日	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	卅一日	全月
七五九、八	七六〇、三	七五八、八	七五八、四	七五七、八	七五五、一	七五一、二	七五一、三	七五三、四	七五五、一	七五七、四	七六〇、七	七六三、一	七六一、九	七六二、〇	七六三、四	七六四、三	七六四、二	七六四、三	七六二、七	七六〇、八	七五八、五	七五七、〇	七五七、八	七五八、〇
二七、七	二七、二	二七、〇	二七、六	二八、〇	二八、一	二五、三	二六、三	二八、〇	二六、一	二六、四	二五、六	二四、三	二四、七	二五、四	二六、八	二七、三	二七、四	二七、五	二七、二	二七、二	二七、八	二六、〇	二八、四	二六、八
〇、〇	〇、二	〇、五	▲〇、二	▲〇、四	▲〇、九	二、一	一、三	▲〇、七	一、二	〇、六	一、七	三、〇	二、〇	〇、九	▲〇、五	▲〇、九	▲〇、三	▲〇、五	▲〇、二	▲〇、六	▲一、二	▲一、七	▲一、七	〇、三
三三、五	三三、四	三二、二	三一、五	三四、四	三二、九	二九、一	三〇、三	三四、七	二八、五	三一、三	三一、四	三〇、九	三〇、四	三〇、八	三二、〇	三二、四	三二、七	三四、〇	三〇、七	三二、四	三二、六	三二、六	三三、七	三一、六
二三、三	二三、五	二三、六	二五、二	二三、二	二四、二	二三、二	二三、〇	二四、七	二四、一	二三、一	二二、二	一九、〇	一九、二	二〇、一	二三、一	二三、〇	二四、三	二四、四	二四、〇	二三、八	二三、六	二三、〇	二五、二	二三、〇
一〇、二	八、九	九、六	六、三	一二、二	八、七	五、九	七、二	一〇、〇	四、四	八、二	一〇、二	一二、九	一二、二	一〇、七	九、九	九、四	八、四	九、六	六、七	八、六	九、〇	九、六	八、五	八、六
一九、四	一八、四	一九、五	二〇、九	一九、五	二〇、七	二〇、九	一九、四	一九、七	二一、〇	一八、七	一五、七	一四、八	一六、一	一八、三	一九、九	二〇、五	二一、一	二〇、六	二〇、四	二一、一	二一、二	二〇、九	二〇、七	一九、六
七一	七〇	七五	七七	七一	七四	八七	七七	七一	八四	七四	六六	六八	七一	七七	七八	七八	七九	七七	七七	八〇	七八	七五	七三	七六
八、二	八、四	七、〇	六、五	八、六	七、四	三、一	六、〇	八、三	四、〇	七、〇	八、七	八、〇	七、一	六、〇	六、三	六、五	六、〇	六、六	六、四	五、九	六、五	七、一	八、〇	六、六
四、〇	四、三	四、〇	四、一	三、七	四、六	三、八	二、五	五、三	三、三	四、八	五、三	三、四	二、九	四、一	三、七	三、五	三、六	三、三	三、一	三、五	四、一	五、二	四、六	四、二
六、三	七、八	六、五	九、九	八、三	七、八	七、三	五、三	八、三	八、三	八、二	九、八	六、九	五、一	七、九	九、八	六、五	八、三	八、四	七、七	六、八	七、二	九、五	九、五	一五、三
東	西南西	西	西南西	西南西	東北東	北東	北東	東南東	西南西	北北東	北	北北東	西	南西	西南西	西	南西	西	西南西	北東	西南西	西南西	西南西	西南西
東北東	北東	西南西	西北西	東北東	東北東	北東	東北東	東北東	東北東	東北東	北北東	北北東	北東	西北西	西	西	南西	西	西南西	北東	南南西	南西	西	北東
二、二	二、九	六、一	六、一	二、三	七、三	一〇、〇	九、五	九、九	九、九	五、五	四、八	一、四	一、七	〇、四	二、〇	六、八	六、五	八、九	九、三	六、三	一、八	一、一	二、八	五、五
一二、八	一〇、一	一二、〇	一〇、六	一二、八	七、一	—	一一、〇	七、六	—	六、八	九、三	一二、四	一〇、八	一〇、〇	九、三	一〇、三	四、八	六、九	五、一	九、一	一〇、七	一一、三	一〇、八	二四六、七
▲三、八	▲三、一	▲一、八	▲一、八	▲三、三	〇、九	七、三	八、三	一、七	九、一	〇、九	〇、三	▲一、六	▲四、七	▲二、八	▲二、四	▲三、〇	五、一	〇、六	三、六	〇、八	▲一、九	▲二、九	▲二、五	一四、六
—	—	—	—	一、五	六、九	一一、三	〇、七	—	三、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	二〇、九	—	—	—	六二、四
六、〇	六、八	六、〇	七、一	七、八	五、四	三、四	四、九	五、九	一、八	七、五	七、五	七、二	五、九	六、一	六、五	五、六	五、八	六、三	三、九	五、八	六、五	七、〇	六、四	一七七、九

一八〇

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	空氣ノ溫度 本年平年比較	空氣ノ溫度 最高	空氣ノ溫度 最低	空氣ノ溫度 較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風 速度 平均	風 最大速度	風 全上方向	風 最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	日照時數 平年比較	降水量	蒸發量
一日	七五五、八	二五、四	一、九	二六、九	二四、四	二、五	二、一	八八	二、九	五、五	八、五	北東	北東	一〇、〇	—	八、二	一二、七	二、〇
二日	七五四、八	二七、七	〇、二	二三、二	二四、三	一九、六	二〇、二	七四	七、四	四、六	七、六	北東	北東	七、四	八、五	一、〇	〇、一	五、八
三日	七五四、六	二七、六	▲〇、三	三〇、九	二四、四	六、五	二一、九	八〇	五、五	三、九	八、八	四	四北四	八、六	八、〇	〇、〇	〇、〇	五、五
四日	七四九、五	二七、六	▲一、三	三〇、五	二五、四	五、一	二三、三	八一	五、〇	五、九	一三、九	南四	南四	八、八	二、二	四、八	〇、一	五、五
五日	七五一、六	二六、二	〇、五	二九、六	二一、五	八、一	一八、七	七四	六、五	七、八	一五、三	四南四	四南四	五、七	六、三	二、七	二、七	五、七
六日	七五六、一	二四、七	二、五	二五、五	一九、六	一〇、九	一六、〇	七一	七、三	三、五	七、六	北北東	北北東	一、四	三、五	▲二、六	—	七、五
七日	七五七、一	二六、二	一、五	三一、六	二〇、三	一一、三	一八、四	七五	七、二	四、一	六、六	北北東	北北東	一、六	二、二	▲三、五	—	七、四

十四時	十五時	十六時	十七時	十八時	十九時	二十時	廿一時	廿二時	廿三時	廿四時	平均
七五七、四五	七五七、一〇	七五七、一八	七五七、一九	七五七、一三	七五七、五三	七五七、九三	七五八、二五	七五八、二九	七五八、三五	七五八、二六	七五七、九八
二〇、五七	二〇、五〇	二〇、〇四	二一、九三	二八、〇一	二六、六七	二六、一三	二五、七〇	二五、二九	二四、九八	二四、七五	二六、七九
一九、七二	一九、七七	一九、八一	二〇、一三	二〇、二〇	二〇、二七	二〇、三二	二〇、一〇	一九、七五	一九、七四	一九、五二	一九、六一
六一、三	六一、五	六三、二	六七、三	七二、〇	七八、〇	八〇、七	八一、七	八一、五	八三、五	八三、八	七五、七
三、三五	三、一七	一一、四六	九、四八	七、六三	五、五五	四、七三	四、四四	四、一三	三、七二	三、六五	六、六二
五、三八	五、七一	五、九三	五、八五	五、七四	五、六八	五、一三	四、二五	四、二六	三、五五	三、三三	四、一八
四、七	四、九	五、四	五、五	六、五	六、〇	四、九	五、〇	五、一	四、八	四、七	五、五
二三、九五	二三、五五	一八、三〇	九、三五	〇、五五	—	—	—	—	—	—	二四六、七〇
五、〇	〇、八	一、三	一、九	一、八	二〇、二	三、五	四、一	三、九	一、二	〇、四	六二、四
三七、三七	三四、八四	三一、九一	二九、二五	二七、五三	二五、七四	二五、〇五	二四、六二	二四、二	二三、九〇	二三、六五	二八、三四
二八、八〇	二九、一九	二九、四三	二九、五五	二九、五〇	二九、三一	二九、〇五	二八、七七	二八、五〇	二八、二	二八、〇三	二八、〇二
二七、六五	二七、八三	二八、〇〇	二八、一八	二八、二七	二八、四一	二八、四五	二八、四五	二八、四一	二八、三五	二八、三〇	二七、九〇
二七、七九	二七、八二	二七、八二	二七、八九	二七、九二	二八、〇二	二八、一一	二八、一五	二八、二二	二八、三二	二八、三三	二七、九九
二六、一九	二六、一〇	二六、一〇	二六、一二	二六、一一	二六、一〇	二六、一五	二六、一五	二六、一四	二六、二四	二六、二五	二六、二〇

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乃至三時に生ぜり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

最低地温 平均は十九度三一にして平年に比すれば一度六四低く月中の最低は二十日午前六時に於て十三度五を示せり

天氣日數 快晴は七日にして平年より三日多く曇天は九日にして平年より三日多く雷雷は一日にして平年より二日少し尚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

八月	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）地下十糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七五七、九九	二四、四一	一九、三五	八四、八	三、三八	三、四三	五、二	—	〇、四	二三、三八	二七、七四	二八、三三	二八、一八	二六、一八
二時	七五七、八八	二四、一二	一九、三三	八五、八	三、〇九	三、一六	五、六	—	〇、一	二三、一六	二七、五四	二八、一五	二八、一五	二六、一八
三時	七五七、八九	二三、八五	一九、一六	八六、八	二、八四	二、八八	五、一	—	〇、一	二三、八二	二七、三三	二七、九三	二八、一三	二六、一八
四時	七五七、九二	二三、六四	一九、〇四	八七、四	二、六八	二、七四	四、三	—	〇、〇	二三、六一	二七、一四	二七、八三	二八、一二	二六、一八
五時	七五八、一二	二三、四六	一九、一二	八八、七	二、四〇	二、六一	六、一	—	〇、七	二三、四八	二六、九三	二七、七三	二八、〇七	二六、一八
六時	七五八、三七	二三、五七	一九、一一	八八、一	二、五三	二、五二	六、一	一、二〇	六、〇	二三、七一	二六、七九	二七、六二	二八、〇三	二六、一九
七時	七五八、五四	二四、九五	一九、二六	八二、〇	四、一六	三、〇五	五、五	二、四五	一、三	二五、一一	二六、六五	二七、五二	二七、九八	二六、二〇
八時	七五八、五七	二六、四四	一九、三五	七五、五	六、一四	三、四三	五、八	一九、四〇	一、二	二六、一一	二六、六三	二七、四三	二七、九三	二六、二〇
九時	七五八、五七	二七、七八	一九、四二	七〇、〇	八、〇三	三、七九	六、四	二、二五	二、〇	二三、四二	二六、七七	二七、三七	二七、八七	二六、一九
十時	七五八、五四	二八、八一	一九、四八	六六、三	九、六〇	三、九五	六、三	二三、八五	一、六	二四、九三	二七、〇〇	二七、三五	二七、八五	二六、二〇
十一時	七五八、二四	二九、六〇	一九、四九	六三、四	一〇、八八	四、二五	五、九	二四、六〇	〇、五	二七、三〇	二七、三八	二七、三七	二七、八一	二六、一九
十二時	七五八、〇五	三〇、一三	一九、五三	六一、八	一一、七二	四、七八	五、九	二三、三〇	〇、三	二九、〇六	二七、七九	二七、四〇	二七、八〇	二六、一九
十三時	七五七、七六	三〇、四六	一九、七一	六一、四	一二、一七	五、〇一	五、二	二三、三〇	四、一	二九、一三	二八、三四	二七、五〇	二七、七九	二六、一九

にして平年に比すれば一度〇四低く月中の最高は二十五日午後一時に於て五十度五を示し最低は二十日午前五時に於て十八度九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十九度一三を示し最低は午前五時にありて二十二度四八を示せり而して其較差は二十六度六五なり

地中十糎の温度　平均は二十八度〇二にして平年に比すれば零度四七低く月中の最高は三十一日午後四時乃至五時に於て三十一度四を示し最低は二十日午前七時乃至八時に於て二十四度八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて二十九度五五を示し最低は午前八時にありて二十六度六三を示せり而して其較差は二度九二なり

地中二十糎の温度　平均は二十七度九〇にして平年に比すれば零度五三低く月中の最高は二十一日午後八時乃至九時に於て三十度一を示し最低は二日午前八時乃至正午に於て二十六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乃至九時にありて二十八度四五を示し最低は午前十時にありて二十七度三五を示せり而して其較差は一度一〇なり

地中三十糎の温度　平均は二十七度九九にして平年に比すれば零度三七低く月中の最高は三十一日午後十一時乃至夜半に於て二十九度七を示し最低は二日午前八時乃至午後二時に於て二十六度五を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後十一時乃至夜半にありて二十八度二三を示し最低は午後一時乃至三時にありて二十七度七九を示せり而して其較差は零度四四なり

地中六十糎の温度　平均は二十六度二〇にして平年に比すれば零度五八低く月中の最高は三十一日午後十時乃至夜半に於て二十七度六を示し最低は二日午後三時乃至七時に於て二十五度三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八時乃至九時同三十糎にありては午後十一時乃至夜半に生じ最低は地皮にありては午前五時地中十

看るに最高は午後八時にありて二十粍三二を示し最低は午前四時にありて十九粍〇四を示せり而して其較差は一粍二八なり

濕度の平均は七十五、六にして平年に比すれば一、五多く月中の最少は十九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、七を示し最少は午後二時にありて六十一、三を示せり而して其較差は二十七、四なり

飽差の平均は毎立方米中六瓦六二にして平年に比すれば零瓦四七少く月中の最多は十二日正午にありて二十瓦八を示し最少は十五日午前五時に於て零瓦八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて十二瓦三五を示し最少は午前五時にありて二瓦四〇を示せり而して其較差は九瓦九五なり

風

平均速度は毎秒四米一八にして平年に比すれば零米五八弱く月中の最大速度は五日午前一時に於て十五米三（一間平方面を垂直に壓する力は二十四貫八百目）の西南西風なり又強風以上の吹きたる日數は二日にして平年より六日其時數は十二時にして平年より二十九時孰れも少し而して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五米九三を示し最少は午前六時にありて二米五二を示せり而して其較差は三米四一なり　風向は北東風最も多く西風之れに亞ぎ北西及南風は最も少し之れを平年に比すれば西風は多きも南西及北風は少し

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零、三多く日照時數は二百四十六時七にして平年に比すれば十四時六三少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは六日の十二時三〇なり

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きも其水量は六十二粍四にして平年に比すれば五十五粍八少く卽ち平年の約半量なり而して一日中の最多量は二十八日の二十粍九、一時間の最多量は同日午後六時より七時の間に於ける十四粍五なり又蒸發總量は百七十七粍九にして平年に比すれば三十八粍七少く一日中の最多量は十二日の七粍八なり

地中溫度及最低地溫

地皮溫度の平均は二十八度三四

大阪測候所月報

大正八年八月　大阪氣象概況

八月は一年中に於て暑氣最も烈しき時期にして晝間は南西風增勢し夜間は北東風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而して本年八月の氣候を調査するに氣温及日照時數は平年と大差なきも降水量は少く平年の約半に過ぎざりしも二十八日に稍々多量の驟雨ありたるか故に作物には良好なりしと本年八月は顯著なる暴風雨なく頗る平穩に經過したり

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し

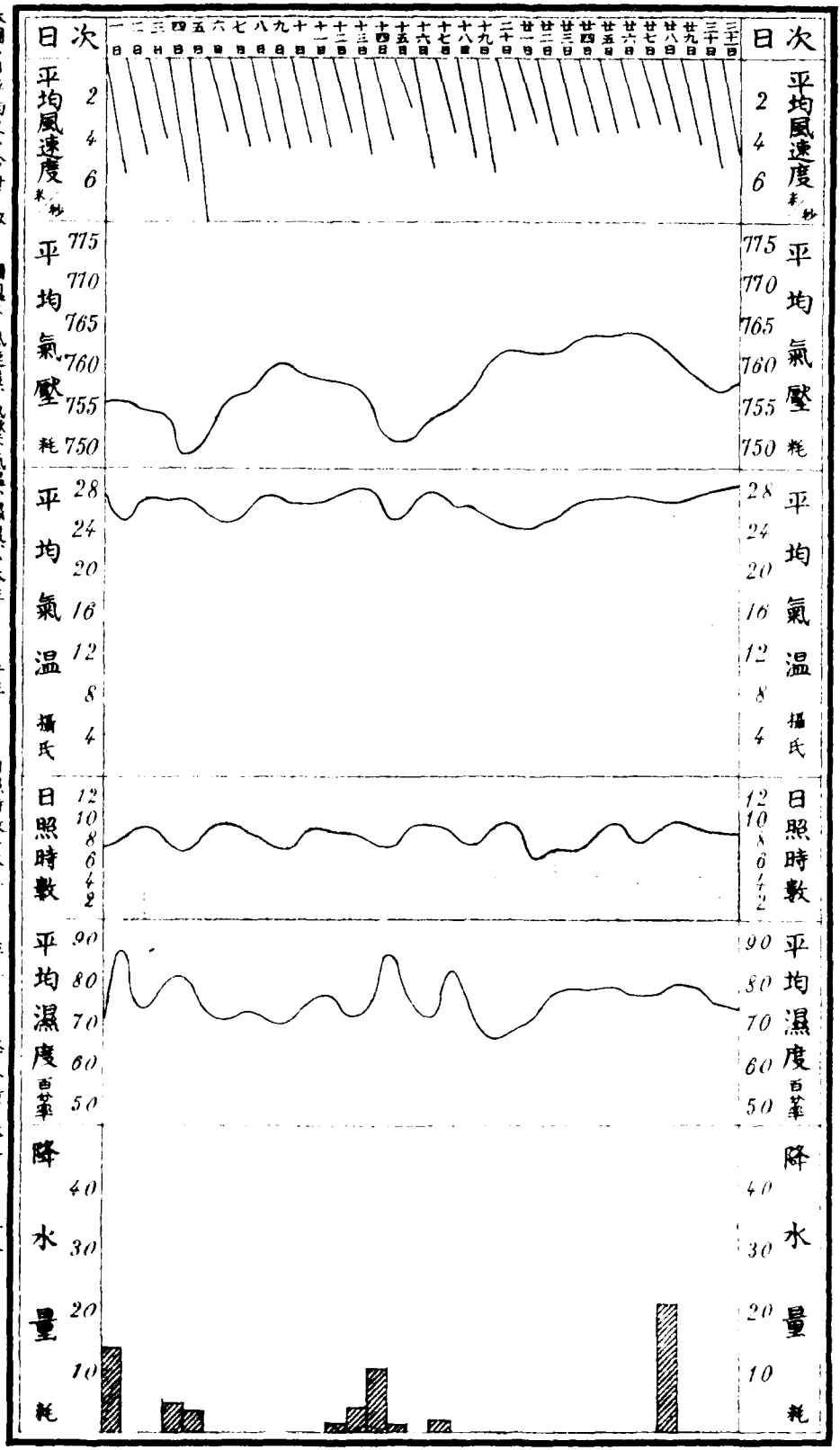
但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近八ヶ年平均なり

氣壓　平均は七百五十七粍九八にして平年に比し一粍四三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前七時に於て七百六十五粍二、最低は四日午後七時に於て七百四十六粍三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八時乃至九時にありて七百五十八粍五七、第一の最低は午後四時にありて七百五十七粍一八を示し第二の最高は午後十一時にありて七百五十八粍三五、第二の最低は午前二時にありて七百五十七粍八八を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍三九なり

氣温　平均は二十六度七九にして平年に比すれば零度二八低く日々の變化は氣象圖に示すが如く急劇なるものなく月中の最高は十六日午後二時頃に於て三十四度七を示し最高氣温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く又最低は二十日午前六時頃に於て十九度〇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三十度五七を示し最低は午前五時にありて二十三度四六を示せり而して其較差は七度一一なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十九粍六一にして平年に比すれば零粍〇六高く月中の最高は十三日午後五時に於て二十三粍七を示し最低は十九日午後四時に於て十二粍二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を

大阪氣象圖



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こ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こを記す、但し一粍は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雲量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六に至る階級に分ち推測を以て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晴天とは八以上の日を云ふ

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡	市町村	緯度	經度	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	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	三四度一二分	中谷藤吉
岸和田	全 國泉南郡	岸和田町	一三五度一三分	三四度一七分	森内清次
長承寺	全 國泉北郡	颯村	一三五度一七分	三四度一二分	吉田房治
濱寺	全 國泉北郡	高石村	一三五度一六分	三四度一二分	河合德太郎
堺	全 國堺市	車ノ町	一三五度一九分	三四度一五分	中村峯吉
天王寺	摂津國大阪市	南區天王寺	一三五度一一分	三四度一九分	辻正治
大阪	全 國大阪市	西區一條通	一三五度一六分	三四度一九分	府立大阪測候所
福島	全 國大阪市	北區上福島	一三五度一九分	三四度四一分	笠谷正三郎
新庄	全 國西成郡	新庄村	一三五度一一分	三四度四五分	小林雅文
泰野	全 國豐能郡	泰野村	一三五度一六分	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	木戸昇
天王	全 國豐能郡	根根莊村	一三五度二三分	三五度一二分	山内廉之助
茨木	全 國三島郡	茨木町	一三五度二四分	三四度四九分	森脇善治
清水	全 國三島郡	清水村	一三五度二六分	三四度五三分	二本義一
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	今井由太郎
八尾	全 國中河内郡	八尾町	一三五度二六分	三四度三八分	勝山太郎
柏原	全 國南河内郡	柏原村	一三五度二七分	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	一三五度二七分	三四度三七分	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	松本連水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

August 1919

大阪測候所月報

大正八年八月

第貳拾年第八號

LIBRARY
DEC 12 191
Weather Surv

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
○本年上用後の氣象概況
○颱風と地の脈動
○南洋の大震
○富士の初雪
○本年の初霜
○大正八年八月全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣懸報暴風警報適否

大正八年十二月七日印刷
仝　年十二月十日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九番
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

廿一日	五、〇五	四、八〇	五、〇〇	四、六五	四、六五	四、三〇	廿六日	三、七〇	三、六二	三、五〇	三、四〇	三、二〇	三、一〇
廿二日	四、六〇	四、三五	四、四〇	四、一五	四、一〇	三、八〇	廿七日	三、五二	三、五〇	三、三〇	三、三〇	三、一〇	三、〇〇
廿三日	四、二八	四、二〇	四、一五	四、〇〇	三、八〇	三、六五	廿八日	三、二五	三、二〇	三、一五	三、〇〇	二、九〇	二、七〇
廿四日	三、九七	三、九〇	三、八五	三、七五	三、五五	三、四五	廿九日	三、一三	三、一〇	二、九九	二、九〇	二、六〇	二、五五
廿五日	三、八二	三、八〇	三、六五	三、六五	三、二〇	三、二〇	三十日	三、三〇	三、四五	三、二五	三、二五	二、八〇	二、八〇

●大阪港の潮汐觀測

種目＼月次	七月	八月	九月
平均潮位	一二二、八糎	一二五、三糎	一二五、〇糎
平均干滿の差	九九、三糎	九八、〇糎	九八、七糎
滿潮の極	一八九糎	二〇四糎	二一四糎
其日時	三十八日午前七時四十五分	十四日午前八時四十分	十四日午後十時〇分
干潮の極	五八糎	五八糎	六五糎
其日時	一日午後四時三十分 十四日午後二時十分	廿三日正午 廿四日午後〇時十分 廿五日午後二時〇分	廿八日午前二時〇分
干滿最大差	一二三糎	一三〇糎	一四〇糎
其日	十五日	十四日	十四日
干滿最小差	六一糎	五八糎	六五糎
其日	五日 六日	二日	二十八日

	平均水位	最高水位	仝上日時
廣瀨	三尺六寸零分	十一尺七寸零分	十四日午前六時
枚方	三尺四寸三分	十一尺零寸零分	十四日午前九時三十分
大日	二尺八寸五分	十尺三寸零分	十四日午前十時

●地方天氣豫報暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	三〇	二五	五	〇	九二
	天氣	三〇	二五	五	〇	九二
暴風警報		〇	〇	〇	〇	〇

旭川	太泊	敷香	函都	札幌	網走	根室	青森	函館
十月廿二日	十月廿一日	十月廿一日	十一月九日	十一月九日	十一月九日	十一月九日	十一月九日	十一月九日
早一日	晩六日	晩十六日	晩六日	晩九日	晩七日	晩四日	早晩なし	晩三日
早二日	晩八日	晩十二日	晩十七日	晩十六日	晩十六日	晩十五日	晩十六日	晩十七日
紗那	芝罘	雄基	東平	釜山	大邱	仁川	帶廣	京城
十一月九日	十一月十八日	十一月十八日	十一月十九日	十一月十九日	十一月十九日	十一月廿九日	十一月二十日	十一月二十日
晩十日	晩七日	—	—	早三十九日	早九日	晩三日	晩十八日	晩三日
晩十二日	晩十一日	晩二十五日	晩九日	早三十七日	早五日	早四日	晩十四日	晩十二日
青島	木浦	江陵	元山	高山	山形	秋田		
十一月廿三日	十一月廿四日	十一月廿四日	十一月廿四日	十一月廿五日	十一月廿五日	十一月廿五日		
—	晩五日	早十五日	晩六日	晩十二日	晩七日	晩十三日		
早二十七日	晩十四日	早八日	晩七日	晩三十一日	晩三十一日	晩三十一日		

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位
北河内郡枚方町の常水位
北河内郡淀村大字大日の常水位

二尺四寸九分
二尺五寸九分
二尺六寸一分

九月

日	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	一、九五	一、八五	一、八〇	一、六五	一、三五	〇、九五
二日	一、八五	一、八〇	一、六五	一、六〇	一、〇〇	〇、九〇
三日	一、九〇	一、八八	一、六〇	一、五五	〇、九〇	〇、九五
四日	一、六八	一、五五	一、四五	一、四〇	〇、七〇	〇、七〇
五日	一、四七	一、三五	一、三五	一、二五	〇、五五	〇、四〇
六日	一、三〇	一、三五	一、一〇	一、一五	〇、三五	〇、三〇
七日	一、二八	一、三〇	一、一〇	一、一五	〇、四〇	〇、三〇
八日	一、二〇	一、三〇	一、一〇	一、一〇	〇、三〇	〇、二五
九日	一、二〇	一、二〇	一、〇五	一、〇〇	〇、二五	〇、一五
十日	一、二〇	一、二〇	一、一〇	一、四五	〇、三五	〇、五〇

九月

日	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
十一日	二、一〇	一、九五	一、九〇	一、九五	一、一〇	一、二〇
十二日	一、八〇	一、八五	一、九〇	一、八〇	一、二〇	一、〇五
十三日	二、二〇	三、四五	三、一〇	三、一〇	一、三五	三、〇〇
十四日	二、七〇	八、五〇	一〇、四五	九、〇〇	八、七〇	八、九〇
十五日	六、四〇	七、〇五	六、五五	六、四〇	六、三五	五、六〇
十六日	六、六〇	六、七〇	六、七〇	六、三〇	六、四〇	五、七〇
十七日	六、六〇	五、七五	六、六〇	五、六〇	五、一五	五、三〇
十八日	四、八五	四、五五	四、八五	四、六〇	五、五〇	四、三〇
十九日	七、一五	七、九〇	五、七五	八、〇五	四、九五	五、二〇
二十日	六、六五	五、六五	六、三〇	五、五五	六、一〇	五、二〇

地名	本年	平年より	昨年より
飯田	十月廿三日	早六日	早三日
足尾	十月廿三日	晩八日	早二日
宮古	十月廿三日	早四日	早二日
福岡	十月廿五日	早十五日	早一日
釜山	十月廿五日	早十九日	晩一日
紗那	十月三十日	晩三十日	晩二十二日
旅順	十月卅一日	早十三日	早十二日
長野	十一月一日	晩十日	晩七日
福島	十一月一日	晩六日	晩六日
金山	十一月一日	晩十日	晩十二日
石巻	十一月一日	早晩なし	晩六日
山形	十一月一日	晩十日	晩十二日
高山	十一月三日	晩十日	晩十二日
[illegible]都	十一月十三日	晩十三日	晩十四日

地名	本年	平年より	昨年より
佐賀	十一月十六日	晩七日	晩廿一日
上海	十一月十七日	—	—
岡山	十一月十九日	晩十一日	晩八日
東京	十一月二十日	晩十日	晩九日
水戸	十一月二十日	晩二十日	晩廿六日
京都	十一月二十日	晩廿四日	晩廿五日
岐阜	十一月二十日	晩廿四日	晩九日
甲府	十一月二十日	晩十九日	晩廿三日
熊谷	十一月二十日	晩十七日	晩廿五日
宇都宮	十一月二十日	晩廿三日	晩廿五日
仁川	十一月二十日	晩十一日	晩廿六日
彦根	十一月二十日	晩十四日	晩八日
東平	十一月廿三日	—	晩十六日
新居濱	十一月廿三日	早晩なし	早六日

地名	本年	平年より	昨年より
大阪	十一月廿三日	晩十二日	晩七日
八木	十一月廿三日	晩十八日	晩二十八日
福井	十一月廿三日	晩十四日	晩二十八日
廣島	十一月廿五日	晩十一日	晩六日
木浦	十一月廿五日	晩十六日	晩九日
鹿兒島	十一月廿五日	早二日	晩六日
宮崎	十一月廿五日	晩五日	晩十四日
吳	十一月廿六日	晩一日	晩三十日
橫濱	十一月廿六日	晩一日	早四日
濱田	十一月廿六日	早十日	晩十三日
大分	十一月廿六日	早七日	早十日
高知	十一月廿六日	晩三日	晩十五日
筑波	十一月廿六日	晩二十二日	晩三十一日
長崎	十一月廿七日	晩六日	晩八日

●本冬季の初雪

本冬季に於ける初雪は十月十五日樺太の眞岡朝鮮北部の中江鎮にありしを最早とし同十七日には樺太の落合同十八日には滿洲の奉天、營口にあり之れを平年に比すれば十日内外早く樺太南部は十月三十一日にして敷香は十六日遲く越へて十一月九日北海道より青森附近に亙りて初雪あり孰れも五日乃至十日遲く伊豫の東平は十一月十九日朝鮮は十一月十九日より二十四日の間にありて平年より釜山は三十九日江陵は十五日大邱は九日早かりしも其他は一般に遲く同二十五日には本州北部及飛驒の高山にありて平年より十日内外遲し卽ち次表に記するが如し

地名	本年	平年より	昨年より
中江鎭	十月十五日	—	早三日
眞岡	十月十五日	早九日	早七日
落合	十月十七日	早七日	早六日
奉天	十月十八日	早十日	晩一日
營口	十月十八日	早十六日	晩一日
楚山	十月二十日	—	晩二日

降水 總量	降水 日數	濕度%	日照%
一〇一	一六八	七九	五六
一一	一六	七七	四七
一二三	一七	八一	五一
四八五	一四	七九	五二
三三〇	一五	八二	五六
一四〇	一一	七五	四六
一七四	一四	七六	四四
一〇五	一二	八二	五四
二〇九	一六	八〇	四四
二一六	一五	七一	五一
二四三	一三	八〇	五三
二四八	一八	八一	四五
三四六	一八	八四	六二
一五八	一八	七九	四〇
一九四	一八	八六	四三
一五九	一九	八一	四一
九七	一七	八九	四〇
二二七	二〇	七九	四二
一四五	一九	八四	五五
一七一	一七	九一	五五
一六七	一八	九〇	五四
六二	九	七二	七三
一三二	七	七一	六七
九九	八	六九	六七
三三	八	六九	七〇

●本冬季の初霜　本冬季の初霜は九月二十八日甲斐國落合にありしを最早とし十月一日には滿洲の長春に同五日には樺太の落合北海道の帶廣に認め十月十三日より同十七日に亘りては朝鮮北部より北海道一圓に結霜し之れを平年に比すれば一般に遲く就中樺太地方は二十日以上遲かりき又十月十九日には青森及秋田にありて平年より稍々早く十月二十二日乃至二十三日には朝鮮中部以南及本州中部を所々に現れ同二十五日には九州北部地方にありて平年より十五日早く越ゑて十一月十九日には岡山に同二十日には水戸、東京、宇都宮、熊谷、甲府、岐阜、京都、彦根に達したれども概ね平年より二十日以上遲く同二十三日には近畿地方より四國の北部に同二十五日より二十六日に亘りては四國及九州の南部にありて鹿兒島、大分は平年より稍々早きも其他は一般に遲し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
甲斐落合	九月廿八日	—	早十二日	網走	十月十六日	晩九日	早二日	青森	十月十九日	早二日	早七日
長春	十月一日	晩十日	早九日	雄基	十月十六日	—	晩四日	伏木	十月二十日	早廿二日	早卅七日
落合	十月五日	晩二十五日	晩二日	根室	十月十六日	晩十日	早五日	濟南	十月二十日	—	—
帶廣	十月五日	晩十一日	晩二日	京城	十月十七日	晩三日	早二日	城津	十月廿一日	晩四日	早十日
眞岡	十月十一日	晩十三日	早晩なし	大邱	十月十七日	早五日	早二日	松本	十月廿二日	晩六日	早三日
龍巖浦	十月十三日	晩三日	晩一日	旭川	十月十七日	晩十六日	晩十四日	江陵	十月廿二日	早廿三日	早十七日
平壤	十月十四日	晩三日	早四日	函館	十月十七日	晩七日	早八日	元山	十月廿二日	晩八日	早十七日
營口	十月十四日	晩三日	早八日	釧路	十月十八日	晩十日	早三日	全州	十月廿二日	—	晩三日
太泊	十月十五日	晩二十三日	晩十二日	秋田	十月十九日	早三日	早六日	大連	十月廿二日	早四日	早一日

ケ崎の煙の向ふ側へ隱れて見へなくなつた、此下際の平均の高さは前同樣の方法で計るに約五百四十米、波形の高さは百四十米波長は四千四十米であつた。

二十一日に雨が降り此二十二日にも低氣壓はまた日本海と太平洋に在つて阪神地方は天氣は良かつたが日本海の低氣壓の影響を受けて居つた其れで神戸の西の山脈を越へて來る西風が地面に降らずに或高さ(卽ち五百米位)の上を東に流れ神戸の煙は滯溜した氣層を貫いて西風の層に達し此層の空氣と混合したものと考へるが至當であろう、此兩氣層の間に所謂大氣波を形成したのである。波形の東端が如何になつたのか見へなんだのは殘念だが恐らく此西風の流れは大阪邊では可也地と接近して大阪の煙を携へて東流したものと思ふ。而して此氣流の速度が知れは波長と下の氣温等から上の氣流の密度を計算する事が出來るのであるが速度がわからなんだから殘念ながら其處迄進む事は出來ない。此の樣な一寸した事も高層氣象が充分に觀測される前には多少飛行家等其の他の參考にもなるかと思ふのである

●中央氣象臺臨時出張所移轉

文部省告示第二百二十八號大阪市北區梅田町二千七百八十七番屋敷に設置せる中央氣象臺臨時大阪出張所を神戸市中山手通七丁目兵庫縣神戸測候所構内に移轉し中央氣象臺臨時神戸出張所と改稱し大正八年十月二十五日より其の事務を開始す

大正八年九月全國氣象略表

地名	臺北	名瀬	鹿兒島	高知	潮岬	廣島	大阪	福岡	境	名古屋	沼津	東京	父島	長野	福井	新潟	石卷	青森	札幌	根室	大泊	釜山	大連	青島	長春
氣温 平均	二五、〇	二四、六	二二、六	二二、五	二三、〇	二二、六	二三、〇	二一、四	二一、九	二二、六	二三、四	二二、七	二六、四	一九、七	二一、四	二一、八	二〇、八	一九、八	一七、二	一五、九	一三、九	二二、五	一九、七	二一、四	一五、五
氣温 平均最高	三〇、三	二八、七	二七、五	二八、〇	二六、三	二八、四	二七、六	二六、八	二六、〇	二七、七	二八、三	二六、九	二九、九	二四、七	二六、六	二六、二	二四、六	二四、六	二一、九	一八、九	一七、六	二六、一	二三、七	二五、三	二三、一
氣温 平均最低	二〇、九	二一、三	一八、三	一八、四	二〇、三	一八、〇	一九、三	一六、八	一八、〇	一八、二	一九、七	一九、四	二三、六	一五、八	一七、三	一八、四	一七、八	一六、〇	一二、八	一三、一	一〇、〇	一八、二	一六、五	一八、〇	八、五
平均氣壓	七五八、四	七五八、一	七五八、二	七五八、五	七五八、一	七五八、九	七五八、七	七五八、七	七五九、二	七五八、六	七五八、六	七五八、九	七五七、四	七五八、九	七五九、〇	七五九、三	七五九、六	七五九、七	七五九、五	七六〇、三	七五九、六	七五九、四	七六〇、一	七六〇、九	七六〇、七
最多風向	東北東	北	北西	南西	北東	北北東	北東	北北東	東北東	北西	東北東	北北西	南	北東	北西	南東	北北西	南西	北西	南東	北東	北北西	北	北	南

