QC
990
.J3
O85
1922

LIBRARY

MAR 2000

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

46809

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

大阪氣象概況

大正十一年一月

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となり氣溫倍々低下し天氣は比較的晴燥寡雨なるも低氣壓の南海岸沖を通過する時は雨又は雪霰を降らし又日本海を通過せば西又は北西の强風吹き起り著しく寒冷となり時々飛雪紛々として來るを常大阪地方の常態とす今各氣象要素に就き詳記すれば◉**氣壓**の平均は七百六十六粍三一にして平年に比すれば零粍九　高く月中の最高は三十一日夜半に於て七百七十六粍三を示し絶對最高より一粍二低く最低は十九日十四時に於て七百五十六粍〇を示し絶對最低より十粍三高し◉**氣溫**の平均は二度九〇にして平年に比すれば一度二三低く月中の最高は一日十六時に於て九度九を示し絶對最高より九度一低く最低は十五日六時に於て零下三度五を示し絶對最低より三度六高し◉**濕度**の平均は六十九・一にして平年に比すれば二・八少く月中の最少は二十日十六時に於て三十七を示し絶對最少より二十多し◉**風**の平均速度は毎秒五米七〇にして平年に比すれば零米一六弱く月中の最大速度は二十日六時に於ける十七米八（一間平方面を垂直に壓する力は三十三貫五百目）の北西風にして絶對最大より十六米五弱く强風以上の吹きたる日數は十七日にして平年に比すれば一日多きも其時數は百三十五時にして平年より十四時少し又風向は西北西風最も多く北西及北々東風之れに亞き南風は最も少し之れを平年に比すれば西及北並に北東風は少く北西風は多し◉**日照時數**は百四十時七五にして平年に比すれば五時八九少く平均一日中に約四時間半日照を受けたる割合に當れり又一日中日照時間の最も長かりしは二十一日の九時二〇なり◉**降水日數**は十一日にして平年に比すれば二日其水量は六十六粍一にして平年に比すれば十七粍八孰れも多く一日中の最多量は九日の十三粍一、一時間の最多量は一日一時より二時の間に於ける三粍三にして絶對最多に比すれば前者は十七粍　後者は六粍六孰れも少し◉**蒸發總量**は五十七粍一にして平年に比すれば四粍四多く一日中の最多量は二十日の三粍六にして絶對最多より一粍二少し●**地皮溫度**の平均は二度八三にして月中の最高は一日十二時に於て十五度一を示し最低は二十日六時乃至七時に於て零下二度五を示せり尙詳細は次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

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
1 時	766.24	1.49	3.85	74.9	1.36	5.76	—	—	7.3	—
2 〃	766.31	1.34	3.82	75.4	1.34	5.90	—	—	8.3	—
3 〃	766.26	1.10	3.78	75.9	1.30	5.63	—	—	5.2	—
4 〃	766.11	0.92	3.77	76.9	1.23	4.85	—	—	3.9	—
5 〃	766.10	0.87	3.80	77.8	1.18	5.04	—	—	3.4	—
6 〃	766.24	0.86	3.75	76.7	1.22	5.62	4.5	—	1.5	99.88
7 〃	766.51	0.86	3.82	77.9	1.17	4.80	5.4	—	0.7	99.81
8 〃	766.73	1.22	3.83	76.6	1.27	5.15	5.9	6.90	0.4	0.12
9 〃	767.03	2.49	3.92	71.8	1.68	4.11	5.7	17.15	0.4	0.88
10 〃	767.09	3.80	3.91	65.2	2.19	5.17	6.1	20.05	0.9	2.23
11 〃	766.76	4.69	4.00	63.0	2.53	5.94	6.6	19.85	0.6	5.06
12 〃	766.15	5.18	4.03	61.6	2.74	6.39	6.6	18.25	0.7	6.93
13 〃	765.65	5.68	4.02	59.2	2.99	6.52	7.9	17.80	1.3	7.71
14 〃	765.42	5.78	3.98	58.5	3.06	6.35	8.7	16.30	0.9	7.07
15 〃	765.56	5.52	3.96	58.9	2.96	6.82	7.9	13.45	1.0	5.77
16 〃	765.74	5.08	3.88	59.5	2.83	6.04	8.1	9.65	1.6	4.06
17 〃	765.91	4.40	3.90	62.2	2.51	6.25	7.7	1.35	3.9	2.75
18 〃	766.12	3.86	3.83	63.6	2.33	6.63	6.6	—	2.9	1.96
19 〃	766.38	3.24	3.83	66.2	2.05	5.73	4.7	—	4.0	1.35
20 〃	766.59	2.77	3.95	70.3	1.75	5.28	4.3	—	3.7	1.10
21 〃	766.68	2.50	3.80	69.0	1.79	5.32	5.4	—	1.9	0.80
22 〃	766.67	2.20	3.88	71.6	1.59	6.01	4.5	—	5.4	0.55
23 〃	766.68	2.04	3.86	71.8	1.56	5.95	—	—	2.8	—
24 〃	766.67	1.69	3.80	72.8	1.48	5.55	—	—	3.4	—
平均	766.31	2.90	3.87	69.1	1.92	5.70	6.3	140.75	66.1	2.83

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中＋印は高又は多一印は低又は少）

一月	氣壓	空氣の溫度					水蒸氣張力	溫度	飽差	風				雲量	日照時數		降水量	蒸發量
	平均	平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	平均	平均	平均	速度平均	最大速度	全上方向	最多方向	平均	本年	平年比較		
1 日	61.9	5.4	+ 0.4	9.8	1.6	8.3	5.5	83	1.4	4.2	7.9	W	NNE	5.5	7.0	+ 3.0	12.0	2.0
2 〃	63.8	6.1	+ 1.5	9.7	3.9	5.8	4.4	63	2.8	7.8	13.0	WNW	WNW	6.9	6.5	+ 1.5	—	2.4
3 〃	64.5	4.1	+ 0.1	8.7	0.6	8.1	3.7	61	2.6	7.5	12.5	〃	〃	4.4	7.9	+ 2.6	0.0	3.0
4 〃	68.3	2.4	− 1.4	6.0	0.2	5.8	3.3	61	2.3	8.8	15.9	〃	〃	3.6	7.6	+ 3.1	0.0	2.1
5 〃	68.6	1.6	− 2.5	5.8	97.0	8.8	3.6	72	1.7	1.7	3.6	SW	ENE	5.4	3.6	− 1.5	—	1.1
6 〃	66.6	5.2	+ 0.8	9.4	0.6	8.8	3.8	59	3.0	7.3	11.3	W	WNW	4.0	6.3	+ 1.3	—	3.5
7 〃	70.0	4.3	0.0	8.8	0.5	8.3	3.5	57	2.9	7.1	11.0	WNW	〃	5.3	4.2	− 0.8	—	2.5
8 〃	72.2	2.9	− 1.7	9.1	97.9	11.2	3.9	71	2.0	2.3	5.4	WSW	NNE	3.2	7.4	+ 2.5	—	2.0
9 〃	65.3	2.9	− 1.9	8.2	98.6	9.6	4.9	86	0.8	4.4	13.3	W	ENE	9.5	—	− 4.2	13.1	1.2
10 〃	60.9	5.5	+ 0.8	8.2	2.9	5.3	3.9	57	3.0	11.0	14.7	WSW	WNW	3.9	4.8	+ 0.7	0.0	3.0
11 〃	69.6	4.3	− 0.1	8.6	2.0	6.6	3.6	57	2.8	6.4	11.7	〃	WSW	4.1	6.4	+ 1.6	—	2.5
12 〃	68.4	3.7	− 0.8	8.5	99.1	9.4	4.7	79	1.4	2.1	4.8	W	ENE	9.3	0.8	− 4.4	1.9	0.4
13 〃	67.1	4.7	+ 0.5	8.6	1.6	7.0	4.7	74	1.8	4.5	10.4	N	NNE	8.9	4.6	+ 0.1	4.6	1.7
14 〃	69.1	0.8	− 3.4	2.4	99.3	3.1	4.1	85	0.8	3.0	7.4	NNE	ENE	9.6	—	− 4.7	9.1	0.5
15 〃	65.9	1.0	− 2.8	5.1	96.5	8.6	4.2	87	0.8	3.1	6.6	NE	E	7.7	4.2	+ 0.1	10.5	1.9
16 〃	62.6	4.2	+ 0.4	8.7	1.8	6.9	4.9	80	1.4	4.9	13.1	NNW	N	7.1	5.6	+ 0.1	6.1	1.5
17 〃	66.1	2.5	− 1.3	6.8	99.5	7.3	3.9	73	1.7	3.8	6.7	N	NE	8.9	5.2	+ 0.6	0.2	1.0
18 〃	62.0	1.9	− 2.0	4.9	99.1	5.8	4.6	87	0.7	3.2	7.8	WNW	〃	10.0	—	− 5.4	3.5	0.4
19 〃	58.5	2.0	− 1.8	4.6	97.7	6.9	3.5	64	1.9	10.6	17.5	NW	NW	6.8	1.1	− 3.4	0.5	2.1
20 〃	59.7	99.4	− 4.4	3.1	96.9	6.2	2.3	52	2.3	13.7	17.8	〃	〃	1.4	9.2	+ 4.2	—	3.6
21 〃	62.3	0.5	− 3.2	3.5	98.1	5.4	2.6	55	2.4	13.6	17.4	〃	〃	1.2	9.2	+ 4.8	—	3.2
22 〃	66.5	1.3	− 2.9	3.8	99.4	4.4	2.7	53	2.5	10.4	15.5	WNW	〃	3.7	6.0	+ 1.0	—	2.5
23 〃	69.1	3.6	− 0.3	7.0	0.7	6.3	3.8	64	2.3	7.3	11.8	NW	〃	8.4	5.3	0.0	0.0	1.3
24 〃	66.7	2.8	− 0.8	6.2	0.9	5.3	4.4	80	1.2	3.5	8.3	〃	〃	7.2	0.1	− 4.4	4.6	1.1
25 〃	68.1	3.7	+ 0.1	8.0	0.1	7.9	3.5	59	2.7	4.6	11.8	〃	〃	5.9	6.2	+ 1.8	—	2.0
26 〃	69.4	3.4	− 0.4	7.3	99.6	7.7	3.8	67	2.2	4.5	8.8	W	W	6.5	6.1	+ 1.3	—	2.0
27 〃	70.4	2.6	− 1.8	7.5	99.6	7.9	4.0	74	1.7	1.5	3.2	N	NNE	7.4	1.5	− 2.8	—	1.1
28 〃	69.2	3.1	− 1.2	8.7	98.9	9.8	4.2	76	1.7	2.8	8.4	W	〃	6.9	6.6	+ 2.2	—	1.5
29 〃	63.4	1.8	− 2.3	4.9	99.2	5.7	4.0	76	1.4	3.2	7.3	WNW	SE	9.5	—	− 4.4	0.0	1.5
30 〃	66.4	0.7	− 3.2	2.9	98.2	4.7	3.1	65	1.8	3.8	7.3	NNE	NNE	4.7	3.6	− 1.8	0.0	1.1
31 〃	73.1	1.6	− 2.2	5.4	98.1	7.3	3.4	66	1.9	4.5	11.3	〃	N	7.8	3.9	− 0.6	0.0	1.4
全月	66.3	2.9	− 1.2	6.8	99.7	7.1	3.9	69	1.9	5.7	17.8	NW	WNW	6.3	140.8	− 5.9	66.1	57.1

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

一月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	7.1	4.9	5.7	6.6	9.1	99.9	前日來の雨七時十五分やむ夜露あり
2 〃	5.3	5.2	6.1	6.9	8.2	99.1	終日强風吹けり
3 〃	4.2	4.1	5.6	6.8	8.3	95.0	朝霜あり時々强風吹けり十三時四十五分より雨雪降り十四時十六分やむ
4 〃	2.4	3.4	5.2	6.4	8.0	95.0	十四時八分より雪霰降り同二十一分やむ終日强風吹けり
5 〃	1.2	2.7	4.5	5.8	7.8	93.8	朝夜霜あり
6 〃	3.8	2.9	4.3	5.5	7.5	96.5	朝霜あり十三時及十九時强風吹けり
7 〃	3.7	3.2	4.4	5.6	7.3	94.9	五時より六時强風吹けり夜霜あり
8 〃	2.6	2.7	4.3	5.5	7.3	93.9	朝夜霜あり
9 〃	2.0	2.5	4.0	5.2	7.1	94.0	朝霜あり十一時三十一分より雨降り斷續して二十三時十八分やむ二十三時より夜半迄强風吹けり
10 〃	3.3	3.9	4.7	5.3	6.8	99.9	終日强風吹けり七時五十三分より同五十九分迄雪霰降れり
11 〃	4.5	3.3	4.3	5.3	6.8	96.8	一時より三時迄强風吹けり
12 〃	3.9	2.8	4.3	5.4	6.9	95.5	朝霜あり八時十五分より霧を生じ十一時四十分消ゆ十四時五十分より雨降り翌日に亘る
13 〃	5.5	4.8	5.1	5.6	6.8	99.9	前日來の雨八時二十八分やむ十三時强風吹けり
14 〃	0.5	3.8	4.9	5.8	7.1	97.9	八時十分より雪降り二十時十分やむ積雪二寸に達す
15 〃	3.0	3.0	4.2	5.1	6.7	91.9	一時三十分より霧を生じ一時濃霧となり九時五十分消ゆ十四時五十二分より雨降り翌日に亘る
16 〃	4.1	3.0	4.4	4.8	6.6	97.1	前日來の雨三時三十分やむ朝霜あり十五時强風吹けり
17 〃	2.7	2.8	3.9	5.2	6.5	95.0	朝霜あり八時二十五分より霧を生じ九時五十分消ゆ二十三時二十分より雪降り翌日に亘る
18 〃	2.8	3.2	4.0	4.9	6.5	97.6	前日來の雪六時四十五分やむ積雪一寸六分に達す
19 〃	1.6	2.8	3.7	4.7	6.3	96.0	十一時三十八分より雪降り十六時四十八分やむ時々强風吹けり
20 〃	0.1	1.8	3.0	4.3	6.3	94.9	終日强風吹けり
21 〃	0.1	1.5	2.6	3.9	5.9	95.8	終日强風吹けり
22 〃	0.2	1.5	2.6	3.8	5.8	96.4	終日强風吹けり
23 〃	2.6	1.5	2.3	3.6	5.5	98.2	時々强風吹けり二十一時五十八分より雨降り翌日に亘る
24 〃	2.9	2.7	3.4	4.0	5.5	97.7	前日來の雨四時五十分やむ夜霜あり
25 〃	3.0	2.1	3.2	4.2	5.5	95.1	二時より三時迄强風吹けり
26 〃	3.8	2.2	3.2	4.3	5.4	94.2	朝夜霜あり
27 〃	2.9	2.6	3.6	4.4	5.6	94.7	朝夜霜あり
28 〃	5.0	2.3	3.5	4.4	5.7	95.0	朝夜霜あり
29 〃	1.6	2.6	3.6	4.6	5.7	93.9	朝霜あり十七時三十分より同三十五分迄雪降れり
30 〃	0.4	3.0	3.3	4.4	5.6	93.6	朝夜露あり十時五十九分より雪霰を降らし十六時七分やむ
31 〃	1.2	1.8	2.8	4.0	5.5	93.8	朝霜あり十二時五分より雪降り斷續して十七時十分やむ十七時强風吹けり
全月	2.8	2.9	4.0	5.0	6.6	95.9	

第三表　大阪府管内氣象概表　（表中十印は高又は多一印は低又は少）

一月	空氣の温度 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	最多量	起日	午前十時（柏原に午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	雷電	地震	快晴	曇天	暴風
深日	7.5	1.4	4.4	-1.4	10.2	1	97.8	15	55.4	-2.4	15.3	9	6.0	50	6.2	NW	10	8	0	0	2	0	0	6	15	5
上之郷	6.4	99.7	3.0	-1.6	9.8	2	95.3	15	50.9	+4.9	14.8	9	3.5	72	5.2	〃	8	6	0	0	7	0	0	10	12	2
岸和田	6.4	99.9	3.2	-2.1	10.0	1	96.0	15	53.7	+5.8	14.5	9	3.9	69	5.5	W	8	7	0	0	6	0	0	10	12	4
長承寺	6.8	99.5	3.1	-1.8	9.9	1	96.1	5	65.1	+16.7	16.0	15	4.7	70	5.6	〃	8	7	0	0	6	0	0	9	12	0
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	6.1	0.2	3.1	-2.1	9.0	1	97.0	5	54.1	+7.1	22.0	15	3.5	69	5.2	〃	7	8	1	0	6	0	0	11	10	4
天王寺	6.3	99.2	2.8	-1.8	7.7	7	96.0	5	58.5	+8.1	14.5	15	3.9	76	5.0	〃	7	4	0	0	7	0	0	8	9	0
大阪	6.8	0.0	3.4	-1.3	9.9	1	96.5	15	54.2	+4.5	16.6	15	3.8	65	6.1	〃	8	10	3	0	16	0	0	10	15	17
福島	6.7	99.0	2.8	-1.8	10.1	1	95.5	21	54.8	+9.7	25.0	15	3.9	68	4.6	NW	8	7	1	0	10	0	0	11	6	0
新庄	6.4	98.9	2.7	-2.0	10.0	1	95.0	22	49.8	-2.1	16.1	15	3.3	73	5.4	〃	7	5	1	0	17	0	0	8	11	3
秦野	6.8	97.5	2.2	-2.2	9.6	8	93.9	21	46.4	-4.4	15.6	15	4.0	63	4.8	N	8	10	0	0	13	0	0	12	10	0
妙見山	0.8	93.9	97.3	-2.9	5.1	11	90.0	21	33.8	-24.9	17.2	15	97.7	71	4.5	W	10	12	0	0	0	0	0	16	12	0
東郷	4.9	96.2	0.5	-2.6	10.1	2	91.6	21	48.0	-12.6	16.3	15	2.7	76	4.8	N	11	11	1	0	3	0	0	14	11	0
天王	1.8	94.7	98.2	-2.8	7.3	9	87.6	22	34.8	-44.7	15.3	15	0.1	72	7.4	〃	12	12	0	0	1	0	0	2	16	0
茨木	7.2	98.7	3.0	-1.6	11.0	7	94.6	22	45.2	-12.7	14.7	9	4.0	71	5.4	NW	7	9	0	0	10	0	0	9	13	0
清水	7.1	97.0	2.0	-1.9	9.8	1	93.1	23	53.7	-12.6	23.0	15	4.1	65	5.6	W	6	8	0	0	8	0	0	8	9	0
枚方	7.4	97.7	2.6	-2.2	10.6	2	94.0	22	51.2	-3.1	13.0	9	4.0	73	5.9	SW	7	4	0	0	5	0	0	8	14	0
田尻	6.7	96.8	1.8	-1.7	10.3	1	93.9	9	57.0	-6.0	16.0	15	3.7	68	3.8	W	7	6	0	0	6	0	0	20	9	0
八尾	6.7	98.6	2.7	-2.1	9.5	1	95.0	5	50.5	-2.7	16.4	15	3.7	75	5.2	〃	8	4	1	0	6	0	0	10	9	0
柏原	6.1	99.3	2.6	-2.0	9.6	1	97.0	20	47.2	-5.7	12.0	9	3.2	86	6.9	〃	8	6	1	0	5	0	0	8	14	3
富田林	6.6	98.7	2.7	-1.8	11.5	2	93.4	15	64.0	+12.0	16.8	14	4.1	80	5.1	SW	8	5	1	0	5	0	0	8	11	0
長野	5.6	97.3	1.5	-2.2	11.3	1	94.0	15	69.4	+16.5	17.0	9	3.6	65	4.6	W	8	7	0	0	6	0	0	2	3	2

第四表　大阪府管内降水量

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	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	—	0.5	0.0	3.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	1.2	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	15.3	14.8	14.5	13.5	—	12.2	12.7	12.9	12.5	11.2	12.3	3.7	10.5	1.5	14.7	14.0	13.0	13.0	12.3	12.0	13.1	17.0
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	1.7	6.5	5.3	9.9	—	7.7	7.0	6.4	6.3	6.5	5.1	3.5	7.7	0.5	6.2	5.5	6.5	8.0	7.4	7.8	9.6	9.2
13 〃	8.5	4.0	6.0	2.0	—	0.0	—	1.2	0.2	0.0	0.0	1.0	0.7	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.6	1.5	0.2	1.8
14 〃	13.5	12.0	9.6	12.0	—	3.2	12.5	8.0	3.6	8.5	8.5	3.7	3.4	3.5	7.3	5.4	13.0	10.5	4.0	8.5	16.8	14.5
15 〃	5.0	6.0	9.0	16.0	—	22.0	14.5	16.6	25.0	16.1	15.6	17.2	16.3	15.3	10.0	23.0	11.0	16.0	16.4	9.1	12.6	15.0
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	1.3	1.5	1.8	5.0	—	2.4	4.5	4.0	1.8	2.7	2.1	—	6.3	—	3.0	2.8	4.2	3.8	4.2	2.3	3.5	3.8
18 〃	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	2.1	0.3	1.5	1.1	—	1.0	2.3	0.5	0.4	0.5	0.5	1.3	1.3	1.0	1.4	—	—	—	0.7	1.5	3.6	3.2
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	6.7	5.8	6.0	5.6	—	5.5	5.0	4.6	5.0	4.3	2.0	1.2	0.4	3.5	2.5	3.0	3.0	5.2	3.9	4.5	4.6	4.9
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	0.0	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	0.3	—	0.0	1.8	—	0.0	—	—	—	—	—	—
30 〃	0.2	—	0.0	—	—	0.0	—	0.0	—	—	0.0	0.7	0.5	0.8	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0
31 〃	0.0	—	0.0	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—
全月	55.4	50.9	53.7	65.1	—	54.1	58.5	54.2	54.8	49.8	46.4	33.8	48.0	34.8	45.2	53.7	51.2	57.0	50.5	47.2	64.0	69.1

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)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感覺なく普通地震計に感したるものは二十三日午前七時七分三十六秒磐城沖に發したるもの一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感し其震源本邦内にありたるものは五回卽ち紀伊沖・熊本附近・淺間山附近・内海中部・相模中部各一回なり又遠距離地震は五回にして就中顯著なるものは十七日「トンガ」島東方海底・三十一日「北米カリフォルニア州附近」に發したるもの各一回にして其他は未だ震源詳ならず

今各所に於て觀測したる概況を記すれば次の如し

1　一月二日四時五十七分四十七秒の地震

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東京・銚子・水戸等にては此地震を觀測せり

2　一月六日十三時五十五分五十八秒の地震

此地震は紀伊沖に發したるものにして潮岬にては性質急なる微震を感したり

3　一月七日零時九分三十三秒の地震

此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源詳ならず

4　一月八日十一時一分五十七秒の地震

此地震は微にして震源判明ならざれども熊本附近に發したるものならん

5　一月九日八時五十分二十九秒の地震

此地震は淺間山附近に發したるものにして震域東方は輕井澤邊に南方は小諸町附近及臼田町附近に西方は上田市邊に亙り弱震を感じ小諸町に於ては餘震三回を觀測せり

6　一月十三日三時三分二十三秒の地震

此地震は内海中部に發したるものにして多度津にては弱震を感じ德島にては性質急なる微震を感じたり

7　一月十七日十三時九分十七秒の地震

此地震は太洋洲「トンガ」島東方海底に發したるものにして本邦各所の地動計に感じたり

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次の如し

水　澤	13時	08分	53秒
大　阪	13	09	17
福　岡	13	09	25
臺　北	13	09	35
大　連	13	11	50
函　館	13	18	20

8　一月二十二日十二時三十九分四十五秒の地震

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臺北・臺南・銚子・水戸・水澤・東京・神戸等にても此地震を觀測せり

9　一月二十三日七時七分三十六秒の地震

此地震は磐城沖に發したる顯著地震にして磐城東部に於ては隧道内に小龜裂を生じ又瀬戸燒窯の破損せるものありたりと云　而して震域北方は北海道に南方は横濱及沼津邊に達し長半徑百十里・短半徑七十里を有し弱震部は四千七百方里・微震部は二萬四千百方里に達したり今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微　震	宮古　筑波山　銚子　水澤　函館　沼津　秋田　足尾　伏木　旭川　水戸
弱　震（弱き方）	石卷　東京　新潟　甲府　宇都宮
弱　震	福島　熊谷　横須賀　横濱　山形

更に地動計を以て觀測したる發震時及初期微動の繼續時間を記すれば次の如し

	發震時			初期微動繼續時間	
水　澤	7時	05分	53秒	0分	20秒
銚　子	7	05	53	0	18
東　京	7	05	56	0	20
函　館	7	06	06	0	55
名古屋	7	06	25	0	50
大　阪	7	07	36	1	19
福　岡	7	07	44	2	09
長　崎	7	07	48	2	32

10　一月二十四日八時三十二分五十七秒の地震

此地震は相模中部に發したるものにして横須賀にては弱震を感じ横濱・銚子・熊谷・水戸・筑波にては微震を感じたり

11　一月三十一日二十二時三十分七秒の地震

此地震は北米カリフオルニア州附近に發したるものにして本邦各所の地動計に感じたり其印象したるものに據れば震源迄の距離は大阪より七千三百五十粁水澤より七千五百五十粁、福岡より八千八百粁を示し其震源は北米カリフオルニア州附近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次の如し

	時	分	秒
水　澤	22	28	32
福　岡	22	29	14
大　阪	22	30	07
サンフエルナンド(西班牙)	22	30	34
ジラナダ　(〃)	22	30	12

更に地動觀測を表記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	南北	震源距離
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	(粁)
1	1 2	4 57 47	—	—	5 23 27	+ 35	19.2	5 26 57	+ 20	16.3	6 08 02	6 06 52	—
2	6	13 55 58	—	13 56 30	—	—	—	13 56 34	+ 89	2.0	—	14 05 43	240
3	7	0 09 33	—	—	0 26 31	+ 52	19.2	—	—	—	1 04 18	* —	—
4	8	11 01 57	—	11 02 49	—	—	—	11 03 41	+ 34	3.8	—	11 14 25	380
5	9	8 50 29	—	8 51 13	8 51 56	− 137	4.8	8 51 58	+ 75	5.0	9 05 57	9 05 25	330
6	13	3 03 23	—	3 03 45	—	—	—	3 04 07	+ 42	1.5	—	3 13 03	160
7	17	13 09 17	13 19 55	13 29 25	13 30 03	− 420	24.0	13 29 54	− 145	19.2	14 42 12	14 36 27	9650
8	22	12 39 45	—	—	13 03 02	− 60	16.8	13 03 11	+ 25	19.2	13 38 45	13 38 50	—
9	23	7 07 36	—	7 08 55	7 09 36	− 628	4.8	7 09 07	− 663	4.0	7 28 41	7 28 11	590
10	24	8 32 57	—	8 33 47	—	—	—	8 34 25	+ 43	3.0	—	8 41 12	370
11	31	22 30 07	22 39 00	22 47 29	22 58 32	− 100	12.0	22 57 00	− 120	10.5	0 23 57	0 22 42	7350

◉一月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

本月中に起りたる季節風の強かりしもの三回あり就中十九日より二十三日に亘りし暴風は最も顯著なるものにして強烈風吹續時數七十三時間に及べり其概況を記すれば下の如し

自一月三日至一月四日

一月二日輕低氣壓はオホツク海にありて七百四十六粍、高氣壓は支那北部にありて七百七十四粍を示し氣壓は西より東に向ひ遷減し東方に擴張し來りし爲め本邦全部に亘り西

乃至北西の風強く諸所に降雪ありたり

大阪にては三日十六時より北西の強風吹き起り四日六時最も強く毎秒速度十五米九に達し十六時まで吹き續けり其時數は二十時間にして内强風十九時間烈風一時間なり

自一月九日至同十日

一月九日朝黄海と支那東海とにありし低氣壓は孰れも北東に進み十日朝一は秋田附近に他の一は東海岸沖に來りて孰れも其中心示度七百四十八粍を示せり又一方大陸の高氣壓は著しく發達し支那北部より楊子江流域に亘りて七百七十八粍を示し東方に擴張せし爲め本邦全部に西乃至北西の季節風吹き起り裏日本にては風雪頗る强かりし

大阪にては八日二十一時氣壓は七百七十二粍七の高度を示せしが爾後次第に下降し始め九日十一時三十一分より雨降り始め二十二時十八分に至り歇む其量十三粍一にして二十三時に至り風向北より西に轉じ强風となり十日二十三時最も强く毎秒速度十四米七にして十一日三時まで吹き續けり總吹續時數は二十三時間なり

自一月十九日至同二十三日

一月十八日朝日本海南部と小笠原島附近とにありし低氣壓は孰れも北東に進むに從ひ次第に發達し十九日十八時一は秋田附近にありて七百四十八粍他の一は東海岸沖に來りて七百四十六粍を示せり而して高氣壓は七百七十二粍を示し楊子江流域より黄海及び支那東海に擴張し來りし爲め全國に亘り北西の風强く北陸・奥羽西部及び北海道にては風雪强かりし大阪にては十九日十二時より西北西の强風吹き起り十七時には烈風に達し二十日六時最も强く毎秒速度十七米八に及び廿三日十四時に至る七十五時間强烈風吹續せり内烈風十七時間强風五十八時なり而して氣温は低下して零下三度一に達せり

更に毎時觀測の結果を記すれば下の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
1.19	12	56.9	1.8	WNW	12.5	0.0	雪	1.19	19	58.3	0.1	NW	13.2	—	快晴
	13	55.9	2.9	〃	10.2	0.5	曇		20	58.6	-0.4	〃	12.5	—	〃
	14	55.6	3.9	〃	8.9	—	〃		21	58.8	-1.0	〃	15.9	—	〃
	15	56.3	3.3	NW	12.8		〃		22	58.7	-1.7	〃	17.5	—	〃
	16	56.4	3.7	WNW	7.7	—	〃		23	58.7	-2.1	〃	13.3	—	×
	17	56.8	2.3	NW	16.5	0.0	晴		24	59.0	-2.3	〃	11.6	—	×
	18	57.7	1.2	〃	17.3	—	快晴	1.20	1	58.9	-2.3	WNW	13.8	—	×

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
1.20	2	58.6	-2.3	WNW	12.9	—	×	1.21	13	61.0	2.9	WNW	12.7	—	曇
	3	58.2	-2.5	NW	15.0	—	×		14	60.7	3.0	〃	13.2	—	晴
	4	58.2	-2.8	〃	11.7	—	×		15	60.8	3.2	〃	13.6	—	快晴
	5	58.3	-3.1	〃	16.3	—	×		16	61.0	3.0	NW	15.5	—	〃
	6	58.4	-2.7	〃	17.8	—	快晴		17	61.3	1.8	〃	14.3	—	〃
	7	58.6	-2.5	〃	16.9	—	〃		18	61.9	1.3	〃	17.4	—	〃
	8	58.9	-2.3	〃	17.6	—	〃		19	62.7	1.0	WNW	14.2	—	〃
	9	59.6	-1.3	〃	12.2	—	〃		20	63.3	0.8	NW	15.5	—	〃
	10	59.5	-0.5	〃	15.3	—	〃		21	63.5	0.5	〃	12.9	—	〃
	11	59.1	0.8	〃	14.8	—	〃		22	63.5	0.3	WNW	13.8	—	〃
	12	58.6	1.2	〃	12.7	—	〃		23	63.7	0.0	NW	10.0	—	×
	13	58.5	2.4	〃	12.2	—	晴		24	63.6	-0.4	WNW	12.2	—	×
	14	58.8	2.6	〃	11.3	—	〃	1.22	1	63.6	-0.6	〃	9.7	—	×
	15	58.8	2.3	NNW	11.7	—	〃		2	63.9	-0.5	〃	9.0	—	×
	16	59.3	1.7	〃	13.2	—	〃		3	63.5	-0.4	〃	9.5	—	×
	17	59.4	1.3	NW	10.8	—	〃		4	63.6	-0.3	〃	8.7	—	×
	18	59.9	0.5	〃	11.5	—	快晴		5	63.5	-0.5	NW	13.2	—	×
	19	60.1	0.0	〃	16.0	—	〃		6	64.4	-0.3	WNW	14.3	—	快晴
	20	60.5	-0.4	〃	12.5	—	〃		7	64.9	-0.1	NW	13.2	—	〃
	21	60.7	-0.6	〃	13.7	—	〃		8	65.3	0.3	WNW	15.5	—	〃
	22	60.7	-0.9	〃	14.8	—	〃		9	66.3	1.3	〃	11.0	—	〃
	23	60.9	-1.0	〃	11.7	—	×		10	66.3	2.1	NW	14.1	—	〃
	24	61.0	-1.1	WNW	12.0	—	×		11	66.3	3.0	WNW	10.0	—	〃
1.21	1	60.8	-1.0	NW	15.5	—	×		12	66.1	3.2	〃	9.6	—	晴
	2	61.2	-1.0	〃	14.5	—	×		13	65.8	2.8	〃	10.3	—	曇
	3	61.2	-1.1	〃	14.8	—	×		14	66.0	2.8	〃	10.2	—	〃
	4	61.3	-1.2	〃	13.8	—	×		15	66.3	3.4	〃	6.7	—	〃
	5	61.4	-1.3	〃	12.5	—	×		16	66.7	3.2	NW	8.0	—	〃
	6	61.4	-1.8	〃	15.3	—	快晴		17	67.0	2.9	〃	8.7	—	〃
	7	61.7	-1.5	〃	11.2	—	〃		18	67.1	2.2	〃	9.7	—	〃
	8	61.8	-1.3	WNW	11.9	—	〃		19	67.8	1.7	〃	7.1	—	快晴
	9	62.2	0.3	〃	12.3	—	〃		20	67.8	1.3	〃	7.7	—	〃
	10	62.3	1.3	〃	12.4	—	〃		21	68.7	1.1	〃	7.3	—	晴
	11	61.9	1.7	〃	14.0	—	〃		22	68.6	1.0	〃	11.4	—	快晴
	12	61.2	2.1	〃	12.2	—	晴		23	68.6	0.8	〃	12.5	—	×

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
1.22	24	69.0	0.7	NW	11.0	—	×	1.23	8	70.0	2.1	NW	9.5	—	晴
1.23	1	69.2	0.7	〃	11.1	—	×		9	70.2	2.8	〃	6.0	—	快晴
	2	68.9	0.7	〃	8.9	—	×		10	70.3	4.4	〃	7.5	—	晴
	3	68.8	0.7	〃	11.8	—	×		11	69.8	5.6	W	8.3	—	曇
	4	68.6	0.7	〃	7.6	—	×		12	68.8	6.0	〃	9.7	—	晴
	5	69.1	1.1	〃	8.2	—	×		13	68.4	6.6	〃	10.8	—	曇
	6	69.6	1.4	〃	8.8	—	曇		14	68.2	6.8	〃	10.8	—	〃
	7	70.0	1.8	〃	9.2	—	〃		15	67.9	6.0	〃	9.8	—	〃

◉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るゝものゝ如く第一の最低期は一月中旬頃第二は二月中旬頃にあり而して本年第一の最低は一月中旬卽ち十五日に零下三度五同二十日に零下三度一を示し二月は異常の暖氣を呈したる爲め第二の最低起日は稍々早く一月三十一日にして零下一度九を示せり今本年寒中（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三度〇にして平年より一度〇・昨年より二度三孰れも低く其低極は一月十五日の零下三度五にして同日の累年平均より三度七低し又最低氣温の零下に下りたる日數は十九日にして平年より八日昨年より十六日孰れも多く最近十年間に於ける最多なる大正七年の二十二日より三日少かりし・日照時數は百十六時二にして平年より二十六時一・昨年より七時二孰れも少く降水日數は十三日にして平年より四日・昨年より三日多く其水量は七十九粍一にして平年より三十八粍二多きも昨年より八粍〇少し又强風以上の吹きたる日數は十七日にして平年より二日多きも昨年に等しく其時數は百十六時にして平年より二十二時・昨年より四十四時孰れも少し而して最大風速度は一月二十日の毎秒速度十七米八の北西風なり

之れを要するに本年寒中の氣候は氣温低く日照時數少く降水量は多量を示し寒氣の强き割合に西の季節風は少かりし今本年寒中に於ける氣温・日照時數等を平年及昨年に比し尙昨今兩年の降水量並に最大風速度を列記すれば次表の如し

月	日	空氣の溫度 平均 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	本年 方向	昨年 速度	昨年 方向
1	6	5.2	+ 0.8	0.0	0.6	+ 0.2	- 1.1	6.3	+ 1.3	- 1.0	—	—	11.3	W	4.4	NW
	7	4.3	0.0	- 2.2	0.5	+ 0.2	- 1.2	4.2	- 0.8	+ 3.1	—	12.2	11.0	WNW	21.5	WNW
	8	2.9	- 1.7	- 2.5	97.9	- 2.5	- 5.4	7.4	+ 2.5	+ 2.7	—	0.0	5.4	WSW	20.0	〃
	9	2.9	- 1.9	- 3.1	98.6	- 2.2	- 2.1	—	- 4.2	- 4.5	13.1	—	13.3	W	12.8	〃
	10	5.5	+ 0.8	+ 0.9	2.9	+ 2.1	+ 3.3	4.8	+ 0.7	- 2.6	0.0	—	14.7	WSW	6.0	WSW
	11	4.3	- 0.1	- 1.5	2.0	+ 1.7	+ 1.4	6.4	+ 1.6	- 0.7	—	—	11.7	〃	4.1	〃
	12	3.7	- 0.8	- 2.3	99.1	- 1.5	- 3.4	0.8	- 4.4	+ 0.8	1.9	23.8	4.8	W	12.9	NE
	13	4.7	+ 0.5	- 1.9	1.6	+ 1.2	- 2.1	4.6	+ 0.1	+ 1.9	4.6	3.0	10.4	N	24.8	W
	14	0.8	- 3.4	- 2.3	99.3	- 1.1	- 1.6	—	- 4.7	- 6.5	9.1	0.0	7.4	NNE	23.5	〃
	15	1.0	- 2.8	- 0.8	96.5	- 3.7	- 3.9	4.2	+ 0.1	- 1.2	10.5	0.0	6.6	NE	13.3	WNW
	16	4.2	+ 0.4	+ 1.3	1.8	+ 1.7	+ 0.6	5.6	+ 0.1	- 1.6	6.1	0.0	13.1	NNW	16.6	〃
	17	2.5	- 1.3	- 2.4	99.5	- 0.5	- 3.2	5.2	+ 0.8	- 0.6	0.2	—	6.7	N	13.7	W
	18	1.9	- 2.0	- 4.0	99.1	- 0.8	- 3.9	—	- 5.4	- 6.5	3.5	—	7.8	WNW	10.9	〃
	19	2.0	- 1.8	- 2.4	97.7	- 2.1	- 3.1	1.1	- 3.4	- 3.3	0.5	0.5	17.5	NW	6.7	WSW
	20	99.4	- 4.4	- 5.6	96.9	- 3.0	- 3.5	9.2	+ 4.2	+ 1.4	—	—	17.8	〃	7.5	W
	21	0.5	- 3.2	- 4.3	98.1	- 1.7	- 4.5	9.2	+ 4.8	+ 2.1	—	0.7	17.4	〃	13.9	〃
	22	1.3	- 2.9	- 0.9	99.4	- 0.8	- 1.0	6.0	+ 1.9	+ 2.2	—	1.2	15.5	WNW	12.9	WNW
	23	3.6	- 0.3	+ 0.5	0.7	+ 0.8	+ 0.9	5.3	0.0	+ 3.4	0.0	0.0	11.8	NW	11.3	W
	24	2.8	- 0.8	- 1.1	0.9	+ 1.2	+ 0.9	0.1	- 4.4	- 1.4	4.6	0.0	8.3	〃	14.0	〃
	25	3.7	+ 0.1	- 1.8	0.1	+ 0.2	- 3.4	6.2	+ 1.8	+ 0.5	—	0.0	11.8	〃	15.9	〃
	26	3.4	- 0.4	- 1.5	99.6	- 0.1	- 0.8	6.1	+ 1.3	+ 2.6	—	—	8.8	W	8.4	〃
	27	2.6	- 1.8	- 1.2	99.6	- 0.6	+ 0.5	1.5	- 2.8	- 6.1	—	—	3.2	N	4.6	WSW
	28	3.1	- 1.2	- 2.2	98.9	- 1.2	- 2.7	6.6	+ 2.2	+ 6.6	—	12.4	8.4	W	10.8	NE
	29	1.8	- 2.3	- 5.1	99.2	- 1.0	- 5.0	—	- 4.4	0.0	0.0	10.6	7.3	WNW	8.7	〃
	30	0.7	- 3.2	- 5.2	98.2	- 1.7	- 4.5	3.6	- 1.8	- 3.0	0.0	0.0	7.3	NNE	6.7	N
	31	1.6	- 2.2	- 4.8	98.1	- 2.0	- 3.6	3.9	- 0.6	+ 3.3	0.0	0.0	11.3	〃	4.8	ENE
2	1	2.3	- 1.8	- 7.8	99.4	- 1.1	- 7.0	5.0	+ 0.6	+ 5.0	—	13.0	5.0	〃	13.6	〃
	2	4.0	+ 0.3	- 6.9	99.8	- 0.2	- 9.5	0.5	- 4.1	+ 0.5	4.6	9.7	12.0	ENE	8.5	NE
	3	7.3	+ 3.8	+ 0.1	5.3	+ 5.7	+ 1.5	—	- 5.0	- 1.6	17.6	0.0	10.8	WNW	9.1	NNW
	4	4.8	+ 1.2	+ 0.8	2.9	+ 3.2	+ 2.3	2.4	- 3.0	- 2.7	2.8	—	11.7	〃	6.3	NW
平均合計又ハ極		3.0	- 1.0	- 2.3	99.8	- 1.6	- 2.2	116.2	- 26.1	- 7.2	72.4	57.1	17.8	NW	24.8	W

更に最近十年間寒中の氣象を表記し以て比較に便せんとす

種目 年次	空氣の温度 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	風 最大風速	方向	暴風日數	暴風時數
大正元年	4.7	11.5	97.5	6	169.0	34.0	8	5	17	3	22.4	W	20	178
2 年	3.9	11.4	96.8	11	144.0	40.9	6	4	19	4	21.4	〃	15	150
3 年	5.0	13.9	98.5	7	168.2	26.6	8	8	21	6	34.3	〃	14	122
4 年	4.9	14.7	95.3	9	154.2	94.7	16	2	21	2	30.4	〃	16	157
5 年	6.4	19.0	98.7	5	174.8	3.2	3	2	17	1	20.8	〃	9	43
6 年	3.1	10.9	96.9	20	178.7	15.1	7	10	19	1	27.3	〃	22	243
7 年	3.0	10.4	96.6	22	166.3	6.9	4	6	20	3	18.7	〃	16	109
8 年	4.2	15.7	96.5	8	118.5	67.4	12	10	14	1	22.2	〃	11	100
9 年	5.3	13.4	99.1	3	123.4	87.1	10	5	14	4	24.8	〃	17	160
本年	3.0	9.9	96.5	19	116.2	79.1	13	9	14	3	17.8	NW	17	116
平年	4.0	19.0	95.3	11	142.3	40.9	9	5	18	3	34.3	W	15	138

◉波狀雲と雨

技手　圓岡平太郎

古來天氣俚言には色々あるが雲・風・光象・音響或は動植物等に關するものが多い就中學術的のもので割合面白い結果を得るものは雲形又は光象等に關する俚言である・雲に關する俚言の中で塊雲卽ち波狀雲が現はれると天氣が惡くなると云ふが果して然るや否やを調べて見たから記して見よう・波狀雲の觀測を始めたのは明治四十三年一月からで昨年迄で十二ヶ年に達するのである此の十二ヶ年間に波狀雲を觀測した數は四百五十五回で最も多く現はれたのは明治四十四年で七十三回之れに亞ぐは同四十五年で七十一回又最も少い年は大正六年の十二回・同七年の十四回・同十年の十五回であつて平均一年に三十八回現はれたのである又一年中の變化を各月に就て看るに一年を通じて大差はないが四季に就て看るときは春季は百三十二回・秋季は百十三回にして氣候の變り易い時に多く夏季は百八回・冬季百二回にして春秋季より少い樣である今明治四十三年より大正十年に至る十二ヶ年間に觀測したるものを表記すれば次の通りである

波狀雲觀測回數

年 / 月	四十三年	四十四年	四十五年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年	合計
1	5	5	6	1	0	1	7	0	0	1	2	0	28
2	4	6	6	7	4	4	0	5	1	2	1	1	41
3	4	9	6	3	5	2	5	1	1	1	3	0	40
4	5	3	9	5	4	6	2	1	2	1	4	2	44
5	5	7	8	6	2	3	5	0	3	2	6	1	48
6	3	6	7	7	2	3	1	0	1	0	3	1	34
7	7	4	7	4	7	3	3	0	1	2	3	0	41
8	4	8	1	5	2	1	1	2	2	3	1	3	33
9	1	8	3	6	5	6	2	1	2	3	5	2	44
10	1	4	6	4	4	5	1	1	1	9	2	2	40
11	6	6	6	1	1	1	0	1	0	4	1	2	29
12	3	7	6	2	6	2	0	0	0	2	4	1	33
合計	48	73	71	51	42	37	27	12	14	30	35	15	455

前記四百五十五回の波狀雲の現はれて後雨のあつた數は三百五十一回にして百分中七十七%を示し又波狀雲の現はれて後降雨なく曇天に經過したものは八十一回にして百分中十八%を示し又波狀雲の現はれてより晴天となつたものは五回にして百分中五%を示して居る夫れから波狀雲の現はれてより後降雨ありしもの又雨なくとも曇天に經過したるものは先づ天氣惡くなると云へるから之れを偏中と看做して計算すると百分中八十五%に達するのである卽ち次表の通りである

波狀雲の現はれてより降雨の有無回數

種別 ＼ 年別	四十三年	四十四年	四十五年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年	合計	百分率
波狀雲の現はれてより降雨のありし回數	38	55	59	42	33	29	16	10	11	22	25	11	351	77
波狀雲の現はれてより曇天なりし回數	9	15	7	7	5	6	9	2	2	7	9	3	81	18
波狀雲の現はれてより晴天なりし回數	1	3	5	2	4	2	2	0	1	1	1	1	23	5
合計	48	73	71	51	42	37	27	12	14	30	35	15	455	100

更に降雨のあつた三百五十一回の波狀雲に就て其現出と降雨時間との關係を調べると先づ波狀雲現はれてから降雨となるまでの時間を零時乃至六時間、六時乃至十二時間と云

ふ樣に六時間毎に區分すると六時乃至十二時間以內に雨の來たりたるものが最も多く百分中二十一%. 之れに亞くは零時乃至六時間以內が百分中十八%. 十二時乃至十八時間及十八時乃至二十四時間以內が百分中十五%. 二十四時乃至三十六時間以內が百分中十二%を示し三十六時卽ち一日半以後に降雨のありたるものは甚だ少く僅に百分中八%以內で卽ち次表の通りである

波狀雲の現はれて後降雨ありし時間別回數

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計	百分率
0 — 6 時	1	5	8	4	8	7	2	2	9	6	6	5	63	18
6 — 12 時	4	12	9	5	8	6	3	5	8	4	5	5	74	21
12 — 18 時	6	4	4	7	4	5	9	3	3	2	2	3	52	15
18 — 24 時	3	5	5	10	2	2	3	6	8	4	4	2	54	15
24 — 36 時	2	3	3	4	5	5	6	3	4	3	0	5	43	12
36 — 48 時	2	1	4	2	3	1	1	1	0	7	3	2	27	8
48 — 72 時	2	2	3	2	3	1	2	4	1	2	3	3	28	8
72 — 96 時	0	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	1	10	3
合計	20	33	36	35	34	27	27	25	34	30	24	26	351	100

之れを要するに波狀雲の現はれてから二十四時間卽ち一日以內に降雨のあつたものは百分中六十九%を示し又三十六時間卽ち一日半以內に降雨のあつたものは百分中八十一%を示し四十八時間卽ち二日以內に降雨のあつたものは百分中八十九%にして波狀雲と雨とは密接の關係ある事は充分認める事が出來る

◉本年一月十四日と十八日の降雪　　技手　萩原儀八郎

本年一月は例年より寒さ强く雪も亦た多くして特に十四日と十八日の降雪は地上に積ること約二寸に達した大阪にては珍らしき現象である依て其當日の氣象を左に摘記すべし

(一)一月十三日支那東海に現はれたる低氣壓は北東に進んで十四日の朝九州の南西方に接近し來た爲め九州四國より本州の西部は雨となり就中廣島. 岡山邊は雪となりしが大阪は十四日の八時過より小雪降り始め十三時には地上に積ること一寸三分に達し尙降り續き二十時には地上積雪二寸に達したれども二十時十分歇みたり

(二)一月十七日朝臺灣の南東方に現はれたる低氣壓は北東に進んで正午頃九州の南方に來り尙東方に發展したる爲め西部地方は雨を催せしが大阪は同夜半より雪となり十八日

六時には地上に積ること一寸六分に達したれども同六時四十五分歇みたり

因に記す冬季低氣壓が九州の南方より南海岸沖を通過する時は雨雪を齎すのが常であつて特に其量が多い樣である又低氣壓が日本海を通過する時は假令雨雪ありても其量が極めて少く暫時にして霽る樣であるが低氣壓の通過後西乃至北西の强風が吹き起るのが當大阪地方の常である

今明治三十六年より本年に至る二十年間に積雪一寸以上に達したる年月日を記すれば左の如し

大正十一年一月十四日	二寸〇分	明治四十二年一月十三日	一寸九分
一月十八日	一寸六分		
大正十年一月十四日	一寸五分	明治四十年二月十一日	五寸八分
同　九年二月二十二日	一寸六分	同　三十九年一月十四日	二寸二分
同　八年二月　二　日	二寸〇分	同　三十六年一月三十一日	一寸〇分
同　五年二月二十八日	二寸〇分		

是れに由て看れば大阪にて積雪一寸以上あつたのは二十年間に九ケ年で其他の年は一寸以上の雪はなかつた而して雪の最も多かつたのは明治四十年二月十一日の五寸八分であるが其他の年には是程の雪はなく皆二寸内外に止まれり

淀川各流域の水位

(−)印は基点以下の尺數を示す		(累年)常水位	(一月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	0.60	0.95	19.	18	0.50	31.	6
八幡	同　綴喜郡八幡	1.94	2.05	2.75	16.	18	1.80	8.	6
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.54	2.75	17.	18	2.40	31.	6
羽束師	同　乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.14	(−) 0.55	16.	18	(−) 1.55	2.	6
納所	同　紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.39	0.45	16.	6	(−) 0.70	31.	6
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山村	1.95	0.73	0.89	21.	18	0.50	2.	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	0.10	0.35	21.	18	(−) 0.30	7.	6
向島	同　紀伊郡向島	1.62	(−) 1.44	(−) 1.20	13.	18	(−) 1.60	2.	6
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本村	2.52	1.82	2.75	17.	6	1.45	8.	18
枚方	河内國北河内郡枚方町	2.57	1.75	2.50	18.	6	1.45	1.	18
大日	同　北河内郡庭窪村	2.63	0.88	2.00	17.	6	0.50	1.	6

大阪港の潮位

(−)印は基点以下の尺數を示す		潮位別	尺	月齢	其日及時刻
					日 時 分
平均潮位	3.03	(最大) 滿潮	6.17	17	15. 20. 30
		干潮	(−) 0.13	16	14. 2. 50
平均滿潮	4.89	潮差	6.14	17	15.
平均干潮	1.16	(最小) 滿潮	3.83	10	8. 15. 00
		干潮	2.41	22	10. 21. 00
平均潮差	3.73	潮差	1.98	8	6.

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	27	4	0	94
	天氣	31	22	9	0	85
	溫度	0	0	0	0	0
暴風警報		3	3	0	0	100

一月の平均氣溫と降水量
大阪と各地との比較表

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低		降水總量	(+)は多 (−)は少	
	度			粍		
大阪	2.9		—	66		—
奏北	16.0	+	13.1	93	+	27
那覇	16.2	+	13.3	100	+	34
上海	3.7	+	0.8	69	+	3
大連	90.7	−	12.2	17	−	49
仁川	92.7	−	10.2	19	−	47
福岡	2.0	−	0.9	80	+	14
高知	3.4	+	0.5	70	+	4
廣島	2.3	−	0.6	54	−	12
名古屋	1.4	−	1.5	65	−	1
東京	0.6	−	2.3	61	−	5
金澤	0.3	−	2.6	248	+	182
石卷	96.5	−	6.4	22	−	44
札幌	89.8	−	13.1	102	+	36
大泊	83.7	−	19.2	8	−	58

大阪測候所月報

大正十一年二月 大阪氣象概況

二月は一月と略ぼ等しく年中の最寒季節にして東亞大陸の冷却すること其極に達し從て大氣は頗る濃厚となり氣壓は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の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温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氣温頗る高く日照時數少く降雨は未曾有の多量を示し西の强烈風少く恰も三月の氣候の如く嚴冬季には稀に見る現象なりき今各氣象要素に就き詳記すれば◉**氣壓**の平均は七百六十四粍七一にして平年に比すれば零粍二五低く月中の最高は一日九時に於ける七百七十六粍九にして絶對最高より零粍七低く最低は三日十四時に於て七百五十二粍六を示し絶對最低より六粍一高し◉**氣温**の平均は七度三六にして平年に比すれば三度一五高く月中の最高は二十四日十二時に於て二十度〇を示し絶對最高より三度〇低く最低は六日七時に於て零下一度四を示し絶對最低より五度一高し◉**濕度**の平均は七十五・二にして平年に比すれば三・三多く月中の最少は十四日十四時に於て四十を示し絶對最少より二十四多し◉**風**の平均速度は毎秒四米七〇にして平年に比すれば零米五一弱く月中の最大速度は二十四日二十三時に於ける毎秒速度十六米一（一間平方面を垂直に壓する力は二十七貫四百目）の南々西風にして絶對最大より十一米一弱く强風以上の吹きたる日數は十二日にして平年に比すれば一日其時數は三十一時にして平年に比すれば六十一時孰れも少く又風向は北々東風最多を占め北風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば西風は頗る少く約四分の一に過ぎず◉**日照時數**は百二十二時九一にして平年に比すれば二十二時八〇少く平均一日中に約四時間半日照を受けたる割合に當れり又一月中に於て日照時間の最も長かりしは十二日の九時六〇なり◉**降水の日數**は十四日にして平年に比すれば五日其水量は百六十粍一にして平年に比すれば百二粍五孰れも多く實に近年稀なる多雨の年なりき而して一月中の最多量は十六日の三十四粍四にして絶對最多より十六粍二少く一時間の最多量は十日二十二時より二十三時の間に於ける二十四粍四にして絶對最多より六粍四多し◉**蒸發總量**は五十一粍七にして平年に比すれば三粍一少く一月中の最多量は十七日の三粍八にして絶對最多より二粍四少し尙詳細は次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

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	地皮
1 時	764.79	5.68	5.89	83.2	1.14	3.93	—	—	5.0	—
2 〃	764.85	5.49	5.83	83.9	1.11	4.14	—	—	2.0	—
3 〃	764.68	5.43	5.74	82.8	1.20	4.25	—	—	4.0	—
4 〃	764.60	5.44	5.67	81.6	1.26	4.37	—	—	7.6	—
5 〃	764.70	5.53	5.65	80.4	1.35	4.23	—	—	6.9	—
6 〃	764.93	5.59	5.68	80.5	1.36	4.25	7.2	—	10.2	4.25
7 〃	765.38	5.45	5.66	81.1	1.30	3.92	7.5	0.40	15.7	4.24
8 〃	765.60	6.14	5.61	76.9	1.68	3.92	6.5	8.50	8.9	4.78
9 〃	765.68	7.13	5.63	72.4	2.15	4.91	6.7	12.95	5.2	6.02
10 〃	765.59	8.06	5.75	69.4	2.54	4.89	7.5	13.40	7.1	8.42
11 〃	765.41	8.99	5.83	66.5	3.02	4.76	7.9	14.45	5.2	10.46
12 〃	764.86	9.77	5.94	64.6	3.36	4.78	7.7	14.50	5.5	12.23
13 〃	764 32	10.27	6.04	63.9	3.58	5.01	8.0	13.55	3.3	13.30
14 〃	763.99	10.42	6.16	64.6	3.57	5.41	8.3	12.60	2.1	12.83
15 〃	763.96	10.12	6.29	67.1	3.21	5.37	7.9	14.05	3.9	11.76
16 〃	764.02	9.70	6.34	69.5	2.90	5.26	7.6	11.40	3.9	10.06
17 〃	764.09	8.91	6.25	72.1	2.49	5.07	7.7	7.10	6.4	8.16
18 〃	764.19	8.20	6.14	73.9	2.20	5.49	7.5	—	2.8	7.00
19 〃	764.37	7.69	6.05	74.8	2.04	4.93	6.4	—	4.2	6.28
20 〃	764.50	7.19	5.99	76.6	1.85	5.28	6.5	—	2.5	5.87
21 〃	764.68	6.76	5.89	77.7	1.71	5.19	7.0	—	2.3	5.53
22 〃	764 65	6.53	5.88	78.6	1.60	4.94	8.0	—	5.3	5.27
23 〃	764.63	6.31	5.97	80.5	1.41	4.78	—	—	25.5	—
24 〃	764.62	5.89	5.87	82.0	1.26	4.49	—	—	14.6	—
平均	764.71	7.36	5.91	75.2	2.05	4.70	7.4	122.90	160.1	8.03

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

二月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸張力 平均	溫度 平均	飽差 平均	風 速度 平均	最大速度	全方	上向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1 日	75.4	2.3	− 1.9	6.5	99.4	7.1	3.3	62	2.2	2.8	5.0	NNE		ENE	7.5	5.0	+ 0.5	—	1.9
2 〃	67.7	4.0	+ 0.2	6.9	99.8	7.1	4.4	73	1.7	7.2	12.0	ENE		ENE	10.0	0.5	− 4.0	4.6	0.9
3 〃	54.9	7.3	+ 3.8	8.1	5.3	2.8	6.8	88	0.9	6.3	10.8	WNW		W	10.0	—	− 4.8	17.6	1.2
4 〃	62.7	4.8	+ 1.3	7.4	2.9	4.5	4.6	72	1.9	5.5	11.7	WNW		WNW	7.9	2.4	− 2.9	2.8	1.1
5 〃	70.8	3.3	− 0.4	7.1	99.9	7.2	3.8	68	2.0	3.8	8.5	N		N	4.6	6.4	+ 1.8	0.0	1.2
6 〃	71.4	3.3	− 0.5	10.0	98.6	11.4	4.4	78	1.6	3.1	9.8	SW		ENE	6.1	7.6	+ 2.3	—	1.6
7 〃	66.3	4.2	+ 0.6	6.9	0.8	6.1	5.2	84	1.1	4.2	9.1	E		E	10.0	—	− 5.8	8.1	1.0
8 〃	57.1	8.3	+ 4.4	11.2	5.5	5.7	7.2	88	1.0	4.4	10.0	ENE		N	9.8	0.8	− 3.7	24.1	0.7
9 〃	62.4	9.0	+ 5.8	10.7	7.8	2.9	6.5	76	2.1	3.5	6.7	NNE		NNE	10.0	—	− 5.0	0.0	1.1
10 〃	65.3	8.7	+ 5.7	13.6	6.2	7.4	6.1	73	2.5	2.5	4.3	WSW		NNE	1.9	8.2	+ 2.7	—	1.8
11 〃	59.6	11.4	+ 8.3	16.5	5.8	10.7	8.1	81	2.0	3.3	10.3	WSW		ESE	9.6	0.5	− 4.3	29.9	2.5
12 〃	61.8	8.0	+ 5.1	11.7	4.0	7.7	5.1	65	3.0	6.5	12.0	NNE		NNE	2.5	9.6	+ 3.9	—	3.5
13 〃	66.1	6.0	+ 2.6	12.2	1.4	10.8	4.7	68	2.5	3.6	8.7	NNE		NNE	6.7	9.1	+ 3.1	—	2.4
14 〃	68.1	6.9	+ 2.8	14.6	1.7	12.9	4.8	67	2.9	4.5	12.2	NNE		NNE	5.8	8.7	+ 3.0	—	2.9
15 〃	66.5	7.8	+ 3.3	11.7	4.0	7.7	6.4	81	1.6	5.2	8.7	ENE		NNE	9.6	0.9	− 4.5	1.1	0.8
16 〃	56.8	8.1	+ 3.7	9.2	7.3	1.9	7.2	90	0.9	7.4	12.3	N		NNE	10.0	—	− 4.6	34.4	1.9
17 〃	61.6	7.4	+ 3.0	10.6	5.3	5.3	4.9	63	3.0	7.3	11.7	N		NNW	7.8	8.8	+ 3.4	0.0	3.8
18 〃	67.0	6.5	+ 2.5	9.9	4.6	5.3	5.2	72	2.2	5.2	9.6	N		NNW	8.1	5.2	+ 0.8	0.0	2.3
19 〃	67.6	7.1	+ 3.0	11.5	3.8	7.7	5.4	72	2.3	3.1	6.3	NNE		N	3.9	8.5	+ 3.8	—	2.0
20 〃	66.8	6.9	+ 2.7	10.6	3.0	7.6	6.3	85	1.3	3.0	5.5	ENE		SSW	9.9	2.8	− 2.7	4.0	1.2
21 〃	69.2	9.7	+ 5.4	15.0	6.0	9.0	6.5	73	2.7	3.5	5.3	NE		NNE	4.7	8.9	+ 3.3	0.0	2.1
22 〃	66.7	12.6	+ 7.9	17.7	8.3	9.4	7.7	72	3.4	5.0	9.8	SE		ESE	9.2	5.9	+ 1.7	2.2	2.0
23 〃	63.6	12.6	+ 7.7	16.5	9.5	7.0	9.3	86	1.7	3.5	6.3	NNE		NNE	6.6	0.9	− 3.8	11.7	1.3
24 〃	60.3	14.0	+ 8.7	20.0	8.0	12.0	9.4	80	2.8	4.4	16.1	SSW		SSW	8.6	4.8	− 1.1	12.8	2.3
25 〃	61.3	12.7	+ 7.2	17.5	7.9	9.6	8.6	79	2.5	5.4	10.0	NNE		NE	6.8	4.8	− 1.2	4.0	2.2
26 〃	63.3	7.3	+ 1.3	9.2	3.7	5.5	6.1	81	1.6	5.1	9.1	NNE		NNE	10.0	—	− 5.2	2.8	1.1
27 〃	64.5	3.3	− 2.4	6.1	0.5	5.6	3.9	69	1.9	8.3	12.8	N		NNE	5.8	3.2	− 1.6	0.0	2.4
28 〃	67.1	3.1	− 2.8	7.4	98.7	8.7	3.6	63	2.3	4.1	7.3	N		N	3.8	9.5	+ 4.9	—	2.5
全月	64.7	7.4	+ 3.2	11.3	3.9	7.4	5.9	75	2.1	4.7	16.1	SSW		NNE	7.4	122.9	− 20.8	160.1	51.7

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

二月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	3.2	1.7	2.7	3.7	5.3	94.3	十三時二十五分より日暈現れ十五時三十五分消ゆ
2 〃	3.2	2.3	3.1	4.2	5.4	97.7	八時二十四分より凍雨あり後降雨斷續二十三時三十分やむ．午後强風吹けり
3 〃	6.7	5.1	4.7	4.7	5.3	4.2	三時三十分より雨降り斷續して二十二時三十五分やむ．一時より三時迄及二十三時强風吹けり
4 〃	5.2	4.8	5.2	5.4	5.7	1.0	十一時三十五分より雨降り斷續して時々雪又は霰を交へ十六時二十八分やむ．二時强風吹けり
5 〃	3.8	3.4	4.5	5.4	6.0	95.0	十四時十六分より同三十四分迄雪降れり．夜霜あり
6 〃	4.0	2.5	3.9	4.9	6.0	95.0	朝夜霜あり．九時十分より霧起り十一時二十五分消散す
7 〃	4.2	3.2	3.9	4.8	5.8	97.3	朝霜あり．七時二十分より八時十五分迄薄霧あり．十二時二十五分より雨降り翌日に亘る
8 〃	8.0	5.3	5.1	5.1	5.8	3.5	前日來の雨斷續して十一時五十二分やむ．五時强風吹けり
9 〃	8.6	6.6	6.4	6.3	6.2	5.9	十時七分より同十五分迄微雨·二十時四十五分より薄霧起り．翌日に亘る
10 〃	9.5	6.6	6.9	7.0	6.7	1.7	前日來の霧未明消散し六時三十分より再び起り十一時五十分消ゆ
11 〃	9.9	6.9	7.1	7.3	7.0	2.4	十二時二十五分より雨降り斷續して二十三時十分やむ．夜半强風吹けり
12 〃	9.3	7.7	8.1	8.1	7.4	1.6	三時及十時．十八時强風吹けり．十九時五十二分より月暈現れ翌日に亘る
13 〃	7.7	5.6	6.1	7.8	7.8	97.4	前日來の月暈零時十分消ゆ．乾霜あり．二十一時十分より同五十分迄月暈現る
14 〃	7.8	5.2	6.6	7.5	7.7	98.6	朝霜あり．二十一時强風吹けり
15 〃	7.6	6.2	6.9	7.5	7.7	0.9	十一時四分より十三時二十分迄及十七時二分より十九時四十分迄雨降れり
16 〃	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	5.6	零時四十分より雨降り十八時十三分やむ．時々强風吹けり十五時五分より同十分迄及十九時二十分より同三十五分迄微
17 〃	8.8	6.9	7.3	7.7	7.8	3.6	雨あり.正午强風吹けり
18 〃	7.8	6.7	7.1	7.9	8.0	1.1	十一時五十七分より雨降り斷續して十八時九分やむ
19 〃	8.7	6.6	7.3	7.8	8.0	1.9	—
20 〃	8.8	6.4	7.2	7.9	8.2	1.0	十六時五分より雨降り翌日に至る
21 〃	11.4	7.2	7.7	8.2	8.3	3.0	前日來の雨零時五十分やむ
22 〃	12.4	8.4	8.6	8.8	8.5	4.1	朝露あり．五時三十分より同八時二十分迄薄霧あり．十八時二十二分より雨降り翌日に亘る
23 〃	12.7	10.5	9.9	9.6	8.8	8.1	前日來の雨時々大雨を交へ斷續して十時三十分やむ
24 〃	14.4	9.7	9.9	10.0	9.1	5.5	二十二時三十分より雨降り間もなく大雨となり翌日に亘る
25 〃	13.7	11.8	11.5	11.0	9.6	6.1	前日來の雨二時二十分やむ 二十三時十五分西方に雷鳴起り同四十七分やむ夜强風吹けり
26 〃	8.0	10.0	10.6	11.0	10.1	2.1	前日來の雨二時二十分やむ．八時强風吹けり
27 〃	5.1	7.2	8.7	9.8	9.8	98.0	十五時十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
28 〃	7.1	4.6	6.7	8.5	9.5	93.3	前日來の雨零時五十分やむ．十時及十四時より十八時迄强風吹けり．夜露あり朝霜あり
全月	8.0	6.3	6.8	7.3	7.5	1.1	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

二月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	平均 ▲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	最多量	起日	午前十時（相原は午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	12.5	4.1	8.3	+ 2.8	21.6	24	98.3	2	144.3	+ 85.1	46.3	7	9.4	58	7.6	E	11	0	0	0	1	1	0	3	19	5
上之郷	11.4	3.6	7.5	+ 2.7	20.5	24	97.7	2	137.5	+ 70.0	35.5	24	7.9	72	5.6	NE	10	0	0	0	2	1	1	11	11	0
岸和田	11.7	3.9	7.8	+ 2.7	20.1	24	98.0	2	159.9	+100.4	26.6	7	8.8	73	6.6	NW	10	0	0	0	2	1	1	8	17	1
長承寺	11.6	3.8	7.7	+ 2.8	20.6	24	97.8	6	161.9	+103.1	28.2	24	8.5	71	6.4	E	12	0	0	0	3	0	1	9	16	0
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	10.8	4.1	7.5	+ 2.4	20.0	24	98.1	6	143.6	+ 86.2	27.8	7	7.7	72	7.2	NE	11	0	1	0	4	1	1	4	18	0
天王寺	11.8	4.1	8.0	+ 3.1	21.0	24	97.9	6	161.4	+103.1	31.0	15	8.8	68	6.1	NE	12	0	0	0	3	0	1	4	11	1
大阪	11.4	4.6	8.0	+ 3.2	20.0	24	98.6	6	162.7	+102.5	31.7	7	8.1	69	7.5	N	13	2	1	0	6	1	1	5	21	12
福島	11.8	4.0	7.9	+ 3.1	20.5	24	98.4	6	169.2	+ 91.9	30.5	7	8.7	69	5.5	NE	11	0	0	0	4	0	1	5	11	2
新庄	11.6	3.8	7.7	+ 3.0	19.8	24	98.2	6	152.2	+ 93.0	27.8	11	8.3	73	6.5	NE	12	0	0	0	4	1	1	6	13	1
泰野	12.3	2.5	7.4	+ 2.9	20.0	24	96.0	6	128.9	+ 68.0	28.0	7	9.0	69	6.6	N	14	1	0	0	5	1	1	5	16	0
妙見山	6.0	99.4	2.7	+ 2.4	15.6	24	91.0	6	194.1	+126.1	44.0	15	2.8	82	6.6	N	11	4	0	0	0	1	0	5	13	0
東郷	10.5	1.3	6.1	+ 2.9	18.2	24	94.7	6	188.7	+123.6	47.0	15	7.6	76	5.8	N	12	1	0	0	4	1	0	9	14	2
天王	6.8	99.6	3.2	+ 2.5	15.1	24	90.3	2	189.7	+110.2	49.5	15	4.4	79	7.0	SW	14	7	0	0	0	1	0	5	17	0
茨木	13.1	3.7	8.4	+ 3.5	20.0	24	97.6	6	133.4	+ 72.1	32.5	7	8.9	70	6.3	NE	10	1	0	0	3	1	1	3	13	3
清水	12.1	2.2	7.1	+ 2.9	19.4	24	96.1	6	146.2	+ 84.5	38.5	7	9.1	70	5.2	W	12	1	0	0	4	0	1	7	10	0
枚方	12.5	3.8	8.1	+ 3.2	20.5	24	97.0	6	182.3	+120.6	58.5	15	9.0	71	6.2	NW	10	0	0	0	3	0	1	6	14	0
田原	11.0	1.5	6.3	+ 2.8	20.5	24	96.1	1	177.4	+116.9	59.0	15	8.7	72	4.0	E	11	0	0	0	4	1	0	17	8	0
八尾	12.4	3.1	7.7	+ 2.8	21.2	24	96.8	1	143.0	+ 83.5	35.1	15	9.1	70	6.6	N	12	1	0	0	3	0	1	7	16	0
柏原	12.2	3.8	8.0	+ 3.4	22.0	24	98.0	6	148.6	+ 87.8	33.5	16	7.9	83	6.9	N	13	1	0	0	3	0	0	5	16	0
富田林	11.6	3.3	7.5	+ 3.0	20.5	24	97.5	28	151.7	+ 89.2	28.3	16	8.6	75	6.8	NE	11	1	0	0	4	0	1	7	17	0
長野	10.8	2.6	6.7	+ 2.9	19.8	24	96.5	28	159.4	+ 76.3	32.4	24	7.6	70	5.8	N	12	1	0	0	4	0	0	3	7	8

第四表　大阪府管内降水量

二月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	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
1 日	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	24.1	16.9	7.5	20.1	—	8.5	22.3	17.0	24.2	21.7	16.0	29.5	22.9	29.4	21.0	15.2	24.0	15.0	18.0	20.9	16.2	16.0
3 〃	5.1	8.0	20.2	9.0	—	8.2	6.3	5.7	6.2	6.9	5.0	7.5	5.2	7.8	5.2	5.2	5.7	10.2	7.4	8.8	11.3	12.1
4 〃	—	—	—	1.2	—	2.5	3.0	3.1	1.4	0.6	0.7	—	—	—	—	1.8	—	—	2.4	3.5	3.8	1.7
5 〃	0.1	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	46.3	32.0	26.6	25.5	—	27.8	27.7	31.7	30.5	25.5	28.0	37.5	42.2	34.7	32.5	38.5	35.0	20.0	25.4	21.6	22.0	22.0
8 〃	—	—	—	1.3	—	—	0.2	0.6	—	0.2	0.8	3.2	2.0	4.1	—	1.4	—	3.0	0.2	1.6	—	2.2
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	21.3	14.5	14.5	22.5	—	19.2	23.4	31.6	27.8	27.5	18.7	27.0	16.1	19.0	7.2	15.2	16.0	17.0	15.0	17.0	17.2	17.4
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	13.7	8.0	20.3	16.0	—	17.0	31.0	22.2	21.5	26.0	26.0	44.0	47.0	49.5	25.6	38.2	58.5	59.0	35.1	9.2	13.7	25.5
16 〃	7.2	12.0	14.5	22.5	—	16.0	8.5	13.2	19.3	15.0	12.5	20.0	14.5	12.7	18.5	3.2	16.0	16.5	8.9	33.5	28.3	16.8
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.1	—	0.7	2.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	2.8	3.9	4.8	3.5	—	3.2	2.7†	4.1	2.8	2.6	2.0	2.0	3.6	6.1	2.5	2.1	1.7	5.0	1.9	2.3	4.7	4.1
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	11.2	4.7	20.0	7.4	—	8.4	11.0	14.1	14.5	9.3	8.0	9.0	9.5	3.3	7.5	8.4	8.5	11.3	6.7	6.5	4.0	2.5
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	12.1	35.5	26.5	28.2	—	23.9	19.8	16.5	18.0	10.7	8.3	13.2	23.5	17.5	12.6	13.5	14.1	17.4	17.9	19.3	24.1	32.4
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	0.4	2.0	5.0	4.7	—	8.9	5.5	2.8	3.0	6.2	2.4	1.2	1.5	2.4	0.8	3.5	2.8	3.0	4.1	4.2	6.4	6.7
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	1443	1375	1599	1619	—	1436	1614	1627	1692	1522	1289	1941	1887	1897	1334	1462	1823	1774	1430	1486	1517	1594

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は八回にして人身に感覺ありたるものは九日二十三時五十四分六秒大和南部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六回卽ち豊城海岸二回．八丈島東方沖．四國吉野川上流．和歌山附近各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は一回にして未だ震源詳ならず

今各所に於て觀測したる概況を記すれば次の如し

12　二月四日二十二時二十三分二十九秒の地震

此地震は和歌山附近に發したるものにして和歌山にては緩なる微震を感じたり

13　二月五日十時二十九分二秒の地震

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ものならん

14　二月六日七時十九分五十六秒の地震

此地震は四國吉野川上流に發したるものにして震域長半徑三十一里短半徑二十里を有し微震を感じたるは二千五十方里に達したり

15　二月九日二十三時五十四分六秒の地震

此地震は大和南部に發したるものにして震域長半徑五十五里短半徑四十里を有し弱震部は千三百三十方里微震部は六千九百十方里に亘り震央附近にては地鳴を伴ひ今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微震　潮岬．京都．名古屋．舞鶴．彦根．大阪．多度津．岐阜．八木．神戸．甲府．德島．和歌山

弱　(弱き方)敦賀．濱松．福井

弱　津．

16　二月十日二十二時三十八分四十三秒の地震

此地震は豊城海岸に發したるものにして震域長半徑六十里短半徑三十五里を有し微震部は六千五百八十方里に達し東北地方一帶に微震を感じたり

17　二月十四日十時七分二十四秒の地震

此地震は八丈島東方沖に發したるものにして横濱・沼津・熊谷にては微震を感じたり

18 二月十五日十時十八分十秒の地震

此地震は磐城海岸に發したるものにして長半徑七十五里短半徑五十里を有し弱震部は千八百八十方里微震部は一萬千七百九十方里に達したり今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微　震　　宮古・新潟・熊谷・石巻・水戸・筑波山・東京・秋田・甲府・福島

弱　　(弱き方)水澤・宇都宮

19 二月二十日十六時二分五十一秒の地震

此地震は遠距離の所に發したる微震にして未だ震源詳ならず

更に地動觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離(粁)
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	時分秒	
12	2 4	22 23 29	—	—	—	—	—	22 23 34	± 42	1.0	—	22 28 39	—
13	5	10 29 02	—	10 29 24	—	—	—	10 29 29	+ 95	2.4	—	10 32 37	160
14	6	7 19 56	—	7 20 22	7 20 26	+ 502	2.0	—	—	—	7 37 03	—	190
15	9	23 54 06	—	23 54 25	23 55 25	+ 1075	2.5	23 55 23	− 787	2.4	0 13 34	0 13 21	140
16	10	22 38 43	—	22 39 39	—	—	—	22 40 53	+ 56	4.8	—	22 48 58	410
17	14	10 07 24	—	10 08 29	10 09 55	− 147	4.8	10 08 43	− 138	9.6	10 32 59	10 33 36	480
18	15	10 18 10	—	10 19 08	10 19 56	+ 55	4.0	10 20 00	− 75	4.8	10 35 44	10 35 08	430
19	24	16 02 51	—	—	—	—	—	16 09 45	+ 32	6.6	—	16 23 23	—

◉本年二月の異常氣候に就て　　技手　芝野　疆

例年二月は一年中の最寒季節にして降雪紛々として來り濃霜堅氷相踵ぎ且つ地勢の關係上冬季の季節風たる西の强烈風吹續し時として百時間以上も繼續することあり之れが爲め氣温は益々低下して寒威凜冽なるを常とす然るに本年二月は氣壓の配置に變調を來たし低氣壓の多くが南海岸を通過したれば北風流行し偶々日本海に出るや高氣壓は南下の狀態を示し其一部が小笠原島附近にありて稍々東方に偏したる風となり冬季當地方に於ける特有なる西風は甚だ少く僅かに平年の四分の一に過ぎず從て强烈風の吹きたる時間も例年百時間内外あるにも不拘漸く三十一時間を數へたるのみ故に氣温は上昇して止まず十一日には最高温度十六度五(華氏六十一度七)に昇り同日の累年平均に比すれば九度二の高温を呈し後稍々降下したれども平年以上の温度を保ちて中旬を經過し下旬に入り

ては氣温復々急昇し二十一日は最高十五度〇を示し爾後上昇急にして遂に二十四日正午月中の最高二十度〇(華氏六十八度〇)に達し同日の累年平均より九度九の高温となり恰も櫻花爛漫たる季節に彷彿たり如斯嚴冬季たる二月に高温度を現したるは實に珍らしき現象にして明治十五年當所創立以來二月の最高温度二十度以上に達したるは明治二十三年に只一回ありたるのみなれば世人一般に奇異に感じたるも道理なり而已ならず降雨は頻々として來り其日數十四日卽ち隔日に降りたる割合となり降下したる水量も百六十粍一(一坪の地面に二石九斗三升の水を撒布したるに相當す)の多量を示し平年の五十七粍六より百二粍五多く約三倍となり明治十五年以來二月の最多量たる百四十九粍三を凌ぐこと尙ほ十粍八卽ち爰に新記錄を作りたるものなり又結霜したる日數は六日にして平年より十一日少く最も少かりし明治十八年二月の九日より尙ほ三日少く雪の降りたる日數も僅かに二日にして平年より四日少かりし之れに依て看れば本年二月は異常の裡の異常たるべし

更に本年二月に於ける氣温降水日照時數を平年と比較し併せて風速度の最大と方向とを記し以て後日の參考に供す

第一表

	空氣の温度						降水		最低零下の日數		霜の日數		雪の日數	
	平均	平年に比し	最高極	平年に比し	最低極	平年に比し	本年	平年に比し	本年	平年に比し	本年	平年に比し	本年	平年に比し
二月	7.4	+ 3.2	20.0	+ 5.5	98.6	+ 24	160.1	+102.5	5	− 10	6	− 11	2	− 4

第二表

月日	平均氣温		最高氣温		最低氣温		降水量		日照時數		最大風速度	
	本年	平年より	本年	平年より	本年	平年より	本年	昨年	本年	平年より	速度	向方
2. 1	2.3	− 1.8	6.5	− 1.8	99.4	− 1.1	—	—	5.0	+ 0.6	5.0	NNE
2	4.0	+ 0.3	6.9	− 1.1	99.8	− 0.2	4.6	0.0	0.5	− 4.1	12.0	ENE
3	7.3	+ 3.8	8.1	+ 0.2	5.3	+ 5.7	17.6	30.4	—	− 5.0	10.8	WNW
4	4.8	+ 1.2	7.4	− 0.3	2.9	+ 3.2	2.8	—	2.4	− 3.0	11.7	WNW
5	3.3	− 0.4	7.1	− 1.3	99.9	+ 0.2	0.0	0.3	6.4	+ 2.0	8.5	N
6	3.3	− 0.5	10.0	+ 1.9	98.6	− 1.5	—	0.0	7.6	+ 2.3	9.8	SW
7	4.2	+ 0.6	6.9	− 1.2	0.8	+ 1.3	8.1	—	—	− 5.8	9.1	E
8	8.3	+ 4.4	11.2	+ 2.7	5.5	+ 5.5	24.1	—	0.8	− 3.7	10.0	ENE

