108

48030
c.gen

大阪氣象月報

第二十九年　第一號

昭和三年　一月

府立大阪測候所

QC
990
J3
O85
1928

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

JANUARY 1928

51233

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

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

目　次

CONTENTS

		Page
例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	
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)

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 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.	氣温 Air Temp.	水蒸氣張力 Vap. Ten.	濕度 Rel. Hum.	飽差 Diff of Satn.	風速度 Wind Vel.	雲量 Am. of Cloud	日照時數 Sun Shine	降水量 Am. of Precip.	地皮温度 Surf. Temp.
1	766.39	3.51	4.69	76.2	1.39	2.92	—	—	4.5	—
2	766.46	3.27	4.65	77.1	1.33	2.64	—	—	4.2	—
3	766.49	3.15	4.61	77.1	1.30	2.76	—	—	1.6	—
4	766.35	3.10	4.62	77.5	1.29	2.64	—	—	1.3	—
5	766.29	3.01	4.63	78.1	1.25	2.91	—	—	3.0	—
6	766.50	3.14	4.66	78.0	1.26	3.20	5.1	—	4.1	2.28
7	766.70	3.07	4.64	78.2	1.27	3.25	6.0	—	2.1	2.22
8	766.96	3.31	4.65	77.5	1.34	3.28	5.7	4.10	0.5	2.51
9	767.31	4.51	4.77	73.0	1.74	3.28	5.6	16.25	0.4	3.19
10	767.41	5.53	4.82	69.1	2.13	3.44	5.8	16.15	2.7	5.05
11	767.03	6.31	4.84	65.9	2.50	3.85	6.4	17.50	2.5	7.07
12	766.30	6.87	4.89	64.0	2.72	4.07	6.2	16.05	2.1	8.43
13	765.75	7.51	4.95	61.9	3.01	4.28	6.5	18.20	2.4	9.58
14	765.51	7.60	4.90	60.8	3.11	4.62	7.0	17.50	5.5	9.21
15	765.52	7.53	4.89	61.0	3.07	4.47	7.1	17.00	5.9	8.34
16	765.67	7.13	4.87	62.3	2.88	4.76	6.7	14.30	6.8	6.59
17	765.91	6.34	4.88	65.8	2.45	4.45	6.9	5.85	7.2	5.32
18	766.21	5.77	4.88	68.5	2.17	4.15	6.5	—	11.6	4.65
19	766.41	5.26	4.80	69.4	2.02	3.98	6.0	—	9.8	4.10
20	766.63	4.85	4.78	71.1	1.85	3.83	5.4	—	8.6	3.66
21	766.77	4.58	4.78	72.1	1.75	3.90	5.2	—	5.8	3.36
22	766.76	4.30	4.73	72.8	1.68	3.98	5.1	—	11.7	3.13
23	766.69	4.02	4.69	73.3	1.65	3.25	—	—	6.4	—
24	766.61	3.74	4.68	74.8	1.50	3.19	—	—	4.2	—
總計又は平均 Mean or Total	766.44	4.89	4.76	71.1	1.94	3.63	6.1	142.90	114.9	5.22

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	761.12	765.78	3.36	4.37	66.0	71.2	5.45	3.26	1.1	5.8	34.70	25.24	3.8	4.7
6 — 10	769.08	765.89	5.03	4.57	70.3	72.3	3.54	3.06	53.7	5.5	18.80	23.63	7.1	5.0
11 — 15	769.58	765.41	3.65	4.32	70.9	72.7	3.89	2.99	8.9	9.1	37.55	22.60	3.5	5.5
16 — 20	768.95	764.61	5.14	3.85	77.6	70.6	3.18	3.14	15.2	6.7	18.25	24.04	6.6	5.3
21 — 25	768.71	765.81	5.79	3.73	72.5	70.9	3.33	3.18	12.3	7.6	10.80	23.91	8.4	5.5
26 — 30	761.58	765.52	6.52	3.87	77.2	72.2	3.37	2.62	23.7	9.4	14.65	23.42	7.8	5.7

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	—	—	—	1.0	—	—	—	4.5	66.5	—	—	—	1.2	—
岸和田 Kisiwada	1.1	—	—	—	2.1	—	—	—	3.1	61.2	—	—	—	6.8	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	51.0	—	—	—	7.0	—
舳松 Henomatu	1.4	—	0.0	—	0.7	—	0.0	—	3.1	60.8	—	—	—	6.5	—
堺 Sakai	1.4	0.1	—	—	0.8	—	0.0	—	4.2	57.0	—	—	—	6.1	—
大阪 Osaka	1.0	0.0	0.0	—	0.0	—	0.0	—	5.6	51.1	—	—	—	6.5	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	13.2	—	—	—	1.2	—
東郷 Togo	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	24.5	—	—	—	6.5	—
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	24.1	—	—	—	3.5	—
秦野 Hadano	1.5	—	—	—	—	—	—	—	8.0	23.2	—	—	—	6.5	—
茨木 Ibaraki	4.1	—	—	—	—	—	0.0	—	6.9	33.2	—	—	—	5.6	—
新庄 Sinjo	1.3	—	—	—	0.1	0.0	0.0	—	5.0	37.0	—	—	—	0.2	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	1.6	—	—	—	—	—	0.0	—	7.7	29.2	—	—	—	5.8	—
田原 Tahara	1.9	—	—	—	5.0	—	0.0	—	4.0	62.0	—	—	—	3.1	—
枚方 Hirakata	1.5	—	—	—	3.2	—	—	—	2.4	28.8	—	—	—	3.5	—
福島 Hukusima	1.1	—	—	—	0.2	—	—	—	4.5	39.7	—	—	—	4.5	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.6	1.3	—	—	1.4	—	—	—	2.0	40.6	—	—	—	0.5	—
富田林 Tondabayasi	1.5	—	—	—	1.5	—	—	—	1.8	45.0	—	—	—	3.7	—
八尾 Yao	1.5	—	—	—	0.7	—	—	—	2.6	62.1	—	—	—	6.5	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	1.6	—	0.2	—	1.2	—	—	—	4.2	65.7	—	—	—	7.3	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	2.4	2.5	—	—	0.5	—	—	—	10.8	59.2	—	—	—	7.6	—

地　降　水　日　表

stations in Osaka　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	平年 Nor.
—	6.0	3.0	—	—	—	—	16.7	0.3	—	1.0	32.1	—	—	—	—	133.1	53.7
—	8.6	3.3	—	0.0	—	—	10.0	9.5	—	—	35.9	0.0	—	—	—	141.6	45.8
—	5.5	1.5	—	—	—	—	17.8	—	—	0.5	20.5	—	—	—	—	108.6	—
0.0	8.0	7.2	—	0.0	—	—	11.0	0.3	—	0.1	29.6	0.2	—	0.0	—	128.9	—
—	6.7	6.2	—	—	—	—	12.4	0.4	—	0.4	26.3	0.2	—	0.0	—	122.2	44.9
0.1	10.7	5.3	0.0	0.0	—	—	12.0	—	—	0.4	23.7	0.0	0.0	—	—	116.4	47.4
—	13.0	3.6	8.0	—	—	—	8.0	—	—	—	25.0	—	2.4	—	4.0	86.3	71.0
—	15.0	4.5	—	—	—	—	15.5	—	—	—	20.0	—	—	—	0.0	94.6	57.4
—	18.1	4.6	—	—	—	—	18.4	0.0	—	—	14.6	—	—	—	—	97.0	56.1
0.2	12.5	3.4	—	1.0	—	—	15.6	0.3	—	—	21.1	—	1.0	—	0.1	94.4	47.9
—	12.3	5.8	0.0	—	—	—	21.1	—	—	—	25.4	—	0.3	—	0.0	114.7	54.2
0.1	11.1	6.7	0.3	0.0	—	—	13.5	0.1	—	—	25.2	0.2	0.1	—	—	100.9	50.1
—	10.4	7.2	—	—	—	—	19.4	—	—	—	22.8	—	—	—	—	104.1	60.9
—	1.6	7.9	—	—	—	—	14.2	—	—	—	32.5	—	0.7	—	—	132.9	57.9
—	9.0	8.0	—	0.0	—	—	13.0	—	—	—	17.7	—	1.3	—	—	88.4	52.8
—	9.0	7.3	0.2	—	—	—	7.4	—	—	—	22.7	—	0.2	—	—	96.8	42.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.0
—	6.1	5.8	—	—	—	—	14.7	2.2	—	—	34.6	0.8	0.5	—	1.6	112.7	49.7
—	8.0	6.6	—	—	—	—	13.5	0.9	—	0.5	31.6	1.0	—	—	—	115.6	50.4
—	9.1	7.8	—	—	—	—	9.4	—	—	—	28.1	—	0.3	—	—	128.1	49.9
—	9.1	5.2	—	—	—	—	11.2	—	—	0.2	29.6	—	0.3	0.0	—	135.8	47.1
—	7.0	4.3	—	—	—	—	10.0	9.3	—	1.4	28.6	—	0.6	—	—	144.2	39.7

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 (攝) 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	9.4	3.0	6.2	5.8	18.3	10	97.6	14	6.7	63	7.2	NW	11	1	—	—	3	—	2	18	2	—
上之郷 Kaminogo	8.3	1.8	5.0	4.6	18.3	10	96.3	14	5.4	72	6.5	W	13	2	—	—	4	—	7	17	—	—
岸和田 Kisiwada	8.7	2.2	5.5	5.1	14.3	10	96.7	14	5.6	73	5.9	〃	10	2	—	—	4	—	6	13	4	—
長承寺 Chōshōji	9.2	1.4	5.3	4.7	16.8	10	95.9	14	6.9	74	4.9	〃	12	2	—	—	5	—	14	11	3	—
濱寺 Hamadera	8.8	1.9	5.3	—	16.2	10	96.8	14	5.6	69	5.2	NW	8	—	—	—	—	—	13	13	9	—
舳松 Henomatu	8.8	1.8	5.3	—	16.5	10	97.3	16	5.6	69	6.1	W	12	7	—	—	7	—	6	13	3	—
堺 Sakai	8.4	2.2	5.3	5.0	15.9	10	97.2	14	5.5	68	6.5	〃	13	4	—	—	4	—	7	16	11	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大阪 Osaka	8.8	1.8	5.3	4.7	16.0	10	97.3	14	5.5	69	5.8	W	10	8	—	—	4	—	11	13	2	—
福島 Fukusima	8.1	1.6	4.9	4.5	15.5	10	97.5	14	5.0	78	5.2	NW	11	4	—	—	4	—	15	15	1	—
新庄 Sinjo	7.4	1.0	4.2	4.5	13.8	11	94.0	14	5.3	74	5.6	W	14	6	1	—	5	—	8	13	4	—
秦野 Hadano	8.6	0.7	4.6	4.2	15.0	10	95.6	14	5.9	61	5.6	〃	13	5	1	—	14	—	11	15	2	—
妙見山 Myokenzan	3.5	96.9	0.2	99.9	12.1	27	92.0	16	0.5	85	5.9	NW	7	6	—	—	6	—	5	15	2	—
東郷 Togo	7.6	98.2	2.9	2.8	14.5	10	93.0	6	5.0	80	6.6	S	7	5	—	—	9	—	5	14	—	—
天王 Tenno	5.3	96.9	1.1	0.8	13.0	10	92.1	14	1.6	80	6.4	W	10	6	—	—	4	—	6	13	—	—
茨木 Ibaraki	8.9	0.6	4.9	4.5	15.4	11	95.9	14	5.8	66	4.9	SW	9	4	—	—	3	—	15	13	—	—
清水 Simizu	8.7	99.2	3.9	3.5	15.8	11	95.3	9	5.7	78	5.2	W	8	3	—	—	3	—	11	12	—	—
枚方 Hirakata	8.2	0.1	4.1	3.7	15.5	10	96.0	5	5.1	75	5.7	E	10	3	—	—	3	—	11	13	1	—
田原 Tahara	7.7	98.9	3.3	4.7	16.6	11	93.3	7	5.0	69	4.9	NW	10	6	—	—	6	—	13	10	1	—
八尾 Yao	8.8	1.0	4.9	3.4	14.5	26	96.4	14	5.2	77	6.4	W	10	2	—	—	5	—	9	17	—	—
富田林 Tondabayasi	8.5	0.7	4.6	4.7	16.5	10	95.3	15	5.5	75	5.8	SW	12	3	—	—	2	—	8	12	2	1
長野 Nagano	8.1	0.3	4.2	4.4	15.3	10	95.8	14	4.9	68	6.3	〃	14	4	—	—	4	—	1	10	—	—

淀川上流の水位 糎 (午前六時)

Water-Levels on Upper Course of Yodogawa

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	- 58	35	71	- 42	14	27
2	- 59	34	70	- 45	16	30
3	- 57	34	68	- 45	15	27
4	- 60	37	66	- 46	17	30
5	- 61	36	65	- 48	14	26
6	- 62	32	65	- 50	13	24
7	- 63	32	65	- 50	13	24
8	- 64	31	64	- 52	12	24
9	- 65	31	64	- 52	12	24
10	- 66	32	65	- 48	14	27
11	- 11	60	83	2	62	62
12	- 25	65	81	- 18	65	79
13	- 33	49	77	- 28	39	53
14	- 42	44	74	- 21	31	47
15	- 45	41	74	- 30	28	43
16	- 50	43	73	- 36	28	43
17	- 52	41	70	- 40	25	39
18	- 49	42	73	- 40	28	47
19	- 28	51	78	- 26	47	63
20	- 57	49	78	- 28	42	62
21	- 65	44	77	- 30	35	54
22	- 64	42	76	- 32	30	50
23	- 64	42	74	- 32	30	48
24	- 40	45	86	- 8	43	60
25	- 62	53	89	4	60	76
26	- 70	48	86	- 3	52	71
27	- 70	45	82	- 10	48	68
28	- 34	49	91	19	56	71
29	- 24	85	89	11	104	112
30	- 45	65	83	1	85	95
31	- 56	57	82	- 10	75	76
平均 Mean	- 51.6	45.0	75.5	- 26.9	37 2	51.0
平年水位 Nor. Water-Levels	14	63	76	- 9	55	60
最高 Max.	5	85	91	27	104	112
共日時 Date	th. h 28 18	th. h 29 6	th. h 28 6	th. h 28 18	th. h 29 6	th. h 29 6

淀川上流の降水日表

Daily Amount of Precipitations at Upper Reaches of Yodogawa

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	2.5	0.0	0.8	0.7	—	—
2	—	1.4	—	—	—	2.7
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	3.2	0.3	0.4	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	5.6	4.5	—
8	—	—	—	—	—	0.1
9	2.5	2.3	3.1	5.0	6.4	7.0
10	31.5	25.1	48.0	15.8	20.8	41.9
11	—	0.0	—	—	—	—
12	—	—	—	0.4	0.1	—
13	—	—	—	0.5	—	—
14	8.0	0.0	4.9	4.3	5.2	5.9
15	—	0.1	—	2.8	—	—
16	—	—	—	—	0.2	—
17	7.5	11.2	10.2	10.5	11.2	11.3
18	—	3.3	6.9	—	5.0	—
19	—	0.1	0.5	7.2	0.6	—
20	—	0.0	—	12.6	1.2	0.4
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	20.0	16.2	17.5	33.0	18.0	18.8
24	1.2	0.5	0.9	3.6	0.2	0.8
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	0.2	—
27	44.6	48.5	15.3	15.9	24.1	25.4
28	—	27.9	14.7	0.6	—	—
29	—	2.5	7.8	2.0	0.6	—
30	4.2	—	—	0.7	0.1	—
31	9.0	1.1	0.5	7.0	—	—
總計 Total.	134.2	140.5	131.5	128.2	98.4	114.3
最多日量 Max.	44.6	48.5	48.0	33.0	24.1	41.9
起日 Date	27	27	10	23	27	10

大阪港潮

第八表　自昭和三年一月八日 至同 二月六日

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. 8	−2	0	34	76	122	152	154	153	154	158	159	140	122	97	100	126	145	147
9	30	13	4	2	12	48	95	133	153	157	154	150	131	116	103	114	137	151
10	73	57	36	35	37	44	77	116	159	176	177	162	160	135	132	112	129	152
11	96	74	57	47	48	46	60	97	128	163	164	157	161	148	137	122	116	134
12	—	—	—	—	—	—	—	—	108	147	157	153	151	148	136	123	104	114
13	116	88	77	72	64	56	55	66	86	108	128	137	134	136	129	121	115	96
14	114	96	78	78	83	75	69	74	89	104	123	134	134	133	134	129	117	115
15 ☾	106	115	101	86	92	98	100	91	94	105	115	125	130	126	124	122	122	116
16	84	98	106	97	100	103	113	114	100	112	125	124	124	122	124	128	122	113
17	76	86	106	109	111	117	127	134	130	121	130	135	137	134	124	132	132	121
18	64	80	99	119	125	128	137	142	145	146	129	138	153	148	149	137	137	142
19	62	64	82	103	128	129	136	144	148	143	136	126	135	147	143	141	134	139
20	41	38	54	77	105	127	132	136	138	137	127	114	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	147	—	—	—	—	—	—	—	133	132
22	16	13	13	26	66	93	133	148	148	152	143	128	113	95	119	136	136	138
23 ●	17	13	13	20	61	99	140	161	164	165	164	141	128	107	108	138	153	152
24	55	38	33	32	46	76	125	160	180	184	180	175	152	137	113	126	147	157
25	68	47	34	26	26	48	92	135	169	171	167	161	149	124	97	96	115	136
26	83	60	36	28	28	28	55	98	137	165	163	156	154	126	110	88	102	122
27	108	79	63	46	41	44	51	85	118	152	169	171	158	151	132	124	104	116
28	147	125	103	93	82	84	84	95	114	139	165	177	168	157	148	133	117	118
29	151	132	122	118	111	96	98	102	119	133	147	173	173	159	147	135	134	108
30 ☽	140	127	117	116	115	117	106	110	126	133	147	147	159	149	141	136	129	119
31	103	125	122	122	119	126	132	135	124	127	137	144	145	138	139	147	137	122
Feb. 1	77	94	114	124	123	131	136	142	137	123	132	138	138	124	120	129	133	110
2	44	69	63	117	131	134	146	155	153	145	132	137	149	147	135	138	137	139
3	38	43	77	102	137	146	153	161	164	156	147	130	134	151	147	148	148	149
4	32	28	40	76	114	142	160	165	168	168	153	145	124	133	149	154	157	145
5	27	21	16	40	85	116	152	161	164	167	155	138	114	104	127	147	147	151
6 ○	27	12	16	27	60	104	146	164	171	168	161	137	122	109	114	144	161	163
平均 Mean	71	66	65	72	85	97	113	128	137	146	148	144	141	132	128	130	131	132

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

尚親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　　1928 Jan. 8—Feb. 6　　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	
152	154	152	125	80	50	115	9 50	160	0 50	- 3	19 12	156	13 27	93
156	151	159	161	135	100	107	8 50	159	3 22	1	20 46	163	14 10	99
161	162	158	165	162	135	121	8 50	182	3 20	32	21 38	174	15 00	112
137	—	—	—	—	—	—	9 20	168	4 42	43	—	—	15 33	112
127	132	132	130	134	139	—	10 30	162	—	—	22 49	139	16 00	104
107	115	105	105	106	120	102	11 30	139	6 20	54	23 28	122	16 50	93
108	108	112	97	97	97	104	12 20	138	5 30	67	※	※	20 50	93
103	93	90	92	82	80	105	0 50	117	2 53	84	12 00	130	23 22	77
105	94	85	82	73	69	105	6 35	117	※	※	15 12	133	22 47	67
110	92	89	80	71	64	111	11 50	137	※	※	※	※	23 31	63
125	100	90	84	77	67	119	8 42	151	10 09	126	12 00	153	※	※
135	108	85	66	56	46	114	7 37	149	0 40	60	13 00	147	10 50	125
—	—	—	—	—	—	—	8 10	140	0. 42	37	—	—	—	—
133	129	104	69	46	28	—	8 28	150	—	—	18 25	136	—	—
146	151	128	84	53	36	106	8 50	154	1 30	13	18 55	152	12 51	92
157	165	166	145	105	76	115	9 40	170	1 10	13	19 35	175	13 28	95
162	170	179	172	145	103	127	9 10	186	2 58	30	20 16	181	14 00	113
138	152	157	168	152	112	114	9 30	173	3 31	24	20 52	168	14 28	93
134	138	146	155	163	142	109	9 36	168	4 39	26	21 40	167	15 00	88
138	136	149	154	167	170	118	10 46	177	3 50	41	22 20	175	15 48	104
107	116	122	138	136	153	126	11 18	179	4 00	82	23 22	159	16 52	97
96	106	97	107	113	125	125	11 29	179	5 20	90	※	※	17 54	96
97	88	78	78	83	92	119	0 29	142	6 20	105	12 11	162	20 19	77
112	104	86	75	63	61	119	1 25	132	※	※	15 00	147	22 30	60
86	77	73	55	43	38	108	6 51	143	※	※	※	※	22 30	38
125	90	72	64	52	44	113	7 19	159	10 30	129	12 18	156	※	※
155	129	90	69	58	43	120	7 39	168	0 20	36	17 40	157	11 10	127
161	163	131	90	62	45	121	8 25	172	1 05	28	18 49	165	12 20	123
155	164	143	104	69	42	113	9 08	168	1 52	16	19 08	164	12 50	104
171	177	181	160	122	86	121	8 00	171	1 00	12	19 49	185	13 20	103
131	127	120	110	97	84	115								

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
Misellany

◎一月大阪氣象概況

例年一月は高氣壓は主として大陸方面にあり、低壓部は北海道東部にありて、氣壓の配置は全く冬期の狀態となり、西乃至北の風卓越し、氣溫低下し時々飛雪あるも、降水量少なく晴天多きを常とす、今本年一月大阪に於ける氣象を調査するに、氣溫高く、降水量は稀なる多量を示し、嚴冬期の氣象としては異樣の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き梗概を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十六粍四四にして、平年に比し零粍九七低く、月中の最高は二十日二十二時に於ける七百七十六粍二を極とし、絶對最高に比し一粍三低く、最低は二十八日二時に於ける七百五十二粍八を低極とし、絶對最低に比し七粍高し。

氣溫の平均は四度八九にして、平年に比し零度七七高く、月中の最高は十日十五時に於ける十六度を高極とし、絶對最高に比すれば三度の低溫なるも、極數の中數に比すれば二度四高く、月中の最低は十四日七時に於ける氷點以下二度七に降れるを低極とし、絶對最低に比すれば四度四高く、極數の中數に比すれば零度七高し。

濕度の平均は七十一%一にして、平年に比し二分の一%多く、月中の最少は十三日十六時の四十二%を極とし、絶對最少に比すれば二十五%多く、極數の中數に比すれば五%多し。

風の平均速度は毎秒三米八五にして、平年に比し零米八强かりしも、月中の最强は十二日十時に於ける十一米三を最とし、絶對最强に比し十二米七弱く、暴風日數は二日にして其時數は五時間に過ぎざりし、風向は西風最も多く、北東及東北東之れに亞ぎ、南東及南々東最も少なく僅かに三回に過ぎざりし、之れを平年に比するに、西乃至北西及び北々東乃至東北東に偏するもの增加し、其他は減少せり。

降水の日數は十三日にして、平年に比し四日多く、其降量は百十四粍九にして六十八粍五多かりし、一月に於て此の如く多量なりしは、明治十五年當所創立以降未曾有のことなりとす、而して又一日量の最多は十日に於て五十二粍二を量り之亦一月の最多日量としては未曾有の多量なりとす。

日照時數は百四十二時九にして、平年に比し四時七少なく、當地の晝間可照時に對

する百分率は四十六%にして、一日平均四時六の日照を受けたる割合に當り、一日間の日照時數最も多かりしは十二日の九時六なりとす。

雲量の平均は六、一にして、平年に比し〇、八多く、月中の曇天日數は十一日に達し、平年に比し五日多く、快晴日數は二日にして二日少なかりし。

蒸發量の總量は六十六粍四にして、平年に比し十三粍一多く、一日量の最多は十一日の四粍を最とす。

諸現象の日數月中降雪日數は八日を數へ、平年に比し三日多く、霧は一日にして一日少なく、結霜日數は五日にして、平年に比し十四日少なし、此の如く結霜日數少なきは未曾有の現象なりとす。

◎一月中管内の雪

月中管内に於て積雪ありたるは、五日、九日、十四日、十七日、十九日、二十九日、三十一日の七日にして、五日の積雪は泉州及豐能郡を除く其他の地方にして、其深さは僅かに三四分に過ぎず。九日は妙見山に四分を量れるのみ。十四日は泉州を除き其他の地方一帶に積雪あり、妙見山の一寸九分、清水の一寸を最深とす。十七日は豐能郡の山間部のみにして、妙見山は一寸五分、天王は一寸三分を量れり。二十九日及三十一日は天王のみにして、前日は五分後日は一寸なりとす。月中に於ける各地の降雪日數、積雪日數及最深積雪は左の如し

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	舳松	堺	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
降雪日數	一日	二日	二日	二日	七日	四日	八日	四日	六日	五日	六日	五日	六日	四日	三日	三日	六日	二日	三日	四日
積雪日數	—	—	—	一日	—	一日	二日	一日	一日	一日	三日	一日	五日	—	一日	二日	二日	一日	二日	二日
最深積雪	—	—	—	九分	—	四分	一分	五分	二分	五分	一寸九分	一寸	一寸三分	—	一寸	五分	八分	三分	六分	三分

昭和三年六月五日印刷
昭和三年六月十日發行

府立大阪測候所

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷者　石西豐藏

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　合資會社　大石堂活版部
電話　土二九五番　四三八七番

大阪氣象月報

第二十九年　第二號

昭和三年　二　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

FEBRUARY 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

目　次

CONTENTS

		Page
例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	
大阪毎時觀測成績	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 Osakafu	(16—17)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakafu	(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)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(20—21)
雜　錄	Miscellany	(22—23)

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.

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 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	1.7	4.1	5.4	99.0	6.4	3.4	66	4.4	N	8.1	N	2.0	0.0	9.3
2	768.4	2.3	3.7	8.2	96.8	11.4	4.0	72	1.6	WSW	4.0	W	5.8	—	7.2
3	766.6	3.1	3.5	9.0	98.7	10.3	4.2	75	2.1	W	4.3	〃	0.0	—	8.0
4	765.3	4.6	3.6	9.6	0.5	9.1	4.1	66	3.8	〃	7.4	〃	5.9	—	7.4
5	768.4	3.6	3.6	6.7	0.0	6.7	3.9	66	2.3	NNE ENE	4.9	NE	9.4	—	2.0
6	759.8	4.7	3.9	6.9	1.4	5.5	5.9	92	4.9	NE	6.6	ENE	10.0	27.5	—
7	759.3	6.1	3.7	10.8	1.5	9.3	5.3	75	4.9	W	7.1	N	5.8	0.3	6.1
8	765.8	1.7	4.1	5.0	99.0	6.0	3.2	61	3.2	N	6.7	NW	5.9	0.0	6.4
9	769.7	3.0	3.5	7.1	98.4	8.7	3.8	69	3.1	W	5.8	WSW	3.9	—	7.8
10	768.2	3.6	3.4	7.8	98.8	9.0	4.7	80	1.4	SE SSE	2.5	SSE	7.9	2.5	1.5
11	763.6	1.7	3.5	4.0	0.2	3.8	4.7	89	1.0	E	2.5	NNE	9.8	25.6	—
12	771.2	2.9	3.2	6.8	0.8	6.0	3.4	61	2.8	N	5.9	N	5.2	—	4.8
13	772.3	4.7	3.6	7.9	1.0	6.9	4.1	64	1.9	E	3.8	NE	9.6	—	5.5
14	760.9	6.6	4.3	8.0	4.2	3.8	6.2	85	4.4	ENE	6.1	W	9.9	10.6	—
15	763.5	6.1	4.9	9.4	3.2	6.2	4.7	67	3.4	N	7.1	NNW	8.1	0.0	5.9
16	763.0	4.7	4.6	8.8	0.6	8.2	4.6	73	2.1	NNE	6.0	WNW	7.3	—	5.0
17	763.0	3.1	4.5	6.8	0.4	6.4	3.4	59	5.8	NW	8.0	NW	5.1	0.0	6.8
18	769.1	2.2	4.2	6.3	98.6	7.7	3.5	67	3.9	N	6.5	〃	4.7	0.3	7.0
19	771.1	2.6	4.3	6.9	0.4	6.5	3.6	66	4.2	WNW	7.6	W	4.5	0.0	4.6
20	772.2	2.2	4.3	6.1	98.8	7.3	3.3	62	3.1	N	6.3	N	3.6	0.0	7.5
21	770.1	3.1	4.5	8.3	98.0	10.3	3.9	69	2.2	SSW	6.2	WSW	0.0	—	9.6
22	765.4	5.0	4.9	12.1	98.7	13.4	5.0	77	2.2	〃	5.5	〃	3.1	—	9.0
23	758.3	6.3	5.0	12.3	1.2	11.1	4.9	70	5.7	W	12.4	NW	2.6	—	7.9
24	763.0	3.6	5.2	7.5	0.3	7.2	4.0	69	5.1	NNE	8.8	W	5.1	—	3.5
* 25	764.1	5.1	5.4	11.0	98.6	12.4	4.1	65	4.0	W	7.5	W NW	3.7	0.0	9.3
26	765.7	5.8	5.7	11.2	99.7	11.5	4.4	64	1.9	NNE	3.7	SSW	3.9	0.1	8.7
27	766.8	5.8	5.3	12.3	1.7	10.6	5.1	75	2.4	NE	6.2	NNE	5.1	—	5.7
28	768.5	5.9	5.5	12.2	0.3	11.9	4.8	71	2.0	〃	3.1	NE	1.0	—	8.4
29	763.8	8.3	7.6	11.4	4.4	7.0	6.9	83	2.0	〃	3.4	〃	10.0	17.2	—
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.0	4.1	4.3	8.5	0.2	8.3	4.4	71	3.17	N	12.4	NW	5.5	84.1	164.6

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
2.7	3.4	4.2	5.1	5.6	7.7	95.5	⊔°a.p.⚹°12h17m-12h45m.	1
2.1	4.3	3.8	4.6	5.2	7.5	92.6	⊔2a.⊎2a.⚹°a.p.	2
2.2	5.2	4.2	4.8	5.1	7.3	93.7	⊔1a.p.⊎1a.	3
2.6	7.0	4.8	5.1	5.4	7.3	95.0	⦶'19h36m-20h44m.	4
1.7	3.8	4.5	5.1	5.5	7.2	94.8	⊔°a.	5
0.6	4.9	4.7	5.1	5.3	7.2	0.4	●°2h10m-●15h30m-●°13h24m-	6
2.5	7.7	6.1	5.9	5.8	7.0	0.8	●°-1h45m.⚹°17h10m-17h15m.21h58m-22h12m.	7
1.9	3.2	4.5	5.3	5.7	7.2	96.0	⊔°a.⊎°a.⚹°11h41m-12h32m.13h09m-13h42m. ⊔15h05m-15h13m.	8
2.1	4.6	4.1	4.6	5.2	7.1	94.4	⊔1a.⊎2a.⊢a.⚹°p.	9
1.1	4.3	4.3	4.6	5.0	7.0	95.7	●°21h45m-	10
0.7	0.4	4.9	4.5	5.4	6.9	99.0	⌈-●°12h35m-14h50m.⊠6.7c.m.12h. ●°-●°⚹°2h10m-⚹°3h30m-⚹16h10m-⚹°10h15m	11
1.8	3.7	4.9	3.9	5.5	6.6	96.0	⊟°a.⊠3.0c.m.6h.	12
1.5	4.6	4.9	3.9	5.5	6.3	96.5	⊕°11h15m-14h45m.	13
1.1	5.9	5.3	5.2	5.6	6.1	3.1	⌈17h50m-19h20m. ●°7h45m-●13h37m-●°16h10m-16h55m.	14
1.6	6.8	5.5	5.4	5.6	6.4	1.0	●°13h02m-13h05m.	15
2.1	5.5	4.8	5.2	5.4	6.7	96.1	∞°9h.	16
2.8	4.6	4.5	5.0	5.3	6.7	98.1	⚹°12h01m-12h27m.13h52m-14h18m.16h12m-16h28m.	17
2.3	4.2	4.0	4.5	5.0	6.6	95.8	⊔°a.⊎2a.⚹°17h16m-17h40m.19h35m-20h20m.	18
1.6	4.8	4.0	4.5	4.9	6.6	96.6	⚹°13h57m-⚹°●°14h07m-⚹°14h15m-15h45m.	19
2.5	4.5	3.6	4.2	4.7	6.6	95.1	⊎°a.⚹°a.⚹°11h58m-12h05m.13h30m-13h35m.	20
3.5	6.2	3.9	4.5	4.7	6.5	93.0	⊔1a.⊎1a.≡°6h40m-≡17h05m-≡°7h30m-8h05m.	21
2.3	7.6	4.8	4.9	5.0	6.5	94.9	⊔2a.	22
4.9	9.0	5.7	5.6	5.6	6.6	96.6	⊔°a.≡°6h40m-9h40m.⚹18h.19h.21h.22h.	23
1.1	4.3	5.0	5.5	5.8	6.8	95.7	—	24
2.8	6.4	4.7	5.1	5.4	6.9	94.8	⊔1a.⊎1a.△°●°6h53m-△17h07m-△°7h09m-7h12m.	25
4.4	9.3	5.6	5.3	5.6	6.8	93.9	●°18h30m-20h20m.	26
2.2	8.3	6.3	6.3	6.2	6.9	97.9	⊔1a.	27
2.3	7.7	6.1	6.2	6.3	7.1	98.5	⊔°a.	28
0.4	8.5	6.7	6.7	6.6	7.3	2.7	●°10h50m-●19h39m-●°22h18m-	29
61.4	5.5	4.8	5.1	5.4	6.9	96.7		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	—	—	—	—	3.0	7.9	—	—	—	25.0	9.5	—	0.2	10.0	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	21.4	12.2	—	—	—	14.2	5.1	—	0.8	12.2	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	17.3	10.0	—	—	—	21.0	4.5	—	1.0	9.4	—
舳松 Henomatu	—	—	—	—	17.2	12.3	—	0.0	—	23.4	4.8	—	0.7	12.0	—
堺 Sakai	—	—	—	—	19.4	7.5	0.0	—	—	8.2	16.0	—	1.1	11.0	—
大阪 Osaka	0.0	—	—	—	18.1	10.1	0.0	0.0	—	22.6	4.9	—	1.0	10.0	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	—	8.0	17.5	4.0	—	—	1.2	4.0	—	2.3	15.2	—
東郷 Togo	—	—	—	—	8.0	20.0	—	0.5	—	10.0	2.6	—	8.6	6.0	—
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	8.9	19.2	—	0.5	—	5.7	3.1	—	1.2	14.9	—
秦野 Hadano	—	—	—	—	15.6	8.1	0.4	0.1	—	8.0	2.5	—	2.1	8.4	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	16.5	11.1	0.0	—	—	9.1	14.3	—	1.2	13.6	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	—	14.2	19.8	—	—	—	9.9	13.5	—	1.8	12.6	—
田原 Tahara	—	—	—	—	15.0	13.2	—	0.0	—	12.6	10.0	—	2.1	13.5	—
枚方 Hirakata	0.0	—	—	—	4.1	12.4	0.1	—	—	19.5	6.6	—	0.9	11.6	—
新庄 Sinjo	—	—	—	—	13.0	10.3	—	—	—	11.2	14.2	—	1.5	10.9	—
福島 Hukusima	0.0	—	—	—	17.0	10.0	—	0.0	—	22.5	5.6	—	1.3	9.0	—
天王寺 Tennoji	0.0	—	—	—	15.7	10.1	0.1	0.0	—	21.5	5.8	—	1.4	11.7	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	0.1	—	13.8	10.7	0.1	—	—	15.7	16.2	—	0.9	12.4	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	13.1	14.0	—	—	—	26.0	5.0	1.5	1.6	11.5	—
八尾 Yao	—	—	—	—	13.1	10.9	—	—	—	19.6	4.2	—	0.7	10.1	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	—	28.8	2.9	—	—	—	12.4	2.0	—	1.0	12.9	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	23.8	7.0	—	—	—	9.0	13.0	—	0.2	6.3	—

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	合計 Total	平年 Nor.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0	86.6	64.0
—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—	24.3	90.2	62.7
0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	76.1	—
—	0.1	—	0.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	21.1	92.6	58.8
0.1	—	0.2	0.2	—	—	—	—	0.1	—	0.0	—	—	20.6	84.4	59.4
—	0.0	0.2	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.0	0.1	—	—	18.8	85.8	62.4
—	1.5	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	65.9	80.9
—	0.0	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	72.9	67.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	17.9	74.2	62.9
—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	15.9	63.4	61.4
—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	20.8	86.6	63.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.8	91.6	64.0
—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.3	87.1	63.8
—	1.1	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	3.1	—	—	10.3	69.7	64.4
—	0.1	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—	0.6	—	—	13.7	75.5	60.1
—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	16.9	82.6	76.4
—	—	0.0	0.1	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	19.4	85.8	60.9
0.7	—	0.7	0.9	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	19.6	92.6	80.4
—	—	—	2.2	—	—	—	0.0	—	—	0.1	—	—	20.0	95.0	64.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	18.8	78.3	60.2
0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	2.7	0.0	—	0.0	—	—	22.7	85.4	61.4
—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	21.0	80.3	73.5

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	9.9	1.3	5.6	5.7	16.6	23	97.0	21	6.8	59	6.6	N	7	4	1	—	4	—	6	17	—	—
上之郷 Kaminogo	8.8	0.6	4.7	5.1	15.2	23	96.8	22	5.8	69	3.3	〃	7	3	2	—	2	—	18	8	—	—
岸和田 Kisiwada	8.9	0.7	4.8	5.2	13.6	28	97.4	21	5.6	69	4.3	NW	7	2	1	—	11	—	12	5	—	—
長承寺 Chōshōji	9.0	0.3	4.7	4.9	14.7	29	95.7	2	6.5	69	3.6	W	8	6	2	—	4	—	14	5	—	—
濱寺 Hamadera	7.9	0.6	4.3	—	11.9	23	97.1	2	5.7	65	5.2	〃	8	—	—	—	—	—	7	10	4	—
軸松 Henomatu	8.6	99.9	4.2	4.7	12.9	28	96.4	2	5.5	63	4.5	〃	9	5	1	—	7	—	12	8	—	—
堺 Sakai	8.4	0.2	4.3	5.2	12.3	29	96.7	2	5.2	64	6.1	〃	11	5	1	—	3	—	8	16	—	—
天王寺 Tennoji	8.6	99.9	4.3	5.0	14.6	28	96.2	2	4.8	64	4.6	SW	9	6	3	—	12	—	10	8	1	—
大阪 Osaka	8.6	0.4	4.5	4.9	12.3	27	96.8	2	5.4	66	5.2	W	9	8	1	—	13	—	10	10	—	—
福島 Fukusima	7.7	0.3	4.0	5.5	12.1	23	96.9	2	4.1	77	3.0	NE	8	6	—	—	6	—	15	7	—	—
新庄 Sinjo	7.6	99.9	3.8	4.8	13.6	22	94.0	2	5.1	73	5.0	E	9	6	—	—	19	—	4	6	1	—
秦野 Hadano	8.5	98.9	3.7	4.5	13.8	28	94.7	2	5.7	62	5.6	NW	11	3	—	—	14	—	6	10	—	—
妙見山 Myokenzan	3.6	95.9	99.7	0.3	10.2	29	89.1	2	0.3	87	5.9	NE	9	6	—	—	—	—	4	12	1	—
東郷 Togo	7.5	96.9	2.2	3.2	14.0	29	91.5	21	4.1	78	7.1	N	9	10	—	—	7	—	3	15	—	—
天王 Tenno	4.3	95.5	99.9	0.8	11.8	29	90.0	25	1.2	79	6.2	NW	10	7	—	—	2	—	2	11	—	—
茨木 Ibaraki	9.1	99.1	4.1	5.0	14.4	28	95.0	2	5.4	62	3.0	E	7	5	—	—	2	—	17	5	1	—
清水 Simizu	8.9	98.0	3.4	4.3	15.4	29	94.2	3	4.8	86	4.4	W	7	2	—	—	7	—	10	8	—	—
枚方 Hirakata	8.2	98.7	3.4	5.0	14.4	28	94.0	2	4.5	75	5.6	E	10	7	2	—	3	—	7	11	—	—
田原 Tahara	7.4	97.8	2.6	5.0	13.0	28	93.3	2	4.4	64	5.0	W	8	8	—	—	11	—	10	8	—	—
八尾 Yao	9.0	99.7	4.4	5.0	14.6	28	96.4	2	5.2	74	6.4	〃	8	2	—	—	6	—	9	17	—	—
富田林 Tondabayasi	8.3	99.2	3.8	4.6	14.0	28	95.8	18	5.5	70	4.9	〃	10	4	1	—	2	—	10	9	—	—
長野 Nagano	8.1	98.7	3.4	4.0	14.2	28	96.1	2	4.8	59	5.3	SW	13	3	3	—	4	—	6	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	- 62	52	80	- 14	70	74
2	- 68	48	79	- 20	76	85
3	- 70	46	77	- 25	72	83
4	- 65	45	76	- 26	74	84
5	- 52	44	74	- 27	66	80
6	- 47	44	74	- 31	66	79
7	- 13	76	92	18	105	109
8	- 44	67	91	14	100	111
9	- 57	63	87	6	92	102
10	- 66	60	84	- 6	86	97
11	- 70	60	82	- 3	92	100
12	- 35	62	82	- 5	94	105
13	- 50	64	80	- 8	95	104
14	- 50	61	78	- 17	91	101
15	2	81	97	36	124	127
16	- 30	75	96	38	122	130
17	- 45	64	90	22	118	123
18	- 50	57	86	24	115	118
19	- 58	55	82	1	107	113
20	- 63	54	79	- 6	106	111
21	- 63	51	78	- 12	104	109
22	- 64	51	77	- 16	100	106
23	- 65	48	77	- 20	98	104
24	- 68	48	76	- 22	94	103
25	- 69	47	74	- 22	96	101
26	- 70	46	74	- 21	92	102
27	- 70	45	75	- 22	90	100
28	- 70	45	73	- 29	90	100
29	- 69	44	73	- 28	86	97
平均 Mean	- 55.2	55.3	80.8	- 0.76	93.8	102.0
平年水位 Nor. Water-Levels	13	64	81	6	70	74
最高 Max.	2	89	97	48	135	134
其日時 Date	th. h 15 6	th. h 1[illegible]18	th. h 15 6	th. h 15 18	th. h 15 18	th. h 15 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	0.2	0.5	—	9.5	1.5	—
2	—	0.1	—	—	0.3	—
3	—	0.0	—	—	—	—
4	—	—	—	2.7	0.1	—
5	14.2	12.3	7.4	9.7	9.5	13.0
6	11.6	13.1	0.2	10.7	10.0	—
7	—	—	—	4.3	1.0	—
8	—	0.0	—	2.8	0.1	—
9	—	—	—	—	—	—
10	29.0	12.7	7.2	7.6	11.9	5.0
11	7.0	5.0	7.3	4.9	5.3	—
12	—	—	—	—	0.2	—
13	1.3	1.4	3.2	6.2	1.8	3.1
14	19.7	9.7	10.4	33.0	12.7	14.3
15	—	—	—	5.1	0.1	—
16	1.1	0.7	—	—	0.1	—
17	—	1.4	—	4.6	2.0	—
18	1.5	0.0	—	2.1	0.0	0.0
19	1.2	0.7	—	9.6	0.4	—
20	—	0.3	—	3.4	0.3	0.0
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	2.3	1.3	—
24	1.0	0.9	0.1	2.1	0.2	—
25	—	—	0.0	1.6	—	—
26	0.2	0.2	—	2.2	1.5	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	17.2	14.0	8.9	8.5	10.7	18.7
總計 Total.	105.2	73.0	44.6	132.9	71.0	54.1
最多日量 Max.	29.0	14.0	10.4	32.0	12.7	18.7
起日 Date	10	29	14	14	14	29

大阪港潮

第八表　自昭和三年二月七日 至同 三月六日　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. 7	65	48	43	42	50	83	117	156	185	180	172	164	146	134	101	107	127	139
8	80	52	36	29	36	51	89	132	163	165	155	150	133	114	95	89	114	132
9	※	※	※	※	※	※	※	※	139	157	148	138	132	111	90	71	85	102
10	95	74	60	44	42	45	59	91	114	145	149	140	129	114	101	82	77	90
11	111	96	79	75	61	67	78	93	122	138	153	152	141	131	115	104	82	87
12	113	92	87	84	83	73	75	91	104	118	122	134	128	118	106	95	83	79
13	113	97	96	95	102	92	92	103	114	121	122	129	131	121	111	105	100	94
14 ☾	117	113	105	116	117	117	124	112	133	144	144	146	141	150	141	132	127	123
15	104	116	121	125	134	143	143	143	136	147	147	146	146	135	136	132	122	113
16	78	92	114	123	129	142	148	155	154	146	142	149	148	143	134	132	130	123
17	73	82	102	118	139	145	150	163	162	155	147	140	150	145	139	133	127	121
18	55	62	84	104	133	146	152	158	156	149	138	125	129	139	140	137	134	136
19	48	48	58	※	※	※	※	※	※	※	※	※	119	123	136	137	134	139
20	24	19	22	44	75	98	117	135	151	149	134	114	95	88	106	120	121	132
21 ●	23	14	8	15	44	84	120	153	158	156	151	128	107	82	88	108	122	128
22	48	24	14	12	26	61	110	142	167	166	154	141	114	86	77	100	121	132
23	72	48	28	29	36	65	107	146	183	183	173	165	145	124	97	97	118	134
24	89	76	36	27	27	47	89	121	155	176	168	157	141	107	85	53	66	86
25	120	93	74	50	49	55	69	100	140	170	178	164	147	130	101	73	57	69
26	129	112	97	81	59	65	75	91	110	132	156	158	138	117	96	78	58	61
27	135	121	107	101	92	84	97	113	118	129	133	146	136	115	102	85	71	53
28 ☽	119	116	111	111	110	117	106	110	130	131	131	128	127	127	115	98	87	77
29	101	112	115	118	129	138	133	137	136	148	152	142	130	123	130	121	101	95
Mar. 1	90	113	125	129	144	156	161	162	155	150	155	158	148	137	128	127	128	108
2	137	147	160	169	165	163	153	146	161	160	149	150	149	150	147	132	100	92
3	150	167	155	160	173	163	158	135	125	139	142	139	135	134	143	135	199	※
4	※	※	※	※	※	※	※	155	148	148	135	116	104	117	136	137	137	141
5	35	40	43	57	94	124	153	164	164	161	142	121	104	97	112	131	131	144
6 ○	45	31	33	40	66	105	132	162	164	155	145	118	106	83	85	105	117	130
平均 Mean	88	82	78	81	89	101	116	132	145	151	148	141	131	121	114	109	110	109

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

尚規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　　1928 Feb. 7—Mar. 6　　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	
151	166	164	169	150	107	124	8 30	187	2 30	42	20 28	175	14 20	96
※	※	※	※	※	※	—	8 19	169	3 00	29	※	※	14 32	85
112	124	134	146	144	120	—	8 50	159	※	※	21 30	150	15 00	71
102	109	123	132	147	131	100	9 28	149	3 10	41	22 00	148	15 35	72
94	97	100	108	124	131	106	9 51	154	4 03	61	20 42	133	16 00	82
85	87	86	93	104	117	98	11 12	134	5 05	72	23 00	117	16 18	76
84	85	81	78	87	96	102	11 26	135	5 30	90	—	—	21 00	78
116	114	100	92	92	101	122	—	—	—	—	13 32	154	21 30	85
106	99	87	76	73	69	121	9 29	148	—	—	—	—	22 50	67
111	97	93	88	77	72	122	7 05	158	—	—	—	—	23 30	71
111	84	69	65	55	54	118	7 34	167	—	—	—	—	23 17	51
138	118	82	66	58	50	116	7 25	161	11 08	124	17 46	142	—	—
143	132	98	66	51	35	—	※	※	0 31	47	18 20	146	—	—
140	151	126	85	57	41	98	8 21	152	1 00	19	18 57	152	12 32	85
147	163	170	142	102	70	103	7 32	159	1 50	8	19 40	177	13 14	77
151	171	187	170	138	103	109	8 30	170	2 30	11	19 58	188	13 48	73
153	191	201	201	167	125	125	8 12	188	2 33	27	20 21	206	14 18	92
99	126	148	175	176	146	107	8 50	177	3 40	22	21 32	181	15 00	53
77	92	117	142	160	151	107	9 20	182	3 20	47	22 10	163	15 51	57
70	76	99	121	147	148	103	10 22	165	4 20	58	22 30	152	16 10	56
52	55	54	67	87	110	99	11 08	147	4 40	83	—	—	17 51	50
66	62	58	53	62	76	101	0 10	122	6 08	104	8 20	133	20 50	53
86	78	70	59	58	72	112	9 22	153	—	—	—	—	21 10	56
90	82	90	74	96	122	126	6 20	163	—	—	—	—	20 05	56
88	79	76	74	86	122	131	3 15	170	—	—	—	—	20 45	73
※	※	※	※	※	※	—	4 12	175	7 40	123	※	※	※	※
153	149	127	82	64	54	—	※	※	11 30	101	18 32	156	24 00	35
151	168	147	112	84	64	114	7 22	167	—	—	19 00	168	12 38	92
148	164	172	149	111	84	110	8 00	164	1 00	31	19 40	175	13 20	77
112	116	113	107	102	95	111								

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

例年斯月は一月と略ほ等しく年中の最寒期にして、東亞大陸の冷却は其極に達し、高氣壓は主として大陸方面にありて、西乃至北西の風卓越し、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、氣溫は年中の低極に達するも、降水量寡なく、概して晴天の日多きを常とす、今本年斯月に於ける氣象を調査するに、降水量割合に多く、十一日には近年稀なる大雪を見たりしも、月中の降水日數少なく、日照時多く、氣溫は平年と大差なく、季節風亦强からず、全月を通し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述ぶべし。

氣壓の平均は七百六十六粍〇三にして、平年に比し一粍一四高く、月中の最高は十三日八時に於ける七百七十四粍五を極とし、絶對最高に比し三粍一低く、最低は二十三日十八時に於ける七百五十五粍四を低極とし、絶對最低に比し八粍九高し。

氣溫の平均は四度一三にして、平年に比し零度一八低く、月中の最高は二十三日十二時及二十七日十時に於ける十二度三を極とし、絶對最高に比すれば十度七低く、極數の中數に比れば二度四低し、月中の最低は二日八時に於ける氷點以下三度二に降れるを低極とし、絶對最低に比すれば三度三高く、極數の中數に比すれば零度四高し。

濕度の平均は七十%九にして、平年に比し十分の二%多く、月中の最少は十七日十五時に於ける三十九%を最とし、絶對最少に比すれば二十三%多く、極數の中數に比すれば四%多かりし。

風の平均速度は毎秒三米一七にして、平年に比し零米一九强かりしも、月中の暴風は二十三日夜に於て僅かに四時間吹走せるのみにて、其最强は同日二十一時に於ける北西の十二米四なりとす、月中の風向は北及北東最も多く、西風之れに亞ぎ、南最も少なく僅かに三回に過きざりし、之れを平年に比するに北及南減少し、西及北東風增加せり。

降水日數は八日にして平年に比し一日少なかりしも、其降量は八十四粍一にして、平年に比し二十五粍多く、一日量の最多は六日の二十七粍五を最とし、一時間の最

多は二十九日二十時より二十一時に至る四粍八なりとす。

日照時數の合計は百六十四時五五にして、平年に比し二十時七多く、一日平均五時間半の日照を受けたる割合に當り、當地の晝間可照時に對する百分率は五十二%なりとす。

雲量の平均は五、五にして平年に比し〇、三少なく、月中の曇天日數は七日、快晴日數は二日にして、孰れも平年に等しかりし。

蒸發量の總量は六十一粍四にして、平年に比し五粍九多く、一日量の最多は二十三日の四粍九を最とす。

諸現象日數、月中の降雪日數は八日にして平年に比し二日多く、霧は一日にして二日少なく、結霜日數は十三日にして三日少なかりし。

◎二月中管内の雪

本府管内は元來積雪少なき地方なるに、本年*二月十一日には珍らしき大雪にて、一帶に積雪あり、海岸各地に於ても二寸餘に達し、豐能郡の山間部にては七寸に達せり、本年は管内一般に降雪多く、月中の降雪日數は大阪に於て八日を數へ平年に比し二日多く、地上の積雪日數は沿海平地に於ても二日を數へ、豐能郡の山間部にては八日に達したる處ありたり、各地に於ける積雪日數、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	軸松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	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	四日	三日	二日	六日	五日	五日	六日	八日	六日	六日	三日	二日	五日	七日	八日	二日	四日	三日	六日	十日	七日
積雪日數	一日	二日	二日	一日	一日	二日	一日	二日	一日	一日	一日	一日	一日	三日	一日	一日	二日	三日	*四日	二日	八日
最深積雪	八分	一寸六分	二寸五分	二寸二分	二寸	二寸五分	二寸五分	二寸	一寸八分	三寸	二寸	五寸	三寸一分	二寸五分	五寸	一寸六分	三寸五分	四寸六分	三寸六分	三寸五分	七寸
同上起日	二月十一日	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市浜寺橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年六月十五日印刷
同　年六月二十日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九番 八九七番

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
會社名 大石堂活版部
電話土佐堀二九五番 四三八七番

大阪氣象月報

第二十九年　第三號

昭和三年　三　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

MARCH 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

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.

