大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第一號

昭和六年　一　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

January 1931

QC
990
J3
O85
1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY

MAR 2000

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第一號

昭和六年　一　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

January 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY

MAR 2000

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

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(1)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(1)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(2-3)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(4-5)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(6)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(7)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(7)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(8-9)
雜　錄	Miscellany	(10-13)

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ每時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

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

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

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

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

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

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

Tension of Aqueous Vapour.—It is given in millimetres

Relative Humidity.—It is given in percentages.

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

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

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

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

The following 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 Stations	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 Tyosioji	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	765.25	3.75	4.81	78.9	1.32	3.35	—	—	2.4	—
2	765.33	3.49	4.82	80.2	1.19	3.17	—	—	2.8	—
3	765.23	3.17	4.75	80.6	1.15	2.63	—	—	3.4	—
4	765.10	3.11	4.74	80.8	1.14	2.75	—	—	2.2	—
5	765.17	2.99	4.71	81.3	1.09	2.56	—	—	2.6	—
6	765.26	2.99	4.67	81.0	1.11	2.57	6.1	—	1.8	2.47
7	765.52	2.89	4.67	81.3	1.08	2.60	6.6	—	2.0	2.56
8	765.86	3.17	4.64	79.0	1.24	2.61	6.5	4.05	1.3	2.74
9	766.24	4.28	4.75	74.9	1.61	2.93	6.4	12.15	0.8	3.34
10	766.26	5.45	4.83	70.1	2.10	3.03	7.1	13.10	1.7	5.42
11	765.88	6.25	4.81	66.1	2.50	3.44	7.6	12.70	2.1	6.93
12	765.25	6.70	4.91	65.9	2.64	3.67	8.3	13.30	3.7	8.17
13	764.77	7.18	4.97	64.7	2.93	3.86	7.7	15.90	4.3	8.98
14	764.57	7.32	4.97	63.9	2.89	3.81	7.6	15.40	5.0	8.88
15	764.60	7.48	5.02	63.6	2.96	3.95	7.3	15.70	2.6	8.48
16	764.71	6.92	5.02	66.0	2.64	3.86	6.8	14.75	4.3	6.71
17	764.79	6.17	5.04	69.3	2.21	3.27	6.5	5.70	6.2	5.46
18	765.05	5.57	5.04	72.3	1.90	3.03	4.9	—	3.6	4.66
19	765.25	5.05	5.03	75.2	1.66	2.61	4.3	—	4.1	4.10
20	765.25	4.65	5.02	76.7	1.50	2.55	4.4	—	3.1	3.76
21	765.28	4.32	4.89	76.7	1.48	3.22	4.0	—	3.6	3.47
22	765.20	4.17	4.90	77.8	1.41	3.09	4.9	—	1.8	3.34
23	765.09	3.97	4.84	78.0	1.40	3.34	—	—	0.5	—
24	764.98	3.85	4.87	79.0	1.31	3.36	—	—	0.4	—
平均又は總計 Mean or Total	765.25	4.79	4.86	74.3	1.77	3.14	6.3	122.75	66.3	5.26

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	765.57	765.66	6.78	4.30	83.3	70.8	2.08	3.33	8.8	5.7	12.15	25.58	7.6	4.7
6—10	763.54	766.03	5.31	4.54	81.3	71.9	3.54	3.12	30.3	6.3	6.30	23.85	8.4	5.1
11—15	767.76	765.55	2.50	4.36	61.9	72.8	4.80	2.98	1.8	9.2	22.60	22.90	4.4	5.5
16—20	763.36	764.82	5.82	3.89	67.5	70.6	3.13	3.13	0.0	6.6	34.10	23.78	5.0	5.4
21—25	766.17	766.00	4.22	3.76	74.6	70.9	2.94	3.15	19.6	7.5	12.55	23.43	7.4	5.5
26—30	764.75	765.41	3.94	3.93	76.7	72.4	2.73	2.70	5.8	9.6	26.65	22.87	5.7	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	10.0	0.0	—	13.9	2.0	7.8	3.3	1.5	16.4	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	11.3	—	—	8.0	0.9	9.3	3.7	2.0	19.7	0.0	—	1.6	0.0	0.7	—
濱寺 Hamadera	2.5	—	—	4.4	0.5	14.0	0.9	3.3	10.9	—	—	—	1.5	—	—
舳松 Henomatu	9.7	—	1.5	6.2	—	13.3	4.3	2.0	20.1	0.0	—	0.1	0.2	0.0	—
堺 Sakai	6.7	0.0	—	6.3	0.0	7.2	3.7	2.4	19.3	—	—	0.0	0.6	—	—
大阪 Osaka	5.0	—	—	5.2	—	13.5	1.9	2.9	12.6	—	—	—	1.8	0.0	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	12.0	4.0	1.0	5.0	1.0	1.0	0.5	5.3	4.5	0.0	—	—	—	—	—
東郷 Togo	20.9	—	—	4.5	1.6	11.5	0.6	3.9	11.7	—	0.0	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	12.8	—	—	5.5	0.0	10.5	—	3.0	11.0	0.0	0.0	—	—	—	—
秦野 Hadano	7.9	0.0	—	7.2	0.1	12.9	0.7	3.2	12.6	0.0	—	—	0.0	—	—
茨木 Ibaraki	7.0	0.0	—	4.0	1.0	11.0	0.0	3.5	11.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	5.5	—	—	4.5	0.2	12.7	0.7	2.5	12.5	—	—	—	—	—	—
田原 Tahara	8.0	0.5	—	6.0	1.5	14.5	3.1	3.5	21.0	0.0	—	—	1.5	—	—
枚方 Hirakata	3.5	—	—	2.0	—	8.0	—	1.9	9.4	—	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	4.8	—	—	3.8	—	12.8	1.0	1.8	13.0	—	—	—	0.0	—	—
福島 Hukusima	3.9	—	—	4.6	—	14.3	1.1	2.3	13.1	—	—	—	0.2	—	—
天王寺 Tennoji	4.4	—	—	5.6	0.7	13.1	2.3	2.3	13.6	—	—	—	0.1	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	8.1	0.0	—	11.9	0.0	10.2	3.8	2.1	15.8	0.4	—	2.1	2.1	—	—
富田林 Tondabayasi	7.4	—	—	5.2	3.0	8.2	1.1	4.5	4.6	3.0	0.2	0.0	7.0	—	—
八尾 Yao	7.6	—	—	3.7	3.2	14.1	—	6.1	7.4	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	9.9	—	1.2	4.6	0.2	12.5	5.3	3.3	20.0	0.0	—	—	0.0	0.0	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	10.3	—	—	12.0	—	7.5	5.8	4.7	21.0	0.0	—	0.7	—	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	4.8	0.0	—	15.5	—	—	2.5	0.0	—	7.2	84.9	53.4
—	—	—	—	—	—	4.3	0.9	—	17.1	0.0	0.0	2.3	0.0	—	5.6	87.4	46.7
—	—	—	—	—	—	4.5	0.6	—	17.0	—	—	1.1	—	—	6.2	67.4	—
—	—	—	—	0.0	—	6.3	1.4	—	15.0	—	—	2.6	0.1	—	6.8	89.6	35.3
—	—	—	—	0.0	—	7.1	1.2	—	15.2	0.0	—	2.5	0.1	—	6.4	78.7	45.3
—	—	—	—	—	—	4.9	0.9	—	18.8	—	0.0	1.2	0.0	—	6.0	74.7	47.6
—	—	—	—	—	—	6.0	0.0	—	20.0	0.0	2.0	0.0	—	—	13.0	75.3	6.86
—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	18.1	0.4	—	0.2	0.0	—	11.5	90.4	56.3
—	—	—	—	0.0	—	5.8	0.0	—	14.2	—	—	1.5	0.2	—	12.0	76.5	55.2
—	—	—	—	—	—	5.1	0.0	—	19.8	3.8	0.0	0.6	0.1	0.1	6.5	80.6	47.8
—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	27.0	0.0	—	0.8	0.2	—	6.5	72.0	53.8
—	—	—	—	—	—	0.3	0.4	—	19.3	1.3	0.0	0.9	0.3	—	5.7	66.8	59.6
—	—	—	—	—	—	6.0	1.5	—	4.0	0.0	—	2.0	0.0	—	17.0	90.1	57.7
—	—	—	0.0	0.0	—	3.1	0.0	—	17.8	1.3	—	1.0	0.0	—	6.2	54.2	51.6
—	—	—	—	—	—	7.8	1.6	—	14.1	1.5	0.0	1.4	0.0	—	8.2	71.8	49.8
—	—	—	—	—	—	6.2	1.3	—	17.5	0.1	0.0	1.2	0.2	—	6.0	72.0	42.6
—	—	—	—	—	—	6.0	0.9	—	17.3	—	—	1.6	0.2	0.0	5.8	73.9	46.3
—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	12.2	—	—	2.5	0.3	—	8.2	83.1	49.9
—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	15.0	—	—	3.8	0.3	—	6.5	77.3	50.4
—	—	—	—	—	—	7.1	—	—	17.0	—	—	2.8	0.3	—	9.2	78.5	50.3
—	—	—	—	—	—	1.0	0.0	—	14.9	0.0	—	2.7	0.0	—	8.4	86.0	47.8
—	—	—	—	—	—	4.0	2.1	—	14.5	—	—	1.2	0.0	—	7.4	91.2	44.3

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 (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 ✳	霧 △	雹 ▲	霜 ⊔	電雷 ⊠	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震數 No. of ⊘
深日 Huke	9.0	1.9	5.5	5.7	14.2	5	97.4	11	6.2	69	7.6	E	11	1	—	—	3	—	4	20	—	—
上之郷 Kaminogo	8.9	1.1	5.0	4.6	14.3	5	96.6	11	5.4	73	7.6	NE	12	3	1	—	3	—	5	22	—	—
岸和田 Kisiwada	8.3	1.3	4.8	5.1	13.7	5	97.0	11	5.4	77	7.6	NW	14	5	—	—	7	—	5	21	—	—
長承寺 Tyosioji	9.2	0.9	5.0	4.7	14.6	5	96.2	11	5.7	73	7.2	SW	12	4	—	—	6	—	5	17	—	—
濱寺 Hamadera	8.6	0.5	4.6	—	13.8	5	95.6	28	5.0	69	7.1	W	13	—	—	—	—	—	7	19	3	—
軸松 Henomatu	8.0	0.8	4.4	4.3	12.8	5	96.2	28	5.1	67	7.6	W	15	4	1	—	5	—	4	21	2	—
堺 Sakai	7.6	1.3	4.4	5.0	12.4	5	96.9	28	5.1	72	7.1	N	13	4	1	—	4	—	5	18	5	—
天王寺 Tennoji	8.0	1.2	4.6	4.5	12.9	5	95.7	11	5.0	71	7.0	W	14	3	1	—	5	—	6	19	1	—
大阪 Osaka	8.6	1.6	5.1	4.7	14.0	5	96.1	11	5.5	70	7.1	W	12	6	2	—	9	—	7	19	2	1
福島 Hukusima	8.2	1.2	4.7	4.4	13.5	5	95.6	11	5.0	71	6.9	NE	14	3	—	—	6	—	5	17	—	—
新庄 Sinjo	8.0	0.5	4.2	4.4	12.6	5	95.7	11	4.9	73	7.2	E	12	3	1	—	8	—	6	18	—	—
秦野 Hadano	8.1	0.2	4.1	4.2	12.8	5	93.2	11	5.0	72	6.9	W	14	4	1	—	10	—	7	20	2	—
妙見山 Myokenzan	3.1	96.9	0.0	99.9	10.4	5	88.4	11	0.9	85	6.8	NE	10	5	—	—	3	—	2	18	—	—
東郷 Togo	7.0	98.4	2.7	2.8	13.0	5	89.5	11	3.6	78	8.3	N	12	4	—	—	7	—	2	24	—	—
天王 Tenno	4.8	97.7	1.2	0.7	10.8	5	89.9	11	1.9	86	7.1	N	13	7	—	—	5	—	4	19	—	—
茨木 Ibaraki	7.6	99.9	3.8	4.4	13.5	5	94.2	12	4.7	80	6.3	NE	10	6	—	—	5	—	2	10	1	—
清水 Simizu	7.4	99.0	3.2	3.7	12.5	5	92.0	11	4.5	76	6.4	N	14	4	—	—	6	—	7	15	1	—
枚方 Hirakata	7.5	0.0	3.8	4.6	14.3	5	95.1	11	4.7	76	6.6	E	10	4	1	—	8	—	4	17	—	—
田原 Tahara	7.1	99.0	3.1	3.2	12.6	5	93.4	11	4.6	76	6.9	W	14	4	—	—	6	—	5	17	1	1
八尾 Yao	7.7	0.2	4.0	4.6	13.3	5	95.6	11	4.4	81	7.1	W	11	3	—	—	4	—	3	17	1	—
富田林 Toudabayasi	7.8	0.7	4.2	4.3	13.5	5	97.8	16	4.7	81	7.0	N	15	5	—	—	8	—	5	17	—	—
長野 Nagano	7.5	99.9	3.7	3.5	13.5	5	95.5	11	4.5	77	6.6	SW	14	4	1	—	11	—	4	14	1	—

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 63	30	63	- 50	- 13	25
2	- 65	34	68	- 49	- 9	27
3	- 62	42	70	- 44	- 5	34
4	- 59	39	70	- 40	- 5	26
5	- 56	38	71	- 37	- 4	39
6	- 56	43	71	- 36	- 1	41
7	- 42	48	75	- 20	13	54
8	- 32	52	74	- 25	16	57
9	- 36	49	72	- 26	13	54
10	- 10	53	78	- 12	22	63
11	- 20	66	77	- 16	34	75
12	- 33	49	75	- 20	20	57
13	- 36	45	74	- 30	14	53
14	- 37	43	71	- 35	11	48
15	- 43	41	69	- 39	13	44
16	- 47	40	68	- 42	2	44
17	- 43	41	65	- 43	7	43
18	- 47	41	65	- 48	1	40
19	- 47	41	65	- 57	0	41
20	- 53	38	64	- 33	- 1	40
21	- 59	36	64	- 53	- 3	37
22	- 57	38	65	- 56	- 3	39
23	- 56	38	63	- 50	4	36
24	- 47	41	64	- 50	1	43
25	- 50	42	65	- 52	4	43
26	- 35	45	71	- 27	17	53
27	- 34	57	73	- 28	24	62
28	- 37	46	73	- 30	13	57
29	- 39	42	71	- 34	8	51
30	- 45	42	70	- 31	7	49
31	- 49	44	69	- 40	7	49
平均 Mean	-45.0	43.4	69.4	-37.2	6.7	46.3
平年水位 Nor. Water-Levels	14	63	76	- 9	55	60
最高 Max.	0	70	79	- 10	43	75
其日時 Date	th. h 10 18	h. h 10 18	th. h 10 18	th. h 10 18	th. h 10 18	th. h 11 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	樋原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	4.5	5.4	10.2	17.0	14.9	11.2
2	—	0.7	—	2.5	—	—
3	—	—	—	0.2	—	—
4	5.1	5.2	8.4	10.3	7.4	11.7
5	0.6	0.8	0.4	0.8	0.2	0.4
6	11.0	18.0	17.4	10.9	11.5	12.3
7	6.0	7.5	7.4	—	1.0	1.8
8	0.9	1.0	2.6	3.5	2.2	2.8
9	4.0	15.5	14.4	4.3	2.0	14.0
10	—	—	—	1.8	—	—
11	—	—	—	2.3	—	—
12	1.5	0.0	—	—	—	—
13	3.0	0.2	0.6	—	—	—
14	—	—	—	0.2	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	1.2	2.7	—	1.4	—	—
20	—	—	—	5.5	—	—
21	—	—	—	0.4	—	—
22	8.2	—	7.9	7.6	6.5	6.5
23	3.9	2.0	0.9	2.0	0.1	—
24	—	5.7	—	—	—	—
25	10.8	14.7	15.7	14.9	18.3	19.5
26	0.5	0.0	0.6	7.0	—	0.9
27	—	1.5	0.2	5.1	—	—
28	6.0	—	0.6	1.1	—	1.2
29	0.5	—	0.3	3.2	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	8.0	3.6	4.8	4.9	5.4	6.4
總計 Total	75.7	84.5	92.4	106.9	69.5	88.7
最多日量 Max.	11.0	18.0	17.4	17.0	18.3	19.5
起日 Date	6th.	6th.	6th.	1st.	25th.	25th.

大阪港潮

第八表　自昭和六年一月五日 至同　年二月三日

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
Jan. 5	41	31	28	34	69	117	163	189	193	193	196	169	158	137	137	164	171	168
6	43	27	18	12	26	73	123	169	180	184	182	180	162	144	127	128	160	175
7	72	46	28	12	11	25	68	119	163	176	176	176	164	140	123	108	128	153
8	91	70	46	32	27	23	45	91	130	170	178	172	178	155	134	121	112	137
9	133	107	90	80	62	53	62	93	130	168	192	193	193	182	160	148	132	138
10	178	155	135	111	96	93	97	117	143	149	165	188	182	185	173	171	156	131
11 ☾	167	153	136	123	118	117	102	101	108	121	146	160	179	158	153	152	138	127
12	127	139	123	118	121	117	123	114	121	138	136	144	149	157	153	141	133	132
13	102	123	132	128	138	145	149	149	138	150	159	159	160	154	157	168	151	135
14	83	107	118	133	140	147	158	160	158	153	149	157	168	158	152	148	148	150
15	59	69	94	114	140	147	153	167	167	162	158	147	154	162	157	150	150	146
16	58	54	65	91	120	147	155	161	171	167	161	149	140	152	162	163	162	152
17	53	50	57	70	106	136	159	163	172	177	164	153	143	139	153	166	163	164
18	58	54	48	57	84	115	150	169	172	169	174	160	153	130	147	170	173	174
19 ●	58	50	48	52	73	111	145	174	180	177	178	166	153	138	124	148	163	164
20	68	53	53	52	64	94	132	174	184	180	180	177	161	142	122	138	165	163
21	68	53	44	41	47	64	95	128	160	163	158	152	140	126	104	104	125	141
22	77	58	45	42	43	52	72	105	142	159	157	153	148	132	117	102	112	137
23	109	82	77	68	68	73	87	117	142	169	169	163	157	145	127	111	117	125
24	117	99	84	74	69	72	77	94	120	138	154	155	148	138	122	116	98	103
25	118	103	90	91	83	83	87	98	120	135	151	152	148	147	132	127	111	110
26	143	133	122	117	116	110	116	127	133	138	148	162	165	153	143	134	135	117
27 ☽	133	118	104	114	114	120	104	110	130	134	140	133	144	146	133	127	117	108
28	108	119	116	112	125	132	133	128	134	146	152	147	143	137	138	134	123	114
29	90	114	122	122	136	149	156	157	150	149	157	160	157	147	138	140	137	123
30	77	93	117	138	145	157	167	168	172	156	148	157	166	158	143	134	138	138
31	51	61	88	113	143	153	160	169	168	163	153	138	147	158	156	153	148	148
Feb. 1	44	42	54	89	124	162	167	173	186	180	168	152	139	157	166	158	162	167
2	33	27	31	59	102	140	172	178	184	187	167	152	136	130	147	162	167	172
3 ○	32	26	22	33	70	118	163	187	190	188	181	153	136	113	123	145	159	171
平均 Mean	86	81	78	81	93	108	125	142	155	161	163	159	156	147	141	141	142	143

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

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

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

汐　　觀　　測　　表 (糎) (c.m.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　Jan. 5th — Feb. 3rd 1931　　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	
173	179	183	145	105	67	134	9 25	198	1 20	28	19 40	187	13 35	131
175	178	177	177	147	107	128	9 30	189	2 45	12	20 40	183	14 35	118
155	163	166	176	172	142	128	10 10	178	3 40	8	21 15	180	15 00	108
157	156	158	164	184	172	121	10 30	180	4 40	22	21 45	187	15 35	110
153	159	160	168	182	194	139	10 35	199	5 06	53	22 25	197	16 30	128
133	127	129	131	139	157	143	11 30	196	5 25	91	※	※	17 20	122
107	102	101	95	103	110	128	0 05	171	5 49	99	12 00	179	20 50	93
125	102	93	83	80	90	123	0 45	142	7 15	112	13 00	157	21 55	77
122	108	93	79	74	68	131	※	※	※	※	14 55	170	22 50	66
128	106	95	87	77	64	131	※	※	※	※	※	※	※	※
144	118	88	75	67	57	127	※	※	※	※	※	※	※	※
157	147	113	85	72	65	128	※	※	※	※	※	※	※	※
163	169	145	105	82	69	130	8 40	182	1 30	48	19 00	169	12 40	136
168	175	162	133	95	70	132	9 40	177	2 00	48	19 00	175	13 00	130
171	172	176	148	107	82	132	8 20	183	2 25	46	19 40	181	13 50	122
170	167	175	163	129	89	133	7 25	186	2 40	51	20 20	178	13 55	121
144	151	153	158	136	103	115	9 05	163	2 50	40	20 40	161	14 25	93
144	152	153	162	160	138	115	9 20	163	3 45	40	21 25	167	14 45	99
140	142	150	155	157	142	125	9 25	173	4 00	68	21 30	161	15 10	108
118	115	123	127	139	138	114	10 45	157	4 15	67	22 25	144	15 55	97
110	118	120	127	137	144	118	11 25	156	4 30	77	23 20	148	16 20	106
115	118	112	118	119	123	130	12 00	165	5 20	104	※	※	20 25	106
95	87	81	79	85	93	115	※	※	※	※	※	※	※	※
104	94	86	76	68	78	119	※	※	※	※	※	※	※	※
112	102	87	77	71	72	126	※	※	※	※	※	※	※	※
121	92	74	68	62	53	127	※	※	※	※	※	※	※	※
148	123	90	68	58	47	125	7 50	170	0 05	51	※	※	※	※
172	158	126	82	67	47	131	8 10	188	0 30	41	18 25	175	11 50	135
174	183	157	117	82	53	130	8 40	190	1 00	27	18 45	188	12 35	126
178	189	185	163	114	82	130	8 40	193	1 55	21	19 30	197	13 15	112
143	138	130	120	109	94	127								

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

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

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

雜　　錄
Miscellany

◎一月大阪氣象概況

例年斯月は高氣壓は主として大陸方面にありて、氣壓の配置は全く冬季の狀態となり、其傾斜は西より東に向つて急峻となり、西乃至北西の風强勢し、氣温は倍々低下し、本府管内に於ても降雪を見ること屢々なりと雖も、降水量少なく比較的晴燥の天氣多きを常とす、然かるに本年斯月は平年に比し氣温高く、降水量多く、日照時少なく稍々不順の經過をなせり、次に月中の主なる氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百六十五粍二五にして、平年に比し零粍二九低く、月中の最高は一日一時に於ける七百七十三粍三を極とし、絶對最高に比し四粍二低く、最低は九日二十四時に於ける七百五十一粍九を最とし、絶對最低に比し六粍二高し。

氣温の月平均は四度七九にして、平年に比し零度六七高く、月中の最高は五日十五時に於ける十四度を最とし、絶對最高に比すれば五度低く、極數の中數に比すれば零度三高し、最低は十一日四時に於ける氷點以下四度に降れるを極とし、絶對最低に比すれば三度一高く、極數の中數に比すれば零度六低かりし。

濕度の月平均は七十四%三にして、平年に比し二%八多く、月中の最少は十日十五時に於ける三十七%を極とし、絶對最少に比し二十%多かりしも、極數の中數に比すれば等しかりし。

風の平均速度は毎秒三米一五にして、平年に比し零米〇八强く、月中の最强は十日八時に於ける西の十五米三を最とし、月中の暴風日數は二日を數へ、暴風時數は十三時間に達せり、風向は西最も多く百六十九回を觀測し、北東の百八回、北の九十九回此れに亞て多く、南々東乃至東南東最も少なく、孰れも十回に達せざりし、此れを平年に比するに、西、北東及び北は著しく增加し其他は一般に減少せり。

降水日數は十四日にして、平年に比し五日多く、其降量は六十六粍三にして十九粍三多かりし、一日量の最多は六日及び二十五日の十三粍六を最とし、一時間の最多

は六日十三時及十四時の三粍を最とす。

日照時數の合計は百二十二時七五にして、平年に比し二十四時六一の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は三十九%にして、平均一日に約四時間の日照を受けたる割合に當れり、而して一日の日照時數最も多かりしは三十一日の八時四にして、月中の不照日數は七日を數へ、平年に比し四日多かりし。

雲量の平均は六•三にして、平年に比し一•〇多く月中の曇天日數は九日にして三日多く、快晴は平年四日なるも本年は一日もあらざりし。

蒸發量の總計は四十七粍九にして、平年に比し五粍八少なく、一日量の最多蒸發は十日十二日二十日等に於ける二粍八を最とし、斯月に於ける既往の最多蒸發に比し二粍少なし。

最低地温の平均は氷點以下一度七五にして、平年に比し一度三九高く、月中の最低は二十八日朝に於ける氷點以下六度六を極とし、絶對最低に比し五度高く、氷點以下にありたる日數は二十四日にして、平年に比し三日少なかりし。

地面温度の平均は五度二六にして、平年に比し一度一六高く、月中の最高は二十日午後に於ける十五度七を最とし、最低は十一日朝に於ける氷點以下零度六に降れるを極とす。

地中温度の平均は、深さ十糎のものは五度一三、二十糎は五度六三、三十糎は五度九四、五十糎は七度五三、一米二は十度五六、二米は十三度二四、三米は十六度二〇、五米は十六度九六、七米は十六度七三にして、此れを平年に比すれば、深さ二米、三米、七米の各層は低温なりしも、其他の各層は高温なりし。

◎壹月拾日の暴風概況

九日朝土佐沖に現はれたる七六〇粍の低氣壓は急速に發達して同夕刻は熊野灘に七五〇粍、十日朝は金華山沖に七四〇粍、同夕刻は擇捉島の南に七二〇粍と近來稀なる大低氣壓となりカムチヤツカの南端に達せる頃は其中心七〇〇粍以下に降りしものの如く而して一方支那大陸の高氣壓は七八四粍の優勢を示し相俟つて全國殆ど大暴風雨雪と化し紗那にては十日廿一時氣壓七二一•四粍の最低に達し全國中の最大風速度も亦同所に於て三十二米六（北）を觀測し各地に亘り甚大なる被害を釀せり

大阪にては一月一日より十日までに雨天日數八日を算し總雨量は三十九粍に達せしが十日六時より俄然西の風增勢と共に快晴となり飛雪を齎し七時より强風となり十一日一時まで吹續し就中最强速度は八時に於ける十五米三(西)にして十一日夜に入り漸く疾風の域を脫せり　又猛烈なる寒波の襲來に依り九日夜半は氣溫七•七度の高度を示せしが十日未明より每時一度以上の急降を呈し十一時より零下となり午後には充分の日照を受け乍ら且つ氣溫の零下にありしは全く未曾有の現象にして夜に入りては零下三度に及び翌日十時まで零下を繼續せしため水道管の破裂各所に發生せり、尙主なる被害は次の如し、

大阪港內外　十日朝大阪港內外の交通は全く杜絕し、出帆を見合せたる汽船多く折柄入港せんと南關門より約一町西の地點にありたる三本檣の大型帆船越前丸（百四十噸石炭積）が難破し救助意の如くならず遂に船長峰爲太郎(四二)外二名死亡し又同時神戸に向ひ北關門約二町の地點を進行中の日本運輸の發動機船若丸が曳船四隻と共に激浪のため引返さんとしたるとき橫波を食つて防波堤にたたきつけられ若丸船長谷角助外乘組員參名行衞不明となり溺死せしものの如く其他港內にて解船二隻沈沒せり。

大阪市內　市內にては港區市立運動場裏にある廣告塔の頭部が隣家の屋根に落下して瓦及屋根を破損し、又同區朝潮橋の傍にある廣告板が人道に倒れ電話線七回線全部を切斷し、又西區川口町停留所附近の板塀が市電信號ボックスの上に倒れ硝子窓を破壞し其他家根看板の吹き飛ばされたるもの無數に達し尙南區上本町三丁目にて煙突倒れ出火せり。

大阪府下　濱寺公園內の松樹數本倒れ海岸の松樹も悉く大被害を受け鳳署管內の警察電話は全部不通となり、又泉北郡鶴田村字草部にて家屋一戸(十坪)倒壞したるも家人は奇蹟的に生命には別條なかりし。

◎大阪每時觀測表 (氣壓ハ海面ノ度)

月 日 時 M. D. H.	氣壓 Air press (m.m)	氣温 Air Temp (°C)	濕度 Rel Hum (%)	風向 Wind Dir	風速度 Wind vel (m/s)	降水量 Am. of precip (m.m)	天氣 Weather
1 9 18	54.7	7.6	97	—	0.4	1.0	雨
19	54.4	7.7	98	WNW	1.5	0.2	〃
20	53.5	7.8	97	WSW	0.5	0.1	〃
21	53.3	7.8	94	〃	3.5	0.0	〃
22	52.3	7.7	92	〃	4.1	—	曇
23	52.0	7.8	88	〃	5.2	—	〃
24	51.5	7.7	90	〃	3.6	0.1	雨
1 10 1	52.0	6.2	80	NNW	5.3	2.1	〃
2	52.6	5.2	84	〃	5.8	1.3	〃
3	52.8	5.1	76	〃	6.1	0.3	〃
4	53.1	4.5	79	W	3.2	0.8	〃
5	53.1	4.1	82	〃	3.9	0.2	〃
6	53.2	4.2	78	〃	9.1	0.1	快晴
7	54.5	3.0	71	〃	12.7	—	〃
8	56.0	1.9	55	〃	15.3	0.0	〃
9	57.8	1.6	51	〃	13.5	—	〃
10	58.5	0.8	45	WNW	9.5	—	曇
11	58.7	0.0	40	〃	11.8	—	〃
12	58.6	99.6	51	W	12.6	—	〃
13	58.8	99.8	47	〃	11.7	—	快晴
14	59.2	99.7	38	〃	12.0	—	晴
15	59.9	99.0	37	〃	12.1	—	快晴
16	60.7	98.2	40	〃	9.4	—	晴
17	61.3	97.8	45	〃	10.3	—	〃
18	62.1	97.6	47	〃	11.7	—	快晴
19	63.0	97.1	48	〃	10.3	—	〃
20	63.4	96.9	52	〃	10.5	—	〃
21	63.5	96.8	54	〃	11.3	—	〃
22	64.0	96.8	59	〃	9.5	—	〃
23	64.5	96.9	61	〃	9.7	—	〃
24	64.8	9.67	60	〃	10.0	—	〃
1 11 1	65.0	9.66	59	〃	10.2	—	〃
2	65.2	96.5	62	〃	9.1	—	〃
3	65.4	96.5	64	〃	8.6	—	〃
4	65.6	96.5	64	〃	9.3	—	〃
5	66.0	96.7	64	〃	9.0	—	〃
6	66.6	97.0	66	〃	8.1	—	〃
7	67.3	97.0	64	〃	8.4	—	〃

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	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′

昭和六年六月十日印刷
同　年六月十五日發行

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
代表社員 石西豐藏
電話土佐堀二九五四三八七番

大阪氣象月報

第三十二年　第二號

昭和六年　二　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

February 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY
WEATHER BUREAU

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(15)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(15)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(16-17)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(18-19)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(20)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(21)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(21)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(22-23)
雜　錄	Miscellany	(24-26)

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 following 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	760.5	6.2	4.1	8.4	2.9	5.5	6.3	88.6	2.9	NE	5.8	NE	8.1	16.2	—
2	761.7	7.0	3.7	10.0	3.5	6.5	6.7	89.8	1.5	NNE	4.1	SW	10.0	—	2.1
3	762.3	8.8	3.6	15.3	3.6	11.7	6.3	75.3	1.8	NE	4.1	HE	2.4	—	7.9
4	760.4	11.0	3.7	15.5	7.2	8.3	6.3	64.3	2.1	〃	3.9	NNE	8.5	0.0	2.6
5	755.8	9.0	3.6	11.2	6.8	4.4	7.7	89.7	2.8	N	6.7	N	10.0	17.9	—
6	759.3	6.1	4.0	9.9	2.2	7.7	5.4	77.6	2.7	NNW	5.8	NNW	5.6	6.0	4.7
7	764.3	3.5	3.7	8.1	99.2	8.9	3.7	64.2	5.7	W	11.0	WNW	5.1	0.0	6.3
8	769.7	1.6	4.1	5.6	98.4	7.2	2.9	58.0	5.6	WNW	8.5	W	5.0	—	6.8
9	769.6	2.2	3.6	5.4	99.6	5.8	3.7	70.1	1.7	SW	4.3	WNW	9.8	9.7	1.5
10	765.4	2.4	3.4	7.1	0.1	7.0	4.4	82.6	1.2	N	3.8	N	7.5	11.6	2.3
11	770.3	2.7	3.3	7.3	98.5	8.8	3.9	7.17	1.9	〃	5.3	〃	3.5	—	6.8
12	774.2	2.6	3.1	6.0	99.9	6.1	3.8	71.2	1.6	NE	3.1	ENE	7.5	—	3.8
13	765.9	1.9	3.5	3.5	99,5	4.0	4.3	82.3	4.4	〃	9.3	NNE	10.0	22.4	—
14	761.8	5.3	4.3	8.4	3.0	5.4	5.9	88.8	1.3	E	2.6	ENE	9.9	12.8	0.5
15	767.8	3.9	4.9	7.9	1.3	6.6	4.2	70.0	2.9	N	5.3	N	7.1	0.2	4.8
16	765.9	2.7	4.6	4.1	0.5	3.6	4.8	86.7	2.4	NE	5.7	NE	8.5	13.6	—
17	768.4	3.3	4.5	5.4	1.2	4.2	3.9	67.9	3.5	NNE	8.3	NNW	9.6	—	2.4
18	765.8	3.2	4.2	7.3	0.6	6.7	4.2	72.5	2.8	N	6.5	SW	7.2	0.0	1.3
19	766.9	4.0	4.4	8.8	99.4	9.4	4.1	69.2	1.7	W	3.7	WSW	5.8	—	7.7
20	768.6	4.7	4.3	10.8	99.6	11.2	4.4	70.4	2.1	N	4.7	N	6.5	—	7.1
21	768.2	4.7	4.5	8.5	1.0	7.5	4.2	67.5	2.7	〃	5.5	NNW	7.2	—	5.7
22	765.4	3.6	5.0	5.7	0.7	5.0	4.2	71.6	1.6	E	3.3	NE	8.8	0.0	—
23	762.3	4.1	5.2	10.0	99.2	10.8	4.8	79.8	2.3	NE	6.2	SW	4.1	—	7.3
24	762.3	4.5	5.3	8.3	2.3	6.0	3.8	60.0	5.1	W	9.7	WSW	4.7	0.0	6.6
25	766.7	3.7	5.4	8.4	0.8	7.6	3.8	63.5	4.7	WSW	7.8	WSW	4.4	—	8.1
26	766.0	5.9	5.7	11.2	0.4	10.8	4.7	69.0	1.9	〃	2.9	NW	9.3	0.0	5.4
27	765.6	6.2	5.4	11.1	2.1	9.0	4.4	64.2	2.4	N	5.7	SW	3.9	—	9.4
28	762.7	4.4	5.6	10.0	0.3	9.7	4.1	66.8	4.8	W	10.0	W	3.1	0.1	8.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	765.1	4.6	4.3	8.5	1.2	7.3	4.7	73.3	2.8	NE	11.0	WNW	6.9	110.5	118.9

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
0.4	4.9	5.3	5.5	5.5	7.4	99.8	●°5h50m—15h26m, ⋃°19h20m—20h42m	1
0.6	7.2	6.3	6.0	5.9	7.4	99.6	⊕°10h55m—14h20m	2
1.8	8.8	6.9	6.7	6.5	7.5	99.0	⌓′a, ∞°7h—8h, ⋃°18h30m—23h40m	3
2.0	9.4	8.0	7.5	7.1	7.7	5.5	⊕°7h53m—9h30m, ●°18h51m—18h53m, 23h20m—	4
0.6	8.6	8.5	8.2	7.9	8.0	5.5	●°—●′0h16m—●°0h21m—7h50m, 11h22m—18h31m, 22h02m—	5
2.0	7.2	7.7	7.8	7.8	8.1	0.6	●°—●′2h09m—●°2h55m—7h52m	6
2.9	4.6	6.0	6.9	7.2	8.5	97.2	●°6h25m—6h50m, ⚹°16h36m—16h40m, ⊎°p⌒12h,15h	7
2.4	4.6	4.2	5.3	6.0	8.4	96.3	⊎′a, ⊕°10h48m—11h11m,13h24m—15h37m	8
0.6	3.7	4.4	5.0	5.5	8.0	95.9	⌊°a, ⊎°a,⚹°17h20m—⚹′20h30m—(⊠7.0c.m.24h)	9
0.9	4.3	3.9	4.7	5.2	7.8	99.0	⚹′—⚹°1h45m—8h56m(⊠16.8c.m.6h,) ∽14h	10
1.5	4.3	3.8	4.3	4.6	7.3	94.0	⌊′a,p, ⊎°a, (⊠7.0c.m.10h)	11
1.9	3.1	3.6	4.1	4.4	7.2	97.0	⊎′a, (⊠3.0c.m.10h) 午後積雪消ユ	12
0.7	2.2	2.9	3.8	4.4	7.0	97.4	⊎°a, ⚹°10h09m—◬°⚹°10h53m—●°⚹°11h26m—●° 12h06m—21h47m, 23h38m—	13
1.0	4.9	4.7	4.5	4.7	6.6	1.6	●°—5h10m, ∞′7h—9h, ●°14h20m—	14
1.7	6.2	5.2	5.4	5.2	6.7	98.9	●°—1h50m	15
1.1	3.1	4.2	4.9	5.1	6.9	97.5	●°6h50m—7h25m, ●°⚹°9h22m—●°9h36m—19h35m	16
1.4	4.0	4.1	4.6	4.8	6.9	99.8	⊕°8h50m—12h30m	17
1.8	4.2	4.0	4.5	4.7	6.8	97.8	●°16h25m—16h45m	18
1.1	4.9	4.1	4.3	4.6	6.7	95.7	⌊°a, ⊎°a,∞°7h—9h, ∽10h—12h,15h—17h, ⊕°15h49m —16h30m	19
2.2	5.6	4.5	4.7	4.8	6.6	96.4	⌊′a,⊎′a	20
2.2	4.4	4.8	5.0	5.1	6.7	95.9	⌊°a	21
0.7	3.3	4.4	5.0	5.2	6.6	97.0	●°9h57m……14h40m, ∞′21h—22h, ⌓′p	22
2.5	4.9	4.2	4.6	4.9	6.7	95.4	⌊′a,p, ⊎°a, ⊕°7h40m—13h23m,14h48m—15h12m,∽13h	23
3.0	3.5	4.7	5.1	5.1	6.7	98.4	⚹°9h07m—9h10m	24
2.6	5.9	4.4	4.9	5.1	6.6	97.9	⌊′a, ⊎°a, ∽7h	25
3.0	8.2	5.8	5.7	5.4	6.8	97.0	∞a, ⊕°10h45m—13h20m, ●°18h50m—18h56m	26
3.2	8.5	6.9	6.6	6.3	7.0	98.0	⋃°18h23m—19h36m	27
2.4	6.6	5.8	6.4	6.4	7.4	96.2	⌊′a, ●°12h30m—13h10m, ⌒13h	28
48.2	5.4	5.1	5.4	5.6	7.2	98.2		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	9.4	—	—	4.4	21.0	0.1	0.0	—	22.6	—	—	—	20.5	15.5	0.0
岸和田 Kisiwada	14.7	—	—	0.5	23.8	0.0	0.0	—	17.1	—	—	—	24.0	14.3	0.0
濱寺 Hamadera	10.5	—	—	0.9	21.7	—	—	—	21.5	—	—	—	25.4	9.6	—
舳松 Henomatu	12.1	—	—	0.6	23.8	0.0	—	—	18.0	—	—	—	21.5	11.4	0.1
堺 Sakai	12.5	—	—	0.9	26.2	0.0	0.2	—	21.1	—	—	—	21.8	11.1	0.0
大阪 Osaka	10.8	—	—	0.8	24.1	0.0	0.0	—	21.9	—	—	—	25.5	10.0	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	9.5	—	—	—	26.0	0.0	—	—	18.5	—	—	—	17.0	13.0	—
東郷 Togo	6.1	—	—	0.4	21.8	0.3	0.0	—	15.7	—	—	—	24.6	5.7	—
妙見山 Myokenzan	7.7	—	—	—	15.0	0.0	—	—	12.3	—	—	—	18.5	11.0	—
秦野 Hadano	6.8	—	—	0.9	21.5	0.0	—	—	16.0	—	—	—	27.0	12.0	0.2
茨木 Ibaraki	10.5	—	—	—	20.0	—	—	—	18.0	—	—	—	23.0	10.0	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	8.8	—	—	1.2	19.0	—	—	—	15.9	—	—	—	24.5	12.6	0.3
田原 Tahara	11.2	—	—	1.5	22.3	0.0	—	—	18.0	—	—	—	24.0	8.0	0.0
枚方 Hirakata	8.9	—	—	1.1	18.7	0.0	0.0	—	14.3	—	—	—	25.0	5.0	—
新庄 Sinjo	8.6	—	—	1.5	21.3	0.0	0.0	—	17.8	—	—	—	19.4	12.7	—
福島 Hukusima	18.0	—	—	0.5	23.5	0.0	0.1	—	18.5	—	—	—	20.5	8.8	—
天王寺 Tennoji	12.0	—	—	0.7	25.3	0.2	0.0	—	22.0	—	—	—	22.2	9.5	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	12.8	—	—	2.0	26.8	0.6	—	—	13.5	—	—	—	7.8	20.6	—
富田林 Tondabayasi	19.4	—	—	2.0	22.5	—	—	—	15.0	—	—	—	14.5	16.5	—
八尾 Yao	11.0	—	—	1.2	21.7	—	—	—	21.0	—	—	—	21.8	10.0	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	11.5	—	—	0.3	21.9	0.3	—	—	20.3	—	—	—	18.0	12.0	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	5.6	—	—	3.6	20.0	2.4	—	—	20.0	—	—	—	16.0	13.7	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	平年 Nor.
10.8	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—				104.3	67.3
12.6	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0				107.0	62.2
13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				103.3	—
13.6	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	0.0	—	—				101.2	56.2
12.3	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.2	—	0.3				106.6	58.5
13.9	—	0.0	—	—	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	—	0.1				107.1	61.4
17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				101.0	79.7
13.6	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	0.0	—	2.0				91.8	69.2
12.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	2.0				78.5	65.2
13.6	—	0.2	—	—	—	0.3	—	—	—	0.2	—	1.0				99.7	60.0
15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				96.5	62.1
13.6	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.1	—	1.7				97.9	63.6
14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3				99.3	64.3
7.7	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	0.5				81.2	62.8
11.0	—	1.0	—	—	—	1.1	—	—	—	0.0	—	0.1				94.5	60.1
10.9	—	0.2	—	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—	0.2				101.2	71.0
13.3	—	0.2	—	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—	0.0				105.4	60.4
20.6	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—				105.5	75.9
12.6	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—				102.5	64.2
23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—				109.9	59.8
14.3	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	0.8	—	—				99.4	60.5
11.0	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	—				92.3	69.8

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ●✕△▲	雪 ✕	霰 △	雹 ▲	霜 ⌴	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Huke	8.7	1.4	5.0	5.7	13.9	3	98.9	11	6.4	67	6.8	E	8	4	1	1	4	—	6	16	—	—
上之郷 Kaminogo	8.7	0.6	4.7	5.0	13.7	4	97.2	11	5.9	67	6.4	NE	8	2	—	—	2	—	7	13	—	—
岸和田 Kisiwada	8.4	1.1	4.8	5.1	14.8	3	97.2	11	5.6	73	7.0	NE	7	4	—	—	5	—	4	16	1	—
長承寺 Tyosioji	9.0	0.5	4.8	4.9	15.8	4	96.2	11	6.5	67	7.5	W	9	3	—	—	3	—	4	19	—	—
濱寺 Hamadera	8.4	99.8	4.1	—	14.2	3	95.9	11	5.5	68	7.5	E	7	—	—	—	—	—	4	18	3	—
舳松 Henomatu	8.3	0.6	4.5	4.6	16.5	3	97.0	11	5.6	76	6.9	W	9	2	—	—	4	—	5	16	1	—
堺 Sakai	7.8	1.2	4.5	5.1	15.2	3	97.3	11	5.3	70	6.9	NE	10	3	—	—	4	—	3	13	1	—
天王寺 Tennoji	8.4	1.2	4.8	4.9	16.0	3	97.6	8	5.2	67	6.6	N	9	3	—	—	3	—	6	16	1	—
大阪 Osaka	8.7	1.5	5.1	4.9	15.5	4	98.4	8	5.7	67	7.5	N	8	6	1	1	8	—	4	18	1	—
福島 Hukusima	8.6	1.4	5.0	5.3	15.2	3	98.9	11	5.2	66	6.6	NE	10	2	—	—	5	—	5	15	1	—
新庄 Sinjo	8.7	0.8	4.7	4.7	15.7	3	96.6	11	5.5	73	6.2	N	10	4	—	—	10	—	5	14	1	—
秦野 Hadano	8.5	0.4	4.5	4.5	15.5	4	96.8	13	5.7	66	6.4	W	12	4	—	—	11	—	8	15	1	—
妙見山 Myokenzan	2.6	96.8	99.6	0.2	10.6	4	91.6	8	0.6	85	6.2	NE	7	9	—	—	4	—	4	13	1	—
東郷 Togo	7.7	98.2	3.0	3.1	14.5	4	93.6	9	4.7	76	7.8	SW	10	6	1	—	4	—	3	17	—	—
天王 Tenno	3.9	96.8	0.3	0.7	13.7	4	91.4	13	1.8	89	6.8	W	6	7	—	—	3	—	3	16	—	—
茨木 Ibaraki	9.6	0.6	5.1	4.9	16.0	3	97.1	13	6.5	70	5.5	NE	6	3	—	—	3	—	3	6	—	—
清水 Simizu	8.4	99.5	3.9	4.2	16.2	3	95.4	8	5.5	73	6.4	W	11	6	—	—	2	—	6	13	1	—
枚方 Hirakata	7.8	0.1	4.0	4.8	15.4	4	96.5	8	5.1	70	5.8	E	8	5	1	—	8	—	8	12	—	—
田原 Tahara	8.1	99.1	3.6	3.6	14.6	3	92.9	11	5.3	72	6.2	N	8	3	—	—	4	—	7	13	—	—
八尾 Yao	8.8	0.6	4.7	4.9	16.0	3	96.2	11	5.3	77	7.3	N	7	2	—	—	4	—	6	19	—	—
富田林 Tondabayasi	8.8	1.2	5.0	4.6	16.3	4	95.0	11	6.2	72	6.1	N	7	2	1	—	5	—	11	14	—	—
長野 Nagano	8.5	0.0	4.2	3.9	16.3	4	95.3	8	5.4	71	6.0	W	9	3	—	—	11	—	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	- 23	42	69	- 44	6	47
2	- 30	58	75	- 22	28	61
3	- 37	53	74	- 24	25	64
4	- 47	46	73	- 26	19	58
5	- 30	44	71	- 30	18	57
6	- 23	57	81	4	38	70
7	- 31	68	82	2	55	88
8	- 35	57	80	- 2	38	75
9	- 38	50	77	- 13	35	70
10	- 34	45	75	- 13	32	64
11	- 33	47	75	- 20	35	68
12	- 35	44	72	- 27	27	67
13	- 46	43	70	- 34	22	60
14	- 22	55	76	- 10	40	82
15	- 24	67	83	10	60	92
16	- 33	61	79	1	53	90
17	- 10	70	82	22	66	98
18	- 16	64	81	6	62	94
19	- 25	56	77	- 4	52	86
20	- 27	55	75	- 14	43	79
21	- 30	52	73	- 24	39	74
22	- 37	50	71	- 26	33	68
23	- 38	49	70	- 32	31	67
24	- 39	47	69	- 38	22	62
25	- 42	47	68	- 40	22	60
26	- 46	46	67	- 40	21	57
27	- 51	45	66	- 44	16	54
28	- 52	44	67	- 46	17	55
平均 Mean	-33.4	52.2	74.2	-18.9	34.1	70.3
平年水位 Nor. Water-Levels	13	64	81	6	70	74
最高 Max.	- 10	72	83	22	76	102
其日時 Date	th. h 17 6	h. h 17 18	th. h 15 6	th. h 17 6	th. h 17 18	th. h 17 18

