大 阪 氣 象 月 報

第三十四年　第一號

昭和八年　一　月

府立大阪測候所

QC
990
.J3
O85
1933
(incomplete)

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

January 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

LIBRARY
MAR 2000
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

LIBRARY
WEATHER BUREAU

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

目　次

CONTENTS

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 Oosaka	(1)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(1)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(2-3)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(4-5)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(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 Oosaka-Port	(8-9)
雜　録	Miscellany	(10-11)

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊍	Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊍	Lunār halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⌿	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⌐	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊦	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霍	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程		Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôzi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	767.08	3.02	4.26	74.1	1.56	2.78	--	--	1.7	-
2	767.21	2.75	4.26	75.4	1.45	3.07	--	--	1.4	--
3	767.25	2.54	4.28	76.8	1.32	3.11	--	-	2.2	--
4	767.11	2.33	4.27	77.8	1.27	3.28	--		0.5	-
5	767.04	2.18	4.30	79.1	1.18	2.85	--		0.7	-
6	767.14	2.01	4.26	79.1	1.14	2.71	3.1		2.0	1.13
7	767.44	1.83	4.33	81.3	1.00	2.50	4.5	--	0.4	1.13
8	767.58	2.34	4.35	78.9	1.18	2.65	4.8	4.65	2.5	1.36
9	767.91	3.80	4.14	72.5	1.71	2.36	4.8	13.35	2.1	2.17
10	767.86	5.35	4.17	65.3	2.38	3.42	4.5	19.30	1.4	3.88
11	767.35	6.65	4.46	59.8	2.99	3.79	5.2	22.90	0.2	6.39
12	766.74	7.23	4.45	57.5	3.33	4.13	6.1	21.55	0.3	9.18
13	766.19	7.65	4.44	55.8	3.58	4.71	6.7	20.70	0.0	9.95
14	765.90	7.79	4.45	55.4	3.64	4.55	7.5	17.95	0.0	9.65
15	765.93	7.63	4.33	54.3	3.66	4.55	7.1	17.95	0.0	8.42
16	766.15	7.00	4.39	57.3	3.25	4.29	6.8	14.25	0.1	6.34
17	766.28	6.24	4.35	59.7	2.91	4.18	6.3	7.80	2.0	4.89
18	766.67	5.70	4.39	62.4	2.61	3.92	5.5		1.3	4.12
19	767.03	5.19	4.37	64.4	2.38	3.75	4.1		0.4	3.55
20	767.28	4.74	4.29	65.5	2.28	3.81	4.1	-	1.1	3.12
21	767.43	4.13	4.28	68.4	2.02	3.60	3.4	--	0.7	2.71
22	767.46	3.68	4.32	71.2	1.78	3.29	3.8	--	0.0	2.49
23	767.40	3.39	4.28	72.1	1.70	3.01	--	--	0.0	—
24	767.28	3.14	4.22	72.4	1.66	2.92	--	--	1.2	—
平均又は總計 Mean or Total	767.03	4.51	4.34	68.2	2.17	3.47	5.2	160.40	22.2	4.73

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Oosaka　Table II

半旬期 Five days Period	氣壓 Air Press. (mm.)		氣溫 Air Temp. (°C)		濕度 Rel. Hum. (%)		風速度 Wind Vel. (m/s)		降水量 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	768.90	765.60	4.96	4.40	72.0	71.1	2.32	3.60	2.8	5.8	24.00	25.33	5.9	4.7
6 -10	767.96	766.05	6.92	4.58	74.5	72.1	2.60	3.12	6.2	7.0	19.95	23.38	5.5	5.1
11 -15	768.99	765.71	5.07	4.35	66.2	72.6	4.54	3.91	4.8	8.8	26.60	23.07	5.5	5.4
16 -20	767.60	764.91	4.28	3.95	74.9	70.6	2.39	3.11	8.4	6.4	24.00	24.33	5.6	5.4
21 -25	764.44	766.09	4.31	3.84	67.7	71.2	3.46	3.12	0.0	7.7	20.65	23.07	7.0	5.6
26 -30	764.65	765.44	1.56	3.99	56.3	72.4	5.47	2.70	--	9.3	28.85	23.05	2.3	5.7

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	763.3	5.7	5.9	9.0	1.8	7.2	4.2	62.0	4.3	N	7.6	WNW	4.4	—	6.5
2	767.4	4.2	4.7	9.2	0.4	8.6	4.2	70.1	2.5	〃	6.1	N	2.2	—	8.4
3	772.3	4.6	4.0	10.2	99.9	10.3	4.2	66.9	1.8	NNE	5.6	WNW	5.4	—	6.5
4	772.4	4.5	3.9	9.8	99.6	10.2	4.8	77.6	1.1	NE	2.3	W	8.5	0.0	2.2
5	769.1	5.8	4.3	8.0	1.8	6.2	5.7	83.3	2.4	〃	6.0	NE	8.9	2.8	0.5
6	762.6	7.2	4.5	10.4	4.4	6.0	6.5	86.8	2.5	ENE	6.5	ENE	8.8	6.0	—
7	765.0	8.1	4.5	13.3	2.5	10.8	6.5	81.5	2.4	WSW	5.5	WSW	5.2	—	5.4
8	766.3	8.3	4.6	12.6	4.4	8.2	5.4	66.0	4.7	WNW	10.0	W	3.4	0.2	5.5
9	772.6	5.3	4.7	10.9	1.4	9.5	4.6	70.3	1.7	NE	3.9	NNE	5.1	0.0	2.5
10	773.4	5.8	4.6	11.8	0.0	11.8	4.4	67.7	1.7	ENE	3.6	NE	4.9	0.0	6.6
11	763.6	9.5	4.4	13.3	6.0	7.3	7.2	80.6	2.7	NE	5.2	WNW	9.4	4.7	0.5
12	766.7	6.8	4.5	10.8	3.0	7.8	5.1	68.5	4.8	WNW	8.4	NW	6.5	0.1	3.6
13	771.5	3.2	4.3	7.1	0.1	7.0	3.5	61.4	5.2	〃	9.9	WNW	4.5	0.0	6.4
14	771.8	3.2	4.3	7.8	99.0	8.8	3.3	59.5	5.1	〃	6.9	NW	2.4	—	7.9
15	771.4	2.8	4.3	7.8	99.5	8.3	3.3	60.8	5.0	NW	9.6	〃	4.7	—	8.3
16	774.9	1.8	4.1	5.9	98.5	7.4	3.7	73.1	1.6	E	2.9	E	4.1	—	5.1
17	764.7	4.8	3.9	8.4	0.6	7.8	5.6	85.8	4.4	ENE	11.7	WNW	9.1	8.4	—
18	764.7	5.8	4.0	9.3	2.6	6.7	4.7	69.4	3.9	WNW	5.5	NW	6.1	—	5.5
19	766.2	4.9	4.0	9.6	1.6	8.0	4.5	70.8	1.8	WSW	3.9	WSW	2.5	—	7.2
20	767.6	4.0	3.9	8.9	0.0	8.9	4.5	75.5	1.7	NNE	4.2	〃	6.4	—	3.3
21	766.9	4.3	3.7	7.6	1.0	6.6	4.5	73.5	1.8	SE	3.6	〃	10.0	0.0	1.6
22	764.1	5.7	4.2	9.7	2.6	7.1	5.0	73.7	2.3	WSW	6.1	〃	8.8	—	4.3
23	765.0	4.3	3.9	9.1	99.5	9.6	4.2	69.7	2.0	〃	6.5	〃	2.4	—	7.5
24	764.3	4.3	3.8	6.7	1.6	5.1	3.9	63.5	3.3	WNW	5.6	〃	8.[illegible]	—	2.1
25	761.8	3.0	3.7	7.8	99.6	8.2	3.3	57.9	5.9	〃	10.3	WNW	5.[illegible]	0.0	5.2
26	762.0	0.2	3.8	3.5	96.7	6.8	2.4	50.8	7.7	〃	10.5	〃	2.2	—	8.7
27	765.8	0.5	4.3	5.8	95.1	10.7	2.8	59.0	4.7	〃	8.6	〃	1.3	—	9.4
28	766.0	1.6	4.2	4.9	97.0	7.9	3.0	58.9	4.7	〃	9.2	〃	4.		4.3
29	764.6	2.6	3.9	5.7	99.9	5.8	3.1	56.6	5.4	〃	8.0	W	1.9		8.9
30	764.9	3.0	3.8	8.0	98.2	9.8	3.2	56.1	4.8	W	7.2	〃	2.2		7.6
31	765.3	4.4	3.9	9.0	0.7	8.3	3.5	56.4	5.0	WNW	7.5	WSW	2.5	0.0	9.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	767.0	4.5	4.2	8.8	0.6	8.2	4.3	68.2	3.5	WNW	11.7	WNW	5.2	12.[illegible]	100.4

毎　日　の　成　績

Observations at Oosaka　　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
2.5	5.6	6.5	7.1	7.5	8.7	97.0	°N8h—17h,W9h—17h,E13h—17h	1
2.2	4.0	5.4	6.3	7.0	8.7	95.9	♑′a, ♉°a, °N10h—17h,W10h—17h	2
2.1	4.1	5.2	5.7	6.4	7.7	95.5	♑°a, ♉′a, ♈°a,p, °N10h—17h,W10h—17h, ♎°20h (25m—21h40m	3
0.9	4.5	5.1	5.5	6.2	7.4	65.1	♑²a,♉′a,●°19h46m—20h38m	4
0.5	4.9	5.4	5.8	6.3	7.5	98.3	♑′a, ●°17h46m—∞′6h—12h	5
0.4	7.1	6.6	6.5	6.7	7.6	99.9	●°—11h44m, °N16h,♒°p	6
1.8	7.7	6.7	6.7	7.0	7.8	97.7	°3h3m—≡′5h50m—≡,7h38m—9h10m,♒²a, °N16h	7
2.7	7.1	7.0	7.1	7.2	7.9	0.0	♈′a, ∞′8h,●°8h15m—9h40m, ♈°10h20m—10h26m, ♐′13h	8
1.3	5.5	5.9	6.5	6.9	7.9	96.5	●°13h26m—13h37m, ♎°18h50m—19h10m	9
1.7	5.7	5.5	5.9	6.5	7.7	95.4	♑′a,♉°a, ●°20h48m—22h20m	10
0.5	8.7	7.4	6.9	6.9	7.7	4.1	●°0h55m—6h15m,11h20m—12h45m,16h28m—17h40m	11
2.5	6.0	6.7	7.2	7.2	8.2	0.5	●°3h45m—4h28m,°W11h—16h	12
2.7	4.2	5.1	6.1	6.7	8.0	97.5	°N14h,15h, W7h—17h,✕°12h59m—17h18m	13
3.0	4.0	4.4	5.3	6.1	7.7	94.4	♉′a, °N10h—16h,W10h—16h	14
2.4	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2	96.5	♉°a,p, ♎°5h50m—6h16m, °N17h	15
2.0	2.9	3.2	4.5	5.2	7.0	93.4	♑²,♉′a. ♎°6h05m—6h50m,	16
0.5	4.7	4.5	4.7	5.0	6.7	97.3	✕°4h27m…✕°●°5h15m—●°5h42m—19h20m,♐°20h, (21h,30m	17
1.7	5.6	5.6	5.4	5.6	6.8	97.6	°N14h—16h,W11h16h,♒18h	18
1.7	5.6	5.1	5.4	5.7	6.8	98.1	♎°5h35m—6h20m,♑°a,♈°a, °N11h,12h,W14h,15h	19
1.2	4.2	4.6	5.1	5.6	6.9	96.4	♑′a, ♊°8h55m—11h48m, °W13h	20
1.0	5.2	4.7	5.1	5.5	6.7	96.4	♑°a, ●°16h10m—16h19m,20h22m—20h46m	21
1.4	6.7	5.7	5.6	5.8	6.8	1.3	♒°a,♊°12h18m—13h22m	22
2.4	5.3	5.2	5.5	5.9	6.9	94.4	♑′a,♉°a	23
1.7	3.8	4.6	5.2	5.6	6.9	96.2	♊°8h42m—11h15m, °W10h—16h	24
3.2	4.2	4.3	4.8	5.3	6.7	94.9	°W10h—17h, ✕°16h12m—16h17m,♐20h	25
2.7	1.8	3.4	4.1	5.0	6.5	95.1	♉′a,♉²p, °N7h—18h,W7h—17h,♐4h,5h	26
2.4	2.0	2.2	3.5	4.3	6.2	90.8	♑′a,♉²a, °N8h—17h,W7h—17h	27
2.7	1.1	2.2	3.2	3.9	5.7	94.5	♉²a,♒°9h,10h, ♊°11h47m—14h25m, °W12h—16h	28
3.0	2.3	2.3	3.0	3.8	5.6	97.0	♉′a° °N10h—16h,W10h—17h	29
3.0	3.9	2.7	3.2	3.8	5.4	94.5	♉²a, °N14h,W11h—17h	30
3.1	5.2	3.6	3.7	4.0	5.7	96.6	♉°a, °N10h,11h,W13h,14h,✕°16h15m—16h18m	31
60.9	4.7	4.9	5.3	5.8	7.1	96.7		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	—	4.5	0.8	—	1.0	—	9.2	2.0	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	6.9	0.2	0.2	—	—	4.1	2.3	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	8.2	0.0	0.2	—	—	4.0	1.1	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	—	—	—	5.8	0.6	—	—	—	3.7	1.9	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	—	5.7	0.5	—	—	—	3.3	1.9	—	—	—	—
大阪 Oo-aka	—	—	—	0.1	8.8	0.1	0.2	—	0.0	3.0	1.8	—	0.0	—	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	7.2	6.5	—	4.0	—	6.4
東郷 Tôgô	—	—	—	—	17.8	0.1	—	—	—	5.3	6.2	—	—	—	1.6
妙見山 Myôkenzan	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	20.0	5.0	0.0	—	—	0.5
秦野 Hadano	—	—	—	—	12.6	—	—	3.3	2.0	3.9	3.3	—	—	—	0.4
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	8.0	3.0	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	—	—	—	10.6	—	2.1	1.8	—	3.4	1.7	—	1.5	—	1.2
田原 Tahara	—	—	—	—	8.1	—	3.5	—	3.0	4.0	5.5	—	0.0	—	0.5
枚方 Hirakata	—	—	—	—	7.5	0.1	1.0	1.0	—	1.9	4.1	—	0.0	—	0.3
新庄 Sindyô	—	—	—	—	10.1	1.0	—	2.8	—	3.8	4.5	—	—	—	0.4
福島 Hukusima	—	—	—	—	6.9	0.2	—	—	—	3.0	3.3	—	—	—	—
天王寺 Tennôzi	—	—	—	—	6.1	0.2	—	—	—	2.6	4.[illegible]	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	5.3	0.3	—	—	—	3.[illegible]	5.2	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	6.5	—	—	0.3	—	0.2	3.[illegible]	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	3.[illegible]	2.[illegible]	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	—	—	—	5.1	1.1	—	—	—	4.0	1.0	—		—	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	—	—	3.0	1.1	—	—	—	5.[illegible]	5.0	—		—	—

地　降　水　日　表　（粍）

stations in Oosaka　(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.
7.5	5.7	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	32.0	54.3
4.5	3.4	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.7	47.7
4.0	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.6	—
3.9	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	41.3
4.4	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.8	46.1
5.7	3.1	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	22.8	48.3
10.0	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	50.7	68.8
8.6	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	46.8	57.2
6.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.0	55.4
7.9	4.8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.2	48.6
4.5	3.0	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	54.2
5.1	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.2	59.8
2.9	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.2	58.6
2.0	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	19.6	51.6
5.3	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.1	50.3
4.1	2.2	—	0.1	—		—	—	—	—			—				19.8	44.0
4.7	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—		—					22.1	47.0
3.3	7.1	—	—	—	—	—		—	—	—						24.5	51.5
3.2	4.5	—	—	—				—		—						17.9	51.1
4.5	4.2				—				—							18.9	51.0
3.0	3.5	—	—	—	—			—								18.3	48.8
4.5	5.5	—	—	—	—	—	—		—							25.2	47.3

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 △	霰 ▲	霜 ⊔	電雷 ↯	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of ⊙
深日 Huke	8.7	2.5	5.6	5.7	14.3	11	99.1	27	6.4	63	5.3	W	9	1	—	—	3	—	12	12	2	—
上之郷 Kaminogô	8.3	1.0	4.7	4.6	13.5	11	97.9	27	5.4	65	5.6	NW	6	2	2	—	4	—	10	12	2	—
岸和田 Kisiwada	8.3	1.7	5.0	5.1	13.0	11	98.0	27	5.6	68	5.4	W	8	2	—	—	12	—	10	12	2	—
鳳 Ootori	7.3	0.9	4.1	4.7	12.5	11	97.5	27	5.1	71	5.2	NW	6	2	—	—	12	—	11	11	2	—
濱寺 Hamadera	8.7	0.4	4.5	—	13.3	11	97.3	16	5.1	65	4.5	NW	6	—	—	—	—	—	13	11	4	—
軸松 Henomatu	8.2	0.7	4.4	4.3	12.3	11	96.7	27	5.4	70	5.1	W	6	2	—	—	10	—	13	12	2	—
堺 Sakai	7.3	1.2	4.2	4.9	12.6	11	97.0	27	5.0	69	5.1	SW	6	3	—	—	13	—	11	10	3	—
天王寺 Tennôzi	8.0	0.6	4.3	4.5	12.6	11	95.0	27	5.0	65	4.5	W	6	2	—	—	17	—	15	10	1	—
大阪 Oosaka	8.6	1.1	4.9	4.7	13.2	11	95.4	27	5.4	65	4.5	W	8	4	—	—	10	—	13	11	4	—
福島 Hukusima	8.0	0.7	4.3	4.4	12.7	11	95.4	27	4.5	66	4.7	W	7	3	—	—	15	—	14	11	3	—
新庄 Sindyô	8.2	99.4	3.8	4.4	12.3	11	95.0	29	4.8	71	5.0	W	8	7	—	—	21	—	13	12	2	—
秦野 Hadano	8.3	99.0	3.7	4.2	13.5	11	93.4	29	5.5	69	4.7	NW	8	6	—	—	8	—	15	11	1	—
妙見山 Myôkenzan	2.3	95.0	98.7	96.4	8.1	10	88.5	27	0.5	80	4.4	NW	6	6	—	—	10	—	12	8	1	—
東郷 Tôgô	7.0	96.7	1.8	2.7	13.7	11	90.9	27	3.4	73	5.5	SW	8	4	—	—	11	—	13	15	1	—
天王 Tennô	3.2	96.0	99.6	0.7	12.8	11	87.9	27	0.8	80	5.7	NW	8	5	—	—	11	—	11	11	1	—
茨木 Ibaraki	7.7	98.2	2.9	4.4	11.8	7	94.0	27	4.2	77	3.7	W	5	4	—	—	14	—	15	7	2	—
清水 Simida	7.5	97.5	2.5	3.7	12.1	11	91.9	27	4.3	76	4.1	E	9	3	1	—	11	—	15	7	3	—
枚方 Hirakata	7.8	98.9	3.3	4.5	12.1	11	94.5	29	3.8	77	4.5	W	9	3	—	—	15	—	16	12	3	—
田原 Tahara	7.5	97.9	2.7	3.2	11.8	11	92.3	27	3.8	74	4.6	W	8	3	—	—	12	—	12	6	3	—
八尾 Yao	7.8	99.6	4.0	4.6	13.3	11	94.4	27	4.5	81	3.4	W	5	1	—	—	11	—	17	8	1	—
富田林 Tondabayasi	8.2	99.7	4.0	4.3	14.0	11	94.5	27	5.7	81	5.1	N	6	5	—	—	12	—	13	10	1	—
長野 Nagano	8.7	99.1	3.4	3.5	12.6	11	94.6	27	5.5	78	4.5	N	6	3	—	—	24	—	15	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 20	83	61	- 28	55	80
2	- 24	74	60	- 37	33	68
3	- 27	70	53	- 42	32	64
4	- 35	68	56	- 45	30	62
5	- 42	65	55	- 40	32	62
6	- 40	67	62	- 28	37	65
7	- 39	70	67	- 20	40	74
8	- 42	67	66	- 25	36	70
9	- 45	64	63	- 20	32	66
10	- 46	62	60	- 30	34	64
11	- 45	61	59	- 30	33	65
12	- 40	68	62	- 25	37	67
13	- 41	67	60	- 32	36	67
14	- 47	62	58	- 38	29	62
15	- 48	60	57	- 44	26	60
16	- 49	59	55	- 44	29	60
17	- 49	59	55	- 43	31	62
18	- 42	66	67	- 28	41	71
19	- 46	66	67	- 20	41	74
20	- 48	62	65	- 24	38	69
21	- 49	60	61	- 32	43	74
22	- 49	60	59	- 36	42	72
23	- 49	59	57	- 36	41	70
24	- 50	59	56	- 46	40	69
25	- 51	58	55	- 43	35	69
26	- 50	57	55	- 44	34	66
27	- 51	56	54	- 47	38	62
28	- 51	54	51	- 55	24	60
29	- 51	55	48	- 56	32	62
30	- 51	57	46	- 58	30	60
31	- 53	57	46	- 59	25	59
平均 Mean	- 44	63	58	- 37	35	66
平年水位 Nor. Water Levels	27	62	79	21	60	66
最高 Max.	- 20	83	68	- 16	55	80
其日時 Date	st. 1 h. 6	st. 1 h. 6	th. 18 h. 18	th. 18 h. 18	st. 1 h. 6	st. 1 h. 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	鱶原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	—	0.0	—	2.3	—	0.4
2	—	0.0	—	7.8	—	—
3	—	—	—	—	0.3	—
4	—	—	—	—	—	—
5	3.3	7.2	8.6	18.4	13.0	19.2
6	0.9	0.4	0.7	0.3	—	0.3
7	—	0.7	0.9	2.3	—	0.1
8	2.1	0.0	1.2	1.7	0.9	2.6
9	—	—	—	0.6	1.3	—
10	2.7	3.4	1.2	3.9	5.2	3.0
11	10.8	8.3	7.9	6.0	4.1	4.3
12	—	—	—	5.3	—	0.3
13	—	0.0	—	6.0	0.3	—
14	—	—	—	5.8	—	1.1
15	0.5	0.2	2.7	15.9	3.5	9.5
16	2.0	1.2	1.8	9.1	1.4	9.0
17	2.9	2.3	2.7	2.3	9.8	11.2
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	16.5	0.5	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0.5	—	—
25	3.3	0.2	0.3	0.4	—	—
26	—	—		4.5	0.5	0.7
27	—	0.0	—	—	—	—
28	—	—		—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	—			—	—	—
31		—				—
總計 Total	45.0	24.4	28.0	98.1	40.3	61.7
最多日量 Max.	16.5	8.3	8.6	18.4	9.8	19.2
起日 Date	21st.	11 th.	5th.	5 th.	17 th.	5 th.

大阪港潮

第八表　自昭和八年一月十三日 至同　八年二月十日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Jan. 13	63	46	37	32	52	87	131	157	172	177	172	161	146	125	119	137	150	160
14	66	45	52	30	43	72	115	153	173	177	171	167	148	127	110	122	147	153
15	75	58	46	37	34	54	94	125	158	172	167	163	157	137	120	114	126	142
16	88	72	62	43	39	48	74	117	140	165	162	158	155	131	115	98	105	122
17	110	97	85	74	64	63	77	108	138	164	182	178	167	165	148	143	122	130
18	143	122	106	102	94	85	94	105	126	152	168	175	170	157	144	133	117	103
19 ☾	145	128	125	117	113	103	104	117	130	137	146	159	166	158	142	136	129	117
20	130	135	132	132	135	134	133	126	138	151	154	154	152	158	152	142	127	119
21	98	116	128	134	144	148	151	157	148	147	163	168	168	159	150	157	152	129
22	77	100	128	145	154	161	175	178	172	163	159	168	178	173	163	159	162	152
23	47	62	98	123	153	164	174	187	183	174	162	157	167	174	172	163	163	165
24	38	38	57	100	132	163	172	183	187	183	167	153	142	159	167	168	170	168
25	40	34	39	70	110	148	184	189	197	197	182	164	147	135	177	181	191	190
26 ●	48	36	32	42	85	127	165	198	207	208	200	173	153	133	138	164	174	176
27	62	30	29	30	49	95	133	180	192	191	190	174	148	124	113	134	162	163
28	76	53	44	41	50	76	120	159	193	188	187	180	152	135	113	118	144	154
29	104	82	63	56	59	70	100	140	183	194	192	183	175	148	122	107	122	140
30	118	100	86	73	80	85	106	133	162	183	183	174	164	141	130	106	108	128
31	133	117	104	93	90	97	111	124	146	164	181	178	167	154	133	122	107	112
Feb. 1	138	127	123	116	108	107	114	130	142	154	170	170	165	147	133	126	108	104
2 ☽	134	127	125	122	129	121	127	138	153	156	155	162	163	154	142	132	131	118
3	142	133	137	143	149	151	144	147	157	163	162	157	156	156	148	142	132	119
4	115	125	123	129	141	151	157	155	153	158	164	162	151	138	138	137	125	115
5	85	102	115	122	134	148	158	160	156	153	152	154	159	147	136	127	127	122
6	72	81	102	122	134	142	155	164	162	161	149	149	155	151	144	138	134	133
7	66	72	87	110	140	157	161	170	169	167	157	144	148	154	153	152	143	144
8	65	63	77	107	133	163	168	179	186	182	165	152	146	160	168	167	165	168
9	59	59	64	87	122	157	177	182	182	183	179	164	145	133	149	170	170	172
10 ○	62	58	54	57	80	125	159	185	188	185	182	162	147	128	132	159	168	175
平均 Mean	90	83	85	89	102	117	133	153	165	171	170	164	157	147	140	140	140	141

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

Oosaka-port　　13th January—10th February 1933　　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	
170	172	177	148	110	85	124	8 40	178	2 50	32	19 55	178	13 30	115
158	156	172	170	138	104	124	9 10	178	2 55	28	20 35	177	14 00	110
143	152	158	172	158	122	120	9 20	173	4 00	34	21 15	174	14 40	112
135	133	146	155	162	139	115	9 25	165	4 40	37	21 40	165	15 25	95
153	153	153	155	165	168	132	10 00	182	4 40	59	22 45	173	16 25	117
105	108	107	122	130	149	126	10 30	177	5 20	82	23 10	151	16 40	98
103	96 ~~89~~	88	88	102	113	123	11 35	168	5 20	100	※	※	20 10	86
107	87	83	73	70	83	125	※	※	※	※	※	※	21 30	68
113	102	90	78	67	63	130	※	※	※	※	※	※	23 00	63
133	102	86	78	64	59	137	※	※	※	※	※	※	23 50	47
160	132	88	73	62	52	136	7 10	190	※	※	※	※	※	※
172	169	113	83	63	45	133	8 30	193	0 45	36	18 10	173	12 15	141
199	198	173	123	95	73	142	8 40	199	1 30	31	18 55	200	12 40	132
189	197	195	160	111	79	141	9 25	209	2 10	30	19 25	200	13 30	127
176	183	196	182	143	107	133	8 00	192	2 40	24	19 55	197	13 50	109
164	179	196	194	161	127	134	8 00	193	3 10	39	20 30	200	14 30	104
153	168	177	192	173	145	135	8 35	197	3 10	54	20 55	193	14 45	102
136	147	158	173	173	155	133	9 25	188	2 50	73	21 20	179	15 25	104
120	122	131	140	164	157	132	9 50	182	3 30	87	22 20	167	15 50	106
104	106	110	118	129	143	129	10 15	175	4 30	104	22 40	145	18 10	103
113	112	103	113	122	137	133	※	※	※	※	※	※	20 20	100
112	97	88	84	91	97	134	※	※	※	※	※	※	21 00	84
103	93	81	73	67	72	126	※	※	※	※	※	※	22 20	66
109	95	82	74	70	67	123	※	※	※	※	※	※	22 50	65
128	103	82	71	65	63	123	※	※	※	※	※	※	22 50	61
147	130	95	72	67	62	128	※	※	※	※	※	※	23 15	61
171	160	130	100	78	71	139	7 50	187	※	※	※	※	12 00	146
172	187	171	136	98	77	141	9 25	187	0 15	58	19 10	188	12 45	128
183	191	197	167	125	97	140	8 00	188	2 25	53	19 40	200	13 30	124
142	139	132	123	111	100	131								

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

一月は寒氣最も强く從て東亞大陸の氣壓は著しく濃厚となり爰に一大高氣壓を生じ北海道の東方に低壓部ありて氣壓の勾配は西より東に向つて急峻となり爲めに西乃至北西風增勢し大陸より寒氣を吹走せるを以て寒威凜烈となり氣溫倍々低下し天氣は比較的晴燥寡雨なるも低氣壓の南海岸を通過する時は雨又は雪を降らし日本海を通過せば西乃至北西の强風吹き起り著しく寒冷となり時々飛雪紛々として來るを當大阪の常態とす而して本年一月の氣候を看るに上旬より中旬に亘りて溫暖の日多かりしも下旬に至りては寒氣襲來せし爲め一ヶ月を平均すれば殆んど平年並となり雨天日數及降水量少なく日照時數は多く所謂晴燥寡雨の裡に經過したるものな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　の月平均は七百六十七粍〇二にして平年に比すれば一粍四二高く月中の最高は十六日九時に於ける七百七十七粍三を高極とし絶對最高に比すれば一粍一低く最低は十七日十七時に於て七百五十七粍七を示し絶對最低より十二粍高かりし

氣溫　の月平均は四度五一にして平年に比すれば零度三三高く月中の最高は七日十二時及十一日十四時に於ける十三度三を高極とし絶對最高より五度七低く同月の最高極累年平均より零度四低かりし又最低は二十七日六時に於ける氷點以下四度九を低極とし絶對最低より二度二高かりしも同月の最低極累年平均に比すれば一度六低かりし

濕度　の月平均は六十八%二にして平年に比すれば三%四少なく月中に於て最も乾燥したるは二十六日十五時に於ける三十四%にして同月の最小極累年平均より三%少なし

風　の月平均速度は毎秒三米四八にして平年に比すれば零米四三强く月中の最大は十七日二十一時三十分に於ける西北西の十一米七を最强とし强風以上の日數は四日

を數へ風向は西北西最多を占め百七十四回西及北寄の風之れに亞ぎ六十六回乃至五十八回を示し南々西風最も少なく五回なりき之れを平年に比すれば北及北東風は少なかりしも西寄の風は多かりし

降水　の日數は六日にして平年より三日少なく其水量は二十二粍二にして平年の半ばに達せず一日中の最多量は十七日の八粍四又一時間中の最多量は同日七時より八時の間に於ける二粍二に過ぎざりき

日照時數　の合計は百六十時四にして平年に比すれば十三時一八多く平均一日中に五時二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二十七日の九時四なり又不照日數は二日にして平年より少なかりし

雲量　の月平均は五、二にして平年より〇、二少なかりしも月中の快晴日數は二日にして平年より二日少なく曇天日數は八日にして平年よ二日多かりし

最低地温　の月平均は氷點以下三度二六にして平年に比すれば零度一九低く月中の最低は二十七日朝に於ける氷點以下九度二を低極とし絶對最低より二度四高し

地面温度　の月平均は四度七三にして平年に比すれば零度三五高く月中の最高は三十一日十四時に於て十四度三を示し最低は二十七日朝に於ける氷點以下零度八を低極とせり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては四度七八、同二十糎は五度三四、同三十糎は五度八一、同五十糎は六度九二、同一米は九度八六、同二米は十三度二八、同三米十六度二二、同三米十六度二二、同五米は十六度九三、同七米は十六度八二にして之れを平年に比すれば十糎より三十糎及七米は高かりしも五十糎より五米までは一帶に低かりき

◎本府管内の初雪

本冬季の初雪は十一月十七日北部天王より始まり十二月十三日南部上之郷に達せしも其大半は一月に至りて之れを認め泰野は一日岸和田は十日其他は十三日にして孰れも平年より遲かりき

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	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年四月十五日印刷

同　年四月十八日發行

大阪市港區一條通二丁目六番地

發行所　府立大阪測候所

電話西八九八九七番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

石西豐藏

電話土佐堀二九五四三八七番

大阪氣象月報

第三十四年　第二號

昭和八年　二　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

February 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

目　次

CONTENTS

		Page
例　言	Introduction	
観測所一覧表	List of Stations	
大阪毎時観測成績	Results of Hourly Observations at Oosaka	(13)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(13)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(14-15)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(16-17)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(18)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(19)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(19)
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(20-21)
雑　録	Miscellany	(22-23)

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊕	Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊕	Lunār halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	⊥	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⊥	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰		Graupel	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	△	Hail	細氷	←	Ice crystals	黄道光	⋏	Zodiacal light
霧	⊟	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	⌒	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程		Visibility(≥50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôzi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka　Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C.)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C.)
1	765.28	2.40	4.08	74.6	1.48	2.10	- -	- -	- -	-
2	765.22	2.41	4.01	75.7	1.40	2.18		-		
3	765.12	1.75	4.05	77.6	1.31	2.23		-		- -
4	764.99	1.50	4.01	78.7	1.21	2.29	-	- -	- -	-
5	765.08	1.39	3.99	79.2	1.18	2.17	- -	-	0.0	-
6	765.25	1.07	3.99	80.9	1.03	1.98	1.6		1.7	0.85
7	765.39	1.08	3.97	80.7	1.06	2.12	5.3	0.70	0.8	0.93
8	765.56	2.00	4.12	78.3	1.25	2.25	6.2	6.85	1.8	1.40
9	765.63	3.26	4.13	72.4	1.73	2.02	5.5	11.10	3.7	2.76
10	765.45	5.04	4.23	65.0	2.48	2.70	5.9	18.65	3.8	6.61
11	765.20	6.01	4.38	62.9	2.75	3.29	5.2	19.80	3.2	9.31
12	764.70	6.65	4.37	60.5	3.03	4.04	6.0	19.15	2.9	10.87
13	764.03	7.38	4.42	57.8	3.42	4.41	5.5	20.15	2.0	12.81
14	763.73	7.58	4.46	57.3	3.48	4.97	5.6	20.45	0.2	12.27
15	763.66	7.71	4.55	58.0	3.43	4.60	5.8	19.35	0.0	10.99
16	763.82	7.25	4.45	58.6	3.39	4.29	5.6	18.30	0.0	8.84
17	764.01	6.30	4.43	61.8	2.84	3.85	5.9	12.15	0.0	6.39
18	764.31	5.45	4.59	66.5	2.34	3.58	5.4	1.80	0.1	5.05
19	764.66	4.79	4.50	69.6	2.08	3.10	4.3		0.1	4.19
20	764.93	4.41	4.45	70.4	1.93	3.19	4.9		0.9	3.67
21	765.07	3.94	4.40	71.9	1.76	2.83	4.6	- -	0.5	3.25
22	765.17	3.34	4.32	73.6	1.61	2.19	4.5	- -	0.2	2.85
23	765.16	2.88	4.25	75.0	1.48	2.16	- -	- -	0.1	-
24	765.13	2.58	4.19	75.6	1.43	2.05	- -	- -		—
平均又は總計 Mean or Total	764.86	4.08	4.26	70.1	2.04	2.94	5.3	161.35	22.0	6.06

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Oosaka　Table II

半旬期 Five days Period	氣壓 Air Press. (mm.) 平均 Mean	氣壓 Air Press. (mm.) 累年 Nor.	氣溫 Air Temp. (°C.) 平均 Mean	氣溫 Air Temp. (°C.) 累年 Nor.	濕度 % Rel. Hum. 平均 Mean	濕度 % Rel. Hum. 累年 Nor.	風速度 米/秒 Wind Vel. (m/s) 平均 Mean	風速度 米/秒 Wind Vel. (m/s) 累年 Nor.	降水量 粍 Precip. (mm.) 總量 Total	降水量 粍 Precip. (mm.) 累年 Nor.	日照時數 Sunshine 總計 Total	日照時數 Sunshine 累年 Nor.	雲量 Am. of Cloud 平均 Mean	雲量 Am. of Cloud 累年 Nor.
31 - 4	766.10	764.94	3.92	3.85	83.3	70.7	3.55	2.60	0.0	9.2	34.0	23.44	5.7	5.6
5 - 9	768.02	764.87	3.51	3.81	83.5	70.5	1.40	3.91	3.4	11.3	12.5	24.47	7.9	5.9
10 -14	763.38	765.28	5.37	3.56	66.1	68.9	3.55	3.32		8.5	40.0	28.25	4.1	5.4
15 -19	763.94	764.92	3.17	4.47	69.8	71.0	2.72	3.00	11.1	11.0	22.75	21.29	6.3	6.0
20 -24	763.59	764.87	4.61	4.85	72.9	71.2	2.73	2.92	5.5	10.4	28.80	16.56	5.9	5.8
25 - 1	763.81	764.71	4.75	5.57	60.7	71.1	3.93	2.80		13.9	40.50	26.91	4.2	6.4

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 (m/s) Wind 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	766.7	4.3	4.2	8.0	1.6	6.4	3.8	61.1	3.8	WSW	6.2	WSW	5.7		7.7
2	764.8	3.9	3.8	8.8	98.4	10.4	4.2	71.1	3.0	〃	7.1	W	4.6	0.0	4.9
3	764.4	4.2	3.7	8.4	0.2	8.2	3.8	61.3	4.5	WNW	8.5	〃	3.1		6.8
4	769.4	2.9	3.8	8.1	98.9	9.2	4.0	71.6	2.1	NNE	5.1	WSW	7.1	0.0	5.9
5	772.2	2.9	3.7	8.1	97.7	10.4	3.9	70.2	1.7	ENE	4.1	W	2.9	—	8.7
6	772.3	2.4	4.0	5.9	99.4	6.5	4.0	75.0	2.0	NE	3.9	ENE	9.5	1.9	—
7	770.1	2.4	3.8	7.7	99.0	8.7	4.9	90.7	1.2	〃	3.1	WSW	8.2	--	3.1
8	763.5	4.6	4.0	6.9	1.3	5.6	5.9	92.3	1.1	〃	1.8	NE	9.4	3.5	--
9	761.9	5.3	3.5	8.4	1.7	6.7	5.9	89.5	1.2	WSW	3.2	WSW	9.5	—	1.1
10	761.0	5.4	3.4	10.8	0.3	10.5	5.0	76.0	2.4	〃	7.5	〃	4.9	—	7.2
11	762.4	6.0	3.3	9.5	3.2	6.3	4.3	62.2	4.8	NNW	10.0	W	2.7	—	8.2
12	765.0	5.3	3.1	9.1	2.3	6.8	3.9	58.8	5.3	WSW	9.0	WSW	3.2		9.2
13	765.7	4.1	3.6	8.0	99.4	8.6	3.9	64.1	1.9	W	4.5	NNW	5.6	--	6.6
14	762.9	6.1	4.3	10.7	0.2	10.5	4.8	69.4	3.4	WSW	8.7	WSW	4.1	-	8.9
15	764.6	5.1	4.9	9.0	1.5	7.5	3.9	60.2	3.1	N	5.4	N	6.9	0.0	5.3
16	766.5	3.1	1.6	7.1	0.6	6.8	3.9	66.6	1.9	NE	3.3	NE	7.1	-	3.1
17	760.3	2.1	4.4	5.0	0.3	4.7	4.8	89.8	1.4	ENE	2.6	ENE	8.5	11.0	1.1
18	761.8	3.5	4.1	9.1	99.7	9.4	4.2	71.4	5.2	N	10.3	N	3.8	0.1	7.7
19	766.6	1.7	4.3	7.1	97.6	9.5	3.1	61.7	2.2	NE	5.0	〃	5.2	--	5.6
20	765.7	3.1	4.3	9.5	97.5	12.0	4.0	72.5	2.2	WSW	6.1	WSW	6.1	--	7.5
21	764.7	4.5	4.5	11.9	98.6	13.3	4.5	73.4	1.8	ENE	4.1	SW	0.2	—	9.2
22	762.9	5.2	5.0	11.5	99.9	11.6	4.9	74.5	3.1	NE	9.9	WSW	8.5	0.0	3.3
23	768.2	3.8	5.2	8.4	0.4	8.0	3.6	61.3	2.7	〃	4.8	N	1.2	--	8.9
24	756.5	6.5	5.3	11.5	1.4	10.1	6.2	82.6	3.9	ENE	5.8	WSW	9.1	5.5	
25	760.6	5.3	5.3	8.7	1.0	7.7	3.7	55.4	6.6	WNW	9.7	W	0.6		10.6
26	765.5	3.1	5.7	6.7	0.2	6.5	2.9	50.7	7.2	〃	11.6	〃	4.3	--	10.1
27	766.8	2.9	5.4	8.4	98.5	9.9	3.4	61.8	2.1	ENE	3.7	ENE	4.4	-	9.0
28	763.3	4.5	5.5	11.9	97.9	14.0	4.2	67.4	1.6	NE	3.3	〃	2.6	-	10.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	764.9	4.1	4.3	8.7	0.0	8.8	4.3	70.1	3.0	WSW	11.6	W	5.3	22.0	169.4

毎　日　の　成　績
Observations at Oosaka　　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
2.5	5.5	3.9	4.0	4.3	5.7	99.2	°N11h—16h, W10h—14h	1
2.4	5.2	4.1	4.3	4.5	5.7	93.9	☾'a, ⊟'a, ⊙5h48m—10h28m, —12h, ◎°17h25m (17h46m	2
2.1	5.9	4.6	4.7	4.9	6.0	96.6	☾°W7h—17h	3
2.3	6.0	4.6	4.7	5.0	6.0	93.9	⊟'a, ✕°22h28h—22h45m	4
1.9	4.7	4.2	4.6	4.9	6.2	95.0	☾'a, ⊟'a, ☾°21h48m ☾°22h25m —	5
1.5	3.2	4.0	4.4	4.7	6.2	97.1	(☾' 1h30m, ☾'a, —/6h 12h, ◎°16h57m ●°✕°17h (20m —22h50m, ✕0.3cm20h	6
0.6	5.2	4.2	4.5	4.7	5.9	96.0	(⊟'a, —°4h10m /5h35m — °6h55m 12h08m, 21h (30m— ☾°18h25m —21h38m	7
0.4	4.8	4.8	4.9	4.9	5.9	97.7	(— /6h20m — °11h30m—14h25m, 18h46m 20h3 (7m, ●°7h48m 15h08m	8
1.4	6.1	5.4	5.3	5.2	6.1	98.9	(☾'a, — °1h30m— /4h45m — 5h55m — /8h45m (10h15m —11h07m, ✕°p	9
2.9	7.5	5.8	5.6	5.4	6.2	96.0	(☾'a, ⊟'a, — °4h05m— /6h10m — °9h20h—9h45m, (⊙°12h23m—15h58m	10
4.2	8.0	6.1	6.1	5.9	6.5	1.1	/W12h—17h, N13h—17h, ✕10h, /14h	11
3.1	7.7	5.7	5.9	5.9	6.8	99.6	/N10h—14h, W9h—16h, ☾°21h20m —22h25m	12
2.0	5.4	5.0	5.5	5.7	6.8	94.4	⊟'a, —/7h25m—8h30m, ⊙°11h45m —13h35m	13
3.4	9.1	6.0	5.8	5.8	6.8	95.0	☾'a, ⊟'a, °W12h 17h	14
2.1	7.0	6.2	6.3	6.1	6.9	99.2	(●°7h55m 8h08m, ✕°12h19m—✕°●°13h50m— ✕°/ (14h41m ◎°14h44m 14h47m, ⊙°15h41m 17h18m,	15
1.8	4.8	5.2	5.7	5.9	6.9	99.0	⊙°9h45m —9h55m,	16
0.3	1.7	4.1	4.9	5.3	6.7	98.3	✕°4h55m (⊙5.9cm13h)—●°13h36m—13h56m,	17
2.5	5.3	4.8	4.8	5.0	6.4	97.6	(⊟'ap, °W10h 18h, ●°✕°13h13m 13h43m, /15h, (17h, ⊙ 17h17m58.56	18
2.3	5.3	4.0	4.6	4.9	6.2	94.2	☾'a, ⊟'a, °N11h 17h, W11h 17h	19
2.2	6.1	4.4	4.6	4.9	6.2	93.3	☾'a, ⊟'a, ⊙°7h45m —13h15m, —13h	20
1.4	6.7	4.6	4.9	5.1	6.2	94.0	☾'a, ⊟'a, —°5h23m —7h12m, —/9h 11h	21
2.4	6.0	5.5	5.3	5.2	6.2	95.9	(☾'a, ⊟'a, —°5h10m —/5h50m 9h35m, ☾°8h45m (9h15m, °W17h	22
1.6	6.2	5.1	5.3	5.3	6.4	97.5	☾'a, °N10h 12h	23
1.7	6.8	5.7	5.5	5.4	6.6	99.7	●°5h22m 12h20m, /18h	24
1.3	8.3	6.3	6.2	5.9	6.5	98.5	°N9h —18h, W9h —18h	25
3.4	6.9	5.2	5.6	5.9	7.1	98.5	⊟'a, °W7h 18h, N7h 18h, /14h 16h	26
2.6	7.3	5.4	5.6	5.7	7.1	94.8	⊟'a, ⊙°8h45m 13h32m	27
1.7	7.2	5.5	5.7	5.7	7.1	95.5	☾'a, ⊟'a, /7h 11h, ⊙°8h55m 14h12m	28
91.0	6.1	5.0	5.2	5.3	6.4	96.8		本月ノ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各
Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	—	—	1.0	2.2	0.7	—	—	—	—	—	—	—
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	—	5.2	2.6	0.5	—	—	—	—	—	—	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	5.8	2.0	0.8	—	—	—	—	—	—	—
舳松 Henomatu	—	—	—	—	—	5.7	5.4	0.8	—	—	—	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	—	—	5.7	2.9	1.3	—	—	—	—	—	—	—
大阪 Oosaka	—	0.0	—	0.0	—	2.0	2.6	0.8	—	—	—	—	—	0.0	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	—	—	6.0	—	1.8	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—
東郷 Tôgô	—	—	0.7	—	—	4.6	1.7	1.8	—	—	—	—	—	0.9	0.1
妙見山 Myôkenzan	—	—	—	—	—	2.1	—	4.6	—	—	—	—	—	0.8	—
秦野 Hadano	—	—	—	0.3	—	1.8	3.2	1.0	—	—	—	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	2.0	4.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	—	—	—	—	1.4	2.5	0.8	—	—	—	—	—	—	—
田原 Tahara	—	—	—	—	—	1.0	3.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	—	—	2.1	1.0	0.6	—	—	—	—	—	3.1	—
新庄 Sindyô	—	—	—	—	—	1.6	1.8	1.0	—	—	—	—	—	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	—	—	1.2	2.4	0.8	—	—	—	—	—	—	—
天王寺 Tennôzi	—	—	—	—	—	2.3	2.7	1.3	—	—	—	—	—	—	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	—	6.0	10.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	—	4.6	4.1	0.5	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	—	3.6	3.6	0.8	—	—	—	—	—	—	0.0
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	—	—	—	—	5.0	3.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	—	—	—	6.1	0.4	0.7	—	—	—	—	—	—	—