柏原	十一月十三日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	明治卅四年
富田林	十一月八日	十月廿六日	廿四年十月十八日	仝 廿四年
長野	十一月十一日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	仝四十三年

●大阪と神戸との煙の高さ

理學博士　藤原咲平

大阪の煙は實に偉大なるものであつて其の東流する時（多く東流す）は生駒山脈を越へて東に進むので山に登つて眺めるに其末は遠く笠置から伊賀の山に迄及ぶを見る、又稀に東風の吹く時に茅渟の海も打ち煙で淡路島や須磨明石の眺めも片なしにして小豆島の方迄棚曳くのである

而して平常見る所では多くは地上から或る高さ迄の間を帶狀をなして流れ其れから上は青空を廓然たる境を以て區分されて居る。此の高さがどの位あるだらうか知りたいと平常考へて居つたが郊外へ出た機會に概測する事が出來たから何かの御參考迄に御目にかける。但し一回の觀察だから甚だまづい、今後尙數回の觀測を要すると思ふ何誰でも機會があつて實行せられたら幸甚。

大正八年五月二十二日阪神急行寶塚線電車内で丁度山本を過ぐる邊で一回曾根の少し北で一回大阪の煤煙の上限を觀測した丁度煙は東に流れて居つて上限は多少の高低はあつたが大体一直線に、はつきり青空と區別されて居つた腕を伸し拇指を竪て地平線から煙の上際迄の高さを拇指を通じて睨んだ丁度拇指の節から先端迄に相當して居つた、此の長さ二、八糎、目と拇指との距離が六十六糎、山本から煙流迄の距離は歸宅後地圖上で計つて約二十一粁（精々一粁以上の誤りはない）なることがわかつた。よつて比例で直に煙の上際の高さ八百九十米を得た、曾根迄來ると煙からの水平距離は十二粁となる、拇指で煙の高さを四、三糎に計り約八百十米を得た、右二測定で約一割の相違があるが、此位は此方法では止むを得ない、卽ち此の時には煙は地上八百乃至九百米突の間を東に流れて其れより上には煙と混合し難い別の氣流の有つたことを示して居る。

次に石橋では神戸の煙が海を横ぎつて東に流れるのを見た此煙りは始め斜め東に上昇し或る高さから約水平に東流し煙流の下に清澄な空氣があつて此境界卽ち煙の下際ははつきりして居つた、煙の上際は亂れて瀰散して居つた、而して此下際に立派な波形を現はし、二波長半丈見へて其れより東は尼

の量水標は同日午前六時に於て八尺〇寸を示せり又淀川本流なる攝津國廣瀬の量水標は同日午前六時に於て十一尺七寸を示し常水位より九尺二寸、枚方の量水標は同日午前九時に於て十一尺〇寸を示し常水位より八尺四寸、下流なる大日の量水標は同日午前九時に於て十尺三寸を示し常水位より七尺七寸の增嵩にして本年中の最高水位なりしが大正六年十月一日同七年九月二十四日の最高水位に比すれば六七尺も低かりしが故に被害なかりし(下野技師)

●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)に初霜ありたるを最早とし之れに亞ぐは東部富田林の十月十八日(明治四十二年)南部長承寺の十月二十日(明治二十四年)にして其他は十月二十六日より十一月七日の間にあり卽ち次表に示すが如し

觀測所	平年	昨年	最も早きもの	創立年
深日	十二月一日	十一月三十日	卅九年十一月七日	明治廿五年
上之郷	—	十月廿六日	大正七年十月廿六日	大正四年
岸和田	十一月十五日	十一月廿九日	卅四年十月卅一日	明治廿四年
長承寺	十一月十二日	十月廿六日	廿四年十月廿一日	仝
堺	十一月十三日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	仝
天王寺	十一月十三日	十一月十九日	卅二年十月廿四日	仝
大阪	十一月十一日	十一月十六日	大正二年十一月三日	廿一年十月廿三日
福島	十一月十六日	十一月十一日	大正二年十月廿七日	仝 十五年
新庄	十一月十一日	十一月十一日	仝	仝 四十三年

觀測所	平年	昨年	最も早きもの	創立年
秦野	十一月九日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	明治廿四年
妙見山	十一月九日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	仝 卅五年
東郷	十月三十日	十月廿六日	卅七年十月十二日	仝 廿五年
天王	十月廿八日	十月廿六日	大正元年十月八日	仝 卅四年
茨木	十一月九日	十月廿六日	卅二、十月廿四日	仝 廿四年
淸水	十一月八日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	仝 卅四年
枚方	十一月十二日	十月廿六日	仝	仝 廿四年
田原	十月卅一日	十月廿六日	四十一年十月十三日	仝 卅一年
八尾	十一月十二日	十月廿六日	大正七年十月廿六日	仝 廿四年

後六時まで吹き續けり其時數は八時間なり雨は十三日に百六粍七の大雨なりしが十四日は時々の驟雨にて其量少かりし

◉九月十三日十四日の大雨出水概況　九月十二日

紀伊の遙南方洋上にありし低氣壓は十三日朝紀伊水道の南方に接近し來りたる爲め近畿地方は一般に降雨となり大阪は十三日午前二時より小雨を催し同五時四十分頃より雨勢加り正午頃より大雨となり午後六時迄は各一時間に十粍以上（一坪の地面に一斗八升餘の水を撒布したるに同じ）の降雨あり就中午後一時より二時及同四時より五時に至る各一時間には約十五粍の豪雨あり後漸次に雨勢衰へ同十時十五分歇む此の總雨量は百〇六粍七（一坪の地面に一石九斗三升餘の水を撒布したるに同じ）なり、

又淀川上流地方の雨量は木津川流域最も多く桂川流域之に亞ぎ宇治川流域は稍々少し卽ち各流域の雨量を列記すれば左の如し但し雨量は午前十時の觀測にして其量は前日の行に記入せり

木津川流域の雨量

地名		雨量 十二日	雨量 十三日	合計
大和國	菅野	五三、〇	一九三、〇	二四六、〇
仝	三本松	二七、〇	一三三、〇	一六〇、〇
仝	松山	二八、三	一〇〇、五	一二八、八
仝	内牧	五四、〇	一一五、〇	一六九、〇
仝	榛原	二四、〇	一〇七、〇	一三一、〇
伊賀國	名張	四〇、〇	一〇一、〇	一四一、〇
仝	上野	三一、二	六〇、〇	九一、二
山城國	大河原	二九、三	六九、六	九八、九
仝	木津	二一、〇	六七、八	八八、八
仝	田邊	二九、四	六九、八	九九、二

桂川流域の雨量

丹波國	黑田	一四、〇	六七、二	八一、二
仝	周山	一三、三	六一、一	七四、四
仝	園部	一七、〇	八〇、七	九七、七
仝	龜岡	一二、九	七九、七	九二、六
山城國	京都	一八、六	五三、七	七二、三

宇治川流域の雨量

近江國	彥根	一二、九	一九、五	三二、四
仝	草津	一五、〇	五二、五	六七、五
仝	大津	二〇、五	六三、四	八三、九
山城國	宇治	一八、八	六〇、一	七八、九
仝	伏見	一七、二	五九、九	七七、一

此大雨の爲め木津川筋山城國上狛の量水標は十四日午前一時四十分に於て最高水位九尺三寸を示し、桂川筋山城國羽束師

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一二八　九月二十七日午前七時五十四分十八秒の地震

此地震は極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八時五分四十三秒に於て十「ミクロン」振動期六秒二、南北動は午前八時五分十三秒に於て十七「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は四十一分三十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は詳ならず

一二九　九月二十八日午後四時三十五分零秒の地震

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二十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後四時三十七分三十五秒に於て二十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午後四時三十七分十九秒に於て四十「ミクロン」振動期五秒八を現し全振動時間は東西動は十七分三十七秒南北動は十六分七秒なり

附記　此地震は石卷灣に發したるものにして震域北方は青森に南方は横須賀邊に達し長半徑四十五里短半徑二十里を有し弱震部は千四百十方里有感覺微震部は二千八百三十方里に亘り石卷、金山にては弱震を感じ地鳴を伴ひたり

一三〇　九月二十九日午後十時四十七分三十秒の地震

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十時五十四分十七秒に於て三十五「ミクロン」振動期八秒〇、南北動は午後十時五十三分四十五秒に於て四十「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三十二秒南北動は四十分五十七秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども編岡にても此地震を觀測せり

●九月中の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

本月中に本邦及び本邦附近を通過したる颱風四ありしが大阪地方に暴風を起したるは只一あるのみ其概況左の如し

十二日より十四日に至る暴風雨　十二日朝紀伊の遙南方洋上に現はれたる颱風は二個に分裂し一は十三日朝紀伊水道の南方に接近し來り他の一は尚ほ同所に殘留せしが十四日朝南海岸沖に來り二個の副低氣壓を生じ北上し本州中部を横切り十五日朝日本海の中部に到れり此が爲め大阪にては十四日午前二時より強風となり午前六時より一旦衰へしが又十一時より強風吹き起り午後一時最も強く毎秒速度十二米に達し午

九秒にして主要動となり最大振幅は午前三時三十四分十一秒に於て十八「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は六分二十四秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども大和の八木にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二四　九月二十六日午後四時二十五分四十五秒の地震

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東西動は午後四時三十五分三秒に於て二十「ミクロン」振動期六秒〇、南北動は午後四時三十六分零秒に於て三十七「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は三十五分三十二秒南北動は三十八分四十四秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一二五　九月二十六日午後六時十一分四十六秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は四分十秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時十八分二十四秒に於て百六十二「ミクロン」振動期五秒八、南北動は午後六時十七分六秒に於て二百九十八「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は一時十五分四十秒南北動は一時十九分四十秒なり

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	午後六時一一分〇六秒
大阪	仝　六時一一分四六秒
太泊	仝　六時一三分三六秒

一二六　九月二十七日午前四時四十五分四十一秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は五分十二秒第二は五分零秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前四時五十八分五十五秒に於て五十「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午前四時五十八分三十一秒に於て八十三「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二十三分十五秒南北動は一時二十二分八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども福岡にては午前四時四十五分三十七秒に此地震を觀測せり

一二七　九月二十七日午前六時四十二分三十七秒の地震

此地震は極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四十九分三十九秒に於て十「ミクロン」振動期七秒、南北動は午前六時五十四分五十五秒に於て二〇「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分五秒南北動は四十一分三十三秒なり

此地震は極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三時十八分十六秒に於て十六「ミクロン」振動期一秒〇、南北動は午前三時十八分十九秒に於て十五「ミクロン」振動期一秒〇を現し全振動時間は四分四十一秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども大和の八木にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一一九　九月十一日午後二時三十四分三十一秒の地震

此地震は極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三十七分四十三秒に於て十八「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は十六分二十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども近距離の所に發したる微震なるべし

一二〇　九月十二日午後十時五十四分十六秒の地震

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東西動は午後十一時零分五十六秒に於て三十七「ミクロン」振動期十二秒〇、南北動は午後十一時零分三十七秒に於て二十五「ミクロン」振動期十六秒八を現し全振動時間は東西動三十八分五十八秒南北動は三十五分三十二秒なり

附記　此地震は本州東海岸に發したるものにして筑波にては微震を感じ青森にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一二一　九月十二日午後十一時五十四分五十五秒の地震

此地震は微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午前零時零分三十一秒に於て二十「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後十時五十九分五十五秒に於て二十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は三十二分四秒南北動は二十九分五秒なり

附記　此地震は陸中沖に發したるものにして震域北方は北海道に南西方は静河の沼津邊に達し長半徑百十里短半徑六十里なる有感覺微震動に二萬七百三十方里に亘れり

一二二　九月十七日午前零時五十六分十八秒の地震

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十九秒にして主要動となり最大振幅は午前零時五十六分四十八秒に於て十「ミクロン」振動期一秒〇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　此地震は未だ震源詳ならざれども近距離の所に發したる微震なるべし

一二三　九月十七日午前三時三十三分三十六秒の地震

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

風吹けり●十四日概ね曇天一般に微雨あり大阪、新庄、秦野田原、八尾、柏原に強風吹けり●十五日概ね雨天大阪に強風吹けり●十六日概ね雨天大阪、秦野に強風吹けり●十七日晴曇相半す●十八日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る●十九日前日來の雨午前歇み後概ぬ曇天大阪に強風吹けり●二十日概ね曇天●二十一日概ね晴天●二十二日概ね晴天●二十三日概ね晴天●二十四日概ね晴天●二十五日晴曇相半す●二十六日概ね晴天所々に微雨あり●二十七日概ね晴天所々に微雨あり岸和田に強風吹けり●二十八日概ね晴天●二十九日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る新庄に強風吹けり●三十日前日來の雨概ね午前歇み後晴曇相半す

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(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

本月中に地震を觀測したる數は十四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七回即ち本州東海岸三回、大和國附近二回震源未詳二回なり又遠距離地震は七回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一一七　九月一日午前二時三十分三十四秒の地震

此地震は最初より緩なる波動を呈し第一初期微動の繼續時間は七分五十二秒第二は七分容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五十六秒に於て六十二「ミクロン」振動期十九秒二、南北動は午前二時五十四分二十八秒に於て七十五「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三十二分一秒南北動は一時三十三分一十三秒なり

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に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	午前二時三〇分三四秒
福岡	仝　二時三〇分三七秒
太泊	仝　二時三二分二二秒

一一八　九月十一日午前三時十七分三十六秒の地震

十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	全月
七、三	五、三	一、四	—	二三、八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一五、二	一、二	一七八、七
二四、〇	三、九	—	—	一五、三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一四、〇	一、二	一六二、八
九、〇	七、二	二、八	—	五、二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一九、八	—	一七七、四
六、〇	五、五	—	—	一〇、五	—	—	—	—	—	—	—	一、〇	—	—	一三、五	—	一八五、二
六、五	四、六	二、六	〇、二	一二、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三、二	—	一七五、〇
八、〇	一、二	—	—	九、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一四、〇	—	一六三、五
二一、二	六、〇	〇、九	—	七、五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一四、八	—	一七五、二
八、二	二、五	〇、二	—	九、四	—	〇、〇	—	—	—	〇、〇	—	〇、四	—	—	一三、一	二、二	一七六、一
九、八	三、五	〇、二	—	四、六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一一、五	二、〇	一五一、八
一〇、三	二、〇	〇、一	—	一、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三、二	—	一五八、二
一、五	〇、二	—	—	五、二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	四、五	—	一三八、五
一三、八	八、〇	〇、五	—	一一、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	六、〇	一六、〇	一七八、八
一五、六	一〇、五	一、三	—	一三、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	八、八	一一、二	一九三、六
一三、四	二二、四	三、六	—	一五、五	二、五	一、一	—	—	—	—	—	一、二	—	—	一三、八	一三、四	二〇七、七
一八、六	四、七	—	—	九、六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三、〇	七、一	一七〇、三
二三、〇	二六、〇	四、〇	—	一四、五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一四、二	—	二三〇、二
二三、一	八、〇	—	—	二四、二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一一、〇	—	一八九、一
一九、七	一三、〇	五、〇	—	一八、五	—	—	—	—	—	—	—	一、〇	—	—	七、八	—	一七四、八
二三、五	一三、二	〇、五	—	九、六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三、九	〇、二	一九九、九
一〇、四	五、一	—	—	一四、〇	二、九	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三、〇	—	一六〇、六
一五、七	一八、五	五、八	—	九、八	一、二	—	—	—	—	—	—	—	〇、五	—	一〇、〇	一、七	二五八、四
二一、三	二九、三	七、七	—	五、八	三、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	九、五	一、五	一〇一、四

管内天氣摘要

●一日概ね晴天●二日概ね晴天所々に驟雨雷鳴あり●三日概ね晴天大阪に強風吹けり●四日概ね晴天大阪に強風吹けり●五日概ね晴天●六日晴曇相半し所々に驟雨大阪、柏原に雷鳴あり大阪に強風吹けり●七日概ね晴天●八日概ね晴天大阪に強風吹けり●九日概ね曇天午後より雨降り翌日に亘る上之郷大阪秦野に雷鳴あり●十日前日來の雨概ね午後歇む●十一日概ね雨天●十二日概ね雨天●十三日概ね雨天大阪、新庄に強

清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
二七、二	二九、〇	二七、九	二八、二	二八、一	二七、三	二六、五
一七、一	一七、九	一六、一	一八、一	一七、七	一七、九	一七、二
二三、二	二三、四	二三、〇	二三、二	二三、九	二三、六	二二、八
〇、九	〇、五	〇、五	〇、五	〇、七	〇、八	一、一
三三、八	三六、五	三五、五	三四、九	三五、三	三四、四	三三、五
三	一	三	一	一	一	二
一〇、六	一二、五	九、三	一二、五	一二、〇	一三、五	一〇、二
二八	二九	二八	二八	二八	二九	二九
二二〇、二	一八九、一	一七四、八	一九九、九	一六〇、六	二五八、四	二〇一、四
▲一〇、四	一二、四	五六、二	▲一三、七	三三、四	▲四七、〇	—
八五、〇	八一、〇	六〇、〇	八九、〇	七六、〇	一〇五、五	六九、八
一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二四、〇	二五、四	二四、五	二五、三	二三、六	二三、九	二四、八
七三	七二	七四	七一	七三	七三	七五
五、六	六、六	五、五	六、七	七、〇	六、五	六、三
北東	北東	西	北西	東	北東	北
一〇	九	一一	一三	一三	一五	一三
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
五	六	一四	七	六	六	三
二	三	一	一七	一八	一七	九
〇	〇	〇	〇	一	〇	〇

第四表　管内降水日量

九月	深日	上之郷	岸和田	長水寺	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	—	—	—	二、四	—	〇、三	〇、九	〇、〇	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	四、七	八、九	五、五	三、〇
三日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五日	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	—	〇、六	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、七	—	—
六日	—	—	—	一一、三	一五、五	—	—	—	〇、〇	〇、一	二、二	〇、二	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	五、〇	—
七日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八日	—	—	—	—	—	—	—	—	二、五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
九日	二〇、〇	二九、二	四〇、〇	三八、五	三一、九	三四、五	二八、〇	二七、〇	三二、五	二一、七	一七、七	二五、五	二四、三	二五、二	二二、六	二三、〇	二三、五	二七、一	二一、四	四、七	四八、六	一〇、二
十日	一一、八	一二、五	四、九	四、〇	三、〇	二、八	一、六	一、五	一、七	二、八	二五、〇	二、五	三、八	一〇、〇	二、三	一〇、〇	二、三	二、五	二、五	八、〇	六、一	九、二
十一日	六、四	八、二	七、三	八、〇	七、三	七、八	六、三	五、一	六、一	六、三	四、九	七、〇	二、三	四、三	六、八	六、五	五、〇	八、〇	八、〇	七、五	八、五	一一、二
十二日	一三、三	六、〇	六、二	一〇、〇	六、七	七、六	一六、〇	一〇、七	一一、四	一一、二	九、五	八、九	一三、四	一三、七	一六、八	一二、〇	一一、〇	一二、二	一五、四	一一、四	一六、〇	二九、八
十三日	七五、〇	四八、五	七五、〇	七四、五	七一、五	七八、三	七二、〇	九六、八	六六、〇	八九、四	七七、二	八〇、四	九〇、三	九二、〇	六九、八	八五、〇	八一、〇	六〇、〇	八九、〇	七六、〇	一〇五、五	六九、八

百三十八粍五の間にありて之れを平年に比すれば二、三稍々多量を示したる所あれども概ね稍々少き方にあり而して日量の最多は十三日の降雨の際にありて東部富田林の百五粍五を最多とし大阪の九十六粍八、天王の九十二粍東郷の九十粍三之れに亞ぎ其の他八十粍以上なりしは新庄、妙見山、清水、枚方、八尾の五ヶ所七十粍以上なりしは深日、岸和田、長承寺、濱寺、堺、天王寺、秦野、柏原の八ヶ所にして其他は六十九粍八より四十八粍五の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均 最高	平均 最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原八午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風	午前十時天氣
深日	二八、三	一九、三	二三、八	〇、〇	三三、七	二	二三、三	二八	一七八、七		五三、九	七五、〇	一三	二五、四	六八	六、九	北	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一七	〇
上之郷	二七、四	一八、二	二二、八	—	三三、二	一	一〇、〇	二八	一六二、八		—	四八、五	一三	二三、二	七二	五、六	北東	一〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	一三	一五	〇
岸和田	二七、八	一八、八	二三、三	〇、一	三四、〇	四	一〇、七	二八	一七七、四		一二、四	七五、〇	一三	二四、七	六九	四、四	北西	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一〇	八	一
長承寺	二七、四	一八、四	二二、九	〇、五	三三、七	一	一一、六	二八	一八五、二	▲	〇、八	七四、五	一三	二五、一	七四	四、三	東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一四	一一	一
濱寺	二七、五	一八、四	二二、九	—	三五、五	四	一一、五	二八	一七五、〇		—	七一、五	一三	二四、〇	六五	七、〇	東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一八	一
堺	二七、九	一九、一	二三、五	〇、四	三五、〇	五	一三、〇	二八	一六三、五		一三、三	七八、三	一三	二五、一	七一	四、八	西	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一七	一三	〇
天王寺	二七、七	一八、九	二三、三	〇、六	三四、九	一	一一、三	二八	一七五、二		七、九	七二、〇	一三	二四、六	七二	五、八	北東	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	七	一三	〇
大阪	二七、八	一九、三	二三、五	〇、一	三三、一	一	一三、二	二八	一七六、一		一九、五	九六、八	一三	二四、八	六七	七、四	北	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一九	一〇
福島	二八、〇	一九、〇	二三、五	〇、二	三三、七	四	一二、六	二八	一五一、八		三六、六	六六、〇	一三	二四、七	七〇	六、三	北東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一四	〇
新庄	二七、四	一八、二	二二、八	〇、七	三四、〇	一	一一、〇	二八	一五八、二		三八、〇	八九、四	一三	二四、二	七五	六、三	北東	一一	〇	〇	〇	〇	三	〇	五	一四	三
秦野	二七、三	一七、八	二二、六	〇、九	三三、五	一	一〇、六	二八	一三八、五		七二、五	七七、二	一三	二四、四	六八	六、八	北東	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	四	一四	三
妙見山	二一、四	一五、六	一八、五	〇、八	二八、六	二	八、四	二八	一七八、八		三二、一	八〇、四	一三	一八、七	九三	六、六	南	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一五	〇
東郷	二六、九	一六、五	二一、七	〇、一	三三、七	一	一一、六	二八	一九三、五		三一、〇	九〇、三	一三	二三、三	七九	六、四	北	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一三	〇
天王	二三、二	一五、一	一九、一	〇、八	三〇、七	一	一〇、〇	二九	二〇七、七		三七、三	九二、〇	一三	二一、〇	七九	七、八	南東	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一七	〇
茨木	二八、二	一八、一	二三、二	〇、五	三五、四	三	一一、六	二九	一七〇、三		三〇、八	六九、八	一三	二五、〇	六九	六、六	南東	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	七	一八	〇

廿七日	二〇、五	二八、八	二三、七	二三、五	二三、四	九、八	朝夜露あり
廿八日	二二、二	二二、二	二二、一	二二、一	二二、二	二二、二	朝夜露あり
廿九日	一七、二	二〇、五	二一、七	二二、一	二二、一	七、〇	朝露あり、午後零時十五分より雨降り翌日に亘る
三十日	二〇、〇	二〇、七	二二、五	二二、一	二二、七	八、七	前日來の雨斷續して午前八時二十分歇ム
全月	二四、〇	二四、七	二五、二	二五、七	二五、三	八、三	

大阪府管内氣象概況

前既に詳記せるが如く九月は暑候より寒候に遷らんとする所謂氣候變遷期なるを以て月の上半は夏季の狀態を呈し高温連日に亘れども下半は漸次秋季の狀態に遷り冷氣を催ふし降雨は前月に比すれば著しく增加するを常とす而して本年九月の氣候を調査するに上旬の始めは頗る温暖にして最高氣温は西部枚方に於て三十六度五に達し其他も三十五度内外に昇りしが上旬の末より降雨連日に亘りしかば氣温は著しく低下し一時天候恢復したれども氣温は依然低下の狀態にありて月末に至り一般に最低の極を現し北部妙見山は八度四に下降せり又降水量は九日より十八日迄殆んど繼續降雨あり就中十三日の降雨は頗る多量にして東部富田林は百五粍五に達し其他九十粍乃至八十粍を降下したる所多かりしが上旬及下旬は降雨少かりし爲め總量は概ね平年より少かりし之れを要するに本年九月の氣候は氣温稍々低かりしも大したる暴風雨なく即ち順調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　平均は南部深日の二十三度八より北部妙見山の十八度五の間にありて之れを平年に比すれば一般に稍々過低を呈せり而して最高は上旬の上半に現れ西部枚方の三十六度五を高極とし南部濱寺、東部田原の三十五度五之れに亞ぎ其他は三十五度乃至三十三度を示し北部妙見山は二十八度六仝天王は三十度七に過ぎず又最低は概ね二十八日に現れ北部妙見山の八度四を低極とし東部田原の九度二之れに亞ぎ其他の山間部は十度を示し沿海及平坦部地方は十一度乃至十三度を示せり之れを要するに本月の氣温は最高三十六度五より最低八度四の間にありて其較差は二十八度一に達せり

降水　總量は東部富田林の二百五十八粍四より北部秦野の

二日	三一、一	二九、五	二九、四	二七、七	二七、七	二七、七	八、八
三日	三〇、四	二九、三	二九、三	二七、七	二七、七	二七、七	八、二
四日	二九、九	二九、三	二九、三	二七、七	二七、七	二七、七	九、九
五日	三〇、一	二九、三	二九、三	二九、二	二七、七	二七、七	九、二
六日	三〇、五	二九、一	二九、三	二九、四	二七、八	二七、七	八、五
七日	三一、三	二八、八	二九、〇	二九、二	二七、七	二七、七	九、五
八日	三〇、五	二八、一	二八、五	二八、九	二七、七	二七、七	一三、五
九日	二六、二	二七、五	二八、一	二八、六	二七、六	二七、六	七、七
十日	二一、七	二五、三	二六、六	二七、五	二七、三	二七、三	二、八
十一日	二一、四	二四、二	二五、三	二六、六	二六、六	二六、六	六、四
十二日	一九、一	二三、七	二四、一	二五、三	二五、九	二五、九	三、四
十三日	一八、一	二二、〇	二三、六	二五、六	二五、〇	二五、〇	六、三
十四日	二二、九	二二、七	二二、七	二二、八	二四、〇	二四、〇	七、一
十五日	二二、八	二二、七	二二、八	二四、〇	二四、一	二四、一	八、八
十六日	二二、九	二四、〇	二四、二	二四、五	二四、二	二四、二	三、二
十七日	二二、八	二四、二	二四、五	二四、六	二四、五	二四、五	八、九
十八日	二二、一	二四、四	二四、六	二四、九	二四、四	二四、四	六、五
十九日	二二、一	二四、二	二四、六	二五、〇	二四、四	二四、四	五、三
二十日	二〇、九	二三、五	二四、一	二四、七	二四、三	二四、三	四、八
廿一日	二一、八	二二、六	二二、九	二四、五	二四、三	二四、三	一〇、六
廿二日	二〇、八	二二、九	二二、六	二四、三	二四、一	二四、一	一〇、三
廿三日	二一、〇	二二、四	二二、五	二四、一	二四、〇	二四、〇	一一、〇
廿四日	二〇、七	二二、二	二二、一	二三、九	二三、八	二三、七	一〇、六
廿五日	二一、四	二二、一	二二、九	二二、六	二二、七	二二、七	八、四
廿六日	二二、三	二二、三	二二、八	二二、五	二二、五	二二、五	一一、二

朝露あり、午前四時五十分より六時二十分迄薄霧あり、午後六時四分より全三十八分迄東方に遠雷あり
午後一時五十五分より全四時四十分迄日暈、全七時五十分より九時十五分迄月暈現る、午後一時及三時強風吹けり
朝露あり、午後三時より六時迄強風吹けり、午後七時二十五分より八時四十分迄月暈現る
朝夜露あり
朝露あり、午前三時四十分西方に電光起り時々雷鳴を伴ひ五時十四分消散す、午後二時強風吹けり
朝夜露あり
朝露あり、午後六時強風吹けり
朝露あり、午後三時四分より降雨斷續し時々大雨を交へ終日に亘る
前日朝の雨斷續して午前十時三十五分全く歇む、夜露あり
午前十一時四分より雨降り斷續して終日に亘る
前日來の雨斷續して午前十一時三十二分一旦歇み午後九時四十八分より再び降雨終日に亘る
前日來の雨時々大雨を交へ午後十時十五分歇む、午前十時及十一時強風吹けり
午前七時五分より雨降り八時四十五分歇む、午前二時より五時、十一時より午後一時迄午後六時強風吹けり
午前零時四十分より雨降り斷續して午前七時四十五分歇む、午前一時強風吹けり
午前二時五十五分より雨降り斷續して終日に亘る午前八時及九時強風吹けり
前日來の雨午前零時二十分歇む
朝露あり、午後二時四十分より雨降り斷續して終日に亘る
前日來の雨午前九時二十五分歇む、午前十一時より午後四時迄強風吹けり
午前十時五分より全二十分迄微雨
朝夜露あり、
朝夜露あり、
朝夜露あり、午前九時四十五分より午後一時十分迄日暈現る
朝夜露あり、午前八時四十分より午後零時三十七分迄日暈現る
朝夜露あり、午前五時五十二分より雨降り全七時三十七分歇む
朝夜露あり、午後四時四十二分より全五時十二分迄少雨、全九時三十八分より全四十五分迄虹霓現る

十二日	七五九、六	一八、八	五、五	二〇、七	一七、三	三、四	一三、七	八五	二、四	二、六	四、八	東南東	東南東	一〇、〇	—	六、七	二、五	一、九
十三日	七五六、七	一九、三	五、二	二三、三	一七、〇	六、三	一五、三	九二	一、五	六、三	一二、一	北東	東北東	一〇、〇	—	五、一	一〇六、七	四、七
十四日	七五〇、五	二五、八	一、五	三〇、二	二三、一	七、一	一八、二	七四	六、五	八、七	一三、三	東南東	東北東	九、三	二、四	二、六	〇、一	五、五
十五日	七五〇、二	二三、八	〇、四	二七、七	一八、九	八、八	一七、一	八四	三、五	四、〇	一一、〇	南西	北東	九、八	二、六	二、九	八、六	三、二
十六日	七五三、三	二三、八	〇、七	二四、七	二一、五	三、二	一七、七	八六	二、九	三、九	一〇、三	北北東	北	一〇、〇	〇、二	六、〇	二、〇	二、一
十七日	七五九、〇	二三、九	▲〇、一	二九、六	二〇、七	八、九	一六、二	七五	六、〇	四、〇	八、三	北	北北東	六、一	七、〇	〇、二	〇、〇	五、二
十八日	七六〇、六	二三、五	〇、四	二七、四	二〇、九	六、五	一八、三	八五	三、二	三、三	六、五	西南西	北東	九、三	二、三	四、八	二、二	一、六
十九日	七六一、二	二三、七	〇、七	二五、九	二〇、七	五、二	一六、二	八〇	四、三	五、四	一二、四	北	北	八、六	二、五	四、六	七、二	四、六
二十日	七六〇、四	二三、二	一、三	二五、五	二〇、七	四、八	一四、二	七二	五、六	四、六	八、〇	北	北	九、七	一、〇	三、七	〇、〇	三、三
廿一日	七五八、九	二三、二	一、三	二七、九	一七、三	一〇、六	一三、九	七〇	六、一	三、四	七、一	北北東	北北東	七、一	四、二	〇、六	〇、〇	四、一
廿二日	七六〇、三	二〇、六	二、一	二六、二	一五、九	一〇、三	一二、六	七一	五、六	三、一	八、一	西南西	西南西	四、〇	七、八	▲二、七	—	五、〇
廿三日	七六三、七	二〇、二	一、八	二六、一	一五、一	一一、〇	一二、一	七〇	五、七	三、〇	五、七	西	東	四、一	一〇、二	▲四、四	—	四、五
廿四日	七六五、五	二〇、二	一、三	二六、九	一六、三	一〇、六	一二、三	七二	五、五	二、六	四、〇	北東	北東	八、四	七、三	▲二、〇	—	四、二
廿五日	七六四、二	二〇、九	〇、九	二五、九	一七、五	八、四	一二、六	七一	五、九	三、〇	六、〇	東	東北東	四、八	六、二	▲一、四	〇、〇	四、二
廿六日	七六二、九	二〇、六	一、三	二六、七	一五、五	一一、二	一三、〇	七四	五、三	二、九	八、三	西南西	北北東	二、四	九、〇	▲二、四	〇、四	四、三
廿七日	七六二、六	一九、五	二、五	二五、二	一五、四	九、八	一一、七	七一	五、三	三、一	九、三	北	北北東	三、三	六、九	▲〇、三	—	四、三
廿八日	七六四、〇	一九、一	一、七	二六、五	一三、二	一三、三	一一、二	七一	五、六	二、九	六、四	北北東	東北東	三、一	八、四	▲二、〇	—	四、八
廿九日	七六四、二	一八、三	一、四	二二、一	一五、一	七、〇	一二、五	八一	三、二	四、九	七、九	東北東	東北東	八、八	—	二、二	一二、〇	一、七
三十日	七六一、四	二一、〇	▲一、二	二五、三	一六、六	八、七	一四、七	八〇	三、九	七、一	八、九	北東	北東	九、三	四、二	▲〇、四	〇、五	三、八
全月	七五九、二	二三、〇	〇、八	二七、六	一九、三	八、三	一五、九	七六	五、四	四、二	一三、三	東南東	北東	六、六	一六三、四	二二、八	一七四、〇	四、四

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

九月	地中温度（平均）地皮	一十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地温	諸現象の摘要
一日	二九、九	二九、四	二九、四	二九、五	二七、七	九、九	朝夜露あり、午前五時二十分より六時五十分迄薄霧あり、午後七時二十分より十時三十分迄北、東及南に電光あり

十七時	七五八、五六	二四、八一	一六、〇二	六八、五	七、四五	五、九〇	七、一	一二、三〇	一九、五	二四、四八	二五、六九	二五、三三	二五、五八	二五、二七
十八時	七五八、六五	二三、八二	一五、九七	七二、三	六、一三	五、七五	六、九	四、一五	一三、九	二二、七三	二五、六三	二五、四〇	二五、五八	二五、二六
十九時	七五八、九四	二二、九二	一六、〇六	七六、三	四、九二	五、五〇	六、二	—	一六、七	二一、五四	二五、四六	二五、四六	二五、六四	二五、二六
二十時	七五九、三三	二二、三八	一五、八九	七八、〇	四、四四	四、五五	五、八	—	一三、六	二一、〇四	二五、二八	二五、四七	二五、六九	二五、二六
廿一時	七五九、四〇	二二、〇五	一五、九一	七九、八	四、〇一	三、九八	六、〇	—	一一、四	二〇、六九	二五、〇六	二五、四六	二五、七一	二五、二五
廿二時	七五九、三九	二一、七四	一六、〇八	八二、〇	三、五〇	三、〇五	六、〇	—	二、七	二〇、四二	二四、八六	二五、四二	二五、七五	二五、二五
廿三時	七五九、三五	二一、四七	一六、〇二	八三、〇	三、二八	三、二四	六、〇	—	六、四	二〇、一〇	二四、六九	二五、三七	二五、七四	二五、二五
廿四時	七五九、二六	二一、二〇	一五、八九	八三、七	三、〇七	三、二三	五、三	—	二、四	一九、八六	二四、五三	二五、三〇	二五、七四	二五、二五
平均	七五九、一五	二二、九八	一五、八八	七六、三	五、三五	四、一七	六、六	一六三、三五	一七四、〇	二三、九八	二四、六五	二五、一九	二五、七一	二五、三三

第二表　大阪每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	空氣ノ溫度 平均 平年比較	空氣ノ溫度 最高	空氣ノ溫度 最低	空氣ノ溫度 較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風速度 平均	風速度 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	熱發量
一日	七六〇、六	二七、八	▲一、一	三三、一	二三、二	九、九	二〇、七	七六	六、九	三、九	八、五	西南西	西	三、三	一〇、六	▲二、九	—	五、九
二日	七六二、三	二七、七	▲一、四	三二、四	二三、六	八、八	二〇、六	七六	七、〇	四、〇	九、二	西	西	二、二	一二、三	▲二、七	〇、一	六、六
三日	七六一、五	二七、四	▲一、八	三二、〇	二三、八	八、二	二〇、五	七六	六、七	四、七	一〇、三	西南西	西南西	五、六	一〇、〇	▲〇、九	—	六、九
四日	七五九、六	二八、〇	▲二、六	三二、八	二二、九	九、九	一九、六	七一	八、四	五、三	一二、三	南西	西南西	三、八	一〇、六	▲三、〇	—	七、二
五日	七五七、四	二七、六	▲一、九	三二、三	二三、一	九、二	一九、九	七四	七、五	四、二	八、八	西	西	一、五	一二、五	▲三、四	—	六、九
六日	七五三、三	二七、〇	▲〇、七	三二、六	二三、一	八、五	一九、三	七四	七、二	三、九	一〇、六	西南西	南西	六、〇	六、五	〇、九	—	七、一
七日	七五四、二	二六、四	〇、〇	三二、四	二一、九	九、五	一五、四	六一	一〇、一	三、六	七、一	北	北	三、四	九、九	▲二、三	—	七、二
八日	七五五、四	二五、五	〇、四	三一、七	一九、二	一二、五	一六、六	六九	七、九	五、〇	一〇、一	西南西	西南西	三、九	一〇、七	▲五、二	—	六、三
九日	七五五、〇	二六、〇	〇、三	三〇、〇	二二、三	七、七	一九、五	七九	五、三	六、〇	一一、三	南西	南西	九、七	—	六、二	一九、五	一、八
十日	七五七、七	二一、一	四、一	二二、五	一九、七	二、八	一六、三	八八	二、二	三、〇	六、二	北	北東	一〇、〇	—	六、六	九、四	一、三
十一日	七五八、四	二〇、七	三、六	二四、六	一八、二	六、四	一四、七	八二	三、五	二、九	六、七	北	東南東	一〇、〇	〇、三	五、七	二、八	〇、九