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 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 Satn. (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	763.28	5.52	5.50	78.2	1.46	2.49	—	—	0.7	—
2	763.28	5.20	5.43	78.8	1.37	2.33	—	—	2.4	—
3	763.13	4.97	5.38	79.5	1.33	2.31	—	—	1.6	—
4	763.18	4.72	5.27	79.6	1.33	2.20	—	—	2.4	—
5	763.30	4.56	5.24	80.3	1.29	2.22	—	—	3.8	—
6	763.54	4.35	5.23	81.1	1.20	2.22	5.5	—	1.3	3.57
7	763.85	4.68	5.37	81.5	1.20	2.06	5.2	2.10	3.2	4.07
8	764.07	5.96	5.43	75.3	1.72	2.27	5.1	14.40	6.0	5.87
9	764.22	7.45	5.55	69.9	2.42	2.59	5.2	19.85	3.4	9.11
10	764.09	8.77	5.61	65.1	3.08	3.01	5.5	20.55	2.3	12.28
11	763.80	9.83	5.65	61.3	3.66	3.06	6.1	21.15	3.9	14.76
12	763.39	10.24	5.74	60.8	3.84	3.57	6.6	20.10	3.1	16.12
13	762.80	10.95	5.80	58.8	4.25	3.88	6.3	20.45	4.7	17.53
14	762.46	11.42	5.93	58.2	4.43	4.27	6.2	21.25	3.0	17.26
15	762.35	11.42	5.95	58.1	4.37	4.12	6.1	21.40	2.1	15.99
16	762.35	10.92	5.92	59.8	4.03	4.13	6.7	19.80	6.0	13.66
17	762.52	9.89	5.86	62.7	3.47	4.40	6.1	7.15	1.4	10.74
18	762.81	8.84	5.89	67.4	2.84	3.65	6.0	8.85	1.4	8.83
19	763.15	8.05	5.87	70.7	2.38	3.48	5.8	0.10	2.1	7.51
20	763.52	7.45	5.82	72.7	2.09	3.26	5.2	—	2.3	6.80
21	763.78	6.95	5.71	73.8	1.94	2.59	5.1	—	1.1	6.28
22	763.88	6.46	5.65	75.4	1.76	2.42	5.5	—	0.9	5.78
23	763.82	6.10	5.59	76.3	1.63	2.45	—	—	3.0	—
24	763.70	5.71	5.52	77.4	1.50	2.21	—	—	1.1	—
平均又は總計 Mean or Total	763.35	7.52	5.62	70.9	2.44	2.97	5.8	207.15	63.2	10.36

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.
2 — 6	759.81	764.51	6.57	5.77	69.9	70.4	3.25	2.93	7.0	12.9	25.35	27.97	6.7	6.0
7 — 11	760.22	764.53	5.77	6.58	70.2	71.2	3.94	2.90	32.3	16.6	27.15	27.92	8.1	5.9
12 — 16	766.16	764.03	5.14	6.68	67.7	70.6	3.29	3.05	0.0	20.2	40.20	26.04	4.7	6.2
17 — 21	764.63	764.34	9.53	7.55	73.5	70.4	2.30	2.95	1.4	15.1	46.40	30.40	2.0	5.7
22 — 26	765.12	763.89	8.69	8.33	66.5	71.2	3.11	2.95	16.8	17.2	35.00	27.97	6.4	6.3
27 — 31	764.98	764.05	8.54	9.43	74.0	71.0	2.60	2.92	4.8	14.9	29.10	30.28	6.5	6.0

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	759.2	11.8	5.5	16.7	8.3	8.4	9.3	90	1.8	NE	3.3	NE	6.4	0.9	4.0
2	754.3	12.3	5.4	16.2	8.8	7.4	9.4	89	3.2	ENE	5.0	ENE	10.0	5.4	0.8
3	758.5	8.8	5.6	12.8	3.2	9.6	4.9	58	4.6	N	7.4	N	2.6	—	9.7
4	762.5	4.7	5.9	9.3	0.0	9.3	4.1	66	1.9	NNE	3.9	NNE	7.5	—	4.2
5	760.0	3.8	5.9	8.7	1.6	7.1	4.3	73	2.6	N	4.3	N	6.9	1.6	3.3
6	763.8	3.3	5.9	7.7	0.1	7.6	3.7	65	3.9	〃	6.6	〃	6.7	0.0	7.4
7	768.3	2.9	6.1	7.0	99.6	7.4	3.2	59	4.5	〃	5.7	〃	7.3	0.0	10.0
8	765.6	5.1	6.5	10.9	0.0	10.9	4.0	63	1.8	〃	3.6	NNE	7.3	—	8.6
9	759.3	7.0	6.9	10.4	3.2	7.2	5.2	69	4.2	ENE	6.3	ENE	9.9	—	0.7
10	752.2	7.5	6.7	9.3	6.0	3.3	6.5	84	4.5	〃	6.8	N	9.8	32.3	—
11	755.8	6.4	6.7	10.1	3.9	6.2	5.5	77	4.7	W	8.0	WSW	6.2	0.0	8.4
12	758.1	6.1	6.8	9.7	1.9	7.8	5.1	73	5.1	〃	7.9	W	3.7	0.0	9.8
13	762.0	5.5	6.6	9.9	2.5	7.4	4.6	70	3.1	N	6.3	NW	4.6	—	7.4
14	767.3	4.3	6.5	8.2	0.5	7.7	4.2	69	3.2	NNW	6.7	N	3.6	0.0	6.7
15	771.0	4.5	6.9	8.8	0.9	7.9	4.0	64	3.1	N	5.1	〃	7.6	0.0	5.8
16	772.5	5.4	6.7	10.3	0.0	10.3	4.3	64	2.0	〃	4.4	W	4.2	—	10.6
17	768.6	7.6	7.1	14.6	1.9	12.7	5.3	69	2.2	NE	4.0	〃	3.5	—	9.1
18	766.2	7.9	7.4	14.0	1.5	12.5	5.6	72	2.0	WSW	4.8	WSW	0.3	—	10.7
19	764.8	9.4	7.6	18.2	2.8	15.4	6.4	74	1.5	〃	4.4	SW	1.0	—	9.7
20	763.1	11.5	7.7	17.5	5.4	12.1	7.8	77	2.2	SW	5.6	WSW	0.6	—	9.8
21	760.4	11.3	7.9	18.8	4.9	13.9	7.4	76	3.6	W	6.1	W N	5.8	1.4	7.1
22	766.7	5.6	7.9	10.7	1.7	9.0	3.7	55	3.9	N	6.5	N	7.1	—	7.7
23	769.2	6.3	8.4	12.6	0.1	12.5	3.7	54	3.0	NNE	5.7	〃	1.6	—	11.7
24	768.4	8.0	8.6	15.3	99.8	15.5	5.6	69	2.5	NE	4.1	NE	7.8	—	9.6
25	762.4	12.7	8.7	17.9	9.0	8.9	8.6	79	1.7	W	2.5	〃	10.0	3.3	0.6
26	758.9	10.9	8.1	14.2	5.2	9.0	7.6	77	4.4	NNE	8.1	WSW	5.4	13.5	5.5
27	762.3	7.5	8.4	12.5	2.1	10.4	5.3	70	1.6	WSW	3.4	W	4.4	—	9.6
28	762.9	9.2	9.2	16.2	3.7	12.5	5.7	67	2.5	NNE	6.4	N	1.5	—	10.1
29	766.1	8.8	9.5	16.1	2.1	14.0	5.6	67	2.1	NE	3.3	W	7.4	—	9.1
30	766.2	8.4	10.0	10.3	6.8	3.5	7.0	85	4.5	NE ENE	7.4	ENE	10.0	4.7	0.3
31	767.5	8.8	9.9	11.8	6.3	5.5	6.8	81	2.4	NE	5.7	N	9.1	0.1	—
平均又ハ總計 Mean or Total.	763.4	7.5	7.3	12.5	3.0	9.5	5.6	71	3.0	N	8.1	WSW	5.8	63.2	207.2

毎　日　の　成　績

bservations at Osaka　　Table III

發量 n. of vap. 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
1.6	13.8	9.5	8.3	7.7	7.5	8.1	●°-4h50m,8h35m-9h30m,≡°6h15m-≡17h30m-≡° 9h25m-9h45m.	1
2.2	12.4	10.2	9.4	9.0	8.0	8.0	●°15h10m-●15h45m-●°16h12m-16h16m. 16h56m-17h30m.17h43m-19h23m.	2
3.6	10.1	9.7	9.8	9.3	8.5	1.9	♈1p	3
1.7	7.1	7.4	8.0	8.2	8.8	95.5	⊔°a	4
2.4	5.5	6.6	7.4	8.0	8.7	0.5	●°4h40m-●°✳°7h11m-●°9h48m-10h18m. 11h15m-12h46m	5
2.6	6.6	5.9	6.7	6.9	8.4	95.7	⊔°a.✳°5h30m-5h50m.8h19m-8h27m. 11h52m-12h02m.12h10m-12h45m.	6
3.1	7.0	5.5	6.1	6.6	8.2	97.3	⊔1a.✳°7h30m-7h34m.10h40m-10h43m.	7
2.6	8.8	6.2	6.4	6.5	8.0	95.5	⊕°8h42m-12h25m.13h53m-16h20m.♈°20h55m-22h25m.	8
2.0	7.3	6.7	6.9	7.0	8.1	2.0	●°8h45m-12h05m.12h15m-12h50m.13h10m-15h15m.	9
1.6	7.1	7.5	7.3	7.3	8.1	4.1	●°3h35m-●6h10m-●°13h35m-21h10m.	10
2.7	10.3	7.4	7.3	7.3	8.2	1.7	●°13h28m-13h55m.17h12m-17h23m.	11
3.4	10.6	7.7	7.7	7.8	8.3	99.1	●°18h03m-18h06m.	12
4.0	8.7	7.8	7.8	8.1	8.5	98.5	♈°p.	13
2.2	7.4	6.5	7.3	7.4	8.5	95.8	⊔°a.●°△°12m07m-●°12h11m-△°12h36m-12h48. △°●°14h03m-14h16m.	14
2.6	7.2	6.3	6.7	7.1	8.5	97.2	△°9h58m-10h11m.	15
3.0	9.8	6.7	6.8	7.0	8.3	96.0	⊔°a.⊕°14h40m-15h45m.♈°p.	16
4.0	10.6	7.6	7.4	7.6	8.4	0.4	♈°p.	17
2.6	11.9	8.3	8.7	8.1	8.5	97.0	⊔°a.	18
3.0	13.0	9.1	8.6	8.6	8.8	99.4	⊔°a.	19
3.7	14.9	10.4	9.6	9.3	9.1	2.6	♎1a.p.	20
4.2	15.5	11.2	10.5	10.1	9.5	3.2	♎2a.●°16h15m-●19h40m-●°19h47m-19h52m.	21
3.5	10.1	9.4	9.7	10.1	9.9	98.5	⊕°12h50m-13h30m.	22
4.3	11.4	8.7	9.0	9.5	10.0	95.3	♈°a.	23
2.9	12.1	8.9	8.8	9.2	9.8	98.3	⊕°8h50m-9h20m.10h40m-⊕13h15m- ⊕°14h30m-16h20m.♎°p.	24
2.5	13.2	10.7	10.0	9.7	9.9	5.1	●°7h45m-10h04m.11h04m-12h33m.19h50m-	25
3.0	12.2	11.3	10.4	10.6	10.1	4.0	●°-●11h20m-●°2h10m-●13h18m-●24h20m-●° 4h32m-●17h08m-●°7h15m-●17h32-●°7h42m- 8h58m.11h50m-12h03m.	26
2.7	11.6	9.7	10.0	10.2	10.3	98.0	♎1a.p.♈°18h50m-21h30m.	27
4.0	13.6	10.3	10.1	10.1	10.3	99.9	♎1a.∞19h.10h.	28
2.6	12.6	10.0	10.0	10.2	10.5	97.7	⊔1a.⊕°11h56-12h40m.♈°18h50m-♈1h19m35m-19h55m.	29
0.9	9.5	9.8	10.1	10.2	10.6	4.0	●°6h48m-●17h48m-●°7h57h-10h10m.11h45m-	30
1.4	9.8	9.6	9.7	9.8	10.4	3.1	●°-0h30m.5h30m-10h40m.14h45m-14h52m.	31
86.6	10.4	8.5	8.5	8.5	9.0	0.1		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	—	14.2	—	3.5	0.5	—	—	1.0	17.5	18.5	1.1	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	0.1	10.4	—	4.7	0.4	—	—	1.2	16.7	20.2	0.1	0.2	0.0	0.4	—
濱寺 Hamadera	—	7.3	—	—	—	—	—	—	10.3	25.2	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	0.1	6.5	—	3.2	0.0	0.0	—	0.7	12.5	23.7	0.3	—	0.0	0.4	0.0
堺 Sakai	—	5.2	—	3.6	0.3	—	—	0.2	10.6	21.9	0.2	—	0.2	0.3	—
大阪 Osaka	—	5.3	—	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	22.5	0.0	0.0	—	0.0	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	1.4	—	—	—	5.6	—	—	10.5	12.0	—	—	3.8	6.8	—
東郷 Togo	—	4.0	—	—	—	5.8	—	—	10.0	16.5	—	—	3.0	0.4	0.0
妙見山 Myokenzan	—	2.8	—	—	—	5.5	—	—	6.2	14.5	—	—	3.5	0.5	0.0
秦野 Hadano	—	1.8	—	0.2	0.1	0.3	—	—	8.7	28.1	3.7	—	0.8	0.9	0.3
茨木 Ibaraki	—	1.9	—	0.0	—	0.0	—	—	8.4	25.8	1.6	—	—	0.0	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	3.0	—	0.5	—	0.0	0.0	—	9.3	18.4	—	—	0.0	0.0	—
田原 Tahara	—	5.5	—	2.8	0.0	—	—	—	10.1	35.6	3.5	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	2.5	—	0.8	—	0.0	—	—	5.6	25.0	—	—	—	0.0	0.0
新庄 Sinjo	—	2.3	—	1.3	—	0.0	—	0.1	9.4	26.8	3.6	—	0.0	0.0	0.0
福島 Hukusima	—	2.5	—	1.3	—	—	—	—	6.4	25.5	3.0	—	0.0	0.0	—
天王寺 Tennoji	—	5.1	—	2.8	0.0	—	—	—	11.3	26.6	2.0	—	0.0	0.0	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	8.0	—	1.8	2.8	—	—	0.1	14.9	33.5	0.7	1.9	0.2	0.4	—
富田林 Tondabayasi	0.1	5.5	—	2.3	2.0	—	—	0.1	14.0	30.0	1.5	—	—	—	—
八尾 Yao	—	6.0	—	3.2	0.4	—	—	—	9.3	31.6	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	0.2	6.4	—	4.5	0.0	0.0	—	—	13.0	24.5	—	—	1.3	0.0	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	12.3	—	4.0	0.5	—	—	1.0	9.6	19.0	—	—	0.0	—	—

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.
—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	35.5	—	—	—	0.4	0.6	—	93.2	104.2
—	—	—	—	—	4.1	—	—	0.2	37.1	0.1	—	—	0.5	1.2	—	97.6	95.7
—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	17.2	—	—	—	0.9	4.5	—	66.9	—
—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	25.0	1.0	—	—	0.2	1.7	0.0	81.8	—
—	—	—	—	—	4.2	—	—	0.1	22.9	0.3	—	—	3.0	1.6	0.2	74.8	92.2
—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	16.8	0.0	—	—	1.0	4.1	0.0	63.1	97.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.5	—	—	—	2.3	13.0	—	79.9	128.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	—	56.7	109.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	—	—	—	0.8	6.8	—	61.0	97.6
—	—	—	—	—	1.3	—	—	0.7	21.1	—	—	—	0.8	5.9	—	74.7	94.9
—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	24.3	—	—	—	3.8	13.3	—	79.1	101.6
—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	24.8	—	—	—	0.4	8.1	—	65.0	100.2
—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	23.0	—	—	—	1.5	5.7	0.0	92.7	107.1
—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	17.3	—	—	—	0.4	7.9	—	61.2	103.1
—	—	—	—	—	0.8	—	—	0.1	24.4	0.4	—	—	1.6	10.6	0.1	81.5	89.8
—	—	—	—	—	2.0	—	—	0.0	22.8	—	—	—	0.5	3.0	—	67.0	94.8
—	—	—	—	—	2.8	—	—	0.1	21.4	—	—	—	1.0	3.7	—	76.8	95.9
—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	30.1	0.3	—	—	0.2	0.8	0.2	101.3	101.4
—	—	—	—	—	3.8	—	—	—	37.0	0.4	—	—	0.1	1.5	0.1	98.4	100.4
—	—	—	—	—	9.6	—	—	—	26.2	—	—	—	—	1.8	—	88.1	93.8
—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	28.5	—	—	—	—	0.5	2.8	82.4	94.1
—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	32.9	—	—	—	—	0.3	0.7	93.2	85.9

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	霰	霜	霧	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	12.8	4.2	8.5	8.2	22.3	21	98.5	24	9.7	64	5.9	E	11	1	—	—	3	—	8	14	1	—
上之郷 Kaminogo	12.6	3.1	7.8	7.4	18.3	19	98.3	24	9.0	67	4.0	N	10	1	—	—	6	—	17	10	—	—
岸和田 Kisiwada	12.8	3.4	8.1	7.8	20.4	20	98.1	24	9.0	69	4.9	NW	16	2	1	—	5	—	11	10	—	—
長承寺 Chōshōji	12.7	2.7	7.7	7.7	20.0	20	97.8	8	9.7	64	3.9	NE	10	2	2	—	4	—	13	8	—	—
濱寺 Hamadera	11.8	3.2	7.5	—	18.7	20	98.7	24	9.0	64	5.5	N	7	—	—	—	—	—	8	13	—	—
軸松 Henomatu	12.4	2.9	7.7	—	19.0	20	95.8	8	8.9	64	5.7	〃	13	4	1	—	6	—	8	13	—	—
堺 Sakai	12.1	3.3	7.7	7.9	18.6	20	97.3	24	8.6	62	6.7	〃	16	2	2	—	2	—	7	19	10	—
天王寺 Tennoji	12.8	3.0	7.9	7.8	19.6	20	99.4	24	8.4	61	5.5	NW	10	1	2	—	6	—	8	12	—	—
大阪 Osaka	12.5	3.5	8.0	7.7	18.8	21	99.6	7	8.8	65	5.5	N	8	3	2	—	6	—	8	13	—	—
福島 Fukusima	12.2	3.4	7.8	7.9	19.0	20	99.2	7	8.6	61	5.0	W	9	2	2	—	7	—	10	12	—	—
新庄 Sinjo	11.7	2.9	7.3	7.6	18.8	21	99.0	6	9.3	72	5.5	E	13	3	1	—	12	—	6	10	1	—
秦野 Hadano	12.1	2.1	7.1	7.5	20.2	20	97.3	24	9.0	58	5.4	SW	15	3	1	—	11	—	9	10	1	—
妙見山 Myokenzan	6.9	99.0	2.9	3.5	16.3	20	93.7	24	3.4	79	5.6	NE	9	7	—	—	4	—	11	14	1	—
東郷 Togo	10.6	0.4	5.5	6.3	17.5	20	94.5	24	7.8	71	6.5	N	7	4	—	—	7	—	8	17	—	—
天王 Tenno	9.0	99.7	4.4	3.8	17.8	20	93.4	24	4.7	77	6.4	W	9	5	—	—	6	—	8	16	—	—
茨木 Ibaraki	13.3	2.5	7.9	7.8	20.1	20	98.0	24	9.5	62	6.2	N	7	2	—	—	6	—	17	10	—	—
清水 Simizu	12.7	1.1	6.9	7.0	19.9	19	96.3	24	8.8	85	4.0	N	8	4	—	—	8	—	16	9	—	—
枚方 Hirakata	12.4	1.6	7.0	7.8	18.7	20	96.8	24	8.5	64	5.0	E	8	2	4	—	6	—	12	12	—	—
田原 Tahara	11.5	0.9	6.2	6.2	18.6	20	95.6	24	8.2	62	5.8	N	9	2	—	—	7	—	9	15	—	—
八尾 Yao	13.7	2.7	8.2	7.8	19.8	21	98.1	24	9.2	79	6.5	W	8	1	—	—	5	—	9	18	—	—
富田林 Tondabayasi	13.0	2.3	7.1	7.3	20.5	21	96.6	24	9.1	70	5.5	N	14	1	—	—	7	—	11	14	1	—
長野 Nagano	12.7	1.4	7.0	6.7	20.5	2	96.3	24	8.3	66	5.2	NW	16	1	1	—	7	—	8	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	- 63	49	74	- 22	89	101
2	- 63	52	83	- 25	97	103
3	- 53	52	83	- 7	98	104
4	- 55	56	83	- 7	100	106
5	- 63	49	80	- 15	95	102
6	- 66	46	77	- 19	95	101
7	- 70	45	75	- 23	92	99
8	- 70	43	74	- 27	86	99
9	- 70	43	72	- 27	87	99
10	- 70	43	73	- 28	85	98
11	40	123	98	50	150	134
12	- 20	80	93	30	128	134
13	- 32	69	88	18	116	122
14	- 43	62	86	10	111	117
15	- 53	57	85	2	107	115
16	- 58	54	82	- 4	101	112
17	- 61	51	80	- 8	96	109
18	- 63	49	80	- 12	97	108
19	- 65	48	77	- 14	98	105
20	- 64	48	81	- 14	96	105
21	- 68	47	82	- 13	92	103
22	- 69	48	82	- 12	92	101
23	- 70	48	80	- 13	90	101
24	- 70	44	76	- 17	85	99
25	- 70	43	73	- 24	86	98
26	- 67	42	76	- 8	85	98
27	- 53	62	90	13	106	112
28	- 63	51	83	- 4	94	104
29	- 67	47	81	- 11	89	100
30	- 70	46	78	- 20	85	98
31	- 63	46	84	- 10	88	101
平均 Mean	- 57.8	53.0	80.9	- 8 4	97.3	106.1
平年水位 Nor. Water-Levels	22	70	82	14	86	87
最高 Max.	40	123	98	50	150	156
其日時 Date	th. h 11 6	th. h 11 6	th. h 11 6	th. h 11 6	th. h 11 6	th. h 11 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	—	0.2	1.0	—	0.3	0.2
2	6.5	6.9	16.4	2.3	4.4	4.4
3	1.6	—	—	—	—	—
4	2.3	0.3	0.5	—	0.1	—
5	—	0.2	0.3	5.7	0.2	—
6	—	—	—	6.1	1.2	—
7	—	—	—	0.4	1.1	—
8	0.6	0.4	—	—	—	—
9	11.3	6.8	24.0	2.3	7.8	8.7
10	57.4	34.0	27.0	20.0	21.7	19.5
11	13.1	0.8	—	0.6	0.3	—
12	3.5	3.0	—	7.2	13.0	0.3
13	2.5	1.1	—	16.9	1.1	0.5
14	1.0	—	—	7.3	1.4	—
15	—	—	—	—	1.8	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	5.0	3.9	7.4	3.8	2.5	1.4
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	25.3	22.1	14.0	23.8	19.9	21.0
26	—	0.2	13.0	0.1	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	1.7	3.5	1.5
30	8.3	9.6	8.5	13.2	10.9	12.0
31	1.6	2.4	—	0.6	2.0	—
總計 Total.	140.0	91.7	112.1	112.0	92.2	69.5
最多日量 Max.	57.4	34.0	27.0	23.8	21.7	21.0
起日 Date	10	10	10	25	10	25

大阪港潮

第八表　自昭和三年三月七日 至同　四月五日　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
Mar. 7	64	37	28	27	40	76	110	138	157	144	133	110	90	71	61	82	99	113
8	65	51	37	39	52	79	117	147	166	156	140	126	99	84	59	76	96	110
9	97	78	51	56	68	80	114	145	175	177	157	139	120	97	75	73	86	102
10	130	106	92	79	91	107	122	150	168	192	180	161	143	124	110	86	92	104
11	147	130	119	104	102	114	127	145	163	177	183	170	145	122	112	91	95	98
12	143	134	125	118	107	120	132	137	160	165	177	166	135	126	116	102	94	93
13	140	137	131	128	122	120	128	140	141	147	147	151	137	119	107	97	90	79
14	123	118	124	128	133	133	124	135	144	141	138	129	133	122	109	101	87	82
15 ☾	109	113	117	127	141	142	135	132	139	144	137	124	114	112	114	102	87	82
16	84	98	107	116	132	143	145	139	132	130	135	130	115	108	107	107	97	84
17	68	82	97	118	132	143	151	153	151	144	132	133	135	128	124	118	116	116
18	61	71	88	109	132	145	151	158	158	150	138	123	128	133	134	133	128	134
19	59	63	74	105	131	157	162	167	167	155	138	117	113	130	137	137	143	150
20	53	58	61	84	122	147	170	175	174	167	144	125	99	103	124	137	143	154
21	58	47	50	58	92	134	172	189	182	172	162	135	107	84	105	123	136	160
22 ●	53	28	28	33	60	100	142	173	171	160	148	112	85	44	54	80	95	117
23	74	46	33	38	53	77	116	156	187	170	141	126	90	60	30	41	59	80
24	97	70	43	40	56	74	105	135	168	180	167	137	111	75	47	32	41	61
25	139	107	90	65	75	94	111	137	172	192	174	142	124	92	74	47	47	53
26	162	145	128	114	113	136	150	145	163	170	180	153	118	96	80	68	45	42
27	141	140	133	127	116	110	126	148	148	146	145	151	138	114	90	76	63	59
28 ☽	134	138	144	145	145	138	135	149	158	151	140	132	136	126	100	83	78	73
29	113	116	127	140	137	146	146	138	143	150	145	126	117	111	115	107	82	80
30	85	108	123	132	148	157	162	162	150	143	144	142	132	118	113	116	112	99
31	72	92	109	129	142	151	162	163	157	149	138	137	139	130	127	126	122	130
April 1	67	77	97	119	141	147	147	161	156	145	132	113	120	125	125	129	134	146
2	55	62	79	110	131	155	156	150	151	137	125	104	100	114	122	128	140	152
3	60	65	74	96	128	156	171	170	157	152	133	116	98	110	133	138	150	158
4	68	67	76	91	123	144	169	175	159	146	132	102	83	76	84	99	111	135
5 ○	75	52	58	74	95	122	147	167	157	139	117	92	78	59	63	75	92	115
平均 Mean	93	88	88	95	109	125	140	153	159	156	147	131	116	104	98	92	99	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

尙親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 March. 7—April. 5　　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	
134	153	164	145	117	90	99	7 49	160	3 00	27	19 40	167	13 40	57
136	151	180	170	152	126	109	8 00	166	1 35	36	20 12	181	14 00	59
120	143	166	178	170	148	117	8 30	180	3 12	50	20 50	178	14 31	69
117	140	157	178	172	158	133	8 50	193	2 36	78	21 10	181	15 13	86
106	127	141	161	164	150	133	9 50	185	3 23	95	21 28	168	16 00	91
90	99	122	134	151	150	129	8 45	178	3 50	107	22 20	155	17 30	88
77	77	82	95	109	124	118	10 50	155	4 25	117	※	※	19 28	76
72	67	67	69	81	97	111	8 22	146	※	※	※	※	20 08	66
81	74	67	59	58	68	107	8 47	144	※	※	※	※	21 15	58
77	75	77	61	58	60	104	6 00	145	※	※	※	※	21 31	58
106	87	76	73	70	63	113	6 45	153	※	※	※	※	23 09	62
129	108	85	72	68	62	117	7 30	162	※	※	17 25	137	11 05	137
162	146	117	90	77	68	124	7 30	169	0 10	58	18 00	162	11 45	112
169	180	162	125	91	74	127	7 35	177	0 50	53	18 40	183	12 25	95
182	197	180	139	111	82	127	6 50	190	1 05	47	19 00	197	13 05	84
151	174	187	170	135	107	109	7 10	177	1 50	26	19 45	192	13 20	42
116	145	178	178	153	135	103	8 00	187	2 15	32	20 25	184	14 00	30
94	132	162	185	177	162	106	8 20	184	2 40	35	20 55	185	14 55	31
79	119	152	181	185	172	118	8 50	192	3 05	62	22 00	185	16 25	43
47	62	92	118	146	149	118	9 45	182	3 35	108	22 45	152	16 55	41
54	53	68	87	116	130	112	10 40	152	4 45	107	※	※	18 30	52
63	53	52	60	77	99	113	7 50	157	※	※	※	※	19 35	50
78	71	68	61	60	72	110	9 10	153	※	※	※	※	21 20	57
84	77	77	77	63	64	116	6 40	164	※	※	※	※	22 20	62
116	93	79	75	72	67	120	6 35	166	※	※	※	※	23 50	67
138	112	87	77	72	57	118	6 25	163	11 10	112	17 20	146	23 50	54
163	147	118	96	79	72	119	5 25	159	11 40	96	17 55	164	23 45	59
172	172	152	115	98	89	128	6 20	174	12 05	97	18 15	176	※	※
152	172	159	132	113	88	119	6 25	178	0 35	63	18 55	172	12 45	73
144	168	172	154	130	112	111	7 00	167	1 00	52	19 25	178	13 20	57
114	119	122	117	111	103	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

◎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、其勢力は漸次減退し、爲めに西乃至北寄の風衰へ、稍々溫暖となるも、高低氣壓の去來漸く頻繁となるが故に、天氣の變化多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、氣壓の配置は平年と大差なく、降水量少なく、日照時多く、强風は一回もなく、氣溫亦平年と大差なく、全月を通じ概して平順の經過をなせり、月中の氣象要素に就き概要を記すれは次の如し。

氣壓の月平均は七百六十三粍三五にして、平年に比し零粍八七低く、月中の最高は十六日九時及十時に於ける、七百七十四粍三を極とし、絕對最高に比し三粍八低く最低は十日十三時及十四時に於ける七百四十九粍六を低極とし、絕對最低に比すれば二粍六高し。

氣溫の月平均は七度五二にして、平年に比し零度一九高く、月中の最高は二十一日十四時に於ける十八度八を極とし絕對最高に比し五度一低く、極數の中數に比し零度五低かりし、最低は七日の四時に於て零度以下零度四降りしを低極とし、絕對最低に比すれば四度二高く、極數の中數に比すれば一度六高かりし、而して月中に於て最低氣溫が零度以下に降りし日數は二日にして、平年に比し四日少なかりし。

濕度の平均は七十%九にして、平年に比し大差なく、月中の最少は二十九日十三時に於ける三十%を極とし、絕對最小に比すれば五%多かりしも、極數の中數に比すれば三%八少なし。

風の平均速度は每秒三米〇四にして、平年に比し零米〇九强かりしも、月中の最强は二十六日六時に於ける西南西の八米一を最とし、月中一回の强風もあらざりし、風向は北乃至北東風最も多く、西之れに亞ぎ、北々東乃至南々西に偏するもの最も少なし、之れを平年に比するに、北々東乃至東北東及西に偏するもの增加し、南乃至南西に偏するもの減少せり。

降水の日數は九日にして、平年に比し三日少なく、其降量は六十三粍二にして、三十六粍九の寡量なりし、而して一日量の最多は、十日の三十二粍三を最とし、一時

間量の最多は同日十二時より十三時に至る四粍五なりとす。

日照時數の合計は二百七時間一五にして、平年に比し三十一時間五八多く、當地の晝間可照時に對する百分率はは五十六%にして、一日平均六時四十分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二十三日の十一時四十二分なりとす。

雲量の平均は五、八にして、平年に比し〇、二少なく、月中の曇天日數は六日にして三日少なく、快晴日數は五日にして二日多かりし。

蒸發量の總量は八十六粍六にして、平年に比し八粍一多く、一日の最多は二十三日の四粍三を極とす。

諸現象日數 月中の降雪日數は三日にして、平年に等しく、霜は八日ありて四日少なく、霧は一日ありて平年に等しく、電雷及暴風は一日もあらざりし。

◎三月の積雪

三月中本府管内に於て積雪ありたるは、四日田原及長野に一寸、六日妙見に一寸二分、天王に二寸、十三日及十四日、天王に一寸五分にして、其他の地方にては月中積雪を見たる處あらざりし。

◎管内の終雪

管内各地に於ける本年の終雪及平年並に既往の最晩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	築港	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
本年終雪	三月五日	同五日	同六日	同六日	同六日	同六日	同六日	同七日	同六日	同十五日	同十五日	四月廿三日	三月十五日	四月廿三日	三月十四日	同十四日	同五日	同十四日	同五日	同五日	同五日
平年終雪	三月七日	同八日	同八日	同八日		同九日	同十一日	同十四日	同十六日	同十五日	同十六日	同廿七日	同廿五日	四月二日	三月十三日	同二十日	同十三日	同廿二日	同十二日	同十二日	同十九日
既往最晩	四月五日	同五日	同五日	同七日		同五日	同五日	同五日	同五日	同五日	同十二日	同十三日	同十三日	同三十日	同十日	同十二日	同七日	同十二日	同十二日	同十二日	同十二日

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality	所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川 Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎 Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野 Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田 Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺 Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川 Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋 Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島 Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川 Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港 Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港 Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法 Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷 Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年七月十日印刷
同 年七月十五日發行

發行所 大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話 西 八九 八九七番

印刷所 大阪市北區玉江町一丁目十一番地
合資會社 大石堂活版部
電話 土佐堀 二九五 四三八七番

大阪氣象月報

第二十九年　第四號

昭和三年　四　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

ME EOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

APRIL 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA

1928

SEP 1 2 1928

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　錄	Miscellany.....	(46—48)

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 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 Tondahayasi	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	762.88	10.70	7.97	81.3	1.82	2.44	—	—	4.1	—
2	762.73	10.43	7.87	81.7	1.73	2.26	—	—	5.4	—
3	762.66	10.17	7.82	82.8	1.62	2.36	—	—	6.7	—
4	762.66	9.91	7.76	83.6	1.52	2.37	—	—	9.8	—
5	762.77	9.77	7.68	83.6	1.51	2.06	—	—	6.6	—
6	763.06	9.77	7.68	83.4	1.53	2.17	7.1	—	5.4	9.46
7	763.34	10.75	7.79	79.3	2.04	2.40	6.4	5.65	3.4	10.66
8	763.40	12.29	7.84	72.4	3.04	2.61	6.3	15.40	2.0	13.01
9	763.41	13.92	7.91	65.8	4.19	2.64	6.4	20.30	3.6	16.11
10	763.30	15.32	8.02	61.3	5.21	2.51	6.3	22.55	3.0	18.92
11	762.91	16.25	8.11	58.3	5.91	3.01	6.4	22.70	2.7	21.83
12	762.43	16.86	8.34	58.2	6.21	3.17	6.2	23.85	3.1	23.14
13	761.99	17.11	8.41	57.8	6.35	3.48	6.6	21.50	3.7	23.86
14	761.64	17.55	8.31	55.8	6.87	3.86	6.6	22.60	5.6	23.75
15	761.34	17.50	8.41	56.8	6.68	3.91	6.5	23.50	4.1	22.75
16	761.31	16.80	8.37	58.8	6.08	4.04	6.3	22.85	4.7	20.44
17	761.44	15.96	8.38	62.1	5.32	3.85	6.5	18.45	6.3	17.66
18	761.54	14.95	8.33	65.2	4.52	3.40	6.5	14.45	3.3	15.38
19	761.87	13.98	8.25	68.6	3.82	2.87	6.8	2.45	2.0	13.61
20	762.30	13.37	8.21	70.3	3.43	2.82	5.8	—	0.1	12.84
21	762.57	12.80	8.26	73.3	2.96	2.42	5.0	—	0.1	12.20
22	762.61	12.27	8.30	76.2	2.52	2.24	5.2	—	2.1	11.63
23	762.74	11.77	8.33	79.0	2.20	2.47	—	—	2.9	—
24	762.69	11.46	8.27	79.8	2.06	2.32	—	—	3.6	—
平均又は總計 Mean or Total	762.48	13.40	8.11	70.6	3.71	2.82	6.3	236.25	94.3	16.90

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	765.35	763.08	10.70	10.99	72.6	72.1	2.91	2.97	16.8	20.9	27.00	29.46	7.0	6.4
6 — 10	763.57	762.82	12.53	11.61	75.7	72.3	1.84	2.80	29.5	19.9	27.80	31.88	6.8	6.3
11 — 15	759.85	762.67	15.19	12.72	65.5	72.8	2.87	2.82	0.0	23.9	49.65	30.32	4.3	6.4
16 — 20	763.30	762.15	14.31	14.03	70.0	71.5	3.38	2.74	13.2	19.1	46.80	35.04	5.2	6.0
21 — 25	760.68	761.91	10.54	14.71	67.1	73.4	3.54	2.84	34.8	29.5	36.95	29.71	7.5	6.7
26 — 30	762.15	761.81	17.15	15.03	72.9	73.0	2.38	2.60	—	25.9	48.05	32.65	7.0	6.4

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 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	769.4	10.7	10.7	17.7	5.9	11.8	6.8	72	1.9	NE	3.0	NNE	3.9	—	8.9
2	767.1	11.5	11.4	17.6	5.7	11.9	7.4	74	2.3	〃	3.6	NE	9.8	0.9	5.1
3	759.3	11.5	11.2	15.5	9.3	6.2	8.5	85	4.1	ENE	6.4	N	9.6	15.8	0.1
4	763.2	9.8	10.9	12.5	6.8	5.7	6.5	72	3.7	N	6.5	〃	8.0	0.1	3.0
5	767.7	10.1	11.0	16.1	5.8	10.3	5.4	60	2.9	〃	5.4	〃	3.6	—	10.0
6	766.3	9.5	11.0	15.1	2.9	12.2	6.5	73	1.8	SW	2.8	NE	9.0	0.0	7.3
7	763.6	13.3	11.2	18.7	9.1	9.6	8.9	79	2.1	ENE	6.1	W	5.2	0.0	7.5
8	765.4	12.9	11.5	19.4	7.0	12.4	7.7	72	1.8	〃	3.3	WSW	0.4	—	11.6
9	763.0	14.4	12.0	19.9	9.4	10.5	8.3	70	1.7	NE	4.7	N	9.8	7.8	1.5
10	759.5	12.5	12.5	15.0	10.7	4.3	9.1	84	2.1	〃	3.9	NE	9.7	21.7	—
11	760.4	13.5	12.1	17.6	9.5	8.1	7.6	66	2.8	N	5.3	WSW	0.9	—	11.3
12	762.1	13.5	12.3	19.4	7.2	12.2	6.9	61	1.9	ENE	3.6	W	4.0	—	10.1
13	761.0	15.8	12.9	22.8	9.5	13.3	7.8	60	2.5	NE	5.2	WSW	2.9	—	10.6
14	759.2	16.0	13.2	21.6	11.1	10.5	10.3	77	2.5	WNW	6.4	〃	3.9	0.0	9.2
15	756.6	17.2	13.0	22.2	13.2	9.0	9.0	63	4.8	ENE	6.5	ENE	9.6	—	8.6
16	759.8	13.5	13.1	18.8	8.3	10.5	6.5	58	5.5	N	8.7	N	6.4	—	10.5
17	765.4	11.7	13.6	17.9	5.4	12.5	7.3	72	2.2	WSW	4.0	WSW	0.5	—	12.2
18	767.5	15.0	14.1	21.8	8.2	13.6	8.8	71	2.5	WSW W	5.6	SW	5.2	—	10.3
19	762.6	17.4	14.4	21.6	13.0	8.6	11.1	76	3.5	NW	7.2	WSW	6.5	—	9.3
20	761.3	14.0	15.0	18.2	8.5	9.7	8.9	74	3.5	N	6.3	N	7.2	13.2	4.6
21	762.7	12.0	14.7	18.6	6.0	12.6	5.9	58	2.0	ENE	3.6	ENE	9.1	—	9.0
22	751.7	10.2	14.5	12.4	8.5	3.9	8.2	89	4.7	〃	6.9	〃	10.0	34.8	—
23	754.5	9.7	14.5	13.0	6.7	6.3	5.7	64	5.3	NNW	9.4	NNW	6.5	—	6.3
24	765.2	9.8	14.8	14.6	6.3	8.3	5.1	58	4.6	W	6.5	NW	4.5	0.0	10.1
25	769.3	11.0	15.0	16.7	3.4	13.3	6.5	67	1.6	NE	2.5	WNW	7.2	—	11.6
26	764.9	15.0	14.7	20.7	10.9	9.8	8.7	69	2.1	ENE	5.8	〃	9.9	—	7.8
27	760.6	17.2	14.9	23.4	12.1	11.3	9.4	66	3.1	〃	4.3	〃	3.7	—	10.5
28	762.1	16.6	15.1	23.2	10.9	12.3	10.0	72	2.0	NNE	3.4	NNE	6.4	—	10.9
29	762.3	18.2	15.2	22.4	15.1	7.3	12.0	78	2.9	NE	6.3	WSW	9.8	—	10.5
30	760.9	18.7	15.3	24.7	13.3	11.4	12.8	81	2.2	NW	5.6	WNW	5.2	—	8.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	762.5	13.4	13.2	18.6	8.7	10.0	8.1	71	2.9	NE	9.4	NNW	6.3	94.3	286.3

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
3.4	14.3	10.3	10.0	9.9	10.4	2.4	⌓°a,p.	1
2.3	13.6	10.9	10.5	10.5	10.5	4.0	⌓¹a.⊕°11h45m-16h10m. ●°20h05m-	2
1.7	12.3	11.5	11.2	10.9	10.7	6.8	●°-0h35m,7h55m-9h15m,12h25m-●¹16h10m- ●°17h20m-20h15m.⋓°20h34m-21h50m.	3
2.6	10.9	10.9	10.8	10.8	10.9	3.4	♈°a.●°10h57m-11h05m,11h53m-12h31m.	4
3.8	14.6	10.8	10.6	10.6	10.9	2.8	—	5
2.0	13.3	10.7	10.7	10.8	11.0	1.0	●°21h55m-22h48m. ⌓¹a.⊕°8h44m-⊕¹11h30m-⊕°12h42m-14h09m.	6
3.2	16.8	12.6	11.7	11.3	11.2	6.2	⌓¹a,∽6h,∞18h.●°12h35m-12h36m.♈°p.	7
3.5	18.2	12.9	12.4	12.0	11.4	4.4	⌓¹a,p.∽19h.	8
2.2	15.6	13.1	12.7	12.4	11.8	5.6	⌓¹a,∞°19h.●°19h37m-20h22m,20h46m-20h54m, 21h15m-●¹21h55m-●°22h32m-●¹23h20m-	9
2.1	14.5	13.1	12.9	12.6	12.1	10.1	●¹-●°2h40m-9h50m.	10
4.4	18.3	13.7	13.2	12.8	12.2	5.8	⌓¹a.	11
4.4	17.0	13.6	13.4	13.2	12.5	3.7	⌓°a.	12
4.5	19.3	14.4	14.2	13.6	12.8	8.0	⊕°8h50m-10h16m.	13
4.0	19.1	15.3	14.6	14.1	13.0	7.8	⌓¹a.●°16h26m-17h22m.	14
5.8	18.3	15.4	15.0	14.5	13.4	11.4	⊕°12h10m-13h45m,14h15m-15h40m.∽13h.	15
5.7	17.0	14.7	14.9	14.6	13.6	6.9	♈°p.	16
4.0	17.8	14.0	14.1	14.2	13.8	1.6	⌓¹a,p.	17
4.8	20.1	15.1	14.6	14.3	13.8	5.0	⌓¹a.	18
4.2	22.6	16.8	15.6	15.3	14.1	9.4	⌓¹a.⊕°13h20m-14h45m.	19
3.9	16.1	15.8	16.2	15.8	14.5	7.8	●°0h25m-●²3h20m-●¹4h20m-●°4h48m-7h48m,8h 45m-9h18m.	20
2.6	16.1	14.0	14.7	14.6	14.5	2.0	⌓¹a.⊕°8h47m-⊕¹9h51m-⊕°11h23m-⊕¹12h29m- ⊕²12h56m-⊕¹13h21m-⊕°14h11m-14h47m.	21
1.4	11.1	12.9	13.7	14.1	14.4	7.4	●°1h15m-●¹8h32m-●°14h58m-19h36m.	22
4.3	12.6	12.0	12.6	13.0	14.0	6.9	—	23
4.4	13.8	11.8	12.2	12.6	13.7	4.0	●°10h08m-10h11m.	24
3.9	16.9	12.6	12.5	12.7	13.5	99.6	⌓¹a,p.⊕°8h30m-⊕¹10h40m-⊕°12h50m-16h48m.	25
3.9	18.4	14.5	13.8	13.6	13.5	6.3	⊕°8h35m-⊕¹10h10m-⊕°10h25m-⊕¹10h45m-⊕°11h 25m-⊕¹11h35m-⊕°12h20m-⊕¹13h55m-⊕°14h15m- 15h25m.	26
4.6	21.0	16.0	15.1	14.5	13.8	10.5	⌓°a.	27
4.2	21.1	16.4	15.8	15.4	14.4	7.5	⌓¹a.⊕°11h50m-12h50m.	28
4.4	22.6	17.8	16.9	16.2	14.6	12.8	⋓°19h28m-20h15m.⌓¹p.	29
3.5	23.6	18.4	17.5	16.8	15.1	9.8	⌓²a.⊕°14h09m-15h41m.⋓°19h30m-23h15m.	30
109.8	16.9	13.7	13.5	13.3	12.9	6.0		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	—	—	26.2	—	—	—	—	—	23.9	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	1.1	18.4	—	—	1.6	—	—	30.5	0.2	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	1.0	13.9	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	0.8	16.6	0.1	—	—	—	—	31.5	0.2	—	—	—	—	—
堺 Sakai	—	0.9	14.6	0.1	—	0.5	—	—	23.9	—	—	—	—	0.2	—
大阪 Osaka	—	0.9	15.7	0.1	—	0.0	0.0	—	29.7	—	—	—	—	0.0	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	26.0	—	—	—	8.5	—	31.0	—	—	—	—	48.0	—
東郷 Togo	—	—	33.0	—	—	—	0.5	—	23.0	—	—	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	17.2	—	—	—	—	—	21.2	—	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	—	—	15.9	0.1	—	—	0.4	—	33.0	—	—	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	2.1	14.4	—	—	—	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	14.1	—	—	6.4	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	1.6	12.5	—	—	2.0	1.0	—	34.0	—	—	—	—	0.2	—
枚方 Hirakata	—	1.2	14.0	—	—	—	0.0	—	22.0	—	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	—	1.2	15.5	0.1	—	0.2	0.1	—	30.6	—	—	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	0.7	13.6	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	1.0	15.6	—	—	0.2	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	21.7	—	—	2.4	—	—	35.2	0.4	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	1.9	22.6	—	—	4.5	—	—	34.5	—	—	—	—	2.6	—
八尾 Yao	—	1.1	15.8	—	—	2.2	—	—	30.3	0.8	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	0.7	15.2	—	—	1.2	—	—	32.2	0.2	—	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	0.2	18.0	—	—	1.4	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—

