QC
990
.U3
C85
1923

LIBRARY

MAR 2000

National Oceanic and
Atmospheric Administration
Dept. of Commerce

46810

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

大阪測候所月報

大正十二年一月　大阪氣象概況

一月は寒氣最も甚しく從て東亞大陸の氣壓は著しく濃密となり爰に一大高氣壓を生じ北海道の東方に低壓部ありて氣壓の傾斜卽ち勾配は頗る急となり爲に西乃至北西の風增勢し大陸より寒氣を吹送せるを以て寒威凜冽にして氣溫倍々低下し天氣は比較的晴燥寡雨なるも低氣壓の南海岸沖を通過する時は雨又は雪霰を降らし日本海を通過せば西乃至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而して本年一月の氣候を調査するに西の强烈風は平年より少かりしも氣溫著しく低く降水量は平年の半ばに達せざりき今各氣象要素に就き列記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十七粍一四にして平年に比すれば一粍六〇高く月中の最高は二十日九時に於て七百七十五粍一を示し絶對最高より二粍四低く最低は十五日十六時に於て七百四十九粍五を示し絶對最低より三粍八高し◎**氣溫**の平均は三度一二にして平年に比すれば一度〇一低く月中の最高は二十一日十四時に於て十四度九を示し絶對最高より四度一低く最低は十一日六時に於て零下四度〇を示し絶對最低より三度一高し◎**濕度**の平均は七十一三にして平年に比すれば一一六少く月中の最少は一日十六時に於て三十五を示し絶對最少より十八多し◎**風**の平均速度は五米〇四にして平年に比すれば零米八二弱く月中の最大速度は一日十八時に於ける二十二米四(一間平方面を垂直に壓する力は五十三貫百目)の北西風にして絶對最大より十一米九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四日其時數は八十六時にして平年に比すれば五十五時孰れも少し又風向は西北西風最も多く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北及西風は少きも東風は多かりし◎**日照時數**は百四十二時二五にして平年に比すれば四時四二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三日の九時三〇なり◎**降水日數**は七日にして平年に比すれば二日其水量は二十粍六にして平年に比すれば二十九粍〇孰れも少く一月中の最多量は十五日の十一粍八にして絶對最多より十八粍三少く一時間の最多量は同日十六時より十七時の間に於ける四粍四なり◎**蒸發總量**は五十一粍二にして平年に比すれば一粍七少く一日中の最多量は一日及九日の三粍三なり◎**地皮溫度**の平均は二度五四にして月中の最高は九日十二時に於て十三度四を示し最低は十一日七時に於て零下三度六を示せり◎**最低地溫**の平均は零下三度〇九にして平年に略ぼ等しく月中の最低は二十八日に於て零下七度四を示し絶對最低より四度二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

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	67.11	1.52	4.02	76.8	1.26	4.67			0.1	—
2 〃	67.24	1.31	3.98	77.4	1.22	4.33		—	0.0	—
3 〃	67.18	1.14	3.91	77.2	1.21	4.87		—	0.2	—
4 〃	67.07	0.95	3.86	77.4	1.19	4.77				—
5 〃	67.07	0.93	3.89	78.2	1.15	4.94	—			—
6 〃	67.22	0.88	3.92	78.8	1.12	4.74	3.6	—	0.1	99.54
7 〃	67.52	0.80	3.93	79.7	1.08	4.82	4.1		0.7	99.50
8 〃	67.76	1.22	3.89	76.4	1.27	4.75	4.2	6.15	0.1	99.86
9 〃	67.96	2.51	4.06	73.2	1.56	5.40	5.0	17.45	0.2	0.70
10 〃	67.98	3.84	4.10	67.0	2.07	4.73	5.2	21.05	0.6	1.74
11 〃	67.50	4.93	4.16	63.3	2.49	5.12	5.7	20.30	1.1	4.09
12 〃	66.82	5.68	4.14	59.8	2.89	5.58	6.0	19.25	1.2	5.86
13 〃	66.20	6.13	4.15	58.2	3.09	5.87	7.3	15.95	0.3	6.65
14 〃	65.94	6.27	4.16	57.6	3.15	5.93	8.3	13.05	1.0	6.42
15 〃	65.97	6.06	4.13	57.6	3.06	5.98	7.5	12.75	1.9	5.45
16 〃	66.14	5.68	4.26	59.9	2.84	5.90	6.9	13.45	5.4	4.18
17 〃	66.32	4.83	4.18	63.2	2.42	5.67	6.0	2.85	5.6	2.70
18 〃	66.64	4.21	4.21	66.9	2.08	5.24	5.8		0.6	2.05
19 〃	67.03	3.72	4.25	69.5	1.85	4.99	4.6		1.0	1.55
20 〃	67.18	3.22	4.22	71.4	1.68	4.89	4.9	—	0.3	1.22
21 〃	67.29	2.87	4.17	72.1	1.62	4.78	4.9	—	0.0	0.94
22 〃	67.32	2.45	4.15	74.1	1.46	4.25	4.3	—	0.0	0.75
23 〃	67.30	2.04	4.13	75.8	1.31	4.31	—		0.2	—
24 〃	67.19	1.75	4.08	76.4	1.26	4.40	—		0.0	—
平均	67.04	3.12	4.08	70.3	1.85	5.04	5.5	142.25	20.6	2.54

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）

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	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	62.3	1.3	- 3.7	4.3	96.7	7.6	2.5	49	2.7	14.2	22.4	NW	WNW		2.5	6.6	+ 2.6	-	3.3
2 〃	64.7	98.8	- 5.8	3.1	96.1	7.0	2.6	61	1.8	12.3	20.8	WNW	〃		3.2	8.5	+ 3.5	0.0	2.8
3 〃	66.6	0.7	- 3.3	4.1	98.2	5.9	2.6	55	2.4	10.4	12.9	〃	〃		0.9	9.3	+ 4.0		3.1
4 〃	69.7	2.8	- 1.0	6.1	0.4	5.7	3.2	58	2.5	9.2	11.3	〃	〃		0.8	9.0	+ 4.4	-	3.0
5 〃	72.0	2.7	- 1.4	6.9	98.4	8.5	3.6	66	2.2	4.4	9.2	NW	W		5.8	4.8	- 0.3		1.7
6 〃	70.1	1.7	- 2.7	8.2	96.4	11.8	4.0	79	1.4	2.1	2.7	NNE	ENE		2.8	5.7	+ 0.7		1.0
7 〃	68.5	3.4	- 0.9	10.7	98.7	12.0	4.6	79	1.5	2.4	5.5	SW	E		1.2	5.7	+ 0.7		1.4
8 〃	63.4	4.7	+ 0.1	10.0	0.0	10.0	5.2	81	1.4	3.2	5.8	W	ENE		9.1	2.3	- 2.6	2.6	0.5
9 〃	60.8	5.9	+ 1.1	9.4	2.0	7.4	4.8	69	2.3	8.1	14.0	〃	WNW		2.6	8.5	+ 4.3	0.0	3.3
10 〃	67.8	1.0	- 3.7	4.7	98.3	6.4	3.1	64	1.9	5.4	10.4	N	NNE		3.6	8.3	+ 4.1	0.0	1.8
11 〃	69.6	1.5	- 2.9	8.0	96.0	12.0	3.4	68	2.0	2.5	3.8	ENE	NE		1.7	8.5	+ 3.7	-	2.2
12 〃	64.1	4.9	+ 0.4	7.8	1.6	6.2	5.1	78	1.5	2.7	6.6	WSW	E		9.9	-	- 5.2	0.4	0.5
13 〃	66.5	4.7	+ 0.5	7.4	2.3	5.1	4.3	69	2.1	4.8	9.1	W	N		6.5	4.1	- 0.4	-	1.6
14 〃	70.7	2.4	- 1.8	4.8	0.3	4.5	3.7	69	1.9	3.3	4.8	NNW	E		7.0	2.3	- 2.4	-	1.1
15 〃	57.8	4.6	+ 0.8	9.6	0.0	9.6	5.2	79	1.3	5.7	14.6	W	ENE		8.2		- 4.1	11.8	0.6
16 〃	60.9	4.0	+ 0.2	6.3	2.1	4.2	4.3	71	1.9	6.7	12.3	〃	WNW		9.2	2.9	- 2.6	0.0	1.9
17 〃	65.8	1.5	- 2.4	3.5	98.3	5.2	3.5	69	1.7	8.3	20.7	WNW	NNE		4.7	3.4	- 1.2	0.1	0.8
18 〃	68.9	1.7	- 2.3	6.9	96.5	10.4	3.4	69	1.9	4.0	8.7	WSW	WSW		1.5	8.3	+ 2.9	—	2.4
19 〃	71.2	3.8	0.0	8.2	99.8	8.4	3.8	64	2.3	5.2	9.0	〃	W		5.4	3.7	-0.8	—	1.6
20 〃	73.8	2.5	- 1.3	8.8	97.8	11.0	4.2	77	1.5	2.3	3.4	E	E		3.8	4.4	- 0.6	—	1.1
21 〃	70.7	7.2	+ 3.5	14.9	0.2	14.7	6.0	79	2.0	2.4	4.2	ESE	NW		6.2	5.8	+ 1.4	-	1.4
22 〃	66.0	9.3	+ 5.1	13.3	5.5	7.8	7.4	85	1.4	5.6	12.0	NNE	NNE		9.8		- 5.0	0.2	1.0
23 〃	66.5	5.5	+ 1.6	6.9	4.0	2.9	5.8	84	1.1	3.5	8.3	〃	〃		9.8		- 5.3	4.7	0.7
24 〃	67.1	3.8	+ 0.2	5.1	2.4	2.7	4.1	68	2.0	3.7	6.5	NE	NE		9.2		- 4.5	0.0	1.1
25 〃	65.0	1.9	- 1.7	3.9	99.9	4.0	4.3	83	1.0	2.4	4.5	E	E		9.7		- 4.4	0.8	0.7
26 〃	66.6	2.6	- 1.2	5.8	0.0	5.8	3.9	72	1.7	3.2	6.0	NNE	ENE		7.5	3.9	- 0.9	-	1.4
27 〃	68.9	1.9	- 2.5	6.5	98.8	7.7	3.2	62	2.2	4.0	9.7	N	NNE		5.1	5.2	+ 0.9	0.0	2.2
28 〃	69.6	1.2	- 3.1	6.8	97.0	9.8	3.4	69	1.8	2.2	4.4	WSW	ENE		6.1	6.5	+ 2.1	0.0	1.7
29 〃	69.3	1.5	- 2.6	5.5	97.5	8.0	3.6	73	1.6	2.2	6.5	NNE	〃		6.4	4.1	- 0.3	-	1.3
30 〃	66.5	3.3	- 0.6	7.5	99.2	8.3	4.1	72	1.8	4.3	10.1	NW	NE		4.6	5.4	0.0		2.1
31 〃	67.0	4.4	+ 0.6	8.1	1.7	6.4	3.9	63	2.5	5.7	10.1	WNW	W		7.2	5.3	+ 0.8	-	1.9
全月	67.0	3.1	- 1.0	7.2	99.6	7.7	4.1	70	1.9	5.0	22.4	NW	WNW		5.5	142.3	- 4.4	20.6	51.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

一月	地中温度（平均） 地皮	十糎	二十糎	三十糎	六十糎	最低地温	諸現象の摘要
1 日	0.3	3.6	5.2	6.1	8.4	96.5	終日斷續的に强風吹けり
2 〃	99.6	2.1	3.8	5.2	7.9	94.5	一時より二十時迄斷續的に强風吹けり
3 〃	99.9	2.0	3.4	4.4	7.5	95.0	三時より二十一時迄斷續的に强風吹けり
4 〃	0.6	1.9	3.0	4.0	7.1	98.2	六時及十一時强風吹けり
5 〃	0.9	1.9	2.9	3.7	6.7	94.7	朝夜霜あり八時五十五分より十三時四十分迄日暈現る
6 〃	0.4	1.9	3.0	3.7	6.6	93.7	朝夜霜あり
7 〃	2.1	1.9	2.8	3.5	6.4	95.6	朝霜あり
8 〃	3.5	2.1	3.2	3.8	6.6	96.5	朝霜あり十二時五十五分より十三時十一分迄及十四時三分より十七時五十分迄雨降れり
9 〃	4.8	3.9	4.2	4.4	6.4	1.5	十四時より十八時及二十二時强風吹けり二十三時五分より同四十分迄雪霰を降らせり
10 〃	1.5	3.0	4.1	4.6	6.5	96.4	朝霜あり十二時三十一分より同三十四分迄微雪十三時十四時强風吹けり
11 〃	0.7	2.1	3.3	4.1	6.4	93.4	朝霜あり六時十分より八時五十分迄薄霧あり
12 〃	3.6	2.5	3.3	3.7	6.3	99.8	十一時五十七分より雨降り斷續して十八時五十五分やむ
13 〃	3.4	3.2	3.8	4.2	6.3	97.5	朝霜あり九時十分より同三十五分迄日暈現る
14 〃	1.7	2.6	3.7	4.3	6.3	97.6	晴霜あり
15 〃	3.8	2.8	3.5	4.1	6.2	98.6	七時四十五分より雨降り十二時十二分一旦やみ十三時五十分より再び降雨十七時二十五分やむ十九時より二十時迄强風吹けり
16 〃	4.2	3.8	4.2	4.5	6.3	0.0	六時五十分より雨降り斷續して九時四十七分やむ十六時五十六分より三分間微雪二十時五十八分より二十一時七分迄雨に霰を混ぜり
17 〃	0.9	2.6	3.9	4.5	6.3	95.2	一時より九時迄强風吹けり十一時三十七分より雪降り時々霰を交へ斷續して十五時二十四分やむ夜霜あり
18 〃	1.0	2.2	3.3	3.9	6.3	93.2	朝霜あり
19 〃	3.2	2.2	2.9	3.7	6.0	97.4	夜霜あり
20 〃	1.5	2.3	3.3	3.8	6.0	95.0	朝霜あり
21 〃	5.8	2.4	3.2	3.7	5.9	96.9	朝霜あり
22 〃	8.8	6.2	5.3	5.1	6.1	5.0	五時十分より同二十五分迄微雨十五時五十六分より雨降り斷續して翌日に亘る十五時及十七時より十九時迄强風吹けり
23 〃	5.8	6.1	5.9	5.8	6.5	1.6	前日來の雨斷續して時々凍雨を交へ十九時四十八分やむ
24 〃	3.4	4.8	5.4	5.7	6.8	0.4	十二時五十六分より十三時五分迄微雨あり
25 〃	2.7	3.6	4.3	5.2	6.7	96.0	七時五十分より雪降り十一時十八分やむ
26 〃	2.2	3.0	4.0	4.6	6.6	96.7	朝霜あり九時四十五分より十時二十分迄日暈現る
27 〃	2.0	2.6	3.8	4.3	6.6	95.4	朝霜あり六時四十五分より同五十三分迄雪降り七時五十七分より雪に霰を交へ八時七分やむ
28 〃	2.3	2.3	3.4	4.0	6.3	92.6	朝霜あり十六時五十分より十八時三十分迄斷續的に雪降れり
29 〃	1.5	2.1	3.2	3.9	6.0	94.2	朝霜あり五時三十分より八時二十五分迄霧あり二十時四十五分より二十一時二十一分迄月暈現る
30 〃	3.4	2.4	3.3	3.8	5.9	96.4	朝霜あり二十四時强風吹けり
31 〃	3.8	2.6	5.4	3.9	5.8	98.6	十九時五十分より二十時四十五分迄月暈現る五時强風吹けり
全月	2.5	2.9	3.8	4.3	6.5	96.9	

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 平均高	平均低	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	十時（相原は午前九時） 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	9.1	1.6	5.3	−0.6	19.6	22	98.1	3	25.5	−32.5	8.1	7	6.3	66	5.3	NW	10	2	0	0	0	0	0	9	11	1
上之郷	8.3	99.6	4.0	−0.9	19.3	21	95.8	11	16.8	−33.1	3.0	15	4.6	71	4.7	〃	12	6	1	0	13	0	0	12	10	1
岸和田	7.6	0.0	3.8	−1.5	18.8	22	94.5	11	15.8	−33.5	4.0	15	4.9	68	5.1	N	8	2	0	0	10	0	0	12	11	5
長承寺	8.2	99.5	3.7	−1.2	18.9	22	95.1	18	15.0	−35.5	4.2	15	5.2	73	4.6	W	8	3	0	0	8	0	0	10	7	4
舳松	7.5	99.2	3.3		18.9	22	94.9	11	16.7		5.6	15	4.7	70	4.9	〃	8	3	0	0	8	0	0	15	13	3
堺	6.9	99.8	3.3	−1.9	15.6	22	95.1	11	17.1	−32.8	6.6	15	4.0	72	5.1	NE	11	4	1	0	9	0	0	12	13	9
天王寺	6.8	99.1	2.9	−1.8	14.5	21	94.5	11	11.0	−40.8	8.5	15	3.8	71	5.5	N	9	3	0	0	13	0	0	5	8	5
大阪	7.2	0.1	3.6	−1.2	14.9	21	96.0	11	20.4	−30.5	10.8	15	3.8	67	5.2	W	8	8	4	0	18	0	0	12	12	12
福島	7.5	99.2	3.4	−1.3	15.0	22	95.0	2	22.2	−27.5	12.9	15	4.8	67	4.7	N	7	4	0	0	11	0	0	14	11	6
新庄	7.1	98.6	2.9	−1.8	15.7	22	94.3	2	20.8	−33.8	10.5	15	3.6	73	5.5	W	7	4	0	0	21	0	0	8	11	3
泰野	7.8	97.6	2.7	−1.7	14.8	22	92.8	6	18.5	−33.0	6.4	15	4.9	65	4.9	NW	7	2	0	0	23	0	0	10	10	2
妙見山	1.9	94.6	98.3	−1.9	10.6	21	88.5	18	28.1	−31.8	9.1	8	98.8	91	6.7	〃	8	6	0	0	0	0	0	0	15	0
東郷	6.0	95.9	0.9	−2.1	15.0	21	90.5	18	28.7	−33.1	8.5	5	3.3	73	4.7	S	9	4	0	0	6	0	0	14	11	1
天王	3.3	94.6	99.0	−2.0	12.0	21	86.9	11	42.6	−35.4	13.5	22	0.5	74	6.6	NW	10	5	0	0	9	0	0	6	16	0
茨木	8.3	98.4	3.3	−1.3	16.0	22	94.0	10	18.9	−39.9	9.2	15	4.7	70	5.1	NE	8	5	1	0	10	0	0	12	12	0
清水	7.7	97.0	2.3	−1.6	15.8	22	92.6	4	23.7	−34.2	10.8	16	4.6	70	4.4	E	7	3	0	0	20	0	0	11	7	1
枚方	8.1	98.7	3.4	−1.5	16.5	21	94.5	6	30.5	−25.9	13.0	23	4.6	65	5.2	NW	5	3	0	0	10	0	0	9	9	2
田原	8.0	96.9	2.4	−1.1	17.2	22	91.3	11	28.4	−34.7	10.0	23	5.3	62	3.7	W	8	3	0	0	10	0	0	17	7	1
八尾	7.6	99.0	3.3	−1.5	16.0	21	94.5	11	17.1	−36.7	6.5	15	4.2	73	4.9	N	7	2	0	0	10	0	0	12	13	1
柏原	7.4	99.0	3.2	−1.4	17.6	22	93.8	11	16.3	−38.1	4.9	15	4.2	67	5.5	W	8	4	1	0	10	0	0	9	13	3
富田林	8.4	99.0	3.7	−0.8	19.0	22	94.0	11	28.9	−24.5	5.8	23	4.9	77	4.7	SW	8	2	0	0	9	0	0	9	9	1
長野	7.0	98.4	2.7	−1.0	18.8	22	94.6	11	20.8	−36.4	6.0	15	3.9	67	4.7	W	13	5	1	0	9	0	0	4	4	6

第四表　大阪府管内降水量

一月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	紬松	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				7.0	3.0	6.2								0.8
2 〃		2.1								0.0		0.0		2.5	0.5	1.0						—
3 〃																						—
4 〃																						—
5 〃									0.0													—
6 〃																						—
7 〃	8.1																					—
8 〃	3.0	1.1	1.4	1.7	1.4	1.6	0.3	2.5	2.9	3.0	5.5	9.1	8.0	0.2	2.0	3.2	2.5	3.5	1.7	1.4	1.8	1.2
9 〃								0.0			0.3		1.4									—
10 〃	1.3							0.0				0.0		7.0				0.0				—
11 〃						0.1																—
12 〃	1.4	0.8	1.5	1.6	0.9	1.1	0.5	0.4	0.7	1.0	0.8	2.0	1.0	1.5	1.0	0.8	3.0	1.2	1.8	1.0	3.8	1.9
13 〃																						—
14 〃	0.5	2.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.3	0.7	0.2	1.2	1.2	0.3	1.3		2.9	0.5	2.0	1.8	0.7	0.2	3.0	1.0
15 〃	2.5	3.0	4.0	4.2	5.6	6.6	8.5	10.8	12.9	10.5	6.4	4.2	8.5	4.0	9.2	2.4	10.0	8.2	6.5	4.9	5.0	6.0
16 〃		1.6	1.0	0.5		0.2		0.0					0.5	2.0	0.0	10.8						0.2
17 〃		0.5					0.2	0.0				0.0		1.2		0.0		1.5	0.0			0.3
18 〃		0.4																				0.5
19 〃																						—
20 〃																						—
21 〃						0.1																—
22 〃	3.2	0.1				0.5	0.5	1.4	0.0	1.0	0.8	3.5	2.5	13.5	0.2				0.8	1.2		0.9
23 〃	2.8	2.4	3.5	3.3	1.8	4.4	0.2	3.7	4.9	4.0	3.5	1.5	2.5	4.5	1.3	5.0	13.0	10.0	3.8	4.3	5.8	3.6
24 〃	1.4	1.1	0.4	0.5	4.6	1.3	0.1	0.1	0.1						1.8			0.2		0.4	1.0	0.5
25 〃	1.3	1.6	3.0	2.5	0.2	0.6	0.4	0.8	0.5	0.1		0.5						2.0	1.8	2.9	3.7	3.2
26 〃					2.6			0.0														—
27 〃																						—
28 〃								0.0		0.0												—
29 〃																						—
30 〃				0.0																	4.8	0.7
31 〃																						—
全月	25.5	16.8	15.8	15.0	16.7	17.1	11.0	20.4	22.2	20.8	18.5	28.1	28.7	42.6	18.9	23.7	30.5	28.4	17.1	16.3	28.9	20.8

一月中大阪高層氣流觀測表 (地上十六米の所に於て九時より十時に至る間の觀測)

日 / 高サ/粁	10		11		19	
	風向	速度	風向	速度	風向	速度
1	NNW	5.4	NNE	3.3	WSW	7.0
2	N	3.7	E	2.8	〃	6.7
3	NNE	4.8	SE	2.6	〃	8.5
4	N	5.3	〃	2.7	W	8.0
5	〃	8.2	SSE	2.6	〃	8.5
6	〃	11.2	S	2.2	〃	9.5
7	〃	9.4	SW	1.9	〃	11.0
8	〃	16.5	W	3.0	〃	14.6
9	〃	18.3	〃	6.1	WNW	11.5
10	〃	19.3	WNW	7.3	W	16.5
11	〃	21.3	W	12.9	WNW	15.0
12	〃	23.6	〃	12.6	〃	18.0
13	〃	21.9	〃	12.6	〃	11.4
14	NNW	23.0	〃	16.4	NW	12.9
15	—	—	WNW	14.1	〃	9.0
16	—	—	〃	15.3	WNW	10.7
17	—	—	—		〃	12.8

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八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洋の北部二回、水戸水海道附近一回、宇都宮附近二回、本州東海岸遙か沖一回、磐城南部一回なり又遠距離地震は一回ありたれども其震源未だ詳ならず

今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

1　一月十一日二十一時二十五分五十九秒の地震

此地震は日向洋の北部に發したる地震にして九州及び愛媛の大部にては人身に感覺ありたり

2　一月十二日零時五十八分九秒の地震

此地震は日向洋の北部に發したる地震にして前回の地震より稍强かりし

各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震（弱き方）大　分

微　震　　吳　　熊本　佐賀　松山　宇和島

3　一月十四日十四時五十二分五十一秒の地震

此地震は水戸水海道附近に發したる顯著地震にして關東地方及び伊豆、靜岡、山梨、長野、新潟、福島、宮城の諸縣にては人身に感覺あり震央地附近にては地鳴を伴ひたる强震を感じたり

各測候所の震度を記すれば下の如し

1. 弱　震　　熊谷　銚子　沼津　横須賀　横濱
1. 弱　震（弱き方）筑波山　水戸　宇都宮　甲府　足尾　東京
1. 微　震　　新潟　八丈島　石卷

4　一月二十六日十二時二十七分五十九秒の地震

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帶廣新潟沼津和歌山東京等にても此地震を觀測せり

5　一月二十六日二十一時三十六分四十七秒の地震

此地震は宇都宮附近に發したる地震なり

6　一月二十七日六時三十一分二十九秒の地震

此地震は本州東海岸遙か東方の海底に發したるものにして北海道より九州に至る各測候所の地震計に感じたり

7　一月二十七日十三時十四分二秒の地震

此地震は宇都宮附近に發したる微震なり

8　一月二十七日十四時五分三十一秒の地震

此地震は磐城南部に發したる地震にして弱震部は三萬三千方粁微震部は七萬八千五百方粁に及べり

各測候所の震度を記すれば下の如し

1. 弱　震（弱き方）　石巻　山形
1. 微　震　宇都宮　足尾　前橋　水戸　水澤　筑波山　横濱　福島
1. 普通地震計に感す　東京　熊谷　銚子　沼津　津　甲府

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
	月日	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 11	21 25 59	-	21 26 54	21 28 31	- 97	2.4	21 29 9	+ 100	4.0	21 43 41	21 48 38	408
2	1 12	0 58 9	—	0 59 2	1 1 34	+ 112	2.3	1 0 34	+ 90	2.4	1 10 14	1 10 22	393
3	1 14	14 52 50	-	14 53 50	14 54 41	- 778	3.0	14 54 00	- 577	2.8		15 17 24	445
4	1 26	12 27 59	—	12 32 9	12 32 33	+ 62	6.9	12 32 59	- 35	2.4	12 44 17	13 2 45	2500
5	1 26	21 36 47	—	21 37 49	21 38 7	- 31	1.5	21 37 49	- 40	1.7	21 49 17	21 48 45	460
6	1 27	6 31 29	-	6 34 32	-		-	6 36 13	- 90	2.2		7 4 16	1600
7	1 27	13 14 2	-	13 15 1	13 15 57	+ 18	1.2	13 15 52	- 24	1.4	13 18 52	13 19 42	438
8	1 27	14 5 31		14 6 43	14 7 40	- 175	1.6	14 7 26	- 223	1.2	14 20 32	14 19 53	534

◉本年一月中の暴風概況　　技手　萩原儀八郎

本月は季節風旺盛の時期にして暴風甚だ多し就中顯著なりしものは(一)一月一日より四日に至るものにして之れに亞ぐは(二)一月十五日より十七日に至るものとす今其概況を記すれば下の如し

(一)十二月三十日朝黄海にありし低氣壓は七百六十二粍を示し北東に進行し朝鮮を横斷し三十一日朝日本海の北部に到り著しく發達して七百四十八粍を示し尚北東に進行し倍々發達して其深度七百四十粍以下に降り北海道を横斷し本月一日千島列島に去れり一方

大陸の高氣壓は支那北部にありて一日には七百七十八粍、二日には七百八十四粍以上を示し漸次東方に發展し其一端は本邦西部に迫り爲めに氣壓の傾斜急峻となり全國一般に西乃至北の暴風を起し著しく寒冷となり朝鮮南部より九州北部、日本海沿岸及北海道に亘り風雪烈しかりし

大阪にては一月一日一時より强風吹き起り次第に風力增勢し同日十五時より烈風となり十八時最も强く每秒速度二十二米四を示し翌二日十五時迄强烈風吹き續き後稍々減力せしが同十九時より又强風となり四日六時まで斷續的に吹き續けり而して此暴風時間は五十八時間にして强風四十時、烈風十八時なり、天氣は概して晴勝なりしが二日七時半頃暫時小雪飛散せり、今每時觀測の結果を表記すれば下の如し

一月一日							同二日						
時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
1	62.4	3.8	WNW	10.5	—	×	1	62.5	96.7	WNW	20.8	—	×
2	62.4	3.6	NW	9.5	—	×	2	63.2	96.7	〃	17.8		×
3	62.3	3.1	〃	9.9	—	×	3	63.5	96.2	〃	19.4		×
4	62.4	2.7	WNW	11.0	—	×	4	63.5	96.2	〃	16.3	—	×
5	62.6	2.3	〃	12.2	—	×	5	63.5	96.3	〃	17.4	—	×
6	62.8	2.0	〃	10.0	—	晴	6	63.5	96.5	〃	16.2		晴
7	62.8	1.7	〃	11.9	—	晴	7	64.3	96.8	〃	14.8	—	晴
8	62.6	2.0	〃	9.9		晴	8	64.6	97.3	〃	15.1	0.0	晴
9	62.6	1.9	W	10.3	—	晴	9	64.8	98.1	〃	16.3	—	晴
10	62.7	1.7	WNW	11.8		晴	10	65.4	99.0	〃	14.9		晴
11	62.3	2.4	W	10.6		晴	11	64.8	99.7	〃	13.0		晴
12	61.5	3.0	〃	11.4		晴	12	64.4	0.9	〃	12.4		晴
13	60.6	3.3	〃	14.7		晴	13	64.4	1.3	NW	10.7	—	晴
14	60.2	3.3	〃	13.8		晴	14	63.7	2.7	〃	9.3		晴
15	59.8	3.0	WNW	18.2		晴	15	63.6	1.7	〃	10.1		晴
16	59.9	2.1	NW	15.0		晴	16	63.9	1.3	〃	7.9		晴
17	60.1	0.9	〃	18.0		晴	17	63.8	0.2	NNW	8.6		晴
18	60.8	0.2	〃	22.4		晴	18	64.4	99.9	NW	7.9		晴
19	61.9	99.3	〃	18.5		晴	19	64.6	99.5	〃	11.7	—	晴
20	62.3	98.3	〃	17.6		晴	20	64.4	99.3	NNW	10.0		晴
21	62.4	98.1	WNW	21.0		晴	21	65.2	99.2	〃	7.5	—	晴
22	62.6	97.4	〃	15.9		晴	22	65.2	99.1	NW	5.8		晴
23	62.4	96.9	〃	18.5	—	×	23	65.3	98.7	NNW	6.2		×
24	62.4	96.8	〃	17.3		×	24	65.0	98.7	NW	6.1		×

同			三		日			同			四		日	
時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
1	65.1	98.4	WNW	6.3	—	×	1	68.5	0.6	WNW	10.8	—	×
2	65.1	98.4	〃	6.8	—	×	2	68.6	0.5	〃	9.2	—	×
3	65.3	98.2	〃	10.1	—	×	3	68.5	0.5	〃	9.6	—	×
4	65.2	98.3	〃	12.1	—	×	4	68.4	0.5	〃	11.0	—	×
5	65.2	98.4	〃	11.8	—	×	5	68.3	0.6	〃	9.8	—	×
6	65.7	98.3	〃	12.0	—	晴	6	68.5	0.7	〃	11.3	—	晴
7	65.8	98.4	〃	11.8	—	晴	7	68.9	0.7	〃	7.6		晴
8	65.9	98.9	〃	10.8	—	晴	8	69.4	1.1	NW	8.4	—	晴
9	66.5	0.2	〃	12.9		晴	9	69.6	2.9	WNW	6.8	—	晴
10	66.8	1.0	〃	9.5	—	晴	10	69.6	3.9	W	9.2	—	晴
11	66.4	2.2	〃	10.9	—	晴	11	69.3	4.6	〃	10.4	—	晴
12	65.7	2.6	〃	9.2	—	晴	12	68.8	5.2	〃	9.8	—	晴
13	65.4	3.3	〃	10.0	—	晴	13	68.3	5.7	〃	7.6	—	晴
14	65.3	3.6	〃	9.3	—	晴	14	68.2	5.8	〃	7.3	—	晴
15	65.5	3.9	〃	11.3	—	晴	15	68.5	5.5	〃	9.8	—	晴
16	65.7	3.3	〃	11.3	—	晴	16	68.7	4.8	〃	9.7		晴
17	66.0	2.1	〃	8.5	—	晴	17	69.2	4.0	〃	7.9	—	晴
18	66.5	1.6	〃	9.9	—	晴	18	69.3	3.6	〃	8.8	—	晴
19	67.0	1.4	〃	9.3	—	晴	19	700	3.2	WNW	9.3	—	晴
20	67.2	1.1	〃	12.8	—	晴	20	70.4	2.8	W	8.4	—	晴
21	67.3	1.1	〃	11.0	—	晴	21	70.6	2.8	〃	9.4	—	晴
22	67.9	0.9	〃	10.3	—	晴	22	70.8	2.5	WNW	7.6	—	晴
23	68.1	0.7	〃	10.3	—	×	23	71.0	2.1	〃	9.2	—	
24	68.4	0.7	〃	10.1	—	×	24	70.9	2.7	〃	10.8	—	—

(二)一月十四日十二時揚子江流域に現はれたる低氣壓は東に進行し十五日朝、朝鮮の南方に來り七百五十粍以下を示し尙東に進行し九州西部を突きて二個に分烈し夕刻一は能登沖に他の一は紀伊沖に到りて孰れも七百四十八粍以下を示し尙北東に進み十六日朝兩低氣壓は相合して津輕海峽の東方に到り七百四十粍以下を示し十七日千島方面に去れり此の低氣壓通過の爲め全國一般に暴風雨を起し日本海沿岸及北海道は風害甚だしかりし又東海道沿海地方は烈風の爲め家屋の倒潰及汽船人畜等に被害ありたり

大阪にては十五日七時四十五分より少雨降り始め十五時二十分より雨勢加り大雨となりしが十六時十五分復小雨となり十七時二十五分に歇む此雨量十一粍八なり、翌十六日に

は少雨又は霰、十七日には少雪又は霰が暫時降りたり、風は十四日以來微弱にして北東乃至東なりしが十五日十九時頃風向西に轉じ俄然强風吹き起り二十時には毎秒速度十四米六を示せしが暫時にして減力し十六日十八時風向北に轉じ風力微弱となりしが二十三時風向復た西に廻り風力次第に增勢し夜半より强風となり翌十七日三時には烈風となり八時最も强く毎秒速度二十米七に達し十時迄吹き續き後漸次減力せり此暴風時間は十三時にして强風九時烈風四時なり、今每時觀測の結果を表記すれば下の如し

日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
15	1	66.8	0.0	NE	1.6	—	—	16	11	61.1	4.9	N	6.5	—	曇
	2	66.6	0.5	ENE	3.7	—	—		12	60.8	5.1	NNW	6.1	—	晴
	3	65.8	0.8	〃	3.4	—	—		13	60.6	5.7	N	9.5	—	曇
	4	65.4	1.0	E	2.9		—		14	60.8	5.3	NNE	8.3	—	曇
	5	64.0	1.2	〃	3.3	—	—		15	61.4	3.9	〃	8.6	—	曇
	6	63.6	1.7	〃	2.1		曇		16	61.8	3.9	N	9.0	—	曇
	7	62.4	1.7	NE	3.7	—	曇		17	62.2	3.3	NNW	6.4	—	曇
	8	61.6	2.4	ENE	5.3	0.1	雨		18	62.4	3.1	N	5.9	—	曇
	9	60.4	2.7	〃	5.9	0.2	雨		19	62.6	2.6	NNE	3.5	—	晴
	10	59.2	2.9	〃	4.9	0.5	雨		20	62.6	2.1	NE	2.0	—	曇
	11	56.7	3.1	〃	7.5	0.9	雨		21	62.6	2.1	NNE	2.7	0.0	雨
	12	54.7	4.6	〃	7.1	0.6	雨		22	62.5	2.1	〃	1.6	0.0	曇
	13	52.3	6.0	〃	6.3	0.0	曇		23	62.7	2.5	W	5.3	—	—
	14	50.9	7.0	〃	4.7	0.0	雨		24	62.5	2.5	〃	12.3	—	—
	15	49.4	6.6	〃	4.9	0.6	雨	17	1	62.4	2.1	〃	12.1	—	—
	16	49.1	6.9	NNE	8.9	4.3	雨		2	62.8	2.0	〃	10.9	—	—
	17	49.8	7.4	ENE	3.8	4.4	雨		3	62.4	1.9	WNW	16.3	—	—
	18	51.1	7.8	SSW	1.7	0.2	曇		4	62.3	1.8	NW	13.9	—	—
	19	52.0	8.8	W	12.5	—	晴		5	62.4	1.7	WNW	14.2	—	—
	20	53.4	8.6	〃	14.6		晴		6	63.1	1.3	〃	13.5	—	晴
	21	54.5	7.8	〃	8.8	—	晴		7	63.3	1.1	〃	18.4	—	晴
	22	55.3	7.5	WNW	7.3		晴		8	63.9	1.2	〃	20.7	—	晴
	23	56.0	6.7	WSW	5.8	—	—		9	64.5	2.1	〃	20.1	—	晴
	24	56.0	6.1	〃	6.3		—		10	65.5	2.7	NNW	6.8	—	曇
16	1	56.2	5.6	W	5.3	—	—		11	65.4	2.4	NNE	3.8	—	曇
	2	56.4	5.5	WNW	7.2	—	—		12	65.1	2.9	N	7.8		曇
	3	57.0	5.5	〃	7.9		—		13	65.2	2.4	NNE	5.3	0.0	雪
	4	57.4	5.1	〃	7.5		—		14	65.3	2.3	ENE	2.9	0.1	雪
	5	57.9	4.3	〃	12.0		—		15	65.6	3.0	NNE	3.8	0.0	雪
	6	58.5	4.0	〃	8.4		曇		16	66.2	2.5	〃	4.8		晴
	7	59.6	3.8	〃	9.1	0.0	雨		17	67.1	1.8	N	7.2	—	晴
	8	60.4	3.6	〃	5.5	0.0	曇		18	67.9	0.9	NNE	4.0	—	晴
	9	60.6	3.9	〃	5.0		曇		19	68.2	1.0	N	3.1		晴
	10	61.1	5.0	〃	4.3		曇		20	68.1	0.6	NNE	3.0		晴

◉本年寒中の氣象概況

技手　芝野　疆

一年中の最寒季節は一、二の兩月にありて就中最も著しきものは二回に現はるゝものゝ如く第一の最低期は一月中旬頃第二の最低期は二月中旬頃にあるを通例とす而して本年第一の最低は一月中旬の始め卽ち十一日にして零下四度〇を示し二月に入りては上旬は平年と大差なかりしも中旬より頗る温暖となり恰も三月下旬乃至四月上旬頃の氣候を呈し從て氣温は零下に降ることなかりしが同月二十六日より頓に寒氣增進して同二十八日には第二の最低卽ち零下三度七に下降せり今本年寒中（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六にして平年より零度四低きも昨年より零度六高く最低氣温の極は一月十一日の零下四度〇にして同日の累年平均より四度三低し又最低氣温の零下に降りたる日數は十四日にして平年より三日多きも昨年より五日少く、日照時數は百三十一時二にして平年より十一時一少きも昨年より十五時〇多し、降水日數は七日にして平年より二日昨年より六日孰れも少く其水量は二十粍六にして平年に比すれば二十粍八昨年に比すれば五十八粍五少く最近十二年間に於て少き方より第四位にあり、强風以上の吹きたる日數は十日にして平年より六日昨年より七日少く其時數は八十七時にして平年より四十九時昨年より二十九時孰れも少し然れども最大風速度は一月十七日に於て二十米七に達し昨年の最大より三米强かりし之れを要するに本年寒中の氣候は氣温稍々低く日照時數少く降水量も亦少く冬季の特徵たる西の强烈風は寒氣の稍强かりしにも不拘著しく少かりし

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	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	平均 昨年より	最低 本年	最低 平年より	最低 昨年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	日照時數 昨年より	降水量 本年	降水量 昨年	最大風速度 本年 速度	本年 方向	昨年 速度	昨年 方向
1.	6	1.7	−2.7	−3.5	96.4	−4.0	−4.2	5.7	+0.7	−0.6			2.7	NNE	11.3	W
	7	3.4	−0.9	−0.9	98.7	−1.6	−1.8	5.7	+0.7	+1.5	—		5.5	SW	11.0	WNW
	8	4.7	+0.1	+1.8	0.0	−0.4	+2.1	2.3	−2.6	−5.1	2.6		5.8	W	5.4	WSW
	9	5.9	+1.1	+3.0	2.0	+1.2	+3.4	8.5	+4.3	+8.5	0.0	13.1	14.0	W	13.3	W
	10	1.0	−3.7	−4.5	98.3	−2.5	−4.6	8.3	+4.1	+3.5	0.0	0.0	10.4	N	14.7	WSW
	11	1.5	−2.9	−2.8	96.0	−4.3	−6.0	8.5	+3.7	+2.1		—	3.8	ENE	11.7	〃
	12	4.9	+0.4	+1.2	1.6	+1.0	+2.5	—	−5.2	−0.8	0.4	1.9	6.6	WSW	4.8	W
	13	4.7	+0.5	0.0	2.3	+1.9	+0.7	4.1	−0.4	−0.5	—	4.6	9.1	W	10.4	N
	14	2.4	−1.8	+1.6	0.3	+0.1	+1.0	2.3	−2.4	+2.3	—	9.1	4.8	NNW	7.4	NNE
	15	4.6	+0.8	+3.6	0.0	−0.2	+3.5		−4.1	−4.2	11.8	10.5	14.6	W	6.6	NE

月	日	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	平均 昨年より	最低 本年	最低 平年より	最低 昨年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	日照時數 昨年より	降水量 本年	降水量 昨年	最大風速度 本年 速度	本年 方向	昨年 速度	昨年 方向
1.	16	4.0	+0.2	-0.2	2.1	+2.0	+0.3	2.9	-2.6	-2.7	0.0	6.1	12.3	W	13.1	NNW
	17	1.4	-2.4	-1.1	98.3	-1.7	-1.2	3.4	-1.2	-1.8	0.1	0.2	20.7	WNW	6.7	N
	18	1.6	-2.3	-0.3	96.5	-3.6	-2.6	8.3	+2.9	+8.3	—	3.5	8.7	WSW	7.8	WNW
	19	3.8	0.0	-1.8	99.8	0.0	+2.1	3.7	-0.8	+2.6	—	0.5	9.0	WSW	17.5	NW
	20	2.5	-1.3	-3.1	97.8	-2.1	+0.9	4.4	-0.6	-4.8	—	—	3.4	E	17.8	〃
	21	7.2	+3.5	+6.7	0.2	+0.4	+2.1	5.8	+1.4	-3.4	—	—	4.2	ESE	17.4	〃
	22	9.3	+5.1	+8.0	5.5	+5.3	+6.1		-5.0	-6.0	0.2	—	12.0	NNE	15.5	WNW
	23	5.5	+1.6	+1.9	4.0	+4.1	+3.3	—	-5.3	-5.3	4.7	0.0	8.3	NNE	11.8	NW
	24	3.8	+0.2	+1.0	2.4	+2.6	+1.5	—	-4.5	-0.1	0.0	4.6	6.5	NE	8.3	〃
	25	1.9	-1.7	-1.8	99.9	0.0	-0.2	—	-4.4	-6.2	0.8	—	4.5	E	11.8	〃
	26	2.6	-1.2	-0.8	0.0	+0.3	+0.4	3.9	-0.9	-2.2	—	—	6.0	NNE	8.8	W
	27	1.9	-2.5	-0.7	98.8	-1.4	-0.8	5.2	+0.9	+3.7	0.0	—	9.7	N	3.2	N
	28	1.2	-3.1	-1.9	97.0	-3.1	-1.9	6.5	+2.1	-0.1	—	—	4.4	WSW	8.4	W
	29	1.5	-2.6	-0.3	97.5	-2.7	-1.7	4.1	-0.3	+4.1	—	0.0	6.5	NNE	7.3	WNW
	30	3.3	-0.6	+2.6	99.2	-0.7	+1.0	5.4	0.0	+1.8	—	0.0	10.1	NW	7.0	NNE
	31	4.4	+0.6	+2.8	1.7	+1.6	+3.6	5.3	+0.8	+1.4	—	0.0	10.1	WNW	11.3	〃
2.	1	4.5	+0.4	+2.2	0.1	-0.4	+0.7	8.5	+4.1	+3.5	—	—	12,5	WSW	5.0	〃
	2	4.0	+0.3	0.0	1.4	+1.4	+1.6	7.2	+2.6	+6.7	—	4.6	7.3	WSW	12.0	ENE
	3	4.5	+1.0	-2.8	98.1	-1.5	-7.2	6.5	+1.5	+6.5	—	17.6	9.4	WSW	10.8	WNW
	4	4.0	+0.4	-0.8	0.7	+1.0	-2.2	4.7	-0.7	+2.3	0.0	2.8	11.3	W	11.7	〃
平均合計又ハ極		3.6	-0.4	+0.6	99.9	-0.2	+0.1	131.2	-11.1	+15.0	20.6	79.1	20.7	WNW	17.8	NW

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

年次＼種目	空氣ノ温度 平均	最高極	最低極	最低氣温零下ノ日數	日照時數	降水 總量	降水 日數	降雪日數	結霜日數	降霰日數	風 最大速度	方向	暴風日數	暴風時數
大正 1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	168.3	6.9	4	6	20	3	18.7	〃	16	169
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
10年	3.0	9.9	96.5	19	116.2	79.1	13	9	14	3	17.8	NW	17	116
本年	3.6	14.9	96.0	14	131.2	20.6	7	8	18	4	20.7	WNW	10	87
平年	4.0	19.0	95.3	11	142.3	41.4	9	6	16	3	34.3	W	16	136

◉横須賀佐世保間飛行演習と氣象通報

三月二十四日片平海軍機關大尉來所せられ今回横須賀佐世保間飛行演習に使用する飛行艇は大形にして重量も大なれば天候を充分觀測したる上施行したし尤も豫定は二十六日朝横須賀發大阪港に着水し午後呉に向ふ筈なれば二十五日十八時の天候と高層氣流の狀況を先づ通報し置き二十六日の零時、二時、四時、六時等の天候等を時に通報したしとて其觀測方を賴めり依て當所にては夫に觀測を實行し通知したるに幸に天氣良く豫定の通り横須賀を六時出發十一時頃大阪港に着水午後大阪港發呉に向ひ翌日呉發佐世保に向ひ無事着水之れにて今回の演習を無事終了したる由

右に付横須賀海軍航空隊司令より下の謝狀あり

謹　啓

今回當地佐世保間飛行演習の際は警戒其の他種々御援助を辱ふし演習實施上多大の便宜を得候段感謝の至りに不堪候茲に演習無事終了の日に於て不取敢御禮申上候

敬　具

大正十二年三月二十八日

吉川横須賀海軍航空隊司令

下野大阪測候所長殿

尙高層氣流觀測は十七時一分より施行したるに低空は稍々强く地上二百米に於て九米八を示せしも五百米以上は次第に衰へ千米にては二米内外となり千五百米以上は稍々强かりしも八米内外に過ぎず最初南西にして千米にて西に變り千五百米にて北西となり千七百米以上は北々西なりき卽ち次表に記するが如し

高サ糎	風向	速度	高サ糎	風向	速度
1	SW	6.7	11	W	2.6
2	〃	9.8	12	〃	3.2
3	WSW	9.2	13	WNW	3.7
4	〃	7.8	14	〃	3.0
5	W	6.3	15	NW	5.2
6	〃	3.8	16	〃	5.7
7	〃	4.2	17	NNW	9.0
8	SW	3.0	18	〃	8.0
9	WSW	2.1	19	〃	7.0
10	〃	2.4			

淀川各流域の水位　一　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
	尺	尺		尺	
(木津川流域)					
上狛	1.45	(−) 0.80	8	(−) 1.35	23
八幡	1.94	1.70	10	1.05	31
(桂川流域)					
嵯峨	2.64	2.80	23	2.30	8
羽束師	0.48	0.10	23	(−) 1.20	3
納所	(−) 0.42	0.80	23	(−) 0.71	7
(宇治川流域)					
石山	1.92	0.62	25	(−) 0.40	1
宇治	1.69	0.30	24	(−) 0.95	1
向島	1.62	(−) 1.60	27	(−) 2.65	2
(淀川本流)					
廣瀬	2.52	1.80	26	0.55	2
枚方	2.57	2.10	24	0.95	3
大日	2.63	0.90	24	(−) 0.30	3

大阪港の潮位　一　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	100.9	(最大) 滿潮	177	28	15	18	00
平年	100.3	干潮	16	18	5	3	30
		潮差	147	16	3		
滿潮	150.5	(最小) 滿潮	116	10	27	11	10
干潮	51.4	干潮	79	8	25	21	05
潮差	99.1	潮差	50	7	24		

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	21	10	0	84
	天氣	31	24	7	0	89
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		1	1	0	0	100

各地の氣象略表　一　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照百分時率
恒春	19.9	23.4	17.5	42	14	50
臺東	18.5	22.8	14.6	49	6	33
臺北	15.3	19.8	12.2	23	16	29
石垣島	17.5	20.8	13.3	41	19	30
那覇	15.6	19.3	12.2	31	18	43
鹿兒島	6.0	12.0	0.6	60	11	43
熊本	2.3	9.6	98.7	61	11	26
高知	4.3	10.3	99.8	84	6	55
潮岬	6.2	10.2	2.6	73	8	66
松山	3.9	9.1	99.6	43	15	36
多度津	3.6	7.1	99.6	37	9	44
廣島	2.8	7.6	98.8	67	15	37
岡山	2.0	6.7	98.0	28	7	45
大阪	3.1	7.2	99.6	21	7	45
福岡	4.5	8.8	0.5	61	17	28
下關	4.4	7.7	1.7	83	18	24
境	2.5	6.1	99.2	227	25	16
名古屋	1.1	5.6	97.1	79	11	45
東京	1.8	6.9	97.2	64	9	59
父島	17.0	20.1	13.9	22	14	53
長野	96.6	1.7	91.9	76	21	39
宇都宮	99.1	6.5	92.9	40	6	67
金澤	1.4	4.8	98.3	232	27	17
新潟	99.9	2.8	97.3	220	28	25
石卷	98.2	2.3	94.6	38	10	50
青森	96.7	99.9	93.5	252	30	15
札幌	92.9	97.2	87.9	81	22	34
旭川	90.8	95.1	85.8	117	?	17
根室	93.9	97.2	89.0	35	13	55
紗那	92.7	95.7	89.7	113	31	12
大泊	86.9	91.7	81.6	21	24	47
亞港	78.7	83.3	73.5	64	16	45
釜山	0.5	4.8	96.5	157	9	62
仁川	94.7	98.7	91.2	32	10	65
中江鎮	78.1	87.3	69.5	10	18	63
大連	93.8	97.7	90.1	5	2	62
奉天	87.6	94.8	81.3	1	3	69
長春	82.1	90.2	75.1	11	6	77
青島	97.5	1.1	94.4	16	4	65
上海	3.1	8.3	99.2	10	6	52

大阪測候所月報

大正十二年二月 大阪氣象概況

二月は一月と略ぼ等しく年中の最寒季節として東亞大陸の冷却すること其極に達し從て太氣は頗る濃厚となり氣壓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溫は一年中の低極に達し比較的晴燥寡雨なるを常とす而して本年二月の氣候を調査するに氣溫稍々高く日照時數多く降水量は少く且つ西の强烈風も少かりし更に各氣象要素に就き詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十二粍七四にして平年に比すれば二粍一八低く月中の最高は十九日及二十四日の各八時に於て七百六十八粍四を示し絕對最高より九粍二低く最低は十六日十四時に於て七百四十九粍四を示し絕對最低より二粍九高し◎**氣溫**の平均は四度九〇にして平年に比すれば零度七四高く月中の最高は十五日十四時に於て十四度二を示し絕對最高より八度八低く最低は二十八日四時に於て零下三度七を示し絕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•〇少く月中の最少は二十六日十八時に於て三十四を示し絕對最少より十八多し◎**風**の平均速度は五米〇二にして平年に比すれば零米一三弱く月中の最大速度は二十六日十四時に於ける十八米九（一間平方面を垂直に壓する力は三十四貫三百目）の西風にして絕對最大に比すれば八米六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二日、其時數は六十時にして平年に比すれば三十二時孰れも少く又風向は東北東風最多を占め北々東及西風之れに亞き南風は最も少し之れを平年に比すれば北風は少きも東北東風は著しく多かりき◎**日照時數**は百五十六時九五にして平年に比すれば十四時〇九多く平均一日中に約五時間半日照を受けたる割合に當り一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十三日及二十八日の九時四〇なり◎**降水**の日數は七日にして平年に比すれば三日、其水量は五十八粍〇にして平年に比すれば二粍〇孰れも少く一日中の最多量は十六日の四十一粍七にして絕對最大より八粍九少く一時間の最多量は同日六時より七時の間に於ける十一粍九なり◎**蒸發總量**は六十三粍四にして平年に比すれば八粍五多く一日中の最多量は二十八日の四粍四なり◎**地皮溫度**の平均は六度三一にして月中の最高は二十五日十四時に於て十八度六を示し絕對最高より五度八低く最低は二十七日六時に於て零下四度二を示し絕對最低より一度〇高し◎**最低地溫**の平均は零下零度九一にして平年に比すれば二度一九高く最低は二十八日に於ける零下六度四なり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	762.78	3.17	4.55	77.1	1.39	4.00	—	—	1.4	—
2 〃	762.77	3.02	4.52	77.6	1.35	3.81	—	—	4.7	—
3 〃	762.60	2.90	4.54	78.7	1.29	3.48	—	—	1.6	—
4 〃	762.48	2.70	4.53	79.4	1.22	3.19	—	—	2.2	—
5 〃	762.55	2.68	4.53	79.8	1.19	3.86	—	—	1.1	—
6 〃	762.63	2.74	4.53	79.4	1.23	4.11	6.5	—	4.5	1.45
7 〃	763.02	2.82	4.52	78.3	1.30	3.84	6.9	0.50	12.3	1.56
8 〃	763.29	3.65	4.55	74.3	1.60	4.68	6.9	8.85	1.0	2.43
9 〃	763.45	4.78	4.61	70.3	2.03	4.33	6.8	14.65	0.7	4.30
10 〃	763.45	5.91	4.65	65.8	2.46	4.96	6.6	17.70	0.8	7.37
11 〃	763.27	6.68	4.65	62.4	2.91	5.68	7.4	17.35	1.0	9.17
12 〃	762.75	7.44	4.66	59.5	3.26	6.43	7.2	17 90	2.1	11.69
13 〃	762.15	7.80	4.75	59.2	3.32	6.43	7.4	18.20	2.8	12.68
14 〃	761.90	8.04	4.71	58.0	3.50	7.23	6.7	19.30	4.2	12.17
15 〃	761.87	8.07	4.69	57.6	3.55	6.91	7.0	18.35	2.5	11.22
16 〃	761.95	7.45	4.65	59.2	3.26	7.20	6.5	16.10	4.0	8.71
17 〃	762.16	6.53	4.62	62.0	2.79	6.53	7.4	7.65	4.9	6.33
18 〃	762.47	5.87	4.65	65.1	2.45	5.85	6.9	0.40	0.5	4.86
19 〃	762.81	5.23	4.69	68.6	2.10	5.55	6.3	—	0.7	3.98
20 〃	763.02	4.69	4.63	70.1	1.92	4.73	5.2	—	1.1	3.53
21 〃	763.16	4.32	4.63	71.8	1.78	4.72	5.5	—	1.5	3.06
22 〃	763.14	3.96	4.64	74.3	1.61	4.20	5.5	—	0.8	2.71
23 〃	763.09	3.68	4.57	74.2	1.57	4.46	—	—	1.2	—
24 〃	763.00	3.44	4.50	74.5	1.53	4.43	—	—	0.4	—
平均	762.74	4.90	4.61	69.9	2.11	5.03	6.6	156.95	58.0	6.31

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	63.0	4.5	+0.4	8.8	0.1	8.7	4.1	67	2.4	5.8	12.5	WSW		W	4.8	8.50	+4.1	—	3.3
2 〃	62.8	4.0	+0.3	8.4	1.4	7.0	4.0	66	2.3	4.1	7.3	〃		NNE	4.4	7.20	+2.6	-	2.0
3 〃	61.0	4.5	+1.0	10.8	98.1	12.7	4.7	76	1.9	4.3	9.4	〃		WSW	5.1	6.50	+1.5	—	2.4
4 〃	62.0	4.0	+0.4	8.6	0.7	7.9	3.8	64	2.4	5.4	11.3	W		NNE	5.7	4.70	-0.7	0.0	2.6
5 〃	65.3	3.1	-0.6	7.9	99.0	8.9	3.6	65	2.3	5.5	8.8	〃		W	3.8	7.20	+2.6	—	2.3
6 〃	67.1	2.4	-1.4	7.6	97.4	10.2	3.5	66	2.2	2.9	6.1	NE		ENE	7.1	8.20	+2.9	-	1.3
7 〃	64.8	1.5	-2.1	2.9	0.5	2.4	4.5	89	0.6	3.7	5.8	ENE		〃	10.0		-5.8	3.7	0.5
8 〃	61.9	3.1	-0.8	7.0	99.5	7.5	3.8	68	2.0	5.2	11.6	N		N	4.9	6.00	+1.5	—	1.7
9 〃	65.5	3.7	+0.5	7.9	99.2	8.7	4.1	70	2.0	4.0	7.5	W		W	8.8	6.40	+1.5	0.0	1.6
10 〃	59.7	5.4	+2.5	10.0	2.0	8.0	4.6	69	2.3	5.1	10.3	WSW		WSW	8.2	4.50	-0.9	0.0	2.4
11 〃	60.8	6.0	+2.9	9.2	3.7	5.5	4.4	63	2.8	4.1	8.0	〃		〃	8.4	7.95	+3.0	—	2.5
12 〃	61.6	5.3	+2.5	12.1	0.5	11.6	4.5	68	2.4	2.8	6.0	〃		ENE	3.2	9.00	+3.4	—	2.1
13 〃	60.6	5.2	+2.9	7.6	2.7	4.9	5.2	78	1.5	2.5	4.1	S		〃	9.7	0.60	-5.4	1.1	0.6
14 〃	63.3	7.1	+3.1	9.6	4.8	4.8	6.0	80	1.6	3.4	8.6	ENE		〃	9.8	0.45	-5.2	0.7	1.7
15 〃	61.1	10.8	+6.3	14.2	8.1	6.1	7.3	75	2.5	6.8	9.5	NE		〃	9.8	0.90	-4.3	0.0	0.9
16 〃	51.7	10.6	+6.2	13.6	8.3	5.3	8.8	92	0.9	4.2	8.3	N		NNE	10.0	—	-4.7	41.7	1.7
17 〃	60.3	7.4	+3.0	9.9	5.6	4.3	5.1	66	2.7	7.1	14.5	NNW		NNW	7.0	6.25	+1.0	—	2.9
18 〃	67.2	6.8	+2.7	11.2	3.2	8.0	5.2	71	2.3	2.9	4.9	WSW		N	2.8	8.10	+3.7	—	2.3
19 〃	65.5	5.8	+1.6	9.1	3.3	5.8	4.9	72	2.1	5.1	10.5	ENE		ENE	10.0	0.90	-3.6	3.8	1.1
20 〃	56.0	7.9	+3.7	10.9	5.1	5.8	6.8	85	1.2	7.4	12.4	〃		N	10.0	—	-5.4	6.8	0.4
21 〃	60.5	6.7	+2.3	10.7	4.0	6.7	5.2	70	2.3	4.9	10.4	NNW		〃	8.1	5.30	-0.1	0.2	2.5
22 〃	65.1	5.5	+0.7	10.4	2.0	8.4	4.7	71	2.2	3.8	7.1	NNE		NNE	6.0	7.80	+2.4	—	2.4
23 〃	66.5	4.6	-0.3	9.7	0.8	8.9	4.3	70	2.2	3.3	5.7	〃		〃	4.1	9.40	+5.3	—	4.2
24 〃	66.7	4.7	-0.6	9.9	0.8	9.1	4.3	69	2.3	3.9	8.3	WSW		〃	6.1	9.00	+4.3	—	3.0
25 〃	65.3	4.5	-1.0	9.5	1.5	8.0	3.8	61	2.7	4.0	6.0	〃		〃	6.8	7.10	+1.2	-	3.3
26 〃	63.1	1.3	-4.6	4.3	97.3	7.0	2.8	56	2.3	10.1	18.9	W		WNW	4.5	6.60	+0.7	0.0	3.9
27 〃	62.5	99.6	-5.9	4.1	97.0	7.1	2.3	51	2.4	10.7	18.2	WNW		〃	3.6	9.00	+4.0	0.0	3.4
28 〃	65.9	1.5	-4.3	6.4	96.3	10.1	3.0	60	2.3	8.0	12.1	〃		W	2.9	9.40	+4.5	0.0	4.4
全月	62.7	4.9	+0.7	9.0	1.5	7.5	4.6	70	2.1	5.0	18.9	W		ENE	6.6	156.35	+11.3	58.0	63.4

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	5.4	3.6	3.6	4.2	5.7	95.7	朝霜あり十二時より十六時迄强風吹けり
2 〃	5.5	3.5	4.3	4.6	6.1	99.0	—
3 〃	5.2	2.9	4.2	4.7	6.2	94.8	朝霜あり
4 〃	5.1	4.2	4.8	5.1	6.3	97.5	十二時五十五分より雪降り十三時三十二分やむ十二時十三時十六時强風吹けり
5 〃	5.5	3.3	4.4	5.1	6.3	95.0	朝霜あり
6 〃	3.1	2.9	4.1	4.9	6.4	93.7	朝霜あり
7 〃	2.0	3.4	4.8	4.6	6.3	99.9	三時三十分より雪降り後雨を交へて二十一時十五分やむ
8 〃	2.5	2.5	3.6	4.2	6.0	97.2	朝霜あり十二時十三時十六時强風吹けり
9 〃	4.8	2.5	3.5	4.1	6.0	95.0	朝霜あり七時二十一分より同二十九分迄雪十五時四十五分より十六時三十分迄日暈現る
10 〃	6.4	4.0	4.2	4.5	6.0	0.5	五時三十五分より雨降り斷續して十三時三十五分やむ十六時十七時强風吹けり
11 〃	8.3	4.8	4.9	5.2	6.3	2.5	—
12 〃	5.9	4.3	5.2	5.6	6.4	98.4	朝霜あり
13 〃	5.7	4.7	5.3	5.6	6.7	1.0	九時四分より雨降り十三時四十五分やむ
14 〃	7.0	5.3	5.5	5.7	6.7	2.5	七時五十五分より雨降り斷續して二十三時二十三分やむ十五時四十二分より十六時十分迄日暈現る
15 〃	9.9	6.5	6.3	6.2	6.9	5.9	十時五十分より雨降り斷續して十三時七分やむ
16 〃	10.2	9.6	8.4	7.7	7.3	7.4	零時五十分より雨降り二十三時五十分やむ
17 〃	8.7	7.7	7.9	8.0	7.8	3.1	十時より十三時迄强風吹けり
18 〃	9.1	6.2	7.1	6.6	8.0	0.4	夜露あり
19 〃	6.0	6.2	7.0	7.5	8.1	1.5	十八時三十五分より雨降り翌日に亘る二十三時二十四時强風吹けり
20 〃	8.2	7.2	6.9	7.1	8.2	3.5	前日來の雨斷續して二十二時四十分やむ三時より六時迄强風吹けり
21 〃	8.3	6.8	7.1	7.2	8.0	2.4	六時二十二分より八時三十七分迄雨降り十六時强風吹けり
22 〃	7.5	5.7	6.6	7.1	8.0	97.9	朝霜夜露あり
23 〃	7.8	5.3	6.4	7.0	8.0	97.3	朝霜あり
24 〃	7.4	5.0	6.0	6.7	7.8	98.5	十六時二十分より十七時二十分迄日暈十八時三十五分より二十一時四十分迄月暈現る
25 〃	8.3	5.3	6.3	6.8	7.8	99.5	十九時三十五分より二十一時五十分迄月暈現る
26 〃	4.5	5.2	6.4	6.9	8.2	96.0	九時十分より同二十六分迄雨降り八時より二十三時迄强風吹けり
27 〃	2.7	3.0	5.0	6.1	7.9	94.8	十二時九分より雪降り同十四分やむ六時及十時より十二時迄十五時より二十四時迄强風吹けり
28 〃	5.7	2.5	4.3	5.2	7.5	93.6	四時二分より同七分迄及十五時五十七分より十六時四十分迄雪降り一時より十六時迄斷續的に强風吹けり
全月	6.3	4.8	5.5	5.9	7.0	99.1	

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	最多日量	起日	午後十時（相原は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	霧	雷	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	10.2	2.9	6.6	+ 1.1	14.9	16	99.0	28	81.0	+ 19.0	21.0	15	7.9	67	4.6	NW	9	2	0	0	0	0	0	13	10	1
上之郷	8.7	1.2	5.0	+ 0.1	15.6	15	96.7	27	83.8	+ 8.5	23.6	16	5.8	72	5.2	W	10	2	0	0	6	0	0	9	9	0
岸和田	8.4	2.0	5.2	+ 0.1	14.7	12	96.5	27	73.9	+ 10.9	20.0	15	6.0	72	5.9	〃	10	2	0	0	3	0	0	9	10	3
長承寺	8.9	1.0	4.9	0.0	15.3	15	96.3	6	88.8	+ 27.6	22.0	15	6.3	70	4.8	NW	9	2	1	0	4	0	0	7	7	3
舳松	8.9	0.9	4.9	—	16.0	15	95.9	6	66.6	—	20.7	15	5.6	77	6.1	W	9	1	0	0	3	0	0	6	12	4
堺	8.4	1.6	5.0	− 0.1	15.0	15	96.7	28	61.5	+ 1.3	21.9	15	5.8	66	6.3	NW	12	5	0	0	4	0	0	7	15	5
天王寺	8.1	0.9	4.5	− 0.4	12.5	15	95.0	28	59.8	− 1.7	21.0	15	5.4	69	5.4	NE	9	1	0	0	5	0	0	5	9	2
大阪	9.0	1.9	5.4	− 0.6	14.2	15	96.3	28	58.0	− 7.1	23.5	15	5.9	66	6.6	N	9	5	0	0	9	0	0	6	14	11
福島	8.9	0.9	4.9	− 0.5	14.5	15	94.9	28	60.4	− 22.5	20.4	15	6.2	70	5.6	〃	9	2	0	0	5	0	0	6	11	3
新庄	8.7	0.8	4.8	+ 0.1	13.2	16	94.5	27	49.4	− 12.3	20.0	15	5.8	67	6.8	W	9	3	1	0	13	0	0	3	15	1
泰野	9.0	99.7	4.4	0.0	15.3	16	93.4	27	49.2	− 13.2	18.0	15	6.3	65	6.3	N	9	2	0	0	12	0	0	4	12	1
妙見山	2.8	96.6	99.7	− 0.6	11.8	15	88.5	27	45.2	− 19.4	17.2	15	99.8	96	6.6	NW	8	6	0	0	0	0	0	0	12	0
東郷	7.9	98.6	3.2	0.0	14.1	15	91.0	28	41.5	− 27.2	25.7	15	5.3	67	4.8	N	9	3	0	0	3	0	0	10	9	1
天王	4.5	97.5	1.0	+ 0.3	9.1	12	90.1	27	52.4	− 31.3	24.5	15	1.7	76	6.4	W	12	9	0	0	0	0	0	4	12	2
茨木	9.9	0.3	5.1	+ 0.4	13.5	15	94.5	27	55.1	− 8.3	31.0	15	6.7	71	5.8	NE	9	2	0	0	3	0	0	5	12	1
清水	9.3	99.4	4.3	+ 0.1	14.0	15	93.1	28	57.1	− 7.9	23.8	15	6.5	69	5.5	〃	9	2	0	0	11	0	0	4	9	2
枚方	9.9	0.0	4.9	0.0	13.5	15	94.5	27	67.0	+ 2.0	24.5	15	6.5	65	6.4	SW	7	1	0	0	3	0	0	4	13	2
田原	8.8	98.8	3.8	+ 0.2	13.6	16	93.3	28	47.6	− 17.2	13.2	16	6.7	64	3.8	W	7	1	0	0	11	0	0	16	6	1
八尾	9.8	1.0	5.4	+ 0.5	15.6	15	95.5	28	49.7	− 12.4	13.3	16	6.7	69	5.7	〃	9	1	0	0	4	0	0	11	12	2
柏原	9.3	0.8	5.1	+ 0.5	15.4	15	96.2	28	70.1	+ 5.6	20.8	16	5.8	70	7.2	〃	9	3	0	0	6	0	0	3	16	2
富田林	9.2	0.7	4.9	+ 0.4	14.8	15	96.3	27	73.2	+ 7.6	22.5	16	6.4	70	5.9	SW	9	1	0	0	4	0	0	5	11	1
長野	8.1	0.0	4.1	+ 0.4	15.4	15	95.8	8	56.0	− 32.8	12.3	15	5.7	69	4.8	W	11	2	0	0	7	0	0	5	6	2

第四表　大阪府管内降水量

二月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	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			—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	0.0	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	0.2	2.5	2.5	2.0	1.6	0.2	1.3	0.6	1.2	1.0	1.2	0.5	—	1.2	1.5	1.5	2.0	1.0	13.0	2.0	2.0
7 〃	8.7	9.4	3.0	4.0	6.1	5.2	4.0	2.4	4.0	2.0	2.2	2.4	1.4	0.8	1.5	2.7	4.0	5.0	4.0	6.9	11.0	4.6
8 〃	0.2	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	0.2	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9
10 〃	—	—	—	—	—	0.2	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	3.2	0.8	1.6	7.5	2.2	0.7	1.5	0.1	1.5	0.3	—	—	—	—	—	1.5	—	—	1.3	6.0	1.5	0.3
13 〃	6.3	7.1	6.0	5.3	2.6	3.4	2.0	1.5	3.0	0.7	0.4	—	—	—	0.4	4.5	5.5	—	4.0	3.7	6.0	7.2
14 〃	5.1	0.6	12.0	16.5	0.3	0.6	0.1	0.3	0.5	0.0	1.0	6.0	2.0	1.1	0.1	2.5	—	1.2	1.9	2.5	0.8	0.7
15 〃	21.0	22.6	20.0	22.0	20.7	21.9	21.0	23.5	20.4	20.0	18.0	17.2	25.7	24.5	31.0	23.8	24.5	12.0	11.5	8.7	10.5	12.3
16 〃	17.5	23.6	10.3	17.5	19.7	17.3	17.5	18.5	19.0	16.5	14.5	3.3	2.5	4.0	9.0	8.1	5.5	13.2	13.3	20.8	22.5	9.2
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	8.2	8.1	8.0	8.0	7.6	6.8	8.5	8.1	9.0	5.6	9.5	11.4	8.3	9.7	9.4	10.0	6.0	1.0	6.0	0.8	8.9	8.4
20 〃	10.8	10.8	10.0	5.5	5.4	3.5	5.0	2.3	2.4	3.0	2.4	3.0	0.3	6.0	1.5	2.5	20.0	13.2	6.7	7.7	10.0	9.7
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.2	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	0.6	0.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—		—	—	0.0	—	—	0.2	—	—	1.5	0.0	0.0	—	—	—	—	—	0.7
28 〃	—	—	—		—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—		—	—
全月	81.0	83.8	73.9	88.8	66.6	61.5	59.8	58.0	60.4	49.4	49.2	45.2	41.5	52.4	55.1	57.1	67.0	47.6	49.7	70.1	73.2	56.0

二月中大阪高層氣流觀測表 （地上十六米の所に於て九時より十時に至る間の觀測）

日	2		9		10		12		22		同13時		23		24		55		28	
高サ米	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	風向	速度	速度	風向	風向	速度	風向	速度	風向	速度
1	SW	2.9	WSW	5.2	SW	4.0	NNE	2.6	SW	2.7	SW	1.0	N	13.0	S	3.7	N	12.0	WSW	14.3
2	〃	2.5	〃	5.7	〃	5.6	NE	2.3	WSW	4.5	〃	1.0	〃	13.0	SSE	2.2	〃	10.3	W	12.1
3	〃	2.7	W	5.0	〃	5.2	E	1.9	W	3.1	〃	1.0	〃	4.8	SE	1.5	〃	18.5	〃	13.3
4	WSW	2.2	WSW	4.4	〃	6.9	SE	1.8	〃	3.3	〃	1.0	〃	14.2	NE	1.0	〃	15.2	〃	15.4
5	〃	2.0	〃	3.0	WSW	8.6	SSE	1.4	〃	3.6	〃	1.0	〃	12.4	〃	0.5	〃	19.6	〃	9.0
6	WNW	4.0	WNW	1.3	〃	10.3	SSW	1.2	WNW	4.5	WSW	5.6	〃	10.8	W	0.7	〃	17.8	WNW	10.3
7	〃	6.2	NNE	2.1	〃	13.2	〃	0.7	NW	6.0	W	4.4	ESE	2.3	SW	1.7	〃	13.8	NW	8.0
8	NW	6.2	NW	5.2	〃	14.2	S	2.4	WNW	5.5	〃	7.3	WSW	3.9	〃	2.4	NNW	20.0	WNW	9.0
9	WNW	7.6	NNW	4.8	〃	17.0	SW	2.0	〃	6.2	〃	6.0	SSW	5.7	WSW	2.8	〃	13.0	NNE	5.3
10	NW	5.0	〃	6.6	〃	16.3	WSW	2.0	〃	6.4	〃	5.4	〃	4.3	SSW	1.8	〃	11.2	〃	4.7
11	WNW	3.8	〃	9.0	〃	19.2	W	4.1	W	8.1	〃	5.6	W	1.6	W	4.8	〃	15.0	NW	10.9
12	NW	4.9	N	8.6	W	17.8	—	—	〃	7.5	WSW	3.3	SSW	3.3	WSW	5.0	〃	22.5	WNW	9.1
13	WNW	6.5	NNW	11.7	—	—	—	—	WNW	9.6	W	4.0	S	5.1	NW	4.5	〃	18.8	〃	13.5
14	〃	14.1	〃	21.2	—	—	—	—	〃	7.8	WNW	4.7	〃	3.8	WNW	3.3	〃	16.0	〃	18.5
15	NW	29.3	—	—	—	—	—	—	〃	8.8	〃	4.3	SSW	5.3	〃	2.5	〃	17.3	〃	21.1
16	〃	24.7	—	—	—	—	—	—	〃	9.0	NW	5.0	〃	3.6	W	2.7	〃	16.2	〃	23.0
17	〃	26.9	—	—	—	—	—	—	〃	10.4	〃	8.7	WSW	2.7	WSW	3.3	NW	12.2	NW	30.0
18	NNW	27.2	—	—	—	—	—	—	〃	13.2	〃	5.6	—	—	〃	4.3	WNW	11.5	WNW	32.0
19	WNW	17.0	—	—	—	—	—	—	〃	11.4	〃	11.0	—	—	〃	6.0	W	7.8	NW	44.0
20	NNW	16.0	—	—	—	—	—	—	〃	13.2	WNW	15.9	—	—	〃	4.8	〃	10.4	WNW	36.6
21	〃	14.9	—	—	—	—	—	—	〃	15.7	〃	13.7	—	—	〃	5.8	〃	7.5	—	—
22	WNW	17.0	—	—	—	—	—	—	〃	18.5	〃	16.5	—	—	—	—	〃	7.0	—	—
23	〃	27.1	—	—	—	—	—	—	〃	20.3	〃	20.8	—				〃	5.8	—	—
24	NNW	31.5	—	—	—	—	—	—	〃	26.9	〃	14.0	—	—	—		〃	6.1	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	NW	7.6	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—				〃	12.8	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—	〃	16.0	—	—

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二十一回にして人身に感覺有りたるものは一回もなかりしが普通地震計に感じたるものは二月四日一時七分三十四秒の勘察加の東方海底に發したる烈震一回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有りたるものは七回卽ち銚子附近二回大阪附近一回磐城沖一回震源未詳一回那須附近一回八丈島西北西遙か沖一回又遠距離地震は十四回にして卽ち勘察加附近十二回「フイリツピン」群島附近一回震源未詳一回なり

今各地震に就き其概況を記すれば下の如し

9　二月二日四時三十四分四十一秒の地震

此地震は銚子附近に發したるものなり

10　二月二日四時四十三分三十秒の地震

此地震は前記地震の未だ終らざる間に發したるものにして同一震源帶に發したるものなり

11　二月二日十時十二分十七秒の地震

此地震は勘察加の東方海底に發したるものにして二月二日十四時十三分二十四秒の烈震の前震にして當所地動計は北五十二度東三千八十粁の離距を示せり

12　二月二日十四時十三分二十四秒の地震

此地震は前記地震と同一震源帶に發したる烈震にして去る明治三十九年八月十七日に南米智利國「バルパライソ」に烈震あり此れに先んづること僅か三十分にして同地震帶活動部北方の延長に當る「アリユシヤン」群島南方海底よりも烈震を發生したり而して其繼續現象と見做すべき變動は大正十一年十一月十一日に南米智利「コピアポ」市附近の太平洋底に烈震あり起りて本年二月に入り勘察加方面の活動時期に有るものゝ如し當所地動計の觀測に依れば發震時は二日十四時十三分二十四秒にして第一初期微動の繼續は四分五十三秒第二初期微動の繼續は四分三十六秒にして初動の方向は北五十一度東三千百粁を示し東西動は描針圓筒外に逸出したる爲め其最大振幅を測ること能はざりしが南北動

は十四時二十三分四十三秒に於て最大振幅四千二百十「ミクロン」振動期十二秒〇を現はし總振動時間は二時四十六分五十五秒に及べり

13　二月四日一時七分三十四秒の地震

此地震は前記地震と同一震源帶に發したる烈震にして本邦各所の普通地震計に感じ二日十四時十三分の烈震より強く「ホノルル」電報に依れば布哇其他の沿岸に四回の海嘯襲來し布哇其他の損害は約七十五萬弗にして「ヒロ」にては日本人漁夫四名乃至十名溺死したりと云ふ當所の地震計に感じ始めたるは一時七分三十四秒にして第一初期微動の繼續時間は四分五十七秒にして初動の方向は北五十一度東三千百粁を示し南北動は一時十四分二十四秒に於て六千百五十「ミクロン」以上を示し總振動時間は四時二十分十秒に及び其振動の終らざる間に當所地動計に感ずる程度の餘震五回を觀測し大阪灣の自記驗潮儀は四日十四時四十分より十七時二十分に至る間異狀なる潮汐の昇降を記錄せり之れ地震津浪の餘波なるべし

14　二月四日一時四十七分一秒の地震

此地震は勘察加地震の餘震なり

15　二月四日二時四十六分四十四秒の地震

此地震は勘察加地震の餘震なり

16　二月四日三時四十八分三十六秒の地震

此地震は勘察加地震の餘震にして太泊、函館、水澤にても此地震を觀測せり

17　二月四日三時五十二分十八秒の地震

此地震は勘察加地震の餘震なり

18　二月四日三時五十六分五十一秒の地震

此地震は勘察加地震の餘震なり

19　二月六日三時十五分十二秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなれども普通地震計にも感せざりき

20　二月六日六時二十九分二十五秒の地震

此地震は磐城沖に發したるものにして福島、栃木、茨城、宮城、の諸縣及び千葉、山形神奈川、東京の一部に於て感じたり各測候所の震度を記すれば下の如し

烈震（弱き方）　山　形

微　震　水　戸　東　京　宇都宮　横　濱

普通地震計に感す　銚　子　沼　津　松　本

21　二月六日七時二十八分頃の地震

此地震は微にして初期の微動不明の爲め震源詳かならず

22　二月八日十七時三分十七秒の地震

此地震は未だ震源詳かならざれども水戸、神戸、臺南、東京、臺北の各所の地動計に感じたり

23　二月十二日三時二十七分五十四秒の地震

此地震は那須附近に發したるものにして有感覺區域は關東地方福島縣全部竝に長野、山梨、宮城の一部にして水戸管内及び銚子にて地鳴を伴ひたり各測候所の震度を記すれば下の如し

1. 弱震　福島　足尾
1. 弱震(弱き方)　宇都宮　水戸　銚子　東京
1. 微震　前橋　筑波山　石巻　熊谷　甲府　横須賀　横濱

24　二月十二日十一時四分四十一秒の地震

此地震は勘察加附近に發したるものにして微動は臺南にも及べり

25　二月十二日二十一時三十分三十一秒の地震

此地震は八丈島西北西遙か沖に發したるものにして關東地方にては人身に感覺ありたり

26　二月十六日十八時二十一分十三秒の地震

此地震は勘察加附近に發したるものなり

27　二月十九日十五時二十三分二十二秒の地震

此地震は勘察加附近に發したるものなり

28　二月二十三日十四時五十九分四秒の地震

此地震はフイリツピン群島附近に發したるものにして本邦各所の地動計は此地震を記錄し「シドニー」にては十四時五十九分五十一秒に此地震を感じたりと云ふ

29　二月二十四日十六時四十分二十九秒の地震

此地震は勘察加附近に發したる烈震にして去る二月二日十四時十三分の烈震と同程度にして斯く數々大震を發したれば其附近の住民は人心惶々として安き思はなかりしも大したる被害は無かりき桑港電報に依れば米全國の地震計は凡そ二時間乃至四時間に亘りて震動を感じたる由

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)
9	2 2	4 34 41	—	4 35 44	4 37 5	− 35	3.5	4 36 59	− 37	3.6	續震有		468
10	2	4 43 30	—	4 44 41	4 45 45	+ 40	2.9	4 45 56	+ 37	2.4	4 57 30	4 56 13	527
11	2	10 12 17	10 17 6	10 21 41	10 22 14	+ 100	19.2	10 25 6	+ 30	14.4	11 30 42	11 30 36	3080
12	2	14 13 24	14 18 17	14 22 53	—	—	—	14 23 43	+ 4210	12.0	17 0 19	16 25 19	3100
13	4	1 7 34	—	1 12 31				1 14 24	+ 6150	11.5	—	5 27 44	3250
14	4	1 47 1	—	—	—						—		—
15	4	2 46 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
16	4	3 48 36	3 53 33	3 56 48	—	—	—	3 58 2	− 625	15.8	—	5 27 44	3250
17	4	3 52 18	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
18	4	3 56 51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6	3 15 12	—	3 15 12	3 15 15	± 41	0.4	3 15 13	± 15	0.4	3 15 56	3 15 32	0
20	6	6 29 25	—	6 30 35	6 31 47	+ 30	1.9	6 30 54	+ 30	3.1	6 40 17	6 35 37	519
21	6	—	—	7 30 14	7 30 34	− 9	0.8	7 30 37	− 9	1.0	7 32 49	7 32 59	—
22	8	17 3 17	17 7 45	17 10 47	17 12 11	− 25	11.0	17 13 6	+ 15	5.8	18 8 54	18 2 44	2780
23	12	3 27 54	—	3 29 5	3 29 38	− 72	0.9	3 29 45	− 125	2.5	3 36 34	3 37 7	527
24	12	11 4 41	11 8 50	11 12 39	11 17 51	− 40	17.2	11 14 34	+ 37	19.2	12 27 38	12 55 20	2490
25	12	21 30 31	—	21 31 18	21 32 9	+ 212	2.3	21 31 19	− 182	3.1	21 50 16	21 43 16	349
26	16	18 21 13	—	18 24 47	18 24 58	+ 137	4.6	18 25 21	+ 110	4.8	18 34 10	18 31 36	2000
27	19	15 23 22	15 26 15	15 29 57	15 29 59	+ 32	4.8	15 31 22	+ 37	3.1	15 45 17	15 47 00	1500
28	23	14 59 4	—	15 4 25	15 7 39	− 150	4.8	15 4 51	+ 175	4.1	16 5 3	15 42 49	2580
29	24	16 40 29	16 45 26	16 50 50	16 50 36	指針逸出ス −4250	14.4	16 51 26	+ 1962	11.5	19 10 34	8 15 30	3250

●本年二月中の暴風概況

技手　萩原議八郎

本月は暴風極めて少かりしが下旬に至り稍々强烈なる暴風一回あり其概況を記すれば下の如し

二月二十三日午後楊子江流域の北方に現はれたる淺き低氣壓は東進して支那東海に出て朝鮮海峽を通過し二十四日朝日本海中部に到り稍發達したれども偶々本州北部に高氣壓の存するあり是れに遮られ進行遲々として殆ど停滯の狀態にありしが二十六日朝高氣壓は東方に去りたる爲め低氣壓は著しく發達し臺灣より本州中部に至る一帶は暴風となり二十七日低氣壓は津輕海峽に至り七百四十八粍以下に降り全國一般に暴風を起し二十八日千島列島に去れり此低氣壓の爲め日本海沿岸は風雪甚しかりし

大阪にては二十六日早朝は北乃至東の風にして微弱なりしが六時より西の風となり漸次

增加し八時には强風となり十三時過ぎより烈風となりて二十八日六時迄强烈風殆ど吹き續けり就中風力の最も强かりしは二十六日十四時にして每秒速度十八米九を示せり而して暴風吹續時間は三十四時間にして强風二十七時烈風七時なり、天氣は概して晴勝なりしも時に曇天となり二十七日十二時過小雪降る今每時觀測の結果を表記すれば下の如し