第　二　表

	平均氣温		最高氣温		最低氣温		降水量		日照時數		最大風速度	
	本年	平年ヨリ	本年	平年ヨリ	本年	平年ヨリ	本年	昨年	本年	平年ヨリ	速度	方向
9	9.0	+ 5.8	10.7	+ 3.3	7.8	+ 8.2	0.0	—	—	− 4.9	6.7	NNE
10	8.7	+ 5.8	13.6	+ 6.4	6.2	+ 7.1	—	—	8.2	+ 2.8	4.3	WSW
11	11.4	+ 8.3	16.5	+ 9.2	5.8	+ 6.5	29.9	10.5	0.5	− 4.5	10.3	WSW
12	8.0	+ 5.2	11.7	+ 4.2	4.0	+ 5.2	—	4.8	9.6	+ 4.0	12.0	NNE
13	6.0	+ 2.7	12.2	+ 4.0	1.4	+ 2.4	—	—	9.1	− 3.1	8.7	NNE
14	6.9	+ 2.9	14.7	+ 5.9	1.7	+ 1.8	—	—	8.7	+ 3.0	12.2	NNE
15	7.8	+ 3.3	11.7	+ 2.4	4.0	+ 4.1	1.1	—	0.9	− 4.3	8.7	ENE
16	8.1	+ 3.7	9.2	+ 0.3	7.3	+ 7.0	34.4	2.7	—	− 4.7	12.3	N
17	7.4	+ 3.0	10.6	+ 1.5	5.3	+ 5.3	0.0	0.8	8.8	+ 3.5	11.7	N
18	6.5	+ 2.4	9.9	+ 1.5	4.6	+ 4.3	0.0	0.0	5.2	+ 0.8	9.6	N
19	7.1	+ 2.9	11.5	+ 2.8	3.8	+ 3.7	—	—	8.5	+ 4.0	6.3	NNE
20	6.9	+ 2.7	10.6	+ 1.6	3.0	+ 3.0	4.0	—	2.8	− 2.6	5.5	ENE
21	9.7	+ 5.3	15.0	+ 5.8	6.0	+ 5.9	—	0.0	8.9	+ 3.5	5.3	NE
22	12.6	+ 7.8	17.7	+ 8.6	8.3	+ 7.3	2.2	0.2	5.9	+ 0.5	9.8	SE
23	12.6	+ 7.7	16.5	+ 7.0	9.5	+ 9.0	11.7	0.0	0.9	− 3.2	6.3	NNE
24	14.0	+ 8.7	20.0	+ 9.9	8.0	+ 7.2	12.8	1.2	4.8	+ 0.1	16.1	SSW
25	12.7	+ 7.2	17.5	+ 7.0	7.9	+ 6.9	4.0	—	4.8	− 1.1	10.0	NNE
26	7.3	+ 1.4	9.2	− 1.5	3.7	+ 2.2	2.8	—	—	− 5.9	9.1	NNE
27	3.3	− 2.2	6.1	− 3.7	0.5	− 1.0	0.0	0.2	3.2	− 1.8	12.8	N
28	3.1	− 2.7	7.4	− 3.0	98.7	− 2.8	—	—	9.5	+ 4.7	7.3	N
全月	7.4	+ 3.2	11.3	+ 2.6	3.9	+ 3.7	160.1	51.1	122.9	− 19.8	16.1	SSW

◉日月の暈と雨

技手　辰巳善之助

天空一帶薄雲に蔽はれ日月の光朦朧たる時其周圍に一種美觀を呈する大なる光輪の現出を觀望する事あり是卽ち暈と稱し俗に言ふ傘なり是は卷層雲と云ふ一番高い處に生ずる細かな氷の結晶で出來た薄雲が日又は月を覆ふ時に其光線が卷層雲の無數なる氷の結晶に依り屈折や反射を起し現るゝものなり

當所に於て明治二十九年より大正十年に至る二十六ケ年間の氣象觀測に基き日及月に暈の現出したる數を調査するに日暈は千四百九十五回にして平均六日と八時間毎に現るゝ割合となり是も多き時は一ケ月中に十四五回を觀測したる事あり一ケ年を通じて最も多

きは春季にして五月最多を占め約三日半毎に現るゝ割合となり最も少きは冬季の十二月にして約十六日毎に現るゝ割合に當れり

又月暈は六百九十九回にして平均十三日半毎に現るゝ割合となり最も多きは三月にして約十日毎に現るゝ事となり月暈は日暈の半數にも及ばざるは蓋し月の現出時間は太陽の如く多からざるを以てなり然るに世人は常に日暈に降雨を言はずして月暈に降雨を豫想せるは畢竟日暈は太陽の光線強きが故に眩然正視し難きも月暈は容易に觀望し得るのみならず古來其清光を賞するもの多きを以て自然人口に觸るゝ場合多きが故なるべし

今明治二十九年より大正十年に至る二十六年間の統計に依り暈の現出と雨との關係を次に記すべし

先づ日暈が現れてより降雨となりしまでの時間を六時間以内・六時間より十二時間以内・十二時間より十八時間以内・十八時間より二十四時間以内・二十四時間より四十八時間以内・四十八時間より七十二時間以内・及七十二時間以上の七種に區分し統計する時は次表に示すが如し

日暈の現はれてより雨となりたる迄の時間別回數

月＼時別	自一時間至六時間	自六時間至十二時間	自十二時間至十八時間	自十八時間至二十四時間	自二十四時間至四十八時間	自四十八時間至七十二時間	七十二時間以内に降雨無かりしもの	月計
一月	11	14	14	8	16	4	9	76
二月	11	10	13	9	21	5	12	81
三月	20	23	31	16	23	15	16	144
四月	14	32	34	27	43	17	16	183
五月	22	23	38	35	51	20	37	226
六月	19	45	41	21	47	22	20	215
七月	26	32	23	12	34	20	34	181
八月	30	23	13	8	31	14	18	137
九月	21	8	5	11	15	11	9	80
十月	5	11	11	8	10	10	12	67
十一月	9	10	6	11	6	3	9	54
十二月	10	11	5	4	14	3	4	51
總計	198	242	234	170	311	144	196	1495
百分率	13	16	16	11	21	10	13	100
	56							

前表に依れば二十四時間以内に雨の來りたるものは百分中五十六．卽ち過半は此時間內に雨となり又二十四時間より四十八時間以內に雨の來りたるもの百分中二十一．四十八時間より七十二時間以內に雨の來りたるもの百分中十に當り漸次其數を減せり更に七十二時間以內に雨の無かりしものは僅に百分中十三に過ぎず

之を要するに日暈現れてより七十二時間以內には百分中八十七まで雨の來る事を知り得べく特に六時間より十八時間に至る間に雨の來りしもの最も多く百分中三十二に及べり

又月暈と雨との關係を前同樣の方法にて調査したるに次の如し

月暈の現はれてより雨となりたる迄の時間別回數

月＼時別	自一時間至六時間	自六時間至十二時間	自十二時間至十八時間	自十八時間至二十四時間	自二十四時間至四十八時間	自四十八時間至七十二時間	七十二時間以內に降雨無かりしもの	月計
一月	8	19	12	5	9	2	12	67
二月	9	16	13	7	13	3	6	67
三月	13	22	9	9	18	4	3	78
四月	3	18	12	6	11	6	5	61
五月	3	11	10	6	16	1	7	54
六月	7	7	7	1	13	7	2	44
七月	18	5	4	4	7	6	13	57
八月	5	9	7	3	5.	4	7	40
九月	9	13	8	2	9	3	5	49
十月	6	12	10	6	13	6	8	61
十一月	12	12	17	5	11	2	10	69
十二月	3	16	9	1	13	4	6	52
總計	96	160	118	55	138	48	84	699
百分率	13	23	17	8	20	7	12	100
	61							

前表に依れば二十四時間以內に雨の來りしものは百分中六十一．二十四時間より四十八時間以內に雨の來りたるもの百分中二十．四十八時間より七十二時間以內に雨の來りしもの百分中七．に當り更に七十二時間內に雨の無かりしものは僅百分中十二に過ぎず之を要するに月暈現れてより七十二時間以內には百分中八十八までは雨となり特に六時間より十八時間の間に於て雨の來りしもの百分中四十の多きに達せり

◉本年の初雷雨

技手　芝野　彌

別項所載の如く本年二月は未曾有の温暖を呈し特に二十四日は珍しくも最高温度二十度〇に達し極寒中更衣の珍現象を呈し日中は北寄の微風なりしが夜に入りては南偏風に轉じて稍々増勢し二十一時頃より生温き强風となり二十二時十分より雨加り漸次増力して二十三時には烈風に達し一大暴風雨を起し氣壓は二十三時二分より同十分の間に一粍七の急昇を告げ雷雨の現象と頗く瞬間暗を破るが如き電光一閃後約八秒にして西方に雷鳴轟き二十三時三十四分に發したるもの最も强く同四十七分を最後として收鳴せり雨は二十三時二十五分より勢を減じ翌二十五日二時二十分に至りて歇む其總雨量は十六粍六なり之れを以て本年の初雷とす

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す	(累年)常水位	(二月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
	尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)								
上狛　山城國相樂郡上狛	1.45	1.47	3.20	17	6	0.40	1	18
八幡　同　綴喜郡八幡	1.94	2.65	4.90	17	6	1.90	2	6
(桂川流域)								
嵯峨　山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.88	4.20	17	6	2.45	1	6
羽束師　同　乙訓郡羽束師	0.48	1.03	8.50	16	23	(−) 1.40	1	6
納所　同　紀伊郡納所	(−) 0.42	2.13	7.40	17	6	(−) 0.78	2	18
(宇治川流域)								
石山　近江國滋賀郡石山	1.95	1.97	2.90	25	6	0.75	1	18
宇治　山城國久世郡宇治	1.69	2.03	3.75	16	18	0.05	1	18
向島　同　紀伊郡向島	1.62	1.30	3.70	16	6	(−) 1.50	1	18
(淀川本流)								
廣瀬　攝津國三島郡島本	2.52	4.07	8.90	17	3	1.55	2	6
枚方　河内國北河内郡枚方	2.57	4.12	8.35	17	7	1.65	1	18
大日　同　同　庭窪	2.63	3.40	8.20	17	12	0.65	2	18

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均)	本年	3.24	(最大)	滿潮	6.34	14	11	19	00
	平年	3.36		干潮	0.23	16	13	3	00
				潮差	5.84	14	11		
	滿潮	5.07	(最小)	滿潮	3.89	9	6	14	05
	干潮	1.42		干潮	2.67	6	3	4	00
	潮差	3.65		潮差	2.15	8	5		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	28	24	4	0	93
	天氣	28	22	6	0	89
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		0	—	—	—	—

二月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	7.4		160	
青北	16.5	+ 9.1	200	+ 40
那覇	16.9	+ 9.5	276	+ 116
上海	6.2	− 1.2	93	− 67
大連	99.4	− 8.0	11	− 149
仁川	0.4	− 7.0	69	− 91
福岡	7.3	− 0.1	159	− 1
高知	9.6	+ 2.2	334	+ 174
廣島	6.9	− 0.5	197	+ 37
名古屋	7.2	− 0.2	254	+ 94
東京	7.0	− 0.4	227	+ 67
金澤	4.9	− 2.5	204	+ 44
石卷	3.0	− 4.4	164	+ 4
札幌	97.8	− 9.6	79	− 81
大泊	92.2	− 15.2	38	− 122

大阪測候所月報

大正十一年三月 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暖冷交々來り平均氣温は稍々低きも日照時數多く降水量は平年と大差なく强風以上の風も亦平年と略ぼ等しかりき、更に氣象要素に就て看るに◎**氣壓**の平均は七百六十四粍二〇にして平年に比すれば零粍三高く月中の最高は九日九時に於て七百七十三粍七を示し絶對最高より四粍四低く、最低は二十四日四時に於て七百五十粍八を示し絶對最低より五粍六高し◎**氣温**の平均は七度〇一にして平年に比すれば零度三八低く月中の最高は二十日十五時に於て十八度六を示し絶對最高より五度三低く、最低は九日六時に於て零下一度八を示し絶對最低より二度八高し◎**濕度**の平均は六十九.九にして平年に比すれば一.一少く月中の最少は十五日十五時及二十三日十四時に於て三十七を示し絶對最少より十二多し◎**風**の平均速度は四米九五にして平年に比すれば零米二二弱く月中の最大速度は二十四日五時に於て二十五米〇（一間平方面を垂直に壓する力は六十六貫百目）の西風にして絶對最大より四米一弱く强風以上の吹きたる日數は十二日にして平年に比すれば二日少きも其時數は八十四時にして平年より四時多し又風向は北風最多を占め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東風は多きも南西及北東風は少し◎**日照時數**は百九十一時九五にして平年に比すれば二十時一二多く平均一日中に約六時間日照を受けたる割合に當れり又一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十六日の十一時〇〇なり◎**降水日數**は十五日にして平年に比すれば二日多きも其水量は百三粍六にして平年に略ぼ等しく、一日中の最多量は三十一日の二十粍一にして絶對最多より五十三粍三少く、一時間の最多量は十六日夜半より十七日一時の間に於ける五粍　にして絶對最多より十三粍八少し◎**蒸發總量**は七十六粍二にして平年に比すれば一粍八少く一日中の最多量は二十日に於て四粍九を示し絶對最多より零粍七少し◎**地皮温度**の平均は九度四六にして月中の最高は二十二日十三時に於て二十四度四を示し、最低は九日六時に於て零下零度九を示せり◎**最低地温**の平均は零下零度九九にして平年に比すれば零度七八低く零下に降りたる日數は十九日にして平年より一日多し又月中の最低は九日七時に於て零下七度三を示せり、尙詳細は次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

三月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	764.54	4.66	4.98	76.7	1.51	4.27	—	—	9.8	—
2 〃	764.48	4.41	4.97	77.8	1.42	3.98	—	—	7.3	—
3 〃	764.26	4.17	4.97	79.1	1.33	3.67	—	—	6.2	—
4 〃	764.13	3.93	5.00	81.0	1.19	4.11	—	—	9.1	—
5 〃	764.21	3.80	4.99	81.4	1.17	4.11	—	—	5.2	—
6 〃	764.36	3.76	5.04	82.5	1.09	4.11	6.5	—	4.1	3.10
7 〃	764.67	4.15	5.06	80.8	1.23	3.62	6.8	3.70	0.9	3.64
8 〃	764.89	5.64	5.17	74.7	1.78	4.06	5.8	15.05	0.4	5.59
9 〃	765.03	7.26	5.35	69.1	2.45	5.15	7.0	19.30	0.7	8.85
10 〃	764.89	8.28	5.32	64.0	3.05	5.34	8.4	15.80	0.3	10.68
11 〃	764.66	9.07	5.33	60.5	3.48	5.85	8.2	16.00	0.8	12.58
12 〃	764.42	9.58	5.52	61.3	3.57	5.89	7.9	17.30	2.4	14.58
13 〃	763.88	10.37	5.42	57.5	4.19	5.62	7.5	20.95	1.5	15.83
14 〃	763.54	10.84	5.53	56.9	4.37	5.87	6.8	21.95	2.0	15.99
15 〃	763.36	10.87	5.50	56.0	4.41	6.71	6.2	19.55	3.1	14.94
16 〃	763.23	10.66	5.57	57.4	4.22	6.70	5.7	18.95	3.3	12.80
17 〃	763.33	9.84	5.41	59.0	3.83	6.36	5.7	18.65	4.0	9.97
18 〃	763.61	8.80	5.45	63.5	3.17	6.01	5.8	4.75	3.8	8.10
19 〃	763.84	7.73	5.58	69.3	2.45	5.27	5.0	—	5.7	6.85
20 〃	764.17	7.10	5.42	70.2	2.28	5.37	5.0	—	8.5	6.25
21 〃	764.30	6.59	5.37	72.2	2.06	4.36	5.2	—	4.1	5.78
22 〃	764.39	6.04	5.30	73.7	1.87	4.40	5.1	—	4.6	5.25
23 〃	764.36	5.59	5.23	75.1	1.71	3.92	—	—	5.7	—
24 〃	764.29	5.18	5.20	76.7	1.55	3.96	—	—	10.1	—
平均	764.20	7.01	5.28	69.9	2.47	4.95	6.4	191.95	103.6	9.46

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

三月		氣壓	空氣の溫度					水蒸氣張力	濕度	飽差	風				雲量	日照時數		降水量	蒸發量
		平均	平年	平年比較	最高	最低	較差	平均	平均	平均	平均速度	最大速度	全上方向	最多方向	平均	本年	平年比較		
1	日	67.6	4.3	− 1.3	8.4	99.7	8.7	4.0	65	2.4	5.2	9.8	N	WSW	9.3	5.8	+ 0.9	—	2.2
2	〃	69.1	4.4	− 1.1	9.7	0.3	9.4	4.1	66	2.4	3.0	5.3	WSW	N	0.8	8.6	+ 3.6	—	2.1
3	〃	66.7	5.7	− 0.1	11.3	99.6	11.7	4.7	70	2.4	4.4	10.6	ENE	NE	9.4	6.0	+ 0.7	3.6	1.6
4	〃	59.1	7.4	+ 1.3	11.3	4.5	6.8	5.9	78	1.9	7.8	16.5	N	N	8.8	2.8	− 2.2	6.0	2.0
5	〃	66.4	8.7	+ 2.8	13.9	3.7	10.2	5.6	67	3.0	3.2	4.6	ENE	N	7.4	10.2	+ 4.0	—	2.5
6	〃	65.4	6.6	+ 0.5	9.7	4.5	5.2	5.1	71	2.3	5.6	11.9	N	N	10.0	—	− 6.1	0.0	2.1
7	〃	65.4	4.5	− 1.9	5.8	3.1	2.7	4.0	64	2.4	5.2	10.0	N	N	10.0	—	− 6.3	0.5	1.4
8	〃	69.4	3.0	− 3.7	6.7	99.3	7.4	3.5	62	2.3	4.5	9.6	N	N	6.3	2.0	− 3.7	0.0	1.4
9	〃	71.6	4.2	− 2.7	11.8	98.2	13.6	4.1	69	2.4	2.4	5.2	SW	NE	4.3	7.8	+ 3.1	—	2.1
10	〃	66.5	7.3	+ 0.6	9.8	5.0	4.8	6.6	86	1.1	4.4	7.0	NE	NE	10.0	—	− 4.8	16.8	0.6
11	〃	67.2	8.2	+ 1.6	13.7	2.6	11.1	5.1	65	3.2	3.9	9.0	N	N	3.5	8.7	+ 2.9	—	3.4
12	〃	70.2	6.4	− 0.4	12.5	0.5	12.0	5.3	74	2.2	2.5	5.0	WSW	W	6.6	9.7	+ 5.0	—	1.7
13	〃	62.4	8.2	+ 1.6	10.6	5.6	5.0	6.9	85	1.3	3.7	7.8	N	ENE	10.0	—	− 5.0	10.8	0.2
14	〃	59.9	10.9	+ 4.7	15.7	7.4	8.3	7.9	82	1.9	2.7	5.8	N	SW	4.2	7.0	+ 1.8	—	3.2
15	〃	63.8	8.7	+ 1.9	14.7	4.4	10.3	5.4	66	3.2	6.2	13.8	NNW	N	2.6	7.8	+ 2.3	0.1	3.5
16	〃	63.7	7.0	+ 0.2	11.4	1.2	10.2	5.1	70	2.6	2.9	7.8	NE	ENE	9.1	2.4	− 2.6	12.8	1.0
17	〃	58.4	9.7	+ 2.5	15.7	4.9	10.8	6.8	78	2.4	4.7	9.0	N	WSW	4.9	7.7	+ 2.2	15.6	3.0
18	〃	62.4	8.8	+ 1.3	15.1	2.6	12.5	6.1	74	2.7	3.0	5.9	SW	SW	5.1	10.4	+ 4.2	—	2.3
19	〃	62.7	9.4	+ 1.6	15.1	4.8	10.3	6.7	77	2.3	2.9	6.5	SSW	ENE	5.7	6.3	+ 0.1	—	2.2
20	〃	57.1	10.3	+ 2.4	18.6	5.6	13.0	6.3	66	3.5	8.0	23.6	W	WNW	5.3	7.0	+ 0.4	0.0	4.9
21	〃	61.6	5.5	− 2.7	9.2	2.5	6.7	3.6	54	3.2	10.1	13.3	WNW	W	4.9	8.3	+ 2.2	0.0	3.5
22	〃	63.7	5.9	− 2.1	11.0	1.9	9.1	4.3	62	2.8	7.2	14.8	WSW	WSW	4.4	8.7	+ 3.1	0.2	3.2
23	〃	59.9	6.9	− 1.5	13.9	99.4	14.5	4.8	66	3.0	6.4	21.4	W	W	5.9	9.3	+ 4.4	6.1	4.5
24	〃	57.5	5.1	− 3.5	7.9	2.4	5.5	4.3	66	2.4	12.1	25.0	W	N	6.1	7.5	+ 3.6	0.7	2.6
25	〃	65.9	4.6	− 4.2	9.7	1.5	8.2	3.7	59	2.9	4.3	8.4	N	NNE	6.5	8.1	+ 2.4	0.0	3.2
26	〃	67.6	5.9	− 2.3	11.9	99.5	12.4	4.6	68	2.6	2.9	8.0	WSW	WSW	2.9	11.0	+ 4.9	—	3.1
27	〃	64.1	7.9	− 0.6	14.5	1.2	13.3	5.8	74	2.5	2.4	5.5	WSW	ENE	8.1	4.8	− 0.6	1.4	2.8
28	〃	63.9	6.5	− 2.9	10.4	1.6	8.8	4.7	63	2.7	7.5	18.3	N	NNE	5.2	7.5	+ 2.1	3.1	4.4
29	〃	69.1	6.5	− 3.0	12.7	1.4	11.3	3.9	54	3.7	5.5	9.5	N	NNE	1.9	10.7	+ 5.2	—	3.9
30	〃	66.1	8.6	− 1.4	14.8	1.3	13.5	6.1	73	2.6	2.7	4.9	NE	NNE	9.5	6.0	− 0.2	5.8	0.9
31	〃	56.1	10.8	+ 1.0	12.8	9.0	3.8	9.0	94	0.6	6.0	11.8	ENE	ENE	9.5	—	− 7.2	20.1	0.7
月	全	64.2	7.0	− 0.4	12.0	2.6	9.4	5.3	70	2.5	5.0	25.0	W	N	6.4	192.0	+ 20.2	103.6	76.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

三月	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
1 日	6.5	5.3	6.7	8.1	9.0	95.3	朝霜あり九時三十分より十一時三十分迄及十二時四十分より十四時三十分迄日暈現る
2 〃	6.9	5.0	6.5	7.8	8.7	95.5	朝霜あり
3 〃	6.5	4.6	6.3	7.6	8.6	96.3	朝霜あり九時三十分より十二時四十五分迄及十三時二十五分より十五時十五分迄日暈現る二十一時五分より雨降り翌日に亘る
4 〃	8.7	6.5	7.0	7.6	8.4	3.1	前日來の雨斷續して九時三十五分やむ十六時五十五分より十七時四十八分迄微雨あり一時より九時迄强風吹けり
5 〃	10.9	6.6	7.4	8.1	8.6	98.8	八時四十分より十四時三十二分迄日暈現る
6 〃	7.5	7.6	8.1	8.7	8.7	3.2	十二時二十六分より雨降り十八時十二分やむ十五時より十八時迄强風吹けり
7 〃	4.8	6.5	7.4	8.2	8.7	0.2	十時四十分より十三時十五分迄少雨十五時强風吹けり
8 〃	4.0	4.6	6.1	7.5	8.5	93.9	朝霜あり十一時四十分より雪降り斷續して十三時四十二分やむ
9 〃	6.5	3.3	5.2	6.7	8.2	92.7	朝霜あり十八時五十分より二十時三十分迄月暈現る
10 〃	7.3	6.1	6.4	6.8	8.0	99.5	七時五十二分より雨降り二十一時五十五分やむ
11 〃	10.4	6.7	6.8	7.4	8.0	0.0	—
12 〃	9.2	5.5	6.9	7.8	8.2	96.5	朝霜あり十三時四十五分より十五時二十八分迄日暈十八時四十五分より十九時三十五分迄月暈現る
13 〃	8.0	7.1	7.6	8.1	8.4	1.0	七時五分より雨降り斷續して二十三時十五分やむ
14 〃	13.4	8.7	8.3	8.4	8.5	3.6	夜露あり
15 〃	10.0	8.4	8.8	9.1	8.9	0.0	朝霜あり六時十分より九時十分迄霜あり十一時二十五分より同三十七分迄微雨十二時より十六時迄强風吹けり
16 〃	8.1	6.7	8.0	9.0	9.1	98.2	朝霜あり十八時三十二分より雨降り翌日に亘る
17 〃	12.6	8.7	8.4	8.7	9.0	1.6	前日來の雨六時二十五分やむ夜露あり
18 〃	13.1	7.7	8.6	9.4	9.3	99.0	朝霜あり十時四十分より十四時二十五分迄日暈現る夜露あり
19 〃	11.5	8.6	9.1	9.7	9.5	0.9	朝霜あり十一時五十分より十四時十分迄日暈現る
20 〃	12.3	8.7	9.3	9.9	9.6	3.1	八時四十八分より雨降り斷續して十二時八分やむ十一時より强風吹き起り翌日に亘る
21 〃	7.7	7.1	8.7	9.8	9.7	0.0	前日來の强風十八時やむ二十時十八分より雨降り同三十分やむ
22 〃	9.6	7.2	8.1	9.1	9.8	98.5	十三時四十八分より雨降り十五時十五分やむ十一時より十四時迄强風吹けり
23 〃	12.5	6.4	7.7	8.9	9.6	95.7	朝霜あり十八時七分より雨降り二十三時二十五分やむ十九時より强風吹き起り翌日に亘る
24 〃	7.2	8.1	8.7	9.4	9.5	99.3	前日來の强風九時やみ十四時より再び吹き起り十八時やむ六時四十八分より雨に雹を混じ斷續して十四時二十六分やむ
25 〃	10.0	6.8	7.6	8.8	9.5	98.8	五時五十七分より雪降り斷續して七時十五分やむ
26 〃	12.1	6.6	7.5	8.8	9.4	96.7	朝霜夜露あり
27 〃	10.9	7.1	8.3	9.3	9.4	97.7	朝霜あり十二時四十五分より十三時三十八分迄日暈現る二十時四十三分より雨降り翌日に亘る
28 〃	9.5	9.3	9.4	9.4	9.6	97.1	前日來の雨斷續して八時五十五分やむ九時より十八時迄强風吹き夜霜あり
29 〃	11.4	7.1	8.0	9.2	9.7	96.5	—
30 〃	13.2	8.6	8.4	9.5	9.7	99.0	朝霜あり十七時五十一分より雨降り翌日に亘る
31 〃	11.2	10.1	9.9	10.2	9.8	7.7	前日來の雨斷續して十四時五十五分やむ八時より九時迄强風吹けり
全月	9.5	7.0	7.8	8.6	9.0	99.0	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

三月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	平均	平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量	平年比較	最多量	起日	午前十時（情報は午後九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	霧	雷	電雷	地電	快晴	曇天	強風
深日	12.5	4.5	8.5	+ 0.2	19.7	19	1.1	9	102.3	− 6.3	25.2	13	9.2	59	7.5	E	15	1	1	0	1	0	0	4	22	3
上之郷	12.0	2.5	7.3	− 0.1	19.1	20	97.3	9	102.0	+ 0.2	26.3	16	8.3	63	7.4	N E	10	2	1	0	5	1	0	2	20	1
岸和田	11.8	3.2	7.5	− 0.5	20.0	20	97.0	9	116.7	+ 19.9	27.0	16	9.2	63	6.9	N W	10	1	0	0	2	1	0	6	19	1
長承寺	12.1	2.3	7.1	− 0.8	18.4	19	96.6	9	104.6	+ 7.9	19.9	16	9.3	63	6.1	E	11	1	0	0	6	1	0	8	14	2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	11.5	2.8	7.2	− 0.9	19.5	20	97.0	9	86.6	− 9.6	21.0	16	8.2	65	7.8	N E	10	1	1	0	5	0	0	3	23	4
天王寺	12.0	2.4	7.2	− 0.8	19.5	20	97.0	9	93.9	− 4.9	26.5	30	8.8	64	6.7	N E	12	1	0	0	2	0	0	4	15	3
大阪	12.0	3.1	7.6	− 0.1	18.6	20	98.2	9	102.7	+ 1.8	25.2	30	8.3	64	8.4	N	12	2	1	0	12	0	0	2	24	11
福島	12.5	2.8	7.6	− 0.6	19.5	20	97.5	9	100.7	+ 0.9	25.0	30	8.7	63	6.3	N E	10	1	1	0	6	0	0	2	20	4
新庄	12.1	2.3	7.2	− 0.5	18.8	20	97.2	9	88.2	− 6.9	22.0	30	8.6	65	7.4	E	11	2	0	0	12	0	0	1	21	3
泰野	12.3	1.2	6.7	− 1.0	17.9	20	94.9	9	106.2	+ 6.9	28.0	16	8.9	63	6.8	N	16	1	0	0	9	0	0	2	14	3
妙見山	6.4	98.5	2.4	− 1.5	12.1	31	91.5	9	99.1	− 2.3	30.3	16	3.2	71	6.4	N	11	5	0	0	2	0	0	2	13	1
東郷	10.6	1.2	5.4	− 1.1	15.7	19	93.5	9	119.2	+ 5.8	28.0	16	7.0	76	6.0	S W	9	4	1	0	4	0	0	8	13	4
天王	7.6	98.7	3.2	− 0.8	13.8	20	93.4	9	98.5	− 40.3	32.6	16	4.9	74	6.6	S W	14	6	0	1	1	1	0	5	17	0
茨木	13.1	2.2	7.5	− 0.4	19.5	20	96.3	9	110.5	+ 5.7	24.6	30	8.9	74	5.8	E	9	2	0	0	4	0	0	2	11	7
清水	12.3	0.2	6.3	− 1.0	16.7	20	95.1	9	130.2	+ 25.8	31.5	30	8.7	62	5.1	N W	10	3	0	0	6	0	0	5	8	1
枚方	13.3	1.6	7.4	− 0.5	20.5	20	96.5	9	117.6	+ 11.8	25.2	30	9.0	68	6.7	S W	11	1	0	0	2	0	0	6	17	1
田原	12.5	99.6	6.0	− 0.3	18.5	20	93.9	9	100.1	− 12.7	24.2	10	8.7	73	5.0	W	9	3	1	0	8	0	0	14	12	0
八尾	12.8	2.2	7.4	− 0.6	17.0	30	95.8	9	101.4	+ 4.8	24.9	30	9.0	71	6.5	W	11	1	1	0	2	0	0	5	15	0
柏原	12.1	2.1	7.1	− 0.8	19.9	20	96.7	9	101.1	− 4.2	26.5	30	9.4	69	8.0	N	12	1	0	0	5	0	0	4	24	7
富田林	13.1	1.6	7.3	− 0.1	19.5	20	97.5	9	116.1	+ 13.0	29.9	30	8.7	72	7.6	N E	10	2	1	0	6	0	0	2	21	3
長野	11.9	1.3	6.6	− 0.4	18.6	19	97.0	3	102.9	− 8.9	24.1	30	8.0	64	5.0	N	11	2	2	0	7	0	0	3	5	8

第四表　大阪府管内降水量

三月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	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
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	8.6	5.6	7.5	7.3	—	5.5	3.5	9.6	7.5	4.0	8.7	9.7	18.7	8.8	9.7	14.2	14.5	5.3	12.9	8.1	6.0	7.1
4 〃	6.5	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	2.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	2.1	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.3	—	0.0	1.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	1.8	0.3	1.0	1.3	—	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.8	0.5	0.0	1.5	1.0	2.1	1.8
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.3	0.4	0.9	—	0.9	—	—	—	—	0.6	—	—	—
10 〃	12.1	9.5	19.2	17.7	—	17.1	17.2	16.9	19.0	20.0	20.2	11.1	10.4	23.6	21.8	22.8	20.5	24.2	17.8	17.1	16.8	17.7
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	0.2	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	—	0.4	0.2	—	0.5	—	—	—	—	—
13 〃	25.2	14.5	17.0	15.6	—	11.5	10.2	10.7	12.3	10.7	16.5	10.9	17.4	6.7	12.6	16.4	15.0	10.0	9.5	11.0	9.5	8.9
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.0	0.2	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	4.8	26.3	27.0	19.9	—	21.0	20.9	27.4	25.0	20.0	28.0	30.3	28.0	32.6	22.7	24.6	24.0	16.0	15.9	16.0	18.5	19.5
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	3.2	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	0.2	1.5	2.0	6.0	—	—	0.3	0.0	—	—	4.5	—	—	1.6	—	—	0.2	1.8	2.3	1.2	—	1.2
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	1.0	0.1	—	0.5	0.2	0.0	0.0	—	—	1.5	—	0.0	—	0.5	—	—
23 〃	7.8	15.5	6.5	9.1	—	6.5	6.7	6.0	6.5	5.8	2.1	6.5	8.1	2.8	12.4	10.8	8.3	12.0	6.5	8.1	9.0	9.0
24 〃	—	—	—	—	—	1.0	—	0.8	0.3	—	0.4	3.0	1.0	5.3	—	0.0	—	0.0	—	0.1	3.0	1.2
25 〃	0.3	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	2.1	6.0	9.0	8.6	—	8.5	5.0	4.5	3.5	3.2	3.3	4.0	4.2	1.0	4.5	4.8	4.4	6.8	8.1	9.7	19.8	11.2
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃	21.3	19.8	26.0	14.1	—	13.4	26.5	25.2	25.0	22.0	19.7	16.5	25.0	7.8	24.6	31.5	25.2	21.0	24.9	26.5	29.9	24.1
31 〃	4.2	3.0	1.5	1.0	—	1.1	1.4	0.9	1.1	1.2	1.3	5.9	5.5	5.1	2.0	2.8	4.5	3.0	1.4	1.8	1.5	1.2
全月	102.3	102.0	116.7	104.6	—	86.6	93.9	102.7	100.7	88.2	106.2	99.1	119.2	98.5	110.5	130.2	117.6	100.1	101.4	101.1	116.1	102.9

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十回にして人身に感覺ありたるものは十日十八時二十八分四十六秒紀伊水道二十五日二十一時四十七分四十五秒須磨浦南方に發したるもの各一回人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは一回もなかりしが無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは四回卽ち鹿島洋、宇都宮附近、紀伊水道、琴平附近各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は三回にしこ就中著しきものは四日二十二時十二分三十八秒勘察加の南方に發したるもの一回其他は未だ震源詳ならず今各地震に就て其概況を記すれば次の如し

20　三月四日二十二時十二分三十八秒の地震

此地震は當所地動計の示す所に依れば最初の震動方向は北三十八度東にして其距離は二千二百五十粁を示せるを以て其震源は勘察加の南方海底に發したるものなるべし

今各地に於て地動計を以て觀測したる發震時を記すれば次の如し

	時	分	秒
オツタワ	22	09	30
太泊	22	10	21
函館	22	11	19
水澤	22	11	36
大阪	22	12	38
福岡	22	13	06
長崎	22	13	07
奉北	22	14	45
大連	22	15	55
ハンブルグ	22	18	33
ストラスブルグ	22	19	02
グラナダ	22	20	12

21　三月七日六時四十七分六秒の地震

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帶廣、沼津、東京、神戸にては此地震を觀測せり

22　三月七日二十二時五十八分三十二秒の地震

此地震は四國の琴平附近に發したるものにして岡山、多度津、和歌山、德島、東平、新居濱等にては微震を感せり

23　三月十日十八時二十八分四十六秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして震域長半徑四十里短半徑二十五里を有し微震部は三千百四十方里に達したり

今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微震	潮岬	和歌山	德島	岡山	八木	大阪	津	多度津

24　三月十一日二時二分五十七秒の地震

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名瀬、臺北、沼津東京、水澤等にては此地震を觀測せり

25　三月十一日九時一分五十五秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして震域長半徑三十里短半徑十七里を有し微震部は千六百方里に達し和歌山、德島にては微震を感せり

26　三月十七日三時三十三分十八秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして震域北方は水澤に南西方は沼津附近に達し長半徑七十五里、短半徑五十里を有し微震部は一萬千八百方里に達したり

今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微震	新潟	筑波	沼津	熊谷	横濱	東京	宇都宮	福島
弱（弱き方）	水戸	水澤						

27　三月十八日十七時五十九分三十五秒の地震

此地震は宇都宮附近に發したるものにして震域北方は福島邊に南方は沼津附近に達し長半徑四十五里、短半徑二十七里を有し弱震部は千五百七十方里、微震部は三千八百方里に達したり

今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微震	福島	筑波	東京	沼津	甲府	横濱
弱（弱き方）	水戸	熊谷				
强（弱き方）	宇都宮					

28　三月二十五日二十一時四十七分四十五秒の地震

此地震は須磨浦の南方に發したるものにして多度津、德島、岡山、大阪にては微震を感

せり

29 三月二十六日十二時四十一分二十二秒の地震

此地震は未だ震源詳ならざれども近距離に發したる微震なるべし

更に地震觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離(粁)
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	秒	時 分 秒	(ミクロン)	秒	時 分 秒	時 分 秒	
20	3 4	22 12 38	—	22 16 34	22 16 48	+ 520	8.6	22 16 40	− 530	8.6	22 50 26	22 51 12	2250
21	7	6 47 06	—	—	—	—	—	6 52 23	− 29	5.5	—	7 07 11	—
22	7	22 58 32	—	22 58 52	22 59 21	+ 65	2.0	22 59 11	− 80	2.4	23 07 57	23 08 27	140
23	10	18 28 46	—	18 28 55	18 29 02	+ 215	1.6	18 28 56	+ 188	1.0	18 39 41	18 39 27	60
24	11	2 02 57	—	—	2 12 02	+ 45	6.0	2 12 37	+ 35	6.2	2 30 47	2 29 35	—
25	11	9 01 55	—	9 02 05	9 02 07	− 110	1.0	9 02 09	+ 82	1.3	9 09 40	9 09 40	70
26	16	3 33 18	—	3 34 18	3 35 11	+ 268	4.8	3 34 54	+ 373	6.7	3 55 43	3 54 32	440
27	18	17 59 35	—	18 00 42	18 01 28	+ 70	4.8	18 01 07	+ 60	4.6	18 13 30	18 13 27	420
28	25	21 47 45	—	21 48 01	—	—	—	21 49 18	− 37	2.4	—	21 57 10	110
29	26	12 41 22	—	12 41 59	—	—	—	12 42 19	− 45	6.7	—	12 51 56	270

◉三月中の暴風雨概況

技手　大橋龍太郎

三月中に低氣壓の大阪附近を通過して暴風を起したるもの四回あり就中二十三日より二十四日に亘りし暴風は最も強く毎秒速度二十五米〇に及べり今各暴風に就て其概況を記すれば次の如し

自三日至四日暴風雨

三月三日朝琉球の南部にありし低氣壓は北東に進み同日十八時には九州の南方に來りて其中心示度七百五十四粍を示し九州に暴風雨を起し四日朝紀伊遙か沖に到りて益々發達し其示度七百四十八粍に下降し同日十八時鹿島灘に去りて勢力次第に衰へたり

大阪にては三日朝來氣壓降り始め二十一時五分より雨となり二十三時より氣壓は益々下降急となり夜半より東の强風吹き起り氣壓は六時二十分七百五十一粍八の最低を示し風は八時に於て毎秒速度十六米五の最强に達し九時まで吹き續けり其時數は十時間にして内强風九時間、烈風一時間なり而して雨は九時三十五分に至りて歇み其量九粍六なり

自二十日至二十一日暴風

楊子江中流の北方より來りし低氣壓は北東に進み黄海を經て朝鮮中部を横斷し二十日朝

日本海に入り其中心示度七百四十八粍を示し益々發達し二箇に分裂し二十一日朝一は日本海北部に到りて七百三十八粍を、他の一は根室附近に到りて七百四十粍を示し孰れも北東に進みて千島列島に去れり

大阪にては二十日十一時より俄然南々西の强風吹き起り十七時西に轉じて風力增勢し十九時最も强く毎秒速度二十三米六の烈風に達し二十一日十八時まで吹き續けり其時數は二十八時間にして内强風二十六時間烈風二時間なり

更に毎時觀測の結果を記すれば下の如し

月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
3. 20	9	757.5	12.3	ENE	3.3	0.0	雨	3. 21	3	758.7	4.0	NW	11.5	—	×
	10	756.4	16.4	S	4.3	0.0	曇		4	759.4	3.7	〃	12.1	—	×
	11	755.5	16.3	SSW	14.5	—	〃		5	760.1	3.1	WNW	13.3	—	×
	12	755.8	12.0	WSW	10.1	0.0	雨		6	761.3	2.7	〃	12.5	—	快晴
	13	754.3	15.5	SW	3.6	0.0	晴		7	761.7	3.1	W	11.8	—	〃
	14	752.8	17.6	SSW	2.6	—	快晴		8	762.2	3.9	〃	10.3	—	〃
	15	752.3	17.2	SW	5.8	—	曇		9	762.4	4.9	〃	10.3	—	晴
	16	752.3	15.5	WSW	10.0	0.0	晴		10	762.4	5.1	〃	11.1	—	曇
	17	753.0	13.3	W	14.8	—	〃		11	762.4	5.7	〃	11.2	—	〃
	18	753.4	11.4	〃	13.0	—	〃		12	762.1	6.7	WSW	12.8	—	〃
	19	753.9	9.9	〃	23.6	—	快晴		13	761.8	5.9	〃	12.4	—	〃
	20	754.9	9.3	WNW	18.6	—	〃		14	761.6	6.6	〃	10.9	—	〃
	21	757.0	8.5	〃	11.8	—	曇		15	761.2	8.7	〃	11.1	—	晴
	22	757.6	7.1	〃	12.1	—	快晴		16	760.7	8.8	〃	10.3	—	快晴
	23	757.7	6.2	〃	10.8	—	×		17	760.4	7.6	〃	8.5	—	〃
	24	757.8	5.7	〃	11.5	—	×		18	760.8	6.5	〃	11.5	—	晴
3. 21	1	757.9	5.0	〃	11.7	—	×		19	761.4	6.3	〃	9.8	—	〃
	2	758.3	4.8	〃	13.3	—	×								

自二十三日至二十四日暴風雨

楊子江流域より來りし低氣壓は東に進み二十三日朝鮮南部を横斷し二箇に分裂し日本海を通過し二十四日朝一は鹿島灘に到りて七百四十二粍を示し他の一は佐渡附近にありて七百四十八粍を示せり而して二箇の低氣壓は東に進て二十五日太平洋中に去れり

大阪にては二十三日十八時七分より雨を催し十九時より西の强風吹き起り二十時には烈風となり二十四日五時最も强く毎秒速度二十五米〇に達し十八時まで吹き續けり其時數

は二十時間にして內强風八時間、烈風十二時間なり而して二十四日六時四十八分より雨に霰を交へ十四時二十六分に至りて歇む其總雨量は七粍四なり

更に每時觀測の結果を記すれば下の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
3. 23	19	751.8	10.4	WSW	10.4	2.0	雨	3. 24	8	754.7	5.1	W	13.7	0.0	雨
	20	751.9	8.8	W	19.5	4.0	〃		9	755.8	6.1	〃	13.3	0.0	曇
	21	752.0	9.1	〃	15.8	0.5	曇		10	756.3	6.3	WNW	9.3	0.0	〃
	22	751.9	8.6	〃	17.7	—	〃		11	756.4	7.4	NW	8.3	0.0	雨
	23	752.2	8.1	〃	21.4	—	×		12	756.8	5.9	N	5.6	0.7	晴
	24	752.5	6.6	WSW	16.7	0.2	×		13	757.2	6.9	〃	3.8	—	曇
3. 24	1	752.2	6.6	〃	24.3	—	×		14	757.6	5.5	NNE	10.2	—	〃
	2	751.9	5.7	〃	20.7	—	×		15	758.1	7.1	NNW	13.2	0.0	晴
	3	751.1	5.6	〃	21.8	—	×		16	758.4	6.7	〃	13.5	—	〃
	4	750.4	5.6	W	21.8	—	×		17	759.6	5.3	〃	11.1	—	快晴
	5	750.6	5.5	〃	25.0	—	×		18	760.6	4.0	N	10.7	—	曇
	6	751.9	5.0	〃	21.6	—	晴		19	761.5	3.3	〃	7.6	—	快晴
	7	753.3	4.8	〃	15.2	0.0	雨		20	762.3	2.5	〃	5.9	—	〃

二十八日の暴風

黃海より來りし低氣壓は東に進み本州中部を橫斷し二十八日朝本州東海岸沖に到りて其中心示度七百五十四粍を示し一方大陸の高氣壓は支那北部より日本海に擴張し來りし爲め本邦全部に北乃至西の强烈風を吹き起せり

大阪にては二十八日九時より俄然北の强風吹き起り正午最も强く每秒速度十八米三に上り十八時まで吹き續けり其時數は十時間にして內强風七時間烈風三時間なり

◉春季彼岸の氣象概況

技手　芝野　彌

例年當季節は陰晴不定にして天氣固定せず暖冷交々來りて稍々複雜なるを常とす此の頃は當地方に於ては冬の季節風なる西の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

今本年彼岸中（三月十八日より二十四日に至る七日間）の氣象を調査するに氣溫の平均は七度四にして平年より一度一低く、最高氣溫の平均は十三度〇にして平年より零度二低きも其極は十八度六にして最近十二年間に於て高き方より第三位にあり、最低氣溫の平均は二度七にして平年より一度五低く低極は零下零度六にして最近十二年間の首位を示

せり又日照時數は五十七時五にして平年より十六時〇多く大正七年の六十九時九に亞ぐ多照にして平均一日中こ約八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七粍〇にして平年より十二粍四少く約三分の一に過ぎず之れを要するに本年春季彼岸中の氣象は日照時數多く降水量少きにも不拘溫度の低かりしは二十日十一時より西の强風吹き起り十九時には二十三米六の最大に達し後斷續的に强風吹續し二十三日二十時より復々烈風となり二十四日五時に於て二十五米〇を吹走し後稍々減力せしも終日斷續せり之れが爲めに氣溫は急降して平均氣溫は五度乃至六度に止まり平年より三度內外の低度を示したるものなり

今本年春季彼岸中の氣象(第一表)及最近十二ヶ年の同季節の氣象(第二表)を列記すれば次の如し

第　一　表

月	日	空氣の溫度 平均 本年	平均 平年ヨリ	最高 本年	最高 平年ヨリ	最低 本年	最低 平年ヨリ	濕度 本年	濕度 平年ヨリ	日照時數 本年	日照時數 平年ヨリ	降水量 本年	降水量 昨年	雲量 本年	雲量 平年ヨリ
3.	18	8.8	+ 1.0	15.1	+ 3.1	2.6	- 1.3	74	+ 2	10.4	+ 4.8	—	0.0	5.1	- 0.4
	19	9.4	+ 1.3	15.1	+ 1.9	4.8	+ 1.5	77	+ 8	6.3	- 0.6	—	—	5.7	+ 0.8
	20	10.3	+ 2.2	18.6	+ 5.0	5.6	+ 2.5	66	- 1	7.0	- 0.7	0.0	5.6	5.3	+ 1.0
	21	5.5	- 3.8	9.2	- 5.3	2.5	- 1.8	54	- 14	8.3	+ 1.9	0.0	—	4.9	- 1.1
	22	5.9	- 3.4	11.0	- 3.3	1.9	- 2.8	62	- 9	8.7	+ 2.8	0.2	—	4.4	- 1.6
	23	6.9	- 1.6	13.9	- 1.4	99.4	- 5.9	66	- 2	9.3	+ 4.5	6.1	0.0	5.9	- 1.3
	24	5.1	- 3.1	7.9	- 4.3	2.4	- 2.5	66	- 5	7.5	+ 3.3	0.7	—	6.1	- 1.6
平均又は合計		7.4	- 1.1	13.0	- 0.2	2.7	- 1.5	66	- 4	57.5	+16.0	7.0	5.6	5.3	- 0.6

第　二　表

年次	空氣の溫度 平均	最高 示度	最高 同上起日	最低 示度	最低 同上起日	濕度	日照時數	降水 總量	降水 日數	雲量
明治 44	7.1	13.8	24	0.4	21	68	44.6	2.4	3	6.7
大正 1	7.9	18.1	21	0.5	20	69	48.6	0.8	3	4.2
同 2	8.2	17.3	20	2.6	24	75	23.2	45.2	6	8.0
同 3	11.1	19.1	22	0.7	20	78	41.8	30.6	3	5.2
同 4	6.5	13.9	19	1.0	21	67	45.2	17.5	4	5.1
同 5	5.8	14.8	21	99.5	20	65	34.0	5.4	2	6.5
同 6	9.4	15.9	22	1.8	22	75	20.1	71.2	5	8.1
同 7	7.9	18.5	19	99.8	24	62	69.9	4.0	1	3.5
同 8	11.2	18.4	22	3.7	21	76	49.0	21.4	2	5.5
同 9	10.3	19.9	21	1.5	18	69	36.7	9.4	3	5.8
同 10	8.0	16.9	20	1.0	19	63	43.3	5.6	1	6.8
本年	7.4	18.6	20	99.4	23	66	57.5	7.0	3	5.3
平年	8.5	19.9	21	99.4	23	70	41.5	19.4	3	5.9

◉淀川の洪水概況

水防委員　測候技師　下　野　信　之

淀川洪水は例年六月より十月頃に至る期間にして本年も最早や洪水の時節になりたれば淀川の水防に關係ある方々の參考に資せん爲め最近十年間の洪水概況を摘錄して閲覽に供す尙詳細のことは大阪測候所氣象年報に就て看られたし

流域　淀川は(一)大和、伊賀等より來る木津川、(二)丹波山城等より來る桂川、(三)琵琶湖及山城より來る宇治川の三川合流したる所なれば是等流域の雨量は直接淀川の水位に關せり依て最も肝要なる箇所を選ひ木津川流域に九ヶ所、桂川流域に五ヶ所、宇治川流域に六ヶ所の雨量通報所を設け一日中に五十粍以上の降雨ありたる時又は大雨ありたる時は直に大阪測候所へ電報することゝせり（雨量通報規程に詳記せり）

洪水の原因　颱風が襲ひ來りて大雨を豪注し洪水を起すことは云ふまでもなき所なるが颱風の進路に依りて雨量の配布を異にせり假令ば(一)颱風太平洋より來り紀伊南部を掠めて東方に經過する時は紀伊の山間より大和、伊賀等に大雨を降らし木津川に流入するを以て木津川筋は非常の水量となり流下して淀川に入り洪水となる是れは屢々目擊する所にして最も注意を要するものなり(二)颱風が太平洋又は瀬戸内海より來り大阪灣を通過し若狹灣附近に到る時は丹波山城等に大雨を降らし爲めに桂川は增水し流下して淀川洪水となる(三)颱風が瀬戸内海より來り大阪灣を通過し琵琶湖附近に到る時は宇治川流域に多量の雨あるも宇治川筋より來たるものは流力緩にして大したる淀川洪水を來たすことは甚だ稀なり只琵琶湖より流出量多ければ淀川の減水することは遲緩となれり

上記の如く淀川へは各流域より雨水流下し來るが故に甚だ複雜となり單に上流の雨量と水位を知りて下流の水位を豫知することは不可能である故を以て測候所にては颱風の進路を考へ且つ上流地方の雨量電報を受け之れを參考し淀川洪水の警報を發するのである

今最近十年間の淀川洪水（淀川本流の大阪府管内への入口なる三島郡廣瀬の水位十尺以上に達したるものを假に洪水とす）の年月日を記すれば下の如し但し時刻は二十四時制に依る假令ば午前十時は單に十時午後には十二を加へ午後二時は十四時とす、水位は廣瀬の量水標に依る

大正元年九月二十三日	十二時	廣瀬の最高水位	十六尺三寸五分
同　二年十月　四　日	四時三十分	同　上	十六尺〇五分
同　三年七月十二日	二十時	同　上	十尺〇〇〇
同　四年六月二十六日	十二時	同　上	十尺七寸〇
同　同年八月　五　日	十四時	同　上	十二尺八寸〇

同	同年九月 九 日	九 時	同	上	十尺六寸〇
同	五年六月二十七日	三 時	同	上	十二尺七寸〇
同	六年十月 一 日	四 時	同	上	**十九尺五寸〇**
同	同年十月十 一 日	十 八 時	同	上	十一尺六寸〇
同	七年八月三 十 日	二 十 時	同	上	十一尺六寸五分
同	同年九月二十四日	二十一時	同	上	**十八尺四寸〇**
同	八年九月十 四 日	六 時	同	上	十一尺七寸〇
同	九年六月二十八日	十 三 時	同	上	十尺四寸〇
同	九年八月 五 日	六 時	同	上	**十五尺三寸五分**
同	同年八月二十一日	十 三 時	同	上	十一尺二寸五分
同	十年七月 三 日	十 時	同	上	十尺六寸〇
同	同年七月十 四 日	九 時	同	上	**十五尺一寸五分**
同	同年九月二十六日	十 二 時	同	上	**十八尺三寸五分**

卽ち十年間に廣瀨の水位十尺以上に達したのが十八回で其內十五尺以上に達したのが七回あり就中大正六年の十九尺五寸は最大なるもので堤防決潰し一面海となり被害尠からざりし其他の六回も多少の被害ありたり依て此七回に就て洪水を起したる概略を左に記すべし

大正元年九月二十三日の洪水

此の洪水は颱風が四國の遙南方沖合より紀伊水道に來り北北東に進んで大阪灣に入り大阪の西方近距離の所を通過し若狹灣附近に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百十四粍九を示し、最大風速度は西の每秒三十七米〇を示せり、雨は降り始めより終りまで五十四時間に百四十七粍四にして、一日中に最も多かりしは九十七粍一なり、更に淀川上流の雨量を看るに木津川流域伊賀の名張は一日中に百四十四粍〇、雨の降り始めより終りまでに百六十六粍七、桂川流域丹波の龜岡は一日中に百三十二粍〇、雨の降り始めより終りまでに百九十五粍〇、同園部は一日中に百二十五粍七、雨の降り始めより終りまで百七十九粍六にして、宇治川流域及淀川本流は比較的少く其最も多かりしは枚方にして一日中に百〇六粍〇、雨の降り始めより終りまでに百九十粍五なり

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如し

木 津 川 筋	八幡の最高水位	十四尺二寸〇	二十三日十一時
桂 川 筋	納所の同 上	十五尺二寸〇	同 日十三時
宇 治 川 筋	向島の同 上	七尺九寸〇	同 日十三時

淀川本流	廣瀬の同	上	十六尺三寸五分	同 日十三時
同	枚方の同	上	十五尺一寸五分	同 日十四時

是れに依れば此洪水は木津川及桂川の兩川筋より來りたるものなるべし

大正二年十月四日の洪水

此洪水は颱風が四國の南方沖合より紀伊水道に來たり北東に進み紀伊の田邊附近より上陸し伊勢海の北方に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百四十三粍五を示し、最大風速度は北の三十五米六を示せり、雨は一日中に最も多かりしは二十九粍〇、降り始めより終りまで十九時間に五十六粍九なり、更に上流の雨量を看るに木津川流域最も多く伊賀の名張は一日中に百九十粍三、雨の降り始めより終りまでに二百三十一粍八に達したるも桂川、宇治川流域及淀川本流は少く百粍に達せず

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の水位とを列記すれば下の如し

木津川筋	八幡の最高水位		十五尺五寸〇	四日四 時
桂川筋	納所の同	上	十三尺四寸五分	同日七 時
宇治川筋	向島の同	上	七尺八寸〇	同日五 時
淀川本流	廣瀬の同	上	十六尺〇五分	同日四時三十分

是れに依れば此洪水は木津川筋より來りたるものなるべし

大正六年十月一日の洪水

此洪水は颱風が紀伊水道の遙南方沖合より北上し紀伊潮岬の南方を突き夫れより北東に進行し駿河灣附近に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百三十九粍三を示し、最大風速度は北の二十四米三なり、雨は降り始めより終りまで四十六時間に百五十一粍四にして一日中最も多かりしは七十七粍一なり、更に上流の雨量を看るに木津川流域最も多く伊賀の名張は一日中に百九十三粍〇、雨の降り始めより終りまで三百十粍四を豪注したれども其他の流域にては二百粍内外なり

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如し但し此洪水の爲め八幡の量水標は流失せり

木津川筋	上狛の最高水位		十七尺六寸〇	一日四時三十分
桂川筋	納所の同	上	十八尺五寸〇	同日六 時
宇治川筋	向島の同	上	十尺二寸〇	同日六 時
淀川本流	廣瀬の同	上	十九尺五寸〇	同日四時乃至五時
同	枚方の同	上	十八尺四寸〇	同日五 時

是れに依れば此洪水は木津川筋より來りたるものなるべし

大正七年九月二十四日の洪水

此洪水は颱風が紀伊の遙沖合より北北東に進み紀伊の南方を通過し遠江洋に到り濱松附近より上陸し本州を横斷し日本海に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百三十九粍二を示し、最大風速度は北の毎秒十八米三なり、雨の降り始めより終りまで三十時間に八十三粍四にして、一日中に最も多かりしは七十八粍六なり、更に上流の雨量を看るに木津川流域最も多く伊賀の名張は一日中に百六十五粍〇、雨の降り始めより終り迄に二百十七粍〇に達したれども其他の流域にては百粍に達したる所なし

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如し

木津川筋の最高水位	十七尺六寸〇	二十四日	十九時
桂川筋の同　上	十六尺〇〇〇	同　日	二十一時
宇治川筋の同　上	十一尺二寸〇	同　日	二十時
淀川本流廣瀬の同上	十八尺四寸〇	同　日	二十一時

是れに依れば此洪水は木津川筋より來たりたるものなるべし

大正九年八月五日の洪水

此洪水は颱風が九州の南方より北東に進で紀伊半島に上陸し尙北東に進行し名古屋方面に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百三十七粍七を示し、最大風速度は北の二十四米二なり、雨は一日中に最も多かりしは五十八粍三にして降り始めより終りまで十八時間に七十七粍三なり、更に上流の雨量を看るに木津川流域最も多く大和の榛原は一日中に百四十五粍二にして雨の降り始めより終りまでに百七十七粍七に達したれども其他の流域にては百粍內外に過ぎず

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如じ

木津川筋	八幡の最高水位	十三尺二寸〇	五日零時四十分
桂川筋	納所の同　上	十二尺二寸五分	同日五時
宇治川筋	向島の最高水位	八尺一寸〇	五日五時
淀川本流	廣瀬の同　上	十五尺三寸五分	同日五時
同	枚方の同　上	十四尺六寸〇	同日七時

是れに依て看れば此洪水は木津川筋より來たりたるものなるべし

大正十年七月十四日の洪水

此洪水は颱風が太平洋より北東に進行し來り四國南西部に上陸し四國及本州西部を横斷して日本海に到りたる爲である、大阪の最低氣壓は七百五十五粍七を示し、最大風速度

は南西の十二米九なり、雨は一日中に最も多かりしは六十八粍三にして降り始めより終りまで十七時間に八十四粍七なり、更に上流の雨量を看るに桂川流域最も多く丹波の周山は一日中に百十八粍〇にして雨の降り始めより終りまでに百二十六粍七京都は一日中に百二十五粍四にして雨の降り始めより終りまでに百二十九粍八を豪注せしも其他の流域にては百粍内外なり

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如し

木津川筋	八幡の最高水位	十一尺三寸〇	十四日六時
桂川筋	納所の同上	十四尺四寸〇	同日九時
宇治川筋	向島の同上	九尺三寸五分	同日九時
淀川本流	廣瀬の同上	十五尺一寸五分	同日九時
同	枚方の同上	十四尺五寸〇	同日十一時

是れに依て見れば此洪水は桂川筋より來たりたるものなるべし

大正十年九月二十六日の洪水

此洪水は颱風が太平洋より北北東に進行し來り紀伊潮岬の西方近距離の所を通過し大阪灣に入り大阪の東方近距離の所を經て若狹灣附近に到りたる爲めである、大阪の最低氣壓は七百二十八粍九を示し、最大風速度は西の三十五米七なり、雨は一日中に最も多かりしは五十二粍六にして降り始めより終りまで三十時間に百〇九粍〇なり、更に上流の雨量を看るに木津川及桂川の二流域最も多く伊賀の名張は一日中に百四十粍〇にして雨の降り始めより終りまでに二百十六粍五、丹波の周山は一日中に九十八粍一にして雨の降り始めより終りまでに百九十八粍六を豪注したれども其他の流域にては百粍内外なり

又淀川に近接せる川筋の最高水位と淀川本流の最高水位とを列記すれば下の如し

木津川筋	八幡の最高水位	十七尺〇寸五分	二十六日十時
桂川筋	納所の同上	十七尺六寸〇	同日十三時
宇治川筋	向島の同上	十一尺三寸〇	同日十二時
淀川本流	廣瀬の同上	十八尺三寸五分	同日十二時
同	枚方の同上	十七尺九寸五分	同日十三時

是れに依て看れば此洪水は木津川及桂川の兩川筋より來りたるものなるべし

以上に記したる七回の洪水を看るに颱風が紀伊半島附近を通過したるもの最も多く爲めに木津川流域に豪雨ありて木津川筋より多量の雨水流下し來たりて洪水となりたるもの過半を占む之れに亞ぐは颱風が大阪の西方四國中國を通過し桂川流域に多量の雨を降らして桂川筋より流下し來り洪水となりたるものなり

淀川各流域の水位

(−印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(三月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	0.71	1.20	5	6	0.33	23	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	2.28	2.70	18	6	2.00	30	18
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.63	3.45	17	6	2.30	2	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 0.18	1.80	17	18	(−) 0.85	30	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	0.85	3.10	17	6	0.10	30	18
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	1.61	2.48	2	6	0.79	24	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	2.62	3.60	3	18	1.70	30	18
向島	同 紀伊郡向島	1.62	2.01	3.35	1	18	0.80	30	18
(淀川本流)									
廣瀨	摂津國三島郡島本	2.52	4.02	4.85	1	6	3.20	30	6
枚方	河内國北河内郡枚方	2.57	3.90	4.75	1	6	3.05	30	18
大日	同 同 庭窪	2.63	3.40	4.10	1	6	2.55	30	18

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	3.30	(最大)	滿潮	6.31	14	13	19	10
	不年	3.43		干潮	0.76	14	13	0	50
				潮差	5.94	14	13		
	滿潮	5.11	(最小)	滿潮	4.19	27	26	8	00
	干潮	1.49		干潮	2.90	24	23	23	55
	潮差	3.62		潮差	2.21	7	6		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	26	5	0	92
	天氣	31	25	6	0	90
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		1	1	—	—	100

三月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低		降水總量	(+)は多 (−)は少	
大阪	7.0			104		
奉北	17.3	+	10.3	109	+	5
那覇	18.3	+	11.3	232	+	128
上海	8.8	+	1.8	49	−	55
大連	2.8	−	4.2	3	−	101
仁川	2.5	−	4.5	49	−	55
福岡	7.6	+	0.6	127	+	23
高知	8.5	+	1.5	131	+	27
廣島	6.9	−	0.1	144	+	40
名古屋	6.4	−	0.6	106	+	2
東京	6.6	−	0.4	105	+	1
金澤	5.0	−	2.0	168	+	64
石卷	2.5	−	4.5	53	−	51
札幌	97.5	−	9.5	56	−	48
大泊	92.5	−	14.5	68	−	36

大阪測候所月報

大正十一年四月 大阪氣象概況

四月は冬季より春季に移る氣候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んど消散し北太平洋に高氣壓を生せんとす爲めに西乃至北西の季節風は其勢力を斷ち南西風となり氣温上昇し前月に比すれば著しく高温を呈せり然れども此月は氣候變遷期なるが故に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ゝ稀にして少く氣温も亦一高一低定らずして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看るに上中の二旬は稍々冷氣なりしが下旬に入りては頗る高温を呈し日照時數多く降水量少く强風以上の風も亦少かりし更に氣象要素に就き詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十二粍四三を示し平年に比すれば略ぼ等しく月中の最高は十日八時に於て七百七十三粍二を示し絶對最高より二粍三低く最低は二十四日十四時に於て七百四十八粍一を示し絶對最低より十二粍八高し◎**氣温**の平均は十三度八八にして平年に比すれば零度六四高く月中の最高は二十七日十六時に於て二十六度三を示し絶對最高より一度九低く最低は十日五時に於て三度〇を示し絶對最低より五度六高し◎**濕度**の平均は七十二、七にして平年に比すれば〇、二多く月中の最少は五日十五時及十七時に於て三十六を示し絶對最少より十二多し◎**風**の平均速度は毎秒四米二〇にして平年に比すれば零米六〇弱く月中の最大速度は十七日十九時に於ける十七米九（一間平方面を垂直に壓する力は三十三貫九百目）の西風にして絶對最大より三米七弱く强風以上の吹きたる日數は八日にして平年に比すれば四日其時數は三十一時にして平年に比すれば二十二時孰れも少し又風向は東北東風最多を占め北々東風之れに亞ぎ西風更に之れに亞げり而して平年に比すれば北及北東風は少く北々東及東北東風は多し◎**日照時數**は百九十七時五〇にして平年に比すれば十時五八多く平均一日中に約六時間半日照を受けたる割合に當れり又一日中に於て日照時間の最も長かりしは十五日の十一時六〇なり◎**降水日數**は九日にして平年に比すれば五日其水量は九十一粍六にして平年に比すれば四十六粍六孰れも少く一日中の最多量は十一日に於て二十二粍三を示し絶對最多より七十八粍四少く一時間の最多量は二十四日十時より十一時の間に於ける四粍六にして絶對最多より十五粍五少し◎**蒸發總量**は百〇二粍二にして平年に比すれば二粍五少く一日中の最多量は二十七日の五粍七にして絶對最多より三粍〇少し

尙詳細は次に掲ぐる氣象觀測成績表を參照すべし

第一表　大阪每時氣象觀測成績表

四月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	762.58	11.27	8.72	84.7	1.52	3.51	—	—	3.5	—
2 〃	762.44	10.88	8.51	85.0	1.48	3.14	—	—	2.0	—
3 〃	762.37	10.65	8.41	85.3	1.45	3.22	—	—	3.9	—
4 〃	762.35	10.48	8.30	85.3	1.43	3.50	—	—	4.0	—
5 〃	762.51	10.28	8.22	85.3	1.44	3.02	—	—	3.2	—
6 〃	762.79	10.38	8.20	84.9	1.52	3.73	6.5	0.10	1.4	9.78
7 〃	763.05	11.49	8.40	80.9	2.04	3.84	6.7	5.90	4.8	11.06
8 〃	763.18	13.08	8.40	72.9	3.16	4.01	6.7	16.80	5.7	13.37
9 〃	763.16	14.66	8.38	65.6	4.42	4.25	6.6	18.05	5.4	16.48
10 〃	763.10	16.01	8.47	61.1	5.45	4.88	6.9	19.60	7.0	19.43
11 〃	762.85	16.69	8.65	60.2	5.86	4.93	7.0	18.75	11.6	21.22
12 〃	762.45	17.33	8.85	59.1	6.23	5.38	7.3	20.00	5.9	23.34
13 〃	762.10	17.67	8.82	58.3	6.55	5.69	7.2	19.90	3.7	23.88
14 〃	761.71	17.84	9.06	59.3	6.49	5.54	7.5	17.80	4.7	23.04
15 〃	761.51	17.63	8.94	58.9	6.37	5.63	7.2	16.20	1.6	21.44
16 〃	761.45	17.23	9.12	61.8	5.80	5.55	7.2	16.60	1.8	19.75
17 〃	761.55	16.46	9.03	64.2	5.16	4.67	6.7	15.35	0.7	17.66
18 〃	761.71	15.42	8.94	67.4	4.36	4.45	5.7	12.15	2.5	15.42
19 〃	761.90	14.31	8.84	71.3	3.56	4.60	4.5	0.30	3.4	13.74
20 〃	762.41	13.74	8.89	74.1	3.11	4.18	4.4	—	5.4	13.00
21 〃	762.75	13.18	8.85	76.2	2.74	4.02	4.8	—	4.7	12.40
22 〃	762.77	12.60	8.80	78.6	2.33	3.28	4.9	—	2.3	11.92
23 〃	762.80	12.16	8.87	81.0	1.98	2.97	—	—	4.2	—
24 〃	762.80	11.70	8.75	82.6	1.79	2.70	—	—	2.7	—
平均	762.43	13.88	8.68	72.7	3.59	4.20	6.3	197.50	96.1	16.88

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一　（表中十印は高又は多一印は低又は少）

四月	氣壓 平均	空氣の温度 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	仝上方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1日	58.9	12.3	+ 2.0	18.7	7.6	11.1	7.5	72	3.4	3.9	10.0	NNE	NNE	4.5	8.1	+ 1.9	0.0	4.5
2〃	63.8	10.4	- 0.5	16.9	5.1	11.8	6.0	65	3.6	2.6	5.2	W	E	3.3	10.3	+ 4.7	—	3.7
3〃	64.4	13.3	+ 2.5	20.6	6.4	14.2	7.9	68	4.0	3.1	4.7	ENE	NE	9.8	9.2	+ 4.4	—	3.5
4〃	59.1	15.5	+ 4.5	19.1	12.7	6.4	10.0	77	3.1	5.4	9.4	〃	ENE	8.8	—	- 7.1	—	3.3
5〃	63.9	11.4	0.0	15.9	6.6	9.3	5.6	57	4.6	7.5	13.9	N	NNE	3.9	11.1	+ 5.5	—	5.5
6〃	67.6	9.4	- 2.0	13.6	4.7	8.9	6.2	70	2.8	3.7	7.7	ENE	ENE	9.4	3.3	- 2.8	12.4	1.8
7〃	62.1	11.7	+ 0.4	14.1	9.9	4.2	9.3	90	1.1	4.6	6.9	E	〃	9.4	0.7	- 5.3	10.4	0.5
8〃	64.3	10.1	- 1.4	14.6	6.4	8.2	6.6	72	2.7	3.4	8.8	NNE	NNE	9.1	2.4	- 4.9	0.0	2.2
9〃	68.9	8.9	- 3.2	15.4	3.2	12.2	5.5	66	3.3	3.7	8.4	WSW	〃	3.6	9.1	+ 2.9	—	3.6
10〃	71.3	8.8	- 3.8	15.1	3.0	12.1	5.5	67	3.2	2.4	4.5	W	SW	3.2	11.5	+ 5.4	—	2.2
11〃	69.1	8.0	- 4.6	10.3	5.1	5.2	6.9	86	1.2	3.7	5.9	SE	NNE	7.4	—	- 6.8	23.3	1.3
12〃	67.6	10.2	- 2.3	17.7	3.5	14.2	6.3	71	3.4	3.0	5.6	NNE	ENE	6.6	9.8	+ 3.6	—	3.5
13〃	62.0	12.2	- 1.1	16.3	8.5	7.8	8.4	80	2.3	5.7	9.4	〃	NNE	10.0	0.8	- 5.7	10.8	1.1
14〃	59.6	11.8	- 1.7	15.0	8.7	6.3	7.5	74	2.9	6.1	9.8	〃	N	6.0	4.6	- 1.4	3.7	2.9
15〃	61.6	12.1	- 1.1	17.4	6.2	11.2	7.4	72	3.3	3.2	7.3	WSW	WSW	5.7	11.6	+ 6.8	—	3.9
16〃	60.3	13.1	- 0.2	18.4	7.4	11.0	8.1	72	3.4	2.8	5.2	NW	NNE	9.7	3.7	- 3.1	—	2.7
17〃	58.0	13.0	- 0.7	20.7	9.4	11.3	8.0	72	3.4	6.3	17.9	W	W	3.6	7.2	+ 0.6	4.2	3.7
18〃	64.3	12.4	- 1.8	16.8	9.4	7.4	7.6	71	3.3	5.1	12.9	〃	〃	3.6	6.7	- 1.1	—	4.0
19〃	67.3	13.7	- 0.7	19.5	7.7	11.8	7.5	66	4.4	2.9	5.0	〃	E	0.8	11.5	+ 4.9	—	3.8
20〃	69.3	15.7	+ 0.8	22.8	9.3	13.5	9.7	73	4.0	3.5	6.8	WNW	W	7.9	8.5	+ 1.7	—	3.8
21〃	69.1	17.5	+ 2.7	22.9	13.5	9.4	11.6	79	3.5	3.6	11.0	WSW	WNW	8.3	8.3	+ 2.7	—	4.6
22〃	66.3	18.1	+ 3.5	24.4	14.8	9.6	11.2	74	4.4	3.8	6.9	S	ENE	9.5	3.0	- 2.7	2.7	2.8
23〃	61.5	18.6	+ 4.1	23.7	15.1	8.6	12.1	77	3.9	5.9	10.4	ENE	〃	9.8	3.5	- 2.8	9.0	4.1
24〃	50.6	18.7	+ 4.1	20.7	16.5	4.2	13.3	83	2.8	6.2	10.2	SSW	SSW	8.5	—	- 6.6	19.6	2.8
25〃	51.5	17.5	+ 2.4	20.5	15.0	5.5	10.3	70	4.6	7.1	12.1	〃	〃	3.5	9.7	+ 4.0	—	4.2
26〃	57.8	17.9	+ 3.1	23.5	12.9	10.6	10.3	70	5.1	2.9	6.3	WSW	WSW	4.1	10.2	+ 4.4	—	5.1
27〃	61.2	18.9	+ 4.0	26.3	12.1	14.2	10.9	71	5.7	2.8	5.3	SW	W	0.0	11.3	+ 4.8	—	5.7
28〃	60.1	19.0	+ 4.0	25.4	12.5	12.9	11.9	72	5.3	3.0	5.9	〃	WNW	4.5	10.4	+ 3.5	—	4.6
29〃	55.7	18.3	+ 3.1	23.1	14.4	8.7	12.0	78	3.7	3.5	7.3	WNW	〃	9.2	7.7	+ 1.4	—	3.1
30〃	55.9	18.1	+ 2.9	21.4	13.9	7.5	10.2	67	5.3	4.6	8.8	ENE	ENE	6.5	3.5	- 2.4	0.0	4.7
全月	62.4	13.9	+ 0.6	19.0	9.4	9.6	8.7	73	3.6	4.2	17.9	W	〃	6.3	197.5	+10.6	96.1	103.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

四月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	16.1	10.6	10.3	10.4	10.1	6.4	七時五十四分より雨降り八時五十九分やむ十時强風吹けり
2 〃	15.6	10.3	10.8	11.3	10.6	0.3	朝露あり
3 〃	15.7	10.7	10.8	11.4	11.0	0.9	七時三十七分より十五時三十七分迄日暈現る
4 〃	15.5	12.7	12.3	12.2	11.1	10.6	—
5 〃	14.7	12.1	12.3	12.6	11.4	3.5	十三時二十九分より十四時四十五分迄日暈現る十時より十八時迄强風吹けり
6 〃	11.1	10.0	11.1	11.9	11.6	99.8	朝露あり九時四十八分より十時二十八分迄日暈現る十六時四十五分より雨降り翌日に亘る
7 〃	12.7	11.2	11.2	11.6	11.6	8.0	前日來の雨十六時三十五分やむ
8 〃	12.4	10.6	11.1	11.6	11.4	3.5	朝露あり十五時五十五分より雨降り十六時二十八分やむ二十時五十分より二十一時四十五分迄月暈現る
9 〃	13.7	9.3	10.2	11.2	11.5	99.0	朝露あり二十時五十五分より二十一時四十八分迄月暈現る
10 〃	13.1	9.3	10.4	11.4	11.4	98.6	朝霜あり十時五十分より十一時四十五分迄暈二十時三十分より二十二時二十分迄月暈現る夜露あり
11 〃	9.0	9.7	10.6	11.2	11.5	2.9	五時三十分より雨降り十七時三十九分やむ
12 〃	13.8	8.5	9.3	10.7	11.3	0.1	六時三十分より九時五十三分迄及十二時四十二分より十四時三十六分迄日暈現る夜露あり
13 〃	13.3	10.4	10.6	11.0	11.1	4.0	六時四十分より雨降り斷續して翌日に亘る
14 〃	12.9	11.7	11.4	11.6	11.3	3.0	前日來の雨斷續して十四時三十二分やむ夜露あり
15 〃	17.6	10.9	10.9	11.6	11.4	1.4	朝露あり十一時五十分より十七時四十七分迄日暈現る
16 〃	15.9	11.8	12.0	12.4	11.7	4.8	朝露あり十四時四十分より十五時十五分迄日暈現る
17 〃	16.2	13.0	12.6	12.7	12.1	6.3	十三時二十分より雨降り間もなく大雨となりて雷鳴を伴ひ大豆大の雹を混じ十六時十三分やむ十四時より夜半迄斷續的に强風吹けり
18 〃	17.4	12.2	12.6	13.2	12.3	7.2	一時より三時迄强風吹けり夜露あり
19 〃	17.8	12.5	13.1	13.5	12.6	5.4	朝夜露あり
20 〃	19.8	13.4	13.6	13.8	12.7	4.4	朝露あり六時五十七分より十五時四十五分迄日暈現る
21 〃	22.2	15.2	14.8	14.7	13.2	10.4	朝露あり九時五十五分より十一時十五分迄及十五時四十分より十六時四十八分迄日暈現る十六時强風吹けり
22 〃	19.9	16.3	15.9	15.5	13.7	12.6	十四時五十八分より雨降り十五時十五分一旦やみしが十九時五十三分より再び降雨翌日に亘る
23 〃	20.2	16.5	16.2	15.8	14.1	13.5	前日來の雨五時十分一旦やみ十三時四十分より再降十六時四十五分やむ十三時强風吹けり
24 〃	17.9	17.1	16.7	16.2	14.6	14.7	五時三十五分より雨降り大雨を交に十五時二十六分やむ十六時强風吹けり
25 〃	20.7	16.4	16.1	16.3	14.8	10.5	一時より十二時迄斷續的に强風吹けり夜露あり
26 〃	22.4	16.4	16.4	16.5	15.0	8.5	朝夜露あり七時五十四分より九時四十分迄日暈現る
27 〃	24.5	17.1	16.9	17.0	15.3	8.1	朝夜露あり
28 〃	23.9	17.6	17.7	17.7	15.8	8.8	朝露あり
29 〃	21.0	18.3	18.4	18.0	16.2	10.5	朝露あり
30 〃	19.6	17.6	18.0	17.9	16.0	12.2	六時九分より六時二十分迄霧雨あり
全月	16.9	13.0	13.1	13.4	12.6	6.0	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

四月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	不均 本年	不均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多量	起日	午前十時（柏原は午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霧	雹	雷	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	19.9	10/3 2.8	15.1	+ 1.6	28.4	28	3.1	10	71.1	− 69.2	17.6	6	15.8	69	5.9	E	10	0	0	1	0	1	0	11	15	2
上之郷	19.2	9.4	14.3	+ 0.7	27.5	28	1.7	10	76.4	− 43.0	21.1	17	15.7	72	5.1	N	8	0	0	0	0	1	0	9	11	1
岸和田	19.0	8.8	13.9	+ 0.6	27.0	28	2.1	9	81.3	− 43.2	23.2	6	16.0	64	6.3	〃	9	0	0	0	1	1	0	10	17	2
長承寺	19.0	8.4	13.7	+ 0.3	25.9	27	1.0	9/10	89.6	− 31.5	25.5	6	16.7	64	4.9	E	9	0	0	0	0	0	0	14	13	0
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	18.7	9.3	14.0	+ 0.4	26.0	27	2.0	9	84.8	− 37.2	22.0	6	15.6	63	7.1	NE	10	0	0	0	1	1	0	7	21	1
天王寺	20.0	9.4	14.7	+ 1.0	27.5	28	2.2	10	89.4	− 31.2	18.1	6	17.0	64	5.8	〃	9	0	0	0	0	1	0	6	11	0
大阪	19.1	9.8	14.5	+ 1.0	26.3	27	3.0	10	96.7	− 37.5	20.2	6	16.0	61	6.9	E	10	0	0	1	1	1	0	7	19	8
福島	19.8	9.7	14.7	+ 0.7	27.4	28	2.0	9	92.3	− 30.7	22.5	6	16.0	63	5.1	NE	9	0	0	0	0	1	0	9	7	1
新庄	19.3	8.6	13.9	+ 0.4	27.5	28	1.3	9/10	87.2	− 49.7	21.4	6	15.8	68	5.6	E	9	0	0	0	3	1	0	7	11	1
泰野	19.5	7.2	13.4	+ 0.2	27.1	28	99.3	10	94.3	− 39.4	17.0	6	16.7	66	5.3	NE	10	0	0	0	2	1	0	11	10	1
妙見山	14.7	4.6	9.8	+ 0.2	24.6	28	97.9	10	94.1	− 50.4	27.0	6	10.5	75	6.6	N	9	0	0	0	1	1	0	4	14	0
東郷	18.3	5.6	12.0	− 0.2	28.7	28	97.8	9	101.4	− 47.3	27.1	24	14.7	67	4.9	〃	9	0	0	1	2	1	0	12	9	1
天王	16.2	5.2	10.7	+ 0.8	27.9	28	97.4	9	52.8	−105.0	26.2	13	12.7	71	5.0	SE	9	0	0	1	0	1	0	8	11	0
茨木	19.9	8.1	14.0	+ 0.4	28.0	28	1.1	9/10	87.1	− 63.9	26.0	6	16.1	70	5.1	NE	9	0	0	0	4	1	0	8	8	1
清水	20.0	6.8	13.4	+ 0.5	27.6	28	99.4	10	106.6	− 30.6	28.1	6	17.0	66	4.4	E	9	0	0	0	0	1	0	14	9	0
枚方	20.9	8.2	14.6	+ 0.8	29.5	28	1.0	9/10	101.8	− 45.6	30.0	6	17.1	60	5.3	NE	9	0	0	0	0	1	0	10	13	0
田原	19.1	5.5	12.3	+ 0.1	28.3	28	98.6	10	83.5	− 69.2	16.0	13	16.6	64	4.7	S	9	0	0	0	2	1	0	15	12	0
八尾	20.2	8.6	14.4	+ 0.6	28.7	28	0.7	10	89.6	− 35.4	19.6	6	17.1	70	5.9	N	10	0	0	0	0	1	0	7	14	1
柏原	20.4	8.8	14.6	+ 1.2	28.2	28	1.2	9	91.1	− 35.8	24.4	6	17.0	64	—	〃	13	0	0	0	0	1	0	—	—	1
富田林	20.5	7.7	14.1	+ 0.7	29.4	27	1.0	3/6/10/11	87.3	− 39.0	23.4	6	15.7	70	5.1	NE	10	0	0	0	1	0	0	14	15	0
長野	19.4	7.3	13.4	+ 0.7	28.2	28	0.0	6	67.0	− 64.9	21.3	6	15.0	62	4.0	N	12	0	0	0	0	1	0	8	3	2