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

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	6.2	12.7	16.8	8.0	10.2	8.6
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	2.2	1.9	6.8	0.3	—	1.5
5	25.4	21.8	17.6	21.1	27.0	25.5
6	0.4	1.4	—	9.9	0.2	—
7	—	0.8	—	4.0	—	—
8	—	0.0	—	0.7	—	—
9	23.0	18.3	18.9	15.8	14.7	14.0
10	—	—	0.1	2.2	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	10.5	11.5	16.8	20.7	24.0	31.0
14	14.5	10.6	6.2	5.0	3.4	3.0
15	—	0.2	—	—	—	—
16	9.5	12.2	12.6	14.3	15.5	14.8
17	—	—	—	—	—	—
18	—	1.7	0.2	2.8	0.2	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	0.0	—	—	—	—	—
22	—	0.0	0.2	—	—	—
23	2.0	0.8	—	1.2	—	—
24	—	0.0	—	4.4	—	—
25	—	0 5	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	1.6	—	0.6	3.5	—	—
總計 Total	95.3	94.4	96.8	113.9	95.2	98.4
最多日量 Max.	25.4	21.8	18.9	21.1	27.0	31.0
起日 Date	5th.	5th.	9th.	5st.	5th.	13th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和六年二月四日 至同　年三月四日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Feb. 4	53	28	22	19	36	86	131	177	190	190	184	170	139	122	101	122	152	159
5	89	70	20	32	34	63	114	153	198	202	198	180	162	131	113	113	122	142
6	114	88	58	46	51	56	87	132	167	200	192	176	170	134	112	88	94	112
7	134	114	93	68	68	75	89	120	163	195	203	192	169	153	132	106	86	91
8	138	124	107	104	82	82	91	105	130	145	169	172	161	146	120	111	95	82
9	136	126	121	116	112	103	107	120	131	142	153	158	156	142	133	121	108	88
10 ☾	127	127	122	134	140	137	136	137	152	164	157	154	151	155	145	122	110	106
11	100	120	119	123	143	146	148	153	146	154	162	152	150	132	132	133	112	103
12	67	83	102	115	127	144	153	158	155	148	145	151	149	138	127	119	118	113
13	57	64	82	107	132	144	155	167	165	163	154	142	148	155	154	145	140	134
14	76	77	85	113	141	157	167	173	182	177	163	156	147	157	166	158	152	147
15	63	60	60	80	104	135	154	155	160	163	153	140	129	131	154	156	152	147
16	53	53	53	62	93	124	158	168	168	168	157	146	127	121	138	157	156	155
17 ●	65	47	42	48	73	102	129	153	153	157	150	124	115	97	107	132	136	146
18	64	46	43	43	68	99	132	159	169	167	160	142	121	104	100	120	137	137
19	73	58	47	47	58	82	117	145	170	167	156	148	127	107	91	100	129	137
20	91	82	60	59	63	82	115	139	170	168	155	148	128	109	88	88	105	119
21	107	87	73	62	73	84	102	133	161	177	167	153	138	112	98	86	90	104
22	123	103	90	75	82	97	107	130	155	174	172	159	145	133	117	88	93	94
23	143	135	121	115	103	113	127	135	156	165	182	172	157	147	125	115	97	99
24	139	133	128	127	121	122	137	147	157	167	172	170	163	141	137	118	98	89
25	139	139	137	133	140	128	137	147	148	153	152	152	150	137	127	117	110	93
26 ☽	123	126	128	138	147	153	148	147	158	164	159	150	142	145	143	128	116	110
27	108	117	124	135	153	159	162	159	157	162	162	156	144	132	130	131	126	108
28	80	103	125	140	156	170	177	182	178	173	168	172	167	163	160	152	141	134
1	58	68	90	120	146	157	164	172	169	162	148	137	145	147	142	137	138	141
2	36	39	52	87	120	152	159	163	169	162	144	127	117	132	142	138	142	148
Mar. 3	28	23	29	57	102	145	168	169	172	171	145	131	107	107	132	142	147	162
4 ○	40	39	27	44	80	130	170	191	190	182	174	148	132	102	114	142	154	177
平均 Mean	90	85	81	88	102	118	136	151	163	168	164	154	143	132	127	124	123	123

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.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　Feb. 4th — Mar. 4th 1931　　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	
175	187	207	197	163	125	131	7 30	192	3 00	19	20 05	208	14 00	101
153	172	191	194	178	142	132	8 40	204	3 45	28	20 40	201	14 25	102
128	138	158	180	183	164	126	8 50	202	3 20	43	21 30	190	15 05	87
100	104	124	143	168	160	127	9 40	209	3 30	63	22 15	170	16 00	86
87	87	88	108	124	143	117	10 25	175	4 20	77	23 20	147	16 50	80
83	82	77	83	99	114	117	11 25	163	5 15	102	※	※	20 05	76
98	89	77	68	73	88	124	※	※	※	※	※	※	※	※
94	84	74	62	57	53	119	※	※	※	※	※	※	※	※
100	85	75	68	61	58	115	※	※	※	※	※	※	※	※
132	117	85	79	81	72	124	※	※	※	※	※	※	※	※
153	143	108	76	75	69	134	8 20	184	1 25	73	※	※	※	※
148	152	127	86	67	61	122	8 30	166	1 15	56	※	※	※	※
156	166	150	114	84	68	125	8 30	171	1 15	52	19 05	167	12 40	118
150	162	157	123	96	75	114	8 30	159	2 00	42	19 25	168	13 00	97
156	165	166	146	107	91	118	8 05	170	2 40	38	19 40	172	13 55	98
157	165	183	171	146	117	121	8 30	172	2 05	46	20 10	185	14 05	89
129	152	164	167	152	125	119	8 20	173	2 40	56	20 30	184	14 25	82
114	137	151	169	158	140	120	9 00	177	2 30	61	20 55	169	14 40	83
110	123	138	159	163	159	125	9 20	178	3 00	75	21 40	171	15 30	88
106	108	127	139	158	153	133	10 00	182	3 40	98	22 20	162	16 00	97
87	89	100	113	130	144	130	10 30	177	4 30	115	※	※	17 40	86
85	82	78	84	99	115	124	※	※	※	※	※	※	※	※
102	93	81	70	77	93	127	※	※	※	※	※	※	※	※
100	93	77	71	64	67	125	※	※	※	※	※	※	※	※
118	97	75	60	53	54	133	※	※	※	※	※	※	※	※
136	110	77	57	52	38	121	7 25	173	※	※	※	※	※	※
162	148	102	70	58	38	117	7 55	170	0 05	36	18 00	162	11 50	115
178	183	156	115	82	62	121	8 25	174	1 30	25	18 40	188	12 25	100
189	211	199	160	122	86	133	7 40	192	2 00	27	19 25	213	13 00	102
127	128	123	115	108	99	124								

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

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

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

雜　　錄
Miscellany

◎二月大阪氣象概況

例年二年は氣壓の配置は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低氣壓は北太平洋の北部オホツク海方面にあつて西高東低の型式を示し、北乃至西の季節風增勢し氣溫は年中の最寒期にして、本府管內に於ても往々雪霰を見ることあるを常とす。今本年斯月の氣象を調査するに、氣壓配置は全く冬季の狀態を示したりと雖、季節風强からず、平均氣溫は平年と大差なかりしも月中に於ける氣溫の變化稍々大きく、日照時少なく、九日には近年稀なる大積雪を見る等稍々不順の經過をなせり次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百六十五粍一四にして、平年に比し零粍二二高く、月中の最高は十二日十一時に於ける七百七十五粍二を最とし、絕對最高に比し二粍四低く、最低は五日十三時の七百五十三粍六を極とし、絕對最低に比し七粍一高し。

氣溫の平均は四度六にして、平年に比し零度二七高く、月中の最高は四日十五時に於ける十五度五を最とし、絕對最高に比すれば七度五の低溫なるも、極數の中數に比すれば零度七の高溫なりとす、月中の最低は八日七時に於ける氷點以下一度六を極とし、絕對最低に比すれば四度九高く、極數の中數に比すれば二度高かりし、二月の最低氣溫が此の如く高溫なるは稀なる現象なりとす。

風の平均速度は每秒二米七八にして、平年に比し零米二二弱く、月中の最强は七日十五時に於ける西北西の十一米を極とす。而して暴風雨時數は同日の十二時及二十八日の十三時とを合し僅かに三時間に過ぎざりし、風向は北東最も多く百十八回、北此れに亞て多く百十六回を數へ、北々東の六十三回、西の五十九回尙此れに亞て多し、而して南東乃至南の風少なく何れも十回に達せず、南東最も少なく二回に過ぎざりし、此れを平年に比するに、北東乃至東に偏するもの減少し南々西乃至西北西に偏するもの增加せり。

濕度の平均は七十三%三にして、平年に比し二%八多く、月中の最小は七日十六時

の四十一%を最とし、絶對最小に比すれば二十五%多く、極數の中數に比すれば六%多かりし。

降水日數は十日にして、平年に比し一日多く、其降量は百十粍五にして五十一粍七多く、實に平年の二倍量にして二月に於て此の如く多量なるは極めて稀なる現象なりとす。而して一日量の最多は十三日の二十二粍四を最とし、一時間の最多は一日十二時より十三時に至る五粍を極とす。

日照時數の合計は百十八時八五にして、平年に比し二十五時三四の寡照を示し、當地の晝間可照時に對する百分率は三十九%にして、平均一日に四時間餘の日照を受けたる割合に當り、一日の日照時數最も多かりしは二十七日の九時四を最とし、月中の不照日數は五日を數へ平年に比し二日多かりし。

雲量の平均は六•九にして、平年に比し一•一多く、月中の曇天日數は十一日にして四日多く、快晴は平年二日なるも本年は一日もあらざりし。

蒸發量の合計は四十八粍二にして、平年に比し七粍六少なく、一日量の最多蒸發は二十七日の三粍二を最とし期月に於ける既往の最大に比すれば三粍の寡量なりとす。

最低地溫の平均は氷點以下一度七七にして、平年に比し一度一五高く、月中の最低は十四日朝に於ける氷點以下六度を極とし、絶對最低に比すれば六度六高し、而して月中に於て最低地溫が氷點以上にありたる日は四日五日六日及び十三日の四日なりとす。

地面溫度の平均は六度〇九にして、平年に比し零度〇一低く、月中の最高は二十七日十四時の二十度五を最とし、最低は八日の朝に於ける氷點以下零度一に降れるを極とす。

地中溫度の平均は、深さ十糎は五度一二、二十糎は五度四二、三十糎は五度五五、五十糎は六度六四、一米二は九度〇九、二米は十一度四九、三米は十四度九五、五米は十六度七六、七米は十六度九六にして、此を平年に比すれば、深さ三十糎まで及深さ五米以上は平年より高く、其中間のものは平年より低かりし。

◎ 二月九日より十日に亘る大雪

九日午後六時高氣壓は支那北部に七七四粍以上を示して日本海方面より本邦を壓迫

し低氣壓は奄美大島の西方に七六〇粍程度のものが東北東に進んでゐた爲め朝鮮海峽附近より瀬戸内海本州中部以東は一帶に降雪せり當大阪地方は九日午後五時二十分より小雪降り始め午後八時三十分より大雪となり夜半には地上に積ること七センチメートルに達し翌十日午前一時四十分頃より幾分衰へしも午前八時五十六分まで繼續せり其間最大積雪量を現はせしは午前六時にして其深さ十六センチメートル八(曲尺五寸五分)に達し、當地方としては實に珍らしき現象なり、之れを既往に遡上つて調査するに最深積雪は明治四十年二月十一日の曲尺五寸八分なれば本年の方三分少なきも各年の最深積雪量を見るに二寸以上に達したるは明治三十四年二月二十五日、同三十九年一月十四日、大正五年十二月二十八日、同八年二月二日、昭和三年二月十一日の五回にして其内の最大は二寸四分に過ぎずして三寸に達したる事なければ本年及明治四十年の如く五寸以上の積雪を見たるは實に稀有の現象なりとす今本年二月十日管内各觀測所の最深積雪量を列記せば次の如し。

長野	富田林	八尾	田原	枚方	清水	茨木	天王	東郷	妙見山	秦野	新庄	福島	大阪	天王寺	堺	舳松	長承寺	岸和田	上之郷	深日
十九糎五	十五糎	十二糎	十三糎五	十五糎三	十五糎	十二糎	十四糎	十二糎	十五糎	十五糎	十五糎	十四糎七	十六糎八	十六糎五	十三糎三	十九糎五	二十三糎	十五糎	二十七糎	十二糎

次に其當時新聞紙の報ずる所を記せしに

九日夜來の大降雪の爲め大阪を中心として電信電話回線は夜半に至り朝鮮九州方面は殆んど全滅の狀態に陷り十日早朝に至つては大阪遞信局管内では開局以來未曾有のものと云ふべき不通狀態に陷れり卽ち電信線は大阪を中心として主要回線の内通信の出來るものは松江、金澤、名古屋、岐阜、長濱、大津、桑名の各一回線と大阪東京の二回線のみで主要幹線二百回線は不通となつた、又電話線は大阪市外回線八百七十八回中二百十八回線が故障京都は市外回線二百六十八回線中四十回線、神戸は市外回線三百四十二回線中四十八回線故障となり、市内電話は大阪六萬一千四十六加入の内一萬六千七百六十八、神戸は二萬四百三十四加入の内三千三百四十三、京都は二萬七千五百加入の内四千四百二十八孰れも故障を出し、警察電話も東京、大阪、神戸二回線とも不通府下六十二署の百二十四回線の中九條線丈けは辛じて被害を免れしも約四百回線の派出所と駐在所と各署を繼ぐ支線も大部分は十日夕刻迄不通なりし由。

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′

昭和六年七月十五日印刷
同　年七月二十日發行

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
合資會社 大石堂活版部
代表社員 石西豐藏
電話堀佐土二四 九三 五八七番

大阪氣象月報

第三十二年　第三號

昭和六年　三月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

March 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY
OCT 5 - 1931

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪每時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(27)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(27)
大阪氣象每日の成績	Daily Results at Osaka	(28-29)
大阪府管內降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(30-31)
大阪府管內氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(32)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(33)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(33)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(34-35)
雜　錄	Miscellany	(36-37)

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 following symbols are used in this volume.

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

觀測所一覽表

List of Stations

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

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	765.10	5.33	5.35	77.5	1.54	2.38	—	—	5.6	—
2	764.94	4.85	5.22	78.5	1.45	1.92	—	—	1.4	—
3	764.75	4.51	5.16	79.9	1.35	1.98	—	—	2.1	—
4	764.69	4.23	5.07	80.4	1.28	2.35	—	—	4.3	—
5	764.89	4.03	5.02	80.5	1.26	2.38	—	—	2.2	—
6	765.01	3.93	4.88	79.2	1.36	2.45	4.6	—	2.4	3.52
7	765.24	4.39	5.00	78.7	1.45	2.42	4.5	—	0.7	4.01
8	765.40	5.94	5.09	72.1	2.06	2.58	5.3	2.20	1.1	6.14
9	765.46	7.72	5.19	64.9	2.87	2.85	5.5	13.15	0.9	9.22
10	765.17	9.31	5.33	59.7	3.71	3.34	5.2	19.70	1.0	12.82
11	764.87	10.59	5.48	56.4	4.35	3.16	5.1	22.40	0.0	15.72
12	764.39	11.44	5.62	55.0	4.75	3.50	4.6	23.95	3.2	17.76
13	763.77	12.28	5.78	53.8	5.16	3.69	5.1	23.75	1.0	19.06
14	763.26	12.64	6.09	54.9	5.09	3.79	4.4	24.80	1.8	19.04
15	763.03	12.53	6.16	56.0	4.82	3.78	4.6	23.95	0.5	17.52
16	763.02	12.08	6.21	58.1	4.48	3.30	5.0	23.30	1.4	14.80
17	763.18	10.87	6.17	62.2	3.74	3.41	5.6	22.20	1.2	11.77
18	763.49	9.83	6.24	66.6	3.02	3.17	5.6	17.80	6.3	9.91
19	763.92	8.96	6.12	69.4	2.63	2.84	4.8	7.15	7.1	8.54
20	764.35	8.26	6.04	71.4	2.33	2.65	3.5	—	4.2	7.64
21	764.60	7.46	5.75	72.2	2.19	2.59	3.2	—	1.5	6.96
22	764.77	6.89	5.71	74.3	1.90	2.53	4.0	—	1.5	6.44
23	764.77	6.39	5.69	76.1	1.73	2.25	—	—	2.1	—
24	764.75	5.97	5.63	77.7	1.55	2.44	—	—	3.5	—
平均又は總計 Mean or Total	764.45	7.93	5.58	69.0	2.75	2.82	4.7	224.35	57.0	11.23

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	767.20	764.49	5.88	5.77	67.2	70.4	2.89	2.95	15.3	13.2	31.85	27.26	5.7	6.1
7—11	761.84	764.58	7.04	6.52	75.7	71.1	2.45	2.92	10.8	16.5	28.20	27.64	6.3	5.9
12—16	767.48	763.93	7.92	6.68	65.1	70.3	2.40	3.10	—	19.1	44.25	26.55	2.3	6.2
17—21	765.36	764.32	8.62	7.59	67.5	70.4	3.57	2.93	6.0	14.4	43.30	31.13	3.6	5.6
22—26	759.30	763.98	9.49	8.46	69.7	71.0	3.10	2.93	16.6	16.8	40.20	28.39	4.0	6.3
27—31	764.78	764.09	9.97	9.52	69.9	71.1	2.43	2.91	8.3	14.4	29.95	29.71	6.3	5.9

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind m/s 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	768.2	1.5	5.7	4.8	99.1	5.7	3.2	63.3	3.9	NNW	6.7	NW	5.8	—	6.6
2	772.5	3.1	5.6	7.9	99.7	8.2	3.5	60.7	2.4	SW	4.8	SW	4.8	—	6.4
3	770.9	4.5	5.7	11.0	98.2	12.8	4.2	66.8	1.7	NE	3.4	NE	6.5	—	8.5
4	758.7	7.5	5.8	10.4	4.9	5.5	6.4	82.5	5.0	〃	9.3	〃	9.8	12.4	0.4
5	768.3	6.3	5.8	12.1	2.0	10.1	4.0	57.7	3.5	NNW	5.8	NNW	1.9	—	9.6
6	765.6	8.1	5.8	15.5	0.9	14.6	5.6	68.4	1.9	NNE	3.8	W	5.5	2.9	7.9
7	757.4	8.3	6.6	10.8	3.6	7.2	7.1	84.7	3.8	NNW	7.9	NNW	8.3	10.6	—
8	767.1	4.7	6.4	9.6	1.7	7.9	3.9	61.2	2.8	〃	5.3	〃	4.1	—	8.6
9	765.7	5.8	6.9	11.5	0.0	11.5	5.1	74.1	1.7	W	3.6	W	4.5	—	9.9
10	762.0	8.1	6.7	14.3	3.4	10.9	6.1	76.6	1.6	N	2.6	N	8.4	—	2.9
11	757.3	8.3	6.6	13.5	4.6	8.9	6.6	81.9	2.4	SW	7.0	SW	6.2	0.2	6.8
12	761.8	8.4	6.8	13.2	4.0	9.3	5.1	64.3	2.3	NE	4.5	〃	4.8	—	8.1
13	764.9	7.0	6.7	13.5	1.1	12.4	5.0	68.1	2.5	N	6.4	N	3.5	—	7.6
14	769.5	6.8	6.4	14.0	0.5	13.5	4.2	59.6	2.3	〃	5.0	〃	0.5	—	9.0
15	771.1	7.1	6.9	12.9	0.3	12.6	4.7	63.7	2.1	〃	5.3	WSW	0.1	—	10.2
16	770.1	10.7	6.7	20.1	3.3	16.8	6.6	69.6	2.8	NE	5.3	NE	2.8	—	9.4
17	764.7	12.8	7.2	16.2	9.1	7.1	8.1	74.9	4.1	〃	6.8	〃	10.0	1.0	2.0
18	766.0	7.2	7.5	10.4	2.1	8.3	4.7	60.9	5.7	NNW	8.6	NNW	2.9	5.0	10.4
19	767.5	6.4	7.7	14.1	99.5	14.6	4.9	69.1	1.6	W	2.9	〃	2.3	—	11.3
20	763.0	9.6	7.7	16.0	5.0	11.0	6.3	71.9	3.8	WSW	7.5	N	2.8	0.0	8.2
21	765.5	7.1	7.9	12.4	3.3	9.1	4.6	61.4	2.7	NNW	4.7	SW	0.0	—	11.4
22	762.0	9.3	7.9	17.3	0.8	16.5	6.5	73.2	2.1	W	3.9	W	0.0	—	11.0
23	753.9	12.7	8.5	21.4	6.6	14.8	7.7	71.7	4.0	NE	10.0	NNW	6.1	8.1	7.6
24	760.9	6.3	8.7	10.1	3.7	6.4	4.0	56.8	5.6	NNW	10.6	〃	4.2	0.0	10.1
25	762.6	7.2	8.9	13.6	1.7	11.9	5.2	69.9	1.2	ENE	2.9	WSW	0.9	—	8.8
26	758.0	12.6	8.3	18.2	6.0	12.2	8.2	76.8	2.5	NE	8.1	W	8.7	8.5	2.8
27	762.9	9.6	8.7	13.8	4.5	9.3	5.7	65.0	2.9	NNW	5.0	〃	5.3	0.6	8.6
28	767.1	7.6	9.4	13.5	2.0	11.5	5.4	70.7	2.5	SW	6.0	SW	3.5	—	9.5
29	769.2	9.2	9.6	15.4	2.0	13.4	5.7	67.5	2.1	WSW	4.6	〃	3.0	—	10.1
30	766.7	11.0	10.0	16.4	7.2	9.2	6.8	70.8	1.7	NE	3.8	SSW	10.0	2.0	—
31	758.1	12.5	9.9	19.4	9.2	10.2	8.0	75.5	3.1	〃	6.0	NE	9.8	5.7	1.8
平均又ハ總計 Mean or Total.	764.5	7.9	7.4	13.7	2.9	10.8	5.6	69.0	2.8	NNW	10.6	NNW	4.7	57.0	224.4

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
2.5	4.7	4.3	5.7	5.7	7.4	94.8	♉°a,p, ⚹°7h40m—7h50m, 10h03m—10h05m	1
2.6	6.6	4.5	5.1	5.3	7.1	96.4	♉°a	2
1.7	7.2	4.9	5.6	5.4	7.2	94.5	♎′a, ♉′a, ⊕°9h50m—10h30m, ♒13h—17m, ♍°18h 20m—23h10m	3
1.6	7.9	6.5	6.3	6.0	7.1	3.5	●°2h20m……16h44m	4
3.2	9.8	6.7	6.7	6.5	7.3	0.7	⊕°16h40m—17h20m, ♍°20h30m—22h55m	5
2.6	11.7	7.5	7.2	6.8	7.6	99.0	●°20h56m—●′23h03m—	6
1.5	8.8	8.5	8.4	8.0	7.8	1.5	●′—●°0h38m—10h10m, 11h46m—13h14m, 14h04m—16h27m, ♈°p	7
2.5	9.0	6.9	7.3	7.3	8.2	99.0	⊕°8h50m—9h40m, 10h10m—12h50m, ◐°21h46m46.8s	8
2.2	9.8	7.0	7.1	7.1	8.0	95.9	♎′a, ♈°a, ⊕°12h30m—13h05m, 14h50m—16h56m	9
1.7	10.8	8.2	7.8	7.6	8.3	99.4	♏°a, ♒6h	10
2.1	10.5	8.4	8.3	8.1	8.5	0.9	♏′a, ⊕°12h35m—13h25m, ●°16h29m—16h47m, 17h 14m—17h46m	11
3.0	11.6	8.7	8.5	8.3	8.5	99.8	♏′a	12
2.8	10.7	8.3	8.4	8.3	8.8	96.8	♎′a	13
3.8	10.5	7.7	8.1	8.2	8.9	95.8	♎°a, ♉°a	14
3.0	11.0	7.7	8.0	8.1	8.8	95.0	♎′a, ♉°a	15
3.9	14.0	9.3	8.8	8.4	8.9	0.8	♏°a, ♒11h, ⊕°15h35m—16h34m	16
2.5	12.6	10.4	9.8	9.5	9.0	7.2	⊕°8h05m—10h30, ●°17h51m—17h55m, 18h30m—22h 18m	17
3.9	11.3	9.7	9.9	9.6	9.4	99.9	●°0h04m—●′0h23m—●°0h56m—3h30m	18
2.5	10.9	8.1	8.6	8.8	9.6	95.9	♎°a, ♉°a, ⊕°12h38m—13h40m	19
4.1	13.4	10.2	9.4	9.1	9.6	2.5	♏°a, ●°16h08m—16h15m, 17h18m—17h28m, ♈°p	20
3.5	13.0	9.4	9.5	9.4	9.7	98.9	♏°p	21
3.5	14.4	9.8	9.6	9.4	9.8	98.0	♎°a, ♏°p	22
6.1	16.7	11.9	11.0	10.3	10.0	3.9	♏′a, ●°16h07m—●′17h15m—●°17h50m—19h30m, ☾°inNW17h31m, ☄°22h	23
3.0	10.3	9.3	10.3	10.3	10.4	0.0	●°12h25m—12h31m, ⚹°12h33m—12h35m, ☄10h, ♏′p	24
2.6	11.5	8.7	9.2	9.3	10.2	97.4	♎°a, ∞°9h ♏′p	25
1.4	12.7	10.3	9.8	9.6	10.2	3.0	●°12h50m……	26
3.5	14.0	11.1	10.8	10.5	10.3	3.4	●°—1h48m	27
3.1	12.0	9.7	10.1	10.1	10.5	98.3	♎°a, ⊕°9h30m—12h28m	28
3.9	14.5	10.4	10.3	10.0	10.5	98.5	♍°18h40m—19h50m, 21h10m—22h39m, ♎°a	29
2.1	11.9	10.6	10.6	10.4	10.7	3.9	●°16h49m—22h30m	30
4.3	14.5	11.8	11.1	10.8	10.7	7.7	●°5h33m—6h27m, 15h55m…… ☾°inW23h24m—☾°inNW23h40m—23h48m	31
64.8	11.2	8.6	8.6	8.5	9.0	99.8		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各　Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	0.1	—	9.1	5.5	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	6.6	3.3	—	7.1	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	6.5	5.8	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	—	5.5	1.8	—	7.9	0.6	—	—	—	0.0	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	5.0	5.5	—	9.2	0.8	—	—	—	0.2	—	—	—	—
大阪 Osaka	0.0	—	6.1	6.3	—	13.0	1.0	—	—	—	0.2	—	—	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	0.0	—	18.0	12.0	—	14.0	3.0	—	—	—	1.2	—	—	—	—
東郷 Togo	0.0	—	8.0	11.6	—	15.8	1.6	—	—	—	0.7	—	—	—	—
妙見山 Myokenzan	0.0	—	8.5	9.5	—	11.5	2.2	—	—	—	1.0	—	—	—	—
秦野 Hadano	0.0	—	9.7	8.2	—	9.9	2.4	—	—	—	1.3	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	0.0	—	10.0	6.0	—	11.5	1.6	—	—	—	0.4	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	0.0	—	10.1	7.8	—	9.2	0.5	—	—	—	0.5	—	—	—	—
田原 Tahara	0.0	—	8.0	5.5	—	13.0	1.7	—	—	—	1.0	—	—	—	—
枚方 Hirakata	0.0	—	12.9	8.7	—	5.6	0.8	—	—	—	0.2	—	—	—	—
新庄 Sinjo	0.0	—	5.1	6.8	—	8.6	1.1	—	—	—	0.0	—	—	—	—
福島 Hukusima	0.0	—	5.1	9.2	—	13.8	7.0	—	—	—	1.0	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	5.9	6.9	—	12.6	0.9	—	—	—	0.3	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.9	—	6.4	5.2	—	10.3	1.0	—	—	—	1.0	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	0.0	—	8.0	5.0	—	5.9	3.2	—	—	—	2.8	—	—	—	—
八尾 Yao	0.0	—	7.3	4.3	—	11.5	1.5	—	—	—	0.8	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	—	—	6.5	2.1	—	7.3	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	7.5	3.2	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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.
—	7.9	0.0	—	—	—	—	12.2	—	—	6.5	—	—	—	8.0	23.7	77.8	105.1
—	10.6	0.0	—	0.0	—	—	13.1	—	—	5.5	—	—	—	1.9	25.4	73.5	95.6
—	6.5	—	—	—	—	—	8.0	—	—	10.4	—	—	—	2.5	30.0	81.7	—
—	6.9	—	—	0.0	—	—	13.7	—	—	6.2	—	—	—	2.4	22.2	67.2	74.4
—	6.5	—	—	0.0	—	—	12.2	—	—	7.2	—	—	—	2.2	22.8	71.6	90.5
—	6.0	—	—	0.0	—	—	8.5	0.0	—	8.6	—	—	—	1.9	28.5	80.1	95.8
—	12.0	—	—	—	—	—	12.0	—	—	8.0	—	—	—	0.5	25.3	106.0	125.9
—	7.8	—	—	—	—	—	6.7	0.2	—	13.0	—	—	—	1.5	28.0	94.9	109.6
—	9.4	—	—	—	—	—	4.2	—	—	14.0	—	—	—	2.7	30.0	93.0	98.1
—	6.6	—	—	—	—	—	8.6	—	—	8.0	—	—	—	0.3	23.5	78.5	93.7
—	7.0	0.0	—	—	—	—	9.0	—	—	9.0	—	—	—	1.5	30.0	86.0	100.1
—	6.2	—	—	—	—	—	7.5	—	—	14.7	—	—	—	1.5	28.1	86.1	97.9
—	11.0	—	—	—	—	—	13.0	—	—	17.0	—	—	—	—	29.0	99.2	107.3
—	7.2	—	—	—	—	—	6.5	—	—	5.8	—	—	—	2.0	29.1	78.8	99.4
—	7.2	—	—	—	—	—	9.3	0.0	—	11.3	—	—	—	1.0	24.3	75.7	88.3
—	5.1	—	—	—	—	—	4.7	—	—	7.0	—	—	—	1.9	22.4	77.2	90.7
—	7.1	—	—	0.0	—	—	9.3	—	—	6.3	—	—	—	1.9	24.1	75.3	94.4
—	7.4	—	—	—	—	—	13.0	—	—	11.0	—	—	—	—	24.6	79.9	100.3
—	9.5	—	—	—	—	—	18.0	—	—	12.1	—	—	—	—	28.3	92.8	99.2
—	7.2	—	—	—	—	—	11.2	—	—	8.5	—	—	—	2.7	22.7	77.7	94.7
—	9.4	0.0	—	0.4	—	—	5.7	—	—	6.5	—	—	—	2.9	25.5	66.3	93.5
—	6.4	0.0	—	—	—	—	7.8	—	—	5.1	—	—	—	3.5	17.0	53.3	88.9

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	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Huke	14.4	3.7	9.0	8.2	22.1	23.26	98.1	3	10.4	59	4.8	N	9	1	1	—	6	2	14	11	—	—
上之郷 Kaminogo	13.9	3.2	8.5	7.4	22.0	23	97.8	3	9.9	62	4.3	N	8	1	—	—	9	—	12	7	—	—
岸和田 Kisiwada	13.9	3.0	8.4	7.8	23.7	23	98.0	3	9.4	66	3.9	N	8	1	—	—	5	2	12	7	—	—
長承寺 Tyosioji	14.3	2.2	8.3	7.7	23.2	23	97.3	3	10.3	57	5.2	NW	9	—	—	—	5	—	11	12	1	1
濱寺 Hamadera	13.8	1.2	7.5	—	23.5	23	97.0	3	9.0	59	4.5	N	8	—	—	—	—	—	13	11	4	—
舳松 Henomatu	13.7	2.5	8.1	7.1	23.5	23	97.8	3	9.5	66	5.1	W	9	—	—	—	5	—	10	9	—	—
堺 Sakai	13.1	2.8	7.9	7.9	23.6	23	98.2	3	8.8	67	5.2	NE	10	—	—	—	5	2	6	9	5	—
天王寺 Tennoji	14.1	2.9	8.5	7.8	23.5	23	97.4	3	9.4	55	5.2	NW	10	1	—	—	6	—	12	14	—	—
大阪 Osaka	13.6	3.3	8.5	7.7	21.2	23	78.7	3	9.3	60	5.2	N	10	2	—	—	10	2	14	15	2	1
福島 Hukusima	13.6	3.2	8.4	7.9	22.9	23	97.6	3	9.1	55	4.8	N	10	1	—	—	6	1	12	12	1	1
新庄 Sinjo	14.4	2.3	8.3	7.6	23.4	23	96.8	3	9.7	61	4.7	N	9	2	1	—	14	1	12	7	1	—
秦野 Hadano	13.6	2.2	7.9	7.4	21.8	23	96.1	3	9.4	60	4.7	E	10	1	—	—	14	2	12	10	—	1
妙見山 Myokenzan	8.8	98.4	3.6	3.5	16.3	23	91.4	3	4.2	74	4.8	NE	10	2	—	—	7	1	5	8	—	—
東郷 Togo	13.2	0.1	6.7	6.2	20.7	23	93.5	3	8.7	65	5.8	SW	11	2	—	—	9	—	7	11	—	—
天王 Tenno	10.7	98.9	4.8	3.9	18.8	23	92.4	3	5.9	74	5.0	W	10	2	—	—	5	—	9	8	1	—
茨木 Ibaraki	15.0	2.1	8.5	7.7	23.0	23	96.0	3	10.0	68	4.8	NE	10	1	—	—	13	—	7	3	2	—
清水 Simizu	14.2	0.5	7.3	7.1	22.6	23	95.0	3	8.9	64	4.4	NW	10	3	—	—	5	1	13	9	3	—
枚方 Hirakata	13.7	1.5	7.6	7.8	23.0	23	96.0	3	9.1	60	4.7	E	10	2	—	—	6	—	9	8	1	1
田原 Tahara	13.3	0.5	6.9	6.3	24.0	23	93.4	3	8.8	62	4.7	N	9	2	—	—	6	1	6	7	2	—
八尾 Yao	14.6	2.0	8.3	7.9	23.3	23	95.2	3	9.9	63	6.1	N	10	1	—	—	4	—	7	14	—	—
富田林 Tondabayasi	14.1	2.0	8.1	7.4	24.0	23	96.5	3	9.9	64	4.7	N	9	1	1	—	6	—	13	11	—	—
長野 Nagano	14.5	1.6	8.1	6.9	23.8	23	96.2	2	9.5	67	5.0	W	9	1	1	—	5	—	6	3	—	—

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 52	43	66	- 46	15	52
2	- 54	43	66	- 48	10	51
3	- 57	42	65	- 52	8	48
4	- 57	43	65	- 48	9	50
5	- 40	49	87	12	36	71
6	- 34	52	83	0	41	78
7	- 39	48	80	0	37	70
8	- 42	53	84	16	50	82
9	- 44	49	79	2	46	84
10	- 47	45	79	- 10	37	76
11	- 50	44	76	- 18	35	73
12	- 52	43	74	- 26	31	70
13	- 53	42	73	- 30	26	67
14	- 56	41	71	- 36	28	66
15	- 59	41	70	- 40	25	62
16	- 61	41	70	- 42	26	58
17	- 56	38	69	- 44	14	55
18	- 52	42	70	- 40	22	58
19	- 48	50	72	- 34	34	68
20	- 59	44	70	- 14	11	54
21	- 60	41	68	- 14	- 1	44
22	- 62	40	68	- 15	4	49
23	- 64	42	66	- 17	2	44
24	- 49	42	68	- 44	1	38
25	- 50	47	69	- 46	5	44
26	- 58	41	66	- 48	0	38
27	- 34	43	73	- 30	15	52
28	- 42	53	76	- 22	24	65
29	- 50	44	73	- 30	16	53
30	- 53	43	71	- 37	8	47
31	- 57	42	69	- 41	3	45
平均 Mean	-51.3	44.2	72.1	-27.2	19.9	58.4
平年水位 Nor. Water-Levels	22	70	82	14	86	87
最高 Max.	- 31	55	87	16	50	84
其日時 Date	th. h 5 18	h. h 27 18	th. h 5 6	th. h 8 6	th. h 8 6	th. h 9 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	—	0.0	0.3	2.4	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	5.0	6.8	8.1	18.8	13.0	5.0
4	7.0	3.7	6.8	17.0	12.5	2.1
5	—	—	—	—	—	—
6	6.5	6.5	6.9	14.9	12.0	10.0
7	8.5	0.6	—	4.3	1.0	9.0
8	—	—	—	—	—	0.0
9	—	—	—	—	—	—
10	1.5	0.8	1.6	—	—	—
11	3.0	1.5	0.4	2.4	2.5	1.5
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	0.1	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	12.4	12.8	15.3	14.8	12.0	14.0
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	19.0	13.5	12.5	14.9	8.2	8.9
24	1.0	—	0.1	0.3	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	17.0	13.3	21.0	26.0	22.0	30.4
27	—	—	—	0.9	0.1	—
28	—	—	—	0.9	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	5.0	—	—	—	—	—
31	20.0	25.7	23.6	19.7	32.7	30.0
總計 Total	105.9	85.2	96.6	137.9	116.0	110.9
最多日量 Max.	20.0	25.7	23.6	26.0	32.7	30.4
起日 Date	31st.	31st.	31st.	26th.	31st.	26th.

大阪港潮

第八表　自昭和六年二月四日 至同　年三月四日　Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Feb. 5	57	27	18	18	50	107	146	184	183	180	163	129	100	71	69	87	104	125
6	82	53	32	37	47	84	130	167	198	188	169	148	114	88	58	77	92	106
7	139	107	77	76	92	117	141	168	200	212	197	168	142	110	83	71	76	85
8	138	108	95	64	74	94	111	127	152	183	185	150	130	101	87	66	56	58
9	146	142	122	107	94	117	132	134	152	159	172	160	134	113	96	85	66	62
10	137	142	138	138	128	122	139	157	154	157	156	162	152	129	113	101	89	82
11	136	141	147	149	163	156	152	163	174	172	163	150	147	142	129	114	107	100
12	122	129	134	150	161	168	168	161	162	163	161	146	130	123	122	118	106	97
13	88	107	120	130	154	168	168	174	166	158	161	154	142	132	124	122	117	109
14	72	82	100	117	133	145	153	160	158	153	147	137	137	135	127	122	116	117
15	62	64	75	103	124	140	147	150	153	148	137	122	120	132	133	127	125	127
16	61	61	68	88	114	134	148	151	153	152	137	122	112	118	133	137	137	142
17	69	63	69	80	112	137	159	165	162	164	150	133	119	107	123	140	139	150
18	85	79	77	77	104	129	150	157	155	152	135	115	99	86	100	119	126	139
19●	78	64	69	73	92	122	148	178	177	161	150	131	113	88	92	110	127	137
20	102	80	77	82	95	122	148	175	189	177	161	137	117	96	92	105	118	129
21	103	86	77	83	97	117	144	161	180	170	147	134	103	91	72	80	93	103
22	132	112	90	95	107	127	137	157	183	182	168	145	123	104	83	83	89	100
23	154	134	123	108	124	147	151	167	182	196	184	159	143	123	121	104	107	118
24	147	138	139	117	130	137	143	153	157	172	167	142	119	101	90	71	65	66
25	147	139	134	132	127	134	148	151	155	155	160	169	127	106	99	88	77	73
26	142	147	143	148	145	143	154	163	163	157	149	157	152	132	118	107	102	93
27	130	136	146	149	159	158	153	163	165	158	149	136	131	129	117	102	93	88
28	116	127	136	152	163	168	163	157	158	158	156	145	131	127	127	126	111	98
29	84	106	128	139	153	169	172	171	159	142	147	147	143	133	128	132	134	127
30	70	83	112	130	152	166	172	176	162	154	141	137	145	138	139	146	147	157
31	62	75	95	125	160	182	185	188	184	165	176	127	132	145	148	157	167	183
Mar. 1	65	68	83	120	159	188	202	200	196	178	152	130	113	122	128	127	157	173
2	47	48	53	84	123	149	187	188	176	160	130	106	74	77	88	105	128	162
3○	58	52	57	73	100	144	175	197	180	155	133	97	70	48	58	68	90	131
平均 Mean	101	97	98	105	121	140	154	165	170	166	157	140	124	112	107	107	109	115

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.)　　※ハ亂潮ニハ欠測

Osaka-port　　Feb. 4th — Mar. 4th 1931　　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	
160	187	202	181	146	117	117	7 15	187	2 45	44	19 40	204	13 30	63
140	175	205	206	188	164	123	8 00	198	2 30	31	20 25	212	14 00	58
107	134	154	180	173	157	132	8 45	214	2 30	67	21 05	182	15 15	69
72	102	133	157	163	155	115	9 15	188	3 20	62	21 40	167	16 05	55
65	73	97	119	146	146	118	9 50	174	3 50	93	22 25	152	16 55	62
75	73	81	95	112	136	124	※	※	※	※	※	※	※	※
98	80	75	78	96	106	131	※	※	※	※	※	※	※	※
99	90	84	76	68	78	126	※	※	※	※	※	※	※	※
101	88	83	79	67	68	124	※	※	※	※	※	※	※	※
110	90	72	64	72	62	116	※	※	※	※	※	※	※	※
134	119	88	74	69	68	114	※	※	※	※	※	※	※	※
146	153	127	99	87	78	119	※	※	0 30	59	18 20	162	12 00	120
167	176	155	129	113	98	128	6 45	167	1 15	62	18 40	177	12 35	106
153	169	163	138	112	91	121	7 25	159	2 40	73	19 15	172	12 55	84
159	179	183	166	140	120	127	7 15	180	1 25	63	19 40	189	13 20	82
159	176	186	172	147	124	132	7 50	191	1 30	74	19 40	189	13 30	87
134	159	184	182	166	151	126	8 00	180	1 50	75	20 20	187	13 55	72
126	156	179	187	177	165	134	8 30	188	2 00	90	20 40	189	14 30	78
126	146	168	192	180	163	147	8 50	199	2 50	107	20 50	194	15 10	103
75	103	120	147	153	151	125	9 25	178	3 10	114	21 50	155	16 40	63
70	82	104	122	142	140	124	※	※	※	※	※	※	※	※
88	88	102	103	112	131	131	※	※	※	※	※	※	※	※
78	71	62	65	80	97	121	※	※	※	※	※	※	※	※
90	83	73	66	62	66	123	※	※	※	※	※	※	※	※
106	88	85	82	67	64	125	※	※	※	※	※	※	※	※
139	111	94	77	68	59	128	6 35	179	10 45	132	17 10	158	23 00	59
190	165	127	106	90	75	142	7 00	188	11 25	123	17 40	194	23 55	62
191	177	149	119	89	72	140	6 25	206	※	※	18 00	191	12 00	113
192	200	183	148	125	92	126	6 30	192	0 15	45	18 40	204	12 20	72
165	202	194	172	150	117	120	6 50	198	0 30	49	19 10	203	12 55	47
124	130	130	126	119	110	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

◎三月大阪氣象概況

例年三月は氣壓配置は依然西高東低の型であるが、大陸高氣壓漸次衰頽して其偶々發達するものあれば東漸して本州若くは附近の洋上に移り、高低氣壓の去來漸く其數を加へ、西寄りの季節風は漸く衰へ氣味となり、氣溫上昇し、降雨多く天氣の變化頻繁なるを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、氣溫高く、日照時は近年稀なる多照を示し、降水量少なく、所謂晴燥寡雨の經過をなせり、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の平均は七百六十四粍四五にして、平年に比し零粍二高く、月中の最高は二日九時に於ける七百七十三粍五を最とし、絶對最高に比し四粍六低く、最低は二十三日十六時に於ける七百四十八粍九を極とし、絶對最低に比し三粍七高かりし。

氣溫の平均は七度九三にして、平年に比し零度五七高く、月中の最高は二十三日十四時の二十一度四を極とし、絶對最高に比し二度五の低溫なるも、極數の中數に比すれば二度一の高溫なりし、最低は三日七時に於ける氷點以下一度八を最とし、絶對最低に比すれば二度八高く、極數の中數に比すれば零度二高かりし。

濕度の平均は六十九%にして、平年に比し一%七少なく、月中の最少は十四日十七時に於ける二十九%を最とし、絶對最少に比すれば四%多かりしも、極數の中數に比すれば四%六少なかりし。

風の平均速度は毎秒二米八四にして、平年に比し零米一一弱く、月中の暴風は二十三日二十二時及二十四日十時の二時間ありたるのみにして、二十四日十時に於ける北々西の十米六を最强とす。風向は北々西最も多く百三十二回を觀測し、北東の百二十九回此れに亞ぎ、北の九十四回尙此れに亞げり、南乃至東南東最も少なく孰れも十回内外に過ぎず、東南東の六回を最少とす。此れを平年に比するに北乃至北々東及西乃至西北西に偏するもの減少し、北々西及北東著しく增加せり。

降水日數は十一日にして、平年に比し二日少なく降水量は五十七粍にして四十一粍

一少なし、日量の最多は四日の十二粍四を極とし、一時間の最多は二十三日十七時より十八時に至る五粍九を最とす。

日照時の合計は二百二十五時三五にして、平年に比し四十九時七六多く、當地の晝間可照時に對する百分率は六十一%にして、一日平均七時間餘の日照を受けたる割合に當り一日の日照時數最も多かりしは二十一日の十一時四にして、月中の不照日數は二日を數へ平年に比し二日少なかりし。

雲量の平均は四•七にして、平年に比し一•三少なく、月中の曇天日數は七日を數へ平年に比し二日少なく、快晴は六日にして三日多かりし。

蒸發量の總量は九十粍七にして、平年に比し十二粍一多く、一日量の最多蒸發は二十三日の六粍一を最とし、斯月に於ける既往の最多に比し零粍二の多量にして、斯月に於ける絶對最多を示せり。