日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
26	1	62.5	1.0	N	2.9	—	—		8	62.9	98.9	WNW	9.0	—	晴
	2	62.3	0.7	〃	2.1	—	—		9	62.9	0.3	〃	8.4	—	晴
	3	61.6	0.8	ESE	1.3	—	—		10	62.7	0.9	W	11.1	—	晴
	4	61.6	0.9	〃	1.7	—	—		11	62.4	1.8	〃	10.8	—	晴
	5	61.6	1.2	〃	1.5	—	—		12	61.7	2.9	〃	10.2	—	曇
	6	61.6	2.4	W	4.7	00	曇		13	60.5	2.7	WNW	9.1	00	曇
	7	61.8	2.9	WNW	7.6	—	曇		14	60.2	3.2	W	9.5	—	晴
	8	62.5	2.7	〃	10.0	—	曇		15	60.2	3.0	WNW	12.7	—	晴
	9	62.4	3.2	〃	10.3	—	曇		16	60.2	2.4	W	11.8	—	晴
	10	62.7	3.0	〃	11.3	—	曇		17	60.5	1.2	〃	10.8	—	晴
	11	62.7	3.2	W	13.2	—	晴		18	60.9	0.5	NW	13.3	—	曇
	12	62.3	3.8	〃	11.5	—	曇		19	61.7	99.8	〃	13.5	—	晴
	13	62.0	3.2	〃	11.5	—	晴		20	62.1	98.8	〃	10.9	—	晴
	14	61.4	3.6	〃	18.9	—	晴		21	62.4	98.0	〃	10.7	—	晴
	15	61.7	3.2	〃	17.2	—	晴		22	62.5	97.8	WNW	13.6	—	晴
	16	61.8	3.0	〃	10.1	—	晴		23	62.7	97.4	〃	12.5	—	
	17	61.9	1.5	WNW	12.3	—	晴		24	62.5	97.3	〃	18.2	—	—
	18	62.5	0.7	〃	15.1	—	晴	28	1	62.4	96.8	〃	12.1	—	—
	19	63.4	99.6	〃	16.9	—	晴		2	63.0	96.9	〃	8.1	—	—
	20	63.8	98.5	〃	15.1	—	晴		3	62.9	97.2	〃	11.0	—	—
	21	64.6	98.3	〃	15.2	—	晴		4	63.1	96.9	〃	2.3	—	—
	22	65.0	97.7	〃	11.4	—	晴		5	63.4	98.0	〃	10.1	00	
	23	65.0	97.5	W	10.5	—	—		6	63.8	98.7	〃	11.6	—	晴
	24	64.8	97.3	〃	9.1	—	—		7	64.8	97.0	SE	2.5	—	晴
27	1	64.2	97.2	WNW	7.3	—	—		8	65.4	99.1	W	9.3	—	晴
	2	63.7	97.3	〃	8.9	—	—		9	66.2	1.4	〃	6.3	—	晴
	3	63.0	97.4	WNW	8.3	—	—		10	66.4	2.3	〃	8.0	—	晴
	4	62.7	97.5	〃	8.5	—	—		11	66.4	3.1	〃	7.4	—	晴
	5	62.5	97.6	〃	8.6	—	—		12	66.2	4.1	〃	8.2	—	晴
	6	62.5	97.8	〃	10.3	—	晴		13	66.1	5.5	〃	7.6	—	晴
	7	62.8	98.0	〃	8.8	—	晴		14	65.5	5.5	〃	9.2	—	晴

淀川各流域の水位　二　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上狛	1.45	0.50	18	(−) 1.40	6
八幡	1.94	2.90	17	1.00	6
(桂川流域)					
嵯峨	2.64	3.00	16	2.15	14
羽束師	0.48	0.70	17	(−) 1.50	13
納所	(−) 0.42	1.60	17	(−) 1.03	14
(宇治川流域)					
石山	1.92	1.31	25	0.40	9
宇治	1.69	0.80	22	(−) 0.50	16
向島	1.62	(−) 1.00	24	(−) 2.30	15
(淀川本流)					
廣瀬	25.2	2.90	17	0.95	15
枚方	2.57	3.15	17	1.30	14
大日	2.63	2.30	17	0.00	14

大阪港の潮位　二　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	109.6	(最大) 滿潮	205	0	16	6	27
平年	101.8	干潮	25	12	28	24	00
		潮差	159	17	3		
滿潮	159.8	(最小) 滿潮	128	8	24	13	30
干潮	59.5	干潮	82	6	22	16	40
潮差	100.4	潮差	54	9	25		

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	26	2	0	93
	溫度		—	—	—	—
暴風警報		0	0	0	0	0

各地の氣象略表　二　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒春	19.6	23.9	16.5	89	14	47
奉東	17.9	21.9	14.2	82	15	25
奉北	14.2	18.0	-	-		
石垣島	17.2	20.4	13.5	105	19	27
那覇	16.0	18.9	13.3	102	16	28
鹿兒島	6.9	12.1	1.9	89	15	43
熊本	5.0	10.5	99.9	48	9	39
高知	5.9	11.6	1.5	103	8	59
潮岬	7.4	11.2	4.1	125	10	63
松山	4.6	9.4	0.4	42	10	43
多度津	5.0	8.2	1.9	37	12	46
廣島	4.4	9.4	99.9	69	10	22
岡山	3.9	8.6	99.8	20	7	51
大阪	4.9	9.0	1.5	58	7	51
福岡	4.7	8.7	1.1	88	18	32
下關	4.6	7.6	2.2	94	19	30
境	3.5	6.5	0.8	306	23	19
名古屋	3.6	8.7	99.2	66	9	52
東京	3.0	7.6	99.1	120	10	39
父島	17.4	20.3	14.8	55	14	51
長野	99.2	3.6	95.3	68	18	32
宇都宮	0.9	7.2	95.6	124	9	50
金澤	2.4	5.5	0.1	207	23	21
新潟	1.3	4.5	98.8	152	21	30
石卷	99.3	3.7	96.1	112	12	50
青森	97.9	2.5	93.3	103	21	32
札幌	94.2	99.7	88.0	62	12	49
旭川	88.4	95.5	81.6	17	16	36
根室	92.3	96.2	87.4	7	6	56
紗那	91.0	94.6	86.8	35	17	27
大泊	89.0	94.8	83.3	10	13	60
亞港	85.0	90.2	79.5	25	13	53
釜山	1.7	5.6	98.0	30	3	65
仁川	97.0	1.0	93.9	20	6	61
中江鎭	84.9	94.0	76.1	5	5	62
大連	95.3	99.0	92.1	1	3	70
奉天	91.0	97.8	85.0	5	7	71
長春	87.5	94.5	81.0	2	7	68
青島	98.5	2.3	95.4	7	5	61
上海	3.2	6.8	0.0	92	11	32

大阪測候所月報

大三正十二年月 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の氣候を調査するに氣温高く日照時數多く降水量は稍々多量を示したれども强風以上の風は頗る少く所謂温暖に經過したるものなり更に氣象要素に就て看るに◎**氣壓**の平均は七百六十六粍九八にして平年に比すれば二粍八一高く最高は七日八時に於て七百七十四粍四を示し絶對最高より三粍七低く最低は二十九日十三時に於て七百五十八粍六を示し絶對最低より十三粍四高し◎**氣温**の平均は九度〇一にして平年に比すれば一度六三高く月中の最高は二十九日十三時に於て二十一度五を示し絶對最高より二度四低く最低は十四日六時に於て零下零度五を示し絶對最低より四度一高し◎**濕度**の平均は七十二•三にして平年に比すれば一•三多く月中の最少は十六日十四時に於て三十二を示し絶對最少より七多し◎**風**の平均速度は毎秒四米〇六にして平年に比すれば一米一一弱く月中の最大は五日十九時に於ける毎秒速度十二米七（一間平方面を垂直に壓する力は十七貫百目）の北西風にして絶對最大より十六米四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六日其時數は二十二時にして平年に比すれば五十八時孰れも少く本月としては近年稀なる平穩なる年なりき又風向は東北東風最多を占め北風之れに亞げり之れを平年に比すれば東風は著しく多きも北及西風は少かりし◎**日照時數**は百九十時九五にして平年に比すれば十八時五一多く平均一日中に約六時間日照を受けたる割合に當り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一〇なり◎**降水日數**は十一日にして平年に比すれば二日少きも其水量は百十五粍九にして平年より十二粍一多く一日中の最多量は十九日の四十五粍五にして絶對最多より二十七粍九少く一時間の最多量は同日二十一時より二十二時の間に於ける八粍一にして絶對最多より十粍七少し◎**蒸發總量**は八十五粍五にして平年に比すれば七粍六多く一日中の最多量は二十七日に於ける四粍四にして絶對最多より一粍二少し◎**地皮温度**の平均は十一度七二にして月中の最高は二十八日十三時に於て三十三度〇を示し絶對最高より二度五低く最低は一日六時及七時に於て零下一度三を示し絶對最低より零度七低し◎**最低地温**の平均は一度八一にして平年に比すれば二度〇五高く月中の最低は五日に於て零下三度九を示し絶對最低より七度三高し尙詳細は次に掲げ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	767.13	6.90	6.09	78.8	1.65	3.05	—	—	6.2	—
2 〃	767.04	6.57	6.04	79.8	1.54	2.99	—	—	8.0	—
3 〃	766.84	6.22	6.04	81.8	1.37	2.69	—	—	8.9	—
4 〃	766.79	6.03	6.02	82.7	1.31	2.77	—	—	7.6	—
5 〃	767.07	5.85	5.95	83.0	1.27	2.77	—	—	10.2	—
6 〃	767.25	5.70	5.96	84.0	1.13	3.10	5.4	—	1.4	4.71
7 〃	767.55	6.03	5.97	82.3	1.31	3.06	5.6	3.30	1.1	5.09
8 〃	767.75	7.41	6.08	76.4	1.89	3.42	5.9	12.05	0.8	7.08
9 〃	767.92	9.11	6.16	69.1	2.75	3.61	6.1	15.85	1.8	10.13
10 〃	767.83	10.41	6.29	65.5	3.44	4.19	6.5	18.45	2.6	13.38
11 〃	767.60	11.67	6.38	61.5	4.21	4.68	5.5	20.45	2.3	16.98
12 〃	767.21	12.19	6.49	61.1	4.46	5.12	5.5	21.80	1.6	18.82
13 〃	766.66	12.56	6.64	60.4	4.55	5.41	5.3	21.70	1.8	19.40
14 〃	766.26	12.82	6.67	59.7	4.73	6.12	5.4	20.30	0.6	18.93
15 〃	766.09	12.58	6.59	59.8	4.58	6.21	5.8	20.80	5.7	17.26
16 〃	766.07	12.04	6.63	62.3	4.18	6.25	6.5	16.85	5.8	14.96
17 〃	766.21	11.14	6.58	65.3	3.57	5.82	5.9	14.25	4.7	12.01
18 〃	766.38	10.44	6.57	68.1	3.12	4.78	5.3	5.15	2.4	9.97
19 〃	766.57	9.56	6.56	71.8	2.58	4.72	4.2	—	4.5	8.54
20 〃	766.84	9.06	6.50	73.6	2.32	3.99	4.6	—	3.6	7.80
21 〃	767.05	8.62	6.43	74.9	2.17	3.74	4.8	—	6.2	7.22
22 〃	767.16	8.15	6.40	76.8	1.92	3.13	5.3	—	10.3	6.90
23 〃	767.14	7.71	6.38	78.5	1.79	2.89	—	—	11.8	—
24 〃	767.04	7.43	6.32	78.9	1.69	2.84	—	—	6.0	—
平均	766.98	9.01	6.32	72.3	2.65	4.06	5.5	190.95	115.9	11.72

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 平均	空氣の溫度 本年	空氣の溫度 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 全上方向	風 最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	日照時數 平年比較	降水量	蒸發量
1 日	69.3	4.6	−1.0	8.9	1.3	7.6	3.8	60	2.8	7.1	11.6	SW	W	1.3	9.5	+4.5	—	2.7
2 〃	69.0	6.6	+1.2	12.4	1.8	10.6	5.0	71	2.5	2.4	5.3	SSW	ENE	8.1	6.3	+1.2	—	2.3
3 〃	62.0	6.9	+1.1	12.7	2.7	10.0	5.7	77	1.8	5.7	10.2	N	N	7.5	2.8	−2.5	8.2	2.6
4 〃	64.6	4.9	−1.2	9.0	1.19	7.9	3.9	62	2.7	3.9	9.3	WSW	WSW	5.0	9.0	+4.1	—	2.8
5 〃	61.5	5.8	−0.2	11.2	99.9	11.3	4.7	70	2.4	6.2	12.7	NW	〃	4.7	8.3	+2.0	0.0	3.6
6 〃	68.3	3.9	−2.2	7.4	1.2	6.2	3.7	62	2.5	4.6	9.3	N	N	7.6	3.4	−2.6	0.0	2.1
7 〃	72.3	5.1	−1.2	9.2	0.1	9.1	4.1	63	2.6	2.7	4.5	NNE	〃	7.7	7.2	+1.1	—	1.4
8 〃	65.5	8.8	+2.2	13.2	4.9	8.3	6.8	80	1.8	6.2	9.9	NE	NE	9.9	0.2	−5.4	6.2	2.1
9 〃	63.5	9.7	+2.8	13.7	4.6	9.1	6.7	74	2.4	5.6	9.2	W	W	6.2	5.6	+0.8	0.3	2.8
10 〃	70.7	7.2	+0.5	11.9	1.0	10.9	4.8	65	3.0	2.8	5.6	WSW	E	4.2	8.7	+4.0	—	2.5
11 〃	65.2	10.2	+3.5	12.1	8.0	4.1	7.7	82	1.7	4.1	5.8	ENE	ENE	10.0	—	−5.9	21.3	0.5
12 〃	62.7	11.2	+4.4	15.8	7.4	8.4	7.5	76	2.6	4.5	9.3	NNE	NNE	4.0	6.2	+1.3	17.8	3.1
13 〃	67.9	5.6	−1.0	9.4	1.0	8.4	4.6	67	2.6	6.4	11.7	N	N	4.4	7.2	+2.3	—	3.1
14 〃	72.4	3.9	−2.4	8.9	99.5	9.4	4.4	72	2.3	3.0	6.2	W	NE	7.4	7.5	+2.2	—	2.3
15 〃	72.3	8.4	+1.6	14.1	3.6	10.5	5.5	69	2.9	2.9	6.4	ENE	ENE	3.2	7.4	+1.9	—	2.4
16 〃	72.4	10.0	+3.2	17.9	2.4	15.5	5.9	66	3.7	3.0	5.0	NE	E	2.4	9.6	+4.7	—	3.2
17 〃	68.6	12.9	+5.6	17.7	9.0	8.7	8.5	77	2.8	2.7	5.2	WSW	ENE	9.9	0.3	−5.3	0.2	1.9
18 〃	68.8	10.5	+3.0	15.8	7.5	8.3	8.5	89	1.1	5.1	12.3	NNE	NNE	10.0	—	−6.4	7.8	0.6
19 〃	67.4	8.0	+0.1	9.8	6.5	3.3	7.3	91	0.7	4.3	6.9	NE	NE	10.0	—	−6.2	45.5	2.8
20 〃	65.3	8.6	+0.6	12.6	5.3	7.3	6.2	75	2.3	5.4	9.5	N	NNE	6.5	5.0	−1.6	6.3	2.7
21 〃	69.4	7.3	−0.8	13.6	1.4	12.2	5.6	74	2.3	2.7	6.0	WSW	W	1.4	9.8	+3.6	—	2.8
22 〃	70.8	8.0	0.0	14.5	1.8	12.7	5.7	71	2.7	3.1	7.5	NNE	ENE	1.7	9.6	+3.9	0.1	2.5
23 〃	71.1	8.6	+0.3	14.5	2.9	11.6	6.0	73	2.7	2.5	4.5	W	〃	1.5	9.8	+4.7	—	3.2
24 〃	69.4	10.6	+2.1	17.6	3.3	14.3	6.7	71	3.2	3.1	5.5	〃	W	0.1	11.0	+7.0	—	3.7
25 〃	67.4	13.3	+4.6	20.2	7.4	13.8	8.4	75	3.3	2.6	5.2	SW	SW	1.5	8.9	+3.1	—	3.8
26 〃	67.0	13.7	+5.6	20.6	7.6	13.0	8.2	72	3.9	2.3	3.0	WNW	ENE	0.0	11.1	+3.8	—	3.9
27 〃	64.5	14.7	+6.2	21.4	8.7	12.7	8.5	70	4.3	3.7	10.8	WSW	WSW	5.0	9.1	+3.7	—	4.4
28 〃	62.2	15.7	+6.4	21.1	11.4	9.7	9.9	76	3.6	3.2	7.8	〃	WNW	2.5	9.8	+4.3	—	3.9
29 〃	60.0	14.1	+4.7	21.5	11.5	10.0	9.7	82	2.4	3.4	11.8	NNE	N	9.8	1.4	−4.3	2.2	2.9
30 〃	61.0	1.00	0.0	12.1	8.5	3.6	6.2	68	3.1	5.5	8.8	N	〃	10.0	0.2	−6.0		3.2
31 〃	63.8	10.5	+0.6	16.5	7.3	9.2	6.0	64	3.7	5.5	10.2	〃	〃	6.8	6.4	−0.5	0.0	3.7
全月	67.0	9.0	+1.7	14.1	4.5	9.6	6.3	72	2.7	4.1	12.7	NW	ENE	5.5	191.0	+18.6	115.9	85.5

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

三月	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	8.0	3.6	4.8	5.5	7.2	98.7	十一時十四時十六時强風吹けり
2 〃	10.1	4.7	5.5	5.7	7.3	97.4	十二時十五分より十三時四十分迄日暈十九時五十五分より二十時二十五分迄月暈現る
3 〃	9.0	7.0	6.9	6.9	7.6	0.9	零時三十分より雨降り六時四十五分やむ十六時强風吹けり
4 〃	8.9	5.6	6.5	7.1	7.8	96.7	朝霜あり十一時四十四分より十二時四十八分迄日暈現る
5 〃	8.8	5.3	6.4	7.0	7.9	96.1	朝霜あり二十一時六分より雨降り後雪霰となり二十二時十五分やむ十六時より二十一時迄强風吹けり
6 〃	4.9	5.5	6.4	7.1	8.0	97.2	朝霜あり十時三十五分より雨降り斷續して時々雪霰を交へ十三時五十分やむ
7 〃	8.3	4.6	5.5	6.3	7.8	96.4	八時五十五分より十時二十五分迄日暈現る
8 〃	9.3	6.4	6.5	6.7	7.7	3.5	一時四分より雨降り斷續して十二時十分やむ
9 〃	11.0	8.3	7.8	7.7	8.0	3.2	八時三十五分より雨降り九時五十七分やむ
10 〃	10.2	6.5	7.4	7.9	8.4	96.3	朝霜あり十時十五分より同四十二分迄日暈現る
11 〃	9.9	8.2	8.2	8.4	8.6	6.0	五時三十五分より雨降り翌日に亘る
12 〃	13.9	9.7	9.3	8.9	8.7	6.0	前日來の雨五時四十五分やむ
13 〃	9.1	8.6	9.2	9.4	9.3	98.7	朝露あり十一時より十四時迄及十九時二十時强風吹けり
14 〃	7.4	5.5	7.3	8.5	9.4	96.5	朝霜あり九時四十分より十四時十五分迄日暈現る
15 〃	11.1	6.8	7.4	8.0	9.0	1.6	—
16 〃	12.9	6.8	7.8	8.5	9.0	99.4	朝霜あり十七時十五分より同四十五分迄日暈現る
17 〃	13.7	9.3	9.2	9.1	9.3	5.5	十一時十九分より同二十三分迄二十一時五分より同四十一分迄雨降れり
18 〃	11.4	11.3	10.4	9.9	9.7	6.3	九時四十二分より雨降り斷續して翌日に亘る十一時十二時强風吹けり
19 〃	9.4	9.3	9.5	9.7	9.9	4.9	前日來の雨時々大雨となり翌日に亘る
20 〃	11.8	9.7	9.3	9.6	9.8	3.1	前日來の雨五時三十八分やむ
21 〃	12.7	7.6	8.7	9.3	10.1	97.9	朝霜あり
22 〃	11.8	7.9	8.8	9.5	10.0	98.1	朝霜あり十六時四十分より十七時十分迄少雨
23 〃	12.0	7.9	8.9	9.5	10.1	99.5	朝霜あり
24 〃	14.2	8.2	8.9	9.6	10.2	1.2	朝露あり二十一時五十分より二十三時〇分迄月暈現る
25 〃	16.7	10.2	10.4	10.4	10.3	4.5	朝露あり
26 〃	16.6	11.2	11.3	11.4	11.3	4.2	夜露あり
27 〃	17.6	11.6	11.8	11.8	11.3	6.0	朝夜露あり十九時五十分より二十時十四分迄月暈現る十四時十九時强風吹けり
28 〃	20.4	13.7	13.5	13.3	11.7	7.7	朝露あり
29 〃	15.8	14.0	13.8	13.5	12.2	8.6	朝露あり十五時八分より雨降り十七時二十八分やむ十四時十五時强風吹けり
30 〃	11.8	12.3	12.8	13.0	12.4	7.9	—
31 〃	14.7	11.1	11.7	12.2	12.2	6.0	十八時四十分より三分間微雨十六時强風吹けり
全月	11.7	8.3	8.8	9.1	9.4	1.8	

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）

三月	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	最多日量	起日	午前十時（特別は午前九時） 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	15.3	5.1	10.2	+2.0	23.6	29	0.2	22	89.4	−20.8	28.9	18	12.0	67	3.9	E	9	1	0	0	0	0	0	18	10	0
上之郷	15.1	4.6	9.9	+2.5	25.1	28	99.0	14	104.0	−3.5	35.9	11	11.3	63	4.8	W	9	0	0	0	12	0	0	14	12	1
岸和田	14.1	4.7	9.4	+1.5	22.5	27	99.2	14	113.7	+15.0	35.0	19	10.7	68	5.0	NW	8	0	0	0	5	0	0	14	12	0
長承寺	14.4	4.0	9.2	+1.4	22.4	27	97.7	14	95.5	−2.7	31.9	11	11.3	69	3.4	N	7	0	1	0	1	0	0	17	6	0
軸　松	14.5	4.2	9.3	—	21.7	28	98.4	14	106.8	-	40.3	19	11.1	67	5.6	W	9	0	0	0	0	0	0	12	17	0
堺	13.9	4.9	9.4	+1.6	21.5	27	99.3	14	93.8	−2.6	29.8	19	10.9	61	5.9	NE	8	0	0	0	3	0	0	7	13	2
天王寺	13.9	4.4	9.2	+1.2	22.5	26	98.5	14	108.1	+10.4	43.5	19	10.7	59	5.3	〃	8	0	0	0	0	0	0	8	10	0
大　阪	14.0	5.1	9.6	+1.9	21.5	29	99.5	14	113.9	+11.9	43.1	19	10.4	66	6.5	N	9	2	1	0	9	0	0	5	16	8
福　島	15.1	4.7	9.9	+1.8	22.5	26	99.0	5	124.6	+21.5	49.0	19	11.2	62	4.6	NE	7	0	0	1	0	0	0	15	11	0
新　庄	14.5	4.1	9.3	+1.6	22.5	26	97.7	1	85.6	−9.7	32.2	11	10.3	67	5.5	N	8	0	0	0	8	0	0	8	11	1
泰　野	14.6	2.8	8.7	+1.1	23.4	28	96.5	14	114.3	+15.0	47.0	19	11.1	63	5.4	〃	8	0	0	0	11	0	0	11	13	4
妙見山	9.0	99.8	4.3	+0.5	18.6	28	93.2	5	112.4	+9.9	49.8	19	4.4	95	6.0	W	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0
東　郷	13.9	1.3	7.6	+1.2	23.0	28	93.0	1	120.9	+6.6	50.2	19	9.6	68	5.2	NW	9	0	0	0	3	0	0	9	10	2
天　王	10.8	0.4	5.6	+1.7	19.8	26	91.9	1	174.2	+38.5	51.8	19	7.2	73	5.9	〃	14	3	0	0	0	0	0	7	12	0
茨　木	15.8	3.4	9.6	+1.8	23.9	26	98.1	2	125.9	+19.4	53.0	19	11.3	64	4.3	SW	8	1	0	0	3	0	0	12	8	0
清　水	15.2	2.0	8.6	+1.4	23.8	28	94.9	1	115.6	+8.6	43.2	19	11.8	64	4.3	SE	7	0	0	0	9	0	0	14	9	0
枚　方	15.8	3.6	9.7	+1.9	24.0	28	97.0	2	127.0	+19.1	54.0	19	12.1	60	4.3	NE	8	0	0	0	1	0	0	13	8	0
田　原	15.4	1.9	8.6	+2.3	24.5	27	96.3	14	143.4	+31.8	64.0	19	11.2	67	3.6	W	8	0	1	0	11	0	0	19	7	0
八　尾	15.3	4.1	9.7	+1.8	25.0	28	97.6	14	119.5	+22.2	43.5	19	11.6	64	4.4	N	7	0	0	0	1	0	0	12	9	0
柏　原	14.9	4.1	9.5	+1.7	24.4	28	97.5	14	129.5	+23.0	44.8	19	11.3	57	5.4	〃	10	1	0	0	4	0	0	9	11	1
富田林	15.6	3.8	9.7	+2.3	24.3	28	98.0	14	121.4	+14.3	48.0	19	11.9	60	5.0	NE	7	0	0	0	0	0	0	9	10	0
長　野	14.6	2.9	8.7	+1.8	23.8	28	96.2	14	109.9	−3.2	34.6	19	11.3	59	3.9	N	7	0	0	0	3	0	0	11	6	0

第四表　大阪府管内降水量

三月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	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	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	8.1	12.3	10.0	10.3	11.0	10.5	9.5	8.1	8.5	7.7	5.0	7.6	5.0	5.3	6.5	6.8	14.0	12.0	10.3	14.0	14.0	13.4
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	0.0	—	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	5.6	4.4	5.0	4.7	5.1	5.0	1.6	6.3	7.3	5.4	4.6	4.0	1.0	10.2	12.0	7.8	6.5	7.3	4.4	4.8	3.7	2.3
8 〃	—	0.1	0.2	—	0.3	—	—	0.3	—	0.4	—	2.5	2.0	0.8	1.0	—	—	0.4	—	0.4	—	—
9 〃	0.7	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	—	0.3	2.0	2.7	2.0	1.8	2.5	2.6	5.5	0.8	1.6	0.5	5.2	3.5	0.8	12.1	15.0	3.3	0.5	2.0	1.2	0.7
11 〃	16.1	35.9	33.0	31.9	24.3	26.9	34.5	35.9	36.0	32.2	32.4	19.0	30.1	36.8	35.0	24.8	20.0	31.4	32.8	38.5	33.5	34.3
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	0.1	—	—
13 〃	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	—	0.6	—	—	0.8	—	—	0.0	—	—	1.0	6.0	2.2	23.0	—	—	2.0	—	—	—	—	—
18 〃	28.9	24.7	27.0	20.0	19.6	14.6	13.5	15.2	14.0	8.3	20.0	18.0	19.3	23.5	15.6	16.8	13.0	22.0	25.5	23.0	19.0	24.4
19 〃	22.1	25.5	35.0	24.4	40.3	29.8	43.5	43.1	49.0	29.2	47.0	49.8	50.2	51.8	53.0	43.2	54.0	64.0	43.5	44.8	48.0	34.6
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	1.5	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	7.6	0.2	1.5	1.5	3.4	4.9	1.5	2.3	4.3	1.6	2.7	5.0	5.9	10.5	2.0	4.1	2.5	3.0	2.5	1.8	2.0	0.2
30 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
31 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	89.4	104.0	113.7	95.5	106.8	93.8	108.1	113.9	124.6	85.6	114.3	112.4	120.9	174.2	125.9	115.6	127.0	143.4	119.5	129.5	121.4	109.9

三月中大阪高層氣流觀測表

高サ米	風向	風速
2日10時45分		
1	SSW	8.3
2	SW	6.0
3	WSW	7.8
4	〃	9.1
5	〃	7.2
6	〃	13.9
7	〃	12.2
8	〃	14.6
9	W	11.5
10	WSW	11.1
11	W	5.6
12	WSW	7.1
13	〃	9.2
14	W	9.7
15	〃	10.2
16	WNW	11.6
17	〃	16.2
18	W	22.3
19	WNW	29.0
20	〃	34.2
21	〃	27.5
4日10時20分		
1	S	5.8
2	〃	9.2
3	〃	9.6
4	〃	7.6
5	SSW	5.8
6	〃	4.6
7	〃	6.8
8	〃	7.2
9	WSW	5.0
10	W	2.9
11	NW	4.6
12	WNW	3.8
13	NW	5.2
14	WNW	6.1
15	〃	7.3
16	W	14.5
17	〃	14.5
18	〃	19.8
19	WNW	15.0
20	W	16.0
21	〃	18.5
22	WNW	18.0
23	〃	22.0
24	〃	21.0
25	〃	24.8
5日 9時57分		
1	WNW	6.0
2	NW	7.4
3	〃	8.3
4	〃	11.7
5	〃	18.5
6	WNW	15.8
7	〃	11.5
8	〃	17.3
9	W	16.8
10	〃	16.6
11	〃	16.5
5日10時03分		
1	S	1.5
2	〃	3.0
3	SSE	3.5
4	S	2.2
5	SW	3.3
6	SW	1.1
7	W	4.9
8	WNW	6.5
9	〃	6.8
10	〃	6.4
11	NW	10.0
12	〃	12.6
13	〃	15.2
7日10時57分		
1	NNE	5.3
2	E	4.1
3	NNE	1.4
4	NE	3.0
5	〃	3.4
6	〃	4.4
7	ENE	3.7
8	ESE	3.7
9	〃	3.3
10	E	1.0
11	SSE	1.4
12	W	0.5
13	WNW	0.6
14	SW	1.4
15	WSW	2.6
16	W	2.3
17	〃	2.9
18	NW	3.7
19	WNW	5.2
20	〃	8.6
15日10時52分		
1	ENE	0.8
2	〃	1.6
3	NE	1.5
4	〃	0.4
5	SW	0.8
6	W	1.9
7	WNW	2.8
8	〃	4.8
9	〃	4.4
10	〃	5.9
11	〃	8.6
12	〃	8.7
13	〃	8.9
14	〃	8.2
15	NW	8.4
16	〃	7.2
17	〃	7.1
18	WNW	12.2
19	〃	14.2
20	〃	13.3
21	〃	9.3
17日10時15分		
1	NE	1.3
2	ESE	4.2
3	SSE	3.8
4	S	3.3
5	SSE	6.7
6	〃	9.3
7	〃	12.3
8	〃	11.3
9	〃	14.4
10	〃	14.6
11	〃	19.8
12	S	17.8
13	〃	23.3
14	SSE	32.8
15	〃	40.3
16	〃	43.8
17	〃	44.0
21日 9時20分		
1	NW	2.4
2	N	2.4
3	NNE	2.7
4	〃	4.2
5	N	5.8
6	〃	6.1
7	〃	8.0
8	〃	9.8
9	〃	10.1
10	〃	11.8
11	〃	14.7
12	〃	15.4
13	〃	14.5
14	〃	18.2
15	〃	17.0
16	NNW	21.8
17	〃	23.1
24日13時35分		
1	SW	9.2
2	〃	14.7
3	〃	13.1
4	〃	14.7
5	〃	12.9
6	SSW	7.7
7	SW	8.7
8	〃	11.4
9	〃	13.3
10	〃	6.0
11	〃	11.8
12	WSW	13.4
13	〃	15.2
14	〃	14.2
15	〃	14.5
25日17時01分		
1	SW	6.7
2	〃	9.8
3	WSW	9.2
4	〃	7.8
5	W	6.3
6	〃	3.8
7	〃	4.2
8	SW	3.0
9	WSW	2.1
10	〃	2.4
11	W	2.6
12	〃	3.2
13	WNW	3.7
14	NNW	3.0
15	NW	5.2
16	〃	5.7
17	NNW	9.0
18	〃	8.0
19	〃	7.0
27日10時42分		
1	WSW	2.3
2	W	2.4
3	SW	2.6
4	〃	2.9
5	〃	2.7
6	〃	4.7
7	〃	3.8
8	SSW	5.7
9	〃	8.5
10	〃	10.8
11	S	10.9
12	〃	13.3

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十二回にして人身に感覺ありたるものは一回もなく人身に感覺なく普通地震計に感じたるものも亦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本海西部、三宅島、房總沖、三陸沖、紀伊水道、擇捉島の南方、ラサ島附近、各一回なり又遠距離地震は五回卽ち「フイリツピン」群島附近、カロリン群島附近、西藏國境各一回震源未詳二回ありたり今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

30 三月三日一時五十五分十六秒の地震

此地震は「フイリツピン」群島附近に發したる烈震にして本邦各地測候所の地動計は顯著なる地震波を記象せり

アメリカ太平洋汽船會社及び日本郵船株式會社よりは三月二日午後柴棍沖の海底噴火を目擊したる由を報じたり越ゐて三月三日一時五十分頃にフイリツピン群島附近に烈震ありたり

當所地動計に感じ始めたるは三日一時五十五分十六秒にして第一初期微動の繼續は五分六秒第二は四分三十四秒にして震源までの距離は三千三百五十粁を示し東西動は二時三分十二秒に於て最大振幅千百五十「ミクロン」振動期十四秒四南北動は二時五分三十八秒に於て千二百五十「ミクロン」振動期二十四秒〇を現はし總振動時間は一時三十八分四十八秒に及べり

31 三月三日十九時二十六分三十六秒の地震

此地震は日本海西部に發したるものにして微動は臺灣に及べり

32 三月四日十四時三十八分二秒の地震

此地震は伊豆三宅島附近に發したるものにして東京にては人身に感覺無きも普通地震計に感じたり

33 三月十一日十九時十四分二十四秒の地震

此地震は房總沖に發したるものにして横濱、横須賀は弱震(弱キ方)東京は微震を感じたり

34　三月十二日十八時四十四分五十六秒の地震

此地震は三陸沖に發したるものにして水澤にては弱震(弱キ方)函館、根室にては微震を感じたり

35　三月十五日五時四十九分五十秒の地震

此地震は「カロリン」群島附近に發したるものにして微動は新潟附近に及べり

36　三月十七日七時七分五十三秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして未だ震源詳かならざれども本邦各地測候所の地動計に感じたり

37　三月十九日二時二十四分十八秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして岡山、津にては普通地震計に感じたり

38　三月二十一日十七時三十二分三十五秒の地震

此地震は擇捉島の南方海底に發したるものなり

39　三月二十二日十六時五十分四十五秒の地震

此地震は「ラサ」島附近に發したるものなり

40　三月二十四日二十一時四十六分二十六秒の地震

此地震は四川西藏の境なる打箭爐附近に發したる烈震にして川邊鎮守使陳遐齡氏より北京政府に達したる急電に依れば地震は「ルホウ」地方(西藏境界)を中心として五十支里の地域に亘り大地震あり死者五百餘名負傷者三千餘名を出し此地方二百支里以内に在る多くの村落は大部分家屋倒潰し家を失へる住民數千人に達し陳鎮守使は十萬元の救恤金の支出を政府に要求せりと云ふ

當所地動計に感じ始めたるは二十四日二十一時四十六分二十六秒にして第一初期微動の繼續は四分五十七秒第二は四秒四十九秒にして初動の方向は南七十八度西にして三千二百五十粁を示し東西動は二十三時三十六分三十七秒に於て千六百五十「ミクロン」振動期九秒七南北動は二十二時五十六分四十秒に於て四千六百二十「ミクロン」振動期十一秒五を現はし總振動時間は一時五十分三十一秒に及べり

41　三月二十八日十三時三十七分四十五秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳かならざれども東京、神戸等にても此地震を觀測せり

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	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)
30	3 3	1 55 16	2 0 22	2 4 56	2 3 12	+ 1150	14.4	2 5 38	− 1250	24.0	3 34 4	3 25 4	3350
31	3	19 26 36	—	19 28 8	19 29 11	+ 100	3.8	19 28 56	+ 87	2.3	19 40 20	19 38 49	683
32	4	14 38 2	—	14 38 53	14 38 55	− 50	2.7	14 39 45	− 30	1.4	14 46 30	14 46 16	378
33	11	19 14 24	—	19 15 30	19 16 18	+ 16	1.4	19 16 21	+ 20	1.5	19 21 0	19 21 26	490
34	12	18 44 56	—	18 46 40	18 47 38	− 75	3.4	18 47 40	− 87	4.8	18 58 41	19 1 14	772
35	15	5 49 50	—	5 55 0	5 56 8	− 55	4.6	5 58 59	+ 50	4.3	6 33 14	6 25 54	3400
36	17	7 7 53	7 12 48	7 16 55	7 18 29	− 212	12.0	7 20 50	− 252	15.1	9 7 41	9 6 20	3180
37	19	2 24 18	—	2 24 33	—	—	—	2 24 48	− 21	4.2	—	2 30 22	111
38	21	17 32 35	—	17 35 29	17 36 15	+ 87	4.6	17 36 35	− 23	4.0	17 42 57	17 46 45	1500
39	22	16 50 45	—	16 53 0	16 53 44	− 30	4.0	—	—	—	17 10 27	—	1250
40	24	21 46 26	21 51 23	21 56 12	23 58 [illegible]	+ 1650	9.7	22 56 40	− 4620	11.5	23 36 37	23 36 57	3250
41	28	13 37 45	—	13 43 4	13 44 17	+ 32	4.6	13 43 22	− 30	5.2	14 5 9	13 52 20	3580

●本年三月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

三月中本州附近を通過したる低氣壓は數回ありしが其深度は皆淺薄のものなりしを以て大したる暴風を起すに至らず幸に當地方は暴風を免れたが其内一回南海岸を通過したるものの爲め稍々大雨を降らせり其概況を記すれば下の如し

十八日朝琉球の南方洋上にありし低氣壓は七百六十粍を示し北東に進行して十九日朝は九州の南方屋久島附近に來り又同朝四國土佐沖に七百六十四粍の副低氣壓現出せり而して此兩低氣壓は尙北東に進行を續け同夜紀州潮岬沖合を相前後して通過し二十日朝一は房總沖に他の一は遠江洋に到り尙北東に進行して二十一日北太平洋上に去れり、此の低氣壓通過の爲め南西諸島及九州方面より關東地方に亘る一帶は大雨降れり

大阪にては十八日朝來曇天なりしが九時四十二分より降雨となり連續して翌十九日も終日降り續き二十日五時三十八分漸く歇む而して降雨の最も强かりしは十九日二十時より二十四時に至る間にして其四時間の雨量は二十二粍四（一坪當りの水量は四斗一升）なり、又降り始めより終り迄の總量は五十九粍六（一坪當りの水量は一石九升餘）なり、又淀川上流なる丹波大和地方にも稍多量の降雨ありたり、卽ち淀川上流木津川流域地方は四十粍乃至七十二粍、同宇治川流域地方には五十五粍乃至九十四粍、同桂川流域地方には七十粍内外の量を豪注せり、故に淀川は多量の增水を來たせり、依て各流域に於

ける量水標により其増水位を觀るに桂川筋羽束師は二十日十一時に於て最高に達し八尺四寸を示し出水前より九尺一寸五分の増水、其下流なる納所は二十日十八時に於て最高に達し七尺八寸を示し出水前より七尺八寸の増水を呈せり、而して淀川本流の廣瀬は二十日十八時に於て七尺四寸を示し出水前より四尺六寸五分の増水、又大日は同時刻に於て六尺六寸を示し出水前より四尺八寸の増水を呈せり、

今大阪に於ける毎時觀測成績並に淀川上流地方の雨量及各川筋の増水量等を記すれば次表の如し

日時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	日時	氣壓	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
18 6	67.1	13.3	E	4.0	—	曇	19 7	70.3	7.0	ENE	3.2	0.7	雨
7	67.5	13.8	〃	3.4	—	曇	8	69.9	7.4	〃	3.2	0.8	雨
8	67.5	14.6	〃	4.2		曇	9	70.2	7.8	E	3.2	1.1	雨
9	67.8	15.5	ENE	5.3	—	曇	10	69.9	7.6	NNE	5.0	0.6	雨
10	68.0	13.0	NNE	8.6	0.0	雨	11	69.4	8.1	NE	4.0	0.4	雨
11	68.4	10.2	〃	12.3	0.3	雨	12	68.9	8.0	E	5.0	0.4	雨
12	68.3	9.9	〃	10.5	0.4	雨	13	67.7	8.4	NE	5.3	1.6	雨
13	68.3	9.7	〃	9.2	0.1	雨	14	67.0	8.5	〃	4.6	0.2	雨
14	68.0	9.5	〃	8.4	0.2	雨	15	66.5	8.2	ENE	4.6	3.2	雨
15	68.3	9.0	〃	8.9	1.1	雨	16	65.9	8.3	NE	4.3	2.8	雨
16	68.8	8.5	〃	8.6	0.7	雨	17	65.4	8.4	〃	5.2	2.0	雨
17	69.2	8.3	〃	4.2	0.7	雨	18	64.8	8.4	〃	4.5	1.6	雨
18	69.8	8.3	〃	3.7	0.8	雨	19	63.8	8.4	ENE	6.3	1.8	雨
19	70.1	7.7	〃	3.4	1.4	雨	20	63.3	8.6	NE	6.9	1.7	雨
20	70.0	8.0	E	2.3	1.0	雨	21	62.9	9.0	〃	4.5	4.7	雨
21	69.9	8.1	NNE	3.0	0.0	曇	22	62.1	9.4	ENE	6.9	8.1	雨
22	70.1	7.7	〃	4.5	0.0	雨	23	61.8	9.3	NE	2.9	4.6	雨
23	69.8	7.5	〃	3.8	0.9	雨	24	61.5	9.8	NNE	2.8	5.0	雨
24	69.6	7.5	〃	3.0	0.2	雨	20 1	61.8	8.8	N	6.2	2.4	雨
19 1	69.4	7.3	〃	3.9	0.9	雨	2	62.0	8.0	〃	5.6	1.4	雨
2	69.3	6.9	〃	4.0	0.8	雨	3	61.2	7.7	NNE	2.3	1.2	雨
3	69.2	6.8	〃	4.7	0.5	雨	4	62.1	8.0	N	4.8	0.9	雨
4	69.1	6.8	ENE	2.2	0.6	雨	5	63.3	7.9	NW	1.7	0.3	雨
5	69.1	7.0	E	3.2	1.2	雨	6	63.4	7.7	NNE	3.8	0.1	曇
6	69.6	7.0	NE	2.8	0.2	雨	7	63.8	7.9	〃	6.2	—	曇

木津川流域の雨量幷水位

月日 / 地名	三月十八日	三月十九日	合計
大和 松山	4.4	35.1	39.5
同 内牧	13.7	43.0	56.7
同 榛原	3.0	21.0	24.0
伊賀 名張	9.6	43.6	53.2
同 上野	7.6	38.4	46.0
山城大河原	11.7	48.7	60.4
同 木津	22.0	48.0	70.0
同 田邊	15.6	56.4	72.0

在量水標地名	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
	尺		尺
山城 上狛	12.50	二十日十八時	3.00
同 八幡	4.05	同 上	2.35

桂川流域の雨量幷水位

月日 / 地名	三月十八日	三月十九日	合計
丹波 黑田	15.7	47.0	62.7
同 周山	15.3	55.3	70.6
同 圓部	15.0	58.0	73.0
同 亀岡	14.0	60.0	74.0
山城 京都	16.8	59.9	76.7

在量水標地名	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
	尺		尺
山城 嵯峨	5.00	二十日六時	2.40
同 羽束師	8.40	同 十一時	9.15
同 納所	7.80	同 十八時	7.80

宇治川流域の雨量幷水位

月日 / 地名	三月十八日	三月十九日	合計
近江大篭山	7.7	47.7	55.4
同 彦根	11.9	49.5	61.4
同 草津	18.5	76.2	94.7
同 大津	20.3	63.8	84.5
山城 宇治	20.2	56.0	76.2
同 伏見	18.5	55.7	74.2

在量水標地名	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
	尺		尺
山城 宇治	2.80	二十日十八時	2.15
同 向島	3.00	同 六時	3.30

淀川本流の雨量幷水位

月日 / 地名	三月十八日	三月十九日	合計
河内 枚方	13.0	54.0	68.0
攝津 茨木	15.6	53.0	68.6
同 新庄	8.3	29.2	37.5
同 福島	14.0	49.0	63.0
同 天王寺	13.5	43.5	57.0
同 築港	15.2	43.1	58.3

在量水標地名	最高水位	時刻	出水前よりの增嵩
	尺		尺
攝津 廣瀨	7.40	二十日十八時	4.65
河内 枚方	7.25	同 上	4.45
同 大日	6.60	同 上	4.80

●春季彼岸の氣象概況

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(三月十九日より二十五日に至る七日間)の氣象を調査するに氣温の平均は九度二にして平年より一度〇高く、最高氣温の平均は十四度七にして平年より一度六高く其高極は二十度二にして最近十二年中に於ける最高位を示せり、最低氣温の平均は四度一にして平年より零度五高く低極は零度以下に降らず一度四にして既往十三年中高き方より第五位にあり又日照時數は五十四時一にして平年より十四時五多く平均一日中に約八時間日照を受けたる割合に當り大正七年及同十一年に亞ぐ多照の年なりき、降水日數は三日にして平年に等しきも其水量は入節日卽ち十九日に多大の降雨ありて日量四十五粍五を量り爲めに著しく多量となり其總量五十一粍九に達し過去十三年中多き方より第二位にあり之れを要するに本年春季彼岸中の氣象は氣温高く日照時數多く降水量は多量を示したれども本季節中風速度は强風に達したることなく極めて平穩に經過したるものなり

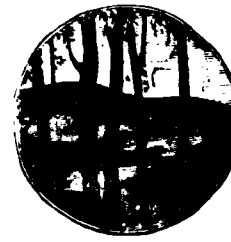
今本年春季彼岸中の氣象(第一表)及最近十二年間同季節の氣象(第二表)を列記すれば次の如し

第　一　表

種目 / 月日	空氣の温度 平均 本年	平均 平年より	最高 本年	最高 平年より	最低 本年	最低 平年より	濕度 本年	濕度 平年より	日照時數 本年	日照時數 平年より	降水量 本年	降水量 昨年	雲量 本年	雲量 平年より
3 19	8.0	+0.1	9.8	-3.0	6.5	+3.6	91	+20	—	-6.2	45.5	0.5	10.0	+4.5
20	8.6	+0.6	12.6	-0.6	5.3	+2.3	75	+3	5.0	-1.6	6.3	—	6.5	+1.1
21	7.3	-0.8	13.6	+0.5	1.4	-2.2	74	+3	9.8	+3.6	—	—	1.4	-4.5
22	8.0	0.0	14.5	+1.6	1.8	-1.6	71	+1	9.6	+3.9	0.1	—	1.7	-4.5
23	8.6	+0.3	14.5	+1.3	2.9	-0.8	73	+3	9.8	+4.7	—	0.0	1.5	+5.5
24	10.6	+2.1	17.6	+4.6	3.3	-1.2	71	+1	11.0	+7.0	—	4.6	0.1	-7.2
25	13.3	+4.6	20.2	+6.8	7.4	+3.1	75	+4	8.9	+3.1		—	1.5	-4.8
平均又ハ合計	9.2	+1.0	14.7	+1.6	4.1	+0.5	76	+5	54.1	+14.5	51.9	5.1	3.2	-3.0

第　二　表

年次	種目	空氣の溫度 平均	最高 示度	最高 同上起日	最低 示度	最低 同上起日	濕度	日照時數	降水 總量	降水 日數	雲量
大正	1	7.9	18.1	21	0.5	20	69	48.6	0.8	3	4.2
	2	8.2	17.3	20	2.6	24	75	23.2	45.2	6	8.0
	3	11.1	19.1	22	0.7	20	78	41.8	30.6	3	5.2
	4	6.5	13.9	19	1.0	21	67	45.2	17.5	4	5.1
	5	5.8	14.8	21	99.5	20	65	34.0	5.4	2	6.5
	6	9.4	15.9	22	1.8	22	75	20.1	71.2	5	8.1
	7	7.9	18.5	19	99.8	24	62	69.9	4.0	1	3.5
	8	11.2	18.4	22	3.7	21	76	49.0	21.4	2	5.5
	9	10.3	19.9	21	1.5	18	69	36.7	9.4	3	5.8
	10	8.0	16.9	20	1.0	19	63	43.3	5.6	1	6.8
	11	7.4	18.6	20	99.4	23	66	57.5	7.0	3	5.3
本年		9.2	20.2	25	1.4	21	76	54.1	51.9	3	3.2
平年		8.4	19.9	21	99.4	23	69	42.8	18.4	3	5.9



淀川各流域の水位　三　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
	尺	尺		尺	
(木津川流域)					
上　狛	1.45	2.50	20	(−) 1.20	2
八　幡	1.94	4.05	20	1.15	1
(桂川流域)					
嵯　峨	2.64	5.00	20	2.30	2
羽　束　師	0.48	8.40	20	(−) 1.35	10
納　所	(−) 0.42	7.80	20	(−) 0.70	7
(宇治川流域)					
石　山	1.92	2.44	21	1.10	1
宇　治	1.69	3.10	27	0.15	1
向　島	1.62	3.00	20	(−) 1.35	1
(淀川本流)					
廣　瀬	25.2	7.40	20	1.75	1
枚　方	2.57	7.25	20	2.05	1
大　日	2.63	6.60	20	0.90	1

大阪港の潮位　三　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本　年	103.7	(最大) 滿潮	184	16	4	19	50
平　年	100.9	干潮	17	14	2	1	20
		潮差	164	16	4		
滿　潮	150.5	(最小) 滿潮	120	22	10	9	40
干　潮	51.2	干潮	78	10	27	22	50
潮　差	99.3	潮差	56	7	24		

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	22	9	0	85
	天氣	31	24	7	0	89
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		—	—			

各地の氣象略表　三　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒　春	21.7	25.7	19.0	23	13	58
臺　東	20.6	24.9	16.8	63	15	34
臺　北	18.5	23.6	14.6	44	6	56
石垣島	20.0	23.2	15.7	100	13	53
那　覇	18.6	22.7	14.7	81	11	48
鹿兒島	12.4	18.5	6.1	180	11	56
熊　本	10.6	17.5	3.7	179	10	51
高　知	11.2	17.1	6.0	239	11	56
潮　岬	11.8	15.7	7.9	144	20	70
松　山	9.8	15.7	4.0	142	11	57
多度津	9.1	13.9	3.9	84	11	61
廣　島	9.0	14.8	3.0	134	12	55
岡　山	9.0	14.6	3.3	97	10	60
大　阪	9.0	14.1	4.5	116	11	52
福　岡	9.8	15.4	3.9	80	15	49
下　關	9.5	13.4	5.8	85	12	50
境	8.5	13.2	3.6	91	17	40
名古屋	8.3	14.2	2.7	129	9	51
東　京	7.9	13.1	3.3	108	11	51
父　島	18.7	21.5	16.0	140	18	45
長　野	4.2	10.3	98.9	67	14	56
宇都宮	6.1	13.4	99.7	74	10	54
金　澤	6.9	12.0	2.6	187	18	40
新　潟	5.5	9.8	1.6	124	18	36
石　卷	—	8.0	99.7	62	11	57
青　森	1.8	6.5	97.6	89	21	47
札　幌	99.7	4.1	94.5	51	18	44
旭　川	97.7	3.0	91.5	50	19	30
根　室	98.3	2.2	94.2	39	11	55
紗　那	96.1	99.6	92.3	40	17	45
大　泊	96.2	0.2	91.7	28	13	55
亞　港	93.5	97.9	87.8	28	10	56
釜　山	8.6	12.8	4.3	97	10	61
仁　川	4.0	8.6	0.5	53	12	51
中江鎮	96.9	2.3	89.5	50	10	57
大　連	2.6	6.9	99.3	49	6	55
奉　天	1.0	7.0	95.5	58	7	64
長　春	98.3	4.7	92.3	44	8	68
青　島	4.7	8.4	1.7	43	7	63
上　海	9.7	13.5	5.8	84	13	42

大阪測候所月報

大正四年十二月 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本月には殆んど消散して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跡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所謂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極め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半月は稍冷氣なりしが下半月は高温に經過したるを以て平均氣温は平年に等しく日照時數及降水量は少く强風以上の風も亦少かりし更に氣象要素に就て記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十二粍二二にして平年に比すれば零粍二二低く月中の最高は二十六日二十二時に於て七百六十九粍三を示し絶對最高より三粍九低く最低は七百四十四粍一にして絶對最低より八粍八高し◎**氣温**の平均は十二度八八にして平年に比すれば零度三八低く月中の最高は三十日十五時に於て二十五度二を示し絶對最高より三度〇低く最低は七日七時に於て零度五を示し絶對最低より三度一高し◎**濕度**の平均は七十三・三にして平年に比すれば殆んど等しく月中の最少は十四日十四時乃至十五時に於て三十七を示し絶對最少より十三多し◎**風**の平均速度は毎秒四米〇三にして平年に比すれば零米七七弱く月中の最大速度は十二日十五時に於て毎秒速度二十米三(一間平方面を垂直に壓する力は五十二貫六百目)の西風にして絶對最大より七米一弱く强風以上の吹きたる日數は七日にして平年に比すれば四日、其時數は四十三時にして平年に比すれば八時孰れも少く又風向は北東風最多を占め北風之れに亞き南東風は最も少し之れを平年に比すれば北風は少きも南風は稍々多し◎**日照時數**は百五十時九〇にして平年に比すれば二十六時三五少く平均一日中に約五時間日照を受けたるに過ぎず而して一日中日照時間の最も長かりしは七日の十一時六〇なり◎**降水日數**は十三日にして平年に比すれば一日、其水量は百二十六粍二にして平年に比すれば十六時六孰れも少く一日中の最多量は十九日に於ける四十二粍二にして絶對最多より五十九粍五少く一時間の最多量は同日十時より十一時の間に於ける十五粍三にして絶對最多より四粍八少し◎**蒸發總量**は九十三粍二にして平年に比すれば十二粍四少く一日中の最多量は二日の五粍八にして絶對最多より二粍九少し◎**地皮温度**の平均は十六度二九にして月中の最高は十六日十三時に於て三十四度一を示し絶對最高より十四度三低く最低は七日六時に於て零度三を示し絶對最低より零度一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

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	762.54	10.60	8.07	81.4	1.76	3.11	—	—	6.9	—
2 〃	762.31	10.39	8.01	81.8	1.68	3.12	—	—	2.6	—
3 〃	762.14	10.25	8.03	82.8	1.60	2.97	—	—	2.7	—
4 〃	762.22	10.07	8.03	83.5	1.50	2.86	—	—	2.8	—
5 〃	762.27	9.98	7.98	83.6	1.51	2.60	—	—	2.3	—
6 〃	762.54	10.00	7.93	83.2	1.58	2.97	8.0	—	2.5	9.56
7 〃	762.75	10.83	8.00	79.4	1.98	2.99	7.6	6.50	7.9	11.05
8 〃	762.84	11.97	8.03	74.8	2.64	3.39	7.4	10.90	2.0	13.07
9 〃	762.83	12.89	8.12	71.0	3.15	3.69	7.9	11.00	3.2	15.27
10 〃	762.85	13.96	8.19	66.8	3.93	3.94	7.4	11.85	9.5	17.55
11 〃	762.65	15.02	8.09	62.1	4.92	5.03	7.0	13.15	16.1	20.42
12 〃	762.24	15.77	8.40	61.2	5.28	5.54	6.6	16.50	10.2	22.68
13 〃	761.91	16.31	8.49	59.9	5.64	5.29	6.7	18.15	6.6	23.52
14 〃	761.54	16.46	8.41	59.2	5.86	5.59	6.8	16.50	1.7	22.71
15 〃	761.22	16.34	8.63	60.4	5.50	5.65	7.0	15.35	3.1	21.36
16 〃	761.15	15.77	8.60	62.9	5.04	5.61	7.6	13.80	6.2	19.28
17 〃	761.32	15.08	8.65	66.1	4.40	5.26	7.8	10.80	11.3	16.92
18 〃	761.51	14.22	8.77	70.5	3.59	5.01	7.7	5.90	5.7	14.85
19 〃	761.78	13.31	8.87	75.2	2.80	4.18	7.2	0.50	5.0	13.14
20 〃	762.21	12.85	8.76	76.3	2.58	3.99	7.5	—	5.7	12.43
21 〃	762.56	12.32	8.60	77.5	2.32	3.67	7.3	—	4.3	11.81
22 〃	762.62	12.01	8.50	78.0	2.26	3.66	6.3	—	3.5	11.35
23 〃	762.66	11.62	8.52	80.1	1.98	3.38	—	—	2.5	—
24 〃	762.56	11.21	8.34	80.6	1.87	3.26	—	—	1.9	—
平均	762.22	12.88	8.33	73.3	3.14	4.03	7.3	150.90	126.2	16.29

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	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	64.3	12.3	+ 2.0	19.2	6.1	13.1	7.8	74	3.2	3.2	4.8	SW		SW	4.1	10.9	+ 4.7	0.0	4.8
2 〃	65.2	12.8	+ 1.9	17.2	8.8	8.4	5.9	53	5.3	5.2	8.8	N		N	5.2	9.1	+ 3.4	—	5.8
3 〃	65.7	11.1	+ 0.2	16.5	8.1	8.4	6.0	62	4.1	2.7	5.4	WSW		〃	2.9	8.9	+ 4.0	0.0	3.3
4 〃	63.0	10.7	− 0.4	13.7	6.6	7.1	7.4	78	2.3	2.5	4.4	N		ENE	9.4	—	− 6.9	0.0	1.3
5 〃	56.7	8.6	− 2.8	10.8	5.4	5.4	6.9	83	1.5	7.0	13.3	〃		N	10.0	—	− 5.8	13.6	1.4
6 〃	60.2	7.5	− 3.8	11.3	3.1	8.2	4.9	63	3.0	6.1	12.5	NNW		〃	6.1	5.5	− 0.5	0.0	3.5
7 〃	65.4	8.4	− 2.9	15.4	0.5	14.9	5.5	68	3.1	2.9	6.8	ENE		NNE	1.4	11.6	+ 5.7	—	3.6
8 〃	59.2	13.7	+ 2.3	20.4	9.6	10.8	8.6	74	3.3	7.1	18.8	WSW		S	6.4	2.3	− 4.8	12.3	3.5
9 〃	62.7	12.2	+ 0.2	17.1	7.5	9.6	7.3	70	3.5	3.3	7.6	〃		SW	3.4	11.3	+ 4.9	—	4.0
10 〃	61.2	12.7	+ 0.1	16.9	9.6	7.3	8.3	76	2.8	2.4	4.8	NE		SSW	9.9	—	− 6.3	1.0	2.1
11 〃	55.5	14.4	+ 1.9	18.9	11.7	7.2	9.0	75	3.3	2.5	4.1	〃		NE	10.0	—	− 6.6	—	2.3
12 〃	47.5	10.9	− 1.5	14.3	5.3	9.0	6.7	67	3.3	12.2	20.3	W		W	6.4	6.0	− 0.3	2.4	5.0
13 〃	61.7	6.4	− 6.8	8.7	4.9	3.8	4.6	64	2.7	7.5	11.7	〃		NNW	9.8	0.8	− 5.5	0.1	3.5
14 〃	67.1	8.2	− 5.2	13.2	3.2	10.0	4.5	57	3.9	3.3	6.2	N		〃	8.6	7.0	+ 1.1	—	3.3
15 〃	67.3	9.9	− 3.2	16.7	2.8	13.9	6.0	68	3.5	3.0	7.8	WSW		WSW	2.5	11.4	+ 6.4	—	4.1
16 〃	65.2	12.9	− 0.4	20.1	5.6	14.5	8.2	74	3.3	3.1	6.8	WNW		NE	3.1	8.2	+ 1.5	—	3.8
17 〃	62.2	14.8	+ 1.1	18.4	11.5	6.9	11.0	88	1.5	2.3	3.8	NNE		W	10.0	—	− 6.6	10.8	1.7
18 〃	60.2	18.4	+ 4.2	23.0	15.2	7.8	13.1	84	2.7	4.5	8.3	WSW		〃	8.2	9.0	+ 1.3	0.2	3.2
19 〃	58.3	16.2	+ 1.8	19.2	10.6	8.6	12.0	85	1.9	7.6	18.6	SW		SW	9.4	—	− 6.7	42.4	1.2
20 〃	64.8	12.8	− 2.2	17.8	7.7	10.1	6.5	59	4.7	3.4	6.1	N		NNE	7.0	8.2	+ 1.4	—	3.8
21 〃	62.2	14.3	− 0.5	19.8	10.6	9.2	9.6	79	2.7	2.5	4.8	NW		NE	9.5	1.0	− 4.7	5.8	2.1
22 〃	59.2	15.8	+ 1.2	20.4	13.6	6.8	11.1	83	2.3	2.4	3.9	WSW		〃	8.8	2.2	− 3.4	—	2.9
23 〃	61.7	13.8	− 0.8	19.4	8.9	10.5	6.5	56	5.5	4.2	10.3	NNE		NNE	8.7	7.7	+ 1.5	—	4.6
24 〃	62.6	11.4	− 3.3	16.0	7.9	8.1	7.4	73	2.8	3.4	6.1	ENE		NE	9.9	—	− 6.4	8.8	0.8
25 〃	63.4	12.4	− 2.8	13.9	10.5	3.4	9.8	91	1.0	2.0	5.8	NE		SW	9.6	—	− 5.8	10.6	0.4
26 〃	68.2	13.3	− 1.5	18.6	9.2	9.4	9.6	85	1.9	2.0	4.7	SW		WSW	3.9	9.1	+ 3.1	—	3.5
27 〃	67.9	15.6	+ 0.6	22.0	9.3	12.7	9.1	70	4.4	2.7	4.1	WNW		NE	9.2	4.3	− 2.3	—	3.1
28 〃	62.3	18.6	+ 3.5	22.2	14.4	7.8	12.4	79	3.5	3.5	7.8	E		ENE	10.0		− 7.0	0.8	1.3
29 〃	61.1	18.6	+ 3.4	22.6	15.3	7.3	12.6	80	3.5	4.1	8.2	WSW		SSW	5.4	6.8	+ 0.5	17.4	4.2
30 〃	64.5	18.3	+ 3.1	24.2	12.5	12.7	12.1	79	3.9	2.6	6.1	〃		WSW	9.9	9.9	+ 4.1	—	5.1
全月	62.2	12.9	− 0.4	17.6	8.5	9.1	8.3	73	3.1	4.0	20.3	W		NE	7.3	150.9	−36.4	128.2	93.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

四月	地中温度（平均） 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	18.8	10.8	11.4	11.8	12.3	2.6	二十時五十三分より雨降り二十一時二十分やむ
2 〃	18.7	13.1	12.9	12.9	12.4	8.2	—
3 〃	18.7	12.1	12.6	12.9	12.7	4.6	五時五十六分より六時十五分迄雨降り十五時五十五分より十六時十一分迄幻日現る
4 〃	11.0	11.9	12.5	13.0	12.7	2.2	朝露あり十時九分より同二十八分迄及十七時五十五分より十九時十五分迄雨降れり
5 〃	9.0	11.5	11.9	12.2	12.6	4.0	五時三十五分より雨降り斷續して二十二時十五分やむ十六時より十九時迄强風吹けり
6 〃	10.3	9.6	10.3	11.1	12.1	2.9	十時十一分より雨降り斷續して十二時二十五分やむ十四時より十七時迄强風吹けり
7 〃	14.4	8.1	9.4	10.4	11.8	96.7	朝霜夜露あり
8 〃	15.0	11.3	11.1	11.3	11.8	7.5	十四時四十八分より雨降り暫時雷を伴ひ十七時三十一分やむ十二時より十八時迄强風吹けり
9 〃	17.2	11.4	11.5	11.7	11.9	3.5	夜露あり
10 〃	14.6	12.4	12.7	12.7	12.5	8.0	三時二分より同三十分迄十八時十分より同四十五分迄十九時十分より二十二時三十分迄雨降れり
11 〃	15.7	13.0	12.9	12.8	12.7	10.5	八時五十分より十一時四十八分迄日暈現る
12 〃	13.6	13,3	13.3	13.2	12.7	5.0	五時四十六分より六時五十五分迄雨降り二十時三十五分より再び降雨翌日に亘る八時より終日强風吹けり
13 〃	8.4	10.5	11.5	12.5	12.7	3.5	前日來の雨斷續して十一時二十五分やむ一時より五時迄强風吹けり
14 〃	13.5	9.6	10.2	11.1	12.4	99.9	—
15 〃	16.4	9.6	10.4	11.3	12.2	0.5	夜露あり
16 〃	19.6	11.1	11.4	12.0	12.4	3.1	朝夜露あり
17 〃	17.2	13.6	13.3	13.3	12.7	8.1	五時五十三分より雨降り六時十五分やみ七時三十六分より再び降雨翌日に亘る
18 〃	23.0	15.7	14.3	14.0	13.0	13.3	前日來の雨零時二十分やみ十六時過時々微雨あり
19 〃	17.2	17.1	16.6	15.6	13.9	11.6	零時五分より雨降り斷續して時々大雨を交へ十五時三十八分やむ十時より十九時迄强風吹けり
20 〃	17.6	13.5	14.5	15.1	14.3	5.0	—
21 〃	17.5	14.2	14.8	15.1	14.3	9.0	一時二十四分より雨降り斷續して二十二時二十分やむ
22 〃	18.7	15.6	15.5	15.4	14.5	11.6	—
23 〃	16.9	14.9	15.2	15.5	14.7	6.1	七時五十分より十二時十六分迄日暈現る十六時强風吹けり
24 〃	13.2	13.0	14.2	14.8	15.3	4.4	十三時五十分より雨降り翌日に亘る
25 〃	14.4	13.6	13.8	14.1	14.5	8.9	前日來の雨十七時四十分やむ二十三時三十分より薄霧起り翌日に亘る
26 〃	18.8	13.2	13.6	13.9	14.5	5.4	前日來の霧五時三十分頃より濃霧となり七時過より薄くなり八時三十五分消ゆ
27 〃	17.7	13.9	14.4	14.7	14.1	8.5	十時五十五分より十一時十二分迄日暈現る
28 〃	18.4	15.2	15.2	15.1	14.4	13.0	五時四十七分より時々微雨あり
29 〃	21.7	16.6	16.2	15.9	14.7	13.3	零時五分より雨降り九時二十五分やむ夜露あり
30 〃	21.8	16.5	16.6	16.7	15.4	9.3	朝露あり六時五十分より十六時十五分迄日暈現る
全月	16.3	12.9	13.1	13.4	13.3	6.3	

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	空氣の温度 平均最高	平均最低	平均 本年	平均 平年比較	最高極	起日	最低極	起日	降水 總量 本年	總量 平年比較	最多日量	起日	午前十時（特原は午前九時） 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	17.7	10.2	14.0	+0.3	23.8	18	3.1	13	126.2	−14.0	36.0	8	16.2	71	6.5	E	11	0	1	0	0	0	0	7	18	4
上之郷	18.3	8.9	13.6	−0.2	25.5	18	99.6	7	120.9	+ 4.1	43.2	8	14.6	69	6.3	N	14	0	0	0	1	1	0	10	19	4
岸和田	17.7	9.2	13.4	+0.1	26.4	18	99.5	7	103.0	−22.1	28.0	8	14.5	68	6.9	〃	15	0	0	0	1	0	0	8	20	6
長承寺	18.3	8.1	13.2	−0.2	27.0	18	98.5	7	116.6	− 9.7	34.6	8	14.6	71	7.0	W	13	0	0	0	1	0	0	8	19	5
舳松	17.1	8.2	12.6	—	26.4	18	99.9	7	102.1	—	18.4	8	13.9	81	7.4	NW	16	0	0	0	1	0	0	5	21	2
堺	17.6	9.2	13.4	−0.8	25.0	30	0.4	7	116.4	− 5.9	25.0	19	14.4	68	7.4	NE	17	0	0	0	1	0	0	6	21	7
天王寺	17.7	8.7	13.2	−0.6	24.0	18	99.5	7	132.3	+10.8	34.4	19	14.6	66	6.3	〃	14	0	0	0	1	1	0	4	13	3
大阪	17.4	9.1	13.3	−0.1	25.2	30	0.5	7	128.6	− 6.2	35.2	19	14.0	67	7.4	W	16	0	0	0	1	1	1	7	22	7
福島	18.7	9.4	14.0	−0.2	26.8	30	1.0	7	128.6	+ 1.5	31.0	19	15.0	69	7.2	N	13	0	0	0	1	1	0	2	18	3
新庄	18.2	8.5	13.4	−0.1	26.8	30	99.2	7	115.7	−20.6	24.6	28	14.3	76	7.4	E	16	0	0	1	2	2	1	3	18	3
泰野	17.9	7.6	12.9	−0.3	24.9	30	99.1	14	129.7	− 3.2	37.9	28	16.0	65	6.9	SW	16	1	0	0	3	0	1	7	18	4
妙見山	12.6	4.4	8.7	−1.0	21.3	30	93.5	7	178.2	+33.2	48.5	28	9.2	95	6.9	E	15	2	0	0	2	0	0	0	15	0
東郷	16.8	6.0	11.4	−0.8	24.7	30	95.0	7	242.6	+92.4	76.8	28	13.7	65	6.2	N	15	2	0	0	1	1	2	10	16	4
天王	14.8	4.9	9.9	−0.1	23.1	30	94.6	7	162.6	+ 9.3	58.5	18	11.6	69	6.7	SE	16	2	0	0	2	1	0	6	17	1
茨木	18.9	8.0	13.4	−0.3	27.1	30	99.1	7	137.8	−12.0	32.5	28	14.9	64	5.7	NE	17	0	0	1	2	1	1	9	14	3
清水	18.4	7.0	12.7	−0.3	25.3	18	67.7	7	180.6	+40.8	42.1	18	14.6	63	5.5	S	14	0	0	0	2	0	1	5	11	2
枚方	19.7	8.0	13.8	0.0	27.5	30	0.0	7	144.3	− 1.3	32.0	28	15.2	70	6.4	NE	14	0	0	0	1	0	0	8	16	1
田原	18.7	5.8	12.2	−0.1	27.7	30	96.4	7	183.5	+34.6	50.0	18	14.8	75	5.6	E	12	0	0	0	2	0	0	11	13	1
八尾	18.4	8.0	13.0	−0.8	27.9	18	99.0	7	135.4	+10.1	34.0	19	14.7	72	7.2	N	13	0	0	0	1	0	0	5	19	1
柏原	18.9	8.6	13.8	+0.2	28.5	18	0.0	7	148.7	+21.6	32.5	19	14.5	65	7.4	〃	13	0	0	0	1	0	0	5	20	4
富田林	19.1	8.0	13.6	+0.2	29.3	18	99.0	7	118.0	− 8.3	31.2	8	14.9	66	6.9	NE	10	0	0	0	1	0	0	7	22	1
長野	18.0	7.5	12.8	−0.1	28.0	18	97.8	7	138.6	+ 8.9	32.9	5	14.7	61	5.7	N	13	0	0	0	1	0	0	4	9	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	軸松	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	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	0.2	—	—	0.1	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	0.1	0.3	—	0.1	—	0.1	4.5	4.5	5.7	14.2	4.5	6.1	5.0	4.5	—	0.3	—	0.8
5 〃	17.5	16.9	14.0	17.2	17.1	15.6	15.5	13.3	13.4	21.0	20.2	26.7	30.0	3.0	17.8	19.8	18.0	21.0	12.0	19.0	23.4	32.9
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	2.7	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 〃	36.0	43.2	28.0	34.6	18.4	17.6	17.0	12.6	14.0	12.0	9.8	7.8	15.5	9.7	10.2	20.3	12.0	17.0	19.5	30.0	31.2	32.6
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	2.3	2.4	2.5	1.6	1.2	1.3	0.6	0.5	—	7.2	2.2	1.0	2.0	—	0.8	—	—	—	3.6	1.0	—	2.7
11 〃	—	0.5	1.0	2.7	4.4	8.7	2.8	2.3	2.2	0.1	1.5	3.5	—	1.8	9.7	10.3	10.0	13.0	6.4	4.5	6.7	5.1
12 〃	—	—	—	—	—	1.0	—	0.0	—	—	—	3.0	4.7	4.0	2.3	3.1	2.5	—	—	—	—	—
13 〃	0.1	—	—	—	—	0.1	—	0.0	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	2.3	0.7	0.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.9	1.1	—	—	0.2	0.0	—	0.5
17 〃	3.2	0.5	1.5	6.6	6.7	6.4	7.0	10.2	8.0	4.3	7.2	10.0	18.0	7.3	5.0	10.9	5.5	8.0	3.0	3.2	2.0	2.0
18 〃	—	0.0	—	—	0.1	0.6	10.2	10.3	11.0	17.5	21.6	44.0	54.0	58.5	26.5	42.1	21.5	50.0	13.5	7.9	—	—
19 〃	14.0	12.3	10.0	14.4	15.7	25.0	34.4	35.2	31.0	7.8	2.1	2.2	7.0	4.8	5.4	5.1	9.8	22.0	34.0	32.5	11.6	8.5
20 〃	—	2.8	3.0	3.5	—	3.6	4.0	4.3	3.5	2.5	2.0	—	—	0.5	1.5	—	3.0	—	—	—	3.0	0.3
21 〃	8.6	0.6	1.0	0.6	1.3	1.3	1.5	1.7	1.7	1.0	1.6	2.2	2.9	1.1	2.0	1.5	2.0	1.5	1.0	1.5	1.8	1.2
22 〃	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	16.5	15.4	16.7	17.6	18.1	16.2	17.0	16.2	16.5	12.7	13.3	10.3	19.3	13.0	16.0	20.3	19.0	17.0	13.1	14.8	15.5	15.0
25 〃	4.5	4.4	4.5	3.6	4.1	2.5	3.7	3.1	3.7	3.0	2.4	3.0	2.2	5.5	2.0	1.4	3.0	5.5	3.5	3.9	6.2	15.0
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.0	0.3	0.4	0.5	1.5	0.0	0.6	1.2	1.0	1.5	1.0	0.1	—	0.0
28 〃	21.2	20.2	15.0	13.2	13.6	15.2	17.5	17.0	22.1	24.6	37.9	48.5	76.8	36.0	32.5	37.4	32.0	22.5	24.6	30.0	16.6	22.0
29 〃	—	0.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—
30 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	1262	1209	1030	1166	1021	1164	1323	1286	1286	1157	1297	1782	2426	1626	1378	1806	1443	1835	1354	1487	1180	1386

本年四月中大阪高層氣流概測表

高サ 粁	風向	速度
9日 10時 42分		
1	SW	5.8
2	〃	7.2
3	〃	4.8
4	WSW	1.7
5	W	2.4
6	NW	1.6
7	〃	2.3
8	NNW	2.1
9	NNE	2.2
10	〃	2.4
11	N	2.4
12	NNE	1.8
13	NNW	2.3
14	NW	4.8
16日 9時 45分		
1	S	2.2
2	SW	1.6
3	WSW	2.2
4	〃	1.2
5	SW	1.7
6	〃	4.1
7	〃	4.4
8	WSW	4.7
9	W	4.2
10	〃	5.3
11	WSW	6.3
12	WSW	8.5
13	SW	7.6
14	〃	7.2
15	WSW	6.1
16	SW	7.9
17	WSW	6.3
18	〃	4.5
19	SW	4.5
20	〃	6.3
21	W	5.4
22	WSW	4.7
23	〃	4.7
16日 14時 15分		
1	WSW	7.2
1	〃	11.3
3	SW	12.7
4	〃	12.6
5	〃	11.0
6	〃	7.5
7	〃	5.2
8	〃	5.1
9	〃	4.5
10	〃	2.5
11	S	4.0
12	〃	5.1
13	〃	7.5
14	〃	8.0
15	〃	8.8
16	〃	5.8
17	SSW	7.0
18	〃	7.0
19	〃	9.8
20	〃	9.0
21	〃	8.2
22	〃	8.2
23	〃	11.3
24	SW	9.8
25	〃	11.3
26	〃	9.7
27	〃	12.2
28	〃	10.3
29	〃	14.8
30	〃	13.2
31	WSW	11.2
32	〃	8.8
33	〃	4.6
34	〃	4.8
35	W	4.5
20日 10時 35分		
1	NE	4.3
2	〃	4.4
3	〃	4.8
4	NNE	4.2
5	〃	3.7
6	〃	4.2
7	〃	2.0
8	〃	3.4
9	N	4.6
10	〃	7.2
11	NNW	7.7

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東鄉村附近（大阪市の北方）に發したる微震一回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五回卽ち島根縣の東部一回、東鄉村附近一回、大阪附近一回、三陸沖一回、震源未詳一回なり又遠距離地震は三回卽ち勘察加の南東方海底、「マリアナ」群島附近、支那北部各一回なり今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

42　四月七日二十二時三十七分三十四秒の地震

此地震は島根縣の東部に發したるものにして吳は弱震を岡山は弱震(弱き方)境、多度津は微震を感じたり

43　四月八日二十時三十五分四十秒の地震

此地震は大阪市の北方なる東鄉村附近に發したる微震にして東鄉村にては地鳴あり同地にては九時十分頃又微震を感じたりと云ふ

44　四月十四日〇時三十八分二十三秒の地震

此地震は勘察加の南東方海底に發したる烈震にして「ペトロパウロフスク」よりの電報に依れば十四日來勘察加に起りたる大地震は十八日に至るも尙震動止まず大海嘯を起し氷塊は海岸近くに打上げられ勘察加海岸地方の人家は倒壞され中にも勘察加半島東海岸、勘察加河口なる北洋漁業及び魯漁業會社の各漁場は其被害多く建物は倒壞又は海中に流され勘察加河は河口を狹められ人畜の被害は劇甚にして十八日までに判明したる分は溺死者日本人八名、露人三名、支那人五名、にて傷者は續々と避難し地方官憲は糧食供給に盡力しつゝあり今年は未だ漁期に入らざる爲め邦人の出漁者なく死者は多分留守居の爲め越年したる者ならんと

此地震の當所地動計に感じ始めたるは十四日〇時三十八分二十三秒にして初期微動の繼續時間は四分四十六秒を示し主要動に入り東西動は〇時四十六分二十八秒に於て最大振幅千二百二十五「ミクロン」振動期十一秒〇、南北動は〇時四十七分〇秒に於て二百二十

五「ミクロン」振動期十二秒二を現し總震動時間は四十三分四十四秒に及べり而して十四日九時より大阪灣に於ける自記驗潮儀は異狀の潮汐の昇降を記錄せり此れ卽ち地震津浪の餘波にして發震時は〇時三十八分なれば津浪は八時二十二分間遲れて傳はりたるものにして一時間に約一回の昇降をなし其最大は昇降の差十六糎に達し十五日二時より一旦衰へ又十五日十六時より十六日三時までの間最初と同程度の昇降となり十六日十六時後は大に衰へたれども十七日に至るも尙も微なる變動をなせり

45　四月十九日十二時十七分四十六秒の地震

此地震は「マリアナ」群島附近に發したるものにして微動は水戸附近に及びたり

46　四月二十日五時十六分二十二秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなるべし

47　四月二十三日十二時十九分三十七秒の地震

此地震は支那北部に發したる烈震にして本邦各地測候所の地動計は顯著なる地震を記象せしが震源地附近の狀況詳ならず

此地震の當所地動計に感じ始めたるは二十三日十二時十九分三十七秒にして初期微動の繼續時間は三分三十七秒初動の方向は北五十一度三十分西を示し東西動は十二時二十五分十三秒に於て最大振幅千百六十五「ミクロン」振動期五秒一南北動は十二時二十五分十五秒に於て九百三十七「ミクロン」振動期八秒一を現し總振動時間は一時二十三分二十三秒に及べり

48　四月二十七日十六時十七分二十六秒の地震

此地震は三陸沖に發したるものにして函館にては弱震を感じ地鳴あり釧路、水戸等にては微震を感じたり

49　四月二十七日十九時三十三分三秒の地震

此地震は微にして震源未だ詳かならず(南北動微動計百二十倍の觀測)

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	主要動最大動出現の時刻 東西 振幅	主要動最大動出現の時刻 東西 振動期	主要動最大動出現の時刻 南北	主要動最大動出現の時刻 南北 振幅	主要動最大動出現の時刻 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)
42	4 7	22 37 34	—	22 38 4	22 38 35	+ 33	0.9	22 38 37	+ 31	0.7	22 43 30	22 41 36	223
43	8	20 35 40	—	20 35 44	20 36 2	+ 32	0.6	20 36 11	− 35	0.6	20 39 6	20 38 49	30
44	14	0 38 23	—	0 43 9	0 46 28	−1225	11.0	0 47 00	− 225	12.2	1 22 7	1 17 27	3080
45	19	12 17 46	12 21 56	12 24 28	12 27 34	+ 100	7.9	12 22 4	+ 80	3.2	13 6 59	13 3 35	3349
46	20	5 16 22	—	5 16 32	5 17 12	+ 35	1.7	5 17 5	− 25	0.5	5 19 45	5 19 28	74
47	23	12 19 37	—	12 23 14	12 25 13	−1165	5.1	12 25 15	− 937	8.1	13 43 0	13 28 20	2020
48	27	16 17 26	—	16 19 33	16 19 46	− 73	2.1	16 20 3	− 50	1.9	16 54 28	16 41 31	942
49	27	19 33 3	—	19 34 5				19 36 9	− 15	2.8	19 57 20		460

●本年四月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

四月は暴風少かりしも稍々顯著なるもの三回あり其一は四月八日にして最大風速度は毎秒十八米八、其二は四月十二日より十三日に至るものにして最大風速度は毎秒二十米三其三は四月十九日にして最大風速度は毎秒十八米六に達したり今其概況を記すれは下の如し

四月八日の暴風

此暴風は七日支那青島附近にありし低氣壓が東進して八日朝鮮を横斷し日本海に入り發達して七百四十八粍を示しそれより北東に進行しつゝ倍々發達し遂に日本海北部に到りたる時は其深度七百三十八粍に降り尙北東に進行して九日阿哥斯克海に去れり

此低氣壓通過の爲め大阪にては八日朝來曇天にして東寄りの軟風なりしが十時頃より風向南に轉じ十一時過より風力稍々加はり十二時には强風に達し十三時より烈風となり十六時最も强く毎秒速度十八米八に達し後大に減殺せり雨は八日十四時四十八分に降り始め十五時十分より稍々大雨となると共に北方に雷鳴起り十分間にして雷は收聲せしも雨は益々强烈となり十六時より十七時に至る一時間に七粍八を降らし十七時五分より漸次雨勢衰へ十三十一分全く歇む今毎時觀測の結果を表記すれば下の如し

日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降雨量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降雨量	天氣
8	10	58.9	17.0	S	2.1	—	曇	8	16	54.5	14.5	WSW	18.8	3.7	雨
	11	57.8	16.9	〃	7.7	—	曇		17	55.4	13.2	〃	7.9	7.8	雨
	12	56.4	18.8	〃	11.5	—	曇		18	55.3	13.9	〃	11.6	0.8	快晴
	13	55.1	20.1	〃	15.3	—	曇		19	56.5	13.3	〃	6.3	—	快晴
	14	54.2	18.6	〃	17.9	—	曇		20	57.2	12.9	〃	5.0	—	快晴
	15	52.9	18.2	〃	17.7	0.0	雨		21	57.9	13.2	〃	4.7	—	快晴

四月十二日十三日の暴風

此暴風は十一日九州の南西方にありし低氣壓が北北東に進行し朝鮮海峽を通過し日本海の南部に到り發達して七百四十六粍を示し、尙北東に進み能登沖に至り著しく發達し又同日正午頃支那東海南部にありし副低氣壓も亦た北東に進行し熊野灘に到り是亦發達して中心示度七百四十四粍を示し孰れも尙北東に進みて十三日朝相合して太平洋中に去れり、是れが爲め滿洲地方より朝鮮及本州全体に亘り北乃至西の强烈風吹き起れり、大阪にては十二日朝來曇天にして東寄の軟風乃至和風なりしが六時頃より風向西に變り八時

に至り俄然强風吹き起り次第に風力增勢し十一時より烈風となり十五時最も强く每秒速度二十米三を示し翌十三日五時迄强烈風吹き續き後漸次に減力せり、而して此暴風吹續時間は二十二時間にして强風十時、烈風十二時なり、今每時觀測の結果を表記すれば下の如し、

日	時	氣壓(海面)	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
12	1	49.0	13.8	ENE	2.0	—	×	12	18	48.2	8.1	W	15.8	—	晴
	2	47.4	13.9	〃	1.0	—	×		19	48.7	7.1	〃	16.8	—	曇
	3	46.3	13.7	ESE	2.0	—	×		20	49.7	6.7	〃	18.2	—	晴
	4	45.5	13.6	ENE	1.1	—	×		21	51.0	6.3	〃	18.3	0.0	雨
	5	44.6	13.6	E	3.0	—	×		22	51.7	5.9	〃	15.8	0.0	雨
	6	44.5	13.6	WNW	2.7	0.1	雨		23	52.6	5.5	〃	10.3	0.0	×
	7	44.1	13.7	WSW	3.8	2.3	曇		24	53.3	5.7	〃	12.5	0.0	×
	8	43.7	14.1	〃	14.8	—	曇	13	1	53.9	5.3	〃	11.7	0.0	×
	9	43.9	13.2	〃	14.9	—	曇		2	54.6	5.3	〃	11.3	0.0	×
	10	45.2	11.9	WNW	13.0	—	曇		3	55.4	5.2	〃	11.5	0.0	×
	11	45.5	12.8	WSW	18.0	—	晴		4	56.5	5.3	〃	11.7	0.0	×
	12	45.8	12.9	〃	17.6	—	晴		5	57.6	5.1	〃	10.7	0.0	×
	13	45.8	12.5	SW	16.0	—	晴		6	58.6	5.3	〃	9.9	0.0	雨
	14	45.5	12.6	W	18.4	—	晴		7	59.6	5.7	〃	8.8	0.0	雨
	15	45.7	11.6	〃	20.3	—	晴		8	60.5	6.4	〃	8.2	0.0	雨
	16	46.5	9.8	〃	18.3	—	晴		9	60.9	6.4	NW	6.6	0.0	雨
	17	47.2	8.8	〃	17.6	—	晴		10	61.0	7.6	〃	3.0	0.0	雨

四月十九日の暴風

此暴風は十八日正午九州の南西方海上に現はれた低氣壓は北東に進行して二個に分れ十九日朝一は日本海西部に到り七百五十六粍を示し、他の一は能登沖に到り七百五十四粍を示し孰れも尙北東に進行して同日正午頃には兩者相合して日本海北部に到り、尙發達して中心示度七百五十二粍以下に降り二十日朝オホツク海に去れり、此低氣壓通過の爲め朝鮮及本州一帶に亘り所々に强烈風を起すと共に猛雨を來たせり、又北海道地方は所々に風雪甚しかりし

大阪にては十八日以來西寄の和風乃至疾風吹き曇天なりしが十九日零時五分に少雨降り始め斷續して四時三十五分一旦歇みしが五時五十五分また降り始め連降して九時二十五

分より大雨となり十時前後最も强雨にして十時には一時間に十五粍三（一坪當りの水量二斗八升）の量を計り後尙降り續きたれども十三時二十分より漸次雨勢衰へ十五時三十八分にして歇む此總雨量は四十二粍四（一坪當りの水量七斗七升六合）なり、而して風は朝來弱く十時强風となり頓みに風力增勢し十一時より烈風となり十二時最も强くして毎秒速度十八米六を示したれども後俄かに減力し十三時より强風となり十五時迄吹續せしも漸次減力し弱風となれり今毎時觀測の結果を記すれば次表の如し