第四表　大阪府管内降水量

四月	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
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	17.6	18.7	23.2	25.5	—	22.0	18.1	20.2	22.5	21.4	17.0	27.0	15.5	6.4	26.0	28.1	30.0	5.0	19.6	24.4	23.4	21.3
7 〃	4.3	1.5	2.7	1.4	—	0.1	6.0	2.3	2.8	2.8	2.7	3.3	3.0	0.9	1.0	0.3	2.8	15.0	5.3	2.2	0.5	0.2
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	—	—	—	8.1	—	10.2	12.5	12.5	13.5	8.5	10.3	15.4	6.3	4.7	9.8	18.3	16.0	11.0	10.4	11.7	7.4	1.7
11 〃	5.6	5.1	8.6	9.1	—	8.4	9.5	11.3	6.8	9.2	9.3	4.0	6.4	3.1	10.9	2.4	5.5	7.0	10.6	9.7	10.1	9.8
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—
13 〃	8.2	6.0	11.7	11.2	—	13.9	15.4	14.6	16.0	15.0	19.0	19.4	21.5	26.2	18.3	12.8	16.0	16.0	15.2	11.0	8.4	8.0
14 〃	2.3	0.0	—	—	—	0.2	—	0.2	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	0.2	0.4	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	11.0	21.1	6.3	5.1	—	2.5	0.4	4.1	3.5	2.9	1.0	4.3	6.6	6.4	4.5	4.8	3.5	4.5	2.1	3.0	2.0	1.5
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
22 〃	8.4	12.0	13.5	14.5	—	12.7	4.0	11.9	5.4	9.0	9.2	4.0	10.0	0.0	5.0	8.2	15.0	12.0	14.0	16.2	3.6	1.2
23 〃	6.7	5.0	8.4	7.4	—	7.6	13.5	8.9	12.3	5.0	10.2	7.2	5.0	1.6	9.8	27.5	10.0	10.0	3.9	4.0	15.0	9.5
24 〃	6.8	7.0	6.5	7.3	—	7.2	10.0	10.7	9.5	13.4	15.5	9.5	27.1	0.8	1.8	4.2	3.0	3.0	8.3	7.8	15.5	10.2
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.7
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	0.2	0.0	0.4	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	0.5	1.4	2.7
30 〃	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全月	71.1	76.4	81.3	89.6	—	84.8	89.4	96.7	92.3	87.2	94.3	94.1	101.4	52.8	87.1	106.6	101.8	83.5	89.6	91.1	87.3	67.0

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)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感覺なく普通地震計に感じたるものも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磐城沖四回、東京灣南部附近二回房總沖、四國吉野川上流各一回にして就中二十六日十時過東京灣南部附近に發したるものは最も烈しかりし、又遠距離地震は三回にして就中稍々著しきものは五日十九時過南洋及同二十六日十三時過「カムチヤツカ」附近に發したるものにして其他は未だ震源詳ならず今各所に於て觀測したる概況を記すれば次の如し

30　四月五日十九時六分四十八秒の地震

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觀測したる結果を見るに南洋に發したるものなるべし

31　四月十日二十二時五十八分四十九秒の地震

此地震は本州東海岸沖に發したるものにして東京、横濱、甲府、熊谷、筑波にては微震を感じたり

32　四月十二日二十一時三十九分三秒の地震

此地震は房總沖に發したるものにして東京、横濱、横須賀、熊谷、筑波、水戸にては微震を感じたり

33　四月二十三日十四時七分十六秒の地震

此地震は磐城東部に發したるものにして震域北方は秋田に南方は甲府附近に達し長半徑五十里短半徑三十里を有し弱震部は千百方里、微震部は四千七百二十方里に達せり今各地に於ける震度を記すれば次の如し

微震	福島	水戸	筑波	秋田	甲府	熊谷	宇都宮
弱弱き方	石巻	金沢					

34　四月二十三日二十時三十二分三十秒の地震

此地震は四國吉野川上流に發したるものにして高知にては弱震を感じ德島、多度津、岡

山、新居濱、東平等にては微震を感じたり

35　四月二十四日六時三十七分九秒の地震

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臺東、臺北、恒春、臺南、水戸に感じたり

36　四月二十六日十時十二分二十四秒の地震

此地震は東京灣南部附近に發したるものにして震域北方は東北地方に西方は畿内附近に達し長半徑百廿里、短半徑七十里を有し強震部は千八百七十方里、弱震部は一萬二百方里に亘り震央附近にては死者數名及家屋の破損せるものありたり之を詳記すれば次の如し

四月二十六日十時過東京灣南部附近に發したる地震は本月中に於ける最大なるものにして東京灣沿岸一帶多少震害を被らざるなく死傷者數名を出し土地の龜裂、家屋の破損、煙突の倒壞等多數の被害ありたり此地震の當所地動計に感じ始めたるは二十六日十時十二分二十四秒にして初期微動の繼續時間は零分五十二秒即ち震源地迄の距離は三百八十五粁を示し主要動に移り最大振幅東西動は十時十三分五十九秒に於て二千四十五「ミクロン」振動期四秒〇、南北動は十時十四分六秒に於て二千八百十二「ミクロン」振動期四秒〇を現はし、總振動時間は東西動は四十分三十秒南北動は四十分五秒に及べり、

今各所に於ける震度を記すれば次の如し

微震	岐阜	名古屋	福井	八木	秋田	彦根	宮津	敦賀
弱震(弱き方)	福島	金山	石卷					
弱震	甲府	筑波	水戸	八丈島	宇都宮			
强震(弱き方)	東京	飯田	熊谷	横濱	横須賀			

更に各所に於て微動計觀測に依る發震並初期微動繼續時間を記すれば次の如し

地名	發震時	初期微動繼續時間	地名	發震時	初期微動繼續時間	地名	發震時	初期微動繼續時間
	時 分 秒			時 分 秒			時 分 秒	
東京	10 11 36	9.6	石卷	10 12 12	—	高山	10 12 56	—
筑波	10 11 39	—	京都	10 12 14	50.2	多度津	10 12 47	79.0
水戸	10 11 50	16.0	岡山	10 12 25	73.6	函館	10 13 07	73.3
高田	10 11 54	35.5	神戸	10 12 26	57.0	長崎	10 13 27	122.0
潮岬	10 11 56	58.0	大阪	10 12 24	52.0	下關	10 13 30	110.0
德島	10 11 59	71.0	八木	10 12 32	56.8	福岡	10 13 33	120.0
津	10 12 00	37.3	秋田	10 12 32	77.0	那覇	10 13 38	154.0
松本	10 12 01	29.0	沼津	10 11 35	11.0	熊本	10 13 40	147.0
佐賀	10 12 02	—	彦根	10 12 26	42.2	釜山	10 15 10	—
金澤	10 12 05	—	金山	10 12 43	46.0	臺南	10 15 27	—
名古屋	10 12 05	—	帶廣	10 12 47	29.0	臺北	10 15 45	214.0
岐阜	10 11 16	38.9	松山	10 12 50	76.2	臺中	10 16 29	—

37　四月二十六日十三時三分二十一秒の地震

此地震はカムチャツカ附近に發したるものにして本邦各所の地動計に感じたり

38　四月二十七日十八時十七分十三秒の地震

此地震は磐城沖に發したるものにして震域北方は秋田邊に南方は沼津附近に達し長半徑五十五里、短半徑三十里を有し弱震部は千二百六十方里に微震部は五千百八十方里に亘れり

39　四月二十九日二時六分四十七秒の地震

此地震は磐城東部に發したるものにして震域北方は秋田邊に南方は横須賀附近に達し長半徑七十里短半徑三十五里を有し弱震部は千三百四十五方里微震部は七千二百方里に亘れり今各所に於ける震度を記すれば次の如し

微　　震	筑波	東京	前橋	横濱	横須賀	水戸	石巻	福島
	熊谷	秋田	甲府	宇都宮				
弱震（弱き方）	金山							

40　四月二十九日四時三十三分三十六秒の地震

此地震は東京灣南部附近に發したるものにして東京、横濱、横須賀にては弱震を感じ甲府、宇都宮、水戸にては微震を感じたり

更に地動觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發震時 第一	初期微動發震時 第二	主要震發震時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離（粁）
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	（ミクロン）	秒 時 分 秒		（ミクロン）	（秒）	時 分 秒	時 分 秒	
30	4 5	19 06 48	19 11 58	19 16 58	19 21 43	+ 45	12.4	19 21 13	− 50	19.2	20 08 28	20 11 06	3400
31	10	22 58 49	—	22 59 49	23 00 13	− 112	4.8	23 00 08	− 100	5.0	23 14 54	23 12 51	440
32	12	21 39 03	—	—	—	—	—	21 40 22	+ 17	4.0	—	21 44 18	—
33	23	14 07 16	—	14 08 16	—	—	—	14 09 14	+ 72	4.8	—	14 19 51	440
34	23	20 32 30	—	20 32 33		—	—	20 32 43	+ 68	1.8	—	20 43 48	220
35	24	6 37 09	—	—	6 42 11	− 35	5.0	6 43 19	+ 47	4.8	7 08 10	7 08 07	—
36	26	10 12 24	—	10 13 16	10 13 59	− 2015	4.0	10 14 06	+ 2812	4.0	10 52 54	10 52 29	380
37	26	13 03 21	13 10 14	—	13 16 28	+ 125	19.2	13 16 30	+ 52	19.2	14 56 55	14 49 34	5100
38	27	18 17 13	—	18 18 15	18 19 01	+ 220	6.7	18 18 53	− 335	6.2	18 39 10	18 39 37	460
39	29	2 06 47	—	2 07 38	—	—	—	2 08 41	+ 63	4.8	—	2 17 30	380
40	29	4 33 36	—	—		—	—	4 35 04	− 8	3.4	—	4 39 30	—

●梅雨概況

技手　芝野彊

毎年六月中旬より七月上旬に至る頃は梅雨と唱へ陰鬱なる天氣にして降雨多かりしが之は恰も夏至の頃にして日射旺盛の爲め支那楊子江邊に屢々低氣壓發生し東に進み支那東海に入り本邦に襲來せるも此頃は北太平洋に一大高氣壓あり又一方白冷海の海氷の晩春に融解したるものが親潮寒流を涵養し爲めに北海道及三陸東方洋上の海水温度が低くなり此の大高氣壓の北西端は「オコツク」海より三陸洋上一帶に擴張せるが故低氣壓の進行極めて遲緩となり陰鬱なる天氣を持續し霖雨となる尤も梅雨は年に依りて多少早晩あれども暦面に記載する所は太陽の黄道經度の八十度に達したる日卽ち例年六月十一、二日頃を入梅とし此期間は約三十日なり

今最近十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、降水量の平均は二百二十五粍九にして最も多量なりしは大正十年卽ち昨年の四百十五粍二之れに亞ぐは大正五年の三百八粍二にして最も少かりしは大正二年の九十三粍〇なり又雨の最大日量は大正九年六月十六日の八十九粍〇にして大正四年六月二十五日の七十八粍九、大正七年六月二十六日の六十九粍〇等之れに亞げり而して日照時數の平均は百七十八時七にして最も多かりしは大正二年の二百二十九時二、最も少かりしは大正五年の百二十時九及大正十年の百三十七時四なり、又氣温の平均は二十三度五にして最高氣温の最も高かりしは大正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

之れを要するに梅雨期間の晝夜平均温度は二十三度五にして初期には往々最低氣温十四五度に下降すれども晩期には概ね三十度以上に昇り雨は隔日に降下する割合となり其水量は一日平均七粍五となり一坪の地面に一斗三升七合宛降りたるものなり然るに本年は六月十二日梅雨に入りてより約半月を經過すると雖も雨らしき雨なく僅かに十六日十七時五十二分より降雨斷續翌十七日五時十分迄に降下したる四粍二のみ如斯は實に近年に於て類例なく遡りて調査するに明治三十四年は六月十二日より二十三日迄雨なく二十四日及二十五日に亘りて二十九粍二の降雨あり之れ最も本年に酷似したる年にして其他に例を認めず故に農業家は一般に苗の植付に大困難を來し所々に雨乞の術行れつゝありと云ふ古來日本に於ては山上等に於て大なる火を焚き鐘太鼓を鳴らし何卒雨を降らしめ給へと天の神樣に强請せしものなるが之れも多少の効力はあり元より鐘太鼓の力にはなし

恰も大火の後に雨の降る如く火氣の太氣に及ぼす影響より起る現象なりと云ふ此の雨を降らすと云ふことに就て五六年前「シドニー」の新聞に雨を降らす機械として下の如き記事あり記して以て參考に供す

(電氣降雨法に關係ある大氣の層は對流圏なり、通常地球の表面が陰電氣に充電せらるゝが晴天の時には對流圏にては殆んど常に陽電氣に充電せらるゝを見る、されど降雨の時には此の對流圏が陰電氣に充電せらるゝを常とす、而かも外層は夥しき帶電粒子含み同粒子は頗る不安定にして常に充電の符號を變じ且層内の電位勾配を變せしむ

電氣降雨法の原理は晴天の時對流圏と地球表面との間に存する電位勾配をば人工的方法を用ゐて減少し依て以て降雨を起さんとするものなり「バルシリー」氏は之れにつきて一特許を得たるが其方法は次の如し

電氣力を送る爲めに地球の表面より對流圏を連絡する電氣の導體を立て、其下部を地球に接續し上部が導體の「ターミナル」を以て大氣中の電氣を導き得るが如くにす偖此等の導體間に約三十二萬ボルトの電位差を加ふれば微少なる水滴が次第に集りて此等の導體に凝結するに至る」と云ふ

今最近十年間梅雨中の氣温、濕度、風、降水量、日照時數を第一表として同じく十年間毎日の平均氣温並に降水を第二表として次に掲載す

種目	空氣の温度			平均		風			降水		日照
年	平均	最高	最低	温度	平均速度	最多方向	最大速度	其方向	總量	日數	時數
大正 1	22.6	30.6	15.7	75.6	4.6	N E	12.7	ENE	128.2	11	217.2
2	22.3	28.9	14.8	75.0	4.9	WSW	15.5	WSW	93.0	13	229.2
3	24.1	32.6	14.6	81.2	4.5	S W	12.6	〃	205.4	17	190.5
4	23.6	32.0	15.7	78.0	4.6	W	14.1	S	204.9	15	169.7
5	25.0	31.0	19.4	81.3	4.0	S W	13.8	WSW	308.2	22	120.9
6	24.0	32.7	16.2	80.6	4.5	W	16.5	W	159.0	17	187.0
7	23.9	33.7	14.3	78.9	4.1	〃	18.4	S	262.6	17	221.7
8	22.4	31.9	16.2	81.5	4.4	N E	17.0	S W	205.3	17	142.2
9	24.3	31.6	18.3	79.8	3.7	S W	15.4	WSW	277.0	13	171.5
10	22.5	31.9	15.1	84.6	3.8	W	15.2	W	415.2	18	137.4
平均又は極	23.5	33.7	14.3	79.6	4.3	〃	18.4	S	225.9	16	178.7

月	年日	平均氣溫 大正元年	同二年	同三年	同四年	同五年	同六年	同七年	同八年	同九年	同十年	降水量 大正元年	同二年	同三年	同四年	同五年	同六年	同七年	同八年	同九年	同十年
6	12	21.4	21.6	18.1	22.6	24.4	20.7	18.2	22.0	22.7	19.4	—	0.2	4.7	5.2	—	11.8	4.6	1.3	—	45.4
	13	22.3	22.8	20.1	21.7	24.6	21.5	19.8	18.7	23.5	20.5	—	1.5	0.0	—	0.0	26.5	1.9	13.9	0.0	—
	14	22.7	20.7	21.2	23.5	24.7	21.7	20.4	19.5	24.0	21.2	—	12.4	—	0.0	—	—	—	0.2	0.0	29.6
	15	22.6	21.8	22.2	24.4	25.3	22.1	21.4	19.2	23.9	21.9	—	0.4	—	0.0	5.5	—	—	2.5	2.0	22.0
	16	22.0	20.8	22.3	24.6	24.5	21.3	21.1	19.6	23.1	23.1	28.4	15.1	10.9	—	35.5	—	2.1	3.6	89.0	0.0
	17	22.1	22.7	22.6	24.7	22.4	19.4	21.0	21.1	24.8	20.6	16.1	0.0	22.1	0.3	45.5	35.7	20.0	1.3	0.0	14.9
	18	23.8	22.1	22.1	25.8	23.0	19.9	23.4	23.2	22.9	17.9	—	0.0	8.4	—	0.5	2.0	—	—	6.8	53.0
	19	23.0	21.7	21.3	25.6	24.0	21.7	22.7	22.5	23.1	17.7	—	—	1.8	0.0	0.0	3.0	6.7	7.1	13.9	2.2
	20	20.0	23.2	18.9	24.7	24.7	20.2	21.8	22.9	23.4	20.1	0.0	—	41.7	16.7	17.6	5.6	7.3	—	—	—
	21	20.5	21.4	20.5	23.3	22.7	19.1	21.9	22.1	21.3	17.2	0.2	22.0	21.4	7.8	34.5	8.5	—	0.0	20.3	37.0
	22	20.8	21.7	20.7	24.6	25.1	22.1	22.7	23.1	22.6	20.6	6.7	3.2	9.0	1.1	0.0	1.2	—	23.6	0.1	1.2
	23	21.5	22.6	22.5	25.2	26.7	23.5	23.4	22.5	20.8	21.3	—	0.0	0.7	3.0	—	—	13.6	4.1	12.7	—
	24	22.9	20.6	23.2	24.5	27.1	23.8	23.6	21.0	21.7	20.9	—	9.3	18.7	15.9	0.0	0.1	22.8	—	—	18.9
	25	23.8	22.8	24.3	22.3	25.2	23.5	22.1	22.3	22.4	22.9	2.5	0.3	0.0	78.9	16.4	0.4	27.0	—	—	18.1
	26	22.2	22.4	21.4	24.4	24.4	25.3	21.9	19.7	23.8	21.3	4.8	—	20.2	0.3	51.4	0.0	69.0	7.3	—	0.0
	27	22.5	23.1	24.9	24.6	23.2	26.6	23.7	23.0	22.0	20.7	—	1.2	2.3	—	44.1	—	14.7	0.0	55.4	—
	28	21.8	24.5	25.9	23.2	24.0	27.4	23.8	23.2	23.2	21.2	—	18.6	0.9	17.7	7.0	—	11.6	—	31.1	6.6
	29	23.1	22.5	26.2	23.3	23.7	27.7	25.0	24.1	23.0	21.6	—	—	—	11.0	2.0	0.0	—	0.0	0.7	30.3
	30	23.5	22.7	26.8	23.4	25.3	23.8	26.1	24.7	25.3	21.8	—	0.0	—	—	3.3	17.7	—	—	—	22.7
7	1	23.2	23.4	27.5	23.2	25.6	25.9	26.3	22.8	25.0	23.8	—	—	—	—	7.6	—	0.0	10.4	—	24.7
	2	20.7	24.0	28.0	23.6	26.3	24.8	26.8	21.4	25.4	22.3	17.9	—	—	—	1.2	17.3	—	24.9	—	56.2
	3	21.8	25.5	28.8	22.0	24.6	25.9	26.6	24.9	26.4	23.2	10.4	0.5	—	0.0	0.0	0.1	—	5.0	0.0	—
	4	22.8	23.0	27.9	22.2	25.3	26.2	25.5	22.5	26.9	25.0	—	8.3	—	—	25.9	—	20.7	40.0	—	—
	5	23.8	22.6	28.0	20.0	25.7	27.1	24.7	22.8	26.6	25.4	—		—	13.9	0.9	0.3	33.8	50.8	1.1	—
	6	24.1	22.0	27.4	20.3	25.6	28.0	25.5	25.1	27.4	26.3	—	—	2.8	26.8	0.1	6.[illegible]	5.[illegible]	0.1	—	—
	7	22.8	22.4	22.6	21.8	26.9	26.7	26.4	24.0	27.2	27.1	5.4	0.0	25.4	—	0.3	16.4	—	8.8	—	0.0
	8	22.9	21.5	25.3	22.1	27.2	25.2	26.6	21.4	27.8	26.4	27.7	—	—	—	5.0	6.2	—	—	—	23.4
	9	23.9	19.8	26.6	23.9	26.9	25.1	28.1	22.1	27.5	27.0	8.1	—	—	—	3.4	—	—	—	—	2.4
	10	25.2	20.1	28.0	25.1	26.3	26.7	28.6	24.6	25.5	27.2	—	—	0.9	5.9	0.1	—	0.3	—	39.8	8.6
	11	24.9	21.0	27.6	27.1	24.6	27.3	27.9	25.4	26.2	27.8	0.0	—	13.5	0.4	0.4	—	1.3	—	4.1	0.0
平均及合計		22.6	22.3	24.1	23.6	25.0	24.0	23.9	22.4	24.3	22.5	128.2	93.0	205.4	204.9	308.2	159.0	262.6	205.3	277.0	415.2

●本年四月中の暴風概況

技手　大橋龍太郎

四月は暴風少く稍顯著なるもの二回あり其概況下の如し

四月五日の暴風

支那東海より來りし低氣壓は四日朝九州南方に來りて七百五十四粍を示し北東に進み房總半島を掠めて太平洋中に去れり大阪にては五日十時より北の强風吹き起り十二時及び十五時に於て最大速度十二米九に達し十八時まで吹き續けり其時數は九時間なり

四月十七日十八日の暴風

四月十七日朝日本海南部にありし低氣壓は東日本に沿ひて北東に進み其示度七百五十四粍を示せり此れが爲め雷雨發生せり

大阪にては十七日朝快晴にして風力微弱なりしが十二時四十分頃より暗黑なる密雲滿天を蔽ひ風力俄かに增勢し十三時二十分より大雨降り始め同四十五分に至り北西方に遠雷起り次第に激しくなり同五十六分には頂天に來りて其響凄じく雨は篠つく如く五十九分に至り大豆大の降雹を伴ひ此時風壓計は二十二米六を示せしが降雹は十四時三分に至りて歇み微雨のみとなり風力も亦十五時二十五分より大いに衰へ十五時三十分頃より空霽れて日光は雲間より洩れ天候回復せしが十八時五分より風力又勢を加へ强風となり十八日四時まで吹き續けり其時數は十二時にして內强風十時間烈風二時間なり

更に每時觀測の結果を記すれば下の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣	月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
4 7	6	758.2	10.1	ENE	2.6	—	快晴	4 17	18	756.7	12.5	SW	4.7	—	晴
	7	758.1	11.6	〃	0.3	—	〃		19	757.1	12.1	W	17.9	—	〃
	8	757.9	14.6	NNE	1.2	—	〃		20	758.6	11.6	〃	11.8	—	〃
	9	757.5	17.4	SE	2.3	—	〃		21	759.4	10.4	〃	11.3	—	快晴
	10	756.9	18.8	SSW	2.0	—	〃		22	759.6	9.9	〃	11.0	—	晴
	11	756.2	18.9	WNW	2.6	—	〃		23	760.0	9.7	〃	15.8	—	曇
	12	755.4	19.3	NW	3.4	—	〃		24	760.6	9.4	〃	10.8	—	〃
	13	753.9	19.9	SSW	6.3	—	曇	4 18	1	761.0	9.9	〃	11.1		〃
	14	754.5	13.6	WSW	14.0	3.5	雨		2	761.1	10.2	〃	12.1	—	〃
	15	755.9	13.3	WNW	13.5	0.2	〃		3	761.8	10.2	〃	12.9	—	〃
	16	756.4	11.9	SW	6.3	0.5	〃		4	762.2	10.2	〃	12.3	—	〃
	17	756.9	12.8	SSW	6.8	0.0	〃		5	762.9	10.2	〃	8.9	—	〃

●高層氣流觀測

技手　萩原儀八郎

高層氣流の觀測をなすのは測風氣球卽ちゴム製の風船玉へ水素瓦斯を充し同じ速度にて昇騰する樣になし之れを飛ばして一分時間毎に風船玉の方向と高度を測りこれを圖に示して種々の高さに於ける風船玉の動きたる方向と速度とを知るのである是れは空中を航走する飛行士には必要缺くべからざるものである、加之天候の變化は太氣の上層より起るのであるから天氣豫報や暴風警報等を發する場合に於ても亦必要である、

大阪測候所にて高層氣流觀測を始めて實行したるは大正三年十一月攝河の野に於て陸軍特別大演習が擧行せられた時陸軍氣球隊の飛行機も參加せらるゝに依り高層氣流觀測の必要ありて之れをなせり、爾後大正四年三月陸軍氣球隊にて所澤大阪間大飛行を實施せらるゝ時依賴に依り高層氣流觀測をなせり、同八年十月帝國飛行協會にて東京大阪間郵便飛行、同年十一月陸軍特別大演習、同九年三月陸軍にて朝鮮長距離飛行、同年四月帝國飛行協會にて東京大阪間往復飛行、同年五月羅馬東京間大飛行、同年十一月帝國飛行協會にて大阪久留米間第二回郵便飛行、同十年二月陸軍航空隊にて空中射擊演習實施の時、同年十月帝國飛行協會にて金澤廣島連絡飛行等の際依賴に應じて其都度高層氣流の觀測をなせり

其後陸軍に於ては各所に航空隊を置かれ又航空局をも設置せられ是等の方面より高層氣流觀測報告を望まるゝのと天候豫察上必要とに依り大正十一年度より日々定時に高層氣流觀測を實施することゝなれり

從來航空に關し高層氣流觀測をなしたるは航空當局者の希望にて地上の高さ二千米位までに止めしが本年度よりは出來得る限り高き所まで觀測することゝせり是等は別に表を作り報告する筈なるが本年六月二十日には地上の高さ五千百米、同二十二日には六千二百米までの觀測をなしたり依て之れを摘錄すれば下の如し

六月二十日八時十二分觀測

高さ(米)	方向	速度(秒米)	高さ(米)	方向	速度(秒米)	高さ(米)	方向	速度(秒米)
200	E	2.2	700	SSW	1.9	1200	ESE	1.7
300	〃	3.0	800	SSE	1.5	1300	SE	1.8
400	〃	4.0	900	SE	2.8	1400	SSE	1.9
500	NE	2.0	1000	〃	2.2	1500	S	2.5
600	WNW	0.9	1100	ESE	2.0	1600	〃	2.1

高サ(米)	方向	速度秒/米	高サ(米)	方向	速度秒/米	高サ(米)	方向	速度秒/米
1700	SSW	2.2	2900	ENE	4.2	4100	ENE	5.0
1800	S	2.7	3000	〃	3.0	4200	〃	6.1
1900	〃	3.7	3100	〃	4.2	4300	〃	5.9
2000	〃	4.8	3200	〃	3.3	4400	NNE	7.4
2100	〃	6.5	3300	N	4.3	4500	〃	5.2
2200	〃	6.6	3400	NNE	1.5	4600	〃	7.5
2300	SSW	6.2	3500	NE	1.5	4700	〃	6.7
2400	〃	4.5	3600	〃	1.7	4800	N	6.6
2500	〃	2.1	3700	〃	0.7	4900	〃	3.8
2600	NE	0.2	3800	〃	2.3	5000	〃	4.0
2700	NNE	2.8	3900	〃	3.6	5100	〃	—
2800	NE	3.8	4000	ENE	3.7			

六月二十二日十時二分觀測

100	NNW	2.0	2200	WSW	2.3	4300	NNE	2.9
200	WNW	2.0	2300	〃	2.8	4400	WNW	3.6
300	NNW	1.2	2400	W	1.3	4500	NW	4.0
400	NW	0.5	2500	WSW	1.3	4600	N	3.2
500	SW	0.9	2600	WNW	1.1	4700	〃	3.6
600	WSW	2.3	2700	〃	1.6	4800	NNW	2.9
700	SE	2.7	2800	〃	1.4	4900	NNE	1.2
800	E	1.6	2900	NW	1.0	5000	NE	3.2
900	ENE	1.7	3000	N	1.8	5100	〃	4.6
1000	〃	2.6	3100	NNE	1.6	5200	N	5.2
1100	ESE	2.6	3200	N	3.2	5300	NNW	6.4
1200	SSE	1.6	3300	NNE	2.6	5400	〃	7.5
1300	〃	2.8	3400	〃	2.8	5500	NW	7.7
1400	S	2.6	3500	N	2.1	5600	NNW	8.2
1500	SW	4.5	3600	NE	1.5	5700	〃	6.9
1600	〃	5.1	3700	〃	0.7	5800	〃	6.8
1700	〃	5.2	3800	〃	0.5	5900	〃	10.1
1800	〃	4.7	3900	〃	0.7	6000	〃	9.2
1900	〃	2.7	4000	N	1.0	6100	〃	9.8
2000	SSW	3.5	4100	NNE	1.0	6200	〃	11.5
2100	SW	2.7	4200	〃	1.8			

●四月十七日の雷雨に就て

技手　芝野　彌

十七日六時低氣壓は日本海南部にありて東北東の進路を採り同日十二時には丹後宮津附近に來りて七百五十四粍を示し尙東北東に進行しつゝあり之れが爲め當地方は十二時過より俄かに曇天となり朝より微弱にして方向區々なる風は十二時五十分南西に移りて風力稍々增大し十三時二十分降雨を始め同四十五分遂に北西方に當りて雷鳴起り間もなく風は急增して二十二米六(風壓計)の烈風に達し雨は約五分間に三粍七を降下し而已ならず同五十九分より大豆大の雹を四分間程混降し一時は風の嘯き、雹の降下する音之れに電光相和して物凄き有樣を呈せしが雷の北方に移動するや次第に衰へ十六時過には再び晴天となれり此の雷雨は本府管內一圓に亘り降雹區域は北部、西部、南部に跨り其最大なるは泉南郡上之鄕村附近にして雀の卵程のもの降下せり然れども降下時間僅かに一分間位なりし爲め何等被害を認めざりし

因に和歌山地方にては十七日朝來晴天なりしも北風强かりしが十三時より遽かに天候險惡となり激しき雷鳴の後同五十分より降雨に混りて約七分間鷄卵大の降雹あり之れが爲め市內寫眞館等の屋根硝子は全部破壞し桑葉其他農作物の被害甚大なりしと

（新聞記事抄記）

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		累年常水位	(四月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	0.99	3.30	25	18	0.40	22	6
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	2.53	4.65	25	6	2.15	22	6
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.84	3.60	25	6	2.60	23	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	0.04	3.20	25	6	(−) 0.85	22	18
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	0.91	4.20	25	6	0.00	22	6
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	0.99	1.19	1	6	0.81	24	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	1.54	2.05	1	18	1.15	18	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	0.63	1.20	1	6	0.10	30	18
(淀川本流)									
廣瀨	攝津國三島郡島本	2.52	3.50	5.05	25	6	3.00	23	6
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	3.41	4.60	25	6	2.90	23	6
大日	同 同 庭窪	2.63	2.93	4.10	25	18	2.30	24	6

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	3.54	(最大)	滿潮	6.20	15	12	19	50
	平年	3.43		干潮	0.86	17	14	14	55
				潮差	5.28	15	12		
	滿潮	5.25	(最小)	滿潮	4.32	9	6	5	00
	干潮	1.83		干潮	3.30	27	24	23	30
	潮差	3.41		潮差	1.78	23	20		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	錯中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	30	23	7	0	88
	天氣	30	22	8	0	87
	溫度	—	—		—	—
暴風警報		2	2	0	0	100

四月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	13.9		96	
臺北	20.7	+ 6.8	287	+ 191
那覇	20.5	+ 6.6	302	+ 206
上海	14.6	+ 0.7	47	− 49
大連	11.3	− 2.6	15	− 81
仁川	11.2	− 2.7	32	− 64
福岡	13.7	− 0.2	104	+ 8
高知	14.9	+ 1.0	220	+ 124
廣島	13.6	− 0.3	113	+ 17
名古屋	13.4	− 0.5	118	+ 22
東京	13.3	− 0.6	180	+ 84
金澤	12.9	− 1.9	66	− 30
石卷	8.9	− 5.0	72	− 24
札幌	6.4	− 7.5	77	− 19
大泊	1.6	− 12.3	31	− 65

大阪測候所月報

大正十一年五月 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風吹き降雨は前月より稍々減少すれども此月は氣候變遷期にして高低氣壓の來去頻繁となり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し其概要を記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十粍〇八にして平年に比すれば零粍三七高く月中の最高は六日七時に於て七百六十八粍四を示し絶對最高より五粍〇低く最低は三十一日六時に於て七百四十六粍九を示し絶對最低より五粍七高し◎**氣温**の平均は十八度五六にして平年に比すれば一度一四高く月中の最高は二十九日十四時に於て三十度〇を示し絶對最高より一度〇低きも既往十年間五月に於て看ざる所の高度なり又最低は四日六時に於て十度三を示し絶對最低より七度六高し◎**濕度**の平均は六十九、七にして平年に比すれば二、九少く月中の最少は二十九日十四時に於て三十四を示し絶對最少より十一、多し◎**風**の平均速度は三米八六にして平年に比すれば零米五四弱く月中の最大速度は三日十八時に於ける毎秒速度十三米〇（一間平方面を垂直に壓する力は十七貫九百目）の北風にして絶對最大より十六米一弱く强風以上の吹きたる日數は五日にして平年より五日其時數は十九時にして平年より十七時孰れも少なし又風向は北々東風最多を占め東北東風之れに亞ぎ南偏風最も少なし之れを平年に比すれば北々東及東北東風は著しく多く北及北東風は少なし◎**日照時數**は二百四十時九〇にして平年に比すれば二十八時八一多く平均一日中に約八時間日照を受けたる割合に當れり而して一日中日照時間の最も長かりしは二十一日の十三時〇五にして絶對最多より零時三五少し◎**降水日數**は七日にして平年に比すれば六日、其水量は五十二粍〇にして平年に比すれば七十四粍九孰れも少なく一日中の最多量は三十一日の二十六粍五にして絶對最多より百五粍六少なく一時間の最多量は同日七時より八時の間に於ける六粍七にして絶對最多より二十粍五少なし◎**蒸發總量**は百四十二粍一にして平年に比すれば三粍八多く一日中の最多量は二十一日に於ける七粍二にして絶對最多より二粍三少なし◎**地皮温度**の平均は二十三度四三にして月中の最高は三十日十三時に於て四十五度三を示し最低は四日六時に於て九度九を示せり◎**最高日温**の平均は三十三度九二にして平年に比すれば二度八二高く月中の最高は三十日十三時に於て四十二度二を示し絶對最高より八度〇低し尙詳細は次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

五月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	760.44	15.73	10.64	79.1	2.75	2.49	—	—	—	—
2 〃	760.35	15.39	10.63	80.8	2.48	2.60	—	—	—	—
3 〃	760.27	15.06	10.62	82.7	2.21	2.47	—	—	0.8	—
4 〃	760.30	14.86	10.72	84.4	1.95	2.48	—	—	2.8	—
5 〃	760.45	14.71	10.63	84.5	1.86	2.32	—	—	2.0	—
6 〃	760.63	14.98	10.72	83.8	2.08	3.16	6.9	2.20	1.3	15.05
7 〃	760.77	16.34	10.86	78.0	3.10	3.37	6.8	12.20	8.8	17.16
8 〃	760.85	17.90	10.57	69.3	4.81	4.05	7.3	17.40	8.6	19.76
9 〃	760.68	19.21	10.70	64.8	5.95	4.17	7.2	19.20	4.8	22.82
10 〃	760.65	20.42	10.73	60.4	7.18	4.04	7.2	20.25	5.7	26.25
11 〃	760.40	21.11	11.05	59.5	7.62	4.31	7.2	21.05	4.2	28.83
12 〃	760.05	22.00	11.24	57.4	8.45	4.54	6.8	21.30	1.9	31.05
13 〃	759.66	22.47	11.30	56.5	8.92	4.81	7.0	23.40	3.1	31.85
14 〃	759.36	22.84	11.37	55.6	9.28	4.80	7.1	23.00	5.4	31.09
15 〃	759.01	22.60	11.92	58.6	8.39	4.96	6.9	20.40	0.4	29.79
16 〃	758.87	22.34	11.62	58.0	8.37	5.16	6.6	20.15	0.0	27.37
17 〃	758.93	21.69	11.41	59.3	7.80	5.50	6.5	20.20	0.0	24.04
18 〃	759.15	20.41	11.54	64.5	6.28	4.71	6.4	16.30	—	21.43
19 〃	759.53	19.17	11.28	68.1	5.27	4.29	6.2	3.85	0.1	19.22
20 〃	759.98	18.39	11.09	69.8	4.70	4.12	5.0	—	1.2	18.22
21 〃	760.34	17.84	11.00	71.6	4.30	4.29	5.4	—	0.9	17.55
22 〃	760.51	17.24	10.85	73.4	3.85	3.85	5.7	—	0.0	16.86
23 〃	760.43	16.64	10.69	75.1	3.50	3.32	—	—	0.0	—
24 〃	760.37	16.10	10.63	77.1	3.09	2.76	—	—	0.0	—
平均	760.08	18.56	10.99	69.7	5.17	3.86	6.6	240.90	52.0	23.43

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

五月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸張力平均	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
1 日	61.2	17.0	+ 1.5	23.6	11.9	11.7	9.1	65	5.6	4.9	11.1	NNE	NNE	5.6	11.8	+ 6.2	—	5.3
2 〃	61.6	15.3	− 0.2	21.4	11.5	9.9	8.8	69	4.3	3.2	6.8	ENE	〃	10.0	2.5	− 2.7	0.0	2.6
3 〃	60.5	15.9	+ 0.6	21.3	11.9	9.4	9.7	72	3.9	5.8	13.0	N	N	5.0	7.4	+ 1.4	7.0	6.1
4 〃	65.6	15.0	− 0.7	20.8	10.3	10.5	7.6	61	5.3	4.3	7.3	NNE	NNE	6.7	10.4	+ 4.4	—	8.6
5 〃	66.7	17.1	+ 1.0	22.2	13.7	8.5	10.4	72	4.3	4.4	7.3	SW	ENE	8.2	4.4	− 3.2	0.1	3.3
6 〃	66.9	17.8	+ 1.7	24.4	12.4	12.0	10.2	69	5.2	4.5	7.7	SE	〃	8.4	8.8	+ 3.3	—	3.3
7 〃	62.3	17.0	+ 0.6	20.1	15.3	4.8	12.2	85	2.2	2.3	5.3	SSW	N	9.3	1.7	− 3.8	9.0	1.5
8 〃	59.8	18.6	+ 2.2	23.7	14.0	9.7	13.0	83	3.2	2.8	5.3	WSW	WSW	5.2	11.8	+ 3.9	—	4.9
9 〃	53.6	20.1	+ 3.2	25.6	15.7	9.9	14.1	81	3.5	5.1	11.1	NNE	〃	9.7	5.9	− 1.2	2.2	5.2
10 〃	56.2	18.0	+ 1.2	23.2	14.1	9.1	10.5	69	5.0	3.2	5.3	N	NNE	4.4	10.7	+ 4.1	—	4.9
11 〃	58.1	18.8	+ 1.9	23.6	13.5	10.1	10.9	70	5.4	3.3	5.1	NE	〃	8.9	5.0	− 1.6	0.0	2.9
12 〃	57.4	18.0	+ 1.5	23.4	14.1	9.3	11.6	76	3.9	3.4	9.0	NNE	WSW	7.9	6.2	− 0.4	4.1	4.4
13 〃	60.9	17.3	+ 0.7	22.6	11.8	10.8	8.6	59	6.3	3.2	6.3	WSW	〃	1.8	12.4	+ 6.1	—	5.2
14 〃	59.8	18.7	+ 1.9	25.9	12.0	13.9	10.3	66	6.1	3.4	8.2	SW	SW	0.1	12.5	+ 4.7	—	5.9
15 〃	60.6	18.6	+ 1.5	23.7	13.4	10.3	10.7	68	5.4	3.3	5.7	WSW	NNE	3.9	10.9	+ 4.7	—	6.4
16 〃	63.5	18.3	+ 0.9	23.5	15.2	8.3	10.9	70	4.8	2.9	5.9	NE	〃	9.6	2.5	− 4.5	—	3.3
17 〃	66.5	19.4	+ 1.8	26.4	14.3	12.1	11.8	72	5.3	3.8	6.2	WSW	ENE	9.0	10.5	+ 4.1	—	5.2
18 〃	66.5	20.3	+ 2.3	26.5	16.6	9.9	11.1	65	6.7	6.5	10.8	ESE	〃	8.2	8.0	+ 0.6	—	7.1
19 〃	60.3	19.7	+ 1.7	24.2	16.4	7.8	11.8	70	5.4	6.5	8.3	E	〃	7.2	6.1	− 1.4	—	4.8
20 〃	56.9	20.4	+ 2.1	25.9	16.2	9.7	12.1	68	6.0	3.8	6.5	WSW	SW	5.4	10.8	+ 3.6	—	6.2
21 〃	57.7	19.7	+ 1.3	26.0	13.6	12.4	9.8	59	7.5	3.8	6.3	〃	NNE	0.1	13.1	+ 6.6	—	7.2
22 〃	57.6	19.1	+ 0.7	23.7	13.7	10.0	10.6	65	6.0	2.6	4.1	NNE	〃	9.1	7.7	− 0.8	0.0	3.4
23 〃	59.6	17.6	− 0.9	23.7	13.5	10.2	10.6	72	4.6	4.7	9.6	〃	〃	6.4	6.1	− 1.4	3.1	6.5
24 〃	62.0	17.4	− 0.8	23.0	11.0	12.0	9.0	62	6.1	3.8	8.4	〃	WSW	2.2	12.7	+ 4.5	—	6.4
25 〃	60.9	16.8	− 1.5	21.9	10.6	11.3	9.7	69	4.7	2.5	4.2	〃	ENE	9.9	5.4	− 2.8	—	2.9
26 〃	59.6	20.3	+ 1.6	26.4	14.0	12.4	12.2	71	5.9	3.4	6.8	WSW	W	0.0	12.6	+ 5.4	—	4.7
27 〃	59.9	20.0	+ 1.4	25.1	15.0	10.1	13.3	77	4.3	2.6	5.1	W	WNW	9.9	6.7	+ 0.6	—	3.4
28 〃	58.8	21.2	+ 2.6	25.0	17.9	7.1	12.9	70	5.7	3.3	6.9	ENE	ENE	8.6	—	− 7.1	—	3.4
29 〃	57.8	22.2	+ 2.9	30.0	16.4	13.6	12.6	65	7.6	3.8	6.7	WSW	〃	8.5	8.8	+ 1.1	0.0	7.1
30 〃	53.5	22.5	+ 3.0	29.0	16.7	12.3	13.1	66	7.3	3.2	7.9	ESE	〃	8.8	3.3	− 2.7	—	2.8
31 〃	50.4	17.5	− 2.1	20.7	12.6	8.1	11.8	78	3.2	5.0	12.3	N	NNE	6.3	4.3	− 3.1	26.5	3.6
全月	60.1	18.6	+ 1.2	24.1	13.9	10.2	11.0	70	5.2	3.9	13.0	〃	〃	6.6	2409	+28.8	52.0	142.1

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

五月	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
1 日	21.0	16.8	16.9	17.4	16.4	7.9	朝露あり．八時四十五分より日暈現れ十三時二十分消ゆ．十七時より二十時迄强風吹けり
2 〃	17.0	15.8	16.8	17.4	16.5	9.6	七時五十八分より雨降り斷續して二十三時十分やむ
3 〃	20.4	16.5	16.6	16.9	16.4	8.8	五時三十五分より雨降り八時四十五分やむ．十時より二十一時迄斷續的に强風吹けり
4 〃	20.2	15.5	16.3	17.2	16.3	7.1	十三時二十分より十四時五十分迄及十六時三十五分より十七時三十五分迄日暈あり
5 〃	19.9	16.5	16.9	17.3	16.5	11.4	五時十五分より六時二十四分迄微雨あり．二十一時四十二分より二十三時三十分迄月暈現る
6 〃	22.5	16.6	16.9	17.3	16.4	10.2	朝露あり．八時四十分より十一時二十六分迄日暈現る
7 〃	19.3	17.8	17.7	17.7	16.5	11.0	七時五分より雨降り斷續して十五時十分やむ．夜露あり
8 〃	23.9	17.6	17.4	17.6	16.6	10.5	朝露あり．二十時四十五分より二十二時十五分迄月暈現る
9 〃	25.4	19.6	18.9	18.5	16.9	15.1	九時五十分より十二時二十五分迄日暈現る．十八時三十六分より雨降り二十時四十九分やむ．十七時及二十時强風吹けり
10 〃	24.5	18.9	19.1	19.2	17.4	10.0	二十時四十八分より二十一時十五分迄月暈現る．夜露あり
11 〃	21.1	19.0	19.2	19.3	17.6	9.9	朝露あり．十八時八分より雨降り十九時三十分やむ
12 〃	22.1	18.5	18.9	19.1	17.6	12.9	二時十分より雨降り九時十一分やむ．十一時四十六分より十二時十八分迄日暈現る
13 〃	23.0	17.8	18.4	19.0	17.7	6.5	朝夜露あり．九時四十七分より十一時五十分迄日暈現る
14 〃	24.5	18.3	18.6	19.1	17.8	7.7	朝露あり
15 〃	24.2	18.9	19.3	19.4	18.0	10.6	—
16 〃	20.5	18.7	19.4	19.6	18.2	13.8	夜露あり
17 〃	23.8	18.5	18.7	19.0	18.2	11.5	十四時二十分より十五時十分迄日暈現る
18 〃	25.3	18.9	19.2	19.6	18.3	14.2	八時四十二分より十三時四十四分迄日暈現る．十五時より十七時迄强風吹けり
19 〃	22.1	19.1	19.4	19.6	18.5	14.2	—
20 〃	29.0	19.6	19.2	19.3	18.3	13.3	十時十五分より十時四十五分迄及十三時五十分より十四時二十五分迄日暈現る
21 〃	29.3	20.0	20.0	20.3	18.6	10.6	—
22 〃	24.9	19.8	20.3	20.7	19.0	10.2	二十一時五十五分より雨降り二十二時十八分やむ
23 〃	21.4	19.3	20.0	20.3	19.1	11.3	二時三十分より雨降り斷續して八時五十分やむ．夜露あり
24 〃	27.4	18.6	19.1	19.8	19.1	6.1	朝露あり
25 〃	21.6	18.5	19.4	20.2	19.1	6.3	朝露あり．八時十分より九時四十五分迄及十一時三十五分より十三時十三分迄日暈現る
26 〃	27.7	19.1	19.1	19.7	19.1	10.4	朝夜露あり
27 〃	25.3	19.7	20.0	20.3	19.0	11.5	朝露あり
28 〃	22.1	19.9	20.3	20.4	19.2	14.7	夜露あり
29 〃	28.7	19.6	19.7	19.9	19.1	11.5	二十二時五十二分より雨降り二十三時十分やむ
30 〃	29.2	20.8	20.6	20.7	19.3	12.0	—
31 〃	19.5	20.2	21.1	20.9	19.4	9.1	五時五分より雨降り時々大雨を交へ十三時二十一分やむ．八時より九時迄十七時より十八時迄强風吹けり
全月	23.4	18.5	18.8	19.1	17.9	10.6	

第三表　大阪府管内氣象概表　（表中＋印は高又は多－印は低又は少）

五月	空氣の温度 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	降水 總量 平年比較	最多量	起日	午前十時（帕爾は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	24.9	14.7	19.8	+2.3	28.8	20	9.4	13	56.0	-72.1	19.8	30	20.5	79	5.7	NE, E	11	0	0	0	0	0	0	14	17	1
上之郷	24.6	12.7	18.6	+1.2	28.2	20	8.2	25	54.3	-47.6	27.8	30	20.2	67	5.2	NE	8	0	0	0	0	0	0	10	10	0
岸和田	24.0	13.2	18.6	+1.2	27.7	8	9.7	25	63.5	-43.5	26.5	30	20.9	63	6.2	〃	9	0	0	0	0	0	0	9	15	0
長承寺	24.7	12.7	18.7	+1.2	29.5	29	8.1	25	62.8	-47.8	24.5	30	21.5	63	5.5	E	9	0	0	0	0	0	0	11	11	2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	23.8	13.9	18.8	+0.9	29.6	30	10.3	4	53.5	-53.5	19.9	30	20.3	78	7.9	NE	8	0	0	0	0	0	0	2	22	0
天王寺	25.4	13.7	19.5	+2.1	31.2	29	9.5	4	53.2	-65.0	20.9	30	21.3	63	6.4	〃	8	0	0	0	0	0	0	6	14	5
大阪	24.1	14.2	19.2	+1.5	30.0	29	10.3	4	52.1	-71.2	20.3	30	20.4	60	7.2	E	10	0	0	0	0	0	0	5	20	0
福島	25.0	14.0	19.5	+1.5	31.0	30	9.9	4	42.9	-76.3	16.0	30	20.9	60	5.5	NE	7	0	0	0	0	0	0	8	11	1
新庄	24.2	12.8	18.5	+0.9	29.0	26, 29	8.6	24, 25	50.2	-64.4	27.0	30	20.2	67	6.0	E	8	0	0	0	0	0	0	7	13	1
秦野	24.6	11.6	18.1	+0.6	28.9	26	7.1	13	53.1	-65.6	19.0	30	21.1	64	5.4	NE	10	0	0	0	0	1	0	7	9	1
妙見山	18.3	10.5	14.4	+0.9	23.1	27	5.4	4	68.0	-60.0	20.6	30	14.1	93	6.3	E	7	0	0	0	0	0	0	7	15	0
東郷	23.5	9.9	16.7	+0.7	28.2	26	4.5	13	74.3	-70.4	29.0	30	19.3	65	4.9	NE	7	0	0	0	0	0	0	11	9	4
天王	20.2	9.3	14.8	+0.9	25.4	26	5.6	6	95.4	-59.7	54.8	30	16.4	74	5.7	W	8	0	0	0	0	0	0	10	13	0
茨木	25.2	13.0	19.1	+1.3	29.6	26	8.6	4	58.2	-69.3	28.7	30	21.1	75	5.0	NE	7	0	0	0	0	0	0	11	8	2
清水	25.5	11.4	18.4	+1.5	30.0	29	6.6	4	61.4	-77.0	24.5	30	22.0	60	4.1	E	7	0	0	0	0	0	0	12	7	0
枚方	26.4	12.3	19.4	+1.4	31.0	29	8.5	4	53.6	-75.6	21.3	30	22.1	59	5.3	NE	7	0	0	0	0	0	0	10	12	1
田原	25.3	10.5	17.9	+1.6	29.3	29	4.2	4	46.6	-86.1	23.0	30	21.2	72	3.7	E	7	0	0	0	0	0	0	19	8	0
八尾	26.0	12.5	19.2	+1.2	31.0	28	6.6	4	52.3	-54.9	19.7	30	21.7	67	6.3	N	8	0	0	0	0	0	0	6	16	0
柏原	25.4	12.7	19.0	+1.4	30.8	29	6.5	4	49.8	-67.7	16.8	30	21.8	58	5.8	〃	8	0	0	0	0	0	0	9	14	0
富田林	26.2	12.0	19.1	+1.5	30.9	30	5.0	24	45.9	-69.2	14.4	30	20.7	79	4.4	NE	7	0	0	0	0	0	0	13	10	0
長野	24.9	11.0	17.9	+1.3	29.7	30	6.8	25	52.3	-68.5	17.2	30	20.3	60	4.1	N	10	0	0	0	0	0	0	8	3	0

第四表　大阪府管内降水量

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
1 日	2.5	0.3	0.5	0.2	—	1.0	0.7	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	10.8	8.0	11.6	10.8	—	8.4	8.6	6.8	3.5	2.8	8.0	5.0	4.3	8.0	8.5	7.8	10.5	3.4	8.9	7.9	8.6	12.2
3 〃	0.8	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.6	1.0	—	—	—	—	—	—	—	1.3	2.6	—	0.2
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.2	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	6.3	3.6	6.5	9.1	—	9.2	7.4	8.5	6.9	2.6	5.2	9.8	8.7	7.1	7.0	6.0	3.8	5.0	7.0	4.2	4.1	5.1
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	4.2	1.7	1.5	2.1	—	2.6	2.3	2.2	1.8	2.5	2.7	9.3	8.6	12.5	2.5	6.1	3.7	4.2	2.9	3.6	5.0	4.6
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	4.2	2.5	3.5	4.1	—	3.8	4.0	4.2	4.7	4.3	4.0	3.9	6.1	1.1	4.0	4.2	4.0	3.3	3.0	3.1	3.0	4.3
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	0.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	1.2	2.8	3.0	4.8	—	2.8	4.2	3.2	4.0	4.3	9.0	13.6	13.0	4.6	2.0	6.8	6.0	2.2	3.9	4.9	4.4	0.3
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	0.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	0.0	1.9	0.2	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7
30 〃	19.8	27.8	26.5	24.5	—	19.9	20.0	20.3	16.0	27.0	19.0	20.6	29.0	54.8	28.7	24.5	21.3	23.0	19.7	16.8	14.4	17.2
31 〃	5.6	7.6	8.5	7.0	—	5.8	6.0	6.1	6.0	6.1	2.0	5.8	4.6	6.5	5.5	6.0	4.3	5.5	5.6	6.7	6.4	7.5
全月	56.0	54.3	63.5	62.8	—	53.5	53.2	52.1	42.9	50.2	53.1	68.0	74.3	95.4	58.2	61.4	53.6	46.6	52.3	49.8	45.9	52.3

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(↔)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは十八日三時五十一分三十三秒鳴門海峽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五回卽ち本州東海岸二回、房總沖、谷田部附近、鹽原附近各一回震源未詳一回なり又遠距離地震は四回にして震源判明せるものは二日二十時二十三分二十五秒比律賓東方沖一回其他は未だ震源詳ならず

今各地震に就て其概況を記すれば次の如し

41　五月一日十九時五十四分三十秒の地震

此地震は微にして震源未だ明かならざれども房總沖に發したるものなるべし

42　五月二日二十時二十三分二十五秒の地震

此地震は比律賓東方沖に發したるものにして本邦各地の地震計に感せり

43　五月四日十八時十五分二十三秒の地震

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次の如し

太　泊	18	14	48	函　館	18	15	24
大　阪	18	15	23	長　崎	18	17	55
臺　北	18	25	32	オツタワ	18	24	55

44　五月五日六時二十六分四十五秒の地震

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ものなるべし

45　五月五日九時二十二分三十八秒の地震

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次の如し

太　泊	9	20	23	函　館	9	20	48
水　澤	9	20	58	大　阪	9	22	38
臺　北	9	37	06	オツタワ	9	58	05

46 五月九日十二時二十九分五十九秒の地震

此地震は茨城縣谷田部附近に發したるものにして震域北方は秋田附近に南方は伊豆半島に西方は岐阜附近に達し長半徑は十五里短半徑五十里を有し强震部は四百七十方里弱震部は四千二百三十方里に亙り震央地附近にては壁に龜裂を生じたる所ありたり

今各所に於ける震度を記すれば次の如し

微震	金澤. 前橋. 沼津. 新潟. 岐阜. 福島. 名古屋. 秋田
弱(弱き方)	東京. 甲府. 金山
弱震	筑波山. 水戸. 横須賀. 横濱. 熊谷. 宇都宮

47 五月十一日一時三十三分四十八秒の地震

此地震は未だ震源詳ならざれども水澤にても此地震を感せり

48 五月十六日五時二十三分四十三秒の地震

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の南部に南方は東京灣附近に達し長半徑百二十五里短半徑八十里を有し弱震部は千四百十方里微震部は三萬一千四百方里に亙れり

今各所に於ける震度を記すれば次の如し

微震	山形. 秋田. 釧路. 水戸. 根室. 筑波. 東京. 福島
	甲府. 宇都宮. 八丈島. 横濱
弱(弱き方)	帶廣. 水澤. 函館. 金山. 石卷. 札幌

49 五月十六日十七時十一分二十五秒の地震

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長崎臺北にては此地震を觀測せり

50 五月十八日三時五十一分三十三秒の地震

此地震は鳴門海峽に發したるものにして震域長半徑三十里、短半徑十八里を有し岡山及多度津にては微震を感じたり

51 五月二十八日二十一時十分七秒の地震

此地震は栃木縣壷原附近に發したるものにして震域北方は秋田邊に南方は横濱附近に達し長半徑八十里短半徑四十里を有し弱震部は千八百八十五方里微震部は一萬五百方里に亙れり

今各所に於ける震度を記すれば次の如し

微震	石卷. 筑波. 甲府. 水戸. 前橋. 東京. 福島. 横須賀
	横濱. 秋田
弱(弱き方)	金山. 熊谷
强(弱き方)	宇都宮

更に地震觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	(粁)
41	5 1	19 54 50	—	19 55 40	19 56 04	+ 50	7.2	19 56 09	+ 63	6.2	20 20 15	20 20 20	520
42	2	20 23 25	—	20 28 52	20 31 53	− 102	6.2	20 30 47	+ 80	9.6	21 06 27	21 05 25	2680
43	4	18 15 23	—	18 19 45	18 22 30	− 175	14.0	18 23 49	− 82	14.4	20 01 53	20 00 21	2650
44	5	6 26 45	—	—	—	—	—	6 29 56	+ 25	6.0	—	6 46 19	—
45	5	9 22 38	—	—	—	—	—	9 28 25	+ 25	5.5	—	9 44 39	—
46	9	12 49 59	—	12 30 56	12 31 30	− 365	2.4	12 31 39	− 463	2.4	12 50 57	12 49 54	420
47	11	1 33 48	—	1 35 36	—	—	—	1 36 31	+ 33	3.0	—	1 47 41	800
48	16	5 23 43	—	5 25 46	5 26 53	+ 140	4.8	5 26 15	− 100	5.5	5 54 58	5 55 27	910
49	16	17 11 25	—	—	—	—	—	17 15 25	− 37	4.6	—	17 39 05	—
50	18	3 51 33	—	3 51 47	—	—	—	3 51 49	+ 64	1.2	—	4 00 57	100
51	28	21 10 07	—	21 11 19	21 11 53	− 92	4.0	21 11 33	+ 60	4.8	21 26 09	21 26 47	530

●暴風雨季節

技手　大橋龍太郎

本年も暴風雨季節に近きたれば最近十年間に大阪附近を通過したる颱風と大阪の最低氣壓と最大風速度雨量等を下に列記すべし

年月日	最低氣壓	最大風速度	同上風向	總雨量	颱風經路
大正元年八月廿四日	751.6	27.9	南々西	58.7	沖繩島の南東方海上に顯はれ室戸岬附近より四國東部を横ぎり播磨灘を經て中國を横ぎり若狹灣に入り佐渡附近より東北地方に去れり
同九月廿三日	714.9	37.0	西南西	147.4	亞比島の北西方洋上に顯はれ四國東部内海東部を横ぎり京阪地方と姫路岡山の間より舞鶴市近に向ひ中國を横斷し日本海に去れり
大正二年十月三日	743.5	35.6	北々東	56.7	グアム島に顯はれ土佐室戸岬の沖を經て紀州田邊附近より上陸し津．岐阜を經て鹿島灘に去れり
大正三年八月十三日	749.7	16.4	西	13.3	小笠原島の南方洋上に顯はれ八丈島附近を經て沼津附近より上陸し金華山に去れり
同八月廿九日	748.6	19.4	西南西	0.8	小笠原島の南東方洋上に顯はれ濱松附近より上陸し根室沖に去れり
同十月一日	743.4	21.9	北々西	92.6	亞比島の北西方洋上に顯はれ紀州牛島を横ぎり東海道を通過して鹿島灘に去れり
大正四年八月五日	739.8	20.4	東北東	44.3	井律賓群島の東方洋上に顯はれ四國東部を掠め鳴門海峽を通過し中國を横斷して日本海に入れり
同十月七日	738.1	21.6	南西	8.9	馬利亞那群島附近より來り四國の南西部を經て岡山附近より中國東部を貫き日本海に入れり
大正六年八月三日	744.6	20.1	東北東	42.9	ヒリツピン群島の東方洋上に顯はれ四國中國を貫き日本海に入れり
同九月三十日	739.3	24.3	北々西	148.3	ヒリツピン群島の東方洋上に顯はれ潮岬の南方三十里許の所を通過し沼津附近より上陸し奥羽地方に去れり
同十月十一日	741.1	18.8	西	91.1	ヒリツピン群島の東方洋上に顯はれ四國南東部を横ぎり紀州牛島に上陸し名古屋地方に去れり

年月日	最低氣壓	最大風速度	同上風向	總雨量	颱風經路
大正六年十月廿六日	748.9	15.0	西南西	45.0	呂宋の東方洋上に顯はれ紀伊水道の南方に來り鹿島灘に去れり
大正七年七月十二日	738.2	18.9	南	24.2	ヒリツピン群島の東方洋上に顯はれ四國の西端を掠め中國西部を横斷し日本海に入れり
同八月六日	748.7	21.1	東	6.3	マリアナ群島附近に顯はれ四國及中國西部を横ぎり朝鮮南部を掠めて黄海に入れり
同八月三十日	738.0	19.1	西南西	71.4	マリアナ群島附近に顯はれ紀州半島に上陸し金華山附近に去れり
同九月十四日	735.9	17.3	北東	26.9	マリアナ群島に顯はれ紀州半島に上陸し近畿地方を通過し日本海に入れり
同九月廿四日	739.2	18.3	北	83.4	グアム島附近に顯はれ濱松附近より上陸し本州中部を貫き日本海に入れり
大正八年十月五日	750.5	15.4	東北東	3.1	マリアナ群島附近に顯はれ大東島の南方に來り八丈島の南方を經て太平洋に去れり
大正九年七月廿四日	749.1	17.3	東北東	8.6	マリアナ群島附近に顯はれ四國西部、內海、中國西部を横ぎり日本海に入れり
同八月四日	737.7	24.2	北々西	74.6	大東島の東方洋上に顯はれ四國沖を通過し紀伊半島に上陸し東海道を通過して太平洋中に去れり
同八月廿一日	747.7	20.2	東	2.2	マリアナ群島附近に顯はれ紀州沖を經て四國を横ぎり中國を貫き日本海に入れり
大正十年八月十七日	750.0	15.1	東北東	—	マリアナ群島の北東方洋上に顯はれ四國の遙沖合を經て屋久島と奄美大島との中間を通過し支那大陸に入れり
同八月廿六日	741.8	26.2	西北西	76.7	マリアナ群島の北部に顯はれ室戸崎の西方に上陸し大阪附近を經て琵琶湖方面に去れり
同九月廿六日	728.9	35.7	西	50.5	ラサ島の南東方洋上に顯はれ紀州潮の岬附近に上陸し奈良京都附近を經て日本海に去れり

●土用中の氣象概況

技手　芝野　彊

土用と云へば一般に暑いと云ふ事の代名詞に使はれて居て其他の土用は餘り人に知られて居ないが冬にも土用があれば春にも秋にも同じく土用がある然ながら土用に入つたから非常に寒さが強いとか毎日雪が降るとか云つたなら習慣上聞く人が必ず不思議に思ふだろうが實際冬の土用は一月十八日頃に入る譯であるから丁度極寒中で大寒と云ふ季節に當るので字句の相應しい方を取つて大寒と云ひ慣れて居る春は四月の十八日頃に入るが之れも土用と云ふよりも八十八夜などと云ふ方が季節觀察上にも分りが良い樣である假令ば農業家の種蒔とか又所に依つては八十八夜の別れ霜など云ふ言葉もある秋の方は十月二十一日頃に入るので霜降と云ふ季節に相當して居るから矢張直感的に霜降と云ふ方が分り易い樣である以上の通り土用は夏のみでなく四季に各一回づゝあると云ふことを記して置きます扨て愈よ本年も濕潤で陰氣な梅雨も爰數日で其跡を斷ち入り變つて夏の土用となる譯であるから最近十年間の氣候を調べて其概要を述べることゝします

今大正元年から同十年迄十年間の土用（七月二十日から八月八日迄の二十日間とす）の氣候を看るに最も暑氣の强かつたのは大正三年で晝夜平均の温度は平均二十九度二（華氏八十四度六）で日中の最高温度の極は三十四度九（華氏九十四度八）に昇り毎日三十度以上（華氏八十六度〇）の高温度を示して居た夫れ故日照の時間も多く降雨の量も極めて少ない方であつた其次は大正四年と同六年とで大正四年は平均氣温が二十八度三であつたが一日中の最高温度は最近十年間で一番高く三十六度〇（華氏九十六度八）に達した然し八月四日五日は雨降りの爲め温度は極めて低かつた之れが原因して平均温度は第二位となつたのである大正六年は一日中の最高温度の極は三十五度四に昇つたが矢張り八月三日に大雨があつたので此の日丈特に温度が低く其他の日は皆三十度以上に昇つたのである而して冷氣であつた土用は大正元年で七月二十四日には最低温度が十八度八に下り土用中の平均温度は二十五度八に過ぎなかつた從て日中の最高温度も三十度にならなかつた日が七日もあつた之れを要するに土用中の温度を平均して一番高かつたのは大正三年で一日中の最高温度の一番高かつたのは大正四年であるそうして日照時間の多かつたのは大正七年で雨の少なかつたのも同じく大正七年であつた

更に比較參照のために大正元年から同十年迄土用中毎日の温度日照時數並に降水量を記せば次の通である（七月三日記す）

項	年＼月日	7月20日	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	8月1日	2	3	4	5	6	7	8	平均又ハ極
平均氣温	大正1	27.9	27.9	26.1	21.2	22.5	23.5	25.5	26.7	26.6	27.3	27.3	27.3	28.1	29.2	28.5	25.8	25.1	25.4	26.8	27.4	26.3
	2	25.5	26.8	28.2	28.3	27.1	26.8	27.2	27.5	27.2	28.2	27.8	24.7	24.5	24.5	24.1	24.6	24.9	26.0	27.7	27.7	26.5
	3	28.8	29.1	29.1	28.9	28.6	28.5	28.8	29.0	28.6	29.6	29.8	29.7	29.7	29.7	29.3	29.7	29.5	29.4	29.1	29.3	29.2
	4	29.1	28.8	28.6	28.2	28.4	28.7	28.7	28.6	28.3	28.3	28.1	28.9	29.3	30.0	29.0	26.2	25.6	27.0	27.8	28.0	28.3
	5	27.5	27.2	27.3	27.2	26.4	28.4	27.9	27.1	26.5	27.2	27.8	27.7	24.7	27.8	27.8	28.1	28.8	28.7	28.5	28.4	27.5
	6	26.9	26.8	27.5	28.3	28.4	28.9	29.0	29.4	28.7	28.1	28.5	28.3	29.4	28.0	26.4	26.9	27.3	28.1	29.0	28.8	28.1
	7	28.5	28.6	27.9	28.6	28.6	28.9	27.9	27.8	27.4	28.1	28.2	28.7	28.9	28.5	28.7	27.5	26.9	27.2	25.9	25.1	27.9
	8	27.2	27.5	27.3	27.3	27.1	26.5	26.2	26.2	24.6	26.2	26.6	27.9	27.4	27.7	27.6	27.6	26.2	24.7	26.2	27.7	26.7
	9	27.8	27.9	29.0	27.7	26.5	27.4	27.1	27.8	28.2	28.8	27.9	28.1	28.5	27.9	28.5	23.7	24.6	25.7	26.1	25.0	27.2
	10	26.7	27.1	27.6	25.1	27.1	26.4	25.7	25.9	26.2	24.9	25.0	26.5	26.3	26.4	24.7	25.9	27.3	28.0	28.5	29.3	26.5
平	年	27.0	27.2	27.1	26.8	27.0	27.3	27.0	27.0	27.1	27.3	27.3	27.4	27.3	27.4	27.3	27.0	26.9	27.2	27.4	27.6	27.2

項	年 \ 月日	7月20日	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	8月1日	2	3	4	5	6	7	8	平均又ハ極
最高氣温	大正 1	30.7	30.8	30.7	23.1	26.5	27.4	29.0	29.7	30.6	32.1	31.1	29.9	31.3	31.8	32.4	29.9	30.2	30.4	30.6	33.4	33.4
	2	29.6	30.2	31.9	32.1	30.0	31.7	31.6	32.1	32.0	32.5	32.7	29.2	30.8	30.0	29.7	30.3	29.6	31.7	35.1	33.3	35.1
	3	33.1	33.3	32.7	32.7	34.8	32.8	32.4	32.8	32.2	32.1	34.0	33.8	33.3	33.6	33.3	32.7	33.6	34.9	33.1	33.0	34.9
	4	33.1	32.1	31.9	32.5	32.3	33.4	33.3	31.7	32.3	32.3	32.8	34.0	34.6	36.0	33.0	28.2	28.1	31.7	31.9	33.6	36.0
	5	32.1	32.1	31.5	31.3	31.2	33.4	32.0	31.7	31.2	30.3	31.1	33.0	27.8	32.9	32.3	32.7	34.0	33.0	33.1	33.0	34.0
	6	31.0	31.1	32.4	33.6	33.3	34.5	33.8	35.2	34.1	33.0	33.2	32.9	35.4	31.8	28.1	31.1	31.1	32.7	34.0	32.7	35.4
	7	34.4	33.3	32.2	33.4	33.5	34.1	31.9	31.8	30.3	32.6	32.9	32.9	34.0	33.7	33.7	33.3	32.8	31.4	27.9	26.9	34.4
	8	32.5	32.3	31.5	31.7	31.0	30.7	30.7	29.8	28.9	32.3	31.4	32.0	26.9	33.2	30.9	30.5	29.6	30.5	31.6	33.5	33.5
	9	32.4	33.5	34.0	32.8	29.6	31.9	30.7	32.7	33.0	33.5	33.2	32.6	34.3	33.8	33.5	25.7	29.3	30.8	30.6	31.2	34.3
	10	31.0	31.5	33.0	27.7	32.7	31.9	30.4	31.2	30.5	27.6	29.6	31.0	30.4	31.4	28.2	31.4	31.6	31.9	33.0	34.7	34.7
極		34.4	33.5	34.0	33.6	34.8	34.5	33.8	35.2	34.1	33.5	34.0	31.0	35.4	36.0	33.7	33.3	34.0	34.9	35.1	34.7	36.0

項	年 \ 月日	7月20日	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	8月1日	2	3	4	5	6	7	8	合計
日照時數	大正 1	10.7	10.1	2.1	—	3.7	1.6	6.3	6.4	5.7	9.8	8.7	0.3	11.9	10.9	8.4	7.7	8.5	6.5	7.4	11.6	138.3
	2	1.8	8.2	3.3	8.2	6.5	11.3	12.7	12.5	12.0	11.6	10.2	6.9	6.8	11.4	11.0	10.3	12.0	12.4	8.4	5.0	185.5
	3	6.6	10.1	12.2	10.5	9.8	5.8	9.9	10.3	3.5	12.0	12.2	12.1	11.8	12.0	6.2	7.4	11.7	12.3	11.6	9.3	197.3
	4	12.6	12.2	12.7	12.3	11.6	12.5	12.2	11.0	8.6	9.5	8.1	10.1	11.6	11.4	10.5	—	—	8.7	10.8	5.7	192.1
	5	4.7	6.0	8.0	6.5	4.8	11.3	7.8	7.3	3.0	3.4	3.7	8.3	1.6	11.5	12.8	10.3	10.3	11.4	10.3	10.3	153.3
	6	11.5	10.1	10.0	11.4	11.0	11.0	9.7	11.2	10.8	11.7	10.1	9.7	9.4	5.7	—	7.3	7.6	9.4	12.3	10.5	190.4
	7	11.1	10.4	9.9	12.6	12.9	10.4	9.2	11.0	11.0	11.5	10.2	11.7	12.5	12.2	12.5	13.1	10.0	9.1	—	—	201.3
	8	9.6	11.7	8.3	8.0	3.3	7.2	5.6	2.2	0.4	8.1	5.8	3.9	—	8.5	8.0	2.2	6.3	12.3	12.2	11.8	135.4
	9	12.7	12.3	12.7	10.5	4.1	3.8	7.0	9.4	9.6	10.0	8.1	9.1	8.2	7.0	8.5	—	4.5	5.1	10.1	3.4	156.1
	10	10.0	12.1	9.0	1.1	9.0	10.0	9.1	8.5	8.[illegible]	—	5.4	11.7	2.6	5.5	4.4	11.9	10.7	3.2	2.7	12.3	148.0
平年		7.7	8.7	7.9	7.6	7.0	7.7	7.5	7.7	7.8	8.7	8.0	7.6	7.8	7.7	7.5	7.2	7.7	7.9	7.7	8.4	155.8
降水量	大正 1	—	0.0	31.2	35.0	0.1	10.9	0.9	6.3	—	—	—	0.7	0.0	—	—	—	—	—	0.2	0.2	85.5
	2	0.0	—	0.0	9.1	0.0	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	9.9
	3	—	—	—	—	0.1	0.2	0.0	0.0	4.8	—	—	—	—	—	2.4	0.1	—	—	—	—	7.6
	4	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	32.5	16.3	0.0	—	1.9	50.7
	5	—	—	—	0.2	0.4	—	0.0	—	0.4	0.0	0.0	8.3	68.1	0.5	—	—	—	0.2	—	—	78.1
	6	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	2.3	39.6	1.0	—	0.0	—	—	43.0
	7	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	1.1	5.1	6.4
	8	2.3	—	—	0.0	—	0.4	0.3	1.3	42.8	10.6	1.4	—	13.7	0.1	0.0	5.5	3.7	—	—	—	82.1
	9	—	—	—	2.4	6.2	0.4	0.1	—	0.0	—	0.0	—	—	4.4	0.1	74.6	1.8	0.1	—	14.0	104.1
	10	—	—	0.0	9.4	0.6	—	—	—	—	0.7	7.2	3.4	0.0	0.0	4.6	—	—	—	—	—	25.9

●七月一日より二日に至る暴風と大雨　技手　萩原儀八郎

七月一日六時には高氣壓は本州東海岸より小笠原島附近に至る一帶に擴りて七百六十二粍以上、低氣壓は黃海と西比利亞東部にありて七百四十八粍を示し東の軟風吹き曇天なりしが西比利亞の低氣壓は南下し黃海の低氣壓と相合して朝鮮の中部に來り東方に進行し著しく發達したるが故に氣壓の傾斜は急峻となり全國概ね南の風增勢せり

大阪地方は一日夜半頃より南の强風吹き起り漸次增力し正午より烈風となり十三時最も强く每秒速度十九米五に達し後大に衰へ十五時には疾風となれり、雨は十六時十五分より小雨降り始め十九時五十四分雷雨性の急風吹き起り每秒速度二十五米五に達し約十分時間にして衰へしが之れと同時に大雨沛然として來り二十時より二十一時に至る一時間に三十五粍五（一坪當りの水量は六斗五升）を豪注し二十三時より小雨となる此雨量は約三時間に六十七粍六（一坪當りの水量は一石二斗一升）なり

今回の雨量（一時間に三十五粍五）は當所にて每時觀測創始以來三十餘年間の統計に依れば七月中に於て本年と殆ど同一なるは明治三十二年七月八日の三十五粍六、本年より稍々多かりしは明治三十三年七月三日の三十九粍〇にして其他の年は皆本年より少し

此豪雨の爲め大阪市內外の低地にして排水の惡しき所は孰れも浸水被害あり今新聞紙の報ずる一二を抄錄すれば次の如し

大阪市外鶴橋中本兩町一帶の浸水被害は意外にひどく鶴橋町を通ずる猫間川は天王寺方面から一時に押寄せくる雨水の爲め忽ち六尺餘の增水となり氾濫し沿岸に當る東小橋、木野の兩字及中本町字中道の浸水家屋二千七百五十二戶に及び其內床上を越ゑし家屋三百戶あり、道路は約二尺の浸水にて一時は大混雜を來たせり、大阪市內芦原署管內西濱北通一丁目、榮町三丁目、四丁目、泉尾署、玉造署、天王寺署管內にも浸水被害ありたり

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(五月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.02	0.55	3	18	(−) 0.39	31	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.90	2.35	3	6	1.60	31	18
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.41	2.70	5	6	2.00	30	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.37	(−) 0.75	1	6	(−) 1.85	30	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.74	0.05	1	6	(−) 1.34	29	18
(淀川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	0.55	0.89	1	18	0.11	29	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	0.10	1.50	2	18	(−) 0.80	28	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 1.41	0.20	1	18	(−) 2.20	31	6
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本	2.52	1.50	3.00	1	6	0.65	30	6
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	1.66	2.90	1	6	0.80	30	18
大日	同 同 庭窪	2.63	0.62	2.30	1	6	(−) 0.45	30	18

大阪港の潮位

潮位別	尺	潮位別	尺	月齡	其日及時刻		
					日	時	分
(平均) 本年	3.68	(最大) 滿潮	6.27	12	9	17	50
平年	3.72	干潮	0.83	14	11	14	10
		潮差	5.05	14	11		
滿潮	5.30	(最小) 滿潮	4.46	20	17	1	45
干潮	2.08	干潮	3.33	24	21	12	00
潮差	3.21	潮差	1.55	24	21		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	24	7	0	89
	天氣	31	26	5	0	92
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		0	—	—	—	—

五月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	18.6		52	
臺北	24.7	+ 6.1	190	+ 138
那覇	23.7	+ 5.1	258	+ 206
上海	18.7	+ 0.1	80	+ 28
大連	14.7	− 3.9	32	− 20
仁川	15.1	− 3.5	54	+ 2
福岡	18.0	− 0.6	48	− 4
高知	18.9	+ 0.3	115	+ 63
廣島	18.4	− 0.2	53	+ 1
名古屋	17.9	− 0.7	122	+ 70
東京	16.9	− 1.7	97	+ 45
金澤	16.0	− 2.6	116	+ 64
石卷	12.7	− 5.9	112	+ 60
札幌	9.9	− 8.7	59	+ 7
大泊	4.3	− 14.3	115	+ 63

大阪測候所月報

大正十一年六月 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頃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ふすことあり然れども偶々天氣好晴となる時は俄かに暑氣加はり蒸熱甚しきを當季節の常とす而して本年六月の氣候を調査し其概要を記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十六粍二八にして平年に比すれば零粍九六低く月中の最高は三日七時に於て七百六十三粍五を示し絶對最高より五粍二低く最低は十日十六時に於て七百四十五粍九を示し絶對最低より十二粍三高し◎**氣溫**の平均は二十二度七七にして平年に比すれば一度〇一高く月中の最高は二十四日十五時に於て三十二度二を示し絶對最高より一度七低く最低は一日四時に於て十度七を示し絶對最低より一度八高し ◎**濕度**の平均は七十五、一にして平年に比すれば二、〇少く月中の最少は十五日十四時に於て四十二を示し絶對最少より十五多し◎**風**の平均速度は毎秒三米八七にして平年に比すれば零米三九弱く月中の最大速度は十五日十五時に於ける毎秒十一米九（一間平方面を垂直に壓する力は十五貫目）北東風にして絶對最大より十八米二弱く强風以上の吹きたる日數は二日にして平年より五日其時數は僅かに五時にして平年より二十一時孰れも少なし又風向は西南西風最多を占め西及北々東、東北東風之れに亞ぎ南東風は最も少し之れを平年に比すれば西偏風は多きも北及北東風は少なし◎**日照時數**は二百六十時二五にして平年に比すれば八十八時九五多く平均一日中に約九時間日照を受けたる割合に當れり而して一日中日照時間の最も長かりしは十九日の十三時三〇なり◎**降水日數**は七日にして平年に比すれば八日、其水量は百二十八粍九にして平年に比すれば七十八粍七孰れも少なく一日中の最多量は十日に於ける六十六粍四にして絶對最多より四十八粍八少く一時間の最多量は同日十二時より十三時の間に於ける十四粍四にして絶對最多より十五粍四少し◎**蒸發總量**は百五十三粍七にして平年に比すれば十六粍六多く一日中の最多量は十五日に於て十粍五を示し絶對最多より零粍七多し◎**地皮溫度**の平均は二十八度四六にして月中の最高は九日十三時に於て四十九度〇を示し最低は一日六時に於て十二度五を示せり◎**最高日溫**の平均は三十七度六八にして平年に比すれば一度八三高く月中の最高は二十八日十四時に於て四十四度〇を示し絶對最高より九度一低し

