QC
990
.J3
O85
1929

LIBRARY

MAR 2000

Department of Commerce
Atmospheric Administration
Library
Silver Spring, Md.

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

例　　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ每時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for −1°, and 95° for −5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露		Dew	月光環		Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風		Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	～	Glazed frost	極光		Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
凍雨		Frozen rain	積雪		Snow lying	海鳴		Oceanic noise
霜		Hoar frost	地震		Earthquake	波狀雲		Undulated cloud
			日光環		Solar corona	朝焼 夕焼		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡 深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年 四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡 上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年 六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年 四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡 千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同 上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年 五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市 府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年 四月 April 1920
堺 Sakai	堺市 商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年 四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同 上
大阪 Osaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年 七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市 第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年 九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市 新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年 四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡 府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年 四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡 妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年 四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡 東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年 四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡 天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年 四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡 三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年 四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡 清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年 四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡 枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年 四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡 田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年 四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年 四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡 富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同 上
野 Nagano	南河内郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	766.30	1.99	4.00	74.4	1.46	2.66	—	—	0.7	—
2	766.39	1.69	4.00	75.8	1.35	2.23	—	—	0.9	—
3	766.33	1.43	3.97	76.8	1.28	2.09	—	—	0.2	—
4	766.19	1.31	3.96	77.6	1.24	1.92	—	—	0.0	—
5	766.20	1.25	3.94	77.8	1.21	2.20	—	—	0.0	—
6	766.38	1.11	3.88	77.5	1.25	2.52	5.0	—	0.0	0.53
7	766.61	1.14	3.88	77.6	1.24	2.39	5.2	—	0.0	0.54
8	766.79	1.55	3.98	77.1	1.29	2.67	4.9	2.95	—	0.88
9	766.97	3.05	4.10	70.9	1.77	2.95	5.2	11.55	0.2	1.62
10	766.92	4.38	4.09	64.5	2.34	3.43	4.7	16.40	0.3	3.53
11	766.45	5.45	4.03	59.1	2.88	3.44	6.0	20.30	0.8	5.85
12	765.86	6.25	4.06	56.0	3.26	4.05	6.1	19.70	0.1	7.64
13	765.35	6.85	4.14	55.1	3.47	4.39	6.4	20.55	0.7	9.21
14	765.24	7.03	4.18	55.1	3.55	4.56	6.8	21.20	0.3	9.16
15	765.32	6.74	4.06	54.7	3.52	4.91	6.7	17.30	0.5	7.40
16	765.54	6.27	4.07	56.3	3.27	4.55	5.8	16.50	0.6	5.30
17	765.85	5.16	4.05	60.4	2.75	4.16	5.6	8.05	0.3	3.61
18	766.20	4.35	4.05	64.0	2.37	3.63	4.7	—	0.3	2.75
19	766.49	[illegible].64	4.01	66.3	2.10	3.36	5.0	—	0.5	2.14
20	766.68	[illegible].28	4.00	67.8	1.95	2.95	5.1	—	0.6	1.87
21	766.80	[illegible].53	3.96	69.2	1.81	2.87	4.7	—	0.1	1.57
22	766.75	2.42	3.99	72.1	1.65	2.71	4.0	—	0.2	1.25
23	766.73	2.13	3.97	72.9	1.53	2.60	—	—	0.9	—
24	766.57	1.97	3.95	74.0	1.48	2.58	—	—	0.4	—
平均又は總計 Mean or Total	766.29	3.47	4.01	68.0	2.08	3.16	5.4	154.50	8.6	3.82

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°C)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
1 — 5	763.24	765.68	1.63	4.35	68.5	70.9	4.51	3.31	0.0	5.7	38.05	25.48	3.4	4.7
6 — 10	765.66	765.96	4.34	4.58	65.5	72.3	3.52	3.07	2.0	6.6	22.80	23.51	5.5	5.1
11 — 15	764.35	765.50	7.18	4.32	67.9	72.7	3.15	3.01	0.2	9.1	28.90	22.98	4.3	5.5
16 — 20	769.72	764.71	3.13	3.88	64.7	70.7	2.76	3.14	0.0	6.8	22.25	23.89	5.8	5.4
21 — 25	770.57	765.87	2.47	3.78	65.9	70.9	2.85	3.18	0.0	7.7	22.45	23.59	6.1	5.5
26 — 30	765.00	765.44	2.36	3.93	75.3	72.3	2.37	2.71	6.4	9.7	14.05	23.19	7.4	5.7

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (℃) Air Temperature (℃) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大速度 Max. Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	756.8	3.5	5.1	6.4	98.0	8.4	3.7	62	9.5	WNW	15.2	WNW	2.0	0.0	8.1
2	762.3	99.2	4.7	3.6	97.8	5.8	2.9	66	6.0	NNW	9.6	NW	2.6	0.0	6.8
3	765.7	0.1	4.0	4.5	95.9	8.6	3.0	67	2.1	N	3.9	NNW	4.8	0.0	8.8
4	763.8	1.7	3.9	8.0	96.6	11.4	3.8	75	3.0	ENE	7.6	WNW	5.0	0.0	6.7
5	767.6	3.7	4.2	9.7	98.4	11.3	4.2	73	1.9	N	5.5	WSW	2.5	—	7.7
6	763.2	4.8	4.4	10.7	1.3	9.4	4.3	66	5.6	WNW	10.6	WNW	7.3	2.0	1.3
7	768.5	1.8	4.4	5.2	98.4	6.8	3.2	62	4.4	〃	9.0	〃	3.6	0.0	4.7
8	767.9	1.9	4.7	8.6	96.5	12.1	3.6	71	1.3	NE	3.0	SW	5.9	0.0	5.4
9	764.9	6.2	4.7	10.7	1.8	8.9	4.7	67	2.5	W	5.0	WSW	5.9	—	7.0
10	763.8	7.0	4.7	10.7	3.8	6.9	4.6	61	3.8	WNW	7.3	WNW	5.0	0.0	4.5
11	764.9	7.2	4.5	11.6	3.3	8.3	4.8	64	3.7	WSW	7.0	WSW	1.5	—	8.7
12	766.3	6.4	4.5	9.9	2.8	7.1	4.4	61	3.3	N	7.4	N	5.2	—	5.9
13	768.0	3.9	4.3	10.2	98.3	11.9	4.3	72	1.6	E	3.0	ENE	0.3	—	7.5
14	762.7	9.3	4.2	15.2	3.8	11.4	6.5	73	1.9	〃	3.2	ENE NE	8.8	0.2	2.1
15	760.0	9.2	4.1	13.6	4.7	8.9	6.1	70	5.3	WNW	9.7	W	5.5	0.0	4.8
16	769.3	2.8	4.0	6.0	0.0	6.0	3.5	62	4.6	N	7.9	N	4.8	0.0	7.7
17	773.2	2.5	3.7	4.8	0.2	4.6	3.2	58	2.9	〃	5.4	〃	8.7	—	—
18	770.3	2.6	4.0	8.0	97.5	10.5	3.8	70	1.5	WNW	3.4	WSW WNW	1.4	—	7.5
19	765.7	4.1	4.0	7.9	1.5	6.4	4.2	70	1.9	〃	4.3	N	9.1	—	0.7
20	770.1	3.7	3.8	8.8	99.5	9.3	3.7	64	2.9	N	4.9	〃	5.2	—	6.4
21	771.1	3.3	3.7	7.1	99.6	7.5	3.8	67	2.2	〃	4.4	〃	6.6	—	2.7
22	769.2	3.3	4.1	9.0	99.3	9.7	3.9	69	2.5	〃	6.0	WNW	5.8	—	5.9
23	769.9	1.5	3.8	5.4	97.8	7.6	3.2	64	3.3	〃	6.8	N	4.4	0.0	7.9
24	768.9	2.2	3.7	8.4	96.5	11.9	3.6	69	3.3	〃	7.5	W	5.4	—	5.4
25	773.8	2.0	3.6	4.5	98.3	6.2	3.2	62	3.0	〃	4.6	〃	8.2	—	0.6
26	769.8	1.2	3.7	6.5	96.2	10.3	4.3	86	1.5	S	2.7	NE	7.4	4.3	1.5
27	764.5	5.0	4.3	9.9	2.0	7.9	5.2	80	2.0	ENE	4.7	N	7.2	1.8	3.8
28	763.5	3.0	4.2	5.6	99.8	5.8	5.0	88	1.6	〃	3.2	SSE	9.2	0.3	0.8
29	763.2	2.1	3.8	4.5	99.4	5.1	3.5	64	4.9	N	8.6	N	8.5	0.0	3.2
30	764.1	0.5	3.7	5.3	97.6	7.7	2.7	58	2.0	NNE	3.7	NNE	4.5	0.0	4.9
31	762.2	2.0	3.9	7.6	96.9	10.7	3.8	71	2.4	〃	6.4	WSW	5.3	—	6.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.3	3.5	4.1	8.0	99.5	8.5	4.0	68	3.2	N	15.2	WNW	5.4	8.6	154.5

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
3.9	3.4	4.6	5.8	6.3	8.7	96.6	●°-0h10m.⚹°19h19m-⚹1 19h38m-⚹°19h44m-19h49m. ⚻11h-22h.♉1p.	1
1.8	0.7	2.6	4.4	5.5	8.7	95.6	♉1a,p.♈1a.⚹°13h03m-13h13m,13h40m-14h15m,15h05m -16h20m,16h40m-16h47m.	2
1.6	0.7	2.2	3.7	4.8	8.3	93.2	♉1a,p.♎°a,p.⚹°8h05m-8h10m,15h04m-15h09.m	3
1.9	1.6	2.3	3.5	4.4	7.8	92.5	♎1a.♉1a.⚹°10h30m-10h37m,10h45m-11h10m.⚹°●° 15h15m-15h30m.♈°p.♏°p.	4
1.7	3.7	3.2	3.8	4.4	7.6	93.5	♎°a.♉1a.∞19h.	5
2.8	4.1	4.3	4.6	4.6	7.6	98.8	●°9h37m-10h54m,11h47m-●°△°11h55m-12h07m,●° ⚻12h56m-13h08m.⚻15h,19h.	6
1.5	1.7	3.0	4.2	4.6	7.7	98.5	♉1a,p.♎°p.⚹°11h03m-11h10m,11h55m-13h16m,14h32m -14h50m.	7
1.4	1.8	2.3	3.6	4.4	7.4	92.8	♎1a.♉1a.●°23h17m-23h25m.	8
2.0	6.0	4.1	4.2	4.6	7.3	98.1	♏°a.	9
2.1	5.4	4.7	5.0	5.2	7.3	97.6	♈°a.●°9h26m-9h41m,10h16m-10h19m.	10
2.6	6.0	4.9	5.2	5.5	7.4	98.4	♎°p.	11
2.2	5.1	5.3	5.6	5.7	7.5	97.3	♈°p.	12
1.7	3.7	3.9	4.9	5.4	7.7	93.2	♎2a,p.♉°a.	13
0.7	8.1	5.6	5.4	5.8	7.5	2.3	♈°a,p.●°8h26m-9h40m,17h17m-17h19m.♏°p.	14
3.5	8.2	7.0	6.8	6.5	7.7	2.8	♏1a.●°6h20m-6h50m.	15
2.2	4.0	5.1	6.1	6.4	8.0	98.0	⚹°8h53m-9h10m,12h05m-13h48m,16h14m-16h24m,17h -20m-17h38m,17h53m-18h15m.♉°p.	16
1.7	3.4	4.3	5.2	5.7	7.8	98.0	♎°a.♉°a.	17
1.2	3.3	3.6	4.6	5.3	7.7	92.2	♎°a,p.♉°a,p.∞°9h.	18
1.4	4.6	4.4	4.9	5.3	7.5	0.2	♒11h.	19
1.6	4.3	4.2	4.7	5.2	7.4	94.3	♎°a.♉°a.	20
1.5	3.9	4.1	5.1	5.2	7.4	94.8	—	21
1.7	4.6	4.1	4.7	5.1	7.3	95.2	♎°a.♉°a.♈°p.	22
2.7	4.2	3.7	4.6	5.0	7.2	93.1	♒13h.♎°p.♉°p.⚹°5h10m-5h13m.	23
2.4	3.6	3.2	4.1	4.7	7.1	92.6	♎1a.♉1a.♈°a.	24
1.8	2.8	3.3	4.1	4.6	7.1	94.5	—	25
0.5	2.0	2.7	3.7	4.4	6.9	91.1	♎2a.♉2a.●°13h50m-	26
1.3	6.2	4.6	4.6	4.7	6.7	99.8	●°-4h03m.	27
0.8	3.0	3.8	4.5	4.9	6.8	96.0	♎1a.♉°a.♈°a.●°12h50m-14h43m.♏°p.	28
2.1	3.2	3.8	4.4	4.8	6.8	97.4	♈°a.⚹°16h53m-16h56m,18h45m-19h15m.♉°p.	29
1.6	1.9	2.7	3.8	4.4	6.8	93.1	♉2a,p.⚹°6h52m-6h55m.	30
1.7	3.5	2.8	3.6	4.1	6.5	90.9	♎1a.♉2a.①°10h50m-10h55m.	31
57.6	3.8	3.9	4.6	5.1	7.5	95.9		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	1.2	—	1.6	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
岸和田 Kisiwada	0.2	0.2	—	3.1	—	1.0	0.0	0.3	—	—	—	—	0.4	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	0.5	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	0.0	—	0.0	0.1	1.7	0.0	0.5	—	—	—	—	0.3	—	—
堺 Sakai	—	0.2	—	0.1	—	1.5	—	0.3	—	—	—	—	0.3	0.1	0.0
大阪 Osaka	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	0.0	0.0	—	—	—	—	0.2	0.1	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	3.0	7.0	1.8	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
東郷 Togo	2.5	5.5	3.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	4.0	5.0	—	—	—	2.2	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	0.6	0.4	—	0.1	0.5	2.0	0.5	—	—	—	—	—	0.1	0.2	—
茨木 Ibaraki	—	0.0	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	0.2	0.0	0.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	2.5	—	—	—	11.3	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—
田原 Tahara	0.0	—	—	—	1.7	3.0	—	0.5	—	—	—	—	—	—	0.0
枚方 Hirakata	1.0	0.0	—	—	0.2	1.8	—	0.0	—	—	—	—	0.9	0.0	0.0
新庄 Sinjo	—	0.0	0.0	—	0.8	3.0	—	0.1	—	—	—	—	0.1	—	0.0
福島 Hukusima	—	0.0	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	0.2	0.1	—
天王寺 Tennoji	—	0.0	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	0.2	0.0	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	0.2	—	—	—	0.4	—	0.1	0.0	—	—	—	0.3	—	—
富田林 Tondabayasi	0.5	0.0	—	—	—	0.3	—	—	0.0	—	—	—	1.0	—	—
八尾 Yao	—	0.0	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	2.8	0.0	—	0.0	—	1.4	0.0	0.0	—	0.0	—	—	0.2	—	0.0
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	1.5	—	—	1.0	—	1.2	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	1.1	—	—	—	6.1	52.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	0.6	—	—	—	8.8	45.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	05	—	—	—	84	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	0.7	—	—	—	8.1	18.1
0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	0.5	—	—	—	8.4	44.2
0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	0.5	0.0	—	—	8.9	46.8
3.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	0.5	—	—	—	24.3	70.0
0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	18.1	56.7
0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	—	0.0	—	16.1	55.4
0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	0.1	—	—	—	—	11.0	47.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	0.0	—	—	9.7	53.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	0.0	—	—	21.1	60.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	0.8	—	—	—	14.0	57.0
—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	6.5	—	—	0.0	—	—	10.4	52.1
0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	0.2	—	0.0	—	8.2	49.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	9.3	41.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	1.0	—	—	—	9.4	47.3
—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	4.8	—	1.0	—	—	—	6.8	48.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	7.8	49.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	7.7	49.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	0.5	—	—	—	6.9	46.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	1.0	—	—	—	7.8	38.8

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	霧	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	8.5	1.2	4.9	5.8	18.9	14	95.8	26	5.7	58	6.7	N	5	1	—	—	6	—	5	18	1	—
上之郷 Kaminogo	8.0	99.8	4.0	4.6	18.9	14	95.5	26	5.4	69	2.5	NE	6	2	2	—	4	—	22	4	—	—
岸和田 Kisiwada	8.1	0.3	4.2	5.1	16.2	14	95.9	8	5.0	69	5.1	〃	8	2	3	—	10	—	11	12	1	—
長承寺 Chōshoji	8.4	99.1	3.7	4.7	16.6	14	93.9	26	5.6	62	3.8	NW	5	3	2	—	18	—	18	9	1	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	7.9	99.3	3.6	4.2	16.5	14	94.9	26	5.0	66	4.8	NE	6	7	—	—	4	—	12	9	—	—
堺 Sakai	7.5	0.0	3.7	5.0	14.8	14	96.1	24	4.3	65	5.9	〃	8	2	1	—	3	—	11	15	7	—
天王寺 Tennoji	7.9	99.4	3.6	4.5	16.3	14	95.2	3	4.3	67	5.3	W	4	3	1	—	14	—	11	14	2	—
大阪 Osaka	8.0	99.9	4.0	4.7	15.2	14	95.9	3	4.4	65	4.7	N	6	9	1	—	15	—	13	12	2	—
福島 Fukusima	7.3	99.7	3.5	4.5	15.5	14	95.4	3	4.2	66	3.8	NE	4	3	—	—	6	—	18	8	1	—
新庄 Sinjo	7.7	98.8	3.2	4.5	17.0	14	95.2	24	4.3	68	5.2	W	6	7	—	—	19	—	10	13	2	—
秦野 Hadano	7.5	98.6	3.0	4.2	16.3	14	94.8	8	5.0	65	4.9	NW	11	5	—	—	5	—	10	11	1	—
妙見山 Myokenzan	1.8	95.3	98.6	99.9	10.1	14	89.1	31	99.3	67	5.7	NE	6	8	—	—	—	—	2	12	1	—
東郷 Togo	6.1	96.4	1.3	2.8	14.5	14	89.5	3	3.4	89	8.1	W	6	6	—	—	7	—	1	21	1	—
天王 Tenno	3.1	95.1	99.1	0.7	10.8	14	88.9	4	0.1	71	6.9	〃	8	7	—	—	1	—	3	15	—	—
茨木 Ibaraki	8.4	98.5	3.4	4.5	15.6	14	94.5	26	4.2	73	3.8	〃	3	4	—	—	4	—	17	9	2	—
清水 Simizu	7.9	97.6	2.7	3.7	15.5	15	94.1	31	4.1	66	4.3	N	4	4	—	—	6	—	13	10	1	—
枚方 Hirakata	7.3	98.7	3.0	4.7	16.4	14	94.5	8	3.5	73	5.5	E	5	11	—	—	7	—	13	15	1	—
田原 Tahara	6.2	96.8	1.5	3.3	16.4	14	91.8	26	3.3	71	4.9	NW	5	3	1	—	19	—	14	11	1	—
八尾 Yao	7.8	98.3	3.1	4.6	16.2	14	94.5	26	3.8	75	5.4	W	3	2	—	—	23	—	9	12	—	—
富田林 Tondabayasi	7.7	98.4	3.1	4.4	17.4	14	93.0	26	4.3	79	4.8	N	4	2	1	—	9	—	12	11	2	—
長野 Nagano	7.5	97.7	2.6	3.5	18.7	14	93.3	4	4.0	65	5.3	NW	6	4	4	—	13	—	3	6	—	—

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 43	43	68	- 40	44	60
2	- 43	45	68	- 44	45	59
3	- 43	41	69	- 44	41	57
4	- 45	36	69	- 40	32	54
5	- 45	36	68	- 44	40	59
6	- 49	36	70	- 38	38	59
7	- 45	37	72	- 39	39	62
8	- 40	37	70	- 40	42	62
9	- 40	36	71	- 37	49	60
10	- 40	36	70	- 42	38	58
11	- 42	35	70	- 40	37	59
12	- 44	33	71	- 43	34	57
13	- 44	34	72	- 40	37	60
14	- 44	33	71	- 38	34	57
15	- 45	33	73	- 10	30	56
16	- 45	33	80	- 26	34	60
17	- 47	33	78	- 26	43	56
18	- 50	29	76	- 31	42	64
19	- 50	33	74	- 32	53	70
20	- 50	33	73	- 33	40	64
21	- 50	33	73	- 38	39	63
22	- 52	33	70	- 39	37	63
23	- 53	34	69	- 44	36	62
24	- 53	33	70	- 45	39	65
25	- 54	32	70	- 45	41	64
26	- 54	32	68	- 46	41	63
27	- 53	33	68	- 43	38	63
28	- 55	42	67	- 47	41	63
29	- 55	43	67	- 45	40	63
30	- 55	39	69	- 42	37	62
31	- 56	38	68	- 47	38	62
平均 Mean	- 47.9	35.6	70.7	- 39.0	39.3	60.8
平年水位 Nor. Water-Levels	14	63	76	- 9	55	60
最高 Max.	- 40	45	80	- 6	53	70
共日時 Date	th, th 8 10	nd. h 2 6	th, h 16 6	th h 15 18	th, h 19 6	th, h 19 6

淀川上流の降水日表 (粍)

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表 Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	0.2	0.2	17.3	7.1	6.1
2	0.1	0.3	0.4	6.7	4.9	10.6
3	—	—	—	2.4	6.0	—
4	0.5	0.9	0.1	4.7	0.4	—
5	0.4	0.8	0.8	0.4	1.9	—
6	2.0	5.8	7.2	4.0	0.1	6.0
7	0.1	0.0	—	0.1	1.1	1.2
8	—	0.0	0.3	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	0.4	0.2	—
11	—	—	—	1.3	0.2	—
12	—	—	—	—	—	—
13	0.5	0.8	—	0.1	—	—
14	0.2	0.1	0.1	—	0.5	—
15	—	0.0	—	1.2	0.5	—
16	—	—	0.1	4.3	—	1.3
17	—	—	—	0.1	0.3	—
18	—	0.0	—	0.2	0.1	—
19	—	0.0	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	3.2	0.3	—
23	—	—	—	0.4	—	—
24	—	0.0	—	1.1	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	9.6	7.6	7.4	2.9	3.1	7.6
27	—	—	—	0.8	—	—
28	2.8	1.6	1.4	3.7	—	—
29	—	0.0	0.4	2.9	1.0	—
30	—	0.0	—	—	—	—
31	—	0.0	—	—	—	—
總計 Total.	16.2	18.1	18.4	55.2	27.7	32.8
最多日量 Max.	9.6	7.6	7.4	17.3	7.1	10.6
起日 Date	26 th.	26 th.	26 th.	1 st.	1 st.	2 nd.

大阪港潮

第八表　自昭和三年十二月二十八日 至同四年一月二十五日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Dec.28	41	23	18	17	37	88	129	174	183	188	189	168	156	136	126	152	172	177
29	82	60	55	45	44	60	109	144	171	179	180	182	167	147	133	132	150	167
30	80	63	41	34	30	33	61	103	145	167	170	168	167	148	142	121	126	149
31	106	80	70	57	53	45	47	75	110	143	160	163	163	162	151	144	132	133
Jan. 1	142	118	103	98	87	81	77	83	108	137	163	175	177	178	182	176	158	142
2	142	116	97	87	93	84	80	87	91	113	127	146	150	145	144	148	137	125
3☾	114	116	102	92	93	98	99	92	95	112	121	129	143	142	138	136	134	131
4	104	112	120	112	110	111	116	124	122	133	137	143	148	147	152	152	148	143
5	91	92	114	122	117	121	121	129	132	123	131	144	144	144	137	145	144	131
6	80	92	112	133	138	133	147	152	155	156	153	156	175	177	166	165	160	148
7	73	84	99	118	145	147	148	150	151	148	146	135	138	147	144	146	142	140
8	58	57	64	92	115	138	142	148	154	154	148	140	132	147	157	154	152	147
9	62	58	58	73	106	130	139	147	154	158	150	146	124	127	145	155	154	150
10	53	50	47	58	87	118	156	160	162	168	161	152	137	129	140	159	158	159
11●	50	45	39	38	67	99	131	159	162	167	171	151	144	124	153	164	159	167
12	54	50	45	58	89	120	159	173	171	—	—	—	—	—	—	130	148	147
13	61	44	41	37	42	66	99	144	163	165	167	159	148	133	117	118	142	155
14	86	68	56	51	50	54	80	116	159	177	174	173	167	150	136	122	133	157
15	118	93	79	67	67	64	74	115	139	179	190	190	187	169	154	136	127	137
16	132	102	86	77	66	64	65	83	109	135	161	167	162	155	137	130	106	103
17	131	103	95	86	78	70	68	77	92	115	144	152	157	152	148	135	120	102
18	138	120	101	96	96	91	80	88	95	106	126	139	151	152	142	143	136	118
19☽	130	136	122	117	120	119	121	112	119	132	138	146	149	158	155	147	140	134
20	107	124	131	126	125	130	127	130	128	131	138	141	145	145	151	148	140	123
21	80	93	117	129	131	143	147	147	147	133	137	151	157	152	139	144	151	145
22	54	65	90	117	137	145	151	159	159	153	141	135	150	165	156	148	146	154
23	42	37	57	90	125	153	153	159	171	161	149	132	126	145	151	146	149	151
24	37	27	30	59	98	138	163	169	179	185	166	148	135	133	152	160	156	161
25○	31	22	18	19	55	102	140	157	163	170	167	140	121	103	106	133	142	144
平均 Mean	85	77	76	79	89	102	115	130	141	150	154	153	151	147	145	144	144	143

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尙觀測ヲ月齡ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1928 Dec. 28 — 1929 Jan. 25　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
186	187	199	182	142	108	132	10 30	190	3 00	17	20 00	199	14 05	126
163	166	167	177	151	120	131	10 45	183	3 30	40	20 55	177	14 25	128
159	157	154	155	162	145	120	10 30	170	4 40	28	22 10	163	15 25	117
158	161	156	152	155	163	122	12 40	169	5 05	45	22 55	163	16 20	128
148	152	142	134	134	140	135	14 05	182	6 10	77	※	※	21 15	130
110	110	112	104	106	109	115	12 00	150	6 05	80	※	※	21 45	103
121	111	109	108	101	103	114	12 30	145	6 30	91	※	※	22 05	100
134	121	102	101	90	89	124	14 15	153	※	※	※	※	23 00	89
118	109	102	93	87	80	120	※	※	※	※	※	※	23 35	76
131	108	97	82	75	73	132	※	※	※	※	12 30	185	23 50	73
136	111	93	81	72	65	123	7 40	152	※	※	13 20	148	※	※
152	141	108	87	76	72	122	8 25	156	0 35	54	14 15	157	11 55	132
152	153	129	96	73	59	121	8 50	159	1 45	58	16 20	157	12 15	122
162	165	148	117	81	69	125	9 05	169	2 25	47	19 00	165	12 40	128
167	171	145	104	82	68	122	9 55	172	2 30	37	18 50	174	13 05	123
156	156	160	138	101	78	—	—	—	2 20	45	19 45	162	—	—
156	162	164	172	147	109	121	10 00	167	3 20	36	20 55	173	14 35	111
163	168	171	177	177	150	130	9 40	177	4 20	49	21 40	181	15 00	122
152	152	160	162	173	163	135	10 35	193	4 50	64	22 25	176	15 55	126
118	123	126	127	139	150	118	10 55	168	5 45	63	23 05	150	16 30	102
105	111	111	114	118	133	113	12 05	157	5 50	67	23 30	140	17 40	99
105	104	106	101	105	116	115	12 45	153	5 55	79	※	※	21 30	100
120	105	100	94	88	92	125	0 50	137	6 50	111	13 05	158	22 15	88
114	102	84	76	68	76	121	1 55	134	※	※	14 05	151	22 35	67
116	94	84	71	64	54	122	5 55	148	9 20	130	12 05	157	23 40	52
148	113	84	68	57	50	123	7 35	161	11 00	135	13 10	165	※	※
159	142	107	76	63	47	120	8 20	172	0 55	37	18 00	159	11 45	124
163	173	145	97	73	49	125	8 55	186	1 30	24	19 00	173	12 40	127
155	164	160	125	87	61	112	9 40	173	2 45	17	19 35	169	13 30	101
142	138	128	116	105	96	123								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✳	Snow	露		Dew	月光環		Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風		Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	～	Glazed frost	極光		Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	綿氷	←	Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
凍雨		Frozen rain	積雪		Snow lying	海鳴		Oceanic noise
霜		Hoar frost	地震		Earthquake	波狀雲		Undulated cloud
			日光環		Solar corona	朝焼 夕焼		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	765.27	1.67	3.67	70.0	1.66	3.11	—	—	0.7	—
2	765.20	1.65	3.66	70.1	1.66	3.52	—	—	0.8	—
3	765.10	1.44	3.68	71.1	1.57	3.50	—	—	0.5	—
4	764.96	1.11	3.65	72.3	1.46	3.08	—	—	1.6	—
5	765.05	0.83	3.65	74.0	1.37	2.78	—	—	0.3	—
6	765.26	0.87	3.64	73.9	1.40	3.20	5.7	—	0.4	0.14
7	765.45	0.76	3.68	75.3	1.30	2.92	5.3	—	0.2	0.10
8	765.67	1.48	3.76	72.6	1.48	2.64	5.2	5.40	0.4	0.81
9	765.64	2.94	3.81	66.0	2.00	3.05	5.1	12.75	0.6	2.61
10	765.52	4.61	3.86	59.5	2.66	3.54	5.8	18.20	1.1	6.50
11	765.23	5.91	3.92	55.0	3.22	3.70	6.3	21.05	1.3	9.84
12	764.69	6.61	4.01	53.5	3.49	4.21	6.7	20.85	1.5	12.31
13	764.07	7.19	4.01	51.7	3.71	4.91	7.1	18.10	1.5	13.18
14	763.77	7.36	4.04	51.1	3.86	4.68	6.6	20.70	1.9	12.70
15	763.74	7.28	4.06	51.6	3.75	4.63	6.6	17.55	0.0	11.24
16	763.81	6.79	4.00	52.5	3.60	4.42	6.6	14.20	0.1	8.36
17	764.11	5.73	3.93	55.3	3.13	4.43	6.6	11.00	0.2	5.44
18	764.38	4.93	3.98	59.3	2.72	3.78	6.1	0.95	0.0	3.87
19	764.78	4.18	3.87	60.9	2.50	3.99	4.2	—	0.9	2.87
20	765.08	3.62	3.90	63.9	2.21	3.50	4.4	—	8.6	2.28
21	765.30	3.19	3.86	64.9	2.09	3.24	4.3	—	4.7	1.88
22	765.29	2.78	3.90	67.7	1.88	3.37	4.4	—	0.6	1.61
23	765.29	2.52	3.85	68.0	1.83	3.22	—	—	0.4	—
24	765.34	2.26	3.86	69.1	1.74	3.06	—	—	0.1	—
平均又は總計 Mean or Total	764.92	3.65	3.84	63.7	2.35	3.60	5.7	160.75	28.4	5.63

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓(粍) Air Press. (mm.)		氣温(攝) Air Temp. (°c)		濕度(%) Rel. Hum.		風速度(米/秒) Wind Vel. m/s		降水量(粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
31 — 4	762.59	765.01	2.87	3.75	63.1	70.8	4.07	3.01	0.0	9.6	25.70	24.40	6.4	5.7
5 — 9	763.19	764.94	4.75	3.74	61.6	70.7	4.13	2.96	1.2	11.2	31.55	25.09	4.5	5.8
10 — 14	762.69	765.24	1.00	3.58	59.8	68.8	4.75	3.12	1.2	8.2	35.80	29.17	4.8	5.2
15 — 19	766.12	764.81	3.94	4.50	65.7	71.1	3.05	2.97	3.4	11.4	27.40	24.18	5.4	6.0
20 — 24	764.71	764.81	4.92	4.77	68.5	71.3	2.53	2.93	0.0	11.2	27.30	26.23	5.8	5.9
25 — 1	768.57	764.68	5.53	5.54	69.1	71.5	3.03	2.94	23.3	13.7	19.30	26.83	8.0	6.4

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	756.8	3.0	4.1	7.3	99.1	8.2	3.2	57	7.6	WNW	12.1	WNW	4.4	0.0	5.8
2	760.7	1.6	3.7	5.2	97.9	7.3	3.5	68	4.4	W	7.9	〃	7.1	0.0	2.3
3	766.7	3.4	3.5	7.0	1.0	6.0	3.5	61	4.1	WNW	7.0	NNW	6.6	0.0	7.6
4	766.6	4.3	3.6	8.5	1.2	7.3	3.7	59	1.9	ENE	3.6	NW	8.[illegible]	—	4.1
5	764.1	4.9	3.6	9.4	0.8	8.6	4.4	69	3.6	W	7.8	WSW	6.3	0.3	4.6
6	764.0	5.7	3.9	8.9	3.3	5.6	3.9	57	4.4	〃	7.2	W	5.7	—	5.0
7	764.3	3.6	3.7	8.9	98.6	10.3	3.7	63	3.1	E	6.9	WSW	3.5	—	6.7
8	763.8	4.9	4.0	10.1	99.3	10.8	4.1	65	2.9	WSW	5.4	〃	2.6	—	8.3
9	759.8	4.7	3.5	8.5	99.9	8.6	3.5	55	6.6	WNW	9.1	W	4.5	0.9	7.0
10	761.9	0.8	3.4	5.0	97.6	7.4	2.6	54	6.5	〃	9.8	NNW	2.9	0.0	8.7
11	765.3	0.4	3.4	5.1	95.1	10.0	2.9	63	2.2	WSW	5.1	WSW	6.4	—	6.5
12	757.7	1.8	3.2	7.9	98.4	9.5	3.3	62	5.2	WNW	10.2	NW	3.6	1.2	6.6
13	762.5	0.7	3.6	5.8	97.8	8.0	2.7	57	6.3	〃	11.1	WNW	4.2	—	8.4
14	766.0	1.3	4.3	7.4	97.0	10.4	3.1	63	3.6	NNE	7.2	W	7.0	0.0	5.8
15	767.8	2.4	5.0	6.6	97.7	8.9	3.2	60	3.6	W	7.2	WSW	7.4	—	3.2
16	769.1	3.7	4.6	9.2	99.9	9.3	3.9	66	2.3	SW	5.8	SW	1.7	—	9.1
17	767.7	4.2	4.5	9.3	97.8	11.5	4.2	70	1.3	〃	2.4	WNW	7.5	0.0	6.8
18	759.6	5.9	4.2	12.2	3.4	8.8	5.2	76	4.5	NE	9.2	NW	6.2	3.4	3.4
19	766.4	3.6	4.3	8.5	99.8	8.7	3.3	57	3.7	N	5.9	NNW	4.4	0.0	5.0
20	766.7	3.6	4.3	9.9	97.2	12.7	4.1	69	2.3	WSW	4.1	WSW	2.9	—	6.7
21	765.4	3.8	4.5	7.5	99.5	8.0	4.4	74	1.3	NE	2.5	NE	9.9	—	—
22	760.9	6.6	4.9	14.7	99.8	14.9	5.2	73	1.5	〃	3.4	WSW	1.2	—	8.7
23	760.8	8.3	5.0	15.6	2.8	12.8	5.8	71	2.9	SW	8.5	N	6.4	—	6.0
24	769.8	2.3	5.2	5.3	99.3	6.0	3.0	56	4.6	N	8.2	〃	8.5	0.0	5.9
25	773.0	1.5	5.4	5.1	98.4	6.7	2.7	53	3.9	〃	6.2	〃	7.9	—	6.6
26	773.8	1.7	5.7	6.6	98.1	8.5	2.8	55	3.5	NNE	5.6	〃	5.5	—	8.4
27	771.7	4.0	5.3	9.0	96.7	12.3	4.0	66	1.6	WSW	3.2	ENE	6.8	—	4.1
28	764.8	9.6	5.6	11.4	7.4	4.0	7.8	87	2.8	ENE	4.4	ENE NE	10.0	22.6	—
平均又ハ總計 Mean or Total.	764.9	3.7	4.4	8.4	99.5	9.0	3.8	64	3.6	WNW	12.1	WNW	5.7	28.4	160.8

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
2.3	3.6	3.4	4.0	4.3	6.5	96.3	△°⚹°14h38m-14h54m,⚲18h-24h.⊎°p.	1
1.5	2.1	2.9	3.6	4.2	6.5	96.6	⚹°△°6h58m-8h25m.△°14h50m-15h21m⊎°a,p.	2
2.6	4.4	3.3	3.7	4.1	6.3	98.0	⊔°a.♂°a.⚹°6h18m-6h55m.⊠0.3c.m.7h.⚹°14h12m-14h17m,16h18m……16h37m.	3
1.4	6.9	4.4	4.4	4.5	6.4	99.2	∽14h.	4
2.7	6.3	4.9	5.0	5.1	6.5	96.6	⚹°8h15m-8h17m.◎°9h55m-10h10m,10h50m-11h25m.	5
2.2	6.0	5.2	5.3	5.3	6.7	99.2	—	6
2.6	5.1	4.2	4.8	5.1	6.8	93.9	⊎°a.	7
2.9	6.8	4.3	4.8	4.7	6.8	93.5	⊎°a.⌓°p.	8
3.2	6.0	5.1	5.3	5.4	6.9	97.3	◎°2h05m-4h03m.∽17h.♂°p.⊎°p.	9
3.2	4.0	3.6	4.6	5.1	6.9	96.4	⊎1a,p,⚹°19h20m-19h23m.	10
1.8	3.0	3.0	4.0	4.5	6.7	92.3	⊎2a.⊔1a.♂°a.∽16h.	11
3.0	4.1	3.6	4.1	4.5	6.6	94.7	⊎1a,p.⊔°a.⚹°10h56m-11h13m.◎°13h25m-◎°⚹°13h30m-◎°13h48m-13h53m.⚹°14h55m-14h59m.⚲18h.22h.	12
2.5	3.3	2.8	3.7	4.2	6.4	94.3	⊎1a,p.⚲2h-7h.	13
2.4	5.6	2.9	4.0	4.2	6.3	92.0	⊎1a.⚹°16h06m-⚹116h11m-⚹°16h14m-16h22m,⚹°△°17h35m-⚹°17h52m-18h06m.	14
2.2	4.0	3.4	4.0	4.3	6.3	94.4	⊎1a.	15
2.5	6.8	4.1	4.3	4.5	6.4	94.9	⊎°a.⊔°a.	16
1.0	5.3	4.2	4.5	4.7	6.3	93.0	⊎1a.⊔2a.⊕°9h50m-14h45m,◎°20h55m-	17
4.4	7.4	5.7	5.5	5.3	6.5	2.5	◎°-6h50m,16h10m-16h55m.⌒116h16m-16h22m,⌒°17h07m-17h09m.	18
2.2	4.6	4.6	5.1	5.4	6.7	97.7	⚹°9h15m-9h29m,10h05m-10h15m.	19
2.0	5.5	3.1	4.7	5.0	6.7	93.4	⊎2a.⊔1a.	20
0.7	3.7	4.2	4.6	5.0	6.7	95.0	⊔1a.⊕°10h05m-10h15m.	21
2.5	7.8	5.0	4.9	5.0	6.6	97.5	⊎°a.⊔1a.⌓°p.	22
3.3	10.5	6.8	6.3	5.8	6.7	98.4	⊔°a.♂°a.	23
3.2	6.5	5.6	6.4	6.2	7.0	96.9	⚹°7h03m……18h03m.⊎°p.	24
3.5	6.5	4.7	5.4	5.7	7.1	95.5	⊎1a.	25
2.5	6.5	4.5	5.2	5.5	7.0	94.8	⊎°a.⊕°12h32m-14h25m.	26
1.8	6.9	4.6	5.0	5.2	6.9	92.7	⊎1a.⊔1a.	27
1.0	8.8	7.0	6.6	5.9	7.0	6.2	◎°5h25m……◎110h40m-◎°12h10m……◎119h30m-◎219h50m-◎120h03m-◎°20h30m-[♎°inSW19h40m-20h13m.	28
67.1	5.6	4.3	4.8	5.0	6.7	96.2		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各
Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	0.5	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	0.1	0.1	—	—	1.7	—	—	—	0.3	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	1.2	—	—	—
住松 Henomatu	0.0	0.0	—	0.1	—	—	—	0.6	—	—	—	0.0	—	0.0	—
堺 Sakai	0.1	0.2	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	0.1	—	—	—
大阪 Osaka	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	—	—	0.8	—	0.0	—	0.9	—	0.0	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—
東郷 Togo	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—
妙見山 Myokenzan	2.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
茨木 Ibaraki	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	2.1	—	0.0	—
田原 Tahara	0.0	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	0.2	—	—	—	—	—	—	0.8	—	0.1	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	0.0	0.1	—	0.1	—	—	—	0.2	—	—	0.0	0.1	—	0.0	0.0
福島 Hukusima	0.0	0.0	—	—	—	—	—	0.2	—	0.0	—	0.4	—	0.0	—
天王寺 Tennoji	0.0	0.0	—	—	0.3	—	—	0.9	—	—	—	0.6	—	0.0	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.2	0.4	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	0.2	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—	0.0	—	0.0	—	—	—
八尾 Yao	—	0.3	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	4.7	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	55.4	—	—	—	70.3	63.6
—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	27.1	—	—	—	37.8	62.2
—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	18.6	—	—	—	27.1	—
—	3.3	0.0	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	2.8	27.7	—	—	—	34.5	56.0
—	3.0	0.1	—	—	—	—	—	0.0	—	—	2.5	27.8	—	—	—	33.8	58.8
—	3.3	0.2	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	2.5	20.8	—	—	—	28.8	61.8
—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	17.0	—	—	—	27.7	79.7
—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	16.0	—	—	—	25.6	66.4
—	3.5	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	1.6	11.0	—	—	—	18.1	62.1
—	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	7.3	—	—	—	14.7	61.0
—	3.7	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	12.6	—	—	—	18.7	62.8
—	2.8	1.6	—	—	—	—	—	0.0	—	—	2.5	12.1	—	—	—	21.1	63.4
—	4.4	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	3.6	31.5	—	—	—	40.2	63.8
—	1.3	0.7	—	—	—	—	—	0.0	—	—	3.4	21.5	—	—	—	28.0	63.7
—	1.4	1.0	—	—	—	—	0.2	0.0	0.0	—	9.5	14.0	—	—	—	26.6	59.7
—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	15.8	—	—	—	21.4	74.3
—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	30.6	—	—	—	38.2	60.5
—	3.2	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	26.6	—	—	—	35.2	78.0
—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	24.2	—	—	—	36.7	64.1
—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	25.6	—	—	—	33.1	59.8
—	3.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	24.8	—	—	—	32.0	60.9
—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	20.0	—	—	—	45.9	71.3

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	9.3	1.1	5.2	5.6	16.8	23	96.9	20	6.4	60	6.2	NW	6	1	—	—	3	1	4	12	1	1
上之郷 Kaminogo	8.8	99.1	4.0	5.0	17.0	23	94.0	12	5.0	73	2.7	W	4	3	—	—	7	—	17	2	—	—
岸和田 Kisiwada	8.4	0.1	4.2	5.1	15.4	23	94.9	11	5.3	60	4.9	〃	7	2	—	—	6	1	7	5	1	—
長承寺 Chōshōji	9.1	99.0	4.1	4.9	16.2	23	93.5	11	6.2	62	4.4	〃	3	4	—	—	13	1	15	10	2	—
濱寺 Hamadera	8.2	98.7	3.4	—	14.3	23	94.5	27	4.5	59	5.8	〃	5	—	—	—	—	—	7	11	6	—
軸松 Henomatu	8.9	99.0	3.9	4.6	16.0	23	93.7	11	5.3	58	5.1	〃	5	7	—	—	6	1	11	12	1	—
堺 Sakai	7.9	99.9	3.9	5.1	14.6	23	95.1	11	4.6	62	6.1	NW	7	6	1	—	5	1	7	12	9	—
天王寺 Tennoji	8.6	99.1	3.9	4.9	15.9	22	95.7	27	4.2	59	6.6	W	6	4	1	—	8	—	4	15	—	—
大阪 Osaka	8.4	99.8	4.1	4.9	15.6	23	95.2	11	4.6	60	5.8	〃	7	9	3	—	10	1	7	11	3	—
福島 Fukusima	7.8	99.4	3.6	5.4	15.2	22	94.7	11	4.2	62	4.9	〃	5	4	2	—	9	—	10	10	—	—
新庄 Sinjo	8.4	98.4	3.4	4.8	15.5	23	94.0	11	4.8	63	5.7	〃	9	8	—	—	22	—	4	9	3	—
秦野 Hadano	8.4	98.2	3.3	4.5	15.0	22	93.9	10	5.1	59	5.8	SW	7	3	1	—	13	—	6	13	2	—
妙見山 Myokenzan	2.1	94.4	98.2	0.2	11.6	22	90.6	8	99.3	70	5.1	〃	4	6	—	—	3	—	7	5	3	—
東郷 Togo	7.4	95.8	1.6	3.2	15.5	22	91.8	15	3.6	86	7.3	S	5	3	—	—	14	—	3	16	—	—
天王 Tenno	4.5	94.7	99.6	0.7	12.8	22	89.8	15	0.9	72	5.8	W	5	4	—	—	3	—	4	11	—	—
茨木 Ibaraki	9.0	98.2	3.6	4.9	15.3	22	94.4	27	5.0	63	4.2	〃	4	2	—	—	8	—	15	8	—	—
清水 Simizu	8.7	97.1	2.9	4.3	16.2	22	92.9	11	4.9	57	4.0	〃	5	6	—	—	12	—	8	4	—	—
枚方 Hirakata	8.0	98.0	3.0	4.9	15.5	22	92.4	11	4.2	66	3.6	〃	7	4	—	—	6	—	14	3	5	—
田原 Tahara	7.4	96.2	1.8	3.6	15.0	22	90.9	11	4.0	61	5.2	SW	4	4	—	—	16	—	8	7	—	—
八尾 Yao	9.0	98.5	3.7	4.9	16.2	23	93.9	11	4.6	65	6.8	W	5	4	—	—	23	—	6	17	1	—
富田林 Tondabayasi	8.7	98.5	3.6	4.6	16.4	23	95.0	20	5.1	73	4.9	〃	4	3	—	—	6	—	10	8	3	—
長野 Nagano	8.0	97.7	2.9	3.9	15.2	22	93.8	27	4.4	51	4.8	SW	8	4	2	—	7	—	4	3	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）
Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 56	35	68	- 48	37	61
2	- 56	33	67	- 48	31	55
3	- 57	33	68	- 44	30	55
4	- 58	32	68	- 44	29	54
5	- 55	30	68	- 46	32	57
6	- 60	30	67	- 51	27	52
7	- 62	30	67	- 50	32	54
8	- 62	30	67	- 51	27	52
9	- 63	30	66	- 51	28	59
10	- 64	30	66	- 48	20	41
11	- 65	29	66	- 51	17	40
12	- 65	27	66	- 50	18	43
13	- 65	27	66	- 48	11	36
14	- 66	28	63	- 55	12	37
15	- 66	28	65	- 50	12	40
16	- 66	27	65	- 52	12	39
17	- 66	30	64	- 50	16	39
18	- 65	32	64	- 48	16	37
19	- 62	30	66	- 50	14	32
20	- 62	33	66	- 48	17	37
21	- 63	30	65	- 49	14	34
22	- 65	27	65	- 52	12	30
23	- 66	27	65	- 54	13	32
24	- 67	27	68	- 51	13	33
25	- 68	25	72	- 44	15	34
26	- 68	26	72	- 46	16	34
27	- 69	25	68	- 47	15	31
28	- 68	27	67	- 47	21	35
平均 Mean	- 63.4	29.2	66.6	- 49.0	19.9	42.3
平年水位 Nor. Water-Levels	13	64	81	6	70	74
最高 Max.	- 55	35	72	- 42	37	61
其日時 Date	th. h 5 6	st. h 1 6	th. 25	th h 25 18	st. 1	st. h 1 6

淀川上流の降水日表（粍）
Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黑田 Kuroda	龜岡 Kameoka	大津 Otu
1	1.0	0.2	1.6	4.0	1.3	9.1
2	0.1	0.0	—	5.5	0.5	—
3	—	—	—	0.6	0.1	—
4	—	—	—	—	—	—
5	0.0	0.2	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	3.0	3.3	2.7	5.8	—	0.1
9	—	—	—	—	—	1.5
10	0.0	0.3	0.1	—	0.9	—
11	—	0.0	—	—	—	0.9
12	0.0	0.9	0.4	4.3	—	—
13	—	0.0	—	2.2	0.5	—
14	0.6	—	—	0.4	—	—
15	—	0.0	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	6.0	5.3	3.6	0.6	3.2	5.0
18	0.3	1.0	0.9	2.0	1.1	3.0
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	0.0	0.0	0.4	0.4	—	—
24	—	0.0	0.2	1.2	—	—
25	—	0.0	—	0.3	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	1.2	0.2	0.8	0.1	0.8	0.5
28	22.5	17.9	21.0	12.6	11.6	13.5
總計 Total.	34.7	29.4	31.7	40.0	20.0	33.6
最多日量 Max.	22.5	17.9	21.0	12.6	11.6	13.5
起日 Date	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ☂	雪 ❄	霧 △	雹 △	霜 ⊔	電雷 ⊠	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深田 Fuke	9.3	1.1	5.2	5.6	16.8	23	96.9	20	6.4	60	6.2	NW	6	1	—	—	3	1	4	12	1	1
上之郷 Kaminogo	8.8	99.1	4.0	5.0	17.0	23	94.0	12	5.0	73	2.7	W	4	3	—	—	7	—	17	2	—	—
岸和田 Kisiwada	8.4	0.1	4.2	5.1	15.4	23	94.9	11	5.3	60	4.9	〃	7	2	—	—	6	1	7	5	1	—
長承寺 Chōshoji	9.1	99.0	4.1	4.9	16.2	23	93.5	11	6.2	62	4.4	〃	3	4	—	—	13	1	15	10	2	—
濱寺 Hamadera	8.2	98.7	3.4	—	14.3	23	94.5	27	4.5	59	5.8	〃	5	—	—	—	—	—	7	11	6	—
舳松 Henomatu	8.9	99.0	3.9	4.6	16.0	23	93.7	11	5.3	58	5.1	〃	5	7	—	—	6	1	11	12	1	—
堺 Sakai	7.9	99.9	3.9	5.1	14.6	23	95.1	11	4.6	62	6.1	NW	7	6	1	—	5	1	7	12	9	—
天王寺 Tennoji	8.6	99.1	3.9	4.9	15.9	22	95.7	27	4.2	59	6.6	W	6	4	1	—	8	—	4	15	—	—
大阪 Osaka	8.4	99.8	4.1	4.9	15.6	23	95.2	11	4.6	60	5.8	〃	7	9	2	—	10	1	7	11	3	—
福島 Fuk sima	7.8	99.4	3.6	5.4	15.2	22	94.7	11	4.2	62	4.9	〃	5	4	2	—	9	—	10	10	—	—
新庄 Sinjo	8.4	98.4	3.4	4.8	15.5	23	94.0	11	4.8	63	5.7	〃	9	8	—	—	22	—	4	9	3	—
秦野 Hadano	8.4	98.2	3.3	4.5	15.0	22	93.9	10	5.1	59	5.8	SW	7	3	1	—	13	—	6	13	2	—
妙見山 Myokenzan	2.1	94.4	98.2	0.2	11.6	22	90.6	8	99.3	70	5.1	〃	4	6	—	—	3	—	7	5	3	—
東郷 Togo	7.4	95.8	1.6	3.2	15.5	22	91.8	15	3.6	86	7.3	S	5	3	—	—	14	—	3	16	—	—
天王 Tenno	4.5	94.7	99.6	0.7	12.8	22	89.8	15	0.9	72	5.8	W	5	4	—	—	3	—	4	11	—	—
茨木 Ibaraki	9.0	98.2	3.6	4.9	15.3	22	94.4	27	5.0	63	4.2	〃	4	2	—	—	8	—	15	8	—	—
清水 Simizu	8.7	97.1	2.9	4.3	16.2	22	92.9	11	4.9	57	4.0	〃	5	6	—	—	12	—	8	4	—	—
枚方 Hirakata	8.0	98.0	3.0	4.9	15.5	22	92.4	11	4.2	66	3.6	〃	7	4	—	—	6	—	14	3	5	—
田原 Tahara	7.4	96.2	1.8	3.6	15.0	22	90.9	11	4.0	61	5.2	SW	4	4	—	—	16	—	8	7	—	—
八尾 Yao	9.0	98.5	3.7	4.9	16.2	23	93.9	11	4.6	65	6.8	W	5	4	—	—	23	—	6	17	1	—
富田林 Tondabayasi	8.7	98.5	3.6	4.6	16.4	23	95.0	20	5.1	73	4.9	〃	4	3	—	—	6	—	10	8	3	—
長野 Nagano	8.0	97.7	2.9	3.9	15.2	22	93.8	27	4.4	51	4.8	SW	8	4	2	—	7	—	4	3	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 56	35	68	- 48	37	61
2	- 56	33	67	- 48	31	55
3	- 57	33	68	- 44	30	55
4	- 58	32	68	- 44	29	54
5	- 55	30	68	- 46	32	57
6	- 60	30	67	- 51	27	52
7	- 62	30	67	- 50	32	54
8	- 62	30	67	- 51	27	52
9	- 63	30	66	- 51	28	59
10	- 64	30	66	- 48	20	41
11	- 65	29	66	- 51	17	40
12	- 65	27	66	- 50	18	43
13	- 65	27	66	- 48	11	36
14	- 66	28	63	- 55	12	37
15	- 66	28	65	- 50	12	40
16	- 66	27	65	- 52	12	39
17	- 66	30	64	- 50	16	39
18	- 65	32	64	- 48	16	37
19	- 62	30	66	- 50	14	32
20	- 62	33	66	- 48	17	37
21	- 63	30	65	- 49	14	34
22	- 65	27	65	- 52	12	30
23	- 66	27	65	- 54	13	32
24	- 67	27	68	- 51	13	33
25	- 68	25	72	- 44	15	34
26	- 68	26	72	- 46	16	34
27	- 69	25	68	- 47	15	31
28	- 68	27	67	- 47	21	35
平均 Mean	- 63.4	29.2	66.6	- 49.0	19.9	42.3
平年水位 Nor. Water-Levels	13	64	81	6	70	74
最高 Max.	- 55	35	72	- 42	37	61
其日時 Date	th. h 5 6	st. h 1 6	th. 25	th h 25 18	st. 1	st. h 1 6