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	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	9.6	0.5	21.0	25.7	—	—	—	—	—	—	—	2.6	109.5	137.8
—	—	—	8.3	0.8	13.5	25.1	—	—	—	—	—	—	—	1.3	100.8	122.6
—	—	—	12.9	—	14.7	18.7	—	—	—	—	—	—	—	0.8	90.8	—
—	—	—	9.7	—	16.0	23.4	0.1	—	—	—	—	—	—	0.8	99.2	114.2
—	—	—	10.3	0.1	15.1	19.2	0.1	—	—	—	—	—	—	1.3	86.3	121.0
—	—	—	13.3	—	15.3	20.3	—	—	—	—	—	—	—	1.6	96.9	133.6
—	—	—	19.0	—	16.5	20.5	—	—	—	—	—	—	—	9.0	178.5	151.9
—	—	—	11.0	—	17.0	25.0	—	—	—	—	—	—	—	7.3	116.8	152.3
—	—	—	13.9	—	18.3	33.2	0.0	—	—	—	—	—	—	8.4	112.2	145.6
—	—	—	17.0	—	16.1	22.8	0.3	—	—	—	—	—	—	1.8	107.4	131.8
—	—	—	15.7	—	15.4	18.8	—	—	—	—	—	—	—	2.4	98.2	147.6
—	—	—	16.1	—	12.8	17.4	—	—	—	—	—	—	—	3.2	96.2	140.6
—	—	—	14.2	—	17.9	24.9	—	—	—	—	—	—	—	1.7	110.0	149.2
—	—	—	16.1	—	14.5	23.3	0.3	—	—	—	—	—	—	1.0	92.4	146.2
—	—	—	16.3	0.1	14.1	20.0	1.0	—	—	—	—	—	—	1.1	100.3	132.5
—	—	—	15.5	—	14.8	23.4	—	—	—	—	—	—	—	1.5	95.5	126.2
—	—	—	11.1	—	15.9	20.8	—	—	—	—	—	—	—	1.7	94.3	121.7
—	—	—	16.1	—	0.3	40.8	0.5	—	—	—	—	—	—	0.6	118.0	129.3
—	—	—	14.2	—	9.5	25.5	—	—	—	—	—	—	—	5.5	120.8	125.5
—	—	—	12.1	—	17.1	23.4	—	—	—	—	—	—	—	0.4	103.2	124.7
—	—	—	10.3	—	16.5	25.1	—	—	—	—	—	—	—	1.2	102.6	121.6
—	—	—	10.2	—	10.0	20.8	—	—	—	—	—	—	—	1.8	84.5	119.6

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	19.4	8.8	14.1	13.6	26.6	30	1.5	6	14.9	64	6.5	NE	7	—	—	—	—	—	7	19	1	—
上之郷 Kaminogo	19.1	8.0	13.6	13.5	25.8	30	0.8	6	15.0	71	3.9	N	8	—	—	—	—	—	17	8	—	—
岸和田 Kisiwada	19.5	8.5	14.0	13.2	25.4	29	1.6	6	15.1	70	4.8	NW	10	—	—	—	—	—	13	11	—	—
長承寺 Chōshōji	19.3	8.4	13.8	13.3	25.2	30	1.5	6	16.2	61	4.3	NE	9	—	—	—	1	—	14	10	1	—
濱寺 Hamadera	18.6	8.1	13.4	—	25.4	19	1.1	6	16.1	61	6.3	E	6	—	—	—	—	—	10	18	—	—
舳松 Henomatu	19.4	8.4	13.9	12.7	25.2	30	2.5	6	15.7	61	5.6	W	9	—	—	—	1	—	9	13	—	—
堺 Sakai	18.7	9.0	13.8	13.6	25.4	30	2.6	6	15.1	59	7.8	NE	12	—	—	—	—	—	6	24	4	—
天王寺 Tennoji	19.3	8.7	13.9	13.7	26.4	30	2.5	25	16.0	58	6.7	〃	8	—	—	—	—	—	7	16	1	—
大阪 Osaka	18.7	9.2	13.9	13.5	24.7	30	2.9	6	15.3	61	6.3	〃	8	—	—	—	—	—	10	18	—	—
福島 Fukusima	18.4	9.9	14.2	14.0	25.3	30	2.8	25	15.0	66	4.9	〃	7	—	—	—	—	—	11	11	—	—
新庄 Sinjo	17.7	8.6	13.2	13.4	24.8	30	2.0	25	15.6	66	6.2	E	12	—	—	—	1	—	3	13	1	—
秦野 Hadano	18.8	8.0	13.4	13.1	25.3	30	0.7	6	15.8	58	5.7	SW	9	—	—	—	2	—	9	13	—	—
妙見山 Myokenzan	14.2	4.3	9.2	9.5	22.5	30	97.9	7	9.8	74	4.7	〃	6	1	—	—	1	—	7	9	1	—
東郷 Togo	18.4	5.9	12.1	12.1	27.2	30	98.0	25	14.7	78	6.2	S	7	—	—	—	4	1	4	14	—	—
天王 Tenno	16.1	4.4	10.3	9.9	24.3	30	97.4	6	11.6	69	5.6	W	8	1	—	1	3	—	6	9	1	—
茨木 Ibaraki	20.4	7.8	14.1	13.6	27.5	30	1.2	25	16.2	58	3.4	N	7	—	—	—	1	—	20	9	—	—
清水 Simizu	19.5	6.4	13.0	12.9	27.5	30	0.2	25	16.2	67	3.2	〃	7	—	—	—	1	—	18	6	—	—
枚方 Hirakata	19.4	6.8	13.1	13.7	26.6	30	99.5	6	15.3	71	7.0	E	8	—	—	—	3	2	6	19	1	—
田原 Tahara	18.7	5.5	12.1	12.2	28.4	30	98.7	6	15.0	61	5.5	〃	10	—	1	—	4	—	11	14	—	—
八尾 Yao	20.6	7.9	14.3	13.7	28.0	30	1.6	6	15.8	63	7.5	NW	9	—	—	—	1	—	6	23	—	—
富田林 Tondabayasi	20.1	7.0	13.5	13.4	28.0	27	0.1	6	16.2	61	6.5	N	9	—	—	—	2	—	7	17	—	—
長野 Nagano	19.7	6.6	13.1	12.7	27.2	30	99.6	6	15.2	64	4.6	NW	9	—	—	—	2	—	7	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	- 70	49	84	10	91	99
2	- 70	49	80	14	91	99
3	- 68	46	78	- 11	88	98
4	- 28	51	94	22	100	105
5	- 52	63	93	24	107	115
6	- 59	55	89	12	99	108
7	- 63	51	85	2	95	104
8	- 66	53	85	- 4	93	104
9	- 69	51	79	- 12	90	100
10	- 60	51	79	- 10	92	101
11	11	80	87	15	117	122
12	- 52	63	84	1	102	109
13	- 64	55	80	- 5	93	104
14	- 54	53	79	- 12	88	102
15	- 44	51	78	- 18	86	98
16	- 43	49	77	- 23	83	94
17	- 47	47	74	- 28	88	93
18	- 51	43	74	- 31	77	92
19	- 53	41	74	- 36	68	87
20	- 53	42	72	- 30	74	88
21	- 23	53	73	- 26	86	98
22	- 30	45	76	- 30	82	95
23	30	108	120	102	150	145
24	0	77	107	74	129	136
25	- 22	64	96	40	112	118
26	- 31	57	88	15	103	109
27	- 33	51	83	4	99	104
28	- 40	48	80	- 6	93	100
29	- 42	47	78	- 14	87	97
30	- 45	46	74	- 21	85	93
平均 Mean	- 43.0	54.6	83.3	0.6	94.9	103.9
平年水位 Nor. Water-Levels	25	72	83	16	94	93
最高 Max.	30	108	120	102	150	151
其日時 Date	th. h 23 6	th. h 23 6	th. h 23 6	th. h 23 6	th. h 23 6	th. h 23 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	—	—	—	—	—	—
2	2.1	3.1	—	1.0	0.5	1.5
3	16.8	20.2	22.1	29.8	21.6	20.0
4	1.1	—	—	2.6	0.5	—
5	—	—	—	—	0.1	—
6	7.0	5.6	6.9	—	—	—
7	—	—	8.2	0.4	0.2	12.0
8	—	—	—	—	0.3	—
9	34.6	30.9	29.0	22.5	13.4	19.0
10	0.7	0.3	3.0	—	0.1	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	0.4	5.7	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	38.7	31.9	24.1	15.5	13.1	31.0
20	0.5	4.2	—	—	—	—
21	7.8	8.6	30.2	11.3	16.0	18.0
22	21.2	23.4	18.7	48.9	34.8	22.8
23	2.5	0.0	2.0	11.5	15.5	7.5
24	—	0.0	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	0.1	0.0	—	3.4	—	1.0
總計 Total.	133.5	133.9	144.2	146.9	116.1	132.8
最多日量 Max.	38.7	31.9	30.2	48.9	34.8	31.0
起日 Date	19	19	21	22	22	19

大阪港潮

第八表　自昭和三年四月六日 至同　五月五日　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
April 6	87	65	66	78	93	119	145	165	172	157	134	110	86	68	58	68	81	100
7	116	96	81	92	106	121	145	164	177	168	144	117	93	80	61	64	75	92
8	128	108	92	93	107	120	135	152	167	168	147	119	97	70	53	53	61	72
9	134	118	107	91	107	127	133	142	149	168	155	122	98	82	68	56	57	64
10	150	137	128	114	119	131	147	150	157	161	165	146	120	103	86	74	71	70
11	153	154	150	146	132	135	154	160	158	153	152	155	136	115	97	90	83	70
12	145	152	160	156	155	142	154	167	160	152	143	147	142	115	99	94	97	87
13 ☾	127	148	162	163	167	160	155	160	162	161	144	134	135	133	121	102	99	100
14	133	142	152	165	171	173	171	159	160	161	152	142	134	133	132	129	118	104
15	113	130	144	160	166	176	173	167	159	149	148	145	138	134	131	137	138	129
16	94	107	128	145	161	169	170	169	155	143	127	125	132	127	123	130	137	143
17	64	76	98	122	145	158	164	159	150	134	119	93	102	114	120	131	138	157
18	61	62	78	102	138	164	171	164	154	142	110	85	67	82	96	109	134	157
19	56	55	64	83	123	156	183	182	164	147	118	89	64	64	81	103	130	158
20 ●	89	64	77	92	114	148	180	199	192	168	147	103	70	37	42	57	77	114
21	—	—	—	—	—	—	—	—	186	159	122	97	63	37	35	50	70	116
22	128	101	93	122	136	152	173	183	205	192	159	121	80	57	43	46	58	74
23	166	149	123	127	153	166	169	178	188	193	175	135	97	77	48	38	31	39
24	172	150	135	122	129	147	160	155	158	164	173	140	104	77	68	52	37	27
25	151	151	143	134	122	126	147	153	147	141	138	140	120	99	73	62	56	46
26	138	145	153	153	150	147	144	157	163	152	141	133	129	128	106	87	87	83
27 ☽	130	137	152	161	163	169	165	154	157	163	155	141	128	127	132	117	104	93
28	117	135	145	158	168	175	177	166	150	152	152	143	129	126	128	132	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	154	147	130	130	134	134	138	147	160	166
May 1	110	124	133	149	162	178	180	168	162	145	135	116	121	129	132	140	152	170
2	109	119	129	147	162	174	185	173	161	147	125	102	98	106	114	124	146	162
3	103	114	128	139	153	166	190	181	153	141	120	105	87	91	96	109	133	152
4	102	98	111	129	139	157	168	173	158	135	107	90	72	63	72	86	104	132
5 ○	122	97	106	132	137	154	161	180	169	148	113	93	78	60	65	69	92	110
平均 Mean	119	116	120	129	140	152	163	166	164	156	140	121	105	95	90	92	97	107

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

尚規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　　1928 April. 6—May. 5　　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	
128	158	182	171	157	137	116	7 20	177	1 30	63	20 05	182	13 55	58
121	147	179	174	158	147	122	8 05	178	2 00	81	20 05	179	14 15	52
93	123	152	164	152	142	115	8 30	177	2 20	86	20 30	168	14 15	52
80	110	137	159	167	157	116	9 05	168	2 45	88	21 05	161	15 30	54
77	93	120	140	155	156	124	9 40	168	3 20	107	21 50	156	16 40	68
74	79	98	117	137	144	127	※	※	4 30	130	※	※	17 25	93
83	83	89	106	122	137	129	※	※	※	※	※	※	18 50	82
96	95	90	90	102	117	131	※	※	※	※	※	※	20 10	88
103	108	96	92	90	98	134	5 05	174	※	※	※	※	21 45	89
106	100	97	95	84	84	133	5 15	177	※	※	※	※	22 20	83
125	100	86	76	72	62	125	5 45	172	10 25	123	16 40	145	23 25	62
157	137	117	96	78	67	121	5 50	162	11 10	92	17 25	163	23 40	58
177	172	149	123	97	80	120	5 50	174	11 45	63	18 05	178	※	※
185	204	194	167	146	112	126	6 30	187	0 20	54	18 55	204	12 30	55
160	191	192	179	160	121	124	7 00	201	0 55	64	19 30	202	13 10	36
163	204	202	196	182	154	—	—	—	—	—	19 40	207	13 25	32
137	170	206	205	197	190	135	7 55	206	1 40	90	20 15	207	14 05	45
63	114	156	175	168	172	129	8 40	197	2 10	120	21 00	175	16 05	30
32	59	95	127	147	144	116	10 00	173	3 20	118	22 00	147	17 05	25
40	45	59	83	117	130	109	※	※	4 25	120	※	※	18 20	38
71	67	62	72	92	109	120	※	※	※	※	※	※	20 05	61
93	93	90	82	85	98	129	※	※	※	※	※	※	21 40	81
—	—	—	—	—	—	—	※	※	※	※	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	138	124	120	116	102	—	—	—	—	—	16 55	168	22 50	102
172	156	144	136	127	111	144	5 15	181	11 05	115	17 30	177	23 20	106
183	175	160	148	128	118	141	5 35	188	11 20	97	18 00	183	※	※
178	181	168	157	129	119	137	6 05	190	0 05	103	18 15	186	12 15	84
157	181	178	166	153	131	128	6 40	178	0 30	97	19 00	181	12 40	62
144	176	187	180	168	148	129	7 20	181	1 05	97	19 40	187	13 15	58
120	130	136	135	132	125	126								

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

例年四月は東亞大陸の高氣壓は漸次衰頽し、北太平洋に高氣壓を生ぜんとし、爲めに西乃至北西の季節風は其跡を斷ち、南西風流行し、漸く溫暖となるも、高低氣壓の去來頻繁にして天氣定らず、氣溫の變化大にして、不時の晩霜を見る等、往々不順の氣候を呈すること尠なからず。今本年斯月の氣象を調査するに、日照時多く、降水量少なく、氣溫は平年と大差なく、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述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十二粍四八にして、平年に比し零粍〇五高く、月中の最高は一日九時に於ける七百七十一粍三を極とし、絶對最高に比し四粍二低く、最低は二十二日十五時四十五分に於ける七百四十七粍一を極とし、絶對最低に比し十一粍八高し。

氣溫の平均は十三度四にして、平年に比し零度一八高く、月中の最高は三十日十四時に於ける二十四度七を最とし、絶對最高に比し三度五低く、極數の中數に比し零度九高し、最低は六日の七時に於ける二度九を低極とし、絶對最低に比すれば五度五高く、極數の中數に比すれば一度一九高し、而して月中の變化を見るに、下旬の上半に於ては四度餘の過低を示し、中旬の上半及下旬の下半は二度餘の過高なりしも、其他は平年と大差あらざりし。

濕度の平均は七十%六にして、平年に比し一%九低く、月中の最少は二十一日十一時及正午に於ける二十九%を最とし、絶對最少に比すれば五%多く、極數の中數に比すれば二%八少なかりし。

風の平均速度は毎秒二米八八にして、平年に比し零米〇七強く、月中の最強は二十三日十六時に於ける、北々西の九米四を最とし、月中一回の暴風もあらざりし。月中の風向は北東風最も多く、北々東及北此れに亞で多く、東南東乃至南々西最も少なく、何れも十回に達せず、就中南々東最も少なく、僅かに一回に過ぎざりし、之れを平年に比すれば、北及南西風減少し、北西風增加したりしも其他は大差あらざりし。

降水の日數は七日にして、平年に比し六日少なく、其降量は九十四粍三にして、平年に比し四十四粍八の寡量を示し、一日量の最多は二十二日の三十四粍八を最とし、一時間量の最多は、二十日三時より四時に至る五粍なりとす。

日照時數の合計は二百三十六時二五にして、平年に比し四十七時一九多く、一日平均約八時間の日照を受けたる割合に當り、當地の晝間可照時に對する百分率は六十%なりとす。

雲量の平均は六、三にして、平年に等しく、曇天日數は十一日、快晴は三日にして、平年に比し孰れも一日少なかりし。

蒸發量の總量は百粍九八にして、平年に比し四粍六多く、一日量の最多は十六日の五粍七を最とす。

地皮温度の平均は十六度九を示し、月中の最高は三十日十三時に於ける三十四度六を最とし、最低は六日の朝に於ける四度を極とす。

最低地温の平均は六度〇三にして、平年に比し零度六二高く、月中の最低は十九日朝に於て、氷點以下零度四に降れるを極とす。

◎終霜

例年管内の終霜は、泉南郡の一部に於ては、三月下旬に終りを告げ、一般平地に於ては、四月上旬より中旬に亘りて終霜を見、北河内及豐能の山間部は最も遲く、四月下旬を終霜期とす、今本年の終霜を調査するに、泉南地方は三月中旬末に、大阪及泉北の沿海は三月下旬末に終りを告げ、平年に比し稍々早かりしも、其他の各地は平年に比し遲く、殊に豐能郡山間部に於ては、五月十九日に終霜を見るに至り、既往の最晩霜に比し尙二日遲かりし、各地に於ける本年の終霜を、平年及既往の最晩霜と比較するに次の如し。

地名	深日	上之郷	岸和田	長承寺	軸松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	泰野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	富田林	長野
本年	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	三月廿二日	四月十二日	四月四日	四月十二日	—	四月七日	四月五日	四月九日	四月九日	四月十日	四月十五日	四月廿二日	四月十九日	四月廿七日	四月六日	四月十五日	四月六日	四月廿一日	四月六日	四月十日	四月十二日
最晩	四月十三日	五月十七日	五月一日	五月四日	—	五月一日	五月四日	四月廿九日	四月廿二日	四月廿五日	五月一日	五月十七日	五月十七日	五月廿五日	四月廿四日	五月三日	五月一日	五月八日	四月廿九日	五月十六日	—

◎四月中の雷雨

四月中管内に於て雷雨を觀測せしは、七日、十五日の二日にして、七日は午後四時頃北河内郡北部及豐能郡の南部にて聞きたるのみ、十五日は午後三時五分頃北河内郡枚方にて北方に弱雷一回を聞きたるのみなり、それ等の地方よりの報告の概要次の如し

地名	始雷時刻	經過位置	終雷時刻	强弱	雨量	備考
東郷	日 時 分 7. 3. 50 P	W—NE	時 分 4. 20 P	稍强	粍 0.5	—
枚方	7. 4. 30 P	NE—SE	4. 31 P	弱	0.5	雷鳴は二回微かに聞きしのみ
枚方	15. 3. 05 P	N	3. 05 P	弱	—	遠雷一回を聞きたるのみ

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年七月廿五日印刷
同　年八月一日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九番 八九七

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
大石堂活版部
電話土佐堀二九五番 四三八七

大阪氣象月報

第二十九年　第五號

昭和三年　五月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

MAY 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

SEP 22 1928

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	(49)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(49)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(50—51)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(52—53)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu....	(54)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(55)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(55)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(56—57)
雜　錄	Miscellany.....	(58—59)

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	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
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 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 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	759.87	16.55	11.84	83.0	2.32	2.01	—	—	3.7	—
2	759.69	16.20	11.69	83.7	2.17	1.83	—	—	6.3	—
3	759.72	15.86	11.61	84.8	1.99	1.54	—	—	1.6	—
4	759.75	15.59	11.53	85.7	1.84	1.72	—	—	1.7	—
5	759.89	15.39	11.42	86.0	1.79	1.71	—	—	1.3	—
6	760.10	15.66	11.38	84.4	2.06	2.02	5.8	1.25	0.7	15.88
7	760.34	17.03	11.66	79.6	2.93	1.85	5.8	9.85	1.7	17.42
8	760.48	18.83	11.66	71.5	4.66	2.05	6.1	18.20	4.4	20.33
9	760.42	20.03	11.67	66.5	5.87	2.27	6.0	21.50	3.8	23.47
10	760.39	21.03	11.76	63.4	6.82	2.55	6.0	22.25	3.5	26.47
11	760.25	21.47	12.04	63.2	7.04	3.09	6.1	21.55	3.9	28.86
12	759.88	22.06	12.32	62.3	7.33	3.11	6.2	21.85	4.6	29.94
13	759.56	22.50	12.47	61.5	7.78	3.25	5.9	21.95	2.8	31.36
14	759.28	22.73	12.57	61.2	7.94	3.57	6.1	22.65	2.0	30.82
15	758.92	22.72	12.49	60.9	7.98	3.59	6.1	23.25	2.5	29.78
16	758.78	22.24	12.69	63.8	7.23	3.68	6.7	21.70	2.0	27.29
17	758.76	21.48	12.67	66.6	6.36	3.89	6.7	21.60	4.6	24.43
18	758.97	20.66	12.41	68.8	5.71	3.42	6 5	16.25	6.3	22.29
19	759.25	19.43	12.39	73.5	4.41	3.38	5.8	6.40	7.7	20.24
20	759.66	18.70	12.36	76.5	3.75	2.92	6.0	—	10.0	19.25
21	760.06	18.22	12.32	78.2	3.33	2.91	5.2	—	8.7	18.57
22	760.19	17.83	12.31	80.0	2.98	2.59	5.5	—	9.8	18.11
23	760.19	17.46	12.21	81.0	2.75	2.18	—	—	9.0	—
24	760.09	17.02	12.08	82.3	2.50	2.12	—	—	5.7	—
平均又は總計 Mean or Total	759.77	19.03	12.06	73.7	4.56	2.63	6.0	250.25	103.3	23.80

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.
1 — 5	762.29	761.65	17.10	15.70	73.1	73.3	2.57	2.77	52.7	30.9	41.00	30.80	4.1	6.8
6 — 10	763.06	760.22	17.59	16.57	79.3	74.1	2.50	2.67	25.5	22.5	21.60	33.09	9.0	6.4
11 — 15	754.08	759.91	20.36	16.75	80.9	73.0	3.06	2.61	18.5	19.2	27.90	32.96	7.8	6.4
16 — 20	759.43	759.16	17.12	17.93	62.4	72.5	3.06	2.61	—	18.5	59.70	36.03	4.2	6.4
21 — 25	759.35	758.60	19.87	18.26	73.2	71.0	2.21	2.53	4.5	14.7	41.60	37.51	6.6	6.1
26 — 30	760.04	758.70	21.47	19.01	71.8	72.5	2.65	2.59	2.1	17.2	47.45	34.74	4.1	6.6

大阪氣象 Daily Results of

第三表

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.	最大 Max. 方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	756.9	18.2	15.7	19.6	16.9	2.7	14.0	90	2.34	NE	5.2	NE	10.0	47.8	—
2	755.9	17.7	15.7	22.9	13.7	9.2	10.0	68	3.38	N	5.7	NNW	7.5	4.9	8.70
3	762.1	16.3	15.3	22.2	10.5	11.7	9.1	68	2.64	ENE	5.7	ENE	0.9	—	10.75
4	767.8	15.4	15.8	20.7	9.0	11.7	8.9	69	1.81	〃	3.4	W	0.0	—	10.85
5	768.7	17.8	16.2	22.7	12.5	10.2	10.5	70	2.67	W	5.0	〃	2.2	—	10.70
6	766.2	18.5	16.3	23.6	14.8	8.8	11.3	73	2.82	SSW	7.2	WSW	7.2	—	8.05
7	764.6	19.0	16.5	22.9	14.7	8.2	12.0	74	2.74	WSW	7.5	〃	9.8	—	6.20
8	763.4	17.5	16.4	19.8	15.8	4.0	13.4	91	2.17	WNW	5.1	NE	10.0	24.5	—
9	760.5	16.9	16.9	22.0	11.7	10.3	12.3	85	2.93	NNE NE SW	6.9	NNE	8.3	1.0	2.15
10	760.6	16.1	16.8	21.3	8.9	12.4	10.0	74	1.83	WSW	3.4	〃	9.5	—	5.20
11	756.3	17.8	16.8	18.7	16.4	2.3	13.9	92	3.32	NE	6.5	ENE	10.0	15.6	—
12	751.0	22.0	16.5	29.4	18.6	10.8	13.9	72	4.72	ENE	7.9	〃	6.1	—	7.95
13	754.9	20.9	16.7	24.6	17.9	6.7	14.2	77	3.19	WSW	6.1	SW	4.9	0.8	10.70
14	755.4	20.7	16.9	25.2	15.6	9.6	14.7	82	2.22	〃	5.3	WSW	8.4	2.0	8.55
15	752.8	20.5	17.0	23.8	18.2	5.6	14.5	82	1.86	〃	4.1	N	9.5	0.1	0.70
16	753.8	19.2	17.5	23.2	14.3	8.9	10.9	67	4.20	〃	7.8	WSW	7.5	—	11.40
17	758.4	16.4	17.6	21.8	11.2	10.6	7.4	54	3.28	NNE	5.8	NNE	4.2	—	12.35
18	760.7	15.2	18.1	20.1	11.1	9.0	7.4	58	2.17	〃	4.2	W	3.4	—	11.00
19	761.9	16.0	18.2	22.6	7.3	15.3	8.4	63	2.66	WSW	5.4	WSW	0.1	—	12.40
20	762.4	18.8	18.4	24.7	12.4	12.3	11.3	70	3.01	W	6.4	W	5.8	—	12.55
21	761.2	20.0	18.4	25.2	15.5	9.7	12.4	73	2.44	SW	5.9	SW	9.9	—	9.80
22	761.4	20.8	18.5	26.5	15.1	11.4	12.3	69	1.87	W	4.6	W	1.1	—	11.50
23	759.4	19.8	18.4	24.7	14.9	9.8	11.5	67	1.98	NE	4.8	WNW	9.5	—	2.40
24	755.8	18.8	18.2	22.8	16.1	6.7	13.0	81	2.58	N SW WSW	4.3	WSW	5.8	4.5	5.90
25	758.9	20.0	18.3	25.9	14.5	11.4	13.2	77	2.16	NNE	5.1	〃	6.9	—	12.00
26	757.3	20.7	18.8	24.3	16.7	7.6	13.5	75	2.23	ENE	3.3	ENE	9.9	0.0	1.60
27	756.5	21.4	18.8	26.1	17.4	8.7	12.9	70	2.66	NE	4.0	ESE	8.2	2.1	7.90
28	759.8	21.5	18.8	26.6	15.3	11.3	12.3	65	2.28	ENE	4.3	WSW	0.0	—	12.90
29	763.1	21.3	19.2	27.6	14.4	13.2	13.2	70	2.69	〃	5.7	〃	1.7	—	12.55
30	763.5	22.5	19.5	26.3	18.3	8.0	15.8	79	3.39	NW	7.2	〃	0.5	—	12.50
31	761.7	22.4	19.6	27.9	17.9	10.0	16.0	81	3.08	WNW	7.2	〃	7.8	—	11.00
平均又ハ總計 Mean or Total.	759.8	19.0	17.5	23.7	14.4	9.3	12.1	74	2.69	WSW	7.9	ENE	6.0	103.3	250.25

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
3.5	18.6	17.9	17.7	17.2	15.5	15.5	●°5h38m-9h17m,10h12m-●1 12h25m-●°12h33m-15h 45m,15h55m-●1 16h40m-●2 17h20m-●1 22h16m-	1
5.5	22.0	18.2	17.7	17.1	15.8	11.8	●1-●°1h10m-3h40m.	2
5.5	22.0	17.8	17.6	17.3	16.1	6.5	⌓1a,p.	3
5.0	21.1	17.6	17.5	17.2	16.3	6.5	⌓°a,p.	4
5.4	22.6	18.1	17.8	17.4	16.3	9.8	⌓°a,p.	5
5.7	23.0	19.0	21.7	21.2	16.7	10.9	⌓°a,p.	6
3.3	22.9	19.4	18.8	18.2	16.9	11.6	⌓°a.⊕°10h40m-11h35m.	7
0.6	18.8	18.7	18.7	18.4	17.3	15.0	●°3h48m-●1 19h35m-●°19h48m-●1 20h13m-●°20h 35m-●2 21h25m-●°22h40m-●1 23h10m-	8
3.3	21.1	18.7	18.5	18.1	17.2	10.9	●1-●°0h19m-1h55,6h54m-7h26m,16h55m-17h45m.	9
2.5	20.9	17.7	17.9	17.8	17.2	7.1	⌓1a.∽6h.	10
2.3	18.6	18.2	18.1	17.8	17.2	14.5	●°1h55m-4h35m,6h48m-8h58m,9h12m-●1 9h35m-●° 9h40m-●1 9h55m-●°10h10m-●1 10h30m-●°11h30m- ●1 15h20m-●°15h25m-19h50m,20h14m-22h36m.	11
5.3	25.8	20.4	19.1	18.3	17.3	16.8	∽14h,16h,18h.⊕°15h40m-16h15m.	12
5.7	26.1	21.4	20.3	19.6	17.5	16.6	●°2h18m-4h40m,10h09m-10h12m.	13
2.5	25.4	21.2	20.6	19.9	18.0	13.0	⌓2a.∽10h.●°19h38m-	14
3.3	23.4	21.2	20.9	20.3	18 2	15.9	●°-0h30m.⌓°p.	15
6.9	24.3	20.8	20.7	20.2	18.6	14.3	⌓°a.	16
6.6	23.3	19.7	20.1	19.9	18.8	6.7	⌓°a.∽14h,15h,16h,18h.	17
5.2	22.2	18.9	19.6	19.5	18.7	7.3	∽6h.	18
7.7	22.9	19.0	19.0	19.0	18.7	3.9	⌓1a.	19
5.5	25.1	20.0	19.7	19.3	18.6	9.1	⌓°a.⊕°10h30m-17h15m.☄°p.	20
5.3	25.6	21.0	20.5	20.0	18.8	12.3	⌓°a.⊕°7h50m-⊕1 13h48m-⊕°14h15m-16h30m.☄°p.	21
6.2	27.1	21.5	21.0	20.6	19.1	12.5	⌓°a,p.	22
2.3	21.6	20.4	20.7	20.5	19.3	11.6	⌓°a,p.	23
3.6	23.0	20.3	20.3	20.1	19.3	15.5	●°6h35m-8h40m,10h45m-11h10m,12h10m-12h30m.⌓1p.	24
5.4	26.0	20.4	20.4	20.1	19.1	11.5	⌓1a,p.⊕°11h45m-16h46m.∽16h.	25
2.2	21.8	20.6	20.7	20.4	19.3	14.5	●°10h41m-11h35m.	26
5.9	23.7	20.7	20.6	20.1	19.3	15.9	●°3h38m-8h50m.☄°p.⊎°20h35m-21h35m.	27
6.8	28.3	21.7	21.2	20.5	19.3	12.7	⌓°a,p.	28
6.0	28.9	22.1	21.7	21.2	19.6	12.1	⌓°a.☄°p.	29
6.2	31.3	23.3	22.6	21.8	19.9	15.2	⌓1a.∽10h.	30
4.3	30.6	23.5	23.0	22.3	20.3	15.0	⊕°10h15m-18h35m.⊎°19h35m-⊎1 20h20m- ⊎°22h15m-23h55m.	31
145.5	23.8	20.0	19.8	19.4	18.1	12.0		本地又ハ總計 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	50.0	—	—	—	—	0.5	10.0	17.2	—	13.2	13.1	—	—	2.5	—
岸和田 Kisiwada	37.5	—	—	—	—	—	6.2	17.8	—	6.1	9.2	0.5	—	1.6	—
濱寺 Hamadera	50.7	—	—	—	—	—	5.4	20.3	—	3.3	13.0	—	—	2.8	—
舳松 Henomatu	50.4	—		—	—	—	5.5	15.5	—	2.9	6.2	—	—	0.9	—
堺 Sakai	47.3	—	—	—	—	—	5.2	15.5	0.1	3.2	7.3	1.5	—	1.4	—
大阪 Osaka	50.8	—	—	—	—	—	5.5	20.6	0.0	3.7	12.4	1.0	—	3.0	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	32.0	—	—	—	—	—	3.0	15.0	—	—	15.5	—	—	5.2	—
東郷 Togo	45.5	—	0.0	—	—	—	5.4	19.5	—	3.8	24.2	—	—	2.0	—
妙見山 Myokenzan	63.1	—	—	—	—	—	5.4	19.6	—	4.5	27.8	—	—	2.5	—
秦野 Hadano	55.4	—	—	—	—	—	5.2	22.2	—	2.5	22.4	0.6	—	0.7	—
茨木 Ibaraki	57.8	—	—	—	—	—	5.7	25.7	0.6	2.3	20.8	0.0	—	2.2	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	58.0	—	—	—	—	—	4.5	25.0	—	3.0	25.8	1.3	—	4.8	—
田原 Tahara	48.5	—	—	—	—	—	5.4	24.1	—	1.5	12.7	—	—	4.1	—
枚方 Hirakata	51.5	—	—	—	—	—	5.0	17.5	1.8	1.5	14.5	0.8	—	0.9	—
新庄 Sinjo	49.1	—	—	—	—	—	6.7	21.8	1.0	3.0	23.0	0.1	—	2.3	—
福島 Hukusima	50.8	—	—	—	—	—	4.5	18.5	—	3.0	12.6	0.5	—	2.4	—
天王寺 Tennoji	48.1	—	—	—	—	—	5.3	16.1	—	2.6	10.5	1.2	—	2.1	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	32.5	—	—	—	—	—	8.9	11.1	—	4.4	6.7	—	—	2.5	—
富田林 Tondabayasi	39.0	—	—	—	—	—	6.2	14.8	—	3.6	7.5	2.3	1.5	1.0	—
八尾 Yao	48.0	—	—	—	—	—	6.1	16.1	—	1.8	8.9	—	—	4.1	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	25.2	—	—	—	—	—	6.6	15.6	—	5.6	6.0	—	—	0.6	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	19.9	—	—	—	—	—	5.1	15.9	—	13.0	6.5	—	—	0.8	—

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.
—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	4.2	—	—	—	—	2.3	118.5	133.7
—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	3.5	—	—	—	—	0.9	87.5	115.5
—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.1	—	1.7	—	—	—	—	—	101.8	—
—	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—	3.6	—	—	—	—	—	90.9	177.6
—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	5.2	—	—	—	—	0.9	93.3	113.0
—	—	—	—	—	—	—	4.3	0.1	—	2.2	—	—	—	—	0.2	103.8	129.1
—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	1.5	—	—	—	—	—	87.2	164.2
—	—	—	—	—	—	—	14.5	2.0	—	0.0	—	—	—	—	—	116.9	152.3
—	—	—	—	—	—	—	14.9	1.7	—	0.0	—	—	—	—	—	139.5	133.0
—	—	—	—	—	—	—	9.1	1.2	0.3	1.2	—	—	—	—	—	120.8	124.3
—	—	—	—	—	—	—	11.3	1.8	—	1.4	—	—	—	—	—	129.6	134.6
—	—	—	—	—	—	—	11.2	—	—	3.5	—	—	—	—	—	137.1	147.3
—	—	—	—	—	—	—	10.1	0.5	—	2.7	—	—	—	—	—	109.6	142.9
—	—	—	—	—	—	—	9.1	0.9	—	0.7	—	—	—	—	—	104.2	136.3
—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	0.1	1.3	—	—	—	—	—	116.0	118.5
—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	2.5	—	—	—	—	—	100.1	135.2
—	—	—	—	—	—	—	4.6	1.1	—	3.6	—	—	—	—	0.1	95.3	124.9
—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	3.0	—	—	—	—	0.5	75.1	131.9
—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	0.6	4.2	—	—	—	—	—	85.2	120.4
—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	3.2	—	—	—	—	5.2	99.2	113.0
—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	3.9	—	—	—	—	—	66.2	117.8
—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	3.4	—	—	—	—	—	66.6	128.5

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	24.5	14.9	19.7	17.7	29.9	29	7.9	4	20.9	66	5.9	S	10	—	—	—	—	—	9	17	—	—
上之郷 Kamino-go	24.6	14.1	19.3	17.7	30.8	30	8.0	4	20.7	72	3.2	N	8	—	—	—	—	—	21	7	—	—
岸和田 Kisiwada	23.9	14.3	19.1	17.5	29.1	29	7.0	19	20.6	70	4.7	NW	10	—	—	—	—	—	12	11	—	—
長承寺 Chōshōji	24.1	13.9	19.0	17.5	29.8	12	6.4	19	21.4	70	4.4	NE	8	—	—	—	—	—	14	10	—	—
濱寺 Hamadera	23.8	13.5	18.7	—	29.9	12	5.0	19	21.4	63	5.1	N	9	—	—	—	—	—	14	13	—	—
舳松 Henomatu	24.3	14.1	19.2	17.9	29.5	12	6.3	19	21.2	63	4.7	W	8	—	—	—	—	—	14	11	—	—
堺 Sakai	24.1	14.6	19.4	17.9	28.9	29	7.8	19	20.9	66	6.3	NW	11	—	—	—	—	—	8	18	4	—
天王寺 Tennoji	24.2	14.2	19.2	18.1	29.2	12	7.1	19	21.3	61	6.3	SW	11	—	—	—	—	—	10	17	—	—
大阪 Osaka	23.9	14.7	19.3	17.8	29.4	12	7.3	19	21.0	63	6.0	W	11	—	—	—	—	—	10	15	—	—
福島 Fukusima	24.0	14.7	19.3	18.3	28.6	29	7.6	19	20.7	61	4.9	SW	9	—	—	—	—	—	12	13	—	—
新庄 Sinjo	24.3	13.7	19.0	17.7	29.7	28	6.1	19	21.4	63	5.7	E	11	—	—	—	—	—	11	13	—	—
秦野 Hadano	24.2	13.5	18.9	17.5	29.4	28	5.4	19	20.9	64	5.3	SW	11	—	—	—	—	—	12	13	—	—
妙見山 Myokenzan	19.3	10.8	15.0	13.5	29.1	31	1.9	19	15.3	80	5.2	〃	8	—	—	—	1	—	10	10	—	—
東郷 Togo	23.8	12.0	17.9	16.1	29.0	29	2.5	19	20.8	78	6.1	S	8	—	—	—	2	—	7	12	—	—
天王 Tenno	22.5	9.6	16.1	14.1	27.4	29	1.9	19	18.0	71	5.3	W	7	—	—	—	1	—	9	12	—	—
茨木 Ibaraki	25.2	13.7	19.5	17.9	31.0	28	6.0	19	21.7	63	4.3	S	10	—	—	—	—	—	16	12	—	—
清水 Simizu	25.1	12.1	18.6	17.1	30.6	28	3.1	19	21.9	72	4.0	W	9	—	—	—	—	—	17	9	—	—
枚方 Hirakata	24.4	12.4	18.4	18.1	30.3	28	4.6	19	21.3	61	5.7	E	11	—	—	—	—	—	11	13	—	1
田原 Tahara	23.8	11.0	17.4	16.5	28.8	29	2.7	19	20.7	63	5.4	SW	9	—	—	—	1	—	11	13	—	—
八尾 Yao	25.5	14.1	19.8	18.1	30.4	29	5.2	19	22.1	62	7.7	N	9	—	—	—	—	—	5	23	—	—
富田林 Tondabayasi	25.1	12.8	18.9	17.7	30.5	29	3.6	19	22.0	64	5.7	〃	11	—	—	—	—	—	8	13	—	—
長野 Nagano	24.7	11.9	18.3	16.9	30.0	29	3.6	19	21.3	58	4.9	NW	9	—	—	—	—	—	7	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	− 46	43	72	− 25	80	94
2	70	68	100	64	131	126
3	10	87	87	32	140	142
4	− 25	66	82	8	106	115
5	− 31	57	77	− 3	99	106
6	− 36	52	74	− 7	91	102
7	− 40	51	73	− 16	85	96
8	− 43	51	72	− 24	84	96
9	0	57	75	− 1	95	101
10	− 14	70	74	− 6	98	109
11	− 24	62	70	− 20	89	101
12	16	66	96	48	105	112
13	− 13	72	86	22	102	114
14	− 27	63	79	5	90	102
15	− 32	57	76	− 6	87	100
16	− 35	53	74	− 14	77	96
17	− 39	51	70	− 21	72	90
18	− 48	47	68	− 26	63	82
19	− 55	45	67	− 32	58	79
20	− 63	43	70	− 36	43	68
21	− 58	44	70	− 32	43	61
22	− 59	43	68	− 40	40	62
23	− 63	41	65	− 43	38	59
24	− 63	41	67	− 42	22	48
25	− 52	51	68	− 36	36	54
26	− 53	48	66	− 40	35	56
27	− 55	45	65	− 38	30	52
28	− 55	44	68	− 37	30	52
29	− 60	42	62	− 43	28	50
30	− 61	37	60	− 44	25	46
31	− 63	35	58	− 48	29	38
平均 Mean	− 36.0	52.6	72.9	− 16.2	69.4	84.2
平年水位 Nor. Water-Levels	30	75	83	18	91	90
最高 Max.	70	117	100	67	166	165
其日時 Date	nd, h 2 6	nd, h 2 18	nd, h 2 6	nd, h 2 18	nd, h 2 18	nd, h 2 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	26.6	58.6	48.1	27.5	49.9	61.8
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	0.2	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	3.9	3.5	4.3	2.7	4.3	—
8	19.0	18.7	24.6	12.8	16.2	19.5
9	—	1.3	—	0.2	8.4	6.5
10	1.2	0.5	1.6	0.1	0.2	1.0
11	5.2	13.3	16.8	21.2	31.4	—
12	—	0.7	1.9	2.3	0.5	—
13	0.2	—	—	—	—	—
14	2.9	0.7	1.1	1.3	1.0	—
15	0.0	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	10.5	14.1	7.4	9.7	11.1	11.0
24	7.1	6.5	2.8	2.6	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	1.8	2.3	6.9	6.7	4.8	27.5
27	—	0.1	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—
總計 Total.	78.4	120.3	115.5	87.3	127.8	127.3
最多日量 Max.	26.6	58.6	48.1	27.5	49.9	61.8
起日 Date	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.	1 st.

第八表　自昭和三年五月六日 至同　六月三日　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
May 6	137	118	107	135	147	151	165	171	181	159	128	107	83	68	67	74	93	116
7	148	130	115	135	152	158	166	167	180	170	143	109	85	78	63	65	71	83
8	159	145	129	125	144	157	160	162	164	175	153	117	93	76	64	57	59	67
9	167	153	144	136	137	157	166	162	167	167	166	142	104	87	75	61	59	54
10	150	151	145	141	125	131	150	153	151	145	150	138	111	87	73	66	66	62
11	155	158	158	155	139	137	152	157	152	143	137	135	128	107	86	73	77	70
12	151	157	166	174	162	155	148	157	160	152	143	136	142	136	118	100	98	97
13 ☾	149	158	170	175	174	169	157	150	152	152	141	132	127	130	131	114	100	91
14	116	133	152	161	165	166	159	150	135	133	132	124	122	126	129	133	128	112
15	115	135	140	163	167	173	172	156	141	126	120	124	117	122	131	140	154	138
16	103	117	137	151	177	177	175	160	138	128	104	99	99	103	118	140	159	170
17	—	—	—	—	—	—	—	—	128	102	83	62	67	80	96	131	153	178
18	82	91	108	138	153	179	179	160	138	105	78	47	39	47	62	92	138	174
19●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	168	171	137	92	65	47	29	17	15	27
23	170	150	134	123	127	155	157	153	155	157	153	120	82	65	54	42	33	35
24	175	164	162	150	137	152	164	167	156	150	152	147	123	93	74	68	61	51
25	156	161	165	154	146	136	144	157	149	137	132	132	136	119	89	78	79	72
26 ☽	146	150	157	162	158	148	137	142	148	140	132	120	127	132	118	98	91	91
27	135	149	152	159	164	160	152	136	133	137	132	123	123	130	139	130	110	103
28	134	138	154	158	158	163	150	144	129	124	123	116	111	119	128	138	131	118
29	119	129	137	142	153	151	146	139	127	117	102	102	104	100	110	119	135	141
30	118	134	139	147	150	159	155	140	124	112	100	93	93	98	107	121	143	155
31	118	131	137	145	147	157	155	140	125	103	97	83	78	84	89	105	132	152
June 1	115	127	143	149	153	158	168	156	137	110	96	83	68	72	75	75	117	135
2	120	119	144	160	163	164	165	175	152	122	103	82	68	65	67	76	97	130
3○	134	119	130	151	159	164	165	178	164	132	103	77	60	55	56	63	87	123
平均 Mean	136	138	143	150	152	157	159	156	148	137	125	109	98	93	90	91	99	106

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　　1928 May. 6—June 3　　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	
143	174	186	186	177	168	135	7 45	183	1 40	105	20 20	187	13 35	65
115	142	177	179	172	169	132	8 15	183	1 50	114	20 20	179	13 45	59
85	118	146	164	167	164	127	8 55	176	2 40	120	21 45	169	14 40	56
61	85	109	137	151	148	125	9 20	171	3 40	132	22 05	153	17 00	54
63	79	103	132	149	149	120	※	※	4 05	123	※	※	17 25	60
69	68	77	99	127	144	121	※	※	4 30	136	※	※	17 35	64
89	83	84	96	114	127	131	※	※	※	※	※	※	19 00	83
92	83	82	85	90	99	129	※	※	※	※	※	※	20 15	82
105	102	107	94	95	103	128	4 15	168	※	※	14 45	136	20 50	92
122	114	109	103	88	93	132	5 35	176	9 30	118	16 05	155	22 00	88
—	—	—	—	—	—	—	4 25	182	10 50	98	16 45	172	—	—
175	155	143	117	101	76	—	—	—	10 50	62	17 05	178	23 20	73
187	—	—	—	—	—	—	5 20	184	11 40	38	17 40	188	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	102	145	166	165	170	—	8 35	177	—	—	23 40	177	16 00	15
51	82	117	159	166	168	117	9 35	163	3 30	120	※	※	16 00	33
48	53	83	115	143	152	123	0 25	177	4 10	142	※	※	17 35	47
68	64	67	91	111	136	120	1 40	167	5 10	136	※	※	19 20	61
91	80	81	87	98	120	123	2 35	163	※	※	※	※	19 20	78
107	110	98	97	107	117	129	3 55	164	※	※	14 10	139	21 05	97
113	112	112	108	98	107	129	4 05	165	11 50	110	15 25	140	21 40	98
132	127	127	122	119	108	125	4 05	153	13 05	100	16 40	146	23 00	108
151	142	139	132	123	109	129	5 05	159	11 40	92	17 00	155	23 00	109
162	156	148	148	136	124	127	5 20	162	12 20	78	18 30	162	23 50	114
167	165	160	164	147	138	128	6 05	168	11 40	67	18 00	167	※	※
162	172	172	171	161	149	132	6 50	176	0 30	113	18 39	173	13 05	65
159	173	174	171	164	147	130	7 05	179	1 10	118	19 35	177	13 40	55
111	114	123	130	132	133	125								

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漸く衰頽し、概して太平洋上に高く、風向は南西風增加し稍々夏季の狀に傾くも、高低氣壓の去來頻繁にして天氣定らず、同一の天氣を持續すること少く、氣溫の變化大にして往々不時の氣候を呈することあるを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、氣溫は近年稀に見る高溫を示し、日照時數多く、降水量少なく、全月を通じ高溫晴燥の經過をなせり。次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百五十九粍七七にして、平年に比し零粍〇八高く、月中の最高は五日七時に於ける七百六十九粍九を極とし、絶對最高に比し三粍六低く、最低は十二日十三時に於ける七百四十九粍八を最とし、絶對最低に比し八粍六高し。

氣溫の月平均は十九度〇三にして、平年に比し一度五六高く、斯月の平均氣溫が此の如く高溫なるは極めて稀にして、明治十六年當所創立以後四十七ヶ年間に於て、明治三十二年斯月の十九度三二に亞ぐの高溫なりとす、月中の最高は十二日十五時に於ける二十九度四を極とし、絶對最高に比し一度六低かりしも極數の中數に比すれば一度八高く、最低は十九日五時に於ける七度三を低極とし、絶對最低に比すれば四度六、極數の中數に比すれば零度六孰れも高し。

濕度の月平均は七十三%七にして、平年に比し零%九多く、月中の最少は十七日十二時に於ける三十六%を極とし、絶對最少に比し十三%多く、極數の中數に比し四%多し。

風の平均速度は每秒二米六九にして、平年に比し零米〇六强かりしも、月中の最强は十二日六時に於ける東北東の七米九を最とし、月中一回の暴風もなく極めて平穩なる經過をなせり、風向は西南西最多を占め、東北東之れに亞で多く、南乃至東南東に偏するもの最も少なし、之れを平年に比すれば、西南西及東北東著しく增加し、北乃至北東に偏するもの減少せり。

降水の日數は十日にして、平年に比し三日少なく、其降量は百三粍三にして、平年に比し二十五粍八少なし、而して一日量の最多は一日の四十七粍八を最とし、一時

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.