尙詳細は次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

六月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	756.42	20.13	14.82	84.1	2.80	2.76	—	—	1.2	—
2 〃	756.34	19.68	14.79	86.1	2.36	2.12	—	—	0.9	—
3 〃	756.30	19.37	14.68	87.2	2.13	2.08	—	—	3.1	—
4 〃	756.41	19.05	14.50	87.8	1.99	2.08	—	—	8.4	—
5 〃	756.61	18.82	14.30	87.9	1.97	1.88	—	0.20	4.7	—
6 〃	756.85	19.22	14.50	87.0	2.21	1.83	6.8	5.40	2.5	19.84
7 〃	757.04	20.79	14.73	80.6	3.59	2.20	6.7	15.30	3.1	21.92
8 〃	757.06	22.50	14.98	74.1	5.27	2.64	6.4	19.80	1.9	24.50
9 〃	756.85	24.00	15.02	67.8	7.04	3.30	6.6	20.60	2.6	27.82
10 〃	756.80	25.08	14.89	63.3	8.56	3.85	6.3	21.15	5.2	31.24
11 〃	756.66	25.70	14.93	61.5	9.46	4.09	5.9	20.80	10.6	34.30
12 〃	756.29	26.22	15.42	61.5	9.69	4.49	6.0	21.60	7.7	36.76
13 〃	755.97	23.47	15.65	61.4	9.80	5.17	5.7	22.60	14.5	37.25
14 〃	755.71	26.58	15.79	61.9	9.89	5.54	6.4	23.40	10.2	36.20
15 〃	755.46	26.47	15.82	62.6	9.67	6.14	6.7	23.70	8.1	34.87
16 〃	755.27	25.94	15.79	64.2	8.93	6.25	6.7	22.65	14.4	32.31
17 〃	755.23	25.23	16.04	67.8	7.72	6.15	7.6	20.50	10.3	28.91
18 〃	755.40	24.19	15.71	70.7	6.64	5.54	7.6	15.85	4.3	26.33
19 〃	755.69	22.97	15.74	75.8	5.05	5.34	7.2	6.70	5.0	24.09
20 〃	756.04	22.33	15.76	78.7	4.23	4.82	6.4	—	6.0	23.08
21 〃	756.43	21.97	15.86	80.9	3.74	4.11	6.1	—	3.2	22.47
22 〃	756.60	21.59	15.76	82.1	3.40	3.58	5.7	—	0.3	21.97
23 〃	756.63	21.35	15.18	83.3	3.13	3.67	—	—	0.0	—
24 〃	756.61	20.93	15.56	84.1	2.88	3.34	—	—	0.7	—
平均	756.28	22.77	15.28	75.1	5.51	38.7	6.5	260.25	128.9	28.46

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

六月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	空氣の溫度 平均 平年比較	空氣の溫度 最高	空氣の溫度 最低	空氣の溫度 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 全方	風 上向	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
1 日	56.3	18.3	- 1.5	25.4	10.7	14.7	11.4	74	4.8	2.4	5.0	SW		SW	0.0	13.0	+ 4.1	—	5.8
2 〃	61.0	21.1	+ 1.3	28.7	13.4	15.3	13.6	74	5.5	3.1	5.8	W		WSW	7.5	12.6	+ 5.4	—	2.5
3 〃	62.3	21.5	+ 1.4	26.6	17.4	9.2	14.7	78	4.4	2.7	5.7	WNW		W	7.2	2.6	- 3.4	—	3.8
4 〃	60.1	21.3	+ 1.2	26.6	15.5	11.1	14.1	76	5.0	3.5	6.3	W		WNW	7.6	12.3	+ 5.7	—	6.4
5 〃	59.3	21.9	+ 2.0	26.7	17.9	8.8	14.3	75	5.2	3.5	6.8	WSW		W	8.3	7.5	+ 3.2	0.0	4.5
6 〃	59.4	21.9	+ 1.5	27.0	16.7	10.3	14.4	74	5.4	3.9	9.3	〃		WSW	6.2	12.0	+ 6.2	—	6.2
7 〃	57.7	22.3	+ 1.7	26.3	18.9	7.4	13.1	67	7.0	5.0	7.4	ENE		ENE	8.1	2.5	- 4.7	—	4.9
8 〃	56.2	22.0	+ 1.3	28.4	16.4	12.0	13.9	72	6.0	3.2	7.3	WSW		WSW	2.9	11.2	+ 4.3	0.0	6.2
9 〃	56.8	23.0	+ 2.1	29.7	17.2	12.5	15.1	73	6.1	4.5	9.1	〃		WNW	4.1	12.9	+ 5.9	—	6.0
10 〃	51.1	19.3	- 1.8	21.6	17.5	4.1	15.3	92	1.3	4.4	11.5	N		NNE	10.0	—	- 5.4	66.4	1.2
11 〃	52.3	20.9	- 0.4	25.3	16.5	8.8	13.8	76	4.7	5.5	9.5	W		WSW	4.1	9.8	+ 4.1	—	6.5
12 〃	56.9	21.9	- 0.2	26.6	18.2	8.4	13.6	70	6.0	3.3	7.6	WNW		WNW	6.5	10.6	+ 5.4	—	5.3
13 〃	58.1	23.3	+ 1.7	28.9	17.8	11.1	15.1	72	6.3	3.7	8.3	WSW		〃	3.8	12.6	+ 7.0	—	6.0
14 〃	58.5	23.6	+ 2.0	28.8	18.7	10.1	16.3	77	5.4	3.1	6.3	〃		W	5.9	12.3	+ 7.2	—	4.7
15 〃	55.4	25.0	+ 3.5	31.0	19.2	11.8	15.2	68	8.6	5.9	11.9	NE		ENE	2.4	11.9	+ 6.2	—	10.5
16 〃	49.2	24.7	+ 2.9	30.4	22.0	8.4	16.5	73	6.5	5.7	9.3	WSW		〃	7.8	7.9	+ 2.9	0.1	4.1
17 〃	48.4	23.8	+ 1.7	28.7	21.0	7.7	17.4	80	4.5	3.4	7.8	NNE		NNE	9.7	3.9	- 1.8	4.1	5.2
18 〃	54.8	23.5	+ 1.2	28.2	18.5	9.7	13.3	62	8.3	4.0	6.3	N		〃	5.1	12.5	+ 5.9	—	7.5
19 〃	57.8	23.1	+ 0.4	28.8	17.4	11.4	12.6	61	8.5	4.1	7.1	NNE		〃	3.4	13.3	+ 8.4	—	7.1
20 〃	59.5	23.5	+ 0.8	29.1	18.4	10.7	15.4	72	6.3	4.1	9.4	SW		SW	6.1	11.0	+ 5.1	—	5.6
21 〃	59.9	24.2	+ 1.8	28.4	20.4	8.0	16.8	76	5.6	3.8	7.6	WNW		WNW	9.1	11.1	+ 6.7	—	6.0
22 〃	59.3	23.7	+ 1.0	28.0	19.3	8.7	15.6	72	6.2	4.1	8.2	〃		〃	8.5	10.1	+ 4.8	—	5.6
23 〃	57.5	23.9	+ 1.2	30.4	20.0	10.4	16.1	74	6.1	3.6	8.6	WSW		WSW	6.3	7.8	+ 2.6	0.0	6.7
24 〃	54.8	25.4	+ 2.4	32.2	20.4	11.8	16.4	69	7.9	4.4	7.0	ENE		ENE	5.0	10.6	+ 5.6	0.0	5.2
25 〃	51.4	22.9	- 0.2	25.7	21.3	4.4	18.8	91	1.9	2.9	8.6	W		S	10.0	—	- 5.1	37.5	0.7
26 〃	50.9	22.5	- 0.3	24.7	20.9	3.8	17.4	86	2.8	3.7	6.8	WSW		WSW	9.9	—	- 4.1	4.8	2.3
27 〃	55.0	23.2	0.0	27.6	19.0	8.6	15.5	74	5.7	3.3	6.3	〃		〃	9.5	9.2	+ 3.7	—	3.7
28 〃	56.1	23.4	0.0	26.9	20.5	6.4	17.7	83	3.7	3.4	7.0	W		W	9.9	0.5	- 4.0	9.8	2.3
29 〃	55.0	23.1	- 0.3	27.1	20.4	6.7	17.7	85	3.3	4.0	7.4	WSW		WSW	8.6	7.2	+ 1.7	6.2	5.4
30 〃	57.7	25.1	+ 1.6	30.6	20.5	10.1	17.5	76	6.3	4.2	9.9	〃		WNW	1.9	11.4	+ 5.0	—	5.8
全月	56.3	22.8	+ 1.0	27.8	18.4	9.4	15.3	75	5.5	3.9	11.9	NE		WSW	6.5	260.3	+89.0	128.9	153.7

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

六月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	25.6	18.2	18.7	19.8	19.3	6.3	朝夜露あり
2 〃	27.3	20.0	20.3	20.7	19.6	9.9	朝露あり十時三十三分より斷續的に暈現れ二十一時十五分全く消ゆ
3 〃	25.0	21.4	21.5	21.3	19.6	14.8	朝露あり
4 〃	27.9	21.1	21.1	21.4	19.9	12.2	朝露あり八時十分より十時十五分迄十四時十五分より十五時二十分迄日暈二十時四十分より二十一時五十分迄月暈現る
5 〃	26.7	22.6	22.1	21.8	20.2	14.7	十時五十五分より十一時十六分迄微雨十六時四十六分より十八時十六分迄日暈二十時五十分より二十二時四十分迄月暈現る
6 〃	29.8	21.8	21.9	22.2	20.4	13.0	朝露あり八時五十分より十時十八分迄日暈十九時三十二分より南東に雷鳴起り二十時十三分收鳴す
7 〃	25.2	22.5	22.7	22.4	20.7	17.0	—
8 〃	30.9	21.6	21.7	22.1	21.8	12.3	八時五分より全十八分迄及十三時五十分より十四時二十分迄日暈現る朝夜露あり
6 〃	33.4	22.6	22.5	22.6	21.0	14.0	朝露あり二十一時五十分より二十四時迄月暈現る
10 〃	19.5	22.2	23.4	23.2	21.3	15.8	四時五十分より雨降り時々大雨を交へ十九時十六分やむ十四時強風吹けり
11 〃	26.6	20.6	21.0	21.4	21.0	13.1	四時二十分より五時五十分迄薄霧あり
12 〃	27.9	21.9	22.0	22.1	21.0	15.1	—
13 〃	28.8	22.6	22.6	22.7	21.2	14.4	五時三十分より七時五十分迄薄霧あり
14 〃	28.2	23.2	23.4	23.3	21.6	15.4	朝夜露あり十四時五十分より十六時二十五分迄日暈現る
15 〃	29.1	23.5	23.6	23.4	21.7	15.8	一時二十五分より薄霧を生じ五時二十分稍々濃度を增し七時十四分消ゆ十五時より十八時迄強風吹けり
16 〃	28.1	24.1	23.9	23.6	21.9	20.0	十七時五十二分より雨降り斷續して翌日に亘る
17 〃	27.9	24.3	24.1	23.6	22.1	19.4	前日來の雨五時十分やむ
18 〃	30.9	24.1	23.9	24.0	22.3	14.3	朝露あり
19 〃	30.1	23.5	24.0	24.2	22.5	13.5	朝露あり六時二十分より全三十五分迄日暈現る
20 〃	31.1	23.7	24.1	24.3	22.8	15.5	十時四十五分より十二時五十分迄日暈現る夜露あり
21 〃	32.2	24.5	24.5	24.4	22.7	17.3	十時三十二分より十七時四十分迄日暈現る
22 〃	31.7	24.5	24.5	24.7	23.1	16.5	朝露あり十二時四十一分より十七時三十六分迄日暈現る
23 〃	32.6	24.5	24.5	24.7	23.1	16.6	八時三十七分より九時二十分迄日暈現る
24 〃	33.9	24.7	24.6	24.2	23.3	18.2	十五時十六分より全二十六分迄微雨
25 〃	24.9	25.0	25.2	25.0	23.4	20.0	二時三十分より雨降り二十一時五十五分やむ
26 〃	25.5	24.0	24.5	24.3	23.2	19.3	二時二十五分より雨降り二十時四十五分やむ
27 〃	27.5	23.2	23.5	24.0	23.3	16.5	朝露あり九時五十分より十時四十五分迄及十一時五十分より十五時三十五分迄日暈現る
28 〃	26.9	24.1	24.1	24.2	23.1	18.1	二時四十七分より雨降り六時二十五分一旦やみ十五時五十八分より再雨降翌日に亘る
29 〃	27.7	23.7	23.9	24.3	23.0	19.6	前日來の雨八時五十八分やむ夜露あり
30 〃	31.0	24.5	24.3	24.4	23.2	17.5	朝夜露あり
全月	28.5	22.9	23.1	23.1	21.7	15.5	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

六月	空氣の温度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多量	起日	午前十時（特記は午後九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	28.8	19.9	24.4	+ 2.4	31.2	15	15.5	1	68.6	-147.4	32.6	10	25.1	84	4.8	E	15	0	0	0	0	1	0	13	11	0
上之郷	28.2	17.2	22.7	+ 0.3	32.7	15	9.9	1	105.0	- 79.6	37.2	25	24.6	66	4.2	NW	14	0	0	0	0	0	0	9	8	0
岸和田	27.4	17.9	22.7	+ 0.8	33.0	15	10.6	1	146.4	- 52.1	55.0	25	25.0	61	6.2	〃	13	0	0	0	0	1	0	8	15	0
長承寺	27.8	17.5	22.7	+ 0.6	33.1	15	9.6	1	130.2	- 60.9	56.5	25	25.7	62	4.7	W	11	0	0	0	0	0	0	7	8	0
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	27.2	18.5	22.9	+ 0.7	34.0	15	10.6	1	110.3	- 81.6	43.0	25	24.7	62	5.9	NE	17	0	0	0	0	0	0	5	13	1
天王寺	28.8	18.1	23.5	+ 1.3	32.8	15	10.1	1	78.7	-116.7	38.5	25	25.5	65	6.4	〃	8	0	0	0	0	1	0	2	13	0
大阪	27.9	18.5	23.2	+ 0.9	31.0	15	10.7	1	129.1	- 75.8	37.9	10	25.1	63	6.3	W	17	0	0	0	0	1	0	7	17	2
福島	28.6	18.1	23.4	+ 0.7	32.0	30	10.1	1	112.9	- 85.5	47.0	10	25.6	58	4.9	NE	8	0	0	0	0	1	0	4	9	1
新庄	28.3	17.5	22.9	+ 0.6	32.0	30	9.4	1	91.8	- 98.2	44.0	25	24.5	74	5.4	E	14	0	0	0	0	1	0	3	8	3
泰野	28.3	16.2	22.3	+ 0.4	30.9	30	7.1	1	125.7	- 74.6	63.0	10	25.3	75	4.9	NE	18	0	0	0	0	1	0	5	9	1
妙見山	20.4	12.9	16.7	- 1.3	27.1	14	7.9	10 11	180.8	- 33.7	83.0	10	18.5	89	5.0	E	8	0	0	0	0	0	0	5	11	0
東郷	27.8	14.7	21.3	+ 0.7	31.8	14	4.8	1	128.3	-101.6	75.3	10	23.5	67	4.4	S	10	0	0	0	0	3	0	10	7	3
天王	24.1	13.8	19.0	+ 0.4	28.9	13 14	6.2	1	61.2	-186.4	33.0	10	21.0	79	5.3	〃	15	0	0	0	0	4	0	6	10	0
茨木	29.1	17.1	23.1	+ 0.9	33.0	24	8.6	1	82.7	-140.4	42.5	25	25.0	69	4.2	SE	10	0	0	0	0	2	0	7	6	1
清水	29.3	16.0	22.7	+ 1.0	32.8	20	8.7	1	133.9	-105.3	52.6	10	26.4	62	3.6	E	14	0	0	0	0	1	0	8	5	0
枚方	30.6	17.0	23.8	+ 1.2	33.5	30	9.0	1	179.0	- 32.5	62.0	10	26.5	62	4.6	NE	14	0	0	0	0	0	0	7	10	1
田原	28.7	15.7	22.2	+ 1.0	62.0	9 14	6.4	1	140.0	- 86.7	74.0	25	25.3	88	3.3	E	10	0	0	0	0	0	0	19	6	0
八尾	29.6	17.4	23.5	+ 0.9	32.6	9	9.6	1	103.4	- 87.6	42.8	25	26.3	64	5.3	W	8	0	0	0	0	1	0	8	10	1
柏原	29.2	18.0	23.6	+ 1.1	32.0	23	9.5	1	117.0	- 94.2	49.0	25	25.3	56	5.3	E	11	0	0	0	0	1	0	7	12	2
富田林	29.7	16.7	23.2	+ 0.9	33.6	15	8.9	1	147.6	- 46.3	66.0	25	25.4	75	4.9	NE	13	0	0	0	0	1	0	9	11	0
長野	28.7	16.6	22.7	+ 1.0	33.2	15	8.8	1	136.3	- 55.8	57.9	25	25.0	57	4.0	N	13	0	0	0	0	1	0	1	2	0

第四表　大阪府管内降水量

六月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	0.5	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	20.5	2.1	—	1.2	—	—	—	—	—	—	0.0	11.8	0.0	2.3	34.0	9.0	—	0.0	20.6	18.0
7 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	19.6	10.2	12.0	8.8	—	15.4	1.6	8.7	12.5	15.2	8.0	3.3	9.7	0.8	6.4	12.2	14.0	2.0	8.1	7.9	9.5	11.2
10 〃	32.6	34.8	37.0	40.0	—	31.9	26.7	57.9	47.0	21.0	63.0	83.0	75.3	33.0	18.0	52.6	62.0	40.5	35.4	31.9	27.0	22.0
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	1.7	0.8	4.5	2.4	—	2.3	2.0	4.2	0.0	1.6	3.3	1.2	3.5	2.6	3.9	4.8	3.0	3.5	1.4	8.0	3.5	0.7
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	1.2	0.2	—	0.6	—	0.4	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	0.0	3.0	3.1
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	1.7	1.0	0.2	1.0	—	0.9	0.5	1.3	2.4	3.0	5.5	29.0	6.3	6.3	5.2	6.7	5.0	2.0	0.4	3.0	1.0	2.7
25 〃	2.1	37.2	55.0	56.5	—	43.0	38.5	40.4	41.0	44.0	39.4	54.0	27.7	2.8	42.5	48.2	53.0	74.0	42.8	49.0	66.0	57.9
26 〃	2.4	7.0	2.5	1.0	—	1.2	—	0.5	—	0.5	1.1	3.0	0.5	1.4	1.2	1.8	1.1	1.1	3.7	0.4	2.0	1.3
27 〃	—	—	—	—	—	1.4	0.9	9.3	—	—	0.1	1.3	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	—
28 〃	6.2	13.8	14.7	17.8	—	12.3	8.5	6.8	10.0	6.5	5.3	6.0	5.3	2.5	5.5	5.2	6.0	8.0	11.6	15.4	15.0	19.4
29 〃	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	48.6	1050	1464	1302	—	1103	78.7	1291	1129	91.8	1257	1808	1283	61.2	82.7	1339	1790	1400	1034	1170	1476	1363

第五表　大阪高層氣流觀測　（地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測）

高米 ＼ 日	3		4		5		6		7		8		9		11		12		13		14	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
0																						
10	S	1.2	W	1.3	WSW	2.8	SSE	1.8	ENE	2.6	W	1.8	SSW	1.0	WSW	2.5	SW	4.0	SSE	1.0	NE	1.2
200	W	0.4	WNW	0.9	SW	4.7	SSE	2.6	E	7.0	WSW	0.7	SSW	0.8	W	4.5	SSW	4.3	SSE	1.3	NE	0.8
300	W	0.5	NW	1.3	SW	3.0	S	2.9	E	10.6	SW	0.5	SSW	0.8	WSW	7.4	SSW	2.7	S	1.1	NE	0.9
400	W	2.8	NW	2.7	WSW	2.6	S	1.0	E	13.4	WNW	0.2	SSW	0.9	WSW	9.9	SSE	6.7	SW	1.7	NE	0.6
500	NNW	2.6	NW	4.2	WSW	4.1	NW	0.3	E	15.0	SSW	0.3	SSW	1.2	W	9.0	ENE	1.1	SW	0.7	SW	1.1
600	WNW	4.8	NW	5.0	W	2.1	NW	1.3	ESE	7.1	SW	0.7	SSW	1.6	W	12.7	NE	2.8	W	1.6	WNW	2.4
700	WNW	4.5	NW	5.3	NE	0.8	WNW	1.8	ESE	3.8	WNW	5.5	SSW	1.7	W	12.2	NNE	3.7	WNW	1.4	W	1.0
800	NW	3.3	WNW	4.5	NNE	0.6	SW	1.8	ESE	3.5	NW	3.2	SW	1.8	W	12.3	N	4.4	NNW	2.7	WSW	0.8
900	SW	7.2	WNW	5.0	NNW	1.0	WSW	2.1	E	6.8	NW	2.3	WSW	1.0	W	12.2	N	4.8	N	2.3	SW	0.8
1.000	W	6.5	WNW	4.2	WNW	1.7	WSW	3.6	ESE	7.2	N	2.3	SW	2.1	W	14.1	N	5.8	N	4.2	SSW	1.0
1.100	W	6.5	WNW	5.9	WNW	2.3	WSW	4.7	ESE	8.1	NNE	2.8	SW	2.1	W	10.8	N	6.4	NNW	4.7	SSW	0.7
1.200	WNW	7.4	WNW	5.8	NW	2.4	WSW	4.7	ESE	8.4	NNE	2.5	WSW	1.8	WSW	8.0	N	6.2	NNW	4.7	SSW	0.7
1.300	WNW	8.0	WNW	3.5	W	3.1	WSW	4.7	SE	9.3	NW	2.3	WSW	2.5	SSW	7.7	NNW	7.0	NNW	4.0	SSW	0.7
1.400	WNW	8.3	WSW	2.7	SW	2.8	WSW	6.6	SE	8.3	NNW	2.0	W	2.9	—	—	NNW	7.2	—	—	E	0.3
1.500	WNW	10.4	W	3.8	SSW	3.3	W	6.7	ESE	9.0	NNW	4.8	WNW	2.8	—	—	NNW	6.8	—	—	—	—
1.600	WNW	11.2	W	4.8	SSW	2.5	W	6.3	ESE	9.1	NNW	4.1	WNW	3.2	—	—	NNW	8.0	—	—	—	—
1.700	WNW	13.2	W	4.5	S	2.8	W	5.8	SE	7.3	—	—	W	2.0	—	—	NNW	10.8	—	—	—	—
1.800	WNW	13.0	—	—	SSE	2.2	W	4.3	SE	7.7	—	—	—	—	—	—	NNW	11.0	—	—	—	—
1.900	WNW	10.9	—	—	ESE	2.0	W	4.0	SE	8.1	—	—	—	—	—	—	NNW	11.0	—	—	—	—
2.000	WNW	14.5	—	—	E	3.1	W	3.3	SE	8.2	—	—	—	—	—	—	NNW	10.2	—	—	—	—
2.100	—	—	—	—	ENE	3.0	WNW	3.0	ESE	7.9	—	—	—	—	—	—	NW	10.5	—	—	—	—
2.200	—	—	—	—	ENE	1.9	WNW	2.7	ESE	9.2	—	—	—	—	—	—	NW	9.0	—	—	—	—
2.300	—	—	—	—	NE	2.0	WNW	2.7	SE	6.7	—	—	—	—	—	—	WNW	7.7	—	—	—	—
2.400	—	—	—	—	NNE	3.8	WNW	2.5	SE	6.2	—	—	—	—	—	—	NW	8.7	—	—	—	—
2.500	—	—	—	—	NNE	4.0	W	2.0	SE	6.3	—	—	—	—	—	—	NW	9.8	—	—	—	—
2.600	—	—	—	—	NNE	3.6	WNW	1.5	ESE	6.9	—	—	—	—	—	—	NW	8.1	—	—	—	—
2.700	—	—	—	—	NNE	3.4	WNW	1.6	ESE	4.0	—	—	—	—	—	—	NW	10.6	—	—	—	—
2.800	—	—	—	—	NNW	2.2	W	2.4	ESE	5.4	—	—	—	—	—	—	NW	11.0	—	—	—	—
2.900	—	—	—	—	NW	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	6.3	—	—	—	—
3.000	—	—	—	—	WNW	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	9.6	—	—	—	—
3.100	—	—	—	—	WNW	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	10.8	—	—	—	—
3.200	—	—	—	—	WNW	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	10.5	—	—	—	—
3.300	—	—	—	—	WNW	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	10.8	—	—	—	—
3.400	—	—	—	—	N	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	8.7	—	—	—	—
3.500	—	—	—	—	NNW	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	11.3	—	—	—	—
3.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	9.2	—	—	—	—
3.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	12.8	—	—	—	—
3.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第五表(其二)　大阪高層氣流觀測

(地上十六米の所にて八時より九時に至る間の觀測)

高サ 米 \ 日	16		18		19		20		21		22					24		27		29		30	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	高サ	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	NE	7.8	NNE	2.3	NNE	3.0	E	2.0	SW	1.5	NNW	2.0	–	–	–	ENE	7.0	NNE	2.5	SW	4.5	NE	4.2
200	NE	8.0	N	2.0	NNE	3.0	E	2.2	SW	2.1	WNW	2.0	–	–	–	ENE	9.6	NNE	3.2	WSW	7.3	NE	4.3
300	NE	9.4	N	2.2	NNE	2.3	E	3.0	SW	2.0	NNW	1.2	–	–	–	ENE	9.9	NE	3.2	WSW	8.4	NE	5.6
400	E	6.4	NNE	6.1	ENE	2.8	E	4.0	W	0.7	NW	0.5	–	–	–	ENE	9.3	NE	3.5	WSW	9.3	NE	7.0
500	E	9.6	NNE	7.8	NE	2.5	NE	2.0	SW	3.0	SW	0.9	–	–	–	ENE	8.8	NE	3.8	WSW	12.2	NE	6.0
600	E	9.4	NNE	5.0	NE	2.8	WNW	0.9	SW	3.5	WNW	2.3	–	–	–	E	10.6	ENE	4.0	WSW	12.8	ENE	5.6
700	E	8.5	NNW	3.5	NE	5.0	SSW	1.9	SW	3.2	SE	2.7	–	–	–	ESE	6.1	ENE	3.5	W	12.2	ENE	4.7
800	ESE	10.4	NNW	3.0	NE	5.5	SSE	1.5	SSW	1.3	E	1.6	–	–	–	ESE	6.2	NE	2.4	W	9.8	ENE	3.5
900	ESE	11.0	NNW	4.3	NE	6.0	SE	2.8	SSW	3.0	ENE	1.7	–	–	–	ESE	8.8	NE	3.7	W	8.5	ENE	3.6
1.000	–	–	NNW	4.5	NE	6.8	SE	2.2	SSW	3.4	ENE	2.6	–	–	–	E	7.4	–	–	WNW	7.0	NE	3.8
1.100	–	–	NNW	4.0	ENE	4.6	ESE	2.0	SSW	3.3	ESE	2.6	–	–	–	E	6.7	–	–	NW	7.2	NE	4.4
1.200	–	–	NW	3.5	NE	4.2	ESE	1.7	SSW	3.0	SSE	1.6	–	–	–	E	8.0	–	–	NW	7.4	NE	3.2
1.300	–	–	WNW	4.4	NNE	4.4	SE	1.8	SSE	3.8	SSE	2.8	–	–	–	SSW	2.0	–	–	NNW	4.0	NE	3.6
1.400	–	–	WNW	5.5	ENE	4.0	SSE	1.4	SSE	4.2	S	2.6	–	–	–	WSW	3.2	–	–	N	3.8	NNE	3.7
1.500	–	–	WNW	7.4	ENE	4.4	S	2.5	S	4.4	SW	4.5	–	–	–	SW	3.8	–	–	NE	9.8	NNE	4.2
1.600	–	–	WNW	8.8	ENE	6.1	S	2.1	S	4.6	SW	5.1	–	–	–	SW	5.9	–	–	–	–	NE	4.5
1.700	–	–	WNW	9.0	ENE	6.2	SSW	2.2	S	4.3	SW	5.2	–	–	–	SW	4.6	–	–	–	–	NE	3.7
1.800	–	–	WNW	8.0	NE	5.5	S	2.7	S	3.8	SW	4.7	–	–	–	SSW	4.7	–	–	–	–	NE	2.5
1.900	–	–	WNW	7.2	ENE	6.3	S	3.7	S	3.8	SW	2.7	–	–	–	S	4.0	–	–	–	–	NE	2.3
2.000	–	–	WNW	6.3	ENE	6.2	S	4.8	S	3.1	SSW	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.100	–	–	WNW	5.7	ENE	7.5	S	6.5	S	3.2	SW	2.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.200	–	–	–	–	–	–	S	6.6	S	3.1	WSW	2.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.300	–	–	–	–	–	–	SSW	6.2	SSE	2.3	WSW	2.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.400	–	–	–	–	–	–	SSW	4.5	S	2.8	W	1.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.500	–	–	–	–	–	–	SSW	2.1	SE	3.1	WNW	1.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.600	–	–	–	–	–	–	NE	0.2	SE	2.9	WNW	1.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.700	–	–	–	–	–	–	NNE	2.8	SE	4.1	WNW	1.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.800	–	–	–	–	–	–	NE	3.8	NE	3.0	WNW	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.900	–	–	–	–	–	–	ENE	4.2	SE	1.5	NW	1.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.000	–	–	–	–	–	–	ENE	3.0	SE	2.7	N	1.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.100	–	–	–	–	–	–	ENE	4.2	SE	3.0	NNE	1.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.200	–	–	–	–	–	–	ENE	3.3	E	1.8	N	3.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.300	–	–	–	–	–	–	N	4.3	E	3.4	NNE	2.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.400	–	–	–	–	–	–	NNE	1.5	NE	5.0	NNE	2.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.500	–	–	–	–	–	–	NE	1.5	NE	5.0	N	2.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.600	–	–	–	–	–	–	NE	1.7	N	7.6	NE	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.700	–	–	–	–	–	–	NE	0.7	N	8.0	NE	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.800	–	–	–	–	–	–	NE	2.3	N	7.2	NE	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.900	–	–	–	–	–	–	NE	3.6	NNE	9.2	NE	0.7	5.100	NE	4.6	–	–	–	–	–	–	–	–
4.000	–	–	–	–	–	–	ENE	3.7	NNE	10.4	N	1.0	5.200	N	5.2	–	–	–	–	–	–	–	–
4.100	–	–	–	–	–	–	ENE	5.0	NNE	11.8	NNW	1.0	5.300	NNW	6.4	–	–	–	–	–	–	–	–
4.200	–	–	–	–	–	–	ENE	6.1	NE	13.3	NNW	1.8	5.400	NNW	7.5	–	–	–	–	–	–	–	–
4.300	–	–	–	–	–	–	ENE	5.3	–	–	NNW	2.9	5.500	NW	7.7	–	–	–	–	–	–	–	–
4.400	–	–	–	–	–	–	NNE	7.4	–		WNW	3.0	5.600	NNW	8.2	–	–	–	–	–	–	–	–
4.500	–	–	–	–	–	–	NNE	5.2	–	–	NW	4.0	5.700	NNW	6.9	–	–	–	–	–	–	–	–
4.600	–	–	–	–	–	–	NNE	7.5	–	–	N	3.2	5.800	NNW	6.8	–	–	–	–	–	–	–	–
4.700	–	–	–	–	–	–	NNE	6.7	–	–	N	3.0	5.900	NNW	10.1	–	–	–	–	–	–	–	–
4.800	–	–	–	–	–	–	N	6.0	–	–	NNW	2.0	6.000	NNW	9.2	–	–	–	–	–	–	–	–
4.900	–	–	–	–	–	–	N	3.6	–	–	NNE	1.5	6.100	NNW	9.6	–	–	–	–	–	–	–	–
5.000	–	–	–	–	–	–	N	4.0	–	–	NE	3.2	6.200	NNW	11.5	–	–	–	–	–	–	–	–

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(⇔)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は十回にして人身に感覺ありたるものは六月十八日二十一時過志摩國南方海底に發したる二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一回もなかりし　無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは四回卽ち盤城灘附近二回北海道の南方海底東京灣附近各一回なり又遠距離の地震は四回にして未だ震源詳ならず

今各地震に就て其概況を記すれば次の如し

52　六月三日五時十七分四十一秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源は未だ詳ならざれども福岡及水澤にても此地震を觀測せり

53　六月三日十三時五十八分一秒の地震

此地震は盤城灘附近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西方は遠く九州に達せり今各所の震度を記すれば下の如し

微震	水戸	筑波	前橋	横須賀	水澤	石卷	函館	大阪	福岡

54　六月五日二十三時一分二十五秒の地震

此地震は北海道の南方海底に發したるものにして震域北方は大泊附近に南西方は大阪及福岡に微動を傳達せり

今各所の發震時刻と初期微動の繼續時間を記すれば下の如し

地名	發震時			初期微動繼續時間	
	時	分	秒	分	秒
函館	22	59	05	0	38
水澤	22	59	11	0	45
大泊	22	59	28	1	07
大阪	23	01	25	—	

55　六月八日二時五十四分三十一秒の地震

此地震は盤城灘附近に發したるものにして水澤、宇都宮、水戸、福島に微震を感じ微動は大阪に達したり

56 六月十八日二十一時十五分二秒の地震

此地震は志摩國南方海底に發したるものにして震域北方は越前に東方は遠江に西方は畿内附近に達したり今各所の震度を記すれば下の如し

微　震　　津　　名古屋　彦根　福井　大阪　八木

弱　震(弱き方)濱松

57 六月十八日二十一時十七分五十一秒の地震

此地震は前回と同震源帶に發したるものにして前回より稍々強く震域も亦た廣し卽ち北方は日本海の沿岸に達し西方は四國中國に東方は信濃邊に達し微動は九州の福岡及本州北部の水澤に達したり今各所の震度を記すれば下の如し

微　震　　宮津　岐阜　和歌山　神戸　大阪　境　　飯田

新居濱　岡山

弱　震　　津　　德島　彦根　京都　八木　敦賀

58 六月二十日十七時四十八分五十六秒の地震

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名瀨にても此地震を觀測せり

59 六月二十六日三時四十二分三十二秒の地震

此地震は東京灣附近に發したるものにして震域北方は宇都宮福島附近に西方は畿内附近に達したり今各所に於ける震度を記すれば下の如し

微　震　　水戸　大阪

弱　震(弱き方)横濱　東京　熊谷　宇都宮

弱　震　　横須賀

60 六月二十七日二十三時三十六分二十三秒の地震

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於ても此地震を觀測せり

61 六月二十九日十三時五十一分四十三秒の地震

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於ても此地震を觀測せり

更に地動觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	時分秒	(粁)
52	6 3	5 17 41	—	5 24 03	5 29 32	− 148	7.2	5 30 33	+ 125	5.8	6 53 43	6 54 14	4550
53	6 3	13 58 01	—	13 59 03	14 00 27	+ 157	2.4	13 59 58	− 258	3.0	14 24 15	14 23 06	460
54	6 5	23 01 25	—	—	—	—	—	23 03 15	+ 19	6.6	—	23 13 28	—
55	6 8	2 54 31	—	2 55 51	—	—	—	2 56 33	− 33	4.0	—	3 03 11	593
56	6 18	21 15 02	—	21 15 22	21 15 36	+ 170	1.4	21 15 31	− 105	1.6	—	續震あり	—
57	6 18	21 17 51	—	21 18 13	21 18 35	+ 1350	1.6	21 18 27	− 1138	1.6	21 42 46	21 44 54	163
58	6 20	17 48 56	—	—	—	—	—	17 52 56	+ 28	4.3	—	18 06 24	—
59	6 26	3 42 32	—	3 43 22	—	—	—	3 43 56	+ 29	2.4	—	3 52 02	371
60	6 27	23 36 23	—	—	23 47 53	− 35	7.2	23 54 04	− 30	8.6	24 27 51	24 25 28	—
61	6 29	13 51 43	—	13 53 52	13 57 21	− 25	9.6	13 57 09	− 25	6.2	14 25 03	14 25 39	957

●本年の梅雨實況

技手　芝野彌

今年は四月頃から雨の降り方が少くて六月になつても薩張雨らしい雨がなく毎日晴天であつたから水は盛に蒸發して用水池は日增に減少する一方であつたが六月十日に一坪當り約一石二斗の雨があつた時恰も梅雨に近づいて居たので一般に樂觀の体であつたのに氣壓の配置は一向梅雨らしくならないで却て眞夏の樣な狀態をなして居た之れが爲め復々旱天續きとなつたから農業家は非常な努力を費さなければならなくなつた終には用水は盡き川の水も少くなつて如何とも植付の方法がなくなつたので方々から天候の問合が澤山あつた然し測候所だからとて天候を左右することは元より出來ないのだからどうにも致し方がなかつたが同情の餘りどうかして一日も早く雨の來る樣願つて居た所が幸にも二十五日早朝から雨降り始め爰に漸く梅雨の狀態となり一般に愁眉を開き農業家は完全に田植を濟せた然るに一憂去れば一難來るとでも云ほうか七月に入つてから時々大雨があつて特に四日の如きは近年稀な大雨であつたから各枝川は氾濫して到る所に水害を起し大阪市内丈でも二萬戸以上の浸水家屋を出したとのことであるが幸にも淀川の上流山間地方に大した雨がなかつたから淀川の堤防に異狀のなかつたのは何よりのことであつた以上の樣に本年の梅雨は始めは雨が降らないので困り終は雨が降り過ぎたので困る孰れにしても水に苦しめられた年であつた

更に本年梅雨中(六月十二日から七月十一日迄の三十日間)毎日の氣象を看るに平均氣温は平年より一度一高く日照の時數は平年より三十一時五多い而して雨は平年より百四十粍も多かつたので總量から云ふても近年珍らしい方である詳しくは次表を通覽されたい

月	日	空氣ノ溫度 平均	平年ニ比シ	空氣ノ溫度 最高	空氣ノ溫度 最低	溫度 平均	溫度 平年ニ比シ	降水量	日照 本年	日照 平年ニ比シ	風 最多風向	風 最大速度	風 同上方向
6	12	21.9	+ 0.2	26.6	18.2	70.2	- 5.9	—	10.6	+ 5.4	WNW	7.6	WNW
	13	23.3	+ 1.7	28.9	17.8	72.4	- 5.4	—	12.6	+ 7.0	〃	8.3	WSW
	14	23.6	+ 2.0	28.8	18.7	76.5	- 1.2	—	12.3	+ 7.2	W	6.3	〃
	15	25.0	+ 3.5	31.0	19.2	67.6	- 0.1	—	11.9	+ 6.2	ENE	11.9	NE
	16	24.7	2.9	30.4	22.0	72.9	- 6.3	0.1	7.9	+ 2.9	〃	9.3	WSW
	17	23.8	+ 1.7	28.7	21.0	79.9	+ 0.9	4.1	3.9	- 1.8	NNE	7.8	NNE
	18	23.5	+ 1.2	28.2	18.5	62.4	- 15.4	—	12.5	+ 5.9	〃	6.3	N
	19	23.1	+ 0.4	28.8	17.4	61.1	- 16.1	—	13.3	+ 8.4	〃	7.1	NNE
	20	23.5	+ 0.8	29.1	18.4	72.0	- 4.3	—	11.0	+ 5.1	SW	9.4	SW
	21	24.2	+ 1.8	28.4	20.4	75.8	- 3.3	—	11.1	+ 6.7	WNW	7.6	WNW
	22	23.7	+ 1.0	28.0	19.3	72.2	- 6.2	—	10.1	+ 4.8	〃	8.2	〃
	23	23.9	+ 1.2	30.4	20.0	74.2	- 4.6	0.0	7.8	+ 2.6	WSW	8.6	WSW
	24	25.4	+ 2.4	32.2	20.4	68.9	- 11.3	0.0	—	+ 5.6	ENE	7.0	ENE
	25	22.9	- 0.2	25.7	21.3	91.1	+ 11.5	37.5	—	- 5.1	S	8.6	W
	26	22.5	- 0 3	24.7	20.9	86.2	+ 5.8	4.8	10.6	- 4.1	WSW	6.8	WSW
	27	23.2	0.0	27.6	19.0	73.8	- 5.3	—	9.2	+ 3.7	〃	6.3	〃
	28	23.4	0.0	26.9	20.5	83.1	+ 3.1	9.8	0.5	- 4.0	W	7.0	W
	29	23.1	- 0.4	27.1	20.4	85.2	+ 6.7	6.2	7.2	+ 1.7	WSW	7.4	WSW
	30	25.1	+ 1.6	30.6	20.5	75.8	- 2.9	—	11.4	+ 5.0	WNW	9.9	〃
7	1	24 5	+ 0.8	28.2	21.6	82.2	+ 2.9	3.3	0.6	- 5.1	ENE	8.0	SW
	2	25.8	+ 2.4	29.3	20.5	79.2	- 0.5	66.8	2.8	- 2·3	SSW	19.5	〃
	3	23.4	- 0.3	25.4	20.4	85.6	+ 6.1	3.4	—	- 4.7	E	3.4	SSE
	4	24.1	+ 0.1	26.9	22.4	94.3	+ 16.7	132.0	—	- 6.1	WSW	9.6	
	5	25.7	+ 1.6	28.4	23.5	89.1	+ 10.1	26.3	0.4	- 5.9	SW	8.3	SW
	6	27.8	+ 2.7	33.0	23.1	77.3	- 0.1	—	12.8	+ 6.8	〃	9.8	〃
	7	27.8	+ 3.2	33.1	24.0	74.3	- 3.1	0.5	7.9	+ 3.1	SSW	9.4	SSW
	8	27.2	+ 2.5	29.8	24.9	78.6	+ 0.7	0.0	0.4	- 6.1	SW	9.4	〃
	9	25.5	+ 0.7	28.1	23.8	89.1	+ 11.8	37.9	1.7	- 5.4	WSW	13.2	〃
	10	23.6	- 1.3	25.9	21.9	85.8	+ 8.1	24.1	—	- 6.7	SW	7.8	WSW
	11	24.5	- 0.9	29.7	21.1	77.5	+ 0.9	0.1	8.1	+ 0.9	ENE	9.3	〃
平均又ハ合計		24.3	+ 1.1	28.7	20.7	77.8	+ 0.5	356.9	198.6	+ 31.5	WSW	19.5	SW

●七月五日の大雨出水

技　手　萩原儀八郎

本年梅雨の實況は別項に記するが如く例年より約二週間後れて梅雨の狀態に入り二十五日より降雨となり特に七月に入りては梅雨季に珍らしき大雨豪注し七月二日には大阪市の內外にて浸水家屋夥多あり（前號參看）又五日には本府管內河川出水し所々に被害あり今七月一日より五日に至る氣象の狀態を概記するに七月一日朝黃海に低氣壓現はれ東に進み朝鮮を橫斷し日本海に入り二日朝日本海の北部に到り三日朝北海道附近に去れり之が爲め各地に大雨あり、又四日朝朝鮮附近に低氣壓現はれ日本海を東進し五日朝日本海の北部に去りしが此低氣壓は多量の雨を帶びて來りたる爲め各地に豪雨を降らせり

今各地に降りたる雨量を淀川流域別に調査し表記すれば下の如し

木津川流域

地名	七月一日	七月二日	七月三日	七月四日	七月五日	合計
大和菅野	10.0	34.5	3.4	57.0	1.7	106.6
同　曾爾	15.3	46.4	54.5	30.5	?	146.7
同　內牧	10.4	38.0	83.0	44.0	12.0	187.4
同　松山	7.0	37.8	11.4	107.3	0.8	164.3
同　榛原	4.4	40.0	2.0	104.0	3.7	154.1
同　三本松	?	37.5	70.0	45.0	~~2.8~~ 2.7	152.5
伊賀名張	5.0	25.0	2.0	111.0	?	143.0
同　上野	3.4	23.8	1.7	110.5	2.8	142.2
山城大河原	4.2	24.5	4.1	134.0	3.7	170.5
同　木津	4.9	24.5	~~24.1~~	~~9.01~~ 132.0	?	125.5
同　田邊	—	42.8	7.0	130.0	?	179.8

宇治川流域

近江大篠山	10.2	42.4	20.7	150.9	19.6	243.8
同　彥根	4.3	18.2	23.2	57.5	3.4	106.6
同　草津	6.2	24.8	10.3	59.8	9.5	120.6
同　大津	6.6	33.6	10.8	86.2	3.6	140.8
山城宇治	2.4	24.2	18.6	87.2	1.2	133.6
同　伏見	1.6	22.5	9.1	155.9	1.9	191.0

桂　川　流　域

地　名	七月一日	七月二日	七月三日	七月四日	七月五日	合　計
丹波黒田	7.2	49.5	24.5	66.5	2.0	149.7
同　周山	5.8	43.6	25.2	111.6	0.9	187.1
同　園部	2.7	39.0	16.0	82.5	2.0	142.2
同　亀岡	2.4	21.2	34.0	118.7	1.8	178.1
京　都	5.0	20.2	20.3	103.5	4.5	153.5

淀　川　本　流

摂津枚方	?	46.0	8.0	126.0	2.0	182.0
同　茨木	2.2	25.0	14.0	108.0	3.0	152.2
同　新庄	2.0	20.4	6.3	132.0	3.2	163.9
同　天王寺	?	85.5	7.2	125.0	1.0	218.7
同　福島	2.8	53.0	6.5	17.0	3.0	182.3
同　築港	3.3	66.8	3.4	132.0	26.3	231.8

此大雨の爲め堤防の決潰、橋梁の流失、道路の破損等ありたり

更に淀川流域各川筋の最高水位を記すれば下の如し

木　津　川　筋

地　名	最高水位	月　日	時
山城國上狛	八尺三寸五分	七月五日	一時四十分
同　八幡	十尺八寸〇	同　日	四時乃至六時

宇　治　川　筋

山城國宇治	二尺八寸〇	七月五日	十二時
同　向島	四尺九寸〇	同　日	八時一九時

桂　川　筋

山城國羽束師	十五尺三寸七分	七月五日	十五時
同　納所	十五尺五寸〇	同　日	十五時

淀　川　本　流

摂津國廣瀬	十三尺〇〇	七月五日	十一時
同　枚方	十二尺四寸〇	同　日	十三時一十五時
同　大日	十二尺〇寸五分	同　日	十五時一十七時

是れに由て看れば木津川筋は最も早く最高水位に達し之れに亞ぐは宇治川なれども此川筋は大したる增水なく桂川筋は增水最も多かりしも最高水位に達したる時刻は淀川本流廣瀨より約六時間の後にあり故に淀川本流は桂川筋より流下し來たる雨水の爲め最高水位に達してより尙六、七時間は減水すること極めて微少にして殆ど同水位を持續せり

附　記　大阪測候所は左の警報を發せり

七月四日午後六時發　河川增水の虞れあり

同午後八時發河川出水の虞れあり

同午後十時過電話地中線浸水の爲め不通となる

●本年の酷暑

技　手　辰己善之助

毎年夏が來ると今年の暑さは別だと云ふが今年は夫が實際の樣だから調べて見よう

今年は梅雨が後れたので七月中旬迄は平年より氣溫が低く今年の夏は樂な樣に思はれて居たが二十日頃から高氣壓が小笠原島附近に移り本邦一帶に擴張し愈々夏の本舞臺に入つてからは連日旱天が引續いて暑熱は倍々加はる一方で八月に入つては一層暑氣酷烈を極め時々颱風が出現しても小笠原島から擴張せる頑硬な高氣壓の爲めに進路を遮られ西に進み支那大陸に入つて北東に轉じ朝鮮の北方を通過するので朝鮮地方に大雨があつた事は屢々見たが當地方には雨らしき雨は殆ど無く漸く三日に二粍三、十五日にも一粍五の驟雨があつたばかりで涼味を感ずる程には至らず直ぐ霽れて又復炎天が續いたので最高氣溫は遂に當所創立以來四十年間に於て第二位となり平均氣溫は新レコードを作つた

扨本年の氣溫を示せば八月一日から二十日に到る二十日間の晝夜の平均が二十九度六で今迄に最も暑かつた明治三十六年が二十八度五で次の明治四十二年が二十八度二だから孰れも本年は一度以上を凌駕した又最も涼しかつた明治三十五年は二十五度一で平年が二十七度三である尙二十日間の內で晝夜の平均氣溫が三十度以上に達した日が本年は五日から八日に至る四日間と十一日から十四日に至る四日間との八日にして孰中七日と十四日は三十度五分を示した創立以來三十度以上に達したのは八月中で明治三十年、同三十六年、同四十二年と大正四年とに各一日宛あつたたけで本年の樣な事は全く未曾有の現象である又日中の最高が一番高かつた日は十四日の三十六度九（華氏九十八度四）で當日市內の福島では三十七度五（華氏九十九度五）同天王寺では三十七度二（華氏九十九度〇）で府下北河內郡枚方では三十八度〇（華氏百度四）になつた此日は本州西部一帶に高溫度を示し和歌山は三十八度（華氏百度以上）德島は三十七度其他京都、岐阜、名古屋、沼津、神戸、岡山、多度津、佐賀は孰れも三十六度に達した。

大阪の最高極温は明治四十二年八月四日の三十七度六(華氏九十九度七)にして本年は之に亞ぐものである其他三十六度以上に達した年は四十年間に僅八ヶ年で最近では大正四年八月二日の三十六度〇(華氏九十六度八)のみである又朝の最低氣温を見ると一日と十九日とが二十四度餘で他の十八日間は孰れも二十五度以上で十一日には實に二十七度七(華氏八十一度九)を示した斯る高度は大正三年七月二十九日に一回ありしのみ又最低氣温が二日から十八日まで引續き二十五度以上であつたのは實に珍らしい現象である更に毎時の氣温を看るに三十度以上に昇つた時間は通例十時頃から十六時頃までゝ其間は六七時間位だが今年は毎日十時間以上に亘り七日には八時から二十時迄十三時間も續き十二日の如きは朝七時から三十度に達して居た斯の如きは臺灣乃至琉球邊にて觀る現象で本州にては甚だ稀である則ち本年の暑熱は全く是が爲である

茲に本年と今迄に最も暑かつた明治四十二年と最も涼しかつた明治三十五年と平年との最高、最低及平均氣温を並べて見ると次の樣である

八月	(平均氣温)				(最高氣温)				(最低氣温)			
	本年	平年	明治四十二年	明治三十五年	本年	平年	明治四十二年	明治三十五年	本年	平年	明治四十二年	明治三十五年
1	29.2	27.3	29.1	28.2	34.5	32.0	33.9	32.5	24.3	23.6	25.6	25.6
2	29.1	27.4	30.0	22.4	33.4	32.4	35.3	27.1	25.8	23.6	25.2	20.7
3	28.8	27.3	29.1	23.8	33.1	32.1	35.3	28.2	25.8	23.6	25.5	20.8
4	29.4	27.0	29.8	24.1	34.1	31.6	37.6	29.6	25.8	23.5	23.8	20.1
5	30.1	26.9	29.4	22.2	34.9	31.6	35.2	26.2	25.7	23.0	24.7	20.1
6	30.4	27.2	29.0	25.1	34.8	32.2	34.5	29.3	26.6	23.4	25.5	21.0
7	30.5	27.4	28.5	23.7	34.5	32.0	33.8	25.1	25.8	23.8	24.7	22.8
8	30.1	27.6	28.6	26.1	35.3	32.5	34.8	30.7	25.1	23.8	23.5	22.8
9	29.6	27.5	27.3	27.0	33.7	32.5	33.2	32.1	26.6	23.7	22.2	23.1
10	29.6	27.5	27.8	26.5	33.8	32.3	34.8	32.6	25.3	23.7	22.5	22.5
11	30.3	27.5	27.8	24.5	33.4	32.3	35.1	27.2	27.7	23.9	23.9	21.8
12	30.3	27.7	28.0	25.4	34.8	32.6	35.1	29.3	27.2	23.9	22.3	23.1
13	30.2	27.4	28.1	25.2	35.7	32.3	33.9	30.1	25.6	23.5	23.2	22.4
14	30.5	27.5	28.3	25.2	36.9	32.5	34.6	30.1	25.4	23.3	23.7	21.8
15	28.5	27.4	28.3	23.0	33.6	32.4	34.7	24.5	26.1	23.5	24.2	21.4
16	29.4	27.3	26.8	25.4	34.8	32.0	31.4	30.1	25.6	23.6	23.6	22.0
17	29.1	27.2	26.5	25.6	33.9	32.1	33.1	31.6	25.0	23.3	22.4	21.3
18	29.1	27.1	27.9	25.7	33.4	31.8	33.3	31.0	25.5	23.3	23.2	21.0
19	28.9	27.2	27.5	26.0	32.9	32.3	32.6	31.3	24.5	23.1	24.2	20.8
20	29.3	27.1	26.1	26.4	33.5	32.2	30.6	32.8	25.5	23.1	23.7	21.2
平均	29.6	27.3	28.2	25.1	34.3	32.2	34.1	29.6	25.7	23.5	23.9	21.8

因に明治三十五年の涼しかつたのは二十日間の内に十二日も雨が降つて其量百九十六粍七に達した然るに明治三十六年や同四十二年は本年の樣に僅々四五粍の降雨があつたのみだ但し平年は六十二粍五である。(大正十一年八月二十一日記)

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(六月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.11	2.25	11	6	(−) 0.85	24	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.57	3.50	26	18	0.50	23	18
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	1.83	3.35	11	6	(−) 0.80	25	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.47	3.20	11	18	(−) 2.25	24	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.98	3.50	11	6	(−) 1.93	24	18
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 0.04	0 23	1	18	(−) 0.36	29	18
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.46	(−) 0.30	5	18	(−) 1.30	29	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.20	(−) 1.30	26	6	(−) 2.50	25	6
(淀川本流)									
廣瀬	摂津國三島郡島本	2.52	0.88	2.90	11	18	0.25	24	18
枚方	河内國北河内郡枚方	2.57	1.02	3.30	11	18	0.25	24	18
大日	同 同 庭窪	2.63	(−) 0.25	1.90	11	18	(−) 1.10	24	18

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齢	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	3.98	(最大)	滿潮	6.77	29	25	20	55
	平年	3.80		干潮	1.29	14	10	14	00
				潮差	4.95	1	26		
	滿潮	5.63	(最小)	滿潮	4.79	19	15	10	50
	干潮	2.32		干潮	3.70	22	18	16	30
	潮差	3.31		潮差	1.45	22	18		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	30	22	8	0	87
	天氣	30	23	7	0	88
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		1	1	—	—	100

六月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低		降水總量	(+)は多 (−)は少	
大阪	22.8			129		
臺北	26.4	+	3.6	295	+	166
那覇	26.2	+	3.4	376	+	247
上海	23.8	+	1.0	185	+	56
大連	20.4	−	2.4	10	−	119
仁川	20.5	−	2.3	43	−	86
福岡	22.2	−	0.6	128	−	1
高知	21.6	−	1.2	187	+	58
廣島	22.1	−	0.7	124	−	5
名古屋	22.7	−	0.1	150	+	21
東京	21.7	−	1.1	140	+	11
金澤	21.1	−	1.7	167	+	38
石卷	18.5	−	4.8	70	−	59
札幌	15.5	−	7.3	86	−	43
大泊	11.2	−	11.6	82	−	47

大阪測候所月報

大正七年十一月 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は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上旬は豪雨ありしため所々に水害を起し中旬以後は時々驟雨ありしも水量は極めて少く氣温は逐日上昇を促し日照時數稍々多く大したる暴風は一回もなく從て强風以上の風も平年より少かりし尙之れを詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十八粍六五にして平年に比すれば一粍三〇高く月中の最高は十五日七時に於て七百六十三粍二を示し絕對最高より二粍四低く最低は二日十五時乃至十八時に於て七百五十二粍四を示し絕對最低より十六粍〇高し◎**氣温**の平均は二十六度七三にして平年に比すれば零度七九高く月中の最高は二十五日十三時に於て三十三度九を示し絕對最高より二度六低く最低は十二日四時乃至五時に於て十九度五を示し絕對最低より四度七高し◎**濕度**の平均は七十九、一にして平年に比すれば二、一多く月中の最少は二十日十六時に於て四十九を示し絕對最少より十六多し◎**風**の平均速度は每秒三米九九にして平年に比すれば零米五二弱く月中の最大速度は二日十三時に於て每秒十九米五（一間平力面を垂直に壓する力は四十貫三百目）の南西風にして絕對最大より十三米八弱く强風以上の吹きたる日數は五日にして平年より四日其時數は二十四時にして平年より三時孰れも少く又風向は西南西風最多を占め南西及西風之れに亞ぎ北風及北東風は最も少し之れを平年に比すれば西偏風は多きも北及北東風は著しく少し◎**日照時數**は二百二十一時九五にして平年に比すれば一時九四多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは六日及二十九日の十二時八〇なり◎**降水**日數は十六日にして平年に比すれば四日其水量は三百九粍〇にして平年に比すれば百五十九粍四孰れも多く最多日量は四日の百三十二粍〇にして絕對最多より零粍五多く一時間の最多量は同日十五時より十六時の間に於ける三十八粍五にして絕對最多より零粍五少し◎**蒸發總量**は百五十六粍四にして平年に比すれば二十八粍九少く一日中の最多量は二十九日に於ける八粍六なり◎**地皮温度**の平均は三十一度四三にして月中の最高は三十一日十二時に於て五十三度三を示し絕對最高より十六度一低し◎**最高日温**の平均は四十一度二二にして平年に比すれば零度五一高く月中の最高は二十五日十三時に於て四十六度九を示し絕對最高より十二度二低し

尙詳細は次に掲ぐる氣象觀測表を參照すべし

第一表　大阪每時氣象觀測成績表

七月	氣壓 平均	氣溫 平均	水蒸氣張力平均	濕度 平均	飽差 平均	風速度 平均	雲量 平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	758.75	24.68	20.51	88.5	2.65	2.50	—	—	8.6	—
2 〃	758.65	24.47	20.36	88.9	2.48	2.63	—	—	14.2	—
3 〃	758.64	24.26	20.02	88.4	2.57	2.92	—	—	15.6	—
4 〃	758.69	24.10	19.89	88.7	2.47	2.92	—	—	4.1	—
5 〃	758.84	24.01	19.85	89.0	2.38	2.51	—	0.20	2.3	—
6 〃	758.96	24.22	19.95	88.5	2.55	2.56	8.0	4.00	4.6	24.43
7 〃	759.14	25.23	20.14	84.3	3.72	2.66	7.3	12.20	3.8	25.87
8 〃	759.17	26.48	20.01	77.9	5.63	2.90	7.2	16.50	2.3	28.34
9 〃	759.10	27.61	20.02	72.9	7.30	3.59	6.8	18.10	2.7	31.06
10 〃	759.06	28.32	20.34	71.0	8.12	4.41	6.7	17.60	6.6	33.87
11 〃	758.93	29.10	20.39	68.5	9.30	4.26	6.5	20.15	9.3	36.75
12 〃	758.75	29.35	20.60	68.2	9.56	4.75	6.7	21.00	13.2	38.33
13 〃	158.48	29.45	20.66	68.1	9.70	5.39	7.0	19.60	5.0	38.45
14 〃	758.26	29.78	20.66	68.8	10.24	5.52	6.7	19.80	3.4	38.12
15 〃	758.07	29.84	20.59	68.5	10.43	5.50	6.0	20.40	1.2	36.82
16 〃	757.95	29.50	20.64	67.8	9.78	5.69	6.9	18.60	8.7	34.31
17 〃	757.91	28.72	20.80	71.4	8.31	5.66	7.1	16.00	9.0	31.62
18 〃	758.01	27.76	20.77	75.0	6.79	5.59	7.5	13.40	14.0	29.50
19 〃	758.24	26.73	21.05	80.7	4.93	5.18	7.6	4.40	11.1	27.75
20 〃	758.50	26.10	21.01	83.5	4.11	4.80	7.1		28.8	26.89
21 〃	758.84	25.81	21.03	85.1	3.62	4.17	6.1		50.6	26.36
22 〃	758.90	25.59	20.77	85.4	3.52	3.44	6.1		24.0	25.92
23 〃	758.91	25.33	20.78	86.3	3.24	3.32			26.1	—
24 〃	758.80	25.03	20.49	86.7	3.13	2.95		—	9.8	—
平均	758.65	26.73	20.47	79.1	5.69	3.99	6.9	221.95	309.0	31.43

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

七月	氣壓 平均	空氣の溫度 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
1 日	56.7	24.5	+ 0.8	28.2	21.6	6.6	18.8	82	4.1	2.7	8.0	SW	ENE	9.9	0.6	- 5.1	3.3	2.7
2 〃	53.3	25.8	+ 2.4	29.3	20.5	8.8	19.4	79	5.2	10.9	19.5	SW	SSW	10.0	2.8	- 2.3	66.8	3.5
3 〃	55.5	23.4	- 0.3	25.4	20.4	5.0	18.2	86	3.2	1.7	3.4	SSE	E	10.0	—	- 4.7	3.4	1.0
4 〃	54.8	24.1	+ 0.1	26.9	22.4	4.5	21.0	94	1.3	3.7	10.8	W	WSW	10.0	—	- 6.1	132.0	0.4
5 〃	57.4	25.7	+ 1.6	28.4	23.5	4.9	21.7	89	2.7	3.4	8.3	SW	SW	9.5	0.4	- 5.9	26.3	3.0
6 〃	59.1	27.3	+ 2.7	33.0	23.1	9.9	20.5	77	6.4	3.4	9.8	SW	SW	2.2	12.8	+ 6.8	—	6.1
7 〃	57.9	27.8	+ 3.2	33.1	24.0	9.1	20.4	74	7.4	3.5	9.4	SSW	SSW	8.1	7.9	+ 3.1	0.5	4.6
8 〃	59.1	27.2	+ 2.5	29.8	24.9	4.9	20.9	79	5.7	4.3	9.4	SSW	SW	9.9	0.4	- 6.1	0.0	2.0
9 〃	58.1	25.5	+ 0.7	28.1	23.8	4.3	21.6	89	2.6	6.0	13.2	SSW	WSW	9.9	1.7	- 5.6	37.9	1.5
10 〃	56.9	23.6	- 1.3	25.9	21.9	4.0	18.5	86	3.0	3.4	7.8	WSW	SW	10.0	—	- 6.7	24.1	1.6
11 〃	54.8	24.5	- 0.9	29.7	21.1	8.6	17.6	78	5.4	3.6	9.3	WSW	ENE	4.7	8.1	+ 0.9	0.1	5.7
12 〃	58.6	23.7	- 2.1	28.5	19.5	9.0	14.8	69	7.0	3.5	5.7	W	NNE	3.5	10.9	+ 3.6	—	7.0
13 〃	61.3	24.8	- 1.4	30.0	20.1	9.9	16.4	71	7.0	3.3	8.5	WSW	WSW	5.9	11.8	+ 3.9	—	6.7
14 〃	62.2	25.9	- 0.2	30.6	21.5	9.1	17.8	73	7.0	3.7	8.4	W	W	7.8	11.3	+ 3.6	—	6.3
15 〃	62.3	26.0	- 0.1	30.8	22.0	8.8	18.6	76	6.3	3.7	7.6	WSW	WSW	8.1	10.0	+ 3.5	—	6.1
16 〃	61.5	26.5	0.0	30.4	23.6	6.8	20.2	79	5.6	3.9	9.6	W	W	7.4	9.5	+ 2.1	—	5.3
17 〃	60.5	26.6	0.0	29.8	23.6	6.2	21.2	82	4.6	2.3	3.8	WSW	W	10.0	2.9	- 5.2	0.0	4.4
18 〃	59.6	26.9	+ 0.2	32.2	24.1	8.1	21.6	83	4.7	2.6	6.9	NNE	WNW	9.6	7.2	+ 0.2	3.9	3.6
19 〃	59.8	26.7	- 0.3	31.8	23.1	8.7	21.0	82	5.0	4.1	10.1	WSW	WSW	4.6	9.4	+ 1.6	5.4	5.3
20 〃	60.7	28.0	+ 1.0	33.6	23.4	10.2	20.7	76	7.4	3.9	9.8	WSW	WSW	2.7	12.3	+ 4.6	—	6.1
21 〃	61.1	28.0	+ 0.8	33.4	23.8	9.6	19.4	70	8.7	4.7	10.3	WSW	WSW	1.9	11.4	+ 2.7	—	6.5
22 〃	59.8	27.7	+ 0.6	32.3	24.6	7.7	21.1	77	6.4	4.6	11.1	SW	W	3.3	10.8	+ 2.9	—	6.7
23 〃	59.6	28.0	+ 1.2	32.7	24.5	8.2	22.0	79	6.0	3.8	9.3	WSW	WSW	4.3	10.8	+ 3.2	—	7.6
24 〃	60.5	27.7	+ 0.7	33.0	23.9	9.1	22.3	82	5.3	3.2	8.9	W	W	7.5	8.0	+ 1.0	0.6	5.3
25 〃	60.6	28.5	+ 1.2	33.9	24.8	9.1	22.4	78	6.6	3.2	5.3	WNW	WNW	9.9	1.7	- 6.0	0.1	4.5
26 〃	60.4	28.1	+ 1.1	31.4	26.1	5.3	23.8	84	4.4	3.6	8.9	WSW	WNW	9.1	2.2	- 5.3	0.4	4.6
27 〃	59.4	28.8	+ 1.8	33.6	26.2	7.4	24.3	83	5.1	3.7	7.0	SW	SW	5.9	8.4	+ 0.7	1.7	6.6
28 〃	58.3	29.2	+ 2.1	33.8	24.7	9.1	23.3	79	6.7	4.1	7.0	SW	SW	4.8	11.5	+ 3.7		7.8
29 〃	57.1	29.7	+ 2.4	33.6	26.5	7.1	22.1	72	8.7	5.4	8.8	WSW	WSW	4.0	12.8	+ 4.1		8.6
30 〃	56.0	29.6	+ 2.3	33.6	26.6	7.0	21.2	69	9.4	6.0	8.6	WSW	WSW	2.5	12.7	+ 4.7		8.3
31 〃	55.4	29.0	+ 1.6	33.3	25.8	7.5	22.0	75	7.6	3.9	7.8	WSW	WSW	7.1	11.7	+ 4.1	2.5	7.0
全月	58.7	26.7	+ 0.8	31.0	23.4	7.6	20.5	79	5.7	4.0	19.5	SW	WSW	6.9	222.0	+ 2.0	309.0	156.4

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

七月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	27.2	25.3	24.9	25.1	23.5	18.8	朝露アリ十一時三十二分ヨリ雨降リ斷續シテ二十時五十分ヤム
2 〃	26.9	25.3	24.8	24.9	23.5	20.2	九時四十五分ヨリ雨降斷續シテ翌日ニ亘ル二時ヨリ十五時迄强風吹ケリ
3 〃	25.3	25.0	23.9	24.7	23.6	18.5	前日來ノ雨七時三十分一旦ヤミ十時五十五分ヨリ再ビ雨降リ斷續シテ翌日ニ亘ル
4 〃	25.5	24.4	24.3	24.5	23.5	20.0	前日來ノ雨未明ヨリ大雨トナリ翌日ニ亘ル二十時强風吹ケリ
5 〃	26.7	24.6	24.1	24.4	23.4	21.6	前日來ノ雨斷續シテ十五時二十分ヤム
6 〃	32.5	25.5	24.5	24.8	23.5	20.4	—
7 〃	30.9	26.9	25.7	26.7	23.9	21.5	十四時二十五分ヨリ雨降リ斷續シテ二十二時三十八分ヤム
8 〃	30.0	27.1	26.5	26.4	24.2	22.7	朝露アリ十二時四十四分ヨリ雨降リ斷續シテ十七時三十四分ヤム
6 〃	27.0	26.0	26.3	26.2	24.5	22.6	零時五十分ヨリ雨降リ時々大雨トナリ斷續シテ翌日ニ亘ル十時ヨリ十二時及十八時强風吹ケリ
10 〃	26.4	25.5	25.5	25.9	24.6	19.2	前日來ノ雨斷續シテ十六時二十分ヤム
11 〃	29.7	24.8	25.0	25.6	24.4	19.0	十八時二十五分ヨリ同三十二分迄微雨夜露アリ
12 〃	28.9	25.0	25.1	25.7	24.3	16.4	朝夜露アリ
13 〃	30.2	25.1	25.0	25.7	24.6	17.8	朝露アリ九時七分ヨリ十三時四十五分迄日暈現ル
14 〃	31.4	26.0	25.8	26.1	24.7	18.9	朝露アリ
15 〃	30.3	26.5	26.2	26.4	24.9	18.5	七時四十五分ヨリ九時二十五分迄日暈現ル
16 〃	32.1	27.0	26.9	26.7	24.7	20.7	朝露アリ十二時五十分ヨリ十四時二十二分迄日暈現ル
17 〃	30.2	26.9	27.0	26.9	25.3	20.9	七時五十八分ヨリ雨降リ斷續シテ九時二十五分ヤム十時五十分ヨリ十三時二十五分迄日暈現ル
18 〃	30.8	27.3	27.0	27.0	25.4	22.0	朝露アリ十三時三十七分ヨリ雷鳴起リ十九時三十五分收鳴ス
19 〃	30.0	26.9	26.8	27.0	25.5	20.4	朝露アリ十三時三十八分ヨリ雨降リ斷續シテ十七時五十分ヤム十七時强風吹ケリ
20 〃	31.3	27.2	26.8	27.0	25.6	21.1	朝夜露アリ
21 〃	31.9	27.0	26.9	27.2	25.7	21.3	朝露アリ十八時强風吹ケリ
22 〃	33.2	27.9	27.6	27.6	25.8	22.9	十七時二十二分ヨリ同四十分迄雷鳴アリ十七時强風吹ケリ
23 〃	35.0	28.1	27.8	27.8	26.0	21.8	朝露アリ
24 〃	34.9	28.5	28.3	28.4	26.3	21.7	十二時十四分ヨリ時々雨降リ十八時五十分全クヤム夜露アリ
25 〃	32.1	27.9	28.0	28.2	26.5	22.2	七時五十七分ヨリ時々雨降リ十六時四十分全クヤム
26 〃	31.6	28.4	27.9	28.2	26.5	23.6	四時三十分ヨリ雨降リ斷續シテ十四時三分ヤム十九時三分ヨリ二分間虹霓現ル
27 〃	37.2	28.8	28.1	28.1	26.5	24.5	十七時三十八分ヨリ雨降リ十九時五十六分ヤム十八時五十五分ヨリ四分間虹霓現ル
28 〃	37.4	29.6	28.7	28.7	26.7	22.8	—
29 〃	38.8	30.1	29.7	29.3	27.1	23.5	朝露アリ
30 〃	40.0	30.0	29.5	29.5	27.3	24.2	
31 〃	39.2	30.3	29.8	29.7	27.6	23.5	二十時三十五分ヨリ雨降リ二十一時五十四分ヤム
全月	31.4	26.9	26.6	26.8	25.2	21.1	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

七月	空氣の温度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多量	起日	午前十時（檢原は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	霧	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	31.6	23.0	27.3	+ 1.1	34.9	31	19.4	1	197.9	+ 37.8	85.0	4	27.9	81	5.7	SW	14	0	0	0	0	0	0	12	15	5
上之郷	30.7	22.3	26.5	− 0.1	33.8	25	17.8	12	218.8	+ 102.3	69.2	9	27.4	75	4.5	SW	11	0	0	0	0	0	0	8	11	1
岸和田	30.9	23.0	26.9	+ 0.9	33.7	28	19.0	12	164.0	+ 21.3	75.0	9	28.3	71	4.7	NW	13	0	0	0	0	4	0	14	11	1
長承寺	30.6	22.9	26.8	+ 0.6	34.9	7	19.0	12	225.4	+ 82.8	83.7	9	29.0	73	4.9	SW	12	0	0	0	0	1	0	7	12	2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	30.6	23.7	27.1	+ 0.9	34.5	20	19.8	3	234.3	+ 104.6	78.4	4	28.3	69	6.4	NE	15	0	0	0	0	1	0	4	14	2
天王寺	31.5	23.1	27.3	+ 0.8	34.5	20	18.7	12	314.5	+ 166.8	125.0	4	28.2	76	6.6	NE	14	0	0	0	0	1	0	3	17	0
大阪	31.0	23.6	27.3	+ 1.0	33.9	25	19.5	12	309.9	+ 162.2	153.4	4	28.3	71	6.7	W	16	0	0	0	0	2	0	3	15	5
福島	31.4	23.1	27.3	+ 0.1	34.3	21	18.7	12	278.5	+ 174.3	117.0	4	28.6	69	6.0	SW	19	0	0	0	0	1	0	1	13	2
新庄	30.9	23.2	27.1	+ 1.1	33.8	30	18.7	12	227.9	+ 89.3	132.0	4	27.8	73	6.5	E	18	0	0	1	0	1	0	1	14	2
泰野	30.1	21.5	25.8	+ 0.1	33.2	25	15.7	12	214.0	+ 67.4	76.9	4	28.3	76	5.6	SW	16	0	0	0	0	3	0	4	12	2
妙見山	24.7	19.2	21.9	− 0.3	28.6	22	14.9	12	228.7	+ 55.7	75.0	4	22.1	93	6.1	SW	13	0	0	0	0	3	0	2	13	1
東郷	30.2	20.4	25.3	+ 0.8	34.0	22	16.0	12	341.2	+ 169.8	149.0	4	26.9	71	4.2	S	15	0	0	0	0	6	0	8	8	5
天王	26.7	18.9	22.8	+ 0.1	29.9	22	14.3	12	197.0	+ 20.8	60.7	4	24.5	81	6.1	SE	13	0	0	0	0	6	0	1	13	0
茨木	31.4	22.6	27.0	+ 0.7	35.3	21	18.2	12	199.0	+ 33.3	108.0	4	28.1	73	4.7	S	12	0	0	0	0	6	0	10	8	1
清水	30.8	21.1	26.0	+ 0.3	33.8	25	16.4	12	195.0	+ 25.7	98.2	4	28.5	73	4.6	S	12	0	0	0	0	2	0	5	10	1
枚方	32.9	22.3	27.6	+ 1.1	36.5	22	17.5	12	234.1	+ 74.8	126.0	4	29.7	68	5.4	NW	9	0	0	0	0	0	0	6	13	0
田原	30.6	21.1	25.8	+ 0.5	33.8	23	16.6	13	314.6	+ 120.0	134.0	4	27.6	90	5.4	S	10	0	0	0	0	0	0	18	9	0
八尾	31.9	22.6	27.2	+ 0.5	33.8	28	17.8	12	302.8	+ 151.7	102.8	4	29.7	72	5.4	SW	16	0	0	0	0	1	0	7	11	2
柏原	31.6	23.2	27.1	+ 0.5	35.0	21	18.3	12	260.6	+ 101.8	78.5	4	28.7	63	6.2	W	18	0	0	0	0	3	0	4	17	1
富田林	31.9	22.0	27.0	+ 0.9	34.9	28	18.0	12	289.4	+ 135.9	49.0	4	28.4	76	5.6	SW	10	0	0	0	0	0	0	5	14	0
長野	30.7	21.3	26.0	+ 0.1	33.6	31	17.3	12	190.9	+ 46.8	51.7	4	27.8	69	4.5	N	16	0	0	0	0	3	0	1	7	1

第四表　大阪府管内降水量

七月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	1.4	2.0	2.7	2.5	—	2.7	2.5	3.2	2.8	2.0	3.5	7.0	3.0	2.8	2.2	2.3	2.1	3.0	2.6	2.0	1.5	1.3
2 〃	28.0	42.5	4.5	41.1	—	67.5	85.5	68.0	53.0	20.4	21.5	4.6	26.5	27.5	25.0	28.2	46.0	56.0	32.8	45.0	38.0	44.0
3 〃	8.7	7.4	5.0	7.6	—	9.5	7.2	7.0	6.5	6.3	13.3	35.3	27.0	25.8	14.0	15.2	8.0	6.0	5.8	4.6	11.8	11.5
4 〃	85.0	64.2	60.0	72.7	—	78.4	125.0	153.4	117.0	132.0	76.9	75.0	149.0	60.7	108.0	98.2	126.0	134.0	102.8	78.5	49.0	51.7
5 〃	1.3	—	—	—	—	0.4	0.1	1.4	3.0	3.2	4.3	2.8	—	6.5	3.0	2.0	2.0	1.0	0.7	0.3	—	—
6 〃	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	0.7	—	—
7 〃	1.2	0.3	1.0	0.3	—	0.5	0.1	0.3	1.4	0.6	0.9	7.5	17.5	2.3	1.5	0.2	—	—	0.6	0.3	—	0.9
8 〃	0.8	0.3	1.0	1.3	—	2.2	3.5	10.3	9.3	8.0	20.5	17.0	31.5	30.5	12.5	10.8	12.5	1.3	11.0	0.9	9.0	3.1
9 〃	50.4	69.2	75.0	83.7	—	56.8	57.0	50.5	46.8	26.2	17.0	64.5	53.5	17.3	28.0	22.2	30.0	79.0	61.0	71.9	47.3	38.8
10 〃	4.6	18.2	4.6	2.4	—	4.7	1.2	0.9	0.9	0.2	0.3	—	—	—	—	—	—	1.0	1.2	1.2	1.3	17.9
11 〃	7.0	—	—	—	—	—	—	0.1	1.4	0.5	—	—	8.3	5.5	—	0.2	—	—	—	0.4	—	0.2
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	0.4	—	—	—	—	0.0	1.3	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	0.4	—	—	0.9	—	—	—	—	2.2	0.8	3.9	—	0.0	—	0.0	—	—	—	1.5	1.0	1.5	1.9
18 〃	—	5.1	5.0	6.0	—	8.1	21.5	4.0	19.2	10.6	15.0	2.6	1.0	3.1	1.2	5.4	5.5	26.5	57.7	47.7	28.2	12.9
19 〃	—	—	—	—	—	—	5.6	5.9	2.6	—	0.2	5.0	—	—	0.1	7.8	—	—	7.4	1.1	—	1.4
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4
24 〃	0.2	9.5	3.6	3.4	—	1.4	0.6	0.6	0.8	0.1	0.8	—	2.1	—	0.0	—	—	—	—	0.1	—	3.8
25 〃	—	—	0.2	—	—	0.4	0.2	0.3	0.8	1.8	—	1.6	0.9	2.3	2.0	2.5	—	—	0.2	0.3	1.8	—
26 〃	1.1	0.1	1.0	3.5	—	0.1		0.0	1.9	2.0	17.8	—	2.0	—	0.0	0.0	2.0	6.8	0.7	0.2	—	—
27 〃	—	0.0		—	—	1.5	—	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.0	—	—		—	0.0	—	0.5
28 〃	—	—	—	—	—		—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃		—		—	—	0.1	—		—		—	—	12.6	11.3	—	—	—	—	—			—
31 〃	—						4.5	2.4	6.3	9.0	16.1	—	—	—	1.5	—	—		14.0	4.4	—	—
全月	197.9	218.8	164.0	225.4		234.3	314.5	309.9	278.5	227.9	214.0	228.7	341.2	197.0	199.0	195.0	234.1	314.6	302.3	260.6	189.4	190.9