最低地温の平均は氷點以下零度二五にして、平年に比し零度〇五低く、月中の最低は三日朝に於ける氷點以下五度五に降れるを極とし、絶對最低に比し五度七の高温なりとす。

地面温度の平均は十一度二三にして、平年に比し一度一高く、月中の最高は二十三日正午に於ける二十八度を極とし、最低は三日朝に於ける氷點以下零度四に降れるを極とす。

地中温度の平均は、深さ十糎は八度六〇、二十糎は八度六二、三十糎は八度四五、五十糎は八度七七、一米二は九度五八、二米は十度七三、三米は十三度九九、五米は十六度三七、七米は十六度八八にして、此れを平年に比するに、一米二及二米は低温なりしも、其他の各層は高温なりし。

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′

昭和六年八月十五日印刷
同　年八月二十日發行

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
合資會社 大石堂活版部
代表社員 石西豐藏
電話 土佐堀二九五番 四三八七番

大阪氣象月報

第三十二年　第四號

昭和六年　四　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

April 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

WEATHER BUREAU

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(39)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(39)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(40-41)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(42-43)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(44)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(45)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(45)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(46-47)
雜　錄	Miscellany	(48-49)

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 following 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		Solar corona	朝燒 夕燒		Red sky

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Stations	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 Tyosioji	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	761.87	10.30	7.85	80.6	1.78	2.56	—	—	5.7	—
2	761.69	10.13	7.76	80.4	1.79	2.52	—	—	4.6	—
3	761.63	9.92	7.69	80.6	1.76	2.65	—	—	11.0	—
4	761.57	9.81	7.59	80.3	1.79	2.58	—	—	10.9	—
5	761.64	9.69	7.59	81.0	1.73	2.71	—	—	3.4	—
6	761.92	9.59	7.52	80.6	1.75	2.68	7.0	—	2.5	9.33
7	762.14	10.56	7.67	77.2	2.15	2.80	5.7	10.05	4.7	10.26
8	762.28	11.80	7.78	72.4	2.83	3.13	6.2	16.00	7.1	12.39
9	762.28	13.11	7.78	67.0	3.71	3.50	6.7	17.50	4.6	15.36
10	762.23	14.39	7.90	63.4	4.53	3.49	7.4	19.20	3.9	18.01
11	761.94	15.07	7.99	61.0	5.09	3.80	7.0	17.65	2.4	20.15
12	761.53	15.59	8.17	60.8	5.29	4.18	7.1	16.50	3.2	21.12
13	791.39	15.80	8.25	60.7	5.42	4.47	6.9	16.00	6.6	21.72
14	761.02	16.05	8.36	60.2	5.53	4.63	6.7	17.55	3.0	21.68
15	760.73	15.76	8.22	60.6	5.35	4.69	6.8	17.35	4.1	20.40
16	760.63	15.53	8.42	63.1	4.92	4.18	7.5	16.80	1.3	18.66
17	760.76	14.55	8.33	65.8	4.25	4.16	7.9	14.55	2.5	16.19
18	760.99	13.50	8.21	70.1	3.50	4.07	7.9	8.35	2.9	14.46
19	761.26	12.84	8.15	71.9	3.09	3.68	7.2	0.30	16.3	13.11
20	761.78	12.35	8.17	74.1	2.73	3.14	7.2	—	18.7	12.44
21	762.05	11.92	8.07	74.9	2.52	3.29	6.8	—	11.4	11.87
22	762.16	11.49	7.96	75.6	2.41	3.12	6.8	—	4.7	11.38
23	762.25	10.97	7.96	78.3	2.06	2.68	—	—	6.2	—
24	762.17	10.72	7.86	78.4	2.03	2.89	—	—	1.6	—
平均又は總計 Mean or Total	761.66	12.56	7.97	71.6	3.25	3.40	7.0	187.80	14.33	15.80

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) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
1—5	760.80	763.21	11.06	10.94	69.9	71.8	3.89	2.99	27.9	20.7	41.35	30.09	6.0	6.4
6—10	762.43	762.72	8.21	11.65	65.5	72.1	4.50	2.81	1.8	19.8	43.50	32.09	4.3	6.3
11—15	761.57	762.50	11.40	12.72	74.8	72.6	2.57	2.84	39.1	23.6	20.45	30.54	8.7	6.4
16—20	761.30	762.11	13.32	14.10	66.5	71.5	3.75	2.77	—	18.0	34.00	35.61	6.5	5.8
21—25	762.42	761.92	14.20	14.58	77.0	73.2	3.55	2.90	56.3	29.2	21.20	29.94	8.1	6.6
26—30	761.45	761.77	17.15	15.18	76.2	73.2	3.19	2.63	18.2	25.1	27.30	32.51	8.2	6.5

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	—	—	—	6.7	3.5	1.5	—	—	—	3.0	17.2	—	2.5	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	3.7	2.7	0.7	—	0.0	—	—	22.3	—	7.3	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	5.0	0.5	1.6	—	—	—	—	37.0	—	2.0	—	—
舳松 Henomatu	0.1	—	—	3.0	0.5	1.2	—	—	—	—	34.7	—	2.4	—	—
堺 Sakai	3.0	—	—	4.3	0.9	1.4	0.2	—	—	—	40.9	—	2.2	—	—
大阪 Osaka	0.0	—	—	4.9	0.4	1.4	0.1	—	—	—	36.7	—	2.6	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	3.5	6.6	3.0	1.9	4.5	—	3.4	30.0	—	3.5	—	—
東郷 Togo	2.2	—	—	2.5	9.6	—	2.7	4.1	—	—	29.5	—	4.5	—	—
妙見山 Myokenzan	1.8	—	—	6.0	4.0	1.6	3.0	2.3	—	—	26.5	—	2.3	—	—
秦野 Hadano	0.6	—	—	8.1	3.0	1.1	—	0.4	—	—	40.7	—	0.9	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	7.0	0.5	4.5	—	5.0	—	—	35.0	—	2.0	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	1.8	—	—	10.7	5.3	2.3	—	2.0	—	0.2	30.2	—	4.2	—	—
田原 Tahara	0.5	—	—	11.0	0.5	1.0	0.0	0.0	—	0.5	37.0	—	3.5	—	—
枚方 Hirakata	0.7	—	—	2.4	3.7	0.5	0.0	0.1	—	0.3	30.7	—	1.3	—	—
新庄 Sinjo	0.6	—	—	2.3	3.3	2.0	0.0	0.0	—	—	24.3	—	2.3	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	4.1	1.3	0.8	0.1	—	—	—	33.0	—	2.8	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	—	4.6	0.5	1.1	—	—	—	—	45.4	—	1.9	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	14.0	0.6	0.7	—	—	—	—	33.3	—	6.9	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	5.8	0.8	3.8	—	—	—	0.8	38.0	—	2.1	—	—
八尾 Yao	—	—	—	5.5	0.5	1.5	—	—	—	—	38.6	—	2.0	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	—	—	—	5.1	0.5	1.4	—	—	—	—	28.7	—	2.6	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	4.5	3.0	0.8	—	—	—	3.0	29.4	—	3.2	—	—

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka (mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	平年 Nor.
—	—	—	—	0.3	25.4	4.0	1.8	27.4	—	—	8.4	2.0	10.2	2.4	—	116.3	135.5
—	—	—	—	—	24.2	1.4	3.4	27.4	—	—	6.5	0.5	6.9	1.4	—	108.4	120.7
—	—	—	—	—	26.0	—	3.6	19.5	—	—	8.4	—	10.1	—	—	113.7	—
—	—	—	—	0.1	24.9	2.3	2.7	22.5	—	—	8.9	0.1	13.5	0.7	—	117.6	104.5
—	—	—	—	0.3	27.7	2.3	2.6	22.5	—	—	9.1	0.6	16.7	0.4	—	135.1	118.8
—	—	—	—	0.0	31.7	2.1	3.6	18.4	—	—	9.0	0.0	9.7	0.0	—	120.6	130.7
—	—	—	—	—	34.0	7.5	5.0	18.5	—	—	6.0	1.0	12.0	0.5	—	140.9	151.0
—	—	—	—	—	49.8	—	5.7	18.4	—	1.2	5.7	3.3	7.6	0.8	—	147.6	149.6
—	0.0	—	—	—	47.0	1.0	6.0	16.5	—	1.2	4.8	1.5	9.4	0.5	—	135.4	142.9
—	0.2	—	—	—	34.0	0.3	3.9	18.2	—	0.7	8.5	0.1	7.3	0.9	—	128.9	129.4
—	—	—	—	—	35.0	2.0	3.4	16.6	—	—	5.0	0.0	10.0	0.5	—	126.5	143.9
—	—	—	—	—	45.9	—	4.5	17.7	—	0.9	7.8	0.2	8.1	0.8	—	142.6	136.6
—	—	—	—	—	32.0	20.0	5.6	30.0	—	0.0	15.2	0.5	12.5	0.5	—	170.3	146.0
—	0.0	—	—	—	30.8	0.4	1.3	16.8	—	—	9.6	0.2	7.8	—	—	106.6	142.9
—	—	—	—	—	28.1	2.2	9.5	10.2	—	—	5.6	0.7	13.8	0.0	—	104.9	129.8
—	—	—	—	—	26.2	2.3	3.3	13.6	—	—	8.1	—	7.3	0.0	—	102.9	120.5
—	—	—	—	—	26.9	3.0	3.1	19.2	—	—	7.4	—	10.2	0.4	—	123.7	119.5
—	—	—	—	—	29.5	1.5	3.0	11.5	—	—	6.5	—	19.1	—	—	126.6	126.1
—	—	—	—	—	27.0	1.0	2.0	25.0	—	—	8.0	—	13.0	—	—	127.3	124.3
—	—	—	—	—	32.1	—	1.3	17.9	—	—	7.8	—	10.5	—	—	117.7	122.6
—	—	—	—	—	27.5	1.1	2.5	16.2	—	—	9.3	—	12.2	1.0	—	108.1	119.8
—	—	—	—	—	25.2	1.1	3.0	22.4	—	—	10.0	2.1	10.2	1.9	—	119.8	113.8

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Huke	18.1	9.3	13.7	13.6	24.6	28	2.4	10	14.5	63	6.4	N	15	—	—	—	—	1	9	18	—	1
上之郷 Kaminogo	18.3	7.7	13.0	13.5	26.0	29	0.6	8	14.5	67	6.2	N	14	—	—	—	—	—	5	14	—	—
岸和田 Kisiwada	17.7	8.5	13.1	13.3	26.0	29	1.1	10	14.0	71	6.2	N	13	—	—	—	—	1	8	17	1	—
長承寺 Tyosioji	17.9	8.2	13.1	13.3	25.2	29	0.2	10	14.6	64	6.5	NW	12	1	1	—	—	—	7	16	1	—
濱寺 Hamadera	17.5	6.8	12.1	—	25.1	29	99.1	10	14.4	63	6.4	W	10	—	—	—	—	—	8	17	7	—
舳松 Henomatu	17.7	8.1	12.9	12.8	25.1	29	0.4	10	14.6	67	6.6	W	15	1	1	—	—	—	5	15	2	—
堺 Sakai	17.2	8.6	12.9	13.6	24.3	28	1.5	9	13.9	63	6.0	W	16	1	1	—	—	—	3	12	4	—
天王寺 Tennoji	17.9	8.5	13.2	13.7	25.5	29	1.6	8	14.6	61	6.7	SW	12	1	—	—	—	—	7	17	—	—
大阪 Osaka	17.5	8.8	13.2	13.5	23.1	29	2.3	8	14.3	63	7.4	W	12	1	1	1	—	1	5	20	6	—
福島 Hukusima	17.5	8.7	13.1	14.0	24.2	29	2.0	8.10	14.3	59	6.9	NW	12	1	1	—	—	—	6	17	1	—
新庄 Sinjo	18.3	8.0	13.1	13.4	24.7	29	0.6	8	14.1	63	6.8	W	13	1	2	—	1	1	7	17	3	—
秦野 Hadano	17.4	7.7	12.5	13.1	21.8	28	0.0	8	13.8	65	7.1	W	17	1	—	—	1	1	7	20	1	—
妙見山 Myokenzan	12.7	4.2	8.5	9.5	18.1	28	96.8	8	8.6	75	6.4	NE	17	3	1	—	2	—	4	17	—	—
東郷 Togo	17.0	6.1	11.5	12.1	22.9	29	97.6	10	13.3	70	7.2	W	15	2	1	—	1	1	6	17	—	—
天王 Tenno	14.1	4.5	9.3	9.9	20.9	16	95.0	8	10.2	70	6.2	W	16	2	1	—	2	—	3	13	—	—
茨木 Ibaraki	18.8	8.1	13.5	13.7	24.5	28	0.1	10	14.3	62	5.2	SW	13	1	—	—	2	—	8	9	1	—
清水 Simizu	17.6	6.5	12.0	12.9	22.8	16	98.5	8	14.3	68	6.6	E	16	1	2	—	2	—	7	17	1	—
枚方 Hirakata	17.7	7.4	12.6	13.7	24.5	29	0.5	8.10	14.2	64	5.7	E	15	1	1	—	1	1	7	12	2	—
田原 Tahara	18.0	6.3	12.2	12.2	25.7	29	98.5	10	14.2	71	6.1	W	15	1	1	—	3	—	5	13	1	—
八尾 Yao	18.6	8.3	13.4	13.8	25.6	29	1.0	9	14.8	64	6.9	W	10	1	—	—	—	—	6	17	—	—
富田林 Tondabayasi	18.1	8.2	13.1	13.4	24.1	29	1.4	10	15.2	72	6.3	SW	12	1	—	—	—	—	6	16	—	—
長野 Nagano	18.1	6.9	12.5	12.8	25.0	29	99.6	8	14.7	67	5.7	SW	11	1	1	—	—	1	2	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	- 30	43	75	- 11	12	50
2	- 7	81	79	- 7	16	95
3	- 30	59	77	- 18	37	76
4	- 39	50	74	- 25	26	68
5	- 40	47	72	- 30	17	61
6	- 10	57	74	- 24	38	70
7	- 34	57	72	- 30	33	74
8	- 39	52	71	- 33	29	69
9	- 42	49	71	- 36	26	62
10	- 49	46	70	- 40	23	61
11	- 52	43	70	- 41	17	55
12	- 2	67	101	67	80	104
13	- 26	64	91	35	74	109
14	- 34	53	84	10	56	92
15	- 41	51	79	- 10	47	84
16	- 47	49	75	- 20	41	75
17	- 52	48	73	- 30	35	67
18	- 54	48	71	- 32	24	65
19	- 58	46	69	- 40	21	61
20	- 62	44	68	- 43	21	56
21	- 62	44	67	- 44	14	53
22	- 43	48	74	20	28	62
23	3	97	89	40	107	129
24	- 27	70	82	8	76	105
25	- 11	66	89	36	89	113
26	- 26	70	83	15	81	113
27	- 33	59	79	2	70	101
28	- 37	54	79	- 6	70	96
29	- 30	58	75	- 16	70	100
30	- 21	54	83	- 8	72	103
平均 Mean	-34.5	55.8	77.2	-10.4	45.0	81.0
平年水位 Nor. Water-Levels	25	72	83	16	94	93
最高 Max.	7	97	101	67	107	129
其日時 Date	st. h 1 18	rd. h 23 6	th. h 12 6	th. h 12 6	rd. h 23 6	rd. h 23 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	?	3.8	11.9	7.8	5.8	0.5
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	8.0	2.8	7.3	6.6	4.7	7.0
5	11.5	15.3	12.6	9.6	5.4	6.9
6	10.0	4.5	2.3	6.6	4.4	3.2
7	2.7	1.2	5.6	2.9	1.0	—
8	0.2	0.2	0.4	2.8	—	2.2
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	21.5	22.1	29.1	27.7	32.5	39.0
12	—	—	—	—	—	—
13	4.5	2.5	1.9	3.6	2.7	1.8
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	0.0	—	—	0.9	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	0.0	—	—	—	—
21	47.5	23.5	28.1	43.6	38.0	75.0
22	11.5	11.9	4.1	0.5	—	2.0
23	2.0	2.8	1.4	3.1	4.5	4.0
24	13.8	10.0	13.7	12.5	17.0	16.0
25	—	0.2	—	—	—	—
26	—	0.0	0.2	8.2	2.1	2.7
27	6.5	7.6	7.1	3.3	2.0	3.6
28	1.5	0.3	1.7	0.4	0.6	1.2
29	16.2	15.8	7.2	18.8	9.4	5.2
30	—	0.5	0.9	—	1.2	1.0
總計 Total	157.4	125.0	135.5	158.9	131.3	171.3
最多日量 Max.	47.5	23.5	29.1	43.6	38.0	75.0
起日 Date	21st.	21st.	11th.	21st.	21st.	21st.

大阪港潮

第八表　自昭和六年四月四日 至同　年五月二日

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. 4	92	62	64	76	99	125	155	186	186	166	137	104	77	47	42	50	68	98
5	127	108	84	97	122	136	164	184	209	198	181	155	132	99	73	58	59	87
6	154	135	122	115	134	154	158	181	189	198	177	137	108	89	72	64	62	64
7	200	191	174	124	137	149	161	158	172	176	181	160	122	108	95	80	70	57
8	151	156	152	149	137	142	162	168	162	153	151	148	127	98	87	79	72	62
9	135	143	152	157	157	152	153	167	163	149	138	126	123	117	93	83	83	77
10 ☽	118	127	140	152	161	163	155	148	154	156	144	127	114	117	117	101	92	87
11	111	126	134	145	162	169	169	162	152	152	152	143	128	123	121	121	121	113
12	87	104	118	123	133	138	153	151	148	143	127	131	132	126	118	116	113	118
13	83	98	112	136	144	152	158	157	150	138	131	126	132	129	127	132	134	142
14	96	103	114	135	149	165	166	160	154	145	132	113	115	122	126	133	137	151
15	82	88	97	114	137	154	163	158	147	134	119	101	91	102	117	120	133	149
16	88	88	105	116	137	153	173	173	158	142	123	107	83	89	101	113	149	177
17	107	97	104	120	132	153	167	191	182	152	142	112	101	86	92	104	121	147
18 ●	106	87	98	112	126	146	157	182	172	148	123	96	84	62	67	72	87	117
19	113	88	84	104	122	132	149	167	168	148	120	94	73	52	46	51	61	90
20	130	112	86	96	119	132	142	153	167	162	138	106	83	68	50	44	47	62
21	147	131	117	110	132	147	148	162	176	172	139	104	87	76	58	57	56	69
22	164	157	154	157	178	179	178	182	177	187	170	137	113	95	78	64	51	52
23	153	147	138	133	127	143	157	156	153	147	150	134	105	84	76	64	68	52
24	148	158	150	152	150	140	164	168	163	157	144	147	137	116	87	78	76	75
25 ☽	146	148	159	169	168	161	151	158	163	152	141	126	123	124	113	93	80	82
26	119	124	133	147	154	160	154	143	147	147	136	124	116	117	119	111	91	79
27	98	117	131	146	157	162	162	156	144	136	142	138	131	128	132	135	137	118
28	97	116	134	158	171	177	178	172	157	142	122	122	122	123	130	138	153	149
29	84	94	111	137	163	176	169	163	150	137	116	102	112	124	133	153	164	188
30	85	89	103	133	152	177	180	167	150	124	104	77	73	82	89	115	142	171
May. 1	74	85	102	117	149	167	191	185	156	138	101	77	54	64	70	85	123	153
2 ○	94	84	100	120	132	154	175	192	171	139	110	77	56	42	40	53	85	126
平均 Mean	117	116	120	129	143	154	162	167	163	153	138	119	105	97	92	92	97	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.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　April 4th — May. 2nd 1931　　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	
143	178	196	190	172	157	120	7 25	193	1 20	57	20 30	199	13 35	40
130	160	194	197	188	175	138	8 20	212	2 10	84	20 30	203	15 40	58
95	130	160	189	188	191	136	8 40	200	2 40	112	23 35	205	16 35	59
69	84	113	139	151	146	134	9 40	189	3 10	121	※	※	17 15	53
59	63	81	101	125	131	122	※	※	※	※	※	※	※	※
72	65	64	72	87	108	118	※	※	※	※	※	※	※	※
88	84	80	76	76	91	120	※	※	※	※	※	※	※	※
112	117	126	117	92	79	131	※	※	※	※	※	※	※	※
98	84	88	82	87	77	117	※	※	※	※	※	※	※	※
132	118	105	99	101	91	126	※	※	※	※	※	※	※	※
148	135	114	101	93	83	129	5 25	168	11 05	112	17 25	154	23 30	78
168	161	141	127	107	103	126	5 45	164	※	※	18 00	168	12 00	91
177	183	172	152	133	117	132	6 30	177	0 30	82	18 40	184	12 10	82
169	182	176	160	143	117	136	7 10	193	0 30	94	18 40	185	10 40	83
147	180	179	162	149	128	124	7 10	183	0 45	87	19 20	185	13 05	62
124	157	176	168	155	145	116	7 40	176	1 25	82	19 45	178	14 00	46
103	134	167	172	167	158	117	8 30	173	2 10	84	20 20	175	14 55	43
101	133	169	175	172	175	126	8 35	178	2 50	104	21 30	178	15 50	53
69	100	127	152	150	148	134	※	※	※	※	※	※	16 30	46
53	74	98	123	142	146	118	※	※	※	※	※	※	※	※
65	62	78	100	128	142	124	※	※	※	※	※	※	※	※
69	68	62	63	77	95	120	※	※	※	※	※	※	※	※
79	78	68	62	64	78	115	※	※	※	※	※	※	※	※
95	94	89	83	76	83	125	※	※	※	※	※	※	※	※
128	111	98	93	77	77	131	5 45	182	10 40	121	16 30	157	22 25	73
187	166	146	130	111	90	138	5 40	178	10 50	100	17 00	188	23 55	85
180	167	155	138	108	92	127	6 00	169	11 35	68	17 40	183	23 50	73
188	190	179	161	142	118	128	6 15	193	※	※	18 20	193	12 05	54
171	189	187	177	160	133	124	6 50	194	0 40	81	19 15	192	13 55	40
118	126	131	130	125	120	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

例年斯月は大陸高氣壓衰退し、北西の季節風は其跡を絶ちて南西風卓越し、氣溫は前月に比し著しき上昇をなすと雖、氣候の變遷期なるを以て、天氣の變化頻繁にして往々不順の氣候を現はすこと稀なりとせず、今本年期月の氣象を調査するに、氣溫低く風力强く、七日には降雪（創立以來の最晩）を見る等稍々不順の氣候を以て經過せり、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の平均は七百六十一粍六六にして、平年に比し零粍七五低く、月中の最高は二十六日一時に於ける七百七十粍を最とし、絶對最高に比し五粍五低く、最低は二十二日三時に於ける七百五十一粍四を極とし、絶對最低に比し十六粍一高かりし。

氣溫の平均は十二度五六にして、平年に比し零度六六低く、月中の最高は二十八日十七時及二十九日十一時に於ける二十三度二を極とし、絶對最高に比し五度低く、極數の中數に比し零度七低かりし、最低は八日及十日の五時に於ける二度四を最とし絶對最低に比し五度高く、極數の中數に比し零度七高かりし。

濕度の平均は七十一％六にして、平年に比し零％八少なく、月中の最少は十九日十一時に於ける三十七％を最とし、絶對最少に比し十三％多く、極數の中數に比すれは五％四多かりし。

風の平均速度は毎秒三米四一にして、平年に比し零米五九强く、月中の暴風日數は六日を數へ平年より四日多く、其最强は七日零時二十分に於ける西南西の十四米四を極とす、風向は北東の百三十四回を最とし、北の百十二回、西の九十六回是れに次て多し、南々西乃至東南東最も少なく孰れも十回に達せさりし、之を平年に比するに西乃至北に偏するもの概して增加し、其他は一般に減少せり。

降水日數は十三日にして平年に等しく、其降量は百四十三粍三にして、平年に比し七粍一多く一日量の最多は十一日の三十六粍七を最とし、一時間の最多は同日十八時より十九時に至る十粍九を極とす。

日照時數の合計は百八十七時八にして、平年に比し三時〇四少なく、當地の晝間可照時に對する百分率は四十八%にして、平均一日に六時間餘の日照を受けたる割合に當り、一日の日照時數最も多かりしは九日の十一時八五にして、月中の不照日數は三日を數へ平年に比し二日少なかりし。

雲量の平均は七•〇にして、平年に比し〇•七多く、月中の曇天日數は十二日にして平年に等しく、快晴は一日にして三日少なかりし。

蒸發量の合計は百八粍にして、平年に比し二粍五多く、一日量の最多蒸發は三十日の六粍二を最とし、斯月に於ける既往の最大に比すれは二粍五少なし。

最低地温の平均は五度八三にして、平年に比し零度三五高く、月中の最低は八日の朝に於ける氷點以下一度八に降れるを極とし、絶對最低に比すれば三度三高く、月中氷點以下に降りたる日數は三日にして平年に等しかりし。

地面温度の平均は十五度八にして、平年に比し零度八三低く、月中の最高は十九日十三時に於ける三十一度四を極とし、最低は九日朝に於ける三度一を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎は十三度一三、二十糎は十三度〇二、三十糎は十二度七二、五十糎は十二度五六、一米二は十二度〇二、二米は十一度六八、三米は十三度六〇、五米は十五度八七、七米は十六度七一にして、此れを平年に比するに、深さ七米は零度一六高かりしも、五米は等しく、其他の各層は零度一一乃至零度五七の低温なりし。

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′

昭和六年九月十五日印刷
同　年九月二十日發行

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
代表社員 石西豐藏
電話土佐堀二九五四三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第五號

昭和六年　五　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

May 1931

LIBRARY
NOV 1 9 1931
WEATHER BUREAU

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

ŌSAKA

1931

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	(51)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(51)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(52-53)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(54-55)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(56)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(56)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(57)
大阪港朝汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(58-59)
雑　録	Miscellany	(60-62)

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シ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 following 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 Stations	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′	3.0	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′	34.3	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′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Tyosioji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	2.0	明治四十四年五月 May 1911
舳松 Hemmatu	堺市府立農事試驗場	135° 27′	34° 33′	20.0	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′	10.0	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 Sinizu	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表 Results of Hourly Observations at Osaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 Sun Shine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp. (°C)
1	760.95	14.40	9.92	80.3	2.39	2.14	—	—	4.0	—
2	760.79	14.00	9.87	81.9	2.15	2.13	—	—	5.5	—
3	760.80	13.65	9.65	82.0	2.11	2.39	—	—	13.1	—
4	760.86	13.24	9.39	82.0	2.08	2.46	—	—	3.3	—
5	761.01	13.05	9.34	82.7	1.97	2.68	—	—	3.7	—
6	761.29	13.46	9.31	80.5	2.31	2.34	5.3	1.70	3.7	13.05
7	761.47	15.23	9.49	73.4	3.50	2.58	5.3	18.45	3.9	15.59
8	761.52	16.85	9.65	67.4	4.76	2.58	5.2	21.35	4.0	18.85
9	761.48	18.38	9.86	62.7	5.94	2.63	5.1	23.40	4.8	22.91
10	761.34	19.39	9.93	59.2	6.88	3.21	4.8	24.30	4.5	25.98
11	761.21	20.03	10.20	58.4	7.25	3.61	4.9	24.60	3.4	29.05
12	760.85	20.40	10.53	58.9	7.33	4.13	5.3	24.60	3.2	30.23
13	760.55	20.64	10.59	58.7	7.53	4.35	5.2	23.90	4.1	30.79
14	760.21	21.05	10.77	58.4	7.79	4.18	5.5	23.25	1.0	29.82
15	759.92	20.85	10.70	58.8	7.65	3.92	6.2	21.00	0.4	27.63
16	759.78	20.75	10.63	58.7	7.60	4.12	6.0	21.10	0.5	25.59
17	759.83	20.02	10.26	59.4	7.18	3.80	6.5	20.20	1.3	22.63
18	759.90	19.20	10.35	62.5	6.25	3.71	5.6	17.25	2.3	20.34
19	760.22	17.80	10.41	68.4	4.80	3.10	6.1	5.80	1.8	18.13
20	760.52	17.12	10.42	71.3	4.19	2.59	5.6	—	3.3	16.95
21	760.95	16.68	10.55	73.9	3.71	2.47	5.1	—	8.7	16.27
22	761.05	16.09	10.59	77.2	3.14	2.40	4.4	—	10.4	15.59
23	761.08	15.49	10.36	78.1	2.79	2.12	—	—	9.8	—
24	761.00	15.08	10.24	79.5	2.64	2.41	—	—	5.8	—
平均又は總計 Mean or Total	760.77	17.20	10.13	69.8	4.75	3.00	5.4	270.90	106.5	22.32

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.
1—5	766.87	761.66	15.38	15.74	66.3	73.5	2.84	2.77	1.8	30.7	57.45	30.65	1.6	6.7
6—10	763.36	760.30	17.26	16.59	69.3	74.3	3.77	2.67	10.6	23.6	41.35	32.59	6.6	6.5
11—15	761.04	759.87	16.47	16.86	76.3	73.1	3.50	2.63	52.3	18.5	28.05	33.52	6.9	6.4
16—20	758.39	759.21	17.05	17.96	67.4	72.4	2.90	2.61	11.1	18.1	42.50	36.34	5.6	6.3
21—25	757.68	758.61	17.62	18.30	68.6	71.2	2.71	2.53	27.7	14.7	35.80	37.32	6.0	6.2
26—30	757.95	758.76	18.86	19.05	70.3	72.5	2.48	2.60	3.0	16.6	53.65	34.91	5.6	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	平年 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	759.4	14.0	15.7	19.0	10.3	8.7	7.9	66.5	3.5	N	7.3	N	4.0	1.8	9.0
2	765.0	13.8	15.7	20.8	7.2	13.6	6.8	60.1	2.7	〃	5.1	〃	0.1	—	12.5
3	768.8	15.0	15.4	21.6	7.6	14.0	8.8	70.5	2.7	〃	4.8	SW	0.5	—	12.3
4	770.2	16.9	15.7	23.0	10.3	12.7	8.8	62.1	2.6	WSW	3.9	NE	0.0	—	12.0
5	771.0	17.3	16.2	22.3	10.9	11.4	10.4	72.1	2.8	W	6.9	SW	3.2	—	11.7
6	767.6	18.0	16.3	23.1	11.7	11.4	10.4	69.3	4.1	〃	10.0	〃	1.9	—	12.6
7	762.1	18.4	16.5	23.2	12.8	10.4	11.0	69.6	2.5	〃	5.0	W	8.2	0.0	7.4
8	762.7	17.1	16.4	23.4	12.3	11.1	9.9	70.0	4.0	N	8.6	N	8.8	8.8	6.1
9	762.6	15.5	16.9	20.5	11.3	9.2	8.6	65.9	6.2	NE	8.1	NE	8.2	1.8	8.6
10	761.9	17.3	16.9	21.5	13.8	7.7	10.4	71.8	2.1	〃	4.1	SW	6.1	—	6.7
11	763.2	14.9	16.9	17.8	11.5	6.3	9.6	77.3	2.8	〃	5.8	N	10.0	10.6	—
12	760.5	13.2	16.7	15.1	11.2	3.9	9.9	87.6	5.8	〃	7.6	NE	9.6	30.5	—
13	761.7	17.2	16.8	21.9	11.9	10.0	10.6	73.8	2.2	WSW	4.3	N	1.1	—	13.0
14	763.2	18.4	16.9	23.3	12.6	10.7	11.8	75.1	2.4	〃	5.3	W	1.2	—	12.3
15	756.6	18.8	17.2	23.2	13.9	9.3	10.8	67.5	4.3	E	7.5	ESE	9.8	11.2	2.8
16	750.8	18.8	17.5	22.4	15.9	6.5	11.3	70.9	4.2	W	8.5	W	2.6	11.1	11.1
17	757.8	17.5	17.6	19.8	15.2	4.6	10.3	70.5	3.3	SW	5.8	SW	8.5	—	5.1
18	759.8	15.9	18.1	19.4	11.4	8.0	8.8	65.8	2.5	N	6.2	N	8.4	0.0	5.8
19	762.1	15.3	18.1	21.4	8.1	13.3	7.9	63.0	2.4	SW	5.7	SW	1.2	—	12.2
20	761.4	17.9	18.5	25.4	11.1	14.3	10.1	66.6	2.1	W	6.1	W	7.5	—	8.4
21	761.1	18.2	18.5	24.2	14.1	10.1	11.3	73.0	2.4	NE	4.9	WSW	10.0	14.2	1.2
22	754.9	17.0	18.5	19.2	14.6	4.6	12.8	88.3	2.5	〃	5.2	ENE	7.8	13.5	0.5
23	756.3	18.5	18.4	23.6	12.6	11.0	10.5	66.8	2.4	N	4.5	N	2.9	—	11.3
24	757.2	18.5	18.2	24.9	12.0	12.9	8.6	57.0	2.4	NE	5.8	NNW	1.5	—	12.5
25	758.8	15.8	18.4	20.4	12.6	7.8	7.6	57.8	3.8	N	5.2	N	8.0	—	10.3
26	758.2	16.2	18.8	22.1	10.5	11.6	9.1	67.0	2.4	〃	4.3	SW	0.8	—	12.5
27	758.7	18.7	18.8	25.2	11.4	13.8	11.4	71.5	2.5	W	5.8	W	5.8	—	12.2
28	755.8	21.1	18.8	25.0	17.2	7.8	13.2	71.5	3.2	WSW	6.9	NW	7.2	0.0	9.8
29	757.1	19.3	19.2	24.5	15.1	9.4	12.1	73.8	2.4	NE	7.8	SW	5.5	3.0	9.8
30	759.9	19.0	19.6	23.5	13.6	9.9	10.8	67.7	1.8	W	3.3	NE	8.9	—	9.5
31	757.5	20.1	19.7	25.8	14.1	11.7	12.6	72.6	2.2	〃	4.7	SW	5.4	—	12.1
平均又ハ總計 Mean or Total.	760.8	17.2	17.5	22.2	12.2	9.9	10.1	69.8	3.0	NE	10.0	SW	5.4	106.5	270.9

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
5.2	20.1	16.7	17.2	16.6	16.0	5.4	●°3h13m—5h05m, 15h31m—16h16m, ◎°15h59m—16h21m, ⊤°inNE15h49m—⊤°inE15h58m, ⊤°inN16h28m	1
6.1	20.3	15.9	16.5	16.3	16.1	3.6	♈°p	2
5.6	21.8	16.6	16.6	16.2	16.1	5.7	⌒′a, p, ⊙(D)17h05m49.s8	3
5.5	22.0	17.3	17.1	16.8	16.3	8.2	—	4
5.3	22.3	17.6	17.6	17.0	16.5	8.3	⌒′a, ⊕°11h50m—16h45m	5
6.7	24.8	18.3	18.1	17.4	16.7	8.9	⌒²a, ⁄°16h	6
4.8	23.6	18.6	18.4	17.7	17.1	9.5	◎°20h56m—	7
5.9	22.5	18.6	18.7	18.1	17.4	12.2	●°—4h40m, 16h48m—◎′22h22m—●°23h08m—, ∽11h	8
6.3	20.7	17.1	17.9	17.5	17.5	9.6	●°—4h10m, 9h26m—9h32m	9
4.5	23.9	18.4	18.1	17.6	17.4	12.5	∽19h, ⌒′p	10
1.7	15.6	16.7	17.7	17.5	17.6	10.8	⌒°a, ●°12h07m—	11
2.4	14.2	14.6	15.8	16.0	16.7	10.3	◎°—◎′5h55m—●°8h30m—16h45m	12
5.1	23.5	17.4	16.6	16.1	16.2	8.4	⌒′a, p	13
6.5	25.2	19.4	18.3	17.5	16.8	9.3	⌒°a	14
5.1	19.6	18.2	18.6	18.0	17.6	11.7	⌒°a, ●°17h55m—18h18m, 19h50m—◎′21h50m—●°23h44m—	15
6.4	23.5	19.2	18.9	18.1	17.6	16.0	●°—◎′2h07m—●°3h03m—4h10m, 7h54m—7h59m, ⌒°p	16
3.5	20.5	18.4	18.7	18.3	17.9	12.3	⌒′a, ⊕°12h48m—13h03m	17
5.0	18.4	17.5	18.2	17.9	17.9	9.9	⌒′a, ∽6h, ●°12h13m—12h18m, ♈°p	18
6.8	21.7	17.0	17.8	17.2	17.5	3.6	⌒′a,p	19
5.3	24.2	18.5	18.2	17.7	17.4	8.2	⌒°a,p, ∽15h, ♈′p	20
2.5	20.8	18.9	19.0	18.4	17.9	14.0	●°14h20m—15h10m, 16h50m—◎′20h10m—●°21h40m—	21
2.5	18.2	17.8	18.2	18.0	18.0	13.0	●°—5h40m, 6h32m—13h46m, 15h53m—17h24m	22
5.7	24.1	18.9	18.4	18.0	17.5	8.6	⌒′a	23
7.1	24.3	19.3	19.3	18.6	17.8	9.1	⌒²a, p	24
6.6	22.0	18.3	18.9	18.6	18.5	10.0	⊕°14h20m—16h32m, ♈°p, ⊔°19h30m—22h50m	25
6.1	24.0	18.6	18.9	18.3	18.4	7.1	⌒°p	26
5.9	27.0	19.9	19.6	18.9	18.5	8.5	⌒′a, p, ⊕°10h48m—18h20m, ⊔°19h50m—22h10m	27
6.2	26.7	21.1	20.6	19.7	18.9	13.9	⊕°11h15m—16h27m, ⊂°inNE18h50m—⊂′inN19h50m—⊂°inN21h31m—⊂′inNE21h42m—22h20m, ▲²21h58m—22h03m	28
5.7	26.0	21.2	20.9	20.1	19.0	13.0	⊂inW0h10m—⊂′inS1h20m—⊂′inSE1h46m—2h18m, ●°1h02m—●²▲°1h32m—●°1h36m—1h55m.	29
4.3	24.1	20.3	20.6	20.1	19.6	10.3	⌒°a, ⊕°8h40m—10h05m, 11h30m—16h22m, ♈′p	30
5.4	26.5	21.0	20.7	20.1	20.4	11.2	⌒°a, ⊙(D)1h55m28.s8	31
161.7	22.3	18.3	18.4	17.9	17.6	9.8		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	0.0	—	—	—		—	10.2	12.4	—	—	49.3	1.3		—	14.2
岸和田 Kisiwada	1.2	—	—	—	—	—	5.1	11.9	—	—	39.9	3.9	—	—	14.1
濱寺 Hamadera	1.5	—	—	—	—	—	2.5	7.1	—	—	34.7	5.3		—	21.5
舳松 Henomatu	0.1	—	—	—	—	—	4.0	8.8	—	—	39.0	7.7		—	12.9
堺 Sakai	1.2	—	—	—	—	—	3.5	8.1	—	—	38.2	6.2		—	13.9
大阪 Osaka	1.7	—	—	—	—	—	2.5	8.4	—	—	35.9	5.1		—	22.1
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	0.7	—	—	—	—	—	6.0	9.8	—	—	40.0	7.6	—	—	27.0
東郷 Togo	—	—		—	—	—	3.5	11.7	—	—	42.8	3.5	—	—	32.8
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	—	6.6	14.8	—	—	35.7	8.5	—	—	21.5
秦野 Hadano	2.9	—	—	—	—	—	3.4	7.3	—	—	34.5	3.1		—	29,0
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	—	2.5	7.5		—	35.0	5.0		—	23.3
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	0.2	—	—	—		—	2.4	14.3	0.2	—	17.8	3.0		—	24.6
田原 Tahara	0.5	—	—	—	—	—	0.5	27.0		—	28.0	7.0	—	—	20.7
枚方 Hirakata	1.3	—	—	—		—	2.2	4.3	—	—	25.7	3.4	—	—	12.8
新庄 Sinjo	2.5	—	—	—	—	—	5.5	5.6		—	28.0	3.1	—	—	31.5
福島 Hukusima	4.9	—	—	—	—	—	2.3	6.8	—	—	28.8	2.9	—	—	25.6
天王寺 Tennoji	1.8	—	—	—		—	2.8	7.7	—	—	38.5	6.1	—	—	19.2
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	1.3	—	—	—	—	—	5.3	8.9	—	—	36.5	2.9	—	—	6.6
富田林 Tondabayasi	1.5	—	—	—	—	—	4.5	10.0		—	33.0	0.3		—	8.5
八尾 Yao	—	—	—	—		—	2.3	23.5		—	35.1	5.2	—	—	18.3
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	1.9	—	—	—	—	—	6.1	12.9	—	—	41.2	3.8	—	—	11.9
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	1.5	—	—	—	—	—	6.2	12.5	—	—	28.1	0.7	—	—	13.9

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	9.8	8.5	—	—	—	—	—	0.8	0.3	—	—	106.8	133.5
—	—	—	—	—	17.9	8.7	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	103.5	115.4
—	—	—	—	—	20.4	7.3	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	103.3	—
—	—	—	—	—	15.7	6.5	—	—	—	—	—	2.5	—		—	97.2	143.5
—	—	—	—	—	15.4	7.2	—	—	—	—	0.0	1.1	—	—	—	94.8	111.5
—	—	0.0	—	—	20.5	7.0	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	106.2	126.7
—	—	—	—	—	27.0	0.9	—	—	—	—	1.0	21.0	4.0	—	—	145.0	155.0
—	—	—	—	—	31.2	8.4	—	—	—	—	7.2	14.6	3.4	—	—	159.1	150.2
—	—	—	—	—	27.7	11.0	—	—	—	—	3.1	9.0	10.0	—	—	147.9	131.3
—	—	0.1	—	—	19.1	9.4	—	—	—	—	—	6.7	2.2	—	—	117.7	123.6
—	—	—	—	—	18.5	3.5	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	106.3	132.7
—	—	—	—	—	15.3	10.5	—	—	—	—	0.1	3.2	8.0	—	—	99.6	145.6
—	—	—	—	—	30.5	8.0	—	—	—	—	0.5	9.7	—	—	—	132.4	139.5
—	—	—	—	—	24.7	8.5	—	—	—	—	—	5.1	3.8	—	—	91.8	132.1
—	—	—	—	—	23.2	9.3	—	—	—	—	—	16.0	4.0	—	—	128.7	116.9
—	—	—	—	—	24.8	7.4	—	—	—	—	—	19.8	—	—	—	123.3	127.1
—	0.1	—	—	—	22.6	7.8	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	109.4	122.6
—	—	—	—	—	18.9	6.9	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	93.8	124.6
—	—	—	—	—	21.0	9.0	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	89.6	117.5
—	—	—	—	—	22.1	6.0	—	—	—	—	—	9.4	—	—	—	121.9	111.6
—	—	—	—	—	16.6	0.4	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	96.8	116.5
—	—	—	—	—	14.1	1.7	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	78.7	124.3

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霧	雹	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震回數 No. of
深日 Huke	23.2	12.6	17.9	17.8	27.3	28	5.8	3	19.6	59	5.2	N	9	—	—	—	—	1	11	12	—	—
上之郷 Kamigo	24.1	12.0	18.1	17.9	28.4	28	6.1	3	19.3	81	4.9	N	8	—	1	—	—	1	9	9	—	—
岸和田 Kisiwada	22.8	12.3	17.6	17.5	28.2	28	6.6	3	19.0	68	4.6	W	9	—	—	—	—	1	14	9	—	—
長承寺 Tyosioji	22.5	11.7	17.1	17.6	26.0	28	6.2	19	21.6	66	5.2	W	9	—	—	—	—	1	10	11	1	—
濱寺 Hamadera	22.2	10.5	16.3	—	25.3	31	5.3	19	18.8	59	4.7	W	9	—	—	—	—	—	14	13	—	—
舳松 Henomatu	22.1	11.8	16.9	18.0	25.8	28	5.7	2	19.4	65	4.9	NW	9	—	—	—	—	—	12	12	—	—
堺 Sakai	22.1	12.2	17.2	18.0	26.3	20	6.5	2	18.9	60	5.2	NE	9	—	—	—	—	2	4	8	3	—
天王寺 Tennoji	22.6	12.9	17.3	18.1	26.4	20	6.6	2	19.7	57	4.6	SW	10	—	—	—	—	3	14	11	—	—
大阪 Osaka	22.2	12.5	17.4	17.8	25.5	31	7.1	2	19.4	59	4.8	W	9	—	—	2	—	3	13	11	—	2
福島 Hukusima	22.4	12.4	17.4	18.3	26.7	31	7.5	2	19.1	55	4.7	N	9	—	—	1	—	2	12	10	—	—
舞庄 Siajo	23.3	11.4	17.4	17.7	28.9	31	6.0	2	19.8	62	4.9	W	10	—	—	1	—	3	9	8	—	1
秦野 Hadano	21.9	10.8	16.3	17.5	26.5	31	5.6	2	18.9	61	4.6	SW	11	—	—	1	—	3	15	12	—	1
妙見山 Myokenzan	17.9	8.1	13.0	13.5	22.4	20	0.4	3	13.1	74	4.5	NW	10	—	—	1	—	2	8	8	—	1
東郷 Togo	22.4	9.4	15.9	16.1	27.5	31	3.5	3	18.4	60	5.4	S	10	—	—	1	—	1	11	12	—	1
天王 Tenno	20.0	7.7	13.9	14.2	24.9	31	0.5	3	15.5	70	5.4	W	11	—	—	1	—	2	9	10	—	1
茨木 Ibaraki	23.7	11.3	17.5	17.9	28.5	31	5.5	2	19.6	60	3.8	E	8	—	—	1	—	1	13	6	—	1
清水 Simizu	23.1	9.8	16.5	17.1	27.8	31	4.0	3	19.5	62	4.1	S	12	—	—	1	—	4	14	8	—	1
枚方 Hirakata	22.8	10.6	16.7	18.0	25.7	31	6.4	2	19.5	59	3.6	E	10	—	—	1	—	2	14	6	—	1
田原 Tahara	23.4	10.5	17.0	16.5	27.9	31	4.0	19	19.7	61	4.2	W	10	—	—	1	—	1	9	5	1	—
八尾 Yao	24.0	11.5	17.7	18.7	27.2	28	5.7	19	20.2	62	5.3	N	8	—	—	1	—	2	10	11	—	—
富田林 Tondabayasi	24.0	10.8	17.4	17.7	29.2	31	5.0	3	20.3	63	4.9	W	9	—	—	1	—	2	11	11	—	—
長野 Nagano	23.7	10.3	17.0	17.1	28.3	28	4.2	2	19.8	59	4.4	N	9	—	—	1	—	1	7	3	—	—

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	-29	61	80	3	83	109
2	-37	52	77	-14	75	103
3	-44	49	73	-24	60	92
4	-48	46	71	-32	54	88
5	-52	45	70	-36	50	85
6	-57	45	68	-40	37	71
7	-59	44	66	-46	30	65
8	-62	43	65	-46	31	67
9	-60	44	68	-44	31	65
10	-57	47	67	-48	32	65
11	-56	45	65	-52	27	62
12	-51	45	70	-23	22	57
13	31	122	82	20	125	147
14	-16	74	75	-16	75	107
15	-31	60	73	-30	45	86
16	-27	57	83	2	48	80
17	-19	67	83	14	63	103
18	-32	55	77	-7	45	86
19	-43	51	73	-24	38	79
20	-47	49	69	-24	25	65
21	-51	48	67	-40	10	53
22	-31	49	75	5	23	61
23	5	97	96	78	112	138
24	-21	68	85	34	84	117
25	-40	55	78	3	65	100
26	-49	48	75	-13	54	91
27	-51	46	70	-28	46	83
28	-53	44	68	-33	37	73
29	-51	44	70	-27	29	69
30	-52	50	68	-30	32	71
31	-57	46	65	-40	31	69
平均 Mean	-40.2	54.7	73.3	-18.0	49.0	84.1
平年水位 Nor. Water-Levels	30	75	83	18	91	90
最高 Max.	72	122	96	78	125	147
其日時 Date	th. h 12 18	th. h 13 6	rd. h 23 6	rd. h 23 6	th. h 13 6	th. h 13 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	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.4	0.3	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	2.4	1.9	2.3	1.3	12.5	4.5
8	5.0	15.2	10.0	4.7	10.5	—
9	—	—	0.1	0.1	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	33.2	41.3	34.2	33.8	39.5	38.7
12	3.9	10.0	12.6	5.3	3.3	6.7
13	—	—	—	—	—	—
14	—	0.2	0.1	—	—	—
15	2.5	8.3	6.1	35.0	24.0	12.5
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	0.1	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	14.2	21.7	42.6	51.0	34.2	43.6
22	9.8	9.8	7.4	14.3	8.8	9.6
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	0.3	—	—	—	3.7	—
28	6.0	5.8	5.8	13.5	17.5	12.5
29	0.1	—	—	—	—	6.3
30	—	—	—	—	—	—
31		—	—		—	—
總計 Total	77.8	114.5	121.3	159.0	154.0	134.4
最多日量 Max.	33.2	41.3	42.6	51.0	39.5	43.6
起日 Date	11th.	11th.	21st.	21st.	11th.	21st.