淀川上流の降水日表（粍）

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	1.0	0.2	1.6	4.0	1.3	9.1
2	0.1	0.0	—	5.5	0.5	—
3	—	—	—	0.6	0.1	—
4	—	—	—	—	—	—
5	0.0	0.2	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	3.0	3.3	2.7	5.8	—	0.1
9	—	—	—	—	—	1.5
10	0.0	0.3	0.1	—	0.9	—
11	—	0.0	—	—	—	0.9
12	0.0	0.9	0.4	4.3	—	—
13	—	0.0	—	2.2	0.5	—
14	0.6	—	—	0.4	—	—
15	—	0.0	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	6.0	5.3	3.6	0.6	3.2	5.0
18	0.3	1.0	0.9	2.0	1.1	3.0
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	0.0	0.0	0.4	0.4	—	—
24	—	0.0	0.2	1.2	—	—
25	—	0.0	—	0.3	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	1.2	0.2	0.8	0.1	0.8	0.5
28	22.5	17.9	21.0	12.6	11.6	13.5
總計 Total.	34.7	29.4	31.7	40.0	20.0	33.6
最多日量 Max.	22.5	17.9	21.0	12.6	11.6	13.5
起日 Date	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.	28 th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年一月二十六日 至同　四年二月二十四日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Jan.26	42	22	19	17	23	67	113	155	171	174	178	152	132	113	102	129	148	152
27	64	39	28	23	32	60	99	143	173	180	173	166	143	121	95	104	132	149
28	83	64	44	38	33	45	74	119	165	176	174	167	157	136	111	91	108	131
29	114	84	73	52	50	48	55	91	123	160	163	150	148	130	109	95	80	99
30	124	104	86	75	63	62	64	82	113	138	163	162	152	146	125	112	92	96
31	139	121	108	103	97	88	92	99	116	137	149	162	162	153	141	128	126	113
Feb. 1 ☾	141	132	128	127	127	128	117	127	139	150	161	167	175	171	153	154	148	134
2	139	146	132	127	134	143	142	134	140	153	161	158	152	153	148	139	132	125
3	99	114	118	120	127	137	140	142	138	142	152	151	147	136	133	132	119	112
4	81	91	106	116	126	137	144	148	149	149	143	151	152	147	138	125	127	124
5	72	76	91	109	127	133	142	154	158	160	152	146	149	154	146	139	134	133
6	73	72	72	95	116	141	144	146	157	157	158	143	134	148	148	142	138	134
7	58	57	56	70	100	127	146	148	154	160	155	142	130	131	147	150	145	147
8	56	53	50	55	83	112	145	156	156	163	159	146	130	114	130	148	144	149
9	67	59	58	58	78	113	140	165	165	166	169	148	131	115	121	136	146	149
10 ●	70	55	44	40	52	85	125	158	172	177	175	164	138	122	111	126	137	138
11	56	41	31	29	35	62	95	139	163	166	164	156	133	113	92	92	122	135
12	88	73	53	48	48	64	91	130	166	184	182	173	161	143	129	119	127	133
13	117	99	78	61	58	63	81	114	144	179	179	167	152	137	121	93	88	103
14	126	107	88	72	62	65	75	92	126	151	172	163	150	139	121	105	82	88
15	140	118	102	93	80	80	84	92	110	135	159	166	154	144	133	115	92	78
16	140	122	115	107	104	93	92	99	116	132	143	157	153	141	128	113	105	85
17 ☽	132	127	123	126	123	123	114	121	133	141	145	142	150	146	133	123	103	99
18	116	129	129	134	146	148	148	146	149	160	162	157	149	145	150	143	129	122
19	86	97	119	122	132	147	149	150	148	158	146	148	140	132	125	125	126	115
20	54	68	92	118	133	144	157	159	158	149	139	137	144	145	138	133	130	130
21	39	40	58	86	117	142	151	157	164	155	143	128	125	141	150	148	147	144
22	42	38	42	73	105	145	162	168	174	170	154	137	120	123	146	149	152	154
23	46	37	37	46	73	124	161	174	174	169	164	137	122	102	116	138	142	155
24 ○	47	28	23	22	42	80	116	157	158	152	145	121	103	72	78	97	107	122
平均 Mean	88	80	77	79	88	104	119	136	149	158	159	152	143	134	127	125	124	125

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Jan. 26 — Feb. 24　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
162	168	180	161	121	87	116	h m 10 05	178	h m 3 05	17	h m 19 50	182	h m 13 35	100
152	160	171	178	154	112	119	9 30	181	3 05	23	20 35	181	14 25	92
142	153	156	178	173	151	120	8 40	178	4 00	33	21 35	183	14 55	90
118	119	132	145	163	149	110	9 55	163	4 40	47	22 20	163	15 50	83
110	118	117	127	142	149	113	10 40	166	5 05	62	22 50	153	16 00	92
112	117	113	116	126	140	123	11 00	162	5 05	88	23 40	145	17 55	112
122	119	120	115	122	129	138	11 40	175	6 00	117	※	※	20 45	112
115	107	97	87	84	91	131	※	※	※	※	※	※	21 55	84
105	102	91	80	77	75	120	※	※	※	※	※	※	22 50	74
111	102	90	88	79	74	121	※	※	※	※	※	※	23 55	71
132	117	96	82	82	76	123	8 50	161	※	※	※	※	※	※
138	130	103	75	70	65	121	8 35	158	1 15	78	18 05	139	12 05	134
144	151	127	90	74	64	120	9 05	160	1 15	56	18 40	153	12 25	127
149	157	149	117	87	75	120	9 30	167	2 25	49	19 20	159	13 00	114
153	167	169	133	102	83	125	9 40	172	2 55	58	19 50	172	13 20	114
152	159	166	138	106	78	120	9 20	177	3 00	40	20 00	166	14 00	111
145	157	169	170	149	116	114	9 15	168	2 40	28	20 35	177	14 30	88
137	152	173	187	177	148	129	9 10	184	2 40	48	21 10	188	15 25	118
116	129	148	159	168	152	121	9 35	183	3 15	57	21 50	170	15 25	86
99	109	123	136	155	156	115	9 50	176	4 10	61	22 30	159	16 15	81
82	90	91	111	127	147	113	10 30	167	4 30	76	23 05	148	16 50	78
79	80	80	91	107	124	113	11 05	159	5 30	92	※	※	18 30	78
88	81	76	68	82	93	116	12 00	150	6 15	113	※	※	21 00	68
111	94	76	64	62	65	126	9 35	164	※	※	※	※	21 45	59
93	80	72	58	52	49	115	6 55	152	※	※	※	※	23 05	49
118	94	73	62	49	42	115	7 10	159	※	※	※	※	※	※
152	138	102	77	57	47	117	7 55	164	0 30	38	18 10	153	11 55	123
166	173	143	110	78	63	124	8 40	178	1 20	36	18 40	176	12 40	114
163	176	165	127	89	69	121	7 55	175	1 20	32	19 15	177	13 10	102
138	160	160	137	98	72	101	7 35	160	2 45	52	19 25	166	13 10	69
127	129	124	116	107	98	119								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄
Miscellany

◎二月大阪氣象概況

例年二月は年中の最寒季にして、東亞大陸の冷却其極に達し、大陸高氣壓は著しく增高し、北海道の東方に低壓部ありて、本邦に於ける氣壓の傾斜は西より東に向つて急峻となり、西乃至北西の季節風增勢し氣候は此の風に支配せられ、時々雪霰を降らし、濃霜堅氷を生じ、氣溫は一年中の最低に達し、天氣は晴燥にして降水量少なきを常とす。今本年二月の氣象を調査するに、氣溫は平年に比し低く、風力强く、天氣は晴燥の日多く、降水量は平年の半量に達せず、遺憾なく嚴冬季の狀態を現はせり、次に月中の氣象要素に就き概要を述ふべし。

氣壓の月平均は七百六十四粍九二にして平年に等しく、月中の最高は二十六日の八時及二十時に於ける七百七十四粍六を極とし、絶對最高に比し三粍低く、最低は一日十四時に於ける七百五十四粍三を極とし、絶對最低に比し七粍八高し。

氣溫の月平均は三度六五にして、平年に比し零度六六低く、月中の最高は二十三日十五時に於ける十五度六を最とし、絶對最高に比すれば七度四低く、極數の中數に比すれば一度高し、最低は十一日七時に於ける氷點以下四度九に降れるを極とし、絶對最低に比すれば一度六高く、極數の中數に比すれば一度三低かりし、而して最低氣溫が氷點以下に降りたる日數は二十一日に達し、平年に比し六日多かりし。

濕度の月平均は六十三%七にして、平年に比し七%少なく、月中の最少は十日十四時に於ける三十八%を極とす、斯月に於ける月平均濕度が本年の如く少なかりしは當所創立以來未曾有のことなりとす。

風の平均速度は毎秒三米六四にして、平年に比し零米六四强く、月中の暴風日數は三日を數へ、其最も强かりしは一日二十時に於ける西北西の十二米一なりとす。風向は西北西最も多く百十三時に達し、西之れに亞て多く九十時を數へ、南乃至南東の風最も少なく僅かに數時に過ぎざりし、之れを平年に比するに西乃至北西に偏するもの著しく增加し、北乃至東北東の風著しく減少せり。

降水の日數は五日にして、平年に比し四日少なく、月中の降量は二十八粍四にして、

平年に比し三十一粍二少なく、一日量の最多は二十八日の二十二粍六を最とし、一時間の最多は同日十九時より二十時に至る八粍六なりとす。

日照時數の合計は百六十時七五にして、平年に比し十六時三七多く、當地の晝間可照時に對する百分率は五十二%にして、一日平均約六時間の日照を受けたる割合に當れり、而して一日の日照時數最も多かりしは十六日の九時一〇なりとす。

雲量の平均は五•七にして、平年に比し〇•一少なく、月中の曇天日數は四日にして三日少なく、快晴日數は二日にして平年に等しかりし。

蒸發量の合計は六十七粍一にして、平年に比し十一粍四多く、一日量の最多蒸發は十八日の四粍四を最とし、斯月に於ける既往の最多に比し一粍八少なかりし。

最低地温の平均は氷點以下三度八一にして平年に比し零度八低く、月中の最低は十四日朝に於ける氷點以下八度に降れるを極とし、絶對最低に比すれば四度六高し。

地皮温度の平均は五度六三にして、平年に比し零度四五低く、月中の最高は二十三日十四時の十九度七を最とし、最低は十一日朝に於ける氷點下二度三に降れるを低極とす。

地中温度の平均は深さ十糎のものは四度三二、二十糎は四度七八、三十糎は四度九五、五十糎は六度一四、一米二は八度六四、二米は十一度三三、三米は十四度八四、五米は十六度六五、七米は十六度七〇にして、平年に比すれば各層何れも低温にして、深二米のものは一度〇五の低温を示し、其他は零度〇五乃至零度六六の低温なりとす。

◎二月中管内の雪

本年二月は降雪日數は多かりしも、積雪日數少なく、大阪に於ける月中の降雪日數は九日を數へたるも、積雪は一日もなく、管内に於ても積雪を見たるは殆ど豐能郡山間部に限られ、僅かに天王に六日東郷妙見及新庄に各一日ありたるのみにして、其他の地方には一日もなく、而して積雪の深さは東郷及妙見山の二寸を最深とす、各地に於ける降雪日數、最深積雪等を記すれば次の如し。

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	舳松	堺	天王寺	大阪	福嶋	新庄	泰野	清水	茨木	枚方	田原	八尾	富田林	長野	妙見山	東郷	天王
降雪日數	1	3	2	4	7	6	4	9	4	8	3	6	2	4	4	4	3	4	6	3	4
積雪日數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6
最深積雪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二分	—	—	—	—	—	—	—	—	二寸	二寸	一寸

◎一・二月中降水量

本年一月の降水量合計は僅かに八粍六にして、平年の二割に達せざるの寡量なりしが、二月に入るも依然降量少なく、漸く二十八日に至り二十二粍六の降量ありたるのみにて、一月一日より二月二十七日に亘る五十八日間に於て、僅かに十四粍四の降水量に過ぎず、例年冬季は降水量少なき季節なるも、本年の如く寡量なりしは、當所創立以來五十年間に於て未曾有の現象なりとす、其他の季節に於ても此の如く寡量なるは極めて稀にして、既往五十年間に於て此れに似寄のものは、明治十六年夏六十八日間に十七粍七、同十八年一月から三月に亘る六十二日間に二十二粍四、大正十一年夏に於ける五十日間の二十一粍、同十二年夏四十三日間に於ける一粍一、同年十二月より翌年二月に亘る五十八日間の二十四粍八等である。

◎二月中の暴風雨

本月中大阪に於て暴風雨を觀測せしは、一日十八時より二十四時、十二日十八時より二十二時、十三日二時より七時に至る間にして、其最强は一日二十時に於ける西北西の十二米一を最とし、孰れも西寄りの季節風にして特に記すべき程のものなかりし。

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations,—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露	⌓	Dew	月光環	⊎	Lunar corona
電雷	⊠	Thunder storm	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊎	Lunar halo
雷聲	⊤	Thunder without lightning	結氷	⊎	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
電光	⊲	Lightning without thunder	霧氷	⋁	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	∼	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
雹	△	Hail	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光	⊥	Zodiacal light
凍雨	⊘	Frozen rain	積雪	⊠	Snow lying	海鳴	⊤	Oceanic noise
霜	⊔	Hoar frost	地震	⊘	Earthquake	波狀雲	∽	Undulated cloud
			日光環	⊙	Solar corona	朝燒)夕燒)	⌒	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡 深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年 四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡 上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年 六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年 四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡 千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同 上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年 五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市 府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年 四月 April 1920
堺 Sakai	堺市 商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年 四月 April 1891
天王寺 Tennoji	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同 上
大阪 Osaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年 七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市 第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年 九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市 新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年 四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡 府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年 四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡 妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年 四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡 東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年 四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡 天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年 四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡 三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年 四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡 清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年 四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡 枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年 四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡 田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年 四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年 四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同 上
長野 Nagano	南河内郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	764.38	5.18	5.36	76.4	1.58	2.04	—	—	0.2	—
2	764.24	4.95	5.26	76.1	1.59	2.00	—	—	0.3	—
3	764.06	4.63	5.22	77.2	1.47	2.06	—	—	1.0	—
4	764.06	4.40	5.10	77.0	1.47	2.29	—	—	1.4	—
5	764.15	4.28	5.12	78.1	1.41	2.54	—	—	7.0	—
6	764.38	4.15	5.07	79.0	1.38	2.66	6.8	—	0.6	3.74
7	764.64	4.51	5.13	78.1	1.50	2.91	6.7	0.85	1.6	4.18
8	764.82	5.67	5.25	74.0	1.87	2.85	6.7	9.85	0.1	5.62
9	764.82	7.21	5.35	67.7	2.59	3.00	6.8	12.40	0.2	8.47
10	764.69	8.26	5.42	64.0	3.08	3.41	6.7	16.85	4.1	11.06
11	764.40	9.46	5.58	60.7	3.67	3.63	7.0	17.50	0.4	14.45
12	763.99	10.04	5.64	59.1	4.00	4.07	6.7	18.70	1.3	16.58
13	763.45	10.33	5.70	58.6	4.10	4.35	6.5	19.45	1.0	16.92
14	763.16	10.65	5.67	57.3	4.27	4.39	6.9	18.30	3.1	16.54
15	763.05	10.44	5.76	59.2	4.06	4.29	6.2	16.35	1.6	15.26
16	762.99	10.22	5.78	59.6	3.90	4.22	5.6	17.85	2.2	13.53
17	763.18	9.30	5.80	63.0	3.30	4.05	5.0	17.30	2.2	10.48
18	763.49	8.18	5.70	66.5	2.75	3.66	4.5	8.00	2.3	8.14
19	763.78	7.37	5.67	69.7	2.34	3.25	3.9	0.10	1.6	6.79
20	764.14	6.88	5.70	72.4	2.06	2.97	5.0	—	1.3	6.28
21	764.45	6.39	5.64	74.4	1.87	2.51	4.8	—	1.9	5.71
22	764.57	5.92	5.62	76.3	1.66	2.45	5.0	—	0.6	5.33
23	764.57	5.58	5.53	76.5	1.58	2.47	—	—	0.3	—
24	764.56	5.29	5.40	76.2	1.57	2.28	—	—	0.8	—
平均又は總計 Mean or Total	764.09	7.05	5.48	69.9	2.46	3.10	5.9	173.50	37.1	9.95

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
2 — 6	768.26	764.41	2.37	5.78	66.3	70.4	3.47	2.94	1.5	12.7	28.10	27.91	6.4	6.0
7 — 11	765.72	764.43	4.76	6.56	70.1	71.2	2.37	2.92	1.5	16.9	29.20	27.90	3.8	5.9
12 — 16	761.48	764.07	4.60	6.65	62.8	70.5	3.51	3.06	0.0	19.7	32.30	26.41	5.8	6.2
17 — 21	762.80	764.35	7.45	7.59	69.7	70.5	2.47	2.93	10.7	14.8	40.70	30.81	3.7	5.7
22 — 26	762.95	763.92	10.89	8.34	72.4	71.1	3.21	2.95	15.0	17.2	22.10	28.15	6.9	6.3
27 — 31	764.20	764.07	11.53	9.41	75.1	71.0	3.36	2.91	7.7	14.7	20.80	30.25	8.2	5.9

大阪氣象 Daily Results of

第三表

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	759.6	10.7	5.6	13.1	8.5	4.6	8.1	84	3.4	SW	5.8	SW	9.8	0.7	0.3
2	763.4	3.7	5.5	8.9	98.4	10.5	4.2	68	5.2	N	10.3	N	7.5	1.1	4.6
3	770.1	0.4	5.7	5.5	97.5	8.0	2.8	59	4.1	〃	7.4	〃	3.1	0.0	8.7
4	770.8	1.8	5.9	6.1	96.8	9.3	3.3	65	1.9	NNW	3.5	NW	8.6	0.0	4.7
5	766.3	2.8	5.8	6.6	0.8	5.8	4.7	83	1.7	ENE	3.4	N	7.9	0.4	1.9
6	770.7	3.1	5.8	7.7	99.5	8.2	3.2	57	4.5	NNE	7.6	NNE	5.1	0.0	8.3
7	771.4	2.4	6.1	8.4	96.7	11.7	3.9	71	1.7	W	4.0	W	0.3	—	9.4
8	768.2	4.4	6.5	11.9	98.7	13.2	4.4	72	1.9	〃	6.4	WSW	0.1	—	7.2
9	765.2	6.5	6.9	13.6	99.8	13.8	5.2	72	2.0	WSW	4.4	SW	5.0	—	6.6
10	764.5	6.8	6.7	12.2	2.5	9.7	4.7	65	1.6	ENE	3.3	ENE	6.0	0.0	3.7
11	759.3	3.6	6.7	8.8	1.0	7.8	4.2	71	4.6	WNW	12.8	WNW	7.4	1.5	2.3
12	760.0	4.6	6.8	9.6	0.0	9.6	4.2	66	3.9	W	5.3	WSW	3.8	—	7.3
13	755.2	5.9	6.6	11.3	0.2	11.1	4.4	62	5.5	SW	11.8	WNW	8.6	0.0	5.2
14	761.4	1.5	6.4	4.1	98.5	5.6	3.1	62	3.5	NNE	8.3	NW	8.0	0.0	2.2
15	763.9	4.8	6.8	10.5	98.8	11.7	4.2	67	2.1	WSW	5.1	SSW	3.1	—	10.2
16	766.9	6.3	6.6	12.2	2.4	9.8	3.9	57	2.6	ENE	5.8	NNE	5.3	0.0	7.5
17	769.1	5.8	7.2	12.4	9.89	13.5	4.4	65	1.9	W	4.7	ENE	1.1	—	10.7
18	766.0	9.8	7.4	17.1	2.2	14.9	6.6	72	2.0	WNW	5.3	WNW	0.8	—	9.9
19	756.2	10.7	7.6	16.7	6.5	10.2	7.1	73	3.8	〃	8.2	W	8.2	7.1	4.1
20	759.2	5.0	7.8	8.4	2.1	6.3	4.6	71	2.4	N	4.5	N	7.3	3.6	5.1
21	763.5	6.0	8.0	11.7	1.0	10.7	4.5	66	2.2	WSW	5.3	WSW	1.1	—	11.1
22	761.0	8.0	7.9	14.2	0.5	13.7	5.8	72	2.8	〃	5.8	〃	4.2	—	9.7
23	762.2	13.1	8.4	19.9	8.3	11.6	6.8	61	1.9	ENE	3.3	SW	2.1	—	10.1
24	760.8	13.5	8.6	19.1	8.7	10.4	9.1	79	2.6	WNW	4.7	WNW	9.2	0.0	1.8
25	764.7	10.3	8.8	12.9	6.9	6.0	6.7	71	4.3	NNE	8.1	NNE	9.2	9.8	0.5
26	765.9	9.6	8.2	12.2	6.6	5.6	7.3	81	4.5	ENE	6.7	ENE	10.0	5.2	—
27	760.8	14.3	8.4	18.3	10.6	7.7	9.7	80	4.7	〃	6.5	〃	9.1	0.5	1.3
28	758.3	12.9	9.2	16.6	10.2	6.4	9.8	88	1.7	〃	3.6	NNE	9.9	0.3	0.2
29	765.0	8.8	9.5	12.9	3.9	9.0	5.3	63	4.5	NNE	7.8	〃	4.9	0.0	9.4
30	769.6	8.6	10.0	16.6	2.6	14.0	5.8	69	2.5	ENE	5.9	WSW	7.3	—	6.9
31	767.3	13.1	9.9	19.9	8.7	11.2	8.3	75	3.5	〃	5.1	NE	9.8	6.9	3.1
平均又ハ總計 Mean or Total.	764.1	7.1	7.3	12.2	2.5	9.7	5.5	70	3.1	ENE	12.8	WNW	5.9	37.1	173.5

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
1.7	12.6	9.4	8.1	7.7	7.3	8.1	◎°-1h30m, 16h54m-17h07m, 20h55m—	1
3.0	6.6	7.7	8.2	8.0	7.7	96.6	●°-7h40m, ⚹°8h34-9h35m, 14h05m-14h22m, △°⚹°14h32m-⚹°14h40m……16h50m. ⸝11h. ⊟′p.	2
2.9	5.6	5.0	6.0	6.7	7.9	94.6	⊟′a, ⊔°a. ⚹°11h50m …… ⚹°△°14h20m-⚹°14h29m (……15h45m.	3
1.5	5.3	4.5	5.3	5.8	7.7	92.9	⊟′a,⊔°a. ⚹°6h36m-6h55m. ⊕°13h51m-15h42m.	4
1.2	4.2	4.5	5.2	5.5	7.5	97.5	⚹°6h53m-9h15m, ⚹°◎°9h55m-◎°10h50m-●°⚹°11h15m-⚹°11h20m-⚹°◎°12h40m-◎′12h45m-13h45m. ⌓′P. ♈°P.	5
3.0	7.0	4.8	5.2	5.4	7.2	97.0	⚹°8h40m-8h43m.	6
1.7	5.0	4.3	5.0	5.4	7.2	91.9	⊟′a,P. ⊔′a,P.	7
2.6	7.3	4.7	5.0	5.2	7.0	94.5	⊟′a. ⊔′a. ♈°P.	8
1.9	9.1	6.0	5.8	5.7	7.0	96.2	⊔′a. ⊕°11h30h-12h20m. ♈°P.	9
3.2	8.5	6.5	6.5	6.3	7.2	96.5	⊔°a. ◎°11h56m-11h58m.	10
2.0	4.7	5.4	6.1	6.3	7.4	98.8	◎°10h50m-●′11h46m- ◎°12h20m-12h40m.⚹°16h20m-16h23m. ⸝16h-18m.	11
3.1	7.6	5.3	5.5	5.7	7.4	97.2	⊟′a.	12
3.5	8.5	6.5	6.9	6.3	7.3	99.0	◎°6h52m-7h10m. ⸝8h,13h,19h,	13
1.5	3.5	4.6	5.6	6.0	7.4	95.8	⊟′a.⚹°10h17m……16h40m, 21h45m-22h20m.	14
2.8	9.7	5.6	5.7	5.7	7.3	94.8	⊔′a. ⌓°P.	15
3.7	10.1	6.6	6.7	6.5	7.3	1.2	◎°6h55m-7h05m. ♈°P.	16
2.5	10.7	6.9	7.0	6.8	7.7	94.4	⊟°a. ⊔°a. ⌓′P.	17
2.9	13.8	8.5	7.9	7.3	7.8	97.5	⌓°a. ⊔°20h35m-21h40m,	18
3.3	12.3	10.0	9.2	8.5	8.2	5.2	◎°5h53m-6h35m,8h55m-◎′9h15m-◎°9h40m-9h55m,12h47m-◎′13h13m-◎°13h16m-◎′13h25m-◎°13h30m-13h37m,14h57m-15h10m.♈°P.	19
1.4	8.1	8.1	8.6	8.5	8.5	99.4	⚹°10h59m……13h25m,⚹′14h15m…. ◎°⚹°14h26m-◎°14h35m-15h20m,17h25m-◎°⚹°17h27m……18h52m.	20
3.2	12.4	8.0	7.9	8.0	8.7	97.0	⌓°P.	21
3.7	13.1	8.8	8.5	8.3	8.7	97.8	⊟′a. ⊕°6h45m-7h23m.	22
3.8	16.4	11.3	10.3	9.4	8.9	5.5	⌓°P.	23
2.2	16.1	12.1	11.1	10.6	9.5	5.4	◎°5h10m-5h15m, 16h38m-16h52m.	24
2.6	11.0	11.5	11.3	10.9	10.0	5.5	◎°1h18m-◎′2h47m-◎°3h50m- ◎′4h03m-◎°4h52m-6h44m,7h51m-8h55m.	25
1.5	9.7	9.8	10.0	10.1	10.1	6.1	◎°7h58m-12h20m, 14h53m-21h53m.	26
2.2	14.2	11.6	10.7	10.2	10.0	8.7	◎°7h56m-10h55m, 14h52m-15h08m, 20h17m-20h28m.	27
2.7	14.7	12.6	11.7	11.0	10.3	8.4	⌓°a. ◎°16h24m-23h20m.	28
4.9	12.6	11.5	11.6	11.2	10.7	0.9	●°9h59m-10h11m.	29
3.3	12.9	10.5	10.5	10.6	10.7	98.9	—	30
3.1	15.2	11.9	11.3	10.9	10.8	7.6	◎°6h17m-6h46m, 15h05m-◎′15h11m-◎°15h29m-	31
82.6	10.0	7.9	7.9	7.8	8.3	99.7		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各　Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	1.0	—	—	2.0	2.4	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—
岸和田 Kisiwada	2.4	—	—	2.1	2.4	—	—	—	—	—	0.5	—	0.1	0.3	0.1
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	3.4	—	—	1.0	1.3	—	—	—	2.0	—	1.2	0.1	—	0.1	—
堺 Sakai	2.1	—	—	0.3	1.1	—	—	—	0.3	—	1.2	0.1	0.1	0.3	—
大阪 Osaka	1.5	0.0	0.0	0.0	0.7	—	—	—	—	—	1.5	0.0	—	0.0	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	3.0	3.5	—	0.0	—	—	—	—	—	10.0	—	9.0	—	—
東郷 Togo	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	2.5	—	0.5	1.0	—
妙見山 Myokenzan	—	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	4.1	—	3.0	—	1.0	0.0	—
秦野 Hadano	0.9	—	0.2	—	0.5	—	—	—	—	—	2.3	0.2	0.6	—	—
茨木 Ibaraki	2.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	3.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	0.0	0.0	—
田原 Tahara	4.8	—	—	0.0	1.3	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—
枚方 Hirakata	2.1	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	1.1	—	—	0.0	—
新庄 Sinjo	2.1	0.0	0.0	—	0.2	—	—	—	—	—	0.1	0.1	—	0.0	—
福島 Hukusima	1.9	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	1.1	—	—	0.0	0.1
天王寺 Tennoji	2.4	—	—	0.2	0.6	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0.0	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	6.7	—	—	0.3	5.4	—	—	—	1.4	—	0.9	—	0.3	0.2	—
富田林 Tondabayasi	4.5	—	—	0.0	0.0	—	—	—	1.0	—	2.5	—	0.5	0.0	—
八尾 Yao	3.8	—	—	—	2.6	—	—	—	0.8	—	2.1	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	4.0	—	—	1.7	1.2	—	—	—	—	—	1.3	—	—	0.0	0.0
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	1.5	—	—	1.5	2.1	—	—	—	—	—	0.2	—	—	0.1	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	12.4	4.0	—	—	—	—	6.0	—	4.5	0.6	1.4	—	—	14.4	51.0	107.1
—	—	3.1	5.5	0.2	—	—	—	2.2	0.9	2.3	5.0	0.0	—	—	15.9	43.0	97.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2.6	2.8	0.9	—	—	—	3.2	0.9	2.2	0.2	2.8	—	—	13.1	37.8	73.5
—	—	3.0	1.8	1.4	—	—	—	4.6	5.0	3.1	0.3	2.4	—	—	10.8	37.9	93.1
—	—	4.2	2.8	3.6	—	—	0.0	9.9	0.6	5.6	0.1	0.4	—	0.0	11.5	42.4	98.8
—	—	7.0	—	0.0	—	—	—	8.6	—	9.0	0.5	2.3	—	—	17.0	69.9	130.4
—	—	8.0	2.3	3.7	—	—	—	6.5	0.8	5.9	0.3	1.5	—	—	16.5	49.5	111.0
—	—	9.5	5.2	8.1	—	—	—	6.7	1.0	6.7	0.2	1.5	—	—	17.0	64.0	99.2
—	—	8.8	1.9	0.6	—	—	—	2.1	0.2	5.8	0.1	—	—	—	14.1	38.3	96.6
—	—	8.0	—	2.5	—	—	—	2.4	—	7.2	0.0	0.3	—	—	11.3	34.7	103.0
—	—	8.0	—	3.2	—	—	—	3.4	1.2	6.2	0.3	0.5	—	—	9.8	39.2	101.7
—	—	3.6	2.8	1.4	—	—	—	5.0	0.2	3.6	—	1.5	—	—	12.4	39.4	107.8
—	—	2.0	—	3.1	—	—	—	2.7	—	3.7	0.2	1.7	—	—	9.3	25.9	103.3
—	—	5.4	2.2	0.1	—	—	—	4.9	0.5	5.6	0.2	0.0	—	—	14.3	35.7	90.5
—	—	4.4	1.4	1.4	—	—	—	2.5	5.2	0.3	3.0	1.8	—	—	9.9	33.0	97.0
—	—	3.7	1.3	3.1	—	—	—	10.0	0.3	4.1	0.1	0.9	—	—	11.0	39.4	96.9
—	—	0.7	7.3	0.4	—	—	—	5.9	0.1	2.3	0.3	3.6	—	—	16.9	52.7	102.9
—	—	0.4	9.7	0.0	—	—	—	4.0	1.0	2.0	—	4.0	—	—	13.0	42.6	100.8
—	—	4.5	3.1	2.7	—	—	—	8.2	0.1	1.2	—	0.5	—	—	12.0	41.6	94.9
—	—	2.1	3.0	2.2	—	—	—	4.3	1.0	2.6	5.2	3.4	—	—	14.2	46.2	95.5
—	—	1.5	7.5	—	—	—	—	7.0	1.2	5.5	1.0	1.3	—	—	25.0	55.4	89.6

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Fuke	12.7	3.7	8.2	8.2	23.1	24	98.2	17	9.6	61	6.4	NE	11	2	—	—	—	—	8	17	1	—
上之郷 Kaminogo	13.1	3.0	8.0	7.4	24.0	24	96.3	7	9.4	67	4.1	N	13	3	1	—	3	—	19	10	1	—
岸和田 Kisiwada	12.9	3.4	8.1	7.8	21.9	24	96.4	7	9.0	65	5.8	NE	15	3	—	—	2	1	7	13	—	—
長承寺 Chōshōji	13.2	2.1	7.6	7.7	20.7	31	95.1	7	9.3	67	4.9	〃	13	3	—	—	4	—	13	10	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	12.8	2.7	7.8	7.1	22.4	31	95.9	7	8.9	64	6.0	W	16	6	—	—	5	—	8	15	1	—
堺 Sakai	12.1	3.3	7.7	7.9	20.7	31	96.2	7	8.4	63	7.7	NE	17	5	1	—	2	—	6	24	8	—
天王寺 Tennoji	12.9	2.9	7.9	7.8	22.5	31	96.3	4	8.4	64	7.0	SW	13	3	2	—	5	—	6	18	—	—
大阪 Osaka	12.4	3.4	7.9	7.7	19.9	31	96.7	7	8.3	64	6.7	N	12	8	2	—	7	—	6	18	3	—
福島 Fukusima	12.0	3.1	7.6	7.9	19.8	24	96.9	3	8.1	66	5.5	NE	12	3	—	—	4	—	12	15	—	—
新庄 Sinjo	12.5	2.3	7.4	7.6	20.9	24	95.8	7	8.4	68	6.8	W	12	5	1	—	9	1	4	16	5	—
秦野 Hadano	12.0	2.0	7.0	7.5	20.2	24	95.2	4	8.7	66	6.8	SW	14	4	—	—	10	—	6	19	3	—
妙見山 Myokenzan	6.8	97.8	2.3	3.5	15.0	24	90.0	7	3.5	82	6.2	NE	12	6	—	—	—	—	4	12	9	—
東郷 Togo	11.6	0.1	5.9	6.3	21.0	24	92.5	15	7.4	86	7.5	S	12	4	—	—	3	1	4	21	1	—
天王 Tenno	9.0	98.5	3.7	3.8	18.3	24	89.9	7	4.8	73	6.6	N	10	8	—	—	4	—	5	17	1	—
茨木 Ibaraki	13.1	2.1	7.7	7.7	21.4	24	94.7	7	9.1	63	7.0	〃	8	3	—	—	4	1	6	20	3	—
清水 Simizu	12.4	0.9	6.6	7.0	19.9	24	94.1	4	8.5	64	4.7	〃	10	4	—	—	4	1	11	9	2	—
枚方 Hirakata	12.4	1.7	7.0	7.8	20.1	19	95.0	7	8.4	68	5.7	E	9	6	—	—	4	—	8	12	2	—
田原 Tahara	11.6	99.9	5.8	6.2	20.1	24	92.9	7	7.9	68	6.5	NW	11	3	1	—	9	—	8	17	1	—
八尾 Yao	13.3	2.1	7.7	7.8	19.8	30	96.1	4	9.0	66	6.7	W	12	3	—	—	11	—	8	19	1	—
富田林 Tondabayasi	13.0	2.2	7.6	7.3	22.0	31	95.5	4	9.2	71	6.6	N	11	3	—	—	5	—	5	15	2	—
長野 Nagano	12.6	1.6	7.1	6.7	22.2	24	95.1	4	8.2	67	5.5	NW	16	3	—	—	5	—	6	9	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）
Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)
第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 44	33	72	- 39	24	43
2	- 30	50	81	- 34	39	56
3	- 49	44	79	- 22	42	60
4	- 64	39	77	- 26	37	53
5	- 64	34	76	- 31	36	50
6	- 63	35	74	- 38	36	46
7	- 64	35	71	- 41	36	49
8	- 64	35	70	- 44	31	45
9	- 65	33	70	- 45	28	41
10	- 66	33	70	- 44	30	43
11	- 68	33	70	- 40	30	47
12	- 69	36	71	- 42	28	41
13	- 65	34	72	- 41	32	44
14	- 68	31	73	- 40	35	47
15	- 70	31	73	- 12	35	45
16	- 70	32	72	- 40	39	48
17	- 74	32	72	- 39	38	50
18	- 70	33	72	- 35	34	44
19	- 68	32	74	- 15	36	45
20	- 66	30	84	- 12	34	47
21	- 68	36	82	- 18	42	56
22	- 70	33	78	- 28	38	52
23	- 71	33	76	- 29	42	52
24	- 73	30	75	- 32	37	57
25	- 76	30	77	- 18	41	53
26	- 76	32	84	- 17	56	64
27	- 65	37	81	- 21	61	64
28	- 63	36	81	- 20	64	66
29	- 68	37	81	- 18	68	77
30	- 68	32	80	- 21	68	76
31	- 76	32	77	- 25	70	77
平均 Mean	- 65.6	34.3	75.6	- 29.9	40.9	52.8
平年水位 Nor. Water-Levels	22	70	82	14	86	87
最高 Max.	- 30	50	86	- 5	75	78
其日時 Date	nd, h 2 6	nd, h 2 6	th, h 25 18	th, h 15 18	th, h 29 18	th, h 29 18

淀川上流の降水日表（粍）
Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)
第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	6.8	2.8	4.8	5.7	1.1	13.5
2	0.2	0.1	0.3	3.2	—	2.3
3	0.0	0.1	0.3	7.1	0.8	—
4	0.5	0.0	—	—	—	—
5	3.0	3.2	2.8	5.1	0.8	—
6	—	—	0.2	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	1.5	—	0.8	0.7	0.2	—
10	—	—	—	—	—	—
11	2.0	2.8	3.7	11.1	7.2	—
12	—	0.0	—	0.7	0.4	—
13	8.0	1.5	0.2	15.8	7.2	—
14	2.5	0.0	—	2.2	0.5	—
15	—	0.0	—	0.4	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	0.1
18	—	—	—	4.0	10.7	5.0
19	16.5	8.4	6.6	5.5	2.0	—
20	4.0	—	—	1.9	0.6	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	11.2	7.1	2.4	10.6	6.0	3.0
25	0.5	0.0	0.5	—	—	—
26	3.0	4.4	6.1	6.0	6.6	8.0
27	—	0.0	0.5	0.4	0.1	0.5
28	3.0	1.4	—	5.6	0.5	2.8
29	—	—	—	0.3	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	13.7	11.7	12.8	15.7	17.2	18.8
總計 Total.	76.4	43.5	42.0	102.0	61.9	54.0
最多日量 Max.	16.5	11.7	12.8	15.8	17.2	18.8
起日 Date	19 th.	31 st.	31 st.	13 th.	31 st.	31 st.

大阪港潮

第八表　自昭和四年二月二十五日 至同 四年三月二十五日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Feb.25	50	30	24	23	30	64	105	140	155	151	137	123	92	76	58	68	88	96
26	67	46	29	25	26	44	75	110	144	145	133	118	98	76	53	52	65	82
27	91	67	53	—	—	—	—	—	—	—	146	129	112	87	72	60	68	81
28	112	88	82	65	68	83	94	119	130	154	157	145	127	107	95	81	81	91
Mar. 1	136	128	114	102	98	110	122	130	140	157	168	159	139	123	108	101	88	89
2	137	134	129	132	127	120	131	141	138	138	135	138	126	105	94	89	83	77
3 ☾	114	114	121	122	127	123	122	133	141	142	137	128	133	122	103	90	83	78
4	90	92	93	107	119	124	128	124	129	133	130	123	111	109	110	104	92	89
5	78	91	97	113	127	137	144	147	147	138	142	142	132	121	114	111	110	104
6	72	80	92	111	122	129	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	117	118	129	124	120	111	118
8	52	52	63	89	117	135	140	148	152	143	130	115	106	121	130	126	126	131
9	42	44	53	76	107	134	151	154	153	148	129	116	98	106	127	130	133	142
10	42	39	39	57	93	124	157	163	162	152	137	113	88	97	122	130	138	148
11 ●	42	47	49	61	96	133	168	178	174	163	146	122	104	88	118	130	147	165
12	52	29	33	43	66	100	138	174	177	165	152	122	94	68	71	93	105	133
13	75	55	48	51	71	98	143	173	195	183	155	140	114	93	65	61	83	108
14	91	65	35	48	61	83	115	144	175	169	147	124	103	75	44	42	49	69
15	117	91	68	57	67	87	103	128	152	167	160	134	114	81	68	44	45	56
16	133	118	103	81	82	100	118	125	137	154	158	143	112	93	72	54	42	41
17	125	125	114	110	99	99	122	133	132	132	135	143	125	95	78	68	54	52
18 ☽	123	129	134	133	136	128	128	148	152	147	135	127	131	118	98	87	77	76
19	120	125	130	149	158	162	158	162	160	170	194	165	155	138	147	154	122	99
20	87	113	126	133	152	164	169	163	152	145	149	148	133	125	118	122	118	102
21	53	74	98	127	136	145	152	159	153	144	127	128	132	128	122	122	127	129
22	42	49	74	103	134	147	152	155	157	145	132	108	114	130	127	129	140	148
23	47	42	50	86	110	147	155	155	152	144	127	106	87	102	115	120	133	148
24	39	37	43	64	103	137	168	167	160	152	131	112	88	87	107	119	130	151
25 ○	52	47	49	62	97	129	156	172	159	144	127	95	73	46	64	83	92	125
平均 Mean	81	77	77	86	101	118	135	148	153	151	142	128	113	102	97	96	98	105

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齡ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Feb. 25 — Mar. 25　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
121	137	161	148	117	91	95	7 40	157	3 10	22	20 10	162	14 00	58
94	117	135	148	131	108	88	8 30	148	3 30	23	20 50	150	14 35	47
91	118	133	153	145	122	—	—	—	—	—	20 55	153	15 00	60
103	118	143	157	156	145	113	9 30	158	3 30	64	21 30	161	15 10	79
93	96	110	123	144	144	122	10 00	168	3 45	97	22 25	149	16 00	88
72	72	78	90	99	114	112	※	※	4 30	117	※	※	18 20	72
72	67	62	61	65	78	106	※	※	※	※	※	※	20 40	59
88	81	75	65	65	67	102	※	※	※	※	※	※	21 10	65
95	88	85	78	77	72	112	6 40	151	※	※	※	※	23 00	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	98	73	60	58	58	—	—	—	—	—	17 50	125	11 20	114
142	122	91	68	59	54	109	7 50	153	0 30	50	18 00	142	12 00	106
154	148	123	87	71	59	112	7 20	155	0 05	42	18 30	160	12 25	96
166	166	143	107	86	67	114	7 10	164	1 20	38	18 40	173	12 30	82
170	182	164	131	101	72	123	7 25	180	0 25	38	19 20	189	12 55	86
163	180	190	162	127	107	114	7 30	181	0 55	28	19 35	194	13 30	64
148	165	180	162	147	120	118	7 55	197	1 35	48	19 50	184	15 10	57
99	132	159	169	157	136	104	8 10	179	1 55	33	20 40	171	14 50	37
70	103	132	158	157	145	104	9 15	168	2 50	56	21 15	162	15 25	40
46	59	90	110	130	134	101	9 30	162	3 30	74	22 55	135	17 10	38
50	51	74	89	116	125	102	10 40	147	4 30	94	※	※	18 05	46
66	60	58	61	84	103	110	※	※	※	※	※	※	19 10	57
78	70	67	57	48	63	127	※	※	※	※	※	※	21 55	47
84	71	71	59	48	49	117	6 10	170	※	※	※	※	22 30	45
112	83	68	61	53	43	112	6 50	161	※	※	※	※	※	※
155	130	96	80	72	50	115	7 10	158	0 05	41	17 50	158	11 25	107
167	152	127	95	74	61	113	6 30	158	0 30	40	18 10	167	12 00	87
177	178	157	123	96	78	117	6 30	173	0 50	34	18 30	184	12 20	78
145	173	163	138	112	87	108	6 40	175	0 50	44	19 15	175	13 05	42
112	115	115	107	100	91	110								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　錄
Miscellany

◎三月大阪氣象概況

例年三月は高氣壓は尙ほ大陸方面に存在すと雖、其勢力漸次減退し、爲めに西乃至北寄りの季節風は衰ひ氣味となり、高低氣壓の去來漸く多く、天氣變り易くして同一の天氣を持續すること少なきを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、降水量は平年の三分の一に過ぎざるの寡量なりしも、其他の氣象要素は平年と大差なく、平順の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百六十四粍〇九にして、平年に比し零粍一三低く、月中の最高は六日二十一時及七日八時に於ける七百七十三粍四を極とし、絶對最高に比し四粍七低く、最低は十九日十三時に於ける七百五十二粍五を極とし、絶對最低に比し七粍三高し。

氣温の平均は七度〇五にして、平年に比し零度二八低く、月中の最高は二十三日十六時及三十一日十二時に於ける十九度九を最とし、絶對最高に比すれば四度低く、極數の中數に比すれば零度六高し、最低は七日七時に於ける氷點以下三度三に降れるを極とし、絶對最低に比すれば一度三高く、極數の中數に比すれば一度三低かりし。

濕度の平均は六十九%九にして、平年に比し約一%少なく、月中の最少は十六日十三時に於ける三十一%を極とし、絶對最少に比し六%多く、極數の中數に比し二%八少なかりし。

風の平均速度は毎秒三米〇八にして、平年に比し零米一三强く、月中の暴風日數三日を數へ、其最强は十一日十六時四十分に於ける西北西の十二米八を極とす、風向は東北東最も多く百十一回を數へ、次て西北西九十二回北々東九十一回を數へ、而して南々東乃至東南東最も少なく僅かに三四回に過ぎざりし、此れを平年に比するに、北及北東に偏するもの著しく減少し、西南西乃至西北西に偏するもの及北東風著しく增加せり。

降水の總量は三十七粍一にして、平年に比し六十三粍少なく、三月に於て此の如く

寡量なるは極めて稀にして、既往四十七年間に於て大正十四、十五の兩年と本年との三回ありたるのみなりとす、而して月中の降水日數は十一日にして、平年に比し二日少なかりし。

日照時數の合計は百七十三時五にして、平年に比し二時九少なく、當地の晝間可照時に對する百分率は四十七%にして、一日平均五時六の日照を受けたる割合に當り、一日中日照時間の最も多かりしは二十一日の十一時〇五にして、一日中全く不照なりしは二十六日一日なりとす。

雲量の平均は五•九にして、平年に比し〇•一少なく、月中の曇天日數は十一日快晴は五日にして平年に比し孰れも二日多かりし。

蒸發量の總量は八十二粍六にして、平年に比し四粍一多く、一日量の最多蒸發は二十九日の四粍九を極とす。

最低地温の月平均は氷點以下零度二九にして、平年に比し零度〇三低く、月中の最低は七日朝に於ける氷點以下八度一を極とし、絶對最低に比し三度一高く、月中に於て氷點以下に降りたる日數は二十日にして、平年に比し二日多かりし。

地皮温度の平均は九度九五にして、平年に比し零度〇五低く、月中の最高は二十四日十三時に於ける二十六度六を極とし、最低は七日朝に於ける氷點以下一度五に降れるを最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎は七度八八、二十糎は七度八九、三十糎は七度七六、五十糎は八度二九、一米二は九度〇六、二米は十度六、三米は十三度八二、五米は十六度二八、七米は十六度六八にして、平年に比すれば深さ十糎のものは零度〇四高かりしも、其餘の各層は孰れも低く、深さ二米のもの最も低く一度〇七の過低を示し、其他は零度四七乃至零度〇二の過低なりし。

◎管内三月中の雪

本月中の降雪日數を看るに北部天王の八日を最多とし妙見山、枚方、舳松の各六日之れに亞ぎ其他は四日乃至三日なり、積雪日數は北部天王に於て七日を數へ最大積雪は三寸六分、之れに亞ぐは妙見山の三日にして最大積雪三寸を表したれども沿海地方及南東部地方には一日もなかりし

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	舳松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	清水	茨木	枚方	田原	八尾	富田林	長野	妙見山	東郷	天王
降雪日數	二日	三日	三日	三日	六日	五日	三日	八日	三日	五日	四日	四日	三日	六日	三日	三日	三日	三日	六日	四日	八日
積雪日數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一日	—	—	一日	一日	—	—	—	—	三日	一日	七日
最深積雪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五分	—	—	五分	二分	—	—	—	—	三寸	二寸	三寸六分
同上起日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	十一日	—	—	十一日	十一日	—	—	—	—	十二日	十一日	十三日

◎管内各地の終雪

管内各地に於ける終雪を前年及平年と比較するに次の如し。

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	舳松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	清水	茨木	枚方	田原	八尾	富田林	長野	妙見山	東郷	天王
本年	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月二十日	三月十四日	三月二十日	三月二十日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月二十日	四月廿二日	三月二十日	三月十四日	三月十四日	四月廿二日	四月廿二日	四月廿二日
前年	三月五日	三月五日	三月六日	三月六日	三月十五日	三月六日	三月六日	三月七日	三月六日	三月十五日	三月十五日	三月十四日	三月十四日	三月五日	三月十五日	三月五日	三月五日	三月五日	四月廿三日	三月十五日	四月廿三日
平年	三月七日	三月八日	三月八日	三月八日	三月十一日	三月九日	三月十一日	三月十五日	三月十五日	三月十五日	三月十六日	三月十九日	三月十三日	三月十三日	三月廿二日	三月十二日	三月十二日	三月十九日	三月廿八日	三月廿五日	四月二日

◎三月中の暴風雨

本月中暴風雨を觀測せしは、二日、十一日、十三日の三日にして、十一日十六時四十分に於ける西北西の十二米八を最とし、孰れも西寄りの季節風にして、被害もなく、別に記すべきことなし。

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス。

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露	⌓	Dew	月光環	Ⓤ	Lunar corona
電雷	⊠	Thunder storm	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	Ⓤ	Lunar halo
雷聲	⊤	Thunder without lightning	結氷	⊟	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
電光	⊂	Lightning without thunder	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	∼	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
雹	▲	Hail	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光	⋀	Zodiacal light
凍雨	⊕	Frozen rain	積雪	⊠	Snow lying	海鳴	⊤	Oceanic noise
霜	⊔	Hoar frost	地震	⊘	Earthquake	波狀雲	∽	Undulated cloud
			日光環	⊙	Solar corona	朝燒)夕燒)	⁄⁄	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡 深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡 上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡 千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市 府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市 商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennoji	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市 第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市 新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
泰野 Hadano	豐能郡 府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡 妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡 東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡 天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡 三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡 清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡 枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡 田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp. (°C)
1	762.05	10.48	7.96	81.7	1.72	2.31	—	—	2.5	—
2	761.91	10.12	7.87	82.7	1.59	2.18	—	—	6.5	—
3	761.86	9.77	7.74	83.3	1.50	2.13	—	—	5.1	—
4	761.80	9.42	7.61	84.1	1.41	2.04	—	—	6.4	—
5	761.84	9.15	7.53	84.6	1.35	2.09	—	—	4.9	—
6	762.05	9.05	7.59	85.7	1.25	2.33	5.3	—	3.3	9.41
7	762.37	10.04	7.64	81.1	1.83	2.74	4.9	3.95	10.7	10.61
8	762.40	11.82	7.91	75.1	2.71	2.88	5.5	13.85	4.7	13.28
9	762.45	13.53	8.03	68.4	3.79	2.99	5.5	19.70	3.1	17.11
10	762.33	14.90	8.07	62.9	4.86	3.35	5.0	22.25	4.3	20.60
11	762.00	16.01	8.04	58.6	5.83	3.81	4.9	23.55	3.7	23.63
12	761.57	16.14	8.12	57.6	6.10	4.07	5.6	23.90	0.1	25.49
13	761.25	16.71	8.10	56.6	6.40	4.55	6.0	22.70	3.8	24.60
14	760.91	17.02	8.20	56.0	6.53	4.22	5.7	22.15	0.4	24.84
15	760.61	16.99	8.20	55.9	6.46	4.59	6.0	23.50	0.7	23.21
16	760.58	16.26	8.21	58.5	5.75	4.48	6.5	21.90	0.0	20.49
17	760.71	15.29	8.16	61.8	5.00	4.53	6.4	17.60	2.0	17.44
18	760.88	14.34	8.19	65.6	4.22	3.93	6.9	11.40	0.3	15.51
19	761.27	13.12	8.37	72.5	3.11	3.34	6.0	0.35	5.6	13.85
20	761.74	12.61	8.33	74.6	2.80	2.86	5.1	—	2.8	13.17
21	761.95	12.25	8.32	76.5	2.55	2.63	5.4	—	4.0	12.53
22	761.99	11.84	8.28	77.8	2.30	2.55	5.2	—	4.8	11.99
23	762.08	11.47	8.18	78.7	2.20	2.02	—	—	5.2	—
24	761.97	11.10	8.09	79.7	2.00	2.11	—	—	4.5	—
平均又は總計 Mean or Total	761.69	12.91	8.03	71.7	3.47	3.11	5.6	226.80	89.4	17.50

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°C)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
1 — 5	767.60	763.12	9.76	10.98	65.7	72.1	2.96	2.97	4.2	20.8	47.40	29.40	3.6	6.4
6 — 10	760.44	762.83	12.27	11.63	74.4	72.3	2.95	2.78	28.5	20.1	36.60	31.78	6.7	6.3
11 — 15	760.43	762.61	10.75	12.77	71.4	72.6	3.31	2.82	20.5	23.4	40.10	30.81	5.9	6.3
16 — 20	759.38	762.18	15.39	14.03	74.9	71.5	2.94	2.76	9.8	19.0	28.85	35.34	5.8	5.9
21 — 25	763.74	761.89	11.83	14.63	70.1	73.2	3.87	2.86	5.5	29.6	40.30	29.90	5.0	6.6
26 — 30	758.56	761.82	17.44	15.08	73.6	73.0	2.86	2.60	20.9	25.3	33.55	33.05	6.8	6.5