日	時	氣壓（海面）	氣温	風向	風速度	降雨量	天氣	日	時	氣壓（海面）	氣温	風向	風速度	降雨量	天氣
19	1	58.5	17.1	WSW	2.6	1.2	×	19	10	55.9	18.2	SW	10.8	6.9	雨
	2	58.1	18.1	〃	1.8	—	×		11	56.1	18.3	〃	16.7	15.3	雨
	3	57.6	17.8	〃	1.4	—	×		12	55.6	18.6	〃	18.6	8.4	雨
	4	57.2	17.8	SW	3.0	0.8	×		13	55.5	18.0	〃	14.3	5.4	雨
	5	56.7	18.0	〃	7.5	0.0	×		14	55.8	15.9	W	7.5	1.2	雨
	6	56.9	18.0	〃	6.5	0.0	雨		15	56.3	15.1	〃	12.3	2.3	雨
	7	56.6	17.0	WSW	4.8	0.1	曇		16	56.5	15.3	SW	6.3	0.4	曇
	8	56.3	17.2	〃	4.3	0.2	雨		17	57.0	16.1	S	4.3	—	曇
	9	55.9	18.8	SSW	2.7	0.2	雨		18	57.7	16.2	SW	4.5	—	晴

●梅雨概況

技手　芝野　彊

毎年六月中旬より七月上旬に至る多間は梅雨と唱へ陰鬱なる天氣にして降雨多かりしが之れは恰も夏至の頃にして日射旺盛のた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す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卽ち寒流を涵養し爲めに北海道及三陸東方洋上の海水温度低くなり此の大高氣壓の北西端は阿哥斯克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曆面に記載する所は太陽の黃道經度の八十度に達したる日卽ち例年六月十一、二日頃を入梅とし此の期間は約三十日なり

今最近十一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、降水量の平均は二百三十七粍八にして最も多量なりしは大正十年の四百十五

粍二(一坪の地面に七石六斗)之れに亜くは翌大正十一年の三百五十六粍九(一坪の地面に六石五斗三升)にして最も少かりしは大正二年の九十三粍〇(一坪の地面に一石七斗)なり又一日中の最多量は大正十一年七月四日の百三十二粍〇を最とし大正九年六月十六日の八十九粍〇大正四年六月二十五日の七十八粍九等之れに亜げり而して日照時數の平均は百八十時五にして最も多かりしは大正二年の二百二十九時二之れに亜ぐは大正七年の二百二十一時七、大正元年の二百十七時二等にして最も少かりしは大正五年の百二十時九にして大正十年の百三十七時四大正八年の百四十二時二之れに亜げ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(華氏九十二度七)にして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(華氏五十七度七)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最高氣温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平均一日に七粍九、一坪の地面に一斗四升五合宛降り濕度も平均百分の八十を示せり尚詳細は次表の如し

年＼種目		空氣の温度 平均	空氣の温度 最高	空氣の温度 最低	平均濕度	風 平均速度	風 最多方向	風 最大速度	風 其方向	降水 總量	降水 日數	日照時數
大正	1	22.6	30.6	15.7	75.6	4.6	NE	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	14.8	81.2	4.5	SW	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	SW	13.8	WSW	308.2	22	120.9
	6	24.0	32.7	16.2	80.6	4.5	W	16.6	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	81.3	4.4	NE	17.0	SW	205.3	17	142.2
	9	24.3	31.6	18.3	79.8	3.7	SW	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
	11	24.3	33.1	17.4	77.8	4.0	WSW	19.5	SW	356.9	15	198.6
平均又は極		23.5	33.7	14.3	79.5	4.3	W	19.5	〃	237.8	16	180.5

月	日	平均氣溫 大正二年	同三年	同四年	同五年	同六年	同七年	同八年	同九年	同十年	同十一年	降水量 大正二年	同三年	同四年	同五年	同六年	同七年	同八年	同九年	同十年	同十一年
6	12	21.6	18.1	22.6	24.4	20.7	18.2	22.0	22.7	19.4	21.9	0.2	4.7	5.2	—	11.8	4.6	1.3	—	45.4	—
	13	22.8	20.1	2.17	24.6	21.6	19.8	18.7	23.5	20.5	23.3	1.5	0.0	—	0.0	26.5	1.9	13.9	0.0	—	—
	14	20.7	21.2	23.5	24.7	21.7	20.4	19.5	24.0	21.2	23.6	12.4	—	0.0	-	—	—	0.2	0.0	29.6	—
	15	21.8	22.2	24.4	25.3	22.1	21.4	19.2	23.9	21.9	25.0	0.4	—	0.0	5.5	—	—	2.9	2.0	22.0	—
	16	20.8	22.3	24.6	24.5	21.3	21.1	19.6	23.1	23.1	24.7	15.1	10.9	—	35.5	—	2.1	3.6	89.0	0.0	0.1
	17	22.7	22.6	24.7	22.4	19.4	21.0	21.1	24.8	20.6	23.8	0.0	22.1	0.3	45.5	35.7	20.0	1.3	0.0	14.9	4.1
	18	22.1	22.1	25.8	23.0	19.9	23.4	23.2	22.9	17.9	23.5	0.0	8.4	—	0.5	2.0	—	—	6.8	53.0	—
	19	21.7	21.3	25.6	24.0	21.7	22.7	22.5	23.1	17.7	23.1	—	1.8	0.0	0.0	3.0	6.7	7.1	13.9	2.2	—
	20	23.2	18.9	24.7	24.7	20.2	21.8	22.9	23.4	20.1	23.5	—	41.7	16.7	17.6	5.6	7.3	—	—	—	—
	21	21.4	20.5	23.3	22.7	19.1	21.9	22.1	21.3	17.2	24.2	22.0	21.4	7.8	34.5	8.5	—	0.0	20.3	37.0	—
	22	21.7	20.7	24.6	25.1	22.1	22.7	23.1	22.6	20.6	23.7	3.2	9.0	1.1	0.0	1.2	—	23.6	0.1	1.2	—
	23	22.6	22.5	25.2	26.7	23.5	23.4	22.3	20.8	21.3	23.9	0.0	0.7	3.0	—	—	13.6	4.1	12.7	—	0.0
	24	20.6	23.2	24.5	27.1	23.8	23.6	21.0	21.7	20.9	25.4	9.3	18.7	15.9	0.0	0.1	22.8	—	—	18.9	0.0
	25	22.8	24.3	22.3	25.2	23.5	22.1	22.3	22.4	22.9	22.9	0.3	0.0	78.9	16.4	0.4	27.0	—	—	18.1	37.5
	26	22.4	21.4	24.4	24.4	25.3	21.9	19.7	23.8	21.3	22.5	—	20.2	0.3	51.4	0.0	69.0	7.3	—	0.0	4.8
	27	23.1	24.9	24.6	23.2	26.6	23.7	23.0	22.0	20.7	23.2	1.2	~~3.2~~ 21	—	44.1	—	14.7	0.0	55.4	—	—
	28	24.5	25.9	23.2	24.0	27.4	23.8	33.2	23.2	21.2	23.4	18.6	0.9	17.7	7.0	—	11.6	—	31.1	6.6	9.8
	29	22.5	26.2	23.3	23.7	27.7	25.0	24.1	23.0	21.6	23.1	—	—	11.0	2.0	0.0	—	0.0	0.7	30.3	6.2
	30	22.7	26.8	23.4	25.3	23.8	26.1	24.7	25.3	21.8	25.1	0.0	—	—	3.3	17.7	—	—	—	22.7	—
7	1	23.4	27.5	23.2	25.6	25.9	26.3	22.8	25.0	23.8	24.5	—	—	—	7.6	—	0.0	10.4	—	24.7	3.3
	2	24.0	28.0	23.6	26.3	24.8	26.8	21.4	25.4	22.3	25.8	—	—	—	1.2	17.3	—	24.9	—	56.2	66.8
	3	25.5	28.8	22.0	24.6	25.9	26.6	24.9	26.4	23.2	23.4	0.5	—	0.0	0.0	0.1	—	5.0	0.0		3.4
	4	23.6	27.9	22.2	25.3	26.2	25.5	22.5	26.9	25.0	24.1	8.3	—	—	25.9	—	20.8	40.0	—	—	1320
	5	22.6	28.0	20.0	25.7	27.1	24.7	22.8	26.6	25.4	25.7	—	—	13.9	0.9	0.3	33.8	50.8	1.1	—	26.3
	6	22.0	27.4	20.3	25.6	28.0	25.5	25.1	27.4	26.3	27.3	—	2.8	26.8	0.1	6.2	5.0	0.1	—		—
	7	22.4	22.6	21.8	26.9	26.7	26.4	24.0	27.2	27.1	27.8	0.0	25.4	—	0.3	16.4	—	8.8	—	0.0	0.5
	8	21.5	25.3	22.1	27.2	25.2	26.6	21.4	27.8	26.4	27.2	—	—	—	5.0	6.2	—	—	—	23.4	0.0
	9	19.8	26.6	23.9	26.9	25.1	28.1	22.1	27.5	27.0	25.5				3.4	—	—	—		2.4	37.9
	10	20.1	28.0	25.1	26.3	26.7	28.6	24.6	25.5	27.2	23.6	—	0.9	5.9	0.1	—	0.3	—	39.8	6.6	24.1
	11	21.0	27.6	27.1	24.6	27.3	27.9	25.4	26.2	27.8	24.5		13.5	0.4	0.4	—	1.4		4.1	0.0	0.1
平均又は合計		22.3	24.1	23.6	25.0	24.0	23.9	22.4	24.3	22.5	24.3	93.0	2054	2049	3082	1590	2626	2053	2770	4152	3569

●極東チリンピツク大會と天候通報

五月二十一日より同二十六日に至る六日間當市に於て極東オリンピツク大會を開催するに當り　秩父宮殿下には本大會總裁として御臨場せらるるに依つて當所は日々天氣豫報天氣圖及概況等を調製し速報の必要上自働車を雇ひ所員交代にて捧呈臺覽に供せり

右開期中は恰も梅雨季の如き氣壓狀態を呈せしを以て二十一日より霖雨となり二十四日は日中丈雨なきを得たれども午後七時過より復々降雨となり二十五日午前四時過迄降り續き後漸く晴天となれり卽ち次表の如し

月	日	平均氣壓	平氣均溫	最氣高溫	最氣低溫	平溫均度	降水量	日時照數	風 平速均度	風 最多方向	記事
5	21	757.4	20.1	21.1	18.7	96	31.2	—	2.9	WSW	三時十三分より雨降り時々大雨となり斷續して翌日に亘る
〃	22	757.0	20.2	24.1	18.0	84	24.9		5.1	NE	前日來の雨時々大雨となり九時四十分やむ五時四十七分より暫時霧雨あり
〃	23	756.5	17.8	18.4	17.1	90	15.8		5.0	〃	零時三十分より雨降り十七時五十五分やみ十八時四十五分より再降二十二時三十分やむ
〃	24	754.5	19.8	22.7	17.0	86	4.4		2.3	〃	五時二十分より六時三十分迄少雨十九時十二分より雨降り時々大雨となり翌日に亘る
〃	25	759.4	21.9	27.6	16.0	70	10.0	9.9	5.0	WSW	前日來の雨時々大雨となり四時十九分やむ五時强風吹けり
〃	26	760.9	20.1	26.1	13.1	68	0.2	11.6	3.6	NE	二十一時十七分より二十二時三十五分迄雨
〃	27	755.0	22.2	26.0	19.4	81	8.1	2.6	4.3	〃	八時四十三分より九時二十七分迄雨十八時四十八分より雨降り翌日に亘る
〃	28	756.4	20.6	24.5	16.0	66	0.7	11.0	5.2	SW	前日來の雨二時三十分やむ十時十一時十三時强風吹けり

更に此の期間に於る高層氣流觀測の結果を記すれば次の如し

高サ粁	方向	速度	高サ粁	方向	速度	高サ粁	方向	速度	高サ粁	方向	速度	高サ粁	方向	速度
	24日		15	SE	4.0	6	〃	4.8	1	NNE	3.4	16	ENE	2.2
1	NNE	3.5	16	〃	3.8	7	E	4.3	2	ENE	3.0	17	NE	3.1
2	NE	2.7	17	SSW	4.3	8	〃	4.3	3	〃	3.1	18	NNE	2.4
3	〃	3.2	18	SW	5.5	9	ENE	7.0	4	NNE	2.4	19	NW	1.9
4	ENE	2.5	19	〃	6.2	10	〃	8.1	5	〃	1.7	20	WNW	4.2
5	E	2.5	20	SSW	5.8	11	〃	9.1	6	〃	1.5	21	〃	4.7
6	ESE	4.0	21	〃	6.0	12	〃	1.7	7	SSE	0.8	22	W	5.3
7	〃	3.2	22	〃	6.0	13	〃	10.1	8	NW	0.5	23	WNW	5.2
8	SE	1.2				14	NE	11.9	9	〃	2.6	24	W	6.2
9	S	3.0		25日		15	〃	7.9	10		0.4	25	WNW	5.2
10	SE	1.3	1	NNW	6.6	16	NNE	7.2	11	NNW	0.8	26	〃	6.4
11	SSE	1.8	2	N	7.2	17	〃	6.3	12	NW	0.5	27	〃	5.0
12	S	1.4	3	NNE	5.2	18	〃	6.0	13	NNW	2.2	28	〃	7.2
13	〃	2.5	4	NE	3.6				14	NNE	2.9	29	〃	7.7
14	SSE	3.5	5	ENE	4.5		26日		15	NNE	1.7	30	〃	4.3

淀川各流域の水位　四　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上　狛	1.45	1.40	6	(−) 1.08	5
八　幡	1.94	2.55	9	1.30	5
(桂川流域)					
嵯　峨	2.64	5.00	19	2.30	4
羽東師	0.48	8.22	19	(−) 1.25	4
納　所	(−) 0.42	7.00	19	(−) 0.50	1
(宇治川流域)					
石　山	1.92	2.01	1	1.25	12
宇　治	1.69	2.95	1	1.20	18
向　島	1.62	2.40	1	0.20	28
(淀川本流)					
廣　瀬	25.2	5.40	20	3.00	28
枚　方	2.57	5.60	20	3.00	28
大　日	2.63	5.90	20	2.35	18

大阪港の潮位　四　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	119.5	(最大) 滿潮	196	17	3	20	45
平年	106.3	干潮	31	14	30	12	40
		潮差	152	14	30		
滿潮	172.9	(最小) 滿潮	152	20	7	1	40
干潮	66.2	干潮	98	25	11	22	30
潮差	106.7	潮差	57	25	11		

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	24	6	0	90
	天氣	30	20	9	1	82
	溫度	-	—	—	—	—
暴風警報						-

各地の氣象略表　四　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒　春	24.2	28.4	21.2	44	9	53
臺　東	22.8	26.9	18.8	118	16	33
臺　北	21.0	26.3	16.9	199	13	36
石垣島	22.3	25.4	18.1	160	17	47
那　覇	21.7	25.8	18.8	153	15	37
鹿兒島	15.3	20.4	9.6	261	17	36
熊　本	14.1	20.0	8.2	229	16	33
高　知	14.7	19.5	10.1	111	16	39
潮　岬	15.0	18.5	11.7	207	17	51
松　山	12.9	18.5	7.9	168	14	40
多度津	12.5	17.4	8.1	129	16	40
廣　島	12.8	17.7	7.5	176	15	41
岡　山	12.5	17.6	7.4	91	12	47
大　阪	12.9	17.6	8.5	126	13	39
福　岡	13.1	18.4	7.2	138	21	37
下　關	12.8	17.2	9.3	121	18	37
境	11.9	17.2	6.6	154	14	41
名古屋	12.7	17.9	7.4	125	14	36
東　京	12.0	16.9	7.4	116	13	37
父　島	21.2	24.5	18.5	46	8	59
長　野	8.9	15.7	3.1	94	13	47
宇都宮	10.6	16.9	4.6	88	11	39
金　澤	10.9	16.2	5.9	166	16	43
新　潟	9.9	14.9	5.3	108	15	44
石　卷	7.3	11.8	3.5	84	14	51
青　森	6.3	11.6	1.69	121	17	60
札　幌	4.7	10.1	9.2	49	15	52
旭　川	3.3	9.2	97.5	44	17	42
根　室	3.0	6.7	99.1	46	13	60
紗　那	1.5	5.0	97.9	40	17	50
大　泊	0.8	4.6	97.3	61	14	52
亞　港	95.2	2.2	93.9	55	14	46
釜　山	12.2	16.3	8.2	170	11	53
仁　川	8.3	12.9	4.0	111	8	53
中江鎮	5.2	11.5	99.6	60	15	50
大　連	8.0	12.9	4.3	67	6	67
奉　天	7.2	13.5	1.6	48	6	65
長　春	5.2	12.0	99.2	6	5	63
青　島	8.4	12.5	5.6	48	12	56
上　海	13.0	17.4	9.5	128	16	29

大阪測候所月報

大正十二年五月 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多少減少すれども此の月は氣候變遷期にして高低氣壓の去來頗繁となり爲めに天氣の變化甚だしく同一の天氣を持續すること極めて少く且つ暖冷定まらずして不時の氣候を呈することあり而して本年五月の氣候を調査するに氣温は平年より高かりしも二十日頃より殆んど梅雨の狀態を呈し霖雨連日に亘りしため降水量は頗る多量を示し從て日照時數も少かりし更に氣象要素に就て詳記すれば◎氣壓の平均は七百五十九粍〇一にして平年に比すれば零粍七一低く月中の最高は一日二十二時に於て七百六十六粍五を示し絶對最高より六粍九低く最低は二十五日二時及三時に於て七百五十一粍〇を示し絶對最低より九粍八高し◎氣温の平均は十八度八一にして平年に比すれば一度三六高く月中の最高は十四日十五時に於て二十八度二を示し絶對最高より二度八低く最低は五日六時に於て七度九を示し絶對最低より五度二高し◎濕度の平均は七十七•〇にして平年に比すれば四•五多くし月中の最少は四日十七時及十四日十六時に於ける三十八にして絶對最少より十五多◎風の平均速度は三米七八にして平年に比すれば零米六二弱く月中の最大速度は二十七日二十一時に於ける十三米一(一間平方面を垂直に壓する力は十八貫二百目)の南西風にして絶對最大より十六米〇弱く强風以上の吹きたる日數は六日にして平年に比すれば四日其時數は十一時にして平年に比すれば二十五時孰れも少く又風向は北東風最多を占め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北東風は著しく多きも北風は少かりし◎日照時數は百九十六時九五にして平年に比すれば十六時〇一少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而して一日中日照時間の最も長かりしは九日の十二時四〇にして絶對最多より一時〇〇少し◎降水日數は十六日にして平年より四日其水量は二百十七粍七にして平年より九十二粍七孰れも多く一日中の最多量は七日に於ける四十四粍八にして絶對最多より八十七粍三少く一時間の最多量は同日六時より七時の間に於ける十粍九にして絶對最多より十六粍三少し◎蒸發總量は百二十三粍二にして平年に比すれば十五粍二少く一日中の最多量は十六日に於ける八粍二にして絶對最多より一粍三少し◎地皮温度の平均は二十二度三二にして月中の最高は十八日十三時に於て四十二度二を示し最低は五日六時に於て八度二を示せり◎最高日温の平均は三十一度八八にして平年に比すれば二度四一低く月中の最高は二十五日十三時に於て四十二度四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

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	759.09	16.41	12.10	86.0	1.91	2.47	—	—	6.6	—
2 〃	758.91	16,20	12.06	86.8	1.79	2.62	—	—	12.3	—
3 〃	758.85	16.06	11.97	86.9	1.78	2.50	—	—	7.2	—
4 〃	758.88	15.92	12.00	87.8	1.65	2.95	—	—	9.0	—
5 〃	759.05	15.79	11.85	87.7	1.68	2.94	—	—	10.8	—
6 〃	759.33	16.08	11.97	87.0	1.79	3.33	7.5	2.55	12.6	15.60
7 〃	759.57	17.19	12,08	82.4	2.62	3.32	7.4	12.15	24.3	17.74
8 〃	759.69	18.50	12.23	77.3	3.73	3.31	7.1	14.90	17.7	20.30
9 〃	759.68	19.58	12.30	73.0	4.64	3.60	7.5	15.15	11.2	22.77
10 〃	759.62	20.56	12.44	69.5	5.69	3.74	7.0	18.20	8.5	25.64
11 〃	759.46	21.34	12.41	66.6	6.52	4.20	6.8	19.20	7.0	27.31
12 〃	759.14	21.76	12.61	65.8	6.78	4.46	7.3	17.65	9.4	28.05
13 〃	758.80	22.11	12.69	65.0	7.15	5.02	7.0	18.35	7.4	28.69
14 〃	758.56	22.28	12.83	65.2	7.24	5.04	6.7	18.45	5.8	27.96
15 〃	758.24	22.14	12.84	65.0	7.25	5.70	6.6	18.30	5.8	26.41
16 〃	758.18	21.64	12.79	67.6	6.54	5.71	7.4	16.75	3.7	24.68
17 〃	758.20	20.92	12.80	70.2	5.72	4.91	7.9	13.15	3.7	22.46
18 〃	758.35	20.21	12.47	71.3	5.22	4.89	7.8	10.75	3.6	20.52
19 〃	758.61	19.10	12.31	74.9	4.24	4.25	7.8	1.40	2.7	18.72
20 〃	758.93	18.45	12.43	78.4	3.44	3.87	7.4	—	10.1	17.99
21 〃	759.25	17.91	12.54	81.2	2.84	3.27	6.9	—	13.4	17.49
22 〃	759.37	17.46	12.51	83.3	2.46	3.11	6.5	—	12.3	17.07
23 〃	759.27	17.04	12.39	84.7	2.20	2.76	—	—	6.5	—
24 〃	759.15	16.70	12.27	85.5	2.01	2.87	—	—	6.1	—
平均	759.01	18.81	12.36	77.0	4.04	3.78	7.2	196.95	217.7	22.32

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	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	64.8	17.2	+ 1.7	22.2	10.7	11.5	8.8	61	6.0	6.3	10.1	N	N	4.2	11.1	+ 5.3	—	7.0
2 〃	64.6	17.5	+ 2.0	24.5	10.0	14.5	10.3	70	4.9	4.8	7.7	W	ENE	8.1	10.6	+ 5.5	—	3.9
3 〃	57.0	14.9	− 0.4	16.5	13.8	2.7	11.1	88	1.5	6.2	10.3	NE	NE	10.0	—	− 6.0	17.7	1.7
4 〃	58.7	16.3	+ 0.6	21.8	11.3	10.5	8.8	65	5.1	5.2	8.8	N	N	2.6	10.8	+ 4.7	0.0	6.3
5 〃	62.2	14.3	− 1.9	20.5	7.9	12.6	8.5	71	3.9	2.2	5.4	ENE	ENE	5.5	9.6	+ 2.1	—	3.6
6 〃	59.9	17.1	+ 0.9	23.1	12.7	10.4	11.5	81	3.3	3.3	8.5	〃	E	9.9	1.6	− 4.0	14.1	0.9
7 〃	55.3	16.1	− 0.4	17.8	14.5	3.3	12.5	92	1.1	2.8	4.8	WSW	NNE	10.0	—	− 5.4	44.8	0.6
8 〃	54.5	15.8	− 0.7	17.7	13.0	4.7	11.5	86	1.9	2.6	6.7	NNW	N	8.8	0.7	− 7.3	3.4	1.4
9 〃	58.0	17.3	+ 0.3	23.5	11.0	12.5	11.5	79	3.5	2.4	4.5	W	SW	0.4	12.4	+ 5.3	—	4.8
10 〃	60.2	19.4	+ 2.6	25.4	13.9	11.5	12.1	74	4.9	3.6	10.4	WSW	ENE	3.2	11.1	+ 4.3	—	5.0
11 〃	58.2	17.4	+ 0.5	23.0	13.3	9.7	11.4	78	3.5	4.0	7.7	SW	SW	7.1	6.9	+ 0.3	4.6	5.3
12 〃	58.5	17.5	+ 1.0	22.9	12.2	10.7	11.0	75	4.0	4.1	8.1	WSW	〃	4.4	8.9	+ 2.3	—	5.2
13 〃	57.2	19.5	+ 2.9	25.9	13.6	12.3	12.2	74	5.0	2.3	4.7	SW	NE	8.3	9.8	+ 3.3	—	5.2
14 〃	56.4	22.0	+ 5.2	28.2	16.4	11.8	12.5	66	7.4	3.8	9.1	E	〃	6.5	9.6	+ 1.7	—	6.7
15 〃	60.2	21.2	+ 4.1	25.9	18.5	7.4	12.2	66	6.6	4.1	6.9	ESE	〃	9.7	3.9	− 2.4	0.0	5.9
16 〃	61.8	20.5	+ 3.0	25.7	17.0	8.7	11.9	68	6.1	5.6	9.2	〃	E	4.9	11.0	+ 4.2	0.0	8.2
17 〃	63.1	21.0	+ 3.3	26.7	15.9	10.8	12.4	69	6.3	3.6	5.2	NE	NE	2.5	11.8	+ 5.3	—	5.7
18 〃	63.2	20.3	+ 2.2	25.6	15.4	10.2	13.7	79	4.2	3.5	8.3	SW	WSW	3.4	11.3	+ 3.9	—	6.5
19 〃	62.2	20.8	+ 2.7	24.7	18.2	6.5	14.6	81	3.7	3.0	7.8	W	WNW	9.7	7.2	− 0.2	0.0	4.4
20 〃	60.4	20.9	+ 2.5	25.3	18.7	6.6	14.7	81	3.6	3.3	9.0	WSW	WSW	9.9	3.7	− 3.6	2.7	2.0
21 〃	57.4	20.1	+ 1.6	21.1	18.7	2.2	16.6	96	0.8	2.9	8.3	SW	〃	10.0	—	− 6.7	31.2	0.4
22 〃	57.0	20.2	+ 1.8	24.1	18.0	6.1	14.7	84	2.9	5.1	8.0	NE	NE	10.0	—	− 8.5	24.9	3.2
23 〃	56.5	17.8	− 0.7	18.4	17.1	1.3	13.6	90	1.5	5.0	8.0	〃	〃	10.0	—	− 7.4	15.8	0.9
24 〃	54.5	19.8	+ 1.6	22.7	17.0	5.7	14.8	86	2.4	2.3	4.2	〃	〃	10.0	—	− 8.4	4.4	2.0
25 〃	56.4	21.9	+ 3.7	27.6	16.2	11.4	13.6	70	6.1	5.0	11.5	WSW	WSW	3.6	9.9	+ 1.8	10.0	7.3
26 〃	60.9	20.1	+ 1.3	26.1	13.1	13.0	11.9	68	6.0	3.6	8.6	〃	NE	6.1	11.6	+ 4.3	0.2	5.1
27 〃	55.0	22.2	+ 3.6	26.0	19.4	6.6	16.1	81	3.8	4.3	13.1	SW	〃	9.7	2.6	− 3.5	8.1	4.4
28 〃	56.4	20.6	+ 1.9	24.5	16.0	8.5	11.8	66	6.2	5.2	11.1	WSW	SW	7.6	11.0	+ 4.1	0.7	5.7
29 〃	60.2	18.3	− 1.0	24.7	11.9	12.8	10.3	67	5.7	2.8	5.8	SW	WSW	7.8	9.9	+ 2.2	—	2.4
30 〃	59.3	17.7	− 1.9	19.3	16.5	2.8	12.6	84	2.5	2.8	7.4	ENE	NE	9.8	—	− 5.9	2.5	0.5
31 〃	59.4	17.5	− 2.1	18.7	16.5	2.2	14.2	95	0.7	1.7	4.0	WSW	ENE	10.0	—	− 7.3	32.6	1.0
全月	59.0	18.8	+ 1.3	23.2	14.8	8.4	12.4	77	4.0	3.8	13.1	SW	NE	7.2	197.0	− 16.0	217.7	123.2

第二表　.大阪毎日氣象觀測成績表の二

五月	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	20.9	17.7	17.4	17.3	16.0	10.4	十五時三十五分より十七時二十分迄日暈二十時五十分より二十二時四十分迄月暈現はれ八時及二十時强風吹けり
2 〃	21.3	17.4	17.6	17.4	16.2	7.5	五時四十五分より八時四十分迄及十四時三十二分より十七時二十五分迄日暈現はる
3 〃	15.3	16.6	17.4	17.3	16.4	12.8	三時三十五分より雨降り二十一時五十五分やむ十時强風吹けり
4 〃	20.7	17.4	17.0	16.8	16.2	10.0	七時四十分より同五十七分迄少雨
5 〃	17.9	15.9	16.5	16.7	16.3	4.6	朝夜露あり九時〇分より十四時二十三分迄日暈現はる
6 〃	18.4	16,5	16.6	16.6	16.3	9.5	十一時五十七分より雨降り斷續して翌日に亘る
7 〃	17.7	16.6	16.7	16.6	16.3	14.2	前日來の雨十四時十五分やむ
8 〃	17.2	16.9	16.7	16.6	16.3	11.0	二時四十八分より十四時五十五分迄降雨
9 〃	22.8	17.7	16.9	16.7	16.2	8.6	朝夜露あり
10 〃	24.2	19.4	18.2	17.8	16.4	11.6	朝夜露あり十三時及十五時强風吹けり
11 〃	22.2	19.4	18.4	18.4	17.0	12.5	五時五十七分より雨降り斷續して二十二時三十分やむ二十一時三十六分より暫時北東方に雷鳴あり
12 〃	23.0	19.0	18.8	18.6	17.2	8.6	夜露あり
13 〃	24.0	20.1	19.3	18.9	17.5	10.0	朝夜露あり五時四十八分より十五時四十分迄日暈現はる
14 〃	25.1	20.5	19.9	19.4	17.7	13.8	八時二十五分より十時二十分迄日暈現はる
15 〃	22.6	20.1	19.8	19.5	18.1	16.5	十三時四十七分より二十六分間及十六時四十九分より三十六分間少雨あり
16 〃	26.1	20.2	19.8	19.5	18.2	14.7	十八時五十三分より二十二分間及十九時四十分より三十八分間雨降れり
17 〃	26.3	20.5	20.0	19.8	18.4	14.3	—
18 〃	29.0	21.2	20.7	20.1	18.6	13.2	—
19 〃	27.6	21.7	21.2	20.6	18.8	15.1	朝露あり九時〇分より十三時三十分迄日暈現はる十五時三十分より雨降り斷續して二十二時四十八分やむ
20 〃	27.1	22.3	21.5	21.2	19.3	16.5	十五時五分より雨降り十六時二十分一旦やみ十七時十分より再び降雨二十三時五十分やむ
21 〃	22.2	21.4	21.1	20.8	19.4	17.5	三時十三分より雨降り時々大雨を交へ翌日に亘る
22 〃	21.9	21.0	20.8	20.7	19.5	17.9	前日來の雨九時四十分やむ五時四十七分より同五十四分迄北方に雷鳴あり
23 〃	18.4	19.6	19.9	20.1	19.4	15.9	零時三十分より雨降り二十二時三十分やむ
24 〃	21.4	19.8	19.6	19.6	19.2	16.0	五時二十分より時々降雨六時三十分やみ十九時十二分より再び降雨翌日に亘る
25 〃	25.9	21.6	20.7	20.2	19.1	15.4	前日來の雨四時十九分やむ五時强風吹けり
26 〃	24.7	21.3	21.0	20.8	19.4	11.0	九時三十分より同四十五分迄日暈現はる二十一時十七分より二十二時三十五分迄降雨
27 〃	24.3	22.2	21.6	21.2	19.6	18.1	八時四十三分より雨降り九時二十七分一旦やみ十八時四十八分より再び降雨翌日に亘る二十一時二十二時强風吹けり
28 〃	25.0	22.5	21.9	21.5	20.2	14.9	前日來の雨二時三十分やむ十時より十三時迄强風吹けり
29 〃	22.1	21.2	21.2	21.5	20.2	8.3	五時五十五分より六時四十五分迄及十三時五十分より十四時十分迄日暈現はる
30 〃	18.2	19.9	20.3	20.6	20.2	14.6	七時十五分より雨降り斷續して二十三時二十八分やむ十八時五十七分より十分間虹霓現はる
31 〃	18.5	19.3	19.7	19.8	20.6	15.1	三時十五分より雨降り翌日に亘る
全月	22.3	19.6	19.3	19.1	18.1	12.9	

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）

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	總量 平年比較	最多日量	起日	午前十時（相原は午前九時） 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	23.2	14.8	19.0	+1.3	28.5	27	7.4	5	185.1	+59.7	48.8	6	19.4	76	5.5	E	17	0	0	0	0	0	0	11	15	0
上之郷	23.4	14.3	18.8	+1.2	28.2	27	6.1	5	206.3	+109.6	48.2	6	20.3	71	5.5	NE	17	0	0	0	0	0	0	11	13	0
岸和田	23.3	14.6	19.0	+1.6	29.0	27	6.5	5	195.2	+97.1	47.5	6	20.1	71	6.1	〃	18	0	0	0	0	0	0	7	14	0
長承寺	23.6	14.2	18.9	+1.4	28.0	19	5.1	5	198.2	+88.2	51.0	6	20.6	73	6.1	W	17	0	0	0	0	0	0	9	16	0
舳松	23.8	14.5	19.2	—	28.5	17	6.0	5	190.1	—	49.0	6	20.8	81	6.5	〃	16	0	0	0	0	0	0	6	17	0
堺	23.5	15.2	19.4	+1.5	28.6	14	7.1	5	186.0	+79.5	47.0	6	20.6	83	6.6	NE	18	0	0	1	0	0	0	7	16	1
天王寺	23.7	14.7	19.2	+1.2	28.5	14	9.0	5	235.6	+117.7	50.0	21	20.3	69	5.6	〃	16	0	0	0	0	0	0	6	12	0
大阪	23.5	15.3	19.4	+1.7	28.2	14	7.9	5	222.4	+100.0	56.7	6	20.6	70	7.0	〃	17	0	0	0	0	2	0	7	19	6
福島	24.4	14.9	19.6	+1.4	28.5	26	7.0	5	245.5	+129.1	55.2	21	20.9	68	4.7	〃	16	0	0	0	0	2	0	14	12	0
新庄	23.4	14.7	19.0	+1.4	28.5	26	6.6	5	223.2	+109.9	61.5	21	20.1	71	6.9	E	18	0	0	0	0	1	0	4	16	0
泰野	23.7	13.4	18.5	+1.0	28.6	25	4.6	5	208.9	+91.4	40.0	6	20.9	67	6.2	NE	16	0	0	0	0	0	0	6	16	0
妙見山	17.8	10.2	14.0	+0.5	22.6	18	0.9	5	209.9	+82.7	49.5	6	14.6	92	6.7	E	15	0	0	0	0	0	0	0	14	0
東郷	23.1	11.9	17.5	+1.5	28.2	19	2.6	5	249.1	+106.1	68.1	6	18.7	76	5.5	S	16	0	0	0	0	1	0	11	13	2
天王	19.6	10.6	15.1	+1.1	23.9	26	2.4	2	199.9	+46.6	59.0	6	17.1	73	6.3	SE	14	0	0	0	0	0	0	8	16	0
茨木	24.3	13.9	19.1	+1.3	29.0	18	6.3	5	213.4	+86.2	60.0	6	20.4	73	5.5	NE	16	0	0	0	0	1	0	10	10	0
清水	23.5	12.7	18.1	+1.1	28.8	18	5.2	6	232.8	+95.7	66.0	6	21.1	68	5.3	E	14	0	0	0	0	0	0	12	13	0
枚方	25.2	14.0	19.6	+1.5	29.5	26	8.5	5	226.3	+97.7	45.8	6	20.8	84	6.9	NE	15	0	0	0	0	0	0	6	16	0
田原	24.0	12.1	18.1	+1.7	28.4	26	3.7	6	289.3	+158.0	54.0	21	21.4	70	4.8	E	15	0	0	0	0	1	0	16	12	0
八尾	24.4	15.0	19.7	+1.6	29.4	14	6.3	5	203.1	+96.7	46.2	6	21.3	76	6.1	N	15	0	0	0	0	0	0	16	14	0
柏原	24.3	14.8	19.5	+1.8	28.8	27	5.9	5	214.9	+100.4	58.0	6	21.2	65	6.8	E	17	0	0	0	0	0	0	8	18	1
富田林	24.4	13.8	19.1	+1.4	28.7	14	4.5	5	232.0	+117.6	54.0	6	21.2	74	5.9	NE	15	0	0	0	0	0	0	6	14	0
長野	23.0	13.5	18.3	+1.5	27.9	17	3.6	5	227.1	+109.1	56.0	6	19.3	73	6.0	N	16	0	0	0	0	0	0	4	12	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	舳松	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 〃	7.2	8.5	8.0	8.3	8.5	8.0	9.5	9.2	9.8	7.2	7.5	10.0	7.2	4.4	9.1	7.2	9.5	8.4	10.0	—	6.3	7.8
3 〃	4.1	7.5	12.8	4.0	4.0	8.0	8.5	7.9	9.0	7.3	11.5	12.5	15.2	20.7	8.3	7.0	9.0	7.3	3.3	3.7	6.1	7.2
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	48.8	48.2	47.5	51.0	49.0	47.0	49.0	56.7	53.5	47.0	40.0	49.5	68.1	59.0	60.0	66.0	45.8	43.8	46.2	58.0	54.0	56.0
7 〃	5.0	4.6	6.0	7.5	8.0	6.5	6.5	5.2	8.1	9.0	4.2	1.5	2.5	1.0	5.0	3.3	6.2	12.0	8.3	7.2	11.2	9.0
8 〃	7.5	10.0	1.2	0.9	1.0	1.1	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	0.8	—	3.5	2.8	1.3	2.2	1.0	0.8	1.2	1.0
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	3.1	2.6	4.0	1.2	1.2	1.2	0.8	1.3	0.9	0.1	1.2	5.5	1.0	2.0	0.5	—	—	—	0.6	0.7	—	—
11 〃	—	—	0.6	2.1	2.5	—	4.0	3.6	7.8	2.8	4.3	3.0	5.0	3.8	0.8	1.5	3.0	2.0	2.3	1.1	2.2	4.0
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	0.5	0.3	3.0	1.1	—	0.3	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	2.2
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	17.3	8.9	12.5	13.5	13.4	16.2	14.0	17.4	13.4	18.0	24.5	15.0	40.0	19.2	13.2	4.8	28.0	24.0	12.2	12.0	13.1	15.0
21 〃	8.9	20.2	24.5	27.2	41.4	28.5	50.0	42.5	55.2	61.5	33.0	31.5	45.2	38.6	45.0	42.4	40.0	54.0	30.0	34.5	33.3	31.0
22 〃	3.1	10.3	4.5	3.7	2.8	3.5	15.6	4.8	4.5	3.6	7.9	1.2	2.8	0.5	3.5	7.8	3.5	25.7	4.2	3.7	4.4	5.0
23 〃	13.5	13.6	10.5	8.9	3.5	7.1	9.0	10.2	12.6	8.1	8.4	8.4	7.5	2.7	12.0	17.0	12.0	39.2	6.9	8.0	6.8	10.0
24 〃	14.0	18.6	11.0	14.9	11.0	13.9	16.0	14.1	17.0	13.5	25.0	30.0	1.0	7.4	10.5	33.8	28.0	14.0	22.3	25.3	21.0	15.0
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	3.0	4.1	0.6	0.0	0.5	0.3	—	0.2	—	0.2	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—
27 〃	6.5	6.9	9.5	15.1	10.8	6.8	11.2	8.9	11.3	9.1	2.9	2.8	4.0	7.5	6.4	6.9	5.0	17.7	15.4	17.3	12.8	13.0
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	0.5	0.6	2.0	0.9	—	1.4	1.5	1.2	1.2	0.2	0.0	0.0	0.8	—	0.3	—	0.7	1.0	—	1.0	1.1	3.1
30 〃	14.8	12.7	9.5	11.4	11.6	9.8	13.0	12.7	13.5	14.0	12.1	15.3	15.0	8.5	15.8	18.2	10.3	11.0	12.4	11.0	28.0	25.2
31 〃	27.3	28.7	27.5	26.5	20.9	26.3	25.5	25.1	27.2	20.0	24.0	22.5	33.0	24.6	19.5	14.1	24.0	27.0	28.0	29.1	30.5	22.6
全月	1851	2063	1952	1982	1901	1860	2356	2224	2455	2232	2089	2099	2491	1999	2134	2328	2263	2893	2031	2149	2320	2271

本年五月中大阪高層氣流概測表

高サ粁	風向	速度
4日 11時 05分		
1	N	2.3
2	〃	2.8
3	〃	2.9
4	NNE	2.5
5	〃	2.0
6	N	1.5
7	〃	2.3
8	〃	4.2
9	〃	4.0
10	〃	4.0
4日 13時 05分		
1	WSW	5.5
2	W	3.0
3	WNW	5.7
4	〃	7.3
5	〃	6.3
6	〃	6.2
7	〃	5.7
8	〃	8.7
9	〃	9.4
10	NW	11.5
11	〃	14.1
12	〃	14.3
13	〃	10.7
14	WNW	7.8
15	NW	10.2
5日 9時 45分		
1	NNE	3.2
2	NNE	2.5

高サ粁	風向	速度
3	NE	3.2
4	NE	3.8
5	ENE	4.2
6	〃	5.0
7	〃	5.9
8	〃	4.7
9	E	4.1
9日 10時 40分		
1	S	2.3
2	〃	1.4
3	ESE	1.7
4	ENE	2.0
5	SE	0.7
6	SSW	1.3
7	SSE	1.1
8	W	0.8
9	WNW	2.3
10	NW	3.4
10日 9時 43分		
1	SSE	1.7
2	〃	1.2
3	〃	0.5
4	ENE	1.5
5	〃	1.2
6	E	1.2
7	SSE	1.9
8	〃	2.5
9	〃	3.3
10	〃	4.3
11	S	6.5

高サ粁	風向	速度
12	S	6.7
13	〃	7.5
14	〃	7.0
15	〃	8.2
16	〃	5.7
17	〃	5.5
11日 11時 08分		
1	W	2.7
2	S	2.2
3	SE	1.6
4	SSE	2.4
5	S	3.9
6	SSW	4.1
7	〃	6.8
8	SW	7.0
9	〃	12.7
10	WSW	7.2
11	〃	9.5
12	〃	11.3
13	〃	11.6
14	〃	12.0
15	〃	12.5
16	W	13.8
17	〃	14.5
18	WSW	16.0
19	〃	19.8
20	〃	16.0
21	〃	15.8
14日 9時 45分		
1	NNE	1.6

高サ粁	風向	速度
2	ENE	1.4
3	ESE	2.0
4	〃	2.2
5	〃	2.2
6	〃	3.0
7	〃	3.1
8	〃	2.7
9	〃	4.3
10	〃	5.2
11	〃	5.6
12	〃	5.9
13	〃	4.4
14	〃	4.4
15	〃	4.8
16	SE	7.0
17	〃	7.5
18	ESE	10.0
19	〃	8.5
20	〃	6.3
15日 9時 4分		
1	E	3.8
2	〃	6.0
3	〃	4.3
4	〃	6.7
5	〃	7.6
6	〃	5.8
7	ESE	4.7
8	E	11.2
9	ESE	14.2
10	〃	14.8
11	〃	16.8
12	〃	12.2

高サ粁	風向	速度
13	SE	9.0
14	〃	9.0
17日 10時 10分		
1	ENE	2.6
2	NE	4.2
3	〃	2.3
4	E	2.4
5	ESE	2.3
6	E	4.3
7	ENE	5.2
8	E	4.8
9	NNE	2.2
10	N	2.2
11	〃	2.8
12	NNE	2.6
13	N	6.1
14	NE	3.8
15	N	3.7
16	NNE	5.2
17	〃	5.4
18	NE	4.8
19	〃	5.8
20	〃	11.4
17日 10時 31分		
1	ENE	2.9
2	〃	1.7
3	〃	2.3
4	E	3.8
5	ENE	3.7
6	〃	3.6

高サ粁	風向	速度
7	E	4.3
8	〃	3.7
9	NNE	2.3
10	N	2.6
11	NNE	3.0
12	〃	3.6
13	〃	3.4
18日 10時 27分		
1	WSW	2.6
2	W	3.0
3	〃	2.7
4	〃	3.3
5	WNW	3.4
6	NNW	1.0
7	NE	0.2
8	ESE	1.0
9	SSE	1.1
10	S	1.7
11	SSE	2.4
12	〃	2.3
13	ESE	1.3
14	ENE	2.0
15	NNE	1.5
16	NE	1.8
17	ESE	1.8
18	〃	2.9
19	〃	3.0
18日 14時 11分		
1	SW	6.2
2	〃	7.8

本年五月中大阪高層氣流觀測表

高サ粁	風向	速度
3	SW	6.8
4	WSW	4.0
5	〃	4.8
6	〃	2.8
7	〃	3.5
8	〃	2.0
9	〃	1.8
10	WNW	1.3
11	ESE	0.8
12	ENE	1.7
13	NE	1.3
14	NNW	1.5
15	NW	1.2
16	W	1.2
17	SSW	1.9
18	S	2.5
19	〃	2.9
20	〃	4.1
21	〃	3.4
22	SSW	2.8
18日 14時 37分		
1	SW	9.1
2	〃	11.6
3	〃	13.3
4	〃	9.2
5	〃	6.9
6	WSW	5.1
7	W	2.4
8	NW	1.6
9	NNE	1.4
10	〃	1.8
11	NE	2.7

高サ粁	風向	速度
12	NNE	1.9
13	N	2.4
14	NW	2.2
15	N	2.7
16	NNW	1.9
17	NW	1.0
18	SW	2.4
19	〃	2.6
20	SSW	2.6
21	SSE	2.5
22	S	2.3
23	〃	2.9
20日 8時 32分		
1	SSE	2.1
2	〃	1.7
3	〃	1.4
4	SSW	3.5
5	S	3.0
6	〃	3.6
7	〃	4.8
8	〃	6.0
9	〃	7.8
10	〃	9.5
11	〃	11.3
12	SSW	15.6
13	〃	17.0
14	〃	18.6
15	〃	15.2
24日 9時 23分		
1	NNE	2.5
2	NE	2.7
3	〃	3.2

高サ粁	風向	速度
4	ENE	2.5
5	E	2.5
6	ESE	4.0
7	〃	3.2
8	SE	1.2
9	S	3.0
10	SE	1.3
11	SSE	1.8
12	S	1.4
13	〃	2.5
14	SSE	3.5
15	SE	4.0
16	〃	3.8
17	SSW	4.3
18	SW	5.5
19	〃	6.2
20	SSW	5.8
21	〃	6.0
22	〃	6.0
25日 8時 41分		
1	NW	6.6
2	N	7.2
3	NNE	5.2
4	NE	3.6
5	ENE	4.5
6	ENE	4.8
7	E	4.3
8	〃	4.3
9	ENE	7.0
10	〃	8.1
11	〃	9.1
12	〃	11.7

高サ粁	風向	速度
13	ENE	10.1
14	NE	11.9
15	NE	7.9
16	NNE	7.2
17	NE	6.3
18	NNE	6.0
26日 8時 59分		
1	NNE	3.4
2	ENE	3.0
2	〃	3.1
4	NNE	2.4
5	〃	1.7
6	ENE	1.5
7	SSE	0.8
8	NW	0.5
9	〃	2.6
10	〃	0.4
11	NNW	0.8
12	NW	0.5
13	NNW	2.2
14	〃	2.9
15	〃	1.7
16	ENE	2.2
17	NE	3.1
18	NNE	2.4
19	NW	1.9
20	WNW	4.2
21	〃	4.7
22	W	5.3
23	WNW	5.2
24	W	6.2
25	WNW	5.2

高サ粁	風向	速度
26	WNW	6.4
27	〃	5.0
28	〃	7.2
29	〃	7.7
30	〃	4.3
27日 8時 25分		
1	NNE	4.1
2	NE	2.8
2	NNW	0.5
4	SW	3.8
5	SSW	3.4
6	〃	9.7
7	S	12.1
8	SSW	10.0
9	〃	19.0
10	〃	21.2
11	〃	23.4
12	〃	40.0
28日 14時 05分		
1	SW	12.0
2	〃	18.3
3	〃	16.6
4	WSW	16.8
5	〃	14.3
6	〃	16.1
7	〃	15.8
8	〃	15.2
9	〃	16.2
10	〃	13.3
11	W	14.0

高サ粁	風向	速度
12	N	7.1
13	NW	8.3
14	W	3.6
15	NW	6.1
16	NNE	5.3
17	WNW	4.8
18	〃	6.1
29日 10時 10分		
1	NNW	2.9
2	N	2.9
3	NNE	2.0
4	NE	1.2
5	E	2.3
6	ESE	3.0
7	〃	3.3
8	SSE	5.3
9	S	2.6
10	〃	2.1
11	SSE	2.2
12	〃	2.3
13	SE	2.5
14	〃	3.5
15	〃	4.2
16	〃	4.5
17	SSE	3.8

大阪地震觀測概況

愛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なかりしが普通地震計に感じたるものは六月二十六日十二時十五分二秒に鹿島洋に發したる弱震一回なり無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦内にありたるものは十一回卽ち相模洋一回、鹿島洋六回、磐城海岸一回、備後洋一回、和歌山附近二回なり又遠距離地震は四回卽ち「アラスカ附近一回、南洋一回、「アリユーシヤン」群島一回、波斯の北東隅一回なり今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

50　五月五日一時三十五分三十六秒の地震

此地震は「アラスカ」附近に發したる强震にして本邦各地測候所の地動計又は微動計に感じたり

51　五月六日二十時二十五分四十三秒の地震

此地震は相模洋に發したる弱震にして有感覺區域は神奈川、東京の兩府縣及び靜岡、山梨、埼玉、千葉の諸縣の大部に亘りたり各測候所の震度を記すれば下の如し

弱震	横濱	横須賀				
弱震(弱キ方)	熊谷	東京	布良	甲府		
微震	沼津					
普通地震計ニ感ズ	名古屋	前橋	松本	長野	水戸	津

52　五月七日十二時三分四十五秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして有感覺區域は關東大部及び山梨、福島の兩縣に亘りたり各測候所の震度を、記すれば下の如し

弱震(弱キ方)	宇都宮	銚子	水戸	足尾			
微震	横濱	東京	熊谷	前橋	松本	筑波山	福島
普通地震計ニ感ズ	甲府	新潟					

53　五月七日二十二時十二分四十秒の地震

此地震は磐城海岸に發したる弱震にして有感覺區域は北は岩手、山形、新潟より南は千葉、神奈川、靜岡の諸縣に亘りたり各測候所の震度を記すれば下の如し

弱震	宇都宮						
弱震(弱キ方)	銚子						
微震	福島	水戸	山形	石巻	熊谷	東京	筑波山
	水澤	甲府	新潟	横濱			
普通地震計ニ感ズ	長野	横須賀	名古屋	八丈島			

54 五月十三日十四時十二分二十秒の地震

此地震は備後洋に發したる弱震にして有感覺區域は西方は吳地方より東方は多度津邊に達し新居濱にては地鳴有りたり各測候所の震度を記すれば下の如し

弱震	東平	新居濱	
弱震(弱キ方)	多度津		
微震	岡山	吳	四阪島
普通地震計ニ感ズ	大分		

55 五月十四日十六時八分九秒の地震

此地震は南洋に發したるものなるべし

56 五月二十四日七時四十三分十八秒の地震

此地震は「アリユーシヤン」群島に發したるものにして本邦各地測候所は地動計又は微動計にて觀測したり

57 五月二十六日十二時十五分二秒の地震

此地震は鹿島洋に發したる弱震にして有感覺區域は關東全部及靜岡、山梨、新潟、福島の諸縣に及べり各測候所の震度を記すれば下の如し

弱震(弱キ方)	東京	銚子	水戸	横須賀	横濱		
微震	甲府	前橋	筑波山	熊谷	足尾	新潟	福島
	宇都宮	八丈島					
普通地震計ニ感ズ	福井	津	長野	大阪			

58 五月二十六日十三時六分十九秒の地震

此地震は鹿島洋に發したる微震にして水戸にては微震を横須賀、福島、東京にては普通地震計に感じたり

59 五月二十六日十四時三十一分三秒の地震

此地震は鹿島洋に發したる微震にして水戸は微震を横須賀、福島、東京にては普通地震計に感じたり

60　五月二十八日十時三十分四秒の地震

此地震は波斯の北東隅に當り小亞細亞よりヒマラヤ山脈に亘れる地震帶上に發したるものにして此帶上に於ては過去に於て大地震を起したる例に乏しからざるも今回の地方に於てば最近十數年來經驗したることなかりしが如し東京に於ける發震は脈動の妨害により不明なるも其時刻は凡そ二十八日午前十時四十分にして彼の地方に於ては同日午前五時半頃に當る而して最大動は漸く〇、二「ミリメートル」に達し地動計の觀測によりても總繼續時間一時半に過ぎざるを以て見れば大地震としては比較的輕度の部類に屬す

（帝國大學地震學教室今村博士發表）

「テヘラン」（波斯）電報に依れば東部波斯の「ターバット・イ・ハイダリ」地方に於ける大地震の慘死者は數千名であると

當所地動計に感じ始めたるは十時三十六分十一秒にして第一初期微動の繼續は七分四十六秒第二は十一分三十七秒にして卽ち震央地迄の距離は六千百五十粁を示し最大振幅は東西動は十時五十八分四十二秒に於て四十七ミクロン振動期二十四秒〇南北動は十時五十八分五十二秒に於て十二ミクロン振動期十三秒四を示し總振動時間は四十八分五十五秒に及べり

61　五月二十八日十九時十九分四十七秒の地震

此地震は和歌山附近に發したるものなり

62　五月三十一日十四時五十七分十八秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして水戸は弱震（弱キ方）を宇都宮、甲府、筑波山は微震を感じたり

63　五月三十一日十五時十二分二十一秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして筑波山、福島、横濱は微震を八丈島、宇都宮、沼津、水戸、横須賀にては普通地震計に感じたり

64　五月三十一日十五時二十一分十五秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして水戸は微震、福島横須賀にては普通地震計に感じたり

65　五月三十一日十七時二十六分二十一秒の地震

此地震は和歌山附近に發したるものなり

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(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	
50	5 5	1 35 36	—	1 42 50	1 43 4	+ 200	5.5	1 43 40	− 130	4.3	2 41 4	2 26 11	5780
51	6	20 25 43	—	20 26 31	20 27 5	+ 77	1.2	20 26 58	+ 120	1.2	20 33 25	20 33 29	356
52	7	12 3 45	—	12 5 5	12 5 37	+ 50	2.6	12 5 40	+ 45	1.0	12 11 5	12 11 9	594
53	7	22 12 40	—	22 13 52	22 14 27	+ 105	3.6	22 14 44	− 102	1.9	22 21 36	22 23 2	534
54	13	14 12 20	—	14 12 35	14 13 2	+ 15	0.7	14 13 16	− 25	1.5	14 16 13	14 17 9	104
55	14	16 8 9	—	16 15 17	16 20 2	− 12	4.6	—	+ 178	—	16 46 59	—	5900
56	24	7 43 18	7 48 8	7 51 36	7 54 57	+ 138	14.1	7 56 38	+ 975	12.6	10 39 14	11 3 14	3100
57	26	12 15 2	—	12 16 8	12 17 8	+ 400	2.4	12 16 39	− 20	3.6	12 53 3	12 47 54	490
58	26	13 6 19	—	13 7 31	13 7 47	+ 20	2.8	13 7 48	− 50	3.8	13 17 5	13 19 41	534
59	26	14 31 3	—	14 32 10	14 32 23	− 25	5.1	14 32 46	+ 12	4.6	14 49 29	14 47 41	497
60	28	10 36 11	10 43 57	10 55 30	10 58 42	+ 47	24.0	10 58 52	− 13	13.4	11 25 6	11 9 40	6150
61	28	19 19 47	—	19 19 56	—	—	—	19 20 15	—	2.6	—	19 25 5	67
62	31	14 57 18	—	14 58 42	14 59 23	+ 425	5.0	14 59 2	+ 1150	4.3	續震有		623
63	31	15 12 21	—	15 13 36	15 14 26	− 150	2.8	15 14 28	− 212	2.9	續震有		557
64	31	15 21 15	—	15 22 17	15 22 50	− 13	1.1	15 22 54	+ 16	1.1	15 26 20	15 26 16	460
65	31	17 26 21	—	17 26 38	—	—	—	17 26 41	− 8	2.5	—	17 29 42	126

◎土用中の氣象概況　技手　芝野　疆

例年梅雨期は陰鬱の天氣多く氣温の上昇を中止すれども偶々晴天となるときは蒸熱甚しく不快を感ずることあり而して梅雨期を過ぐれば忽ち夏の土用となり旱天引續き氣温上昇し盛夏の狀態に移るを常とす、本年も最早土用に近づきたれば既往の觀測に依り其概況を記し參考に供せんとす

今大正元年より同十一年に至る十一ヶ年間に於ける土用（七月二十日より八月八日に至る二十日間とす）の氣象を看るに平均氣温の最も高かりしは大正三年の二十九度二にして大正十一年之れに亞ぎ二十九度〇を示したれども大正元年、二年、八年及十年は二十七度に達せず最高温度の極は大正四年八月二日の三十六度〇（華氏九十六度八）を最とし大正六年の三十五度四之に亞ぎ最も酷暑を訴へたる昨年卽ち大正十一年は六月二十二日三日及二十六日を除けば連日三十三度以上の温度を繼續したるも其最高の極は三十五度三にして最近に於て第三位を示せり而して最も冷氣なりしは大正元年にして最高氣温の三十度に達せざりし日は七日を數へ最低氣温は十八度八（華氏六十五度八）に低下したることあり又日照時數は概して氣温の高き年に多照を看るも大正七年の如きは平均氣温

二十七度九最高氣温の極は三十四度四に過ぎざりしも日照時間は最近の最多二百一時三を示し平均一日中に十時間以上の日照を受けたる割合に當り大正八年の百三十五時四同元年の百三十八時三最も少く平均一日中に六時間半乃至七時間に過ぎず而して此の期間の雨は特に不規律にして驟雨性豪雨のありし年は頗る多量となり驟雨少き年は極めて寡量となる卽ち大正九年は八月四日に七十四粍六の豪雨ありしため其總量は百四粍一となり同五年には八月一日に六十八粍一を量りしため總量七十八粍一となりしも大正七年の如きは總量僅かに六粍四にして大正九年及五年の豪雨日の十分の一にも達せず

之れを要するに土用中(大正元年以來)の平均氣温は大正三年最も高く同十一年之れに亞ぎ最高温度の極は大正四年の三十六度〇を高極とし同六年の三十五度四同十一年の三十五度三等之れに亞ぎしも創立以來の最高極は三十七度六(華氏九十九度七)を示し日照時間の最も多かりしは大正七年にして最も少かりしは翌八年なり雨の多かりしは大正九年最も少かりしは七年にして大正三年及十一年之れに亞ぐ少き年なり

更に比較參照のため大正元年より同十一年に至る十一年間土用中每日の温度、日照時數並に降水量を記すれば次の如し

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	平均又は極
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	2.77	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	2.47	25.9	27.3	28.0	28.5	29.3	26.5
	11	28.0	28.0	27.7	28.0	27.7	28.5	28.1	28.8	29.2	29.7	29.6	29.0	29.2	29.1	28.8	29.4	30.1	30.4	30.5	30.1	29.0
	平年	27.0	27.3	27.2	26.8	27.0	27.3	27.0	27.0	27.2	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.0	27.0	27.3	27.5	27.7	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	合計
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
	11	33.6	33.4	32.3	32.7	33.0	33.9	31.4	33.6	33.8	33.6	33.6	33.3	34.5	33.4	33.1	34.1	34.9	34.8	34.5	35.3	35.3
	極	34.4	35.4	35.8	34.9	36.5	34.8	35.6	34.8	35.8	35.7	34.3	34.2	35.4	36.0	35.4	37.6	35.2	34.9	36.5	36.4	37.6
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	8.8	—	5.4	11.7	2.6	5.5	4.4	11.9	10.7	3.2	2.7	12.3	148.0
	11	12.3	11.4	10.8	10.8	8.0	1.7	2.2	8.4	11.5	12.8	12.7	11.7	10.4	5.0	5.4	11.3	12.0	13.4	11.9	9.8	193.5
	平年	7.9	8.8	8.0	7.7	7.0	7.5	7.3	7.7	7.9	8.9	8.2	7.7	7.9	7.6	7.4	7.3	7.8	8.0	7.8	8.4	156.8
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
	11	—	—	—	—	0.6	0.1	0.4	1.7	—	—	—	2.5	—	0.0	2.3	—	—	—	0.0	—	7.6

●本年五月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

五月中本州附近を通過した低氣壓又は颱風は八、九回程あつたが其五回は南海岸沖を通過し其他は皆日本海を通過した爲め大したる暴風はなく幸に大阪地方は暴風を免かれたが此月は早やくも中旬頃より梅雨季にあるが如き氣壓の狀態を呈し一般に氣壓の勾配緩漫と成つたため低氣壓の進行は遲緩となり陰鬱なる天氣持續し雨天多く屢々大雨があつた就中六日より七日に亘る降雨は最も强かつた其概況を記すれば下の如し

三日正午南洋「グワム島」の西方にあつた颱風は七百五十二粍を示し北北西に進行して五日朝は東經百三十七度北緯二十一度の洋上に來り、それより北東に轉向し六日朝小笠原島の南方に來り進路を北に轉じ發達して其中心示度は七百三十二粍以下に降り同日十八時頃小笠原島を襲ひ爲めに同島は一大暴風雨となつた、それより尙北上して七日朝八丈島の南東方に到り後東海岸沖を通過して八日北太平洋上に去つた此颱風との影響を享けて本州一帶に亘り各地に大雨を來たし東海道沿岸及奥羽沿海地方には所々に暴風雨を起せり

大阪にては六日朝來東寄の風弱く曇天であつたが十六時五十五分より降雨となり降り續きて七日四時頃より强雨となり漸次雨勢加はりしも九時頃よりは次第に雨勢衰へ十四時十五分に歇む而して降雨の最も强かつたのは七日六時より七時の間にして此の一時間の雨量は十粍九であつた、又降り始めより終り迄の總量は五十八粍九（一坪當りの水量は一石七升餘）あつた又淀川上流なる近江、丹波大和地方にも多量の降雨があつた卽ち淀川上流木津川流域地方は四十粍乃至六十粍、同宇治川流域地方には五十粍乃至百十三粍同桂川流域地方には七十粍乃至百粍の量を豪注した、故に淀川は多量の增水を來たした就中雨量の多かつたのは桂川流域なる丹波地方で同川筋の量水標羽束師にては七日十八時三十分に於て最高水位十一尺五寸五分に達し出水前より十一尺六寸の增水、其下流なる納所では七日二十時に於て最高水位十一尺一寸に達し出水前より十尺二寸五分の增水を呈した、又淀川本流の量水標廣瀨は八日一時に於て最高八尺五分を示し出水前より四尺七寸五分の增水、其下流なる枚方にては八日二時に於て最高八尺五分を示し出水前より四尺七寸の增水を示した

今大阪に於ける每時觀測成績並に淀川上流地方の雨量及各川筋の增水等を記せば次表の如し

日時	氣壓(海面)	氣溫	風向	風速度	降雨量	天氣	日時	氣壓(海面)	氣溫	風向	風速度	降雨量	天氣
6 15	57.1	22.8	E	8.3	—	曇	7 7	55.8	14.8	WSW	4.8	10.9	雨
16	57.0	20.8	ENE	8.5	—	曇	8	56.0	14.9	SSW	1.8	9.5	雨
17	57.7	16.5	SSE	2.3	0.0	雨	9	56.0	15.0	NNE	2.7	3.2	雨
18	57.3	18.0	E	5.8	0.0	雨	10	56.0	15.3	N	3.6	2.5	雨
19	57.6	15.5	S	4.1	0.1	雨	11	54.8	15.6	NE	3.0	1.0	雨
20	58.3	15.5	—	0.3	3.7	雨	12	55.4	16.2	〃	2.7	1.6	雨
21	58.3	15.8	E	3.3	3.2	雨	13	55.1	16.6	SE	2.3	0.6	雨
22	57.9	15.1	SSE	1.0	3.5	雨	14	54.7	17.7	〃	2.1	0.3	雨
23	57.4	14.8	—	0.4	2.1	雨	15	54.4	16.6	SW	2.9	0.0	曇
24	56.4	15.6	NE	3.6	1.5	雨	16	54.3	16.4	W	1.9	—	曇
7 1	55.4	15.8	〃	3.1	0.1	雨	17	54.2	16.8	〃	0.9	—	曇
2	54.3	16.3	〃	4.0	0.1	雨	18	54.4	16.8	E	1.0	—	曇
3	54.1	16.6	NNE	3.3	0.4	雨	19	54.5	16.6	NNW	4.7	—	曇
4	54.6	16.3	W	3.3	1.9	雨	20	54.4	16.4	NNE	3.7	—	曇
5	54.9	16.2	NNE	2.0	6.8	雨	21	54.5	16.1	〃	2.7	—	曇
6	55.1	15.8	〃	3.1	5.9	雨	22	54.6	16.0	N	2.9	—	曇

木津川流域の雨量並水位

地名 ＼ 月日	五月六日	五月七日	合計
大和 松山	18.3	19.9	38.2
同 内牧	22.7	15.0	37.7
同 横原	22.2	18.0	40.2
伊賀 名張	27.3	21.1	48.4
同 上野	30.3	17.9	48.2
山城 大河原	47.8	13.0	60.8
同 木津	—	44.0	44.0
同 田邊	—	45.0	45.0

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 上狛	3.00	7	18	3.70
同 八幡	4.45	8	6	2.65

桂川流域の雨量並水位

地名 ＼ 月日	五月六日	五月七日	合計
丹波 黒田	62.8	5.8	68.6
同 周山	94.8	5.7	100.5
同 園部	20.2	77.5	97.7
同 亀岡	74.0	7.3	81.3
山城 京都	62.1	9.2	71.3

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 嵯峨	6.25	7	16	3.45
同 羽束師	11.55	7	18.30	11.60
同 納所	11.10	7	20	10.25

宇治川流域の雨量並水位

月日＼地名	五月六日	五月七日	合計
近江 大箕山	79.7	33.3	113.0
同 彦根	44.1	34.2	78.3
同 草津	13.7	40.0	53.7
同 大津	64.7	12.2	76.9
山城 宇治	—	50.0	50.0
同 伏見	—	74.0	74.0

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 宇治	3.40	7	18	1.90
同 向島	3.10	8	12	2.55

淀川本流の雨量並水位

月日＼地名	五月六日	五月七日	合計
河内 枚方	45.8	6.2	52.0
摂津 茨木	60.0	5.0	65.0
同 新庄	47.0	9.0	56.0
同 福島	53.5	8.1	61.6
同 天王寺	49.0	6.5	55.5
同 築港	56.7	5.2	61.9

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
摂津 廣瀬	8.05	8	1	4.75
河内 枚方	8.05	8	2	4.70
同 大日	7.20	8	6	4.40

又本年五月は上記の外時に大雨があつた爲め月の總雨量は二百十七粍七の多きに達した之れを當所創立以來四十一年間の累年平均の量百二十七粍三に比すれば九十粍四多し更に最近二十ヶ年（明治三十七年より大正十二年に至る）に亘り五月に於ける降水量及雨天日數其他二、三の要素に就き記するに最も多量であつたのは大正三年の二百五十粍五で本年は第二位を占む又之に亞ぐは大正二年の二百十二粍四です其の詳細は次表の如し

最近二十年間の五月に於けるもの

年次＼種別	氣壓平均	氣溫平均	濕度平均	降水總量	雨天日數	日照時數
明治三十七年	59.05	17.18	73.5	125.8	16	177.21
同 三十八年	60.46	17.79	73.2	115.4	15	197.95
同 三十九年	59.95	17.61	72.0	140.4	14	197.35
同 四十年	57.91	17.34	69.3	116.8	11	239.37
同 四十一年	59.32	17.25	70.4	74.0	10	224.90
同 四十二年	59.56	17.50	70.7	128.6	11	250.95
同 四十三年	59.60	17.96	71.8	90.0	13	190.65
同 四十四年	61.41	16.88	74.4	90.2	9	239.50
大正元年	59.03	17.38	71.2	75.7	10	252.15
同 二年	58.34	16.66	74.7	212.4	14	237.05

年次＼種別	氣壓平均	氣溫平均	濕度平均	降水總量	雨天日數	日照時數
同 三年	60.44	18.17	77.0	250.5	16	198.10
同 四年	58.80	17.25	72.7	142.3	11	222.15
同 五年	59.58	18.27	73.2	100.8	11	196.20
同 六年	58.33	16.47	70.7	55.5	12	260.95
同 七年	59.39	17.11	73.5	157.3	15	225.50
同 八年	60.10	17.83	71.5	65.0	9	268.00
同 九年	55.62	17.30	72.2	114.9	10	203.10
同 十年	58.00	17.70	73.7	172.0	10	211.75
同 十一年	59.67	18.56	69.7	52.0	7	240.90
同 十二年	58.60	18.81	77.0	217.7	16	196.95

淀川各流域の水位　五　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上　狛	1.45	3.50	22	(−)1.10	17
八　幡	1.94	4.45	8	1.55	3
(桂川流域)					
嵯　峨	2.64	6.15	7	2.32	20
羽束師	0.48	11.55	7	(−)1.05	20
納　所	(−)0.42	10.90	7	(−)0.22	19
(宇治川流域)					
石　山	1.92	2.12	9	1.43	6
宇　治	1.69	3.40	7	1.50	6
向　島	1.62	3.10	8	0.55	1
(淀川本流)					
廣　瀬	2.52	8.05	8	3.25	20
枚　方	2.57	8.05	8	3.20	20
大　日	2.63	7.20	8	2.60	20

大阪港の潮位　五　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本　年	110.0	(最大) 滿潮	225	9	25	3	30
平　年	131.2	干潮	15	15	1	13	30
		潮差	170	15	1		
滿　潮	185.2	(最小) 滿潮	152	20	6	1	20
干　潮	77.2	干潮	131	8	24	20	20
潮　差	108.0	潮差	50	24	10		

地方天氣豫報及暴風警報適否

種類		發布數	正中	僅中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	31	26	5	0	92
	天氣	31	21	9	1	82
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		1	1	0	0	100

各地の氣象略表　五　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	降水日數	日照時百分率
恒　春	25.9	30.3	22.6	65	4	64
臺　東	24.9	29.4	20.7	48	11	49
臺　北	24.4	29.6	19.9	151	11	52
石垣島	24.4	27.8	20.3	59	7	66
那　覇	24.2	28.1	20.3	31	13	61
鹿兒島	19.7	24.6	15.0	340	21	38
熊　本	19.1	24.8	13.6	276	18	37
高　知	18.9	23.0	15.2	591	20	39
潮　岬	19.0	22.0	16.2	286	20	51
松　山	18.1	23.3	13.6	286	20	43
多度津	18.2	22.6	14.2	236	18	49
廣　島	18.5	23.3	13.9	289	18	46
岡　山	18.6	23.2	14.1	191	20	37
大　阪	18.8	23.2	14.8	218	16	46
福　岡	18.3	23.6	12.9	198	16	42
下　關	18.1	21.7	15.1	204	15	42
境	17.4	21.9	12.9	223	17	42
名古屋	17.7	22.0	13.7	250	18	33
東　京	16.8	20.8	13.3	191	21	29
父　島	24.0	26.8	21.8	182	18	53
長　野	15.5	21.7	10.1	136	16	47
宇都宮	16.2	21.3	11.7	151	19	27
金　澤	16.5	21.2	12.0	266	16	42
新　潟	15.8	20.5	11.8	148	15	41
石　卷	13.3	17.7	10.1	129	13	40
青　森	12.4	17.7	7.9	77	15	52
札　幌	10.7	16.5	5.5	77	13	47
旭　川	11.0	17.6	5.1	87	12	40
根　室	6.4	10.3	2.4	143	14	41
紗　那	6.0	11.1	1.7	97	16	39
大　泊	6.4	11.4	1.6	73	14	44
亞　港	6.3	11.2	1.0	11	9	48
釜　山	17.0	20.8	13.1	234	12	59
仁　川	15.2	20.3	11.3	64	12	57
中江鎮	14.0	21.8	6.8	45	16	54
大　連	15.8	20.9	11.4	13	3	68
奉　天	15.9	22.9	9.2	54	10	62
長　春	14.5	21.6	7.3	61	13	58
青　島	15.2	19.6	11.9	16	6	65
上　海	18.2	23.5	15.3	123	14	30

大阪測候所月報

大正十二年六月 大阪氣象概況

六月は前月より引續き氣温上昇し風は南西となり夏季の狀態を呈すれども中旬頃より梅雨季に入り陰鬱濕潤の天氣多く爲めに氣温の上昇稍々遲緩となり暖冷常ならずして往々不時の冷氣を催すことあり然れども偶々天氣好晴となるときは俄かに暑氣加はり蒸熱甚しきを當季節の常とす而して本年六月の氣候を調査するに八日頃より梅雨の狀態となり時々豪雨を降下したるため所々に水害を起し降水量は平年より約七割の多量を示せり更に氣象要素を概記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十六粍七九にして平年に比すれば零粍四二低く月中の最高は六日八時に於て七百六十三粍九を示し絶對最高より四粍八低く最低は二十二日十時に於て七百四十一粍三を示し絶對最低より七粍七高し◎**氣温**の平均は二十一度四一にして平年に比すれば零度三八低く月中の最高は十四日十六時に於て二十九度四を示し絶對最高より四度五低く最低は三日五時に於て十一度七を示し絶對最低より二度八高し◎**濕度**の平均は八十、〇にして平年に比すれば三、〇多く月中の最少は一日十四時に於て四十八を示せり◎**風**の平均速度は毎秒三米七六にして平年に比すれば零米四七弱く月中の最大速度は廿二日十一時三十分に於ける二十米〇（一間平方面を垂直に壓する力は四十二貫三百目）の南西風にして絶對最大より十米一弱く强風以上の吹きたる日數は四日にして平年より三日其時數二十一時にして平年より三時孰れも少く又風向は北東風最多を占め南西風之れに亞ぎ南東風は最も少し之れを平年に比すれば北、北東、南西風は多きも西風は少し◎**日照時數**は百五十三時九五にして平年に比すれば二十時〇五少く平均一日中に約五時間に過ぎず而して一日中日照時間の最も長かりしは二日の十二時三〇なり◎**降水日數**は十四日にして平年に比すれば一日少きも其水量は三百五十粍二にして平年に比すれば百四十四粍六多く最近に於て最も多かりし大正十年に亞ぐ多量を示せり而して一日中の最多量は十日に於て百粍六を示し絶對最多より十四粍六少く一時間の最多量は十日七時より八時の間に於ける二十五粍五にして絶對最多より四粍三少し◎**蒸發總量**は百五粍一にして平年に比すれば三十二粍六少く一日中の最多量は一日の六粍九なり◎**地皮温度**の平均は二十四度四二にして月中の最高は十三日十三時に於ける三十五度七にして絶對最高より二十一度八低く最低は二日六時に於て十二度四を示し絶對最低より一度七高し◎**最高日温**の平均は三十五度七三にして平年に略ぼ等しく月中の最高は二十八日に於て四十一度〇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

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	757.05	19.13	14.66	87.4	1.99	2.76	—	—	14.5	—
2 〃	756.94	18.94	14.64	88.6	1.85	2.65	—	—	10.4	—
3 〃	756.85	18.73	14.58	89.1	1.72	2.35	—	—	7.0	—
4 〃	756.91	18.56	14.39	88.8	1.76	2.30	—	—	14.0	—
5 〃	756.98	18.46	14.30	88.8	1.76	2.74	—	—	13.0	—
6 〃	757.11	18.82	14.38	87.5	2.01	2.99	8.0	0.95	38.7	18.82
7 〃	757.20	19.92	14.56	82.7	2.87	3.36	8.2	7.05	30.7	20.60
8 〃	757.18	21.06	14.72	78.4	3.91	3.54	7.7	10.50	40.6	22.33
9 〃	757.11	22.21	15.00	74.8	4.95	3.92	8.1	12.25	22.0	24.58
10 〃	757.02	23.13	15.09	71.7	5.94	3.94	7.7	13.70	10.1	26.39
11 〃	756.92	23.83	15.43	70.2	6.48	3.91	8.1	14.60	6.4	28.00
12 〃	756.76	23.98	15.55	70.4	6.58	4.53	8.3	14.50	22.9	28.92
13 〃	756.47	24.08	15.42	69.4	6.81	5.13	8.0	15.55	12.8	29.10
14 〃	756.30	24.34	15.66	69.3	6.92	5.39	8.2	16.20	6.9	28.84
15 〃	756.21	24.20	15.83	70.5	6.60	4.93	8.4	14.85	4.9	27.75
16 〃	756.10	24.06	15.82	71.3	6.43	5.19	8.4	13.95	8.5	26.57
17 〃	756.08	23.37	16.00	74.9	5.44	4.73	8.5	13.15	11.8	25.04
18 〃	756.23	22.55	16.04	78.8	4.33	4.73	8.9	6.05	12.8	23.55
19 〃	756.45	21.86	16.06	81.8	3.47	4.61	8.3	0.65	9.0	22.23
20 〃	756.74	21.33	15.79	83.0	3.13	4.13	8.0	—	5.5	21.40
21 〃	757.04	20.90	15.68	84.6	2.76	3.71	6.9	—	11.4	20.79
22 〃	757.20	20.54	15.56	85.6	2.52	3.55	7.0	—	14.0	20.37
23 〃	757.12	20.09	15.28	86.2	2.35	2.68	—	—	14.8	—
24 〃	757.01	19.65	14.99	86.6	2.20	2.56	—	—	10.5	—
平均	756.79	21.41	15.23	80.0	3.95	3.76	8.0	153.95	350.2	24.42

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	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	61.9	17.3	- 2.5	22.3	13.4	8.9	10.1	70	4.7	4.9	9.4	N		N	7.1	9.5	+ 0.5	3.9	6.9
2 〃	62.2	16.8	- 3.0	21.8	11.9	9.9	9.8	69	4.7	3.8	5.6	SW		〃	6.8	12.3	+ 5.0	—	5.0
3 〃	59.4	17.8	- 2.4	23.5	11.7	11.8	11.0	74	4.5	3.3	6.4	〃		SW	7.1	9.2	+ 3.3	—	4.2
4 〃	58.8	17.3	- 2.8	22.0	12.2	9.8	10.9	75	4.0	2.0	3.9	〃		NE	8.5	1.2	- 5.5	—	2.7
5 〃	61.2	19.9	- 0.1	26.3	12.9	13.4	11.7	69	6.0	2.9	4.9	〃		WSW	0.7	11.3	+ 6.9	—	5.6
6 〃	62.9	20.6	+ 0.2	25.9	13.8	12.1	12.5	70	5.8	3.9	9.1	WSW		〃	0.0	11.5	+ 5.5	—	4.5
7 〃	62.4	21.1	+ 0.4	26.0	15.9	10.1	14.0	77	4.8	3.2	9.2	SW		W	7.9	8.8	+ 1.8	—	4.9
8 〃	59.0	19.6	- 1.1	23.2	16.0	7.2	13.8	82	3.2	3.3	8.2	NE		NE	10.0	0.1	- 7.0	44.2	1.0
9 〃	50.8	19.3	- 1.7	22.5	16.2	6.3	15.0	90	1.7	3.7	8.5	〃		〃	9.9	0.2	- 7.0	100.6	2.5
10 〃	51.6	21.2	+ 0.2	25.4	18.1	7.3	14.2	77	4.5	3.2	5.0	NNE		N	9.8	1.0	- 4.3	1.5	3.2
11 〃	54.3	21.7	+ 0.4	26.6	18.5	8.1	13.4	70	5.9	3.2	5.0	N		NNE	7.9	3.6	- 2.3	—	4.6
12 〃	56.1	22.5	+ 0.8	28.2	17.4	10.8	15.8	78	4.7	3.5	8.8	SW		NE	8.0	8.5	+ 3.1	—	5.1
13 〃	57.5	23.7	+ 2.1	28.7	20.3	8.4	16.7	77	5.1	3.5	7.6	〃		WSW	7.8	6.8	+ 1.0	—	5.9
14 〃	60.8	23.9	+ 2.3	29.4	18.9	10.5	14.9	69	7.3	2.7	5.4	WSW		〃	3.1	11.6	+ 6.3	—	5.9
15 〃	59.4	23.0	+ 1.4	27.2	18.2	9.0	15.9	77	5.1	3.6	6.3	W		WNW	9.3	8.2	+ 2.3	—	2.9
16 〃	53.3	21.7	- 0.1	22.4	20.7	1.7	18.3	95	1.1	2.1	5.0	SW		ENE	10.0	—	- 5.1	46.6	0.3
17 〃	50.3	22.5	+ 0.4	25.0	20.5	4.5	19.2	95	1.0	3.3	9.7	〃		SW	9.1	—	- 5.7	46.6	1.8
18 〃	55.0	23.5	+ 1.2	27.2	22.0	5.2	19.0	89	2.5	3.6	5.8	〃		〃	9.6	1.9	- 4.9	4.1	2.6
19 〃	58.6	24.3	+ 1.6	27.7	22.1	5.6	19.5	87	3.1	3.6	9.9	〃		〃	9.3	7.8	+ 2.6	0.4	3.4
20 〃	59.2	22.6	- 0.1	23.6	21.7	1.9	19.0	94	1.3	4.9	12.4	〃		WSW	10.0	—	- 6.0	22.1	0.4
21 〃	55.6	21.0	- 1.4	22.9	19.4	3.5	16.8	91	1.6	4.6	7.9	〃		NE	10.0	—	- 4.6	12.7	0.7
22 〃	46.5	21.7	- 1.0	25.5	19.3	6.2	16.8	87	2.5	7.1	20.0	〃		SW	9.5	—	- 5.4	27.4	2.3
23 〃	52.8	21.6	- 1.1	25.8	18.7	7.1	14.1	74	5.0	5.3	8.9	〃		WSW	7.7	8.3	+ 3.1	—	5.2
24 〃	56.7	21.7	- 1.4	26.0	16.6	9.4	15.1	78	4.4	2.2	5.5	WSW		ENE	9.0	7.8	+ 2.7	—	4.0
25 〃	57.5	21.6	- 1.5	25.6	19.6	6.0	15.1	79	4.0	3.7	7.1	N		N	8.7	1.4	- 3.5	0.2	3.9
26 〃	59.5	23.0	+ 0.2	28.8	17.2	11.6	15.3	75	5.8	3.5	7.3	WSW		W	6.6	10.6	+ 6.7	—	3.8
27 〃	55.1	21.5	- 1.7	24.0	20.4	3.6	17.3	90	1.8	5.8	10.2	W		NE	10.0	1.4	- 4.2	36.3	1.5
28 〃	56.0	22.6	- 0.8	27.4	18.0	9.4	15.5	77	4.9	2.4	5.3	N		WNW	7.6	7.0	+ 2.6		4.8
29 〃	56.7	23.2	- 0.2	26.7	20.9	5.8	17.4	83	3.7	2.8	5.3	NE		NE	9.8	2.2	- 3.3	0.0	2.9
30 〃	52.9	24.2	+ 0.7	27.1	21.0	6.1	18.7	84	3.7	7.7	13.1	SW		SW	10.0	2.1	- 4.4	3.6	2.6
全月	56.8	21.4	- 0.4	25.5	17.8	7.7	15.2	80	4.0	3.8	20.0	〃		NE	8.0	154.0	- 20.0	350.2	1051

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	21.8	19.5	19.3	19.4	19.4	11.9	前日來の雨二時三十分やむ十四時五十分より十六時四十五分迄日暈現る
2 〃	22.8	20.3	19.8	19.6	19.4	8.6	朝夜露あり十三時四十五分より十五時五十分迄及十六時四十分より十七時二十二分迄日暈現る
3 〃	23.5	20.4	20.0	19.9	19.4	9.9	朝夜露あり九時四十五分より十七時四十分迄日暈現る
4 〃	20.0	19.5	19.8	19.8	19.4	9.9	朝夜露あり七時五十分より九時二十分迄日暈現る
5 〃	24.4	20.2	19.8	19.7	19.4	10.5	朝夜露あり
6 〃	24.8	21.1	21.1	20.4	19.5	10.5	朝夜露あり
7 〃	25.6	21.6	21.7	20.8	20.0	12.9	朝露あり九時四十分より十三時二十五分迄日暈現る
8 〃	20.8	21.2	21.3	21.2	20.1	15.9	九時五十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
9 〃	22.0	20.3	20.0	20.2	20.1	15.1	前日來の雨十時四十八分やむ
10 〃	23.3	21.1	20.7	20.7	20.0	15.8	十六時一分より雨降り十八時四十五分やむ
11 〃	24.1	21.7	21.1	20.8	20.1	17.1	—
12 〃	27.6	23.0	21.8	21.4	20.2	15.7	朝露あり十時二十分より十四時三十分迄日暈現る
13 〃	27.5	23.8	23.1	22.4	20.6	18.2	朝夜露あり
14 〃	28.1	24.5	23.6	23.4	21.0	16.2	朝露あり
15 〃	26.4	24.1	23.7	23.3	21.4	15.9	朝夜露あり六時四十八分より八時三十七分迄日暈現る
16 〃	22.6	23.3	23.2	23.1	21.7	20.4	二時十一分より雨降り翌日に亘る
17 〃	24.1	23.1	22.7	22.6	21.7	19.9	前日來の雨二十時十分やむ
18 〃	26.5	23.9	23.2	22.9	21.5	20.0	十五時五十四分より雨降り二十二時十五分やむ
19 〃	28.7	24.9	23.9	23.4	21.6	21.0	十七時六分より雨降り斷續して翌日に亘る
20 〃	23.7	23.8	24.0	23.8	22.3	20.9	前日來の雨二十二時十分やむ十四時强風吹けり五時二十八分より六時十五分迄雷鳴あり
21 〃	21.8	22.7	23.0	23.0	22.2	18.8	三時二十一分より雨降り斷續して二十三時四十五分やむ
22 〃	22.0	22.0	22.8	22.3	21.9	17.1	二時二十五分より雨降り斷續して十九時二十五分やむ九時より十六時迄强風吹けり
23 〃	26.1	22.5	22.9	22.1	21.6	15.2	—
24 〃	25.6	23.1	22.7	22.6	21.7	13.6	朝夜露あり九時五十分より十時四十分迄日暈現る
25 〃	23.2	22.8	22.8	22.7	21.8	18.4	朝露あり八時三分より雨降り十時十分やむ
26 〃	26.9	23.3	22.8	22.6	21.8	14.6	朝露あり六時四十五分より七時五十分迄日暈二十時五十分より二十一時二十五分迄月暈現る
27 〃	21.6	22.5	22.9	22.8	21.9	18.7	五時二十分より雨降り二十一時四十八分やむ二十二時强風吹けり
28 〃	26.3	23.1	22.7	22.4	21.8	14.5	朝夜露あり十三時十五分より同四十五分迄日暈現る
29 〃	24.7	23.1	23.0	22.8	21.7	18.0	十二時二十二分より同四十五分迄十八時二十五分より九分間微雨あり
30 〃	26.4	23.7	23.5	23.1	22.1	19.5	六時二十六分より雨降り斷續して二十三時十分やむ六時より十五時迄及十八時强風吹けり
全月	24.4	22.3	22.1	21.8	20.9	15.8	