大阪港潮

第八表　自昭和六年五月三日 至同　年五月卅一日

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
May. 3	115	90	107	133	144	158	175	192	184	153	118	84	63	42	38	41	60	103
4	143	122	113	134	157	163	172	176	187	167	128	88	66	46	40	37	42	68
5	153	137	122	122	145	160	162	163	165	173	150	106	75	62	48	43	37	42
6	166	153	146	136	137	158	168	163	159	161	166	139	97	81	74	66	61	57
7	171	173	168	162	156	158	178	182	172	163	162	153	130	107	89	84	78	77
8	157	163	168	172	162	153	157	166	163	153	142	136	139	119	97	88	88	86
9	138	142	157	163	165	158	150	152	162	163	148	128	127	130	124	103	89	91
10	138	145	156	168	175	176	168	157	153	154	148	133	130	130	132	128	114	104
11	128	137	151	158	163	169	167	160	148	137	134	136	127	125	122	128	130	115
12	114	123	135	146	150	157	158	157	138	126	118	122	120	123	127	135	152	142
13	130	142	154	162	173	176	170	158	148	138	118	118	122	128	137	145	158	162
14	132	143	150	158	167	182	175	162	146	128	122	103	107	115	122	139	152	178
15	126	137	153	162	173	180	187	180	153	136	120	109	108	116	128	143	166	193
16	163	180	206	200	204	197	200	198	168	149	130	115	98	97	97	113	145	172
17	135	134	151	163	167	180	188	197	170	128	112	92	72	64	64	78	109	144
18●	139	127	146	162	162	173	179	191	177	140	111	87	70	58	53	58	80	111
19	148	129	122	147	158	164	169	167	177	150	115	85	66	48	43	43	60	88
20	152	138	128	139	161	165	167	167	172	166	132	94	73	59	50	43	48	62
21	168	157	146	137	151	174	177	173	168	169	163	133	100	83	70	58	53	52
22	180	170	165	159	151	166	187	183	179	172	173	163	132	102	86	68	66	63
23	168	174	164	162	152	152	167	170	166	158	153	154	140	117	93	88	78	72
24	159	162	171	168	162	154	147	161	163	149	147	143	146	142	120	100	95	92
25	—	—	—	—	—	—	—	135	141	143	133	128	127	134	137	118	100	98
26	129	150	158	166	168	171	159	147	130	133	135	129	132	137	152	157	140	120
27	133	152	162	176	178	173	168	151	137	117	116	121	118	131	142	150	173	164
28	143	150	166	173	192	190	179	162	133	117	102	100	104	113	135	157	187	190
29	141	153	158	168	177	192	182	154	131	108	91	78	75	75	89	124	154	184
30	127	143	152	159	170	183	188	160	123	100	83	63	57	54	62	88	128	163
31○	125	137	158	168	172	177	185	184	152	106	84	68	53	50	49	65	100	139
平均 Mean	144	145	151	158	164	170	172	168	157	143	129	114	103	96	94	96	105	115

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.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　May 3rd — May. 31st 1931　　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	
141	185	191	187	182	166	127	7 25	195	1 00	90	20 05	192	14 30	37
106	143	178	180	175	177	125	8 00	187	1 45	112	20 20	182	15 10	36
73	108	141	163	162	167	120	8 50	175	2 30	117	※	※	16 10	37
64	92	119	150	160	163	127	※	※	3 35	133	※	※	17 00	57
77	82	103	124	147	152	135	※	※	※	※	※	※	17 30	73
84	80	87	101	116	133	130	※	※	※	※	※	※	※	※
97	91	88	92	102	121	128	※	※	※	※	※	※	※	※
105	111	107	103	103	112	135	※	※	※	※	※	※	※	※
108	108	109	105	102	99	132	5 10	172	※	※	※	※	22 25	94
130	126	119	122	117	118	132	5 40	160	9 25	118	16 05	153	22 20	114
157	148	144	136	129	120	145	5 25	178	10 10	117	16 40	164	22 55	119
178	172	163	153	146	132	147	5 30	183	11 30	102	17 40	179	23 45	123
199	197	193	184	175	168	158	6 15	188	11 40	102	17 30	202	23 40	159
196	197	188	186	169	155	163	2 15	214	※	※	18 20	199	13 20	93
183	191	191	190	171	152	143	6 50	197	0 30	130	19 35	193	13 55	64
143	181	183	181	177	158	135	7 00	191	1 00	127	19 25	184	14 30	47
124	161	177	182	177	171	128	7 40	182	1 40	118	20 55	183	14 40	38
100	132	168	177	175	178	127	8 25	175	2 05	127	23 15	180	15 30	42
69	98	127	164	169	169	130	※	※	2 50	137	※	※	※	※
60	80	110	142	166	169	137	※	※	※	※	※	※	※	※
66	67	82	111	133	150	131	※	※	※	※	※	※	※	※
82	77	72	80	98	—	—	※	※	※	※	※	※	※	※
97	88	84	88	96	107	—	—	—	※	※	※	※	※	※
118	117	114	103	108	122	137	4 15	175	11 30	126	14 45	162	21 05	102
150	143	133	130	117	127	144	4 00	178	10 00	116	15 40	176	22 05	117
180	173	166	153	137	127	151	4 25	193	10 25	98	16 30	193	22 40	124
184	177	173	152	142	118	141	4 55	193	12 25	70	17 40	187	23 15	115
189	184	184	183	158	143	135	5 40	191	※	※	18 30	192	12 50	53
185	193	192	195	177	162	137	6 30	191	0 15	124	20 50	196	13 30	47
126	135	141	145	144	144	136								

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

例年五月は稍々夏季の狀態に傾き、主として南西風吹き、降雨は前月に比し減少すれども、斯月は氣候の變遷期にして、高低氣壓の去來頻繁となり、爲めに天氣の變化甚しく、暖冷定まらずして往々不順の氣候を呈すること稀なりとせず、今本年斯月の氣象を調査するに、氣温稍々低かりしも、降水量少なく、日照時は稀なる多照を示し概して良好の經過をなしたりしも、五月二十八日には大雷雨と共に降雹あり多少の被害ありたり、次に月中の氣象要素に就き概要を述べし。

氣壓の月平均は七百六十粍七七にして、平年に比し一粍〇五高く、月中の最高は五日七時に於ける七百七十一粍九を極とし、最低は十六日一時三十分に於ける七百四十五粍八を最とす、之れを斯月の累年極に比するに前者は一粍五低く、後者は八粍高かりし。

氣温の月平均は十七度二にして、平年に比し零度三一の低温を示し、月中の最高は三十一日十六時に於ける二十五度八を最とし、絶對最高に比すれば五度二低く、極數の中數に比すれば一度八低し、最低は二日五時に於ける七度二を極とし、絶對最低に比すれば三度五高く、極數の中數に比すれば零度六高し。

濕度の月平均は六十九%八にして、平年に比し三%一少く、月中の最少は二十四日十七時の二十六%を極とし、絶對最少に比すれば三%多く、極數の中數に比すれば五%八少なかりし。

風の平均速度は毎秒三米〇一にして、平年に比し零米三八强かりしも、月中の最强は六日十六時に於ける南西の十米を最とし、月中の暴風はこの一回なりとす、風向は北東最も多く百三十六回を觀測し、北の百九回、西の九十七回之れに亞げり、而して、南々東の四回を最少とし、南の九回之れに亞て少し、之れを平年に比するに北、北東、西、南西等は著しく增加し、其他は一般に減少せり。

降水日數は十日にして、平年に比し三日少なく、月中の降量は百六粍五にして、平

年に比し二十一粍四少し、而して一日の最多は十二日の三十粍五を極とし一時間量の最多は十六日二時より三時に至る十粍六を最とす。

日照時數の合計は二百七十時九にして、平年に比し五十八時一七の多照を示し當地晝間可照時に對する百分率は六十三%にして、一日平均八時七の日照を受けたる割合に當れり、一日の日照時數最も多かりしは十三日の十三時間にして、月中の不照日數は二日にして平年に比し二日少なかりし、五月に於て本年の如く多照なりしは當所創立以來五十年間に於て明治三十三年に一回ありたるのみなり

雲量の平均は五・四にして、平年に比し一・一少く、月中の曇天日數は十一日にして二日少く、快晴は八日にして四日多かりし。

蒸發量の合計は百六十一粍七にして、平年に比し三十五粍一多く、一日量の最多蒸發は二十四日の七粍一を極とし、既往に於ける斯月の最多蒸發に比し二粍四少なし五月に於て本年の如く蒸發の多かりしは甚だ稀にして、既往五十年間に於て、明治二十四年、同二十七年、明治四十五年の三個年なりとす。

最低地温の平均は九度七八にして、平年に比し零度一九高く、月中の最低は二日朝に於ける三度六を極とし、絶對最低に比し四度五高かりし。

地面温度の平均は二十二度三二にして、平年に比し零度四一高く、月中の最高は二十七日十三時に於ける三十九度三を極とし、最低は二日及三日朝に於ける八度五を最とす。

地中温度の平均は、深さ十糎は十八度二九、二十糎は十八度三八、三十糎は十七度八八、五十糎は十七度五五、一米二は十六度二五、二米は十三度七七、五米は十五度五九、七米は十六度五一にして、此れを平年に比するに、五米のものは平年に等しく、十糎、三十糎、五十糎及三米は低温にして、其他の各層は高温なりし。

◎ 五月二十八日の雷鳴降雹

本日は朝來晴曇相半し氣温稍々高く、蒸暑さを感じ午後西及北方に積雲現はれ十八時五分西より北に亘りて電光あり、夜に入り電光強くなり二十一時三十一分北方に雷鳥起り二十一時四十二分北東に移りて稍々強く二十一時五十分より俄かに風募り微雨を伴ひ雨は僅かにしてやみしが同五十八分より頗る大なる降雹あり、降下したる數は極めて少なく、約四十坪の屋根に落つる音を聞くに四秒乃至五秒に一つ宛の

割合を示し、其降下したるものゝ内最も大なるものを漸く二個を得て、之れを檢せしに、長徑三糎八短徑三糎、厚さ二糎の扁平楕圓形のものなり、重量は二匁六分なりしも量りしまでには多少の時間を要したれば落下當時は三匁以上ありしものなるべし、又形狀は四個が集着し、其上に氷の層が出來て一個となりし樣な形をなし、全體が半透明なりしも、中央部は殆んど透明なりし、然し降下したる數極めて少なかりし爲め當所附近には被害なかりしも、市の中央部に於ては稍小さく大なるものも甚だ程度なりしが、降下量多かりしを以て本田、川口、西九條、福島、梅田、曾根崎、京町堀、江戸堀、土佐堀、船場、中之島、天滿、野田、方面は採光用天窓硝子及窓硝子の破壞されたるもの多數を出せり、されど幸ひ人畜に死傷なかりし、府下にありては三島郡茨木町に於て、大町筋の齒科醫井上知志方に落雷二階の一部を燒失、又高槻町字高滿及天川にては各農家に落雷ありしも雹は豌豆乃至小豆大にして此の被害は認めざりき、

次に大阪府管内に於て此の雷雨を觀測したる概況を記すれば次の如し。

地名	始雷	終雷	經過位置	雷の強弱	雨量	雹の大小
深田	28h21h40m	28h22 10m	SE—N	弱	0.8	—
上之郷	28 21 10	28 22 30	SW—N	弱	1.5	豌豆大
岸和田	28 21 00	28 21 05	不明	弱	0.8	—
堺	28 21 35	29 2 20	NW—NE	弱	1.1	極小
天王寺	28 21 45	28 22 00	NW—NE	弱	—	—
福島	28 21 50	28 22 30	N—S	強	19.8	一錢銅貨大
新庄	28 21 00	28 21 30	E—S	強	20.0	親指大
秦野	28 21 00	28 23 00	W—NE	強	6.7	稍大
東郷	28 19 03	—	NE	強	14.6	稍大
天王	28 18 23	29 4 50	W—E	強	21.0	大豆形
茨木	28 18 30	—	N—SE	強	11.0	小豆大
清水	28 19 20	29 0 20	NW—SE	強	3.2	豌豆大
枚方	28 21 40	28 22 10	N—SE	弱	5.1	大豆大
八尾	28 21 31	29 1 00	NN	弱	9.4	—

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′

昭和六年十月十五日印刷
同　年十月二十日發行

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
合資會社 大石堂活版部
代表社員 石西豐藏
電話土佐堀二九五四三八七番

大　阪　氣　象　月　報

第三十二年　第六號

昭和六年　六　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

June 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY

目　次

CONTENTS

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

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 following symbols are used in this volume.

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

觀測所一覽表

List of Stations

地名 Locality	觀測所 Stations	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′	3.0	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′	34.3	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′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Tyosioji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	2.0	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′	20.0	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′	10.0	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	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	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	756.96	19.83	14.51	82.6	2.93	2.04	—	—	1.0	—
2	756.84	19.57	14.29	83.5	2.71	2.06	—	—	0.5	—
3	756.82	19.27	14.15	84.2	2.59	2.22	—	—	1.7	—
4	756.89	18.99	14.02	84.8	2.46	2.18	—	—	2.0	—
5	757.04	18.86	13.92	84.7	2.43	2.14	—	—	2.4	—
6	757.21	19.33	14.04	83.3	2.78	2.22	6.8	1.90	5.0	19.59
7	757.27	20.60	14.00	77.1	4.11	2.26	7.0	10.85	6.5	21.54
8	757.40	21.98	14.12	71.7	5.52	2.26	6.1	17.05	5.5	24.61
9	757.26	23.51	14.21	65.7	7.26	2.56	6.2	21.50	1.3	28.61
10	757.10	24.45	14.38	62.4	8.26	2.61	5.9	21.50	6.9	32.05
11	756.84	25.26	14.48	60.5	9.26	3.06	5.5	23.60	5.1	35.69
12	756.69	25.71	14.75	60.0	9.55	3.32	6.3	23.85	2.9	36.47
13	756.27	25.84	15.02	60.9	9.49	3.51	6.5	20.50	0.9	36.32
14	756.02	26.10	15.49	61.9	9.42	3.61	6.6	20.90	0.8	35.74
15	755.87	25.96	15.26	61.5	9.45	3.88	7.0	20.25	0.5	33.69
16	755.75	25.45	15.59	65.0	9.32	3.73	7.4	18.05	0.1	31.20
17	755.75	24.63	15.63	67.9	7.27	3.64	7.0	16.15	0.4	28.63
18	755.93	23.79	15.45	70.4	6.37	3.38	7.1	14.45	1.5	26.60
19	756.28	22.59	15.40	75.4	4.92	2.89	6.8	6.40	5.2	24.34
20	756.55	21.97	15.22	77.4	4.37	2.62	6.4	—	12.8	23.11
21	756.97	21.51	15.16	79.0	3.93	2.43	5.7	—	2.1	22.34
22	757.14	21.04	14.98	80.1	3.50	2.32	4.9	—	0.5	21.65
23	757.08	20.54	14.67	80.9	3.30	2.11	—	—	1.0	—
24	757.00	20.12	14.48	81.8	3.12	2.05	—	—	3.9	—
平均又は總計 Mean or Total	756.71	22.37	14.72	73.4	5.56	2.71	6.4	236.95	70.5	28.36

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.
31— 4	757.41	758.28	19.76	19.81	69.4	73.5	2.65	2.60	4.7	23.2	56.00	35.40	5.0	6.6
5— 9	757.98	758.04	21.65	20.55	69.3	74.7	2.27	2.53	7.7	27.1	50.30	32.44	4.3	7.0
10—14	755.87	757.59	21.17	21.56	77.0	76.6	2.75	2.55	26.7	25.1	36.55	29.99	6.6	7.3
15—19	758.82	756.66	22.78	21.96	73.6	77.6	2.55	2.69	0.1	40.3	45.95	29.10	6.8	7.4
20—24	756.05	756.75	23.24	22.68	69.1	78.2	3.45	2.61	21.4	35.4	15.20	27.45	8.7	7.7
25—29	754.93	756.35	24.74	23.21	83.7	79.9	2.59	2.55	9.9	44.6	34.05	24.81	7.7	8.1

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	756.2	20.3	19.8	25.5	16.0	9.5	13.3	75.8	3.0	W	7.6	SW	4.6	3.3	10.7
2	756.4	19.5	19.8	25.7	15.0	10.7	11.2	67.9	3.0	N	7.4	N	5.7	1.4	10.5
3	758.7	18.7	20.0	24.0	12.4	11.6	10.4	65.6	2.1	WSW	4.0	WSW	2.7	—	11.0
4	758.3	20.1	20.0	26.1	13.4	12.7	11.3	65.3	2.9	NE	6.6	W	6.8	—	11.7
5	757.9	21.5	20.0	27.6	15.3	12.3	13.2	70.2	2.1	SW	4.3	SW	1.8	—	12.1
6	759.2	22.8	20.5	28.4	15.9	12.5	12.9	63.8	2.0	NE	3.4	W	0.1	—	13.1
7	759.1	21.8	20.7	26.9	17.3	9.6	13.8	71.3	2.4	W	4.8	WSW	9.6	3.5	7.2
8	755.3	20.6	20.7	25.9	17.2	8.7	12.7	71.7	3.1	NE	6.4	N	5.8	4.2	8.1
9	758.5	21.5	21.0	27.8	16.5	11.3	13.0	69.5	1.8	N	3.9	〃	4.1	—	9.8
10	760.6	21.3	21.2	27.2	16.7	10.5	14.0	75.1	2.2	NE	5.3	WSW	7.8	0.9	7.9
11	756.4	22.1	21.4	27.4	18.4	9.0	14.4	74.7	3.9	E	6.1	ESE	9.3	8.9	5.4
12	748.6	20.2	21.8	22.0	16.8	5.2	14.8	83.9	3.6	ENE	7.1	ENE	7.9	16.9	1.0
13	756.2	20.3	21.7	26.0	14.0	12.0	13.1	75.5	1.8	WSW	4.7	WSW	1.3	—	12.6
14	757.5	22.0	21.7	26.8	16.8	10.0	14.8	75.7	2.3	SW	5.3	SW	6.7	—	9.7
15	758.0	22.7	21.5	28.6	18.8	9.8	14.4	71.8	2.2	NE	3.9	〃	8.8	—	8.5
16	757.9	22.7	21.6	28.0	18.5	9.5	14.7	72.2	3.2	〃	7.0	〃	6.7	—	12.7
17	759.1	23.4	22.0	27.9	20.5	7.4	15.9	75.2	2.6	WSW	5.7	WSW	5.4	—	10.5
18	759.3	22.2	22.2	25.8	19.3	6.5	15.6	78.8	1.8	N	4.8	NE	7.4	0.1	3.9
19	759.8	22.9	22.5	29.2	18.2	11.0	14.1	69.8	3.0	NE	4.9	WSW	5.7	—	10.5
20	757.0	22.3	22.5	25.4	19.2	6.2	12.8	65.0	4.2	〃	5.3	NE	8.6	0.0	0.4
21	754.2	23.9	22.4	28.2	20.3	7.9	12.6	57.8	4.4	E	6.5	E	8.7	0.0	3.5
22	755.0	24.2	22.8	29.3	20.7	8.6	13.9	63.4	3.5	SW	5.4	SW	6.1	—	10.1
23	757.9	23.3	22.8	27.6	20.7	6.9	15.6	73.0	2.2	NE	3.6	〃	10.0	0.1	0.9
24	756.2	22.6	23.0	25.7	20.9	4.8	17.6	86.3	3.0	〃	4.5	NE	10.0	21.3	0.4
25	756.2	24.0	23.1	28.1	20.9	7.2	18.9	85.7	2.6	W	4.8	W	8.9	6.8	4.9
26	756.7	25.4	22.8	30.9	22.4	8.5	19.9	83.4	2.2	SW	4.4	SW	5.6	—	10.6
27	756.1	24.7	23.3	29.1	22.3	6.8	20.1	87.3	2.3	〃	7.4	〃	9.5	—	8.0
28	752.7	25.6	23.4	30.0	22.7	7.3	20.0	82.6	2.9	〃	7.6	〃	5.0	—	8.3
29	753.0	24.0	23.4	26.6	22.4	4.2	17.8	79.7	3.3	〃	5.2	WSW	9.5	3.1	2.4
30	753.5	24.6	23.6	29.7	20.6	9.1	14.8	65.5	2.1	NE	3.6	W	2.7	—	11.0
31															
平均又・總計 Mean or Total.	756.7	22.4	21.8	27.3	18.3	8.9	14.7	73.4	2.7	NE	7.6	SW	6.4	70.5	237.0

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地皮 0.0m.	十糎 0.1m.	二十糎 0.2m.	三十糎 0.3m.	六十糎 0.6m.	最低地温 Min. Temp. on grass (°C)	記事 Remarks	日 Date
6.0	28.8	22.0	21.5	20.7	20.0	12.7	●°22h04m—●′23h04m—, ☾°inW20h25m—☾°inN21h35m—☾°inNW22h30m—22h44m,	1
6.8	27.0	22.0	22.0	21.5	20.3	14.3	●′—●°2h16m—2h40m	2
6.6	27.0	21.3	21.6	20.8	20.4	8.7	♒°a	3
6.3	28.0	21.4	21.6	21.0	20.6	11.5	⊕°8h20—⊕′10h45m—幻日12h10m—⊕°14h10m—15h40m	4
6.7	30.1	22.4	22.2	21.3	20.8	11.8	♒°a	5
6.6	31.8	23.1	23.1	22.4	21.1	13.3	♒°a, ♒19h, ⊘°14h20m59s.7	6
3.6	29.1	23.5	23.1	22.4	21.5	15.1	⊕°5h33—13h15m, ☾°inS17h12m—☾°inW17h40m—☾′inW17h45, ●°18h02m—	7
6.1	24.4	22.3	22.8	22.1	21.6	15.9	●°—7h15m	8
6.3	26.3	22.3	22.4	22.1	21.2	12.7	♒′a,p	9
5.1	25.4	22.5	22.6	22.2	21.4	13.9	♒°a, ⊕°11h15m—13h30m, ●°18h55m—20h50m	10
3.9	25.7	22.2	22.5	21.9	21.5	15.0	♒6h,8h, ●°15h46m—●′18h39m—●°19h44m—	11
1.5	21.4	20.8	21.6	21.4	21.4	14.2	●°—14h32m, ♈°p, ♒′p	12
6.5	27.0	21.8	21.6	21.1	21.4	10.6	♒²a	13
5.5	27.7	22.9	22.5	21.8	21.4	14.1	♒′a, ⊕°11h45m—12h30m	14
6.3	27.8	23.0	22.8	22.2	21.6	17.1	♒°a,p, ⊕°5h58m—12h42m	15
6.6	30.3	23.4	23.2	22.5	21.8	16.6	♒6h,13h,19h, ⊕°9h45m—10h25m	16
6.5	33.8	24.9	24.3	23.4	22.3	19.1	♈°p, ⊘°21h10m31s.8	17
5.0	28.2	24.1	24.3	23.9	23.0	15.7	●°6h45m—6h54m, 12h20m……16h04m, ☾°inNW12h13m—☾°inN12h30m—☾°inE13h07m	18
6.4	30.4	23.5	23.8	23.1	22.6	16.5	♒°a	19
6.6	24.9	22.5	23.3	22.9	22.6	17.6	♒8h,18h, ●8h05m—8h36m, 11h44m…16h55m, ☾°inS21h02m—21h11m	20
8.3	29.2	22.8	23.0	22.5	22.0	18.7	●°9h55m—10h04m	21
6.8	33.3	24.4	23.8	23.2	22.3	19.0	⊕°14h42m—17h48m, ♃°20h10m—21h28m	22
3.2	28.6	24.3	24.2	23.4	22.8	19.5	♃°20h50m—21h05m, ●°18h37m....	23
3.0	24.1	23.6	24.0	23.5	22.8	19.9	●°—2h16m,7h10m—●′19h07m—●°19h28mh—20h40m	24
4.7	29.0	24.4	24.0	23.1	22.5	20.0	●°5h05m—7h43m, ⊕°13h47m—14h06m, ♈°p	25
5.5	32.1	26.2	25.3	24.1	22.7	20.8	♒′p	26
5.0	29.6	26.1	25.8	25.1	23.8	20.0	♒²a,p, ⊕°11h40m—16h24m, ♃°20h16m—21h14m	27
5.3	32.3	26.6	26.1	25.4	23.9	20.5	♒′a, ♒6h	28
5.2	26.6	25.2	25.6	25.4	24.4	23.1	●°1h10m—10h15m, ☾°inS4h32m—☾inSE4h47m—5h08m ♈′p	29
7.5	31.2	25.6	25.4	24.7	24.1	18.5	—	30
								31
169.4	28.4	23.4	23.3	22.7	22.0	16.2		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	0.6	—	—	—		—	9.3	—	—	—	23.0	7.3	—	—	—
岸和田 Kisiwada	2.4	—	—	—	—	—	11.8	—	—	0.7	14.8	1.9	—	—	—
濱寺 Hamadera	4.5	—	—	—	—	—	7.4	—	—	1.0	15.0	3.5	—	—	—
舳松 Henomatu	2.4	0.2	—	—	—	—	6.3	—	—	1.0	17.6	3.4	—	—	—
堺 Sakai	3.1	—	—	—		—	6.3	—	—	2.2	17.7	3.4	—	—	—
大阪 Osaka	4.7	—	—	—	—	—	8.1		—	0.7	21.2	5.4	—	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	5.6	—	—		—	—	8.3	—		—	34.5	12.5	—	—	—
東郷 Togo	3.6	—		—	—		9.0	—			37.2	13.8	—	—	—
妙見山 Myokenzan	14.0	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	31.8	12.3	—	—	—
秦野 Hadano	14.5	—	—	—	—	—	6.1	—	—	0.3	17.8	9.3	—	—	—
茨木 Ibaraki	6.5	—	—	—	—	—	23.0	—		—	21.0	5.0		—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	11.5	—	—	—		—	3.3	—	—	—	23.3	20.2	—	—	—
田原 Tahara	11.0	—	—	—	—	—	8.2	—		13.8	21.0	10.1	—	—	—
枚方 Hirakata	7.2	—	—	—	—	—	5.1	—	—	0.2	21.2	4.5	—	—	—
新庄 Sinjo	15.5	—	—	—	—	—	7.6	—	—	—	13.2	7.4	—	—	0.5
福島 Hakusima	11.1	—	—	—	—	—	5.4	—	—	1.2	17.2	7.8	—	—	—
天王寺 Tennoji	2.4	—	—	—		—	7.1	—	—	1.2	17.7	5.8	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	6.0	—	—	—	—	—	9.2	—	—	5.1	16.7	7.1	—	—	—
富田林 Tondabayasi	5.1	—	—	—	—	—	6.0	—	—	4.2	14.0	8.5	—	—	—
八尾 Yao	3.5	—	—	—	—	—	9.6	—	—	1.2	23.6	8.2	—	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Tyosioji	6.3	—	—	—	—	—	7.0	—	—	1.2	14.0	4.9	—	—	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	1.4	—	—	—	—	—	14.3	—	—	0.3	14.7	3.4	—	—	—

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.
—	—	—	—	1.2	2.0	—	9.5	34.1	—	—	—	10.5	8.1	—	—	105.6	220.4
—	—	—	0.3	1.4	—	—	2.4	18.8	—	—	—	4.5	2.1	—	—	61.1	201.3
—	—	—	—	—	—	—	6.2	30.8	—	—	—	6.1	—	—	—	74.5	—
—	—	—	0.1	—	—	—	5.0	28.6	—	—	—	5.3	1.3		—	71.2	181.0
—	—	—	—	0.2	—	—	4.7	30.6	—	0.2	—	4.8	1.0	—	—	74.2	189.9
—	—	0.1	—	0.0	—	—	6.3	21.7	0.3		—	3.0	0.0	—	—	71.5	203.4
7.5	—	—	—	—	—	—	4.2	15.1	1.5	—	—	8.4	—	—	—	97.6	220.0
8.4	1.0	—	—	—	—	—	7.7	18.5	1.0	—	—	5.2	—	—	—	105.4	227.0
6.0	3.0	13.0	—	—	—	—	2.7	11.8	1.2	—	—	3.6	—	—	—	107.4	218.2
—	1.5	3.0	—	—	—	—	3.3	17.8	0.6	7.4	1.0	4.9	—	—	—	87.5	198.5
—	—	—	—	—	—	—	8.5	23.5	—	—	—	5.5	—	—	—	93.0	217.7
1.6	0.2	4.4	—	—	—	—	4.2	23.7	0.4	—	—	15.2	—	—	—	108.0	236.7
—	0.4	0.7	0.0	0.5	—	—	4.5	23.0	—	—	—	4.8	—	—	—	98.0	227.4
					—	—	1.9	38.7	0.9	—	—	7.0	—	—	—	86.7	212.6
0.8			—	—	—	—	0.9	26.0	1.8			2.3	—	—	—	76.0	184.9
—	—	2.4	—	—	—	—	2.0	27.5	—	—	—	2.1	—	—	—	76.7	198.8
	0.2	0.7	—	—	—	—	6.3	23.0			—	3.7	—	—	—	68.1	194.9
—	—		—	—	—	—	1.0	18.2	—	—	1.7	5.3	—	—	—	70.3	204.2
—	—		—	0.9	—		2.5	15.0	0.3	—	—	7.0	—	—	—	63.5	200.5
2.1	—	0.6	—	—	—	—	11.2	23.9	—		—	7.1	—	—	—	91.0	190.7
—	—	—	—	—	—	—	5.1	35.8	—	—	—	5.3	2.2	—	—	81.8	192.9
—	—	—	—	3.4	—	3.0	3.8	32.0	—	—	1.3	3.7	—	—	—	78.6	195.1

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Amt. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雪	霰	雷	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震數 No. of
深日 Huke	27.6	18.2	22.9	22.0	31.2	28	12.6	4	24.2	66	5.9	N	10	—		—	—	3	8	11	—	1
上之郷 Kaminogo	27.8	17.5	22.7	21.9	31.9	28	11.9	3	23.9	64	6.0	NW	11	—	—	—	—	3	5	12	—	1
岸和田 Kisiwada	27.1	17.9	22.5	21.8	31.0	28	12.4	4	24.0	71	5.5	N	11	—	—	—	—	3	9	12	—	1
長承寺 Tyosioji	27.3	17.5	22.4	21.9	30.2	26	11.5	3	25.3	65	5.8	W	9	—	—	—	—	2	9	11	—	1
濱寺 Hamadera	27.0	16.9	21.9	—	30.3	28	11.0	3	23.9	63	5.4	E	8	—	—	—	—	—	12	13	—	—
柚松 Henomatu	27.5	17.7	22.6	21.6	30.6	26	10.9	3	24.9	68	6.0	E	11	—	—	—	—	1	8	14	—	1
堺 Sakai	27.2	18.2	22.7	22.1	31.5	26	11.9	3	24.4	65	6.0	NW	11	—	—	—	—	4	3	12	3	1
天王寺 Tennoji	27.7	18.0	22.8	22.2	30.5	16	12.1	3	24.9	58	6.0	NE	10	—	—	—	—	3	8	14	—	1
大阪 Osaka	27.2	18.5	22.8	22.2	30.0	26	12.5	3	24.5	62	5.9	W	10		—	—	—	4	7	12	—	2
福島 Hukusima	27.1	18.4	22.7	22.5	30.8	26	12.7	4	23.7	63	6.1	NE	9	—	—	—	—	3	5	13	—	1
新庄 Sinjo	28.0	17.8	22.9	22.2	30.9	26	11.7	4	24.8	63	6.3	NE	10	—	—	—	—	3	4	12	—	1
秦野 Hadano	26.5	16.9	21.7	21.7	30.4	26	10.3	3	23.5	66	5.4	E	13	—	—	—	—	3	8	11	—	2
妙見山 Myokenzan	21.4	14.1	17.7	17.7	24.9	27	8.1	4	18.1	83	5.1	NE	11	—	—	—	—	1	8	11	—	3
東郷 Togo	27.0	15.1	21.1	20.5	31.4	27	7.9	4	23.3	69	6.1	SW	10	—	—	—	—	1	8	13	—	1
天王 Tenno	24.6	14.1	19.4	18.5	28.1	22	7.9	4	20.7	91	5.8	NW	9	—	—	—	—	3	2	7	—	3
茨木 Ibaraki	28.4	17.1	22.7	22.2	32.0	22	11.1	4	25.0	69	4.6	E	7	—	—	—	—	1	6	3	1	2
清水 Simizu	27.6	16.4	22.0	21.5	31.5	22	10.5	3	24.0	75	5.1	E	11	—	—	—	—	4	10	9	1	2
枚方 Hirakata	27.4	16.8	22.1	22.4	30.5	22	11.5	3	24.0	67	4.9	E	9	—	—	—	—	4	11	11	1	2
田原 Tahara	27.7	15.8	21.8	21.1	30.8	27	8.9	3	23.6	67	5.2	E	11	—	—	—	—	2	9	8	2	1
八尾 Yao	28.9	17.1	23.0	22.5	30.6	22	10.7	3	24.4	70	5.8	S	10	—	—	—	—	3	7	14	—	2
富田林 Tondabayasi	28.4	16.7	22.5	22.2	31.4	28	11.6	4	25.5	65	5.4	NE	10	—	—	—	—	1	8	10	1	1
長野 Nagano	28.6	15.6	22.1	21.5	31.8	22	10.3	3	24.6	60	5.1	NW	9	—	—	—	—	2	2	2	—	1

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	-60	44	63	-46	24	65
2	-52	38	63	-47	23	58
3	-50	48	62	-47	30	65
4	-61	43	60	-54	24	58
5	-67	41	56	-56	4	47
6	-68	40	56	-53	13	50
7	-70	38	56	-56	-2	36
8	-67	40	55	-55	-4	35
9	-66	43	56	-55	-4	35
10	-70	42	55	-56	-5	31
11	-70	40	55	-58	-5	31
12	-58	41	55	-53	-6	29
13	-17	86	80	10	63	98
14	-46	59	68	-28	19	62
15	-58	44	64	-44	10	47
16	-62	38	57	-54	3	39
17	-55	41	58	-56	-5	33
18	-55	33	64	-47	-3	37
19	-50	46	65	-44	10	47
20	-63	40	57	-57	0	41
21	-73	35	50	-66	-6	29
22	-76	36	46	-66	-9	24
23	-77	36	44	-66	-11	22
24	-77	35	44	-66	-9	27
25	-62	40	53	10	50	82
26	-19	65	50	-43	46	80
27	-58	53	57	-46	36	77
28	-72	44	55	-53	19	57
29	-75	43	57	-26	20	51
30	-70	41	73	-4	37	72
31						
平均 Mean	-60.8	43.8	57.8	46.1	12.1	48.8
平年水位 Nor. Water-Levels	35	83	77	25	94	92
最高 Max.	8	86	80	12	63	98
其日時 Date	th. h 12 18	th. h 13 6	th. h 13 6	th. h 12 18	th. h 13 6	th. h 13 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	4.7	7.2	11.0	5.4	4.5	6.3
2	—	0.2	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	0.0	0.1	—	—	—	—
5	—	—	—	—	2.0	5.3
6	—	—	—	—	—	—
7	6.8	7.8	7.1	6.4	18.0	6.1
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	0.0	0.2	0.6	1.9	—	0.2
11	5.4	24.5	14.2	26.1	33.0	21.5
12	2.6	0.4	1.3	6.5	9.2	13.2
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	0.8	1.8	12.5	13.5	2.5	3.1
17	—	1.3	0.4	2.7	1.5	10.7
18	1.7	1.1	3.8	—	—	0.7
19	—	—	—	—	—	—
20	1.1	0.0	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	2.4	1.2	6.3	10.0	2.0	14.8
24	24.4	14.7	40.6	2.9	9.2	67.8
25	0.3	1.5	8.1	—	—	—
26	—	—	—	2.6	10.3	45.6
27	—	—	—	—	—	—
28	9.3	6.4	5.2	39.7	15.5	14.8
29	0.7	0.0	—	0.7	—	6.8
30	—	—	—	—	—	—
31						
總計 Total	60.2	68.4	111.1	118.4	107.7	216.9
最多日量 Max.	24.4	24.5	40.6	39.7	33.0	67.8
起日 Date	24th.	11th.	24th.	28th.	11th.	24th.

雜錄

Miscellany

◎六月大阪氣象概況

例年六月は氣壓の配置は夏季の狀態を呈し、大陸方面に低く、太平洋上に高く、風は南西風卓越すと雖、中旬頃より梅雨季に入り降雨連日欝まず、陰曇濕潤の天氣多く、爲めに氣溫の上昇遲緩となり、往々不時の冷氣を呈することあり、又偶々晴天となれば俄かに暑氣加はり、蒸熱甚しきを常とす、今本年斯月の氣象を調査するに、雨量少なく、日照時多く、氣溫高く、濕度少なく、晴燥雨の經過をなし、殆と梅雨の狀態を呈せざりし、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓の月平均は七百五十六粍七一にして、平年に比し零粍四九低く、月中の最高は十日七時、九時、二十一時等に於ける七百六十一粍一を最とし、絶對最高に比すれば七粍六低く、最低は十二日十一時四十四分に於ける七百四十五粍四を極とし、絶對最低に比し十一粍八高し。

氣溫の月平均は二十二度三七にして、平年に比し零度六一高く、月中の最高は二十六日十六時に於ける三十度九を極とし、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零度六の高溫なりし、最低は三日六時に於ける十二度四を最とし、絶對最低に比すれば三度五高かりしも、極數の中數に比すれば等溫度なりし。

濕度の月平均は七十三%四にして、平年に比し三%五少なく、月中の最少は十九日十五時及二十二日の十時十一時に於ける四十二%を極とし、絶對最少に比し十五%多かりし。

風の平均速度は毎秒二米七一にして、平年に比し零米一一强く、月中の最强は一日十五時及二十八日十九時に於ける南西の七米六を最とし、月中一回の暴風もあらざりし、風向は北東最も多く、百四十八回を觀測し、南西の八十三回、西の八十一回此れに次て多く、南東乃至南最も少なく孰れも十回に達せず、南々東の三回を最少とす、此れを平年に比するに、南乃至西南西及北々東風減少し、北東乃至東南東著しく增加せり。

降水日數は十二日にして、平年に比し二日少なく、月中の降量は七十粍五にして、平年に比し百二十九粍三少なく、殆ど平年の三分の一量に近き寡量なりし、一日量の最多は二十四日の二十一粍三を最とし、一時間の最多は同日十九時より二十時に至る九粍八を最とす。

日照日數の合計は二百三十六時九五にして、平年に比し五十九時〇九の多照を示し當地の晝間可照時に對する百分率は五十五%にして、一日平均約八時間の日照を受けたる割合に當り一日の日照時數最も多かりしは七日の十三時一を最とし、月中の不照日數は平年六日なるも本年は一日もあらざりし、梅雨中に於て此の如きは未曾有の現象なりとす。

雲量の平均は六・四にして平年に比し一・〇少なく、月中の曇天日數は十日にして平年に比し七日少なく、快晴日數は三日にして一日多かりし。

蒸發量の合計は百六十九粍四にして、平年に比し三十三粍二多く、一日量の最多蒸發は二十一日の八粍三を極とし、絶對最多に比し二粍二少なし。

最低地温の平均は十六度二一にして、平年に比し零度五八高く、月中の最低は三日朝に於ける八度七を極とし、絶對最低に比し四度六の高温なりし。

地面温度の平均は二十八度三六にして、平年に比し二度七五高く、月中の最高は二十二日十二時に於ける四十八度を極とし、最低は三日朝に於ける十四度九を最とす。

地中温度の平均は、深十糎は二十三度三七、二十糎は二十三度三二、三十糎は二十二度七〇、五十糎は二十一度九五、一米二は十九度二四、二米は十六度一四、三米は十四度六五、五米は十五度四〇、七米は十六度三二にして、之を平年に比するに深さ三米のものは零度一〇の低温なりしも、其他の各層は零度八八乃至零度〇一の高温なりし。

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 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′

昭和六年十月十五日印刷

同　年十月二十日發行

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

代表者　石西豐藏

電話土佐堀二九五四三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第七號

昭和六年　七　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

July 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

LIBRARY
WEATHER BUREAU

目　次

CONTENTS

例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	Page
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Osaka	(75)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(75)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(76-77)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(78-79)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(80)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(81)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(81)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(82-83)
雜　錄	Miscellany	(84-86)

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 Milimeters 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 Milimeters

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters 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 following 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 Stations	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′	3.0	明治二十六年四月 April 1893
上之郷 Kamino-go	泉南郡上ノ郷村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	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′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
長承寺 Tyosioji	泉北郡千種尋常高等小學校	135° 27′	34° 32′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	2.0	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′	20.0	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′	10.0	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	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	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	756.40	22.42	18.26	90.2	1.92	1.66	—	—	14.4	—
2	756.34	22.30	18.40	91.3	1.70	1.76	—	—	18.0	—
3	756.32	22.17	18.26	91.3	1.67	2.12	—	—	10.7	—
4	756.45	21.99	18.10	91.7	1.60	2.30	—	—	45.6	—
5	756.52	21.91	18.15	92.4	1.45	2.29	—	—	16.7	—
6	756.71	21.98	18.14	92.1	1.56	1.96	9.3	1.30	17.4	22.45
7	756.92	22.46	18.08	89.2	2.19	1.82	9.2	4.15	13.6	23.38
8	757.06	23.43	18.20	84.9	3.27	1.94	8.6	6.30	6.1	25.43
9	757.02	24.36	18.35	80.9	4.33	2.20	8.3	10.30	5.5	27.29
10	757.08	25.15	18.60	78.5	5.14	2.73	8.2	12.45	5.3	29.36
11	756.92	25.60	18.61	76.5	5.76	2.96	8.4	13.20	9.5	30.64
12	756.71	25.96	18.84	75.6	6.07	2.57	8.3	11.20	4.5	31.11
13	756.54	26.33	18.81	74.3	6.63	2.73	8.0	11.70	3.2	31.98
14	756.40	26.36	19.11	75.1	6.40	2.77	7.9	12.85	2.8	31.28
15	756.16	26.40	19.33	76.0	6.27	2.76	8.0	12.55	5.0	30.50
16	755.96	26.25	19.22	76.4	6.19	2.83	8.0	13.85	5.2	29.42
17	755.94	25.66	19.33	79.5	5.25	2.81	8.3	12.70	22.3	27.84
18	756.07	25.16	18.96	80.2	4.82	2.29	8.8	8.95	7.7	26.48
19	756.23	24.35	18.91	83.6	3.71	2.08	8.1	2.20	5.9	25.15
20	756.42	23.85	18.91	86.2	3.05	2.15	8.4	—	30.4	24.35
21	756.72	23.46	18.80	87.7	2.65	1.98	7.8	—	15.4	23.93
22	756.83	23.11	18.71	88.9	2.35	1.79	7.7	—	32.3	23.53
23	756.82	22.83	18.68	90.1	1.99	1.95	—	—	38.4	—
24	756.73	22.67	18.63	90.7	1.86	1.85	—	—	69.2	—
平均又は總計 Mean or Total	756.55	24.01	18.64	84.3	3.66	2.26	8.3	133.70	405.1	27.30

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.
30—4	752.27	756.86	24.65	23.68	78.2	79.3	2.72	2.62	99.2	46.1	36.30	28.39	6.6	7.6
5—9	755.11	756.92	25.13	24.67	82.2	78.2	2.46	2.72	115.0	29.1	39.15	30.56	7.4	7.3
10—14	755.56	757.82	23.04	25.76	86.9	77.4	2.34	2.64	102.1	28.9	7.20	37.37	9.6	6.4
15—19	759.24	758.24	24.75	26.66	86.5	78.1	2.21	2.55	15.2	20.8	18.90	37.89	8.1	6.6
20—24	756.50	757.56	22.15	27.19	82.9	76.2	2.08	2.75	55.7	18.4	11.05	39.64	9.5	6.1
25—29	758.17	757.58	23.79	27.16	85.6	75.4	2.03	2.51	17.9	10.7	13.30	40.39	9.2	5.6