地　降　水　日　表　（粍）

stations in Oosaka　(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.
10.5	8.8	—	—	—	—	—	12.3	8.9	—	—	—	—	—	—	—	44.4	65.7
13.1	3.7	—	—	—	—	—	3.2	6.4	—	—	—	—	—	—	—	34.7	63.3
4.5	4.5	0.1	—	—	—	—	2.9	3.1	—	—	—	—	—	—	—	23.7	—
6.9	7.2	—	0.2	—	—	—	2.2	3.3	—	—	—	—	—	—	—	31.7	62.0
5.0	8.6	—	—	—	—	—	2.4	2.9	—		—	—	—	—	—	28.8	59.9
6.2	5.0	0.1	—	—	—	0.0	3.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	22.2	62.5
3.8	8.5	4.5	—	—	—	—	1.0	5.0	1.2	—	—	—	—	—	—	34.8	80.4
5.4	3.6	—	—	—	—	—	8.6	7.7	—	—	—	—	—	—	—	35.1	69.8
6.0	5.0	—	—	—	—	—	6.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	35.5	62.9
12.5	5.0		—	—	—	—	9.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	39.8	60.9
8.0	5.5	—	—		—	—	4.5	3.8	—	—	—	—	—	—	—	28.8	63.0
0.2	11.0	1.5	—	—	—	—	4.9	7.0	—	—	—	—	—	—	—	29.3	64.7
4.5	5.7	—	—	—	—	—	2.5	5.1	—	—	—	—	—	—	—	23.3	65.3
6.1	2.5	—	—	—	—	—	1.4	4.4	—	—	—	—	—	—	—	21.2	63.2
7.1	6.4	—	—	—	—	—	4.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	26.3	60.8
5.7	4.5	—	—	—	—	—	3.4	2.7	—	—	—	—	—	—	—	20.7	74.1
7.1	6.4	—	—	—	—	—	2.4	1.9	—	—	—	—	—	—	—	24.1	61.5
15.0	6.8	—	—	—	—	—	0.9	3.1	—	—		—			—	43.3	77.3
9.3	4.3	—	—	—		—	0.9	4.2	—	—						27.9	65.1
10.0	5.3	—	—	—	—	—	1.5	4.5	—	—						29.3	61.1
10.4	8.2			—	—	—	3.8	5.9								37.8	61.4
10.0	8.5	—	—	—	—	—	4.0	3.0	—	—						32.7	71.2

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	雷	霜	電霧	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Huke	9.0	1.0	5.0	5.7	12.6	28	97.0	28	6.1	63	5.0	NW	7	2	—	—	5	—	12	11	—	—
上之郷 Kaminogô	8.9	99.2	4.1	5.0	15.0	28	96.5	28	5.6	63	5.8	NW	7	3	—	—	6	—	10	13	—	—
岸和田 Kisiwada	8.7	0.0	4.4	5.1	14.1	28	96.2	28	5.2	65	5.2	N	7	4	—	—	10	—	9	8	—	—
鳳 Ootori	7.4	99.4	3.4	4.9	11.5	22	95.8	28	4.7	67	5.5	NW	7	3	—	—	8	—	8	11	—	—
濱寺 Hamadera	8.4	98.9	3.7	—	12.7	22	95.1	28	4.8	65	5.9	W	8	—	—	—	—	—	7	13	2	—
軸松 Henomatu	8.0	99.5	3.8	4.6	11.9	22	96.2	28	4.8	67	5.5	W	8	4	—	—	5	—	10	13	1	—
堺 Sakai	7.4	0.1	3.8	5.1	11.5	22	97.2	20	4.2	68	5.7	N	7	2	—	—	7	—	9	11	1	—
天王寺 Tennôzi	8.2	99.9	4.0	4.9	11.7	22	97.3	5	4.3	66	5.8	SW	7	4	—	—	8	—	9	15	1	—
大阪 Oosaka	8.5	0.5	4.5	4.9	11.3	22	97.6	19	5.0	65	5.5	W	8	5	1	—	11	—	10	13	3	1
福島 Hukusima	8.0	96.5	2.3	5.3	11.6	22	97.4	5	4.1	64	4.8	N	7	2	—	—	8	—	12	8	3	—
新庄 Sindyô	8.4	99.0	3.7	4.7	12.1	22	96.4	5	4.7	65	5.5	W	7	4	—	—	17	—	8	12	3	—
秦野 Hadano	8.3	98.4	3.3	4.4	10.6	22	95.3	20	4.7	62	6.0	SW	8	4	—	—	7	—	7	13	—	—
妙見山 Myôkenzan	3.0	95.3	99.1	0.2	7.2	24	90.0	20	99.9	77	5.1	N	7	11	—	—	8	—	8	8	—	—
東郷 Tôgô	7.3	96.5	1.9	3.1	10.4	10	91.7	20	3.4	74	5.5	SW	10	6	—	—	16	—	7	11	—	—
天王 Tennô	4.6	95.8	0.2	0.7	8.8	10	89.8	20	1.1	77	6.1	W	10	7	—	—	12	—	6	12	—	—
茨木 Ibaraki	8.6	97.9	3.3	4.9	11.6	22	95.0	5	4.3	74	4.2	S	7	4	—	—	15	—	10	8	—	—
清水 Simidu	8.0	97.6	2.8	4.2	11.3	28	94.0	28	4.2	72	4.4	W	8	3	—	—	16	—	14	9	—	—
枚方 Hirakata	8.3	98.3	3.3	4.8	11.8	28	95.6	5	3.6	70	4.5	SW	8	2	—	—	15	—	13	10	—	—
田原 Tahara	8.0	97.5	2.8	3.6	11.1	9	95.6	5	3.3	70	5.8	W	7	2		—	14		5	8	—	—
八尾 Yao	9.2	99.1	4.2	4.9	14.9	9	96.4	20	4.5	73	4.0	W	7	3	—		15		14	9		
富田林 Tondabayasi	9.0	99.2	4.1	4.6	13.3	23	96.9	13	5.5	74	5.1	NW	7	4	—	—	15		9	7	—	—
長野 Nagano	8.7	98.4	3.6	3.9	12.5	24	95.2	20	4.9	72	3.8	E	7	4	—	—	15	—	15	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 53	57	46	- 60	31	57
2	- 54	57	45	- 60	17	50
3	- 54	57	44	- 62	14	47
4	- 54	57	43	- 62	11	50
5	- 55	57	43	- 64	13	47
6	- 55	56	44	- 64	10	44
7	- 55	57	43	- 64	10	44
8	- 55	58	44	- 62	6	34
9	- 51	61	45	- 62	3	43
10	- 52	61	45	- 62	4	44
11	- 53	58	45	- 64	2	41
12	- 56	55	45	- 66	2	40
13	- 58	54	45	- 60	10	40
14	- 57	53	39	- 66	1	37
15	- 58	53	40	- 67	6	37
16	- 59	53	47	- 66	2	39
17	- 57	53	46	- 60	0	39
18	- 57	55	47	- 60	0	38
19	- 56	60	49	- 55	6	46
20	- 56	59	49	- 63	2	40
21	- 57	55	49	- 62	3	40
22	- 57	57	51	- 65	3	40
23	- 57	57	53	- 64	1	35
24	- 57	58	50	- 28	- 1	36
25	- 56	58	64	- 18	4	39
26	- 57	59	61	- 16	13	43
27	- 59	58	57	- 30	1	41
28	- 60	55	52	- 42	2	40
29						
30						
31						
平均 Mean	- 56	57	48	- 56	6	42
平年水位 Nor. Water-Levels	28	63	82	29	69	75
最高 Max.	- 51	62	64	- 10	31	57
日時 Date	th. h. 9 6	th. h. 8 18	th. h. 25 6	th. h. 25 18	st. h. 1 6	st. h. 1 6

淀川上流の降水日表（粍）

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

第七表　Table VII

日 Date	機原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	—	—	—	—	—	—
2	1.5	0.3	—	—	—	—
3	0.7	—	—	5.3	0.0	—
4	1.0	0.1	—	1.7	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	5.2	3.8	1.4	—	—	0.7
7	3.5	0.0	2.2	2.8	0.5	1.9
8	4.0	2.8	1.4	2.6	1.4	0.7
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	1.1	0.0	—	1.9	0.8	—
15	—	—	1.2	3.1	0.4	—
16	9.5	9.5	10.2	7.4	7.8	7.5
17	5.6	5.8	2.5	9.8	4.5	5.5
18	—	0.9	—	16.6	0.3	1.4
19	—	—	—	1.0	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	1.3	0.7	0.4	3.9	0.3	—
23	1.0	0.7	6.4	8.0	8.8	6.9
24	2.1	2.1	—	5.8	3.0	5.3
25	—	—	—	—	—	—
26	—	0.1			—	—
27						
28	—	—				—
29						
30						
31						
總計 Total	36.5	26.8	25.7	69.9	27.8	29.9
最多日量 Max.	9.5	9.5	10.2	16.6	8.8	7.5
起日 Date	16th.	16th.	16th.	18th.	23rd.	15th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年二月十一日 至同　八年三月十二日　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
Feb. 11	73	57	54	44	61	99	142	183	192	188	178	167	151	128	114	130	154	164
12	88	68	51	51	60	86	138	171	200	197	184	183	152	128	102	112	146	153
13	100	87	58	57	59	79	122	161	200	203	189	181	158	133	107	94	122	142
14	136	111	88	78	84	98	118	156	184	213	202	185	173	142	126	98	100	117
15	159	136	122	95	98	109	123	138	164	194	197	187	166	148	122	102	83	92
16	153	143	128	126	103	113	126	138	154	160	183	177	159	149	128	113	93	84
17 ☾	157	152	153	147	152	138	143	161	172	179	172	178	177	161	144	126	117	103
18	149	153	153	164	167	165	163	155	178	188	179	173	163	163	160	127	111	92
19	110	124	129	143	158	166	166	165	161	162	168	163	153	147	141	133	126	108
20	77	93	118	138	154	168	178	183	177	166	158	164	167	161	148	142	138	138
21	56	64	92	120	150	164	172	184	182	168	160	147	152	163	160	154	152	153
22	50	51	63	102	132	165	175	181	188	177	158	143	136	156	163	158	164	164
23	33	29	28	54	95	130	163	164	166	162	140	122	103	103	133	138	142	158
24 ●	39	33	34	48	92	124	177	195	194	193	171	148	126	107	133	148	157	175
25	65	53	43	50	81	125	163	191	188	182	172	146	119	97	102	119	135	152
26	73	51	50	54	72	108	143	175	183	172	156	138	118	97	75	91	110	120
27	98	77	52	58	68	85	118	149	184	183	167	146	123	104	74	73	86	102
28	117	97	80	79	88	106	118	147	169	187	174	149	127	103	88	74	81	91
Mar. 1	139	122	114	90	102	117	128	149	162	184	179	158	137	114	100	79	79	82
2	132	128	118	117	112	122	138	148	161	163	171	159	143	122	103	98	84	82
3	133	133	130	132	128	131	143	157	160	158	154	158	148	123	116	104	97	93
4 ☽	137	137	147	147	151	152	151	169	172	166	163	155	157	147	132	122	108	102
5	133	138	138	152	168	172	165	162	168	171	162	152	142	138	137	123	109	100
6	108	121	128	140	159	164	168	167	162	163	162	156	141	138	135	128	122	116
7	92	99	117	134	147	156	164	165	167	161	152	151	148	139	137	131	127	127
8	77	83	102	124	142	154	164	169	167	162	153	140	143	147	140	143	137	138
9	56	59	78	102	130	152	156	159	163	156	146	129	122	132	144	142	142	146
10	56	58	68	93	122	153	165	176	166	156	137	123	104	114	132	138	149	158
11	52	55	59	81	115	148	182	186	177	163	143	126	105	97	118	129	140	165
12 ○	60	48	52	64	93	137	172	187	180	161	143	113	86	67	83	102	118	148
平均 Mean	97	92	92	99	115	133	151	166	175	175	166	154	140	129	123	119	121	126

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即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－ハ欠測

Oosaka-port　　11th February—12th March 1933　　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	
179	192	207	188	155	120	138	7 30	193	2 50	44	20 00	207	13 50	108
166	186	203	200	167	132	139	8 15	204	2 50	49	20 25	208	14 00	102
149	173	194	204	188	158	138	8 30	206	3 00	57	21 00	204	14 45	92
133	158	172	198	193	176	143	9 00	213	2 50	74	21 30	201	15 20	95
100	111	124	155	177	168	136	9 15	199	3 30	89	22 00	177	15 55	81
97	97	107	124	144	164	132	10 30	187	4 15	102	23 00	164	17 00	84
99	95	87	98	118	138	140	※	※	5 15	133	※	※	20 20	85
83	85	72	60	72	87	136	※	※	※	※	※	※	21 00	60
92	92	73	63	57	60	128	※	※	※	※	※	※	22 00	57
119	91	76	74	62	54	131	6 40	183	※	※	※	※	23 00	54
149	122	87	77	66	56	131	7 05	185	11 20	144	※	※	※	※
166	152	110	73	61	41	130	7 50	190	0 30	50	17 10	167	11 55	132
171	176	143	100	82	62	117	8 45	169	1 40	26	18 30	178	12 30	97
184	202	181	145	112	85	133	7 40	197	1 00	33	19 00	202	13 00	107
172	193	193	170	133	102	131	7 25	193	2 30	40	19 40	202	13 20	90
149	168	188	179	152	124	123	7 40	190	2 00	50	20 15	190	14 00	75
121	153	172	178	161	138	120	8 05	187	2 10	50	20 20	180	14 25	67
110	138	155	177	167	147	124	9 00	187	2 30	72	21 25	178	15 00	74
90	109	129	152	159	146	126	9 00	184	3 00	90	21 30	163	15 25	77
85	90	112	130	147	142	125	9 40	173	3 50	109	22 00	147	17 00	82
90	87	95	114	131	137	127	※	※	※	※	※	※	19 20	83
97	90	88	90	103	121	134	※	※	※	※	※	※	20 25	86
88	85	76	75	74	91	130	※	※	※	※	※	※	20 30	72
112	102	96	84	79	86	131	※	※	※	※	※	※	22 00	79
116	95	82	80	79	72	127	※	※	※	※	※	※	22 50	69
137	113	83	70	64	57	125	※	※	※	※	※	※	23 50	55
157	139	108	78	67	60	122	7 55	167	11 50	118	18 00	157	23 39	54
177	162	139	110	87	72	126	7 05	177	※	※	18 15	178	12 00	104
183	196	170	134	111	86	130	6 40	187	0 05	51	18 40	198	12 40	87
173	197	184	154	131	92	123	6 50	188	1 10	47	19 00	197	12 45	65
131	135	130	124	117	106	130								

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

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

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

雜　　錄
Miscellany

二月大阪氣象概況

例年二月は一月と等しく年中の最寒季節にして東亞大陸の冷却すること其極に達し從て大氣は頗る濃密となり氣壓は著しく增高し爰に一大高氣壓を生じ北海道の東方に低壓部ありて氣壓の傾斜は西より東に向つて急峻となり西乃至北西風增勢し氣候は此の風に支配せられ寒冷となり雪霰を降らし濃霜堅氷を生じ氣溫は一年中の低極に達し比較的晴燥寡雨なるを常とす而して本年二月の氣候を調査するに氣溫稍々低く日照時數多く西の季節風は左のみ發達せず十七日には可成の大雪あり積雪二寸に達したるも全月の降水量は極めて少なく晴燥寡雨に經過したるものな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　の月平均は七百六十四粍八六にして平年に略ぼ等しく月中の最高は八日八時乃至九時に於ける七百七十三粍六を高極とし絶對最高より四粍低く最低は二十四日十三時の七百五十一粍九を低極とし絶對最低に比すれば五粍四高かりき

氣溫　の月平均は四度〇八にして平年に比すれば零度二六低く月中の最高は二十一日十六時及二十八日十五時に於て十一度九を示し絶對最高より十一度一低く同月の最高極累年平均よりも二度九低し又最低は二十日八時に於ける氷點以下二度五を低極とし同月の最低極累年平均より一度高し

濕度　の月平均は七十%一にして平年より稍々少なく月中に於て最も乾燥したるは十九日十一時及二十一日十六時に於ける三十九%にして同月の最小極累年平均より四%多し

風　の月平均速度は毎秒二米九六にして平年に略ぼ等しく月中の最大速度は二十六日十五時に於ける西風の十一米六にして强風以上の日數は三日を數へ風向は西南西風最多を占め北東風之れに亞ぎ西北西、西、東北東風等順次之れに亞ぎ南々東風最も少なかりき之れを平年に比すれば北偏風は著しく少なかりしも西偏風は多かりし

降水　の日數は五日にして平年より四日少なく其水量は二十二粍にして平年より著

しく少なく僅かに四割に達せざりき又一日中の最多量は十七日の降雪の際に於ける十一粍、一時間中の最多量は同日八時より九時の間に於ける二粍二なりき

日照時數　の合計は百六十九時三五にして平年に比すれば二十五時九六多く晴間可照時に對する百分率は五十五を示し平均一日中に六時間余の日照を受けたる割合に相當し一日中日照時數の最も長かりしは二十五日の十時六、不照日數は三日なりき

雲量　の月平均は五、三にして平年より〇、五少なく月中の快晴日數は三日にして一日多く曇天日數は七日にして平年に等しかりき

蒸發量　の合計は六十一粍にして平年に比すれば五粍三多く一日中の最多量は二十五日の四粍三にして絶對最多より一粍九少なし

最低地温　の月平均は氷點以下三度二にして平年に比すれば零度二八低く月中の最低は二十日朝に於ける氷點以下六度七にして絶對最低より五度九高かりしも氷點以下に降りたる日數は二十七日にして平年より四日多かりし

地面温度　の月平均は六度〇六にして平年に略ぼ等しく月中の最高は十四日十三時に於ける十八度六最低は十九日六時の氷點以下零度三なり

地中温度　の月平均は深さ十糎は五度〇二同二十糎は五度一九同三十糎は五度二九同五十糎は六度一七同一米は八度二九同二米は十二度二六同三米は十五度同五米は十六度六九同七米は十六度八〇にして之れを平年に比すれば十糎は等しかりしも二十糎より五十糎までは低く二米以上の深層にありては稍々高かりし

二月十七日の大雪

大阪地方にては四時五十五分より降雪を始め八時五十二分より約四時間に亘りて可成の大雪あり日中なるにも不拘地上に積ること二寸に達し北部の山間部は五寸以上の積雪を見たり、即ち次の如し

深日	上之郷	岸和田	鳳	舳松	堺	天王寺	大阪	福島	新庄	秦野	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	富田林	長野
四寸	五寸五分	二寸六分	一寸七分?	二寸	二寸二分	一寸七分	二寸	一寸八分	二寸	二寸二分	五寸	五寸七分	五寸八分	四寸五分	二寸五分	二寸七分	四寸	一寸八分	二寸八分	一寸八分?

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	堺市晋妻橋通	堺港水上巡査部長派出所	135° 27′	34° 35′
木津川	Kizugawa	大阪市西區南堀江	木津川水上警察署	135° 29′	34° 40′
北加賀屋	Kitakagaya	同 住吉區敷津町	北加賀屋水上巡査派出所	135° 28′	34° 37′
難波島	Nanbajima	同 港區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區安治川上通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	T 26	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年五月廿五日印刷
同　年五月廿八日發行

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
大石堂活版部
石西豐藏
電話土佐堀二九五四三八七番

大阪氣象月報

第三十四年　第三號

昭和八年　三月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

March 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

目　次

CONTENTS

		Page
例　言	Introduction	
觀測所一覽表	List of Stations	
大阪毎時觀測成績	Results of Hourly Observations at Oosaka	(25)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(25)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(26-27)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(28-29)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(30)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(31)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(31)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(32-33)
雜　録	Miscellany	(34-35)

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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊔	Lunar corona
雪	✳	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊔	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
雷聲	T	Thunder without lightning	霧氷	V	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⊲	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊹	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程	∪	Visibility(≧50K.M.)

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 Kaminogô	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
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	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 Sindyô	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 府立圖藝學校	135° 26′	34° 49′	62.5	明治二十四年四月 April 1891
妙見山 Myôkenzan	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 Tôgô	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 Tennô	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 Simidu	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 Oosaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	763.81	4.66	5.13	78.1	1.46	2.30	—	—	4.8	—
2	763.74	4.42	5.16	79.8	1.32	2.13	—	—	6.2	—
3	763.58	4.19	5.15	81.1	1.24	2.18	—	—	10.0	—
4	763.49	4.02	5.11	81.5	1.22	2.43	—	—	9.1	—
5	763.56	3.89	5.11	81.9	1.16	2.57	—	—	10.7	—
6	763.74	3.81	5.11	82.1	1.08	2.16	7.1	—	9.2	3.85
7	764.01	4.08	5.15	81.1	1.18	2.11	6.6	1.00	12.7	4.07
8	764.32	5.31	5.10	74.6	1.73	2.38	7.0	10.95	13.0	5.44
9	764.43	6.54	5.13	69.3	2.31	2.73	7.4	14.80	4.7	7.79
10	764.43	7.69	5.20	65.2	2.80	3.28	7.3	17.70	4.0	10.07
11	764.20	8.65	5.31	62.9	3.23	3.47	7.9	18.05	2.6	12.78
12	763.92	9.04	5.34	61.4	3.43	3.68	8.0	16.45	2.8	13.75
13	763.50	9.45	5.46	61.2	3.57	3.72	8.3	16.85	5.1	14.60
14	763.18	9.49	5.39	60.5	3.63	3.87	8.3	15.30	4.3	13.91
15	763.14	9.23	5.42	62.0	3.48	3.75	7.3	14.80	4.6	13.26
16	763.09	8.95	5.44	62.9	3.36	3.58	6.9	15.65	5.1	11.81
17	763.14	8.32	5.45	65.9	2.94	3.40	7.1	12.95	6.1	9.81
18	763.36	7.52	5.35	68.0	2.60	3.07	6.4	5.65	5.3	8.31
19	763.57	6.78	5.27	70.4	2.30	3.14	5.9	—	6.2	7.23
20	763.85	6.23	5.31	73.5	1.97	2.55	6.1	—	5.4	6.58
21	764.04	5.86	5.25	74.3	1.85	2.53	5.8	—	8.6	6.08
22	764.07	5.49	5.19	75.3	1.77	2.32	5.6	—	9.1	5.68
23	764.03	5.10	5.21	77.2	1.55	2.28	—	—	9.2	—
24	763.97	4.92	5.16	77.8	1.49	2.34	—	—	4.6	—
平均又は總計 Mean or Total	763.76	6.40	5.25	72.0	2.19	2.83	7.0	160.15	163.4	9.12

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) AirPress. (mm.)		氣溫 (攝) AirTemp.(°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	765.60	764.54	5.20	5.81	71.4	70.4	2.38	2.93	21.4	13.0	21.60	27.62	7.4	6.0
7—19	768.56	764.60	3.06	6.52	69.0	71.1	2.81	2.93	22.2	16.4	30.15	27.70	6.6	5.9
12—16	763.68	763.97	5.27	6.72	68.2	70.3	3.33	3.11	31.3	18.8	33.25	26.86	5.9	6.1
17—21	761.81	764.34	7.88	7.56	72.0	70.3	2.93	2.96	5.7	14.0	33.05	31.62	5.8	5.6
22—26	759.87	763.91	8.64	8.47	76.0	70.8	3.03	2.92	44.8	16.5	15.90	28.83	8.9	6.2
27—31	763.22	764.06	8.44	9.49	76.2	71.1	2.66	2.93	38.0	14.3	25.00	29.74	7.1	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 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	762.8	6.1	5.6	9.9	2.8	7.1	4.7	68.2	2.2	NNE	5.2	N	9.2	—	1.2
2	766.1	4.9	5.6	10.4	98.9	11.5	4.6	72.1	2.1	SW	6.5	WSW	6.1	—	9.1
3	767.9	4.5	5.7	9.0	0.7	8.3	3.9	63.1	1.9	NE	3.4	ENE	5.4	—	3.9
4	765.2	5.6	5.9	12.1	0.0	12.1	5.1	74.7	2.2	〃	3.2	NE	9.0	9.7	2.3
5	763.3	6.5	5.8	10.8	2.8	8.0	5.7	78.4	3.0	NNE	6.8	NNE	7.3	11.7	3.2
6	765.6	4.4	5.8	8.4	1.8	6.6	4.3	68.5	2.7	NE	6.0	NW	8.4	—	3.2
7	768.1	3.1	6.1	8.0	0.3	7.7	3.3	58.1	3.4	N	5.7	N	3.9	—	8.7
8	769.5	3.2	6.4	8.3	99.6	8.7	3.7	64.9	2.9	〃	6.5	WSW	5.8	0.0	7.4
9	772.9	2.5	6.9	6.5	98.3	8.2	3.7	67.3	2.1	ENE	4.2	ENE	4.7	—	5.4
10	768.6	1.6	6.7	5.4	99.3	6.1	4.2	82.1	2.8	〃	6.2	〃	10.0	18.2	—
11	763.7	4.9	6.6	9.4	0.2	9.2	4.6	72.5	2.9	N	6.4	N	8.6	4.0	8.8
12	764.5	4.3	6.8	7.7	0.8	6.9	3.9	63.7	2.9	〃	5.3	NNE	7.9	—	4.0
13	764.7	2.4	6.7	6.1	0.1	6.0	3.6	67.4	4.1	〃	9.4	N	4.7	0.0	7.4
14	768.2	4.3	6.4	9.5	0.5	9.0	3.7	60.2	3.0	W	5.3	SW	1.5	0.0	10.2
15	766.3	6.4	6.9	12.9	99.9	13.0	4.8	67.3	1.9	NE	4.6	ENE	8.2	—	6.7
16	754.7	9.0	6.8	13.8	6.0	7.8	7.0	82.5	4.8	ENE	12.8	N	7.1	31.3	5.0
17	761.9	7.3	7.3	12.2	3.0	9.2	4.6	60.7	3.8	NNW	6.7	WSW	4.4	0.0	8.2
18	762.5	7.8	7.5	13.7	2.4	11.3	5.6	70.8	2.0	SW	4.1	W	8.9	1.0	4.8
19	763.5	9.1	7.7	14.8	5.0	9.8	6.3	74.3	2.3	WSW	6.1	WSW	0.4	—	10.9
20	759.8	7.6	7.8	10.3	4.4	5.9	6.7	86.2	2.0	NE	4.9	ENE	9.2	4.7	1.1
21	761.4	7.6	7.9	10.2	3.8	6.4	5.4	68.1	4.6	NNE	8.7	N	6.2	—	8.1
22	763.0	7.6	7.9	11.3	0.7	10.6	5.4	69.9	1.6	NE	3.3	ENE	7.3	7.1	4.3
23	755.0	11.6	8.6	14.7	8.8	5.9	8.6	84.5	3.2	NNE	6.8	SW	9.9	6.1	2.4
24	761.3	9.8	8.7	15.1	6.5	8.6	5.7	63.9	3.6	〃	6.3	NNE	7.4	—	7.6
25	759.6	6.2	8.9	8.2	5.0	3.2	5.7	80.8	4.2	NE	6.5	〃	10.0	28.4	0.3
26	760.6	8.0	8.4	11.2	4.4	6.8	6.4	80.8	2.5	NNE	5.8	〃	9.8	3.2	1.4
27	756.1	8.7	8.7	10.0	7.2	2.8	7.5	88.8	3.1	〃	5.8	ENE	9.6	23.0	—
28	759.5	7.3	9.4	9.7	4.4	5.3	5.2	67.7	4.0	N	8.7	N	7.4	0.0	4.2
29	768.2	7.3	9.6	12.1	1.6	10.5	5.2	69.6	2.0	SW	5.5	WSW	4.4	—	10.2
30	768.2	10.2	10.0	16.7	2.5	14.2	6.5	71.1	1.8	ENE	3.2	ENE	6.9	0.1	10.7
31	764.0	8.7	10.0	11.3	4.4	6.9	7.1	83.9	2.5	〃	4.8	N	7.3	14.9	—
平均及總計 Mean or Total.	763.8	6.4	7.4	10.6	2.5	8.2	5.3	72.0	2.8	NNE	12.8	N	7.0	163.4	160.2

毎　日　の　成　績

Observations at Oosaka　　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
1.9	6.6	5.9	6.0	5.9	7.1	98.0	∞′6h, 7h, 8h	1
2.1	7.9	6.4	6.1	6.0	7.2	94.5	☾′a, p, °5h45m—7h47m, ⊕°8h55m—12h36m, ☾°19h45m—20h56m	2
1.9	5.4	5.4	5.9	5.9	7.2	99.7	°N12h—16h, ◔ ☽ 2h33m2.8 6	3
1.6	6.6	5.6	5.5	5.7	6.9	96.9	⌊°a, ⊎°a, ⊕°9h40m—9h50m, ●°12h03m…20h47m	4
2.1	8.7	7.2	6.8	6.4	7.2	1.1	●°1h45m—8h44m, °W10h,17h, 18h, ☾°18h40m—21h24m	5
2.4	7.3	6.4	6.5	6.5	7.3	97.7	°W14h—18h	6
2.3	8.1	6.2	6.4	6.5	7.3	98.5	°N7h—12h, W9h—17h, ⊕°11h48m—12h32m	7
2.6	7.8	6.2	6.3	6.4	7.4	95.5	✕°12h27m—12h56m, 14h07m—15h13m, 15h56m—16h18m, °W11h—15h	8
1.7	4.3	4.8	5.6	6.2	7.4	93.9	☾′a, ⊎′a, ☾°20h25m—21h45m	9
0.9	2.7	4.0	4.7	5.4	7.0	96.5	⊎′a, ∞°6h—11h, ●°13h46m—●°✕°13h52m—✕′19h32m—(⊠2.6cm,24h)	10
2.6	5.5	4.5	4.7	4.9	6.7	99.6	✕′—✕°●°3h30m—4h10m⊠4.3cm.3h,4h, °N9h—18h, W9h—18h	11
2.1	6.6	5.5	5.5	5.5	6.6	95.5	°N10h, 11h, W10h, 11h,	12
2.4	5.9	5.0	5.4	5.5	6.7	96.5	✕°6h52m—6h58m,12h52m—13h16m, °W10h—18h, N11h—17h	13
3.1	9.5	5.8	6.0	5.5	6.7	97.6	✕°6h07m—6h14m, ♈°a, °N13h—17hW13h—18h	14
3.4	9.0	6.4	6.3	6.1	6.9	96.1	⌊°a, ∞′7h, 8h, ⊕°9h08m—10h25m, 13h26m—14h25m	15
3.0	11.1	8.3	7.5	7.0	7.1	5.0	●°1h15m—8h28m, 21h40m—21h50m, ♈°p, ☄23h30m	16
3.3	11.6	8.6	8.2	7.7	7.5	1.2	●°7h12m—7h16m, °W10h—18h, N10h—18h	17
2.9	12.0	8.8	8.3	8.0	8.3	99.0	∞°6h—8h, ●°19h18m…23h25m	18
3.3	14.4	9.9	9.4	8.6	8.2	0.8	♒′a, p, °W11h—15h, 17h—18h	19
0.9	8.6	8.6	9.0	8.9	8.8	2.8	●°10h05m—22h40m≡°17h45m—≡′18h13m—≡°18h20m—≡′21h50m—	20
3.0	11.5	9.2	9.1	8.8	8.7	2.0	≡′—≡°6h50m—7h05m	21
1.5	9.8	8.3	8.5	8.6	8.9	96.5	●°17h37m—	22
2.1	13.4	10.6	9.7	9.1	8.9	4.8	●°—8h40m, ′W15h	23
6.5	14.1	10.7	10.3	9.8	9.3	4.7	°W7h—18h, N7h—17h	24
0.9	7.5	8.6	9.3	9.5	9.8	4.2	●°9h38m—●′12h20m—●°16h20m—●′17h45m—●°23h36m—	25
1.7	11.5	8.8	8.8	8.9	9.3	3.2	●° 3h40m	26
1.0	9.3	9.3	9.4	9.2	9.5	5.9	●°5h55m—●′5h29m—●°15h23m—18h35m	27
2.6	9.5	8.6	8.9	9.0	9.4	99.6	°W6h—10h, N7h—18h, ●°6h52m—11h10m, ◜°6h56m, 7h13m	28
2.5	11.8	8.7	8.7	8.7	9.3	96.8	°a, °a, ⊕°8h50m—15h12m, °N10h—12h, W10h—16h	29
2.6	14.6	10.1	9.5	9.1	9.3	99.6	⊕°10h25m—15h35m, ●°19h55m—	30
0.4	10.0	10.1	10.2	10.0	9.7	2.5	●°—●′5h25m ●°7h47m—15h43m, 16h52m—17h24m	31
71.4	9.1	7.5	7.5	7.4	8.0	99.6		平均又・總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各

Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	17.7	—	—	—	0.0	—	27.8	—	0.2	0.3	—	45.0
岸和田 Kisiwada	—	—	—	18.0	—	—	—	0.1	—	24.1	—	0.3	—	—	30.9
濱寺 Hamadera	—	—	—	20.7	—	—	—	—	—	24.2	—	—	—	—	30.0
舳松 Heinomatu	—	—	—	13.8	0.1	—	—	—	—	20.9	—	5.2	—	—	35.5
堺 Sakai	—	—	—	19.4	—	—	—	—	—	19.4	—	—	—	—	32.8
大阪 Oo aka	—	—	—	21.4	0.1	—	—	—	—	22.6	—	0.0	0.0	—	32.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	—	—	13.5	1.0	2.0	1.2	—	—	20.2	—	3.2	0.0	—	26.5
東郷 Tôgô	—	—	—	13.6	0.5	1.4	—	—	—	20.7	—	—	—	—	19.0
妙見山 Myôkenzan	—	—	—	13.0	1.5	—	—	—	—	18.5	—	—	—	—	20.5
秦野 Hadano	—	—	—	14.4	1.0	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	29.0
茨木 Ibaraki	—	—	—	20.0	3.0	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	30.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	31.5
田原 Tahara	—	—	—	17.0	8.5	—	—	—	—	30.0	—	—	—	—	28.7
枚方 Hirakata	—	—	—	12.5	—	—	—	0.9	—	16.4	—	—	—	—	9.9
新庄 Si dyô	—	—	—	20.3	1.5	0.2	—	—	—	13.0	—	—	—	—	31.8
福島 Hukusima	—	—	—	19.0	0.1	—	—	—	—	20.2	—	—	—	—	27.2
天王寺 Tennôdi	—	—	—	19.2	0.2	—	—	0.0	—	22.2	—	—	—	—	31.5
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	29.0
富田林 Tondabayasi	—	—	—	18.6	—	—	—	0.0	—	22.5	—	0.0	0.0	—	27.2
八尾 Yao	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	27.5
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	—	—	18.1	—	—	—	0.0	—	21.0	—	2.5	—	—	29.4
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	—	15.0	—	—	—	0.0	—	12.5	—	0.4	—	—	29.2

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Oosaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	0.5	—	9.0	—	17.7	—	—	34.5	15.0	5.6	—	—	16.7	4.8	194.8	103.4
—	—	1.1	—	7.0	—	11.5	—	—	30.2	17.3	8.1	—	—	17.4	4.6	170.6	94.6
—	—	1.0	—	4.5	—	14.0	—	0.1	29.4	15.7	7.4	—	—	14.6	6.5	168.1	—
—	—	1.6	—	6.8	—	14.4	—	—	41.0	12.8	8.1	—	—	16.2	6.2	182.6	71.8
—	—	1.0	—	7.8	—	13.5	—	—	29.0	14.5	8.2	—	—	15.2	4.5	165.3	89.4
0.5	—	1.1	—	4.5	—	13.4	—	0.0	32.2	15.9	7.8	0.0	—	13.0	1.9	166.4	94.7
0.5	—	—	—	—	—	21.5	—	—	13.0	15.0	3.0	—	—	2.0	3.1	125.7	123.7
—	—	—	—	2.6	—	15.2	—	—	34.9	24.9	9.8	—	—	4.6	1.1	148.3	106.3
—	—	0.5	—	3.7	—	10.5	—	—	25.0	25.0	12.0	—	—	4.5	1.2	135.9	96.2
1.0	—	0.3	—	1.6	—	16.5	—	—	36.3	18.0	7.7	—	—	8.0	1.5	155.3	92.4
—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	41.5	16.0	7.5	—	—	9.5	3.5	169.0	98.8
2.2	—	0.3	—	0.5	—	16.3	1.0	—	32.6	17.0	9.7	—	—	8.1	1.7	150.9	96.2
2.7	—	1.0	—	3.5	0.5	15.0	—	—	11.5	21.0	23.0	0.0	—	3.5	5.7	171.6	103.8
1.2	—	0.3	—	2.0	—	6.8	—	—	33.5	8.2	11.0	—	—	6.2	2.7	111.6	97.6
1.0	—	0.5	—	3.4	—	14.3	1.8	2.3	31.7	17.8	8.7	—		10.9	1.8	161.0	86.7
—	—	1.3	—	3.8	—	11.6	—	—	29.4	13.0	9.0	—		10.5	3.8	148.9	88.2
2.1	—	1.1	—	4.8	—	12.3	—	—	29.1	15.5	8.0		—	14.9	4.1	165.0	93.1
—	—	1.2	—	6.6	—	16.5	—	—	28.0	13.4	9.2	—	—	20.1	8.0	175.0	98.1
0.5	—	4.0	—	3.5	—	13.5	—	—	35.0	11.0	10.0		—	17.6	8.0	171.4	98.1
—	—	4.5	—	3.0	—	13.0	—	—	24.3	18.2	6.3	—		11.5	5.5	154.8	92.0
—	—	1.4	—	5.5	—	14.9	—	—	26.0	11.0	7.6		—	18.1	4.0	159.5	92.0
—	—	1.0	—	2.5	—	15.0	—	—	22.5	18.0	4.2			23.5	0.0	143.8	88.2

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Oosakahu 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	地震數 No. of
深日 Huke	11.0	3.1	7.0	8.3	17.5	22	99.1	4	8.3	65	7.4	N	10	3	1	—	4	1	6	21	—	—
上之郷 Kaminogô	10.7	2.6	6.7	7.7	17.8	23	97.1	9	7.2	66	7.7	N	10	4	—	—	4	1	5	23	—	—
岸和田 Kisiwada	10.7	2.6	6.6	7.9	16.2	23	98.3	4	7.6	66	6.5	N	11	—	—	—	4	—	6	18	1	—
鳳 Ootori	10.0	2.0	6.0	7.7	16.0	23	97.0	9	7.6	65	6.7	W	12	2	—	—	4	—	5	16	—	—
濱寺 Hamadera	10.4	1.3	5.9	—	15.6	23	96.4	9	7.4	65	6.3	N	12	—	—	—	—	—	8	15	—	—
住吉松 Henomatu	10.4	1.9	6.1	7.6	15.7	23	96.8	9	7.5	69	7.4	W	12	2	—	—	4	—	5	18	1	—
堺 Sakai	9.7	2.6	6.1	7.9	14.5	30	97.5	9	7.0	68	7.4	NW	11	2	—	—	3	—	4	18	2	—
天王寺 Tennôdi	10.4	2.7	6.5	7.9	16.9	30	97.7	9	7.3	65	7.6	SW	12	2	2	—	4	—	5	23	1	—
大阪 Oosaka	10.7	3.0	6.9	7.8	16.7	30	98.3	9	7.7	65	7.3	N	11	5	—	—	5	—	5	19	1	1
福島 Hukusima	10.4	2.6	6.5	8.0	16.3	30	98.7	9	7.3	63	7.5	NE	11	4	—	—	3	—	4	20	1	—
新庄 Sindyô	10.8	2.3	6.6	7.6	17.2	30	97.3	9	7.6	66	7.4	NW	14	3	—	—	13	—	3	21	1	—
秦野 Hadano	9.9	1.7	5.8	7.5	15.3	30	96.4	9	7.7	67	7.6	W	12	3	—	—	3	—	2	19	1	—
妙見山 Myôkenzan	5.2	98.5	1.8	3.5	12.4	23	92.5	9	2.1	84	7.6	N	11	9	—	—	2	—	5	22	1	—
東郷 Tôgô	9.1	0.3	4.7	6.3	15.1	30	95.0	9	5.9	76	8.0	NE	11	6	—	—	3	—	5	24	—	—
天王 Tenrô	6.2	98.5	2.4	3.9	12.8	30	93.4	14	2.9	78	7.9	N	13	11	—	—	2	1	5	24	1	—
茨木 Ibaraki	11.4	1.2	6.3	7.8	17.6	30	95.5	9	7.6	72	5.9	NE	10	2	—	—	6	—	8	14	—	—
清水 Simidu	9.9	0.5	5.2	7.0	16.1	30	95.3	9	6.7	72	6.5	N	11	3	—	—	7	—	8	17	—	—
枚方 Hirakata	10.4	1.4	5.9	7.7	18.0	30	97.0	9	6.7	67	6.6	E	11	2	—	—	10	—	9	19	—	—
田原 Tahara	10.0	0.2	5.1	6.4	16.0	30	95.5	12	6.7	68	6.1	N	13	1	—	—	4	—	9	13	—	—
八尾 Yao	11.3	2.1	6.7	7.8	18.0	30	97.0	9	7.5	73	6.5	N	11	2	1	—	4	—	9	19		—
富田林 Tondabayasi	10.8	1.5	6.1	7.4	17.8	23	96.4	9	7.7	72	6.8	NE	11	5	—	—	5	1	9	20	—	—
長野 Nagano	10.3	1.2	5.8	6.9	17.6	23	96.0	9	7.2	74	4.9	E	11	1	—	—	11	—	10	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 62	54	50	- 58	8	42
2	- 62	54	48	- 60	9	41
3	- 63	53	46	- 63	10	39
4	- 63	53	44	- 62	- 1	39
5	- 61	55	48	- 50	- 3	36
6	- 56	64	54	- 58	4	42
7	- 59	62	53	- 58	3	42
8	- 63	54	48	- 56	- 2	38
9	- 64	54	46	- 59	- 2	37
10	- 65	53	46	- 60	- 4	33
11	- 62	55	51	- 56	0	29
12	- 52	66	59	- 44	8	46
13	- 55	65	51	- 48	12	50
14	- 61	60	51	- 54	10	47
15	- 63	57	51	- 53	3	33
16	- 57	61	57	- 26	6	44
17	- 27	90	98	38	66	98
18	- 41	76	92	24	54	93
19	- 49	68	81	0	35	75
20	- 54	65	73	- 20	38	67
21	- 55	64	66	- 28	25	61
22	- 58	62	66	- 26	23	62
23	- 56	63	68	- 17	28	62
24	- 46	76	80	- 8	46	80
25	- 53	70	73	- 18	45	80
26	38	92	102	78	102	124
27	- 4	112	99	90	112	138
28	12	124	118	140	173	182
29	- 17	99	102	80	145	160
30	- 29	96	93	38	119	133
31	- 36	79	86	28	109	124
平均 Mean	- 47	70	68	- 15	38	71
平年水位 Nor. Water-Levels						
最高 Max.	- 38	136	118	140	173	182
其日時 Date	th. h 26 6	th. h 26 18	th. h 28 6	th. h 28 6	st. h 28 6	st. h 28 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 Ootu
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	16.2	12.7	12.5	11.5	12.3	14.7
5	—	—	—	2.3	0.4	0.7
6	—	—	—	0.6	0.3	—
7	—	0.0	—	0.3	0.2	—
8	—	0.2	—	1.8	—	—
9	—	—	—	1.2	—	—
10	26.4	23.2	27.9	23.2	21.5	19.4
11	—	—	—	0.9	0.4	—
12	—	—	—	2.5	0.4	—
13	—	1.5	—	9.0	—	1.5
14	—	—	—	—	—	—
15	18.8	14.2	27.3	29.4	25.4	29.3
16	1.2	2.8	2.7	15.3	3.2	1.7
17	—	—	—	—	—	—
18	—	1.3	—	0.7	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	5.6	2.1	6.1	0.6	—	—
21	—	—	1.3	—	—	—
22	14.0	15.6	15.8	10.8	15.5	19.1
23	0.6	0.7	2.5	0.7	—	1.5
24	1.0	3.5	4.5	—	—	—
25	16.4	32.2	29.1	34.5	38.6	45.6
26	6.7	7.8	14.7	19.4	17.1	22.3
27	11.4	8.3	12.6	17.5	9.0	12.1
28	1.0	0.7	3.1	3.0	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	24.4	23.2	22.4	3.0	4.3	8.3
31	9.4	8.6	8.7	2.8	0.0	3.0
總計 Total	153.1	158.6	191.2	191.0	148.6	179.2
最多日量 Max.	26.4	32.2	29.1	34.5	38.6	45.6
起日 Date	10th.	25 th.	25th.	25 th.	25 th.	25 th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年三月十三日 至同 八年四月十日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Mar. 13	68	46	50	61	85	130	164	198	190	173	151	122	87	55	60	73	94	116
14	88	64	53	63	77	104	144	173	194	172	147	127	91	68	49	55	76	97
15	112	92	65	69	87	104	134	159	186	188	164	136	104	79	52	50	54	67
16	157	134	122	103	130	149	158	183	200	213	190	162	140	115	98	79	78	79
17	162	148	143	130	118	139	152	162	175	172	180	162	133	113	94	76	71	63
18	153	159	156	154	148	144	160	172	173	168	162	168	153	129	110	98	88	78
19 ☾	141	146	159	163	171	165	157	163	176	174	159	147	142	144	130	108	95	94
20	127	137	147	163	176	182	178	173	169	177	177	167	148	142	145	138	126	107
21	100	120	147	158	169	189	187	188	177	157	152	151	144	136	136	132	129	121
22	71	82	107	128	152	163	171	173	162	155	142	136	148	152	150	153	152	162
23	82	92	107	143	175	197	196	194	192	176	156	130	137	148	151	160	166	177
24	80	82	90	113	142	179	191	183	173	162	138	122	98	113	131	140	158	168
25	70	73	85	103	138	160	193	193	188	173	145	127	102	101	118	135	152	171
26 ●	92	85	97	103	124	159	183	205	195	173	162	129	113	88	102	123	137	165
27	125	95	107	117	140	168	185	216	209	198	172	142	123	92	94	105	127	157
28	146	118	112	129	146	165	185	199	211	197	167	141	107	90	75	79	88	118
29	144	131	103	114	139	148	165	172	191	193	162	133	106	92	72	71	74	88
30	153	137	120	114	134	153	156	166	170	185	168	137	113	95	86	76	78	86
31	172	159	151	138	145	163	176	176	179	177	156	130	111	97	86	83	83	90
April 1	161	162	159	154	147	157	175	179	174	164	164	157	143	120	107	99	93	89
2	155	165	164	169	167	158	170	183	178	173	158	157	156	140	123	116	115	108
3 ☽	157	160	169	177	182	180	172	175	185	181	164	151	147	149	139	120	117	115
4	144	156	166	181	194	197	194	191	187	187	188	174	167	159	164	165	162	122
5	130	153	163	166	184	192	193	187	177	165	166	165	154	145	142	144	147	133
6	107	119	140	150	165	173	179	178	168	159	142	142	147	145	142	146	150	157
7	94	105	127	147	162	177	179	175	167	156	141	123	137	143	145	157	160	180
8	93	103	114	142	166	192	189	182	177	157	141	115	112	128	145	153	169	187
9	91	103	115	138	167	188	207	198	181	168	138	112	92	102	120	130	157	173
10 ○	84	88	100	117	145	173	195	201	183	158	133	107	78	69	84	103	131	161
平均 Mean	119	118	122	131	147	164	175	183	182	174	158	140	125	115	112	113	118	125

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

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

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

汐　觀　測　表 (糎) (c.m.)　※ハ亂潮－ハ欠測

Oosaka-port　13th. March—10th. April 1933　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	
154	183	191	172	147	122	121	7 05	199	1 00	46	19 35	197	13 25	47
133	163	193	183	163	147	118	7 40	196	1 30	52	20 00	193	14 00	49
100	142	178	188	179	170	119	8 20	193	2 05	62	20 30	191	14 50	47
102	132	159	188	190	172	143	9 00	213	2 55	100	21 15	198	16 50	77
66	79	108	126	152	155	128	9 50	182	3 50	117	※	※	17 30	61
72	67	76	90	112	134	130	※	※	※	※	※	※	18 50	63
88	82	73	67	87	106	131	※	※	※	※	※	※	21 00	67
97	102	88	77	74	82	137	5 15	183	※	※	※	※	21 50	72
99	81	77	72	64	63	131	5 20	192	※	※	※	※	22 55	62
153	127	112	92	97	85	134	6 15	175	10 55	132	17 30	163	23 30	76
182	160	132	114	94	82	148	5 10	198	11 20	129	17 30	187	23 35	79
188	182	150	126	102	84	137	5 30	193	※	※	18 00	188	12 00	98
189	199	192	162	138	113	143	6 15	192	0 00	70	18 35	204	12 30	87
185	213	207	188	166	132	147	7 10	207	0 35	78	19 10	216	13 15	87
177	213	214	200	181	160	155	7 15	219	1 00	95	19 15	217	13 25	87
148	180	200	187	177	167	147	7 40	214	1 30	105	20 00	200	14 00	75
118	150	180	178	169	164	136	8 30	186	2 10	102	20 30	187	15 10	69
105	133	158	172	175	172	135	8 55	187	2 35	112	20 45	177	15 00	76
112	136	160	160	162	160	140	8 25	180	3 20	135	21 15	164	16 50	82
88	91	112	127	150	157	139	※	※	4 00	147	※	※	18 30	88
105	104	107	117	133	148	145	※	※	※	※	※	※	18 40	103
107	103	102	99	111	128	145	※	※	※	※	※	※	20 35	98
117	122	118	107	106	117	158	※	※	※	※	※	※	21 40	98
117	109	107	102	90	95	147	6 00	193	※	※	※	※	22 00	90
140	120	108	100	95	88	140	6 40	187	10 30	138	17 00	157	22 40	87
172	153	131	110	101	91	143	6 00	178	11 15	122	17 25	180	23 25	90
198	187	165	145	117	105	149	5 15	193	11 20	112	17 35	201	23 45	88
203	208	182	162	135	113	149	5 55	208	11 45	88	19 00	208	※	※
197	217	207	187	167	133	142	6 45	203	0 05	83	19 00	217	12 25	67
135	143	144	138	132	126	139								

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

例年三月は東亞大陸の高氣壓漸く低減し爲めに西乃至北西の寒風衰へ稍々温暖となるも本月は氣候變遷期にして高低氣壓の去來頻繁となるか故に天氣の變化多く同一の天氣を持續すること甚だ少なしとす而して本年三月の氣候を調査するに氣温低く降水量多く日照時數は少なく所謂冷濕の裡に經過したるものなり更に氣象要素に就き其梗概を記すれば次の如し

氣壓　の月平均は七百六十三粍七六にして平年に比すれば零粍四八低く月中の最高は九日十時に於ける七百七十三粍五を高極とし絶對最高より四粍六低く最低は十六日十六時の七百五十二粍一にして絶對最低より六粍九高かりし

氣温　の月平均は六度四にして平年に比すれば零度九七低く月中の最高は三十日十六時の十六度七を高極とし絶對最高に比すれば七度二低く同月の最高極累年平均に比するも二度六の低温となり最低は九日七時の氷點以下一度七にして絶對最低より二度九、同月の最低極累年平均より零度三孰れも高かりし

濕度　の月平均は七十二%にして平年に比すれは一%三多く月中の最少は七日十四時に於ける四十%にして絶對最少より十五%多く同月の最少極累年平均に比するも六%多かりし

風　の月平均速度は毎秒二米八にして平年に比すれば稍々弱く月中の最强速度は十六日二十三時三十分の十二米八（北風）にして强風以上に達したるは此の一回なり又風向は北々東風最多を占め東北東及北風之れに亞ぎ南偏風は最も少なし之れを平年に比すれば南西より西に至る間の風は少なかりしも北々東、東北東等の風は多かりし

降水　日數は十四日にして平年に比すれば一日、其水量は百六十三粍四にして六十六粍七孰れも多く一日中の最多量は十六日の三十一粍三及二十日の二十八粍四等にして一時間中の最多量は十六日七時より八時の間に於ける六粍なり

日照時數　の合計は百六十時一五にして平年より十七時一六少なく平均一日中に約五時間二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十九日の十時九、不照日數は三日にして平年より一日少なかりし

雲量　の月平均は七、〇にして平年に比すれば一、〇多く月中の快晴日數に二日にして平年より一日少なく曇天日數は十二日にして平年より三日多し

蒸發量　の總量は七十一粍四にして平年に比すれば七粍七少なく一日中の最多量は二十四日の六粍五にして絶對最多量より零粍四多し

最低地温　の月平均は氷點以下零度四五にして平年より稍々低く月中の最低は九日朝に於ける氷點以下六度一にして絶對最低より五度一高かりしも氷點以下に下りたる日數は十八日にして平年に等しかりし

地面温度　の月平均は九度一二にして平年より一度一三低く月中の最高は十九日十三時に於て二十三度九を示し最低は十日朝に於ける零度〇を低極とせり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては七度五同二十糎も七度五同三十糎は七度三九同五十糎は七度八七同一米は八度五二、同二米は十一度四八、同三米は十四度〇二同五米は十六度三二同七米は十六度七三にして之れを平年に比すれば十糎より五十糎までは零度六乃至零度八の低温を示し二米以上の深層は平年と大差なかりし

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	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年六月廿五日印刷

同　年六月廿八日發行

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 八九七番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

石西豐藏

電話土佐堀二九五 四三八七番

大阪氣象月報

第三十四年　第四號

昭和八年　四　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

April 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

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 Oosaka	(37)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(37)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(38-39)
大阪府管内降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(40-41)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(42)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(43)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(43)
大阪港潮汐観測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(44-45)
雑　録	Miscellany	(46-47)

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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations.