最低地溫 平均は十五度八六にして平年に比すれば一度六九低く月中の最低は二十八日午前六時に於て八度四を示せり

天氣日數 快晴は一日にして平年より二日少く曇天は十四日にして平年より二日多く霧は平年一日ありしも本年は一日もなく電雷は一日にして平年より一日少かりし

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 大阪每時氣象觀測成績表

九月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	平均雲量	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	七五九、二〇	二〇、九四	一五、九六	八五、四	二、七一	二、六九	五、二	—	四、一	一九、八二	二四、六四	二五、五一	二五、九八	二五、四一
二時	七五九、〇八	二〇、六一	一五、九三	八六、八	二、三七	二、七七	五、五	—	三、九	一九、五五	二四、四六	二五、四五	二五、九六	二五、四一
三時	七五九、〇九	二〇、四一	一五、八七	八七、五	二、三〇	二、六八	五、六	—	三、二	一九、三四	二四、三一	二五、三六	二五、九五	二五、四一
四時	七五九、一二	二〇、二二	一五、八四	八八、五	二、〇五	二、七八	五、五	—	三、四	一九、一九	二四、一二	二五、一八	二五、九一	二五、四〇
五時	七五九、二四	二〇、一六	一五、七〇	八八、三	二、一六	二、五八	七、二	—	一、六	一九、一一	二三、九五	二五、二〇	二五、八七	二五、四〇
六時	七五九、四八	二〇、一五	一五、六五	八八、三	二、一五	二、五一	七、五	—	四、五	一九、一七	二三、八五	二五、二〇	二五、八二	二五、三九
七時	七五九、五九	二〇、九七	一五、六三	八四、一	三、〇九	三、〇二	七、八	二、七	八、七	二〇、七	二三、七二	二四、九八	二五、七七	二五、三九
八時	七五九、六五	二三、二三	一五、七三	七八、七	四、四六	三、二四	七、七	一〇、四五	二、二	二三、二八	二三、六八	二四、八九	二五、七二	二五、三八
九時	七五九、七四	二三、五六	一五、七一	七二、四	六、一一	三、六二	七、五	一二、四〇	一、一	二六、三六	二三、七六	二四、八六	二五、六八	二五、三五
十時	七五九、六三	二四、八〇	一五、六四	六七、一	七、八四	四、二五	七、四	一五、七五	四、六	二九、九四	二三、九〇	二四、八三	二五、六五	二五、三四
十一時	七五九、四二	二五、六七	一五、七一	六三、九	八、八七	四、九三	七、八	一六、三〇	二、三	三一、八〇	二四、二三	二四、八二	二五、六二	二五、三四
十二時	七五九、一七	二六、一二	一五、八四	六二、八	九、四二	五、三四	七、三	一七、七〇	〇、九	三三、二六	二四、五一	二四、八二	二五、五八	二五、三三
十三時	七五八、八六	二六、五六	一六、〇五	六二、一	九、八六	五、九〇	六、五	一八、九五	六、七	三三、七五	二四、九七	二四、九〇	二五、五六	二五、三三
十四時	七五八、六〇	二六、五三	一六、〇五	六二、三	九、八四	六、二五	六、四	一八、二〇	一五、一	三二、二一	二五、二五	二四、九九	二五、五四	二五、三二
十五時	七五八、四〇	二六、三八	一六、一五	六三、四	九、五四	五、九六	六、四	一七、七〇	一一、一	二九、八九	二五、四九	二五、一一	二五、五二	二五、三〇
十六時	七五八、四五	二五、八一	一五、九〇	六四、六	八、九五	六、二二	六、九	一五、七〇	一四、八	二七、二〇	二五、六六	二五、二二	二五、五五	二五、三九

日及七日の七粍二なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は二十三度九八にして平年に比すれば一度〇七低く月中の最高は八日午後一時に於て五十二度二を示し最低は二十八日午前六時に於て十二度二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて三十三度七六を示し最低は午前五時にありて十九度一一を示せり而して其較差は十四度六五なり

地中十糎の温度　平均は二十四度六五にして平年に比すれば零度六三低く月中の最高は二日午後五時に於て三十一度二を示し最低は二十八日午前七時乃至九時及三十日午前五時乃至八時に於て十九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八時にありて二十三度六八を示せり而して其較差は二度六一なり

地中二十糎の温度　平均は二十五度一九にして平年に比すれば零度五二低く月中の最高は一日午後九時に於て三十度九を示し最低は三十日午前八時乃至正午に於て二十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四七を示し最低は午前十一時にありて二十四度八二を示せり而して其較差は零度六五なり

地中三十糎の温度　平均は二十五度七一にして平年に比すれば零度二八低く月中の最高は一日午前一時乃至三時に於て二十九度七を示し最低は三十日午前十時乃至午後一時に於て二十一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前一時にありて二十五度九八を示し最低は午後三時にありて二十五度五二を示せり而して其較差は零度四六なり

地中六十糎の温度　平均は二十五度三三にして平年に比すれば零度三三低く月中の最高は三日午前二時乃至三時に於て二十七度九を示し最低は三十日午後五時乃至夜半に於て二十二度六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八時、同三十糎にありて　翌午前一時に生じ又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十一時、同三十糎にありては午後三時に生せり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし

水蒸氣張力濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十五粍八八にして平年に比すれば零粍八三低く月中の最高は一日午後七時に於て二十二粍六を示し最低は二十四日正午に於て九粍四を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて十六粍一五を示し最低は午前七時にありて十五粍六三を示せり而して其較差は零粍五二なり

濕度の平均は七十六、二にして平年に比すれば二、五少く月中の最少は二十五日午後二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四時にありて八十八、五を示し最少は午後一時にありて六十二、一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五瓦三五にして平年に比すれば零瓦一四少く月中の最多は七日午後二時に於て十六瓦七を示し最少は十三日午後二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午後一時にありて九瓦八六を示し最少は午前四時にありて二瓦〇五を示せり而して其較差は七瓦八一なり

風　平均速度は毎秒四米一七にして平年に比すれば零米〇六弱く月中の最大速度は十四日午後一時に於ける毎秒十三米三（一間平方面を垂直に壓する力は十八貫七百目）の東南東風なり又強風以上の吹きたる日數は十日にして平年に比すれば二日多く其時數は二十九時にして平年より六時多く又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後二時にありて六米二五を示し最小は午前六時にありて二米五一を示せり而して其較差は三米七四なり、風向は北東風最多を占め北風之れに亞ぎ南及北西の風は少く之れを平年に比すれば西風は多きも北及北東風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は六、六にして平年に比すれば〇、三多く日照時數は百六十三時三五にして平年に比すれば二十二時八八少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは五日の十一時四五なり

降水及蒸發量　降水日數は十四日にして平年に比すれば一日其水量は百七十四粍〇にして平年に比すれば十五粍四孰れも少く最多日量は十三日の百六粍七、一時間の最多量は同日午後四時より五時の間に於る十四粍九なり又蒸發總量は百三十一粍一にして平年より十七粍八少く一日中の最多量は四

大阪測候所月報

大正八年九月

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高低氣壓の配布漸次變せんとし亞細亞大陸内に氣壓增高し蒙古附近に高壓部を生じ南洋に低壓部あり爲めに主として北方の風吹き次第に冷氣を催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雨を來し風水の害を被むることあり而して本年九月の氣候を調査するに上旬は頗る高温なりしが中旬に入りては降雨連日に亘り爲めに氣温は冷却し一時恢復したれども概ね冷涼の裡に經過し日照時數少かりし又本月は颱風の襲來なかりしも十三日深厚なる低氣壓が南海岸を通過したるに依り一帶に豪雨となりしも幸に大したる出水はなかりき

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八ヶ年平均なり

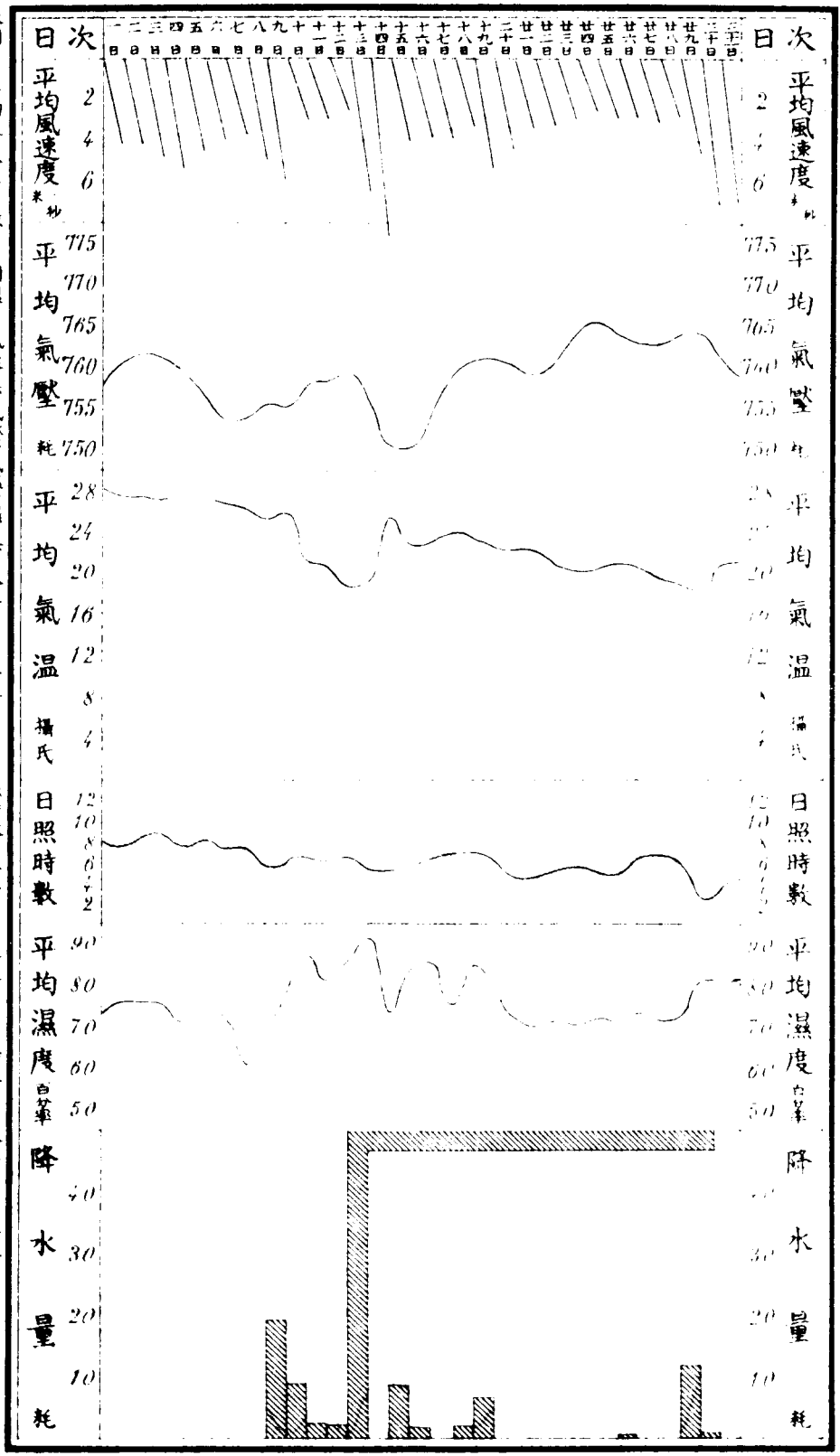
氣壓　平均は七百五十九粍一五にして平年に比すれば零粍九〇低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は二回にして其他は微なりし而して月中の最高は二十四日午前十時に於て七百六十六粍三を示し最低は十四日午後十時乃至十一時に於て七百四十七粍四を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百五十九粍七四第一の最低は午後三時にありて七百五十八粍四　を示し第二の最高は午後九時にありて七百五十九粍四〇第二の最低は午前二時にありて七百五十九粍　八を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍三四なり

氣温　平均は二十二度九八にして平年に比すれば零度七九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六日及三十日は平年より高かりしも其他は一般に低く特に十日より十三日に至る四日間は四度乃至五度の低温となれり而して月中の最高は一日午後三時頃に於て三十三度一を示し最低は二十八日午前六時頃に於て十二度二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後三時にありて二十六度五六を示し最低は午前六時にありて二十度一五を示せり而して其較差は六度四一なり

大正八年九月

大阪氣象圖

September 1919



本圖ハ日平均又ハ合計 依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、濕度、ハ本年——平年

日照時數ハ本年

平年——降水量ハ本年——平年

謹賀新年

大正九年一月元日

府立大阪測候所

下野信之
圓岡平太郎
芝野彊
大橋龍太郎
萩原儀八郎
吉尾義次
鳥飼唯雄
辰巳善之助

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一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（曲尺一厘三毛）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－を冠記す、但し攝氏の度を華氏に改算せんには九を乘じ五に二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

一湿差は一立方米中に含まるべき水蒸氣瓦の重量を瓦（零匁二七）にて示す

一湿度は空氣の最も湿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たる記す、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ざるもの一は軟風にして人な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晴天とは八以上の日なるべし

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	一五度二九分	四度一九分	稲垣鳥太郎
上之郷	全國泉南郡	上之郷村	一五度二八分	四度二〇分	中谷藤吉
岸和田	全國泉南郡	岸和田町	一五度二二分	四度二七分	秋山清次
長承寺	全國泉北郡	泉村	一五度二七分	四度二分	吉田房[illegible]
濱寺	全國泉北郡	高石村	一五度二六分	四度二二分	河合鑑太郎
堺	全國堺	市堺ノ町	一五度二九分	四度一五分	中村春吉
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	一五度二一分	四度一九分	辻[illegible]治
大阪	全國大阪市	西區一條通	一五度二六分	四度一九分	府立大阪測候所
福島	全國大阪市	北區上福島	一五度二九分	四度四二分	笠谷正[illegible]郎
新庄	全國西成郡	新庄村	一五度二一分	四度四五分	小林雅文
奈野	全國豐能郡	奈野村	一五度二六分	四度四九分	藤井元太郎
妙見山	全國豐能郡	東郷村	一五度二八分	四度五六分	阪部文[illegible]郎
東郷	全國豐能郡	東郷村	一五度二九分	四度五七分	木[illegible]昇
天王	全國豐能郡	根根畑村	一五度二三分	四度〇二分	山内廉之助
茨木	全國三島郡	茨木町	一五度二四分	四度四九分	森脇善治
清水	全國三島郡	清水村	一五度二六分	四度五二分	本[illegible]義一
枚方	河内國北河内郡	枚方町	一五度二九分	四度四九分	家村八五郎
田原	全國北河内郡	田原村	一五度四二分	四度四二分	今井由太郎
八尾	全國中河内郡	八尾町	一五度二六分	四度二八分	佐[illegible]太郎
柏原	全國南河内郡	柏原村	一五度二七分	四度二五分	農内農事試驗支場
富田林	全國南河内郡	富田林町	一五度二七分	四度〇〇分	浅田儀[illegible]郎
長野	全國南河内郡	長野町	一五度二五分	四度二七分	村本連[illegible]

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

September 1919

大阪測候所月報

大正八年九月

第貳拾年第九號

目次

○本年九月大阪氣象概況　附圖
○本年九月大阪府管内氣象概況
○本年九月大阪地震觀測概況
○九月中の暴風雨概況
○九月十三日十四日の大雨出水概況
○大阪府管内の初霜分布
○大阪と神戸との煙の高さ
○中央氣象臨時出張所移轉
○大正八年九月全國氣象略表
○本冬季の初霜
○本冬季の初雪
○淀川の水位
○大阪港の潮汐觀測
○地方氣象觀測暴風警報通告

Weather Bureau
MAY - 5 1920

大正九年二月二十三日印刷
仝　年二月二十五日發行

府立大阪測候所
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

十五日	二、〇五	一、九五	二、二〇	二、〇五	一、六〇	一、三五
十六日	一、八〇	一、六五	一、九五	一、八五	一、一五	一、〇〇
十七日	一、五五	一、五〇	一、八〇	一、七〇	一、〇〇	〇、九〇
十八日	一、四五	一、三五	一、六五	一、六五	〇、八〇	〇、七五
十九日	一、二六	一、二二	一、五五	一、四〇	〇、七〇	〇、五五
二十日	一、二〇	一、一八	一、五〇	一、四五	〇、六〇	〇、五〇
二十一日	一、一九	一、一四	一、四〇	一、三五	〇、五五	〇、四〇
二十二日	一、〇八	一、〇六	一、三五	一、三〇	〇、四五	〇、三五
二十三日	一、〇四	一、〇一	一、三〇	一、二五	〇、三五	〇、三〇
二十四日	一、〇〇	一、〇〇	一、三〇	一、二五	〇、三〇	〇、三〇
二十五日	一、〇四	一、〇八	一、三〇	一、三〇	〇、四〇	〇、四〇
二十六日	一、一〇	一、〇七	一、三五	一、三〇	〇、四〇	〇、四〇
二十七日	一、〇〇	一、一五	一、二五	一、二〇	〇、三五	〇、二五
二十八日	一、一〇	一、一五	一、二〇	一、二五	〇、三〇	〇、三〇
二十九日	一、一三	一、一八	一、三五	一、三〇	〇、四〇	〇、三五
三十日	一、一三	一、一三	一、二五	一、二〇	〇、三五	〇、三〇
三十一日	一、〇五	〇、九五	一、二〇	一、一五	〇、三〇	〇、三〇

●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	〇	九二
	天氣	三一	二六	五	〇	九二
暴風警報		一	一	〇	〇	一〇〇

	平均水位	最高水位	仝上日時
廣瀨	二尺一寸六分	六尺八寸零分	二日午前十時
枚方	二尺二寸三分	六尺五寸零分	二日午後一時
大日	一尺五寸五分	五尺六寸零分	二日午後六時

大正八年十月全國氣象略表

地名	氣溫 平均	氣溫 平均最高	氣溫 平均最低	平均氣壓	最多風向	降水 總量	降水 日數	濕度%	日照%
臺北	二三、一	二六、五	一八、八	七六一、九	東	五三	一四	八二	三六
名瀨	二三、〇	二五、四	一八、四	七六一、二	北	一二八	一八	七六	三四
鹿兒島	一七、五	二三、七	一二、九	七六二、〇	北西	一〇一	一四	八〇	五九
高知	一七、五	二四、〇	一三、〇	七六一、六	南西	九六	一二	六七	五六
廣島	一七、一	二三、六	一二、六	七六二、四	北	六六	一〇	七三	四四
大阪	一七、九	二三、二	一三、五	七六一、七	東北	九四	一〇	七五	五二
福岡	一五、八	二三、一	九、九	七六二、四	南南	一一五	一〇	八〇	五八
境	一六、五	二一、四	一二、二	七六二、〇	東北	一一九	二〇	七八	四三
名古屋	一六、九	二三、七	一二、二	七六一、五	北西	一八二	一二	七八	五五
東京	一六、四	二〇、九	一三、〇	七六一、五	北北西	一六三	一六	八二	四〇
父島	二五、六	二九、〇	二二、九	七五九、五	北西	二一〇	一三	八三	五五
長野	一三、六	一九、四	九、〇	七六二、〇	南西	五七	一三	七八	四五
福井	一六、二	二三、二	一一、五	七六一、八	南	一三九	二〇	八三	五〇
新潟	一六、二	二〇、二	一三、九	七六一、八	南東	一四二	二五	七九	四四
石卷	一四、八	一八、七	一一、五	七六一、八	北	一一四	一五	八七	三三
青森	一三、二	一八、七	九、〇	七六一、七	東	一三九	二一	七六	四五
札幌	一〇、九	一六、五	五、八	七六一、四	南東	一四七	二〇	七九	四二
根室	一〇、五	一三、七	七、一	七六二、三	東	九六	一四	八二	四八
大泊	九、〇	一二、七	四、六	七六一、一	東北	七一	一四	七八	四四
敷香	七、一	一一、二	二、八	七六〇、二	南南	六二	一九	八〇	五二
釜山	一五、九	二一、一	一一、五	七六二、四	北西	五六	九	六八	六九
仁川	一三、九	一八、八	九、七	七六二、八	北西	八六	一四	六八	六六
城津	一三、〇	一七、四	七、〇	七六一、三	北西	一四四	八	六八	六九
大連	一三、六	一七、八	九、七	七六二、七	西北	四二	七	六二	七〇
青島	一五、八	二〇、一	一二、一	七六三、六	北北西	一一	一	六二	六五

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀨の常水位　二尺四寸九分
北河内郡枚方町の常水位　二尺五寸九分
北河内郡庭窪村大字大日の常水位　二尺六寸一分

十月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	三、四五	三、四〇	三、二五	三、二〇	二、九〇	二、九〇
二日	六、〇〇	五、九〇	五、〇五	五、九〇	四、八〇	五、六〇
三日	四、六〇	四、二〇	四、五〇	四、〇五	四、二〇	三、八〇
四日	三、九〇	三、八〇	三、八〇	三、六五	三、四〇	三、三〇
五日	三、六五	三、五五	三、五〇	三、四〇	三、二〇	三、〇五
六日	三、四五	三、三八	三、三〇	三、二〇	三、〇〇	二、九〇
七日	三、二〇	三、一五	三、一五	二、九〇	二、八〇	二、七〇

十月	廣瀨 午前六時	廣瀨 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
八日	三、一〇	三、〇〇	二、八〇	二、九〇	二、六〇	二、五〇
九日	二、九五	二、九〇	二、八五	二、七五	二、四〇	二、三〇
十日	二、四三	二、四三	二、五五	二、六五	二、一五	二、〇五
十一日	二、四〇	二、五五	二、五五	二、五〇	二、〇〇	二、〇〇
十二日	二、四二	二、四〇	二、四五	二、四〇	一、九〇	一、八〇
十三日	二、三五	二、五〇	二、三五	二、五五	一、七五	一、八〇
十四日	二、四五	二、三五	二、六五	二、四〇	一、八五	一、八〇

大阪	十二月二十三日	一月二日	十三年十四年
福島	十二月二十五日	十二月八日	大正七年二月十八日
新庄	十二月二十四日	十二月八日	十二月十八日
秦野	十二月十九日	十二月八日	十四年一月十日
妙見山	十一月三十日	十二月三日	十三年十一月七日
東郷	十二月三日	十二月九日	十三年十一月七日
天王	十一月二十七日	十一月十一日	十三年十一月七日
茨木	十二月二十二日	十二月五日	十四年一月十日
清水	十二月二十日	十二月十七日	明治三十四年
枚方	十二月二十四日	一月二日	十二月十七日	明治二十四年
田原	十二月二十三日	十二月十一日	十三年十一月五日	明治三十一年
八尾	十二月二十七日	一月二日	十二年十二月十八日	明治二十四年
柏原	十二月二十三日	一月二日	十三年十二月十六日	明治三十四年
富田林	十二月十九日	十二月二十五日	十四年十一月十日	明治二十四年
長野	十二月二十一日	十二月二十五日	十四年三月十二日	明治四十三年

◎高層氣象觀測所　中央氣象臺の所屬で去る九月上旬茨城縣新治郡土浦町在小野川村字立野に目下建築中の高層氣象觀測所は遲くも來年三月中には竣成の見込だが同所主任なる理學士大石和三郎氏は機械購入の爲め來る十二月二十八日渡米する事になつた右に就て中央氣象臺の岡田博士は「何しろ我邦最初の試みで建物としては百坪許りの二階建で宏大のものではないが隨分珍らしい設備がある凧と大小の氣球で十基メートル(約二里半)の空中から空氣の溫度濕度風速風向等を測定して氣流を豫報するのであるが我航空隊の爲に盡すことは甚大である凧は晝夜電氣モーターで揚げるその飛揚室は家ぐるみぐる〳〵と回轉するのだから面白いこの設備の最も完全した一流なのは獨逸の「リンデンベルグ」と米國の「ワシントン」英國の「ドレキセル」にあるが東洋方面には印度瓜哇にあるだけである」云々

◎無線電信天氣豫報　英國海軍省は氣象局と協力して世界に無線電信天氣豫報の組織を完成せしめんとしてゐる即ち世界の要所に無線電信受信局を建て航海者をして「グリニッチ」時間の午前一時(日本中央標準時の午前十時)午前七時(同午後四時)及び午後一時(同午後十時)に最寄の受信局に無線電信を以を天氣狀況を報告せしめる又世界十二箇所の發信局より無線電信に依つて最近の天氣狀況及豫報を汽船に供給するのである之が實施される時には航海者並に航空者に便利な事此上もなからう以上二項大正日々新聞

地名	本年	平年より	昨年より
深日	十一月二十七日	早四日	早三日
上之郷	十一月二十六日	—	晩三十一日
岸和田	十一月二十六日	晩十日	早三日
長承寺	十一月二十三日	晩十二日	晩二十八日
堺	十一月二十三日	晩十日	晩二十八日
天王寺	十一月二十三日	晩九日	晩四日
大阪	十一月二十三日	晩十二日	晩七日
福島	十一月二十三日	晩十二日	晩十二日
新庄	十一月二十三日	晩十二日	晩十二日
秦野	十一月二十三日	晩十四日	晩二十八日
妙見山	十一月十七日	晩九日	晩二十二日

地名	本年	平年より	昨年より
東郷	十一月十七日	晩十八日	晩二十二日
天王	十一月十七日	晩二十日	晩二十二日
茨木	十一月二十七日	晩十九日	晩二十三日
清水	十一月二十三日	晩十六日	晩二十八日
枚方	十一月二十三日	晩十一日	晩二十八日
田原	十一月十七日	晩十八日	晩二十二日
八尾	十一月二十四日	晩十三日	晩二十九日
柏原	十一月二十六日	晩十四日	晩三十一日
富田林	十一月二十三日	晩十五日	晩二十八日
長野	十一月二十三日	晩十四日	晩二十八日

◎本府管内の初雪季節

本府管内の初雪期日を調査するに北部の山間地方最も早くして例年十一月下旬には初雪を看るも其他の地方は十二月中旬より下旬の間にあり而して管内観測所創始以來數年間の觀測に就て看るに最も早かりしは北部一帶の十一月六日(明治三十七年)にして之れに亞ぐは西部茨木東部富田林の十一日(明治四十一年及北部秦野の十一月十三日南部長承寺の十一月十六日(各明治四十一年)にして其他は概ね十一月下旬より十二中旬の始めに亘れり即ち次表に示すが如し

地名	平年	昨年	最も早きもの	創立年
深日	一月一日	一月二日	三十一年十一月二十七日	明治二十五年
上之郷	十二月二十七日	一月二日	大正六年十二月二十二日	大正四年
岸和田	十二月二十二日	十二月九日	三十四年十二月四日	明治二十四年

地名	平年	昨年	最も早きもの	創立年
長承寺	十二月二十日	一月二日	四十一年十一月十六日	明治二十四年
堺	十二月二十三日	一月二日	二十四年十一月二十七日	同年
天王寺	十二月二十七日	一月二日	二十八年十二月十一日	同年

同	正午	七五七、一	日本海中部	七五四	同	上	七七〇
同	午後六時	七五六、六	同	上	七五六	同	上 七六八

上に記するが如く今回の颱風は未曾有の大脈動を現出せしが大阪灣の海水には異常なきやを自記驗潮儀記錄に就て看るに十一月五日午前二時四十分干潮にして同八時五十分滿潮となるまでは靜穩にして波動を示さゞりしが爾後退潮に際し稍々烈しき波動を示しつゝ午後三時頃干潮となり後靜穩となりしが同五時過ぎより少しく波動を起し同十時三十分まで繼續せり然れども著しき變動を認めざりし

當所にて微動計觀測創始以來十數年間に於て大なる脈動を觀測せしは大正元年九月二十三日紀伊水道より大阪灣に颱風襲來せし時にして二十二日午後十時には〇、二四粍を示し二十三日午前六時には〇、二六粍を示せり之れを今回の脈動に比すれば殆んど半に過ぎず然れども大正元年九月二十三日の暴風雨は大阪測候所設立以來三十餘年間の最大なるものにして氣壓の最低は七百十四粍九を示し最大風速度は毎秒三十七米〇に達せり而して大阪灣には怒濤烈しく大阪築港の大棧橋を毀ち且つ怒濤陸上に打ち揭げ約一丁許は浸水せり因に颱風中心の最も近づきたる時は海水急に四五尺許昇騰せり

同	正午	七七〇	四〇	五、〇	四〇	五、〇	
同	午後六時	七六八	二〇	四、八	二〇	五、〇	漸次極減となれり

是れに由て看るに大阪地方は颱風が四國紀伊の沖を通過する時は地の脈動は著しく現るれども津浪の虞は殆んどなく紀伊水道より大阪灣に襲來する時又は豐後海峽より瀨戸内海を東進し大阪灣に襲來する時（明治四十四年六月十九日の颱風是なり）は大阪灣に津浪を起せり因に明治四十四年六月十九日も大正元年九月二十三日と略ぼ同樣の現象を呈したれども稍々弱かりし故に颱風が斯る進路を取りて襲來する時は大阪灣に津浪を起すの虞あれば地の脈動と颱風進路とに注意すること最も肝要なりとす

◉本府管内の初霜

本府管内の初霜の平年は前號に揭載したるが本冬季の初霜は十月十七日攝津北部及河内東部にありしを最早とし平年より十日乃至二十日遲く其他は概ね十一月二十三日に現れ孰れも平年より十日内外遲くして和泉南部は十一月二十六日に初霜を認めたり卽り次表に記するが如し

し五日正午紀伊沖に來たり進路を東方に轉じ遠江灘を經て六日朝八丈島附近に去り漸次淺薄となれり而して此颱風の通過に際し大阪地方にては頗る顯著なる地の脈動を現出せり今當所地動計の記錄に依りて其概況を記せんに颱風の大東島遙南方に現はれたる頃より地の脈動漸次增大し五日朝土佐沖に來たりたる時は東西動は〇、一八粍南北動は〇、二四粍となり爾後倍々增大し同日正午紀伊沖に來たり尙東進し遠江洋に達したる午後九時頃は頗る顯著となり東西動は〇、三七粍、南北動は〇、七　粍にして當所地動計設置以來十有八年間に於ける最大なる地の脈動を現し後颱風漸次東進し淺薄となるに從ひ微となり消失せり

今十月三日より七日に至る東西及南北動を以て觀測したる地の脈動幷に颱風の位置を表記すれば左の如し但し表中脈動の振幅は「ミクロン」粍の千分の一なり

月日時	大阪の氣壓	低氣壓 位置	低氣壓 示度	高氣壓 位置	高氣壓 示度	東西動 脈動	東西動 振動期	南北動 脈動	南北動 振動期	記事
十月三日午前六時	七六〇、八	大東島の遙南方	七五四	蒙古方面	七六六	二〇（ミクロン）	四、六（秒）	二〇（ミクロン）	四、六（秒）	三日動間斷なく現る
同　正午	七六〇、六	同　上	七四六	阿哥斯克海	七六八	二〇	四、六	二〇	四、六	
同　午後六時	七六〇、六	同　上	七四四	同　上	七六六	三〇	四、六	三〇	四、六	
同　四日午前六時	七六一、五	同　上	七四八	同　上	七六八	三〇	四、六	三〇	四、六	
同　正午	七六〇、六	大東島附近	七二〇	同　上	七七〇	四〇	四、六	四〇	四、六	
同　午後六時	七五八、八	同　上	七三八	同　上	七七〇	五〇	五、〇	五五	五、〇	
同　五日午前六時	七五六、〇	土佐沖遙南方	七三二	北海道附近	七六八	七五	五、〇	八〇	五、〇	漸次振幅增大す
同　正午	七五三、五	土佐沖	七四〇	千島列島	七七〇	一八〇	五、五	二四〇	五、二	午後二時頃より倍々增大す
同　午後六時	七五〇、五	紀伊沖	七四二	阿哥斯克海	七七〇	三一〇	七、〇	五〇〇	六、九	午後九時頃は頗る顯著にして東西動は三七〇「ミクロン」南北動は七〇〇「ミクロン」を現せり
同　六日午前六時	七五三、一	八丈島附近	七四八	同　上	七七〇	一九五	六、七	三二五	六、九	
同　正午	七五四、八	房總沖	七五四	同　上	七七〇	六〇	五、七	一五五	五、七	
同　午後六時	七五五、〇	同　上	七五六	同　上	七七〇	六〇	五、七	一〇〇	五、七	
同　七日午前六時	七五六、八	能登沖	七五四	同　上	七七〇	五〇	五、〇	五〇	五、〇	

氣壓低下は甚だしからざるのみならず海水は洋上なる低氣壓中心所在點に向つて吸ひ寄せられるば東京灣内海濱に潮水を積加せしめて津浪となること無し之に反して低氣壓中心が東京背後の陸地内を通過すれば東京に於ける氣壓低下が甚だしきのみならず陸地内なる低氣壓中心所在地に向つて海水を吸ひ寄せらるゝ結果東京灣沿岸に海水の増加を來たし恰も一年中海水面の最高なる秋季に當りて大潮滿潮の時刻と一致するに於ては津浪となるものなり。

東京灣津浪の豫報と地の脈動　前記せる如き關係により颱風襲來に際して東京の脈動が一定の限度を超へて増大する場合は却つて東京灣に津浪を發生するの危險無き者と考へらる今回の颱風に際しては五日午後五時頃に及て東京脈動は東西南北各方向とも既に〇、三「ミリメートル」の大さに達し振動期が長きのみならず爾後脈動が増加せるに關せず氣壓の低下が敢て著るしからざりしは蓋し東京灣津浪の危機既に去れるを示す者なりと知るべし。「颱風に際して東京に於ける微動計觀測に依りて地動の増長を調査し氣壓低下の模樣に注意し月島等に於て驗潮儀により嚴密に潮位の變化を研究するは東京津浪豫知に關し必要なる手段なるべし。」

◎十月五日の暴風概況

技手　大橋龍太郎

十月三日大東島の遙南方洋上に顯はれたる颱風は徐々北上し五日正午紀伊南方五十里の邊に來れり此が爲め東海道以西沿岸に强烈風を起し潮の岬にては颶風に達せしが該颱風はそれより進路を東に轉じ次第に衰へ八丈島の東方洋上に去れり大阪にては四日午後より下降しつゝありし氣壓は五日午前一時より下降急となり同十時よりは益々急降し午後六時迄に七百五十粍五の最低に達し後漸次に上昇せり風は四日午後七時過ぎより次第に増勢し五日午前二時强風となり吹き續き午後七時最も强く毎秒速度十五米四に達し午後八時過ぎより次第に衰へたり其時數は十六時にして内强風十五時間烈風一時間なり雨は五日午前一時五分より五時三十七分まで及び午後八時八分より六日午前一時四十五分まで降雨間續せしが其量僅に三粍一なりし

◎颱風と地の脈動並津浪

技手　圓岡平太郎

十月三日朝大東島の遙南方洋上に現はれたる颱風は徐々北上

大正七年	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
本年	二七九、六七一	三七八、三六九	一、三五三	一、八六六	一、二六九	一、一三四
八ヶ年平均	三〇〇、〇二八	四四一、二二〇	一、四七三	二、〇一三	一、三九一	一、三〇七

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三斗五升三合にして前年に比すれば一斗三升一合平年に比すれば一斗二升孰れも減收なり

●大正八年十月五日夜の暴風雨と地動

（地動と東京灣津浪の有無）

理學博士　大森房吉

地の脈動　脈動と稱するは地の緩慢なる微動にして四秒乃至八秒毎に往復振動するものなり低氣壓の出現に伴ひ海上不穩なれば多少脈動を示すを常とし特に太平洋上が暴るゝ時は脈動の生出著しく深厚なる低氣壓が臺灣琉球九州の海面に存すれば既に東京に於て脈動を現出することあり。

二十餘年來の最大脈動　曾て明治三十三年十一月十七、十八兩日の暴風雨は東京商船學校練習船月島丸が卒業生百餘名を乘せたるまゝ沈沒せる非常なる海上の荒れにして當時震災豫防調査會の微動計は盛んなる脈動を自記し東西及び南北兩方向に於ける脈動の大さは各々〇、六五（ミリメートル）に達し明治三十一年微動計觀測開始後より最近に至る迄での間に於て最大なる脈動となせしが去る十月六日朝三時乃至八時に出現せる地の脈動は更に一層の大さを示し東西及南北兩方向の振動は各々〇、八五（ミリメートル）（約三厘）に達したり卽ち今回の颱風は東京に於て二十餘年來最大なる地の脈動に生起せしめたるものとす。

颱風中心の經路と脈動の大小　深厚なる低氣壓の中心房總半島の外側洋上を通過すれば東京に於て出現する脈動は甚大となるも低氣壓中心が本州陸地内を通過すれば縱令氣壓の低下甚だしきも東京の脈動は東西南北の各方向共約、一「ミリメートル」以下に限り其れ以上に增大することなし故に脈動がかゝる限度を超へて益々增大する場合には低氣壓中心は東海道海岸より比較的遠き海面を猛烈に突進しつゝあるものなるべし。