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	768.1	11.3	10.7	15.7	6.6	9.1	6.9	70	3.9	NNE	7.3	NNE	5.3	4.2	10.2
2	769.0	8.1	11.4	13.9	3.9	10.0	4.8	60	4.8	〃	8.8	N	4.0	—	7.2
3	767.7	7.8	11.2	14.2	1.3	12.9	5.1	65	1.8	WSW	3.9	WSW	7.5	—	9.0
4	765.5	11.2	10.9	16.4	5.5	10.9	6.3	65	2.3	〃	5.9	〃	1.0	—	9.7
5	767.6	10.5	11.0	17.2	4.2	13.0	6.3	68	2.0	〃	5.7	〃	0.0	—	11.3
6	763.6	12.6	11.0	19.9	5.6	14.3	7.7	71	2.5	ENE	7.0	〃	6.8	3.6	8.4
7	756.3	13.4	11.2	19.2	11.2	8.0	9.3	82	3.6	N	7.6	N	8.9	20.4	4.3
8	761.4	12.3	11.5	18.2	7.4	10.8	7.4	70	2.6	NNE	3.8	NNE	7.7	—	9.2
9	758.8	13.2	12.0	17.6	10.6	7.0	8.7	77	3.2	SW	6.2	WSW	5.8	2.5	9.3
10	762.2	9.9	12.5	15.0	6.1	8.9	6.5	72	2.8	NNE	8.8	W	4.5	2.0	5.4
11	764.8	9.5	12.5	15.3	3.1	12.2	6.4	74	1.8	W	4.3	SW	9.6	—	6.3
12	759.6	10.6	12.4	13.9	8.6	5.3	7.4	79	3.8	〃	8.6	W	7.6	20.5	3.8
13	757.4	12.6	13.0	18.4	6.8	11.6	7.2	68	3.1	WSW	6.2	WNW	1.6	0.0	10.3
14	758.5	10.1	13.3	13.3	6.8	6.5	5.6	61	5.5	W	11.0	W	5.4	0.0	9.4
15	761.9	11.0	13.1	17.1	3.5	13.6	7.2	75	2.4	〃	4.9	〃	5.4	—	10.3
16	762.0	15.2	13.1	23.9	7.9	16.0	8.5	69	2.2	〃	5.1	〃	0.0	—	10.3
17	759.5	16.4	13.6	22.4	10.0	12.4	9.7	72	2.1	〃	4.3	SSW	3.8	—	9.4
18	759.4	14.7	14.1	19.3	11.8	7.5	9.6	78	2.5	NNE	6.0	NNE	9.9	0.0	0.2
19	762.0	15.6	14.4	21.9	9.3	12.6	9.2	71	3.6	〃	5.5	ENE	5.5	1.6	8.2
20	754.1	15.1	14.9	18.7	13.0	5.7	10.8	85	4.3	ENE	6.9	〃	9.9	8.2	0.8
21	751.7	10.8	14.7	13.1	7.4	5.7	6.8	69	8.6	W	18.6	W	6.9	4.6	7.0
22	763.1	9.2	14.4	14.0	5.8	8.2	5.6	65	4.1	〃	7.5	〃	5.5	0.9	7.7
23	770.1	10.1	14.4	16.3	3.7	12.6	6.3	70	1.6	ESE	3.4	WSW	1.2	—	9.3
24	768.1	13.0	14.7	19.4	5.4	14.0	7.8	70	2.8	W	7.1	W	5.4	0.0	6.9
25	765.8	16.0	14.9	22.9	10.9	12.0	10.2	77	2.3	〃	5.8	WSW	6.0	—	9.4
26	758.9	16.9	14.7	22.3	12.5	9.8	10.7	76	3.9	SSW	11.2	〃	8.5	18.7	4.0
27	757.6	15.8	15.0	21.8	11.5	10.3	10.1	77	3.5	WSW	6.3	〃	3.4	—	10.7
28	755.8	17.4	15.1	22.1	13.1	9.0	10.2	71	2.5	SW	5.0	SW	7.8	—	6.7
29	760.0	18.1	15.2	23.6	13.2	10.4	10.6	69	2.0	〃	3.6	WSW	4.9	—	9.5
30	760.4	19.1	15.4	24.4	14.5	9.9	12.0	74	2.4	WNW	4.6	WNW	9.5	2.2	2.8
平均又ハ總計 Mean or Total.	761.7	12.9	13.2	18.4	8.0	10.3	8.0	72	3.2	W	18.6	W	5.6	89.4	2268.0

毎　日　の　成　績

Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
4.9	16.2	12.9	12.2	11.6	11.0	4.1	◎°-4h50m.	1
4.0	11.6	11.1	11.5	11.5	11.4	2.5	—	2
3.2	13.6	10.5	10.7	10.7	11.4	96.9	⌊'a. ⊕°6h22m-7h17m, 7h55m-9h35m, 14h40m-15h25m.	3
4.0	16.7	12.1	11.7	11.2	11.2	2.7	⌒°a,P.	4
3.5	15.0	11.9	11.9	11.6	11.4	99.2	⌒°a,P.	5
3.4	17.1	12.7	12.2	11.8	11.7	1.9	⌒'a. ∞12h,14h. ☽'19h41m—	6
4.1	17.0	14.0	13.4	12.6	11.8	10.5	◎°-☽'7h03m-☽°7h06m-◎'7h08m-☽°7h36m.....9h10m,12h56m-13h39m,T°inW7h05m-[☽'inSW7h18m-[☽'inS7h22m-[☽°inSE7h30m-7h42m.	7
2.7	16.5	13.5	13.4	12.8	12.2	5.5	☽'12h50m-16h10m. ⌒°P.	8
4.9	19.0	14.6	14.0	13.2	12.4	8.8	◎°5h50m-☽'6h02m-☽°6h18m-6h31m,7h43m-☽'7h55m-☽°8h15m-8h40m.	9
2.8	15.0	13.3	13.7	13.3	12.7	2.7	◎°13h58m-14h07m, 16h43m-☽'16h50m-◎°16h53m-17h13m, ☽°16h53m-16h58m.	10
2.4	14.1	12.1	12.4	12.6	12.8	99.5	⌒'a. ☽°8h40m-15h35m.	11
2.6	12.5	11.9	12.3	12.2	12.6	7.5	◎°4h20m-◎'8h30m-◎°10h45m.....☽'12h13m-◎°12h24m-◎'12h28m-☽°12h45m-13h58m,T'inN12h38m-T°inNE12h44m.	12
5.2	17.6	13.1	12.6	12.2	12.6	6.8	◎°19h26m-19h50m.（此ノ降雨ニ黄砂ノ如キモノヲ含ム）	13
4.1	15.3	12.9	13.1	12.8	12.7	5.0	◎°3h30m-4h25m. ⌒°P.	14
3.2	18.2	13.2	13.0	12.6	12.7	1.5	⌒°a,P. ☽°a. ⊕°8h20m-9h25m.	15
5.2	20.2	14.7	14.2	13.4	12.9	4.2	⌒°a.	16
4.8	21.4	15.9	15.3	14.3	13.2	6.1	⌒'a. ☽°5h20m-7h20m. ∞°8h. ⌒18h. ◎°20h50m-21h-20m	17
2.5	16.0	15.3	15.0	14.8	13.7	10.5	⌒'a. ☽°12h58m.....18h50m. ◎°21h25m-◎'22h11m-◎°22h55m-23h15m.	18
4.5	19.2	15.2	14.9	14.4	13.8	7.2	⌒'a. ◎°21h53m-22h17m,22h54m-☽'23h10m-◎°23h35m-	19
3.7	16.5	15.3	15.2	14.7	13.9	11.9	◎°-☽'3h43m-◎°4h00m-◎'5h15m-◎°5h30m.....◎'21h54m-◎°22h02m-22h20m,23h10m-◎°9h55m-10h30m.	20
3.2	12.8	13.3	14.3	14.2	14.0	5.5	◎°-◎'1h15m-◎°1h50m-◎'2h52m-◎°2h58m-◎'3h28m-◎° 3h35m-3h50m, 12h10m-12h20m, 17h56m-17h58m 18h48m-19h02m, ⌒5h-11h.	21
3.3	14.9	12.3	12.9	13.1	13.8	3.8	◎ 5h50m-7h10m, 12h52m-12h57m. ⌒°P.	22
3.8	16.0	12.6	12.8	13.0	13.6	0.0	⌒°a,P.	23
3.3	17.7	13.8	13.5	13.1	13.5	1.6	⌒°a. ◎°13h33m-13h36m,14h55m-15h06m,15h20m-15h44m.	24
4.8	21.5	16.0	14.7	14.1	13.7	6.7	⌒'a. ⊕°15h30m-15h50m.	25
4.5	21.2	16.1	15.9	15.0	14.0	7.7	⌒'a. ◎° 18h35m-◎' 18h50m-◎° 19h16m-◎' 20h51m-◎°23h13m-23h50m. ⌒19h.	26
4.6	23.9	17.0	16.3	15.6	14.4	9.9	⌒'a,P.	27
5.7	22.8	18.0	17.3	16.3	14.8	11.4	⌒'a. ∞9h,14h. ⊕°15h23m-16h20m.	28
6.4	23.0	18.3	17.7	16.8	15.2	9.9	⌒°a, P.	29
3.3	23.0	18.8	18.2	17.2	15.7	13.4	⌒'a. ⊕°8h20m-11h35m,13h41m-14h15m, ◎°20h45m-◎'23h20m-	30
118.6	17.5	14.1	13.9	13.4	13.0	5.5		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深田 Huke	—	—	—	—	—	47.5	—	0.3	—	—	25.3	3.9	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	—	25.5	—	1.0	—	—	10.1	6.1	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	21.5	—	2.4	—	—	11.5	4.0	—	—	—
舳松 Hemomatu	—	—	—	—	—	28.0	—	2.9	—	—	8.5	7.3	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	—	—	29.8	0.7	2.4	—	—	8.4	8.2	0.2	—	—
大阪 Osaka	—	—	—	—	—	24.5	0.2	2.6	—	2.0	12.8	7.6	0.0	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	—	—	21.0	—	1.20	—	—	9.8	19.0	—	—	—
東郷 Togo	—	—	—	—	—	21.1	—	7.1	—	—	9.7	13.0	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	24.1	1.2	9.5	—	—	11.5	17.7	—	—	—
秦野 Hadano	—	—	—	—	—	26.5	0.3	2.2	—	1.2	8.9	9.3	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	24.0	—	1.8	—	—	12.0	9.3	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	—	—	49.2	—	24.0	—	—	14.7	3.6	—	—	—
田原 Tahara	—	—	—	—	—	20.1	2.0	4.7	—	0.3	6.0	7.2	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	13.0	—	3.1	—	—	3.2	11.2	—	—	—
新庄 Sinjo	—	—	—	—	—	24.7	0.5	2.2	0.1	0.3	9.5	8.5	2.7	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	—	—	22.1	—	2.9	—	0.4	11.6	5.7	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	—	—	24.0	0.1	2.1	—	4.0	9.1	6.7	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	—	24.5	—	0.8	—	—	6.3	9.9	2.0	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	—	18.0	—	3.0	—	—	4.2	10.0	2.0	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	—	35.4	1.3	3.3	—	4.2	7.6	0.8	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	—	—	25.0	—	1.7	—	—	5.5	2.5	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	—	28.0	—	1.2	—	—	13.0	5.0	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	3.4	19.6	11.5	0.7	—	—	—	—	27.3	—	—	—	8.7	—	148.2	136.2
—	—	0.9	11.0	19.6	1.6	—	—	—	—	24.7	—	—	—	8.3	—	108.8	121.2
—	—	9.5	13.5	3.8	—	—	—	—	—	22.4	—	—	—	0.3	—	←	88.9
—	—	1.0	7.7	15.4	3.5	—	—	—	—	22.2	—	—	—	7.4	—	103.9	105.5
—	—	0.0	7.8	10.3	2.5	0.1	—	—	—	16.1	—	—	—	5.9	—	92.4	119.7
—	—	0.0	7.8	7.1	0.9	—	—	—	—	19.5	—	—	—	6.1	—	91.1	131.6
—	—	—	10.0	3.0	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	22.2	—	105.5	150.0
—	—	0.7	8.6	0.4	0.0	—	—	—	—	14.7	—	—	—	7.0	—	82.3	150.8
—	—	—	7.4	5.4	0.0	—	—	—	—	17.9	—	—	—	8.8	—	103.5	143.8
—	—	0.3	6.2	6.6	0.8	1.1	—	—	—	17.4	—	—	—	7.6	—	88.4	130.0
—	—	—	7.2	8.4	—	—	—	—	—	14.8	—	—	—	8.8	—	86.3	145.2
—	—	—	7.6	10.2	—	1.1	—	—	—	28.2	—	—	—	21.0	—	159.6	138.1
—	—	—	8.8	6.5	2.5	0.0	—	—	—	22.5	—	—	—	6.7	—	87.3	147.1
—	—	—	3.3	16.0	0.5	1.9	—	0.0	—	15.7	—	—	—	5.9	—	73.8	144.2
—	—	—	6.7	8.6	1.3	2.9	—	—	—	16.8	—	—	—	6.0	—	90.8	130.6
—	—	—	5.9	5.6	0.7	—	—	—	—	13.4	—	—	—	6.0	—	74.3	122.0
—	—	—	7.8	9.3	1.4	0.1	—	—	—	19.1	—	—	—	6.0	—	89.7	120.2
—	—	1.5	9.1	16.1	1.4	—	—	—	—	21.4	—	—	—	8.3	—	101.3	126.6
—	—	0.3	8.0	13.0	—	—	—	—	—	20.3	—	—	—	7.5	—	8.63	124.3
—	—	—	3.5	15.8	1.8	—	—	—	—	19.5	—	—	—	5.5	—	98.7	123.1
—	—	0.7	11.1	16.0	3.8	0.3	—	—	—	23.0	—	—	—	8.3	—	97.9	120.3
—	—	1.3	13.0	15.7	7.5	—	—	—	—	28.3	—	—	—	8.4	—	121.4	116.2

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年平均 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour 十時 10 Hour	濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ⊘	雪 ✳	霧 ≡	電 ⚡	霜 ❄	電雷 K	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風 ⚐	地震數 No. of ⊛
深日 Fuke	19.0	8.2	13.6	13.6	25.1	16	2.0	5	15.1	61	4.9	E	10	—	—	—	—	2	10	9	—	—
上之郷 Kamino-go	19.6	7.8	13.7	13.5	25.6	25	0.7	3	15.7	70	2.1	N	10	—	—	—	1	—	24	3	1	—
岸和田 Kisiwada	18.7	8.0	13.4	13.3	24.7	17	1.2	3	15.0	64	3.8	NW	10	—	—	—	1	2	16	7	1	—
長承寺 Choshoji	18.9	7.6	13.3	13.3	24.6	16	0.0	3	16.1	62	2.3	SW	11			—	1	1	23	5	2	—
濱寺 Hamadera	18.1	6.8	12.4	—	24.8	26	0.5	5	14.4	64	5.0	W	9	—	—	—	—	—	11	12	2	—
舳松 Henomatu	19.0	7.8	13.4	12.8	24.9	29	0.3	3	15.5	66	3.9	W	10	—	—	—	1	2	16	8	3	—
堺 Sakai	18.3	8.1	13.2	13.5	25.9	26	0.2	3	14.7	63	5.5	W	12	—	—	—	1	2	10	13	6	—
天王寺 Tennoji	19.1	8.1	13.6	13.7	25.5	29	0.6	3	15.2	59	5.8	SW	12	—	—	—	2	1	8	14	1	—
大阪 Osaka	18.4	8.1	13.4	13.5	24.4	30	1.3	3	14.9	63	5.0	W	11	—	—	—	1	2	11	12	2	—
福島 Fukusima	18.9	8.5	13.7	14.0	25.5	29	2.0	3	14.9	57	4.0	SW	10	—	—	—	2	2	16	10	1	—
新庄 Sinjo	19.1	7.6	13.4	13.4	26.4	29	0.0	3	15.3	68	6.1	W	14	—	—	—	2	3	2	8	4	—
泰野 Hadano	18.3	7.1	12.7	13.1	24.8	29	0.0	3	14.8	64	4.6	SW	13	—	—	—	3	1	13	8	3	—
妙見山 Myokenzan	13.3	4.2	8.8	9.5	20.0	17	96.7	3	9.6	73	5.0	SW	9	—	—	—	1	—	8	6	4	—
東郷 Togo	18.1	5.8	12.0	12.1	24.5	16	97.7	15	14.2	70	5.2	W	9	—	—	—	5	—	11	11	1	—
天王 Tenno	15.5	4.3	9.9	9.9	22.2	16	96.8	3	11.3	68	5.4	N	8	—	—	—	3	—	6	9	—	—
茨木 Ibaraki	19.7	7.7	13.7	13.6	25.8	30	99.5	3	15.6	62	3.7	S	8	—	—	—	5	1	17	8	3	1
清水 Simizu	19.0	6.1	12.6	12.9	24.9	16	99.1	3	15.4	65	3.0	W	9	—	—	—	1	1	18	4	—	—
枚方 Hirakata	18.7	7.0	12.9	13.7	24.9	29	0.6	3	14.6	62	4.4	SW	10	—	—	—	1	2	15	10	—	—
田原 Tahara	17.9	5.2	11.6	12.2	24.5	30	97.7	3	14.3	64	3.8	W	11	1	2	—	7	2	18	9	2	—
八尾 Yao	20.1	7.3	13.7	13.7	26.2	29	99.6	3	16.0	63	5.8	W	11	—	—	—	2	—	10	16	3	—
富田林 Tondabayasi	19.0	6.7	12.8	13.4	25.5	30	99.9	3	15.7	68	4.8	N	10	—	—	—	2	2	12	10	2	—
長野 Nagano	19.5	6.5	13.0	12.7	25.7	29	98.8	3	16.1	58	4.3	N	11	—	—	—	2	—	10	4	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 72	32	79	- 20	72	81
2	- 62	37	81	- 21	75	84
3	- 68	35	80	- 26	80	85
4	- 73	32	79	- 28	72	81
5	- 74	31	78	- 32	78	81
6	- 74	28	76	- 36	73	79
7	- 73	28	77	- 20	77	75
8	- 68	39	84	- 16	90	91
9	- 65	41	81	- 18	94	94
10	- 56	43	81	- 18	94	94
11	- 64	40	80	- 19	94	93
12	- 72	38	79	- 17	88	89
13	- 63	36	96	14	103	100
14	- 62	41	92	8	97	99
15	- 63	38	88	16	91	96
16	- 70	37	84	- 13	87	90
17	- 76	31	82	- 21	85	89
18	- 76	30	79	- 26	86	89
19	- 73	30	78	- 26	82	86
20	- 72	33	76	- 29	81	87
21	- 15	42	76	- 16	86	87
22	- 33	62	78	- 24	98	100
23	- 43	50	77	- 28	88	93
24	- 53	46	77	- 29	85	90
25	- 60	43	75	- 33	80	84
26	- 63	39	72	- 34	71	78
27	- 52	39	77	- 30	74	80
28	- 53	45	79	- 26	76	81
29	- 66	37	77	- 30	72	80
30	- 70	34	75	- 34	67	78
平均 Mean	- 62.8	37.9	79.8	- 21.1	83.2	87.1
平年水位 Nor. Water-Levels	25	72	83	16	94	93
最高 Max.	- 12	70	96	18	103	100
其日時 Date	st. h 21 18	st. h 21 18	th. h 13 6	th h 13 18	th. h 13 6	th. nd 13 22

淀川上流の降水日表（粍）

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黑田 Kuroda	龜岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	18.0	15.7	14.9	19.8	21.0	23.0
7	4.0	0.4	0.8	1.4	1.2	0.5
8	7.2	12.2	12.1	5.4	9.2	8.1
9	—	—	0.8	5.3	2.8	—
10	2.2	—	—	2.3	0.9	—
11	2.3	1.3	2.6	12.2	4.8	5.4
12	7.5	6.5	5.8	20.0	17.8	—
13	5.5	8.5	9.2	2.8	—	—
14	—	0.3	—	0.1	1.4	0.0
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	5.6	3.5	3.1	5.3	0.3	0.0
19	10.0	12.0	11.2	6.8	6.1	8.5
20	23.5	20.5	27.0	10.6	5.5	2.0
21	—	1.8	2.0	9.5	1.1	2.4
22	2.7	2.5	1.1	—	2.3	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	0.2	0.3	2.6	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	21.0	8.8	9.9	24.1	14.2	20.0
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	10.0	7.5	6.7	5.3	6.0	7.7
總計 Total.	119.5	101.7	107.5	131.5	94.6	77.6
最多日量 Max.	23.5	20.5	27.0	24.1	21.0	23.0
起日 Date	20 th.	20 th.	20 th.	26 th.	6 th.	6 th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年三月二十六日 至同 四年四月二十四日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Mar.26	64	35	35	43	63	95	124	155	170	158	137	114	82	62	47	59	72	92
27	97	77	51	63	82	98	131	150	178	170	148	126	88	77	52	63	68	90
28	115	100	77	78	95	107	128	152	171	174	152	119	102	82	62	60	63	78
29	132	113	102	79	95	112	117	139	147	157	146	117	94	68	58	39	44	52
30	127	109	104	88	89	107	120	124	133	144	146	131	105	88	76	60	53	57
31	127	129	122	122	111	112	132	140	142	138	139	140	119	91	81	76	68	62
Apr. 1	122	132	134	134	127	124	132	147	137	130	117	118	112	94	76	67	67	63
2	105	105	118	127	133	132	120	127	138	132	119	104	95	106	92	77	66	69
3	90	99	110	127	138	139	141	134	130	131	128	119	107	103	103	102	92	83
4	90	102	103	107	118	127	148	152	143	134	135	129	120	115	108	109	111	101
5	82	93	109	126	138	145	152	150	144	138	122	119	124	118	118	114	118	119
6	68	83	97	120	138	148	157	152	145	135	118	109	115	125	125	133	140	148
7	72	86	98	134	153	177	184	187	186	158	130	112	114	132	127	132	144	155
8	54	57	67	97	124	159	168	160	148	132	114	90	78	89	114	117	150	167
9	64	64	68	83	114	150	177	179	171	154	134	104	76	65	74	94	105	152
10●	87	62	63	70	94	127	160	187	184	161	140	102	74	54	62	74	92	133
11	92	63	63	77	97	124	152	183	184	164	136	102	75	40	36	43	59	95
12	115	93	79	87	113	122	150	165	183	181	152	115	82	69	40	40	44	57
13	146	122	102	92	117	134	138	157	167	182	162	126	97	74	58	42	41	42
14	167	152	137	122	122	168	164	161	155	157	167	144	109	82	73	57	50	42
15	150	153	148	142	137	137	156	160	158	151	147	147	131	103	82	75	66	58
16☽	131	142	153	153	154	152	149	158	165	158	147	133	128	128	115	91	82	79
17	116	124	142	157	165	168	166	159	160	163	159	142	131	128	128	125	108	90
18	95	118	135	149	164	172	175	168	158	151	153	150	137	127	122	127	130	112
19	78	92	112	137	149	159	163	163	153	144	128	126	127	127	126	126	132	141
20	74	79	93	122	152	159	166	166	156	146	132	110	116	123	130	137	146	167
21	92	96	129	147	177	206	207	210	196	171	149	122	109	115	115	132	149	167
22	75	80	92	114	136	160	177	177	148	136	117	97	73	82	92	90	114	135
23	67	65	74	92	117	132	158	160	142	120	106	78	58	46	52	61	79	110
24○	99	69	69	93	115	122	144	164	163	142	113	82	66	47	51	56	78	105
平均 Mean	100	96	100	109	124	139	152	160	159	150	136	118	101	92	87	86	91	101

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尙觀測ヲ月齡ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Mar. 26 — Apr. 24　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Heigt
122	145	172	168	148	127	104	7 50	171	1 20	32	20 05	173	13 50	40
117	145	180	172	157	142	113	7 45	182	2 10	50	20 10	182	14 05	47
105	132	162	169	157	144	116	8 30	181	2 20	70	20 35	171	14 15	58
63	92	113	139	142	132	104	8 55	160	2 50	77	21 40	143	15 10	33
62	78	101	121	135	132	104	9 40	152	3 25	84	21 50	137	15 25	48
59	68	89	103	124	123	109	10 40	145	4 25	104	※	※	17 30	55
61	56	55	67	84	107	103	※	※	※	※	※	※	19 25	53
65	61	56	49	57	76	97	※	※	※	※	※	※	20 55	49
73	82	76	72	71	77	105	※	※	※	※	※	※	21 20	69
84	82	84	78	72	73	109	※	※	※	※	※	※	22 00	72
103	88	80	74	74	65	113	6 10	154	※	※	※	※	22 55	64
137	120	101	87	83	73	119	6 00	157	10 55	109	17 05	149	23 20	68
159	145	106	91	77	61	130	7 20	190	※	※	17 25	162	11 40	102
179	170	147	126	97	88	121	6 20	170	0 20	53	18 20	180	12 00	78
170	189	182	154	135	102	123	7 05	179	0 50	63	18 50	191	12 40	64
160	187	184	159	146	117	120	7 35	195	1 10	62	19 15	189	12 40	54
135	170	184	177	163	148	115	7 35	187	1 30	62	19 40	184	13 35	34
103	148	177	180	172	164	118	8 15	183	1 55	78	20 50	182	14 25	33
62	111	155	172	169	164	118	8 55	182	2 35	91	21 00	172	15 20	40
42	65	102	130	148	150	119	※	※	3 35	115	※	※	17 50	41
51	51	61	82	113	127	116	※	※	※	※	※	※	18 40	50
73	68	63	62	74	94	119	※	※	※	※	※	※	21 15	62
88	86	83	77	74	77	126	4 30	168	※	※	※	※	22 00	74
91	82	83	82	68	68	126	5 40	175	※	※	16 00	130	22 05	68
124	103	97	92	83	73	123	6 40	167	11 00	126	16 55	141	23 00	73
168	152	137	117	104	104	131	6 40	167	11 00	110	17 50	168	23 50	89
167	149	132	112	95	82	143	7 00	210	11 45	106	17 45	173	※	※
162	162	138	122	102	92	120	7 00	177	0 05	73	18 40	167	12 05	73
137	167	161	145	137	112	107	6 40	163	0 40	63	19 10	167	12 35	44
135	170	178	167	153	130	113	7 25	168	1 20	63	20 00	178	13 30	45
108	117	121	118	114	107	116								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄

Miscellany

◎四月大阪氣象概況

例年四月は大陸高氣壓は漸く衰頽し、中旬及下旬に至れば往々小笠原島附近の洋上に高氣壓の存在を見るに至り、北西の季節風は次第に跡を斷ち、南西風卓越し氣溫著しく增高すと雖も氣候の變遷期にして往々不順の氣候を來たすことあるを常とす今本年四月の氣候を調査するに、日照時多く、降水量は稍々過少なりしも其他の氣象要素は平年と大差なく、概して平順の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百六十一粍六九にして、平年に比し零粍七四低く、月中の最高は二十三日十時に於ける七百七十一粍八を最とし、絶對最高に比し三粍七低く、最低は二十一日一時三十八分に於ける七百四十二粍九を極とし、絶對最低に比し七粍六高かりし。

氣溫の月平均は十二度九一にして、平年に比し零度二九低く、月中の最高は三十日十四時に於ける二十四度四を最とし、絶對最高に比すれば三度八低く、極數の中數に比すれば零度六高し、最低は三日六時に於ける一度三を極とし、絶對最低に比すれば三度九高く、極數の中數に比すれば零度四三低かりし。

濕度の月平均は七十一%七にして、平年に比し約一%少なく、月中の最少は十六日十三時に於ける三十二%を最とし、絶對最少に比すれば八%多かりしも、極數の中數に比すれば殆ど等しかりし。

風の月平均速度は毎秒三米一五にして、平年に比し零米三四强く、月中の暴風日數は三日を數へ、平年に比し一日多く、其最强は二十一日七時に於ける西の十八米六を極とす、風向は西の百四十二回を最とし、北々東次で多く百九回を觀測し西南西九十二回を觀測せり、而して南東及南々東最も少なく僅かに一回に過ぎざりし、之れを平年に比するに、西南西乃至西北西に偏するもの著しく增加し、其他の各方向は一體に減少し、就中北及北東風著しく減少せり。

降水の總量は八十九粍四にして平年に比し四十八粍八少く一日量の最多は十二日の

二十粍五を最とし、一時間の最多は二十六日十八時より十九時に至る五粍六を極とす而して月中の降水日數は十二日にして、平年に比し一日少なかりし。

日照時數の合計は二百二十六時八にして平年に比し三十六時五三多く、當地の晝間可照時に對する百分率は五十八・〇にして、一日平均七時六の日照を受けたる割合に當り、而して一日の日照時數最も多かりしは五日の十一時三なりとす。

雲量の平均は五・六にして、平年に比し〇・七少なく、月中の曇天日數は六日にして平年に比し六日少なく、快晴は五日にして一日多かりし。

蒸發量の總量は百十八粍六にして平年に比し十三粍四多く一日量の最多蒸發は二十九日の六粍四を最とす。

最低地温の月平均は五度五にして、平年に比し零度〇七高く、月中の最低は三日朝に於ける氷點以下三度一に降れるを極とし、月中氷點以下に降りたる日は三日五日十一日の三日なりし。

地皮温度の平均は十七度五にして平年に比し零度九高く月中の最高は二十五日の三十二度七を極とし最低は三日の朝に於ける二度四を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎ものは十四度二八、二十糎は十三度八七、三十糎は十三度四二、五十糎は十三度三七、一米二は十二度二三、二米は十一度六二、三米は十三度三七、五米は十五度八七、七米は十六度五一にして、平年に比すれば、深さ一米二以下のものは零度六八乃至零度二一の高温を示し、二米以上のものは一般に低温なりし。

ⓒ 四月中の暴風雨

本月中暴風雨を觀測せしは、十四日、二十一日、二十六日の三日にして、就中二十一日の暴風雨は各地被害多く、大阪港に於ても被害尠なからざりし、今其梗概を記述すべし。

十八日夕刻支那東海に一低氣壓發生し、漸次發達して二十日夕刻には土佐沖に進めり、又十九日正午揚子江中流に一低氣壓發生し、二十日夕刻には松山附近に至り、兩者相待つて著しく發達し、二十一日朝には前者は石卷附近にて七百三十八粍に急降し、後者は能登半島の北方にて七百三十四粍以下に發達せり、此の爲め中心附近

は勿論暴風雨となり、本邦一帶に風雨强く、近畿、本州中部、關東、奥羽から北海道に亘つて家屋の倒潰、船舶の遭難電信電話列車の事故等頻出し、被害甚大なりし、大阪にては二十一日二時風向西に轉ずると共に風勢次第に加はり、四時頃より强風となり、五時頃より烈風となり、七時最も强く十八米六に達し、爾後次第に衰へ十二時强風の域を脱し、十九時和風となれり、此暴風の爲め大阪港内には帆船及艀船の沈沒せしもの數艘に及び、又大阪水上警察署構内にある暴風雨信號標柱倒潰する等被害尠なからざりし、當所に於ける每時氣象觀測成績は次の如し。

日	時	氣壓	風向	風速	降水量	日	時	氣壓	風向	風速	降水量
20	18	750.6	NE	2.3	0.3		7	746.7	W	18.6	—
	19	749.9	〃	2.1	0.0		8	747.7	〃	16.2	—
	20	749.2	〃	2.7	0.0		9	749.3	〃	14.2	—
	21	746.2	〃	6.4	0.2		10	750.4	〃	12.5	—
	22	746.6	〃	1.1	0.3		11	750.7	〃	12.9	—
	23	745.9	ESE	1.3	0.2		12	751.1	〃	9.0	—
	24	745.0	S	0.5	0.1		13	751.8	〃	7.5	0.0
21	1	743.7	〃	1.1	0.2		14	752.4	〃	7.3	—
	2	743.7	WSW	4.4	2.8		15	753.1	WNW	6.7	—
	3	743.6	W	6.7	0.5		16	754.0	〃	6.6	—
	4	743.7	〃	9.9	1.1		17	755.6	NW	7.2	—
	5	744.7	〃	14.7	--		18	756.7	〃	7.5	0.0
	6	745.9	〃	17.0	--		19	758.0	N	4.0	0.0

◎ 四月中の雷雨

本月中管内に於て雷を觀測せしは、七日、十二日、十三日、二十二日の四日なりとす、次に其概要を記すべし。

七日の雷雨　此日の雷は、朝四時頃四國の吉野川上流地方に發し、進路を東北東に採り紀伊水道を渡り、本府管内にての始雷時刻は七時五分にして、本府管内の南部を東北東に向つて通過し、同日七時過ぎ、北河内郡庭窪村字八雲專敎寺の庫裡に落雷屋根の一部を燒きたり、本府管内にては八時半頃まで雷鳴續きたり、各地よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の强弱	降水量	備考
大阪	7	05	7	42	W—S—SE	中	23.5	六日十九時四十一分より降雨雨の降り續きし時間十二時十四分
深日	7	20	7	40	S—NW	弱	47.5	前夜來の雨七時より豪雨となり八時五分止む
岸和田	7	20	8	40	S—E—?	稍强	25.5	
枚方	7	38	8	20	SW—SE	弱	13.0	六時頃より降雨一時間餘にて止む

十二日の雷雨　此日正午頃管内に雷鳴あり各地よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の强弱	降水量	備考
枚方	11	15	11	25	SE—E	弱	11.2	非常に弱く殆ど聞分け難き程度のものなり
大阪	12	38	12	44	NE—N	中	20.5	朝來降雨あり十二時過より雨勢加はり十二時二十四分より四分間最も强雨なりし
上之郷	13	00	13	10	E	弱	13.6	

十三日の雷雨　此日泉南郡深日地方にては二十時十分頃北方に弱雷を聞き漸次北東方に移り、二十時二十分同方向に收聲せり、此雷雨は同地方にて觀測せしのみにて他地方にては觀測せし所あらざりし。

二十二日の雷雨　此日北河内郡枚方地方にては十三時十三分頃より雨となり、十三時二十七分南東方に稍强き雷鳴を聞き漸次南に移り、十三時三十五分同方向に收聲せり、此雷は最初より稍强き電光を認めたりしが、降雨弱く三十五分間に一粍九の降量なりし。

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨		Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈		Solar halo
雪		Snow	露		Dew	月光環		Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風		Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
霰		Graupel	雨氷		Glazed frost	極光		Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧		Haze
霧		Mist, fog	細氷		Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
凍雨		Frozen rain	積雪		Snow lying	海鳴		Oceanic noise
霜		Hoar frost	地震		Earthquake	波狀雲		Undulated cloud
			日光環		Solar corona	朝燒 夕燒		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp. (°C)
1	760.07	14.77	10.97	86.5	1.66	2.01	—	—	35.4	—
2	759.91	14.46	10.79	86.7	1.61	2.20	—	—	11.7	—
3	759.89	14.23	10.74	87.6	1.47	2.13	—	—	6.2	—
4	759.86	14.01	10.69	88.3	1.37	2.14	—	—	3.6	—
5	759.95	13.88	10.57	88.0	1.41	1.87	—	—	4.4	—
6	760.10	14.08	10.54	87.0	1.55	2.53	7.0	0.30	4.9	14.58
7	760.33	15.02	10.61	82.5	2.20	2.61	7.7	8.65	5.3	16.02
8	760.44	16.04	10.76	78.6	2.90	2.81	7.6	10.40	5.0	17.60
9	760.49	17.38	10.81	73.0	4.04	3.10	7.2	13.00	6.7	20.10
10	760.34	18.61	10.80	67.6	5.23	3.18	7.1	14.60	3.0	22.67
11	760.13	19.25	11.14	67.0	5.55	3.07	7.5	16.05	3.9	24.17
12	759.85	19.79	11.45	66.8	5.83	3.25	8.1	15.80	8.7	25.43
13	759.55	20.37	11.49	65.0	6.41	3.67	7.8	15.45	6.1	26.66
14	759.27	20.42	11.41	64.2	6.55	3.88	8.0	16.50	2.2	26.28
15	759.11	20.49	11.35	63.4	6.69	3.57	7.7	18.10	2.0	25.69
16	759.00	20.28	11.33	64.2	6.49	3.44	7.2	18.50	1.2	24.05
17	759.06	19.65	11.19	65.8	5.95	3.33	7.7	16.05	0.5	22.05
18	759.24	18.66	11.36	70.9	4.75	2.94	7.8	12.05	0.6	20.40
19	759.53	17.50	11.33	75.6	3.65	2.62	7.3	2.65	2.2	18.63
20	759.91	16.95	11.20	77.2	3.28	2.39	7.1	—	1.0	17.80
21	760.25	16.35	11.08	79.5	2.87	2.30	6.1	—	1.5	17.12
22	760.34	15.89	11.01	80.9	2.56	2.28	6.1	—	4.8	16.66
23	760.41	15.55	11.01	82.8	2.28	2.10	—	—	7.4	—
24	760.31	15.18	10.99	84.4	2.01	1.95	—	—	18.8	—
平均又は總計 Mean or Total	759.89	17.03	11.03	76.4	3.68	2.72	7.3	178.10	147.1	19.18

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
1 — 5	760.60	761.66	15.37	15.74	76.7	73.3	3.08	2.76	7.9	31.4	27.70	31.06	6.8	6.7
6 — 10	761.60	760.29	15.99	16.59	81.0	74.2	2.55	2.66	66.0	22.6	17.90	32.80	8.1	6.5
11 — 15	761.56	759.78	16.42	16.83	70.8	73.2	2.74	2.62	4.1	19.2	47.85	32.83	5.4	6.4
16 — 20	759.87	759.17	17.87	17.91	75.0	72.3	2.47	2.62	18.0	18.1	28.40	36.64	7.7	6.3
21 — 25	757.14	758.62	18.41	18.29	80.2	71.1	2.74	2.53	38.7	14.5	24.40	37.61	7.5	6.1
26 — 30	758.58	758.73	17.72	19.07	76.7	72.5	3.07	2.59	12.4	16.9	26.45	35.06	8.1	6.5

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	757.8	17.9	15.7	22.2	14.9	7.3	12.4	82	2.7	SW	5.1	W	6.9	4.0	6.2
2	761.7	17.8	15.7	22.2	13.3	8.9	12.5	84	1.2	〃	2.5	WSW SW	7.4	2.0	3.0
3	757.5	16.8	15.3	19.4	15.1	4.3	12.6	89	2.4	NE	4.1	WSW	10.0	1.5	—
4	758.3	13.6	15.8	17.6	7.9	9.7	8.5	73	5.3	W	9.8	W	6.2	0.4	7.6
5	767.8	10.8	16.2	16.0	6.7	9.3	5.3	57	3.8	NNE	7.4	N	3.7	—	11.0
6	769.4	12.4	16.3	18.9	4.5	14.4	7.5	71	2.0	〃	4.9	W	5.5	—	10.2
7	762.6	14.4	16.5	15.5	12.8	2.7	11.2	92	2.7	ENE	5.0	ENE	10.0	38.1	—
8	757.1	16.2	16.4	19.1	14.5	4.6	12.6	92	2.2	SSW	4.7	〃	9.8	27.8	1.5
9	758.6	18.7	16.9	22.6	14.7	7.9	12.5	78	2.9	ENE	4.0	E	10.0	0.1	—
10	760.4	18.2	16.8	22.4	14.2	8.2	11.2	73	2.9	NNE	5.3	NNE	5.1	0.0	6.2
11	761.5	17.2	16.8	23.2	11.3	11.9	10.6	73	2.3	NE	5.8	W	6.2	—	10.9
12	762.4	17.3	16.6	22.7	11.5	11.2	10.0	70	1.9	〃	3.9	〃	3.3	—	12.4
13	760.1	16.9	16.8	23.2	12.0	11.2	10.1	70	3.3	NNE	7.8	NNE	4.8	0.0	10.7
14	761.4	14.8	17.0	19.3	10.7	8.6	8.1	66	3.9	〃	6.0	〃	2.5	—	11.2
15	762.4	15.8	17.1	21.5	8.9	12.6	10.0	75	2.5	ENE	3.3	ENE	10.0	4.1	2.7
16	761.6	17.1	17.4	20.8	13.5	7.3	11.5	80	2.2	〃	4.3	NE	9.1	11.3	3.7
17	760.2	17.3	17.6	21.7	12.8	8.9	11.5	79	1.8	WNW	2.7	WSW	7.5	—	6.9
18	758.4	18.1	18.0	21.6	15.5	6.1	11.4	74	3.5	ENE	5.7	ENE	9.9	1.8	0.4
19	757.9	18.8	18.1	26.2	14.1	12.1	10.5	68	2.7	NE	5.8	NNE	5.6	4.9	7.2
20	761.3	18.0	18.4	25.1	10.7	14.4	11.0	74	2.1	W SW	5.2	WSW	6.2	—	10.2
21	760.4	19.9	18.5	25.6	15.5	10.1	13.7	80	1.8	〃	4.0	WNW	6.4	—	7.8
22	759.6	18.9	18.5	22.3	15.8	6.5	13.4	83	1.4	SSW	3.3	W	10.0	6.7	0.4
23	753.7	15.9	18.5	18.0	14.0	4.0	11.2	84	4.1	NNE	6.2	NNE	9.0	26.2	—
24	755.2	18.8	18.2	23.4	14.6	8.8	12.4	77	4.2	W	7.6	NW	3.1	—	11.6
25	756.9	18.6	18.4	26.0	15.2	10.8	11.9	76	2.1	ENE	5.2	ENE	8.8	5.8	4.6
26	759.3	16.6	18.8	20.5	13.2	7.3	9.8	71	4.2	NNE	7.8	NNE	5.1	—	11.6
27	760.9	18.5	18.9	26.1	11.7	14.4	11.8	75	2.4	ENE	5.3	ENE	7.5	—	10.5
28	758.2	16.7	18.8	19.3	13.6	5.7	11.9	84	5.1	E	9.2	〃	10.0	12.4	—
29	756.5	17.7	19.2	21.5	14.4	7.1	12.6	84	1.7	SSW	3.6	W	8.1	—	3.2
30	758.1	19.1	19.6	24.4	14.9	9.5	11.2	69	1.9	NNE	4.0	NNE	9.9	—	1.3
31	759.8	19.2	19.6	25.2	12.9	12.3	11.0	67	1.9	W	4.2	WSW	9.9	—	5.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	759.9	17.0	17.5	21.7	12.8	9.0	11.0	76	2.8	ENE	9.8	W	7.3	147.1	178.1

毎日の成績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
3.7	22.6	17.9	17.9	17.4	15.8	11.9	◐l—● 1h35m—6h25m, 6h48m—8h48m ⌒°p	1
2.3	20.9	17.8	17.8	17.4	16.2	9.9	⌒²a ◐°20h50m—◐l21h21m—◐°21h33m—	2
3.4	19.3	17.7	17.9	17.4	16.4	14.1	◐—0h20m, 4h08m—5h25m, 5h42m—6h21m, 7h04m—9h33m, 11h29m—11h44m, 12h12m—12h44m, 13h13m—13h49m, 14h51m—15h18m, 15h59m—19h25m	3
4.4	18.2	17.0	17.1	17.0	16.4	5.5	◐°13h40m—13h55, 14h40m—15h20m	4
4.7	17.8	14.2	15.1	16.0	16.2	2.6	⌒p	5
3.4	19.4	13.6	15.5	15.3	16.0	0.0	⌒²a	6
0.0	15.4	15.4	16.1	15.9	15.9	11.9	●°4h20m—◐l6h06m—◐°9h15m—◐l20h50m—●°21h17m—◐l21h44m—◐23h33m—◐l23h39m—	7
2.3	18.5	15.8	15.8	15.7	15.8	13.5	●l—◐20h28—◐l0h55—●°1h18m—7h35m, 9h25m—9h45m	8
3.0	20.1	16.7	16.5	16.3	15.8	13.7	◐°23h28m—23h50m	9
4.5	20.9	17.4	17.4	17.0	16.1	12.5	⌒°a ◐°8h05m—8h27m	10
5.0	22.9	17.2	17.0	17.0	16.4	8.3	⌒la	11
5.3	23.8	17.6	17.5	17.6	16.7	7.9	⌒la,p ⊕°11h44m—12h27m, 14h51m—15h33m	12
4.9	22.7	17.8	17.9	17.9	17.0	8.1	⌒la ◐°19h15m—19h25m	13
5.7	21.3	17.4	17.8	17.8	17.1	8.5	⌒la ◡°21h50m—22h15m	14
2.6	19.0	16.5	17.1	17.6	17.2	7.4	⊕°8h45m—10h40m, ◐°22h16m—	15
3.0	19.9	17.3	17.4	17.4	17.2	12.4	◐°—◐l0h06m—◐°2h29m—5h18m, 12h55m—12h58m, ◡°20h44m—21h01m, 21h55m—23h40m	16
2.9	21.1	17.0	17.4	17.4	17.1	11.0	⌒la,p	17
2.8	18.8	17.5	17.9	17.6	17.2	12.0	◐°5h30m—5h50m, 6h30m—7h20m, 9h04m—9h17m, 13h44m—14h32m, 23h15m—◐l23h30m—	18
6.6	21.5	17.3	17.6	17.4	17.3	9.7	●l—◐°1h40m—3h25m ⌒°p	19
5.5	24.1	17.6	17.5	17.6	17.3	7.0	⌒la,p ⊕°6h50m—7h25m, 8h48m—10h22m ∽14h15m	20
3.5	23.7	18.6	18.7	18.2	17.4	13.6	⌒la	21
6.3	21.2	19.0	19.0	18.7	17.7	13.4	⌒la ◐°20h14m—◐l21h50m—◐°22h18m—◐l23h13m—	22
3.0	17.4	16.9	18.0	16.3	17.8	13.0	◐l—◐°3h15m—◐l5h10m—◐°5h15m—◐l5h50m—◐°6h03m—●l8h15m—●°8h20m—15h06m	23
4.8	24.2	18.0	17.2	17.4	17.6	13.0	⌒la,p ⌐°inW14h28m—14h42m	24
5.5	22.1	18.1	18.6	18.3	17.7	13.5	⌒°a ◐°6h50m—9h50m, ◐°17h56m—◐l18h03m—●°18h15m—18h25m, 22h58m—◐l23h12m—●°23h20m—23h36m	25
6.2	23.5	19.0	19.2	18.6	17.9	11.9	◡°p	26
4.9	24.2	18.0	18.4	19.5	18.2	8.4	⌒la	27
2.3	18.2	19.0	19.5	19.2	18.2	13.9	●°6h25m—◐l11h03m—◐²11h53m—●l12h10m—●°12h33m—15h23m, 19h50m—20h50m	28
2.7	22.2	18.3	19.3	18.3	18.2	13.3	⌒°p	29
4.4	21.3	18.5	18.8	18.6	18.2	12.9	⌒°a ◡°p	30
3.9	22.9	18.1	18.3	18.5	18.2	10.2	⌒°a ⊕°9h30m—15h10m	31
70.9	20.9	17.4	17.7	17.5	17.0	10.5		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	1.6	0.2	—	—	16.5	82.9	1.2	—	—	—	—	—	—	15.2
岸和田 Kisiwada	—	1.1	7.3	—	—	10.8	45.7	1.2	—	—	—	—	—	—	15.7
濱寺 Hamadera	—	1.8	—	4.9	—	10.5	35.7	—	—	—	—	—	—	—	16.1
鯖松 Hemomatu	—	2.0	4.1	2.1	—	11.5	34.9	0.6	—	—	—	—	—	—	14.8
堺 Sakai	—	3.4	2.9	1.3	—	11.1	34.8	0.7	—	—	—	—	0.0	—	14.1
大阪 Osaka	—	2.5	1.5	0.6	—	12.1	53.5	—	0.1	—	—	—	—	—	15.4
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	7.8	4.5	—	8.7	29.3	—	—	—	—	—	—	—	20.0
東郷 Togo	—	1.9	5.5	2.4	—	8.2	25.6	—	—	—	1.3	—	0.2	—	21.2
妙見山 Myokenzan	—	2.0	5.8	—	—	5.8	22.5	—	—	—	—	—	17.7	—	27.3
秦野 Hadano	—	1.9	1.7	0.7	—	10.7	35.8	0.1	—	—	1.5	—	0.4	—	22.2
茨木 Ibaraki	—	2.0	2.2	—	—	10.0	31.8	—	—	—	0.0	—	0.0	—	19.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	4.0	2.4	—	—	4.0	78.2	—	—	—	1.2	—	—	—	18.5
田原 Tahara	—	2.5	3.8	—	—	9.8	53.8	—	—	—	—	—	—	—	15.1
枚方 Hirakata	—	1.0	0.9	0.6	—	5.3	29.5	0.2	—	—	1.0	—	0.3	—	11.4
新庄 Sinjo	—	2.3	3.2	0.0	—	8.5	42.0	—	—	—	4.0	—	—	—	16.5
福島 Hukusima	—	2.0	3.1	1.4	—	9.3	39.8	—	—	—	—	—	—	—	13.5
天王寺 Tennoji	—	1.9	2.4	0.8	—	11.1	44.8	—	—	—	—	—	—	—	15.7
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	1.7	5.0	1.6	—	10.1	28.5	1.4	—	—	—	—	—	—	19.4
富田林 Tondabayasi	—	0.4	5.5	4.5	—	10.0	28.0	2.0	—	—	—	—	—	—	17.2
八尾 Yao	—	2.3	4.6	3.6	—	12.3	36.7	1.2	—	—	—	—	—	—	15.4
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	1.3	7.0	—	—	5.1	42.1	3.6	—	—	—	—	—	—	15.2
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	2.5	6.0	—	—	23.8	41.5	1.2	—	—	—	—	—	—	16.5

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	0.8	13.8	—	—	—	47.1	—	3.7	12.0	—	3.3	13.5	—	—	15.8	227.6	133.1
—	0.9	13.0	—	—	—	35.9	1.8	0.8	14.3	—	3.5	13.6	—	—	0.9	166.5	115.8
—	—	10.8	—	—	—	30.0	3.5	1.2	5.0	—	0.8	12.0	—	—	1.0	133.3	—
—	0.5	12.0	—	—	—	36.6	3.2	2.4	3.6	—	1.9	13.7	—	—	1.8	145.7	166.7
0.1	0.2	8.9	—	—	—	30.2	2.9	2.2	3.5	—	1.5	11.9	—	—	0.8	130.5	112.6
0.0	0.0	6.7	—	—	—	31.1	2.5	1.3	4.9	—	0.8	11.6	—	—	0.4	145.0	128.1
—	—	10.5	—	—	—	28.5	—	—	6.5	—	2.5	8.5	—	—	2.0	128.8	161.7
0.2	—	8.3	—	—	—	30.2	3.1	5.9	6.1	—	1.0	10.3	—	—	1.8	128.2	151.2
—	—	6.0	—	—	—	32.5	5.0	—	18.8	—	1.0	10.5	—	—	2.0	156.9	131.8
2.0	0.1	5.4	—	—	—	32.1	4.4	3.3	4.9	—	1.0	9.6	0.1	—	0.2	138.1	124.4
6.1	3.5	8.5	—	—	—	24.5	2.5	2.9	10.9	—	2.0	13.0	—	—	0.8	139.7	134.2
—	—	10.3	—	—	—	32.5	0.8	1.6	4.3	—	1.0	10.2	—	—	1.0	170.0	147.3
1.6	—	5.2	—	—	—	23.8	3.5	7.8	4.7	—	1.3	13.8	—	—	1.2	147.9	141.7
8.2	—	4.2	—	—	—	26.5	3.2	7.3	3.3	—	0.7	9.8	—	—	0.6	114.0	135.2
0.5	0.5	6.5	—	—	—	25.5	2.1	0.0	1.2	—	1.2	8.6	—	—	1.6	124.2	118.0
—	—	5.7	—	—	—	27.5	2.6	1.1	5.0	—	0.7	7.9	—	—	0.5	120.1	132.4
—	—	7.1	—	—	—	29.4	3.0	1.1	4.6	—	1.5	12.3	—	—	0.9	136.6	124.1
—	1.0	6.5	—	—	—	54.6	3.1	2.6	16.5	—	3.6	6.2	—	—	2.0	163.8	128.4
0.1	—	5.0	—	—	—	32.0	3.0	—	5.0	—	1.2	10.0	—	—	1.5	125.4	119.3
—	—	5.4	—	—	—	29.3	3.0	1.1	2.7	—	1.6	12.7	—	—	1.5	133.4	112.2
—	0.9	21.0	—	—	—	25.5	2.6	1.6	4.9	—	0.4	16.8	—	—	1.0	149.0	118.1
—	1.0	15.1	—	—	—	31.2	1.0	1.3	17.2	—	5.5	9.0	—	—	20.0	192.8	126.1

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣温 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Fuke	21.8	13.1	17.4	17.8	26.6	21	4.3	6	18.2	72	7.6	E	14	—	—	—	—	1	4	20	—	—
上之郷 Kaminogo	22.5	12.6	17.5	17.7	27.0	21	5.0	6	18.4	73	4.9	N	15	—	—	—	—	—	15	13	—	—
岸和田 Kisiwada	21.9	13.0	17.4	17.5	25.8	24	4.0	6	18.6	76	7.0	NE	15	—	—	—	—	1	5	18	—	—
長承寺 Chōshōji	22.6	12.2	17.2	17.5	25.2	21	2.3	6	19.4	72	3.9	W	15	—	—	—	—	1	18	10	1	—
濱寺 Hamadera	21.5	11.7	16.6	—	26.2	19	2.1	6	17.9	66	5.0	N	12	—	—	—	—	—	14	14	—	—
舳松 Henomatu	22.2	12.9	17.5	17.7	26.0	21	3.3	6	18.9	71	6.5	W	16	—	—	—	1	—	5	15	—	—
堺 Sakai	21.5	13.2	17.4	17.9	25.7	21	4.1	6	18.3	68	8.0	NE	17	—	—	—	—	1	3	23	1	—
天王寺 Tennoji	22.5	12.9	17.7	18.1	27.2	27	3.6	6	19.0	68	7.3	NE	14	—	—	—	—	—	5	19	—	—
大阪 Osaka	21.8	13.2	17.5	17.8	26.2	19	4.5	6	18.6	68	7.1	E	15	—	—	—	—	1	6	18	—	—
福島 Fukusima	21.9	13.2	17.5	18.3	26.7	31	4.6	6	18.3	67	5.4	NE	14	—	—	—	—	—	14	16	—	—
新庄 Sinjo	22.4	12.4	17.4	17.6	27.7	31	2.8	6	18.8	77	7.5	NE	15	—	—	—	—	1	3	19	1	—
秦野 Hadano	21.7	11.8	16.8	17.5	26.1	31	2.5	6	18.2	68	7.3	E	20	—	—	—	1	2	4	20	4	—
妙見山 Myokenzan	16.5	8.3	12.4	13.5	22.6	20	97.5	6	13.1	85	7.5	NE	13	—	—	1	1	1	0	18	—	—
東郷 Togo	21.1	10.6	15.8	16.1	26.1	31	99.5	6	17.5	69	7.9	N	17	—	—	2	1	—	5	23	—	—
天王 Tenno	18.9	9.0	13.9	14.1	24.2	21	0.5	6	14.6	79	6.9	W	11	—	—	—	1	—	3	16	—	—
茨木 Ibaraki	22.7	12.6	17.6	17.9	28.0	27	2.8	6	19.5	72	5.5	NE	15	—	—	—	—	2	8	11	—	—
清水 Simizu	21.8	11.1	16.5	17.0	26.8	27	1.9	6	18.8	72	5.7	NE	14	—	—	—	1	3	8	15	—	—
枚方 Hirakata	22.0	11.9	16.9	18.1	26.6	31	2.1	6	18.6	70	6.5	SE	18	—	—	—	1	2	9	18	—	—
田原 Tabara	21.3	10.4	15.8	16.4	26.6	20	99.7	6	17.5	71	7.2	E	14	—	—	—	1	1	4	18	—	—
八尾 Yao	23.6	12.4	18.0	18.1	28.1	27	2.5	6	19.6	71	8.2	N	15	—	—	—	—	—	5	24	—	—
富田林 Tondabayasi	22.6	12.0	17.3	17.7	26.6	22	5.3	6	19.0	78	7.7	N	15	—	—	—	—	—	3	21	—	—
長野 Nagano	22.5	11.6	17.0	16.9	26.7	27	2.1	6	18.8	69	5.6	N	16	—	—	—	1	1	5	10	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa

(cm.)　(6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 73	33	74	- 31	65	75
2	- 73	36	74	- 36	66	75
3	- 71	37	72	- 40	63	74
4	- 66	35	71	- 38	63	73
5	- 64	40	72	- 42	58	70
6	- 68	37	70	- 44	54	69
7	- 66	33	68	- 46	48	60
8	25	46	87	7	76	80
9	7	90	99	34	124	132
10	- 27	66	89	8	104	100
11	- 35	54	84	- 8	92	99
12	- 45	48	80	- 18	88	96
13	- 53	44	77	- 23	76	88
14	- 56	42	76	- 30	73	82
15	- 60	43	74	- 32	73	80
16	- 63	38	77	- 23	72	80
17	- 46	43	78	- 27	71	81
18	- 60	43	74	- 34	70	79
19	- 58	38	73	- 36	66	76
20	- 46	46	70	- 40	64	73
21	- 53	42	69	- 42	55	66
22	- 63	38	68	- 45	47	62
23	- 60	40	70	- 30	45	63
24	45	104	91	14	108	102
25	- 15	54	82	- 12	77	90
26	- 25	57	82	- 14	68	80
27	- 33	61	79	- 19	65	79
28	- 45	50	76	- 26	53	68
29	- 24	53	86	- 21	55	67
30	- 43	55	77	- 25	54	71
31	- 51	49	76	- 31	57	63
平均 Mean	- 44.0	48.2	77.3	- 24.2	69.4	79.1
平年水位 Nor. Water-Levels	30	75	83	18	91	90
最高 Max.	45	113	99	48	145	133
其日時 Date	th. h 24 6	th. h 8 18	th. h 9 6	th. h 8 18	th. h 8 18	th. h 8 18

淀川上流の降水日表（粍）

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	7.7
2	4.0	2.7	3.3	0.7	1.3	2.4
3	5.7	4.2	4.6	4.2	1.8	4.4
4	—	0.8	—	3.0	1.6	2.3
5	—	—	—	—	—	—
6	9.0	6.2	6.7	4.0	6.7	6.5
7	29.3	37.6	42.6	42.7	27.0	46.9
8	3.0	1.8	0.2	0.1	0.2	—
9	—	0.1	—	—	—	—
10	0.3	0.1	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	1.9	1.8	11.6	0.2	5.2
14	—	—	—	—	—	—
15	14.5	13.7	9.3	5.2	19.0	7.1
16	—	0.0	0.2	0.2	—	—
17	—	0.2	—	1.0	—	—
18	14.5	13.2	7.6	—	1.9	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	27.0	35.8	22.2	31.2	30.8	31.0
23	4.3	2.2	3.8	7.0	4.5	7.0
24	1.6	5.7	12.9	1.7	3.4	1.0
25	8.8	10.1	12.1	12.0	13.6	8.8
26	—	—	—	—	—	—
27	2.0	5.4	2.3	1.9	0.7	0.8
28	3.3	10.0	9.6	10.2	8.0	15.5
29	—	0.2	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	3.3	8.7	5.3	1.3	—	—
總計 Total.	130.3	160.6	144.5	138.0	120.7	146.6
最多日量 Max.	29.3	37.6	42.6	42.7	30.8	46.9
起日 Date	7 th.	7 th.	7 th.	7 th.	22 nd.	7 th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年四月二十五日 至同 四年五月二十三日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Apr.25	114	86	81	98	114	117	146	159	172	154	123	92	68	53	46	47	62	91
26	138	124	101	108	133	145	155	163	173	172	153	121	94	83	68	67	75	94
27	157	151	130	119	133	153	164	167	173	175	153	120	96	84	68	63	64	69
28	171	155	144	130	142	162	166	166	164	169	163	135	105	93	83	72	70	63
29	163	158	153	138	133	152	162	156	152	148	151	138	112	90	80	75	71	65
30	148	152	154	155	145	152	155	160	154	147	138	135	130	112	96	84	83	78
May 1	143	149	157	162	168	159	153	162	166	162	146	135	132	131	112	96	92	93
2 ☾	133	142	152	164	168	167	162	148	152	155	143	130	122	122	124	112	100	92
3	121	133	146	160	168	176	175	167	152	151	152	147	137	132	132	138	132	113
4	117	132	143	159	169	177	178	167	167	148	141	134	134	133	135	132	132	122
5	88	99	113	127	147	151	153	147	129	119	100	96	96	100	107	117	130	135
6	79	93	103	123	142	154	155	143	132	112	96	82	83	97	100	124	140	158
7	83	93	107	127	143	174	173	164	148	122	107	82	77	88	100	115	144	169
8	108	107	123	144	152	176	197	194	177	149	122	92	63	66	78	93	130	160
9 ●	103	95	112	133	147	168	186	201	184	150	122	87	60	47	48	60	89	136
10	132	102	104	137	145	159	173	190	193	166	125	92	67	42	34	31	49	84
11	152	129	112	128	156	162	167	173	190	187	152	111	80	62	39	31	30	50
12	168	149	133	117	136	163	166	168	167	179	172	136	92	62	42	32	27	34
13	175	157	146	135	137	162	172	168	164	162	170	146	112	87	70	58	51	41
14	167	168	162	160	148	147	165	172	166	153	147	150	137	107	79	71	63	58
15	148	154	163	165	163	156	150	158	163	153	146	138	141	133	103	85	87	85
16 ☽	143	147	159	168	169	161	151	147	151	155	139	132	127	129	131	107	94	92
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 ○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	134	131	132	139	148	159	165	165	163	154	139	120	103	93	85	82	87	95

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Apr. 25 — May. 23　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
122	156	178	171	163	159	116	7 50	173	1 45	78	20 05	180	13 30	45
116	158	198	187	166	162	131	8 20	180	2 10	100	20 10	204	14 35	63
94	130	159	170	168	170	130	8 50	178	2 50	115	21 40	172	15 00	63
78	107	134	158	159	159	131	9 15	174	3 25	129	※	※	17 00	63
64	80	102	120	139	145	123	※	※	3 55	132	※	※	17 50	64
77	77	80	97	117	138	124	※	※	※	※	※	※	18 20	75
89	87	84	87	107	122	129	3 50	170	※	※	※	※	20 10	83
95	99	92	90	93	107	128	4 00	168	※	※	※	※	21 00	91
107	103	107	102	100	107	136	5 05	176	※	※	※	※	21 15	98
105	96	94	91	82	77	132	6 00	178	※	※	※	※	23 05	76
117	101	97	87	78	70	113	5 35	155	10 25	94	16 40	137	23 05	70
157	144	130	113	100	82	118	5 35	157	11 05	81	17 20	161	23 30	80
192	191	171	157	136	122	133	5 35	177	11 50	77	18 30	193	※	※
191	198	188	177	152	126	140	6 25	202	0 20	103	18 30	198	12 10	62
168	198	195	186	178	147	133	6 40	202	0 55	95	19 00	198	13 15	45
129	175	192	192	187	177	128	7 40	197	1 25	97	20 00	192	15 00	31
92	133	178	187	182	178	128	8 25	193	2 10	111	20 45	188	15 50	29
68	112	149	168	168	170	124	9 45	181	3 00	117	※	※	16 05	27
43	58	99	135	156	163	124	6 25	172	3 30	133	※	※	17 30	38
53	51	61	90	111	138	122	7 05	172	4 40	143	※	※	18 55	50
76	71	68	84	108	139	127	8 00	163	※	※	※	※	19 45	67
92	89	80	78	82	103	126	※	※	※	※	※	※	20 30	78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106	119	127	133	133	135	127								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄
Miscellany

◎五月大阪氣象概況

例年五月は、大陸高氣壓は勢力衰頽し、高氣壓は概ね本邦東方洋上にありて、當地方にては南西風卓越し、氣溫上昇し、稍々夏季の狀態に傾き、雨量は前月に比し減少するを常となすも、斯月は氣候の變遷期にして天氣の變化甚しく、暖冷定まらず往々不時の氣候を呈することあり、今本年斯月の氣象を調査するに、日照時は平年に比し約二割の寡照を示し、濕度及雲量多く、風は北東に偏するもの著しく增加し、稍々陰晴多濕の經過をなしたりしが、其他の氣象要素は平年と大差あらざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし

氣壓の月平均は七百五十九粍八九にして、平年に比し零粍二高く、月中の最高は六日八時に於ける七百七十一粍を最とし、絶對最高に比し二粍五低く、最低は二十三日十四時及十五時に於ける七百五十二粍二を極とし、絶對最低に比し十四粍四高し

氣溫の月平均は十七度〇三にして、平年に比し零度四七低く、月中の最高は十九日十六時に於ける二十六度二を極とし、絶對最高に比すれば五度八低く、極數の中數に比すれば一度四低し、最低は六日六時に於ける四度五を最とし、絶對最低に比すれば零度八高く、極數の中數に比すれば二度低かりし

濕度の月平均は七十六%四にして、平年に比し三%五多く、月中の最少は十九日十七時に於ける三十五%を最とし、絶對最少に比すれば十二%多く、極數の中數に比すれば三%多かりし

風の平均速度は毎秒二米七五にして、平年に比し零米一二強く、月中の最強は四日十時に於ける西の九米八を極とし、月中一回の暴風もあらざりし、風向は東北東最も多く百六十六回を觀測し、北北東の百十七回及北東の百十二回亞で多し、而して南東乃至南最も少なく、南々東は一回もなく、南は二回南東は六回に過ぎざりし、此れを平年に比するに、北々東乃至東北東に偏する風著しく增加し、西乃至南西及北に偏するもの著しく減少せり

降水の日數は十五日にして、平年に比し三日多く、其降量は百四十七粍一に達し、平年に比し十八粍六多く、一日量の最多は七日の三十八粍一を最とし、一時間の最多は八日零時より一時に至る二十三粍三を極とす

日照時數の合計は百七十八時一にして、平年に比し三十五時三二の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は四十一にして、一日平均五時間七の日照を受けたる割合に當り、一日中の日照時間の最も多かりしは十二日の十二時四なりとす

雲量の平均は七・四にして、平年に比し〇・九多く、月中の曇天日數は十四日にして　日多く、快晴日數は一日もなく平年に比し四日少なかりし

蒸發量の合計は百二十三粍五にして、平年に比し十三粍七少なく、一日量の最多は十九日の六粍六を極とし、斯月に於ける既往の最多蒸發量に比し二粍九少なかりし

最低地温の平均は十度四八にして、平年に比し零度五六高く、月中の最低は六日朝に於ける零度を極とし、絶對最低に比すれば零度九高かりし

地皮温度の平均は二十度九四にして、平年に比し一度一二高く、月中の最高は二十日十三時に於ける三十四度二を最とし、最低は六日朝に於ける八度四を極とす

地中温度の平均は、深さ十糎は十八度一四、二十糎は十八度二一、三十糎は十七度六九、五十糎は十七度六一、一米二は十五度六六、二米は十三度六九、三米は十三度七五、五米は十五度八六、七米は十六度二八にして、平年に比すれば深さ二米及五米のものは稍々高かりしも、其他の各層は平年に比し零度六四乃至零度一三の低温なりし

◎管内の終霜

管内各地に於ける終霜を平年及昨年と比較するに次の如し

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸屋	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	富田林	長野
本年	三月九日	四月五日	四月五日	四月五日	五月六日	四月三日	四月五日	四月三日	四月廿三日	四月廿三日	五月六日	五月六日	五月六日	五月六日	四月廿三日	五月六日	五月六日	五月六日	四月廿三日	四月廿三日	五月六日
前年	三月十九日	三月二十日	三月十九日	四月廿五日	四月十七日	三月十九日	三月廿九日	三月廿九日	三月廿九日	四月廿五日	四月廿五日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	四月廿五日	四月廿五日	四月廿五日	五月十九日	四月廿五日	四月廿五日	四月廿五日
平年	三月廿七日	四月十日	四月四日	四月十二日	四月八日	四月四日	四月五日	四月八日	四月五日	四月十一日	四月十五日	四月廿四日	四月廿一日	四月廿八日	五月七日	四月十六日	四月七日	四月廿三日	四月七日	四月十一日	四月十三日

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用ノ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ每時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for −1°, and 95° for −5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0–6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0–10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	⊗	Rain	霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露	⌒	Dew	月光環	⊍	Lunar corona
電雷	⊠	Thunder storm	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊍	Lunar halo
雷聲	⊤	Thunder without lightning	結氷	⊟	Ice	暴風		Gale
電光	⊲	Lightning without thunder	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	～	Glazed frost	極光		Aurora
雹	△	Hail	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
凍雨	⊗	Frozen rain	積雪	⊠	Snow lying	海鳴		Oceanic noise
霜	⊔	Hoar frost	地震	⊙	Earthquake	波狀雲	∞	Undulated cloud
			日光環	⊙	Solar corona	朝焼 夕焼		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河內郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河內郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河內郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表 Results of Hourly Observations at Osaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	757.22	19.91	14.47	83.4	2.87	1.53	—	—	3.9	—
2	757.10	19.58	14.38	84.6	2.63	1.41	—	—	3.0	—
3	757.00	19.32	14.23	85.1	2.52	1.34	—	—	0.6	—
4	757.05	19.07	14.13	85.7	2.38	1.38	—	—	1.8	—
5	757.20	18.90	14.12	86.6	2.21	1.58	—	—	3.0	—
6	757.42	19.08	14.15	85.7	2.36	1.94	6.4	2.45	5.8	19.34
7	757.63	20.54	14.11	78.4	3.91	2.08	5.8	9.75	18.6	20.86
8	757.75	22.03	14.00	71.5	5.67	2.22	5.3	15.85	11.3	23.29
9	757.64	23.11	14.06	67.4	6.97	2.30	6.4	17.25	8.9	25.59
10	757.50	24.00	14.21	64.9	7.95	2.54	7.6	18.25	2.8	28.16
11	757.37	24.85	14.32	62.3	8.92	2.97	7.4	19.90	0.4	30.67
12	757.08	25.21	14.33	60.8	9.37	3.17	7.5	18.10	0.1	31.44
13	756.79	25.50	14.71	60.9	9.36	3.39	6.8	20.30	0.0	33.01
14	756.53	25.64	14.98	61.4	9.25	3.44	6.9	19.50	0.0	32.18
15	756.42	25.46	15.27	63.2	8.71	3.71	7.4	19.05	0.0	31.22
16	756.26	25.05	15.52	65.9	7.88	3.62	7.4	19.05	0.4	29.60
17	756.22	24.39	15.24	67.3	7.28	3.40	7.9	17.65	11.6	27.42
18	756.49	23.50	15.06	70.1	6.34	3.43	7.5	11.65	6.8	25.58
19	756.81	22.36	15.07	75.0	4.96	3.00	6.7	4.25	6.5	23.69
20	757.13	21.82	14.80	76.0	4.57	2.32	6.9	—	0.8	22.70
21	757.45	21.37	14.72	77.6	4.16	2.11	5.4	—	0.1	21.95
22	757.56	20.96	14.53	78.5	3.87	2.28	5.0	—	0.5	21.33
23	757.60	20.62	14.46	79.9	3.63	1.81	—	—	0.9	—
24	757.47	20.32	14.53	81.8	3.23	1.70	—	—	3.5	—
平均又は總計 Mean or Total	757.11	22.19	14.56	73.9	5.46	2.44	6.7	213.00	91.3	26.36

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Osaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
3 — 4	757.67	758.35	20.62	19.75	73.3	73.7	2.19	2.61	0.3	24.2	33.75	35.59	6.2	6.6
5 — 9	756.19	758.09	21.56	20.53	74.8	74.7	2.72	2.54	37.9	26.7	34.40	32.37	6.9	7.0
10 — 14	757.97	757.51	22.13	21.53	75.2	76.7	2.69	2.55	2.5	26.1	34.90	29.18	7.2	7.4
15 — 19	752.79	756.75	21.69	21.99	74.9	76.8	2.61	2.68	48.1	40.5	33.80	29.17	7.1	7.4
20 — 24	756.24	756.75	21.78	22.69	71.6	78.4	1.97	2.62	2.5	36.6	32.40	27.08	6.9	7.8
25 — 29	761.72	756.21	24.34	23.16	73.8	79.9	2.63	2.54	0.0	44.7	48.75	24.72	6.0	8.1

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (℃) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	757.4	19.3	19.7	23.0	15.6	7.4	12.3	75	3.3	ENE	5.5	ENE	8.5	0.3	0.8
2	758.0	19.8	19.7	24.7	14.6	10.1	12.9	77	1.9	WSW	4.1	WSW	3.6	—	9.6
3	757.0	21.7	19.9	28.0	15.3	12.7	13.5	72	1.8	〃	4.7	〃	4.6	—	7.4
4	756.2	23.2	19.9	30.2	17.6	12.6	15.7	76	2.0	W	5.8	〃	4.4	—	10.6
5	755.0	22.7	19.9	27.8	19.2	8.6	16.9	84	2.4	WNW	4.8	ENE	7.9	31.0	5.5
6	750.7	22.0	20.4	25.3	18.8	6.5	15.0	77	4.1	NE	8.6	N	9.1	6.9	2.2
7	756.1	20.9	20.7	25.7	16.6	9.1	12.2	68	2.5	〃	4.0	〃	6.9	—	8.5
8	759.7	20.2	20.7	25.4	14.5	10.9	13.0	74	2.3	W	3.0	W	4.5	—	11.0
9	759.5	22.1	21.0	27.0	16.8	10.2	13.9	71	2.3	〃	4.8	〃	6.3	—	7.3
10	757.6	22.8	21.2	28.5	18.2	10.3	14.5	72	3.3	ENE	5.8	WSW	2.4	—	12.5
11	757.6	21.8	21.4	25.2	18.6	6.6	15.7	81	1.7	WNW	3.3	WNW	9.9	0.0	—
12	755.6	21.6	21.8	24.5	19.7	4.8	13.5	71	3.5	ENE	6.6	ENE	9.6	2.5	0.2
13	759.4	21.7	21.7	26.2	17.7	8.5	14.4	75	2.4	〃	5.1	WSW	6.7	—	12.9
14	759.7	22.7	21.6	27.3	19.7	7.6	15.7	77	2.6	W	6.4	W	7.6	0.0	9.3
15	755.4	22.7	21.5	26.0	20.2	5.8	13.4	66	3.4	ESE	5.9	ESE	10.0	0.0	0.8
16	753.2	20.9	21.7	25.2	17.7	7.5	14.6	80	1.9	WSW	4.3	SW	4.1	24.0	8.1
17	754.0	22.2	22.0	28.0	15.3	12.7	14.9	76	2.2	NNE	5.0	W	8.7	0.1	10.7
18	747.7	21.2	22.2	24.9	18.4	6.5	15.9	85	2.9	WSW	6.4	NE	7.4	24.0	4.0
19	753.6	21.5	22.5	23.8	17.4	9.4	12.6	67	2.7	NNE	5.7	WSW	5.4	—	10.3
20	755.7	20.9	22.6	25.8	13.9	11.9	11.9	66	1.7	〃	3.1	〃	7.2	—	10.3
21	752.2	20.9	22.4	23.3	18.5	4.8	15.0	82	1.9	NE	3.7	NE	8.9	2.5	—
22	755.0	22.0	22.7	27.8	17.0	10.8	14.2	73	2.3	SW	4.3	NNE	1.3	—	11.4
23	758.3	22.7	22.7	29.4	16.0	13.4	12.6	63	1.8	NE	3.6	N	8.5	—	10.7
24	760.1	22.5	23.0	25.9	19.8	6.1	15.0	75	2.2	ENE	3.6	ENE	8.5	0.0	—
25	762.5	22.6	23.1	26.7	18.2	8.5	15.2	76	2.8	WSW	6.9	WSW	6.0	—	10.1
26	764.0	24.3	22.8	29.1	20.6	8.5	17.5	79	2.8	〃	5.7	〃	4.8	0.0	10.8
27	762.8	24.5	23.2	28.4	21.0	7.4	18.3	81	2.6	NW	5.3	NW	6.5	—	9.1
28	760.2	25.3	23.3	30.6	20.8	9.8	16.6	70	2.1	W	6.8	WSW	5.5	—	12.0
29	759.1	25.0	23.4	29.9	21.5	8.4	15.0	64	2.9	E	4.9	〃	7.2	—	6.8
30	760.3	24.4	23.6	27.3	21.9	5.4	14.9	66	2.4	ESE	3.7	W	9.9	0.0	0.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	757.1	22.2	21.7	26.8	18.0	8.8	14.6	74	2.5	WSW	8.6	N	6.7	91.3	213.0

象　月　報

Observation in Osaka　　June　1929

毎日の成績

Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
2.9	20.9	19.4	19.5	19.0	18.3	14.4	—●°—4h44m, 5h55m—13h25m ♈°p ⌒p	1
4.9	25.2	20.5	19.8	19.1	18.4	11.4	⌒¹a	2
5.6	26.4	21.4	20.9	19.8	18.6	11.8	⌒¹a, p	3
7.7	28.3	23.0	22.1	20.7	18.9	14.7	⌒¹a	4
3.4	27.9	23.1	22.7	21.5	19.3	15.6	⌒¹a ⊕°10h48m—11h11m, ●°13h07m—13h13m, 13h58m—14h08m, 14h37m—●¹16h42m—●°18h45m—●¹23h20m—	5
4.5	25.2	22.8	22.6	21.7	19.8	17.6	●¹—●°6h18m—3h33m, 4h51m—6h43m	6
5.2	25.4	22.2	22.1	21.4	20.0	14.5	⌒¹a	7
5.7	26.3	21.5	21.6	21.2	20.1	12.4	⌒¹a ⊕°14h50m—17h20m	8
5.5	26.5	22.7	22.3	21.5	20.2	14.0	⌒¹a ⊕°10h45m—11h50m, 16h57m—17h23m ≈17h ♈°p	9
5.2	27.5	23.1	22.7	21.8	20.4	16.3	⌒°a	10
1.2	23.4	22.4	22.5	21.9	20.6	15.8	⌒¹a ⊕°6h35m—7h42m, ●°23h28m—23h55m	11
5.1	23.5	21.7	21.9	21.5	20.5	18.0	●°3h50m—11h10m ♈°p	12
4.5	26.0	22.5	22.1	21.4	20.6	14.0	⌒°a ⊕°10h28m—16h45m	13
5.3	27.9	23.6	23.0	22.0	20.6	17.3	⌒°a ⊕°6h45m—7h25m, 14h20m—15h45m, ●°17h54m—18h17m	14
4.7	24.0	22.9	22.9	22.3	20.9	19.6	●°6h57m—7h05m, 7h31m—7h40m, 8h50m—8h58m, 9h04m—9h15m, ☋°20h45m—21h05m	15
5.0	26.5	22.9	22.6	21.9	20.9	14.8	●°4h44m—●¹5h45m—●°6h06m—●¹6h33m—●°9h12m—9h49m ≈12h ⌒¹p	16
4.7	27.4	23.3	23.3	22.3	20.9	12.2	⌒²a ⊕°11h25m—12h30m ●°23h50m—	17
3.3	23.2	22.6	22.8	22.3	21.2	17.5	●°—●¹4h38m—●°9h20m—11h45m, 14h57m—15h22m ⌒°p	18
6.3	25.8	22.6	22.6	22.1	21.2	15.0	⌒¹a	19
4.3	26.2	22.4	22.4	21.9	21.3	10.0	⌒¹a ⊕°4h50m—5h30m, 12h30m—15h45m	20
2.2	22.8	22.0	22.4	21.9	21.3	16.5	●°2h50m—6h35m, 7h30m—10h35m ⊕°12h26m—13h15m ♈°p	21
7.1	27.9	23.0	22.6	21.8	21.1	14.5	⌒²a	22
5.5	26.5	22.9	22.9	22.3	21.3	13.6	⌒°a	23
3.5	24.3	22.7	22.8	22.3	21.4	18.2	⊕°5h10m—5h50m ●°11h27m—12h38m, 14h49m—15h20m, 15h55m—16h20m ⌒¹p	24
4.5	26.4	22.8	22.7	22.2	21.4	14.9	⌒¹a,p ⊕°13h45m—14h57m ♈°p	25
6.0	29.8	24.6	23.9	22.9	21.4	18.4	●°4h48m—4h53m	26
7.1	30.3	25.6	24.9	23.7	21.8	18.4	⌒¹a	27
7.2	31.7	25.9	25.6	24.2	22.1	17.4	⌒¹a ⊕°10h45m—12h30m, 16h54m—17h17m	28
7.6	30.6	25.7	25.2	24.4	22.5	18.7	≈10h	29
5.8	27.0	24.8	25.2	24.3	22.7	20.5	●°12h57m—13h05m, 14h06m—14h23m, 15h01m—15h12m	30
127.0	26.4	22.9	22.7	21.9	20.7	15.6		平均又ハ總計 Mean or Total

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	0.5	—	—	—	39.9	—	—	—	—	—	5.9	—	0.2	0.1	31.3
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	44.1	—	—	—	—	—	4.4	—	0.2	0.9	25.5
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	33.1	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	31.2
舳松 Henomatu	—	—	—	—	38.1	—	—	—	—	—	3.2	—	—	10.0	19.0
堺 Sakai	0.1	—	—	—	37.4	0.1	—	—	—	—	3.3	0.2	—	0.1	32.7
大阪 Osaka	0.1	—	—	—	38.6	—	—	—	—	—	2.6	—	—	0.0	23.9
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	—	52.0	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	17.5
東郷 Togo	—	—	—	—	37.5	—	—	—	—	—	2.1	—	—	6.8	15.0
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	49.6	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	20.3
秦野 Hadano	—	—	—	—	46.0	—	—	—	—	—	3.3	—	—	0.0	16.5
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	38.8	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0.9	13.6
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	—	45.8	—	—	—	—	—	1.9	—	—	2.9	13.1
田原 Tahara	—	—	—	—	37.2	—	—	—	—	—	1.1	1.2	—	2.4	18.8
枚方 Hirakata	—	—	—	—	36.9	—	—	—	—	—	0.8	—	—	1.3	12.6
新庄 Sinjo	0.2	—	—	—	30.0	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	22.4
福島 Hukusima	0.4	—	—	—	37.2	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	31.5
天王寺 Tennoji	0.1	—	—	—	40.1	—	—	—	—	—	2.9	0.1	—	—	21.5
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.0	—	—	—	38.4	—	—	—	—	—	5.1	—	—	1.3	27.3
富田林 Tondabayasi	1.5	—	—	—	38.5	—	—	—	—	—	3.4	—	—	0.3	29.0
八尾 Yao	0.3	—	—	—	41.5	1.2	—	—	—	—	1.5	—	—	—	21.2
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	—	37.6	—	—	—	—	—	4.8	—	—	0.9	35.3
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	36.9	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	22.7

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	51.2	—	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136.7	216.5
—	41.3	0.6	—	6.4	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123.7	198.8
1.2	34.2	4.0	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111.0	—
—	36.8	1.6	—	4.7	—	—	—	0.1	—	—	0.3	—	—	—	—	113.8	165.9
0.1	33.4	1.4	—	4.2	0.2	—	—	0.2	—	—	0.1	—	—	0.1	—	113.6	189.2
—	23.6	0.3	—	2.7	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	91.8	203.2
—	4.8	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	222.4
—	7.8	1.9	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.6	229.3
—	11.4	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.6	215.2
0.0	9.9	0.6	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.5	198.0
—	12.2	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	218.2
—	10.4	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.3	235.9
—	23.0	0.7	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.3	226.7
—	7.9	0.8	—	1.8	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.2	214.3
0.5	21.7	0.0	—	6.5	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0	—	84.2	185.2
—	15.5	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.9	199.1
—	27.1	1.0	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96.2	194.2
—	42.7	0.0	—	7.3	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122.5	200.5
0.1	41.0	0.0	—	5.0	1.5	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	120.3	196.7
5.6	29.2	1.7	—	4.4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106.7	188.0
—	37.7	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122.2	190.2
—	45.5	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136.7	185.0

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	27.5	17.5	22.5	22.0	31.0	4	13.4	4	23.8	68	6.3	E	8	—	—	—	—	1	7	14	—	—
上之郷 Kaminogo	27.6	16.6	22.1	21.9	31.9	4	12.5	20	23.4	73	3.7	N	5	—	—	—	—	—	17	7	—	—
岸和田 Kisiwada	27.1	17.6	22.4	21.8	30.9	4	14.1	20	23.8	70	5.5	N	9	—	—	—	—	1	9	11	—	—
長承寺 Chōshōji	27.5	17.4	22.5	21.9	31.4	29	13.5	20	25.3	66	2.4	SW	6	—	—	—	—	—	22	4	—	—
濱寺 Hamadera	26.2	17.1	21.6	—	30.0	28	12.6	3	23.4	65	5.3	N	7	—	—	—	—	—	12	14	2	—
舳松 Henomatu	27.7	17.6	22.7	21.6	32.1	4	13.8	20	24.4	68	5.6	NE	9	—	—	—	—	—	8	12	—	—
堺 Sakai	27.1	18.0	22.6	22.1	32.6	29	14.0	20	24.1	65	7.3	E	15	—	—	—	—	1	5	21	2	—
天王寺 Tennoji	27.6	17.8	22.7	22.2	32.4	29	13.5	20	24.3	63	7.4	NE	8	—	—	—	—	—	3	18	—	—
大阪 Osaka	26.8	18.2	22.5	22.2	29.9	29	13.9	20	24.0	65	7.6	W	7	—	—	—	—	—	4	19	—	—
福島 Fukusima	27.2	18.4	22.8	22.5	31.8	26	13.9	20	23.8	63	5.1	NE	6	—	—	—	—	1	12	11	—	—
新庄 Sinjo	28.1	17.5	22.8	22.2	32.6	28	13.1	20	24.4	76	6.9	E	7	—	—	—	—	1	2	15	3	—
秦野 Hadano	27.3	16.8	22.1	21.7	30.9	4	11.6	20	23.9	62	6.2	E	6	—	—	—	—	1	9	17	4	—
妙見山 Myokenzan	22.7	14.0	18.4	17.7	28.1	4	9.1	17	17.7	78	5.0	SW	5	—	—	—	—	—	3	7	1	—
東郷 Togo	27.2	14.8	21.0	20.5	32.6	4	9.0	17	23.3	67	6.1	S	7	—	—	—	—	—	7	12	—	—
天王 Tenno	24.4	14.0	19.2	18.5	30.9	4	8.8	8	20.6	74	5.9	S	5	—	—	—	—	—	2	12	—	—
茨木 Ibaraki	28.3	17.2	22.7	22.2	32.4	28	12.3	20	24.8	64	3.9	E	6	—	—	—	—	1	11	6	—	1
清水 Simizu	27.9	16.3	22.1	21.5	31.5	26	11.1	20	24.5	64	3.8	NE	6	—	—	—	—	—	17	8	—	—
枚方 Hirakata	27.4	16.8	22.1	22.5	31.4	4	11.8	20	24.2	62	6.1	E	8	—	—	—	—	1	10	15	—	1
田原 Tahara	26.6	15.4	21.0	21.1	32.5	4	10.2	2	23.1	68	5.1	E	8	—	—	—	—	—	11	10	—	—
八尾 Yao	28.6	17.8	23.2	22.5	32.9	4	12.7	20	25.3	72	8.5	N	10	—	—	—	—	—	3	24	2	1
富田林 Tondabayasi	28.2	16.7	22.4	22.2	32.9	4	12.3	20	24.9	69	6.7	N	9	—	—	—	—	—	6	16	—	—
長野 Nagano	27.6	15.9	21.7	21.5	32.0	4	11.8	20	24.4	63	6.9	W	7	—	—	—	—	—	5	7	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）
Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 55	44	74	- 8	41	58
2	- 58	43	74	- 38	40	56
3	- 57	44	70	- 40	39	53
4	- 64	41	68	- 43	30	45
5	- 70	36	66	- 46	27	38
6	- 61	55	87	14	47	54
7	- 45	55	90	42	63	78
8	- 55	45	81	- 4	46	63
9	- 65	39	76	- 13	37	53
10	- 73	35	74	- 27	28	44
11	- 78	31	70	- 32	22	37
12	- 70	31	68	- 36	20	35
13	- 80	27	67	- 38	18	34
14	- 79	42	65	- 41	19	30
15	- 80	27	58	- 16	10	29
16	- 77	26	59	- 41	9	24
17	- 76	31	59	- 40	11	27
18	- 73	37	57	- 48	15	27
19	37	107	56	- 38	89	76
20	- 36	60	56	- 55	38	50
21	- 56	45	50	- 61	17	27
22	- 66	37	48	- 64	9	20
23	- 69	35	25	- 65	7	18
24	- 75	38	22	- 68	3	14
25	- 80	25	17	- 70	1	11
26	- 82	24	15	- 73	- 1	8
27	- 83	24	9	- 72	- 1	8
28	- 84	22	9	- 71	- 3	5
29	- 87	19	23	- 72	- 4	5
30	- 91	18	23	- 70	- 5	1
31						
平均 Mean	- 66.3	38.1	53.9	- 41.1	22.4	34.3
平年水位 Nor. Water-Levels	35	83	77	25	94	92
最高 Max.	37	107	100	48	89	78
其日時 Date	th. h 19 6	th. h 19 6	th. h 6 18	th. h 6 18	th. h 19 6	th. h 7 6

淀川上流の降水日表（粍）
Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	樣原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黑田 Kuroda	龜岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.2	0.1	0.6	1.2	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	29.3	18.5	16.5	40.3	52.0	39.5
6	—	—	—	—	—	—
7	—	0.2	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	4.1	4.2	2.6	1.8	1.8	1.6
12	0.1	0.1	0.9	—	—	0.0
13	—	—	—	—	—	0.0
14	—	0.6	0.2	1.7	3.3	0.2
15	21.8	13.1	13.9	6.8	10.8	7.4
16	0.0	1.0	0.4	—	—	0.2
17	34.5	59.8	24.8	2.3	—	9.5
18	20.5	7.0	4.6	3.0	6.2	4.4
19	—	—	—	—	1.6	—
20	6.8	4.2	3.2	—	—	1.1
21	0.1	0.4	0.2	—	1.1	2.7
22	—	—	—	—	—	—
23	—	0.1	—	—	—	—
24	0.5	0.5	—	—	0.1	12.0
25	—	0.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	0.0	—	—	0.0	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	0.1	0.4	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31						
總計 Total.	117.9	109.9	68.3	57.1	76.9	78.6
最多日量 Max.	34.5	59.8	24.8	40.3	52.0	39.5
起日 Date	17 th.	17 th.	17 th.	5 th.	5 th.	5 th.

第八表　自昭和四年四月二十五日 至同 四年五月二十三日　大阪港潮 Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
May24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
June 1 ☾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	82	72	70	77	102	133	168	187
6	—	—	—	—	—	—	211	188	140	102	84	65	48	53	63	98	135	167
7 ●	—	—	—	—	—	—	192	182	151	112	84	57	36	32	36	66	108	147
8	126	131	157	166	169	176	185	192	175	136	91	64	38	30	23	30	61	109
9	153	135	128	159	171	173	173	177	188	160	114	77	53	32	24	18	28	68
10	165	148	135	135	159	172	168	172	173	181	160	109	77	57	39	35	26	37
11	182	162	152	135	137	169	168	167	164	167	176	141	104	77	67	50	43	38
12	173	174	164	152	140	142	164	169	163	158	154	162	143	104	84	72	62	58
13	162	164	167	163	152	137	136	155	156	148	141	142	148	136	107	87	84	80
14 ☽	155	156	159	163	156	149	132	127	142	139	133	127	128	143	137	117	104	104
15	138	155	159	162	162	153	148	128	126	129	129	122	123	132	143	141	127	123
16	148	152	168	172	167	164	153	147	133	125	118	117	119	132	147	157	150	145
17	156	161	163	168	172	166	148	137	130	116	113	106	103	113	130	152	163	159
18	159	168	170	168	175	181	162	142	129	117	103	100	89	98	117	134	162	170
19	151	167	173	173	170	175	174	152	131	111	100	88	84	81	87	109	137	162
20	131	147	161	168	167	164	171	167	141	110	92	83	74	70	71	90	118	143
21	157	142	157	180	182	182	177	184	178	145	112	95	83	77	78	77	95	130
22 ○	173	157	152	173	188	189	187	184	190	167	131	105	84	73	71	72	78	104
平均 Mean	156	155	158	162	164	166	168	163	154	135	118	102	89	84	85	91	103	118

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shin (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	758.62	24.93	20.94	88.7	2.53	1.63	—	—	1.7	—
2	758.51	24.74	20.83	89.3	2.37	1.59	—	—	2.6	—
3	758.51	24.53	20.62	89.5	2.30	1.42	—	—	6.4	—
4	758.63	24.42	20.65	90.4	2.14	1.26	—	—	3.5	—
5	758.77	24.31	20.59	90.9	2.02	1.25	—	—	1.9	—
6	758.91	24.39	20.47	90.1	2.20	1.21	5.9	0.90	0.9	25.15
7	759.07	25.52	20.40	83.8	3.79	1.46	5.5	8.20	2.2	26.47
8	759.16	26.65	20.39	78.4	5.47	1.45	6.4	13.55	0.5	28.58
9	759.13	27.96	20.64	73.5	7.23	1.80	5.3	19.20	0.5	31.89
10	759.07	28.80	20.62	70.2	8.53	2.31	5.3	21.90	0.0	34.92
11	758.88	29.42	20.72	68.0	9.53	2.77	5.7	22.05	0.8	37.33
12	758.59	29.94	20.85	66.5	10.25	3.00	5.2	23.30	0.3	39.16
13	758.26	30.18	21.20	66.5	10.36	3.55	4.8	21.85	1.0	39.97
14	757.95	30.27	21.32	66.9	10.47	3.93	4.8	22.65	6.5	39.36
15	757.66	30.15	21.37	67.6	10.28	3.98	5.2	22.95	3.7	37.56
16	757.55	29.80	21.33	68.8	9.71	4.26	5.8	22.00	0.8	35.54
17	757.49	29.02	21.09	71.0	8.66	4.10	6.0	17.50	5.1	32.81
18	757.69	28.06	21.15	75.3	7.01	3.93	6.9	15.65	6.0	30.62
19	757.98	27.10	21.18	79.3	5.44	3.14	6.9	7.10	16.6	28.83
20	758.24	26.47	21.34	82.8	4.31	2.83	6.7	—	13.2	27.80
21	758.63	26.07	21.27	84.7	3.78	2.36	5.4	—	5.3	27.16
22	758.71	25.76	21.20	85.9	3.41	2.04	5.5	—	2.0	26.65
23	758.78	25.49	21.26	87.5	2.98	2.01	—	—	5.9	—
24	758.69	25.27	21.24	88.4	2.70	1.83	—	—	1.6	—
平均又は總計 Mean or Total	758.48	27.05	20.94	79.3	5.73	2.46	5.7	238.80	89.0	32.34

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
30 — 4	757.17	756.78	24.17	23.62	72.3	79.4	2.58	2.62	36.1	47.0	18.80	28.24	9.7	7.6
5 — 9	755.85	756.93	24.99	24.63	85.5	77.9	2.37	2.73	23.6	29.2	17.75	30.91	9.1	7.2
10 — 14	759.52	757.84	27.38	25.89	79.9	77.4	2.56	26.5	0.3	30.1	50.90	36.95	3.6	6.5
15 — 19	760.71	758.26	28.41	26.56	77.5	77.8	3.06	25.4	0.0	21.6	54.95	37.35	3.6	6.7
20 — 24	757.03	757.57	29.17	27.10	77.0	76 1	2.16	27.7	0.1	19.1	44.70	39.43	4.3	6.1
25 — 29	760.03	757.52	26.95	27.07	81.5	75.3	1.94	25.3	28.9	10.4	29.60	40.57	6.3	5.6

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135° E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for −1°, and 95° for −5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0–6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0–10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations

The follwing symbols are used in this volume

雨	Rain	霜柱	Ice column in ground	日暈	Solar halo
雪	Snow	露	Dew	月光環	Lunar corona
電雷	Thunder storm	凍露	Frozen dew	月暈	Lunar halo
雷聲	Thunder without lightning	結氷	Ice	暴風	Gale
電光	Lightning without thunder	霧氷	Silver thaw	虹	Rainbow
霰	Graupel	雨氷	Glazed frost	極光	Aurora
雹	Hail	吹雪	Snow drift	烟霧	Haze
霧	Mist fog	結氷	Ice crystals	黄道光	Zodiacal light
凍雨	Frozen rain	積雪	Snow lying	海鳴	Oceanic noise
霜	Hoar frost	地震	Earthquake	波狀雲	Undulated cloud
		日光環	Solar corona	朝焼 夕焼	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennoji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjo	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
桑野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大速度 Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	760.4	24.8	23.7	29.9	21.2	8.7	12.7	56	3.6	ESE	7.4	SE	9.7	—	8.05
2	756.8	23.0	23.6	28.2	20.5	7.7	15.2	74	3.4	ENE	5.9	ENE	10.0	20.5	0.85
3	755.8	24.4	23.8	28.2	20.9	7.3	18.4	82	1.5	SW	3.0	SW	9.2	1.1	7.00
4	752.5	24.3	24.1	28.3	21.0	7.3	18.8	84	2.1	N	3.7	N	9.8	14.5	2.50
5	751.4	23.4	24.1	24.5	21.8	2.7	18.8	88	1.8	NE	4.0	WNW	10.0	11.3	—
6	751.8	25.5	24.6	29.6	22.8	6.8	20.0	83	3.1	SW	5.7	WSW	8.6	6.3	5.60
7	754.9	24.4	24.7	27.6	22.5	5.1	19.9	88	2.2	〃	4.3	〃	9.9	0.1	1.50
8	759.5	25.9	24.8	29.7	22.5	7.2	20.5	83	2.6	WSW	4.7	〃	7.3	5.1	9.35
9	761.6	25.7	25.0	30.4	23.4	7.0	20.8	85	2.2	WNW	6.8	W	9.8	0.8	1.30
10	761.5	25.7	25.1	28.7	23.8	4.9	21.3	87	2.5	W	7.3	〃	8.9	0.3	4.05
11	760.4	27.0	25.6	31.4	23.5	7.9	20.6	79	2.3	SW WSW	5.2	WSW	4.5	—	11.00
12	758.6	28.0	25.7	32.8	23.8	9.0	21.2	77	2.6	WSW	4.2	SW	1.7	—	12.10
13	758.4	27.8	26.1	32.1	24.3	7.8	21.9	80	3.0	WNW	5.4	WSW	1.6	—	12.10
14	758.8	28.5	26.1	32.8	24.7	8.1	22.1	78	2.4	〃	4.0	〃	1.5	—	11.65
15	759.3	28.7	26.1	33.5	24.9	8.6	22.4	78	2.9	WSW	6.5	〃	4.6	—	10.80
16	760.7	28.5	26.5	32.3	26.0	6.3	22.7	79	2.9	〃	7.9	〃	4.7	0.0	9.45
17	761.6	28.3	26.7	32.4	24.8	7.6	21.9	78	3.3	W	8.4	〃	2.9	—	10.40
18	761.4	28.2	26.8	32.0	24.5	7.5	21.2	76	3.6	〃	6.9	〃	0.2	—	12.90
19	760.6	28.4	27.0	32.6	24.4	8.2	22.2	78	2.7	〃	5.3	〃	5.6	—	11.40
20	758.0	28.3	27.0	31.4	25.5	5.9	23.0	81	2.7	WSW	5.9	〃	8.1	0.1	4.00
21	757.6	29.0	27.3	34.1	24.7	9.4	21.8	75	1.5	〃	3.1	N	5.2	—	7.10
22	756.5	29.3	27.3	34.8	23.7	11.1	21.9	73	2.1	〃	4.6	WSW	1.9	—	12.50
23	756.5	29.8	27.0	33.9	25.8	8.1	24.0	78	2.3	〃	4.3	〃	2.9	—	11.70
24	757.6	29.5	27.1	34.8	25.5	9.3	23.9	79	2.3	NNE	5.8	〃	3.4	—	9.40
25	759.0	28.7	27.3	33.1	25.5	7.6	23.1	80	2.5	W	8.3	SW	3.4	0.4	10.25
26	760.2	26.3	27.1	31.8	22.9	8.9	20.8	83	2.3	E	6.3	WSW	10.0	28.5	1.90
27	760.4	26.1	27.1	31.3	22.0	9.3	20.2	81	1.6	SW	3.6	SW	6.8	0.0	5.45
28	760.3	26.8	27.3	32.2	22.2	10.0	21.1	81	1.8	NE	4.3	〃	3.4	—	8.90
29	760.4	26.9	27.5	32.5	23.5	9.0	21.6	83	1.6	〃	4.0	WSW	7.9	—	3.10
30	760.8	28.3	27.5	34.0	23.0	11.0	21.8	78	2.3	W	5.1	SW	1.9	—	11.40
31	760.8	29.3	27.4	34.1	25.0	9.1	23.6	79	2.9	〃	6.4	〃	1.9	—	11.10
平均又ハ總計 Mean or Total.	758.5	27.1	26.0	31.5	23.6	7.9	20.9	79	2.5	WSW	8.4	WSW	5.7	89.0	238.80

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
9.2	29.8	24.8	25.0	24.1	22.7	18.3	⊕ 11h02m — ⊕ 111h20m — ⊕ 12h50m — 13h50m	1
2.8	24.3	23.5	24.2	23.8	22.8	19.6	◎ 6h08 — 6h27m, 7h18m — 9h50m, 12h49m — ◎ 113h07m — ◎ 13h53m — ◎ 114h16m — ◎ 14h24m — 15h35m, 16h30m — ◎ 116h40m — ◎ 17h10m — ◎ 117h28m — ◎ 217h30m — ◎ 117h33m — ◎ 17h41m — 18h50m, 19h10m — 22h35m	2
3.3	29.5	25.1	24.8	23.6	22.6	19.9	◎ 4h41m — 5h13m, 20h10m —	3
3.8	28.5	25.6	25.1	24.3	22.7	20.4	◎ — ◎ 10h40m — ◎ 22h15m — ◎ 12h25m — ◎ 3h20m — ◎ 14h40m — ◎ 4h45m — ◎ 15h55m — ◎ 6h10m — 9h13m, 21h12m — 22h45m	4
1.7	24.6	24.4	24.7	24.2	22.9	20.5	◎ 8h03m — 8h50m, 9h25m — ◎ 118h25m — ◎ 19h12m — 22h38m	5
4.3	30.6	25.9	25.2	24.2	22.9	21.5	◎ 3h25m — 4h10m, 19h09m — ◎ 122h40m — ◎ 22h55m — ⊕ 10h50m — 13h45m	6
4.1	28.3	25.9	25.7	24.8	23.2	21.1	◎ — 10h47m, 10h54m — 11h07m, 12h50m — 13h50m, 14h56m — 15h20m, ⊕ 11h30m — 12h45m	7
5.9	31.7	26.9	26.3	25.1	23.4	21.6	◎ 2h25m — ◎ 12h38m — ◎ 2h56m — ◎ 13h53m — ◎ 4h13m — 4h35m ⊕ 12h20m — 16h20m	8
4.5	29.6	27.1	26.7	25.7	23.7	22.1	♒ ⊕ 8h54 — 11h40m, ◎ 13h03m — 13h31m, 13h49m — 14h25m, 21h33m — 21h45m.	9
5.0	30.0	27.0	26.7	25.7	23.8	23.1	◎ 3h30m — 5h43m, 13h50m — 13h56m, ∞ 16h — 7h ⊕ 6h55m — 7h30m	10
8.2	33.2	27.6	27.2	26.0	24.2	21.0	♒ a, p	11
8.4	34.2	28.7	28.1	26.9	24.4	21.5	♒ a	12
7.9	34.1	29.4	28.8	27.4	24.9	22.0	♒ 1a ∾ 6h ≡ 5h12m — ≡ 15h25m — ≡ 5h45m — 6h10m	13
7.7	34.8	29.6	29.1	27.8	25.2	22.4	♒ 1a, p ♉ p	14
6.5	34.5	29.8	29.4	28.1	25.5	22.2	♒ 1a	15
7.2	33.5	29.8	29.4	28.4	25.8	23.9	♒ a ◎ 19h11m — 19h30m	16
8.8	35.4	29.9	29.4	28.4	26.0	22.3	♒ 1a ♉ p	17
9.1	36.1	29.9	29.7	28.5	26.1	20.7	♒ 1a	18
6.7	37.4	29.9	29.6	28.7	26.3	22.3	♒ 1a	19
5.0	32.8	29.5	29.5	28.6	26.4	23.6	♒ 1a ◎ 8h58m — 9h08m, 12h15m — 12h20m, 16h37m — 16h48m	20
6.9	33.0	29.1	29.1	28.3	26.4	23.1	♒ a	21
7.5	35.8	29.5	29.2	28.3	26.5	21.4	♒ 1a	22
8.0	38.0	30.6	30.0	28.8	26.6	23.5	♒ 1a ♉ p	23
5.9	35.1	30.4	30.1	29.1	26.7	23.0	♒ 1a	24
5.5	36.3	30.2	30.0	29.0	26.9	23.0	♒ 1a ∾ 17h ♉ p, ♈ in N18h15m — ♐ in NE18h47m — ♐ in E19h15m, ♐ in N18h51m — ♐ in NE19h16m — ♐ in E19h38m — ♐ in SE19h40m — ♐ 1 in SE19h57m (光一音8s) — ♐ in S20h26m, ♐ in NW18h48m — ♐ in W18h54m — 19h22m ◎ 19h13m — 21h25m	25
6.2	29.9	28.9	29.2	28.7	26.9	21.5	♒ 1a, ◎ 6h54m — 6h58m, 12h52m — 13h20m, 14h14m — 14h20m, 14h28m — 14h55m, ◎ 116h53m — ◎ 16h55m — 17h07m, ◎ 17h13m — 17h16m, 17h49m — ◎ 118h30m — ◎ 218h38m — ◎ 118h54m — ◎ 219h08m — ◎ 119h19m — ◎ 219h36m — ◎ 119h57m — ◎ 21h18m — 23h50m, ♈ in NE14h10m — ♈ in E14h16m — ♐ in E14h20m — ♈ in E14h35m — 15h43m, ♈ in SE17h30m — 17h33m, ♈ in N17h52m — ♈ in NW17h56m — ♐ in NW17h59m — ♈ in W18h05m — ♐ 1 in W18h57m — 19h09m (光一音10s) — ♐ in SW 19h20m — 20h55m	26
4.1	30.6	27.7	28.1	27.9	26.7	19.7	∾ 11h, ◎ 17h15m — 18h15m, ♉ p	27
3.9	32.6	28.3	28.7	28.0	26.6	20.0	♒ 1a, p ♈ in NW15h04m — ♈ in N15h45m — 16h10m	28
4.0	30.1	28.1	28.2	27.8	26.5	21.4	♒ 2a, p. ♈ in NE14h13m — 14h50m, ♈ in NW14h43m — ♈ in W14h50m — 14h59m	29
7.0	33.8	28.5	28.5	27.7	26.4	21.1	♒ 1a ♉ p	30
7.9	35.1	29.7	29.3	28.5	26.5	22.0	♒ 1a ♉ p	31
139.9	32.3	28.1	27.9	27.0	25.1	21.6		平均又ハ總計 Mean or Total