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⋓	Lunar corona
雪	✳	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⋓	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⚡	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊹	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊻	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程	⌒	Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	豐能郡 枳根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	763.23	10.81	8.35	84.9	1.46	1.38	—	—	11.6	—
2	763.06	10.53	8.28	85.6	1.38	1.35	—	—	18.7	—
3	762.91	10.39	8.29	86.1	1.29	1.49	—	—	12.5	—
4	762.91	10.27	8.21	85.3	1.34	2.03	—	—	22.7	—
5	763.01	10.12	8.14	85.8	1.28	2.06	—	—	11.4	—
6	763.21	10.04	8.14	86.5	1.25	2.19	6.7	0.60	15.9	10.50
7	763.51	11.02	8.28	82.8	1.69	2.12	6.5	7.05	6.8	11.27
8	763.72	12.43	8.38	77.0	2.49	2.51	6.7	12.65	7.7	12.96
9	763.75	13.70	8.56	72.8	3.29	2.42	6.8	14.45	10.0	15.18
10	763.74	14.78	8.56	68.2	4.11	2.61	7.1	15.25	7.3	17.47
11	763.53	15.74	8.67	68.2	4.80	2.60	6.8	14.20	2.8	19.93
12	763.15	16.10	8.97	65.9	4.81	2.77	7.1	15.15	1.9	21.30
13	762.76	16.22	9.08	66.6	4.75	2.99	7.2	13.35	2.4	21.81
14	762.43	16.46	9.29	66.8	4.76	3.05	6.9	13.80	6.2	21.64
15	762.06	16.39	9.34	67.0	4.62	3.51	7.3	15.30	5.6	20.81
16	762.01	16.43	9.27	66.7	4.73	3.02	7.2	16.40	1.7	19.86
17	762.12	15.74	9.02	68.3	4.38	3.11	6.4	15.65	3.9	17.64
18	762.31	14.86	8.83	70.3	3.80	3.16	6.1	15.05	3.2	15.92
19	762.61	13.81	8.76	74.3	3.12	2.69	5.7	2.80	4.0	14.54
20	763.12	13.21	8.71	76.3	2.70	2.51	5.1	—	1.7	13.78
21	763.35	12.71	8.73	78.9	2.33	1.91	5.5	—	2.2	13.26
22	763.41	12.17	8.70	81.1	1.98	1.66	4.7	—	3.3	12.80
23	763.46	11.71	8.69	83.5	1.69	1.44	—	—	4.6	—
24	763.40	11.38	8.53	83.7	1.63	1.44	—	—	8.5	—
平均又は總計 Mean or Total	763.03	13.21	8.66	76.2	2.90	2.33	6.5	171.70	176.6	16.51

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) AirPress. (mm.)		氣溫 (攝) AirTemp. (°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	764.44	763.18	12.28	10.95	79.0	71.9	2.24	2.97	14.4	20.3	29.25	30.37	6.1	6.3
6—10	761.60	762.73	12.87	11.61	82.4	72.0	2.70	2.81	25.7	19.4	13.55	32.16	8.2	6.3
11—15	763.93	762.46	12.97	12.68	73.7	72.6	2.44	2.85	19.8	24.0	35.85	30,46	5.2	6.4
16—20	761.36	762.09	11.92	14.07	73.6	71.4	1.73	2.79	2.6	18.0	16.45	35.71	8.5	5.8
21—25	764.20	761.89	14.23	14.54	77.8	73.3	2.19	2.92	17.6	28.9	31.25	29.80	7.2	6.7
26—30	762.67	761.78	14.98	15.16	71.0	73.3	2.83	2.62	96.5	25.5	45.35	32.35	3.6	6.5

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	767.2	8.8	10.6	15.0	2.6	12.4	6.4	77.8	2.1	WSW	5.4	WSW	1.4	—	10.5
2	768.0	10.9	11.2	18.1	3.4	14.7	6.9	71.5	2.3	WNW	5.7	WNW	0.7	—	11.5
3	766.6	13.6	11.1	18.1	8.0	10.1	8.3	72.9	1.3	ENE	2.3	ENE	9.1	0.4	5.5
4	759.3	14.6	11.0	17.8	12.2	5.6	10.9	88.5	3.2	E	6.3	N	9.4	13.7	—
5	761.1	13.6	11.0	17.8	10.5	7.3	9.8	84.1	2.4	NNE	6.1	NNE	9.7	0.3	1.8
6	764.0	13.0	11.1	18.2	9.2	9.0	8.2	73.5	2.4	〃	5.8	〃	4.8	—	4.8
7	764.1	14.6	11.2	21.9	8.4	13.5	9.5	77.5	2.7	ENE	5.0	WNW	6.4	0.0	8.8
8	760.9	15.1	11.4	17.4	13.3	4.1	11.7	91.7	2.1	〃	3.1	ENE	10.0	5.3	—
9	758.3	11.1	12.0	15.2	8.4	6.8	9.0	90.4	4.0	NNE	7.6	NNE	10.0	20.3	—
10	760.7	10.5	12.4	13.4	8.9	4.5	7.4	78.8	2.3	〃	4.4	N	10.0	0.1	—
11	763.3	12.4	12.4	17.4	7.8	9.6	7.5	70.7	2.1	NE	3.4	W	4.2	—	8.7
12	766.8	11.9	12.2	17.0	5.3	11.7	6.3	64.6	2.7	〃	4.7	NE	4.3	—	10.2
13	767.8	12.6	12.9	19.6	5.7	13.9	6.8	63.7	1.9	ENE	3.2	ENE	1.0	—	11.2
14	765.2	13.7	13.1	16.7	11.0	5.7	9.6	82.1	1.8	〃	3.4	〃	10.0	5.4	—
15	756.7	14.9	13.0	19.5	12.5	7.0	11.0	87.4	3.7	WSW	6.9	WSW	6.6	14.4	5.9
16	759.6	11.8	13.2	15.0	7.4	7.6	7.4	71.9	2.3	NE	4.3	〃	8.3	0.1	2.5
17	759.9	10.3	13.6	15.1	6.6	8.5	6.8	72.4	1.9	ENE	3.9	〃	6.2	—	2.9
18	761.9	12.0	14.1	17.3	5.3	12.0	7.3	71.1	1.9	W	4.3	〃	7.8	—	10.7
19	762.8	12.9	14.5	16.5	10.0	6.5	7.7	69.6	1.1	NE	2.8	〃	10.0	—	0.4
20	762.6	12.6	15.0	16.2	10.7	5.5	8.9	82.8	1.4	ENE	3.7	NNE	10.0	2.5	—
21	760.2	13.5	14.6	16.9	11.4	5.5	10.1	87.8	1.5	〃	3.3	ENE	9.8	1.7	—
22	762.4	13.1	14.2	18.7	8.2	10.5	8.7	77.4	3.3	WSW	6.0	NNE	4.7	3.1	7.6
23	767.5	11.6	14.3	16.9	4.6	12.3	6.7	67.2	1.6	W	2.9	W	8.8	—	11.1
24	767.4	16.3	14.6	22.5	10.5	12.0	10.3	74.5	2.7	ENE	5.4	NW	2.9	—	11.3
25	763.5	16.8	15.0	20.5	12.7	7.8	11.5	82.0	1.7	〃	4.2	ENE	9.7	12.8	1.3
26	756.4	15.6	14.7	19.6	9.7	9.9	11.3	84.2	4.0	WSW	11.7	WSW	6.4	93.8	2.8
27	761.6	13.5	15.0	20.2	7.0	13.2	7.6	67.8	2.6	NE	5.5	NW	0.7	—	12.5
28	761.3	15.2	15.3	21.4	10.2	11.2	8.3	65.8	3.2	W	7.2	WSW	1.4	—	11.3
29	767.3	14.1	15.4	20.7	8.3	12.4	7.5	62.7	2.3	〃	4.8	W	0.5	—	12.7
30	766.7	16.5	15.5	21.0	11.5	9.5	10.4	74.6	2.1	NW	4.0	NW	8.9	2.7	6.1
31															
平均及合計 Mean or Total.	763.0	13.2	13.2	18.1	8.7	9.3	8.7	76.2	2.4	ENE	11.7	WSW	6.5	176.6	171.7

毎　日　の　成　績
Observations at Oosaka　　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
3.3	14.7	9.9	9.7	9.5	9.7	98.5	□°a	1
4.4	15.9	11.4	10.6	10.1	9.9	0.9	◡°W14h—18h, N17h,18h, ⊕°20h44m—21h15m	2
2.3	15.7	12.3	11.6	11.0	10.3	4.5	⌓′a, ⊕°10h35m—11h58m, ●°20h30m—	3
1.2	14.4	13.1	12.4	11.5	10.7	11.1	◐°—8h56m, 9h43m—20h45m	4
2.3	15.8	13.3	12.7	12.2	11.0	8.5	◐°7h26m—9h20m, ⊕°18h50m—19h18m	5
3.0	16.0	13.3	12.8	12.3	11.3	8.1	◡°N12h—18h, W14h—17h	6
2.3	18.5	14.1	13.2	12.8	11.6	6.5	⌓°a, ⊕°12h46m—(幻日17h03m—17h08m)—17h22m ◐°19h44m—21h36m	7
0.8	15.7	14.5	13.9	13.2	12.0	12.5	◐°0h15m……22h50m	8
0.7	12.5	13.2	13.4	13.2	12.3	7.3	◐°2h10m—◐′6h22m—◐°9h20m—19h20m	9
1.8	13.0	12.1	12.2	12.3	12.3	7.9	◡°W8h—11h, N10h—14h, ◐°16h56m—19h55m	10
4.8	18.4	13.6	13.0	12.7	12.3	6.6	⌓°a	11
4.0	15.9	12.9	12.9	12.7	12.3	3.3	⌓′a, ∞13h, ⊕°11h45m—14h38m	12
4.4	18.4	13.8	13.2	12.8	12.4	3.7	⌓°a	13
0.8	14.2	13.7	13.5	13.2	12.6	7.2	⌓°a, ◐°11h54m—◐′14h50m—◐°15h56m—	14
3.5	18.4	15.1	14.1	13.4	12.7	10.0	◐° —◐′3h55m—◐°5h23m—◐′9h59m—◐°10h 28m— 10h 52m, °W14h,15h	15
2.0	14.0	13.7	13.9	13.8	13.0	6.5	◐°6h37m—7h10m, 9h54m—12h27m, ⊕°15h35m—15h55m	16
2.6	12.6	12.2	12.6	12.9	13.0	4.4	⌓′p	17
3.0	15.8	12.6	12.4	12.3	12.7	2.2	⌓²a, ∞°7h, ⊕°10h24m—11h36m	18
1.3	13.8	12.9	12.7	12.8	12.6	6.9	⌓°a	19
0.9	14.1	13.0	12.8	12.7	12.6	8.8	◐°6h16m—6h23m, 7h46m—◐′14h53m—◐°15h14m—21 h30m	20
1.2	15.1	13.4	13.0	12.8	12.6	10.0	◐°4h50m—7h26m, 7h58m—10h21m, 13h58m—16h 58m ⌓°p	21
3.7	17.7	14.2	13.8	13.3	12.7	6.0	⌓²a, ◐°9h47m……14h45m, ◡°W18h—19h	22
3.3	16.6	13.5	13.4	13.3	13.0	1.0	⌓²a, ⊕° 9h26m—⊕′9h54m—⊕° 12h25m—17h26m δ°p	23
4.4	21.4	15.8	14.7	13.9	13.0	6.2	⌓²a,p, °13h—18h	24
0.9	17.6	15.9	15.3	14.9	13.6	9.6	⌓²a, ⊕° 8h53m—9h19m, ◐° 13h22m……◐′21h50m— ◐°23h 33m	25
3.0	17.2	16.4	15.8	15.1	13.9	6.5	◐²—◐′3h53m—◐′5h15m—10h38m, ⌒4h5.h	26
5.4	19.6	15.2	15.0	15.4	14.2	3.0	⌓²a,p	27
6.0	21.4	16.5	15.9	15.3	14.1	6.1	⌓′a	28
5.2	21.2	16.2	16.1	15.6	14.7	3.5	°W18h, ⌓°p	29
2.5	19.7	16.7	16.5	16.0	15.0	8.7	⌓′a, ◐°17h16m—17h28m, 20h55m—23h55m	30
								31
85.0	16.5	13.8	13.4	13.1	12.5	6.2		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	—	—	6.9	37.2	—	—	12.2	20.0	7.8	—	—	—	—	23.0	0.2
岸和田 Kisiwada	—	—	2.0	18.2	—	—	19.0	7.7	7.0	0.2	—	—	—	16.6	2.0
濱寺 Hamadera	—	—	2.5	15.5	—	—	2.3	9.7	3.5	—	—	—	—	14.5	0.5
軸松 Henomatu	—	—	3.3	15.2	—	—	1.8	7.8	7.8	0.3	—	—	—	13.2	2.3
堺 Sakai	—	—	3.2	14.5	0.2	—	2.4	8.9	7.4	0.4	—	—	—	13.8	2.6
大阪 Oosaka	—	—	4.2	11.3	—	—	3.4	13.3	9.9	0.1	—	—	—	19.7	2.1
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	—	3.5	24.0	0.2	—	9.5	15.0	2.8	—	—	—	—	21.2	0.5
東郷 Tôgô	—	—	3.4	23.9	—	—	12.5	20.9	8.4	—	—	—	—	23.3	0.4
妙見山 Myôkenzan	—	—	3.0	25.0	—	—	8.7	11.2	10.0	—	—	—	—	14.0	0.3
秦野 Hadano	—	—	4.1	17.0	—	—	4.5	18.5	11.8	—	—	—	—	18.6	—
茨木 Ibaraki	—	—	3.0	11.5	—	—	4.5	20.0	10.0	—	—	—	—	23.0	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	—	3.2	14.0	—	—	4.8	15.5	8.9	—	—	—	—	18.5	—
田原 Tahara	—	—	11.5	28.3	5.0	—	1.5	12.6	10.5	0.5	—	—	—	22.5	5.5
枚方 Hirakata	—	—	1.8	8.4	0.1	—	1.0	13.2	14.4	—	—	—	—	17.5	2.2
新庄 Sindyô	—	—	3.2	10.2	—	—	2.9	18.9	11.1	—	—	—	—	18.2	0.4
福島 Hukusima	—	—	3.4	8.4	—	—	2.3	10.3	11.3	0.1	—	—	—	18.1	0.3
天王寺 Tennôdi	—	—	4.8	12.8	0.2	—	2.5	10.9	9.0	—	—	—	—	15.8	3.1
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	2.4	19.6	—	—	8.2	9.4	4.8	—	—	—	—	13.0	2.0
富田林 Tondabayasi	—	—	2.4	14.9	1.1	—	1.6	7.1	7.9	1.0	—	—	—	11.2	8.5
八尾 Yao	—	—	7.5	14.5	—	—	2.0	7.6	7.9	—	—	—	—	13.5	1.2
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	—	2.5	15.1	—	—	2.4	12.5	0.4	—	—	—	—	12.1	0.3
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	2.4	24.0	—	—	20.0	4.1	3.1	—	—	—	—	17.5	1.5

地　降　水　日　表　(続)

stations in Oosaka　(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.
1.5	—	—	3.2	6.0	—	—	—	—	90.5	—	—	—	—	22.3	—	230.8	134.7
0.1	—	—	2.0	5.6	0.6	—	—	—	72.9	—	—	—	—	9.5	—	163.4	119.6
—	—	—	0.2	6.1	0.7	—	—	—	118.0	—	—	—	—	2.3	—	175.8	—
0.8	—	—	8.5	4.0	0.3	—	—	—	127.9	0.3	—	—	—	3.1	—	196.6	107.3
0.6	—	—	0.3	4.1	1.0	—	—	—	117.0	0.2	—	—	—	2.6	—	179.2	117.9
0.1	—	—	0.0	3.6	0.7	3.2	—	—	106.9	0.3	—	—	—	2.6	—	181.4	128.5
—	—	—	—	5.0	1.5	0.5	—	—	54.4	—	—	—	—	4.2	—	142.3	149.3
—	—	—	—	2.6	0.6	—	—	—	56.9	—	—	—	—	4.7	—	157.6	147.4
—	—	—	—	4.5	2.7	2.0	—	—	72.0	—	—	—	—	3.0	—	156.4	142.0
—	—	—	0.2	4.1	2.8	2.0	—	—	78.2	—	—	—	—	2.5	—	164.3	133.4
—	—	—	—	4.0	4.0	—	—	—	75.0	—	—	—	—	1.6	—	156.6	141.5
—	—	—	—	0.4	2.8	0.8	—	—	72.5	—	—	—	—	2.0	—	143.4	137.9
—	—	—	—	0.5	11.0	2.9	1.8	—	60.1	2.5	—	—	—	0.5	—	177.2	143.5
0.0	—	—	—	0.0	3.4	4.2	0.3	—	53.6	0.3	—	—	—	1.1	—	121.5	138.7
—	—	—	0.1	3.5	2.1	2.3	—	—	77.0	—	—	—	—	2.7	—	152.6	131.9
0.2	—	—	—	2.3	0.2	0.9	—	—	91.9	—	—	—	—	1.6	—	151.3	116.4
0.4	—	—	—	4.2	1.9	1.6	—	—	103.0	—	—	—	—	1.5	—	171.7	118.4
6.6	—	—	—	—	1.0	6.4	—	—	80.0	—	—	—	—	2.5	—	155.9	124.3
—	—	—	—	—	5.2	0.6	—	—	70.0	1.5	—	—	—	2.5	—	135.5	122.5
0.9	—	—	—	1.8	4.1	0.5	—	—	116.0	—	—	—	—	1.8	—	179.3	121.3
3.0	—	—	0.9	4.4	—	—	—	—	105.7	—	—	—	—	6.8	—	166.1	118.8
1.0	—	—	3.0	2.5	—	—	—	—	98.0	—	—	—	—	13.0	—	190.1	114.5

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Oosakahu 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	18.0	9.1	13.6	13.6	23.8	24	1.6	1	15.1	70	6.9	N	12	—	—	—	—	—	8	19	—	—
上之郷 Kaminogô	18.8	8.1	13.5	13.5	26.0	24	1.6	1	15.0	72	6.6	N	12	—	—	—	—	—	10	17	—	—
岸和田 Kisiwada	17.6	8.6	13.1	13.3	23.5	24	1.6	1	14.8	74	5.9	N	14	—	—	—	—	—	11	16	—	—
鳳 Ootori	17.5	8.5	13.0	13.3	21.8	24	1.7	1	15.1	71	6.5	E	12	—	—	—	—	—	8	18	—	—
濱寺 Hamadera	18.0	8.0	13.0	—	22.5	24	2.6	1	14.6	68	6.9	W	12	—	—	—	—	—	8	19	—	—
榊松 Henomatu	18.1	8.4	13.2	13.1	21.8	24	1.8	1	14.9	70	6.6	W	15	—	—	—	—	—	10	18	—	—
堺 Sakai	16.8	8.9	12.9	13.5	21.2	24	2.5	1	14.1	69	6.5	N	16	—	—	—	—	—	9	16	—	—
天王寺 Tennôdi	17.9	9.2	13.5	13.7	23.1	24	2.5	1	15.0	67	6.7	NE	14	—	—	—	1	—	8	19	—	—
大阪 Oosaka	17.8	9.3	13.5	13.5	22.3	24	2.6	1	14.8	68	7.1	N	15	—	—	—	1	—	7	19	1	—
福島 Hukusima	18.5	9.2	13.9	13.9	24.3	24	3.1	2	14.7	66	6.7	NE	14	—	—	—	—	—	8	17	—	—
新庄 Sindyô	18.8	8.9	13.8	13.4	23.5	24	2.3	1	15.0	68	6.5	E	13	—	—	—	—	—	6	18	—	—
秦野 Hadano	17.9	8.1	13.0	13.1	22.4	24	1.5	2	14.7	71	6.7	E	12	—	—	—	—	—	8	18	—	—
妙見山 Myôkenzan	13.1	3.7	8.4	9.4	18.6	25	97.9	23	10.0	79	6.0	SW	12	—	—	—	3	—	9	14	—	—
東郷 Tôgô	17.6	5.9	12.6	12.1	22.6	24	99.3	23	14.2	75	6.9	N	11	—	—	—	3	—	7	18	—	—
天王 Tennô	15.2	3.6	9.4	9.9	21.6	24	97.8	27	10.9	80	6.5	N	13	—	—	—	2	—	9	17	—	—
茨木 Ibaraki	19.0	6.9	13.0	13.6	24.5	24	0.4	1	14.9	73	5.6	NE	10	—	—	—	1	—	10	15	—	—
清水 Simidu	18.1	6.9	12.5	12.8	24.0	24	0.0	2	14.9	71	5.6	NE	11	—	—	—	1	—	12	14		—
枚方 Hirakata	18.3	8.0	13.1	13.6	23.1	24	1.5	2	14.9	70	6.1	E	14	—	—	—	—	—	8	16	—	—
田原 Tahara	18.1	6.3	12.2	12.1	24.2	24	99.7	2	14.4	73	6.5	N	16	—	1	—	2		6	14	1	—
八尾 Yao	19.4	8.3	13.9	13.7	25.8	24	1.2	2	15.5	83	5.9	NW	13	—	—	—	—		12	16	—	—
富田林 Tondabayasi	18.4	7.7	13.1	13.4	24.4	24	1.5	2	15.6	76	6.5	W	14	—	—	—	1		10	15		—
長野 Nagano	18.3	7.7	13.0	12.7	24.5	24	1.0	1	14.8	72	5.6	E	12	—	—	—	—	—	10	12	—	—

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

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

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	9	120	81	20	140	148
2	- 7	94	76	- 7	112	128
3	- 20	83	72	- 14	103	118
4	- 35	77	70	- 17	98	114
5	- 7	87	99	32	121	132
6	- 24	90	90	26	129	140
7	- 33	80	83	10	119	132
8	- 27	74	79	4	114	127
9	- 34	75	81	12	115	128
10	- 35	85	108	84	148	152
11	- 36	77	98	56	141	153
12	- 41	74	90	26	130	142
13	- 45	70	82	10	120	134
14	- 49	67	77	- 2	115	129
15	- 37	68	77	0	115	128
16	- 37	80	75	- 5	122	135
17	- 46	71	69	- 8	113	127
18	- 50	68	67	- 12	109	123
19	- 50	65	64	- 24	99	115
20	- 55	63	60	- 30	91	108
21	- 52	64	57	- 34	84	102
22	- 53	67	58	- 36	81	102
23	- 53	67	55	- 39	76	99
24	- 57	63	54	- 48	60	88
25	- 60	60	53	- 50	58	81
26	19	65	95	46	90	110
27	44	166	90	80	202	220
28	- 3	108	81	17	130	147
29	- 26	88	74	- 4	98	123
30	- 31	78	68	- 18	78	104
31						
平均 Mean	- 31	80	76	3	110	126
平年水位 Nor. Water-Levels	39	73	88	58	98	101
最高 Max.	144	256	108	156	268	254
其日時 Date	th. h 26 18	th. h 26 18	th. h 10 6	th. h 26 18	th. h 26 18	th. h 26 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 Ootu
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	2.4	3.4	4.2	8.4	3.3	6.7
4	9.5	10.7	14.8	37.6	32.2	15.3
5	2.5	1.6	—	0.4	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	1.0	1.2	3.5	6.3	4.1	7.2
8	1.9	1.7	2.5	16.7	18.1	15.6
9	6.3	7.5	8.6	16.3	16.6	16.1
10	2.4	2,8	—	0.3	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	15.1	11.3	15.5	10.0	16.4	21.3
15	2,5	2.9	0.8	0.1	0.4	2,6
16	0.8	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	1.0	0.8	0.3	—	0.0	—
20	5.0	5.3	6.4	—	2.9	3.0
21	0.5	0.2	0.5	0.4	0.0	—
22	10.0	2.3	0.8	1.1	0.7	—
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—
25	63.5	69.5	116.0	40.3	53.3	68.7
26	4.0	0.4	8.6	0.3	0.0	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	2,8	0.0	1.1	3.2	4.4	1.5
31						
總計 Total	131.2	121.6	183.6	14.14	152.4	158.0
最多日量 Max.	63.5	69.5	116.0	40.3	53.3	68.7
起日 Date	25th.	25 th.	25th.	25 th.	25 th.	25 th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年四月十二日 至同　八年五月　十　日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
Apr. 11	58	43	58	81	98	114	144	168	154	122	95	58	28	8	12	25	54	99
12	82	53	50	74	93	107	134	152	161	141	103	72	42	15	-1	2	12	45
13	101	86	60	68	96	108	112	133	150	150	122	83	52	31	7	-2	-2	14
14	132	111	100	82	94	122	130	137	138	148	143	110	68	47	28	8	7	5
15	144	137	127	120	113	128	146	151	159	154	152	133	97	68	55	35	32	22
16	128	135	135	129	119	118	129	141	130	124	115	108	102	79	51	42	33	27
17 ☾	102	112	121	128	127	126	112	126	126	120	112	92	92	98	76	55	42	45
18	87	96	107	123	132	132	122	108	104	112	107	92	88	90	91	88	64	48
19	59	74	93	107	116	127	124	117	103	90	92	92	85	85	83	90	94	75
20	49	61	84	99	116	120	121	118	102	88	70	73	77	77	83	90	100	102
21	48	58	76	97	116	124	122	113	115	88	75	57	66	78	80	96	111	131
22	57	65	73	97	117	135	138	120	103	90	72	45	45	51	62	75	99	118
23	41	48	60	75	95	112	134	125	102	87	64	42	18	28	36	50	79	104
24	57	54	66	82	95	112	134	130	112	85	62	40	18	19	23	39	73	98
25 ●	73	57	73	92	95	112	123	141	127	100	75	46	32	17	23	27	47	85
26	112	100	102	134	146	152	158	155	155	119	94	67	45	28	18	25	45	73
27	102	80	72	93	107	108	118	123	137	118	83	61	40	30	22	22	28	54
28	119	108	93	105	120	126	132	131	135	134	107	74	54	40	26	21	22	30
29	114	101	92	83	102	117	113	115	108	117	105	70	47	38	27	23	20	23
30	122	112	105	101	97	118	127	122	114	112	114	98	73	55	50	43	38	35
May 1	125	123	128	133	111	120	130	132	127	113	109	107	93	74	60	53	49	46
2	118	126	133	131	125	116	122	135	130	124	115	109	111	98	87	77	75	72
3 ☽	125	134	149	157	161	155	140	137	143	143	127	117	106	112	114	105	117	117
4	81	99	111	132	141	132	125	112	104	110	102	91	84	91	98	98	91	78
5	87	97	109	127	127	133	127	115	107	93	100	92	87	90	97	109	117	103
6	85	93	112	124	134	137	127	117	102	91	76	77	77	80	94	102	127	127
7	73	87	98	118	130	139	132	117	100	82	65	50	56	63	74	101	124	145
8	71	83	98	115	128	148	143	120	99	77	58	30	27	34	47	73	105	137
9	67	83	100	110	128	143	162	145	116	87	58	38	17	18	24	46	90	130
10 ○	87	78	103	123	127	144	157	167	147	107	75	45	18	10	8	13	44	87
平均 Mean	90	90	96	108	117	126	131	131	124	111	95	76	62	55	52	54	65	76

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

Oosaka-port　　11th. APril—10th. May. 1933　　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	
125	165	165	153	138	105	95	6 55	168	0 40	41	19 15	167	12 50	7
85	119	156	154	146	138	89	7 30	163	1 25	45	20 15	158	14 10	-2
44	92	130	145	147	143	86	8 25	157	2 10	58	21 55	149	15 30	-4
19	60	88	125	135	145	91	9 20	151	3 10	82	23 00	145	16 45	4
18	37	64	93	118	123	101	※	※	4 05	113	※	※	17 50	17
22	20	31	47	67	95	89	※	※	※	※	※	※	18 40	18
35	34	27	25	42	65	85	※	※	※	※	※	※	20 50	23
44	55	42	33	33	38	85	※	※	※	※	※	※	21 20	32
57	53	53	50	33	37	83	5 25	133	※	※	16 00	94	22 10	33
82	70	67	56	48	40	83	5 50	122	10 10	69	16 30	108	22 50	37
125	105	95	76	73	57	91	5 40	128	11 00	57	17 05	133	23 35	54
126	117	97	85	69	55	88	5 50	139	11 55	45	17 40	131	※	※
135	134	120	105	87	74	81	5 55	135	0 05	40	18 10	136	12 15	18
127	142	132	121	108	88	84	6 25	141	0 30	47	18 40	143	12 15	14
120	147	147	143	138	124	90	7 00	141	0 45	54	19 40	148	13 35	13
102	133	138	135	132	118	104	7 20	164	1 30	94	19 55	140	14 10	17
87	113	141	143	138	138	90	8 00	137	2 10	72	21 00	143	14 40	20
60	86	117	122	115	122	92	8 45	139	2 10	92	21 05	123	15 30	19
40	72	95	114	114	117	82	※	※	3 00	83	※	※	15 50	18
35	54	81	103	114	118	89	※	※	※	※	※	※	17 00	35
43	48	63	81	107	113	95	※	※	※	※	※	※	17 40	41
62	62	70	77	99	121	104	※	※	※	※	※	※	18 50	60
120	43	33	40	60	81	114	※	※	※	※	※	※	20 35	20
72	77	73	66	63	74	96	4 00	141	※	※	※	※	21 40	62
92	87	80	74	62	73	99	5 25	137	※	※	15 35	123	22 00	62
113	103	90	80	67	64	100	4 40	138	9 50	73	16 20	129	22 25	60
144	127	119	99	88	61	100	4 50	141	10 50	48	17 20	147	23 05	61
153	147	142	120	95	81	97	5 20	152	11 45	26	18 20	155	23 55	66
168	170	162	157	135	110	103	6 00	162	※	※	18 50	172	12 10	15
124	158	160	154	147	119	100	6 50	169	0 40	75	19 40	162	12 30	6
86	94	99	99	97	95	93								

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

四月は氣候變遷期にして漸く温暖となるに從ひ東亞大陸の高氣壓は漸次遞減し北太平洋に高氣壓生せんとす爲めに西乃至北西の季節風は其跡を斷ち南西風となり氣温上昇し前月に比すれば著しく高温を呈するを常とす然れとも此の月は氣候變遷期なるが故に高低氣壓の來去頻繁にして天氣定らず同一の天氣を持續する事極めて少なく氣温も亦一高一低定らずして往々氣候順を失し不時の結霜を看ることあり而して本年四月の氣候を調査するに氣温は平年と等しかりしも日照時數少なく降水量多量を示し稍々不良の裡に經過したるものなり更に氣象要素に就き概記すれば次の如し

氣壓 の月平均は七百六十三粍〇三にして平年に比すれば零粍六六高く月中の最高は十三日九時に於ける七百六十九粍三を高極とし絶對最高より六粍二低く最低は二十六日六時二十分の七百五十粍四にして絶對最低より十五粍一高かりき

氣温 の月平均は十三度二一にして平年に略ぼ等しく月中の最高は二十四日十三時の二十二度五を高極とせしも絶對最高より五度七同月の最高極累年平均より一度三孰れも低く最低は一日六時の二度六を低極とし同月の最低極累年平均より〇度九高かりし

濕度 の月平均は七十六%二にして平年に比すれば三%八多く月中に於て最も乾燥したるは十三日十一時及二十七日十三時の三十七%なれば絶對最少の二十四%より十三%多し

風 の月平均速度は毎秒二米三五にして平年に比すれば零米四八弱く月中の最强速度は二十六日四時に於ける西南西の十一米七にして强風以上に達したるは同日の二時間ありしのみ又風向は東北東風最多を占め北東風及西風之れに亞ぎ南寄の風を最少とせり之れを平年に比すれば東北東風は頗る多かりしも北及南より南西に至る風は非常に少なかりき

降水　日數は十五日にして平年より二日、其水量は百七十六粍六にして平年より四十粍六孰れも多く一日中の最多量は二十六日に於て九十三粍八を量り四月としては稀有の大雨にして明治二十二年四月二十六日の百一粍七に亞ぐものなり又一時間中の最多量は同日三時より四時の間に於ける二十一粍一にして絶對最多なる大正十三年四月二十五日の二十五粍六に亞ぐ第二位の多きを示せり

日照時數　の合計は百七十一時七にして平年より十九時一五少なく平均一日中に五時七の日照を受けたる割合に當り晝間可照時に對する百分率は四十四を示し一日中日照時間の最も長かりしは二十九日の十二時七不照日數は七日にして平年より三日多かりし

雲量　の月平均は六、五にして平年に略ぼ等しく月中の快晴日數は六日にして平年より二日多く曇天日數は十四日にして同しく平年より二日多かりし

蒸發　の總量は八十五粍にして平年より二十粍四少なく一日中の最多量は二十八日の六粍にして絶對最多より二粍七少なし

最低地温　の月平均は六度二にして平年に比すれば零度七三高く月中の最低は一日朝に於ける氷點以下一度五にして絶對最低より三度六高かりし

最高日温　の月平均は二十六度〇七にして平年に比すれば二度〇三低く月中の最高は二十四日十二時に於ける三十六度にして絶對最高より十度九低かりし

地面温度　の月平均は十六度五一にして平年に略ぼ等しく月中の最高は二十四日十四時に於て三十一度三を示し最低は一日六時の三度八を低極とせり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては十三度八一同二十糎にありては十二度四三同三十糎にありては十三度〇九同五十糎にありては十二度六七同一米は十一度四四同二米は十一度七八同三米は十三度五二同五米は十五度八三同七米は十六度五二にして之れを平年に比すれば十糎乃至二十糎は稍々高かりしも三十糎以上七米の深さにありては一般に低き方にあり

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年十月十日印刷

同　年十月十五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目

發行所　府立大阪測候所

電話天王寺（四二九 八九一番 六〇四 地震計室）

大阪市港區一條通二丁目

府立大阪測候所築港派出所

電話西八九番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

石西豐藏

電話土佐堀（二九五 四三八七番）

大阪氣象月報

第三十四年　第五號

昭和八年　五月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

May 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

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

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露		Dew	月光環		Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
電雷		Thunder storm	結氷		Ice	暴風		Gale
雷擊		Thunder without lightning	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
電光		Lightning without thunder	雨氷		Glazed frost	極光		Aurora
霰		Graupel	吹雪		Snow drift	烟霧		Haze
雹	▲	Hail	細氷		Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
霧		Mist, fog	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
霜柱		Ice column in ground	日暈		Solar halo	視程		Visibility(≧50K.M.)