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	752.5	22.1	23.7	25.4	19.4	6.0	16.0	80.5	2.1	NE	3.9	SW	10.0	74.6	0.7
2	751.6	25.6	23.6	29.4	22.8	6.6	19.6	81.2	3.6	SW	5.3	〃	5.1	11.0	11.6
3	752.0	25.9	23.8	30.5	22.2	8.3	20.1	81.5	2.6	W	7.4	W	7.7	2.9	7.3
4	751.9	25.0	24.2	29.6	21.8	7.8	19.3	82.2	3.2	WSW	7.2	SW	7.6	10.7	5.7
5	753.8	24.7	24.2	28.9	20.5	8.4	16.5	71.8	1.5	NE	3.0	N	8.5	0.0	11.6
6	752.6	21.9	24.6	23.5	20.2	3.3	18.2	93.5	2.6	〃	4.7	〃	10.0	93.7	—
7	755.5	24.9	24.8	30.0	21.2	8.8	19.2	83.3	2.7	SW	6.4	SW	7.9	19.2	6.1
8	757.2	26.3	24.8	31.2	23.1	8.1	21.1	83.5	2.6	WNW	5.8	〃	6.6	0.0	8.2
9	756.6	27.9	25.0	32.9	24.2	8.7	21.8	79.1	3.0	SW	5.5	〃	4.1	2.1	13.3
10	757.5	24.7	25.1	29.0	20.1	8.9	20.1	87.8	1.7	〃	10.5	N	9.1	62.2	4.5
11	756.0	22.7	25.6	24.0	20.8	3.2	18.6	90.9	1.9	NE	4.8	NNE	10.0	10.3	—
12	755.1	22.7	25.8	26.2	20.6	5.6	17.5	86.0	1.5	〃	4.1	NE	10.0	12.7	0.5
13	752.7	21.6	26.1	23.6	19.2	4.4	16.9	88.5	3.8	〃	6.7	〃	10.0	13.5	—
14	756.5	23.5	26.2	28.2	20.0	8.2	17.3	81.2	2.7	〃	4.4	〃	8.9	3.4	2.2
15	760.1	23.4	26.2	27.2	21.2	6.0	17.8	84.0	2.1	〃	3.4	N	9.1	6.5	0.8
16	760.7	23.4	26.5	27.0	20.3	6.7	17.8	83.7	1.4	WNW	3.0	WNW	8.4	0.1	2.6
17	760.2	24.0	26.7	26.4	22.2	4.2	20.5	92.7	0.9	W	1.9	W	9.9	3.6	0.1
18	759.4	26.4	26.8	31.2	23.4	7.8	22.1	87.0	1.9	WNW	5.0	WSW	5.8	0.1	8.4
19	755.8	26.7	27.0	30.4	24.3	6.1	22.0	85.0	4.6	SW	12.1	SW	7.5	4.9	7.0
20	755.4	22.0	27.1	24.9	20.7	4.2	17.7	90.5	2.0	NE	4.3	N	10.0	6.7	—
21	754.1	21.2	27.4	22.9	20.0	2.9	17.8	95.0	2.6	〃	4.7	〃	10.0	48.5	—
22	755.5	22.9	27.3	27.8	19.6	8.2	15.8	77.2	2.1	N	4.1	〃	9.6	0.5	2.0
23	758.2	22.4	27.1	26.4	19.5	6.9	14.7	73.2	2.5	〃	4.0	SW	8.6	—	6.1
24	759.3	22.2	27.2	25.6	18.2	7.4	15.5	78.8	1.3	NE	2.3	NE	9.5	—	3.0
25	759.2	23.0	27.3	25.8	19.9	5.9	18.1	87.0	1.0	〃	1.8	WNW	10.0	0.0	0.7
26	756.3	24.5	27.1	28.0	21.6	6.4	20.2	88.3	4.4	SSW	10.2	SSW	9.8	16.3	1.5
27	757.9	24.0	27.1	28.3	21.4	6.9	19.3	87.5	1.5	SW	4.2	SW	8.5	0.0	4.6
28	758.0	24.9	27.3	28.7	22.6	6.1	19.2	82.7	2.2	WSW	4.7	WSW	7.7	—	6.5
29	759.5	22.5	27.5	24.3	21.6	2.7	16.7	82.4	1.2	SSW	2.9	SSW	9.8	1.6	—
30	760.6	25.0	27.5	29.5	21.4	8.1	19.8	84.7	1.2	SW	3.8	SW	4.9	0.0	8.8
31	761.8	26.3	27.4	31.6	23.2	8.4	20.9	82.6	1.7	WSW	4.7	NNW	2.9	—	10.1
平均又ハ總計 Mean or Total.	756.6	24.0	26.1	27.7	21.2	6.5	18.6	84.3	2.3	NE	12.1	SW	8.3	405.1	133.7

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
2.0	24.2	23.5	24.7	24.8	24.4	17.9	⊕°8h42m – 9h56m, ◑°10h48m—◑′21h25m –	1
6.6	30.4	25.4	24.8	24.2	23.9	20.4	◑′–◑°1h59m—2h50m, ∽19h	2
6.0	30.3	26.2	25.9	25.0	24.5	20.0	∽6h, ☾°inW20h20m—[☾°inN21h50m—22h05m, ◑°21h10m – 23h23m	3
5.5	29.5	26.9	26.2	25.4	24.6	20.2	◑°6h48m……21h02m, ⊕°10h45m – 11h06m, ∽13h	4
4.1	28.8	26.0	26.0	25.4	24.8	18.0	♒′a, ∽6h, ◑°23h25m –	5
1.5	23.1	23.9	25.1	25.0	25.0	19.5	◑° – 0h55m, 3h10m – ◑′3h56m—◑°6h50m – 20h52m, 22h23m – ◑′22h39m –, [☾°inW23h48m—23h55m	6
5.4	29.2	25.3	24.8	24.3	24.3	20.5	◑′–◑°2h37m – 8h32m, 19h56m—21h55m	7
7.0	31.9	27.2	26.3	25.7	24.5	21.0	◑°5h30m—5h40m, ⊕°17h46m—18h16m, ♈°p	8
6.6	34.4	28.5	27.5	26.3	25.2	22.4	☾°inN19h10m—[☾°inNE22h25m—, ◑°21h32m—◑′23h56m –	9
3.1	28.8	26.8	27.3	26.6	25.9	19.7	◑′–◑°4h25m—4h50m, 9h23m—◑′10h18m—◑°10h55m—11h58m, [☾°inNE – 0h26m, [☾°inNW3h25m—[☾′inZ3h35m—[☾°inNE4h30m, ♐4h	10
1.3	24.4	25.3	26.2	25.9	25.9	19.7	◑°3h45m……23h15m	11
1.4	25.7	24.5	25.0	24.9	25.2	19.0	⊕°9h53m—10h36m, ◑°14h22m—	12
2.3	23.9	23.3	24.2	24.3	24.6	17.7	◑° – 8h24m, 14h16m –	13
3.3	25.9	23.8	24.1	23.9	24.1	19.2	◑° – 6h55m, 21h10m – 23h20m, ♈°p	14
3.8	25.5	24.1	24.3	24.0	24.2	20.3	◑°2h52m—5h30m, 6h24m – 9h55m	15
2.2	25.6	23.9	24.3	23.9	24.0	18.3	◑°9h05m – 14h05m, ∽19h	16
2.7	27.1	25.9	24.8	24.3	24.0	21.0	◑°3h16m……20h58m	17
7.0	32.0	27.0	26.0	25.0	24.2	22.2	◑°1h10m—2h30m, 10h43m……13h03m	18
5.2	30.0	27.2	26.9	25.9	24.9	21.8	●°16h38m – 16h55m, ♐17h	19
0.9	23.5	24.7	25.7	25.5	25.4	19.9	◑°4h25m……19h20m	20
1.9	23.0	23.2	24.3	24.6	24.7	19.0	◑°1h22m—●′19h15m—◑°20h14m – 23h10m	21
4.8	25.1	23.6	23.8	24.0	23.9	18.2	◑°1h55m – 4h35m, 6h46m – 7h16m, ♈′p	22
4.4	25.9	23.8	24.0	23.7	23.9	17.5	⊕°12h36m—15h20m, ♏°21h18m—21h53m	23
2.7	24.7	23.3	23.8	23.7	23.8	16.7	♈°a,p, ∽7h, 8h, ♏°20h35m – 21h20m	24
3.4	25.9	23.9	24.0	23.7	23.7	17.7	♒°a,p, ●°9h25m – 10h25m, ⊕°11h20m—12h10m	25
2.6	26.2	24.4	24.5	24.1	24.0	20.6	◑°0h36m—2h50m, 8h28m—◑′16h11m—●°16h17m—22h22m, ♈°inS15h58m—♈°inW16h18m, ♐5h, 11h	26
4.3	27.2	24.7	24.7	24.5	23.9	20.7	◑°11h45m – 11h54m, ∽14h, ♈°p	27
4.7	29.3	26.0	25.5	24.7	24.3	20.5	♏°20h35m – 21h50m	28
2.7	24.1	24.5	25.0	24.8	24.6	19.8	◑°5h18m……14h35m, ♒°p	29
4.7	29.4	25.6	25.1	24.6	24.3	19.9	●°14h31m—15h06m, ♈°p	30
6.6	31.7	27.3	26.4	25.4	24.6	20.9	♎°5h10m – 8h42m, ♈°inN18h04m—18h10m, ♈°p	31
120.7	27.3	25.1	25.2	24.8	24.5	19.7		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	61.0	—	—	2.2	14.0	67.1	2.2	—	2.5	12.4	22.5	32.1	13.2	8.0	5.0
岸和田 Kisiwada	54.4	—	—	2.5	18.5	66.7	1.2	—	5.7	8.4	16.5	25.4	12.2	4.7	0.3
濱寺 Hamadera	99.5	—	3.0	7.0	26.5	73.3	—	—	19.5	14.0	5.5	27.3	—	20.5	—
舳松 Henomatu	94.3	0.1	3.8	2.4	18.7	74.4	0.4	—	16.8	15.1	7.2	26.2	10.0	7.3	1.8
堺 Sakai	84.2	—	2.9	3.1	18.3	83.4	0.4	—	7.0	18.3	7.8	24.7	10.5	4.5	0.4
大阪 Osaka	86.2	—	5.3	8.7	27.4	87.0	0.0	—	55.2	14.0	5.7	22.0	7.0	7.5	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	24.5	1.0	39.5	3.0	35.6	36.0	1.0	—	185.0	19.7	—	34.1	10.0	1.4	—
東郷 Togo	23.3	—	36.3	24.8	32.9	24.7	0.8	—	47.2	8.2	15.8	9.8	5.2	3.7	—
妙見山 Myokenzan	14.5	—	29.4	53.0	34.0	23.5	—	—	33.0	17.0	8.0	22.6	5.0	17.5	—
秦野 Hadano	49.4	—	45.7	6.1	30.0	27.8	0.2	—	20.5	15.7	10.6	18.1	5.1	10.8	0.5
茨木 Ibaraki	55.0	—	7.0	8.5	29.5	37.0	—	—	15.0	13.5	6.5	18.0	8.0	5.5	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	30.3	—	12.0	18.0	15.5	27.5	0.2	2.6	19.6	12.5	26.7	12.6	3.4	5.2	7.0
田原 Tabara	58.0	11.0	31.0	28.0	28.7	58.8	2.0	—	35.0	17.0	12.8	18.8	7.5	17.0	0.5
枚方 Hirakata	26.3	—	30.5	9.2	25.2	29.0	0.3	—	21.5	6.5	11.6	18.6	3.8	10.6	—
新庄 Sinjo	87.2	—	29.4	7.2	35.2	33.5	—	—	47.1	5.1	7.3	18.7	4.7	21.5	—
福島 Hukusima	80.6	—	17.0	10.5	26.1	75.4	—	—	41.0	8.6	6.1	18.9	6.8	18.2	—
天王寺 Tennoji	86.2	—	10.1	9.3	26.5	88.5	0.1	—	46.1	14.1	6.4	24.7	8.5	10.6	0.2
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	74.9	—	—	12.8	15.0	75.5	1.4	—	10.0	18.6	17.5	20.1	8.1	3.6	—
富田林 Tondabayasi	82.0	—	0.4	2.5	17.0	75.5	1.1	1.1	7.5	16.0	13.8	21.5	1.3	10.5	—
八尾 Yao	80.6	—	7.8	5.0	13.7	90.2	—	—	—	14.5	10.6	30.1	7.5	19.1	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	82.0	—	4.8	4.8	21.1	68.7	0.9	—	22.2	7.2	8.8	31.6	22.2	16.3	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	59.9	—	—	—	8.7	67.0	1.2	—	4.5	7.8	19.0	23.5	17.9	14.0	0.3

地 降 水 日 表 (粍)

stations in Osaka (mm.) Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
10.0	5.0	0.8	9.8	25.9	21.8	—	—	0.6	16.7	26.4	9.0	6.2	2.4	—	—	376.8	161.7
6.7	1.5	2.5	2.9	30.6	17.9	—	—	0.3	3.4	20.8	21.8	4.4	0.7	—	—	330.0	146.1
2.9	3.0	—	2.5	11.0	15.5	—	—	—	0.5	10.8	—	1.3	0.3	—	—	343.9	—
4.4	2.1	—	12.5	14.9	23.9	—	—	0.2	3.2	17.7	0.2	1.6	0.4	—	—	359.6	151.2
3.8	3.1	—	5.9	14.2	24.8	—	—	0.2	2.5	12.4	0.2	7.8	0.3	—	—	340.9	134.4
1.8	1.8	0.0	8.1	13.3	40.2	0.2	—	0.0	0.8	15.2	—	1.3	0.2	0.0	—	408.7	151.2
0.2	2.7	—	79.0	9.5	34.3	—	—	—	6.0	27.0	0.5	2.0	—	1.5	8.0	561.5	171.0
1.3	3.3	—	4.7	7.8	33.2	—	—	—	7.5	17.5	—	0.3	0.4	11.3	11.4	331.4	175.8
1.0	4.6	—	5.0	7.5	37.2	—	—	—	2.4	15.8	—	—	—	12.3	13.0	356.3	176.0
3.2	5.3	—	5.9	20.0	39.1	—	—	—	0.2	8.0	—	0.8	—	0.8	—	323.8	148.3
2.0	4.0	—	16.0	12.0	45.0	—	—	—	0.8	16.2	—	1.5	0.3	—	2.2	303.5	164.8
1.1	5.9	—	3.9	15.9	24.0	—	—	—	12.7	10.5	—	—	—	2.5	3.1	271.8	168.7
5.0	7.0	—	5.2	17.0	32.0	—	—	6.5	15.8	0.0	0.5	0.0	—	—	4.0	419.1	188.6
5.0	6.5	—	3.4	13.0	45.5	—	—	—	20.1	—	0.3	—	—	—	4.4	291.3	160.4
2.2	3.6	—	4.0	20.5	29.7	—	—	—	0.7	25.0	—	0.5	—	—	—	383.1	143.3
1.5	1.9	—	2.5	14.8	38.0	—	—	—	2.0	16.1	—	—	0.9	0.3	—	387.2	132.1
2.1	1.9	—	6.7	13.8	37.3	—	—	—	4.2	19.7	0.2	1.2	0.1	—	—	418.5	152.4
1.2	5.2	—	4.6	33.1	18.7	—	—	2.5	23.8	0.8	3.1	0.2	—	—	3.0	353.7	151.3
0.2	0.8	—	6.5	22.5	21.0	—	—	3.5	24.2	—	1.0	—	—	—	2.5	332.4	151.2
3.5	2.0	—	8.1	24.3	28.2	—	—	0.5	22.5	—	1.8	—	—	—	3.7	373.7	152.2
6.4	0.8	—	10.2	19.5	27.5	—	3.1	—	—	17.3	0.9	2.2	—	—	—	378.5	147.0
9.8	1.5	—	8.5	27.2	14.2	—	—	—	7.5	22.8	6.0	7.0	0.3	—	—	328.6	136.2

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 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	地震數 No. of
深日 Huke	28.0	21.6	24.8	26.4	34.1	9	17.9	24	25.4	78	8.4	W	24	—	—	—	—	3	2	22	—	—
上之郷 Kaminogo	28.3	21.4	24.8	26.4	35.1	9	17.7	24	25.1	80	7.5	N	21	—	—	—	—	2	2	20	1	—
岸和田 Kisiwada	27.7	21.4	24.5	26.1	33.4	9	18.1	24	25.2	82	8.1	N	24	—	—	—	—	4	3	23	—	—
長承寺 Choshoji	27.9	21.0	24.4	26.2	32.4	9	17.9	24	25.5	82	8.0	W	21	—	—	—	—	2	4	22	1	—
濱寺 Hamadera	27.4	20.6	24.0	—	32.5	9	17.0	24	24.5	78	7.7	N	19	—	—	—	—	—	4	22	1	—
舳松 Henomatu	27.0	21.1	24.5	26.7	32.6	9	17.7	24	25.4	81	8.3	N	25	—	—	—	—	2	3	25	1	—
堺 Sakai	27.7	21.1	24.4	26.3	33.9	9	18.0	24	25.0	78	8.0	NE	25	—	—	—	—	4	1	22	2	—
天王寺 Tennoji	27.7	20.8	24.2	26.6	31.8	9	17.6	24	25.3	76	8.4	SW	23	—	—	—	—	2	1	24	2	—
大阪 Osaka	27.8	21.3	24.6	26.4	32.4	9	18.4	24	25.2	79	8.2	SW	20		—	—	—	6	2	22	1	—
福島 Hukusima	25.7	20.9	24.3	27.1	32.1	9	18.0	24	24.7	76	8.4	NE	20	—	—	—	—	1	1	22	—	—
新庄 Sinjo	28.3	20.9	24.6	26.2	32.6	9	17.6	24	25.2	77	8.4	W	19	—	—	—	—	3	1	25	—	—
秦野 Hadano	27.0	20.4	23.7	25.7	30.9	9	16.5	24	24.6	78	8.6	SW	22	—	—	—	—	2	1	23	—	—
妙見山 Myokenzan	22.0	17.4	19.7	22.1	26.6	9	14.4	23	19.7	86	8.1	SW	20	—	—	—	—	4	0	25	—	—
東郷 Togo	27.5	18.9	23.2	24.6	32.7	9	15.0	24	24.1	80	8.8	S	23	—	—	—	—	1	0	25	—	—
天王 Tenno	24.5	17.2	20.9	22.7	29.6	9	13.2	24	21.7	90	8.4	SE	22	—	—	—	—	5	0	24	—	—
茨木 Ibaraki	28.8	20.3	24.5	26.4	32.0	9	16.4	25	25.5	79	6.5	E	21	—	—	—	—	3	2	12	—	—
清水 Simizu	27.2	19.8	23.5	25.7	31.5	9	16.4	24	24.6	88	8.2	N	23	—	—	—	—	3	2	21	2	—
枚方 Hirakata	27.2	20.1	23.6	26.6	31.0	9	16.5	24	24.4	81	8.0	E	20	—	—	—	—	5	1	22	1	—
田原 Tahara	29.4	19.5	23.5	25.4	32.1	9	16.4	1	24.3	82	7.7	W	23	—	—	—	—	4	1	20	1	—
八尾 Yao	27.9	20.6	24.2	26.7	33.0	9	17.5	24	25.9	83	8.9	NW	19	—	—	—	—	3	1	26	—	—
富田林 Tondabayasi	28.9	20.3	24.6	26.2	32.7	9	17.0	24	25.7	80	8.4	SW	22	—	—	1	—	2	1	24	—	—
長野 Nagano	28.7	20.2	24.4	25.9	33.0	9	17.2	26	25.5	76	6.8	N	22	—	—	—	—	2	1	11	—	—

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	廣瀨 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 73	40	62	- 30	24	58
2	19	54	75	36	70	102
3	- 13	87	78	20	104	136
4	- 20	60	73	6	83	110
5	28	118	75	30	142	162
6	- 19	78	67	26	93	122
7	99	149	100	110	192	197
8	60	145	91	108	206	232
9	7	89	79	30	143	163
10	0	72	115	168	157	165
11	21	96	114	153	182	199
12	31	99	108	148	194	208
13	63	99	108	130	183	193
14	50	117	101	123	203	218
15	30	103	93	88	184	198
16	17	89	87	56	168	184
17	2	73	80	32	153	168
18	1	73	79	32	151	166
19	- 15	61	73	14	140	156
20	- 24	53	71	4	131	147
21	- 10	62	77	22	136	152
22	92	139	102	30	216	220
23	31	109	92	82	185	201
24	3	82	81	40	154	170
25	- 13	69	76	20	140	156
26	- 17	62	73	8	131	148
27	9	75	95	68	151	161
28	- 9	80	85	39	147	164
29	- 24	66	77	13	129	147
30	- 28	61	75	0	120	138
31	- 29	58	72	10	118	136
平均 Mean	8.7	84.5	85.0	52.1	146.1	163.8
平年水位 Nor. Water-Levels	37	83	75	28	108	106
最高 Max.	115	220	115	170	273	232
共日時 Date	th. h 7 18	th. h 7 18	th. h 10 6	th. h 11 18	th. h 7 18	th. h 8 8

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	58.0	63.2	37.7	23.7	18.5	48.9
2	—	—	36.1	6.0	0.2	1.3
3	36.8	29.8	—	6.0	16.0	9.3
4	4.6	4.5	—	2.2	3.8	0.8
5	10.0	13.7	27.8	16.2	30.0	44.3
6	68.7	59.5	61.3	29.8	21.5	25.0
7	1.0	0.4	1.6	0.1	0.6	5.4
8	—	—	—	—	—	—
9	23.0	13.0	23.3	52.4	72.0	19.0
10	7.5	3.8	9.7	49.8	29.0	22.3
11	12.0	10.4	23.4	10.8	10.0	24.7
12	26.9	25.0	25.9	17.8	20.5	36.9
13	15.0	14.1	11.2	3.0	2.5	5.4
14	5.0	3.5	2.8	2.1	4.5	0.9
15	2.6	1.1	0.5	—	—	—
16	9.2	4.6	4.4	—	0.3	0.4
17	0.8	1.6	6.8	9.6	2.0	—
18	0.2	—	—	0.6	0.2	—
19	8.7	6.9	1.1	19.6	3.0	—
20	27.0	26.3	14.8	4.0	11.1	13.2
21	18.7	27.4	19.4	30.0	32.0	48.3
22	0.6	0.7	-	0.2	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	0.6	1.2	1.3	1.6	0.3	0.2
26	37.7	14.7	15.1	49.2	11.0	18.7
27	—	—	—	0.9	—	—
28	0.7	0.5	—	—	0.2	—
29	0.2	—	—	—	—	—
30	—	—	3.7	4.0	2.10	—
31	—	0.1	0.4	6.3	1.9	21.0
總計 Total	375.5	326.0	328.3	345.9	312.1	346.0
最多日量 Max.	68.7	63.2	61.3	52.4	72.0	48.9
起日 Date	6th.	1st.	6th.	9th.	9th.	1st.

大阪港潮

第八表　自昭和六年七月一日 至同　年七月二十九日

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
June 1	—	—	—	—	—	—	—	—	192	170	130	98	83	68	62	61	68	100
2	191	177	157	163	190	196	192	191	187	178	162	114	93	83	79	73	76	89
3	190	174	161	148	166	189	189	190	184	190	184	159	123	103	97	88	87	90
4	197	181	172	153	155	174	187	186	187	187	188	168	139	120	108	97	92	93
5	187	184	171	161	143	153	169	172	173	170	178	168	144	122	110	105	105	162
6	178	178	172	166	150	142	152	162	164	168	159	165	162	138	126	113	117	111
7	182	180	170	164	158	146	143	144	144	143	143	147	149	146	128	122	122	130
8 ☽	168	172	167	161	153	145	138	133	138	131	137	137	148	150	144	133	135	140
9	165	173	168	163	155	147	142	128	123	122	117	121	124	138	148	143	143	149
10	169	163	165	166	163	142	131	122	114	108	103	103	107	128	144	147	147	148
11	173	164	162	162	162	146	131	123	113	107	100	90	97	117	127	148	152	161
12	177	176	171	166	164	164	148	127	107	100	90	84	82	92	109	130	153	170
13	174	186	186	177	175	172	167	143	115	100	85	78	79	82	89	125	150	178
14	165	178	194	193	192	190	184	172	144	100	90	72	70	72	74	92	126	161
15 ●	160	152	173	184	187	187	184	187	163	125	90	70	55	49	53	59	88	122
16	150	140	151	173	182	183	185	187	184	152	111	82	62	48	48	43	60	100
17	158	144	133	155	174	177	184	184	197	178	138	102	76	56	43	38	45	68
18	161	144	123	127	150	168	168	175	182	190	172	135	100	80	58	52	52	57
19	177	153	141	122	137	160	168	169	184	197	198	174	144	118	103	90	83	84
20	166	158	151	133	120	132	152	153	161	168	187	175	155	128	112	102	88	89
21	178	168	155	142	127	122	125	141	143	150	149	178	168	155	138	128	122	111
22 ☽	184	177	164	150	147	124	122	127	130	128	138	148	163	162	150	147	140	142
23	177	177	168	157	146	131	122	117	118	117	115	123	135	154	157	153	161	162
24	178	170	175	168	152	140	127	118	110	107	103	102	113	129	152	161	165	177
25	192	188	177	174	172	158	138	124	117	107	102	97	92	112	130	156	168	178
26	198	200	197	197	188	193	185	168	140	122	111	104	98	100	112	140	170	180
27	182	197	198	190	181	178	178	158	128	104	96	87	77	77	84	110	140	172
38	160	170	192	192	187	183	183	183	153	122	100	88	80	73	76	89	123	150
29 ○	162	152	174	188	184	184	184	187	172	137	107	91	66	72	69	75	93	127
平均 Mean	175	171	167	164	163	162	160	156	151	141	130	119	110	106	104	108	116	129

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.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　July 1st — July 29th 1931　　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	
137	177	197	203	210	211	—	—	—	—	—	22 40	214	15 30	60
120	150	188	195	195	195	152	4 40	199	2 15	152	21 05	196	15 30	71
104	133	163	192	194	195	154	9 25	192	3 00	148	22 35	198	15 30	85
103	120	150	178	191	192	155	9 45	193	3 25	150	22 50	192	15 20	90
103	114	133	155	178	182	149	10 15	179	4 00	142	22 50	182	17 20	101
108	117	128	144	160	175	148	11 25	168	4 35	138	—	—	17 20	106
122	124	134	147	158	159	146	0 50	188	※	※	※	※	※	※
145	136	144	157	162	164	147	※	※	※	※	※	※	※	※
153	153	147	155	166	167	146	※	※	※	※	※	※	※	※
162	163	163	155	158	172	143	※	※	※	※	※	※	※	※
167	172	172	167	160	164	143	※	※	※	※	※	※	※	※
177	182	184	177	162	160	144	※	※	10 40	74	※	※	※	※
188	189	198	192	180	172	149	2 30	197	11 45	68	20 00	198	※	※
186	193	199	199	182	168	150	5 25	188	0 50	150	20 40	203	※	※
169	187	195	197	185	163	141	7 30	194	1 10	138	20 20	199	12 45	47
137	179	193	197	197	183	139	7 50	198	1 50	131	21 45	198	14 10	33
113	145	183	187	184	183	135	8 40	192	2 40	121	21 40	188	14 50	38
90	129	168	192	188	188	135	9 40	202	3 10	122	21 00	192	16 00	52
92	115	147	183	195	178	146	10 10	188	4 00	120	21 30	197	16 45	81
94	103	133	158	184	188	141	11 05	175	4 35	116	22 30	192	16 40	86
120	130	151	165	168	190	147	※	※	5 30	120	23 30	193	17 00	111
137	135	150	163	168	172	149	0 50	179	9 40	112	※	※	18 30	132
162	159	157	170	183	182	150	※	※	10 40	100	※	※	※	※
181	182	178	174	182	194	152	※	※	11 50	92	※	※	※	※
192	198	197	191	184	187	155	※	※	※	※	※	※	※	※
195	198	207	198	189	177	165	※	※	※	※	※	※	※	※
184	189	203	202	188	174	153	※	※	※	※	※	※	※	※
182	192	194	200	181	174	151	※	※	※	※	※	※	※	※
160	187	192	189	190	176	147	※	※	※	※	※	※	※	※
144	157	171	179	180	179	148								

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

例年期月は上旬中は梅雨季中にありて、降雨多く陰鬱なる天氣持續するも、中旬以後は天氣恢復し、暑氣頓に加はり盛夏の狀態に移るを常とす、然るに本年期月は降水量多く、日照時數は未曾有の寡照を示し、雲量及濕度多く、全月を通じ梅雨の如き狀態を以て經過し、氣溫亦稀なる低溫を示せり、次に月中の氣象要素に就き概要を記すべし。

氣壓　の月平均は七百五十六粍五五にして、平年に比し零粍九六低く、月中の最高は三十一日二十四時に於ける七百六十二粍六を最とし、絶對最高に比し二粍八低く、最低は一日二十時に於ける七百四十九粍五を極とし、絶對最低に比し十三粍一高かりし。

氣溫　の月平均は二十四度〇一にして、平年に比し二度〇五の低溫を示せり、既往五十年間に於て明治三十六年七月の平均氣溫二十四度〇四に亞くの低溫にして、極めて稀なる現象なりとす、月中の最高は九日十五時に於ける三十二度九を最とし、絶對最高に比し三度六低く、極數の中數に比し一度三低かりし、最低は二十四日六時に於ける十八度二を極とし、絶對最低に比すれは三度四高かりしも、極數の中數に比すれは等しかりし。

濕度　の月平均は八十四%三にして、平年に比し七%多く、此の如く多濕なるは極めて稀にして、明治二十二年七月の平均濕度八十四%四に亞くものなりとす、月中の最乾は五日十三時に於ける五十六%を最とし、既往の最乾に比し二十三%多かりし。

風　の平均速度は毎秒二米二六にして、平年に比し零米三九弱く、月中の最强は十九日十七時に於ける南西の十二米一を最とし、月中暴風日數は三日を數へたるも、吹續時間は極めて短時間にして、合計三時間に過ぎざりし、風向は北東の百三十一回を最とし、南西の九十九回、西南西の八十四回、北の八十三回相次て多く、東南東

乃至南最も少なく孰れも十回に達せざりし、此れを平年に比するに、北東乃至北に偏するもの著しく增加し、殆と平年の二倍に達し、其他の各方向は一般に減少せり。

降水　の日數は二十二日を數へ、平年に比し十日多し、此の如きは極めて稀なる現象にして、七月に於ては未曾有にして、其他の各季に於ても既往五十年間に於て兩三回に過ぎさる現象なり、而して其降量は四百五粍一にして、平年に比し二百五十五粍六多く、實に平年の三倍に近き大量にて、月の合計雨量が四百粍を超したるは既往五十年間に於て明治三十八年六月と本年斯月との二回なりとす、月中の一日量最多は六日の九十三粍七を最とし、絕對最多に比し三十八粍三少なく、一時間の最多は同日二十三時より二十四時に至る五十五粍五を極とし、絕對最多に比し十六粍五多く一時間の降量としては既往五十年間未曾有の多量なりとす。

日照時數　の合計は百三十三時七にして、平年に比し九十時四七少なく、七月の日照時數が此の如く寡量なるは未曾有の現象なりとす、而して當地の晝間可照時に對する百分率は三十%にして、平均一日に四時間餘の日照を受けたる割合に當り、一日の日照時數最も多かりしは九日の十三時三なりとす。

雲量　の平均は八•三にして、平年に比し一•八多く、實に稀なる多量なりし、月中の曇天日數は二十日にして、平年に比し八日多く、快晴は平年二日なるも本年は一日もあらざりし。

蒸發量　の合計は百二十粍七にして、平年に比し六十三粍二少なく、實に稀なる寡量を示し、一日量の最多蒸發は八日及十八日の七粍を最とし、絕對最多に比し六粍二少なかりし。

最低地温　の平均は十九度六八にして、平年に比し零度七六低く、月中の最低は二十四日朝に於ける十六度七を極とし、絕對最低に比し六度八高し。

地面温度　の平均は二十七度三にして、平年に比し四度五三の低温を示し、月中の最高は九日の四十六度六を最とし、最低は二十四日の十九度三を極とす、七月に於ける地面温度が此の如く低温なるは極めて稀なる現象なりとす。

地中温度　の平均は、深さ十糎は二十五度一三、二十糎は二十五度二〇、三十糎は二十四度七七、五十糎は二十四度三三、一米二は二十一度四七、二米は十八度八七、三米は十五度七六、五米は十五度四六、七米は十六度一九にして、此れを平年に比

するに、深さ一米二までのものは孰れも低温にして、深さ十糎は二度三五、二十糎は一度九七、三十糎は一度七一、五十糎は一度三二、一米二は零度八三、孰れも低く、而して二米以上とは孰れも高温にして、二米は零度八五、三米は零度〇三、五米は零度〇一、七米は零度一三、孰れも平年より高かりし。

本年七月の不順

本年七月の氣象を調査するに、氣温及地温は稀なる低温を示し、降水量は未曾有の多量を示し、降水日數及雲量多く、日照時數は未曾有の寡照を呈し、濕度亦未曾有の多濕を示す等全月を通し各氣象要素孰れも不順の經過をなせり、今此等の氣象要素を平年及既往十ヶ年間のものと比較するに次の如し。

	本年	平年	昭和5	〃4	〃3	〃2	〃1	大正14	〃13	〃12	〃11	〃10
氣温	24.0	26.1	28.0	27.1	26.4	27.2	25.2	25.3	27.6	25.6	26.7	25.8
地温 地面	27.3	29.7	31.1	30.4	28.8	31.9	27.2	27.8	34.3	28.3	29.5	27.6
地温 十糎	25.1	27.5	28.8	28.1	27.0	28.1	26.1	26.2	29.1	26.4	26.9	25.9
地温 五十糎	24.3	25.7	26.6	26.1	25.6	26.2	24.5	24.7	26.9	24.8	26.0	25.2
地温 一米二	21.5	22.3	23.1	22.5	22.5	22.5	21.5	21.9	22.6	22.0	23.0	2.16
地温 二米	18.9	18.0	19.1	18.5	18.6	18.2	17.6	17.1	17.5	17.9	18.1	17.7
地温 三米	15.8	15.7	16.0	15.6	15.8	15.5	15.6	15.5	15.7	15.8	15.9	15.9
降水量	405.1	149.5	114.3	89.0	106.2	98.9	224.4	104.7	43.3	252.6	309.0	229.1
同日數	22	12	13	12	8	10	12	11	6	16	16	16
雲量	8.3	6.5	6.3	5.7	6.7	6.6	7.2	6.2	5.2	7.0	6.9	7.4
濕度	84	77	78	79	78	79	80	76	76	80	79	80
日照時	133.7	224.2	247.9	238.8	229.1	255.0	213.5	252.3	294.6	197.6	222.0	243.4

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 港區申口町	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′

昭和六年十二月十四日印刷
同　年十二月十七日發行

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
合資會社 大石堂活版部
代表社員 石西豐藏
電話 土佐堀二九五番 四三八七

大阪氣象月報

第三十二年　第八號

昭和六年　八　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

August 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1931

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	(87)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(87)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(88-89)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(90-91)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(92)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(93)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(93)
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(94-95)
雑　録	Miscellany	(96-98)

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 Milimeters 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 Milimeters.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters. 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 following 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 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	763.2	26.7	27.4	31.8	21.9	9.9	21.4	83.0	2.3	NE	5.2	SW	8.6	17.7	9.7
2	763.5	26.0	27.5	30.6	21.9	8.7	20.7	83.6	1.8	WSW	4.9	WSW	7.9	—	6.5
3	761.5	26.8	27.4	31.1	23.1	8.0	21.1	8.12	2.3	〃	5.8	〃	6.9	—	9.2
4	758.2	26.7	27.1	29.7	24.1	5.6	21.4	83.3	1.4	W	2.5	W	9.7	—	1.6
5	757.8	28.1	27.2	32.7	24.7	8.0	22.7	81.0	2.2	〃	4.8	WSW	7.4	—	10.0
6	760.5	28.6	27.4	32.4	24.8	7.6	22.9	79.7	2.5	〃	4.6	〃	4.0	—	12.6
7	761.2	29.1	27.6	34.5	24.8	9.7	22.1	75.3	2.3	NE	4.4	〃	3.1	0.0	10.7
8	761.7	29.1	27.8	33.6	25.6	8.0	22.9	77.4	3.2	ENE	5.2	〃	4.9	0.7	9.1
9	763.3	28.6	27.7	32.4	25.1	7.3	22.6	78.4	3.3	WSW	6.0	SW	2.1	—	12.7
10	762.2	27.9	27.7	32.0	23.7	8.3	21.7	79.1	3.2	SW	8.0	〃	1.1	—	10.2
11	759.6	27.5	27.7	31.3	23.5	7.8	22.1	81.7	2.5	〃	5.8	〃	6.4	0.0	9.2
12	758.5	26.9	27.8	30.9	24.6	6.3	21.6	82.4	2.0	〃	5.5	〃	9.7	0.5	1.8
13	758.1	27.6	27.6	32.0	23.6	8.4	21.5	78.9	1.6	WSW	3.4	WSW	5.9	1.5	7.3
14	758.9	28.5	27.7	33.2	25.4	7.9	21.9	77.0	1.8	SW	5.8	SW	4.4	0.0	7.5
15	759.8	28.2	27.5	33.6	24.2	9.4	20.8	74.6	2.2	NE	6.6	WSW	5.0	0.0	11.3
16	759.1	26.7	27.5	29.8	25.0	4.8	21.3	82.2	3.8	〃	5.3	ENE	8.0	9.1	2.0
17	759.5	29.6	27.1	35.6	25.2	10.4	20.3	67.7	3.1	E	5.5	E	1.5	—	13.0
18	759.8	28.4	27.3	35.2	23.4	11.8	20.3	72.3	2.9	NE	5.7	WSW	3.8	—	12.3
19	760.2	28.1	27.3	33.0	23.1	9.9	20.3	73.0	2.1	WSW	3.9	〃	2.5	—	12.6
20	759.4	28.3	27.2	32.9	24.6	8.3	20.5	73.3	2.5	〃	5.2	SW	1.7	—	12.3
21	758.2	28.7	27.0	34.4	23.3	11.1	21.0	73.3	2.3	NE	3.7	〃	2.9	—	11.8
22	757.0	29.4	27.0	34.4	25.1	9.3	20.3	68.1	2.3	E	4.3	W	4.4	—	9.7
23	755.9	29.5	27.1	35.2	24.9	10.3	19.3	64.3	2.7	NE	3.9	ENE	7.6	0.0	8.3
24	756.2	29.2	28.9	34.7	25.6	9.1	21.9	73.8	2.9	SW	5.3	WSW	7.9	—	9.0
25	758.3	27.6	27.1	31.2	24.9	6.3	22.4	81.4	1.4	N	3.2	N	7.3	0.4	2.4
26	759.4	28.8	27.1	33.3	24.7	8.6	23.4	80.3	2.0	W	4.8	WSW	0.8	—	11.5
27	757.6	29.2	26.9	34.6	25.1	9.5	23.5	78.3	3.4	SW	8.7	SW	7.0	—	7.6
28	757.4	27.9	26.7	32.0	21.8	10.2	19.4	69.5	4.3	N	8.3	〃	2.1	—	10.4
29	759.0	24.7	26.6	30.2	20.5	9.7	14.5	64.0	2.9	〃	5.0	N	3.8	—	10.4
30	758.6	24.4	26.6	29.5	21.0	8.5	16.9	75.3	2.6	NE	5.8	NE	8.8	0.8	3.3
31	758.2	23.3	26.6	27.6	19.4	8.2	17.8	84.0	2.5	〃	4.4	〃	9.8	26.4	2.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	759.4	27.7	27.3	32.4	23.8	8.6	21.0	76.7	2.5	NE	8.7	SW	5.4	57.1	267.4

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
8.3	31.5	28.6	27.4	26.7	25.3	20.7	☾°inNW19h05m—☾°inSW20h10m—☾°inS20h20m, ☾′inNW20h29m—☾′inN20h40m—☾°inNE21h25m—☾′20h32m—21h08m	1
4.7	30.7	27.5	27.2	26.5	25.7	20.0	☾°inS15h39m, ⌓′p	2
6.8	31.8	28.0	27.6	26.9	26.0	20.8	⌓°a,p, ⊕°12h49m—14h36m	3
4.3	29.4	27.7	27.6	27.0	26.3	22.2	⌓′a,p,	4
7.9	32.5	28.6	28.0	27.0	26.3	22.8	⌓′a, ⊕°8h20m—16h50m, ∽12h, 17h, 19h, ♈′p	5
7.5	33.6	29.3	28.7	27.6	26.6	22.2	⌓′a, ⊕°12h54m—16h48m, ♈°p	6
7.9	32.9	29.4	29.0	28.4	27.3	22.3	⌓′a, ●°16h59m—17h03m	7
5.5	32.2	28.8	28.9	28.3	27.4	24.0	●°13h28m—13h42m, ⌓°p	8
7.9	33.6	29.2	29.1	28.2	27.4	22.6	⌓′a, ♈°p	9
8.8	34.6	29.4	29.0	28.5	27.6	20.6	⌓′a,p, ⊘ I 23h34m37.s8	10
6.3	33.7	29.6	28.8	28.6	27.6	20.9	⊕°12h58m—16h44m, ☾′inNE18h24m—☾′inE（光—音8s）18h34m—☾′inSE18h38m—19h07m	11
3.5	30.4	28.5	28.9	28.3	27.6	23.0	●°12h40m.....	12
5.5	31.6	28.4	28.5	27.9	27.5	22.2	☾°—1h15m, ⌓°a,p,	13
5.9	33.1	28.7	28.7	28.1	27.6	23.5	⌓′a,p, ●°19h10m—19h15m	14
5.9	34.6	28.8	28.8	28.2	27.4	22.2	⊤°inN15h48m, ●°17h45m—17h50m	15
5.4	27.8	27.5	28.2	27.9	27.6	23.0	●°5h32m—14h15m	16
9.6	34.0	28.7	28.3	28.4	27.1	23.0	⌓°a,p, ⊘ I 1h54m37.s2	17
7.2	35.3	29.0	29.0	28.2	27.5	20.9	⌓°a,p,	18
7.3	35.5	29.0	29.2	28.4	27.6	21.0	⌓′a,p,	19
8.6	36.7	29.7	29.6	28.7	27.8	23.0	⌓°a, ⊘ I 17h50m33.s5	20
8.2	37.2	29.8	29.7	28.8	27.9	21.8	⌓°a	21
7.9	37.3	30.0	29.9	29.0	28.2	23.5	♃′20h50m—21h10m	22
8.4	36.2	29.9	29.6	29.0	28.2	23.0	⊕°8h04m—8h30m, ∽17h, ●°20h05m—20h12m	23
6.1	36.5	30.0	29.9	28.9	28.2	23.8	∽15h	24
3.3	31.4	29.1	29.2	28.9	28.4	22.2	●°10h34m—12h25m, ⌓°p	25
8.2	38.4	30.1	29.6	28.7	28.1	22.2	⌓′a	26
8.4	38.8	30.6	30.2	29.2	28.3	23.1	⌓°a	27
8.2	37.1	30.4	30.4	29.6	28.6	20.6	—	28
8.3	34.4	28.4	29.1	28.8	28.4	16.2	⌓′a, ♈°p	29
4.7	29.1	27.4	28.3	28.1	28.1	19.6	●°12h50m.....21h35m, ♈′p	30
3.0	25.7	25.2	26.7	26.8	27.4	18.5	●°0h52m—☾′1h13m—●°6h06m—8h46m	31
6.8	33.5	28.9	28.8	28.2	27.5	21.8		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	18.0	—	—	5.6	1.0	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	17.0
岸和田 Kisiwada	5.4	—	—	0.8	—	0.7	—	—	—	—	0.9	1.1	—	—	14.9
濱寺 Hamadera	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	2.2
舳松 Henomatu	17.0	—	—	0.1	—	0.4	—	12.5	—	—	0.4	2.6	—	0.1	2.9
堺 Sakai	24.1	0.2	—	0.1	—	0.1	—	0.3	—	—	0.4	2.6	—	0.2	2.5
大阪 Osaka	17.8	—	—	—	—	—	0.0	0.6	—	—	—	2.2	—	—	2.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	19.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.0	—	—	—
東郷 Togo	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	44.5	—	—	—
妙見山 Myokenzan	4.8	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	30.7	—	6.0	1.1
秦野 Hadano	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	16.0	0.1	—	—
茨木 Ibaraki	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	51.8	—	1.1	0.3	—	—	—	—	—	—	—	15.5	—	—	0.7
田原 Tahara	21.0	17.0	—	—	—	0.0	—	—	—	6.5	0.0	9.4	—	3.0	—
枚方 Hirakata	44.0	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	22.1	—	—	—
新庄 Sinjo	10.1	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	15.7	—	—	0.9
福島 Hukusima	8.1	1.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	17.1	2.0	—	—	—
天王寺 Tennoji	9.5	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	1.2	—	—	1.9
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	0.7	9.3
富田林 Tondabayasi	5.5	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
八尾 Yao	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	—	6.2
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	6.7
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	9.0	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	48.0	0.6	99.6	114.9
1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	17.1	0.1	43.6	104.0
6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	—	53.3	—
7.4	—	—	—	—	—	—	0.6	—	1.9	—	8.0	—	—	29.7	0.3	83.9	79.0
6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	0.4	—	31.7	0.2	69.7	131.3
6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	27.8	0.0	57.7	105.4
2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.6	—	100.6	162.4
6.7	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	20.1	—	86.2	162.5
7.3	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	38.7	0.7	94.0	143.4
9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	43.2	—	91.5	120.5
11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.0	—	114.7	124.9
4.5	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	21.3	4.0	99.7	137.9
0.5	—	—	—	—	0.0	0.0	0.5	0.5	—	—	—	—	—	21.0	—	89.4	118.4
1.9	3.0	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	—	100.8	119.0
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	24.5	0.8	67.8	106.2
1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	24.5	—	54.4	101.6
9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	38.0	0.0	77.4	95.3
10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	26.3	0.3	53.9	115.5
5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	—	2.1	—	—	23.4	—	42.3	110.4
7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	—	64.6	104.5
4.9	—	—	—	—	—	0.6	—	—	1.5	—	—	—	—	24.3	—	42.4	92.0
1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	18.0	—	53.6	87.2

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 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 Huke	32.3	24.2	28.3	27.4	34.6	26	20.1	31	29.7	64	5.5	N	9	—	—	—	—	2	10	14	—	—
上之郷 Kaminogo	32.8	22.7	27.7	27.2	35.4	25	15.0	31	29.0	67	4.9	N	6	—	—	—	—	2	10	8	—	—
岸和田 Kisiwada	32.6	23.2	27.9	27.3	34.8	24	19.3	31	29.5	68	4.3	N	10	—	—	—	—	3	13	8	1	—
長承寺 Choshoji	31.9	22.9	27.4	27.3	34.6	22	19.4	31	30.3	65	4.4	SW	7	—	—	—	—	1	15	9	—	—
濱寺 Hamadera	32.0	22.4	27.2	—	35.4	27	18.7	31	29.2	65	4.2	E	5	—	—	—	—	—	15	9	1	—
舳松 Henomatu	32.1	23.3	27.7	27.9	35.5	27	19.3	31	30.1	68	5.4	E	14	—	—	—	—	1	11	12	—	—
堺 Sakai	31.8	23.7	27.7	27.9	35.4	17	19.1	31	29.3	66	5.1	E	14	—	—	—	—	3	6	9	4	—
天王寺 Tennoji	32.6	23.5	28.1	27.8	36.1	23	19.1	31	30.2	63	5.4	SW	8	—	—	—	—	2	10	13	—	—
大阪 Osaka	32.5	24.3	28.4	27.8	35.7	17	19.6	31	30.0	65	5.6	W	7		—	—	—	4	8	13	—	3
福島 Hukusima	32.1	24.0	28.0	28.1	34.7	17	19.3	31	29.4	64	5.2	NE	7	—	—	—	—	3	9	10	—	—
新庄 Sinjo	32.8	23.6	28.2	27.3	36.4	21	19.5	31	29.5	68	4.9	E	9	—	—	—	—	2	10	7	—	—
秦野 Hadano	31.2	23.0	27.1	27.1	33.9	21	18.8	31	28.6	69	4.3	E	7	—	—	—	—	1	13	8	—	—
妙見山 Myokenzan	25.8	20.5	23.2	22.9	30.9	21	16.5	29	23.2	85	5.4	NE	9	—	—	—	—	2	14	12	—	—
東郷 Togo	31.8	21.5	26.4	26.5	34.0	21	17.5	29	28.8	71	5.6	S	6	—	—	—	—	—	5	7	—	—
天王 Tenno	29.3	19.9	24.6	23.7	31.9	22	17.2	31	25.5	86	5.3	S	6	—	—	—	—	1	2	4	—	—
茨木 Ibaraki	32.8	23.1	28.0	27.7	35.5	7	19.1	29	30.1	73	3.6	E	4	—	—	—	—	2	12	5	—	—
清水 Simizu	32.5	22.2	27.3	26.7	35.0	21	17.5	29	28.9	83	4.1	E	9	—	—	—	—	1	15	8	—	—
枚方 Hirakata	32.1	22.7	27.4	27.8	34.8	19	19.0	29	29.5	69	4.4	SE	8	—	—	—	—	2	15	11	—	—
田原 Tahara	32.6	21.8	27.1	26.3	35.7	27	17.6	29	29.5	68	4.3	E	9	—	—	—	—	2	10	3	—	—
八尾 Yao	33.5	22.9	28.2	27.9	35.5	7	19.1	29	31.0	65	5.1	NE	5	—	—	—	—	2	8	11	—	—
富田林 Tondabayasi	32.7	21.4	27.2	27.4	35.5	25	17.8	29	30.3	71	4.9	N	7	—	—	—	—	2	12	12	—	—
長野 Nagano	33.4	21.9	27.6	26.5	35.7	28	18.1	29	30.1	62	5.3	N	8	—	—	—	—	2	5	7	—	—

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

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

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 28	59	79	34	115	135
2	- 19	89	85	32	125	139
3	9	82	74	6	119	137
4	- 20	71	68	- 10	98	120
5	- 27	62	65	- 24	86	110
6	- 30	57	62	- 36	74	102
7	- 38	54	59	- 45	54	86
8	- 45	47	60	- 52	43	77
9	- 49	47	60	- 58	11	55
10	- 50	63	59	- 60	5	45
11	- 53	44	57	- 63	1	40
12	- 60	43	52	- 65	3	43
13	- 12	78	75	- 15	50	84
14	- 37	61	65	- 20	34	76
15	- 48	53	60	- 40	22	60
16	- 50	49	55	- 56	10	50
17	- 52	47	55	- 60	9	49
18	- 50	51	55	- 66	18	49
19	- 55	47	52	- 70	2	40
20	- 67	46	49	- 74	- 1	36
21	- 71	43	48	- 74	- 6	30
22	- 74	40	47	- 77	- 7	28
23	- 75	38	45	- 78	- 9	27
24	- 75	43	44	- 78	- 8	25
25	- 75	38	45	- 77	- 9	20
26	- 63	42	44	- 79	- 9	17
27	- 59	51	45	- 82	- 9	18
28	- 69	44	47	- 80	- 11	7
29	- 74	40	46	- 82	- 13	4
30	- 74	38	44	- 85	- 16	4
31	- 75	41	50	- 48	- 13	8
平均 Mean	-50.5	51.9	56.5	-51.0	24.8	55.5
平年水位 Nor. Water-Levels	27	71	63	- 4	71	71
最高 Max.	49	128	85	34	125	146
其日時 Date	st. h 31 18	st. h 31 18	nd. h 2 6	st. h 1 6	nd. h 2 6	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	鵜原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	0.8	7.3	10.8	3.3	0.1	1.6
2	23.7	0.6	1.6	—	—	—
3	0.5	—	—	0.7	—	2.5
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	0.6	0.0	1.8	—	—	—
7	—	—	1.3	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	0.4	—	0.2	4.7	13.3	12.1
12	1.6	5.7	23.2	10.6	33.0	12.2
13	—	—	—	0.2	—	0.5
14	—	—	—	—	—	—
15	1.8	0.3	—	—	1.8	—
16	1.2	—	3.7	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	0.1	—	—	—
23	0.6	1.0	0.5	—	—	—
24	0.0	—	—	—	—	—
25	26.4	23.2	10.7	10.9	3.0	?
26	—	—	—	—	—	—
27	0.9	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	44.0	104.2	28.3	28.7	23.0	29.6
31	1.6	0.4	0.3	—	—	—
總計 Total	104.1	142.7	82.6	59.1	74.2	58.5
最多日量 Max.	44.0	104.2	28.3	28.7	33.0	29.6
起日 Date	30th.	30th.	30th.	30th.	12th.	30th.