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality	所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川 Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎 Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野 Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田 Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺 Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川 Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋 Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島 Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川 Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港 Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港 Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法 Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷 Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年八月廿五日印刷

同　年九月一日發行

大阪市港區一條通二丁目六番地

發行所　府立大阪測候所

電話西 八九 八九七 番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　合資會社 大石堂活版部

電話土佐堀 二九五 四三八七 番

大阪氣象月報

第二十九年　第六號

昭和三年　六月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

June 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

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	(61)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(61)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(62—63)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(64—65)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(66)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(67)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(67)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(68—69)
雜　錄	Miscellany	(70—72)

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 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	759.3	19.5	19.7	21.1	16.8	4.3	14.6	86	2.3	WNW	4.3	ENE	10.0	9.1	—
2	755.3	19.8	19.7	24.2	16.8	7.4	12.7	75	4.4	NE	6.4	N	8.6	1.3	5.6
3	756.7	18.9	19.9	21.2	16.0	5.2	11.2	69	2.5	N WNW	4.1	〃	10.0	0.0	0.8
4	759.6	18.0	20.0	21.9	14.5	7.4	10.9	72	1.7	W	3.5	NNE	10.0	—	6.9
5	760.7	19.6	20.0	24.8	14.2	10.6	11.5	69	2.2	ENE	4.6	WSW	9.4	—	9.3
6	761.5	21.2	20.4	25.2	16.3	8.9	14.2	77	1.9	WSW	5.2	〃	9.8	—	9.0
7	761.9	21.1	20.7	26.5	17.6	8.9	14.4	78	2.5	NE WSW	4.7	〃	6.2	—	6.6
8	761.1	21.5	20.7	27.1	15.9	11.2	15.0	80	2.4	WSW	5.3	〃	5.8	—	10.5
9	758.3	21.3	21.0	26.1	18.7	7.4	14.7	79	3.1	W	8.7	〃	6.5	—	8.2
10	757.1	21.9	21.1	26.9	16.6	10.3	15.3	79	2.6	〃	5.5	〃	0.9	—	11.4
11	757.5	23.4	21.3	29.7	18.0	11.7	15.3	73	2.6	〃	4.4	〃	1.4	—	12.5
12	757.9	23.2	21.8	27.6	19.4	8.2	14.7	70	2.7	E	4.1	〃	9.1	0.0	8.9
13	752.4	23.4	21.6	27.8	20.4	7.4	16.3	76	2.9	ESE	5.5	SE	10.0	12.6	—
14	752.4	22.3	21.6	26.2	19.6	6.6	17.4	87	2.7	WSW	6.7	SSW	9.4	6.8	2.2
15	752.3	21.4	21.5	25.1	18.9	6.2	15.6	82	1.8	ENE	3.9	NNE	9.4	4.8	—
16	754.5	21.1	21.7	26.5	16.7	9.8	12.4	68	3.0	NNE	6.6	〃	7.7	—	7.8
17	756.6	19.9	22.1	25.6	13.9	11.7	11.5	68	2.9	〃	4.5	WSW	3.2	—	12.7
18	758.3	20.6	22.2	26.7	14.1	12.6	12.0	68	2.1	NE W	3.9	W	2.9	—	12.7
19	757.7	22.2	22.5	27.4	17.9	9.5	14.6	73	1.7	ENE NW	3.5	NW	10.0	—	2.5
20	753.5	20.6	22.6	23.6	18.9	4.7	16.1	90	2.1	ESE SSE	4.6	SSW	10.0	37.6	—
21	754.5	20.5	22.5	23.4	18.5	4.9	16.2	91	1.2	SSW	2.2	WSW	10.0	6.1	—
22	754.6	22.3	22.7	25.9	19.3	6.6	17.0	86	2.5	WSW	4.2	〃	8.1	17.5	5.9
23	759.9	24.0	22.7	28.8	20.0	8.8	18.3	84	2.2	〃	3.9	WNW	6.1	—	10.7
24	759.0	21.9	23.0	23.6	20.2	3.4	18.5	95	2.2	ENE WNW	6.1	SSW	10.0	69.9	—
25	755.6	23.7	23.1	27.6	20.6	7.0	18.2	84	4.0	SW	10.6	WSW	8.4	28.1	8.7
26	755.3	20.1	22.8	21.7	18.5	3.2	16.0	92	3.0	ENE	6.0	〃	10.0	44.6	—
27	754.6	23.4	23.2	26.8	21.3	5.5	18.8	88	2.7	SW	5.5	〃	9.8	0.3	4.1
28	756.4	22.3	23.4	25.7	19.4	6.3	17.3	87	1.6	NE	2.6	ENE	9.8	25.6	1.2
29	753.5	22.0	23.4	24.2	20.5	3.7	18.5	94	1.9	ENE	4.3	〃	10.0	30.6	—
30	752.7	24.4	23.5	28.1	21.4	6.7	19.7	88	3.7	WSW	8.8	WSW	9.5	23.1	2.9
平均又ハ總計 Mean or Total.	756.7	21.5	21.8	25.6	18.0	7.5	15.3	80	2.5	ENE	10.6	WSW	8.1	318.0	160.9

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
1.2	20.8	22.2	22.4	22.1	20.6	17.0	⌓°a.●6h38m-7h25m,9h29m-●1 13h36m-●°14h25m-17h19m,18h45m-	1
5.4	22.9	20.7	21.2	21.1	20.6	15.4	●°-4h05m,8h03m-8h09m,9h25m-9h35m,10h02m-10h15m,11h30m-11h45m.▽°21h10m-22h50m.	2
3.6	21.9	20.5	20.9	20.8	20.4	14.7	●°9h55m-10h45m.ϒ°p.	3
3.8	21.6	20.0	20.4	20.4	20.0	12.1	⊕°9h48m-10h35m,16h25m-17h10m.ϒ1p.⌓°p.	4
4.3	24.0	20.1	20.3	20.2	19.9	12.4	⌓°a.⊕°7h52m-8h33m,11h41m-14h40m.ϒ°p.	5
4.2	26.0	21.3	21.0	20.5	19.8	13.6	⌓1a.∽11h.	6
4.7	26.3	21.8	21.3	21.0	20.0	16.3	ϒ°p.⌓°p.	7
5.2	29.4	22.4	22.0	21.5	20.2	12.3	⌓1a,p.⊕ 7h10m-9h05m,11h40m-13h56m,15h25m-15h50m.ϒ1p.	8
5.0	27.7	22.5	22.4	21.9	20.5	16.2	⌓°a.ϒ°p.	9
5.7	30.9	23.0	22.5	22.1	20.6	13.5	⌓°a,p.ϒ°p.	10
6.5	31.3	23.5	22.7	22.5	20.7	14.6	⌓°a.	11
5.1	29.5	23.5	23.2	22.8	21.1	16.0	⌓°a.●°23h20m-	12
0.9	24.3	22.7	22.8	22.6	21.2	16.3	●°-0h30m,10h15m-11h15m,14h10m-●2 14h16m-●°14h42m-17h10m,19h40m-19h55m,20h10m-20h50m,21h05m-23h20m.	12 13
3.5	25.9	23.3	22.8	22.4	21.2	19.8	●°1h31m-●13h50m-●°4h05m-7h20m,14h05m-14h07m.	14
3.5	22.9	22.3	22.5	22.3	21.3	17.5	●°16h44m-●17h16m-●2 17h18m-●°17h20m-●17h50m-●°17h58m-18h01m.ϒ°p.	15
6.8	25.8	22.4	22.2	21.9	21.3	15.0	⊕°10h52m-12h33m,14h50m-16h15m.ϒ°p.	16
7.0	27.1	22.3	22.4	22.0	21.2	11.0	⌓2a.⊕°8h50m-10h40m,11h50m-12h30m.	17
5.8	26.3	22.4	22.5	22.2	21.4	10.7	⌓1a.⊕°14h35m-16h37m.	18
2.5	25.0	22.6	22.7	22.5	21.5	14.5	⌓°a.⊕°12h47m-13h20m.	19
0.5	22.0	22.0	22.4	22.2	21.6	17.6	●1h18m-4h55m,7h53m-7h58m,9h20m-10h10m,10h20m-●13h40m-●° 17h06m-●21h25m-●° 22h05m-●23h05m-●°23h50m-	19 20
1.8	23.1	21.9	21.9	21.7	21.3	18.5	●°4h12m,7h00m-7h20m,7h40m-11h10m,15h47m-●23h30m-	21
3.6	25.8	22.4	22.2	21.9	21.2	18.7	●1-●°1h38m-●11h52m-●°3h47m-6h35m.	22
4.9	28.9	24.2	23.3	22.6	21.4	17.8	⌓2a.ϒ°p.	23
1.8	22.6	23.1	23.4	23.2	21.8	19.4	●°1h18m-3h30m,7h42m-●17h58m-●28h11m-●18h24m-●°9h37m-●10h15m-●°10h50m-●11h34m-●21h58m-●12h05m-●12h30m-●12h50m-●14h30m-●16h50m-●217h00m-●17h18m-●217h42m-●18h29m-●218h48m-●18h55m-●19h20m-●22h20m-●23h45m-	24
3.7	27.8	23.8	23.4	22.9	21.8	20.0	●°-●1h40m-●22h30m-●12h42m-●22h46m-●13h20m-●24h13m-●14h20m-●°6h50m-7h34m,10h15m-10h18m,12h35m-12h53m.⊕°15h40m-16h55m.ψ1h.3h.	25
1.3	21.3	22.3	23.0	23.0	22.0	18.0	●°5h48m-●18h45m-●212h45m-●12h50m-●13h35m-●114h50m-●215h05m-●115h10m-●°20h32m-●121h32m-●222h09m-●122h11m-●°22h30m-●122h51m-●°23h53m-	26
3.3	26.9	23.3	22.9	22.6	21.9	20.6	●°-0h17m,0h40m-0h54m,1h25m-1h38m,3h04m-●13h07m-●3h16m-3h35m,4h05m-5h20m,19h53m-20h26m.ϒ°p.	27
1.7	24.6	23.1	23.2	22.9	22.0	17.9	⌓°a.●°8h50m-8h58m,12h04m-12h13m,16h02m-●117h13m-●°18h15m-●118h25m-●°18h53m-●119h15m-●°22h22m-	28
1.7	23.7	22.8	23.0	22.8	21.9	19.9	●°-10h30m,11h55m-●117h35m-●°18h04m-●118h30m-●°19h20m-●122h12m-	29
4.5	27.1	24.0	23.4	23.0	21.9	20.8	●1-●2h52m-●13h15m-●5h58m-4h25m,5h52m-6h15m.	30
113.5	25.4	23.2	23.1	22.8	21.1	16.3		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	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.0	—	—
岸和田 Kisiwada	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.7	0.1	—
濱寺 Hamadera	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.4	—	4.8
舳松 Henomatu	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	14.2	0.3	—
堺 Sakai	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.6	—	—
大阪 Osaka	9.7	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	18.9	—	4.7
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—
東郷 Togo	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.0	1.0	—
妙見山 Myokenzan	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	70.5	10.5	—
秦野 Hadano	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	45.8	10.2	—
茨木 Ibaraki	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.2	2.7	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52.3	6.1	—
田原 Tahara	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.2	1.7	—
枚方 Hirakata	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	24.8	0.8	—
新庄 Sinjo	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	6.0	—
福島 Hukusima	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.8	—	—
天王寺 Tennoji	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.1	—	0.1
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	19.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.3	0.3	2.9
富田林 Tondabayasi	14.5	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.1	0.2	4.4
八尾 Yao	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.6	0.2	2.6
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	—

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	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	12.9	54.5	32.0	—	22.3	99.1	14.2	50.5	—	57.5	49.5	—	439.4	216.5
—	—	—	0.9	37.7	27.4	0.1	10.2	101.2	11.6	44.6	0.3	43.6	57.4	—	372.4	198.3
—	—	—	1.9	39.3	17.5	—	14.5	85.2	3.5	38.7	—	41.5	39.6	—	316.1	—
—	—	—	1.5	41.0	30.0	—	10.5	80.3	7.5	43.2	—	41.6	45.3	—	324.0	165.9
—	—	—	1.8	35.6	30.0	—	13.3	56.6	4.3	39.5	—	44.6	37.5	—	286.0	189.2
—	—	—	1.9	39.8	21.1	—	14.4	83.8	3.8	42.7	0.0	41.0	40.8	—	322.6	203.2
—	—	—	2.0	30.0	6.7	—	25.8	82.0	2.0	40.0	—	18.5	34.5	8.2	295.7	222.4
—	—	—	1.5	21.5	18.3	—	35.0	45.0	6.0	41.5	—	23.0	35.5	—	298.8	229.3
—	—	—	1.4	23.5	12.9	—	10.4	66.0	1.5	44.0	—	29.0	40.7	—	326.1	215.2
—	—	—	2.5	33.5	16.9	—	10.0	72.1	1.8	76.7	—	21.7	36.9	—	336.0	198.0
—	—	—	2.7	28.6	23.1	—	14.8	80.0	—	78.2	—	30.3	36.0	—	340.3	218.4
—	—	—	2.8	32.6	23.6	—	20.4	80.6	—	102.8	1.1	34.6	48.1	—	415.6	235.9
—	—	—	2.5	28.7	30.7	—	10.1	84.5	3.4	53.5	—	58.0	41.5	—	344.8	226.7
—	—	—	1.0	22.0	20.2	—	10.6	74.0	3.5	38.0	5.2	43.0	39.8	—	297.6	214.3
—	—	—	2.5	20.3	18.4	—	10.0	65.3	9.2	42.1	0.2	40.8	28.1	—	274.4	185.2
—	—	—	1.7	32.7	18.0	—	13.5	72.7	11.0	42.5	—	42.4	35.5	—	304.1	199.1
—	—	—	1.6	36.8	28.4	—	10.4	84.6	5.3	41.0	—	44.1	36.9	—	319.1	194.2
—	—	—	1.2	50.4	35.0	—	2.3	57.8	15.1	37.1	0.1	46.3	49.3	0.2	349.7	200.5
—	—	—	0.1	44.5	32.8	0.3	6.0	40.0	11.0	45.1	0.2	53.2	45.0	—	322.6	196.7
—	—	—	2.0	37.2	31.8	—	13.9	82.3	4.1	38.4	—	43.7	38.5	—	324.0	188.0
—	—	—	0.5	31.5	37.0	0.2	33.0	93.0	28.0	22.2	—	40.3	47.3	—	362.7	190.2
—	—	—	1.0	41.0	28.5	—	50.6	78.0	16.5	35.0	1.0	65.1	41.0	—	393.9	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 ◎ ✕ △ △	霧 ≡	霰 △	雹 △	霜 ⊔	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風 ⚐	地震 No. of ⊙
深日 Fuke	26.0	18.3	22.2	22.0	30.2	11	13.2	5	23.0	74	8.0	S	11	—	—	—	—	—	3	23	2	—
上之郷 Kaminogo	26.0	17.5	21.8	21.9	30.2	11	12.2	18	22.9	75	6.2	N	12	—	—	—	—	—	10	18	—	—
岸和田 Kisiwada	25.9	18.0	22.0	21.8	30.2	13	13.5	18	22.9	80	7.5	NE	14	—	—	—	—	—	6	20	1	—
長承寺 Chōshōji	26.5	17.8	22.2	21.9	29.7	10	12.2	18	23.6	71	7.0	SW	12	—	—	—	—	—	6	17	1	—
濱寺 Hamadera	24.7	18.0	21.4	—	27.8	23	13.0	18	22.8	71	8.0	E	12	—	—	—	—	—	5	23	—	—
舳松 Henomatu	26.7	17.7	22.2	21.6	30.4	11	12.6	18	23.4	68	7.5	W	13	—	—	—	—	—	6	22	—	—
堺 Sakai	26.3	18.3	22.2	22.1	30.9	12	13.4	18	23.2	75	8.1	N	11	—	—	—	—	—	5	24	1	—
天王寺 Tennoji	26.0	17.7	21.9	22.2	30.9	11	12.9	18	23.2	69	7.8	NE	12	—	—	—	—	—	6	23	1	—
大阪 Osaka	25.8	18.2	22.0	22.2	30.0	11	13.9	17	23.0	71	8.0	E	12	—	—	—	—	—	5	23	1	—
福島 Fukusima	25.9	18.2	22.0	22.5	31.5	11	13.5	5	22.7	69	7.7	NE	11	—	—	—	—	—	4	21	—	—
新庄 Sinjo	26.6	17.8	22.2	22.2	33.2	10	12.7	5	23.2	69	7.6	E	13	—	—	—	—	1	3	21	—	—
秦野 Hadano	25.8	17.2	21.5	21.7	31.4	10	11.5	5	22.5	73	7.8	〃	13	—	—	—	—	—	5	23	1	—
妙見山 Myokenzan	20.2	13.8	17.0	17.7	25.0	11	6.5	5	17.4	88	7.0	SW	13	—	—	—	—	—	5	18	—	—
東郷 Togo	25.2	15.6	20.4	20.5	29.5	9	8.5	5	22.2	86	8.0	S	12	—	—	—	—	—	1	21	1	—
天王 Tenno	22.4	14.2	18.2	18.5	28.5	28	6.9	5	19.6	79	7.0	N	12	—	—	—	—	—	2	15	—	—
茨木 Ibaraki	26.7	17.6	22.1	22.2	34.1	10	12.5	5	23.2	69	7.1	NE	11	—	—	—	—	—	7	20	1	—
清水 Simizu	26.2	16.2	21.2	21.5	32.5	10	10.6	5	23.5	75	6.1	〃	12	—	—	—	—	1	7	14	—	—
枚方 Hirakata	26.4	15.8	21.1	22.5	31.3	11	10.5	5	23.3	71	7.3	E	14	—	—	—	—	—	4	18	—	—
田原 Tahara	25.4	16.0	20.7	21.1	30.7	23	10.2	18	22.1	72	6.8	〃	12	—	—	—	—	1	7	17	1	—
八尾 Yao	27.1	17.9	22.5	22.5	32.8	11	11.9	18	23.6	74	8.1	N	13	—	—	—	—	—	4	23	—	—
富田林 Tondabayasi	26.9	16.9	21.9	22.2	32.2	11	11.2	18	23.6	72	7.5	〃	16	—	—	—	—	—	5	21	—	—
長野 Nagano	26.2	16.5	21.4	21.5	31.7	11	10.3	18	23.0	72	6.5	W	15	—	—	—	—	—	5	12	—	—

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	- 65	34	56	- 68	18	35
2	- 56	37	58	- 65	23	41
3	- 54	42	63	- 70	24	41
4	- 54	46	61	- 62	29	45
5	- 63	39	59	- 64	22	35
6	- 64	33	57	- 65	15	26
7	- 67	30	56	- 66	14	23
8	- 69	28	54	- 66	13	21
9	- 70	25	51	- 78	12	19
10	- 70	24	51	- 79	12	16
11	- 70	22	50	- 80	10	13
12	- 70	21	49	- 80	8	9
13	- 70	19	49	- 79	4	9
14	- 68	20	102	54	47	63
15	- 31	49	79	10	32	52
16	- 47	45	66	- 40	22	41
17	- 49	34	59	- 53	14	28
18	- 60	25	54	- 53	11	16
19	- 68	19	49	- 60	9	15
20	- 74	16	47	- 70	9	11
21	- 41	24	60	- 50	16	23
22	- 21	59	62	- 17	39	51
23	- 2	92	60	- 50	79	94
24	- 38	56	56	- 58	33	53
25	81	98	154	296	186	174
26	42	128	119	161	188	220
27	160	180	138	234	257	247
28	58	130	117	150	188	201
29	135	117	107	80	146	151
30	147	171	134	187	228	230
平均 Mean	- 23.9	55.4	72.6	6.7	56.9	66.8
平年水位 Nor. Water-Levels	35	83	77	25	94	92
最高 Max.	169	215	154	326	280	275
其日時 Date	th, h 25 14 40m	th, h 25 18	th, h 25 6	th, h 25 11 30m	th, h 25 18	th, h 25 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	10.7	27.0	10.5	26.1	12.7	13.0
2	—	0.0	—	2.3	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	0.2	0.1	—	0.1	—
13	44.8	34.1	21.1	67.3	81.9	40.0
14	—	1.0	2.4	—	0.1	2.0
15	2.5	—	—	—	—	0.1
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	1.3	2.9	2.1	6.0	3.5	5.4
20	41.1	33.1	27.4	18.9	23.9	21.5
21	26.0	31.1	36.4	6.2	10.0	22.2
22	—	—	—	—	—	—
23	5.4	5.7	7.4	9.7	14.7	10.5
24	105.7	66.3	57.2	51.8	60.7	108.0
25	9.5	7.0	1.1	—	0.3	1.0
26	72.5	57.5	61.0	49.1	56.7	83.0
27	—	1.8	0.5	—	0.0	—
28	62.0	75.5	64.2	17.4	19.0	35.5
29	58.9	36.1	42.8	27.4	32.0	56.5
30	8.5	3.2	2.1	10.6	4.6	—
總計 Total.	448.9	382.5	336.3	292.8	320.2	398.7
最多日量 Max.	105.7	75.5	64.2	67.3	81.9	108.0
起日 Date	24 th.	28 th.	28 th.	13 th.	13 th.	24 th.

大阪港潮

第八表　自昭和三年六月四日 至同 七月三日　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
June 4	134	121	134	155	160	166	165	179	167	125	99	79	65	57	54	57	73	110
5	147	133	130	142	162	166	168	168	177	165	133	99	79	68	59	57	57	73
6	173	162	147	137	161	175	174	172	170	175	147	115	92	77	67	63	61	69
7	177	164	151	141	151	170	172	168	168	171	165	137	100	83	77	67	64	64
8	184	175	164	152	147	157	173	168	169	163	168	159	126	102	89	83	73	73
9	178	184	177	167	158	153	167	179	173	166	163	167	154	134	116	103	103	98
10	184	188	193	189	177	167	162	175	179	172	164	159	165	145	123	113	114	112
11 ☾	176	178	184	185	176	165	150	156	160	153	148	142	152	158	138	123	115	119
12	150	168	173	174	177	170	159	141	133	137	133	130	133	138	152	151	135	125
13	142	155	170	178	180	176	166	154	141	135	133	137	138	152	168	178	166	155
14	157	157	166	182	187	183	167	147	129	112	105	103	102	113	137	158	176	168
15	148	157	162	167	—	—	—	—	127	112	90	82	80	96	125	153	186	192
16	150	167	169	180	188	203	197	167	137	112	90	72	66	69	85	121	161	197
17	140	159	181	184	192	197	207	198	163	128	99	78	52	50	57	82	131	167
18 ●	147	141	168	183	187	188	193	207	181	134	99	77	52	47	39	51	80	126
19	168	148	149	172	188	192	190	194	204	185	145	102	80	63	52	50	46	74
20	194	180	172	155	181	200	204	208	202	212	194	163	119	95	74	67	62	70
21	203	187	174	157	165	189	197	192	190	187	190	165	123	100	87	73	67	57
22	192	190	177	167	151	167	182	183	181	175	178	176	153	123	103	99	86	79
23	180	182	185	169	159	150	157	172	168	160	157	160	159	134	111	104	102	92
24	173	171	177	178	169	152	143	155	164	162	147	144	156	146	117	107	109	114
25 ☽	192	205	212	213	197	175	158	149	152	147	141	138	150	157	151	137	129	132
26	156	168	170	170	170	162	157	145	134	134	133	120	121	126	142	150	142	141
27	164	168	167	178	176	165	161	153	145	129	128	122	112	123	134	152	157	151
28	162	165	168	160	175	167	152	141	129	121	109	100	102	107	127	144	157	162
29	164	176	174	172	169	178	168	150	132	122	110	105	98	102	115	137	151	174
30	160	182	192	191	198	188	194	174	147	127	116	100	97	100	103	124	146	175
July 1	153	162	177	179	178	176	176	177	153	122	106	89	80	80	88	117	138	177
2	150	166	182	187	185	184	184	179	145	119	98	84	76	77	80	94	130	162
3 ○	155	148	169	186	187	186	178	187	179	148	110	88	79	73	73	74	90	125
平均 Mean	165	167	170	171	174	175	173	170	160	147	133	120	109	103	101	106	114	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

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 June 4—July 3　　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	
131	171	177	178	177	164	129	7 15	181	1 10	120	20 40	180	14 35	47
107	140	176	182	182	182	131	8 15	178	1 40	123	21 40	183	15 25	57
93	130	168	180	184	183	136	8 50	177	2 55	136	23 30	185	15 30	61
82	111	137	169	177	178	135	※	※	3 15	139	※	※	16 00	64
76	86	122	149	171	176	138	0 05	185	3 55	142	※	※	16 35	72
98	100	111	137	165	178	147	1 15	184	4 40	150	※	※	17 40	97
107	107	115	129	146	167	152	1 45	193	5 50	161	※	※	18 45	106
121	103	108	117	123	137	146	2 40	187	6 00	150	12 55	159	19 00	103
127	128	118	115	120	130	142	3 45	177	※	※	14 20	156	20 30	113
161	145	149	132	132	139	153	3 45	183	9 40	132	14 55	182	21 15	129
157	160	153	143	122	127	146	4 30	190	11 25	101	16 00	186	22 20	121
191	187	180	169	151	133	—	—	—	11 35	80	17 15	195	22 50	133
202	202	199	183	166	149	151	5 05	203	11 40	66	18 05	203	23 55	139
199	202	202	206	182	162	151	6 05	207	13 30	49	20 40	208	※	※
170	200	203	207	203	179	144	7 00	207	0 45	138	21 25	209	14 00	39
121	157	196	202	202	209	145	8 00	204	1 30	144	23 05	210	15 40	45
100	138	182	204	202	202	158	8 50	212	3 00	155	21 25	206	15 55	61
73	107	139	179	186	187	149	※	※	3 30	154	※	※	17 10	57
79	88	120	147	171	179	148	0 10	194	4 10	150	※	※	17 20	78
91	93	102	124	148	168	143	1 55	185	5 00	150	※	※	17 45	89
113	110	117	135	153	174	145	2 40	180	6 05	143	※	※	18 35	104
136	127	126	136	143	152	156	2 50	215	11 15	137	※	※	19 40	122
150	156	150	144	154	167	148	3 20	172	11 30	118	※	※	※	※
152	152	157	150	144	152	150	3 35	180	12 00	112	※	※	21 45	142
163	169	167	164	160	153	147	4 00	175	11 00	100	※	※	22 55	153
177	179	182	176	170	160	152	5 00	178	11 45	97	20 00	182	23 15	156
188	187	187	188	180	168	159	5 40	198	12 15	96	20 35	192	※	※
188	188	195	188	174	165	151	6 40	182	0 05	153	20 05	195	12 00	80
185	191	192	197	186	167	150	6 35	187	0 05	149	21 05	197	12 20	75
154	187	190	193	192	177	147	6 55	188	0 30	146	21 35	195	14 30	72
136	147	157	164	166	165	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

◎六月大阪氣象概況

例年本月は氣壓は概ね太平洋上に高く大陸方面に低く、風は南西風卓越し、夏季の狀態を呈すれども、中旬頃より梅雨季に入り陰鬱濕潤の天氣多く、爲めに氣溫の上昇稍々遲緩となり、暖冷常ならずして往々不時の冷氣を呈することありと雖、亦偶々天氣好晴となるときは急に暑氣加はり蒸熱甚しきを常とす、今本年期月の氣象を調査するに、上半月は氣溫高く日照時數多く降水量少なかりしが、下半月に入るや氣溫低く梅雨の現象顯著となり、時々大雨を降らし處々に出水被害を見るに至れり、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百五十六粍六八にして、平年に比し零粍五二低く、月中の最高は七日十時に於ける七百六十二粍九を最とし、絶對最高に比し五粍八低く、最低は十三日十七時に於ける七百五十粍一を極とし、絶對最低に比し十六粍五高し。

氣溫の月平均は二十一度五二にして、平年に比し零度二三低く、月中の最高は十一日十三時の二十九度七を高極とし、絶對最高に比すれば四度二、極數の中數に比すれば零度六孰れも低く、最低は十七日五時に於ける十三度九を低極とし、絶對最低に比すれば四度、極數の中數に比すれば一度六孰れも高し。

濕度の月平均は八〇%一にして、平年に比し三%二多く、月中の最小は五日十時に於ける四十四%を極とし、絶對最小に比すれば十七%多く、極數の中數に比すれば八%多し、期月に於て本年の如く多濕なりしは稀なる現象なりとす。

風の月平均速度は毎秒二米五にして平年に比し零米一弱く月中の最強は二十五日三時に於ける西南西の十米六を最とし、風向は東北東最多を占め、西南西亞で多く、最も少なかりしは南及南々東にして、東北東及西南西は孰れも全月の十五%以上なりしも、南及南々東は一%に達せざりし、之れを平年に比するに東北東及西南西增加し、北及南西著しく減少せり。

降水の日數は十五日にして、平年に比し一日多く、其降量は三百十八粍にして、平年より百十七粍四の多量を示し、近年稀なる多量なりし、日量の最多は二十四日の六十九粍九を最とし、一時間の最多は同日十八時より十九時に至る二十一粍一なり

とす。

日照時數の合計は百六十時八五にして平年に比し十六時五二の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は三十七%にして、一日平均五時二十分の日照を受けたる割合に當れり。而して月中の不照日數は八日にして、一日の最多日照は十七日及十八日に於ける十二時七なりとす。

雲量の月平均は八•一にして、平年に比し〇•七多く、月中の曇天日數は二十一日を數へ、平年に比し四日多く、快晴は二日にして平年に等しかりし。

蒸發量の總量は百十三粍五にして平年に比し二十三粍一少なく一日の最多蒸發量は十七日の七粍なりとす。

最低地溫の月平均は十六度二七にして、平年に比し零度六七高く、月中の最低は十八日朝に於ける十度七を極とし、絕對最低に比し六度六高かりし。

地皮溫度の月平均は二十五度四四にして、平年に比し零度〇三低く、月中の最高は十一日十四時の四十四度六を最とし、最低は五日朝に於ける十五度三を極とす。

地中溫度の月平均は、深さ十糎のものは二十三度一九、三十糎は二十二度八、五十糎は二十一度七六、一米二は十九度三八、二米は十六度二、三米は十四度七三、五米は十五度三、七米は十六度一にして、之を平年に比するに、深さ二米以下のものは平年より高く、それ以上のものは低かりし。

◎六月中の暴風雨

本月中本邦附近を通過せし低氣壓は約三十個に達したりと雖、大阪地方に暴風雨を起したるは、二十四日より二十五日に亘り本邦を通過したる大陸颱風なりとす。

二十四日朝上海南方にて一低氣壓を形成し、漸次東北東に進行し、同日正午には九州西方海上に來り、中心示度七百五十二粍內外を示せしが、同夕刻下關と廣島の中間に上陸し、七百五十粍に降り、附近の海上には强風募り、各地に稀有の豪雨を齎らし、九州關西各地に凄慘を極め、多大の被害を殘しつゝ本邦中部を拔けて翌二十五日朝前橋附近を經て同日夜半本邦東方海上に去れり、大阪にては二十四日朝此の低氣壓が上海南方を東北東に向つて進行を始めし頃より雨となり、時々豪雨を降らしつゝ終日降雨し、二十三時頃より風も加はり、二十五日零時過ぎより强風となり、氣壓は同二時最低に達し爾後漸次上昇を始めしが、風は同四時疾風、同五時和風と

なり、雨も六時過より小雨となれり、此の低氣壓の通過に際し當所にて觀測せる氣壓、風向、風速、降水量等次の如し。

日	時	氣壓	風向	風速	降水量	日	時	氣壓	風向	風速	降水量
24	8	761.9	N	1.9	0.8	24	21	755.8	E	2.1	1.9
	9	761.4	N	2.2	11.0		22	755.2	E	3.6	1.6
	10	761.1	NNE	2.3	1.9		23	754.2	SE	3.4	3.0
	11	760.9	ENE	2.5	2.4		24	753.0	SSW	6.1	2.4
	12	760.5	ENE	1.4	2.0	25	1	752.4	SSW	10.3	0.3
	13	760.6	NNE	2.6	2.0		2	751.6	SW	7.2	3.8
	14	759.5	ENE	4.6	2.1		3	751.7	WSW	10.6	13.4
	15	759.2	ENE	3.5	1.5		4	752.3	W	8.9	2.3
	16	758.3	ENE	2.5	1.5		5	753.4	W	7.2	4.0
	17	758.0	ENE	2.3	2.9		6	754.3	W	2.9	2.1
	18	757.8	NNE	2.0	9.5		7	755.2	WSW	4.1	2.2
	19	757.3	E	1.9	21.1		8	755.4	WNW	3.0	0.0
	20	756.4	E	2.6	1.8						

◎二十六日二十七日の洪水

本府管内にては、二十四日より二十五日に亘る降雨は、二十五日正午頃全く歇みたるも、二十六日朝上海南西方に發したる低氣壓が北東に進み、同日正午九州西方沖に達し九州を拔けて二十七日朝遠州灘に出たる爲め、二十六日六時頃より再び雨となり、時々大雨を降らし、各河川增水し、大阪市内にては同夜千五百餘戸の床上浸水家屋を出し、猪飼野附近の道路上は二尺五寸位の深さに達し、府下田畑の浸水は二千四百町歩に達し、其他堤防の崩壞等少なからざりし、被害の大要次の如し、(降雨及出水の模樣は第三表第六表第七表を參照)

大阪市東成區猪飼野、深江、中川、片江、西今里、本庄、生野國分、舍利寺、林寺、等は床上浸水千五戸に達し、路上の通行にボートを使用し、鶴橋今里間の市電車は一時不通となれり。

大阪府管内の浸水反別は三島郡千三百九十町歩、中河内郡七百一町歩、北河内郡二百五十町歩大阪市八十一町歩、泉北郡四町歩、豐能郡二町歩、南河内郡一町歩、計二千四百二十九町歩。(二十七日正午現在)

府道茨木龜岡線の見山村車作で竹藪三十間、石川村生保で山が十五間崩壞せり。

三宅村小坪井で茨木川堤防三十間、玉櫛村鶴野で堤防二十間、宮島村で二十間、安威川で堤防十間崩壞せり。

二十七日午後三時四十分頃新淀川長柄橋四十間墜落す、死者一名あり。

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality	所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川 Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎 Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野 Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田 Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺 Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川 Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋 Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島 Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川 Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港 Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港 Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法 Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷 Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年十月五日印刷
同　年十月十日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九七番

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
合資會社 大石堂活版部
電話土佐堀二九五四三八七番

大阪氣象月報

第二十九年　第七號

昭和三年　七　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

July 1928

1929
WEATHER

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

ŌSAKA

1928

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	(73)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(73)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(74—75)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(76—77)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(78)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(79)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(79)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(80—81)
雜　錄	Miscellany	(82—86)

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 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 Satn. (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	757.56	24.47	19.56	85.6	3.25	2.09	—	—	0.4	—
2	757.49	24.25	19.56	86.8	2.95	2.28	—	—	2.1	—
3	757.49	24.04	19.40	87.1	2.83	1.96	—	—	16.0	—
4	757.55	23.84	19.43	88.3	2.53	1.72	—	—	8.1	—
5	757.65	23.62	19.34	88.9	2.39	1.55	—	—	12.5	—
6	757.80	23.69	19.16	88.1	2.60	1.60	6.9	2.15	6.9	24.15
7	757.97	24.91	19.41	83.1	3.93	1.93	6.2	10.15	6.7	25.18
8	758.02	26.11	19.26	76.8	5.75	2.03	6.3	16.45	3.4	27.17
9	757.94	27.18	19.23	72.3	7.32	2.25	6.7	18.60	1.5	29.09
10	757.87	27.99	19.46	70.0	8.43	2.16	6.6	20.10	8.2	31.37
11	757.70	28.63	19.86	68.8	9.01	2.64	6.7	20.30	5.6	34.16
12	757.53	29.03	20.03	67.8	9.53	3.00	6.8	20.90	5.3	35.86
13	757.22	29.47	20.19	66.6	10.09	3.16	6.9	22.00	4.6	36.97
14	756.94	29.36	20.17	62.1	9.93	3.35	6.9	20.10	8 4	36.41
15	756.73	29.29	20.31	67.6	9.67	3.60	7.3	19.70	2.1	35.38
16	756.58	29.02	20.38	68.8	9.13	3.82	7.3	18.65	0.1	33.80
17	756.50	28.35	20.47	72.0	7.95	3.80	7.3	19.00	0.9	31.57
18	756.63	27.48	20.42	75.1	6.63	3.72	7.3	14.70	0.0	29.76
19	756.87	26.32	20.24	79.6	5.07	3.21	7.2	6.25	0.1	27.93
20	757.15	25.69	20.20	82.5	4.25	2.72	7.0	—	3.4	27.06
21	757.40	25.33	20.04	83.6	3.89	2.47	5.5	—	0.3	26.43
22	757.42	25.02	19.90	84.5	3.62	2.30	5.7	—	0.6	25.89
23	757.43	24.84	19.92	85.5	3.53	2.17	—	—	1.3	—
24	757.40	24.65	19.73	85.6	3.45	1.97	—	—	7.7	—
平均又は總計 Mean or Total	757.37	26.36	19.82	78.4	5.74	2.56	6.7	229.05	106.2	30.48

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 — 4	756.98	756.78	24.45	23.60	81.7	79.4	2.52	2.63	25.3	47.5	39.30	27.95	7.8	7.6
5 — 9	760.29	756.86	25.93	24.60	76.4	78.0	3.28	2.72	0.0	29.8	54.05	30.30	4.7	7.3
10 — 14	759.69	757.80	27.33	25.86	78.6	77.3	2.30	2.66	0.0	30.8	47.05	36.69	5.8	6.5
15 — 19	756.40	758.30	26.77	26.56	79.6	77.8	2.85	2.54	46.8	21.5	21.90	37.76	8.0	6.6
20 — 24	758.10	757.56	25.64	27.01	83.6	76.0	2.19	2.78	42.6	18.6	7.00	40.28	9.5	6.0
25 — 29	755.17	757.57	27.59	27.06	73.2	75.3	2.98	2.52	—	10.6	58.05	40.11	4.0	5.7

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	757.5	24.6	23.6	29.2	20.4	8.8	17.9	78	1.8	WSW	3.6	WSW	7.0	0.0	9.8
2	758.4	25.0	23.5	28.7	21.4	7.3	19.7	85	1.9	〃	3.9	SW	8.1	—	6.7
3	758.1	24.1	23.7	28.6	20.5	8.1	18.9	86	2.2	〃	5.5	WSW	9.4	2.2	8.4
4	758.2	24.2	24.1	28.8	20.3	8.5	16.0	73	3.0	NNE	5.7	NNE	5.2	—	11.6
5	758.7	24.3	24.2	28.8	18.8	10.0	16.3	73	3.9	ENE	6.0	NE	1.9	—	13.1
6	759.6	25.7	24.6	30.6	21.7	8.9	17.6	73	4.5	〃	6.2	ENE	4.8	0.0	11.3
7	760.8	25.9	24.7	31.1	22.5	8.6	19.3	78	2.6	〃	4.3	WSW	7.4	—	8.1
8	760.8	26.6	24.7	31.4	22.8	8.6	20.2	78	2.4	〃	4.3	W	5.1	—	12.1
9	761.5	27.2	24.9	31.8	24.4	7.4	21.3	80	3.0	WNW	7.0	WSW	4.3	—	9.5
10	761.6	27.2	25.0	32.0	23.4	8.6	20.9	79	2.6	WSW	4.9	〃	4.4	—	10.0
11	760.3	27.6	25.5	32.7	23.8	8.9	21.7	80	2.3	W	4.5	〃	3.2	—	8.5
12	759.2	27.9	25.6	31.8	24.3	7.5	21.4	78	2.3	WSW WNW	3.7	〃	7.8	—	8.9
13	758.6	27.2	26.0	32.7	23.2	9.5	20.5	78	2.3	WSW W	7.2	W	6.6	0.0	9.1
14	758.7	26.9	26.0	31.6	22.6	9.0	20.3	78	2.1	WSW	4.7	WSW	6.9	—	10.6
15	758.6	27.8	26.0	32.0	23.8	8.2	20.2	74	3.0	W	7.9	〃	2.2	—	12.1
16	757.1	28.0	26.4	32.1	23.8	8.3	20.4	73	2.8	〃	5.7	SSW	8.2	—	6.4
17	754.4	28.2	26.6	30.9	26.1	4.8	20.8	74	4.2	SSW WSW	8.1	〃	9.5	0.0	3.4
18	754.8	25.6	26.7	27.6	24.0	3.6	22.0	90	1.7	NE	5.4	W	10.0	24.3	0.1
19	757.1	24.2	27.0	25.2	23.2	2.0	19.5	87	2.5	ENE	4.3	ESE	10.0	22.5	—
20	758.6	23.7	27.1	25.7	22.1	3.6	19.9	91	2.6	〃	4.1	ENE	10.0	18.4	—
21	758.5	26.2	27.3	31.2	22.8	8.4	20.8	83	2.6	〃	3.2	ENE NE	9.9	0.7	1.9
22	758.3	26.1	27.2	30.1	22.8	7.3	21.2	85	1.9	〃	3.4	W	8.4	14.2	1.6
23	757.4	26.4	27.0	31.8	23.6	8.2	20.6	81	2.0	〃	3.3	SSE	9.8	9.3	2.9
24	757.7	25.8	27.1	29.8	23.3	6.5	19.1	78	1.9	〃	4.1	ENE	9.6	0.0	0.7
25	758.0	26.8	27.3	31.1	22.9	8.2	18.7	72	3.3	WSW	6.6	WSW	4.2	—	11.5
26	756.4	26.9	27.1	31.0	22.5	8.5	20.1	77	2.5	〃	4.7	〃	3.5	—	11.1
27	754.7	27.0	27.1	30.6	23.2	7.4	21.8	82	2.9	〃	7.3	〃	4.1	—	11.4
28	754.0	28.4	27.3	33.5	23.6	9.9	20.1	72	2.3	SW	6.4	SW	3.6	—	11.0
29	752.8	28.8	27.5	33.5	24.3	9.2	18.1	63	3.9	ESE	6.4	ESE	4.4	—	13.1
30	750.3	27.6	27.4	30.8	23.6	7.2	19.3	70	2.4	NNE	4.6	NNE	9.5	0.0	4.6
31	747.7	25.3	27.4	26.2	24.0	2.2	20.0	83	1.6	N	5.1	N	9.9	14.6	—
平均又ハ總計 Mean or Total.	757.4	26.4	26.0	30.4	22.9	7.5	19.8	78	2.6	ENE	8.1	SSW	6.7	106.2	229.05