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 Kaminogô	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
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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 Tôgô	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 Tennô	豐能郡 根根住第二尋常高等小學校	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 Simidu	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 Oosaka　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	761.08	16.75	12.25	84.5	2.11	1.53	—	—	0.5	—
2	760.96	16.44	12.09	84.9	2.00	1.30	—	—	0.3	—
3	760.98	16.15	11.84	84.5	2.03	1.43	—	—	2.3	—
4	760.96	15.98	11.78	85.0	1.95	1.60	—	—	1.9	—
5	761.07	15.83	11.75	85.5	1.89	1.58	—	—	1.3	—
6	761.25	16.01	11.70	84.3	2.08	1.81	6.1	1.50	0.6	16.66
7	761.40	17.36	11.76	78.3	3.17	2.03	6.3	14.15	0.7	17.94
8	761.41	18.95	11.76	71.3	4.62	2.12	6.3	17.20	0.1	19.93
9	761.31	20.18	12.12	68.2	5.53	2.48	6.1	17.30	0.6	22.56
10	761.27	21.27	12.38	66.0	6.47	2.22	6.2	20.25	1.9	25.41
11	761.05	21.86	12.72	65.4	6.83	2.56	6.4	19.70	8.7	27.64
12	760.70	22.38	12.62	63.3	7.59	2.75	6.4	20.15	1.7	29.19
13	760.42	22.46	13.09	65.1	7.19	2.93	7.0	18.70	6.4	29.35
14	760.17	22.50	12.97	64.4	7.36	3.10	6.5	19.30	4.4	28.77
15	759.92	22.42	12.94	64.2	7.21	3.52	6.4	17.45	3.4	27.83
16	759.78	22.21	12.92	64.8	7.02	3.48	6.5	16.95	6.4	26.31
17	759.82	21.46	12.86	67.5	6.22	3.62	6.4	16.90	9.8	23.83
18	760.01	20.40	12.78	71.2	5.15	3.44	6.6	14.40	15.6	22.15
19	760.40	19.30	12.68	75.4	4.02	2.77	5.8	6.00	17.1	20.72
20	760.85	18.75	12.83	78.6	3.36	2.19	5.3	—	6.4	19.92
21	761.16	18.36	12.67	80.1	3.08	1.86	5.5	—	3.2	19.37
22	761.24	17.94	12.62	81.5	2.83	1.66	5.5	—	2.5	18.85
23	761.19	17.55	12.52	82.5	2.53	1.57	—	—	1.3	—
24	761.13	17.24	12.49	83.8	2.28	1.40	—	—	0.3	—
平均又は總計 Mean or Total	760.81	19.16	12.43	75.0	4.36	2.29	6.2	219.95	97.4	23.32

大阪氣象半旬期成績

第二表　Five days Means at Oosaka　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	760.64	761.80	17.43	15.77	76.0	73.4	3.16	2.77	7.8	29.6	35.75	31.75	5.1	6.6
6—10	760.11	760.36	17.77	16.58	65.6	74.2	2.59	2.70	3.6	23.5	50.25	32.73	3.1	6.5
11—15	764.48	759.93	18.49	16.86	69.5	73.1	2.00	2.64	27.2	19.2	46.25	33.58	5.0	6.4
16—20	760.40	759.32	21.25	17.98	85.4	72.3	1.92	2.61	35.0	17.7	21.25	36.62	8.6	6.3
21—25	761.53	758.53	18.67	18.32	78.5	71.3	2.04	2.54	13.6	15.4	18.45	37.22	9.2	6.2
26—30	757.52	758.73	20.74	19.04	75.5	72.2	2.11	2.60	10.2	16.0	39.00	35.52	6.0	6.5

大阪氣象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press mm.	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大速度 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	764.3	18.8	15.7	24.1	15.0	9.1	12.5	78.3	2.3	NE	5.3	W	1.9	—	12.1
2	760.2	20.1	15.7	25.7	16.9	8.8	14.2	82.1	2.2	ENE	4.2	ESE	9.9	3.3	2.0
3	755.3	17.2	15.4	22.6	10.7	11.9	11.5	76.2	6.2	W	15.5	NW	7.1	4.5	2.7
4	763.5	14.6	15.8	21.4	7.6	13.8	8.4	69.3	2.8	WSW	7.6	WSW	1.9	—	11.9
5	759.9	16.5	16.2	21.4	12.3	9.1	10.2	73.9	2.4	W	5.4	〃	4.9	—	7.2
6	760.0	16.9	16.3	21.9	12.0	9.9	8.9	63.0	2.6	WSW	5.1	〃	0.9	—	12.1
7	761.4	17.0	16.5	23.7	9.6	14.1	9.8	67.9	2.5	W	6.3	〃	0.1	—	12.4
8	762.1	19.1	16.4	24.3	13.1	11.2	10.2	64.0	1.8	SW	3.3	SW	8.1	—	4.9
9	759.2	19.1	16.9	25.2	13.3	11.9	11.3	70.1	2.7	WSW	8.1	WSW	0.2	—	12.2
10	757.9	16.8	16.8	23.6	12.2	11.4	9.0	62.9	3.4	N	8.9	NNW	6.2	3.6	8.7
11	762.0	15.4	16.8	20.6	10.5	10.1	8.2	62.8	2.9	WSW	5.2	WSW	0.1	—	12.9
12	763.8	17.7	16.6	25.3	10.1	15.2	9.3	62.6	2.0	NE	4.0	〃	3.8	—	12.1
13	765.8	20.1	16.8	26.6	13.5	13.1	11.0	64.9	1.7	〃	3.3	〃	3.0	—	12.1
14	766.2	20.7	17.0	27.3	15.0	12.3	12.6	70.0	2.0	W	5.2	WNW	8.2	—	9.2
15	764.7	18.6	17.2	20.4	16.2	4.2	13.9	87.4	1.5	ENE	3.1	SW	10.0	27.2	—
16	761.6	18.3	17.6	19.9	16.5	3.4	15.0	95.6	1.5	NE	5.0	NE	10.0	29.8	—
17	759.4	20.6	17.7	25.5	18.0	7.5	16.6	92.7	1.4	NW	4.4	WNW	9.6	4.3	2.8
18	760.3	22.9	18.1	27.5	18.8	8.7	17.1	83.4	2.0	WSW	4.6	NE	6.2	—	8.8
19	761.0	21.7	18.1	25.0	18.8	6.2	15.0	77.9	2.6	NE	4.0	〃	8.1	0.0	1.2
20	759.7	22.8	18.5	27.3	18.0	9.3	15.8	77.5	2.2	W	4.6	WSW	9.3	0.9	8.5
21	759.8	19.8	18.5	23.0	16.6	6.4	15.4	89.8	2.5	〃	9.4	W	10.0	12.2	—
22	763.6	17.3	18.5	20.6	13.5	7.1	10.0	69.1	1.7	N	3.2	NNE	8.1	0.9	2.0
23	763.7	17.5	18.5	23.6	11.2	12.4	10.8	72.9	1.6	NE	3.1	W	8.6	—	9.2
24	761.0	19.4	18.2	24.7	15.4	9.3	12.7	77.0	2.7	〃	4.7	WSW	9.4	0.0	6.8
25	759.6	19.4	18.3	22.2	17.0	5.2	13.9	83.7	1.6	WSW	3.2	W	10.0	0.5	0.5
26	758.4	21.6	18.8	28.5	17.4	11.1	12.5	65.8	2.5	NE	4.3	NE	4.0	—	9.7
27	758.0	21.3	18.9	25.9	16.7	9.2	13.4	71.6	2.4	W	3.9	〃	6.6	—	9.3
28	756.1	20.7	18.8	24.6	17.1	7.5	14.2	78.8	2.2	WSW	3.9	W	9.7	—	5.5
29	755.7	19.2	19.2	21.8	16.3	5.5	14.4	87.1	1.2	NNE	2.7	SW	9.2	10.2	1.9
30	759.4	20.9	19.6	26.5	14.8	11.7	13.4	74.1	2.3	〃	6.7	WSW	0.6	—	12.7
31	761.9	22.1	19.6	27.6	17.4	10.2	14.2	73.0	2.2	W	4.2	W	6.0	0.0	9.0
平均及總計 Mean or Total.	760.8	19.2	17.5	24.1	14.6	9.6	12.4	75.0	2.3	NE	15.5	NW	6.2	97.4	220.0

毎　日　の　成　績
Observations at Oosaka　　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
4.8	24.0	18.5	17.8	16.5	15.0	12.5	☂°W16h—19h	1
1.6	21.4	18.8	18.2	17.3	15.7	13.9	⌒°a, ◑°12h06m……23h25m	2
2.9	17.7	18.0	18.0	17.5	15.8	5.3	◑°8h35m—14h28m, ⸗16h—18h	3
5.3	22.0	16.8	16.7	16.6	15.9	3.4	⌒°a, °5h55m—°/6h05m—°6h45m—7h35m, ⊔° 20h26m—	4
4.2	21.4	17.5	17.5	17.0	15.9	10.0	⊔°—0h53m, ⌒/a, ⊕°13h45m—14h27m	5
5.7	22.6	18.1	17.7	17.2	16.0	7.4	⌒/a, ∞/6h,7h	6
5.8	23.5	18.4	17.9	17.5	16.3	6.3	⌒/a, p	7
4.4	22.3	18.6	18.4	17.9	16.6	8.5	⌒/a, ⊕°8h38m—16h30m	8
5.8	24.4	19.4	18.7	18.1	16.7	8.8	⌒²a, ∞/6h, ∞°7h,8h	9
6.7	20.4	18.6	18.7	18.2	17.0	9.9	⌒/a, ◑°8h10m—◑²⌒/12h17m—◑/12h18m—21h08m, ☾°inNW12h00m—[☾°inZ12h18m—[☾°inSE12h28m— 12h55m	10
4.7	23.4	18.4	18.1	17.7	17.0	7.6	⌒/a,p, °W6h, 18h, N9h, ⊙ D15h49m36.6s	11
5.9	23.0	18.8	18.5	18.0	17.1	6.3	⌒/a, p, ∞/6h—9h, ⊕°9h42m—11h35m	12
5.4	25.8	20.1	19.4	18.6	17.2	9.3	⌒/a, ∞/6h,7h, ⊕°14h12m—15h26m	13
3.5	26.7	20.9	20.0	19.2	17.5	11.5	⌒/a, ∞10h, ⊕°14h28m—16h33m	14
0.4	19.8	19.7	19.8	19.4	17.9	15.6	◑°6h20m—◑/17h03m—◑°19h04m—	15
0.0	19.6	19.0	19.0	18.8	17.8	15.6	◑°—◑/15h23m—◑°19h37m—°23h18m	16
2.3	23.7	20.0	19.4	18.7	17.7	17.5	◑°—0h50m—°—°/0h40m—°5h20m—°/6h05m—° 9h35m—10h15m, ◑°6h45m—19h16m	17
4.6	28.0	22.3	20.9	19.8	18.0	17.7	∞/6h—8h, ⊕°17h15m—17h53m	18
2.9	23.4	21.8	21.4	20.5	18.4	17.9	◑°6h58m—7h25m	19
4.4	27.3	22.5	21.5	20.4	18.6	15.2	⌒/a, °inSE16h33m—°inS16h40m, ◑°18h45m— 21h54m	20
0.9	22.2	21.8	21.7	21.0	19.0	16.0	◑°9h25m—19h44m, ∞/22h	21
3.0	21.9	20.5	20.3	20.3	19.2	11.6	◑°2h44m—7h48m	22
3.9	22.3	20.0	19.7	19.4	18.9	8.6	⌒/a, ⊕°6h46m—12h43m	23
2.0	23.1	20.4	20.0	19.5	18.8	13.0	⌒°a, p, ⊕°5h30m—8h20m, ◑°22h52m—23h15m	24
2.4	22.2	20.6	20.2	19.7	18.7	15.5	◑°2h45m……7h13m	25
6.1	25.3	21.3	20.6	19.9	18.7	16.4	⊕°17h32m—18h42m, ⌒°p	26
4.0	24.7	21.4	20.7	20.3	18.9	14.2	⌒°a, ⊕°7h15m—10h37m	27
2.8	24.9	22.1	21.0	20.6	19.1	13.7	⌒/a, p, ⊕°8h12m—13h30m	28
1.9	21.8	21.0	21.0	20.7	19.3	14.3	◑°2h05m—◑/10h22m—◑°12h46m—14h37m, ⌒°p	29
5.4	26.8	21.6	21.1	20.4	19.3	12.1	⌒/a, p	30
4.6	27.3	22.8	22.1	21.1	19.4	14.7	⌒°a, ◑°18h48m—19h08m	31
118.3	23.3	20.0	19.5	19.0	17.7	12.0		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	5.1	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.9
岸和田 Kisiwada	—	1.8	3.1	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	48.4
濱寺 Hamadera	—	3.3	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	36.0
舳松 Henomatu	—	3.8	3.3	—	—	—	—	—	0.1	10.5	—	—	—	0.2	32.5
堺 Sakai	—	4.4	4.0	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	0.2	35.6
大阪 Oosaka	—	4.2	3.4	—	—	—	—	—	0.0	3.4	—	—	—	0.5	32.9
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	16.5	8.8	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	2.5	15.5
東郷 Tôgô	—	26.1	6.7	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	1.6	16.6
妙見山 Myôkenzan	—	12.0	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	9.7
秦野 Hadano	—	14.8	2.5	—	—	—	—	—	0.6	0.5	—	—	—	1.0	28.0
茨木 Ibaraki	—	10.0	2.0	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	29.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	12.0	4.0	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	1.0	25.2
田原 Tahara	—	5.5	2.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	1.5	11.2
枚方 Hirakata	—	5.1	1.2	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.4	23.6
新庄 Sindyô	—	5.4	1.6	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	2.4	32.5
福島 Hukusima	—	3.2	2.0	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	37.3
天王寺 Tennôzi	—	3.7	3.2	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	0.4	36.7
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	9.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.4
富田林 Tondabayasi	—	5.8	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.2
八尾 Yao	—	3.5	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	3.9	3.6	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	25.5
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	4.6	3.4	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	30.0

地　降　水　日　表　（粍）

stations in Oosaka　(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.
7.8	3.9	0.2	—	—	5.2	—	—	2.0	0.1	—	—	1.6	2.8	—	3.3	81.9	133.5
11.9	1.3	0.1	—	0.1	5.1	—	—	1.0	0.6	—	—	1.4	2.9	—	1.6	79.4	115.3
7.8	2.0	—	—	0.8	6.8	—	—	0.2	—	—	—	1.9	13.5	—	3.5	79.1	—
13.1	1.3	0.1	0.1	0.6	8.8	—	—	0.5	—	—	0.1	19.1	6.8	—	3.5	104.4	135.5
13.3	3.4	—	—	0.7	8.1	0.1	—	0.5	—	—	—	14.8	21.2	—	2.0	112.8	111.1
24.0	4.3	0.0	0.0	1.5	12.7	—	—	0.5	—	—	—	0.9	9.4	—	1.0	98.7	131.0
48.0	11.2	—	—	11.0	8.0	—	—	—	—	—	—	6.5	5.0	—	—	133.5	155.3
47.8	6.7	—	—	8.7	6.2	—	—	1.1	—	—	1.8	10.2	5.1	—	—	138.8	150.9
37.0	4.5	—	—	9.5	9.0	—	—	1.0	—	—	—	—	5.2	—	—	102.9	132.6
25.6	8.5	—	—	12.0	14.3	—	—	—	—	—	—	2.7	3.9	—	—	114.4	128.7
31.0	5.0	4.0	—	11.5	13.5	—	—	—	—	—	—	0.5	11.0	—	—	118.5	131.8
37.2	3.2	—	—	12.8	14.6	—	—	5.0	—	—	—	0.7	6.7	—	1.0	125.9	144.3
20.0	4.5	—	—	5.0	12.0	0.0	—	—	—	—	—	1.8	3.7	—	—	67.2	138.5
11.3	8.7	—	—	12.2	16.5	—	—	0.1	—	—	—	0.3	2.8	—	—	82.4	132.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	117.2
28.4	4.7	—	0.1	3.1	16.9	—	—	0.4	—	—	—	—	4.9		0.6	101.7	126.1
24.3	3.3	—	—	1.5	11.6	—	—	0.6	—	—	—	2.1	14.5		1.9	105.3	121.8
10.3	1.2	—	—	0.5	8.0	—	—	0.9	—	—	—	12.5	3.8		—	64.1	122.5
9.6	1.2	—	—	16.0	7.0	—	—	—	—	—	—	14.6	5.1			93.8	119.1
22.5	3.5	—	—	3.0	14.0	—	—	—	—	—	2.1	1.5	4.7	—	—	84.6	111.5
7.5	—	—	—	0.8	3.1	—	—	—	—	—	—	1.0	12.2	—	2.0	63.1	115.8
9.7	—	—	—	—	3.4	—	—	1.5	—	—		1.8	0.4		0.9	55.7	120.1

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Oosakahu 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 △	雷 ▲	霜 ⌊	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of ⊙
深日 Huke	24.3	15.2	19.8	17.9	29.0	18	7.2	4	21.1	67	6.4	N	12	—	—	1	—	1	8	16	—	1
上之郷 Kaminogō	25.1	14.4	19.8	17.9	29.8	18	8.6	11	21.3	69	6.1	N	9	—	—	1	—	1	11	15	—	1
岸和田 Kisiwada	23.5	14.5	19.0	17.5	29.0	18	7.6	4	21.1	76	5.8	NE	14	—	—	1	—	1	10	13	1	1
鳳 Ootori	23.9	14.5	19.2	17.6	28.7	20	8.0	4	21.6	71	5.4	W	10	—	—	1	—	1	12	15	1	1
濱寺 Hamadera	24.3	14.3	19.3	—	28.5	26	7.6	4	21.2	66	6.2	W	12	—	—	—	—		9	15	1	—
楢松 Henomatu	24.0	14.3	19.2	17.9	29.6	20	7.6	4	21.4	68	5.9	W	17	—	—	1	—	1	11	15	1	1
堺 Sakai	23.4	14.9	19.2	17.9	28.2	26	9.0	7	20.2	78	6.9	S	14	—	—	1	—	1	6	18	1	1
天王寺 Tennōzi	25.0	15.4	20.2	18.1	28.9	26	7.7	4	21.9	64	6.0	NE	13	—	—	1	—	1	10	16	1	1
大阪 Oosaka	23.8	15.4	19.6	17.9	28.1	26	7.8	4	21.3	66	6.2	W	13	—	—	1	—	1	9	15	1	1
福島 Hukusima	24.1	15.1	19.6	18.2	28.7	26	7.8	4	20.9	67	6.1	NE	12	—	—	1	—	1	8	14	1	1
新庄 Sindyō	25.3	14.5	19.9	17.8	29.9	18	6.2	4	21.4	66	5.8	E	13	—	—	1	—	1	10	14	1	1
秦野 Hadano	23.8	13.7	18.7	17.4	28.1	18	5.5	4	21.1	78	5.9	E	12	—	—	1	—	1	11	18	1	1
妙見山 Myōkenzan	19.5	11.3	15.4	13.5	25.6	14	4.4	23	16.0	79	5.4	SW	10	—	—	1	—	1	9	14	—	1
東郷 Tōgō	23.7	12.2	18.0	16.2	28.2	9	6.4	7	20.8	80	5.9	SW	13	—	—	1	1	1	11	16	—	1
天王 Tenō	20.9	10.6	15.8	14.2	26.7	9	2.0	4	17.5	78	5.8	N	11	—	—	1	—	2	8	13	—	1
茨木 Ibaraki	25.5	12.7	19.1	17.9	29.5	26	4.5	4	21.8	71	5.7	SE	11	—	—	1	—	1	8	14	2	1
清水 Simidu	25.0	12.5	18.8	17.1	30.2	14	4.0	4	21.3	70	4.8	W	13	—	—	1	—	1	13	11	1	1
枚方 Hirakata	24.7	13.6	19.1	18.0	29.0	14	5.5	4	21.3	66	4.8	SW	12	—	—	1	—	1	13	13	—	1
田原 Tahara	24.6	12.4	18.5	16.5	31.0	14	5.2	12	21.5	68	5.7	NE	10	—	—	1		1	6	9	—	1
八尾 Yao	25.9	14.4	20.2	18.7	30.6	20	7.1	4	22.2	85	4.8	SW	10	—	—	1		1	12	13		1
富田林 Tondabayasi	25.3	13.2	19.2	17.7	31.0	20	6.0	4	22.3	74	5.8	N	9	—	—	1	—	1	10	13	1	1
長野 Nagano	25.7	12.9	19.3	17.1	30.6	14	5.7	4	22.4	68	5.1	W	10	—	—	1	—	1	11	10	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 36	73	61	- 25	68	100
2	- 40	70	57	- 31	68	95
3	- 43	69	67	- 18	67	94
4	- 44	68	80	- 14	67	98
5	- 49	66	70	- 27	48	84
6	- 51	64	63	- 36	39	74
7	- 52	63	58	- 38	29	67
8	- 57	62	51	- 48	20	57
9	- 59	60	50	- 54	19	49
10	- 61	60	50	- 55	15	45
11	- 63	59	44	- 56	5	39
12	- 62	58	45	- 60	2	38
13	- 65	57	49	- 61	0	35
14	- 66	56	45	- 62	- 3	33
15	- 66	53	47	- 64	- 1	31
16	- 61	56	52	- 59	12	50
17	- 25	81	85	6	66	97
18	- 41	77	95	58	83	116
19	- 48	72	85	12	63	94
20	- 57	63	69	- 10	44	79
21	- 63	58	66	- 8	40	78
22	- 56	64	82	20	50	88
23	- 58	63	75	0	45	80
24	- 63	58	66	- 14	37	73
25	- 64	55	62	- 24	20	59
26	- 66	53	57	- 30	23	62
27	- 61	52	52	- 40	20	53
28	- 71	50	48	- 46	15	50
29	- 71	50	48	- 48	4	43
30	- 57	57	50	- 50	19	49
31	- 61	59	39	- 50	14	49
平均 Mean	- 56	61	60	- 30	32	66
平年水位 Nor. Water-Levels	38	73	85	55	96	96
最高 Max.	- 36	84	98	76	96	120
其日時 Date	st. h 1 6	th. h 17 18	th. h 17 18	th. h 17 18	th. h 17 18	th. h 7 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	鶴原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	—	—	—	—	0.3	—
2	1.2	0.3	1.1	10.6	16.8	15.9
3	0.5	—	—	4.5	3.1	2.6
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	0.4	1.2
10	0.2	0.1	2.1	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	0.7	0.1	—	3.4	2.4	2.8
15	8.4	6.6	6.5	19.6	37.9	25.7
16	16.7	26.7	33.8	35.0	66.4	97.3
17	2.1	0.8	4.4	10.9	8.0	7.5
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	0.5	0.5	—	28.2	20.7	9.3
21	14.5	13.4	9.8	5.3	—	18.9
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	1.1	—
24	—	0.7	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	0.5	0.6	1.9	5.6	3.8	1.2
29	5.0	—	8.8	3.6	4.4	3.2
30	—	—	—	—	—	—
31	0.9	—	—	2.8	—	0.9
總計 Total	51.2	49.8	68.4	129.5	165.3	186.5
最多日量 Max.	16.7	26.7	33.8	35.0	66.4	97.3
起日 Date	16th.	16 th.	16th.	16 th.	16 th.	16 th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年五月十一日 至同　八年六月八日　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. 11	107	78	83	113	128	133	142	154	155	130	85	50	25	7	−3	−5	6	47
12	130	111	95	105	137	144	148	147	153	152	120	75	43	25	9	2	0	15
13	153	132	115	108	120	147	153	148	147	150	141	105	71	42	23	13	10	7
14	150	140	129	115	106	128	143	140	134	130	128	122	90	53	40	25	23	16
15	130	138	133	130	117	109	123	133	131	122	118	118	112	86	60	45	50	38
16☾	125	132	140	142	136	128	118	123	132	127	114	108	110	111	95	68	65	65
17	116	125	132	142	145	142	132	116	122	126	118	140	105	111	116	104	87	82
18	112	117	128	138	142	145	136	123	110	107	109	101	96	103	108	120	113	97
19	102	108	118	132	135	137	129	120	108	93	91	91	90	90	103	113	124	118
20	109	114	120	126	137	140	133	118	108	95	84	80	80	90	99	112	133	138
21	117	127	130	140	139	150	145	128	112	99	83	61	60	69	75	99	118	133
22	98	112	123	123	126	127	139	120	95	70	57	44	35	37	45	65	97	119
23	88	95	117	123	126	129	133	130	105	75	57	43	27	30	32	50	80	109
24●	105	97	116	128	128	135	133	140	125	95	68	50	33	28	33	38	65	94
25	123	105	112	133	140	145	146	144	145	119	86	62	45	33	32	31	45	75
26	130	115	104	122	143	147	146	138	145	136	105	71	48	39	33	28	34	53
27	137	125	113	112	129	145	143	141	138	143	125	93	60	45	33	33	35	48
28	144	135	127	117	135	152	153	151	143	149	138	115	85	67	58	49	48	50
29	158	148	141	131	128	150	159	156	150	141	148	127	98	80	66	58	57	53
30	154	154	148	140	127	135	149	152	145	137	138	137	120	97	77	77	65	67
31	148	155	153	147	135	127	135	145	140	133	123	127	127	110	94	80	82	78
Jun 1☽	143	148	152	150	143	134	123	127	131	127	122	116	117	121	110	90	85	80
2	131	140	143	145	142	138	128	113	115	118	107	108	107	115	126	112	101	98
3	129	136	147	147	145	136	127	117	99	98	100	92	100	102	119	129	119	115
4	121	130	132	145	147	138	125	108	100	82	78	77	76	88	108	125	138	133
5	122	130	135	139	150	146	129	106	90	74	53	52	51	58	85	108	138	149
6	117	132	135	141	143	157	147	119	93	70	59	43	40	45	63	95	128	162
7	123	134	158	162	165	174	173	164	125	91	68	41	28	29	33	57	98	135
8○	119	111	133	154	156	158	161	168	148	112	70	42	16	10	7	13	41	93
平均 Mean	126	125	128	133	136	141	140	134	126	114	100	85	72	66	65	67	75	85

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　11th. May—10th. Jun. 1933　　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	
97	137	155	158	158	152	96	7 40	159	1 20	73	22 35	159	15 20	2
55	100	140	53	156	159	99	8 35	157	2 25	94	23 30	163	15 45	-7
25	65	100	133	137	140	99	6 20	153	2 55	108	23 55	150	16 40	7
11	30	58	72	117	123	93	5 55	143	4 05	106	※	※	18 00	11
35	37	45	69	92	115	95	7 10	142	※	※	※	※	17 30	35
60	58	54	63	76	95	102	2 40	142	※	※	※	※	20 00	54
84	87	78	73	87	92	110	3 30	147	※	※	※	※	21 00	73
95	97	98	88	86	92	111	5 30	145	※	※	※	※	21 30	85
109	108	103	103	93	97	109	5 00	137	12 30	89	15 50	125	22 25	90
136	129	126	122	117	107	115	4 35	143	10 35	78	17 25	140	22 50	104
135	131	132	124	113	98	113	5 25	152	11 50	57	18 05	137	23 25	94
133	132	130	128	114	103	99	5 35	140	※	※	18 25	137	12 45	33
133	138	136	140	128	116	98	6 20	137	0 00	88	18 30	141	12 00	27
128	151	148	150	142	129	102	6 45	142	0 50	94	19 15	152	13 00	28
105	141	151	150	148	142	107	7 35	148	1 10	103	20 25	152	14 55	31
88	120	143	149	148	148	106	8 30	148	2 00	104	21 30	151	15 05	28
77	110	140	149	150	152	107	5 25	147	2 45	109	23 20	152	14 00	33
65	100	126	148	153	151	115	6 00	153	3 00	117	23 40	158	15 15	47
62	78	106	136	148	150	118	6 35	160	3 30	125	※	※	16 55	52
68	73	93	114	140	145	119	0 40	156	※	※	※	※	16 00	65
74	77	86	99	117	137	118	1 25	157	※	※	※	※	18 20	73
80	77	83	92	100	113	115	2 15	153	※	※	※	※	18 55	77
98	98	90	98	108	114	116	3 25	147	※	※	※	※	19 40	88
110	105	103	89	98	110	116	3 45	145	11 00	92	14 45	131	21 00	89
128	127	117	113	98	103	114	3 35	148	12 20	75	16 05	138	22 30	98
147	147	138	127	112	98	112	4 25	151	11 55	50	17 10	150	22 55	98
172	175	178	163	137	132	119	5 10	157	12 15	37	19 40	181	23 35	119
175	180	178	178	156	149	124	5 20	175	※	※	20 25	182	12 00	28
136	165	172	177	170	148	112	7 00	168	0 55	110	20 30	177	14 05	5
97	109	117	123	124	124	109								

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

The zero point is the average ebb surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P. point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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

例年五月は前月より引續き氣溫上昇し初夏の狀態に移り主として南西風吹き降雨は前月より稍々減少すれども此の月は氣候變遷期にして高低氣壓の來去頻繁となり爲めに天氣の變化甚しく同一の天氣を持續すること極めて少なく且暖冷定まらずして不時の氣候を呈することあり而して本年五月の氣候を調査するに月半ばに於て降雨連日に亘り恰も梅雨の如く陰鬱に經過せしが上半月及下旬の末は好晴寡雨なりしを以て月平均氣溫高く日照時數多く降水量は少なき方にあり更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八二して平年に比すれば一粍〇六高く月中の最高は十四日九時に於ける七百六十七粍五を高極とし絶對最高より五粍九低く最低の極は三日七時及十四時の七百五十二粍二して絶對最低より十四粍四高かりき

氣溫 の月平均は十九度一六にして平年に比すれば一度六五高く月中に於ける最高は二十六日十四時の二十八度五にして絶對最高より二度五低かりしも同月の最高極累年平均より一度高く最低は四日六時の七度六を低極とし絶對最低より三度九同月の最低極累年平均より一度孰れも高かりし

濕度 の月平均は七十五%にして平年に比すれば二%二多く月中に於て最も乾燥したるは十二日十四時の三十九%にして絶對最少より十六%多かりき

風 の月平均速度は毎秒二米三にして平年より稍々弱く月中の最大速度は三日十八時北西の十五米五にして月中强風以上に達したるは此の一日其時數も僅かに三時間に過ぎず又風向は北東風最多を占め西南西及西風之れに亞ぎ東より南に至る間の風最も少なし之れを平年に比すれば西寄の風は多かりしも北及東の風は少なかりし

降水 日數は十一日にして平年より一日其水量は九十七粍四にして平年より二十九粍四孰れも少なく一日中の最多量は十六日の二十九粍八、十五日の二十七粍二等に

して一時間中の最多量は十六日十七時より十八時の間に於ける八粍八なり

日照時數　の合計は二百二十時にして平年に比すれば五時二多く平均一日中に七時間餘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十一日の十二時九、不照日數は三日にして晝間時數に對する百分率は五十一に相當せり

雲量　の月平均は六、二にして平年より稍々少なく月中の快晴日數は七日にして平年より三日多く曇天日數は十五日にして平年より二日多かりき

蒸發量　の合計は百十八粍三にして平年より十八粍九少なく一日中の最多量は十日の六粍七にして絶對最多より二粍八少なかりき

最高日温　の月平均は三十四度七一にして平年に比すれば一度八八高く月中の最高は二十日十二時に於ける四十三度三を高極とし絶對最高より六度九低温なりき

最低地温　の月平均は十一度九五にして平年に比すれば一度九七高く月中の低極は四日朝に於ける三度四にして絶對最低の氷點以下零度九より高きこと四度三なりき

地面温度　の月平均は二十三度三二にして平年に比すれば一度三二高く月中の最高は十三日十三時に於て三十七度二を示し最低は四日朝に於て十度一を示せり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては十九度九九、二十糎は十九度五四、三十糎は十八度九六、五十糎は十八度〇四、一米は十五度五二、二米は十三度四三、三米は十三度七九、五米は十五度五二、七米は十六度三にして之れを平年に比すれば十糎より五十糎に至る淺層は高かりしも二米より七米に至る間は一帶に低かりし

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.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法川水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年十月二十日印刷
同　年十月廿五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目
發行所　府立大阪測候所
電話大王寺 四二九 八九一番 六〇四 地震計室

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

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

大阪氣象月報

第三十四年　第六號

昭和八年　六　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

June 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

OOSAKA

1933

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 Oosaka	(61)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(61)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(62-63)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(64-65)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(66)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(67)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(67)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(68-69)
雜　錄	Miscellany	(70-71)

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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露		Dew	月光環		Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露		Frozen dew	月暈		Lunar halo
電雷		Thunder storm	結氷		Ice	暴風		Gale
雷聲		Thunder without lightning	霧氷		Silver thaw	虹		Rainbow
電光		Lightning without thunder	雨氷		Glazed frost	極光		Aurora
霰	△	Graupel	吹雪		Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黄道光		Zodiacal light
霧		Mist, fog	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	朝燒 夕燒		Red sky
霜柱		Ice column in ground	日暈		Solar halo	視程		Visibility(≧50K.M.)

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 Kaminogô	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
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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 Tôgô	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 Tenn'ô	豐能郡根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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 月 報
昭和八年六月 Monthly Report of the Meteorological Observation in Oosaka June 1933

大阪氣象每時觀測成績

第一表 Results of Hourly Observation at Oosaka 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	758.00	20.86	15.31	81.7	3.12	1.63	—	--	3.5	—
2	757.90	20.55	15.29	83.2	2.86	1.77	--	--	0.4	—
3	757.85	20.20	15.25	84.8	2.53	1.53	--	--	0.8	—
4	757.93	19.92	15.19	85.9	2.31	1.46	--	--	1.0	—
5	758.09	19.70	15.13	86.8	2.13	1.51	--	--	6.1	—
6	758.18	20.18	15.31	81.9	2.46	1.65	7.0	2.85	6.3	21.35
7	758.34	21.61	15.32	78.7	3.98	1.88	6.7	13.40	5.7	22.53
8	758.38	22.91	15.39	73.4	5.47	2.05	6.0	18.50	6.5	24.54
9	758.26	24.20	15.30	67.9	7.15	2.08	6.0	19.90	7.9	27.23
10	758.21	25.15	15.47	65.0	8.16	2.55	6.6	20.60	5.1	29.69
11	758.10	25.89	15.70	62.9	8.97	2.95	6.9	22.00	3.0	32.16
12	757.81	26.40	16.20	63.0	9.20	3.16	6.9	22.05	3.6	33.69
13	757.52	26.81	16.38	62.3	9.57	3.56	7.1	23.65	1.6	35.11
14	757.25	26.84	16.33	62.1	9.71	3.88	7.1	23.65	0.6	34.65
15	757.01	26.61	16.27	62.6	9.40	4.11	7.5	22.75	0.1	33.05
16	756.85	26.48	16.44	64.0	9.03	3.91	7.2	20.80	0.2	31.31
17	756.78	25.84	16.31	65.9	8.29	3.71	7.7	19.15	8.4	28.96
18	756.90	24.97	16.20	68.8	7.20	3.50	7.8	15.90	2.5	27.28
19	757.20	23.76	16.20	77.0	5.60	3.07	7.9	7.70	2.4	25.66
20	757.52	22.88	16.14	77.2	4.56	2.86	6.5	0.25	42.6	24.66
21	757.92	22.42	15.91	78.0	4.24	2.67	5.8	--	5.6	23.89
22	758.14	22.09	15.63	77.8	4.17	2.15	5.6	--	11.3	23.44
23	758.07	21.72	15.52	78.9	3.87	1.86	—	--	5.9	—
24	757.94	21.39	15.51	80.2	3.50	1.84	—	--	2.3	—
平均又は總計 Mean or Total	757.76	23.31	15.74	73.8	5.73	2.56	6.9	253.15	133.4	28.19

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°C)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 (米/秒) Wind Vel. (m/s)		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor
31—4	760.32	758.31	21.74	19.82	69.3	73.6	2.12	2.50	4.0	23.8	37.60	35.40	6.7	6.6
5—9	754.86	758.02	22.03	20.59	62.5	74.6	3.07	2.51	2.9	26.5	49.40	32.77	4.2	6.9
10—14	760.20	757.61	21.73	21.59	70.4	76.4	2.59	2.57	71.0	24.6	43.05	30.73	7.0	7.3
15—19	754.16	756.69	23.22	21.98	78.1	77.6	24.5	2.68	0.2	39.2	43.30	29.56	7.9	7.4
20—24	758.16	756.70	23.68	22.67	79.5	78.0	2.77	2.64	47.8	35.5	31.95	26.97	8.6	7.8
25—29	759.43	756.34	26.47	23.20	81.6	79.8	2.31	2.56	7.5	43.0	45.85	25.28	6.5	8.1

大　阪　氣　象

第三表　Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	762.8	20.8	19.8	24.2	18.5	5.7	14.4	79.6	1.9	NE	3.4	ENE	10.0	3.8	0.9
2	760.5	21.3	19.8	24.8	18.6	6.2	15.0	80.5	1.6	〃	2.9	NE	9.2	0.2	1.9
3	758.3	21.9	20.0	26.6	17.5	9.1	11.9	61.9	2.7	NNE	4.5	WSW	3.4	—	12.8
4	758.1	22.6	20.1	29.5	16.1	13.4	10.3	51.7	2.3	NE	4.3	N	5.1	—	13.2
5	758.6	21.9	20.0	27.7	15.5	12.2	12.6	64.3	3.2	〃	6.9	WSW	1.2	—	12.9
6	755.0	23.2	20.5	29.2	17.8	11.4	12.4	60.8	3.4	SSE	6.0	S	8.2	1.4	5.4
7	748.7	22.5	20.7	27.1	19.1	8.0	14.4	70.6	4.3	NE	7.6	WSW	6.2	1.5	8.7
8	754.0	21.4	20.7	26.9	16.3	10.6	10.9	57.8	2.7	NNE	5.2	〃	4.4	—	10.8
9	757.9	21.1	21.0	27.1	14.6	12.5	10.8	59.1	1.9	WSW	4.4	〃	1.1	—	11.6
10	759.4	21.8	21.2	28.3	15.1	13.2	10.8	57.7	2.0	〃	3.6	〃	7.7	—	11.7
11	760.6	21.5	21.4	28.5	13.4	15.1	11.4	61.3	2.3	NE	4.8	〃	2.2	—	13.7
12	761.9	23.1	21.8	28.5	18.3	10.2	14.7	71.2	2.6	〃	5.7	W	8.4	—	8.4
13	760.8	20.8	21.7	24.5	17.9	6.6	14.6	80.1	2.8	〃	4.9	ESE	9.7	9.2	0.1
14	758.4	21.5	21.8	26.4	18.3	8.1	15.5	81.6	3.2	〃	8.8	WSW	7.2	61.8	9.2
15	756.6	21.8	21.6	26.4	17.3	9.1	15.5	80.3	1.8	WSW	3.6	〃	8.5	0.2	8.1
16	753.9	22.3	21.6	27.3	18.8	8.5	16.4	82.1	2.3	NE	4.4	NE	8.1	0.0	7.3
17	753.0	23.4	22.0	28.5	19.2	9.3	16.5	77.7	2.7	〃	5.3	WSW	5.8	—	11.0
18	752.1	24.3	22.2	29.9	20.9	9.0	16.3	72.6	3.9	〃	6.9	〃	8.1	—	9.9
19	755.3	24.2	22.5	28.7	20.7	8.0	17.3	77.7	1.6	WSW	3.0	〃	8.9	—	7.0
20	757.6	23.1	22.5	28.7	18.5	10.2	13.8	66.8	2.8	NNE	4.6	N	8.9	—	9.4
21	757.2	23.5	22.3	27.8	20.0	7.8	15.5	72.7	4.3	NE	7.5	NE	9.9	0.8	4.5
22	757.9	22.0	22.8	23.3	20.7	2.6	18.2	93.0	2.1	〃	4.1	〃	10.0	42.9	—
23	758.3	24.7	22.8	29.3	21.0	8.3	19.9	86.6	2.0	W	3.8	W	7.7	0.9	6.2
24	759.8	25.2	23.0	29.2	22.1	7.1	18.4	78.6	2.7	SW	4.8	SW	6.5	3.2	11.9
25	759.6	25.3	23.1	30.8	19.9	10.9	17.9	76.3	2.2	〃	4.6	〃	1.6	—	12.3
26	758.3	26.4	22.9	30.3	22.2	8.1	19.8	78.0	1.8	WNW	3.5	WSW	8.2	—	6.5
27	758.2	27.1	23.3	31.1	23.2	7.9	21.6	81.7	2.7	〃	5.3	WNW	7.7	0.0	10.1
28	760.8	26.7	23.4	31.1	24.6	6.5	22.9	88.3	2.0	〃	5.2	WSW	7.9	7.5	6.4
29	760.3	26.9	23.4	30.4	24.0	6.4	22.0	83.6	2.8	〃	6.6	WNW	7.4	—	10.7
30	759.0	27.0	23.6	31.3	22.4	8.9	20.7	78.6	2.7	〃	6.5	〃	6.5	—	11.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	757.8	23.3	21.8	28.1	19.1	9.0	15.7	73.8	2.6	NE	8.8	WSW	6.9	133.4	253.2

毎　日　の　成　績

Observations at Oosaka

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
1.9	23.4	22.1	22.1	21.4	19.8	17.2	⌒′a, ●°2h50m……23h30m	1
3.5	23.8	21.8	21.6	21.1	19.8	15.3	●°4h35m……8h30m, ℃°p ∽21h ⌒′p	2
7.6	27.5	22.4	21.9	21.2	19.8	14.5	⌒′a, ⊕°14h23m—17h44m, ◊°N 18h,19h	3
8.0	27.4	22.3	22.1	21.4	20.1	13.9	⊕°4h45m—13h26m	4
7.0	27.7	22.5	22.3	21.6	20.2	10.9	⌒°a, ∽6h, 18h, ∞′ 10h,11h	5
5.6	25.7	22.7	22.7	21.9	20.4	13.9	⌒′a, ∞°6h, ◊°N 11h—16h W 13h—16h, ●°12h10m ……	6
7.6	28.3	23.1	22.7	22.0	20.7	17.3	●°……8h35m,	7
7.1	27.4	22.8	22.9	22.2	20.7	12.5	℃°p	8
7.3	28.5	23.0	22.9	22.3	21.0	10.0	⌒′a, ∞′6h ℃°p, ◊°W12h—19h, N18h, 19h	9
8.0	29.8	23.3	23.2	22.5	21.0	10.1	⌒′a, ⊕°5h45m……16h37m, ℃°p	10
7.7	30.5	23.5	23.4	22.8	21.2	8.7	⌒°a,p, ℃°p, ∽19h	11
4.0	29.2	24.1	23.6	23.1	21.2	15.0	⌒°a, ⊕°11h12m—12h54m, ◊°W17h—19h	12
4.7	24.7	23.1	23.2	23.1	21.4	16.4	●°3h48m……22h16m	13
7.3	27.1	22.3	22.8	22.5	21.1	17.2	●°19h02m—●′ 19h15m—●°23h18m, [☾′inNW 19h08m—[☾′inZ19h20m—[☾°inSE20h55m, [☾′inSW 20h50m—[☾°inZ22h55m—[☾°inSE23h50m	14
3.8	27.5	23.4	23.2	22.8	21.5	14.6	●°—1h15m, ⊕°11h26m—16h50m	15
4.7	26.6	23.6	23.5	23.0	21.7	15.5	⌒′a,●°8h20m—8h43m	16
6.1	27.7	24.1	23.8	23.3	21.7	16.6	⌒′a, ℃°p	17
5.6	28.5	24.7	24.2	23.5	21.9	19.4	⊕°16h15m—18h27m, ⌒°p	18
5.1	28.6	25.3	24.8	24.0	22.2	18.8	⌒′a	19
6.3	27.8	24.6	24.5	24.4	22.5	16.6	⌒°a, ⊕°7h46m—14h55m	20
5.0	26.4	24.0	24.1	23.8	22.5	18.1	●°1h48 ……19h12m	21
0.0	23.5	23.4	23.7	23.7	22.4	19.8	●°2h45m—●′4h29m—●°18h04m—22h55m	22
5.5	28.2	24.5	23.9	23.5	22.4	19.9	●°1h08m—1h30m, 23h42m—	23
6.3	30.4	26.0	25.5	24.6	22.4	20.4	●°—●′0h11m ●° 0h25m 0h40m, ⊕° 10h24m—14h45m, ◊°W11h—19h, N14h—15h	24
6.9	30.7	26.5	25.8	25.1	22.8	16.9	⌒°,ap	25
5.5	29.9	26.9	26.5	26.2	23.3	20.0	∞′6h—8h ⌒a, ⊕°5h44m—7h17h	26
6.0	31.8	27.2	26.6	25.5	23.7	20.3	⌒°a, ●°12h42m—12h49m, ☾′inNW 21h48m ☾′inN 21h58m—22h38m	27
6.1	31.9	28.2	27.4	25.8	23.8	23.1	●°14h37m ●′16h38m ●°16h51m 20h17m	28
6.8	32.8	28.4	27.7	26.7	24.2	22.0	⌒′a, ⊕°9h47m—13h52m, ℃°p	29
6.2	32.5	28.3	27.8	27.0	24.7	19.3	⌒′a,⊕°8h48m—9h32m,◊°W9h—16h,N9h—16h	30
								31
173.2	28.2	24.3	24.0	23.1	21.8	16.5		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各　Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	0.7	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	13.7	14.8	16.7	—
岸和田 Kisiwada	1.6	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	10.3	3.6	24.4	—
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	8.5	5.0	25.0	—
舳松 Henomatu	1.2	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	15.1	1.0	44.0	0.1
堺 Sakai	1.7	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	15.3	0.8	39.5	—
大阪 Oosaka	3.0	—	—	—	—	2.0	3.0	—	—	—	—	—	9.4	61.3	—
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	2.8	—	2.7	—	—	1.0	—	—	—	—	—	5.0	—	38.1	—
東郷 Tôgô	0.2	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	7.4	1.1	27.8	0.9
妙見山 Myôkenzan	1.5	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	8.0	—	24.2	—
秦野 Hadano	1.7	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	9.6	0.7	47.0	—
茨木 Ibaraki	1.0	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	7.0	—	40.0	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	0.1	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	7.0	1.3	—	23.3	—
田原 Tahara	2.5	—	—	—	—	2.5	0.5	—	—	—	—	0.5	3.5	31.0	—
枚方 Hirakata	0.7	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	5.1	—	31.3	
新庄 Sindyô	0.9	—	—	—	—	3.7		—	—	—	—	8.5	—	42.5	—
福島 Hukusima	1.9		—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	11.9	47.6	—
天王寺 Tennôzi	3.2	—		—	—	3.2	—	—	—	—	—	14.0	6.6	53.3	—
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	2.2	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	9.8	9.2	52.8	
富田林 Tondabayasi	1.5	—		—	—	3.5	—	—	—	—	—	19.0	3.5	31.0	
八尾 Yao	3.8	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	6.5	8.6	68.4	—
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	3.2	0.8	—	—	—	3.7	—		—	—	—	11.5	—	34.2	—
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	1.3	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	4.0	9.2	20.6	

地　降　水　日　表　（粍）

'stations in Oosaka　(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.
—	—	—	—	3.0	20.9	54.8	0.9	—	—	0.3	0.8	0.6	—	—		134.4	187.0
—	—	—	—	0.8	25.8	38.6	—		—	—	1.1	—	—			111.0	194.4
—	—	—	—	0.8	32.0	19.5	4.0		—	—	—	7.8	—	—	—	106.7	—
—	—	—	—	0.9	25.2	28.6	0.4	—	—	—	0.7	0.7	—	—		122.0	161.9
—	—	—	—	1.0	23.2	22.0	—	—	—	—	0.8	1.0	—	—		109.1	184.6
—	—	—	—	0.8	26.7	15.9	3.9	—		—	7.3	—		—		133.3	190.8
2.5	—	—	—	0.3	16.9	21.1	—	0.1	—	—	2.7	74.2		—	—	167.4	213.9
1.9	—	9.4	—	0.4	11.7	9.5	—	—	—	—	—	38.3		—	—	111.1	221.6
—	3.3	—	—	1.2	13.9	18.0	—	—	—	—	—	6.0		—	—	78.7	214.1
—	—	—	—	1.0	12.4	22.0	—	—	—	—	—	3.0		—	—	100.7	194.9
—	—	—	—	—	16.0	30.0	—	—	—	—	0.5			—	—	97.5	212.8
4.4	—	1.0	—	1.4	12.6	28.0	—	—	—	—	0.3	—		—		83.2	229.1
—	—	—	—	2.0	11.5	18.6	1.0	—	—		1.0	0.5		—	—	75.1	221.4
5.1	0.4	0.6	—	0.4	7.7	18.4	1.7	—	—	—	0.2	0.3				74.0	206.4
2.0	—	—	—	1.0	21.5	26.0	2.2				0.3	0.8		—		109.4	180.6
—	—	—	—	—	11.0	42.6	6.8					2.4				126.0	189.2
—	—	—	—	1.2	25.5	19.5	1.3	—		—	0.6	1.5				129.9	189.9
—	—	—	—	0.8	21.5	44.0	0.2			—	0.4	0.5				145.5	191.5
—	—	—	—	5.4	23.7	47.8	0.4	—	—	—	0.2					136.0	194.4
—	—	—	—	—	18.0	20.5	—			—		0.2				129.5	185.6
—	—	—		0.6	12.6	23.7	—				0.4					90.7	187.8
—	—	—	—	2.1	3.0	62.0	1.6	—	—	—	0.3	—				108.6	178.3

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Oosakahu 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	28.1	18.6	23.3	22.1	32.8	28	13.3	9	24.7	67	6.1	N	12	—	—	—	—	—	8	15	—	—
上之郷 Kaminogō	28.7	17.9	23.3	22.0	33.0	29	11.5	11	24.7	67	6.1	NW	10	—	—	—	—	—	9	16	—	—
岸和田 Kisiwada	28.4	18.6	23.5	21.9	34.8	30	12.9	11	25.5	76	5.5	N	9	—	—	—	—	—	8	12	—	—
鳳 Ootori	28.4	18.0	23.2	22.0	33.0	30	12.5	9	25.5	81	5.1	NW	9	—	—	—	—	2	12	11	—	—
濱寺 Hamadera	28.0	18.4	23.2	—	31.8	30	12.0	11	24.6	65	6.5	E	9	—	—	—	—	—	8	16	—	—
住吉松 Henomatu	28.1	18.3	23.2	22.1	33.1	30	12.2	11	25.3	67	5.7	N	12	—	—	—	—	2	10	13	—	—
堺 Sakai	27.6	18.8	23.2	22.1	32.0	30	13.0	11	24.8	78	6.3	N	10	—	—	—	—	2	5	12	—	—
天王寺 Tennōzi	28.1	18.7	23.4	22.2	31.5	28	13.2	11	25.5	64	5.8	NE	11	—	—	—	—	1	6	12	—	—
大阪 Oosaka	27.9	19.4	23.6	22.2	32.8	30	13.6	11	25.2	65	6.6	W	10	—	—	—	—	1	7	16	—	—
福島 Hukusima	28.2	19.1	23.7	22.5	31.2	28	14.0	11	24.9	62	5.9	NE	8	—	—	—	—	1	8	13	—	—
新庄 Sindyō	29.4	18.7	24.0	22.1	33.3	28	12.0	11	25.6	63	5.3	E	11	—	—	—	—	1	9	11	1	—
秦野 Hadano	27.6	17.7	22.6	21.7	30.7	29	11.0	11	24.5	72	6.1	E	9	—	—	—	—	2	8	14	—	—
妙見山 Myōkenzan	22.2	14.5	18.4	17.7	25.6	30	6.1	11	18.9	78	6.4	E	9	—	—	—	—	1	8	16	—	—
東郷 Tōgō	27.0	16.4	21.7	20.5	31.4	28	8.4	11	24.2	81	6.5	SW	12	—	—	—	—	1	7	16	—	—
天王 Tennō	24.8	14.1	19.5	18.6	28.8	29	3.0	11	21.3	82	6.6	SE	12	—	—	—	—	3	7	15	1	—
茨木 Ibaraki	29.7	17.1	23.4	22.2	35.0	30	12.0	11	25.5	72	5.1	SE	7	—	—	—	—	1	6	10	—	—
清水 Simidu	29.3	16.9	23.1	21.6	33.3	30	10.2	9	25.5	71	4.6	W	11	—	—	—	—	1	15	10	—	—
枚方 Hirakata	27.9	17.8	22.8	22.4	32.7	28	11.2	11	25.1	66	4.6	E	13	—	—	—	—	3	14	10	1	—
田原 Tahara	28.2	16.9	22.6	21.2	33.9	30	9.7	11	25.3	70	4.8	NE	12	—	—	—	—	1	9	6	1	—
八尾 Yao	29.4	18.3	23.9	22.6	33.6	28	11.7	11	25.7	67	5.0	NW	8	—	—	—	—	2	14	13	—	—
富田林 Tondabayasi	28.7	18.3	23.5	22.2	33.5	29	10.6	11	25.8	68	6.0	NE	10	—	—	—	—	2	9	14	—	—
長野 Nagano	29.2	17.4	23.3	21.6	33.9	30	9.4	11	26.1	68	4.7	NE	11	—	—	—	—	2	8	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 71	40	40	- 54	10	44
2	- 69	39	42	- 56	7	39
3	- 67	40	43	- 55	4	37
4	- 68	39	34	- 58	- 3	31
5	- 76	37	29	- 60	- 7	29
6	- 78	36	25	- 65	- 8	22
7	- 80	36	24	- 65	- 15	12
8	- 79	36	20	- 68	- 13	16
9	- 77	35	18	- 67	- 16	11
10	- 81	35	41	- 69	- 23	10
11	- 83	32	41	- 69	- 28	3
12	- 83	32	39	- 70	- 21	7
13	- 86	33	32	- 70	- 25	2
14	- 83	32	35	- 71	- 19	3
15	- 46	45	45	- 57	- 10	22
16	- 47	53	50	- 72	- 3	33
17	- 75	41	43	- 74	- 17	16
18	- 68	36	30	- 71	- 15	17
19	- 77	36	20	- 67	- 15	15
20	- 82	32	4	- 72	- 25	5
21	- 85	30	10	- 75	- 29	0
22	- 85	29	12	- 75	- 29	0
23	57	96	41	- 40	57	72
24	- 37	70	23	- 65	26	69
25	- 51	52	19	- 66	0	30
26	- 66	42	16	- 72	- 13	20
27	- 70	37	9	- 75	- 19	9
28	- 60	34	12	- 73	- 23	5
29	29	79	33	- 68	14	33
30	- 37	67	37	- 70	8	44
31						
平均 Mean	- 63	43	29	- 66	- 8	22
平年水位 Nor. Water Levels	43	77	78	57	93	93
最高 Max.	57	104	50	- 30	77	105
出日時 Date	rd. h. 23 6	rd. h. 23 18	th. h. 16 6	rd. h. 22 18	rd. h. 23 18	rd. h. 23 18