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）

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	最多日量	起日	午前十時（括弧は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	雪	霧	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	26.0	18.0	22.0	0.0	29.5	26	11.5	5	302.8	+ 83.7	111.2	8	23.1	80	5.9	E	13	0	0	0	0	0	0	10	15	1
上之郷	26.3	17.6	22.0	− 0.1	29.6	30	10.1	2	312.4	+ 118.0	123.0	8	23.0	75	5.5	N	14	0	0	0	0	1	0	9	11	4
岸和田	25.4	17.9	21.7	− 0.1	28.9	30	10.5	2	351.3	+ 148.3	140.0	8	23.2	72	6.7	〃	15	0	0	0	0	3	0	9	19	2
長承寺	25.9	17.4	21.7	− 0.5	30.0	30	8.6	3	329.5	+ 134.4	128.0	8	24.0	71	6.0	NE	13	0	0	0	0	0	0	5	15	1
舳松	26.1	17.5	21.8	—	29.7	30	9.1	2	358.0		140.5	8	23.4	70	7.1	N	16	0	0	0	0	0	0	7	19	2
堺	25.8	18.0	21.9	− 0.2	29.0	14	10.2	2	318.1	+ 122.7	118.2	8	23.5	92	7.9	NW	16	0	0	0	0	1	0	2	22	4
天王寺	26.2	17.5	21.9	− 0.3	30.0	14	10.5	3	352.4	+ 153.7	140.0	8	23.4	72	6.4	NE	14	0	0	0	0	0	0	4	15	2
大阪	25.6	17.3	21.4	− 0.9	29.4	14	11.7	3	364.8	+ 156.4	144.7	8	23.1	72	7.7	N	16	0	0	0	0	0	0	5	20	2
福島	26.5	17.8	22.2	− 0.3	31.7	14	11.0	2	375.7	+ 166.8	125.2	8	23.5	69	4.8	NE	16	0	0	0	0	1	0	12	11	3
新庄	26.3	17.7	22.0	− 0.3	32.0	26	10.5	3	309.7	+ 118.5	95.6	8	23.0	75	7.1	E	15	0	0	0	0	1	0	4	16	2
秦野	26.2	16.2	21.2	− 0.6	30.4	26	7.9	3	346.8	+ 145.3	96.0	8	24.3	73	7.4	N	15	0	0	0	0	1	0	4	19	2
妙見山	20.1	12.9	16.5	− 1.3	23.6	26	3.0	2	398.9	+ 180.2	86.0	27	17.4	94	7.1	E	15	0	0	0	0	0	0	1	17	2
東郷	25.7	14.8	20.2	− 0.3	30.8	26	6.2	4	463.8	+ 231.8	95.0	8	22.3	75	6.0	S	16	0	0	0	0	1	0	9	15	0
天王	21.8	13.7	17.7	− 0.9	26.3	26	5.9	3	321.7	+ 79.4	67.5	30	19.5	75	7.0	N	15	0	0	0	0	0	0	4	16	2
茨木	26.9	17.3	22.1	− 0.1	32.0	26	10.1	3	482.9	+ 262.6	146.5	8	23.2	73	5.5	SW	15	0	0	0	0	2	0	9	12	0
清水	26.2	16.0	21.1	− 0.5	30.4	27	8.6	5	411.8	+ 170.6	98.7	8	24.3	70	5.8	E	13	0	0	0	0	0	0	6	13	2
枚方	27.2	16.8	22.0	− 0.5	32.0	27	8.0	4	468.8	+ 253.6	171.5	8	24.0	76	6.4	NE	13	0	0	0	0	0	0	6	17	3
田原	26.3	15.8	21.0	− 0.2	31.0	26	8.2	4	401.6	+ 170.9	127.3	8	23.2	74	6.0	S	12	0	0	0	0	0	0	9	14	2
八尾	26.9	17.9	22.4	− 0.1	32.0	26	10.0	2	324.7	+ 130.3	113.6	8	23.3	77	6.7	N	13	0	0	0	0	0	0	8	17	2
柏原	26.6	17.7	22.2	− 0.3	31.3	26	10.4	3	363.2	+ 148.0	131.1	8	24.0	70	7.2	〃	14	0	0	0	0	1	0	4	19	4
富田林	27.4	17.3	22.3	+ 0.1	31.7	26	9.2	2	350.0	+ 151.0	98.4	8	24.2	78	6.6	SW	13	0	0	0	0	0	0	4	17	2
長野	26.5	16.6	21.5	− 0.1	30.3	26	8.1	2	363.2	+ 156.1	138.0	8	23.2	68	4.9	N	13	0	0	0	0	0	0	6	9	2

第四表　大阪府管内降水量

六月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨本	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	長野
1 日	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—		—			—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—
3 〃	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—		—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	1.5	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 〃	1112	1230	1400	1280	1405	1182	1400	1447	1252	95.6	96.0	70.0	95.0	27.0	1465	98.7	1715	1273	1136	1311	98.0	1380
9 〃	1.1	8.0	0.5	—	0.7	0.6	0.5	0.2	2.5	—	0.2	1.0	0.8	1.0	2.5	—	—	—	12.0	1.0	1.8	—
10 〃	—	0.6	0.7	1.2	0.8	0.7	0.1	1.7	1.5	2.0	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	1.2	—	3.2
11 〃	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
14 〃	—	—	—		11.2	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
15 〃	11.4	15.2	17.0	13.9	3.2	12.4	15.0	18.2	17.5	17.0	12.5	9.5	8.2	2.5	16.2	12.2	17.5	12.0	11.8	11.5	14.4	14.5
16 〃	61.5	75.3	65.0	61.0	72.5	73.3	48.5	65.7	64.2	54.0	58.6	56.5	66.5	67.0	80.9	71.2	67.0	62.0	78.0	86.0	75.0	50.5
17 〃	21.0	18.4	18.0	12.0	11.9	13.9	36.5	10.0	10.3	8.4	6.5	6.7	5.2	2.3	8.5	10.5	14.5	22.0	14.3	17.1	23.7	22.0
18 〃	8.5	9.0	4.0	3.6	2.9	2.3	2.5	4.1	3.3	4.8	1.2	2.0	1.5	0.8	3.0	4.0	13.9	5.5	3.2	6.4	6.0	6.5
19 〃	17.8	13.7	22.5	20.0	17.8	15.5	15.8	16.2	17.0	17.2	16.2	15.5	42.0	11.0	11.8	12.4	6.4	23.0	12.5	14.6	14.5	30.0
20 〃	2.6	2.1	3.5	3.8	4.8	5.5	7.5	7.8	9.0	25.4	8.5	11.0	3.5	15.0	0.5	13.8	12.3	10.0	4.3	4.1	4.0	12.0
21 〃	30.7	5.8	38.0	29.3	30.3	24.3	28.5	31.4	41.5	22.0	61.9	41.0	56.2	57.0	6.80	72.4	64.5	64.0	24.7	31.9	42.0	24.0
22 〃	—	5.4	5.6	8.2	8.6	5.5	1.2	6.4	7.1	3.5	1.4	8.0	20.2	6.0	10.0	1.4	3.1	3.5	6.9	7.1	11.0	10.0
23 〃	—		—										—		1.5		—	—	—		—	—
24 〃	—	—				0.1		0.2	—	2.2	1.0	1.0	3.0		—			—			—	—
25 〃													2.2	3.6								—
26 〃	0.8	0.5	2.5	2.0	0.9	2.2	0.3	1.0	1.5	1.4	2.1	5.7	2.0	1.8	2.0	3.0	2.0	9.0	2.0	0.5	1.1	8.8
27 〃	28.0	29.1	27.0	27.1	33.2	27.4	38.5	37.0	47.4	36.5	41.2	86.0	72.8	52.0	69.0	72.6	69.5	45.3	26.9	34.3	42.3	35.0
28 〃																—						—
29 〃	0.0	0.0	2.0		0.2	0.3		0.1	0.2	1.5	1.0	7.0	4.2	7.2	1.0	2.4						
30 〃	6.7	6.3	5.0	19.4	18.5	15.9	17.5	20.1	23.0	18.2	38.5	78.0	80.5	67.5	61.5	37.2	23.0	18.0	14.5	16.4	16.2	9.2
全月	3028	3124	3513	3295	3580	3181	3524	3648	3757	3468	3468	3989	4638	3217	4829	4118	4688	4016	3247	3632	3500	3632

六月中大阪高層氣流觀測表

高サ 分/粍	風向	速度 秒/米	高サ 分/粍	風向	速度 秒/米	高サ 分/粍	風向	速度 秒/米	高サ 分/粍	風向	速度 秒/米	高サ 分/粍	風向	速度 秒/米
2日	9時	21分	17	〃	2.8	50	〃	11.3	10	〃	1.2	11	〃	5.3
1	NNW	4.2	18	SW	1.7	51	〃	8.0	11	E	2.2	12	〃	3.7
2	〃	3.3	19	〃	3.7	5日	9時	37分	12	ESE	2.9	13	〃	4.3
3	NNE	3.5	20	〃	3.6	1	NW	1.8	13	E	2.8	14	〃	7.2
4	N	9.8	21	〃	3.6	2	N	1.2	14	〃	3.2	15	〃	8.2
5	〃	8.0	22	〃	2.8	3	W	0.4	15	〃	3.9	16	〃	8.6
6	NNE	1.8	23	SSW	3.0	4	WSW	0.3	16	ESE	4.0	17	S	11.8
7	N	7.2	24	〃	2.2	5	N	0.9	17	〃	3.6	18	〃	14.3
8	NNE	3.0	25	SW	1.3	6	〃	2.4	18	〃	3.4	19	〃	13.0
9	〃	5.6	26	W	1.5	7	NNE	2.8	19	〃	3.2	20	〃	11.8
10	NE	11.5	27	WNW	1.0	8	N	2.7	20	〃	2.8	21	〃	19.6
11	NNE	6.0	28	S	1.3	9	NNE	2.2	21	SE	3.1	22	S	14.8
12	ESE	3.8	29	W	2.0	10	〃	1.7	22	〃	5.2	23	SSW	11.9
13	N	2.2	30	WNW	2.5	11	〃	1.4	23	SSE	4.0	24	S	8.6
14	NE	4.3	31	〃	2.2	12	〃	2.0	24	〃	4.2			
			32	W	1.8	13	〃	2.3	25	〃	2.0	11日	10時	45分
4日	9時	0分	33	NW	1.3	14	〃	2.2	26	E	1.2	1	NE	3.5
1	SSW	6.0	34	〃	1.7	15	〃	2.3	27	ENE	2.5	2	〃	3.0
2	〃	5.2	35	WNW	2.4	16	〃	2.5	28	E	6.8	3	〃	3.3
3	S	3.5	36	〃	3.6	17	〃	2.4	29	〃	5.2	4	〃	2.7
4	SE	2.2	37	〃	2.8	18	NE	3.0	30	〃	4.3	5	〃	2.7
5	〃	2.3	38	〃	4.4	19	〃	3.0				6	〃	3.9
6	〃	2.5	39	〃	3.0				7日	10時	20分	7	〃	3.0
7	E	1.8	40	〃	3.6	6日	8時	28分	1	WSW	3.4	8	ENE	2.9
8	〃	1.3	41	W	5.2	1	ENE	1.8	2	〃	1.2	9	NE	1.7
9	NW	1.2	42	〃	4.8	2	ESE	2.7	3	SSW	2.7	10	N	1.5
10	N	1.2	43	〃	8.1	3	E	3.3	4	〃	3.3	11	NNW	1.9
11	W	2.1	44	〃	6.9	4	ENE	2.7	5	〃	3.6	12	〃	2.8
12	〃	1.6	45	WNW	6.6	5	NE	1.0	6	〃	4.6	13	NW	3.5
13	〃	1.0	46	〃	7.5	6	ESE	1.8	7	S	4.2	14	〃	3.5
14	WNW	1.1	47	〃	9.3	7	S	0.4	8	SSW	5.9	15	〃	3.0
15	W	1.1	48	W	8.8	8	NNE	0.5	9	〃	6.8	16	〃	3.1
16	WSW	1.6	49	〃	11.1	9	ESE	1.0	10	〃	5.8	17	W	1.9

六月中大阪高層氣流觀測表

高サ 分/粁	風向	速度 秒/米
18	〃	3.2
19	〃	4.0
20	〃	3.7
21	〃	4.5
22	〃	5.0
23	〃	5.7
24	〃	6.0
25	〃	5.9
26	〃	6.1
27	〃	4.8
28	〃	6.7
29	〃	6.4
30	〃	7.1
31	〃	6.6
12日 10時 01分		
1	S	1.3
2	〃	0.7
3	〃	1.5
4	〃	1.3
5	SSW	1.7
6	WSW	3.3
7	NNW	1.8
8	WNW	0.6
9	W	1.7
10	NW	0.7
11	WNW	4.9
12	〃	3.6
13	〃	4.0
14	〃	3.3
15	〃	3.4
16	W	2.5
17	〃	2.2
18	WSW	2.1
19	〃	2.4
20	WNW	3.0
21	NNW	3.8
22	〃	3.6
23	〃	3.0
24	N	2.5
25	NW	3.3
26	WNW	4.0
27	WSW	2.9
28	W	2.2
13日 10時 24分		
1	WNW	2.4
2	NW	2.2
3	N	1.0
4	〃	0.8
5	〃	0.9
6	SW	2.3
7	SSW	3.0
8	〃	3.7
9	S	3.4
10	SSW	4.0
11	〃	3.4
12	〃	4.2
13	〃	4.5
14	〃	4.1
15	SW	4.1
16	〃	3.7
17	WSW	3.3
14日 10時 55分		
1	SW	2.7
2	WSW	2.3
3	W	1.0
4	NE	1.3
5	〃	3.4
6	〃	2.5
7	〃	2.4
8	〃	3.4
9	NNE	2.0
10	N	4.7
11	〃	3.9
12	〃	5.5
13	〃	5.9
15日 9時 52分		
1	NNW	2.6
2	N	2.4
3	NNE	2.7
4	ENE	1.3
5	NE	1.6
6	ESE	2.7
7	〃	1.6
8	E	2.2
9	S	2.3
10	ENE	2.7
18日 9時 50分		
1	SSW	3.5
2	SW	5.2
3	〃	4.9
4	〃	5.9
5	〃	6.2
6	WSW	5.0
7	W	5.2
19日 10時 00分		
1	WSW	2.4
2	〃	2.7
3	SW	6.0
4	〃	9.3
5	〃	10.1
6	SSW	11.6
7	〃	11.8
23日 9時 44分		
1	W	5.5
2	〃	6.2
3	WSW	4.1
4	W	4.5
5	WNW	3.7
6	W	6.0
7	WNW	6.1
8	〃	4.4
9	NW	3.8
10	WNW	4.7
11	NW	5.2
12	〃	5.2
13	NNW	6.2
14	NW	11.7
15	NNW	13.0
26日 15時 00分		
1	SW	3.7
2	WSW	2.5
3	〃	2.7
4	SW	2.2
5	〃	2.1
6	SSW	1.8
7	SSE	1.5
8	S	2.4
9	SE	2.6
10	〃	3.5
11	SSE	4.8
12	〃	4.0
13	S	3.4
14	SSE	3.2
15	S	3.0
16	〃	5.0
17	SE	3.6
18	〃	5.5
19	ESE	2.5
20	SE	4.0
21	ESE	2.4
22	〃	2.5
23	SE	2.5
24	〃	2.0

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(ns)は南北動にありては北、東西動にありては東(ew)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四十四回にして人身に感覺ありたるものは六月二日二時二十六分及び五時十七分に發したる鹿島灘の强震二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有りたるものは四十二回卽ち鹿島灘三十回上總沿岸一回房總沖一回多度津附近一回房總半島二回紀伊水道二回九十九里濱二回大和南部一回父島の遙北西沖二回なり又遠距離地震は二回卽ち「ニーユギネア」附近一回西藏東部一回なり今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

66　六月二日二時二十六分五秒の地震

此地震は鹿島灘の南部に發したる强震(弱き方)にして有感覺區域は關東地方及び福島、山形、宮城、新潟、山梨諸縣の全部及び靜岡縣の大部並に彦根、大阪釧路地方にして長半徑三百粁短半徑二百粁、弱震部は九十四萬九千二百方粁微震部は十八萬七千方粁にして震央地附近にては本月中に前震及び餘震と思はるるもの頻繁にして其回數は二百九十九回に達せり

震央地に近き銚子町附近は家屋に多くの被害あり殊に新生驛前飯島宇一郎所有氷倉北村長吉所有石油倉等の屋根瓦は大破し山さ醬油醸造所新築中の煉瓦作りの醬油倉は一部に大龜裂を生じ其他陶器店も多大の損害を蒙り沿海田端の漁民は海嘯を恐れて先を爭ふて避難したりと云ふ

大阪測候所の地動計に感じ始めたるは二時二十六分五秒にして初期微動の繼續時間は一分八秒にして初動の方向は北六十一度東距離は五百五粁を示し東西動は二十八分二十四秒に於て二千五百「ミクロン」南北動は二十八分十九秒に於て二千二百五十「ミクロン」を現はし總振動時間は三十八分十四秒に及べり各測候所の震度を記すれば下の如し

强震(弱キ方)	銚子						
弱震	水戸	布良	熊谷	横濱	宇都宮	横須賀	福島
弱震(弱キ方)	東京	筑波山	甲府	新潟			

微震	釧路	山形	彦根	沼津	八丈島	大阪

67　六月二日四時十五分七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして銚子、水戸、東京、は微震を感じたり

68　六月二日四時二十三分二十七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

69　六月二日四時二十八分十七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして銚子、水戸等にては微震を感じたり

70　六月二日四時三十一分二十二秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、筑波山等にては微震を感じたり

71　六月二日五時十七分五秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる强震(弱き方)にして二時二十六分五秒に發したる强震に次ぐものにして弱震部は九十四萬二千二百方粁微震部は十八萬七千方粁に及べり

各測候所の震度を記すれば下の如し

强震(弱キ方)	銚子					
弱震	甲府	横濱	東京	福島	横須賀	
弱震(弱キ方)	布良	宇都宮	水戸	筑波山	熊谷	足尾
微震	釧路	沼津	新潟	彦根	八丈島	大阪

72　六月二日六時一分四十七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

73　六月二日九時三十一分六秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、福島等にては微震を感じたり

74　六月二日九時四十八分二十九秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

75　六月二日十時四十二分四十三秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、福島等にては微震を感じたり

76　六月二日十二時十四分六秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる弱震にして微震部は四萬五千二百方粁に及べり

各測候所の震度を記すれば下の如し

弱震	東京

弱　震(弱キ方)	銚　子						
微　震	水　戸	甲　府	筑波山	福　島	熊　谷	宇都宮	横　濱
	足　尾						

77　六月二日十二時五十一分十五秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

78　六月二日十六時五十二分十八秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして筑波山、水戸等にては微震を感じたり

79　六月三日六時五十九分四十一秒の地震

此地震は上總の沿岸に發したる弱震にして二日未明以來發したる地震とは全く系統を異にし鹿島灘の地震帶の活動に誘發されたるものにして弱震部は一萬六百方粁微震部は七萬五千四百方粁に及べり

各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震	東　京	横須賀		
弱　震(弱キ方)	足　尾	横　濱	布　良	甲　府
微　震	筑波山	熊　谷	沼　津	宇都宮

80　六月三日十二時五十一分十秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

81　六月三日二十時三十三分二十九秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして筑波山、水戸等にては微震を感じたり

82　六月四日九時十五分五十四秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、筑波山等にては微震を感じたり

83　六月四日十三時四十一分二十二秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして筑波山、水戸等は微震を感じたり

84　六月四日十六時八分十九秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、筑波山等にては微震を感じたり

85　六月四日二十時二十九分四十三秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

86　六月四日二十一時五十九分三十七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

87　六月五日三時五十三分五十五秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、東京等にては微震を感じたり

88　六月五日四時一分十秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸、東京等にては餘震を感じたり

89　六月五日八時十六分十一秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして水戸にては微震を感じたり

90　六月五日十一時八分三十一秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震中稍々強きものにして微震部は三萬三千九百方粁に及び筑波山、熊谷、沼津、水戸等にては微震を感じたり

91　六月七日二時三十八分九秒の地震

此地震は房總沖に發したるものにして沼津、甲府、横濱等にては微震を感じたり

92　六月七日十六時三十九分四十二秒の地震

此地震は多度津附近に發したるものにして多度津にては弱震(弱き方)を感じたり

93　六月八日三時十四分四十五秒の地震

此地震は房總半島に發したるものにして横須賀は弱震(弱き方)を銚子、東京、横濱等にては微震を感じたり

94　六月八日六時二十二分五十五秒の地震

此地震は房總半島に發したるものにして銚子、東京、にては微震を感じたり

95　六月十一日十五時三十一分三十一秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして潮の岬にては微震を感じたり

96　六月十三日一時五十分五十八秒の地震

此地震は九十九里濱に發したるものにして微震部は三萬六千八百方粁に及び東京にては弱震(弱き方)を銚子、筑波山、横濱、横須賀、布良等にては微震を感じたり

97　六月十三日二時二十二分〇秒の地震

此地震は九十九里濱に發したるものにして銚子、筑波山、東京、横濱等にては微震を感じたり

98　六月十五日二十時十分四秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

99　六月十六日二十二時七分二十六秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

100　六月十八日十四時五十分六秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山にては弱震を潮岬にては微震を感じたり

101　六月十八日十七時二十七分二十三秒の地震

此地震は南洋ニユーギネア附近に發したるものにして本邦各地測候所にて此地震を觀測せり

102　六月十八日二十時二十九分三十九秒の地震

此地震は鹿島灘に發したるものにして銚子は弱震を東京宇都宮横濱札幌筑波山等にては微震を感じたり

103　六月十九日十六時二分三十六秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

104　六月二十日五時四十九分四十四秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震にして微震部は二萬八千三百方粁にして筑波山東京水戸福島等にては微震を感じたり

105　六月二十日七時五十二分五十四秒の地震

此地震は鹿島灘に發したる餘震なり

106　六月二十二日十五時五十二分五秒の地震

此地震は西藏附近に發したる大震にして本邦各地測候所の地動計は顯著なる地震を記象せしが被害の模樣詳ならず

當所地動計に感じ始めたるは十五時五十二分五秒にして第一初期微動の繼續は五分三秒第二は三分三十九秒卽ち震央地までの距離は四千百三十四粁を示し東西動は十六時六分二十九秒に於て千四百「ミクロン」南北動は十六時四分五十二秒に於て三千八百三十七「ミクロン」を現し總振動時間は一時二十分〇秒に及べり

107　六月二十九日四時十三分五十三秒の地震

此地震は大和南部に發したるものにして八木にては微震を感じたり

108　六月二十九日十九時四十九分四十三秒の地震

此地震は父島の遙北西方に發したるものにして東京、熊谷、水戸、福島等は人身に感覺なかりしも普通地震計に感じたり

109　六月二十九日十九時五十五分二十四秒の地震

此地震も父島の遙北西方に發したるものにして東京福島等にては普通地震計に感じたり

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	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)
66	6 2	2 26 5	—	2 27 13	2 28 24	+>2500	2.4	2 28 19	->2250	2.4	—	3 4 19	505
67	2	4 15 7	—	4 16 21	—	—	—	4 16 42	- 10	1.7	續震有		549
68	2	4 23 27	—	4 24 39	—	—	—	4 24 48	+ 6	1.2	續震有		534
69	2	4 28 17	—	4 29 25	—	—	—	4 30 12	+ 8	3.2	—	〃	505
70	2	4 31 22	—	4 32 31	—	—	—	4 33 20	- 29	3.9	—	4 44 12	512
71	2	5 17 5	—	5 18 24	5 18 58	+ 1750	3.6	5 18 58	- 2000	4.8	5 20 2	5 28 50	586
72	2	6 1 47	—	6 3 3	6 4 23	+ 13	1.2	6 3 57	- 21	1.8	6 8 45	6 8 50	564
73	2	9 31 6	—	9 32 13	9 33 13	+ 37	2.2	9 32 34	+ 75	4.8	9 46 13	9 47 10	497
74	2	9 48 29	—	9 49 44	—	—	—	9 50 16	- 8	2.8	—	10 1 10	557
75	2	10 42 43	—	10 43 58	—	—	—	10 44 45	+ 12	2.9	—	10 51 58	557
76	2	12 14 6	—	12 15 16	12 15 34	- 125	4.1	12 15 45	+ 188	4.3	12 30 48	12 29 52	519
77	2	12 51 15	—	12 52 32	—	—	—	12 53 9	+ 5	1.0	—	13 59 0	571
78	2	16 52 18	—	16 53 36	—	—	—	16 53 48	+ 11	2.4	—	17 0 40	579
79	3	6 59 41	—	7 0 53	7 1 27	+ 62	2.3	7 1 24	- 70	1.9	7 9 53	7 13 11	534
80	3	12 51 10	—	12 52 20	12 53 50	- 15	4.6	12 53 17	- 22	3.8	12 59 40	13 2 38	519
81	3	20 33 29	—	20 34 50	—	—	—	20 35 10	+ 7	1.8	—	20 42 37	600
82	4	9 15 54	—	9 17 4	9 17 19	- 20	2.3	9 17 30	+ 20	4.8	9 25 10	9 30 24	519
83	4	13 41 22	—	13 42 32	13 42 53	+ 55	4.6	13 43 2	- 105	4.6	13 55 35	13 59 44	519
84	4	16 8 19	—	16 9 30	—	—	—	16 10 15	- 15	4.0	—	16 21 8	527
85	4	20 29 43	—	20 30 58	—	—	—	20 31 35	- 13	3.1	—	20 35 27	557
86	4	21 59 37	—	22 0 48	—	—	—	22 1 3	- 4	2.0	—	22 7 5	527
87	5	3 53 55	—	3 55 7	3 55 22	- 25	1.8	3 55 50	- 37	5.0	續震有		534
88	5	4 1 10	—	4 2 17	4 4 15	- 22	2.3	4 3 33	- 22	2.2	4 8 18	4 7 25	497
89	5	8 16 11	—	8 17 28	8 18 52	+ 12	3.8	8 18 8	+ 25	4.6	8 25 0	8 28 41	571
90	5	11 8 31	—	11 9 44	11 10 5	- 100	4.6	11 10 9	- 225	5.8	11 26 3	11 27 12	543
91	7	2 38 9	—	2 39 20	2 40 51	+ 450	7.7	2 40 2	+ 512	4.8	3 16 7	3 10 31	527
92	7	16 39 42	—	16 39 51	16 40 16	+ 16	0.8	16 39 58	- 17	0.9	16 45 30	16 45 20	67
93	8	3 14 45	—	3 16 0	3 16 48	+ 8	1.0	3 16 41	+ 15	1.2	3 20 52	3 20 5	557
94	8	6 22 55	—	6 24 5	—	—	—	6 24 39	- 4	1.1	—	6 27 5	519
95	11	15 31 31	—	15 31 41	15 31 59	- 26	0.8	15 32 13	- 28	1.2	15 45 18	15 38 6	74
96	13	1 50 58	—	1 52 4	1 52 48	+ 100	4.3	1 53 20	- 87	2.4	2 22 0	2 3 13	490
97	13	2 22 0	—	2 23 8	2 23 31	+ 4	1.2	2 23 42	+ 8	1.2	2 27 22	2 28 38	505
98	15	20 10 4		20 11 55	20 13 4	+ 37	3.3	20 12 32	- 37	3.0	20 24 2	20 27 16	497
99	16	22 7 26	—	22 8 37	22 9 11	- 25	2.8	22 9 7	+ 50	4.6	22 21 41	22 19 36	519
100	18	14 50 6	—	14 50 14	14 52 28	+ 102	6.9	14 52 20	+ 77	2.3	15 2 18	14 58 6	59

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	震央距離(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	
101	18	17 27 23	—	17 36 24	17 37 43	+ 72	4.8	17 39 49	+ 47	4.6	18 7 50	18 3 28	4258
102	18	20 29 39	—	20 30 50	20 31 44	− 112	2.2	20 31 38	− 137	2.4	20 46 25	20 41 48	527
103	19	16 2 36	—	16 3 46	16 4 26	+ 102	4.6	16 4 12	− 62	2.8	16 13 23	16 13 6	519
104	20	5 49 44	—	5 50 59	5 51 25	+ 12	2.2	5 51 22	+ 15	2.9	5 55 45	5 54 4	557
105	20	7 52 54	—	7 54 2	—	—	·	7 53 13	+ 25	5.8	—	8 14 36	505
106	22	15 52 5	15 57 8	16 0 47	16 6 29	+ 1400	11.0	16 4 52	− 3837	10.0	16 59 38	17 12 5	4134
107	29	4 13 53	—	4 14 0	4 14 20	+ 60	0.8	4 14 5	+ 75	1.0	4 17 53	4 18 41	52
108	29	19 49 43	—	19 51 21	19 52 6	− 112	4.0	15 51 32	+ 75	4.1	續震有		727
109	29	19 55 24	—	19 57 0	19 57 43	− 225	4.1	19 57 21	+ 250	3.4	20 22 22	20 20 28	720

●六月中の暴風雨概況

萩原儀八郎

六月中に本邦附近を通過せる低氣壓及颱風或は颱風は頗る多く其數九回餘に及び其經路は本州島孤に沿ひ東行したるもの多く屢々暴風豪雨を起せり就中顯著なりしもの四回あり卽ち八日より九日十六日より十七日の豪雨二十一日より二十二日及三十日の暴風雨等之れなり其概略を記すれば下の如し

八日より九日に亙る豪雨概況

七日揚子江上流洞廷湖附近に發現せし低氣壓は七百五十二粍を示し東進して八日正午頃支那東海に出で稍々發達して七百五十粍を示しそれより北東に進行し九日朝高知附近に來り漸く發達して七百四十八粍を示し尙北東に進み畿內南部を橫斷し同日午後東海道沿岸を通過し東京灣を掠め房總半島を貫き同夕刻鹿島灘に到り十日三陸沖合を經て太平洋上に去れり此低氣壓通過の爲め朝鮮南部及南西諸島より本州一帶に亘り各地近年稀なる大雨を豪注し沿海及半島地方にては暴風雨を起し四國の室戸岬にては八日十九時最大風速度每秒三十二米九に達し房總半島の突端なる布良にては九日十六時最大風速度每秒三十六米一に及べり之れが爲め各地に風水の害甚しく就中被害の甚大なりしは京都府下及和歌山、愛知、長野、靜岡、山梨、神奈川、千葉等の縣下にして家屋の倒潰流失浸水及帆船の沈沒通路堤防の缺潰田畑橋梁の流失幷崩崖等夥しく溺死者も多數を出し又鐵道線路浸水し列車の運轉不能さなりたる箇所も亦多かりしさ云ふ

大阪にては八日朝來曇天にして方向區々の弱風なりしが夜半過に風力稍々增勢し每秒速度八米五の疾風さなりしが暫時にしてまた微弱さなれり而して雨は八日九時五十五分に

降り始めたが小雨にして二十一時十一分より漸く強雨となり降り續き翌九日五時過より愈々雨勢烈しくなり七時より八時に至る間最も猛烈にして此一時に二十五粍五（一坪當りの水量四斗六升七合）の量を豪注せり、然るに後急に雨勢衰へ十時四十八分にして歇む、此總雨量は百四十四粍八（一坪當りの水量は二石六斗四升九合餘）なり、又淀川上流なる近江、丹波、大和地方にも多量の降雨あり卽ち淀川上流木津川流域地方は百粍内外、同宇治川流域地方は百粍乃至百四十八粍、同桂川流域地方には六十粍乃至百三十粍の量を豪注し、淀川本流域なる攝河地方にも百粍乃至百七十粍の多量を降下した、就中雨量の多かりしは宇治川流域なる近江山城地方及木津川流域の大和伊賀地方にしてこれ等地方に降下せる多量の雨水流下し來りし故に淀川は非常な增水を來たせり卽ち同川筋の量水標上狛にては九日十八時に於て最高水位六尺六寸に達し出水前より七尺一寸の增水其下流なる八幡にては同時刻に於て最高水位八尺八寸五分に達し出水前より六尺九寸五水分の增水を呈し、又淀川本流の量水標廣瀨は九日十八時に於て最高十一尺六寸を示し出水前より八尺八寸五分の增水、其下流なる枚方にては同日二十一時に於て最高十一尺〇五分を示し出水前より八尺〇五分の增水を示せり

今回の豪雨は當所創立以來八回目の猛雨で近年稀れに觀る所の降雨量にて是れが爲め本府管内各河川は增水氾濫し至る所に水害を生せしめたり就中被害の多かりしは市外鶴橋町附近にして同町を貫流せる猫間川は九日朝來氾濫して浸水家屋五千五百戸餘に及び内約七割は床上浸水にて同町附近一圓大混雜を呈し、同中津町附近は人家約五千戸浸水し同町下三番及南濱近邊は其水深一尺五寸に及び大阪機械製作所は浸水の爲め作業を休み又附近の風呂屋も殆ど休業せり、又三島郡にては茨木、安威の兩川俄かに增水し且又九日午前九時頃同郡内第一と云はるゝ豊川村大字淸水の灌漑貯水池（俗稱深谷池直徑一町餘）は氾濫して堤防約八間決潰し同村字祖本及宿河原の兩部落の家屋幷田畑約三十町歩に浸水し其濁流は茨木川に落ち込み爲めに同川も遂に氾濫し尙茨木町を貫流せる高瀨川も其に氾濫して同町及附近の村落一帶幷に田畑約百五十町歩に浸水し一見一大湖水の觀を呈し、その他郡内三箇牧、鳥飼、宮島、味生、味舌、片部、三宅、玉櫛、三島、五領島本の諸村に於て田畑の浸水約七百町歩餘に及ぶ又市内にても浸水の箇所多く西區西部より南區西部方面に亙る一帶に浸水家屋五百戸乃至千戸餘を出し北區福島方面にても浸水家屋千八十戸に及べり

今大阪に於ける每時觀測成績幷に淀川上流地方の雨量及各川筋の增水等を記すれば次表

の如し

日時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	日時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量
8 8	60.3	20.8	78	E	1.9	—	23	55.0	16.2	100	NE	7.2	9.1
9	59.7	22.4	63	NE	3.3	—	24	54.2	16.1	100	NNE	6.8	8.2
10	59.6	23.1	61	〃	3.7	0.0	9 1	52.9	16.2	100	NE	8.0	5.9
11	59.4	22.8	63	ENE	0.7	0.0	2	51.4	16.3	98	〃	8.5	3.7
12	59.3	22.9	69	ESE	1.8	0.1	3	51.0	16.6	98	ENE	2.2	4.0
13	59.1	22.5	73	SSE	1.8	0.1	4	50.6	16.9	98	NE	1.5	10.5
14	59.1	21.1	74	〃	6.4	1.3	5	49.3	17.0	98	〃	5.0	5.8
15	58.9	20.2	71	〃	2.0	0.2	6	49.0	17.4	98	NNE	4.0	14.3
16	58.1	20.0	72	〃	0.2	0.3	7	48.5	17.6	98	NE	5.7	19.0
17	57.6	18.9	78	NE	2.3	0.7	8	48.3	17.9	97	〃	4.6	25.5
18	57.2	17.8	90	N	4.2	2.8	9	48.2	18.3	97	NNE	3.3	10.9
19	56.4	17.6	94	NE	7.1	2.7	10	48.9	19.5	96	〃	2.8	0.9
20	56.7	17.2	99	〃	7.5	3.7	11	49.4	21.7	91	SSW	1.7	0.1
21	55.9	17.0	98	〃	6.1	3.9	12	49.4	21.8	83	SW	5.7	—
22	55.5	16.7	100	〃	8.2	11.1	13	49.7	21.8	83	〃	7.2	—

木津川流域の雨量並水位

地名＼月日	六月八日	六月九日	合計
大和 松山	85.8	4.8	90.6
同 内牧	88.5	6.5	95.0
同 榛原	105.0	3.3	108.3
伊賀 名張	78.0	5.0	83.0
同 上野	96.2	1.6	97.8
山城 大河原	100.0	2.7	102.7
同 木津	105.0	1.2	106.2
同 田邊	104.0	—	104.0

在量水標地名	最高水位 尺	時 日	刻 時	出水前よりの増嵩 尺
山城 上狛	6.60	9	18	7.10
同 八幡	8.85	9	18	6.95

桂川流域の雨量並水位

地名＼月日	六月八日	六月九日	合計
丹波 黒田	58.6	2.9	61.5
同 周山	75.2	0.0	75.2
同 園部	61.5	—	61.5
同 亀岡	86.0	0.0	86.0
山城 京都	133.2	0.1	133.3

在量水標地名	最高水位 尺	時 日	刻 時	出水前よりの増嵩 尺
山城 嵯峨	4.60	9	10	2.40
同 羽束師	10.55	9	14	11.60
同 納所	10.90	9	16	11.20

宇治川流域の雨量並水位

地名＼月日	六月八日	六月九日	合計
近江 大笹山	—	—	—
同 彦根	98.4	2.3	100.7
同 草津	136.6	9.7	146.3
同 大津	141.3	0.2	141.5
山城 宇治	126.7	0.9	127.6
同 伏見	142.6	5.2	147.8

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 宇治	4.15	9	18	2.65
同 向島	6.60	9	19	6.20

淀川本流の雨量並水位

地名＼月日	六月八日	六月九日	合計
河内 枚方	171.5	—	171.5
摂津 茨木	146.5	2.5	149.0
同 新庄	95.6	—	95.6
同 福島	125.2	2.5	127.7
同 天王寺	140.0	0.5	140.5
同 築港	144.7	0.2	144.9

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
摂津 廣瀬	11.60	9	18	8.55
河内 枚方	11.05	9	21	8.05
同 大日	10.05	9	24	6.85

十六日より十七日に至る豪雨

十二日石垣島の西方與那國島の北方に現はれたる七百五十二粍の低氣壓は北東に進み十三日朝沖繩の西方海上に來りしが當時高氣壓は小笠原島の南東方にありて七百六十二粍を示し漸次西方に發展し又同日午後日本海西部に小高氣壓突發して十四日朝は日本海一圓に擴り朝鮮より本州西部及中部まで擴り七百六十粍を示せり故に低氣壓は稍々衰へ其中心示度は七百五十六粍になり殆ど同所に滯留の傾向なりしが十五日朝に至り高氣壓は一は北海道方面に一は小笠原島の南方に移動したる爲め低氣壓は九州の南方屋久島附近に進み來り同日四國沖を通過して十六日朝遠江灘沖合に到り漸次發達しつゝ北東に進み同日夕刻房總沖に到りて七百五十粍を示し十七日朝三陸沖合に去れり、此低氣壓通過の爲め本邦一帶に亘り豪雨を齎らし又沿海地方には暴風雨を起し各地に甚大の被害あり就中本州西部地方に於て最も甚しく福岡縣下一圓は十五日夜來非常の豪雨ありて其れが爲め筑後矢部の兩川は刻々に增水し十七日九時三十分其增水量一丈三尺五寸卽ち平常の二倍以上に達し兩筑假橋は流失し交通全く杜絕せり又同地遠賀川も增水一丈四寸に達し筑後川流域の惠竹宿橋及兩筑橋等架設工事中の諸材料は悉く流失し損害多大に及び又若松市山北町附近にては浸水家屋數百戸に及ひしと尙大分、廣島、岡山縣下等にても各河川增水氾濫し家屋の浸水流失及道路堤防の缺潰并田畑橋梁の流失等多大の被害ありたりと云ふ

大阪にては十五日夜來方向區々の軟風吹き曇天なりしが十六日二時十一分より降雨さな

り連續し六時四十分より强雨となり十二時五十分雨勢稍々衰へたりと雖も時々强雨を交へ降り續き翌十七日五時より六時に至る間最も强く此一時間に於ける雨量は十五粍七(一坪當りの水量二斗八升七合餘)にして後尙連降して十七日二十時十分全く歇む此總雨量は九十三粍二(一坪當りの水量は一石七斗餘)なり、又淀川上流なる丹波、大和地方にも多量の降雨あり卽ち淀川上流木津川流域地方は八十粍乃至百四十六粍、同宇治川流域地方には殆ど百粍同桂川流域には百粍內外の量を豪注し、故に淀川は多量の增水を來たせり就中雨量の多かりしは木津流域なる大和及桂川流域なる丹波地方にして同川筋の量水標上狛にては十七日十八時に於て最高水位六尺一寸出水前より五尺七寸の增水其下流なる八幡にては同時刻に於て最高八尺五寸出水前より六尺五寸の增水を呈し、又羽束師にては十七日二十二時最高水位八尺六寸に達し出水前より八尺九寸五分の增水、其下流なる納所にては同日二十四時に於て最高九尺五寸に達し出水前より九尺二寸三分の增水を呈せり、尙淀川本流の量水標廣瀨は十七日二十一時に於て最高十尺六寸五分を示し出水前より六尺八寸五分の增水其下流なる枚方にては十八日一時に於て最高九尺九寸五分を示し出水前より六尺三寸の增水を示せり此豪雨に際し本府管內平坦部及大阪市內外各所に浸水の被害多く殊に東部河內地方最も甚しく南河內郡を流通せる石川增水氾濫し右岸の堤防は土臺石崩壞して約四十間缺潰し濁流滔々として流出し附近一圓に漲り多大の浸水被害を蒙れり

今大阪に於ける每時觀測成績幷に淀川上流地方の雨量及各川筋の增水等を記すれば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量
16	1	55.8	22.1	91	WNW	3.8	--		11	53.1	22.0	93	〃	1.4	0.9
	2	55.5	22.0	92	NW	3.3	--		12	53.0	21.8	96	〃	0.8	6.0
	3	54.5	22.0	93	WNW	1.1	0.5		13	52.8	21.8	96	〃	0.9	4.6
	4	54.2	21.7	93	〃	1.4	0.0		14	5.~~62~~ 26	22.0	95	〃	1.2	0.7
	5	53.8	21.3	93	N	2.3	0.0		15	52.2	22.3	95	〃	0.6	0.7
	6	53.7	21.3	93	〃	1.9	0.2		16	52.2	22.4	95	WSW	1.3	3.3
	7	54.0	21.3	95	〃	4.2	2.5		17	51.9	22.2	96	SW	1.5	3.9
	8	53.7	20.8	96	NE	2.4	6.8		18	51.9	22.1	93	〃	5.0	0.9
	9	53.5	21.1	95	ENE	3.2	4.5		19	51.7	21.2	94	〃	3.1	0.5
	10	53.3	21.3	95	〃	1.7	3.4		20	51.7	21.8	96	S	1.8	0.5

日時	氣壓(海面)	氣温	濕度	風向	風速度	降雨量	日時	氣壓(海面)	氣温	濕度	風向	風速度	降雨量
21	51.6	21.8	96	S	1.4	0.4	9	49.9	22.2	97	SSW	3.1	0.6
22	51.6	21.8	96	〃	0.9	1.0	10	49.8	22.8	98	〃	1.6	1.7
23	50.9	21.6	96	E	2.3	3.6	11	49.9	23.0	96	SW	3.7	1.0
24	50.5	21.4	96	〃	2.0	1.7	12	49.8	22.7	98	〃	3.7	3.3
17 1	49.7	21.0	96	NE	2.8	2.5	13	49.7	23.1	96	〃	1.3	2.6
2	49.7	20.9	97	〃	2.4	5.3	14	49.2	24.7	89	SSE	2.7	1.0
3	49.5	20.9	97	ENE	1.9	1.9	16	49.3	24.7	91	SW	1.5	0.6
4	49.4	20.8	97	〃	1.8	2.5	16	49.2	24.7	89	W	2.7	0.2
5	49.5	20.8	98	N	4.4	2.1	17	49.2	23.6	93	WSW	5.7	0.3
6	49.5	21.0	97	NE	0.7	15.7	18	49.4	23.2	94	SW	9.4	0.3
7	49.3	21.6	97	〃	0.8	2.7	19	49.7	23.0	94	〃	9.7	0.6
8	49.7	22.3	97	SSE	0.6	1.7	20	51.1	23.0	94	WSW	7.3	0.0

木津川流域の雨量並水位

地名 ＼ 月日	六月十六日	六月十七日	合計
大和 松山	79.8	42.9	122.7
同 内牧	94.0	25.0	119.0
同 榛原	107.0	39.5	146.5
伊賀 名張	77.1	17.3	94.4
同 上野	69.9	18.4	88.3
山城 大河原	68.2	19.1	87.3
同 木津	14.0	69.0	83.0
同 田邊	18.5	56.4	74.9

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 上狛	6.10	17	18	5.70
同 八幡	8.50	17	18	6.50

桂川流域の雨量並水位

地名 ＼ 月日	六月十六日	六月十七日	合計
丹波 黒田	69.2	26.4	95.6
同 周山	72.5	28.5	101.0
同 園部	50.0	24.8	74.8
同 亀岡	79.4	—	79.4
山城 京都	81.3	9.0	90.3

在量水標地名	最高水位	時刻		出水前よりの増嵩
	尺	日	時	尺
山城 峨嵯	4.60	17	20	2.30
同 羽束師	8.60	17	22	8.95
同 納所	9.50	17	24	9.23

宇治川流域の雨量並水位

地名 ＼ 月日	六月十六日	六月十七日	合計
近江 大鷲山		—	
同 彦根	70.6	21.9	92.5
同 草津	81.2	13.6	94.8
同 大津	83.2	16.4	99.6
山城 宇治	9.5	81.3	90.6
同 伏見	9.0	87.6	96.6

淀川本流の雨量並水位

地名 ＼ 月日	六月十六日	六月十七日	合計
河内 枚方	12.3	67.0	79.3
攝津 茨木	80.9	8.5	89.4
同 新庄	54.0	8.4	62.4
同 福島	64.2	10.3	74.5
同 天王寺	48.5	36.5	85.0
同 築港	46.6	46.6	93.2

在量水標方名	最高水位	時	刻	出水前よりの增嵩	在威水標地名	最高水位	時	刻	出水前よりの增嵩
	尺	日	時	尺		尺	日	時	尺
山城宇治	3.75	17	18	1.75	攝津廣瀨	10.65	17	21	6.85
					河內枚方	9.95	18	1	6.30
同向島	4.90	17	21	3.40	同大日	9.45	18	6	6.30

二十一日より二十二日に至る暴風雨

十九日呂宋島の北東方にありし颱風は七百五十二粍を示し北上して二十日朝石垣島の北西方に來り發達して七百四十六粍を示し尙北に進行し二十一日朝支那東海南部に來り其れより北東に轉向し同日夜九州北部を橫斷して瀨戸內海に入り二十二日朝廣島灣に來りて漸く發達し其中心示度は七百四十粍以下に降り尙北東に進みて山陰山陽の東部を斜斷し同日正午頃若狹灣に出で同日夕刻能登半島を掠め二十三日朝能代半島附近に到りそれより東に轉向し奧羽北部を橫斷して二十五日太平洋上に去れり、此颱風通過の爲め朝鮮南部及南西諸島幷に本州一帶に亘り暴風雨を起し各地風水の害尠からず、殊に廣島以西九州北部地方は數日間降雨連續して家屋の浸水、斷崖の崩壞鐵道の不通等多く又風害としては香川縣丸龜港外にて帆船一隻沈沒德島縣下にて漁船の行方不明三十隻、和歌山縣にては紀州沖合に出漁中の發動機船及帆船約十隻行方不明となり陸上に於ても家屋倒壞し死者を生じたり、東京府下にては約三十艘の達磨船難破し數名の行方不明者を出し新潟縣にて漁船の遭難多數にしてこれが救助に向ひたる者五名も激浪に浚はれ溺死せりと云ふ、又阪神方面にても沈沒難破船數十隻に達し行方不明者十數名を出したり

大阪にては二十一日朝來北寄の弱風吹き曇天なりしが十時四十八分より降雨となり連續して二十三時四十五分一旦歇みしも翌二十二日二時五十五分より復降雨となり四時過ぎより稍强雨となりて降り續き九時頃より次第に雨勢衰へ後少雨となり斷續して十九時二十五分全く歇む而して雨の降り始めより終り迄の總量は三十八粍五（一坪當りの水量は七斗四合餘）ありたり又氣壓は二十一日夜半頃より下降急となり二十二日九時三十分最低に達して七百四十粍九を示し十時過ぎより漸次上昇せり、而して風は二十一日來和風吹續せしが二十二日九時に至り俄然南寄の烈風吹き起り頓みに風力增勢して吹き續き十一時三十分最も强く毎秒速度二十米〇を示し後稍々減力せしも依然烈風級にして十四時より强風となりて十六時迄吹續せしも後風力急減して弱風となれり此暴風吹續時間は十二時間にして强風六時烈風六時なり今毎時觀測の結果を記すれば下の如し

日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
21	10	56.3	22.3	NE	2.2	—	曇	22	6	44.7	21.2	ESE	5.7	6.0	雨
	11	56.1	22.6	NNE	2.2	0.2	雨		7	43.7	21.4	〃	6.9	2.8	雨
	12	55.9	21.0	N	5.7	4.2	雨		8	41.9	22.2	〃	5.1	4.6	雨
	13	54.4	20.8	NE	5.8	2.6	雨		9	41.3	24.2	SSW	17.5	2.1	雨
	14	54.3	21.0	NNE	4.5	0.5	雨		9.30分	40.9	25.0	〃	17.7	—	曇
	15	54.2	20.7	〃	4.7	0.5	雨		10	40.9	25.2	〃	14.6	0.0	曇
	16	53.9	21.0	NE	5.3	0.1	雨		10.30	41.1	25.1	〃	16.7		曇
	17	53.7	20.5	〃	4.3	0.3	雨		11	41.5	24.4	SW	18.3	0.0	雨
	18	53.7	20.2	〃	4.8	1.0	雨		11.30	42.0	22.9	〃	20.0	—	雨
	19	53.5	20.0	〃	6.9	0.3	雨		12	42.4	22.6	〃	14.3	5.1	雨
	20	53.4	19.9	〃	4.7	1.0	雨		12.30	42.7	22.6	〃	14.7	—	曇
	21	53.4	19.7	〃	5.3	0.1	雨		13	42.9	22.4	〃	15.1	0.3	曇
	22	52.6	19.7	〃	4.8	0.0	雨		14	43.9	23.2	〃	11.7	—	曇
	23	52.0	19.6	〃	4.7	0.1	雨		15	45.1	23.0	〃	11.8	—	曇
	24	51.1	19.7	〃	3.8	0.2	曇		16	45.6	22.1	〃	12.7	0.1	雨
22	1	50.3	19.8	ENE	3.9	—	曇		17	46.6	22.2	WSW	2.3	0.5	雨
	2	49.6	20.0	〃	2.7	—	曇		18	47.3	22.1	NW	2.1	0.4	雨
	3	48.9	20.1	〃	3.8	0.0	雨		19	48.2	22.0	N	2.9	0.3	雨
	4	47.9	20.4	〃	3.8	0.9	雨		20	48.7	21.5	NNW	2.6	0.1	曇
	5	46.4	20.4	〃	4.3	4.2	雨		21	49.1	20.9	〃	1.9	—	曇

三十日の暴風雨

二十八日支那黄河の流域に現はれたる暴風は中心示度七百四十八粍を示し東進して二十九日朝黄海に出で、それより朝鮮南部を横斷して三十日朝日本海中部に到り北東に進行して同日夜北海道を斜斷して翌日オホツク海に去れり、此暴風通過の影響を受け本邦全部に亘り南西の強烈風吹き起れり、此暴風に際しては風害の特記すべきものなしと雖も九州北部地方より日本海沿岸地方は降雨多く、翌月一日彦根米原間の列車顚覆を初め各地崖崩れ家屋の倒潰及浸水等尠からず又九州にては薩肥海岸線工事中の隧道崩壞し作業中の人夫十九名生埋となりたりと云ふ

大阪にては三十日朝來北東の風吹き曇天なりしが六時二十六分より雨模樣となり時々少雨ありて後十七時三十五分より少雨連降し二十三時十分にして歇む然れども雨量は僅か三粍七に過ぎざりき、而して風は五時頃より風向南偏となり漸次風力增勢し六時より強

風となり十四時最も強く毎秒速度十三米一を示し十八時迄強風吹き續きたれとも後次第に風力衰へ弱風となれり今毎時觀測の結果を記すれば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣温	風向	風速度	降水量	天氣
30	1	54.0	22.2	NE	1.8	—	×		13	51.8	26.3	〃	12.8	—	曇
	2	53.2	22.0	〃	1.9	—	×		14	51.6	26.1	〃	13.1	—	曇
	3	52.6	23.0	S	1.7	—	×		15	51.5	26.1	〃	11.7	—	曇
	4	52.3	22.5	ENE	0.8	—	×		16	51.4	26.7	〃	8.6	—	曇
	5	52.0	24.6	SSW	9.2	—	×		17	51.3	25.2	WSW	6.9	—	曇
	6	51.6	25.3	〃	11.2	—	曇		18	52.5	24.4	W	10.3	0.4	雨
	7	51.4	25.4	〃	12.1	0.2	曇		19	53.2	23.5	SW	4.8	0.3	雨
	8	51.3	25.7	〃	10.8	—	曇		20	53.6	22.0	N	6.7	0.1	雨
	9	51.7	25.8	〃	10.5	—	曇		21	53.9	21.6	ENE	3.3	0.0	曇
	10	51.9	26.3	SW	10.8	—	曇		22	54.3	21.6	N	5.5	0.3	雨
	11	52.4	25.9	〃	11.7	0.1	雨		23	53.8	21.1	ENE	3.6	1.9	雨
	12	52.1	26.1	〃	10.5	0.0	雨		24	53.4	21.0	〃	3.3	0.4	曇

●本年梅雨實況

技手　芝野　彌

梅雨は年によりて多少早晩あれども曆面に記載する所の入梅は太陽の黄道經度の八十度に達したる日を以てするが故に年々一日位の差にして殆んど一定せり而して本年の入梅は六月十二日にして其期間は不定なるも約三十日とせり本年は五月二十日頃より霖雨連日に亘り恰も梅雨の觀ありしが六月に入りて漸く恢復し八日九日には頗る大雨を豪注し十一日より暫く晴天を持續し愈々十六日より梅雨の本態を現し降雨其跡を踵ぎ殆んど歇むときを知らず時々大雨を降下し爲めに市内低地は屢々浸水の慘狀を呈し雨尚ほ歇まずして遂に七月十七日迄斷續し此の間降雨日數二十五日を數へ降雨なき日は僅かに七日にして其水量は四百五十一粍六を示し其儘地上に溜りしものとせば一尺四寸九分となり一坪の地面に八石二斗六升餘の水を撒布したるに相當せり尚ほ六月八日より十日に至る雨を合算するときは其水量實に五百九十七粍九降水の深さは一尺九寸七分一坪の地面に十石九斗四升餘となる如斯近年珍らしき現象と云ふべし更に本年の梅雨期間卽ち曆面に於ける間の氣象を調査するに平均氣温は二十二度六にして平年より零度七低く濕度は百分中八十三にして平年より四多く雨は三百四十三粍九を示し平年より百粍以上の多量となり日照時數は百二十二時六にして平年より四十五時少し

御詳細は次に掲ぐる氣象表を參照すべし

月	日	空氣ノ温度 平均	空氣ノ温度 平年ニ比シ	空氣ノ温度 最高	空氣ノ温度 最低	温度 平均	温度 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	22.5	+ 0.8	28.2	17.4	78	+ 2	—	8.5	+ 3.1	NE	8.8	SW
	13	23.7	+ 2.1	28.7	20.3	77	− 1	—	6.8	+ 1.0	WSW	7.6	〃
	14	23.9	+ 2.3	29.4	18.9	69	− 9	—	11.6	+ 6.3	〃	5.4	WSW
	15	23.0	+ 1.4	27.2	18.2	77	− 1	—	8.2	+ 2.3	WNW	6.3	W
	16	21.7	− 0.1	22.4	20.7	95	+ 16	46.6	—	− 5.1	ENE	5.0	SW
	17	22.5	+ 0.4	25.0	20.5	95	+ 16	46.6	—	− 5.7	SW	9.7	〃
	18	23.5	+ 1.2	27.2	22.0	89	+ 11	4.1	1.9	− 4.9	〃	5.8	〃
	19	24.3	+ 1.6	27.7	22.1	87	+ 10	0.4	7.8	+ 2.6	〃	9.9	〃
	20	22.6	− 0.1	23.6	21.7	94	+ 18	22.1	—	− 6.0	WSW	12.4	〃
	21	21.0	− 1.4	22.9	19.4	91	+ 12	12.7	—	− 4.6	NE	7.9	〃
	22	21.7	− 1.0	25.5	19.3	87	+ 9	27.4	—	− 5.4	SW	20.0	〃
	23	21.6	− 1.1	25.8	18.7	74	− 5	—	8.3	+ 3.1	WSW	8.9	〃
	24	21.7	− 1.4	26.0	16.6	78	− 2	—	7.8	+ 2.7	ENE	5.5	WSW
	25	21.6	− 1.5	25.6	19.6	79	− 1	0.2	1.4	− 3.5	N	7.1	N
	26	23.0	+ 0.2	28.8	17.2	75	− 5	—	10.6	+ 6.7	W	7.3	WSW
	27	21.5	− 1.7	24.0	20.4	90	+ 11	36.3	1.4	− 4.2	NE	10.2	W
	28	22.6	− 0.8	27.4	18.0	77	− 3	—	7.0	+ 2.6	WNW	5.3	N
	29	23.2	− 0.2	26.7	20.9	83	+ 4	0.0	2.2	− 3.3	NE	5.3	NE
	30	24.2	+ 0.7	27.1	21.0	84	+ 5	3.6	2.1	− 4.4	SW	13.1	SW
7	1	21.6	− 2.1	24.2	20.0	93	+ 14	29.4	—	− 5.6	NE	10.7	WSW
	2	22.5	− 1.0	26.3	19.6	87	+ 7	19.4	0.4	− 4.6	ENE	4.4	N
	3	20.9	− 2.8	24.6	19.6	89	+ 9	13.1	1.9	− 2.7	NE	3.9	WNW
	4	22.9	− 1.1	28.5	17.3	80	+ 2	—	9.9	+ 4.0	SW	5.9	SW
	5	21.0	− 3.2	24.2	17.9	85	+ 6	21.6	—	− 6.1	ENE	7.7	NE
	6	21.7	− 3.0	26.6	17.6	82	+ 5	2.1	5.2	− 1.0	N	8.8	NNW
	7	22.7	− 2.0	26.5	19.2	70	− 7	—	9.7	+ 4.8	NE	7.8	NE
	8	22.3	− 2.4	26.1	19.2	76	− 1	8.7	0.8	− 5.5	ENE	9.4	E
	9	23.7	− 1.1	28.7	20.1	81	+ 4	4.3	7.8	+ 0.7	NE	7.9	WSW
	10	23.2	− 1.7	25.8	20.6	86	+ 8	5.8	—	− 6.5	ENE	3.9	ENE
	11	25.8	+ 0.4	29.9	22.6	82	+ 4	39.5	1.3	− 5.9	SSW	8.2	S
平均又は合計		22.6	− 0.7	26.4	19.5	83	+ 4	343.9	122.6	−45.1	NE	20.0	SW

又最近十年間梅雨期間に於ける氣象を記すれば次の如し

項＼年	本年	大正十一年	十年	九年	八年	七年	六年	五年	四年	三年	平均又は極
平均氣温	22.6	24.3	22.2	24.2	23.4	23.9	23.8	25.0	23.6	24.1	23.3
平均濕度	83.0	77.8	85.0	79.3	78.9	81.3	80.7	81.2	78.0	81.2	79.4
風 最多風向	NE	WSW	W	W	NE	W	W	SW	W	SW	W
風 最大速度	20.0	19.5	15.2	15.4	17.0	18.4	16.6	13.8	13.9	12.6	20.0
風 同上方向	SW	SW	W	SW	SW	S	W	WSW	WSW	WSW	SW
降水日數	19	15	19	12	17	17	17	21	15	17	16
降水量	343.9	356.9	428.1	272.9	205.3	262.3	158.9	307.8	204.9	205.4	243.8
日照時數	122.6	198.6	125.0	170.4	142.5	207.3	181.5	129.9	169.4	190.4	176.1

●昨年と今年の暑さに就て

技手　芝野　彊

咽喉元過ぐれば暑さを忘ると云ふことはあるが昨年の暑さの烈しかつたことは一般の記憶に新しく殘つてゐることゝ思ふ其當時新聞紙等には何々古老の談等として或は三十年目の暑さとか或は五十年來の暑さとか種々の說を稱へられましたそこで或る長期の周期に達したのかどうかを調べて見ましたが何分日本の氣象事業は統計の上から云ふと比較的新しいので長い年數に依つて起る周期を云々するは頗る困難のことである然しながら此の年が周期に達したものとしたならば前の周期は四十年間統計中に或は見出すことが出來るかも知れぬと考へて調べて看たら二十八年を逆る明治二十七年がどうもそうではないかと思はれた然し此の氣象の周期は三十年乃至四十年位に繰り返すと云ふことであるから年數から云へば少し短かい樣であるから四十年以前に現はれてゐれば無論之れは棒引であるが四十年間の統計中では明治二十七年より外にはないことになる兎に角二十七年を暑かつた年として月の平均を調べて看ると三月から高くなり始まつて九月迄平年より高い昨年は四月から高くなつて十一月迄高かつた而して其高い度合は六月と七月は二十七年の方が十一年より倍以上高く八月と九月は反對に十一年の方が遙かに高かつた單に夏として盛暑期を云ふならば明治二十七年より大正十一年の方が餘程暑かつたのである大阪で明治十六年から四十年間の觀測で晝夜平均溫度が三十度以上に達したることは頗る稀なことで大正十年迄に僅かに四日あつたのみであるから恰度十年に一日の割合になつてゐるのに十一年には實に八日もある十年に僅か一日位はかないものが一年に八日而かも殆んど繼續的に八月五日から八日同十一日から十四日と云ふ樣に現れたのだから暑かつたのは無理もないそうして本年はどう云ふ變化をなすかと夏の來るものを待つて

ゐたら梅雨が大變長くて中々雨が歇まない遂に七月の十七日迄降り續いて十八日から全く天候一變して天氣續となつた始めは前に降つた雨の爲めに夫れ程でもなかつたが照り續くに從て暑さは益々烈しくなつて八月に這入つてからは一層烈しく人に依つては昨年以上と云ふ樣な暑さとなり如何に雨模樣を見せても一滴も降らず到る所に苦熱を訴へ天を仰で嘆息するのみ相當納涼に苦心をしたらしいそこで最も暑い間七月の二十日から八月の二十日迄の溫度を昨年と比較して見たら日に依つて高い低いはあるが此の三十二日間を平均したら日中の最高溫度は昨年も今年もすつかり同じで一分も違つてゐない不思議な程良く合つてゐるが夜間の最低溫度は本年の方が平均して五分丈低いつまり夜間は本年の方が之れ丈樂であつた譯である而し一日中二十四回卽ち每時に測つた溫度を每日平均し之れを三十二日間並べてまた之れを平均して見ると本年の方が昨年より一分四厘丈け低い尤も一日に一度以上高かつた日もあれば低かつた日もあつたが兎に角此の位の差では到底人の身體への感じでは分らないから先づ今年の夏も去年の夏も殆んど等しい暑であつたと云ふのが穩當であるこう暑い年が二年も續くと云ふことは誠に珍らしいことゝ思ふそこで明治二十八年を調べて見たら暑いことは暑かつたが二十七年程ではなく本年等はとても比較にならない之れに依つて看ると昨年と今年の暑さとは周期に當つたとしたならば周期の中でも最大のものに達したのではないかと思はれる

何れにしても珍らしい暑氣であるから七月の二十日から八月の二十日迄每日の最高溫度と最低溫度それから一日中の平均溫度と雨量とを昨年本年平年と比較的に表記して後日の參考となす　　（大正十二年八月二十三日起稿）

月	日	最高氣溫 十一年	最高氣溫 十二年	最高氣溫 平年	最低氣溫 十一年	最低氣溫 十二年	最低氣溫 平年	平均氣溫 十一年	平均氣溫 十二年	平均氣溫 平年	雨量 十一年	雨量 十二年
7	20	33.6	32.0	31.3	23.4	24.9	23.5	28.0	27.7	27.0		—
	21	33.4	32.6	31.9	23.8	24.9	23.6	28.0	27.8	27.3		0.0
	22	32.3	31.6	31.4	24.6	25.3	23.6	27.7	27.9	27.1	—	—
	23	32.7	32.6	31.1	24.5	25.5	23.4	28.0	28.4	26.8	—	—
	24	33.0	32.0	31.6	23.9	26.7	23.5	27.7	28.8	27.0	0.6	—
	25	33.9	33.5	31.9	24.8	25.3	23.7	28.5	28.6	27.3	0.1	1.0
	26	31.4	34.1	31.5	26.1	24.4	23.5	28.1	28.9	27.0	0.4	—
	27	33.6	33.9	31.4	26.2	24.1	23.5	28.8	28.7	27.0	1.7	—
	28	33.8	33.3	31.7	24.7	24.6	23.3	29.2	29.0	27.2		—

月	日	最高氣溫			最低氣溫			平均氣溫			雨量	
		十一年	十二年	平年	十一年	十二年	平年	十一年	十二年	平年	十一年	十二年
	29	33.6	32.8	31.9	26.5	26.3	23.7	29.7	29.1	27.4	—	—
	30	33.6	33.6	32.1	26.6	23.6	23.7	29.6	28.7	27.4	—	—
	31	33.3	34.5	31.8	25.8	24.0	23.9	29.0	29.0	27.4	2.5	—
8	1	34.5	32.1	32.1	24.3	23.8	23.7	29.2	28.1	27.4	—	—
	2	33.4	32.9	32.4	25.8	25.0	23.6	29.1	28.7	27.4	0.0	—
	3	33.1	32.8	32.1	25.8	25.0	23.6	28.8	28.8	27.4	2.3	—
	4	34.1	33.8	31.6	25.8	24.2	23.6	29.4	28.9	27.0	.	—
	5	34.9	35.6	31.6	25.7	23.8	23.1	30.1	29.8	27.0	.	—
	6	34.8	34.3	32.3	26.6	25.7	23.5	30.4	29.5	27.3	.	—
	7	34.5	33.4	32.1	25.8	25.5	23.9	30.5	29.2	27.5	0.0	—
	8	35.3	34.3	32.6	25.1	25.4	23.8	30.1	29.6	27.7	—	—
	9	33.7	34.1	32.3	26.6	25.4	23.7	29.6	29.2	27.6	—	0.0
	10	33.8	33.3	32.3	25.3	26.4	23.7	29.6	29.7	27.5	—	—
	11	33.4	34.4	32.4	27.7	25.4	24.0	30.3	29.7	27.6	—	—
	12	34.8	35.5	32.6	27.2	25.6	24.0	30.3	30.1	27.8	—	—
	13	35.7	36.0	32.4	25.6	25.5	23.6	30.2	30.2	27.5	—	—
	14	36.9	35.0	32.7	25.4	24.8	23.4	30.5	29.9	27.6	—	—
	15	33.6	3.59	32.4	26.1	24.5	23.5	28.5	30.0	27.5	—	—
	16	34.8	35.7	32.0	25.6	25.1	23.6	29.4	30.0	27.3	1.5	—
	17	33.9	34.1	32.2	25.0	25.6	23.3	29.1	29.3	27.3	—	—
	18	33.4	33.7	31.9	25.5	25.0	23.3	29.1	29.1	27.1	—	—
	19	32.9	33.8	32.3	24.5	25.3	23.1	28.9	28.9	27.3	—	0.0
	20	33.5	36.0	32.3	25.5	23.0	23.1	29.3	28.5	27.1	—	—
平	均	33.85	33.85	32.01	25.49	24.99	23.56	29.20	29.06	27.31	9.1	1.0

淀川各流域の水位　六　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上　狛	1.45	7.00	17	(−) 0.50	8
八　幡	1.94	8.65	17	1.90	8
(桂川流域)					
嵯　峨	2.64	6.40	22	2.18	8
羽東師	0.48	13.70	28	(−) 1.05	8
納　所	(−) 0.42	13.65	28	(−) 0.30	8
(宇治川流域)					
石　山	1.92	2.74	28	1.15	8
宇　治	1.69	4.50	28	1.50	7
向　島	1.62	7.30	28	0.40	8
(淀川本流)					
廣　瀬	2.52	12.45	28	3.05	8
枚　方	2.57	11.75	28	3.00	8
大　日	2.63	11.70	28	3.15	15

大阪港の潮位　六　月

O.P.點を基とする糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	133.4	(最大) 滿潮	228	13	27	20	58
平年	115.4	干潮	41	16	1	15	40
		潮差	162	13	27		
滿潮	185.6	(最小) 滿潮	157	23	8	4	00
干潮	81.1	干潮	121	9	23	11	00
潮差	104.5	潮差	43	22	7		

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	13	13	4	65
	天氣	30	19	8	3	77
	溫度		—	—	—	—
暴風警報		2	2	0	0	100

各地の氣象略表　六　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒　春	27.0	30.8	24.4	298	18	7
臺　東	26.9	30.2	23.2	147	17	45
臺　北	26.1	30.8	22.5	350	17	39
石垣島	26.2	28.8	22.4	336	23	54
那　覇	26.2	29.4	23.3	215	23	44
鹿兒島	23.0	27.5	18.8	258	17	38
熊　本	22.2	27.5	17.1	339	15	43
高　知	21.6	25.6	17.9	434	15	38
潮　岬	21.5	24.7	18.8	362	18	48
松　山	20.8	25.5	16.4	392	12	39
多度津	20.9	25.0	17.3	395	13	42
廣　島	20.8	24.9	16.5	666	13	41
岡　山	21.0	25.3	16.5	416	14	42
大　阪	21.4	25.5	17.8	350	14	36
福　岡	21.1	26.1	16.1	471	15	35
下　關	20.6	24.2	17.4	782	15	38
境	20.0	24.0	15.9	362	16	33
名古屋	21.0	26.1	16.4	302	16	38
東　京	20,4	24.0	16.8	281	16	28
父　島	26.8	29.7	24.4	142	15	71
長　野	18.5	24.3	13.9	177	14	42
宇都宮	19.5	24.3	15.4	332	17	26
金　澤	19.7	24.0	15.6	276	14	37
新　潟	19.3	23.6	15.8	112	17	37
石　卷	16.5	20.4	13.6	190	16	41
青　森	15.4	19.6	12.2	97	15	44
札　幌	14.4	19.8	9.9	85	15	40
旭　川	15.0	21.3	9.9	62	8	37
根　室	8.2	11.4	5.2	103	16	25
紗　那	8.0	12.0	3.8	31	8	43
大　泊	10.7	15.4	6.0	42	7	47
亞　港	11.6	16.1	6.2	31	11	50
釜　山	19.8	23.5	16.2	340	14	47
仁　川	19.4	24.2	15.9	91	7	59
中江鎭	18.1	25.5	11.5	91	15	54
大　連	19.9	24.7	16.1	63	7	63
奉　天	20.8	27.3	15.1	189	15	58
長　春	19.7	25.8	13.6	137	17	52
青　島	19.2	22.3	16.7	222	8	54
上　海	23.1	27.9	19.8	213	10	39

大阪測候所月報

大正十二年七月 大阪氣象概況

七月は前月より引續き梅雨期中にあるを以て上旬は陰鬱なる天氣をく中旬より漸次天候恢復し晴天となり頓に暑氣加はり盛夏の狀態に遷るを常とす而して上年七月の氣候を調査するに上旬より中旬に亘りては連日降雨と時々大雨を交へしが十七日梅雨の霽るゝや盛夏の狀態となり最高氣溫は二十度以上となり連日上昇して暑氣旺盛を極めたり更に氣象要素に就き詳記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十七粍一四にして之を平年に比すれば零粍一四低く月中の最高は二十六日九時に於て七百六十一粍一を示し絶對最高に比すれば二粍三低く最低は九日二時に於て七百四十六粍二を示し絶對最低より九粍八高し◎**氣溫**の平均は二十五度六四にして平年に比すれば零度二二低く月中の最高は三十一日十六時に於て三十四度五を示し絶對最高より二度一低く最低は四日五時に於て十七度三を示し絶對最低より二度五高し◎**濕度**の平均は八十•四にして平年に比すれば三•四をく月中の最少は三十一日十六時に於て四十八を示し絶對最少より十五をし◎**風**の平均速度は三米九八にして平年に比すれば零米四九弱く月中の最大速度は二十三日二十二時に於て毎秒速度十四米一(一間平方面を垂直に壓する力は二十一貫百目)の南々西風にして絶對最大に比すれば十九米二弱く强風以上の吹きたる日數は六日にして平年より三日其時數は十時にして平年より十六時孰れも少く又風向は南西風最多を占め北東風之れに亞ぎ南々東風は最も少し之れを平年に比すれば南西及北東風は多きも西及北風は著しく少し◎**日照時數**は百九十七時五五にして平年に比すれば二十二時五二少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは二十九日の十二時八〇なり◎**降水日數**は十六日にして平年に比すれば四日其水量は二百五十二粍六にして平年より九十九粍〇孰れも多く一日中の最多量は十四日の五十二粍五にして絶對最多より七十九粍五少く一時間の最多量は十一日二十二時より二十三時の間に於ける二十六粍七にして絶對最多より十二粍三少し◎**蒸發總量**は百五十九粍二にして平年に比すれば二十五粍三少く一日中の最多量は二十七日及二十八日の九粍〇なり◎**地皮溫度**の平均は三十度五六にして月中の最高は三十一日十二時に於て五十八度二を示し絶對最高より十一度二低く最低は四日六時に於て十八度三を示し絶對最低より二度四高し◎**最高日溫**の平均は三十八度一七にして平年に比すれば二度五八低く月中の最高は二十七日十三時に於て四十五度一を示し絶對最高より十四度一低し

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

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	757.30	23.63	19.31	88.5	2.53	3.20	—	—	26.0	—
2 〃	757.15	23.42	19.33	89.7	2.25	3.11	—	—	24.0	—
3 〃	757.08	23.19	19.23	90.5	2.05	3.02	—	—	16.9	—
4 〃	757.11	23.05	19.18	91.0	1.91	2.68	—	—	17.2	—
5 〃	757.26	22.98	19.12	91.0	1.89	2.71	—	—	15.1	—
6 〃	757.42	23.19	19.19	90.4	2.08	2.70	7.8	3.45	9.6	23.13
7 〃	757.60	24.22	19.29	85.5	3.35	2.85	7.9	7.85	6.2	25.30
8 〃	757.77	25.30	19.62	81.7	4.52	3.00	7.3	14.30	5.4	28.31
9 〃	757.77	26.26	19.73	77.5	5.76	3.80	7.9	14.45	8.4	31.09
10 〃	757.79	27.02	19.70	73.9	6.96	4.13	7.1	18.35	5.4	33.94
11 〃	757.68	27.51	19.85	72.7	7.55	4.72	6.9	18.15	6.5	35.88
12 〃	757.52	27.75	19.79	71.7	7.98	5.24	6.6	16.45	6.3	37.14
13 〃	757.21	28.32	20.04	70.3	8.50	4.92	6.5	17.05	5.1	37.68
14 〃	756.92	28.56	19.74	68.5	9.32	5.13	6.5	18.20	4.2	37.48
15 〃	756.66	28.70	20.13	69.2	9.20	5.29	6.6	19.50	1.2	36.00
16 〃	756.56	28.40	19.73	69.0	9.10	5.51	6.9	18.30	1.6	33.60
17 〃	756.53	27.82	19.54	70.7	8.32	5.67	7.4	15.85	5.8	30.85
18 〃	756.69	26.98	19.71	74.8	6.80	4.88	7.0	13.35	9.7	28.31
19 〃	756.92	25.89	19.75	79.5	5.15	4.60	7.5	2.30	8.5	26.27
20 〃	757.10	25.33	19.77	82.2	4.35	4.04	6.6	—	7.0	25.41
21 〃	757.33	24.95	19.72	83.7	3.86	3.76	6.3	—	2.1	24.75
22 〃	757.46	24.62	19.62	85.0	3.55	3.93	6.2	—	9.3	24.30
23 〃	757.50	24.23	19.45	86.1	3.19	3.44	—	—	32.8	—
24 〃	757.49	24.00	19.47	87.4	2.86	3.06	—	—	18.3	—
平均	757.24	25.64	19.58	80.4	5.13	3.98	7.0	197.55	252.6	30.56

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	54.8	21.6	− 2.1	24.2	20.0	4.2	17.7	93	1.5	3.3	10.7	WSW	NE	10.0		− 5.6	29.4	1.0
2	〃	56.0	22.5	− 1.0	26.3	19.6	6.7	17.5	87	2.7	2.2	4.4	N	ENE	8.9	0.4	− 4.6	19.4	1.8
3	〃	56.0	20.9	− 2.8	24.6	19.6	5.0	16.3	89	2.1	2.3	3.9	WNW	NE	7.1	1.9	− 2.7	13.1	0.9
4	〃	58.6	22.9	− 1.1	28.5	17.3	11.2	16.3	80	4.7	2.6	5.9	SW	SW	6.0	9.9	+ 4.0	—	3.7
5	〃	55.4	21.0	− 3.2	24.2	17.9	6.3	15.7	85	2.8	3.8	7.7	NE	ENE	10.0		− 6.1	21.6	1.1
6	〃	50.9	21.7	− 3.0	26.6	17.6	9.0	15.6	82	3.8	3.7	8.8	NNW	N	7.4	5.2	− 1.0	2.1	4.5
7	〃	53.8	22.7	− 2.0	26.5	19.2	7.3	14.2	70	6.3	4.0	7.8	NE	NE	7.0	9.7	+ 4.8	—	6.5
8	〃	51.6	22.3	− 2.4	26.1	19.2	6.9	14.9	76	5.1	5.4	9.4	E	ENE	9.8	0.8	− 5.5	8.7	2.4
9	〃	50.9	23.7	− 1.1	28.7	20.1	8.6	17.5	81	4.3	4.5	7.9	WSW	NE	7.1	7.8	+ 0.7	4.3	5.3
10	〃	56.3	23.2	− 1.7	25.8	20.6	5.2	18.2	86	2.9	2.7	3.9	ENE	ENE	10.0	—	− 6.5	5.8	1.8
11	〃	57.8	25.8	+ 0.4	29.9	22.6	7.3	20.1	82	4.7	4.3	8.2	S	SSW	10.0	1.3	− 5.9	39.5	6.4
12	〃	58.5	24.5	− 1.2	28.4	22.3	6.1	20.2	89	2.6	3.2	7.1	WSW	WSW	10.0	0.3	− 7.1	25.8	2.4
13	〃	56.3	25.2	− 0.9	28.7	22.8	5.9	20.1	85	3.7	3.1	8.0	〃	SW	9.7	1.6	− 6.4	5.3	3.8
14	〃	54.0	23.8	− 2.3	26.9	21.6	5.3	19.8	91	2.0	2.8	6.8	S	WNW	10.0	—	− 7.8	52.5	2.0
15	〃	53.8	24.5	− 1.6	28.6	22.2	6.4	19.4	86	3.4	2.6	7.8	SW	SW	8.6	6.4	− 0.2	13.8	3.7
16	〃	56.2	25.4	− 1.1	28.8	22.2	6.6	19.2	81	4.8	4.4	7.9	NE	NE	10.0	2.8	− 4.7	4.3	2.9
17	〃	58.7	25.5	− 1.1	29.2	23.4	5.8	21.5	89	2.7	3.2	7.6	SW	SW	9.8	1.1	− 6.8	6.0	3.9
18	〃	60.0	27.3	+ 0.6	30.9	24.4	6.5	21.6	80	5.3	4.0	8.0	WSW	W	4.5	10.4	+ 3.4	—	7.6
19	〃	59.8	28.0	+ 1.0	31.1	25.4	5.7	21.5	77	6.4	6.1	12.1	SW	SW	5.1	11.7	+ 3.8	—	6.7
20	〃	60.2	27.7	+ 0.7	32.0	24.9	7.1	21.6	79	6.0	5.1	12.5	〃	WSW	2.8	10.2	+ 2.3	—	7.4
21	〃	59.9	27.8	+ 0.5	32.6	24.9	7.7	21.4	78	6.4	4.4	10.2	〃	W	5.6	9.0	+ 0.2	0.0	6.8
22	〃	59.5	27.9	+ 0.8	31.6	25.3	6.3	21.8	79	6.0	4.5	7.0	WSW	WSW	9.1	9.7	+ 1.7	—	5.7
23	〃	59.0	28.4	+ 1.6	32.6	25.5	7.1	21.3	74	7.4	5.7	14.1	SSW	SSW	9.2	8.9	+ 1.2	—	8.0
24	〃	58.9	28.8	+ 1.8	32.0	26.7	5.3	22.4	76	6.9	7.6	10.4	SW	SW	6.7	9.5	+ 1.5	—	7.1
25	〃	61.2	28.6	+ 1.3	33.5	25.3	8.2	22.4	78	6.7	4.6	8.5	〃	〃	6.8	10.2	+ 2.7	1.0	6.0
26	〃	62.3	28.9	+ 1.9	34.1	24.4	9.7	22.6	78	7.0	2.8	5.8	〃	〃	3.6	11.1	+ 3.8	—	7.0
27	〃	61.4	28.7	+ 1.7	33.9	24.1	9.8	21.5	75	7.7	3.9	7.2	WSW	〃	4.6	10.0	+ 2.3	—	9.0
28	〃	59.9	29.0	+ 1.8	33.3	24.6	8.7	21.1	72	8.6	4.7	8.3	SW	〃	0.6	12.4	+ 4.5	—	9.0
29	〃	58.6	29.1	+ 1.7	32.8	26.3	6.5	21.4	72	8.3	5.4	7.8	〃	〃	0.8	12.8	+ 3.9	—	8.2
30	〃	57.6	28.7	+ 1.3	33.6	23.6	10.0	21.3	74	7.9	2.9	6.8	〃	〃	2.5	11.5	+ 3.3	—	8.1
31	〃	56.9	29.0	+ 1.6	34.5	24.0	10.5	21.3	73	8.4	3.9	6.8	WSW	〃	3.9	11.4	+ 3.7		8.5
全	月	57.2	25.6	− 0.4	29.7	22.5	7.2	19.6	80	5.1	4.0	14.1	SSW	〃	7.0	197.8	− 22.5	252.6	159.2

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

七月	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	23.6	23.4	25.3	23.1	22.3	18.8	二時五分より雨降り二十二時十五分やむ九時强風吹けり
2 〃	25.1	23.2	26.2	23.0	22.2	18.9	一時五十五分より雨降り斷續して十時五十分やむ
3 〃	21.8	22.5	23.7	22.7	22.2	16.8	夜露あり五時二十三分より雨降り十六時十五分やむ
4 〃	27.1	23.1	22.6	22.4	21.9	14.0	朝露あり三時三十分頃より霧を生じ五時前後は頗る濃厚となり七時頃より淡くなり八時消散す
5 〃	21.2	22.5	22.8	22.7	22.1	17.0	朝露あり六時五十三分より雨降り斷續して翌日に亘る
6 〃	25.1	22.3	22.2	22.3	21.9	16.1	前日來の雨一時三十五分やみ後時々微雨あり
7 〃	25.7	22.8	22.6	22.5	22.0	16.6	朝露あり
8 〃	22.7	22.4	22.5	22.7	22.0	17.5	十三時七分より雨降り斷續して翌日に亘る
9 〃	28.0	23.7	23.1	22.7	22.1	19.3	夜露あり前日來の雨六時三十八分やむ
10 〃	24.3	23.5	23.6	23.4	22.3	19.0	六時五十分より雨降り十八時三十五分やむ
11 〃	27.4	24.6	24.0	23.7	22.5	21.6	二時十分より雨降り斷續して翌日に亘る二十一時五十七分より雷鳴起り翌日に亘る
12 〃	27.0	24.8	24.4	24.1	22.7	21.3	前日來の雨斷續して翌日に亘る前日來の雷鳴一時四十分やむ
13 〃	28.0	25.3	24.8	24.5	23.1	21.8	前日來の雨斷續して翌日に亘る
14 〃	25.7	25.1	24.9	24.7	23.2	21.2	前日來の雨斷續して翌日に亘る
15 〃	27.5	25.0	24.7	24.5	23.2	20.6	前日來の雨六時四十五分やむ
16 〃	26.5	25.1	24.8	24.6	23.3	20.7	朝露あり十九時三十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
17 〃	28.4	25.8	25.3	24.9	23.6	22.5	前日來の雨斷續して十八時五十分やむ
18 〃	32.1	27.5	26.4	25.6	23.7	22.5	夜露あり十二時二十分より同四十分迄日暈現る
19 〃	32.3	28.3	27.4	26.6	24.3	23.5	朝露あり十四時十五時十七時强風吹けり
20 〃	32.7	28.8	27.7	27.2	24.8	23.5	朝露あり一時强風吹けり
21 〃	33.3	29.3	28.4	27.8	25.2	23.4	朝露あり二十一時五十五分より雨降り二十二時二十分やむ十七時强風吹けり
22 〃	33.1	29.3	28.7	28.1	25.3	24.0	十一時三十五分より十四時十五分迄及十五時四十五分より十六時二十五分迄日暈現る
23 〃	35.3	28.7	28.7	28.3	25.9	24.1	朝露あり六時四十五分より九時三十九分迄及十三時五十分より十四時四十五分迄日暈現る二十時より二十三時迄强風吹けり
24 〃	35.2	29.3	28.9	28.2	26.2	26.0	三時より五時迄及十七時迄强風吹けり
25 〃	37.5	30.0	29.2	28.7	26.2	24.5	朝露あり十六時三十五分より同五十分迄十七時十五分より十八時四十五分迄雨降れり十八時四十分より十分間虹現る
26 〃	37.9	30.3	29.5	28.9	26.7	23.4	朝夜露あり
27 〃	39.2	30.5	29.8	29.4	26.6	22.0	朝露あり
28 〃	40.3	30.4	29.9	29.2	26.9	22.3	—
29 〃	41.2	30.5	30.0	29.5	27.2	24.0	夜露あり
30 〃	41.0	30.5	30.0	29.6	27.3	21.9	朝夜露あり
31 〃	41.2	30.8	30.2	29.3	27.5	22.0	朝夜露あり
全月	30.6	26.4	26.2	25.7	24.1	21.0	