東京灣津浪と颱風經路　深厚なる低氣壓の中心が房總半島外側沖を通過すれば太平洋上は非常なる暴れとなるも陸上の

尙最近八年間と本年との麥作期間の氣象を各期に分ち各年各一期間日數に對する平均値を列記すれば左の如し

種目 / 年	自播種至發芽 期間日數	平均氣溫	日照時數	降水量	自發芽至出穗 期間日數	平均氣溫	日照時數	降水量	自出穗至成熟 期間日數	平均氣溫	日照時數	降水量
明治四十四年	一〇	八、五	五、五	二、五	一四六	七、三	五、七	三、三	四七	一八、二	六、九	四、七
大正元年	七	九、九	五、〇	〇、五	一五〇	八、〇	五、六	三、一	四八	二〇、六	八、三	三、五
同二年	七	七、九	五、三	〇、五	一五〇	七、二	五、六	二、三	五〇	一八、二	六、七	五、九
同三年	一〇	九、六	三、九	三、八	一四七	七、七	五、六	二、七	四八	一九、三	六、五	七、二
同四年	七	八、九	六、〇	〇、〇	一五〇	七、五	五、四	三、五	四九	一八、九	六、四	五、〇
同五年	六	一二、〇	五、四	四、六	一五二	七、八	五、二	二、四	四〇	一九、三	七、〇	二、八
同六年	五	一二、七	一、〇	三、三	一五二	七、一	六、〇	二、一	五一	一七、七	七、四	四、二
同七年	八	八、四	五、七	〇、六	一四九	六、五	六、〇	二、〇	五五	一八、六	六、三	四、七
本年	七	九、七	六、四	〇、二	一五〇	七、六	五、二	三、〇	四六	一九、四	七、四	三、三
八ヶ年平均	八	九、七	四、七	二、〇	一五〇	七、四	五、六	二、七	四九	一八、九	六、九	四、八

又參照の爲め大阪府管內最近八年間の麥收穫高を列記すれば左の如し

種目 / 年	作付反別	總收穫高	平均一反歩ノ收量	平均一反歩ノ收量 大麥	裸麥	小麥
明治四十四年	二八七、五五一	四四五、三〇五	一、五四九	二、二一九	一、四四五	一、四四六
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、二三一〇
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、二六〇	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、二四三
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、二〇七

今此期間を舉ぐれば出穂は四月二十三日乃至五月十五日にして成熟は五月二十六日乃至六月十五日なり依て此期間を五月一日より六月十五日に至る四十六日間として此期間の氣象を調査するに

氣温　前年及平年共に本期間を通じて高し

日照時數　前年に比すれば本期間を通じて多く平年に比すれば五月は多きも六月は少し

降水　日數は前年に比すれば五月は少く六月は多く平年に比すれば本期間を通じて少し又其水量は前年及平年共に五月は少くして六月は多し

本期間の氣象を通觀するに氣温は平均十九度四にして前年より一度二平年より零度三高く、日照時數は三百四十時三にして前年より四十五時五平年より十五時九多し降水日數は十八日にして前年より四日平年より八日少く降水量は百五十一粍六にして前年より三十四粍一平年より五十三粍〇少し即ち次表に示すが如し

自出穂至成熟

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 五月中	一七、八	▲〇、七	▲〇、五
平均氣温 自六月一日至同十五日	二一、〇	▲一、七	▲〇、二
平均氣温 總平均	一九、四	▲一、二	▲〇、三
日照時數 五月中	二六八、〇	▲四二、五	▲三九、〇
日照時數 自六月一日至同十五日	七二、三	▲三、〇	二三、一
日照時數 總日數	三四〇、三	▲四五、五	▲一五、九

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 五月中	九	六	四
降水日數 自六月一日至同十五日	九	▲二	四
降水日數 總日數	一八	四	八
降水量 五月中	六五、〇	九二、三	七〇、六
降水量 自六月一日至同十五日	八六、六	▲五八、二	▲一七、六
降水量 總量	一五一、六	三四、一	五三、〇

更に麥作期間を通算すれば氣温は十度八にして前年より一度一高く平年よりも零度二高し、日照時數は千六十四時二にして前年より七十一時二平年より三十六時四孰れも少く降水日數は七十七日にして前年より十日多きも平年より十日少し又其水量は前年より百二十四粍五多かりしも平年より零粍八少し

は多し

降水　日數は前年に比すれば十二月一月二月は多く三月は同一にして四月は少し平年に比すれば一月二月は多きも其他の月は少し又其水量を前年に比すれば十二月一月二月三月は多きも四月は稍々少く平年に比すれば十二月一月三月は多くして二月及四月は少し

今此の期間の氣象を通觀するに氣温は平均七度六にして前年及平年より高く日照時數は七百七十九時二にして前年及平年より少し、降水日數は五十八日にして前年より十四日多きも昨年より二日少く降水量は四百五十五粍五にして前年及平年より多し卽ち次表に示すが如し

自發芽至出穗

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 自十二月二日至同三十一日 一月中	六、二	▲一、一	○、七
二月中	四、五	▲一、七	○、一
三月中	四、九	▲○、八	○、三
四月中	八、五	▲一、二	▲一、○
總平均	一三、八	▲○、六	○、八
降水日數 自十二月二日至同三十一日 一月中	七、六	▲一、一	▲○、二
二月中	一三	▲四	二
三月中	一二	▲八	▲三
四月中	一一	○	▲四
總日數	九	四	五
日照時數 自十二月二日至同三十一日 一月中	五八	▲一四	二
二月中	一一二、六	六六、四	三九、〇
三月中	一二〇、四	四八、三	四六、七
四月中	一一七、九	三三、六	二七、三
總時數	一九八、八	一〇、五	一三、二
降水量 自十二月二日至同三十一日 一月中	二二九、五	▲三六、二	▲三六、一
二月中	七七九、二	一二二、六	六三、七
三月中	八八、四	▲七三、二	▲三九、一
四月中	七三、一	▲六三、八	▲三八、〇
總量	七〇、二	▲二一、二	八、七
	一一八、四	▲六、四	▲一七、一
	一〇五、四	三、六	二三、九
	四五五、五	▲一六一、〇	▲六一、六

出穗より成熟に至る期間も亦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

大麥	ゴールデンメロン	十二月二十五日	十二月二日	五月十日	六月八日
	倍取	同	同	四月二十五日	五月二十八日
	交野	同	同	四月二十三日	五月二十六日
小麥	和歌山	同	同	四月二十九日	六月八日
	フルッ	同	同	五月十五日	六月十五日
	廣島シプレー	同	同	四月二十五日	六月四日

前表に依りて看るに播種は大正七年十一月二十五日にして發芽は十二月二日なれば種子は土中にあること七日にして發芽したるものなり此間は氣象との關係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九度七にして前年及平年より高く、日照時數は四十四時七にして前年及平年より多く、降水日數は前年及平年に等しく其降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▲は高又は多を示す以下皆同し

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	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	九、七	▲一、四	▲〇、一	日照時數	四四、七	▲五、九	▲一一、四
降水日數	一	〇	〇	降水量	一、二	二、四	九、四

發芽より出穗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せんとす而して其期日を擧ぐれば發芽は十二月二日にして出穗は翌年四五月に亘り早きは四月二十三日遲きは五月十五日なり今假りに其中庸を取り大正七年十二月二日より同八年四月三十日に至る百五十日間を發育期間として此期間の氣象を調査するに

氣温　前年に比すれば一般に高く平年に比すれば十二月及二月は稍々低きも其他の月は皆高し

日照時數　前年に比すれば十二月一月二月三月は少きも四月は多く平年に比すれば十二月一月二月は少くして三月四月

なり

附記　此地震は未だ震源詳ならざれども本洲東海岸沖附近に發したるものなるべし

一三四　十月十三日午前六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第一初期微動の繼續時間は七分十四秒第二は八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七時二十三分零秒に於て三十五「ミクロン」振動期十四秒四、南北動は午前七時二十五分四十二秒に於て十二「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十四分五秒南北動は一時十一分五秒なり

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ざれども南洋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しれば左の如し

福岡	午前六時五六分二三秒
大阪	同　六時五七分二二秒
水澤	同　六時五八分〇七秒
太泊	同　六時五八分五六秒

一三五　十月二十七日午後一時零分二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分四十八秒にして主要動となり最大振幅は午後一時一分零秒に於て九「ミクロン」振動期一秒四を現し全振動時間は十分十秒なり（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ざれども近距離の所に發したる微震なるべし

❶大正八年度麥作期間の氣象概況

技手　芝野　彊

本年度の麥作は大正七年十一月に播種し翌八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溫高く降水量稍々多く日照時數少かりし

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並に一反歩の收量を左に掲ぐ

種類	播種期	發芽期	出穗期	成熟期	一反歩收量
豐年	十一月二十五日	十二月二日	四月二十五日	六月一日	一、五四二
裸麥 丹波白	同	同	四月二十四日	五月二十八日	一、四四四
裸麥 於染	同	同	四月二十六日	六月一日	一、四五二

晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●二十四日前日來の雨午前歇む●二十五日概ね晴天二十六日概ね晴天、大阪に强風吹けり●二十七日概ね晴天●二十八日概ね雨天●二十九日概ね晴天●三十日概ね晴天●三十一日未明より雨降り午後に至り歇む

大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計(東西及南北動二十倍)を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、Mは主要部の最大動、Cは終期の最大動、E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僅に五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二回にして孰れも微震なるが故に震源詳ならず又遠距離地震は三回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一三一 十月八日午後一時四十八分零秒の地震

此地震は緩微なる波動を呈し振動の各部判明ならざれども最大振幅は東西動は午後一時五十六分四十三秒に於て四十五「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後一時五十八分四十六秒に於て四十八「ミクロン」振動期六秒七を現し全振動時間は東西動は五十四分四十三秒南北動は五十四分八秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳ならず

一三二 十月十日午前十時三十六分三十四秒の地震

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前十時四十三分四十四秒に於て二十「ミクロン」振動期十二秒〇、南北動は午前十時四十六分三十二秒に於て三十七「ミクロン」振動期九秒一を現し全振動時間は東西動は五十一分十二秒南北動は四十九分十二秒なり

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詳ならず

一三三 十月十二日午前四時二十分零秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二分十七秒にして主要動となり最大振幅は午前四時二十三分十二秒に於て九十五「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前四時二十三分十五秒に於て二百三十「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は東西動は二十五分三十秒南北動は二十五分零秒

十七日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十八日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十九日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三十日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二十一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二十二日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二十三日	二、八	二、五	八、〇	二、五	一、九	二、〇	一、四	一、八	一、六	一、五	一、二	一、五	二、二	〇、八	三、一	三、八	一、五	六、五	一、五	四、五	三、〇	二、八
二十四日	一、六	一、四	二、〇	三、二	〇、一	三、五	四、八	三、五	三、二	三、五	一、六	一、六	—	—	三、七	—	三、七	—	四、一	三、四	五、〇	五、六
二十五日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二十六日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、七	—	—	—
二十七日	三、四	四、九	四、〇	五、五	七、三	四、〇	六、三	七、八	八、三	八、二	五、二	一、四	二、六	二、五	八、三	六、二	九、一	六、〇	五、六	〇、六	五、二	四、五
二十八日	—	—	—	—	〇、二	—	—	〇、一	一、〇	—	—	—	—	—	〇、一	—	〇、四	—	—	〇、九	—	—
二十九日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三十日	七、九	九、四	八、〇	八、〇	六、八	七、八	七、五	六、八	七、九	三、四	九、八	八、五	七、一	一五、〇	八、九	一三、〇	八、五	五、一	九、〇	五、七	一三、〇	一三、三
三十一日	四、〇	三、五	一二、〇	五、〇	五、四	四、六	四、五	五、一	四、〇	五、二	三、六	三、四	六、〇	四、九	三、八	三、五	七、二	六、〇	四、五	五、九	三、七	五、〇
全月	八四、〇	六二、五	六五、九	八九、六	七〇、〇	七四、三	八六、七	八九、七	八六、二	八〇、三	九一、四	七四、八	七五、三	一〇一、九	八五、九	七八、七	九三、一	九六、八	九七、〇	八六、七	八四、三	八九、一

管内天氣摘要

●一日一般に雨降り大阪に強風吹けり●二日概ね曇天●三日概ね晴天柏原に強風吹けり●四日晴曇相半す●五日概ね雨天所々に強風吹けり●六日概ね晴天、午後より雨降り翌日に亘る●七日前日來の雨未明歇み後概ね晴天●八日晴曇相半し所々に雨降れり●九日概ね晴天、大阪に強風吹けり●十日晴曇相半し所々に雨降り堺、大阪に雷鳴、大阪に強風吹けり●十一日概ね晴天●十二日晴曇相半す●十三日概ね雨天●十四日概ね晴天大阪、長野に強風吹けり●十五日概ね晴天、新庄に強風吹けり●十六日概ね晴天●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●二十一日概ね晴天深日、大阪、新庄に強風吹けり●二十二日概ね晴天●二十三日

八尾	柏原	富田林	長野
二三、七	二四、一	二三、〇	二二、五
一二、〇	一二、〇	一二、一	一一、四
一七、八 ▲	一八、〇 ▲	一七、五 ▲	一六、九 ▲
〇、五	〇、五	〇、六	〇、一
二七、五	二七、八	二六、八	二六、二
三	六	四	五
六、七	六、八	七、三	五、三
二三	二三	二三	二七
九七、〇	八六、七	八四、三	八九、一
二七、五	五二、〇	四二、三	八八、七
五三、一	五〇、一	三七、八	三六、六
一	一	一	一
二〇、四	一八、七	一九、七	一九、五
六七	七〇	七〇	七一
四、七	五、一	四、三	三、七
西	東	北	西
一〇	一〇	八	八
〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇
一三	九	一	一
一	一	八	四
一	一	一	一

第四表　管內降水日量

十月	深日	上之鄉	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東鄉	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一日	一六、二	一八、〇	二三、九	三七、六	一九、四	三〇、四	三九、二	四一、〇	四二、一	三八、三	四五、二	三六、九	二四、三	四一、二	三六、七	三六、五	四一、三	五〇、〇	五三、一	五〇、一	三七、八	三六、六
二日	—	—	—	—	—	—	—	〇、〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四日	—	—	—	—	—	—	一、二	〇、三	〇、五	〇、九	一、〇	一、五	—	二、八	二、五	—	二、〇	—	—	—	—	—
五日	—	—	—	—	—	—	一、七	二、三	二、三	一、〇	一、〇	三、五	二、九	六、五	一、二	—	—	—	〇、八	〇、八	—	—
六日	二六、八	五、三	一、〇	二、〇	二、二	一、五	一、六	六、〇	二、八	一、五	四、二	六、〇	一一、五	六、五	二、二	一、二	三、二	—	—	〇、五	一、三	—
七日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二、〇	三、七	—	—	—	〇、四	—	—	—	—	—	—	—
八日	—	—	—	—	〇、一	—	—	〇、〇	—	—	—	一、〇	—	四、九	—	—	—	—	—	—	—	—
九日	—	〇、八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〇、六	〇、二	—	—	—	—	—	—	—
十日	二、二	一、四	—	八、五	九、〇	四、五	一、五	〇、七	—	三、三	一、九	〇、〇	一、五	四、七	一、三	—	四、六	五、〇	二、二	—	—	一、二
十一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十二日	一八、一	一五、〇	七、〇	一七、〇	一五、四	一五、五	一七、〇	一三、八	一二、五	一一、二	一三、〇	九、五	一七、二	一一、五	一三、五	一五、五	一一、三	一六、二	一五、五	一四、三	一五、四	二〇、一
十三日	一、〇	〇、三	—	〇、三	二、二	〇、五	—	〇、五	—	〇、三	—	—	—	—	—	—	〇、三	二、〇	—	—	—	—
十四日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十五日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十六日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

なりしは大阪、福島、秦野、天王、枚方の五ヶ所にして其他は三十八粍三より二十六粍八の間にありしも上之郷は十八粍〇に過ぎず

第三表　管內全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水量 總量 本年	降水量 平年比較	最多日量	起日	午前十時 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	雷電	地震	快晴	曇天	暴風
深日	二三、七	一四、三	一九、〇	▲一、〇	二七、三	六	九、七	二四	八四、〇	七四、〇	二六、八	六	二一、二	六三	四、五	北	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	八	二
上之郷	二二、七	一三、二	一七、九	—	二七、〇	六	七、〇	三	六三、五	—	一八、〇	一	一九、一	六八	四、三	北	一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一七	一三	〇
岸和田	二二、五	一二、九	一七、七	▲〇、三	二七、六	六	七、〇	一九	六五、九	六三、六	二三、九	一	一九、五	六六	四、七	北	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一〇	二	一
長承寺	二二、九	一二、三	一七、六	▲〇、四	二六、九	六	七、六	一九	八九、六	三一、〇	二七、六	一	二〇、五	六七	二、六	東	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	六	一
濱寺	二二、九	一二、六	一七、七	—	二六、九	四	七、七	二三	七〇、〇	—	一九、四	一	一九、五	六五	六、一	東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	八	一七	一
堺	二三、七	一三、九	一八、八	▲一、一	二八、〇	六	九、六	三	七四、三	四五、五	三〇、四	一	一九、九	六五	二、七	西	一〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	一四	六	〇
天王寺	二二、五	一三、一	一七、八	▲〇、五	二六、七	六	八、二	三	八六、七	三三、四	三九、二	一	一九、五	六八	四、六	北東	一二	〇	〇	〇	〇	一	〇	八	八	一
大阪	二三、一	一三、九	一八、五	▲一、一	二七、四	三	九、五	二三	八九、七	三六、四	四一、〇	一	二〇、〇	六五	六、一	西	一三	〇	〇	〇	〇	一	〇	八	一七	七
福島	二三、八	一二、二	一八、〇	▲〇、五	二八、〇	三	八、一	三	八六、二	三九、九	四二、一	一	一九、五	六九	四、六	北東	一二	〇	〇	〇	〇	一	〇	一三	九	一
新庄	二二、五	一二、三	一七、四	▲〇、一	二六、四	四	六、五	三	八〇、三	四五、五	三八、三	一	一九、三	七三	五、五	北東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	九	八	三
秦野	二三、〇	一二、一	一七、六	▲〇、四	二七、八	四	五、一	三	九一、四	三三、九	四五、三	一	一九、五	六七	四、五	北東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	九	一
妙見山	一六、六	九、六	一三、一	〇、四	二〇、六	四	二、九	二三	七四、八	六四、四	三六、九	一	一五、六	八六	五、一	北	一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一二	一二	〇
東郷	二二、一	一〇、五	一六、二	▲〇、八	二六、〇	五	四、五	三	七五、三	七〇、四	二四、三	一	一八、九	七六	四、七	南	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一一	一〇	〇
天王	一八、九	九、〇	一三、九	〇、〇	二四、五	一七	三、三	一五	一〇一、九	六九、九	四一、三	一	一六、六	七三	四、六	南西	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一二	六	〇
茨木	二三、五	一二、二	一七、七	▲〇、四	二八、〇	三	七、〇	三	八五、九	四六、六	三六、七	一	二〇、一	六七	四、八	北東	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	一三	〇
清水	二二、七	一〇、九	一六、八	〇、二	二七、五	三	五、六	三	七八、七	五一、三	三六、五	一	一九、六	六九	四、三	東	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一六	八	〇
枚方	二三、九	一二、二	一八、〇	▲〇、三	二九、五	三	六、五	三	九三、一	三九、五	四一、三	一	一八、八 (handwritten correction)	六七	五、三	北東	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一二	一二	一
田	二三、一	一〇、〇	一六、五	▲〇、五	二七、〇	六	四、七	二四	九六、八	四五、〇	五〇、〇	一	一九、七	七五	三、〇	西	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一三	六	一

月								
二十九日	一六、一	一八、〇	一八、四	一八、七	一九、〇	二一、二		朝夜露あり
三十日	一七、〇	一七、八	一八、二	一八、六	一九、一	九、五		朝露あり、午後九時二十分より同三十分迄微雨
三十一日	一四、一	一七、六	一八、五	一八、七	一九、一	九、一		午前一時五十七分より雨降り斷續して午後一時四十五分歇む、夜露あり
全月	一七、一	一八、九	一九、六	二〇、五	二〇、八	一〇、三		

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高し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温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は温暖にして最高氣温は西部枚方に於て二十九度五に昇り中旬より次第に冷氣となり下旬の始めに一般に最低に達し北部妙見山は二度九に降りしも本年十月は平年より稍々温暖の方にありて山間部にありても結霜するに至らざりき又降水量は上旬に稍々多かりしも中旬以後は大したる雨なかりし爲め一般に平年より少く所によりては平年の半ばに達せざりし之れを要するに本年十月の氣候は氣温高く降水量は少かりしも中秋の氣候としては最も好適のものなりし更に氣温、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣温　平均は南部深日の十九度〇より北部妙見山の十三度一の間にありて之れを平年に比すれば一般に高き方にあり而して最高は其起日區々なれども概ね上旬に現れ西部枚方の二十九度五を高極とし南部堺、西部福島及茨木の二十八度〇之れに亞ぎ其他は二十七度八より二十四度五の間を示し獨り妙見山は二十度六に過ぎざりし又最低は概ね二十二日に現れ北部妙見山の二度九同天王の三度三を低極とし同東郷の四度五東部田原の四度七之れに亞ぎ其他の山間部は五度乃至六度平坦部は七度乃至八度沿海部は九度乃至十度を示せり之れを要するに本月の氣温は最高二十九度五より最低二度九の間にありて其較差は二十六度六に達せり

降水　總量は北部天王の百一粍九より南部上之郷の六十二粍五の間にありて之れを平年に比すれば一般に少く就中東郷、長野の如きは平年の約半に過ぎざりき而して日量の最多は一日の降雨の際にありて東部地方に多く八尾は五十三粍一、柏原は五十粍一、田原は五十粍〇を量り四十粍以上

四日	一九、八	二一、四	二一、九	二二、五	二二、五	二三、二	朝露あり
五日	一七、九	二一、〇	二一、七	二二、二	二二、五	一四、六	午前一時五分より雨降り斷續して午前五時三十七分歇む、午前八時四十八分より午後零時二十分迄日暈現る、終日斷續的に強風吹き午後八時八分より雨降り翌日に亘る
六日	二一、九	二一、六	二一、六	二二、一	二二、一	一三、一	前日來の雨午前一時四十五分歇む、午後十一時六分より雨降り翌日に亘る
七日	二〇、六	二二、一	二二、四	二二、七	二二、三	一三、一	前日來の雨時々強雨を交へ午前三時三十分歇む、午後七時三十五分より同八時二十分迄月暈現る、夜露あり
八日	一八、八	二一、四	二二、一	二二、六	二二、四	一二、六	朝夜露あり、午前十時三十二分より同四十一分迄微雨、午後六時三十五分より同八時二十五分迄月暈現る
九日	一八、八	二〇、八	二一、六	二二、二	二二、三	九、五	朝露あり、午後五時十三分より同二十八分迄二重の虹霓現る、夜半強風吹けり
十日	一七、六	二〇、五	二一、三	二二、〇	二二、二	一〇、五	午後零時五十分より同二時五十分迄雨降る、午後一時二十九分南西方に雷鳴起り同二時五分中天に來り二時二十八分南西に收鳴せり
十一日	一七、七	一九、六	二〇、六	二二、五	二二、九	八、五	朝夜露あり、午後八時五十分より月暈現れ翌日に亘る
十二日	一七、〇	一九、一	二〇、一	二一、一	二二、七	八、六	前日來の月暈午前四時四十分消ゆ、朝露あり、午後十一時五十八分より雨降り翌日に亘る
十三日	一八、一	一九、六	二〇、二	二〇、九	二二、五	一一、五	前日來の雨午前十時三十五分歇む、夜露あり
十四日	一七、三	一九、六	二〇、三	二〇、九	二一、三	九、一	朝夜露あり、午前六時十五分より薄霧を生じ七時五十分消散す、正午より午後三時迄強風吹けり
十五日	一六、二	一八、七	一九、八	二〇、七	二一、二	七、五	朝夜露あり、午後十一時五分より月暈現れ翌日に亘る
十六日	一五、七	一八、三	一九、四	二〇、三	二一、〇	九、四	前日來の月暈午前三時二十分消ゆ、朝夜露あり
十七日	一六、五	一八、一	一九、〇	二〇、八	二〇、五	八、五	朝夜露あり、午前十時五十分より日暈現れ午後一時四十五分消ゆ
十八日	一七、五	一八、五	一九、二	二〇、六	一九、七	九、七	朝夜露あり
十九日	一五、七	一七、七	一八、八	二〇、五	一九、七	六、九	朝夜露あり
二十日	一六、〇	一七、六	一八、五	一九、四	二〇、三	九、六	朝夜露あり
二十一日	一五、八	一七、四	一八、四	一九、三	二〇、〇	八、五	朝露あり、午後三時より四時迄強風吹けり
二十二日	一四、五	一六、三	一七、五	一八、七	一九、八	七、二	朝夜露あり
二十三日	一三、一	一五、九	一七、一	一八、三	一九、六	五、二	朝露あり、午後一時三十六分より同四十分迄及十一時六分より同十分迄微雨あり
二十四日	一三、六	一六、一	一七、〇	一八、〇	一九、二	九、五	午前零時七分より雨降り斷續して翌日に亘る
二十五日	一五、九	一六、九	一七、三	一八、〇	一九、〇	一〇、三	前日來の雨午前三時五十五分歇む、夜露あり
二十六日	一五、八	一七、二	一七、七	一八、四	一九、〇	九、一	朝夜露あり、午後二時強風吹けり
二十七日	一六、〇	一七、〇	一七、七	一八、三	一九、〇	七、六	朝夜霧あり
二十八日	一六、九	一七、九	一八、二	一八、五	一九、〇	一四、〇	朝夜霧あり、午前三時三十五分より雨降り斷續して午後六時十七分歇む

第二表　大阪毎日氣象観測成績の二

日																		
十五日	七六二、四	一六、五	一、七	二三、五	一二、〇	一二、五	九、一	六八	五、一	三、八	八、八	西南西	西南西	三、三	九、七	▲六、二	—	四、四
十六日	七六三、一	一六、八	一、〇	二四、一	一一、四	一三、七	九、七	七一	四、九	二、八	四、六	南西	東北東	三、九	八、八	▲四、〇	—	三、六
十七日	七六三、三	一七、二	〇、七	二五、〇	一〇、四	一四、六	一〇、三	七三	四、八	二、八	四、九	西南西	東北東	三、八	八、八	▲四、四	—	三、六
十八日	七六二、四	一七、六	〇、五	二四、五	一三、三	一二、二	一〇、二	七〇	五、一	三、四	六、七	北々東	北々東	三、三	八、一	▲一、五	—	四、一
十九日	七六三、五	一六、五	一、三	二四、五	九、九	一四、六	八、九	六八	五、五	二、五	四、六	北東	北東	〇、二	九、一	▲一、八	—	三、六
二十日	七六二、三	一七、一	〇、二	二五、九	一二、二	一三、七	一〇、七	七五	四、三	二、八	五、〇	西南西	北東	一、三	九、一	▲一、六	—	四、二
二十一日	七六一、七	一五、四	一、一	二二、〇	一〇、七	一〇、三	七、九	六二	五、四	四、九	一三、〇	北	北々東	一、八	一〇、〇	▲一、六	—	五、九
二十二日	七六四、九	一四、〇	二、五	一八、六	九、六	九、〇	七、六	六五	四、五	三、四	七、一	北々東	北々東	六、五	三、九	二、八	—	二、八
二十三日	七六七、四	一三、七	三、〇	一七、八	九、五	八、三	八、六	七五	三、三	一、八	三、七	南々東	南	七、九	一、二	四、四	〇、〇	一、四
二十四日	七六七、〇	一四、二	一、七	一七、〇	一一、五	五、五	九、五	七九	二、六	一、五	三、三	南東	東北東	一〇、〇	—	四、四	三、五	二、一
二十五日	七六三、二	一六、五	▲〇、七	二三、六	一三、五	一〇、一	一一、五	八三	二、八	三、〇	四、九	西	北東	五、〇	七、四	▲四、二	二、〇	三、〇
二十六日	七六四、一	一六、九	▲一、一	二三、五	一三、七	九、八	一〇、五	七六	四、一	四、二	三、一	西南西	西南西	二、九	七、〇	▲一、六	—	四、六
二十七日	七六五、四	一六、九	▲一、六	二五、七	一〇、六	一三、一	一一、二	七九	三、六	二、〇	三、〇	東南東	東北東	二、六	八、六	▲二、一	—	二、九
二十八日	七六三、七	一八、一	▲三、一	二三、六	一五、九	六、七	一三、一	八五	二、四	二、四	四、二	北々東	東北東	八、〇	四、一	▲一、八	七、九	二、五
二十九日	七六六、〇	一八、〇	▲三、七	二三、九	一四、三	八、六	一一、八	七七	三、七	二、八	五、〇	北々東	北々東	四、九	五、四	▲一、七	—	二、三
三十日	七六六、一	一八、〇	▲二、八	二五、一	一三、〇	一二、一	一一、九	七八	三、七	二、八	四、五	北東	北東	五、三	四、六	一、二	〇、〇	二、二
三十一日	七六五、九	一五、〇	▲〇、一	一九、五	一二、二	七、三	一〇、九	八五	一、九	三、一	七、八	北々東	北々東	八、二	—	六、二	三、二	〇、六
全月	七六三、二	一七、九	▲〇、三	二五、二	一三、五	九、六	一一、三	七五	四、三	三、八	一五、四	東北東	東北東	五、五	一八〇、九	▲三、一	九三、五	七一、九

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	一九、〇	二二、二	二二、七	二二、二	二二、五	一六、八	午前四時十八分より雨降り断續して午後十時二十分歇む、正午强風吹けり
二日	一九、三	二二、二	二二、五	二一、九	二二、二	一四、四	午後一時四十九分より同五十七分迄微雨、夜露あり
三日	二〇、六	二二、三	二二、七	二二、一	二二、三	一二、九	朝夜露あり

二十時	七六二、二九	一七、五五	一一、六一	七七、二	三、四三	三、七一	四、八	—	〇、七	一四、八一	一九、五六	一九、九六	二〇、三二	二〇、七九
二十一時	七六二、四九	一六、九五	一一、三三	七八、〇	三、一九	三、四三	五、六	—	〇、一	一四、三七	一九、四〇	一九、九五	二〇、三四	二〇、七九
二十二時	七六二、六一	一六、四五	一一、二八	八〇、一	二、八二	三、〇四	五、六	—	〇、二	一四、一四	一九、二三	一九、九三	二〇、三七	二〇、七九
二十三時	七六二、四八	一六、一五	一一、一八	八〇、八	二、六四	三、〇七	五、七	—	一、二	一三、九七	一九、〇一	一九、八八	二〇、三八	二〇、七九
二十四時	七六二、四〇	一五、八三	一一、一三	八二、三	二、四三	二、八七	五、四	—	三、三	一三、七三	一八、九一	一九、八四	二〇、三九	二〇、七九
平均	七六二、一七	一七、九一	一一、二九	七四、五	四、二九	三、八四	五、五	一八〇、八五	九三、五	一七、一一	一八、九四	一九、六四	二〇、三二	二〇、八三

第二表　大阪每日氣象觀測成績の一

（表中▲印は高又は多）

十月	氣壓平均	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風 速度平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
一日	七五九、一	二〇、六	▲〇、六	二二、八	一九、四	三、四	一六、〇	八九	二、〇	七、一	一〇、〇	北々東	北東	九、六	—	四、二	四三、五	一、六
二日	七五九、〇	二〇、六	▲〇、六	二四、七	一七、九	六、八	一四、六	八一	三、六	三、四	六、九	北	北々東	七、四	一、〇	四、〇	〇、〇	二、四
三日	七六一、一	二一、二	▲〇、七	二七、四	一六、六	一〇、八	一三、八	七五	五、一	三、二	七、〇	北々東	北々東	六、二	八、九	▲四、七	—	四、四
四日	七六〇、六	二一、七	▲一、四	二五、七	一六、七	九、〇	一四、三	七五	五、一	五、六	九、一	東北東	東北東	八、四	五、四	▲一、〇	—	五、〇
五日	七五四、一	二〇、三	▲〇、四	二三、六	一七、四	五、二	一一、九	六八	五、七	一〇、八	一五、四	東北東	東北東	一〇、〇	二、二	二、八	二、六	四、五
六日	七五四、七	二一、八	▲二、一	二七、一	一七、〇	一〇、一	一四、九	七八	四、六	二、四	四、七	西南西	南西	八、〇	六、九	▲一、八	一、五	四、九
七日	七五七、二	二〇、九	▲一、四	二五、〇	一六、八	八、二	一三、二	六八	六、一	四、五	八、八	西南西	南西	四、〇	八、六	▲五、一	五、一	四、七
八日	七五七、三	一九、五	▲〇、四	二五、三	一四、九	一〇、四	一三、二	七三	四、八	四、七	八、三	西南西	東北東	五、四	五、六	▲二、九	〇、〇	五、九
九日	七五九、四	一九、二	▲〇、三	二四、四	一三、八	一〇、六	一一、七	七二	五、一	五、九	一〇、四	北西	西南西	三、三	六、五	▲〇、三	—	五、〇
十日	七六一、九	一八、九	一、一	二三、二	一五、六	七、六	一一、六	七二	四、六	五、八	一〇、一	西	北	六、八	二、六	二、〇	〇、九	三、〇
十一日	七六五、八	一七、九	▲〇、一	二三、五	一四、〇	九、五	一一、五	六五	六、〇	四、〇	七、三	北々東	北	四、五	八、七	▲三、〇	—	四、九
十二日	七六五、二	一七、五	▲〇、二	二三、三	一一、八	一一、五	一〇、七	七三	四、四	二、八	五、二	西	東北東	九、三	四、三	一、〇	〇、〇	一、四
十三日	七五九、一	一八、七	〇、八	二三、五	一五、八	七、七	一三、〇	八一	三、二	四、二	九、八	西南西	東	八、三	四、五	〇、四	一四、三	三、六
十四日	七六〇、四	一八、三	〇、九	二三、五	一三、一	一〇、四	一〇、六	七〇	五、三	四、七	一〇、四	西南西	西	一、七	一〇、一	▲四、一	—	五、三

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　大阪每時氣象觀測成績表

十月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力 平均	溫度 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	七六〇、三二	一五、六六	一、三二	八四、六	三、〇九	三、〇四	四、八	—	三、九	三六、〇	一八、九二	一九、九二	二〇、五八	二〇、九九
二時	七六〇、一四	一五、三四	一、二九	八六、六	一、七八	三、一六	四、六	—	一、三	三四、〇〇	一八、七九	一九、八九	二〇、四九	二〇、八八
三時	七六〇、〇五	一四、九五	一、一一	八六、九	一、七二	三、二四	四、八	—	三、三	三三、〇九	一八、六四	一九、七八	二〇、四八	二〇、八八
四時	七六〇、〇八	一四、八三	一〇、九六	八六、六	一、七六	三、二〇	四、九	—	二、七	三一、八六	一八、四八	一九、六九	二〇、四五	二〇、八八
五時	七六〇、一八	一四、四四	一〇、〇六	八九、三	一、三九	二、九五	五、八	—	四、六	三一、七五	一八、二四	一九、五六	二〇、四一	二〇、八八
六時	七六〇、三五	一四、二三	一〇、九一	八九、六	一、三六	二、一二	六、八	—	三、四	三二、五七	一八、〇三	一九、五二	二〇、三八	二〇、八五
七時	七六〇、六三	一四、六八	一〇、九七	八七、六	一、六九	三、一五	五、五	〇、八〇	四、三	三三、二四	一八、〇七	一九、四六	二〇、三五	二〇、八五
八時	七六〇、九五	一六、六三	一一、一四	七八、七	三、一〇	三、一五	五、六	一一、七五	五、一	三五、五一	一七、九六	一九、二六	二〇、二七	二〇、八五
九時	七六〇、八五	一八、二九	一一、二七	七一、五	四、五八	三、五一	五、四	一八、〇五	八、五	三九、一一	一七、九九	一九、三六	二〇、一八	二〇、八四
十時	七六〇、五八	二〇、〇〇	一一、二九	六五、〇	六、〇六	四、〇一	六、一	二一、六五	三、七	三三、一三	一八、一五	一九、二六	二〇、一七	二〇、八四
十一時	七六〇、五八	二〇、九〇	一一、三八	六一、八	七、〇三	四、四三	六、〇	二一、一〇	二、五	三四、三三	一八、四五	一九、二七	二〇、一六	二〇、八四
十二時	七六〇、一三	二一、五八	一一、三一	五九、一	七、八二	四、九二	六、二	二〇、〇五	一、三	三五、四四	一八、七四	一九、二六	二〇、一三	二〇、八三
十三時	七六〇、五六	二一、一四	一一、三三	五六、七	八、五九	四、八五	五、八	二〇、四〇	二、一	三五、九四	一八、一六	一九、二五	二〇、一二	二〇、八三
十四時	七六〇、三四	二一、三二	一一、三二	五七、〇	八、六九	五、四一	五、五	二〇、〇五	七、四	三五、〇四	一八、一五	一九、四五	二〇、一一	二〇、八三
十五時	七六〇、三二	二一、〇六	一一、三六	五七、七	八、三八	五、一五	五、六	一九、一五	七、三	三三、七二	一八、一七	一九、三五	二〇、一一	二〇、八二
十六時	七六〇、二四	二一、四一	一一、三六	六〇、〇	七、六〇	五、〇八	五、六	二六、八五	七、七	二九、六八	一八、八七	一九、二七	二〇、一〇	二〇、八〇
十七時	七六〇、四八	二〇、〇五	一一、六二	六六、一	五、八五	四、五七	五、四	七、九〇	八、四	二七、〇〇	一八、九一	一九、二六	二〇、一一	二〇、七九
十八時	七六〇、七〇	一九、〇九	一一、八三	七一、三	四、六九	四、四一	六、〇	—	六、五	二六、二九	一九、八九	一九、八四	二〇、一四	二〇、七九
十九時	七六〇、〇五	一八、三八	一一、五五	七二、七	四、二八	四、二七	五、二	—	三、〇	二五、二八	一九、七五	一九、九二	二〇、一九	二〇、七九