第八表　自昭和六年七月三十日 至同　年八月二十八日　大阪港潮 Results of Tidal Observations at

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
July 30	160	147	148	170	185	184	187	187	189	165	128	101	84	73	72	73	83	113
31	164	148	137	153	175	180	183	183	192	178	144	112	90	80	73	77	83	104
August 1	162	143	128	138	160	169	174	178	183	189	167	130	109	94	82	82	86	94
2	167	153	141	122	137	157	163	170	172	188	179	154	128	113	103	90	97	107
3	161	148	132	121	131	143	152	163	170	179	187	168	143	129	118	116	110	116
4	168	156	136	135	137	144	146	153	164	172	183	174	155	144	133	132	124	133
5	182	172	158	152	137	136	137	138	146	158	165	169	160	148	145	144	143	138
6	182	182	173	168	160	153	137	127	127	138	143	151	158	153	153	148	138	144
7 ☾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	158	172	184
11	187	185	177	170	169	171	153	127	113	102	88	82	79	84	100	129	155	184
12	167	173	187	188	184	184	188	176	137	112	92	77	73	74	79	108	138	176
13	157	159	170	190	191	193	198	199	171	135	104	82	67	64	63	82	122	157
14 ●	157	142	161	184	187	197	204	217	208	170	131	103	82	64	58	62	90	138
15	156	135	132	155	177	183	199	208	224	204	163	128	104	76	63	67	80	111
16	160	135	114	132	157	172	184	200	227	224	197	162	134	105	77	78	83	102
17	175	151	127	111	130	153	163	180	195	226	212	182	160	131	110	98	107	122
18	183	150	133	102	108	125	138	153	167	196	208	191	175	161	141	133	120	129
19	184	164	140	127	104	108	117	118	135	155	182	184	175	167	162	158	149	137
20 ☽	194	174	152	137	128	115	113	109	110	128	147	162	165	162	166	173	173	168
21	188	184	163	146	137	130	122	112	102	106	122	134	150	154	157	168	181	189
22	182	172	174	163	144	133	127	116	111	102	97	107	121	140	155	163	178	194
23	194	178	167	163	160	151	131	118	117	107	102	93	103	122	142	165	174	188
24	192	184	175	169	168	163	148	122	111	112	102	99	100	108	130	153	179	192
25	182	187	183	183	176	176	171	148	123	112	100	92	92	92	103	125	151	182
26	153	165	178	179	178	178	188	178	142	115	98	90	87	87	92	110	140	169
27	148	156	173	186	187	188	192	200	183	148	120	103	91	88	92	102	127	153
28 ○	148	132	149	170	177	184	190	204	192	160	130	106	97	82	83	—	—	—
平均 Mean	171	161	155	154	157	160	162	161	158	153	142	128	119	111	114	119	130	147

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

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

尚觀測ヲ月齡ニヨ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.)　　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　30th July — 28th August 1931　　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	
145	179	195	192	192	180	147	7 40	193	1 35	142	19 50	195	14 00	72
133	162	190	191	188	180	146	8 00	192	1 50	136	20 40	192	14 35	73
119	147	182	196	184	172	145	8 40	192	2 10	127	20 40	197	14 20	79
118	138	157	192	187	178	146	9 10	192	2 50	122	21 00	192	15 00	90
131	146	157	177	191	182	149	9 50	188	3 10	120	21 50	193	16 05	109
141	150	165	175	195	192	154	9 55	184	2 30	130	22 10	197	15 55	124
148	158	162	168	178	188	155	10 40	173	5 15	134	23 00	188	16 50	137
155	—	—	—	—	—	—	11 50	159	7 45	123	—	—	※	※
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
194	201	197	188	178	177	—	※	※	—	—	19 00	201	※	※
192	199	207	197	188	174	151	※	※	11 35	78	20 00	207	※	※
198	203	204	202	186	172	153	※	※	12 00	73	20 30	207	※	※
199	211	213	213	196	177	155	6 30	204	0 10	156	20 50	215	13 25	60
174	212	215	212	207	180	156	7 15	219	0 50	142	20 45	218	13 50	58
162	198	218	215	207	191	157	7 40	226	1 40	128	20 00	218	14 00	63
133	170	213	223	217	203	158	8 10	233	2 00	114	20 35	226	14 20	72
139	170	193	223	215	197	161	9 00	226	2 50	109	21 00	223	15 00	98
148	159	181	194	210	205	159	9 50	209	3 05	102	22 00	210	16 00	120
152	171	178	185	188	189	155	10 35	189	4 05	103	23 05	199	16 50	136
163	177	192	194	191	184	157	※	※	7 30	106	20 40	198	※	※
189	184	188	199	201	194	158	※	※	8 05	101	21 50	202	※	※
202	202	194	187	196	199	157	※	※	9 50	96	※	※	※	※
203	203	197	187	178	188	155	※	※	10 50	93	※	※	※	※
202	207	203	197	184	175	157	※	※	10 45	97	19 05	208	※	※
192	197	202	192	181	166	155	※	※	11 05	91	20 00	202	※	※
194	197	197	197	182	165	152	6 20	188	0 05	152	20 20	199	12 35	82
184	204	203	197	184	163	157	6 50	202	0 20	145	19 20	206	13 00	88
—	—	—	—	—	—	—	7 15	207	1 00	132	—	—	13 10	79
166	182	192	196	192	183	154								

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

例年八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、降雨少なき月なるも、往々雷雨發生して大雨を降らすことあり、又颱風の襲來に依り暴風雨を起すことありて、雨量は一定せざるを常とす、本年期月の氣象を調査するに、颱風は一回もなく、氣温は平年と大差なく、日照時多く、降水量少なく、全月を通じ良好の經過をなせり、月中の主なる氣象要素に就き概要を記すれは左の如し。

氣壓　の月平均は七百五十九粍四にして、平年に比し二粍〇八高く、月中最高は一日二十二時に於ける七百六十四粍八を最とし、最低は二十三日十四時及十五時に於ける七百五十五粍を極とす、之れを既往の絶對極に比するに最高は零粍八低く、最低は二十八粍八高かりし。

氣温　の月平均は二十七度七四にして、平年に比し零度四七、最高氣温の平均は三十二度四四にして平年に比し零度三三、最低氣温の平均は二十三度八三にして平年に比し零度四三孰れも高く月中の最高は十七日十四時に於ける三十五度六を極とし、絶對最高に比すれは二度の低温なりしも、極數の中數に比すれは零度四高く、最低は三十一日五時に於ける十九度四を低極とし、極數の中數に比すれは零度五低かりしも、絶對最低に比すれは五度八高かりし。

濕度　の月平均は七十六%七にして、平年に比し二%一多く、月中の最少は十七日十五時に於ける四十一%を極とし、絶對最少に比し十一%多く、極數の中數に比し一%多かりし。

風　の平均速度は毎秒二米五一にして、平年に比し零米一五弱く、月中の最强は二十七日十六時に於ける南西の八米七を最とし月中一回の强風もあらさりし、風向は北東最も多く百二十回を觀測し、西南西の百六回之れに亞ぎ、南西の九十八回、西の八十九回尙ほ之れに亞て多し、而して北西乃至北々西最も少なく、二•三回に過

さりし。之れを平年に比するに南西乃至西及北東に偏するもの著しく增加し其他は一般に減少せり。

降水　の日數は八日にして平年に比し二日少なく、月中の降量は五十七粍一にし平年に比し四十二粍一少なく、一日量の最多は三十一日の三十六粍四を最とし、一時間の最多は一日二十時より二十一時に至る十五粍二を最とす。

日照時數　の合計は二百六十七時四にして、平年に比し十四時八多く、當地の晝間可照時に對する百分率は六十四%に達し、一日平均約九時間の日照を受けたる割合に當り、一日の最多日照時は十七日の十二時九五を最とし、月中の不照日數は平年二日なるも本年は一日もあらざりし。

雲量　の平均は五•四にして平年に等しく、月中の曇天日數は六日にして二日少なかりしが、快晴日數は四日にして平年に等しかりし。

蒸發量　の總量は二百九粍五にして、平年に比し二粍九多く、一日量の最多蒸發は十七日の九粍六を最とし、絶對最多に比し三粍五少なかりし。

最低地温　の平均は二十一度七七にして、平年に比し零度七六高く、月中の最低は二十九日朝に於ける十六度二を極とし、絶對最低に比し五度二高かりし。

地面温度　の平均は三十三度四七にして、平年に比し零度八三低く、月中の最高は二十六日十三時に於ける五十五度を極とし、最低は三十一日朝に於ける二十一度一を最とす。

地中温度　の平均は、深さ十糎は二十八度八六、二十糎は二十八度八一、三十糎は二十八度一八、五十糎は二十七度四一、一米二は二十三度一七、二米は二十度七二、三米は十六度九八、五米は十五度七一、七米は十六度九八にして、此れを平年に比すれば深さ一米二までのものは低温なりしも、深さ二米、五米及七米のものは高温にして、三米のものは平年に等しかりし。

八月中の雷

八月中管内に於て雷鳴を觀測せしは、一日、二日、七日、十一日、十二日、十四日、十五日の七日にして孰れも顯著ならず、今其概要を記すれば次の如し。

一　日十一時二十分頃天王地方にては南方に弱雷を聞き、茨木地方にては十二時二十分頃西方に弱雷を聞きしが漸次止み、夜に入つて殆ど管内全般に亘り雷雨ありたり、各地よりの報告は次の如し。

地名	始雷時刻	經過方向	終雷時刻	雷ノ強弱	降水量	備考
	時 分		時 分		粍	
天王	11 20	南	21 20	弱	8.5	雨強
茨木	12 20	西－東	21 35	強	45.0	雨強
大阪	20 22	西－北西－北－北東	21 25	中	15.2	雨強
枚方	20 25	北－上－南東	21 00	強	25.3	雨稍強
堺	20 25	西－北西－東	21 08	弱	24.1	雨強、強風アリ
富田林	20 30	北－北東	21 50	〃	5.5	——
上ノ郷	20 30	北西－北東	21 30	強	9.0	雨稍強
深日	21 00	南西－上－東	22 10	弱	18.0	雨強

此日の雷は一般に弱く、枚方町附近にて京阪電車に落雷一ヶ所ありたるのみにて他に落雷被害はあらざりし。

二　日十五時三十九分大阪の南方に當り弱雷一回を聞く、同時刻頃、天王、岸和田、堺等にても弱雷を聞きたる報告あり、岸和田にては十六時二十分頃まで幽かなる遠雷續きたりと云ふ。

七　日十八時より同十五分まで天王地方にて南方に遠雷を聞きたり。

十一日十八時頃大阪の北より東を通過し南東に向ひたる雷雨あり、各地よりの報告次の如し。

地名	始雷時刻	經過方向	終雷時刻	雷ノ強弱	降水量	備考
	時 分		時 分		粍	
上之郷	17 00	北東	17 20	弱	—	—
枚方	17 20	北西－南西	19 30	中	2.8	—
天王	17 30	南	18 30	弱	0.0	—
八尾	18 20	北西－上	19 36	強	9.8	雨強
王寺寺	18 20	北西－上－東	19 00	強	16.0	雨強
大阪	18 24	北東－東－南東	19 07	中	0.0	—
堺	18 35	北東－北	18 48	弱	0.4	—

十二日十五時三十分より同十六時三十分頃まで天王附近に弱雷あり。（以後省略）

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 Milimeters 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 Milimeters.

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters. 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 following symbols are used in this volume.

大阪氣象月報

第三十二年　第九號

昭和六年　九　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

September 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1932

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	(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)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(106-107)
雜　錄	Miscellany	(108-109)

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 Stations	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′	3.0	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′	34.3	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′	20.2	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′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	2.0	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′	20.0	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′	10.0	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′	62.5	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	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	明治四十三年十二月 December 1910

大阪氣象每時觀測成績

第一表　Results of Hourly Observations at Osaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap. Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp (°C)
1	760.35	22.01	16.21	81.9	3.54	2.03	—	—	4.4	—
2	760.26	21.80	16.13	82.5	3.36	2.10	—	—	4.4	—
3	760.25	21.58	16.06	83.3	3.20	2.02	—	—	7.0	—
4	760.24	21.49	16.06	83.7	3.12	2.16	—	—	2.4	—
5	760.33	21.33	16.02	84.4	2.99	2.51	—	—	2.0	—
6	760.55	21.27	16.01	84.6	2.96	2.03	7.0	—	2.2	21.30
7	760.63	22.22	16.08	80.2	3.90	1.95	6.6	4.90	4.3	22.69
8	760.75	23.69	16.15	74.0	5.66	2.59	6.4	13.75	2.2	25.22
9	760.88	25.13	16.21	68.1	7.53	2.61	5.8	17.70	9.3	27.86
10	760.75	26.38	16.40	63.9	9.07	3.15	6.4	19.40	10.9	31.09
11	760.54	27.04	16.47	61.9	9.98	2.96	6.1	20.45	7.7	33.13
12	760.25	27.65	16.08	58.6	11.29	3.15	6.5	20.55	13.9	34.46
13	759.95	28.03	16.44	59.1	11.52	3.33	6.4	19.60	9.8	35.00
14	759.70	28.09	16.77	59.8	11.32	3.54	6.9	19.65	5.8	33.51
15	759.50	27.73	16.61	60.3	10.99	3.56	6.6	18.45	9.6	31.53
16	759.59	27.26	16.78	62.4	10.07	3.40	6.6	16.50	3.5	29.54
17	759.73	26.11	16.67	66.1	8.45	3.24	7.3	13.50	7.1	27.22
18	759.87	25.16	16.74	70.1	7.01	2.71	7.3	6.35	3.6	25.80
19	760.08	24.30	16.66	73.3	5.92	2.59	6.6	0.45	2.0	24.64
20	760.42	23.90	16.37	74.0	5.59	2.52	5.9	—	0.9	23.93
21	760.60	23.26	16.57	77.7	4.68	2.02	5.7	—	1.3	23.39
22	760.69	22.82	16.42	78.7	4.27	1.78	6.1	—	3.5	23.02
23	760.67	22.40	16.24	79.9	3.98	2.06	—	—	0.2	—
24	760.60	22.10	15.96	79.8	3.92	1.88	—	—	3.6	—
平均又は總計 Mean or Total	760.30	24.28	16.34	72.8	6.43	2.58	6.5	191.25	121.6	27.84

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.
29 – 2	759.06	758.61	24.61	26.48	76.1	75.6	2.43	2.62	27.2	22.5	24.50	38.10	7.3	5.8
3 – 7	759.20	758.53	25.61	25.81	72.7	75.9	2.43	2.62	5.9	21.8	37.00	33.23	6.7	6.1
8 – 12	757.93	758.47	26.89	25.03	70.2	76.3	2.94	2.77	0.2	29.8	47.85	31.32	3.9	6.1
13 – 17	763.43	759.29	25.22	23.70	71.0	76.3	2.66	2.54	6.2	31.4	29.55	30.18	7.1	6.4
18 – 22	761.28	760.61	22.56	22.26	76.4	76.4	1.47	2.29	51.3	33.5	33.90	27.55	5.9	6.8
23 – 27	760.57	761.15	23.17	21.18	70.3	77.2	3.72	2.39	39.5	31.6	21.50	25.56	7.2	6.9

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind m/s 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	759.2	24.8	26.5	28.8	22.7	6.1	18.8	81.0	2.3	NE	4.4	N	9.2	0.0	2.4
2	760.3	25.8	26.2	30.3	21.4	8.9	18.5	76.4	2.0	〃	3.3	NE	5.0	0.0	6.5
3	760.9	26.0	26.2	30.9	22.1	8.8	16.9	68.7	2.5	〃	3.6	E	7.5	—	6.0
4	759.5	26.9	26.0	32.6	22.5	10.1	19.7	75.3	2.1	〃	4.6	WSW	7.3	1.2	7.3
5	759.2	26.9	25.7	32.4	23.3	9.1	19.9	75.8	2.3	N	5.1	N	6.2	—	9.3
6	758.1	24.1	25.6	31.0	20.6	10.4	17.2	77.6	2.7	NE	9.9	〃	9.1	4.0	4.3
7	758.3	24.1	25.5	31.1	20.0	11.1	14.4	66.3	2.6	N	5.8	〃	3.3	0.7	10.3
8	757.9	25.4	25.4	30.4	20.0	10.4	16.5	69.0	3.9	NE	6.4	NE	5.8	—	8.9
9	757.6	26.8	25.2	32.4	22.7	9.7	17.4	67.0	2.3	N	3.8	N	5.4	0.2	7.7
10	758.5	26.6	25.0	32.1	22.0	10.1	18.1	70.5	2.1	SW	3.9	SW	0.9	—	10.8
11	759.2	27.0	24.9	33.2	21.2	12.0	18.5	70.7	1.8	W	3.6	W	0.1	—	11.3
12	756.4	28.6	24.6	32.5	25.2	7.3	21.5	73.9	4.7	SW	10.9	SSW	7.4	0.0	9.2
13	759.9	26.7	24.2	31.2	22.8	8.4	17.4	67.8	2.7	〃	6.8	SW	6.2	—	8.6
14	763.9	25.1	24.0	30.9	21.7	9.2	14.7	63.2	2.5	N	6.3	N	7.0	—	8.3
15	766.4	23.6	23.4	28.0	20.8	7.2	15.3	71.7	2.5	NNE	5.2	〃	9.9	0.0	0.5
16	764.9	24.3	23.5	28.8	20.9	7.9	17.1	76.6	3.1	NE	4.5	NNE	7.5	0.0	3.5
17	762.1	26.4	23.3	32.5	22.0	10.5	19.0	75.5	2.4	〃	4.9	NE	6.9	6.2	8.7
18	760.0	22.7	22.9	23.8	21.8	2.0	19.5	95.3	1.6	〃	3.8	〃	9.8	50.1	—
19	758.5	24.7	22.8	30.0	21.4	8.6	18.5	80.9	1.2	N	2.8	N	7.7	1.2	6.6
20	761.4	22.3	22.2	27.2	19.2	8.0	12.7	64.9	1.9	〃	3.9	〃	7.5	—	7.2
21	763.0	21.1	21.8	27.0	15.3	11.7	12.7	70.7	1.2	NE	2.3	WSW	2.1	—	9.9
22	763.5	22.0	21.5	28.9	15.4	13.5	13.3	70.2	1.5	〃	3.9	NE	2.6	—	10.2
23	765.1	23.5	21.4	30.0	17.2	12.8	14.5	69.0	1.8	〃	2.9	〃	2.9	—	9.4
24	765.3	23.2	21.3	26.9	20.8	6.1	14.6	69.2	2.7	〃	5.5	〃	10.0	0.0	0.9
25	762.6	23.1	21.0	25.6	20.9	4.7	13.0	62.6	3.5	〃	6.3	E	10.0	0.0	0.1
26	755.4	21.6	20.9	23.9	19.2	4.7	15.5	80.9	5.4	ENE	7.5	ESE	9.8	39.2	0.2
27	754.5	24.5	21.1	27.9	18.7	9.2	15.9	69.9	5.2	W	11.7	SW	3.2	0.3	11.0
28	757.8	22.1	20.7	28.2	16.3	11.9	14.2	73.0	1.5	WSW	3.6	WSW	6.4	—	8.0
29	756.6	19.6	20.0	22.4	16.0	6.4	14.4	84.7	2.7	NE	11.5	W	9.1	18.5	—
30	762.1	18.9	20.0	23.3	13.7	9.6	10.7	67.3	2.8	WSW	5.7	WSW	8.7	—	4.7
31															
平均又ハ總計 Mean or Total.	760.3	24.3	23.4	29.1	20.3	8.9	16.3	72.8	2.6	NE	11.7	SW	6.5	121.6	191.3

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
4.2	26.8	26.0	26.6	26.4	26.7	21.8	⌒/a ●°6h58m—9h10m, 18h47m—21h11m.	1
6.2	28.2	26.1	26.6	26.4	26.5	19.7	⌒/a ●°14h14m—14h19m.	2
5.8	28.3	26.2	26.6	26.3	26.5	20.5	∞12h	3
5.3	32.6	27.2	27.1	26.6	26.5	20.8	⌒/a ●°16h50m—17h35m, 22h49m—23h34m, ⌒17h50m—18h10m	4
7.5	32.9	28.4	28.2	27.4	26.9	21.4	⌒/a	5
4.9	28.9	27.1	27.7	27.4	27.2	18.7	●°14h15m……18h15m, ⌒°/∞E16h14m—16h25m	6
7.5	27.8	25.9	26.7	26.5	26.7	18.3	●°0h22m—1h30m, ⌒/a	7
7.0	28.5	25.4	26.3	26.1	26.6	18.0	☾°12h25m—13h10m	8
6.6	30.6	26.7	27.0	26.3	26.4	21.9	●°5h07m—5h38m, ∞°a, ☾°11h45m—12h24m	9
7.5	34.0	27.4	27.5	26.8	26.5	18.7	⌒/a ∞9h	10
6.8	32.8	27.7	27.8	27.1	26.9	18.6	⌒/a	11
7.1	33.6	28.3	28.2	27.4	27.2	22.0	●°4h16m—4h45m, 9h25m—9h30m, ⌒°10h	12
7.9	33.2	28.3	28.4	27.8	27.2	22.0	—	13
6.9	31.2	27.4	27.9	27.4	27.3	20.0	∞11h14h	14
6.4	28.3	26.3	27.1	26.9	27.1	19.3	●°22h55m—23h17m	15
5.5	29.1	26.0	26.5	26.4	26.6	19.9	●°23h55m— ☾d 21h43m54s3	16
5.6	35.7	27.6	27.2	26.3	26.4	20.9	●°—9h18m,16h47m—●′23h28m— ☾d 4h13m27s2	17
0.5	23.7	25.0	26.2	26.0	26.6	20.8	●′—●°2h48m—●′8h08m—●°12h25m—19h12m	18
5.8	28.2	25.8	25.9	25.7	25.9	19.2	●°18h35m—20h45m	19
5.3	25.6	24.8	25.8	25.6	25.9	16.0	∞p	20
5.0	24.5	23.4	24.7	24.8	25.5	13.3	⌒/a-p, ∞p, ☾d 11h20m54s.6	21
5.4	25.4	23.1	24.1	24.3	25.1	13.5	⌒/a	22
5.8	26.3	23.5	24.2	24.2	24.9	14.9	⌒/a∪°19h41m—23h05m	23
3.6	23.1	23.1	24.1	24.2	24.9	19.0	●°16h22m—17h52m	24
5.0	21.9	22.5	23.6	23.7	24.6	18.8	●°5h15m—6h16m,20h22m—	25
3.7	20.4	21.2	22.5	22.9	24.1	17.6	●°—●′5h47m—●°14h50m—23h45m	26
4.9	26.0	23.1	23.2	23.0	23.4	16.0	●3h12m—3h30m, ⌒5h,8h,	27
4.0	25.5	22.8	23.7	23.2	23.7	13.0	⌒/a ∞17h,21h, ∪°21h06m—21h33m	28
1.7	20.5	21.7	23.0	23.1	23.9	14.4	●°7h06m……18h50m (⌒11.m5,W,10h30m)	29
4.0	21.8	20.4	21.6	22.1	23.2	10.9	⌒/a	30
								31
163.3	27.8	25.3	25.9	25.6	25.9	18.3		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	—	—	—	—	4.5	30.8	—	0.4	—	—	—	1.6	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	0.5	—	44.1	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	1.2	—	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	—	0.1	—	2.3	14.3	—	—	—	—	—	—	—	1.3	0.1
堺 Sakai	—	—	—	0.3	2.7	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
大阪 Osaka	0.0	0.0	—	—	—	4.9	—	0.2	—	—	0.0	0.0	—	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	1.0	—	—	0.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
東郷 Togo	3.1	—	—	—	2.8	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
妙見山 Myokenzan	3.0	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	2.0	—	—	—	14.0
秦野 Hadano	—	—	—	—	0.2	14.6	—	—	—	—	—	4.0	—	—	4.4
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	—	0.1	3.0	—	—	—	—	—	0.2	—	—	1.5
田原 Tahara	9.5	—	—	0.0	—	6.5	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.5
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新庄 Sinjo	—	—	—	0.1	—	0.3	—	1.9	—	3.2	—	—	—	—	1.4
福島 Hukusima	—	—	—	0.5	—	7.9	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—
天王寺 Tennoji	1.3	—	—	2.2	—	7.8	—	0.5	—	—	—	—	—	1.0	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	0.3	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	3.3	0.5
富田林 Tondabayasi	0.8	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	0.7	6.1	20.8	—	—	—	—	—	—	—	1.6	0.4
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	0.2	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	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.
1.6	119.8	18.5	—	—	—	—	—	0.7	21.3	39.7	—	15.2	7.1	—	—	261.2	226.1
—	93.2	19.9	—	—	—	—	—	0.6	14.7	24.8	—	8.2	5.6	—	—	212.6	186.7
—	42.8	35.4	1.9	—	—	—	—	—	12.3	22.0	—	3.5	8.5	—	—	143.2	—
—	56.4	5.3	8.1	—	—	—	—	0.2	13.5	16.7	—	5.0	9.6	—	—	132.9	179.9
0.2	53.0	8.2	3.5	—	—	—	—	—	12.3	19.2	—	4.2	9.2	—	—	125.8	170.0
0.0	38.4	18.7	0.9	—	—	—	—	0.1	13.8	28.3	—	3.5	15.2	—	—	124.0	189.1
6.0	51.2	24.4	—	0.2	—	—	—	—	8.2	48.5	—	1.6	10.5	—	—	156.6	238.4
0.4	38.4	23.8	—	—	—	—	—	0.2	7.3	46.9	—	12.4	9.9	—	—	153.1	216.3
1.3	59.0	22.7	—	—	—	—	—	—	8.6	49.8	—	8.0	12.0	—	—	188.0	205.9
—	29.9	12.1	—	—	—	—	—	—	10.2	28.7	—	11.2	13.4	—	—	128.7	199.5
—	25.0	10.0	—	—	—	—	—	—	11.0	27.0	—	—	15.0	—	—	95.0	198.3
0.7	31.0	15.0	—	—	—	—	—	—	9.0	11.7	1.2	3.5	12.0	—	—	88.9	205.4
—	31.0	14.5	0.5	—	—	—	—	0.0	13.5	24.0	—	8.7	7.9	—	—	116.6	219.9
—	22.5	12.2	—	—	—	—	—	—	12.3	15.0	1.3	—	16.0	—	—	85.0	197.3
—	32.0	15.9	8.2	—	—	—	—	0.2	5.3	21.8	—	2.6	10.6	—	—	103.5	186.7
—	33.1	18.6	6.5	—	—	—	—	—	8.9	22.9	—	3.0	12.4	—	—	114.8	185.8
—	49.7	16.3	0.2	—	—	—	—	0.2	11.3	22.3	—	3.3	11.2	—	—	127.3	180.6
—	35.9	48.9	6.8	—	—	—	—	—	13.1	20.4	—	—	24.4	—	—	157.1	216.7
3.2	36.2	28.0	4.5	—	—	—	—	—	9.3	15.4	—	—	21.0	—	—	122.4	205.3
—	34.5	11.6	—	—	—	—	—	—	10.5	15.7	0.2	2.6	12.1	—	—	94.9	177.4
—	59.5	5.1	11.2	—	—	—	—	0.6	19.2	15.3	—	7.9	9.4	—	—	157.8	180.2
—	70.8	16.0	—	—	—	—	—	—	18.0	29.0	2.0	14.5	21.5	—	—	181.0	209.9

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	電	霜	電雷	快晴	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Huke	29.4	20.4	24.7	24.4	33.5	11	13.1	30	26.1	67	5.7	E	12	-	-	-	-	1	8	13	3	1
上之郷 Kamimogo	29.2	19.8	24.5	23.9	33.9	10	12.6	30	25.9	69	4.6	N	9	-		-	-	1	10	10	2	1
岸和田 Kisiwada	29.0	20.0	24.5	23.6	34.6	5	13.4	30	25.7	73	5.8	N	10		-	-	-	1	6	8	2	1
長承寺 Choshoji	28.8	19.8	24.3	23.5	33.3	5	12.7	30	26.9	70	5.9	NW	13	-	-	-	-	-	8	12	1	1
濱寺 Hamadera	28.0	19.1	23.6	—	32.4	5	12.0	30	25.7	63	5.1	E	9	-	-	-	-	-	10	11	2	-
舳松 Henomatu	28.7	19.7	24.2	24.3	32.7	12	12.4	30	26.1	77	4.8	E	13	-	-	-	-		11	10	3	1
堺 Sakai	28.3	20.3	24.3	24.0	32.3	12	13.2	30	25.5	68	5.6	NE	12		-		-	1	3	8	5	1
天王寺 Tennoji	29.1	20.1	24.6	24.1	33.0	9	12.7	30	26.1	66	5.6	NE	13	-	-	-	-	-	7	13	1	1
大阪 Osaka	29.6	20.9	25.2	23.9	33.4	11	13.8	30	26.4	64	6.4	N	10		-	-	-	1	6	15	3	3
福島 Hukusima	28.9	20.3	24.6	24.4	34.0	9	13.5	30	25.9	62	5.7	NE	10		-	-	-		6	11	—	2
新庄 Sinjo	29.4	19.8	24.6	23.6	35.4	9	11.8	30	26.4	67	5.4	E	13	-		-	-	-	8	12	1	3
秦野 Hadano	28.1	19.4	23.8	23.5	32.4	9	11.1	30	25.4	68	5.6	E	10		-		-		9	12	—	2
妙見山 Myokenzan	22.3	15.7	19.0	19.1	26.6	11	5.3	30	20.0	85	5.8	NE	11	-	-	-	-	1	4	14	—	1
東郷 Togo	27.8	17.4	22.6	22.0	33.0	9	8.6	20	24.9	77	6.1	N	12	-		-	-		5	11	—	1
天王 Tenno	24.8	16.3	20.6	20.0	30.2	11	7.8	30	21.8	85	6.3	NW	11		-	-	-	-	4	13	—	1
茨木 Ibaraki	29.3	19.5	24.4	23.8	33.5	9	11.6	30	26.0	71	4.8	E	7	-	-	-	-	1	7	6	1	1
清水 Simizu	29.1	18.9	24.0	23.2	33.6	9	10.5	30	25.3	81	5.0	S	12	-	-	-	-	-	12	11	1	1
枚方 Hirakata	29.2	19.1	24.1	24.0	33.2	11	11.5	30	25.2	71	5.2	E	7	-	-	-	-	-	8	12	1	2
田原 Tahara	28.3	18.0	23.2	22.7	33.5	10	10.4	30	25.0	73	5.7	E	10	-	-	-	-	-	6	9	2	3
八尾 Yao	29.7	19.5	24.6	24.0	33.7	11	12.0	30	26.9	71	5.8	W	9	-	-	-	-	-	8	12	—	1
富田林 Tondabayasi	28.6	19.1	23.8	23.5	32.8	11	11.9	22	26.2	73	5.8	N	9	-	-	-	-	-	8	11	—	1
長野 Nagano	29.3	17.9	23.6	23.1	33.8	13	11.8	30	26.1	62	5.5	N	10	-	-	-	-	-	7	8	—	1

淀川上流の水位（糎）（午前六時）

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	0	91	72	-14	62	101
2	-34	61	65	-32	21	60
3	-45	58	58	-50	4	42
4	-55	49	54	-62	-4	28
5	-60	45	51	-68	-8	20
6	-59	45	53	-70	-11	15
7	-38	45	54	-61	-11	17
8	-43	52	53	-64	-6	25
9	-43	45	52	-68	-12	12
10	-44	44	50	-71	-13	14
11	-46	43	49	-75	-13	11
12	-49	40	48	-76	-13	9
13	-50	37	46	-74	-13	7
14	-50	38	46	-76	-15	4
15	-52	37	50	-75	-16	3
16	-52	36	49	-70	-16	7
17	-47	41	48	-70	-16	8
18	-14	48	58	-40	-13	12
19	28	123	87	30	99	122
20	-12	74	73	-14	36	78
21	-29	60	67	-32	13	52
22	-35	53	63	-45	1	32
23	-39	51	59	-54	-4	27
24	-43	46	58	-59	-6	23
25	-42	46	55	-59	-7	20
26	-44	45	56	-60	-7	17
27	41	86	78	-12	29	52
28	-10	80	71	-14	38	86
29	-25	64	63	-28	15	49
30	-7	70	83	0	26	57
31						
平均 Mean	-33.3	55.1	59.0	-48.8	4.7	33.7
平年水位 Nor. Water-Levels	46	88	88	23	88	90
最高 Max.	41	123	90	32	99	122
其日時 Date	th. h. 27 6	th. h. 19 6	th. h. 18 18	th. h. 18 18	th. h. 19 6	th. h. 19 6

淀川上流の降水日表（粍）

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

第七表　Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	9.8	0.3	0.4	0.2	7.0	5.6
2	—	—	—	—	—	—
3	—	0.0	—	—	—	—
4	6.8	0.8	0.4	—	—	—
5	1.1	1.0	0.9	4.0	15.0	1.9
6	1.5	3.4	1.4	1.4	1.0	—
7	—	2.2	4.7	—	—	—
8	3.9	2.3	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	10.0	2.9	2.1	0.1	—	2.5
13	—	—	—	—	—	—
14	5.0	5.5	1.4	—	—	—
15	9.1	8.8	0.5	2.7	4.0	8.1
16	0.4	2.7	3.1	2.0	0.6	2.7
17	49.0	45.6	43.3	31.9	35.0	29.0
18	14.5	14.3	13.6	15.5	17.5	13.5
19	—	4.8	2.7	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21		—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	1.5	0.5	—	—	—	—
25	7.3	6.5	6.6	5.0	5.3	8.6
26	14.5	23.6	21.4	45.0	41.2	31.0
27	—	—	0.3	—	—	—
28	—	—	—	6.3	10.0	4.0
29	21.7	14.3	13.8	15.1	11.5	12.0
30	—	—	—	—	—	—
31						
總計 Total	156.1	139.5	116.6	129.2	148.1	118.9
最多日量 Max.	49.0	45.6	43.3	45.0	41.2	31.0
起日 Date	17th.	17th.	17th.	26th.	26th.	26th.

第八表　大阪港潮 Results of Tidal Observations at

自昭和六年八月二十九日
至同　年九月二十七日

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
August 29	—	—	—	—	—	—	—	—	183	166	131	108	92	74	72	75	88	112
30	131	112	98	115	135	144	162	174	198	182	150	128	108	95	80	88	94	92
31	136	122	91	104	118	136	153	163	184	199	172	145	125	113	97	95	107	118
Sept. 1	153	131	113	101	112	135	157	175	193	188	162	147	127	114	109	108	119	133
2	153	131	118	103	108	117	124	146	161	187	182	166	157	143	137	127	128	142
3	157	142	127	112	103	103	110	117	128	160	173	168	155	153	146	143	133	138
4	167	145	133	122	109	109	107	106	117	136	155	163	160	162	158	160	163	154
5	173	161	142	133	127	114	106	103	104	118	130	149	153	153	163	167	176	175
6	167	168	164	142	132	127	117	111	108	107	115	131	149	158	164	171	177	183
7	175	163	160	160	147	130	122	112	102	97	93	102	113	133	151	162	172	188
8	165	153	142	135	128	123	117	110	95	84	82	83	87	102	123	150	167	176
9	176	177	172	170	166	170	161	132	107	95	84	79	81	88	107	136	168	189
10	157	168	172	174	177	184	187	157	123	101	84	72	67	67	84	120	154	188
11	127	140	160	161	175	184	199	195	160	127	98	77	62	56	58	84	124	163
12●	129	111	126	143	167	193	219	232	216	187	157	123	96	82	75	84	117	167
13	120	94	112	129	146	170	193	227	222	195	162	128	106	70	66	72	86	129
14	115	84	77	89	110	130	165	192	219	212	185	160	122	100	76	88	102	118
15	125	100	68	73	87	100	128	162	197	206	189	172	152	126	102	97	118	135
16	140	107	90	74	80	89	103	133	160	195	192	181	177	157	147	131	132	157
17	161	136	115	102	96	92	93	107	137	164	181	178	175	180	170	163	154	161
18	171	139	122	115	103	94	90	89	103	125	142	158	158	164	179	179	180	174
19	170	161	141	127	120	113	112	97	95	107	120	138	147	158	167	184	194	193
20	163	156	153	146	133	125	121	108	103	97	100	112	127	142	157	167	183	193
21	166	158	148	151	147	133	120	110	110	103	99	102	110	125	141	160	171	185
22	177	169	161	157	158	158	144	124	112	110	107	103	105	115	135	149	171	183
23	160	166	162	162	162	163	162	139	118	109	104	97	94	99	113	133	153	179
24	137	149	154	154	158	162	174	161	130	114	101	92	85	87	96	112	138	163
25	116	122	139	147	158	162	179	184	152	131	110	100	86	89	97	111	134	159
26	114	110	123	136	157	168	188	192	173	167	—	—	—	—	—	—	—	—
27○	—	—	—	—	—	—	—	227	212	185	163	—	—	—	—	—	—	175
平均 Mean	140	138	132	130	133	137	143	148	148	145	135	127	121	118	120	129	143	159

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

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

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.)　※ハ亂潮ーハ欠測

Osaka-port　　29th August — 27thSeptember 1931　　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	
145	170	188	181	167	155	—	—	—	—	—	19 50	189	13 30	69
138	165	194	187	174	161	140	8 00	198	1 50	96	20 05	195	13 40	79
138	165	185	195	183	165	142	8 20	193	2 00	91	20 45	200	14 25	92
146	168	177	193	188	170	147	8 50	195	2 40	98	20 50	197	14 40	106
157	166	178	188	193	181	150	9 10	189	2 45	103	21 30	195	15 30	122
157	167	172	175	180	180	146	10 00	173	3 50	102	22 35	183	16 15	132
157	175	183	182	177	172	149	※	※	7 05	105	※	※	※	※
166	179	187	187	182	168	151	※	※	※	※	※	※	※	※
184	180	184	188	194	183	154	※	※	※	※	※	※	※	※
192	187	182	171	177	180	149	※	※	※	※	※	※	※	※
183	188	187	178	169	165	137	※	※	9 30	81	18 35	191	※	※
195	198	192	176	161	147	147	※	※	10 50	77	19 05	199	23 00	147
197	198	198	180	161	142	146	5 30	189	11 30	66	18 40	200	23 55	126
202	207	203	197	173	147	145	6 30	207	※	※	19 10	209	12 40	54
202	222	209	196	179	147	157	6 30	238	1 05	110	18 55	223	13 50	73
169	207	212	193	174	146	147	7 15	230	1 00	94	19 15	217	13 15	63
155	181	210	200	180	158	143	7 55	220	1 30	72	20 20	212	13 50	74
148	171	188	207	192	163	142	8 25	209	2 30	66	20 55	208	14 35	93
176	186	190	197	207	193	150	9 30	198	3 00	74	21 55	208	15 25	123
180	192	187	187	187	187	154	10 00	181	5 15	91	22 40	193	16 10	151
170	190	199	192	181	170	149	※	※	6 35	87	※	※	※	※
190	191	195	197	188	173	153	※	※	※	※	※	※	※	※
196	192	182	177	178	177	150	※	※	※	※	※	※	※	※
195	195	192	179	169	172	148	※	※	※	※	※	※	※	※
190	192	187	177	164	156	150	※	※	※	※	※	※	※	※
185	184	182	170	153	133	143	5 30	168	11 50	92	18 00	185	23 20	132
184	182	172	164	148	135	140	6 00	174	11 55	84	18 00	184	※	※
187	188	182	168	152	137	141	6 30	188	0 10	113	18 40	191	12 05	84
—	—	—	—	—	—	—	6 25	197	0 30	107	—	—	—	—
195	214	202	180	160	133	—	—	—	—	—	18 50	215	—	—
175	186	190	185	176	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

九月大阪氣象概況

例年本月は北太平洋の高氣壓尚ほ衰へずと雖も支那大陸には屢々高氣壓發生し爲めに主として北寄の風吹き冷氣を催すに至る而して此月は暴風雨季節なるが故に往々颱風襲來して暴風豪雨を齎らし風水の害を蒙ることあり、然るに本年九月は直接颱風の影響を受けたること一回もなく氣溫高く日照時數多く降雨は年中に於て第二の雨期なるにも拘らず其量少なく殘暑期の氣候として良好の裡に經過したるものなり次に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば

氣壓　の月平均は七百六十粍三にして平年に比すれば零粍五五高く月中の最高は十五日十時に於て七百六十七粍一を示し絶對最高より二粍五低く又最低は二十七日二時二十五分七百四十九粍に下り絶對最低に比すれば三十三粍七高かりし。

氣溫　の平均は二十四度二八にして平年に比すれば零度八五高く月中の最高は十一日十五時に於ける三十三度二を高極とし絶對最高に比すれば二度低かりしも同月の最高極累年平均に比すれば零度二高く又最低は三十日六時の十三度七を低極とし絶對最低に比すれば三度三高溫なりしも同月の最低極累年平均に比すれば殆んど等しかりし。

濕度　の月平均は七十二%八にして平年に比すれば三%八少なく月中の最少は二十二日十四時に於ける四十一を最とし絶對最少に比し八%多かりし。

風　の平均速度は毎秒二米五八にして平年に略ぼ等しく月中の最强は二十七日五時に於ける南西の十一米七を最とし强風以上の日數は三日を數へたるも其時數は僅かに四時間に過ぎざりし又風向は北東風最多を占め二百一回北風之れに亞いで百十一回を觀測し南々東風は最も少なく二回に過ぎず之れを平年に比すれば北及北東の風は著しく多きも西寄の風は少なかりき。

降水　の日數は十日にして平年より四日少なく月中の降水量は百二十一粍六を量り平年より五十八粍四の寡量を呈し一日中の最多降水量は五十粍一にして同月一日中

の最多量累年平均と大差なかりしも一時間中の最多量は二十六日十一時より十二時の間に於ける七粍に過ぎざりき。

日照時數　の合計は百九十一時二五にして平年に比すれば十六時八八多く當地の昼間可照時に對する百分率は五十二%に相當し一日平均六時間四分の日照を受けたる割合となり一日中に於て日照時間の最も長かりしは十一日の十一時三にして、不照日數は二日ありたり。

雲量　の平均は六、五にして平年に略ぼ等しく月中の曇天日數は九日にして平年より三日少なく快晴日數は二日にして平年より一日少なかりき。

發蒸量　の合計は百六十三粍三にして平年に比すれば二十六粍四多く一日中の最多量は十三日に於ける七粍九を最とし絶對最多に比すれば二粍六少なし。

最低地温　の平均は十八度三三にして平年に比すれば一度五七高く月中の最低は三十日朝に於ける十度九を低極とし絶對最低より五度八の高温なりし。

地面温度　の平均は二十七度八四にして平年に比すれば一度二二高く月中の最高は十七日十三時に於ける五十三度を高極とし最低は三十日六時に於ける十四度六を低極とせり。

地中温度　の平均は深さ十糎は二十五度二九、二十糎は二十五度八八、三十糎は二十五度六二、五十糎は二十五度七一、一米二は二十四度一三、二米は二十二度一一、三米は十八度一五、五米は十六度一六、七米は十六度二一にして之れを平年に比すれば深さ五十糎及一米二は稍々低温なりしも其他の各層は高き方にあり。

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	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′

昭和七年二月十七日印刷
同　年二月十九日發行

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
代表社員 石西豐藏
電話 土佐堀二九五 四三八七番

大阪氣象月報

第三十二年　第十號

昭和六年　十月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

October 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

ŌSAKA

1932

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 ……(111)	
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka ……(111)	
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka …… (112-113)	
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu …… (114-115)	
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu …… (116)	
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa …… (117)	
淀川上流の降水日表	Daiiy Precip. at Upper Reaches of Yodogawa …… (117)	
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port …… (118-119)	
雑　　録	Miscellany …… (120-122)	

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 Milimeters 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 Milimeters

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters. 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 following symbols are used in this volume.