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）

七月	空氣の溫度								降水				午前十時（前原は午前九時）				天氣日數										
	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	總量 本年	總量 平年比較	最多日量	起日	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	雹	霜	雷電	地震	快晴	天曇	暴風
深日	29.7	22.3	26.0	-0.2	35.0	26	15.2	4	265.1	+102.2	73.2	13	26.9	77	5.7	S	13	0	0	0	0	1	1	11	15	0
上之郷	29.8	22.5	26.1	-0.4	34.3	26	17.6	8	194.5	+59.5	30.6	5	26.9	75	4.7	〃	15	0	0	0	0	1	0	15	11	1
岸和田	29.7	22.3	26.0	0.0	34.7	29	17.5	6	217.9	+71.9	32.5	11	27.0	74	6.1	SW	16	0	0	0	0	2	1	7	14	0
長承寺	29.6	22.0	25.8	-0.4	33.0	25	17.5	7	208.8	+61.4	40.0	13	27.0	75	6.1	W	15	0	0	0	0	0	0	11	17	0
軸松	29.8	22.2	27.0	—	33.9	31	17.5	6	209.1	—	41.9	13	26.9	76	6.4	〃	13	0	0	0	0	2	0	9	17	2
堺	29.8	22.6	26.2	0.0	34.2	26	17.4	4	186.3	+51.3	35.2	1	27.0	87	7.3	SW	14	0	0	0	0	0	0	4	19	2
天王寺	29.7	21.8	25.8	-0.8	34.6	31	17.0	6	199.9	+43.9	37.5	11	27.4	71	5.3	NE	14	0	0	0	0	0	0	7	12	0
大阪	29.8	22.7	26.2	-0.2	34.5	31	17.3	4	237.3	+82.8	62.5	11	27.0	74	7.1	SW	15	0	0	0	0	2	0	5	20	6
福島	30.1	22.3	26.2	-1.0	34.8	31	17.4	4	207.8	+80.2	50.0	11	27.2	76	5.8	〃	14	0	0	0	0	2	0	9	16	0
新庄	29.4	22.2	25.8	-0.3	34.5	31	17.6	6	196.8	+52.0	36.2	11	26.3	77	6.5	W	15	0	0	0	0	2	0	4	14	0
泰野	29.1	20.8	24.9	-0.8	34.0	31	15.1	3	150.8	-0.1	29.8	11	26.8	79	7.1	SW	16	0	0	0	0	2	0	7	20	1
妙見山	23.0	18.5	20.8	-1.3	27.6	27	14.4	6	314.8	+139.4	74.0	11	20.8	94	7.3	W	15	0	0	0	0	3	0	0	17	0
東郷	28.7	19.8	24.2	-0.3	35.2	26	14.8	4	269.1	+89.2	98.5	11	25.5	80	6.3	S	15	0	0	0	0	4	0	9	18	1
天王	25.4	18.6	22.0	-0.6	30.2	31	13.7	3	140.9	-37.6	48.2	25	23.4	81	7.2	〃	16	0	0	0	0	6	0	2	18	0
茨木	30.1	22.2	26.1	-0.2	35.0	31	17.0	4	191.1	+20.2	42.5	14	26.7	77	5.4	SW	17	0	0	0	0	4	0	9	13	1
清水	29.2	20.7	25.0	-1.0	34.2	23	15.6	7	171.0	-6.5	38.2	14	27.0	78	5.5	S	13	0	0	0	0	2	0	11	13	1
枚方	31.2	21.6	26.4	-0.1	37.0	25	17.0	6	209.9	+42.6	37.4	11	27.7	74	5.9	NE	15	0	0	0	0	0	0	9	13	0
田原	28.8	20.5	24.6	-0.7	32.4	31	16.5	4	164.1	-35.1	35.0	13	26.7	78	5.3	S	13	0	0	0	0	0	0	14	13	0
八尾	30.8	22.2	26.7	+0.1	35.5	31	15.6	6	196.9	+39.2	38.5	13	27.6	80	6.9	W	12	0	0	0	0	0	0	6	18	0
柏原	30.3	22.5	26.3	-0.3	35.2	31	18.0	4	198.5	+27.5	34.3	1	27.5	72	7.8	〃	15	0	0	0	0	0	0	3	22	1
富田林	30.9	21.8	26.4	+0.3	36.1	24	16.7	8	205.0	+47.0	48.0	13	27.6	80	6.3	SW	13	0	0	0	0	0	0	5	16	0
長野	29.8	21.5	25.7	-0.2	34.9	24	16.3	8	195.4	+37.5	53.7	13	26.8	68	4.7	S	13	0	0	0	0	0	0	6	5	0

第四表　大阪府管内降水量

七月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	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	20.5	17.9	20.2	28.8	36.1	35.2	32.5	32.5	24.7	23.0	17.5	28.2	13.5	4.6	18.2	21.2	13.5	32.0	34.7	34.3	21.8	23.7
2 〃	20.7	22.0	8.3	12.0	12.8	13.4	6.0	5.2	3.9	3.8	2.3	—	—	0.0	2.1	1.2	19.6	4.4	9.0	13.1	12.0	12.0
3 〃	—	1.0	13.7	11.2	13.9	11.8	11.0	8.4	8.5	6.2	4.2	4.8	3.5	1.8	6.0	7.8	6.0	12.5	11.6	14.8	15.7	16.7
4 〃	10.0	3.0	2.5	1.8	—	1.2	1.0	1.0	—	8.2	1.0	—	1.3	3.0	0.8	2.2	1.5	0.6	1.0	1.0	2.2	9.7
5 〃	32.0	30.6	27.0	23.1	21.7	20.3	22.5	23.0	17.0	24.6	4.0	8.3	4.5	3.1	6.5	4.4	7.5	24.2	17.5	26.9	30.0	20.0
6 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—		—		—	—
7 〃		—	3.0	—	—	—	—	—	—	—			—	—	5.0	—	—	—				—
8 〃	—	19.8	8.0	4.9	5.1	4.5	3.5	13.1	16.6	14.0	22.1	17.8	22.0	9.0	16.0	18.9	14.5	2.2	5.0	4.0	5.6	6.0
9 〃	1.4	0.3	1.5	0.3	0.2	0.4	1.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	—	—	1.0	—	1.7	2.8	3.5	0.2	4.0	0.6
10 〃	13.5	8.2	10.0	12.6	8.1	7.1	14.0	6.0	5.0	5.5	9.0	2.8	12.0	2.5	6.0	6.8	5.0	5.5	4.5	11.1	5.1	4.6
11 〃	37.2	15.4	32.5	26.8	19.2	23.5	37.5	62.5	50.0	36.2	29.8	74.0	98.5	28.4	33.0	28.9	37.4	2.4		6.1	—	—
12 〃	12.6	4.2	7.0	3.1	3.2	2.4	5.0	8.3	11.4	17.7	5.5	44.5	17.5	13.5	21.5	7.2	19.5	5.5	28.2	3.3	3.0	3.0
13 〃	73.2	27.2	30.0	40.0	41.9	25.9	18.5	38.9	29.5	20.0	16.5	24.0	32.5	1.2	12.0	17.2	32.0	35.0	38.5	33.2	48.0	53.7
14 〃	21.6	19.6	24.5	22.9	23.7	25.0	28.5	26.8	25.2	21.0	29.5	57.0	28.1	10.6	42.5	38.2	21.2	21.0	20.0	21.2	24.9	13.4
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.2	—	—
16 〃	7.8	17.9	19.5	12.9	18.1	12.2	17.5	10.1	14.6	16.1	7.2	4.0	3.8	2.0	12.5	9.8	21.2	16.0	23.4	25.1	25.0	21.6
17 〃	12.0	7.1	10.0	5.8	5.1	3.4	0.5	0.3	0.7	0.3	0.9	3.2	2.4	2.0	5.5	—	1.0	—	—	4.0	7.7	10.4
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	2.6	0.3	—	2.6	—	—	—	—	—	—	0.6	0.0	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	8.0	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	0.0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	0.5	35.0	25.0	48.2	1.9	7.2	8.3	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	1.5	7.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
30 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	2651	1945	2179	2088	2091	1863	1999	2373	2078	1968	1508	3148	2691	1409	1911	1710	2099	1641	1969	1985	2050	1954

七月中大阪高層氣流觀測表

高サ 分/粁	風向	速度 秒/米	高サ 分/粁	風向	速度 秒/米	高サ 分/粁	風向	速度 秒/米	高サ 分/粁	風向	速度 秒/米	高サ 分/粁	風向	速度 秒/米
2日	10時	12分	12	ENE	5.1	20日	9時	36分	18	SW	6.1	3	WSW	4.7
1	SSE	1.1	13	〃	5.0	1	W	1.7	19	WSW	6.9	4	W	3.7
2	E	0.5	14	〃	5.3	2	WSW	2.7	20	〃	7.4	5	〃	3.5
3	SE	1.5				3	〃	3.2	21	〃	8.1	6	WNW	3.4
4	SSE	1.2				4	〃	2.6	22	〃	9.1	7	〃	3.9
5	S	1.6	18日	8時	37分	5	SW	2.6	23	〃	6.8	8	W	4.0
6	SSW	2.7	1	W	4.0	6	WSW	2.7				9	WNW	4.1
7	〃	3.6	2	SW	3.7	7	〃	2.6				10	〃	4.7
8	〃	5.2	3	SSW	4.2	8	W	2.4	25日	9時	50分	11	NW	5.0
9	〃	5.4	4	〃	5.6	9	〃	2.8	1	SSW	4.7	12	WNW	5.4
10	〃	8.4	5	〃	6.0	10	〃	3.0	2	SW	5.4	13	〃	6.2
			6	〃	8.3	11	〃	3.2	3	WSW	4.6	14	〃	6.5
			7	〃	8.3	12	〃	4.7	4	〃	4.5	15	W	5.5
4日	10時	30分	8	〃	8.3	13	WNW	5.5	5	〃	5.2	16	〃	6.7
1	NE	1.2	9	SW	7.9	14	〃	5.2	6	〃	5.2	17	〃	6.4
2	N	1.5	10	〃	8.4	15	〃	5.2	7	WNW	9.5			
3	NE	0.8	11	〃	9.2	16	〃	4.8	8	〃	4.6			
4	ENE	0.8	12	〃	9.5	17	W	5.2	9	〃	7.5	31日	9時	50分
5	NNE	1.8	13	〃	8.2	18	〃	5.1	10	〃	7.6	1	SW	5.2
6	ENE	2.0	14	WSW	7.0	19	〃	4.9	11	NW	8.2	2	〃	3.8
7	〃	2.2	15	SW	7.4				12	〃	7.8	3	WSW	5.3
8	E	1.2	16	WSW	9.5				13	NNW	10.2	4	〃	6.0
9	NE	0.8	17	W	11.3	23日	10時	07分				5	〃	5.7
10	N	1.4	18	〃	10.4	1	WNW	4.5				6	W	5.3
11	NNE	1.0				2	〃	3.3	26日	8時	25分	7	〃	6.2
12	NW	1.4				3	WSW	2.5	1	WNW	1.5	8	WNW	7.0
			19日	9時	17分	4	SW	3.0	2	W	0.6	9	W	8.9
			1	SSW	5.1	5	〃	4.8	3	WSW	1.6	10	〃	8.7
7日	9時	50分	2	〃	5.3	6	SSW	7.0	4	NNE	0.5	11	〃	8.6
1	ENE	6.2	3	〃	6.1	7	〃	7.0	5	WSW	0.5	12	〃	8.5
2	〃	4.7	4	S	7.2	8	〃	7.9	6	NNW	0.7	13	〃	8.0
3	〃	6.9	5	〃	8.1	9	〃	5.8	7	NW	2.0	14	〃	8.2
4	〃	5.8	6	〃	8.7	10	SW	5.9	8	〃	3.0	15	〃	9.2
5	〃	6.7	7	SSW	9.2	11	SSW	4.8	9	〃	3.4	16	〃	9.0
6	〃	6.8	8	〃	9.6	12	〃	3.6	10	〃	4.4	17	〃	10.0
7	NE	4.8	9	SW	8.7	13	〃	4.0				18	〃	12.0
8	ENE	1.3	10	SSW	8.1	14	〃	3.7				19	〃	12.8
9	NE	3.7	11	SW	9.3	15	〃	4.8	27日	9時	40分	20	〃	14.0
10	ENE	5.8	12	〃	8.4	16	〃	6.2	1	SW	4.2	21	〃	15.0
11	〃	7.0	13	〃	8.8	17	〃	6.7	2	〃	4.0			

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十五回にして人身に感覺ありたるものは一回もなかりしが普通地震計に感じたるものは二回卽ち十三日二十時十四分五十九秒種子島附近に發したるものと二十一日一時五十分五十四秒八丈島の西南西方沖に發したるもの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有りたるものは十二回卽ち鹿島灘、紀伊水道、種子島附近各二回臺東の北東方沖、岐阜市附近、八丈島の西方沖、八丈島の東方沖、紀伊沖、各一回震源不詳一回なり又遠距離地震は三回にして「カムチヤツカ」の東方沖一回其他の二回は震源未だ詳ならず

今其地震に就きて其概況を記すれば下の如し

110　七月一日十七時十二分五十一秒の地震

此地震は鹿島灘に發したるものなり

111　七月二日十一時三十六分五秒の地震

此地震は臺灣臺東の北東方海底に發したるものにして微震部は十四萬四千五百方粁に達し石垣島にては地鳴あり微動は新潟附近に達せり

各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震(弱キ方)	恒　春	石垣島	
微　震	臺　東	臺　北	臺　中

112　七月三日四時三十七分二十一秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして德島にては微震を感じたり

113　七月六日三時二十八分四十一秒の地震

此地震は岐阜市附近に發したるものにして岐阜にては弱震(弱き方)を名古屋にては微震を感し此地方にては地鳴を伴ひたり

114　七月十二日十二時二十六分二十四秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳かならざれども新潟、東京、臺南臺北、水戸等にても此地震を觀測せりと云ふ

115　七月十二日十六時六分四十二秒の地震

此地震は遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳かならざれども新潟にても此地震を觀測せりと云ふ

116　七月十三日二十時十四分五十九秒の地震

此地震は種子島附近に發したる强震にして强震部は二萬七千六百方粁弱震部は十三萬二千方粁微震部は二十四萬千九百方粁に達し長半徑三百五十方粁短半徑二百二十方粁に及び中種子村南種子村等にては住家の小破損せしもの五十七戸非住家の破損せしもの二十戸又北種子村にては幅約二寸長約五間に達せる土地の龜裂多數ありたりと云ふ

當所地動計に感じ初めたるは十三日二十時十四分五十九秒にして初動は東西動にては東より西へ二粍○南北動は北より南へ二粍○動き初期微動繼續時間は一分二十四秒卽ち震央は南四十五度西六百二十三粁を示し强震計の觀測に依れば東西動は二十時十七分三十九秒に於て五千五百「ミクロン」振動期五秒○南北動は二十時十六分五十四秒に於て三千「ミクロン」振動期四秒○を現はし總振動時間は二十八分三十八秒に及べり

各測候所の震度を記すれば下の如し

强　震(弱キ方)	宮　崎	鹿兒島	
微　震	大　分	熊　本	長　崎

117　七月十四日八時五十七分四十七秒の地震

此地震は種子島附近に發したるものにして十三日二十時十四分に發したるものより稍北方に移り有感覺區域は鹿兒島縣下全部及び大分、宮崎、熊本の諸縣にして强震部は鹿兒島管內の大部なり

各測候所の震度を記すれば下の如し

弱　震	鹿兒島	
微　震	大　分	宮　崎

118　七月二十一日一時五十分五十四秒の地震

此地震は八丈島の西方に發したるものにして東京、布良等にては微震を感じたり

119　七月二十一日十七時三十二分十七秒の地震

此地震は鹿島灘に發したるものなり

120　七月二十二日二十三時二十四分五十四秒の地震

此地震は「カムチヤツカ」の東方海底に發したるものにして本邦各地測候所の地動計又は微動計に感じたり

121　七月二十六日十二時十三分三十四秒の地震

此地震は震源未だ詳ならず

122　七月二十七日八時四十分五十八秒の地震

此地震は紀伊沖に發したるものなるべし

123　七月二十八日十九時五十一分〇秒の地震

此地震は八丈島の東方海底に發したるものなり

124　七月三十日十六時三十二分三十秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして多度津、津、岡山にては普通地震計に感じたり

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	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)
110	7 1	17 12 51	—	17 14 5	17 14 58	+ 40	4.6	17 15 10	− 45	4.1	17 27 9	17 26 55	549
111	2	11 36 5	—	11 39 31	11 46 4	+ 137	3.5	11 44 32	+ 100	4.8	12 34 26	12 32 9	1900
112	3	4 37 21	—	4 37 35	4 37 50	− 75	0.8	4 38 10	− 52	1.0	4 41 7	4 41 55	104
113	6	3 28 41	—	3 29 00	3 29 26	+ 29	1.0	3 29 12	− 23	0.8	3 32 10	3 32 17	141
114	12	12 26 24	—	12 29 22	12 33 8	+ 37	4.4	12 33 17	+ 20	5.5	13 25 27	12 51 30	1580
115	12	16 6 42	—	16 10 4	16 11 25	+ 15	4.6	16 12 42	− 15	4.1	16 38 20	16 21 50	1800
116	13	20 14 59	—	20 16 25	20 17 39	上5500	5.0	20 16 54	+ 3000	4.0	21 31 25	21 43 37	623
117	14	8 57 47	—	8 59 11	9 2 17	+ 875	2.3	9 2 30	− 812	2.9	9 30 42	9 29 37	623
118	21	1 50 54	—	1 51 33	1 52 21	+ 300	3.4	1 51 59	− 287	3.6	2 16 14	1 13 32	289
119	21	17 32 7	—	17 33 13	17 33 52	+ 50	4.1	17 34 6	− 87	4.1	17 53 8	17 45 43	490
120	22	23 24 54	—	23 29 51	23 30 7	− 70	4.6	23 33 21	+ 75	5.1	1 3 19	1 5 40	3200
121	26	12 13 34	—	12 15 45	12 16 10	− 43	2.9	12 16 2	+ 162	4.6	12 38 50	12 51 40	950
122	27	8 40 58	—	8 41 34	8 41 42	− 77	4.0	8 42 20	+ 50	5.1	8 51 49	8 53 40	267
123	28	19 51 0	—	19 52 14	19 53 25	+ 27	4.8	19 53 37	+ 37	7.2	20 8 0	20 14 24	549
124	30	16 32 30	—	16 32 42	16 33 26	+ 40	0.8	16 33 6	− 63	1.0	16 36 58	16 38 14	89

●本年七月中の暴風雨概況　　技手　萩原儀八郎

七月中本邦附近を通過したる低氣壓又は颱風は稍々多く上中旬の交に於て七回程あつたが顯著なりしものは一回もなく其四回は日本海を通過し其他は南海岸を通過したけれど皆淺薄なる小低氣壓にして暴風を起すに至らず從つて風害の擧ぐべきものなしと雖も是等小低氣壓による降雨多量にして各地に水害が夥しくあつた、就中十一日より十二日に至る豪雨及十三日夜より十五日に亘る大雨は最も著しきものであつた、其概況を記すれば次の如し

十一日より十二日に至る豪雨

九日揚子江流域鄱陽湖附近に現はれた七百四十八粍の低氣壓は北東に進行しつゝありしが後二個に分れて翌十日一は膠洲灣に出で東北東に進行し同日午後黄海を横斷し朝鮮中部を貫き夕刻日本海に出で他の一は十日朝支那東海に出で北東に進行して同日夕刻濟州島の西方に來り尙北東に進みて同夜朝鮮南部沿海地方を掠め是亦日本海に入り前者と相合して十一日朝日本海北部に到り尙北東に進行して十二日オホツク海に去れり、而して此低氣壓は發生當時に於て相當發展し居り其日本海に到りし頃より漸次衰頽に向ひたれども是れが爲め朝鮮中部以南及本州一帶に亘り豪雨を齎した、就中本州西部地方最も猛雨沛然たるものあり、下關にては十一日の降水量百七十粍を測り福岡にても亦百二十八粍を測る、山口縣及廣島縣地方は河川悉く汎濫し大洪水となつた、爲めに廣島縣下に於ては橋梁の流失多く交通杜絶し浸水家屋四千戸以上に及びたりと云ふ

大阪地方にては十一日未明少雨斷續せしが暫時にして晴み後曇天にして南寄の強風吹き續きしも二十一時頃より風向區々となると共に風力は微弱となれり、而して二十一時五十二分より降雨となり同五十五分より强雨となりて倍々雨勢加り二十二時より二十三時に至る一時間に二十六粍七(一坪當りの水量は四斗八升八合餘)の量を豪注し後尙降り續き翌十二日一時五十五分より急に雨勢衰へ二時十分全く歇む、而して此降雨時間は僅かに五時間に過ぎざれども其水量は六十二粍一(一坪當りの水量は一石一斗三升六合餘)あり、又淀川上流なる丹波、近江地方にも多量の降雨あり卽ち淀川上流桂川流域地方は七十五粍內外、同宇治川流域地方には殆ど七十粍の量を降下した故に是等河川は多量の增水を來たした、殊に雨量の多かつたのは桂川流域なる丹波地方で同川筋の量水標羽束師にては十二日十三時に於て最高水位七尺五寸五分に達し出水前より六尺三寸の增水、其下流なる納所では矢張り同時刻に於て最高水位八尺一寸に達し出水前より五尺四寸の增水を示した、今大阪に於ける每時觀測成績並に淀川上流地方の雨量及各川筋の增水等を記せば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
11.	16	57.4	27.8	73	SSW	6.7		曇	11.	24	59.1	22.6	95	SSW	3.6	7.8	雨
	17	57.1	27.2	72	S	8.1		曇	12.	1	58.9	22.6	96	S	1.9	13.1	雨
	18	57.2	26.9	73	〃	8.2		曇		2	58.3	22.7	96	〃	1.4	9.7	雨
	19	57.7	26.2	77	〃	7.6		曇		3	58.1	22.6	95	〃	1.3	0.0	曇
	20	57.9	26.2	76	〃	6.9	--	曇		4	58.2	22.5	95	E	1.3		曇
	21	58.2	25.8	81	WSW	4.8		曇		5	58.1	22.6	95	〃	1.6		曇
	22	59.1	23.6	94	〃	6.0	4.8	雨		6	58.2	22.7	96	ENE	2.8		曇
	23	59.2	22.7	95	SW	5.8	26.7	雨									

木津川流域の雨量並水位

地名＼月日	七月十一日	七月十二日	合計
大和 松山	0.1	0.9	1.0
同 内牧	—	0.4	0.4
同 榛原	-	1.0	1.0
伊賀 名張	—	—	-
同 上野	—	—	—
山城 大河原	—	—	
同 木津	7.7	1.5	9.2
同 田邊	6.8	9.2	16.0

在量水標地名	最高水位 尺	時刻 日	時刻 時	出水前よりの増嵩 尺
山城 上狛	2.45	13	18	0.85
同 八幡	3.05	13	18	0.05

桂川流域の雨量並水位

地名＼月日	七月十一日	七月十二日	合計
丹波 黒田	32.0	43.7	75.7
同 園部	58.0	140	72.0
同 亀岡	48.0	24.0	72.0
山城 京都	21.7	13.2	34.9

在量水標地名	最高水位 尺	時刻 日	時刻 時	出水前よりの増嵩 尺
山城 峨嵯	4.55	12	6	1.40
同 羽束師	7.55	12	13	6.30
同 納所	8.10	12	13	5.40

宇治川流域の雨量並水位

地名＼月日	七月十一日	七月十二日	合計
近江 彦根	3.1	53.1	56.2
同 草津	2.0	67.1	69.1
同 大津	12.7	57.2	69.9
山城 宇治	6.7	16.5	23.2
同 伏見	26.9	—	26.9

在量水標地名	最高水位 尺	時刻 日	時刻 時	出水前よりの増嵩 尺
山城 宇治	4.40	12	18	0.05
同 向島	5.65	13	18	0.65

淀川本流の雨量並水位

地名＼月日	七月十一日	七月十二日	合計
河内 枚方	37.4	19.5	56.9
攝津 茨木	33.0	21.5	54.5
同 新庄	36.2	17.7	53.9
同 福島	50.0	11.4	61.4
同 天王寺	37.5	5.0	42.5
同 築港	62.5	8.3	70.8

在量水標地名	最高水位 尺	時刻 日	時刻 時	出水前よりの増嵩 尺
攝津 廣瀬	7.15	12	18	1.25
河内 枚方	6.70	12	18	1.00
同 大日	6.50	12	18	1.25

十四日より十五日に至る大雨

十二日朝揚子江域の南方にありし七百五十二粍の低氣壓は北東に進行して支那東海に出で十三日朝濟州島の南西方に來り尙北東に進み同日夕刻朝鮮海峽に進入し同夜石見沖を經過して十四日朝能登沖に到り稍々發達して其中心示度七百五十粍以下となり同日夕刻津輕海峽を通過し十五日朝北海道の東方洋上に去れり、此低氣壓通過の爲め朝鮮南部及本州一帶より北海道南部に亘り大雨を來し又太平洋沿海地方は一般に南乃至南西の强風

吹き起り各地甚大の水害を蒙れり、就中九州地方に於て最も雨勢強く佐世保にては降水日量百七十五粍を測る、之れが爲め同市附近の溪川悉く汎濫し市街村落は泥海と化し所により水深四尺以上に達し、浸水家屋數百戸を算す、其他島根縣下に於ても諸所に出水崖崩れ等ありて被害多かりしよし、大阪にては十三日來方向區々の弱風吹き曇天なりしが二十二時二十五分より少雨降り始め連續し翌十四日零時十分より强雨となり尙漸次雨勢加はり三時より四時に至る間最も强く此一時間の降雨量十三粍七（一坪當りの水量は二斗五升餘）を測る爾後次第に雨勢衰へしと雖も時々强雨を交へ連續して翌十五日六時四十五分に漸く歇む、此總雨量は六十六粍五（壹坪當りの水量は一石二斗一升七合）ありたり、又淀川上流なる近江、丹波、大和地方にも多量の降雨があつた卽ち淀川上流木津川流域地方は四十粍乃至七十粍、同宇治川流域地方には三十粍乃至六十五粍、同桂川流域地方には六十五粍內外の量を降下した故に淀川は多量の增水を來たしたが其れが爲め水害等の被害を生せしむる程度には至らなかつた

今每時觀測の結果を記すれば次表の如し

日	時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降雨量	天氣	日	時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降雨量	天氣
13.	18	55.0	26.0	79	SW	7.1	—	曇	14.	15	53.1	24.4	91	NW	3.4	0.2	雨
	19	55.0	25.8	76	〃	8.0	—	曇		16	52.9	24.1	92	WNW	4.2	0.8	雨
	20	55.1	25.3	80	〃	5.3	0.0	曇		17	52.8	23.7	92	〃	2.1	0.4	雨
	21	54.9	25.2	77	S	3.0	—	曇		18	53.1	23.6	91	〃	2.7	0.5	雨
	22	54.7	24.8	80	〃	0.5	—	曇		19	53.0	23.3	92	-	0.4	1.8	雨
	23	54.9	24.6	82	SW	1.9	0.0	雨		20	53.2	23.2	93	WNW	0.8	0.3	雨
	24	54.6	24.7	86	〃	2.8	0.2	雨		21	53.2	23.1	95	—	0.2	0.3	雨
14.	1	54.9	23.9	91	WSW	3.6	3.9	雨		22	52.9	23.2	95	WNW	1.5	0.3	雨
	2	54.7	23.4	93	S	3.2	5.3	雨		23	53.1	21.8	92	NW	2.7	1.5	雨
	3	54.3	22.1	94	SSW	6.7	11.2	雨		24	53.4	22.0	95	〃	0.6	2.8	雨
	4	54.2	22.6	93	SE	5.8	13.7	雨	15.	1	53.3	22.8	95	SW	7.8	6.7	雨
	5	54.1	22.6	93	〃	3.6	0.3	雨		2	53.1	22.6	96	〃	6.7	2.1	雨
	6	54.1	22.7	93	〃	2.4	0.3	雨		3	53.3	22.7	97	〃	4.8	1.1	雨
	7	53.8	23.7	92	E	2.3	2.2	雨		4	52.7	22.6	97	〃	0.8	2.3	雨
	8	53.9	24.2	88	SE	3.3	0.3	雨		5	52.7	22.7	96	NE	0.7	1.3	雨
	9	53.8	26.0	82	ESE	1.4	0.0	曇		6	53.0	22.2	96	〃	1.7	0.1	雨
	10	53.9	26.4	82	S	1.5	1.8	雨		7	52.8	22.5	94	〃	0.8	0.2	曇
	11	54.0	26.0	85	〃	2.0	2.7	雨		8	53.2	23.2	90	NNE	1.6	-	曇
	12	53.9	24.6	86	〃	6.8	0.8	雨		9	53.4	24.1	86	NE	2.0	-	曇
	13	53.6	25.1	88	W	1.6	1.1	雨		10	53.3	25.8	73	〃	2.8	-	曇
	14	53.5	25.0	88	〃	3.3	0.0	曇									

◉本年土用中の氣象概況

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るも梅雨季を過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頗る長く七月十七日迄殆んど降雨連續し且つ時々豪雨を齎らし所々に出水の害を起せしが十八日より天候一變して晴天となり氣温逐日上昇し土用に入りては暑氣一層烈しく降雨は二十五日に僅か一粍の驟雨ありしのみにて氣温の上昇增々盛となり近年珍らしき暑氣たりし昨年と殆んど同樣の氣候を呈せり更に本期間の氣温、降水量、日照時數等に就き詳記すれば

本年の土用（七月二十一日より八月七日迄なれども平年との比較上七月二十日より八月八日迄の二十日間とす）の平均氣温は二十八度八にして平年より一度六高く昨年より零度二低く日々の變化を看るに昨年と略ぼ等しきも平年と比較せば一度乃至二度の高度を保ち最高の極は八月五日に於て三十五度六を示し同日の累年平均より四度〇高く期間中最高氣温の平均は三十三度三にして平年より一度五高く昨年とは大差なし又日照時數は二百十七時九にして一日平均約十一時間日照を受たる割合に當り平年より六十時七昨年よりも二十四時四多く降水日數は一日にして其水量は一粍〇最近に看ざる所の旱天續きなりとす

更に最近十年間に於ける土用中の氣候を調査するに其平均氣温は二十七度六にして最高氣温の平均は三十二度一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本年八月五日の三十五度六にして大正六年の三十五度四大正十一年の三十五度二等之れに亞ぎ最低氣温の平均は二十四度〇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三十日の二十三度六を低極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同十一年及本年の二十日にして土用中を通じて三十度以上を示し三十二度以上に昇りたる日數の平均は十一日にして大正三年は土用中を通じて三十二度以上を保ち大正十一年及本年は十九日を數へたり、日照時數の平均は百七十一時七にして最も多かりしは本年の二百十七時九にして大正七年の二百一時五之れに亞ぎ大正八年の百三十五時九を最少とす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本年の一日なり又其量は大正九年の九十粍一を最多とし本年の一粍〇を最少とす

之れを要するに本年の土用は氣温高く日照時數多く降水量は稀に見る少量を呈し所謂晴燥にして高温寡雨に經過したるものなり

今本年を一表とし最近十年間を二表として土用中の氣象を記すれば次の如し

第　一　表

種目 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　20	27.7	+ 0.7	- 0.3	32.0	+ 0.7	- 1.6	24.9	+ 1.4	+ 1.5	10.2	+ 2.3	- 2.1		
21	27.8	+ 0.5	- 0.2	32.6	+ 0.7	- 0.8	24.9	+ 1.3	+ 1.1	9.0	+ 0.2	- 2.4	0.0	
22	27.9	+ 0.8	+ 0.2	31.6	+ 0.2	- 0.7	25.3	+ 1.7	+ 0.7	9.7	+ 1.7	- 1.1		
23	28.4	+ 1.6	+ 0.4	32.6	+ 1.5	- 0.1	25.5	+ 2.1	+ 1.0	8.9	+ 1.2	- 1.9		
24	28.8	+ 1.8	+ 1.1	32.0	+ 0.4	- 1.0	26.7	+ 3.2	+ 2.8	9.5	+ 1.5	+ 1.5		0.6
25	28.6	+ 1.3	+ 0.1	33.5	+ 1.6	- 0.4	25.3	+ 1.6	+ 0.5	10.2	+ 2.7	+ 8.5	1.0	0.1
26	28.9	+ 1.9	+ 0.8	34.1	+ 2.6	- 2.7	24.1	+ 0.9	- 1.7	11.1	+ 3.8	+ 8.9		0.4
27	28.7	+ 1.7	- 0.1	33.9	+ 2.5	+ 0.3	24.1	+ 0.6	- 2.1	10.0	+ 2.3	+ 1.6		1.7
28	29.0	+ 1.8	- 0.2	33.3	+ 1.6	- 0.5	24.6	+ 1.3	- 0.1	12.4	+ 4.5	+ 0.9		
29	29.1	+ 1.7	- 0.6	32.8	+ 0.9	- 0.8	26.3	+ 2.6	- 0.2	12.8	+ 3.9	0.0		
30	28.7	+ 1.3	- 0.9	33.6	+ 1.5	0.0	23.6	- 0.1	- 3.0	11.5	+ 3.3	- 1.2	—	—
31	29.0	+ 1.6	0.0	34.5	+ 2.7	+ 1.2	24.0	+ 0.1	- 1.8	11.4	+ 3.7	- 0.3	—	2.5
8　1	28.1	+ 0.7	- 1.1	32.1	0.0	- 2.4	23.8	+ 0.1	- 0.5	10.7	+ 2.8	+ 0.3	—	—
2	28.7	+ 1.3	- 0.4	32.9	+ 0.5	- 0.5	25.0	+ 1.4	- 0.8	11.7	+ 4.1	+ 6.7	—	0.0
3	28.8	+ 1.4	0.0	32.8	+ 0.7	- 0.3	25.0	+ 1.4	- 0.8	11.6	+ 4.2	+ 6.2		2.3
4	28.9	+ 1.9	- 0.5	33.8	+ 2.2	- 0.3	24.2	+ 0.6	- 1.6	12.6	+ 5.3	+ 1.3	—	—
5	29.8	+ 2.8	- 0.3	35.6	+ 4.0	+ 0.7	23.8	+ 0.7	- 1.9	11.9	+ 4.1	- 0.1	—	—
6	29.5	+ 2.2	- 0.9	34.3	+ 2.0	- 0.5	25.7	+ 2.2	- 0.9	11.5	+ 3.5	- 1.9	—	—
7	29.2	+ 1.7	- 1.3	33.4	+ 1.3	- 1.1	25.5	+ 1.6	- 0.3	10.5	+ 2.7	- 1.4	—	0.0
8	29.6	+ 1.9	- 0.5	34.3	+ 1.7	- 1.0	25.4	+ 1.6	+ 0.3	10.7	+ 2.3	+ 0.9	—	—
合計又ハ平均	28.8	+ 1.6	- 0.2	33.3	+ 1.5	- 0.3	25.0	+ 1.4	- 0.5	217.9	+ 60.7	+ 24.4	1.0	7.6

第　二　表

種目 年	空氣ノ溫度 平均	最高	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	同上方向	強風以上ノ日數	日照時數	降水 日數	總量	最大日量	一日中[illegible]以上ノ日數
大正 2年	26.5	31.3	22.3	16	7	70.4	13.0	SW	5	185.5	3	9.9	9.1	0
3	29.2	33.2	25.8	20	20	74.3	14.4	WSW	8	197.3	5	7.6	4.8	0
4	28.3	32.4	24.5	18	14	71.4	19.6	ENE	7	192.1	3	50.7	32.5	1
5	27.5	32.0	24.0	19	12	72.7	10.0	W	2	153.3	7	78.1	68.1	1
6	28.1	32.8	24.4	19	14	76.2	20.1	ENE	4	190.4	4	43.0	39.6	1
7	27.9	32.3	24.2	18	14	71.8	21.1	E	8	201.5	4	6.4	5.1	0
8	26.7	31.1	23.4	16	6	76.9	15.3	WSW	5	135.9	11	79.8	42.8	1
9	27.3	32.0	23.8	16	12	74.7	24.2	NNW	4	152.7	9	90.1	74.6	1
10	26.5	31.0	22.9	16	4	75.8	12.0	ENE	4	147.9	6	25.9	9.4	0
11	29.0	33.6	25.8	20	19	76.2	11.1	SW	2	193.5	6	7.6	2.5	0
本年	28.8	33.3	25.0	20	19	73.9	14.1	SSW	6	217.9	1	1.0	1.0	0
平均又ハ極	27.6	32.0	24.0	17	11	74.4	24.2	NNW	5	171.7	6	44.1	74.6	1

淀川各流域の水位　七　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上　狛	1.46	4.00	2	(−)0.40	30
八　幡	2.34	5.50	1	1.85	31
(桂川流域)					
嵯　峨	2.71	7.60	1	2.40	31
羽　東　師	0.42	14.00	1	(−)1.20	31
納　所	(−)0.41	13.50	1	0.10	31
(宇治川流域)					
石　山	1.92	3.34	16	1.86	31
宇　治	0.93	5.10	15	3.50	31
向　島	(−)1.12	6.20	15	3.55	31
(淀川本流)					
廣　瀬	2.45	10.80	1	4.45	31
枚　方	2.35	10.20	1	4.20	31
大　日	2.35	10.10	2	3.95	31

大阪港の潮位　七　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齡	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本　年	127.4	(最大) 滿潮	208	17	1	9	00
平　年	124.9	干潮	49	17	1	16	00
		潮差	159	17	1		
滿　潮	177.4	(最小) 滿潮	146	7	21	12	40
干　潮	77.5	干潮	121	22	6	19	00
潮　差	99.9	潮差	45		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	23	6	2	84
	天氣	31	21	7	3	79
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		1	0	1	0	50

各地の氣象略表　七　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒　春	27.5	30.9	24.7	259	20	55
臺　東	27.0	31.2	23.4	366	11	58
臺　北	28.5	33.8	24.3	97	9	59
石垣島	28.4	31.5	24.6	119	14	71
那　覇	28.2	31.9	25.0	338	17	59
鹿兒島	25.9	29.9	22.2	529	19	43
熊　本	25.4	29.9	21.5	723	18	39
高　知	24.9	28.6	21.7	524	19	44
潮　岬	24.7	27.4	22.4	521	17	50
松　山	25.0	29.6	21.2	358	14	44
多度津	25.2	29.5	22.5	202	16	48
廣　島	24.7	28.9	21.3	527	18	43
岡　山	25.2	29.1	21.4	219	18	49
大　阪	25.6	29.7	22.5	253	16	45
福　岡	25.0	29.3	21.6	434	18	47
下　關	23.8	26.9	21.4	608	19	40
境	24.1	27.4	21.1	224	17	36
名古屋	25.0	30.0	21.2	151	20	38
東　京	24.0	27.8	20.6	168	20	31
父　島	27.4	30.9	24.3	102	13	73
長　野	22.2	27.2	18.6	178	20	28
宇都宮	23.1	27.7	19.5	269	21	19
金　澤	23.3	27.4	20.1	324	20	33
新　潟	22.4	25.8	19.6	114	20	24
石　卷	20.6	23.6	17.9	168	19	26
青　森	20.7	24.8	17.7	181	17	33
札　幌	18.8	23.8	14.5	82	17	34
旭　川	19.4	25.2	14.1	64	10	36
根　室	13.8	18.4	9.5	82	9	42
紗　那	11.2	15.8	8.0	91	21	31
大　泊	14.4	18.5	10.6	52	12	38
亞　港	13.0	16.8	8.3	59	14	37
釜　山	23.2	26.1	20.7	249	15	45
仁　川	22.9	26.6	20.3	180	13	43
中江鎮	21.4	27.7	16.8	183	21	45
大　連	23.0	27.1	20.1	183	14	44
奉　天	24.1	29.8	21.9	112	18	49
長　春	22.7	28.4	18.2	204	15	44
青　島	22.5	25.0	20.7	98	10	39
上　海	25.9	30.1	23.1	221	15	43

大阪測候所月報

大正十二年八月 大阪氣象概況

八月は一年中に於て暑氣最も烈しき時期にして晝間は南西風增勢し夜間は北東風にしては好晴の日多く寡雨の月なれども時々雷雨發生して大雨を豪注することあるど(天氣)颱風襲來して暴風雨を起すことゝありて雨量一定せず而して本年八月の氣候を調査するに氣溫頗る高く昨年と略ほ等しく降水量は殆んど雨らしき雨なかりしに三十一日颱風の影響を受け降雨を看たるに過ぎず故に本月は旱天連續して暑氣を一層强からしめたるものなり更に氣象要素に就き概記すれば ◎**氣壓** の平均は七百五十八粍三四にして平年に比すれば零粍九六高く月中の最高は十一日九時及十八時に於て七百六十一粍四を示し絶對最高より四粍二低く最低は三十一日二十四時に於て七百四十九粍五を示し絶對最低より二十三粍三高し◎ **氣溫** の平均は二十八度九八にして平年に比すれば一度八二高く月中の高極は十三日十六時及二十日十五時に於て三十六度〇を示し絶對最高より一度六低く最低は二十日六時に於て二十三度〇を示し絶對最低より九度四高し◎ **濕度** の平均は七十二・三にして平年に比すれば二・五少く月中の最少は二十日十四時に於て三十六を示し絶對最少より六多し◎**風**の平均速度は每秒三米九三にして平年に比すれば零米六八弱く月中の最大速度は七日十七時に於て每秒速度十二米一（一間平方面を垂直に壓する力は十五貫五百目）の南西風にして絶對最大より二十一米六弱く强風以上の吹きたる日數は五日にして平年より三日、其時數は八時にして平年より二十九時孰れも少く又風向は南西風最多を占め西及東北東風之れに亞ぎ北風は最も少し之れを平年に比すれば南西風は多きも北及北東風は著しく少し◎**日照時數**は三百十四時二〇にして平年に比すれば六十五時五五多く平均一日中に十時間以上日照を受けたる割合に當り一日中日照時間の最も長かりしは十日の十二時八五なり◎**降水日數**は二日にして平年に比すれば八日、其水量は三十七粍七にして平年に比すれば六十五粍六孰れも少く一日中の最多量は三十一日の三十七粍六にして絶對最多量より百三十七粍一少く一時間の最多量は同日二十一時より二十二時の間に於ける十九粍八にして絶對最多量より四十二粍〇少し◎**蒸發總量**は二百四十二粍一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二十一日に於ける十粍三なり◎**地皮溫度**の平均は四十度〇一にして月中の最高は十一日十三時に於て六十二度六を示し絶對最高より八度二低く最低は三十一日二十二時に於て二十三度一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

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	758.57	26.69	21.53	82.6	4.37	2.60	—	—	—	—
2 〃	758.53	26.26	21.28	83.7	4.00	2.44	—	—	—	—
3 〃	758.49	25.87	20.92	84.3	3.79	2.24	—	—	—	—
4 〃	758.51	25.62	20.85	85.2	3.53	2.05	—	—	—	—
5 〃	758.72	25.43	20.88	86.4	3.18	1.97	—	—	—	—
6 〃	758.95	25.44	20.90	86.5	3.16	2.12	4.3	1.80	—	25.83
7 〃	759.05	26.85	20.84	79.4	5.25	2.47	4.3	16.70	0.0	28.81
8 〃	759.05	28.57	20.99	72.3	7.75	2.52	3.4	24.50	0.2	33.99
9 〃	759.11	30.12	20.85	65.8	10.30	2.94	3.8	27.90	0.0	39.98
10 〃	759.05	31.12	20.95	62.4	12.07	3.34	3.6	29.20	0.0	45.66
11 〃	758.80	31.89	20.78	59.3	13.66	3.88	3.5	29.00	0.5	50.31
12 〃	758.50	32.42	20.85	57.9	14.62	4.46	3.2	29.00	0.7	53.37
13 〃	758.10	32.88	21.11	57.3	15.24	5.15	3.3	29.40	5.9	55.25
14 〃	757.63	33.12	20.98	56.1	15.85	5.84	3.3	28.60	0.2	54.40
15 〃	757.63	32.95	20.94	56.4	15.53	6.68	4.3	27.45	0.0	50.87
16 〃	757.29	32.46	21.11	58.6	14.45	6.68	4.6	26.65	0.0	46.38
17 〃	757.33	31.41	21.37	62.8	12.30	6.47	5.3	23.15	0.1	40.56
18 〃	757.45	30.01	21.57	68.6	9.59	5.95	5.7	17.30	—	35.30
19 〃	757.67	28.85	21.55	73.2	7.69	5.15	5.6	2.95	0.9	31.71
20 〃	758.09	28.27	21.66	76.1	6.62	4.51	4.4	—	3.1	30.11
21 〃	758.43	27.85	21.55	77.5	6.13	4.04	4.2	-	4.7	29.23
22 〃	758.50	27.46	21.60	79.4	5.45	3.97	3.6	—	19.8	28.49
23 〃	758.53	27.12	21.51	80.5	5.03	3.65	—	—	0.4	—
24 〃	758.45	26.81	21.46	81.8	4.61	3.19	—	-	1.2	—
平均	758.34	28.98	21.17	72.3	8.51	3.93	4.1	314.20	37.7	40.01

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	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力 平均	濕度 平均	飽差 平均	風 速度平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1 日	57.6	28.1	+ 0.7	32.1	23.8	8.3	21.4	77	6.8	4.9	10.3	SW	WSW	3.2	10.7	+ 2.8	—	8.5
2 〃	58.9	28.7	+ 1.3	32.9	25.0	7.9	20.3	70	8.7	4.3	9.9	W	〃	5.5	11.7	+ 4.1	—	8.2
3 〃	59.1	28.8	+ 1.4	32.8	25.0	7.8	21.0	73	8.2	3.1	8.8	WSW	S	5.9	11.6	+ 4.2	—	8.4
4 〃	57.7	28.9	+ 1.9	33.8	24.2	9.6	20.5	71	9.0	2.6	5.2	W	WSW	3.7	12.6	+ 5.3	—	9.1
5 〃	56.5	29.8	+ 2.8	35.6	23.8	11.8	18.9	63	12.2	4.8	7.5	ENE	ENE	0.8	11.9	+ 4.1	—	10.2
6 〃	59.4	29.5	+ 2.2	34.3	25.7	8.6	22.1	73	8.3	3.8	9.3	SW	SW	3.5	11.5	+ 3.5	—	8.0
7 〃	60.5	29.2	+ 1.7	33.4	25.5	7.9	22.4	75	7.6	4.2	12.1	〃	W	0.5	10.5	+ 2.7	—	8.9
8 〃	59.0	29.6	+ 1.9	34.3	25.4	8.9	22.1	73	8.6	3.1	6.2	〃	SW	3.8	10.7	+ 2.3	—	7.5
9 〃	57.6	29.2	+ 1.6	34.1	25.4	8.7	22.6	76	7.4	4.6	10.8	〃	WSW	3.0	9.9	+ 1.9	0.0	8.9
10 〃	59.5	29.7	+ 2.2	33.3	26.4	6.9	21.3	69	9.4	6.0	10.8	〃	〃	1.1	12.9	+ 4.2	—	9.5
11 〃	60.7	29.7	+ 2.1	34.4	25.4	9.0	22.4	73	8.5	5.2	9.8	〃	SW	3.6	11.0	+ 2.6	—	8.8
12 〃	60.0	30.1	+ 2.3	35.5	25.6	9.9	22.6	73	9.0	2.8	6.4	〃	〃	3.5	12.2	+ 2.9	—	8.1
13 〃	59.7	30.2	+ 2.7	36.0	25.5	10.5	21.6	69	10.1	4.4	9.4	〃	〃	3.9	12.4	+ 4.1	—	8.6
14 〃	59.8	29.9	+ 2.3	35.0	24.8	10.2	21.8	71	9.5	4.0	7.2	〃	〃	1.5	11.9	+ 3.6	—	8.0
15 〃	59.4	30.0	+ 2.5	35.9	24.5	11.4	22.0	71	9.6	3.2	6.1	N	WSW	1.5	12.0	+ 3.9	—	8.9
16 〃	59.0	30.0	+ 2.7	35.7	25.1	10.6	21.3	69	10.1	3.4	6.6	WSW	〃	1.5	12.0	+ 4.2	—	7.9
17 〃	59.6	29.3	+ 2.0	34.1	25.6	8.5	22.8	76	7.4	4.1	8.7	〃	〃	3.7	9.3	+ 1.7	—	5.9
18 〃	59.8	29.1	+ 2.0	33.7	25.0	8.7	21.9	74	7.8	4.4	9.6	SW	SW	6.4	11.1	+ 3.5	—	7.0
19 〃	58.6	28.9	+ 1.6	33.8	25.3	8.5	21.0	71	8.6	3.0	7.3	W	〃	4.4	7.2	− 2.0	0.0	7.1
20 〃	57.9	28.5	+ 1.4	36.0	23.0	13.0	18.9	67	10.2	3.1	5.8	ESE	ENE	2.1	11.4	+ 3.0	—	9.6
21 〃	58.8	28.5	+ 1.6	34.3	24.1	10.2	17.5	62	11.4	5.9	9.0	E	〃	4.4	11.5	+ 4.1	—	10.3
22 〃	59.0	27.0	+ 0.1	30.1	24.6	5.5	18.5	70	7.7	6.0	9.7	ENE	〃	8.9	1.9	− 5.8	0.0	6.7
23 〃	59.0	28.0	+ 1.0	35.2	24.2	11.0	20.0	73	8.2	3.4	6.8	〃	NE	7.6	7.1	− 0.5	0.1	4.8
24 〃	57.7	28.3	+ 1.4	33.8	24.1	9.7	21.6	77	7.0	2.5	6.4	WSW	ESE	8.2	9.8	+ 2.3	—	6.7
25 〃	56.5	28.1	+ 1.0	33.3	25.3	8.0	21.0	75	7.2	2.9	7.1	W	〃	8.5	7.5	− 0.5	—	6.4
26 〃	55.8	29.4	+ 2.4	35.0	24.9	10.1	21.3	71	9.0	3.3	7.6	SW	〃	5.3	10.8	+ 2.7	—	9.1
27 〃	56.4	29.4	+ 2.7	33.3	25.8	7.5	22.2	74	8.1	4.9	10.8	WSW	W	3.8	10.6	+ 2.3	—	7.8
28 〃	56.8	29.6	+ 3.1	34.7	25.6	9.1	21.8	72	8.9	3.1	5.6	SW	SW	2.4	10.0	+ 1.3		7.2
29 〃	57.1	28.6	+ 2.2	33.5	24.0	9.5	21.7	76	7.3	3.3	7.8	WSW	WSW	2.2	10.6	+ 2.8		5.4
30 〃	57.4	28.8	+ 2.4	33.8	24.9	8.9	21.5	74	7.8	3.6	9.3	SW	SW	3.8	10.1	+ 2.4	0.0	6.0
31 〃	54.0	25.7	− 0.8	27.7	23.3	4.4	20.1	82	4.2	4.6	7.8	SE	ENE	10.0	0.3	− 7.7	37.6	4.6
全月	58.3	29.0	+ 1.8	33.9	24.9	9.1	21.2	72	8.5	3.9	12.1	SW	SW	4.1	314.2	+ 65.6	37.7	2421

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	40.6	30.7	30.2	29.7	27.9	21.8	朝露あり．二十時强風吹けり
2 〃	40.2	30.6	30.2	29.7	37.9	23.3	十一時二十五分より十二時三十八分迄日暈現る
3 〃	42.4	31.0	30.3	29.9	27.9	22.8	十三時二十五分より十六時十五分迄日暈現る
4 〃	42.1	30.6	30.6	30.0	27.9	22.9	—
5 〃	41.0	30.7	30.4	29.9	28.0	22.0	朝露あり
6 〃	40.9	31.2	30.6	30.0	28.1	23.9	—
7 〃	41.9	31.6	30.9	30.2	28.2	23.5	朝露あり．十七時十八時强風吹けり
8 〃	43.0	31.8	31.1	30.7	28.4	23.6	朝露あり
9 〃	40.1	31.6	31.0	30.6	28.6	24.1	朝露あり．十六時五十分より十八時五十八分迄少雨．十八時十九時强風吹けり
10 〃	43.3	31.9	31.2	30.6	28.7	24.5	朝露あり．十八時强風吹けり
11 〃	44.1	32.0	31.4	31.0	28.8	23.3	—
12 〃	42.6	32.2	31.5	31.0	29.1	24.4	九時十五分より十時五十分迄日暈現る
13 〃	42.4	32.1	31.5	31.0	29.1	23.3	—
14 〃	42.5	32.1	31.5	31.0	29.1	22.4	朝露あり
15 〃	40.7	32.3	31.5	31.1	29.2	22.6	朝露あり
16 〃	41.3	31.9	31.4	30.9	29.3	23.4	—
17 〃	39.1	31.7	31.3	30.9	29.2	24.4	朝露あり．十八時三十五分より同四十分迄雷鳴あり
18 〃	39.2	31.4	31.1	30.7	29.3	22.9	—
19 〃	39.5	31.6	31.1	30.6	29.2	24.0	朝露あり．十三時五十八分より十四時四十八分迄雷鳴あり．十四時四十分より五分間少雨
20 〃	39.2	30.9	30.6	30.4	29.1	21.3	十五時三十八分より十六時五分迄雷鳴あり
21 〃	40.3	30.7	30.5	30.2	28.9	22.5	十九時五十分より二十時三十五分迄月暈現る
22 〃	33.0	29.6	29.9	29.9	29.0	21.9	六時五十分より七時八分迄少雨．十九時三十五分より二十時二十五分迄月暈現る
23 〃	36.3	29.7	29.5	29.5	28.6	23.5	十四時五十分より十五時四十分迄雷鳴あり．十四時五十分より十六時三十五分迄少雨
24 〃	38.4	30.1	29.7	29.5	28.7	23.3	朝露あり．十六時十二分より十七時四十分迄二ヶ所に雷鳴あり
25 〃	38.2	30.5	30.1	29.8	28.5	24.7	十二時五十五分より十六時十分迄日暈．二十時三十分より二十一時四十分迄月暈現る
26 〃	42.1	31.0	30.5	30.0	28.8	24.0	二十時十八分より二十二時十五分迄時々月光環現る
27 〃	43.9	31.7	31.0	30.5	28.7	23.4	朝露あり．十七時十八時强風吹けり
28 〃	41.2	31.7	31.2	30.8	28.9	24.4	朝露あり
29 〃	35.8	30.7	30.7	30.6	29.0	23.0	二十一時十分より暫時雷鳴あり
30 〃	39.2	31.0	30.6	30.3	29.1	24.1	十三時四十分より十四時二十一分迄及十六時五十五分より十九時十五分迄雷鳴あり
31 〃	26.2	28.5	29.2	29.8	29.0	22.9	七時二十三分より雨降り斷續して翌日に亘る．十九時十八分より二十一時三十三分迄雷鳴あり
全月	40.0	31.1	30.7	30.3	28.7	23.3	

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）

八月	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	降水 最多日量	起日	午前十時（相原は午前九時） 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	34.1	24.4	29.2	+ 2.0	36.0	12	21.9	2	66.6	− 55.7	62.0	31	31.2	63	1.7	SW	3	0	0	0	0	1	0	23	2	0
上之郷	33.4	23.9	28.6	+ 1.7	35.5	5	21.7	20	60.7	− 39.5	60.6	31	29.6	72	1.8	N	2	0	0	0	0	3	0	29	2	0
岸和田	33.5	24.2	28.8	+ 1.7	35.6	5	22.5	20	75.0	− 36.0	56.0	31	31.2	63	2.3	〃	5	0	0	0	0	9	0	21	3	0
長承寺	33.6	23.5	28.6	+ 1.4	35.9	16	21.8	20	46.1	− 50.8	44.0	31	31.3	62	2.2	E	3	0	0	0	0	2	0	21	2	0
舳松	33.6	23.7	28.6	—	36.3	16	22.2	20	44.3	−	43.3	31	31.0	62	2.5	W	2	0	0	0	0	0	0	17	5	0
堺	33.6	24.7	29.1	+ 1.2	36.0	5	23.0	20	42.0	− 55.1	40.8	31	31.0	74	2.7	NW	2	0	0	0	0	5	0	20	2	1
天王寺	34.6	24.6	29.6	+ 1.9	37.0	16	23.5	21	39.5	− 58.2	36.0	31	31.7	60	3.4	N	2	0	0	0	0	2	0	9	2	0
大阪	34.0	25.0	29.5	+ 1.8	36.0	13	23.0	20	37.5	− 73.9	37.2	31	31.1	62	3.6	W	3	0	0	0	0	8	0	16	9	5
福島	34.7	24.8	29.8	+ 1.8	37.5	16	22.7	20	66.0	− 39.9	38.0	31	31.5	70	2.6	NE	3	0	0	0	0	5	0	21	4	0
新庄	33.9	24.3	29.1	+ 1.9	36.5	13	22.2	20	83.2	− 23.3	51.6	23	29.8	70	4.4	E	3	0	0	0	0	8	0	9	5	1
泰野	35.0	23.0	29.0	+ 1.9	37.8	15	19.9	20	45.3	− 79.3	39.1	31	31.9	62	3.4	SW	6	0	0	0	0	4	0	14	2	1
妙見山	27.9	20.0	24.0	+ 1.2	29.6	13	15.0	20	69.1	− 74.8	57.2	31	24.0	83	4.5	W	5	0	0	0	0	3	0	0	5	0
東郷	33.7	21.5	27.6	+ 2.0	35.6	13	18.6	29	66.6	− 94.4	53.5	31	30.2	64	1.5	S	6	0	0	0	0	5	0	24	3	0
天王	30.0	19.6	24.8	+ 1.2	32.1	16	13.7	20	89.9	− 80.2	54.5	31	26.6	70	4.3	〃	5	0	0	0	0	5	0	3	1	1
茨木	35.8	24.2	30.0	+ 2.4	38.8	16	22.0	20	67.5	− 59.6	35.0	31	31.3	63	2.2	SW	4	0	0	0	0	11	0	23	1	0
清水	33.9	22.9	28.4	+ 1.8	35.8	16	21.3	1	46.2	− 96.4	35.5	31	31.0	67	1.5	E	6	0	0	0	0	3	0	26	2	1
枚方	35.9	23.7	29.8	+ 2.0	39.0	15	21.5	20	43.6	− 75.5	37.5	31	32.7	65	3.6	N	5	0	0	0	0	2	0	16	3	0
田原	34.4	22.1	28.2	+ 1.9	36.7	15	20.1	20	52.0	− 70.1	40.0	30	31.6	64	1.8	S	2	0	0	0	0	2	0	27	2	0
八尾	35.8	24.7	30.3	+ 2.5	38.2	16	22.5	20	86.1	− 22.8	45.7	23	31.9	62	2.4	W	3	0	0	0	0	2	0	23	4	0
柏原	35.1	24.1	29.6	+ 2.1	37.6	16	22.0	5	97.2	− 22.0	33.7	31	31.9	62	4.1	〃	4	0	0	0	0	3	0	11	4	1
富田林	35.5	23.2	29.3	+ 2.0	37.9	16	21.8	20	102.7	− 12.9	40.5	20	31.8	75	1.8	NE	4	0	0	0	0	2	0	25	2	0
長野	33.7	22.5	28.1	+ 1.9	35.9	5	20.3	21	100.6	− 24.4	42.6	31	31.5	55	2.8	W	6	0	0	0	0	3	0	19	2	0

第四表　大阪府管内降水量

八月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	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	窓田林	長野
1 日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	5.5	9.0	—	0.1	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	3.3	—	—	—	—	—
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	16.5	0.0	2.6	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	9.6	0.0	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	1.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.5	32.5
21 〃	3.2	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	—	—	0.2	—	—	—	—	0.1	26.0	51.6	0.4	2.0	0.3	0.3	28.2	4.5	—	—	45.7	24.8	23.0	4.8
24 〃	—	—	—	0.6	—	—	3.5	—	—	0.4	1.3	6.0	3.0	—	—	1.5	—	—	—	—	—	11.2
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	0.3	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.2	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃		0.1	10.0	1.5	1.0	1.2		0.2	2.0	0.0	0.5	—	3.3	—	2.8	2.0	1.8	40.0	3.0	7.5	4.0	7.3
31 〃	62.0	60.6	56.0	44.0	43.3	40.8	36.0	37.2	38.0	31.2	39.1	57.2	53.5	54.5	35.0	35.5	37.5	12.0	37.4	33.7	35.2	42.6
全月	66.6	60.7	75.0	46.1	44.3	42.0	39.5	37.5	66.0	83.2	45.3	69.1	66.6	89.9	67.5	46.2	43.6	52.0	86.1	97.2	102.7	100.6

八月中大阪高層氣流觀測表

高サ分/粁	風向	速度秒/米
1日 9時 23分		
1	NNW	2.5
2	〃	4.0
3	〃	4.5
4	〃	3.1
5	〃	5.3
6	NW	7.6
7	〃	6.2
8	WNW	4.4
9	〃	3.4
10	NW	3.5
11	〃	3.7
2日 9時 40分		
1	WSW	2.5
2	〃	1.8
3	SW	2.6
4	SSW	4.9
5	〃	4.7
6	〃	3.3
7	〃	4.6
8	〃	4.2
9	〃	9.1
10	SW	7.4
11	〃	8.7
12	〃	8.4
13	〃	5.7
14	〃	8.4
15	〃	8.2
16	〃	8.3
17	〃	8.7
3日 8時 40分		
1	WSW	0.7
2	SSW	1.2
3	〃	1.5
4	〃	1.3
5	〃	3.0
6	〃	3.4
7	SW	3.4
8	〃	3.3
9	〃	4.0
10	〃	4.8
11	〃	4.9
12	〃	5.6
13	WSW	5.2
14	〃	5.3
15	〃	5.3
16	〃	5.7
17	〃	5.0
7日 9時 43分		
1	WSW	3.3
2	〃	3.1
3	W	5.0
4	〃	4.5
5	WSW	4.2
6	〃	4.8
7	〃	5.4
8	〃	5.4
9	〃	4.8
10	〃	4.5
11	〃	3.5
12	〃	2.8
13	W	3.0
14	W	2.7
15	〃	2.4
16	WSW	3.6
17	〃	3.5
18	〃	3.2
19	W	3.3
20	〃	2.5
21	〃	3.2
22	WNW	3.4
23	〃	1.3
24	NW	1.1
25	N	1.0
26	E	0.7
27	N	0.5
28	WSW	1.0
29	〃	1.9
30	SW	2.7
31	〃	3.1
32	WSW	3.2
33	〃	3.2
34	W	3.5
35	WNW	1.3
36	NW	2.4
37	N	1.4
38	〃	1.4
39	NW	2.1
40	W	1.4
41	NW	1.4
8日 8時 15分		
1	SSW	4.0
2	〃	4.6
3	〃	3.7
4	SSW	3.3
5	NNW	0.4
6	SW	1.9
7	WNW	2.1
8	WSW	6.0
9	N	5.0
10	NW	7.3
11日 9時 35分		
1	SW	3.7
2	〃	4.5
3	〃	4.7
4	WSW	4.7
5	〃	3.7
6	〃	2.7
7	W	1.9
8	WNW	2.5
9	W	1.5
10	NW	2.9
11	WNW	2.8
15	NW	3.6
13	〃	3.5
14	WNW	3.4
15	NW	2.9
16	〃	3.1
17	〃	3.7
18	NNW	4.7
19	〃	3.0
20	〃	2.7
21	〃	3.2
22	NW	3.3
23	〃	3.4
24	〃	3.7
25	WNW	3.9
26	W	3.7
27	WNW	3.7
28	〃	4.2
29	〃	4.2
30	〃	4.7
31	〃	4.7
32	〃	4.7
13日 10時 20分		
1	SSW	2.5
2	SW	3.8
3	WSW	1.8
4	W	1.5
5	WNW	2.2
6	W	3.5
7	〃	0.8
8	〃	2.0
9	SSW	3.2
10	WSW	3.8
11	W	2.5
12	WSW	1.5
13	SSW	2.0
14	〃	3.4
15	〃	5.0
16	〃	5.0
17	SW	4.4
18	〃	4.2
19	〃	6.8
20	SSW	2.5
21	SW	4.5
22	SSW	4.0
23	〃	4.2
24	SSW	4.0
25	SW	3.5
26	SSW	3.5
27	S	5.0
28	〃	6.0
29	SSE	6.7
30	〃	5.4
31	SSW	4.5
32	〃	3.5
17日 9時 35分		
1	S	1.5
2	SSE	1.5
3	SE	1.8
4	〃	1.2
5	ESE	1.7
6	E	1.3
7	ESE	1.0
8	NNE	1.9
9	〃	2.2
10	NE	3.1
11	NNE	2.5
12	NW	1.5
13	W	0.5
14	〃	1.4
15	SE	1.2
18日 9時 37分		
1	NNE	3.4
2	NE	4.6
3	〃	4.8
4	ENE	3.6

（續）　八月中大阪高層氣流觀測表

高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米
5	ENE	3.5	27	ENE	2.9	22日 10時 30分						2	NNW	0.9	16	S	4.0
6	〃	3.2	28	E	1.7	1	ENE	6.1	24日 9時 48分			3	NNW	0.5	17	SSW	4.0
7	E	2.7	29	SSE	1.5	2	〃	6.1	1	SSW	1.5	4	〃	0.3			
8	〃	3.1	30	E	3.2	3	〃	5.0	2	SSE	0.9	5	〃	0.2			
9	ENE	3.0	31	ESE	1.5	4	E	6.0	3	〃	0.4	6	E	0.7			
			32	E	1.3	5	〃	7.5	4	NNE	0.8	7	NE	1.0			
			33	NE	1.7	6	〃	9.0	5	ENE	1.3	8	NNE	2.5			
20日 8時 48分			34	NNE	2.2	7	〃	7.4	6	NNE	1.2	9	N	2.0			
1	ENE	2.3	35	NNW	4.1	8	〃	6.5	7	〃	1.3	10	〃	1.9			
2	〃	2.1	36	N	2.7	9	〃	6.9	8	ENE	1.8	11	NNW	1.5			
3	E	2.8	37	NNW	3.7	10	〃	4.5	9	E	1.3	12	〃	2.3			
4	〃	2.8	38	SW	0.4	11	〃	5.5	10	ESE	1.3	13	〃	2.9			
5	〃	3.7	39	NW	0.6	12	〃	5.8	11	〃	1.4	14	NW	2.8			
6	ENE	3.4	40	W	0.7				12	〃	1.4	15	〃	3.5			
7	〃	3.3	41	WSW	2.2				13	〃	2.3	16	NNW	3.0			
8	NE	3.9	42	〃	1.9	23日 10時 02分			14	〃	1.6						
9	〃	3.9	43	SW	1.7	1	NE	2.4	15	SE	1.0						
10	NNE	4.1	44	〃	2.1	2	〃	3.2	16	ESE	1.5						
11	〃	4.9	45	W	1.5	3	〃	3.9	17	〃	1.7	30日 8時 50分					
12	〃	3.2	46	WNW	2.2	4	〃	5.5	18	ENE	1.4	1	SSW	2.5			
13	NE	2.1	47	〃	3.4	5	〃	6.2	19	〃	2.2	2	SSE	1.3			
14	NNE	2.8	48	〃	4.1	6	〃	6.3	20	NE	1.1	3	E	1.3			
15	N	1.8	49	W	4.6	7	〃	4.6	21	〃	1.3	4	ESE	1.5			
16	NNE	1.2	50	〃	3.8	8	〃	2.7	22	E	1.6	5	ENE	1.7			
17	〃	2.3	51	WSW	5.0	9	〃	4.2	23	ESE	0.8	6	〃	2.0			
18	NE	2.4	52	SW	4.0	10	〃	2.9	24	〃	0.3	7	E	2.1			
16	ENE	2.5	53	〃	3.3	11	E	1.0	25	〃	0.4	8	SE	2.8			
20	E	3.2	54	W	1.5	12	ESE	1.9	26	NE	0.9	9	〃	3.0			
21	ENE	2.5	55	〃	4.1	14	SE	3.7	27	ENE	0.9	10	ESE	3.4			
22	〃	2.5	56	SW	2.5	14	〃	4.5				11	〃	2.9			
23	〃	3.1	57	WSW	1.8	15	SSE	4.3				12	SE	3.0			
24	〃	2.9				16	S	3.7				13	SSE	2.5			
25	〃	2.6				17	SSW	3.7	29日 9時 37分			14	〃	3.4			
26	〃	2.4				18	〃	4.5	1	WNW	1.0	15	〃	3.4			

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八回即ち紀伊水道、大東島の東方海底、北海道の東方海底、鹿島洋、磐城洋、大阪灣、臺灣大南澳沖、震源未詳各一回なり又遠距離地震は三回にして印度「カルカツタ」に發したるものは顯著なりしが其他は微にして未だ震源詳ならず

今各地震に就きて其概況を記すれば下の如し

125　八月一日十四時十一分三十三秒の地震

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福岡、臺北等にても此地震を觀測せりと云ふ

126　八月四日二時六分四十六秒の地震

此地震も遠距離の所に發したるものにして震源未だ詳ならず

127　八月八日十一時五十八分十秒の地震

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

128　八月十二日十五時五分二十三秒の地震

此地震は印度「カルカツタ」附近に發したるものにして當所地動計に感じ始めたるは十二日十五時五分二十三秒なれば印度にては（「マドラス」の時刻を用ふるが故に日本中央標準時とは三時三十九分の差あり）十一時二十六分二十三秒に發したるものなるべく天洋丸の無線電信に感應したる處に依れば家屋の倒壞約四百戸行方不明約五千名に達し英國軍隊は出動して救助に努めたる由にして慘たる光景を呈したりと云ふ去る明治三十八年四月四日印度「シムラ」地方に發したる裂震は實に全潰家屋十一萬二千四百七十七戸壓死者一萬八千八百十五人有りたるに比すれば雲泥の差あるも印度に於ては大震少なければ稀なる大震なるべし

當所地動計の觀測に依れば初期微動の繼續時間は七分二十四秒即ち震央地までの距離は

五千七百粁にして東西動は十五時十三分十秒に於て四百「シクロン」振動期五秒八南北動は十五時十四分十二秒に於て二百「シクロン」振動期五秒五を現し總振動時間は四十三分四十六秒に及べり

129　八月十二日十九時六分五十七秒の地震

此地震は大東島の東方海底に發したるものにして名瀬にては微震を感じたりと云ふ

130　八月十七日五時二十六分五十七秒の地震

此地震は北海道の東方海底に發したるものなり

131　八月十九日十九時六分五十七秒の地震

此地震は震源地未だ詳かならず

132　八月二十四日七時二十四分十六秒の地震

此地震は鹿島洋に發したるものにして銚子、宇都宮等にては微震を感したり

133　八月二十四日十時十六分五十三秒の地震

此地震は磐城洋に發したるものにして足尾、石ノ卷は弱震を宇都宮東京等にては微震を感じたり

134　八月二十五日十七時五十四分十六秒の地震

此地震は大阪灣に發したるものにして震央地は大阪より南三十五度西距離は十四粁五の地點を示せり

135　八月二十七日二十時十八分三十二秒の地震

此地震は臺灣大南澳沖に發したるものなり

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	震央距離
		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)
125	8 1	14 11 33	—	—	14 34 22	+ 20	6.0	—	—	—	14 44 50	—	—
126	4 2	6 46	—	2 10 26	2 15 50	− 20	4.6	2 13 12	+ 25	4.0	2 34 2	2 30 6	2800
127	8 11	58 10	—	11 58 20	11 59 14	− 58	0.8	11 58 21	+ 83	1.0	12 1 46	12 2 44	74
128	12 15	5 23	—	15 12 47	15 13 10	− 400	5.8	15 14 12	+ 200	5.5	15 49 9	15 45 20	5700
129	12 19	6 57	—	19 9 7	19 13 6	+ 131	3.5	19 12 28	− 79	4.0	19 43 17	19 44 50	1100
130	17 5	26 34	—	5 29 17	5 32 44	− 25	3.8	5 30 49	+ 16	3.0	5 44 25	5 46 30	1380
131	19 21	31 28		21 34 49	21 39 40	− 20	4.8	21 42 57	− 40	6.0	21 54 58	21 59 42	1800
132	20 7	24 16		7 25 20	7 26 6	+ 55	2.3	7 26 2	− 120	2.4	7 35 42	7 37 50	475
133	24 10	16 53	—	10 18 18	10 19 2	+ 162	1.8	10 18 39	+ 119	2.2	10 28 11	10 27 50	630
134	25 17	54 16	—	17 54 18	17 54 58	− 96	1.6	17 55 51	+ 133	1.5	18 0 34	18 3 37	15
135	27 20	18 32		20 21 41	20 26 20	− 25	5.3	20 29 44	+ 25	5.1	20 46 30	20 46 39	1700

●本年八月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

八月中本州附近を通過したる颱風或は低氣壓にして顯著なりしもの四回あつた、其内三回は颱風にして是等は皆南洋方面に發生し北西に向つて進行し來つたもので孰れも南西諸島及臺灣地方を襲ひて支那大陸に去つた爲め幸に當地方には大したる影響はなく從つて暴風雨はなかつたが他の一回の低氣壓は流球附近に發生し本州に襲來した爲め當地方も其影響を受け暴風雨を起した、今是等颱風經過の梗概を記せば下の如し

(一)　三日グアム島の北西方に現はれた颱風は七百五十粍を示し北北西に進行して四日朝は小笠原島の南西方北緯二十五度東徑百三十七度の洋上に來り、それより西に轉向して六日朝は沖繩島の南東方北緯二十五度東徑百三十一度の洋上に到り發達して七百四十粍を示し復々轉向して北西に進行し同日夕刻沖繩島を襲ひ七日夕刻支那浙江省福州附近に陸上し八日揚子江域方面に去つた、而して此颱風の經路地方は大暴風雨を起し南西諸島及臺灣北部地方には颶風吹き支那南東部浙江、江西の兩省地方は其被害最も甚しく家屋人畜の損傷等夥しかつたこ

(二)　七日グアム島の西方洋上にあつた七百五十粍を示せる颱風は北西に徐行し九日朝沖繩島の南方北緯二十一度東徑百二十七度の洋上に來り倍々發達して其中心示度は七百三十四粍以下に降り尙北西に進みて十日朝石垣島の南東方に到り愈々發達して其深度七百十六粍以下を示し同日正午頃石垣島を掠め十一日支那浙江省溫州附近に陸上し稍々衰へ七百二十粍となりそれより北北西に進行し十二日揚子江域鄱陽湖附近に到りし頃は、より衰へて其示度七百三十六粍以上となつた、而して此處より更に方向を轉じ北北東に進み同夜支那山東省を縱斷し十三日膠州灣を經て遼東半島を襲ひ鴨綠江域を北東に進行して十四日西比利亞東部を黑龍江方面に去つた、此颱風通過に際し其經路附近各地に被害夥しく就中北鮮地方に於て最も甚しく十三日より十四日に亙り西鮮一帶に大海嘯襲來した爲め仁川港沖合に出漁中の三百隻の漁船は小山の如き狂瀾に弄ばれ其内二百隻は遂に難破し乘組員約一千名は全部海中に溺れ行方不明となつた、なほ他の漁船は海岸に吹きつけられ孰れも船體を破壞し多數の死傷者を出し窟業島にては建築物の大半波に浚はれ數多の草木は根こぎとなるまで吹き折られ慘態を認め難いまでに荒涼たる有樣と變つて了つた、又鎭南浦附近は洪水に加ふるに暴風雨を以てし爲めに同方面海岸は何處も山

に似たる怒濤に洗はれ家屋の大部分は流失し見渡す限り一物をも止めぬ程度の慘狀を呈し港內に碇泊中の船舶は悉く難破し至る所に死體散亂し其慘狀實に目もあてられぬ有樣であつたと

（三） 十三日グアム島附近に現はれた颱風は七百五十粍を示し北西に進行しつゝあつたが其速度極めて遲緩にして十七日朝に至りて漸く同島の北西方北緯十九度東經百四十一度の洋上に來り、それより北北西に徐行して二十日朝小笠原島の西方に來り更に北西に轉向して二十二日朝奄美大島の南東方に到り漸く發達して其中心示度七百三十粍以下に降り同日正午頃奄美大島を襲ひ二十四日朝上海沖に到り又此處より方向を轉じて北東に進み二十五日夕刻朝鮮南部の木浦附近より陸上し南鮮を橫斷して二十六日正午頃日本海に出で其深度稍々衰へ七百四十粍となり日本海を北東に進行して二十七日オホツク海に去つた是が爲め沖繩島附近より支那東海岸地方及南鮮地方に暴風雨を起し其被害甚大であつた

（四） 之れは低氣壓で卽ち本州に襲來したもので其概況を記すれば次の如し

二十七日朝琉球附近に現はれた低氣壓は七百五十二粍を示し北北東に進行しつゝあつたが其速度極めて遲緩にして二十九日朝漸くにして奄美大島の西方に來り稍々發達して七百四十六粍となり三十日朝九州の南西方に來り猶發達して其中心示度七百四十二粍以下に降り九州西岸を北上し三十一日熊本附近より九州北部を北東に斜斷し瀨戸內海に入り尙北東に進み中國東部地方を斜斷して九月一日朝能登半島に出で同半島を掠めて同夜本州北部地方を橫斷して二日太平洋上に去つた、是が爲め南西諸島より本州一帶に亙りて暴風雨を起し各地に風水の害を生せしめた

大阪にては三十一日朝來東寄の和風吹き曇天であつたが七時二十三分小雨降り始め斷續して十四時十五分に一旦歇むだが十八時二十三分復降雨となり十九時十三分より次第に雨勢加はり二十一時より二十二時に至る間最も强雨であつて此一時間の降雨量は十九粍八（一坪當りの水量三斗六升二合餘）あつた然るに後急に雨勢衰へ二十二時頃より小雨となり翌日零時三十三分に歇む而して此總雨量は三十七粍八（一坪當りの水量は六斗九升二合）であつた、今每時觀測の結果を記すれば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
31	6	56.0	25.6	82	E	3.3	-	曇		23	49.6	24.1	95	SE	7.8	0.4	雨
	7	56.2	26.5	75	ENE	3.3	-	曇		24	49.1	24.6	93	〃	6.6	1.2	雨
	8	55.6	26.4	77	ESE	2.5	0.2	雨	1	1	48.6	26.4	84	SSW	12.0	0.2	曇
	9	56.0	26.6	74	E	3.3	0.0	曇		2	48.8	26.9	83	〃	13.0		曇
	10	56.3	26.5	75	ESE	2.3	0.0	曇		3	49.5	27.0	84	SW	11.0	—	曇
	11	55.5	26.5	75	E	3.9	0.5	雨		4	49.9	27.2	73	〃	15.8	-	曇
	12	55.4	26.0	79	〃	4.6	0.7	雨		5	50.5	26.7	82	WSW	16.0	-	曇
	13	55,0	25.1	88	ESE	5.2	5.9	雨		6	51.2	27.0	79	〃	14.6	-	曇
	14	53.8	26.5	81	ENE	6.1	0.2	雨		7	51.8	26.9	84	W	11.3	-	曇
	15	52.8	27.1	73	E	5.0		曇		8	52.8	27.3	77	〃	9.5	—	曇
	16	51.9	27.6	76	ENE	5.8	-	曇		9	53.5	28.4	74	WSW	13.7	—	曇
	17	51.5	27.4	72	〃	6.3	—	曇		10	53.7	28.4	75	〃	9.9	—	曇
	18	51.0	26.3	78	E	5.2	—	曇		11	53.7	28.6	72	W	8.5	—	曇
	19	50.5	25.6	82	ENE	4.6	0.9	雨		12	53.9	29.9	68	WSW	6.7	—	曇
	20	50,3	24.7	89	〃	5.2	3.1	雨		13	53.9	30.5	66	〃	6.2	—	曇
	21	49.9	24.4	91	E	3.7	4.7	雨		14	53.8	31.6	66	〃	7.0	—	曇
	22	49.8	23.7	97	ESE	6.0	19.8	雨		15	53.8	31.1	60	N	3.6	—	曇

◎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したる如く氣溫高く日照時數多く降水量少かりしが土用後に於て暫く同一の氣候を呈したるを以て立秋（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溫は二十七度一にして平年に比すれば一度五高く昨年より零度四低し又最高氣溫の平均は三十一度八にして平年より一度四高く昨年より零度六低し而して最高の極は八月十三日と同二十日の三十六度〇にして二十二日は稍々低かりしも八月三十日迄は連日三十三度以上を示し爾後降雨時々來りて九月二十日以後は三十度に達せざりき又日照時數は三百五十六時四にして平年より多かりしも昨年よりは少し降水量は百九十八粍八にして昨年より百五十粍以上多し

之れを要するに本年土用後の暑氣は昨年に等しく頗る强烈なりしが八月三十一日颱風の影響を受け多量の降雨ありしため氣溫低下して昨年より低度を示し二百二十日前後には再び高度を現したれども數日にして復々低度となれり然れども平年に比すれば概して高溫の日を繼續したるが故に感覺上は昨年の暑氣と大差なきものとす更に比較に便せしが

ため本年立秋より秋分迄毎日の氣溫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考に資せんとす

種目	空氣の溫度									日照時數			降水量	
	平均			最高			最低							
月日	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	平年より	昨年より	本年	昨年
立秋 8 8	29.6	+ 1.9	− 0.5	34.3	+ 1.7	− 1.0	25.4	+ 1.6	+ 0.3	10.7	+ 2.3	+ 0.9	—	—
9	29.2	+ 1.6	− 0.4	34.1	+ 1.6	+ 0.4	25.4	+ 1.7	− 1.2	9.9	+ 1.9	− 0.5	0.0	—
10	29.7	+ 2.2	+ 0.1	33.3	+ 1.0	− 0.5	26.4	+ 2.7	+ 1.1	12.9	+ 4.2	+ 3.8	—	—
11	29.7	+ 2.1	− 0.6	34.4	+ 2.0	+ 1.0	25.4	+ 1.4	− 2.3	11.0	+ 2.6	+ 0.1	—	—
12	30.1	+ 2.3	− 0.2	35.5	+ 2.9	+ 0.7	25.6	+ 1.6	− 1.6	12.0	+ 2.9	+ 1.9	—	—
13	30.2	+ 2.7	0.0	36.0	+ 3.6	+ 0.3	25.5	+ 1.9	− 0.1	12.4	+ 4.1	+ 1.2	—	—
14	29.9	+ 2.3	− 0.6	35.0	+ 2.3	− 1.9	24.8	+ 1.4	− 0.6	11.9	+ 3.6	+ 0.4	—	—
15	30.0	+ 2.5	+ 1.5	35.9	+ 3.5	+ 2.3	24.5	+ 1.0	− 1.6	12.0	+ 3.9	+ 5.3	—	1.5
16	30.0	+ 2.7	+ 0.6	35.7	+ 3.7	+ 0.9	25.1	+ 1.5	− 0.5	12.0	+ 4.2	− 0.5	—	—
17	29.3	+ 2.0	+ 0.2	34.1	+ 1.9	+ 0.2	25.6	+ 2.3	+ 0.6	9.3	+ 1.7	− 3.3	—	—
18	29.1	+ 2.0	0.0	33.7	+ 1.8	+ 0.3	25.0	+ 1.7	− 0.5	11.1	+ 3.5	− 1.4	—	—
19	28.9	+ 1.6	0.0	33.8	+ 1.5	+ 0.9	25.3	+ 2.2	+ 0.8	7.2	− 2.0	− 6.0	0.0	—
20	28.5	+ 1.4	− 0.8	36.0	+ 3.7	+ 2.5	23.0	− 0.1	− 2.5	11.4	+ 3.0	− 0.8	—	—
21	28.5	+ 1.6	− 0.9	34.3	+ 2.6	+ 0.4	24.1	+ 0.9	− 0.6	11.5	+ 4.1	+ 1.3	—	—
22	27.0	+ 0.1	− 2.6	30.1	− 1.6	− 4.8	24.6	+ 1.6	− 0.1	1.9	− 5.8	− 9.3	0.0	—
23	28.0	+ 1.0	− 1.4	35.2	+ 3.6	+ 0.8	24.2	+ 0.9	− 2.4	7.1	− 0.5	+ 2.3	0.1	1.2
24	28.3	+ 1.4	− 0.7	33.8	+ 2.1	+ 0.8	24.1	+ 1.1	− 1.9	9.8	+ 2.3	+ 3.8	—	0.8
25	28.1	+ 1.0	+ 1.0	33.3	+ 1.3	+ 0.8	25.3	+ 2.1	+ 1.6	7.5	− 0.5	− 4.1	—	—
26	29.4	+ 2.4	+ 1.7	35.0	+ 3.2	+ 2.5	24.9	+ 1.8	+ 1.4	10.8	+ 2.7	+ 1.9	—	0.6
27	29.4	+ 2.7	+ 1.0	33.3	+ 1.3	− 1.3	25.8	+ 3.2	+ 1.3	10.6	+ 2.3	+ 4.2	—	—
28	29.6	+ 3.1	+ 1.9	34.7	+ 2.9	+ 1.8	25.6	+ 3.3	+ 2.3	10.0	+ 1.3	− 3.0	—	—
29	28.6	+ 2.2	+ 0.9	33.5	+ 2.2	+ 1.0	24.0	+ 1.6	+ 0.5	10.6	+ 2.8	− 0.9	—	—
30	28.8	+ 2.4	+ 1.3	33.8	+ 2.7	+ 1.1	24.9	+ 2.3	+ 0.7	10.1	+ 2.4	+ 0.2	0.0	—
31	25.7	− 0.8	− 2.0	27.7	− 3.7	− 5.0	23.3	+ 0.8	− 0.1	0.3	− 7.7	− 11.5	37.6	
9 1	28.1	+ 1.7	+ 0.4	31.9	+ 1.0	− 1.4	24.3	+ 1.5	+ 0.5	7.3	− 0.2	− 1.5	0.2	0.2
二百十日 2	26.7	+ 0.6	− 0.1	31.4	+ 0.7	− 1.4	22.7	− 0.2	− 0.2	2.0	− 4.2	− 5.9	—	0.1
3	27.5	+ 1.3	0.0	32.2	+ 0.9	− 0.1	24.7	+ 2.6	+ 1.8	2.8	− 4.8	− 7.0	1.8	0.3