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	17.1	16.8	1.6	13.2	—	19.5	—	4.7	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	14.1	19.3	0.3	9.0	5.1	13.9	0.4	1.3	—	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	26.8	31.0	—	7.7	20.0	17.0	—	0.8	—	—	—	—	—	—
軸松 Henomatu	—	14.7	24.9	—	9.5	28.5	20.5	0.9	—	—	—	—	—	—	—
堺 Sakai	0.1	16.8	24.8	0.2	9.1	19.7	11.4	0.6	0.6	—	—	—	—	—	—
大阪 Osaka	0.0	20.4	15.6	0.1	12.2	6.6	5.3	0.1	1.0	—	—	—	—	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	11.0	35.5	3.0	53.8	2.1	17.0	—	4.9	5.9	39.0	—	—	—	—
東郷 Togo	0.4	17.9	27.0	0.9	35.1	12.3	4.7	0.4	1.7	3.3	3.4	—	—	—	4.4
妙見山 Myokenzan	—	18.5	36.5	3.3	25.0	17.5	15.7		1.6	1.2	3.0	—	—	—	20.0
秦野 Hadano	0.2	18.7	28.5	7.5	27.1	3.0	2.9	0.3	0.4	0.9	1.2	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	25.5	28.0	—	17.0	2.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	32.7	29.8	—	37.6	4.0	3.9	—	—	1.9	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	26.5	22.8	—	11.1	7.4	5.2	—	1.7	—	2.0	—	—	—	—
枚方 Hirakata	0.0	11.2	23.7	0.3	12.6	2.5	2.9	—	0.8	1.7	0.4	—	—	—	—
新庄 Sinjo	—	42.9	22.0	—	34.4	6.7	0.3	—	0.2	—	—	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	26.4	15.9	—	14.1	6.5	0.0	2.3	0.7	—	0.0	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	20.7	17.3	—	11.7	11.1	3.8	—	0.8	—	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	14.2	14.1	0.4	—	3.7	28.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	13.5	11.0	—	1.8	6.0	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	23.5	28.5	—	8.2	24.8	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	13.1	24.8	2.4	5.9	20.2	18.1	0.7	—	—	—	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	18.7	12.3	2.0	24.7	0.4	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
1.3	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	16.5	—	—	—	—	—	93.4	162.3
0.4	—	—	—	0.1	—	—	—	—	1.0	22.1	—	—	—	—	—	87.0	145.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	131.8	—
—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.6	12.5	—	—	0.0	—	—	112.1	161.7
—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.4	12.7	0.1	—	0.0	—	—	96.5	135.4
0.0	—	—	0.0	0.1	—	—	—	—	0.4	29.7	0.0	—	—	—	—	91.5	152.3
10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	15.2	—	—	—	—	—	213.6	173.3
—	—	—	—	0.2	—	—	0.2	—	19.8	12.9	5.6	5.2	0.6	—	—	156.0	175.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.9	16.9	1.5	12.9	17.5	—	—	226.0	176.2
0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	36.5	0.8	4.9	1.2	—	—	134.6	148.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	22.5	1.0	—	7.0	—	—	115.5	165.2
—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	3.4	24.5	—	1.6	—	—	—	143.3	169.6
0.4	—	—	—	5.2	—	—	—	—	5.1	21.0	12.0	—	3.8	—	—	124.2	190.9
0.7	—	—	—	3.6	—	—	—	—	3.6	10.4	—	0.1	9.2	—	—	83.7	162.1
—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	7.7	19.0	2.2	0.0	—	—	—	135.4	143.5
—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	1.5	36.0	0.2	—	—	—	—	103.6	129.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	20.2	0.1	—	—	—	—	86.2	153.5
12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	22.4	—	—	—	—	—	113.7	147.7
3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	48.0	—	—	—	—	—	127.8	152.1
—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	11.2	23.9	—	—	17.1	—	—	147.4	153.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	11.1	0.1	—	—	—	—	97.9	147.0
0.2	—	—	—	—	—	—	—	0.0	1.5	8.6	—	—	—	—	—	81.4	134.4

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	31.9	23.6	27.8	26.4	35.0	22	18.7	2	28.9	69	5.1	S	9	—	—	—	—	4	13	11	—	1
上之郷 Kaminogo	31.4	23.0	27.2	26.4	35.9	22	18.7	2	28.1	76	2.8	NW	9	—	—	—	—	—	21	4	—	1
岸和田 Kisiwada	31.4	23.5	27.5	26.1	35.2	22	20.0	1,2	28.7	74	4.4	N	12	—	—	—	—	5	12	8	—	1
長承寺 Choshōji	31.7	23.0	27.3	26.2	34.9	22	19.5	2	30.1	73	1.6	W	10	—	—	—	—	3	24	3	—	—
濱寺 Hamadera	30.5	22.6	26.5	—	34.1	22	19.0	2	28.1	70	3.7	W	7	—	—	—	—	—	18	10	—	—
舳松 Henomatu	32.0	23.2	27.6	26.7	35.5	24	19.9	2	29.2	70	4.4	W	8	—	—	—	—	2	13	8	—	1
堺 Sakai	32.0	23.7	27.9	26.3	36.1	22	20.7	1	28.9	69	5.5	W	12	—	—	—	—	7	12	14	3	1
天王寺 Tennoji	31.4	23.3	27.4	26.6	34.5	22	19.8	2	28.8	68	6.5	SW	9	—	—	—	—	1	5	15	—	—
大阪 Osaka	31.6	23.6	27.6	26.4	34.8	22	20.5	2	28.8	70	5.3	W	11	—	—	—	—	4	10	14	—	—
福島 Fukusima	31.2	23.7	27.4	27.1	37.8	24	19.9	3	28.3	70	4.0	SW	9	—	—	—	—	5	17	11	—	1
新庄 Sinjo	32.0	23.3	27.6	26.2	36.5	25	20.0	2	29.1	69	6.1	W	9	—	—	—	—	7	1	10	2	1
秦野 Hadano	31.0	22.7	26.8	25.7	36.5	24	19.9	3	28.2	69	4.7	SW	17	—	—	—	—	5	13	11	2	1
妙見山 Myokenzan	26.3	19.6	22.9	22.1	30.3	23	15.8	29	23.0	87	5.6	S	15	—	—	—	—	6	6	13	1	—
東郷 Togo	31.6	20.5	26.0	24.6	37.0	24	17.6	1	28.1	72	5.8	SW	19	—	—	—	—	2	5	11	1	—
天王 Tenno	28.7	19.2	23.9	22.7	33.7	24	16.8	1,2	24.8	80	5.6	S	12	—	—	—	—	5	5	9	—	—
茨木 Ibaraki	32.4	22.9	27.6	26.4	39.0	24	20.0	3	29.2	72	3.7	S	9	—	—	—	—	3	13	7	1	1
清水 Simizu	31.1	21.7	26.4	25.7	36.5	24	19.5	3	28.4	74	3.5	W	10	—	—	—	—	2	18	6	2	1
枚方 Hirakata	31.3	22.5	26.9	26.6	37.5	24	19.8	1,3	28.2	72	3.6	SE	15	—	—	—	—	4	14	5	—	1
田原 Tahara	30.8	21.6	26.2	23.4	34.8	24	17.9	1	28.0	73	5.0	SW	13	—	—	—	—	2	9	9	—	1
八尾 Yao	32.4	23.3	27.9	26.7	37.7	24	20.6	2	29.4	71	6.4	N	9	—	—	—	—	3	10	18	—	1
富田林 Tondabayasi	32.0	21.9	26.9	26.2	36.2	24	17.8	2	29.2	71	5.8	N	8	—	—	—	—	2	7	9	1	1
長野 Nagano	32.2	21.5	26.8	26.0	36.4	24	16.9	3	29.2	69	4.0	N	8	—	—	—	—	3	7	5	—	1

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 93	17	22	- 38	- 8	2
2	- 94	17	16	- 36	- 6	2
3	- 96	19	33	- 26	12	24
4	- 75	35	51	- 14	7	16
5	- 22	70	75	8	56	64
6	- 43	53	112	149	105	108
7	- 46	53	95	60	64	84
8	- 16	59	92	61	64	80
9	- 30	68	78	10	65	79
10	- 47	51	74	- 3	37	54
11	- 55	50	73	- 13	29	47
12	- 62	43	67	- 18	29	48
13	- 60	38	65	- 30	26	34
14	- 60	29	62	- 38	7	23
15	- 69	26	60	- 44	4	19
16	- 78	25	59	- 48	4	20
17	- 86	23	58	- 48	2	19
18	- 92	22	60	- 50	2	15
19	- 95	22	58	- 52	0	12
20	- 73	22	57	- 51	- 1	13
21	- 89	21	57	- 48	0	16
22	- 85	25	56	- 50	1	16
23	- 87	23	56	- 51	- 1	16
24	- 89	22	59	- 50	- 3	14
25	- 93	22	56	- 50	- 4	12
26	- 96	24	61	- 48	9	22
27	35	61	80	10	42	38
28	- 35	65	76	16	55	77
29	- 51	43	67	10	29	49
30	- 71	37	71	- 2	18	41
31	- 76	38	64	0	12	32
平均 Mean	- 65.5	36.2	63.5	- 15.6	21.2	35.4
平年水位 Nor. Water-Levels	37	83	75	28	108	106
最高 Max.	35	84	112	149	105	108
其日時 Date	th. h 27 6	th. h 27 18	th. h 6 6	th. h 6 6	th. h 6 6	th. h 6 6

淀川上流の降水日表 (粍)

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表 Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	0.1	—	—	—	0.1
2	14.0	11.2	12.8	13.0	16.7	30.3
3	22.0	33.1	18.3	40.0	28.0	45.8
4	0.9	0.0	0.2	—	0.9	1.2
5	11.8	5.3	15.7	49.0	42.8	65.7
6	3.0	2.9	18.4	14.2	12.5	9.8
7	20.3	10.0	18.5	2.7	14.7	9.5
8	—	—	—	—	0.1	0.1
9	0.9	0.7	8.4	3.5	1.0	1.3
10	2.0	0.0	12.5	3.9	0.2	—
11	—	0.0	0.4	—	5.5	0.3
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	4.0	—	—	2.8	—	—
16	—	—	—	4.2	0.0	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	10.9	—	0.5	—	—
20	10.6	3.5	6.9	—	7.3	0.1
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	7.5	12.0	—
24	4.0	—	—	5.7	0.1	0.1
25	9.3	13.0	16.2	13.2	10.1	0.1
26	12.8	10.7	13.6	3.6	24.5	15.9
27	—	—	—	5.2	13.2	—
28	—	—	2.8	4.2	1.5	5.2
29	0.4	0.1	8.9	7.1	7.0	0.2
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—
總計 Total.	116.0	101.5	153.6	180.3	198.1	185.7
最多日量 Max.	22.0	33.1	18.5	49.0	42.8	65.7
起日 Date	3 rd.	3 rd.	7 th.	5 th.	5 th.	5 th.

第八表　大阪港潮　Results of Tidal Observations at

自昭和四年六月二十三日
至同　四年七月二十二日

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
June 23	168	154	140	150	173	178	179	177	181	180	147	120	88	67	61	63	77	114
24	165	150	142	160	182	183	180	177	180	170	135	103	87	74	70	70	72	93
25	174	160	148	147	169	178	175	177	172	179	161	123	100	81	71	68	67	77
26	179	167	156	140	147	164	173	172	168	165	168	147	115	95	84	79	74	77
27	178	177	164	153	142	152	167	170	169	166	169	162	140	117	104	97	84	86
28	175	180	177	166	154	141	153	165	163	158	156	165	162	142	120	110	107	102
39	173	175	177	176	167	154	140	152	162	154	156	153	160	161	146	127	119	115
30 ☾	165	168	171	174	166	160	147	131	134	137	136	137	144	153	142	127	122	127
July 1	164	172	168	164	162	149	136	122	119	121	118	127	136	152	162	148	138	144
2	162	164	177	177	169	161	146	134	116	117	115	116	130	148	168	165	160	170
3	173	176	177	184	183	170	150	128	116	100	93	92	93	114	139	164	174	175
4	174	180	180	176	183	187	173	142	118	106	83	78	73	79	109	136	171	183
5	155	177	179	177	179	184	184	165	115	91	78	58	51	49	70	107	145	183
6	153	169	183	183	183	190	193	184	145	103	85	60	46	41	43	74	115	155
7 ●	150	146	167	177	182	187	190	202	180	145	103	78	39	39	23	34	70	119
8	150	134	133	162	173	170	173	182	191	165	118	83	61	38	27	33	69	115
9	162	146	129	127	158	169	167	174	175	192	167	120	88	69	48	38	28	38
10	181	155	139	125	127	156	167	167	170	181	177	143	108	87	76	58	52	52
11	177	163	148	133	120	142	158	158	158	160	170	165	143	114	93	86	73	73
12	174	171	162	151	133	127	138	148	147	148	148	163	162	138	117	106	105	99
13	173	170	167	162	150	133	125	132	137	132	133	136	152	151	132	123	119	125
14 ☽	168	163	162	154	149	140	123	119	119	118	116	118	135	147	141	132	136	139
15	159	163	163	153	143	134	128	116	114	110	105	106	113	133	144	141	143	151
16	169	162	158	161	152	141	128	118	108	102	102	97	99	114	131	147	152	156
17	177	175	164	154	157	156	138	121	107	103	95	90	88	93	111	131	152	159
18	167	176	170	162	157	155	152	130	104	94	90	82	78	83	89	113	134	157
19	148	163	172	166	158	152	157	147	117	92	79	73	67	67	69	83	111	137
20	147	143	163	168	163	164	161	162	143	112	88	76	66	66	67	72	97	128
21	153	141	152	171	173	171	167	168	168	142	106	83	73	67	68	77	109	138
22 ○	148	137	155	175	176	177	171	177	168	137	101	77	69	65	65	67	84	118
平均 Mean	165	163	161	161	161	161	158	154	145	136	123	111	102	98	96	99	109	124

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齡ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 May 24 — June 22　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
145	178	188	188	187	177	145	8 30	184	2 05	138	20 10	190	14 00	61
128	155	184	186	186	188	143	8 20	182	1 50	142	22 40	191	15 30	68
100	127	162	180	181	182	140	8 50	180	2 35	141	23 00	182	15 50	67
88	112	141	169	177	178	139	9 40	175	3 00	140	※	※	15 50	73
91	98	124	145	173	176	142	9 55	172	4 00	142	※	※	16 00	84
100	99	107	127	147	167	143	1 30	182	5 20	140	11 35	167	18 40	97
111	109	108	122	130	147	146	2 20	178	6 15	140	12 30	166	19 50	108
121	119	124	132	141	152	143	3 00	174	7 20	130	12 40	159	18 40	115
143	138	131	133	151	158	144	※	※	※	※	※	※	※	※
162	158	162	147	161	168	152	※	※	※	※	※	※	※	※
181	177	174	161	148	159	150	3 10	185	10 45	90	18 15	182	22 00	148
188	189	191	177	161	146	149	4 20	188	12 05	72	19 40	193	23 00	146
193	197	203	195	178	163	145	5 35	192	12 45	47	20 05	204	※	※
192	197	202	204	184	169	144	6 05	197	0 05	153	20 40	207	13 30	38
156	182	192	192	191	169	138	6 55	203	0 40	143	20 45	194	13 55	22
155	180	188	185	187	180	136	7 50	192	1 40	132	21 20	189	14 30	22
75	115	155	182	178	177	128	8 55	193	2 35	120	21 20	183	16 05	27
68	104	139	173	178	177	132	9 20	185	3 25	122	21 25	180	16 40	48
77	86	117	143	172	177	134	10 10	173	3 50	119	22 55	177	16 45	72
97	102	111	132	153	173	138	11 20	167	4 50	124	23 30	174	17 45	96
119	119	125	135	147	152	140	※	※	※	※	※	※	※	※
142	133	139	153	161	160	140	※	※	※	※	※	※	※	※
153	157	150	150	162	168	140	※	※	※	※	※	※	※	※
164	166	166	160	153	166	141	※	※	※	※	※	※	※	※
165	173	176	171	162	157	141	0 30	178	11 50	87	※	※	※	※
165	167	177	172	166	154	137	1 15	177	11 55	78	20 05	177	※	※
158	163	169	177	166	158	131	2 10	172	12 00	67	21 00	177	※	※
157	172	177	177	179	161	134	2 40	170	0 40	142	21 30	180	12 05	65
172	179	179	183	176	162	141	3 40	177	1 05	141	21 40	183	13 00	67
148	179	184	183	180	167	138	7 20	188	1 05	136	20 00	184	13 00	65
137	148	158	164	167	166	140								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄
Miscellany

◎七月大阪氣象概況

例年本月は上旬中は梅雨季中にて陰晴なる天氣多きも、中旬に入るや漸次天候恢復して、晴天となり、暑氣頓に加はり盛夏の狀態となるを常とす。今本年七月の氣象を調査するに、上旬中は雲量多く梅雨の狀態となりしも雨量割合に寡なく、中下二旬は盛夏の狀態となり、晴天連日に亘り、氣溫上昇して雷雨諸所に起りしも、依然雨量寡なく、月中の降量は平年の約半量に過ぎざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を述ふべし。

氣壓の月平均は七百五十八粍四八にして、平年に比し零粍九七高く、月中の最高は九日二十三時及二十四時に於ける七百六十二粍七を極とし、絶對最高に比し二粍七低く、最低は六日零時十五分に於ける七百四十九粍五を最とし、絶對最低に比し十三粍一高し。

氣溫の月平均は二十七度一五にして、平年に比し一度一五高く、月中の最高は二十二日十七時及二十四日十四時に於ける三十四度八を最とし、絶對最高に比すれば一度七低く、極數の中數に比すれば零度七高し。最低は二日十九時に於ける二十度五を極とし、絶對最低に比すれば五度七高く、極數の中數に比すれば二度四高し。

濕度の月平均は七十九%三にして、平年に比し二%一多く、月中の最少は一日十三時に於ける三十七%を極とし、絶對最少に比すれば四%多く、極數の中數に比すれば七%少なかりし。

風の平均速度は毎秒二米四六にして、平年に比し零米一九弱く、月中の最强は十七日十六時に於ける西南西の八米四を最とし、月中一回の暴風もあらざりし、風向は西南西最も多く百五十二回を數へ、西風次で多く百二十回を計れり、最も少なきは南寄りの風にして南々東は一回もなく、南風は四回なりし、之れを平年に比するに、西南西乃至北西及東南東に偏するもの著しく增加し、其他は一帶に減少せり。

降水の日數は十二日にして、平年に等しく、其降量は八十九粍にして平年に比し六

十二粍六寡く、日量の最多は二十六日の二十八粍五を最とし、一時間の最多は同日十九時に於ける十一粍一を極とす。

日照時數の合計は二百三十八時八にして、平年に比し五時六多く、當地の晝間可照時に對する百分率は五十四%にして、一日平均七時七の日照を受けたる割合に當り、一日の最多日照は十八日の十二時九を最とし、月中の不照日數は一日なりとす。

雲量の月平均は五•七にして、平年に比し〇•八少なく、月中の曇天日數は十一日にして、平年に比し一日少なく、快晴は七日にして五日多かりし、七月に於て快晴日數が此の如く多きは稀なる現象なりとす。

蒸發量の總量は百八十七粍にして、平年に比し三粍二多く、一日の最多蒸發量は一日の九粍二なりとす。

最低地温の平均は二十一度六にして、平年に比し一度二五高く、月中の最低は一日の朝に於ける十八度三を極とし、絶對最低に比し八度四高かりし。

地皮温度の平均は三十二度三四にして、平年に比し零度六九高く、月中の最高は十九日十二時に於ける五十度六を極とし、最低は二日朝に於ける二十一度六を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは二十八度一一、二十糎は二十七度九一、三十糎は二十六度九八、五十糎は二十六度〇五、一米二は二十二度四五、二米は十八度四七、三米は十五度六一、五米は十五度四〇、七米は十五度九三にして、平年に比すれば、深さ二米以上のものは、高温にして、二米以下のものは低温なりし。

七月中の雷雨

本月中本府管内に於て雷雨を觀測せしは、二日、十三日、十五日、二十四日、二十五日、二十六日、二十七日、二十八日、二十九日の九日にして、其概要次の如し、

二日の雷雨、本日の雷は八尾町に於て北西方に弱雷を聞きたるのみにて其他に於ては認めざりし、同所よりの報告次の如し。

始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
時 分 14 00	時 分 16 10	W－NW	弱	粍 23.5	雷鳴は靜かなる場所にあらざれば聞きされざる程度のものなり

十三日の雷、本日の雷は豐能郡天王に於て北方に弱雷を聞きたるのみなり、同所よ

りの報告次の如し。

始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
17時 20分	18時 00分	NW-W	弱	—	

十五日の雷雨、本日泉南地方に弱雷あり同所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
岸和田	15時 26分	17時 20分	SE	弱	—	
上之郷	16 00	17 20	E-N-NW	弱	—	

二十三日の雷雨、本日の雷は豐能郡天王にて南方に弱雷を聞きたるのみなり、同所よりの報告次の如し。

始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
16時 20分	17時 40分	S-SE	弱	—	二回强雷あり

二十四日の雷雨、本日午後管内所々に雷鳴を聞きしが各地共に弱雷にして降雨なかりし。各所よりの報告次の如し

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
岸和田	13時 37分	14時 32分	S	弱	—	
枚方	14 20	18 25	SW	弱	—	
深日	15 10	15 50	S	弱	—	音弱きも雷鳴數十回あり
天王	15 20	17 00	SE-E	弱	—	
長承寺	16 25	18 15	S-E	弱	—	

二十五日の雷雨、本日の雷雨は泉州方面は雷も弱く降雨もなかりしが、攝津河内は雷鳴强く、雨も二十粍内外に達し、河内の山間部には落雷も少なからざりし模樣なり、各所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
八尾	15時 10分	20時 50分	NE-E-S	强	11.2粍	降雨時間六時三十分間
枚方	16 20	20 50	NE-N-Z--SW-SE	强	3.6	同　一時十五分間

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時 分	時 分			粍	
秦野	16 40	18 20	N—W	弱	0.1	降雨時間五分間
天王	16 50	18 50	E-S-SW	强	16.0	同　四十分間
東郷	17 20	19 00	NW-E	强	19.8	同　一時十八分間
上之郷	18 00	21 00	SW-E-NE	弱	—	
大阪	18 15	19 15	N-NE-E	弱	0.4	
田原	18 20	19 20	NW-Z-SW	强	21.0	降雨時間五十分間 數個所に落雷
岸和田	18 40	21 20	N—E—N	中	1.0	同　約一時間
大阪	18 48	19 22	NW—W	弱	0.4	
長野	18 53	20 51	S—N	强	18.1	降雨時間二時十八分間
大阪	18 51	20 26	N-NE-E--SE-S	强	0.4	
深日	19 00	20 00	N-E	弱	—	

本日の雷雨は落雷尠なからざりしが、其被害は電車の停電を見たる位にて其他には被害あらざりし、卽ち新京阪線は向日町高槻間の下り線に落雷し、午後七時五分より四十分まで單線運轉、阪急線は猪名川附近其他一二ヶ所の信號所に落雷せしも運轉差支なし、大軌線は送電線の故障にて五六分間停電、市電送電所の落雷にて三分間停電、京阪線は送電線の落雷の爲め二分間停電せり。

二十六日の雷雨、本日管内各地に雷鳴あり、大阪に於ける觀測に依れば十四時十分頃北東に弱雷ありて一時間餘にて終雷し、十七時三十分前後に於て南東方に弱雷を聞きしが三分間位にて終聲し、更に十七時五十二分北方に始まり、雷聲强く雨亦强く三十粍近くの降量ありたりしが、管内に於ては落雷等の被害はあらざりし、各所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時 分	時 分			粍	
岸和田	11 06	11 40	NE	稍强	—	
深日	11 20	20 50	SE-W-N	弱	16.5	
八尾	11 35	22 30	S—E	弱	23.9	雨は强かりし
大阪	14 10	15 43	NE-E	弱	0.3	
岸和田	14 25	21 20	SE-E-N	稍强	22.1	降雨時間八時十八分間
上之郷	14 30	15 00	E—W	弱	8.6	
枚方	14 45	20 50	SE-S-SW NE-N--NW-Z-E	稍强	10.4	雷は二個所に起りたり
秦野	16 10	19 10	N-W-S	强	36.5	雨强く降雨時間五時間

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時 分	時 分			粍	
天王	16 50	18 50	E-S-SW	弱	15.3	雨强く降雨時間四十分間
東郷	17 00	10 30	NE-SE-S	强	18.5	降雨時間五時五十五分間
大阪	17 39	17 33	SE	弱	0.7	
大阪	17 52	20 55	N-NW--W-SW	稍强	27.5	雨强く降雨時間六時一分間

二十七日の雷雨、本日の雷雨は、豊能郡秦野に於て十七時十分より同三十分まで、北西より東に亘り弱雷を聞きたるのみにて其他の地方にては認めざりし。

二十八日の雷雨、本日の雷雨は、豊能郡秦野に於て十五時十分より同三十分まで、北西より南に亘り弱雷を聞きしのみにて其他の地方にては認めざりし。

二十九日の雷雨、本日北河内郡枚方附近を中心として强雷あり、同地方にては二時五分より約十五分間大豆大の降雹ありたり、各所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時 分	時 分			粍	
秦野	12 40	14 05	NW-W	弱	1.2	
岸和田	13 20	17 54	E	弱	—	
枚方	13 52	18 40	W-Z-SE	强	9.2	降雹あり
大阪	14 13	14 50	NE	弱	—	
大阪	14 43	14 50	NW-W	弱	—	

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for −1°, and 95° for −5 , etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露		Dew	月光環		Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風		Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷	V	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	～	Glazed frost	極光		Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
			積雪		Snow lying	海鳴		Oceanic noise
凍雨		Frozen rain	地震		Earthquake	波狀雲		Undulated cloud
霜		Hoar frost	日光環		Solar corona	朝焼 夕焼	?	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	757.75	26.05	21.86	86.6	3.15	2.42	—	—	0.0	—
2	757.70	25.81	21.76	87.6	2.93	2.40	—	—	1.5	—
3	757.71	25.45	21.35	87.6	2.87	2.09	—	—	3.5	—
4	757.72	25.22	21.05	87.7	2.80	2.14	—	—	2.5	—
5	757.76	25.05	21.02	88.4	2.64	1.99	—	—	0.2	—
6	757.95	25.02	20.82	87.7	2.76	2.13	5.3	0.65	0.7	25.16
7	758.10	26.25	21.04	82.4	4.30	2.25	4.9	11.95	—	26.95
8	758.12	27.72	21.24	76.5	6.22	2.56	5.1	19.60	—	30.15
9	758.04	29.34	21.42	70.4	8.64	2.82	4.5	25.50	0.2	34.99
10	757.95	30.49	21.41	65.8	10.57	3.25	4.3	29.15	0.0	40.13
11	757.68	31.13	21.60	64.1	11.49	3.41	4.7	29.35	—	43.75
12	757.32	31.48	21.58	62.8	12.16	3.80	4.3	28.05	0.3	45.90
13	756.95	31.95	22.05	62.5	12.27	4.05	4.4	27.35	0.1	46.83
14	756.62	32.05	22.64	63.8	12.23	4.28	4.6	27.40	0.4	46.36
15	756.36	31.72	22.54	64.9	11.74	4.30	5.1	26.75	4.4	43.42
16	756.29	31.08	22.39	67.1	10.76	4.20	5.3	24.05	14.1	39.48
17	756.31	30.38	22.72	70.7	9.21	4.08	6.3	23.15	5.0	35.32
18	756.54	29.23	22.52	74.7	7.52	4.14	6.9	16.45	2.5	31.86
19	756.90	28.23	22.22	78.2	6.08	4.03	6.7	4.15	2.2	29.52
20	757.19	27.74	22.27	80.3	5.24	3.55	4.7	—	3.0	28.48
21	757.56	27.31	22.42	82.8	4.46	3.18	4.5	—	0.5	27.92
22	757.67	26.93	22.36	84.3	3.91	3.04	4.6	—	0.0	27.37
23	757.69	26.67	22.29	85.4	3.62	2.92	—	—	0.0	—
24	757.67	26.35	22.00	85.8	3.44	2.45	—	—	0.6	—
平均又は總計 Mean or Total	757.40	28.28	21.86	77.0	6.71	3.15	5.1	293.55	41.7	35.51

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) AirPress (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
30 — 3	759.90	756.77	29.21	27.40	77.2	75.1	2.74	2.63	—	14.3	54.15	39.35	2.3	5.7
4 — 8	760.05	756.63	29.05	27.34	78.0	74.3	2.83	2.68	0.1	12.8	55.60	39.42	3.5	5.7
9 — 13	757.76	757.17	28.95	27.64	78.6	74.4	2.70	2.57	2.5	13.7	47.95	43.65	4.5	4.7
14 — 18	754.54	756.83	28.05	27.44	83.1	73.5	5.14	2.83	29.4	15.3	31.80	40.01	7.4	5.4
19 — 23	757.45	757.71	28.28	27.05	80.0	74.9	2.78	2.59	9.5	16.6	47.45	39.51	5.8	5.5
24 — 28	756.78	757.95	27.47	26.90	71.7	74.6	2.77	2.41	—	17.0	49.50	41.11	5.7	5.4

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind m/s 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	76.00	29.4	27.4	34.3	24.9	9.4	23.7	79	2.9	W	8.0	SW	1.2	—	11.9
2	75.88	29.1	27.4	34.5	24.9	9.6	23.4	79	2.5	〃	4.4	SSW	4.5	—	8.6
3	75.91	30.0	27.3	35.1	25.2	9.9	22.1	72	3.2	NE	6.2	ENE	1.8	—	11.2
4	75.98	29.2	27.1	34.4	25.6	8.8	22.7	77	2.7	NE	4.9	SSW	7.9	0.1	8.2
5	76.04	28.9	27.1	34.8	24.3	10.5	22.7	78	2.4	W	6.5	WSW	6.2	—	11.7
6	76.06	28.8	27.4	34.0	24.1	9.9	22.7	78	3.4	W	8.3	SW	2.0	—	12.9
7	76.07	28.8	27.5	32.8	24.6	8.2	23.2	80	3.3	〃	7.2	〃	0.0	—	12.1
8	75.88	29.5	27.7	33.5	25.1	8.4	23.5	78	2.4	WSW	3.9	WSW	1.4	—	10.8
9	75.67	29.9	27.6	35.1	25.0	10.1	23.4	76	2.3	SW	4.7	SW	1.3	—	11.2
10	75.66	29.7	27.6	34.8	25.7	9.1	24.3	80	3.4	WSW	7.5	〃	2.1	—	11.1
11	75.82	28.9	27.7	33.1	26.2	6.9	23.6	80	3.0	W	7.6	〃	5.8	—	8.0
12	75.92	28.0	27.8	34.9	24.8	10.1	22.3	80	1.9	NE	5.5	〃	9.4	1.2	7.8
13	75.81	28.3	27.5	33.6	24.4	9.2	22.0	77	3.0	〃	5.0	NE	3.8	1.3	9.9
14	75.61	27.4	27.6	32.6	24.8	7.8	20.9	78	4.9	〃	6.9	〃	8.9	1.0	4.1
15	74.82	26.1	27.5	28.4	23.5	4.9	22.1	89	8.7	〃	14.5	SW	10.0	27.4	—
16	75.52	28.6	27.4	32.5	26.2	6.3	24.4	84	4.4	SW	9.5	〃	5.5	0.0	9.5
17	75.61	29.0	27.4	33.3	24.8	8.5	24.1	82	4.4	SSW	7.5	SSW	7.1	0.0	9.7
18	75.71	29.2	27.2	33.3	26.6	6.7	25.0	83	3.3	SW	7.9	〃	5.5	1.0	8.5
19	75.89	28.3	27.3	32.6	25.6	7.0	24.5	86	1.9	〃	4.8	SW	7.3	4.2	5.9
20	75.88	28.8	27.1	33.3	24.8	8.5	25.0	86	2.3	〃	4.7	〃	7.4	—	7.8
21	75.66	29.5	26.9	33.2	26.8	6.4	24.2	80	3.7	〃	5.7	〃	6.8	—	11.6
22	75.50	28.9	26.9	33.2	24.4	8.8	22.7	77	3.8	〃	5.3	〃	3.5	0.0	11.7
23	75.80	25.9	27.1	31.5	21.7	9.8	17.4	72	2.1	N	4.3	N	4.2	5.3	10.5
24	75.90	26.2	26.9	31.6	20.6	11.0	17.3	70	1.8	NE	2.9	NE	6.8	—	9.6
25	75.82	27.7	27.0	32.6	23.4	9.2	19.7	73	2.2	SW	4.1	SW	4.3	—	10.8
26	75.68	28.7	27.0	33.2	24.0	9.2	21.6	74	3.6	〃	7.9	〃	4.1	—	11.4
27	75.45	28.3	26.9	32.6	24.7	7.9	22.0	77	3.4	〃	6.5	W	8.9	—	6.1
28	75.54	26.4	26.7	30.5	21.5	9.0	16.4	65	2.9	SSW	5.3	SW	4.4	—	11.7
29	75.60	26.2	26.6	31.2	21.7	9.5	15.9	63	2.9	SW	6.2	〃	3.6	0.0	10.6
30	75.73	25.7	26.6	32.1	19.0	13.1	15.0	63	2.2	〃	5.5	〃	3.5	—	11.7
31	75.53	27.3	26.6	32.2	22.3	9.9	20.0	74	2.9	WNW	8.0	〃	8.2	0.2	7.3
平均又ハ總計 Mean or Total.	75.74	28.3	27.2	33.1	24.2	8.8	21.9	77	3.2	SW	14.5	〃	5.1	41.7	293.55

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
6.7	35.9	30.1	29.8	28.9	26.7	22.7	⌓1a ☾1p	1
7.5	35.1	30.0	29.9	29.0	26.9	22.7	⌓1a ☾p	2
10.9	35.6	29.8	29.9	29.1	27.1	23.5	⌓°a ☾°p	3
7.0	36.5	29.9	29.8	29.0	27.2	24.4	⌓°a ◎°13h23m—13h36m, 14h59m—15h10m, 15h33m—16h12m ☾°p	4
8.1	37.8	30.1	29.9	29.4	27.3	21.7	⌓1a ☾1a ⊕°5h54m—7h17m, 8h30m—13h30m	5
8.0	38.7	30.4	30.2	29.3	27.4	21.9	⌓°a	6
8.5	40.0	30.8	30.6	29.7	27.4	22.5	⌓1a	7
8.6	40.6	31.2	30.8	30.0	27.5	23.5	⌓1a	8
7.9	39.9	31.2	30.9	30.0	27.6	22.5	⌓°a	9
8.3	40.3	31.7	31.1	30.1	27.7	24.2	⌓°a ☾°p	10
7.6	39.0	31.4	31.0	31.2	27.9	25.5	⊤°inN16h05m—⊤°inNW16h35m—16h46m	11
6.2	34.2	30.3	30.4	29.9	27.9	23.4	⌓°a ∽6h7h8h ⊕6h10m—12h10m, ⊤°inE13h05m—⊤°inNE13h47m—[☾°inNE14h07m—⊤°inN14h47m—15h37m, ⊤°inS14h26m—14h58m, ◎°14h52m—15h12m, 16h55m—18h05m.	12
7.0	35.2	29.3	29.8	29.6	27.9	23.0	⌓1a ⊤°inE14h45m—⊤°inNE15h15m—⊤°inNE15h20m—[☾°inN15h40m(光—音158)—⊤°inN15h44m—16h16m ◎°15h04—◎1 15h15m—◎°15h23m—◎1 15h32m—◎°15h36m—15h46m. ☾°p	13
6.5	31.8	28.3	29.0	28.8	27.8	22.5	☾°a ◎°13h26m—13h34m, 14h12m—14h16m, 15h46m—16h09m, 16h50m—20h42m	14
7.6	25.9	26.4	27.7	27.9	27.4	23.0	◎°1h37m—◎12h18m—◎°2h24m—3h15m, 9h04m—9h52m, 11h25m—12h04m, 12h52m—◎14h45m—◎°16h22m—◎17h05m—◎°17h18m—◎19h32m—◎°19h37m—◎1 9h42m—◎°19h46m—19h52m, 20h24m—20h35m, 23h42m—◎123h45m—◎°23h48m—23h54m, 23h58m—⌒12h, 14h, 17h—19h, 21h—23h.	15
7.7	33.5	28.6	28.1	27.9	27.0	23.9	◎°—0h05m. ⌓ p	16
7.5	35.2	29.7	29.4	28.6	27.1	22.5	⌓°a ⊕°11h11m—12h33m ◎°18h51m—18h56m	17
6.6	35.7	30.5	30.0	28.9	27.4	25.5	◎15h07m—◎°5h09m—5h46m, 8h24m—◎18h26m—◎ 8h28m—8h33m, 21h55m— ☾°p	18
5.9	33.7	30.4	30.2	29.4	27.6	24.0	◎°—2h30m, 15h25m—◎115h55m—◎°15h58m—◎116h10m—◎°16h13m—16h26m, 16h57m—17h26m ⊔ 21h45m—22h25m ⌓a ☾°p	19
6.9	33.9	30.2	30.1	29.5	27.7	23.4	⌓1a ⊕°9h45m—10h30m. ☾°p	20
8.1	36.4	30.4	30.2	29.5	27.8	25.0	⌓°a ⊕°8h45m—11h15m, 15h40m—16h20m. ⊔°22h20m—23h15m. ☾ p	21
8.0	38.1	30.4	30.4	29.6	28.0	22.9	☾°a ∽7h ◎°21h20m—22h06m.	22
6.7	31.2	29.0	29.6	29.2	28.0	19.9	◎°1h06m—◎12h04m—◎°22h09m—◎12h12m—◎°2h14m—2h25m, 2h45m—◎13h43m—◎°23h45m—◎°3h47m—4h15m.	23
5.3	31.9	28.0	28.6	28.7	27.8	18.9	⌓°a.p ∽7h. ☾°p	24
7.5	35.2	29.0	28.9	28.4	27.7	20.7	—	25
7.3	37.8	29.9	29.6	28.9	27.6	22.1	⌓°a. ☾°p	26
7.2	34.5	29.7	29.8	29.1	27.7	23.0	⌓1a. ◎°15h07m—15h10m	27
8.2	36.3	28.9	29.3	28.8	27.7	17.5	⌓1a.	28
7.9	32.0	28.8	29.2	28.7	27.6	17.1	⌓°a. ◎°5h10m—5h15m, 5h25m—5h33m, 5h56m—5h58m.	29
7.3	33.6	28.2	28.6	28.7	27.5	14.5	⌓ a. ⊕°12h45m—13h25m. ∽18h.	30
6.0	35.3	28.9	28.9	28.4	27.4	20.5	⊕°13h50m—14h32m. ◉ 17h14m—17h48m. ☾°p	31
169.2	35.5	29.7	29.7	29.1	27.5	22.2		平均又ハ總計 Mean or Total

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	10.5	47.0
岸和田 Kisiwada	—	—	0.0	1.2	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	4.1	44.1
濱寺 Hamadera	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.5	3.2	25.7
舳松 Henomatu	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	0.3	11.4	6.7	48.8
堺 Sakai	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	0.4	2.4	5.8	25.5
大阪 Osaka	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.3	3.3	26.9
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Temo	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	4.8	26.0
東郷 Togo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	31.3	20.5
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	21.2	46.0
秦野 Hadano	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.2	3.4	—	8.5	28.9
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	45.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	3.4	52.7
田原 Tahara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	8.8	75.0
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	1.2	—	3.0	36.5
新庄 Sinjo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0	0.2	0.0	42.0
福島 Hukusima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	1.8	3.7	20.9
天王寺 Tennoji	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.2	5.3	41.8
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	2.9	2.4	—	4.4	40.1
富田林 Tondabayasi	—	—	—	5.5	0.5	—	—	—	—	—	2.0	1.5	0.2	13.0	18.0
八尾 Yao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	—	4.1	49.8
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	0.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	1.2	37.4
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	1.3	0.8	2.5	—	—	—	—	—	—	1.0	3.0	3.7	24.2

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	24.4	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	92.9	115.4
—	0.6	2.2	4.2	—	—	11.4	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	73.2	104.7
—	1.0	0.5	4.0	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	43.4	—
—	—	4.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	79.0	70.9
—	—	1.6	—	—	—	5.6	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.5	42.4	92.9
—	0.8	0.5	3.9	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.2	42.9	105.6
—	1.5	7.5	7.0	—	—	1.3	—	—	—	3.4	4.0	—	—	—	9.0	74.8	163.6
—	0.2	3.1	0.6	—	—	4.2	—	—	—	—	0.8	—	—	—	9.4	72.8	158.1
—	6.0	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	91.3	141.7
—	7.5	—	0.5	—	—	7.5	—	—	—	0.2	0.3	—	—	—	6.3	63.3	120.6
—	19.0	4.0	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	84.1	125.2
—	9.8	1.2	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	83.4	137.2
—	—	—	12.0	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	108.1	117.1
—	2.9	—	3.2	—	—	5.0	—	—	—	0.0	0.0	—	0.5	—	4.0	59.4	118.1
—	4.2	—	0.0	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	94.4	104.4
—	—	2.8	2.6	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	0.4	—	0.2	43.7	102.2
—	2.9	2.9	0.4	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	60.9	95.2
—	—	1.3	—	—	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.3	117.3
—	—	9.1	—	—	—	10.1	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	60.3	111.7
—	0.8	1.8	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	66.0	105.1
—	—	8.9	—	—	—	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.5	92.3
—	2.7	21.6	—	—	—	21.2	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	82.7	85.7

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Fuke	33.2	23.9	28.6	27.4	35.1	26	17.6	30	30.1	65	4.9	S	6	—	—	—	—	1	12	12	1	—
上之郷 Kamiinogo	32.8	23.2	28.0	27.2	36.3	9	17.4	30	29.2	71	2.6	W	11	—	—	—	—	—	23	3	—	—
岸和田 Kisiwada	33.2	23.5	28.3	27.2	35.1	9	17.6	30	30.3	70	2.5	E	9	—	—	—	—	3	20	1	2	—
長承寺 Chōshōji	33.1	23.0	28.0	27.3	35.5	3	16.6	30	31.4	77	1.6	SW	6	—	—	—	—	1	24	1	2	—
濱寺 Hamadera	33.0	23.5	28.3	—	35.1	3	16.5	30	29.9	66	4.3	W	10	—	—	—	—	—	11	7	1	—
舳松 Henomatu	33.7	23.3	28.5	28.2	36.6	3	17.2	30	30.7	61	3.5	W	7	—	—	—	—	2	12	3	2	—
堺 Sakai	33.3	24.1	28.7	28.0	35.7	3	18.4	30	30.2	68	5.2	W	8	—	—	—	—	4	8	10	6	—
天王寺 Tennoji	33.5	23.7	28.6	27.9	37.0	6	18.0	30	30.5	59	5.2	SW	10	—	—	—	—	1	7	11	—	—
大阪 Osaka	33.1	24.4	28.8	27.8	35.1	3	19.0	30	30.5	66	4.3	N	9	—	—	—	—	3	11	7	1	—
福島 Fukusima	32.3	24.2	28.2	28.2	35.3	10	18.6	30	29.9	65	2.3	SW	9	—	—	—	—	3	22	3	1	—
新庄 Sinjo	33.3	23.2	28.3	27.3	36.5	5	16.9	30	29.8	65	5.3	NE	6	—	—	—	—	3	6	6	3	—
秦野 Hadano	31.7	22.7	27.2	27.1	34.1	9	16.5	30	29.0	66	3.5	SW	10	—	—	—	—	2	13	3	2	—
妙見山 Myokenzan	27.1	19.2	23.2	22.9	30.0	14	12.1	30	23.9	85	4.9	S	6	—	—	—	—	—	4	6	—	—
東郷 Togo	32.5	20.4	26.4	25.7	36.9	9	16.0	30	29.1	70	4.8	SW	9	—	—	—	—	—	8	7	—	—
天王 Tenno	29.5	19.3	24.4	23.7	33.9	9	12.8	30	25.7	80	4.8	S	11	—	—	—	—	—	7	4	—	—
茨木 Ibaraki	33.5	22.8	28.1	27.7	37.6	9	17.1	30	30.5	70	2.8	S	6	—	—	—	—	1	15	1	2	—
清水 Simizu	31.9	22.0	26.9	26.7	35.3	9	15.8	30	29.3	71	2.1	E	8	—	—	—	—	1	25	2	2	—
枚方 Hirakata	32.8	22.7	27.8	27.9	35.7	9	15.8	30	29.7	75	3.5	SE	9	—	—	—	—	1	11	4	1	—
田原 Tahara	31.8	21.4	26.6	26.4	36.7	9	14.6	30	28.7	69	3.9	SW	6	—	—	—	—	—	8	2	1	—
八尾 Yao	33.8	23.5	28.7	27.9	36.5	6	16.7	30	30.7	64	5.7	N	7	—	—	—	—	1	9	15	1	—
富田林 Tondabayasi	33.4	21.9	27.7	27.4	34.9	16	16.8	30	30.8	65	3.9	NW	10	—	—	—	—	1	9	4	2	—
長野 Nagano	33.3	21.5	27.4	26.6	36.8	8	15.2	30	30.1	63	2.8	W	7	—	—	—	—	2	15	0	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 79	32	62	0	2	24
2	- 80	28	60	- 32	0	19
3	- 79	27	58	- 37	0	20
4	- 79	30	58	- 46	0	17
5	- 80	27	57	- 45	- 3	13
6	- 83	24	55	- 47	- 4	12
7	- 85	21	54	- 48	- 6	9
8	- 86	20	54	- 51	- 8	6
9	- 87	20	55	- 44	- 8	8
10	- 88	20	51	- 55	- 10	5
11	- 89	16	46	- 53	- 10	5
12	- 92	16	45	- 56	- 8	7
13	- 93	17	45	- 53	- 8	6
14	- 95	15	45	- 55	- 10	3
15	- 80	18	47	- 50	- 7	6
16	153	221	118	134	226	192
17	30	95	88	46	105	127
18	- 18	65	75	2	56	74
19	- 30	60	72	- 2	73	87
20	- 35	50	66	- 8	41	62
21	- 48	44	71	- 12	30	49
22	- 67	39	65	- 26	19	39
23	- 62	35	68	- 33	14	32
24	- 60	37	68	- 24	14	31
25	- 66	35	63	- 34	9	27
26	- 74	35	61	- 36	3	20
27	- 78	34	59	- 42	3	24
28	- 73	32	63	- 46	0	17
29	- 73	32	67	- 36	1	17
30	- 75	30	61	- 39	- 2	15
31	- 81	27	59	- 44	- 4	13
平均 Mean	- 62.3	38.8	61.8	- 28.1	16.4	31.8
平年水位 Nor. Water-Levels	27	71	63	- 4	71	71
最高 Max.	153	221	118	134	226	194
其日時 Date	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 18

淀川上流の降水日表（粍）

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黑田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	—
2	11.0	—	0.1	—	—	—
3	—	3.7	—	—	—	—
4	2.5	0.2	—	—	—	0.0
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	0.0
9	—	0.5	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	0.0
11	14.5	0.0	—	—	—	0.0
12	—	0.4	1.3	—	1.4	13.5
13	—	1.8	4.6	—	—	1.5
14	10.5	50.8	31.4	33.6	9.4	7.4
15	54.7	41.4	52.1	85.4	49.2	88.5
16	—	—	—	—	—	—
17	8.0	17.0	—	19.0	2.5	2.2
18	11.0	0.2	2.5	2.5	2.5	27.6
19	—	—	—	—	0.7	1.0
20	—	—	—	1.1	0.0	0.7
21	—	—	—	—	—	—
22	11.8	5.8	7.5	31.6	3.0	2.1
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	0.7	—	5.0	0.2	1.3
27	1.6	10.6	—	23.8	0.6	0.4
28	—	0.2	—	0.7	—	—
29	—	—	—	—	0.1	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	0.7	2.3	32.0	6.3	3.2
總計 Total.	125.6	134.0	101.8	234.7	75.9	149.4
最多日量 Max.	54.7	50.8	52.1	85.4	49.2	88.5
起日 Date	15 th.	14 th.	15 th.	15 th.	15 th.	15 th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年七月二十三日 至同 四年八月二十日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
July 23	154	137	133	157	173	173	175	172	182	163	129	98	80	68	66	67	73	97
24	162	146	127	135	159	169	175	174	175	180	153	110	92	78	68	68	69	79
25	166	147	135	121	137	158	162	167	170	179	173	146	113	98	83	73	78	82
26	175	161	148	129	125	142	159	159	164	175	176	143	122	106	97	87	88	100
27	168	158	150	136	126	139	153	157	162	164	175	163	145	124	113	109	103	104
28	178	172	161	149	131	128	138	144	148	152	158	168	162	135	127	122	122	113
29 ☾	176	167	162	147	135	120	119	127	127	132	141	149	158	147	133	134	132	132
30	175	168	162	147	137	133	116	111	113	109	122	130	145	155	148	148	153	156
31	167	168	172	165	151	138	127	116	108	104	103	105	122	138	156	162	165	176
Aug 1	188	177	172	173	174	160	134	119	112	101	96	89	88	110	134	158	169	177
2	190	188	178	174	172	173	160	132	106	96	84	77	76	85	108	135	170	186
3	179	192	190	185	179	180	183	158	122	101	85	68	64	61	72	102	138	172
4	164	168	192	193	192	193	193	198	170	132	105	85	63	56	64	92	135	175
5 ●	155	156	178	188	191	195	201	203	180	131	103	82	62	53	53	66	106	144
6	158	142	149	175	185	190	195	206	214	184	147	113	92	69	62	61	76	113
7	173	153	133	147	177	184	187	195	212	213	188	147	118	97	75	69	68	79
8	191	158	137	119	140	164	166	176	198	209	188	152	126	107	86	79	78	92
9	175	152	136	113	125	143	149	158	169	192	194	169	147	131	119	103	97	99
10	178	161	148	129	121	126	138	137	152	165	182	181	162	149	138	133	122	124
11	184	170	160	148	132	127	128	129	129	143	152	167	164	157	153	153	154	143
12 ☽	185	170	159	149	144	129	125	122	122	130	137	152	160	158	157	164	167	167
13	178	178	167	154	146	143	132	122	121	117	122	131	143	157	162	169	181	181
14	182	170	177	177	157	148	140	134	130	124	123	123	131	146	166	173	183	190
15	201	194	183	181	183	178	166	148	142	139	131	128	122	146	162	188	210	243
16	204	196	188	185	182	174	167	147	132	124	116	109	108	113	125	142	161	180
17	173	187	189	183	177	171	176	162	137	117	108	103	98	98	104	123	150	172
18	174	172	183	187	181	180	179	168	138	113	102	91	88	84	87	106	143	167
19	150	152	172	178	178	178	184	186	161	123	107	92	79	78	78	88	120	145
20 ○	149	131	147	169	169	177	181	191	184	152	117	97	82	74	72	72	93	128
平均 Mean	174	165	162	158	158	159	159	156	151	144	135	123	114	110	109	115	128	142

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 July 23 — Aug. 20　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
127	162	183	182	177	176	138	8 00	182	1 40	130	20 20	184	13 20	63
110	137	170	178	173	175	136	8 45	183	2 05	127	21 15	182	14 30	67
97	126	147	180	181	176	137	9 30	182	2 50	121	21 55	181	14 50	73
107	122	148	169	175	178	140	9 30	182	3 30	120	22 25	180	15 00	87
112	122	145	162	182	181	144	10 20	176	3 40	125	23 20	183	16 05	103
122	133	146	158	168	179	146	10 55	169	4 40	127	23 30	179	16 50	113
126	137	148	160	162	163	143	12 00	158	5 35	118	※	※	17 40	124
161	154	157	171	178	177	147	※	※	※	※	※	※	※	※
180	180	177	171	178	192	151	※	※	※	※	※	※	※	※
187	197	192	184	173	176	152	※	※	11 40	87	19 00	197	※	※
193	206	207	197	184	171	152	※	※	12 00	76	19 25	211	23 20	168
190	202	212	207	192	177	150	※	※	12 20	61	20 15	214	※	※
202	205	212	207	188	170	156	6 30	202	0 15	162	19 55	214	13 00	56
188	204	210	212	202	178	152	6 50	204	0 30	151	20 45	213	13 05	52
157	197	216	212	211	200	155	7 50	217	1 25	138	20 25	217	14 05	61
117	159	194	207	203	200	154	8 30	220	2 15	132	20 25	210	15 40	68
120	153	183	203	193	183	150	8 40	212	2 55	118	20 50	203	15 25	78
116	142	162	185	196	191	148	9 25	200	2 55	113	21 30	197	15 50	97
133	147	159	171	191	193	152	10 25	183	3 35	119	23 00	193	16 10	120
148	163	168	173	174	185	154	※	※	※	※	※	※	※	※
158	163	182	184	177	174	156	※	※	※	※	※	※	※	※
184	181	178	188	195	190	159	※	※	※	※	※	※	※	※
196	198	198	193	190	199	165	※	※	※	※	※	※	※	※
246	246	224	224	210	208	183	※	※	※	※	17 30	259	11 55	122
189	194	200	192	190	181	162	※	※	※	※	19 55	201	11 50	108
189	199	202	203	200	188	159	※	※	※	※	20 40	204	13 00	98
188	192	192	195	182	167	152	※	※	※	※	20 40	197	13 05	83
181	194	191	190	181	164	148	6 35	188	0 30	147	19 10	194	13 50	77
160	193	194	187	185	166	145	7 15	192	0 50	130	19 15	196	14 40	70
158	173	183	188	186	181	151								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　錄
Miscellany

◎八月大阪氣象概況

八月は一年中に於ける最暑期にして、晝間は南西風卓越し、夜間は北東風となり、天氣は好晴の日多くして降雨少なき月なるも、往々雷雨發生して大雨を豪注することあり、又颱風襲來して暴風雨を起すことありて、雨量一定せざるを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、氣溫高く、日照時多く、降水量少なく、颱風の大阪附近を通過したるもの一回ありたるも大なる被害なく、月中を通じ概して良好の經過をなせり、月中の主なる氣象要素に就き概要を記すれば次の如し。

氣壓の月平均は七百五十七粍四にして、平年に比し零粍〇八高く、月中の最高は七日十時に於ける七百六十二粍を極とし、絶對最高に比し三粍六低く、最低は十五日十六時三十分に於ける七百四十一粍四を最とし、絶對最低に比し十五粍二高かりし。

氣溫の平均は二十八度二八にして、平年に比し一度〇六高く、月中の最高は三日及九日の十五時に於ける三十五度一を最とし、絶對最高に比すれば二度五低く極數の中數に比すれば零度一低し、最低は三十日六時に於ける十九度を極とし、絶對最低に比すれば五度四高かりしが、極數の中數に比すれば零度九低かりし。

濕度の平均は七十七%にして、平年に比し二%五の多濕を示し、月中の最少は三十日十二時に於ける三十六%を最乾とし、絶對最少に比すれば六%多く極數の中數に比すれば四%四少なかりし。

風の平均速度は毎秒三米一五にして、平年に比すれば零米四九强く、月中の最强は十五日十八時に於ける南西の十四米五を最とし、月中に於て暴風を觀測せしは此日一日なりとす、風向は南西最も多く百六十八回を數へ、次て北東百十九回、西百回、西南西八十一回を數へり、而して北々西の五回、北西の六回を最少とす、此れを平年に比するに南々西乃至西に偏するもの著しく增加し、其他の各方向概して減少せり。