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. Humi. (%)	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	765.3	19.6	19.8	23.1	16.7	6.4	12.2	72.4	1.4	NE	2.7	SW	10.0	—	—
2	768.2	20.0	19.1	24.5	16.7	7.8	12.0	71.5	1.6	NNE	2.5	NE	8.9	—	3.8
3	770.6	18.6	19.2	21.4	16.8	4.6	13.3	84.0	3.3	NE	5.7	〃	10.0	44.0	—
4	768.3	18.6	19.2	19.9	16.9	3.0	14.9	93.5	3.3	〃	6.0	〃	10.0	21.9	—
5	766.2	22.1	19.2	26.7	18.6	8.1	16.0	82.4	1.9	〃	3.6	〃	7.9	6.5	3.9
6	763.7	22.7	18.9	26.4	20.4	6.0	16.6	81.2	2.8	〃	4.5	〃	9.7	0.7	2.9
7	761.3	21.1	19.2	22.5	18.0	4.5	17.8	96.0	1.6	〃	8.1	N	10.0	72.7	—
8	761.5	21.4	18.7	26.9	17.5	9.4	15.9	84.8	1.9	WSW	4.6	WSW	0.2	8.8	10.5
9	764.4	20.1	18.4	25.3	16.6	8.7	13.7	79.2	3.4	N	8.0	N	5.6	—	5.7
10	763.9	17.9	17.9	22.5	14.2	8.3	10.9	72.3	3.5	〃	7.4	〃	5.5	—	7.9
11	767.3	15.4	17.9	19.8	[illegible]	6.8	7.6	60.3	3.4	〃	8.3	〃	6.6	—	6.3
12	767.2	14.9	17.6	17.9	11.6	6.3	9.3	73.9	3.9	NE	7.8	ENE	10.0	3.0	0.4
13	755.1	15.7	17.8	20.4	11.4	9.0	11.7	87.1	7.8	〃	12.7	NE	9.6	54.6	—
14	759.7	19.9	17.6	25.3	13.9	11.4	11.7	69.2	2.8	NW	5.7	NW	2.0	—	8.8
15	766.2	17.5	17.3	24.8	12.1	12.7	9.3	66.4	2.5	N	5.2	N	0.1	—	9.1
16	766.0	17.7	17.1	24.8	10.5	14.3	11.2	75.6	1.7	NNE	2.4	W	1.5	—	8.9
17	762.3	18.5	17.3	21.8	16.4	5.4	14.7	92.9	1.1	N	2.5	SE	6.7	22.7	0.7
18	762.2	19.4	17.3	25.4	15.2	10.2	13.0	79.2	1.8	〃	3.2	N	3.8	—	9.4
19	764.7	16.3	16.9	21.1	13.2	7.9	10.0	73.3	2.7	〃	5.0	〃	8.2	0.0	2.2
20	769.3	13.9	16.6	19.0	10.0	9.0	7.6	65.5	2.9	〃	5.5	〃	3.8	—	7.6
21	766.5	11.9	16.5	14.9	9.2	5.7	8.3	80.6	1.7	NE	2.7	〃	7.6	—	—
22	766.4	13.8	16.0	20.6	8.0	12.6	7.7	69.3	2.6	N	5.8	〃	2.5	—	9.6
23	767.2	13.1	15.8	20.7	7.1	13.6	7.6	70.5	2.0	〃	7.7	〃	3.8	—	8.6
24	764.9	14.8	15.5	22.8	7.4	15.4	9.3	75.8	1.7	NNE	3.7	NNE	2.4	—	9.5
25	760.9	17.1	15.1	22.5	11.9	10.6	12.1	83.3	2.4	NE	4.3	NE	9.5	1.0	1.9
26	758.5	16.1	15.3	22.0	12.5	6.5	10.5	76.8	2.7	N	5.2	NW	6.1	8.6	4.9
27	762.0	12.9	15.3	17.8	7.3	10.5	5.9	53.9	4.1	W	5.9	NNW	2.5	—	10.2
28	763.8	12.3	15.2	16.8	5.5	11.3	5.9	57.1	5.3	〃	8.8	W	0.9	—	10.1
29	766.7	12.4	15.1	18.3	6.2	12.1	7.1	67.0	2.9	WSW	5.7	WSW	2.8	0.0	8.7
30	768.6	11.3	14.7	18.0	5.9	12.1	6.9	72.6	1.9	NE	4.1	SW	0.1	—	9.6
31	768.9	11.6	14.4	18.7	5.6	13.1	7.1	72.1	2.1	〃	4.1	WSW	4.9	—	8.7
平均又ハ總計 Mean or Total.	764.8	16.7	17.2	21.7	12.5	9.2	10.9	75.5	2.7	NE	12.7	NE	5.6	244.5	169.4

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
2.6	21.1	20.7	21.6	21.8	22.9	15.5	—	1
2.9	21.7	20.8	21.7	21.7	22.8	15.2	♎′a, ♈°a, ♒14h	2
1.2	19.3	19.9	21.1	21.5	22.5	15.8	●°8h19m…… ●′15h30m—●°22h14m—	3
1.6	19.8	19.7	20.5	20.9	22.3	16.0	●°—2h45m, 6h04m …… ●′21h15m—●°23h31m—	4
3.6	23.4	21.3	21.4	21.2	22.2	18.0	●°—●′1h13m—●°1h49m—4h50m, ♒17h, ♈°p	5
2.2	23.6	21.8	21.9	21.9	22.1	19.0	●°3h48m… …8h45m, 20h43m—	6
1.2	21.7	21.7	22.2	22.1	22.3	16.5	●°—●′3h02m—●°10h10m—●′20h50m—●°22h47m—	7
3.8	25.7	22.1	22.2	21.9	22.3	15.2	●²—●′0h18m—●°0h27m—3h25m, ♎′p	8
4.3	21.8	21.3	22.1	22.0	22.5	15.0	♎²a, ♈°a	9
5.8	20.0	19.7	21.0	21.4	22.2	12.9	♎²ap	10
3.8	17.7	17.6	19.4	20.3	21.8	10.0	♎′a, ♒10h, 17h, ♈°p	11
1.8	15.6	16.8	18.6	19.4	21.1	8.9	●°12h50m—12h55m, 15h50m—	12
1.0	15.0	16.1	17.5	18.4	20.3	9.9	●°—●′11h23m—●²13h10m—●′16h08m—●°18h06m —20h30m, ♒10h—13h, 15h, 16h, 18h	13
4.8	21.8	18.9	18.7	18.7	19.6	10.5	♎²p	14
5.6	19.3	18.0	19.0	19.2	20.1	9.9	—	15
2.4	19.6	17.8	18.5	18.7	19.9	7.6	♎′ap, ♈°p	16
1.2	19.7	19.1	19.3	19.2	19.8	14.9	●°5h10m—●′6h55m—●°9h15m—12h10m′, ♎°p	17
4.0	22.1	19.6	19.6	19.5	20.0	13.5	♒°1h39m—♒′3h40m—♒°6h20m—6h50m, ♈°p	18
3.2	17.8	18.2	19.4	19.5	20.2	12.0	♎′a, ●°12h41m—12h47m, 15h20m—15h43m,	19
3.0	16.0	16.2	17.8	18.4	19.7	6.0	♎°a, ♈a, ♃°21h25m—22h58m	20
1.3	13.3	14.7	16.8	17.5	19.1	6.0	♎′p, ♃°18h30m—18h55m	21
4.9	15.3	14.7	16.0	16.9	18.4	5.4	♎′ap	22
3.3	15.4	14.5	15.7	16.4	18.1	4.1	♎²a, ♒14h—16h, ♈°p	23
2.8	16.6	14.9	15.7	16.3	17.7	4.4	♎²ap, ♃′18h40m—20h20m, ♒21h	24
1.6	17.8	16.2	16.6	16.7	17.7	9.4	♎′a, ♈′a, ●°8h13m……	25
4.1	17.9	17.0	17.4	17.3	17.9	11.0	●°4h40m, 6h15m—9h29m, 16h20m—16h23m	26
5.4	15.5	15.0	16.4	16.9	18.0	4.8	♈°p	27
5.0	14.1	13.8	15.3	16.1	17.6	3.0	—	28
3.5	14.7	14.0	14.9	15.6	17.3	3.4	●°16h23m—16h53m, ♈°p	29
3.7	13.7	13.2	14.7	15.3	17.0	2.4	♑°a, ♎′p	30
3.1	13.6	13.0	14.5	14.9	16.6	2.9	♎′a, ⊕°10h52m—11h18m	31
98.7	18.4	17.7	18.6	19.0	20.1	10.3		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	—	1.0	56.9	15.0	21.5	41.6	68.5	—	—	—	—	14.7	112.7	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	58.1	20.5	1.3	29.5	64.0	—	—	—	—	8.5	25.5	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	47.4	19.6	—	19.2	32.8	—	—	—	—	11.2	19.2	—	—
軸松 Henomatu	—	—	50.7	45.0	0.5	22.0	45.0	0.1	—	—	—	8.3	12.1	—	—
堺 Sakai	—	—	62.1	55.1	2.0	24.5	48.6	—	—	—	—	7.2	32.2	—	—
大阪 Osaka	—	0.0	52.8	21.6	0.2	40.9	41.8	—	—	—	—	13.6	44.0	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	25.0	2.9	1.9	18.8	56.0	—	—	—	—	47.4	39.1	—	—
東郷 Togo	—	—	44.0	2.8	—	23.7	49.8	—	—	—	—	21.4	65.1	—	—
妙見山 Myokenzan	—	—	41.0	4.8	—	11.5	61.4	—	—	—	—	23.5	65.3	—	—
秦野 Hadano	—	—	48.2	9.6	0.2	14.8	19.8	—	—	—	—	14.0	49.0	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	48.5	6.5	—	27.0	41.5	—	—	—	—	20.0	15.0	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	23.0	7.2	—	18.5	28.0	—	—	—	—	7.4	19.8	—	—
田原 Tahara	—	—	35.7	20.5	0.5	17.5	38.0	—	—	—	—	19.5	27.5	—	—
枚方 Hirakata	—	—	26.0	23.8	—	15.6	25.3	—	—	—	—	11.6	32.9	—	—
新庄 Sinjo	—	—	31.8	19.3	—	20.5	43.3	—	—	—	—	33.5	22.7	—	—
福島 Hukusima	—	—	41.5	16.1	0.2	34.4	42.6	—	—	—	—	10.2	30.3	—	—
天王寺 Tennoji	—	—	57.6	19.6	—	28.7	41.5	—	—	—	—	11.6	31.7	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	67.8	8.9	7.8	17.6	29.7	—	—	—	—	20.1	23.8	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	62.0	22.0	—	23.0	15.0	—	—	—	—	18.0	23.0	—	—
八尾 Yao	—	—	58.1	4.3	1.2	31.2	23.5	—	—	—	—	18.6	21.8	—	—
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	36.1	46.5	—	27.9	50.2	—	—	—	—	17.3	20.7	—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	54.0	18.0	6.5	30.0	68.9	—	—	—	—	8.0	24.4	—	—

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.
11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	23.5	—	0.1	—	1.5	—	—	368.0	151.6
6.8	—	0.9	—	—	—	—	—	—	12.6	—	0.3	—	—	—	—	238.0	122.5
18.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	218.9	—
7.5	0.1	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—	0.1	—	—	219.6	101.8
8.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—	—	0.0	—	—	248.9	112.2
21.5	1.6	—	0.1	—	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	247.9	117.5
10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	18.9	—	—	—	—	—	—	230.0	144.5
5.4	13.4	—	—	—	—	—	—	—	13.3	—	—	—	—	—	—	238.9	132.7
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	—	—	—	—	—	225.7	124.4
7.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	10.9	—	—	—	—	—	—	195.5	115.0
10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	176.0	121.0
6.8	0.9	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	118.6	118.0
7.5	3.2	—	0.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	174.9	131.1
15.3	11.0	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	166.9	122.3
18.4	11.7	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	212.7	114.1
14.0	1.7	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	197.5	115.4
18.0	2.1	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	217.2	112.5
0.8	3.4		—	—	—	—	—	—	11.1	—	—	—	3.8	—	—	194.8	136.6
2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	0.5	—	2.0	—	—	178.3	120.3
1.2	1.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	167.9	113.7
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	—	—	—	—	—	—	217.7	113.8
3.8	4.2	—	—	—	—	—	—	—	11.2	—	—	—	—	—	—	229.0	135.3

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 No. 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 Huke	21.5	13.5	17.5	18.1	26.1	8	5.9	31	19.2	68	5.7	N	12	–		–	–	–	11	14	1	–
上之郷 Kaminogo	21.7	12.3	17.0	17.8	26.5	9	5.7	31	18.1	69	5.4	NE	10	–		–	–	–	12	15	–	–
岸和田 Kisiwada	21.2	12.7	16.9	17.5	26.5	5	4.4	31	17.8	74	5.9	NE	11	–	–			–	11	15	1	–
長承寺 Choshoji	20.8	12.0	16.4	17.2	27.2	6	3.7	31	18.8	70	5.8	N	8	–	–	–		–	9	14	1	–
濱寺 Hamadera	21.2	11.7	16.4	—	26.7	5	4.0	30	18.1	67	4.9	NE	9	–				–	14	13	1	–
軸松 Henomatu	21.4	11.8	16.6	17.4	27.5	6	4.1	30	18.5	74	6.1	NE	12		–	–	–		11	16	2	–
堺 Sakai	20.4	12.4	16.4	17.7	27.6	6	5.0	31	17.4	72	6.1	E	10			–		–	4	12	3	–
天王寺 Tennoji	21.7	12.2	17.0	17.5	28.0	5	4.6	31	18.0	70	5.7	NE	9	–	–		1		12	16	1	–
大阪 Osaka	22.0	12.9	17.4	17.7	27.2	5	5.6	31	18.6	67	5.3	N	11				1	–	12	13	1	–
福島 Hukusima	21.4	12.5	17.0	18.9	28.4	5	5.0	31	17.8	68	5.4	NE	10			–	1		10	11	1	–
新庄 Sinjo	22.0	11.6	16.8	17.2	26.8	5	3.1	28	18.4	68	4.8	E	9	–		–	1	–	14	12	1	–
秦野 Hadano	21.5	11.0	16.3	17.2	26.6	8	2.8	30	18.2	68	5.7	E	10				2		11	14	1	–
妙見山 Myokenzan	15.0	7.9	11.4	13.1	21.1	8	97.9	29	12.7	77	5.8	NE	8				3		7	14	–	–
東郷 Togo	20.3	9.2	14.7	15.5	27.1	8	99.2	29	17.1	72	6.5	N	9	–		–	4	–	7	16	–	–
天王 Tenno	17.5	8.8	13.1	13.8	25.1	8	97.9	29	14.2	74	6.1	SW	9	–		–	5	–	7	12	–	–
茨木 Ibaraki	21.8	11.5	16.6	17.5	27.0	8	3.1	28	18.8	71	4.8	E	8	–		–	4	–	9	7	1	–
清水 Simizu	21.8	10.6	16.2	16.9	27.5	8	2.0	28	18.0	75.	5.3	S	9			–	3	–	14	14	1	–
枚方 Hirakata	21.5	11.0	16.2	17.7	27.0	16	2.5	28	18.2	72	4.9	SE	9	–		–	4	–	14	11	2	–
田原 Tahara	20.3	9.7	15.0	16.0	25.7	6	0.5	29	17.3	73	5.1	N	10			–	5	–	8	8	1	–
八尾 Yao	22.2	11.6	16.9	17.4	26.6	6	3.0	29	18.8	72	6.6	N	10	–		–	3	–	9	17	1	–
富田林 Tondabayasi	21.3	11.1	16.2	17.0	28.5	18	3.4	24	18.1	76	5.6	N	10	–			3	–	10	12	1	–
長野 Nagano	21.4	11.2	16.3	16.8	26.8	8	4.3	31	18.8	70	5.7	N	11	–	–	–	2	–	5	10	–	–

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

第六表　Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 26	63	71	- 20	18	53
2	- 31	57	65	- 36	8	39
3	- 39	53	64	- 46	2	32
4	43	56	85	14	20	55
5	63	107	91	48	94	129
6	27	115	80	7	92	122
7	0	84	75	- 16	51	84
8	42	101	137	175	114	128
9	17	103	108	104	114	146
10	- 3	79	94	32	66	100
11	- 14	69	86	2	41	77
12	- 22	63	80	- 15	29	62
13	- 21	61	80	- 10	27	56
14	117	195	175	316	264	234
15	30	108	103	103	122	156
16	17	85	90	42	78	110
17	21	73	81	14	54	90
18	- 11	79	76	0	51	87
19	- 19	68	71	- 12	39	77
20	- 22	62	66	- 22	34	67
21	- 26	58	65	- 30	27	66
22	- 31	55	62	- 34	21	58
23	- 34	55	60	- 38	19	57
24	- 35	52	58	- 43	15	50
25	- 36	53	59	- 47	13	47
26	- 36	51	61	- 34	12	47
27	- 37	52	62	- 40	13	48
28	- 39	48	58	- 49	7	42
29	- 41	46	56	- 53	7	39
30	- 42	45	55	- 55	4	36
31	- 43	43	54	- 58	1	31
平均 Mean	- 7.5	72.2	78.3	6.5	47.0	78.2
平年水位 Nor. Water-Levels	45	87	78	23	91	90
最高 Max.	117	195	175	316	264	234
其日時 Date	th. h 14 6	th. h 14 6	th. h 14 6	th. h 14 6	th. h 14 6	th. h 14 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	—	—	—	—	—	—
2	—	0.1	—	—	—	—
3	48.5	39.2	51.2	34.4	52.0	59.0
4	28.6	28.9	52.4	3.3	2.5	9.5
5	3.0	1.5	0.4	1.4	—	1.0
6	6.0	5.5	4.1	20.4	30.0	5.2
7	29.8	23.2	27.2	46.6	51.0	41.0
8	—	—	—	—	—	—
9	—	0.2	—	—	—	—
10	0.5	0.3	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	5.4	9.7	17.3	18.3	20.0	18.5
13	30.7	55.2	31.0	68.5	70.0	52.0
14	—			0.4	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	2.2	1.4	5.1	3.6	6.0	5.2
17	5.2	5.2	6.7	0.4	—	1.6
18		—	—	—	—	—
19	—	—	—	2.0	—	—
20	—	—	—	0.3	—	—
21	—	—	—	0.8	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	5.2	2.1	2.4	14.1	11.0	5.4
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	0.2	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—
總計 Total	165.1	172.5	197.8	214.7	242.5	198.4
最多日量 Max.	48.5	55.2	52.4	68.5	70.0	590
起日 Date	3rd.	13th.	4th.	13th	13th.	3rd.

第八表　大阪港潮　Results of Tidal Observations at

自昭和六年九月二十八日
至同　年十月二十六日

日 Date \ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Sept. 28	113	103	114	129	143	172	193	214	210	191	176	152	138	113	116	135	147	160
29	129	107	103	109	122	142	170	196	217	214	212	185	151	124	122	130	142	150
30	118	103	87	86	93	107	139	170	197	191	173	167	150	138	120	125	146	157
Oct. 1	126	113	88	88	88	96	120	147	173	187	180	170	158	147	137	133	149	168
2	127	100	82	77	84	88	95	120	142	165	168	163	160	154	152	136	145	165
3	123	107	98	89	82	77	80	95	115	137	148	148	148	157	153	152	143	147
4	152	145	137	130	118	103	88	82	97	112	133	146	147	153	167	167	170	167
5 ☾	151	145	127	118	112	105	96	95	90	99	113	128	147	152	164	180	182	188
6	153	155	152	143	131	118	118	104	103	99	102	116	132	155	169	179	193	198
7	171	162	157	164	160	141	123	110	108	101	97	104	107	129	153	173	187	198
8	170	157	154	168	174	173	144	123	118	106	92	92	94	110	138	157	185	197
9	147	158	153	162	176	189	182	154	128	104	92	76	74	82	99	128	158	191
10	109	126	135	153	172	194	202	178	153	124	99	70	62	67	80	106	144	177
11 ●	65	74	90	104	133	162	194	197	167	143	106	84	53	57	67	83	122	154
12	53	48	59	79	104	148	183	206	198	177	154	122	92	72	79	99	118	149
13	77	42	42	44	68	122	161	208	211	200	187	153	125	104	90	130	189	240
14	112	83	83	77	83	115	161	202	218	208	204	193	167	148	130	147	174	186
15	113	91	72	67	60	73	106	145	179	192	185	183	177	162	153	137	155	177
16	113	95	80	70	63	57	69	100	129	162	168	168	172	174	172	167	159	174
17	150	118	105	95	88	82	74	84	105	124	152	158	162	174	178	183	182	178
18 ☽	161	147	127	112	112	102	97	92	92	108	122	146	151	158	177	188	193	194
19	150	147	139	124	113	107	104	102	98	97	102	120	131	142	152	160	170	180
20	133	147	128	125	118	105	94	98	96	88	90	92	107	125	138	153	160	169
21	147	143	140	143	147	140	127	117	115	117	111	113	118	129	142	159	184	165
22	155	148	148	153	158	162	147	130	127	120	123	112	117	129	138	155	167	179
23	138	145	143	150	162	174	171	157	138	128	127	117	119	129	145	157	172	192
24	122	129	137	146	162	177	193	177	162	149	138	128	117	132	147	154	177	191
25	118	123	129	139	162	179	203	207	188	173	157	148	132	141	153	168	184	200
26 ○	117	114	122	132	151	179	207	217	198	186	175	158	138	140	158	174	181	197
平均 Mean	128	120	115	116	122	131	139	146	147	145	141	135	129	131	138	149	165	180

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.)　　※ハ亂潮ニハ欠測

Osaka-port　　28th September — 26th October 1931　　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	
187	204	217	203	177	153	161	7 10	215	0 35	102	20 05	219	13 10	110
172	187	207	200	170	146	159	8 00	217	1 40	100	20 35	209	13 45	121
167	181	192	194	177	146	147	8 10	199	2 25	84	20 20	202	14 25	118
168	182	182	193	178	155	147	8 30	188	2 25	87	20 55	195	14 35	130
172	169	167	169	169	148	138	9 45	171	3 00	77	21 30	176	15 20	133
164	168	164	160	153	153	132	※	※	5 00	77	※	※	※	※
169	179	180	173	162	150	143	※	※	※	※	※	※	※	※
187	179	184	185	177	165	145	※	※	※	※	※	※	※	※
201	196	184	178	182	179	152	※	※	※	※	※	※	※	※
203	197	188	178	172	173	152	※	※	9 30	95	18 05	205	※	※
197	197	182	164	145	133	149	4 15	183	10 30	87	17 10	199	22 55	132
192	184	169	148	127	102	141	5 10	189	11 25	72	17 30	195	23 00	102
192	182	163	148	113	87	135	5 30	203	11 55	62	17 40	195	23 55	64
184	188	170	148	120	86	123	6 15	200	※	※	18 25	194	12 10	53
183	209	198	173	141	102	131	6 50	207	1 00	48	19 05	212	12 50	68
229	249	240	247	197	147	154	7 55	216	1 35	42	20 30	262	14 05	88
200	206	222	216	184	141	161	7 40	220	2 50	73	20 25	228	14 00	130
179	183	181	187	178	147	145	8 40	193	4 00	60	21 20	188	14 55	137
194	193	184	180	177	168	141	※	※	4 50	57	18 35	197	※	※
187	197	193	182	168	163	145	※	※	※	※	※	※	※	※
187	184	187	185	168	155	148	※	※	※	※	※	※	※	※
177	165	157	157	153	142	137	※	※	※	※	※	※	※	※
177	167	162	148	145	152	130	※	※	※	※	※	※	※	※
187	182	171	168	148	147	145	※	※	※	※	※	※	※	※
182	177	170	152	140	128	147	4 50	163	11 10	111	18 25	183	22 40	129
192	184	167	153	138	117	151	5 00	174	11 15	115	17 30	196	23 10	115
208	203	185	167	148	132	158	5 45	194	11 50	117	18 00	208	※	※
220	220	197	174	151	134	167	6 55	208	0 05	118	18 20	227	12 05	132
210	218	194	162	140	122	166	7 00	217	0 45	112	18 45	222	12 25	132
189	191	185	176	159	140	147								

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

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

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

雜　　錄

Miscellany

十月大阪氣象概況

例年本月は氣壓の配置冬季の狀態に傾き北太平洋の高氣壓は衰頽し滿蒙方面に大陸高氣壓發展を始め北海道の東方が低壓部となり氣壓は西より東に向つて遞減し爲めに西乃至北西の風卓越し氣候次第に寒冷となり下旬に至れば本府管内に於ても攝津河内の山間部の如きは初霜を見るを常とす

今本年十月の氣象を調査するに上旬は雨多く氣温も高かりしが下旬は晴燥寡雨氣温逐日低下し二十日朝には大阪地方にも初霜を認め平年及昨年より約半月の早現を呈せり次に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば

氣壓　の平均は七百六十四粍七六にして平年に比すれば一粍六一高く月中の最高は三日九時及十時に於ける七百七十一粍五を高極とし絶對最高に比すれば二粍五低く最低は十三日十六時四十分に於ける七百四十五粍四を低極とし絶對最低より六粍九高し

氣温　の平均は十六度七三にして平年に比すれば零度四四低く月中の最高は八日十五時に於て二十六度九を示し絶對最高より三度四低きも同月の最高極累年平均に比すれば略ぼ等しかりき又最低は二十八日三時に於て五度五に下りたるを低極とし絶對最低より二度五過高となりしも同月の最低極累年平均に比すれば一度三低かりし

濕度　の平均は七十五%五にして平年に比すれば略ぼ等しく月中の最少は十五日十七時に於ける三十五%にして絶對最少より四%多し

風　の平均速度は毎秒二米七にして平年に比すれば零米四强く月中の最强速度は十三日十二時に於ける十二米七の北東風にして强風以上の日數は此の一日あるのみ其時數は七時間なり又風向は北東風最多を占め百七十六回之れに亞くは北風の百五十七回北々東風の百九回等にして東南東より南々西に至る間の風最も少なく特に南々東風は最少にして僅か一回に過ぎざりし之れを平年に比すれば北及北東風は多きも東北東乃至東の風は少なかりき

降水　日數は十一日にして平年に等しきも其水量は二百四十四粍五にして平年より百十五粍六多く殆んど二倍に相當し一日中の最多量は七日の七十二粍七にして絶對最多に比すれば六十粍三少なかりしも同月の一日中最多量累年平均に比すれば二十七粍九多く一時間中の最多量は七日二十三時より二十四時の間に於ける十二粍二なり

日照時數　の合計は百六十九時三五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四十九%にして平均一日中に五時間半日照を受けたる割合に當り一日中日照時數の最も多かりしは八日の十時四五不照日數は稍々多く六日を數へたり

雲量　の平均は五、六にして平年と大差なく月中の曇天日數は十日にして平年より一日少なく快晴日數は五日にして平年に等しかりし

蒸發量　の合計は九十八粍七にして平年に比すれば五粍多く一日中の最多量は十日の五粍八にして絶對最多量に比すれば二粍二少なし

最低地温　の平均は十度二九にして平年に比すれば零度九五高く月中の最低は三十日朝の二度四にして絶對最低より五度七高し

地面温度　の平均は十八度四にして平年に比すれば零度三九低く月中の最高は八日十三時に於ける三十四度七を高極とし最低は三十一日六時に於ける六度八を低極とせり

地中温度　の平均は深さ十糎は十七度六九、二十糎は十八度六四、三十糎は十八度九六、五十糎は十九度七八、一米二は二十一度四八、二米は二十一度二一、三米は十八度七七、五米は十六度四七、七米は十六度三五にして之れを平年に比すれば十糎より一米二までは零度八乃至零度二の低温なりしも二米以下の深さにありては稍々高き方にあり

◎本年の初霜

本冬季に於ける本府管内の初霜は北部の山間部及河内東部に於て現はれたる十月二十四日を最早とし中央部より南東部の十月二十八日之れに亞ぎ大阪附近は三十日之れを認め平年及昨年より半月内外の早現なりき卽ち次表に示すが如し

	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	富田林	長野
本年	十月三十日	十月三十日	十月三十一日	十月二十八日	十月二十八日	十月二十四日	十月二十四日	十月二十四日	十月二十八日	十月二十八日	十月二十八日	十月二十四日	十月二十八日	十月二十八日	十月二十八日
昨年ヨリ	早十五日	早十五日	早十三日	早十六日	早八日	早十日	早十二日	早十日	早十七日	早十日	早八日	早十日	早十日	早十日	早十日
平年ヨリ	早十七日	早十四日	早十八日	早十四日	早十三日	早十三日	早六日	早四日	早十三日	早十一日	早十六日	早七日	早十六日	早十四日	早十六日

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 港區中甲町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39
安治川	Aikawa	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′

昭和七年二月廿五日印刷

同　年二月廿八日發行

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　西八九番 八九七

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

石西豐藏

電話土佐堀二九五番 四三八七

大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第十一號

昭和六年　十一月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

No mber 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1932

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	(123)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Osaka	(123)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Osaka	(124-125)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Osakahu	(126-127)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Osakahu	(128)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(129)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(129)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Osaka-Port	(130-131)
雜　　録	Miscellany	(132-133)

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ハガ如シ

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 Milimeters 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 Milimeters

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters. 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 following 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 Stations	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′	3.0	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′	34.3	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′	20.2	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° 22′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同 濱寺石神病院	135° 26′	34° 22′	2.0	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′	20.2	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′	10.0	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′	62.5	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′	261.0	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	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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° 29′	34° 49′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	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 Observation 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 Satn. (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	766.41	10.69	8.42	86.2	1.40	1.93	—	—	—	—
2	766.33	10.34	8.35	87.6	1.23	1.79	—	—	0.0	—
3	766.16	10.16	8.34	88.4	1.16	1.92	—	—	1.3	—
4	766.09	10.04	8.29	88.6	1.14	2.15	—	—	0.1	—
5	766.21	9.87	8.29	89.4	1.04	2.20	—	—	1.9	—
6	766.40	9.82	8.31	89.5	1.01	2.04	5.7	—	2.9	9.26
7	766.64	9.92	8.28	89.1	1.11	1.86	5.7	—	3.3	9.41
8	766.91	10.98	8.51	86.4	1.49	1.94	5.9	5.75	3.5	10.13
9	766.98	12.71	8.70	78.5	2.46	2.35	5.6	13.20	4.4	11.47
10	766.95	14.38	8.71	70.8	3.72	2.50	5.9	18.80	5.2	14.14
11	766.53	15.57	8.81	66.5	4.56	2.65	5.9	18.35	2.6	15.95
12	765.88	16.27	8.82	63.8	5.12	2.72	6.3	18.10	4.5	16.98
13	765.41	16.91	8.94	62.7	5.55	2.95	6.0	18.60	5.0	17.46
14	765.16	17.23	9.00	61.6	5.80	2.92	6.5	17.95	7.8	16.96
15	765.24	16.88	8.73	61.4	5.73	3.44	6.5	17.45	2.9	15.90
16	765.42	16.23	8.75	63.7	5.10	3.68	6.6	15.90	2.8	14.43
17	765.70	15.06	8.84	68.7	4.06	3.22	6.2	8.70	4.9	13.27
18	766.02	14.17	8.84	72.4	3.35	3.04	5.5	0.15	7.1	12.51
19	766.32	13.40	8.70	74.9	2.92	2.56	4.4	—	2.4	11.89
20	766.46	12.83	8.59	76.8	2.62	2.39	4.3	—	0.1	11.40
21	766.56	12.18	8.50	79.5	2.28	2.27	3.8	—	0.1	10.96
22	766.64	11.74	8.52	81.9	1.99	1.70	4.2	—	0.6	10.60
23	766.52	11.25	8.53	84.1	1.63	1.64	—	—	0.2	—
24	766.42	10.93	8.50	85.4	1.47	1.68	—	—	—	—
平均又は總計 Mean or Total	766.22	12.90	8.59	77.4	2.83	2.40	5.6	152.95	63.6	13.11

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Osaka　Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣溫 (攝) Air Temp. (°c)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
28—1	767.59	764.16	11.98	14.68	68.2	76.9	2.83	2.29	0.0	16.8	46.85	24.63	2.0	5.9
2—6	766.04	764.79	14.76	13.63	78.7	75.8	2.78	2.44	25.1	14.0	26.55	27.68	6.5	5.2
7—11	766.46	764.90	14.37	12.53	74.0	75.7	2.76	2.43	0.3	14.6	34.95	28.07	4.9	5.1
12—16	764.58	765.83	15.45	11.49	84.5	74.8	1.91	2.42	10.8	10.7	5.95	28.56	8.7	4.7
17—21	767.89	765.58	11.20	10.85	75.5	76.3	2.04	2.51	6.1	16.8	34.75	25.27	2.6	5.2
22—26	764.88	765.35	12.43	9.97	74.0	75.1	2.82	2.59	0.0	11.2	26.65	25.54	5.9	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 Tension of Vapor (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	769.9	12.3	14.1	20.3	6.3	14.0	7.3	72.2	2.0	N	5.3	N	1.1	—	9.9
2	771.0	13.5	13.9	21.2	7.3	13.9	7.8	70.3	2.3	NNE	3.9	〃	3.9	—	9.2
3	770.6	14.2	13.8	21.8	9.2	12.6	8.5	73.0	2.4	〃	4.7	〃	4.5	—	8.7
4	768.8	16.0	13.8	23.4	9.7	13.7	9.4	71.9	2.7	〃	5.9	NE	5.1	0.8	8.3
5	762.1	15.4	13.6	17.6	14.1	3.5	11.9	91.3	2.7	〃	7.1	〃	9.1	6.8	0.4
6	757.7	14.6	13.1	17.4	12.8	4.6	10.7	86.8	3.8	NE	8.3	WSW	10.0	17.5	—
7	761.7	15.3	12.9	19.2	10.5	8.7	8.3	65.[illegible]	6.0	W	12.2	〃	4.6	0.3	8.0
8	768.9	13.4	13.0	20.1	8.4	11.7	9.0	80.1	1.5	NE	2.8	SW	0.0	—	9.3
9	767.6	13.6	12.5	18.4	7.4	11.0	9.7	84.2	1.1	〃	2.0	〃	9.8	0.6	3.2
10	765.2	16.2	12.2	21.4	12.[illegible]	9.0	10.2	74.8	2.8	W	7.8	NNW	2.5	—	7.6
11	768.9	13.4	12.1	[illegible]	10.[illegible]	7.9	7.4	65.4	2.3	N	4.1	NNE	7.8	—	7.0
12	769.1	12.8	11.5	16.4	9.4	7.0	8.2	76.0	1.4	NE	3.0	NE	9.6	—	0.5
13	767.3	14.4	11.5	18.2	10.1	8.1	10.0	81.8	1.1	NNE	1.8	SSW	9.8	—	1.6
14	761.3	16.5	11.8	18.1	14.7	3.4	12.9	92.4	2.9	NE	5.0	NE	10.0	10.4	—
15	760.9	18.5	11.5	22.5	14.9	7.6	13.9	89.4	1.5	SW	3.3	SW	6.8	—	3.7
16	764.4	15.3	11.2	17.5	11.3	6.2	10.8	82.8	2.7	N	5.4	N	7.4	0.4	0.2
17	767.8	13.3	11.1	19.3	7.5	11.8	8.2	74.0	1.7	NE	3.2	NNE	0.0	—	8.3
18	766.8	13.0	11.1	17.7	7.5	10.2	9.2	81.2	3.3	N	9.7	N	7.2	6.1	2.1
19	769.5	9.2	10.8	15.0	5.2	9.8	5.9	69.2	2.0	〃	3.7	〃	2.6	—	9.1
20	768.7	9.6	10.6	16.6	4.2	12.4	6.5	75.6	1.9	NE	5.0	NNW	2.2	—	7.5
21	766.7	10.9	10.6	17.6	6.0	11.6	7.4	77.4	1.3	〃	2.5	W	0.8	—	7.8
22	766.9	12.1	10.5	18.5	6.2	12.3	7.4	73.0	2.1	〃	4.3	NNE	4.0	—	8.0
23	764.2	13.9	10.2	15.4	12.0	3.4	8.7	73.8	4.1	〃	6.2	NE	10.0	0.0	—
24	762.2	14.0	10.1	18.0	7.5	10.5	7.8	66.5	3.7	N	8.4	N	6.4	—	4.6
25	766.3	10.6	9.6	17.2	5.1	12.1	7.2	76.8	1.7	NE	3.2	WSW	2.6	—	8.9
26	764.9	11.6	9.4	19.3	6.5	12.8	8.0	79.7	2.6	〃	6.5	N	6.5	0.0	5.2
27	768.0	10.2	9.4	13.4	6.6	6.8	6.9	74.7	2.2	NNE	3.6	〃	5.9	—	2.7
28	764.7	6.8	9.1	7.7	4.4	3.3	6.8	91.9	2.1	NE	4.0	NNE	8.8	21.3	—
29	767.0	7.5	8.9	13.7	1.7	12.0	6.0	79.5	1.6	ENE	2.6	N	1.9	—	7.2
30	767.9	9.1	8.4	15.5	3.9	11.6	6.0	71.5	2.7	NE	6.1	WSW	6.2	—	4.3
31															
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.2	12.9	11.4	17.9	8.4	9.5	8.6	77.4	2.4	NE	12.2	WSW	5.6	63.6	153.0

毎日の成績

Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地表 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
3.2	14.0	13.1	14.0	14.6	16.2	3.1	≈²ap	1
3.4	14.4	13.3	14.1	14.6	16.1	3.9	◯ °19h03m59.s0	2
3.4	14.9	13.9	14.4	14.7	16.0	6.4	≈′a, ◎°11h16m—16h08m	3
3.4	16.3	14.5	14.9	15.0	16.1	7.6	≈′a, ∞7h—9h, ◎°19h55m—22h33m	4
0.8	15.6	15.3	15.7	15.5	16.7	10.3	◎°1h55m—3h30m, 7h59m—14h34m	5
2.4	14.7	15.0	15.5	15.7	16.5	9.7	◎°6h14m—8h42m, 10h30m—17h—10m	6
3.0	14.	14.4	15.0	15.3	16.4	7.1	◎°5h48m—6h12m, ⚡4h—6h	7
2.2	14.3	13.8	14.6	14.9	16.2	6.5	≈′ap, ∞′9h, ≡°19h55m—21h50m	8
1.9	14.1	13.6	14.3	14.7	15.9	3.3	≡°5h30m—8h20m, ≡°17h45m—21h05m	9
3.7	16.4	15.0	15.1	15.1	15.7	9.9	≡°5h00m—8h45m	10
3.0	13.8	13.8	14.7	15.0	16.0	5.2	—	11
1.4	13.1	13.2	14.2	14.6	15.7	5.6	≈°p	12
1.0	14.6	13.8	14.2	14.5	15.5	7.4	∞9h	13
0.6	16.2	15.2	15.1	15.0	15.7	12.6	◎°5h26m—13h46m, 16h39m, ◎′17h12m—◎°18h08m—20h22m, ◯ 12h55m48.s1	14
2.0	19.0	16.6	16.2	15.8	16.1	11.5	≈²ap, ≡°6h30m—≡′3h50m—≡°7h10m—8h40m	15
1.3	14.9	15.6	16.2	16.2	16.5	9.2	◎°3h56m—4h45m	16
2.4	13.0	13.4	14.6	15.1	16.2	3.8	≈²ap, ♈°p	17
1.4	13.5	13.9	14.7	14.8	15.7	4.4	◎°4h14m—◎′4h20m—◎°7h50m—8h13m	18
2.5	10.1	11.5	13.0	13.9	15.4	0.5	∞13h, 14h, 17h, ♆°20h17m—21h27m	19
2.2	10.5	10.9	12.1	12.9	14.7	1.6	≈′ap	20
2.0	10.9	11.0	12.0	12.6	14.3	2.0	≈²a	21
3.5	11.7	11.4	11.9	12.4	14.0	3.4	≈′a, ♈′p	22
2.2	11.9	12.2	12.5	12.8	13.9	9.7	◎°12h55m—14h45m	23
2.4	12.5	12.5	12.8	13.2	13.9	6.3	—	24
1.8	10.9	11.0	12.0	12.6	13.9	0.9	≈²ap, ∞14h	25
2.0	12.0	11.3	11.8	12.2	13.7	4.1	≈°a, ◎°20h08m—21h45m	26
1.1	10.1	11.2	12.0	12.4	13.6	4.7	♆°21h30m—21h55m	27
0.6	7.9	9.6	10.9	11.3	13.2	0.5	◎°5h20m—18h45m	28
1.5	8.5	8.8	9.9	10.7	13.0	99.6	⌊°a, ≡°3h40m—≡′4h10m—≡°4h48m—≡′7h27m—≡°8h12m—9h30m	29
2.4	8.8	9.0	9.8	10.5	12.3	0.9	—	30
								31
64.7	13.1	12.9	13.6	14.0	15.2	5.4		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	—	—	—	7.0	2.3	33.0	—	—	—	—	—	—	3.6	9.1	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	5.4	3.3	24.1	—	—	—	—	—	—	3.6	5.5	0.5
濱寺 Hamadera	—	—	—	4.7	2.5	14.5	—	—	—	—	—	—	2.0	7.8	0.4
軸松 Henomatu	—	—	—	3.3	2.9	13.9	—	—	—	—	—	—	3.0	12.0	0.5
堺 Sakai	—	—	—	4.1	2.3	15.1	—	—	—	—	—	—	2.2	8.9	0.5
大阪 Osaka	—	—	—	6.2	2.7	17.2	—	—	0.0	—	—	—	1.9	9.0	0.5
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	—	11.0	4.0	16.3	—	—	—	—	—	—	2.2	9.0	3.0
東郷 Togo	—	—	—	20.3	4.6	25.0	—	—	—	—	—	—	2.3	15.6	1.8
妙見山 Myokenzan	—	—	—	17.4	4.0	15.4	—	—	—	—	—	—	1.8	15.6	1.3
秦野 Hadano	—	—	—	17.2	4.8	15.0	—	—	—	—	—	—	2.0	15.3	1.0
茨木 Ibaraki	—	—	—	10.0	5.0	6.6	—	—	—	—	—	—	1.5	11.0	1.6
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	—	8.8	4.0	14.0	—	—	0.1	—	—	—	2.1	7.0	12.5
田原 Tahara	—	—	—	5.0	0.8	12.3	—	—	—	—	—	—	3.5	11.5	1.2
枚方 Hirakata	—	—	—	5.7	6.0	17.2	—	—	—	—	—	—	0.9	5.5	2.4
新庄 Sinjo	—	—	—	7.1	4.6	15.0	—	—	—	—	—	—	2.5	10.2	1.0
福島 Hukusima	—	—	—	6.5	3.3	14.3	—	—	—	—	—	—	1.5	9.8	1.4
天王寺 Tennoji	—	—	—	5.4	4.3	11.2	—	—	—	—	—	—	1.8	9.1	0.4
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	6.9	0.9	13.4	—	—	—	—	—	—	1.5	11.4	1.4
富田林 Tondabayasi	—	—	—	6.8	1.2	16.5	—	—	—	—	—	—	1.8	12.2	1.5
八尾 Yao	—	—	—	6.5	2.5	17.0	—	—	—	—	—	—	2.0	10.1	2.2
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	—	5.2	3.6	14.7	—	—	—	—	—	—	3.9	10.8	0.5
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	—	4.3	1.9	31.0	—	—	—	—	—	—	2.3	8.0	—

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.
—	6.0	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	5.2	7.6	—	—	—	74.4	86.8
4.6	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	11.4	—	—	—	68.4	75.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	12.5	—	—	—	49.9	—
0.1	8.4	0.1	0.1	—	—	—	0.0	—	—	—	7.4	13.6	0.1	—	—	65.2	87.2
0.2	7.1	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	6.8	12.9	—	—	—	60.1	70.2
0.0	6.2	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0	8.0	13.4	—	—	—	65.1	71.9
—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	4.5	—	—	—	61.1	80.0
—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	9.8	—	—	—	86.9	77.7
—	1.8	—	—		—	—	—	—	—	—	5.5	8.6	—	—	—	71.4	69.1
—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	10.2	—	—	—	77.2	70.5
—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	13.0	—	—	—	57.6	72.9
—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	12.8	—	—	—	72.8	69.7
—	11.2	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	14.5	—	—	—	67.7	76.1
—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	10.8	—	—	—	57.5	72.8
—	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	18.1	—	—	—	69.9	71.4
—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	12.7	—	—	—	62.1	74.7
—	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	7.8	13.3	—	—	—	61.6	72.9
1.2	5.8	—	—		—	—	0.8	—	—	—	8.1	15.4	—	—	—	66.8	100.2
—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	17.1	—	—	—	69.4	82.6
—	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	11.4	—	—	—	69.7	69.5
—	8.6	—	—	—	—	—	0.4	—	—	0.3	6.5	10.8	—	—	—	65.3	72.7
—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	15.0	—	—	—	69.5	95.0

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 No. 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 Huke	17.9	9.3	13.6	12.8	21.8	4	3.6	29	15.3	67	5.8	E	9	-	-	-	-	-	11	16	-	
上之郷 Kaminogo	17.8	8.3	13.0	12.3	22.5	4	1.1	29	14.5	69	5.7	NE	8	-	-	-	2	-	11	13	—	
岸和田 Kisiwada	17.5	8.3	12.9	12.3	21.8	4	2.1	29	14.3	78	5.6	NE	10	-	-	—	1	-	12	13	-	-
長承寺 Choshoji	17.0	7.6	12.3	11.9	21.8	4	1.9	29	14.8	74	5.1	E	11	-	-	-	1	-	14	14	—	-
濱寺 Hamadera	17.4	7.3	12.3	-	22.8	4	1.1	29	14.1	70	4.7	N	8	-	-	-	-	-	14	13	1	—
舳松 Henomatu	17.7	7.6	12.6	12.1	23.3	4	1.5	29	14.4	78	5.2	N	13	-	—	-	1	-	13	13	1	-
堺 Sakai	16.9	8.3	12.6	12.1	21.5	4	0.9	29	13.7	75	5.5	E	10	-	-	—	1	-	6	11	4	—
天王寺 Tennoji	18.2	8.4	13.3	11.8	24.5	4	1.6	29	14.4	71	5.4	NE	10	-	-	-	1	-	10	13	—	—
大阪 Osaka	17.9	8.9	13.4	12.0	23.4	4	1.7	29	14.4	71	5.9	NE	9	-	-	—	1	-	9	15	1	1
福島 Hukusima	17.8	9.1	13.5	12.2	23.2	4	2.1	29	13.8	72	5.4	NE	9	-	-	-	1	-	10	11	—	1
新庄 Sinjo	18.2	7.7	12.9	11.6	23.7	15	1.8	29	14.2	74	5.2	NE	9	—	-	-	2	—	11	13	-	-
秦野 Hadano	17.7	7.6	12.6	11.4	23.8	15	1.7	29	14.5	68	5.4	E	9	-	—	-	2	-	10	13	-	—
妙見山 Myokenzan	11.3	4.8	8.0	7.4	16.3	15	98.4	20	9.9	81	5.7	NE	9	-	-	-	3	-	6	13	-	—
東郷 Togo	16.8	6.2	11.5	9.8	22.2	10	0.5	30	13.3	75	5.9	N	9	—	—	—	3	—	8	14	—	—
天王 Tenno	14.0	4.1	9.0	8.0	21.6	4	99.2	29	10.2	86	5.9	W	9	-	—	—	5	—	5	12	—	—
茨木 Ibaraki	17.8	7.6	12.7	11.8	23.0	4	2.1	30	14.2	78	4.7	E	9	-	—	—	6	-	8	6	—	—
清水 Simizu	18.1	6.7	12.4	11.0	23.7	4	0.9	29	14.2	79	5.5	E	10	-	—	-	3	-	11	15	—	—
枚方 Hirakata	18.1	6.9	12.5	12.0	22.8	4	1.0	30	13.5	77	4.2	E	9	—	—	—	5	-	15	10	—	—
田原 Tahara	17.1	5.3	11.2	10.4	22.7	4	99.4	29	13.5	74	5.6	E	10	—	—	—	4	—	7	9	-	—
八尾 Yao	18.3	7.2	12.8	11.7	23.5	10	0.2	29	14.2	77	5.0	N	9	—	—	—	3	-	14	14	—	—
富田林 Tondabayasi	17.8	6.6	12.2	11.4	23.6	10	0.8	29	14.6	76	4.8	N	9	—	—	—	2	-	9	9	—	—
長野 Nagano	18.1	6.7	12.4	11.0	23.4	4	1.3	29	14.7	72	5.4	N	11	—	—	—	3	-	6	10	—	—