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
6.0	29.5	24.9	24.3	23.7	22.2	18.3	⌓°a.∽9h.●°15h32m-15h40m.	1
3.9	28.9	25.4	25.0	24.3	22.8	19.6	⌓1a.p.☄°p.	2
5.0	28.0	24.9	24.9	24.3	22.8	18.0	⌓1a.⊕°10h46m-12h34m,16h35m-17h15m.●°19h17m-●2 19h26m-●°19h30m-19h38m, 19h50m-19h58m, 20h10m-20h20m.┬°inN18h45m-⟨°inN18h56m-⟨°inE19h08m-	3
8.4	28.9	25.3	25.1	24.5	23.0	18.1	●°5h37m-●15h40m-●°5h44m-5h48m. ⌊19h30m.	4
9.0	29.2	24.9	24.9	24.6	23.2	17.4	☄°p.	5
7.9	29.8	25.3	25.2	24.7	23.3	20.0	☄°p.●°21h05m-21h08m,22h35m-23h10m.	6
6.4	30.8	26.3	25.7	25.2	23.5	21.7	⌓°p.⊖(1)17h39m,44.8	7
6.2	31.1	27.0	26.4	25.6	23.8	21.0	⌓°a.	8
7.7	33.1	28.0	27.1	26.2	24.2	22.9	⌓°a.	9
5.8	33.5	28.3	27.5	26.8	24.6	20.8	⌓1a.	10
7.3	34.6	28.6	27.9	27.1	24.9	20.9	⌓2a.p.∞18h.☄°p.	11
5.7	33.7	28.6	28.2	27.5	25.1	21.9	⌓1a.☄°p.	12
6.4	34.2	28.9	28.2	27.6	25.4	22.4	⌓1a.┬°inSE15h40m-⟨°inSE16h25m-⟨1inSE18h05m -⟨°inSE18h50m,⟨1inN16h25m-⟨1inNE16h35m-⟨° inNE18h20m-19h50m.●°18h50m-19h10m.	13
5.6	32.3	28.2	27.9	27.5	25.5	20.5	⌓°a.┬°inSE13h08m-┬°inE13h18m-┬° inNE13h55m -┬°inN14h36m-14h45m.☄°p.	14
8.1	36.7	28.9	28.3	27.7	25.6	22.0	⌓1a.	15
8.3	34.5	28.7	28.4	27.9	25.8	21.4	⌓°a.∽12h.	16
3.1	31.1	28.2	28.1	27.8	25.9	24.1	●°14h08m-14h42m. 17h03m-17h07m, 18h17m-18h25m, 21h15m-21h22m.	17
1.7	27.3	26.9	27.3	27.1	25.8	23.0	●°1h35m-●2h 18m-●° 2h40m-●13h45m-●°5h25m- 14h24m,17h15m-	18
1.4	25.7	25.7	26.4	26.4	25.7	22.0	●°-●21h52m-●12h23m-●22h42m-●13h10m-●°3h58m -6h15m,7h55m-●19h10m-●°9h29m-10h32m,10h45m- ●10h50m-●°11h17m-17h06m,21h52m-	19
1.0	25.1	25.1	25.6	25.5	25.6	21.0	●°-●16h14m-●°8h11m-●19h27m-●°10h39m-●113h 06m-●°13h46m-15h15m,17h30m-	20
3.3	28.1	25.9	25.6	25.4	25.0	21.1	●°-7h48m,8h15m-9h55m,10h40m-10h56m, 11h05m-12h 50m,17h55m-18h07m,19h29m-19h34m.	21
4.0	28.5	26.4	26.2	25.8	25.1	22.0	●°4h05m-●14h08m-●24h16m-●14h50m-●°7h10m-8h 48m,☄°p.⌓°p.	22
3.7	29.2	26.9	26.5	26.0	25.0	21.8	⌓°a. ●°13h33m-●13h36m-●° 13h50m-14h45m, 16h 14m-16h49m,18h51m-20h23m, ●23h08m-●°23h29m- 23h58m,⌒117h50m-18h25m.	23
5.0	27.6	26.6	26.6	26.3	25.2	22.2	●°9h55m-10h15m.	24
6.4	30.6	27.2	26.8	26.2	25.2	21.0	⊕°5h53m-6h28m,⌓°p.	25
6.9	31.9	27.8	27.3	26.7	25.4	19.5	⌓1a.p.≡°5h10m-6h30m,∽11h.☄°p.	26
6.8	31.3	28.1	27.8	27.2	25.6	21.1	⌓1a.	27
9.3	32.7	28.2	27.8	27.1	25.8	21.5	—	28
10.3	32.6	28.2	28.2	27.9	26.0	23.0	—	29
4.4	28.7	27.4	27.7	27.4	26.2	22.5	●°11h34m-11h38m,14h35m-14h55m.☄1p.	30
2.0	25.9	26.2	26.9	26.8	26.1	23.0	●°5h56m-●123h21m- ⌒119h03m-19h07m.☄2p.	31
177.0	30.5	27.0	26.8	26.3	24.8	21.2		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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	0.3	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—
舳松 Henomatu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
堺 Sakai	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大阪 Osaka	0.0	—	3.4	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5	—	—
東郷 Togo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	1.5	—
秦野 Hadano	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.8	0.2	—
茨木 Ibaraki	—	—	1.3	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	39.7	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.4	—	—
田原 Tahara	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	3.1	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	—	—
新庄 Sinjo	—	—	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.3	1.0	—
福島 Hukusima	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	5.6	—
天王寺 Tennoji	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	3.0	—	—	—	—	2.4	1.2	—	—	—	11.4	17.3	—
富田林 Tondabayasi	—	—	3.3	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	3.4	—	—
八尾 Yao	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	0.3	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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.
—	6.9	34.8	43.1	34.2	35.5	—	23.9	0.6	—	—	—	—	—	2.0	12.0	193.0	164.8
—	5.6	34.2	22.8	18.6	28.5	0.1	32.4	0.0	—	—	4.4	—	—	2.2	15.0	164.1	147.5
—	14.5	26.9	18.3	9.4	23.5	—	5.1	—	—	—	—	—	—	2.0	7.7	121.4	—
—	11.3	35.5	12.5	8.0	15.3	—	11.1	—	—	—	—	—	—	2.6	13.0	109.5	184.6
—	11.9	26.8	14.0	7.3	12.5	—	8.0	—	—	—	—	—	—	2.7	13.4	96.7	136.8
—	17.6	28.8	12.2	8.2	14.3	—	9.3	0.0	—	—	—	—	—	1.2	15.0	110.0	153.9
—	39.0	6.8	17.0	6.3	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	107.6	174.7
—	101.5	12.0	14.5	3.5	8.9	—	4.6	—	—	—	—	—	—	1.2	18.5	179.2	177.9
—	95.0	14.7	8.6	2.4	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	23.7	168.3	176.7
—	35.9	21.7	11.4	5.3	11.1	—	0.2	—	—	—	—	—	—	1.1	11.6	146.1	148.0
—	44.3	16.7	9.0	6.3	9.7	0.6	—	—	—	—	—	—	—	1.5	17.5	148.0	166.2
—	42.8	30.5	12.8	4.4	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	22.7	143.7	171.3
—	41.3	19.0	13.7	4.1	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	19.0	114.3	193.3
—	30.8	13.3	5.0	1.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	19.9	94.1	164.9
—	22.5	28.7	13.4	4.5	8.3	—	1.4	—	—	—	—	—	—	14.3	17.2	136.7	143.7
—	16.7	20.5	9.5	5.5	54.5	—	6.5	—	—	—	—	0.0	—	1.2	15.1	175.4	132.3
—	18.1	26.3	12.9	7.0	9.5	—	17.2	—	—	—	—	—	—	1.5	15.1	111.9	155.5
—	5.4	29.2	26.1	3.6	22.1	—	59.6	—	—	—	10.7	—	—	3.8	17.0	212.8	152.2
—	7.2	21.6	20.0	8.0	22.2	—	3.5	—	—	—	0.2	—	—	10.0	15.3	117.5	155.4
—	10.6	26.8	10.8	6.1	18.1	—	3.3	—	—	—	—	—	—	2.6	16.7	109.1	155.3
—	7.0	46.2	14.4	10.2	19.5	—	41.3	—	—	—	—	—	—	2.2	9.0	150.6	148.8
—	8.5	30.2	22.5	25.0	24.5	—	29.0	—	—	—	—	—	—	1.0	19.1	159.8	138.2

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	霧	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	30.4	22.9	26.6	26.4	33.7	11	18.9	5	27.7	71	7.1	S	9	—	—	—	—	—	3	18	1	—
上之郷 Kaminogo	30.4	22.0	26.2	26.4	34.2	29	17.4	5	27.0	79	4.2	NW	8	—	—	—	—	—	17	9	—	—
岸和田 Kisiwada	30.4	22.8	26.6	26.1	33.8	16	18.0	5	27.5	81	5.5	NE	11	—	—	—	—	4	9	12	—	—
長承寺 Chōshōji	30.7	22.4	26.5	26.2	33.7	29	16.0	4	28.4	71	5.1	SW	9	—	—	—	—	1	12	11	—	—
濱寺 Hamadera	29.9	22.5	26.2	—	32.7	29	19.5	6	28.0	70	5.8	E	9	—	—	—	—	—	10	14	—	—
舳松 Henomatu	31.1	22.7	26.9	26.7	33.9	15	18.2	5	28.2	68	5.3	W	9	—	—	—	—	3	9	10	—	—
堺 Sakai	30.8	23.1	27.0	26.3	34.4	11	18.9	5	28.2	81	7.5	NE	9	—	—	—	—	4	5	22	2	—
天王寺 Tennoji	30.8	22.6	26.7	26.6	34.8	28	18.5	5	28.1	67	7.2	〃	10	—	—	—	—	3	6	20	—	—
大阪 Osaka	30.4	22.9	26.7	26.4	33.5	28	18.8	5	28.0	70	6.6	E	9	—	—	—	—	3	6	15	—	1
福島 Fukusima	29.8	23.1	26.4	27.1	32.5	13	18.4	5	27.4	68	5.4	NE	11	—	—	—	—	3	11	13	—	—
新庄 Sinjo	30.6	22.7	26.7	26.2	34.7	13	18.1	5	27.9	69	6.4	E	11	—	—	—	—	5	4	12	4	1
秦野 Hadano	29.4	22.0	25.7	25.7	32.4	13	16.3	5	27.0	73	5.7	SW	11	—	—	—	—	2	9	14	—	1
妙見山 Myokenzan	24.3	19.3	21.8	22.1	28.3	11	14.9	5	21.5	89	5.7	〃	9	—	—	—	—	3	5	9	1	—
東郷 Togo	29.6	20.0	24.9	24.6	33.5	13	16.5	5	27.0	90	7.2	S	9	—	—	—	—	6	3	17	—	—
天王 Tenno	28.0	18.7	23.3	22.7	31.9	14	14.3	3	24.1	80	6.3	E	8	—	—	—	—	1	1	14	—	—
茨木 Ibaraki	30.9	22.4	26.7	26.4	34.6	13	17.8	5	28.0	70	4.8	S	11	—	—	—	—	4	12	9	1	—
清水 Simizu	30.2	21.3	25.8	25.7	33.8	13	17.5	5	28.0	78	4.2	E	9	—	—	—	—	2	11	6	—	—
枚方 Hirakata	30.3	21.9	26.1	26.6	35.6	27	17.5	5	27.8	68	4.3	〃	8	—	—	—	—	3	11	6	1	—
田原 Tahara	29.1	20.9	25.0	25.4	33.1	13	15.6	5	26.7	71	5.4	〃	9	—	—	—	—	1	12	13	—	—
八尾 Yao	31.3	22.8	27.1	26.7	34.4	28	18.0	5	28.5	71	7.8	〃	11	—	—	—	—	3	4	21	—	—
富田林 Tondabayasi	30.8	21.4	26.1	26.2	33.9	13	15.9	5	28.2	71	5.6	N	12	—	—	—	—	3	7	10	—	—
長野 Nagano	30.6	21.1	25.8	26.0	33.8	16	15.2	5	27.9	73	5.3	〃	14	—	—	—	—	4	5	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	102	161	135	203	230	236
2	38	105	102	87	146	157
3	28	81	94	54	120	131
4	17	72	90	38	108	120
5	0	63	79	17	100	110
6	- 5	56	69	- 2	90	105
7	- 9	54	66	- 7	87	98
8	- 14	53	64	- 15	83	97
9	- 18	48	61	- 22	77	91
10	- 30	48	62	- 26	76	89
11	- 31	48	66	- 19	71	85
12	- 32	47	61	- 20	64	84
13	- 31	50	59	- 29	63	80
14	- 18	49	82	25	69	88
15	- 27	52	65	13	57	78
16	- 30	47	58	- 27	44	67
17	- 32	36	56	- 32	38	59
18	17	43	149	104	48	64
19	45	104	125	175	178	197
20	74	133	100	87	160	168
21	28	100	100	77	130	140
22	21	74	90	36	108	120
23	4	73	84	26	97	110
24	1	62	80	19	88	104
25	- 4	57	73	2	80	94
26	- 30	51	68	- 12	71	87
27	- 32	48	63	- 21	62	83
28	- 28	75	62	- 23	84	84
29	- 30	50	61	- 29	62	84
30	- 32	43	59	- 34	54	76
31	- 33	43	58	- 37	51	73
平均 Mean	- 2.9	65.4	78.7	19.6	90.2	105.1
平年水位 Nor. Water-Levels	37	83	75	28	108	106
最高 Max.	102	161	150	306	235	236
其日時 Date	st. h 1 6	st. h 1 6	th. h 18 18	th. h 17 18	th. h 18 18	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	—	0.0	—	—	—	—
2	—	—	—	3.3	—	—
3	—	0.1	0.1	3.5	3.3	1.0
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	0.0	—	1.7	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	0.0	—	0.2	—	1.0
9	7.0	0.0	—	—	—	—
10	—	—	—	27.2	0.2	—
11	—	3.1	10.5	—	—	—
12	—	0.1	10.9	—	—	0.5
13	1.2	0.7	8.6	16.0	23.2	1.6
14	10.0	2.1	0.0	2.6	0.6	—
15	—	3.3	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	12.7	48.1	58.0	82.7	63.7	89.7
18	37.4	60.9	28.0	6.6	17.7	19.0
19	13.4	18.3	26.0	4.0	9.8	10.0
20	3.8	6.2	6.5	1.3	1.4	3.0
21	9.9	4.8	2.7	4.0	6.9	1.0
22	1.1	1.3	0.3	—	—	—
23	1.6	0.0	—	—	5.4	—
24	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	7.2	0.0	—	0.2	—	—
28	0.5	0.0	0.7	—	—	—
29	—	0.0	—	—	—	—
30	7.9	9.5	7.7	1.5	0.8	2.5
31	24.5	20.2	18.2	21.2	16.9	16.0
總計 Total.	138.2	178.7	178.2	174.3	151.6	145.3
最多日量 Max.	37.4	60.9	58.0	82.7	63.7	89.7
起日 Date	18 th.	18 th.	17 th.	17 th.	17 th.	17 th.

大阪港潮

第八表　自昭和三年七月四日 至同 八月二日

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
July 4	170	155	147	165	184	185	184	182	184	164	128	94	75	67	63	63	72	102
5	162	152	135	150	174	179	179	177	178	174	141	100	82	67	60	62	70	99
6	166	148	135	148	167	177	177	173	172	172	149	110	88	76	66	68	69	77
7	175	165	148	137	158	173	176	178	172	180	166	135	110	91	86	77	77	85
8	188	172	162	147	141	162	173	173	169	168	178	160	150	120	107	102	95	93
9	187	187	176	168	152	138	151	160	158	158	159	168	163	145	123	111	110	105
10 ☾	179	177	177	168	156	145	130	137	144	138	144	146	157	161	147	129	127	123
11	164	177	179	173	168	156	147	126	125	132	126	132	133	153	160	147	143	140
12	162	167	177	178	167	154	138	130	110	112	109	107	118	133	153	162	157	158
13	168	169	166	173	176	162	142	128	114	98	92	88	87	104	126	156	167	164
14	172	173	168	169	172	177	160	127	105	96	79	74	67	70	99	127	158	170
15	156	176	181	176	176	177	179	156	124	100	87	71	63	60	78	112	143	180
16	152	168	187	187	183	181	185	183	144	107	87	68	57	54	56	82	115	148
17 ●	160	154	171	190	191	192	192	198	192	153	112	88	69	58	52	57	80	118
18	170	155	145	164	188	188	188	190	192	184	133	99	72	58	49	43	53	90
19	160	144	133	151	178	182	186	187	198	192	154	115	88	71	59	54	52	68
20	170	155	138	128	151	172	176	181	182	192	171	132	105	84	73	68	67	71
21	172	156	145	130	137	160	168	172	176	183	180	150	127	109	96	82	81	87
22	178	168	157	145	135	144	162	163	168	169	177	176	153	128	118	113	103	106
23	181	176	163	154	139	137	151	158	156	156	158	168	161	144	132	127	129	120
24 ☽	182	175	167	157	151	136	137	143	145	143	145	148	160	156	142	141	137	142
25	175	176	170	161	155	149	139	133	133	134	133	134	141	155	156	151	151	152
26	178	176	177	169	158	150	145	136	130	127	123	122	129	143	156	157	158	166
27	187	179	172	172	170	160	145	137	127	123	118	115	122	139	157	164	171	179
28	193	188	177	169	170	167	147	130	123	117	111	108	107	118	138	157	173	179
29	188	192	190	178	175	179	167	147	128	115	112	103	103	108	122	146	166	181
30	178	192	199	197	192	188	188	177	147	128	117	106	102	105	109	130	153	181
31	174	181	197	202	200	197	194	195	171	139	118	103	93	94	92	102	131	163
Aug. 1	177	164	177	197	200	201	199	201	197	165	135	109	94	88	89	89	108	141
2 ○	185	160	157	184	197	202	205	207	215	197	157	126	106	95	91	92	97	125
平均 Mean	174	169	166	166	169	169	167	163	156	147	133	119	109	105	105	109	117	130

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　　1928 July 4— Aug. 2　　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	
137	170	184	183	182	174	142	5 35	187	1 35	144	20 30	187	14 45	63
130	167	184	183	181	175	140	5 35	180	2 10	134	20 40	187	14 05	59
108	138	178	183	180	181	138	8 40	177	2 15	135	20 50	184	14 00	66
99	126	157	177	183	186	142	9 05	181	2 50	137	23 50	189	14 45	77
100	110	129	150	177	182	146	10 05	178	3 45	140	23 55	187	16 40	93
105	108	121	140	152	168	146	11 30	170	5 00	138	※	※	17 20	105
125	117	122	137	144	153	145	0 10	180	5 50	130	12 45	163	19 05	116
144	139	133	141	152	158	148	2 05	179	7 40	123	13 40	161	20 00	133
161	158	156	145	152	165	147	2 30	179	11 00	107	15 00	162	21 00	145
171	172	168	158	148	153	144	3 30	172	11 50	86	18 45	174	22 40	146
174	180	184	177	166	152	142	4 45	180	12 15	67	19 55	185	23 40	149
188	192	197	188	176	162	147	5 50	182	12 30	57	20 20	199	23 50	152
186	192	202	207	193	172	146	6 20	187	13 30	51	21 05	207	※	※
155	191	200	203	204	192	149	7 15	200	0 35	152	22 00	204	14 20	49
134	176	188	192	191	182	143	8 20	204	1 55	144	22 25	192	15 00	43
107	146	188	191	187	187	141	8 30	202	1 55	132	21 05	191	15 35	50
98	129	169	187	184	180	140	8 50	192	2 40	125	20 45	188	16 20	66
97	118	146	179	188	182	143	9 40	187	3 10	129	22 00	188	15 35	80
113	126	145	165	184	187	149	10 30	182	3 45	134	23 00	187	16 40	103
126	137	147	160	188	181	152	11 10	168	4 40	133	23 45	182	17 25	120
136	139	144	162	165	169	151	12 00	160	5 30	133	※	※	※	※
158	156	158	172	176	177	154	※	※	※	※	※	※	※	※
168	173	171	169	177	185	156	※	※	※	※	※	※	※	※
183	184	185	179	175	183	159	※	※	※	※	※	※	※	※
187	190	189	187	177	175	157	※	※	11 30	107	18 30	192	22 40	173
190	196	202	196	187	178	160	1 25	193	11 30	102	19 55	202	23 40	178
198	202	210	209	198	187	166	2 10	200	11 30	102	20 35	213	※	※
195	206	208	210	203	190	165	2 55	203	0 25	172	21 25	210	14 05	92
172	207	212	212	210	193	164	4 40	203	1 20	163	20 35	213	14 45	87
160	199	219	220	221	211	168	7 40	216	1 40	154	21 30	222	14 15	92
147	161	173	179	180	177	150								

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

例年斯月は上旬中は梅雨季中にありて陰鬱なる天氣多きも中旬に入るや漸次天候恢復し、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絶て雨を見ず、氣溫次第に上昇して盛夏の狀態となりしが、中旬末より下旬の半に亘り梅雨の如き狀態となり、降雨連續し、爲めに氣溫の上昇例年の如くならざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百五十七粍三七にして、平年に比し零粍一四高く、月中の最高は十日九時に於ける七百六十二粍八を極とし、絶對最高に比し二粍六低く、最低は三十一日十八時に於ける七百四十六粍七を最とし、絶對最低に比し十粍三高し。

氣溫の月平均は二十六度三六にして、平年に比し零度三七高く、月中の最高は二十八日十五時及二十九日十四時に於ける三十三度五を最とし、絶對最高に比すれば三度低く、極數の中數に比すれば零度六低し、月中の最低は五日五時に於ける十八度八を低極とし絶對最低に比すれば四度高く、極數の中數に比すれば零度七高し。

濕度の月平均は七十八%四にして、平年に比し一%二多く、月中の最少は二十八日十二時に於ける四十七%を極とし、絶對最少に比すれば十四%、極數の中數に比すれば三%四孰れも多かりし、

風の平均速度は毎秒二米六一にして、平年に比し零米〇四弱く、月中の最强は十七日二時に於ける南々西の八米一を極とし月中一回の暴風もあらざりし、風向は東北東最多を占め西南西次で多く、南乃至南東最も少なし、此れを平年に比するに東北東は平年の四倍、西南西は二割の增加にして、其他の各方向は一帶に減少し、就中南西風最も減少せり。

降水の日數は八日にして、平年に比し四日少なく、降水量は百六粍二にして、平年に比し四十六粍四少なかりし、而して一日量の最多は十八日の二十四粍三を最とし一時間の最多は二十二日四時より五時に至る八粍一なりとす、

日照時數の合計は二百二十九時〇五にして、平年に比し六時〇二多く、當地の晝間可照時に對する百分率は五十二%にして、一日平均約七時間半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二十九日の十三時一なりとす。

雲量の平均は六•七にして平年に比し〇•二多く、月中の曇天日數は十三日にして一日多く、快晴日數は一日にして一日少なかりし。

蒸發量の總量は百七十七粍にして平年に比し七粍少なく、一日量の最多蒸發は二十九日の十粍三を最とす。

最低地温は月平均二十一度一五にして、平年に比し零度八二高く、月中の最低は五日朝に於ける十七度四を極とし、絶對最低に比すれば七度五高し。

地皮温度の平均は三十度四八にして、平年に比し一度三三低く、月中の最高は十五日の十四時に於ける四十九度三を極とし、最低は六日の朝に於ける二十度を最とす。

地中温度の月平均は、深さ十糎のものは二十六度九九、二十糎は二十六度七六、三十糎は二十六度二八、五十糎は二十五度五九、一米二は二十二度四九、二米は十八度五七、三米は十五度八二、五米は十五度四一、七米は十五度九〇にして、此を平年に比するに、深さ十糎、二十糎、五米及七米等は低かりしも其他の各層は高かりし。

◎七月中の雷雨

本月中本府管内に於て雷雨を觀測せしは、三日、十日、十二日、十三日、十四日、二十三日、二十七日の七日なりとす、次に其概要を述ぶべし。

三日の雷雨本日の雷雨は豐能郡の南部より、三島郡に亘り强かりしも、甚しからざりし、管内觀測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	備考
	時	分	時	分			粍	
秦野	17	10	19	00	NW-Z-S	强	5.8	十八時十分より十九時まで降雨
枚方	17	45	19	50	SW-NE	稍强	—	微雨あり
天王寺	19	05	19	20	NE—E	?	3.2	—
大阪	18	45	19	30	N-NE-N	弱	2.2	十九時十七分より三十九分間降雨す

十日の雷雨　此日の雷雨は、北河内郡枚方地方に於て、十六時四十五分頃より五分間程北方に遠雷を聞きたるのみなり。

十二日の雷雨　此日の雷雨は豐能郡東鄕村附近最も强く、同村妙見山郵便局横手の檜に落雷し、同局と池田間の電話不通となれり、管内觀測所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の強弱	降水量	備考
	時	分	時	分			粍	
妙見山	14	30	15	20	SW	強	11.0	十四時三十五分より降雨十五時三十五分歇む
枚方	14	01	14	45	N－SE	強	—	—

十三日の雷雨　此日の雷雨は泉南郡を除き府下全體に亘る大雷雨にて各地に落雷降雹あり被害少なからず、大阪にては十五時過より曇天となり、十五時四十分南方に遠雷を聞き、十六時二十五分南東方に電光を認むると同時に、同方向と北方とに電雷起り、北より南東に至る一帶は暗黑雲に蔽はれ、雷鳴は兩者錯綜して何れが何れか判明せざりしも、南東のものは十八時五十分頃終聲し、北方のものは十六時三十五分北東に移り、十八時二十分微雷となり十九時五十分終聲せり、雨は所に依り甚しく不同あり、築港附近にては降量なかりしも、市内の北部及東部にては豪雨ありしと云ふ、管内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	雷の強弱	降水量	備考
	時	分	時	分				
上之郷	11	40	19	30	SE－NE	弱	—	—
深日	13	30	18	50	SE-E-N	弱	—	—
秦野	13	30	18	45	NW-NE-SE-Z-S	強	41.8	十七時十五分より十八時四十五分まで降雨、十七時五十分大豆位の降雹あり
長野	13	40	20	23	N－W	稍強	1.4	—
岸和田	14	24	17	10	SE－E	強ノ弱	—	—
八尾	15	00	20	00	E－N W－NW	強	10.3	雨強く附近に落雷あり
天王	15	10	17	00	W—SE	強	18.5	雷鳴と共に南の暴風あり
東郷	15	40	18	20	NE－NW	稍強	14.5	—
大阪	15	40	19	50	SE N—NE	中	0.0	市内所々に落雷被害あり
天王寺	15	45	19	45	NE—E	強	1.1	—
田原	15	50	19	40	SW-NW-W	強	3.1	—
清水	16	10	19	10	SW—SE	強	17.4	降雨時間一時間
枚方	16	42	20	20	NE-SE-W	強	16.5	豆位の降雹二十分間、附近落雷數ヶ所、被害あり

此の雷雨は市内及郡部に亘り多數の落雷あり、被害亦少なからざりし、被害を列擧すれば次の如し。

十三日十八時二十五分市内北區中崎町市電停留所の電柱に落雷、電線を燒しも人畜に被害なし○同三十五分市内新世界花見小路四海湯の前の電柱に落雷變壓機の開閉器に故障を生し附近一帶に停電したり○同四十五分頃市内天王寺區逢阪下の町天王寺公園入口の電柱に落雷し變壓機を燒く○同三十分頃市内此花區上福島二

丁目菊水館前の電柱へ二回落雷變壓機を燒く○同二十分頃市内西淀川區大仁町一番地毎日舍大仁支店前の電柱へ落雷電柱の一部を燒きしのみにて人畜に被害なし○其他十八時三十分より十九時三十分までの間に市内東淀川區中津本通二丁目、同區本庄中通一丁目、同西淀川區大仁町工業試驗場内、北區西寺町一丁目通稱火切地藏裏手、住吉區阿部野橋大阪鐵道阿部野橋停留所附近の電柱外四ヶ所に落雷あり

郡部にありては三島郡茨木町方面は大雷雨と共に十七時頃ナフタリン大の降雹を伴ひ同郡玉櫛村内瀨一五農津田幸治郎方に落雷同家を全燒同三島村戸伏橋内三九九農白井安次郎方にも十七時二十分頃落雷同家を全燒茨木町上中條一五二中林末吉方及同町北市場川勝百太郎方倉庫裏にも落雷あり

中河内郡久寶寺村久寶寺御輿製造工場に落雷同工場を半燒、同町阪東製綿工場にも落雷火災を起せしも直に消し止む

泉北郡美木多村字上農北條米次郎方の屋上に落雷同家を半燒せり此の際炊事中の米次郎母よれは逃場を失つて瀕死の火傷を負ひたりと之れが爲め附近の警察電話及公衆電話は不通になれり

豐能郡池田町字米屋町街路に落雷ありしも人畜に被害なかりしと

又郊外電車の事故夥しく阪神電鐵にては西淀川區歌島橋中島水道附近及尼ヶ崎停留場附近電柱に落雷せしため同十八時及十八時三十分頃の二回に亘つて電燈電車の停電あり

阪急電車にては十八時過寶塚發梅田行電車が十三、三國間の省線ガード附近を疾走中突然電柱に落雷した爲め運轉不可能となり後續電車に押されて十三驛に入構其他十八時より十九時までに電車の停電四回電燈線にも故障を生し岡町は約一時間池田は四十分間の停電を來せり

京阪電車に於ては十六時五十分頃牧野、樟葉間の電柱に落雷し枚方變電所スイッチに故障を生じて上、下線共約二十五分間停電し其後十八時三十分と同四十五分頃との二回に亘つて約六分間停電せり

新京阪電車にては大同電力送電線に落雷し十六時五十分頃より全線不通となり豫備電力にて數回制限以上の連結電車を運轉して漸く輸送したが十六時五十七分復舊せり

南海電車にては十八時より二十時までの間に一分乃至三分間位づつ六回に亘つて電車電燈とも停電せり

大軌電車にては十八時二十四分頃沿線の電燈全部停電せり

大阪鐵道にては十八時二十分阿部野橋、河堀口間の電車架空線に落雷したる爲め同五十分まで停電し混雜を極めたりと

十七時十一分茨木驛構内自動信號に落雷し下關發東京行二八列車が之れを見て停車中其次に大阪を發したる京都行三三四列車が茨木驛を去る六十六チェーン所に停車したのを更に姫路發京都行三二〇列車が進行して來り猛雨の爲め見通しがつかず遂に大音響と共に三三四列車に追突負傷者二十數名を出せりと

十四日の雷雨　此日大阪以南の地に雷鳴あり、長野附近最も强かりし、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	備考
	時	分	時	分			粍	
岸和田	12	40	16	25	SE	弱	—	—
長野	12	31	15	17	N—SW	强	17.3	降雨時間一時三十四分間
大阪	13	08	14	45	SE—N	弱	—	—
天王寺	13	38	14	35	N	弱	—	—
八尾	15	00	17	00	SE—E	弱	—	—

八尾の雷は其他の地方のものとは別雷なるが如し。

二十三日の雷雨　此日岸和田附近に十五時十五分頃微雷ありしが二十時十分頃より、岸和田、長野附近に亘り雷鳴あり、雷は強からざりしも、降雨強く長野にては約六十粍の降量ありたり、管内觀測所よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の強弱	降水量	備考
	時	分	時	分			粍	
岸和田	15	15	15	30	E	弱	—	雷鳴二回
長野	22	10	24日 0	30	S—W	弱	59.6	降雨時間五時五分間
岸和田	22	20	22	30	E	中	?	驟雨強し

二十七日の雷雨　此日岸和田、長野附近に雷鳴あり、觀測成績次の如し

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の強弱	降水量	備考
	時	分	時	分			粍	
長野	16	29	17	37	E-SW	弱	10.7	降雨時間四十九分
岸和田	17	30	17	30	NE	弱	4.4	同　四十分

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	754.75	23.95	18.74	84.7	3.35	2.49	—	—	1.6	—
2	754.64	23.70	18.70	85.9	3.06	2.48	—	—	5.3	—
3	754.61	23.51	18.59	86.3	2.96	2.51	—	—	3.6	—
4	754.63	23.40	18.58	87.0	2.81	2.31	—	—	1.2	—
5	754.74	23.24	18.53	87.4	2.70	2.44	—	—	2.9	—
6	754.95	23.25	18.53	87.5	2.69	2.50	5.3	0.25	5.8	23.75
7	755.05	24.62	18.71	81.4	4.26	2.87	4.9	11.50	10.7	24.48
8	755.09	25.83	18.79	76.3	5.83	3.07	4.7	20.15	16.0	25.77
9	755.10	26.86	18.90	72.4	7.26	3.05	5.8	18.80	10.5	27.34
10	755.09	27.84	18.93	68.6	8.66	3.42	6.2	19.40	7.7	29.47
11	754.89	28.69	18.95	65.7	9.95	3.38	6.4	19.35	1.3	31.52
12	754.61	29.16	19.21	64.8	10.48	3.43	6.5	17.95	6.9	32.81
13	754.36	29.49	19.52	64.8	10.77	3.56	6.5	19.55	26.3	33.97
14	754.14	29.54	19.76	65.3	10.62	3.66	6.6	17.30	15.7	33.63
15	753.95	29.43	19.76	65.9	10.41	3.87	6.1	17.20	9.3	32.85
16	753.96	29.15	19.91	67.2	9.80	3.74	5.9	16.85	3.1	31.46
17	753.96	28.75	19.55	67.5	9.48	3.68	5.7	15.90	1.4	30.05
18	754.08	27.95	19.51	70.3	8.20	3.48	5.6	16.25	0.3	28.55
19	754.38	26.86	19.47	74.5	6.56	3.10	5.2	1.90	1.5	27.41
20	754.83	26.11	19.37	77.3	5.60	2.94	4.1	—	9.3	26.64
21	755.18	25.53	19.32	79.7	4.81	2.73	4.8	—	3.2	26.10
22	755.27	25.06	19.24	81.4	4.28	2.92	4.2	—	10.5	25.68
23	755.31	24.56	19.06	83.2	3.75	2.70	—	—	4.0	—
24	755.28	24.31	18.79	83.2	3.73	2.63	—	—	3.4	—
平均又は總計 Mean or Total	754.70	26.28	19.10	76.2	6.33	3.04	5.6	212.35	161.5	28.91

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 — 3	749.53	756.94	25.91	27.44	81.3	74.9	2.09	2.65	42.7	13.7	12.25	40.06	9.5	5.6
4 — 8	752.99	756.71	26.28	27.37	76.6	74.2	3.35	2.67	34.2	12.4	22.50	39.87	8.3	5.6
9 — 13	753.59	757.26	26.01	27.67	75.1	74.4	1.88	2.58	0.1	14.0	39.40	43.76	4.5	4.7
14 — 18	753.99	756.89	27.84	27.43	70.0	73.6	5.12	2.78	11.8	15.3	37.90	40.07	5.3	5.4
19 — 23	754.41	757.78	25.73	27.08	80.6	74.8	2.73	2.59	77.3	15.2	28.55	39.80	5.1	5.5
24 — 28	759.70	757.91	25.69	26.92	71.5	74.7	2.37	2.41	—	17.4	58.60	40.73	1.7	5.4

大阪氣象月報

第二十九年　第八號

昭和三年　八　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

August 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

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 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

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	747.9	26.1	27.4	29.2	23.7	5.5	19.9	80	2.1	NNE	4.2	N	10.0	0.6	—
2	749.6	26.4	27.5	30.9	23.0	7.9	21.3	84	2.4	WSW	6.4	WSW	8.1	16.5	7.7
3	752.1	24.1	27.4	26.9	21.9	5.0	19.9	89	2.0	NNE	3.3	ENE	9.9	11.0	—
4	752.8	24.2	27.2	28.4	21.6	6.8	19.4	87	2.7	ENE	4.1	〃	10.0	27.7	—
5	750.3	25.9	27.1	28.6	23.1	5.5	20.3	82	5.6	〃	9.8	〃	10.0	6.5	0.8
6	752.0	27.6	27.4	33.9	24.4	9.5	20.5	76	2.5	E	4.9	SE	7.2	—	6.4
7	754.4	27.5	27.5	32.8	23.7	9.1	17.8	66	3.9	〃	7.3	ESE	5.9	—	9.2
8	755.5	26.2	27.7	30.6	23.1	7.5	18.1	72	2.0	ENE	3.8	ENE	8.2	—	6.1
9	755.5	24.2	27.7	27.7	21.9	5.8	18.3	82	1.7	〃	4.1	WSW	7.1	0.1	3.3
10	754.4	26.0	27.6	31.2	20.7	10.5	18.9	77	1.5	NNE ENE	2.8	N	8.0	—	4.7
11	752.9	27.0	27.7	32.1	22.8	9.3	18.9	72	2.3	NNE	4.2	WSW	3.1	—	11.3
12	752.7	26.3	27.8	30.9	22.6	8.3	18.7	74	2.1	〃	4.4	W	2.9	0.0	9.6
13	752.5	26.5	27.6	32.8	20.6	12.2	17.5	70	1.9	〃	3.7	N	1.3	—	10.6
14	753.6	27.8	27.6	34.6	22.0	12.6	17.9	67	3.9	ENE	6.2	ENE	0.9	—	11.6
15	754.9	28.6	27.5	32.6	24.6	8.0	18.4	64	5.5	〃	6.8	〃	1.3	—	12.1
16	755.7	28.4	27.4	32.7	25.2	7.5	19.9	70	5.3	〃	6.7	E	5.5	0.3	8.8
17	755.0	28.0	27.4	32.1	25.0	7.1	18.8	68	5.1	〃	7.3	ESE	9.6	1.4	5.5
18	750.8	26.4	27.2	27.8	24.4	3.4	21.0	82	5.8	〃	7.5	ENE	9.2	10.1	—
19	747.1	25.8	27.3	28.0	24.4	3.6	22.0	89	3.9	E	7.9	W	10.0	69.0	—
20	752.3	25.2	27.2	26.6	23.1	3.5	20.8	88	4.0	W	7.4	〃	7.4	8.3	1.1
21	756.2	25.8	27.0	30.9	20.4	10.5	18.5	77	1.2	ENE	2.5	NNE	1.4	—	11.4
22	757.8	25.8	26.9	31.1	20.7	10.4	18.6	76	2.2	NNE	3.7	〃	1.4	—	10.7
23	758.7	26.1	27.1	31.6	21.5	10.1	18.1	73	2.4	〃	4.3	WNW	5.4	—	5.4
24	760.0	25.6	26.9	31.2	20.5	10.7	16.6	70	2.4	〃	4.0	NNE	3.8	—	11.1
25	759.3	24.6	27.1	30.0	19.2	10.8	16.6	73	2.4	〃	5.3	WSW	0.3	—	12.1
26	759.3	25.2	27.0	31.5	18.9	12.6	16.5	71	1.9	NE	3.2	NE WSW	0.2	—	12.5
27	760.0	26.2	26.9	31.5	20.7	10.8	18.6	75	2.4	W	6.8	W	1.6	—	11.3
28	759.9	26.9	26.7	32.0	22.0	10.0	17.7	69	2.8	ENE	5.6	ENE	2.5	—	11.6
29	758.3	26.3	26.6	30.6	23.3	7.3	18.8	74	4.3	〃	6.3	E	8.9	2.4	7.1
30	755.1	26.3	26.6	27.8	24.5	3.3	20.8	82	4.1	SSW	5.7	SSW	9.5	7.6	—
31	759.2	27.9	26.5	31.6	24.5	7.1	23.1	83	3.0	WSW W	5.3	W	2.2	—	10.7
平均又ハ總計 Mean or Total.	754.7	26.3	27.2	30.7	22.5	8.1	19.1	76	3.1	ENE	9.8	ENE	5.6	161.5	212.35

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	27.2	26.4	26.5	26.2	25.8	22.5	●1-●°0h12m-0h30m, 20h45m-21h16m.	1
4.3	29.4	27.3	27.0	26.5	25.7	20.5	●°1h15m-2h20m, 16h27m-16h41m, 19h28m-●119h33m-●°20h20m-20h40m, 21h20m-●121h23m-●221h28m-●121h33m-●°21h36m-21h45m.	2
1.2	26.2	26.1	26.7	26.6	26.0	20.8	●°0h28m-●11h42m-●°2h18m-14h40m, 19h50m-●122h33m-●°23h40m- ♈°p.	3
2.7	25.8	25.7	26.0	25.9	25.8	20.2	●°-●15h30m-●26h13m-●16h18m-●°7h08m-●28h25m-●19h37m-●°10h10m-10h28m, 14h25m-●117h45m-●°18h25m-●119h20m-●°19h42m-20h40m, 21h48m-23h10m.	4
5.8	26.1	25.4	25.7	25.6	25.5	21.7	●°7h26m-●17h43m-●°8h13m-9h25m, 14h50m-●115h40m-●°15h48m-16h10m, 20h32m-20h40m, 21h35m-●121h48m-●°21h56m-23h55m.	5
6.9	28.2	27.1	26.5	26.0	25.4	23.1	∽9h. ♈1p. ⌓°1p.	6
8.8	29.5	27.1	27.0	26.5	25.4	22.0	⌓°a. ∽9h.	7
3.5	26.9	27.0	26.9	26.5	25.7	21.5	⌓°a.	8
3.0	25.6	26.0	26.6	26.4	25.6	19.3	⌓1a, p. ●°6h50m-7h52m.	9
5.5	26.7	26.1	26.2	25.9	25.6	18.5	⌓2a.	10
6.6	29.2	27.0	26.7	26.2	25.6	21.3	⌓°a. ∽18h.	11
6.1	28.1	26.8	26.9	26.6	25.6	19.4	⌓1a. ●°12h36m-12h39m.	12
10.2	27.5	27.1	26.9	26.5	25.7	16.9	⌓2a, ≡°5h25m-6h33m.	13
10.7	30.0	27.4	27.3	26.8	25.7	20.6	⌓1a.	14
10.6	29.9	27.4	27.5	27.0	25.8	23.0	—	15
9.1	30.0	27.4	27.6	27.2	26.0	23.9	●°7h46m-7h51m, 8h10m-8h22m, 8h42m-8h55m, 10h12m-10h15m. ⊕°12h20m-15h10m. ♈°p.	16
6.4	27.5	27.1	27.4	27.0	26.2	23.3	∽7h. ⊕°7h30m-8h50m. ●°19h24m-19h33m, 21h35m-23h45m.	17
2.3	25.8	26.1	26.7	26.5	26.0	22.7	●°0h15m-0h25m, 0h35m-0h45m, 0h50m-0h55m, 5h30m-●16h45m-●°6h55m-●17h37m-●°7h55m-8h45m, 8h58m-●19h27m-●°9h45m-11h58m, 12h06m-●114h40m-●°14h48m-15h45m, 18h08m-18h12m, 22h38m-22h45m.	18
1.8	25.4	25.8	26.2	26.1	25.9	23.5	●°4h20m-●15h15m-●26h55m-●18h26m-●°8h40m-●19h28m-●°9h38m-9h55m, 10h52m-●111h20m-●211h25m-●111h40m-●211h46m-●111h53m-●212h06m-●112h10m-●212h15m-●112h57m-●213h38m-●°13h50m-●114h41m-●214h49m-●115h07m-●°15h17m-●116h06m-●°16h20m-18h25m, 18h50m-19h10m, 21h06m-21h20m.	19
3.3	25.0	25.5	25.9	25.7	25.6	21.2	●°12h07m-●112h40m-●°12h49m-●113h22m-●°14h02m-●114h38m-●°14h43m-14h52m, 16h20m-16h28m. ⌓°p.	20
6.0	28.3	26.3	25.9	25.6	25.4	17.4	⌓2a, ⌓°1p.	21
6.6	28.2	26.8	26.7	26.3	25.5	17.6	⌓°a.	22
6.6	27.8	26.9	26.9	26.5	25.7	18.5	⌓1a. ∽17h.	23
6.8	27.9	26.8	26.9	26.6	25.7	17.7	⌓1a.	24
6.4	27.9	26.5	26.7	26.4	25.9	16.0	⌓1a, p.	25
6.3	27.9	26.7	26.6	26.5	25.9	16.2	⌓1a.	26
7.0	29.0	27.1	27.0	26.6	25.9	17.7	⌓1a, p.	27
7.8	28.0	27.2	27.2	26.9	26.2	19.8	⌓1a.	28
5.4	27.4	26.7	27.1	26.8	26.1	21.3	●°10h52m-10h58m, 13h57m-14h06m, 17h57m-23h40m.	29
2.7	25.5	26.0	26.7	26.6	26.1	22.1	●°4h23m-5h20m, 6h17m-6h35m, 11h54m-●113h02m-●°13h48m-●114h02m-●°14h15m-●114h27m-●°14h55m-16h22m, 19h15m-19h25m.	30
6.2	30.4	27.6	27.1	26.5	25.9	21.5	⌓1a, p. ∽14h, 15h.	31
126.6	27.7	26.7	26.7	26.4	25.8	20.4		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	4.7	9.7	1.4	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	0.2	14.8	12.7	5.6	0.3	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	0.2
濱寺 Hamadera	—	22.0	20.0	5.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	1.1	9.4	28.8	4.2	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
堺 Sakai	0.9	10.0	25.3	4.5	3.3	—	—	0.5	—	—	0.1	—	—	—	0.2
大阪 Osaka	0.3	24.6	26.3	6.7	4.5	—	—	0.1	—	—	—	0.0	—	—	0.3
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	15.5	5.0	42.0	12.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
東郷 Togo	—	59.0	16.0	5.5	38.5	—	—	1.0	—	1.0		—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	22.7	17.4	7.5	35.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	—	18.6	23.4	5.0	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0
茨木 Ibaraki	0.6	50.8	3.1	6.4	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	61.4	32.4	2.9	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	13.8	54.8	13.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	1.6	13.7	20.6	2.3	4.2	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	2.8	60.8	21.4	2.5	4.3	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.0
福島 Hukusima	0.5	13.8	26.7	3.8	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
天王寺 Tennoji	0.4	20.4	26.6	4.2	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.8	10.2	44.0	4.3	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	3.4	43.0	4.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	21.6	28.2	2.4	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	1.0	8.6	25.7	7.8	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	10.0	13.6	5.5	1.5	1.0	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—

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.
1.5	10.3	58.2	11.9	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—	5.2	1.3	—	120.3	115.4
3.0	7.5	26.5	31.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	2.1	2.6	—	108.5	104.7
—	6.3	26.6	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	6.2	—	106.2	—
0.2	9.2	17.4	30.4	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	0.3	—	119.7	70.9
—	9.7	20.2	36.5	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	1.4	—	125.9	92.9
—	9.7	25.1	47.0	3.5	—	—	—	—	—	—		—	3.5	6.8	—	158.4	105.6
											—						
—	0.8	18.0	52.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	53.0	—	217.8	163.6
—	10.0	30.0	40.3	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	200.0	—	411.8	158.1
—	6.2	41.1	36.3	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	75.0	—	256.1	141.7
—	10.6	22.5	34.5	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	22.1	—	175.3	120.6
—	8.7	15.8	39.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	10.4	—	157.5	125.2
—	8.8	32.8	32.9	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	9.9	14.2	—	210.8	137.2
—	12.7	23.1	33.5	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	1.9	—	169.3	117.1
—	8.1	15.3	30.8	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	8.1	—	110.0	118.1
—	3.0	20.4	47.0	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	10.4	—	182.9	104.4
—	7.4	14.5	47.8	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	6.0	—	148.4	102.2
—	9.8	15.4	34.4	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	3.2	—	134.3	95.2
—	7.4	15.8	20.2	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7	6.8	—	130.2	117.3
—	10.0	14.0	28.0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	0.4	—	111.5	111.7
—	5.7	11.3	26.1	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.7	—	122.1	105.1
0.9	7.2	19.4	32.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	0.7	—	111.6	92.3
2.5	15.5	28.0	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	2.5	—	110.8	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	地震回數 No. of
深日 Fuke	30.5	22.1	26.3	27.4	33.1	27	18.8	26	27.6	67	5.6	S	12	—	—	—	—	—	10	14	1	—
上之郷 Kaminogo	30.4	21.5	26.0	27.2	33.9	16	18.4	26	26.9	79	3.9	NE	12	—	—	—	—	—	19	10	—	—
岸和田 Kisiwada	30.4	21.9	26.1	27.2	34.0	14	18.6	26	27.5	80	5.3	〃	14	—	—	—	—	—	10	13	—	—
長承寺 Chōshōji	30.5	21.7	26.1	27.3	34.7	14	17.8	25	28.3	69	3.5	〃	11	—	—	—	—	—	19	7	—	—
濱寺 Hamadera	29.9	21.6	25.8	-	34.4	14	18.0	25	27.1	68	5.0	E	9	—	—	—	—	—	13	14	—	—
舳松 Henomatu	30.9	22.1	26.5	28.2	35.5	14	18.0	25	27.8	69	5.4	N	12	—	—	—	—	—	10	13	—	—
堺 Sakai	30.5	22.4	26.5	28.0	34.8	14	18.4	25	27.6	69	7.0	E	14	—	—	—	—	—	6	18	2	—
天王寺 Tennoji	30.9	22.0	26.4	27.9	35.6	14	18.1	25	27.8	69	6.2	NE	12	—	—	—	—	—	8	14	—	—
大阪 Osaka	30.9	22.6	26.8	27.8	34.6	14	18.9	26	27.8	69	6.2	E	13	—	—	—	—	—	7	16	—	—
福島 Fukusima	30.4	22.7	26.5	28.2	33.2	14	18.4	26	27.4	69	6.3	NE	12	—	—	—	—	—	7	13	—	—
新庄 Sinjo	30.6	22.1	26.4	27.3	33.0	14	17.4	26	27.4	72	5.9	E	11	—	—	—	—	—	7	10	3	—
秦野 Hadano	29.7	21.6	25.6	27.1	31.9	16	16.7	26	27.1	73	5.5	〃	10	—	—	—	—	—	9	13	5	—
妙見山 Myokenzan	23.9	19.0	21.4	22.9	29.4	12	12.3	26	21.3	90	6.1	SE	10	—	—	—	—	—	2	11	4	—
東郷 Togo	29.3	20.2	24.8	25.7	31.5	15	15.0	26	26.3	89	7.4	S	12	—	—	—	—	—	0	14	1	—
天王 Tenno	27.3	18.8	23.0	23.7	29.9	14	14.2	26	23.5	81	5.9	〃	11	—	—	—	—	—	7	10	1	—
茨木 Ibaraki	31.1	22.1	26.6	27.7	34.9	14	18.3	25	28.1	70	4.6	E	11	—	—	—	—	—	13	9	2	—
清水 Simizu	30.1	21.0	25.6	26.7	33.2	14	15.4	27	27.5	77	4.5	〃	10	—	—	—	-	—	14	9	2	—
枚方 Hirakata	30.5	21.5	26.0	27.9	34.1	15	16.5	25	27.4	73	5.1	〃	11	—	—	—	—	—	11	10	2	—
田原 Tahara	29.3	20.2	24.6	26.4	34.1	28	15.5	25	26.4	74	5.4	〃	10	—	—	—	—	—	9	11	—	—
八尾 Yao	31.2	21.9	26.6	27.9	34.7	14	17.5	26	28.0	71	6.1	〃	10	—	—	—	—	—	8	16	—	—
富田林 Tondabayasi	30.8	20.9	25.9	27.4	35.4	6	16.5	25	28.1	77	5.5	NW	10	—	—	—	—	—	11	13	—	—
長野 Nagano	31.0	20.1	25.5	26.6	34.2	14	16.8	27	27.2	71	5.5	N	11	—	—	—	—	—	3	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	38	60	70	-19	72	88
2	-28	87	66	-6	76	95
3	-6	80	87	28	72	90
4	45	113	94	86	118	125
5	57	192	98	96	163	177
6	170	234	55	228	280	256
7	78	137	116	150	198	204
8	31	102	96	68	148	153
9	32	81	86	34	133	139
10	10	71	80	23	121	128
11	-6	64	74	7	112	120
12	0	59	72	-4	109	116
13	-9	53	67	-12	104	113
14	-15	50	63	-21	98	106
15	-19	46	61	-27	94	102
16	-22	42	60	-31	89	99
17	-27	50	59	-32	89	97
18	-30	48	58	-35	87	96
19	48	119	70	30	138	126
20	92	171	130	226	240	229
21	32	102	104	105	263	170
22	25	83	87	47	133	140
23	-10	68	77	19	118	124
24	45	98	70	12	125	117
25	21	74	66	-4	115	122
26	5	63	64	-12	107	113
27	-10	57	62	-17	105	111
28	-14	53	61	-20	102	108
29	-18	50	59	-25	97	104
30	50	67	63	-12	107	100
31	60	127	182	306	210	170
平均 Mean	20.2	87.1	79.3	38.3	130.0	139.0
平年水位 Nor. Water-Levels	27	71	63	-4	71	71
最高 Max.	206	234	182	326	280	266
其日時 Date	th, h 5 22	th, h 6 6	st, h 31 6	st, h 31 8	th, h 6 6	th, h 6 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	龜岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.3	0.4	3.0	—	—	—
2	26.0	27.2	19.5	40.3	43.0	41.0
3	39.5	34.3	34.2	30.8	16.0	29.5
4	5.5	24.1	12.4	11.9	13.1	13.5
5	19.0	28.2	30.1	64.4	72.9	43.0
6	—	0.4	—	1.6	—	—
7	—	0.1	—	—	—	—
8	—	0.2	—	0.2	0.8	—
9	—	0.1	—	—	—	—
10	—	0.1	—	0.1	—	—
11	—	—	—	0.4	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	1.1	4.9	5.4	—	—	—
16	—	0.1	0.0	—	—	—
17	2.5	4.6	3.0	—	4.7	—
18	24.3	30.1	16.0	31.8	44.0	0.5
19	22.6	15.4	21.0	48.1	38.2	37.0
20	3.9	0.0	1.2	0.4	—	5.5
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	1.3	6.7	16.1	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	25.0	—	—	—	—	—
28	2.1	1.5	2.4	—	—	—
29	28.0	41.3	25.1	22.6	14.5	20.0
30	0.8	1.6	1.6	75.4	61.6	5.0
31	—	—	—	0.6	0.3	—
總計 Total.	201.9	221.3	191.0	328.6	309.1	195.0
最多日量 Max.	39.5	41.3	34.2	75.4	72.9	43.0
起日 Date	3 rd.	29 th.	3rd.	30 th.	5 th.	5 th.