降水の總量は四十一粍七にして、平年に比し五十九粍一少く、一日量の最多は十五

日の二十七粍四を最とし、一時間の最多は同日十五時より十六時に至る十粍三なりとす、而して月中の降水日數は九日にして、平年に比し一日少なかりし。

日照時數の合計は二百九十三時五五にして、平年に比し四十二時五五多く、當地の晝間可照時に對する百分率は七十一%にして、平均一日に九時間半の日照を受けたる割合に當り、一日中日照時間の最も多かりしは六日の十二時九にして、全く日照のなかりは十五日一日なりとす。

雲量の平均は五•一にして、平年に比し〇•三少なく、月中の曇天日數及び快晴日數は何れも五日にして、平年に比し前者は三日少なく後者は一日多かりし。

蒸發量の總量は二百三十粍五にして、平年に比し二十四粍八多く、一日量の最多蒸發は三日の十粍九を最とす、

最低地温の平均は二十二度二一にして、平年に比し一度二七高く、月中の最低は三十日朝に於ける十四度五を低極とし、絶對最低に比し三度五高かりし。

地皮温度の平均は三十五度五一にして、平年に比し一度三二高く、月中最高は七日乃至十日に於ける五十四度八を極とし、最低は三十日朝に於ける二十度七を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎及二十糎は二十九度七三、三十糎は二十九度一四、五十糎は二十八度三五、一米二は二十五度一四、二米は二十一度〇八、三米は十六度九九、五米は十五度六一、七米は十五度九六にして、之れを平年に比するに、五米は零度〇三低く、七米は零度九低かりしも、其他の各層は孰れも高く、就中深さ二十糎のもの最も高く一度〇九の高温なりし。

八月中の雷雨

本月中管内に於て雷雨を觀測せしは、一日、三日、十一日、十二日、十三日、十八日の六日なりしが、十二日大阪市の北東部から、北河内郡の南部にかけて、旋風と共に起りたるものは稍々强かりしも、其他は孰れも弱雷なりし。

八月十二日の旋風

八月十二日午後二時頃、管内北河内郡の南部から、大阪市の北東部にかけて、大雷雨と共に旋風起り、被害尠なからざりし、其調査の概要次の如し

1 旋風の經路、　八月十二日午後一時五十五分頃北河内郡三郷村附近に大雷雨發生

し、此雷雨に伴ひて同時に旋風起り、被害を與へつゝ西に進み、大阪市東成區今市町の南から、森小路を通過し、此所より漸次方向を南西に轉じ、野江町、中宮町、生江町を斜に進み、赤川町の南に出で、此附近より方向を南に轉じ、北區善源寺町六丁目附近を經て、澤上江町四丁目五丁目附近に達し、其後急に弱勢し經路不明となつた、三郷村より此處に到る延長は五粁五である、此五粁五の通過附近の大部分は幸に人家少なき平野なりし爲め、被害は割合に尠なかりし。

2 旋風の起つた時刻、　旋風の發生したと思はれる三郷村の大字大枝と北寺方との中間にある京阪電車改良工事場土取場のポンプ小屋の屋根が吹き飛ばされて、其時停止した時計が一時五十八分を指して居た、其屋根は旋風が起つてから三分程の後に吹き飛ばされたと云ふのであるから、旋風の起つたのは一時五十五分と見て大差はない樣である、又旋風の終點と認めらるゝ澤上江町五丁目にある都島染工場の煙突の倒れたのは二時十分過ぎてあつたと該工場では云ふて居るから、さうとすれば此旋風は五粁五を走るのに十五分を要したことになるから、一時間二十二粁の速度となるが、他の目擊者の一人は煙突の倒れたのは二時十五六分頃であつたと云つて居るから、さうとすれば一時間十六粁五の速度となる、孰れが慥とも判らない。

3 旋風の狀況と被害、　三郷村にては、烈しき雷雨と共に拇指大の降雹あり間もなく暴風吹き起ると見るや瞬間に屋根を飛ばし、所々に落雷ありて田園の作物の燒けたる個所處々にあり、就中大字大枝と北寺方との中間にある京阪電車改良工事場の屋根五十坪は其半分は母屋桁と共に吹き飛ばされて跡形もなく又同村大字高瀨にては長岡材木店の材木小屋の屋根十五坪(トタン葺)は母屋桁と共に吹き飛ばされ恰も其時巾二間位の黑雲の柱が下部の屋根とすれすれになつて襲ひ來り見る間に暴風雨と共に雀卵大の降雹あり附近に多數落雷し其物凄きこと言語に絶せりと云ふ、卷き揚げられたる材木小屋は四寸九太に完全にトタン板を釘付にしたるものにて其吹き飛ばされたるトタン板を見るに巾四尺長さ八尺のものが恰も飴棒をねじたる如く三ねじ位ねじれたるものあり其他屋根窓ガラスの破損は各所にあり又森小路今市町附近にても落雷、降雹の狀は三郷村と大差なく屋根窓ガラスの破損樹木の折損、電柱の傾斜、轉倒等少なからず、それより赤川町の南に達するまでは人家なき平野にて被害の認むるものなく赤川町の南にて新築工事中の民家一戸倒潰し、北區善源寺町六丁

目にては降雹が風にてガラス戸に吹き付けガラス板等を破り、同區澤上江町五丁目にては都島染工場の高さ七十尺直徑二尺六寸の鐵板煙突は基礎の煉瓦積の中程から捻ち倒れ、其他樹木の頭の折れたるもの等ありたるが此附近にて急に勢を減じ其後の經路は明かならず。

今福附近の旋風　同日同時刻頃東成區今福町附近を東より西に向つて旋風通過し大雨に雹を交へ、濛々たる黑雲押寄せ、雷鳴甚しく、屋根瓦を飛ばし塀を飛ばしたるも詳細は不明なり。

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for −1°, and 95° for −5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨		Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈	Solar halo
雪		Snow	露		Dew	月光環	Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈	Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風	Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷		Silver thaw	虹	Rainbow
霰		Graupel	雨氷		Glazed frost	極光	Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧	Haze
霧		Mist, fog	針氷		Ice crystals	黄道光	Zodiacal light
凍雨		Frozen rain	積雪		Snow lying	海鳴	Oceanic noise
霜		Hoar frost	地震		Earthquake	波狀雲	Undulated cloud
			日光環		Solar corona	朝燒 夕燒	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Chohoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennoji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjo	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	759.33	20.74	15.74	86.2	2.55	2.08	—	—	7.8	—
2	759.20	20.42	15.56	86.8	2.39	2.19	—	—	13.7	—
3	759.17	20.22	15.49	87.5	2.24	2.23	—	—	12.5	—
4	759.12	20.05	15.39	87.8	2.17	1.77	—	—	6.3	—
5	759.16	19.89	15.32	88.3	2.04	1.90	—	—	6.3	—
6	759.38	19.83	15.14	87.7	2.18	1.98	7.7	—	2.4	20.39
7	759.59	20.58	15.24	84.3	2.87	2.17	7.4	1.65	4.3	21.27
8	759.74	21.88	15.24	78.1	4.30	2.20	7.6	7.65	3.9	23.00
9	759.87	23.10	15.29	73.2	5.71	2.37	7.3	12.05	13.5	24.87
10	759.86	24.16	15.14	68.4	7.27	2.45	7.2	15.50	9.9	27.32
11	759.65	24.81	15.31	66.8	7.96	2.81	7.3	14.00	7.6	29.04
12	759.34	25.33	15.31	65.0	8.65	3.43	7.5	16.15	7.0	30.34
13	759.03	25.67	15.23	63.4	9.20	3.71	7.6	16.20	14.8	31.29
14	758.80	25.76	15.38	63.8	9.18	3.85	7.4	18.80	33.0	30.72
15	758.74	25.64	15.34	64.1	9.10	3.79	7.3	17.25	24.1	29.66
16	758.71	25.25	15.32	65.5	8.56	3.82	7.1	15.70	13.7	27.68
17	758.89	24.47	15.26	67.7	7.54	4.03	7.0	12.90	52.8	25.59
18	759.06	23.66	15.38	71.2	6.34	3.56	6.8	8.10	14.8	24.09
19	759.39	22.91	15.55	75.3	5.24	3.48	6.9	0.60	14.6	23.04
20	759.77	22.35	15.54	77.6	4.56	3.07	6.6		16.8	22.50
21	759.93	21.91	15.56	79.5	4.03	2.58	6.1	—	8.5	22.09
22	759.92	21.41	15.39	81.0	3.61	2.31	5.7	—	10.0	21.70
23	759.92	21.04	15.33	82.5	3.28	2.26	—	—	8.6	—
24	759.85	20.73	15.51	85.0	2.77	1.86	—	—	10.1	—
平均又は總計 Mean or Total	759.39	22.58	15.37	76.5	5.16	2.75	7.1	156.55	317.0	25.56

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣溫 (攝) Air Temp. (c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
29 — 2	756.12	758.63	26.74	26.48	66.8	76.5	2.78	2.63	0.2	23.2	51.15	37.93	4.5	5.7
3 — 7	760.47	758.44	23.32	25.86	72.7	76.3	2.40	2.63	14.6	22.7	14.40	33.14	9.3	6.0
8 — 12	755.73	758.47	22.50	25.06	80.8	75.7	3.24	2.77	55.5	30.4	13.70	31.07	9.1	6.2
13 — 17	758.93	759.26	21.68	23.74	71.2	75.3	2.55	2.54	2.3	32.2	40.25	30.33	5.0	6.4
18 — 22	761.48	760.57	22.30	22.27	79.2	76.1	3.10	2.29	113.0	32.0	27.50	27.30	6.1	6.8
23 — 27	761.22	761.14	22.42	21.15	78.0	75.2	2.40	2.38	73.1	31.0	33.35	25.36	6.3	6.9

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	756.0	27.8	26.5	32.0	23.3	8.7	17.5	64	2.8	WSW	4.7	SW	3.1	—	10.6
2	756.0	26.8	26.2	32.3	20.7	11.6	17.9	69	3.2	〃	7.1	〃	4.3	—	11.0
3	758.0	26.4	26.2	30.6	23.1	7.5	16.4	66	2.8	SW	7.0	〃	8.1	—	7.6
4	761.4	23.7	26.0	27.7	20.5	7.2	14.4	67	2.2	N	6.2	N	10.0	0.5	0.5
5	760.7	21.9	25.8	26.5	18.4	8.1	15.0	78	2.1	NE	3.6	〃	9.3	4.5	2.3
6	760.6	23.4	25.7	28.7	18.5	10.2	14.7	71	2.1	〃	3.5	NNE	9.4	0.0	4.0
7	761.6	21.2	25.6	22.4	20.0	2.4	15.4	82	2.9	〃	5.1	NE	9.9	9.6	—
8	758.9	22.7	25.5	26.2	19.9	6.3	16.7	81	5.1	〃	7.5	〃	10.0	2.7	4.4
9	753.6	22.9	25.2	23.7	21.7	2.0	18.9	91	2.9	〃	4.8	〃	10.0	30.7	—
10	751.4	22.5	25.0	26.1	20.1	6.0	15.7	78	3.5	〃	6.3	NNW	9.4	19.2	1.9
11	757.2	22.8	24.9	27.2	19.8	7.4	15.6	76	2.4	N	4.7	W	7.7	2.9	1.8
12	757.6	21.6	24.7	25.6	19.0	6.6	14.7	78	2.3	NE	4.5	E	8.2	—	5.7
13	756.7	21.5	24.3	26.3	16.0	10.3	13.6	73	3.9	SW	7.9	SW	3.9	—	7.7
14	757.4	22.0	24.1	27.3	17.5	9.8	13.8	71	2.0	〃	5.0	〃	6.0	0.0	7.4
15	758.2	22.6	23.5	27.6	17.9	9.7	14.1	71	2.4	〃	5.3	〃	3.1	0.0	7.9
16	758.8	22.1	23.5	27.7	17.4	10.3	13.7	71	3.2	WSW	7.6	WSW	6.5	2.3	6.5
17	763.5	20.4	23.3	26.4	14.7	11.7	12.0	70	1.3	NE	2.7	NE	5.6	—	10.8
18	763.5	21.9	23.0	28.5	15.4	13.1	13.2	69	2.4	〃	7.6	SW	5.1	—	9.3
19	762.6	25.1	22.8	30.4	19.4	11.0	18.4	78	2.8	SW	6.0	〃	3.1	—	9.0
20	764.9	22.0	22.3	25.0	18.8	6.2	17.2	88	2.9	NE	4.3	N	10.0	78.4	—
21	759.4	19.8	21.9	20.9	18.5	2.4	15.7	92	3.7	〃	5.3	NE	10.0	28.9	—
22	757.0	22.8	21.5	28.3	18.9	9.4	13.9	70	3.6	N	7.2	N	2.3	5.7	9.3
23	761.8	22.4	21.4	28.6	17.3	11.3	14.9	76	2.5	NE	6.8	W	7.4	5.0	7.9
24	764.2	22.8	21.3	28.2	17.9	10.3	15.1	75	2.2	SW	4.8	SW	2.6	1.1	10.1
25	762.6	22.4	21.1	27.4	18.6	8.8	15.6	79	1.8	NE	3.6	NE	9.0	2.6	5.0
26	757.0	21.3	20.9	22.9	20.0	2.9	16.8	90	2.8	〃	4.6	S	9.8	64.4	—
27	760.5	23.2	21.0	28.5	19.7	8.8	14.8	71	2.8	NNE	5.1	N	2.6	—	10.4
28	761.1	21.7	20.6	25.5	19.3	6.2	16.8	88	2.2	NE	3.5	NE	9.9	21.1	—
29	757.6	20.7	20.0	22.7	18.0	4.7	17.0	93	2.0	〃	5.3	N	10.0	28.8	—
30	761.9	19.2	20.1	22.7	14.7	8.0	11.8	72	3.7	NNW	7.2	NNW	6.4	8.6	5.8
平均又ハ總計 Mean or Total.	759.4	22.6	23.5	26.8	18.8	8.0	15.4	77	2.8	NE	7.9	SW	7.1	317.0	156.6

毎　日　の　成　績

Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中溫度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地溫 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
7.9	35.7	29.6	29.4	28.7	27.4	21.4	☁a	1
6.8	35.1	28.9	29.1	28.6	27.4	18.8	☂p	2
6.9	33.6	28.7	28.9	28.4	27.4	19.5	☁'a,⊕ 14h50m – 16h15m	3
3.0	27.0	26.6	27.7	27.8	27.3	16.5	☁'a● 12h35m – 12h45m, 13h55m – 14h08m, 15h14m – 15h37m, 17h56m – 18h20m, 19h55m – 20h05m, 22h03m –	4
3.3	25.6	25.0	26.3	26.7	26.9	17.5	● – 5h05m, 5h45m – 5h52m, 6h32m – 6h52m, 7h05m – 7h15m, 8h08m – 8h14m, 10h55m – 11h16m, 11h45m – 11h52m ☂p☁p	5
4.1	27.6	24.8	25.8	25.9	26.6	15.3	☁'a● 16h04m – 16h09m, 16h55m – 16h59m	6
1.1	22.5	24.1	25.2	25.5	26.2	18.0	● 5h58m – 17h25m, 21h35m – 22h30m, ☂p	7
3.2	25.0	24.0	24.5	24.8	25.6	17.9	● 6h19m – ● 6h58m – ● 7h06m – ● 7h50m – ● 7h56m – 8h45m, 10h50m – 11h25m, 18h33m – 22h18m	8
0.5	23.5	23.9	24.6	24.8	25.4	20.9	● 7h20m – ● 8h40m – ● 8h47m – ● 14h10m – ● 14h22m – ● 16h25m – ● 20h05m – 21h26m, 21h55m – ● 23h22m –	9
3.6	22.9	23.0	24.0	24.2	25.1	18.9	● – ● 0h02m – ● 1h40m – ● 2h38m – ● 3h57m – ● 4h36m – ● 5h25m – ● 5h37m – ● 8h23m – ● 9h39m – 10h26m, 11h55m – 12h04m, ☂p	10
3.4	25.3	23.7	24.1	24.1	24.8	18.1	● 5h20m – 5h30m, 5h40m – ● 6h06m – ● 6h13m – 8h03m, 10h55m – 11h07m ☁6h52m – 7h25m ☁p	11
5.2	25.0	23.7	24.2	24.1	24.8	17.5	☁a☁6h● 7h37m – 8h15m	12
6.6	24.7	23.3	23.8	24.0	24.7	16.0	☁'a ☂p	13
4.2	26.0	23.4	23.9	23.9	24.7	13.9	☁'a● 13h59m – 14h13m	14
5.4	25.9	23.8	24.2	24.0	24.4	15.1	☁a● 9h44m – 9h48m	15
3.9	24.4	23.3	24.0	24.0	24.4	15.1	☁a● 7h03m – 7h08m, 9h06m – 9h12m, 18h46m – 19h10m, 19h35m – ● 19h50m – ● 20h10m – ● 20h17m – ● 20h25m – 20h40m	16
4.8	23.8	22.4	23.3	23.5	24.3	11.0	☂p	17
6.1	26.2	22.9	23.4	23.7	24.1	12.4	☁a,p☁7h13m ☂p ● 19h48m – 20h06m	18
5.4	29.0	24.7	24.5	24.2	24.0	17.0	☁'ap☁7h	19
1.3	22.6	23.1	24.0	24.2	24.2	18.8	● 7h54m – 8h38m, 10h06m – ● 12h 30m – ● 13h 10m – ● 13h46m – ● 15h40m – ● 16h53m – ● 23h45m –	20
1.3	20.7	21.5	22.3	23.2	24.1	17.7	● – ● 1h11m – ● 3h18m – ● 8h38m – ● 11h20m –	21
6.5	25.6	22.6	22.3	23.2	24.0	17.7	● – ● 1h39m – ● 3h17m – 5h28m ☁p	22
4.8	25.9	23.5	23.1	23.4	23.5	14.2	☁'a● 17h50m – 17h56m, 18h06m – 18h35m, 19h10m – 19h52m, 20h58m – ☾in SE18h10m – ☾in SE20h00m – ☾in S20h13m – ☾in S20h45m – 21h36m, ☾in SW18h42m – 21h15m	23
4.1	25.6	23.6	23.8	23.6	23.6	15.9	● 5h10m	24
2.4	24.8	23.5	23.7	23.5	23.7	16.0	☁'a☁11h● 9h35m – 9h48m, 10h02m – 10h20m, 14h38m – 15h15m, 15h30m – 16h46m, 17h16m – 22h15m	25
1.6	22.2	22.6	23.3	23.4	23.7	19.1	● 6h56m – 7h50m, 8h13m – ● 9h27m – ● 9h35m – 9h53m, 10h04m – 11h16m, 11h26m – ● 14h15m – ● 14h21m – ● 16h16m – ● 16h19m – ● 16h53m – ● 16h58m – ● 17h16m – ● 17h22m – ● 18h44m – ● 20h27m – 20h53m ☾in SE16h27m – 17h07m	26
5.1	25.5	23.3	23.3	23.1	23.5	17.6	☁'a	27
1.5	22.6	22.5	23.1	23.1	23.5	17.3	⊕ 8h46m – 9h28m, ● 11h15m – ● 12h20m – ● 12h40m – ● 14h20m – ● 15h15m – ● 17h40m – ● 18h10m –	28
2.3	21.6	22.1	22.8	22.7	23.4	17.1	● – ● 2h05m – ● 3h13m – 3h50m, 7h13m – ● 18h50m – ● 18h57m – ● 19h35m – ● 22h25m – ● 22h55m –	29
4.5	21.1	20.9	21.9	22.6	23.2	12.3	● – ● 0h02m – ● 0h20m – ● 0h43m – ● 0h50m – ● 2h20m – ● 3h57m – ● 4h12m – 4h20m, 6h38m – 6h47m, 6h52m – 6h56m, 10h49m – 10h52m	30
82.8	25.6	24.0	24.5	24.6	24.9	16.8		平均又ハ總計 Mean or Total

第四表　大阪府管内各　Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	8.9	—	4.3	9.8	4.1	52.9	0.9	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	7.6	0.0	6.2	9.8	8.7	54.4	0.3	0.2	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	19.5	—	5.2	15.8	30.5	34.5	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	—	—	7.7	0.0	2.6	9.8	6.2	53.6	0.1	—	0.5	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	6.7	0.4	3.3	11.3	4.6	47.1	0.3	—	0.1	—	—	—
大阪 Osaka	—	—	—	5.0	0.0	3.4	9.3	5.3	46.5	3.0	—	0.1	—	—	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	8.8	—	18.0	5.3	5.0	26.0	12.9	—	—	—	—	—
東郷 Togo	—	—	—	10.4	0.3	2.4	3.2	8.3	32.6	2.3	10.3	—	—	—	7.7
妙見山 Myokenzan	—	—	—	19.0	—	2.5	3.5	7.0	28.0	6.7	4.0	5.0	—	—	1.7
秦野 Hadano	—	—	—	7.5	—	2.9	9.2	2.5	26.7	1.7	4.6	—	—	—	1.2
茨木 Ibaraki	—	—	—	10.0	—	1.0	10.0	2.0	34.0	1.5	—	—	—	—	6.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	6.5	—	4.0	10.1	3.8	35.6	1.0	1.0	—	—	—	—
田原 Tahara	—	—	—	7.1	—	3.3	16.0	9.0	58.7	3.0	1.1	2.0	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	5.7	0.2	2.8	8.4	4.1	43.1	0.9	2.3	0.2	—	—	—
新庄 Sinjo	—	—	—	45.0	3.5	7.8	6.3	27.1	46.5	2.5	13.5	0.8	—	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	5.4	—	3.6	7.4	5.0	40.5	2.5	—	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	5.6	—	3.6	9.6	5.9	48.0	0.1	0.2	1.1	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	10.5	—	14.1	3.9	17.9	60.4	1.4	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	28.6	—	—	16.5	7.0	77.5	1.4	1.2	0.5	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	7.8	—	3.4	14.5	10.2	18.2	0.8	0.1	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	8.1	—	4.5	11.0	8.5	42.6	0.5	—	—	—	—	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	5.5	—	4.0	9.0	9.0	32.6	0.2	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　(耗)

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	0.5	114.8	22.4	—	17.0	—	4.5	34.2	0.1	35.0	37.7	—		347.1	229.4
—	—	—	0.3	99.8	19.1	—	20.8	—	2.9	37.1	—	38.9	43.2	—		349.3	186.2
2.5	—	—	1.0	94.8	16.2	—	6.2	—	3.0	41.8	—	30.1	27.4	—		328.5	—
0.1	—	—	—	75.2	39.7	—	19.2	—	3.1	42.4	—	37.3	34.8	—		332.3	195.2
0.1	—	—	—	84.3	17.5	—	6.4	—	3.1	52.0	—	38.5	28.4	—		304.1	171.9
0.0	2.2	—	0.0	97.3	10.1	—	6.2	0.0	3.2	63.9	—	30.3	29.8	0.0		315.6	191.3
—	—	—	—	78.0	11.0	—	3.9	—	8.0	35.5	—	16.0	39.0	—		267.4	242.8
—	—	—	0.9	70.8	16.7	—	5.7	—	7.7	35.9	—	37.1	15.3	—		267.6	219.3
—	—	—	17.3	65.7	14.0	—	6.7	—	0.6	33.0	—	28.0	24.5	—		267.2	207.4
—	—	—	0.5	76.7	17.2	—	8.9	—	3.1	36.1	—	31.4	25.9	—		256.1	201.7
—	—	—	0.5	94.5	14.5	—	8.0	—	2.5	68.0	—	30.0	20.0	—		302.5	201.0
—	—	—	—	98.0	18.5	—	7.8	—	10.2	68.4	—	40.2	13.8	—		318.9	207.9
0.6	—	—	—	79.8	18.9	—	3.9	—	9.8	50.5	—	35.2	45.1	—		343.8	223.1
0.0	—	—	—	65.1	11.0	—	6.2	—	3.3	44.2	—	20.0	22.1	—		239.6	199.7
1.2	—	—	—	106.2	31.6	—	7.7	—	5.6	61.3	—	28.0	30.8	—		425.4	188.3
0.0	—	—	—	79.6	14.0	—	4.7	—	3.0	56.2	—	28.7	25.8	—		276.4	187.4
3.4	—	—	—	86.3	17.6	—	6.7	—	5.6	54.4	—	40.3	29.0	—		317.4	181.9
—	—	—	—	60.5	25.5	—	4.1	—	3.4	38.5	—	19.6	39.7	—		299.5	221.6
—	—	—	—	93.0	20.0	—	4.0	—	7.6	32.0	—	20.5	30.4	—		340.2	208.5
2.4	—	—	—	94.5	19.8	—	6.5	—	7.5	42.8	—	49.8	34.8	—		363.1	180.1
—	—	—	—	91.7	18.2	—	19.6	—	2.9	38.9	—	38.5	35.6	—		320.6	181.2
—	—	—	—	105.0	25.0	—	5.5	—	3.5	29.0	—	20.5	30.0	—		278.8	215.8

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0–10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	27.3	19.8	23.7	24.0	33.1	2	15.5	18	24.5	69	7.5	N	15	—	—	—	—	2	4	19	—	—
上之郷 Kaminogo	26.5	18.7	22.6	23.8	32.3	2	14.2	17	23.8	78	5.6	N	13	—	—	—	—	—	12	13	—	—
岸和田 Kisiwada	27.2	18.9	23.0	23.5	33.4	1	14.3	18	23.8	80	7.0	NE	15	—	—	—	—	3	5	16	—	—
長承寺 Chōshōji	27.1	18.4	22.7	23.5	32.0	2	13.8	17	24.3	72	3.5	SW	13	—	—	—	—	1	17	7	—	—
濱寺 Hamadera	26.4	17.9	22.2	—	31.8	1	13.3	17	23.2	68	7.0	E	14	—	—	—	—	—	7	19	—	—
舳松 Henomatu	27.4	18.8	23.1	23.9	32.3	2	14.3	17	24.1	69	7.1	E	15	—	—	—	—	1	6	18	1	—
堺 Sakai	26.8	19.3	23.0	24.0	31.6	1	14.7	17	23.7	81	7.5	N	16	—	—	—	—	3	6	21	4	—
天王寺 Tennoji	27.1	18.8	23.0	24.0	32.9	2	14.0	17	24.0	71	6.7	NE	16	—	—	—	—	—	7	17	—	—
大阪 Osaka	27.1	19.2	23.2	23.9	32.3	2	14.7	17	24.2	68	7.2	N	15	—	—	—	—	2	6	19	—	—
福島 Fukusima	26.4	19.1	22.8	24.3	31.4	1	14.2	17	23.8	70	6.1	NE	13	—	—	—	—	1	9	16	—	—
新庄 Sinjo	26.8	18.4	22.6	23.5	33.1	1	12.4	17	23.7	74	7.2	NE	17	—	—	—	—	1	3	18	1	—
秦野 Hadano	26.4	18.0	22.2	23.5	31.5	1	11.7	17	23.2	72	6.8	E	16	—	—	—	—	2	4	17	—	—
妙見山 Myokenzan	21.8	14.4	18.1	19.1	24.9	2	7.9	17	18.1	93	6.2	NE	17	—	—	—	—	—	3	11	—	—
東郷 Togo	25.7	16.1	20.9	21.9	31.1	2	7.3	17	22.8	77	6.8	N	17	—	—	—	—	1	3	15	—	—
天王 Tenno	22.4	14.5	18.4	19.9	27.9	2	7.9	17	20.2	83	6.5	N	13	—	—	—	—	—	4	13	—	—
茨木 Ibaraki	26.6	17.9	22.3	23.8	32.7	1	12.0	17	24.4	72	5.9	NE	15	—	—	—	—	3	8	13	—	—
清水 Simizu	25.9	17.0	21.5	23.1	31.7	1	11.6	17	23.1	76	4.8	N	14	—	—	—	—	—	14	10	—	—
枚方 Hirakata	26.3	17.9	22.1	24.0	32.2	1	12.0	17	23.4	78	6.1	E	16	—	—	—	—	—	9	15	—	—
田原 Tahara	25.4	16.6	21.0	22.7	31.0	1	10.1	17	22.7	76	6.5	E	16	—	—	—	—	—	7	14	—	—
八尾 Yao	27.5	18.5	23.0	23.9	33.3	2	13.0	17	24.4	76	7.4	N	15	—	—	—	—	—	7	21	—	—
富田林 Tondabayasi	27.0	17.8	22.4	23.5	32.9	1	11.8	18	23.8	75	7.8	N	14	—	—	—	—	1	2	20	3	—
長野 Nagano	26.2	17.3	21.8	23.0	34.1	1	13.4	17	23.3	75	5.8	N	13	—	—	—	—	1	4	10	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）
Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 82	28	59	- 13	- 5	15
2	- 83	26	63	- 38	- 5	12
3	- 82	25	60	- 40	- 5	12
4	- 85	24	58	- 44	- 3	15
5	- 88	24	58	- 34	- 8	11
6	- 75	25	60	- 37	- 6	13
7	- 70	30	58	- 40	- 4	14
8	- 53	34	60	- 28	3	22
9	- 49	46	60	- 28	12	30
10	135	61	73	14	38	56
11	63	172	85	82	201	226
12	45	92	84	34	97	114
13	105	154	75	38	159	164
14	24	99	70	10	92	110
15	24	77	66	20	67	85
16	30	66	64	- 19	50	70
17	- 20	56	62	- 25	39	59
18	- 22	50	62	- 28	33	53
19	- 28	47	62	- 28	28	47
20	- 35	43	61	- 23	22	43
21	120	172	96	80	168	124
22	110	183	105	106	220	230
23	60	122	93	70	150	168
24	55	90	84	38	114	126
25	35	92	78	20	110	123
26	28	76	78	8	90	101
27	95	120	115	154	170	165
28	32	100	96	80	140	158
29	70	118	102	104	170	169
30	93	132	114	136	191	197
31						
平均 Mean	11.7	79.5	75.4	19.0	77.6	91.1
平年水位 Nor. Water-Levels	46	88	88	23	88	90
最高 Max.	223	280	115	158	274	264
其日時 Date	th. h 10 18	th. h 10 20	th. h 27 6	th. h 30 18	th. h 10 21	th. h 10 24

淀川上流の降水日表（粍）
Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	12.6	13.0	8.4	11.2	9.7	6.9
5	0.2	—	—	—	—	0.1
6	5.1	5.5	3.7	1.4	3.0	2.5
7	20.8	18.6	14.6	6.5	8.0	10.4
8	3.7	8.2	4.2	1.0	3.4	3.8
9	110.4	136.4	107.0	38.2	37.0	59.0
10	11.0	7.0	10.8	13.9	3.4	6.4
11	29.1	35.3	18.8	6.5	6.0	10.0
12	15.5	21.5	15.3	—	—	5.5
13	0.7	0.0	—	2.7	1.4	—
14	—	—	—	—	0.1	0.2
15	—	0.0	—	—	3.1	0.1
16	0.3	1.3	2.6	0.8	0.1	0.7
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	0.8	0.0	—	—	—	0.1
20	116.8	116.8	98.9	52.0	73.4	71.8
21	33.0	28.4	36.3	22.1	18.2	18.0
22	—	0.2	—	—	—	—
23	33.8	27.8	40.1	4.6	4.5	6.3
24	—	—	—	—	—	—
25	7.2	8.4	10.3	5.0	9.0	7.2
26	40.2	23.8	41.6	41.6	31.1	64.5
27	—	—	—	—	—	—
28	49.0	32.4	25.2	15.8	29.2	31.7
29	41.5	43.7	32.9	30.0	25.5	22.7
30	—	—	—	0.2	—	—
31						
總計 Total.	531.7	528.3	470.7	253.5	266.1	327.8
最多日量 Max.	116.8	136.4	107.0	52.0	73.4	71.8
起日 Date	20 th.	9 th.	9 th.	20 th.	20 th.	20 th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年八月二十一日 至同 四年九月十九日

Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Aug. 21	151	128	128	151	163	172	182	189	199	183	145	116	98	82	77	75	88	116
22	161	142	123	139	160	170	182	192	212	206	179	146	120	105	87	86	92	105
23	172	145	122	118	138	154	163	179	191	210	190	156	136	113	98	84	91	101
24	177	145	130	107	115	135	147	160	190	205	190	160	143	123	108	97	104	115
25	172	146	130	104	112	125	133	151	168	193	197	178	162	147	136	122	118	132
26	183	168	148	134	117	120	132	139	159	173	195	193	181	177	163	160	150	152
27	198	178	165	151	136	124	123	127	141	155	175	185	181	179	180	183	177	162
28 ☾	191	179	159	144	138	123	116	106	103	116	136	150	166	167	170	182	185	186
29	178	183	175	161	146	137	125	109	102	96	102	118	137	160	167	172	189	197
30	182	173	169	169	167	142	124	118	102	97	92	88	97	117	136	163	175	186
31	196	187	178	179	177	174	156	129	107	100	87	83	80	90	110	156	169	189
Sep. 1	174	182	183	183	180	183	187	167	134	96	78	71	64	63	88	126	158	188
2	146	166	176	180	183	188	203	185	148	117	97	77	69	62	67	99	144	179
3 ●	138	138	162	178	180	192	203	218	192	156	120	97	77	69	62	71	104	146
4	143	113	123	150	162	169	192	209	212	184	146	112	92	68	61	65	87	120
5	133	115	96	117	134	154	180	192	214	206	176	146	114	96	72	77	88	107
6	150	130	100	101	118	137	153	177	199	215	202	168	150	122	107	93	102	119
7	168	138	125	104	110	129	140	160	194	215	203	179	166	139	127	112	125	145
8	164	140	131	113	117	125	130	147	165	190	196	182	180	163	158	144	148	168
9	173	158	150	135	129	135	141	144	164	182	190	190	182	180	175	175	164	171
10	178	157	147	138	130	127	126	118	132	153	163	172	169	172	179	182	184	173
11 ☽	173	160	147	137	135	124	119	112	112	118	130	142	152	154	159	177	182	183
12	158	157	154	144	137	130	129	118	113	112	109	113	127	143	153	162	178	187
13	176	163	156	155	153	143	130	124	125	119	118	118	126	139	153	167	182	194
14	183	175	167	160	160	158	148	128	118	118	117	112	113	120	132	150	170	182
15	170	174	175	168	168	168	168	157	133	118	117	112	103	117	132	152	175	192
16	163	176	175	176	174	178	179	153	130	115	110	97	98	98	108	134	163	191
17	138	149	162	161	168	174	188	175	140	118	102	88	77	78	85	106	138	167
18	118	123	139	151	162	175	189	190	170	145	120	100	82	77	83	97	129	161
19 ○	130	108	123	137	150	170	186	207	201	176	149	121	106	80	82	92	109	146
平均 Mean	165	153	147	145	147	151	156	156	156	153	144	132	125	120	121	129	142	159

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Aug. 21—Sep, 19　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
146	183	203	200	196	183	148	7 50	200	1 40	122	20 05	203	14 05	74
139	176	206	207	196	190	155	8 15	214	2 00	123	20 10	210	14 30	85
118	152	176	202	198	186	150	8 45	212	2 30	113	21 10	203	14 55	84
130	156	178	202	200	185	151	8 45	207	3 25	105	21 25	203	14 55	97
148	158	177	193	203	201	154	9 30	201	3 20	104	22 15	205	15 35	117
168	181	185	194	204	209	166	10 15	197	4 00	117	22 30	212	16 00	150
169	183	192	190	187	192	168	※	※	※	※	※	※	※	※
182	180	193	197	193	187	160	※	※	※	※	※	※	※	※
199	197	186	186	194	193	159	※	※	※	※	※	※	※	※
200	204	200	191	184	189	153	※	※	※	※	19 40	206	10 50	88
197	205	203	197	188	170	154	※	※	※	※	19 45	206	12 00	80
194	200	202	184	172	153	150	6 00	187	※	※	19 50	203	12 30	61
209	211	208	203	183	162	153	6 15	203	0 05	146	19 45	214	13 00	62
184	210	206	199	189	161	152	6 55	219	0 20	133	19 30	212	14 05	62
160	196	202	193	181	164	146	7 30	221	1 30	112	19 30	206	13 55	60
144	180	216	211	191	177	147	8 00	214	2 00	96	20 15	217	14 15	71
134	165	186	212	204	186	151	8 45	217	2 03	94	21 15	214	14 40	93
157	178	187	204	202	187	158	9 00	215	3 25	102	21 30	204	14 45	109
180	189	192	203	208	195	164	9 40	197	3 25	113	21 30	208	15 15	141
190	202	200	195	198	195	172	10 25	193	3 35	128	※	※	※	※
175	192	194	186	180	175	163	※	※	※	※	※	※	※	※
183	180	188	188	180	172	154	※	※	※	※	※	※	※	※
192	194	187	182	185	184	152	※	※	※	※	※	※	※	※
203	207	202	194	181	182	159	※	※	※	※	※	※	※	※
189	198	199	193	183	169	156	※	※	※	※	※	※	※	※
195	199	196	183	172	158	159	※	※	11 30	106	18 55	199	23 05	157
199	199	199	183	168	148	155	5 20	182	11 05	95	18 55	200	23 35	135
191	192	190	180	160	146	145	6 05	188	12 05	77	19 00	192	※	※
190	205	203	191	177	151	147	6 40	197	0 10	118	19 15	207	12 35	76
169	207	208	189	177	150	149	7 15	209	0 55	107	19 30	212	13 10	79
174	189	196	194	188	177	155								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄
Miscellany

◎九月大阪氣象概況

斯月は北太平洋高氣壓は勢力尙ほ衰へずと雖、大陸高氣壓は屢々滿蒙方面に發達するを以て、往々北寄の風流行し、冷氣を催すに至り、而して斯月は所謂暴風季節なれば往々猛烈なる颱風襲來して暴風雨を起し、風水害を蒙ること稀なりとせず、今本年斯月に於ける氣候を調査するに、氣溫低く、日照時少なく、降水量多く、平年に比し稍々不良の經過をなしたりしも、風水害は一回もあらざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百五十九粍三九にして、平年に比し零粍三四低く、月中の最高は三十日二十二時及二十三時に於ける七百六十七粍四を最とし、絶對最高に比し二粍二低く、最低は十日十二時五分に於ける七百四十八粍三を極とし、絶對最低に比し三十二粍九高し。

氣溫の平均は二十二度五八にして、平年に比し零度八八低く、月中の最高は二日の十三時に於ける三十二度三を極とし、絶對最高に比すれば二度九低く、極數の中數に比すれば零度七低し、最低は十七日の六時及三十日の二十四時に於る十四度七を最とし、絶對最低に比すれば四度三高く極數の中數に比すれば一度高し

濕度の平均は七十六%五にして、平年に比し零%一少なく、月中の最少は三日の十三時及十五時に於ける四十二%を極とし、絶對最少に比すれば十%多く、極數の中數に比すれば二%多し。

風の平均速度は毎秒二米七五にして、平年に比し零米二二强く、月中の最强は十三日十六時の南西七米九を最とし、月中一回の暴風もあらざりし、風向は北東最も多く二百三十六回を觀測し、北の九十四回、北々東の八十回を亞とし、南乃至南東最も少なく、南々東の五回を最少とす、是れを平年に比するに、北東乃至北々西に偏するもの及び南西風增加し、其他は孰れも減少せり。

降水の總量は三百十七粍にして、平年に比し百三十七粍二多く、日量の最多は二十

日の七十八粍四を極とし、一時間量の最多は二十六日十七時に於ける四十五粍五を最とす、而して月中の降水日數は十八日を數へ、平年に比し四日多かりし。

日照時數の合計は百五十六時五五にして、平年に比し十七時二五の寡照にして、當地の晝間可照時に對する百分率は四十二%を示し、一日平均五時間餘の日照を受けたる割合に當り、月中に於て日照時の最も多かりしは二日にして、十一時間に達せり、而して一日中全く日照のなかりしは、七日、九日、二十日、二十一日、二十六日、二十八日、二十九日の七日なりとす。

雲量の平均は七•一にして、平年に比し、〇•六多く、月中の曇天日數は十五日に達し、平年に比し三日多かりし。蒸發量の總量は百二十粍八にして、平年に比し十六粍三少なく、一日量の最多蒸發は一日の七粍九を最とす。

最低地温の平均は十六度八二にして、平年に比し零度二四低く、月中の最低は十七日朝に於ける十一度を極とし、絶對最低に比し五度九高し。

地皮温度の平均は二十五度五六にして、平年に比し一度三五低く、月中の最高は一日十三時の五十一度五を極とし、最低は十七日朝に於ける十五度九を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは二十三度九七、二十糎は二十四度四八、三十糎は二十四度五六•五十糎は二十五度〇四•一米二は二十四度四•二米は二十二度〇三•三米は十八度二五•五米は十五度九五•七米は十六度にして、此れを平年に比すれば、一米二以下のものは一度内外の低温を示し、二米以上のものは零度六四乃至零度〇六の高温なりし、

九月中の雷雨

九月中管内に於て雷雨を觀測せしは、二十日、二十三日、二十六日の三日にして、今其主なるものに就き次に概要を記すべし。

二十日の雷雨、此日管内南部に雷雨あり、雷聲は甚だしからざりしも、降雨强く降水量百粍以上に及びたる處あり、各地の報告次の如し

地名	始雷時刻	終雷時刻	經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時 分	時 分			粍	
岸和田	11. 47	13. 45	W	强	118.9	朝來少雨、正午頃より大雨となり、翌朝止む、
深日	12. 00	19. 00	SE－Z－NW	弱	114.8	雨十一時頃より終日降り續きたり
長野	13. 06	15. 18	S－E	强－弱	60.5	—

二十三日の雷雨、此日の雷雨は、岸和田附近最も强かりし模樣なりしも落雷なく、强雷の範圍は狹小なりし、各地よりの報告次の如し、

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時	分	時	分				
大阪	18	10	21	36	SE−S	弱	6.2	降雨時間九時二十九分
秦野	19	20	20	50	SW−S	弱	8.9	同　四時三十分
岸和田	19	50	21	05	E−NE	强	20.8	雨强降雨時間四時二十分
深日	20	20	21	00	SE−NE	弱	17.0	降雨時間三時五十分
上之鄕	23	00	23	20	SW−E	弱	5.5	同　四時間

二十六日の雷雨　此日の雷雨は、雷聲弱かりしも、降雨稍々强く、管内全般に亘り三十粍乃至六十八粍の降雨量ありたり、大阪及岸和田に於ける觀測成績は次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の强弱	降水量	記事
	時	分	時	分				
大阪	16	27	17	07	SE	弱	64.4	雨强し
岸和田	17	33	17	48	SW−E−NE	强	37.1	同

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱		Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✕	Snow	露		Dew	月光環		Lunar corona
電雷		Thunder storm	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
雷聲		Thunder without lightning	結氷		Ice	暴風		Gale
電光		Lightning without thunder	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷		Glazed frost	極光		Aurora
雹		Hail	吹雪		Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧		Mist, fog	細氷		Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
凍雨		Frozen rain	積雪		Snow lying	海鳴		Oceanic noise
霜		Hoar frost	地震		Earthquake	波狀雲		Undulated cloud
			日光環		Solar corona	朝焼 夕焼		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	763.13	15.45	11.13	84.0	2.11	2.09	—	—	5.4	—
2	763.00	15.29	11.10	84.7	2.01	2.26	—	—	14.7	—
3	762.79	15.13	11.08	85.3	1.91	2.27	—	—	8.8	—
4	762.76	15.01	11.11	86.0	1.80	2.25	—	—	10.6	—
5	762.87	14.86	11.06	86.6	1.72	2.36	—	—	6.3	—
6	762.98	14.80	10.98	86.5	1.77	2.34	6.2	—	4.5	15.02
7	763.17	15.24	11.15	85.4	1.95	2.24	6.1	0.20	6.6	15.31
8	763.43	16.69	11.20	78.3	3.10	2.44	5.8	5.60	4.6	16.33
9	763.48	17.92	11.18	72.5	4.19	2.91	5.7	13.50	4.8	17.93
10	763.27	19.20	10.90	65.5	5.70	3.04	6.2	14.95	5.1	19.93
11	762.98	19.80	11.05	64.3	6.16	3.16	7.2	16.85	6.0	21.05
12	762.56	20.45	11.04	61.9	6.89	3.22	7.0	15.35	5.7	22.36
13	762.09	20.88	11.12	60.7	7.25	3.45	7.3	16.75	5.5	22.84
14	761.86	21.00	11.40	61.6	7.13	3.77	7.1	14.75	5.2	22.66
15	761.80	20.91	11.64	63.4	6.76	3.66	7.2	14.05	9.8	21.95
16	761.91	20.35	11.67	65.6	6.14	3.60	7.5	14.05	6.5	20.65
17	762.08	19.33	11.65	69.4	5.08	3.28	7.5	9.70	4.6	19.10
18	762.34	18.59	11.68	72.5	4.32	3.11	7.4	1.10	5.6	18.27
19	762.70	17.89	11.71	76.0	3.65	2.84	6.3	—	4.3	17.67
20	762.92	17.31	11.53	77.5	3.27	2.80	6.9	—	3.6	17.30
21	763.14	16.89	11.42	78.9	3.01	2.49	6.5	—	3.7	16.93
22	763.20	16.64	11.33	79.5	2.88	2.59	6.0	—	2.3	16.65
23	763.14	16.27	11.21	80.5	2.69	2.49	—	—	4.5	—
24	763.03	15.85	11.24	82.7	2.31	2.05	—	—	11.2	—
平均又は總計 Mean or Total	762.78	17.57	11.27	75.4	3.91	2.78	6.7	136.85	149.9	18.94

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣溫 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
28 — 2	763.52	761.42	19.49	19.89	82.4	76.9	3.00	2.40	70.4	33.6	8.30	23.02	9.2	6.8
3 — 7	762.41	762.14	20.24	19.12	79.4	76.7	2.53	2.39	22.8	28.9	22.85	24.48	6.4	6.8
8 — 12	759.08	762.50	18.34	18.07	76.1	75.6	2.58	2.50	40.8	23.2	13.70	26.64	7.6	6.1
13 — 17	761.54	763.13	18.23	17.45	76.7	76.3	2.29	2.36	13.0	27.3	21.90	28.33	6.3	5.7
18 — 22	762.56	763.69	14.63	16.68	67.7	75.4	2.35	2.34	—	11.4	32.65	30.91	5.1	5.4
23 — 27	763.31	764.30	17.00	15.35	75.6	76.2	4.53	2.12	60.4	12.2	18.50	28.61	7.4	5.2

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	768.2	18.0	19.9	22.5	13.4	9.1	11.6	76	3.3	NE	5.4	NE	9.6	0.0	2.5
2	768.8	17.8	19.1	19.9	16.5	3.4	12.5	83	3.7	〃	6.2	〃	9.9	11.9	—
3	766.2	18.9	19.2	22.1	16.2	5.9	13.2	82	4.4	〃	6.6	〃	10.0	12.4	—
4	761.3	19.4	19.3	21.9	17.5	4.4	14.0	84	2.9	N	4.6	N	9.8	10.2	—
5	761.5	19.7	19.2	25.8	14.2	11.6	12.2	74	2.1	〃	4.7	〃	2.7	—	8.4
6	762.5	20.9	18.9	27.4	14.3	13.1	14.1	78	1.4	ENE	2.6	NNE	2.4	—	9.7
7	760.6	22.4	19.1	27.4	17.7	9.7	15.8	79	1.8	NE	4.1	W	7.1	0.2	4.8
8	760.8	19.1	18.7	21.8	16.0	5.8	13.6	82	2.2	〃	6.7	NW	7.4	11.8	1.4
9	761.1	18.9	18.4	23.5	12.8	10.7	11.8	73	1.8	〃	2.8	NE	6.1	—	6.2
10	757.0	18.7	17.8	20.2	17.5	2.7	14.6	91	2.2	〃	4.6	NNE	10.0	28.8	—
11	758.5	17.7	17.9	20.5	14.8	5.7	10.8	72	2.8	〃	5.9	N	10.0	0.2	—
12	758.1	17.2	17.6	21.7	14.0	7.7	9.1	63	4.0	N	7.6	〃	4.7	—	6.1
13	760.8	17.3	17.9	21.7	12.7	9.0	11.1	77	2.0	NNW	4.6	NNW	8.4	—	3.6
14	762.5	17.9	17.7	23.9	13.4	10.5	10.9	74	1.5	N	3.7	N	1.9	—	9.0
15	762.9	17.7	17.3	23.7	11.5	12.2	11.7	79	1.8	NE	2.7	SW	3.0	—	7.2
16	761.7	18.3	17.1	22.3	16.3	6.0	13.2	85	1.7	〃	3.4	〃	9.4	9.6	0.7
17	759.9	20.0	17.3	22.4	14.4	8.0	12.2	70	4.5	W	7.1	WNW	8.7	3.4	1.4
18	764.5	14.9	17.4	20.2	10.8	9.4	7.7	62	2.7	N	6.1	N	2.8	—	9.8
19	763.4	14.4	17.0	19.3	8.2	11.1	9.4	78	1.5	ENE	2.9	NNE	7.1	—	3.9
20	759.2	16.4	16.5	21.1	12.2	8.9	9.5	69	3.2	NNE	6.6	WSW	4.2	—	7.9
21	761.9	13.6	16.5	18.6	9.7	8.9	6.5	58	2.9	NNW	4.8	N	3.4	—	9.7
22	763.9	13.8	16.0	17.7	10.0	7.7	8.4	72	1.5	NW	3.6	〃	8.2	—	1.4
23	765.5	15.5	15.8	22.9	10.1	12.8	9.7	76	2.3	NNE	5.1	NNE	2.9	—	7.6
24	767.1	17.0	15.4	21.8	12.1	9.7	9.9	70	4.0	NE	5.4	NE	8.1	—	3.7
25	765.2	16.2	15.1	18.2	14.8	3.4	11.4	83	6.0	〃	9.3	ENE	10.0	29.0	—
26	754.9	18.7	15.2	20.6	15.5	5.1	13.3	84	7.0	NNE	13.4	N	9.1	31.4	—
27	763.9	17.6	15.3	21.2	13.6	7.6	9.6	65	3.4	N	6.2	〃	6.8	—	7.3
28	767.0	15.2	15.2	20.7	9.6	11.1	9.3	74	1.9	NNE	3.7	〃	4.4	—	7.3
29	767.3	17.2	15.0	22.9	13.4	9.5	10.7	74	1.9	〃	4.2	NNE	7.5	—	7.3
30	768.2	16.6	14.7	22.5	11.7	10.8	9.7	71	1.6	NE	2.5	〃	2.6	—	9.1
31	762.1	17.8	14.3	22.7	14.1	8.6	12.5	82	2.4	〃	6.7	N	9.7	1.0	1.1
平均又ハ總計 Mean or Total.	762.8	17.6	17.2	21.9	13.5	8.4	11.3	75	2.8	NE	13.4	N	6.7	149.9	136.9