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

日 Date	榛原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	1.8	14.0	5.7	6.2	0.9	4.5
2	0.0	—	—	—	0.5	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	0.0	0.7	3.2	2.7	2.7	6.7
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	8.2	3.4	3.7	2.8	5.5	6.1
13	9.8	9.5	4.3	0.9	19.2	2.7
14	15.0	32.3	53.1	16.7	—	18.6
15	—	—	—	—	—	5.6
16	5.0	7.7	—	1.1	2.6	0.5
17	8.5	0.2	—	13.2	5.8	1.9
18	—	—	—	4.3	—	—
19	—	—	—	—	—	1.2
20	2.6	3.4	6.8	—	0.2	8.7
21	21.7	17.1	18.6	4.8	8.8	43.3
22	50.0	44.8	44.7	11.6	—	—
23	3.8	3.9	1.2	—	—	—
24	—	—	—	3.0	—	—
25	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—		—	—
27	4.5	6.7	5.7	—		—
28	42.2	12.0	21.7	13.5	12.4	7
29	—	—	—		—	—
30	—	—	—	—	—	—
31						
總計 Total	173.1	155.7	168.7	80.8	58.6	99.8
最多日量 Max.	50.0	44.8	53.1	16.7	19.2	43.3
起日 Date	22nd.	22nd.	14th.	14th.	13th.	21st.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年六月九日 至同 八年七月七日　Results of Tidal Observations at

日 Date	時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
June	9	130	111	112	135	152	153	153	156	162	137	93	58	28	8	0	-6	2	40
	10	143	127	107	110	135	148	151	150	152	155	127	85	39	9	1	-5	-6	20
	11	139	128	111	103	125	143	146	146	143	155	138	95	60	40	24	12	1	8
	12	157	142	126	110	105	130	139	140	137	138	149	131	96	67	51	43	33	31
	13	155	157	144	130	117	107	130	139	138	135	133	141	123	90	71	59	55	49
	14	150	147	145	142	126	107	109	122	129	125	118	123	130	117	95	79	78	82
	15☾	139	139	142	143	130	123	104	105	114	110	105	108	113	122	112	95	94	95
	16	126	137	138	138	137	126	116	100	102	101	92	93	99	115	123	115	107	113
	17	132	132	136	143	136	127	115	108	97	88	85	80	78	104	120	126	122	127
	18	146	144	136	137	145	135	113	101	94	84	76	72	72	85	103	123	130	133
	19	143	147	138	132	132	132	118	95	78	73	65	60	58	63	84	102	127	136
	20	130	141	143	135	132	128	127	110	78	65	50	44	43	44	53	80	105	130
	21	119	128	140	140	137	129	132	125	93	64	45	35	30	31	35	52	88	120
	22	116	115	134	143	141	142	136	140	117	77	58	43	35	32	36	47	75	107
	23●	126	111	121	142	148	148	138	143	138	108	73	47	34	32	30	30	49	85
	24	126	110	100	122	138	137	133	130	138	121	90	60	41	23	22	20	34	71
	25	123	108	100	120	137	136	138	138	147	135	100	70	48	35	27	21	29	50
	26	134	120	106	107	129	140	140	140	143	148	130	93	65	53	42	38	33	48
	27	146	132	120	107	120	136	135	138	139	149	141	110	80	67	55	42	38	42
	28	143	127	117	100	96	115	121	123	124	128	137	120	93	75	63	55	43	43
	29	138	136	121	110	90	96	112	117	113	115	125	133	115	95	79	70	68	62
	30	145	138	135	123	108	92	98	110	108	109	108	120	132	120	104	95	92	91
July	1☽	145	147	137	130	118	105	88	91	97	88	95	103	115	128	113	107	103	107
	2	132	143	140	126	116	102	92	78	75	75	70	83	98	116	123	116	117	118
	3	135	130	140	136	121	108	87	80	64	60	57	52	70	92	120	132	133	140
	4	150	146	140	142	140	123	95	80	70	55	48	40	45	64	95	121	138	145
	5	147	151	147	145	142	143	122	86	64	48	33	28	20	30	56	92	130	147
	6	127	146	154	149	147	147	144	120	84	53	36	18	15	12	20	54	93	135
	7○	115	120	149	154	153	153	153	151	117	73	49	27	13	7	5	21	62	105
平均 Mean		136	133	130	129	129	128	124	119	112	102	91	78	69	65	64	67	75	89

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　9th. June—7th. July. 1933　　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	
88	134	158	167	170	166	104	7 40	167	1 30	105	22 20	172	15 15	—7
65	105	146	153	155	159	101	8 45	157	2 25	104	22 45	160	15 25	—8
34	72	108	144	145	152	99	9 05	156	2 50	102	23 50	157	16 25	—1
33	56	91	123	143	148	105	10 00	149	3 50	103	※	※	17 30	28
52	53	73	97	123	143	109	0 50	157	4 40	103	※	※	16 40	48
74	81	87	92	120	125	113	0 00	150	5 35	102	11 55	132	18 00	74
99	88	93	102	110	121	113	1 20	143	※	※	※	※	19 00	88
117	118	112	113	125	132	116	2 30	143	10 40	89	※	※	※	※
133	132	137	123	127	141	119	2 40	144	11 30	78	23 40	147	※	※
135	139	143	137	125	128	118	※	※	11 20	70	※	※	※	※
139	139	147	145	131	124	113	0 50	148	※	※	19 55	147	12 20	57
135	137	143	138	131	118	106	1 50	143	11 40	43	20 15	144	※	※
138	140	143	150	140	127	103	※	※	11 45	27	20 30	152	※	※
137	155	150	152	146	136	107	※	※	※	※	19 25	158	12 55	31
120	147	150	151	149	136	107	3 35	150	1 05	110	21 30	152	12 30	28
106	142	148	149	150	136	102	8 20	140	1 45	99	22 00	150	14 55	20
90	116	145	148	148	147	102	8 00	147	1 40	98	21 35	150	15 20	20
80	108	142	154	152	154	108	8 45	150	2 25	100	23 15	156	16 00	33
60	90	114	146	145	143	108	9 25	151	3 00	107	21 15	147	16 40	37
48	62	98	120	138	138	101	9 50	137	3 30	92	22 15	138	16 10	42
67	78	90	115	132	142	105	10 50	133	4 52	88	※	※	16 55	60
80	86	98	109	125	135	111	0 20	145	5 00	92	11 45	133	18 00	80
107	92	103	117	122	130	112	0 30	150	6 15	88	12 55	128	19 00	92
119	114	104	112	128	133	110	0 45	143	10 00	70	※	※	※	※
141	135	130	120	126	145	111	2 20	142	11 00	52	※	※	※	※
151	152	143	136	120	127	111	0 00	150	11 15	40	18 30	154	22 15	118
156	164	160	148	133	123	109	0 50	153	12 15	19	19 00	164	23 25	116
154	160	170	162	145	128	107	2 00	154	13 30	12	20 15	171	※	※
148	161	170	173	163	145	108	6 40	157	0 25	114	21 20	174	13 40	4
104	116	127	134	137	137	108								

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

The zero point is the average ebb surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P. point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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

雜　　錄
Miscellany

六月大阪氣象概況

例年六月は前月より引續き氣温上昇し風は南西風卓越し概ね夏季の狀態を呈するも中旬頃より梅雨季に入り陰鬱濕潤なる天氣多く爲めに氣温の上昇稍々遲緩となり暖冷常ならずして往々不時の冷氣を催ふすことあり然れども偶々天氣好晴となるときは俄かに暑氣加はり蒸熱甚しく不快を感ずることあるを當季節の常とす而して本年六月の氣候を調査するに梅雨は發達せず氣温高く日照時數多く降水量少なく所謂晴燥寡雨の理に經過したるものなり更に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば

氣壓　の月平均は七百五十七粍七六にして平年に比すれば零粍五六高く月中の高極は一日十一時に於ける七百六十三粍四にして絶對最高より五粍三低く最低は七日四時に於て七百四十六粍四を示せしも絶對最低より十二粍八高かりし

氣温　の月平均は二十二度三一にして平年より一度五三高く月中の高極は三十日十五時に於ける三十一度三にして同月の最高極累年平均に比すれば一度高く三十度以上に昇りたる初日は二十五日にして平年より稍々遲かりしも其日數は六日にして平年より四日多かりき又最低は十一日六時の十二度四を低極とし同月の最低極累年平均より一度の高温となれり

濕度　の月平均は七十三%八にして平年より三%少なく月中に於て最も乾燥したるは四日十七時の三十三%にして絶對最少より六%多かりし

風　の月平均速度は毎秒二米五七にして平年に略ぼ等しく月中の最大速度は十四日十九時三十分に於ける西南西の八米八にして强風以上に達したるは一日もなく風向は北東風最も多く西北西、西南西、北々東順次之れに亞ぎ南及北々西風最も少なかりし之れを平年に比すれば北及南西風は少なかりしも北東と西寄の風は多かりし

降水　の總量は百三十三粍四にして平年に比すれば六十三粍二少なく一日中の最多量は十四日の六十一粍八、一時間中の最多量は同日十九時より二十時の間に於て三

例　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用ノ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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	Saka	堺市昌長橋通	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikko	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikko	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	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	Tgo	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年十一月二十日印刷
同　年十一月廿五日發行

發行所　大阪市東成區勝山通九丁目
府立大阪測候所
電話天王寺 四二九 八九一番 六〇四 地震計室

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

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

第三十四年　第七號

昭和八年　七　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

July 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

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 Oosaka	(73)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(73)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(74-75)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(76-77)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(78)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(79)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(79)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(80-81)
雜　錄	Miscellany	82-83

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊕	Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊕	Lunār halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊟	Ice	暴風	⌒	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⌒	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黄道光	⌒	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程		Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	豐能郡 根根莊第二尋常高等小學校	135° 23′	65° 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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka 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	758.82	25.78	21.71	87.8	2.92	1.46	—	—	24.0	—
2	758.76	25.46	21.63	89.3	2.52	1.42	—	—	7.0	—
3	758.75	25.18	21.54	90.4	2.21	1.28	—	—	2.5	—
4	758.79	24.95	21.23	90.0	2.21	1.22	—	—	2.7	—
5	758.95	24.75	21.01	90.2	2.12	1.25	—	—	0.2	—
6	759.12	25.08	20.69	87.2	2.93	1.27	6.7	4.90	—	25.64
7	759.32	26.63	20.73	79.9	5.05	1.54	5.6	16.25	0.1	28.65
8	759.35	28.09	20.37	72.3	7.61	1.80	5.2	22.25	—	32.71
9	759.29	29.16	20.08	67.1	9.60	2.45	6.1	22.55		36.54
10	759.22	30.22	20.06	63.1	11.41	3.06	5.9	22.30	0.0	40.82
11	759.01	30.97	19.78	59.5	13.04	3.21	6.5	24.95	0.0	43.56
12	758.65	31.60	19.83	57.5	14.06	3.55	6.3	25.55	0.0	45.49
13	758.28	32.18	19.78	55.4	15.18	4.21	6.0	25.45	0.0	46.59
14	758.02	32.18	19.64	55.2	15.27	4.61	5.8	25.65	0.0	45.54
15	757.90	31.37	19.95	59.2	13.62	5.13	6.3	25.55	10.2	41.65
16	757.87	30.77	19.96	61.2	12.55	4.80	6.7	21.20	0.6	38.65
17	757.86	30.17	20.09	63.2	11.39	4.47	6.6	21.10	5.8	35.29
18	758.05	29.43	20.57	67.6	9.56	3.61	7.2	17.70	3.4	32.31
19	758.32	28.35	21.10	74.0	7.27	3.10	7.3	7.50	1.2	29.85
20	758.67	27.59	21.22	77.5	6.06	2.30	7.4	—	8.6	28.64
21	758.98	27.16	21.25	79.7	5.34	1.84	5.3	—	0.6	27.72
22	759.05	26.76	21.23	81.3	4.76	1.68	4.9	—	10.0	27.11
23	759.04	26.39	21.62	84.3	3.80	1.74	—	—	5.4	—
24	758.95	26.13	21.63	85.8	3.44	1.45	—	—	0.7	—
平均又は總計 Mean or Total	758.71	28.18	20.70	74.1	7.66	2.60	6.2	282.90	83.0	35.69

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) Air Press. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°C)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 米/秒 Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
30—4	758.63	756.81	28.15	23.66	75.6	79.3	2.99	2.63	6.9	49.0	54.35	28.64	5.6	7.6
5—9	759.23	756.88	27.11	24.68	72.5	78.4	2.73	2.71	0.2	33.5	44.00	30.65	6.8	7.3
10—14	757.08	757.77	27.71	25.73	69.8	77.7	2.19	2.63	14.0	29.9	50.35	36.77	5.1	6.4
15—19	756.57	758.23	27.56	26.65	78.6	78.3	1.80	2.54	10.0	20.3	29.85	37.72	8.0	6.6
20—24	759.14	757.56	29.67	27.14	74.1	76.3	2.41	2.73		18.8	50.85	39.23	6.0	6.1
25—29	760.29	757.62	28.77	27.15	75.4	75.5	3.77	2.50	51.9	10.6	43.00	40.22	6.2	5.6

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 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	759.1	28.9	23.6	33.6	24.1	9.5	23.0	78.6	2.2	NE	5.0	N	6.6		8.6
2	759.6	29.6	23.6	34.2	25.0	9.2	23.0	75.9	2.7	W	6.7	WSW	2.2	—	13.4
3	757.7	28.9	23.8	34.9	24.8	10.1	22.5	76.5	2.8	〃	6.9	W	6.5	0.0	10.6
4	757.8	26.3	24.1	30.7	22.5	8.2	17.1	68.2	4.5	NE	9.3	ENE	6.2	6.9	10.9
5	760.2	26.4	24.2	30.0	22.6	7.4	19.0	75.2	3.6	〃	6.8	NE	7.4	0.2	11.5
6	762.1	27.3	24.6	31.9	22.7	9.2	19.0	72.2	2.7	W	5.7	W	5.7	—	10.1
7	760.3	27.5	24.8	32.4	23.6	8.8	20.1	75.2	2.5	〃	7.3	W	7.5	0.0	8.7
8	757.4	27.6	24.8	31.3	24.7	6.6	20.1	74.0	2.8	WSW	6.1	WSW	7.2	—	6.9
9	756.2	26.8	25.0	31.6	23.3	8.3	17.1	65.8	2.1	NE	4.3	NNW	6.4	0.0	6.8
10	756.9	27.7	25.1	34.0	22.9	11.1	17.6	65.3	2.7	〃	4.7	NE	4.4	0.0	10.4
11	757.6	28.4	25.6	34.2	23.7	10.5	17.9	64.1	2.0	NNE	5.4	SE	3.1	—	11.5
12	757.6	27.8	25.8	33.9	23.3	10.6	18.9	69.5	2.2	W	7.7	SW	4.0	0.0	11.6
13	757.1	27.9	26.1	32.8	24.4	8.4	19.7	71.9	2.5	〃	6.7	〃	4.9	3.4	10.3
14	756.3	26.7	26.1	32.8	23.4	9.4	20.0	78.3	1.5	ESE	6.0	SE	8.9	10.6	6.6
15	756.0	25.8	26.1	31.1	22.9	8.2	20.5	83.7	1.5	N	5.7	SSE	9.7	6.0	0.5
16	756.9	26.4	26.5	31.4	23.5	7.9	21.2	83.7	1.3	〃	3.4	WSW	9.4	1.7	2.7
17	757.8	27.7	26.7	32.7	24.5	8.2	21.5	80.0	1.9	WSW	4.5	〃	8.2	2.0	7.0
18	756.3	29.1	26.9	33.7	25.1	8.6	21.1	72.2	2.2	NE	3.9	W	4.8	0.3	10.5
19	755.9	28.8	27.1	33.8	25.0	8.8	21.3	73.3	2.1	SW	6.1	SW	7.9	—	9.2
20	758.1	29.7	27.0	35.2	25.1	10.1	22.2	73.5	2.1	W	7.4	W	4.9	—	12.1
21	760.3	29.8	27.3	35.0	25.3	9.7	22.9	75.3	2.6	〃	6.1	〃	4.4	—	9.5
22	759.8	30.1	27.3	35.1	25.6	9.5	22.7	73.5	2.8	〃	6.9	WSW	3.1	—	13.0
23	759.2	29.0	27.0	33.1	26.3	6.8	22.6	76.9	1.9	〃	4.7	W	9.2	—	7.6
24	758.4	29.8	27.1	35.0	25.6	9.4	21.8	71.1	2.6	NNE	7.3	WSW	8.4	—	8.7
25	759.3	29.5	27.3	34.3	25.1	9.2	21.8	72.5	4.8	SW	10.9	SW	8.4	7.2	9.2
26	759.9	29.3	27.1	34.4	26.2	8.2	22.9	77.0	3.6	W	8.5	W	9.8	14.1	5.6
27	760.2	27.7	27.1	31.8	24.9	6.9	22.6	82.7	4.0	WSW	8.2	WSW	8.6	30.4	2.8
28	760.5	28.7	27.3	32.6	24.7	7.9	21.1	73.3	3.3	〃	8.1	〃	3.4	0.2	12.5
29	761.5	28.7	27.5	34.0	23.6	10.4	20.3	71.4	3.1	W	6.8	W	0.7	—	12.9
30	762.4	28.0	27.5	35.0	23.7	11.3	20.4	74.0	2.4	NNE	5.8	SSE	5.9	0.0	9.2
31	761.8	27.8	27.4	32.6	23.6	9.0	19.9	72.8	1.9	NE	4.6	NE	4.8	—	12.4
平均又總計 Mean or Total.	758.7	28.2	26.0	33.2	24.3	9.0	20.7	74.1	2.6	W	10.9	SW	6.2	83.0	282.9

毎　日　の　成　績
Observations at Oosaka　　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
8.5	38.9	30.7	29.9	29.5	26.0	21.9	∽'a, ⊤'inE 14h50m－15h37m	1
12.1	41.9	31.6	31.0	33.4	26.5	22.5	—	2
8.4	42.2	31.9	31.1	31.4	27.0	23.1	◑'20h17m ……22h18m	3
9.5	38.9	30.[illegible]	30.3	29.8	27.5	21.3	◑'14h28m －15h32m, 18h54m－19h52m, ⌒'18h52m －19h07m	4
8.8	33.4	28.[illegible]	29.0	28.7	27.0	21.0	◑'4h35m －4h50m, 18h06m －18h25m, ⊕'11h28m－16h20m, ◊'E9h－16h, S11h－16h	5
8.4	37.7	28.9	29.6	29.0	26.7	21.0	⌒'inN20h20m －21h20m, ⊎'20h05m －20h58m	6
7.6	36.2	29.7	29.3	28.6	26.8	21.1	[⌒'inN17h10m－[⌒'inNE17h23m －⊤'inSE17h51m, ◑' 14h39m ……18h08m	7
8.4	33.2	29.0	29.1	28.6	27.0	22.9	⌒'18h28m －18h38m, ⊤'inNE18h44m－18h54m	8
6.8	33.6	28.5	28.6	28.2	26.8	20.2	◑'10h50m －11h06m, 15h58m—17h07m	9
11.6	37.9	29.5	29.0	28.5	26.9	20.9	◑'16h57m －17h16m	10
11.0	39.7	31.1	30.5	29.3	27.0	22.7	∽'a	11
10.0	37.4	31.0	30.8	29.8	27.4	21.7	◑'16h25m—16h45m, ♉'p	12
9.3	39.3	31.0	30.6	30.0	27.6	23.1	[∽'a, ⊤'inNE17h25m—⊤'inE 17h33m, ◑'17h41m－18h11m	13
6.3	33.0	29.6	29.7	29.3	27.7	22.1	[⌒'inS14h17m－[⌒'inSE14h35m－[⌒'inN15h06m－15h17m, ◑'14h06m—15h56m	14
4.4	28.6	27.5	28.1	28.1	27.3	22.6	◑'9h58m ……16h52m	15
3.6	29.1	27.0	27.2	27.3	26.7	22.8	[◑'17h19m……19h32m, ⊤'inNW16h43m －⊤'inN16h52m—[⌒'inSE19h20m—[⌒'inSE19h37m	16
6.5	31.0	27.7	27.5	27.2	26.3	24.5	◑'22h07m －23h50m, ♉'p	17
8.1	32.9	28.6	28.6	28.0	26.5	23.7	◑'1h39m －1h55m	18
8.4	34.2	29.5	29.4	29.0	26.8	24.0	—	19
8.8	36.5	30.8	30.3	29.4	27.2	23.5	∽'a, ⊤'inE15h23m －16h53m	20
9.0	38.4	32.0	31.3	30.3	27.2	23.8	⊕'14h32m －15h42m, ⊤'inSE14h45m－16h08m, ♉'p	21
10.0	39.7	32.7	31.7	30.9	28.4	24.3	[∽'a, ⌒'inNE19h16m－⌒'inN20h45m －⌒'inNW23h38m, ♉'p	22
6.7	34.5	31.3	31.5	30.9	28.8	24.9	♉'a, ⊕'16h48m—17h30m	23
7.9	35.8	30.8	30.7	30.2	28.5	24.6	⊕'8h21m ……14h26m	24
7.9	34.1	29.9	30.2	30.1	28.6	23.9	[◑'1h22m －4h15m, ⌒'13h, ◊'E9h－18h, ⌒'inSW21h10m －23h30m	25
7.7	35.3	30.[illegible]	30.2	29.6	28.1	25.[illegible]	[⌒'inNE21h25m －⌒'inN22h30m －◑'21h19m －◑' 21h23m －	26
6.3	29.5	28.4	28.9	29.1	28.4	24.2	[⌒'[illegible]－⌒'inNE0h50m －2h40m, ◑' ◑'1h18m －4h30m, 14h16m ……21h49m	27
9.1	32.9	28.9	29.0	28.7	27.7	23.3	◑'0h53m －1h25m	28
5.1	36.2	29.7	29.4	29.6	27.8	21.8	♉'p, ⌒'[illegible]h43m39s2	29
8.8	37.[illegible]	31.0	30.4	29.8	28.0	22.8	[⌒'inE16h02m －17h26m, ⌒'inE19h49m －⌒'inSE20h46m －21h38m, ◑'16h36m ……20h53m	30
9.7	37.4	30.8	30.6	29.9	28.3	22.8	[⌒'[illegible]9h45m －11h22m, ⌒'inN12h36m －⌒'inW13h06m －⌒'inW13h31m, ⌒'E11h－18h	31
254.7	35.7	29.9	29.8	29.4	27.4	22.8		本月又・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		—	18.1	0.1	—		9.3	—	—	—	—				—
岸和田 Kisiwada	—	—	9.3	0.3	—	—	3.0	—	—	—	—				3.5
濱寺 Hamadera	—	—	—	3.7	0.1	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	6.5
舳松 Henomatu		—	1.1	0.5	—	—	5.8	—	0.2	—	—	0.1		40.8	18.2
堺 Sakai	—	—	0.7	0.3	—	—	9.4	—	—	—	—	0.2	—	8.6	8.8
大阪 Oosaka		—	—	7.0	0.1	—	0.0	—	—	0.0	—	—	3.6	11.0	6.6
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô		—	—	—	0.8	0.5	—	0.2	—	—	—	—	—		—
東郷 Tôgô		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.7	6.8
妙見山 Myôkenzan		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		18.5
秦野 Hadano		—	—	0.4	—		—	—	0.5	—	—			4.5	3.9
茨木 Ibaraki		—	—	0.5	—		1.2	—	—	—	—		—		11.3
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu		—	—	0.2	1.0	—	1.2	—	1.1	—			—	0.7	7.7
田原 Tahara		—	—	1.5	—		—	—	—	—	—			12.6	5.7
枚方 Hirakata			—	0.8	—	0.1	10.8	—	—	—	—	4.5	0.7	0.1	2.4
新庄 Sindyô			0.8	0.6	—	—	0.0	—	—	—	—	0.2	—	0.0	5.6
福島 Hukusima		—	—	6.1	—		0.4	—	—	—	—	—		37.8	0.6
天王寺 Tennôzi		—	5.1	5.3	—	—	0.1	—	1.8	—	—	1.2		21.3	4.8
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano		—	5.8	0.5	—		5.5	0.8	—	—	—	0.5			34.1
富田林 Tondabayasi		—	—	0.2	8.0	—	7.0	—	—	29.0	—	21.0		9.2	17.5
八尾 Yao		—	—	1.0	—	—	11.5	—	—	—	—				6.8
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori		—	4.5	0.3	—		4.5	—	—	—	—		—	0.7	11.1
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	40.8	0.3	—		11.5	—	—	—	—		—	1.0	0.2

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Oosaka　(mm.)　　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
—	—	—	—	—	—	—	0.4	5.3	—	7.4	28.5	—	—	—	—	69.1	163.0
—	—	—	0.1	—	—	—	—	2.3	0.6	9.0	1.2	—	—	—		29.3	145.4
1.0	2.0	—	—	—	—	—	—	2.5	—	9.5	2.1	—	2.1	0.8	—	22.8	—
4.7	—	0.1	0.1	—	—	0.1	—	4.6	0.1	64.4	0.2	—	—	0.1	—	141.1	174.7
20.5	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	62.2	0.7	—	—	—	—	116.0	140.2
1.1	2.3	—	—	—	—	—	—	6.6	—	42.5	2.0	0.0	—	0.0	—	82.8	158.2
—	10.2	—	—	—	—	—	—	9.5	2.0	13.2	28.5	—	—	36.0	—	100.9	192.0
5.8	1.0		—	—	—	—	—	—	0.2	46.1	27.4	—	—	6.7	—	96.9	183.0
7.3	20.0	—	—	—	—	—	—	—	7.9	50.0	11.5	—	—	—	—	115.2	185.2
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	42.0	63.5	20.0	—	—	—	—	138.7	154.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	75.0	3.5	—	—	—	—	96.5	169.3
1.8	3.9	0.2	—	—	—	—	—	0.1	31.2	94.4	8.1	—	—	—	22.0	173.6	177.3
7.2	5.0	—	—	—	—	2.8	—	1.5	10.2	45.6	5.0	—	—	38.5	—	135.6	194.2
0.8	4.2	—	—	—	—	—	—	2.7	0.1	94.2	6.2	—	—	2.6	0.3	130.5	163.8
2.0	3.5	—	—	—	—	—	—	1.5	0.2	60.9	0.3	—	—	—	2.8	78.4	149.4
2.1	17.6	16.3	—	—	—	—	—	1.2	—	75.4	0.1	—		—		157.6	149.7
1.4	0.6	—	—	—	—	—	—	3.2	—	39.2	3.2	—		0.4		87.6	157.8
4.8	—	—	7.8	—	—	—	—	—	66.5	33.1	—	1.7		3.0	—	164.1	158.5
—	—	—	—	—	—	—		7.2	—	49.6	—			0.2	0.2	149.1	155.2
—	10.0	—	—	—	—	—	—	—		69.0	2.0		—		—	100.3	158.8
—	—							7.7		76.0	1.1					105.9	152.1
—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	0.1	1.5	3.5	—		5.9	1.0	68.3	137.5

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ●✳△▲	雪 ✳	霧 △	雹 ▲	霜 ⊔	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of ⊘
深日 Huke	32.8	24.4	28.6	26.5	35.4	20	20.4	4	30.1	65	6.3	S	7	—	—	—	—	1	7	14	—	1
上之郷 Kaminogō	32.6	23.3	28.0	26.5	35.9	30	20.1	4	29.0	70	6.0	N	11	—	—	—	—	1	8	15	—	1
岸和田 Kisiwad	32.8	23.9	28.4	26.2	35.9	2	20.8	10	28.9	76	5.5	N	9	—	—	—	—	5	10	11	—	1
鳳 Ootori	32.8	23.6	28.2	26.3	35.6	24	21.7	10	31.0	75	4.7	SW	8	—	—	—	—	2	11	9	1	1
濱寺 Hamadera	32.9	24.0	28.4	—	35.0	02	21.5	4	29.8	63	4.9	W	11	—	—	—	—	—	10	9	—	—
舳松 Henomatu	32.2	23.6	27.9	26.7	34.8	3	21.0	10	30.0	69	5.2	W	16	—	—	—	—	1	9	10	—	1
堺 Sakai	31.8	24.3	28.1	26.6	33.8	24	21.8	9	30.0	68	5.6	S	10	—	—	—	—	5	2	8	—	1
天王寺 Tennōzi	32.3	24.0	28.1	26.6	35.5	3	22.0	5	30.1	66	5.7	SW	13	—	—	—	—	5	11	13	—	1
大阪 Oosaka	33.3	23.5	28.4	26.5	35.1	20	20.4	4	30.2	63	5.9	SW	10	—	—	—	—	11	6	12	1	1
福島 Hukusima	32.2	24.4	28.3	27.1	34.8	11	22.5	4	29.4	64	6.0	E	10	—	—	—	—	5	5	12	—	1
新庄 Sindyō	33.4	24.3	28.9	26.3	36.6	30	22.4	5	30.9	66	5.3	E	11	—	—	—	—	8	6	10	—	1
秦野 Hadano	31.4	23.3	27.3	25.7	33.7	30	20.9	6	28.9	71	5.3	SW	8	—	—	—	—	6	6	10	—	1
妙見山 Myōkenzan	25.9	20.6	23.2	22.1	29.1	21	18.0	5	23.2	88	5.8	S	6	—	—	—	—	4	3	9		1
東郷 Tōgō	31.8	22.0	26.9	24.7	34.6	21	19.7	6	28.1	73	7.7	S	9	—	—	—	—	4	1	8	—	1
天王 Tennō	29.2	20.6	24.9	22.8	32.8	21	16.3	10	25.1	83	6.9	SE	9	—	—	—	—	4	2	13		1
茨木 Ibaraki	34.0	22.5	28.4	26.5	36.6	21	20.0	9	30.6	69	4.3	SE	6	—	—	—	—	7	8	5		1
清水 Simidu	33.0	21.3	27.1	25.7	35.0	30	20.0	9	29.4	71	5.5	N	14	—	—	—	—	6	8	12		1
枚方 Hirakata	31.8	23.3	27.6	26.5	34.7	30	21.2	9	29.2	68	5.6	SW	15	—	—	—	—	5	9	11	—	1
田原 Tahara	33.0	21.5	27.3	25.4	35.5	30	20.1	9	29.7	69	5.1	NE	11	—		1		3	3	4		1
八尾 Yao	33.9	23.7	28.8	26.7	35.8	31	22.1	9	30.3	70	4.0	S	6	—		—		2	14	6		1
富田林 Tondabayasi	32.6	22.0	27.3	26.2	36.3	30	20.0	10	30.8	67	5.8	NW	11	—	—	—	—	10	4	8		1
長野 Nagano	33.1	22.7	27.9	26.1	35.8	18	18.7	10	30.8	64	4.8	NE	12	—	—	—		6	4	4		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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 55	49	45	- 73	- 5	24
2	- 30	50	49	- 73	- 7	18
3	- 48	53	32	- 70	- 3	25
4	- 61	46	28	- 70	- 12	16
5	- 69	41	21	- 62	- 16	11
6	- 51	52	19	- 67	- 7	13
7	- 62	45	18	- 68	- 11	15
8	- 29	44	14	- 71	- 16	8
9	- 57	51	19	- 70	- 4	20
10	- 67	41	17	- 66	- 13	9
11	- 72	39	- 9	- 67	- 17	6
12	- 75	38	- 9	- 66	- 24	- 1
13	- 78	35	- 12	- 58	- 23	- 1
14	- 82	34	- 12	- 59	- 26	- 2
15	- 82	31	13	- 58	- 27	- 6
16	- 79	35	16	- 53	- 24	0
17	- 31	62	25	- 46	3	28
18	- 28	59	30	- 48	5	33
19	- 59	52	36	- 57	- 3	26
20	- 69	47	31	- 54	- 16	8
21	- 67	41	25	- 58	- 22	1
22	- 72	40	20	- 62	- 23	- 1
23	- 74	37	16	- 60	- 26	- 4
24	- 74	37	16	- 55	- 26	- 4
25	- 77	36	16	- 47	- 27	- 6
26	- 79	33	15	- 50	- 26	- 1
27	- 17	68	32	55	92	98
28	4	116	43	27	112	140
29	- 41	71	39	- 25	30	62
30	- 54	51	35	- 43	- 1	26
31	- 47	57	42	4	28	54
平均 Mean	- 57	48	22	- 51	- 1	20
平年水位 Nor. Water Levels	50	86	80	69	113	118
最高 Max.	63	116	50	55	112	140
其日時 Date	27 18	28 6	1 18	27 6	28 6	28 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 Ôtu
1	13.2	17.7	1.4			
2	—	- -				
3	1.5	4.0	1.1			2.0
4	2.3	8.6	5.2	3.2	1.8	7.0
5	—	0.4	0.2	0.7	0.6	
6	—	0.0	0.3	3.6	0.4	
7	4.1	0.8	34.2			
8	0.5	2.1		0.2	0.2	
9	0.0	- -			1.5	
10	—	—				
11	—	- -				
12	—					
13	2.5					
14	0.0					
15	65.0	3.5	18.2	14.2	0.9	1.4
16	3.3	5.2	35.4	5.9	10.6	10.5
17	—	4.5			5.7	2.2
18	18.5	0.8				6.1
19	0.5					
20	15.2	3.8	-			
21	0.3	0.0		24.6		
22	—			18.6		
23	-	-				
24	-			3.4		
25	0.2			1.0	3.1	2.2
26	124.7	20.7	32.3	11.9	0.4	2.5
27	0.7	0.1	1.9	2.5	17.4	94.1
28	8.2				29.2	14.1
29			1.1			
30	6.2		0.4	5.5	18.5	5.0
31					0.3	1.0
總計 Total	296.9	72.2	131.7	95.3	90.6	148.1
最多日量 Max.	124.7	20.7	35.4	24.6	29.2	94.1
起日 Date	26th.	26th.	16th.	21st.	28th.	27th.

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年七月八日 至同 八年八月六日　Results of Tidal Observations at

日 Date ＼ 時 Hour	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
July 8	123	113	128	150	161	157	158	168	159	125	80	51	26	13	9	10	32	82
9	132	112	108	133	157	160	161	163	172	155	115	75	48	29	20	15	18	43
10	139	120	102	108	135	150	151	158	164	169	145	108	75	53	35	27	28	41
11	156	133	116	97	110	137	144	148	151	162	162	135	100	75	62	49	46	51
12	157	140	123	106	92	110	127	127	132	138	154	144	116	93	78	72	65	67
13	148	143	126	114	95	87	100	107	107	115	125	136	125	102	92	89	90	83
14 ☾	149	143	133	120	112	90	90	93	94	95	103	113	123	123	115	108	110	111
15	145	149	141	131	122	115	99	93	89	87	92	98	110	122	122	118	123	125
16	143	143	145	137	123	114	104	94	77	71	82	95	113	117	117	126	133	140
17	132	128	135	123	103	93	83	83	76	73	65	58	68	84	102	115	120	130
18	152	145	135	130	127	125	110	86	79	72	62	60	60	68	85	102	125	133
19	143	152	143	137	129	128	122	103	81	68	60	55	57	58	71	93	119	137
20	136	149	153	148	147	136	137	126	98	75	62	53	52	53	57	78	103	131
21	130	129	146	154	146	145	140	140	120	90	67	52	41	43	48	56	80	115
22	125	114	128	147	148	144	143	147	135	109	75	54	37	39	42	51	78	114
23 ●	122	110	125	147	148	149	148	157	148	115	81	59	50	40	40	43	62	98
24	132	112	109	138	152	153	153	160	168	150	115	83	65	54	52	55	60	90
25	138	123	106	125	145	152	157	162	178	171	140	107	84	75	61	58	63	78
26	135	120	100	101	122	132	133	144	155	165	143	110	93	74	64	55	60	73
27	147	128	108	90	105	120	122	131	142	162	155	127	104	87	80	62	61	70
28	141	130	112	89	83	94	105	108	118	130	148	139	120	104	95	93	77	82
29	148	133	119	106	85	83	85	93	92	106	120	133	128	110	109	104	103	95
30 ☽	147	138	123	108	100	83	78	80	75	88	99	113	123	120	121	125	124	120
31	143	144	132	110	98	93	77	70	60	58	71	83	102	113	118	124	137	136
Aug. 1	138	133	137	130	108	94	84	73	61	55	45	52	74	97	118	124	130	144
2	152	143	135	137	133	110	86	72	58	49	45	39	48	71	95	123	140	154
3	161	160	155	147	148	147	123	92	70	58	42	35	33	44	75	104	140	159
4	150	165	173	171	170	167	165	140	105	78	60	45	43	40	53	71	115	147
5	122	132	157	164	163	163	169	165	140	98	70	50	35	25	26	50	95	137
6 ○	122	115	145	164	168	173	180	193	176	137	95	70	47	40	35	37	61	111
平均 Mean	140	133	130	129	128	127	124	123	116	107	96	84	77	72	73	78	90	107

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　8th. July—6th. Aug. 1933　　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	
125	163	169	173	174	150	112	7	25	169	1	20	112	21	50	175	14	30	8
86	130	153	165	168	165	112	7	50	172	1	45	105	22	40	168	15	20	13
75	110	150	167	163	163	114	8	45	172	2	30	98	21	10	167	15	05	27
63	95	122	156	163	157	116	9	40	167	3	10	97	22	00	163	15	25	45
74	85	110	130	152	153	114	10	15	155	3	40	91	23	10	153	16	30	65
89	95	109	123	131	148	112	11	00	136	4	45	86	23	30	149	17	10	83
107	109	122	130	134	136	115	※		※	5	45	86	12	15	125	※		※
132	125	132	142	148	147	121	1	20	149	9	00	87	21	55	148	※		※
138	133	137	148	150	143	122	※		※	8	50	69	21	30	152	※		※
141	147	147	143	140	143	110	※		※	11	10	58	23	45	152	※		※
142	149	152	150	144	132	114	※		※	11	30	60	19	50	152	※		※
145	152	158	153	152	140	115	※		※	10	30	54	19	35	159	※		※
149	153	158	159	151	141	117	※		※	12	00	52	20	40	160	※		※
143	150	155	161	150	138	114	※		※	12	20	40	21	00	161	※		※
150	156	158	162	153	137	114	7	25	148	1	05	114	21	20	163	12	00	37
127	158	158	157	160	144	114	7	10	158	1	00	110	20	35	161	12	55	40
125	155	170	168	163	160	123	7	45	173	1	40	106	20	30	173	14	35	52
110	140	171	170	165	157	127	8	05	179	2	20	104	20	20	173	15	30	57
92	123	150	168	163	157	118	8	50	168	2	45	95	21	10	169	15	30	54
85	107	130	154	160	153	116	9	25	166	2	55	87	21	15	160	15	15	60
97	106	127	139	155	160	115	10	00	148	3	40	79	22	15	161	16	10	76
100	119	132	138	143	153	114	10	50	133	4	25	82	23	00	153	16	50	93
110	118	136	136	138	137	114	※		※	8	00	75	※		※	※		※
133	127	132	144	151	145	112	0	50	147	9	05	58	22	00	151	※		※
150	146	143	134	145	156	111	※		※	10	25	43	23	20	157	※		※
165	167	157	147	137	145	113	※		※	10	55	39	18	40	168	※		※
170	182	176	168	156	145	120	※		※	12	00	33	19	25	183	23	25	143
177	178	188	178	158	143	128	2	20	173		※	※	19	50	188	12	40	38
174	180	182	183	163	143	124	6	25	173	0	00	122	20	50	183	13	25	23
151	186	185	180	180	154	129	7	00	193	0	45	113	19	25	188	14	40	34
124	138	149	154	154	148	117												

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

The zero point is the average ebb surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P, point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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

例年七月は前月より引續き梅雨季中にあるを以て上旬は陰鬱なる天氣多く中旬より漸次恢復して晴天となり頓に暑氣加はり盛夏の狀態に移るを常とす而して本年七月の氣候を調査するに梅雨は發達せず盛夏の本態を現はし氣溫逐日上昇して下旬には三十五度以上に昇りしこと五日に及び日射旺盛なりし爲め雷雨頻發して其數十三日を數へたれども降水量は極めて少なく氣溫高く日照時數多く所謂盛夏の特徴を發揮したるものなり更に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば

氣壓　の月平均は七百五十八粍七一にして平年に比すれば一粍四六高く月中の最高は三十日二十一時に於て七百六十三粍六を示し絶對最高より一粍五低く最低は十八日十七時の七百五十四粍七を低極とせしも絶對最低に比すれば十八粍六高かりき

氣溫　の月平均は二十八度一八にして平年に比すれば二度一四高く月中の最高は二十日十四時に於ける三十五度二にして絶對最高より一度三低かりしも同月の最高極累年平均に比すれば一度高く最高氣溫の三十度以上に達する日數は例年十九日なるも本年は全月を通じて三十度以上を示し七月としては始めての現象なり又最低は四日五時に於ける二十二度五を低極とし同月の最低極累年平均より四度三高し

濕度の　月平均は七十四%一にして平年に比すれば三%四少なく月中に於て最も乾燥したるは十一日十四時の四十一%にして絶對最少より八%多かりし

風　の月平均速度は毎秒二米六一にして平年と略ぼ等しく月中の最大速度は二十五日十三時に於ける南西の十米九にして强風以上に達したるは此の一時間なりき又風向は西風著しく多く北東、西南西之れに亞ぎ北々西、北西等最も少なく之れを平年に比すれば北東及西風は多かりしも南西及西南西の風は少なかりし

降水　の總量は八十三粍にして平年に比すれば七十四粍八少なく即ち平年の約半ばに過ぎず一日中の最多量は二十七日の三十粍四、一時間中の最多量は二十六日夜半

より二十七日一時の間に於ける二十三粍八なり而して雨天日數は十二日にして平年と略ぼ等しかりき

日照時數　の合計は二百八十二時九にして創立以來多き方より第五に位し之れを平年に比すれば五十九時七三多く平均一日中に約九時間の日照を受けたる割合に當り晝間時數に對する百分率は六十四にして不照日數は一日もなく一日中日照時間の最も長かかりしは二日の十三時四なりき

雲量　の月平均は六、二にして平年より〇、三少なく快晴日數は一日にして平年より一日少なく曇天日數は九日にして平年より三日少なし

蒸發　の總量は二百五十四粍七にして平年に比すれば七十一粍九多く如斯七月に於て多量を示したるは實に珍らしきことにして既往に逆つて看るに明治二十六年の二百八十粍一に亞ぐ第二位のものなりき而して一日中の最多量は二日の十二粍一にして絶對最多よりは一粍一少なかりし

最高日温　の月平均は四十五度〇六にして平年に比すれば三度六四高く月中の最高は三日十三時及十日十五時に於ける四十九度二を高極とし絶對最高より九度九低かりし

地皮温度　の月平均は三十五度六九にして平年に比すれば四度一五高く月中の最高は三日十二時に於ける六十一度三を高極とし最低は六日六時の二十二度七を低極とせり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては二十九度九二同二十糎は二十九度七九同三十糎は二十九度四二同五十糎は二十七度七九同一米は二十五度一五同二米は二十度二六同三米は十七度五八同五米は十五度五六同七米は十五度五八にして之れを平年に比すれば十糎より五米に至る各層は高温を呈せしも七米は稍々低き方にあり

地方暴風警報信號標所在地

Position of Local Storm Signals

地名 Locality		所在地 Location		東經 Longitude E.	北緯 Latitude N.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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	Saka	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年十二月十日印刷
同　年十二月十五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目
發行所　府立大阪測候所
電話天王寺 四二九 八九一番 六〇四 地震計室

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

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

大阪氣象月報

第三十四年　第八號

昭和八年　八　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

August 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1933

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 Oosaka	(85)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(85)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(86-87)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(88-89)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(90)
淀川上流の水位	Water Levels on Upper Course of Yodogawa	(91)
淀川上流の降水日表	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(91)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(92-93)
雜　錄	Miscellany	(94-95)

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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations.