大阪港潮

第八表　自昭和三年八月三日 至同八月三十一日

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. 3	189	169	152	164	192	203	206	208	218	216	188	152	124	108	92	89	95	106
4	195	176	155	149	169	193	198	206	211	226	209	180	149	123	105	93	98	104
5	206	180	162	138	143	168	182	188	200	208	220	198	155	127	112	101	107	122
6	213	188	170	147	148	167	178	185	197	215	222	203	175	165	146	131	122	122
7	207	195	174	157	132	137	152	153	161	174	193	203	183	166	152	143	135	127
8	207	195	182	166	151	131	133	138	140	154	164	184	173	183	172	167	164	156
9 ☽	204	199	185	172	158	147	128	125	124	124	140	149	170	177	169	171	173	174
10	182	188	190	178	160	148	142	126	118	111	108	118	137	160	168	174	182	191
11	197	188	186	190	182	165	149	135	122	113	108	106	113	132	153	178	186	191
12	200	198	190	183	186	186	166	140	120	114	102	95	93	110	136	165	186	196
13	191	198	192	188	187	192	178	148	122	107	95	85	82	84	103	133	167	197
14	167	185	196	193	197	197	203	189	152	122	105	86	78	77	83	107	146	180
15 ●	161	160	185	197	199	202	205	215	188	151	120	95	78	72	74	84	119	156
16	170	147	159	186	196	203	207	217	219	188	154	117	97	81	78	82	100	137
17	175	152	142	165	187	193	202	209	228	218	187	158	122	104	88	87	97	117
18	182	164	138	142	168	187	197	205	216	232	220	191	160	125	109	103	114	134
19	203	179	164	145	157	187	195	205	212	233	231	205	175	155	138	130	132	141
20	200	180	167	145	147	159	166	179	190	209	208	188	168	152	144	128	122	130
21	178	167	150	137	123	129	137	138	155	167	183	177	161	152	144	142	128	130
22	175	158	147	139	125	118	118	120	127	144	154	162	156	148	149	146	151	138
23 ☾	176	165	148	138	135	125	121	118	114	121	133	145	155	152	149	158	162	163
24	167	169	157	145	133	124	118	115	111	116	127	132	136	148	151	146	141	141
25	163	155	145	132	122	122	115	111	103	98	98	107	118	132	139	156	167	171
26	146	140	146	147	141	131	127	118	110	103	97	97	103	120	131	152	164	169
27	177	172	166	158	155	156	141	118	103	100	95	91	92	101	117	137	161	174
28	164	173	171	167	164	162	162	140	116	97	89	83	83	86	95	117	144	169
29	147	159	176	175	177	176	182	175	146	113	93	83	75	76	83	99	131	162
30	145	141	166	191	196	200	208	217	196	177	149	138	128	118	112	113	132	169
31 ○	158	128	139	164	176	184	193	209	204	178	139	107	87	69	68	73	94	133
平均 Mean	181	171	166	162	162	165	166	164	159	156	149	139	128	124	123	128	139	152

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 Aug. 3 — 31　　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	
138	175	211	222	223	214	169	8 25	223	2 15	150	22 05	222	14 20	88
122	155	186	215	222	217	169	9 00	226	2 35	147	22 10	222	15 00	93
145	175	202	232	235	225	172	9 50	221	3 15	136	21 50	235	15 00	101
136	150	174	197	217	217	174	9 45	227	3 20	142	22 05	217	16 55	120
134	149	161	183	197	208	166	10 50	204	4 15	129	23 30	210	16 55	127
148	158	173	178	186	192	166	11 55	193	5 15	131	※	※	17 40	147
175	162	172	187	188	187	165	0 05	205	8 45	123	※	※	※	※
195	192	187	186	197	200	164	1 30	193	10 15	108	※	※	※	※
203	205	203	194	183	192	166	※	※	11 05	104	18 40	205	※	※
202	210	207	193	183	176	164	※	※	11 45	92	19 25	210	※	※
205	211	214	201	188	178	160	※	※	12 40	82	20 05	215	※	※
210	213	214	213	195	182	162	6 15	204	0 15	167	20 45	218	12 40	76
199	218	222	218	205	183	163	7 00	215	0 40	155	20 40	223	13 15	72
175	213	225	221	213	197	166	7 30	225	1 05	146	20 30	225	14 00	78
154	187	222	226	214	207	168	8 10	229	1 45	140	20 45	227	14 20	87
155	187	222	238	236	223	177	9 05	233	2 40	135	21 10	240	14 30	100
160	188	214	236	226	207	184	9 05	234	3 00	145	21 00	236	15 20	128
142	158	177	195	203	194	169	9 35	216	3 35	142	21 55	204	16 00	122
142	152	162	170	187	188	154	10 05	184	3 45	123	22 30	192	16 25	127
145	159	168	172	173	177	149	11 00	162	5 05	118	※	※	※	※
155	159	172	177	177	169	149	※	※	8 20	112	21 05	178	※	※
151	165	172	177	173	166	145	※	※	8 10	110	21 05	178	※	※
166	158	165	162	157	151	138	※	※	9 05	97	17 15	171	※	※
181	187	183	177	167	171	142	※	※	10 15	97	18 55	187	※	※
185	188	188	178	172	160	145	※	※	10 40	90	19 45	192	※	※
185	193	192	187	172	158	145	※	※	11 40	82	19 00	193	※	※
192	202	200	198	183	165	149	6 10	185	0 05	147	19 15	203	12 05	74
203	223	212	204	198	177	161	6 35	220	0 25	137	18 55	224	14 40	111
168	205	205	197	190	168	152	7 15	212	1 05	127	19 30	209	13 25	65
168	182	193	198	195	188	160								

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

例年本月は年中の最暑期にして、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、降水日少なきを常となすも、時々雷雨發生して豪雨を齎らし、颱風襲來して暴風雨を起すことありて、雨量は一定せざるを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、氣溫低く、日照時少なく、降水日數多く、雨量は平年に比し七割の增加を示し、全月を通じ稍々不良の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百五十四粍七にして、平年に比し二粍六八低く、月中の極は、二十八日九時に於ける七百六十粍九を高極とし、絕對最高に比し四粍七低く、十九日十三時に於ける七百四十六粍一を低極とし、絕對最低に比し十九粍九高かりし。

氣溫の月平均は二十六度二八にして、平年に比し零度九六低く、月中の最高は十四日十四時に於ける三十四度六を極とし、絕對最高に比すれば三度低く、極數の中數に比すれば零度六低かりし、最低は二十六日六時に於ける十八度九を最とし、絕對最低に比すれば五度三高く、極數の中數に比すれば一度低かりし、而して月中に於ける日々の最高氣溫が三十度以上に昇りたる日數は二十二日にして、平年に比すれば五日少なかりし。

濕度の月平均は七十六%二にして、平年に比し一%七多く、月中の最少は十四日十五時の四十%を最とし、絕對最少に比し十%多かりし。

風の平均速度は每秒三米〇七にして、平年に比し零米四二强かりしも、月中の最强は五日十三時に於ける東北東の九米八を極とし、月中一回の暴風もあらざりし、風向は東北東最多を占め、北々東此れに亞で多く、北々西及北西風最も少なかりし、此れを平年に比するに南東乃至北々東に偏するもの增加し、其他は減少せり。

降水の日數は十三日にして、平年に比し三日多く、其降量は百六十一粍五にして、六十二粍一多く、一日量の最多は十九日の六十九粍を最とし、一時間の最多は同日十二時より十三時に至る二十二粍七を極とす。

日照時數の合計は二百十二時三五にして、平年に比し三十九時六六少なく、當地の晝間可照時に對する百分率は五十一%にして、一日平均約七時間の日照を受けたる割合に當り、一日の最多日照時は二十六日の十二時五なりとす。

雲量の月平均は五•六にして平年に比し〇•二多く、月中の曇天日數は十二日、快晴日數は八日にして、平年に比し孰れも四日多かりし。

蒸發量の總量は百八十粍五にして、平年に比し二十五粍八少なく、一日量の最多は十四日の十粍七を極とす。

最低地温は月平均二十度三八にして、平年に比し零度五八低く、月中の最低は二十五日朝に於ける十六度を最とし、絶對最低に比し五度高かりし。

地皮温度の平均は二十八度九一にして、平年に比し六度〇三低く、月中の最高は十四日十三時に於ける四十度九を最とし、最低は二十四日朝に於ける二十一度一を極とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは二十五度八八、三十糎は二十六度四二、五十糎は二十六度二四、一米二は二十四度二、二米は二十度五七、三米は十七度一四、五米は十五度六二、七米は十五度八七にして、此れを平年に比するに、深さ二米及三米のものは稍々高かりしも、其他の各層は孰れも平年より低く、殊に十糎乃至五十糎のものは二度乃至三度の低温なりし。

尙詳細は前掲氣象諸表を參照すべし。

◎本年八月の雷雨

本年八月は大阪及管内全部に渉り一回の雷雨もあらざりし、獨り本府管内のみならず本邦全體に渉り非常に少なく、八月に於て本年の如く少なきは、明治三十九年以來始めての現象なりとす、これは本年八月中は梅雨性の降雨多くして温度低かりしに原因するものならん。

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Aijikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和三年十二月十五日印刷
同　年十二月二十日發行

大阪市港區一條通二丁目六番地
發行所　府立大阪測候所
電話西八九七番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
電話土佐堀二九五四三八七番

大阪氣象月報

第二十九年　第九號

昭和三年　九　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

September 1928

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1928

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 ……(99)	
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka ……(99)	
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka ……(100–101)	
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu ……(102–103)	
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu…(104)	
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa …(105)	
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa …(105)	
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port ……(106–107)	
雑　録	Miscellany ……(108–111)	

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 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 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 Satn. (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	760.20	22.87	18.32	87.5	2.55	2.15	—	—	4.8	—
2	760.02	22.68	18.30	88.4	2.32	2.10	—	—	1.4	—
3	759.95	22.49	18.19	89.0	2.21	2.14	—	—	2.7	—
4	760.00	22.32	18.08	89.4	2.13	1.77	—	—	1.5	—
5	760.15	22.25	17.96	89.3	2.16	1.75	—	—	2.0	—
6	760.30	22.23	17.91	89.3	2.19	1.91	6.4	—	0.7	23.08
7	760.43	23.12	17.99	84.8	3.24	2.22	6.8	2.00	2.9	23.64
8	760.53	24.80	17.98	76.8	5.34	2.29	6.3	12.05	3.8	24.97
9	760.57	26.50	17.94	69.5	7.80	2.36	5.9	18.55	5.0	27.05
10	760.48	27.42	18.02	66.1	9.10	2.63	6.6	20.20	5.9	29.17
11	760.21	28.14	18.10	63.7	10.09	2.56	6.6	20.25	0.9	30.84
12	759.91	28.63	18.28	62.6	10.70	3.05	6.1	21.75	1.9	31.99
13	759.53	29.12	18.71	62.4	11.06	3.30	6.9	21.85	4.4	33.36
14	759.27	29.03	18.66	62.4	10.97	3.61	6.7	21.45	4.2	32.87
15	759.20	28.42	18.81	65.1	9.88	3.57	6.4	21.65	15.0	31.51
16	759.23	27.85	19.09	68.1	8.68	3.61	6.5	19.35	6.8	29.92
17	759.38	26.78	18.82	71.2	7.31	3.84	6.9	15.10	3.6	28.13
18	759.56	25.82	18.58	74.2	6.19	3.77	6.6	8.35	1.3	26.83
19	759.88	24.99	18.53	77.7	5.08	3.18	5.2	0.10	1.5	25.85
20	760.25	24.36	18.29	79.7	4.52	3.30	5.0	—	8.1	25.24
21	760.41	23.85	18.18	81.6	3.98	3.00	4.9	—	6.9	24.75
22	760.45	23.49	18.05	82.7	3.66	2.71	4.6	—	3.9	24.37
23	760.40	23.12	18.12	84.9	3.13	2.34	—	—	8.8	—
24	760.33	22.79	17.96	85.8	2.88	2.28	—	—	6.6	—
平均又は總計 Mean or Total	760.03	25.13	18.29	77.2	5.72	2.73	6.1	202.65	104.6	27.86

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.
29 — 2	758.56	758.63	27.07	26.47	79.5	76.4	3.06	26.2	23.7	23.2	29.70	38.14	6.1	5.7
3 — 7	760.03	758.41	26.44	25.85	78.2	76.2	3.18	26.2	29.7	22.5	38.75	32.99	6.9	6.0
8 — 12	757.99	758.48	26.33	25.03	78.0	75.7	3.59	27.5	24.7	30.5	34.10	30.99	6.6	6.2
13 — 17	760.36	759.23	26.18	23.69	77.2	75.3	2.85	25.4	0.1	32.9	34.15	30.23	5.8	6.4
18 — 22	761.76	760.54	25.84	22.19	77.4	76.1	2.38	22.8	1.9	32.7	35.10	27.10	6.0	6.8
23 — 27	759.39	761.18	22.27	21.12	76.1	75.1	2.49	23.8	25.7	31.1	33.30	25.15	5.3	7.0

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	760.1	28.1	26.5	33.1	23.4	9.7	22.0	79	1.6	W	3.3	WSW	2.8	—	9.6
2	760.0	26.8	26.2	32.6	23.6	9.0	20.6	79	2.3	WSW	4.8	N	7.3	13.7	2.4
3	761.3	24.8	26.2	31.6	22.2	9.4	19.8	86	2.3	ENE	5.8	SSE	7.9	15.5	6.2
4	760.3	27.4	26.0	33.3	22.1	11.2	19.4	73	2.3	ESE	3.9	ENE	4.8	—	10.0
5	759.3	27.6	25.8	32.6	23.9	8.7	20.3	75	2.3	ENE	3.6	SE	8.5	—	8.7
6	759.2	26.1	25.7	31.4	23.4	8.0	19.8	80	3.6	〃	6.5	ENE	9.4	13.2	4.1
7	760.2	26.4	25.6	30.7	23.4	7.3	19.5	77	5.5	〃	7.2	〃	3.7	1.0	9.9
8	760.0	26.8	25.4	31.9	22.8	9.1	20.3	78	2.6	〃	4.1	W	7.3	0.0	7.9
9	757.0	27.1	25.2	32.4	22.3	10.1	20.1	77	2.3	NE	5.4	WSW	2.9	—	10.9
10	755.8	26.4	25.0	30.7	21.2	9.5	19.3	76	2.5	ENE	4.4	ENE	5.6	—	7.4
11	757.1	26.9	24.9	31.6	23.1	8.5	18.0	69	6.0	〃	8.6	〃	7.9	0.3	7.4
12	760.0	24.4	24.7	27.6	22.0	5.6	20.4	90	4.6	〃	7.0	〃	9.3	24.4	0.5
13	762.5	27.0	24.2	31.1	22.9	8.2	19.1	73	2.9	ESE	4.8	ESE	7.4	0.1	6.5
14	761.6	27.0	24.1	31.6	22.7	8.9	20.4	78	2.7	WSW	4.8	WSW	4.3	—	9.3
15	759.1	26.7	23.4	30.9	22.9	8.0	20.6	80	3.1	〃	6.6	〃	2.3	—	8.6
16	758.4	25.5	23.4	30.4	22.8	7.6	19.2	80	2.8	W	5.7	〃	8.1	0.0	5.2
17	760.3	24.8	23.3	28.9	22.2	6.7	17.2	75	2.7	NNE	5.8	N	7.1	—	4.7
18	761.7	25.8	22.9	30.9	21.2	9.7	18.5	76	2.8	NE	6.8	W	6.2	0.0	8.7
19	762.4	25.8	22.7	30.0	22.8	7.2	19.1	78	2.4	E	6.0	SW	7.8	1.7	4.4
20	762.5	25.7	22.2	30.1	22.7	7.4	19.8	81	2.0	WSW	3.6	SW WSW	5.9	0.2	5.1
21	761.4	25.8	21.8	31.4	22.1	9.3	18.8	78	1.9	〃	4.1	NNE	6.3	—	8.9
22	760.9	26.1	21.4	31.8	21.5	10.3	18.2	74	2.8	ENE	7.2	WSW	4.0	—	8.1
23	759.8	26.1	21.3	31.5	22.5	9.0	19.1	77	2.1	〃	4.5	W	7.5	8.5	7.6
24	755.9	26.7	21.2	31.3	22.0	9.3	19.5	76	2.4	〃	4.8	SW	3.8	—	9.5
25	757.1	21.0	21.1	26.1	15.3	10.8	15.6	82	3.8	NNE	7.6	WSW	8.9	17.2	—
26	760.9	18.2	21.0	24.1	14.9	9.2	11.3	74	2.1	〃	3.7	NNE	6.2	—	5.6
27	763.3	19.3	21.0	27.4	12.7	14.7	11.7	73	2.1	ENE	3.9	〃	0.2	—	10.6
28	762.9	21.7	20.6	29.2	15.4	13.8	13.0	70	1.7	NE	2.7	ENE	5.2	—	9.5
29	759.8	21.8	20.0	26.0	19.4	6.6	16.0	82	1.9	ENE	3.9	〃	9.8	7.7	0.8
30	760.4	20.1	20.1	24.2	15.9	8.3	12.2	71	2.6	NNE	5.4	NNE	6.4	1.1	5.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	760.0	25.1	23.4	30.2	21.2	9.0	18.3	77	2.8	ENE	8.6	ENE	6.1	104.6	202.65

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
5.9	31.9	28.2	27.9	27.3	26.0	21.2	⌒1a. ℃°p.	1
4.2	28.6	27.5	27.7	27.3	26.4	22.2	●°15h56m-16h08m,21h51m-●122h28m-●°23h12m-, ⊤°inSE15h45m-15h57m,⊤°inS20h55m-⟨°inS21h17m-⟨1inS22h30m-⟨°inS22h35m-23h30m.	2
5.5	27.8	26.7	27.0	26.8	26.3	21.0	●°-0h50m,13h59m-●114h37m-●214h40m-●115h15m-●°15h20m-16h42m, ⊤°inSE13h25m-⊤1inS13h40m-⟨1inS14h20m-⟨2inZ14h59m-⟨1inN15h02m-⊤1inN15h30m-⊤°inN15h50m-16h01m.	3
7.7	31.7	27.2	27.1	26.7	26.1	20.8	∽9h	4
5.8	30.3	27.6	27.6	27.1	26.2	22.3	⌒°a. ℃°a. ⊕°8h45m-10h10m, 13h20m-15h30m.	5
5.0	27.9	26.9	27.2	27.0	26.4	21.5	●°12h59m-13h06m, 13h58m-●115h20m-●°15h50m-●116h45m-●°17h20m-●118h05m-●°18h30m-●118h52m-●°19h28m-21h15m.	6
8.0	29.4	26.4	26.8	26.7	26.3	21.6	●°0h12m-0h30m, 3h10m-3h19m.	7
4.3	28.7	26.5	26.7	26.6	26.2	21.4	⌒°a. ●°16h59m-17h22m.	8
6.7	31.6	27.4	27.1	26.7	26.2	19.8	⌒1a.	9
5.6	28.1	26.6	27.0	26.7	26.2	18.8	⌒1a. ●°13h05m-13h45m.	10
6.9	28.4	26.5	26.8	26.7	26.2	22.7	⊕°7h50m-8h25m.●°15h58m-16h15m,22h05m-	11
4.6	25.6	25.5	26.2	26.2	26.1	20.9	●°-●10h20m-●°1h08m-●17h12m-●°7h32m-●18h22m-●°8h55m-9h35m,10h09m-10h12m,12h01m-●112h48m-●°12h54m-●113h01m-●°13h04m-●113h10m-●°14h08m-●114h15m-●°14h17m-14h30m, 18h03m-18h08m,19h53m-●119h54m-●°20h08m-20h20m.⊕°16h51m-17h08m	12
5.6	28.3	26.0	26.1	25.9	25.9	21.7	⌒°a.●°1h03m-1h55m, 20h53m-21h15m.	13
4.3	29.4	26.5	26.5	26.2	25.8	20.7	—	14
5.7	30.4	27.2	27.0	26.6	25.9	20.6	≡°5h30m-7h40m. ⌒2a, p.	15
5.0	29.0	27.0	27.1	26.8	26.1	20.5	⌒1a.℃°a.●°8h35m-8h40m,14h38m-16h25m, 17h50m-	16
4.7	27.5	26.2	26.6	26.5	26.2	20.3	⌒°a.∽6h.℃°p. ⌊18h43m	17
6.2	29.1	26.1	26.4	26.2	26.0	18.6	⌒°a. ●°17h40m-17h55m.	18
3.0	27.8	26.3	26.6	26.4	25.9	20.8	∽6h,7h.⌒°a.●°10h55m-●111h19m-●°11h22m-12h	19
4.1	28.2	26.3	26.6	26.3	25.9	21.0	●°-0h55m,⌒1a.℃°p. ⌊30m,●°21h50m-	20
6.6	30.0	26.9	26.8	26.4	26.0	20.0	⌒1a.⊤°inNW11h15m-⊤°inN11h30m-11h34m, ⟨°inS	21
4.9	28.4	26.5	26.7	26.6	26.0	20.0	⌒1a. ⌊ 20h35m-21h25m, ⟨°inE21h10m-21h40m	22
5.8	29.0	26.7	26.8	26.5	26.2	20.5	⌒°a.●°8h47m-9h16m,26h41m-●120h46m-●220h50m-●120h52m-●°20h58m-22h40m. ⟨°inS19h05m-⟨°inS19h10m-⟨°inSE20h38m-⟨°inE.21h15m-⟨°inNE21h	23
4.4	28.9	26.7	26.8	26.5	26.1	19.9	⌒°a. ⌊30m-21h50m.⋃°18h45m-19h55m.	24
1.7	23.1	24.7	26.0	26.1	26.1	13.4	●°0h17m-●12h43m-●°2h52m-3h40m, 6h26m-●16h44m-●°6h48m-●16h53m-●°6h56m-6h59m,8h08m-●18h54m-●°8h56m-●19h13m-●29h21m-●19h22m-●°9h25m	25
4.0	22.2	22.2	23.7	24.4	25.7	11.2	— ⌊-10h30m,11h11m-13h38m.	26
4.9	22.8	21.8	23.0	23.6	25.0	9.7	⌒2a.	27
4.8	25.0	22.4	23.2	23.4	24.6	12.5	⌒1a.	28
2.0	23.8	23.0	23.5	23.6	24.4	17.2	⌒°a.℃°a.●°12h14m-12h22m,12h43m-13h25m,14h15m-16h34m,16h45m-17h55m,18h14m-18h50m,19h22m-●119h30m-●°20h12m-	29
4.5	22.9	22.3	23.2	23.5	24.3	11.8	●°-4h10m;6h26m-6h52m.⌒°p.	30
152.4	27.9	25.9	26.3	26.1	25.9	19.2		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	—	3.5	0.7	—	—	5.7	—	—	—	—	72.0	3.1	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	41.4	48.6	—	—	20.2	—	—	—	—	28.2	7.3	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	14.5	14.0	—	—	12.4	—	—	—	—	15.5	8.6	—	—	—
舳松 Henomatu	—	19.4	11.6	—	—	8.7	—	—	—	—	12.4	7.4	—	—	—
堺 Sakai	—	19.3	6.4	—	—	9.8	—	—	—	—	12.9	6.1	—	—	0.1
大阪 Osaka	—	14.2	14.9	—	—	14.4	—	0.0	—	—	16.5	8.9	—	—	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	14.0	24.0	—	—	3.2	—	—	—	—	14.5	9.1	—	—	—
東郷 Togo	—	20.0	7.5	—	—	4.7	—	—	—	—	19.2	7.6	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	32.7	14.2	—	—	6.4	—	—	—	—	23.3	11.3	—	—	—
秦野 Hadano	—	5.0	41.3	—	—	6.1	—	—	—	—	11.4	5.1	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	33.7	4.9	—	—	6.8	—	—	—	—	13.4	9.9	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	30.2	6.1	—	—	6.6	—	—	—	—	14.8	7.6	—	—	—
田原 Tahara	—	2.1	7.1	—	—	7.7	—	—	—	2.4	13.3	12.2	—	—	—
枚方 Hirakata	—	23.5	9.1	—	—	5.5	—	—	—	0.0	10.0	5.8	—	—	—
新庄 Sinjo	—	49.0	12.7	—	—	12.3	—	—	—	—	9.6	4.0	—	—	0.1
福島 Hukusima	—	17.3	69.4	—	—	7.2	—	—	—	—	10.5	5.4	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	5.4	60.2	—	—	7.0	—	—	—	—	11.6	6.1	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	13.6	16.4	—	—	13.7	—	—	—	—	14.7	2.3	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	0.1	25.6	—	—	4.4	—	—	—	—	9.0	2.5	—	—	—
八尾 Yao	—	2.2	18.1	—	—	3.7	—	—	—	—	11.7	2.9	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	19.5	11.0	—	—	12.2	—	—	—	—	7.3	7.2	—	—	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	19.7	15.0	—	—	19.0	—	—	—	—	42.5	2.5	—	—	—

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	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	8.9	—	—	—	—	1.2	3.2	—	—	—	14.8	—	113.1	229.4
—	—	—	9.3	—	—	—	28.6	2.3	6.2	—	—	—	15.0	—	207.1	186.2
—	—	—	1.9	—	—	—	8.5	11.7	5.0	—	—	—	8.6	—	100.7	—
0.9	—	0.6	25.2	—	—	—	27.3	4.2	8.3	—	—	—	8.1	—	134.1	195.2
0.9	—	0.1	7.4	—	—	—	10.8	7.9	6.3	—	—	—	14.6	—	102.6	171.9
0.0	—	0.0	2.1	—	—	0.0	8.5	12.1	5.3	—	—	—	8.8	—	105.7	191.3
13.5	—	—	—	—	24.0	—	—	11.0	—	—	—	—	4.5	—	117.8	242.8
4.5	—	—	3.0	—	15.0	—	—	21.0	—	—	—	—	3.5	—	106.0	219.3
9.5	—	8.9	—	—	20.7	—	—	21.0	2.4	—	—	—	2.9	—	153.3	207.4
0.8	—	5.1	0.8	—	2.0	—	1.8	30.0	2.4	—	—	—	4.8	—	116.6	201.7
2.7	—	—	1.8	—	6.2	—	1.2	8.5	4.6	—	—	—	7.5	—	101.2	201.0
2.5	—	—	6.5	0.7	1.4	—	9.2	47.6	1.1	—	—	—	4.2	—	138.5	207.9
1.3	—	—	6.2	—	—	8.0	12.8	15.0	11.5	—	—	—	17.2	—	116.8	223.1
4.7	—	0.2	1.5	—	1.4	11.0	18.7	1.0	11.0	—	—	—	6.4	—	109.8	199.7
0.0	—	1.0	5.0	—	—	—	3.5	12.0	4.7	—	—	—	14.5	—	128.4	188.3
2.0	—	—	0.9	—	—	—	16.4	13.7	2.8	—	—	—	9.8	—	155.4	187.4
1.5	—	—	1.4	—	—	—	11.6	15.9	6.4	—	—	—	7.1	—	134.2	181.9
5.2	—	—	1.0	—	—	—	29.9	10.2	11.8	—	—	—	15.5	—	134.3	221.6
4.6	—	—	0.3	—	—	—	14.0	1.3	10.9	—	—	—	15.0	—	87.7	208.5
5.6	—	—	10.2	—	—	—	0.9	4.5	8.6	—	—	—	10.3	—	78.7	180.1
3.6	—	1.7	16.6	—	—	—	37.1	14.3	4.7	—	—	—	9.4	—	144.6	181.2
—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	11.5	—	133.2	215.7

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	地震回數 No. of
深日 Fuke	30.1	21.4	25.8	24.0	32.8	6	12.4	28	27.3	67	6.2	W	9	—	—	—	—	2	7	15	—	—
上之郷 Kaminogo	29.3	20.8	25.0	23.8	32.9	11	12.1	27	26.5	76	3.8	N	8	—	—	—	—	—	19	9	—	—
岸和田 Kisiwada	29.6	20.8	25.2	23.5	32.1	11	12.4	27	26.7	78	5.6	NE	10	—	—	—	—	3	4	9	—	—
長承寺 Chōshōji	30.2	20.5	25.3	23.5	33.5	2	11.2	27	28.0	68	4.2	〃	12	—	—	—	—	2	8	15	—	—
濱寺 Hamadera	29.5	20.7	25.1	—	32.4	1	12.0	27	27.2	67	6.6	E	10	—	—	—	—	—	5	13	—	—
舳松 Henomatu	30.7	20.8	25.7	23.9	34.3	2	12.4	27	27.6	69	5.1	NE	12	—	—	—	—	3	10	8	—	—
堺 Sakai	29.8	21.3	25.6	24.0	33.1	4	12.4	27	27.1	65	6.6	〃	13	—	—	—	—	3	5	17	5	—
天王寺 Tennoji	31.0	20.9	25.9	24.0	35.7	2	12.0	27	27.4	66	6.5	〃	11	—	—	—	—	1	4	15	—	—
大阪 Osaka	30.2	21.6	25.9	23.9	33.3	4	12.7	27	27.4	66	6.6	E	10	—	—	—	—	—	5	13	—	—
福島 Fukusima	29.7	21.4	25.6	24.3	33.3	2	12.7	27	26.2	66	5.6	NE	11	—	—	—	—	—	8	12	—	—
新庄 Sinjo	30.4	20.8	25.6	23.5	34.0	1	11.2	27	27.4	71	5.7	E	12	—	—	—	—	3	6	10	1	—
秦野 Hadano	29.2	20.7	24.9	23.5	33.2	1	11.6	27	26.4	70	5.4	〃	13	—	—	—	—	3	7	8	1	—
妙見山 Myokenzan	23.1	17.7	20.4	19.1	26.7	1	6.6	27	20.6	89	5.2	SE	11	—	—	—	—	3	3	10	—	—
東郷 Togo	29.1	18.6	23.8	21.9	33.5	2	7.9	27	26.5	88	6.6	S	10	—	—	—	—	3	4	13	—	—
天王 Tenno	25.7	17.5	21.6	19.9	30.9	1	8.4	27	23.2	79	5.5	E	9	—	—	—	—	—	6	11	—	—
茨木 Ibaraki	30.3	20.6	25.5	23.8	34.9	2	12.0	27	27.4	69	3.8	NE	12	—	—	—	—	4	15	7	1	—
清水 Simizu	29.4	19.6	24.5	23.1	33.2	2	11.5	27	26.9	74	3.7	E	13	—	—	—	—	3	16	6	—	—
枚方 Hirakata	29.7	20.0	24.8	24.0	34.6	2	11.0	27	26.7	81	5.0	〃	14	—	—	1	—	6	8	8	—	—
田原 Tahara	28.5	19.0	23.8	22.7	33.2	1	10.5	27	26.3	72	5.3	〃	13	—	—	—	—	1	8	8	—	—
八尾 Yao	31.1	20.6	25.9	23.9	35.1	2	10.5	27	27.9	71	6.0	〃	11	—	—	—	—	3	9	14	—	—
富田林 Tondabayasi	30.1	19.3	24.7	23.5	34.2	1	9.9	27	27.4	72	5.1	N	11	—	—	—	—	—	5	8	—	—
長野 Nagano	30.2	19.1	24.6	23.0	33.8	2	10.6	27	26.8	70	5.0	NE	11	—	—	—	—	3	5	5	—	—

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	29	88	110	140	157	170
2	20	62	93	52	122	130
3	12	61	98	74	126	126
4	31	67	97	73	133	138
5	14	62	86	44	119	126
6	-10	63	89	20	111	117
7	76	66	80	26	115	117
8	40	110	76	26	143	147
9	15	81	72	6	118	124
10	12	70	70	-4	108	113
11	0	61	67	-10	102	109
12	54	61	70	-10	100	107
13	114	151	84	60	175	164
14	37	107	75	36	142	150
15	24	83	71	22	120	127
16	16	69	69	-4	110	118
17	13	63	69	3	108	114
18	14	60	68	-6	102	109
19	-14	58	67	-11	97	103
20	-12	54	67	-13	96	102
21	-10	55	66	-14	86	98
22	-5	60	68	-13	80	90
23	-7	58	73	-14	82	95
24	-9	58	73	-16	79	92
25	-11	56	70	-15	70	84
26	36	91	73	-10	99	100
27	6	70	70	-18	80	94
28	-10	57	68	-24	62	80
29	-25	54	65	-28	54	78
30	11	56	67	-28	52	74
平均 Mean	15.4	70.4	75.4	11.5	104.9	113.2
平年水位 Nor. Water-Levels	46	88	88	23	88	90
最高 Max.	114	151	110	140	175	174
其日時 Date	th, h 13 6	th, h 13 6	st, h 1 6	st. h 1 6	th, h 13 6	th, h 13 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	樋原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	0.3	—
2	—	0.3	22.8	12.9	13.7	14.0
3	19.0	9.2	10.8	4.2	20.6	22.0
4	0.8	1.5	3.0	2.1	—	—
5	0.2	0.0	0.3	—	—	0.0
6	23.8	26.5	44.0	10.2	9.8	24.0
7	0.3	0.2	3.6	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	0.1	—	—	—	—
10	—	0.2	0.8	—	—	0.8
11	9.5	23.5	13.4	9.7	17.6	8.6
12	22.5	20.3	11.0	13.6	13.5	17.0
13	—	0.2	—	—	—	—
14	—	—	—	10.1	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	0.2	0.2	1.8	5.1	23.1	22.1
17	0.6	0.4	1.3	—	—	—
18	—	0.2	—	0.9	—	—
19	2.5	9.7	1.6	5.8	—	—
20	—	3.5	—	—	—	—
21	—	3.1	13.2	1.2	15.8	2.0
22	0.1	—	—	4.4	—	—
23	1.6	2.5	0.6	1.0	2.0	—
24	27.0	19.2	15.5	7.0	15.6	12.3
25	18.0	15.4	7.6	3.3	9.5	4.0
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	18.5	19.0	15.3	13.7	1.9	18.2
30	—	—	0.5	—	—	—
總計 Total.	144.6	155.2	167.1	105.2	143.4	145.0
最多日量 Max.	27.0	26.5	44.0	13.7	23.1	24.0
起日 Date	24 th.	6 th.	6 th.	29 th.	16 th.	6 th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和三年九月一日 至同九月二十九日　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
Sept. 1	143	115	115	136	153	165	183	197	212	193	159	128	98	76	63	67	77	103
2	151	129	98	110	136	150	168	189	216	218	190	160	126	98	77	78	91	109
3	148	120	91	103	122	137	152	178	205	221	200	172	152	126	106	97	97	120
4	174	140	121	96	102	125	134	153	177	204	213	194	178	152	139	121	113	131
5	175	160	135	119	98	102	116	126	152	174	200	201	188	178	163	157	141	144
6	194	172	149	134	118	105	108	109	118	147	165	185	182	173	176	169	168	156
7 ☾	193	178	155	139	128	116	109	104	100	108	124	139	163	162	165	175	179	178
8	175	173	167	152	133	125	119	108	108	107	112	130	150	165	173	182	192	202
9	187	176	169	168	157	138	126	118	108	104	98	102	120	139	162	178	188	205
10	194	183	176	171	171	165	145	119	109	104	96	94	95	109	132	157	180	190
11	174	180	176	172	175	178	174	145	114	98	87	79	79	82	93	126	152	180
12	138	159	172	172	178	180	197	182	151	125	96	80	74	74	83	108	141	171
13	132	134	153	163	170	180	192	195	175	145	114	93	73	69	74	85	113	149
14 ●	127	107	122	146	152	166	181	198	196	167	137	111	91	68	70	78	94	145
15	132	106	104	127	142	154	174	195	208	190	162	134	110	88	79	87	102	129
16	138	120	97	108	129	137	161	179	213	202	181	159	130	110	98	104	117	129
17	137	119	94	103	115	127	151	168	199	200	186	168	145	126	107	107	122	138
18	143	121	102	97	106	114	129	152	169	194	188	173	162	141	139	122	131	149
19	148	127	116	100	100	104	115	129	149	172	184	177	165	157	147	144	132	147
20	152	133	117	112	100	102	103	111	129	150	168	167	164	162	160	159	152	149
21	171	147	129	120	117	113	114	114	131	143	161	163	161	167	170	174	173	168
22 ☽	166	150	133	129	123	119	118	115	115	124	136	152	154	159	172	179	190	190
23	158	162	152	141	128	127	124	125	118	114	122	133	146	156	167	179	192	200
24	168	162	158	158	149	135	132	127	122	117	117	122	127	142	159	173	189	193
25	187	180	168	165	165	160	147	130	123	123	111	107	107	113	139	152	168	173
26	157	162	155	158	158	165	152	126	105	99	93	88	88	93	115	138	162	182
27	135	154	154	155	164	169	179	153	121	103	91	81	77	77	92	122	149	179
28	115	129	148	157	170	179	198	188	166	133	110	94	72	77	84	104	136	167
29 ○	106	107	122	138	158	174	197	210	188	156	130	107	80	69	76	91	114	155
平均 Mean	156	145	136	136	139	142	148	150	152	149	142	134	126	121	123	131	143	160

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 Sept. 1 — 29　　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 Heigh
							h m		h m		h m		h m	
149	190	213	205	189	178	146	7 55	213	1 30	105	20 00	213	13 40	63
152	184	214	211	196	189	152	8 40	222	2 10	97	20 25	217	14 10	76
135	167	188	213	207	190	152	8 55	222	2 15	89	21 00	213	14 35	93
150	162	184	199	208	202	157	9 40	217	3 10	95	21 40	212	15 40	111
165	182	184	190	202	208	161	10 25	203	4 00	98	22 35	211	16 30	135
156	176	189	188	186	187	159	11 40	185	5 00	105	23 55	193	17 25	152
176	179	189	197	192	184	156	※	※	7 55	99	※	※	※	※
200	198	193	197	203	198	161	※	※	9 10	106	※	※	※	※
209	212	202	193	187	195	160	※	※	10 10	97	※	※	※	※
197	206	197	184	175	168	155	※	※	11 40	93	19 05	206	※	※
187	187	187	171	159	145	146	5 30	179	11 45	77	18 25	192	※	※
196	197	190	183	163	150	148	5 55	198	0 05	137	18 40	198	11 55	73
184	199	192	180	172	144	145	6 40	200	0 20	127	18 40	202	12 25	66
170	207	204	188	178	152	144	7 20	202	0 55	107	19 25	208	13 15	67
162	194	213	200	183	166	148	8 00	208	1 25	99	19 55	213	13 40	78
157	179	208	201	180	159	150	8 05	213	2 05	96	20 15	208	13 45	97
149	173	194	203	191	166	150	8 35	204	2 05	93	20 55	203	14 30	102
159	171	178	194	194	169	150	9 05	194	2 30	93	21 20	199	14 55	121
163	166	176	176	188	172	148	9 40	184	3 25	97	22 00	188	15 50	132
167	182	183	180	174	182	148	10 20	168	4 00	100	22 53	183	16 35	144
177	190	190	183	174	170	155	※	※	※	※	※	※	※	※
186	184	192	195	183	167	155	※	※	7 30	123	※	※	※	※
199	196	188	187	190	180	158	※	※	8 55	113	17 00	200	※	※
199	199	197	187	180	183	158	※	※	9 30	115	18 20	200	※	※
177	182	177	167	155	148	151	※	※	11 40	105	19 20	185	22 50	148
187	188	188	167	153	131	142	4 55	165	11 40	86	19 40	189	23 25	129
192	194	188	171	149	130	141	5 50	182	12 05	77	18 30	195	23 40	114
202	208	198	180	155	132	146	6 05	199	12 10	72	18 50	208	※	※
187	212	205	187	162	128	144	6 35	212	0 30	99	19 15	215	12 45	67
175	188	193	189	180	168	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

◎九月大阪氣象概況

例年斯月は、大陸高氣壓が滿蒙方面に發展を始め、北偏風多きを示し冷氣を催すに至ると雖、太平洋高氣壓尙勢力衰へず、高低氣壓の去來頻繁となり、降水量多く、往々不順の氣候を來たし、且つ颱風の襲來期にして暴風豪雨に襲はるゝことあるを常とす、然るに本年斯月は、一回の暴風雨もなく、氣溫は稀なる高溫を示し、日照時多く、降水量少なく、上中二旬は恰も盛夏の如き狀態を以て經過せり、此の爲め八月の低溫寡照の影響に依り蒙りたる農作物の被害等には幾分回復せられたるものあるべし。次に月中の氣象要素に就き梗概を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十粍〇三にして、平年に比し零粍三一高く、月中の最高は二十八日四時乃至六時に於ける七百六十四粍五を極とし、絕對最高に比し五粍一低く最低は二十五日二時に於ける七百五十三粍を最とし、絕對最低に比し三十七粍七高し。

氣溫の月平均は二十五度一三にして、平年に比し一度七一高く、斯月の平均氣溫二十五度以上に達するは極めて稀なる現象にして、既往四十五年間に於て、明治二十三年、大正五年、同十一年の三回ありたるのみなり、而して月中の最高氣溫は四日の十五時に於ける三十三度三を高極とし、絕對最高に比し一度九低かりしも、斯月の最高累年平均に比すれば零度三高く、三十度以上に達したる日數二十二日に及び月平均は三十度二を示せり、月中の最低は二十七日七時に於ける十二度七を低極とし、絕對最低に比すれば二度三高く、斯月の最低累年平均に比すれば一度低かりし

濕度の月平均は七十七%二にして、平年に比し〇・六%多く、月中の最少は二十八日十二時及十四時に於ける四十%を極とし、絕對最少に比すれば八%多く、極數の中數に比すれば〇・一%多かりし。

風の平均速度は毎秒二米七五にして、平年に比し零米〇四强かりしも、月中一回の暴風もなく、十一日十四時に於ける東北東の八米六を最强とす、風向は東北東最も多く、北々東及西南西之に次で多く、北々西最も少なく僅かに三回に過ぎず、之れ

を平年に比するに、北乃至北々西及南西乃至南東に偏するもの減少し、東北東及西南西乃至西に偏するもの增加し、殊に東北東最も甚しく、月中の二十八%は東北東風なりし。

降水の日數は十三日にして、平年に比し一日少なく、其降量は百四粍六にして、平年に比し七十六粍八少なかりし、而して一日量の最多は十二日の二十四粍四を極とし、一時間量の最多は三日十四時より十五時に至る十三粍一なりとす。

日照時數の合計は二百二時六五にして、平年に比し二十九時六一多く、當地の晝間可照時に對する百分率は五十五%にして、一日平均約七時間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九日の十時九なりとす。

雲量の平均は六•一にして平年に比し〇•四少なく、月中の曇天日數は六日にして六日少なく快晴日數は一日にして二日少なかりし。

蒸發量の總量は百五十二粍四にして、平年に比し十五粍七多く一日量の最多蒸發は七日の八粍を最とす。

最低地温は月平均十九度一五にして、平年に比し二度一七高く、月中の最低は二十七日朝に於ける九度七を極とし、絶對最低に比し四度六高し。

地皮温度の平均は二十七度八六にして、平年に比し一度〇九低く、月中の最高は四日及九日の十三時に於ける四十度二を極とし、最低は二十五日八時に於ける二十五度三を最とす。

地中温度の月平均は、深さ十糎のものは二十五度九二、二十糎は二十六度二六、三十糎は二十六度一一、五十糎は二十六度二、一米二は二十四度七三、二米は二十一度五九、三米は十八度二四、五米は十五度九八、七米は十五度九六にして、此を平年に比するに七米五米及一米二の三層は稍々低かりしも、其他の各層は高かりし。

◎九月中の雷雨

本月中本府管内に於て雷雨を觀測せしは、一日、二日、三日、十六日、二十日、二十一日、二十二日、二十三日の八日にして其觀測成蹟次の如し。

一日の雷雨　此日北河内郡枚方に於て、十五時二十一分より約二分間、北東方に微雷を聞きたり。

二日の雷雨　此日の雷雨は四國に發現し、東北東に進行して奈良、三重兩縣の境附

近にて終聲したるが如し、本府管内にては二十三時五十分頃まで雷鳴あり、泉南郡上之郷附近最も强く、數個所に落雷し午後十時納屋一棟半燒せり、管内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
	時	分	時	分			粍	
岸和田	11	20	23	30	SE—SW	强	41.4	間歇的に雷鳴ありたり
深日	13	10	21	40	S—E-N N-SE-E	弱	3.5	十三時十分より十六時と二十時四十分より二十一時四十分との二回あり
上之郷	14	20	23	50	SE—NW	强	19.7	落雷あり　納屋半燒す　雨强し
長野	14	43	16	27	SW	弱	13.6	--
八尾	15	10	16	25	S—SW	弱	2.2	---
大阪	15	45	15	57	SE	弱	0.0	遠雷
東郷	16	30	21	10	E—N	强	20.0	降雨時間二時三十分
天王	18	00	19	00	SE—SW	强	14.0	同　一時二十分
大阪	20	55	23	30	S	弱	14.3	同　二時五十九分

三日の雷雨　此日の雷は十三時頃泉南郡上之郷の南東方に發現し、擴大しつゝ北上し所々に落雷し、管内にては十七時頃まで雷鳴ありたり、管内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
	時	分	時	分			粍	
上之郷	13	00	15	15	E-NE-N	强	5.0	降雨時間一時五十分間
枚方	13	00	16	30	W-SW-SE	强	9.1	同　五十五分間
岸和田	13	13	16	46	E-Z-NW	强	48.6	降雨强く十四時頃最も强雷市内に落雷三個所
長野	13	18	15	38	S—W	弱	16.4	降雨時間二時十七分間
堺	13	20	16	05	SW—N	稍强	6.4	同　三時三十三分間
大阪	13	25	16	01	SE-S-Z-N	强	14.6	同　二時四十三分間
深日	13	30	15	05	S-Z-N	中	0.7	同　二十一分間
秦野	14	30	16	50	S	强	41.3	同　二時間
東郷	14	30	17	20	S—N	强	7.5	同　三時間
八尾	14	30	15	30	SW-W-E	强	18.1	同　一時四十分間
天王	15	10	16	20	SE-SW-W	强	29.0	同　一時三十分間

此の雷雨は各所に落雷し、死者一名其他被害少なからず、今其被害を列擧すれば次の如し。

岸和田市外西の内大同電力會社變電所に落雷し、機井市太郎は感電卽死し、同市岸城町料理業朝日軒に落雷

板塀五間破壞せり、

泉南郡貝塚町近木奥野國松所有大國湯に落雷し、高さ六十尺の煙突を破壞せり、南海鐵道貝塚變電所に落雷停電し、各所に電燈線の被害多かりし、

大阪市内にては、港區九條通四丁目北浦德三郎、浪速區稻荷町二丁目櫻川キネマ等の前の電柱に落雷し、此れが爲めキネマは一時休演す、南區道頓堀通松竹座前横手、同區阪町辨天座裏手、千日前播重座北横手の鐵柱等に落雷し、朝日座及千日前の二三活動寫眞館其他の民家は午後六時四十分頃より約一時間停電せり、此花區西島町松田信太郎、同町阪上昂、能淵つた方等の前方電柱に落雷し、此外阿倍野署管内二個所、今宮署管内、鶴橋署管内に各一個所落雷せり。

十六日の雷雨　此日北河内郡枚方地方にては十五時五分より同七分まで東方に弱雷あり、雨も同時に降り始め、暫時强雨となり一時二十分間に四粍七の降量ありたり

二十一日の雷雨　此日大阪及枚方にて雷雨を觀測せしも、他より報告に接せず詳細不明なるも兩所の觀測概要次の如し。

地名	始雷時刻		終雷時刻		經過方向	雷の强弱	降水量	備考
	時	分	時	分			粍	
枚方	11	15	11	34	NNW-N	弱	—	遠雷
大阪	12	20	15	20	W-SW	强	1.4	此時間中に强一回弱五回あり