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
4.0	19.7	19.9	21.0	21.7	22.9	10.0	⌓′a. ●°22h43m—23h07m	1
1.1	17.7	19.4	20.6	21.0	22.6	15.2	●°10h05m—●′11h05m—●°14h12m—	2
1.5	18.8	19.3	20.0	20.2	22.2	15.1	●°—2h50m,11h14m—11h48m,12h30m—●′23h11m— ●°23h58m—	3 4
2.4	19.9	19.8	20.3	20.4	21.9	16.5	●°—●′1h27m—●°4h02m……13h28m	
4.3	20.0	19.9	20.3	20.4	21.7	10.2	⌓²a,p. ♈°a.	5
4.1	22.3	20.6	20.8	20.6	21.6	11.4	⌓′a,p. ∞°6h ♈°p.	6
2.9	21.6	22.0	21.7	21.3	21.6	13.9	⌓°a. ∞°6h ●°15h34m—16h10m,23h57m—	7
2.4	20.3	20.8	21.6	21.5	21.8	14.8	●°—●′0h35m—●²1h04m—●°1h58m—2h25m, ♈°p.	8
3.1	20.2	19.8	20.6	20.7	21.8	8.5	⌓′a ∾17h	9
0.7	18.9	19.8	20.5	20.6	21.5	16.9	●°2h52m—●′4h01m—●°12h25m—19h32m	10
2.8	17.9	19.0	19.9	20.2	21.4	12.9	●°16h20m……23h50m	11
4.5	18.1	18.2	19.1	19.4	21.2	11.3	⋓°19h20m—20h45m	12
2.9	18.3	18.5	18.9	19.2	20.9	8.5	⌓′a.	13
3.4	19.1	18.7	19.3	19.3	20.7	9.0	⌓′a,p	14
2.6	18.7	18.5	19.0	19.2	20.6	9.5	⌓°a	15
1.5	18.6	19.0	19.3	19.3	20.4	14.4	●°5h02m—5h45m, 7h03m……	16
4.0	19.1	19.5	19.7	19.5	20.4	12.8	●°—●′3h25m—●°4h10m—7h50m,∾15h,16h ♈°p	17
4.1	16.5	17.5	18.6	19.1	20.4	5.4	⌓′a	18
2.3	15.3	17.0	17.8	18.3	20.3	5.0	⌓²a	19
5.7	17.8	17.7	18.2	18.2	19.9	10.6	—	20
4.2	15.3	16.5	17.7	18.0	19.7	4.5	⌓°a,p ⋓°21h45m—22h25m	21
1.7	15.0	16.2	17.1	17.5	19.6	7.0	∾7h	22
3.3	16.7	16.3	17.1	17.3	19.4	6.8	⌓°p	23
2.9	16.1	16.5	17.1	17.3	19.1	10.3	⌓′a	24
1.0	15.9	16.5	17.2	17.4	19.1	13.7	∾6h●°4h55m……●′16h50m—	25
2.9	17.2	17.2	17.3	17.4	18.9	14.3	●′—●°5h33m—●′9h03m—●°14h47m—16h16m. ⌒13h14h15h16h ♈ p	26
4.0	17.5	17.3	17.6	17.6	18.7	11.5	♈ a	
3.1	16.1	16.2	17.1	17.4	18.7	5.0	⌓²a,p ∾10h	27
3.2	18.3	17.2	17.5	17.4	18.7	10.2	∾9h	28
3.1	17.0	16.9	17.5	17.4	18.6	8.9	—	29
1.2	17.4	17.4	17.6	17.5	18.6	12.5	●°5h50m……21h10m	30
90.9	18.1	18.4	19.0	19.1	20.5	10.9		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	0.8	23.8	24.1	0.3	—	—	9.8	—	21.8	7.3	2.4	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	2.7	15.9	28.1	0.4	—	—	7.9	—	22.8	4.2	2.8	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	11.0	22.0	—	—	—	11.5	—	17.3	2.5	1.0	—	—	—	—
舳松 Henomatu	0.1	19.0	24.0	0.4	—	—	3.2	0.1	18.6	3.1	1.2	—	—	—	—
堺 Sakai	0.5	17.4	21.5	0.2	—	—	7.0	0.1	17.3	3.3	1.2	—	—	—	0.1
大阪 Osaka	0.0	12.4	23.3	0.0	—	—	12.0	0.0	21.3	8.0	0.3	—	—	—	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	11.0	78.0	1.8	—	—	9.1	—	18.0	2.5	—	—	—	—	—
東郷 Togo	0.0	11.9	44.3	0.3	—	—	6.5	0.2	22.9	7.3	—	—	—	—	0.9
妙見山 Myokenzan	—	11.0	8.2	4.5	—	—	12.0	—	24.0	2.0	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	—	12.5	22.5	0.5	—	—	12.8	2.2	16.6	7.0	—	—	—	—	0.1
茨木 Ibaraki	—	8.0	22.0	0.0	—	—	10.7	—	15.5	7.0	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	7.2	17.2	—	—	—	10.2	—	18.2	3.8	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	13.6	18.7	1.1	—	—	1.8	12.0	5.5	7.0	0.7	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	5.8	13.6	0.8	—	—	7.0	0.8	11.0	4.5	0.0	—	—	—	0.0
新庄 Sinjo	—	29.0	36.5	2.5	—	—	12.5	—	28.2	10.0	0.2	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	9.0	22.3	0.2	—	—	10.0	—	20.2	4.5	0.0	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	13.2	29.3	0.2	—	—	6.0	—	20.1	6.3	0.5	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.3	19.1	22.3	2.4	—	—	0.7	—	6.2	23.9	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	19.0	22.5	—	—	—	4.5	—	19.2	8.5	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	28.3	21.2	—	—	—	2.2	3.1	18.1	4.4	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	5.2	15.1	25.8	—	—	—	4.1	—	20.0	2.7	2.5	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	0.5	23.5	21.5	—	—	—	7.2	—	24.4	5.0	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　（粍）

stations in Osaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
14.5	—	—	—	—	—	—	—	8.0	52.6	28.0	—	—	—	—	12.1	205.5	149.6
14.1	—	—	—	—	—	—	—	4.4	47.9	5.2	—	—	—	0.2	4.7	161.3	123.0
14.0	—	—	—	—	—	—	—	1.2	47.0	9.5	—	—	—	—	1.0	138.0	—
15.8	—	—	—	—	—	—	—	2.8	48.4	5.5	0.1	—	—	—	5.0	147.3	103.1
11.0	—	—	0.1	—	—	—	—	3.0	42.6	4.9	—	—	—	0.1	4.2	134.5	113.1
13.2	—	—	—	—	—	—	—	1.3	52.7	8.2	—	—	—	—	1.0	153.7	118.4
3.0	—	—	—	7.8	—	—	—	—	95.0	25.5	—	—	—	—	3.5	255.2	145.7
4.8	—	—	—	0.6	—	—	—	1.5	79.1	22.3	—	—	—	0.5	1.9	205.0	133.7
6.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5	48.5	21.5	—	—	—	—	3.0	141.7	125.3
7.6	—	—	—	—	—	—	—	0.3	57.4	9.2	—	—	—	0.3	2.8	151.8	115.6
13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	66.8	5.0	—	—	—	—	2.0	150.2	121.5
29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	44.6	9.2	—	—	—	0.5	2.3	142.7	118.5
0.8	—	—	—	—	—	—	—	1.2	40.2	5.5	—	—	—	0.6	2.5	111.2	131.9
11.0	—	—	—	—	—	—	—	0.3	32.5	6.1	—	—	—	0.0	1.9	95.3	122.4
13.5	—	—	—	—	—	—	—	1.8	61.5	4.3	—	—	—	1.4	1.3	202.2	114.2
12.9	—	—	—	—	—	—	—	1.0	42.0	6.0	—	—	—	—	0.8	128.9	117.8
12.9	—	—	—	—	—	—	—	1.5	50.3	4.1	—	—	—	—	1.7	146.1	113.2
9.1	—	—	—	—	—	—	—	5.6	43.3	5.3	—	—	—	—	13.9	152.1	137.2
3.4	—	—	—	—	—	—	—	6.0	45.0	1.5	—	—	—	—	10.0	139.6	120.8
21.5	—	—	—	—	—	—	—	3.2	45.6	3.8	—	—	—	—	3.6	155.0	114.3
2.4	—	—	0.0	—	—	—	—	3.2	47.2	2.8	—	—	—	—	4.9	135.9	114.4
16.0	—	—	—	—	—	—	—	6.5	42.4	2.9	—	—	—	—	15.7	165.6	136.9

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0–10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	22.2	14.8	18.5	18.1	27.5	7	8.5	19	19.7	67	6.3	N	13	—	—	—	—	—	8	17	2	—
上之郷 Kaminogo	22.0	13.1	17.5	17.8	26.9	6	8.5	20	18.9	76	5.1	NE	11	—	—	—	—	—	15	13	1	—
岸和田 Kisiwada	21.8	13.4	17.6	17.5	26.8	7	7.5	19	18.8	79	6.0	NE	14	—	—	—	—	—	11	16	—	—
長承寺 Chōshōji	22.0	12.6	17.3	17.2	27.2	6	6.4	19	19.8	83	3.6	NE	12	—	—	—	—	—	18	9	—	—
濱寺 Hamadera	21.1	12.4	16.8	—	26.9	7	6.5	19	18.5	65	6.3	E	11	—	—	—	—	—	9	17	1	—
舳松 Henomatu	22.3	13.1	17.7	17.4	28.8	7	7.8	28	19.0	69	5.8	N	15	—	—	—	—	—	11	15	1	—
堺 Sakai	21.0	13.6	17.3	17.7	25.8	7	8.1	19	18.5	75	7.3	N	17	—	—	—	—	—	5	21	10	—
天王寺 Tennoji	22.2	13.4	17.8	17.5	28.6	6	7.2	19	18.7	70	6.3	NE	12	—	—	—	—	—	7	17	—	—
大阪 Osaka	21.9	14.0	18.0	17.6	27.4	7	8.2	19	19.2	66	6.2	N	11	—	—	—	—	—	9	17	1	—
福島 Fukusima	21.7	14.0	17.9	18.0	28.4	7	8.3	19	18.6	67	5.7	NE	11	—	—	—	—	—	12	15	—	—
新庄 Sinjo	22.2	12.9	17.5	17.2	28.8	7	6.9	19	19.2	71	6.5	E	13	—	—	—	—	—	4	15	2	—
秦野 Hadano	21.7	12.9	17.3	17.1	27.2	6	6.8	19	19.2	65	6.0	NE	14	—	—	—	—	—	10	16	3	—
妙見山 Myokenzan	14.7	9.2	11.9	13.1	19.8	8	2.9	19	12.8	85	6.2	NE	11	—	—	—	—	—	3	13	2	—
東郷 Togo	20.9	11.0	16.0	15.5	26.9	6	5.0	21	18.0	77	6.2	NE	15	—	—	—	—	—	9	14	1	—
天王 Tenno	17.5	9.9	13.7	13.8	24.3	6	1.9	19	14.9	81	6.1	N	11	—	—	—	—	—	4	12	1	—
茨木 Ibaraki	21.7	12.8	17.2	17.5	29.0	7	7.1	22	19.6	70	4.2	E	9	—	—	—	—	—	14	9	—	—
清水 Simizu	21.5	11.9	16.7	16.9	27.8	7	6.2	22	19.2	72	4.9	N	10	—	—	—	—	—	12	10	—	—
枚方 Hirakata	21.7	12.5	17.1	17.7	28.1	7	7.0	28	18.2	77	5.8	E	12	—	—	—	—	—	11	16	1	—
田原 Tahara	20.7	10.3	15.5	16.0	26.6	6	4.5	19	17.8	73	5.9	N	14	—	—	—	—	—	10	14	—	—
八尾 Yao	22.3	12.6	17.5	17.4	29.5	7	6.2	19	18.8	75	6.9	N	11	—	—	—	—	—	8	20	1	—
富田林 Tondabayasi	21.9	12.6	17.2	17.0	28.9	6	6.4	28	19.0	77	6.4	N	10	—	—	—	—	—	7	15	3	—
長野 Nagano	21.5	12.2	16.9	16.8	27.0	6	7.2	12	18.8	72	5.4	N	12	—	—	—	—	1	6	8	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）
Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	70	137	106	121	197	210
2	60	101	95	70	157	166
3	40	99	92	56	152	156
4	42	87	108	76	149	152
5	65	128	114	148	196	207
6	25	97	100	72	155	165
7	- 10	90	92	46	142	148
8	- 30	69	89	36	131	138
9	10	64	85	20	122	131
10	15	65	82	12	114	124
11	35	104	91	42	136	151
12	15	79	85	24	124	135
13	0	72	81	10	115	125
14	0	63	79	2	106	118
15	- 7	61	77	- 4	104	112
16	- 17	58	75	- 13	93	107
17	10	59	75	0	94	105
18	- 10	66	74	- 14	89	104
19	- 17	56	73	- 21	75	94
20	- 20	54	72	- 27	65	82
21	- 25	53	71	- 26	60	80
22	- 35	51	70	- 32	50	70
23	- 42	50	70	- 36	39	63
24	- 46	49	70	- 36	35	61
25	- 52	48	70	- 38	31	57
26	30	75	93	40	63	76
27	124	252	138	273	320	333
28	68	124	107	98	141	160
29	35	87	96	48	104	120
30	22	74	90	22	86	104
31	4	66	85	5	72	92
平均 Mean	11.6	81.9	87.3	31.4	113.5	127.3
平年水位 Nor. Water-Levels	45	87	78	23	91	90
最高 Max.	290	353	174	304	357	345
其日時 Date	th. h 26 21	th. h 26 24	th. h 26 23	th. h 27 1	th. h 27 2	th. h 27 4

淀川上流の降水日表（粍）
Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表　Table VII

日 Date	樋原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.6	0.3	1.6	—	0.1	—
2	17.5	14.2	15.9	11.2	13.5	9.2
3	25.8	34.9	24.1	32.4	43.5	22.0
4	1.6	1.5	0.5	5.8	0.5	1.5
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	0.1	2.2	2.5	5.0	2.0
8	0.2	0.5	0.3	2.2	1.0	1.7
9	25.2	20.1	23.1	16.7	18.5	12.4
10	5.2	9.9	6.8	7.0	6.7	7.8
11	5.7	5.3	3.4	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	0.2	—
15	—	0.0	—	—	0.4	0.0
16	20.7	13.6	11.4	6.2	5.0	18.5
17	—	—	—	0.2	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	1.0	1.3	0.0
21	—	—	—	—	—	0.0
22	—	—	—	0.2	0.2	—
23	—	—	—	—	—	—
24	4.7	6.4	8.3	—	—	0.8
25	41.4	66.7	61.0	48.7	68.5	53.5
26	31.1	1.0	24.0	62.0	20.0	9.3
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	0.2	0.0	2.5	—	—	1.0
31	15.0	15.5	7.0	2.1	0.9	4.4
總計 Total.	194.9	190.0	192.1	198.2	185.3	144.1
最多日量 Max.	41.4	66.7	61.0	62.0	68.5	53.5
起日 Date	25 th.	25th.	25th.	26th.	25th.	25th.

第八表　自昭和四年九月二十日 至同 四年十月十八日　大阪港潮 Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
20	128	98	95	113	132	146	170	194	209	198	170	147	117	94	77	85	99	115
Sep. 21	131	103	83	92	110	130	155	178	212	213	191	172	138	125	92	100	112	127
22	150	121	90	88	100	118	130	160	193	218	196	174	153	133	113	124	146	153
23	131	112	88	88	93	106	133	163	191	202	193	182	167	153	142	131	148	165
24	138	121	103	87	86	87	97	125	153	183	183	177	177	166	162	152	148	165
25	158	134	118	112	97	90	89	95	122	143	166	168	173	179	181	177	174	173
26 ☾	174	156	132	130	118	110	103	94	97	118	137	159	167	174	190	202	207	204
27	167	164	164	148	127	122	112	98	88	84	87	107	123	147	160	172	188	193
28	162	153	148	152	147	127	110	101	99	91	84	86	93	119	141	169	174	188
29	177	166	160	157	169	165	144	118	107	103	90	84	88	113	138	167	183	194
30	153	156	151	165	173	172	157	123	110	93	70	67	67	77	105	133	133	185
Oct. 1	120	136	140	150	160	181	182	159	128	106	87	67	64	67	88	120	153	187
2	97	112	130	138	162	183	207	197	170	147	115	91	69	68	82	105	137	165
3 ●	93	92	109	126	146	172	198	215	202	178	155	116	91	77	88	114	127	165
4	109	82	85	107	117	160	183	218	217	198	182	148	123	101	100	122	138	161
5	118	92	80	87	102	128	164	193	215	208	188	176	148	127	105	114	136	148
6	115	99	77	77	80	96	130	164	193	197	190	179	162	137	117	124	145	162
7	123	105	82	77	78	86	108	143	173	188	184	179	177	161	152	132	141	166
8	133	115	102	88	86	88	89	115	144	176	159	156	155	157	152	146	132	148
9	137	111	98	93	85	82	75	80	105	121	145	152	152	157	163	167	161	157
10	155	143	123	112	107	102	96	93	97	110	127	146	153	155	166	178	176	180
11 ☽	148	153	138	122	110	105	100	98	93	92	103	119	135	140	150	158	162	168
12	142	127	132	129	119	113	98	103	97	101	105	113	122	133	147	157	166	177
13	162	154	145	139	140	137	122	110	107	112	114	115	118	128	146	162	179	188
14	160	153	148	148	156	151	132	122	120	122	117	117	131	148	163	175	187	197
15	161	157	162	170	183	177	160	144	137	132	117	120	127	143	161	177	200	207
16	141	148	153	169	183	198	187	162	151	132	122	108	113	128	141	168	190	212
17	128	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 ○	—	—	—	—	—	—	—	—	183	168	141	122	90	92	107	125	147	174
平均 Mean	140	129	120	121	125	131	134	139	147	147	140	134	128	129	133	145	157	172

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨッテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Sep. 20—Oct. 18　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
156	185	207	197	177	158	144	7 55	211	1 40	91	20 05	208	14 00	77
158	178	209	210	193	174	149	8 40	218	2 00	83	20 20	214	14 05	90
176	188	208	207	183	161	153	8 45	219	2 35	78	20 35	212	14 15	112
173	187	193	207	192	167	154	9 00	202	2 05	88	20 55	208	14 40	128
183	187	189	187	196	186	152	9 30	187	3 30	85	22 05	189	15 35	146
183	197	196	184	177	176	153	※	※	※	※	※	※	※	※
200	191	202	202	188	177	160	※	※	※	※	※	※	※	※
193	188	182	176	179	177	148	※	※	9 05	84	17 35	197	※	※
203	198	190	178	163	177	144	※	※	10 05	83	18 20	207	※	※
197	190	178	162	143	145	147	4 30	169	10 50	83	18 20	202	22 50	141
185	183	173	151	133	110	134	4 35	182	11 45	65	17 40	187	23 10	109
197	191	180	158	131	112	136	5 25	187	11 50	63	18 00	197	23 50	95
201	203	194	171	147	121	142	6 10	208	12 30	68	19 05	203	※	※
192	213	210	183	163	131	148	7 00	215	0 30	86	19 25	215	13 00	77
187	210	220	203	174	147	154	7 00	218	1 00	82	19 55	220	13 25	96
171	185	207	201	173	143	150	8 00	215	2 05	80	20 05	207	14 05	104
171	183	194	198	180	146	147	8 20	199	2 10	75	20 30	201	14 15	117
174	179	182	190	185	164	147	9 05	188	2 35	77	21 25	193	15 15	132
168	168	165	159	162	158	138	9 15	177	3 55	85	※	※	16 00	132
163	177	178	172	162	158	135	※	※	※	※	※	※	※	※
177	174	184	178	168	157	144	※	※	※	※	※	※	※	※
173	158	160	160	157	151	136	※	※	※	※	※	※	※	※
180	179	177	167	163	167	138	※	※	※	※	※	※	※	※
193	187	177	165	157	160	147	※	※	※	※	※	※	※	※
195	186	171	158	147	152	152	4 20	157	10 20	116	17 20	198	22 05	147
207	192	170	153	135	130	159	4 20	184	10 35	114	17 30	208	22 30	127
213	200	188	160	143	117	159	5 00	198	11 05	108	17 50	215	23 05	116
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203	209	187	166	141	110	—	—	—	—	—	18 40	212	12 25	87
185	188	188	179	165	151	147								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜錄
Miscellany

◎十月大阪氣象概況

例年本月は北太平洋の高氣壓は愈々衰頽し、滿蒙方面に大陸高氣壓發展を始め、大阪地方に於ては西乃至北西の風卓越して次第に寒冷となり、下旬に入るや攝津河内の山間にては初霜を看るを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、滿蒙方面に於ける高氣壓の發展例年の如くならず、從て當地方に於ける風向は北西に偏するもの少く、天氣は曇天降水の日多く、日照時非常に少なく、平均氣溫稍々高く、攝津河内の山間に於ても初霜を見るに至らず、全月を通じ稍々不順の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十二粍七八にして、平年に比し零粍四一低く、月中の最高は三十日八時に於ける七百七十粍を極とし、絶對最高に比し四粍低く、最低は二十六日十四時四十分に於ける七百四十八粍六を最とし、絶對最低に比し十粍一高し。

氣溫の月平均は十七度五七にして、平年に比し零度四二高く、月中の最高は六日十四時及七日十二時に於ける二十七度四を最とし、絶對最高に比し二度九低く、最低は十九日六時の八度二を極とし、絶對最低に比し五度二高く、極數の中數に比し一度五高し。

濕度の月平均は七十五%四にして、平年に比し零%八少なく、月中の最少は二十一日十四時に於ける三十九%を極とし、絶對最少に比すれば八%多く、極數の中數に比すれば一一%多かりし。

風の平均速度は毎秒二米七八にして、平年に比し零米四五强く、月中暴風を觀測せしは二十六日十三時より十六時に至る四時間にして、最强は同日十六時に於ける北の十三米四を極とす、風向は北東最も多く二百十六回を觀測し、北々東の百四十二回、北の百二十三回之に亞ぎ、東南東乃至南南西に偏するもの最も少なく、孰れも十回に達せず、南々東最も少なく僅かに一回なりとす、此れを平年に比するに南西乃至西北西に偏するもの減少し、北東に偏するもの著しく增加せり。

降水の總量は百四十九粍九にして、平年に比し二十一粍五多く、一日量の最多は二十六日の三十一粍四を最とし、一時間の最多は八日一時より二時に至る八粍八を極とす、而して月中の降水日數は十二日にして、平年に比し一日多かりし。

日照時數の合計は百三十六時八五にして、平年に比し三十二時一の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は三十九%にして、一日平均約四時間半の日照を受けたる割合に當り、而して一日の日照時數最も多かりしは十八日の九時八なりとす。

雲量の平均は六•七にして、平年に比し〇•八多く、月中の曇天日數は十四日にして三日多く、快晴は一日にして四日少なかりし。

蒸發量の總量は九十粍九にして、平年に比し二粍四少なく、一日量の最多蒸發量は二十日の五粍七を極とす。

最低地温の平均は十度八六にして、平年に比し一度五八高く、月中の最低は二十一日夜に於ける四度五を極とし、絶對最低に比し七度八高し。

地皮温度の平均は十八度一一にして、平年に比し零度五五低く、月中の極度は六日十四時の三十度二を高極とし、十九日朝に於ける十度を低極とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは十八度三六、二十糎は十八度九七、三十糎は十九度一一、五十糎は二十度三、一米二は二十一度三三、二米は二十度九一、三米は十八度七五、五米は十六度三三、七米は十六度〇五にして、此れを平年にするに、各層何れも低く、零度〇九乃至零度四一の低温なりし。

二十六日の暴風雨

本月十六日頃、フイリツピン群島の東方に現はれし颱風は、二十二日頃より徐々北進を始め、二十五日朝南大東島と沖繩本島の中間を經て北東に進路を採り、本邦海上に暴風雨を齎らしつゝ二十六日夕刻遠州灘に迫り、後漸次衰弱しつゝ伊豆の南端を掠めて翌朝鹿島灘に拔け北東に去れり大阪地方にては二十五日四時五十五分より雨となり、風も其頃より疾風程度に達し、氣壓は同日正午より徐々下降し、二十六日八時頃より急降を始め、十二時頃より風勢急に加はり强風となり、十四時四十分氣壓は最低に達して七百四十八粍六を示し、風は十六時最强に達し北の十三米四を示したりしが、其後氣壓急昇し、風亦急に弱勢し、十八時和風となれり、此暴風雨は當

地方にては幸に何等被害なく經過せり、當所に於ける觀測成績は次の如し。

日	時	氣壓	風向	風速	氣温	濕度	降水量	日	時	氣壓	風向	風速	氣温	濕度	降水量
		1700 粍								1700 粍					
25	21	63.2	NE	6.8	15.4	~~72~~	2.3	26	9	53.5	NNE	6.7	18.8	90	0.5
	22	62.3	NE	8.9	15.8	~~67~~	1.9		10	51.8	NNE	6.7	18.3	92	2.2
	23	62.2	ENE	9.3	15.5	~~65~~	2.6		11	50.7	NNE	9.3	18.7	91	1.1
	24	61.5	ENE	7.6	15.6	~~70~~	3.1		12	50.1	NNE	8.2	19.9	80	0.2
26	1	60.9	ENE	9.0	16.4	99	2.3		13	49.6	NNE	12.3	19.7	80	0.2
	2	60.4	NE	7.6	16.4	94	3.8		14	49.7	NNE	12.5	19.1	89	2.1
	3	59.3	NE	8.2	16.8	93	3.3		15	48.8	N	11.9	19.5	89	3.7
	4	58.5	NNE	5.8	17.1	95	4.2		16	49.8	N	13.4	19.3	78	0.8
	5	57.8	NE	5.4	17.0	94	2.7		17	51.5	NNE	7.1	20.0	76	0.0
	6	56.7	NE	4.2	17.0	94	1.6		18	53.3	N	4.1	20.4	76	—
	7	55.9	NE	4.6	17.7	90	1.9		19	54.9	NNW	4.9	20.2	74	—
	8	55.1	NNE	3.8	18.3	89	0.8								

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	Rain	霜柱	Ice column in ground	日暈	Solar halo
雪	Snow	露	Dew	月光環	Lunar corona
電雷	Thunder storm	凍露	Frozen dew	月暈	Lunar halo
雷聲	Thunder without lightning	結氷	Ice	暴風	Gale
電光	Lightning without thunder	霧氷	Silver thaw	虹	Rainbow
霰	Graupel	雨氷	Glazed frost	極光	Aurora
雹	Hail	吹雪	Snow drift	烟霧	Haze
霧	Mist, fog	細氷	Ice crystals	黄道光	Zodiacal light
凍雨	Frozen rain	積雪	Snow lying	海鳴	Oceanic noise
霜	Hoar frost	地震	Earthquake	波狀雲	Undulated cloud
		日光環	Solar corona	朝焼 夕焼	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石碑病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Hemonatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennoji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Simizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河内郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河内郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河内郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河内郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河内郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	766.03	10.02	8.02	86.1	1.31	1.78	—	—	2.4	—
2	765.97	9.78	7.98	87.2	1.19	1.91	—	—	4.3	—
3	765.80	9.42	7.86	87.5	1.15	1.87	—	-	2.5	—
4	765.69	9.29	7.80	88.2	1.09	1.80	—	—	3.3	—
5	765.70	9.25	7.72	87.7	1.14	1.78	—	—	2.1	—
6	765.82	9.19	7.67	87.3	1.17	2.19	6.3	—	1.6	9.29
7	766.12	9.34	7.80	87.7	1.13	2.14	6.6	—	1.9	9.39
8	766.47	10.30	7.98	84.4	1.53	2.29	6.4	2.60	5.2	9.96
9	766.63	11.72	8.06	78.0	2.35	2.94	6.7	9.95	5.6	11.19
10	766.55	12.97	8.18	73.3	3.15	2.91	6.8	13.75	3.0	12.73
11	766.23	13.94	8.22	69.1	3.84	3.21	7.0	13.85	3.4	14.06
12	765.66	14.68	8.29	66.2	4.38	3.39	6.7	15.30	5.5	15.28
13	765.29	15.11	8.27	64.3	4.77	3.73	6.9	16.85	6.9	15.85
14	765.05	15.38	8.17	62.9	5.09	3.51	6.5	15.75	5.0	15.74
15	765.11	15.26	8.11	62.5	4.91	3.65	6.5	17.15	3.5	15.00
16	765.38	14.64	8.14	64.8	4.48	3.44	6.6	14.60	2.3	13.45
17	765.53	13.55	8.19	70.1	3.57	3.15	6.8	8.05	6.2	12.36
18	765.87	12.82	8.21	73.7	2.99	2.96	6.5	—	3.5	11.80
19	766.17	12.11	8.20	76.8	2.51	2.49	5.5	—	7.4	11.32
20	766.35	11.64	8.18	79.0	2.20	2.42	5.3	—	10.2	11.03
21	766.46	11.18	8.13	80.8	1.95	2.28	5.8	—	11.1	10.72
22	766.50	10.88	8.18	82.9	1.69	2.18	5.7	—	11.9	10.48
23	766.49	10.58	8.10	83.9	1.58	2.11	—	—	12.8	—
24	766.36	10.27	8.02	84.8	1.46	2.14	—	—	9.4	—
平均又は總計 Mean or Total	765.97	11.81	8.06	77.9	2.53	2.59	6.4	127.85	131.0	12.33

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
28 — 1	765.34	764.21	16.57	14.62	74.7	75.9	2.07	2.28	1.0	16.2	32.65	24.75	6.0	5.8
2 — 6	768.06	764.68	13.88	13.67	74.4	76.0	2.15	2.42	35.3	12.9	39.85	27.40	3.9	5.2
7 — 11	765.80	764.93	13.31	12.48	85.1	76.0	2.01	2.45	48.6	13.6	6.90	28.92	8.6	4.9
12 — 16	766.67	765.75	12.48	11.53	81.9	76.0	1.53	2.41	—	11.1	17.95	28.66	7.6	4.6
17 — 21	764.60	765.56	10.45	10.85	76.5	76.7	2.77	2.47	10.9	16.1	15.75	25.44	6.7	5.1
22 — 26	764.41	765.37	7.89	10.01	76.6	77.5	3.96	2.54	28.8	11.1	16.15	25.61	6.7	4.7

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	762.1	16.1	14.0	20.5	12.9	7.6	9.9	73	2.6	ENE	7.0	WSW	5.7	—	7.9
2	765.3	13.9	13.9	19.0	9.0	10.0	8.1	71	2.6	ENE	5.6	〃	1.0	—	9.4
3	767.1	12.6	13.8	18.8	7.4	11.4	7.6	73	2.4	NE	5.3	〃	4.1	—	8.8
4	769.3	12.9	13.9	18.6	8.0	10.6	7.9	73	2.0	W	3.9	〃	3.6	—	9.1
5	770.4	13.5	13.7	19.7	7.1	12.6	8.5	75	1.5	NE	2.6	NE	2.2	—	8.5
6	768.1	16.6	13.1	23.1	11.0	12.1	11.1	80	2.7	〃	3.8	〃	8.4	35.3	4.1
7	762.5	16.2	12.9	18.1	14.7	3.4	12.5	91	2.3	〃	4.7	N	10.0	12.1	—
8	766.1	14.0	12.9	16.2	10.8	5.4	9.6	81	1.2	N	2.2	NNE	9.8	—	—
9	768.9	12.9	12.4	19.0	8.3	10.7	8.7	80	1.8	ENE	3.6	N	4.8	—	5.5
10	767.7	10.6	12.2	12.5	9.2	3.3	8.4	88	2.2	〃	4.1	NE	10.0	28.5	—
11	763.9	12.9	12.0	16.5	9.1	7.4	9.4	86	2.6	SW	6.5	SW	8.2	8.0	1.4
12	767.2	12.3	11.6	16.9	8.5	8.4	8.7	83	1.5	ENE	3.4	〃	9.2	—	1.4
13	769.2	11.8	11.5	16.0	9.1	6.9	8.9	87	1.1	NNW	2.5	N	7.7	—	3.3
14	768.7	11.6	11.9	17.3	6.7	10.6	8.6	86	1.4	NW	2.5	NE	6.6	—	5.7
15	764.9	13.3	11.5	17.7	10.2	7.5	8.9	79	1.6	NNE	3.7	NNE	9.4	—	1.3
16	763.4	13.3	11.2	18.4	9.5	8.9	8.4	74	2.2	〃	6.0	WSW	5.2	—	6.3
17	763.8	11.3	11.2	15.9	7.4	8.5	7.7	79	1.2	ENE	2.6	W	9.5	—	3.3
18	761.4	11.0	11.2	14.3	9.2	5.1	6.7	69	6.4	WNW	11.8	WNW	5.1	3.7	3.7
19	766.6	10.6	10.8	15.1	6.0	9.1	6.1	65	3.5	W	6.5	W	1.6	—	8.8
20	767.2	9.3	10.6	14.0	6.4	7.6	7.1	82	1.3	NE	2.3	NNE	7.4	—	-
21	764.0	10.2	10.5	13.3	6.5	6.8	8.2	88	1.6	〃	3.6	W	9.8	7.2	—
22	763.9	8.9	10.5	11.4	5.9	5.5	5.4	64	6.4	WNW	10.7	WNW	4.9	—	6.5
23	769.4	5.6	10.5	9.3	2.0	7.3	4.8	71	4.3	N	7.7	N	1.7	—	9.0
24	769.3	5.0	10.3	9.2	0.7	8.5	5.0	79	1.4	NE	2.6	NE	7.1	—	0.7
25	761.8	9.0	10.2	10.7	5.8	4.9	7.5	87	3.2	〃	6.7	〃	10.0	22.0	—
26	757.7	10.9	9.7	12.8	9.2	3.6	8.0	83	4.5	WNW	8.6	W	9.9	6.8	—
27	764.0	11.3	9.4	15.1	8.6	6.5	6.2	63	4.1	NNW	7.3	NNW	4.8	—	8.2
28	769.9	10.5	9.3	16.4	5.5	10.9	6.9	74	1.7	ENE	5.3	NE	0.5	—	6.9
29	769.2	13.6	9.1	18.2	8.6	9.6	7.8	67	4.2	NE	5.6	〃	5.4	—	7.5
30	766.2	12.6	8.8	14.1	11.6	2.5	9.4	87	3.2	〃	5.4	〃	8.4	7.4	0.8
31															
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.0	11.8	11.4	15.9	8.2	7.8	8.1	78	2.6	NE	11.8	WNW	6.4	131.0	127.9

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
4.0	17.0	16.7	17.5	17.6	18.6	9.4	♈°p	1
3.7	15.2	15.2	16.5	17.3	18.6	5.2	♎′a　∽13h	2
3.8	13.8	14.0	15.8	16.6	18.4	3.0	♎′a,p　∽12,h13h	3
3.1	14.5	13.6	15.1	16.0	18.1	5.9	♎′a	4
2.4	14.0	13.6	15.0	15.8	17.8	4.4	♎′a,p　∞°20h∞′21,h22h	5
2.5	16.0	14.3	14.1	15.7	17.7	7.7	♎°a　◐′15h15m－◐′16h40m－◐′16h52m－◐′18h04m－◐°23h37m－	6
0.5	16.2	16.1	16.5	16.4	17.5	13.1	◐°－0h15m,5h30m－◐′6h10m－◐′6h18m－◐′7h30m－◐′7h45m－8h55m,9h16m－12h58m,19h57m－23h35m	7
0.8	14.1	15.4	16.2	16.4	17.5	7.7	—	8
1.6	13.8	13.5	14.9	15.7	17.4	4.7	♎²a	9
0.8	11.4	13.6	14.8	15.3	17.3	7.3	◐7h15m－◐′11h20m－◐′14h20m－◐′21h56m－	10
1.3	12.6	13.2	13.7	14.5	16.9	8.5	◐′－●°0h15m－◐°3h03m－◐°3h27m－8h47m, 11h25m－12h10m, 13h52m－14h07m, ∞°p	11
1.7	12.8	12.4	13.6	14.5	16.6	4.6	♎′a, ≡°5h30m－≡′6h50m－≡′7h15m－8h10m	12
0.6	11.9	12.8	13.8	14.4	16.4	6.6	♎′a,p≡°18h30m－	13
1.1	12.1	11.9	12.9	13.8	16.3	2.1	≡°－≡′4h55m－≡°5h00m－≡′6h20m－≡′7h50m－9h50m, ∽15h, ∞°20h,21h,22h, ♎°p ♍′18h45m－19h50m	14
1.0	12.8	12.5	13.3	13.9	16.0	8.0	∞°7h－10h, ⊕°9h53m－10h17m, 10h48m－13h14m ♍°21h17m－21h55m	15
2.3	13.2	12.9	13.6	14.0	15.9	6.5	♎°a,p	16
0.7	12.1	11.9	13.0	13.7	15.8	2.9	♎′a,p ♍′21h44m－23h30m	17
3.8	11.0	12.4	13.3	13.8	15.7	6.3	◐5h50m－10h21m, ☄9h, 22h－24h	18
2.7	10.3	10.1	11.6	12.8	15.4	1.9	♎°p	19
0.6	8.9	10.5	11.7	12.5	15.2	3.0	♎′p	20
0.9	9.7	10.3	11.3	12.2	14.9	3.9	♎′a ∞ 10h－11h,◐ 11h29m－14h44m,15h51m－21h35m	21
3.5	9.0	11.6	11.5	12.2	14.7	3.8	☄13h	22
2.1	7.0	8.3	10.1	11.3	14.5	97.1	♎°p	23
1.1	6.3	7.0	9.1	10.5	14.1	96.5	♑′a(初霜)　♒°a(初氷)　∞°6h　⊕ 13h08m－13h16m	24
0.6	8.2	8.4	9.3	10.3	13.7	3.6	◐°7h14m－15h12m, 15h30m－◐′15h58m－◐°17h39m－◐′19h01m－◐°21h06m－	25
2.3	9.9	9.9	10.1	10.6	13.3	8.1	◐°－◐′1h08m－◐°2h12m……20h30m	26
2.8	9.5	9.6	10.5	11.0	13.3	4.4	—	27
2.3	9.1	8.9	10.1	10.9	13.3	1.0	♎°p	28
2.7	11.1	9.5	10.2	10.8	13.2	6.2	∽13h, 14h, ⊕°14h59m－15h09m	29
1.1	11.4	11.3	11.4	11.6	13.2	9.2	●°2h48m－13h52m, 14h10－14h27m, 20h30m－20h35m ♎°p	30
58.4	11.8	12.1	13.0	13.7	16.2	5.1		平均又は總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	—	—	48.1	9.2	—	1.8	34.5	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	—	45.9	8.3	—	1.5	37.6	0.3	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	47.7	8.5	—	1.0	39.5	—	—	—	—	—
舳松 Hetomatu	—	—	—	—	—	44.9	8.8	—	10.0	37.3	0.2	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	—	—	41.7	9.1	—	1.1	35.9	0.1	—	—	—	—
大阪 Osaka	—	—	—	—	—	41.5	6.9	—	0.9	35.9	—	—	—	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	—	—	29.0	2.3	—	—	55.0	—	—	—	—	—
東郷 Togo	0.1	—	—	—	—	31.1	7.9	—	0.5	43.1	—	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	31.9	5.0	—	—	39.0	—	—	—	—	—
秦野 Hatano	—	—	—	—	—	35.2	7.9	—	0.9	36.0	0.3	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	52.0	8.0	—	8.0	35.0	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	—	—	40.2	6.6	—	8.0	30.8	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	—	—	—	—	36.1	7.0	—	1.0	39.8	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	27.1	7.7	—	0.8	32.1	0.1	—	—	—	—
新庄 Sinjo	—	—	—	—	—	53.5	4.3	0.2	0.1	32.8	2.5	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	—	—	42.2	6.4	—	—	34.4	—	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	—	—	45.0	7.7	—	1.0	38.0	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	—	60.0	5.3	—	0.6	37.3	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	—	52.0	9.0	—	2.5	35.6	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	—	47.8	8.8	—	3.2	34.7	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	—	—	30.7	7.0	—	4.1	44.5	3.5	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	—	46.5	10.0	—	10.0	18.0	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	2.5	—	—	—	12.6	—	—	1.0	35.4	0.4	—	—	6.6	—	—	153.2	87.3
—	4.8	—	—	—	11.9	—	—	1.1	25.9	0.4	—	—	6.1	—	—	144.6	73.6
—	6.5	—	—	—	7.2	—	—	0.7	28.4	0.5	—	—	6.5	1.5	—	148.0	—
—	6.3	0.5	—	—	9.1	—	—	1.5	27.2	0.4	—	—	7.5	—	—	154.6	81.1
—	5.9	0.6	—	—	9.7	—	—	0.9	26.2	0.6	—	—	6.4	—	—	139.2	69.1
—	3.7	0.0	—	—	7.0	—	—	0.7	28.9	0.2	—	—	6.3	—	—	133.1	70.6
—	3.1	—	—	—	4.1	—	1.0	—	41.0	—	—	—	10.2	—	—	148.5	75.3
—	2.5	0.9	—	—	5.1	—	1.2	1.4	38.7	1.6	1.0	—	9.1	—	—	146.8	76.3
—	6.2	—	—	—	4.8	—	—	1.5	40.5	19.5	—	—	9.0	—	—	160.1	66.8
—	3.2	—	—	—	5.6	—	—	1.5	31.0	0.3	0.2	—	4.8	—	—	128.4	66.2
—	3.5	—	—	—	6.5	—	—	—	26.0	—	—	—	6.5	—	—	148.0	71.2
—	3.8	—	—	—	5.4	—	—	—	33.4	—	—	—	6.8	—	—	136.0	67.5
—	4.8	—	—	—	9.5	—	-	1.0	31.7	1.0	—	—	8.8	—	—	143.7	74.6
—	3.2	0.3	—	—	8.9	—	—	0.4	18.2	0.4	—	—	4.3	—	—	104.4	72.6
—	3.7	—	—	—	7.0	—	—	1.3	26.0	0.2	—	—	6.2	—	—	140.9	69.9
—	2.3	—	—	—	7.8	—	—	1.0	27.9	0.5	—	—	6.4	—	—	130.1	72.9
—	4.1	0.1	—	—	8.4	—	—	1.0	27.3	0.1	—	—	8.2	—	—	141.9	71.1
—	9.4	1.4	—	—	13.1	—	—	—	33.8	2.6	—	—	4.4	—	—	172.1	97.6
—	11.0	—	—	—	13.0	—	—	0.6	34.5	10.0	—	—	9.0	—	—	179.2	80.2
—	4.5	—	—	—	12.0	—	—	0.8	24.5	0.5	—	—	8.6	—	—	148.3	67.9
—	7.7	—	—	—	10.3	—	—	1.8	25.2	0.4	—	—	6.6	—	—	142.8	71.5
—	7.5	—	—	—	15.9	—	—	0.6	36.0	0.9	—	—	5.4	—	—	151.8	92.9

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Osakahu　Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum. %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ○	雪 ✳	霧 △	雹 ▲	霜 □	電雷 ↯	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of 〇
深日 Fuke	16.2	8.7	12.5	12.8	22.1	6	0.4	24	14.1	65	6.9	NW	11	—	—	—	1	—	5	17	6	—
上之郷 Kaminogo	16.3	8.2	12.2	12.2	21.5	6	0.7	24	13.1	72	5.9	N	11	—	—	—	1	—	9	14	1	—
岸和田 Kisiwada	15.9	8.3	12.1	12.3	21.8	6	99.4	24	13.2	82	6.7	NE	12	—	—	—	1	—	7	16	1	1
長承寺 Chôshôji	16.3	7.7	12.0	11.9	23.3	6	99.0	24	14.0	85	5.7	NE	12	—	—	—	2	—	3	11	—	—
濱寺 Hamadera	15.5	6.1	11.0	-	23.6	6	97.8	24	12.4	73	6.2	E	11	—	—	—	—	—	10	18	1	—
舳松 Heinomatu	15.7	8.1	12.3	11.9	25.0	6	0.7	24	13.0	74	6.6	ENE	13	—	—	—	2	—	9	17	7	—
堺 Sakai	16.5	9.1	12.1	12.1	22.1	6	99.8	24	13.1	73	6.7	NW	13	—	—	—	2	—	8	18	12	1
天王寺 Tennoji	16.1	7.8	11.9	11.7	25.1	6	99.6	24	12.7	76	6.8	NE	12	—	—	—	1	—	6	18	1	—
大阪 Osaka	16.0	8.5	12.3	12.0	23.1	6	0.7	24	13.0	78	6.8	ENE	12		—	—	1	—	7	19	2	—
福島 Fukusima	15.5	8.0	11.7	12.2	23.0	6	0.5	24	12.4	73	5.5	NE	10	—	—		2	—	13	15	3	1
新庄 Sinjo	16.2	7.0	11.6	11.6	23.1	6	99.2	24	12.8	76	6.7	N	13	—	—	—	3	—	5	17	3	1
秦野 Hadano	15.9	6.9	11.4	11.4	22.4	6	98.7	24	12.9	70	6.0	W	13	—	1	—	3	—	9	15	6	—
妙見山 Myokenzan	10.7	4.1	7.4	7.3	15.1	6	98.5	24	8.3	85	7.0	NE	10	1	—	—	—	—	—	11	7	—
東郷 Togo	15.0	4.7	9.9	9.8	23.0	6	96.7	24	11.9	79	6.4	W	15	1	—	—	4	—	9	18	5	—
天王 Tenno	11.8	3.8	7.8	7.8	18.8	6	95.9	24	9.1	81	6.5	W, NW	9	—	—	—	2	—	5	15	1	—
茨木 Ibaraki	15.9	7.3	11.6	11.8	22.9	6	99.3	24	13.4	73	4.0	NE	7	—	—	—	2	—	14	9	1	1
清水 Simizu	15.9	5.6	10.8	11.0	20.3	6	98.7	24	13.2	73	4.5	E	9	—	—	—	2	—	15	10	2	—
枚方 Hirakata	16.0	6.8	11.4	12.0	22.6	6	99.0	24	11.8	79	5.9	E, SE	13	—	—	—	2	—	8	15	2	1
田原 Tahara	14.8	4.8	9.8	10.4	21.6	6	98.1	23	11.7	70	7.0	S	11	—	—	—	—	—	5	19	—	—
八尾 Yao	16.1	7.0	11.5	11.7	22.5	6	99.3	24	12.4	82	7.9	N	14	—	—	—	—	—	6	24	5	—
富田林 Tondabayasi	16.6	6.6	11.6	11.4	23.5	6	1.6	25	13.6	77	6.7	W	11	—	—	—	1	—	6	15	8	—
長野 Nagano	15.5	6.4	10.9	11.0	24.1	6	1.0	24	13.0	70	5.3	N	11	—	—	—	2	—	8	9	1	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	25	64	83	0	69	89
2	0	68	81	- 8	70	92
3	- 2	59	79	- 12	59	80
4	- 8	55	78	- 20	51	75
5	- 25	53	77	- 25	47	70
6	- 39	51	75	- 28	44	69
7	100	64	74	- 4	67	86
8	65	125	90	32	142	158
9	35	85	83	4	93	109
10	10	72	80	0	75	94
11	68	86	109	70	120	124
12	27	95	110	88	128	147
13	13	79	96	48	102	120
14	- 3	71	89	22	91	107
15	- 10	65	84	32	81	98
16	- 10	62	82	0	72	93
17	- 17	59	80	- 5	65	88
18	- 15	55	79	- 16	61	87
19	- 10	58	79	- 15	67	87
20	- 20	53	76	- 20	59	82
21	- 20	51	76	- 24	57	79
22	- 21	54	77	- 20	58	81
23	- 24	54	76	- 30	54	80
24	- 29	49	76	- 30	49	76
25	- 30	47	75	- 28	45	73
26	13	53	113	62	71	89
27	2	77	110	72	99	121
28	- 8	62	101	50	86	108
29	- 16	57	91	23	72	95
30	- 15	54	88	8	71	93
31						
平均 Mean	1.2	64.6	85.6	7.5	74.2	95.0
平年水位 Nor. Water-Levels	26	70	71	- 7	59	63
最高 Max.	100	142	119	112	152	158
其日時 Date	th. h 7 6	th. h 7 18	th. h 11 18	th. h 11 18	th. h 7 18	th. h 8 6

淀川上流の降水日表（粍）

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表 Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	—
2	—	0.2	—	—	—	—
3	—	—	—	—	0.5	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	70.8	69.5	49.5	34.6	33.5	41.0
7	9.5	7.2	10.7	2.8	8.2	6.8
8	—	—	—	—	—	—
9	2.2	2.7	2.3	—	—	1.0
10	28.1	30.2	31.8	45.6	42.8	39.0
11	—	0.2	—	1.5	—	0.2
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	7.4	2.7	2.4	3.5	4.0	3.7
18	4.7	0.0	—	2.3	—	0.2
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	14.3	7.9	8.2	11.1	4.8	5.7
22	—	—	—	7.6	—	0.3
23	—	0.0	0.1	10.0	0.7	0.1
24	—	0.5	0.5	0.8	1.0	0.8
25	37.5	26.3	25.1	29.7	46.3	20.8
26	13.2	0.0	—	28.9	0.2	1.0
27	—	0.1	—	2.6	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	10.6	8.3	10.6	6.4	8.0	10.7
30	17.9	16.1	19.5	10.7	5.5	6.5
31						
總計 Total.	216.2	171.9	166.7	198.1	155.5	137.8
最多日量 Max.	70.8	69.5	49.5	45.6	46.3	41.0
起日 Date	6th.	6th.	6th.	10th.	25th.	6th.

第八表　大阪港潮

自昭和四年拾月拾九日
至同　四年拾一月拾七日

Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Oct. 19	82	71	76	94	128	162	195	217	206	187	165	138	117	93	109	127	143	174
20	100	69	67	77	98	140	180	217	220	213	200	182	153	125	124	150	163	182
21	104	73	61	62	74	107	153	188	214	213	202	196	168	150	130	136	162	177
22	125	100	72	63	63	77	110	148	184	201	202	198	191	173	162	148	157	180
23	135	111	93	78	71	63	74	103	139	173	183	184	185	188	178	167	156	164
24	158	126	104	93	83	75	69	75	102	126	162	170	175	183	185	183	181	177
25 ☾	167	158	130	112	104	93	88	82	85	93	128	168	170	182	191	190	188	181
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	147	167	183	192	202	221	222
27	173	163	162	168	157	142	129	128	128	120	120	126	136	159	174	184	192	197
28	150	147	148	154	162	153	129	118	113	112	105	106	117	137	160	177	188	192
29	138	137	142	157	170	175	157	138	127	113	105	98	102	118	136	160	179	192
30	101	109	112	135	154	179	183	160	144	128	115	100	91	102	120	144	162	185
31	86	91	103	120	153	183	202	192	172	158	137	122	102	115	137	147	172	187
Nov. 1 ●	77	79	82	103	138	165	200	202	193	182	163	141	118	108	123	146	163	181
2	73	67	67	80	107	149	185	202	197	186	177	152	135	113	123	142	150	170
3	87	61	58	61	77	113	149	186	192	185	177	164	147	127	116	134	152	157
4	91	69	54	53	57	81	119	149	183	180	174	171	152	143	127	136	158	166
5	95	82	63	60	54	67	101	129	168	172	173	175	168	157	148	137	152	172
6	103	85	73	67	63	62	74	108	148	169	168	170	177	168	162	157	153	169
7	118	98	92	88	82	81	81	102	133	154	164	165	172	168	168	166	160	159
8	138	108	98	92	87	83	77	82	95	115	133	142	149	161	168	171	177	160
9 ☽	138	128	107	66	93	88	88	83	83	96	115	136	141	148	160	168	173	162
10	127	125	123	108	97	95	99	92	92	88	103	121	127	137	145	162	167	162
11	131	130	136	137	130	108	114	114	117	113	117	128	140	151	167	177	183	184
12	135	138	135	142	148	133	123	117	116	115	109	117	128	138	153	167	179	181
13	128	126	129	139	154	153	142	129	127	114	105	107	119	132	143	161	176	179
14	102	107	117	133	155	168	161	146	136	122	117	101	110	126	136	159	170	190
15	83	88	99	127	156	181	189	180	170	152	133	115	110	125	147	153	170	188
16	69	72	76	107	150	177	203	200	188	180	150	133	108	117	144	154	171	187
17 ○	58	48	59	63	108	147	187	198	198	191	177	152	130	118	139	157	170	185
平均 Mean.	113	103	98	102	113	124	137	144	151	150	147	144	140	142	149	159	170	179

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Oct. 19 —Nov. 17　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
192	221	212	186	157	118	149	6 55	218	0 55	70	19 05	222	13 05	92
201	218	227	207	171	132	159	7 35	223	1 45	64	19 50	228	13 25	118
187	198	208	210	190	152	155	8 30	217	2 15	60	20 20	211	14 25	125
192	192	192	198	196	168	154	10 05	202	4 15	62	21 35	203	15 25	143
190	194	190	180	179	180	148	12 35	190	4 55	63	※	※	16 30	153
178	195	198	192	180	169	147	※	※	※	※	※	※	※	※
178	187	184	—	—	—	—	※	※	※	※	※	※	—	—
218	213	194	197	192	181	—	—	—	—	—	※	※	※	※
199	191	180	161	157	158	159	※	※	※	※	※	※	※	※
188	182	164	148	130	132	146	4 25	163	10 30	103	16 50	193	22 35	128
187	173	158	137	118	93	142	4 40	177	10 50	98	16 50	193	23 10	92
193	183	163	141	117	92	138	5 45	185	11 40	90	18 00	193	23 40	83
209	202	173	152	124	96	147	6 25	203	12 00	102	18 10	209	※	※
203	207	184	156	127	101	148	6 45	203	0 10	77	18 35	210	12 35	103
186	199	191	168	135	107	144	6 50	203	1 55	65	19 15	202	13 05	112
172	182	191	172	133	108	138	7 40	194	2 00	58	19 50	192	13 50	114
168	173	180	178	150	113	134	8 20	184	3 15	52	20 40	186	14 15	126
173	172	166	173	162	131	135	11 30	175	4 10	52	※	※	14 55	137
178	174	167	162	162	147	136	11 40	178	4 30	61	※	※	※	※
173	168	161	160	148	152	138	※	※	※	※	※	※	※	※
163	170	165	158	144	138	132	※	※	※	※	※	※	※	※
154	153	154	152	134	127	128	※	※	※	※	※	※	※	※
162	149	144	147	140	133	127	※	※	※	※	※	※	※	※
184	173	162	147	138	140	143	※	※	※	※	※	※	※	※
177	167	147	137	122	124	140	3 55	148	9 50	109	16 20	182	22 05	119
177	162	143	123	101	97	136	4 30	162	10 50	103	16 25	181	22 30	92
190	172	153	128	105	83	137	4 50	171	11 00	101	17 40	193	23 05	82
204	195	163	137	103	80	144	5 35	193	11 25	107	18 15	206	23 30	68
207	206	176	147	113	88	147	6 10	205	11 55	108	18 20	210	※	※
200	214	198	160	127	98	145	7 40	200	1 30	47	18 55	214	12 40	116
186	186	176	163	143	125	144								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜　　錄
Miscellany

◎十一月大阪氣象概況

例年本月は氣壓の配置は冬季の狀態となり、北西の季節風增勢し、寒氣加はり、本府全管内に亘り結霜を見るに至り、攝津河内の山間に於ては結氷を見るこ稀ならざるを常とす、然るに本年は大陸高氣壓の發展顯著ならず、是を以て一般に季節風の發達著しからず、氣候は溫和なりしと雖、日照時少なく降水量頗る多かりし、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百六十五粍九七にして、平年に比し零粍六三高く、月中の最高は五日九時に於ける七百七十一粍七を極とし、絕對最高に比し七粍五低く、最低は二十六日十三時の七百五十五粍六を最とし、絕對最低に比し十一粍四高し。

氣溫の月平均は十一度八一にして、平年に比し零度四一高く、月中の最高は六日十四時に於ける二十三度一を最とし、絕對最高に比すれば三度五低く、極數の中數に比すれば零度六高し、最低は二十四日六時に於ける零度七を極とし、絕對最低に比すれば一度四高く、極數の中數に比すれば零度八高かりし。

濕度の月平均は七十七%九にして、平年に比し二%六多く、月中の最少は三日十四時に於ける四十二%を極とし、絕對最少に比すれば十二%多く、極數の中數に比すれば四%多かりし。

風速度の平均は毎秒二米六にして、平年に比し零米一强く、月中の最强は十八日二十三時に於ける西北西の十一米八を極とし、月中の暴風日數は二日にして平年に等しかりし、風向は北東最も多く百五十八時を數へ、東北東此れに亞て多く百二十六時を數へり、而して南々東乃至南々西最も少なく、何れも二三時間に過ぎざりし此れを平年に比するに、北東及東北東に偏するもの增加し、西乃至南に偏するもの減少せり。

降水の總量は百三十一粍にして、平年に比し五十七粍四多く、一日量の最多は六日の三十五粍三を最とし、一時間の最多は同日二十二時より二十三時に至る八粍八を

極とす、而して月中の降水日數は九日を數へ、平年に比し一日少なかりし。

日照時數の合計は百二十七時八五にして、平年に比し三十二時五五少なく、當地の晝間可照時に對する百分率は四十一%にして、一日平均四時間餘の日照を受けたるに過ぎず、此の如く寡照なるは極めて稀なる現象にして、當所創立以來未曾有の現象なりとす。

雲量の平均は六•四にして、平年に比し一•四多く、月中の曇天日數は十二日にして六日多く、快晴日數は四日にして二日少なかりし。

蒸發量の總量は五十八粍四にして、平年に比し五粍二少なく、一日量の最多蒸發は一日の四粍を極とす。

最低地温の月平均は五度〇九にして、平年に比し二度〇二高く、月中の最低は二十四日朝に於ける氷點以下三度五を極とし、絶對最低に比すれば四度九高く、月中に於て氷點以下に降りたる日數は二日にして、平年に比し五日少なかりし。

地皮温度の平均は十二度三三にして、平年に比し零度二九高く、月中の最高は一日十三時に於ける二十三度五を極とし、最低は二十四日朝に於ける二度八を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは十二度六三、二十糎は十三度三二、三十糎は十三度七五、五十糎は十五度三九、一米二は十七度六四、二米は十八度八四、三米は十八度四九、五米は十六度七、七米は十六度二七にして、平年に比すれば五十糎及一米二のものは稍々高かりしも、其他の各層は低く零度〇四乃至零度三四の低温なりし。

◎管内初霜

管内に於ける初霜を平年及昨年と比較するに次の如し。

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	舳松	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	富田林	長野
本年	十一月二十四日	十一月二十四日	十一月二十四日	十一月十九日	十一月十九日	十一月二十三日	十一月二十四日	十一月二十四日	十一月二十三日	十一月十九日	十一月十九日	十一月四日	十一月五日	十一月四日	十一月二十三日	十一月十九日	十一月十九日	十一月五日	十一月二十四日	十一月十九日	十一月十九日
昨年比較	早二十八日	晩十三日	晩一日	晩十四日	晩八日	晩十二日	晩一日	晩一日	晩十二日	晩八日	晩八日	昨年ニ同ジ	晩一日	昨年ニ同ジ	晩十二日	晩十四日	晩八日	昨年ニ同ジ	晩十三日	晩八日	晩八日
平年比較	早八日	晩九日	晩六日	晩六日	早三日	晩八日	晩九日	晩十一日	晩五日	晩九日	晩十日	早一日	晩六日	晩七日	晩十三日	晩十一日	晩六日	晩六日	晩十二日	晩八日	晩六日

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

觀測時ハ中央標準時卽チ東經百三十五度ノ地ノ平時ニ據リ一日二十四時制ニ據ル但シ日照時數ハ眞太陽時ヲ用フ

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負數ヲ用ヒズ百ヨリ其數ヲ減ジタル餘數ヲ以テ之ヲ示ス卽チ氷點以下一度ヲ九十九度氷點以下五度ヲ九十五度ト記スルガ如シ

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

降水日數ハ雨雪霰雹ノ何レタルニ拘ラズ一日ノ降水量十分ノ一粍以上アリシ日ヲ數フ但シ特ニ雪霰雹ノ日數ヲ各別ニ計算スルトキハ其量ノ多少ニ拘ラズ苟クモ其現象アリタル日ハ皆其日數ニ計算セリ

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Osaka observatory and all stations in Osaka Prefecture.