第五表(其一)　大阪高層氣流觀測

(地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

高サ米 ＼ 日	1		2		6		7		11		12		12 14時		13		14		15				
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	高サ	風向	速度
100	SE	1.2	SSW	11.3	S	5.4	E	3.7	NNW	3.0	NNW	4.1	WNW	7.0	NNW	3.7	SE	4.7	ENE	1.4	—	—	—
200	SE	1.0	SSW	15.0	S	7.8	ESE	3.8	NNW	2.1	N	3.6	WNW	7.4	N	4.5	SSE	2.5	NE	1.7	—	—	—
300	NE	0.7	SSW	19.7	S	7.0	ESE	6.1	W	1.7	NNE	1.1	WNW	9.0	SSE	2.4	SE	1.3	NNW	1.0	—	—	—
400	ENE	2.5	SSW	18.6	S	6.6	ESE	6.3	WNW	1.0	NNE	1.4	WNW	5.0	ENE	0.8	SE	1.3	NNW	1.4	—	—	—
500	ENE	4.4	SSW	19.2	S	6.3	SE	4.8	N	0.9	NNE	3.0	NW	3.0	ESE	0.6	SE	1.8	NNW	2.7	—	—	—
600	S	4.8	SSW	22.3	SSW	7.8	SE	2.9	NE	1.7	NNE	3.7	NW	3.0	E	1.4	SE	2.5	NW	3.0	—	—	—
700	S	3.3	SSW	20.5	SSW	7.8	SE	4.2	NE	1.8	NNE	5.1	W	0.5	SSW	2.0	SSE	3.2	NNW	4.1	—	—	—
800	S	6.0	SSW	21.0	SSW	7.8	SE	4.6	ENE	1.9	NNE	4.1	NE	2.6	SSW	1.1	S	4.1	NW	8.4	—	—	—
900	S	7.4	SSW	15.7	SSW	8.0	SSE	3.8	ENE	2.1	NNE	3.8	ENE	3.8	—	—	SSW	4.2	WNW	4.4	—	—	—
1.000	SSE	6.7	SSW	8.6	SSW	5.7	SSE	7.5	E	2.9	NE	4.1	NNE	4.1	—	—	SSW	7.0	WNW	4.8	—	—	—
1.100	—	—	—	—	S	5.0	SSE	7.5	E	1.7	NNE	1.6	NE	4.0	—	—	SW	6.1	WNW	7.0	—	—	—
1.200	—	—	—	—	S	7.6	SSE	9.2	E	3.5	NNE	0.5	WNW	1.1	—	—	SW	4.1	WNW	7.8	—	—	—
1.300	—	—	—	—	S	8.7	SSE	11.5	NE	2.7	NW	1.5	N	1.6	—	—	SW	3.9	NW	8.4	—	—	—
1.400	—	—	—	—	S	11.7	SSE	12.5	NE	3.1	NW	1.5	NW	2.1	—	—	SSW	3.9	NW	7.5	—	—	—
1.500	—	—	—	—	S	13.3	SSE	11.5	NE	2.4	NNW	2.2	NW	2.0	—	—	—	—	WNW	7.3	—	—	—
1.600	—	—	—	—	S	10.2	SSE	14.6	ENE	2.2	NNW	4.7	SE	0.8	—	—	—	—	NW	8.2	—	—	—
1.700	—	—	—	—	S	14.4	SSE	13.0	ENE	2.7	NW	5.4	SE	1.0	—	—	—	—	NW	4.5	—	—	—
1.800	—	—	—	—	S	10.0	—		NE	2.3	NW	5.8	S	3.7	—	—	—	—	NW	4.1	—	—	—
1.900	—	—	—	—	S	13.4	—	—	—	—	NW	7.6	S	4.7	—	—	—	—	WNW	3.2	—	—	—
2.000	—	—	—	—	S	10.0	—	—	—	—	NW	8.3	S	6.1	—	—	—	—	WSW	0.8	—	—	—
2.100	—	—	—	—	S	14.0	—	—	—	—	NW	8.2	S	4.9	—	—	—	—	WNW	0.5	—	—	—
2.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	8.8	S	5.7	—	—	—	—	WSW	2.0	—	—	—
2.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	8.7	S	4.7	—	—	—	—	NNW	2.8	—	—	—
2.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	8.6	S	5.2	—	—	—	—	NW	2.0	—	—	—
2.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	7.9	S	6.2	—	—	—	—	NW	1.7	—	—	—
2.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	7.0	S	5.3	—	—	—	—	N	3.3	—	—	—
2.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	5.5	SE	3.1	—	—	—	—	NNE	5.2	—	—	—
2.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	4.5	SW	5.4	—	—	—	—	NNW	6.6	—	—	—
2.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	3.7	WSW	1.6	—	—	—	—	NNW	4.0	—	—	—
3.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	3.7	SSW	1.8	—	—	—	—	N	5.3	—	—	—
3.100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW	6.3	SW	3.4	—	—	—	—	NNW	5.2	—	—	—
3.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6.0		—	—	—	N	4.0	—	—	—
3.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	9.8	—	—	—	—	NNE	2.7	—	—	—
3.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	11.7	—	—	—	—	NNW	3.7	—	—	—
3.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	13.2	—	—	—	—	N	4.4	—	—	—
3.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	W	2.4	—	—	—
3.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	NW	2.7	—	—	—
3.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	NW	3.5	—	—	—
3.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	WNW	2.4	—	—	—
4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—		—		W	5.0			—
4.100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				WSW	2.7			—
4.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—						W	2.2	—	—	—
4.300	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—				NNW	1.9	—		—
4.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		NNW	3.7	—		—
4.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—	—	—		NNW	3.8	—	—	—
4.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—						NNW	6.0	5.100	NNW	4.6
4.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—						NNW	5.4	5.200	NW	7.4
4.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				NW	4.4	5.300	NNW	6.5
4.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—	—			NNW	6.7	5.400	NNW	6.4
5.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						NNW	4.8	5.500	NNW	1.4

第五表(其二)　大阪高層氣流觀測

(地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

高サ米 \ 日	16		18		19		20		22		24		25		27		29		30		31	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	N	4.5	W	2.2	WSW	1.9	ESE	3.6	SSE	1.9	SW	1.8	ENE	4.2	SW	5.1	SW	8.0	SW	6.7	WSW	1.4
200	N	3.7	W	2.4	SW	0.5	ESE	3.4	SSE	1.6	SSW	1.6	ENE	6.1	SSW	4.5	SW	12.5	SW	6.0	NW	1.0
300	N	2.0	WNW	1.7	SSW	0.4	E	4.5	SSE	0.2	S	1.5	ENE	5.6	SW	6.4	WSW	16.3	WSW	6.5	NNW	1.3
400	NW	3.9	ENE	0.8	NW	0.8	E	4.7	SE	1.0	WSW	0.4	ESE	3.2	SW	6.6	WSW	16.3	WSW	7.8	NNW	1.8
500	WSW	3.0	ESE	2.0	NNE	0.7	E	6.8	SSE	1.6	SW	0.9	ESE	3.2	SW	4.4	WSW	14.2	WSW	7.2	NW	1.2
600	WSW	3.2	E	1.4	NE	2.0	E	7.5	SW	1.7	SW	2.2	SE	2.9	SW	3.1	WSW	11.3	W	4.7	NW	1.3
700	WSW	3.1	E	1.3	ENE	2.9	E	8.0	W	2.1	SW	2.7	SE	2.6	W	4.2	WSW	8.4	W	4.5	NNW	1.4
800	SW	4.5	-		NE	2.3	E	7.7	NW	1.1	SSW	4.1	SSE	4.4	W	3.6	WSW	5.2	W	7.2	NNW	2.7
900	SW	5.4	-	-	NE	1.4	E	6.0	NW	1.7	SSW	4.6	S	5.9	WSW	4.4	W	4.9	W	7.4	NW	2.0
1.000	SW	5.6	-	-	NNW	0.8	E	6.3	NNW	1.3	SSW	5.0	SE	5.7	W	3.2	W	5.3	W	8.6	NW	6.1
1.100	SW	5.3	-		NW	2.2	ESE	8.6	NNW	1.4	SSW	5.8	SE	8.5	W	2.5	W	8.1	W	5.8	NW	6.4
1.200	SW	5.5	-		W	1.7	E	7.8	N	1.6	SSW	6.5	SSE	5.8	-	-	-	-	WNW	3.6	NW	6.9
1.300	SW	6.5	-		WNW	1.0	E	6.2	NNE	1.5	SSW	5.5	SSE	11.1	-	-	-	-	WNW	5.6	NW	7.6
1.400	SW	7.4		-	NNW	2.0	E	7.8	ENE	0.7	SSW	4.0	SSE	9.7	-	-	-	-	NW	8.2	NW	8.3
1.500	SW	8.0	-		W	3.7	-	-	ENE	2.1	SSW	4.0	S	9.3	-	-	-	-	NW	6.8	NW	6.8
1.600	SW	8.0	-	-	NW	4.2	-	-	ENE	1.4	SSW	3.6	S	13.4	-	-	-	-	NW	7.5	NW	5.8
1.700	SSW	7.8	-	-	NW	3.1	-	-	NE	2.8	SSW	5.1	SSW	16.3	-	-	-	-	NW	6.6	NW	6.3
1.800	SSW	7.6	-	-	ENE	2.4	-	-	NE	3.9	S	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	WNW	7.2
1.900	SSW	8.2	-	-	E	3.1	-	-	ENE	4.2	S	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	WNW	8.4
2.000	SSW	8.6	-	-	ESE	3.1	-	-	ENE	2.8	S	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	WNW	9.5
2.100	SSW	8.5	-	-	SE	3.1	-	-	ENE	2.3	S	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.200	SSW	8.6	-	-	-		-	-	E	2.9	SSW	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2.300	SSW	10.1	-	-	-	-	-	-	E	3.8	SSW	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.400	SSW	8.2	-	-			-	-	ENE	4.1	SSW	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.500	SSW	8.7	-	-	-	-	-	-	ENE	4.6	SSW	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.600	SSW	7.7	-				-	-	-	-	SSE	4.5	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2.700	SW	7.4	-	-	-		-	-	-	-	SSE	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.800	SW	10.0	-	-			-		-	-	SSE	7.0	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2.900	SW	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	SSE	5.9	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3.000	SW	11.5	-		-		-	-	-	-	SSE	6.6	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3.100	SW	10.6	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.200			-				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-
3.300			-	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.400									-	-	-	-	-	-	-		-		-		-	-
3.500				-			-		-	-	-	-	-	-	-		-		-		-	-
3.600	-										-	-	-		-		-		-			-
3.700							-		-	-	-		-	-	-		-	-	-			-
3.800													-		-		-		-			-
3.900													-		-	-	-		-		-	-
4.000													-		-		-		-			-
4.100													-		-		-	-				-
4.200																						
4.300															-		-		-			-
4.400																						
4.500													-		-							-
4.600																						-
4.700																						-
4.800																						-
4.900																						-
5.000																						-

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中⇔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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は九回にして人身に感覺ありたるものは一回も無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無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卽ち日向の國高原附近、金華山沖、鹿島灘、小笠原島の南方海底、別府灣、陸奥沖、紀伊水道各一回にして遠距離地震は二回にして「ニューギネア附近、「カロリン」群島の北方海底各一回なり

今各地震に就て其概況を記すれば下の如し

62　七月二日十七時二十八分三十八秒の地震

此地震は日向の國高原附近に發したる微震なるが微動は近畿地方を經て本州北部の水澤に達したり

63　七月二日二十二時四十四分三十八秒の地震

此地震は南洋「ニューギネア附近に發したるものにして微動は遠く水澤及新潟附近に達したり

64　七月六日五時二十二分八秒の地震

此地震は金華山北東方の沖に發したるものにして震央附近なる石卷地方に於ては强震を感じ北は北海道釧路、函館より南西方は沼津邊に至る一帶に微震を感じ微動は九州に達したり

今各所の震度を記すれば下の如し

强　震	（弱キ方）	石卷
弱　震	（强キ方）	水澤
弱　震	（弱キ方）	福島　秋田　横須賀
微　震		釧路　水戸　新潟　函館　前橋　筑波山　東京　横濱　沼津　山形

65　七月八日十一時十五分三十八秒の地震

此地震は鹿島灘に發したるものにして水戸、筑波山、福島等にて微震を感じたり

66　七月十一日二十三時十六分二十七秒の地震

此地震は小笠原島の南方海底に發したるものにして父島にては緩なる微震を感じ微動は臺灣より北海道に至る日本全土に感じたり

67　七月十二日十三時三十二分四十八秒の地震

此地震は別府灣に發したるものにして大分は弱震を感じ下關、廣島、呉にては微震を感じたり

68　七月十三日十四時四分四十五秒の地震

此地震は南洋「カロリン」群島の北方海底に發したるものにして微動は九州及本州中部に達したり

69　七月十四日十八時二十一分二十七秒の地震

此地震は陸奥沖に發したる地震にして水澤に於ても微動を觀測せり

70　七月十五日十二時二十二分四十九秒の地震

此地震は紀伊水道に發したる微震にして和歌山にては微震を感じたり

更に地動觀測表を記すれば次の如し

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東	西	振幅	振動期	南	北	振幅	振動期	振動の終 東	西	南	北	震源距離
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒		ミクロン	(秒)	時分秒		ミクロン	(秒)	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(粁)
62	7 2	17 28 38		17 29 48	17 31 58		+ 40	6.2	17 31 04		+ 47	7.2	17 46 13		17 46 23		520
63	7 2	22 44 38	22 51 34	22 57 39	23 00 56		+ 75	24.0	23 00 13		+ 20	21.6	23 52 23		23 49 48		5150
64	7 6	5 22 08		5 23 30	5 24 35		− 400	4.8	5 24 19		+ 395	4.0	5 51 38		5 50 15		610
65	7 8	11 15 38		11 16 43			—	—	11 16 43		+ 71	4.2	—		11 26 43		480
66	7 11	23 16 27			23 19 51		− 62	4.4	23 19 45		+ 45	4.4	23 41 25		23 40 37		-
67	7 12	13 32 48							13 35 06		+ 25	4.6			13 42 56		-
68	7 13	14 04 45			14 17 34		− 40	9.6	14 17 58		+ 25	7.2	15 13 20		15 13 47		-
69	7 14	18 21 27		18 22 58	18 23 52		− 55	5.2	18 23 22		+ 55	5.7	18 37 34		18 39 39		680
70	7 15	12 22 49							12 23 26		+ 20	1.0	-		12 29 29		-

●本年土用中の氣象概況

技手　芝野　彊

例年梅雨季は陰鬱の天氣多く爲めに氣温の上昇遲緩となり比較的冷氣なりしも梅雨季を過ぐれば忽ち夏の土用となり俄かに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の來ること頗る遲く六月中は大したる雨なく同月二十五日より漸く梅雨の狀態とな

り七月に入りては二日に六十六粍八、四日には百三十二粍と云ふ近年未曾有の大雨を豪注し後連日降雨ありて十一日より天候恢復して晴天となりしも前記大雨の爲め地温冷却して氣温平年に達せざりしが土用に入りては日射增々旺盛となり且つ降雨少かりし爲め氣温逐日上昇を告げ遂に近年稀に見る暑氣を呈したり更に氣温降水量日照時數等に就き詳記すれば次の如し

本年土用（七月二十日より八月七日迄なれども平年との比較上八月八日迄の二十日間とす）の平均氣温は二十九度〇にして平年より一度八、昨年より二度五孰れも高く日々の變化を看るに土用中を通じて平年及昨年より高く特に八月五日より八日迄は平均氣温三十度以上に達せし爲め平年より三度以上の高温を示し土用中の高極は八月八日の三十五度三にして同日の累年平均より二度八高く期間中最高氣温は三十三度六にして平年より一度八、昨年より二度六孰れも高し又日照時數は百九十三時五にして平年より三十七時七、昨年より四十五時六多く降水日數は六日にして平年に等しきも其水量は僅かに七粍六にして平年の七分の一昨年の三分の一に過ぎず

更に最近十年間に於ける土用中の氣象を調査するに平均氣温は二十七度四にして最高氣温の平均は三十一度八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にして本年八月八日の三十五度三之れに亞げり最低氣温の平均は二十三度八にして最低の極は大正八年八月六日の十九度六にして本年は七月二十日の二十三度四を最低と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にして本年も同じく土用中を通じて三十度以上を示し大正五年及六年の十九日之れに亞げり又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中を通じて三十二度以上を示し本年は七月二十六日を除く外一般に三十二度以上を保ち之れに亞ぐは大正四、六、七年の各十四日にして大正元年及十年は僅かに四日なりし而して日照時數の平均は百六十九時五にして最も多かりしは大正七年の二百一時五（平均一日中に約十時間日照を受けたる割合に當る）にして大正三年の百九十七時三本年の百九十三時五等之れに亞ぎ大正八年の百三十五時九を最少とせり降水日數の平均は六日にして最も多かりしは大正八年の十一日にして最も少かりしは大正二年及四年の三日なり又其水量の平均は四十七粍七にして最も多かりしは大正九年の九十粍一之れに亞ぐは大正元年の八十五粍五なり又最も少かりしは大正七年の六粍四にして大正三年及本年の七粍六之れに亞げり

之れを要するに本年の土用は氣溫高く日照時數多く降水量は著しく少く卽ち高溫寡雨に經過したるものなり

今本年及最近十年間土用中の氣象を表記すれば次の如し

月日	空氣の溫度 平均 本年	平年ヨリ	昨年ヨリ	最高 本年	平年ヨリ	昨年ヨリ	最低 本年	平年ヨリ	昨年ヨリ	日照時數 本年	平年ヨリ	昨年ヨリ	降水量 本年	昨年
7月 20日	28.0	+ 1.0	+ 1.3	33.6	+ 2.4	+ 2.6	23.4	- 0.1	+ 1.0	12.3	+ 4.6	+ 2.3	—	—
21	28.0	+ 0.8	+ 0.9	33.4	+ 1.6	+ 1.9	23.8	+ 0.2	0.0	11.4	+ 2.7	- 0.7	—	—
22	27.7	+ 0.6	+ 0.1	32.3	+ 0.9	- 0.7	24.6	+ 1.0	+ 2.0	10.8	+ 2.9	+ 1.8	—	0.0
23	28.0	+ 1.2	+ 2.9	32.7	+ 1.6	+ 5.0	24.5	+ 1.1	+ 0.8	10.8	+ 3.2	+ 9.7	—	9.4
24	27.7	+ 0.7	+ 0.6	33.0	+ 1.5	+ 0.3	23.9	+ 0.5	0.0	8.0	+ 1.0	- 1.0	0.6	0.6
25	28.5	+ 1.2	+ 2.1	33.9	+ 2.0	+ 2.0	24.8	+ 1.1	+ 2.3	1.7	- 6.0	- 8.3	0.1	—
26	28.1	+ 1.1	+ 2.4	31.4	- 0.1	+ 1.0	26.2	+ 2.8	+ 5.1	2.2	- 5.3	- 6.9	0.4	—
27	28.8	+ 1.8	+ 2.9	33.6	+ 2.3	+ 2.4	26.2	+ 2.8	+ 4.0	8.4	+ 0.7	- 0.1	1.7	—
28	29.2	+ 2.1	+ 3.0	33.8	+ 2.1	+ 3.3	24.7	+ 1.4	+ 2.7	11.5	+ 3.7	+ 2.7	—	—
29	29.7	+ 2.4	+ 4.8	33.6	+ 1.9	+ 6.0	26.5	+ 2.9	+ 4.4	12.8	+ 4.1	+ 12.8	—	0.7
30	29.6	+ 2.3	+ 4.6	33.6	+ 1.6	+ 4.0	26.6	+ 3.0	+ 6.3	12.7	+ 4.7	+ 7.3	—	7.2
31	29.0	+ 1.6	+ 2.5	33.3	+ 1.6	+ 2.3	25.8	+ 2.0	+ 2.4	11.7	+ 4.1	0.0	2.5	3.4
8 1	29.2	+ 1.9	+ 2.9	34.5	+ 2.5	+ 4.1	24.3	+ 0.7	+ 1.0	10.4	+ 2.6	+ 7.8	—	0.0
2	29.1	+ 1.7	+ 2.7	33.4	+ 1.0	+ 2.0	25.8	+ 2.2	+ 2.2	5.0	- 2.7	- 0.5	0.0	0.0
3	28.8	+ 1.5	+ 4.1	33.1	+ 1.0	+ 4.9	25.8	+ 2.2	+ 3.3	5.4	- 2.1	+ 1.0	2.3	4.6
4	29.4	+ 2.4	+ 3.5	34.1	+ 2.5	+ 2.7	25.8	+ 2.3	+ 5.4	11.3	+ 4.1	- 0.6	—	—
5	30.1	+ 3.2	+ 2.8	34.9	+ 3.3	+ 3.3	25.7	+ 2.7	+ 2.8	12.0	+ 4.3	+ 1.7	—	—
6	30.4	+ 3.2	+ 2.4	34.8	+ 2.6	+ 2.9	26.6	+ 3.2	+ 2.0	13.4	+ 5.5	+ 10.1	—	—
7	30.5	+ 3.1	+ 2.0	34.5	+ 2.5	+ 1.5	25.8	+ 2.0	- 0.2	11.9	+ 4.2	+ 9.2	0.0	—
8	30.1	+ 2.5	+ 0.8	35.3	+ 2.8	+ 0.6	25.1	+ 1.3	+ 0.5	9.8	+ 1.4	- 2.5	—	—
合計又は平均	29.0	+ 1.8	+ 2.5	33.6	+ 1.8	+ 2.6	25.3	+ 1.8	+ 2.4	193.5	+ 37.7	+ 45.6	7.6	25.9

年	空氣の溫度 平均	最高	最低	最高氣溫卅度以上の日數	最高氣溫卅二度以上の日數	平均濕度	風 最大速度	同上方向	强風以上の日數	日照時數	降水 日數	總量	最大日量	一日中十粍以上の日數
大正元年	26.3	30.1	23.1	13	4	77.9	12.5	WSW	5	138.3	9	85.5	35.0	2
二年	26.5	31.3	22.3	16	7	70.4	13.0	SW	5	185.5	3	9.9	9.1	0
三年	29.2	33.2	25.8	20	20	74.3	14.4	WSW	8	197.3	5	7.6	4.8	0
四年	28.3	32.4	24.5	18	14	71.4	19.6	ENE	7	192.1	3	50.7	32.5	1
五年	27.5	32.0	24.0	19	12	72.7	10.0	W	2	153.3	7	78.1	68.1	1
六年	28.1	32.8	24.4	19	14	76.2	20.1	ENE	4	190.4	4	43.0	39.6	1

年＼種目	空氣ノ溫度 平均	空氣ノ溫度 最高	空氣ノ溫度 最低	最高氣溫卅度以上ノ日數	最高氣溫卅二度以上ノ日數	平均溫度	風 最大速度	風 同上方向	強風以上ノ日數	日照時數	降水 日數	降水 總量	降水 最大日量	降水 一日中雷雨以上ノ日數
七年	27.9	32.3	24.2	18	14	71.8	21.1	E	8	201.5	4	6.4	5.1	0
八年	26.7	31.1	23.4	16	6	76.9	15.3	WSW	5	135.9	11	79.8	42.8	1
九年	27.3	32.0	23.8	16	12	74.7	24.2	NNW	4	152.7	9	90.1	74.6	1
十年	26.5	31.0	22.9	16	4	75.8	12.0	ENE	4	147.9	6	25.9	9.4	0
本年	29.0	33.6	25.3	20	19	76.2	11.1	SW	2	193.5	6	7.6	2.5	0
平均又ハ極	27.4	31.8	23.8	17	11	74.2	24.2	NNW	5	169.5	6	47.7	74.6	1

●七月中の暴風雨概況

技手　武田義次

七月中に本州附近を通過したる颱風又は颶風は三回ありしが其内二回は沖繩島附近より支那東海を經て支那内地に去り又は北進して朝鮮方面に到りたる爲め幸に當地方は暴風雨を免れたが一回は朝鮮を横斷し日本海に入り發達したる爲め當地方も暴風雨となつた其概況を記すれば下の如し

七月一日朝黄海に現はれた中心示度七百四十八粍の颶風は毎時平均五十九粁の速度で東北東に向ひ日本海に入りて漸く發達し二日六時の北緯四十三度、東經百三十八度三卽ち北海道の西方沖にある頃は北海道及本州方面は氣壓の傾度はより急峻となつて全國に亘つて暴風雨となつたのであつた。其の後この颶風は次第に勢力衰へて三日には千島方面へ去つてしまつた。この颶風の通過の影響を受けて各地に多少の損害があつた殊に宮城縣金華山附近では漁船の顚覆のため二十三名の溺死者を出したと

大阪では二日二時より南寄りの强風吹き起り時には烈風を交へ二十一時過ぎまで吹き續き十九時五十四分より約十分間は非常に强く二十五米五(風壓計に依り)此の壓力一平方間に對し六十八貫八百目に達した。雨は九時四十五分より降り始め十九時五十四分より雨勢稍加つて二十時前後最も激しく二十三時〇九分より又々微雨の狀態となつて翌三日七時三十分全く歇むだのである、此の總雨量は六十七粍九で時間の割には多さ云ふ程でもなけれど二十時より二十一時までの一時間には此の總雨量の過半實に三十五粍五を計量したのは特筆する價値があるのである。勿論當所創立以來の一時間最多雨量の「レコード」は六十一粍八で實に此彼の差は二十六粍三あるが三十五粍五(坪當り六斗五升)さいふ短時間の雨量は當大阪には度々ある現象ではなくて當所創立以來卽ち約四十年に垂んとする長歲月中に僅かに七時間に過ぎないのである。之れが爲め市内低地又は排水の惡き所は孰れも浸水の被害があつた

●本年の殘暑

技手　辰己善之助

本年は例年に比し暑氣烈しかりしが故前號に本年の酷暑と題し八月二十日までの氣候を概記せり然るに其後に至るも依然暑氣旺盛にして九月に入るも尙引續き烈しかりし依て本年の殘暑と題して其後の氣候を概述せんとす

因に本年八月中全國各地の晝夜平均氣温を看るに次に記するが如く大阪は全國第一の高温度にして雨量は八月中僅六粍に過ぎず日照は毎日約十時間餘に亘りたり今八月中の晝夜の平均氣温二十八度以上に達したる個處と八月中に雨量の二十粍以下の個處を記すれば次の如し

（平　均　氣　温）

大阪	多度津	岡山	佐賀	神戸	廣島	名古屋	和歌山	熊本	德島	鹿兒島	下關	福岡	津	嚴原
29.1	28.9	28.7	28.7	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.1	28.1	28·0

（雨　　量）

岡山	多度津	大阪	廣島	嚴原	八木	和歌山	長崎	下關	松山	濱田	福岡	熊本
ナシ	1	6	8	8	9	11	14	14	14	18	19	20

但し例年大阪の八月平均氣温は二十七度一にして本年は例年より二度〇高く雨量は例年百十粍にして本年は例年より百〇四粍少し

扨九月に入りても旱天續きにて暑氣烈しく四日には最高氣温三十五度一に達し例年見ざる所の高度を示し尙日日高温なりしが八日九日は低氣壓襲來の爲め降雨ありて冷氣を催せしが十日天候恢復し暑氣又加り十九日までは最高氣温日日三十度以上に達したりしが二十日颱風の南海岸沖に接近し來りたる爲め雨模樣となり冷氣を催し漸く平年の氣候となれり之を要するに例年九月は十日頃より冷氣を催し秋の氣候となるも本年は約十日遲れて二十日より秋の氣候となりたり

次に前號には明治四十二年の酷暑と同三十五年の冷氣なりしを參照せしか此兩年は八月下旬より平年と大差無き氣候となりたる爲め今回は最近に於て殘暑の烈しかりし大正五年と稍冷氣なりし昨年と本年及平年に就き八月二十一日より九月二十日に至る三十一日間の平均及最高最低氣温を列記し參考に供す。

月日	（平均氣温）				（最高氣温）				（最低氣温）			
	本年	大正十年	大正五年	平年	本年	大正十年	大正五年	平年	本年	大正十年	大正五年	平年
8 21	29.4	28.9	26.3	26.8	33.9	33.4	30.2	31.7	24.7	25.5	22.5	23.1
22	29.6	28.4	27.5	26.8	34.9	34.4	31.9	31.6	24.7	23.8	24.5	22.9
23	29.4	27.9	26.8	26.9	34.4	33.3	30.2	31.6	26.6	24.0	24.8	23.2
24	29.0	27.9	27.6	26.9	33.0	33.5	31.8	31.7	26.0	23.8	24.5	22.9
25	27.1	28.1	28.4	27.1	32.5	33.1	32.7	31.9	23.7	25.0	24.5	23.2
26	27.7	28.5	28.3	27.0	32.5	35.0	33.1	31.8	23.5	25.1	24.4	23.1
27	28.4	25.3	28.6	26.7	34.6	30.9	34.0	31.9	24.5	21.1	24.4	22.6
28	27.7	25.6	27.9	26.5	32.9	31.2	32.7	31.8	23.3	22.3	24.0	22.3
29	27.7	25.5	27.4	26.4	32.5	29.3	31.7	31.3	23.5	23.5	23.5	22.3
30	27.5	26.7	27.8	26.4	32.7	31.6	32.3	31.0	24.2	23.2	23.2	22.6
31	27.7	27.2	28.4	26.5	32.7	32.4	32.9	31.3	23.4	23.2	23.4	22.5
9 1	27.7	27.7	27.8	26.4	33.3	32.5	31.7	30.8	23.8	23.1	24.9	22.7
2	26.8	26.5	27.1	26.1	32.8	31.6	31.6	30.7	22.9	22.2	23.5	22.4
3	27.5	25.6	27.4	26.2	32.2	31.0	33.4	31.3	22.9	20.2	21.8	22.1
4	29.5	22.6	28.1	26.0	35.1	25.2	33.0	30.8	24.8	21.1	23.2	22.3
5	29.4	23.7	28.7	25.8	34.0	28.7	32.8	30.6	26.0	21.0	24.5	21.8
6	28.9	24.6	28.3	25.6	34.7	29.9	33.1	30.3	24.7	21.8	23.8	22.0
7	26.8	24.9	28.4	25.6	33.1	30.9	32.4	30.2	23.7	21.1	23.9	21.9
8	24.2	23.6	29.2	25.3	26.7	28.0	33.7	29.9	22.8	20.8	25.6	21.7
9	23.8	22.9	29.2	25.0	26.1	28.6	33.4	29.7	22.6	18.6	25.4	21.2
10	26.0	23.3	28.6	24.7	31.7	26.7	32.6	29.4	22.1	19.9	24.5	20.8
11	27.1	22.7	24.1	24.6	32.2	26.7	28.7	29.4	21.9	20.7	19.5	20.7
12	28.1	20.1	21.8	24.3	32.1	22.4	26.5	29.2	24.5	18.8	18.6	20.5
13	27.8	20.1	21.2	23.8	33.1	21.2	22.5	28.7	23.3	18.3	20.0	19.9
14	27.4	22.9	24.0	23.8	32.3	25.6	29.9	28.5	23.1	20.3	20.1	20.0
15	27.9	22.1	25.5	23.2	32.7	25.7	31.6	27.8	23.1	18.5	20.6	19.3
16	27.9	21.2	26.4	23.3	33.7	26.2	31.8	28.3	23.1	17.4	22.1	19.1
17	27.3	22.0	26.8	23.4	32.9	28.3	32.0	28.5	23.3	15.9	22.7	19.0
18	25.9	22.5	27.5	22.9	30.8	26.6	31.8	27.8	22.0	19.0	23.2	18.9
19	26.3	24.2	27.1	22.6	32.0	29.4	32.9	27.9	21.0	21.7	22.5	18.3
20	24.3	25.6	26.7	22.2	26.4	30.6	32.1	26.6	20.9	21.2	21.6	18.6
平均	27.5	24.8	27.1	25.3	32.4	29.5	31.6	30.1	23.5	21.4	23.1	21.4

前表に依れば本年は未曾有の暑氣にして平均氣温は平年より二度二昨年より二度七高く最近に於て最も高温なりし大正五年より零度四高し、最高氣温の平均は平年より二度三昨年より二度九高く大正五年より零度八高し最低氣温の平均は平年より二度一昨年より二度二高く大正五年より零度四高し（大正十一年九月二十一日記）

之を要するに最近に於て本年の殘暑に稍々似たるは大正五年の暑氣なりとす。

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す	(累年)常水位	(七月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
	尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)								
上狛　山城國相樂郡上狛	1.45	1.19	8.35	5	1.40	0.00	26	18
八幡　同　綴喜郡八幡	1.94	2.65	10.35	5	4—6	1.55	31	18
(桂川流域)								
嵯峨　山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.71	9.20	5	12	2.10	1	6
羽束師　同　乙訓郡羽束師	0.48	0.48	15.37	5	15	(−) 1.90	19	18
納所　同　紀伊郡納所	(−) 0.42	1.37	15.50	5	15	(−) 1.27	1	6
(淀川流域)								
石山　近江國滋賀郡石山	1.95	0.60	1.11	12	18	(−) 0.43	2	18
宇治　山城國久世郡宇治	1.69	0.66	2.80	5	12	(−) 0.50	31	6
向島　同　紀伊郡向島	1.62	(−) 0.43	4.90	5	9	(−) 2.30	1	18
(淀川本流)								
廣瀬　攝津國三島郡島本	2.52	3.11	13.00	5	14	0.80	1	18
枚方　河內國北河內郡枚方	2.57	3.17	12.40	5	15	1.00	2	18
大日　同　同　庭窪	2.63	2.34	12.05	5	16	(−) 0.35	2	18

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	4.34	(最大)	滿潮	6.83	2	26	7	56
	平年	4.11		干潮	1.09	29	24	13	25
				潮差	5.31	29 2	24 26		
	滿潮	6.02	(最小)	滿潮	5.83	21	16	23	55
	干潮	2.66		干潮	4.32	7	2	5	50
	潮差	3.36		潮差	1.58	22	17		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	30	27	4	0	94
	天氣	30	27	4	0	94
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		0		—	—	

七月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	26.7		309	
臺北	28.7	+ 2.0	96	− 213
那覇	27.9	+ 1.2	225	− 84
上海	26.9	+ 0.2	590	+ 281
大連	24.6	− 2.1	91	− 218
仁川	22.9	− 3.8	303	− 6
福岡	25.8	− 0.9	338	+ 29
高知	25.1	− 1.6	842	+ 533
廣島	25.5	− 1.2	515	+ 206
名古屋	26.1	− 0.6	224	− 85
東京	25.0	− 1.7	115	− 194
金澤	25.5	− 1.2	240	− 69
石卷	22.6	− 4.1	66	− 243
札幌	19.9	− 6.8	76	− 233
大泊	13.3	− 13.4	152	− 157

大阪測候所月報

大正十一年八月 大阪氣象概況

八月は一年中に於て暑氣最も烈しき時期にして晝間は南西風增勢し夜間は北東風となり天氣は好晴の日多く寡雨の時なれども時々雷雨發生して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頗る高く最近に於て看ざる所の高度を示し降水量も亦極めて少かりしが故に輻射旺盛となり以て暑氣を一層助長せしめたるものなり今各氣象要素に就き詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十七粍七一にして平年に比すれば零粍三四高く月中の最高は二十八日八時乃至十時に於て七百六十三粍一を示し絶對最高より二粍五低く最低は二十四日五時に於て七百四十四粍六を示し絶對最低より十八粍四高し◎**氣温**の平均は二十九度一三にして平年に比すれば二度〇二高く月中の最高は十四日十五時に於て三十六度九を示し絶對最高より零度七低く最低は二十八日五時に於て二十三度三を示し絶對最低より九度七高し◎**濕度**の平均は七十二、四にして平年に比すれば二、三少く月中の最少は二十二日十九時に於て三十七を示し絶對最少より七多し◎**風**の平均速度は毎秒四米三九にして平年に比すれば零米二三弱く月中の最大速度は二十四日に於ける十二米三(一間平方面を垂直に壓する力は十六貫目)の北々西風にして絶對最大より二十一米四弱く强風以上の吹きたる日數は十一日にして平年に比すれば四日、其時數は三十時にして平年より八時孰れも少し又風向は西南西風最多を占め西風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば西偏風は多きも北及北東風は少し◎**日照時數**は三百十七時五五にして平年に比すれば七十一時〇五多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは六日の十三時四〇なり◎**降水日數**は五日にして平年に比すれば五日、其水量は僅かに六粍四にして平年に比すれば九十九粍四孰れも少く明治三十六年八月の五粍〇に亞ぐ少き年なり而して一日中の最多量も三日の二粍三にして絶對最多なる百七十四粍七に比すれば實に八十分の一に過ぎずして一時間の最多量は一粍七なり◎**蒸發總量**は二百三十四粍六にして平年に比すれば二十九粍八多く一日中の最多量は十四日の十粍六なり◎**地皮温度**の平均は三十八度七四にして月中の最高は十七日十三時に於ける六十度二にして絶對最高より十度六低し◎**最高日温**の平均は四十五度七四にして平年に比すれば二度八〇高く月中の最高は十三日十三時に於て五十一度二を示し絶對最高より二度八低し

尙詳細は次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

八月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	757.71	26.62	21.60	83.3	4.20	3.00				-
2 〃	757.65	26.28	21.51	84.6	3.80	2.64				-
3 〃	757.61	26·08	21.46	85.5	3.56	2.47				-
4 〃	757.68	25.85	21.32	86.1	3.37	2.49				-
5 〃	757.80	25.67	21.08	86.4	3.35	2.25				-
6 〃	758.04	25.76	21.31	86.5	3.29	2.33	5.6	4.20		26.06
7 〃	758.19	27.06	21.28	80.1	5.20	2.82	5.0	19.75		29.03
8 〃	758.24	28.82	21.15	71.8	8.04	3.37	4.4	26.40		33.85
9 〃	758.26	30.36	20.90	64.8	10.80	3.65	3.7	28.20		40.33
10 〃	758.23	31.44	20.79	60.8	12.80	4.32	4.0	29.20	0.0	45.90
11 〃	758.00	32.22	20.77	58.1	14.23	4.62	3.7	29.20	0.0	50.04
12 〃	757.72	32.75	20.92	56.8	15.08	5.25	4.2	29.80	-	52.05
13 〃	757.45	33.07	21.06	56.2	15.57	5.90	4.3	27.80		52.47
14 〃	757.22	32.90	21.69	58.5	14.63	6.34	4.8	26.20	2.0	49.95
15 〃	757.04	32.63	21.95	60.2	13.99	6.89	5.0	26.85	0.0	46.70
16 〃	756.97	32.23	21.52	60.5	13.65	6.58	5.0	25.95	1.8	42.75
17 〃	756.96	31.33	22.00	64.9	11.52	6.34	5.5	23.10	0.0	37.46
18 〃	757.08	30.13	21.99	69.4	9.37	6.72	5.6	17.20	0.4	33.70
19 〃	757.30	29.03	21.86	73.7	7.64	6.38	5.7	3.70	0.0	31.02
20 〃	757.74	28.54	21.90	75.6	6.83	5.55	4.3		0.0	29.85
21 〃	758.02	28.20	21.54	75.9	6.63	4.85	4.4		0.0	29.00
22 〃	758.03	27.78	21.73	78.3	5.79	3.96	3.3		1.7	28.36
23 〃	758.08	27.39	21.38	78.9	5.55	3.65			0.5	-
24 〃	757.97	27.09	21.36	80.3	5.05	3.20				-
平均	757.71	29.13	21.42	72.4	8.50	4.39	4.6	317.55	6.4	38.74

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

八月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力平均	溫度 平均	飽差 平均	風 速度平均	最大速度	全方向	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
1 日	56.3	29.2	+ 1.9	34.5	24.3	10.2	21.6	72.9	8.4	3.7	7.3	SW		SW	7.2	10.4	+ 2.6		6.9
2 〃	57.7	29.1	+ 1.7	33.4	25.8	7.6	23.0	77.4	6.9	3.8	9.4	WSW		WSW	9.2	5.0	− 2.7	0.0	6.5
3 〃	57.3	28.8	+ 1.5	33.1	25.8	7.3	23.1	79.4	6.2	5.1	9.1	〃		〃	9.4	5.4	− 2.1	2.3	5.5
4 〃	56.9	29.4	+ 2.4	34.1	25.8	8.3	23.6	78.6	6.8	4.4	9.8	〃		〃	4.4	11.3	+ 4.1		7.7
5 〃	56.4	30.1	+ 3.2	34.9	25.7	9.2	22.9	73.7	8.6	4.6	8.9	〃		〃	1.9	12.0	+ 4.3		3.0
6 〃	56.2	30.4	+ 3.2	34.8	26.6	8.2	23.1	72.9	8.9	4.9	7.8	〃		〃	2.5	13.4	+ 5.5		8.5
7 〃	55.8	30.5	+ 3.1	34.5	25.8	8.7	22.8	71.2	9.3	4.0	6.9	〃		〃	1.9	11.9	+ 4.2	0.0	8.1
8 〃	55.4	30.1	+ 2.5	35.3	25.1	10.2	22.6	72.9	9.0	3.6	7.8	〃		〃	6.3	9.8	+ 1.0		7.3
9 〃	56.0	29.6	+ 2.1	33.7	26.6	7.1	23.2	76.1	7.4	4.6	8.1	W		〃	6.7	10.4	+ 2.5		7.1
10 〃	56.0	29.6	+ 2.1	33.8	25.3	8.5	22.4	73.7	8.3	3.3	8.9	WSW		SW	8.3	9.1	+ 0.4		8.2
11 〃	55.4	30.3	+ 2.8	33.4	27.7	5.7	22.7	70.8	9.1	6.1	10.6	〃		WSW	5.1	10.9	+ 2.6		9.5
12 〃	56.1	30.3	+ 2.6	34.8	27.2	7.6	23.1	72.8	8.6	5.0	8.8	〃		〃	5.5	10.3	+ 1.0		6.9
13 〃	57.5	30.2	+ 2.8	35.7	25.6	10.1	22.8	72.8	9.0	2.7	5.1	NNE		NNE	5.3	11.2	+ 3.0		8.1
14 〃	57.3	30.5	+ 3.0	36.9	25.4	11.5	20.2	64.8	12.1	4.2	8.7	〃		ENE	1.1	11.5	+ 3.3		10.6
15 〃	57.8	28.5	+ 1.1	33.6	26.1	7.5	22.2	77.6	6.6	4.7	11.1	ENE		〃	7.1	6.7	− 1.5	1.5	5.0
16 〃	61.1	29.4	+ 2.1	34.8	25.6	9.2	22.7	75.7	7.8	3.2	9.4	W		W	4.4	12.5	+ 4.9		7.3
17 〃	62.0	29.1	+ 1.9	33.9	25.0	8.9	22.2	75.3	7.7	3.3	7.2	〃		〃	2.6	12.6	+ 5.1		8.7
18 〃	60.2	29.1	+ 2.0	33.4	25.5	7.9	21.0	71.5	8.7	4.6	10.8	WSW		WSW	0.2	12.5	+ 5.0		9.2
19 〃	59.7	28.9	+ 1.7	32.9	24.5	8.4	21.5	73.1	8.0	4.8	11.2	〃		〃	1.1	13.2	+ 4.1		8.3
20 〃	60.6	29.3	+ 2.2	33.5	25.5	8.0	22.4	74.7	7.9	4.6	11.3	〃		W	0.3	12.2	+ 4.0		7.9
21 〃	60.5	29.4	+ 2.6	33.9	24.7	9.2	22.7	75.5	7.7	3.2	6.4	〃		〃	3.2	10.2	+ 2.9		5.9
22 〃	57.6	29.6	+ 2.8	34.9	24.7	10.2	19.1	64.0	11.6	3.7	6.4	ENE		ENE	2.5	11.2	+ 3.6		9.5
23 〃	51.4	29.4	+ 2.5	34.4	26.6	7.8	18.9	62.5	11.3	6.1	9.8	NNE		〃	9.2	4.8	− 2.9	1.2	8.1
24 〃	47.5	29.0	+ 2.1	33.0	26.0	7.0	19.2	64.7	10.2	7.4	12.3	NNW		NNE	7.3	6.0	− 1.5	0.8	7.1
25 〃	54.4	27.1	0.0	32.5	23.7	8.8	16.2	62.0	10.3	6.5	11.3	NNE		〃	3.2	11.6	+ 3.8		9.1
26 〃	58.1	27.7	+ 0.7	32.5	23.5	9.0	19.2	70.3	8.3	3.5	5.9	〃		〃	5.8	8.9	+ 0.9	0.6	5.6
27 〃	61.7	28.4	+ 1.7	34.6	24.5	10.1	20.7	73.5	8.1	3.7	8.8	WNW		E	7.4	6.4	− 2.0		6.5
28 〃	62.5	27.7	+ 1.2	32.9	23.3	9.6	19.6	72.6	8.0	4.5	10.4	WSW		WSW	3.3	13.0	+ 4.6		7.7
29 〃	61.7	27.7	+ 1.3	32.5	23.5	9.0	20.2	74.6	7.4	4.4	11.8	〃		〃	1.2	11.5	+ 3.8		6.1
30 〃	61.4	27.5	+ 1.1	32.7	24.2	8.5	19.5	73.0	7.6	3.5	10.3	〃		〃	6.3	9.9	+ 2.3		6.2
31 〃	60.9	27.7	+ 1.2	32.7	23.4	9.3	19.9	72.8	7.8	4.6	10.6	〃		〃	2.8	11.8	+ 3.9		7.5
全月	57.7	29.1	+ 2.0	33.9	25.3	8.7	21.4	72.4	8.5	4.4	12.3	NNW		〃	4.8	317.6	+71.1	6.4	234.6

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

八月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	36.1	29.6	29.5	29.8	27.8	21.8	十二時五十分より十五時十六分迄日暈現る
2 〃	36.2	30.1	29.5	29.7	27.9	24.0	十六時五十五分より雨降り十七時三十分やむ
3 〃	36.0	29.9	29.6	29.7	27.9	24.1	十六時四十八分より雨降り斷續して二十二時五十分やむ
4 〃	37.3	29.8	29.5	29.6	27.9	23.8	二十時十分より二十一時三十分迄月暈現る
5 〃	40.5	30.6	29.9	30.0	28.0	23.1	朝露あり
6 〃	41.6	30.7	30.3	30.2	28.2	24.4	—
7 〃	41.5	31.5	30.7	30.5	28.4	23.6	十九時三十八分より雨降り二十時七分やむ
8 〃	40.1	30.7	30.7	30.7	28.7	23.0	朝露あり
6 〃	39.9	31.2	30.8	30.7	28.7	24.2	—
10 〃	41.4	30.6	30.7	30.7	28.7	22.6	朝露あり
11 〃	42.7	31.6	30.9	30.8	28.7	25.5	十四時及十七時强風吹けり
12 〃	42.5	31.7	31.1	31.0	28.9	24.2	—
13 〃	40.1	31.0	31.1	31.1	29.2	23.5	十四時四十四分より同五十分迄及十五時十分より同三十五分迄雷鳴あり
14 〃	41.4	30.8	30.8	31.0	29.1	23.2	—
15 〃	34.6	30.5	30.8	30.8	29.2	24.1	十三時五分より雨降り十六時五十二分やむ十三時四十五分より十四時五十分迄雷鳴あり
16 〃	39.9	30.0	29.8	30.3	28.9	23.1	朝露あり十三時四十四分より十七時三十五分迄雷鳴あり
17 〃	41.2	30.6	30.7	30.7	29.1	22.5	朝露あり
18 〃	41.6	30.6	30.5	30.7	29.2	21.6	十八時より二十時迄强風吹けり
19 〃	41.5	30.7	30.6	30.8	29.2	21.2	十八時より十九時迄强風吹けり
20 〃	42.1	30.9	30.8	30.9	29.3	22.3	朝露あり十七時及十八時强風吹けり
21 〃	39.6	30.8	30.9	30.9	29.5	22.0	朝露あり
22 〃	38.8	30.5	30.7	31.0	29.4	22.3	朝露あり十一時四十分より十二時十八分迄月暈現る
23 〃	34.2	30.2	30.6	30.8	29.4	24.4	十一時四十八分より十二時二十分迄日暈現る十三時五十六分より雨降り十五時四十二分やむ
24 〃	31.6	28.7	29.6	30.5	29.0	23.5	九時十二分より雨降り斷續して十七時十二分やむ一時より十二時迄强風吹けり
25 〃	35.8	28.3	28.8	29.5	28.8	21.2	十七時より十八時及二十時强風吹けり
26 〃	35.1	28.4	28.8	29.4	28.6	21.3	十三時十一分より雨降り十三時三十四分やむ
27 〃	36.9	28.7	28.9	29.4	28.4	21.6	朝露あり
28 〃	37.9	28.7	29.0	29.6	28.4	19.7	朝露あり十五時十六時强風吹けり
29 〃	38.2	29.1	29.4	29.7	28.5	20.0	朝露あり十四時十六時强風吹けり
30 〃	35.8	29.1	29.5	29.7	28.5	22.0	朝露あり十八時强風吹けり
31 〃	39.1	28.9	29.1	29.7	28.6	20.3	朝露あり十五時より十八時迄强風吹けり
全月	38.7	30.2	30.1	30.3	28.7	22.7	

第三表　大阪府管內氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

八月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多量日量	起日	午前十時（柏原は午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	雷電	地震	快晴	曇天	暴風
深日	34.6	25.6	30.1	+ 3.1	36.8	7	21.9	31	13.9	- 114.1	6.7	24	31.1	78	3.2	SW	3	0	0	0	0	5	0	15	3	0
上之郷	33.0	23.6	28.3	+ 1.7	35.3	8	21.1	31	32.7	- 84.0	16.6	16	29.7	71	2.4	N	5	0	0	0	0	1	0	9	0	0
岸和田	33.6	24.0	28.8	+ 1.8	36.3	14	21.5	29	31.8	- 83.1	11.6	23	31.6	62	3.0	NW	5	0	0	0	0	5	0	15	4	0
長承寺	33.0	23.7	28.3	+ 1.1	35.4	14	21.0	26	22.2	- 78.2	18.0	23	32.0	68	2.6	W	4	0	0	0	0	4	0	15	0	5
濱寺	-	-		-																			—		—	—
堺	33.3	24.9	29.1	+ 1.3	37.2	14	22.5	26	12.5	- 88.6	8.5	23	30.9	64	2.9	N	6	0	0	0	0	3	0	16	2	3
天王寺	34.6	24.9	29.7	+ 2.2	37.2	14	22.5	26	5.1	- 96.1	3.5	23	31.4	61	3.9	NE	5	0	0	0	0	1	0	3	4	0
大阪	33.9	25.3	29.6	+ 2.0	36.9	14	23.3	28	6.5	- 108.5	2.3	3	31.4	61	4.0	W	5	0	0	0	0	4	0	10	4	11
福島	34.4	24.9	29.7	+ 1.9	37.5	13	22.7	28	12.9	- 100.6	10.5	3	31.9	59	3.7	NW	2	0	0	0	0	1	0	5	2	1
新庄	33.7	24.3	29.0	+ 1.9	36.0	7	21.9	28	5.1	- 105.6	1.7	10	30.3	72	4.5	E	6	0	0	1	0	1	0	2	5	1
秦野	33.9	23.5	28.7	+ 1.7	36.8	13	20.5	30	58.8	- 67.9	36.0	3	32.0	66	3.5	SW	5	0	0	0	0	1	0	9	2	1
妙見山	27.9	20.1	24.5	+ 1.8	29.6	8	15.4	29	38.7	- 106.9	16.2	3	24.0	95	4.3	E	6	0	0	0	0	0	0	5	2	0
東郷	33.0	20.5	27.1	+ 1.6	35.3	20	18.7	30	41.4	- 125.5	19.0	3	29.3	68	1.6	S	7	0	0	0	0	5	0	16	1	1
天王	29.4	20.1	24.7	+ 1.2	30.9	12	16.7	29	37.7	- 141.6	14.5	24	26.5	76	4.8	S	8	0	0	0	0	7	0	3	4	1
茨木	35.0	24.1	29.6	+ 2.1	37.5	14	21.5	31	11.6	- 118.5	4.5	15	31.7	63	2.3	SW	6	0	0	0	0	7	0	17	0	0
清水	33.9	22.8	28.3	+ 2.1	35.8	14	20.7	28	14.8	- 134.8	12.2	3	31.6	68	2.6	SE	3	0	0	0	0	1	0	8	1	2
枚方	35.7	23.8	29.8	+ 2.1	38.0	22	22.0	26	41.8	- 80.1	14.5	16	32.6	59	3.5	SW	6	0	0	0	0	0	0	5	3	1
田原	33.7	22.5	28.1	+ 1.9	36.5	13	19.9	29	49.1	- 79.3	43.5	3	30.4	92	1.3	S	4	0	0	0	0	0	0	28	0	0
八尾	34.9	23.9	29.4	+ 1.7	37.4	14	21.2	26	47.5	- 64.9	28.8	3	32.3	65	3.3	W	5	0	0	0	0	3	0	10	2	0
柏原	33.6	24.3	29.1	+ 1.7	37.2	14	21.6	26	26.4	- 101.1	10.0	23	31.4	66	3.9	W	6	0	0	0	0	6	0	7	4	2
富田林	34.4	23.8	29.1	+ 1.9	36.4	14	20.8	29	24.6	- 95.8	9.8	23	31.2	60	2.8	NW	6	0	0	0	0	0	0	14	4	0
長野	33.3	22.8	28.0	+ 2.1	36.8	14	20.0	29	36.1	- 103.5	24.8	10	30.7	68	2.4	N	6	0	0	0	0	4	0	5	0	1

第四表　大阪府管内降水量

八月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	桑野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
2 〃	—		—		—		0.3	0.0			0.6	0.8	0.6	1.3	0.2		—					—
3 〃	—	—	0.3	2.5	—	1.5	0.3	2.3	10.5	0.7	36.0	16.2	19.0	9.3	4.3	12.2	6.0	43.5	28.8	3.7		—
4 〃	—	—			—		—	—	—	—		—	—		—	—						—
5 〃	—				—			—	—						—							
6 〃	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—							—
7 〃	—	—	—	—		—		0.0	—	—		—	—									
8 〃	—	—		—				—				—			—							
9 〃	—		—	—	—		—	—		—	—				—	—	—					—
10 〃	—	5.6	10.0					—	—	1.7	0.7	0.7	2.2		0.8		12.0		2.0		8.5	24.8
11 〃	—	—	—					—	—		—	—	—		—							—
12 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—			—	—	—		—
13 〃	—	—		—	—	—	0.4	—	—	0.7	—		—	—	1.0		3.5		—		—	—
14 〃	—		—	—		—	—		—			—	—	4.8								—
15 〃	2.1	2.7	6.9	0.5		0.3	0.6	1.5	2.4	1.3	20.0	2.0	1.4	1.2	4.5	1.1	2.8	0.5	2.2	5.0	2.0	1.1
16 〃	—	16.6	3.0		—	0.3	—	—	—	—	—	—	3.7	0.9	—		14.5	2.1	2.1	6.5	0.1	0.2
17 〃	—	—	—		—		—	—	—				—	—	0.0			—				—
18 〃	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—		—	—
19 〃	—									—			—	—			—					—
20 〃	—	—						—	—	—	—	—	—		—			—	—			
21 〃	—			—	—		—	—	—	—	—	—	1.0	3.5	—	—	—		—			—
22 〃																						—
23 〃	—	6.9	11.6	18.0		8.5	3.5	1.3						2.2	—			3.0	12.4	10.0	9.8	6.3
24 〃	6.7					1.4		0.8		0.6	—	15.5	13.5	14.5	0.8	1.5			—	0.3	2.1	3.0
25 〃	—																					
26 〃	5.1	0.9		1.2		0.5		0.6	0.0	0.1	1.5	—					3.0			0.9	2.1	0.7
27 〃	—															—						
28 〃																						
29 〃															—	—						
30 〃													—									
31 〃									—			3.5					—					
全月	13.9	32.7	31.8	22.2		12.5	5.1	6.5	12.9	5.1	58.8	38.7	41.4	37.7	11.6	14.8	41.8	49.1	47.5	26.4	24.6	36.1

第五表(其一)　八月中大阪高層氣流觀測

(地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

高サ米 \ 日	1		2		3		4		5		7		8		9		10		12		15	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	NE	1.0	SW	2.7	SW	5.5	WSW	4.7	SW	6.7	SW	4.3	NE	3.3	WSW	5.7	WSW	1.6	SW	4.5	ENE	11.6
200	NE	1.1	SW	2.9	WSW	4.4	WSW	4.7	SW	6.8	WSW	4.4	NNE	3.5	WSW	5.7	W	1.0	SW	7.3	ENE	27.2
300	NE	1.3	WSW	3.2	WSW	5.0	WSW	4.4	SW	7.4	W	4.2	NNE	2.0	WSW	5.8	WSW	1.1	SW	6.7	ENE	12.8
400	NNE	2.2	WSW	2.7	WSW	7.5	W	4.2	SW	6.7	W	5.0	N	0.7	WSW	5.6	WSW	1.0	SW	4.5	ENE	22.0
500	N	1.4	W	2.9	W	8.2	WNW	5.4	SW	5.5	WNW	4.6	WNW	0.8	SW	4.7	SSW	1.0	WSW	4.2	ENE	32.9
600	NNW	1.9	W	3.2	W	8.9	W	5.7	SW	4.7	WNW	3.8	W	1.5	SSW	3.2	S	2.4	NW	2.4	ENE	30.1
700	NNW	2.4	WNW	3.9	W	12.3	NW	5.2	WSW	4.4	WNW	2.9	WNW	2.0	SW	5.2	SSE	2.4	NW	3.3	ENE	47.9
800	NW	3.7	NW	3.1	W	15.0	NNW	4.5	WSW	6.6	NW	2.4	WNW	1.6	S	3.3			WNW	6.5	ENE	65.6
900	NW	4.2	WNW	3.7	W	15.2	NW	7.5	W	8.1	NNW	2.7	WSW	2.2	SSE	4.0			NW	5.5	ENE	73.3
1.000	NW	3.6	NW	3.6	W	12.5	ENE	1.9	W	8.1	WNW	3.6	WSW	3.2	SSW	3.6			WNW	4.7	ENE	79.6
1.100	NW	5.5	WNW	3.2	W	14.0	WNW	6.4	W	9.3			WNW	4.5	SSE	3.7			NW	6.0		
1.200	NW	4.8	WNW	4.5	W	14.8	WNW	4.9	W	8.5			WNW	5.2	SSE	4.0			WNW	6.6		
1.300	NW	7.8	W	5.4	W	13.8	NW	4.9	WSW	10.6			WNW	7.9	SSE	3.7			NW	5.9		
1.400	NW	6.9	WNW	4.2	W	15.2	NNW	4.0	WSW	8.6					ESE	4.0			W	7.0		
1.500	NW	6.6	W	4.4	W	15.0	NW	5.0							SE	2.9			W	7.1		
1.600	NW	6.3	W	5.7	W	13.1	NW	4.7							SSW	0.7			W	8.2		
1.700	NW	6.4	W	6.3	W	18.0	NW	3.7							SSE	1.3			W	8.7		
1.800	NW	7.3	WNW	5.0	W	17.3	NNW	3.6							SW	1.8			W	11.1		
1.900	NW	6.3	W	5.5	W	14.7	NNW	3.7							SSW	3.0			W	12.0		
2.000			WNW	5.2	W	16.7													W	15.5		
2.100			W	5.0															W	17.5		
2.200			W	3.1															W	19.4		
2.300			WNW	4.2															WNW	25.1		
2.400			WNW	3.0															W	22.5		
2.500			W	4.2															W	23.8		
2.600																			W	24.1		
2.700																						
2.800																						
2.900																						
3.000																						
3.100																						
3.200																						
3.300																						
3.400																						
3.500																						
3.600																						
3.700																						
3.800																						
3.900																						
4.000																						
4.100																						
4.200																						
4.300																						
4.400																						
4.500																						
4.600																						
4.700																						
4.800																						
4.900																						
5.000																						

第五表(其二)　大阪高層氣流觀測

(地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

高サ米 \ 日	16 風向	16 速度	18 風向	18 速度	19 風向	19 速度	20 風向	20 速度	21 風向	21 速度	22 風向	22 速度	25 風向	25 速度	26 風向	26 速度	28 風向	28 速度	29 風向	29 速度
100	WSW	3.3	WSW	3.4	NNW	3.7	SSW	2.9	NNW	3.1	ENE	3.7	NE	5.0	ENE	3.4	SE	1.8	ENE	2.3
200	SW	6.4	WSW	4.6	N	5.2	SSW	5.6	NW	1.0	ENE	5.4	NE	6.8	ENE	6.7	SSE	1.2	ESE	3.6
300	WSW	6.4	WSW	7.7	NNW	3.4	S	3.0	NW	2.1	ENE	7.5	ENE	9.0	ENE	6.7	SSE	0.7	E	3.1
400	SE	2.0	WSW	8.2	NNW	2.8	SSW	4.6	NNW	0.9	ENE	4.4	ENE	6.4	ENE	6.5	SE	1.1	E	3.2
500	S	2.3	WSW	7.8	N	8.2	SSW	4.1	W	0.6	ENE	6.6	E	6.9	ENE	6.4	SE	1.7	E	3.0
600	SE	3.6	SW	7.6	NNW	5.4	SW	4.2	NW	0.8	E	6.3	E	10.0	NE	5.3	SSE	2.8	SE	2.2
700	ESE	3.8	SW	7.9	NW	6.8	SSE	2.3	WNW	1.4	E	4.9	ENE	9.4	NE	7.2	S	4.5	SE	2.8
800	SSE	3.5	SW	7.6	NW	11.5	SSW	6.9	NNW	0.7	SE	3.3	ENE	10.9	NE	4.6	S	5.9	SSE	2.6
900	SSE	1.7	SW	9.3	WNW	10.7	SSW	7.0	WSW	1.5	SE	4.2	ENE	8.6	NE	5.3	S	6.7	—	—
1.000	SE	1.7	SW	10.7	WNW	9.8	—	—	SW	2.1	E	4.5	ENE	11.0	NE	6.4	SSW	7.9	—	—
1.100	S	2.4	SW	13.0	NW	9.0	—	—	SW	2.6	—	—	NE	11.1	ESE	4.4	S	10.4	—	—
1.200	SSE	3.1	WSW	14.1	WNW	10.7	—	—	SW	3.7	—	—	NE	8.6	ESE	1.8	S	7.3	—	—
1.300	SSE	4.8	SW	16.8	NW	11.6	—	—	SW	3.9	—	—	NE	6.5	SSE	7.5	S	8.5	—	—
1.400	SSE	4.7	SW	15.7	NW	13.8	—	—	SSW	3.9	—	—	NE	7.5	S	19.5	S	8.0	—	—
1.500	S	7.0	SW	15.6	NW	10.6	—	—	SSW	4.0	—	—	NNE	8.3	SSW	13.5	S	7.9	—	—
1.600	S	7.5	WSW	11.7	—	—	—	—	SSW	4.0	—	—	—	—	SSW	14.8	S	8.4	—	—
1.700	S	12.5	—	—	—	—	—	—	SSW	4.5	—	—	—	—	SSW	18.6	S	10.5	—	—
1.800	WS	12.5	—	—	—	—	—	—	SW	3.5	—	—	—	—	SSW	15.3	SSE	9.0	—	—
1.900	S	13.9	—	—	—	—	—	—	SW	3.3	—	—	—	—	SSW	18.3	—	—	—	—
2.000	S	19.0	—	—	—	—	—	—	SSW	3.7	—	—	—	—	SSW	22.5	—	—	—	—
2.100	SSW	15.5	—	—	—	—	—	—	SW	4.4	—	—	—	—	SSW	24.3	—	—	—	—
2.200	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4.7	—	—	—	—	SSW	15.7	—	—	—	—
2.300	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.400	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.500	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.600	—	—	—	—	—	—	—	—	S	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.700	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.800	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.900	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.100	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.200	—	—	—	—	—	—	—	—	S	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.300	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.400	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.500	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.600	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.700	—	—	—	—	—	—	—	—	S	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.800	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

高サ	31 風向	31 速度
100	SW	2.8
200	SW	4.6
300	SSW	4.5
400	S	2.1
500	SSE	3.7
600	SSE	3.5
700	SE	4.7
800	SE	4.4
900	SE	3.0
1.000	SSE	2.4
1.100	SE	1.4
1.200	SW	2.1
1.300	WSW	2.2
1.400	WSW	2.1
1.500	SW	0.8
1.600	SW	2.5
1.700	SW	3.6
1.800	WSW	6.5
1.900	WSW	2.9
2.000	WSW	2.0
2.100	WSW	1.9
2.200	W	0.5
2.300	NNE	2.0
2.400	E	0.5
2.500	NE	2.2
2.600	NNE	0.4
2.700	NNW	1.1
2.800	WNW	0.5
2.900	W	0.8
3.000	W	1.5
3.100	NW	3.6
3.200	NW	3.5
3.300	NW	4.4
3.400	NNW	3.3
3.500	NNW	4.0
3.600	NNW	4.7
3.700	NW	4.5
3.800	NW	3.9
3.900	NNW	3.3
4.000	N	3.5
4.100	NNW	3.0
4.200	N	2.0
4.300	N	1.0
4.400	NNW	0.6
4.500	NNW	2.3
4.600	NW	1.9
4.700	NW	2.2
4.800	W	2.5
4.900	NW	1.5
5.000	NW	2.6
5.100	NNW	2.2
5.200	NNW	3.0
5.300	NNW	3.9
5.400	NW	4.9
5.500	WNW	4.9
5.600	W	3.4
5.700	WSW	4.2
5.800	W	2.8
5.900	WSW	4.2
6.000	WSW	2.6
6.100	WSW	4.8
6.200	SSW	6.5
6.300	SW	6.8
6.400	SW	4.9
6.500	WSW	3.0
6.600	WSW	6.9
6.700	WSW	5.5
6.800	WSW	4.8

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(→)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は九回にして人身に感覺ありたるものは一回も無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無かりしが無感覺地震にして地動計又ハ微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは五回卽ち紀伊水道本州東海岸遙カ沖周防大島淡路附近の海底大阪灣各一回なり又遠距離地震は五回にしてカムチヤツカ附近フイリツピン東方沖各一回震源未詳三回なり

今各地震に就て其概況を記すれば下の如し

71　八月五日十一時四十一分二十秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山にては微震を感じたり（微動計百二十倍の觀測）

72　八月六日九時五十七分三十八秒の地震

此地震は本州東海岸遙カ沖に發したるものにして函館、水澤等にても此地震を觀測せり

73　八月七日二十一時二十九分四十四秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源不明なれども東京、水戸等にても此地震を觀測せり

74　八月九日六時七分四十五秒の地震

此地震は周防大島附近に發したるものにして廣島、山口、鳥取、大分、愛媛、高知の諸縣の大部にては人身に感覺あり震央地附近及廣島管内にては地鳴を伴ひたり有感覺區域長軸徑百三十粁短軸徑九十粁弱震部は五千五百方粁微震部は三萬六千八百方粁なり

75　八月十三日九時二十一分二十九秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源不明なれども大泊、東京、水戸等にても此地震を觀測せり

76　八月十七日一時一分四十一秒の地震

此地震は「カムチヤツカ」附近の海底に發したるものにして微動は遠く臺灣の臺北、臺南に及べり

77　八月十九日十四時三十三分五十九秒の地震

此地震は淡路附近の海底に發したる微震なるべし

78　八月二十二日二十二時二十七分五十八秒の地震

此の地震は大阪灣に發したるものにして大阪にては人身に感覺なかりしも微動計は急なる波動を現はせり

79　八月二十六日四時四十五分三十三秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして臺灣より樺太に至る本邦全土に亘り此地震を觀測したれども未だ震源詳ならず

80　八月三十日二時七分十一秒の地震

此地震は「フイリツピン」の東方沖に發したるものにして微動は遠く新潟に達したり

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	時分秒	(粁)
71	8 5	11 41 20	—	11 41 35		—	—	11 41 40	± 54	0.8	—	11 57 10	111
72	6	9 57 38	—	9 59 55	10 1 20	+ 225	9.0	10 1 44	+ 175	9.6	10 48 00	10 50 13	1170
73	7	21 29 44	—	—	21 38 08	+ 25	5.5	21 38 18	− 25	4.6	22 14 23	22 13 13	—
74	9	6 7 45	—	6 8 28	6 8 57	− 8	1.9	6 9 2	− 25	1.4	6 12 40	6 12 49	319
75	13	9 21 29	—	—			—	9 35 12	+ 13	4.8	—	10 26 19	—
76	17	1 1 41	—	1 6 13	1 6 31	− 100	4.6	1 6 22	+ 125	5.8	1 47 12	1 45 15	2800
77	19	14 33 59	—	14 34 6	14 34 35	− 25	4.8	14 34 07	+ 28	2.8	14 36 39	14 37 05	52
78	20	22 27 58		22 28 03	22 28 28	± 60	0.8	22 28 04	± 50	0.8	22 31 03	22 30 43	37
79	26	4 45 33	—	—	4 52 26	+ 36	9.6	4 52 15	+ 50	10.8	5 15 35	5 18 51	—
80	30	2 7 11	—	2 11 35	2 12 55	− 88	3.7	2 13 37	− 88	5.0	2 57 30	2 57 23	2700

●本年土用後の氣象實況　　技手　芝野彊

本年土用中の氣候は前號に記せし如く氣温高く日照時數多く降水量極めて少かりしが土用後卽ち立秋(八月八日)より秋分(九月二十四日)に至る期間を調査するに平均氣温は二十七度五にして平年及昨年より共に一度九高く八月八日より九月七日迄は平年より一度乃至三度の高温を示し同八日及九日には約一度低かりしも十日より復々氣温上昇し十二日より十九日迄は三度乃至四度高く二十一日より氣温低下して平年より稍々低度を現せり然れども二十四日には一度以上の高度を呈し以て月末に至れり又最高氣温の平均は三十二度四にして平年に比すれば二度○昨年に比するも同じく二度○高く日々の變化は平

均氣温と略ぼ等しく平年と比較して異常なる差を生じたるは九月十六日の五度四同十五日の四度八、八月十四日、九月六日同十三日同十七日の各四度四高かりしを最とし其他三度以上高かりしもの八日を出せり而して其最高の極は八月十四日に於て三十六度九（華氏九十七度四）を示し立秋より白露に至る三十一日間は暑氣最も烈しく連日三十二度以上にして内三十三度以上の日は二十二日三十四度以上は十一日にして三十五度以上に達したる日も亦四日を出し白露後一時冷氣となりしが間もなく恢復して復々三十二度以上に達し全期間中三十度に達せざりし日は僅かに七日にして卽ち四十一日間は三十度以上三十九日間は三十二度以上にありたり、日照時數の合計は四百四十七時一にして平年に比すれば百十一時八、昨年に比すれば百十六時、孰れも多く一日中に平均九時三日照を受けたる割合に當れり又降水量は三十八粍七にして昨年に比すれば二百二十粍七少く卽ち昨年の七分の一に過ぎず

之れを要するに本年の暑氣は頗る長期間に達し近年看ざる所の酷暑にして且つ此期間の特徴たる雷雨少く又颱風の襲來なかりし爲め暴風雨は一回もなく一層苦熱を訴へたるものなり更に比較對照を便ならしめんが爲め本年立秋より秋分迄每日の氣温日照時數を平年及昨年との差を附し併せて昨今兩年の降水量を記し以て參照に資せんとす

種目 / 月日		空氣ノ温度 平均 本年	平均 平年ヨリ	平均 昨年ヨリ	最高 本年	最高 平年ヨリ	最高 昨年ヨリ	最低 本年	最低 平年ヨリ	最低 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 8	8	30.1+	2.5+	0.8	35.3+	2.8+	0.6	25.1+	1.3+	0.5	9.8+	1.4−	2.5		--
	9	29.6+	2.1+	0.5	33.7+	1.2−	0.6	26.6+	2.9+	3.5	10.4+	2.5−	2.9		-
	10	29.6+	2.1+	0.8	33.8+	1.5+	0.9	25.3+	1.6−	0.1	9.1+	0.4−	2.5		--
	11	30.3+	2.8+	2.3	33.4+	1.1+	0.3	27.7+	3.8+	3.8	10.9+	2.6+	0.2		-
	12	30.3+	2.6+	2.6	34.8+	2.2+	1.6	27.2+	3.3+	2.3	10.3+	1.0+	3.4		5.7
	13	30.2+	2.8+	2.1	35.7+	3.4+	1.2	25.6+	2.1+	2.2	11.2+	3.0+	0.2		--
	14	30.5+	3.0+	2.4	36.9+	4.4+	3.2	25.4+	2.1+	2.6	11.5+	3.3−	1.5		--
	15	28.5+	1.1−	0.3	33.6+	1.2−	0.7	26.1+	2.6+	2.6	6.7−	1.5−	6.4	1.5	-
	16	29.4+	2.1+	0.3	34.8+	2.8+	0.6	25.6+	2.0+	0.8	12.5+	4.9+	0.6		--
	17	29.1+	1.9−	0.5	33.9+	1.8+	0.4	25.0+	1.7−	2.1	12.6+	5.1+	2.8		0.1
	18	29.1+	2.0+	0.1	33.4+	1.6−	0.8	25.5+	2.2−	0.9	12.5+	5.0+	7.2		0.0
	19	28.9+	1.7+	0.6	32.9+	0.6−	0.8	24.5+	1.4−	1.1	13.2+	4.1+	6.1		0.2
	20	29.3+	2.2+	0.8	33.5+	1.3+	0.4	25.5+	2.4+	0.2	12.2+	4.0−	0.5		
	21	29.4+	2.6+	0.5	33.9+	2.2+	0.5	24.7+	1.6−	0.8	10.2+	2.9−	1.5		-
	22	29.6+	2.8+	1.2	34.9+	3.3+	0.5	24.7+	1.8+	0.9	11.2+	3.6+	1.0		

種目 / 月日		空氣ノ溫度 平均 本年	平均 平年ヨリ	平均 昨年ヨリ	最高 本年	最高 平年ヨリ	最高 昨年ヨリ	最低 本年	最低 平年ヨリ	最低 昨年ヨリ	日照時數 本年	日照 平年ヨリ	日照 昨年ヨリ	降量水 本年	降量 昨年
處暑	23	29.4	+ 2.5	+ 1.5	34.4	+ 2.8	+ 1.1	26.6	+ 3.4	+ 2.6	4.8	− 2.9	− 6.5	1.2	0.1
	24	29.0	+ 2.1	+ 1.1	33.0	+ 1.3	− 0.5	26.0	+ 3.1	+ 2.2	6.0	− 1.5	− 5.2	0.8	—
	25	27.1	0.0	− 1.3	32.5	+ 0.6	− 0.6	23.7	+ 0.5	− 1.3	11.6	+ 3.8	+ 2.1	−	1.3
	26	27.7	+ 0.7	− 0.8	32.5	+ 0.7	− 2.5	23.5	+ 0.4	− 1.6	8.9	+ 0.9	+ 2.5	0.6	7.3
	27	28.4	+ 1.7	+ 3.1	34.6	+ 2.7	+ 3.7	24.5	+ 1.9	+ 3.4	6.4	− 2.0	+ 4.1	—	70.5
	28	27.7	+ 1.2	+ 2.1	32.9	+ 1.1	+ 1.7	23.3	+ 1.0	+ 1.1	13.0	+ 4.4	+ 6.2	—	0.2
	29	27.7	+ 1.3	+ 2.1	32.5	+ 1.2	+ 3.2	23.5	+ 1.1	0.0	11.5	+ 3.8	+ 6.4	—	21.3
	30	27.5	+ 1.1	+ 0.8	32.7	+ 1.7	+ 1.1	24.2	+ 1.6	+ 1.0	9.9	+ 2.3	+ 3.4	—	0.0
	31	27.7	+ 1.2	+ 0.5	32.7	+ 1.4	+ 0.3	23.4	+ 0.9	+ ~~2.2~~ 0.2	11.8	+ 3.9	+ 2.0	—	—
二百十日 9	1	27.7	+ 1.3	0.0	33.3	+ 2.5	+ 0.8	23.8	+ 1.1	+ 0.7	8.8	+ 1.4	− 2.6	0.2	—
	2	26.8	+ 0.7	+ 0.3	32.8	+ 2.1	+ 1.2	22.9	+ 0.5	+ 0.7	7.9	+ 1.7	+ 1.5	0.1	0.3
	3	27.5	+ 1.3	+ 0.9	32.2	+ 0.9	+ 1.2	22.9	+ 0.8	+ 2.7	9.8	+ 2.3	+ 1.4	0.3	0.0
	4	29.5	+ 3.5	+ 6.9	35.1	+ 4.3	+ 9.9	24.8	+ 2.5	+ 3.7	10.5	+ 3.5	+ 10.5	0.0	14.2
	5	29.4	+ 3.6	+ 5.7	34.0	+ 3.4	+ 5.3	26.0	+ 4.2	+ 5.0	10.0	+ 3.1	+ 6.6	—	12.2
	6	28.9	+ 3.3	+ 4.3	34.7	+ 4.4	+ 4.8	24.7	+ 2.7	+ 2.9	8.4	+ 2.5	+ 5.7	2.1	1.8
	7	26.8	+ 1.2	+ 1.9	33.1	+ 2.9	+ 2.2	23.7	+ 1.8	+ 2.6	4.0	− 2.0	0.0	10.4	10.4
白露	8	24.2	− 1.1	+ 0.6	26.7	− 3.2	− 1.3	22.8	+ 1.1	+ 2.0	—	− 5.7	− 5.3	11.5	0.1
	9	23.8	− 1.2	+ 0.9	26.1	− 3.6	− 2.5	22.6	+ 1.4	+ 4.0	—	− 5.9	− 6.9	9.7	0.0
	10	26.0	+ 1.3	+ 2.7	31.7	+ 2.3	+ 5.0	22.1	+ 1.3	+ 2.2	9.0	+ 2.3	+ 7.0	0.3	3.9
二百二十日	11	27.1	+ 2.5	+ 4.4	32.2	+ 2.8	+ 5.5	21.9	+ 1.2	+ 1.2	11.2	+ 5.9	+ 11.2	—	7.6
	12	28.0	+ 3.7	+ 7.9	32.1	+ 2.9	+ 9.7	24.5	+ 4.0	+ 5.7	10.2	+ 4.2	+ 10.2	—	16.8
	13	27.8	+ 4.0	+ 7.7	33.1	+ 4.4	+ 11.9	23.3	+ 3.4	+ 5.0	10.3	+ 4.3	+ 10.3	—	22.8
	14	27.4	+ 3.6	+ 4.5	32.3	+ 3.8	+ 6.7	23.1	+ 3.1	+ 2.8	9.5	+ 3.8	+ 9.5	—	7.9
	15	27.9	+ 4.7	+ 5.8	32.7	+ 4.8	+ 7.0	23.1	+ 3.8	+ 4.6	11.6	+ 6.5	+ 11.6		24.5
	16	27.9	+ 4.6	+ 6.7	33.7	+ 5.4	+ 7.5	23.6	+ 4.5	+ 6.2	10.8	+ 4.4	+ 3.2		1.3
	17	27.3	+ 3.9	+ 5.3	32.9	+ 4.4	+ 4.6	22.3	+ 3.3	+ 6.4	11.3	+ 4.3	+ 1.6		—
	18	25.9	+ 3.0	+ 3.4	30.8	+ 3.0	+ 4.2	22.0	+ 3.1	+ 3.0	10.7	+ 4.5	+ 5.1	—	1.5
	19	26.3	+ 3.6	+ 2.1	32.0	+ 4.1	+ 2.6	21.0	+ 2.7	− 0.3	9.9	+ 3.7	+ 3.8		8.5
	20	24.3	+ 2.1	− 1.3	26.4	− 0.2	− 4.2	20.5	+ 2.3	− 0.4	2.7	− 1.7	− 8.5	—	—
彼岸	21	20.8	− 1.1	− 4.3	25.8	− 0.7	− 3.8	16.2	− 2.1	− 6.1	10.0	+ 5.5	+ 4.8	0.0	1.0
	22	19.5	− 2.0	− 2.7	25.7	− 0.4	− 0.5	14.2	− 3.6	− 6.0	9.2	+ 4.3	+ 7.5	—	2.9
秋分	23	20.9	+ 0.4	+ 0.6	27.1	+ 0.8	+ 2.4	16.9	− 0.3	− 0.3	4.1	− 1.3	+ 3.5	0.0	4.7
	24	22.2	+ 1.1	+ 0.5	28.4	+ 2.9	+ 1.7	18.2	− 0.8	+ 1.1	9.0	+ 5.0	+ 4.9	—	10.3
平均又ハ合計		27.5	+ 1.9	+ 1.9	32.4	+ 2.0	+ 2.0	24.2	+ 2.5	+ 2.1	447.1	+ 111.8	+ 116.0	38.7	159.4

●八月中の暴風雨概況　　技手　武田義次

本月は二回颱風が西部を通過したれども近畿地方には殆んど影響なく平穏に經過せり今二回の颱風に就き概略を記すれば下の如し

（一）八月五日臺灣の東方に現はれたる颱風は徐に北上し七日朝九州の西方海上に來り朝鮮南部を掠めて北々東に進行し八日朝浦潮の南方に到り遂に西比利亞東部に去れり此颱風通過に際し大阪にては風速度十米以上に達せざりき

（二）八月二十三日朝沖繩島の遙南方に現はれたる颱風は徐に北上し二十五日朝九州の西方海上に來り尙北上し朝鮮南部に陸上して朝鮮中部を襲ひ夫れより北東に轉向し日本海に入り遂に北海道附近に去れり大阪にては二十三日より時々驟雨あり風向は東にして和風乃至疾風なりしが二十四日一時北の强風となり八時最も强く毎秒速度十二米三に達し爾後漸次に衰へたり雨量は極めて少く二日間に二粍に過ぎざりき