種目 / 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
9 4	26.2	+ 0.1	− 3.3	32.0	+ 1.1	− 3.1	23.4	+ 1.0	− 1.4	4.8	− 2.3	− 5.7	31.0	0.0
5	25.0	− 0.9	− 4.4	28.7	− 2.0	− 5.3	23.1	+ 1.2	− 2.9	—	− 7.0	− 10.0	19.6	—
6	26,9	+ 1.2	− 2.0	32.4	+ 2.0	− 2.3	22.0	− 0.1	− 2.9	9.8	+ 3.9	+ 1.4	—	2.1
7	26.4	+ 0.8	− 0.4	29.4	− 0.8	− 3.7	25.0	+ 3.1	+ 1.3	1.6	− 4.4	− 2.4	1.0	10.4
8	27.4	+ 2.1	+ 3.2	32.3	+ 2.4	+ 5.6	24.5	+ 2.8	+ 1.7	6.6	+ 1.0	+ 6.6	0.0	11.5
9	25.1	+ 0.1	+ 1.3	28.3	− 1.3	+ 2.2	23.3	+ 2.1	+ 0.7	5.4	− 0.4	+ 5.4	—	9.7
10	27.2	+ 2.5	+ 1.2	33.5	+ 4.0	+ 1.8	22.7	+ 1.8	+ 0.6	6.2	− 0.6	− 2.8	2.8	0.3
11	27,7	+ 3.1	+ 0.6	33.2	+ 3.8	+ 1.0	23.0	+ 2.3	+ 1.1	9.7	+ 4.2	− 1.5	—	—
二百廿日 12	27.9	+ 3.6	− 0.1	33.1	+ 3.9	+ 1.0	23.3	+ 2.7	− 1.2	11.3	+ 5.2	+ 1.1	—	—
13	27.4	+ 3.5	− 0.4	30.0	+ 1.2	− 3.1	24.4	+ 4.4	+ 1.1	1.1	− 5.0	− 9.2	0.0	—
14	24.6	+ 0.7	− 2.8	27.1	− 1.5	− 5.2	22.6	+ 2.5	− 0.5	—	− 5.8	− 9.5	52.6	—
15	26.4	+ 3.1	− 1.5	31.4	+ 3.4	− 1.3	22.4	+ 3.0	− 0.7	1.8	− 3.5	− 9.8	43.4	—
16	22.7	− 0.7	− 5.2	24.8	− 3.7	− 8.9	20.0	+ 0.8	− 3.6	0.3	− 6.2	− 10.5	1.2	—
17	22.1	− 1.4	− 5.2	27.4	− 1.2	− 6.5	17.7	− 1.4	− 4.6	8.6	+ 1.5	− 2.7	—	—
18	23.0	0.0	− 2.9	29.5	+ 1.7	− 1.3	15.9	− 3.1	− 6.1	9.2	+ 2.8	− 1.5	—	—
19	25.3	+ 2.6	− 1.0	30.4	+ 2.4	− 1.6	20.8	+ 2.4	− 0.2	8.2	+ 1.9	− 1.7	—	—
20	23.2	+ 0.9	− 1.1	26.0	− 0.6	− 0.4	21.5	+ 2.9	+ 0.6	0.7	− 3.6	− 2.0	7.2	—
彼岸 21	23.3	+ 1.4	+ 2.5	28.6	+ 2.1	+ 2.8	18.7	+ 0.5	+ 2.5	2.5	− 2.1	− 7.5	0.3	0.0
22	20.3	− 1.2	+ 0.8	24.9	− 1.2	− 0.8	16.3	− 1.4	+ 2.1	11.0	+ 5.9	+ 1.8	—	—
23	21.0	− 0.3	+ 0.1	27.4	+ 1.1	+ 0.3	15.2	− 2.0	− 1.7	10.6	+ 5.2	+ 6.5	—	0.0
秋分 24	21.3	+ 0.2	− 0.9	25.1	− 0.5	− 3.3	16.8	− 0.6	+ 0.2	1.6	− 2.6	− 7.4	0.0	—
平均又ハ合計	27,1	+ 1.5	− 0.4	31.8	+ 1.4	− 0.6	23.2	+ 1.5	− 0.3	356.4	+ 17.6	− 90.5	198.8	38.7

淀川各流域の水位　八　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上狛	1.46	0.40	26	(−) 0.65	24
八幡	2.34	2.30	10	1.25	17
(桂川流域)					
嵯峨	2.71	2.90	9	1.45	19
羽束師	0.42	(−) 0.05	9	(−) 1.90	21
納所	(−) 0.41	1.10	9	(−) 1.20	20
(宇治川流域)					
石山	1.92	1.80	1	(−) 0.20	31
宇治	0.93	3.40	1	(−) 0.20	30
向島	(−) 1.12	3.30	1	(−) 1.60	30
(淀川本流)					
廣瀬	2.45	4.45	1	1.05	30
枚方	2.35	4.15	1	1.40	31
大日	2.35	3.90	1	(−) 0.30	30

大阪港の潮位　八　月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	130.6	(最大) 滿潮	212	19	31	21	00
平年	129.7	干潮	57	1	13	14	00
		潮差	139	1	13		
滿潮	178.6	(最小) 滿潮	155	21	4	24	00
干潮	82.6	干潮	108	21	4	6	10
潮差	96.0	潮差	47	21	4		

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	18	9	4	73
	天氣	31	30	1	0	98
	溫度		—	—	—	—
暴風警報		2	1	1	0	75

各地の氣象略表　八　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒春	26.7	30.0	24.2	491	23	41
臺東	26.7	30.9	23.4	196	13	52
臺北	27.8	32.9	24.0	312	12	56
石垣島	28.0	30.9	24.3	131	21	66
那覇	28.1	31.4	25.0	402	27	57
鹿兒島	27.8	32.2	23.5	216	10	69
熊本	27.6	34.0	23.6	167	11	61
高知	27.2	31.9	23.3	236	12	66
潮岬	26.8	29.9	24.7	152	14	77
松山	27.7	33.9	22.7	71	2	72
多度津	28.5	33.6	24.7	55	4	77
廣島	28.4	33.9	23.8	74	4	73
岡山	28.6	33.9	23.8	90	4	75
大阪	29.0	33.9	24.9	38	2	76
福岡	27.7	33.2	23.4	77	7	67
下關	28.0	32.1	24.9	26	4	66
境	28.1	33.2	23.1	99	3	71
名古屋	27.8	33.7	23.5	38	9	69
東京	27.2	31.7	23.6	42	10	56
父島	27.4	31.1	24.5	143	16	64
長野	25.5	32.8	20.4	21	6	68
宇都宮	26.3	32.0	22.1	87	21	43
金澤	27.3	32.7	22.4	5	4	72
新潟	27.2	32.0	23.1	5	3	67
石卷	24.3	27.9	21.4	13	4	56
青森	23.9	28.6	19.9	92	12	58
札幌	21.0	26.5	18.3	86	16	53
旭川	20.1	26.6	14.7	112	15	37
根室	17.7	21.6	13.9	31	12	48
紗那	16.1	20.3	11.2	96	10	56
大泊	18.0	21.9	13.8	110	12	57
亞港	16.6	20.5	11.2	100	14	53
釜山	27.2	30.9	24.0	138	9	70
仁川	25.6	29.4	22.8	140	15	45
中江鎮	22.2	28.3	17.9	312	17	45
大連	24.7	28.3	21.8	161	11	47
奉天	24.0	29.3	19.9	363	10	44
長春	21.9	27.5	17.4	287	14	49
青島	25.3	27.8	23.2	210	13	51
上海	27.8	32.0	25.0	68	8	61

大阪測候所月報

大正十二年九月 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し風水の害を蒙ることあり今本年九月の氣候を調査するに氣溫は稍々高かりしも日照時數は少く降水量は多量を示せり然れども大したる暴風雨は一回もなく氣象狀態より看る時は先づ平穩に經過したるものなり更に氣象要素を概記すれば◎**氣壓**の平均は七百五十七粍一九にして平年に比すれば二粍六五低く月中の最高は十九日八時乃至九時に於て七百六十八粍二を示し絶對最高より一粍四低く最低は十五日十五時に於て七百三十五粍〇を示し絶對最低より十九粍七高し◎**氣溫**の平均は二十四度二九にして平年に比すれば零度九二高く月中の最高は十日十三時に於て三十三度五を示し絶對最高より一度七低く最低は二十九日六時に於て十二度一を示し絶對最低より一度七高し◎**濕度**の平均は七十四・二にして平年に比すれば二・六少く月中の最少濕度は十二日十七時に於て三十四を示し絶對最少より二多し◎**風**の平均速度は毎秒四米四一にして平年に比すれば零粍一六强く月中の最大速度は三日十四時に於ける毎秒速度十六米三（一間平方面を垂直に壓する力は二十八貫百目）の南西風にして絶對最大より二十米七弱く强風以上の吹きたる日數は六日にして平年に比すれば二日少きも其時數は二十四時にして平年に略ぼ等し又風向は北東風最多を占め東北東及北風之れに亞ぎ南偏風は最も少し之れを平年に比すれば北東風は多きも南西風は少し◎**日照時數**は百六十一時三五にして平年に比すれば十時五四少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは十二日の十一時三〇なり◎**降水日數**は十五日にして平年に比すれば一日、其水量は二百十四粍〇にして平年に比すれば三十六粍一孰れも多く一日中の最多量は十四日に於ける五十二粍六にして絶對最多より六十三粍五少く一時間の最多量は四日十五時より十六時の間に於ける二十三粍三にして絶對最多より十七粍一少し◎**蒸發總量**は百四十九粍四にして平年に比すれば十二粍七多く一日中の最多量は十二日に於ける九粍三なり◎**地皮溫度**の平均は二十五度九八にして月中の最高は四日十二時に於ける四十度四にして最低は二十九日六時に於ける十二度三なり◎**最高日溫**の平均は三十六度五三を示し月中の最高は十一日の四十三度三な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

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	757.16	22.08	16.58	82.9	3.45	3.54	—	—	1.2	—
2 〃	757.04	21.99	16.59	83.4	3.36	3.59	—	—	2.8	—
3 〃	757.03	21.89	16.58	83.9	3.25	3.74	—	—	3.9	—
4 〃	757.01	21.71	16.51	84.4	3.12	3.80	—	—	10.6	—
5 〃	757.14	21.60	16.54	84.9	2.97	4.16	—	—	7.3	—
6 〃	757.34	21.55	16.56	85.6	2.89	4.41	5.8	0.10	7.7	20.59
7 〃	757.53	22.42	16.76	82.0	3.66	4.36	5.8	7.15	11.5	21.80
8 〃	757.67	23.91	16.68	74.6	5.54	4.81	6.0	14.30	6.1	23.95
9 〃	757.74	25.36	16.88	69.2	7.27	5.04	6.6	18.50	4.3	26.71
10 〃	757.68	26.29	17.09	66.7	8.36	5.03	6.8	17.75	5.2	28.81
11 〃	757.41	27.02	17.08	64.1	9.40	5.36	7.0	18.25	5.9	30.40
12 〃	757.07	27.60	17.10	61.5	10.37	5.25	7.8	18.35	1.5	31.76
13 〃	756.69	27.88	17.21	61.7	10.64	5.28	7.1	15.95	7.5	31.72
14 〃	756.45	27.65	16.94	61.4	1050	5.65	7.6	15.35	3.9	30.18
15 〃	756.36	27.61	16.72	60.9	10.57	5.39	7.4	11.90	2.0	29.29
16 〃	756.45	26.94	16.78	63.4	9.50	4.86	7.6	11.80	27.5	27.40
17 〃	756.61	26.10	16.85	66.9	8.26	5.01	7.1	9.30	18.4	25.50
18 〃	756.76	25.13	16.99	70.8	6.79	4.64	6.7	2.65	6.8	24.19
19 〃	757.11	24.18	16.84	74.0	5.65	4.56	6.9	—	18.5	23.08
20 〃	757.50	23.67	16.75	75.9	5.12	3.82	5.6	—	17.5	22.47
21 〃	757.67	23.16	16.79	78.4	4.46	3.72	6.0	—	13.0	22.12
22 〃	757.70	22.78	16.76	80.3	3.93	3.45	5.5	—	12.1	21.74
23 〃	757.70	22.40	16.57	81.3	3.76	3.32	—	—	13.7	—
24 〃	757.61	22.07	16.36	81.9	3.60	2.99	—	—	5.1	—
平均	757.18	24.29	16.77	74.2	6.10	4.41	6.6	161.35	214.0	25.98

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	平均 平年比較	最高	最低	較差	水蒸氣張力平均	濕度 平均	飽差 平均	風 速度平均	最大速度	全上方向	最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	平年比較	降水量	蒸發量
1 日	53.5	28.1	+ 1.7	31.9	24.3	7.6	20.9	74	7.2	7.5	16.0	WSW	WSW	5.1	7.3	- 0.2	0.2	4.6
2 〃	55.4	26.7	+ 0.6	31.4	22.7	8.7	18.5	73	7.4	2.0	4.3	SW	ENE	9.3	2.0	- 4.2	0.0	4.3
3 〃	52.8	27.5	+ 1.3	32.2	24.7	7.5	21.7	80	5.5	4.3	1.63	〃	SW	8.7	2.8	- 4.8	1.8	5.3
4 〃	55.6	26.2	+ 0.1	32.0	23.4	8.6	19.8	79	5.7	2.9	4.4	SE	NE	6.1	4.8	- 2.3	31.0	6.7
5 〃	57.8	25.0	- 0.9	28.7	23.1	5.6	20.6	88	2.9	4.0	6.7	SSE	ENE	9.9	—	- 7.0	19.6	4.0
6 〃	59.7	26.9	+ 1.2	32.4	22.0	10.4	19.5	76	6.9	5.2	8.8	ENE	〃	6.4	9.8	+ 3.9	—	5.9
7 〃	57.7	26.4	+ 0.8	29.4	25.0	4.4	18.7	74	6.6	5.5	6.8	NE	NE	9.9	1.6	- 4.4	1.0	4.5
8 〃	53.3	2.74	+ 2.1	32.3	24.5	7.8	19.3	72	7.7	3.3	5.4	ENE	ENE	7.8	6.6	+ 1.0	0.0	5.3
9 〃	57.3	25.1	+ 0.1	28.3	23.3	5.0	16.6	70	6.9	6.3	9.7	N	N	8.8	5.4	- 0.4	—	5.7
10 〃	59.4	27.2	+ 2.5	33.5	22.7	10.8	20.3	77	6.6	3.1	6.7	E	ENE	7.6	6.2	- 0.6	2.8	4.2
11 〃	59.7	27.7	+ 3.1	33.2	23.0	10.2	19.7	73	7.9	3.0	5.0	NE	NE	3.4	9.7	+ 4.2	—	6.8
12 〃	58.2	27.9	+ 3.6	33.1	23.3	9.8	17.1	63	10.8	6.5	10.0	〃	ENE	1.3	11.3	+ 5.2	—	9.3
13 〃	55.7	27.4	+ 3.5	30.0	24.4	5.6	17.7	66	9.1	8.3	11.3	ENE	ENE	10.0	1.1	- 5.0	0.0	5.9
14 〃	48.6	24.6	+ 0.7	27.1	22.6	4.5	19.6	86	3.2	7.0	9.4	NE	NE	10.0	—	- 5.8	52.6	3.3
15 〃	38.4	26.4	+ 3.1	31.4	22.4	9.0	20.5	81	5.0	8.7	12.0	WSW	NE	9.7	1.8	- 3.5	43.4	5.5
16 〃	48.5	22.7	- 0.7	24.8	20.0	4.8	15.2	75	5.2	5.5	10.0	〃	W	9.1	0.3	- 6.2	1.2	3.2
17 〃	59.8	22.1	- 1.4	27.4	17.7	9.7	14.1	73	5.7	2.5	4.1	NE	NNW	3.5	8.6	+ 1.5	—	5.0
18 〃	66.0	23.0	0.0	29.5	15.9	13.6	14.9	73	6.3	3.3	6.8	ESE	NNE	3.2	9.2	+ 2.8	—	5.7
19 〃	66.9	25.3	+ 2.6	30.4	20.8	9.6	16.7	71	7.3	3.6	6.8	〃	NE	5.8	8.2	+ 1.9	—	4.7
20 〃	63.3	23.2	+ 0.9	26.0	21.5	4.5	18.4	87	2.7	1.8	3.1	NE	〃	9.1	0.7	- 3.6	7.2	1.9
21 〃	58.5	23.3	+ 1.4	28.6	18.7	9.9	17.4	82	4.0	3.4	8.8	N	NE	9.7	2.5	- 2.1	0.3	5.4
22 〃	61.3	20.3	- 1.2	24.9	16.3	8.6	11.7	68	6.2	4.4	8.9	〃	N	2.4	11.0	+ 5.9	0.0	6.7
23 〃	60.4	21.0	- 0.3	27.4	15.2	12.2	11.7	66	7.1	4.0	7.0	NE	NE	0.6	10.6	+ 5.2		6.1
24 〃	53.3	21.3	+ 0.2	25.1	16.8	8.3	12.3	66	6.6	4.3	7.9	NNW	N	10.0	1.6	- 2.6	0.0	5.4
25 〃	54.9	22.5	+ 1.5	27.0	17.6	9.4	13.6	68	6.8	5.2	9.7	W	W	4.6	6.5	+ 2.3	—	4.2
26 〃	58.5	22.1	+ 1.2	28.9	16.2	12.7	13.7	71	6.4	2.6	5.9	SW	NE	1.1	10.2	+ 5.0	—	4.9
27 〃	58.5	22.4	+ 1.4	28.1	18.1	10.0	15.2	77	5.1	2.9	6.4	NNE	〃	6.2	6.0	+ 0.6	13.5	4.6
28 〃	60.2	19.8	- 0.9	24.6	13.9	10.7	10.4	62	6.9	5.6	9.2	N	N	3.4	8.2	+ 3.5	0.2	6.6
29 〃	61.5	19.5	- 0.6	25.7	12.1	13.6	12.0	73	5.2	2.3	4.8	NE	ENE	6.1	7.7	+ 4.1	0.3	1.9
30 〃	61.2	20.3	+ 0.2	22.6	18.8	3.8	15.3	87	2.0	3.4	7.1	N	NNE	10.0	0.1	- 4.7	38.9	1.8
全月	57.2	24.3	+ 0.9	28.9	20.4	8.6	16.8	74	6.1	4.4	16.3	SW	NE	6.6	161.4	-10.5	214.0	149.4

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

九月	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	30.5	28.4	28.8	29.0	28.5	23.1	一時より七時迄及九時强風吹けり
2 〃	29.1	28.3	28.6	28.6	28.2	21.0	十七時十五分より五分間二十時二十分より十分間降雨あり
3 〃	29.8	28.4	28.6	28.5	28.0	23.8	朝露あり十三時二十九分より十四時二十五分迄雨降り十六時二十八分より十八時五分迄雷鳴あり十四時十五時强風吹けり
4 〃	29.7	28.3	28.4	28.5	27.7	22.5	朝夜露あり十三時十四分より雨降り十七時二十二分やむ十五時より十六時六分迄雷鳴あり
5 〃	26.4	27.2	27.8	27.8	27.7	22.5	三時五十分より雨降り斷續して十四時四分やむ六時二十二分より九時十二分迄雷鳴あり
6 〃	28.7	27.9	27.8	27.8	27.4	21.3	朝露あり十三時四十三分より十五時二十六分迄雷鳴あり
7 〃	25.5	26.7	27.2	27.3	27.3	22.9	六時二分より雨降り斷續して二十一時二十二分やむ
8 〃	28.8	27.3	27.2	27.0	27.3	23.8	九時四十分より十二時五十分迄日暈現る十八時五十一分より同五十五分迄雨降れり
9 〃	25.8	26.6	26.9	27.0	26.9	22.0	—
10 〃	28.8	27.0	26.9	26.8	26.7	21.7	朝露あり十三時五十八分より雨降り斷續して二十一時十五分やむ十四時十四分より二十一時四十分迄雷鳴あり
11 〃	29.1	27.5	27.3	27.0	26.8	21.0	朝夜露あり
12 〃	30.6	27.0	27.1	27.1	26.7	22.4	朝露あり九時强風吹けり
13 〃	27.8	26.4	26.9	27.0	26.7	23.5	九時七分より同五十五分迄雷鳴あり十三時二十分より十八時十分迄斷續降雨あり九時より十一時迄及十七時强風吹けり
14 〃	23.8	25.5	25.6	26.3	26.4	22.4	四時十分より雨降り二十三時十分やむ
15 〃	26.6	25.4	25.5	25.4	26.2	21.0	一時二十五分より雨降り斷續して二十三時五分やむ六時七時十時より十二時及二十四時强風吹けり
16 〃	23.7	24.6	25.2	25.4	26.2	17.9	零時五十分より雨降り斷續して二十一時十分やむ三時强風吹けり
17 〃	25.7	23.6	25.2	25.0	25.8	14.9	—
18 〃	25.2	24.5	24.7	24.9	25.6	14.3	朝露あり
19 〃	27.3	25.0	25.2	25.1	25.5	19.0	夜露あり十九時より二十時十分迄月暈現る
20 〃	23.5	24.8	25.0	25.2	25.6	20.0	六時三十二分より雨降り斷續して十四時十分やむ十一時四十四分より十二時十六分迄雷鳴あり
21 〃	26.0	24.9	24.9	24.9	25.4	16.7	五時四十五分より雨降り斷續して翌日に亘る十二時四十三分より十三時十二分迄雷鳴あり
22 〃	22.8	23.9	24.4	24.6	25.3	14.4	前日來の雨零時二十二分やむ夜露あり
23 〃	23.3	23.2	23.6	23.9	25.0	12.2	朝夜露あり
24 〃	21.4	22.8	23.3	23.7	24.6	15.1	朝露あり七時十三分より三分間微雨七時五十分より八時三十分迄日暈現る
25 〃	23.7	23.1	23.3	23.5	24.5	14.2	夜露あり
26 〃	25.4	23.1	23.2	23.3	24.3	13.0	朝夜露あり
27 〃	25.4	23.2	23.5	23.5	24.2	16.2	朝露あり十六時三十八分より雨降り斷續して翌日に亘る
28 〃	21.5	23.3	23.5	23.5	24.3	12.5	前日來の雨二時三十分やむ
29 〃	22.9	21.8	22.4	22.8	24.1	19.0	十時五十四分より十四時二十一分迄日暈現る二十一時三十九分より雨降り翌日に亘る
30 〃	20.4	21.9	22.2	22.6	23.7	18.2	前日來の雨十四時二十五分やむ
全月	26.0	25.4	25.7	25.8	26.1	18.8	

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）

九月	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	最多日量	起日	午前十時（相原は午前九時） 氣温	濕度	雲量	最多風向	天氣日數 降水	霧	霰	雹	霜	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	28.9	20.1	24.5	+ 0.6	35.0	1	11.9	29	224.7	+ 1.4	50.1	29	26.0	72	5.6	E	14	0	0	0	0	2	1	11	16	2
上之郷	28.2	19.6	23.9	0.0	32.8	12	11.1	29	265.9	+ 49.5	57.5	14	25.0	75	5.8	NE	16	0	0	0	0	2	2	8	13	0
岸和田	28.4	20.4	24.4	+ 1.0	35.0	3	11.0	29	247.8	+ 64.6	53.8	29	25.8	72	6.1	E	17	0	0	0	0	6	2	8	14	1
長承寺	28.7	19.7	24.2	+ 0.7	32.5	3	10.0	29	208.9	+ 29.2	48.5	29	26.2	74	5.9	〃	15	0	0	0	0	2	1	8	14	4
舳松	29.0	20.0	24.5	-	33.4	10	11.1	29	219.5	-	45.8	15	26.1	71	6.2	NE	17	0	0	0	0	0	0	8	15	0
堺	28.6	20.5	24.6	+ 0.7	34.0	10	11.6	29	193.5	+ 21.9	41.6	29	26.1	89	6.4	〃	18	0	0	0	0	7	2	7	15	8
天王寺	29.3	20.4	24.8	+ 0.9	34.0	11	11.5	29	244.5	+ 67.6	64.3	15	26.6	70	4.5	E	15	0	0	0	0	3	1	10	7	2
大阪	29.2	20.9	25.0	+ 1.2	33.5	10	12.1	29	215.3	+ 27.2	51.1	4	26.3	67	6.8	N	15	0	0	0	0	9	4	7	15	7
福島	29.4	20.5	25.0	+ 0.7	33.1	3	11.2	29	241.7	+ 64.7	66.0	4	26.4	66	5.3	NE	15	0	0	0	0	3	2	8	12	2
新庄	28.2	20.0	24.1	+ 0.6	31.6	1	10.1	29	208.4	+ 19.3	62.2	15	25.4	74	6.4	E	15	0	0	0	0	3	2	4	16	1
秦野	28.9	19.2	24.1	+ 0.6	33.5	11	8.6	29	193.8	- 7.1	52.0	15	26.2	73	6.1	NE	14	0	0	0	0	2	2	7	15	0
妙見山	21.7	15.8	18.8	- 0.3	26.1	12	5.7	29	321.2	+ 113.0	112.0	15	19.5	91	7.0	E	15	0	0	0	0	1	0	0	18	0
東郷	28.0	17.4	22.7	+ 0.8	32.8	10	6.7	29	288.0	+ 67.4	85.2	15	25.0	73	6.0	S	17	0	0	0	0	3	2	10	15	4
天王	24.6	16.7	20.6	+ 0.7	27.2	2	7.0	29	269.3	+ 27.5	59.0	14	21.6	79	6.3	E	15	0	0	0	0	2	0	5	13	0
茨木	29.5	20.0	24.7	+ 1.0	35.5	2	10.6	29	290.0	+ 93.4	88.5	15	25.5	75	5.0	NE	10	0	0	0	0	3	2	7	8	1
清水	29.3	18.9	24.1	+ 1.0	33.9	11	9.3	29	264.5	+ 58.6	61.2	15	26.6	70	4.0	E	11	0	0	0	0	2	2	14	6	3
枚方	29.8	19.6	24.7	+ 0.7	34.0	11	14.0	29	302.0	+ 101.8	114.3	15	26.5	71	6.8	NE	10	0	0	0	0	0	0	6	17	0
田原	29.2	18.0	23.6	+ 1.0	33.2	3	8.0	29	301.8	+ 83.8	135.4	15	26.0	73	4.8	E	12	0	0	0	0	1	1	12	9	0
八尾	30.3	20.5	25.4	+ 1.6	34.9	10	10.0	29	242.8	+ 63.2	80.2	15	26.9	69	5.4	〃	12	0	0	0	0	1	1	11	14	0
柏原	29.2	19.7	24.5	+ 0.8	35.0	7	10.2	29	312.1	+ 129.4	103.0	15	25.7	70	6.0	N	18	0	0	0	0	3	2	10	15	2
富田林	29.2	19.3	24.3	+ 0.9	33.8	3	9.9	29	315.3	+ 107.9	63.0	15	26.2	80	6.5	NE	13	0	0	0	0	0	0	6	18	0
長野	29.2	18.8	23.9	+ 1.0	33.6	1	8.1	29	297.6	+ 71.0	43.6	14	26.5	67	4.4	〃	13	0	0	0	0	1	1	9	5	1

第四表　大阪府管内降水量

九月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	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	—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	2.0	0.2	0.5	0.4	—	0.2	2.5	0.0	0.6	0.1	—	2.0	—	—	0.0	—	0.8	—	—	—	—	—
3 〃	24.3	19.4	31.0	21.1	7.3	6.0	18.5	1.6	1.5	3.0	1.7	4.2	5.0	6.0	5.5	3.0	1.4	17.0	5.7	14.3	12.2	38.7
4 〃	22.0	39.3	32.0	24.5	19.9	23.2	34.5	51.1	66.0	58.3	38.0	51.0	35.5	33.0	42.5	56.8	61.0	18.8	21.0	31.8	38.0	37.4
5 〃	2.1	0.8	0.5	0.7	0.3	0.8	1.0	0.5	1.3	6.0	17.6	21.5	23.1	41.0	45.3	32.4	—	—	—	0.1	21.3	10.4
6 〃	—	—	0.6	0.0	0.2	—	—	0.9	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
7 〃	—	—	0.5	—	—	0.4	—	0.0	0.0	—	—	1.4	0.4	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—
8 〃	—	0.2	0.4	0.7	0.8	0.2	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
9 〃	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	11.5	12.7	10.5	4.2	5.4	4.7	2.2	2.8	4.0	0.0	1.0	8.6	4.5	1.5	—	—	—	8.2	—	2.3	2.2	2.0
11 〃	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	0.0	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
13 〃	3.7	3.3	3.0	3.4	3.5	3.6	4.7	6.5	4.5	2.0	2.7	5.0	4.5	4.2	4.2	3.8	11.0	11.2	8.2	8.6	6.8	9.3
14 〃	48.0	57.5	42.0	33.0	42.3	36.5	48.0	46.7	45.5	21.0	26.0	66.5	68.5	59.0	52.5	50.4	60.0	49.0	40.7	53.9	57.0	43.6
15 〃	13.2	29.8	20.0	32.1	45.8	39.1	64.3	43.5	55.5	62.2	52.0	1120	85.2	51.0	88.5	61.2	1143	1354	80.2	1030	63.0	32.6
16 〃	10.0	8.2	18.0	5.0	1.8	1.8	6.7	1.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.0	3.1	—	—	—	—	12.0	2.4	21.0	26.9
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
19 〃	5.4	5.5	2.5	1.5	0.7	0.7	0.6	0.7	1.3	0.3	0.8	0.2	3.6	1.2	—	1.0	—	1.0	0.6	2.9	—	—
20 〃	5.1	7.7	9.0	9.0	10.2	8.9	6.0	7.0	5.2	3.7	7.7	3.8	8.7	35.0	7.5	11.4	5.4	7.0	6.8	6.2	7.5	10.3
21 〃	—	6.1	—	—	8.9	3.0	1.0	0.2	0.6	0.4	5.5	26.8	9.1	6.8	—	—	—	5.8	3.5	10.0	13.0	22.6
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—
23 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	2.7	3.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	6.8	5.1	8.5	9.2	19.2	16.4	14.5	13.9	14.7	13.5	6.7	—	—	—	10.5	6.8	13.3	15.5	15.1	16.2	14.7	11.3
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	50.1	48.8	53.8	48.5	41.5	41.6	24.5	32.7	32.3	32.0	25.5	14.0	13.3	21.0	21.0	24.2	3.17	28.7	10.6	46.5	58.8	10.2
30 〃	20.5	21.3	15.0	15.6	7.5	6.3	15.5	6.2	7.5	5.7	6.5	1.5	11.7	3.5	12.5	13.5	3.1	4.2	38.4	13.1	19.8	42.3
全月	2247	2659	2478	2089	2195	1935	2445	2153	2417	2084	1938	3212	2880	2693	2900	2645	3020	3018	2428	3121	3153	2976

（績）　九月中大阪高層氣流觀測表

高サ 分/粨	風向	速度 秒/米	高サ 分/粨	風向	速度 秒/米	高サ 分/粨	風向	速度 秒/米	高サ 分/粨	風向	速度 秒/米	高サ 分/粨	風向	速度 秒/米	高サ 分/粨	風向	速度 秒/米
6日	9時	25分	22	WNW	2.0	6	E	3.2	8	ENE	3.6	11	ESE	1.3	11	N	2.4
1	NE	3.9	23	〃	12	7	ESE	2.4	9	〃	5.4	12	〃	1.5	12	〃	3.4
2	〃	5.5	24	〃	1.0	8	SE	3.1	10	〃	7.3	13	〃	1.8			
3	〃	7.8	25	NW	1.9	9	SSE	4.8	11	ENE	5.9	14	〃	2.4	27日	9時	40分
4	〃	8.5	26	〃	1.3	10	〃	5.3	12	E	6.1	15	〃	2.0	1	ENE	2.9
5	〃	7.9	27	WNW	0.6	11	〃	4.6	13	〃	4.3	16	SE	3.3	2	〃	4.1
6	〃	6.0	28	S	0.9	13	〃	4.9				17	〃	4.0	3	〃	3.8
7	ENE	5.4	29	SSE	2.2	13	〃	5.8	13日	10時	36分	18	〃	2.2	4	〃	4,6
8	ESE	5.8	30	〃	2.0	14	〃	5.9	1	ESE	4.6				5	〃	3.6
9	〃	6.0	31	〃	2.3	15	S	6.0	2	E	6.5	19日	9時	30分	6	ESE	2.0
10	〃	6.0	32	SE	1.7	16	〃	5.6	3	ESE	8.0	1	ESE	4.6	7	SE	2.1
11	〃	5.5	33	ESE	2.3	17	〃	7.1	4	〃	7.6	2	E	2.1	8	E	1.5
12	〃	8.0	34	〃	2.0	18	〃	7.0	5	〃	11.0	3	〃	2.0	9	NNE	2.2
13	ENE	9.5	35	SE	3.3	19	SSW	6.7	6	E	9.0	4	〃	2.9	10	N	1.5
14	〃	13.4	36	〃	3.2				7	〃	9.0	5	ESE	4.0	11	〃	1.5
15	〃	11.2	37	〃	3.7	11日	9時	30分	8	〃	10.6	6	〃	5.4	12	WSW	1.5
16	〃	13.2	38	SSE	3.7	1	SSW	1.3	9	〃	10.2	7	〃	5.3	13	SW	1.7
17	〃	11.2	39	〃	3.4	2	SE	1.0				8	〃	5.3	14	〃	3.5
			40	〃	4.3	3	E	1.8	17日	9時	15分	9	〃	4.1	15	WSW	5.9
8日	9時	50分	41	〃	4.7	4	ENE	2.8	1	NNE	0.8	10	〃	3.8	16	〃	6.4
1	SE	4.6	42	S	4.0	5	〃	4.8	2	–	0.4	11	SE	3.7			
2	〃	4.0	43	〃	4.7	6	〃	3.6	3	NNW	2.6	12	〃	4.2	28日	10時	57分
3	SSE	2.1	44	SSE	4.9	7	〃	4.0	4	〃	2.9	13	SSE	5.0	1	NNE	5.7
4	ENE	0.7	45	S	4.8	8	E	4.8	5	〃	3.3	14	NE	5.9	2	N	3.9
5	SSE	0.8	46	SSE	5.2	9	〃	4.3	6	〃	3.5	15	SSE	4.0	3	〃	8.1
6	E	2.4	47	S	6.0	10	〃	4.7	7	〃	2.7	16	S	5.6	4	〃	9.0
7	〃	3.7	48	SSE	7.8	11	ENE	4.2	8	N	2.3	17	〃	5.3	5	〃	8.3
8	〃	2.7	49	S	8.0	12	E	3.8	9	NNW	2.6	18	〃	5.1	6	〃	10.3
9	SE	1.5	50	〃	8.0	13	ESE	4.0	10	〃	4.2	19	〃	3.4	7	〃	10.4
10	〃	1.5	51	SSE	8.7	14	SSE	2.2							8	〃	11.2
11	〃	2.2	52	〃	6.3	15	SE	4.3	18日	9時	45分	25日	9時	50分	9	〃	9.0
12	〃	1.8	53	S	8.0	16	〃	5.3	1	NNE	5.8	1	NW	2.2	10	〃	8.3
13	SSW	1.0	54	〃	6.9				2	〃	3.0	2	〃	3.0	11	〃	9.2
14	WSW	1.2	55	〃	5.6	12日	10時	04分	3	NE	2.5	3	NNW	4.2	12	N	10.1
15	N	0.8				1	NE	7.5	4	〃	4.0	4	〃	4.3	13	〃	10.7
16	NNW	2.5	10日	9時	37分	2	〃	11.4	5	ENE	6.0	5	〃	5.3	14	〃	10.9
17	〃	1.5	1	NE	2.7	3	〃	10.7	6	〃	4.5	6	〃	6.3	15	〃	14.0
18	WSW	1.5	2	ENE	2.3	4	〃	8.5	7	ESE	5.5	7	N	4.2	16	〃	12.4
19	SW	2.3	3	E	2.5	5	〃	6.8	8	〃	4.0	8	〃	2.3	17	〃	11.0
20	WSW	2.3	4	ESE	3.4	6	〃	7.4	9	〃	1.3	9	NNW	5.4	18	〃	6.2
21	W	2.2	5	E	2.5	7	ENE	7.5	10	〃	0.5	10	〃	4.5	19	〃	9.1
															20	〃	13.3
															21	〃	13.6
															22	〃	16.6
															23	〃	5.4
															24	〃	12.4

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二百四十一回にして人身に感覺ありたるものは十五回卽ち九月一日十一時五十九分二十四秒に發したる相模灘の大震及び之に伴へる餘震十三回と二十九日五時五十六分二十五秒大阪に發したる弱震一回なり人身に感覺なきも强震計に感じたるもの十九回あり卽ち相模灘烈震の餘震なりし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內にありたるものは二百七回卽ち相模灘地震の餘震二百一回志摩の國の南方海底に發したるもの一回大阪附近二回なり又遠距離地震は三回卽ち南洋ニユーギネア附近一回伊太利シシリー島南東部「シラクサ」附近一回波斯「ケルマン」市附近一回なり

今主なる地震に就きて其概況を記すれば下の如し

136　九月一日十一時五十九分二十四秒の大震

此地震は伊豆の大島の北方熱海より東方約三十粁の相模灘に發したる大震にして烈震區域は西は天龍川流域より東は水戸の南方に及ぶ楕圓形にして其面積三十六萬三千三百方粁强震部は西は福井、彥根、津より北方は松本、前橋邊より東方は福島に至る其面積六十九萬二千五百方粁弱震部は北方は秋田邊より南西方は四國全部、廣島附近に及び九州以南及び北海道は無感覺なりしが仁川にては微震を感じたりと云ふ

此地震の大阪に感じ始めたるは一日十一時五十九分二十四秒にして東西動地動計の初動は東より西に二十七粍七動き南北動は北より南に四粍一動き初期微動の繼續時間は五十一秒にして上下動の初動は上方動の極微なり此れによりて震央地を求むれば北八十一度東三百七十八粁の地點に當れり而して〇時一分三十秒に於て最大振幅六十二粍〇振動期二秒四に達し其後餘震頻發して大阪にても九月中の餘震回數二百三十五回餘に及び大阪測候所にての震度は强震い弱き方の程度なれども被害なかりし

今震央地に近き中央氣象臺に於て觀測せる有感覺地震回數と大阪測候所に於て觀測せる餘震回數を記すれば下の如し

中央氣象臺觀測		大阪測候所觀測			中央氣象臺觀測		大阪測候所觀測		
日次	有感覺回數	有感覺回數	強震計に感じたる回數	簡單微動計に感じたる回數	日次	有感覺回數	有感覺回數	強震計に感じたる回數	簡單微動計に感じたる回數
1日正午—2日正午	356	8	21	106	17日正午—18日正午	7	—	—	1
2日正午—3日正午	289	4	5	42	18日正午—19日正午	2			
3日正午—4日正午	173	—	1	12	19日正午—20日正午	5	—	—	—
4日正午—5日正午	143	—		13	20日正午—21日正午	6	—	—	2
5日正午—6日正午	63	—	—	5	21日正午—22日正午	4	—	—	—
6日正午—7日正午	45	—	—	6	22日正午—23日正午	4		—	1
7日正午—8日正午	43	—	2	8	23日正午—24日正午	6	—		1
8日正午—9日正午	36	—	1	5	24日正午—25日正午	2	—	—	2
9日正午—10日正午	30	—	—	8	25日正午—26日正午		—	—	1
10日正午—11日正午	19		—	2	26日正午—27日正午		1	1	6
11日正午—12日正午	17			5	27日正午—28日正午			—	1
12日正午—13日正午	12			2	28日正午—29日正午				—
13日正午—14日正午	15				29日正午—30日正午				1
14日正午—15日正午	11	—	1	2	30日正午—1日正午	—		—	1
15日正午—16日正午	6	—	—	—					
16日正午—17日正午	5	—		2	總計	—	14	32	235

相模灘地震に伴へる海潮の大阪港据附の自記驗潮儀に感じ初めたるは一日十五時〇分にして海水は急に減退し始め十五時五十五分其極に達し三十七糎八減水して上昇に向ひ十六時二十二分三十秒に於て三十五糎上昇して減退に向ふ斯くして繰り返すこと六回其周期は一時十分十秒にして二十二時十分より干潮に向ひ其振幅大に縮少せしが二日四時〇分干潮の極に達せし時又其振幅十糎に及び七時より振幅大に衰へたれども五日十二時に至る間は尚も異狀なる海水の昇降を呈せり

此地震が與へたる東京灣及相模灣の地形及び水深の變化

海軍測量隊は十月中旬より來春にかけ東京灣及相模灘の沿岸及び沖合の精測をなす豫定なるも速に其大體を知るの急要なるを認め去る九月十九日より二十八日に亘り測量艦武藏、大和及び測量班は同沿岸地形の變狀及び沖合の水深の略測を實施せしが其成績は大體下の如く發表せらる

沿岸の地形には大なる變化なきも土地の隆起及沈下と之に伴ふ海岸線の變化にして海岸線の變化は精測せざれば明かならざれども土地の隆起及び沈下は横濱より木更

津を貫く一線以北の東京灣北部にては變化なく其以南は土地隆起し南に進むに從ひ其量を增し房總半島の西側にては約二尺隆起し館山灣附近の四五尺より洲崎附近は約六尺に達し同半島の外側野島崎附近迄は約五尺鴨川附近は約三尺に減じ漸減して小湊附近迄は多少の隆起を認むるも其より北方勝浦附近に至りては全く變化を認めず又横濱は岸壁防波堤等の沈下に依りて幾分土地の沈下したる樣見ゆるも實は變化なく其より南方に進むに從ひ土地隆起し横須賀、浦賀附近の二尺乃至三尺より三浦半島南角の劍崎、三崎附近にては四尺乃至五尺餘に達せり又相模灣にては三崎より北に進むに從つて土地隆起の程度小となり逗子、鎌倉、江ノ島附近にては約二尺相模灣の北岸にては其量一層少く伊豆の東岸にては眞鶴沿岸は約二尺なるも熱海、網代附近にては却て多少沈下の傾向を示し伊東附近より再び約一尺餘隆起し其より南下するに從ひ漸次多少の沈下をなし稻取、下田附近に至りて約一尺內外沈下し眞鶴崎に接したる笠島の約八尺熱海沖の初島の約七尺隆起せるあり而して笠島の東方大礁の南方に當る約東經百三十九度十七分北緯三十五度十一分の海底にて百尺陷沒したる所あり其南方に於て七十尺陷沒せる所あり伊豆大島の北方初島の東方海底に於て四十尺乃至五十尺隆起し又江ノ島の南方東經百三十九度二十四分北緯三十五度十一分の海底に於て五十尺其南方にて三十尺隆起し三浦半島の南端三崎西方海底は又六十尺陷沒せし所ありしと

震　害　概　況

此大震の爲め多年信賴せる安住の都市は一瞬にして大破され五十有餘年間心血を注いで成せる有らゆる文化施設も其大半運用に支障を來し相續いで來る數次の激烈なる餘震に恐怖狼狽する中に早くも各所に發したる火は炎々と燃え上り火は風を呼び風は火を煽りて廣大なる區域は無慘なる焦土と化し十數萬人の我同胞は此れに斃れ百億の財寶は此が爲め烏有に歸し又斯かる大震害は世界の震災史にも全く其記錄なく歷史を繙きて大震害を尋ぬるに隣國支那に於て明の嘉靖三十五年支那黃河の一支流渭水の川筋に於て八十三萬の死人を出せし地震あり西歷紀元千七百五十二年十一月一日「ポルトガル」の首府「リスボン」に於て僅か六分間に六萬人の生命を奪ひたる地震津浪あり伊太利に於ては千六百九十三年シシリー島に於て十萬の死者を生じたる地震に次ぎ千九百八年十二月二十八日「メッシナ」市にては市民十三萬八千人の中

八萬三千人を壓死せしめ猶附近の地方に於ける死者を加へて十四萬の死者を算せし地震あり千九百六年四月十八日桑港附近の大震に伴へる大火災は延燒區域二十八町四方去る安政二年の江戸地震に於ける延燒區域の四倍にして彼の有名なる千六百六十六年の英國倫敦の火災の六倍の廣さに達せしが今回の大地震に伴ふ火災の燒失家屋は東京にても凡そ四十萬燒出されたる人數百五十萬總面積二・二平方里に及び安政地震火災の十三倍桑港大地震火災の四倍に相當せり此有史以來未曾有の大災害を齎らしたる大地震大火災の被害は帝都を中心として横濱以南三浦半島全部相模灘の沿岸藤澤、平塚、小田原より伊豆半島、熱海、伊東北して箱根、山北、御殿場、沼津方面に及び東は房總半島の西部沿岸地方北は甲府方面に至る廣大なる區域に及べり

小田原　又震源に近き小田原町は慘狀言語に絶し大震動の起ると同時全町忽ち倒壞、陷落、埋沒、大龜裂等を生じ海嘯は大震後五分間にして襲來し家屋の崩壞は火災を呼び炎々として天を焦し全町の三分の二を焦土と化し小田原紡績會社全壞は女工六百名の大半を死傷せしめ地盤の龜裂は驛前より幸町通り小田原御用邸の濠端に於て最も凄く三尺以上に及び又六尺位埋沒して崖をなしたる所あり町内總戸數五千百十一戸の内燒失三千四百戸人口二萬二千九百七十一名の内死者二百七十名重傷者五百二十名を出し足柄郡片浦村根府川を挾みたる兩岸山腹にある百七八十戸の根府川村は地辷りの爲め全部陷沒せり

横須賀市　にては鎮守府は倒壞し工廠は見る影もなく破壞し正午前横須賀驛着の列車にて下車せし約五百名の乘客は停車場を出て鎮守府給品部の横手通行中崖崩れの爲め全部埋沒し後日に至り掘り出せし所三名のみ生き殘り他は無慘の壓死を遂げたり聞く所によれば其内には修學旅行中の靜岡縣高等女學生百二十名ありしと云ふ又全市一萬千八百戸の内倒壞せざるもの僅かに百十五戸殘れるものも半壞狀態にして内四千戸は火災に罹り碇泊中の軍艦三笠は損傷し入渠中の潛水艦二隻は大破し海軍重油「タンク」は爆發して三日に亘り濛々たる黑煙を揚げ悽慘を極めたり

横濱市　激震と同時に全市に亘りて凄き音響傳はり大建築物も民家も一時に壓しつぶれ見る見る間に火は八方に立ち昇り全市殆ど火の海と化し棧橋は海中に陷沒し濛々たる水煙を騰げ咫尺を辨せず數分後に於て傾斜のまゝ半浮き上りしが其時は岸壁低下崩

壞し軌道は波狀形を描いて斜になり隨所に大龜裂を生じ屹立したる英米領事館も稅關も郵船、商船の大建築物も倒壞し水道の鐵管破裂して膝を沒する水を吐き火は卍字の如く亂れて凄く爆發の響各所に起り燃え狂ふ火に追れて逃げ迷ふ市民は一方は橫濱公園に雪崩を打つて避難し春木町、本牧、野毛山、山下町等の高臺に遁れ鐵路に沿ふて走り又一方海岸に至り船舶に逃れんとせしも艀船は悉く破壞沈沒して見當らず海中に飛び込み溺死せしもの數知らず當時碇泊中の「パリ」丸「アンドレールボン」號、エンプレス、オブ、オーストラリヤ號、丹後丸、三島丸、リマ丸、若手丸、コレア丸、ろんどん丸等は辛うじて岸壁を離れ災厄を免れたる後百方避難者の救助に力めたり此間に於て「スタンダード」「ライヂングサン」の石油「タンク」は巨砲の炸裂するが如く爆發し眞黑の毒煙は天空に冲し石油は河川を傳うて燃えながら海面に流出し大小のランチ荷船等に延燒し危險は言語に絕し橫濱地方裁判所倒壞の爲め末永所長、福釜檢事正、代理判事、檢事外所員三十餘名慘死公判開廷中の被告傍聽人辯護士、等二十名壓死を遂げ書類全部を燒失し橫濱刑務所も多數の囚徒壓死し火に包まれ到底免れ難きを見て千二百餘名の囚徒を二十四時間以內に歸所すべき旨を告げて全部解放せり又外人の壓死者百餘名に達し殊に悲慘を極めたるは正金銀行の建物の堅牢なるを思ひ此所に避難せし多數の人が地下室に入りしが全部猛火の包圍する所となり悉く蒸燒となりしことにして斯る狀況にて死者二萬三千傷者四萬に達し燒失戶數五萬五千八百餘戶到壞家屋一萬八千餘戶殆ど全滅に近し

東京市　帝都の震害は橫濱より小なりしも中央氣象臺の觀測に依れば加速度は每秒三千粍を越えたる由なれば破壞力も强く淺草凌雲閣の如きは八階以上が二つに折れて到壞墜落數十戶の民家を壓し潰し近代建築の美を誇る大「ビルデイング」も到潰又は龜裂を生じ市中を蜘蛛の巢の如く張り廻したる電線は亂麻の如く縺れ或は切斷し水道の鐵管は隨所に破裂し電車線路はうねを打つて崩れ電信電話鐵道線路も大破し帝都は全く孤立の狀態となり百三十四箇所より發したる火は倍々威力を加へ紅蓮の焰は縱に毒舌を閃めかして其區域廣大し斷水の爲め近衞と第一師團の軍隊も警視廳の消防も施すに術なく三日正午頃まで震火繼續し四十萬の家は燒かれ百五十萬の市民をして雨露を凌ぐに由なからしめたり斯くて死傷者の數は全市を通じて夥しき數に上り約五萬七千の燒死者と一萬一千餘名の溺死者とを出し壓死者は三千六百餘名にして負傷者は三萬二千名に達せり而して死者の最も多く出したるは被服廠跡にして猛火に遂はれて避難し來るものを相生警察署長は聲を嗄して同廠內へ避難せしめしが十六時頃隅田川の兩國橋北側卽ち東京高等

工業學校並に專賣局を河の右岸に兩橋の國技館を左岸に持ちたる中間に起りし大旋風は國技館の三分の二位の直徑にて高き國技館の三倍位に思しく當時延燒しつゝありし高等工業學校の煙や焰を卷き込み川口に浮びし船を一間若しくは二間上に持ち上げつゝ横網町の安田邸の中程に上陸し安田邸の北に當る被服廠北部に進行し最大六七十米の風速にて大なる木を根こぎにし或は荷車を高き梢に引きかけ其旋風の含みたる煙焰は被服廠に避難し居たる人達の荷物や着物に燃え移り又は其旋風に含まれたる煙焰を吸ひ込み三萬八千人中生き殘れるもの僅か二百名に過ぎず相生橋署長は責任を重じ自刄したりと聞けり又安田邸より走り來れる人が「ミイラ」の如くなりて死せりと言ふ斯の如き大旋風は數なけれども小旋風は東京市中にも各所に起り今戸に起りたる旋風は十二時の地震と共に立往生せる電車を四十間も先に吹き飛ばし又橋場に起れる旋風は貨車を持ち上げ其勢力强かりし今中央氣象臺の記錄に依れば當日の風向は午前中は東風吹きしが次第に南に廻り强風程度となり午後五時に及び次には西に變じ又次第に北となり午後九時頃より北風强く同十一時最大風速度毎秒二十一米八に達し其後漸次風勢衰へ翌朝八時には尙北の毎秒五米四にし其より急に南に轉じ五米乃至十米を持し翌日に及べり斯くの如く風向轉々し且强烈風に達せし爲め火災は擴大し先には風上にありし地も後には風下に廻り遂に帝都大部分の繁榮區域を燒失せしめたり而して中央氣象臺も如水會館及び文部省よりの飛火により一日午後十一時五十五分發火一時半頃燃え落ちたる次第にて氣象臺自身が火を蒙りたれば其所にて觀測したる記錄は火事の影響を受けたること多大なるべきも今其觀測を記すれば下の如し

時間	風 一日 風向	風 一日 風力	風 二日 風向	風 二日 風力	風 三日 風向	風 三日 風力	氣壓 一日	氣壓 二日	氣壓 三日	氣溫 一日	氣溫 二日	氣溫 三日	濕度 一日	濕度 二日	濕度 三日
一時	SSE	5.5	NNW	16.9	SSE	7.0	757.3	751.9	755.0	26.0	32.7	26.7	82	41	79
二時	ESE	5.5	N	15.4	〃	8.4	756.4	752.1	754.8	26.0	32.0	26.8	84	41	81
三時	〃	7.9	〃	13.8	SE	7.3	756.2	752.4	754.6	25.1	31.3	26.6	87	44	84
四時	SE	5.0	〃	10.5	S	6.7	756.5	752.4	754.5	25.9	31.6	26.0	83	40	88
五時	〃	6.0	NNW	10.2	〃	4.3	755.2	753.1	754.6	26.2	31.0	25.6	84	45	84
六時	E	7.8	〃	7.9	〃	4.7	754.0	753.6	754.8	26.2	30.3	25.5	84	51	82
七時	SE	9.8	NW	7.9	〃	5.9	753.4	754.1	754.8	26.6	26.3	26.5	83	63	77
八時	SSE	9.5	N	5.4	〃	8.1	752.9	754.3	754.8	26.9	26.1	27.7	84	63	76
九時	S	11.2	SSW	4.6	〃	10.2	752.2	754.4	754.8	26.3	27.7	27.7	90	57	78
十時	〃	11.0	SW	4.4	〃	9.6	751.5	754.0	754.5	26.7	27.1	28.4	85	63	74

時間	風 一日 風向	風 一日 風力	風 二日 風向	風 二日 風力	風 三日 風向	風 三日 風力	氣壓 一日	氣壓 二日	氣壓 三日	氣溫 一日	氣溫 二日	氣溫 三日	濕度 一日	濕度 二日	濕度 三日
十一時	S	10.8	SW	5.1	S	7.6	751.1	753.8	754.2	26.3	27.1	28.1	88	60	79
十二時	SSE	12.3	〃	5.6	〃	11.2	749.8	753.8	754.1	28.7	26.3	28.1	77	57	89
十三時	SSW	11.7	〃	6.9	—	—	749.7	753.9	753.5	29.1	26.9	27.1	76	72	98
十四時	S	11.3	SSW	5.9	—	—	749.0	753.5	753.6	29.5	27.4	25.7	67	67	100
十五時	〃	11.0	SW	5.7	—	—	748.7	753.9	752.8	29.7	27.1	25.7	65	68	100
十六時	SW	10.7	S	5.8	—	—	747.4	753.7	752.5	30.0	27.5	25.8	66	69	100
十七時	S	13.7	〃	8.9	—	—	749.3	753.9	752.4	28.3	27.3	26.5	78	69	99
十八時	WSW	14.5	〃	8.2	—	—	749.4	754.2	752.6	29.1	27.2	26.6	73	71	100
十九時	W	13.1	〃	6.6	—	—	750.0	754.8	752.9	29.8	27.4	26.6	64	64	86
二十時	WNW	10.4	〃	7.9	—	—	750.5	755.2	753.0	29.0	27.5	26.6	62	64	88
二十一時	NNW	18.5	〃	6.2	—	—	750.5	755.3	753.0	30.3	27.2	26.6	52	69	88
二十二時	〃	19.2	〃	5.0	—	—	750.8	755.4	752.9	31.9	27.1	26.7	44	72	87
二十三時	NW	21.8	〃	4.8	—	—	751.4	755.3	—	32.7	27.1	26.5	45	76	89
二十四時	NNW	17.6	〃	6.1	—	—	751.6	755.2	—	32.7	27.0	26.4	41	78	86

而して中央氣象臺にて觀測したる風力は一日午後九時頃より十七米乃至二十一米に及びしも品川にては四米乃至五米にて其最强は二日午前二時の每秒風速五米三にして又熊谷測候所の二日の午前二時の西風每秒八米に達したるに比すれば其差大にして氣象臺にて一日夜半前後の著しく風向北に廻り風力增勢したるは全然火災の影響にして而も氣象臺其ものゝ火事の爲にあらず神田日本橋方面の猛火の爲なるべく次に著しき變化を與へたるは氣溫の上昇と濕度及水蒸氣張力の減少したる事にして氣溫は本館燒失前既に三十度を越え本館の燒失は夜半頃にして其時は四十六度に達したり之によりて見れば斯く火災の擴大せしは第一は水道の破壞による消防力の不足第二は地震の爲め家根瓦の崩れ落ち火の附き易くなりたる事にして火事は風を呼び風は火を擴げ互に助け助け合ひて斯くも猛烈を極めたるなり由來日本の地震の統計に依れば日本家屋の潰れ家十一軒に對して死者一名なる割にして梁又は桁の下敷となりて致命傷を受け十一軒潰れ家に僅か一名の死者を出すより見て地震其自體は恐るゝにたらざるも火災を伴ふ時は三軒の倒壞家屋に死者一名となり四倍の人命を損ふ事ゝなれりまして財產の損害の如き家は潰れたりとも完全に殘るもの有れど火災に罹りては何物も殘らざるに於ておやまして人口稠密なる都市に大地震起らんか十一軒潰れて一名死す往時の統計より以上の多數死者を出すは今回の地震に際し博物館の印刷工場倒潰して此れに作業中の職工百名下敷となり死せるあり日

本電氣會社工場全潰して約四百名壓死せるあり內外ビルデイングの大建築物は工事半にして崩壞し三百餘名の人夫の壓死せる等其實例により明かなる所今回の地震は九月一日なれば各學校の生徒は未だ授業開始し居らざりしは死傷の數を少くしたことにして不幸中の幸なるべし

嗚呼斯くして我が帝都の三分の二は焦土と化し又我が國民一致協力以て之れが復興せざるべからず伊太利「メツシナ」市は十五年前に十三萬八千人の人口中八萬三千人壓死したる大震災に遇ひ市街の復活は不可能ならんと疑はれしが十五年後の今日立派に復興して其建築は三階を最大限度とし多くは二階造とし道路を廣くし公園を增し耐震耐火の設備なり現今市民は十五萬と注せられ震災前より繁榮せるを見て我等も亦今回の震災にて倒れし都市は耐震耐火の設備を完全に再び斯かる災害を蒙る虞れなからしむること肝要なり

144　九月一日十二時四十九分四十三秒頃の地震

此地震は相模灘大震の餘震中に於て最大なるものにして當所の强震計は十二時五十分三十一秒に於て最大振幅二十一粍一に達したり

241　九月二日十一時四十七分五十三秒の地震

此地震は布良の南方海底に發したるものにして最大振幅は十四粍五に及べり

254　九月二日十八時二十八分七秒

此地震は九十九里濱の東方海底に發したるものにして房總半島東部にては一日正午の地震より强く感じたる由にして勝浦以北にては一日の津浪は著しからざりしが此地震にては高六尺位の津波起りしが被害なかりし最大振幅は十四粍二に達せり

340　九月十日七時十一分二十六秒の地震

此地震は南洋ニユーギネアー附近に發したるものにして當所地動計に感じ始めたるは七時十一分二十六秒にして第一初期微動の繼續は六分〇秒第二は五分三十秒卽ち震央地までの距離は四千二百二十粁にして南北動地動計は七時二十七分二十三秒に於て最大振幅四百七十「ミクロン」振動期八秒九を現し總振動時間は二十八分五十四秒に及べり

356　九月十七日十二時四十一分六秒の地震

此地震は志摩の國の南方海底に發したるものにして東西動地動計は西より東へ二粍〇南北動地動計は北より南へ三粍〇動き初期微動の繼續時間は三十秒卽ち震央は大阪より南三十五度東距離は二百二十粁となる而して南北動は十二時四十六分二十四秒に於て最大

振幅二百四十「ミクロン」振動期二秒九東西動は十二時四十一分三十六秒に於て百七十「ミクロン」振動期二秒八を示し總振動時間は二十分三十秒に及べり

357　九月十九日十七時三十分一秒の地震

此地震は伊太利シシリー島の南東部「シラクサ」に發したる强震にして當所地動計に感じ始めたるは十九日十七時三十分一秒初期微動の繼續時間は十一分七秒卽ち震央地迄の距離は一萬百粁を示し南北動は十七時四十二分二十一秒に於て最大振幅六十三「ミクロン」東西動は十七時四十四分四十四秒に於て三十三「ミクロン」に達し總振動時間は三十三分二十一秒に及べり因に九月十八日にも伊太利「マルタ」島に强震ありたる由なれども兩回ともに被害なかりし

361　九月二十三日六時六分三十六秒の地震

此地震は波斯の「ケルマン」市附近に發したる强震にして諸建築物に被害ありたるも幸に死傷者なかりし由なり當所地動計に感じ始めたるは六時六分三十六秒にして第一初期微動の繼續は八分十秒第二は七分五十秒卽ち震央地迄の距離は六千五百二十粁にして南北動は六時二十六分十五秒に於て最大振幅三百七十五「ミクロン」振動期十四秒四東西動は六時二十九分五十七秒に於て五百「ミクロン」振動期十三秒八を現し總振動時間は五十六分四十四秒に及べり

363　九月二十四日十七時五十二分十秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものにして此種の地震は大阪の南部に存する地の弱線上より發せるものなり

368　九月二十六日十七時二十四分四十一秒の地震

此地震は伊豆大島の南方海底に發したるものにして被害の最も甚しかりしは泉澤、波浮善木の各部落にして山崩土砂埋沒甚だしく住宅の全壞四棟半壞五十棟男一名女二名慘死し四名の負傷者あり炭燒竈の破壞百二十個に及べり當所地動計に感じ始めたるは十七時二十四分四十一秒にして初期微動の繼續は五十四秒初動方向は南八十七度東を示せり而して東西動は十七時二十七分六秒に於て最大振幅八粍五南北動は十七時二十七分二秒に於て二粍六を現し總振動時間は約一時間に及べり

374　九月二十九日五時五十六分二十五秒の地震

此地震は五時五十六分二十五秒に於て初火藥の爆發したる如き地鳴と共に急劇なる上下動を感じ初期の微動は殆どなく東西動は東より西へ一粍九南北動は南より北へ一粍五上

下動は下より上へ二乍二動きたり之に依りて震央地を求むるに大阪測候所より南五十一度東なる近き所に發したるものにして强震計は僅か二分三十秒にて靜止せしが六十倍微動計の示す所によれば最大振幅は五時五十六分二十五秒に於て二千「ミクロン」五時五十七分八秒に於て七百十七「ミクロン」五時五十八分十五秒に於て六百十七「ミクロン」を現はし總振動時間は十四分間に及べり

今各測候所の發震時を記すれば下の如し

地名	發震時			地名	發震時			地名	發震時		
	時	分	秒		時	分	秒		時	分	秒
大阪	5	56	25	名古屋	5	56	58	德島	5	57	43
神戸	5	56	28	彦根	5	57	0	廣島	5	57	43
八木	5	56	32	岡山	5	57	2	津	5	57	45
京都	5	56	46	甲府	5	57	17	多度津	5	57	51

尙參考の爲大阪附近に被害を及ぼす地震帶を概記すれば次の如し

日本を北東方より南西に走れる外側地震帶

此の地震帶は北はカムチヤツカ附近より千島北海道の東方を通り本州東海岸沖を南下し西折して伊豆諸島を横切り紀伊沖四國沖に至り南西に下りて沖繩諸島の南方より南洋群島に擴り又一方アラスカより北米沿岸を掠め南米智利に至る世界有名なる大地震帶にして大阪附近に大なる影響を與へたるものは明應七年八月二十五日朝遠州灘に發したるもの寶永四年十月四日午後二時頃紀州沖に發したるもの及安政元年十一月五日午後五時四國沖に起りたるもの皆同一系統のものにして孰れも津浪を伴ひ被害甚大なりし

淀川より琵琶湖の北西方に亘る地震帶

此の地方は南西より北東に向へる帶にして歷史大震中京都より西近江に被害を及ぼせるもの獨り京都に於て激甚なりしもの又京都と大阪とに於て災害甚しく奈良は却て然らざりしものを皆此の系統に屬するものとせり其特例として慶長元年、寬文二年、天保元年の三大震を擧ぐ

大阪灣より大和伊賀伊勢地方に亘る地震帶上記線路のみに甚しく感じたる大震及び奈良地方のみ單獨に感じたるもの及災害は奈良を中心とすれども京都地方には達せずして寧ろ大阪地方に及びしものを此の系統に屬するものとなせり此の例として正平十六年の地震及び津浪、安政元年六月十五日の伊賀上野の大震明治三十二年三月七日大和の大震等

を記す

福井より美濃を經て伊勢海に至る地震帶

此の地帶は本州を縱貫せる弱線にして古くは天平十七年、文政二年近くは明治二十四年濃尾の大震越えて明治四十二年江濃の地震等皆之れが系統に屬するものならん

前記各地方に於ける歷史大震は推古天皇卽位七年に於ける大和大震を始めとし明治四十二年江濃の大震迄約四十回とし是等地震の發震時震源地方被害程度等を記すれば次表の如し

日時		震央	被害		
太陰曆	時刻		家屋	雜件	人畜
推古天皇七年四月廿七日		大和	屋舍を壞る		
天平六年四月七日		畿內	天下百姓の盧舍を壞る	山崩れ河塞り地往々裂く	壓死人多シ
天平十七年四月廿七日		美濃	樽飯.正倉.寺社.盧舍崩る		
天平.寶字六年五月九日		美濃 飛驒 信濃	破損せるものありしならん		
天長四年七月十二日		山城	屋舍多く頹る	餘震年を超ゆ(京都)	
齊衡三年三月		山城	屋舍毀壞し佛塔傾す		
貞觀十年七月八日		播磨	諸都官舍.諸定額寺堂塔皆震頹倒(播磨)內外垣家往々頹破(京都)		
元慶四年十二月六日	夜半	山城	盧舍頹損するもの多し	宮城の石垣破損す	
仁和三年七月三十日	午後四時	淀川下流	東西京盧舍往々頹覆す五畿七道にも官舍の損せるものあり	攝津には津浪來襲す溺死者あり	京都に壓死者多し
貞元元年六月十八日	午後四時	山城	官城諸司屋舍多く頹倒す.八省院.豐樂院.東寺.西寺.梅樂寺.清水寺.圓覺寺.倒る(京都)國分寺大門國府廳雜屋三十宇倒る.關寺大佛頹る(近江)		清水寺にて僧侶五十人死す
長久二年七月二十日	午前二時	淀川下流	法成寺鐘樓顚倒す		
延久二年十月二十日	午前二時	大和		京都は築垣損ひ奈良は東大寺の巨鐘落つ	
寬治五年八月七日	午前四時	大和	法成寺佛像其他破損す(京都)金峯山金剛藏王寶殿破損す(大和)		
永長元年二月廿四日	午前八時	大和		東大寺巨鐘落つ	
治承元年十月廿七日	午前二時	大和		東大寺の巨鐘落つ大佛の螺髮二つ落つ印藏東北角顚落す	

日時 太陽曆	日時 時刻	震央	被害 家居	被害 雜件	被害 人畜
文治元年七月九日	正午	山城	閑院の皇居.得長壽院.法勝寺九重の塔阿彌陀堂.金堂.法成寺の廻廊等頽落す京中々垣皆頽る（東西特に甚しく南北面頗る殘る）屋舍多く顚倒す		
正中二年十月二十一日	夜半	山城		竹生島崩れ荒地中山崩れ日吉八王子御正體落つ	
元弘元年七月三日		紀伊		千里濱の遠干潟俄に陸地となること二十餘町	
正平五年五月廿三日	午後四時	淀川下流		祇園社石塔の九輪墜碎す餘震月を超ゆ	
正平十六年六月廿四日	午前三時	大阪灣	四天王寺金堂頽倒す	難波浦阿波雪港に津浪あり	死者頗る多し
正平二十四年七月廿七日	午前二時	淀川流域	東寺講堂傾く		
應永三十二年一月十五日	午前十時	淀川流域		京都の築垣多く損す	
永享五年一月廿四日	午後五時	伊勢		鈴鹿山大石搖り拔く	
寶德元年四月十二日	午前八時	山城	東寺.南大門.西北方角柱裂け落	嵯峨五大尊頽倒す淀大橋三間落つ桂橋二間落つ	
文正元年四月六日	午後八時	淀川下流		天滿社紀御社石塔籠頽倒す	
明應三年五月七日	正午	大和	東大寺.興福寺.藥師寺法華寺.西大寺.頽損し矢田庄の民屋多く頽る		
明應七年八月廿五日	午前八時	遠州灘		京都にて地震の祈禱をなす	
永正七年八月八日	午前二時	淀川下流	浪花人家損失し藤（葛）井寺（河内丹南郡）潰れ二十一社倒る	天王寺の石鳥居倒る餘震七十餘日津浪あり	人民多く死す
天正三年十一月廿九日	午後十一時	大阪灣	東寺金堂十間許崩る	攝津若岐津浪あり餘震三ヶ月	人畜死傷夥し
慶長元年七月十二日	午前一時	山城			死者三千人
寬文二年[illegible]月一日	午前十時	山城	潰家五千五百軒		死者千三百人
寬文五年一月二日	午後六時	山城		二條城石垣頽る	
寶永四年十月四日	午後一時	紀州沖		津浪の害多し	死人多し
文政二年六月十二日	午後二時	伊勢	山田に潰家あり桑名在金回の一向寺倒れ人多く死す		死人あり
天保元年七月二日	午後四時	淀川流域			死者百四十六人
安政元年六月十五日	午前二時	大和 伊賀	潰家.燒失を含む四千五百軒		死者千三百人

日時 太陰層	日時 時刻	震央	被害 家屋	被害 雑件	被害 人畜
安政元年十一月五日	午後五時	四國沖		津浪の害多し	死者頗る多し
明治二十四年十月廿八日	午前六時	美濃 尾張	全潰家屋十四萬二千百七十七軒		死者七千二百七十三人
明治三十二年三月七日	午前十時	大和	全潰家屋三十七軒		死者七人
明治四十二年八月十四日	午後三時	近江 美濃			

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	震央距離（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	
136	9 1	11 59 24	—	12 0 15	12 1 30	62.000	2.4	12 1 30	62.000	2.4	續震有		378
137	〃	不明	—	12 17 12	12 18 43	<+433	1.2	—	—	—	〃		—
138	〃	〃	—	12 19 50	—	<1267	1.2	—	—	—	〃		—
139	〃	〃	—	12 27 2	—	<2300	1.2			—	〃		—
140	〃	〃	—	12 37 11	—	<2300	1.2	—	—	—	〃		—
141	〃	〃	—	12 41 45	12 41 53	+2.750	1.6	12 42 14	−4.000	1.7	〃		—
142	〃	〃	—	12 43 45	12 43 32	+3.900	2.1	12 43 57	+2.500	3.0	12 51 50	12 52 10	—
143	〃	〃	—	12 46 38	—	<1267	1.2	—	—		續震有		—
144	〃	12 49 43	—	12 50 36	12 51 43	−12500	3.2	12 50 31	+21100	3.2	13 9 5	13 9 40	—
146	〃	不明	—	13 22 36	13 23 13	+0.900	3.8	13 23 22	+500	3.0	續震有		—
147	〃	〃	—	13 26 45	13 27 21	−1.263	1.9	—	—	—	〃		—
148	〃	〃	—	13 33 13	13 33 21	+1.900	2.1	13 33 24	−1.900	2.3	〃		—
149	〃	〃	—	13 37 9	13 37 24	−584	1.6	—	—	—	〃		—
150	〃	〃	—	13 40 11	13 40 51	+333	1.2	—	—	—	〃		—
152	〃	〃	—	13 47 3	13 47 43	+475	1.8	13 48 27	+370	1.4	〃		—
153	〃	〃	—	13 51 21	13 51 58	+67	1.3	13 52 3	−100	1.3	〃		—
154	〃	〃	—	13 58 13	13 59 13	+88	1.3	13 59 15	−83	1.3	〃		—
155	〃	〃	—	14 0 38	14 0 56	−521	2.5	14 2 14	+567	1.6	〃		—
156	〃	〃	—	14 14 36	14 15 34	+88	1.5	14 16 33	−125	1.2	〃		—
157	〃	〃	—	14 24 35	14 24 58	−3.600	3.2	14 25 26	+2.750	4.3	14 33 5	14 34 20	—
158	〃	〃	—	14 46 7	14 47 1	−213	4.8	—	—	—	續震有		—
159	〃	〃	—	14 55 20	14 56 14	−191	1.3	14 56 24	+217	1.3	〃		—
160	〃	14 58 55	—	14 59 45	15 0 42	−213	4.8	—	—	—	〃		—
161	〃	15 5 21	—	15 6 9	15 7 34	−325	1.3	15 7 1	+208	1.3	〃		—
162	〃	—	—	15 15 20	15 16 20	−179	1.2	15 15 36	+150	1.2	〃		—

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	主要動最大動出現の時刻 西	振幅	振動期	主要動最大動出現の時刻 南	主要動最大動出現の時刻 北	振幅	振動期	振動の終 東	振動の終 西	振動の終 南	振動の終 北	震央距離 (粁)
		時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	(ミクロン)	(秒)	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	
163	〃	—	—	15 21 4	15 22 29	—	1500	3.0	15 22 43	+	1400	3.6	〃				—
167	〃	15 44 15	—	15 45 3	—		—	—	15 45 58	+	408	1.3	〃				—
172	〃	16 38 58	—	16 39 47	16 41 32	—	8500	3.2	16 40 30	+	10750	2.4	16 54 43		16 53 20		—
174	〃	—	—	17 13 21	17 13 23	+	468	1.6	17 14 6	—	152	1.5	續震有				—
181	〃	—	—	18 1 5	18 1 33	+	67	1.5	18 1 35	+	79	1.5	18 6 13		18 6 13		—
186	〃	—	—	18 48 55	—		—	—	18 49 19	—	63	4.3	19 1 30		19 1 41		—
189	〃	—	—	19 27 34	19 28 38	—	65	5.0	19 27 5	—	95	5.5	19 40 10		19 42 13		—
199	〃	—	—	22 0 19	22 0 27	—	33	2.4	22 1 17	—	63	2.4	2 27 50		2 28 43		—
200	〃	—	—	22 0 19	22 0 27	—	33	2.4	22 1 17	—	63	2.4	22 8 40		22 8 43		—
201	〃	22 53 10	—	22 53 58	22 55 1	—	250	2.0	22 54 46	+	875	2.6	23 19 10		23 19 21		—
204	〃	23 30 55	—	23 31 43	23 32 26	+	58	1.9	23 32 11	—	125	4.6	23 44 50		23 45 43		—
210	〃	0 41 7	—	0 41 57	0 43 40	+	80	4.5	—		—	—	0 52 42		—		—
214	9 2	2 3 48	—	2 4 36	2 5 1	+	300	2.8	2 5 29	+	316	3.4	續震有				—
215	〃	3 1 30	—	3 2 19	—		—	—	3 2 40	—	55	3.4	〃				—
219	〃	4 9 54	—	4 10 38	4 11 48	+	95	2.3	4 11 52	—	200	3.4	〃				—
228	〃	6 50 4	—	6 50 52	6 52 6	+	73	2.3	6 51 56	+	225	2.4	〃				—
230	〃	7 12 17	—	7 13 7	7 14 22	—	66	1.0	7 14 13		~~1.0~~	—	〃				—
236	〃	10 0 49	—	10 1 40	10 2 59	—	100	2.0	10 2 20	—	198	2.4	〃				—
241	〃	11 47 53	—	11 48 49	11 50 28	+	14500	2.2	11 50 22	+	1425	1.8	12 5 21		12 6 32		416
246	〃	13 49 24	—	13 50 23	13 50 32	+	230	2.3	13 51 11	—	300	2.4	續震有				—
248	〃	14 11 36	—	14 12 22	14 12 40	+	313	2.8	14 13 21	—	650	4.1	〃				—
250	〃	—	—	15 34 11	15 35 13	—	100	1.2	15 34 54	+	117	1.2	15 40 20		15 41 30		—
254	〃	18 28 4	—	18 29 09	18 30 11	+	14200	1.8	18 30 00	+	7500	2.2	續震有				—
257	〃	不明	—	18 51 18	18 53 8	+	763	2.1	18 52 4	—	1288	2.3	〃				—
263	〃	22 10 4	—	22 10 55	22 11 44	+	9000	1.9	22 12 23	+	3750	1.8	22 21 50		22 24 23		—
269	〃	23 17 19	—	23 18 7	23 18 47	+	1450	1.2	23 18 58	+	1750	1.2	23 25 30		23 25 50		—
281	9 3	9 10 54	—	9 11 45	9 13 7	+	105	1.2	9 13 24	+	212	2.4	9 21 0		9 25 2		—
282	〃	9 41 47	—	9 42 37	9 43 13	—	125	3.0	9 43 27	—	137	3.6	9 55 50		9 56 44		—
283	〃	10 48 40	—	10 49 31	10 49 50	+	417	1.8	10 50 38	—	392	1.9	11 2 50		11 2 45		—
284	〃	14 22 31	—	—	14 23 28	+	113	2.4	14 24 15	—	175	2.4	14 38 4		14 50 44		—
285	〃	—	—	15 3 46	15 5 4	—	50	1.8	15 4 4	+	75	2.5	15 10 40		15 10 50		—
286	〃	17 14 34	—	17 15 21	17 16 32	+	133	—	17 16 19	+	125	2.3	17 25 0		17 25 14		—
290	〃	23 31 38	—	23 32 29	23 33 4	+	447	1.6	23 33 6	+	412	1.6	23 47 10		23 50 2		—
296	9 4	13 2 35	—	13 3 25	13 4 22	+	75	3.6	13 4 32	—	188	4.6	13 16 36		13 21 20		—
297	〃	14 59 34	—	—	15 0 35	+	50	4.8	15 0 44		—	—	15 13 50		15 22 15		—

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 西	東	南	北	震央距離 (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	時 分 秒	時 分 秒	
302	9 5	0 24 42	—	0 25 34	0 27 6	+ 52	1.3	0 26 1	+ 75	1.8	0 35 2	0 34 18			—
308	〃	7 23 31	—	7 24 24	7 26 20	+ 250	2.9	7 24 45	+ 425	4.8	7 46 45	7 41 52			393
310	〃	18 35 54	—	18 36 54	18 37 45	+ 30	4.6	18 37 7	− 50	2.9	18 45 20	18 46 18			—
311	〃	20 14 15	—	20 15 7	20 15 27	− 63	2.5	20 15 25	+ 113	2.0	20 22 7	20 21 17			—
312	9 6	3 31 5	—	3 32 0	3 32 39	+ 538	1.7	3 32 54	+ 737	1.9	—	—			408
313	〃	3 47 55	—	3 48 45	3 49 41	+ 80	2.5	3 49 23	+ 125	2.4	3 57 55	4 0 17			—
324	9 7	23 31 12	—	23 31 57	23 32 38	− 308	2.5	23 32 44	+ 142	2.4	23 41 28	23 42 18			—
325	9 8	0 18 21	—	0 19 10	0 20 6	− 275	2.4	0 20 10	+ 463	2.0	0 29 50	0 30 14			—
327	〃	2 33 55	—	2 34 46	2 35 46	+ 562	2.8	2 35 43	+ 457	2.5	2 52 29	2 51 25			378
328	〃	8 41 30	—	8 42 25	8 42 42	+ 49	1.2	8 42 36	+ 66	1.2	8 45 30	8 45 30			408
330	〃	18 9 41	—	18 10 32	18 10 47	+ 825	3.3	18 10 39	+ 825	2.6	18 26 19	18 29 16			378
334	9 9	12 4 31	—	12 5 19	12 6 1	− 50	1.6	12 6 6	+ 67	1.2	12 13 20	12 12 2			
335	〃	15 53 4	—	15 53 50	15 54 35	+ 67	1.2	15 54 7	+ 48	1.2	15 59 30	15 59 30			—
339	9 10	2 12 0	—	2 12 48	2 13 56	− 292	1.6	2 13 52	+ 267	1.3	2 37 40	2 36 48			—
340	〃	7 11 26	7 17 26	7 22 56	—	—	—	7 27 23	+ 470	8.9	—	8 40 20			4220
346	9 11	15 22 40	—	15 23 30	15 25 15	− 23	1.3	15 24 40	+ 33	1.7	15 29 32	15 31 15			—
350	〃	17 51 43	—	17 52 29	17 53 6	+ 79	1.2	17 53 17	+ 146	1.6	17 59 20	18 0 36			—
351	9 12	23 56 49	—	23 57 34	23 58 14	+ 217	1.2	23 58 39	+ 110	1.5	24 1 10	24 0 34			—
352	9 14	15 34 57	—	15 35 47	15 36 1	− 130	1.5	15 36 3	+ 171	1.8	15 42 30	15 42 50			—
353	9 15	2 42 51	—	2 43 39	2 44 15	− 467	1.5	2 43 54	− 367	1.8	2 54 10	2 53 47			—
354	9 16	17 21 1	—	17 21 51	17 22 27	+ 25	2.9	17 22 30	− 58	2.0	17 29 20	17 29 32			—
355	9 17	10 3 21	—	10 4 14	10 4 38	+ 155	2.1	10 4 48	− 225	2.8	10 14 1	10 14 36			393
356	〃	12 41 6	—	12 41 36	12 41 47	+ 170	2.8	12 42 45	− 240	2.9	13 1 20	13 1 36			222
357	9 19	17 30 1	—	17 41 8	17 44 44	− 30	5.8	17 42 21	− 63	5.3	18 2 10	18 3 22			10100
359	9 21	8 22 54	—	8 23 43	8 23 55	+ 92	1.2	8 24 13	+ 179	1.2	8 30 15	8 30 15			—
360	9 22	11 54 6	—	11 54 53	11 55 53	+ 100	1.8	11 55 24	+ 175	2.3	12 4 59	12 4 41			349
361	9 23	6 6 36	6 14 46	6 22 36	6 29 57	− 500	13.8	6 26 15	+ 375	14.4	6 56 34	7 3 20			6520
362	〃	12 41 18	—	12 41 41	12 42 46	− 32	2.1	12 42 55	− 33	1.4	12 47 48	12 47 55			—
363	9 26	17 52 10	—	17 52 10	17 52 11	− 50	0.8	17 52 11	+ 24	0.8	17 52 20	17 52 15			0
368	9 24	17 24 41	—	17 25 35	17 27 6	+ 8500	2.1	17 27 2	+ 2600	1.6	18 24 45	18 24 55			401
370	〃	18 40 38		18 41 31	18 42 26	+ 113	1.9	18 42 29	+ 165	1.6	18 47 10	18 46 50			393
373	9 28	6 15 4	—	6 15 52	6 16 52	+ 42	1.2	6 16 37	− 46	1.2	6 20 10	6 20 10			356
374	9 29	5 56 25	—	5 56 25	5 56 26	− 1700	−	5 56 26	+ 2250	−	6 59 20	6 59 45			0
375	〃	22 29 44	—	22 30 32	22 32 49	− 188	1.2	22 32 4	− 200	2.4	22 40 52	22 41 11			356
376	9 30	15 49 5	—	15 49 48	15 50 36	− 35	1.2	15 50 10	+ 42	1.9	15 56 3	15 56 10			—

大阪測候所月報

大正十二年十月 大阪氣象概況

氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸の太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卽ち北海道の東方に低壓部ありて氣壓は西より東に向ひ漸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內東部の山間部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溫稍々高く日照時數及降水量は平年に略ぼ等しく大したる暴風もなく良好の裡に經過せ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二七にして平年に比すれば零粍九六低く月中の最高は十七日九時に於て七百七十一粍七を示し絕對最高より二粍三低く最低は十日十九時乃至二十時に於て七百四十三粍三を示し絕對最低より四粍八高し◎**氣溫**の平均は十七度八七にして平年に比すれば零度七五低く月中の最高は二十日十四時に於て二十七度五を示し絕對最高より二度八低く最低は十三日六時に於て八度八を示し絕對最低より五度八高し◎**濕度**の平均は七十六・二にして平年に比すれば大差なく月中の最少は二十六日十五時に於て三十八を示し絕對最少より七多し◎**風**の平均速度は每秒三米四六にして平年に比すれば零米六四弱く月中の最大速度は三十一日夜半に於ける十七米五（一間平方面を垂直に壓する力は三十二貫四百目）の南々西風にして絕對最大より十八米一弱く强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十六時にして平年の半ばに達せず又風向は北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北東風は多きも西風は少し◎**日照時數**は百六十七時二〇にして平年に比すれば略ぼ等しく一日中に於て日照時間の最も長かりしは十三日に於ける九時七〇なり◎**降水日數**は十五日にして平年に比すれば四日多きも其水量は百三十五粍二にして平年と大差なく一日中の最多量は十日に於ける四十五粍五にして絕對最多より八十七粍五少く一時間の最多量は一日九時より十時の間に於ける十二粍八にして絕對最大より二十八粍四少し◎**蒸發量**は九十粍〇にして平年に比すれば二粍七少く一日中の最多量は二十日に於ける五粍一なり◎**地皮溫度**の平均は十八度九四にして月中の最高は二十日十三時に於て三十度三を示し最低は二十七日六時に於て八度五を示せり◎**最低地溫**の平均は十一度四八にして平年に比すれば二度四一高く月中の最低は十三日朝に於ける五度五にして絕對最低より八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	762.47	15.52	11.37	85.7	1.96	2.48	—	—	0.8	—
2 〃	762.41	15.30	11.42	86.9	1.77	2.59	—	—	3.1	—
3 〃	762.35	15.09	11.35	87.8	1.64	2.64	—	—	0.5	—
4 〃	762.37	14.89	11.31	88.6	1.53	2.86	—	—	3.2	—
5 〃	762.50	14.77	11.19	88.5	1.55	2.95	—	—	2.9	—
6 〃	762.66	14.76	11.18	88.5	1.55	3.55	5.9	—	4.0	13.89
7 〃	762.87	15.22	11.22	86.3	1.89	3.33	6.0	0.95	7.3	14.42
8 〃	763.15	16.55	11.45	81.1	2.70	3.34	6.0	10.65	5.9	15.68
9 〃	763.25	18.22	11.56	74.1	4.13	3.45	5.4	17.35	7.1	18.58
10 〃	763.06	19.56	11.59	68.5	5.37	3.33	6.0	18.90	22.1	21.24
11 〃	762.67	20.68	11.56	63.7	6.63	3.66	6.9	19.50	8.8	23.11
12 〃	762.18	21.48	11.70	61.5	7.35	4.61	6.2	19.20	6.2	24.24
13 〃	761.66	21.78	11.69	60.4	7.74	4.56	6.3	18.40	6.2	24.49
14 〃	761.40	21.93	11.59	59.3	7.96	4.54	6.6	18.45	5.2	23.44
15 〃	761.35	22.04	11.70	59.6	7.96	4.30	6.5	19.35	8.6	22.35
16 〃	761.43	21.08	11.81	63.4	6.81	4.88	6.8	16.40	6.0	20.21
17 〃	761.56	19.93	11.83	68.0	5.54	4.12	6.5	7.75	6.0	18.41
18 〃	761.70	19.01	11.94	72.3	4.51	3.70	6.6	0.30	6.1	17.48
19 〃	761.94	18.18	11.82	75.0	3.83	3.35	5.3	—	2.2	16.71
20 〃	762.20	17.48	11.72	78.1	3.29	2.98	6.0	—	2.1	16.24
21 〃	762.27	16.93	11.64	80.0	2.88	3.21	5.8	—	5.4	15.86
22 〃	762.36	16.54	11.68	82.2	2.49	2.93	5.5	—	6.1	15.56
23 〃	762.35	16.15	11.71	84.4	2.14	2.78	—	—	6.6	—
24 〃	762.26	15.78	11.53	85.1	2.04	2.85	—	—	2.8	—
平均	762.27	17.87	11.57	76.2	3.97	3.46	6.1	167.20	135.2	18.94