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌒	Dew	月光環	⊔	Lunar corona
雪	✕	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊔	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⌐	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	∧	Graupel	吹雪	⊕	Snow drift	烟霧	∞	Haze
霍	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊔	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程	☽	Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	豐能郡 根根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣温 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮温度 Surf. Temp. (°C)
1	757.03	25.05	21.45	91.1	2.05	1.19	--	—	2.9	—
2	757.01	24.84	21.40	92.1	1.79	0.97	—	—	0.8	—
3	757.02	24.52	21.20	92.9	1.61	1.15		—	11.1	—
4	757.01	24.23	21.03	93.6	1.42	1.17		—	11.8	—
5	757.15	24.10	20.74	93.0	1.55	1.28	--	—	4.5	—
6	757.32	24.29	20.72	91.9	1.79	1.06	6.2	1.30	1.8	24.67
7	757.47	25.68	21.05	86.3	3.31	1.34	5.2	13.75	2.3	26.64
8	757.45	27.62	21.19	77.5	6.01	1.85	4.9	21.95	0.8	30.53
9	757.43	29.09	21.15	70.9	8.36	2.25	6.1	24.50	3.7	34.23
10	757.39	30.02	20.74	66.2	10.37	2.53	6.8	23.55	—	36.76
11	757.18	30.62	20.62	63.5	11.55	2.72	6.9	24.50	5.8	38.70
12	756.89	30.86	20.90	63.7	11.77	2.89	7.3	22.25	12.6	38.82
13	756.55	30.96	20.85	63.5	12.00	3.46	6.8	19.55	4.7	38.97
14	756.28	31.15	20.48	61.8	12.73	4.~~10~~ 01	6.6	21.85	6.3	38.59
15	756.10	30.47	20.33	63.9	11.74	4.44	6.9	19.15	1.3	36.25
16	756.14	30.08	20.68	66.1	10.59	4.34	7.2	18.80	2.2	34.28
17	756.21	29.38	20.82	68.7	9.11	3.87	7.5	15.25	22.0	31.21
18	756.42	28.43	21.55	75.3	7.03	3.35	7.8	11.30	5.6	29.50
19	756.68	27.67	21.57	78.7	5.81	2.49	7.8	3.10	23.5	28.10
20	757.10	27.02	21.98	83.0	4.45	1.93	6.8	—	15.3	27.50
21	757.28	26.57	21.96	85.2	3.77	1.58	6.2	—	13.5	26.85
22	757.26	26.07	21.89	87.2	3.17	1.35	5.3	—	8.6	26.38
23	757.24	25.74	21.99	89.4	2.55	1.31	—	—	5.8	—
24	757.13	25.35	21.64	90.2	2.32	1.25	—	—	7.0	—
平均又は總計 Mean or Total	756.95	27.49	21.16	79.0	6.12	2.24	6.6	240.80	173.9	32.23

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) AirPress. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp (°C)		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 米/秒 Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
30- 3	759.84	756.93	26.88	27.46	78.5	75.2	2.84	2.65	80.5	16.2	29.10	49.00	8.0	5.7
4 - 8	754.41	756.85	27.68	27.42	81.1	74.6	2.58	2.69	18.0	12.4	30.65	40.09	7.9	5.6
9 -13	754.85	757.14	27.71	27.71	78.2	74.4	1.99	2.60	19.5	12.8	39.95	43.02	6.8	4.8
14—18	755.51	756.74	27.11	27.47	83.5	73.7	1.86	2.87	51.5	15.0	34.50	49.27	6.6	5.4
19—23	756.94	757.65	28.21	27.14	76.1	75.0	2.12	25.9	4.1	17.9	47.95	39.80	5.2	5.5
24—28	759.58	758.03	27.36	26.98	76.4	74.6	2.11	24.2	0.0	16.1	50.60	41.66	5.0	5.3

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 (攝) Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	759.3	27.3	27.5	31.5	24.2	7.3	19.2	71.5	3.9	NE	6.2	NE	9.6	—	7.3
2	757.6	25.6	27.5	28.5	23.0	5.5	20.3	83.6	4.2	〃	5.4	〃	10.0	41.8	—
3	758.0	25.7	27.4	28.4	23.2	5.2	22.2	90.8	1.8	SSE	3.9	SE	9.8	38.7	0.3
4	756.9	28.1	27.2	32.3	25.0	7.3	23.4	83.7	2.0	W	6.9	SW	9.4	1.0	3.5
5	755.8	28.2	27.2	32.0	24.0	8.0	21.7	77.5	3.8	〃	7.1	W	5.2	9.0	10.8
6	752.5	26.9	27.5	29.7	24.7	5.0	20.8	79.3	2.4	WSW	4.4	WSW	9.4	1.8	1.8
7	75.26	26.9	27.5	31.1	23.9	7.2	22.1	85.5	2.4	NE	4.7	NE	8.5	6.1	3.6
8	754.3	28.3	27.8	33.0	24.3	8.7	22.5	79.5	2.3	W	5.4	W	6.8	0.1	11.0
9	755.8	27.2	27.7	33.0	24.5	8.5	21.7	81.8	1.9	NNE	4.8	SW	8.2	0.3	7.6
10	756.3	27.4	27.7	31.9	23.4	8.5	20.6	77.0	1.5	〃	2.7	NNE	6.2	—	7.9
11	754.6	27.7	27.7	32.4	22.4	10.0	21.1	77.1	2.5	〃	6.1	W	3.8	—	11.5
12	753.6	28.6	27.8	33.3	23.9	9.4	21.4	75.1	2.1	W	5.7	〃	6.6	—	9.5
13	754.0	27.6	27.6	34.0	24.4	9.6	21.6	80.1	1.9	NNE	5.8	〃	9.3	19.2	3.5
14	753.5	26.1	27.7	30.0	24.2	5.8	22.3	88.9	1.6	〃	4.6	〃	8.1	12.0	4.3
15	753.6	27.7	27.6	32.7	23.7	9.0	22.1	81.6	2.1	W	5.0	WSW	5.4	0.0	9.1
16	756.4	27.3	27.5	33.0	23.7	9.3	22.6	84.4	1.9	NE	6.0	NE	6.2	21.5	7.5
17	757.8	275	27.4	32.3	24.2	8.1	21.9	81.4	1.9	NNE	5.1	WSW	7.0	—	5.1
18	756.2	26.9	27.3	33.0	22.7	10.3	20.9	81.2	1.9	〃	5.8	W	6.3	18.0	8.6
19	755.4	27.5	27.3	32.7	21.9	10.8	20.7	77.1	1.9	ENE	4.6	WSW	2.4	—	11.5
20	755.8	28.8	27.2	34.4	24.1	10.3	22.7	78.9	2.2	NNE	7.2	W	3.2	0.0	8.0
21	756.9	29.2	27.0	34.4	24.5	9.9	21.0	71.3	2.5	SE	5.8	SSW	6.4	0.0	11.5
22	757.7	27.7	27.0	32.8	24.4	8.4	21.1	77.3	2.3	ESE	7.0	W	8.0	—	5.9
23	759.0	27.9	27.2	34.7	23.7	11.0	20.3	75.9	1.8	SW	5.4	SW	5.9	4.1	11.2
24	759.4	27.5	27.0	32.4	22.9	9.5	21.2	78.8	2.5	W	9.0	W	6.7	—	9.7
25	759.8	27.4	27.1	32.6	23.2	9.4	20.4	76.4	2.6	〃	5.9	〃	5.2	0.0	10.6
26	759.5	27.8	27.1	34.2	22.6	11.6	19.2	72.1	1.9	WSW	4.1	WSW	2.2		11.5
27	759.5	27.4	27.0	33.0	22.7	10.3	20.4	76.0	1.8	W	4.6	〃	5.5		9.5
28	759.6	26.6	26.8	32.9	22.8	10.1	20.0	78.6	1.8	SSE	6.3	W	5.4	0.0	9.4
29	760.6	27.1	26.6	33.2	22.3	10.9	19.7	75.1	2.2	WSW	6.4	WSW	3.6	—	11.1
30	761.9	28.1	26.6	33.2	23.5	9.7	21.0	75.8	2.3	〃	5.8	〃	6.4	0.3	11.5
31	761.4	27.8	26.5	32.8	24.0	8.8	20.5	75.5	1.8	NE	4.5	〃	8.3	—	7.0
平均又ハ總計 Mean or Total.	757.0	27.5	27.3	32.4	23.6	8.8	21.2	79.0	2.2	NE	9.0	W	6.6	173.9	240.8

毎　日　の　成　績

Observations at Oosaka　　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
7.5	33.2	29.8	30.1	29.8	28.4	22.6	☾*E9h—17h, ☾*S14h—16h, ⊕*11h48m—12h50m, ☾*inSW21h48m—22h55m	1
2.8	26.7	26.9	28.1	28.5	28.2	22.6	●*6h55m—●*18h15m—	2
3.3	28.0	25.9	26.6	26.9	26.6	22.0	●*—●*8h35m—8h56m, 10h09m—12h51m, ⊕*17h36m—18h19m, ☾*p	3
5.8	30.8	27.4	27.4	27.1	26.6	23.7	●*10h10m……14h35m, ☾*E9h—12h, ☾*19h47m—21h06m	4
8.4	30.6	27.9	27.9	27.7	26.8	22.9	●*2h36m—●*2h43m—●*3h16m—3h40m	5
5.1	28.3	26.9	27.6	27.6	27.0	23.5	☂6h, ⊕*18h51m—19h46m	6
4.5	28.5	26.6	27.4	27.4	26.8	22.9	☁*a, ●*13h36m……17h48m, ☾*inSE17h34m—17h48m	7
7.1	30.9	28.1	27.8	27.5	26.6	22.8	●*15h45m—16h35m, ☾*inN18h32m—20h30m, ☾*inSE20h36m—☾*inE21h38m—22h10m	8
4.7	31.7	28.6	28.6	28.1	27.0	23.1	☾*inNE14h13m—15h06m, ●*15h58m—17h22m	9
6.2	30.7	28.2	28.3	28.1	27.3	22.2	☁*a	10
8.8	34.3	29.1	28.8	28.2	27.0	20.8	☁*a, ☾*p	11
7.2	36.1	30.1	29.9	29.1	27.4	22.6	☁*a, ⊕*12h19m—17h54m	12
7.0	33.8	30.1	29.9	29.4	27.8	23.1	●*14h41m—, ☾*inSW17h58m—18h10m, ☾*inNE18h30m—20h40m	13
2.8	38.6	27.6	28.4	28.5	28.0	23.4	●*—1h25m, 11h04m—●*11h10m—●*13h22m—15h25m, ☾*inNE11h06m—12h52m	14
7.3	31.2	28.2	28.1	28.0	27.5	22.5	☾*1h10m—☾*1h55m—☾*3h50m—☾*6h45m—☾*7h54m—8h20m	15
7.3	31.3	28.5	28.3	28.3	27.5	23.0	●*12h59m—●*16h12m—●*16h44m—16h59m, ☾*inS15h55m—☾*inW16h32m—☾*inN17h48m	16
6.6	30.1	28.1	28.3	28.2	27.4	22.0	☾*inN13h15m—☾*inNE14h45m—14h55m, ☾*inS18h20m—19h36m	17
8.9	30.5	27.5	27.8	27.7	27.3	22.3	●*10h21m—10h38m, 16h57m—●*16h59m—●*18h58m—19h31m, ☾*inN17h44m—☾*inNW18h40m	18
7.4	31.3	28.0	27.9	27.8	27.3	20.0	☁*a	19
8.3	32.9	29.2	29.0	28.5	27.4	22.9	☾*inSE15h48m—☾*inN17h38m, ☾*inSW18h06m—18h25m	20
9.1	34.7	30.1	29.9	29.2	27.8	23.0	☁*a, ☾*12h21m—12h27m, ☾*inNE19h33m—20h55m	21
6.0	32.7	29.8	29.8	29.4	28.0	23.2	☁*a, ☾*p	22
8.2	35.1	33.4	29.8	29.3	28.0	22.4	☾*inS17h22m—☾*inZ17h55m—☾*inNE18h03m—☾*inNE18h20m—18h29m, ●*17h46m—18h44m	23
6.4	31.5	29.0	29.2	29.1	28.1	21.7	⊕*11h38m—16h40m, ☾*inW21h32m—☾*19h40m18h9	24
8.0	33.7	29.5	29.3	29.0	28.1	22.2	☾*inW—☾*inSW2h42m—3h50m, ●*5h10m—6h15m, ☾*6h30m—7h15m, ⊕*10h35m……17h35m	25
9.3	35.6	30.1	29.7	29.1	28.1	21.4	—*a	26
6.8	35.2	30.2	29.9	29.6	28.3	20.8	⊕*9h43m—13h20m, ☾*inSE14h05m—15h18m	27
6.7	34.1	29.7	29.6	29.2	28.4	21.2	☂7h, ☾*inSE13h47m—☾*inSE14h09m—14h46m, ⊕*14h42m……15h34m, ☾*15h50m—15h58m	28
9.2	36.1	30.1	29.7	29.0	28.4	21.2	*inSE16h32m—☾*inE16h52m—17h25m—*p	29
7.5	36.0	30.5	30.1	29.6	28.5	22.2	☂6h, ☾*inN19h43m—23h55m, ⊕*20h48m……23h56m, ☾*21h27m38s8	30
7.4	35.3	30.4	30.1	29.6	28.5	22.7		31
211.6	32.2	28.9	28.8	28.5	27.6	22.4		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	0.6	131.0	3.6	4.0	—	1.3	2.0	—	—	—	—	—	47.3	20.8	—
岸和田 Kisiwada	1.0	73.1	14.1	1.0	—	7.5	0.5	—	—	—	—	—	23.5	23.0	—
濱寺 Hamadera	0.0	67.5	8.5	10.3	—	1.5	7.7	—	—	—	—	—	18.5	10.5	—
舳松 Henomatu	—	75.1	—	9.4	—	13.2	0.6	—	0.1	—	1.1	—	22.6	13.7	—
堺 Sakai	—	70.6	11.1	8.7	—	2.8	0.1	—	—	—	1.5	—	12.7	12.6	—
大阪 Oosaka	—	72.2	8.5	10.5	—	1.7	6.4	0.1	0.4	—	—	—	20.0	11.5	0.0
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	15.0	6.0	7.0	—	—	18.0	27.0	35.0	—	—	—	35.0	63.0	—
東郷 Tôgô	—	42.1	9.0	19.6	—	—	16.1	29.4	23.7	—	—	—	58.0	3.4	—
妙見山 Myôkenzan	—	52.0	10.7	14.3	—	—	10.6	24.9	38.2	—	—	—	80.2	20.5	5.2
秦野 Hadano	1.5	47.5	13.1	0.8	—	—	12.5	—	32.9	—	—	—	82.0	14.5	—
茨木 Ibaraki	—	73.0	12.0	—	—	—	0.5	1.0	8.5	—	—	—	17.0	14.0	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	—	45.0	11.0	8.0		—	0.1	1.4	27.7	—	—	—	75.0	12.0	0.3
田原 Tahara	0.5	61.0	16.0	—	—	1.0	18.0	1.5	—	—	—	—	30.0	7.5	2.5
枚方 Hirakata		38.8	6.9	2.8	—	—	—	—	0.3	—	—	1.5	51.1	16.7	—
新庄 Sindyô		69.3	4.6	14.3	—	4.5	6.1	—	4.7	—	—	—	12.3	25.9	
福島 Hukusima		49.9	12.0	6.9	1.0	5.7	1.0	2.3	3.5	—	—	—	20.1	8.6	
天王寺 Tennôzi		69.5	10.3	9.5	—	1.8	7.4	—	1.1	—	—	—	16.2	7.9	
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano		0.3	100.2	18.4	—	0.1	—	6.7	5.7	—	—	—	35.5	37.0	
富田林 Tondabayasi	0.2	100.0	15.0			—	4.6	2.7	—	—	0.3		27.0	25.0	
八尾 Yao	0.0	114.0	7.0		—	—	2.1	—	—	—	—	—	9.8	7.4	
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	77.9		9.2	—	8.5	0.4	—	—	—	—	—	12.0	21.0	2.4
櫻井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	0.3	83.3	5.5	0.2	—	3.0	2.3	0.0	—	—	—	—	42.0	28.6	

地　降　水　日　表　（粍）

stations in Oosaka　(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.
4.5	—	—	—	4.5	—	0.8	1.5	—	—	—		—	—	—	3.5	225.4	112.9
14.4	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	0.1	—	159.2	103.3
2.4	—	17.7	—	—	—	—	3.7	—	—		—	2.5			—	150.8	—
5.2	—	0.2		5.0	—		16.6	—				0.9	—	11.1	—	174.8	88.1
4.2	—	—	—	0.9	—	—	5.4	—	—			—	—	9.0	—	139.6	192.4
20.5	—	18.4	—	0.0	0.0	—	4.0	0.0	—			0.0	—	0.3	—	174.5	105.0
20.0	—	1.2	—	5.8	—	—	—	18.0	5.8	—	6.0	3.8	—		—	266.6	162.8
34.1	0.9	28.6	—	2.6	33.2	0.4	—	4.8	1.2	—	3.6	—	—	—	—	310.7	157.0
26.2	0.5	62.0	—	1.6	44.5	4.0	—	7.5	0.0	—	4.0	—	—	—	—	406.9	139.6
4.3	—	30.5	—	—	—	6.3	21.5	24.0		—		—	—	—	—	291.4	119.5
15.0	—	18.0	—	—	—	4.0	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	174.5	125.0
2.5	13.7	9.0	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	1.1	—	7.0	—	222.8	135.6
—	13.1	31.8	—	6.2	3.5	7.2	0.5	—	—		—	34.6	20.5		15.7	271.1	117.6
0.1	8.1	14.0	—	4.7	—	13.2	0.0	5.6	4.2			3.2	—	—	—	171.2	118.0
18.3	—	22.5	—	—	—	2.1	—	14.7	—	—		—	—	3.0		202.3	107.0
4.3	—	2.4	—	1.2	—	—	7.4	11.9	—			—	—	2.2	—	140.4	99.4
4.6	—	22.1	—	—	0.2	—	5.2	—	—	—	—	—	—	0.8	—	156.6	96.4
92.3	3.3	0.6	—	—	3.2	1.0	7.0				0.1	22.8	4.2	11.1	—	349.5	111.1
21.2	8.6	—	—	—	1.9		0.2	2.6	—		—	5.7	10.2			225.2	108.7
18.5		3.3	—		—								26.4			188.5	103.2
3.1	—		—	—	—	—	—					—	1.8	—	2.4	138.7	91.5
17.0	1.8	0.3	—	—		—						—		4.5		188.8	87.7

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ●✕△▲	雪 ✕	霰 △	雹 ▲	霜 ⊔	電雷 ⊿	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風 ≈	地震 No. of ⊘
深日 Huke	32.0	24.2	28.1	27.5	34.1	28	22.7	31	29.7	70	6.4	S	13	—	—	—	—	—	6	16	—	—
上之郷 Kaminogô	32.4	22.5	27.4	27.3	34.6	27	21.7	31	29.0	75	5.6	N	12	—	—	—	—	—	11	13	—	—
岸和田 Kisiwada	32.3	22.9	27.6	27.3	34.3	21	21.5	29	29.4	77	5.0	S	11	—	—	—	—	9	10	15	—	1
鳳 Ootori	32.1	23.3	27.7	27.3	34.5	28	21.4	27	30.2	74	5.6	N	10	—	—	—	—	—	8	10	2	—
濱寺 Hamadera	32.0	23.4	27.7	-	34.5	21	21.5	28	29.4	66	5.7	W	11	—	—	—	—	—	7	12	—	—
舳松 Henomatu	32.0	23.4	27.7	28.0	34.6	20	21.8	27	30.1	70	5.9	W	14	—	—	—	—	—	7	13	—	—
堺 Sakai	31.6	23.7	27.7	27.9	34.1	20	21.0	6	29.6	70	8.2	SW	12	—	—	—	—	4	3	12	—	1
天王寺 Tennôzi	31.9	23.0	27.4	27.9	34.0	20	21.8	19	30.0	66	5.9	SW	13	—	—	—	—	2	7	14	—	—
大阪 Oosaka	32.5	23.4	28.0	27.9	34.7	20	21.9	19	30.0	66	6.1	E	13	—	—	—	—	21	4	11		1
福島 Hukusima	32.1	23.7	27.9	28.1	34.7	20	21.9	19	29.5	68	6.3	NE	16	—	—	—	—	2	4	12	—	—
新庄 Sindyô	32.6	23.1	27.8	27.4	34.7	19	21.5	11	29.7	70	6.1	E	13	—	—	—	—	7	4	10	—	—
秦野 Hadano	30.6	23.1	26.9	27.1	34.9	20	20.4	11	28.4	75	6.9	E	13	—	—	—	—	8	5	19	—	—
妙見山 Myô'kenzan	25.1	20.1	22.6	22.9	27.1	20	15.3	11	23.0	89	6.0	SW	17	—	—	—	—	3	3	11	—	
東郷 Tôgô	30.6	21.5	26.1	25.8	33.0	19	18.6	11	27.9	77	8.0	S	17	—	—	—	—	5	1	19	—	—
天王 Tennô	28.0	19.0	23.5	23.8	30.1	20	17.0	11	24.2	83	6.9	S	15	—	—	—	—	8	2	8	1	-
茨木 Ibaraki	33.0	22.0	27.5	27.7	35.0	20	20.0	11	31.0	72	4.2	NE	11	—	—	—	—	3	8	3	—	
清水 Simidu	31.1	22.0	26.5	26.7	35.0	20	20.0	11	29.4	75	4.8	S	15	—	—	1	—	5	8	6	—	-
枚方 Hirakata	31.7	22.8	27.2	27.8	35.8	26	21.0	11	28.5	71	6.1	SE	15	—	—	—	—	10	5	11	1	
田原 Tahara	32.3	22.0	27.1	26.4	34.2	29	20.1	11	29.2	71	5.9	NE	18	—	—		—	1	3	7		
八尾 Yao	33.4	23.0	28.2	27.9	35.7	26	21.2	5	31.1	65	5.0	W	8	—	—	—	—		9	9	—	
富田林 Tondabayasi	31.8	22.7	27.2	27.4	33.8	20	20.4	27	29.2	75	5.6	NW	15	—	—	—	—	9	5	8	—	
長野 Nagano	32.0	22.0	27.0	26.7	34.3	16	19.9	1	30.2	68	4.7	NE	18	—	—		—	3	6	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 60	49	48	- 2	2	37
2	- 65	42	37	- 16	- 11	21
3	9	57	46	- 5	22	48
4	54	162	55	34	155	173
5	- 3	123	48	- 12	68	96
6	- 29	75	38	- 36	34	65
7	- 41	62	32	- 47	10	35
8	- 13	75	39	- 50	18	34
9	2	71	39	- 38	24	47
10	- 17	82	96	92	82	108
11	- 38	63	64	- 4	25	57
12	- 48	55	50	- 32	6	28
13	- 55	48	42	- 48	- 2	17
14	- 3	123	115	86	114	108
15	14	114	102	110	122	140
16	- 18	83	87	38	68	93
17	- 28	62	104	62	43	68
18	- 45	54	88	34	30	67
19	32	112	95	52	87	75
20	- 30	169	77	0	35	70
21	- 38	64	67	- 18	16	44
22	- 43	57	67	- 36	6	34
23	- 41	55	80	- 1	11	44
24	- 3	54	70	- 25	0	27
25	- 3	81	65	- 37	28	43
26	- 32	70	70	- 25	18	46
27	- 46	54	60	- 40	3	26
28	- 30	48	58	- 49	- 3	15
29	- 41	60	62	- 48	2	23
30	- 41	55	60	- 40	1	20
31	- 45	53	60	- 40	13	28
平均 Mean	- 24	75	65	- 5	33	56
平年水位 Nor. Water Levels	42	74	69	41	84	88
最高 Max.	114	169	115	160	155	173
其日時 Date	rd. h 3 18	th h 20 6	th h 14 6	th h 14 18	th h 4 6	th h 4 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	磯原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	--	0.3	-	--	--	—
2	88.2	70.4	56.2	16.3	31.2	3.34
3	23.5	15.4	--	2.5	11.0	4.5
4	6.0	11.2	--	2.1	--	18.4
5	--	—	8.6	2.3	—	—
6	3.0	8.4	4.7	-	7.2	1.4
7	7.3	23.2	--	1.4	—	--
8	66.3	25.2	6.7	4.3	27.3	7.0
9	2.0	—	33.4	6.2	27.2	48.5
10	—	—	—	—	—	—
11	0.3	—	—		--	0.3
12	--	—	16.1	—	—	2.8
13	22.5	5.7	12.4	65.4	54.5	32.0
14	43.5	29.6	—	16.0	19.0	20.2
15	—	-	—	2.1	8.9	—
16	—	--	—	45.3	13.7	—
17	2.0	—	—	1.2	9.8	2.4
18	2.0	40.7	23.1	3.6	—	—
19	—	--	-	—	0.7	23.9
20	30.0	-	-	7.4	—	3.0
21	0.6	3.1	1.9	12.4	57.8	15.0
22	0.1	-		3.3	1.8	17.3
23	38.0	79.2	15.5		4.0	3.6
24	7.7	15.0	15.7	6.3	0.2	-
25		--	--	-	--	—
26						
27	0.0	4.2		23.4	6.1	
28	4.5	0.9		16.0	0.1	7.5
29	1.0	0.4	5.4	0.5		
30	14.5	0.0			4.0	
31	0.1					
總計 Total	343.1	332.9	199.7	238.0	284.5	241.2
最多日量 Max.	88.2	79.2	56.2	65.4	57.8	48.5
起日 Date	2nd	23rd	2nd	13th	21st	9th

第八表　大阪港潮

自昭和八年八月七日
至同　八年九月四日

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
Aug. 7	130	105	108	137	154	157	168	183	193	170	125	90	70	45	35	35	43	80
8	128	110	88	105	130	142	157	171	188	185	160	122	93	75	58	62	68	82
9	143	120	93	90	118	131	138	155	175	190	173	135	115	97	76	70	75	87
10	154	124	110	85	90	110	115	128	144	166	173	150	127	110	101	86	85	95
11	147	130	110	92	85	92	98	104	123	138	158	148	134	127	115	115	104	112
12	156	135	118	112	97	94	90	90	105	118	134	140	135	135	132	133	132	127
13 ☾	154	136	127	115	106	97	94	88	85	102	109	128	130	127	132	137	143	144
14	148	144	134	125	115	108	92	86	87	87	94	103	118	124	128	140	148	155
15	145	138	142	135	122	112	103	93	86	78	78	83	95	113	120	135	148	158
16	148	143	135	132	131	116	100	88	80	74	69	70	80	95	113	133	142	149
17	152	150	140	135	133	131	115	90	80	76	66	63	67	78	98	115	139	147
18	147	155	152	148	145	143	140	115	91	79	70	60	64	70	80	109	130	152
19	132	145	152	150	150	150	153	134	105	83	65	55	52	57	65	92	114	145
20	116	125	140	146	151	153	160	153	126	97	75	59	47	52	57	74	110	136
21 ●	109	110	130	143	150	159	165	175	160	130	100	73	60	53	55	68	94	129
22	120	100	116	136	144	157	165	185	185	160	125	98	87	54	60	63	83	116
23	115	88	92	112	127	140	155	173	188	175	140	115	91	70	58	63	78	99
24	111	96	73	87	104	113	136	155	185	177	154	132	110	94	68	76	90	100
25	127	104	85	75	87	98	111	136	155	177	165	144	131	107	95	77	89	106
26	135	110	91	70	73	78	83	100	123	153	160	144	136	125	113	101	95	107
27	185	115	94	83	67	68	69	73	95	115	138	142	134	134	132	127	123	116
28 ☽	150	132	112	94	86	76	74	69	72	93	108	130	135	135	143	143	147	142
29	153	148	133	114	98	93	82	73	70	68	78	98	117	126	133	152	162	167
30	148	137	133	132	112	95	83	74	68	65	59	63	81	106	124	138	155	168
31	160	143	137	132	130	118	92	75	71	62	57	50	53	72	94	120	143	158
Sept. 1	150	152	145	142	137	140	129	95	72	60	48	40	40	47	65	98	133	153
2	118	137	143	143	143	145	157	131	97	69	51	38	33	31	53	87	122	154
3	96	120	138	142	153	158	174	156	122	90	65	48	33	34	39	64	105	135
4 ○	90	95	123	139	148	165	185	193	173	142	114	93	70	75	83	98	130	165
平均 Mean	135	126	120	119	120	122	124	122	121	117	107	97	91	89	91	100	115	130

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　7th. Aug.—4th. Sept. 1933　　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	
123	164	184	176	171	162	125	7 40	196	1 25	98	20 00	184	14 20	34
118	152	193	188	176	169	130	8 20	192	2 00	88	20 05	193	14 10	57
106	136	162	183	175	163	129	9 00	190	2 25	83	20 45	185	14 35	69
113	128	147	164	172	165	127	9 40	175	3 35	83	21 30	173	15 35	80
130	143	150	154	166	168	127	9 55	158	3 45	82	22 15	172	16 10	104
143	158	156	159	155	163	130	※	※	6 30	90	23 05	163	※	※
142	152	164	163	158	151	129	※	※	7 55	85	20 30	164	※	※
158	156	158	164	166	158	129	※	※	7 15	85	21 45	168	※	※
162	162	160	153	157	157	126	※	※	9 40	77	18 45	164	※	※
159	164	164	155	148	150	122	※	※	10 35	68	19 35	166	※	※
157	167	165	158	148	140	121	※	※	11 25	61	18 55	167	※	※
158	162	167	154	147	137	124	※	※	10 45	60	20 00	167	※	※
165	166	163	157	144	132	122	※	※	12 00	52	18 25	168	※	※
168	172	164	160	145	131	122	6 35	163	0 00	116	18 55	172	12 00	47
167	183	180	167	158	135	127	6 25	178	0 50	104	19 25	187	12 40	53
148	182	184	174	163	137	131	7 25	190	0 50	98	19 50	185	13 10	52
137	164	185	175	161	147	127	7 50	188	1 30	83	20 00	185	13 45	57
124	146	175	183	171	148	125	8 20	187	2 00	73	21 00	183	14 05	67
118	140	155	177	174	154	124	8 55	178	2 40	72	21 30	180	14 55	77
128	138	150	158	173	158	121	9 35	165	3 20	68	22 00	173	15 40	90
135	151	153	155	153	163	120	※	※	4 35	65	23 00	163	※	※
140	151	168	168	160	152	124	※	※	7 35	68	20 45	168	※	※
163	162	158	167	172	162	127	※	※	8 45	68	21 55	173	※	※
175	174	165	157	158	163	122	※	※	10 25	58	18 45	177	※	※
170	177	167	157	143	138	117	※	※	11 25	48	18 50	178	※	※
162	168	165	150	135	118	114	※	※	11 30	39	19 35	170	23 30	115
163	164	161	145	125	105	113	6 00	157	12 45	30	19 00	164	23 45	92
173	177	170	165	138	120	117	6 05	174	※	※	18 30	178	12 20	33
196	224	222	208	200	165	146	6 35	195	0 20	88	19 25	229	12 50	66
148	161	167	165	159	149	125								

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

The zero point is the average ebb surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P. point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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

例年八月は一年中に於て暑氣最も烈しき時期にして晝間は南西風增勢し夜間は北東風となり天氣は好晴の日多く寡雨の月なれども時々雷雨發生して大雨を豪注することあり又颱風襲來して暴風雨を起すことゝありて雨量一定せざるを常とす而して本年八月の氣候を調査するに雷雨頻發して驟雨を伴ひたる爲め雨量は多量を示したれども氣溫稍々高く日照時數は平年より僅かに少なき方にして颱風の襲來は一回もなかりき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　の月平均は七百五十六粍九五にして平年に比すれば零粍一五低く月中の最高は三十日七時に於ける七百六十二粍八を高極とし絶對最高に比すれば二粍五低く最低は六日十七時及十八時に於ける七百五十一粍一にして絶對最低より二十五粍一高し

氣溫　の月平均は二十七度四九にして平年に比すれば零度二一高く月中の最高は二十三日十四時の三十四度七を高極とし同月の最高極累年平均より零度五低く最低は十九日五時に於ける二十一度九を低極とし同月の最低極累年平均より二度高し又最高氣溫の三十度以上に達したる日數は二十八日にして平年より一日多かりし

濕度　の月平均は七十九%にして平年より四%四多く頗る多濕に經過せり而して月中に於て最も乾燥したるは二十六日十五時に於ける三十四%にして絶對最少に比すれば四%多かりき

風　の月平均速度は毎秒二米二四にして平年に比すれば零米四二弱く月中の最大速度は二十四日十六時に於ける西の九米にして强風以上に達したるは一日もなく風向は北東風最多を占め北々東及西風之れに亞ぎ西南西風尙ほ之れに亞で北西風は最も少なかりき之れを平年に比すれば北々東及北東の風は多かりしも南西の風は少なかりし

降水　の總量は百七十三粍九にして平年に比すれば七十二粍多く一日中の最多量は二日に於ける四十一粍八、三日の三十八粍七等にして一時間中の最多量は十六日十六時より十七時の間に於ける二十一粍五なり又雨天日數は十四日にして平年より四日多かりき

日照時數　の合計は二百四十時八にして平年に比すれば十一時七六少なく平均一日中に七時八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十一日、十九日、二十六日、三十日の各十一時五にして不照日數は一日、晝間可照時に對する百分率は五十八なりき

雲量　の月平均は六•六にして平年より一•二多く月中の快晴日數は平年四日なりしも本年は一日もなく曇天日數は十一日にして平年より三日多かりし

蒸發　の總量は二百十一粍六にして平年より五粍一多く一日中の最多量は二十六日の九粍三にして絶對最多より三粍八少なかりき

最高日温　の月平均は四十二度九二にして平年より零度七九低く月中の最高は十三日十三時に於ける四十八度九にして絶對最高より九度二低く四十度以上に昇りたる日數は二十六日を數へ平年と等しかりし

地皮温度　の月平均は三十二度二三にして平年に比すれば一度八六低く月中の最高は二十九日十二時に於て五十三度二を示し最低は十一日六時に於ける二十二度八を低極とせり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては二十八度八九同二十糎は二十八度八二同三十糎は二十八度五二同五十糎は二十七度九二同一米は二十六度二六同二米は二十二度六九同三米は十九度七五同五米は十六度六一同七米は十五度七六を示し之れを平年に比すれば十糎より五十糎の淺層は稍々低かりしも一米以上五米までは高く七米は零度三の低温となれり

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.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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	Saka	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和八年十二月十日印刷

同　年十二月十五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目

發行所　府立大阪測候所

電話天王寺 四二九 八九一番 六〇四 地震計室

大阪市港區一條通二丁目

府立大阪測候所築港派出所

電話西八九番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地

印刷所　大石堂活版部

石西豐藏

電話土佐堀 二九五 三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第三十四年　第十號

昭和八年　十　月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

October 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OOSAKA

1934

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 Oosaka	(111)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(111)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(112-113)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(114-115)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(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	Daily Precip. at Upper Reaches of Yodogawa	(117)
大阪港潮汐觀測表	Results of Tidal Observations at Oosaka-Port	(118-119)
雜　録	Miscellany	(120-121)

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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊔	Lunar corona
雪	✳	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊔	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	⁄	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⌒	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	⁄	Graupel	吹雪	⊹	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⌒	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	⌒	Red sky
霜柱	⊔	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程		Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tenn[illegible]	豐能郡 根根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff.of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	763.08	14.35	11.13	89.7	1.34	1.82	-	-	4.8	—
2	763.04	14.08	11.12	91.1	1.15	1.62	-	—	6.4	—
3	762.95	13.82	11.03	91.7	1.04	1.46		—	7.1	—
4	762.92	13.57	10.85	91.8	1.06	1.70		—	9.7	—
5	763.03	13.35	10.81	92.8	0.92	1.57	-	—	13.4	—
6	763.15	13.23	10.76	93.2	0.87	1.31	7.0	—	14.4	13.27
7	763.43	13.89	10.95	91.1	1.15	1.40	6.6	1.05	10.3	14.03
8	763.65	15.72	11.33	84.5	2.14	1.64	6.3	12.80	3.8	16.39
9	763.57	17.56	11.60	77.2	3.48	1.67	6.7	16.70	9.1	19.92
10	763.37	18.95	11.48	69.9	4.98	2.27	7.0	18.15	1.4	21.65
11	763.03	19.92	11.31	64.7	6.09	2.74	7.0	18.15	0.2	23.44
12	762.57	20.57	11.33	62.1	6.73	3.36	6.8	16.85	0.9	24.15
13	762.01	21.15	11.45	61.4	7.34	3.49	7.5	18.95	3.7	24.60
14	761.81	21.00	11.43	61.5	7.16	3.85	7.3	16.85	4.2	23.12
15	761.91	20.88	11.44	62.2	7.12	3.73	6.4	15.60	3.1	21.86
16	761.98	20.27	11.18	62.9	6.63	3.59	6.2	17.50	5.8	19.48
17	762.25	19.24	11.38	68.1	5.37	3.11	6.5	12.40	7.8	17.88
18	762.60	18.23	11.59	73.1	4.19	2.52	6.6	0.70	8.3	17.00
19	763.02	17.18	11.63	78.4	3.14	2.11	6.5		11.1	16.34
20	763.23	16.51	11.58	81.4	2.60	1.84	6.1		9.8	15.83
21	763.40	16.04	11.56	83.4	2.22	1.83	6.1	- -	12.2	15.47
22	763.42	15.52	11.48	85.5	1.90	1.43	6.0	- -	4.4	15.14
23	763.27	15.03	11.41	87.7	1.59	1.66			2.7	—
24	763.16	14.54	11.08	87.9	1.55	1.84	-		3.1	—
平均又は總計 Mean or Total	762.91	16.86	11.29	78.9	3.41	2.23	6.6	168.70	157.7	18.80

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 Air Press. (mm.) 平均 Mean	氣壓 Air Press. (mm.) 累年 Nor.	氣溫 Air Temp. (°C) 平均 Mean	氣溫 Air Temp. (°C) 累年 Nor.	濕度 % Rel. Hum. 平均 Mean	濕度 % Rel. Hum. 累年 Nor.	風速度 米/秒 Wind Vel. m/s 平均 Mean	風速度 米/秒 Wind Vel. m/s 累年 Nor.	降水量 粍 Precip. (mm.) 總量 Total	降水量 粍 Precip. (mm.) 累年 Nor.	日照時數 Sunshine 總計 Total	日照時數 Sunshine 累年 Nor.	雲量 Am. of Cloud 平均 Mean	雲量 Am. of Cloud 累年 Nor.
28—2	762.65	761.41	18.60	19.89	76.2	76.9	1.76	2.39	0.8	33.7	41.00	22.84	4.9	6.9
3—7	763.83	762.14	19.38	19.12	79.0	76.7	1.68	2.39	12.3	30.1	26.75	25.00	7.3	6.7
8—12	764.70	762.57	18.19	18.05	75.8	75.5	2.04	2.51	12.4	22.5	26.80	26.97	6.9	6.0
13—17	763.26	763.15	16.99	17.45	82.8	76.2	2.67	2.37	54.1	27.3	21.30	28.42	6.5	5.6
18—22	755.77	763.65	18.33	16.61	81.6	75.2	3.32	2.33	72.9	10.9	17.75	30.38	6.3	5.5
23—27	764.06	764.28	13.50	15.38	74.2	76.1	2.19	2.18	- -	13.1	36.15	28.54	4.5	5.3

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shine
1	765.1	18.4	19.8	24.1	11.8	12.3	12.0	78.5	1.2	WSW	3.2	WSW	9.2	—	4.2
2	762.0	19.1	19.2	25.2	13.8	11.4	12.6	78.9	2.1	〃	6.5	NNW	4.1	0.1	9.8
3	762.9	17.7	19.2	24.3	10.7	13.6	10.3	72.1	2.1	〃	5.7	N	5.4	—	9.9
4	765.5	17.8	19.2	24.4	12.5	11.9	11.1	75.2	1.5	E	3.4	SW	3.1		8.7
5	767.2	19.1	19.2	25.7	11.7	14.0	12.2	76.4	1.1	NE	2.7	NE	8.5	—	8.2
6	764.2	20.7	18.9	23.5	17.6	5.9	14.3	79.1	1.7	NNE	3.6	ESE	10.0	0.6	-
7	759.5	21.6	19.1	24.4	18.8	5.6	17.6	92.0	2.0	〃	4.6	SSW	9.9	11.7	-
8	760.8	22.6	18.7	26.1	19.4	6.7	16.3	80.6	1.5	〃	2.6	NE	8.6	10.5	5.0
9	762.3	19.8	18.4	23.3	13.3	10.0	13.1	76.0	2.8	NNW	6.4	NNW	6.1	1.9	4.6
10	764.8	15.7	17.9	21.1	10.0	11.1	9.2	70.8	2.7	〃	7.3	N	6.3	-	7.6
11	768.0	15.3	17.8	19.7	10.3	9.4	9.7	76.8	1.7	NNE	2.8	NE	9.5	—	1.4
12	767.6	17.5	17.5	23.2	11.4	11.8	10.8	74.6	1.5	N	2.9	N	4.0	0.0	8.3
13	767.2	15.5	17.8	16.6	13.6	3.0	12.1	92.7	1.9	NNE	3.4	NNE	10.0	8.7	
14	766.3	18.5	17.7	24.4	14.2	10.2	12.0	77.7	2.0	N	3.7	N	1.3	-	9.8
15	762.6	16.2	17.3	20.0	12.3	7.7	12.4	90.4	3.0	NNE	6.5	NNE	9.9	28.7	—
16	756.5	16.9	17.2	20.2	14.2	6.0	11.5	81.4	3.9	W	7.6	WNW	7.9	16.7	3.2
17	763.7	17.9	17.3	22.8	13.4	9.4	10.7	71.8	2.6	N	3.9	NW	3.8	-	8.3
18	764.3	18.6	17.3	23.8	13.2	10.6	12.8	80.1	3.3	NNE	5.3	NNE	9.5	0.2	4.2
19	756.1	19.8	16.9	23.0	17.7	5.3	15.1	88.4	3.6	〃	5.3	〃	10.0	18.8	
20	746.2	20.2	16.5	30.0	17.2	12.8	14.9	85.6	5.1	〃	13.0	S	9.6	52.9	4.1
21	752.8	17.1	16.4	20.0	13.0	7.0	10.9	75.4	3.1	WNW	6.4	NW	7.4	1.0	0.8
22	759.4	15.9	16.0	22.6	9.4	13.2	10.2	78.3	1.5	SW	4.1	SW	5.9	-	9.0
23	759.3	16.8	15.8	21.8	13.3	8.5	11.7	82.0	2.1	WSW	4.8	WSW	5.8		2.4
24	761.9	15.0	15.5	20.1	10.0	10.1	7.9	63.8	3.2	〃	6.8	NW	5.4		8.1
25	762.9	12.5	15.1	18.9	6.7	12.2	7.6	73.2	1.9	〃	5.5	WSW	4.5		8.7
26	765.5	11.6	15.3	18.3	5.3	13.0	7.4	75.1	2.1	SE	6.1	NW	2.2		8.7
27	770.7	11.7	15.2	17.8	6.8	11.0	7.6	76.7	1.7	NE	4.1	NE	4.5		8.4
28	770.3	12.4	15.1	19.0	5.8	13.2	8.1	77.6	1.6	N	4.0	SW	6.8	—	8.5
29	764.5	14.4	15.1	19.1	11.2	7.9	10.5	86.6	1.4	〃	3.0	N	9.0	4.3	1.7
30	762.4	13.9	14.7	19.3	8.1	11.2	9.5	81.0	2.1	〃	5.4	〃	5.2	1.6	4.5
31	767.9	12.4	14.3	19.4	6.6	12.8	8.0	76.9	1.6	〃	3.2	NE	2.0	—	8.4
平均又ハ總計 Mean or Total.	762.9	16.9	17.1	22.0	12.0	10.0	11.3	78.9	2.2	N	13.0	S	6.6	157.7	165.7

毎　日　の　成　績

Observations at Oosaka　　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
4.0	22.3	20.3	20.7	21.0	21.7	9.9	⌒²a, ∽6h, 7h, ⊕*8h15m—9h45m	1
4.7	23.8	21.3	21.3	21.4	21.7	12.1	∞/6h,7h, ◑*17h29m—17h40m,17h52m……19h22m	2
5.8	21.8	20.4	20.9	21.2	21.7	9.2	⌒/a, ♡*18h16m—19h55m,21h35m—22h23m	3
4.7	23.1	20.5	20.8	21.0	21.7	10.4	⌒*a, ∞*7h ∞/18h	4
4.1	23.6	20.7	20.8	20.9	21.5	9.2	⌒²a, ∞/6h, ⊕*6h48m—9h12m,13h22m 14h45m	5
1.4	22.1	21.1	21.3	21.3	21.6	16.0	●*6h50m……15h27m,20h50m—	6
0.8	22.0	21.4	21.4	21.4	21.5	18.1	●*—7h44m,11h52m—18h20m	7
3.5	24.6	22.2	22.1	21.9	21.7	17.5	●*18h20m—22h50m	8
4.5	21.1	21.2	21.8	22.2	22.0	11.6	●*2h04m—4h40m, ◊*E13h—16h, ∽18h	9
4.0	18.0	17.8	19.2	20.3	21.7	8.2	⌒/a, ∽6h, ◊*E13h—16h,S13h—16h,W13h—16h	10
3.7	18.0	17.3	18.3	19.2	20.7	8.0	—	11
3.4	20.1	18.3	18.6	19.2	20.3	12.1	⌒/a, ≡*5h45m—8h15m, ∽9h, ◑*22h53m 23h25m	12
1.7	16.2	17.1	18.1	18.8	20.4	12.1	●*7h22m—21h47m	13
4.2	20.8	18.3	18.6	18.8	19.5	12.7	∞*6h ◊*E14h,15h, ♉*p	14
1.2	16.8	17.1	17.9	18.5	19.8	9.3	●*12h17m—●/12h49m—●*20h44m—	15
3.6	17.0	16.7	17.3	17.6	18.6	13.3	{●*—●/3h16m—●*6h45m—8h25m,13h20m 13h52m,21h04m—22h15m	16
4.8	19.3	17.3	17.6	17.9	18.8	11.4	♉*p	17
2.9	19.8	17.6	17.8	18.1	19.0	10.9	⊕*8h47m—10h55m, ∽13h, ◑*17h19m—20h19m	18
1.5	20.5	18.8	18.8	18.9	19.2	16.9	●*14h15m—●/22h56m—	19
5.5	21.0	19.7	19.1	19.1	19.0	16.0	{●/—●²3h36m—●/6h37m ⌒*9h02m 9h16m, 16h50m—21h46m, ⌒/13h—16h	20
2.2	16.9	17.7	18.5	19.0	19.6	10.5	●*14h40m 15h50m	21
2.5	18.0	16.5	17.1	17.7	19.0	7.4	♉*a, ⌒*6h30m 8h06m, ⌒*10h	22
2.6	16.4	16.4	17.2	17.7	18.7	10.8	♉*a, ⌒*6h10m ⌒/7h50m ⌒*9h35m 9h50m	23
1.1	15.8	15.5	16.4	17.2	18.5	9.0	—	24
3.8	15.1	14.7	15.5	16.3	17.9	4.0	♉*a,p, ⌒/a,p	25
3.6	13.9	13.9	14.9	15.6	17.3	2.5	⌒/a,p,⌒*13h13m 13h33m, ♉*p	26
3.0	14.3	13.9	14.6	15.2	16.9	3.8	⌒/a,p, ∞*7h, ⌒*19h26m 19h44m	27
1.6	15.0	13.8	14.3	14.8	16.4	3.7	⌒/a, ♉*a	28
0.8	15.6	14.8	15.0	15.3	16.4	8.8	⌒*a,♉*A, ●*11h24m—19h45m	29
2.9	14.8	14.8	15.2	15.6	16.5	6.2	●*0h02m—2h11m,≡*6h25m 7h35m, ∽10h,⌒/p	30
3.7	15.1	13.7	14.3	15.2	16.3	4.1	⌒/a,∞*8h,♉*p	31
100.8	18.8	17.8	18.2	18.7	19.5	10.2		平均及ビ總計 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	—	—	—	—	—	22.6	8.9	10.4	—	—	—	0.9	10.6	—	42.9
岸和田 Kisiwada	—	0.0	—	—	—	6.5	6.8	19.6	—	—	—	0.5	9.5		43.0
濱寺 Hamadera	—	0.1	—	—	—	6.9	4.5	11.5	—	—	—	1.0	8.6	—	43.0
舳松 Henomatu	—	—	—	—	—	6.4	6.5	14.7	—	—	—	1.6	8.4	—	46.2
堺 Sakai	—	0.4	—	—	—	8.1	5.7	12.1	—	—	—	1.8	7.6	—	42.1
大阪 Oosaka	—	0.1	—	—	0.0	6.6	5.5	12.3	—	—	—	1.9	7.1	—	45.3
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	1.5	—	—	—	29.0	4.9	8.0	—	—	—	1.5	15.0		23.0
東郷 Tôgô	—	3.6	—	—	—	27.8	9.3	0.9	—	—	—	1.3	21.2		17.3
妙見山 Myôkenzan	—	6.8	—	—	—	28.0	18.5	2.5	—	—	—	2.0	11.0		47.0
秦野 Hadano	—	6.0	—	—	—	24.5	36.0	1.5	—	—	—	1.8	8.3	—	33.5
茨木 Ibaraki	—	1.5	—	—	—	17.5	20.0	5.0	—	—	—	0.5	8.5	—	35.8
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu		2.0	—	—	0.2	11.8	43.3	1.7		—	—	0.2	9.0	—	36.4
田原 Tahara	—	1.5		—	0.5	2.5	21.0	10.2	—		—	1.5	7.0	—	28.8
枚方 Hirakata		1.8			0.0	3.1	38.0	5.1		—	—	0.2	6.7		27.3
新庄 Sindyô		2.2		—	—	9.3	4.8	6.4	—	—	—	1.2	6.8	—	43.3
福島 Hukusima		0.2	—	—	—	10.7	5.7	6.8	—	—	—	2.0	8.8		36.7
天王寺 Tennôzi	—	0.4		—	—	7.8	5.6	11.0	—	—		2.2	7.4	—	43.5
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano						6.5	2.3	29.0	—			0.1	12.0		55.5
富田林 Tondabayasi		—	—	—		5.0	8.3	20.5	—		—	5.8	6.3		64.2
八尾 Yao	—			—		6.0	5.5	12.5	—	—		2.0	8.1		46.2
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori		0.5		—	—	4.8	5.2	13.3		—	—	0.7	7.6	—	29.5
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	0.7		—	—	3.5	4.5	10.2	—	—	—	0.4	12.0	—	47.8