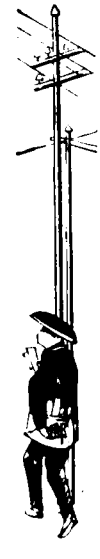
●大阪府管内の初霜季節　　技手　芝野彊

殘暑も既に去り秋氣逐日濃厚となり東亞大陸に高氣壓發展せんとし之れが爲め樺太南部は九月十七日初霜を認め平年及昨年より稍々早く之れを本邦領土内第一の初霜とす越わて九月二十九日滿州の奉天にあり平年に比するも昨年に比するも共に五日早く高氣壓の固定するに從ひ朝鮮より本邦高原地方に南下し來り本府の山間部に於ても十月中旬に至れば初霜を看ること往々あり而して本府管内の初霜期日を調査するに攝津北部河内東部の山間地方は最も早く例年十月末より十一月初めに初霜を看るも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らざれば初霜を認めず又管内觀測所設置以來數年間に就き最も早かりしものを調査するに北部天王に於て十月八日（大正元年）同東鄕に於て十月十二日（明治三十七年）東部田原に於て十月十三日（明治四十一年）に初霜ありたるを本府管内の最早とし之れに亞ぐは東部富田林の十月十八日（明治二十四年）南部長承寺の十月二十日（明治二十四年）にして大阪に於ては十月二十三日（明治十五年）に初霜を看たるを最早とし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の如し

観測所	平年	昨年	最モ早キモノ	創立年
妙見山	十一月八日	十月二十八日	十月二十六日 大正七年	同 三十五年
秦野	十一月九日	十一月五日	同	同 二十四年
新庄	十一月十二日	十一月九日	十月二十七日 大正二年	同 三十六年
福島	十一月十六日	十一月十日	十一月三日 大正二年	同 四十三年
大阪	十一月十二日	十一月十日	十月二十三日 三十一年	同 十五年
天王寺	十一月十四日	十一月十日	十月二十四日 三十二年	同
堺	十一月十三日	十一月二十四日	十月二十七日 大正二年	同
長承寺	十一月十二日	十一月二十四日	十月二十一日 三十四年	同
岸和田	十一月十六日	十一月二十四日	十月三十一日 三十四年	明治二十四年
上之郷	十一月十三日	十一月十三日	十月二十六日 大正七年	大正四年
深日	十二月二日	十二月七日	十一月七日 三十九年	明治二十五年
東郷	十月三十一日	十一月二日	十月十二日 三十七年	明治二十五年
天王	十月二十九日	十月二十八日	十月八日 大正元年	同 三十四年
茨木	十一月九日	十一月十三日	十月二十四日 三十二、三十四年	同 二十四年
清水	十一月八日	十月二十九日	十月二十七日 大正七年	同 三十四年
枚方	十一月十二日	十月十三日	十月二十八日 二十四年	同 二十四年
田原	十月三十日	十月十四日	十月十三日 四十一年	同 三十一年
八尾	十一月十二日	十一月二十四日	十月二十八日 三十七年	同 二十四年
柏原	十一月十三日	十一月二十四日	十月二十九日 三十四年	同 三十四年
富田林	十一月九日	十一月二十四日	十月十八日 二十四年	同 二十四年
長野	十一月十三日	十一月二十四日	十月二十七日 大正二年	同 四十三年

公開 本年は當測候所創立四十年になるので十一月十七日より十九日まで三日間所内を開放して一般公衆の觀覽に供しました之れを十年前の創立三十年紀念公開に較べますと觀覽者の數三倍以上に達し餘程注意して視る樣になりました其詳細は次號に掲げます今本年も十年前觀覽者數を對比すれば下の通りであります

	本年（大正十一年）			十年前（大正二年）
第一日	學生團	一千〇八十九人	一千八百〇六人	五百人
	普通觀覽者	七百十七人		
第二日	學生團	二千八百五十人	七千〇八十人	二千人
	普通觀覽者	四千二百三十人		
第三日	學生團	日曜日ニテナシ	三千二百八十五人	一千五百人
	普通觀覽者	三千二百八十五人		
公開の翌日學生團教育會員			七百八十六人	
合計	學生團	四千七百二十五人	一萬二千九百五十七人	四千人
	普通觀覽者	八千二百三十二人		



淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(最年)常水位	(八月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.19	1.90	11	18	(−) 1.10	25	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.60	2.95	11	6	1.20	24	6
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.03	2.65	4	6	1.50	31	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.47	(−) 0.45	1	6	(−) 1.90	31	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.93	0.25	17	6	(−) 1.50	31	18
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 0.18	0.35	3	18	(−) 0.92	31	18
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.64	(−) 0.10	2	18	(−) 1.25	23	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.19	(−) 1.65	4	18	(−) 2.50	30	18
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本	2.52	0.66	1.90	11	18	0.30	30	6
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	0.92	2.15	11	18	0.50	30	6
大日	同 同 庭窪	2.63	(−) 0.40	1.00	11	18	(−) 0.95	31	6

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻 日	時	分
(平均)	本年	4.39	(最大)	滿潮	7.89	1	24	7	33
	平年	4.27		干潮	1.85	29	22	14	10
				潮差	5.51	1	24		
	滿潮	6.10	(最小)	滿潮	5.25	23	16	21	10
	干潮	2.68		干潮	3.47	22	15	6	30
	潮差	3.42		潮差	1.85	23	16		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	23	8	0	87
	天氣	31	29	2	0	97
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		1	1	—	—	100

八月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	29.1		6	
盛岡	27.7	− 1.4	251	+ 245
那覇	27.3	− 1.8	522	+ 516
上海	27.7	− 1.4	95	+ 89
大連	24.5	− 4.6	114	+ 108
仁川	25.4	− 3.7	824	+ 818
福岡	28.1	− 1.0	19	+ 13
高知	27.3	− 1.8	79	+ 73
廣島	28.4	− 0.7	8	+ 2
名古屋	28.4	− 0.7	58	+ 52
東京	27.3	− 1.8	199	+ 193
金澤	27.2	− 1.9	121	+ 115
石卷	25.9	− 3.2	110	+ 104
札幌	21.1	− 8.0	208	+ 202
大泊	18.0	− 11.1	44	+ 38

大阪測候所月報

大正九年十一月 大阪氣象概況

氣候の寒冷となるに從ひ東亞大陸も亦冷却せるが故に大陸上の太氣は漸く濃密となり九月は高低氣壓の配布次第に變せんとし東亞大陸内に氣壓增高して蒙古附近に高氣壓を生じ南洋に低壓部あり爲めに主として北方の風吹き秋冷を催ふすに至る而して此の月は所謂暴風季節なれば往々猛烈なる颱風襲來し暴風豪雨を來たし風水の害を蒙ることあり今本年九月の氣候を看るに氣温頗る高く日照時數多く降水量極めて少なく暴風雨は一回もなく稻作等に就ては一部に旱害の厄に會ひたる地方あらんも其大部は豐饒なるべし更に氣象要素を概記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十一粍五二にして平年に比すれば一粍七三高く月中の最高は三十日九時に於て七百六十九粍一を示し絶對最高より零粍五低く最低は二十日十七時に於て七百五十三粍一を示し絶對最低より三十七粍八高し◎**氣温**の平均は二十五度四〇にして平年に比すれば二度〇八高く月中の最高は四日十四時に於て三十五度一を示し絶對最高より零度一低く最低は二十二日七時に於て十四度二を示し絶對最低より三度八高し◎**濕度**の平均は七十二•四にして平年に比すれば四•五少く月中の最少は二十一日十二時乃至十三時に於て三十六を示し絶對最少より四多し◎**風**の平均速度は毎秒四米二二にして平年に比すれば零米〇三弱く月中の最大速度は二十一日十二時に於て毎秒速度十五米〇(一間平方面を垂直に壓する力は二十三貫八百目)の北風にして絶對最大に比すれば二十二米〇弱く强風以上の吹きたる日數は七日にして平年より一日少きも其時數は二十八時にして平年より二時多し又風向は東北東風最多を占め北々東風及西南西風之れに亞ぎ北西風は最も少し之れを平年に比すれば東及西風は多きも北及北東風は著しく少し◎**日照時數**は二百二十四時〇〇にして平年に比すれば五十三時七一多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十五日の十一時六〇なり◎**降水日數**は十二日にして平年に比すれば二日、其水量は四十五粍八にして平年に比すれば百三十五粍五孰れも少く水量は平年の約四分の一に過ぎず又日量の最多は八日の十一粍五にして絶對最大より百四粍六少く一時間の最多量は二十九日の十三時より十四時の間に於ける七粍六なり◎**蒸發總量**は百七十二粍八にして平年に比すれば三十七粍一多く一日中の最多量は十九日の九粍一なり◎**地皮温度**の平均は三十度九九にして月中の最高は四日十三時に於て五十七度一を示し絶對最高より五度六低く最低は二十二日六時に於て十三度七を示し絶對最低より二度四高し尙詳細は次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

九月	氣壓平均	氣溫平均	水蒸氣張力平均	濕度平均	飽差平均	風速度平均	雲量平均	日照時數	降水量	地皮
1 時	761.62	23.07	17.53	82.3	3.60	2.97	—	—	2.8	—
2 〃	761.51	22.84	17.45	83.1	3.41	3.05	—	—	1.1	—
3 〃	761.50	22.63	17.36	83.7	3.24	2.79	—	—	0.2	—
4 〃	761.44	22.41	17.26	84.4	3.06	2.69	—	—	1.4	—
5 〃	761.55	22.20	17.08	84.6	2.97	2.95	—	—	0.8	—
6 〃	761.79	22.17	17.06	84.7	2.96	2.93	6.3	0.40	1.4	22.11
7 〃	761.96	23.01	17.20	81.3	3.88	3.34	6.1	8.55	2.0	23.94
8 〃	761.99	24.73	17.36	74.0	5.95	3.60	6.2	6.35	0.7	27.60
9 〃	762.10	24.62	17.58	67.9	8.18	3.52	6.1	18.00	0.9	31.88
10 〃	762.06	27.62	17.34	62.6	10.16	3.79	6.3	21.15	0.9	36.09
11 〃	761.79	28.41	17.35	60.0	11.41	4.60	6.1	22.55	5.3	39.02
12 〃	761.47	29.01	17.54	58.4	12.19	5.18	6.3	22.10	0.2	40.64
13 〃	761.14	29.38	17.73	57.6	12.58	5.75	6.1	21.65	0.3	40.87
14 〃	760.86	29.25	17.60	57.8	12.56	6.16	5.6	22.55	7.7	39.54
15 〃	760.67	29.03	17.65	58.8	12.17	5.98	5.9	23.10	6.3	36.72
16 〃	760.71	28.41	17.83	61.3	10.90	5.68	6.2	19.00	4.0	33.09
17 〃	760.83	27.30	17.70	64.8	9.27	6.21	6.1	17.35	4.0	29.24
18 〃	760.97	26.29	17.70	68.8	7.76	5.50	6.7	10.60	2.1	27.12
19 〃	761.22	25.44	17.87	72.8	6.38	5.27	6.3	0.65	0.9	25.78
20 〃	761.67	24.84	17.71	74.6	5.71	4.89	4.8	—	0.1	25.01
21 〃	761.85	24.40	17.71	76.6	5.17	4.37	4.9	—	0.0	24.36
22 〃	761.88	24.02	17.46	77.3	4.85	4.03	4.7	—	0.1	23.85
23 〃	761.92	23.61	17.46	79.0	4.44	3.24	—	—	0.1	—
24 〃	761.91	23.18	17.35	80.7	3.89	2.76	—	—	2.5	—
平均	761 52	25.40	17.50	72.4	6.95	4.22	5.9	224.00	45.8	30.99

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

九月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	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
1 日	59.9	27.7	+ 1.3	33.3	23.8	9.5	20.2	74	7.5	3.3	7.9	WSW	SW	5.0	8.8	+ 1.4	0.2	5.5
2 〃	59.9	26.8	+ 0.7	32.8	22.9	9.9	20.6	80	5.6	3.5	9.4	SW	ENE	7.2	7.9	+ 1.7	0.1	4.6
3 〃	59.4	27.5	+ 1.3	32.2	22.9	9.3	18.7	70	8.5	2.9	5.7	SSE	SE	5.3	9.8	+ 2.3	0.3	6.9
4 〃	57.9	29.5	+ 3.5	35.1	24.8	10.3	19.9	66	10.7	6.5	12.2	SW	SW	5.8	10.5	+ 3.5	0.0	7.3
5 〃	60.6	29.4	+ 3.6	34.0	26.0	8.0	21.0	70	9.2	4.6	8.8	WSW	SSW	5.5	10.0	+ 3.1	—	6.8
6 〃	61.0	28.9	+ 3.3	34.7	24.7	10.0	20.4	70	9.2	4.7	8.3	SW	SW	6.2	8.4	+ 2.5	2.1	7.0
7 〃	60.3	26.8	+ 1.2	33.1	23.7	9.4	19.8	76	6.3	4.9	14.1	SW	WSW	9.2	4.0	- 2.0	10.4	3.3
8 〃	60.3	24.2	- 1.1	26.7	22.8	3.9	20.0	89	2.5	2.2	6.4	NNE	NNE	10.0	—	- 5.7	11.5	0.5
9 〃	60.8	23.8	- 1.2	26.1	22.6	3.5	19.3	88	2.5	3.1	5.7	ENE	ENE	10.0	—	- 5.9	9.7	2.2
10 〃	62.5	26.0	+ 1.3	31.7	22.1	9.6	19.7	80	5.4	2.5	5.8	W	ENE	8.6	9.0	+ 2.3	0.3	5.4
11 〃	64.3	27.1	+ 2.5	32.2	21.9	10.3	20.2	77	6.6	3.8	7.3	W	W	2.6	11.2	+ 5.9	—	6.3
12 〃	64.6	28.0	+ 3.7	32.1	24.5	7.6	20.7	75	7.3	4.3	11.3	WSW	W	3.4	10.2	+ 4.2	—	6.4
13 〃	64.6	27.8	+ 4.0	33.1	23.3	9.8	20.4	75	7.4	3.5	6.7	WSW	WSW	2.1	10.3	+ 4.3	—	6.7
14 〃	62.5	27.4	+ 3.6	32.3	23.1	9.2	20.3	76	6.8	3.7	7.3	WSW	WSW	2.8	9.5	+ 3.8	—	6.6
15 〃	61.0	27.9	+ 4.7	32.7	23.1	9.6	20.3	74	7.7	4.0	6.8	WSW	WSW	0.2	11.6	+ 6.5	—	6.6
16 〃	61.1	27.9	+ 4.6	33.7	23.6	10.1	19.2	70	8.7	3.3	6.5	NNE	ENE	0.9	10.8	+ 4.4	—	7.3
17 〃	62.0	27.3	+ 3.9	32.9	22.3	10.6	18.5	70	8.5	4.6	9.8	WSW	ENE	2.3	11.3	+ 4.3	—	7.9
18 〃	61.8	25.9	+ 3.0	30.8	22.0	8.8	15.5	64	9.2	5.5	7.6	E	ENE	0.8	10.7	+ 4.5	—	8.0
19 〃	58.5	26.3	+ 3.6	32.0	21.0	11.0	16.0	64	9.4	5.6	8.9	ENE	ENE	7.1	9.9	+ 8.7	—	9.1
20 〃	54.2	24.3	+ 2.1	26.4	20.9	5.5	14.6	65	7.8	8.1	12.8	NNE	NNE	8.9	2.7	- 1.7	—	7.7
21 〃	56.6	20.8	- 1.1	25.8	16.2	9.6	9.8	54	8.4	9.0	15.0	N	N	3.2	10.0	+ 5.5	0.0	8.1
22 〃	63.2	19.5	- 2.0	25.7	14.2	11.5	9.8	60	7.2	2.9	5.7	NNE	NNE	6.3	9.2	+ 4.3	—	5.9
23 〃	63.0	21.0	- 0.4	27.1	16.9	10.2	12.5	68	6.2	3.1	5.1	E	ENE	8.0	4.1	- 1.3	0.0	3.9
24 〃	63.7	22.2	+ 1.1	28.4	16.6	11.8	13.4	70	6.7	2.7	5.7	WSW	ENE	4.5	9.0	+ 5.0	—	6.0
25 〃	60.7	24.1	+ 3.3	29.6	18.2	11.4	15.6	71	6.9	5.6	12.1	WSW	WSW	7.9	6.7	+ 2.5		5.8
26 〃	61.6	21.6	+ 0.7	25.5	19.2	6.3	15.6	81	3.6	3.4	7.6	NNE	NE	8.1	-	- 5.3	2.5	2.5
27 〃	64.3	24.2	+ 3.2	29.8	19.0	10.8	17.2	77	5.6	2.2	3.9	ENE	W	6.7	5.9	+ 0.5	0.0	3.6
28 〃	64.1	25.4	+ 4.8	29.1	22.2	6.9	19.4	81	4.7	3.4	6.4	SSW	WSW	9.9	2.2	- 2.7	0.2	3.2
29 〃	63.3	23.3	+ 3.3	30.1	18.4	11.7	16.5	76	5.0	5.5	12.3	NNE	NNE	9.9	2.4	- 1.2	8.4	6.0
30 〃	67.9	19.6	- 0.5	24.5	16.5	8.0	9.9	59	7.2	4.4	9.1	NNE	NNE	9.1	8.1	+ 3.4	0.1	5.7
全月	61.5	25.4	+ 2.1	30.5	21.3	9.1	17.5	72	7.0	4.2	15.0	N	ENE	5.9	224.0	+535	45.8	1728

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

九月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	38.2	29.7	29.7	29.9	28.6	21.1	十四時四十四分より雨降り十七時二十分やむ十二時五十八分より十四時二十五分まで雷鳴あり
2 〃	34.3	28.9	29.5	29.9	28.7	20.7	朝夜露あり十五時五十八分より雨降り十七時四十八分やむ
3 〃	32.6	29.6	29.2	29.6	28.5	21.4	十一時五十三分より雨降り斷續して十五時三十分やむ
4 〃	41.1	29.0	28.9	29.4	28.6	21.8	十二時三十三分より雨降り斷續して十九時四十分やむ十二時より十九時迄强風吹けり
5 〃	39.3	29.6	29.6	29.8	28.7	23.5	朝露あり
6 〃	36.4	29.3	29.7	30.0	28.7	21.5	零時九分より雨降り零時三十七分やむ二十一時五十分より二十三時迄月暈現る
7 〃	32.3	29.3	29.8	30.1	28.8	21.5	朝露あり十四時二十分より雨降り斷續して翌日に亘る十三時十四時强風吹けり
8 〃	26.7	27.2	28.5	29.4	28.7	21.0	前日來の雨十六時三十分やむ
9 〃	24.8	26.4	27.4	28.4	28.2	20.8	二時五十分より雨降り斷續して二十二時五十五分やむ
10 〃	31.1	26.5	26.6	27.7	27.9	19.7	八時四十四分より日暈現れ斷續して十五時三十分消ゆ十六時二十分より十七時五十七分迄雷鳴あり
11 〃	31.7	27.2	27.4	28.2	27.5	18.9	朝露あり
12 〃	32.5	28.3	28.2	28.5	27.9	22.4	朝露あり十七時十九分强風吹けり
13 〃	32.6	28.0	28.4	29.0	27.9	20.6	朝露あり
14 〃	33.1	28.0	28.5	29.0	28.0	20.4	朝露あり
15 〃	34.9	28.2	28.4	28.8	28.1	20.0	朝夜露あり
16 〃	33.8	28.2	28.7	29.1	28.1	20.2	朝露あり
17 〃	35.0	28.0	28.4	29.0	28.2	20.1	—
18 〃	32.2	27.5	28.2	28.9	28.3	20.0	—
19 〃	31.9	26.3	27.5	28.4	28.2	18.7	六時三十二分より日暈現れ十二時二十分消ゆ
20 〃	27.9	26.7	27.9	28.0	27.9	18.8	八時より十二時迄强風吹けり
21 〃	26.2	24.7	26.0	27.2	26.6	14.0	八時より十七時迄强風吹けり夜露あり
22 〃	25.8	22.9	24.7	26.2	27.0	9.4	—
23 〃	27.1	23.2	24.5	25.6	26.6	14.4	六時五十五分より雨降り七時十分やむ
24 〃	29.8	23.3	24.5	25.5	26.5	11.9	夜露あり
25 〃	31.2	23.8	24.8	25.6	26.5	15.1	朝露あり五時三十分より七時三十分迄薄霧十四時より十七時迄强風吹けり
26 〃	22.3	24.6	25.5	25.8	26.0	15.9	五時十分より雨降り斷續して十三時四十分やむ夜露あり
27 〃	28.2	23.4	24.3	25.3	25.9	16.0	朝露あり十九時五十七分より雨降り二十二時二十五分やむ
28 〃	28.4	25.0	25.2	25.7	25.6	19.5	一時十二分より雨降り斷續して十二時三十三分やむ
29 〃	26.3	25.5	25.5	25.9	25.6	17.0	三時十五分より雨降り斷續して十五時四十五分やむ十七時十九時强風吹けり
30 〃	22.2	23.7	25.3	25.1	25.2	12.9	二十三時三十分より雨降り翌日に亘る
全月	31.0	26.7	27.3	28.0	27.6	18.6	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

九月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	不均 本年	不均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多降	起日	午前十時（括弧は午後九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	天氣日數 雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	31.3	21.6	26.4	+2.6	34.3	11	12.7	30	71.0	-157.6	24.4	7	28.1	73	4.2	SW	9	0	0	0	0	1	0	14	8	0
上之郷	30.0	20.4	25.2	+1.3	33.1	5	12.8	22	70.7	-166.5	19.2	7	27.0	72	4.4	N	10	0	0	0	0	0	0	13	8	0
岸和田	30.6	20.8	25.7	+2.3	34.1	4	13.8	22	50.2	-137.4	19.7	8	27.9	70	4.3	E	12	0	0	0	0	0	0	15	9	1
長承寺	30.2	20.2	25.2	+1.8	34.4	4	12.6	22	52.3	-133.5	14.4	7	28.4	74	3.5	NE	10	0	0	0	0	1	0	17	5	3
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	30.1	21.3	25.7	+1.8	35.4	4	14.0	22	34.9	-141.1	8.4	9	27.0	84	5.4	W	11	0	0	0	0	2	0	10	11	1
天王寺	30.7	21.6	26.1	+2.2	36.8	4	13.5	22	39.7	-113.8	14.5	7	27.7	63	5.5	N	8	0	0	0	0	0	0	4	8	0
大阪	30.6	21.7	26.2	+2.5	35.1	4	14.2	22	46.1	-146.6	17.0	7	27.6	63	6.3	SW	13	0	0	0	0	4	0	7	14	6
福島	31.0	21.2	26.4	+2.2	35.3	4	13.5	22	56.0	-131.1	20.5	7	28.2	62	5.1	NE	9	0	0	0	0	3	0	8	9	2
新庄	29.8	20.6	25.2	+1.8	34.0	16	12.4	22	57.5	-129.1	13.5	8	26.7	72	5.7	E	13	0	0	0	0	4	0	6	10	1
泰野	30.2	20.0	25.1	+1.7	35.0	16	12.9	24	71.0	-134.1	31.2	28	28.0	65	4.4	N	13	0	0	0	0	3	0	13	8	1
妙見山	23.6	16.1	20.0	+0.9	27.8	2	6.4	24	76.7	-122.9	27.3	7	20.3	88	5.4	E	9	0	0	0	0	1	0	2	9	0
東郷	28.8	18.0	23.4	+1.6	33.4	4	9.0	24	117.8	-106.2	40.7	7	25.1	71	4.3	SW	10	0	0	0	0	2	0	12	6	3
天王	25.3	16.8	21.1	+1.2	29.4	1	9.2	22	115.4	-132.4	73.0	7	21.7	78	5.7	SE	10	0	0	0	0	2	0	5	9	0
茨木	31.7	20.7	26.2	+2.5	36.0	2	12.6	22	52.0	-149.2	23.7	9	27.1	67	4.4	SW	7	0	0	0	0	5	0	14	7	0
清水	29.9	19.3	24.6	+1.5	34.3	17	11.6	22	93.6	-117.6	37.0	1	28.0	67	4.5	S	9	0	0	0	0	1	0	9	7	2
枚方	32.1	20.3	26.2	+2.3	36.5	1	12.5	22	83.4	-120.6	27.0	10	28.2	66	4.8	NW	8	0	0	0	0	0	0	11	7	0
田原	30.5	18.5	24.5	+2.0	35.0	15	11.8	22	92.6	-130.0	32.0	2	27.4	82	2.5	S	8	0	0	0	0	1	0	25	5	0
八尾	32.2	20.3	26.3	+2.6	36.7	4	14.5	22	51.0	-132.8	12.5	25	28.9	65	3.9	N	7	0	0	0	0	0	0	17	8	1
柏原	30.7	20.6	25.7	+2.2	34.5	4	12.6	22	82.2	-105.4	28.5	10	27.4	63	4.8	E	9	0	0	0	0	2	0	14	11	3
富田林	30.9	19.9	25.4	+2.0	35.3	5	12.4	22	83.3	-128.1	28.5	8	27.2	63	4.5	NW	10	0	0	0	0	0	0	11	6	0
長野	30.4	19.1	24.7	+1.9	34.7	6	11.7	22	74.2	-166.2	17.2	7	27.0	67	3.6	N	8	0	0	0	0	1	0	8	3	0

第四表　大阪府管内降水量

九月	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	宮田林	長野
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	1.1	1.0	1.1	13.8	0.0	37.0	2.5	—	—	—	—	—
2 〃	—	12.2	2.5	0.5	—	1.0	—	0.1	0.0	0.1	—	—	—	—	—	—	—	32.0	7.3	17.4	2.3	15.3
3 〃	1.1	—	2.0	0.3	—	0.4	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—
4 〃	4.7	0.1	0.2	1.2	—	—	—	0.0	—	—	—	1.7	—	3.9	—	3.1	—	—	—	—	—	—
5 〃	12.4	—	—	—	—	—	—	2.1	1.8	1.0	0.4	—	7.7	5.4	2.0	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3	28.0	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	24.4	19.2	4.5	14.4	—	7.8	14.5	17.0	20.5	12.0	17.4	27.3	40.7	73.0	5.0	12.7	12.5	15.0	11.4	11.2	21.6	17.2
8 〃	10.7	1.1	19.7	0.7	—	0.5	3.5	5.2	4.5	13.5	4.5	7.7	15.3	1.4	—	1.3	12.0	1.2	—	1.5	28.5	16.5
9 〃	4.6	16.9	14.0	10.0	—	8.4	7.2	9.5	7.5	8.2	5.5	3.7	7.3	1.2	23.7	11.3	2.4	6.0	—	5.6	9.2	7.9
10 〃	—	—	0.5	—	—	—	—	0.2	2.8	11.0	4.3	—	—	—	—	—	27.0	—	7.0	28.5	2.8	6.8
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	8.0	3.0			8.2	2.8	2.2	3.4	5.8	2.2	5.5	8.4	7.6	2.8	2.2	4.0	21.0	12.5	6.2	3.4	4.3
26 〃	0.4	—	0.2	12.5		0.4	—	0.3		0.3	1.0	—	0.5	4.0	—	—	—	6.0	9.0	1.0	1.0	2.4
27 〃	—	1.9	3.0			1.4	0.7	0.2	1.0	—	0.6	—	—	2.8	—	—	—	1.0	—	2.5	3.0	3.8
28 〃	5.6	1.3	0.3	2.5		0.4	0.6	0.7	4.0	1.0	31.2	5.0	2.3	0.8	8.5	11.8	18.0	10.4	2.5	0.8	2.3	—
29 〃	7.1	5.7	0.3	0.6		6.1	9.8	7.7	10.5	4.0	1.5	8.5	6.5	—	2.5	2.8		—	1.3	7.5	9.2	—
30 〃	—	4.3		9.6		0.3	0.5	0.6		0.1	0.8	—	—	—	—	—	—	—				—
全月	71.0	70.7	50.2	52.3		34.9	39.7	46.1	56.0	57.5	71.0	76.7	117.8	115.4	52.0	93.6	83.4	92.6	51.0	82.2	83.3	74.2

九月中大阪高層氣流觀測表 (地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

日 / 高サ米/分	5		7		10		11		12		15		18	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	S	1.3	E	1.0	NNW	2.3	SSW	2.8	WSW	3.5	S	2.2	ESE	6.0
200	WSW	5.4	ENE	1.0	WNW	0.5	WSW	1.5	WSW	2.5	SSW	4.3	E	3.3
300	WSW	7.5	SSE	1.1	WSW	1.9	WNW	1.7	SSW	0.8	SSW	6.4	NE	1.2
400	WSW	8.7	SSW	3.1	SW	1.8	W	2.4	ESE	0.5	SSW	6.6	ENE	2.1
500	WSW	9.5	SSW	4.0	SSW	3.5	W	3.0	NNE	0.5	SSW	7.5	E	4.2
600	WSW	10.3	SSW	5.8	SSW	4.7	W	4.0	E	1.2	SSW	8.2	ESE	5.0
700	WSW	11.5	SSW	7.4	SSW	5.7	W	3.3	ESE	1.5	SSW	14.1	ESE	5.1
800	WSW	10.5	SSW	8.6	SSW	6.0	W	2.8	SSE	4.3	SSW	13.8	ESE	6.3
900	WSW	15.0	SSW	12.2	SSW	6.5	W	4.5	S	4.0	SSW	4.0	E	6.0
1000	WSW	15.3	SSW	14.2	SSW	7.5	W	4.4	S	4.5	SW	3.4	E	6.2
1100	WSW	18.5	SSW	13.8	SSW	9.5	WSW	4.3	S	6.0	SSW	9.5	E	3.7
1200	WSW	16.2	—	—	SSW	12.3	SW	4.2	S	6.5	NNW	1.1	ESE	2.0
1300	WSW	18.3	—	—	SSW	14.5	WSW	2.8	S	8.0	NNW	3.0	ESE	5.2
1400	WSW	18.3	—	—	SSW	17.0	SW	5.7	S	10.0	N	2.8	ENE	7.5
1500	WSW	15.5	—	—	SSW	19.3	SW	4.5	S	9.0	W	2.3	ENE	5.2
1600	WSW	19.5	—	—	SSW	16.0	WSW	3.4	S	11.0	WNW	6.9	NE	5.8
1700	—	—	—	—	SSW	13.7	SW	2.4	S	9.8	WNW	7.0	ENE	5.2
1800	—	—	—	—	SSW	9.3	SW	2.2	—	—	W	9.7	NE	7.0
1900	—	—	—	—	SSW	10.5	SW	2.2	—	—	WNW	9.6	—	—
2000	—	—	—	—	SSW	10.6	W	1.9	—	—	WNW	9.8	—	—
2100	—	—	—	—	SSW	11.5	WSW	3.0	—	—	NW	11.9	—	—
2200	—	—	—	—	SSW	12.0	WSW	3.1	—	—	NW	10.0	—	—
2300	—	—	—	—	SSW	12.6	W	5.0	—	—	NW	13.2	—	—
2400	—	—	—	—	SSW	12.0	WSW	4.8	—	—	NW	11.5	—	—
2500	—	—	—	—	SSW	8.6	WSW	5.3	—	—	WNW	7.2	—	—
2600	—	—	—	—	SSW	7.2	SW	5.2	—	—	WNW	5.7	—	—
2700	—	—	—	—	SSW	8.9	WSW	6.0	—	—	WNW	6.5	—	—
2800	—	—	—	—	SSW	9.0	WSW	6.0	—	—	W	8.0	—	—
2900	—	—	—	—	SSW	6.5	WSW	6.1	—	—	WSW	8.3	—	—
3000	—	—	—	—	SSW	7.5	WSW	5.2	—	—	WSW	7.9	—	—
3100	—	—	—	—	SSW	8.7	WSW	5.2	—	—	WSW	8.0	—	—
3200	—	—	—	—	SSW	8.7	W	7.1	—	—	WSW	7.4	—	—
3300	—	—	—	—	SSW	9.0	WSW	4.8	—	—	W	8.1	—	—
3400	—	—	—	—	SSW	9.6	WSW	5.0	—	—	WSW	8.9	—	—
3500	—	—	—	—	SW	9.2	WSW	3.7	—	—	—	—	—	—
3600	—	—	—	—	SW	8.6	WSW	4.4	—	—	—	—	—	—
3700	—	—	—	—	SW	9.5	WSW	3.7	—	—	—	—	—	—
3800	—	—	—	—	SW	11.2	WSW	4.5	—	—	—	—	—	—
3900	—	—	—	—	—	—	WSW	4.5	—	—	—	—	—	—
4000	—	—	—	—			WSW	3.8	—	—	—	—	—	—
4100	—	—					WSW	4.6			—	—	—	—

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)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無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無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にして卽ち臺灣大南澳東方海底七回、紀伊水道二回、鹿島洋一回、大阪灣二回にして遠距離の地震は一回も無かりき

今各地震に就て其概況を記すれば次の如し

81　九月二日四時十九分四十一秒の地震

此地震は臺灣蘇澳及大南澳の東方約四十二粁の海底に發したる强震にして臺北市にては死傷八人全壞又は半壞家屋三十六戸あり强震部は二萬五千方粁、弱震部は十二萬五千五百方粁、微震部は三十三萬方粁に達し大正九年六月五日の强震と殆んど同樣なりし大阪測候所の地動計に感じ始めたるは二日四時十九分四十一秒にして初動の方向は東西動は西へ0.35粍、南北動は南へ0.30粍にして初期微動の繼續時間は三分十五秒を示せり而して東西動にありては四時二十五分九秒大震波の來りし爲め二百二十五「ミクロン」に達し描針浮き上り南北動にては四時二十五分二十六秒に於て三千九百二十五「ミクロン」に達し描針圓筒外に逸出し共に最大振幅を測ること能はざりき

今各測候所の震度を記すれば下の如し

强　震	（强き方）	臺　北
弱　震	（强き方）	臺　中　　花蓮港
弱　震	（弱き方）	石垣島
微　震		臺　南　　臺　東　　恒　春

82　九月七日七時十六分四十七秒の地震

此地震は臺灣、大南澳東方海底に發したる餘震なり

83　九月九日二十時九分四十九秒の地震

此地震は紀伊水道に發したる微震なり

84　九月十日十五時十一分二十二秒の地震

此地震は紀伊水道に發したる微震なり

85　九月十五日四時三十五分十秒の地震

此地震は臺灣、大南澳東方約三十五粁の海底に發したる强震にして去る二日の地震より稍弱かりしが臺北市にては死傷六名住家の全壞又は半壞せしもの三十七戸に及べり各測候所の震度を記すれば下の如し

强　震（弱き方）臺　北

弱　震（强き方）臺　中　花蓮港

弱　震（弱き方）石垣島

微　震　臺南　臺東　恒春　澎湖

86　九月十七日七時四十八分二十二秒の地震

此地震は臺灣の大南澳東方海底に發したる餘震なり

87　九月十七日十六時二十五分三十秒の地震

此地震は臺灣の大南澳東方海底に發したる餘震なり

88　九月十七日十六時五十六分四十四秒の地震

此地震は臺灣の大南澳東方海底に發したる餘震なり

89　九月十七日十九時三分九秒の地震

此地震は臺灣の大南澳東方海底に發したる餘震なり

90　九月二十三日十五時三十八分十一秒の地震

此地震は鹿島洋に發したる稍顯著なる地震にして水戸管內筑波山地方にては地鳴を伴ひたり各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震　宇都宮　足　尾

弱　震（弱き方）水　戸　筑波山

微　震　甲府　銚　子　前橋　東京　熊谷　福島　横濱　横須賀　沼津

91　九月二十六日〇時二十七分二十三秒の地震

此地震は大阪灣に發したるものにして大阪にては人身に感覺なかりき

92　九月二十九日十三時二十八分五十秒の地震

此地震は大阪灣に發したる極微の地震なり

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	(ミクロン)	(秒)	時分秒	時分秒	(粁)
81	9 2	4 19 41		4 22 56	—	—	—	—	—	—	6 33 02	6 35 05	1750
82	〃 7	7 16 47	—	7 19 58	7 25 55	− 25	8.7	7 25 00	− 30	4.8	7 51 4	7 48 23	1700
83	〃 9	20 9 49	—	20 9 58	—	—	—	20 10 2	+ 13	0.9	—	20 15 07	67
84	〃10	15 11 22	—	15 11 36	15 11 38	+ 91	1.0	15 12 31	− 91	1.0	15 17 22	15 17 22	100
85	〃15	4 35 10	—	4 38 19	4 41 53	+ 712	10.6	4 42 19	− 1525	7.7	6 0 22	5 57 23	1700
86	〃17	7 48 22		7 51 31	7 57 57	− 125	6.9	7 57 27	− 125	6.0	8 48 06	8 49 50	1700
87	〃17	16 25 30	—	16 28 44	16 37 41	− 75	4.3	16 37 20	− 75	5.0	—	—	1750
88	〃17	16 56 44	—	17 00 06	17 7 42	+ 37	9.6	17 6 41	+ 50	3.8	17 37 10	17 36 39	1800
89	〃17	19 3 9		19 6 17	19 12 21	− 175	5.8	19 12 51	− 162	6.7	20 16 39	20 08 03	1680
90	〃23	15 38 11	—	15 39 25	15 40 22	− 72	1.6	15 40 18	− 77	1.4	15 48 11	15 45 42	550
91	〃26	0 27 23	—	0 27 30	0 27 32	− 37	0.8	0 27 30	− 50	1.0	0 32 40	0 31 53	52
92	〃29	13 28 50	—	13 28 55	13 29 29	− 24	0.7	13 29 04	+ 38	0.9	13 31 26	13 32 16	37

●九月中の暴風雨概況　技手　武田義次

本年當地方は暴風雨少なく九月中本邦附近を通過したる颱風は五回ありたれども多くは小笠原島附近より臺灣附近を通過し支那大陸に經過し去り中には進路を轉じて支那東海又は黄海に出で日本海の北部に到りたるものもありたれども近畿地方には殆んど影響なかりき只九月十八日より二十一日に至る颱風は小笠原島の南方より北北西に進行し遠江洋の南方に到り進路を北東に轉じ房總の東方沖に去りたり此颱風の通過に際し大阪地方にては二十日八時より北の强風吹き起り斷續的に吹き二十一日十二時最も强く毎秒速度十五米〇に達したれども後漸次に減力せり、此時强風以上の吹きたるは十三時間に及びたれども降雨極めて少なかりき

●本府管内の初雪季節　技手　芝野彊

本府管内に於ける初雪期日を調査するに北部の山間地方は例年十一月下旬の末に初雪あり清水、秦野、富田林、長野及長承寺の如き山岳に接近したる地方は十二月中旬の末に認め平坦部は概ね十二月二十三日頃にして和泉の南端は翌年一月一日となれり又管内觀測所創立以來最も早きものを看るに北部一帶の十一月六日(明治三十七年)に初雪ありたるを最早とし茨木、富田林の十一月十一日及長承寺の十一月十六日(各明治四十一年)之れに亞ぎ其他の地方は十二月四日乃至十日の間にあり

即ち次表に記するが如し

観測所	平年	昨年	最モ早キモノ	創立年
妙見山	十一月二十九日	十一月七日	十一月六日 明治三十七年	同三十五年
秦野	十二月十七日	十一月七日	十一月七日 大正十年	同二十四年
新庄	十二月二十三日	十二月五日	十二月五日 大正十年	同二十六年
福島	十二月二十三日	十二月五日	十二月五日 大正十年	同四十三年
大阪	十二月二十三日	十二月五日	十二月四日 明治三十五年	明治十五年
天王寺	十二月二十六日	十二月五日	十二月五日 大正十年	同
堺	十二月二十二日	十二月五日	十一月二十七日 明治二十四年	同
長承寺	十二月十九日	十二月五日	十一月十六日 明治四十一年	同
岸和田	十二月二十三日	十二月二十四日	十二月四日 明治三十四年	明治二十四年
上之郷	十二月廿五日	十二月二十四日	十二月十六日 大正八年	大正四年
深日	一月一日	十二月二十四日	十一月二十七日 明治三十二年	明治二十五年
東郷	十二月二日	十一月七日	十一月六日 明治三十七年	明治二十五年
天王	十一月二十七日	十一月六日	十一月六日 明治三十七年	同三十五年
茨木	十二月二十一日	十二月五日	十一月十一日 明治四十一年	同二十四年
清水	十二月十八日	十一月七日	十一月六日 明治三十七年	同三十五年
枚方	十二月二十三日	十二月五日	十一月二十七日 明治二十四年	同二十四年
田原	十二月二十二日	十二月五日	十二月四日 明治三十五年	同三十一年
八尾	十二月二十六日	十二月二十四日	十二月十一日 明治三十八年	同二十四年
柏原	十二月二十四日	十二月二十四日	十二月七日 明治三十六年	同三十四年
富田林	十二月十八日	十二月五日	十一月十一日 明治四十一年	同二十四年
長野	十二月二十日	十二月五日	十二月五日 大正十年	同四十三年

●本府管内本年の初霜

技手　芝　野　彊

本府管内に於ける例年初霜季節は前號所報の如くなるも本冬季に於ける初霜は十月二十一日北部天王、東郷及東部田原に認めたるを最早とし之れを平年に比すれば孰れも十日内外早く稍々寒氣早來の感ありしが爾後温暖となり暫く結霜するに至らず十一月十八日北部秦野東部、長野富田林に初霜ありたるも既に平年より約十日晩く平坦部地方に於ても平年より七日乃至九日晩く十一月二十日及二十一日に始めて結霜せり卽ち次表の如し

觀測所	天王	東郷	田原	妙見山	新庄	秦野	富田林	長野	上之郷	長承寺	枚方	大阪
本年	十月二十一日	十月二十一日	十月二十一日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十八日	十一月十八日	十一月十八日	十一月二十日	十一月二十一日	十一月二十一日	十一月二十一日
平年ヨリ	早八日	早十日	早九日	晩三日	早一日	晩九日	晩九日	晩五日	晩七日	晩九日	晩九日	晩九日
昨年ヨリ	早七日	早十二日	晩七日	晩十四日	晩二日	晩十三日	早六日	早六日	晩七日	早三日	晩八日	晩十一日

●東京大阪間郵便飛行と天候及高層氣流の通報

技手　芝　野　彊

本年十一月三日より十日迄東京大阪間郵便飛行擧行に關し帝國飛行協會副會長男爵阪谷芳郎氏より期間内每日午前七時及同八時の兩度天候通報方を十月十三日付を以て依頼あり越ゐて本月三十日帝國飛行協會大阪出張員來所種々打合せの結果高層氣流觀測をなし電報することになり第一回は薄明を待ちて氣球を飛揚觀測なし第二回は七時半に施行し東京は澁谷郵便局氣付野中勝明氏に電報し大阪は當地出張員に電話を以て速報することに決定し十一月三日より實施したるに七日迄は天候良好にして高層に於ても大したる異常なく日々飛行を繼續したりしが七日夜より降雨を催ふし八日朝に至り雨霽れたれども密雲低迷して高層氣流の觀測出來ず天候狀態のみ打電し置きたりしに東京野中氏より天候恢復次第知らせとの電報に接し十一時氣流觀測をなせしに上層は稍々强く千米に於て十八米を示し且つ雲は千五百米以下にありしかば本日は飛行中止することゝなり翌九日は各層共順調にして二千米の高さに於ても十二米内外に過ぎずして飛行を遂行し十日は

氣流惡しく千米の高さに於ても實に三十米を示し復々中止の不幸を看るに至りしが十一日には天候恢復して爰に此の壯舉も全部終了するを得たり要するに今回の郵便大飛行は途中二日中止の止むなきに至りたれども豫定日數より僅か一日の延期にて終了したるは實に大成功と云ふを得べし尙高層氣流觀測の結果は十一月號に揭載する筈なれば爰には略すこと、せり

●大阪測候所創立四十年記念公開記事

大阪に於ける測候の創始は實に明治十二年六月一日にありて專ら勸業上の必要に基けり然れども當時は設備未だ完全ならずして僅かに一日三回溫度、風、天氣の觀測をなせしに過ぎざりき然るに明治十四年八月三十日測候所を建設せん事を內務農商務の兩省に稟請し十一月十二日其認可を得て測候所と稱し明治十五年一月內務省に請ひて測候技術官の派遣を得堂島濱通三丁目に假事務所を設けて氣象觀測練習を始め同年七月一日新築廳舍に移轉し漸く完全なる氣象觀測を開始するを得たり爾來年を積むこと四十年其間氣象及地震に關する觀測成績は年々月報、年報として刊行し斯業に關係を有する箇所へ配布して參考に資し又異常天候等の場合には特に臨時報を發せり

今や創立四十周年に達したり依て之を紀念せん爲め十一月十七日より十九日まで三日間測候所內を開放し當所事業の概要と四十年間に觀測したる成績圖並器械類を陳列して公衆の觀覽に供せり

其順序は下の如し

第　一　室

風力觀測の實況（扇風器にて風力計を回轉し電接回數器にて自記せしめ風速度觀測實況を示せり）琉球南方に生する貝類、奇石、蝶の種類、寒地に生ずる樹氷等の實物又は寫眞

通俗氣象に關する圖解

一、大阪の雨天　二、晩秋の氣候　三、晩春の氣候　四、風の種類　五、種々の溫度　六、一年中の雨が溜つたなら　七、日出と雀の起る時刻　八、もの、傳はる時間

第　二　室

乾濕計、最高最低寒暖計、空盒晴雨計、旅行用寒暖計、海底寒暖計、海水最高最低寒暖計、海流調査標識瓶、海流圖、各國の氣象報告

自報寒暖計、ランブレヒト濕度計、ビツケリンク蒸發計、六分儀、日照計、アスマン

乾濕計、晴雨人形、時辰儀、日時計、正午計、電氣時計、往昔日本にて使用したる時計、地中寒暖計、準基寒暖計、自記晴雨計、雨量計、蒸發計、自記晴雨計兼用寒暖計、自記乾濕計、自記寒暖計、自記蒸發計、毛製自記濕度計、自記雨量計を以て雨量を測る實況を示せり

颱風襲來と海水の暴騰、世界の等壓線、大形天氣圖各種、地中温度の變化圖三種、海温圖、標準時圖、大阪の煤煙分布圖、雲級圖、暴風雨標式、暴風雨信號模型、火山脈の圖、世界の等温線圖、世界の雨量圖、噴火寫眞、溶岩、火山彈、火山灰、

第　三　室

大形準基晴雨計、ホルタン形晴雨計、山岳用水銀晴雨計、船舶用水銀晴雨計、水銀晴雨計試驗器、「カセトメートル」(垂直の高さを測るものにして水銀晴雨計試驗に用ふ)自記水銀晴雨計、自記空盒晴雨計、空盒晴雨計各種、空盒晴雨計試驗器、「バロサイクロメートル」(颱風中心の進行方向と距離を概算する器械なり)吉田式微壓計

各地の氣象對照圖、米麥の收量と氣象との對照圖、大正元年九月二十三日の大暴風雨の天氣圖と被害寫眞、大阪の四季に於ける風向と風速度、同上天氣、種々の高さに於ける水の沸騰する温度及氣壓の下降圖、颱風の進路圖、暴風雨中の氣象變化圖、二十四節の氣候變遷圖、人の死亡と氣温の關係圖、各國の天氣圖

第　四　室

東西及南北動を測る地動計、南北動微動計、强震計、簡單微動計、普通地震計、上下動地動計、リシヤール形微壓計、普通地震計を以て東西、南北、上下の震動模樣を說示せり

地球儀と世界の地震帶說明、世界の地震帶に發したる强震を當所にて觀測したる一覽表

安政元年十一月五日大阪の大地震大津浪の震源圖、同上紀念碑石摺二枚、慶長元年七月十五日伏見大地震、安政元年六月十五日の大和、伊賀、伊勢の大地震、天保元年七月二日淀川流域の大地震の震域圖、世界の地震帶圖、地震の震波傳達速度圖、時刻と地震との關係圖、小地震の月別回數圖、强震の月別回數圖、地の脈動寫眞、地震の記象紙、地震の記象と震源距離の關係說明圖、地震の記象に依り震源の方向推算圖、櫻島及淺間山の噴火寫眞、山階宮殿下御觀測の地震記紙、颱風襲來と地の脈動、支那古代の地震計圖、日本安政年間の地震計圖

嘉永七年（安政元年と改元す）十一月四日と五日に東海道南方の海底に大地震あり沿海地方大津浪となりたる當時の早飛脚の手記、地震津浪未代噺の種、安政見聞誌、地震計用大振子時計、時辰儀、無線電信受信機

第　五　室　（風力計臺の二階、三階、四階にあり）

二階　ダインス風壓計、暴風雨の天氣圖と難破船寫眞、海流圖、龍卷の圖

三階　自記風力計、自記風信器、風向に對する風力の強弱圖

四階　カンベル日照計、ジョーダン日照計、風力計、風信器、望遠鏡

廊　　下

淀川洪水圖、被害寫眞、四十年間觀測の大阪の最高最低温度圖、萬國都市の氣候一覽圖、高層氣流觀測成績圖

露　　場　（氣象觀測の實況を示す）

百葉箱、最高最低寒暖計、乾濕計、雨量計、蒸發計、日温最高寒暖計、地温最低寒暖計、地面より地中七米に至る各層に於ける地中寒暖計、自記雨量計、自記强雨計、測風氣球を飛ばし高層氣流觀測の實況を示せり

其他「四十年間の氣象概要」を印刷し希望者に配附せり

右公開の來觀者は學生四千七百二十五人普通觀覽者八千二百三十二人合計一萬二千九百五十七人であつた之れを十年前(大正二年)の創立三十年紀念公開の時に較べると約三倍に達してゐる特に今回の觀覽者は熱心に視てゐたのみならず多くは手帳を出して說明書を筆記してゐた是等幾分斯業を解するに至つた現象であらうと思はれる而して公開期日に來觀し得られざる者にて其後特に觀覽を申込まれたる者は日に百名內外にして十二月五日まで殆んど引き續いた

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(九月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.63	0.30	11	6	(−) 1.18	23	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.59	2.35	11	6	1.25	7	6
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.01	2.92	8	18	1.48	6	18
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.51	0.70	8	18	(−) 1.95	4	18
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.97	1.55	8	18	(−) 1.50	1	6
(淀川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 1.28	(−) 0.81	1	18	(−) 1.91	29	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.84	(−) 0.30	7	18	(−) 1.50	6	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.53	(−) 2.20	8	18	(−) 2.70	24	18
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本	2.52	0.48	1.40	11	6	0.20	6	18
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	0.71	1.70	9	18	0.30	5	18
大日	同 同 庭窪	2.63	(−) 0.71	0.50	9	18	(−) 1.20	7	6

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	4.21	(最大)	滿潮	7.13	2	23	20	28
	平年	4.41		干潮	1.68	29	21	12	10
				潮差	5.35	29	21		
	滿潮	6.19	(最小)	滿潮	5.12	7	28	19	50
	干潮	2.62		干潮	3.43	24	16	10	10
	潮差	3.56		潮差	2.32	22	14		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	30	27	3	0	95
	天氣	30	28	2	0	97
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		0	0	—	—	—

九月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低		降水總量	(+)は多 (−)は少	
大阪	25.4			46		
盛岡	26.1	+	0.7	368	+	322
那覇	26.7	+	1.3	136	+	90
青島	20.5	−	4.9	232	+	186
大連	19.1	−	6.3	250	+	204
仁川	20.9	−	4.5	105	+	59
福岡	23.5	−	1.9	388	+	342
高知	24.1	−	1.3	348	+	302
廣島	24.0	−	1.4	177	+	131
名古屋	24.6	−	0.8	52	+	6
東京	23.4	−	2.0	45	−	1
金澤	23.3	−	2.1	194	+	148
石卷	20.8	−	4.6	170	+	124
札幌	16.8	−	8.6	59	+	13
大泊	13.9	−	11.5	130	+	84

大阪測候所月報

大正十一年十月 大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸の大氣は濃密となり氣壓增高し支那北部に高氣壓を生じ北太平洋即ち北海道の東方に低壓部ありて氣壓は西より東に向ひ逓減し爲めに西乃至北西の風卓越して吹き漸次寒冷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高く日照時數多く降水量も亦多かりしが強風以上の風は極めて少く稍々良好の裡に經過したるものなり更に氣象要素を概記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十二粍九七にして平年に比すれば零粍二六低く月中の最高は三十日九時に於て七百七十粍六を示し絶對最高より三粍四低く最低は八日三時に於て七百五十粍九を示し絶對最低より十二粍四高し◎**氣温**の平均は十七度九三にして平年に比すれば零度八三高く月中の最高は一日十三時に於て二十七度〇を示し絶對最高より三度三低く最低は二十一日七時に於て七度六を示し絶對最低より四度六高し◎**濕度**の平均は七十三•五にして平年に比すれば三•〇少く月中の最少は三十日十四時に於て三十六を示し絶對最少より五多し◎**風**の平均速度は三米九八にして平年に比すれば零米一三弱く月中の最大速度は十九日十四時に於ける毎秒速度十二米五（一間平方面を垂直に壓する力は十六貫六百目）の北風にして絶對最大に比すれば二十三米一弱く強風以上の吹きたる日數は七日にして平年に等しきも其時數は十八時にして平年より十六時少し又風向は東北東風最多を占め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東風は多きも北風は著しく少し◎**日照時數**は二百七時二〇にして平年に比すれば四十時九二多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十一日の十時九〇なり◎**降水日數**は十日にして平年に比すれば一日少きも其水量は百七十六粍九にして平年より四十四粍一多く最多日量は七日の七十六粍五にして絶對最多より五十六粍五少く一時間の最多量は同日五時より六時の間に於ける十六粍八なり◎**蒸發總量**は百二十八粍三にして平年に比すれば三十六粍五多く一日中の最多量は八日の八粍七にして絶對最多より一粍三少し◎**地皮温度**の平均は十九度二四にして月中の最高温度は一日十二時に於て三十五度三を示し絶對最高より十三度二低く最低は二十二日六時に於て九度三を示し絶對最低より四度八高し◎**最低地温**の平均は十度一一にして平年に比すれば一度一七高く月中の最低は十二日朝に於ける二度九にして絶對最低に比すれば六度二高し

尙詳細は次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
1 時	763.11	15.22	10.92	83.4	2.29	2.74	—	—	0.9	—
2 〃	763.03	15.03	10.93	84.3	2.14	3.14	—	—	1.1	—
3 〃	762.89	14.98	10.89	84.5	2.15	3.12	—	—	15.2	—
4 〃	762.92	14.79	10.81	85.1	2.12	3.29	—	—	1.5	—
5 〃	763.06	14.60	10.83	86.1	1.94	3.01	—	—	4.9	—
6 〃	763.24	14.51	10.78	86.4	1.83	3.38	5.7	—	21.8	14.25
7 〃	763.42	14.96	10.74	83.5	2.30	3.67	5.3	2.50	10.6	14.76
8 〃	763.68	16.72	10.93	76.2	3.52	3.43	4.8	17.40	3.6	16.04
9 〃	763.80	18.49	11.24	70.2	4.77	3.84	4.7	22.50	6.0	18.42
10 〃	763.62	20.03	11.30	64.3	6.19	3.82	4.8	22.55	17.7	21.61
11 〃	763.40	21.27	11.28	59.2	7.58	4.77	4.9	23.00	18.4	23.99
12 〃	762.93	22.04	11.32	57.2	8.31	4.96	5.5	23.30	3.8	25.38
13 〃	762.45	22.50	11.41	56.2	8.76	5.11	5.6	22.85	8.7	25.22
14 〃	762.18	22.41	11.35	56.1	8.73	5.80	5.9	21.70	7.8	23.99
15 〃	762.17	22.23	11.56	57.8	8.35	5.39	5.5	19.05	1.6	22.35
16 〃	762.21	21.52	11.67	60.7	7.43	5.07	5.4	19.40	0.3	20.39
17 〃	762.27	20.27	11.73	65.5	6.00	5.03	5.0	12.25	1.6	18.69
18 〃	762.44	19.15	11.62	69.7	4.93	5.08	4.7	0.70	2.1	17.48
19 〃	762.82	18.15	11.69	74.6	3.89	3.97	4.5	—	22.9	16.90
20 〃	763.00	17.30	11.56	77.6	3.25	3.57	4.3	—	7.7	16.35
21 〃	763.15	16.63	11.38	79.9	2.84	3.48	3.9	—	6.4	15.85
22 〃	763.21	16.26	11.23	80.4	2.65	3.45	3.7	—	3.5	15.48
23 〃	763.14	15.84	11.14	82.1	2.47	3.42	—	—	1.9	—
24 〃	763.05	15.52	11.06	83.0	2.27	2.94	—	—	6.9	—
平均	762.97	17.93	11.22	73.5	4.45	3.98	5.0	207.20	176.9	19.24

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中＋印は高又は多　－印は低又は少）

十月	氣壓 平均	空氣の溫度 平均 本年	平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力平均	濕度 平均	飽差 平均	風 速度平均	最大速度	全方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1 日	63.8	22.5	+ 2.8	27.0	18.6	8.4	14.8	73	5.5	4.8	8.3	E	ENE	9.3	3.2	- 1.9	0.5	3.7
2 〃	59.5	21.3	+ 2.3	25.3	17.6	7.7	16.7	88	2.2	3.6	9.8	WSW	NNE	9.8	0.5	- 4.6	38.1	2.4
3 〃	63.5	20.1	+ 0.9	24.6	17.1	7.5	11.9	69	5.7	5.1	11.1	NNE	〃	5.1	10.0	+ 4.5		5.7
4 〃	64.7	20.7	+ 1.5	26.0	17.2	8.8	12.7	71	5.5	3.1	6.4	〃	〃	7.6	3.9	- 1.1		4.0
5 〃	64.0	21.0	+ 2.0	25.4	16.1	9.3	12.9	71	5.7	3.7	6.0	ENE	ENE	9.0	6.1	+ 1.7		5.7
6 〃	62.2	19.1	+ 0.4	22.0	16.7	5.3	11.4	70	5.1	7.3	11.3	〃	〃	10.0		- 5.1	10.7	2.4
7 〃	55.5	19.2	+ 0.2	20.0	18.0	2.0	15.1	91	1.5	4.7	8.8	〃	〃	10.0		- 4.6	76.5	3.8
8 〃	54.0	21.9	+ 3.4	26.6	17.3	9.3	13.0	68	6.6	5.6	11.3	NNW	N	2.9	9.9	+ 5.4		6.7
9 〃	58.3	19.9	+ 1.6	25.6	14.4	11.2	13.5	79	4.1	3.0	5.9	WSW	ESE	0.7	9.6	+ 3.7	0.0	6.6
10 〃	59.6	18.6	+ 0.9	23.5	13.2	10.3	10.9	68	5.2	6.4	12.3	WNW	WNW	5.9	5.8	+ 0.5	6.3	6.6
11 〃	65.5	15.0	- 2.9	20.2	10.8	9.4	7.6	61	5.3	5.9	10.0	〃	〃	1.4	10.9	+ 5.2		5.0
12 〃	68.5	14.5	- 3.2	21.7	7.8	13.9	8.7	73	4.2	2.7	5.3	WSW	NE	6.5	8.2	+ 2.8		4.5
13 〃	67.3	15.8	- 2.4	23.3	9.9	13.4	10.0	77	3.7	3.0	5.2	〃	ENE	5.4	6.1	+ 1.3		3.2
14 〃	64.9	16.8	- 1.1	22.1	11.6	10.5	11.5	82	2.9	2.3	4.6	NNE	〃	9.1	0.6	- 5.1	0.0	1.7
15 〃	63.3	18.7	+ 1.2	24.2	15.3	8.9	12.6	80	3.6	2.3	5.3	〃	E	4.1	7.8	+ 2.3	0.1	3.4
16 〃	64.3	19.4	+ 2.3	26.1	13.1	13.0	11.5	71	5.6	4.0	7.5	〃	ENE	1.9	10.0	+ 3.7	—	6.0
17 〃	63.7	19.9	+ 2.6	24.0	16.2	7.8	12.5	73	4.8	4.1	7.5	〃	〃	9.9	1.2	- 4.6	9.1	2.6
18 〃	58.4	19.2	+ 1.6	24.4	15.2	9.2	13.2	81	3.5	4.1	9.0	WSW	NNE	4.2	9.2	+ 3.2	5.3	5.3
19 〃	58.3	17.6	+ 0.5	23.2	14.0	9.2	10.0	68	5.1	4.3	12.5	N	〃	5.4	7.3	+ 0.8	0.0	4.7
20 〃	62.1	14.8	- 1.8	20.6	10.2	10.4	7.7	63	5.1	3.6	7.2	〃	〃	0.9	9.7	+ 4.3	—	4.6
21 〃	64.7	14.0	- 2.6	21.4	7.6	13.8	8.5	73	3.9	2.5	4.3	W	E	0.1	9.5	+ 3.0	—	3.6
22 〃	66.8	14.8	- 1.2	22.2	8.2	14.0	8.7	72	4.2	2.9	4.4	〃	ENE	0.0	10.3	+ 4.8	—	3.3
23 〃	68.5	15.2	- 0.7	22.8	8.8	14.0	9.1	74	4.1	2.5	3.7	NNE	〃	1.0	9.7	+ 4.8	—	2.9
24 〃	67.9	16.1	+ 0.6	23.8	9.9	13.9	9.7	73	4.4	2.6	3.8	ENE	〃	5.4	8.5	+ 3.6	—	2.4
25 〃	62.2	18.0	+ 3.0	21.3	14.0	7.3	12.0	79	3.4	5.2	7.3	〃	〃	10.0	—	- 5.5	14.4	3.1
26 〃	56.1	20.8	+ 5.7	24.4	17.6	6.8	14.9	82	3.5	3.9	8.7	WSW	WSW	5.9	7.2	+ 1.4	15.9	4.1
27 〃	60.0	17.7	+ 2.6	21.1	11.4	9.7	9.1	61	3.2	6.7	11.3	WNW	W	2.5	9.4	+ 3.2		5.2
28 〃	62.8	15.6	+ 0.6	21.1	9.9	11.2	8.8	68	4.7	4.7	8.9	WSW	W	5.2	6.2	+ 1.3	0.0	3.8
29 〃	67.0	15.2	+ 0.5	21.9	9.7	12.2	8.8	70	4.4	2.8	5.8	〃	ENE	0.0	9.2	+ 4.6		3.7
30 〃	69.0	15.2	+ 0.7	23.0	9.2	13.8	9.2	74	4.1	2.6	4.7	ENE	〃	0.0	9.4	+ 4.7		3.2
31 〃	65.8	17.6	+ 3.6	24.5	11.4	13.1	11.0	75	4.4	3.5	6.2	NE	〃	4.3	8.1	+ 2.6		4.4
全月	63.0	17.9	+ 0.8	23.3	13.2	10.2	11.2	74	4.5	4.0	3.9	N	〃	5.0	207.2	+41.0	176.9	128.3

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

十月	地中温度（平均） 地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地温	諸現象の摘要
1 日	25.4	22.4	23.4	24.5	25.2	16.0	前日來の雨斷續して九時五分やむ十一時四十分より十二時二十六分迄日暈あり
2 〃	22.7	23.1	23.7	24.5	25.1	15.5	一時四十分より雨降り斷續して二十二時四十五分やむ十八時三十分より同四十八分迄雷鳴あり
3 〃	22.1	21.6	22.8	24.0	24.8	13.5	十三時より十五時迄强風吹けり
4 〃	21.8	21.3	22.4	23.7	24.4	14.1	朝露あり
5 〃	22.5	21.0	21.9	23.3	24.1	12.7	朝露あり
6 〃	18.2	21.0	22.1	23.2	23.9	15.2	五時四十一分より雨降り十四時三十分やむ十六時より二十二時迄强風吹けり
7 〃	19.0	18.2	19.9	21.1	22.2	15.3	三時三分より雨降り二十二時十分やむ
8 〃	22.9	20.5	20.5	21.3	22.6	14.0	十時より十一時迄强風吹けり夜露あり
9 〃	22.6	19.4	20.7	21.7	22.6	10.4	朝夜露あり二十二時五分より同十五分迄月光環現る二十三時三十分より雨降り翌日に亘る
10 〃	20.0	20.4	21.3	22.1	22.5	9.5	前日來の雨斷續して五時四十八分やむ九時强風吹けり
11 〃	18.3	17.5	19.5	21.3	22.4	5.6	三時强風吹けり
12 〃	17.8	16.4	18.5	20.5	22.2	2.9	朝露あり
13 〃	18.3	16.6	18.3	20.2	21.5	6.7	朝夜露あり
14 〃	18.0	17.1	18.5	20.0	21.2	8.8	朝露あり十一時五十五分より雨降り斷續して十八時二十分やむ
15 〃	20.2	18.2	18.9	20.0	22.5	12.8	三時二十分より同四十分迄少雨夜露あり
16 〃	20.1	17.8	19.0	20.2	20.9	10.2	朝露あり
17 〃	19.9	18.9	19.5	20.3	21.0	14.4	十五時四十六分より雨降り翌日に亘る
18 〃	21.7	18.5	19.2	20.3	21.0	11.9	前日來の雨二時五十分一旦やみ十七時五十一分より再び降雨十九時十二分やむ
19 〃	19.4	18.6	19.7	20.6	20.9	10.2	十四時五十九分より雨降り十五時二十分やむ十四時强風吹けり
20 〃	17.2	16.8	18.5	20.2	20.9	5.0	朝露あり
21 〃	16.0	15.4	17.4	19.3	20.4	4.1	朝夜露あり
22 〃	16.2	15.1	16.9	18.8	20.1	5.1	朝露あり
23 〃	15.8	15.0	16.7	18.4	19.7	5.0	朝夜露あり五時四十五分より八時十分迄霧あり
24 〃	16.2	15.1	16.3	18.0	19.4	6.7	朝夜露あり
25 〃	16.8	16.2	16.6	17.9	19.2	12.0	八時三十八分より雨降り斷續して二十三時五十分やむ
26 〃	21.2	18.1	17.7	17.7	18.9	14.5	零時五十八分より雨降り斷續して十時二十五分やむ一時五十六分より二時十五分迄雷鳴あり
27 〃	18.4	17.8	18.3	19.0	19.5	8.9	六時より十三時迄强風吹けり夜露あり
28 〃	17.5	16.2	17.2	18.6	19.4	6.6	朝露あり十四時五分より同十分迄少雨
29 〃	16.5	15.6	16.9	18.3	19.1	7.6	朝夜露あり
30 〃	15.8	15.1	16.5	18.0	18.9	9.5	朝露あり
31 〃	18.4	15.6	16.5	17.7	18.6	8.6	朝夜露あり
全月	19.2	18.1	19.2	20.5	21.5	10.1	

第三表　大阪府管內氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

十月	空氣の溫度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多日量	起日	午前十時（柏原は午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	雷電	地震	快晴	曇天	暴風
深日	24.0	14.8	19.4	+1.3	26.7	2	10.0	12	208.2	+59.8	93.0	2	21.1	75	3.1	E	7	0	0	0	0	2	0	20	6	0
上之郷	23.3	12.6	18.0	-0.1	27.3	1	7.1	21	147.5	-5.8	49.0	6	19.8	68	3.5	N	8	0	0	0	0	0	0	20	6	0
岸和田	23.2	12.8	18.0	+0.5	26.6	1	6.0	22	178.3	+56.4	66.0	6	20.2	70	4.5	E	8	0	0	0	0	2	0	13	10	3
長承寺	23.2	11.8	17.5	+0.3	26.4	8	5.1	21	134.2	+18.8	50.5	6	21.0	69	3.6	NE	9	0	0	0	0	1	0	17	4	2
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	22.9	13.7	18.1	+0.3	28.4	1	7.2	21	145.2	+30.7	66.7	6	19.6	79	4.6	E	10	0	0	0	0	2	0	15	11	4
天王寺	23.0	13.2	18.1	+0.7	27.8	1	6.5	21	165.5	+51.0	60.0	6	19.3	65	4.5	NE	8	0	0	0	0	0	0	12	8	0
大阪	23.6	13.9	18.7	+1.1	27.0	1	7.6	21	175.8	+55.7	63.6	6	20.0	64	4.8	E	10	0	0	0	0	2	0	14	13	7
福島	23.7	13.3	18.5	+0.4	27.0	3	7.1	12	163.2	+37.9	61.8	6	21.0	62	4.2	NE	7	0	0	0	0	0	0	17	9	1
新庄	22.7	11.9	17.3	0.0	26.5	8	5.5	21	137.2	+17.7	41.7	6	20.2	70	4.6	E	10	0	0	0	0	1	0	10	9	0
柰野	23.4	10.8	17.1	-0.1	26.9	4	4.0	22	130.9	+12.5	32.0	25	21.0	61	3.9	E	8	0	0	0	0	0	0	17	8	0
妙見山	16.1	8.3	11.7	-1.6	19.8	2	1.7	12	135.4	+3.8	33.3	25	13.6	87	5.4	W	7	0	0	0	0	0	0	5	9	0
東郷	22.0	9.0	15.5	-0.1	24.3	8	2.1	12	169.6	+28.9	50.6	25	19.5	70	3.6	S	6	0	0	0	0	1	0	17	5	3
天王	18.5	8.5	13.5	-0.4	22.0	1	1.4	22	91.8	-64.9	29.0	7	16.4	74	4.1	W	7	0	0	0	4	1	0	12	6	0
茨木	24.5	12.3	18.4	+1.0	28.0	6	5.1	21	132.8	+7.8	52.0	6	21.8	63	3.7	SE	7	0	0	0	0	1	0	16	6	2
淸水	23.8	10.7	17.2	+0.2	26.3	4	4.6	21	139.3	+18.4	44.8	6	21.6	63	4.1	SE	6	0	0	0	0	0	0	14	7	0
枚方	24.9	11.6	18.2	+0.5	27.5	8	5.5	21	168.5	+42.4	64.0	6	20.8	69	3.9	NW	7	0	0	0	0	0	0	13	5	0
田原	23.6	8.9	16.3	+0.2	28.5	1	3.0	22	164.5	+31.2	57.0	6	20.1	67	3.4	E	7	0	0	0	2	0	0	19	6	0
八尾	23.6	12.0	17.8	+0.4	29.0	1	5.1	21	126.5	+7.2	45.6	6	20.2	69	4.1	SW	8	0	0	0	0	1	0	20	7	1
柏原	23.6	12.1	17.8	+0.2	28.1	1	5.2	21	143.1	+13.9	55.5	6	19.8	63	4.9	W	10	0	0	0	0	0	0	13	13	4
富田林	23.5	11.8	17.6	+0.7	29.4	1	5.4	22	173.3	+51.8	72.5	2	20.4	60	4.6	NE	7	0	0	0	0	0	0	11	8	0
長野	23.1	11.1	17.1	+0.2	28.9	1	6.0	23	161.1	+10.5	58.5	2	20.3	68	4.1	N	9	0	0	0	0	0	0	13	4	1

第四表　大阪府管内降水量

十月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	1.8	16.2	9.0	4.7	—	8.5	2.5	8.8	5.5	5.7	14.5	15.3	20.5	13.0	9.0	15.6	5.0	2.5	2.6	1.4	4.3	17.9
2 〃	93.0	48.0	60.3	27.5	—	22.5	29.0	29.3	3.00	29.5	24.5	30.7	33.0	10.9	12.4	20.6	35.0	40.0	35.0	44.9	72.5	58.5
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	63.0	49.0	66.0	50.5	—	66.7	60.0	63.6	61.8	41.7	27.3	18.2	23.0	13.5	52.0	44.8	64.0	57.0	45.6	55.5	50.2	52.0
7 〃	21.0	14.4	22.3	22.0	—	11.7	19.2	22.8	16.0	14.5	19.7	20.4	29.0	29.0	20.0	2.7	15.0	3.0	12.0	21.8	23.0	8.9
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	2.3	3.5	6.4	—	5.2	1.5	5.0	—	—	0.3	—	3.0	17.0	0.2	1.4	—	2.8
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	1.5	1.5	—	0.3	—	0.1	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.3	—	2.4
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	6.5	7.1	8.5	12.0	—	8.7	10.3	10.1	13.5	14.0	9.8	12.5	13.5	13.4	8.6	13.4	15.5	19.0	10.5	6.6	9.3	7.4
18 〃	—	—	0.4	4.5	—	1.8	1.5	4.2	3.0	1.3	1.6	—	—	1.2	—	—	—	—	2.0	5.2	5.3	3.2
19 〃	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	21.2	9.8	10.3	11.0	—	22.4	39.5	30.4	33.4	24.5	32.0	33.3	50.6	10.8	30.5	42.2	31.0	26.0	18.6	5.8	8.7	8.0
26 〃	—	—			—	—	—	0.1	—				—									—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							—
28 〃	1.7	2.8	—	0.5	—	0.3	—	0.0	—		—		—	—						0.2	—	—
29 〃	—	—	—			—	—	—				—				—						—
30 〃	—			—		—							—						—		—	—
31 〃	—		—	—		—	—		—	—	—		—									—
全月	2082	1475	1783	1342		1452	1655	1758	1632	1372	1309	1354	1696	91.8	1328	1393	1685	1645	1265	1431	1733	1611

十月中大阪高層氣流觀測表 (地上十六米の所に於て十時より十一時に至る間の觀測)

日 / 高サ 粁	18 風向	18 風速	日 / 高サ 粁	18 風向	18 風速	日 / 高サ 粁	18 風向	18 風速	日 / 高サ 粁	18 風向	18 風速
1	SW	6.2	11	NNW	3.1	21	WNW	7.6	31	SSW	3.6
2	〃	8.9	12	〃	3.5	22	〃	8.1	32	SW	5.0
3	〃	8.2	13	WNW	1.8	23	〃	6.4	33	〃	6.5
4	〃	7.9	14	N	7.1	24	〃	7.4	34	WSW	4.1
5	〃	5.7	15	NW	7.8	25	〃	9.2	35	NW	2.3
6	WNW	3.2	16	WNW	2.3	26	〃	8.5	36	〃	3.4
7	NNW	3.9	17	〃	8.2	27	〃	10.5	37	〃	5.2
8	〃	5.0	18	〃	3.9	28	〃	13.2	38	〃	6.0
9	〃	6.4	19	〃	3.9	29	〃	12.2	39	〃	5.0
10	〃	6.0	20	〃	5.1	30	〃	10.3	40	〃	5.6
									41	〃	3.9

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」(粍ノ千分一)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無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無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十三回卽ち紀伊水道三回和歌山附近一回紀伊沖一回房總半島の中部二回臺灣大南澳沖五回千島列島一回なり又遠距離地震は三回にして南洋ミンダナオ島一回震源未詳二回なり

今各地震に就て其概況を記すれば下の如し

93 十月三日十四時四十五分五十八秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして德島多度津にては微震を感じたり

94 十月三日二十三時六分二十九秒の地震

此地震は紀伊水道に發したる微震なり

95 十月五日十四時二十分五十六秒の地震

此地震は南洋ミンダナオ島に發したるものにして本邦にては臺灣より北海道に至る各測

候所の地動計に感じたり大阪に感じ始めたるは十四時二十分五十六秒にして第一初期微動の繼續時間は四分二十四秒第二は三分四秒にして震央地までの距離は三千六百五十粁を示せり

96　十月六日一時四十五分三十八秒の地震

此地震は房總半島の中部に發したるものにして震動の未だ終らざるに稍顯著なる地震發生せし爲め全震動時間を計ること能はざりし(簡單微動計六十倍の觀測)

97　十月六日一時四十九分十九秒の地震

此地震は房總半島の中部に發したる稍顯著なる地震にして震央地附近にては振子時計の止りたる程度なり

今各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震	横　濱					
弱　震(弱き方)	東　京	甲　府	横須賀	足　尾	沼　津	
微　震	筑波山	宇都宮	銚　子	水　戸	熊　谷	前　橋

98　十月九日二時三十分二十九秒の地震

此地震は和歌山附近に發したる微震なり(簡單微動計六十倍の觀測)

99　十月十二日〇時九分四十三秒の地震

此地震は紀伊沖に發したる微震なるべし

100　十月十四日九時十九分三十三秒の地震

此地震は震動の各部明かならざれども臺灣大南澳沖に發したる餘震なるべし

101　十月十四日十三時〇分十二秒の地震

此地震は臺灣大南澳沖に發したる餘震なり

102　十月十四日十六時四十二分四十八秒の地震

此地震は臺灣大南澳沖に發したる餘震なり

103　十月十五日八時五十分三十秒の地震

此地震は臺灣大南澳沖に發したる顯著なる地震にして去る九月二日及び十五日に次ぐる顯著なるものにして震央地附近にては家屋動搖し振子時計止まる程度なりし

今各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震(弱き方)	石垣島				
微　震	臺　北	臺　中	臺　南	臺　東	

104　十月十七日十五時四十四分五十四秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳ならざれども長崎及び福岡にも感じたり

105　十月二十五日六時二十五分十一秒の地震

此地震は千島列島附近に發したる顯著地震にして人身に感覺ありたるは千島及北海道なるも微動は本邦全部に及べり、大阪にては六時二十五分十一秒より感じ始め東西動は東へ三粍、南北動は北へ二粍五、動き初期微動の繼續時間は三分十八秒にして卽ち震央は大阪より北五十度東にして其距離は千七百八十粁の所に當れり

106　十月二十七日二十三時二十六分五十六秒の地震

此地震は臺灣大南澳沖に發したる餘震なり

107　十月二十九日九時十分十秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山にては微震を感じたり

108　十月三十日二十二時十分三十三秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳ならざれども東京水戸新潟等にも感じたり

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	東西 振幅	東西 振動期	南北	南北 振幅	南北 振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	(粁)
93	10 3	14 45 58	--	14 46 13	14 46 15	+ 50	1.0	14 46 50	+ 63	0.8	14 52 43	14 52 37	111
94	〃 3	23 06 29	--	23 6 44	23 07 32	+ 16	0.6	23 07 32	- 16	0.8	23 10 32	23 10 23	111
95	〃 5	14 20 56	14 25 20	14 28 24	14 33 10	+ 37	4.8	14 30 10	+ 25	2.4	15 14 17	15 01 55	3650
96	〃 6	1 45 38	--	1 46 38	1 47 00	+ 11	2.4	1 47 34	- 15	1.0	--		445
97	〃 6	1 49 19	-	1 50 17	1 51 16	- 110	1.4	1 51 24	- 225	3.8	1 59 33	2 1 58	430
98	〃 9	2 30 29	-	2 30 39	2 30 39	+ 16	0.7	2 30 39	+ 50	0.8	2 34 09	2 34 25	74
99	〃 12	0 09 43	--	0 10 21	0 11 02	+ 50	2.4	0 12 15	- 30	2.7	0 38 55	0 36 19	282
100	〃 14	9 19 33	--	-	9 20 33	+ 30	3.9	9 21 14	+ 22	3.4	9 35 46	9 32 30	
101	〃 14	13 00 12		13 3 26	13 08 02	+ 50	4.3	13 07 17	+ 35	2.4	13 46 33	13 30 32	1740
102	〃 14	16 42 48	-	16 46 02	16 49 20	+ 22	4.6	16 50 03	- 15	4.8	17 06 48	17 08 52	1740
103	〃 15	8 50 30	-	8 53 46	8 57 54	- 550	13.0	8 57 32	- 950	12.5	10 08 37	10 06 35	1760
104	〃 17	15 44 54	-	-	16 08 36	+ 50	8.9	16 05 07	- 22	15.0	16 35 10	16 27 56	
105	〃 25	6 25 11	--	6 28 29	6 30 51	+ 1137	14.4	6 28 32	- 1025	5.6	8 56 57	8 58 16	1780
106	〃 27	23 26 56	-	23 30 09	23 32 33	- 50	3.4	23 33 33	- 72	4.8	0 06 33	23 50 19	1730
107	〃 29	9 10 10	-	9 10 20	9 11 59	+ 50	1.2	9 10 30	- 60	0.8	9 15 49	9 15 54	74
108	〃 30	22 10 33	-	--	22 16 12	+ 50	3.4	22 17 59	- 25	5.4	22 46 05	22 49 16	--

◉大正十一年度麥作期間の氣象概況

技手　芝野　疆

總て作物の豐凶を左右する原因は一にして足らずと雖も其最も關係の大なるは氣象狀態なりとす就中溫熱と光と兩々相俟つて水分の調和宜しきを得ざれば決して完全なる成熟を營むものにあらず依て本年度の麥作卽ち大正十年十一月に播種し翌十一年六月に收穫したるものを此の期間の氣象との關係を調査し以て當業者の參考に資せんとす

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綫內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步の收量を次に掲ぐ

種類		播種期	發芽期	出穗期	成熟期	一反步收量
						石
稞麥	小鯖	十一月廿五日	十二月五日	四月二十七日	五月二十九日	1.204
	仁多稞	同	同	四月二十八日	五月二十九日	0.963
	於染	同	同	四月二十八日	五月二十九日	0.933
大麥	白麥	同	同	五月六日	六月四日	1.342
	倍取	同	同	四月二十九日	五月三十一日	1.350
	交野	同	同	四月二十五日	五月二十七日	1.251
小麥	和歌山	同	同	五月六日	六月九日	1.226
	赤小麥	同	同	四月三十日	六月三日	1.148
	廣島シプレー	同	同	五月一日	六月五日	1.275