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	62.7	20.8	+ 1.0	24.2	17.0	7.2	12.6	75	4.7	2.1	4.8	NE	ENE	9.8	2.5	-2.5	0.0	1.5
2 〃	58.3	21.5	+ 2.5	24.2	19.8	4.4	16.5	86	2.6	3.9	12.8	W	〃	9.6	—	-4.9	25.6	2.3
3 〃	61.6	19.6	+ 0.4	24.7	14.5	10.2	10.9	65	6.2	3.4	5.7	N	N	5.1	4.5	-1.1	0.0	4.3
4 〃	64.5	18.2	- 1.0	25.8	12.3	13.5	10.5	70	5.4	3.0	6.5	NNE	ENE	0.0	9.6	+4.6	—	4.7
5 〃	64.4	20.3	+ 1.2	26.2	13.8	12.4	13.2	75	49	3.2	4.7	ENE	NE	6.8	8.9	+4.5	4.9	2.5
6 〃	60.3	19.5	+ 0.8	20.8	18.0	2.8	15.3	91	1.5	4.0	6.1	NE	〃	10.0	—	-5.0	14.6	1.2
7 〃	61.7	19.4	+ 0.4	24.1	16.7	7.4	11.3	68	5.5	3.1	7.7	NNE	NNE	8.9	4.2	-0.2	—	3.1
8 〃	61.7	17.9	- 0.7	20.4	15.4	5.0	12.5	82	2.8	7.2	12.6	NE	NE	9.9	0.4	-4.2	7.3	1.7
9 〃	57.8	19.0	+ 0.7	20.6	17.4	3.2	14.1	87	2.2	3.0	6.1	〃	N	9.3	—	-6.0	12.7	1.1
10 〃	50.0	16.9	- 0.8	18.6	15.6	3.0	11.9	83	2.5	6.5	11.7	NNE	NE	10.0	—	-5.3	45.5	2.8
11 〃	54.8	17.4	- 0.4	21.6	14.0	7.6	9.7	67	5.0	4.7	9.9	W	NW	9.1	5.6	-0.2	0.5	3.3
12 〃	62.8	14.7	- 2.9	19.7	11.0	8.7	8.7	72	3.9	3.4	10.0	NW	NE	4.3	6.3	+0.9	1.9	3.3
13 〃	67.3	14.4	- 3.7	21.6	8.8	12.8	8.9	76	3.6	1.9	4.2	NE	〃	4.1	9.7	+4.8	—	2.7
14 〃	64.1	16.2	- 1.7	21.5	10.7	10.8	10.9	79	3.1	3.0	6.0	〃	〃	9.9	2.8	-2.8	3.1	1.4
15 〃	60.0	19.1	+ 1.6	23.6	15.3	8.3	12.6	78	4.0	4.0	8.9	SW	SW	5.6	6.8	+1.2	2.3	3.9
16 〃	66.0	17.6	+ 0.4	24.4	12.9	11.5	10.0	69	5.2	2.8	5.7	〃	N	3.2	9.0	+2.6	—	4.0
17 〃	70.5	16.8	- 0.6	23.6	10.9	12.7	10.1	74	4.5	2.4	4.6	NE	NE	1.7	8.7	+3.1	—	3.6
18 〃	69.4	18.7	+ 1.1	25.5	13.0	12.5	10.9	70	5.5	3.5	5.7	〃	〃	0.3	9.7	+3.6	—	4.3
19 〃	67.6	19.7	+ 2.5	24.6	15.6	9.0	11.9	71	5.4	5.0	7.3	〃	〃	4.9	9.3	+2.8	—	3.8
20 〃	61.9	21.9	+ 5.4	27.5	17.1	10.4	14.1	73	5.6	4.8	9.2	SSW	〃	8.2	6.6	+1.1	1.0	5.1
21 〃	59.4	20.0	+ 3.5	22.8	15.5	7.3	11.6	67	5.7	6.6	12.0	W	SW	3.2	8.8	+2.2	1.8	4.4
22 〃	62.5	16.8	+ 0.8	22.5	12.4	10.1	10.1	73	4.4	2.6	6.1	SW	N	0.5	9.4	+3.7	—	4.0
23 〃	63.6	17.5	+ 1.5	24.3	11.2	13.1	11.3	77	4.0	3.0	5.8	WSW	NE	4.0	8.5	+3.4	—	2.6
24 〃	60.0	17.1	+ 1.6	22.9	12.1	10.8	10.9	76	3.8	4.6	12.3	〃	N	7.4	4.4	-0.6	1.1	3.8
25 〃	62.8	13.4	- 1.7	18.6	9.3	9.3	8.4	75	3.2	1.8	2.9	SW	〃	2.8	8.4	+3.1	—	1.6
26 〃	60.8	13.8	- 1.4	21.2	8.9	12.3	8.6	76	3.5	2.6	4.8	WSW	NE	3.7	5.7	-0.1	—	2.4
27 〃	63.1	14.3	- 0.9	21.9	9.3	12.6	9.0	76	3.5	2.0	6.4	SW	ENE	4.8	6.1	-0.2	—	2.4
28 〃	65.0	14.2	- 0.8	18.6	10.8	7.8	9.5	79	2.7	2.4	5.3	E	NNE	9.7	—	-4.9	—	1.6
29 〃	63.9	18.0	+ 3.3	24.4	11.1	13.3	11.6	77	4.1	2.6	4.3	NE	NE	4.4	8.3	+3.6	—	2.9
30 〃	61.7	19.1	+ 4.6	22.7	16.0	6.7	14.3	87	2.2	1.7	3.3	SW	〃	8.8	1.5	-3.3	2.8	0.7
31 〃	60.3	20.5	+ 6.4	23.6	16.7	6.9	15.9	89	2.1	2.6	17.5	SSW	E	9.8	1.8	-3.7	10.1	3.0
全月	62.3	17.9	+ 0.8	22.8	13.7	9.2	11.6	76	4.0	3.5	17.5	〃	NE	6.1	167.2	-0.3	135.2	80.0

第二表　大阪毎日氣象觀測成績表の二

十月	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	21.6	21.6	21.9	22.2	23.6	14.2	朝露あり十五時五十五分より十六時五十分及二十時五十五分より二十二時十分迄降雨
2 〃	21.8	22.0	22.1	22.2	23.3	17.9	四時四十分より雨降り斷續して二十時三十六分やむ十三時强風吹けり
3 〃	21.4	21.6	21.8	22.1	23.5	12.5	十六時三十五分より三分間微雨あり
4 〃	20.6	20.4	21.0	21.4	23.0	10.5	朝露あり
5 〃	21.7	20.6	20.9	21.2	22.7	12.0	朝露あり十八時十八分より雨降り斷續して翌日に亘る
6 〃	20.4	21.1	21.3	21.4	22.5	17.0	前日來の雨斷續して二十時十八分やむ
7 〃	20.0	20.7	20.9	21.3	22.5	14.0	—
8 〃	18.5	19.7	20.5	20.8	22.2	14.5	二時三十四分より雨降り斷續して二十三時三十分やむ十一時より十三時迄强風吹けり
9 〃	20.0	20.0	20.1	20.3	21.8	16.2	五時五分より雨降り十五時四十五分やむ
10 〃	16.4	20.2	19.7	20.1	21.6	14.6	七時五十三分より雨降り二十三時三十分やむ十五時十六時十九時二十三時强風吹けり
11 〃	19.3	20.4	18.9	19.4	21.5	13.7	十二時七分より時々降雨十八時十五分全くやむ
12 〃	17.4	20.3	19.0	19.2	21.1	8.4	十二時八分より十二時三十六分迄降雨十六時强風吹けり
13 〃	16.5	20.3	17.9	18.6	20.8	5.5	朝夜露あり
14 〃	16.9	20.4	17.7	18.2	20.5	8.5	朝露あり十八時三十六分より雨降り翌日に亘る
15 〃	21.1	20.3	18.7	18.7	20.1	11.3	前日來の雨六時四十分やむ
16 〃	20.0	20.3	18.9	19.1	20.2	8.6	朝夜露あり
17 〃	18.3	20.3	18.6	18.9	20.2	8.3	朝夜露あり
18 〃	19.3	19.4	18.7	18.8	20.1	11.5	朝夜露あり
19 〃	19.5	18.7	18.8	18.9	20.0	14.0	朝露あり
20 〃	23.0	19.9	19.6	19.4	20.2	16.0	六時三十八分より八時五十四分迄時々降雨二十時五十五分より雨降り翌日に亘る
21 〃	20.6	20.3	20.3	20.1	20.3	14.3	前日來の雨零時十分やむ五時六時强風吹き夜露あり
22 〃	18.6	19.0	19.6	19.8	20.5	9.6	朝夜露あり五時三十分より七時三十分迄薄霧あり
23 〃	18.7	18.6	18.7	19.3	20.3	9.5	朝露あり
24 〃	18.8	18.8	19.0	19.2	20.2	11.6	三時二十分より雨降り斷續して十五時二十分やむ十四時より十六時迄强風吹けり
25 〃	14.5	16.9	18.0	18.5	20.0	5.5	朝夜露あり五時三十五分より六時四十分迄薄霧あり十四時四十八分より十五時四十五分迄日暈現る
26 〃	14.8	16.1	17.1	17.7	19.6	7.3	朝夜露あり
27 〃	14.9	15.8	16.6	17.3	19.3	6.1	朝夜露あり十九時四十分より月暈現れ翌日に亘る
28 〃	14.4	15.7	16.5	17.1	18.9	9.0	夜來の月暈零時十五分消ゆ二十一時四十五分より二十二時五十五分迄月暈現る
29 〃	19.1	16.6	16.7	17.0	18.6	7.1	朝夜露あり
30 〃	18.4	18.0	18.0	17.6	18.5	12.5	朝露あり十時三分より雨降り十五時十分やむ
31 〃	20.7	18.8	18.4	18.1	18.8	14.3	十一時五十分より雨降り斷續して二十三時三十分やむ十九時五十八分一回の雷鳴あり二十四時强風吹けり
全月	18.9	19.5	19.2	19.5	20.9	11.5	

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）

十月	空氣の溫度								降水				午前十時（柏原は午前九時）				天氣日數									
	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	總量 本年	總量 平年比較	最多日量	起日	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	雹	霧	電雷	地震	快晴	曇天	暴風
深日	22.7	14.3	18.5	+0.4	27.0	20	9.4	13	250.5	+100.1	95.0	10	19.9	71	5.7	E	15	0	0	0	0	0	0	10	14	0
上之郷	22.4	13.3	17.9	−0.2	27.3	20	8.5	25	157.5	+ 4.9	37.6	10	19.7	71	4.4	NE	15	0	0	0	0	0	0	15	9	1
岸和田	22.6	13.3	18.0	+0.5	27.3	21	8.1	26	183.6	+ 60.0	58.0	10	19.8	70	5.5	E	14	0	0	0	0	1	0	11	14	2
長承寺	22.3	12.6	17.4	+0.2	26.9	20	6.6	25	149.1	+ 33.1	44.0	10	19.8	72	5.3	NE	15	0	0	0	0	0	0	10	12	0
舳松	23.0	13.1	18.0	—	27.5	20	6.9	25	165.6	—	52.2	10	19.7	69	6.1	〃	16	0	0	0	0	0	0	11	17	2
堺	22.3	13.6	18.0	+0.2	26.1	5	8.1	25	129.8	+ 14.3	36.0	10	19.2	70	6.1	〃	16	0	0	0	0	1	0	7	13	4
天王寺	21.7	13.5	17.6	+0.2	24.5	19	8.0	25	152.4	+ 36.4	36.8	10	19.4	76	5.0	〃	14	0	0	0	0	0	0	7	8	0
大阪	22.9	14.1	18.5	+0.9	27.5	20	8.8	13	140.0	+ 18.2	40.7	10	19.6	69	6.0	〃	15	0	0	0	0	1	0	9	14	7
福島	22.8	13.7	18.2	+0.1	26.5	5	8.1	13	132.9	+ 4.7	32.0	1	20.1	70	4.9	〃	13	0	0	0	0	0	0	10	7	2
新庄	22.0	13.0	17.5	+0.2	25.9	5	7.0	27	117.9	− 2.2	20.0	1	19.3	71	5.7	E	16	0	0	0	0	0	0	8	11	2
泰野	22.7	12.1	17.4	+0.2	26.4	5	5.3	16	147.5	+ 28.5	31.2	1	20.6	72	4.9	NW	13	0	0	0	0	0	0	14	11	2
妙見山	16.2	9.9	13.0	−0.3	19.8	2	2.4	13	127.8	− 3.9	27.5	10	13.4	93	6.1	NE	13	0	0	0	0	0	0	0	12	0
東郷	21.3	10.7	16.0	+0.5	24.3	19	3.1	26	194.3	+ 55.8	38.5	6	17.7	72	4.5	〃	12	0	0	0	0	0	0	16	10	4
天王	18.8	10.0	14.4	+0.6	24.9	5	3.8	13	205.5	+ 51.7	59.0	5	15.4	78	5.8	W	12	0	0	0	0	0	0	7	11	1
茨木	23.5	13.1	18.3	+0.8	26.9	19	7.1	27	136.1	+ 10.8	31.2	1	20.2	71	3.8	NE	13	0	0	0	0	0	0	17	8	0
清水	22.9	11.3	17.1	+0.1	26.8	4	6.3	13	146.6	+ 24.9	43.2	1	20.6	69	4.1	SE	12	0	0	0	0	0	0	16	7	0
枚方	24.1	12.9	18.5	+0.8	27.5	5	7.0	25	131.6	+ 4.2	25.7	10	20.3	65	4.7	NE	12	0	0	0	0	0	0	13	12	1
田原	23.1	9.9	16.5	+0.4	26.6	6	4.7	27	198.6	+ 64.2	52.0	10	20.8	74	4.1	E	13	0	0	0	0	0	0	17	9	0
八尾	23.3	12.8	18.0	+0.6	27.7	18	6.6	26	116.6	− 2.9	29.9	10	20.1	73	5.1	N	12	0	0	0	0	0	0	14	13	0
柏原	22.7	12.7	17.7	+0.1	26.8	20	6.9	13	158.2	+ 28.4	38.9	10	19.6	69	5.7	〃	16	0	0	0	0	0	0	9	12	1
富田林	22.9	12.5	17.7	+0.7	27.0	20	6.9	25	168.2	+ 45.0	62.0	10	19.9	73	5.2	NE	13	0	0	0	0	0	0	10	10	0
長野	21.6	12.1	16.8	−0.1	27.1	20	7.1	26	153.0	+ 1.5	21.1	10	20.1	70	4.1	W	13	0	0	0	0	0	0	8	5	0

第四表　大阪府管内降水量

十月	深日	上之郷	岸和田	長承寺	柚松	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	42.4	23.2	29.0	25.0	21.9	22.9	24.6	23.9	32.0	20.0	31.2	11.0	19.5	28.6	31.2	43.2	23.3	42.3	18.7	18.2	13.6	13.4
2 〃	4.1	6.5	10.0	1.8	1.0	0.6	2.0	1.8	1.4	9.2	9.0	7.6	20.5	8.6	7.5	1.2	5.5	5.0	1.7	8.4	4.4	5.6
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	9.6	10.2	15.0	13.5	19.0	10.7	19.0	11.6	8.7	8.9	11.5	7.0	23.5	59.0	12.5	9.2	17.2	25.0	11.5	9.7	16.0	10.2
6 〃	6.1	12.3	9.5	8.4	8.8	7.3	8.5	11.2	13.8	16.1	12.6	10.5	38.5	0.0	16.0	9.8	18.0	2.0	11.8	29.0	5.2	7.8
7 〃	5.0	7.7	4.0	4.0	4.4	3.9	5.0	4.7	5.0	4.1	9.5	11.0	—	2.5	3.4	—	—	1.2	3.9	5.6	13.1	10.6
8 〃	35.2	19.3	19.4	15.5	16.0	15.6	15.8	14.0	15.3	12.2	15.1	14.0	19.3	39.2	13.8	12.8	3.9	26.5	12.6	12.3	14.2	23.4
9 〃	22.3	9.4	9.3	9.0	10.8	8.8	6.3	7.3	6.5	6.0	6.0	3.0	5.5	2.0	2.8	14.8	12.5	15.9	8.5	7.6	6.0	18.6
10 〃	95.0	37.6	58.0	44.0	52.2	36.0	36.8	40.7	25.8	19.2	19.5	27.5	32.0	24.7	25.6	23.8	25.7	52.0	29.9	38.9	62.0	24.1
11 〃	4.9	0.2	3.0	2.6	2.1	2.8	1.0	0.6	0.0	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.6	0.5
12 〃	—	—	—	—	—	0.2	—	2.0	0.0	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—
13 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 〃	3.7	3.9	3.0	4.5	4.6	4.5	9.5	5.0	4.7	4.1	7.4	2.0	3.5	8.6	5.0	5.6	4.7	7.0	4.5	4.9	8.0	5.1
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	1.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	2.2	0.3	—	0.3	2.3	0.9	8.2	2.9	3.5	1.9	2.1	1.0	3.0	—	1.8	7.4	3.0	3.0	—	0.8	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	2.3	3.5	2.5	2.0	1.8	1.3	2.2	1.2	2.2	1.5	2.7	4.0	4.5	2.5	1.5	2.3	1.8	0.7	1.0	1.8	5.8	4.5
24 〃	—	5.2	2.4	2.8	3.9	—	—	—	—	0.1	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	1.0	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃	6.4	6.9	4.5	4.3	3.5	2.6	2.5	2.7	3.0	2.4	1.4	4.2	5.3	5.6	2.0	2.7	3.5	4.0	3.0	4.3	6.0	8.6
31 〃	10.5	11.3	14.0	11.4	12.3	10.4	11.0	10.4	11.0	11.5	19.5	25.0	19.2	23.0	13.0	13.8	12.5	14.0	9.5	14.2	13.3	20.6
全月	2505	1575	1836	1491	1656	1298	1524	1400	1179	1179	1475	1278	1943	2055	1361	1466	1316	1986	1166	1582	1682	1530

十月中大阪高層氣流觀測表

高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米	高サ分/粁	風向	速度秒/米
3日	10時	15分	14	N	5.7	9	〃	55	4	〃	2.7	18	〃	2.0	3	NW	3.1
1	NNE	2.8	15	NNW	4.1	10	N	7.1	5	N	4.2	19	WSW	2.0	4	〃	2.7
2	N	8.2	16	W	3.1	11	〃	6.3	6	N	4.0	20	〃	3.1	5	〃	4.2
3	NNE	4.0	17	WNW	1.8	12	NNE	4.1	7	〃	3.0	21	SW	3.7	6	〃	3.7
4	〃	7.4				13	〃	6.5	8	〃	1.9	22	〃	4.0	7	〃	4.5
5	〃	6.3	4日	10時	0分	14	〃	7.5	9	〃	1.9	23	〃	4.3	8	〃	3.8
6	N	5.0	1	NNE	6.2	15	〃	3.0	10	NW	2.0	24	SSW	4.1	9	〃	4.4
7	〃	4.9	2	NE	3.1	16	〃	10.5	11	〃	1.9	25	〃	7.0	10	WNW	5.9
8	〃	6.2	3	E	1.1	17	〃	9.0	12	WNW	1.6	26	〃	7.8	11	〃	7.8
9	NNE	10.6	4	NE	2.4				13	〃	2.4	27	〃	11.5	12	〃	8.4
10	〃	5.9	5	〃	3.0	5日	9時	30分	14	W	2.0				13	〃	8.0
11	〃	4.8	6	〃	4.0	1	ENE	3.5	15	NNW	0.9	11日	10時	39分	14	〃	7.1
12	〃	4.1	7	〃	4.9	2	NE	3.6	16	NW	1.0	1	NNW	2.9			
13	NNW	4.0	8	NNE	5.2	3	NNE	3.5	17	W	1.2	2	〃	3.6			

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二十八回にして人身に感覺ありたるものは一回卽ち四日〇時五十五分六秒に發したる相模洋地震にして人身に感覺なく普通地震計に感じたるものも亦一回卽ち五日二十二時六分三十五秒足柄地方に發したるもの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內にありたるものは二十四回卽ち相模洋地震の餘震十六回豐後水道一回紀伊水道二回大阪附近三回高知附近一回八木附近一回なり又遠距離地震は二回にして南洋セレベス島附近一回他の一回は未だ震源詳ならず

今主なる地震に就き其概況を記すれば下の如し

380　十月三日二十三時二十二分五十七秒の地震

此地震は豐後水道に發したる弱震にして宇和島にては戸障子の外れたる家屋多數あり熱

睡中の住民は戸外に飛び出したる者多し

381　十月四日〇時五十五分六秒の地震

此地震は相模洋に發したる餘震中顯著なるものにして當地にても微震を感じ最大振幅は三粍五に及べり

382　十月五日二十二時六分三十五秒の地震

此地震は足柄地方に發したる餘震中顯著なるものにして最大振幅は一粍四五に及べり

384　十月七日十二時三十六分四十一秒の地震

此地震は南洋セレベス島附近に發したる强震にして當所地動計に感じ始めたるは十二時三十六分四十一秒にして初期微動の繼續時間は五分三十八秒卽ち震央地までの距離は三千九百粁にして東西動は十二時四十四分四十五秒に於て最大振幅千二百二十五「ミクロン」振動期九秒六南北動は十二時四十九分十二秒に於て二千百七十五「ミクロン」振動期十一秒五に達し總振動時間は一時三十七分五十九秒に及べり

各測候所の發震時等を記すれば下の如し

地名	發震時	震央距離
台北	12 35 41	2446
長崎	12 35 55	2900
福岡	12 36 46	3605
大阪	12 36 41	3900
函館	12 37 41	—
太泊	12 39 9	2288

391　十月十四日十三時十三分十秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山にては弱震(弱き方)淡路洲本にては微震を感じたり

394　十月十七日十七時三十一分十五秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなり

397　十月二十日十二時二十四分二十秒の地震

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にても此地震を觀測せりと云ふ

398　十月二十三日一時二十五分三秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものなり

399　十月二十三日四時四十六分四十二秒の地震

此地震は高知附近に發したるものなり

400 十月二十八日十一時二十六分十三秒の地震

此地震は大和の八木附近に發したるものにして當所地動計の初動方向は南五十五度東距離は五十二粁を示せり

401 十月二十八日十二時二十五分五十一秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなり

402 十月二十九日一時二十一分三十三秒の地震

此地震も大阪附近に發したるものなり

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	震央距離
		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)
377	10 2	10 26 22	—	10 27 3	10 27 22	+ 50	1.7	10 27 41	+ 63	1.8	10 31 20	10 31 20	—
378	2	—	—	11 8 5	11 8 39	+ 13	1.8	11 8 56	+ 26	1.8	11 11 5	11 11 5	—
379	3	23 9 9	—	23 9 58	23 10 33	+ 58	1.1	23 11 4	− 158	0.9	23 15 10	23 15 10	364
380	3	23 22 57	—	23 23 45	23 24 33	+ 15	1.0	23 24 37	+ 18	1.0	23 27 30	23 27 30	356
381	4	0 55 6	—	0 55 57	0 56 42	− 3150	1.4	0 56 40	+ 3500	1.8	1 21 10	1 23 9	378
382	5	22 6 35	—	22 7 23	22 8 19	+ 1450	1.2	22 8 6	+ 1250	1.4	22 25 40	22 25 50	356
383	7	1 25 24	—	1 26 17	1 26 28	− 17	2.0	1 26 43	+ 13	1.0	1 28 25	1 28 30	393
384	7	12 36 41	—	12 42 19	12 44 47	+ 1225	9.6	12 49 12	+ 2175	11.5	14 11 40	14 23 40	3900
385	8	8 42 50	—	8 43 38	8 44 3	+ 42	1.0	8 44 18	+ 42	1.0	8 45 50	8 45 50	356
386	9	20 24 21	—	20 25 29	20 25 55	− 150	1.0	20 27 15	− 138	1.0	20 34 20	20 34 20	497
387	10	—	—	1 11 37	1 12 6	− 17	1.4	1 12 20	+ 10	1.4	1 14 40	1 14 40	—
388	13	3 10 20	—	3 11 9	3 11 48	− 50	1.0	3 11 39	− 42	1.1	3 14 20	3 14 20	364
389	14	—	—	1 41 45	1 42 43	+ 17	1.0	1 42 28	+ 25	1.0	1 45 35	1 45 50	—
390	14	—	—	1 41 45	1 42 43	+ 17	1.0	1 42 28	+ 25	1.0	1 45 35	1 45 50	—
391	14	13 13 10	—	13 13 7	13 13 41	+ 83	0.9	13 13 48	+ 93	0.9	13 20 10	13 20 15	52
392	17	3 4 56	—	3 5 44	3 6 40	+ 487	1.4	3 6 27	+ 490	1.4	3 17 45	3 17 48	356
393	17	—	—	5 26 55	5 27 32	− 15	1.0	5 27 17	− 10	1.0	5 29 40	5 29 55	—
394	17	17 31 15	—	17 31 15	17 32 15	+ 10	1.0	17 31 46	+ 13	1.0	17 33 2	17 33 2	0
395	18	—	—	4 55 8	4 55 9	− 42	0.8	4 55 9	− 15	0.8	4 55 37	4 55 40	—
396	18	—	—	5 53 14	5 53 33	− 8	1.0	5 53 37	+ 10	1.1	5 55 15	5 55 40	—
397	20	12 24 20	—	12 32 27	12 41 5	− 38	4.8	12 38 54	− 38	4.8	12 56 10	12 56 0	6520
398	23	1 25 3	—	1 25 13	1 25 18	− 13	1.0	1 25 38	+ 15	0.8	1 27 0	1 27 10	74
399	23	4 46 42	—	4 47 17	4 47 22	− 157	1.2	4 48 5	+ 125	1.2	4 53 13	4 52 12	260
400	28	11 26 13	—	11 26 20	11 26 37	+ 154	1.6	11 26 37	− 176	1.6	11 31 10	11 31 11	52
401	28	—	—	12 25 51	—		—	12 25 59	+ 8	1.5	—	12 27 0	—
402	29	1 21 33	—	1 21 34	1 21 34	+ 16	0.5	1 21 34	− 43	0.5	1 21 50	1 22 0	6
403	29	—	—	8 2 10	8 3 3	+ 6	1.0	8 2 59	+ 8	1.0	8 4 10	8 4 20	—
404	31	—	—	3 21 53	3 22 34	− 8	1.2	3 22 31	+ 13	0.8	3 25 0	3 25 24	—

○本年九月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

本年は比較的暴風雨少く九月中本邦附近を通過したる低氣壓又は颱風は數回あつたけれども其多くは小笠原島附近を經て北太平洋上に或は琉球より臺灣附近を通過し支那大陸等に經過し去つた中には進路を轉じて支那東海方面より日本海に出でオホツク海に去つたものもあつたが近畿地方には殆ど其影響は及ぼさなかつた只十三日より十六日に亙る颱風の際は其影響を受けたが暴風時間は割合に少く且又速度も弱き方であつた然れども降雨は割合に多かつた其梗概を記せば次の如し

十二日夕刻沖繩島の南東方洋上にあつた七百五十粍の颱風は北東に進行し次第に發達して十五日朝紀伊水道の沖合に來ました頃は其深度七百二十粍以下に降り潮岬附近より陸上し二個に分れて十六日朝一は信州諏訪湖附近に他の一は能登國珠洲岬沖合に到り尙北東に進みて十七日北海道東方洋上に去つた此颱風通過の爲め關西地方より關東及東北地方一帶に亙り暴風雨を起せり

大阪にては十三日來曇天にて東寄の疾風の强速度の風で時々强風を交へて吹き續いたが强風の吹きし時間は三日間に亙る中僅か十三時に過きず從つて暴風速度も比較的弱く十五日二十四時に於ける最强ですら毎秒十二米○に過ぎず雨は十四日四時十分より降り始め同十五時四十五分より稍强雨となりて降り續き二十三時十分一旦歇むだが翌十五日十四時三十七分再び降雨となり同十七時三十三分より漸次雨勢加り强雨となりて連降し二十二時三十分より急に雨勢衰へ二十三時五分全く歇む而して此總雨量は九十六粍一（一坪當りの水量は一石七斗五升九合）であつた尙毎時觀測の結果を記せば次表の如し

日	時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降雨量	天氣	日	時	氣壓（海面）	氣溫	濕度	風向	風速度	降雨量	天氣
13	6	55.9	25.3	78	NE	6.9	—	曇	14		54.7	29.8	57	ENE	8.9	0.0	曇
	7	56.0	26.0	73	〃	8.1	—	曇	15		54.5	29.4	57	〃	9.3	—	曇
	8	56.1	27.1	65	〃	9.0	—	曇	16		54.4	28.9	56	〃	7.6	—	曇
	9	56.3	28.0	62	〃	10.2	—	曇	17		54.4	28.2	63	〃	11.3	0.0	雨
	10	55.9	29.3	56	ENE	10.2	—	曇	18		54.4	27.7	64	〃	8.5	0.0	雨
	11	55.7	29.1	56	〃	11.1	—	曇	19		54.3	27.6	64	〃	9.2	0.0	曇
	12	55.3	29.2	57	〃	8.8	—	曇	20		54.5	27.4	65	〃	8.8	—	曇
	13	55.1	29.3	59	〃	9.8	—	曇	21		54.6	27.2	66	〃	9.2	—	曇

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
	22	53.4	27.3	66	〃	9.6	—	曇		4	39.5	26.2	82	NE	9.4	0.0	曇
	23	54.1	27.3	66	NE	10.3	—	×		5	38.7	26.7	78	ENE	9.6	—	曇
	24	53.6	26.5	68	〃	7.2	—	×		6	38.2	26.8	77	〃	11.1	—	曇
14	1	53.4	26.8	69	〃	7.0	—	×		7	38.0	27.4	75	〃	11.2	—	曇
	2	52.8	27.1	67	〃	7.7	—	×		8	37.7	27.7	76	〃	8.1	—	曇
	3	52.5	26.7	66	ENE	7.5	—	×		9	37.2	28.7	74	NE	8.8	—	曇
	4	52.2	25.5	84	NE	5.3	—	×		10	36.8	28.9	72	〃	11.4	—	曇
	5	52.1	25.1	86	〃	6.2	1.0	×		11	36.2	30.4	66	〃	10.7	—	曇
	6	51.8	24.8	88	〃	6.0	1.4	雨		12	35.7	30.6	64	〃	10.9	—	曇
	7	51.4	24.2	90	〃	4.8	1.3	雨		13	35.1	29.4	69	〃	11.3	—	曇
	8	51.0	24.8	80	〃	7.6	0.2	雨		14	34.8	29.1	71	〃	8.8	—	曇
	9	51.0	24.4	83	〃	7.9	0.5	雨		15	34.6	27.4	85	〃	7.2	0.4	雨
	10	50.3	24.3	86	〃	5.2	2.1	雨		16	35.0	27.1	86	N	3.6	0.0	曇
	11	49.4	24.5	87	〃	6.1	0.7	雨		17	35.3	25.3	92	NW	9.0	4.6	雨
	12	48.8	24.3	88	〃	8.1	0.6	雨		18	36.2	24.5	92	WNW	7.2	3.0	雨
	13	48.1	24.3	88	〃	6.1	1.5	雨		19	37.8	24.2	94	〃	7.2	11.4	雨
	14	47.1	24.3	87	〃	5.4	1.0	雨		20	39.1	23.7	94	SW	8.3	11.5	雨
	15	46.6	24.4	88	〃	7.0	0.3	雨		21	39.6	23.3	89	WNW	8.6	4.3	雨
	16	46.2	24.2	89	〃	7.2	4.1	雨		22	40.4	22.8	88	WSW	5.1	5.9	雨
	17	45.5	24.0	91	〃	7.2	6.2	雨		23	40.4	23.2	80	SW	9.3	1.9	雨
	18	45.1	23.9	92	〃	7.7	3.5	雨		24	41.0	23.6	74	WSW	12.0	0.0	曇
	19	44.6	23.7	93	〃	9.4	6.8	雨	16	1	42.1	24.0	67	SW	7.8	0.0	雨
	20	44.1	23.7	92	NE	8.5	6.0	雨		2	42.9	23.2	72	NW	2.1	0.1	雨
	21	43.5	23.4	92	〃	8.6	4.3	雨		3	43.2	23.1	76	WSW	10.0	0.0	曇
	22	43.1	23.6	91	〃	8.5	2.0	雨		4	43.9	22.4	82	〃	9.0	—	曇
	23	42.8	23.3	94	〃	6.4	8.9	雨		5	44.4	22.1	82	〃	7.8	—	曇
	24	41.8	24.1	89	NNE	5.7	0.1	曇		6	45.1	22.1	83	〃	7.1	0.0	雨
15	1	41.2	24.7	86	〃	7.8	—	晴		7	45.5	22.2	80	W	7.1	—	曇
	2	41.1	25.2	86	NE	6.2	0.0	晴		8	45.7	22.4	80	〃	8.1	0.0	雨
	3	40.7	25.4	88	〃	6.7	0.4	雨		9	46.3	23.3	78	〃	6.8	0.0	曇

○本年十月中の暴風雨概況

技手　萩原儀八郎

本年十月は當地方は暴風雨極めて少く本邦附近を通過しました颱風であつて稍々顯著なりしもの上中旬の交に於て只一回あつたのみである今其概況を記せば次の如し

六日パラオ諸島の北方洋上に現はれた七百五十二粍を示せる颱風は北西に進行しつゝあつたが其速度極めて遲緩で漸くにして九日朝琉球に來り發達して其中心示度七百四十粍以下に降りそれより進路を北東に轉じ十日朝奄美大島の東方に來りそれより南海岸沖合を經て同夜東海道沿海地方を襲ひ次で房總半島を掠め倍々發達して其深度七百三十四粍以下を示して十一日朝鹿島灘に到り同日夕刻北海道東方洋上に去つた此颱風通過の爲め南西諸島より本州太平洋沿岸地方一帶に亙り暴風雨を起し沖繩島潮岬及伊豆半島の突端なる石廊岬幷に銚子石卷等には颶風吹けり

大阪地方にては十日朝來曇天にて北東の和風であつたが十五時頃風向北寄になると同時に強風となり後強風繼續して吹いたが翌十一日五時頃より漸次に風力衰へ弱風となつた雨は十日七時五十三分より降り始め九時過より稍々強風となつて降り續いたが二十時過より次第に雨勢衰へ二十二時三十分歇むだ而して此總雨量は四十五粍五（一坪當りの水量は八斗三升三合）あつた尙每時觀測の結果を記せば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
10	6	54.9	18.2	75	ENE	4.5	—	曇		22	44.2	16.3	80	N	7.2	0.3	雨
	7	54.7	18.3	73	NE	5.7	—	曇		23	45.6	16.2	78	〃	11.3	0.4	雨
	8	54.5	18.0	78	〃	5.3	0.0	雨		24	46.0	16.3	75	NNW	5.1	0.5	晴
	9	54.3	17.2	85	〃	5.0	1.1	雨	11	1	47.4	17.3	66	NW	8.8	—	曇
	10	53.1	16.3	92	〃	4.3	4.4	雨		2	48.1	17.0	70	〃	7.9	—	曇
	11	52.0	16.1	94	〃	6.3	2.9	雨		3	49.1	17.0	71	WNW	8.5	—	曇
	12	50.2	16.1	94	〃	5.9	5.6	雨		4	50.1	16.4	79	W	9.9	—	曇
	13	48.3	16.2	93	〃	7.5	1.8	雨		5	50.8	16.6	77	〃	7.3	—	曇
	14	47.1	16.3	88	〃	5.8	2.9	雨		6	51.7	17.3	68	N	6.2	—	曇
	15	46.4	16.2	87	NNE	10.0	7.5	雨		7	52.6	17.3	70	NW	5.8	—	曇
	16	44.8	16.7	82	〃	10.4	3.5	雨		8	53.6	17.2	68	〃	7.2	—	晴
	17	44.0	16.5	90	〃	9.8	4.6	雨		9	54.3	18.4	61	〃	9.3	—	晴
	18	43.6	15.9	89	〃	9.2	5.7	雨		10	55.3	18.5	61	〃	6.7	—	曇
	19	42.9	16.2	85	NNW	11.7	1.8	雨		11	55.4	19.4	55	〃	4.9	—	曇
	20	42.9	16.0	85	N	9.5	1.6	雨		12	55.3	20.6	52	W	3.5	—	曇
	21	43.1	16.0	81	〃	7.6	0.9	雨									

○大正十二年度麥作期間の氣象概況

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を氣象狀態なりとす就中温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非ず依て本年度の麥作卽ち大正十一年十一月に播種し翌十二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ため農商務省農事試驗場畿内支場の豐凶考照試驗に係る麥の種類及播種より成熟に至る各期日並に一反歩の收量を次に掲ぐ

種類		播種期		發芽期		出穗期		成熟期		一反歩收量
		月	日	月	日	月	日	月	日	匁
裸麥	小鯖	11	25	12	3	4	27	5	31	1.460
	仁多裸	仝		仝		4	28	6	1	1.195
	於染	仝		仝		4	29	6	2	1.112
大麥	白麥	仝		仝		5	3	6	6	1.581
	倍取	仝		仝		4	30	6	8	1.322
	交野	仝		仝		4	27	5	31	1.793
小麥	和歌山	仝		仝		5	4	6	17	虫鳥害のため省ク
	赤小麥	仝		仝		5	2	6	12	1.063
	廣島シブレー	仝		仝		5	3	6	15	1.424

上表を看るに播種は大正十一年十一月二十五日にして發芽は十二月三日なれば種子は土中にあること八日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温の平均は十度三にして平年及昨年より著しく高く日照時數は四十七時九にして平年及昨年より多く降水量及降水日數も亦た平年及昨年より多し

（但表中(＋)は高又は多(－)は低又は少を示す以下皆同じ）

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年ニ比シ本年ノ方	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	10.3	＋ 3.1	＋ 1.7	日照時數	47.9	＋ 13.2	＋ 7.8
降水日數	4	＋ 4	＋ 1	降水量	27.2	＋ 27.2	＋ 13.2

發芽より出穗に至る期間は氣象との關係著しき時期にして且つ長きが故に其詳細を示さんが爲め各月に分ちて調査するに其期日は發芽は十二月三日にして出穗は翌年四月より五月に亘り早きは四月二十七日遲きは五月四日なり今假りに其中庸を取り大正十一年十二月四日より同十二年四月三十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

此の間の氣象を看るに◎氣溫は十二月及一月は平年より低く二月は前年より低きも平年より高く三月は前年及平年より二度內外高く四月は前年及平年より低度を示せり◎日照時數は十二月・二月は前年及平年より多きも四月は頗る少く一月及三月は大差なかりし◎降水量は十二月より二月迄は前年及平年より少きも三月は孰れも多く四月は前年より多きも平年より少かりし今此期間の氣象を通觀するに氣溫の平均は七度二にして前年より低きも平年に略ぼ等しく日照時數は七百九十一時一にして前年及平年より稍々多く降水日數は四十六日にして前年より十二日平年より二日少く其水量は三百四十二粍二にして前年より百十九粍七平年より五十七粍九孰れも少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	自十二月四日 至十二月卅一日	6.0	− 0.8	− 0.2	降水日數	自十二月四日 至十二月卅一日	8	− 1	+ 5
	一月中	3.1	+ 0.2	− 1.0		一月中	7	− 4	− 2
	二月中	4.9	− 2.5	+ 0.6		二月中	7	− 7	− 2
	三月中	9.0	+ 2.0	+ 1.7		三月中	11	− 4	− 2
	四月中	12.9	− 1.0	− 0.4		四月中	13	− 4	− 1
	總平均	7.2	− 0.4	+ 0.1		總日數	46	− 12	− 2
日照時數	自十二月四日 至十二月卅一日	149.9	+ 18.2	+ 11.6	降水量	自十二月四日 至十二月卅一日	21.5	− 14.5	− 22.4
	一月中	142.3	+ 1.5	− 3.8		一月中	20.6	− 45.5	− 29.0
	二月中	157.0	+ 34.1	+ 13.1		二月中	58.0	− 10.2	− 2.0
	三月中	191.0	− 1.0	+ 17.0		三月中	115.9	+ 12.3	+ 12.1
	四月中	150.9	− 46.6	− 36.4		四月中	126.2	+ 30.1	− 16.6
	總時數	791.1	+ 6.2	+ 3.9		總量	342.2	− 119.7	− 57.9

出穗より成熟に至る期間は氣象との關係最も著しき時期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二十七日より五月四日の間にありて成熟は五月三十一日より六月十七日の間にあり依つて此の期間を五月一日より六月七日の間に於ける三十八日とし此の間の氣象を調査するに◎氣溫の平均は十八度八にして前年より零度二低きも平年より零度九高く◎日照時數は二百六十時八にして前年より四十二時六少きも平年に略ぼ等しく◎降水日數は十七日にして前年より十日多く平年に等しく其水量は二百二十一粍六にして前年より百六十九粍六平年より六十一粍八孰れも多し卽ち次表の如し

氣象	本年	前年に比し本年の方	平年に比し本年の方	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	18.8	− 0.2	+ 0.9	降水日數	17	+ 10	0
日照時數	260.8	− 42.6	+ 1.5	降水量	221.6	+169.6	+ 61.8

更に麥作全期間を通算すれば氣溫は九度六にして前年より零度二低きも平年より零度三高く日照時數は千九十九時八にして前年より二十五時七少きも平年より十三時二多く降水日數は前年及平年と大差なく其水量は五百九十一粍〇にして前年より七十七粍一平年より十七粍一孰れも多し

尙最近十一年間麥間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表の如し

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	平均氣溫	日照時數	降水量	期間日數	平均氣溫	日照時數	降水量	期間日數	平均氣溫	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
仝二年	7	7.9	5.3	0.5	150	7.2	5.6	2.3	50	18.2	6.7	5.9
仝三年	10	9.6	3.9	3.8	147	7.7	5.6	2.7	48	19.3	6.5	7.2
仝四年	7	8.9	6.0	0.0	150	7.5	5.4	3.5	49	18.9	6.4	5.0
仝五年	6	12.0	5.4	4.6	152	7.8	5.2	2.4	40	19.3	7.0	2.8
仝六年	5	12.7	1.0	3.3	152	7.1	6.0	2.1	51	17.7	7.4	4.2
仝七年	8	8.4	5.7	0.6	149	6.5	6.0	2.0	55	18.6	6.3	4.7
仝八年	7	9.7	6.4	0.2	150	7.6	5.2	3.0	46	19.4	7.4	3.3
仝九年	10	8.9	4.9	0.3	158	9.1	4.8	3.0	36	19.5	7.2	1.1
仝十年	10	10.4	4.1	1.5	149	7.7	5.1	3.9	40	17.8	6.2	5.7
仝十一年	11	7.2	5.2	0.1	148	7.7	5.4	3.1	30	18.7	8.0	1.7
本年	8	10.3	6.0	3.2	148	7.2	5.4	2.3	38	18.8	6.9	5.8
十一年平均	8	9.6	4.8	1.4	151	7.6	5.4	2.8	45	18.9	7.0	4.1

又參照の爲め大阪府管内最近十一ヶ年間麥収穫高を記すれば次表の如し

種目 / 年	作付反別	總收穫高	平均一反歩の收量	平均一反歩の收量 大麥	裸麥	小麥
大正元年	290.466	455.616	1.569	2.105	1.478	1.233
仝二年	304.500	485.652	1.595	2.164	1.510	1.310
仝三年	311.478	389.150	1.249	1.735	1.156	1.293
仝四年	318.543	450.528	1.414	1.834	1.360	1.230

仝　五　年	304.189	450.555	1.481	2.184	1.375	1.343
仝　六　年	294.169	423.497	1.440	2.140	1.357	1.307
仝　七　年	289.328	429.455	1.484	1.819	1.450	1.292
仝　八　年	279.671	378.369	1.353	1.896	1.269	1.184
仝　九　年	276.793	406.621	1.426	1.876	1.381	1.197
仝　十　年	264.390	316.716	1.183	1.488	1.155	1.040
仝　十一年	169.692	236.456	1.393	1.878	1.311	1.361
本　　年	159.575	202.626	1.269	1.655	1.186	1.176
十一ヶ年平均	282.111	402.056	1.417	1.920	1.346	1.254

之れを要するに大正十二年度本府管内平均一反歩の麥収穫量は一石二斗六升九合にして前年より一斗二升四合平年より一斗四升八合の減収となれり之れを前記氣象狀態より看るときは發芽期に於て氣溫高く降水量多かりしも之れ元より種子の土中にありし間なれば大したる影響はなかるべくも成熟期に於て降水量の多かりしは一大原因なりしならん

淀川各流域の水位　十　月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上狛	1.46	9.50	11	0.10	28
八幡	2.34	12.50	11	2.15	30
(桂川流域)					
嵯峨	2.71	4.25	11	2.35	30
羽束師	0.42	7.20	11	(−) 1.40	30
納所	(−) 0.41	9.50	11	(−) 0.40	30
(宇治川流域)					
石山	1.92	1.80	13	0.95	30
宇治	0.93	6.20	11	(−) 0.30	31
向島	(−) 1.12	3.50	11	1.15	31
(淀川本流)					
廣瀬	2.45	12.55	11	2.70	31
枚方	2.35	11.70	11	2.80	31
大日	2.35	11.55	11	1.70	31

大阪港の潮位　十　月

O.P.點を基させる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	136.1	(最大) 滿潮	247	1	11	6	58
平年	123.6	干潮	54	3	13	2	20
		潮差	155	1	11		
滿潮	187.5	(最小) 滿潮	165	8	18	17	00
干潮	84.7	干潮	107	25	6	9	40
潮差	102.8	潮差	62	20	1		

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	22	7	2	82
	天氣	31	22	9	0	85
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		1	1	0	0	100

各地の氣象略表　十　月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高平均	氣溫 最低平均	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒春	24.6	29.0	21.7	28	13	61
臺東	24.4	29.1	21.0	42	16	49
臺北	22.1	26.6	18.6	111	14	53
石垣島	24.3	27.3	20.3	205	13	58
那覇	23.1	27.6	21.0	284	16	52
鹿兒島	19.1	24.1	14.4	273	18	43
熊本	16.9	23.1	11.5	241	15	37
高知	17.5	23.4	13.4	285	14	42
潮岬	19.3	22.4	16.5	552	21	47
松山	16.9	22.7	12.0	137	15	43
多度津	17.5	22.0	13.0	156	14	49
廣島	16.6	22.2	11.6	197	14	54
岡山	16.6	21.8	11.6	140	14	55
大阪	17.9	22.8	13.7	135	15	48
福岡	16.3	22.2	10.9	227	14	45
下關	17.4	21.2	14.3	248	14	47
境	16.2	21.0	11.6	292	17	45
名古屋	16.3	21.9	11.5	234	15	50
東京	16.8	21.3	12.9	164	20	42
父島	25.4	28.7	22.9	67	17	61
長野	13.3	19.0	8.4	107	14	44
宇都宮	15.4	21.3	10.5	134	17	38
金澤	15.6	20.4	11.5	373	18	46
新潟	15.4	19.8	11.9	310	19	41
石卷	14.1	18.1	10.5	171	16	45
青森	12.3	18.5	8.0	129	20	54
札幌	10.3	16.0	4.9	111	19	47
旭川	8.6	14.9	3.2	140	15	37
根室	10.9	14.2	6.7	160	16	52
紗那	8.9	12.3	4.3	140	21	34
大泊	8.1	11.7	4.2	76	17	46
亞港	4.7	8.3	0.1	97	21	35
釜山	16.2	21.8	11.7	51	5	68
仁川	13.5	18.4	9.1	59	7	55
中江鎮	6.6	14.7	0.1	58	12	58
大連	12.7	17.2	8.8	58	5	70
奉天	8.1	15.0	2.1	92	10	59
長春	5.3	12.0	99.8	70	12	68
青島	15.2	19.8	11.8	5	3	26
上海	17.8	23.3	13.6	73	4	14

大阪測候所月報

大正十二年十一月 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內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內に亘りて結霜を看るに至り又攝津北部及河內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調査するに氣溫高きも日照時數少く降水量多く冬の季節風たる西の强烈風も稍々多かりし更に氣象要素を概記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十四粍二三にして平年に比すれば一粍一八低く月中の最高は二十七日八、九、十時に於て七百七十一粍五を示し絕對最高より二粍五低く最低は二日四時に於て七百五十一粍二を示し絕對最低より七粍〇高し◎**氣溫**の平均は十二度五四にして平年に比すれば一度一九高く月中の最高は一日十四時に於て二十五度九を示し絕對最高より零度七低く最低は二十六日六時に於て二度九を示し絕對最低より五度〇高し◎**濕度**の平均は七十二・七にして平年に比すれば二・八少く月中の最小は十日十四時に於て三十六を示し絕對最小より六多し◎**風**の平均速度は四米三八にして平年に比すれば零米二〇强く月中の最大速度は十三日十四時に於ける每秒速度十六米四（一間平方面を垂直に壓する力は二十八貫五百目）の西風にして絕對最大より九米三弱く强風以上の吹きたる日數は十日にして平年に比すれば一日其時數は六十五時にして平年に比すれば十九時孰れも多く又風向は北東風最多を占め西風之れに亞ぎ南偏風は最も少し之れを平年に比すれば西風は著しく多きも北風は少かりし◎**日照時數**は百五十時二〇にして平年に比すれば十時六八少く一日中に於て日照時間の最も長かりしは三日の九時二〇なり◎**降水日數**は十二日にして平年に比すれば二日其水量は百二十粍四にして平年に比すれば四十六粍七孰れも多く一日中の最多量は二十四日に於て二十三粍二を示し絕對最多より五十六粍〇少く一時間の最多量は二日四時より五時の間に於て十二粍四を量り絕對最多より十三粍一少し◎**蒸發總量**は七十四粍三にして平年に比すれば十一粍四多く一日中の最多量は十三日に於て六粍四を示せり◎**地皮溫度**の平均は十二度六八にして月中の最高は一日十三時に於て三十二度六を示し最低は二十六日六時に於て二度六を示せり◎**最低地溫**の平均は五度五五にして平年に比すれば二度六七高く月中の最低は二十六日に於て零下一度〇を示し絕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	764.18	11.05	8.57	82.7	1.74	4.03	—	—	2.0	—
2 〃	764.13	10.89	8.40	82.4	1.79	4.65	—	—	2.3	—
3 〃	764.09	10.64	8.31	82.8	1.77	4.21	—	—	1.8	—
4 〃	764.03	10.38	8.17	82.9	1.73	4.19	—	—	4.3	—
5 〃	764.12	10.23	8.00	82.7	1.74	3.78	—	—	12.5	—
6 〃	764.29	10.11	7.68	81.6	1.88	4.70	5.3	—	0.2	8.70
7 〃	764.68	10.11	7.64	81.1	1.93	4.78	5.4	—	0.7	8.77
8 〃	765.01	11.17	7.69	76.6	2.53	4.67	5.1	8.35	2.3	9.66
9 〃	765.11	12.58	7.82	71.4	3.29	4.04	5.0	17.90	2.8	11.81
10 〃	764.98	13.96	7.86	65.4	4.27	4.68	5.6	19.90	1.6	14.72
11 〃	764.61	14.96	7.88	61.3	5.00	4.39	5.6	21.65	1.9	16.61
12 〃	764.05	15.57	7.88	58.9	5.48	4.75	6.1	20.15	2.9	17.74
13 〃	763.66	15.88	7.83	57.4	5.82	4.78	7.1	18.25	2.5	17.46
14 〃	763.35	16.11	7.84	57.0	6.02	4.90	7.4	16.70	3.0	16.71
15 〃	763.41	15.62	7.79	58.6	5.66	4.91	7.7	13.15	6.4	15.18
16 〃	763.57	15.02	7.86	60.7	5.11	5.19	7.3	12.25	16.9	13.35
17 〃	763.63	13.99	8.07	66.4	4.08	4.91	7.8	1.90	9.8	12.19
18 〃	763.92	13.31	8.16	69.5	3.48	4.69	7.4	—	7.8	11.47
19 〃	764.17	12.63	8.24	73.2	2.91	4.35	5.6	—	8.6	10.88
20 〃	764.31	12.11	8.19	75.2	2.61	3.84	5.6	—	5.0	10.44
21 〃	764.52	11.68	8.23	77.3	2.30	3.69	5.4	—	7.8	10.09
22 〃	764.57	11.31	8.15	78.5	2.16	3.61	4.9	—	6.6	9.78
23 〃	764.60	10.87	8.18	80.7	1.86	3.48	—	—	8.9	—
24 〃	764.51	10.69	8.19	81.7	1.75	4.00	—	—	1.8	—
平均	764.23	12.54	8.03	72.7	3.20	4.38	6.1	150.20	120.4	12.68

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 本年	空氣の溫度 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 全上方向	風 最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	日照時數 平年比較	降水量	蒸發量
1 日	56.2	22.8	+ 9.0	25.9	19.1	6.8	15.0	73	5.5	5.9	13.6	SSW	WSW	5.9	8.2	+3.0	5.0	4.5
2 〃	56.6	18.2	+ 4.4	22.1	13.8	8.3	10.9	69	4.8	8.2	14.8	〃	〃	10.0	3.6	-1.7	17.4	3.8
3 〃	67.6	14.5	+ 0.7	20.4	10.5	9.9	7.7	65	4.8	2.7	4.3	N	NNW	1.0	9.2	+3.3	—	2.6
4 〃	69.4	13.2	+ 0.8	19.8	7.4	12.4	8.5	77	3.1	2.2	4.0	ENE	NE	8.0	4.0	-0.5	—	2.7
5 〃	68.8	15.1	+ 1.5	22.4	10.5	11.9	9.0	73	4.1	2.3	6.0	N	ENE	1.9	7.5	+1.9	—	2.7
6 〃	68.8	14.8	+ 1.7	20.4	8.7	11.7	8.8	73	4.0	2.3	3.3	NNE	〃	8.2	7.9	+1.9	—	2.0
7 〃	61.0	17.5	+ 4.8	19.9	14.2	5.7	12.9	86	2.0	3.8	8.2	SW	〃	10.0	0.4	-6.2	11.7	1.6
8 〃	63.5	14.4	+ 1.5	19.0	8.1	10.9	8.5	68	4.0	6.4	11.0	NNE	N	5.4	6.1	—	—	3.6
9 〃	69.5	10.1	- 2.2	16.8	5.5	11.3	6.3	71	3.2	2.4	4.7	NNW	ENE	1.1	8.3	+3.1	—	2.8
10 〃	67.8	12.1	- 0.2	19.6	5.0	14.6	6.8	67	4.1	2.3	3.8	NE	NE	5.6	7.6	+2.1	—	1.9
11 〃	65.0	13.7	+ 1.8	20.7	8.4	12.3	8.3	74	3.7	2.0	3.9	NNE	NNE	2.8	7.4	+1.6	—	2.5
12 〃	59.0	13.1	+ 1.6	16.6	9.6	7.0	9.6	85	1.7	3.1	6.9	N	NE	10.0	0.2	-5.8	13.0	2.3
13 〃	54.5	14.3	+ 3.0	16.9	11.0	5.9	7.6	62	4.5	11.6	16.4	W	W	5.7	6.5	+0.3	0.9	6.4
14 〃	63.7	10.8	- 0.8	14.5	5.5	9.0	4.9	53	4.9	6.6	13.7	WNW	WNW	1.7	8.2	+2.3	—	2.8
15 〃	66.6	9.4	- 2.4	16.4	3.4	13.0	6.6	75	2.7	3.7	11.7	W	W	4.2	5.4	—	—	2.4
16 〃	70.1	10.4	- 0.8	14.5	6.9	7.6	6.5	64	3.7	4.2	8.2	NNW	〃	6.1	5.5	—	—	2.8
17 〃	68.7	9.2	- 2.2	13.4	5.6	7.8	6.8	79	2.0	4.2	9.3	NE	NE	9.9	—	-4.6	20.8	0.6
18 〃	61.1	12.1	+ 1.0	14.6	8.5	6.1	9.3	89	1.3	4.5	10.8	〃	〃	9.7	0.4	-4.3	7.8	0.4
19 〃	59.3	13.7	+ 3.1	17.9	10.0	7.9	10.5	90	1.3	1.3	3.4	NNE	〃	9.7	2.4	-3.1	0.6	1.9
20 〃	59.1	12.2	+ 1.8	14.6	8.9	5.7	6.0	56	4.7	8.7	12.9	W	W	3.8	8.0	+2.3	0.1	6.0
21 〃	65.8	10.9	+ 0.5	15.5	7.2	8.3	5.7	60	4.1	5.2	9.8	〃	〃	0.4	8.6	+3.3	—	2.6
22 〃	65.1	10.5	+ 0.1	16.5	5.3	11.2	7.4	79	2.3	2.0	3.5	SSW	NE	6.6	3.2	-2.0	—	1.1
23 〃	64.2	11.2	+ 0.8	16.2	6.0	10.2	7.8	81	2.3	1.5	2.7	NNE	N	9.4	1.8	-3.2	0.7	0.5
24 〃	60.0	11.7	+ 1.4	14.0	9.1	4.9	9.5	93	0.8	3.3	7.8	WSW	NE	9.4	—	-5.2	23.2	0.3
25 〃	63.8	11.3	+ 1.6	14.8	6.1	8.7	6.9	69	3.2	5.9	11.3	N	N	3.9	7.2	+2.4	—	2.8
26 〃	69.4	8.2	- 1.1	13.7	2.9	10.8	5.8	74	2.5	2.5	6.8	NNW	NNW	4.7	5.5	+0.3	—	1.7
27 〃	70.4	10.0	+ 0.8	14.7	3.7	11.0	6.7	75	2.8	3.2	4.9	NE	NE	6.3	5.2	+0.5	—	1.5
28 〃	63.8	13.3	+ 4.5	14.7	11.8	2.9	10.2	90	1.2	4.1	6.7	〃	〃	10.0	—	-5.1	19.2	1.2
29 〃	63.6	10.3	+ 1.7	13.9	6.3	7.6	6.2	66	3.3	6.7	9.3	N	N	6.7	4.9	-0.3	—	3.1
30 〃	64.7	7.7	- 0.3	11.6	4.7	6.9	4.0	51	4.0	9.0	15.5	W	W	5.8	7.3	+2.9	—	3.2
全月	64.2	12.5	+ 1.2	17.1	8.1	9.0	8.0	73	3.2	4.4	16.4	W	NE	6.1	150.2	+11.0	120.4	74.3

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） 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	23.8	20.4	19.6	19.1	18.8	16.0	十三時四十四分より十四時二十分迄日暈現る十八時二十五分より雨降り斷續して翌日に亘る二時及二十四時强風吹けり
2 〃	18.5	19.5	19.7	19.6	19.3	12.2	前日來の雨時々大雨を交へ六時三十六分やむ一時より三時迄及六時より九時迄强風吹けり
3 〃	16.1	17.4	18.1	18.5	19.4	7.3	朝夜露あり
4 〃	14.8	16.0	17.0	17.6	19.3	5.6	朝夜露あり
5 〃	15.8	16.2	16.8	17.2	18.7	8.8	朝夜露あり
6 〃	14.8	15.5	16.3	16.9	18.5	6.7	朝露あり
7 〃	16.9	16.5	16.6	16.8	18.3	12.4	五時四十五分より二十一時二十五分迄降雨
8 〃	14.3	16.2	16.8	17.1	18.3	5.4	十一時及十三時より十六時迄强風吹けり
9 〃	11.8	13.9	15.2	15.9	18.0	2.6	朝露あり十五時三十三分より十五時四十八分迄日暈現る夜露あり
10 〃	12.7	13.5	14.3	15.1	17.3	2.9	朝露あり
11 〃	14.6	14.1	14.6	15.0	17.0	4.9	朝露あり
12 〃	13.2	13.9	14.5	14.9	17.0	6.5	七時二十五分より雨降り二十三時二十分やむ
13 〃	12.6	14.0	14.6	14.8	16.8	9.0	五時五十五分より雨降り斷續して十八時十八分やむ六時より二十三時迄强風吹けり
14 〃	9.8	12.2	13.5	14.3	16.8	1.0	一時より四時迄强風吹けり夜露あり
15 〃	10.4	11.3	12.6	13.3	16.2	0.2	今朝初霜あり十六時强風吹けり
16 〃	10.1	11.4	12.5	13.1	15.7	2.7	朝露あり十七時二十分より月暈現れ十九時三十五分消ゆ
17 〃	10.5	11.4	12.4	12.8	15.5	2.8	十三時三十七分より雨降り翌日に亘る
18 〃	12.6	11.8	12.2	12.5	15.1	7.0	前日來の雨斷續して十二時十分やむ二十時十五分より霧を生し翌日に亘る四時より六時迄强風吹けり
19 〃	14.0	13.4	12.9	13.0	15.0	7.8	前日來の霧五時頃より濃厚となり七時頃より薄くなり九時三十五分消散す十八時二十五分より二十一時十分迄雨降れり
20 〃	11.3	12.7	13.5	13.2	15.2	7.5	未明暫時降雨あり七時より十三時迄及十五時より二十二時迄强風吹けり
21 〃	10.6	11.6	12.3	13.0	15.0	3.4	夜露あり
22 〃	10.7	11.2	12.0	12.6	14.8	3.8	朝夜露あり
23 〃	11.3	11.5	12.0	12.4	14.6	3.1	朝露あり六時四十五分より九時二十分迄薄霧十六時二十三分より十七時五十分迄及十九時三十二分より二十時二十五分迄雨降れり
24 〃	11.6	11.8	12.2	12.4	14.4	7.5	七時十二分より雨降り十九時二十五分やむ
25 〃	10.3	11.7	12.3	12.5	14.1	2.6	十四時より十六時迄强風吹けり
26 〃	7.9	9.9	11.0	11.6	14.2	99.0	朝夜露あり朝霜あり
27 〃	8.7	9.9	10.5	11.0	13.8	1.1	朝露あり九時五十三分より十時四十五分迄及十二時十分より十四時十分迄日暈現る
28 〃	12.5	11.6	11.4	11.5	13.6	9.4	五時二十八分より五時五十六分迄月暈現る七時十五分より雨降り斷續して二十一時四十五分やむ
29 〃	10.7	11.8	11.9	12.2	13.5	4.5	—
30 〃	8.1	9.7	10.7	11.3	13.6	2.8	六時より夜半迄斷續的に强風吹けり
全月	12.7	13.4	14.0	14.4	16.3	5.6	

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）

十二月	空氣の溫度								降水				午後十時（括弧は午前九時）				天氣日數									
	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	總量 本年	總量 平年比較	最多日量	起日	氣溫	濕度	雲量	最多風向	降水	雪	霰	霧	霜	雷鳴	地震	快晴	曇天	暴風
深日	17.0	9.6	13.3	+ 0.5	27.1	1	3.5	15	100.9	+ 15.4	23.8	24	15.1	66	5.5	N	12	0	0	0	0	0	0	7	11	2
上之郷	16.7	8.5	12.6	+ 0.3	26.1	1	2.8	26	108.9	+ 14.5	28.1	24	14.1	69	4.6	NE	15	0	0	0	3	0	0	11	9	6
岸和田	16.9	9.0	13.0	+ 0.7	24.3	1	3.2	26	91.7	+ 20.2	21.0	24	1.45	67	5.2	〃	13	0	0	0	1	0	0	8	9	5
長承寺	16.6	8.2	12.4	+ 0.5	24.9	1	2.0	26	96.9	+ 27.1	21.0	17	1.43	67	5.1	W	12	0	0	0	1	0	0	9	10	7
舳松	17.1	8.6	13.3	−	25.0	1	2.5	26	99.3	−−	22.4	17	1.41	70	5.5	NE	13	0	0	0	1	0	0	7	11	5
堺	16.3	9.0	12.7	+ 0.6	25.1	1	2.5	26	98.8	+ 30.8	20.6	17	14.0	65	6.4	〃	15	0	1	0	1	1	0	5	14	5
天王寺	15.9	8.3	12.1	+ 0.4	24.5	1	2.0	26	108.5	+ 38.1	27.0	17	13.5	82	4.1	〃	11	0	0	1	2	0	0	9	5	0
大阪	17.0	9.4	13.2	+ 1.3	25.9	1	2.9	26	117.9	+ 48.2	27.2	17	14.0	65	5.6	N	13	0	0	1	2	0	0	10	13	10
福島	16.8	8.4	12.6	+ 0.3	25.3	1	2.0	26	122.4	+ 50.0	29.3	17	14.3	68	4.7	NE	12	0	0	0	1	0	0	12	7	3
新庄	16.2	7.6	11.9	+ 0.3	24.6	1	1.2	26	93.0	+ 22.2	20.8	17	13.2	74	5.3	〃	12	0	0	0	3	0	0	9	9	5
秦野	17.1	6.4	11.8	+ 0.4	25.0	1	0.0	26	96.5	+ 31.3	19.6	17	14.6	68	5.7	NW	14	0	0	0	5	0	0	7	13	0
妙見山	10.2	3.9	7.3	− 0.1	18.6	1	97.4	15	113.5	+ 47.7	26.0	17	7.5	86	5.6	N	12	0	0	0	4	0	0	1	8	0
東郷	15.0	5.0	10.0	+ 0.2	25.2	1	97.7	15	124.6	+ 48.0	24.0	1	13.1	70	4.8	〃	12	0	0	0	6	0	0	13	10	3
天王	12.7	4.5	8.6	+ 0.6	21.2	1	98.9	15	134.7	+ 61.0	36.2	1	9.4	74	6.3	W	13	0	0	0	7	1	0	8	12	0
茨木	17.6	7.9	12.7	+ 0.8	24.4	1	1.1	26	115.9	+ 46.4	30.5	17	14.4	69	4.7	NE	12	0	0	0	3	0	0	10	9	0
清水	17.0	6.1	11.6	+ 0.6	26.2	1	0.4	15	121.4	+ 57.2	28.0	17	14.9	62	3.4	E	11	0	0	0	6	0	0	18	6	2
枚方	17.6	7.4	12.5	+ 0.4	28.0	1	1.3	15	143.6	+ 72.2	32.5	1	14.7	62	4.9	NE	11	0	0	0	4	0	0	11	13	3
田原	17.4	5.5	11.4	+ 1.0	27.8	1	99.4	15	123.4	+ 51.2	30.0	1	14.7	65	4.5	N	11	0	0	0	5	0	0	12	8	1
八尾	17.0	7.9	12.4	+ 0.7	27.0	1	1.5	15	107.0	+ 40.4	23.5	17	14.1	71	4.7	〃	11	0	0	0	4	0	0	12	9	0
柏原	16.6	7.7	12.2	+ 0.6	26.3	1	2.2	15	117.3	+ 53.4	24.5	1	14.1	67	5.3	W	13	0	0	0	4	1	0	10	13	4
富田林	17.0	7.3	12.2	+ 0.8	26.7	1	2.0	26	119.5	+ 41.8	29.1	1	14.0	80	5.0	NE	13	0	0	0	4	0	0	11	13	1
長野	16.1	6.9	11.5	+ 0.5	26.1	1	1.7	30	170.9	+ 78.3	38.4	24	14.0	64	4.0	N	13	0	0	0	3	0	0	7	4	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	軸松	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	10.5	22.1	5.0	10.2	9.0	6.8	17.0	21.7	21.9	13.0	8.4	20.0	24.0	36.2	11.5	16.3	32.5	30.0	19.9	24.5	29.1	32.7
2 〃	1.4	1.8	2.3	1.3	1.1	1.1	0.5	0.3	0.0	0.3	0.6	—	—	0.8	—	—	—	—	—	0.6	1.8	3.2
3 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 〃	1.2	0.1	2.0	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	1.1	0.5	1.3	2.8	0.6	0.8	0.5	0.4	0.4	0.2	1.0	0.2
7 〃	13.0	8.3	12.5	12.0	12.3	13.7	8.8	10.5	10.2	7.5	11.3	10.5	10.5	11.5	13.2	13.3	10.0	8.2	9.9	11.2	13.0	10.1
8 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	19.0	16.5	13.5	13.5	13.5	12.5	11.2	13.3	13.5	14.2	16.5	12.5	17.2	27.2	17.5	18.8	22.0	14.3	12.3	11.0	9.7	25.6
13 〃	—	0.9	—	—	—	0.6	—	0.4	0.5	0.0	0.5	2.0	3.5	0.8	0.0	—	—	—	—	—	1.0	3.2
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	0.6	1.5	1.8	1.9	2.2	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.4	9.5
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	15.3	16.6	9.0	21.0	22.4	20.6	27.0	27.2	29.3	20.8	19.6	26.0	23.5	21.0	30.5	28.0	29.8	24.0	23.5	23.8	19.5	19.3
18 〃	—	0.1	10.0	—	0.4	1.1	—	2.2	0.9	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	0.5	0.9	1.5	2.5	2.1	0.9	—	—
19 〃	0.2	0.2	1.0	1.7	1.5	2.2	1.0	0.5	0.8	0.9	1.5	11.0	13.0	2.1	1.3	1.5	4.0	3.2	2.5	2.7	1.0	4.6
20 〃	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 〃	1.4	1.2	1.5	4.0	1.1	1.6	2.3	1.3	1.5	0.5	1.8	1.4	1.6	0.5	1.0	1.0	0.2	1.4	1.4	0.9	0.8	2.8
24 〃	23.8	28.1	21.0	18.0	22.2	18.9	21.2	21.0	22.5	18.8	14.7	13.6	13.6	13.0	20.0	19.1	23.1	24.8	19.2	23.7	29.0	38.4
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	5.5	4.9	4.1	5.0	5.4	4.3	6.5	5.7	6.7	2.7	4.7	4.0	3.4	2.8	4.6	5.0	3.5	1.8	4.2	3.9	4.3	10.2
28 〃	9.0	6.5	8.0	7.6	7.8	10.8	12.5	13.3	14.2	12.8	13.5	10.0	12.5	15.0	15.0	16.7	16.5	12.8	11.6	9.9	5.9	11.1
29 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 〃	—	0.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全月	100.9	108.9	91.7	96.9	99.3	98.8	108.5	117.9	122.4	93.0	96.5	113.5	124.6	134.7	115.9	121.4	143.6	123.4	107.0	117.3	119.5	170.9

十一月中大阪高層氣流觀測表

高サ分/粍	風向	速度秒/米	高サ分/粍	風向	速度秒/米	高サ分/粍	風向	速度秒/米	高サ分/粍	風向	速度秒/米	高サ分/粍	風向	速度秒/米	高サ分/粍	風向	速度秒/米
22日 10時 05分			12	NW	7.8	3	N	0.8	2	ENE	7.2	2	NE	14.3	1	W	6.3
1	S	1.8	13	〃	8.0	4	NNE	0.5	3	NE	5.6	3	N	7.6	2	WNW	5.6
2	SW	2.5	14	〃	8.2	5	N	0.6	4	〃	5.7	4	〃	4.1	3	W	9.4
3	WSW	3.1	15	WNW	8.8	6	NE	0.7	5	〃	5.1	5	〃	4.5	4	〃	10.3
4	〃	4.4	16	W	10.4	7	〃	0.8	6	〃	7.2	6	〃	7.0	5	〃	8.8
5	〃	5.6	17	〃	12.9	8	N	5.2	7	〃	9.4	7	〃	4.2	6	〃	7.2
6	W	4.9	18	〃	16.1	9	〃	5.7	8	〃	10.3	8	NNE	3.7	7	〃	8.0
7	〃	8.2	19	〃	15.4	10	NNW	8.4	9	〃	11.4	9	WNW	3.6	8	〃	8.7
8	〃	10.1				11	N	6.8	10	〃	10.8	10	〃	3.3	9	〃	10.6
9	WNW	7.3	26日 10時 53分									11	WSW	5.2	10	WNW	12.6
10	NW	6.7	1	NW	2.0	27日 9時 42分			29日 9時 55分						11	〃	10.8
11	〃	6.8	2	N	1.4	1	ENE	4.6	1	NNE	12.6	30日 9時 25分					

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二十六回にして人身に感覺ありたるものは一回卽ち三日十三時三十分四十六秒紀伊水道に發したる微震にして人身に感覺なく普通地震計に感じたるものは六回卽ち四日一時二十一分十一秒及び六日六時二十九分四十秒訪諏の瀨島附近五日五時四十六分四十三秒江戸川流域十八日五時四十一分三十九秒筑波山附近二十三日十一時三十四分五十秒鎌倉沖二十七日十二時二十二分五十秒日向灘の强弱震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內にありたるものは十六回卽ち相模地震の餘震八回大阪附近一回宜蘭沖一回震源未詳三回又遠距離地震は三回ありたれども未だ震源詳ならず今其內判明せるものを概記すれば下の如し

407 十一月三日十三時三十分四十六秒の地震

此地震は紀伊水道に發したるものにして和歌山にては微震を感じたり

408 十一月四日一時二十一分十一秒の地震

此地震は大島郡訪諏の瀨島附近に發したる强震にして鹿兒島にては微震を感じたり

411　十一月五日五時四十六分四十三秒の地震

此地震は江戸川流域に發したる强震にして宇都の宮附近は强震東京は弱震(强き方)前橋甲府附近は弱震を感じ東京地方にては稍强く地震を感じたる故人々戸外に飛出したる由

412　十一月六日六時二十九分四十秒の地震

此地震は諏訪の瀬島附近に發したる强震にして四日一時二十一分に發したるものより稍々强く鹿兒島にては弱震を感じたる所ありたり

421　十一月十六日十五時十七分十三秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなるべし

422　十一月十八日五時四十一分三十九秒の地震

此地震は筑波山附近に發したる强震なり

423　十一月十九日六時三十三分十九秒の地震

此地震は臺灣宜蘭東方の海底に發したるものにして臺北は弱震（强き方）花蓮港は弱震(弱き方)臺中は微震を感じ家屋動搖し時計の止まりたる處ありたれども被害はなかりし

424　十一月二十二日一時三十三分五十秒の地震

此地震は茨城縣霞ヶ浦附近に發したるものなり

427　十一月二十三日十一時三十四分五十秒の地震

此地震は鎌倉沖に發したる强震にして横濱附近の鐵道自働信號線切斷し横濱驛の機關車給水「タンク」破裂し甲府地方にても市内に壁石垣等の崩壞せしものありたり富山、敦賀名古屋等にても微震を感じたりと云ふ

429　十一月二十七日十二時二十二分五十秒の地震

此地震は日向灘に發したる弱震にして宮崎、熊本、鹿兒島等にも微震を感じたりと云ふ

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	震央距離
		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)
405	11 1	1 38 21	-	1 39 2	1 39 50	− 113	1.2	1 39 50	− 146	1.2	1 42 50	1 42 58	304
406	3	6 17 0	6 27 47	6 31 15				− 6 37 6	− 100	5.5	-	7 12 26	10000
407	3	13 30 46	-	13 31 4	13 32 16	− 278	1.6	13 32 8	+ 278	1.4	13 37 43	13 38 3	134
408	4	1 21 11	-	1 23 0	1 24 37	+ 1950	10.8	1 23 59	+ 2375	9.6	2 3 10	2 9 30	809
409	4	9 12 8	-	9 22 20	9 23 23	− 100	24.0	9 26 23	− 150	25.0	10 15 57	10 31 5	9000
410	5	3 38 0		3 39 38	3 39 45	− 50	2.2	3 40 9	+ 50	1.4	3 45 50	3 44 31	727
411	5	5 46 43	-	5 47 29	5 47 56	− 700	3.5	5 48 11	+ 1638	2.4	6 18 23	6 19 5	341

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 西東	振動の終 南北	震央距離 (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	
412	11 6	6 29 40	—	6 31 21	6 31 46	+ 1500	1.1	6 35 18	− 3000	1.7	8 30 30	8 40 55	749
413	6	15 4 34	—	15 9 3	15 11 10	− 12	7.2	15 11 17	− 22	5.8	15 24 10	15 26 25	4900
414	6	22 37 15	—	22 37 59	22 38 38	+ 108	2.0	22 38 58	+ 58	1.5	22 42 14	22 41 54	327
415	7	4 20 16	—	4 22 54	4 25 24	+ 200	5.3	4 25 37	+ 250	3.8	4 48 29	4 50 12	1320
416	10	9 59 11	—	10 0 23	10 1 38	− 113	1.9	10 1 31	+ 80	1.2	10 7 9	10 7 7	534
417	11	13 3 20	—	13 4 39	13 6 29	+ 25	4.8	13 6 37	+ 38	3.5	13 28 41	13 31 50	586
418	11	13 59 15	—	14 0 56	14 2 23	+ 40	2.6	14 5 1	+ 40	7.2			749
419	11	—	—	14 14 28	14 16 6	+ 113	4.8	14 16 55	− 200	4.8	14 36 5	14 41 51	—
420	16	6 34 38	—	6 35 27	6 36 39	+ 130	1.4	6 37 15	+ 132	1.0	6 40 58	6 40 50	364
421	16	15 17 13	—	15 17 13	15 17 14	− 63	0.5	15 17 14	+ 16	0.5	15 17 32	15 17 23	0
422	18	5 41 39	—	5 42 40	5 43 9	+ 425	4.8	5 43 9	− 950	3.8	5 54 12	5 54 30	453
423	19	6 33 19	—	6 36 33	6 42 4	+ 150	18.4	6 41 33	+ 138	12.0	7 7 43	7 2 14	1750
424	22	1 33 50	—	1 34 35	1 35 25	+ 100	1.8	1 35 32	+ 98	1.2	1 37 36	1 37 41	334
425	22	3 1 36	—	3 2 24	3 3 16	+ 244	1.1	3 3 18	+ 302	1.0	3 8 30	3 8 45	356
426	23	10 15 5	—	10 15 24	10 16 14	− 8	1.0	10 16 0	+ 17	1.0	10 17 36	10 18 1	141
427	23	11 34 50	—	11 35 36	11 36 11	+ 688	1.2	11 38 18	− 1185	1.8	12 9 20	11 59 47	341
428	27	8 18 11	—	8 18 35	8 19 1	− 12	1.0	8 19 8	− 10	1.0	8 20 57	8 22 7	178
429	27	12 22 50	—	12 23 38	12 25 33	+ 250	4.1	12 25 28	− 200	2.8	12 37 48	12 36 58	356
430	28	18 25 38	—	18 26 35	18 26 54	+ 23	1.9	18 26 54	+ 18	1.4	18 30 23	18 30 30	423

●本年十一月中の暴風雨概況

本月は颱風襲來し暴風雨を起したるものは殆ざなかりしも支那大陸に颱風發生し東進し來たりしもの頗る多く其數十回以上に及び就中顯著なりしものは數回あり何れも日本海に入り著しく發達し本州北部及北海道殊太方面に暴風を起したり然れども本邦内地表日本は比較的平穏なりしが其十四日及二十日の颱風は稍々强かりし其概略を記すれば次の如し

十二日朝支那北部に現はれた颱風は七百五十四粍を示し東進して同夜鴨綠江を經十三日朝日本海に出で大に發達して其中心示度は七百四十粍以下に降り倍々發展の度を加へ北東に進みて十四日オホツク海に去る是が爲め本邦及朝鮮の殆ど全部に亘りて風雨を起せり大阪にては十二日朝來北乃至北東の和風吹き夜半頃より風向南より西に轉ずると同時に疾風となり漸次に風速加はり十三日六時より强風となり時々烈風を交へて吹續し翌十四

日五時頃より漸次風力衰へ而して風力の最も強かりしは十三日十四時にして毎秒速度十六米四に達せり此の暴風時間は二十二時間に亘り内強風十七時烈風五時なり雨は十二日七時二十五分より降り始め二十時過より稍々強雨となりしも暫時にして歇み翌十三日五時五十五分より又復降雨となりしも斷續して十八時十八分に全く歇む此總雨量は十三粍九なり今毎時觀測の結果を記せば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣温	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣温	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
12	6	62.5	10.1	88	NNE	3.5	—	曇	13	8	53.1	16.5	61	WSW	14.1	0.1	曇
	7	62.1	10.8	84	NE	3.3	—	曇		9	52.9	15.4	65	WNW	10.3	—	晴
	8	61.8	11.6	85	〃	3.4	0.1	雨		10	52.9	15.6	67	〃	12.0	—	晴
	9	61.4	13.1	74	ENE	4.1	0.0	雨		11	52.6	16.0	62	〃	12.3	—	晴
	10	60.7	14.4	69	NE	3.7	0.0	雨		12	52.5	14.5	69	W	15.2	—	曇
	11	60.3	15.0	70	NNE	2.5	0.0	雨		13	52.8	14.3	59	〃	16.0	0.0	曇
	12	58.9	16.1	68	〃	2.8	0.0	雨		14	52.4	15.5	52	〃	16.4	—	晴
	13	57.7	15.6	72	〃	2.3	0.0	雨		15	52.7	15.3	48	〃	14.3	—	曇
	14	57.2	15.3	75	〃	3.3	0.1	雨		16	53.3	15.1	53	WSW	15.4	—	晴
	15	57.1	14.5	86	N	2.4	0.5	雨		17	53.9	14.2	53	W	13.1	0.1	雨
	16	56.1	14.3	86	NE	3.8	0.3	雨		18	54.6	13.4	52	〃	10.4	0.2	雨
	17	55.4	14.2	90	〃	4.8	0.0	雨		19	55.3	13.5	51	WNW	11.3	0.0	晴
	18	54.5	14.1	91	〃	4.8	0.1	雨		20	55.9	12.7	50	〃	12.6	—	快晴
	19	54.1	13.9	92	ENE	5.2	2.1	雨		21	56.7	11.9	52	〃	11.1	—	快晴
	20	53.9	13.6	96	〃	4.0	2.0	雨		22	57.2	11.7	56	〃	11.4	—	快晴
	21	54.1	14.1	94	N	6.9	3.1	雨		23	57.6	11.3	58	〃	11.1	—	×
	22	54.0	14.1	95	NE	1.1	3.4	雨		24	58.3	11.2	58	〃	9.6	—	×
	23	53.8	14.0	94	E	0.7	1.1	雨	14	1	58.7	11.0	59	〃	11.6	—	×
	24	53.6	14.0	94	SSE	1.6	0.2	雨		2	59.6	11.1	58	〃	13.7	—	×
13	1	53.7	14.9	87	W	7.8	—	曇		3	60.3	10.8	52	〃	13.5	—	×
	2	53.6	14.9	75	〃	8.8	—	曇		4	60.6	10.8	49	〃	11.3	—	×
	3	53.7	14.8	77	〃	7.8	—	曇		5	61.4	10.5	47	〃	7.8	—	×
	4	53.6	14.8	74	〃	8.0	—	曇		6	61.9	10.5	46	W	8.5	—	快晴
	5	53.0	14.7	71	WSW	4.0	—	曇		7	62.7	10.5	44	〃	8.8	—	快晴
	6	52.8	15.3	70	W	10.3	0.1	雨		8	63.3	11.6	42	WNW	11.1	—	快晴
	7	53.2	14.6	76	SW	15.9	0.4	曇		9	63.5	12.2	41	〃	1.8	—	快晴

二十日の颱風

此颱風は十九日朝鮮元山附近に發生し急速に發達して北東に進み二十日朝日本海北部に

到り其中心は七百四十六粍以下を示し同夜宗谷海峡を經て二十一日オホツク海に去る是が爲め朝鮮及本邦各地に風雨を起し又日本北部地方には暴風雨雪を起せり

大阪にては十九日來天氣は好晴にて東乃至南東の微風なりしが二十日五時に至り俄然風向西に轉じ同時に風力增勢し七時には强風となり吹き續き二十三時頃より漸次に風力衰へたり此强風吹續時間は十五時間に及びしも風速は比較的弱く最强は八時に於ける每秒速度十二米九に過ぎざりき、尙每時觀測の結果を記せば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
20	1	55.6	13.5	92	-	0.2	-	×	20	13	58.0	13.8	40	W	11.3	-	快晴
	2	55.2	13.3	92	E	0.8		×		14	58.0	13.7	40	〃	8.7	-	快晴
	3	55.1	13.4	91	ESE	1.2	-	×		15	58.2	13.0	51	〃	10.4	-	晴
	4	55.2	12.5	90	SE	0.9	--	×		16	58.7	12.5	49	〃	10.2	---	晴
	5	55.2	13.3	75	W	4.8	--	×		17	59.4	11.8	45	〃	11.8	—	曇
	6	55.5	14.0	62	〃	9.0	—	快晴		18	60.3	10.9	43	〃	12.3	-	曇
	7	56.5	13.4	60	WNW	12.1	—	快晴		19	61.3	9.9	42	〃	11.8	--	快晴
	8	57.6	13.3	56	〃	12.9	--	快晴		20	62.0	9.5	44	〃	10.3	—	曇
	9	58.1	13.3	48	W	10,4	--	快晴		21	62.6	9.4	48	〃	10.3	---	曇
	10	58.2	13.6	43	〃	10,7	—	快晴		22	63.0	9.3	46	〃	11.7	---	曇
	11	58.2	13.9	46	〃	10.5	—	快晴		23	63.6	9.0	48	〃	7.8	-	×
	12	58.2	13.7	45	〃	10,8	—	快晴		24	63.8	8.9	49	〃	8.5	-	×