二十二日の雷雨　此日北河内郡枚方にては、十七時十五分より同三十五分に至る間强雷あり、降雨亦强く、二十分間に十一粍ありたり。

二十三日の雷雨　此日の雷は、岸和田市及南河内郡長野町附近に最も强く、雨も相當强かりしも、落雷等の被害はあらざりし、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	備考
	時	分	時	分			粍	
岸和田	18	30	19	30	NE—W	强	28.6	降雨强し
長野	18	48	20	15	E	弱	29.9	降雨時間四時三十分間
大阪	19	05	21	50	S-E-NE	弱	8.4	同　一時五十九分間
枚方	19	55	21	20	W	弱	18.7	同　一時間
秦野	21	00	22	00	SW-S	弱	1.8	—

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和四年一月二十日印刷

同　年一月二十五日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九九番 八九七

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
大石堂活版部
電話土佐堀二九五番 四三八七

大 阪 氣 象 月 報

第二十九年　第十號

昭和三年　十　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

October 1928

LIBRARY
NOV 9 - 1929
WEATHER

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

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

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 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	763.62	15.50	11.21	85.0	2.07	1.98	—	—	0.5	—
2	763.55	15.29	11.18	86.0	1.92	2.07	—	—	1.1	—
3	763.47	15.09	11.14	86.5	1.77	2.04	—	—	0.7	—
4	763.41	14.93	11.17	87.5	1.63	2.12	—	—	6.1	—
5	763.56	14.78	11.11	87.9	1.56	1.91	—	—	1.9	—
6	763.68	14.74	11.05	87.7	1.61	2.26	4.9	—	0.9	14.84
7	763.95	15.06	11.20	86.9	1.72	2.02	5.1	0.65	5.2	15.16
8	764.23	16.84	11.28	78.3	3.09	2.23	4.8	9.95	6.9	16.12
9	764.30	18.49	11.36	71.6	4.52	2.27	6.0	19.40	4.9	18.00
10	763.97	19.73	11.37	66.5	5.75	2.60	6.2	18.70	2.6	20.05
11	763.68	20.58	11.37	63.4	6.65	2.94	6.7	17.95	6.8	21.83
12	763.24	21.23	11.39	61.2	7.36	2.95	6.8	16.75	4.2	22.96
13	762.71	21.67	11.44	60.0	7.85	3.16	6.9	16.45	3.8	23.82
14	762.47	21.73	11.46	60.4	7.92	3.15	6.9	16.05	9.8	23.52
15	762.45	21.66	11.36	60.0	7.94	3.31	6.6	16.45	3.5	22.74
16	762.49	21.10	11.51	62.6	7.16	3.36	6.1	16.60	11.3	21.14
17	762.68	19.83	11.56	67.6	5.68	3.19	5.7	15.35	3.2	19.02
18	762.95	18.86	11.66	71.9	4.63	2.98	5.8	4.15	2.7	18.09
19	763.30	17.89	11.82	77.0	3.53	2.52	5.0	—	2.5	17.41
20	763.53	17.27	11.63	78.6	3.15	2.58	5.5	—	1.4	17.02
21	763.74	16.77	11.58	80.8	2.74	2.41	4.5	—	0.8	16.61
22	763.81	16.33	11.40	81.6	2.56	2.19	4.1	—	0.2	16.21
23	763.74	15.91	11.23	83.3	2.31	1.84	—	—	0.2	—
24	763.71	15.58	11.22	84.4	2.12	1.82	—	—	0.2	—
平均又は總計 Mean or Total	763.42	17.79	11.37	75.7	4.05	2.50	5.7	168.45	81.4	19.09

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 — 2	762.97	761.38	20.31	19.88	70.9	77.0	2.13	2.41	8.8	34.1	36.20	22.67	5.6	6.9
3 — 7	762.28	762.14	18.34	19.13	82.9	76.6	2.32	2.39	40.8	28.6	6.25	24.97	9.3	6.7
8 — 12	760.08	762.56	18.05	18.07	74.9	75.6	2.59	2.50	21.8	23.2	38.90	26.32	3.6	6.1
13 — 17	764.46	763.10	16.94	17.46	76.3	76.3	2.07	2.36	—	27.9	31.35	28.25	4.3	5.8
18 — 22	766.87	763.62	15.35	16.70	71.6	75.5	2.49	2.33	—	11.7	34.20	30.82	4.6	5.4
23 — 27	765.67	764.27	19.29	15.26	79.8	76.1	2.39	2.11	18.4	12.0	14.60	28.98	7.9	5.1

大阪氣象 Daily Results of

第三表

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	765.5	18.5	19.9	25.4	13.6	11.8	10.0	65	2.1	ENE	4.5	N	3.2	—	10.3
2	766.3	19.4	19.1	25.7	12.9	12.8	10.7	66	2.4	NE	3.6	NNE	3.4	—	10.6
3	765.1	18.0	19.2	20.2	16.5	3.7	13.0	85	2.4	〃	3.7	ENE	10.0	5.9	—
4	764.4	18.0	19.3	21.0	15.7	5.3	12.4	82	1.3	ENE	2.1	〃	8.9	0.1	—
5	763.4	17.0	19.2	18.7	15.0	3.7	11.9	83	2.9	〃	4.6	〃	9.1	0.0	—
6	761.2	20.1	18.9	25.5	14.8	10.7	12.4	73	2.1	〃	3.2	〃	8.5	—	6.3
7	757.3	18.6	19.1	19.9	17.4	2.5	14.7	93	2.9	〃	6.3	〃	10.0	34.8	—
8	750.9	18.3	18.7	19.4	17.0	2.4	14.3	92	2.7	WNW	6.1	WNW	9.8	21.8	—
9	758.7	18.5	18.4	23.4	13.7	9.7	9.8	63	4.0	W	8.5	W	0.3	—	11.1
10	762.2	17.9	17.8	24.7	11.5	13.2	11.0	75	2.3	ENE	5.4	WSW	0.9	—	9.8
11	763.8	17.7	17.9	23.7	12.5	11.2	10.7	73	2.1	〃	5.7	〃	4.5	—	8.5
12	764.8	17.9	17.6	24.9	12.2	12.7	10.7	73	1.9	NE	3.3	NNE	2.4	—	9.5
13	764.3	17.8	17.9	24.3	12.5	11.8	10.8	73	2.0	NNE	5.9	WNW	2.9	—	9.4
14	765.4	16.4	17.7	22.8	12.2	10.6	9.8	73	2.3	NE	5.0	NNE	3.4	0.0	8.4
15	766.2	15.1	17.4	21.4	10.8	10.6	10.1	80	1.8	〃	3.0	NE	5.6	—	2.2
16	764.5	17.6	17.1	23.9	11.3	12.6	11.7	80	1.7	〃	3.5	WSW	1.8	—	9.2
17	761.9	17.8	17.3	21.9	14.2	7.7	11.5	76	2.5	N	4.2	N	7.8	—	2.3
18	760.0	16.9	17.4	21.7	13.3	8.4	9.9	70	3.5	NNE	6.4	〃	6.3	—	5.0
19	768.0	15.0	17.0	20.6	10.3	10.3	7.9	64	2.6	〃	4.8	〃	4.0	—	7.2
20	769.9	13.4	16.6	18.2	8.1	10.1	9.2	81	1.9	NE	2.8	NE	8.4	—	2.9
21	768.0	15.9	16.5	22.5	11.4	11.1	8.8	69	2.5	N	5.5	N	0.8	—	9.7
22	768.6	15.6	16.0	23.1	10.0	13.4	9.5	75	2.0	〃	4.6	N NNE	3.5	—	9.5
23	768.2	17.5	15.8	19.8	13.4	6.4	12.6	84	1.9	NE	3.4	NE	10.0	0.9	—
24	766.7	17.5	15.4	20.6	15.6	5.0	13.1	89	2.2	〃	3.9	N	9.9	17.2	1.0
25	763.8	20.1	14.9	25.2	15.7	9.5	14.2	82	2.2	ENE	3.6	NE	9.5	0.0	3.1
26	764.4	20.2	15.1	24.7	16.3	8.4	14.0	80	2.4	NE	3.7	NNE	9.5	0.3	1.4
27	765.3	21.3	15.2	27.7	15.9	11.8	11.4	64	3.2	ENE	4.8	ENE	0.8	—	9.2
28	762.0	20.8	15.1	25.1	16.5	8.6	13.6	75	3.1	〃	4.3	NE	7.5	—	5.2
29	756.3	21.8	14.9	25.4	19.8	5.6	15.1	78	3.0	NNE	5.4	NNE	10.0	0.4	1.0
30	757.1	17.4	14.6	21.2	11.8	9.4	9.7	66	4.4	N	7.0	N	3.1	—	9.4
31	762.1	13.7	14.3	18.9	10.8	8.1	7.8	68	3.4	〃	6.5	NNE	2.2	—	6.8
平均又ハ總計 Mean or Total.	763.4	17.8	17.1	22.6	13.6	9.0	11.4	76	2.5	NE	8.5	W	5.7	81.4	168.5

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
5.4	22.9	21.1	22.2	22.8	24.1	9.5	⌒¹a. ∽11h. ☂°p.	1
4.2	22.1	20.8	21.9	22.3	23.8	11.1	⌒¹a. ⊔°21h30m-22h30m.	2
0.6	20.1	20.4	21.6	22.0	23.5	14.9	●°3h50m-4h10m, 6h15m-8h30m, 11h25m-19h30m, 20h15m-21h20m.	3
1.7	19.4	20.1	21.0	21.5	23.1	14.4	●°4h15m-4h40m, 5h20m-7h15m.	4
1.8	16.9	18.9	20.2	20.9	22.8	12.5	●°12h55m-13h10m. ☂°p. ⌒°p.	5
3.1	21.8	19.6	20.1	20.5	22.4	12.8	☂°a. ⌒°a.	6
0.4	19.2	19.7	20.5	20.7	22.1	16.4	●°2h55m-●18h30m-●°9h02m-●19h48m-●°11h45m-●12h55m-●°14h15m.....	7
3.1	19.4	19.1	20.0	20.4	22.0	16.5	●°-●13h05m-●°4h04m-●16h12m-●°7h22m-14h39m, 14h58m-●15h22m-●°15h51m-17h16m.	8
4.9	20.3	19.1	19.8	20.2	21.8	11.1	⌒°p.	9
4.6	20.8	19.2	19.8	20.2	21.6	9.9	⌒¹a.p.	10
3.7	19.2	18.6	19.8	20.2	21.6	10.9	⌒²a. ∽16h. 17h. ☂°p.	11
3.8	19.7	18.6	19.5	19.9	21.4	9.2	⌒¹a.	12
4.5	20.0	18.7	19.4	19.9	21.3	9.0	⌒¹a. ☂°a.p.	13
3.7	18.0	18.0	19.2	19.6	21.1	7.3	⌒¹a.p. ☂°a. ●°11h12m-11h25m.	14
2.0	16.5	16.9	18.3	19.0	21.0	7.5	⌒°a.p. ☂°a.	15
2.9	18.9	17.6	18.2	18.7	20.5	8.2	⌒²a.p.	16
3.0	18.6	18.0	18.6	18.9	20.4	12.1	⌒²a. ∽17h.	17
4.0	17.2	17.5	18.3	18.7	20.3	10.2	⌒°a.	18
3.8	16.4	16.5	17.7	18.2	20.0	6.5	⌒¹a.	19
1.9	15.1	15.6	16.5	17.5	19.7	4.6	⌒¹a. ☂°p.	20
5.4	18.5	16.4	17.1	17.5	19.5	6.7	⌒²a.p.	21
4.0	17.3	16.2	17.0	17.5	19.3	6.3	⌒¹a.	22
0.8	17.8	17.0	17.4	17.6	19.2	11.5	●°11h05m-16h45m. 21h42m-22h15m.	23
1.1	18.2	17.6	18.0	18.0	19.1	15.6	●°9h40m-11h32m, 13h46m-●15h15m-●°16h15m-20h35m. 21h45m-22h10m.	24
1.8	20.9	18.6	18.6	18.4	19.1	14.9	●°20h22m-	25
2.7	20.0	19.3	19.3	19.0	19.3	15.2	●°-2h15m. ☂°p.	26
6.0	21.1	19.0	19.2	19.1	19.6	12.7	⌒°a.	27
2.5	20.2	19.1	19.3	19.2	19.7	14.4	—	28
4.0	21.3	20.1	19.8	19.6	19.7	18.1	●°3h30m-4h10m, 6h15m-6h50m, 7h10m-7h40m, 7h55m-9h37m, 17h10m-17h13m, 20h27m-20h38m. ⊔°21h51m-22h30m.	29
5.0	18.5	18.9	19.6	19.6	19.8	10.5	∽7h.	30
4.1	15.6	16.6	18.0	18.5	19.8	8.4	⌒¹a.	31
100.5	19.1	18.5	19.2	19.6	20.9	11.3		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	—	12.0	2.4	—	—	30.0	39.1	11.1	—	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	4.7	6.1	—	0.0	33.3	39.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	3.5	4.0	—	—	10.9	37.0	5.1	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	3.2	4.7	—	—	6.2	47.8	6.7	—	—	—	—	—	0.0	—
堺 Sakai	—	2.8	4.5	—	0.0	6.5	33.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—
大阪 Osaka	—	1.8	4.3	—	0.0	11.8	40.4	5.5	—	—	—	—	—	0.0	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	6.5	—	—	42.0	23.5	10.2	—	—	—	—	—	—	—
東郷 Togo	—	—	5.7	—	—	18.5	42.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	4.8	—	—	37.0	22.5	5.6	—	—	—	—	—	—	—
秦野 Hadano	—	1.5	4.6	—	—	26.7	31.3	3.9	—	—	—	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	1.5	4.7	—	—	28.4	34.6	5.8	—	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	1.0	4.1	—	—	10.8	50.9	10.2	—	—	—	—	—	—	—
田原 Tabara	—	1.8	4.9	—	—	20.1	40.0	7.7	—	—	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	1.2	4.1	—	—	12.0	39.7	40.6	—	—	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	—	1.5	4.3	—	—	6.0	48.5	27.1	—	—	—	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	1.4	4.2	—	—	7.0	35.4	4.7	—	—	—	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	2.1	5.3	—	—	6.8	42.9	6.7	—	—	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	19.1	7.6	—	—	3.1	63.7	10.3	—	—	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	7.0	6.0	—	0.0	25.5	26.3	12.0	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	8.0	4.8	—	—	12.0	34.2	8.7	—	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	7.5	1.0	—	2.2	19.8	32.7	3.3	—	—	—	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	7.5	6.0	—	0.0	33.3	39.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—

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	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	—	4.1	17.3	—	—	—	0.7	0.0	—	116.7	149.6
—	—	—	—	—	—	—	9.0	12.0	—	—	—	0.0	1.0	—	114.8	123.0
—	—	—	—	—	—	—	1.9	21.1	—	—	—	0.5	—	—	84.5	—
—	—	—	—	—	—	—	1.2	23.5	1.0	—	—	1.0	0.0	—	95.3	103.1
—	—	—	—	—	—	—	4.7	18.4	1.4	—	—	0.1	0.0	—	78.8	113.1
—	—	—	—	—	—	—	1.4	17.6	0.3	—	—	0.4	0.0	—	83.5	118.4
—	—	—	—	—	—	—	4.2	18.0	—	—	—	—	4.5	2.5	111.4	145.7
—	—	—	—	—	—	—	5.4	20.0	—	—	—	—	—	—	96.9	133.7
—	—	—	—	—	—	—	5.0	17.0	1.9	—	—	—	—	—	93.8	125.3
—	—	—	—	—	—	—	2.3	21.6	1.7	—	—	—	—	—	93.6	115.6
—	—	—	—	—	—	—	5.6	20.8	2.2	—	—	—	—	—	103.6	121.5
—	—	—	—	—	—	—	1.8	24.2	1.2	—	—	—	—	—	104.2	118.5
—	—	—	—	—	—	—	1.8	29.4	0.7	—	—	0.4	—	—	106.8	131.9
—	—	—	—	—	—	—	1.8	17.4	1.1	—	—	0.2	—	—	118.1	122.4
—	—	—	—	—	—	—	1.3	19.5	0.8	—	—	0.5	—	—	109.5	114.2
—	—	—	—	—	—	—	2.1	16.5	0.6	—	—	1.8	0.0	—	73.7	117.8
—	—	—	—	—	—	—	1.4	21.2	0.7	—	—	0.5	0.0	—	87.6	113.2
—	—	—	—	—	—	—	1.6	19.8	0.4	—	—	—	1.1	—	126.7	137.2
—	—	—	—	—	—	—	1.5	21.0	0.5	—	—	0.1	1.4	—	101.3	120.8
—	—	—	—	—	—	—	6.1	18.5	0.7	—	—	0.5	—	—	93.5	114.3
—	—	—	—	—	—	—	6.1	17.3	0.8	—	—	0.3	0.0	—	91.0	114.4
—	—	—	—	—	—	—	9.0	12.0	—	—	—	0.0	1.0	—	114.8	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.	H day	最低 Min.	H 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	雷	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Fuke	22.6	14.1	18.4	18.1	26.1	2	7.7	20	20.1	66	5.6	N	8	—	—	—	—	—	12	15	—	—
上之郷 Kamino-go	22.4	13.0	17.7	17.8	28.0	27	6.8	20	19.1	73	4.1	NE	8	—	—	—	—	—	17	9	—	—
岸和田 Kisiwada	22.5	13.3	17.9	17.5	28.9	25	6.4	20	19.4	78	5.5	〃	10	—	—	—	—	—	10	10	—	—
長承寺 Chōshōji	22.9	12.6	17.8	17.2	28.6	27	6.2	20	20.0	69	4.4	〃	10	—	—	—	—	—	15	9	—	—
濱寺 Hamadera	21.7	12.4	17.0	—	28.5	27	5.8	20	19.1	67	6.1	E	8	—	—	—	—	—	10	18	—	—
舳松 Henomatu	22.7	12.8	17.8	17.4	28.5	27	6.8	20	19.8	68	5.7	NE	9	—	—	—	—	—	13	16	1	—
堺 Sakai	21.8	13.6	17.7	17.7	26.7	27	7.6	20	19.0	72	6.1	N	9	—	—	—	—	—	11	17	10	—
天王寺 Tennoji	23.1	13.2	18.1	17.5	29.6	27	6.6	20	19.4	70	5.7	NE	9	—	—	—	—	—	11	15	—	—
大阪 Osaka	22.8	14.0	18.4	17.6	27.7	27	8.1	20	19.7	67	6.2	〃	9	—	—	—	—	—	10	18	—	—
福島 Fukusima	22.2	13.9	18.0	18.0	27.5	27	7.5	20	19.5	65	5.5	〃	9	—	—	—	—	—	13	14	—	—
新庄 Sinjo	23.0	12.6	17.8	17.2	27.9	27	6.1	20	19.9	68	5.9	E	9	—	—	—	—	—	10	14	—	—
秦野 Hadano	22.3	12.5	17.4	17.1	25.7	27	6.1	20	19.6	66	5.6	〃	8	—	—	—	—	—	10	15	1	—
妙見山 Myokenzan	16.3	9.3	12.8	13.1	19.8	27	4.7	20	13.5	86	5.6	NE	7	—	—	—	—	—	5	10	2	—
東郷 Togo	21.3	10.8	16.0	15.5	26.0	2	5.8	10	18.4	86	6.7	N	6	—	—	—	—	—	4	14	1	—
天王 Tenno	18.2	9.4	13.8	13.8	22.8	27	2.9	20	15.0	81	5.9	W	8	—	—	—	—	—	6	12	—	—
茨木 Ibaraki	22.4	12.6	17.5	17.5	26.8	28	6.5	20	20.1	68	4.5	E	8	—	—	—	—	—	16	13	—	—
清水 Simizu	22.1	11.6	16.9	16.9	26.0	2	5.1	20	19.4	70	4.4	N	8	—	—	—	—	—	16	10	—	—
枚方 Hirakata	22.6	12.2	17.4	17.7	26.1	27	5.9	20	19.5	75	4.5	NE	9	—	—	—	—	—	15	12	—	—
田原 Tahara	21.1	10.4	15.8	16.0	25.7	27	3.2	20	18.8	68	5.9	E	9	—	—	—	—	—	8	15	—	—
八尾 Yao	23.1	12.6	17.8	17.4	27.5	27	5.3	20	19.9	70	6.3	N	9	—	—	—	—	—	9	18	—	—
富田林 Tondabayasi	22.8	11.7	17.2	17.0	27.3	27	4.4	20	19.9	73	5.6	〃	10	—	—	—	—	—	8	10	—	—
長野 Nagano	22.3	11.2	16.7	16.8	26.3	27	6.1	22	19.2	68	5.1	〃	9	—	—	—	—	—	5	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	- 4	65	57	- 28	60	83
2	- 25	57	65	- 33	41	68
3	- 16	51	64	- 35	34	60
4	- 20	52	67	- 33	29	56
5	- 20	53	64	- 36	30	56
6	- 18	51	63	- 38	29	53
7	- 22	48	65	- 34	29	52
8	137	154	102	100	148	128
9	114	199	104	116	224	233
10	47	109	93	48	124	140
11	33	84	85	21	96	109
12	25	71	80	5	80	95
13	17	69	77	- 7	68	85
14	- 6	64	75	- 13	61	80
15	- 10	60	74	- 20	54	76
16	- 12	58	72	- 23	47	70
17	- 10	55	70	- 27	42	64
18	- 15	54	69	- 30	43	62
19	- 15	52	69	- 32	40	60
20	- 20	48	68	- 34	38	59
21	- 27	48	66	- 33	36	53
22	- 27	48	65	- 38	33	52
23	- 27	47	64	- 40	31	51
24	- 25	46	65	- 39	32	51
25	- 20	57	70	- 24	48	66
26	- 26	54	70	- 28	43	64
27	- 26	50	67	- 34	36	54
28	- 26	48	65	- 38	32	50
29	- 24	44	64	- 40	27	47
30	- 25	44	64	- 42	33	47
31	- 25	44	64	- 43	26	46
平均 Mean	- 3.8	64.0	71.5	- 17.2	54.6	73.2
平年水位 Nor. Water-Levels	45	87	78	23	91	90
最高 Max.	180	254	114	138	260	236
其日時 Date	th. h 8 18	th. h 8 18	th. h 7 18	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	黑田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	—	—
2	4.5	2.7	1.1	3.5	1.0	0.7
3	8.0	6.8	4.9	—	4.1	3.7
4	—	—	0.3	—	—	—
5	—	0.7	—	—	—	—
6	5.0	6.7	5.5	52.3	38.3	—
7	113.8	89.1	104.4	33.6	32.1	22.1
8	22.0	9.2	11.8	13.8	5.4	58.0
9	—	—	—	—	—	5.5
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	0.8	0.3	—
15	—	0.0	—	—	0.3	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	4.2	—	—
19	—	0.0	—	—	0.3	—
20	—	4.0	2.4	—	—	0.5
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	1.9	0.1	—	2.0	1.9	—
24	8.3	8.4	8.6	17.4	21.5	20.1
25	—	—	0.3	0.2	0.7	2.9
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	1.1	1.7	0.9	2.7	—	—
30	—	0.0	—	0.4	—	—
31	—	—	—	0.3	—	—
總計 Total.	164.6	129.4	140.2	131.2	105.9	113.5
最多日量 Max.	113.8	89.1	104.4	52.3	38.3	58.0
起日 Date	7 th.	7 th.	7 th.	6 th.	6 th.	8 th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和三年九月三十日 至同十月二十九日　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
Sept. 30	100	84	95	115	132	159	183	218	210	187	160	128	105	70	83	92	113	152
Oct. 1	95	65	66	88	110	137	169	204	208	195	167	137	106	79	76	91	106	130
2	93	69	50	54	68	88	125	161	196	195	178	164	133	110	86	96	111	127
3	115	91	64	54	57	68	93	131	169	193	186	172	164	140	128	101	118	140
4	137	110	87	69	61	60	68	97	130	160	178	177	168	165	152	145	129	147
5	150	121	99	86	76	71	65	72	102	126	152	160	160	168	169	162	159	158
6	165	142	114	102	100	91	85	77	80	103	122	145	147	149	169	172	181	170
7☾	150	151	145	128	110	110	101	96	88	86	94	111	137	148	159	175	189	190
8	161	151	155	155	137	128	119	115	102	96	102	107	128	142	162	177	189	198
9	168	167	163	161	163	153	132	113	103	94	92	91	94	110	138	160	180	182
10	147	146	145	152	162	172	154	130	112	102	90	82	82	92	113	138	162	180
11	122	132	132	143	154	169	176	152	125	107	98	80	75	80	94	120	147	175
12	98	105	122	128	152	165	185	178	157	131	107	92	69	77	87	105	136	159
13	83	85	99	113	134	160	187	198	182	158	140	118	93	83	104	121	141	170
14●	106	87	93	107	125	156	179	208	205	188	171	142	123	97	109	129	144	162
15	106	82	85	91	109	138	165	198	215	205	195	173	142	122	115	129	146	158
16	113	92	75	80	93	110	143	169	207	205	190	184	160	143	122	126	151	167
17	130	108	90	86	88	99	126	155	183	201	200	193	183	157	145	127	145	169
18	137	114	103	90	92	92	103	133	160	190	197	191	188	178	166	149	140	160
19	147	122	99	91	85	85	87	96	126	148	172	169	162	165	162	162	145	144
20	148	125	106	95	87	85	82	84	95	115	138	157	161	159	171	170	168	158
21	157	151	122	113	109	108	100	90	90	102	120	142	153	173	181	180	177	170
22☽	148	140	126	117	111	108	101	103	100	106	121	136	150	159	171	182	187	188
23	141	137	139	138	125	113	110	112	108	105	109	121	130	148	160	167	183	190
24	150	145	140	147	147	132	120	112	107	105	102	102	113	126	143	163	180	185
25	148	147	146	147	158	162	142	129	117	109	103	100	105	118	137	159	182	194
26	132	141	137	151	164	182	170	151	136	115	108	94	91	99	116	144	164	192
27	97	111	118	135	157	182	193	178	156	140	111	88	82	95	116	136	164	196
28	83	90	105	122	164	192	216	209	190	170	141	121	91	97	114	128	160	184
29○	78	73	78	94	131	170	209	225	213	198	179	146	117	92	112	132	148	174
平均 Mean	126	116	110	112	119	128	136	143	146	145	141	134	127	125	132	141	155	169

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　　1928 Sept. 30 — Oct. 29　　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	
178	212	203	177	159	121	143	7 10	220	0 50	83	19 15	213	12 45	69
160	181	202	196	160	134	136	7 40	211	1 30	62	20 15	202	13 30	72
146	166	191	200	174	145	130	8 05	197	2 35	49	20 40	203	14 20	82
157	168	174	192	195	168	135	8 55	193	3 05	53	21 30	198	15 00	101
146	172	175	173	180	179	136	10 10	178	4 05	59	22 50	183	16 10	129
169	191	188	178	170	168	138	※	※	6 00	65	※	※	※	※
169	173	182	182	168	154	139	※	※	7 25	75	※	※	※	※
187	180	168	185	180	167	143	※	※	8 45	84	16 55	192	※	※
197	198	186	174	168	175	151	※	※	9 05	92	17 30	201	※	※
180	181	169	160	138	137	143	4 05	164	10 05	90	18 40	183	22 40	135
178	172	166	148	136	115	137	5 05	172	11 05	82	17 45	181	23 05	114
188	179	167	154	131	108	134	5 40	178	12 00	75	18 00	188	※	※
189	188	172	154	130	108	133	6 10	186	0 05	97	18 20	193	12 05	69
195	210	197	174	152	120	143	6 45	198	0 25	81	19 00	210	12 35	82
178	203	200	179	152	122	148	7 05	208	0 40	87	19 20	207	13 05	97
180	196	214	198	166	141	153	8 00	215	1 45	78	20 00	214	13 30	111
178	189	203	212	190	157	152	8 20	207	2 05	75	20 55	212	14 20	118
176	183	187	203	200	168	154	9 40	202	2 40	85	21 30	204	15 00	127
175	179	182	178	185	173	152	10 00	197	3 25	87	21 55	186	15 35	138
162	170	172	163	160	159	140	10 05	173	5 20	83	19 55	173	16 30	139
156	175	176	168	163	152	137	※	※	5 55	81	19 30	177	※	※
171	175	171	167	155	145	143	※	※	7 10	88	※	※	※	※
177	163	163	167	161	150	143	※	※	7 30	100	16 20	189	※	※
189	182	162	157	162	156	144	※	※	8 45	105	17 20	192	※	※
185	179	168	155	138	145	141	3 40	152	9 30	100	17 15	187	22 05	137
198	191	176	158	136	126	145	4 30	162	10 25	96	18 05	198	22 50	124
195	187	174	152	131	95	143	5 05	182	11 15	90	18 05	195	23 20	89
210	200	180	155	122	94	142	5 40	195	11 30	80	18 20	212	23 45	82
215	224	203	172	137	106	151	6 10	218	12 05	86	18 45	226	※	※
195	226	217	185	152	113	152	6 55	226	0 30	73	19 15	228	12 55	92
179	186	183	174	158	140	143								

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ては西乃至北西風卓越して次第に寒冷となり下旬に入るや攝津、河内の山間地方にては初霜を看るを常とす而して本年十月の氣候は上旬より中旬に亘りては平年より稍々低かりしも下旬に入りては次第に高溫となり二十五日より二十九日に亘り五度乃至七度の高溫を呈せし爲め本府管内に於ては遂に本月中に初霜を見るに至らざりき次に月中の氣象要素に就き其概要を示さんとす

氣壓の月平均は七百六十三粍四二にして平年に比すれば零粍二四高く月中の最高は十九日二十一時に於て七百七十一粍四を示し絶對最高に比すれば二粍六低く最低は八日十四時に於ける七百四十七粍七にして絶對最低より九粍二高し

氣溫の月平均は十七度七九にして平年に比すれば零度六六高く月中の最高氣溫は二十七日十四時に於ける二十七度七にして絶對最高に比し二度六低く最低氣溫は二十日五時に於て八度一を示し絶對最低より五度一高し

濕度の月平均は七十五%七にして平年に比すれば略ぼ等しく月中の最少は二十一日十四時に於ける三十六%にして絶對最少より五%多し

風の平均速度は二米五一にして平年に比すれば零米一九强かりしも强風以上に達したる日は一日もなく九日二時に於ける八米五を最强とせり、風向は北東風最多を占め東北東、北々東、北と順次之れに亞ぎ南偏風は殆んど皆無なりき之れを平年に比すれば北東、東北東風は多きも南及西風は少なかりき

降水の日數は八日にして平年に比すれば三日少なく其水量は八十一粍四にして平年に比すれば四十八粍の寡量を示し一日中の最多量は七日の三十四粍八を最多とし一時間中の最多量は二十四日十五時より十六時の間に於ける七粍八なりき

日照時數の合計は百六十八時四五にして平年に略ぼ等しく當地の晝間可照時に對する百分率は四十八にして一日平均約五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長かりしは九日の十一時一なりとす

雲量の平均は五、七にして平年に比し〇、二少なく月中の曇天日數は十二日にして平年より一日多く快晴日數は五日にして平年に等し

蒸發量の總量は百粍五にして平年に比すれば七粍二多く一日中の最多量は二十七日に於ける六粍なりとす

最低地温の平均は十一度二五にして平年に比すれば一度九七高く月中の最低は二十日朝に於ける四度六にして絶對最低より七度九高し

地皮温度の平均は十九度〇九にして平年に比すれば零度四九高く月中の最高は一日の十四時に於て二十九度九を示し最低は二十日六時に於て九度七を示せり

地中温度の月平均は深さ十糎のものは十八度四七、二十糎のものは十九度二二、三十糎のものは十九度五五、五十糎は二十度七三、一米二は二十一度八五、二米は二十一度二一、三米は十八度八五、五米は十六度三九、七米は十六度一五にして之れを平年に比すれば二十糎より三米までの各層は稍々高かりしも五米及七米の深層は之れに反し稍々低き方にあり

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和四年二月一日印刷
同　年二月六日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九七八九番

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
合資會社　大石堂活版部
電話土佐堀二九五四三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第二十九年　第十一號

昭和三年　十一月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

November 1928

LIBRARY
MAR 9 - 1929
WEATHER

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1929

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

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濕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	766.25	10.69	8.43	85.2	1.50	2.42	—	—	8.7	—
2	766.17	10.43	8.18	84.5	1.57	2.60	—	—	6.0	—
3	766.18	10.27	8.17	85.2	1.51	2.74	—	—	6.6	—
4	766.11	10.11	8.05	84.8	1.54	2.56	—	—	4.1	—
5	766.24	9.94	7.93	84.7	1.54	2.15	—	—	0.9	—
6	766.44	9.89	7.88	84.4	1.57	2.44	5.2	—	6.6	9.52
7	766.68	10.06	7.98	84.3	1.56	2.63	5.3	—	3.8	9.59
8	766.90	11.08	8.14	80.7	1.99	2.46	5.3	3.85	0.8	10.23
9	767.06	12.59	8.37	75.4	2.74	2.19	6.4	13.15	5.0	11.58
10	766.96	14.04	8.43	69.1	3.71	2.39	5.8	14.45	1.6	13.59
11	766.59	15.21	8.52	64.6	4.54	2.62	6.1	15.80	1.9	15.10
12	765.99	15.86	8.63	62.7	5.06	2.55	6.0	16.75	0.9	16.36
13	765.53	16.55	8.72	61.1	5.44	2.86	6.0	17.70	0.8	17.26
14	765.31	16.66	8.79	61.1	5.56	3.29	6.4	17.50	0.5	16.92
15	765.39	16.46	8.96	63.0	5.19	3.52	6.0	14.60	0.4	16.10
16	765.54	15.61	9.06	66.6	4.36	3.51	5.5	13.95	1.9	14.07
17	765.56	14.55	9.26	72.8	3.31	3.02	5.2	8.45	0.5	13.00
18	765.83	13.89	9.12	74.6	2.95	2.76	4.6	—	0.1	12.39
19	765.99	13.13	9.03	77.8	2.46	2.63	3.8	—	0.0	11.77
20	766.20	12.44	8.97	80.7	2.06	2.23	4.2	—	0.0	11.39
21	766.30	12.14	8.91	81.5	1.94	2.09	4.0	—	0.0	11.14
22	766.36	11.61	8.80	83.6	1.72	2.14	4.2	—	1.1	10.81
23	766.38	11.13	8.57	84.4	1.63	2.33	—	—	2.0	—
24	766.32	10.79	8.46	84.8	1.53	2.32	—	—	3.7	—
平均又は總計 Mean or Total	766.18	12.71	8.56	76.6	2.79	2.60	5.3	136.20	57.9	12.99

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.
28 — 1	761.54	764.27	17.25	14.56	70.6	76.0	3.13	2.26	0.4	15.6	30.85	24.59	4.7	5.8
2 — 6	766.65	764.64	14.45	13.65	75.0	76.0	2.71	2.41	1.9	13.2	35.55	27.19	3.9	5.2
7 — 11	766.03	764.91	14.96	12.42	79.4	75.9	2.44	2.45	4.9	13.8	20.05	29.15	6.8	4.9
12 — 16	767.03	765.72	13.67	11.48	78.5	76.0	3.13	2.40	37.7	10.5	9.60	29.17	8.0	4.6
17 — 21	766.48	765.54	11.76	10.83	77.2	76.7	2.78	2.47	13.4	16.2	21.90	25.54	5.4	5.1
22 — 26	765.43	765.37	10.61	10.09	77.4	77.5	2.18	2.55	—	11.3	32.65	25.43	2.3	4.8

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	770.1	12.5	14.0	18.1	8.0	10.1	6.9	66	1.6	ENE	3.9	NNE	0.6	—	8.6
2	764.8	14.9	13.9	21.3	8.0	13.3	9.7	76	3.1	〃	10.2	W	9.8	1.9	3.9
3	764.3	15.2	13.8	18.5	9.0	9.5	8.0	64	5.2	WNW	12.0	NW	5.1	—	7.5
4	767.9	12.0	13.9	18.9	7.0	11.9	8.1	79	1.5	ENE	3.1	WSW	0.1	—	8.0
5	768.2	13.6	13.7	20.9	6.5	14.4	9.1	80	2.0	NE	4.5	〃	1.1	—	8.1
6	768.0	16.5	13.0	22.8	10.3	12.5	10.6	77	1.6	〃	2.4	NW	3.5	—	8.1
7	765.3	18.6	12.7	24.5	15.3	9.2	13.6	85	2.0	〃	2.7	NE ENE	9.4	1.2	4.0
8	763.5	18.4	12.8	20.9	16.4	4.5	14.6	93	1.2	〃	1.9	NE	9.5	3.4	0.3
9	761.5	17.1	12.3	20.1	13.1	7.0	12.1	82	3.3	N	5.6	N	9.4	0.3	—
10	767.8	11.4	12.2	16.2	6.6	9.6	6.5	65	3.7	NNE	7.0	W	4.1	—	7.9
11	772.0	9.3	12.1	16.2	4.4	11.8	6.0	72	2.1	NE	5.3	N	1.4		8.0
12	773.7	9.5	11.7	15.4	5.3	10.1	6.0	69	2.0	NNE	4.7	NNE	1.5		9.3
13	769.8	10.3	11.6	13.6	5.0	8.6	7.9	84	2.6	ENE	3.7	ENE	10.0	1.0	
14	766.6	16.3	11.8	19.5	12.8	6.7	11.9	87	2.4	NE	4.0	〃	9.1	3.8	0.1
15	761.0	18.6	11.3	22.2	16.3	5.9	14.6	92	3.2	〃	13.1	W	9.9	22.8	
16	764.1	13.6	11.2	17.3	8.8	8.5	7.3	62	5.5	WNW	10.5	〃	9.5	0.1	0.2
17	771.1	8.7	11.2	12.4	6.0	6.4	5.9	71	2.2	NNE	4.4	NNE	3.7	0.1	6.1
18	767.2	11.2	11.2	16.2	5.2	11.0	7.9	79	3.3	ENE	6.2	ENE	9.2	5.5	2.7
19	762.4	13.8	10.7	15.7	11.9	3.8	10.7	91	2.3	WNW	5.5	WSW	9.9	7.7	
20	767.9	13.3	10.5	19.0	8.1	10.9	7.9	71	2.1	〃	7.2	WNW	0.2	—	8.6
21	763.8	11.9	10.5	19.0	7.0	12.0	7.6	74	4.0	〃	10.6	NW	4.2	0.1	4.6
22	766.9	10.5	10.5	15.0	5.3	9.7	5.9	63	4.1	W	6.3	WNW	1.7	—	8.3
23	768.2	9.2	10.3	15.3	3.7	11.6	6.5	78	1.4	NNE	2.4	SSW	4.8	—	4.8
24	766.2	10.6	10.2	17.6	5.7	11.9	7.8	82	1.8	W	3.0	SW W	3.8	—	5.4
25	764.6	11.5	9.7	18.7	6.4	12.3	8.1	82	1.4	NE	2.2	NE	0.1	—	7.7
26	761.3	11.3	9.4	18.7	6.4	12.3	8.0	82	2.3	W	6.8	WSW	1.2	—	6.5
27	764.1	9.1	9.3	13.7	5.3	8.4	6.3	74	3.7	NNE	9.2	N	3.4	—	6.2
28	766.4	7.4	9.1	10.7	1.9	8.8	5.6	73	2.3	〃	6.1	NE	9.0	—	0.2
29	760.7	12.9	8.8	16.4	10.2	6.2	8.0	73	3.6	NE	6.8	〃	7.4	—	—
30	765.9	12.2	8.2	15.9	7.9	8.0	7.8	74	1.7	NNE	3.7	N	6.3	—	1.5
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.2	12.7	11.4	17.7	8.1	9.6	8.6	77	2.6	NE	13.1	W	5.3	57.9	126.2

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
3.1	14.7	15.2	16.4	17.5	19.5	5.0	⌒°a,p.	1
3.6	15.6	15.2	16.2	16.9	18.9	5.5	●°14h37m-17h15m,17h35m-19h20m,20h45m-22h20m, ⸝23h.	2
2.8	14.9	15.9	16.6	17.0	18.7	7.3	⸝6h.	3
2.2	13.7	14.2	15.6	16.3	18.4	3.0	⌒1a.p.∞16h.	4
2.3	14.3	14.2	15.1	15.8	18.3	4.5	⌒1a.♈°a.	5
2.8	16.6	15.1	15.6	16.0	17.7	7.5	⌒1a.	6
1.6	19.1	16.9	16.8	16.7	17.7	13.7	●°0h34m-6h14m,16h20m-16h57m,17h25m-17h30m,17h43m-18h20m,22h38m- ∾12h,13h,15h.	7
0.4	18.8	17.8	18.0	17.7	17.8	15.3	●°-8h50m,11h01m-12h49m,13h09m-13h44m,⌒°p.	8
2.6	16.9	17.4	17.8	17.6	18.0	11.5	●°7h07m-8h25m,10h54m-11h10m,12h35m-13h07m.	9
3.1	13.2	14.8	16.2	16.8	18.2	4.3	⌒1a.∾14h,15h.♈1p.	10
3.0	11.7	12.9	14.5	15.5	17.8	0.1	⌒1a.	11
2.7	11.1	12.1	13.7	14.6	17.4	0.4	⌒1a.p.	12
0.7	11.0	11.9	13.0	14.0	17.0	0.4	∾6h.♈°a.●°11h38m-17h07m,22h30m-	13
2.1	15.9	14.4	14.2	14.7	16.6	11.7	●°-3h40m,6h08m-●16h26m-●°6h40m-6h58m,13h20m-14h15m,22h50m-	14
2.1	17.5	16.3	15.8	15.5	16.5	15.2	●°-●10h10m-●20h15m-●10h35m-●°2h58m-●25h28m-●15h35m-●°5h40m-●18h05m-●°8h40m… ⸝23h,24h.	15
2.6	12.7	14.8	15.8	15.8	16.7	8.1	●°-0h38m.⸝1h.♈°p.	16
1.8	10.5	12.1	13.7	14.5	16.7	3.1	●°11h33m-11h49m,12h19m-12h39m,13h58m-14h18m, ⌒°p.	17
1.5	11.9	12.1	12.9	13.3	16.4	1.1	⌒1a.●°19h58m-	18
1.2	13.2	13.4	13.6	13.9	16.1	8.4	●°-6h15m,7h45m-10h55m,13h56m-14h10m.	19
2.1	13.3	12.9	13.7	14.0	15.9	5.5	⌒°a.p.	20
3.7	12.2	12.3	13.1	13.7	15.8	2.8	●°15h28m-15h37m,15h50m-16h15m.⸝20h.	21
2.0	10.2	11.4	12.5	13.3	15.7	1.6	⌒°p.	22
1.2	9.7	10.3	11.6	12.7	15.4	99.6	⌒2a.⌴°a.(初霜) ≡°8h20m-9h20m.	23
1.3	10.6	10.7	11.5	12.8	15.0	2.8	⌒1a.p.∾15h.≡°18h25m-	24
1.4	10.7	10.9	11.6	12.9	14.7	3.3	≡°-8h20m,⌒2a,p.≡°20h40m-23h30m.	25
2.4	11.0	10.9	11.4	12.7	14.5	2.9	⌒2a,p.	26
2.5	9.9	10.2	11.3	12.6	14.4	1.9	⌒2a.	27
2.6	7.5	8.9	10.1	11.4	14.2	97.7	⌴1a.	28
1.5	10.6	10.5	10.7	11.9	13.8	7.5	⌒°p.	29
1.4	10.8	11.0	11.4	12.3	13.7	3.7	⌒2a,p.♍°20h54m-21h35m,	30
64.3	13.0	13.2	14.0	14.7	16.6	5.2		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	—	4.2	—	—	—	1.2	1.2	15.2	—	—	—	—	5.8	37.1	3.0
岸和田 Kisiwada	—	0.3	—	—	—	1.2	0.9	10.8	—	—	—	—	3.6	19.9	4.0
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	1.3	2.0	3.0	2.0	—	—	—	2.3	27.8	1.0
住松 Henomatu	—	3.4	—	—	—	0.7	1.0	3.7	0.6	—	—	—	2.0	21.6	4.9
堺 Sakai	—	2.5	—	—	—	0.3	1.2	3.2	0.2	—	—	—	2.0	18.8	2.4
大阪 Osaka	—	2.1	—	—	—	1.0	2.1	2.3	0.0	—	—	—	4.1	32.0	2.3
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	8.5	—	—	—	—	5.8	7.8	—	—	—	—	—	28.0	65.0
東郷 Togo	—	9.8	—	—	—	2.0	2.2	1.0	2.4	—	—	—	2.5	15.0	11.0
妙見山 Myokenzan	—	4.6	—	—	—	2.0	3.5	1.1	2.0	—	—	—	2.2	14.0	18.8
秦野 Hadano	—	6.3	—	—	—	1.8	2.5	1.7	4.2	0.2	—	—	4.6	26.0	9.4
茨木 Ibaraki	—	3.1	—	—	—	—	7.2	1.9	3.7	—	—	—	—	24.1	5.3
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	7.2	—	—	—	2.9	1.6	2.5	—	—	—	—	6.1	24.5	4.3
田原 Tahara	—	3.5	—	—	—	0.5	3.4	3.2	0.8	—	—	—	4.0	19.6	4.5
枚方 Hirakata	—	1.7	—	—	—	1.0	2.2	4.3	—	—	—	—	2.1	13.8	4.8
新庄 Sinjo	—	3.0	—	—	—	1.0	2.5	2.0	—	—	—	—	3.0	20.4	4.6
福島 Hukusima	—	1.6	—	—	—	1.9	2.1	1.9	0.6	—	—	—	3.0	23.3	4.0
天王寺 Tennoji	—	2.0	—	—	—	0.9	2.8	3.2	—	—	—	—	3.1	20.3	2.5
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	8.3	—	—	—	—	4.3	11.6	—	—	—	—	4.6	14.2	13.7
富田林 Tondabayasi	—	4.0	—	—	—	—	9.0	10.2	0.3	—	—	—	2.5	12.0	12.2
八尾 Yao	—	3.3	—	—	—	0.8	1.6	3.0	—	—	—	—	3.8	19.9	6.3
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	2.5	—	—	—	0.8	1.0	5.0	—	—	—	—	2.4	14.5	7.2
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	5.0	—	—	—	1.0	2.3	11.6	—	—	—	—	2.0	23.7	5.6

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	合計 Total	累年 Nor.
—	—	14.4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.6	87.3
—	—	12.5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.8	73.6
—	—	14.9	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.5	—
—	—	12.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.3	81.1
—	0.1	12.4	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.4	69.1
—	0.1	12.7	0.5	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.3	70.6
—	—	18.0	2.0	—	2.6	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	139.1	75.3
—	—	12.0	0.5	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.3	76.3
—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.2	66.8
—	—	13.3	0.3	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.4	66.2
—	—	14.6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.4	71.2
—	—	13.8	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.4	67.5
—	—	13.1	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.8	74.6
—	—	16.7	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.2	72.6
0.1	—	12.1	7.0	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.9	69.9
—	—	11.2	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.6	72.9
—	—	13.5	0.5	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.0	71.1
—	—	14.7	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.9	97.6
—	—	13.6	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.8	80.2
—	—	11.4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.6	67.9
—	—	12.8	1.2	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.4	71.5
—	—	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.4	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 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	18.2	9.5	13.9	12.8	23.6	15	3.4	28	15.2	69	6.1	N	9	—	—	—	—	—	8	16	2	—
上之郷 Kaminogo	18.0	8.3	13.2	12.2	23.5	6	1.1	28	14.7	74	4.3	〃	8	—	—	—	1	—	17	10	—	—
岸和田 Kisiwada	17.7	8.6	13.1	12.3	23.6	7	1.8	28	14.4	78	5.7	NE	9	—	—	—	2	—	9	14	—	—
長承寺 Chōshōji	18.4	7.9	13.1	11.9	24.2	7	0.5	28	15.1	75	4.6	〃	9	—	—	—	5	—	13	9	—	—
濱寺 Hamadera	18.1	7.7	12.9	—	24.1	15	1.3	28	14.8	69	5.6	E	9	—	—	—	—	—	12	16	1	—
舳松 Henomatu	18.1	8.1	13.1	11.9	24.3	7	1.6	28	14.4	66	6.0	W	10	—	—	—	3	—	9	16	1	—
堺 Sakai	17.3	8.6	13.0	12.1	24.1	7	2.1	28	13.8	70	6.6	N	11	—	—	—	3	—	6	19	10	—
天王寺 Tennoji	18.1	8.1	13.1	11.7	24.8	7	1.6	28	13.7	71	6.5	〃	10	—	—	—	3	—	8	18	—	—
大阪 Osaka	17.8	8.8	13.3	12.0	24.5	7	1.9	28	14.0	69	5.8	NE	11	—	—	—	2	—	10	16	4	—
福島 Fukusima	17.2	8.5	12.8	12.2	23.2	6	2.5	28	13.4	71	5.9	〃	10	—	—	—	3	—	10	15	1	—
新庄 Sinjo	17.9	7.4	12.7	11.6	23.6	6	0.5	28	13.7	74	6.1	E	11	—	—	—	4	—	10	16	—	—
秦野 Hadano	17.2	7.3	12.3	11.4	23.4	7	1.0	28	13.7	69	5.5	NE	12	—	—	—	6	—	11	13	—	—
妙見山 Myokenzan	12.2	4.5	8.4	7.3	17.6	6	98.6	23	8.7	85	6.1	〃	9	—	—	—	4	—	4	15	1	—
東郷 Togo	16.5	5.9	11.2	9.8	21.5	7	98.0	28	13.0	90	6.8	S	11	—	—	—	5	—	5	15	—	1
天王 Tenno	13.6	4.6	9.1	8.0	18.6	7	99.3	23	10.2	80	5.9	W	9	—	—	—	5	—	7	12	—	1
茨木 Ibaraki	17.2	7.3	12.3	11.8	22.5	7	0.7	28	13.7	73	5.3	NE	8	—	—	—	2	—	12	14	—	—
清水 Simizu	17.3	6.2	11.8	11.0	23.6	6	0.4	28	13.7	74	5.0	N	9	—	—	—	6	—	12	12	—	—
枚方 Hirakata	17.2	6.8	12.0	12.0	24.7	6	1.2	23	13.1	83	4.8	E	9	—	—	—	3	—	12	13	—	—
田原 Tahara	15.9	5.3	10.6	10.4	23.0	8	99.2	28	12.9	71	5.8	〃	10	—	—	—	10	—	11	15	—	—
八尾 Yao	18.3	7.0	12.7	11.7	24.9	7	1.4	28	13.5	77	7.0	N	9	—	—	—	3	—	8	21	—	—
富田林 Tondabayasi	17.6	7.0	12.3	11.4	24.1	7	0.5	28	14.5	82	6.4	〃	9	—	—	—	3	—	6	12	1	—
長野 Nagano	17.7	6.7	12.2	11.0	23.2	7	99.1	23	14.2	66	5.1	〃	8	—	—	—	3	—	5	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	- 25	42	63	- 44	27	44
2	- 25	41	64	- 45	20	41
3	- 25	44	66	- 38	29	45
4	- 28	43	66	- 43	25	42
5	- 33	44	64	- 44	22	39
6	- 26	41	63	- 48	17	35
7	- 24	38	63	- 43	17	34
8	- 24	39	64	- 48	18	36
9	- 23	42	64	- 45	22	39
10	- 16	50	64	- 36	27	41
11	- 22	46	63	- 48	25	42
12	- 28	39	64	- 48	19	38
13	- 30	38	62	- 48	16	36
14	- 23	37	64	- 46	18	36
15	- 20	46	69	- 22	31	43
16	- 15	53	100	50	63	81
17	- 32	45	83	- 1	40	72
18	- 30	41	77	- 18	32	54
19	- 20	42	77	- 8	34	52
20	5	67	80	- 10	60	77
21	- 23	51	76	- 19	42	63
22	- 22	45	74	- 24	35	54
23	- 23	43	71	- 27	29	49
24	- 25	41	70	- 33	27	48
25	- 32	42	70	- 38	29	44
26	- 35	41	70	- 38	23	44
27	- 35	40	68	- 41	22	41
28	- 35	40	68	- 42	22	41
29	- 35	40	68	- 44	20	38
30	- 34	39	67	- 44	19	37
平均 Mean	- 25.4	43.3	69.4	- 32.8	27.7	46.2
平年水位 Nor. Water-Levels	—	—	—	—	—	—
最高 Max.	25	67	100	50	63	81
其日時 Date	th. h 19 18	th. h 20 6	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 6	th. h 16 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	3.6	4.4	1.9	6.8	9.8	7.0
3	—	0.1	0.5	2.3	—	2.5
4	—	—	0.1	—	0.2	—
5	—	—	—	—	0.1	—
6	3.2	2.0	1.3	2.8	0.6	4.7
7	5.9	1.3	1.4	3.7	3.5	3.8
8	15.0	6.0	7.9	0.3	2.5	2.5
9	2.2	4.3	11.2	—	0.2	—
10	—	—	—	1.7	—	—
11	—	—	—	2.5	—	—
12	—	0.0	—	0.3	0.5	—
13	4.2	6.5	9.3	5.8	3.4	5.6
14	8.1	9.2	11.9	14.5	22.3	16.4
15	8.3	5.8	3.2	32.4	18.2	—
16	—	0.0	—	2.5	—	3.7
17	—	—	—	0.9	—	—
18	19.3	23.2	23.0	11.6	10.3	—
19	2.4	—	0.8	1.3	0.9	—
20	—	—	—	—	—	15.0
21	0.4	0.2	—	3.4	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	0.5	—
24	—	—	—	—	0.5	—
25	—	—	—	—	0.5	—
26	—	—	—	0.8	0.5	—
27	—	—	—	2.7	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	2.5	0.1	—
30	—	—	—	0.2	—	—
31	—	—	—	—	—	—
總計 Total.	72.6	63.0	72.5	99.0	74.6	61.2
最多日量 Max.	19.3	23.2	23.0	32.4	22.3	16.4
起日 Date	18 th.	18 th.	18 th.	15 th.	14 th.	14 th.