上表に依りて看るに播種は大正十年十一月二十五日にして發芽は十二月五日なれば種子は土中にあること十日にして發芽したるものなり此の間は氣象との關係は格別著しからざれども試に之れを記せんに氣溫の平均は七度二にして平年及昨年より低く日照時數は五十七時四にして平年及昨年より多きも降水量は僅かに零耗七にして平年及昨年より少かりし卽ち次表に示すが如し(但し表中(＋)は高又は多(－)は低又は少を示す)

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣溫	7.2	－ 3.1	－ 1.3	日照時數	57.4	＋ 11.8	＋ 1.9
降水日數	1	－ 3	－ 2	降水量	0.7	－ 14.0	－ 16.5

發芽より出穗に至る期間は氣象との關係最も著しき時期にして且つ長きが故に其詳細を示さんがため各月に分ちて調査するに其期日は發芽は十二月五日にして出穗は翌年四月より五月に亘り早きは四月二十五日遲きは五月六日なり、今假りに其中庸を取り大正十年十二月六日より同十一年五月二日に至る百四十八日間を發芽より出穗に至る期間とし

て此間の氣象を看るに◎氣溫は一月に於ては平年より一度三前年より二度五低かりしが二月は之れと反對にして平年より三度二前年より二度三過高を呈し其他の月は大差なかりし◎日照日數は十二月より翌年二月迄は平年より少く前年と比すれば十二月一月は多きも二月は著しく少く三月より期間の末迄は前年及平年より多く特に四月の如きは前年より約四十時間の多照を示せり◎降水量は十二月は前年及平年より少かりしも一月より稍々多量を示し二月は前年及平年の三倍を示し三月より次第に減量して四月は平年より五十粍、前年より百粍の少量となれり今此の期間の氣象を通觀するに氣溫の平均は七度七にして前年と等しきも平年より低く日照時數は七百九十三時八にして前年より四十時以上多きも平年と等しく降水日數は五十八日にして前年及平年より三日乃至四日多く其水量は四百六十一粍九にして前年より百十六粍三少きも平年より五十六粍五多し之れを表記すれば次の如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣溫	自十二月六日至十二月卅一日	6.8	+ 0.2	+ 0.7	降水日數	自十二月六日至十二月卅一日	9	− 2	+ 1
	一月中	2.9	− 2.5	− 1.3		一月中	11	+ 3	+ 2
	二月中	7.4	+ 2.3	+ 3.2		二月中	14	+ 5	+ 5
	三月中	7.0	+ 0.3	− 0.4		三月中	15	+ 4	+ 2
	四月中	13.9	− 0.1	+ 0.6		四月中	9	− 5	− 5
	五月二日迄	16.2	− 2.7	+ 0.7		五月二日迄	0	− 2	− 1
	總平均	7.7	0.0	+ 0.6		總日數	58	+ 3	+ 4
日照時數	自十二月六日至十二月卅一日	126.3	+ 16.4	− 1.5	降水量	自十二月六日至十二月卅一日	36.0	− 62.7	− 5.7
	一月中	140.8	+ 6.2	− 5.9		一月中	66.1	− 15.8	+ 16.9
	二月中	122.9	− 46.0	− 19.1		二月中	160.1	+ 109.0	+ 102.7
	三月中	192.0	+ 20.5	+ 11.5		三月中	103.6	− 36.0	− 0.2
	四月中	197.5	+ 38.4	+ 10.0		四月中	96.1	− 98.1	− 47.9
	五月二日迄	14.3	+ 7.3	+ 3.3		五月二日迄	0.0	− 12.6	− 9.3
	總時數	793.8	+ 42.8	− 1.7		總量	461.9	− 116.3	+ 56.5

出穗より成熟に至る期間も亦氣象の關係甚大にして日照時數多き年は成熟良好なるも之れに反して降雨の多き年は成熟充分ならず今此の期間を看るに出穗は四月二十五日より五月六日の間にありて成熟は五月二十七日より六月九日の間にあり依て此の期間を五月三日より六月一日の間に於ける三十日とし此の期間の氣象を調査するに◎氣溫は前年及平年に比すれば孰れも一度以上高く◎日照時數は前年及平年より多く◎降水日數及量は

前年及平年より少し今此の期間の氣象を通觀するに氣温の平均は十八度七にして前年及平年より一度一高く日照時數は二百三十九時六にして前年に比すれば三十四時八平年に比すれば二十二時四多く降水日數は七日にして前年より二日平年より五日少く其水量は五十二粍〇にして前年に比すれば實に百三十八粍八少く平年に比するも六十九粍二少かりし之れを表記すれば次の如し

氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	氣象		本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	自五月三日至六月一日	18.7	+ 1.1	+ 1.1	降水日數	自五月三日至六月一日	7	- 2	- 5
日照時數	同	239.6	+ 34.8	+ 22.4	降水量	同	52.0	- 138.8	- 69.2

更に麥作全期間を通算すれば氣温は九度四にして前年に等しきも平年より零度五高く日照時數は千〇九十時八にして前年より八十九時四平年より二十二時六多く降水日數は六十六日にして前年より二日平年より三日少く其水量は五百十四粍六にして平年に比すれば二十九粍二の寡量なりしが前年に比すれば實に二百六十九粍一少く卽ち前年の三分の二に過ざりき

尙最近十年間麥作期間の氣象を各期に分ち各年其期間日數に對する平均値を列記すれば次の如し

種目 / 年	自播種至發芽				自發芽至出穗				自出穗至成熟			
	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量	期間日數	平均氣温	日照時數	降水量
大正元年	7	9.9	5.0	0.5	150	8.0	5.6	3.1	48	20.6	8.3	3.5
二年	7	7.9	5.3	0.5	150	7.2	5.6	2.3	50	18.2	6.7	5.9
三年	10	9.6	3.9	3.8	147	7.7	5.6	2.7	48	19.3	6.5	7.2
四年	7	8.9	6.0	0.0	150	7.5	5.4	3.5	49	18.9	6.4	5.0
五年	6	12.0	5.4	4.6	152	7.8	5.2	2.4	40	19.3	7.0	2.8
六年	5	12.7	1.0	3.3	152	7.1	6.0	2.1	51	17.7	7.4	4.2
七年	8	8.4	5.7	0.6	149	6.5	6.0	2.0	55	18.6	6.3	4.7
八年	7	9.7	6.4	0.2	150	7.6	5.2	3.0	46	19.4	7.4	3.3
九年	10	8.9	4.9	0.3	158	9.1	4.8	3.0	36	19.5	7.2	1.1
十年	10	10.4	4.1	1.5	149	7.7	5.1	3.9	40	17.8	6.2	5.7
本年	11	7.2	5.2	0.1	148	7.7	5.4	3.1	30	18.7	8.0	1.7
十ヶ年平均	8	9.8	4.8	1.5	151	7.6	5.5	2.8	46	18.9	6.9	4.3

又參照の爲め大阪府管内最近十年間麥收穫高を記すれば次の如し

年＼積目	作付反別	總收穫高	平均一反歩の收量	平均一反歩の收量 大麥	平均一反歩の收量 裸麥	平均一反歩の收量 小麥
大正元年	290.466	455.616	1.569	2.105	1.478	1.233
同二年	304.500	485.652	1.595	2.164	1.510	1.310
同三年	311.478	389.150	1.249	1.735	1.156	1.293
同四年	318.543	450.528	1.414	1.834	1.360	1.230
同五年	304.189	450.555	1.481	2.184	1.375	1.343
同六年	294.169	423.497	1.440	2.140	1.357	1.307
同七年	289.328	429.455	1.484	1.819	1.450	1.292
同八年	279.671	378.369	1.353	1.896	1.269	1.184
同九年	276.793	406.621	1.426	1.876	1.381	1.197
同十年	264.390	316.716	1.183	1.488	1.155	1.040
本年	169.692	236.456	1.393	1.878	1.311	1.361
十ヶ年平均	293.353	418.616	1.419	1.921	1.349	1.238

之れを要するに大正十一年度本府管内平均一反歩の麥收穫量は一石三斗九升三合にして前年より二斗一升多きも平年より二升六合の減收となれり之れを前記氣象狀態より看る時は一月は嚴冬季の本態を現はし二月は氣温高く降水量頗る多く平年の三倍を示し日照時間少く不順の氣候を呈せしが三月より恢復して四月は氣温高く降水量少く麥の發育には最も良好の裡にありたり然るに五月に入りては天氣晴燥にして降水量少かりしため所々に旱害を蒙りたること多少成熟の期間を早からしめたるこに依り大阪府全體としては平年作に達せざりしものなるべし

◉十月中の暴風雨概況　　技手　武田義次

本年當地方は暴風雨少く十月中には本邦附近を通過したる颱風又は低氣壓の顯著なるもの三回ありしが近畿地方には幸に大したる暴風雨を起すに至らざりし

今其概況を記すれば下の如し

(一)九月二十七日呂宋附近に現はれたる颱風は北進し二十八日臺灣の南方に來り北々西に進行し三十日朝支那福州附近に到り更に進路を北々東に轉じ十月一日朝支那東海に來れり其時の颱風中心の示度は七百四十八粍以下にして北東に進行し朝鮮南部を横斷し二日日本海の中部に到り三日朝千島列島に去れり

此颱風通過に際し大阪地方は十月二日一時四十分より小雨を催ふし八時より雨となり斷續し夜に入り大雨となり十八時より十九時に至る一時間に十五粍二を豪注し後漸次に小

雨となり二十二時四十五分歇む此雨量は三十八粍一なり此降雨中十七時二十分より雷鳴起り十八時三十分より電雷となり十八時三十七分最も烈しく十八時五十分に至り止む翌三日十二時より十五時まで三時間强風吹けり

(二)十月四日小笠原島の遙南方に現はれたる颱風は北々西に進行し七日遠江洋の南方に來り發達し颱風中心の示度七百三十四粍以下に降り頗る優勢となりしが同夜進路を北東に轉じ八日朝八丈島附近に到りたる時は中心示度七百三十二粍以下となり尙北東に進行し鹿島洋を經て九日千島列島に去れり

此颱風通過の爲め東海道は暴風雨烈しく風水の害甚だしかりし大阪にては六日朝來東の風にて微弱なりしが十六時より增勢し强風となり二十二時まで六時間吹き續き後稍々減力せり雨は七日三時三分より降り始め五時より六時に至る一時間に十六粍八、十時より十一時に至る一時間に十四粍九を豪注し後稍々衰へ夜に入り小雨斷續し二十二時十分歇む、此雨量は七十六粍五に達したり(大雨出水の項參照)

(三)十月二十四日支那東海に現はれたる低氣壓は北東に進行し二十五日朝九州の西方に接近し夫れより朝鮮海峽を經て二十六日朝日本海に入れり此時の低氣壓中心示度は七百四十八粍以下に降り二十七日朝北海道附近に去れり

大阪地方にては二十六日早朝は東の風微弱なりしが後風向南西乃至西を占め二十七日拂曉より增力し六時には强風となり終日强風乃至疾風吹き夜に入り減力し和風となれり雨は二十五日八時三十八分より降り始め斷續し二十六日に至り俄に大雨となり二時より三時に至る一時間に十五粍〇を豪注したれども暫時にして歇む、此雨量は二十五日と二十六日とを合して三十粍三となり因に記す一時五十六分より二時十五分まで雷鳴ありたり

◉大雨出水概況

技手　辰巳善之助

十月四日小笠原島の遙南方に現れたる颱風は北北西に進行し六日同島の南西方に來り著しく發達し九州四國本州西部に風雨を起し特に南海岸は風雨烈しかりしが七日十八時遠江洋の南方に接近し來りたる時は中心の示度七百三十四粍以下に降れり夫れより進路を北東に轉じたる爲め伊勢灣附近より以西は風雨共に衰へ近畿地方は幸ひ大したる被害なかりし

大阪にては七日三時三分より降雨となり五時より六時に至る一時間に十六粍八、十時より十一時に至る一時間に十四粍九を豪注し後稍々衰へ夜に入り小雨斷續し二十二時十分

歟む此總雨量は七十六粍五にして前日の雨量十粍七を合すれば八十七粍二卽ち一坪當り一石五斗九升六合となる

又淀川上流地方特に其支流なる木津川流域にては多量の降雨あり大和の内牧、伊賀の名張、同上野、山城の大河原は六日七日の兩日にて百粍以上に達したり卽ち次表に示すが如し

木津川流域ノ雨量

地名＼月日	十月六日	十月七日	合計
大和 松山	37.0	25.3	62.3
同 内牧	41.0	60.0	101.0
同 榛原	63.0	2.5	65.5
伊賀 名張	78.1	32.0	110.1
同 上野	95.4	36.8	132.2
山城 大河原	90.0	18.5	108.5
同 木津	43.1	6.7	49.8
同 田邊	61.0	8.2	69.2

桂川流域ノ雨量

地名＼月日	十月六日	十月七日	合計
丹波 黑田	23.3	29.3	52.6
同 周山	24.0	24.9	48.9
同 園部	28.5	26.0	54.5
同 亀岡	23.8	45.5	69.3
山城 京都	38.6	20.6	59.2

宇治川流域ノ雨量

地名＼月日	十月六日	十月七日	合計
近江 大箕山	77.2	57.8	135.0
同 彦根	93.4	39.3	132.7
同 草津	53.0	12.2	65.2
同 大津	69.2	24.4	93.6
山城 宇治	42.6	24.0	66.6
同 伏見	68.3	1.3	69.6

淀川本流ノ雨量

地名＼月日	十月六日	十月七日	合計
河内 枚方	64.0	15.0	79.0
攝津 茨木	52.0	20.0	72.0
同 新庄	41.7	14.5	56.2
同 福島	61.8	16.0	77.8
同 天王寺	60.0	19.2	79.2
同 築港	63.6	22.8	86.4

更に淀川上流各河川の水位を看るに木津川筋上狛は七日十八時に於て最高に達し七尺參寸を示し出水前より七尺一寸の增嵩、其下流なる八幡は七日二十二時に於て最高に達し九尺〇寸を示し出水前より七尺〇寸の增嵩を呈せり而して淀川本流の廣瀨は七日二十四時に於て八尺二寸を示し出水前より七尺四寸の增嵩、枚方は八日三時に於て七尺五寸五分に達し出水前より六尺四寸五分の增嵩、大日は八日六時に於て六尺五寸五分に達し出水前より六尺五寸五分の增嵩を呈せり

今各川筋の最高水位と其時刻を記すれば次の如し

木津川筋				桂川筋			
地名	最高水位	時刻	出水前よりの増嵩	地名	最高水位	時刻	出水前よりの増嵩
	尺	日 時	尺		尺	日 時	尺
山城 上狛	7.30	7 18	7.10	山城 嵯峨	2.90	8 6	0.80
同 八幡	9.00	7 22	7.00	同 羽束師	1.55	8 6	2.90
				同 納所	2.80	8 6	3.62
宇治川筋				淀川本流			
山城 宇治	2.50	7 18	3.10	摂津 廣瀬	8.20	7 24	7.40
同 向島	1.60	7 16	4.20	河内 枚方	7.55	8 3	6.45
				同 大日	6.55	8 6	6.55

但し桂川及宇治川筋の最高水位は六時十八時の定時觀測に依る

◉虹の出現と天氣

技手 辰己善之助

朝虹は天氣の惡くなる前兆で夕虹は天氣良き前兆なりと云ふ事は屢聞く所なるが此俚言が幾程的中せるやに就き過去二十ヶ年間の觀測せる結果を調査するに總回數百二十七回にして内朝虹は二十四回夕虹は百〇三回なり平均一年間六回强にして最も多きは明治三十七年の十四回にして月中の最多は同年七月の六日間なり而して其大部分は驟雨に伴ひ現れたるものなる故夏期最も多きは當然なり

（卽ち月別に示せる回數及晴雨百分率は次の如し）

夕虹	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
回數	4	5	4	2	4	8	19	22	12	7	10	6	103

適否 （翌日晴天なりしもの67. 百分率六十五） （翌日曇天なりしもの22. 百分率二十一）
（翌日雨となりたるもの14. 百分率十四）

朝虹	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
回數	0	0	0	0	0	2	8	4	4	3	2	1	24

適否 （其日晴天なりしもの 3. 百分率十二） （其日曇天なりしもの 4. 百分率十七）
（其日雨となりたるもの17. 百分率七十一）

前表に依れば夕虹百〇三回中翌日晴天なりしは六十七回（六割五分）曇天なりしものは二十二回（二割一分）多少に不拘雨ありたるは僅十四回卽ち一割四分に過ぎず又朝虹二十四回中其日晴天なりしは三回（一割二分）曇天なりしは四回（一割七分）にして殘る十七回は悉く雨を見たるものにして七割一分に達せり。

之を要するに朝虹は其七割强は雨となり夕虹は雨となること殆ど無しと云ふを得べし。

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(十月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	3.30	7.30	7	18	(−) 0.65	2	6
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	2.24	9.00	7	22	1.55	22	18
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.18	2.90	8	6	1.85	23	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 1.10	1.55	8	6	(−) 1.65	23	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.46	2.80	8	6	(−) 1.15	25	6
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 1.53	1.54	7	12	(−) 2.00	5	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.80	2.50	7	18	(−) 1.55	16	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.42	1.60	7	16	(−) 2.80	31	18
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本	2.52	1.17	8.20	7	24	0.30	2	6
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	1.54	7.55	8	3	0.70	2	6
大日	同 同 庭窪	2.63	0.25	6.55	8	6	(−) 0.65	24	18

大阪港の潮位

潮位別		尺		潮位別	尺	月齡	其日及時刻		
							日	時	分
(平均)	本年	4.07	(最大)	滿潮	6.90	29.20	18	39	
	平年	4.08		干潮	1.06	2.22	2	16	
				潮差	5.45	2.22			
	滿潮	5.85	(最小)	滿潮	4.65	21.12	23	20	
	干潮	2.28		干潮	3.23	11.12	11	50	
	潮差	3.57		潮差	2.01	10.30			

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	29	2	0	97
	天氣	31	26	5	0	92
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		1	1	0	0	100

十月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	17.9		177	
臺北	22.9	+ 5.0	317	+ 140
那覇	23.7	+ 5.8	61	− 116
上海	18.2	+ 0.3	49	− 128
大連	14.8	− 3.1	24	− 153
仁川	15.2	− 2.7	50	− 127
福岡	16.9	− 1.0	50	− 127
高知	17.4	− 0.5	212	+ 35
廣島	17.2	− 0.7	96	− 81
名古屋	16.9	− 1.0	116	− 61
東京	16.8	− 1.1	169	− 8
金澤	16.2	− 1.7	192	+ 15
石卷	15.2	− 2.7	160	− 17
札幌	11.3	− 6.6	186	+ 9
大泊	8.1	− 9.8	76	− 101

大阪測候所月報

大正十一年十一月 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太氣濃密となり爲めに氣壓增高し本月は大陸に高氣壓ありて北海道の東方に低壓部あるが故に氣壓は西より東に遞減し風向は主として北西となり大陸より寒氣を吹送せるを以て寒氣增進し殆んど全管内に亘りて結霜を看るに至り又攝津北部及河内東部の山間地方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概敍するに氣温高く日照時數多く降水量も亦多量を示し冬の季節風たる西の强烈風も時々吹き起りて平年より多きを示せり尙之れを詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十四粍六八にして平年に比すれば零粍七七低く月中の最高は六日九時に於て七百七十一粍五を示し絶對最高より七粍七低く最低は二十六日十六時に於て七百五十四粍四を示し絶對最低より十粍二高し◎**氣温**の平均は十二度三一にして平年に比れば一度〇二高く月中の最高は五日十五時に於て二十三度五を示し絶對最高より三度一低く最低は二十一日七時に於て二度五を示し絶對最低より四度六高し◎**濕度**の平均は七十二、一にして平年に比すれば三、五少く月中の最小は十五日十二時及十六時に於て三十七を示し絶對最少より七多し◎**風**の平均速度は四米五三にして平年に比すれば零米三五强く月中の最大速度は二十二日十八時二十分に於ける毎秒速度二十米二（一間平方面を垂直に壓する力は四十三貫二百目）の西北西風にして絶對最大より五米五弱く强風以上の吹きたる日數は十日にして平年より一日其時數は七十時にして平年より二十六時孰れも多く又風向は北東風最多を占め東及西風之れに亞ぎ南風は最も少し之れを平年に比すれば西風は多きも北東風は少し◎**日照時數**は百七十五時七五にして平年に比れば十五時〇〇多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二日の九時二五なり◎**降水日數**は十四日にして平年に比すれば四日、其水量は百二十七粍五にして平年に比すれば五十五粍二孰れも多く日量の最多は十六日の三十粍三にして絶對最多より四十八粍九少く一時間の最多量は一日二十二時より二十三時の間に於ける十二粍二にして絶對最大より十三粍三少し◎**蒸發總量**は八十六粍五にして平年に比すれば二十四粍二多く一日中の最多量は十五日の五粍三にして絶對最大より二粍六少し◎**地皮温度**の平均は十二度五〇にして最高は二日十二時に於て二十四度一を示し絶對最高より十一度二低く最低は二十四日七時に於て一度七を示し絶對最低より三度一高し◎**最低地温**の平均は五度八四にして平年に比すれば三度一四高く月中の最低は二十四日の零下一度一にして絶對最低より七度四高し尙詳細は次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
1 時	764.74	10.15	7.78	82.6	1.70	3.88	—	—	8.5	-
2 〃	764.68	10.12	7.75	82.6	1.71	4.05		-	8.2	-
3 〃	764.57	9.94	7.66	82.6	1.71	4.38			10.4	-
4 〃	764.54	9.76	7.64	83.1	1.61	4.02	-	-	8.0	
5 〃	764.63	9.79	7.69	83.4	1.60	4.26	-	-	12.1	-
6 〃	764.79	9.72	7.68	83.7	1.55	4.25	6.0	-	8.5	8.74
7 〃	765.08	9.67	7.54	82.5	1.65	2.22	5.9	0.05	5.9	8.64
8 〃	765.45	10.57	7.69	79.8	2.06	4.16	5.6	7.60	3.6	9.57
9 〃	765.55	12.30	7.63	70.7	3.07	4.66	5.1	18.05	1.9	11.67
10 〃	765.52	13.80	7.54	63.2	4.49	5.13	5.8	21.25	2.4	14.66
11 〃	765.15	14.97	7.66	59.6	5.07	4.85	5.7	21.10	3.2	16.65
12 〃	764.61	15.53	7.72	57.8	5.74	4.51	6.3	21.65	1.0	17.44
13 〃	764.04	16.03	7.77	56.7	6.08	4.73	6.3	22.25	3.5	16.94
14 〃	763.77	16.29	7.77	55.8	6.30	5.07	6.5	22.25	2.4	16.49
15 〃	763.76	16.09	7.94	57.5	5.94	5.07	6.6	20.95	0.4	15.38
16 〃	763.87	15.41	7.89	59.2	5.41	5.01	6.1	16.05	1.3	13.40
17 〃	764.02	14.23	7.99	65.0	4.35	5.20	5.3	4.55	3.4	11.81
18 〃	764.36	13.40	7.74	66.4	3.93	5.40	5.2	-	3.5	11.21
19 〃	764.69	12.47	7.80	71.2	3.17	4.87	4.9	-	7.3	10.58
20 〃	764.85	11.95	7.78	73.4	2.82	4.40	5.4	-	3.7	10.13
21 〃	764.99	11.46	7.80	75.9	2.49	4.20	4.9		1.0	9.77
22 〃	764.97	10.97	7.68	77.2	2.33	3.93	4.8		2.9	9.37
23 〃	764.95	10.55	7.68	79.3	2.01	4.07		-	17.4	
24 〃	764.83	10.22	7.65	80.3	1.85	4.48			7.0	
平均	764.68	12.31	7.73	72.1	3.29	4.53	5.7	175.75	127.5	12.50

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

十一月	氣壓 平均	空氣の溫度 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
1 日	57.6	18.2	+ 4.5	22.6	14.9	7.7	11.8	77	3.8	3.0	7.5	WNW	W	8.8	4.9	− 0.3	22.0	4.2
2 〃	58.6	15.3	+ 1.6	18.0	13.1	4.9	7.9	61	5.1	9.6	15.2	〃	〃	2.6	9.3	+ 4.1	0.0	4.6
3 〃	65.6	14.8	+ 1.0	20.2	14.1	6.1	8.9	71	3.9	4.3	14.2	〃	NNE	5.3	2.8	− 3.2	-	2.1
4 〃	59.1	15.0	+ 1.0	22.2	9.2	13.0	9.4	76	3.6	2.6	5.7	N	E	7.1	7.9	+ 3.5		2.6
5 〃	70.5	15.9	+ 2.3	23.5	11.6	11.9	9.0	70	4.8	3.5	7.6	〃	NNE	3.9	7.4	+ 1.8		5.0
6 〃	69.9	16.0	+ 3.0	21.2	12.8	8.4	8.9	67	4.8	3.7	6.8	NNE	〃	7.9	4.8	− 1.2		4.0
7 〃	65.7	17.4	+ 4.8	23.1	12.4	10.7	10.7	73	4.3	4.2	5.6	ENE	NE	8.1	8.0	+ 1.4		3.0
8 〃	59.3	17.2	+ 4.4	20.2	14.5	5.7	12.4	85	2.3	5.4	20.0	W	ENE	9.9	0.1	− 6.1	21.3	2.0
9 〃	58.5	13.2	+ 0.8	15.9	9.6	6.3	8.3	74	3.1	2.8	9.8	N	WSW	10.0	0.1	− 5.2	7.6	2.1
10 〃	61.7	10.2	+ 2.1	14.0	7.0	7.0	5.8	64	3.6	7.0	15.0	W	W	1.9	9.2	+ 3.8	6.8	4.0
11 〃	68.1	9.6	− 2.3	15.5	4.5	11.0	6.7	76	2.4	1.9	3.5	NE	NE	5.4	6.3	+ 0.5		1.8
12 〃	65.3	12.7	+ 1.3	17.7	8.5	9.2	8.7	80	2.5	2.3	4.7	〃	ENE	8.6	1.3	− 4.8	0.0	1.8
13 〃	65.0	14.3	+ 3.0	19.5	10.6	8.9	9.3	78	3.0	3.2	6.8	SW	NE	6.0	7.1	+ 0.9		2.0
14 〃	67.8	12.4	+ 0.8	17.4	9.0	8.4	7.6	73	3.3	3.7	9.0	NE	〃	8.6	5.8	− 0.1	−	3.3
15 〃	67.3	12.0	+ 0.6	15.8	9.4	6.4	5.7	56	4.9	3.6	8.2	〃	E	8.5	5.8	+ 0.4	0.8	5.3
16 〃	61.6	9.8	− 1.5	11.1	8.5	2.6	8.4	93	0.7	4.3	8.5	〃	〃	8.8	0.5	− 5.1	30.3	1.7
17 〃	64.4	11.1	− 0.3	15.6	7.0	8.6	7.2	75	2.8	2.8	6.0	ENE	NE	4.6	7.2	+ 2.7	-	2.2
18 〃	67.1	11.0	− 0.1	17.9	5.6	12.3	7.0	73	3.2	3.1	6.0	WNW	E	0.4	8.4	+ 3.8	−	2.3
19 〃	66.5	10.2	− 0.4	16.2	5.4	1.08	6.4	70	3.2	2.9	7.5	SW	〃	0.6	8.7	+ 3.3		3.0
20 〃	65.6	10.3	− 0.1	13.9	5.9	8.0	5.6	61	3.9	8.4	14.1	WNW	WNW	5.7	5.2	− 0.6	1.6	2.9
21 〃	69.4	6.5	− 4.0	11.5	2.5	9.0	5.1	72	2.3	2.3	4.2	ENE	ENE	2.4	7.5	+ 2.3	-	1.8
22 〃	65.4	9.8	− 0.6	17.0	3.4	13.6	6.8	75	2.7	4.3	20.2	WNW	〃	3.6	6.2	+ 1.0	1.0	3.0
23 〃	63.7	10.9	+ 0.6	14.9	5.8	9.1	5.8	61	4.1	9.0	19.8	W	W	3.4	7.6	+ 2.6	3.7	4.0
24 〃	69.4	7.5	− 2.8	13.0	2.6	10.4	5.8	76	2.1	2.2	4.5	WSW	ENE	2.3	8.3	+ 3.2	-	2.1
25 〃	65.3	10.6	+ 1.0	17.9	4.2	13.7	7.0	75	2.9	3.3	6.0	ENE	〃	6.8	6.0	+ 1.2	5.2	1.3
26 〃	56.7	9.6	+ 0.3	12.0	6.2	5.8	7.6	84	1.4	5.6	14.6	WNW	WNW	10.0		− 5.3	26.2	1.4
27 〃	62.9	8.3	− 0.9	11.2	4.9	6.3	4.7	58	3.6	12.1	18.3	〃	W	6.2	7.0	+ 2.4	0.4	3.0
28 〃	65.5	12.8	+ 4.1	17.3	8.3	9.0	8.1	74	3.0	4.7	9.8	WSW	WSW	5.5	6.2	+ 1.1	0.3	2.3
29 〃	64.5	14.2	+ 5.8	20.2	9.8	10.4	9.1	77	3.2	2.9	6.3	WNW	SW	5.9	8.2	+ 3.1	0.3	3.5
30 〃	62.8	12.4	+ 4.5	15.6	9.2	6.4	6.3	60	4.5	7.7	14.0	〃	W	1.6	8.3	+ 4.0		4.2
全月	64.68	12.3	+ 1.0	17.1	8.2	8.9	7.7	72	3.3	4.5	20.2	〃	NE	5.7	175.8	+15.0	127.5	86.5

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

十一月	地中温度（平均）					最低	諸現象の摘要
	地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	地温	
1 日	18.3	16.6	17.1	18.1	18.7	12.9	朝霧あり十二時十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
2 〃	15.7	16.1	17.3	18.2	18.6	10.4	前日來の雨〇時五十分やむ十三時より十七時及二十三時より二十四時迄强風吹けり
3 〃	15.1	14.9	16.2	17.5	18.4	7.7	一時より三時迄强風吹けり
4 〃	15.2	14.2	15.8	17.1	18.2	6.8	朝霧あり五時三十分より九時二十分迄霧あり十時三十五分より十一時十分迄日暈及二十一時十五分より二十二時五十分迄月暈現る
5 〃	16.1	15.7	16.9	16.7	18.1	8.2	六時四十分より九時三十分迄霧あり
6 〃	16.7	15.3	15.9	17.0	17.9	8.7	
7 〃	17.1	15.2	15.9	16.9	17.8	10.9	十一時五十五分より十二時二十五分迄日暈現る
8 〃	17.1	16.4	16.6	17.2	17.8	13.9	四時四十五分より雨降り斷續して二十時五十分やむ十七時より十八時迄强風吹けり
9 〃	14.4	15.5	16.2	17.3	17.9	9.5	二十一時十五分より雨降り翌日に亘る
10 〃	11.9	13.5	14.8	16.3	17.6	4.0	前日來の雨三時五十五分やむ九時より十四時迄强風吹けり
11 〃	11.0	11.7	13.5	15.2	17.2	0.7	朝霧あり六時三十五分より九時三十分迄霧あり
12 〃	13.4	12.5	13.4	14.7	16.7	6.7	五時三十分より雨降り八時十五分やむ
13 〃	14.7	13.5	13.9	14.9	16.4	7.9	朝夜霧あり
14 〃	12.5	12.9	13.9	15.2	16.4	5.9	五時十分より十時十分迄霧あり朝霧あり
15 〃	12.4	12.5	13.5	14.8	16.3	7.4	二十時五十五分より雨降り翌日に亘る
16 〃	10.7	12.2	12.9	14.1	15.8	5.8	前日來の雨十四時二十分やむ
17 〃	12.0	11.7	12.5	13.5	15.6	4.7	六時四十五分より七時五分迄虹霓現る夜霧あり
18 〃	12.3	10.7	12.1	13.6	15.6	3.8	朝霧あり五時三十分より九時十分迄霧あり
19 〃	10.4	10.3	11.8	13.3	15.3	1.8	五時三十分より九時三十分迄霧あり
20 〃	10.1	11.1	11.9	13.1	14.8	4.0	三時二十分より雨降り暫時雹を交へ四時三十分やむ二時より十七時迄斷續的に强風吹けり
21 〃	7.6	8.8	10.7	12.5	14.2	99.7	朝霜夜霧あり之れ本年の初霜なり
22 〃	9.5	8.2	9.8	11.7	14.1	1.1	朝霧あり十六時四分より雷雨となり時々雹を交へ十八時三十分やむ十八時强風吹けり
23 〃	9.9	10.1	10.5	11.7	13.7	3.7	四時二十四分より雨降り五時四十五分やむ四時三十二分より同五十分迄雷鳴あり五時より十七時迄强風吹けり
24 〃	7.2	8.1	9.8	11.5	13.6	99.0	朝霜夜霧あり
25 〃	10.3	8.1	9.2	10.2	13.3	2.6	朝霧あり十三時五十分より十四時十八分迄日暈現る二十時五十分より雨降り翌日に亘る
26 〃	9.6	10.7	10.7	11.3	13.0	5.2	前日來の雨六時三十分一旦やみ七時二十二分より再び降雨二十一時五十分やむ二十一時より二十四時迄强風吹けり
27 〃	7.6	7.6	9.3	11.0	13.0	2.6	二時二十分より四時三十分迄雨降り二十一時三十分より再び降雨翌日に亘る終日斷續的に强風吹けり
28 〃	11.7	9.6	9.7	10.8	12.8	6.6	前日來の雨二時二十分やむ夜霧あり
29 〃	14.3	10.7	10.9	11.6	12.8	6.4	朝夜霧あり十八時二十九分より十九時三十三分迄雨降れり
30 〃	10.2	10.9	11.5	12.4	13.2	6.6	十四時より十五時十八時より十九時及二十一時强風吹けり
全月	12.5	12.2	13.1	14.3	15.8	5.8	

第三表　大阪府管内氣象概表　（表中十印は高又は多一印は低又は少）

十一月	空氣の温度 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（柏原は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	18.2	9.0	13.6	+ 0.8	22.6	7	4.0	27	143.6	+ 60.0	42.7	1	15.7	78	2.9	E	9	0	0	0	0	0	0	21	6	4
上之郷	17.3	7.2	12.3	− 0.2	23.1	7	1.6	21	145.7	+ 84.9	34.1	25	13.5	70	4.2	W	9	0	1	1	2	1	0	14	6	4
岸和田	16.9	7.9	12.4	0.0	22.3	5	1.0	22	143.1	+ 73.8	25.3	9	14.2	76	5.1	NW	11	0	2	1	1	3	0	10	11	7
長承寺	16.7	7.3	12.0	+ 0.1	22.9	7	1.0	21	144.4	+ 77.1	27.0	25	14.5	70	4.2	W	10	0	0	1	1	1	0	11	5	3
濱寺	—	—	—	—			—	—						—					—	—	—			—		
堺	16.5	8.2	12.4	+ 0.2	22.7	7	1.6	21	133.5	+ 67.7	25.7	25	13.4	70	5.5	NE	13	0	0	1	1	2	0	8	12	5
天王寺	16.9	7.3	12.1	+ 0.4	24.0	7	1.5	21	124.3	+ 55.7	22.5	15	13.5	65	5.0	〃	11	0	0	0	1	2	0	9	8	1
大阪	17.2	8.3	12.8	+ 0.9	23.5	5	2.5	21	128.2	+ 60.3	25.8	15	14.1	63	5.8	〃	12	0	0	2	2	2	0	6	12	10
福島	17.0	7.8	12.4	− 0.1	23.2	7	2.0	21	130.0	+ 62.9	26.1	15	14.3	61	5.5	〃	12	0	0	0	1	2	0	7	10	4
新庄	16.6	6.9	12.8	+ 1.1	22.8	1	0.5	21	108.0	+ 38.4	18.8	25	13.6	72	5.3	E	13	0	0	0	6	2	0	7	10	2
泰野	16.9	5.9	11.4	− 0.1	22.4	5	99.9	21	124.3	+ 61.0	25.8	15	14.7	64	4.2	N	11	0	0	0	6	2	0	15	8	2
妙見山	10.6	2.9	6.7	− 0.9	16.1	1	96.5	22	107.2	+ 42.9	23.0	1	7.4	91	5.8	〃	11	0	0	1	1	1	0	2	9	0
東郷	15.8	4.4	10.1	+ 0.3	22.0	7	97.2	22	113.8	+ 38.4	18.2	1	12.7	70	4.5	SW	11	0	0	0	6	1	0	13	8	3
天王	15.9	3.7	8.1	0.0	18.6	1	97.4	21	87.4	+ 14.4	28.2	15	9.7	73	4.7	NW	9	1	0	1	3	1	0	8	9	0
茨木	17.9	6.5	12.2	+ 0.3	24.9	1	0.4	21	97.6	+ 29.0	22.5	15	13.5	68	3.5	NE	11	0	0	1	5	1	0	19	6	0
清水	17.5	5.3	11.4	+ 0.3	24.2	8	99.6	21	119.5	+ 57.9	22.3	15	13.8	69	4.4	SE	10	0	0	0	6	1	0	8	6	1
枚方	18.1	6.2	12.3	+ 0.2	25.5	1	0.5	21	132.0	+ 62.5	30.0	15	14.5	63	4.3	NE	12	0	0	0	2	0	0	13	8	1
田原	17.9	4.9	11.4	+ 1.0	24.4	1	98.9	22	137.0	+ 67.3	30.0	15	14.6	65	2.8	E	10	0	0	0	3	1	0	23	5	1
八尾	17.3	6.8	12.1	+ 0.4	24.2	8	0.5	21	103.1	+ 37.7	25.0	15	14.2	74	3.1	W	12	0	0	0	2	2	0	23	7	2
柏原	17.1	7.0	12.0	+ 0.3	23.5	7	1.1	24	129.3	+ 68.4	22.7	1	14.2	61	5.1	〃	11	0	0	0	4	1	0	11	12	9
富田林	17.2	7.3	12.2	+ 0.8	22.7	5	1.8	25	148.5	+ 73.1	28.4	1	13.5	67	5.1	SW	9	0	0	0	2	0	0	9	9	1
長野	15.8	6.1	10.9	− 0.3	22.4	4	0.5	21	153.3	+ 66.2	36.0	1	13.5	69	3.8	N	10	0	0	1	3	1	0	10	3	0

第四表　大阪府管内降水量

十一月		深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1	日	42.7	29.4	17.0	21.9	—	18.8	20.0	22.2	25.2	17.0	17.0	23.0	18.2	3.6	16.6	18.2	16.5	16.0	13.0	22.7	28.4	36.0
2	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—
3	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	〃	12.1	11.0	10.1	10.5	—	11.3	11.2	11.8	13.1	10.0	9.5	2.5	8.2	1.5	3.3	12.2	14.0	15.0	10.0	10.6	10.7	8.4
8	〃	10.5	14.1	8.7	16.1	—	10.8	10.2	10.2	11.0	12.7	6.1	16.8	16.5	14.8	15.5	10.3	18.0	15.0	15.0	12.1	18.1	18.0
9	〃	14.5	18.5	25.3	21.1	—	16.6	16.5	14.1	14.8	13.5	12.5	8.4	10.6	9.8	8.5	10.2	13.0	23.0	10.1	14.8	18.6	18.6
10	〃	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	〃	—	—	—	—	—	0.2		0.0		0.1	0.0	0.3	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	〃	23.5	22.4	25.0	21.6	—	20.2	22.5	25.8	26.1	17.0	25.8	20.0	25.0	28.2	22.5	22.3	30.0	30.0	25.0	19.5	21.1	20.0
16	〃	3.0	7.3	4.8	4.1	—	4.0	6.0	5.3	3.5	4.0	5.0	5.2	3.3	4.0	2.3	2.2	3.5	3.0	4.0	4.5	5.8	5.4
17	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	〃	1.2		3.5	3.0		1.9	0.3	1.6	0.4	1.5	1.4	—	—	—	2.5	—	3.0	—	3.0	1.0	—	1.0
20	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	〃	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	〃	4.1	8.6	8.5	7.1	—	15.5	8.5	4.7	4.8	5.0	23.5	3.3	4.5	10.0	8.4	26.2	8.0	8.0	9.2	10.3	8.7	7.9
23	〃	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	〃	32.0	34.1	23.0	27.0		25.7	17.0	24.8	23.7	18.8	18.8	20.5	5.8	15.0	13.0	12.5	6.0	12.0	5.0	21.8	21.0	27.0
26	〃	—	0.3	17.0	12.0		8.1	11.5	7.1	5.8	4.3	3.5	3.6	17.5	0.0	4.5	4.2	18.0	3.0	7.5	11.9	16.1	11.0
27	〃	—			—	—	0.3	—	0.3	1.0	1.9	—			—	—		1.0	12.0	0.3		—	—
28	〃	—		—		—	—		—						—								—
29	〃	—		—			0.1	—	0.3	0.6	2.2	1.2	3.6	3.0	0.5	0.5	1.2	1.0		1.0			—
30	〃	—					—																—
全	月	1436	1457	1431	1444		1335	1243	1282	1300	1080	1243	1072	1138	87.4	97.6	1195	1320	1370	1031	1293	1485	1533

（其一）　十一月中大阪高層氣流觀測表（地上十六米の所に於て六時より七時及七時より八時間の觀測）

日 / 高米	3		4		5		6		7		8	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	N	2.8	NE	3.3	NE	4.2	NE	4.0	NNE	8.1	NNE	3.2
200	W	5.5	NNE	3.6	〃	7.0	NNE	7.6	NE	14.5	〃	2.4
300	〃	7.0	NNW	4.5	〃	11.2	〃	8.7	ENE	6.5	SSE	1.8
400	〃	12.5	N	5.0	〃	14.2	NE	9.6	E	8.7	SSW	5.2
500	〃	12.0	〃	5.7	NNE	17.2	〃	12.5	〃	8.7	〃	11.0
600	〃	10.0	〃	8.9	NE	14.8	〃	16.0	ESE	8.4	〃	13.0
700	WSW	4.2	NNE	8.7	〃	17.5	〃	17.2	〃	5.3	〃	11.7
800	WNW	2.8	N	15.7	〃	14.0	〃	16.1	〃	4.8	〃	18.2
900	NNW	3.5	〃	9.3	〃	17.0	ENE	12.6	〃	2.6	〃	17.0
1000	〃	7.6	〃	9.3			E	6.3	ENE	3.0	SW	19.7
1100	〃	9.5	〃	9.5	—	—	〃	9.0	〃	3.9	〃	15.7
1200	〃	13.8	〃	9.6	—	—	—		ESE	2.5	〃	17.6
1300	N	15.7	〃	7.0	—	—		—	〃	1.5	〃	13.4
1400	NNW	29.0	〃	7.6	—	—		—	〃	2.2	WSW	14.3
1500	〃	33.3	〃	5.7	—	—		—	S	2.8	—	—
1600	〃	44.0	〃	5.6	—	—		—	SSE	5.0	—	
1700	—	—	〃	6.4	—	—	—	—	S	5.9	—	—
1800	—	—	〃	4.0		—	—		〃	6.2	—	
1900	—		〃	6.2			—		SSW	4.7	—	
2000	—	—	〃	5.0					SW	6.0	—	—
100	E	2.0	NE	3.2	E	3.8	NNE	5.3	NE	10.0	—	—
200	W	2.0	NNE	4.7	〃	5.5	〃	7.4	〃	12.8	—	
300	〃	2.0	〃	6.0	NE	6.5	〃	8.7	E	6.0	—	
400	WSW	8.8	〃	4.3	〃	9.3	〃	12.3	〃	7.0	—	
500	〃	5.8	〃	6.5	〃	13.0	〃	16.2	〃	9.6		
600	WNW	3.2	〃	12.0	〃	13.6	〃	20.6	ESE	10.7	—	—
700	NW	9.5	〃	13.5	〃	12.8	NE	20.0	SE	6.2		
800	WNW	12.5	〃	17.0	〃	14.3	〃	14.5	〃	4.8		—
900	NW	12.5	〃	12.4	〃	15.2	ENE	16.2	ESE	4.6	—	
1000	〃	12.6			〃	17.5	〃	15.6	ENE	1.8		—
1100	〃	15.3			〃	20.2	〃	12.4	ESE	2.7	—	
1200	〃	14.7			〃	19.5	E	13.0	E	4.7	—	
1300	〃	21.5			〃	19.5	〃	10.4	ESE	3.8	—	
1400	〃	21.5			〃	18.2			S	2.4		—
1500	—				〃	13.3			SE	3.5		
1600	—								S	3.3		
1700									SSW	3.6	—	

（其二）　十一月中大阪高層氣流觀測表（地上十六米の所に於て六時より七時及七時より八時間の觀測）

日	9		10		11		15		29	
高米	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
100	ENE	2.5	WSW	3.5	E	1.2	ENE	6.0	SW	5.0
200	〃	1.3	W	2.4	NNE	1.6	NE	8.5	WSW	8.5
300	SSW	0.7	〃	7.0	N	1.4	E	6.0	〃	9.0
400	WSW	1.6	〃	10.8	〃	1.6	〃	4.4	〃	12.1
500	〃	2.6	WNW	12.6	〃	2.5	ESE	3.5	W	5.7
600	〃	5.8	〃	17.0	NNE	3.3	S	2.7	〃	9.9
700	〃	4.5	〃	22.6	〃	4.3	SSW	8.0	WSW	12.5
800	〃	6.0	〃	26.0	〃	5.8	S	10.0	W	10.5
900	〃	6.9	〃	30.0	〃	7.3	〃	14.0	WNW	15.0
1000	〃	8.9	〃	30.3	〃	7.7	〃	14.4	—	—
1100	〃	8.8	〃	21.8	〃	8.2	SSW	14.2	—	—
1200	〃	8.8	〃	23.5	〃	6.8	SW	17.7	—	—
1300	〃	6.8	〃	17.3		—	—	—	—	—
1400	〃	11.0	〃	13.1	—	—	—	—	—	
1500	〃	8.8	〃	12.4		—		—	—	—
1600	SW	7.0	〃	12.2		—		—	—	—
1700	〃	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	〃	8.1	—		—	—	—			
1900	〃	8.0	—	—			—	—	—	—
2000	WSW	11.7	—	—	—	—	—	—		—
100	SE	3.8			ENE	3.7	—	—		—
200	S	2.6		—	〃	3.4	—	—		
300	SW	4.7	—	—	NE	2.7		—	—	—
400	〃	5.2	—		〃	2.2		—		
500	〃	6.6			〃	1.5	—	—	—	—
600	〃	6.0			ENE	2.5	—			—
700	〃	7.9			〃	3.3		—		—
800	〃	10.5			〃	5.3	—			—
900	WSW	9.6			NE	4.3				
1000	〃	10.5	—		ENE	4.4	—	—		
1100	〃	11.6		—	NE	6.0	—			
1200	〃	11.8			〃	8.0	—	—		
1300	W	13.0	—		〃	8.2	—	—		—
1400	〃	13.6			〃	7.0	—	—		—
1500	〃	13.8			〃	5.4				
1600	〃	17.5								
1700	〃	10.3								

大阪地震觀測概況　附南米智利の大震概況

大橋龍太郎

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(+)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」（粍ノ千分一）を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は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一回もなかりしが無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは三回卽ち大阪灣一回千葉縣佐原附近一回奄美大島の北西方海底一回なり又遠距離地震は南米智利に發したる烈震一回なり

今各地震に就き其概況を記すれば次の如し

109　十一月一日六時五十八分二十四秒の地震

此地震は大阪灣に發したる微震なるべし

110　十一月九日五時十七分三十八秒の地震

此地震は千葉縣佐原附近に發したる稍顯著地震にして有感覺區域は關東地方全部及び靜岡、山梨、福島、宮城、諸縣の大部に亘り震央地附近に於ては强震程度なりし

111　十一月十一日十三時五十二分五十二秒の地震

此地震は南米智利の北部「コピアポ」市附近の太平洋底に發したる烈震にして震央地附近の都市に大損害を與へたるのみならず大津浪を伴ひたれば附近海岸町村は一層の慘狀を極め死傷者多く數百に及べりと言ふ

此地震の大阪に感じ始めたるは十一日十三時五十二分五十二秒にして地球面の兩方面卽ち東方に向ひたる震波（劣弧）及び西方に向ひたる震波（優弧）の大阪に達したる時刻は下の如し

縱波	第一初期微動	（劣弧	十三時五十二分五十二秒
	第一初期微動	（優弧	十四時五分五十五秒
横波	第二初期微動	（劣弧	十四時十六分三十三秒
	第二初期微動	（優弧	十四時四十二分二十八秒
最大動	主要部始期	（劣弧	十四時三十六分四十七秒
	主要部第三期	（劣弧	十四時五十六分三秒

而して東西動は十五時二分十七秒に於て最大振幅七百六十二「ミクロン」南北動は十五時二分二十二秒に於て六百七十五「ミクロン」を示し全震動時間は三時五十二分二十九秒

に及べり又此地震に伴ひたる大津浪の波動も亦大阪灣に傳はりたり大阪の自記驗潮儀に感じ始めたるは十一月十二日十五時二十分にして約一時間に一回づゝの昇降を現はし十三日〇時四十分最大に達し昇降の差百十一粍五に及びしが同日十時頃より微となり平常に復せり

此地震に就て大森博士は下の如く發表せらる

今回の智利地震は明治三十九年桑港大震の後同年八月十七日に發せる「バルパライソ」市附近大震の繼續現象と見做すべき變動にして同一地震帶即ち太平洋岸の大地震帶に屬するものなれども其中心を北接地域に移して「コピアポ」「バレナル」等の都市に大損害を與へたるのみならず大津浪を伴ひ起して「コキンボ」「カナラル」「カルデーラ」等海岸町村は一層の慘狀を極めたり震源地は「コピアポ」市附近の太平洋底にして概略南緯二十七度三十分西徑七十二度の邊に當る東京よりは南八十二度三分東の方向にして球面上の距離は百五十一度五十二分卽ち四千二百九十九里の遠さにあり、地球全周圍の十分の四强に及ぶも地震が大なりし爲め判明なる記錄を與へたり東京帝國大學構內に於ける震災豫防調査會の數多の微動計の觀測によるに震動の總繼續時間は殆んど五時間半に達したり東京に於ける發震時は十一日午後一時五十二分三十五秒(本邦標準時)なるが之を同國「バルパライソ」市の地方時に改算すれば同日午前零時六分零秒となる然るに地震動最初の微動が震源より東京に達するには約十七分三十秒を要すべきを以て智利に於ける發震時は十日夜半前卽ち午後十一時四十八分三十秒頃なりしなるべし而して地球の兩方面卽ち智利震源と東京とを連結する地球面の劣弧並に優弧に沿ひて東京に達せる主要部(最大部)震波が各自前進を續けて更に地球を一周して再び東京に歸り來れる波動をも著大に示したり卽ち各種震波が東京に到着せる時刻は下の如し

第一次傳播　(震源ヨリ最初ニ東京ニ到着セル震波)

大正十一年十一月十一日

縱波	初期微動	(劣弧)	十三時五十二分三十五秒
	初期微動	(優弧)	十四時六分七秒
橫波	第二初期微動	(劣弧)	同時十六分二十秒
	第二初期微動	(優弧)	同時四十二分四十九秒
最大動	主要部始期	(劣弧)	同時三十六分四秒
	主要部第三期	(劣弧)	同時五十五分三秒

第二次傳播　(第一次主要部第三期優弧震波ガ更ニ前進ヲ續ケテ地球ヲ一周シテ東京ニ戻リ來レルモノ)

（初メ震源ヨリ劣弧ニ沿ヒ出發セル波動）　十七時四十二分二十一秒

（初メ震源ヨリ優弧ニ沿ヒ出發セル波動）　十八時十五分二十秒

第三次傳播　（第二次震波ガ更ニ地球ヲ一周セルモノ）

（初メ震源ヨリ優弧ニ沿ヒ出發セル波動）二十時十五分二十秒

今回地震に就きて特に面白きは地震動最初の小振動たる初期微動も地球の兩方面に沿ふて波及し來れることを確實に認めたるにあり始め東京に達せる初期微動は(甲)智利より直接地球劣弧に沿ひ太平洋底を横斷して日本に來れるものなるが其より十三分三十二秒を經て地球の優弧に沿ひ(乙)南亞米利加南部より大西洋海底を横ぎり南亞弗利加を過ぎ印度洋底を横ぎり印度半島南部より「ベンガル」灣中印度海岸に接近し亞細亞東南部を經由して揚子江附近より本邦中國地方を過ぎて東京に波及し來れる初期微動の震動を示したり甲、乙兩方面波及の初期微動が震動の大さに於ては殆んど同等にして格別甚だしき差異を示さざりしは劣弧と優弧との長さが僅に五十六度の差に止まりし爲なるべし而して甲、乙兩方面の微動が東京着の時差を震波速度より概算せしに甲經路は全然太平洋底にあり其震波傳播の速度は大にして一秒に就き約十六基米なるべければ約十七分三十秒を以て四千二百九十七里を通過して東京にまで達すべきも(乙)經路の大部分は其二分の一が大陸横斷若しくは海岸に接近するものなるを以て震波傳達速度は幾分小なるべく明治三十九年四月十八日米國桑港大地震の平均傳播速度一秒に付き十三、九七基米と明治三十八年四月五日印度大地震の平均傳播速度一秒に付き十一、三六基米とを平均せる價値卽ち一秒に付き十二、七基米なりとすれば優弧の長さ五千八百八十九里を通過して東京に達するには約三十分三十秒を要すべく(甲)經路との時差は概略十三分となるべき筈にして前記微動計觀測の結果と大差無きを見るべし元來遠地大地震の初期微動部震波の傳達速度は一秒に付き十基米以上にして地球表面の諸種岩石が與へ得べき傳播速度よりも遙に大なれば地下幾何かの深所を經由するに相違無きも其速度が太平洋底と大陸とを横斷する場合に於て著るしき差異を呈し就中太平洋底通過の震波は大なる傳播速度を有するも亞細亞大陸横斷の震波が頗る小なる傳播速度を有するは洋底地殼の比重が比較的大なると共に其彈性係數も亦高き結果なるべく斯く初期微動震動震波の速度が地殼構成に關するの事實より徵するも割合に地球表面に近く地下を通過するものなりと推し得べし今回の地震に於て(乙)方面微動が地球面内側より反射して來れるものなりとすれば其振幅は頗る微少となるべきも(甲)方面の分と殆んど同大なるの事實に徵すれば其然らざるを知り得べきなり

112　十一月二十九日十六時三十七分六秒の地震

此地震は奄美大島の北西方海底に發したるものにして名瀬にては十六時三十四分四十一秒に此地震を觀測せり

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	東西 振幅	東西 振動期	南北	南北 振幅	南北 振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	秒	時 分 秒	(ミクロン)	秒	時 分 秒	時 分 秒	(粁)
109	11 1	6 58 24		6 58 29	6 58 31	− 27	1.2	6 58 31	− 25	1.6	7 1 12	7 1 18	36
110	9 5	17 38		5 18 38	5 18 56	+ 125	4.6	5 19 5	+ 150	3.2	5 31 24	5 36 5	445
111	11 13	52 52	14 16 47	14 36 47	15 3 17	+ 762	16.5	15 3 32	− 675	17.0	17 45 21	17 31 28	17000
112	29 16	37 06		16 39 9	16 39 35	+ 25	4.6	16 35 54	− 20	4.8	16 53 42	16 55 25	913

●十一月中の暴風概況

技手　武田義次

本月は五回暴風ありしが就中二十六日及び二十七日の暴風は最も甚しく強烈風は二十二時間に亘りたり

今五回の暴風概況を記すれば次の如し

(一)　十一月一日低氣壓は日本海を小笠原島附近にありしが東に進行し二日秋田の西方海上を陸前金華山沖に到り發達して七百五十粍を示し一方の高氣壓は支那北部より東方に發展し七百六十六粍以上を示し二日には本州西部に迫りたる爲め氣壓の傾度急となり九州より近畿地方は西乃至北西の強風を起し東海道より北海道に至る一帶は概ね雨となれり大阪にては一日十八時十分より雨降り始め二十二時には大雨となりしが暫時にして小雨となり二日零時五十分歇む此雨量は二十二粍〇なり風は一日以來西にして微弱なりしが二日より稍増勢し二日十二時には強風となり三日二時まで吹き續き後稍衰へ疾風となり六時には軟風となれり

(二)　十一月七日朝渤海に現はれたる颱風は東に進行し朝鮮を横斷して八日朝日本海に入り稍發達して進路を北東に轉じ九日朝樺太南部に到り著しく發達し七百四十六粍以下を示せり此颱風の影響にて八日朝より始ど全國に亘りて風雨を起せり特に本州東北部より北海道に至る一帶は最も甚しかりし大阪にては八日四時四十五分より雨降り始め斷續して二十時五十分歇む此雨量は二十一粍〇なり風は八日朝來東乃至北東にして微弱なりしが十六時風向西に轉じ俄然強風となり十七時十分より同時三十分に至る間は最も烈しく毎秒速度二十米〇に達し後漸次に減力し夜半に和風となれり

(三)　十一月十九日朝日本海を小笠原島附近に現れたる低氣壓は北東に進行し二十日朝

一は秋田の西方海上に他の一は三陸沖に到り著しく發達し七百五十四粍以下を示せり一方高氣壓は七百七十六粍以上を示し支那北部より東方に發展し來りたる爲め氣壓の傾度急となり九州より本州に至る一帶は西乃至北西の强烈風を起し漸次北東方に及ぼせり

大阪にては二十日三時三十二分より雨降り始め暫時霰を交へしが後雨となり四時三十分歇む、風は十九日朝來東にして微弱なりしが夜半に至り西に廻り風勢大に加り二十日二時より强風となり十七時まで吹き續き就中十一時最も强く毎秒速度十四米一を示せり

（四） 十一月二十一日十二時西比利亞東部に現はれたる二個の驟風は南東に進行し二十二日朝日本海の西部と北部とに出で二十三日日本海の中部と北海道の北部とに到り發達し二十四日朝千島列島に到りたる時は七百四十粍以下を示せり一方高氣壓は七百七十六粍以上を示し支那北部より擴張し來り氣壓の傾度急となり爲めに九州より近畿地方は西の强烈風を起し雨又は雪を降らし漸次北東方に及ぼせり

大阪にては二十二日十二時五十二分より同五十八分まで驟雨ありしが十六時四分北西方に雷鳴起り同時三十五分電雷となり十七時四十分より雨雹交降し十七時五十三分南方に强き電雷起り突風（十八時より同時二十分に至る間に毎秒速度二十米二の西北西風吹けり）之れに伴ひ十八時三十分に至り電雷止む風は前記突風後は極めて微弱にして風向は東方なりしが二十三日五時西に廻り强風となり九時には毎秒速度十八米八に達し十七時まで强風吹き續き後漸次に減力せり

（五） 十一月二十五日朝鮮海峽と紀伊水道の南方に現はれたる驟風は北東に進行し著しく發達し二十六日朝日本海の中部と遠江洋の南方とに到り七百五十六粍以下を示し尙北東に進行し二十七日朝阿哥斯克海に到りたる時は七百三十二粍以下を示せり而して一方高氣壓は二十五日支那北部より南下し二十六日揚子江中流に到り七百七十六粍以上を示し夫れより東方に擴張したる爲め氣壓の傾度は甚しく急となり全國に亘りて强烈風を起し雨又は雪を降らせり

大阪にては二十五日二十時五十分より雨降り始め斷續して二十六日二十一時十五分歇む此雨量は三十一粍四なり風は二十六日二十一時より西北西の强風吹起きり二十七日二時最も强く毎秒速度十八米三を示し二十三時まで强風吹き續けり其時間は强風十八時烈風四時なり

今毎時觀測の結果を表記すれば下の如し

二十六日						二十七日					
時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量
1	59.7	10.7	NE	3.3	3.8	1	57.4	6.0	WNW	13.8	
2	59.6	11.0	SSW	2.8	3.3	2	57.5	6.1	〃	18.3	
3	59.4	11.6	WSW	4.8	4.1	3	58.5	5.1	〃	17.7	0.3
4	59.1	11.6	〃	2.8	3.9	4	59.6	5.3	〃	16.8	0.1
5	58.9	11.2	N	4.2	2.3	5	60.5	5.3	〃	14.9	0.0
6	57.4	10.8	E	2.6	1.1	6	61.5	5.3	W	15.1	
7	57.3	10.7	N	4.2	0.2	7	62.5	5.0	〃	12.7	
8	57.3	10.7	WSW	2.7	0.3	8	63.2	5.8	〃	14.8	
9	57.5	10.3	NNE	2.5	0.6	9	64.0	7.6	〃	14.2	
10	57.7	9.8	〃	5.9	0.2	10	64.8	7.7	〃	10.8	
11	56.6	9.2	〃	3.5	0.9	11	64.6	8.5	〃	10.3	
12	56.1	9.5	〃	2.8	0.3	12	64.2	8.5	〃	8.8	
13	55.6	9.3	〃	2.1	1.8	13	64.0	8.5	〃	10.8	
14	54.8	9.8	N	2.1	0.1	14	63.8	10.3	〃	8.5	
15	54.6	10.3	WNW	4.0	0.1	15	63.8	9.8	WSW	7.7	
16	54.4	10.2	〃	4.4	0.0	16	63.8	9.9	WNW	7.5	
17	54.5	9.5	〃	8.0	0.3	17	63.7	10.2	〃	9.8	
18	54.6	9.4	W	5.0	0.4	18	64.2	10.3	WSW	10.3	
19	54.7	8.5	NNW	5.8	1.4	19	64.3	10.6	〃	12.2	
20	54.8	8.4	W	7.8	1.0	20	64.3	10.7	〃	10.9	
21	55.3	7.9	WNW	12.6	0.0	21	64.4	10.8	〃	11.7	
22	56.1	7.3	〃	10.8	0.1	22	64.7	11.1	〃	11.3	0.0
23	56.6	6.9	〃	14.3		23	64.9	10.9	〃	13.3	0.0
24	57.2	6.2	〃	14.6		24	64.8	10.8	SW	7.5	0.0

●短時間の降水量

技手　芝野　彌

抑も降水の影響する範圍は頗る廣汎にして一言に盡し得ざるも農事、建築、土功等密接なる關係を有するは一般の熟知する所なり就中短時間の豪雨は特に建築、土功等に於て頗る關係の深きものあり然れども普通觀測は定時卽ち一時間毎に測るものなれば短時間に降下したる水量を知る能はず依て之れが應用に便ならしめんが爲め自記雨量計の記錄により五分時間に二粍以上（一坪の地面に五分間に二升六合六勺以上）降下したるものを調査し參考に資せんとす

大正十一年中五分時間に二粍以上降下したる總回數は五十六回にして七月最も多く半數

以上の三十回を示し十月之れに亞ぎ十四回二月及九月は各四回なり而して一年中を通じて五分時間に四粍以上降りたるは十六回五粍以上は九回にして其水量の最も多かりしは七月四日十五時九分より同十四分に至る五分時間に十一粍三（一坪の地面に二斗七合の水を撒布したるに同じ）七月二日二十時十六分より同二十一分に至る五分時間に八粍五（一坪の地面に一斗五升六合）之れに亞げり

尙詳細は次表を參照されたし

月	日	時刻		最多量	月	日	時刻		最多量	月	日	時刻		最多量
		時 分	時 分	粍			時 分	時 分	粍			時 分	時 分	粍
2	11	22 30	22 35	4.7	7	4	15 09	15 14	11.3	9	8	10 09	10 14	2.1
	〃	22 35	22 40	2.5		〃	15 16	15 21	2.4		29	13 25	13 30	2.0
	〃	22 45	22 50	6.3		〃	15 24	15 29	4.8		〃	13 30	13 35	2.0
	24	23 06	23 11	5.7		〃	15 39	15 44	6.9	10	2	9 02	9 07	2.0
4	17	13 56	14 01	3.5		〃	15 44	15 49	2.2		〃	18 10	18 15	2.0
5	3	6 28	6 33	2.1		〃	15 50	15 55	7.5		〃	18 15	18 20	3.7
6	10	12 55	13 00	2.4		〃	19 40	19 45	2.6		〃	18 20	18 25	2.0
7	2	19 59	20 04	4.3		〃	19 45	19 50	2.8		7	5 42	5 47	2.2
	〃	20 11	20 16	2.1		〃	19 50	19 55	4.8		〃	5 50	5 55	2.1
	〃	20 16	20 21	8.5		〃	20 10	20 15	2.2		〃	5 55	6 00	2.3
	〃	20 21	20 26	2.8		〃	20 30	20 35	3.7		〃	9 40	9 45	3.2
	〃	20 26	20 31	5.0		〃	20 58	21 03	3.4		〃	10 09	10 14	3.1
	〃	20 31	20 36	7.0		〃	22 39	22 44	2.4		10	5 05	5 10	2.0
	〃	20 36	20 41	2.4		〃	22 45	22 50	3.6		25	23 28	23 33	3.4
	〃	20 45	20 50	2.6		9	10 29	10 34	2.3		26	2 10	2 15	3.2
	〃	21 03	21 08	3.2		〃	10 42	10 47	3.6		〃	2 15	2 20	[illegible]
	〃	21 08	21 13	2.7		〃	11 26	11 31	3.7		〃	2 20	2 25	4.0
	〃	22 15	22 20	3.4		31	21 40	21 45	2.1	11	1	22 07	22 12	4.8
	〃	22 20	22 25	2.6	9	7	14 49	14 54	4.1					

更に大正元年より同十一年迄十一ヶ年間五分時間に四粍以上卽ち五分間に一坪の地面に七升三合以上降りたるものを調査するに其總數百六回ありて多きは大正十一年の十六回同五年の十五回にして少きは大正元年及同八年の各二回なり之れを平均する時は一ヶ年に約十回宛ある割合となり八粍以上降下したるものは十八回十粍以上に達したるものは八回にして一年に約一回宛ある割合なり而して其水量の最も多かりしは大正九年八月二十七日十四時六分より同十一分に至る間の十七粍（一坪の地面に三斗一升一合一分間

に六升二合の水を撒布したるに相當す）にして大正三年八月二十三日十七時十六分より同二十一分の間に於ける十四粍一之れに亞げり之れを要するに五分時間に四粍以上（一坪の地面に七升三合以上）の雨は年平均十回となり同八粍以上（一坪の地面に一斗四升六合以上）の雨は年平均約二回同十粍以上（一坪の地面に一斗八升三合以上）の雨は平均一ケ年に約一回宛ある割合にして時には十七粍卽ち一坪の地面に三斗一升以上の降雨を看ることあり尙參考の爲め最近十一年間五分時間の降水量四粍以上に達したるものを次表として添付す

年月日	時刻		最多量	年月日	時刻		最多量	年月日	時刻		最多量
	時 分	時 分	粍		時 分	時 分	粍		時 分	時 分	粍
1 9 8	6 00	6 05	7.4	5 6 21	13 20	13 25	5.0	6 10 17	19 15	19 20	4.5
22	15 40	15 45	4.6	26	23 10	23 15	10.0	7 5 4	21 40	21 45	4.4
2 5 1	14 20	14 25	4.6	〃	23 35	23 40	7.3	6 24	1 10	1 15	4.0
〃	14 25	14 30	7.1	9 11	13 35	13 40	6.5	〃	1 15	1 20	4.1
6 21	19 10	19 15	4.6	19	18 15	18 20	5.3	〃	1 20	1 25	5.1
8 18	19 10	19 15	4.0	〃	18 20	18 25	11.8	7 4	12 50	12 55	6.2
3 3 3	4 30	4 35	4.2	〃	18 25	18 30	6.0	〃	13 00	13 05	5.7
〃	4 35	4 40	8.2	〃	18 30	18 35	8.7	5 6	30	6 35	6.1
7 11	0 12	0 17	4.2	27	17 20	17 25	4.4	13	17 00	17 05	5.6
12	6 59	7 04	11.3	10 13	7 45	7 50	4.6	8 22	23 00	23 05	4.0
8 23	15 25	15 30	5.2	〃	8 00	8 05	7.0	23	0 30	0 35	4.9
〃	17 16	17 21	14.1	〃	8 05	8 10	9.5	30	3 32	3 37	9.0
11 5	15 37	15 42	4.4	〃	8 10	8 15	4.5	11 2	18 02	18 07	6.2
4 6 20	17 55	18 00	7.0	〃	8 15	8 20	4.0	〃	18 10	18 15	4.8
25	19 20	19 25	5.0	〃	8 30	8 35	4.2	〃	18 15	18 20	6.9
7 11	2 35	2 40	8.4	6 5 8	11 35	11 40	4.3	8 5 11	15 29	15 34	5.8
〃	4 40	4 45	4.0	8 17	11 10	11 15	7.0	7 5	8 15	8 20	5.0
8 9	23 00	23 05	5.5	〃	18 00	18 05	4.4	9 5 7	19 40	19 45	8.1
10	4 20	4 25	5.0	〃	18 15	18 20	7.0	6 16	10 19	10 24	5.0
〃	4 30	4 35	4.0	〃	18 20	18 25	4.6	8 27	10 06	14 11	17.0
〃	15 15	15 20	6.0	9 2	18 30	18 35	5.0	〃	14 11	14 16	10.0
〃	15 20	15 25	4.0	5 4	00	4 05	11.7	〃	14 16	14 21	9.2
9 13	19 00	19 05	6.3	24	18 55	19 00	6.0	〃	14 40	14 45	4.5
10 1	1 35	1 40	4.6	〃	19 00	19 05	8.0	〃	19 10	19 15	7.0
2	14 35	14 40	8.3	〃	19 05	19 10	5.5	9 25	17 20	17 25	4.5
5 5 25	5 45	5 50	4.0	10 11	13 30	13 35	4.3	〃	17 38	17 43	6.5

年月日	時刻		最多量	年月日	時刻		最多量	年月日	時刻		最多量
	時 分	時 分	粍		時 分	時 分	粍		時 分	時 分	粍
9 9 25	17 43	17 48	4.1	10 8 27	3 10	3 10	4.4	4	15 09	19 14	11.3
10 6 25	0 45	0 50	4.0	〃	3 15	3 15	4.3	〃	15 24	15 29	4.8
7 8	1 35	1 40	4.8	12 17	9 37	9 24	4.5	〃	15 39	15 44	6.9
13	18 00	18 05	4.6	11 2 11	22 30	22 35	4.7	〃	15 50	15 55	7.5
8 12	2 40	2 45	4.8	〃	22 45	22 50	6.3	〃	19 50	19 55	4.8
27	2 45	2 50	5.6	24	23 06	23 11	5.7	9 7	14 49	14 54	4.1
〃	2 50	2 55	4.7	7 2	19 59	20 04	4.3	10 26	2 15	2 20	6.4
〃	2 55	3 00	5.5	〃	20 16	20 21	8.5	〃	2 20	2 25	4.0
〃	3 00	3 05	7.0	〃	20 26	20 31	5.0	11 1	22 07	22 12	4.8
〃	3 05	3 10	4.7	〃	20 31	20 36	7.0				

◎二月の異狀氣候

技手　芝野　鼎

一月は例年より寒冷なりしが二月に入りては稍々温暖となり十五日は最高十四度二、十六日は十三度六に昇り累年平均より約五度高く恰も花見頃の氣候を呈せしが二十五日頃より次第に寒冷となり二十六日は最低零下二度七、二十七日は零下三度〇、二十八日は零下三度七に降り累年平均より四度乃至五度の過低を示し二十七日の如きは一日中を平均するときは氣温零下零度四となり二月末に於て平均氣温零下に降りしことは實に珍らしき現象にして本所創立以來四十年間に於て明治二十六年に只一回ありしのみなりき即ち次表の如し（大正十二年三月一日記）

日 / 頃	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25	26	27	28
平均氣温	5.4	6.0	5.3	5.2	7.1	10.8	10.6	7.4	6.8	5.8	7.9	4.7	4.5	1.3	99.6	1.5
平年ニ比シ	+2.5	+2.9	+2.5	+2.9	+3.1	+6.3	+6.3	+3.0	+2.7	+1.6	+3.7	-0.6	-1.0	-4.6	-5.9	-4.3
最高氣温	10.0	9.2	12.1	7.6	9.6	14.2	13.6	9.9	11.2	9.1	10.9	9.9	9.5	4.3	4.1	6.4
平年ニ比シ	+2.8	+1.9	+4.6	+0.6	+0.9	+4.9	+4.7	+0.8	+2.8	+0.4	+1.9	-0.2	-1.0	-6.4	-5.7	-4.0
最低氣温	2.0	3.7	0.5	2.7	4.8	8.1	8.3	5.6	3.2	3.3	5.1	0.8	1.5	97.3	97.0	96.3
平年ニ比シ	+2.9	+4.4	+1.7	+3.7	+4.9	+8.2	+8.0	+5.6	+2.9	+3.2	+5.1	0.0	+0.5	-4.2	-4.5	-5.2

◎無線電信に依り氣象通信の開始

大正十一年十一月より海洋氣象臺に於ては無線電信に依り各船艦に氣象通報を毎日三回宛（午前九時半頃午後三時半頃及午後九時半頃）發信することゝなり當所に於ても豫て報時受信用として建設したる無線電信に依り該氣象無線通報を受信する樣饗に逓信大臣に宛て使用變更の件稟請中の處本年二月二十三日付を以て承認せられたるにより爾今氣象通報は約二時間を早め調査上大に便利となれり

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(十月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.90	1.70	27	6	(−) 0.90	8	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.97	2.90	17	6	1.60	7	6
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.29	2.80	27	6	1.85	7	6
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 0.91	0.60	26	18	(−) 1.65	7	6
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.28	1.20	27	6	(−) 1.05	7	6
(宇治川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 1.56	(−) 1.34	14	18	(−) 1.71	7	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.87	(−) 0.44	9	18	(−) 1.45	5	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.53	(−) 2.05	16	18	(−) 2.65	7	18
(淀川本流)									
廣瀬	攝津國三島郡島本	2.52	1.02	2.40	17	6	0.40	7	6
枚方	河內國北河內郡枚方	2.57	1.45	2.65	17	6	0.80	8	6
大日	同 同 庭窪	2.63	0.10	1.50	17	18	(−) 0.70	8	6

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齡	其日及時刻 日	時	分
(平均)	本年	4.20	(最大)	滿潮	7.00	0	19	18	52
	平年	3.67		干潮	1.02	2	21	3	00
				潮差	5.35	0	19		
	滿潮	6.00	(最小)	滿潮	5.05	9	28	16	00
	干潮	2.40		干潮	3.50	12	1	23	35
	潮差	3.60		潮差	1.78	9	28		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	25	5	0	92
	天氣	31	24	6	0	90
	溫度	0	—	—	—	—
暴風警報		1	1	0	0	100

十一月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	12.3		128	
青森	18.6	+ 6.3	39	− 89
那覇	20.1	+ 7.8	94	− 34
長春	(−) 8.2	− 20.5	15	− 113
大連	2.3	− 10.0	49	− 79
仁川	4.4	− 7.9	44	− 84
福岡	10.7	− 1.6	111	− 17
高知	12.0	− 0.3	83	− 45
廣島	10.6	− 1.7	66	− 62
名古屋	11.1	− 1.2	141	+ 13
東京	10.8	− 1.8	64	− 64
金澤	10.3	− 2.0	438	+ 310
石卷	8.4	− 3.9	76	− 52
札幌	3.4	− 8.9	155	+ 27
大泊	(−) 0.4	− 12.7	62	− 66

大阪測候所月報

大正十一年十二月 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を生じ北太平洋の北部に低壓部ありて氣壓の傾斜は西より東に漸次急減するを以て北乃至西の風優勢となり寒氣を吹送せるが故に氣候は此風に支配せられ氣溫著しく降り寒氣增進して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爲めに天氣は概して晴燥にして雨雪あるも其量極めて少し之れを當地方の常態とす而して本年十二月の氣候を概記するに寒氣稍々强く西の强烈風は旺盛を極め五十時間以上吹續することと二回に及びしが天氣は好晴の日多く降水量僅かに二十一粍五に過ぎざりし更らに之れを詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十四粍〇五にして平年に比すれば零粍五七高く月中の最高は二十六日九時乃至十時に於て七百七十二粍七を示し絕對最高より六粍四低く最低は十五日十三時に於て七百五十四粍二を示し絕對最低より七粍七高し◎**氣溫**の平均は六度二二にして平年に比すれば零度一七低く月中の最高は七日十四時に於て十三度四を示し絕對最高より十度二低く最低は二十一日六時に於て零下一度〇を示し絕對最低より三度四高し◎**濕度**の平均は六十六•八にして平年に比すれば五•二少く月中の最少は十五日十八時乃至十九時に於て三十六を示し絕對最少より十五多し◎**風**の平均速度は六米一八にして平年に比すれば零米八二强く月中の最大速度は五日午前七時に於て二十二米〇（一間平方面を垂直に壓する力は五十一貫二百目）の西北西風にして絕對最大より九米二弱く强風以上の吹きたる日數は十八日にして平年に比すれば二日、其時數は百七十時にして平年より五十三時孰れも多く又風向は西北西風最多を占め西及東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西風は多きも北及北東風は少し◎**日照時數**は百六十八時一五にして平年に比すれば十四時二〇多く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十六日の八時六〇なり◎**降水日數**は八日にして平年に比すれば一日少く其水量は二十一粍五にして平年より二十六粍五少く一日中の最多量は二十八日に於ける十七粍一、一時間の最多量は同日五時より六時の間に於ける七粍一なり◎**蒸發總量**は七十八粍二にして平年に比すれば二十一粍九多く一日中の最多量は十一日の四粍四なり◎**地皮溫度**の平均は五度二一にして月中の最高は三日十二時に於て十八度七を示し絕對最高より七度四低く最低は二十一日六時に於て零下一度八を示し絕對最低より三度八高し◎**最低地溫**の平均は零下零度二三にして平年に比すれば一度六六高く月中の最低は二十二日に於て零下四度五を示し絕對最低より六度八高し

尙詳細は次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	地皮
1 時	764.12	4.76	4.67	72.7	1.88	5.79	—	—	1.1	—
2 〃	764.18	4.54	4.65	73.5	1.80	5.71	—	—	1.6	—
3 〃	764.15	4.47	4.62	73.4	1.80	5.75	—	—	2.7	—
4 〃	764.01	4.20	4.53	73.7	1.76	5.56	—		0.9	
5 〃	764.02	4.02	4.56	75.1	1.65	5.82	—	—	3.4	—
6 〃	764.16	3.92	4.56	75.5	1.61	6.56	3.2	—	7.4	1.46
7 〃	764.48	3.82	4.51	75.6	1.62	5.89	3.7	—	0.2	1.36
8 〃	764.63	4.26	4.57	74.5	1.74	5.73	4.4	6.85	0.2	2.00
9 〃	764.85	5.60	4.75	70.4	2.17	5.47	4.0	17.05	0.1	3.08
10 〃	764.82	7.05	4.81	64.1	2.81	6.05	4.8	21.95	0.0	5.37
11 〃	764.45	8.23	4.77	58.7	3.50	6.24	5.3	22.75	0.0	8.96
12 〃	763.91	9.00	4.80	56.1	3.91	6.30	6.5	23.20	0.3	10.76
13 〃	763.37	9.53	4.87	54.5	4.15	7.05	6.3	22.00	0.2	10.64
14 〃	763.19	9.71	4.89	54.0	4.24	7.00	6.7	20.25	0.2	9.74
15 〃	763.21	9.37	4.96	55.8	3.97	6.67	6.9	18.20	0.2	8.32
16 〃	763.38	8.60	4.78	57.1	3.72	7.16	6.2	13.55	1.8	6.51
17 〃	763.44	7.71	4.79	60.5	3.17	6.77	5.1	2.35	1.1	4.85
18 〃	763.73	7.19	4.69	61.5	3.03	6.75	3.2	—	1.7	4.12
19 〃	763.98	6.51	4.71	64.9	2.65	6.37	3.6	—	0.1	3.42
20 〃	764.13	5.95	4.76	68.1	2.35	5.82	3.7	—	0.3	2.95
21 〃	764.19	5.62	4.73	69.4	2.19	5.92	3.9	—	0.0	2.61
22 〃	764.21	5.34	4.72	70.3	2.09	5.77	3.7		0.0	2.39
23 〃	764.27	5.09	4.67	71.0	2.02	6.34	—	—	—	—
24 〃	764.23	4.78	4.63	72.1	1.92	5.89	—	—	—	—
平均	764.05	6.22	4.71	66.8	2.57	6.18	4.8	168.15	21.5	5.21