六時にありて十二度五七を示せり而して其較差は十三度三七なり

地中十糎の温度　平均は十八度九四にして平年に比すれば零度一四高く月中の最高は六日午後五時に於て二十三度三を示し最低は二十二日午前八時に於て十五度一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後五時にありて十七度九八を示せり而して其較差は一度九三なり

地中二十糎の温度　平均は十九度六四にして平年に比すれば零度一七高く月中の最高は七日午後七時乃至十時に於て二十二度七を示し最低は二十四日午前九時乃至正午に於て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後八時にありて十九度九六を示し最低は午前十一時にありて十九度二七を示せり而して其較差は零度六九なり

地中三十糎の温度　平均は二十度三二にして平年に比すれば零度二一高く月中の最高は七日午後十時より夜半に於て二十三度〇を示し最低は二十四日午前九時乃至午後七時に於て十七度九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて二十度五〇を示し最低は午後四時にあり廿度二〇示をせり而して其較差は零度三　なり

地中六十糎の温度　平均は二十度八三にして平年に比すれば零度二四低く月中の最高は一日午前一時に於て二十二度六を示し最低は二十五日午後五時乃至夜半に於て十八度九を示せり但し此の深にありては殆んど一日中の變化を認め難し

以上別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八時同三十糎にありては翌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達する梗概を知るを得べし

最低地温　平均は十度三一にして平年に比すれば零度一七低く月中の最低は二十三日午前六時に於て五度二を示せり

天氣日數　快晴は四日にして平年より一日曇天は九日にして平年より二日就れも少く霧は例年二日ありしも本年は一日もなかりし

六時にありて十粍九一を示せり而して其較差は零粍九二なり

濕度の平均は七十四、五にして平年に比すれば一、八少く月中の最少は十九日午後二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六時にありて八十九、六を示し最少は午後一時にありて五十六、七を示せり而して其較差は三十二、九なり

飽差の平均は毎立方米中四瓦二九にして平年に比すれば零瓦四二多く月中の最多は十九日午後二時に於て十五瓦一を示し最少は一日午後八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午後二時にありて八瓦六九を示し最少は午前六時にありて一瓦三六を示せり而して其較差は七瓦三三なり

風

平均は毎秒速度三米八四にして平年に比すれば零米二九弱く月中の最大速度は五日午後七時の毎秒十五米四（一間平方面を垂直に壓する力は二十五貫百目）の東北東風なり又強風以上の吹きたる日數は七日にして平年に等しく其時數は二十五時にして平年に比すれば十二時少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて五米五六を示し最少は夜半にありて二米八七を示せり而して其較差は二米六九なり風向は東北東風最多を占め南風は最も少し之れを平年に比すれば東及西風は多くして北及北東風は少し

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、六少く日照時數は百八十時八五にして平年に比すれば二十二時〇二多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十四日の十時一〇なり

降水及蒸發量

降水日數は十日にして平年に比すれば三日其水量は九十三粍五にして平年に比すれば六十粍八孰れも少く一日中の最多量は一日の四十三粍五、一時間の最多量は同日午後四時より五時の間に於ける八粍四なり又蒸發總量は百七粍六にして平年に比すれば三粍一多く一日中の最多量は二十一日の五粍九なり

地中温度及最低地温

地皮温度の平均は十七度一一にして平年に比すれば零度四七低く月中の最高は二十一日午後一時に於て三十二度三を示し最低は二十二日午前五時に於て七度二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて二十五度九四を示し最低は午前

大阪測候所月報

大正八年十月　大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸も亦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即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内東部の山間地方には初霜を看るを常とす、而して本年十月の氣候を調査するに氣温稍々高く日照時數多く且つ降水量少かりしを以て稻の成熟期としては頗る良好に經過したる者な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八ヶ年平均なり

氣壓　平均は七百六十二粍一七にして平年に比すれば零粍九四低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は三回にして其他は微なりし、月中の最高は二十四日午前八時乃至九時に於て七百六十八粍四を示し最低は五日午後六時に於て七百五十粍九を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十二粍九五第一の最低は午後三時にありて七百六十一粍三一を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十二粍六一第二の最低は午前三時にありて七百六十二粍〇五を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍六四なり

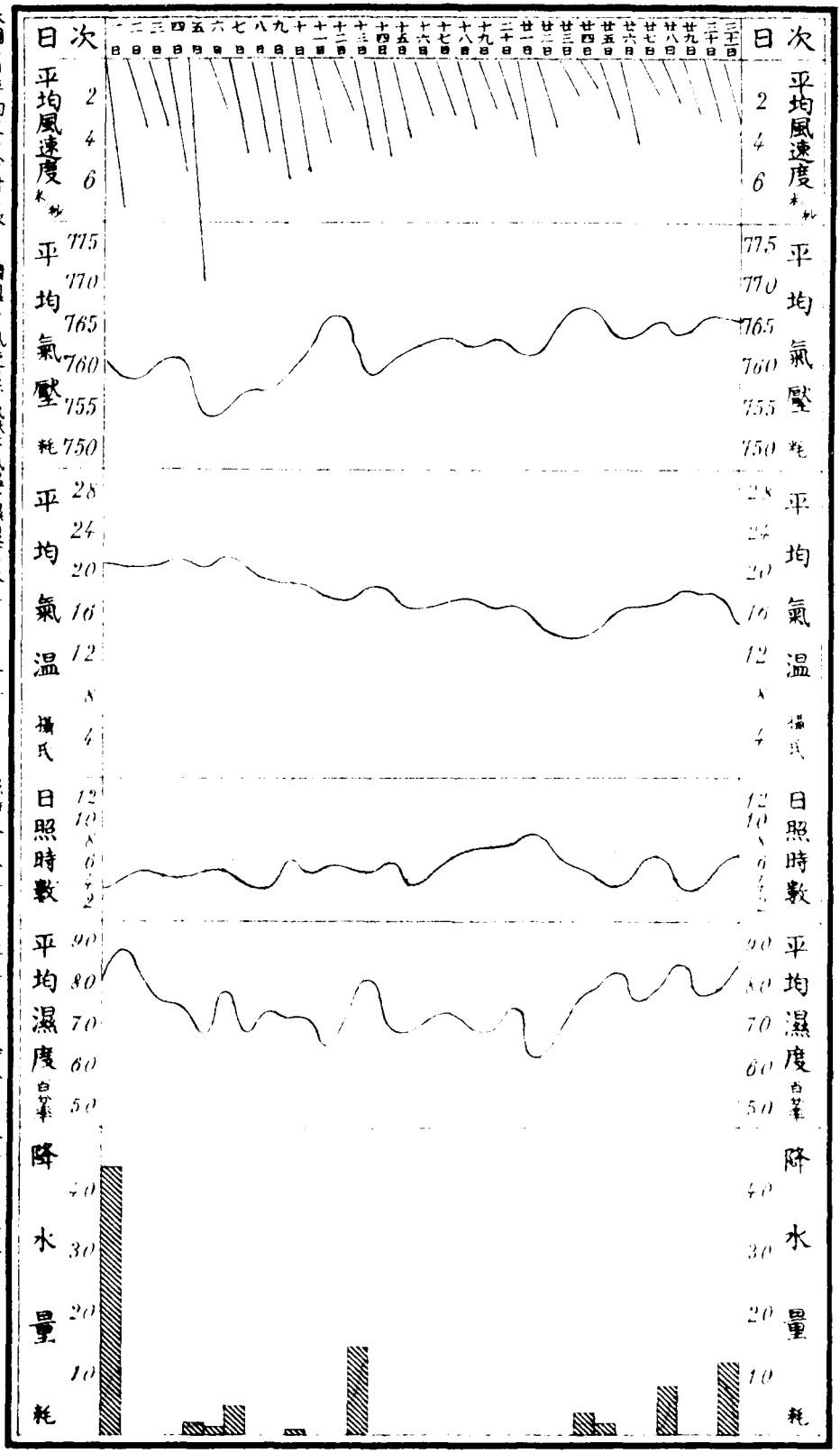
氣温　平均は十七度九一にして平年に比すれば零度二八高く日々の變化は氣象圖に示すが如く上旬及下旬の下半は平年より高かりしも其他は概ね低し、月中の最高は三日午後二時頃に於て二十七度四を示し最低は二十三日午前六時頃に於て九度五を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて二十二度三一を示し最低は午前六時にありて十四度二三を示せり而して其較差は八度〇八なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は十一粍二九にして平年に比すれば零粍一七低く月中の最高は一日午後六時に於て十六粍六を示し最低は二十一日午後九時に於て六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六時にありて十一粍八三を示し最低は午前

大正八年十月

大阪氣象圖

October 1919



本圖ハ日平均又ハ合計ニ依リテ調製シ、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、水蒸氣の張力及飽和量は粍（曲尺一厘を粍）を以て示す

一溫度は凡て攝氏の度を用ひ零度以下の度には－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記入せり

一飽差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を以て示す

一溫度は零氣の最も溫な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

一比水量は粍を以て表示し之を測り之を記す、但し一粍は一平面に於て一升八合三勺を撒布したるに相當す

一雨量は十分率を以て示す

一風速度は一秒時間に米（曲尺三尺三寸）數なり

一風力は零より六迄の七階級に分ち推測に因て之を記す即ち零は靜穩にして煙は全く直立し又は樹葉動かざるもの一は軟風にして煙は傾き樹葉動かざるもの、二は和風にして樹葉動かすもの、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しなる日にして快晴とは雲量二以下曇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	海拔
深日	和泉	泉南郡		深日村		一五度九分	一四度一九分	一
七之郷	同	同		同	七之郷村	一五度八	一四度	中
岸和田	同	泉南郡		岸和田		一五度	一四度七分	春
大承寺	同	泉北郡		同	同	一五度七分	一四度一分	吉
濱寺	同	泉北郡		高石	村	一五度六分	一四度一分	石
堺	同	同		堺		一五度九	一四度五分	中
大	同	同		同	同	一五度	一四度九分	同
島	同	同		同	同	一五度	一四度	同
泉	同	同		同	同	一五度	一四度	同
泉	同	同		同	同	一五度	一四度	同
郷	同	同		豐	郷村	一五度	一四度	同
大王	同	泉南郡		根[illegible]	村	一五度	一四度	五
灰木	同	南河内郡		灰木	村	一五度四分	一四度四九分	森
清水	同	同		清水	村	一五度六分	一四度五分	本
枚方	同	同		枚方	町	一五度九分	一四度四九分	家
田原	同	同		田原	村	一五度四二分	一四度四二分	今
八尾	同	同		八尾	町	一五度六分	一四度八分	北
柏原	同	同		柏原	町	一五度七分	一四度	分
富田林	同	國	富田林	富田林	町	一五度七分	一四度	分
長野	同	國	南河内	長野	村	一五度五分	一四度一七分	木

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

October 1919

大阪測候所月報

大正八年十月

第貳拾年第十號

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
○大正八年度麥作期間の氣象概況
○大正八年十月五日夜の暴風雨と地動
○同　十月五日の暴風概況
○颱風と地の振動并津浪
○本府管内の初霜
○本府管内の初雪季節
○高層氣象觀測所
○無線電信天氣豫報
○大正八年十月全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正九年三月三日印刷
仝　年三月五日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九七番
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

三日	一、一二	一、〇五	一、二五	一、二〇	〇、四〇	〇、三五	十八日	一、一〇	一、二〇	一、三〇	一、四五	〇、〇四	〇、五〇
四日	一、一〇	一、五〇	一、二〇	一、五五	〇、四〇	〇、七〇	十九日	一、四二	一、四〇	一、六〇	一、六〇	〇、六五	〇、七〇
五日	三、九五	二、九五	三、四〇	三、一五	二、六〇	三、〇〇	二十日	一、三〇	一、一八	一、五〇	一、四〇	〇、七〇	〇、五〇
六日	二、一五	一、九〇	二、四〇	二、〇五	二、〇〇	一、五〇	二十一日	一、一三	一、一五	一、三五	一、三〇	〇、四五	〇、三五
七日	一、七五	一、六〇	一、九五	一、七五	一、三〇	一、〇五	二十二日	一、三八	一、九〇	一、五〇	一、九〇	〇、六〇	〇、八〇
八日	一、四五	一、三五	一、六五	一、五〇	〇、九〇	〇、八〇	二十三日	一、七〇	一、四八	二、〇〇	一、七〇	一、一〇	〇、九〇
九日	一、六五	二、〇五	一、七五	二、一〇	〇、八五	一、二〇	二十四日	一、四〇	一、三七	一、六〇	一、五五	〇、七五	〇、七〇
十日	一、九五	一、七五	二、二五	一、九五	一、六〇	一、三〇	二十五日	一、三三	一、二九	一、五〇	一、四五	〇、六五	一、六〇
十一日	一、五五	一、四五	一、八〇	一、六五	一、〇五	〇、九〇	二十六日	一、二〇	一、〇六	一、四〇	一、三五	〇、五五	〇、四五
十二日	一、三五	一、三二	一、六〇	一、五五	〇、八〇	〇、七五	二十七日	一、一二	一、一二	一、三五	一、三〇	〇、五〇	〇、四〇
十三日	一、二五	一、五二	一、六〇	一、七〇	〇、七五	〇、七五	二十八日	一、〇五	一、〇九	一、三〇	一、二五	〇、四〇	〇、三五
十四日	一、四五	一、三五	一、七〇	一、六〇	〇、九〇	〇、八〇	二十九日	一、〇五	一、〇〇	一、三〇	一、二〇	〇、三五	〇、三〇
十五日	一、三〇	一、一八	一、五五	一、四五	〇、七〇	〇、六〇	三十日	一、〇〇	一、〇〇	一、二五	一、二〇	〇、二〇	〇、二〇

●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	三〇	二四	六	〇	九〇
	天氣	三〇	二五	五	〇	九二
暴風警報		二	二	〇	〇	一〇〇

	平均水位	最高水位	仝上日時
廣瀨	一尺四寸二分	三尺九寸五分	五日午前六時
枚方	一尺六寸零分	三尺七寸零分	五日午前十一時
大日	零尺七寸七分	三尺零寸零分	五日午後六時

秦野　十二月十六日　早三日晩八日　柏原　十二月十七日　早六日　早十六日
茨木　十二月十六日　早六日晩十一日　深　日　十二月廿九日　早　日　早四日
清水　十二月十六日　早四日　早一日

大正八年十一月全國氣象略表

地名	秦北	名瀬	鹿兒島	高知	廣島	大阪	福岡	境	名古屋	沼津	東京	父島	長野	福井	新潟	石卷	青森	札幌	根室	大泊	釜山	仁川	大連	青島	長春
氣溫 平均	三、三	三、六	九、三	九、〇	一八、〇	一七、一	一七、一	一六、四	一七、三	一六、三	一五、三	一六、八	一三、九	一六、〇	一五、〇	一五、一	一〇、〇	九、〇	五、七	一五、三	一〇、五	一五、七	一〇、七	一〇、〇	一〇、〇
氣溫 最高平均	一五、五	一六、五	八、五	八、七	一七、一	六、四	六、九	八、〇	九、六	八、〇	一三、四	一五、三	六、五	七、三	五、〇	三七、〇	三七、〇	三七、〇	三七、四	六、三	一七、九	五、五	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇
氣溫 最低平均	一八、八	一九、四	一三、五	一三、九	二、七	三、八	二、四	二、五	三、三	一、六	二、四	一五、九	七、九	一〇、八	九、〇	七、九	四、八	五、六	〇、八	一〇、七	六、八	五、九	八、〇	四、六	六、〇
不均氣壓	七六四、三	七六三、三	七六三、三	七六三、八	七六五、三	七六四、三	七六四、八	七六四、九	七六五、八	七六五、一	七六五、一	七六五、一	七六四、三	七六四、三	七六四、三	七六四、九	七六五、七	七六六、〇	七六六、三	七六六、四	七六五、一	七六六、四	七六七、七	七六七、七	七六七、七
最多風向	東	北北西	南西	北北東	北北東	南南東	東北東	北西	東北東	北北西	南	北東	南	南南西	西南南東	南西	西	北南南東	北	南南西					
降水 總量	四、九	一、九	四、七	七、七	七、七	八、〇	一、七	一、三	一、五	一、六	一、〇	一、九	六、〇	一、六	一、九	一、五	三、六	二、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、五	一、七	一、一	一、三
降水 日數	一四	一〇	一六	一〇	一七	一四	一九	一七	一四	一八	一七	一九	一八	一二	一五	一八	二四	二四	二五	二四	二六	二四	二六	二六	二六
濕度 %	七七	七七	八一	七七	七七	八一	八〇	七六	八〇	七六	八一	八〇	七七	八五	七六	七七	七六	七五	七六	七六	七六	七六	七六	七六	七六
日照 %	四五	三五	四七	四八	四三	四一	三九	三五	四一	三五	四八	四四	四四	四二	四四	四四	四二	四四	四四	四〇	四七	四〇	四七	四七	四七

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位
北河内郡枚方町の常水位　二尺四寸九分
北河内郡庭窪村大字大日の常水位　二尺五寸九分
二尺六寸一分

十一月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
一日	一、三〇	一、三〇	一、四〇	一、五〇	〇、五〇	〇、六五
二日	一、二〇	一、二五	一、四〇	一、三〇	〇、六〇	〇、四五

十一月	廣瀬 午前六時	廣瀬 午後六時	枚方 午前六時	枚方 午後六時	大日 午前六時	大日 午後六時
十六日	一、二〇	一、二八	一、四五	一、四〇	〇、五五	〇、五〇
十七日	一、〇八	一、〇八	一、二五	一、二五	〇、四五	〇、三五

往航

搭乘者	東京發	大阪着	經過時間
佐藤氏	午前十時五十九分	午後二時四十分	三時四十一分間
山縣氏	午前十時五十五分	午後三時三十六分	四時四十一分間

復航

搭乘者	大阪發	東京着	經過時間
佐藤氏	午前十時十分	午後一時二十九分	三時十九分間
山縣氏	午前十時二十五分	午後二時十二分	三時四十七分間

尚往航和歌山に着陸したる水田氏は二十六日午前十一時五十六分大阪發午後二時三十五分東京着其時間は二時三十九分にして前兩者よりも四十分以上早かりし又大正四年二月陸軍航空隊に於て所澤大阪間約三百哩の大飛行の際には往航六時五十二分(澤田氏)七時四十八分 坂元氏 復航五時二十分(武田氏)を費せり

●大阪府管内の初雪

本府管内本冬季の初雪は最に報道したるが如く十一月二十五日北部天王及妙見山にありしを最早さし平年より稍々早かりしが越して十二月九日東郷に初雪降り平年より六日遲く同十五日には富田林、長野にありて平年及昨年より早く翌十六日より十七日に亘りて深日を除くの外全管内に初雪あり平年より五日乃至十日早く深日は十二月二十九日にして平年より三日早かりし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
天王	十一月廿五日	早二日	晩十四日	富田林	十二月十五日	早四日	早十日
妙見山	十一月廿五日	早五日	早八日	長野	十二月十五日	早六日	早十日
東郷	十二月九日	晩六日	早晩なし	上之郷	十二月十六日	早十一日	早十七日
岸和田	十二月十六日	早六日	晩七日	福島	十二月十七日	早八日	晩九日
長承寺	十二月十六日	早四日	早十七日	新庄	十二月十七日	早七日	晩九日
堺	十二月十六日	早七日	早十七日	枚方	十二月十七日	早七日	早十六日
天王寺	十二月十六日	早十一日	早十七日	田原	十二月十七日	早六日	晩六日
大阪	十二月十六日	早七日	早十七日	八尾	十二月十七日	早十日	早十六日

時五十六分大阪を發航し午後二時三十五分東京に着陸茲に全く終了せり而して前後九日間郵便飛行に對し當所に於て觀測通報したる高層氣流の概要を擧ぐれば左の如し

月日	時刻	地上	五百米	千米	千五百米	二千米
十月三日	午後四時	北七米	北二十一米	西五米	西十米	—
同四日	午前五時	北三米	北六米	東五米	東三米	—
同五日	午前五時	東十四米	東十四米	以上觀測不能		—
同二十日	午前五時	北東三米	東一米	南三米	西三米	—
同二十日	午前十時	北東三米	北東二米	南三米	南西四米	—
同二十一日	午前五時	北三米	北六米	西七米	西六米	西十六米
同二十一日	午前七時	北四米	北八米	西五米	西八米	—
同二十二日	午前六時	東一米	北六米	北十二米	北七米	—
同二十二日	午前七時	北一米	北西六米	北十米	北八米	北四十米
同二十三日	午前六時	東三米	北六米	東五米	東三米	—
同二十三日	午前八時	東一米	北六米	北八米	北五米	西九米
同二十四日	午前六時	南東二米	南東一米	西四米	西五米	西九米
同二十四日	午前十時	東一米	北一米	北三米	北四米	西六米
同二十五日	午前七時	北東四米	西六米	西五米	西六米	—
同二十六日	午前十時	西九米	西五米	西十三米	西八米	—

其他天候のみ通報したるもの數回あり又高層氣流觀測も臨時に施行したるもの數回あり

而して此の郵便飛行は我邦最初の試にして前記の如く東京大阪往航飛行は十月二十一日復航は翌二十二日にして途中無着陸にて飛行を終了したるは大なる成効と云へし今其發着時間を記すれば左の如し

後二時までは烈風吹き續き就中二十九日午前三時には毎秒速度二十六米八を示し二十九日午後三時より強風となり三十日午前二時まで吹續せり其時間は強風十時間烈風二十五時間にして合計三十五時間に亘れり此季節風に伴はれて十二月二十八日午後八時三十七分より二十九日午前一時七分まで霰降れり之れを本冬季の初霰とす

臨時報告抄記

●東京大阪間郵便飛行に就て

技手　芝野彊

大正八年十月帝國飛行協會に於て遞信省と協同し東京大阪間郵便飛行を擧行することゝなり十月四日東京發翌五日大阪發復航の豫定なりしが天候不良の爲め中止するとこゝなり更に十月二十二日及二十三日を以て決行することゝなれり是れより先帝國飛行協會にては本府支部長を經九月二十二日附を以て高層氣流觀測通報方依頼あり越ねて十月二日帝國飛行協會評議員審査員陸軍工兵大佐德永熊雄氏打合せの爲め來所愈々十月四日薄明を待ちて觀測せしに地上五百米にて北の六米を示し上空に至る程弱く千五百米にては東の三米なりしが沖繩島南東方の低氣壓の影響にて東海道筋は曇天の所多く爲めに延期となり翌五日も同樣觀測せしに沖繩島附近の低氣壓は北東に進行して四國の遙沖に來り七百三十二粍を示したれば五百米にて十四米の東風吹き雲低く夫れより上層の觀測出來ず天候險惡の旨電報したれば同日午前九時二十五分發帝國飛行協會副長長岡中將より天候定まる迄飛行中止の電報來り延期することゝなれり越ねて十月十九日帝國飛行協會評議員陸軍歩兵大佐戸田奎三氏來り十月二十二日及二十三日に於て飛行實施することに決定せしにより明二十日より飛行する迄毎日午前五時及七時頃の二回を定時に觀測通報方依頼あり依て前同樣觀測したるに極めて良好の天氣なりしが濱松以東は小笠原島附近の低氣壓の影響を受け風雨の爲め中止となり二十一日は二千米以下に於ては十米に達する所なく愈々午前十時五十分を先發に東京を發し午後三時三十六分を最後に大阪城東練兵場に無事着陸し一機は途中にて進路を誤り和歌山に着陸せり翌二十二日は千米以下は五米乃至六米の風速にて千五百米以上二千米の上空にては漸く十米位なりしかば午前十時二十五分を殿に二機大阪を發し復航の途に就き一機は午後一時二十九分他の一機は午後二時十二分東京に着陸し此の壯擧をして無事終了せしめたり然るに往航和歌山に着陸したる一機は機体の故障及天候の不良等より順延して二十六日午前十一

て空氣を洗滌し塵埃の飛散を防止したるものなり

●十一月十八日より十九日に至る暴風概況

技手　大橋龍太郎

十一月十七日支那東海にありし低氣壓は東に進み十八日朝小笠原列島と沖繩島との中間に來りて七百五十八粍を示し又内海東部及び若狹灣にも副低氣壓の發生せるものあり而して高氣壓は支那北部より楊子江流域に擴りて七百七十粍を示し尙東方に壓迫し來りし爲め九州より關西地方に亘る一帶に西乃至北西の强烈風を起せり

大阪にては十八日午後六時より西の强風吹き起り十九日午前一時最も强く毎秒速度十八米六に達し二十日午前五時まで吹き續けり其時數は二十一時にして内强風十六時間烈風五時間なり

●大阪の季節風

大阪地方は冬になると西の季節風强く甚だしきは暴風百時間以上も吹き續くことあり是れは颱風卽ち大陸に發生したる低氣壓が支那東海乃至黃海に出で東方に進行するに從ひ漸次に發達し日本海の北東部乃至本州東海岸沖に至りたる頃は著しく深度を增せり是れと同時に支那北部の高氣壓は優勢となり東方に擴張し來るが故に氣壓の勾配は西より東に向ひ著しく急減し爲めに西乃至北西の暴風を起すのである而て其期間は十一月中旬より翌年の三月中旬に至る

●氣節風と初雪初氷

本冬季に於て季節風の吹き始りは十一月十八日十九日の兩日に亘り二十一時間吹き續き最大風速度は毎秒十八米六（前項參看）に達したり其後大したる暴風はなかりしが十二月十五日に至り又季節風吹き起り十五日午後三時より西の强風となり同七時烈風となり吹き續き十六日午前八時九時は一旦減力せしが同十時より又强風となり漸次に增力し午後七時には烈風となり倍々强暴を逞し同十一時には毎秒速度二十二米一の最大を示し後稍々減力せしも十七日午前二時まで暴風吹續せり其時間は强風十一時間烈風廿一時間にして合計卅二時間に亘れり此季節風に伴はれて十六日午後九時十七分より同時四十二分迄及十七日午前六時四十三分より同時五十五分まで小雪降れり之れを本冬季の初雪とす平年より七日昨年より十七日孰れも早し而して暴風は十七日未明より靜まりしが寒氣增進し午前六時には初氷を認めたり

●季節風と初霰

十二月二十八日又季節風吹き起り大阪地方は二十八日の午後三時より俄然西の烈風となり同七時最も强く毎秒速度二十七米六に達し後稍々衰へしも二十九日午

により同隊に從屬して十一月九日より大阪城東練兵場に於て高層氣流の觀測並に天氣調製等の事務に從事し十三日該航空隊根據地が京都府下深草練兵場に退却するに當り尙之れに從ひ本所との間に電話を以て連絡を採り時々天候の通報をなし十五日大演習の終了と共に引揚たり

今參考の爲十一月一日より十五日迄の氣象を擧れば左の如し

月日	氣温 平均	平年より	最高	最低	温度 平均	最強風	方向	雨量	天氣	記事
十一月一日	一三、三	高 〇、二	一七、三	八、三	八〇、三	四、四	東	〇、〇	晴	午前十時十二分より同二十四分迄微雨
二日	一四、八	高 一、〇	二〇、九	九、九	七八、六	四、六	西	—	晴	
三日	一五、八	高 一、六	二二、八	九、九	七三、二	四、三	東北東	〇、一	晴	午後十時四十五分より雨降り翌日に亘る
四日	一五、〇	高 〇、五	一六、二	一三、二	九一、一	一〇、五	北	一九、五	雨	前日來の雨午後二時四十五分やむ午後一時強風吹けり
五日	一五、〇	低 〇、三	一八、七	一三、〇	八五、九	五、〇	北	〇、八	雨	午後二時二十分より降雨斷續して翌日に亘る
六日	一六、六	高 一、四	二二、四	一二、四	七六、一	七、七	北北東	四、四	雨後晴	前日來の雨午前四時五十五分やむ
七日	一六、七	高 二、九	二二、九	一〇、五	七六、三	六、七	北東	〇、一	晴	午後八時五十分より雨降り斷續して翌日に亘る
八日	一八、〇	高 五、〇	二二、〇	一四、八	八五、八	四、三	西北西	一四、八	雨	前日來の雨午前〇時十五分やむ午後五時十三分より降雨翌日に亘る
九日	一四、一	高 一、九	一六、九	一一、一	七九、〇	九、五	北北東	五、六	雨後曇	前日來の雨午前四時三十分やむ
十日	一二、一	高 〇、一	一五、六	九、六	七五、一	七、〇	北東	—	曇	
十一日	一四、〇	高 二、八	一七、六	一一、〇	六九、〇	六、一	北東	—	曇	
十二日	一三、六	高 二、一	一五、一	一二、〇	八七、三	八、九	東北東	三、六	雨	午前五時三十五分より降雨斷續午後十一時二十五分やむ
十三日	一五、二	高 三、三	二〇、四	一一、八	七九、六	五、五	北北東	〇、二	晴	午前〇時四十三分より雨降り三時二十七分やむ
十四日	一四、六	高 二、一	二〇、五	九、九	七六、五	四、一	北北東	—	晴	
十五日	一四、四	高 二、八	一八、九	一一、三	七五、三	九、四	西	〇、一	晴	午前一時三十分より二時三十五分迄及三時五十五分より四時廿分迄少雨

前表を看るに今回の大演習及豫備期間は氣温一般に高く頗る温暖にして風は四日午後一時强風に達したれども最强速度連日和風乃至疾風に止まり降雨稍々多く其日數十日を數へたるも大雨の程度に達したるものはなく大演習中は之れが爲め却

福　岡　午後一一時二〇分〇一秒
大　阪　同　一一時二一分〇三秒
水　澤　同　一一時二一分〇七秒
臺　北　同　一一時二一分一一秒

一四七　十一月二十三日午後三時三分三十五秒の地震

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三時十三分三十三秒に於て二十五「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午後三時十四分二十五秒に於て二十七「ミクロン」振動期八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は三十九分二十秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發ゝしたるものにして未だ震源詳ならず

一四八　十一月二十四日午前九時四十分四十六秒の地震

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前九時四十一分五十八秒に於て五十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午前九時四十二分零秒に於て百五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は東西動は十三分五十五秒南北動は十三分二十五秒なり

附記　此地震は信州姫川上流に發したるものにして松本、甲府、沼津、新潟、伏木金澤、福井等にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

●陸軍特別大演習と測候所

技手　芝野彊

本年十一月攝播の野に於て陸軍特別大演習を擧行せらるゝに當り當所にては其筋の命に依り大阪十一月中の氣候を詳細調査し宮内省侍醫寮及内匠寮に提出し又陸軍航空隊第一大隊長より十一月中大阪の風の變化調査の依頼あり直に調製回答せり而して東軍航空隊は十一月一日より大阪城東練兵場を根據地となし豫備飛行を開始することゝなり同隊長より毎日天氣豫報、天氣概況、天氣圖其他天候異變等の通報方依頼ありたるにより同日より大隊本部へ配付することゝなし天候異常の際は電話を以て通報せり又　陛下の大阪行幸に際しては日々二回天氣概況、天氣豫報、天氣圖等を調製して捧呈し統監部各隊長、外賓接待部、本府接待係、新聞記者團等へも配布せり是より先當所にては七月十九日所長下野技師陸軍特別大演習總務部接待係員を命せられ亞で十一月一日聞岡、芝野、大橋、萩原吉尾の各技手陸軍特別大演習總務部接待係員を被命大演習開始するや所長始め聞岡、萩原、吉尾の係員は所内に在りて天氣豫報、天氣概況、天氣圖等の調製より之れが關係各所へ配達及天候通報の事務を掌り芝野、大橋の係員は東軍航空隊の依頼

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十六秒にして主要動となり最大振幅は午後五時四十四分四十五秒に於て四十一「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は七分十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は伊勢松坂附近に發したるものにして伊勢の津にては弱震を感じ地鳴を伴ひ八木、產根にては微震を感じたり

一四三　十一月十二日午後八時二十九分十四秒の地震

此地震は性質急なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分零秒にして主要動となり最大振幅は午後八時三十分十五秒に於て二十一「ミクロン」振動期一秒五を現し全振動時間は八分三十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は微にして未だ震源詳ならず

一四四　十一月十二日午後十一時二十一分二十一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分五十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後十一時二十三分一秒に於て五十五「ミクロン」振動期四秒二を現し全振動時間は十三分四十六秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は九十九里濱に發したるものにして震域北方は岩代の福島に南西方は横須賀及沼津邊に達し長半徑三十五里短半徑二十五里を有し有感覺微震部は二千七百五十方里に亘り銚子にては弱震を感じたり

一四五　十一月十八日午後一時六分二十五秒の地震

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五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一時十三分六秒に於て百二十七「ミクロン」振動期五秒、南北動は午後一時十五分二十五秒に於て百十「ミクロン」振動期六秒〇を現し全振動時間は東西動は五十分四十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

奉北	午後一時〇五分二〇秒
福岡	同　一時〇五分〇七秒
大阪	同　一時〇六分二五秒
水澤	同　一時〇七分〇九秒

一四六　十一月二十日午後十一時二十一分三秒の地震

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七分二十九秒にして主要動となり最大振幅（南北動）は午後十一時三十分十七秒に於て百三「ミクロン」振動期九秒六を現し全振動時間は四十九分四十五秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源は詳ならざれども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

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は零分二十六秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前八時三十六分五十一秒に於て二百七十「ミクロン」振動期四秒八、南北動は午前八時三十七分三秒に於て五百八「ミクロン」振動期四秒八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四十五秒なり

附記　此地震は備後三次町の北東方約一里の山中に發したるものにして震域は中國地方全部、四國地方大半及近畿地方の一部に達し長半徑五十里短半徑三十里を有し弱震部は三千百四十方里有感覺微震部は五千五百方里に達せり而して震央地附近にありては餘震數十回を伴ひ土藏の壁に多少龜裂を生じ墓石を轉倒せしむる程度なりしも幸に大したる被害はなかりし

一三八　十一月三日午後七時九分十三秒の地震

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二十四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後七時十分六秒に於て三十四「ミクロン」振動期一秒八、南北動は午後七時十分三十七秒に於て四十「ミクロン」振動期二秒〇を現し全振動時間は六分零秒なり（簡單微動計六十倍の觀測）

附記　此地震は前記地震の餘震にして震域は中國及四國、九州の一部に達し長半徑三十里短半徑二十五里を有し弱震部は九百四十方里有感覺微震部は二千三百六十方里に亘れり

一三九　十一月四日午後十時三十五分三秒の地震

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（南北動　は午後十時四十三分二十五秒に於て二十五「ミクロン」振動期七秒二を現し全振動時間は三十一分一秒なり

附記　此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源は詳ならず

一四〇　十一月六日午後十時四十八分五十九秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分九秒にして主要動となり最大振幅は午後十時五十分五十八秒に於て二十五「ミクロン」振動期四秒一を現し全振動時間十三分二秒なり（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ざれども水澤及福岡にても此地震を觀測せりと云ふ

一四一　十一月七日午前一時四十六分一秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は十分十秒にして主要動となり最大振幅は午前一時四十八分十五秒に於て八「ミクロン　振動期三秒〇を現し全振動時間は十二分五十八秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は微にして未だ震源詳ならず

一四二　十一月八日午後五時四十四分十九秒の地震

東郷に霜あり午後より雨降り翌日に亘る●十八日前日來の雨概ね午後歇み大阪、茨木、富田林に強風吹けり●十九日概ね晴天、大阪、新庄、秦野、八尾、富田林に強風吹き天王に霜あり●二十日概ね晴天、大阪に強風吹き東郷、天王に霜あり●二十一日概ね雨降り翌日に亘りし所多し●二十二日前日來の雨未明歇み新庄に濃霧あり●二十三日概ね晴天所々に霜あり●二十四日概ね曇天一般に微雨大阪、妙見山に強風吹けり●二十五日晴曇相半し秦野に霜天王に初雪降り深日、岸和田、天王に強風吹けり●二十六日概ね晴天所々に霜あり●二十七日概ね晴天一帶に霜あり大阪に強風吹けり●二十八日概ね曇天田原に霜あり岸和田、長承寺、堺、大阪、長野に微雨、大阪に強風吹けり●二十九日概ね晴天所々に霜あり●三十日未明より雨降り午後に至り歇む

大阪地震觀測概況

爰に記する所のものは主として大森式地動計(東西及南北動二十倍)を以て觀測したるものを記し、極微なる地震にありては百廿倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又振動の各部記號は左の如しPは第一初期微動の發震時、Sは第二初期微動全上、Lは長波即ち主要部全上、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(一)は南北動にありては北、東西動にありては東、(二)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一日備後三次町、八日伊勢松坂町附近に發したるもの各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九十九里濱、信州姫川上流備後三次町、臺灣東方沖各一回震源未詳三回なり又遠距離地震は四回にして未だ震源詳ならず今其觀測概況を列記すれば左の如し

一三六　十一月一日午前四時六分三十一秒の地震

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前四時十八分四秒に於て三十七「ミクロン」振動期九秒六、南北動は午前四時十六分三十秒に於て三十八「ミクロン」振動期九秒八を現し全振動時間は東西動は三十九分〇秒南北動は三十四分五十八秒なり