●短時間の降水量

降雨の影響する範圍は頗る廣く一言に盡し得ざるも農事、建築、土工等密接の關係を有するは一般の知る所なり就中短時間の中に降下する豪雨は特に建築土工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每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つて之れが利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卽ち一坪の地面に五分間に三升六合六勺以上の降雨ありたるものを調査し當業者の參考に資せんとす

大正十二年中五分時間に二粍以上の降雨ありたる總回數は四十二回にして之れを月別として看るに六月及七月に多く各十回を現し九月之れに亞ぎて八回、四月は四回に減少し八月十月は各一回にして一月、五月、十二月には一回もなかりき而して一年中を通じて五分時間に四粍以上の降雨のありたるは十三回五粍以上は四回にして其最も多かりしは

九月四日十五時十九分より同二十四分の間に於ける七粍〇（一坪の地面に一斗二升八合の水を撒布したるに當る）にして之れに亞ぐは七月十一日二十一時五十七分より二十二時二分及八月三十一日二十一時二十九分より同三十四分の間に於ける各六粍〇なり

尙詳細は次表の如し

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	16	6.39— 6.44	3.2	6	9	8.00— 8.05	3.4	8	31	21.29—21.34	6.0
3	11	22.28—22.33	2.4		17	5.10— 5.15	3.6		31	21.40—21.45	2.7
3	12	4.47— 4.52	2.7		17	5.15— 5.20	5.0	9	4	15.19—15.24	7.0
4	19	9.48— 9.53	4.5	7	2	4.37— 4.42	2.7		4	15.40—15.45	4.4
	19	10.00— 10.05	2.8		2	4.54— 4.59	4.4		4	15.45—15.50	3.7
	19	10.30—10.35	3.0		2	4.59— 5.04	2.1		4	15.50—15.55	2.2
	19	11.50—11.55	3.0		11	21.57— 22.02	6.0		4	16.00—16.05	3.0
6	9	3.56— 4.01	2.6		11	22.02—22.07	4.2		4	16.05—16.10	2.2
	9	5.14— 5.19	2.4		11	22.17—22.22	2.3		5	3.53— 3.58	4.7
	9	5.45— 5.50	2.8		11	22.25— 22.30	3.0		14	22.15—22.20	3.4
	9	7.33— 7.38	2.0		11	22.39—22.44	4.7	10	2	9.55—10.00	2.2
	9	7.38— 7.43	3.0		12	0.50— 0.55	3.0	11	2	3.50— 3.55	2.2
	9	7.43— 7.48	2.6		14	2.18— 2.23	4.7		2	4.25— 4.30	4.9
	9	7.48— 7.53	2.6		14	3.25— 3.30	4.2		2	4.30— 4.35	3.6

更に大正元年より同十二年迄十二ヶ年間五分時間に四粍以上卽ち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百二十回にして平均一年に十回宛ある割合となり其最も多きは大正五年及十一年の各十六回にして最も少かりしは大正元年及八年の各二回なり又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の間に於ける十七粍〇（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）を降下し尙ほ引續き大雨ありて十四時二十一分迄の十五分時間に三十六粍二（一坪の地面に六斗六升二合餘）又十四時より十五時に至る一時間の量は五十二粍四を示し當所創立以來の一時間中の最多量なる明治二十九年八月三十日の六十一粍八に亞ぐ短時間の豪雨なり而して之れに亞ぐは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大正五年九月十九日十八時二十分より同二十五分の間に於ける十一粍八大正六年九月五日四時より四時五分の間に於ける十一粍七等なり

之れを要するに五分時間に四粍上以（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）の雨は年平均約一回宛ある割合にして時には一坪の地面に三斗以上の豪雨を看ることあり尚參考の爲め最近十二年間五分時間に四粍以上に達したるものを記すれば次表の如し

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	9	19	18.15—18.20	5.3	7	7	13	17.00—17.05	5.6
		22	15.40—15.45	4.6			19	18.20—18.25	11.8		8	22	23.00—23.05	4.0
2	5	1	14.20—14.25	4.6			19	18.25—18.30	6.0			23	0.30—0.35	4.9
		1	14.25—14.30	7.1			19	18.30—18.35	8.7			30	3.32—3.37	9.0
	6	21	19.10—19.15	4.6			27	17.20—17.25	4.4		11	2	18.02—18.07	6.2
	8	18	19.10—19.15	4.0		10	13	7.45—7.50	4.6			2	18.10—18.15	4.8
3	3	3	4.30—4.35	4.2			13	8.00—8.05	7.0			2	18.15—18.20	6.9
		3	4.35—4.40	8.2			13	8.05—8.10	9.5	8	5	11	15.29—15.34	5.8
	7	11	0.12—0.17	4.2			13	8.10—8.15	4.5		7	5	8.15—8.20	5.0
		12	6.59—7.04	11.3			13	8.15—8.20	4.0	9	5	7	19.40—19.45	8.1
	8	23	15.25—15.30	5.2			13	8.30—8.35	4.2		6	16	10.19—10.24	5.0
		23	17.16—17.21	14.1	6	5	8	11.35—11.40	4.3		8	27	14.06—14.11	17.0
	11	5	15.37—15.42	4.4		8	17	11.10—11.15	7.0			27	14.11—14.16	10.0
4	6	20	17.55—18.00	7.0			17	18.00—18.05	4.4			27	14.16—14.21	9.2
		25	19.20—19.25	5.0			17	18.15—18.20	7.0			27	14.40—14.45	4.5
	7	11	2.35—2.40	8.4			17	18.20—18.25	4.6			27	19.10—19.15	7.0
		11	4.40—4.45	4.0		9	2	18.30—18.35	5.0		9	25	17.20—17.25	4.5
	8	9	23.00—23.05	5.5			5	4.00—4.05	11.7			25	17.38—17.43	6.5
		10	4.20—4.25	5.0			24	18.55—19.00	6.0			25	17.43—17.48	4.1
		10	4.30—4.35	4.0			24	19.00—19.05	8.0	10	6	25	0.45—0.50	4.0
		10	15.15—15.20	6.0			24	19.05—19.10	5.5		7	8	1.35—1.40	4.8
		10	15.20—15.25	4.0		10	11	13.30—13.35	4.3			13	18.00—18.05	4.6
	9	13	19.00—19.05	6.3			17	19.15—19.20	4.5		8	12	2.40—2.45	4.8
	10	1	1.35—1.40	4.6	7	5	4	21.40—21.45	4.4			27	2.45—2.50	5.6
		2	14.35—14.40	8.3		6	24	1.10—1.15	4.0			27	2.50—2.55	4.7
5	5	25	5.45—5.50	4.0			24	1.15—1.20	4.1			27	2.55—3.00	5.5
	6	21	13.20—13.25	5.0			24	1.20—1.25	5.1			27	3.00—3.05	7.0
		26	23.10—23.15	10.0		7	4	12.50—12.55	6.2			27	3.05—3.10	4.7
		26	23.35—23.40	7.3			4	13.00—13.05	5.7			27	3.10—3.15	4.4
	9	11	13.35—13.40	6.5			5	6.30—6.35	6.1			27	3.15—3.20	4.3

年	月	日	時刻	最多量	年	月	日	時刻	最多量	年	月	日	時刻	最多量
	12	17	9.37—9.42	4.5			4	15.39—15.44	6.9			11	21.57—22.02	6.0
11	2	11	22.30—22.35	4.7			4	15.50—15.55	7.5			11	22.02—22.07	4.2
		11	22.45—22.50	6.3			4	19.50—19.55	4.8			11	22.39—22.44	4.7
		24	23.06—23.11	5.7		9	7	14.49—14.54	4.1			14	2.18—2.23	4.7
	7	2	19.59—20.04	4.3		10	26	2.15—2.20	6.4			14	3.25—3.30	4.2
		2	20.16—20.21	8.5			26	2.20—2.25	4.0		8	31	21.29—21.34	6.0
		2	20.26—20.31	5.0		11	1	22.07—22.12	4.8		9	4	15.19—15.24	7.0
		2	20.31—20.36	7.0	12	4	19	9.48—9.53	4.5			4	15.40—15.45	4.4
		4	15.09—15.14	11.3		6	17	5.15—5.20	5.0			5	3.53—3.58	4.7
		4	15.24—15.29	4.8		7	2	4.54—4.59	4.4		11	2	4.25—4.30	4.9

●十二月の温暖に就て

大正十二年は八月以來溫度高く異常なる氣候を呈せしが十一月に入りては次第に恢復し十五日には初霜を認め平年より僅かに三日遲かりしのみ且つ支那北部に高氣壓發達して西の强烈風時々吹き起り其日數は十日時數は六十五時にして平年よりも多く殆んど順調に歸せしが十二月に入りては復々溫暖となり氣溫上昇を促し平均氣溫は八日には平年より六度三十一日には同平年より七度二の高溫を現し後稍々恢復の兆ありしが二十二日には五度三、二十六日には六度三孰れも平年より高く二十九日より漸く平常に復せり故に最高氣溫の如きは、八日には十七度〇二十六日には十五度三の高度に達したれば日中に於ては殆んど三月頃の陽氣となり最低溫度は八日九日の兩日は十度以上にして平年より七度乃至八度高く二十五日に至り始めて氷點以下に降りたる有樣にて十二月中には遂に初雪を看るに至らざりし

尙參照の爲め十二月五日より同二十九日の間に於ける氣溫を平年及昨年と比較すれば次表の如し

月	日	平均氣温 本年	平均氣温 平年より		平均氣温 昨年より		最高氣温 本年	最高氣温 平年より		最高氣温 昨年より		最低氣温 本年	最低氣温 平年より		最低氣温 昨年より	
12	5	7.5	−	0.1	+	1.5	14.7	+	2.6	+	4.3	0.9	−	2.3	−	2.7
	6	9.4	+	1.5	+	2.8	12.9	−	0.4	+	1.9	7.5	+	4.4	+	4.7
	7	10.5	+	2.7	+	2.7	14.3	+	1.3	+	0.9	6.1	+	2.8	+	2.8
	8	13.6	+	6.3	+	5.0	17.0	+	4.9	+	4.3	11.0	+	7.8	+	6.0
	9	12.9	+	5.5	+	5.8	15.0	+	2.6	+	1.7	10.2	+	7.4	+	8.7
	10	10.2	+	3.3	+	1.8	11.4	−	0.5	−	1.7	8.6	+	6.1	+	5.3
	11	10.2	+	7.2	+	4.2	14.4	+	2.9	+	5.3	6.2	+	3.1	+	2.4
	12	6.6	−	0.3	+	1.9	10.6	−	0.9	+	2.6	4.0	+	1.1	+	0.9
	13	10.0	+	3.3	+	5.7	14.2	+	2.8	+	6.1	3.5	+	1.1	+	2.4
	14	8.8	+	1.8	+	3.5	12.8	+	1.1	+	2.3	5.0	+	2.1	+	3.5
	15	6.9	+	0.7	+	0.9	11.4	+	0.4	−	0.6	2.5	+	0.3	−	0.5
	16	7.7	+	1.8	+	2.8	12.9	+	2.4	+	4.9	3.0	+	1.4		0.0
	17	7.1	+	1.3	+	1.4	12.2	+	1.8	+	2.6	2.7	+	1.1	−	0.7
	18	7.9	+	2.2	+	2.0	11.0	+	0.8	+	3.2	2.5	+	0.5	−	2.1
	19	6.0	+	0.2		0.0	10.4	−	0.2	+	1.3	2.5	+	0.9	−	1.8
	20	5.6	−	0.1	+	0.7	11.1	+	0.7	+	3.6	0.8	−	0.5	−	0.3
	21	9.5	+	3.9	+	5.9	13.7	+	3.5	+	4.3	5.5	+	4.0	+	6.5
	22	10.6	+	5.3	+	4.0	15.0	+	4.7	+	4.0	6.3	+	4.9	+	5.8
	23	5.7	+	0.6	−	1.2	8.5	−	1.1	−	2.1	3.8	+	3.1	+	0.9
	24	5.6	+	0.7	+	1.2	10.0	−	0.2	+	1.5	2.9	+	2.5	+	1.2
	25	7.0	+	1.7	+	2.7	13.2	+	2.9	+	3.3	99.8	−	1.0	−	0.7
	26	11.6	+	6.3	+	7.3	15.3	+	5.2	+	5.1	7.9	+	6.9	+	7.2
	27	8.3	+	2.9	+	3.0	11.4	+	1.1	−	0.5	5.8	+	4.9	+	5.3
	28	7.5	+	2.3	−	1.1	10.4	+	0.5	−	1.5	5.6	+	4.6	−	0.7
	29	3.5	−	1.7	−	3.7	6.2	+	3.2	−	4.7	99.9	+	1.5	−	3.8

淀川各流域の水位　十一月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上狛	1.46	2.20	25	0.20	11
八幡	2.34	3.20	25	1.90	11
(桂川流域)					
嵯峨	2.71	3.10	2	2.32	12
羽束師	0.42	0.95	2	(−) 1.35	11
納所	(−) 0.41	1.75	2	(−) 0.45	11
(宇治川流域)					
石山	1.92	1.11	8	0.77	22
宇治	0.93	1.55	2	(−) 0.35	30
向島	(−) 1.12	0.00	2	(−) 2.05	30
(淀川本流)					
廣瀬	2.45	3.40	2	1.60	23
枚方	2.35	3.60	2	2.05	23
大日	2.35	3.05	2	0.50	23

大阪港の潮位　十一月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日	時	分
(平均) 本年	123.9	(最大) 滿潮	223	5	13	13	00
平年	111.1	干潮	33	2	10	2	10
		潮差	164	2	10		
滿潮	179.7	(最小) 滿潮	154	24	3	16	00
干潮	68.0	干潮	107	23	2	5	20
潮差	111.6	潮差	68	23	2		

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	23	5	2	85
天氣豫報 天氣	30	25	2	3	87
天氣豫報 溫度	—	—	—	—	—
暴風警報	0	0	0	0	0

各地の氣象略表　十一月

地名	氣溫 平均	氣溫 最高の極	氣溫 最低の極	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒春	23.4	30.6	16.5	6	5	62
臺東	21.8	30.9	15.9	85	8	43
臺北	20.3	31.2	10.3	12	8	47
石垣島	22.0	29.6	14.4	51	13	48
那覇	21.1	29.8	12.8	75	15	41
鹿兒島	13.7	25.1	1.4	125	14	49
熊本	11.6	23.9	98.6	133	12	33
高知	12.3	24.7	1.9	127	10	53
潮岬	14.7	25.4	6.1	184	12	64
松山	11.8	25.0	1.0	139	11	39
多度津	12.4	24.0	2.1	120	14	42
廣島	11.2	22.9	0.5	95	12	44
岡山	11.0	24.6	0.9	106	9	50
大阪	12.5	25.9	2.9	120	12	49
福岡	11.6	21.1	99.7	132	16	36
下關	12.4	21.2	2.6	136	16	34
境	11.2	20.9	1.5	199	21	23
名古屋	11.2	27.2	1.8	120	11	56
東京	12.0	27.3	2.7	138	15	49
父島	23.8	29.3	17.5	125	22	38
長野	8.3	22.5	98.4	64	12	50
宇都宮	10.2	24.9	97.9	130	12	50
金澤	10.8	21.6	2.2	354	25	26
新潟	10.0	19.8	0.5	254	23	22
石卷	8.6	18.7	98.9	147	17	48
青森	6.5	19.3	97.4	169	24	31
札幌	3.7	15.5	90.2	115	26	33
旭川	1.5	14.9	92.9	121	23	19
根室	5.0	14.0	94.4	96	14	47
紗那	3.3	12.5	93.9	135	26	16
大泊	0.6	9.8	89.1	122	18	39
亞港	96.7	5.3	84.5	97	15	28
釜山	9.7	19.9	97.5	93	9	58
仁川	5.5	17.2	89.7	47	13	49
中江鎮	96.3	10.0	69.5	40	15	46
大連	4.8	15.6	89.4	18	6	62
奉天	98.0	12.8	73.7	91	7	49
長春	93.8	8.0	74.6	28	9	58
青島	8.1	18.5	93.9	13	6	71
上海	12.5	22.2	2.0	74	10	46

大阪測候所月報

大正十二年十二月 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せるを以て北乃至西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下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故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當地方の常態とす而して本年十二月の氣候を調査するに氣溫高く日照時數少く降水日數は多かりしも其水量は少く冬の季節風たる西の强烈風も亦少かりし更に氣象要素に就き概記すれば◎**氣壓**の平均は七百六十六粍七四にして平年に比すれば一粍二九高く月中の最高は五日八時に於て七百七十六粍七を示し絕對最高より二粍四低く最低は二十二日十四時に於て七百五十二粍九を示し絕對最低より六粍四高し◎**氣溫**の平均は七度七九にして平年に比すれば一度三七高く月中の最高は八日十四時に於て十七度〇を示し絕對最高より六度六低く最低は三十日五時に於て零下零度九を示し絕對最低より三度五高し◎**濕度**の平均は七十•一にして平年に比すれば一•七少く月中の最小は二十九日十六時に於て三十九を示し絕對最小より十八多し◎**風**の平均速度は四米五六にして平年に比すれば零米八七弱く月中の最大速度は二十九日二十時に於て毎秒十七米〇(一間平方面を垂直に壓する力は三十貫六百目)の西風にして絕對最大より十四米二弱く强風以上の吹きたる日數は十四日にして平年に比すれば二日其時數は七十九時にして平年に比すれば四十二時孰れも少く風向は北東風最多を占め西風之れに亞ぎ南風は僅かに二回に過ぎず之れを平年に比すれば北東風は著しく多きも西風は稍々少かりき◎**日照時數**は百二十四時九〇にして平年に比すれば二十八時六一少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二五なり◎**降水日數**は十一日にして平年に比すれば二日多きも其水量は三十六粍五にして平年より十粍九少く一日中の最多量は六日に於て十一粍〇を示し絕對最多より四十四粍〇少く一時間の最多量は同日四時乃至七時に於て二粍七を示し絕對最多より十九粍七少し◎**蒸發總量**は五十五粍〇にして平年に比すれば一粍九少く一日中の最多量は二十二日及二十九日に於て三粍二を示せり◎**地皮溫度**の平均は七度三一を示し月中の最高は八日十三時に於て十六度九を示し最低は三十日七時及八時に於て零下零度八を示せり　**最低地溫**の平均は一度五三にして平年に比すれば三度二七高く月中の最低は二十五日に於て零下三度五を示せり

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

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	766.72	6.29	5.60	75.6	1.76	4.25	—	—	2.1	—
2 〃	766.75	6.04	5.56	76.8	1.67	4.32	—	—	1.9	—
3 〃	766.72	5.86	5.64	78.5	1.52	4.10	—	—	2.1	—
4 〃	766.63	5.64	5.61	79.5	1.43	3.88	—	—	3.4	—
5 〃	766.63	5.60	5.63	79.9	1.39	3.87	—	—	3.1	—
6 〃	766.85	5.60	5.63	80.1	1.39	4.13	6.4	—	2.8	4.2
7 〃	767.17	5.59	5.63	80.6	1.35	3.95	6.7	—	4.8	4.1
8 〃	767.35	5.96	5.66	78.7	1.53	3.71	6.8	2.85	2.8	4.6
9 〃	767.42	7.29	5.69	72.5	2.15	4.26	7.0	12.90	1.6	5.8
10 〃	767.47	8.48	5.65	67.0	2.89	4.38	7.2	14.70	0.2	7.3
11 〃	767.05	9.50	5.63	62.1	3.42	4.79	6.5	17.70	0.0	10.0
12 〃	766.49	10.41	5.59	58.6	4.02	5.00	6.5	17.80	0.7	11.7
13 〃	765.97	10.97	5.73	57.2	4.24	5.16	6.6	18.30	1.5	11.7
14 〃	765.72	11.07	5.69	56.6	4.34	5.21	7.4	17.25	0.0	10.9
15 〃	765.85	10.86	5.70	57.2	4.19	5.71	7.0	14.85	0.2	9.7
16 〃	766.00	10.09	5.76	60.4	3.67	5.39	6.4	8.30	0.6	8.4
17 〃	766.18	9.28	5.71	63.5	3.19	4.84	6.0	0.25	0.7	7.2
18 〃	766.50	8.80	5.68	65.1	2.95	5.07	5.1	—	0.2	6.6
19 〃	766.85	8.14	5.76	69.2	2.52	5.07	5.0	—	0.6	6.0
20 〃	767.05	7.73	5.71	70.3	2.36	4.65	5.0	—	1.7	5.7
21 〃	767.15	7.36	5.74	72.3	2.13	4.43	5.1	—	1.8	5.4
22 〃	767.14	7.07	5.63	72.0	2.10	4.75	4.5	—	1.9	5.1
23 〃	767.12	6.81	5.62	73.0	1.98	4.33	—	—	1.1	—
24 〃	766.97	6.49	5.60	74.5	1.84	4.26	—	—	0.7	—
平均	766.74	7.79	5.66	70.1	2.50	4.56	6.2	124.90	36.5	7.3

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	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 全上方向	風 最多方向	雲量 平均	日照時數 本年	日照時數 平年比較	降水量	蒸發量
1 日	68.8	5.5	− 2.8	10.4	1.6	8.8	3.9	59	3.0	4.9	13.8	W	W	4.8	6.2	+ 0.2	—	2.3
2 〃	69.2	7.2	− 1.4	10.7	2.8	7.9	4.5	61	3.3	5.3	10.7	WNW	〃	5.8	6.9	+ 2.0	—	2.5
3 〃	69.5	6.7	− 1.6	12.4	3.2	9.2	4.8	67	2.7	4.1	10.5	NNW	〃	3.9	6.2	+ 1.3	0.0	2.6
4 〃	74.9	5.2	− 2.6	9.5	2.0	7.5	4.4	67	2.4	2.2	3.7	〃	NE	4.2	2.6	− 2.0	—	1.0
5 〃	74.2	7.5	− 0.1	14.7	0.9	13.8	5.4	71	2.7	2.8	4.4	NE	NNE	8.7	5.3	− 0.5	—	2.1
6 〃	70.9	9.4	+ 1.5	12.9	7.5	5.4	7.4	85	1.5	3.2	6.5	〃	NE	7.9	2.7	− 2.2	11.0	1.3
7 〃	69.0	10.5	+ 2.7	14.3	6.1	8.2	8.3	88	1.3	1.3	2.7	〃	〃	9.5	0.6	− 4.6	1.5	0.4
8 〃	66.2	13.6	+ 6.3	17.0	11.0	6.0	10.6	92	1.1	1.9	4.1	SSE	〃	9.8	3.2	− 1.4	8.8	0.6
9 〃	66.5	12.9	+ 5.5	15.0	10.2	4.8	8.7	79	2.4	3.2	6.6	N	N	9.9	1.4	− 3.8	—	1.0
10 〃	64.9	10.2	+ 3.3	11.4	8.6	2.8	8.5	92	0.8	2.2	5.1	NE	NE	10.0	—	− 5.3	4.9	0.5
11 〃	67.9	10.2	+ 7.2	14.4	6.2	8.2	6.7	73	2.7	4.4	11.4	N	N	4.4	5.7	+ 1.5	—	2.6
12 〃	73.7	6.6	− 0.3	10.6	4.0	6.6	5.2	73	2.2	2.8	4.3	〃	NE	3.8	4.2	− 0.3	0.0	1.0
13 〃	66.5	10.0	+ 3.3	14.2	3.5	10.7	7.8	84	1.6	2.6	4.2	NE	〃	8.1	2.2	− 2.8	1.1	0.8
14 〃	66.2	8.8	+ 1.8	12.8	5.0	7.8	5.8	69	2.8	5.2	9.5	N	N	3.4	6.7	+ 1.9	—	2.4
15 〃	65.9	6.9	+ 0.7	11.4	2.5	8.9	5.1	70	2.5	3.2	6.9	WNW	W	6.6	3.2	− 1.2	—	1.4
16 〃	66.0	7.7	+ 1.8	12.9	3.0	9.9	5.2	68	2.9	4.1	8.7	W	〃	1.1	8.3	+ 2.8	—	2.5
17 〃	64.7	7.1	+ 1.3	12.2	2.7	9.5	5.1	69	2.6	4.6	9.0	SW	NE	8.0	1.0	− 3.7	1.8	1.9
18 〃	66.3	7.9	+ 2.2	11.0	2.5	8.5	5.0	63	3.2	6.1	11.3	N	W	6.7	2.2	− 2.4	0.6	1.5
19 〃	70.5	6.0	+ 0.2	10.4	2.5	7.9	4.7	69	2.5	2.1	4.0	NNE	NNE	8.0	1.8	− 3.8	—	1.2
20 〃	70.3	5.6	− 0.1	11.1	0.8	10.3	4.9	74	2.1	2.3	3.9	NE	NE	3.8	5.7	+ 1.2	—	1.2
21 〃	63.2	9.5	+ 3.9	13.7	5.5	8.2	6.5	72	2.6	3.8	7.3	〃	〃	9.9	0.7	− 3.6	2.0	0.7
22 〃	54.7	10.6	+ 5.3	15.0	6.3	8.7	6.9	71	2.8	7.5	14.2	WNW	WSW	7.7	3.3	− 1.8	3.7	3.2
23 〃	57.7	5.7	+ 0.6	8.5	3.8	4.7	4.0	59	3.0	9.4	12.3	W	WNW	4.6	6.0	− 0.1	0.0	2.5
24 〃	63.4	5.6	+ 0.7	10.0	2.9	7.1	4.1	61	2.9	6.1	11.1	WNW	W	1.5	7.4	+ 1.9	—	1.8
25 〃	66.1	7.0	+ 1.7	13.2	99.8	13.4	5.2	70	2.8	5.6	14.5	SW	SSW	0.8	7.1	+ 2.1	—	3.0
26 〃	66.6	11.6	+ 6.3	15.3	7.9	7.4	6.1	60	4.2	5.0	11.3	〃	SW	8.4	4.2	− 0.3	—	2.0
27 〃	68.0	8.3	+ 2.9	11.4	5.8	5.6	5.8	71	2.5	1.2	2.8	N	NNE	9.9	1.6	− 3.1	0.8	0.9
28 〃	64.0	7.5	+ 2.3	10.4	5.6	4.8	5.1	67	2.7	5.8	13.2	W	SW	7.6	1.9	− 2.6	0.3	2.5
29 〃	62.2	3.5	− 1.7	6.2	99.9	6.3	3.0	52	3.0	12.5	17.0	〃	W	3.4	7.1	+ 2.0	—	3.2
30 〃	64.2	2.2	− 2.9	5.4	99.1	6.3	3.1	58	2.5	9.7	12.4	〃	〃	4.7	4.7	− 0.2	—	2.5
31 〃	66.9	4.6	− 0.4	8.6	1.5	7.1	3.8	60	2.7	6.8	12.0	WSW	WSW	4.8	5.2	− 0.5		1.9
全 月	66.7	7.8	+ 1.4	11.8	4.0	7.8	5.7	70	2.5	4.6	17.0	W	NE	6.2	124.9	+29.5	36.5	55.0

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）					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	6.2	8.4	9.5	10.4	13.2	97.6	一時より三時迄强風吹けり
2 〃	7.3	8.5	8.7	9.9	12.8	0.5	二十二時强風吹けり
3 〃	6.9	8.4	9.1	9.5	12.5	98.7	十五時三十五分より同五十五分迄少雨　十六時强風吹けり
4 〃	5.1	7.4	8.6	9.3	12.3	97.7	—
5 〃	7.1	7.4	8.1	8.8	12.0	98.6	朝霜あり七時二十五分より八時五十五分迄及十三時四十分より十四時十分迄日暈現る
6 〃	9.2	9.0	9.0	9.3	11.7	4.5	一時四十六分より雨降り十時二十五分やむ夜露あり
7 〃	9.9	9.3	9.4	9.5	11.4	3.1	朝露あり八時五十分より十時二十二分迄日暈現る十八時五十九分より雨降り翌日に亘る
8 〃	13.5	11.4	10.6	10.5	11.7	10.1	前日來の雨六時四十分やみ十七時三十四分より再び降雨二十二時十二分やむ
9 〃	12.2	12.1	11.7	11.6	12.2	9.0	十三時五十分より十四時十分迄日暈現る
10 〃	10.5	11.2	11.4	11.4	12.6	8.5	一時三十分より十時四十五分迄及十五時二十分より二十二時四十分迄雨降れり
11 〃	10.1	11.2	11.2	11.4	12.5	5.0	十五時强風吹けり
12 〃	6.3	9.0	10.0	10.7	12.5	1.5	五時五十分より六時十五分迄雨降る
13 〃	9.1	9.0	9.3	9.9	12.3	99.9	朝露あり十三時五分より雨降り斷續して二十一時四十五分やむ
14 〃	8.1	9.5	9.5	10.2	12.0	3.2	—
15 〃	7.1	8.2	9.0	9.5	11.8	99.0	輕霜あり
16 〃	6.9	8.2	8.6	9.2	11.5	0.0	朝霜あり
17 〃	5.8	7.4	8.3	8.8	11.3	1.4	朝露あり十一時八分より雨降り十三時十三分やむ
18 〃	6.2	7.6	8.3	8.7	11.2	99.7	十時十八分より時々雨又は雹降り十五時十七分全くやむ十八時十九時强風吹けり
19 〃	6.5	7.1	7.7	8.2	10.8	98.4	朝夜露あり
20 〃	4.0	6.2	7.1	7.9	10.5	98.2	朝霜あり今朝初めて結氷す
21 〃	8.5	7.5	7.6	7,9	10.6	3.9	十三時二十五分より雨降り斷續して翌日に亘る
22 〃	10.2	8.8	8.7	8.6	10.3	5.2	前日來の雨九時五十分やむ十四時より二十四時迄斷續的に强風吹けり
23 〃	5.2	6.9	7.4	8.4	10.4	0.2	一時より二十二時迄斷續的に强風吹けり十七時五十五分より暫時降雨あり
24 〃	5.0	6.4	7.1	7.9	10.4	97.9	八時九時强風吹けり
25 〃	5.3	6.1	6.7	7.3	10.1	96.5	朝霜あり十五時より十七時二十時より二十二時迄强風吹けり
26 〃	9.8	8.3	7.9	8.0	9.8	6.0	二時より四時迄强風吹けり
27 〃	8.3	8.3	8.2	8.5	9.9	3.6	十六時五十一分より雨降り斷續して翌日に亘る
28 〃	7.1	8.1	8.3	8.6	10.0	3.9	前日來の雨二時五十二分やむ十九時より二十四時迄斷續的に强風吹けり
29 〃	3.7	6.0	7.2	8.0	10.1	99.4	終日斷續的に强風吹けり
30 〃	1.3	4.5	6.1	6.9	9.8	98.1	終日斷續的に强風吹けり
31 〃	4.0	4.9	5.7	6.4	9.4	98.1	七時十二時强風吹けり夜霜あり
全月	7.3	8.1	8.6	9.1	11.3	1.5	

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）

十月	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	降水 最多日量	起日	午前十時（柏原は午前九時） 氣温	温度	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	11.9	5.4	8.6	+ 0.4	17.1	8	0.1	25	47.7	− 7.4	12.5	5	10.0	65	7.2	N	12	0	2	0	1	0	0	1	15	7
上之郷	11.8	4.5	8.2	+ 1.1	17.5	8	0.5	25	48.6	− 0.7	16.0	5	9.1	70	6.0	W	15	0	2	0	6	0	2	7	11	5
岸和田	12.0	4.6	8.3	+ 0.7	16.4	9	0.9	13	54.6	+ 8.7	16.4	7	9.8	67	6.1	NW	11	1	0	0	2	0	1	7	14	4
長承寺	11.9	4.0	7.9	+ 0.7	16.5	8	99.5	20	60.9	+ 12.0	17.5	7	8.8	72	5.4	W	11	1	1	0	5	0	0	6	11	5
軸松	12.7	3.9	8.3	—	16.2	8	0.0	20	56.4	—	18.3	7	8.7	72	7.1	〃	11	0	0	0	4	0	0	5	18	6
堺	11.4	4.2	7.8	+ 0.5	16.4	8	99.6	25	48.3	+ 2.1	13.9	7	8.4	69	7.0	NE	12	0	2	0	4	0	0	4	17	5
天王寺	10.7	3.8	7.3	+ 0.8	17.5	8	98.8	25	42.5	− 1.3	10.6	5	8.3	68	5.0	〃	11	0	0	1	6	0	0	8	8	0
大阪	12.0	4.4	8.2	+ 1.3	17.0	8	99.1	30	37.5	− 8.7	11.3	5	8.5	67	7.2	N	11	0	0	1	6	0	1	4	19	13
福島	12.1	3.9	8.0	+ 1.2	17.5	8	98.9	25	35.3	− 24.2	11.0	5	8.7	72	5.5	〃	10	0	0	1	5	0	0	5	12	0
新庄	11.5	3.0	7.2	+ 0.6	17.3	8	98.0	25	36.5	− 8.6	11.0	5	8.1	70	6.5	W	11	1	0	0	16	0	1	5	14	2
秦野	12.2	2.4	7.3	+ 0.9	17.4	8	96.0	25	38.9	− 5.6	13.4	5	9.2	67	6.4	NW	11	1	0	0	7	0	0	3	13	0
妙見山	5.5	99.4	2.5	+ 0.6	11.6	8	91.9	30	50.3	− 4.4	15.0	5	3.1	84	6.3	W	11	6	0	0	5	0	0	1	14	0
東郷	10.0	0.5	5.3	+ 0.7	15.0	8	92.0	30	46.6	− 7.3	16.8	5	7.1	78	4.8	S	11	2	0	0	12	0	0	14	9	1
天王	6.9	99.8	3.4	+ 0.5	13.8	8	91.1	30	47.5	− 15.6	16.8	21	4.5	74	7.1	N	13	4	0	0	5	0	0	6	17	0
茨木	12.9	2.8	7.9	+ 1.3	18.5	8	95.8	30	44.4	− 5.1	13.9	5	9.0	74	4.5	NE	10	2	1	1	6	0	0	14	8	0
清水	12.4	2.0	7.2	+ 1.3	18.3	8	95.7	30	47.0	− 0.6	14.1	5	8.4	70	4.2	W	10	1	0	0	11	0	0	10	6	0
枚方	12.7	3.1	7.9	+ 1.1	19.0	8	97.6	30	45.1	− 0.4	13.2	5	9.5	65	4.5	NE	9	0	0	0	7	0	3	11	10	1
田原	12.2	0.8	6.5	+ 1.2	17.2	8	94.9	30	44.9	− 0.9	13.4	5	8.2	69	4.8	NW	9	1	0	0	10	0	0	9	8	0
八尾	11.6	3.4	7.7	+ 1.0	17.4	9	98.0	25	43.4	− 4.8	12.6	5	8.1	72	5.7	N	9	0	1	0	3	0	0	10	13	0
柏原	11.7	3.6	7.6	+ 0.9	16.9	8	99.4	20	56.7	+ 0.9	18.8	7	8.3	70	7.0	〃	12	2	1	1	6	0	0	5	18	3
富田林	11.9	3.2	7.5	+ 1.1	16.6	9	98.7	25	62.8	+ 7.6	16.5	7	8.7	72	6.3	NW	11	0	0	0	5	0	0	6	15	0
長野	11.3	2.5	6.9	+ 1.2	15.8	9	95.1	25	96.0	+ 29.0	18.4	5	8.1	74	4.8	W	10	0	0	0	7	0	0	5	8	0

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	岬	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	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 〃	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0.9	0.0	—	0.8	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—
4 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 〃	12.5	16.0	15.5	13.5	13.1	11.7	10.6	11.3	11.0	11.0	13.4	15.0	16.8	15.0	13.9	14.1	13.2	13.4	12.6	15.1	15.0	18.4
6 〃	0.2	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	1.3	0.1	0.2	0.5	—	1.2	0.2	—	—	—	4.3	3.5	0.7	0.6	1.4	5.9
7 〃	9.4	7.2	16.4	17.5	18.3	13.9	8.7	7.8	6.8	8.0	4.1	4.0	4.0	2.2	5.4	4.9	3.4	4.0	10.8	18.8	16.5	14.3
8 〃	6.1	5.0	6.2	4.5	4.0	3.9	4.2	2.8	2.8	4.1	3.5	2.5	2.3	0.5	0.3	2.2	5.2	4.5	4.8	4.6	9.1	10.2
9 〃	3.0	6.5	1.0	3.7	4.6	4.3	2.7	3.5	3.5	2.5	3.4	2.6	2.3	1.5	8.0	6.2	4.2	7.2	3.5	3.7	3.0	15.6
10 〃	1.6	3.2	2.3	3.1	3.1	2.7	1.8	1.7	1.8	2.0	0.6	1.0	1.2	0.5	1.7	1.8	2.4	1.5	2.4	3.2	4.2	11.3
11 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 〃	2.5	0.3	0.4	1.1	0.7	0.8	1.0	0.9	1.1	1.7	1.6	1.5	2.0	4.0	3.0	—	—	1.0	0.6	0.7	0.6	2.6
14 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
17 〃	0.2	0.3	—	—	—	1.7	1.3	1.9	1.0	0.2	0.5	1.4	1.6	0.0	0.8	1.0	—	—	0.0	1.3	3.0	—
18 〃	0.9	1.3	1.5	1.0	2.2	0.4	0.6	0.7	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—
19 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 〃	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 〃	7.8	4.8	6.8	7.0	7.8	6.3	6.8	5.6	5.6	5.5	8.5	12.6	11.0	16.8	10.0	13.8	10.4	8.3	6.8	6.3	7.0	8.2
22 〃	—	0.6	1.5	5.0	0.4	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	4.2
23 〃	0.2	0.4	—	—	—	—	—	0.0	—	0.2	—	0.0	0.0	2.0	—	—	—	—	—	0.0	0.8	—
24 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 〃	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 〃	3.3	2.3	2.5	4.3	1.7	1.4	3.5	1.2	1.5	0.8	1.5	2.0	3.7	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	2.2	5.3
28 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	6.5	1.5	1.8	0.1	1.2	0.8	0.0	—	—	—	—
29 〃	—	0.1	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	0.2	0.0	0.6	—	0.0	—	—	—	—
30 〃	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
31 〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
全月	47.7	48.6	54.6	60.9	56.4	48.3	42.5	37.5	35.3	36.5	38.9	50.3	46.6	47.5	44.4	47.0	45.1	44.9	43.4	56.7	62.8	96.0

十二月中大阪高層氣流觀測表

高分/サ粍	風向	速度秒/米	高分/サ粍	風向	速度秒/米	高分/サ粍	風向	速度秒/米	高分/サ粍	風向	速度秒/米	高分/サ粍	風向	速度秒/米	高分/サ粍	風向	速度秒/米
8日	11時	24分	3	〃	2.6	15	WNW	4.5	3	E	1.3	13	WNW	6.3			
1	WNW	2.9	4	〃	5.2	16	W	3.7	4	SE	0.7	14	〃	6.8			
2	NW	1.4	5	ENE	3.1	17	WSW	3.5	5	S	1.7	15	〃	6.1			
3	〃	1.4	6	NE	3.9	18	NW	3.9	6	SW	3.7	16	NW	5.7			
4	N	0.8	7	NNE	5.3	19	NNW	8.2	7	SSW	5.0	17	〃	5.4			
	W	1.5										18	〃	2.9			
6	SSW	1.1	13日	10時	55分	15日	10時	13分	22日	11時	30分	19	NNW	6.3			
7	〃	1.7	1	NE	3.9	1	NNW	1.4	1	W	4.0	20	NW	3.3			
8	〃	7.0	2	〃	3.4	2	SW	1.3	2	WNW	8.0	21	WNW	7.7			
9	SW	6.4	3	〃	3.3	3	〃	1.0	3	〃	8.5	22	〃	7.2			
			4	E	2.8	4	WSW	2.5	4	〃	8.5	23	〃	6.8			
11日	10時	20分	5	ESE	4.7	5	W	3.3	5	〃	9.9	24	〃	9.6			
1	N	5.0	6	SE	4.3	6	WSW	2.5	6	〃	8.9						
2	〃	4.5	7	SSE	3.4	7	〃	4.5	7	〃	10.1	26日	10時	30分			
3	〃	4.0	8	S	9.6	8	W	5.4	8	〃	9.5	1	W	4.8			
4	WNW	3.8	9	〃	9.9	9	〃	5.9	9	〃	13.7	2	WNW	8.7			
5	〃	9.4	10	〃	13.0	10	〃	8.0	10	〃	11.0	3	〃	9.6			
6	〃	7.0	11	〃	10.0	11	WSW	9.1	11	〃	9.0	4	〃	12.2			
7	〃	5.5				12	〃	12.1	12	〃	11.4	5	〃	15.1			
8	〃	4.0	14日	9時	40分	13	〃	13.0	13	〃	13.2	6	〃	17.0			
9	〃	4.5	1	N	6.9	14	〃	12.5				7	〃	12.5			
10	〃	5.0	2	〃	14.3	15	〃	18.3	24日	11時	10分	8	〃	17.4			
11	〃	4.8	3	〃	7.9				1	W	5.6	9	〃	23.2			
12	〃	4.9	4	〃	10.4	18日	10時	05分	2	〃	8.8	10	〃	26.0			
13	〃	2.8	5	〃	10.8	1	SW	12.3	3	〃	9.3	11	W	22.7			
14	〃	2.4	6	〃	10.2	2	〃	12.6	4	〃	3.8						
15	NW	3.0	7	〃	6.6	3	WSW	7.8	5	WNW	4.6						
16	〃	4.0	8	〃	11.9	4	〃	13.5	6	〃	2.7						
17	〃	4.5	9	〃	19.2	5	W	6.3	7	〃	3.6						
18	〃	6.5	10	〃	18.9	6	WNW	4.4	8	NW	1.8						
			11	NNW	23.8				9	〃	2.5						
12日	9時	58分	12	〃	17.8	21日	11時	03分	10	〃	2.2						
1	ENE	2.3	13	WNW	5.6	1	NNE	3.5	11	NNW	5.6						
2	NE	3.8	14	〃	4.2	2	NE	4.9	12	NW	7.7						

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二十回にして人身に感覺ありたるものは二回卽ち五日八時四十分五十七秒阿波の南方海底に發したる强震と九日二十三時十五分二秒和歌山縣有田郡に發したる弱震とにして人身に感覺なく普通地震計に感じたるもの二回卽ち二十四日十二時四十分五十一秒及び二十七日二十三時四十分二十秒相模灣に發したる大震の餘震なり又無感覺地震にして地動計又は微動計に感じ其震源本邦內にありたるものは十三回卽ち相模灣大震の餘震五回京都附近、諏訪の瀨島附近、和歌山附近、瀨戶內海中部、大阪附近、日本海中部、肥前千々岩灘沿岸、日向洋の各一回なり、又遠距離地震は三回卽ち「マニラ」附近一回他は震源未だ詳かならず

今主なるものを概記すれば下の如し

432　十二月五日八時四十分五十七秒の地震

此地震は四國阿波の南方海底に發したる强震にして有感覺區域は四國全部、和歌山、大阪京都、神戶、岡山、廣島、鳥取に亘り特に高知、德島、高松、松山、淡路等にては强震を感じ和歌山、大阪、神戶、岡山、姬路、廣島、等にては弱震を感じたり然れども大したる被害はなかりし

當所地動計に感じ始めたるは五日八時四十分五十七秒にして初動の方向は南北動地動計は南より北へ〇粍六東西動は西より東へ〇粍八動き初期微動の繼續は三十一秒にして卽ち大阪よりは南三十五度西の方向にして距離は二百三十粁なれば阿波の南方海底に當れり而して最大振幅二粍五にして總振動時間は三十分十四秒に及べり

434　十二月七日五時三十三分九秒の地震

此地震は京都附近に發したる微震なるべし

437　十二月九日四時八分三十秒の地震

此地震は諏訪の瀨島の北西方海底に發したるものにして名瀨にては微震を感じたりと云ふ

438　十二月九日二十三時十五分二秒の地震

此地震は和歌山縣有田郡に發したるものにして和歌山市にては電燈の消えたる所ありて人々戸外に飛び出したりと云ふ

439　十二月十二日十三時四分四十二秒の地震

此地震は瀬戸内海中部に發したるものにして松山、德島、備後福山、香川尾道、呉、濱田、松江等にても人身に感覺ありたりと云ふ

440　十二月十八日一時十四分十秒の地震

此地震は大阪附近に發したるものなるべし

441　十二月十九日八時二十二分三十秒の地震

此地震は福井より二百八十粁を隔てたる日本海に發したる微震にして福井 金澤 富山等にては人身に感覺ありたりと云ふ

443　十二月二十日四時五分四十三秒の地震

此地震は「マニラ」の南方百五十哩「ヴエルデ」島海峡附近に發したるものにして「マニラ」市民は早曉熟睡中を驚かされ寢床より飛び出したりと云ふ

444　十二月二十日二十一時五十分十三秒の地震

此地震は肥前千々岩灘沿岸なる矢上村附近に發したるものにして大牟田は弱震 長崎 鹿兒島 四ツ山等にして微震を感じたり

446　十二月二十四日十二時四十分五十一秒の地震

此地震は相模灣に發したる强震にして當所地動計は最大振幅一粍〇五九を現し餘震中稍々顯著なるものなり

448　十二月二十七日二十三時四十分二十秒の地震

此地震は東京を去る六十八粁の相模灣に發したる强震にして震央地附近は强震東京地方は弱震を感じ振子時計の運轉を止めたる所あり當所地動計は最大振幅三粍四を現せり

449　十二月二十八日二十一時五分十秒の地震

此地震は日向洋に發したるものなるべし

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	震央距離 (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	
431	12 4	18 51 13	—	18 51 59	18 52 40	+ 42	1.2	18 52 26	− 25	1.2	18 56 43	18 56 33	341
432	〃 5	8 40 57	—	8 41 28	8 42 12	− 2500	1.2	8 42 2	+ 2000	1.6	9 10 48	9 11 10	230
433	〃 6	7 42 31	-	7 48 19	7 51 26	+ 30	4.8	7 53 3	− 50	4.8	8 37 50	8 35 20	4800
434	〃 7	5 33 9	—	5 33 15	5 33 53	+ 29	0.6	5 33 53	− 16	1.5	5 36 14	5 35 55	45
435	〃 8	1 58 44	—	—	—	—	—	—	—	—	2 16 3	2 15 10	—
436	〃 8	8 49 14	—	8 54 32	8 54 46	+ 25	4.0	8 55 36	+ 25	4.8	9 5 20	9 5 50	3750
437	〃 9	4 8 30	—	4 10 20	4 12 47	− 125	3.6	4 12 54	+ 175	4.8	4 29 46	4 30 56	816
438	〃 9	23 15 2	—	23 15 9	23 16 12	− 127	2.3	23 15 46	− 83	1.5	23 19 44	23 21 14	52
439	〃 12	13 4 42	—	13 5 6	13 5 37	− 200	1.2	13 5 46	+ 188	1.2	13 16 6	13 14 50	178
440	〃 18	1 14 10	—	1 14 15	1 14 28	− 17	0.8	1 14 58	+ 17	0.9	1 17 1	1 17 38	37
441	〃 19	8 22 30	—	8 23 13	8 23 42	+ 117	1.7	8 23 44	+ 83	1.1	8 28 0	8 26 59	319
442	〃 19	22 50 13	—	22 50 58	22 51 18	+ 33	1.2	22 51 18	+ 26	1.0	22 53 35	22 54 30	334
443	〃 20	4 5 43	—	4 9 58	4 15 34	+ 12	5.3	4 17 19	− 22	7.2	4 28 20	4 31 40	2550
444	〃 20	21 50 13	—	21 51 31	21 52 2	+ 18	4.4	21 52 57	+ 20	4.8	22 2 0	22 2 26	579
445	〃 20	22 17 51	—	22 18 34	22 19 25	− 33	1.8	22 19 12	+ 65	1.2	22 22 0	22 22 42	319
446	〃 24	12 40 51	—	12 41 35	12 42 0	+ 425	1.0	12 42 12	+ 1059	1.0	12 55 15	12 55 50	327
447	〃 27	16 18 49	—	16 19 42	16 20 55	− 46	1.3	16 20 48	− 54	7.0	16 25 11	16 25 47	393
448	〃 27	23 40 20	—	23 41 26	23 42 15	− 1275	4.8	23 42 17	− 3400	4.6	0 15 30	0 17 5	489
449	〃 28	21 5 10	—	21 5 54	21 7 18	− 53	4.6	21 11 29	− 87	2.6	21 18 5	21 18 12	401
450	〃 31	14 51 58	—	14 52 46	14 53 53	− 121	1.2	14 53 41	− 150	1.4	14 59 16	14 59 26	356

●本年十二月中の暴風雨概況

本年當地方は暴風雨少く本月は本邦附近を通過したる低氣壓又は颱風は其數七八回ありたれども大概勢力微弱にして暴風を起せし範圍も極めて狹く只其經路附近の地方に過ず從つて當地方には大したる暴風雨はなかりしが就中下旬に於て稍々顯著なるもの二回ありたり其概略を記すれば次の如し

二十二日より二十三日に至る暴風

二十日朝蒙古東部に現はれたる颱風は東進して二十一日夕刻日本海西部に出で七百五十六粍を示せしが二十二日朝日本海北部に到りて著しく發達し其中心示度は七百四十粍以下となり同日夕刻オホツク海に去れり　是が爲め朝鮮及本州一帶に亘り西乃至北西の暴風雨となり又日本海沿岸地方には降雪を來せし所多かりき

大阪にては二十一日朝來北東の風弱くして曇天なりしも十八時五十三分より少雨降り始

め連續し翌二十二日九時五十分にして歇む此雨量は五粍五なり風は二十二日朝より風向西に變り速度次第に增加し十四時には强風となり殆ど連續して吹き翌二十三日十六時過より風力衰へたり其最强は二十二日二十一時にして每秒速度十四米二に達せり而して强風の吹續時間は二十一時間に及びたり今每時觀測の結果を記すれば次表の如し

日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日	時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
22	8	54.8	11.6	93	WSW	4.7	0.7	雨		3	55.3	5.4	64	WNW	10.3	—	×
	9	54.2	11.8	89	SW	3.8	0.2	雨		4	55.3	5.1	60	〃	9.7	—	×
	10	54.0	12.5	81	WSW	6.8	0.0	曇		5	55.3	5.1	59	〃	11.6	—	×
	11	53.6	13.5	77	〃	5.6	—	晴		6	55.8	4.9	58	〃	10.5	—	快晴
	12	53.1	14.7	56	W	8.2	—	快晴		7	56.1	4.9	64	〃	10.8	—	快晴
	13	52.7	14.7	59	WSW	9.0	—	快晴		8	56.4	5.0	60	〃	10.3	—	快晴
	14	52.5	12.7	59	〃	10.6	—	曇		9	57.1	6.2	55	W	12.3	—	晴
	15	52.8	12.5	48	〃	11.7	—	曇		10	57.4	6.7	56	〃	10.8	—	晴
	16	53.2	11.3	50	W	10.2	—	曇		11	57.3	7.3	54	〃	10.0	—	晴
	17	53.4	10.8	52	WNW	6.0	—	曇		12	57.0	7.9	49	WSW	10.0	—	晴
	18	53.7	10.1	49	W	7.4	—	曇		13	56.8	7.2	53	〃	9.1	—	晴
	19	54.0	8.4	67	WNW	12.2	—	曇		14	56.4	7.5	49	〃	9.7	—	曇
	20	54.7	8.2	58	W	10.6	—	曇		15	57.0	8.5	45	〃	10.7	—	晴
	21	54.6	7.8	55	WNW	14.2	—	晴		16	57.4	7.3	49	WNW	9.9	—	曇
	22	54.9	7.2	52	〃	13.9	—	晴		17	57.7	5.5	66	N	4.3	—	晴
	23	55.1	7.0	54	〃	12.0	—	×		18	58.5	5.3	69	NW	9.0	0.0	雨
	24	54.9	6.4	59	〃	13.3	—	×		19	59.0	4.1	78	NNE	1.9	0.0	晴
23	1	54.8	6.1	61	〃	15.5	—	×		20	59.4	4.1	71	NE	2.5	—	快晴
	2	55.2	5.7	63	〃	11.8	—	×		21							

二十八日より三十日に至る暴風

二十六日午後支那江西省の鄱陽湖附近に現はれたる低氣壓は最初七百六十三粍を示せる淺薄なるものなりしが東進して二十七日朝支那東海に出でそれより北東に進行し同日夕刻沖繩の北西方海上に來り後分離して二個となり二十八日朝一は能登沖に到り七百六十粍を他の一は房總沖に到りて七百五十八粍を示し尙北東に進行するに從ひ何れも其勢力を增し二十八日夕刻千島方面に去りたる頃は深度七百四十粍以下となりたり　然るにその後面支那北部に於ては氣壓次第に高まり二十八日に至りては近時稀有の高壓となり滿洲地方に於ても氣壓七百八十粍以上を示し盛に本邦方面に寒風を吹送したる爲め本州全

部に亘り暴風となり各地一般に氣溫著しく降り裏日本地方一帶は降雪甚しく爲めに同地方に於ける鐵道の事故尠からざりき

大阪にては二十八日朝來天氣は概して晴れ勝にして風は南西の弱風なりしが十九時に至り風向西となるに及び俄かに風力增勢し强風となり後連日暴風吹き續き三十日二十三時頃に至りて稍風力衰へたりと雖も尙强風に近き程度の風速を持し翌三十一日三時頃より漸次風力衰へたり而して風力の最も强かりしは二十九日二十時にして每秒速度十七米〇に達せり又强風の吹きたる時間は三十七時間に及べり尙每時觀測の結果を記すれば次表の如し

日時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣	日時	氣壓(海面)	氣溫	濕度	風向	風速度	降水量	天氣
28. 13	62.9	9.5	62	SW	5.7	—	曇	14	60.5	4.9	43	WSW	11.3	—	晴
14	62.4	9.4	60	〃	7.2	—	曇	15	61.0	4.7	40	W	10.1	—	晴
15	62.4	9.9	56	〃	8.2	—	曇	16	61.2	4.1	39	〃	11.3	—	晴
16	62.2	9.7	52	〃	7.7	—	快晴	17	61.4	3.4	43	〃	13.7	—	快晴
17	62.3	8.9	51	〃	7.2	—	晴	18	61.9	2.7	45	〃	14.7	—	快晴
18	62.4	8.7	50	WNW	6.4	—	晴	19	62.4	2.1	52	〃	13.6	—	快晴
19	62.4	7.8	52	W	13.2	—	晴	20	62.9	1.7	47	〃	17.0	—	快晴
20	62.7	7.3	49	〃	11.7	—	快晴	21	62.8	1.2	55	〃	13.8	—	快晴
21	62.6	6.7	52	〃	12.6	—	晴	22	62.6	1.0	53	WSW	13.3	—	快晴
22	62.8	6.1	52	NW	9.8	—	曇	23	62.6	0.8	57	W	12.9	—	×
23	62.6	5.9	53	WNW	10.2	—	×	24	62.5	99.9	62	〃	14.1	—	×
24	62.5	5.6	53	〃	10.3	—	×	30. 1	63.0	99.9	64	〃	11.8	—	×
29. 1	61.9	5.1	55	〃	11.5	—	×	2	63.2	99.5	64	〃	12.3	—	×
2	61.9	4.8	54	〃	9.5	—	×	3	63.2	99.5	69	〃	11.6	—	×
3	61.7	4.5	53	〃	9.8	—	×	4	63.2	99.3	70	〃	10.4	—	×
4	61.6	4.3	53	〃	11.8	—	×	5	63.2	99.1	71	〃	12.4	—	×
5	61.5	4.1	58	〃	12.1	—	×	6	63.6	99.3	71	〃	10.2	—	晴
6	61.6	4.0	61	〃	14.6	—	曇	7	63.5	99.7	74	〃	6.8	—	快晴
7	61.8	3.7	63	NW	14.7	—	快晴	8	63.9	99.3	75	〃	3.3	—	晴
8	61.9	3.4	59	〃	12.3	—	晴	9	64.0	1.6	64	〃	10.3	—	晴
9	62.2	2.9	55	W	14.1	—	曇	10	64.5	2.4	59	〃	9.7	—	曇
10	62.4	3.9	55	〃	11.8	—	晴	11	63.9	2.9	58	〃	9.4	—	曇
11	61.9	4.7	50	〃	9.3	—	快晴	12	63.3	4.3	52	〃	9.3	—	曇
12	61.2	5.1	49	WSW	10.4	—	晴	13	63.1	4.4	47	WNW	8.2	—	晴
13	60.6	5.8	44	〃	11.1	—	晴	14	63.1	5.1	47	W	8.7	—	曇

日時	氣壓(海面)	氣温	温度	風向	風速度	降水量	天氣	日時	氣壓(海面)	氣温	温度	風向	風速度	降水量	天氣
15	63.0	4.6	50	W	8.6	—	晴	22	64.9	3.5	47	W	11.0	—	快晴
16	63.1	4.2	49	〃	9.2	—	曇	23	65.0	3.4	51	WSW	9.7	—	×
17	63.6	4.3	43	〃	10.2	—	晴	24	65.0	3.3	53	〃	9.5	—	×
18	64.1	3.8	46	〃	9.9	—	快晴	31. 1	64.9	3.2	55	〃	8.3	—	×
19	64.6	3.5	53	〃	11.7	—	晴	2	64.8	3.3	56	W	8.5	—	×
20	65.0	3.2	53	〃	10.5	—	快晴	3	64.9	3.4	57	〃	7.8	—	×
21	65.1	3.3	54	〃	8.6	—	快晴								

◎大正十二年度稻作期間の氣象概況

總て農作物は適當の温度を得るに非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れば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るが故に氣象との關係は最も大なるものにして假令ば年々進歩したる方法により耕作するも豊凶の亞で起るは之れ卽ち氣象の變化が大なる影響を及ぼすや明かなり依つて氣象要素中最も關係の深き温度 日照時數 降水日數及量を調査し之れを前年及平年に比較して其差異を示し當業者の參考に資せんとす

稻種及稻作期間　農商務省農事試驗場畿內支場に於て水稻豊凶考照試驗に使用せられたる稻種及大正十二年度の播種より成熟に至る期間は次の如し

種類								
早稻	愛國	早稻神力	殼良都
中稻	關取	中稻神力	雄町
晚稻	竹成	晚稻神力	晚白笹

種目	苗代期	生育期	成熟期
	播種ヨリ移植マデ	移植ヨリ出穗マデ	出穗ヨリ成熟マデ
期間 早稻	五月十日ヨリ六月廿五日	六月廿六日ヨリ八月廿一日	八月二十二日ヨリ十月四日
期間 中稻	同	六月廿六日ヨリ九月四日	九月五日ヨリ十月二十日
期間 晚稻	同	六月廿六日ヨリ九月十日	九月十一日ヨリ十一月八日

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の虞な

しとせず

今此の期間の氣象を看るに氣溫は前年より低きも平年より高く日照時數は前年及平年より少く降水日數並に其水量は前年及平年より著しく多し卽ち次表の如し

氣象	本年	前年ニ比シ本年ノ方	平年ニ比シ本年ノ方
平均氣溫	20.5	− 0.5	+ 0.7
日照時數	270.9	− 137.3	− 33.6
降水日數	24	+ 17	+ 3
降水量	448.0	+ 306.2	+ 208.5

生育期　本期間は移植より出穗に至る期間卽ち早稻は六月二十六日より八月二十一日中稻は六月二十六日より九月四日　晩稻は六月二十六日より九月十日に至る間にして此の期間は稻の生育上最も肝要なる時にして氣象と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溫は早 中 晩稻期を通じて前年より低きも平年より高く日照時數も氣溫と同一にして前年より少きも平年より多し而して降水日數は全期間を通じて前年及平年より少きも其水量は早稻期に於て前年より少かりしも平年より多く中　晩稻期は前年及平年より多し卽ち次表の如し

氣象		本年	前年ニ比シ本年ノ方	平年ニ比シ本年ノ方
早稻	平均氣溫	26.8	− 0.8	+ 0.5
	日照時數	456.4	− 16.3	+ 41.1
	降水日數	18	− 3	− 3
	降水量	292.5	− 41.1	+ 30.0
中稻	平均氣溫	27.0	− 0.6	+ 0.7
	日照時數	551.7	− 44.4	+ 20.1
	降水日數	23	− 4	− 3
	降水量	363.2	+ 26.4	+ 45.1
晩稻	平均氣溫	26.9	− 0.6	+ 0.7
	日照時數	581.3	− 46.3	+ 12.7
	降水日數	26	− 6	− 3
	降水量	386.6	+ 15.8	+ 34.2

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九月上旬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 土用後に分ちて平

年との差異を示さんに梅雨期は入節前より降雨頗る多く梅雨中にも大雨度々來りて降水日數及水量は著しく多かりしを以て氣溫低く濕度多く日照時數は少かりし土用に入りては天候全く固定し晴燥寡雨にして氣溫逐日上昇を促し氣溫高く日照時數多く降水日數は二日其水量は僅かに二粍に過ぎず土用後は土用中の氣象を繼承して氣溫高く日照時數多く降水日數及量は少かりし

成熟期　本期間は出穗より成熟するまでの間にして專ら稻の成熟作用を營む時期なるを以て氣象との關係は密接且つ甚大にして高溫多照なれば子實を良好ならしむるも低溫寡照なる時は粃○を生じ其結果收穫を減ずる虞なしとせず

今本期間の氣象を前年及平年に比するに氣溫は全期間を通じて前年より低きも平年より高く日照時數は早稻晩稻期は前年より少きも平年より多く中稻期は前年及平年より少し又降水日數は早稻期は前年より多く平年より少かりしも中晩稻期は孰れも多く其水量は中稻期のみ平年より少く其他は一般に多量を示せり卽ち次表の如し

氣象		本年	前年ヨリ本年ノ方	平年ヨリ本年ノ方
早稻	平均氣溫	24.8	− 0.8	+ 1.0
	日照時數	256.5	− 80.2	+ 15.3
	降水日數	18	+ 1	− 1
	降水量	251.7	+ 203.3	+ 34.0
中稻	平均氣溫	21.5	− 0.8	+ 0.7
	日照時數	249.0	− 58.0	− 2.4
	降水日數	23	+ 6	+ 3
	降水量	300.4	+ 155.3	− 8.3
晩稻	平均氣溫	19.3	− 0.7	+ 0.9
	日照時數	329.1	− 87.5	+ 18.4
	降水日數	27	+ 10	+ 4
	降水量	326.9	+ 95.5	+ 46.7

之れを要するに本年稻作期間の氣象は五月中旬の末より降雨非常に多く七月中旬卽ち土用頃より漸く恢復したるを以て苗代期は雨量頗る過多となり生育期に於ても上半は多く下半は寡量となれり然れども平均氣溫は兩期共高く日照時數は生育期に於て稍多照となり成熟期は溫度高く日照時數僅かに多かりしも降水量は多かりし而して全期間を通算する時は氣溫は高きも日照時數少く降水量は著しく多量を示せり故に大阪府管內全帶とし

ては平年に達せず前年より四升以上の減量なりき今參照の爲め最近十二年間の七八九月の氣溫日照時數降水量と米收穫高とを列記すれば次表の如し

年次＼種目	氣溫			日照時數			降水量			米收穫		
	七月	八月	九月	七月	八月	九月	七月	八月	九月	作付別	總收穫高	一反歩ノ平均收量
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	540.660	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
十一年	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
本年	25.6	29.0	24.3	197.6	314.2	161.4	252.6	37.7	214.0	482.901	1.109.423	2.298
十二年平均	26.4	27.3	23.8	247.5	263.2	185.0	128.8	114.8	171.7	531.088	1.243.764	2.340

年＼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	北內河郡
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	2.206	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
十一年	2.875	2.480	2.345	2.596	2.637	2.625	2.684	2.695	2.404	2.748
本年	2.297	2.286	2.382	2.440	2.294	2.036	2.142	2.129	2.434	2.470
十二年平均	2.156	2.256	2.303	2.298	2.296	2.287	2.350	2.308	2.290	2.450
平均ヨリ本年ノ方	+0.141	+0.030	+0.079	+0.142	−0.002	−0.251	−0.208	−0.179	+0.144	+0.020

淀川各流域の水位　十二月

(−)印は基點以下の尺數を示す

流域別	常水位	最高水位	其日	最低水位	其日
(木津川流域)	尺	尺		尺	
上狛	1.46	0.60	8	(−) 0.80	24
八幡	23.4	2.70	9	1.85	31
(桂川流域)					
嵯峨	27.1	2.92	7	2.32	31
羽束師	0.42	0.15	20	(−) 1.55	1
納所	(−) 0.41	0.90	1	(−) 0.80	31
(宇治川流域)					
石山	1.92	1.15	31	0.78	1
宇治	0.93	(−) 0.10	9	(−) 0.70	30
向島	(−) 1.12	(−) 2.05	9	(−) 2.45	31
(淀川本流)					
廣瀬	2.45	2.20	9	1.10	31
枚方	2.35	2.60	9	1.65	31
大日	2.35	1.20	9	(−) 0.10	31

大阪港の潮位　十二月

O.P.點を基とせる糎を示す

潮位別	糎	潮位別	糎	月齢	其日及時刻 日 時 分
(平均) 本年	116.0	(最大) 滿潮	215	0	8 19 00
平年	102.6	干潮	26	2	10 3 10
		潮差	171	2	10
滿潮	171.1	(最小) 滿潮	144	11	19 17 30
干潮	61.0	干潮	104	8	16 8 20
潮差	110.1	潮差	54	8	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	32	9	0	85
	天氣	31	23	7	1	85
	溫度	—	—	—	—	—
暴風警報		0	0	0	0	0

各地の氣象略表　十二月

地名	氣溫 平均	最高の極	最低の極	降水總量	同上日數	日照時百分率
恒春	21.3	29.2	14.9	5	6	59
臺東	19.8	27.9	12.1	48	7	36
臺北	16.6	28.1	4.8	11	8	36
石垣島	19.2	26.9	9.3	130	20	33
那覇	17.8	26.2	8.0	102	19	36
鹿兒島	8.5	19.7	98.6	85	16	40
熊本	6.4	18.5	94.5	47	11	27
高知	7.6	18.2	96.1	46	9	52
潮岬	10.0	19.1	0.6	73	10	54
松山	7.4	16.1	98.5	40	8	34
多度津	8.0	14.7	99.9	29	11	40
廣島	6.6	15.9	97.6	37	10	37
岡山	6.1	15.4	96.8	19	9	48
大阪	7.8	17.0	99.1	37	11	41
福岡	6.9	17.8	99.3	53	20	27
下關	7.8	16.0	97.5	50	18	25
境	6.6	19.9	97.9	231	27	15
名古屋	5.6	20.2	94.4	52	10	50
東京	5.6	17.9	94.2	45	7	52
父島	19.7	27.4	12.0	185	18	43
長野	2.2	15.3	92.5	38	14	46
宇都宮	3.3	19.1	90.2	25	7	57
金澤	5.7	18.6	97.9	364	26	25
新潟	4.1	17.7	95.8	210	26	22
石卷	2.1	15.5	92.7	49	14	48
青森	0.5	16.7	91.2	211	26	21
札幌	97.6	14.0	87.8	88	20	31
旭川	96.0	6.4	81.5	112	25	9
根室	98.9	9.8	86.0	36	11	53
紗那	98.3	9.3	86.8	84	27	9
大泊	93.7	5.9	79.2	45	16	29
亞港	86.4	3.2	70.0	49	27	18
釜山	4.2	16.4	91.5	12	4	69
仁川	98.4	8.6	74.6	33	11	65
中江鎮	82.1	1.8	62.9	25	15	59
大連	99.5	9.6	86.9	23	6	58
奉天	90.5	5.5	74.4	23	5	56
長春	86.2	3.2	70.2	9	4	72
青島	2.0	10.6	89.4	19	4	70
上海	6.7	19.0	94.9	11	7	43

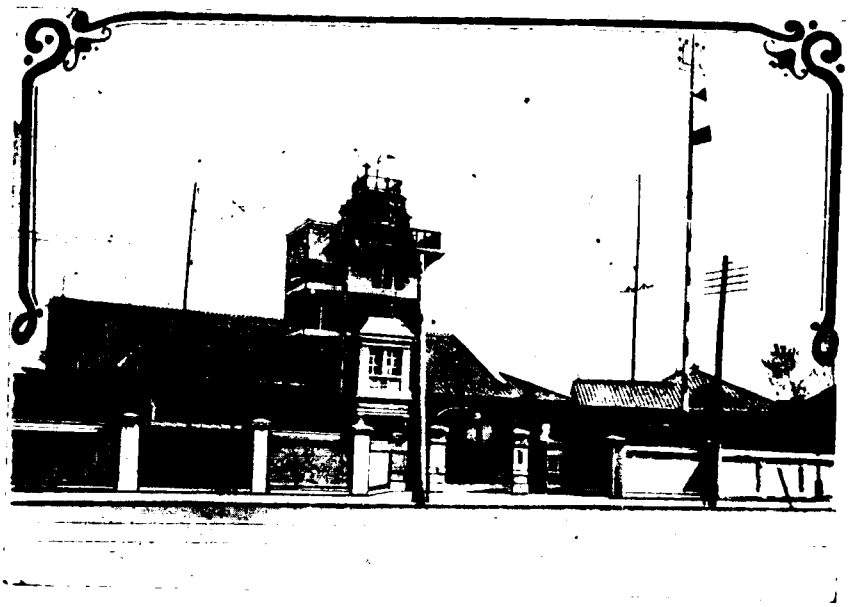
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

January, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年一月　　第貳拾三年第壹號

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表……5
○本年一月大阪高層氣流觀測表……7
○本年一月大阪地震觀測概況……8
○本年一月中の暴風概況……9
○本年寒中の氣象概況……9
○横須賀佐世保間飛行演習と氣象通報……15
○淀川各流域の水位……16
○大阪港の潮位……16
○地方天氣豫報暴風警報適否……16
○本年一月各地の氣温と降水量及日照時百分率……16

LIBRARY 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. 飽和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．六は暴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	經度	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	杠根止村	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

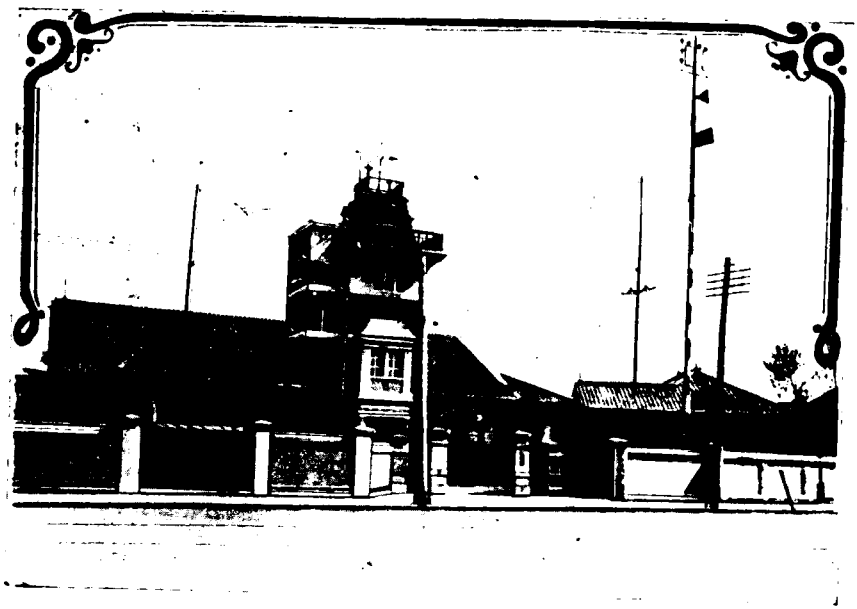
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

February, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年貳月　　第貳拾三年第二號

目　次

○本年二月大阪氣象概況……17
○本年二月大阪府管内氣象概表……21
○本年二月大阪高層氣流觀測表……23
○本年二月大阪地震觀測概況……24
○本年二月中の暴風概況……27
○淀川各流域の水位……29
○大阪港の潮位……29
○地方天氣豫報暴風警報適否……29
○本年二月各地の氣温と降水量及日照時百分率……29

LIBRARY 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
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	根根住村	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

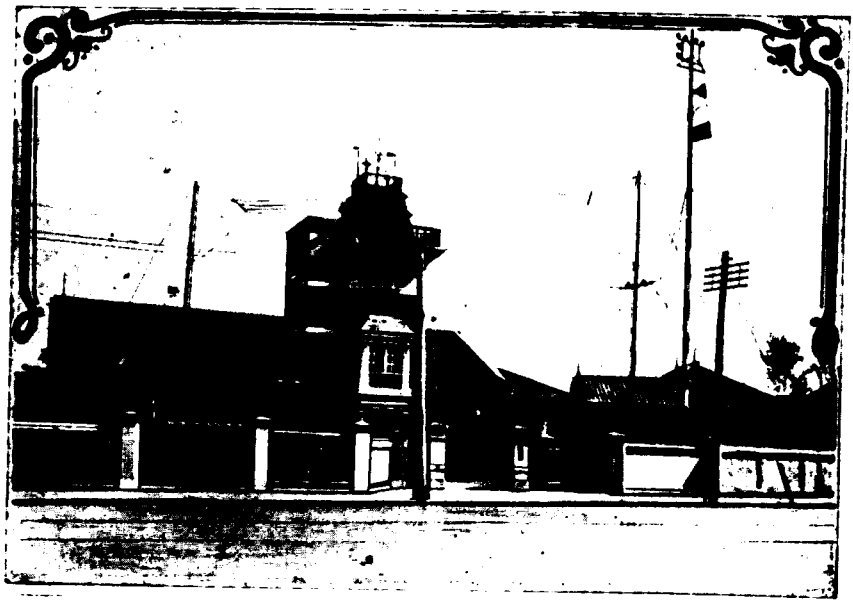
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

March, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年三月　　第貳拾三年第參號

目　次

○本年三月大阪氣象概況 …… 31
○本年三月大阪府管内氣象概況 …… 35
○本年三月大阪高層氣流觀測表 …… 37
○本年三月大阪地震觀測概況 …… 38
○本年三月中の暴風雨概況 …… 40
○春季彼岸ノ氣象概況 …… 42
○淀川各流域の水位 …… 45
○大阪港の潮位 …… 45
○地方天氣豫報暴風警報適否 …… 45
○本年三月各地の氣温と降水量及日照時百分率 …… 45

LIBRARY NOV 1923 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
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	根雨莊村	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

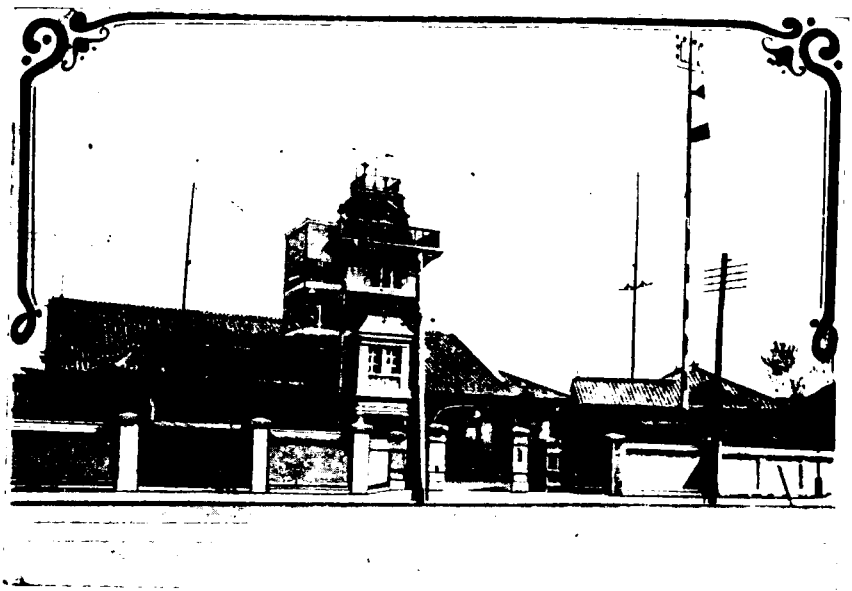
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

April, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年四月　　第貳拾三年第四號

目　次

○本年四月大阪氣象概況……47
○本年四月大阪府管内氣象概況……51
○本年四月大阪高層氣流觀測表……53
○本年四月大阪地震觀測概況……54
○本年四月中の暴風雨概況……55
○梅雨概況……58
○極東オリンピック大會ト天候通報……61
○淀川各流域の水位……62
○大阪港の潮位……62
○地方天氣豫報暴風警報適否……62
○本年四月各地の氣温と降水量及日照時百分率……62

LIBRARY
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 ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

May, 1923.

大阪測候所月報

穴正十二年五月　　第貳拾三年第五號

目　次

○本年五月大阪氣象概況……63
○本年五月大阪府管內氣象概況……67
○本年五月大阪高層氣流觀測表……69
○本年五月大阪地震觀測概況……71
○本年土用中の氣象概況……74
○本年五月中の暴風雨概況……77
○淀川各流域の水位……80
○大阪港の潮位……80
○地方天氣豫報暴風警報適否……80
○本年五月各地の氣溫と降水量及日照時百分率……80

LIBRARY
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へき水蒸氣缺乏の重量を瓦（零瓦二七分）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．北西の八方位に隔分す
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	經度	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	135° 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° 39′	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

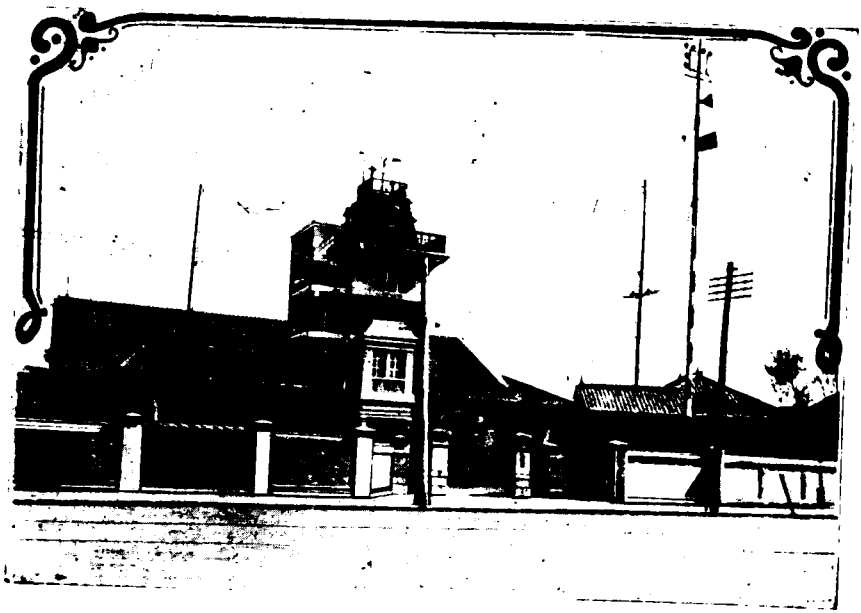
MONTHLY REPORT

of

THE ÔSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

June, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年六月　　第貳拾四年第六號

目　次

○本年六月大阪氣象概況……81
○本年六月大阪府管内氣象概況……85
○本年六月大阪高層氣流觀測表……87
○本年六月大阪地震觀測概況……89
○本年六月中の暴風雨概況……95
○本年梅雨實況……103
○昨年と今年の暑さに就て……105
○淀川各流域の水位……108
○大阪港の潮位……108
○地方天氣豫報暴風警報適否……108
○本年六月各地の氣温と降水量及日照時百分率……108

LIBRARY NOV 1 1923 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快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	綜威東經	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

July, 1923.

大阪測候所月報

大正十二年七月　　第貳拾四年第七號

目　次

○本年七月大阪氣象概況……109
○本年七月大阪府管内氣象概況……113
○本年七月大阪高層氣流觀測表……115
○本年七月大阪地震觀測概況……116
○本年七月中の暴風雨概況……118
○本年土用中の氣象概況……
○淀川各流域の水位……124
○大阪港の潮位……124
○七月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……124
○地方天氣豫報暴風警報適否……124

LIBRARY NOV 1 1923 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，但し一粍は一坪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	緣威東經	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	根雨村	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

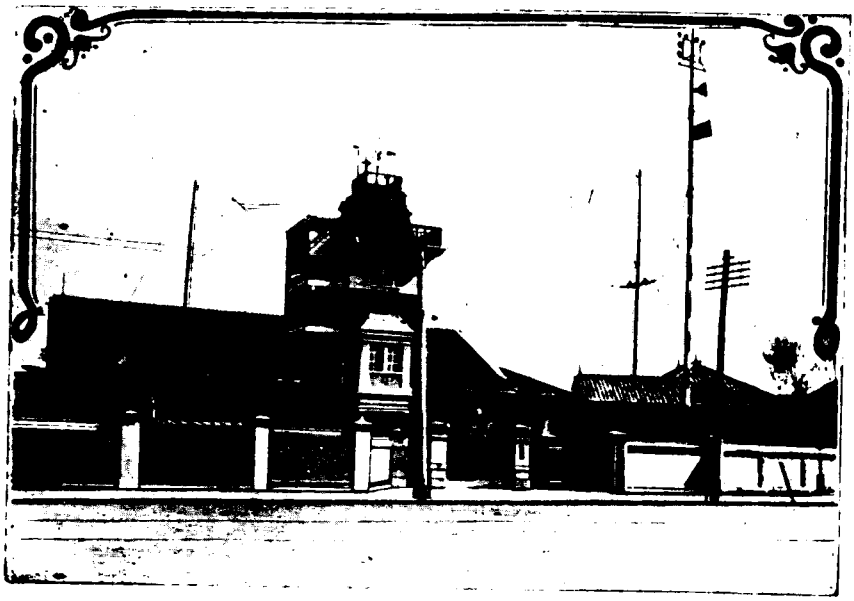
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

August, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年八月　　第貳拾四年第八號

目　次

○本年八月大阪氣象概況……125
○本年八月大阪府管内氣象概表……129
○本年八月大阪高層氣流觀測表……131
○本年八月大阪地震觀測概況……133
○本年八月中の暴風雨概況……135
○本年土用後の氣象實況……137
○淀川各流域の水位……140
○大阪港の潮位……140
○八月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較……140
○地方天氣豫報暴風警報適否……140

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輕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	緣威東經	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	根雨村	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

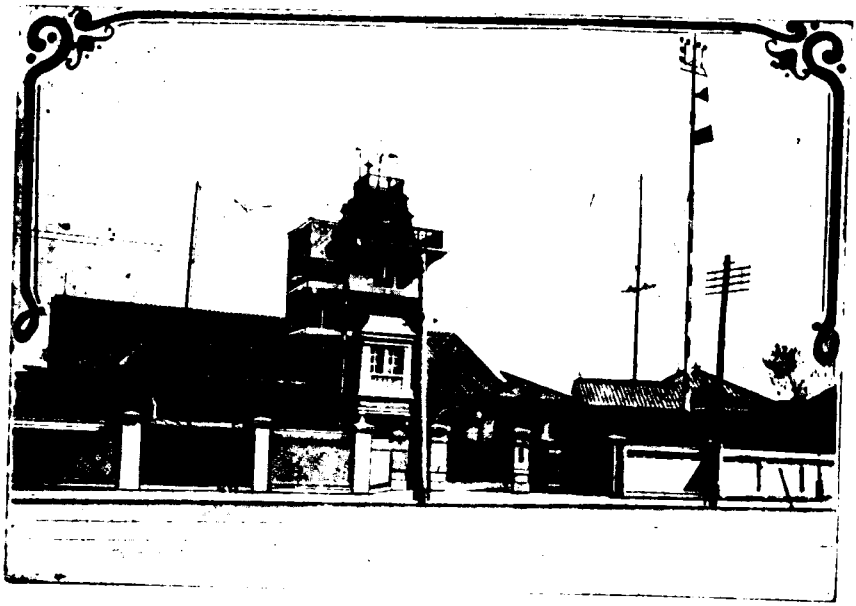
MONTHLY REPORT

of

THE ŌSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

September, 1923.

大阪測候所月報



大正十二年九月　　第貳拾四年第九號

目　次

○ 本年九月大阪氣象概況 ……141
○ 本年九月大阪府管内氣象概表 ……143
○ 本年九月大阪高層氣流觀測表 ……147
○ 本年九月大阪地震觀測概況 ……148
○ 淀川各流域の水位 ……163
○ 大阪港の潮位 ……163
○ 九月の平均氣温と降水量大阪と各地との比較 ……163
○ 地方天氣豫報暴風警報適否 ……163

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	緣威東經	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	箕根井村	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

Octover, 1923.

大阪測候所月報

大正十二年十月　　第貳拾四年第十號

目　次

○ 本年十月大阪氣象概況 ……165
○ 本年十月大阪府管內氣象概表 ……169
○ 本年十月大阪高層氣流觀測表 ……171
○ 本年十月大阪地震觀測概況 ……171
○ 本年九月中の暴風雨概況 ……174
○ 本年十月中の暴風雨概況 ……176
○ 大正十二年度麥作期間の氣象概況 ……177
○ 淀川各流域の水位 ……181
○ 大阪港の潮位 ……181
○ 各地の氣象略表 ……181
○ 地方天氣豫報暴風警報適否 ……181

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
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

November, 1923.

大阪測候所月報

大正十二年十一月　　第貳拾四年第十一號

目　次

○本年十一月大阪氣象概況……183
○本年十一月大阪府管内氣象概表……187
○本年十一月大阪高層氣流觀測表……189
○本年十一月大阪地震觀測概況……189
○本年十一月中の暴風雨概況……191
○短時間の降水量……193
○十二月の温暖に就て……196
○淀川各流域の水位……198
○大阪港の潮位……198
○各地の氣象略表……198
○地方天氣豫報暴風警報適否……198

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

大阪府管内氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	緯度	經度	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
軸松	同國泉北郡	軸松村	135° 27′	34° 33′	府立農事試驗場
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′	府立農商學校
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

December, 1923.

大阪測候所月報

大正十二年十二月　第二十第四拾貳年第十二號

LIBRARY
MAY 自 1924 次

○本年十二月大阪氣象概況……199
○本年十二月大阪府管內氣象概表……203
○本年十二月大阪高層氣流觀測表……205
○本年十二月大阪地震觀測概況……206
○本年十二月中の暴風雨概況……208
○本年稻作期間の氣象概況……211
○淀川各流域の水位……215
○大阪港の潮位……215
○十二月各地の氣象略表……215
○地方天氣豫報暴風警報通否……215

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霧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
軸松	同國泉北郡	軸松村	135° 27′	34° 33′	府立農事試驗場
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′	府立農商學校
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′	河内農事試驗支場
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