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

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryuji	納所 Nosho	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 44	45	53	- 36	1	33
2	- 44	43	60	- 61	2	33
3	- 43	42	59	- 63	0	32
4	- 44	41	59	- 65	- 1	31
5	- 36	42	60	- 50	0	28
6	- 42	46	80	- 7	16	51
7	- 40	50	95	36	29	65
8	- 44	49	82	2	20	60
9	- 46	45	76	- 20	11	49
10	- 45	44	71	- 32	8	41
11	- 46	44	67	- 40	4	38
12	- 47	43	64	- 46	1	34
13	- 48	43	61	- 50	- 3	29
14	- 47	43	62	- 53	- 2	30
15	- 44	49	72	- 40	7	42
16	- 41	54	69	- 42	8	41
17	- 45	47	65	- 48	2	38
18	- 47	46	65	- 51	1	32
19	- 46	49	64	- 54	6	36
20	- 54	45	62	- 56	4	38
21	- 45	45	61	- 58	0	30
22	- 47	44	61	- 58	- 2	31
23	- 49	43	60	- 60	- 1	29
24	- 50	41	59	- 58	- 2	30
25	- 50	42	56	- 58	- 5	27
26	- 53	41	57	- 62	- 6	24
27	- 53	40	52	- 60	- 7	24
28	- 52	41	61	- 64	- 8	21
29	- 26	52	61	- 55	3	34
30	- 40	54	61	- 60	2	41
31						
平均 Mean	- 45.3	43.6	64.5	- 45.6	2.9	35.7
平年水位 Nor. Water-Levels	26	70	71	- 7	59	63
最高 Max.	- 26	60	95	36	29	65
其日時 Date	th. h 29 6	th. h 29 18	th. h 7 6	th. h 7 6	th. h 7 6	th. h 7 6

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

第七表 Table VII

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	—	—	5.2	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	0.2	—
4	3.2	4.2	2.8	27.4	22.5	14.8
5	4.7	3.8	8.7	17.1	5.0	11.5
6	9.5	6.7	7.2	26.7	15.0	6.5
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	0.3	—
9	—	—	0.1	—	0.1	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	2.9	10.7	1.9	1.5	2.0	2.1
14	7.3	0.4	8.1	12.7	14.8	13.7
15	2.1	0.1	0.4	2.7	1.1	3.7
16	2.0	11.3	—	1.6	0.2	—
17	10.8	0.7	8.5	—	1.5	4.3
18	—	—	2.3	0.4	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	1.6	0.3	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	4.4	5.1	4.1	4.3	5.8	5.5
28	20.0	17.3	16.9	6.7	9.0	13.0
29	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—
總計 Total	68.5	60.6	61.0	101.1	82.7	75.1
最多日量 Max.	20.0	17.3	16.9	27.4	22.5	14.8
起日 Date	28th.	28th.	28th.	4th.	4th.	4th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和六年十月二十七日 至同　年十一月二十五日　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
Oct.27	105	102	98	107	132	158	190	208	207	199	183	168	154	133	148	163	173	191
28	112	93	93	100	115	149	177	214	223	214	209	188	167	147	150	167	182	187
29	114	92	83	82	92	122	154	185	204	202	197	193	171	158	142	157	177	179
30	107	90	75	70	70	86	118	150	183	189	189	185	181	164	155	145	167	183
31	120	97	84	73	72	70	83	117	157	180	180	177	180	169	165	152	157	177
Nov. 1	132	109	92	82	74	68	73	92	128	157	168	169	173	179	174	171	158	163
2	138	113	101	93	87	80	77	87	112	133	158	162	164	179	183	183	177	171
3	155	142	118	108	107	97	91	88	88	104	126	149	158	168	181	192	193	184
4	148	147	144	130	114	106	103	98	94	98	110	131	151	169	181	195	205	203
5	154	151	158	159	140	123	115	115	123	125	121	128	137	162	177	192	197	199
6	157	159	164	178	185	169	152	140	135	125	121	129	150	168	192	218	221	214
7	141	143	162	183	204	211	194	177	153	133	108	107	111	127	149	175	202	207
8	97	106	119	149	177	202	198	184	168	143	124	98	107	125	138	158	182	208
9	68	69	83	125	163	200	203	198	187	166	142	116	100	122	141	154	177	196
10●	66	58	64	89	139	175	217	218	212	204	179	156	130	123	159	170	178	197
11	62	52	47	56	87	137	177	209	211	204	198	162	145	124	136	170	182	189
12	74	56	47	48	65	103	145	187	202	202	205	192	173	158	142	154	184	197
13	99	75	62	58	57	73	112	148	189	197	202	204	196	189	166	157	179	202
14	118	93	80	75	72	75	92	122	155	185	194	198	202	196	191	183	183	196
15	150	117	100	92	87	88	89	100	138	165	178	183	191	195	195	193	188	187
16	158	131	114	108	108	104	102	103	115	137	156	164	168	179	187	190	188	174
17	142	135	117	103	100	103	102	97	102	113	127	143	153	162	173	182	187	183
18	139	137	137	128	115	112	115	117	109	112	122	133	144	157	157	167	172	162
19	121	122	129	137	123	112	112	114	121	113	117	128	138	147	148	162	168	165
20	122	121	128	133	148	138	122	127	123	127	117	123	135	147	152	153	168	170
21	117	117	125	139	155	162	150	146	144	138	132	127	140	154	161	170	177	184
22	107	109	117	138	154	177	170	158	157	150	144	132	138	157	165	173	178	188
23	96	100	109	133	158	182	182	180	176	167	158	143	138	158	173	177	186	189
24	83	82	93	115	149	178	196	189	189	178	162	151	133	146	161	163	173	179
25○	66	62	66	83	120	153	183	188	183	179	168	153	133	132	147	167	174	179
平均 Mean	116	106	104	109	119	130	140	148	156	158	157	153	152	156	163	172	181	187

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.)　※ハ缺潮ヲハ欠測

Osaka-port　　October 27th — November 25th 1931　　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	
198	215	203	175	151	125	162	6 45	210	1 15	97	19 05	216	13 00	133
202	216	213	191	154	128	166	7 55	224	1 55	92	19 30	221	13 15	143
188	192	196	193	162	127	157	8 30	208	2 50	81	20 15	198	14 00	142
188	191	183	192	183	153	150	8 50	190	3 50	68	21 10	193	14 50	143
184	184	180	177	181	160	145	※	※	4 35	66	※	※	※	※
190	187	177	167	166	162	142	※	※	※	※	※	※	※	※
183	192	182	170	158	154	143	※	※	※	※	※	※	※	※
177	172	179	182	164	153	145	※	※	※	※	※	※	※	※
198	185	169	178	176	162	150	※	※	※	※	※	※	※	※
198	183	168	156	157	159	154	※	※	※	※	※	※	※	※
207	196	186	163	139	134	167	3 50	186	9 25	117	15 30	224	22 30	133
198	178	158	136	106	90	156	4 25	214	10 15	106	16 30	210	22 35	88
212	180	152	121	97	68	146	4 55	211	11 25	97	17 20	216	23 30	67
219	204	173	144	107	80	147	5 30	208	※	※	18 10	220	12 05	100
215	226	199	152	113	85	154	6 50	220	1 10	57	18 40	227	12 35	118
201	210	204	177	128	97	149	7 30	213	2 00	47	19 35	212	13 15	122
200	202	207	199	164	122	151	8 40	207	2 05	47	20 30	210	14 10	142
207	204	193	200	184	152	154	10 50	205	3 40	55	※	※	14 40	156
222	222	199	194	183	175	159	※	※	4 10	71	※	※	※	※
202	205	193	183	168	165	156	※	※	※	※	※	※	※	※
174	179	173	162	148	142	149	※	※	※	※	※	※	※	※
173	163	167	163	150	139	141	※	※	※	※	※	※	※	※
158	145	137	135	132	122	136	※	※	※	※	※	※	※	※
161	149	142	125	120	127	133	※	※	※	※	※	※	※	※
163	151	133	128	112	113	136	4 05	149	10 00	117	16 30	172	22 15	112
181	162	143	130	114	104	145	4 55	162	10 45	126	17 15	185	22 40	103
183	165	140	118	108	94	147	5 00	177	10 55	130	17 00	188	23 05	93
201	183	148	127	107	92	153	5 30	188	11 35	133	18 00	201	23 40	81
190	181	149	120	93	78	147	5 35	198	11 40	132	18 10	193	※	※
182	188	172	140	107	84	142	7 05	188	1 05	62	18 45	192	12 30	127
192	187	174	160	141	125	149								

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

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

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

雜　　錄

Miscellany

十一月大阪氣象概況

例年本月は主として大陸方面に高氣壓あり北海道の東方は低壓部となりて氣壓の配置は漸く冬季の狀態となり北西風卓越し大陸より寒風を吹送するを以て寒氣增進し殆んど全管內に亘りて結霜を看るに至り攝津北部河內東部の山間には往々にして雪霰を看ることあり今本年十一月の氣象を調査するに降水量稍々少なく氣溫高く强風は七日四時より同六時に至る三時間吹續したるのみにて極めて平穩の裡に經過せり今各氣象要素に就き其概要を記すれば次の如し

氣壓　の月平均は七百六十六粍二二にして平年に比すれば零粍八六高く月中の最高は二日八時に於ける七百七十二粍を高極とし絕對最高に比すれば七粍二低く最低は六日十四時に於ける七百五十四粍九を低極とし絕對最低に比すれば十粍七高かりし

氣溫　の月平均は十二度九にして平年に比すれば一度四九高く月中の最高は四日十四時の二十三度四にして絕對最高より三度二低かりしも本月の最高極累年平均に比すれば零度九の高溫となり最低は二十九日六時に於ける一度七を低極とし絕對最低より三度八高く本月の最低極累年平均に比すれば略ぼ等しかりき

濕度　の月平均は七十七%四にして平年に比すれば二%一多く月中の最少は一日十五時に於ける四十二%にして絕對最少より十二%多かりし

風　の平均速度は每秒二米四にして平年より零米一二弱く月中の最强は七日五時に於ける西南西の十二米二にして風向は北東風最多を占め百七十九回北風之れに亞で百二十八回北々東風尙之れに亞で多く百二十七回南々東及西北西風最も少なく各五回なりし之れを平年に比すれば北より北東に至る間の風は多きも西寄の風は少なかりし

降水　日數は八日にして平年に比すれば二日其水量は六十三粍六にして平年に比すれば十二粍三孰れも少なく一日中の最多量は二十八日の二十一粍三にして絕對最多より五十七粍九少なく一時間中の最多量は六日十三時より同十四時の間に於ける七

粍なりき

日照時數　の合計は百五十二時九五にして平年に比すれば六時七六少なく當地の晝間可照時に對する百分率は四十九%にして一日平均五時間一分の日照を受けたる割合に當り一日中に於て日照時間の最も長かりしは一日の九時九不照日數は四日なりき

雲量　の平均は五•六にして平年より〇•六多く月中の曇天日數は八日を數へ平年より一日多く快晴日數は五日にして平年より一日少なかりき

蒸發量　の合計は六十四粍七にして平年より稍々多く一日中の最多蒸發量は十日の三粍七を極とし絶對最多より四粍二少なし

最低地温　の平均は五度三九にして平年より二度二六高く月中の最低は二十九日朝に於ける氷點以下零度四を低極とし絶對最低より八度の高温を示し氷點以下の日數は平年七日なるも本年は僅かに一日に過ぎず又最低地温が氷點以下に下りし初日は十一月二十九日にして平年より十六日遲かりき

地面温度　の平均は十三度一一にして平年に比すれば一度〇九高く月中の最高は十五日十二時に於て二十四度三を示し最低は二十九日朝に於て三度八を示せり

地中温度　の平均は深さ十糎は十二度九二、二十糎は十三度六、三十糎は十三度九六、五十糎は十四度八八、一米二は十七度六七、二米は十八度六、三米は十八度四四、五米は十六度八五、七米は十六度五四にして之れを平年に比すれば十糎より三十糎までは高きも五十糎より三米までの各層は稍々低く五米及七米は稍々高き方にあり

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	堺市西妻橋通	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′

昭和七年三月十五日印刷
同　年三月十八日發行

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
代表社員 石西豐藏
電話 堀二九五四 佐三八七 土番

大 阪 氣 象 月 報

第三十二年　第十二號

昭和六年　十二月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN ŌSAKA

FOR

December 1931

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

ŌSAKA

1932

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　録	Miscellany	(144-146)

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ヽガ如シ

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 Milimeters 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 Milimeters

Relative Humidity.—It is given in percentages.

Precipitation.—The amount is given in Milimeters. 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 following 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 Stations	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′	3.0	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′	34.3	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′	20.2	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′	20.0	同上
濱寺 Hamadera	同濱寺石神病院	135° 26′	34° 32′	2.0	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′	20.2	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′	10.9	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′	62.5	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 Simiza	三島郡清水信用組合	135° 36′	34° 53′	20.0	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′	6.7	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′	212.0	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′	15.0	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 Observation at Osaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp. (°C)
1	766.84	6.92	5.70	79.5	1.59	2.44	—	—	4.8	—
2	766.88	5.79	5.59	79.7	1.49	2.61	—	—	5.8	—
3	766.81	5.55	5.53	80.2	1.43	2.74	—	—	7.8	—
4	766.70	5.34	5.53	81.3	1.33	2.73	—	—	9.1	—
5	766.65	5.16	5.45	81.1	1.33	3.00	—	—	10.9	—
6	766.91	5.29	5.48	81.1	1.32	2.60	4.3	—	2.5	4.16
7	767.17	5.05	5.48	81.9	1.26	2.53	5.2	—	3.3	4.12
8	767.32	5.65	5.52	79.0	1.51	2.84	5.2	2.90	0.6	4.53
9	767.40	7.08	5.66	73.7	2.07	2.83	5.5	13.20	1.5	5.51
10	767.38	8.84	5.72	66.2	2.92	3.37	5.3	20.85	3.5	7.77
11	766.80	10.17	5.77	61.3	3.71	3.79	4.9	22.75	0.8	10.30
12	766.20	10.77	5.84	59.5	4.01	3.93	5.6	22.85	0.5	11.36
13	765.78	11.37	5.85	57.5	4.38	4.14	5.9	21.10	2.8	11.86
14	765.53	11.54	6.06	58.5	4.31	4.10	6.2	21.35	3.1	11.44
15	765.65	11.34	5.99	58.7	4.21	4.15	6.5	19.75	2.7	10.48
16	765.92	10.66	6.05	61.8	3.68	3.78	5.9	15.85	4.5	9.00
17	766.25	9.61	6.03	65.8	3.05	3.49	5.6	5.25	5.8	7.82
18	766.60	9.00	6.01	68.2	2.72	3.34	5.0	—	12.6	7.05
19	766.87	8.43	5.96	70.2	2.53	3.21	4.8	—	2.5	6.49
20	766.98	7.88	5.85	71.4	2.29	2.98	4.0	—	1.8	6.00
21	767.05	7.28	5.83	74.6	1.99	2.87	3.9	—	1.9	5.55
22	767.07	6.79	5.83	77.0	1.77	2.54	3.5	—	0.6	5.25
23	767.04	6.21	5.73	79.1	1.55	2.45	—	—	0.2	—
24	766.88	5.86	5.69	80.5	1.42	2.19	—	—	1.2	—
平均又は總計 Mean or Total	766.70	7.77	5.76	72.0	2.41	3.11	5.1	165.85	91.1	7.57

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.
27—1	767.04	765.88	8.78	8.82	69.3	73.4	2.59	2.76	21.3	7.0	23.00	24.95	5.2	4.9
2—6	767.60	765.99	7.41	8.10	70.0	72.7	2.37	2.87	0.0	6.9	30.70	25.46	3.8	4.7
7—11	764.54	765.30	11.37	7.47	82.3	73.6	2.14	2.87	44.5	8.4	22.75	24.31	5.1	5.0
12—16	764.62	764.68	6.50	6.84	68.7	71.7	4.65	3.13	34.6	7.9	26.70	23.37	5.9	5.0
17—21	770.16	765.52	6.81	5.86	65.5	71.1	3.67	3.22	—	6.9	31.75	23.09	3.8	4.8
22—26	766.92	765.74	6.25	5.23	73.7	71.2	2.52	3.17	2.3	8.0	23.70	25.97	5.7	4.6
27—31	766.16	765.17	7.81	5.28	72.3	71.5	3.29	3.21	9.7	8.7	21.45	24.23	6.9	5.1

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 (℃) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Vel.	Max. 方向 Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	767.6	10.2	8.5	17.1	5.0	12.1	6.4	69.3	4.4	W	8.5	WNW	3.2	0.0	8.8
2	769.5	6.8	8.8	11.8	2.6	9.2	4.5	61.8	1.9	NW	3.2	NW	2.6	—	8.8
3	762.3	6.2	8.4	11.2	1.3	9.9	5.4	76.1	3.2	W	8.2	W	7.7	0.0	—
4	764.8	8.2	7.7	12.6	3.8	8.8	5.1	64.8	3.0	〃	7.5	〃	1.4	—	8.9
5	769.4	8.4	7.6	13.0	3.8	9.2	5.5	67.8	2.5	N	5.7	〃	4.4	—	4.9
6	772.0	7.6	8.1	14.6	1.8	12.8	6.1	79.5	1.4	NE	2.3	NE	2.9	—	8.1
7	766.0	10.7	8.0	13.4	7.3	6.1	8.2	84.2	1.7	〃	3.3	〃	9.9	1.6	0.1
8	766.8	11.6	7.5	17.5	6.9	10.6	8.2	82.3	1.5	ENE	2.5	ENE	2.1	—	7.6
9	760.4	13.7	7.5	16.8	10.3	6.5	11.2	94.1	2.1	NE	4.4	NE	10.0	42.7	—
10	764.1	12.1	7.3	15.7	6.1	9.6	7.6	72.6	3.8	N	7.5	N	3.2	0.2	7.8
11	765.5	8.7	7.2	15.[illegible]	3.[illegible]	11.7	6.5	78.4	1.7	NE	2.6	NE	0.2	—	7.3
12	756.5	10.0	6.9	16.5	5.6	10.9	7.2	77.1	3.6	N	8.1	N	8.2	0.2	2.5
13	761.4	2.9	6.9	6.0	1.0	5.0	3.1	55.8	9.7	W	12.8	W	2.2	—	9.0
14	771.4	4.2	7.1	9.4	99.6	9.8	3.8	62.5	4.1	〃	8.4	〃	3.4	—	5.8
15	769.3	6.9	6.7	12.3	0.3	12.0	5.3	71.1	2.7	NE	4.4	NNE	8.8	1.1	2.6
16	764.6	8.5	6.5	12.6	3.7	8.9	6.3	77.0	3.2	NNW	7.1	WSW	6.9	23.3	6.9
17	769.7	5.6	6.0	9.4	1.8	7.6	4.1	60.9	5.4	WNW	7.6	WNW	1.1	—	9.9
18	770.6	7.9	5.8	11.3	4.6	6.7	4.9	61.5	4.9	W	7.1	W	6.2	—	4.6
19	769.9	7.9	5.9	11.8	5.0	6.8	4.7	59.7	3.6	〃	6.4	〃	7.3	—	5.4
20	769.2	6.4	5.8	11.0	1.4	9.6	5.1	73.0	2.2	N	5.2	N	4.2	—	4.6
21	771.4	6.2	5.8	11.6	1.9	9.7	5.0	72.2	2.3	NNE	4.7	〃	0.2	—	8.2
22	770.6	5.3	5.4	11.0	0.7	10.3	4.6	72.0	2.5	NE	4.6	NE	8.0	—	4.5
23	767.6	6.3	5.2	12.4	1.5	10.9	5.4	77.0	1.5	〃	2.6	S	2.2	—	6.9
24	763.8	7.1	4.9	13.3	1.8	11.5	5.4	73.3	2.7	〃	5.4	WNW	6.1	0.0	6.2
25	763.5	6.1	5.3	9.0	2.0	7.0	5.3	75.5	3.5	WNW	7.4	NNW	7.9	2.3	1.2
26	769.1	6.5	5.4	11.1	1.6	9.5	5.0	70.8	2.5	〃	4.6	〃	4.1	—	5.0
27	769.1	5.9	5.6	11.4	0.3	11.1	5.2	76.6	2.1	NE	3.4	NE	9.1	—	3.4
28	761.2	11.9	5.5	15.5	8.9	6.6	7.4	72.0	5.7	WSW	13.3	WSW	5.1	9.7	7.1
29	765.9	9.6	5.3	13.5	5.8	7.7	6.7	75.6	2.3	〃	5.2	SW	6.2	—	5.6
30	767.6	6.7	5.0	9.2	2.8	6.4	4.7	65.2	3.6	N	6.9	N	8.1	—	4.4
31	767.1	5.0	5.1	8.3	1.3	7.0	4.6	72.3	2.3	〃	4.8	〃	5.8	—	1.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	766.7	7.8	6.5	12.4	3.4	9.1	5.8	72.0	3.1	NE	13.3	WSW	5.1	91.1	165.9

毎　日　の　成　績
Observations at Osaka　　Table III

蒸發量 Am. of Evap. (mm.)	地中温度 Earth Temperature (°C) 地表 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
3.8	10.5	9.9	10.3	10.7	12.1	2.4	◯°15h18m—15h22m	1
1.9	7.5	8.4	9.6	10.5	12.1	99.6	⊎°5h53m—6h36m, ♈°p, ≡°18h45m—22h20m	2
1.1	6.2	7.3	8.7	9.8	11.7	99.2	≡°8h30m—12h14m, ◎°10h36m……13h53m	3
2.5	7.9	7.9	9.1	9.5	11.2	99.8	⌓°a	4
1.6	7.6	7.9	8.7	9.4	11.0	99.0	⌓°p	5
1.7	7.5	7.4	8.4	9.2	10.9	98.0	⌊′a, ≡°20h20m—22h08m	6
1.0	9.8	9.1	9.0	9.4	10.6	5.6	◎°7h41m……16h35m, ≈°16h20m—≈′17h36m—	7
1.0	9.9	9.7	9.8	10.0	11.0	4.1	≈′—≈°5h00m—10h10m, ⊕°11h23m……16h10m	8
0.6	12.8	11.3	10.7	10.4	11.2	7.6	◯°5h18m—◎′14h50m—◎°17h41m—	9
2.6	12.4	12.1	11.9	11.6	11.9	4.5	◎°—0h18m, 1h50m—2h38m	10
1.4	8.2	9.3	10.3	10.8	12.0	0.9	⌓′ap, ♉°p	11
2.7	9.9	10.0	10.0	10.4	11.6	4.0	⌓′a, ◎°12h53m—17h09m	12
3.1	4.3	6.4	8.7	9.6	11.5	99.3	♐°9h—12h, 19h	13
2.2	4.9	5.2	7.0	8.2	10.3	96.7	⊎°a 初氷）⌓°p	14
3.0	6.3	5.9	6.9	7.8	9.7	98.0	⌊°a, ◎°22h07m—	15
2.5	9.1	8.3	8.3	8.5	9.5	2.0	◎°—7h12m, ⊎°19h53m—22h05m	16
3.1	5.6	6.4	7.7	8.4	9.5	97.0	—	17
3.1	7.8	6.6	7.4	8.0	9.4	2.3	⊕°14h49m—15h36m, ≈15h, 16h	18
1.9	7.5	7.1	7.8	8.2	9.4	3.8	≈8h, 14h, ⊎°18h45m—22h15m	19
1.4	7.5	6.6	7.5	8.0	9.5	97.3	⌊′a, ≡°8h05m—9h35m, ⊎°18h13m—21h58m	20
2.7	6.5	6.5	7.4	7.9	9.3	98.5	⌓°a	21
1.2	6.2	5.7	6.8	7.5	9.1	99.9	⌊°a, ≈14h—16h, ⊎°20h56m—21h11m	22
1.0	4.7	5.5	6.5	7.2	8.8	97.3	≡°4h00m—9h25m, ⌊′a, ⊕°12h40m—14h25m	23
1.8	6.7	6.0	6.4	6.9	8.5	97.9	⌊°a, ◎°18h55m……21h25m	24
1.2	5.6	5.2	6.7	7.1	8.6	97.9	⌊°a, ◎°12h04m—14h59m, 17h20m—18h00m	25
1.3	5.6	6.0	6.7	7.1	8.6	98.5	⌊°p	26
1.5	5.6	5.2	6.1	6.9	8.6	96.2	⌊°a, ⊎°a, ≈7h	27
3.0	9.9	8.3	7.6	7.4	8.6	7.4	◎°3h11m—◎′3h29m—◎°5h19m—7h28m, ♋°in 84h30m—4h35m, ♐°11h—15h	28
2.9	8.8	8.1	8.1	8.3	9.0	2.4	≡°5h30m—≡′8h15s—≡°9h20m—9h40m, ♉°a	29
2.2	6.7	7.6	8.2	8.4	9.2	99.0	⊕°9h05m—♃H9h12m—⊕°9h48m—10h30m, ⌊°p	30
1.1	5.4	6.4	7.3	7.8	9.1	97.2	⊎′5h58m—6h15m, ⌊°p	31
62.1	7.6	7.5	8.2	8.7	10.1	0.4		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	—		1.9				0.9	14.2	51.0	—	—	3.5	—	—	44.9
岸和田 Kisiwada	—	—	0.8	—	—		0.7	9.2	33.2	—	—	1.3	—	—	30.8
濱寺 Hamadera	0.5	—	2.1	—	—	—	1.0	5.7	32.3	—	—	—	—	—	31.5
舳松 Henomatu	—	—	1.2	—	—	—	1.4	7.6	36.5	—	—	5.6	—	—	32.0
堺 Sakai	—	—	0.7	—	—	—	1.2	8.0	38.0	—	—	2.3	—	—	34.5
大阪 Osaka	0.0	—	0.0	—	—	0.0	1.8	7.0	26.1	—	—	0.2	—	—	34.6
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tenno	—	—	0.6	—	—	—	7.0	14.0	37.2	—	—	—	—	—	48.0
東郷 Togo	—	—	—	—	—	—	3.2	7.9	28.8	—	—	—	—	—	38.8
妙見山 Myokenzan	—	—	—	—	—	—	2.6	11.0	37.0	—	—	—	—	—	40.1
秦野 Hadano	—	—	—	—	—	—	2.1	7.2	23.2	—	—	1.2	—	—	34.5
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	—	2.0	2.0	20.0	—	—	—	—	—	21.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simizu	—	—	0.1	—	—	—	5.9	6.8	26.0	—	—	—	—	—	25.0
田原 Tahara	—	—	0.3	—	—	—	0.5	7.0	32.5	—	—	—	—	—	19.5
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1	25.7	—	—	1.2	—	—	22.0
新庄 Sinjo	—	—	0.0	—	—	—	1.3	7.4	42.5	—	—	1.2	—	—	26.3
福島 Hukusima	—	—	0.1	—	—	—	0.9	6.2	37.1	—	—	2.6	—	—	33.1
天王寺 Tennoji	—	—	0.1	—	—	—	1.6	8.5	32.8	—	—	1.5	—	—	32.4
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	4.0	—	—	—	1.8	8.0	37.6	—	—	—	—	—	36.7
富田林 Tondabayasi	—	—	0.3	—	—	—	0.0	8.5	34.5	—	—	—	—	—	33.0
八尾 Yao	—	—	—	—	—	—	1.8	3.6	41.2	—	—	—	—	—	25.1
石津川 Isitugawa															
長承寺 Choshoji	—	—	2.8	—	—	—	1.7	10.2	32.8	—	—	3.5	—	—	31.6
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogo	—	—	1.7	—	—	—	1.0	3.5	30.0	—	—	2.1	—	—	47.5

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Osaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	25.5	—	—	—	—	145.7	57.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	11.3	—	—	—	—	87.5	48.5
—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	0.3	—	9.5	—	—	—	—	84.1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	12.1	—	—	—	—	98.4	61.6
0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	11.5	—	—	—	—	98.2	47.9
—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	2.3	—	9.6	—	—	—	—	91.6	47.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.1	—	15.5	—	—	—	—	134.4	64.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.6	—	21.3	—	—	—	—	115.6	55.3
—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	4.2	—	8.5	—	—	—	—	105.7	56.0
—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	10.2	—	8.4	—	—	—	—	87.9	46.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	6.0	—	—	—	—	61.0	50.5
1.5	—	—	—	—	—	—	—	1.8	15.4	—	8.0	—	—	—	—	89.6	50.4
—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	7.5	—	11.0	—	—	—	—	79.8	55.7
—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	5.0	—	5.4	2.5	—	—	—	65.4	46.7
—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	9.4	—	9.4	—	—	—	—	97.7	48.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	3.1	—	—	—	—	88.8	56.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	9.9	—	—	—	—	89.1	46.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	15.4	0.0	—	—	—	109.2	70.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	12.8	—	—	—	—	94.3	56.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	10.5	—	—	—	—	86.2	50.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	13.0	—	—	—	—	97.5	51.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	17.0	—	—	—	—	103.4	53.4

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水	雨	霧	雷	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Huke	13.1	5.3	9.2	8.3	18.4	12	0.5	27	10.4	66	6.4	NW	8	—	1	—	4	1	8	16	—	—
上之郷 Kaminogo	12.9	3.8	8.4	7.4	18.2	8	99.5	6	9.3	68	4.9	N	8	1	—	—	6	1	10	11	—	—
岸和田 Kisiwada	12.6	4.1	8.3	7.6	17.6	8	99.1	15	8.8	76	5.8	NE	8	1	1		8	1	5	11	1	—
長承寺 Choshoji	11.8	3.5	7.7	7.2	16.7	9	99.0	15	9.2	76	6.3	W	8	1	—	—	3	—	7	17	—	—
濱寺 Hamadera	12.3	2.7	7.5	—	17.8	7	98.9	15	8.1	65	3.4	w	9	—	—	—	—	—	16	6	2	—
舳松 Henomatu	12.1	3.2	7.6	7.5	17.2	12	97.6	27	8.8	75	5.9	w	8	1	—	—	6		10	10	1	—
堺 Sakai	11.8	3.8	7.8	7.3	16.8	12	99.3	27	8.2	73	5.2	E	9	—	—	—	7		4	8	1	—
天王寺 Tennoji	12.3	3.4	7.9	6.8	18.0	12	98.6	14	8.7	66	5.4	W	8	1	—	—	8	—	11	13	—	—
大阪 Osaka	12.5	3.5	8.0	7.1	17.5	8	98.6	14	8.8	66	5.3	w	7	—	—	—	11	1	10	13	1	—
福島 Hukusima	12.3	3.5	7.9	7.1	17.5	8	98.6	14	8.1	70	5.0	NE	8	—	—	—	12	1	11	8	1	—
新庄 Sinjo	12.7	2.3	7.5	6.7	18.1	8	97.9	14	8.0	72	4.7	N	8	—		—	17	1	11	10	1	—
秦野 Hadano	12.3	2.1	7.2	6.5	17.7	8	98.1	14	8.9	65	4.8	NW	8		—	—	17	1	11	9		—
妙見山 Myokenzan	6.4	99.5	2.9	2.0	14.1	9	93.4	14	3.4	78	5.6	w	7	3	—	—	15	—	5	13	—	—
東郷 Togo	11.3	0.4	5.9	4.7	16.7	9	94.8	14	7.9	72	5.4	S	6	1	—	—	15	—	10	14	—	—
天王 Tenno	8.2	99.2	3.7	3.0	16.0	9	94.0	14	5.7	83	5.3	N	7	4	—	—	13	—	8	11	—	—
茨木 Ibaraki	12.2	2.2	7.2	6.8	18.0	8	98.0	14	8.3	71	4.5	E	6	—	—	—	16	—	8	7	—	—
清水 Simizu	12.0	1.0	6.5	6.0	17.7	8	95.5	14	7.9	77	5.1	N	9	—	—	—	8	—	11	11	—	—
枚方 Hirakata	12.1	1.7	6.9	6.8	18.5	8	97.0	14	7.7	79	4.3	E	9	—	—	—	23	1	10	13	—	—
田原 Tahara	12.4	0.5	6.4	5.4	17.5	9	95.5	14	7.3	78	5.2	W	8	1	—	—	13	1	7	7	—	—
八尾 Yao	12.4	2.0	7.2	6.8	17.6	9	96.4	17	8.5	76	5.9	w	6	—	—	—	16	—	8	12	—	—
富田林 Tondabayasi	12.3	1.9	7.1	6.6	17.8	8	97.8	13	8.7	78	5.1	SW	6	1	—	—	12	—	9	13	—	—
長野 Nagano	12.4	1.7	7.1	6.0	18.6	8	98.0	13	9.0	70	5.2	N	7	1	1	—	11	—	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	- 47	48	62	- 64	0	32
2	- 50	44	62	- 66	- 3	29
3	- 49	43	62	- 66	- 7	26
4	- 49	42	62	- 68	- 7	24
5	- 51	42	62	- 66	- 8	24
6	- 51	41	62	- 66	- 8	24
7	- 54	42	62	- 66	- 9	23
8	- 53	44	63	- 66	- 8	26
9	- 51	44	63	- 61	- 8	24
10	3	75	88	6	48	75
11	- 29	68	83	- 10	36	76
12	- 40	55	77	- 27	18	54
13	- 37	49	74	- 23	14	47
14	- 43	57	72	- 44	7	47
15	- 44	53	69	- 50	1	36
16	- 42	54	91	- 30	15	41
17	- 32	66	95	20	42	81
18	- 42	54	86	- 6	22	64
19	- 46	52	81	- 23	13	53
20	- 47	50	77	- 32	8	49
21	- 48	49	75	- 40	6	47
22	- 53	48	74	- 46	4	42
23	- 50	47	72	- 50	1	40
24	- 52	48	68	- 50	0	40
25	- 52	48	68	- 52	- 1	36
26	- 46	52	83	- 24	12	50
27	- 50	52	75	- 35	9	52
28	- 50	45	75	- 20	6	45
29	- 43	48	81	- 18	15	53
30	- 49	46	78	- 23	16	56
31	- 51	42	75	- 24	12	51
平均 Mean	- 45.1	49.9	73.5	- 38.4	7.9	44.1
平年水位 Nor. Water-Levels	16	65	75	- 11	51	56
最高 Max.	3	82	101	47	54	89
其日時 Date	th, h 10 6	th, h 10 18	th, h 16 18	th, h 16 18	th, h 10 18	th, h 10 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	樣原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黑田 Kuroda	龜岡 Kameoka	大津 Otu
1	—	—	0.3	8.0	1.0	—
2	—	—	—	—	—	—
3	0.0	1.3	0.6	8.6	—	—
4	—	—	—	0.4	0.3	—
5	—	—	—	0.8	—	—
6	—	—	—	0.5	—	—
7	5.1	2.5	4.4	10.0	3.9	4.8
8	2.7	1.4	5.7	7.1	6.3	4.8
9	36.2	23.7	21.8	27.1	23.5	33.0
10	—	—	—	0.3	0.2	—
11	—	—	—	—	0.2	—
12	13.6	5.1	—	3.1	—	0.8
13	—	0.0	—	0.2	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	25.3	11.2	17.3	30.8	35.0	22.0
16	—	—	0.3	0.2	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	0.2	—
22	—	—	—	—	0.2	—
23	—	—	—	—	0.2	—
24	—	2.3	3.3	7.6	6.2	9.7
25	8.6	7.8	4.9	29.4	16.2	9.7
26	—	—	—	1.7	—	—
27	10.7	8.4	9.3	11.3	10.5	9.5
28	—	—	0.5	—	—	—
29	—	0.0	—	3.1	—	—
30	—	—	—	3.0	—	—
31	—	—	—	—	0.2	—
總計 Total	102.2	63.7	68.4	153.2	104.1	94.3
最多日量 Max.	36.2	23.7	21.8	30.8	35.0	33.0
起日 Date	9th.	9th.	9th.	15th.	15th.	9th.

第八表　自昭和六年十一月二十六日 至同　年十二月二十五日　大阪港潮 Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Nov.25	67	57	58	67	88	128	169	191	194	193	182	167	153	137	147	178	182	178
27	68	52	45	42	58	98	130	172	181	183	183	171	161	142	128	148	177	179
28	75	63	55	49	53	79	118	152	184	187	188	188	172	162	148	147	175	182
29	100	80	64	57	51	58	84	121	164	177	178	184	182	168	154	147	162	183
30	107	92	78	67	62	60	73	108	135	167	176	175	180	174	167	162	152	165
Dec. 1	130	110	96	86	77	72	70	81	114	140	167	174	176	182	177	170	157	147
2	137	113	92	87	84	73	72	71	79	102	125	150	159	163	172	175	172	158
3 ☾	147	153	138	120	108	112	110	97	95	108	120	143	160	173	179	183	192	179
4	133	142	151	146	133	124	121	120	107	112	127	138	155	164	178	184	178	172
5	117	132	149	162	156	141	137	128	123	108	115	125	133	145	152	164	168	160
6	83	95	117	138	161	157	148	146	133	131	114	119	136	147	160	165	181	178
7	71	77	100	137	167	175	169	164	168	154	142	128	147	173	182	186	184	193
8	54	48	64	102	141	180	182	181	185	172	152	133	127	147	167	171	177	185
9 ●	48	44	49	78	122	161	193	198	199	203	180	164	153	152	175	194	196	202
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	167	192	194
13	93	83	74	70	67	77	99	142	173	197	197	198	203	189	173	161	163	176
14	120	96	87	70	67	63	67	88	119	150	167	167	172	174	163	157	142	150
15	133	103	93	91	83	77	76	83	103	129	150	158	174	177	180	176	169	167
16	179	160	134	103	99	93	99	103	107	129	149	172	178	175	177	179	172	153
17 ☽	138	142	127	109	112	117	113	109	112	117	134	146	157	162	160	165	167	157
18	124	132	139	126	118	118	124	129	118	124	134	137	152	148	159	158	152	154
19	113	120	133	138	134	130	133	135	137	130	138	147	150	154	150	157	160	152
20	98	108	118	137	142	138	144	147	148	148	148	137	147	161	160	159	153	162
21	88	85	87	107	124	147	147	147	156	152	156	145	138	152	159	157	159	153
22	78	74	78	92	119	147	155	161	163	168	163	153	142	148	159	166	167	165
23	73	63	64	76	105	133	161	169	177	182	173	162	148	146	162	173	173	171
24	62	59	62	83	117	152	178	185	188	192	180	163	152	149	171	177	178	183
25 ○	74	62	57	62	95	133	169	191	197	207	202	184	176	152	151	170	176	179
平均 Mean	100	94	93	96	105	116	127	138	147	154	157	157	159	160	163	168	171	171

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

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

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

汐　　觀　　測　　表　(糎) (c.m.)　　※ハ亂潮ニハ欠測

Osaka-port　　November 26th — December 25th 1931　　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	
178	182	180	149	110	86	142	8 00	194	1 05	55	19 30	188	13 05	136
182	178	187	176	133	102	136	9 50	185	3 00	42	20 10	188	13 50	127
182	184	177	187	163	124	141	10 20	191	3 30	46	21 00	187	14 35	145
182	177	174	177	168	142	139	11 30	188	4 10	50	※	※	15 05	146
177	173	172	166	168	157	138	※	※	5 00	60	※	※	※	※
152	154	146	145	141	139	133	※	※	6 00	—	※	※	※	※
147	152	157	150	143	140	128	※	※	6 50	69	※	※	※	※
168	152	148	146	130	127	141	1 00	153	7 30	94	15 50	193	22 40	122
159	146	125	118	116	111	140	2 10	152	8 15	105	14 55	185	23 10	110
142	130	114	96	85	84	132	3 00	162	9 05	108	15 30	172	23 50	82
158	136	111	98	73	71	132	4 30	164	10 10	113	16 10	182	23 55	69
187	158	121	95	77	62	142	4 35	181	11 00	128	17 25	198	※	※
198	177	137	102	79	61	138	7 55	187	1 00	48	17 50	199	12 00	127
—	—	—	—	—	—	—	8 40	208	1 10	43	—	—	12 35	148
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
183	181	182	185	163	126	—	—	—	—	—	※	※	※	※
180	177	178	178	179	157	149	※	※	※	※	※	※	※	※
163	161	153	151	157	159	132	※	※	※	※	※	※	※	※
169	169	174	176	172	177	140	※	※	※	※	※	※	※	※
146	148	146	140	132	131	142	※	※	※	※	※	※	※	※
147	132	130	127	118	118	134	※	※	※	※	※	※	※	※
141	137	122	117	111	107	133	※	※	※	※	※	※	※	※
142	128	122	111	102	99	134	※	※	※	※	※	※	※	※
162	143	125	112	102	90	137	※	※	※	※	※	※	※	※
162	148	122	108	93	84	132	※	※	※	※	※	※	※	※
166	164	140	117	97	83	136	8 50	168	1 10	73	18 40	172	12 15	139
175	166	137	103	86	73	135	8 35	184	1 15	61	18 15	177	12 40	142
187	198	178	138	106	92	147	8 55	194	1 30	58	19 00	198	12 40	146
184	183	187	153	116	92	148	9 35	207	2 10	57	19 40	190	13 20	145
167	161	150	137	123	111	138								

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

例年本月の氣壓配置は大陸方面の高氣壓發達し北太平洋北部に低壓部ありて氣壓の傾斜は西より東に漸次遞減し北乃至北西風優勢となり寒氣を吹送せるが故に氣候も此の風に支配せられ寒氣增進して雪霰を見るに至るも概して降水量少なく晴燥の日多きを常とす而して本年十二月の氣象を調査するに季節風少なかりし爲め氣温高く降水量多量を示し大阪地方に於ては結氷はありたるも遂に降雪を認めず割合に暖き方に經過せり更に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば次の如し

氣壓 の月平均は七百六十六粍七〇にして平年に比すれば一粍二五高く月中の最高は十五日二時に於ける七百七十四粍にして絶對最高より五粍一低く最低は十二日十四時の七百五十二粍五にして絶對最低より八粍一高し

氣温 の平均は七度七八にして平年より一度二五高く月中の最高は八日十四時に於ける十七度五を高極とし絶對最高に比すれば六度一低きも同月の最高極累年平均に比すれば零度四高く最低は十四日八時の氷點以下零度四を低極とし絶對最低より四度同月の最低極累年平均よりも一度六孰れも高し

濕度 の平均は七十二%にして平年に略ほ等しく月中の最少は十三日十五時及十六時二十二日十四時の四十三%にして絶對最少より二十二、同月の最少極累年平均よりも五%孰れも多し

風 の平均速度は毎秒三米一三にして平年に比すれば零米〇八强く月中の最强は二十八日十一時に於ける西南西の十三米三を最とし暴風日數は僅かに二日に過ぎざりき而して風向は北東風最多を占め百二十一回西風之れに亞で百十一回北風尙ほ之れに亞で百一回を觀測し南々東は最も少なく六回なり之れを平年に比すれば北及北東の風は多かりしも西寄の風は少なかりし

降水 日數は八日にして平年より一日少なきも其水量は九十一粍一にして平年より四十三粍二多く一日中の最多量は九日の四十二粍七にして絶對最多に比すれば十二

粍三少なかりしも同月の一日中最多量累年平均に比すれば二十四粍五多く十二月としては本所創立以來第二位を示し一時間中の最多量は九日十七時より十八時の間に於ける十二粍六にして前同樣稀有の現象なりき

日照時數 の合計は百六十五時八五にして平年に比すれば十三時九一多く當地の晝間可照時に對する百分率は五十四%にして平均一日中に五時間四分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十七日の九時間、月中の不照日數は二日なりき

雲量 の平均は五・一にして平年に比し〇・三多く月中の曇天日數は七日にして平年より二日多きも快晴日數は三日にして平年より二日少なし

蒸發量 の合計は六十二粍一にして平年に比すれば五粍四多く一日中の最多量は一日に於ける三粍八を極とし絶對最多より二粍七少なし

最低地温 の平均は零度三七にして平年に比すれば一度七九高く月中の最低は二十七日朝に於ける氷點以下三度八を低極とし絶對最低より七度五高く氷點以下に下りたる日數は十九日にして平年より二日少なかりし

地面温度 の平均は七度五七にして平年に比すれば零度七七高く月中の最高は十日十三時の十八度八最低は二十七日朝の零度一なりとす

地中温度 の平均は深さ十糎にありては七度五三、同二十糎にありては八度二四、同三十糎にありては八度七四、同五十糎にありては九度八二、一米二は十三度九一、二米は十五度七二、三米は十七度四三、五米は十七度、七米は十六度七四を示し之れを平年に比すれば十糎より三米までの各層は一帶に低く特に二米は零度七の低温を示し五米及七米は稍々高き方にあり

◎本府管内ノ初雪

本冬季に於ける本府管内の初雪は北部の山間部河内東部より南東部及和泉地方大阪市の東部に於ける十二月十三日にして北部の山間地方は平年及昨年より遲かりしも其他は一般に早く特に大阪市の東部より和泉地方は昨年より十九日の早現となれり卽ち次に記するが如し

地名	本年	昨年より	平年より
長野	十二月十三日	早九日	早六日
富田林	十二月十三日	早九日	早五日
田原	十二月十三日	早九日	早七日
天王	十二月十三日	晩十日	晩十七日
東郷	十二月十三日	晩十日	晩十日
妙見山	十二月十三日	晩十日	晩十四日
天王寺	十二月十三日	早十九日	早十二日
舳松	十二月十三日	早十九日	早十二日
長承寺	十二月十三日	早十九日	早七日
岸和田	十二月十三日	早十九日	早九日
上之郷	十二月十三日	早十九日	早十日

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′

昭和七年三月十五日印刷
同　年三月十八日發行

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
代表社員 石西豐藏
電話 土佐堀二九五四三八七番