附記　此地に臺灣東方沖に發したるものにして臺灣全土を振ひ震域長半徑六十里短半徑四十里を有し弱震部は三千五百二十方里有感震微震部は七千五百四十方里に達し臺中及臺東は弱震を感じたり

一三七　十一月一日午前八時三十五分三十九秒の地震

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日	二十八日	二十九日	三十日	全月
—	—	五、九	—	—	—	九、五	—	—	—	—	—	—	—	〇、五	一、五	九〇、九
—	—	六、七	—	二、五	一、一	八、六	—	〇、五	—	—	—	—	—	—	〇、八	一〇七、七
—	—	五、〇	—	四、〇	—	一三、〇	—	—	—	—	—	—	—	八、〇	二、〇	一一七、九
—	—	四、〇	一、六	—	一、〇	一〇、〇	—	一、三	—	—	—	—	—	〇、二	一、〇	一〇五、四
—	—	二、三	一、二	—	〇、三	一〇、六	—	一、三	—	—	—	—	〇、三	〇、三	〇、九	八七、三
—	—	三、三	一、三	—	〇、三	一〇、五	—	〇、六	—	—	—	—	—	〇、三	〇、三	六八、六
—	—	一、三	〇、三	—	〇、三	三、三	—	〇、五	—	—	—	—	—	一、〇	一、五	七五、〇
—	—	二、一	〇、三	—	〇、一	三、三	—	〇、八	—	—	—	〇、〇	〇、一	〇、三	二、七	六六、四
—	—	三、〇	〇、三	—	—	三、五	—	〇、九	—	—	—	—	〇、五	〇、三	二、〇	七三、五
—	—	四、七	〇、四	—	〇、三	二、八	—	二、一	—	—	—	—	—	—	三、四	七一、五
—	—	三、八	〇、三	—	—	一〇、〇	—	—	—	—	—	—	—	〇、四	二、六	七一、八
—	—	五、三	〇、五	—	—	七、五	—	〇、七	—	—	—	—	—	〇、三	〇、五	六五、四
—	—	七、一	〇、三	—	—	九、一	—	—	—	—	—	—	—	—	二、五	六七、六
一、七	—	一五、八	〇、三	—	—	六、五	—	—	一、五	—	—	〇、八	—	〇、三	一、三	八六、一
—	—	七、三	〇、七	—	—	三、三	—	二、一	—	—	—	—	—	〇、一	三、三	七四、六
—	—	九、八	—	—	—	一五、二	—	一、八	—	—	—	—	—	一、五	一、〇	八一、三
—	—	九、一	〇、四	—	—	三、一	—	三、四	—	—	—	—	—	—	三、三	七八、六
—	—	九、七	—	—	—	二、五	—	一、一	—	—	—	—	—	—	三、七	八六、一
—	—	六、九	—	一、五	〇、七	三、一	—	〇、六	—	—	—	—	—	—	三、〇	八五、四
—	—	五、	三、一	—	〇、八	三、四	—	三、八	—	—	—	—	—	—	一、〇	一〇六、三
—	—	九、五	三、三	—	一、五	三、三	—	〇、三	—	—	—	—	—	—	三、〇	一一七、八
—	—	五、三	三、四	—	一、四	三、四	—	—	—	—	—	—	二、一	—	二、三	一三五、六

管内天氣摘要

●一日晴曇相半す●二日概ね晴天●三日概ね晴天●四日未明より雨降り午後に至り歇む、大阪に強風吹けり●五日概ね曇天午後雨降れり●六日概ね晴天所々に雨降れり●七日概ね晴天所々に雨降り岸和田、清水に強風吹けり●八日晴曇相半し午後より雨降り翌日に亘る●九日前日來の雨午前歇み後概ね曇天岸和田に強風吹けり●十日概ね曇天●十一日概ね曇天●十二日概ね未明より雨降り夜に入り歇む●十三日概ね晴天●十四日概ね晴天、長承寺、堺、天王寺に微雨あり●十五日晴曇相半し所々に雨降れり●十六日概ね晴天●十七日晴曇相半し

枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
一八、二	一七、五	一七、九	一七、七	一六、四	一六、三
八、三	六、四	七、九	六、六	七、七	五、九
一三、二	一三、〇	一三、九	一三、五	一三、九	一一、一
▲一、二	▲一、八	▲一、三	▲一、〇	▲〇、八	〇、〇
二四、〇	二四、〇	二五、〇	二六、七	二三、五	二一、六
三	三	三	七	二	七
一、五	(一)二、八	〇、二	〇、三	一、〇	(一)二、二
二六	二七	二七	二七	二六	二六
七八、六	八六、一	八五、四	一〇六、二	一二七、八	一五五、六
▲七、五	▲一五、〇	▲一九、一	▲四二、二	▲四二、六	▲五一、〇
一七、七	一九、六	二三、二	三〇、〇	三三、四	三五、九
八	八	八	八	八	八
一四、三	一三、七	一四、七	一三、四	一三、五	一三、三
七三	八〇	七三	八四	七四	七四
六、〇	四、七	五、六	四、九	六、二	四、六
北東	西	北	東	西	北東
一〇	九	一三	一三	一五	一四
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
三	四	一	—	三	三
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
一〇	一五	一〇	九	七	一〇
一七	一三	一三	九	六	五
—	—	一	一	二	—

第四表 管内降水日量

十一月	一日	二日	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
深日	—	—	九、二	一〇、六	一、〇	—	一、七	四三、五	—	—	七、五	—	—	—
上之郷	—	—	三、三	七、一	四、六	—	一、〇	四四、六	—	—	〇、五	七、〇	—	〇、五
岸和田	—	—	七、三	五、一	一、三	—	一、〇	三九、九	—	—	二、三	二〇、〇	—	〇、三
長承寺	—	—	九、五	三三、五	六、〇	—	—	三三、九	—	—	二、〇	一〇、〇	—	一、五
濱寺	—	—	八、八	一五、七	六、五	—	〇、一	二八、〇	—	—	〇、四	八、三	—	二、五
堺	—	—	〇、二	一八、五	四、〇	—	二、五	二〇、七	—	—	一、〇	五、二	—	〇、三
天王寺	—	—	九、三	一三、五	五、三	—	三、三	二〇、六	—	—	〇、八	一、五	—	三、八
大阪	〇、〇	—	七、三	一三、一	五、〇	—	〇、〇	一九、九	—	—	〇、三	三、一	—	〇、一
福島	—	—	五、五	一三、五	三、八	—	—	二一、三	—	—	〇、五	九、〇	—	〇、六
新庄	—	—	八、五	一六、二	二、八	—	—	一七、二	—	—	〇、一	三、五	—	〇、六
秦野	—	—	九、六	一四、〇	二、七	—	—	一七、〇	—	—	—	一、五	—	一、〇
妙見山	—	—	五、三	二〇、〇	三、〇	—	—	一九、五	—	—	一、五	一、五	—	—
東郷	—	—	一五、九	九、九	四、〇	—	—	一三、八	〇、八	—	二、八	一、一	—	〇、三
天王	—	—	一三、四	一六、八	四、九	—	—	一四、〇	〇、三	—	一、四	六、三	—	〇、八
茨木	—	—	二、五	一四、七	二、五	—	—	一五、六	—	—	〇、一	三、六	—	—
清水	—	—	三、三	一五、五	—	—	—	三、二	—	—	〇、三	二、八	—	—
枚方	—	—	二、四	一八、七	—	—	—	一七、七	—	—	〇、五	四、〇	—	—
田原	—	—	三、〇	一七、八	四、七	—	—	一九、六	—	—	—	六、〇	—	—
八尾	—	—	七、〇	一七、〇	五、九	—	—	二三、二	—	—	〇、八	五、七	—	—
柏原	—	—	一〇、二	二三、六	六、一	—	〇、五	三〇、〇	—	—	—	九、七	—	—
富田林	—	—	八、六	二七、三	六、一	—	一、五	三三、四	—	—	—	一三、七	—	三、四
長野	—	—	二三、三	一五、三	四、六	—	一七、八	三五、九	—	—	一、二	一〇、〇	—	二、七

八日の降雨の際にありて南部上之郷の四十四粍六を最とし深日の四十三粍五之れに亞ぎ岸和田の三十九粍九、長野の三十五粍九、長承寺の三十三粍九、富田林は三十三粍四、柏原の三十粍〇等亦之れに亞ぎ其他は濱寺の二十四粍五より茨木の十五粍六の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	空氣ノ温度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原ハ午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日氣 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	午前十時 快晴	曇天	暴風
深日	一八、二	九、七	一三、九	▲二、三	二三、一	八	三、二	二七	九〇、九	▲五〇	四三、五	八	一五、九	七〇	五、六	東	一〇	—	—	—	一	—	—	九	一〇	一
上之郷	一六、九	九、〇	一三、〇	▲〇、八	二三、〇	三	一、〇	二六	一〇七、七	▲六、六	四四、六	八	一三、五	七四	五、三	北	一四	—	—	—	三	—	—	一三	一五	—
岸和田	一七、八	九、一	一三、四	▲一、一	二三、〇	三	一、五	二六	一一七、九	▲四九、二	三九、九	八	一四、七	七〇	六、八	南	一三	—	—	—	二	—	—	六	一八	三
長承寺	一七、四	八、七	一三、〇	▲一、二	二三、九	三	一、二	二七	一〇五、四	▲三七、七	三三、九	八	一四、五	七二	四、三	東	一四	—	—	—	一	—	—	一五	一一	—
濱寺	一六、四	八、二	一二、三	—	二三、一	三	一、〇	二七	八七、三	—	二四、五	四	一三、四	七二	六、三	東	一四	—	—	—	—	—	—	一〇	一七	—
堺	一八、〇	九、〇	一三、五	▲一、五	二三、五	八	二、一	二七	六八、六	▲一、六	二〇、七	八	一四、二	七二	四、三	東	一五	—	—	—	一	—	—	一九	一一	—
天王寺	一七、八	八、八	一三、四	▲一、九	二三、六	八	一、五	二七	七五、〇	▲四、八	二〇、六	八	一三、六	七六	六、九	東	一五	—	—	—	一	—	—	七	一八	—
大阪	一七、一	九、三	一三、二	▲一、四	二三、九	七	二、四	二六	六六、四	三、五	一九、九	八	一三、八	七二	六、三	北東	一五	—	—	—	四	—	二	九	一六	七
福島	一七、三	九、一	一三、一	▲〇、九	二三、〇	七	二、二	二七	七三、五	▲〇、九	二一、三	八	一三、八	七三	五、六	北東	一四	—	—	—	一	—	—	一〇	一三	—
新庄	一七、〇	八、一	一二、六	▲一、〇	二三、八	七	一、〇	二六	七一、五	〇、三	一七、二	八	一三、五	七七	六、〇	北東	一三	—	—	—	三	—	—	五	一五	—
秦野	一七、一	七、四	一二、三	▲〇、九	二三、一	三	(一)〇、一	二六	七一、八	▲六、七	一七、〇	八	一三、八	六七	五、四	北東	一一	—	—	—	五	—	—	一三	一三	—
妙見山	一一、五	四、一	七、八	▲〇、三	一五、六	七	(一)二、五	二六	七五、四	▲〇、七	二〇、〇	四	八、六	八三	五、一	北	一三	—	—	—	—	—	—	一一	一三	—
東郷	一六、九	五、九	一一、四	▲一、七	二一、九	七	(一)二、二	二六	六七、六	一〇、五	一五、九	三	一三、三	八〇	五、五	北	一三	—	—	—	五	—	一	九	一一	—
天王	一三、九	三、九	八、四	▲〇、四	一八、八	七	(一)二、四	二六	八六、一	▲九、九	一六、八	四	一〇、七	七七	五、五	西	一六	一	—	—	四	—	—	一一	一三	—
茨木	一七、八	八、二	一三、〇	▲一、二	二三、九	七	一、〇	二六	七四、六	▲四、三	一五、六	八	一四、三	七六	五、〇	北東	一三	—	—	—	三	—	—	一三	一四	—
清水	一七、五	七、四	一二、四	▲一、五	二三、三	七	〇、四	二六	八一、三	▲一八、四	二一、二	八	一四、二	七七	五、三	東	一〇	—	—	—	四	—	—	一一	一三	—

二十七日	七、二	九、五	一〇、五	一一、八	一四、一	(一)〇、六
二十八日	七、六	一〇、五	一一、一	一一、九	一三、八	三、九
二十九日	五、七	九、五	一〇、六	一一、七	一三、七	(一)一、五
三十日	六、四	九、三	一〇、三	一一、三	一三、四	四、一
全月	一一、〇	一三、六	一四、四	一五、二	一六、五	五、七

前日來の薄霧午前二時二十分一旦消ゆ六時十五分より再び生じ九時十五分消失す、朝霜あり、夜半强風吹けり
午前一時强風吹けり、午前八時五十五分より九時三十五分迄及午後三時三十五分より四時四十七分迄雨降れり
朝霜夜露あり、午前六時二十分より同九時二十九分迄薄霧あり
午前三時五十五分より雨降り斷續して午後三時五十分歇む、午後八時四十五分より同十一時十分迄薄霧あり

大阪府管内氣象概況

前既に述べたるが如く本月は北乃至西の季節風增勢し寒氣漸く加り好晴の天氣多く降水量は前月に比すれば減少するを常とす而して本年十一月の氣候を調査するに上旬より中旬に亘りては稍々温暖にして最高の極は東部八尾に於て二十五度〇に達せしが下旬に入りては寒氣增進し一般に初霜を認め二十五日には北部天王に於て初雪を看るに至れり之れを平年に比すれば二日の早現なり又最低の極は概ね二十六日に現れ東部田原に於て零下二度八に降り初冬の氣候を現示したり然れども平均氣温は平年より一帶に一度乃至二度高く降水量も稍々多き方にありし更に氣温、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣温　平均は南部深日の十三度九より北部妙見山の七度八の間にありて之れを平年に比すれば一般に高く特に深日は二度三の過高を示せり而して最高は其起日區々なれども三日乃至七日に現れたるもの最も多く東部八尾は二十五度〇に達し同田原、西部枚方は二十四度〇に昇り其他は二十三度乃至二十二度なりしが北部天王は十八度八妙見山は十五度六に過ぎず又最低は二十六日乃至二十七日に現れ東部田原の零下二度八を低極とし妙見山の零下二度五、天王の零下二度四東鄕及長野の零下二度二之れに亞ぎ其他は零度以上にして一度乃至二度を示せり之れを要するに本月の氣温は最高二十五度〇より最低零下二度八の間にありて其較差は二十七度八に達せり

降水　總量は東部長野の百三十五粍六より北部妙見山の六十五粍四の間にありて之れを平年に比すれば大阪附近より北部地方は大差なきも其他は一般に多く特に南東部及和泉中部は五十粍内外の多量を示せり而して日量の最多は概ね

二日	二二、五	一五、六	一六、五	一七、五	一八、六	五、八
三日	二五、五	一五、四	一六、一	一七、〇	一八、三	七、〇
四日	二五、八	一五、九	一六、五	一六、九	一八、〇	〇、〇
五日	一四、四	一六、〇	一六、四	一六、九	一七、九	一〇、二
六日	一四、八	一六、四	一六、七	一七、一	一七、八	九、二
七日	一四、五	一五、九	一六、四	一七、〇	一七、八	六、八
八日	一六、七	一七、二	一七、一	一七、三	一七、八	一〇、五
九日	一三、五	一六、六	一七、二	一七、五	一七、九	七、九
十日	一〇、八	一四、七	一五、九	一六、七	一七、八	六、五
十一日	一三、一	一四、四	一五、三	一六、一	一七、五	九、五
十二日	一三、一	一四、五	一五、二	一五、九	一七、三	九、五
十三日	一三、五	一五、〇	一五、四	一五、九	一七、一	七、一
十四日	一三、五	一四、六	一五、三	一五、九	一七、〇	五、三
十五日	一三、五	一四、七	一五、三	一五、九	一六、九	六、四
十六日	一二、〇	一四、〇	一四、九	一五、七	一六、八	四、八
十七日	一三、一	一三、八	一四、五	一五、三	一六、六	四、九
十八日	一四、一	一五、四	一五、四	一五、七	一六、五	二、二
十九日	九、五	一三、七	一四、八	一五、六	一六、五	七、五
二十日	九、〇	一三、五	一四、九	一六、三	一五、六	五、六
二十一日	八、二	一三、〇	一五、二	一四、三	一六、〇	六、五
二十二日	八、八	一二、八	一三、七	一五、七	一五、六	一、七
二十三日	八、七	一一、三	一三、三	一五、四	一五、三	一、五
二十四日	一〇、四	一三、三	一三、八	一五、四	一五、一	六、〇
二十五日	五、六	一〇、八	一三、一	一五、三	一四、九	(一)〇、一
二十六日	五、四	九、四	一〇、九	一五、三	一四、六	(一)一、七

朝夜露あり、午前九時五十五分より午後二時卅五分迄月暈現る
朝霧あり、午前十一時二十分より午後二時四十五分迄月暈、午後六時四十五分より同七時二十六分迄月暈現る、午後十時四十八分より雨降り翌日に亘る
前日來の雨午前零時四十五分より同十時四十分迄月暈現る、午後一時強風吹けり
午前五時四十分より八時二十分迄濃霧あり、午後二時四十分より雨降り斷續して翌日に亘る
前日來の雨午前四時五十五分歇む、夜露あり
朝露あり、午前十一時五十五分より午後一時十五分迄日暈現る、午後八時五十分より雨降り翌日に亘る
前日來の雨午前零時十五分歇む、午後五時十三分より雨降り時々大雨を交へ翌日に亘る
前日來の雨午前四時三十分歇む、午後八時四十分より月暈現れ翌日に亘る
前日來の月暈午前五時四十分消ゆ、朝露あり、午後零時四十分より同三時二十分迄日暈現る
午前零時七分より二時十五分迄月暈現る、午前五時卅五分より雨降り斷續して午後十一時二十五分歇む
午前零時四十三分雨降り三時二十七分歇む、午前四時五十分より六時五十分迄濃霧あり、夜露あり
朝夜露あり、午前八時十五分より同四十八分迄濃霧あり
朝夜露あり、午前一時三十分より雨降り斷續して同四時二十分歇む
朝夜露あり、午前四時二十七分より同七時五十分迄及午後八時二十五分より同十一時四十分迄濃霧あり
朝露あり、午前十時十分より午後一時三十分迄日暈現る、午後四時五十五分より同五時十分迄霰雨、午後十一時二十七分より雨降り翌日に亘る
前日來の雨斷續して午前十一時四十七分歇む、午後六時より夜半迄強風吹けり
終日斷續的に強風吹けり
午前四時より五時迄強風吹けり
午前七時五十五分より雨降り翌日に亘る
前日來の雨午前二時十分歇む、午前五時三十分より十一時十五分迄濃霧あり、夜露あり
朝霜あり、夜露あり
朝露あり、午前三時三十五分より雨降り同七時二十五分歇む、午後九時より十一時迄強風吹けり
夜露あり
朝霜あり、午前八時十分より同九時四十分迄濃霧あり、夜露あり、午後九時三十五分より濃霧を生じ翌日に亘る

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

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	二十一日	二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日	二十八日	二十九日	三十日	全月
七五九、八	七六二、二	七六〇、五	七六一、五	七六六、〇	七六五、五	七五七、五	七六二、四	七六五、九	七六四、七	七六三、四	七六四、八	七五九、四	七六七、〇	七七〇、五	七六七、七	七六六、七	七七一、五	七六八、八	七六四、六
一三、六	一五、二	一四、六	一四、四	一三、三	一四、八	一六、九	一三、四	一二、三	八、八	一〇、四	一〇、九	一三、一	六、八	六、九	九、八	一〇、一	七、六	七、三	一三、八
▲三、一	▲三、三	▲二、一	▲二、八	▲三、〇	▲二、八	▲四、三	▲〇、八	▲〇、一	一、八	〇、一	一、四	▲〇、二	四、七	四、七	一、五	▲一、一	〇、〇	〇、四	▲〇、九
一五、一	二〇、四	二〇、五	一八、九	一九、六	二〇、四	一九、五	一五、二	一五、四	一〇、二	一六、五	一八、二	一六、二	一〇、八	一三、四	一五、七	一三、五	一三、五	八、六	一七、一
一三、〇	一二、八	九、九	一二、三	八、七	八、五	一四、一	一〇、九	八、八	八、〇	六、六	四、五	八、六	三、五	二、四	二、六	七、二	四、一	五、四	九、一
三、一	八、六	一〇、六	七、六	一〇、九	一二、九	五、四	四、三	六、六	二、二	九、九	一三、七	七、六	七、三	一〇、〇	一三、一	五、三	八、四	三、二	八、〇
一〇、一	一〇、〇	九、三	九、一	九、〇	九、七	一二、六	五、四	五、六	七、四	七、三	七、五	八、二	四、七	五、八	六、八	六、五	五、二	六、八	八、五
八七	八〇	七七	七五	八一	七八	八〇	五〇	五八	八七	七九	七八	七八	六四	七九	七六	七〇	六九	八九	七七
一、五	三、〇	三、四	三、三	二、六	三、二	二、八	五、四	四、五	一、一	二、三	二、六	二、五	二、九	一、九	二、七	二、八	二、七	〇、九	二、八
四、三	二、九	二、六	四、三	二、四	三、八	七、六	一〇、九	五、七	三、二	二、六	二、三	四、九	五、六	二、四	五、二	五、七	三、二	二、四	三、九
八、九	五、五	四、一	九、四	四、〇	五、五	一六、三	一八、六	一〇、四	五、八	五、〇	四、二	一六、四	九、六	四、〇	一二、六	一二、三	六、二	五、二	一八、六
東北東	北北東	北北東	西	北東	東北東	西北西	西	西北西	東北東	北北西	東北東	北北東	北	西南西	西北西	西北西	北東	北東	西
東北東	北東	東北東	西	北東	東北東	西	西北西	西北西	東北東	北東	東北東	北	北	東	西北西	北	北北東	北東	北東
九、八	三、八	二、九	六、〇	〇、七	七、九	七、三	三、三	四、二	一〇、〇	二、三	一、九	九、〇	四、三	〇、一	一、六	七、五	五、一	九、九	六、一
—	七、八	七、八	三、一	七、七	三、五	一、八	八、〇	六、七	—	七、一	八、二	〇、七	五、一	七、二	七、三	—	五、五	—	一三五、五
七、六	▲〇、五	▲二、四	一、五	▲二、七	▲〇、三	三、二	▲二、七	▲〇、三	六、四	▲二、〇	▲二、一	四、三	〇、九	▲三、三	▲二、六	五、一	▲〇、三	五、一	三〇、二
[illegible]	[illegible]	—	〇、二	—	〇、一	[illegible]	—	—	二、三	〇、七	—	〇、八	—	—	—	〇、二	—	二、七	六七、三
二、四	[illegible]	三、九	一、八	二、〇	一、六	四、二	五、四	三、〇	〇、三	三、一	一、八	三、四	一、七	一、四	三、二	一、三	二、五	〇、〇	六四、三

十一月	一日
地中温度（平均）地皮	三、四
地中温度（平均）十糎	一五、八
地中温度（平均）二十糎	一六、九
地中温度（平均）三十糎	一七、八
地中温度（平均）六十糎	一八、九
最低地温	五、三
諸現象の摘要	朝露あり、午後十時十三分より同二十四分迄微雨

十七時	七六四、〇五	一四、五八	八、八四	七〇、二	三、七七	四、四六	六、九	二、三〇	一、三	一一、一七	一四、三三	一四、四四	一五、〇七	一六、四七
十八時	七六四、二一	一三、九二	八、九〇	七三、八	三、一九	四、〇九	六、三	—	一、一	一〇、五七	一四、二二	一四、四九	一五、〇八	一六、四八
十九時	七六四、五〇	一三、二八	八、八三	七六、二	二、七八	四、二七	六、四	—	四、七	一〇、一四	一四、一三	一四、五四	一五、一〇	一六、四八
二十時	七六四、六五	一二、七五	八、七五	七八、三	二、四六	三、七三	六、六	—	一、五	九、八一	一四、〇三	一四、五四	一五、一一	一六、四七
二十一時	七六四、八一	一二、三四	八、七九	八〇、七	二、一三	三、九〇	六、一	—	二、九	九、六八	一三、九三	一四、五三	一五、一一	一六、四七
二十二時	七六四、八一	一一、九九	八、六六	八一、一	二、〇四	四、〇四	六、五	—	四、二	九、四二	一三、八二	一四、五三	一五、一三	一六、四六
二十三時	七六四、七九	一一、六二	八、五二	八二、一	一、九二	三、八五	五、七	—	六、二	九、〇九	一三、七三	一四、五〇	一五、一三	一六、四五
二十四時	七六四、七四	一一、二五	八、四八	八三、四	一、六九	三、五六	六、二	—	五、二	八、九五	一三、六〇	一四、四七	一五、一三	一六、四五
平均	七六四、五八	一二、七七	八、五四	七六、八	二、八一	三、九一	六、一	一二五、五〇	六七、三	一〇、九七	一三、六一	一四、三九	一五、一七	一六、五三

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	空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	速度 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	蒸發量
一日	七六六、七	一三、三	▲〇、二	一七、三	八、三	九、〇	九、一	八〇	二、五	二、五	四、四	東	北東	七、五	一、九	二、〇	〇、〇	一、六
二日	七六八、一	一四、八	▲一、〇	二〇、九	九、九	一一、〇	九、六	七九	三、二	二、四	四、六	西	北北東	四、九	八、五	▲三、二	—	二、四
三日	七六八、一	一五、八	▲一、六	二三、八	九、九	一二、九	九、四	七三	四、二	三、〇	四、三	東北東	北東	六、七	六、〇	一、七	〇、一	二、〇
四日	七六四、二	一五、〇	▲〇、五	一六、二	一三、二	三、〇	一一、五	九一	一、二	四、二	一〇、五	北	北東	九、八	—	三、三	一九、五	〇、九
五日	七六一、三	一五、六	〇、三	一八、七	一三、〇	五、七	一二、三	八六	二、〇	二、二	五、〇	北	北東	九、八	〇、五	五、一	〇、八	〇、九
六日	七六二、八	一六、六	▲一、四	二二、四	一二、四	一〇、〇	一〇、五	七六	三、八	三、九	七、七	北北東	北北東	四、八	七、四	▲二、五	四、四	三、七
七日	七六六、〇	一六、七	▲二、九	二三、九	一〇、五	一二、四	一〇、七	七六	三、九	四、一	六、七	北東	北東	五、六	六、二	▲一、五	〇、一	二、八
八日	七六二、一	一八、〇	▲五、〇	二三、〇	一四、八	七、二	一三、一	八六	二、三	二、六	四、三	西北西	西南西	八、〇	五、二	〇、二	一四、八	一、七
九日	七六四、六	一四、一	▲一、九	一六、九	一一、一	五、八	九、五	七九	二、六	四、五	九、五	北北東	北北東	九、九	〇、三	一、七	五、六	一、八
十日	七六七、四	一二、一	▲〇、一	一五、六	九、六	六、〇	七、八	七五	二、八	三、一	七、〇	北東	北東	九、九	一、〇	三、〇	—	二、五
十一日	七六一、七	一四、〇	▲二、八	一七、六	一一、〇	六、六	八、二	六九	三、八	三、四	六、一	北東	北東	九、八	一、二	六、〇	—	二、〇

等し

天氣日數 快晴は四日にして平年より二日少く曇天は十日にして平年より四日多く霜は四日にして平年に等しく霧は例

年二日ありしも本年は一日もなかりし

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	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地中溫度（平均）地皮	地下十糎	地下二十糎	地下三十糎	地下六十糎
一時	七六四、六六	一一、一〇	八、四五	八三、八	一、六一	三、五七	五、七	—	四、七	八、九二	一三、七二	一四、六六	一五、三六	一六、六三
二時	七六四、六二	一〇、七六	八、三九	八五、一	一、四七	三、四八	五、七	—	三、五	八、六五	一三、六一	一四、六〇	一五、三四	一六、六三
三時	七六四、四九	一〇、六一	八、三五	八五、二	一、四三	三、八九	五、二	—	三、三	八、五三	一三、五一	一四、五七	一五、三二	一六、六三
四時	七六四、四七	一〇、三六	八、二八	八六、二	一、三一	三、六二	五、〇	—	二、六	八、三七	一三、三九	一四、五一	一五、三〇	一六、六三
五時	七六四、五二	一〇、一四	八、二六	八七、〇	一、二一	三、四三	五、〇	—	二、九	八、〇八	一三、二七	一四、四五	一五、二七	一六、六二
六時	七六四、七六	九、九五	八、二三	八七、六	一、一四	二、七八	六、〇	—	一、六	七、九〇	一三、一七	一四、三八	一五、二三	一六、六〇
七時	七六五、〇六	九、九七	八、二七	八八、二	一、一〇	三、一九	五、七	—	一、五	八、〇三	一三、〇四	一四、三〇	一五、一九	一六、五七
八時	七六五、二五	一〇、八二	八、四五	八四、九	一、四八	三、一三	五、五	四、七五	〇、六	八、九四	一三、九六	一四、二五	一五、一六	一六、五六
九時	七六五、四一	一二、四二	八、六三	七八、四	二、三七	三、七二	六、〇	一四、二〇	〇、九	一一、二九	一三、九三	一四、一九	一五、一六	一六、五五
十時	七六五、三七	一三、七八	八、五九	七一、七	三、四四	四、二三	六、三	一六、九五	〇、八	一三、八九	一三、九八	一四、一七	一五、一五	一六、五五
十一時	七六四、九九	一四、九二	八、五三	六六、四	四、三七	四、二七	六、三	一五、七〇	〇、七	一五、九二	一三、一六	一四、一五	一五、一四	一六、五四
十二時	七六四、四四	一五、五六	八、四〇	六三、三	五、〇六	四、六八	六、六	一七、二〇	一、一	一六、三四	一三、三五	一四、一六	一五、一三	一六、五三
十三時	七六三、九六	一六、一〇	八、四二	六一、五	五、五一	四、六五	七、二	一五、五五	七、八	一六、六六	一三、六六	一四、一七	一五、一二	一六、五二
十四時	七六三、七二	一六、三八	八、五〇	六一、二	五、六七	四、一六	六、八	一五、五五	四、三	一五、九九	一三、九二	一四、二三	一五、一〇	一六、五一
十五時	七六三、七七	一六、二一	八、六七	六二、八	五、三六	四、六八	六、七	一三、一〇	二、九	一四、五八	一四、〇九	一四、二八	一五、〇九	一六、五〇
十六時	七六三、九一	一五、六五	八、六九	六四、九	四、八五	四、五三	六、八	一〇、二〇	一、〇	一三、四七	一四、二〇	一四、三六	一五、〇七	一六、四九

七日午前六時に於て一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一時にありて十六度六六を示し最低は午前五時にありて七度九〇を示せり而して其較差は八度七六なり

地中十糎の温度　平均は十三度六一にして平年に比すれば零度七三高く月中の最高は八日午後四時乃至六時に於て十八度二を示し最低は二十七日午前八時乃至十時に於て八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十四度二三を示し最低は午前九時にありて十二度九三を示せり而して其較差は一度三〇なり

地中二十糎の温度　平均は十四度三九にして平年に比すれば零度七四高く月中の最高は八日午後九時乃至夜半に於て十七度七を示し最低は二十七日午前九時乃至午後一時に於て十度一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午前一時にありて十四度六六を示し最低は午前十一時にありて十四度一五を示せり而して其較差は零度五一なり

地中三十糎の温度　平均は十五度一七にして平年に比すれば零度七〇高く月中の最高は一日午前一時乃至二時に於て十八度三を示し最低は三十日午後九時乃至夜半に於て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前一時にありて十五度三六を示し最低は午後四時乃至五時にありて十五度〇七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　平均は十六度五三にして平年に比すれば零度三五高く月中の最高は一日午前二時乃至六時に於て十九度一を示し最低は三十日午後五時乃至夜半に於て十三度三を示せり但し此の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前一時、同三十糎にありては同じく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四時乃至五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　平均は五度六九にして平年に比すれば一度六九高く月中の最低は二十六日午前七時頃に於て零下一度七を示せり又最低地温の零下に降りたる日數は四日にして平年に

午後四時に於て四粍二を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後六時にありて八粍九〇を示し最低は午前六時にありて八粍二二を示せり而して其較差は零粍六八なり

濕度の平均は七十六、八にして平年に比すれば二、四多く月中の最少は三日午後二時に於て三十五を示せり又月平均に就て一日中の變化を看るに最多は午前七時にありて八十八二を示し最少は午後二時にありて六十一、二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八一にして平年に比すれば零瓦一三少く月中の最多は三日午後二時に於て十二瓦九を示し最少は十三日午前六時乃至八時に於て零瓦一を示せり月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて五瓦六七を示し最少は午前七時にありて一瓦一〇を示せり而して其較差は四瓦五七なり

風　平均速度は毎秒三米九一にして平年に比すれば零米三〇弱く月中の最大速度は十九日午前一時の毎秒十八米六（一間平方面を垂直に壓する力は三十六貫六百目）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二日其時數は二十七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正午乃至午後三時にありて四米六八を示し最小は午前六時にありて二米七八を示せり而して其較差は一米九〇なり、風向は北東風最も多く北風之れに亞ぎ南風は皆無なり之れを平年に比すれば北東風は多きも北及西風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は六、一にして平年に比すれば一、一多く、日照時數は百二十五時五〇にして平年に比すれば三十時二〇少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二日の八時五〇なり

降水及蒸發量　降水日數は十七日にして平年に比すれば八日多く其水量は六十七粍三にして平年に比すれば九粍六少く又最多日量は四日の十九粍五、一時間の最多量は同日正午より午後一時の間に於ける六粍六なり、又蒸發總量は六十四粍三にして平年に比すれば八粍七少く一日中の最多量は十九日の五粍四なり

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は十度九七にして平年に比すれば零度一三低く月中の最高は八日午前十一時に於て二十四度二を示し最低は二十六日午前七時及二十

大阪測候所月報

大正八年十一月

大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷に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を吹き送るが故に寒氣增進し殆んど全管内に亘り結霜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而して本年十一月の氣候を調査するに平年に比すれば氣温高く温暖なりしも降水日數著しく多かりし爲め日照時數は少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八ヶ年平均なり）

氣壓　平均は七百六十四粍五八にして平年に比すれば一粍六七低く日々の變化は氣象圖に示すが如く顯著なる昇降は五回にして其他は微なりし而して月中の最高は二十九日午前十時に於て七百七十二粍六を示し最低は十八日午後一時乃至二時に於て七百五十六粍四を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十五粍四一、第一の最低は午後二時にありて七百六十三粍七二を示し第二の最高は午後九時乃至十時にありて七百六十四粍八一、第二の最低は午前四時にありて七百六十四粍四七を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍六九なり

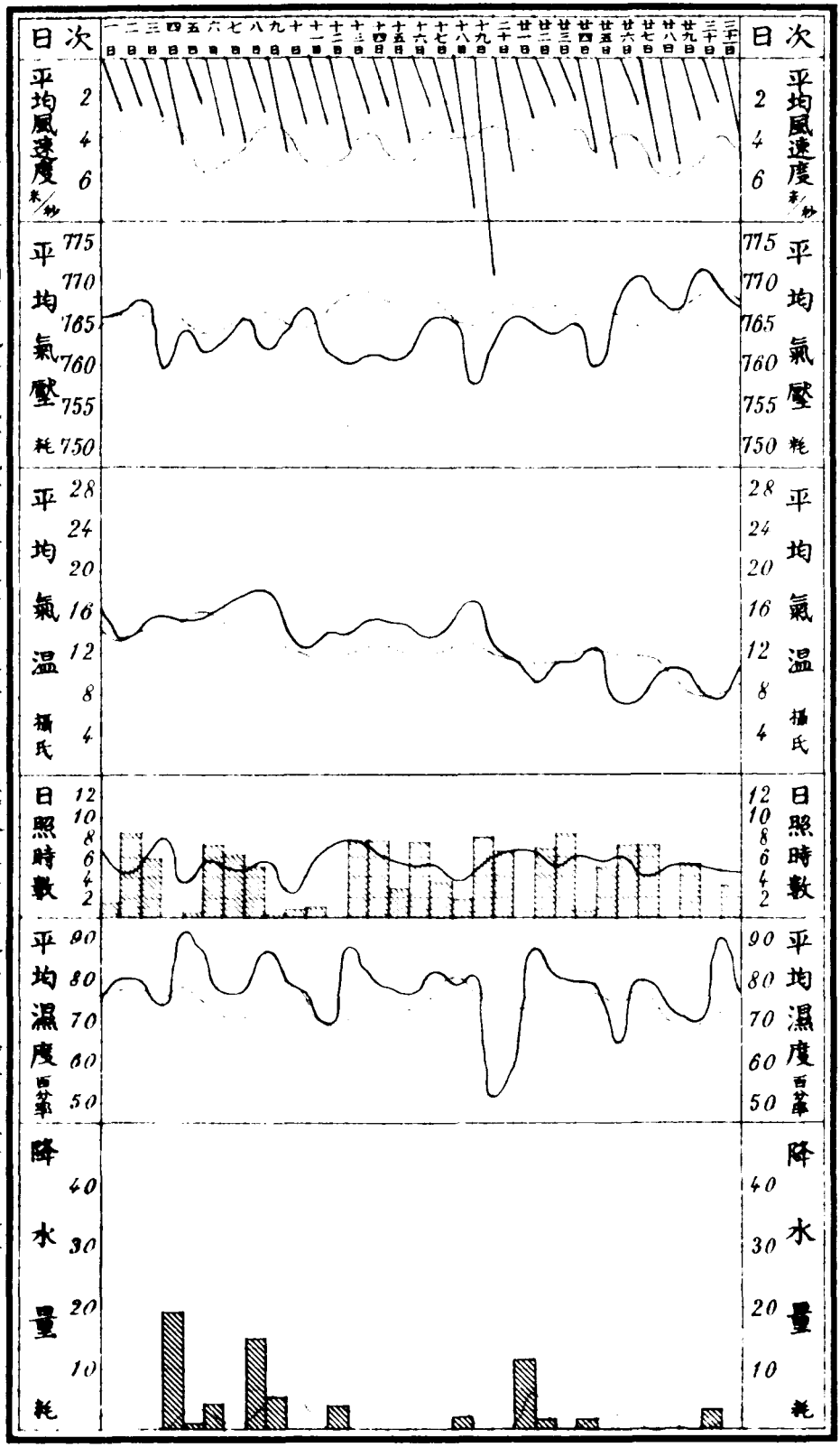
氣温　平均は十二度七七にして平年に比すれば零度八三高く日々の變化は氣象圖に示すが如く一日より二十日迄は高かりしも下旬は概ね低し月中の高極は七日午後一時頃に於て二十二度九を示し低極は二十六日午前七時頃に於て二度四を示せり而して月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十六度三八を示し最低は午前六時にありて九度九五を示せり而して其較差は六度四三なり