地降水日表（粍）

stations in Oosaka (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.
—	—	—	57.8	13.5	—			—			—		6.1	—		173.7	155.0
0.1	—	1.1	75.8	1.0	—	—	—				—	—	6.0			169.9	124.0
0.5	—	—	70.0	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	154.3	—
	0.1	1.1	82.2	4.4	1.7	—	—	—		—	—		5.9	—	—	179.2	114.7
0.2	—	0.4	75.5	3.2	1.3	—	—	—		—	—	—	5.4	—	—	163.8	114.5
0.1	—	0.4	70.0	1.3	0.9	0.0	—	—			—	0.7	6.1	—	—	157.6	120.1
—	—	3.0	48.7	4.5	2.0	—	1.5	—			—		10.2		—	152.8	147.0
—		3.8	47.7	2.5	—	—	3.4	—	—		—	—	9.7		—	148.5	135.3
1.7	—	4.5	59.0	3.0		—	2.2	—	—			—	8.6	—	—	194.8	125.6
—	—	11.2	56.8		—	0.4	3.0	—	—			—	8.0	—	—	191.0	116.4
0.2	—	1.0	62.5	1.5	—	—	—	—	—		—	—	9.0	—	—	163.0	121.3
0.2	—	1.7	58.0	1.6	—	0.6	—	—	—	0.2	—	—	9.0	—	—	175.9	116.7
10.6	—	2.8	51.2	13.6	4.0		0.5		—				9.5		—	165.2	128.9
0.4		0.6	56.8	2.0	1.0				—	0.1	—	—	8.6			154.7	120.5
—	—	0.6	45.5	0.3	0.8	—	—					—	6.8			128.0	116.7
—		0.7	64.5	1.2	0.7				—			—	7.1			145.1	115.8
0.0		0.9	68.4	0.8	0.8	—		—	—	—		—	6.3		—	155.1	114.4
0.3	—	2.0	94.5	6.8	—	—					—		9.2			218.2	135.7
17.0	—	12.0	83.0	8.0		1.5					—	—	8.3			239.9	120.8
0.2		1.0	71.0	17.0	2.7	—	—						6.7		—	178.9	114.1
—	—	—	87.1	1.8	—	—	1.1	—	—	—	—	—	5.9	—	—	157.5	115.2
0.4	—	0.2	68.2	5.2	—	—	—		—	1.0	—	—	7.0	—		159.8	134.9

大阪府管内氣象概況

第五表 General Results of Observations at Stations in Oosakahu 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	濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ●✕△▲	霧 ✳	霧 △	雷 ▲	霜 ⊔	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震數 No. of ⊛
深日 Huke	22.7	13.7	18.2	18.1	28.2	20	6.1	28	19.6	69	7.0	E	9	—	—	—	—	—	4	18	1	—
上之郷 Kaminogō	22.9	13.2	18.1	17.7	28.1	20	5.1	28	19.2	69	7.1	NW	12	—	—	—	—	—	5	20	1	—
岸和田 Kisiwada	22.0	13.4	17.7	17.5	28.5	20	4.9	28	18.9	74	6.7	N	11	—	—	—	—	—	6	19	1	—
鳳 Ootori	21.8	12.7	17.3	17.1	29.2	20	5.4	28	19.1	74	6.5	N	11	—	—	—	—	—	8	17	1	—
濱寺 Hamadera	21.5	12.1	16.8		29.2	20	5.1	26	18.7	70	6.2	静穏	12	—	—	—	—	—	10	17	1	—
舳松 Henomatu	22.1	12.5	17.3	17.2	29.5	20	4.6	28	19.1	71	7.0	NE	12	—	—	—	—	—	5	18	1	—
堺 Sakai	21.2	13.3	17.3	17.6	28.2	20	5.9	28	18.4	70	7.3	N	13	—	—	—	—	—	5	16	1	—
天王寺 Tennōzi	22.2	13.1	17.7	17.5	29.9	20	5.6	28	19.0	68	6.6	NE	12	—	—	—	—	—	9	16	1	—
大阪 Oosaka	22.3	12.8	17.5	17.7	29.9	20	5.8	28	19.0	70	7.0	E	13	—	—	—	—	—	4	16	1	—
福島 Hukusima	22.0	13.2	17.6	17.9	29.5	20	5.8	28	19.2	66	6.4	NE	12	—	—	—	—	—	6	16	1	—
新庄 Sindyō	22.7	12.3	17.5	17.2	29.0	20	4.6	28	18.9	69	6.1	W	12	—	—	—	—	—	7	14	1	1
森野 Hadano	21.8	12.1	16.9	17.1	26.5	20	4.0	28	18.6	69	6.4	W	12	—	—	—	—	—	8	18	1	1
妙見山 Myōkenzan	15.3	8.8	12.0	12.9	20.1	20	0.9	28	13.1	80	5.5	N	13	—	—	—	1	—	6	13	1	—
東郷 Tōgō	20.5	10.1	15.3	15.6	25.3	8	1.0	28	17.7	78	6.6	SW	12	—	—	—	1	—	8	7	1	—
天王 Tennō	17.5	8.7	13.1	13.8	23.2	8	1.2	28	14.7	79	6.9	N	13	—	—	—	2	—	5	14	1	—
茨木 Ibaraki	21.3	10.3	15.3	17.4	26.1	8	2.9	28	18.3	72	5.3	NE	12	—	—	—	—	—	7	8	1	1
清水 Simidu	21.4	10.7	16.1	16.8	25.9	8	2.5	28	18.0	73	5.5	S	15	—	—	—	2	—	8	13	1	—
枚方 Hirakata	21.7	11.6	16.7	17.6	27.2	20	4.4	28	18.0	71	6.0	E	14	—	—	—	—	—	10	16	1	—
田原 Tahara	19.0	10.3	14.7	15.9	27.3	20	1.7	28	17.5	73	5.7	N	15	—	—	—	2	—	6	10	1	—
八尾 Yao	22.6	11.7	17.1	17.4	28.7	20	3.4	28	18.7	72	6.4	NW	12	—	—	—	—	—	6	17	1	—
富田林 Tondabayasi	21.9	11.2	16.6	16.9	28.6	20	2.5	28	18.1	72	6.5	NW	12	—	—	—	—	—	4	15	1	—
長野 Nagano	21.7	11.0	16.4	16.7	28.5	20	3.9	28	18.2	71	5.9	NE	11	—	—	—	—	—	5	13	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 52	64	39	- 53	- 5	11
2	- 52	60	35	- 58	- 10	5
3	- 51	62	32	- 58	- 10	7
4	- 55	63	29	- 61	- 11	6
5	- 60	60	27	- 63	- 12	4
6	- 61	58	25	- 64	- 15	1
7	- 60	60	41	- 58	- 11	4
8	- 55	62	54	- 35	0	22
9	- 30	67	54	- 38	- 1	20
10	- 42	80	44	- 42	10	34
11	- 55	66	40	- 47	- 3	16
12	- 52	60	38	- 52	- 7	12
13	- 60	59	34	- 53	- 9	9
14	- 52	60	36	- 48	- 8	12
15	- 61	67	35	- 54	- 4	13
16	- 32	81	57	- 17	20	40
17	3	122	80	25	93	119
18	- 25	87	70	- 10	32	58
19	- 38	77	62	- 29	14	41
20	- 3	84	82	33	42	61
21	34	145	102	130	157	186
22	- 6	105	85	52	80	108
23	- 21	87	76	16	48	75
24	- 28	78	70	- 12	30	57
25	- 40	73	59	- 19	21	48
26	- 43	68	69	- 28	8	37
27	- 52	65	66	- 34	4	31
28	- 53	64	64	- 38	4	29
29	- 53	62	60	- 41	0	25
30	- 45	64	63	- 31	4	28
31	- 41	73	62	- 39	11	33
平均 Mean	- 40	74	55	- 26	15	37
平年水位 Nor. Water-Levels	52	82	77	50	90	96
最高 Max.	95	184	114	133	185	186
其日時 Date	th h 20 18	th h 20 18	th h 20 18	th. h 20 18	th h 20 18	st h 21 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	鶴原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1		-	--			—
2	0.6	7.1	1.8	1.6	0.5	2.5
3	—		—		-	--
4	—	—	-	--	--	—
5	-	0.4	0.9	1.9	-	1.3
6	2.5	3.7	5.7	19.2	1.2	7.6
7	3.4	2.4	3.5	15.6	16.1	11.6
8	20.0	16.2	22.4	2.4	5.5	4.4
9	0.3		0.4	-	0.8	—
10	-	0.4	--	1.1	—	0.1
11	—	5.4	5.3	—	--	—
12	0.0	0.1	1.4	0.4		1.0
13	10.5	10.9	11.8	8.1	9.7	8.4
14	—	--	8.2	—	—	—
15	48.1	45.1	35.8	44.5	40.5	53.7
16	3.3	-	—	11.4	1.2	2.4
17	--	--	—	—	—	4.0
18	1.0	1.0	0.4	6.6	3.0	—
19	66.5	57.4	58.0	52.4	52.4	65.8
20	11.5	0.2	0.6	3.6	5.7	8.7
21	0.7			6.8	—	--
22		-	--	-		—
23		0.0		1.4	1.0	2.0
24	-	—	--	—		—
25			-			
26	0.2	1.4		7.2		-
27	-			1.4		0.7
28	0.0	-	-	--		0.8
29	14.5	12.2	?	11.9	11.3	14.2
30	0.2	--			-	—
31	--	-	-	--		--
總計 Total	183.3	163.9	156.2	197.5	148.9	189.2
最多日量 Max.	66.5	57.4	58.0	52.4	52.4	65.8
起日 Date	19th	19th	19th	19th	19th	19th

大　阪　港　潮

第八表　自昭和八年十月五日 至同八年十一月二日　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
Oct.	5	55	41	47	59	81	113	143	176	168	152	140	110	97	74	85	103	117	132
	6	70	46	42	47	67	93	125	161	172	163	153	140	120	107	101	118	133	143
	7	92	73	58	56	65	87	119	144	168	171	163	157	143	138	114	128		
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—		—	—	—	—	105	128	133	130	130	125	123	117	117	134
	10	94	75	64	58	51	45	45	56	83	97	113	110	113	123	124	129	128	126
	11	111	92	78	73	65	60	55	54	60	79	97	106	109	118	130	135	138	135
	12	113	105	95	83	76	74	65	59	61	62	78	95	105	115	122	135	140	144
	13	106	102	100	95	86	73	72	72	63	70	65	76	88	105	115	129	131	147
	14	110	110	108	112	113	97	83	75	76	70	68	73	78	98	115	128	139	143
	15	117	111	113	118	127	121	102	90	82	76	71	73	82	96	112	128	144	150
	16	120	120	109	130	140	154	144	112	108	95	85	78	80	95	109	119	140	162
	17	82	90	90	113	133	150	148	127	108	90	75	52	55	67	83	105	130	158
	18	53	60	70	93	124	150	160	149	132	117	94	70	53	67	87	103	132	150
	19●	39	45	55	75	117	148	182	186	170	157	130	109	84	84	106	124	138	163
	20	50	38	43	64	96	130	168	205	191	—	—	—	—	—	—	198	208	198
	21	60	38	35	42	75	116	162	188	188	177	163	135	127	104	108	127	146	149
	22	55	30	18	16	25	55	105	145	168	168	165	160	134	128	111	120	145	158
	23	72	50	35	36	30	40	75	113	153	164	170	161	162	147	139	132	144	167
	24	89	70	58	48	40	36	45	78	103	129	140	142	148	157	152	147	140	142
	25	112	78	60	61	56	50	43	46	70	88	118	130	133	147	157	162	158	150
	26 ☽	120	110	90	73	70	67	57	52	49	57	83	100	113	125	138	151	155	150
	27	103	108	107	91	70	62	69	66	59	53	58	73	88	110	123	132	143	147
	28	102	98	102	108	104	87	76	72	75	65	62	66	80	98	111	133	141	144
	29	107	102	110	118	133	124	107	97	91	88	78	78	90	102	116	130	150	157
	30	101	100	108	125	142	147	134	122	110	94	88	74	83	105	139	128	141	161
	31	73	78	83	110	131	153	148	135	125	111	98	77	75	94	108	122	140	155
Nov.	1	45	50	64	88	115	143	154	147	138	128	110	95	78	93	115	123	138	150
	2○	42	42	50	66	100	133	163	167	156	147	130	113	95	95	111	126	133	150
平均 Mean		85	76	74	80	90	100	109	115	115	111	108	103	102	108	116	130	141	151

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　5th. Oct.—2nd. Nov. 1933　　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	
153	173	173	150	118	95	115	7 00	176	1 00	41	19 45	177	13 15	72
154	164	176	163	137	114	121	7 35	173	1 55	42	19 50	180	13 40	97
—	—	—	—	—	—	—	8 35	173	2 30	54			14 20	113
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—
145	140	134	127	130	116	—	※	※	—	—	18 05	145	※	※
142	146	142	131	121	121	102	※	※	6 05	44	18 40	148	※	※
133	145	145	135	120	109	103	※	※	6 50	52	19 20	147	※	※
142	135	136	136	125	112	105	※	※	6 55	59	17 45	146	※	※
145	139	138	127	125	122	104	※	※	8 00	63	17 00	147	※	※
146	137	128	115	110	113	106	※	※	10 20	67	18 20	147	※	※
155	145	130	112	95	98	110	※	※	10 10	70	18 10	157	22 30	92
160	147	130	110	98	78	118	5 00	154	10 40	75	17 45	163	23 00	78
163	148	129	106	84	55	106	5 30	153	11 30	50	18 00	163	23 15	49
176	165	139	115	82	62	108	5 40	162	11 45	50	18 00	176	※	※
186	197	167	133	107	78	124	6 35	188	0 10	38	19 05	198	12 40	70
194	193	191	164	115	83	—	7 00	205	0 45	35	15 45	222		—
165	175	180	158	115	79	125	8 00	188	2 30	33	19 45	183	13 30	97
163	163	168	168	137	101	117	9 20	179	3 05	15	20 35	173	14 10	109
167	162	158	161	153	121	121	10 20	174	4 00	30	17 25	170	14 45	128
162	159	146	138	133	129	114	※	※	5 25	33	18 30	163	※	※
153	159	156	143	130	121	112	※	※	6 25	19	15 05	162	※	※
138	127	132	132	129	105	105	※	※	8 25	18	16 10	155	※	※
138	130	113	108	112	104	99	※	※	9 15	50	16 40	148	※	※
145	133	119	107	98	106	101	※	※	10 05	62	16 45	147	21 50	96
152	143	124	112	88	92	112	3 50	133	10 20	74	17 25	159	22 10	83
155	135	117	97	83	65	114	4 35	153	10 50	73	16 50	162	23 10	65
157	149	117	96	72	45	119	5 05	155	11 15	70	17 20	162	23 35	42
173	158	130	110	79	68	112	5 50	155	11 15	77	18 00	173	※	※
163	167	140	105	75	56	114	6 50	169	0 35	41	18 40	173	12 25	88
156	153	143	128	110	91	112								

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

The zero point is the average ebb-surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P. point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

Finally it is to be noted that the observations are grouped by the moon's age, 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

氣候の漸次寒冷となるに從ひ東亞大陸の大氣は濃密となり氣壓增高して支那北部に高氣壓を生じ北太平洋即ち北海道の東方に低壓部ありて氣層は西より東に向つて進減し爲めに西乃至北西の風卓越して吹き次第に寒冷となり下旬に至りては攝津北部、河內東部の山間地には初霜を看るを常とす而して本年十月の氣候を調査するに降水量多く氣溫は平年と大差なかりしも日照時數少なく二十日には颱風が播磨灘の西部を通過したる影響に依り南寄の風强く大阪港に高潮襲來せり然れども九月四日の比にあらず大したる被害を起さゞりき更に月中の氣象要素に就き其概要を記すれば

氣壓　の月平均は七百六十二粍九一にして平年に比すれば零粍二九低く月中の最高は二十八日九時に於ける七百七十二粍五を高極とし絕對最高より一粍九低く最低は二十日十三時五分の七百三十九粍四を低極とし絕對最低より零粍九高かりし

氣溫　の月平均は十六度八六にして平年に比すれば零度二八低かりしも月中の最高は二十日十三時に於て三十度に昇り同月の最高極累年平均より二度八五高く絕對最高なる明治二十三年十月一日に現はれたる三十度三に亞ぐ第二の高溫なりき又最低は二十六日七時の五度三を低極とし同月の最低極累年平均より一度五低きも絕對最低よりは二度三高かりし

濕度　の月平均は七十八〇九にして平年に比すれば二〇七多く月中の最少は二日十五時の三十七〇〇にして絕對最少より六〇〇多し

風　の月平均速度は每秒二米二四にして平年に略ぼ等しく月中の最强は二十日十三時に於ける十三米の南風にして强風以上の風は此の一日にして其時間は僅か四時間なりき而して風向は北及北々東風最多を占め北東風、西風之れに亞ぎ南寄の風は最も少なし之を平年に比すれば北東より東に至る間の風は著しく少なく南東及西より

北西に至る間の風は多かりし

降水日數　は十四日にして平年より三日多く其水量は百五十七粍七を量り平年より二十八粍二の多量を示し一日中の最多量は二十日の夕五十二粍九、一時間中の最多量は同日四時より五時の間に於ける九粍八なりとす

日照時數　の合計は百六十五時七にして平年に比すれば三時九少なく晴間時數に對する百分率は四十七を示し平均一日中に五時間三の日照を受けたる割合に當り一日中に於て日照時數の最も長かりしは三日の九時九なり又不照日數は五日にして平年に等しかりし

雲量　の月平均は六、六にして平年に比すれば〇、七多く曇天日數は十二日にして平年より一日多く快晴日數は一日にして平年より四日少なかりし

蒸發量　の合計は百粍八にして平年に比すれば七粍多く月中の最多量は三日に於ける五粍八にして絶對最多より二粍二少なし

最低地温　の月平均は十度一八にして平年に比すれば零度八二高く月中の最低は二十六日朝の二度五にして絶對最低より五度八高し

地面温度　の月平均は十八度八一にして平年に略ほ等しく月中の最高は二日十三時に於て三十四度五を示し最低は二十八日朝に於て六度四を示せり

地中温度　の月平均は深さ十糎にありては十七度七六、同二十糎は十八度二四同三十糎は十八度六六同五十糎は十九度二九同一米は二十度五二同二米は二十一度四三同三米は二十度八二同五米は十八度三一同七米は十六度七一にして之れを平年に比すれば十糎より五十糎までは零度五乃至一度の低温なりしが二米以上は一般に高く特に三米乃至五米に於て二度内外の高温となれり

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.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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	Nanbaima	同 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Aikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tigō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和九年二月十日印刷
同　年二月十五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目
發行所　府立大阪測候所
電話天王寺 四二九 八九一番 六〇四 地震計室

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

大阪市北區玉江町一丁目十一番地
印刷所　大石堂活版部
石西豐藏
電話土佐堀 二九五 五三八七番

大 阪 氣 象 月 報

第三十四年　第十一號

昭和八年　十一月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

November 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OOSAKA

1934

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 Oosaka	(123)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(123)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(124-125)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(126-127)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(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 Oosaka-Port	(130-131)
雜　錄	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 Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations.

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊔	Lunar corona
雪	✳	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊔	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⌒	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	∨	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⊲	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊹	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程	∪	Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	豐能郡 枳根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka 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	765.32	9.26	7.86	88.7	1.03	1.76	--	—	8.1	—
2	765.36	9.00	7.79	89.3	0.94	1.63	—	--	4.2	—
3	765.31	8.76	7.74	90.3	0.86	1.53	--	--	5.4	—
4	765.22	8.63	7.64	90.1	0.88	1.63	--	—	4.3	—
5	765.24	8.57	7.62	90.2	0.86	1.58	--	--	2.4	—
6	765.35	8.57	7.61	90.0	0.90	1.34	6.2	—	3.7	8.28
7	765.64	8.74	7.63	89.4	0.96	1.60	5.5	-	2.1	8.35
8	765.86	9.98	7.87	84.9	1.43	1.95	4.9	5.35	3.9	9.45
9	765.90	12.02	8.18	77.0	2.46	1.93	4.1	17.55	3.6	12.74
10	765.75	13.67	8.26	70.5	3.56	2.29	4.6	20.60	7.1	15.64
11	765.31	14.90	8.26	65.3	4.47	2.61	5.1	20.30	2.4	17.69
12	764.75	15.59	8.26	62.7	5.09	2.84	5.3	21.20	2.9	18.40
13	764.28	16.03	8.29	61.3	5.48	3.10	5.8	21.30	2.3	17.83
14	764.13	15.94	8.33	62.3	5.36	3.47	6.0	20.20	4.0	16.69
15	764.18	15.66	8.32	63.4	5.14	3.39	6.3	17.85	2.5	15.13
16	764.34	15.00	8.45	66.4	4.38	3.25	5.5	14.50	3.7	13.45
17	764.53	14.01	8.52	71.0	3.56	2.49	5.5	6.95	3.0	12.27
18	764.87	13.28	8.46	73.7	3.05	2.38	5.1	-	1.5	11.61
19	765.08	12.14	8.43	79.2	2.22	2.15	3.9	--	4.0	10.86
20	765.17	11.42	8.31	81.8	1.87	1.85	4.4	—	2.4	10.39
21	765.32	10.86	8.16	83.0	1.70	1.58	4.4	—	1.7	9.97
22	765.30	10.38	8.06	85.0	1.46	1.79	4.9	—	3.2	9.66
23	765.23	9.89	8.02	87.0	1.24	1.84	—	—	3.1	—
24	765.15	9.48	7.93	88.3	1.11	2.04	—	--	8.2	—
平均又は總計 Mean or Total	765.11	11.74	8.08	78.8	2.50	2.17	5.1	16.580	89.7	12.85

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka Table II

半旬期 Five-days Period	氣壓 (粍) AirPress. (mm.)		氣温 (攝) Air Temp. (°c		濕度 (%) Rel. Hum.		風速度 米/秒 Wind Vel. m/s		降水量 (粍) Precip. (mm.)		日照時數 Sunshine		雲量 Am. of Cloud	
	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor	平均 Mean	累年 Nor.	總量 Total	累年 Nor.	總計 Total	累年 Nor.	平均 Mean	累年 Nor.
28—1	766.20	764.22	13.54	14.65	79.7	76.7	1.70	2.30	16.3	16.1	29.45	25.42	5.9	5.8
2—6	763.96	764.81	12.65	13.70	76.7	76.0	2.43	2.44	42.5	14.4	30.50	27.51	6.0	5.3
7—11	766.62	764.90	12.30	12.56	78.7	75.6	1.76	2.46	--	14.2	36.80	28.44	3.9	5.0
12—16	765.16	765.67	12.85	11.58	79.2	75.0	2.77	2.44	10.1	12.2	21.30	27.57	5.3	4.8
17—21	764.27	765.70	10.84	10.83	77.8	76.2	2.11	2.49	0.9	16.2	33.90	25.64	3.1	5.1
22—26	766.05	765.36	11.50	10.06	81.3	75.2	2.24	2.58	19.6	11.2	20.55	25.50	5.6	4.8

第三表　大阪氣象 Daily Results of

日 Date	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean	累年 Nor.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	水蒸氣張力 Ten. of Vap. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	風 (米/秒) Wind (m/s) 平均速度 Mean Vel.	最多方向 Prev. Dir.	最大速度 Max. Vel.	最大方向 Max. Dir.	雲量 Am. of Cloud (0-10)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	日照時 Sun-Shin
1	766.0	14.6	14.0	22.8	7.5	15.3	9.4	76.5	1.8	NNE	3.4	NNE	6.8	10.4	6.4
2	760.4	15.4	13.9	20.6	8.8	11.8	9.7	75.3	3.8	WSW	7.5	WSW	5.1	7.5	7.4
3	765.6	10.0	13.8	14.6	7.1	7.5	6.1	68.0	2.4	NW	4.7	WNW	7.5	--	6.8
4	768.0	10.9	13.9	18.0	5.4	12.6	7.1	76.1	1.2	E	2.5	N	1.3	--	9.2
5	766.6	13.7	13.7	22.1	5.0	17.1	8.7	76.7	1.3	N	2.4	〃	6.3	0.5	7.1
6	759.3	13.4	13.2	15.6	10.1	5.5	10.1	87.4	3.4	NNE	5.7	NW	9.9	34.5	—
7	766.4	10.3	12.9	14.2	5.3	8.9	6.6	71.3	2.6	W	4.6	SW	5.5	--	5.3
8	769.7	9.4	12.9	17.0	2.8	14.2	7.0	81.4	1.1	SE	2.6	〃	0.4	--	8.9
9	767.8	11.3	12.5	19.2	3.2	16.0	7.7	78.4	1.4	NE	3.4	N	3.1	--	8.2
10	765.8	14.6	12.3	21.0	10.1	10.9	9.6	78.5	2.2	NNE	4.9	NNE	5.0	--	6.7
11	763.4	16.0	12.2	21.9	10.5	11.4	11.2	83.8	1.5	N	4.4	SW	5.4	—	7.7
12	765.7	14.9	11.6	20.8	9.0	11.8	9.9	79.7	1.6	〃	4.6	N	2.2		7.9
13	769.1	12.0	11.5	18.4	7.1	11.3	7.6	75.5	1.9	〃	4.7	〃	0.8	--	9.1
14	769.0	11.6	11.9	13.2	9.2	4.0	8.0	78.3	2.8	NNE	5.3	NNE	8.8	1.7	—
15	763.7	13.2	11.6	14.7	10.8	3.9	10.1	89.2	2.7	N	5.1	N	10.0	6.8	—
16	758.3	12.6	11.3	15.8	8.8	7.0	8.1	73.3	4.8	W	8.8	W	4.8	1.6	4.4
17	762.8	10.8	11.1	15.0	6.0	9.0	6.9	71.6	3.6	〃	6.8	〃	5.1	0.0	6.3
18	763.4	11.5	11.1	18.2	5.7	12.5	7.7	78.8	1.3	〃	4.1	SE	6.1	0.1	6.3
19	763.1	11.6	10.7	15.9	6.3	9.6	7.8	78.2	2.7	WSW	7.1	WSW	4.2	0.8	5.7
20	765.5	10.0	10.6	17.1	4.3	12.8	7.0	79.1	1.6	N	4.4	SW	0.0	--	7.6
21	766.6	10.4	10.6	18.2	4.5	13.7	7.4	81.1	1.4	WSW	4.0	WSW	0.1		8.0
22	767.1	11.7	10.5	18.8	5.6	13.2	8.1	80.0	2.1	N	5.6	〃	1.2		7.6
23	766.0	12.1	10.3	18.7	6.2	12.5	8.4	80.8	1.3	〃	3.2	〃	7.1	0.0	3.4
24	765.0	11.5	10.2	13.2	9.0	4.2	8.9	88.0	2.1	〃	3.4	N	9.9	9.3	--
25	766.8	10.1	9.8	15.4	4.7	10.7	6.7	75.3	1.7	〃	3.0	NE	0.2		9.1
26	765.3	12.0	9.6	15.0	9.4	5.6	8.6	82.5	4.0	〃	5.8	N	9.8	10.3	0.5
27	761.3	12.5	9.5	15.8	9.6	6.2	9.8	90.5	1.0	〃	3.0	〃	6.7	2.2	1.4
28	764.6	9.4	9.1	12.9	4.6	8.3	6.3	70.3	3.3	NW	6.9	NW	7.9	0.0	7.6
29	766.9	7.2	8.9	12.6	3.3	9.3	5.4	72.0	1.2	SSW	3.1	SSW	3.4		7.4
30	764.2	7.8	8.4	10.8	4.6	6.2	6.8	86.0	1.8	N	3.9	N	10.0	4.0	
平均又ハ總計 Mean or Total.	765.1	11.7	11.5	16.9	6.8	10.1	8.1	78.8	2.2	N	8.8	W	5.1	89.7	165.8

毎日の成績
Observations at Oosaka

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
2.6	16.9	14.3	14.6	15.1	16.1	4.9	♂*a,p, ●*17h54m—●′20h55m—(|)*18h37m—19h45m	1
4.5	16.9	15.7	15.9	16.0	16.2	4.3	●′—●*1h22m—5h15m	2
3.1	12.6	12.6	13.9	14.9	16.3	4.3	⌒′p	3
3.3	14.0	12.9	13.3	14.2	15.7	3.0	⌒′a, ∞′6h, 18h	4
3.3	15.7	13.3	13.5	14.0	15.5	2.5	⌒′a, ♂′a, ●*18h26m—	5
1.2	13.7	13.8	14.3	14.7	15.3	9.8	●*—●′1h50m—●*10h10m—16h40m	6
2.3	11.6	11.6	12.6	13.7	15.4	3.5	⌒*a,p	7
2.2	12.2	11.0	11.9	12.7	14.6	0.2	⌒′a,p ⌣*a(初霜)≡*6h10m—6h50m	8
3.7	13.5	11.4	11.9	12.6	14.4	0.7	⌒*a, ⌣*a, ≡*5h30m—9h30m, ◊*E13h—15h	9
3.4	15.5	13.2	13.7	13.5	14.4	8.8	—	10
2.2	16.5	14.2	14.1	14.2	14.8	8.3	⌒′a, ≡*6h45m—8h47m, ∞′12h	11
3.1	14.9	14.5	14.7	14.8	15.3	7.0	⌒*p	12
3.9	14.1	13.4	13.6	14.2	15.2	3.9	⌒*p	13
1.6	12.1	12.4	13.0	13.7	14.9	9.1	●*8h55m—10h24m, 12h49m—14h47m	14
0.4	12.5	12.3	12.7	13.2	14.6	10.0	●*8h55m—11h07m, 11h25m—19h36m, 20h28m—	15
4.7	11.7	12.4	13.0	13.7	14.6	6.8	●*—6h25m	16
2.2	11.5	10.3	11.0	12.0	14.2	4.0	●*12h56m—13h23m, 15h37m—16h15m, ⌒′p	17
1.5	13.6	11.5	11.8	12.3	13.7	3.5	⌒′a, ●*18h50m……20h30m	18
2.4	11.8	11.5	12.3	12.7	13.8	4.7	●*0h47m—1h20m, 7h54m—8h10m, 9h54m—10h10m	19
2.7	11.6	10.6	11.3	12.2	13.5	1.4	⌣*a, ⌒²a, ⌒*p, ≡*6h15m—7h20m	20
2.4	11.3	10.4	11.1	11.8	13.4	1.8	⌣*a, ⌒′a,p, ∞′6h, 18h	21
2.4	12.5	11.6	11.5	11.8	13.3	2.3	⌣*a, ⌒′a, ≡*5h30m—≡′6h55m—≡*8h50m—9h20m	22
1.5	12.9	12.1	11.6	12.0	13.2	3.8	⌒′a,p, ♂′a, ≡*5h10m—8h35m, ●*14h29m—14h57m	23
1.0	11.5	11.4	12.1	12.5	13.3	8.7	⌒*a, ∞′7h, ●*9h29m—20h15m	24
3.4	11.6	10.5	11.3	11.9	13.3	2.1	⌒′a,p, ∞′7h, ∞′17h, ◊*E12h—16h	25
1.0	11.8	11.0	11.2	11.8	13.0	8.6	●*11h03m—●′18h13m—●*20h10m—	26
0.9	12.6	12.1	12.2	12.4	13.0	7.5	●*—2h20m, ⊙*10h46m—11h18m, ≡*5h40m—9h42m, 19h08m—22h10m	27
3.0	10.6	10.8	11.6	12.3	13.1	4.0	●*5h30m—5h40m, 17h27m—17h37m, ◊*W13h, E14h,15h, ⌒*16h12m—16h17m	28
1.8	9.5	9.2	10.1	11.1	12.8	0.3	⌒*a,p, ∞′15h	29
0.3	8.5	8.9	9.9	10.5	12.3	1.8	∞′6h, ●*7h07m—	30
72.0	12.9	12.0	12.5	13.1	14.3	4.7		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	39.2	—	—	—	38.8	3.7	—	—	—	—	—	—	—	3.9	10.1
岸和田 Kisiwada	15.7	—	—	—	33.2	4.2	—	—	—	—	—	—	0.3	2.2	7.2
濱寺 Hamadera	16.0	—	—	—	30.0	3.5	—	—	—	—	—	—	1.5	1.2	6.4
舳松 Henomatu	14.1	—	—	—	32.1	7.5	—	—	—	—	—	—	—	3.6	6.2
堺 Sakai	16.0	—	—	—	32.4	8.7	—	—	—	—	—	—	1.3	3.3	7.7
大阪 Oosaka	17.2	—	—	—	30.8	3.4	—	—	—	—	—	—	1.5	0.5	8.4
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	25.5	—	—	—	19.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	1.8	9.4
東郷 Tôgô	31.3	—	—	—	26.5	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
妙見山 Myôkenzan	29.0	—	—	—	20.0	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	14.8
秦野 Hadano	23.0	—	—	—	28.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
茨木 Ibaraki	19.0	—	—	—	37.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	9.0
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	20.0	—	—	—	29.0	2.0	—	—	0.1	—	—	—	—	0.3	8.0
田原 Tahara	17.2	—	—	—	32.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	2.7	8.5
枚方 Hirakata	12.8	—	—	—	28.6	3.1	—	—	—	—	—	—	—	0.1	5.1
新庄 Sindyô	14.6	—	—	—	32.8	3.1	—	—	—	—	—	—	—	0.5	8.4
福島 Hukusima	14.8	—	—	—	30.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	0.5	8.2
天王寺 Tennôzi	18.1	—	—	—	31.5	4.2	—	—	—	—	—	—	1.9	0.7	9.5
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	13.1	—	—	—	28.4	14.1	—	—	—	—	—	—	—	1.9	7.4
富田林 Tondabayasi	15.3	—	—	—	36.0	9.6	—	—	—	—	—	—	—	3.8	6.2
八尾 Yao	15.5	—	—	—	30.0	2.8	—	—	—	—	—	—	—	2.4	5.7
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	16.0	—	—	—	32.6	6.6	—	—	—	—	—	—	—	2.5	6.7
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	29.0	—	—	—	33.0	3.2	—	—	—	—	—	—	1.1	3.1	8.0

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Oosaka (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.
—	—	0.6	—	—	—	—	—	2.2	—	8.5	—	—	—	4.4	—	111.4	79.2
—	—	0.4	—	—	—	2.1	0.3	3.0	—	8.0	0.4	—	0.1	4.8	—	81.9	77.2
—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	13.4	—	—	—	4.8	—	85.3	—
—	—	1.6	0.1	—	—	—	—	7.3	—	9.2	0.4	—	—	5.0	—	87.1	94.6
—	—	1.1	0.1	—	—	—	—	7.6	—	9.8	0.3	—	—	4.7	—	93.0	72.7
—	0.1	1.2	0.0	—	—	—	0.0	9.3	—	12.6	0.0	0.0	—	4.8	—	89.8	74.6
—	—	2.8	—	0.8	—	0.5	—	6.0	—	19.8	5.4	4.0	—	2.1	—	101.1	82.1
—	—	1.8	—	—	—	—	—	7.6	—	30.1	—	1.9	—	6.5	—	114.1	80.4
—	—	1.0	—	—	—	—	—	7.0	—	27.0	—	—	1.8	5.3	—	109.6	71.7
—	1.0	2.0	—	—	—	—	1.0	7.2	—	26.5	—	—	—	6.5	—	106.7	72.9
—	—	1.0	—	—	—	—	—	10.5	—	30.0	—	—	—	8.0	—	119.5	75.1
—	0.9	0.6	—	—	—	—	0.1	6.3	—	29.0	—	0.3	—	6.9	—	103.5	73.6
—	0.5	1.5	—	—	—	—	—	7.0	—	12.5	—	—	0.5	7.5	—	93.0	78.3
0.1	0.4	1.2	—	—	—	—	0.1	6.7	—	16.1	0.1	0.0	—	3.1	—	77.5	73.6
—	0.5	1.4	0.3	—	—	—	—	9.3	—	24.1	—	0.2	—	6.5	—	101.7	73.5
—	—	1.6	—	—	—	—	—	10.4	—	17.8	—	—	—	4.6	—	91.5	77.5
—	—	1.2	—	—	—	—	—	8.1	—	11.8	—	—	—	4.8	—	91.8	74.9
—	—	3.0	—	—	—	—	—	5.8	—	6.5	—	0.0	—	7.9	—	88.1	104.0
0.5	—	0.8	—	—	—	—	—	8.6	—	10.0	—	0.0	—	5.9	—	96.7	85.4
		1.5						10.7		11.0		0.0		4.9		84.5	71.1
—	—	0.7			—		—	4.8		8.5				5.0		83.4	75.7
—	—	1.0	—	—	—	—	0.5	3.0	—	6.1	0.4	—	—	6.2	—	94.6	98.7

大阪府管内氣象概況

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

觀測所 Station	氣溫 Air Temperature (°C) 平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	累年 Nor.	極 Absolute 最高 Max.	日 day	最低 Min.	日 day	十時 10 Hour	十時 10 Hour 濕度 Rel. Hum %	雲量 Am. of Cloud 0-10	最多風向 Prev. Wind	天氣日數 No. of days with 降水 ●✕△▲	雪 ✕	霰 △	雹 ▲	霜 ⊔	電雷 ⚡	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Huke	17.2	9.3	13.2	12.9	21.0	1	4.4	29	14.6	69	5.6	E	9	—	—	—	2	—	12	13	—	—
上之郷 Kaminogô	17.5	8.3	12.9	12.3	22.6	1	4.0	29	14.1	70	5.5	E	12	—	—	—	3	—	11	15	—	—
岸和田 Kisiwada	16.5	8.2	12.4	12.3	20.7	1	3.7	29	13.7	75	4.7	E	14	—	—	—	3	—	11	11	—	—
鳳 Ootori	16.2	7.7	11.9	11.9	21.5	1	3.0	29	13.9	74	4.6	NE	9	—	—	—	4	—	12	10	1	—
濱寺 Hamadera	16.7	6.6	11.6	—	21.9	1	2.5	8	13.5	7.0	3.8	W	9	—	—	—	—	—	17	10	—	—
舳松 Henomatu	16.8	7.6	12.2	12.0	22.7	1	2.9	29	14.3	71	4.7	E	11	—	—	—	4	—	13	10	1	—
堺 Sakai	16.1	8.2	12.1	12.1	20.6	1	3.5	29	13.1	71	5.6	N	12	—	—	—	4	—	9	10	1	—
天王寺 Tennôzi	17.0	8.0	12.5	11.8	22.7	1	3.4	29	13.7	69	4.6	NE	10	—	—	—	3	—	13	11	—	—
大阪 Oosaka	17.1	7.7	12.4	12.1	22.8	1	3.3	29	13.7	71	4.6	N	11	—	—	—	5	—	14	11	—	—
福島 Hukusima	16.8	7.9	12.3	12.2	22.1	1	3.4	29	13.6	69	4.5	NE	9	—	—	—	3	—	14	11	—	—
新庄 Sindyô	17.2	6.9	12.1	11.6	22.5	1	2.8	29	13.5	69	4.4	E	12	—	—	—	4	—	14	11	—	—
秦野 Hadano	17.0	6.7	11.9	11.4	21.5	1	2.0	29	14.1	68	3.9	E	10	—	—	—	4	—	15	8	—	—
妙見山 Myôzenzan	10.6	3.1	6.9	7.3	16.1	1	98.4	8	8.6	78	4.5	N	9	2	—	—	9	—	11	8	—	—
東郷 Tôgô	15.6	4.8	10.2	9.8	20.8	11	99.0	8	13.3	76	5.0	NE	9	1	—	—	6	—	10	11	—	—
天王 Tennô	13.3	3.5	8.4	8.0	18.6	11	99.5	8	10.3	80	6.1	W	13	2	—	—	6	—	8	14		—
茨木 Ibaraki	16.7	5.2	11.0	11.9	22.5	1	0.5	29	12.9	76	4.9	NE	9	—	—	—	6	—	10	12		—
清水 Simidu	16.4	5.4	10.9	11.0	22.0	1	0.5	29	13.3	72	4.6	E	13	—	—		5		13	12		—
枚方 Hirakata	16.9	6.3	11.6	11.9	22.0	1	2.0	29	12.8	72	4.6	E	13		—		5		14	14		
田原 Tahara	16.3	5.3	10.8	10.3	22.5	11	0.7	29	13.5	70	4.8	SW	11	1			6		11	7	—	
八尾 Yao	17.5	7.0	12.2	11.7	23.6	1	2.5	8	13.7	73	4.5	W	9				3		11	11		
富田林 Tondabayasi	16.8	7.3	12.0	11.4	22.6	1	2.5	9	14.3	74	5.5	NW	10	—	—		4	—	10	11		
長野 Nagano	16.9	6.8	11.9	11.1	22.2	11	1.4	29	14.2	72	4.9	N	9	—	—	—	4	—	10	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 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 51	64	57	- 44	2	25
2	- 41	65	76	- 16	9	35
3	- 49	72	76	- 16	12	39
4	- 52	63	70	- 27	5	32
5	- 57	60	66	- 35	0	25
6	- 54	61	65	- 32	0	23
7	- 7	110	85	8	71	100
8	- 38	82	70	- 9	27	61
9	- 43	72	75	- 18	13	46
10	- 47	65	70	- 27	11	39
11	- 50	65	66	- 30	8	36
12	- 54	63	64	- 33	2	31
13	- 56	66	58	- 40	- 1	28
14	- 57	60	54	- 46	- 3	26
15	- 55	60	54	- 47	- 4	25
16	- 53	64	57	- 38	- 1	28
17	- 46	76	60	- 42	8	36
18	- 55	66	56	- 45	- 1	29
19	- 56	63	55	- 45	- 3	26
20	- 55	64	53	- 50	- 5	23
21	- 58	62	50	- 48	- 6	24
22	- 60	61	51	- 52	- 8	21
23	- 62	62	50	- 53	- 10	19
24	- 62	61	49	- 53	- 8	19
25	- 55	65	50	- 53	- 7	23
26	- 58	66	49	- 55	- 5	23
27	- 50	70	92	16	10	55
28	- 51	72	86	8	16	57
29	- 56	65	81	- 16	4	41
30	- 58	63	77	- 18	1	37
平均 Mean	- 52	67	64	- 32	46	34
平年水位 Nor. Water Levels	38	68	73	23	64	67
最高 Max.	- 2	110	92	20	71	100
其日時 Date	th. h 6 18	th. h 7 6	th. h 27 6	th. h 27 18	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	鎌原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	10.0	7.7	33.4	21.4	24.4	23.0
2	—	—	—	2.9	—	—
3	—	—	—		—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	25.0	30.8	35.6	12.5	28.0	27.4
6	15.5	3.4	4.6	14.4	—	5.5
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	0.1	—
9	—	0.9	1.3	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	0.3	1.2	—	—	—	—
14	3.7	2.4	—	—	—	—
15	14.0	15.4	14.4	12.8	13.7	9.1
16	—	—	—	4.6	1.8	—
17	—	—	—	2.8	0.8	1.2
18	6.8	4.1	5.2	1.2	0.9	—
19	0.7	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	0.3	—
23	0.0	—	—	1.1	0.1	—
24	8.7	7.2	8.6	4.6	5.3	8.4
25	—	0.4	4.1	0.4	—	—
26	7.4	8.7	10.6	34.7	10.3	32.3
27	0.4	0.9	0.3	8.9	29.0	—
28	—	—	0.4	7.3	1.1	—
29	0.1	0.0	0.2		—	—
30	10.0	10.4	10.5	5.5	6.4	6.9
總計 Total	102.6	93.5	129.2	135.1	122.2	113.8
最多日量 Max.	25.0	30.8	35.6	34.7	28.0	32.3
起日 Date	5th	5th	5th	26th	5th	26th

第八表　自昭和八年十一月三日 至同 八年十二月二日　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. 3	34	25	23	32	65	105	135	156	157	149	146	125	107	88	100	125	132	141
4	42	24	25	23	45	77	109	147	155	148	147	134	116	98	100	122	140	145
5	49	33	25	23	33	55	95	127	147	147	146	140	124	115	102	118	145	147
6	70	54	40	40	40	50	85	115	146	149	146	150	147	143	128	110	137	155
7	69	48	42	37	33	41	52	85	113	135	135	133	140	133	130	122	121	143
8	84	67	57	48	48	43	45	67	93	117	125	127	131	137	133	131	127	130
9	102	79	68	67	63	53	52	58	74	94	116	123	129	137	138	140	138	132
10 ☾	119	106	85	77	78	77	69	67	68	85	100	117	127	133	143	148	153	148
11	112	118	112	98	89	87	93	83	83	85	95	111	125	140	146	156	162	157
12	109	113	120	122	108	99	97	100	93	85	93	102	115	128	142	147	150	148
13	97	103	108	123	125	110	100	93	93	85	81	88	105	115	128	138	143	143
14	83	85	98	115	133	130	116	109	99	96	77	77	95	108	123	134	147	150
15	68	70	88	110	140	152	147	138	128	112	95	82	97	110	123	138	153	173
16	53	58	70	103	134	164	172	167	158	145	133	112	102	115	128	138	160	173
17	27	28	38	64	108	135	171	172	170	163	138	120	94	100	125	134	145	153
18 ●	20	12	8	23	65	114	156	165	170	165	160	137	115	97	118	140	148	158
19	43	22	13	3	38	80	120	165	172	173	176	156	140	116	108	134	152	155
20	38	17	5	−2	1	28	78	137	153	155	158	161	143	126	110	112	140	152
21	53	35	15	5	1	5	42	82	120	145	148	152	154	143	128	118	120	143
22	87	58	42	29	28	18	25	55	90	127	142	147	153	154	147	137	125	123
23	116	85	65	55	46	41	35	38	61	90	120	133	142	150	155	152	143	130
24 ☽	127	118	92	75	67	68	63	55	63	72	95	116	133	139	142	150	147	135
25	107	117	108	90	77	75	78	67	65	74	83	95	112	130	140	147	152	145
26	107	110	121	122	109	99	101	100	100	93	98	114	122	132	139	150	157	150
27	97	107	119	144	140	130	127	130	125	120	112	124	137	139	144	149	163	160
28	87	90	107	125	143	142	133	133	131	127	110	107	118	132	130	133	135	142
29	53	58	75	100	127	143	140	140	140	129	123	106	114	136	139	145	146	150
30	50	50	56	87	113	145	155	156	156	149	140	127	110	127	140	146	152	149
Dec. 1	42	43	45	64	102	130	157	162	162	163	146	133	117	113	129	142	147	148
2 ○	35	30	31	38	70	105	140	160	161	159	154	140	127	112	130	151	153	158
平均 Mean	73	65	63	68	79	90	103	114	122	125	125	123	123	125	130	137	144	148