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の一

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

十二月	氣壓 平均	空氣の溫度 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	全方	上向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1 日	64.0	9.3	+ 1.1	12.6	7.5	5.1	5.4	62	3.4	5.2	12.0	WNW		WNW	5.1	6.6	+ 0.7	-	3.0
2 〃	65.0	8.3	- 0.3	11.8	3.9	7.9	4.9	61	3.4	6.7	11.1	〃		〃	4.3	5.7	+ 0.8	-	2.9
3 〃	69.6	7.3	- 3.6	12.9	3.1	9.8	5.1	68	2.7	2.7	5.0	〃		ENE	4.1	6.0	+ 1.1	—	2.0
4 〃	64.0	6.3	- 1.5	10.4	1.2	9.2	5.9	83	1.4	4.1	11.7	〃		〃	9.1	0.9	- 3.9	3.8	2.2
5 〃	61.4	6.0	- 1.7	10.4	3.6	6.8	4.5	65	2.6	12.9	22.0	〃		WNW	5.6	7.9	+ 2.1	0.2	3.2
6 〃	68.6	6.6	- 1.4	11.0	2.8	8.2	4.5	63	2.9	3.2	7.8	N		NNE	5.1	7.7	+ 2.9	—	2.2
7 〃	64.2	7.8	+ 0.1	13.4	3.3	10.1	6.1	77	2.0	2.9	6.0	W		E	6.9	5.3	+ 0.1	0.0	1.5
8 〃	63.5	8.6	+ 1.3	12.7	5.0	7.7	5.9	72	2.5	2.9	6.2	NNE		NNE	6.1	3.3	- 1.4	-	1.6
9 〃	62.8	7.1	- 0.3	13.3	1.5	11.8	5.8	78	2.0	2.5	4.9	WSW		ENE	4.1	7.1	+ 2.0	-	1.5
10 〃	58.8	8.4	+ 1.5	13.1	3.3	9.8	5.8	72	2.7	5.9	14.4	WNW		WNW	5.4	4.2	- 1.2	0.1	3.0
11 〃	57.8	6.0	- 1.0	9.1	3.8	5.3	4.0	57	3.2	16.5	19.9	〃		〃	3.2	8.0	+ 3.9	0,0	4.4
12 〃	59.8	4.7	- 2.3	7.9	3.1	4.8	4.2	66	2.3	12.3	15.8	〃		NW	3.2	8.1	+ 3.7	—	3.0
13 〃	62.8	4.3	- 2.4	8.1	1.1	7.0	4.3	70	2.0	3.3	8.6	NNE		NNE	7.4	2.8	- 2.2	0.0	1.9
14 〃	64.1	5.3	- 1.7	10.5	1.5	9.0	4.7	73	2.1	2.9	6.6	W		W	5.5	6.9	+ 2.2	—	2.0
15 〃	57.6	6.0	- 0.2	12.0	3.0	9.0	4.6	66	2.6	7.8	16.7	NW		WNW	6.7	0.9	- 3.6	0.6	3.3
16 〃	60.7	4.9	- 1.0	8.0	3.0	5.0	3.2	49	3.5	11.6	15.9	WNW		〃	1.3	8.6	+ 3.2	—	3.6
17 〃	61.6	5.7	- 0.1	9.6	3.4	6.2	3.9	56	3.1	8.3	11.1	W		〃	3.4	6.1	+ 1.4	—	3.8
18 〃	62.2	5.9	- 0.2	7.8	4.6	3.2	3.5	51	3.6	11.8	16.8	WNW		〃	5.4	2.1	- 2.6	—	3.9
19 〃	63.3	6.0	+ 0.2	9.1	4.3	4.8	3.6	52	3.6	10.8	14.5	〃		〃	2.8	8.4	+ 2.9	—	4.2
20 〃	66.1	4.9	- 0.8	7.5	1.1	6.4	4.2	66	2.4	4.9	10.9	〃		〃	6.5	3.1	- 1.4	0.0	0.5
21 〃	68.5	3.6	- 2.0	9.4	99.0	10.4	4.7	81	1.4	2.5	5.9	W		ENE	5.7	4.2	- 0.1	-	1.4
22 〃	68.3	6.6	+ 1.3	11.0	0.5	10.5	4.3	60	3.2	6.8	10.2	WNW		W	2.1	7.6	+ 2.6	-	3.7
23 〃	67.4	6.9	+ 1.9	10.6	2.9	7.7	3.9	53	3.7	9.0	11.8	〃		WNW	~~2.6~~ 3.8	7.6	+ 1.5	-	3.2
24 〃	67.5	4.4	- 0.5	8.5	1.7	6.8	4.3	69	2.1	3.4	7.0	N		N	6.3	2.1	- 3.5	0.1	1.8
25 〃	69.6	4.3	- 1.1	9.9	0.5	9.4	4.6	76	1.8	2.5	6.9	〃		NNE	5.6	4.2	- 0.8	-	1.7
26 〃	71.0	4.3	- 1.0	10.2	0.7	9.5	4.7	77	1.8	2.1	3.0	W		ENE	0.2	6.3	+ 1.9	-	1.6
27 〃	66.5	5.3	- 0.1	11.9	99.5	12.4	5.1	77	1.9	2.3	4.2	ENE		〃	5.6	4.3	- 0.4		1.1
28 〃	58.1	8.6	+ 3.5	11.9	6.3	5.6	7.0	84	1.4	6.2	12.5	W		〃	6.1	1.4	- 3.2	17.1	1.4
29 〃	62.9	7.2	+ 2.0	10.9	3.7	7.2	4.6	62	3.1	7.0	11.1	WSW		WNW	2.2	8.1	+ 3.1		2.6
30 〃	65.4	5.0	- 0.1	10.1	0.4	9.7	4.6	72	2.1	2.5	4.4	SW		ENE	6.5	4.8	- 0.1		2.1
31 〃	62.4	7.4	+ 2.4	9.3	4.3	5.0	4.4	56	3.5	8.4	13.8	W		W	2.7	8.3	+ 2.7	0.3	3.9
全月	64.1	6.2	- 0.2	10.5	2.7	7.8	4.7	67	2.6	6.2	22.0	WNW		WNW	4.8	168.2	+14.2	21.5	78.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

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
1 日	8.6	9.2	10.5	11.9	13.2	4.4	一時より三時及二十二時强風吹けり
2 〃	7.1	8.8	9.9	11.4	12.9	0.5	十時より十四時迄强風けり
3 〃	8.1	7.9	9.1	10.7	12.6	99.3	朝霜あり
4 〃	6.7	6.7	8.4	10.3	12.3	99.1	朝霜あり.十三時四十二分より雨降り二十一時五十分やむ
5 〃	5.8	7.2	8.8	10.1	12.0	2.6	十時四十三分より雨降り斷續して暫時雪を交へ二十一時十七分やむ.三時より二十時迄强風吹けり
6 〃	6.2	6.5	7.9	9.7	11.8	99.7	—
7 〃	7.5	6.7	7.9	9.3	11.4	2.1	七時五分より九時五十分迄霧あり. 十九時三十八分より雨降り二十時七分やむ. 夜露あり
8 〃	7.9	7.7	8.5	9.7	11.3	1.8	—
9 〃	7.0	6.6	7.9	9.6	11.2	99.2	朝霜あり. 五時二十五分より九時二十七分迄霧あり
10 〃	7.3	6.5	7.9	9.4	11.2	99.8	朝露あり. 十二時五十二分より雨降り暫時雹を交へ十五時三十二分やむ. 十九時より二十四時迄强風吹けり
11 〃	4.7	6.6	7.9	9.3	10.9	2.2	六時四十六分より同五十二分迄少雨. 終日强風吹けり
12 〃	4.4	5.1	6.9	8.7	10.7	0.6	一時より二十一時迄强風吹けり
13 〃	3.8	4.7	6.5	8.3	10.1	95.8	朝霜あり. 十五時四十七分より十六時九分迄雨降れり
14 〃	5.0	5.1	6.8	8.7	10.2	98.0	五時二十五分より八時三十分迄霧あり. 朝露あり
15 〃	4.8	5.6	6.5	7.8	9.8	2.0	七時五十分より雨降り斷續して十四時二十分やむ. 十三時より終日强風吹けり
16 〃	3.0	4.5	6.1	7.8	9.8	1.5	終日斷續的に强風吹けり
17 〃	3.9	4.0	5.6	7.3	9.2	1.0	十三時より十四時及二十二時强風吹けり
18 〃	3.8	4.7	5.7	7.2	9.4	2.6	終日斷續的に强風吹けり
19 〃	4.5	4.4	5.5	7.2	9.3	1.7	一時より十七時迄斷續的に强風吹けり
20 〃	3.4	4.1	5.4	6.8	8.9	99.2	十三時二十五分より雨降り斷續して十五時三十分霰を交へ十五時四十三分やむ. 二時より八時迄强風吹けり
21 〃	1.7	3.3	5.0	6.6	8.8	95.8	朝霜あり. 七時三十分より十二時二十分迄强風吹けり
22 〃	3.4	3.6	4.7	6.3	8.6	95.5	朝霜あり. 二十二時强風吹けり
23 〃	5.1	4.3	5.2	6.4	8.3	98.0	六時より終日斷續的に强風吹けり
24 〃	4.9	4.5	5.3	6.7	8.4	97.7	五時二十五分より雨降り九時四十五分やむ
25 〃	3.5	3.7	4.9	6.6	8.4	97.2	朝霜. 夜露あり
26 〃	2.6	3.9	5.3	6.5	8.4	96.4	朝夜霜あり
27 〃	4.0	3.1	4.5	6.2	8.2	96.9	朝霜あり
28 〃	7.8	6.1	5.9	6.5	8.0	5.1	零時十分より雨降り斷續して十六時五十分やむ. 十六時より二十一時迄强風吹けり
29 〃	5.4	5.4	6.2	6.7	8.2	99.0	十一時より十二時及十四時强風吹けり. 夜露あり
30 〃	4.6	4.0	5.4	6.3	8.3	96.0	朝霜あり. 十四時五十五分より十五時十八分迄日暈及十八時五十分より二十一時二十八分迄月暈あり
31 〃	5.2	5.7	5.8	6.4	8.3	2.2	五時八分より五時三十分迄少雨. 十三時より十五時及十八時强風吹けり
全月	5.2	5.5	6.7	8.1	10.0	99.8	

第三表　大阪府管内氣象概表

（表中十印は高又は多一印は低又は少）

十二月	空氣の溫度 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	降水 總量 平年比較	最多日量	起日	午前十時（精測は午前九時） 氣溫	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	12.1	4.0	8.1	− 0.1	18.7	1	99.1	27	22.2	− 34.0	10.8	27	9.7	72	5.0	NW	5	0	0	0	1	0	0	9	10	2
上之郷	10.7	2.5	6.6	− 0.6	18.2	1	99.5	27	13.9	− 40.4	10.5	27	7.8	70	3.9	W	7	1	3	0	9	0	0	10	3	5
岸和田	10.5	3.4	6.9	− 0.7	13.7	10	97.6	27	19.8	− 27.0	12.0	27	8.1	64	4.3	〃	5	2	0	0	3	0	0	13	6	9
長承寺	10.7	2.5	6.6	− 0.6	14.0	10	97.1	27	20.7	− 9.1	12.7	27	8.5	60	3.2	〃	6	1	1	0	1	0	0	16	2	5
濱寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺	9.9	2.8	6.4	− 0.9	12.8	7	97.6	21	18.9	− 28.1	12.3	27	7.1	67	3.8	NW	11	2	1	0	4	0	0	15	6	11
天王寺	9.8	2.0	5.9	− 0.6	13.2	9	97.7	21	21.0	− 23.5	15.0	27	6.9	62	4.5	W	5	1	0	0	10	0	0	7	4	0
大阪	10.4	2.9	6.7	− 0.2	13.4	7	99.0	21	21.0	− 26.0	14.9	27	7.1	64	4.8	〃	9	1	1	1	10	0	0	12	10	18
福島	10.5	2.1	6.3	− 0.6	13.5	8	98.0	21	21.7	− 41.2	17.0	27	8.0	63	5.0	〃	5	1	0	0	9	0	0	9	9	3
新庄	10.1	0.9	5.5	− 1.2	12.5	27	97.0	21	14.5	− 31.6	10.0	27	6.9	68	4.7	〃	8	2	0	0	18	0	0	6	6	6
泰野	10.8	99.5	5.2	− 1.3	13.0	1	95.2	21	13.7	− 31.7	7.0	27	7.7	58	3.9	NW	5	1	0	0	20	0	0	13	5	2
妙見山	3.8	97.3	0.6	− 1.3	7.6	27	92.5	22	31.0	− 24.5	12.0	27	1.1	86	5.9	〃	8	6	0	0	0	0	0	2	11	1
東郷	8.9	97.9	3.5	− 1.2	13.4	9	94.2	21	28.2	− 26.6	9.3	27	5.9	72	3.9	SW	8	5	0	0	5	0	0	14	5	1
天王	5.5	97.6	1.6	− 1.4	9.8	27	94.3	21	32.3	− 32.3	11.5	5	3.3	72	5.5	W	9	7	0	0	2	0	0	7	11	1
茨木	11.1	0.4	5.8	− 0.9	14.5	27	96.3	21	19.4	− 31.1	10.8	27	7.5	69	3.6	〃	6	1	1	0	8	0	0	15	4	1
清水	10.6	98.9	4.7	− 1.3	13.7	27	96.1	21	20.9	− 28.0	10.8	27	7.8	68	4.5	〃	4	3	0	0	22	0	0	7	6	1
枚方	10.9	0.6	5.7	− 1.2	14.5	27	97.0	21	24.4	− 21.7	12.5	27	7.3	65	4.8	SW	5	1	0	0	9	0	0	13	10	1
田原	10.9	99.4	5.1	− 0.2	15.0	27	94.7	21	36.8	− 18.2	19.0	27	7.1	63	3.1	W	6	1	1	0	10	0	0	20	6	1
八尾	10.5	1.2	5.8	− 1.0	14.0	2	97.0	27	17.0	− 32.2	11.3	27	7.1	69	4.0	SW	4	1	0	0	5	0	0	15	8	5
柏原	10.2	1.7	6.0	− 0.7	13.2	10	97.4	27	27.3	− 29.9	16.7	27	6.9	65	4.9	W	6	1	0	0	11	0	0	14	13	7
富田林	11.1	1.7	6.4	0.0	14.5	2	98.1	27	34.4	− 21.5	17.0	27	7.7	68	4.7	NW	5	1	0	0	8	0	0	9	7	1
長野	9.3	0.8	5.0	− 0.8	13.8	1	98.2	21	32.8	− 37.3	16.8	27	6.5	71	4.3	W	7	1	4	0	14	0	0	5	3	5

第四表　大阪府管内降水量

十二月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	濱寺	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	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
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	8.5	1.2	5.0	4.3		2.3	4.0	2.7	3.2	3.0	3.8	2.0	3.2	—	1.8	4.8	6.5	10.0	4.1	5.9	8.2	8.0
5 〃	—	0.3	—	—	—	0.1	—	0.1	—	0.7	—	6.5	3.3	11.5	3.5	4.9	3.0	2.4	—	—	—	—
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	—	—	—	—	—	0.1	—	0.4	—	0.1	0.5	—	—	—	0.5	—	—	1.0	0.2	0.3	3.8	2.9
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	—	0.2	1.0	0.9	—	0.1	0.5	0.1	0.4	0.0	—	3.0	6.3	0.7	0.0	—	—	—	—	0.3	—	1.3
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.0	3.8	0.0	0.0	—	0.0	—	—	—	—
13 〃	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	—	0.1	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	0.1	0.5	—	0.1	—	0.0	—	0.0	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	1.2	1.5	1.7	1.2	—	1.5	1.0	0.5	0.8	0.1	1.2	1.5	0.8	7.8	1.0	—	1.0	2.0	1.4	1.5	3.6	1.0
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	1.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	0.7	—	—	—	—		—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—		—	0.0	—	0.3	—	0.1	—	—	—	1.0	0.5	1.2	—	—	—	—	—	—	—	0.0
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	1.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—			—
27 〃	10.8	10.5	12.0	12.7	—	12.3	15.0	14.9	17.0	10.0	7.0	12.0	9.3	4.8	10.8	10.8	12.5	19.0	11.3	16.7	17.0	16.8
28 〃	—	—	—			0.3	0.5	1.9	0.3	0.4	—	—	—		1.8	—	—	2.4	—	—	—	—
29 〃	—	0.1	—	—			—	—		0.0	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—
30 〃	—			1.1		1.6		0.3	—		1.2	—	—		—	0.4	1.4	—	—	2.6	1.8	2.0
31 〃	—	—		—				—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—
全月	22.2	13.9	19.8	20.7	—	18.9	21.0	21.0	21.7	14.5	13.7	31.0	28.2	32.3	19.4	20.9	24.4	36.8	17.0	27.3	34.4	32.8

十二月中大阪高層氣流觀測表 (地上十六米の所に於て八時より九時に至る間の觀測)

日 / 高 米	6		7		14		20		21		22	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度
1	NW	8.3	NE	3.4	WSW	4.6	WNW	2.0	SW	6.8	W	15.5
2	〃	8.6	E	1.2	〃	7.2	〃	2.6	WSW	7.1	〃	17.7
3	〃	6.7	SSW	3.4	〃	5.8	〃	2.2	〃	6.8	WNW	18.0
4	NNW	13.0	SW	5.7	〃	6.4	W	3.2	W	2.9	〃	13.4
5	〃	10.8	〃	6.1	〃	7.2	WNW	2.8	WNW	2.7	〃	13.5
6	〃	4.4	〃	6.4	〃	8.4	NW	4.1	NW	2.3	〃	15.0
7	〃	10.1	〃	7.2	〃	5.5	NNW	1.8	〃	2.2	〃	15.0
8	〃	13.1	WSW	9.4	W	5.4	N	1.8	〃	2.3	—	—
9	〃	16.9	W	13.7	〃	5.0	NNW	1.8	〃	3.6	—	—
10	〃	7.0	〃	18.2	〃	4.4	—	—	〃	3.9	—	—
11	〃	2.3	〃	19.2	〃	5.1	—	—	〃	5.7	—	—
12	N	2.2	〃	15.5	〃	5.5	—	—	WNW	6.5	—	—
13	NNW	14.4	—	—	WNW	7.5	—	—	〃	4.8	—	—
14		—	—	—	〃	8.8	—	—	—		—	—
15	—	—	—	—	〃	11.3	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	〃	13.3	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—		〃	15.2	—		—	—	—	—
18	—	—	—		〃	13.8	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	〃	13.8	—		—	—	—	—
20	—	—	—	—	〃	12.5			—	—	—	—
21	—	—	—		W	11.1		—	—	—	—	—
22	—	—	—		WNW	15.3		—		—	—	—
23	—	—	—		—	—			—		—	—
24	—	—	—	—					—		—	—
25	—	—	—				—				—	—

大阪地震觀測概況 附島原地震概況

技手 大橋龍太郎

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百二十倍の微動計其他の器械にて觀測したるものを記せり又表中(⇔)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」(粍ノ千分一)を以て記す

本月中に地震を觀測したる數は二十三回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは二回卽ち八日一時五十一分四十九秒及び十一時三分三十八秒の島原半島に發したる强震にして又無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは二十一回卽ち島原半島十五回花蓮港沖、北海道の南方海底、陸奥沖、紀伊沖、木更津附近、擇捉島附近の海底、各一回又遠距離地震は二回あり未だ其震源詳ならざれども南洋方面に發したるものゝ如し

今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

113　十二月二日十二時五十二分四十七秒の地震

此地震は花蓮港沖に發したる稍顯著なる地震にして去る九月二日及び十五日の强震以來未だ餘震止まず本月に入りても震央地附近は數百回に達せりと云ふ臺北にては弱震を臺中にては微震を感じたり

114　十二月三日二十三時四十五分三十六秒の地震

此地震は北海道の南方海底に發したるものにして函館にては性質稍急なる微震を感じたり

115　十二月六日二十三時四分二十八秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして其震源未だ詳ならざれども南洋に發したるものなるべし

116　十二月七日十六時十八分十七秒の地震

此地震は長崎縣下諫早附近に發したる微震にして島原半島强震の前震なり

117　十二月八日一時五十一分四十九秒の地震

此地震は長崎縣下諏訪の池以西の地に發したるものにして死者二十六名重傷者十七名住家及び非住家の全潰六百五十四戸半潰千四百二十八戸に及び被害は有家、有馬、串山等の諸村に大にして小濱にては比較的小なり、此地震は去る大正三年櫻島の地震に次ぐ强震なり

今震央地附近の各測候所に於ける發震時地動の方向及び第一初期微動の繼續時間等を列記すれば下の如し

	(發震時)	(方向)	(初期微動繼續時間)	(距離)
長崎	1^h 49^m 57^s	E. 6° S	3.1^s	23.0 Km
熊本	1^h 50^m 38^s	S. 60° W	7.0^s	52.0 Km
佐賀	1^h 50^m 33^s	S. 6° W	6.8^s	50.5 Km
福岡	1^h 50^m 39^s	N. 32° E	11.5^s	85.0 Km
鹿兒島	1^h 50^m 42^s	S. 20° E	17.0^s	126.0 Km
大分	1^h 50^m 32^s	S. 30° W	18.8^s	139.5 Km
宮崎	1^h 50^m 42^s	S. 19° E	17.0^s	126.0 Km
下關	1^h 50^m 40^s	N. 65° E	17.5^s	130.0 Km
嚴原	1^h 50^m 29^s	N. 45° W	26.2^s	187.0 Km

又各測候所の震度を記すれば下の如し

强震(弱き方)	長崎　熊本　鹿兒島
弱震	福岡　嚴原
弱震(弱き方)	大分　下關
微震	和歌山　廣島　釜山
感震器に感ず	濱田　新居濱　津　四阪島　沼津　福井　宮津　大阪

大阪に感じ始めたるは八日一時五十一分四十九秒にして南北動は北より南へ 0.3粍 東西動は東より西へ 1.0粍 動き初期微動の繼續時間は一分十五秒にして卽ち震央は大阪より南七十三度半西五百五十七粁の地點を示せり而して主要部に入り東西動、南北動共に描針浮き上りし爲め其最大動を計ること得ざりしが强震計の示す所によれば東西動は一時五十四分十五秒に於て 5.0粍 南北動は一時五十四分二十八秒に於て 6.0粍 を現し續震ありし爲め全震動時間を計ること能はざりき

118　十二月八日二時九分五十三秒頃の地震

此地震は第一回强震の未だ終らざる内に發したるものにして發震時は詳ならざれども島原半島地震の餘震なるべし

119　十二月八日五時八分三十一秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震中稍顯著なるものなり

120　十二月八日七時二十三分二秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震中顯著なるものなり

121　十二月八日七時五十分二十秒の地震

此地震は前記地震の未だ全く終らざる中に發したるものにして島原半島地震の餘震なり

122　十二月八日十一時三分三十八秒の地震

此地震は島原半島地震の第二回目の強震にして震央地附近各所の觀測より震源を求むるに干々岩灘に有るものゝ如く主として小濱村、北野附近に被害ありたれども既に避難せしもの多かりしかば死者僅かに三名にして倒潰家屋七十戸ありたり

今震央地附近の各測候所の發震時及び初期微動繼續時間等を記すれば下の如し

	(發震時)	(初期微動繼續時間)	(距離)
長崎	$11^h\ 2^m\ 9^s$	3.7^s	27.5 Km
熊本	$11^h\ 1^m\ 10^s$	5.0^s	37.0 Km
佐賀	$11^h\ 2^m\ 26^s$	6.0^s	45.0 Km
福岡	$11^h\ 2^m\ 34^s$		
鹿兒島	$11^h\ 2^m\ 55^s$		
大分	$11^h\ 2^m\ 28^s$		
宮崎	$11^h\ 2^m\ 55^s$	21.0^s	163.0 Km
下關	$11^h\ 3^m\ 35^s$		
嚴原	$11^h\ 2^m\ 19^s$	21.6^s	160.0 Km

又各測候所の震度を記すれば下の如し

强震(弱き方)	長崎　鹿兒島
弱震	熊本
弱震(弱き方)	嚴原
微震	福岡　大分　岐阜　下關
感震器に感ず	新居濱　四阪島　大阪　金澤　福井　宇和島

123　十二月八日十一時四十七分五十五秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

124　十二月八日十四時十八分二十三秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震中顯著なるものなり

125　十二月八日十五時四十七分十五秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震中顯著なるものなり

126　十二月八日十六時十七分十三秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

127　十二月八日二十二時四十分三十九秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

128　十二月九日五時二十一分十五秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

129　十二月九日七時三十五分二十六秒の地震

此地震は陸奥沖に發したる顯著地震にして南は山梨、靜岡邊に北は北海道南半部に亘る

一帶の地に於て人身に感覺あり震央地附近なる陸奥、陸中、北海道南海岸に於て強震（弱き方）程度の感覺ありしが損害を被るに至らず

今各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　　震	函館　水澤
弱震（弱き方）	釧路　帶廣　石卷
微　　震	甲府　熊谷　秋田　沼津　山形　札幌　根室　筑波山　福島　横濱

130　十二月九日十二時十四分八秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

131　十二月九日十三時五分十秒の地震

此地震は島原半島に發したる餘震なり

132　十二月十五日八時十一分四十九秒の地震

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南洋に發したるものなるべし

133　十二月十八日七時二十九分五十二秒の地震

此地震は紀伊沖に發したる稍顯著なる地震なり

134　十二月二十七日十八時三十一分五十九秒の地震

此地震は千葉縣下木更津附近に發したる稍顯著なるものにして横須賀は弱震、東京、横濱は弱震（弱き方）其他の測候所にては微動を感じたり

135　十二月三十一日十六時二十三分五十七秒の地震

此地震は擇捉島の南方海底に發したる強震なれども震源は海中にありたる爲被害なかりし

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	振幅	振動期	南北	振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	(ミクロン)	秒	時分秒	(ミクロン)	秒	時分秒	時分秒	(粁)
113	12 2	12 52 47	—	12 56 3	13 0 20	+ 175	10.6	13 3 28	− 150	6.5	13 26 47	13 36 4	1760
114	3	23 45 36	—	23 47 50	23 48 58	− 55	2.8	23 48 19	+ 30	4.6	23 58 54	23 58 00	1050
115	6	23 4 28	—	23 11 55	23 15 55	+ 137	4.3	23 14 29	+ 100	4.3	23 49 28	23 51 48	5750
116	7	16 18 17	—	16 19 33	16 20 10	− 45	4.6	16 20 33	− 37	4.3	16 38 51	16 27 38	564
117	8	1 51 49	—	1 53 04	1 54 15	− 5000	4.1	1 54 28	− 6000	2.3	續震アリ		557
118	8	—	—	2 11 8	2 11 31	+ 150	5.5	2 12 34	+ 55	5.0	2 45 59	2 29 42	
119	8	5 8 31	—	5 9 45	5 10 37	− 100	3.8	5 10 43	+ 102	2.9	5 21 43	5 22 26	549
120	8	7 23 2	—	7 24 15	7 25 12	− 375	4.0	7 26 16	− 350	4.3	續震アリ		542

番號	月日	初期微動發現時 第一	初期微動發現時 第二	主要動發現時	主要動最大動出現の時刻 東西	東西振幅	振動期	南北	南北振幅	振動期	振動の終 東西	振動の終 南北	震源距離
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	(粁)
121	12 8	7 50 20	—	7 51 33	7 52 13	+ 25	3.4	7 52 53	− 35	3.5	8 2 13	7 57 32	542
122	8	11 3 38	—	11 4 55	—	—	—	—	—	—	—	—	571
123	8	11 47 55	—	11 49 09	—	—	—	11 51 42	− 28	3.4	—	12 4 42	549
124	8	14 18 23	—	14 19 37	—	—	—	14 20 44	− 200	2.8	—	14 36 56	549
125	8	15 47 10	—	15 48 25	15 49 1	+ 202	4.6	15 49 43	− 172	4.0	16 1 48	16 3 19	557
126	8	16 17 13	—	16 18 26	16 18 46	+ 47	5.0	16 19 22	− 55	3.8	16 38 55	16 41 50	542
127	8	22 40 39	—	22 41 52	22 42 40	− 55	5.5	22 43 45	− 40	3.8	22 53 13	22 54 40	542
128	9	5 21 15	—	5 22 28	5 22 36	− 75	4.3	5 23 08	+ 62	4.3	5 46 15	5 32 47	542
129	9	7 35 26	—	7 37 37	—	—	—	7 38 40	− 787	15.4	8 10 55	8 1 28	972
130	9	12 14 08	—	12 15 22	12 15 31	+ 20	4.6	12 16 08	+ 20	4.8	12 21 22	12 22 20	549
131	9	13 5 10	—	13 6 25	13 6 27	+ 25	3.8	13 7 8	+ 15	3.4	13 22 46	13 12 15	557
132	15	8 11 49	—	8 17 51	8 18 50	− 75	5.3	8 20 1	− 50	4.3	8 59 9	8 56 13	4300
133	18	7 29 52	—	7 30 42	7 30 59	− 175	1.0	7 31 42	+ 150	3.0	7 39 17	7 44 59	371
134	27	18 31 59	—	18 32 59	18 33 43	+ 17	2.8	18 33 33	− 30	0.9	18 39 4	18 42 30	445
135	31	16 23 57	—	16 26 53	16 33 14	− 725	14.4	16 29 58	− 725	15.2	17 31 42	17 12 21	1500

◎大正十一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つにして足らずと雖も就中有力なるものを温熱とす之れに亞ぎて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つて發育に缺くべからざるものを水分とす蓋し農植物には孰れも適當の温度ありて此温度を得るにあらざれば決して完全なる發育をなすこと能はず元來稻は熱帶の植物なるが故に比較的高温を要し同化作用の盛なるは二十五度乃至三十度の間を恰好温度とす斯るが故に氣象要素中にありても温度日照時數降水量等を以て關係の最も大なるものとす

今大正十一年度に於ける稻作期間の氣象を調査し之れを前年及平年に比較し其差異を示し當業者の參考に資せんとす

稻種及稻作期間　農商務省農事試驗場畿内支場に於て水稻豊凶考照試驗に使用せられたる稻種及大正十年度の播種より成熟に至る期間は次の如し

種類				
早稲	愛國	早稲神力	穀良部
中稲	關取	中稲神力	雄町
晩稲	竹成	晩稲神力	晩白笹

種目		苗代期	生育期	成熟期
		播種より移植まで	移植より出穂まで	出穂より成熟まで
期間	早稲	五月十日より六月廿五日	六月廿六日より八月廿日	八月廿一日より十月五日
	中稲	〃	六月廿六日より九月四日	九月五日より十月十七日
	晩稲	〃	六月廿六日より九月十一日	九月十二日より十一月二日

苗代期　本期間は播種より苗の熟して本田に移植するまでの間卽ち五月十日より六月二十五日に至る四十七日間にして生育成熟の兩期に比すれば氣象との關係は稍々少しと雖も而も氣象の影響に依り苗の軟弱又は齊一を缺き延ひては移植期を遲延せしむる虞なしとせず

今此の期間の氣象を看るに氣温は前年及平年より高く日照時數も亦前年及平年より多く降水日數並に其水量は前年及平年より少し卽ち次表の如し

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方
平均氣温	21.0	+ 2.4	+ 1.2
日照時數	408.2	+ 172.0	+ 107.0
降水日數	7	− 14	− 14
降水量	141.8	− 228.1	− 100.1

生育期　本期間は移植より出穂に至る期間卽ち早稲は六月二十六日より八月二十日、中稲は六月二十六日より九月四日、晩稲は六月二十六日より九月十一日に至る間にして此の期間は稲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、晩稲期を通じて前年及平年より高く、日照時數も早、中、晩稲期を通じて多く降水日數は早、中、晩稲期とも前年より少く平年より稍々多くして其水量も亦早、中、晩稲期を通じて前年より少きも平年より稍々多量を示せり卽ち次表の如し

氣象		本年	前のに比し本年の方	平年に比し本年の方
早稻	平均氣温	27.5	+ 1.3	+ 1.2
	日照時數	462.5	+ 29.8	+ 56.2
	降水日數	21	− 2	0
	降水量	333.6	+ 34.3	+ 75.5
中稻	平均氣温	27.6	+ 1.3	+ 1.3
	日照時數	604.8	+ 55.1	+ 84.4
	降水日數	27	− 4	+ 1
	降水量	336.8	− 77.7	+ 19.2
晩稻	平均氣温	27.5	+ 1.4	+ 1.0
	日照時數	647.4	+ 74.1	+ 84.5
	降水日數	32	− 5	+ 2
	降水量	370.8	− 79.7	+ 10.6

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六月より十月に亘り緊要時期の氣象變化に至大の關係あれば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)梅雨は頗る遲く六月二十五日より漸く降雨を催ふし七月に入りては豪雨度々來り爲めに降水量は著しき多量を示せしが氣温は高く日照時數も多かりし(二)土用に入りては天候全く固定し晴燥寡雨となり氣温高く日照時數多く降水量は少かりし(三)土用後は前季の氣象を繼承して高温旱天を持續し白露前後に於て日量十粍内外の降雨三日ありしも忽ち晴天となり二百二十日より彼岸に至る間は氣温平年より三度乃至四度の高度を保ち日照時數も頗る多照を示せり

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時期なるを以て氣象との關係は最も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早稻期は氣温頗る高く、日照時數多く、降水量は平年の三分の一、前年の四分の一に過ぎず中稻期及晩稻期に至りては十月六日より七日に亘りて豪雨あり爾氣温稍々冷却せしも本期間を通ずる時は氣温高く、日照時數多く、降水日數並に其水量は少かりし卽ち次表に示すが如し

氣象		本年	前年より本年の方	平年より本年の方
早稻	平均氣温	25.6	+ 2.2	+ 1.9
	日照時數	353.0	+ 105.4	+ 71.3
	降水日數	17	− 15	− 3
	降水量	87.0	− 277.6	− 165.0
中稻	平均氣温	22.7	+ 1.8	+ 1.6
	日照時數	280.7	+ 74.0	+ 48.8
	降水日數	16	− 9	− 3
	降水量	186.5	− 69.6	− 70.7
晩稻	平均氣温	20.3	+ 1.5	+ 1.5
	日照時數	365.8	+ 81.8	+ 89.1
	降水日數	15	− 8	− 6
	降水量	210.1	− 35.5	− 50.8

之れを要するに本年稻作期間の氣象は生育期間に於て稍々降水量多かりしも苗代期間及成熟期間は降雨極めて少く且つ全期間通じて氣温高く、日照時數多かりしを以て一部に旱害を被りたる地方あれども大阪府全體としては近年稀なる豊作となれり

今參照のため最近十一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下表の如し

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	25.7	26.6	24.5	230.2	256.2	188.4	189.6	146.4	199.0	541.082	1.230.980	2.274
大正元年	25.2	27.2	22.1	195.6	300.4	137.6	158.7	77.6	255.0	540.793	1.174.904	2.174
二年	25.0	26.1	21.3	295.7	263.2	202.4	18.5	106.0	54.7	539.838	1.227.462	2.274
三年	28.0	28.2	24.7	282.8	284.2	225.0	81.7	94.4	107.2	542.424	1.432.324	2.641
四年	26.5	27.4	24.9	275.2	233.7	182.3	72.5	190.2	151.4	542.879	1.310.202	2.413
五年	26.6	27.7	25.4	180.9	263.5	208.5	73.8	95.9	165.1	540.360	1.306.825	2.417
六年	27.4	26.6	24.3	280.9	245.3	144.1	46.6	98.5	359.6	536.937	1.083.449	2.018
七年	26.9	26.9	23.0	282.8	244.4	201.7	107.3	136.8	223.4	533.941	1.136.450	2.128
八年	25.3	26.8	23.0	188.3	246.7	163.4	202.4	62.4	174.0	533.011	1.329.845	2.495
九年	27.2	26.8	23.7	292.5	232.5	207.8	56.3	252.2	74.0	530.525	1.369.249	2.510
十年	25.8	27.7	22.7	243.4	270.4	134.7	229.1	111.3	249.6	524.240	1.057.190	2.017
本年	26.7	29.1	25.4	221.9	317.6	224.0	309.0	6.4	45.8	466.722	1.266.288	2.713
十一年平均	26.3	27.1	23.6	249.8	258.2	181.4	112.4	124.7	183.0	536.939	1.241.716	2.306

又本府下各郡の一反歩收量を列記すれば下の如し

年次＼郡別	大阪市	西成郡	東成郡	三島郡	豐能郡	泉北郡	泉南郡	南河內郡	中河內郡	北河內郡
明治四十四年	2.014	2.417	2.238	2.110	2.326	2.293	2.221	2.265	2.333	2.405
大正元年	1.515	2.146	1.999	2.161	2.239	2.181	2.212	2.145	2.095	2.323
二年	1.598	2.540	2.169	2.251	2.270	2.161	2.481	2.150	1.963	2.631
三年	2.635	2.826	2.600	2.655	2.522	2.624	2.642	2.561	2.563	2.806
四年	2.311	2.397	2.448	2.355	2.241	2.393	2.473	2.393	2.408	2.532
五年	2.281	2.467	2.495	2.414	2.324	2.324	2.401	2.384	2.486	2.472
六年	2.299	0.823	2.092	1.641	2.036	2.230	2.262	2.237	1.751	1.819
七年	1.964	2.287	2.200	2.030	2.037	2.120	2.062	2.088	2.157	2.280
八年	2.379	2.386	2.542	2.643	2.421	2.326	2.376	2.363	2.589	2.640
九年	2.205	2.322	2.532	2.517	2.427	2.379	2.500	2.476	2.642	2.576
十年	1.790	1.981	1.965	2.199	2.071	1.782	1.880	1.941	2.085	2.165
本年	2.875	2.480	2.345	2.596	2.637	2.625	2.684	2.695	2.404	2.748
十一年平均	2.090	2.236	2.299	2.271	2.265	2.256	2.319	2.273	2.279	2.423
平均より本年の方	+0.785	+0.244	+0.046	+0.325	+0.372	+0.369	+0.365	+0.422	+0.125	+0.325

●十二月中の暴風概況

技手　武田義次

本月は暴風多く五回ありしが孰れも長時間に渉れり就中九日より十三日に至る暴風は強烈風五十一時間に達したり今五回の暴風に就き其概況を記すれば下の如し

(一)十二月三日支那北部に現はれたる颱風は東に進行し渤海及朝鮮を横斷し四日朝日本海に入り尙東に進み著しく發達し五日朝陸前金華山沖に到り七百四十四粍以下を示せり一方の高氣壓は四日支那北部より南下し五日揚子江中流に到り七百八十粍以上を示し東方に擴張し來りたる爲め氣壓の傾度著しく急となり全國に亘り西乃至北の强烈風を起せり

大阪にては四日十三時四十二分より雨降り始め斷續し五日十一時二十五分雪を交へ二十一時十七分歇む此雨量は三粍〇なり、風は四日終日東にして微弱なりしが二十三時西に廻りて急に增力し强風となり五日三時より烈風となり七時最も强く每秒速度二十二米〇に達し後稍減力したれども十二時までは烈風にして後强風となり二十時まで吹き續けり其時間は强風八時、烈風十時に亘れり

(二)十二月九日小笠原島の北方と日本海とにありし小低氣壓は北東に進行し發達して十日阿哥斯克海と北海道の南方とに到り七百五十粍以下を示せり、一方の高氣壓は支那北

部より揚子江流域に亘りて七百七十粍以上を示し東方に擴張したる爲め氣壓の傾度急となり全國に亘り西乃至北西の强風を起し十三日まで吹き續けり

大阪にては十日十二時五十二分より小雨降り始め十五時二十八分霰を交へ十五時三十二分歇む、風は十日朝來東なりしが午後西に廻り稍增力し十九時より强風となり十一日二時より烈風となり十七時最も强く每秒速度十九米九を示し夜半より稍衰へ强風となり十三日一時まで吹き續けり其時間は强風三十一時烈風二十時合計五十一時間なり

今每時觀測の結果を記すれば下の如し

日	時	氣壓(面海)	氣溫	濕度	風向	風速度	雨量	日	時	氣壓(面海)	氣溫	濕度	風向	風速度	雨量
10	15	56.3	12.2	61	W	6.4	—	11	22	58.5	4.1	59	WNW	17.9	-
〃	16	56.0	12.0	56	〃	7.9	0.1	〃	23	58.5	4.1	60	〃	15.8	- -
〃	17	56.1	11.6	66	〃	9.1	0.0	〃	24	58.5	3.9	62	〃	14.9	—
〃	18	56.1	11.2	57	WNW	8.0	—	12	1	58.3	3.6	65	〃	14.6	—
〃	19	56.1	10.8	53	〃	10.1	—	〃	2	58.5	3.5	67	〃	13.4	—
〃	20	56.0	10.1	61	NW	10.0	—	〃	3	58.6	3.3	69	〃	14.5	—
〃	21	56.2	9.2	57	WNW	10.9	—	〃	4	58.6	3.1	70	〃	13.3	—
〃	22	56.3	8.3	58	〃	10.0	—	〃	5	58.7	3.1	72	〃	13.3	—
〃	23	56.2	7.7	57	〃	14.4	—	〃	6	58.8	3.1	72	〃	15.8	—
〃	24	56.3	7.2	56	〃	12.3	—	〃	7	59.2	3.2	77	NW	14.7	—
11	1	56.3	6.7	54	〃	12.5	—	〃	8	59.3	3.8	69	〃	14.8	—
〃	2	56.3	6.6	55	〃	16.2	—	〃	9	59.3	5.3	62	〃	14.5	—
〃	3	56.1	6.4	55	〃	11.8	—	〃	10	59.3	6.2	59	〃	13.8	—
〃	4	55.8	6.4	59	〃	15.9	—	〃	11	58.9	6.9	53	〃	13.0	—
〃	5	56.1	4.6	79	NW	18.3	—	〃	12	88.6	7.5	53	WNW	10.3	—
〃	6	56.9	4.7	80	WNW	14.2	—	〃	13	58.3	7.6	56	NW	12.6	—
〃	7	57.5	4.7	82	〃	11.6	0.0	〃	14	58.3	6.8	54	NNW	11.3	—
〃	8	57.5	5.1	70	〃	14.6	—	〃	15	58.6	6.1	63	〃	12.5	—
〃	9	57.9	6.7	60	〃	19.4	—	〃	16	59.0	6.1	56	〃	11.8	—
〃	10	58.1	7.1	56	〃	16.6	—	〃	17	59.3	4.9	63	N	9.8	—
〃	11	57.5	8.1	49	〃	16.1	—	〃	18	59.8	4.9	63	NNW	10.2	—
〃	12	57.1	8.3	48	W	15.1	—	〃	19	60.3	4.6	67	NW	11.0	—
〃	13	56.6	8.8	42	〃	17.2	—	〃	20	60.5	4.3	70	〃	9.9	—
〃	14	57.2	8.2	44	WNW	17.1	—	〃	27	60.6	4.1	73	〃	10.3	—
〃	15	57.2	8.4	42	NW	19.8	—	〃	22	61.1	3.9	74	〃	8.5	—
〃	16	57.3	7.1	45	WNW	18.0	—	〃	23	61.4	3.8	74	〃	9.8	
〃	17	57.6	6.3	50	〃	19.9	—	〃	24	61.4	3.6	79	〃	10.9	—
〃	18	57.9	5.5	49	〃	18.5	—	13	1	61.5	3.6	74	〃	10.4	—
〃	19	58.4	4.6	57	〃	19.2	—	〃	2	61.8	3.8	66	N	8.3	
〃	20	58.5	4.0	61	〃	16.1	—	〃	3	62.4	3.0	72	ENE	2.3	
〃	21	58.6	4.2	56	〃	19.8									

(三)十二月十四日十八時支那東海に現はれたる二個の低氣壓は北東に進み十五日朝日本海の中部と紀伊水道の南方とに到り十六日朝一は北海道の南東方に到り著しく發達し七百四十粍以下を示し他の一は小笠原島附近に到りて七百五十六粍を示せり、一方の高氣壓は十六日揚子江中流にありて七百七十四粍以上を示し東方に擴張したる爲め氣壓の傾度急となり全國に亘りて西乃至北の强烈風を起せり

大阪にては十五日七時五十分より時々驟雨あり風は朝來東なりしが十三時西に轉じ急に强風吹き起り十六時には毎秒速度十六米七に達し後稍衰へしが十六日に至り又增力し十時には毎秒速度十五米九を示し漸次減力し夜に入り疾風となれり其時間は强風二十五時烈風四時なり

(四)十二月十八日日本海の中部にありし小低氣壓は東に進行するに從ひ發達し十九日朝日本海の北部と千島列島とに到りて七百四十八粍以下を示し、一方の高氣壓は支那北部より揚子江流域に亘りて七百七十二粍以上を示し東方に擴張し來りたる爲め氣壓の傾度は急となり十八日より二十日まで全國に亘りて西乃至北の强烈風を起せり

大阪にては十七日朝來西の風稍强かりしが十三時より强風となり十八日も終日稍强く十九日八時最も强く毎秒速度十四米五を示し二十日八時まで斷續的に强風吹けり其時間は三十九時間に亘れり

(五)十二月二十七日朝揚子江下流に現はれたる颱風は東に進行し支那東海を經て二十八日日本海に入り北東に進むに從ひ發達し二十九日朝北海道の東方に到り七百四十八粍以下を示せり、一方の高氣壓は揚子江流域にありて七百六十八粍以上を示し東方に擴張し來りたる爲め西乃至北の强烈風を起せり

大阪にては二十八日零時十分より小雨降り始め斷續し十五時四十一分凍雨となり十六時五十分歇む此雨量は十七粍一なり風は二十八日朝は東なりしが午後西に廻り稍增力し十六時より强風となり斷續的に吹き二十九日十四時に至る其强風時間は七時なり

●大阪の寒氣に就て

技手　辰己善之助

本邦にて寒氣の最も强き所は朝鮮北部の中江鎭(零度以下四十一度一に降りたり)、樺太の落合(零度以下四十度〇)、北海道の旭川(零度以下四十一度〇)等にして之れに亞ぐは本州北部の青森(零度以下十九度〇)等なり而して東京は零度以下八度二を低極とし、大阪は零度以下七度一、下關は零度以下六度一、臺北は零度以下零度二にして大阪は本州の中央より稍々溫暖なる所にあり

今大阪にて冬季氣温が零度以下に降る時期を看るに十二月より三月に至る四ヶ月間にして其平均の初日は十二月十三日最も早かりしは明治十七年十一月十五日、最も遲かりしは明治三十六年一月四日なり又平均の終日は三月十九日、最も遲かりしは明治十七年四月十日、最も早かりしは大正三年二月十五日なり而して零度以下に降りたる平均の日數は四十四日にして最も多かりしは明治十七年より同十八年に亘る冬季の八十五日、最も少かりしは明治四十四年より同四十五年に亘る冬季の十四日なり其平均日數を月別にすれば十二月は七日、一月は十六日、二月は十五日、三月は六日なり

又冬季間に於て氣温の最も低き時期を日平均に依て看るに二月十日前後にして平均は約二度八を示し、日中の最高は七度二、夜間の最低は零度以下一度二を示せり尤も寒冷なる年にありては日平均の零度以下を示すこと往々あり四十年間に於ける其合計日數は十二月中は一日、一月中には二十四日、二月中には三十日に達すれども多くは零度以下にはならず

更に氣温零度以下に降る時刻を看るに概ね一時頃より七時前後なれども時には殆ど終日零度以下を示し上水道栓の戸外にあるものは結氷し又は手洗鉢の水が結氷して終日溶解せざることも往々之れあり斯る現象は何時も晴天にして季節風の旺盛なる時又は高氣壓が東亞大陸より東方に移動し其一部が本邦中部に來り恰も高氣壓の圏内に入り曇勝にして風なく寒冷なる時にあり

今大正元年より同十二年一月に至る十二年間に就き氣温の零度以下に降りたる最も早き時刻を看るに十六時(午後四時)にして最も遲くまで零度以下を示せし時刻は十三時(午後一時)なり則ち十四時乃至十五時(午後二時乃至三時)の二時間は氣温零度以下に降らざりし又氣温零度以下に降りたる繼續時間を看るに最も長かりしは十九時間なり

其詳細は次表に示すが如し

氣温零度以下十時間以上繼續したる年月日と時刻及各氣象要素

年月	日	最低氣温	同上時刻	零下に降りたる初時	零下に降りたる初時	零下の繼續時數	最低地温	最高氣温	平均氣温	最大風速度 方向	最大風速度 速度	平均氣壓	平均濕度	日照時數	(季節風の最大風速度と其吹續時數又は高氣壓の位置示度) 方向	最大速度	吹續時數
2 1	15	-3.2	7	22	9	12	-7.0	8.6	1.6	WSW	4.9	70.9	76	6.7	WSW	20.4	43
1	26	-2.5	6	22	9	12	-5.4	4.8	0.6	N	11.8	72.0	62	6.6	NNW	14.2	21
1	28	-2.4	8	24	9	10	-6.8	8.0	2.3	WSW	3.4	75.0	73	7.4	本州中部		780
2	10	-1.6	5	22	8	11	-4.0	2.7	0.1	W	19.4	60.7	46	9.1	W	19.5	100
2	11	-3.6	24	20	10	15	-7.7	3.3	-1.0	〃	19.5	62.1	64	4.5			
2	12	-4.6	5	17	8	16	-8.6	6.2	1.2	〃	9.8	69.0	78	5.4			
2 3	3	-3.1	7	23	8	10	-6.5	7.3	2.3	SSW	4.7	67.0	75	1.2	(支那北部774)	本洲中部	770

年月	日	最低氣温	同上時刻	零下に降りたる初終時	零下ノ繼續時數	最低地温	最高氣温	平均氣温	(最大風速度) 方向	(最大風速度) 速度	平均氣壓	平均濕度	日照時數	(季節風の最大風速度と其吹續時數又は高氣壓の位置示度) 方向	最大速度	吹續時數
4 1	14	-2.6	7	前日 16—10	19	-4.9	1.9	-0.9	W	20.1	66.1	59	8.7	W	23.3	63
1	15	-4.7	6	同 18 8	15	-8.7	4.3	0.8	〃	15.6	69.2	63	5.9			
1	31	-1.9	7	同 22 8	11	-6.4	6.2	2.6	N	5.4	69.5	69	2.5	W	20.1	22
2	7	-2.5	7	同 22 8	11	-5.7	6.3	2.2	W	10.7	64.2	60	5.2	W	18.4	36
6 1	5	-1.6	8	同 21 7	11	-3.9	5.8	2.1	〃	16.3	66.7	57	6.9	W	27.8	154
1	9	-2.0	2	同 17 8	16	-5.3	4.6	0.7	〃	14.3	70.1	66	6.6			
1	11	-3.1	8	同 21 9	13	-6.9	6.4	1.6	〃	14.0	72.4	64	6.2			
1	13	-2.2	4	同 22 7	10	-6.0	5.8	2.1	NE	6.0	68.6	81		揚子江流域より本州に擴る		772
1	17	-2.2	6	同 23 8	10	-6.3	10.4	3.9	E	5.2	68.8	71	6.9	本州中部		778
1	22	-1.8	7	同 21 8	12	-5.0	3.6	1.0	WNW	16.5	63.9	49	8.4	WNW	18.5	54
2	1	-2.2	7	同 21 7	11	-7.8	6.5	2.5	W	14.4	60.4	57	8.3	W	17.9	75
12	26	-1.8	前日 24	同 18 8	15	-4.8	3.1	0.1	WNW	16.3	57.8	53	4.4	WNW	16.3	31
12	27	-2.4	5	同 18 8	15	-5.9	4.8	0.9	W	14.2	58.5	56	8.7			
7 1	8	-1.7	4	同 21 8	12	-3.8	5.7	1.2	〃	12.6	64.8	58	6.3	W	15.0	60
1	20	-2.4	7	同 22 8	11	-6.8	6.7	1.9	〃	9.2	63.0	66	5.2	支那北部より本州に亘る		778
1	22	-3.2	4	同 22 9	12	-7.0	7.4	1.6	NE	3.3	67.7	72	7.0	揚子江流域より本州に亘る		774
1	27	-3.4	6	同 23 9	11	-7.6	4.9	0.9	NNE	4.1	69.1	79	2.0	(支那北部776) 本州中部		774
2	17	-4.5	5	同 20 9	14	-8.7	6.3	0.6	W	15.7	63.4	66	5.0	W	15.7	7
2	18	-2.5	6	同 24 12	13	-5.5	2.5	-0.6	NW	13.5	63.7	58	6.7			
2	19	-4.1	6	同 17 9	17	-7.7	8.5	1.8	W	8.4	67.7	68	7.9			
3	3	-1.7	1	同 21 7	11	-5.7	7.6	2.7	SW	6.0	75.5	65	9.6	本州中部		780
8 1	20	-1.0	8	前日 4 13	10	-3.2	1.5	-0.3	W	22.2	62.9	50	6.8	W	22.2	76
1	21	-2.0	6	同 17 8	16	-4.4	4.3	0.6	〃	15.8	64.3	51	7.6			
2	5	-2.8	4	同 20 9	14	-5.9	4.0	-0.5	NNW	11.4	71.9	60	3.2	支那東海より本州西部に亘る		776
2	6	-3.6	6	同 21 9	13	-7.7	7.7	1.5	SW	9.7	75.2	71	9.2	本州西部		776
2	7	-1.7	8	同 22 8	11	-5.5	5.8	2.1	ENE	3.2	73.1	80	—	本州中部		778
9 1	5	-2.1	5	同 23 8	10	-7.4	9.2	2.9	NNE	5.9	72.3	77	3.8	支那北部より本州中部に亘る		778
2	11	-3.3	4	同 21 8	12	-5.6	3.7	-0.3	WNW	15.0	69.8	69	9.2	WNW	17.5	40
2	12	-1.8	4	同 19 8	14	-6.2	4.5	1.0	N	10.0	74.2	63	6.3			
11 1	15	-3.5	6	同 24 9	10	-8.1	5.1	1.0	NE	6.6	65.9	87	4.2	積雪の爲		
1	20	-3.1	5	同 20 10	15	-5.1	3.1	-0.6	NW	17.8	59.7	52	9.2	NW	17.8	75
1	21	-1.9	7	同 20 8	13	-4.2	3.5	0.5	〃	17.4	62.3	55	9.2			
1	28	-1.1	7	同 23 8	10	-5.0	8.7	3.1	W	8.4	69.2	76	6.6	(支那北部778) 本州中部		772
12 1	2	-3.9	5	同 19 11	17	-5.5	3.1	-1.2	WNW	20.8	64.7	61	8.5	NW	22.4	57
1	3	-1.8	2	同 18 8	15	-5.0	4.1	0.7	〃	12.9	66.6	55	9.3			
1	6	-3.6	6	同 23 8	10	-6.3	8.2	1.7	NNE	2.7	70.1	79	5.7	揚子江流域より本州に亘る		772
1	11	-4.0	6	同 20 9	14	-6.6	8.0	1.5	ENE	3.8	69.6	68	8.5	本州中部		774
1	18	-3.5	6	同 22 9	12	-6.8	6.9	1.7	WSW	8.7	68.9	69	8.3	WNW	20.7	13
1	28	-3.0	4	同 23 8	10	-7.4	6.8	1.2	〃	4.4	69.6	69	6.5	(支那北部780) 本州中部		772
1	29	-2.5	4	同 22 8	11	-5.8	5.5	1.5	NNE	6.5	69.3	73	4.1	(揚子江中流776) 本州中部		772

前表に依り看るに氣温の最も早く零度以下に降りたるは大正四年一月十三日十六時に

して翌日十時迄十九時間零度以下にありたり之に亞ぐは大正二年二月十一日同六年一月八日、同七年二月十八日、同八年一月二十日の十七時にして十六時間乃至十七時間零度以下を示せり因に記す氣温の零度以下を示せし最終時刻は大正八年一月二十日十三時にして十四時十五時の二時間は零度以下を示せし事なし

大正十二年一月は寒氣烈しく一月一日十九時に氣温零度以下に降り翌日十一時まで十七時間繼續し卽ち最近十二ヶ年間に於て第二の寒氣と云ふを得べし又最低氣温は大正二年二月十二日の零度以下四度六を低極とし之に亞ぐは同七年二月十七日の零下四度五及同十九日の零度以下四度一にして大正十二年一月十一日は零度以下四度〇を示し最近十二ヶ年間の第三位にありたり

又水の最も早く結氷したるは大正二年二月十一日の十六時にして之に亞ぐは同四年一月十三日の十七時、同八年一月二十一日の十八時なり而して大正十二年は一月一日十九時に結氷を觀たり之を最近十二ヶ年間の觀測に比すれば第四位にあり

淀川各流域の水位

(−)印は基點以下の尺數を示す		(累年)常水位	(十二月中)平均水位	最高水位	其日及時刻		最低水位	其日及時刻	
		尺	尺	尺	日	時	尺	日	時
(木津川流域)									
上狛	山城國相樂郡上狛	1.45	(−) 0.80	(−) 0.50	29	6	(−) 1.15	31	18
八幡	同 綴喜郡八幡	1.94	1.64	2.00	29	18	1.30	26	18
(桂川流域)									
嵯峨	山城國葛野郡嵯峨	2.64	2.45	2.80	29	6	2.30	4	18
羽束師	同 乙訓郡羽束師	0.48	(−) 0.89	(−) 0.10	29	18	(−) 1.25	4	18
納所	同 紀伊郡納所	(−) 0.42	(−) 0.23	0.60	29	18	(−) 0.52	25	18
(淀川流域)									
石山	近江國滋賀郡石山	1.95	(−) 0.86	(−) 0.10	31	6	(−) 1.45	2	6
宇治	山城國久世郡宇治	1.69	(−) 0.70	(−) 0.20	26	6	(−) 1.30	31	6
向島	同 紀伊郡向島	1.62	(−) 2.51	(−) 2.30	31	6	(−) 2.60	10	6
(淀川本流)									
廣瀬	摂津國三島郡島本	2.52	0.95	1.35	29	18	0.80	8	6
枚方	河内國北河内郡枚方	2.57	1.36	1.80	31	6	1.25	26	6
大日	同 同 庭窪	2.63	(−) 0.01	0.55	30	6	(−) 0.20	24	6

大阪港の潮位

潮位別		尺	潮位別		尺	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均)	本年	3.53	(最大)	滿潮	6.50	16	5	7	55
	平年	3.39		干潮	0.59	17	6	2	50
				潮差	4.82	17	6		
	滿潮	5.27	(最小)	滿潮	4.19	8	26	15	20
	干潮	1.76		干潮	2.87	23	12	7	00
	潮差	3.51		潮差	1.65	9	27		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	27	4	0	94
	天氣	31	26	5	0	92
	溫度		—	—	—	—
暴風警報		3	3	0	0	100

十二月の平均氣溫と降水量 大阪と各地との比較

地名	平均氣溫	(+)は高 (−)は低	降水總量	(+)は多 (−)は少
大阪	6.2		21	
臺北	16.1	+ 9.9	91	+ 70
那覇	16.3	+ 10.1	80	+ 59
長春	5.4	− 0.8	4	− 17
大連	(−) 1.7	− 7.9	6	− 15
仁川	(−) 2.6	− 8.8	17	− 4
福岡	5.9	− 0.3	25	+ 4
高知	5.9	− 0.3	5	− 16
廣島	5.3	− 0.9	15	− 6
名古屋	3.9	− 2.3	46	+ 25
東京	4.0	− 2.2	10	− 11
金澤	3.7	− 2.5	362	+ 341
石卷	1.8	− 4.4	11	− 10
札幌	(−) 3.5	− 9.7	197	+ 176
大泊	(−) 6.8	− 13.0	14	− 7

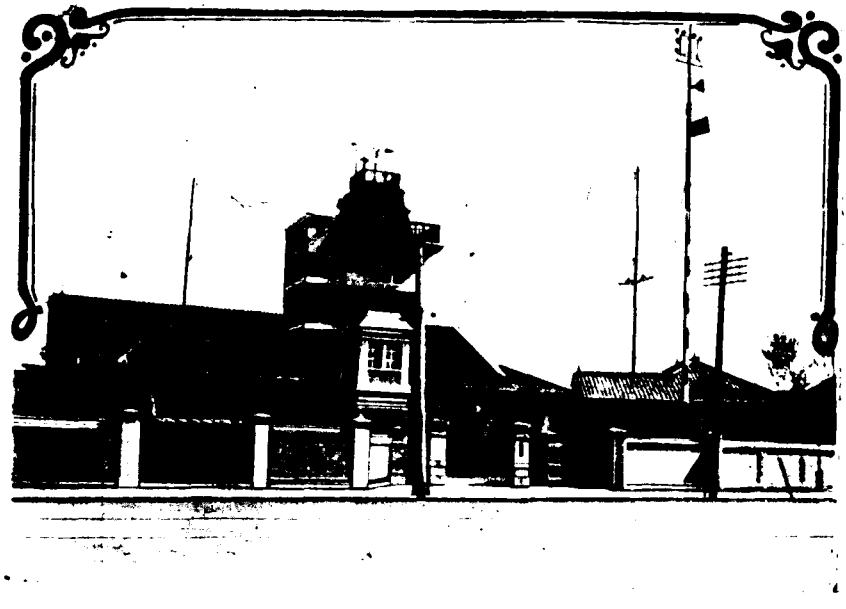
MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

January 1922

大阪測候所月報



大正十一年一月　　第貳拾貳年第壹號

目　次

○本年一月大阪氣象概況……1
○本年一月大阪府管内氣象概況……5
○本年一月大阪地震觀測概況……7
○本年一月中の暴風概況……9
○本年寒中の氣象概況……12
○波狀雲と雨……14
○本年一月十四日と十八日の降雪……16
○淀川各流域の水位……17
○大阪港の潮位……18
○一月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……18
○地方天氣豫報暴風警報適否……18

APR 1 - 1926
Weather Bureau

例　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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散布したるに相當す
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪雹霰の何たるに拘らず降水量一粍十分ノ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	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石津病院
堺	同國堺市	東ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	枳根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

February 1922

大阪測候所月報

大正十一年二月　　第貳拾貳年第貳號

目　次

○本年二月大阪氣象概況……19
○本年二月大阪府管内氣象概況……23
○本年二月大阪地震觀測概況……25
○本年二月の異常の氣候に就て……26
○日月の暈と雨……28
○本年の初雷雨……31
○淀川各流域の水位……31
○大阪港の潮位……32
○二月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……32
○地方天氣豫報暴風警報適否……32

例　　言

1. 本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる旬月の氣象を調査し之れを掲載す觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らず降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	根根畑村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河內國北河內郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河內郡役所
田原	同國北河內郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河內郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河內郡役所
柏原	同國南河內郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿內農事試驗支場
富田林	同國南河內郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河內郡役所
長野	同國南河內郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役

MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

March 1922

大阪測候所月報

大正十一年三月　第貳拾貳年第參號

SEP 1 1922

目次

○本年三月大阪氣象概況……33
○本年三月大阪府管内氣象概況……37
○本年三月大阪地震觀測概況……39
○本年三月中の暴風雨概況……14
○春季彼岸の氣象概況……43
○淀川の洪水概況……45
○淀川各流域の水位……50
○大阪港の潮位……50
○三月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……50
○地方天氣豫報暴風警報適否……50

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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に煙全く垂立し又は樹葉動かさ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．四は强風に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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霙の何たるに拘らず降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	枳根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 45′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

April 1922

大阪測候所月報

大正十一年四月　　第貳拾貳年第四號

SEP 1 1922

○本年四月大阪氣象概況……51
○本年四月大阪府管内氣象概表……55
○本年四月大阪地震觀測概況……57
○梅雨概況……60
○本年四月中の暴風概況……63
○高層氣流觀測……64
○四月十七日の雷雨に就て……66
○淀川各流域の水位……67
○大阪港の潮位……67
○四月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……67
○地方天氣豫報暴風警報適否……67

例　　言

1. 本報は當測候所及管内各觀測所に於て觀測したる旬月の氣象を調査し之れを掲載す觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 降水量は粍を以て其深さを測り之を記す．但し一粍は一ヵ面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らず降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之鄕	同國泉南郡	上之鄕村	135° 18′	34° 23′	上ノ鄕村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東鄕村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東鄕	同國豐能郡	東鄕村	135° 29′	34° 57′	東鄕村役場
天王	同國豐能郡	桑根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

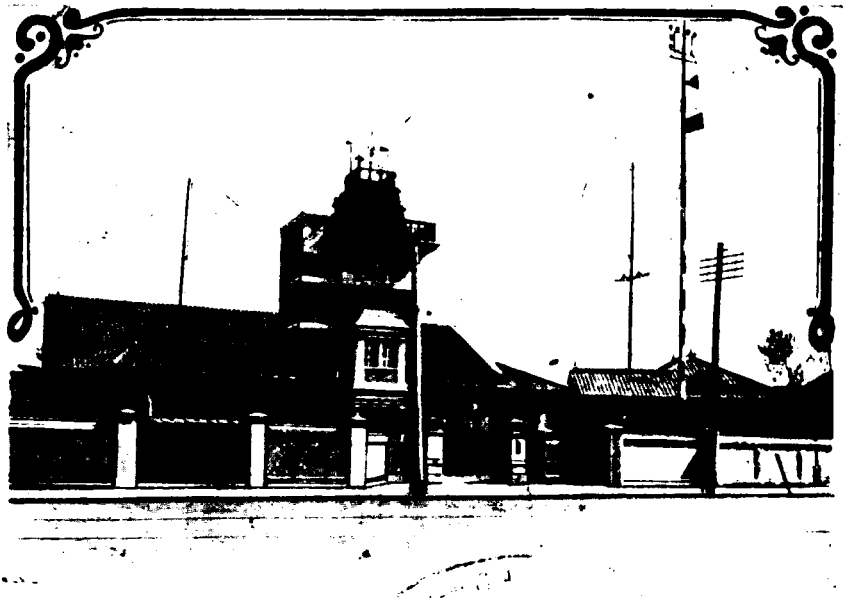
MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

May 1922

大阪測候所月報



大正十一年五月　第拾貳年第五號

SEP 1 5 1922

目次

○本年五月大阪氣象概況……69
○本年五月大阪府管内氣象概表……73
○本年五月大阪地震觀測概況……75
○暴風雨季節……77
○土用中の氣象概況……78
○七月一日より二日に亞る暴風と大雨……81
○淀川各流域の水位……82
○大阪港の潮位……82
○五月の平均氣溫と降水量大阪と各地との比較……82
○地方天氣豫報暴風警報適否……82

例　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	根根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

June 1922

大阪測候所月報

大正十一年六月　　第貳拾貳年第六號

目　次

○本年六月大阪氣象概況……83
○本年六月大阪府管內氣象概表……87
○本年六月大阪高層氣流觀測表……89
○本年六月大阪地震觀測概況……91
○本年の梅雨實況……93
○七月五日の大雨出水……95
○本年の酷暑……97
○淀川各流域の水位……99
○大阪港の潮位……99
○六月の平均氣溫と降水量大阪と各地との比較……99
○地方天氣豫報暴風警報適否……99

LIBRARY JAN 7 1923

例　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回，柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓，水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 降水量は粍を以て其深さを測り之を記す．但し一氣は一歩面に水量一升八合三勺を撒布したるに相當す
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪雹霰の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
泰野	同國豐能郡	泰野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	枳根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

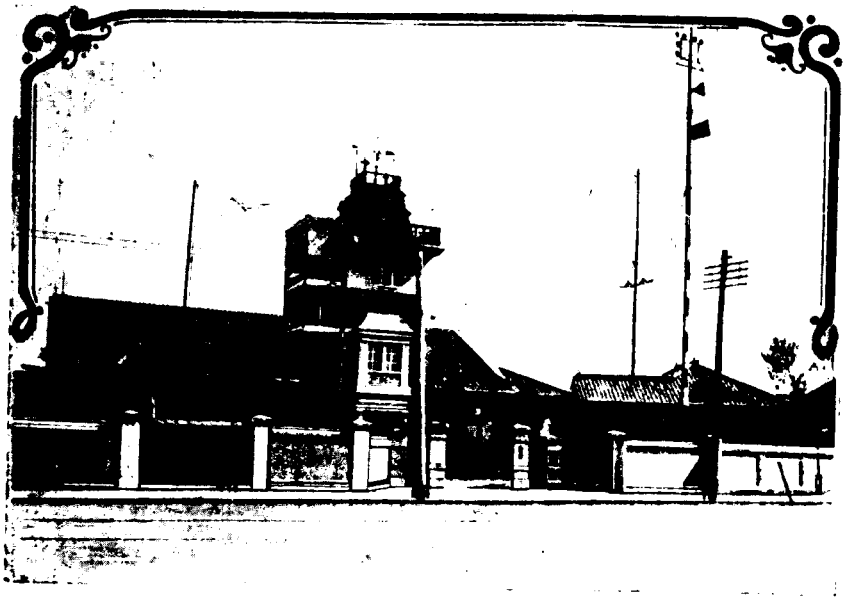
MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

July 1922

大阪測候所月報



大正十一年七月　　第貳拾貳年第七號

目　次

○本年七月大阪氣象概況……101
○本年七月大阪府管内氣象概表……105
○本年七月大阪高層氣流觀測表……107
○本年七月大阪地震觀測概況……109
○本年上旬中の氣象概況……110
○本年七月中の暴風雨概況……113
○本年の殘暑……114
○淀川各流域の水位……115
○大阪港の潮位……116
○七月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……116
○地方天氣豫報暴風警報適否……116

LIBRARY JAN 3 1923

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の午時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	枳根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

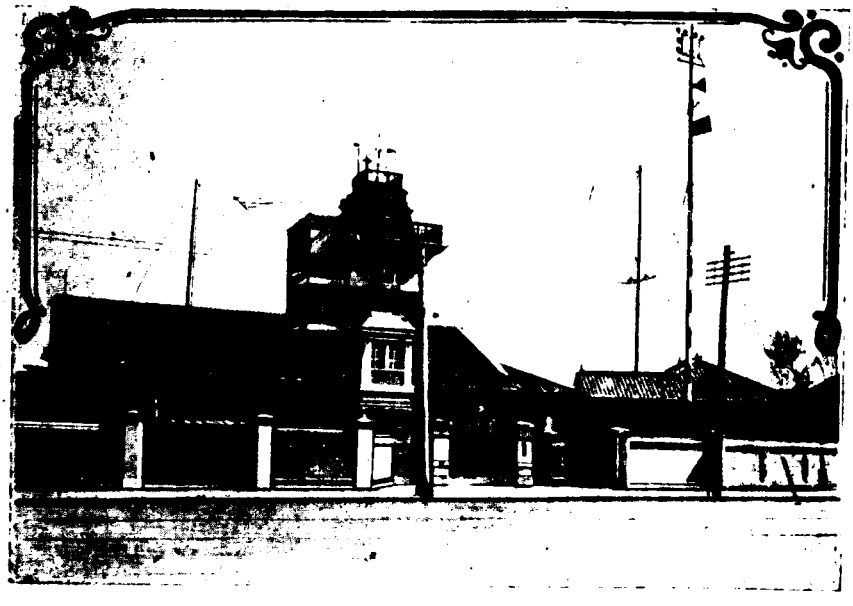
MONTHLY REPORT

of

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

August 1922

大阪測候所月報



大正十一年八月　　第貳拾貳年第八號

目　次

○本年八月大阪氣象概況……
○本年八月大阪府管内氣象概表……121
○本年八月大阪高層氣流觀測表……123
○本年八月大阪地震觀測概況……125
○本年土用後の氣象實況……126
○本年八月中の暴風雨概況……129
○大阪管内ノ初霜季節……130
○創立四十年紀念公開……131
○淀川各流域の水位……132
○大阪港の潮位……132
○八月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……132
○地方天氣豫報暴風警報適否……132

LIBRARY JAN 3 1923 Weather Bureau

例　言

1. 本報は當測候所及管內各觀測所に於て觀測したる旬月の氣象を調査し之れを掲載す觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管內各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪雷霰の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ一以上ありたる日にして．快晴とは雲量二以下曇天とは八以上の日を云ふ

大阪府管內氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度東經	北緯	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之鄕	同國泉南郡	上之鄕村	135° 18′	34° 23′	上ノ鄕村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
豊野	同國豐能郡	豊野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東鄕村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東鄕	同國豐能郡	東鄕村	135° 29′	34° 57′	東鄕村役場
天王	同國豐能郡	根根庄村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河內國北河內郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河內郡役所
田原	同國北河內郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河內郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河內郡役所
柏原	同國南河內郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿內農事試驗支場
富田林	同國南河內郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河內郡役所
長野	同國南河內郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

September, 1922.

大阪測候所月報

大正十一年九月　　第貳拾貳年第九號

目　次

○本年九月大阪氣象概況……133
○本年九月大阪府管內氣象概表……137
○本年九月大阪高層氣流觀測表……139
○本年九月大阪地震觀測概況……140
○本年九月中の暴風雨概況……142
○本府管內の初雪季節……142
○本府管內本年の初霜……144
○東京大阪間郵便飛行と天候及高層氣流觀測……144
○當所創立四十年紀念公開觀事……145
○淀川各流域の水位……146
○大阪港の潮位……148
○九月の平均氣溫と降水量大阪と各地との比較……148
○地方天氣豫報暴風警報豫報……

JAN 20 1923 LIBRARY

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽溢は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らず降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	枳根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

October, 1922.

大阪測候所月報

大正十一年十月　　第貳拾貳年第十號

目　次

○本年十月大阪氣象概況……149
○本年十月大阪府管內氣象概表……153
○本年十月大阪高層氣流觀測表……155
○本年十月大阪地震觀測概況……155
○大正十一年度參作期間の氣象概況……158
○本年十月中の暴風雨概況……161
○大雨出水概況……162
○虹の出現と天氣……164
○淀川各流域の水位……165
○大阪港の潮位……165
○十月の平均氣温と降水量.大阪と各地との比較……165
○地方天氣豫報暴風警報適否……165

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の午時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十六時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるべき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 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十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	西區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	箕根里村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場

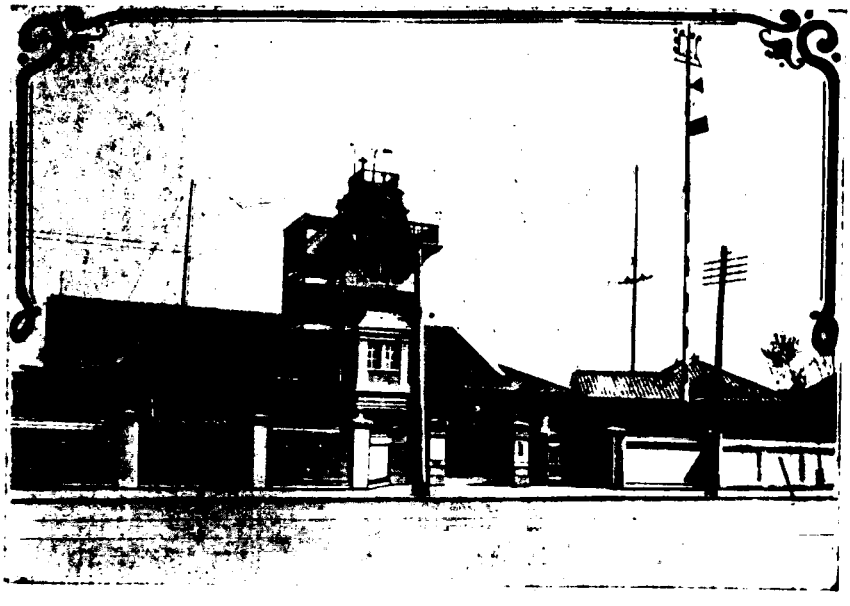
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

November, 1922.

大阪測候所月報



大正十一年十一月　　第貳拾貳年第十一號

目　次

○本年十一月大阪氣象概況……167
○本年十一月大阪府管內氣象概表……171
○本年十一月大阪高層氣流觀測表……172
○本年十一月大阪地震觀測概況附南米智利大震概況 175
○本年十一月中の暴風雨概況……178
○短時間の降水量……180
○大正十二年二月の異狀氣候……183
○無線電信に依り氣象通信の開始……183
○淀川各流域の水位……184
○大阪港の潮位……184
○十一月の平均氣温と降水量.大阪と各地との比較 184
○地方天氣豫報暴風警報適否……184

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の平時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霙の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ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		觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135°	09′	34°	19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135°	18′	34°	23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135°	23′	34°	27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135°	27′	34	32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135°	26′	34°	32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135°	29′	34°	35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135°	31′	34°	39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135°	26′	34°	39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135°	29′	34°	42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135°	31′	34°	45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135°	26′	34°	49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125°	28′	34°	56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135°	29′	34°	57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	根根倉村	135°	23′	35°	02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135°	34′	34°	49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135°	36′	34°	53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135°	39′	34°	49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135°	42′	34°	43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135°	36′	34°	38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135°	37′	34°	35′	畿内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135°	37′	34°	30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135°	35′	34°	27′	長野町役場

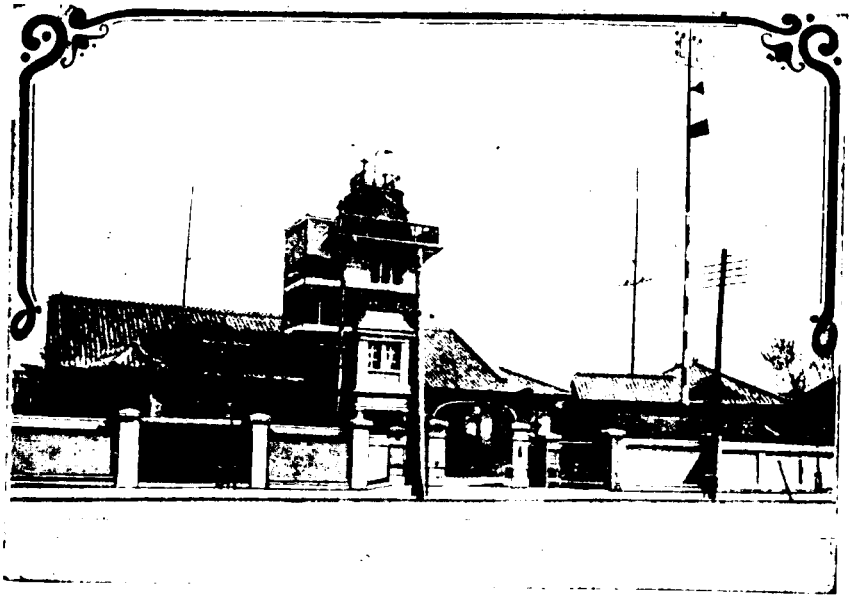
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

December, 1922.

大阪測候所月報



大正十一年十二月　　第貳拾貳年第十二號

目　次

○本年十二月大阪氣象概況……185
○本年十二月大阪府管内氣象概表……189
○本年十二月大阪高層氣流觀測表……191
○本年十二月大阪地震觀測概況……192
○本年稻作期間の概況……196
○本年十二月中の暴風概況……200
○大阪の寒氣に就て……202
○淀川各流域の水位……206
○大阪港の潮位……206
○十二月平均氣温と降水量大阪と各地との比較……206
○地方天氣豫報暴風警報適否……206

1923

例　　言

1. 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觀測時は中央標準時即ち東經百三十五度の地の午時に據り夜半を日界とし二十四時制を用ふ但し日々の觀測は當測候所に於ては二十四回．柏原は九時十四時及十七時の三回其他管内各觀測所は十時の一回なり
1. 氣壓．水蒸氣の張力及降水量蒸發量は粍（曲尺三厘三毛）を以て示す
1. 溫度は凡て攝氏の度を用ゐ零度以下の度には百度より其數を減じたるものを記す
1. 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
1. 飽差は一立方米中に含まるへき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零匁二七分）にて示す
1. 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
1. 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
1. 雲量は十分率を以て示す
1. 風速度は一秒時間の米（曲尺三尺三寸）數なり
1. 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
1. 風向は北．北東．東．南東．南．南西．西．北西の八方位に區分す
1. 天氣日數中雨とは雨雪霰霧の何たるに拘らす降水量一粍十分ノ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	觀測所
深日	和泉國泉南郡	深日村	135° 09′	34° 19′	深日村役場
上之郷	同國泉南郡	上之郷村	135° 18′	34° 23′	上ノ郷村役場
岸和田	同國泉南郡	岸和田町	135° 23′	34° 27′	泉南郡役所
長承寺	同國泉北郡	鳳村	135° 27′	34° 32′	泉北郡役所
濱寺	同國泉北郡	高石町	135° 26′	34° 32′	石神病院
堺	同國堺市	車ノ町	135° 29′	34° 35′	商品陳列所
天王寺	攝津國大阪市	南區天王寺	135° 31′	34° 39′	東成郡役所
大阪	同國大阪市	西區一條通	135° 26′	34° 39′	府立大阪測候所
福島	同國大阪市	北區上福島	135° 29′	34° 42′	西成郡役所
新庄	同國西成郡	新庄村	135° 31′	34° 45′	新庄小學校
秦野	同國豐能郡	秦野村	135° 26′	34° 49′	郡立農商學校
妙見山	同國豐能郡	東郷村	125° 28′	34° 56′	妙見山事務所
東郷	同國豐能郡	東郷村	135° 29′	34° 57′	東郷村役場
天王	同國豐能郡	根莊村	135° 23′	35° 02′	天王尋常小學校
茨木	同國三島郡	茨木町	135° 34′	34° 49′	三島郡役所
清水	同國三島郡	清水村	135° 36′	34° 53′	清水村役場
枚方	河内國北河内郡	枚方町	135° 39′	34° 49′	北河内郡役所
田原	同國北河内郡	田原村	135° 42′	34° 43′	田原村役場
八尾	同國中河内郡	八尾町	135° 36′	34° 38′	中河内郡役所
柏原	同國南河内郡	柏原町	135° 37′	34° 35′	農内農事試驗支場
富田林	同國南河内郡	富田林町	135° 37′	34° 30′	南河内郡役所
長野	同國南河内郡	長野町	135° 35′	34° 27′	長野町役場