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は八粍五四にして平年に比すれば零粍六九高く月中の最高は八日午後四時に於て十四粍七を示し最低は二十五日午前八時乃至

大正八年十一月

大阪氣象圖

November 1919



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

一飽遠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拔き家を倒すものなり

一風向は北、北東、東、南東、南、南西、西、北西の八方位に區分す

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

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度東經	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	中谷藤吉
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	石神病院
堺	全 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村臺吉
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	辻正藏
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	木戸昇
天王	全 國豐能郡	枳根莊村	一三五度二三分	三五度〇二分	山内廉之助
茨木	全 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	北川辰造
柏原	全 國南河内郡	柏原町	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	松本遠水

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

November 1919

大阪測候所月報

大正八年十一月

第貳拾年第十一號

目次

○本年十一月大阪氣象概況　附圖
○本年十一月大阪府管内氣象概況
○本年十一月大阪地震觀測概況
○陸軍特別大演習と測候所
○十一月十八日より十九日に至る暴風概況
○大阪の季節風附初雪、初氷、初霜
○東京大阪間郵便飛行に就て
○
○大正八年十一月全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否

大正九年三月二十五日印刷
仝　年三月二十八日發行

府立大阪測候所
電話西八九八九七番
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

九日	〇、九五	〇、九四	一、二〇	一、一〇	〇、三〇	〇、二〇	二十一日	〇、八二	〇、八三	一、一〇	一、〇五	〇、一五	〇、一〇
十日	〇、八五	〇、八八	一、一〇	一、〇五	〇、二〇	〇、一五	二十二日	〇、八〇	〇、七〇	一、〇五	一、〇〇	〇、一〇	〇、一〇
十一日	〇、八五	〇、九〇	一、〇五	一、〇五	〇、一五	〇、一五	二十三日	〇、八〇	〇、八〇	一、一〇	一、〇五	〇、一〇	〇、一〇
十二日	〇、八四	〇、八四	一、〇五	一、一〇	〇、一五	〇、一五	二十四日	〇、八〇	〇、八〇	一、一〇	一、〇五	〇、一〇	〇、一〇
十三日	〇、九〇	〇、八六	一、一〇	一、一〇	〇、二〇	〇、二〇	二十五日	一、三〇	二、三〇	一、四〇	二、五〇	〇、一〇	〇、一〇
十四日	〇、八四	〇、八五	一、〇五	一、一〇	〇、二〇	〇、一五	二十六日	一、六〇	二、一五	二、八五	二、五〇	一、一五	一、一五
十五日	〇、八七	〇、八八	一、一〇	一、〇五	〇、一五	〇、一五	二十七日	一、八七	一、七二	二、二五	二、〇九	一、一五	一、一五
十六日	〇、九〇	〇、九〇	一、〇五	一、一〇	〇、一五	〇、二〇	二十八日	一、六四	一、七〇	一、九五	一、九〇	一、一五	一、一〇
十七日	〇、八七	〇、九〇	一、一〇	一、一〇	〇、二〇	〇、二〇	二十九日	一、六三	一、六八	一、九〇	一、八五	一、一五	一、一〇
十八日	〇、九三	〇、八五	一、一五	一、一〇	〇、二〇	〇、一五	三十日	一、六四	一、六八	一、九五	一、九〇	一、〇五	一、〇五
十九日	〇、八五	〇、八〇	一、一〇	一、〇五	〇、一五	〇、一〇	三十一日	一、七二	一、〇	二、〇〇	一、七五		
二十日	〇、八二	〇、八〇	一、一〇	一、〇五	〇、一〇	〇、一〇							

●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	二三	八	〇	八七
天氣豫報 天氣	三一	二八	三	〇	九五
暴風警報	二	二	〇	〇	一〇〇

	平均水位	最高水位
廣瀨	一尺零寸八分	二尺六寸零分
枚方	一尺三寸二分	二尺八寸五分
大日	零尺四寸二分	二尺一寸五分

		全上日時
廣瀨	二十六日午前六時	二十六日午前六時
枚方	二十六日午前六時	二十六日午前六時
大日	二十六日午前六時	二十六日午前六時

●大阪港の潮汐觀測

種目	月次	十月十一月十二月
平均潮位		一二五、三糎
平均干滿の差		一〇一、三糎
滿潮の極		二一二糎
其日時		十日午後七時〇分
干潮の極		四五糎
其日時		六日午後十一時廿分七日夜半
干滿最大差		一四九糎
其日		十日
干滿最小差		七一糎
其日		二日

		一二〇、四糎
		九八、〇糎
		一九九糎
		八日午後七時五分
		五九糎
		廿二日午前三時四十分
		一三六糎
		八日
		六四糎
		三日

		一一六、〇糎
		九六、〇糎
		一九二糎
		八日午後七時廿五分
		五二糎
		廿三日午前三時四十分
		一三二糎
		八日
		六二糎
		十四日

大正八年十二月全國氣象略表

地名	秋北	名瀬	鹿兒島	高知	廣島	大阪	福岡	境	名古屋	沼津	東京	父島	長野	福井	新潟	石巻	青森	札幌	根室	數寄屋	釜山	仁川	大連	旅順	奉天
氣溫 平均	一五、五	一五、八	七、五	六、八	五、六	六、八	六、〇	五、九	五、五	七、六	五、三	一九、六	〇、七	四、七	四、二	三、二	〇、四	(一)、三	(一)、九	(一)、五	(一)、六	(一)、六	(一)、九	(一)、六	(一)、九
氣溫 最高平均	八、一	八、五	三、三	三、六	一、三	一、三	一〇、六	九、四	〇、五	三、六	一〇、五	三、〇	五、五	八、七	七、五	六、三	四、一	二、〇	一、七	五、四	七、五	二、五	一、一	三、〇	三、〇
氣溫 最低平均	二、〇	三、三	一、七	三、一	一、二	一、三	三、七	一、五	二、七	一、五	二、七	一、三	二、七	一、〇	一、五	一、五	(一)、〇	(一)、八	(一)、九	(一)、六	(一)、八	(一)、三	(一)、五	(一)、九	(一)、八
平均氣壓	七七、〇	七五、四	七六、三	七四、九	七六、一	七六、一	七六、一	七五、一	七六、七	七五、一	七六、〇	七六、一	七六、一	七六、六	七六、四	七六、一	七六、三	七六、〇	七五、九	七六、八	七六、〇	七五、九	七六、八	七六、〇	七六、四
最多風向	東	北	北西	南西	北北東	西	西南南東	西	北西	東北東	北北西	北東	南西	北西	北西	西	北	北北東	北北東	北	北北東	北北東	北	北	北
降水 總量	二六、七	九、〇	五六	七〇	四八	八六	二六、〇	五六	六、〇	二、三	二、二	二六、六	八四	一〇、七	九、〇	五、〇	一、九	八、〇	四、〇	一、一	一、一	一、一	一、一	一、一	一、一
降水 日數	三、三	三、三	一四	一三	一二	九	一七	一八	一一	九	一三	一八	一六	一七	一三	一三	一二	一二	九	五	六	四	一	一	一
濕度 %	八〇	七八	七六	七六	六六	六六	七七	七六	七七	七六	七六	八〇	八〇	七七	七六	七六	七六	七五	七六	七四	七五	七四	七五	七四	七五
日照時 %	三七	三五	六一	四四	四九	三七	三六	三六	三六	四四	四四	五三	三七	三七	三六	三六	三四	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五

●淀川の水位

三島郡島本村大字廣瀬の常水位
北河内郡枚方町の常水位
北河内郡庭窪村大字大日の常水位

二尺四寸九分
二尺五寸九分
二尺六寸一分

	十二月 廣瀬 午前六時	午後六時	枚方 午前六時	午後六時	大日 午前六時	午後六時	十一月 廣瀬 午前六時	午後六時	枚方 午前六時	午後六時	大日 午前六時	午後六時
一	一、〇〇	〇、九八	一、二〇	一、二〇	〇、三〇	〇、三〇	〇、八五	〇、八五	一、〇五	一、一〇	〇、二〇	〇、二〇
二	一、〇〇	〇、九五	一、二五	一、二〇	〇、二〇	〇、二五	〇、七八	〇、七七	一、〇五	一、〇五	〇、一五	〇、一〇
三	〇、九四	〇、九〇	一、一五	一、一五	〇、二五	〇、二五	〇、八七	一、〇七	一、一〇	一、一五	〇、一五	〇、二〇
四	〇、八〇	〇、八〇	一、一〇	一、一〇	〇、二五	〇、二〇	一、一八	一、〇四	一、三五	一、二五	〇、五〇	〇、四〇
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日

の有様で氣象の觀測は單に地表に近い間のみに限られ居る故我國の測候事業は甚だ遲々たるものである而して之が進歩完成を期するには高空と低空の兩氣象の研究に俟たねばならぬと云ふ見地から文部省ではさきに高空氣象觀測所を設置することに決し敷地を茨城縣土浦在小野川村の一角に選定し九年度文部省豫算に二萬八千圓を計上し其完成を計ることになつた右に就き中央氣象臺長中村精男博士は語る「高空氣象觀測の事業は何と謂つても獨逸が一番發達して居る獨逸では千八百九十年以來アスマン、ベルリン、ベルベセン抔の伯林大學教授が畢生の精力を傾注して研究した結果今日獨逸の氣象觀測は高空と低空との兩域に於ける測候と相俟つて目覺しい發達を示して居る然るに我國に於ては測候所の事業として單に海洋上地表上の氣象を測るに過ぎない有様であることは海陸の警備上氣象の變化を早く豫知する高空氣象觀測所の無きことは我國卽ち海洋國の遺憾とする所である此の缺陷を補ふ爲め日本最初の事業として此機關を設くることゝなつたが扨て高空氣象の觀測に就ては先づ二樣の研究法がある一は氣球を用ふる事と一は測候凧を用ふることである測候法としては此兩機に共に晴雨計、温度計、風力計を設備して三千米突の高空に上げて高層氣象の觀測をするのである併し氣球や測候凧を上げるにしても共に繩や糸の重量に妨げられて三千米突以上に至らしむることは頗る困難である之を補ふ爲には氣球の場合には主體となるべき氣球以外に幾多の小氣球を適當な間隔を置いて繩の數箇所に連絡し繩の重量を輕からしむと云ふ方法を取るのである又測候凧の場合でも同樣に主體となる測候凧の下方に數多の小凧を結び着けて糸のたるみに依る重量を輕からしめるのであるが此補助作業は測候凧の場合に於て最も有効なる譯である獨逸では此方法に依て六千米突の記錄を作つて居るが氣球では繩を用ひず全く放ち切りにする法も行つて居るが大陸のことゝて國内又は國境外に於て百中八十機位は發見されて居る此等は皆一萬米突の上空へ達したものである我國で此法を行はば多くは海上へ落下して發見し得るものは殆んど僅少なものであらう要するに高層氣象の研究は低空氣象の測候と相俟て日常の豫報や海陸警備の上に遺憾なきことを圖るべきものである。」云々

大阪時事新報

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
十二月廿八日	午前十時	七五二、七	七、八	北東	四、〇	二、九	雨
同	十一時	七五二、七	七、九	北東	三、四	一、一	雨
同	正午	七五二、一	八、三	南南東	三、四	〇、五	雨
同	午後一時	七五二、五	八、九	南	三、九	〇、三	雨
同	二時	七五二、一	一〇、九	西	九、五	〇、〇	曇
同	三時	七五二、二	一〇、九	西南西	一五、六	〇、〇	曇
同	四時	七五〇、七	一一、三	西	五、三	—	晴
同	五時	七五〇、四	一〇、三	西	八、五	—	晴
同	六時	七五〇、八	九、六	西	三、三	—	晴
同	七時	七五一、〇	九、三	西	三、六	—	晴
同	八時	七五一、三	八、八	西	二、九	—	快晴
同	九時	七五一、六	七、五	西南西	三、〇	〇、三	晴
同	十時	七五二、〇	七、〇	西南西	三、七	〇、〇	雨
同	十一時	七五二、一	六、三	西北西	二、二	〇、〇	晴
同	夜半	七五一、九	五、三	西北西	三、九	—	晴
十二月廿九日	午前一時	七五一、九	五、一	西	三、五	〇、〇	雨
同	二時	七五一、五	四、九	西	二、一	〇、〇	晴
同	三時	七五一、四	四、八	西	二、八	—	快晴
同	四時	七五一、二	四、七	西	二、〇	—	快晴
同	五時	七五一、一	四、三	西	二、六	—	快晴
同	六時	七五一、七	四、五	西	二、七	—	晴

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
十二月廿九日	七時	七五二、八	三、九	西北西	二、二	〇、〇	雨
同	八時	七五二、五	三、四	西北西	二、二	〇、〇	雨
同	九時	七五二、六	四、〇	西北西	一〇、四	〇、〇	雨
同	十時	七五四、五	五、五	西	一六、八	〇、〇	曇
同	十一時	七五四、四	六、〇	西北西	一六、四	—	曇
同	午後一時	七五四、三	六、一	西北西	一五、八	—	曇
同	正午	七五四、三	六、五	西北西	一六、四	—	曇
同	二時	七五四、五	六、七	西北西	一八、〇	—	曇
同	三時	七五四、九	五、九	西北西	一四、二	—	曇
同	四時	七五五、一	五、九	西北西	一二、五	〇、〇	曇
同	五時	七五五、五	五、四	西北西	一二、四	—	曇
同	六時	七五五、九	四、九	西北西	一一、六	—	快晴
同	七時	七五六、一	四、三	西北西	一二、八	—	快晴
同	八時	七五六、〇	四、〇	西北西	一二、八	—	晴
同	九時	七五六、三	三、六	西	一〇、六	—	快晴
同	十時	七五六、六	三、七	西	一〇、三	—	曇
同	十一時	七五六、六	三、八	西北西	九、五	—	曇
同	夜半	七五六、四	三、九	西北西	一〇、四	—	曇
同	午前一時	七五六、六	四、一	西北西	八、六	—	曇
同	二時	七五七、一	三、八	西	三、三	—	曇
同	三時	七五七、三	四、三	西	八、五	—	曇

●日本最初の高空氣象觀測所　我國に於ける高層氣象觀測所の設置は未だ一箇所もなく隨て之に關した研究は絶無

紀伊沖と日本海南部とに顯はれたる低氣壓は孰れも北東に進み十六日朝一つは銚子沖に到りて七百四十八粍を示し他の一は秋田沖にありて七百五十二粍を示せり又一方高氣壓は滿洲より楊子江域に擴りて東方に擴張し來りし爲め全國に西乃至北西の强烈風を起せり

大阪にては十五日午後三時より强風吹き起り十六日午後一時より益々烈しくなり午後十一時毎秒速度二十二米一に達し十七日午前二時まで吹き續けり其時數は三十二時にして內强風一時間烈風二十一時間なり

(三)十二月十八日より十九日に至る暴風

十八日正午氣壓は支那北部に高く七百七十八粍を示し三陸方面に低くして七百六十粍を示し氣壓は西より東に急減せる爲め九州より關西地方に亘る一帶は季節風强かりし

大阪にては十八日午後五時より强風吹き起り十九日午前四時最も强く毎秒速度十九米一に達し十九日午後四時まで吹き續けり其時數は十八時にして內强風十四時間烈風四時間なり

(四)十二月二十八日より三十日に至る暴風雨

十二月二十六日楊子江流域に顯はれたる低氣壓は東北東に進み二十七日黃海及び朝鮮南部を横ぎり日本海に入り東進するに從ひ益々發達して二十八日午後六時能登沖に來りて七百四十四粍を示せり又二十八日朝九州の南西方にありし低氣壓も東北東に進み漸次發達し二十八日午後六時銚子沖に來りて七百四十八粍を示せり又一方高氣壓は支那北部より楊子江流域に擴りて二十八日正午には七百八十粍を示し東方に壓迫し來りし爲め本邦全部に亘り烈しき風雨又は風雪を起せり

大阪にては二十七日朝來氣壓下降しつゝありしが二十七日午後十時より下降益々急となり二十八日午後五時最低氣壓七百五十粍四に達し後漸次に上昇せり雨は二十七日午後二時十八分より微雨を催し時々雪又は霰を交へて斷續し三十日午前七時十五分全く歇む此雨量九粍〇なり風は二十八日午後二時風向南より西に廻り俄然增勢し三時には烈風となり益々烈しくなり午後七時最も强く毎秒速度二十七米六に達し二十九日午後二時まで烈風吹續し其後は稍々衰へしも尙强風程度にして三十日午前二時過ぎより次第に減力せり其時數は二十四時にして內强風十時間烈風二十四時間なり

更に每時觀測の結果を記すれば左の如し

被りたるによる。又本府下各郡の一反歩收量を列記すれば左の如し。

郡市 / 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、四一七	二、三三六	二、一一〇	二、三二六	二、二九三	二、二二一	二、二六五	二、三三三	二、四〇五
大正元年	一、五一五	二、一四六	一、九九九	二、一六一	二、二三九	二、一八一	二、二一二	二、一四五	二、〇九五	二、三二三
大正二年	一、五九八	二、五四〇	二、一六九	二、二五一	二、二七〇	二、一六一	二、四八一	二、一五〇	一、九六三	二、六三一
大正三年	二、六三五	二、八二六	二、六〇〇	二、六五五	二、二二二	二、六二四	二、六四二	二、五六一	二、五六三	二、八〇六
大正四年	二、三一一	二、三九七	二、四四八	二、三五五	二、二四一	二、三九三	二、四七三	二、三九二	二、四〇八	二、五三二
大正五年	二、二八一	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
大正六年	二、二九九	〇、八二三	二、〇九二	一、六四一	二、〇三六	二、二三〇	二、二六二	二、二三七	一、七五一	一、八一九
大正七年	一、九六四	二、二八七	二、二〇六	二、〇三〇	二、〇三七	二、一二〇	二、〇六二	二、〇八八	二、一五七	二、二八〇
本年	二、三七九	二、三八六	二、五四二	二、六四三	二、四二一	二、三二六	二、三七六	二、三六三	二、五八九	二、六四〇
八ケ年平均	二、〇七七	二、二三八	二、二八一	二、二〇二	二、二四九	二、二九一	二、三四四	二、二七八	二、二二〇	二、四〇九
本年の方平均より	加〇、三〇二	加〇、一四八	加〇、二六一	加〇、四四一	加〇、一七二	加〇、〇三五	加〇、〇三二	加〇、〇八五	加〇、三六九	加〇、二三一

●十二月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月は季節風旺盛なる時期にして暴風多く其日數は十七日時數は百二十九時に及べり今其概況を記すれば左の如し

(一)十二月九日より十日に至る暴風

十二月八日日本海中部に現はれたる低氣壓は東北東に進み九日朝北海道中部に到りて七百四十五粍を示し西比利亞の高氣壓は楊子江域に擴張し七百七十二粍を示せし爲め本邦全部西乃至北西の季節風強く寒氣加はれり

大阪にては八日朝北東の風吹き微弱なりしが午前十時風向西に轉じ風力增勢し九日午前四時强風となり吹續せしが十日午前一時過ぎより一旦衰へ九時より又强風となり午後七時最も强く毎秒速度十六米三に達し九時頃より漸次衰へたり

(二)十二月十五日より十七日に至る暴風

晩稻	平均氣温	一九、〇 ▲	〇、二	〇、〇
	日照時數	二九八、九 ▲	二七、九	八、五
	降水日數	二七	四 ▲	一
	同量	二八一、〇	一四〇、四	五八、三

之れを要するに本年の稻作期間の氣象は氣温は苗代期は前年及平年より高く生育期は前年及平年より低く成熟期は中稻期に於て前年及平年より稍々低きも早、晩稻期は大差なかりし

●日照時數は苗代期は前年及平年より多きも生育期は前年及平年より少く成熟期も亦前年及平年より稍々少し●降水量は苗代期は前年及平年より少く生育期は前年より少きも平年より稍々多く成熟期は前年及平年より少し。

今參照の爲め最近八年間の七、八、九月の氣温、日照時數、降水量と米收穫高とを列記すれば左の如し。

種目 / 年次	氣温 七月	氣温 八月	氣温 九月	日照時數 七月	日照時數 八月	日照時數 九月	降水量 七月	降水量 八月	降水量 九月	米收穫 作付反別	米收穫 總收穫高	米收穫 一反歩の平均收量
明治四十四年	二五、七	二六、六	二四、五	二三〇、二	二五六、二	一八八、四	一八九、六	一四六、四	一九九、〇	五四一、〇八二	一、二三〇、九八〇	二、二七四
大正元年	二五、二	二七、二	二三、一	一九五、六	三〇〇、四	一三七、六	一五八、七	七七、六	二五五、〇	五四〇、七九三	一、一七四、九〇四	二、一七四
大正二年	二五、〇	二六、一	二一、三	二九五、七	二六三、二	二〇二、四	一八、五	一〇六、〇	五四、七	五三九、八三八	一、二二七、四六二	二、二七四
大正三年	二八、〇	二八、二	二四、七	二八二、八	二八四、二	二三五、〇	八一、七	九四、四	一〇七、二	五四二、四二四	一、四三二、三二四	二、六四一
大正四年	二六、五	二七、四	二四、九	二七五、二	二三三、七	一八二、三	七二、五	一九〇、二	一五一、四	五四二、八七九	一、三二〇、二〇二	二、四一三
大正五年	二六、六	二七、七	二五、四	一八〇、九	二六三、五	二〇八、五	七三、八	九五、九	一六五、一	五四〇、六六〇	一、三〇六、八二五	二、四一七
大正六年	二七、四	二六、六	二四、三	二八〇、九	二四五、三	一四四、一	四六、六	九八、五	三五九、六	五三六、九三七	一、〇八三、四四九	二、〇一八
大正七年	二六、九	二六、九	二三、〇	二八二、八	二四四、四	二〇一、七	一〇七、三	一三六、八	二二三、四	五三三、九四一	一、一三六、四五〇	二、一三八
本年	二五、二	二六、八	二三、〇	一八八、三	二四六、七	一六三、四	二〇二、四	六二、四	一七四、〇	五三三、〇一一	一、三二九、八四五	二、四九五
八ヶ年平均	二六、四	二七、一	二三、八	二五三、〇	二六一、四	二一一、三	九三、六	一〇八、一	一八九、四	五三九、八二九	一、二三七、八二五	二、二九二

因に大正六年の減數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

早稲	平均氣温	二六、二	○、九
	日照時數	四二三、三	九○、三
	降水日數	二七	▲三
	同量	二五一、二	▲六
中稲	平均氣温	二六、四	一六、八
	日照時數	五二三、四	○、七
	降水日數	二九	七八、七
	同量	▲二七二、二	▲二
	平均氣温	二六、一	○、九
	日照時數	五五○、八	一○六、二
晚稲	降水日數	三二	▲四
	同量	三○三、九	五○、○
		○、八	▲九、三
		七六、九	▲六
		八、二	七三、九
		○、五	二、七
		六二、○	○、七
		▲五	

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)梅雨は平年より著しく早く六月三日より降雨を始め陰濕なる天氣多く爲めに雨天日數は平年より一日多く其水量は平年と大差なかりし(二)土用中は平年より氣温稍々低く日照時數少く降水量は多かりし(三)土用後は降水量極めて少かりしも氣温は稍々低く日照時數少かりし。

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粃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より高く平年と大差なく中稻期は前年度及平年より低く晚稻期は前年より稍々高く平年に等〻●日照時數は早、中稻期共前年及平年より稍々少く晚稻期は前年より多きも平年より稍少し●降水日數及量は早、中晚期を通じて前年及平年より少し卽ち次表に期するか如し。

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
早稻	平均氣温	二三、六	▲○、四	○、二
	日照時數	二五五、五	一四、二	一四、八
	降水日數	一九	一	一
	同量	二四七、六	一一八、○	一○、五
中稻	平均氣温	二○、六	○、四	○、七
	日照時數	二五三、三	一○、五	一六、七
	降水日數	一○	三	二
	同量	二四五、三	一一○、一	四五、八

年及平年に比較し其差異を示し當業者の參考に資せんとす

稻種及稻作期間　農商務省農事試驗場畿内支場に於て水稻豐凶考照試驗に使用せられたる稻種及大正八年度の播種より成熟に至る期間は左の如し。

稻種			
早稻	愛國	早稻神力	殼良都
中稻	關取	中稻神力	雄町
晩稻	竹成	晩稻神力	晩白笹

稻目	苗代期	生育期	成熟期
	播種より移植まで	移植より出穗まで	出穗より成熟まで
期間 早稻	五月十四日より六月二十五日	六月二十六より八月二十六日	八月二十七日より十月九日
期間 中稻	同	六月二十六日より九月五日	九月六日より十月二十四日
期間 晩稻	同	六月二十六日より九月十一日	九月十二日より十一月九日

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十四日より六月二十五日に至る四十二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に等しく●日照日數は前年及平年より多く●降水日數は前年及平年より少く其水量も亦少し即ち左に記するが如し。

表中▲ハ高又ハ多ヲ示ス

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	二〇、七	▲〇、七	▲〇、一
日照時數	二九六、五	▲六九、一	▲一八、二
降水日數	一七	四	三
同量	一三一、九	五五、八	一〇二、九

生育期　本期間は移植より出穗に至る期間即ち早稻は六月二十六日より八月二十六日、中稻は六月二十六日より九月五日晩稻は六月二十六日より九月十一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及平年に比するに氣温は早、中、晩稻期を通じて前年及平年より低く●日照時數は早、中、晩稻期を通じて前年及平年より少し●降水日數は早、中、晩稻期を通じて前年及平年より多きも其水量は早稻期は前年より少く平年より稍々多く中稻期は前年及平年より少く晩稻期は前年より少きも平年より多し即ち次表に記するが如し

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方

動は午前四時四十八分五秒に於て百十五「ミクロン」振動期十二秒〇を現し全振動時間は東西動は一時六分五秒、南北動は一時六分五秒なり。

附記　此地震は臺灣火燒島附近海底に發したるものにして臺灣全島に微弱震を感じ震域長半徑九十里短半徑八十里を有し弱震部は七千七十方里有感覺微震部は二萬二千六百方里に達したり

一五四　十二月二十一日午前五時四十一分三十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は三分四秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前五時四十六分四十七秒に於て七百六十「ミクロン」振動期二十八秒八、南北動は午前五時四十七分二十五秒に於て五百六十三「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一時一分二十三秒南北動は一時一分二十三秒なり。

附記　此地震は前記地震と同地帶に發したるものにして震域長半徑七十五里短半徑七十里を有し弱震部は七千七十方里有感覺微震部は一萬六千五百方里に亘り臺東、臺中、石垣島にては弱震を感じ、臺東にては振子時計の運轉を停止したる所ありと云ふ

一五五　十二月二十一日午前六時四十二分五十六秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前六時四十七分十秒に於て三百二十八「ミクロン」振動期七秒二、南北動は午前六時四十七分零秒に於て二百五十「ミクロン」振動期五秒〇を現し全振動時間は東西動は三十四分十秒南北動は三十九分三十秒なり

附記　此地震は日向の南東沖に發したるものにして震域長半徑六十里短半徑五十五里を有し弱震部は四千九百五十方里有感覺微震部は一萬三百七十方里に達し宮崎、鹿兒島にては弱震を感じ熊本にては微震を感じたり

◉大正八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、熱と相俟て發育に缺ぐべからざるものを水分とす蓋し農產物には就れも適當の溫度ありて此溫度を得るにあらざれば決して完全なる發育を營み得るものにあらず元來稻は熱帶の產物なるが故に比較的高溫を要し同化作用の盛なるは二十五度乃至三十度の間を恰好溫度とす斯るが故に氣象要素中にありても溫度、日照、降水等を以て關係の最も著大なるものとす。

今左に大正八年度に於ける稻作期間の氣象を調査し之れを前

かりし今其觀測概況を列記すれば左の如し。

一四九　十二月二日午前一時四十五分零秒の地震

此地震は微にして振動の各部判明ならざれども最大振幅は午前一時四十六分二十四秒に於て十九「ミクロン」振動期二秒（を現し全振動時間は六分三十秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は極微にして震源未だ詳ならず

一五〇　十二月十二日午前一時四十五分二十七秒の地震

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四十六秒にして主要動となり最大振幅は午前一時四十七分一秒に於て三十五「ミクロン」振動期三秒四を現し全振動時間は九分五十五秒なり（南北動微動計百二十倍の觀測）

附記　此地震は豐後海峽に發したるものにして震域長半徑三十五里短半徑二十里を有し弱震部は四百五十方里有感覺微震部は二千七百五十方里に亘り大分にては弱震を感じたり

一五一　十二月十五日午後六時五十四分二十七秒の地震

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十二秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午後六時五十四分四十二秒に於て八十三「ミクロン」振動期一秒六、南北動は午後六時五十五分二秒に於て七十「ミクロン」振動期一秒二を現し全振動時間は東西動は五分五十二秒南北動は六分三十秒なり。

附記　此地震は紀伊熊野川中流に發したるものにして津、八木、大阪、多度津、岡山、廣島にては人身に感覺なきも地震計に感じたり

一五二　十二月二十日午前九時二十九分三十三秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は一分三十一秒にして主要動となり最大振幅は東西動は午前九時三十一分四十七秒に於て百六十五「ミクロン」振動期三秒八、南北動は午前九時三十一分四十二秒に於て二百六十八「ミクロン」振動期三秒〇を現し全振動時間は東西動は十九分五十八秒南北動は十七分三十五秒なり。

附記　此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は北海道の南部に南方は横須賀邊に達し長半徑百五里短半徑六十里を有し弱震部は五千五百方里有感覺微震部は一萬九千八百方里に亘り福島、金山、熊谷、横濱にては弱震を感じたり

一五三　十二月二十一日午前四時三十八分二十二秒の地震

此地震は性質緩なる波動を呈し初期微動の繼續時間は二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四時四十六分五十一秒に於て八十七「ミクロン」振動期十三秒四、南北

霜、岸和田、大阪、新庄に強風吹けり●十日概ね晴天北部に雨又は雪降り岸和田、大阪に強風吹けり●十一日概ね晴天東郷、天王に雪降り所々に霜あり●十二日概ね晴天新庄、秦野、田原、富田林、長野に霜あり●十三日概ね晴天所々に雨又は霰降り長承寺、堺、大阪、八尾、富田林に雷鳴あり●十四日概ね曇天富田林、長野に霰、天王に雪降り大阪に強風吹けり●十五日概ね晴天所々に雨又は雪降り大阪、新庄、秦野、茨木に強風吹き上之郷、大阪、新庄、東郷及東部に霜あり●十六日晴曇相半し概ね雪降り大阪、新庄に強風吹けり●十七日晴曇相半し概ね雪降り大阪、田原、富田林、長野に霜あり大阪、新庄に強風吹けり●十八日概ね曇天、天王に雪降り所々に霜あり大阪に強風吹けり●十九日概ね晴天深日に霰、東郷、天王に雪降り所々に霜あり●廿日概ね晴天所々に霜あり●廿一日概ね晴天堺、東郷に雪、福島に霰降り所々に霜あり●二十二日概ね晴天北部に雪降り所々に霜あり●二十三日概ね晴天、清水に雪降り所々に霜あり●二十四日晴曇相半し大阪、新庄、長野に霜あり大阪に強風吹き午後より雨降り翌日に亘る●二十五日前日來の雨天王は雪を交へて午前歇む大阪に強風吹けり●二十六日概ね晴天新庄、東郷、清水、八尾に霜あり大阪に強風吹けり●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大阪は霰、天王は雪を交へて概ね午前歇む所々に強風吹けり●二十九日概ね曇天一般に雪或は霰降り所々に強風吹けり●三十日晴曇相半し北部に雪降り大阪に強風吹けり●三十一日概ね晴天、天王に雪降り大阪、新庄、清水、田原、富田林、長野に霜あり大阪に強風吹けり

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、E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は十五日紀伊熊野川中流に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは六回卽ち臺灣火燒島附近二回、鹿島洋、豐後海峽、日向の南東沖各一回震源未詳一回にして遠距離地震は一回もな

十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	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	全月
|	〇、八	|	|	〇、八	|	|	|	|	|	三〇、五	|	|	五、九	〇、七	|	|	|	四四、七
|	〇、五	|	|	|	|	|	|	|	|	二九、三	|	|	四、八	五、四	〇、七	|	|	四七、一
|	〇、二	|	|	|	|	|	|	|	|	二八、〇	|	|	六、五	〇、〇	|	|	|	四五、七
|	一、〇	|	|	二、七	|	|	|	|	|	二七、〇	|	|	五、二	二、七	|	|	|	四九、五
|	〇、四	|	|	|	|	|	〇、一	|	|	二四、六	|	|	六、九	二、一	〇、〇	|	|	四四、五
|	一、三	|	|	|	|	|	〇、〇	|	|	三、七	|	|	八、五	五、〇	|	|	|	五七、〇
|	〇、五	|	|	|	|	|	〇、二	|	|	二五、七	|	|	一、四	七、四	|	|	|	四七、七
|	〇、二	〇、〇	|	〇、〇	|	|	〇、〇	|	|	二六、七	|	|	六、四	二、〇	〇、〇	〇、〇	〇、〇	四六、〇
|	〇、〇	|	|	|	|	|	|	|	|	二七、〇	|	|	八、三	一、〇	|	|	|	四九、五
|	〇、一	|	|	|	|	|	|	|	|	二六、二	|	|	四、二	四、三	|	|	|	四四、四
|	|	二、五	|	|	|	|	一、四	|	|	二四、九	|	二、五	四、七	一、五	一、六	〇、三	|	四六、〇
|	|	〇、三	|	|	|	|	一、〇	|	|	三、〇	|	|	五、〇	〇、〇	三、〇	二、〇	|	五八、七
|	〇、五	一、一	〇、四	|	〇、三	|	二、五	一、三	|	三八、三	|	|	四、五	〇、〇	二、〇	一五、六	|	七五、九
〇、二	三、九	〇、五	〇、八	|	〇、七	|	七、〇	一、九	|	四八、七	|	|	四、八	〇、三	三、五	八、〇	|	九四、五
|	〇、一	〇、三	|	|	|	|	|	|	|	二六、八	|	|	四、〇	一、三	一、〇	二、五	|	四三、四
|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	三、〇	|	|	四、五	二、〇	一、五	三、〇	|	四九、五
|	二、〇		|	|	|	|	|	|	|	二六、五	|	|	六、三	一、五	|	|	|	四八、七
|	二、一	〇、〇	|	|	|	|	|	|	|	一四、〇	|	|	九、〇	一、八	|	|	|	三八、三
|	三、一	|	|	〇、二	|	|	〇、一	|	|	二〇、〇	|	|	七、二	[illegible]	|	|	|	四〇、六
|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	二九、三	|	|	三、九	一、〇	|	|	|	四三、七
|	三、四		|	二、一	|		|	|	|	一八、七	|	|	五、〇	四、六	一、六	|	|	四四、〇
|	五、六	|	|	五、五	|	|	七、二	|	|	一九、六	|	|	一三、六	五、三	四、三	|	|	七七、七

管内天氣摘要

●一日概ね晴天●二日概ね晴天堺、東郷、天王に霜あり●三日概ね晴天所々に霜あり●四日概ね晴天堺、東郷に霜あり●五日概ね晴天岸和田、長承寺、堺、清水、富田林に霜あり●六日概ね晴天清水、長野に霜あり午後に至り雨降り翌日に亘り所多し●七日前日來の雨未明歇み後概ね晴天●八日概ね晴天所々に霜あり富田林に强風吹けり●九日概ね晴天妙見山東郷、天王に雪、秦野に霰降り岸和田、長承寺、堺、秦野に

第四表　管内降水日量

十二月	深川	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																					
四日																					
五日																					
六日	六〇	六五	二一〇	九〇	八五	一〇五	二一〇	九四	八四	八三	六〇	七五	八三	七三	六五	五五	七五	八三	七九	八四	三四
七日																					
八日																					
九日																					
十日																					
十一日																					
十二日																					
十三日																					