Time of Observations.—The Central Standard Time (mean time of the meridian 135°E.) has been adopted, except, for Sunshine duration, the recorder being in this case set so as to agree with apparent solar time.

Pressure.—The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature.—The Temperatures are given in Centigrade degrees; those below zero are shown by adding 100 to avoid the minus sign; thus 99° stands for —1°, and 95° for —5°, etc.

Wind.—The Velocity is expressed in metres per second and the Force is estimated by the scale 0—6. The Directions is observed according to the sixteen cardinal points at Osaka, and at all other stations according to the eight cardinal points.

Clouds.—The amount is estimated by the scale 0—10.

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in millimetres. The Number of Days is counted only when the amount is 0.1 m.m. or more in a day; but for those days with either Snow, Hail or Graupel, the amount is not taken into consideration.

Clear and Cloudy Days.—The mean amount of cloud for a clear day is less than 2 exclusive and that for a cloudy day is more than 8 inclusive.

Days with Gales.—As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per s cond.

Observation.—Hourly at Osaka, once (10 a. m.) all other stations.

The follwing symbols are used in this volume

雨	●	Rain	霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo
雪	✳	Snow	露	⌒	Dew	月光環	⊍	Lunar corona
電雷	⊠	Thunder storm	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊍	Lunar halo
雷聲	⊤	Thunder without lightning	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
電光	⊂	Lightning without thunder	霧氷	⁄	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
霰	△	Graupel	雨氷	～	Glazed frost	極光	⌒	Aurora
雹	▲	Hail	吹雪	⊤	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霧	≡	Mist, fog	細氷	←	Ice crystals	黄道光	◣	Zodiacal light
凍雨	Ⓐ	Frozen rain	積雪	⊠	Snow lying	海鳴	⊤	Oceanic noise
霜	⊔	Hoar frost	地震	⊘	Earthquake	波狀雲	∞	Undulated cloud
			日光環	①	Solar corona	朝焼 夕焼	♈	Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Station	東經 Longitude E	北緯 Latitude N	海拔 Above Sea Level	創立年月 Date of Commencement
深日 Huke	泉南郡深日村役場	135° 09′	34° 19′	—	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kaminogo	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	—	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市城内尋常小學校	135° 23′	34° 27′	—	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Choshoji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	—	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	—	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Henomatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	—	大正九年四月 April 1920
堺 Sakai	堺市商品陳列所	135° 29′	34° 35′	3.5	明治二十四年四月 April 1891
天王寺 Tennōji	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	—	同上
大阪 Osaka	大阪市府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′	1.5	明治十五年七月 July 1882
福島 Hukusima	大阪市第一上福島小學校	135° 29′	34° 42′	3.0	明治四十三年九月 September 1910
新庄 Sinjō	大阪市新庄小學校	135° 31′	34° 45′	2.4	明治三十六年四月 April 1903
秦野 Hadano	豐能郡府立園藝學校	135° 26′	34° 49′	23.4	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myokenzan	豐能郡妙見山事務所	135° 28′	34° 56′	662.0	明治二十六年四月 April 1893
東郷 Togo	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenno	豐能郡天王尋常小學校	135° 23′	35° 02′	489.0	明治三十四年四月 April 1901
茨木 Ibaraki	三島郡三島郡農會	135° 34′	34° 49′	11.6	明治二十四年四月 April 1891
清水 Sinizu	三島郡清水村役場	135° 36′	34° 53′	—	明治三十四年四月 April 1901
枚方 Hirakata	北河內郡枚方尋常高等小學校	135° 39′	34° 49′	—	明治二十四年四月 April 1891
田原 Tahara	北河內郡田原尋常高等小學校	135° 42′	34° 43′	—	明治二十九年四月 April 1896
八尾 Yao	中河內郡八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡長野町役場	135° 35′	34° 27′	—	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	766.08	8.28	6.92	82.2	1.52	2.07	—	—	0.6	—
2	766.15	8.06	6.88	82.7	1.46	2.25	—	—	2.1	—
3	766.15	7.86	6.76	82.6	1.45	2.05	—	—	2.3	—
4	765.98	7.75	6.69	82.4	1.47	2.16	—	—	1.8	—
5	765.91	7.68	6.63	82.6	1.45	2.23	—	—	1.6	—
6	766.14	7.66	6.68	82.8	1.43	2.21	6.5	—	1.3	6.78
7	766.40	7.59	6.65	82.8	1.43	2.18	6.7	—	1.8	6.70
8	766.62	8.05	6.69	80.9	1.66	2.57	6.7	1.00	2.4	7.02
9	766.85	9.26	6.90	77.0	2.15	2.66	6.8	7.85	3.0	7.81
10	766.87	10.44	7.06	73.0	2.72	2.28	7.3	14.90	7.0	9.64
11	766.37	11.31	7.16	70.1	3.20	2.75	6.9	15.30	7.4	11.24
12	765.74	12.04	7.14	66.7	3.72	2.97	7.4	17.40	8.6	12.30
13	765.21	12.48	7.29	66.4	3.85	3.13	7.0	20.20	12.4	13.13
14	765.03	12.58	7.38	66.8	3.89	3.09	6.7	17.30	11.1	12.86
15	765.09	12.48	7.35	67.0	3.79	3.11	7.0	16.60	8.8	11.97
16	765.30	11.89	7.37	69.6	3.32	3.16	7.4	12.15	9.0	10.57
17	765.52	10.97	7.35	73.2	2.73	2.95	6.7	6.60	9.3	9.45
18	765.90	10.38	7.25	75.1	2.44	2.85	6.5	0.30	4.1	8.88
19	766.21	9.86	7.20	76.7	2.16	2.81	6.3	—	8.8	8.42
20	766.34	9.52	7.13	77.6	2.03	2.66	6.0	—	5.7	8.13
21	766.42	9.24	7.03	78.4	1.95	2.44	5.8	—	4.7	7.91
22	766.43	8.85	7.03	80.3	1.75	2.39	5.5	—	3.7	7.67
23	766.42	8.57	6.99	81.2	1.64	2.28	—	—	2.0	—
24	766.23	8.40	6.93	81.4	1.60	2.26	—	—	1.5	—
平均又は總計 Mean or Total	766.06	9.63	7.02	76.6	2.28	2.57	6.7	129.60	121.0	9.11

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣溫 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
27 — 1	767.65	765.88	12.04	8.73	71.6	73.5	3.26	2.75	7.4	7.0	26.20	24.83	5.1	4.9
2 — 6	768.21	765.87	8.37	8.11	76.8	72.6	1.86	2.88	6.8	6.8	30.20	25.40	3.7	4.7
7 — 11	767.97	765.24	9.09	7.41	78.0	73.3	2.38	2.91	17.7	8.0	22.50	24.56	7.0	4.9
12 — 16	764.46	764.63	14.67	6.66	78.2	71.6	2.32	3.15	0.2	8.2	28.10	23.17	6.0	5.0
17 — 21	760.55	765.63	12.16	5.68	78.1	70.8	2.51	3.27	38.6	6.4	11.60	23.38	9.3	4.7
22 — 26	767.76	765.69	6.02	5.22	66.1	71.3	4.01	3.15	0.8	8.4	27.15	26.05	5.2	4.6
27 — 31	766.79	765.06	7.08	5.17	84.4	71.1	2.23	3.26	56.9	7.8	7.20	24.68	8.8	5.0

大阪氣象 Daily Results of

第三表

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 (℃) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	769.1	12.2	8.3	15.8	9.3	6.5	7.1	68	3.2	N	6.5	N	6.6	—	2.9
2	769.8	10.8	8.7	16.4	6.0	10.4	6.8	72	2.1	〃	4.7	NE	1.8	—	8.2
3	765.4	10.8	8.3	15.5	5.4	10.1	7.8	81	1.3	NE	2.7	W	6.8	0.0	6.2
4	763.6	9.0	7.7	12.9	3.9	9.0	6.4	74	2.9	NNE	6.4	N	5.1	6.8	5.1
5	768.4	5.7	7.7	11.7	2.5	9.2	5.0	75	1.8	〃	4.3	NNW	4.2	—	3.5
6	773.9	5.1	8.1	10.7	1.4	9.3	5.3	82	1.1	NE	2.0	〃	0.5	—	7.3
7	772.2	8.5	8.0	15.8	1.8	14.0	6.3	77	1.6	〃	2.6	NNE	5.1	—	8.7
8	766.1	9.9	7.4	11.6	8.4	3.2	7.7	84	1.8	〃	3.7	〃	10.0	1.5	—
9	768.4	8.3	7.4	11.8	5.2	6.6	5.6	69	2.7	〃	5.2	〃	5.9	0.1	7.1
10	766.6	8.5	7.2	9.7	6.4	3.3	6.8	81	4.0	〃	5.3	NE	10.0	15.9	—
11	766.5	10.2	7.1	15.8	6.6	9.2	7.1	79	1.9	〃	4.8	N	3.9	0.2	6.7
12	766.7	10.0	6.9	15.9	4.8	11.1	7.4	81	1.5	NNE	3.2	NE	7.2	—	5.4
13	765.6	14.4	6.8	19.8	10.6	9.2	8.9	74	2.3	NE	4.4	〃	4.1	—	6.0
14	764.0	14.7	7.0	20.3	9.9	10.4	10.0	81	1.9	〃	4.0	〃	6.1	—	6.7
15	763.2	17.1	6.5	21.6	13.2	8.4	10.9	76	3.4	〃	5.5	〃	4.5	0.2	6.2
16	762.8	17.2	6.2	21.2	15.1	6.1	11.5	79	2.6	〃	4.8	E	7.9	0.0	4.0
17	760.2	16.7	5.8	19.7	14.2	5.5	12.7	90	1.3	〃	4.0	SW	10.0	4.4	1.2
18	760.8	14.6	5.6	17.0	11.0	6.0	9.9	80	2.6	N	5.2	N	8.8	—	0.2
19	762.3	11.9	5.7	15.8	10.1	5.7	7.0	68	2.8	〃	5.8	〃	8.3	0.0	5.3
20	757.7	8.8	5.6	10.2	7.6	2.6	7.0	83	3.4	NNE	6.4	W	10.0	30.8	—
21	761.8	8.8	5.7	11.4	5.7	5.7	5.9	70	2.4	WNW	9.5	SW	9.6	3.4	4.9
22	763.6	7.2	5.4	9.1	5.1	4.0	4.4	57	6.9	W	11.1	WNW	6.0	—	5.0
23	768.2	6.0	5.2	9.1	3.8	5.3	4.6	66	2.8	NW	6.9	〃	6.1	—	6.0
24	765.4	6.0	4.8	10.9	1.8	9.1	4.9	71	4.9	WNW	10.9	WSW	4.2	0.8	3.1
25	770.6	5.4	5.3	9.5	1.5	8.0	4.0	60	4.2	W	7.3	W	3.7	—	8.2
26	771.2	5.4	5.4	11.8	99.5	12.3	5.1	77	1.3	NNW	2.3	NW	6.1	—	4.9
27	765.8	8.2	5.6	9.9	6.4	3.5	7.1	87	3.2	NE	5.7	N	10.0	27.8	—
28	768.8	5.7	5.4	8.1	1.4	6.7	5.6	83	2.8	NNE	4.9	NNE	10.0	20.6	—
29	769.0	5.1	5.2	6.3	3.2	3.1	6.1	93	2.1	N	2.9	N	10.0	6.6	—
30	766.3	7.9	4.9	10.8	5.5	5.3	6.4	82	1.1	ESE	2.1	ESE	9.6	1.0	1.8
31	764.1	8.6	5.0	13.7	6.0	7.7	6.4	78	1.9	NNW	4.7	NNW	4.3	0.9	5.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.1	9.6	6.5	13.5	6.2	7.3	7.0	77	2.6	NE	11.1	WNW	6.7	121.0	129.6

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
1.7	10.7	11.3	11.5	11.7	13.5	5.4	—	1
2.1	10.7	10.5	11.0	11.5	13.5	0.5	⌓′a,p	2
0.9	10.3	10.3	10.8	11.2	13.4	1.2	⌓′a〰7h,15h,∞′8h●°22h02m—22h45m	3
1.8	9.7	10.6	11.1	11.3	13.2	99.1	●°1h03m—5h50m	4
1.3	7.1	8.8	9.7	10.6	13.1	98.4	⌓′a⌴°a∞°9h,10h●°16h15m—16h19m♈°p	5
0.7	5.4	7.3	8.6	9.7	12.8	98.5	⌴′a,p♊a∞11h,17h,18h♈°p	6
1.0	7.8	7.5	8.2	9.1	12.3	96.9	⌴′a∞°18h,19h♏°18h05m—18h30m	7
0.5	9.2	9.1	9.2	9.5	12.1	6.3	●°8h12m……22h45m	8
2.1	8.3	8.7	9.3	9.7	12.0	99.8	●°2h15m—2h40m⌓°a⊕°15h30m—16h05m,♏°17h50m—20h36m〰22h	9
0.2	8.0	8.5	9.0	9.5	12.0	4.6	●°6h25m—7h50m,8h17m—●′20h25m—●°20h42m—	10
1.7	10.0	9.4	9.6	9.7	11.7	1.4	●°—2h50m∞°19h,20h,21h⌓°p	11
1.4	9.0	9.0	9.3	9.7	11.8	0.8	⌓′a,p⊕°9h44m—10h22m	12
1.7	12.7	10.8	10.3	10.3	11.8	6.1	—	13
1.5	12.8	11.4	11.1	10.9	12.0	7.6	⌓°a〰9h,12h♏°17h35m—18h55m	14
2.5	15.7	13.0	12.2	11.4	12.2	9.9	●°2h20m—2h50m∞°6h,7h♈°a〰18h♏°17h57m—19h13m	15
1.2	15.8	13.7	13.0	12.6	12.7	13.8	∞′17h,∞°18h♏°18h35m—19h45m●°20h49m—20h52m	16
0.8	16.2	14.2	13.6	13.4	13.0	11.0	●°9h25m—9h50m,17h28m—●′17h57m—●°18h10m—19h50m,20h30m—22h07m∞°17h	17
1.6	14.3	14.2	14.0	13.6	13.4	7.0	⌓°p	18
1.8	12.6	12.6	13.1	13.2	13.6	6.4	♈°a〰9h,13h●°21h56m—22h48m	19
0.6	9.2	10.9	11.9	12.3	13.6	6.5	●°3h36m—●′15h40m—●°16h20m—17h10m, 18h35m—20h25m	20
2.2	9.8	10.2	10.8	11.5	13.4	2.1	♏°5h05m—6h13m♈°a⊕°8h50m—9h20m（天頂弧及幻日 9h02m—9h17m）●°17h54m—23h30m	21
2.8	6.3	9.0	10.2	10.9	13.0	3.0	⌒18h,19h	22
1.6	6.6	8.0	9.1	10.0	13.1	1.9	♈°a〰15h,16h⌓°p	23
2.4	5.7	7.3	8.4	9.3	12.2	98.5	⌓′a⌴°a∞°9h●°10h07m—●′10h58m—●°11h02m—11h33m,12h45m—12h58m⌒12h	24
2.0	6.6	6.7	7.9	8.7	11.8	96.3	⌓°p⌴°p	25
1.5	5.7	6.1	7.3	8.2	11.5	96.2	⌴′a♊°a〰14h, 15h⊕°14h30m—⊕′14h50m—⊕°15h15m—15h25m	26
0.5	7.6	7.7	8.0	8.4	11.1	2.6	●°6h45m—●′8h51m—●°13h13m—●′15h27m—●°16h55m—20h10m	27
1.5	5.9	7.3	8.2	8.6	11.0	99.9	●°5h30m—7h23m, 11h35m—●°✕°18h31m—●°19h48m—22h40m（初雪）	28
0.7	5.8	6.5	7.3	8.1	10.9	2.0	●°4h30m……21h47m	29
0.8	8.5	7.8	7.8	8.2	10.5	5.0	♈°a∞°9h,19h,22h●°20h20m—20h47m,21h30m—	30
1.6	8.9	8.5	8.6	8.8	10.5	1.0	●°—2h10,m7h50m—9h42m	31
24.5	9.4	9.6	10.0	10.4	12.4	2.9		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	3.6	—	—	—	—	0.6	3.6	20.6	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	3.9	—	—	—	—	2.4	1.4	24.6	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	7.0	—	—	—	1.6	—	0.5	22.4	—	—	—	—	—
軸松 Henomatu	—	—	5.7	—	—	—	—	2.2	0.8	26.0	—	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	5.5	0.1	—	—	0.2	1.9	0.8	20.6	—	—	—	0.2	—
大阪 Osaka	—	—	6.8	—	—	—	0.5	1.3	0.5	16.5	—	—	—	0.2	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	6.0	—	—	—	8.3	1.5	0.5	12.0	—	—	—	—	—
東郷 Togo	—	—	5.1	—	—	—	1.0	1.8	0.3	17.6	—	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	2.7	—	—	—	0.6	1.2	0.4	18.1	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	—	—	3.7	—	—	—	0.5	0.9	0.2	15.4	—	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	7.0	—	—	—	—	1.5	2.0	14.0	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	7.4	—	—	—	—	1.6	0.5	14.5	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	—	7.4	—	—	—	0.5	3.0	1.5	21.0	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	7.3	—	—	—	1.0	0.8	0.2	19.1	—	0.2	—	—	0.0
新庄 Sinjo	—	—	6.8	—	—	—	2.8	1.1	0.6	14.6	—	—	—	0.3	—
福島 Hukusima	—	—	5.7	—	—	—		1.3	0.5	15.0	—	—	—	0.4	—
天王寺 Tennoji	—	—	5.9	—	—	—	1.0	1.5	0.6	20.5	—	—	—	0.3	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	5.1	—	—	—	—	4.2	7.6	22.9	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	1.2	—	—	—	—	4.0	0.3	18.5	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	7.2	—	—	—	0.2	2.8	0.6	23.1	—	—	—	—	0.4
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	4.8	—	—	—	—	2.5	2.6	17.0	—	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	3.2	—	—	—	—	—	9.0	20.9	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
2.0	3.4	—	9.7	23.0	—	—	—	0.3	—	8.3	11.2	19.1	3.2	1.0	—	109.6	55.6
1.3	4.4	—	7.6	20.6	3.6	—	—	0.6	—	8.5	17.8	22.8	4.1	1.7	0.9	126.2	46.5
—	4.5	—	7.0	25.0	6.0	—	—	—	—	6.5	21.3	21.4	4.8	2.5	—	130.5	—
0.2	4.7	—	6.9	24.7	5.7	—	—	0.0	—	6.5	26.9	23.1	5.9	0.1	—	139.4	48.6
0.8	7.4	—	5.9	23.8	6.3	—	—	0.4	—	6.6	22.8	20.4	4.2	1.3	—	129.2	45.8
0.4	4.0	—	6.3	25.2	2.8	—	—	0.8	—	6.5	21.7	23.5	4.9	1.9	—	123.8	45.5
1.0	3.1	1.0	13.0	28.0	—	—	—	—	—	6.5	12.0	8.0	5.0	8.0	1.5	115.4	62.7
—	2.3	—	11.4	26.1	0.3	—	—	1.2	—	5.6	17.1	19.4	7.9	—	0.2	117.3	53.6
—	3.5	—	13.2	23.9	—	—	—	1.4	—	6.4	14.9	20.1	5.5	4.5	—	116.4	54.3
0.2	2.4	—	8.7	24.3	—	—	—	2.0	—	5.7	15.5	21.0	3.5	2.3	—	106.3	44.5
1.0	3.0	—	6.5	25.0	—	—	—	3.0	—	6.0	18.0	20.0	7.0	2.5	—	116.5	48.7
—	5.1	—	5.2	27.8	—	—	—	—	—	1.8	28.4	19.8	8.0	2.6	—	122.7	47.8
—	2.8	—	5.0	20.0	4.4	—	—	—	—	0.4	23.3	22.0	8.8	1.5	—	121.6	53.7
—	3.1	—	6.5	22.1	0.5	—	—	—	—	0.5	23.3	23.7	5.5	3.2	0.0	117.0	44.8
—	11.0	—	22.6	25.7	1.8	—	—	1.6	—	4.7	46.1	41.6	5.4	1.9	—	188.6	44.3
0.4	3.1	—	6.4	25.2	0.7	—	—	1.0	—	5.8	18.6	19.4	6.3	2.3	—	112.1	53.4
0.4	6.4	—	6.6	25.3	3.6	—	—	0.1	—	7.1	25.3	23.6	5.2	2.5	—	135.9	43.8
—	4.1	—	6.3	20.3	—	—	—	—	—	5.8	40.5	23.7	4.5	2.0	—	147.0	65.7
0.4	6.5	—	5.8	17.2	4.0	—	—	1.0	—	2.0	19.0	16.0	2.0	0.3	—	98.2	55.3
—	6.2	—	7.2	22.8	12.0	—	—	—	—	2.6	25.8	21.8	12.8	1.6	—	147.1	47.6
0.5	4.2	—	5.9	25.4	7.3	—	—	0.0	—	2.0	24.0	22.0	10.0	1.9	—	130.1	49.1
1.0	8.3	—	9.0	18.0	3.5	—	—	—	—	9.0	14.5	15.7	4.0	1.2	—	117.3	48.8

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Osakahu Table V

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Amt. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	13.9	7.1	10.5	8.2	20.1	15	0.1	26	11.0	71	6.4	N	14	—	—	—	3	—	6	16	1	—
上之郷 Kamino-go	13.7	6.5	10.1	7.2	22.2	16	99.7	26	10.6	73	6.3	NE	13	1	—	—	3	—	12	16	—	—
岸和田 Kisiwada	13.5	6.0	9.7	7.6	20.5	14	98.7	26	10.4	85	6.7	〃	16	—	1	—	1	—	7	18	—	—
長承寺 Chōshōji	13.5	5.7	9.6	7.2	20.7	15	98.3	26	10.9	79	6.1	E	14	1	—	—	1	—	7	12	—	—
濱寺 Hamadera	12.9	4.6	8.7	—	20.0	17	97.5	26	10.0	72	6.5	N	13	—	—	—	—	—	9	18	3	—
舳松 Henomatu	14.1	6.0	10.1	7.0	23.0	15	98.3	26	10.5	73	6.5	E	14	—	—	—	4	—	9	18	2	—
堺 Sakai	12.7	6.3	9.5	7.3	20.5	15	98.9	26	9.4	75	7.5	NW	18	—	—	—	4	—	5	22	3	—
天王寺 Tennoji	14.1	6.2	10.2	6.6	23.5	15	98.4	26	10.4	74	7.4	N	17	1	—	—	4	—	2	20	—	—
大阪 Osaka	13.7	6.9	10.3	7.0	21.6	15	99.5	26	10.4	73	7.3	NE	17	1	—	—	6	—	5	20	—	—
福島 Fukusima	13.6	6.6	10.1	6.9	22.6	14	99.2	26	10.1	73	6.4	〃	16	1	—	—	7	—	9	18	1	—
新庄 Sinjo	13.7	6.0	9.8	6.6	21.6	16	98.2	26	10.6	75	6.8	N	16	1	—	—	6	—	6	19	1	—
秦野 Hadano	13.4	5.4	9.5	6.4	20.4	15 16	97.6	26	10.6	71	6.2	E	15	1	—	—	9	—	8	15	3	—
妙見山 Myokenzan	7.7	1.1	4.4	1.9	14.6	17	91.5	26	5.4	85	6.5	NE	14	3	—	—	3	—	3	12	2	—
東郷 Togo	12.3	3.4	7.8	4.7	20.8	15	93.8	26	9.2	85	6.2	〃	15	1	1	—	5	—	8	15	—	—
天王 Tenno	9.3	2.2	5.8	2.9	16.9	16	94.9	26	6.5	85	7.1	W	16	2	—	—	4	—	4	15	—	—
茨木 Ibaraki	13.6	5.5	9.6	6.7	21.9	14	96.4	26	10.7	76	6.0	NE	14	1	1	—	6	—	6	15	—	—
清水 Simizu	13.2	4.2	8.7	5.9	22.6	14	96.7	26	10.5	74	5.3	N	12	1	—	—	7	—	14	11	—	—
枚方 Hirakata	13.5	5.3	9.4	6.8	22.6	14	97.8	26	9.8	77	5.7	E	15	1	—	—	4	—	9	13	—	—
田原 Tahara	12.6	4.1	8.3	5.3	20.0	14	98.3	26	9.9	65	6.8	N	14	2	1	—	—	—	7	19	—	—
八尾 Yao	13.9	5.3	9.6	6.7	23.7	15	98.6	26	10.3	86	7.4	N	15	1	—	—	1	—	7	22	—	—
富田林 Tondabayasi	14.2	5.4	9.8	6.5	23.5	15	97.9	26	11.0	79	6.6	N NW	15	1	—	—	—	—	7	17	—	—
長野 Nagano	13.3	4.6	9.0	5.9	22.8	15	98.5	26	10.4	73	5.7	N	12	2	2	—	6	—	7	13	—	—

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa (cm.) (6A.M.)

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	40	96	89	12	105	116
2	8	70	89	6	87	104
3	- 11	61	86	0	83	101
4	- 15	59	85	- 4	75	97
5	- 15	60	86	- 6	76	98
6	- 17	52	85	- 10	72	99
7	- 25	51	83	- 13	71	93
8	- 25	50	82	- 18	67	91
9	- 23	49	81	- 20	69	90
10	- 25	47	80	- 26	65	87
11	50	79	89	2	90	104
12	- 4	73	84	- 8	93	110
13	- 9	61	83	- 10	82	100
14	- 15	56	81	- 15	76	96
15	- 18	52	80	- 19	63	90
16	- 21	49	79	- 26	62	85
17	- 25	47	78	- 30	56	84
18	- 15	48	77	- 32	56	80
19	- 16	52	76	- 32	53	80
20	- 10	49	74	- 36	39	70
21	29	86	102	53	102	119
22	- 15	66	96	24	80	103
23	- 19	65	88	6	76	96
24	- 23	57	84	0	64	90
25	- 27	57	78	- 14	59	82
26	- 30	53	75	- 16	57	82
27	- 25	51	74	- 26	50	77
28	28	96	88	12	108	119
29	30	82	93	30	109	126
30	28	96	98	44	123	139
31	15	80	95	28	114	131
平均 Mean	- 65	62.9	84.5	4.6	76.8	98.0
平年水位 Nor. Water-Levels	16	65	75	- 11	51	56
最高 Max.	50	98	102	53	123	139
其日時 Date	th. h 11 6	th. h 11 18	st. h 21 6	st. h 21 6	th. h 30 6	th. h 30 6

淀川上流の降水日表 (粍)

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa (mm.)

第七表 Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.1	0.1	—	6.0	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	8.1	4.5	4.2	11.3	5.0	6.0
4	—	0.1	—	6.4	—	—
5	—	0.0	—	2.4	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	3.4	3.2	—
8	3.2	—	1.9	0.9	—	—
9	2.0	2.5	0.2	—	0.4	—
10	28.8	35.0	36.0	17.7	18.5	17.0
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	1.3	—	0.6	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	0.0	—	0.3	1.9	0.2
17	10.2	9.6	6.7	5.7	—	6.9
18	—	—	—	—	—	—
19	5.1	5.8	8.1	7.7	—	6.6
20	19.1	13.7	17.2	34.3	27.7	30.0
21	14.7	7.2	6.4	—	0.3	—
22	—	—	—	0.3	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	1.1	0.9	—	0.3	0.6	—
25	—	—	—	—	—	—
26	2.9	1.8	7.9	7.3	5.0	5.5
27	28.7	31.0	21.5	18.4	15.5	22.2
28	20.3	15.3	17.1	14.4	16.5	22.1
29	6.2	14.6	12.4	6.9	6.5	7.4
30	0.8	2.0	1.8	1.0	1.1	1.4
31	—	0.2	—	10.4	—	0.1
總計 Total.	151.3	145.3	142.7	155.1	102.8	125.4
最多日量 Max.	28.8	35.0	36.0	34.3	27.7	30.0
起日 Date	10th.	10th.	10th.	20th.	20th.	20th.

大阪港潮

第八表　自昭和四年拾壹月拾八日 至同 四年拾貳月拾六日

Results of Tidal Observations at

時 Hour / 日 Date	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Nov.18	67	49	48	59	92	139	180	214	218	214	210	175	159	128	132	155	167	177
19	67	42	31	28	45	85	130	170	192	197	194	187	158	142	128	143	165	172
20	78	54	39	32	27	46	85	128	168	178	178	178	177	158	147	133	151	176
21	103	77	61	48	43	58	53	91	138	169	174	170	182	177	166	157	149	172
22	135	103	86	76	66	64	59	74	100	135	162	168	172	177	177	174	163	149
23	152	132	100	84	78	73	63	57	62	84	105	133	141	147	153	161	162	154
24	127	133	128	106	92	88	90	82	77	77	94	116	131	146	153	164	168	164
25	125	130	139	130	111	104	100	102	95	92	103	117	128	143	157	168	176	176
26	132	138	148	160	160	147	138	138	141	131	127	134	150	159	168	183	187	182
27	112	112	125	143	163	162	148	144	133	131	111	110	120	134	143	153	166	168
28	81	88	109	132	157	162	153	147	142	132	123	106	117	129	136	151	158	173
29	72	72	78	99	129	159	169	169	163	154	138	126	122	137	153	157	166	175
30	69	64	68	93	125	160	180	185	182	187	154	148	128	133	151	162	169	174
Dec. 1 ●	65	58	58	67	96	131	166	184	185	184	173	155	140	120	137	158	159	167
2	61	51	48	53	74	109	143	176	184	183	178	158	148	126	137	163	168	171
3	73	58	54	53	63	92	128	168	181	182	181	178	164	150	140	153	173	182
4	84	73	63	65	66	78	114	145	175	175	168	170	163	149	139	133	157	173
5	87	72	62	61	58	61	87	120	157	169	170	173	172	163	153	140	150	168
6	102	81	69	63	61	58	63	93	119	149	153	153	156	154	150	141	131	143
7	110	82	71	70	64	62	62	68	98	120	140	147	151	156	158	153	152	142
8	134	116	95	87	84	80	82	82	92	112	135	152	156	157	162	164	160	148
9	132	124	105	94	90	92	88	87	93	102	118	134	147	149	154	162	158	153
10	118	122	123	108	99	100	103	104	98	104	118	133	141	153	158	163	162	159
11	121	127	137	136	124	118	118	119	117	113	124	132	142	147	158	164	166	158
12	110	120	134	148	147	137	134	131	128	118	119	133	143	148	154	169	172	165
13	98	107	125	145	163	161	151	150	144	138	123	128	144	150	158	166	179	183
14	77	81	103	130	164	175	174	172	168	153	142	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	190	177	162	142	132	150	167	171	178	186
16○	49	42	43	75	120	166	196	202	203	207	184	161	148	137	166	180	184	192
平均 Mean.	101	90	88	91	99	109	120	132	143	147	147	147	148	147	152	159	164	168

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尙觀測ヲ月齡ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Nov. 18 —Dec. 16　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		m h		h m	
184	197	198	167	123	92	148	8 15	226	1 50	45	19 50	202	13 15	124
175	180	190	181	147	130	137	9 00	197	2 50	27	20 20	197	14 05	128
179	177	172	177	170	140	131	11 30	181	3 40	27	21 30	181	15 05	133
187	182	172	167	167	162	134	12 15	183	5 00	38	※	※	16 00	149
167	177	172	163	153	154	134	14 25	179	6 00	59	※	※	17 10	147
145	145	151	150	136	128	121	15 55	163	6 50	55	※	※	※	※
155	142	137	145	132	125	124	※	※	※	※	※	※	※	※
168	157	144	137	138	133	132	※	※	※	※	※	※	※	※
166	153	142	122	112	108	147	3 35	166	9 30	122	15 30	187	23 00	108
152	136	115	103	86	86	132	4 45	166	10 05	110	16 40	174	23 40	83
168	145	123	107	92	73	129	4 50	162	11 00	106	17 20	178	※	※
187	167	135	115	96	76	134	5 50	171	0 10	70	17 40	191	11 40	117
187	183	154	125	102	82	140	7 05	187	1 05	63	18 30	192	12 10	127
168	178	163	132	99	77	134	7 15	188	1 05	58	19 10	179	13 00	120
172	175	178	152	119	92	134	8 15	185	1 45	47	19 40	182	13 15	126
185	177	182	174	145	106	139	9 00	182	2 05	53	18 05	186	14 00	140
173	167	167	170	147	112	134	9 40	179	2 10	62	18 30	176	14 50	132
173	171	160	160	157	130	132	11 30	176	3 55	58	18 50	174	15 05	140
157	155	149	141	140	137	122	12 30	157	5 00	58	※	※	※	※
150	162	157	147	139	138	121	※	※	※	※	※	※	※	※
147	151	150	140	133	132	127	※	※	※	※	※	※	※	※
142	130	138	136	122	120	124	※	※	※	※	※	※	※	※
148	133	127	123	122	121	127	※	※	※	※	※	※	※	※
147	135	118	112	112	112	132	2 30	141	8 35	112	15 25	167	21 45	109
151	139	122	99	95	98	134	3 25	151	9 15	118	15 35	177	22 00	95
167	144	120	101	81	78	138	3 55	163	10 15	122	16 45	184	※	※
—	—	—	—	—	—	—	5 00	175	0 15	76	—	—	—	—
202	191	147	109	87	66	—	8 05	192	—	—	18 05	203	12 00	132
198	207	187	145	105	80	149	8 55	208	1 35	39	19 15	208	13 40	136
168	163	153	139	123	110	133								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

第八表　自昭和四年拾貳月拾七日 至同　五年　壹　月拾五日　大　阪　港　潮　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Dec.17	53	43	35	42	77	128	173	201	212	210	203	182	161	148	148	180	189	194
18	68	46	33	30	47	90	137	182	195	198	198	193	174	153	138	150	176	187
19	—	—	—	—	—	—	—	—	182	190	188	195	183	163	145	137	157	178
20	100	75	55	42	37	33	53	97	132	170	183	182	193	179	161	158	138	167
21	122	100	82	65	53	39	42	65	98	133	157	165	172	173	160	153	141	133
22	162	132	103	96	88	75	62	66	82	117	136	162	170	172	174	162	153	137
23	144	135	112	98	98	92	76	70	83	94	114	127	149	153	155	160	146	140
24	126	138	136	120	112	112	107	101	97	107	123	138	155	160	160	160	154	150
25	95	107	125	136	127	116	117	116	118	107	113	127	136	140	137	148	148	140
26	74	82	95	122	129	128	128	136	133	126	119	133	150	148	146	142	148	148
27	70	73	96	118	142	147	147	152	152	146	138	128	140	154	157	157	152	160
28	53	52	67	88	115	138	148	148	148	142	137	123	120	138	147	148	140	140
29	53	48	53	78	109	139	153	158	170	167	156	140	127	140	155	157	153	155
30	52	52	48	63	99	133	163	173	173	178	164	151	137	132	151	167	165	167
31○	60	52	52	54	78	114	149	172	179	182	179	165	147	128	138	162	169	165
jan. 1	61	46	42	38	46	78	109	147	162	167	169	161	140	122	120	142	153	156
2	60	54	42	40	51	75	110	145	163	170	171	170	148	135	125	132	154	163
3	76	63	52	51	53	61	94	123	158	160	169	168	157	138	127	118	134	154
4	90	68	60	58	57	61	77	107	142	163	167	166	165	155	142	130	129	148
5	107	86	74	69	68	62	70	90	122	151	163	168	166	166	157	147	133	138
6	136	105	95	80	86	81	78	84	107	136	164	163	165	167	158	148	136	125
7	141	114	97	92	92	83	80	84	97	120	157	153	157	152	150	147	142	127
8	130	127	113	102	102	103	101	103	111	127	138	149	158	156	154	149	142	137
9	116	132	125	117	118	118	120	113	113	123	132	132	137	138	140	142	129	120
10	84	99	117	115	113	118	119	122	117	120	134	146	143	138	138	148	140	123
11	61	85	110	126	129	128	135	138	137	129	122	132	149	143	143	139	145	141
12	40	55	83	103	136	145	144	153	154	148	138	128	140	153	151	148	147	147
13	35	33	47	82	112	147	154	157	167	157	147	133	120	130	147	153	151	151
14	25	20	23	49	88	135	160	172	176	182	167	145	134	124	145	160	165	169
15●	23	18	17	26	63	104	15[illegible]	171	182	184	177	153	137	120	123	153	159	164
平均 Mean	83	77	75	79	91	103	116	129	142	150	153	153	151	147	146	150	150	151

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ノ位置明治七年中ニ於ケル大阪港ノ最低干潮面ニシテ東京灣ノ平均海面ヨリ一米〇五低シ

尚觀測ヲ月齢ニヨツテ大体一月宛ニ區分シタルハ統計上ノ便宜ニヨルモノナリ卽チ本表ハ滿月ノ日ノ次日ヨリ始マル

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)

Osaka-port　　1929 Dec. 17 — 1930. Jan. 15　　Table VIII

18h	19h	20h	21h	22h	23h	平均 Mean	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height	高潮 High Water 時 Time	高潮 High Water 高 Height	低潮 Low Water 時 Time	低潮 Low Water 高 Height
							h m		h m		h m		h m	
202	205	206	167	128	92	149	8 05	214	2 25	34	20 20	215	13 35	143
188	189	196	—	—	—	—	10 25	203	2 50	30	—	—	14 15	136
180	180	177	184	174	143	—	11 05	196	—	—	21 20	186	14 55	136
179	178	183	174	184	170	134	12 05	195	4 55	32	22 10	185	15 55	135
154	167	166	157	158	174	126	12 40	177	5 30	33	23 10	176	16 40	132
134	142	138	123	128	136	127	※	※	※	※	※	※	※	※
120	117	118	121	114	122	119	※	※	※	※	※	※	※	※
140	124	102	100	97	92	125	※	※	※	※	※	※	※	※
127	114	102	87	82	77	118	※	※	※	※	※	※	※	※
132	107	94	87	78	73	119	※	※	0 10	73	16 30	152	9 55	118
152	122	93	78	68	62	125	7 20	155	0 15	69	17 15	162	11 05	128
148	134	102	76	65	55	116	7 30	151	0 50	51	18 05	148	11 55	120
159	150	122	88	69	62	123	8 10	172	0 55	47	18 25	163	12 10	125
168	174	154	121	91	78	131	8 50	178	2 00	48	19 00	174	12 50	129
162	162	167	138	100	76	131	9 40	185	2 40	51	19 50	171	13 15	126
158	155	162	138	98	74	119	10 10	169	3 05	37	19 50	162	13 35	115
164	166	164	157	128	93	124	10 10	173	3 10	39	20 05	167	14 15	125
156	155	150	158	147	118	123	9 55	172	3 15	47	21 05	159	14 40	117
161	153	153	153	157	137	125	10 30	171	3 05	52	21 40	163	15 30	126
150	152	152	153	157	158	127	10 55	169	5 05	62	22 40	166	16 15	129
137	138	133	135	139	151	127	12 25	168	6 05	77	23 00	151	16 40	123
120	121	123	121	120	122	121	12 05	157	6 05	79	※	※	※	※
117	112	107	97	102	111	123	12 10	160	6 25	97	※	※	※	※
113	98	84	77	72	76	116	※	※	※	※	※	※	※	※
110	97	80	71	62	58	113	※	※	※	※	※	※	※	※
120	92	73	63	52	45	114	※	※	※	※	※	※	※	
146	120	83	67	51	42	118	7 55	155	0 05	61	17 40	152	11 00	128
161	140	105	74	48	34	116	8 20	167	1 00	33	18 10	162	12 05	118
167	170	141	107	76	45	122	8 40	183	1 30	19	18 30	176	12 55	123
174	180	184	150	102	78	125	9 45	188	2 05	17	19 30	187	13 20	115
150	144	134	118	105	95	123								

In this table the time are those of 135° E. meridian.

The zero point is the lowest water at Osaka-port for the year 1874 and it is lower 1.05 m. than the mean sea level at Tokyo-bay.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moons ages, namely this table starts from day next to that on which a full moon occurs, for the convenience of statistics.

雜錄
Miscellany

◎十二月大阪氣象概況

例年十二月は高氣壓は主として大陸方面に發展し、低氣壓は北太平洋北部に發達して、本邦一帶に氣壓の傾斜急峻となり、北乃至西の風卓越し、氣溫著しく降り、本府管內に於ても上旬には北部の山間に初雪を見、下旬には一般平地に初雪を見るを常とし、而して天氣固定し、晴天多く、降水量少なきを常とす、然かるに本年本月は大陸高氣壓の發展著しからず、從て西の季節風卓越せず、氣溫高く、降水量多く、日照時少なく、全月を通じ稀なる暖濕なる經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十六粍〇六にして、平年に比し零粍六五高く、月中の最高は六日二十三時に於ける七百七十五粍四を極とし、絕對最高に比し三粍七低く、最低は二十日十四時に於ける七百五十二粍九を最とし、絕對最低に比し八粍五高し。

氣溫の月平均は九度六三にして、平年に比し三度一八高く、月中の最高は十五日十四時に於ける二十一度六を最とし、絕對最高に比すれば二度低かりしも、極數の中數に比すれば四度五高く、最低は二十六日六時に於ける氷點以下零度五に降れるを極とし、絕對最低に比すれば三度九高く、極數の中數に比すれば一度六高かりし、十二月に於て本年の如く高溫なるは極めて稀なる現象にして、明治十五年當所創立以來四十七年間に於て、明治二十三年十二月の平均氣溫九度九六に亞ぐの高溫なりとす。

濕度の月平均は七十六%六にして、平年に比し四%七多く、月中の最少は二十二日十一時及二十五日十一時十三時十四時に於ける四十九%を極とす、十二月に於て本年の如く多濕なりしは、既往四十七年間に於て明治十八年、同二十一年、同三十二年とあるのみなりとす。

風の平均速度は每秒二米五七にして、平年に比し零米五一弱く、月中の最强は二十二日十九時の西北西十一米一を極とし、月中の暴風は僅か三時間ありたるのみなり

とす。風向は北東最も多く二百九回を觀測し、北北東及北此れに亜で多く、孰れも百十一回を數へ、西風尙此れに亞ぎ五十五回を觀測せり。此れを平年に比するに、北東は二倍に達し、北々東及北は五割を增加し、西風は半數に達せざるの減少なりし。

降水の日數は十五日にして、平年に比し六日多く、月中降量は百二十二粍に達して平年に比し七十四粍五の增加を示せり、十二月に於て此の如く多量の降量ありしは、明治十五年當所創立以來四十七年間に於て明治二十三年十二月の百三十一粍を除いて他に類を見ざる所なり、而して一日量の最多は二十日の三十粍八を最とし、一時間の最多量は同日十三時より十四時に至る六粍七を極とす。

日照時數の合計は百二十九時六にして、平年に比し二十三時二六の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は四十三%にして、一日平均四時間餘の割合に當り一日の日照皆數最も多かりしは七日の八時七にして、月中の不照日數は六日を數へ平年に比し四日多かりし。

雲量の平均は六、七にして、平年に比し一、九多く、月中の曇天日數は十一日にして六日多く、快晴日數は二日にして三日少なかりし。

蒸發量の合計は四十四粍七にして、平年に比し十二粍四少なく、一日量の最多蒸發は二十二日の二粍八を最とし既往に於ける斯月の最多蒸發に比し三粍七少なし。**最低地温**の平均は二度八九にして、平年に比し四度四六高く、月中の最低は二十六日朝に於ける氷點以下三度八に降れるを極とし、絕對最低に比し七度五高し、十二月に於ける最低地温の平均が氷點以上にあるは稀なる現象なりとす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは九度五七、二十糎は十度、三十糎は十度三八、五十糎は十一度八一、一米二は十四度〇六、二米は十六度一、三米は十七度五二、五米は十六度九三、七米は十六度四八にして、平年に比すれば深さ二米以上のものは零度四九乃至零度〇五の低温を示し、深さ一米二までのものは高温にして、十糎乃至三十糎は二度内外、五十糎及一米二は約一度の高温なりし。

十二月の高溫

本年十二月の平均氣溫は九度六三を示し、平年に比し三度一高く、明治二十三年十二月の平均氣溫九度九六に次ぐの高溫なりし、月中の變化を觀るに、五日六日の兩日は平年より低かりしも、其他は全月を通じ高溫にして、殊に中旬に於て甚しく平均七度二四の高溫を示し、十四、十五、十六の三日間は日々の最高氣溫二十度を超へ、十五日最も高く二十一度六に達せり、而して月中の最低は二十六日朝に於ける氷點以下零度五に降れるを極とし、月中に於て最低氣溫氷點以下に降れるは此日一日にして、平年に比し五日少なかりし、既往四十七年間に於ける十二月の平均氣溫最高氣溫、最低氣溫等を記すれば次の如し。

	平均氣溫	最高氣溫	最低氣溫		平均氣溫	最高氣溫	最低氣溫
明治十六年十二月	5.10	14.9	96.2	明治四十年十二月	5.51	16.7	96.7
十七年 〃	3.94	15.6	95.6	四十一年 〃	65.8	16.2	98.6
十八年 〃	6.51	15.5	98.1	四十二年 〃	5.49	16.7	96.6
十九年 〃	5.76	14.7	99.4	四十三年 〃	5.91	17.5	98.2
二十年 〃	6.39	17.4	97.4	四十四年 〃	6.64	18.4	98.5
二十一年 〃	7.04	16.2	97.7	四十五年 〃	6.76	18.6	98.5
二十二年 〃	6.43	19.9	98.6	大正元年 〃	6.84	18.4	99.8
二十三年 〃	9.96	23.6	97.0	二年 〃	7.68	19.4	98.7
二十四年 〃	6.29	16.0	97.6	三年 〃	7.22	17.3	99.3
二十五年 〃	4.07	14.4	96.8	四年 〃	7.92	18.7	97.8
二十六年 〃	5.20	13.9	97.9	五年 〃	5.15	17.6	97.5
二十七年 〃	6.11	16.5	97.3	六年 〃	6.42	18.2	99.0
二十八年 〃	5.85	16.3	96.5	七年 〃	6.83	16.7	99.1
二十九年 〃	5.71	15.3	97.4	八年 〃	7.35	19.2	98.9
三十年 〃	4.78	15.8	96.4	九年 〃	6.78	17.3	97.4
三十一年 〃	7.38	17.3	95.9	十年 〃	6.22	13.4	99.0
三十二年 〃	6.03	17.2	98.8	十一年 〃	7.79	17.0	99.1
三十三年 〃	6.03	14.4	97.8	十二年 〃	6.29	15.3	98.9
三十四年 〃	5.32	16.4	97.3	十三年 〃	7.43	18.6	98.0
三十五年 〃	8.59	18.5	0.0	十四年 〃	5.64	19.6	97.1
三十六年 〃	5.12	14.0	96.7	昭和元年 〃	7.63	17.5	99.5
三十七年 〃	6.62	20.7	98.9	二年 〃	6.54	15.5	98.6
三十八年 〃	8.42	19.8	98.2	三年 〃	6.45	17.1	97.9
三十九年 〃	6.29	16.4	97.2	平年 〃	9.63	21.6	99.5
				本年 〃			

管内初雪

管内に於ける初雪を平年及昨年と比較するに次の如し。

地名	本年	昨年比較	平年比較
長野	十二月二十八日	晩二十四日	晩九日
富田林	十二月二十八日	晩二十四日	晩十日
八尾	十二月二十八日	晩九日	晩三日
田原	十二月五日	早十四日	早十五日
枚方	十二月二十八日	晩九日	晩六日
清水	十二月二十八日	晩九日	晩十二日
茨木	十二月二十八日	晩九日	晩九日
天王	十一月二十三日	早十一日	早四日
東郷	十一月二十三日	早二十六日	早十日
妙見山	十一月二十三日	早十一日	早七日
泰野	十二月二十八日	晩九日	晩十一日
新庄	十二月二十八日	晩九日	晩七日
福島	十二月二十八日	晩九日	晩六日
大阪	十二月二十八日	晩九日	晩六日
天王寺	十二月二十八日	晩九日	晩四日
堺	一月五日	晩三十二日	晩十五日
舳松	十二月二十四日	晩六日	早一日
長承寺	十二月二十八日	晩九日	晩九日
岸和田	一月六日	晩十八日	晩十六日
上之郷	十二月二十八日	晩九日	晩七日
深日	一月十一日	晩七日	晩十日

大阪氣象月報

第三十年　第一號

昭和四年　一月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

January 1929

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(1)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(1)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(2 - 3)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(4 - 5)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(6)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(7)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(7)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(8 - 9)
雜　錄	Miscellany	(10-11)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年 第二號

昭和四年 二 月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

February 1929

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
観測所一覧表	List of Stations	Page
大阪毎時観測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(13)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(13)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(14-15)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(16-17)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(18)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(19)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(19)
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(20-21)
雑　録	Miscellany	(22-24)

大阪氣象月報

第三十年　第三號

昭和四年　三　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

March 1929

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(25)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(25)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(26-27)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(28-29)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(30)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(31)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(31)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(32-33)
雜　錄	Miscellany	(34-36)

大阪氣象月報

第三十年　第四號

昭和四年　四　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

April 1929

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(37)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(37)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(38-39)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(40-41)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(42)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(43)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(43)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(44-45)
雜　録	Miscellany	(46-49)

大阪氣象月報

第三十年　第五號

昭和四年　五　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

May 1929

LIBRARY
NOV 2 - 1929
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(51)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(51)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(52-53)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakafu	(54-55)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakafu....	(56)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(57)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(57)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(58-59)
雜　録	Miscellany	(60-61)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年　第六號

昭和四年　六　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

June 1929

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA

1929

LIBRARY
DEC 23 1929
WEATHER BUREAU

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(63)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(63)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(64-65)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(66-67)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(68)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(69)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(69)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(70-71)
雜　錄	Miscellany	(72-73)

大阪氣象月報

第三十年　第七號

昭和四年　七　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

July 1929

LIBRARY
JAN 9 1930
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
観測所一覧表	List of Stations	Page
大阪毎時観測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(75)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(75)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(76-77)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(78-79)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(80)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(81)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(81)
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(82-83)
雑　録	Miscellany	(84-88)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年　第八號

昭和四年　八　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

August 1929

LIBRARY
JAN 21 1930
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(89)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(89)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(90-91)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(92-93)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(94)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(95)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(95)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(96-97)
雜　録	Miscellany	(98-101)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年　第九號

昭和四年　九　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

September 1929

LIBRARY
FEB 27 1930
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(103)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(103)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(104-105)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(106-107)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(108)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(109)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(109)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(110-111)
雜　録	Miscellany	112(-114)

大阪氣象月報

第三十年　第十號

昭和四年　十　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

October 1929

LIBRARY
NOV 1930
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1930

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(115)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(115)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(116–117)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(118–119)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(120)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(121)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(121)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(122–123)
雜　錄	Miscellany	(124–126)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年　第十一號

昭和四年　十一月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

November 1929

LIBRARY
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1930

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(127)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(127)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(128-129)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(130-131)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(132)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(133)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(133)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(134-135)
雜　錄	Miscellany	(136-137)

大 阪 氣 象 月 報

第三十年　第十二號

昭和四年　十二月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

December 1929

LIBRARY
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1930

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(139)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(139)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(140-141)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(142-143)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(144)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(145)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(145)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(146-149)
雜　錄	Miscellany	(150-153)