大阪港潮

第八表　自昭和三年十月三十日 至同十一月二十七日　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. 30	85	57	53	60	83	129	167	207	215	205	195	169	139	110	101	123	149	163
31	78	48	38	39	59	99	144	184	200	201	192	177	147	128	105	129	152	160
Nov. 1	84	58	38	27	28	46	90	127	165	177	179	176	160	141	129	117	138	160
2	105	77	57	46	41	38	58	95	133	168	178	176	185	173	167	163	153	174
3	152	121	91	79	69	58	59	83	116	142	158	157	162	171	165	161	151	155
4 ☾	135	106	91	82	72	69	62	65	82	105	129	139	147	160	170	173	173	163
5	137	132	118	103	92	91	81	74	74	77	97	116	133	142	152	166	175	170
6	128	128	133	127	112	97	92	90	82	79	82	93	109	122	138	149	156	163
7	125	122	124	135	138	125	108	99	100	97	89	94	102	117	134	147	161	161
8	122	114	119	127	145	150	135	118	107	108	97	97	105	118	134	152	168	172
9	117	120	127	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	144	131	116	104	84	92	108	120	135	140
12 ●	47	48	52	60	88	120	152	165	158	151	136	115	102	90	105	124	134	147
13	64	52	50	53	70	107	137	172	174	170	162	142	127	105	112	137	152	158
14	78	65	59	59	76	103	140	169	182	178	175	164	145	130	118	140	166	164
15	86	72	64	60	71	91	127	158	182	188	188	189	168	158	148	150	170	176
16	108	85	68	63	60	71	94	127	158	173	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188	173	167
20 ☽	154	133	114	102	101	98	97	92	95	115	132	150	155	162	175	180	176	168
21	137	138	128	116	108	107	112	100	102	108	117	132	145	160	178	184	200	196
22	135	137	146	145	128	115	108	109	103	98	105	116	130	147	164	173	178	178
23	128	132	138	152	153	137	126	119	115	112	102	110	127	137	152	168	183	183
24	114	113	132	147	166	164	147	141	126	122	107	105	118	132	143	163	183	187
25	89	96	110	137	161	185	178	164	158	140	127	107	118	136	145	168	177	202
26	77	74	90	127	167	197	199	191	185	165	148	123	120	141	155	168	183	203
27 ○	60	55	64	93	146	178	206	207	200	195	165	140	114	138	133	149	157	170
平均 Mean	106	95	92	95	101	112	123	133	140	142	138	134	132	134	141	154	164	170

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　　1928 Oct. 30 — Nov. 27　　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	
183	203	205	181	143	107	143	7 45	215	1 25	52	19 30	212	13 40	97
172	179	197	190	152	115	137	8 20	202	2 10	32	20 25	200	13 55	104
168	172	173	183	172	137	127	10 10	181	3 40	26	21 10	134	14 45	117
197	207	201	192	194	183	140	12 00	185	4 20	38	19 10	208	16 10	153
174	175	167	158	148	148	134	13 00	171	5 40	57	18 30	178	16 15	148
162	168	170	163	146	138	128	15 30	177	6 20	61	※	※	※	※
165	153	148	156	145	133	126	16 00	175	8 00	74	※	※	※	※
166	156	147	133	133	131	123	17 30	167	9 10	79	※	※	※	※
160	158	142	132	114	117	125	4 00	138	9 45	89	16 30	163	22 10	113
168	159	143	130	115	113	130	4 45	153	10 30	95	17 10	173	22 30	110
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
164	160	137	111	84	67	—	—		12 15	80	18 38	166	—	—
157	173	163	138	105	84	117	7 00	165	0 10	47	19 10	174	12 40	89
170	184	180	157	126	97	128	7 40	176	1 30	47	19 28	187	13 05	104
173	175	188	176	137	107	136	7 50	182	2 40	58	20 00	188	14 00	118
176	176	184	188	167	134	145	10 50	191	3 00	60	20 40	191	14 20	145
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 00	60	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
178	183	178	164	152	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	156	157	153	143	136	137	15 00	180	7 00	92	※	※	※	※
189	170	149	147	139	134	142	16 25	203	8 20	98	※	※	※	※
172	157	142	131	131	130	137	2 10	146	9 15	98	16 40	181	23 55	128
173	156	137	122	109	108	137	3 50	154	9 50	100	16 30	185	22 20	107
184	160	140	125	97	88	138	4 20	168	10 20	101	16 40	188	23 00	88
197	173	143	113	87	73	141	5 00	185	11 18	107	17 15	204	23 20	73
217	196	164	130	105	75	150	5 10	201	11 40	115	18 00	217	※	※
190	200	173	130	92	65	141	6 40	207	0 40	55	18 35	204	12 30	106
175	173	164	150	131	116	135								

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

例年斯月は大陸高氣壓發達して、氣壓の配置は冬季の狀態となり、北西の季節風增進し、大陸より寒氣を吹送し、氣溫益々下降し、天氣は晴朗なる日多きも、管内各地に初霜を見るに至り、攝津北部、河内東部の山間地方には往々雪霰を降らすを常とす、然るに本年斯月は、大陸高氣壓の發達顯著ならず、是を以て本邦一般に季節風の發達著しからず、氣溫は平年より高く、月中管内に初雪を見たる處なく、概して氣候溫和なりしと雖、天氣は曇天の日多く、日照時少なかりし、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十六粍一八にして、平年に比し零粍八六高く、月中の最高は十二日二十二時に於ける七百七十四粍五を最とし、絶對最高に比し四粍七低く、最低は十五日十八時に於ける七百五十八粍三を極とし、絶對最低に比し十四粍一高し

氣溫の月平均は十二度七一にして、平年に比し一度三四高く、月中の最高は七日十五時に於ける二十四度五を極とし、絶對最高に比すれば二度五低溫なるも、極數の中數に比すれば二度一高かりし、最低は二十八日四時及五時に於ける一度九を低極とし、絶對最低に比し四度高く、極數の中數に比し零度四高かりし。

濕度の月平均は七十六%六にして、平年に比し一%三多く、月中の最少は一日十三時に於ける四十一%を極とし、絶對最少に比し十一%多く、極數の中數に比し三%二多かりし。

風の平均速度は毎秒二米六四にして、平年に比し一米四强く、月中の暴風日數は五日を數へ、其最强は十五日二十四時に於ける西の十三米一を極とす、風向は北東最も多く、東北東及北々東之れに亞で多く、西及西北西尙ほ之れに次げり、之れを平年に比するに北乃至北々西及東著しく減少し、北東乃至東北東及西北西著しく增加せり。

降水の總量は五十七粍九にして、平年に比し十六粍少なく、一日量の最多は十五日の三十二粍八を最とし、一時間の最多は同日五時より六時に至る六粍五なりとす、

月中の降水日數は十二日にして平年に比し二日多かりし。

日照時數の合計は百三十六時二にして、平年に比し二十四時八の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は四十四%にして、一日平均約四時間半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十二日の九時三にして、不照日數は五日を數へたり。

雲量の平均は五•三にして、平年に比し〇•三多く、月中の曇天日數は十一日に達し平年に比し五日多く、快晴日數は九日にして三日多かりし。

蒸發量の總量は六十四粍三にして、平年に比し零粍七多く、一日量の最多蒸發は二十一日の三粍七なりとす。

最低地温は月平均五度一八にして、平年に比し二度一一高く、月中の最低は二十八日朝に於ける氷點以下二度三を低極とし、絶對最低に比すれば六度一高く、月中に於て氷點以下に降りたる日數は二日にして、平年に比し五日少かりし。

地皮温度の平均は十二度九九にして、平年に比し一度二高く、月中の最高は七日十四時に於ける二十四度九を極とし、最低は二十八日朝に於ける四度二を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは十三度二三、二十糎は十四度〇一、三十糎は十四度六八、五十糎は十六度六、一米二は十八度二九、二米は十九度二、三米は十八度五八、五米は十六度七三、七米は十六度二四にして、平年に比すれば、深さ三米以上のものは稍々高かりしも、それ以下の各層は何れも高温にして、殊に深さ五十糎のものは一度七の高温なりし。

◎十一月中の暴風雨

本月中大阪地方にて暴風雨を觀測せしは、二日、三日、十五日、十六日、二十一日の五日にして、孰れも西に偏する季節風にして、强風程度のものなりとす、次に其概要を記すべし。

二日三日の颱風、二日の朝、朝鮮北部を經て、同日午後日本海西部に出た低氣壓は進路を東北東に轉じ、三日朝には北海道羽幌沖に達し、中心は漸次發達して七百四十二粍を示し、此の低氣壓から本州東海岸を傳ふて四國沖に達する一帶は氣壓の谷となり、此の爲め日本海の北部沿岸は暴風雨となり、本州南海岸には所々に西偏りの强風吹走せり、大阪地方にては二日二十三時より强風となり、爾後十米内外を吹

走し、三日六時最も強く北西の十二米を觀測し、其後急に弱勢し九時以後は和風となれり、此の暴風雨の爲め日本海北部から北海道方面は被害甚大なりしが、大阪地方にては三日朝五時頃泉南郡北中通村鶴原沖にて、發動汽船旭丸は和歌山に航行中大風の爲め顚覆せり。

十五日十六日の颱風、十五日朝山陰沖にありたる低氣壓は、中心示度七百五十四粍内外なりしが、急速に發達しつゝ北東に進行し、同日夕刻には日本海北部に達し中心示度七百四十五粍に發達し、西日本一帶は暴風雨となり、大阪地方に於ても二十一時過より疾風となり、二十三時には暴風に達し、二十四時には西の十三米一を觀測せしが、急に弱勢し、十六日二時以後は疾風程度となり、被害等はあらざりし。

二十一日の颱風、二十日正午遼東半嶋方面に發生した低氣壓は東に進み同夜日本海に出て發達し、二十一日朝伊豆半嶋沖に副低氣壓を誘發せしめ、二十一日夜半北海道北端を掠めてオホーツク海に入り、中心は七百三十八粍以下に降り、日本海から北海道方面は暴風雨と化し、本州南海岸に於ても所々に强風吹走せり、大阪地方にては二十一日十六時頃より疾風となり、二十時北西の十米六を觀測せしも、爾後急速に弱勢せり。

◎管内の初霜

管内各地の初霜を昨年及平年と比較するに次の如し。

	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	十一月十一日	十一月廿三日	十一月五日	十一月十一日	十一月十一日	十一月廿三日	十一月廿三日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	十一月四日	十一月四日	十一月四日	十一月十一日	十一月五日	十一月十一日	十一月五日	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日
平年	十一月十五日	十一月十七日	十一月十三日	十一月十五日	十一月十五日	十一月十五日	十一月十三日	十一月十八日	十一月十日	十一月九日	十一月七日	十月廿一日	十月廿八日	十一月十日	十一月八日	十一月十三日	十月廿日	十一月十三日	十一月十日	十一月十三日
昨年	十一月十九日	十一月廿五日	十一月廿五日	十一月廿四日	十一月廿五日	十一月廿五日	十一月廿四日	十一月廿五日	十一月廿四日	十一月廿四日	十月十五日	十月廿四日	十月十五日	十一月廿三日	十一月廿三日	十一月廿三日	十月廿四日	十一月十一日	十一月廿三日	十一月廿二日

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市菩提橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中甲町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和四年三月十五日印刷
同　年三月二十日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地
府立大阪測候所
電話西八九七番

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地
大石堂活版部
電話土佐堀二九五四三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第二十九年　第十二號

昭和三年　十二月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

December 1928

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	(135)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(135)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(136-137)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(138-139)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(140)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(141)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(141)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(142-143)
雜　錄	Miscellany	(144-145)

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	766.19	5.06	5.62	84.3	1.09	2.54	—	—	0.1	—
2	766.31	4.83	5.52	84.1	1.11	2.55	—	—	3.3	—
3	766.28	4.64	5.44	84.1	1.12	2.63	—	—	0.0	—
4	766.15	4.37	5.32	84.0	1.11	2.80	—	—	0.0	—
5	766.22	4.29	5.26	83.9	1.13	2.51	—	—	—	—
6	766.43	4.31	5.22	83.3	1.18	2.62	6.0	—	0.3	3.81
7	766.78	4.28	5.21	83.3	1.16	2.86	5.6	—	0.1	3.72
8	7670.9	4.71	5.30	82.3	1.26	2.58	6.3	1.30	1.8	4.07
9	767.38	5.90	5.30	76.4	1.83	2.88	5.6	7.95	2.8	4.66
10	767.27	7.20	5.44	70.9	2.30	2.99	6.8	13.50	0.5	6.01
11	766.78	8.29	5.39	65.6	2.93	3.13	6.2	15.05	0.6	7.67
12	766.10	9.15	5.41	62.3	3.41	3.21	6.9	18.15	1.4	9.20
13	765.65	9.55	5.49	61.6	3.57	3.45	7.8	18.20	1.8	9.64
14	765.45	9.46	5.57	62.6	3.45	3.58	7.8	14.10	3.2	9.49
15	765.49	9.35	5.58	63.1	3.34	3.27	8.0	11.55	2.4	8.91
16	765.65	8.86	5.62	65.6	3.07	3.61	7.1	11.10	3.1	7.60
17	765.73	8.08	5.70	69.9	2.50	3.09	6.3	5.80	5.0	6.53
18	765.93	7.63	5.64	71.4	2.34	3.23	5.6	—	6.4	6.08
19	766.09	7.12	5.68	74.1	2.03	2.95	5.3	—	5.8	5.55
20	766.11	6.73	5.74	76.6	1.77	2.78	4.7	—	4.1	5.26
21	766.10	6.37	5.72	78.5	1.62	2.65	4.5	—	2.4	5.01
22	766.07	5.92	5.73	80.9	1.39	2.39	4.9	—	2.3	4.78
23	766.01	5.56	5.72	82.5	1.23	2.42	—	—	1.4	—
24	765.88	5.21	5.63	83.3	1.17	2.43	—	—	0.8	—
平均又は總計 Mean or Total	766.21	6.54	5.51	75.6	1.96	2.88	6.2	116.70	49.6	6.35

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	764.96	765.91	10.37	8.69	73.8	73.5	2.65	2.75	—	7.2	11.90	25.17	6.5	4.8
2 — 6	761.72	765.96	9.22	8.08	68.1	72.7	5.04	2.83	11.8	6.6	17.60	25.60	7.3	4.6
7 — 11	768.06	765.18	7.67	7.41	75.4	73.3	2.78	2.92	14.9	7.8	24.20	24.57	5.6	4.9
12 — 16	765.95	764.60	7.56	6.64	82.0	71.4	2.58	3.17	10.3	8.1	10.65	23.51	7.5	5.0
17 — 21	768.55	765.57	3.64	5.73	69.4	70.8	3.51	3.26	0.0	6.6	24.70	23.35	4.3	4.7
22 — 26	768.60	765.63	5.20	5.22	82.1	71.1	1.92	3.18	7.1	8.4	20.85	26.19	4.4	4.6
27 — 31	764.10	765.08	5.17	5.17	76.7	71.0	1.90	3.29	5.5	7.8	14.65	24.94	8.1	5.0

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.	方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	767.7	10.3	8.3	15.5	5.9	9.6	6.9	76	1.9	NNE	4.4	NNE	6.2	—	4.1
2	766.1	9.6	8.7	11.6	8.5	3.1	7.3	82	3.2	NE	5.5	NE	10.0	5.9	0.3
3	757.8	12.3	8.3	14.6	9.9	4.7	9.2	86	2.9	W	5.0	W	9.6	5.9	0.6
4	758.4	8.1	7.7	11.4	5.9	5.5	4.7	58	6.3	〃	7.9	〃	6.2	0.0	6.4
5	761.2	7.6	7.7	11.0	4.9	6.1	4.6	59	6.3	WNW	8.3	WNW	8.6	—	2.1
6	765.1	8.4	8.1	11.1	6.9	4.2	4.6	56	6.6	〃	9.7	〃	2.1	—	8.4
7	767.6	8.5	8.0	14.3	4.9	9.4	5.5	68	3.9	〃	6.5	W	4.4	—	7.0
8	769.4	7.1	7.4	13.8	2.3	11.5	5.7	77	2.0	NNE	6.5	WSW	1.3	—	6.2
9	764.5	8.3	7.4	12.3	3.7	8.6	7.1	86	2.4	ENE	7.2	W	9.8	14.9	0.2
10	767.9	8.9	7.1	12.3	3.3	9.0	5.8	68	3.9	N	7.5	WNW	5.3	0.0	6.1
11	770.9	5.6	7.1	10.6	1.3	9.3	5.3	78	1.8	NE	7.2	W	7.1	—	4.8
12	768.5	5.9	6.9	7.6	4.0	3.6	6.1	88	1.8	E	5.5	WNW	8.5	3.4	—
13	767.8	7.7	6.7	11.7	4.9	6.8	6.3	82	1.5	N	3.3	N	9.1	—	0.6
14	770.1	6.9	7.0	12.2	2.8	9.4	6.0	81	1.3	NE	2.7	WSW	4.6	—	5.3
15	763.2	9.0	6.5	13.3	4.5	8.8	8.0	92	2.8	〃	6.2	〃	10.0	6.9	0.2
16	760.2	8.3	6.2	11.7	3.0	8.7	5.6	66	5.5	WNW	10.3	WNW	5.4	—	4.6
17	764.6	4.6	5.8	8.3	2.0	6.3	3.6	58	6.2	〃	9.1	〃	1.4	—	7.7
18	766.1	5.3	5.6	9.4	99.7	9.7	4.5	69	4.0	〃	7.2	W	6.2	0.0	3.4
19	769.0	3.1	5.7	8.2	99.2	9.0	3.7	65	4.9	N	9.8	NW	2.6	0.0	7.1
20	771.1	2.6	5.7	7.6	98.7	8.9	4.1	74	1.5	NNE	3.8	S	6.0	—	3.9
21	772.0	2.6	5.8	6.7	98.6	8.1	4.4	82	1.1	〃	2.1	N	5.4	0.0	2.7
22	772.6	3.8	5.4	11.4	99.0	12.4	4.8	82	1.5	〃	3.4	WSW	0.6	—	6.1
23	769.7	6.7	5.2	14.7	0.6	14.1	5.8	79	1.8	ENE	3.6	W	3.4	—	5.1
24	765.6	5.4	4.8	8.4	2.9	5.5	5.9	89	2.1	NE	4.4	NE	8.7	7.1	0.8
25	766.0	5.4	5.3	10.6	2.1	8.5	5.2	79	2.0	〃	4.8	N	5.1	0.0	5.0
26	769.1	4.7	5.4	10.1	0.0	10.1	5.2	81	2.1	W	4.8	WSW	4.4	—	4.0
27	769.9	5.7	5.6	9.9	1.0	8.9	5.0	74	1.8	NNE	3.2	NNE	7.0	—	5.2
28	762.8	6.1	5.4	8.7	3.4	5.3	5.3	76	1.0	NE	2.5	NE	9.2	0.0	0.1
29	760.3	5.8	5.2	9.8	3.0	6.8	5.1	75	4.2	NNW	9.2	WNW	6.8	4.8	5.1
30	765.8	4.7	4.9	8.7	1.8	6.9	4.6	73	1.3	N	2.9	N	8.0	0.0	3.7
31	761.8	3.6	5.0	6.6	99.9	6.7	5.0	86	1.3	ENE	2.9	ENE	9.5	0.7	0.6
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.2	6.5	6.5	10.8	2.9	7.9	5.5	76	2.9	WNW	10.3	WNW	6.2	49.6	116.7

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
1.8	9.8	10.3	10.9	11.6	13.7	2.1	⌓²a.	1
0.6	10.2	10.4	11.0	11.5	13.7	6.5	♈°a.◎°6h36m-7h13m,9h03m-9h25m,12h18m-◎°17h29m	2
2.0	11.9	11.5	11.4	11.7	13.5	7.4	◎°-3h40m,6h40m-10h23m,22h16m-23h20m.	3
3.8	7.9	10.1	11.2	11.7	13.5	4.2	♒10h,⊕°10h20m-10h35m,◎°15h30m-15h40m,△°15h41m-15h42m,◎° △° 16h05m-16h08m,19h57m-◎°20h08m-△°20h15m-20h18m.	4
3.6	7.2	8.5	9.8	10.4	13.4	2.6	—	5
3.8	7.0	8.4	9.4	10.2	13.1	4.8	—	6
2.1	8.4	8.4	9.2	9.9	12.8	1.0	—	7
2.1	7.4	8.0	9.0	9.8	12.7	97.9	⌴°a.∞°8h,9h.	8
1.4	8.4	8.4	8.9	9.6	12.4	99.9	⌓¹a.◎°12h55m-14h13m,15h54m-◎°17h20m-◎°21h 56m-22h15m,22h16m-22h25m.	9
2.1	8.7	9.3	9.7	10.0	12.2	0.4	◎°9h56m-10h17m.	10
1.1	6.3	7.4	8.5	9.5	12.1	97.0	⌴¹a.⌓°p.	11
0.3	6.4	7.2	8.2	9.1	11.8	1.6	◎°8h36m-13h40m.≡°17h50m-	12
0.9	7.9	8.0	8.5	9.0	11.6	1.3	≡°-6h36m.∽12h.⊕°13h35m-14h12m.°°p.⌓°p.	13
0.9	6.2	7.1	8.1	8.9	11.5	98.9	⌴°a.⌓°p.	14
0.7	8.6	7.8	8.2	8.8	11.3	2.3	◎°5h55m-7h35m,12h15m-17h27m,18h52m-23h25m.	15
2.7	7.7	8.9	9.2	9.4	11.2	2.0	♐20h.	16
2.6	4.5	6.1	7.6	8.7	11.3	0.0	—	17
2.6	4.2	5.7	6.7	7.8	11.0	96.8	⌴¹a.⊎¹a.(初氷)♉°p.◎°21h38m-22h25m.	18
2.0	3.0	5.0	6.4	7.3	10.6	93.9	♈°a.✕°7h22m-7h24m,7h28m ....14h55m.(初雪)	19
1.5	2.7	4.1	5.6	6.6	10.4	93.7	⌴¹a,p.⊎¹a.♈°a.	20
1.7	2.6	3.9	5.2	6.1	9.9	94.5	⌴¹a,p.⊎¹a.●°13h08m-◎° △°13h11m-13h12m,◎°15h 03m-15h10m.	21
1.1	2.8	3.6	5.0	5.9	9.5	95.5	⌴¹a.⊎¹a.	22
1.1	5.4	4.8	5.7	6.0	9.3	97.7	⌴¹a.♈°p.⌓²p.	23
0.4	5.0	5.4	5.9	6.4	9.0	99.5	♈°a.◎°11h05m-18h17m.⋓°20h45m-21h20m.	24
2.9	6.0	5.7	6.2	6.6	9.1	98.8	⌓¹a. ♈°a. ◎°6h50m-7h16m, 7h25m-7h50m. ⌴°p.	25
1.3	4.5	4.9	5.7	6.4	9.1	95.8	⌴¹a.⊎°a.⊕°9h50m-10h35m. ⋓°18h05m-21h45m, ⌓¹p.	26
1.5	5.0	5.1	5.7	6.3	9.0	96.1	⌴¹a. ⊎°a. ♒12h. ⌞♒18h.	27
0.7	5.5	5.8	6.2	6.5	8.9	1.2	⋓°5h45m-6h15m. ♈°a. ◎°13h20m-14h36m, 20h53m-21h25m.	28
1.9	6.1	6.2	6.5	6.8	8.9	0.8	⌇¹inSE1h07m-⌇²inZ1h13m-⌇°inW1h22m.◎°0h50m-◎¹1h02m-◎¹◬°1h08m-◎¹1h10m-◎°1h20m-1h45m, 12h45m.....16h45m.	29
1.2	5.7	5.6	6.3	6.8	9.0	97.9	♈°a. ◎°13h39m-13h46m.	30
1.0	4.2	4.9	5.7	6.4	9.0	96.4	⌴¹a. ⊎°a. ⋓°5h00m-6h35m. ◎°13h50m-16h10m, 18h 55m-	31
53.4	6.4	7.0	7.8	8.5	11.1	99.6		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	13.4	2.1	0.2	2.1	—	—	—	6.7	—	0.3	2.9	—	—	9.6
岸和田 Kisiwada	—	11.7	1.6	0.6	0.0	—	—	—	6.2	—	0.2	1.8	—	0.2	9.1
濱寺 Hamadera	—	11.2	0.8	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	0.2	7.0
舳松 Henomatu	0.4	10.0	—	2.5	—	—	—	—	9.1	—	0.1	2.2	0.1	—	11.8
堺 Sakai	0.1	9.6	0.3	3.3	—	—	—	—	9.4	—	0.2	2.4	—	0.2	8.4
大阪 Osaka	0.0	11.5	0.7	0.0	—	—	—	—	14.9	0.1	0.1	3.1	—	0.3	7.2
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	7.8	1.0	—	—	—	—	—	12.5	—	—	4.2	—	8.0	12.5
東郷 Togo	—	8.2	1.0	—	—	—	—	—	11.5	—	0.3	4.0	—	3.0	6.5
妙見山 Myokenzan	—	9.0	2.4	—	—	—	—	—	10.0	—	0.2	2.4	—	1.5	7.8
秦野 Hadano	—	12.1	0.6	—	—	—	—	—	13.3	—	0.4	3.1	—	1.6	8.0
茨木 Ibaraki	2.8	7.4	1.6	—	—	—	—	—	10.8	—	0.2	3.5	—	1.6	11.8
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	7.5	7.8	—	—	—	—	—	10.4	—	0.2	3.9	—	2.0	11.4
田原 Tahara	—	11.5	4.1	—	—	—	—	—	10.6	—	0.8	2.7	—	0.2	11.0
枚方 Hirakata	—	6.0	2.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	3.5	—	0.6	8.8
新庄 Sinjo	1.0	11.2	0.0	—	—	—	—	—	10.9	—	0.5	2.5	—	0.9	8.5
福島 Hukusima	—	11.0	2.3	—	—	—	—	—	12.3	—	0.2	2.8	—	0.7	8.7
天王寺 Tennoji	—	10.6	1.6	0.3	—	—	—	—	10.8	—	0.2	2.6	—	0.2	7.9
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.3	9.8	3.5	2.0	0.8	—	—	—	7.4	—	—	2.3	—	—	16.7
富田林 Tondabayasi	0.5	11.0	2.5	0.3	—	—	—	—	9.0	—	1.0	1.0	—	—	5.5
八尾 Yao	—	11.8	3.2	0.7	—	—	—	—	10.1	—	—	1.2	—	0.3	8.5
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	1.2	8.3	0.0	3.0	—	—	—	—	9.7	—	0.0	2.3	—	0.2	9.2
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	1.0	12.5	1.0	—	1.8	—	2.1	—	3.0	—	—	1.2	—	—	11.0

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	—	0.1	—	—	—	10.2	—	—	—	3.7	1.8	—	0.3	55.2	54.6
—	—	0.1	—	—	—	—	—	9.9	—	—	—	3.8	0.5	—	2.3	48.0	46.4
—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	3.0	0.5	—	0.7	40.4	—
—	—	1.6	—	—	—	—	—	10.2	—	—	—	2.6	0.0	—	2.7	53.3	47.7
—	—	2.3	—	—	—	—	—	7.4	—	—	—	5.5	0.3	0.0	2.4	51.8	45.6
—	—	0.0	0.0	—	0.0	—	—	7.2	—	—	—	3.2	1.9	—	0.8	51.0	45.4
—	—	2.0	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	8.8	—	—	—	66.8	62.6
—	—	2.5	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	3.5	—	—	—	47.5	53.8
—	—	4.5	—	—	—	—	—	7.4	—	—	—	4.0	—	—	—	49.2	54.5
—	—	1.3	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	3.5	—	—	0.2	50.3	44.4
—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	8.0	—	—	—	2.8	—	—	0.8	51.3	48.7
—	—	0.0	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	3.2	—	—	0.9	55.8	47.5
—	—	0.0	—	—	—	—	—	11.5	—	—	—	3.9	—	—	3.1	59.4	53.5
—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	—	3.5	1.5	—	0.7	38.5	45.0
—	—	1.0	—	—	—	—	—	10.4	—	—	—	3.2	0.0	—	1.0	51.1	44.2
—	—	0.0	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	3.0	0.6	—	1.0	51.1	53.5
—	—	0.2	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	2.7	1.4	—	1.7	48.0	43.7
—	—	0.4	—	—	—	—	—	12.7	—	—	—	4.4	—	—	3.9	64.2	65.8
—	—	—	—	0.0	—	—	—	3.0	—	—	—	5.0	—	—	4.5	43.3	55.6
—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	—	2.8	—	—	3.0	44.8	47.7
—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	2.9	0.5	—	2.8	51.1	49.0
—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	3.3	2.4	—	0.5	50.8	48.7

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	霧	霜	雷	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Fuke	11.1	4.2	7.6	8.2	16.4	9	99.8	22	8.7	65	7.7	N	15	—	2	—	5	1	3	23	2	—
上之郷 Kaminogo	10.3	3.2	6.7	7.3	16.6	1	98.6	20	7.9	74	4.2	NE	12	—	3	—	8	—	18	10	—	—
岸和田 Kisiwada	10.7	3.2	7.0	7.6	16.3	1	97.4	22	7.7	77	6.8	NW	13	1	2	—	10	1	5	17	—	—
長承寺 Choshoji	11.2	2.4	6.8	7.2	17.0	1	96.9	22	8.4	68	5.4	W	11	1	1	—	7	—	10	11	—	—
濱寺 Hamadera	10.7	2.9	6.8	—	15.4	23	98.3	22	7.5	71	5.1	E	9	—	—	—	—	—	12	13	4	—
舳松 Henomatu	10.6	2.9	6.7	7.1	19.3	1	97.5	21	7.7	68	6.3	W	12	3	2	—	12	1	7	14	—	—
堺 Sakai	10.2	3.3	6.7	7.3	14.9	3	97.9	21	7.2	71	7.5	NW	14	3	3	—	5	1	4	21	11	—
天王寺 Tennoji	10.4	2.7	6.5	6.6	17.1	1	97.6	20	7.0	68	6.3	NE	13	1	—	—	9	1	9	17	1	—
大阪 Osaka	10.7	3.4	7.1	7.0	15.5	1	98.6	21	7.2	71	6.8	E	12	1	2	—	12	1	6	18	1	—
福島 Fukusima	10.1	3.1	6.6	6.9	15.0	1	98.6	22	7.0	70	5.1	NE	11	1	—	—	9	1	12	12	1	—
新庄 Sinjo	10.0	2.0	6.0	6.6	15.8	1	97.4	20	7.2	70	5.9	W	11	2	—	—	10	1	8	13	2	—
秦野 Hadano	10.3	1.5	5.9	6.4	15.8	1	96.4	23	7.3	66	5.4	NW	11	1	—	—	15	—	10	11	—	—
妙見山 Myokenzan	4.9	98.4	1.7	1.9	10.0	11	94.0	30	2.5	85	6.1	NE	10	1	—	—	3	—	3	12	—	—
東郷 Togo	8.8	99.9	4.4	4.7	17.5	1	94.5	20	6.8	83	6.8	S	10	2	—	—	15	—	5	16	1	—
天王 Tenno	5.7	98.8	2.2	2.9	11.8	15	94.4	20	3.4	79	6.4	W	9	2	—	—	6	—	5	15	—	—
茨木 Ibaraki	11.1	1.7	6.4	6.7	16.4	2	96.8	20	7.0	70	4.1	E	11	2	—	—	6	1	17	9	—	—
清水 Simizu	10.1	0.4	5.3	5.9	15.0	1	96.1	20	6.6	70	5.1	N	10	1	—	—	11	—	10	10	—	—
枚方 Hirakata	10.1	1.6	5.8	6.8	15.6	1	96.5	22	6.3	86	5.1	E	10	1	—	—	10	—	8	10	3	—
田原 Tahara	9.1	0.2	4.7	5.3	13.4	1	93.4	20	6.4	68	5.5	NW	10	1	—	—	11	1	9	12	2	—
八尾 Yao	10.2	2.1	6.2	6.7	16.1	1	96.8	22	6.3	80	7.5	N	10	1	1	—	7	—	4	22	—	—
富田林 Tondabayasi	10.2	2.0	6.1	6.5	15.6	1	96.9	23	7.3	78	6.6	〃	11	1	—	—	9	1	4	15	—	—
長野 Nagano	10.0	1.3	5.6	5.9	15.8	9	95.7	31	7.2	68	5.7	W	12	1	4	—	12	1	0	5	—	—

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	- 35	38	66	- 41	19	36
2	- 36	37	68	- 48	20	36
3	- 26	39	69	- 44	19	28
4	- 25	44	70	- 41	24	42
5	- 30	41	70	- 42	15	40
6	- 34	39	67	- 46	18	38
7	- 34	37	69	- 46	16	34
8	- 35	36	68	- 47	15	33
9	- 37	36	67	- 48	16	35
10	- 27	36	70	- 48	20	40
11	- 31	42	70	- 42	26	45
12	- 35	42	69	- 44	20	39
13	- 39	39	70	- 43	18	38
14	- 42	38	69	- 44	19	38
15	- 42	39	68	- 45	18	37
16	- 15	40	75	- 37	24	44
17	- 20	55	73	- 36	39	56
18	- 32	47	71	- 40	29	47
19	- 37	39	70	- 40	26	43
20	- 40	38	70	- 40	22	42
21	- 42	36	70	- 43	21	40
22	- 43	35	69	- 40	21	42
23	- 44	35	69	- 40	34	49
24	- 46	35	69	- 46	27	46
25	- 30	42	70	- 44	30	47
26	- 37	52	70	- 44	40	61
27	- 42	45	71	- 44	29	51
28	- 43	43	70	- 44	40	60
29	- 42	42	71	- 44	36	55
30	- 43	44	73	- 38	40	59
31	- 43	44	72	- 42	38	59
平均 Mean	- 35.7	40.5	69.8	- 42.9	25.1	43.9
平年水位 Nor. Water-Levels	16	65	75	- 11	51	56
最高 Max.	- 15	49	75	- 32	45	61
其日時 Date	th, h 16 6	th, h 16 18	th, h 16 6	th, h 16 18	th, h 28 18	th, h 26 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	0.8	1.4	—	—	—	—
2	6.3	8.2	8.7	10.7	8.3	7.4
3	6.1	1.6	0.7	2.6	0.9	0.6
4	3.7	2.3	—	—	—	—
5	2.1	—	—	—	—	—
6	—	—	—	0.2	0.2	—
7	—	—	—	0.4	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	11.1	11.7	8.3	10.7	13.2	13.8
10	—	—	—	0.9	—	0.3
11	—	0.2	—	0.3	1.3	—
12	2.9	2.2	1.8	1.4	2.7	1.5
13	—	—	—	0.4	0.2	—
14	—	0.2	0.4	0.3	1.3	—
15	22.7	17.4	11.8	10.9	11.7	0.8
16	—	—	—	0.2	—	—
17	—	—	—	0.5	0.2	1.0
18	4.0	1.1	0.0	1.4	1.2	—
19	—	—	—	1.8	—	—
20	—	—	—	0.3	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	15.5	16.1	14.6	7.6	7.2	9.2
25	0.3	0.1	—	2.4	0.1	—
26	—	—	—	0.5	—	—
27	—	—	—	0.1	—	—
28	7.4	4.3	6.5	10.4	4.4	5.0
29	—	0.6	0.5	4.6	—	—
30	—	—	—	2.3	—	—
31	7.3	6.2	—	0.3	—	—
總計 Total.	90.2	73.6	53.3	71.2	52.9	39.6
最多日量 Max.	22.7	17.4	14.6	10.9	13.2	13.8
起日 Date	15 th.	15 th.	24 th.	15 th.	9 th.	9 th.

第八表　自昭和三年十一月二十八日 至同 十二月二十七日　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
Nov.28	44	29	27	41	80	131	183	197	202	198	185	162	137	120	131	164	180	183
29	68	45	37	34	56	105	150	192	205	210	216	197	179	158	147	168	193	195
30	93	65	50	41	40	63	105	150	187	195	198	198	182	164	147	143	164	183
Dec. 1	104	86	65	53	47	47	65	110	146	178	185	183	196	176	164	151	147	175
2	127	103	86	74	62	61	55	77	107	145	165	172	180	191	181	168	159	159
3	154	128	110	102	102	97	90	93	117	145	167	181	191	202	210	203	192	182
4	164	167	142	131	123	116	111	110	118	128	149	168	186	191	200	208	202	197
5	153	160	162	145	132	124	128	132	130	127	132	148	169	179	183	184	187	194
6	128	129	146	156	144	131	131	132	133	127	124	137	146	150	157	166	167	169
7	106	112	122	137	150	140	137	137	130	133	121	130	144	146	152	152	165	163
8	98	98	109	125	148	152	148	146	146	140	132	121	120	139	151	158	157	172
9	88	89	91	117	145	167	165	163	162	158	152	134	127	157	173	177	176	19[illegible]
10	96	86	92	121	145	168	175	172	167	160	146	132	127	135	152	157	158	165
11	67	63	66	82	114	144	168	172	173	171	159	148	127	128	148	162	167	171
12●	65	59	60	65	93	127	161	176	180	182	175	151	110	123	134	158	164	170
13	68	59	57	54	75	110	138	170	178	180	180	158	149	126	132	162	169	174
14	71	57	53	50	58	89	129	164	174	179	176	171	159	140	129	145	167	173
15	77	68	59	57	57	76	110	175	184	188	188	177	164	152	152	154	182	198
16	102	87	77	77	72	74	107	138	164	178	182	184	183	169	158	118	159	176
17	111	94	78	72	71	67	77	104	137	167	177	178	181	174	164	157	147	160
18	123	98	83	77	70	69	67	77	102	126	155	163	161	168	163	162	153	144
19	157	137	108	99	91	80	77	78	83	99	113	137	148	151	153	146	145	134
20☽	131	127	109	102	96	96	92	87	91	98	113	129	145	153	158	162	158	150
21	121	126	131	114	106	105	104	103	97	99	112	120	132	142	152	158	156	151
22	106	114	128	133	126	122	119	117	116	108	113	126	129	140	146	158	161	153
23	88	96	118	139	150	147	143	145	137	134	122	129	148	148	155	165	177	172
24	74	85	110	136	162	165	164	165	155	146	132	130	149	153	158	166	169	183
25	55	56	70	112	149	174	177	177	179	161	143	126	126	145	151	158	162	172
26	39	30	35	63	110	150	168	176	178	176	159	138	124	129	152	163	163	168
27○	38	23	19	28	70	112	151	176	182	183	168	147	133	117	131	155	164	171
平均 Mean	97	89	87	91	101	114	127	140	149	154	155	153	153	152	156	163	167	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 Nov. 28 — Dec. 27　　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 Heigh
							h m		h m		h m		h m	
193	208	205	172	125	90	141	8 00	202	2 00	27	19 20	212	13 10	119
204	204	216	204	164	115	153	10 12	217	3 00	34	20 25	220	14 10	145
187	188	184	192	178	143	143	10 50	199	3 45	38	21 20	193	14 30	142
186	177	169	167	176	163	138	12 00	196	4 40	47	18 00	186	15 45	145
178	177	174	165	160	167	137	12 30	192	6 05	54	18 30	180	16 40	156
179	195	187	177	171	163	156	14 05	209	6 05	90	19 10	196	17 30	177
180	166	173	170	161	157	159	15 00	208	6 05	110	※	※	※	※
181	162	148	145	144	129	153	16 50	165	※	※	16 55	195	※	※
163	149	145	125	120	117	141	3 05	157	0 20	127	17 20	171	9 35	124
154	138	125	118	102	98	134	4 10	150	0 20	99	16 30	161	10 10	120
163	148	133	111	100	88	133	5 25	155	0 20	98	17 05	174	12 05	119
193	172	152	123	118	102	146	5 30	168	0 40	86	17 30	195	12 15	125
172	161	135	106	89	77	137	5 45	176	0 40	84	18 25	173	11 55	127
170	173	152	122	97	81	134	8 40	175	0 40	63	18 50	177	12 40	122
172	176	167	136	106	84	134	9 10	183	1 50	58	19 15	178	13 00	123
171	173	173	147	113	87	133	9 40	184	2 55	53	19 45	179	13 15	125
172	168	173	161	135	104	133	9 20	182	3 00	50	17 05	174	13 55	128
196	191	183	180	158	129	144	9 30	193	3 50	55	17 05	199	14 40	148
177	178	176	169	171	145	144	11 35	187	4 10	72	17 30	179	14 50	147
167	160	158	152	153	148	136	12 15	182	4 40	67	18 20	167	15 55	147
155	165	162	155	152	164	130	12 55	168	5 25	66	※	※	※	※
126	132	132	128	125	125	121	0 05	157	6 15	77	※	※	※	※
137	125	124	121	117	118	122	0 35	133	7 30	87	15 10	162	22 25	117
139	126	109	105	103	101	121	1 45	132	8 00	97	15 20	159	22 55	101
143	127	116	93	90	90	124	2 50	134	9 00	108	16 10	161	23 40	88
151	129	108	91	80	77	131	4 30	151	10 05	121	15 55	178	23 40	74
167	136	110	89	71	63	135	7 00	165	10 35	124	16 55	183	※	※
182	154	114	88	69	51	131	7 50	181	0 30	53	17 55	184	11 35	124
184	182	148	108	78	57	128	8 50	181	1 20	28	18 40	188	12 25	122
176	185	173	134	92	69	125	9 00	183	1 50	18	19 35	186	13 15	115
171	164	154	139	124	110	137								

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

例年本月は氣壓の配置全く冬季の狀態となり、高氣壓は主として大陸方面にあり、太平洋北部に低壓部ありて、氣層の傾斜は西より東に傾き、西乃至北の氣節風優勢となり、氣溫は著しく下降し、當地方に於ても雪霰を降らし、結氷を見るに至ると雖、其量極めて少なく、天氣は概して晴燥なるを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、日照時數は平年に比し四割弱の寡照を示し、初雪は稍々早現なりしも、其他の氣象要素は大差あらざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を述ぶべし。

氣壓の月平均は七百六十六粍二一にして、平年に比し零粍八高く、月中の最高は二十二日九時に於ける七百七十四粍一を最とし、絶對最高に比し五粍低く、最低は二十九日一時に於ける七百五十四粍三を極とし、絶對最低に比し九粍九高し。

氣溫の月平均は六度五四にして、平年に比し零度〇九高く、月中の最高は一日十四時に於ける十五度五を高極とし、絶對最高に比すれば八度一低く、極數の中數に比すれば一度六低かりし、最低は二十一日七時に於ける零度以下一度四に降れるを低極とし、絶對最低に比し三度高く、極數の中數に比し零度七高かりし。

濕度の月平均は七十五%六にして、平年に比し三%八多く、月中の最少は四日十四時に於ける四十二%を最とし、絶對最少に比し二十一%多く、極數の中數に比し五%多かりし。

風の平均速度は毎秒二米九二にして、平年に比し零米一六弱く、月中の暴風日數は一日にして、十六日二十時に於ける西北西の十米三を最强とす、風向は西北西最も多く、北東之れに亞ぎ、北々東尙ほ之れに次で多く、南々西は一回もなく、南乃至東南東は一二回に過ぎざりし、之れを平年に比するに西南西乃至南に偏するもの減少し、北々東乃至東北東に偏するもの著しく增加せり。

降水の總量は四十九粍六にして、平年に比し三粍一多く、一日量の最多は九日の十四粍九を最とし、一時間の最多は同日十八時より十九時に至る四粍八なりとす、而して月中の降水日數は八日にして平年に比し一日少なかりし。

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

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
谷川	Tanigawa	泉南郡多奈川村	谷川港水上巡査派出所	135° 9′	34° 19′
尾崎	Ozaki	同 尾崎村	岸和田警察署尾崎分署	135° 16′	34° 22′
佐野	Sano	同 佐野町	泉南郡佐野町役場	135° 19′	34° 25′
岸和田	Kisiwada	岸和田市	岸和田港水上巡査派出所	135° 21′	34° 27′
堺	Sakai	堺市吾妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpo	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Togo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和四年三月廿五日印刷

同　年三月卅一日發行

發行所　大阪市港區一條通二丁目六番地　府立大阪測候所　電話西八九七番

印刷所　大阪市北區玉江町一丁目十一番地　合資會社　大石堂活版部　電話土佐堀二九五四三八七番