清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
二一九	二一八	二一四	二一三	二一九	二〇四	二〇四
〇二	一八	〇二	二〇	一六	一四	〇三
六一	六八	五七	六六	六八	五九	五二
▲〇二	〇二	▲〇四	〇二	▲〇二	〇七	〇七
一七六	一八〇	一六〇	一七三	一七四	一六〇	一六七
六	四	三	四	五	四	四
(一)三四	(一)二〇	(一)三六	(一)二五	(一)二二	(一)二六	(一)三八
二〇	二〇	一九	一七	二二	二三	一七
四九五	四六七	三八三	四〇六	四三七	四四〇	七七
▲三九	▲三〇	一四五	六八	一一三	一〇八	▲一〇〇
三三〇	二六五	一四〇	二〇〇	二九二	一八七	一九六
二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
八七	八三	九〇	八六	六七	七九	七六
八四	六五	七二	六七	八五	七二	七二
四〇	五〇	三五	三八	五四	四五	三九
東	北	北	北	北	西	西
七	六	六	八	五	八	九
六	一	一	一	一	二	二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	三	一	七	〇	二	〇
〇	〇	〇	一	〇	一	〇
二	〇	二	四	二	八	〇
七	〇	五	七	二	九	五
〇	〇	二	一	〇	〇	二

月の氣温は最高十八度〇より最低零下九度〇の間にありて其較差は二十七度〇に達せり

降水　總量は北部天王の九十四粍五より東部田原の三十八粍三の間にありて之れを平年に比すれば稍々多き方にあり而して日量の最多は二十四日の降雨の際にありて北部天王の四十八粍七を最多とし東郷の三十八粍二、清水の三十二粍〇、妙見山の三十一粍〇、深日の三十粍五等之れに亞ぎ其他は二十九粍二より十四粍〇の間にあり

第三表　管内全月氣象觀測成績

（表中▲印は高又は多）

觀測所	氣ノ温度 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	午前十時（柏原八午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霧	霜	電	雷	地震	快晴	曇天	暴風	天氣日氣 午前十時	天氣
深日	三一、三	四、五	八、四	▲〇、三	一八、〇	四	(−)一、〇	八	四四、七	八、九	三〇、五	二四	一〇、三	六一	五、七	北西	六	一	三	〇	〇	〇	〇	〇	五	二	二	〇
上之郷	一〇、三	三、二	七、一	—	一六、五	四	(−)一、一	八	四七、一	—	二九、二	二四	七、七	六五	五、二	北	六	一	一	〇	〇	〇	〇	六	〇	〇	二	三
岸和田	二一、六	三、八	七、八	▲〇、一	一六、五	三	(−)〇、九	八	四五、七	▲一、六	二八、〇	二四	九、六	六九	三、六	北西	四	三	一	〇	〇	〇	〇	七	〇	〇	四	五
長承寺	二一、五	三、〇	七、二	〇、〇	一七、五	四	(−)二、〇	二〇	四九、五	▲二、三	二七、〇	二四	八、八	六五	二、六	西	七	一	一	〇	〇	〇	〇	七	〇	〇	六	二
濱寺	二一、〇	二、二	六、六	—	一六、七	二	(−)三、〇	八	四四、五	—	二四、六	二四	七、〇	六五	四、八	西	七	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	九
堺	二一、五	三、五	七、四	▲〇、一	一六、〇	四	(−)〇、九	二〇	五七、〇	▲二、五	三二、七	二四	九、〇	六一	一、七	西	六	二	一	〇	〇	〇	〇	九	二	六	二	〇
天王寺	二一、五	二、六	六、五	〇、〇	一五、四	四	(−)二、三	八	四七、七	▲五、八	二五、七	二四	七、二	六六	四、二	西	七	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇
大阪	二一、五	三、五	七、四	▲〇、六	一六、〇	七	(−)〇、九	二〇	四六、〇	▲一、三	二六、七	二四	七、九	六六	五、〇	西	六	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇
福島	二一、二	二、八	七、〇	▲〇、二	一五、八	六	(−)一、四	二一	四九、五	▲四、八	二七、〇	二四	八、〇	六六	三、八	北	五	一	一	〇	〇	〇	〇	四	〇	〇	六	七
新庄	一〇、八	一、九	六、四	〇、〇	一六、三	七	(−)二、二	二四	四四、四	▲一、二	二六、二	二四	七、五	七一	四、八	北東	六	二	一	〇	〇	〇	〇	七	〇	〇	七	八
秦野	二一、〇	一、二	六、一	〇、四	一六、三	六	(−)三、五	二〇	四六、〇	▲一、七	二四、九	二四	八、二	六八	四、五	北	四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	二	三
妙見山	四、三	(−)一、四	一、五	〇、五	一〇、六	四	(−)五、五	二四	五八、七	▲五、五	三一、〇	二四	二、一	八七	四、〇	北	七	八	八	〇	〇	〇	〇	七	〇	〇	二	一
東郷	九、八	(−)〇、三	四、七	▲〇、一	一六、四	六	(−)三、六	一九	七五、九	▲四、〇	三八、二	二四	六、五	八〇	五、五	北	三	八	〇	〇	八	〇	〇	七	九	〇	〇	〇
天王	六、三	(−)一、七	二、三	〇、八	一三、一	六	(−)九、〇	二一	九四、五	▲三、〇	四八、七	二四	四、〇	七八	六、五	北西	七	一五	〇	〇	二	〇	〇	〇	五	四	〇	一
茨木	二、七	一、四	六、五	▲〇、二	一八、〇	七	(−)三、一	二〇	四三、四	五、四	二六、八	二四	七、八	六九	三、五	南西	〇	二	一	〇	〇	〇	二	二	〇	〇	一	一

二月十四六日	四、三	六、五	七、二	七、六	九、二	(一)一、八	朝夜露あり、午後零時二十五分より同一時三十五分迄日蝕現る、午前一時より二時迄強風吹けり
二十七日	五、二	六、六	七、二	七、七	九、二	〇、六	朝露あり、午前六時十五分より同七時四十五分迄濃霧あり、午前八時五十五分より同九時三十分迄日蝕現る、午後二時十八分より十時二十分迄雨降り午前四時四十五分より断続的に雨降り時々霰を交へ午後二時二十一分一日歇み午後八時三十七分より再び降雨時々霰を交へ同十時七分歇む、午後強風吹けり
二十八日	五、三	七、〇	七、六	八、〇	九、三	二、三	午前零時五十五分より一時七分迄雨降り、午前六時四十八分より雨降り暫時雪を交へ同九時二十分歇む、終日強風吹けり
二十九日	三、四	六、二	七、二	七、九	九、二	一、〇	午前五時五十二分より同七時十五分迄及同九時五十七分より十時十分迄雨降れり、午前二時強風吹けり
三十日	三、〇	六、〇	六、八	七、七	九、二	(一)三、五	朝霜あり、午後一時四十八分より同三時十七分迄日蝕現る、午前十一時及午後二時強風吹けり
三十一日	三、二	五、〇	六、二	七、三	九、〇	(一)五、五	
全月	四、四	七、三	八、二	九、二	一、〇	(一)一、〇	

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こ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溫寡雨に經過するを常とす而して本年十二月の氣候を調査するに上旬は溫暖にして最高氣溫は南部深日、西部茨木及枚方に於て十八度〇を示し中旬に入りては頓に寒氣增進して結霜連日に亘り十五日より十七日の間に於て一般に初雪を降下し之れを平年に比すれば三日乃至十一日早く爲めに氣溫は急降して北部天王は零下九度〇に下降せり又二十八日より三十日に亘りては猛烈なる季節風吹き起り寒氣酷烈となり平坦及沿海部は飛雪、霰を交へて降下し山間部は大雪となり北部天王は積雪一尺五寸に達し最近の大雪たる大正五年十二月二十八日の一尺一寸よりなきこと四寸に及べり又降水量は概ね多き方にありて特に天王は多量を示せり之れを要するに本月は上旬に於て溫暖なりしも中旬の半ば以後は著しく寒冷に經過せり更に氣溫、降水量等に就き詳記すれば左の如し

氣溫　平均は南部深日の八度四より北部妙見山の一度五の間にありて之れを平年に比すれば大差なく月中の最高は其起日區々なれ其四日乃至六日に現れたるもの最も多く其高極は南部深日、西部茨木及枚方の十八度　にして之れに强ぐは清水の十七度六、長永寺の十七度五なり又最低は二十日前後に現れ北部天王の零下九度　を低極とし妙見山の零下五度五之れに强ぎ其他の山間部は零下四度乃至同三度沿海部地方は零下二度乃至同一度を示せり之れを要するに本

一日	七、八	一〇、〇	一〇、五	一二、五	一三、九	午前二時四十五分より同十時十五分迄薄霧あり
二日	六、四	九、七	一〇、五	一二、五	一二、〇	朝夜露あり
三日	五、九	八、九	一〇、〇	一二、〇	(一)〇、四	朝霜あり、午後六時四十分より同七時四十七分迄月暈現る
四日	八、四	九、九	一〇、五	一二、〇	一三、七	午前八時二十分より同十時二十分迄薄霧あり、午後九時七分より同十時五十分迄月暈現る、夜露あり
五日	七、二	一〇、〇	一〇、六	一二、二	一三、八	朝夜露あり
六日	七、九	九、七	一〇、五	一二、一	一三、七	午前十一時五十三分より午後零時二十五分迄微雨、午後一時三十分より同四十分迄日暈現る、午後八時七分より雨降り翌日に亘る
七日	八、九	一〇、七	一〇、九	一二、四	一三、七	前日來の雨午前零時二十分歇む、夜露あり
八日	六、六	九、七	一〇、六	一二、五	(一)一〇	朝霜あり
九日	五、二	九、〇	一〇、一	一二、〇	一三、六	二、一
十日	四、一	八、〇	九、五	一〇、四	(一)〇、四	終日斷續的に強風吹けり
十一日	三、八	七、四	八、六	九、八	(一)二、四	前日來の月暈午前零時二十七分消ゆ、朝霜あり、午後零時二十八分より一時十分迄微雨あり
十二日	三、九	七、五	八、四	九、五	一二、八	午後一時五十分より同二時十五分迄日暈現る
十三日	五、一	七、二	八、五	九、五	一二、五	午後五時四十分より雨降り暫時凍雨を交へ同十時三十分止む、午後十時三十七分南東方に電雷起り暫時にして收鳴す
十四日	四、四	七、八	八、五	九、四	一二、五	午前五時より六時迄強風吹けり、夜霜あり
十五日	四、一	七、二	八、一	九、二	(一)二、五	朝霜あり、午後二時四十八分より雨降り暫時凍雨を交へ午後六時五十分歇む、午後三時より夜半迄強風吹けり
十六日	三、六	六、七	七、九	九、〇	一一、〇	〇、九
十七日	一、四	五、七	七、一	八、四	(一)四、六	終日斷續的に強風吹けり、午後九時十七分より同四十二分迄雪降れり
十八日	二、四	五、五	六、七	七、九	一〇、四	午前一時より二時迄強風吹けり、朝夜霜あり、午前六時四十三分より同五十五分迄雪降れり
十九日	一、五	五、五	六、七	七、八	一〇、二	朝霜あり、午前六時二十五分より同十時十分迄薄霧あり、午後二時四十分雨降り暫時凍雨を交へ同二時五十二分歇む、夜に入り強風吹けり
二十日	一、七	四、九	六、五	七、四	(一)二、一	午前一時より九時迄及午後一時より四時迄強風吹けり、夜霜あり
二十一日	二、八	五、四	六、五	七、五	(一)二、一	朝夜霜あり
二十二日	一、七	五、五	六、四	七、四	(一)四、七	朝霜あり、午後二時三十二分より同三時二十五分迄雨降り、午後六時より夜半迄強風吹けり
二十三日	〇、九	四、六	五、九	七、一	(一)五、五	午前一時より八時迄及午後二時強風吹けり、午後一時四十八分より同二時二十分迄微雨あり、夜霜あり
二十四日	一、二	五、〇	五、八	六、八	(一)五、五	朝夜霜あり、午前七時十分より薄霧を生じ暫時濃霧となり十時四十五分消散す
二十五日	五、九	七、二	六、六	八、九	一一、七	朝霜あり、午後二時五十分より雨降り時々强雨を交へ翌日に亘る、夜に入り强風吹けり
						前日來の雨午前五時二十分歇む、午前一時强風吹き夜露あり

第二表　大阪毎日氣象觀測成績の二

十二月	地中温度（平均）地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地温	諸現象の摘要
十二日	七六八、五	五、九	二、〇	一〇、三	二、九	七、四	四、二
十三日	七六一、五	七、〇	〇、六	一二、〇	一、八	一〇、二	五、一
十四日	七六〇、一	六、八	一、〇	一〇、一	三、〇	七、一	五、〇
十五日	七五九、四	六、一	一、〇	一一、七	二、三	九、四	四、八
十六日	七六〇、六	五、五	一、五	八、八	三、四	五、四	三、九
十七日	七六五、六	三、四	二、六	六、五	〇、八	五、七	三、八
十八日	七六四、〇	五、一	〇、九	一〇、五	〇、二	一〇、三	四、四
十九日	七六四、八	四、六	二、三	八、三	二、四	五、九	三、九
二十日	七六九、八	三、六	三、〇	九、一	(一) 〇、九	一〇、〇	四、〇
二十一日	七六七、三	五、三	〇、八	一一、二	一、二	一〇、〇	四、六
二十二日	七六九、五	四、三	一、八	八、二	〇、九	七、三	三、九
二十三日	七七三、七	三、五	二、二	九、〇	(一) 〇、五	九、五	四、一
二十四日	七六七、九	五、六	▲〇、六	九、六	〇、七	八、九	五、一
二十五日	七六二、三	七、九	▲二、〇	一三、四	四、四	八、〇	五、七
二十六日	七六七、三	七、八	▲二、四	一一、六	二、九	八、七	五、二
二十七日	七六四、一	六、五	▲一、四	一一、〇	三、五	七、五	五、九
二十八日	七五三、二	七、九	▲二、九	一一、五	五、一	六、四	五、八
二十九日	七五四、五	四、八	〇、一	六、九	三、四	三、五	四、五
三十日	七六一、八	四、五	一、〇	八、一	一、四	六、七	四、三
三十一日	七六八、五	四、五	〇、六	九、七	(一) 〇、六	一〇、三	四、二
全月	七六五、一	六、八	〇、〇	一一、三	三、一	八、二	五、一

十二月	六二	二、九	三、七	七、〇	北	北北東	五、九	五、四	▲二、八	—	二、二
十三日	六九	二、六	三、二	八、一	西北西	北東	七、五	六、一	▲〇、一	一、六	一、七
十四日	六八	二、五	六、二	一四、八	西	西	五、一	二、八	一、四	—	一、六
十五日	六九	二、四	七、六	一六、二	西	西	五、六	四、一	▲一、〇	〇、三	二、六
十六日	五八	三、〇	一六、〇	二三、一	西北西	西北西	三、八	七、八	▲一、九	〇、〇	三、五
十七日	六五	二、二	四、七	一八、三	西北西	北	四、一	一、八	三、四	〇、〇	一、八
十八日	六九	二、四	六、一	一四、八	西北西	西北西	三、七	四、二	〇、七	〇、〇	二、五
十九日	六二	二、六	九、三	一九、一	西北西	西北西	二、六	六、〇	▲一、九	—	一、九
二十日	七〇	二、〇	二、四	五、一	北北東	東北東	四、三	四、四	一、八	—	一、五
二十一日	七〇	二、三	六、七	一四、六	西北西	西	四、九	二、一	二、〇	〇、一	二、一
二十二日	六四	二、四	八、四	一八、二	西北西	西	二、九	六、二	▲二、六	〇、〇	一、七
二十三日	七三	一、九	二、三	四、五	北	北東	四、三	三、五	二、〇	—	一、三
二十四日	七五	一、九	六、〇	一一、二	東北東	北東	九、六	—	六、四	一六、五	三、一
二十五日	七二	二、四	五、九	一一、三	北東	北	六、三	三、九	〇、九	一〇、四	一、六
二十六日	六七	二、八	五、三	一〇、三	西	西	三、三	八、三	▲三、七	—	一、八
二十七日	八三	一、四	二、四	四、四	北北東	北東	九、二	〇、六	四、八	三、四	〇、六
二十八日	七三	二、二	一二、一	二七、六	西	北東	八、〇	一、〇	二、六	五、六	二、八
二十九日	七〇	二、〇	一七、四	二六、八	西	西北西	六、三	五、五	▲〇、四	〇、〇	二、五
三十日	六九	二、一	六、九	一三、三	西	北北西	六、〇	三、一	二、三	〇、〇	一、九
三十一日	六九	二、三	四、六	一〇、五	西北西	西	四、二	六、一	〇、二	—	一、八
全月	六九	二、五	六、一	二七、六	西	西	五、一	一五〇、四	一、九	四七、五	六八、三

十七時	七六四、六八	八、四一	五、一九	六三、二	三、二五	六、九四	五、一	〇、九五	〇、〇	四、五〇	八、〇三	八、二一	八、九七	一〇、九二
十八時	七六四、九七	七、八一	五、一三	六三、八	二、九八	七、一五	三、六	—	〇、三	三、八五	七、九九	八、二七	八、九八	一〇、九一
十九時	七六五、二三	七、二一	五、一三	六六、七	二、六七	六、九一	二、三	—	一、一	三、三三	七、八七	八、三三	八、九九	一〇、九二
二十時	七六五、三三	六、六八	五、一一	六九、〇	二、三九	六、三一	三、六	—	二、三	二、八三	七、七五	八、三五	九、〇三	一〇、九三
二十一時	七六五、三九	六、二六	五、一三	七一、二	二、一六	六、四三	三、六	—	五、六	二、六五	七、六五	八、三五	九、〇四	一〇、九三
二十二時	七六五、四三	五、八五	五、〇八	七二、七	二、〇一	六、一九	四、五	—	六、六	三、四二	七、四九	八、三三	九、〇五	一〇、九一
二十三時	七六五、三四	五、六九	五、〇七	七三、四	一、九三	六、一七	四、三	—	五、一	二、三三	七、三七	八、三〇	九、〇六	一〇、九一
二十四時	七六五、一三	五、五〇	五、一一	七四、八	一、八一	六、二七	五、一	—	一〇、五	二、二八	七、二七	八、二五	九、〇六	一〇、九〇
平均	七六五、〇五	六、八三	五、一一	六八、九	二、五三	六、〇七	五、一	一五〇、四〇	四七、五	四、四一	七、二七	八、一四	九、〇五	一〇、九五

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	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	速度 平均	最大速度	風 全土方向	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	七六六、七	一一、〇	▲二、二	一六、二	六、七	九、五	七、三	七六	二、七	四、四	八、七	西	西北西	五、五	三、三	一、一	—	二、四
二日	七七〇、一	一〇、〇	〇、三	一六、七	五、一	一一、六	五、五	六二	三、九	三、三	七、九	西北西	東北東	〇、七	八、三	▲四、二	—	二、三
三日	七七〇、七	八、二	一、三	一四、〇	三、〇	一一、〇	六、〇	七六	二、三	二、四	三、八	西北西	東北東	四、六	五、六	▲〇、二	—	一、四
四日	七六六、六	一一、一	▲三、三	一五、九	七、四	八、五	七、四	七六	二、七	二、五	四、九	西南西	北東	六、八	六、七	▲一、七	—	二、四
五日	七六八、〇	九、八	▲一、七	一四、九	六、三	八、六	六、三	七一	二、九	四、七	八、三	北	北	五、五	六、七	〇、五	—	二、七
六日	七六四、〇	一〇、四	▲二、二	一五、三	四、七	一〇、六	七、二	七六	二、四	四、〇	七、六	北北西	北東	六、七	三、八	〇、四	九、四	一、〇
七日	七六三、三	一一、一	▲二、四	一六、〇	七、六	八、四	七、二	七五	二、八	二、七	九、三	西	北東	六、九	七、八	▲一、四	〇、三	二、六
八日	七六三、一	九、四	▲一、九	一四、四	四、三	一〇、一	五、七	六六	三、四	五、一	九、八	西北西	西	〇、八	七、四	▲三、六	—	四、三
九日	七六四、一	八、一	▲一、四	一〇、二	五、七	四、五	四、三	五三	三、九	九、八	一四、三	西	北西	四、〇	七、七	▲二、一	—	二、九
十日	七六七、一	六、三	〇、六	一〇、七	三、四	七、三	四、三	六一	三、〇	八、六	一六、三	北西	西北西	四、八	六、三	▲〇、九	—	二、八
十一日	七六九、七	五、八	〇、八	九、六	三、〇	六、六	四、六	六八	二、四	三、八	七、五	北北東	北	四、五	四、一	▲一、二	〇、〇	二、一

て平年に比すれば一日多し

天氣日數 快晴は二日にして平年に比すれば四日少く曇天は三日にして平年より一日少く霧は二日にして平年に等しく

雪は三日にして平年より一日、霰は二日にして平年より一日孰れも多く霜は十四日にして平年と等しかりし

尚細詳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

十二月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地中溫度（平均）地皮	地中溫度（平均）地下十糎	地中溫度（平均）地下二十糎	地中溫度（平均）地下三十糎	地中溫度（平均）地下六十糎
一時	七六四、八八	五、三一	五、一三	七五、九	一、七一	六、四一	四、七	—	七、六	二、三五	七、二九	八、三五	九、一九	一一、[illegible]
二時	七六四、九一	五、〇七	五、〇五	七六、二	一、六八	五、九一	四、八	—	〇、二	二、〇九	七、二一	八、三一	九、一六	一一、〇一
三時	七六四、九三	四、七七	四、九七	七六、九	一、六一	五、四九	四、六	—	一、〇	一、八五	七、〇八	八、二七	九、一六	一一、〇〇
四時	七六四、七八	四、五一	四、九七	七八、三	一、五〇	五、七三	四、九	—	一、四	一、七五	六、九六	八、二〇	九、一三	一一、九九
五時	七六四、八一	四、三八	四、九五	七八、六	一、四五	五、八四	五、〇	—	〇、四	一、六八	六、八八	八、一五	九、一〇	一〇、八八
六時	七六五、〇三	四、二一	四、九二	七八、八	一、三九	五、五五	四、九	—	〇、三	一、五四	六、八〇	八、一一	九、一〇	一〇、九七
七時	七六五、三五	四、二〇	四、九一	七九、〇	一、三九	四、八四	五、一	—	〇、三	一、三三	六、六八	八、〇四	九、〇六	一〇、九七
八時	七六五、四九	四、八二	五、〇一	七七、三	一、五八	五、〇六	四、五	四、三〇	〇、〇	二、〇一	六、五八	七、九七	九、〇三	一〇、九五
九時	七六五、八五	六、四二	五、一四	七一、一	二、二〇	四、八一	五、五	一七、八五	〇、〇	三、六三	六、五三	七、九二	九、〇三	一〇、九五
十時	七六五、八四	七、九四	五、三四	六六、四	二、七九	四、九一	五、〇	二一、六五	二、九	六、八五	六、五七	七、八九	九、〇三	一〇、九五
十一時	七六五、四九	九、〇五	五、二三	六〇、一	三、五六	五、一三	五、八	二一、七〇	一、一	一〇、〇四	六、七四	七、八七	九、〇三	一〇、九四
十二時	七六四、八九	九、七七	五、二八	五七、六	三、九五	五、六四	六、三	一九、一〇	〇、五	一一、〇二	六、九七	七、八七	九、〇二	一〇、九三
十三時	七六四、三七	一〇、三三	五、二〇	五五、一	四、三六	六、一八	七、一	二〇、四五	〇、二	一一、三六	七、三四	七、九〇	九、〇〇	一〇、九三
十四時	七六四、二五	一〇、四五	五、一四	五三、八	四、五二	七、〇三	七、六	一九、一〇	〇、〇	一〇、二八	七、六五	七、九五	八、九八	一〇、九三
十五時	七六四、三七	九、九七	五、二五	五六、六	四、一二	七、四一	七、〇	一四、三〇	〇、〇	八、一三	七、八五	八、〇三	八、九七	一〇、九三
十六時	七六四、五四	九、四一	五、二〇	五八、〇	三、八三	七、三五	六、五	一一、〇〇	〇、一	六、〇三	七、九七	八、一三	八、九六	一〇、九二

度〇を示し最低は二十日午前七時に於て零下二度三を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後一時にありて十一度三六を示し最低は午前七時にありて一度三二を示せり而して其較差は十度〇四なり。

地中十糎の温度　平均は七度二七にして平年に比すれば零度二六低く月中の最高は七日午後五時乃至六時に於て十一度六を示し最低は二十三日午前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五時にありて八度〇二を示し最低は午前九時にありて六度五三を示せり而して其較差は一度四九なり。

地中二十糎の温度　平均は八度一四にして平年に比すれば零度二九低く月中の最高は七日午後九時乃至十一時に於て十一度四を示し最低は二十三日午前十一時乃至午後三時に於て五度六を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後八時乃至九時にありて八度三五を示し最低は午前十一時乃至正午にありて七度八七を示せり而して其較差は零度四八なり

地中三十糎の温度　平均は九度〇五にして平年に比すれば零度二二低く月中の最高は八日午前一時乃至二時に於て十一度六を示し最低は二十五日午前四時乃至五時に於て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九度一九を示し最低は午後四時にありて八度九六を示せり而して其較差は零度二三なり。

地中六十糎の温度　平均は十度九五にして平年に比すれば零度四六低く月中の最高は一日午前一時乃至七時に於て十三度三を示し最低は二十五日午前三時乃至午後一時に於て八度八を示せり但し此深さにありては殆んど一日中の變化を認め難し。

以上列記する地中温度を通觀するに最高は地皮にありては午後一時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八時乃至九時、同三十糎にありては翌午前一時に生じ最低は地皮にありては午前七時地中十糎にありては午前九時、同二十糎にありては午前十一時、同三十糎にありては午後四時に生ぜり之れに依りて地皮より地中に熱の傳達する梗概を知るを得べし。

最低地温　平均は零下零度九五にして平年に比すれば零度一六低く月中の最低は二十日午前四時頃に於て零下七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

後九時に於て九粍四を示し最低は十七日午前一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前十時にありて五粍三四を示し最低は午前七時にありて四粍九一を示せり而して其較差は零粍四二なり。

濕度の平均は六十八、九にして平年に比すれば二、二少く月中の最少は十六日午後一時に於て四十一を示せり又月平均に就て一日中の變化を看るに最多は午前七時にありて七十九、〇を示し最少は午後二時にありて五十三、八を示せり而して其較差は二十五、二なり。

飽差の平均は毎立方米中二瓦五三にして平年に比すれば零瓦一九多く月中の最多は二日午後二時に於て七瓦四を示し最少は一日午前二時乃至六時及七日午前四時乃至六時に於て零瓦一を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに最多は午後二時にありて四瓦五二を示し最少は午前六時乃至七時にありて一瓦三九を示せり而して其較差は三瓦一三なり

風　平均速度は毎秒六米〇七にして平年に比すれば零米五九強く月中の最大速度は二十八日午後七時の毎秒二十七米六（一間平方面を垂直に壓する力は八十貫六百目）の西風なり又強風以上の吹きたる日數は十七日にして平年より一日多さも其時數は百二十九時にして平年より四時少し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最大は午後三時にありて七米四一を示し最少は午前九時にありて四米八一を示せり而して其較差は二米六〇なり、風向は西風最も多く北東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風は多さも北及西風は少し

雲量及日照時數　雲量の平均は五、一にして平年に比すれば零、四多く日照時數は百五十時四〇にして平年と大差なく一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十六日の八時三〇なり。

降水及蒸發量　降水日數は九日にして平年に等しきも其水量は四十七粍五にして平年に比すれば九粍　少し而して一日中の最多量は二十四日の十六粍五、一時間の最多量は同日午後十一時より夜半の間に於ける九粍三なり又蒸發總量は六十八粍三にして平年に比すれば十一粍八多く一日中の最多量は八日の四粍三なり。

地中温度及最低地温　地皮温度の平均は四度四一にして平年に比すれば一度一五低く月中の最高は七日正午に於て十八

大阪測候所月報

大正八年十二月　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壓部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溫著しく降り寒氣增進し雪霰を降らし霜又は結氷を看るに至る然れども此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し之れを當地方の常態とす而して本年十二月は降水量少く氣溫及日照時數は平年と大差なく西の强烈風は九日より吹き起り就中二十八日より三十日に亘りしもの最も强く其時數は三十四時に達せり。

今各氣象要素に就き詳記すれば左の如し。

但し本項に記する所の平年は築港に於ける最近八ケ年平均なり

氣壓　平均は七百六十五粍〇五にして平年に比すれば零粍六二低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二十三日午前九時乃至十時に於て七百七十四粍八を示し最低は二十八日午後五時に於て七百五十粍八を示せり又月平均に就きて一日中の變化を看るに第一の最高は午前九時にありて七百六十五粍八五第一の最低は午後二時にありて七百六十四粍二五を示し第二の最高は午後十時にありて七百六十五粍四三、第二の最低は午前四時にありて七百六十四粍七八を示せり而して其主なる最高低の較差は一粍六〇なり。

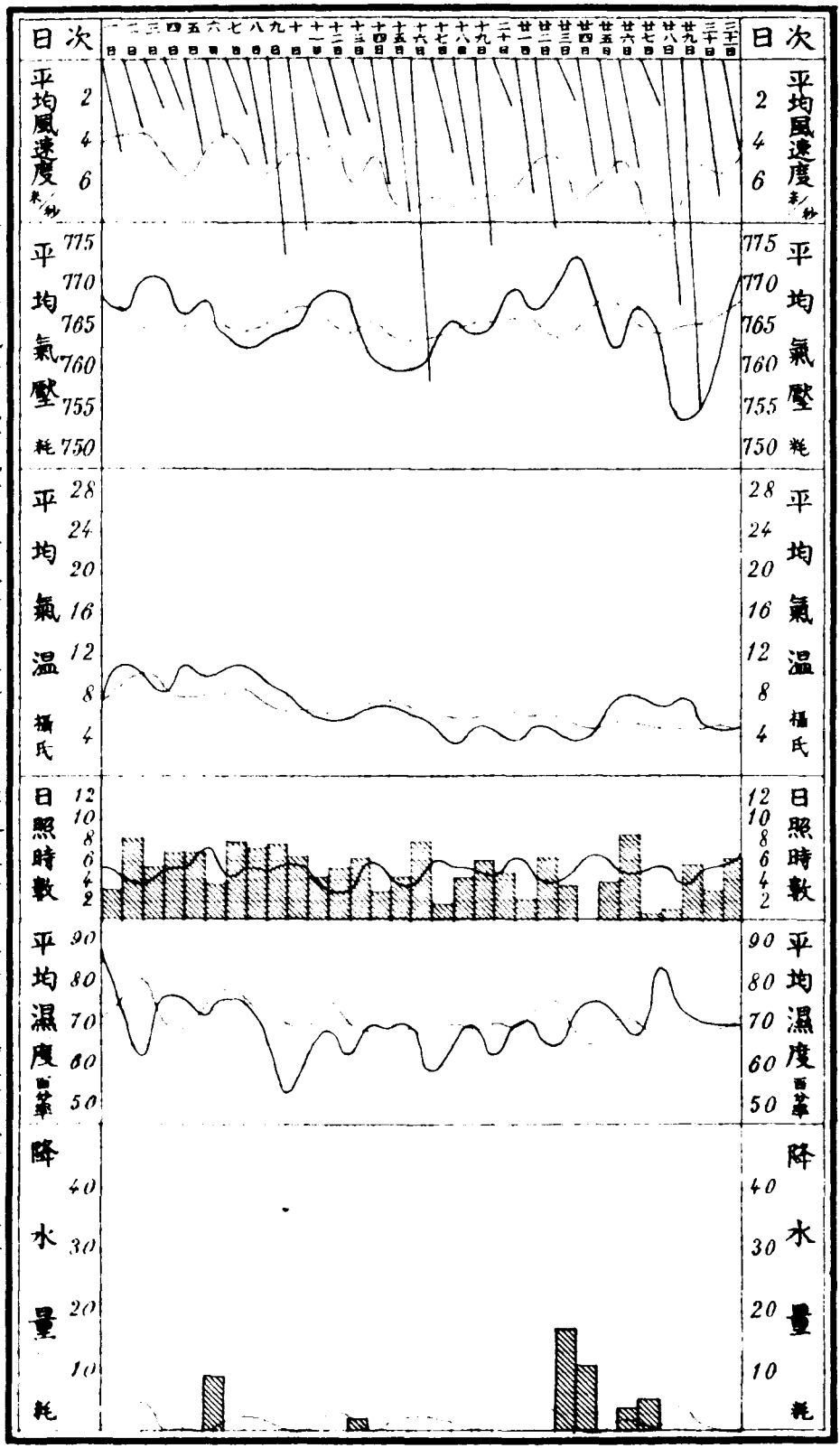
氣溫　平均は六度八三にして平年に等しく日々の變化は氣象圖に示すが如く一日より十日及二十四日より二十九日迄は平年より高きも其他は低し月中の最高は二日午後二時頃に於て十六度七を示し最低は二十日午前七時頃に於て零下零度九を示せり而して最低氣溫の零下に降りたる日數は三日にして平年に等し又月平均に就きて一日中の變化を看るに最高は午後二時にありて十度四五を示し最低は午前七時にありて四度二〇を示せり而して其較差は六度二五なり。

水蒸氣張力、濕度及飽差　水蒸氣張力の平均は五粍一一にして平年に比すれば零粍一九低く月中の最高は六日午

大正八年十二月

大阪氣象圖

December 1919



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——

大正八年大阪測候所月報

總目次

	號	頁
毎月定時記事		
一大阪氣象概況、大阪府管内氣象概況		
一大阪地震觀測概況、淀川水位		
一全國氣象時表		
一地方天氣豫報同暴風警報適否		
雜錄		
本年冬中の氣象概況	一	一四
一月中の暴風概況	一	一七
南洋「マーシャル」群島南方海底の大震	一	二〇
二月中の暴風概況	二	二七
二月三日の大雪	二	二八
大阪にて觀測したる顯著地震	二	四〇
春季彼岸の氣象概況	三	三三
三月十九日の雷雨概況	三	三五
三月二十五日二十六日の暴風概況	三	三四
梅雨概況	三	三五
太洋洲「トンガ」島附近の大震	三	三六
大阪港の潮汐觀測	三	三九
四月十五日の大雨	四	八六
氣候の激變と風雨	四	八八
南洋「ニューギニア」附近の大震	四	八九
五月十四日の二重虹	四	九〇
五月十七日の珍日暈	四	九〇
本冬季に於ける終霜及終雪	四	九一
五月三日の暴風概況	五	一〇
三陸遠洋の强震	五	一〇
淀川の洪水と雨量	五	一二
本年梅雨實況	六	一四
六月二十二日の暴風雨概況	六	一四
六月十一日朝の雷雨	六	一四
六月十一日夜の雷雨	六	一四
高層氣象觀測所	六	一四
富士山の降雪	六	一五
大阪港の潮汐觀測	六	一五
本年十月中の氣象實況	七	一六
七、八月に於ける大阪の天候	七	一七
七月下旬の雷雨に就て	七	一七
本年十月後の氣象概況	八	一八
颱風と地の震動	八	一九
南洋の大震	八	一九
富士の初雪	八	一九
本年の初霜	八	一九
九月中の暴風雨概況	九	二一
九月十三日、十四日の大雨出水概況	九	二二
大阪府管内の初霜季節	九	二三
大阪と神戸との煙の高さ	九	二四
中央氣象臺臨時出張所移轉	九	二五
本冬季の初霜	九	二六
本冬季の初雪	九	二七
大阪港の潮汐觀測	九	二九
大正八年度麥作期間の氣象概況	一〇	三三
大正八年十月五日夜の暴風雨と地動	一〇	三三
十月五日の暴風概況	一〇	三九
颱風と地の震動並津浪	一〇	三九
本府管内の初霜	一〇	四一
本府管内の初雪季節	一〇	四二
高層氣象觀測所	一〇	四三
無線電信天氣豫報	一〇	四三
陸軍特別大演習と測候所	一一	六一
十一月十八日より十九日に至る暴風概況	一一	六三
大阪の季節風	一一	六三
氣節風と初雪初氷	一一	六三
氣節風と初霜	一一	六三
東京大阪間郵便飛行に就て	一一	六四
大阪府管内の初雪	一一	六六
大正八年度稻作期間の氣象概況	一二	一九三
十二月中の暴風概況	一二	一九六
日本最初の高空氣象觀測所	一三	二六八
大阪港の潮汐觀測	一三	二九一

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

一溫度は空氣の最も滿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霧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晴天とは八以上の日を云ふ

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度東經	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	中谷藤吉
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	石神病院
堺	仝 國堺市	車ノ町	一三五度二九分	三四度三五分	中村壹吉
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	辻正藏
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	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	木戸昇
天王	仝 國豐能郡	根根畑村	一三五度二三分	三五度〇二分	山内廉之助
茨木	仝 國三島郡	茨木町	一三五度三四分	三四度四九分	森脇善治
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	今井山太郎
八尾	仝 國中河内郡	八尾町	一三五度三六分	三四度三八分	北川辰造
柏原	仝 國南河内郡	柏原町	一三五度三七分	三四度三五分	堺内農事試驗支場
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	松本遠水

W87 C/ec
41796
LIBRARY
MAY - 4 1920
Weather Bureau

Monthly Report of The Osaka Meteorological Observatory

December 1919

大阪測候所月報

第貳拾年第十二號

大正八年十二月

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
○大正八年度稻作期間の氣象概況
○十二月月中の暴風概況
○日本最初の高空氣象觀測所
○大正八年十二月全國氣象略表
○淀川の水位
○地方天氣豫報暴風警報適否
○大阪港の潮汐觀測