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　3rd. Nov.—2nd. Dec. 1933　　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	
147	156	155	125	85	66	107	7 35	158	1 20	21	19 20	163	13 40	86
148	147	153	132	95	67	106	7 55	157	2 50	19	19 40	156	13 35	94
150	145	152	154	123	91	108	8 00	147	2 35	22	20 40	155	13 55	102
148	140	128	139	130	98	112	8 15	157	4 15	39	17 25	160	15 00	110
152	145	135	128	132	115	105	12 00	140	4 00	33	17 55	152	15 50	117
149	145	134	125	117	122	104	※	※	5 20	42	18 10	150	※	※
137	142	135	124	114	111	105	※	※	5 25	49	18 45	143	※	※
141	137	142	135	123	115	112	※	※	7 05	66	16 00	153	※	※
152	137	128	128	121	113	118	※	※	7 50	80	16 00	162	※	※
142	130	116	102	100	103	115	※	※	8 55	85	16 05	150	23 55	97
132	120	103	84	78	80	107	3 50	126	9 35	80	16 15	145	21 30	76
140	123	103	84	62	62	106	3 55	133	10 40	73	16 45	153	22 20	59
158	140	113	93	72	50	115	4 55	152	10 50	81	17 00	173	23 05	49
180	152	115	96	68	43	122	6 10	173	11 40	98	17 35	182	※	※
168	166	135	100	64	42	115	7 30	173	0 05	27	18 35	173	12 25	90
163	180	170	125	88	60	115	7 45	172	2 00	8	19 00	180	13 00	97
162	166	175	150	105	60	116	9 55	179	2 55	3	19 55	175	13 55	108
149	151	151	158	130	85	106	10 45	163	3 30	−5	21 00	158	14 35	106
156	150	146	145	148	125	103	12 00	154	4 25	0	18 05	156	15 25	116
145	147	140	135	133	138	105	12 30	158	5 05	18	18 30	150	16 40	121
130	142	140	133	127	123	106	※	※	6 20	33	13 45	156	※	※
122	112	123	115	106	103	106	※	※	7 00	55	15 15	153	※	※
134	121	107	106	105	99	106	※	※	7 35	63	16 20	152	※	※
143	121	110	96	97	100	116	※	※	8 30	93	16 40	157	23 45	90
145	130	113	100	89	86	126	3 50	145	9 35	109	15 55	163	22 40	85
136	110	90	72	55	50	114	4 30	146	10 40	104	17 00	142	22 45	48
158	133	103	84	66	51	115	7 35	143	11 30	103	17 35	150	※	※
161	148	121	92	68	57	119	8 15	158	1 15	49	18 20	164	11 45	108
152	156	138	100	68	50	117	8 55	163	0 35	40	18 45	158	12 30	112
157	163	150	115	80	61	116	9 40	162	1 30	29	19 05	163	12 45	110
149	142	131	116	98	84	111								

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

The zero point is the average ebb-surface of the syzygy in those ten years, and is 45 cm. above the O. P, point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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高氣壓は東亞大陸方面に存在し北海道の東方が低壓部となつて氣壓の配置は漸く冬季の狀態に移り北西風卓越し大陸より寒氣を吹送するを以て寒氣增進し殆んど全管内に亘りて結霜を看るに至り攝津北部、河内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候を調査するに氣溫は平年に略ぼ等しかりしも日照時數は稍々多く降水量は多量を示せり而して本月八日大阪地方に初霜を結び平年より五日早く雪は同二十八日豐能郡の北部天王に降りしを最早とし平年に略ぼ等しかりし更に氣象要素につき其の概要を記すれば

氣壓の月平均は七百六十五粍一一にして平年に比すれば零粍二五低く月中の最高は八日八時に七百七十一粍一を示し絶對最高より八粍一低く最低は六日十三時の七百五十六粍二にして絶對最低より十二粍高かりき

氣溫の月平均は十一度七四にして平年に比すれば零度二九高く月中の最高は一日十三時に於て二十二度八に昇りしを高極とし同月の最高極累年平均に比すれば零度三高く最低は八日七時の二度八を低極とせしも同月の最低極累年平均より一度二高かりし

濕度の月平均は七十八%八を示し平年より三%五多く月中に於て最も乾燥したるは四日十四時に於ける四十五%にして絶對最少より十五%多し

風の平均速度は毎秒二米一八にして平年に比すれば零米三四弱く月中の最大速度は十六日十八時西の八米八にして强風以上に達したるは一日もなく風向は北風最多を占め北々東風之れに亞ぎ南寄の風は最も少なし之れを平年に比すれば北東と東北東の風は著しく少なく西及西北西も少なかりしが其他の風は一帶に多く特に北風は多かりき

降水日數は十三日にして平年より三日多く其水量は八十九粍七を量り平年より十二

粍九の多量を示せり又一日中の最多量は六日の三十四粍五にして絶對最多に比すれば半ばに達せず一時間中の最多量は一日二十三時より二十四時の間に於ける五粍四なりき

日照時數の合計は百六十五時八にして平年に比すれば六時五一多く晝間可照時に對する百分率は五十四、平均一日中に約五時間半の日照を受けたる割合に當り一日中に於て日照時數の最も長かりしは四日の九時二にして不照日數は五日を出だし平年より一日多し

雲量の月平均は五、一にし平年に略ぼ等しく快晴日數は七日にし平年より一日多く曇天日數は六日にして一日少なかりき

蒸發量の合計は七十二粍にして平年より八粍多く一日中の最多量は二日に於ける四粍五を最とし絶對最多より三粍四少なし

最低地温の月平均は四度七二にして平年に比すれば一度五高く月中の最低は八日朝に於ける零度二を低極とし絶對最低より八度六高く例年氷點以下に下る初日は本月十四日なるも本年は氷點以下に下らざりき

地面温度の月平均は十二度八五にして平年に比すれば零度七一高く月中の最高は一日十二時に於て二十五度を示し最低は二十九日七時に於ける四度三を低極とせり

地中温度の月平均は深さ十糎にありては十二度〇三同二十糎にありては十二度五二同三十糎は十三度〇九同五十糎は十三度九二同一米は十五度八三同二米は十八度四四同三米は十九度三同五米は十八度四四同七米は十七度〇九にして之れを平年に比すれば十糎より二米までは零度五乃至一度の低温なりしも三米より七米に至る深層は高温を呈せり

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.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	A'ikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和九年二月十日印刷
同　年二月十五日發行

大阪市東成區勝山通九丁目
發行所　府立大阪測候所
電話天王寺 四二九 八九一番 六〇四（地震計室）

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

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

大阪氣象月報

第三十四年　第十二號

昭和八年　十二月

府立大阪測候所

MONTHLY REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATION IN OOSAKA

FOR

December 1933

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OOSAKA

1934

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 Oosaka	(125)
大阪氣象半旬期成績	Five Days Means at Oosaka	(125)
大阪氣象毎日の成績	Daily Results at Oosaka	(126-137)
大阪府管内各地降水日表	Daily Precip. at Stations in Oosakahu	(138-139)
大阪府管内氣象概況	General Results of Obs. at Stations in Oosakahu	(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 Oosaka-Port	(142-143)
雜　録	Miscellany	(144-145)

例　　言

本編ハ大阪測候所及管内各觀測所ニ於ケル氣象觀測ノ成績ヲ編纂シタルモノナリ

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

氣壓ハ粍ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

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

風ノ速力ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ至ル標準ニ據ル

風向ハ大阪ハ十六方位其他ノ觀測所ハ八方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ粍ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ヲ以テ示シ最乾ヲ零トシ最濕ヲ百トス

降水量ハ粍ヲ以テ示ス

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

平均雲量二未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル日ヲ曇天トス

風ノ速度一秒時間十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

觀測ハ大阪ハ毎時其他ノ觀測所ハ午前十時一回トス

本編ニ記スル處ノ記號ノ說明次ノ如シ

INTRODUCTION

The present volume contains the meteorological observations made at the Oosaka observatory and all stations in Oosaka 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 Oosaka, 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 Oosaka, once (10 a. m.) all other stations

The following symbols are used in this volume.

雨	●	Rain	露	⌓	Dew	月光環	⊍	Lunar corona
雪	✳	Snow	凍露	⊔	Frozen dew	月暈	⊍	Lunar halo
電雷	⊠	Thunder storm	結氷	⊔	Ice	暴風	⁄⁄	Gale
雷聲	⊤	Thunder without lightning	霧氷	V	Silver thaw	虹	⌒	Rainbow
電光	⊲	Lightning without thunder	雨氷	~	Glazed frost	極光	⌓	Aurora
霰	△	Graupel	吹雪	⊹	Snow drift	烟霧	∞	Haze
雹	▲	Hail	細氷	←	Ice crystals	黃道光	⅄	Zodiacal light
霧	≡	Mist, fog	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	朝燒 夕燒	♈	Red sky
霜柱	⊤	Ice column in ground	日暈	⊕	Solar halo	視程	∪	Visibility(≧50K.M.)

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
上之鄉 Kaminogô	泉南郡 上ノ鄉村役場	135° 18′	34° 23′	34.3	大正四年六月 June 1915
岸和田 Kisiwada	岸和田市 城內尋常小學校	135° 23′	34° 27′	20.2	明治二十四年四月 April 1891
鳳 Ootori	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 Tennôdi	大阪市 天王寺市民博物館	135° 31′	34° 39′	10.0	同上
大阪 Oosaka	大阪市 府立大阪測候所	135° 22′	34° 39′	4.8	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 Sindyô	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 Myôkenzan	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
東鄉 Tôgô	豐能郡 東鄉村役場	135° 29′	34° 57′	361.0	明治二十五年四月 April 1892
天王 Tennô	豐能郡 根根莊第二尋常高等小學校	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 Simidu	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	北河內郡 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	北河內郡 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	中河內郡 八尾尋常高等小學校	135° 36′	34° 38′	8.4	明治二十四年四月 April 1891
富田林 Tondabayasi	南河內郡富田林尋常高等小學校	135° 37′	34° 30′	6.2	同上
長野 Nagano	南河內郡 長野町役場	135° 35′	34° 27′	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 Oosaka Table I

時 Hour	氣壓 Air Press. (mm.)	氣溫 Air Temp. (°C)	水蒸氣張力 Vap.Ten. (mm.)	濕度 Rel. Hum. (%)	飽差 Diff. of Satu. (G/m³)	風速度 Wind Vel. (m/s)	雲量 Am. of Cloud (0-10)	日照時數 SunShine (Hour)	降水量 Am. of Precip. (mm.)	地皮溫度 Surf. Temp. (°C)
1	762.59	4.99	5.30	80.5	1.34	2.11	—	—	0.2	—
2	762.63	4.82	5.33	81.7	0.93	2.14	—	—	0.6	—
3	762.60	4.65	5.43	84.2	1.08	2.05	—	—	1.2	—
4	762.46	4.41	5.35	84.7	1.04	2.18	—	—	0.9	—
5	762.46	4.25	5.24	84.0	1.08	2.11	—	—	1.3	—
6	762.65	4.11	5.21	84.3	1.05	1.99	5.0	—	1.0	3.21
7	762.93	4.13	5.19	84.2	1.04	1.73	5.9	—	2.5	3.19
8	763.11	4.72	5.31	82.6	1.21	1.57	5.6	1.55	1.4	3.77
9	763.34	6.41	5.44	74.9	1.89	2.03	6.0	12.75	0.0	5.87
10	763.32	8.08	5.60	68.9	2.62	3.06	5.5	20.60	0.5	8.81
11	762.86	9.18	5.70	64.5	3.19	3.36	6.4	21.55	1.0	10.64
12	762.17	9.66	5.65	62.6	3.52	3.90	6.4	18.20	0.5	11.32
13	761.67	10.19	5.56	59.4	3.92	4.18	6.4	19.45	0.6	11.94
14	761.47	10.18	5.56	59.6	3.92	4.03	6.7	19.15	1.2	10.91
15	761.56	9.92	5.57	60.8	3.74	4.21	6.6	15.65	3.9	9.35
16	761.64	9.35	5.58	63.2	3.39	3.58	5.7	13.80	3.5	7.80
17	761.74	8.72	5.62	65.9	2.98	3.34	4.8	4.25	0.9	6.54
18	762.06	7.96	5.55	68.7	2.60	2.89	3.7	—	2.4	5.85
19	762.35	7.38	5.48	70.5	2.36	2.48	4.1	—	5.7	5.36
20	762.53	6.83	5.50	73.2	2.07	2.25	5.4	—	1.2	5.03
21	762.67	6.33	5.40	74.5	1.92	2.18	4.6	—	0.8	4.71
22	762.71	6.03	5.45	76.7	2.01	2.28	4.2	—	0.4	4.44
23	762.71	5.53	5.37	78.2	1.53	2.47	—	—	0.1	—
24	762.59	5.16	5.28	78.9	1.44	2.34	—	—	0.1	—
平均又は總計 Mean or Total	762.45	6.79	5.44	73.6	2.16	2.69	5.5	146.95	31.9	6.98

大阪氣象半旬期成績

第二表 Five days Means at Oosaka 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.
27—1	764.77	765.90	9.51	8.83	78.7	73.5	1.89	2.76	6.8	7.2	22.55	24.97	6.9	4.9
2—6	765.56	766.04	8.38	8.13	77.7	72.8	1.65	2.83	0.1	7.2	33.85	25.29	3.8	4.7
7—11	764.68	765.31	9.07	7.53	79.1	73.8	1.51	2.83	7.3	9.1	26.70	24.26	5.2	5.0
12—16	764.31	764.70	5.38	6.84	77.5	71.5	1.84	3.21	6.8	8.3	15.15	23.45	6.1	5.1
17—21	759.41	765.68	5.77	5.90	64.9	71.0	4.22	3.21	2.8	6.7	20.90	23.34	5.4	4.7
22—26	759.63	765.85	5.52	5.26	64.4	71.3	4.00	3.15	2.4	7.9	29.45	25.62	4.9	4.6
27—31	760.72	765.15	5.87	5.38	77.8	71.8	3.05	3.19	11.9	9.0	14.70	23.80	7.2	5.2

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 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	764.4	10.6	8.5	15.4	7.5	7.9	7.0	74.7	2.2	N	4.8	NNW	6.5	0.6	6.2
2	764.2	7.6	8.8	13.5	2.7	10.8	5.7	76.1	1.6	NW	3.9	WNW	2.1	--	7.0
3	762.6	7.4	8.4	15.1	1.1	14.0	5.9	78.4	1.6	E	4.7	SW	0.0	—	8.7
4	763.5	8.7	7.8	15.5	2.8	12.7	6.7	81.2	2.1	WSW	5.9	W	4.7	—	6.8
5	768.2	9.6	7.7	14.8	5.3	9.5	6.7	76.7	1.7	NE	3.4	NE	4.6	--	7.9
6	769.4	8.6	8.1	14.0	4.9	9.1	6.4	76.2	1.3	N	3.6	N	7.7	0.1	3.0
7	772.5	7.5	8.0	12.4	3.2	9.2	5.3	70.3	1.5	〃	3.3	NE	0.6	—	8.2
8	769.7	8.1	7.5	14.9	1.1	13.8	6.5	80.6	1.0	〃	2.2	NNE	6.6	0.6	5.2
9	761.6	11.7	7.6	15.6	9.0	6.6	9.0	87.4	2.5	〃	4.2	N	9.0	6.7	3.0
10	759.6	9.9	7.3	15.0	4.2	10.8	7.2	79.9	1.7	〃	4.7	〃	5.2	—	3.2
11	759.9	8.1	7.2	14.1	2.1	12.0	6.1	77.5	1.0	NE	2.8	NE	4.7	—	7.1
12	762.6	8.1	7.0	12.0	4.4	7.6	5.8	72.1	2.5	N	6.3	N	5.1	--	5.0
13	765.5	5.7	6.8	8.6	2.8	5.8	5.2	76.3	1.7	NW	4.8	NW	7.2	--	0.5
14	766.7	4.4	7.1	9.1	99.2	9.9	4.5	73.6	2.1	WNW	4.8	W	3.3	0.0	5.2
15	767.0	4.5	6.8	10.0	99.4	10.6	4.7	75.2	1.1	ESE	2.0	SSE	5.4	—	4.5
16	759.8	4.1	6.5	5.8	1.3	4.5	5.6	90.2	1.9	N	4.1	N	9.5	6.8	—
17	758.1	5.8	6.0	8.4	2.0	6.4	5.1	74.3	4.2	W	7.3	WNW	4.9	0.7	5.5
18	762.9	5.3	5.9	10.1	99.6	10.5	4.5	69.0	3.3	〃	6.1	W	3.5	—	6.6
19	759.1	7.6	5.9	9.7	4.7	5.0	5.3	68.2	3.1	WSW	5.9	〃	9.6	0.1	--
20	758.7	5.8	5.9	8.5	4.2	4.3	3.9	56.3	4.6	W	6.4	WSW	4.5	0.0	1.9
21	758.3	4.4	5.8	7.3	1.6	5.7	3.5	56.5	5.9	〃	10.2	W	4.5	2.0	7.0
22	757.8	5.0	5.4	9.0	2.2	6.8	3.9	60.1	5.4	〃	9.4	SW	7.1	2.3	2.4
23	756.8	5.3	5.2	9.3	1.5	7.8	4.0	60.3	5.2	WSW	8.5	WSW	4.2	-	7.0
24	759.3	4.7	4.9	9.3	0.4	8.9	4.4	69.6	2.1	W	5.6	W	5.4	-	6.2
25	761.5	6.7	5.3	11.0	0.9	10.1	4.9	66.7	3.3	WSW	7.0	WSW	2.3	-	8.0
26	762.8	6.0	5.4	9.4	2.2	7.2	4.5	65.1	4.1	NW	10.4	NW	5.5	0.1	5.9
27	767.5	3.4	5.7	8.1	98.9	9.2	4.9	84.3	0.8	NNE	1.9	ENE	7.4	0.0	2.4
28	757.9	4.6	5.7	9.5	1.0	8.5	5.8	89.3	2.3	〃	5.8	W	9.9	2.0	0.1
29	760.1	8.7	5.1	12.8	2.5	10.3	5.6	68.2	3.9	W	7.7	〃	5.1	0.0	6.1
30	757.7	6.5	5.1	9.2	2.7	6.5	6.6	90.5	2.4	NNE	4.8	〃	10.0	9.9	-
31	760.1	6.2	5.1	8.8	2.4	6.4	4.1	56.8	5.8	W	9.1	〃	3.2		6.1
平均或總計 Mean or Total.	762.5	6.8	6.6	11.2	2.5	8.7	5.4	73.6	2.7	〃	10.4	NW	5.5	31.9	147.0

毎　日　の　成　績
Observations at Oosaka　　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
2.3	11.5	10.2	10.5	10.9	12.0	5.0	◎°—3h40m, ⌒°a	1
2.2	8.6	8.8	9.7	10.6	12.1	99.8	∞′9h, ⌒′a,p	2
2.4	9.0	8.0	8.8	9.8	11.8	98.5	⊔°a, ∞′6h—9h, ⌒′p	3
2.5	9.4	8.3	8.9	9.6	11.4	0.1	⊔°a, ∞′6h—11h, ⌒°p	4
2.6	10.6	9.3	9.6	10.0	11.1	2.8	⊔°a, ∞′6h, 7h	5
1.5	9.4	8.9	9.5	10.1	11.3	1.2	⌒°a, ◎°12h14m—15h25m	6
2.6	9.0	8.4	9.0	9.7	11.2	0.4	∞′6h, ⌒°a, ☾°E16h	7
1.2	9.0	8.0	8.5	9.2	11.0	98.7	⊔′a, ∞′6h—19h, ◎°19h44m—	8
1.5	12.6	10.6	10.3	10.3	11.0	7.8	◎°—◎′5h40m—◎°7h46m—7h56m, 14h57m—16h24m	9
1.6	9.7	9.8	10.4	10.9	11.5	2.2	⌒′a, ∞′6h28m—7h40m, ☾°E15h	10
2.6	10.2	8.7	9.2	10.0	11.4	98.9	⊔°a, ☾°E14h	11
2.0	8.1	8.8	9.5	10.1	11.2	3.8	☾°E11h—16h, ☾°S11h—15h, ⌒°p	12
1.0	6.8	7.4	8.4	9.3	10.9	0.2	⌒°p	13
1.6	4.9	5.7	7.0	8.1	10.4	96.4	⊔°a, ⊢⊣′a, ◎°12h07m—12h19m, ☾°E14h—16h	14
1.2	5.0	5.0	6.1	7.1	9.8	96.4	⊔°a, ⊢⊣′a, ∞′6h15m—∞′7h42m—∞°8h30m—9h35m	15
0.8	4.7	5.1	5.7	6.8	9.2	97.5	◎°7h58m—◎′14h15m—◎°14h58m—◎′15h22m—◎°15h55m—17h26m	16
1.2	5.8	5.9	6.4	7.1	9.0	99.2	◎°1h57m—3h10m, 10h58m……16h30m, ⊢⊣′inN2h29m (光—音6s)—⊢⊣°inN2h50m	17
2.6	5.3	5.0	5.7	6.6	9.0	97.1	⊔′a, ⊢⊣′a, ∞′9h	18
2.9	5.9	5.6	6.1	6.7	8.6	1.9	◎°8h06m—11h50m, ∞′9h—12h	19
2.6	3.9	4.8	5.7	6.5	8.6	0.3	◎°15h11m—16h06m	20
4.0	4.0	4.0	5.0	6.0	8.2	99.5	◎°—′5h48m 初雪—◎′—′6h33m—△°×°7h15m—△°◎°7h18m—7h36m, ⌒10h	21
2.6	4.1	4.3	4.9	5.8	7.9	0.9	◎°15h41m—◎°—°15h46m—◎°15h55m—◎°—′17h44m—◎°17h47m—18h19m, ☾inW17h47m—17h56m	22
3.6	4.8	4.2	4.7	5.5	7.6	96.7	⊢⊣′a	23
1.9	4.8	4.5	5.0	5.8	7.6	96.5	∞′8h—12h	24
2.9	5.8	5.1	5.4	6.0	7.5	97.8	∞′7h—8h, ⊔′19h26m—22h27m	25
2.0	5.7	5.6	5.9	6.4	7.7	1.0	◎°7h30m—7h48m, 21h26m—21h52m, ⌒13h, 15h	26
1.1	4.4	4.9	5.2	6.0	7.7	95.9	⊔′a, ⊢⊣′a, ∞′7h, 8h, ◎°14h08m—14h30m, ◎°18h40m—19h08m	27
0.9	4.6	4.7	5.1	5.7	7.7	98.8	⌒°a, ◎°10h11m—18h25m	28
2.8	7.0	6.4	6.3	6.4	7.5	0.6	◎°6h50m—7h26m, ◎°18h50m—20h25m	29
1.6	6.9	6.0	6.3	6.6	7.9	99.4	◎°8h44m……21h07m	30
3.8	5.3	5.9	6.5	6.2	8.0	1.8	◎°18h40m—20h35m, ◎°21h40m—21h55m	31
66.1	7.0	6.7	7.3	7.9	9.6	10.0		平均又ハ總計 Mean or Total.

第四表　大阪府管内各 Daily Precipitations at the

地名 Locality / 日 Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
沿海 Coast															
深日 Huke	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	1.2
岸和田 Kisiwada	—	—	—	—	—	0.2	—	6.4	1.0	—	—	—	—	—	0.8
濱寺 Hamadera	—	—	—	—	—	0.1	—	6.0	0.8	—	—	—	—	—	0.2
柚松 Henomatu	—	—	—	3.1	—	0.2	—	6.3	0.5	—	—	—	—	—	—
堺 Sakai	—	—	—	3.6	—	0.2	—	9.3	0.7	—	—	—	—	—	0.3
大阪 Oosaka	—	—	—	—	—	0.1	—	6.4	0.9	—	—	—	—	0.0	0.3
神崎川 Kanzakigawa															
天王 Tennô	—	—	—	1.2	—	2.0	—	6.1	—	—	—	—	1.5	1.2	1.8
東郷 Tôgô	—	—	—	—	—	0.8	—	10.8	—	—	—	—	—	0.4	—
妙見山 Myôkenzan	—	—	—	—	—	0.3	—	7.4	0.2	—	—	—	—	—	0.2
秦野 Hadano	—	—	—	—	—	0.3	—	11.0	0.6	—	—	—	—	—	—
茨木 Ibaraki	—	—	—	—	—	0.4	—	10.8	0.8	—	—	—	—	—	—
淀川 Yodogawa															
清水 Simidu	0.1	—	—	—	—	0.5	—	9.8	0.6	—	—	0.2	—	—	—
田原 Tahara	—	—	—	—	—	1.5	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—
枚方 Hirakata	—	—	—	0.0	—	0.6	—	3.1	0.8	—	—	0.0	0.3	0.0	—
新庄 Sindyô	—	—	—	—	—	0.4	—	7.6	1.8	—	—	—	0.1	—	—
福島 Hukusima	—	—	—	—	—	0.4	—	5.4	0.4	—	—	—	—	—	0.2
天王寺 Tennôzi	—	—	—	—	—	0.1	—	5.9	1.0	—	—	—	—	—	0.2
大和川 Yamatogawa															
長野 Nagano	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—
富田林 Tondabayasi	—	—	—	—	—	1.2	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—
八尾 Yao	—	—	—	—	—	0.5	—	6.5	0.6	—	—	—	—	—	—
石津川 Isitugawa															
鳳 Ootori	—	—	—	—	—	—	—	6.2	0.6	—	—	—	—	—	0.5
樫井川 Kasiigawa															
上之郷 Kaminogô	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	1.5

地　降　水　日　表　(粍)

stations in Oosaka　(mm.)　Table IV

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計 Total	累年 Nor.
5.7	0.5	—	8.2	1.8	0.5	1.4	—	—	—	—	0.3	—	1.0	10.1	-	38.0	59.8
8.5	0.3	—	8.3	1.4	0.1	0.3	—	—	—	—	1.3	—	0.1	9.5	—	38.2	50.2
13.9	—	—	—	2.0	—	2.0	—	—	—	—	1.7	—	—	8.6	—	35.9	—
21.3	0.4	0.2	0.7	1.0	0.2	0.6	—	—	—	—	1.2	—	0.3	8.7	—	44.7	66.0
8.1	0.3	—	0.3	3.1	0.4	2.2	—	—	—	—	1.5	—	—	9.9	—	39.9	49.1
7.5	0.0	0.0	0.1	2.0	—	2.3	—	—	0.0	0.1	0.0	2.0	0.2	9.7	—	31.6	48.9
6.9	1.0	0.0	—	—	—	—	—	3.0	—	—	3.0	—	—	10.5	—	38.2	65.6
7.7	4.5	—	—	1.8	—	1.0	—	—	—	—	5.6	—	—	9.8	—	42.4	56.4
8.7	0.1	—	10.8	2.1	0.3	1.3	—	6.0	—	—	1.7	—	0.4	9.7	—	49.2	56.9
4.2	3.4	—	0.5	—	—	1.0	—	—	—	—	3.8	—	—	14.2	—	39.0	47.5
7.5	—	—	0.1	1.5	—	0.8	—	—	—	1.5	3.5	—	0.5	9.5	—	36.9	51.4
7.3	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	4.0	—	1.0	10.8	—	40.2	51.9
8.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	1.5	4.8	1.5	10.0	—	40.1	57.2
2.4	1.1	0.1	0.2	1.7	—	—	—	—	0.2	—	0.2	1.2	—	8.1	—	20.0	46.9
6.5	—	—	0.3	1.0	0.1	—	—	—	—	0.1	4.6	—	0.1	9.8	—	32.4	49.5
7.0	—	—	0.5	1.1	0.8	0.0	—	—	—	0.3	2.0	—	0.5	9.5	—	28.1	57.7
7.0	0.1	—	0.1	1.5	—	1.1	—	—	—	—	1.8	—	0.3	9.2	—	28.3	47.1
7.5	9.0	—	11.0	—	1.7	—	—	—	—	—	—	-	—	8.8	—	46.5	70.9
10.1	0.8	—	9.0	1.0	1.5	0.0	—	—	—	—	—	0.0	1.1	9.7	-	43.4	57.5
9.7	0.2	—	0.5	4.5	—	1.3	—	-	—	-	-	-	1.5	10.5	-	35.8	51.8
14.2	—	—	2.3	2.0	—	1.0	-		-		1.2	-	0.2	8.6	-	36.8	52.9
7.7	1.4	—	10.0	0.2	0.7	1.7	—	—	—	—	0.0	—	1.0	11.0	—	43.6	56.9

大阪府管内氣象概況

第五表　General Results of Observations at Stations in Oosakahu　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	霧	雷	霜	電雷	快晴 Clear	曇 Cloudy	暴風	地震 No. of
深日 Huke	12.0	4.8	8.4	8.3	16.7	9	0.9	27	9.4	67	7.6	E	11	1	—	—	3	—	4	19	—	—
上之郷 Kaminogō	11.5	4.0	7.8	7.5	16.7	9	0.5	27	8.7	71	7.4	W	10	1	3	—	4	—	5	21	—	—
岸和田 Kisiwada	11.4	3.9	7.6	7.7	16.2	9	0.3	27	8.4	73	6.4	E	13	2	4	—	6	—	6	14	—	—
鳳 Ootori	10.9	3.3	7.1	7.2	15.6	9	99.9	18	8.7	73	5.0	N	10	1	1	—	6	1	10	11	—	—
濱寺 Hamadera	11.5	2.2	6.9	—	17.0	9	99.0	27	7.9	70	5.8	W	9	—	—	—	—	—	9	13	2	—
軸松 Henomatu	11.3	3.1	7.2	7.5	16.0	9	99.7	27	8.7	71	5.5	N	14	1	3	—	5	1	9	11	2	—
堺 Sakai	10.9	3.1	7.0	7.3	15.5	9	99.3	27	8.0	72	6.7	N	13	1	3	—	6	1	7	14	2	—
天王寺 Tennōzi	11.1	3.0	7.1	6.8	16.0	9	99.1	27	8.2	67	4.7	NE	12	1	—	—	5	2	12	11	1	—
大阪 Oosaka	11.1	2.8	7.0	7.1	15.6	9	98.9	27	8.1	69	5.5	W	12	2	2	—	10	1	10	12	1	—
福島 Hukusima	11.0	3.0	7.0	7.1	15.6	4	98.9	27	8.0	67	4.7	W	12	1	—	—	11	—	8	7	1	—
新庄 Sindyō	11.4	2.5	6.9	6.7	15.6	8	99.0	27	8.2	69	4.8	W	12	1	1	—	14	—	11	7	1	—
秦野 Hadano	11.0	1.7	6.4	6.5	15.0	9	99.0	14	8.6	68	5.3	N	9	2	—	—	11	—	11	12	1	—
妙見山 Myōkenzan	4.9	99.6	2.2	2.1	9.9	4	97.2	23	2.6	79	5.8	N	14	5	—	—	8		8	15	—	—
東郷 Tōgō	9.2	0.3	4.7	4.8	14.0	9	98.0	27	6.3	74	6.8	W	9	1	—	—	17		5	18	—	—
天王 Tennō	7.1	99.8	3.4	3.0	12.6	9	95.1	24	3.9	80	7.0	N	13	7	—	—	5	—	4	14	—	—
茨木 Ibaraki	10.5	1.0	5.8	6.8	15.1	9	98.0	14	7.2	75	5.3	W	11	1	—	—	14	—	6	9	—	—
濟水 Simidu	10.4	0.9	5.6	6.0	15.0	9	98.6	15	7.4	74	5.5	SW	11	3	—	—	10	—	9	11	—	—
枚方 Hirakata	11.2	1.7	6.4	6.8	15.2	2	98.0	23	7.2	75	5.4	SW	13	1	1	—	10		9	11		
田原 Tahara	10.4	0.7	5.6	5.5	15.0	9	98.0	27	7.0	72	5.5	W	9	2	—	—	9	—	3	6	—	
八尾 Yao	11.3	2.3	6.8	6.8	17.2	9	98.9	27	7.1	71	5.5	N	10	1	2		6	1	9	14		
富田林 Tondabayasi	10.5	2.3	6.4	6.6	16.3	9	98.7	27	7.2	74	6.3	NW	9	1	5	—	7	—	5	12		
長野 Nagano	10.6	2.0	6.3	6.1	16.8	9	98.2	27	7.6	72	5.6	N	6	1	2	—	20	—	4	10		

淀川上流の水位 (糎) (午前六時)

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

第六表 Table VI

日 Date	上狛 Kamikoma	八幡 Yahata	天龍寺 Tenryûzi	納所 Nôsyo	廣瀬 Hirose	枚方 Hirakata
1	- 55	64	75	- 23	3	40
2	- 50	70	69	- 32	5	41
3	- 54	66	63	- 36	0	37
4	- 58	64	61	- 43	- 4	32
5	- 60	64	59	- 45	- 6	30
6	- 61	63	57	- 47	- 7	29
7	- 60	62	55	- 46	- 8	26
8	- 62	62	56	- 50	- 8	25
9	- 62	62	57	- 47	- 8	22
10	- 60	67	58	- 46	- 2	31
11	- 61	64	55	- 48	- 6	27
12	- 64	62	55	- 51	- 8	24
13	- 64	61	54	- 52	- 9	22
14	- 63	60	54	- 50	- 11	21
15	- 64	60	54	- 53	- 11	20
16	- 64	60	52	- 54	- 12	17
17	- 62	61	55	- 47	- 7	22
18	- 54	69	68	- 38	- 1	31
19	- 61	66	61	- 42	- 3	31
20	- 62	63	62	- 42	- 7	26
21	- 64	62	63	- 44	- 8	25
22	- 64	62	60	- 43	- 9	23
23	- 65	62	59	- 48	- 10	21
24	- 65	62	57	- 50	- 10	19
25	- 65	60	56	- 52	- 12	17
26	- 65	60	55	- 54	- 10	21
27	- 64	60	62	- 50	- 10	22
28	- 65	62	64	- 42	- 8	25
29	- 62	62	69	- 36	0	25
30	- 62	64	90	- 2	- 10	46
31	- 56	66	98	20	- 20	59
平均 Mean	- 61	63	62	- 42	- 5	28
平年水位 Nor. Water Levels	50	63	75	16	56	59
最高 Max.	- 50	70	98	24	28	59
其日時 Date	nd. h 2 6	nd. h 2 6	st. h 31 6	st. h 31 18	st. h 31 18	st. h 31 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	鍵原 Haibara	名張 Nabari	上野 Ueno	黒田 Kuroda	亀岡 Kameoka	大津 Ootu
1	- -	- -	- -	0.3	0.1	- -
2	- -	- -	- -	0.4	0.1	-
3	- -	- -			0.1	- -
4	1.3	0.0	-	0.3	- -	—
5	-	- -	- -	—	1.2	—
6	1.0	1.0	0.8	5.6	-	—
7	- -	- -	- -	-	-	- -
8	6.4	8.0	9.6	7.4	10.1	13.2
9	- -	- -	-	2.5	-	-
10	0.0	- -	-	2.1	0.2	—
11	- -	-	—	0.4	0.1	—
12	- -	0.1	- -	5.6	—	—
13	- -	1.1	- -	2.5	1.1	—
14	—	—	- -	2.2	- -	—
15	0.0	—	—	1.1	0.6	—
16	21.0	17.1	10.3	4.2	0.5	0.7
17	1.6	1.3	1.1	22.4	6.1	5.5
18	0.0	—	—	—	8.9	—
19	2.0	0.0	—	1.2	0.1	—
20	10.8	2.5	1.2	5.0	—	—
21	2.0	0.1	- -	-	- -	—
22	2.5	2.8	-	-	0.2	-
23	0.6	-	-	3.0		-
24	- -	-	- -	1.7	0.6	- -
25	0.4	0.2	—	4.6	2.6	2.8
26	0.4	0.7	8.2	21.3	9.0	6.5
27	- -	—	—	1.4	0.1	—
28	4.4	4.4	-	16.5	7.6	5.8
29	0.1	-	-	0.1	0.1	3.9
30	7.3	4.8	0.8	15.6	16.0	7.6
31						—
總計 Total	61.8	44.1	32.0	127.4	65.4	46.0
最多日量 Max.	21.0	17.1	10.3	22.4	16.0	13.2
起日 Date	16th	16th	16th	17th	30th	8th

大阪港潮

第八表　自昭和八年十二月三日 至同九年一月一日　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
Dec. 3	45	35	29	31	57	97	130	161	165	165	168	149	140	124	121	146	158	159
4	55	40	36	33	45	76	114	150	164	165	167	162	148	135	121	140	158	160
5	65	48	36	27	30	50	90	121	153	155	153	156	143	131	115	115	136	150
6	70	53	43	35	34	38	65	98	130	152	154	154	159	139	130	117	120	142
7	75	55	47	35	30	27	34	60	92	125	135	137	142	138	128	120	110	123
8	100	73	61	55	46	45	42	52	80	106	134	135	140	144	138	131	122	116
9	120	95	77	73	75	67	62	60	75	107	122	140	143	142	152	145	136	125
10 ☾	125	118	97	83	87	92	80	80	86	97	115	128	140	141	139	146	139	130
11	105	117	110	100	93	97	98	87	88	98	108	120	128	136	142	142	142	135
12	94	107	120	115	109	107	107	103	91	97	109	116	120	121	128	133	127	116
13	59	80	98	117	115	112	113	108	107	95	102	113	122	124	127	132	135	127
14	41	52	76	104	125	126	125	130	123	120	105	103	123	127	128	135	134	141
15	16	27	55	85	120	136	138	145	140	130	130	123	108	105	128	138	140	142
16	27	17	9	15	45	90	130	153	160	164	166	130	109	130	150	160	159	158
17 ●	22	15	15	45	107	152	182	192	188	190	178	153	128	106	125	153	156	158
18	5	−5	−9	−9	35	78	126	160	172	170	168	148	137	115	112	138	157	158
19	32	9	−7	−13	−3	45	94	143	164	170	173	168	145	127	108	117	145	157
20	55	29	6	−3	−6	13	64	105	152	157	160	163	155	133	114	99	115	142
21	75	55	40	22	13	10	30	84	127	163	163	158	161	153	130	110	97	113
22	114	75	63	51	40	38	38	52	90	122	154	158	152	158	141	130	119	108
23	130	97	77	72	77	65	60	67	79	110	128	148	152	150	152	140	132	120
24 ☽	124	117	103	94	91	97	89	87	97	104	113	124	137	141	137	137	129	121
25	97	107	112	100	101	107	113	113	108	118	128	135	137	131	141	141	133	127
26	84	97	116	115	113	123	132	134	129	117	122	132	136	129	117	124	126	112
27	51	59	75	98	105	110	118	124	132	132	122	123	138	143	136	125	118	130
28	57	58	75	98	123	134	132	148	151	155	144	141	145	161	162	157	150	151
29	71	62	70	98	120	142	142	144	149	150	148	138	127	135	143	147	135	137
30	41	41	42	60	93	126	150	149	155	163	151	147	133	131	153	161	160	157
31	41	40	37	50	93	122	144	150	151	154	149	136	122	108	124	144	141	145
Jan. 1 ○	32	23	22	26	60	90	128	148	153	156	153	135	123	108	113	138	148	144
平均 Mean	68	60	58	60	72	87	102	117	128	137	141	139	136	132	132	135	136	137

時刻ハ凡テ中央標準時ヲ用ユ

零點ハ最近十年間朔望ノ干潮面平均ニシテO.P點ヨリ四十五糎高ク東京灣ノ平均海面ヨリ六十糎低シ

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

Oosaka-port　　3rd. Dec. 1933—1st. Jan. 1934　　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	157	163	143	100	73	120	9 55	168	2 35	28	19 45	165	13 40	118
162	159	164	155	119	88	122	10 10	167	2 50	33	20 25	168	14 00	121
147	145	142	148	130	100	112	9 20	157	3 30	27	16 40	150	14 40	112
138	133	130	127	125	107	108	11 40	160	3 05	33	※	※	※	※
137	133	130	124	128	125	100	※	※	5 10	27	12 20	143	※	※
130	135	126	120	115	128	103	※	※	5 40	42	13 15	145	※	※
124	133	127	117	112	115	110	※	※	6 15	58	13 50	153	※	※
115	109	111	104	97	98	111	※	※	6 35	78	15 00	146	※	※
121	102	100	98	83	86	110	※	※	7 25	84	15 40	144	22 25	83
105	87	75	65	60	55	103	2 25	121	7 55	90	14 30	133	23 15	53
108	88	75	55	45	43	100	※	※	※	※	16 00	135	※	※
117	87	72	54	35	25	100	6 55	130	0 00	41	16 50	144	10 45	101
145	153	128	95	65	45	110	7 40	147	0 10	15	18 40	155	12 50	101
170	154	120	83	55	35	108	9 45	172	1 55	8	18 20	173	12 00	109
156	165	144	109	57	29	122	7 00	192	1 50	13	19 00	165	13 00	106
167	168	170	140	91	57	110	9 20	173	2 20	-13	19 45	175	13 30	103
163	164	167	170	135	86	111	10 25	177	3 25	-13	20 35	175	14 10	108
142	146	153	157	155	120	105	11 15	163	3 50	- 7	21 35	163	15 00	99
135	133	138	141	150	148	106	9 10	166	4 40	10	22 20	155	16 00	97
134	137	134	122	128	137	108	10 55	159	5 30	36	23 10	140	17 00	108
110	114	112	107	112	115	109	※	※	5 50	58	12 15	153	※	※
111	98	98	93	83	92	109	※	※	6 20	86	13 40	142	21 50	82
112	104	95	85	81	77	113	※	※	※	※	14 35	142	22 50	75
102	87	77	63	54	50	108	11 55	137	※	※	※	※	23 05	50
120	96	81	68	63	64	106	※	※	※	※	12 55	143	※	※
154	137	113	85	85	73	125	※	※	0 20	55	14 00	162	※	※
133	125	103	76	63	50	117	8 35	155	0 55	61	※	※	※	※
158	165	135	93	75	53	121	8 55	166	1 20	38	18 50	168	12 20	120
146	151	135	100	70	50	113	9 10	155	2 30	34	19 20	152	13 00	108
146	151	149	119	80	57	108	9 25	157	1 50	22	19 45	153	13 30	105
136	131	122	107	92	79	110								

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

The zero point is the average ebb surface of the syzygy in these ten years, and is 45 cm. above the O. P. point and 60 cm. below the mean sea-level in the Bay of Tokyo.

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層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す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候を調査するに最低氣温の氷點以下に下りたる初日は平年より一日早く初雪も亦二日の早現なりしも平均氣温は稍々高く降水量少なく西の季節風も大したることなく概して平穩の裡に經過せり更に氣象要素につき其概要を記すれば

氣壓の月平均は七百六十二粍四五にして平年に比すれば二粍七五低く月中の最高は七日八時に於ける七百七十三粍九を高極とし絶對最高より四粍九低く最低は二十八日十九時の七百五十二粍一を低極とし絶對最低より八粍高かりし

氣温の月平均は六度七九を示し平年より零度二二高く月中の最高は九日十四時の十五度六にして同月の最高極累年平均に比すれば一度五低く最低は二十七日七時の氷點以下一度一にして同月の最低極累年平均に比すれば零度八高し而して最低氣温の零下に下りたる初日は十四日にして平年より一日早きも其日數は四日にして平年より二日少なかりき

濕度の月平均は七十三%六にして平年に比すれば一%五多く月中に於て最も乾燥したるは二十二日十三時の四十三%にして絶對最少二十一%に比すれば倍以上となれり

風の月平均速度は毎秒二米六九にして平年に比すれば零米三六弱く月中の最大速度は二十六日十五時に於ける北西の十米四にして强風以上の日數は二日なりき又風向は西風最多を占め北風之れに亞ぎ南偏風は最も少なかりき之れを平年に比すれば北東風は著しく少なく平年の三分の一に達せざりしも西及北風は多かりき

降水日數は十二日にして平年より三日多かりしも其水量は三十一粍九にして平年より十七粍三の寡量を示し一日中の最多量は三十日の九粍九、一時間中の最多量は同日十八時より十九時の間に於ける四粍五なり

日照時數の合計は百四十六時九五にして平年に比すれば四時四五少なく晝間可照時に對する百分率は四十八に相當し平均一日中に約四時間七の日照を受けたる割合となり一日中に於て日照時數の最も長かりしは三日の八時七、不照日數は三日にして平年に等しかりき

雲量の月平均は五、五にして平年より〇、六多く快晴日數は平年五日なりしも本年は僅かに二日に過ぎず曇天日數は五日にして平年に等しかりき

蒸發量の合計は六十六粍一を量り平年より九粍四多く一日中に於ける最多量は二十一日の四粍にして絶對最多量より二粍五少なし

最低地温の月平均は氷點以下零度〇九にして平年に比すれば一度二五高く月中の最低は二十七日朝の氷點以下四度一にして絶對最低より七度二高く氷點以下に下りたる日數は十六日にして平年より五日少なし

地面温度の月平均は六度九八にして平年に略ほ等しく月中の最高は五日及九日の各十二時に於ける十八度六を高極とし最低は二十七日六時に於ける零下零度三を低極とせり

地中温度の月平均は深さ十糎にありては六度七一同二十糎は七度二六同三十糎は七度九三同五十糎は九度〇四同一米は十一度六六同二米は十五度五五同三米は十七度三八同五米は十八度一一同七米は十七度三にして之れを平年に比すれば十糎より三米までは低かりしも五米及七米は高かりし

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.
勝山	Katuyama	大阪市東成區勝山通	府立大阪測候所	135° 32′	34° 39′
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	尾崎警察署	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 大正區中口町	難波島水上巡査派出所	135° 29′	34° 39′
安治川	Ajikawa	同 此花區北安治川通	安治川水上警察署	135° 28′	34° 41′
築港	Tikkō	同 港區一條通	府立大阪測候所築港派出所	135° 26′	34° 39′
築港	Tikkō	同 港區北海岸通	大阪港水上警察署	135° 26′	34° 39′
傳法	Denpō	同 西淀川區傳法町	傳法町水上巡査派出所	135° 27′	34° 41′
東郷	Tōgō	豐能郡東郷村	豐能郡東郷村役場	135° 29′	34° 57′

昭和九年三月十日印刷
同　年三月十五日發行

發行所　大阪市東成區勝山通九丁目
府立大阪測候所
電話天王寺 円二九 八九一番 六〇四 地遠計宅

大阪市港區一條通二丁目
府立大阪測候所築港派出所
電話西八九番

印刷所　大阪市北區天江町一丁目十一番地
大石堂活版部
大石西豐藏
電話土佐堀 二九五 三八七番